참가기업 기술/제품 정보

Information on ENVEX2025 Exhibitors' Products and Technologies

ENVEX

ENVIRONMENTAL EXHIBITION

제46회 국제환경산업기술 & 그린에너지전

The 46th International Exhibition on Environmental Technology & Green Energy

2025. 6. 11. 수 - 6. 13. 금 서울 COEX A홀

|주최| 한국환경보전원 | 한국수자원공사 | 한국환경공단 | 한국환경산업기술원 | 수도권매립지관리공사

|주관| 한국환경보전원

|후원| 환경부 | 국토교통부 | 중소벤처기업부 | 특허청 | 서울특별시 | 대한상공회의소 | kotra | KBIZ중소기업중앙회 | (사)한국포장재재활용사업공제조합 | 한국순환자원유통지원센터 | UNIDO ITPO Korea | 한국동서발전㈜ | MACHINE 한국기계공업협동조합연합회 | 경기인천기계공업협동조합 | 한국자동차환경협회 | 한국환경기술인협회 | (사)한국음식물감량기협회 | 한국음식물처리기협동조합

블루윈
SLUDGE TREATMENT PROFESSIONAL

수출 5,000만불 계약완료

미국과 유럽 공공하수처리장으로부터 먼저 검증 받은 슬러지 처리 보증기업

BLUEWIN
Move World by Green Advanced Technology

슬러지 처리 전문기업

CO2 +70% 감축

"슬러지처리는 슬러지를 가장 잘 아는 기업에게, SLUDGE IS OUR BUSINESS"

(주)블루윈은 35년간 세계 60여개국 슬러지 처리현장에서 쌓은 Know-How로 슬러지 성상을 정확하게 진단하여 드립니다
최적의 공정설계를 통해 낮은 OPEX, CAPEX로 ROI를 빠르게 도출해 드립니다
2차 오염이 없는 쾌적한 환경속에서 처리하기 힘든 유기성 슬러지를 함수율 10%, CO_2 70%이상 감축할 수 있는
혁신적인 기술공정을 만나 보십시오

1%ss에서 90%ds까지 1시간 이내 달성할 수 있는 혁신적 기술 공정

❶ 10%wt (90%ds) 보증
(대부분의 WWTP 유기성 슬러지)
❷ 0.35kWh/물 1리터 (최저 에너지 소비)
❸ 이산화탄소 감소+70%, 열량 칼로리 보존
❹ 4가지 無 : 대장균 無, 미세 먼지 無
2차 오염無, 無 첨가물
❺ 24개월 이내 투자 회수
❻ 낮은 운영 비용 (OPEX)
❼ 낮은 설비 투자 비용 (CAPEX)

Tel. +82.70.7868.8920 / Fax. +82.2.912.4438 / Mail. bluewin@bluewin.co.kr / www.bluewin.co.kr
서울시 성북구 정릉로 157번지 백산-블루윈 빌딩
Bluewin-Baeksan Bldg., #157 Street Jeongneung-ro, Seongbuk-gu, Seoul 02708, South Korea

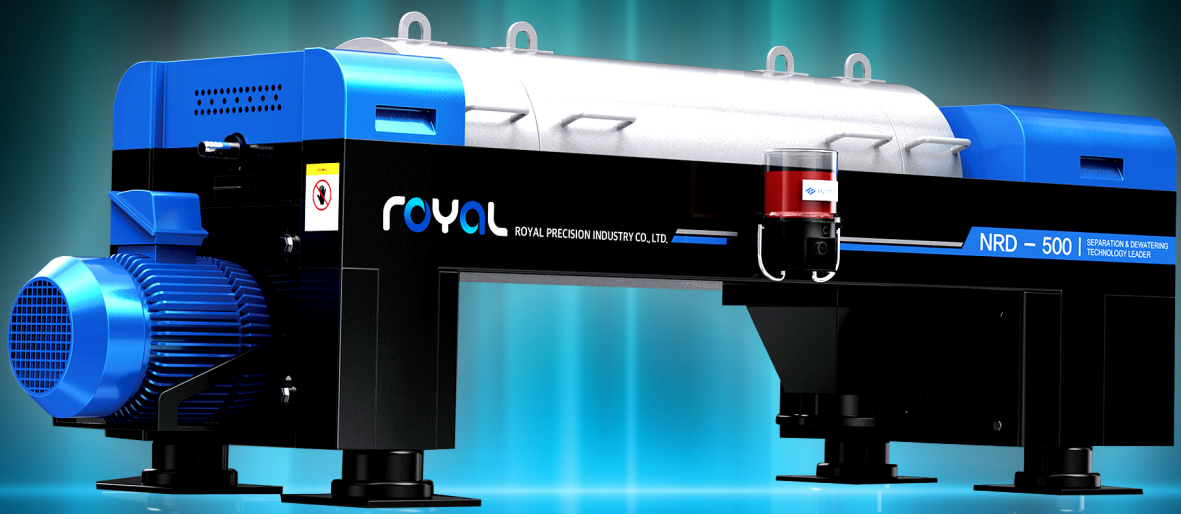
royal
|주| 로얄정공

ROYAL PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

"SLUDGE DEWATERING IS OUR BUSINESS"

[FROM KOREA TO THE WORLD]

- *+3000 Dewatering system Operating at +1000 sites*
- *30years Accumulated know-how*
- *Top Rank References in Korea*
- *70% Domestic market occupies*
- *High Quality, Low Price, On-time Delivery*



royal
|주| 로얄정공

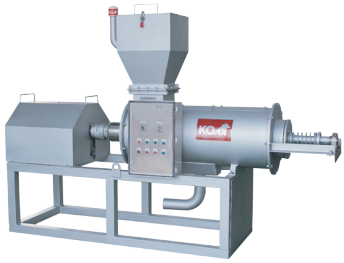
주소: 대구광역시 달서구 성서공단로 25길 6(갈산동)
TEL: 053-583-8651 FAX: 053-583-8655
E-mail: royal@korearoyal.com
WEB: http://www.korearoyal.com

★★★★★★ 6개국 수출

미국 · 일본 · 베트남 · 말레이시아 · 캄보디아 · 미얀마

분뇨처리 국제와 상의 하십시오!

대용량 드럼압축식



전천후 압축식

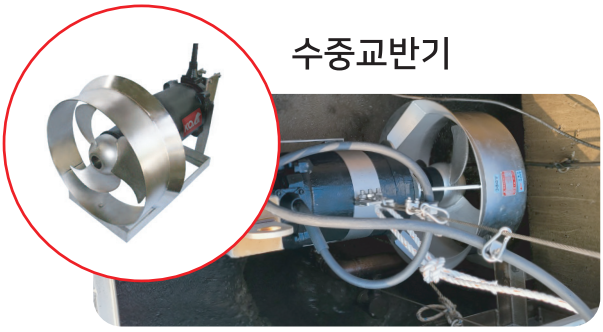
쾌속 고속발효기

초강력 외부폭기

막힘없는 산기관

고효율 수중폭기

수중교반기



다단 냄새제거기

국제환경기술

본사 (46736) 부산광역시 강서구 낙동남로622번길 78-2 (녹산동 172-27번지)

연구소 (48508) 부산광역시 남구 수영로 312, 717호 (21센츄리시티오피스텔)

EMAIL ketco@daum.net, ketco21@gmail.com FAX 051) 973-0553

본사 051) 305-8886, 4343

www.ketco.kr

www.komseparator.com

beta/ X

새로운 세대의 다이아프램 정량펌프

- **simply easy**
  손끝 하나로 쉬운 유량 설정
  가시성이 뛰어난 직관적인 디스플레이
  간단한 유지관리 및 설치

- **simply reliable**
  10ml/h 부터 50l/h 까지 폭넓은 유량범위
  고 에너지효율로 친환경적인 디자인

- **simply connected**
  블루투스 및 근거리통신(NFC)을 이용한 비접촉설정

프로미넌트코리아㈜ 본사/공장: 경기도 용인시 기흥구 탑실로 58번길 6-19(공세동)
TEL: 031-895-2000 www.prominent.co.kr info-kr@prominent.com

플라즈마텍

A Global Leader of Green
Environment & Energy

Plasma Technology

경기도 평택시 진위면 마산6로 71
T. 031)657-1382 | **F.** 031)657-1399

대형 WET-EP 시스템

- 반도체 공정에서 발생한 미세먼지(백연)을 코로나 방식의 습식 전기집진기술로 완벽히 처리
- 2차 대기 오염물도 효과적으로 처리
- 200 CMM~1,200 CMM 다양한 모델 납품
- 전체공정을 통합 처리하는 옥상설비 모델
- NOx/SOx 산화물 처리 응용 기술로 확대
- 삼성전자 효율·안전 기준 충족
- 핵심 전원장치의 CE 인증 확보
- 첨단 엔지니어링 설계 기술 적용

중형 WET-EP 시스템

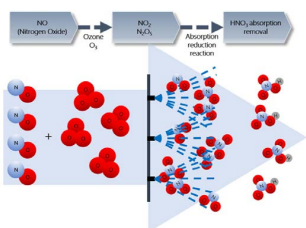
- 반도체 공정 직후 고농도 미세먼지를 효과적으로 처리
- 5 CMM~200 CMM 다양한 모델 납품
- 다양한 공간에 설치, 적용 가능
- 반도체 제조공장(FAB) 내부용 모델

플라즈마 스크러버

- 반도체 제조 공정에서 발생하는 처리 곤란한 유독성 F 함유 gas를 고효율로 처리할 수 있는 설비 (1차 스크러버 또는 P.O.U(Point of Unit))
- 고온 Plasma 발생기(torch) 및 시스템 기술 보유
- 소형부터 대형(100 LPM ~ 600 LPM)급 처리기술 보유

ZeNoX™

- De-NOx 기술을 최적화한 ZeNoX™ 시스템 개발
- 최적의 산화 · 환원 반응 공정 적용 기술 개발
- 배기가스 중 질소산화물(NOx) 및 미세 파우더 등 유해물질 동시 제거 가능



악취문제의 근본적인 해결!

악취 90% 이상 제거

암모니아
트리메틸아민
황화수소
메틸머캡탄

* 위 시험결과는 ODOR-KILL 제품에 대한 공인기관(KCL) 탈취시험규격 EL608에 근거한 시험결과임 (암모니아 99.0%, 트리메틸아민 99.3%, 황화수소 99.8%, 메틸머캡탄 98.8%).

복합취 강화제품
ODOR-KILL

염기성취 강화제품
ODOR-KILL BIO

산성취 강화제품
ODOR-KILL M

활성미생물 제품
LAMO

선진 B&T

자연, 환경, 인류와 함께 하는

본사 : 부산광역시 사상구 강변대로 456번길 15-5
Tel.(051)611-5591/Fax.(051)611-5592
홈페이지 : www.친환경탈취제.com

지역대리점

- 서 울 : 선진에코바이오(010-8585-0170)
- 경 기 : 선진상사(031-453-2001)
- 충 북 : 플러스종합상사(043-225-0040)
- 전 북 : T&C티엔씨(063-213-3551)
- 대구, 경북 : 삼양환경산업(주)(054-336-6834)
- 제 주 : (주)평강바이오(064-727-1122)
- 강 원 : (주)라바코(031-718-6151)
- 충 남 : 동물낙원(010-8825-0006)
- 광 주 : 서린B&T(061-382-0831)
- 전 남 : 호암사이언스(062-652-9277)
- 경 남 : (주)대림ENG(055-241-9191)

South China's Leading Trade Fair for Environmental Technology Solutions

IE expo Guangzhou 2025

September 17-19, 2025

China Import and Export Fair Complex (Area B)

gz.ie-expo.com

IE expo 中国环博会 · Guangzhou 广州

Asia's Leading Trade Fair for Environmental Technology Solutions

IE expo China 2026

April 13-15, 2026

Shanghai New International Expo Centre

Contact
ieexpo@mm-zm.com
+86 (021) 2352 1038

ie-expo.com

IE expo 中国环博会 · CHINA
Presented by IFAT

환경부 KEITI 한국환경산업기술원

순환경제 규제샌드박스

순환경제 비즈니스가 규제를 넘어 혁신으로 나아갈 수 있도록 돕습니다.

규제샌드박스란?

새롭게 개발된 신기술과 서비스에 대해 일정 조건
(기간,장소,규모)하에서 현행규제를 면제하거나 유예하여
시장 출시와 시험 검증이 가능하도록 특례를 부여하는 제도

순환경제 주요 분야

① 폐기물 저감 ② 폐자원 에너지화
③ 재활용·재사용 ④ 탈플라스틱
⑤ 기타 순환경제 기술·서비스

법률검토 및 컨설팅 지원

- 규제애로 등 규제샌드박스 관련 법률상담
- 사업구조 및 사업모델 구체화 등 컨설팅 지원

실증사업비 및 책임보험료 지원

- 규제특례 승인기업 대상 실증비용 지원 (최대 1.2억원 한도)
- 규제특례 및 임시허가 기업대상 책임보험료 지원
  (최대 2천만원, 총 보험료의 50%한도)

온라인 상담 : https://ecosq.or.kr/sandbox

전화 상담 : 02-2284-1790, 1791, 1792(한국환경산업기술원)

GLOBAL GREEN HUB KOREA 2025

GGHK

2025 글로벌 그린 허브 코리아

2025.6.11.(수)-13.(금)

코엑스 아셈볼룸

주최 환경부 산업통상자원부

주관 KEITI 한국환경산업기술원 kotra 대한무역투자진흥공사

※기업명을 클릭하시면 해당 페이지로 넘어갑니다.

INDEX

ENVEX2025 개요 ····· 12

[참가기업]

주식회사 가스테크 ····· 36
강동바이오주식회사 ····· 37
고등기술연구원 ····· 38
주식회사 고려기술 ····· 39
공간테크 ····· 40
광주광역시 관광공사 ····· 41
국립공주대학교 산학협력단 ····· 42
국립생물자원관 ····· 43
(재)국제도시물정보과학연구원 ····· 44
(주)국제환경기술 ····· 45
그린웨이브(주) ····· 46
(주)그린텍 ····· 47
기산수기 ····· 48
기술과환경주식회사 ····· 49
기후변화특성화대학원 ····· 50
주식회사 나노 ····· 51
유한회사 나노웨더 ····· 52
(주)내강산업 ····· 53
다대산업 ····· 54
(주)다호트로닉 ····· 55
(주)대명에스코 ····· 56
주식회사 대산전기통신 ····· 57
(주)대양이엔아이 ····· 58
대한센서 주식회사 ····· 59
(주)대한실업 ····· 60
더블유앤피코리아 ····· 61
(주)더블유티이 ····· 62
도원에이팩스 ····· 63
동문이엔티(주) ····· 64
동양수기산업주식회사 ····· 65
동양특수콘크리트(주) ····· 66
(주)동일씨앤이 ····· 67
(주)동일캔바스엔지니어링 ····· 68
주식회사 동해 ····· 69
둠둠주식회사 ····· 70
(주)듀어코리아 ····· 71
(주)디엑스지 ····· 72
(주)로얄정공 ····· 73
주식회사 리엔텍 ····· 74
모나스펌프(주) ····· 75
(주)무한기술 ····· 76
(주)문창 ····· 77
(주)미래이앤아이 ····· 78
바이오맥스 ····· 79
베니트엠 주식회사 ····· 80
벡스코 ····· 81
주식회사 블루랩스 ····· 82
블루센 주식회사 ····· 83
주식회사 블루윈 ····· 84
비더블유에프코리아 ····· 85
(주)비디텍 ····· 86
비엘프로세스(주) ····· 87
비욘드오션 ····· 88
(주)비케이인스트루먼트 ····· 89
(주)빅텍스 ····· 90
삼보과학(주) ····· 91
삼우티시에스 ····· 92
(주)삼진정밀 ····· 93
샘텍이엔씨 ····· 94
주식회사 생 ····· 95
서광이에스티 ····· 96
(주)서원오토메이션 ····· 97
선진B&T ····· 98
성진 ····· 99
(주)성진엠텍 ····· 100
성화에프티 ····· 101
(주)세라컴 ····· 102
세일분석기술 주식회사 ····· 103
(주)솔라리노 ····· 104
수도권매립지관리공사 ····· 105
주식회사 쉘피아 ····· 106
주식회사 스마트라인 ····· 107
(주)스완아나리티칼코리아 ····· 108
스타코 인스트루먼트 ····· 109
(주)시노펙스 ····· 110
주식회사 시마즈 사이언티픽 코리아 ····· 111
(주)신정기공 ····· 112
싸이언 ····· 113
썬시스템즈(주) ····· 114
주식회사 씨노텍 ····· 115
씨제이케이 ····· 116
(주)씨코펌프테크 ····· 117
(주)씨티에이 ····· 118
씨티피코리아(주) ····· 119
아르젠코리아 유한회사 ····· 120
아사히코리아 주식회사 ····· 121
주식회사 아스페 ····· 122
아이지엘 ····· 123
아인텍(주) ····· 124
주식회사 아쿠아웍스 ····· 125
주식회사 알에스코리아 ····· 126
(주)알토스 ····· 127
(주)앤에스 ····· 128
앵스트롬스(주) ····· 129
어날리틱예나코리아(유) ····· 130

※기업명을 클릭하시면 해당 페이지로 넘어갑니다.

INDEX

주식회사 에너토크 ····· 131
에스씨티주식회사 ····· 132
에스테코 주식회사 ····· 133
에싸 ····· 134
에쓰엠팹 주식회사 ····· 135
에어레인 ····· 136
에이비비 코리아 ····· 137
(주)에이알케이 ····· 138
에이에프티(주) ····· 139
(주)에이치알테크 ····· 140
에이티이(주) ····· 141
(주)에이피엠엔지니어링 ····· 142
에코센스 ····· 143
(주)에코셋 ····· 144
에코시스텍(주) ····· 145
에코피스(주) ····· 146
(주)엔바이온 ····· 147
엠디케이 ····· 148
(주)엠디코리아 ····· 149
(주)엠씨마스터스 ····· 150
엠에이티플러스(주) ····· 151
(주)영신에프앤씨 ····· 152
영인에스티(주) ····· 153
영진아이엔디(주) ····· 154
오코텍코리아 ····· 155
주식회사 오토바이오그래피 ····· 156
와이앤제이ENG ····· 157
(주)와이즈맥스 ····· 158
와트로퍼 유한회사 ····· 159
(주)우리기술 ····· 160
(주)우리환경기술 ····· 161
(주)우석이엔씨 ····· 162
(주)워터제네시스 ····· 163
월드워터 ····· 164
주식회사 월드탑코리아 ····· 165
유림필터주식회사 ····· 166
(주)유성엔지니어링 ····· 167
(주)유솔 ····· 168
주식회사 유앤유 ····· 169
유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소 ····· 170
(주)이공교역 ····· 171
이노메디텍 ····· 172
이노엔(주) ····· 173
이앤켐솔루션 ····· 174
(주)이오렉스 ····· 175
(주)이플로우 ····· 176
(주)이피아이티 ····· 177
(주)이화에코시스템 ····· 178
(주)인우코퍼레이션 ····· 179
잎스 주식회사 ····· 180
(주)정안기술 ····· 181
(주)정우카프링 ····· 182
(주)제이텍워터 ····· 183
주식회사 젬마 ····· 184
중앙녹색환경지원센터 ····· 185
주식회사 지스코 ····· 186
지에이치티 코리아(주) ····· 187
주식회사 지엔이노베이션 ····· 188
(주)지엘플러스 ····· 189
지오소나(주) ····· 190
(주)지오시스템리서치 ····· 191
(주)천보엔지니어링 ····· 192
천세산업(주) ····· 193
캠비코리아 ····· 194
컨트롤유니온코리아 ····· 195
케이디엠기술(주) ····· 196
케이랩 ····· 197
(주)케이에이디 ····· 198
(주)케이엔알 ····· 199
KNJ엔지니어링(주) ····· 200
케이팩코리아(주) ····· 201
(주)켄비텍 ····· 202
코리아엔텍(주) ····· 203
(주)코리아탑텍 ····· 204
크렌비스 ····· 205
큰나라찬 사회적협동조합 ····· 206
주식회사 키마 ····· 207
(주)타셋 ····· 208
탄소자원화 플랫폼 화합물 연구단 (한국화학연구원) ····· 209
태인산업 ····· 210
테스토코리아(유) ····· 211
테크리움 주식회사 ····· 212
(주)테크원씨엔에스 ····· 213
(주)티에스테크솔루션 ····· 214
(주)티이씨 ····· 215
(주)티지와이 ····· 216
주식회사 파이퀀트 ····· 217
주식회사 파인텍 ····· 218
(주)퍼팩트 ····· 219
(주)펌프케어 ····· 220
폐자원에너지화 전문인력 양성사업 ····· 221
- 서울시립대, 대구대, 제주대 / 충남대, 공주대, 한밭대 ···· 223
- 충북대, 전북대 / 포항공대, 부경대 ····· 224
- 한림대, 건국대 / 경기대 / 연세대 ····· 225
포겔상코리아 ····· 226
주식회사 퓨리움 ····· 227
프로미넌트코리아 (주) ····· 228
프로엔지니어링 ····· 229

※기업명을 클릭하시면 해당 페이지로 넘어갑니다.

INDEX

(주)플라즈마텍 ····· 230
(주)플루엔 ····· 231
하나루프 ····· 232
하나산업 ····· 233
주식회사 하나엔비로 ····· 234
한국건설기술연구원 하천실험센터 ····· 235
(재)한국건설생활환경시험연구원 ····· 236
한국그린자원(주) ····· 237
한국기계공업협동조합연합회 ····· 238
한국농어촌공사 농어촌연구원 ····· 239
(주)한국멤코 ····· 240
(주)한국산업기기 ····· 241
한국산업단지공단 ····· 242
한국상하수도협회 ····· 243
한국수자원공사 ····· 244
한국수자원공사 인재개발원 ····· 245
한국순환자원유통지원센터 ····· 246
한국스크류펌프 ····· 247
(주)한국아쿠오시스 ····· 248
한국에너지기술연구원 ····· 249
한국에스지에스(주) ····· 250
한국에어로(주) ····· 251
(사)한국포장재재활용사업공제조합 ····· 252
(재)한국화학융합시험연구원 ····· 253
한국환경공단 ····· 254
한국환경공단 (K-eco연구원 연구개발부) ····· 255
한국환경공단 국가물산업클러스터사업단 ····· 256
한국환경기기시험원(주) ····· 257
(사)한국환경기술인협회 ····· 258
한국환경기술컨설팅 ····· 259
한국환경산업기술원 ····· 260
한국환경산업기술원 순환경제 규제샌드박스 ····· 261
한소주식회사 ····· 262
해줌 ····· 263
호리바코리아(주) ····· 264
(주)홍우엔지니어링 ····· 265
화우나노텍(주) ····· 266
(주)화인 ····· 267
화학물질 안전관리 특성화대학원 사업 ····· 268
환경타임즈 ····· 269
효림이엔아이주식회사 ····· 270
(주)휴마스 ····· 271
Anhui Yuanchen Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd ····· 272
BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD ····· 273
Besin Environmental Protection Technology (Taizhou) Co.,Ltd ····· 274
BLUE GIANT TECHNOLOGY PTE.LTD. ····· 275
DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO., LTD. ····· 276
Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd ····· 277
Hoshine Silicon Industry Co., Ltd. ····· 278
IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd. ····· 279
Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd. ····· 280
Nanjing TICA Energy Technology Co., Ltd. ····· 281
SANYO TRADING CO., LTD. ····· 282
SHANDONG PRINCE IMPORT AND EXPORT CO.,LTD. ····· 283
Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd ····· 284
Shanxi Carbon-Chem Industry Co., Ltd ····· 285
Suzhou Meeko Environmental Technology Co.,Ltd. ····· 286
SVL Electro-Mech.(HEBEI) Co., Ltd. ····· 287
TAIZHOU DONGCHUN MOTOR CO., LTD. ····· 288
ZHANGQIU CITY LONGXIN CORUNDUM PRODUCTS CO., LTD ····· 289
Zhejiang Kehan Environmental Protection Technology CO.,LTD ····· 290
Zhejiang Lohand Environment Technology Co., Ltd. ···· 291

※Click the name of the exhibitor then you can see the detailed information of each exhibitor.

INDEX

OVERVIEW OF ENVEX2025 ····· 13

[Participants]

ABB ····· 137
Advanced Filter Technology Co.,Ltd ····· 139
AERZEN KOREA LTD. ····· 120
A-INTEC CO., LTD. ····· 124
AIRRANE ····· 136
ALTOSS ····· 127
Analytik Jena Korea ····· 130
ANGSTROMS CO. LTD ····· 129
Anhui Yuanchen Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd ····· 272
APM ENGINEERING CO.,LTD. ····· 142
Aquaworks Inc. ····· 125
ARK Co., Ltd ····· 138
ASAHI KOREA ····· 121
ASPE Inc. ····· 122
ATE Corporation ····· 141
AUCOTEC KOREA ····· 155
Autobiography Co., Ltd. ····· 156
BDTEC ····· 86
BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD ····· 273
Benit M Co., Ltd. ····· 80
Besin Environmental Protection Technology (Taizhou) Co.,Ltd ····· 274
BEXCO ····· 81
BEYONDOCEAN KOREA ····· 88
Biomax ····· 79
BK Instruments Inc. ····· 89
BL Process Co.,Ltd. ····· 87
BLUE GIANT TECHNOLOGY PTE.LTD. ····· 275
BLUELABS, Inc. ····· 82
BLUESEN ····· 83
BLUEWIN CO., LTD. ····· 84
BWF KOREA CO, LTD. ····· 85
C T A ····· 118
CAMBI KOREA ····· 194
Carbon Upcycling Project for Platform Chemicals (CUPC) ····· 209
central green environmental center ····· 185
CERACOMB ····· 102
CHEONBO ENGINEERING CO.,LTD ····· 192
Cheonsei Ind. Co., Ltd. ····· 193
CJK ····· 116
CONTROLUNION KOREA ····· 195
COREA TECHNOLOGY CO., LTD. ····· 39
CRENVIS ····· 205
CTP KOREA CO., LTD. ····· 119
DADAE INDUSTRY ····· 54
DAEHAN Corporation ····· 60
Daehan Sensor Co., Ltd. ····· 59
DAEMYUNG ESCO Co.,Ltd ····· 56
DAESAN ····· 57
DAEYANG E&I Co., Ltd. ····· 58
Daho Tronic Ltd. ····· 55
DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO., LTD. ····· 276
Dong Hae Co., Ltd. ····· 69
DONG IL CANVAS ENGINEERING CO.,LTD ····· 68
DONG MOON ENT CO.,LTD ····· 64
DONG-ILCNE Co. Ltd. ····· 67
DONGYANG SPECIAL CONCRETE CO.,LTD ····· 66
Dongyang Water Technologies Co., Ltd. ····· 65
DOWON APEX CORPORATION ····· 63
DUMMDUMM Inc. ····· 70
Durr Korea Inc ····· 71
DXG Ltd. ····· 72
E&Chem Solution ····· 174
EAPS ····· 180
ECOPEACE Co., Ltd ····· 146
ecosense ····· 143
Ecoset Co.,LTD. ····· 144
Ecosystech ····· 145
Eflow Co.,LTD ····· 176
enbion Inc. ····· 147
enertork ····· 131
ENVTIMES ····· 269
EPiT Co., Ltd ····· 177
ESSA ····· 134
ESTECO Co.,Ltd. ····· 133
EWHA ECO SYSTEM CO.,LTD. ····· 178
Fawoo Nanotech Co., Ltd. ····· 266
FINE INC. ····· 267
FINETECH ····· 218
FLUEN Co., Ltd. ····· 231
GANG DONG BIO CO.,LTD ····· 37
GASTECKO CO., LTD. ····· 36
Geesco Co., Ltd. ····· 186
Gemma Co., Ltd. ····· 184
GEOSONAR Co.,Ltd. ····· 190
GeoSystem Research Corporation ····· 191
GHT KOREA ····· 187
GL PLUS Co., Ltd ····· 189
Global Network Innovation ····· 188
Gonggantech ····· 40
Graduate School of Chemical Safety Management ····· 268
Graduate School specialized in Climate Change ····· 50
GREEN TECH ····· 47

※Click the name of the exhibitor then you can see the detailed information of each exhibitor.

INDEX

GREENWAVE ····· 46
Gwangju Tourism Organization ····· 41
HAEZOOM ····· 263
HANA ENVIRO Co.,Ltd. ····· 234
HANA industry ····· 233
HanaLoop Corp. ····· 232
HANGUK AIRRO CO.,LTD. ····· 251
HANKOOK SCREW PUMP CORP. ····· 247
Hanso, Inc. ····· 262
Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd ····· 277
Hong Woo Engineering ····· 265
HORIBA KOREA, Ltd. ····· 264
Hoshine Silicon Industry Co., Ltd. ····· 278
HR Tech Co., Ltd ····· 140
Humas Co.,Ltd ····· 271
HYORIM E&I ····· 270
IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd. ····· 279
IGL ····· 123
INNOEN Inc. ····· 173
innomeditech ····· 172
Institute for Advanced Engineering ····· 38
International Center for Urban Water Hydroinformatics Research & Innovation ····· 44
INWOO CORPORATION ····· 179
IOREX Co., Ltd. ····· 175
JEONG WOO COUPLING CO., LTD. ····· 182
Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd. ····· 280
JTech Water Co.,Ltd. ····· 183
Jungantechnology ····· 181
K LAB ····· 197
K-AD Inc. ····· 198
KDM TECHNOLOGY CO., LTD. ····· 196
K-eco ····· 254
K-eco ····· 255
KEITI ····· 260
KEITI ····· 261
Kenvitech Inc. ····· 202
KETCO (KUKJAE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY) ····· 45
KINSCO Technology.co,. ····· 241
KISAN MACHINERY ····· 48
KNARACHAN SOCIAL COOPERATIVE ····· 206
KNJ Engineering, Inc. ····· 200
KNR ····· 199
Kongju National University ····· 42
Korea AQUOSYS Co. ····· 248
Korea Conformity Laboratories ····· 236
KOREA ENVIROMENTAL ENGINEERS ASSOCIATION ····· 258
Korea Environmental Measurements Testing Institue ····· 257
Korea Environmental Technology Consulting ····· 259
Korea Federation of Machinery Industry Cooperatives ····· 238
Korea Green Resource co,. ltd ····· 237
KOREA INDUSTRIAL COMPLEX CORPORATION (KICOX) ····· 242
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology ····· 235
Korea Institute of Energy Research ····· 249
Korea Packaging Recycling Cooperative ····· 252
Korea Resource Circulation Service Agency ····· 246
Korea Testing & Research Institute ····· 253
KOREA TOPTEC CO., LTD. ····· 204
KOREA WATER AND WASTEWATER WORKS ASSOCIATION ····· 243
Korea Water Cluster ····· 256
koreaentech ····· 203
K-pack Korea Co., Ltd. ····· 201
K-water ····· 244
K-water HRD Institute ····· 245
KYMA Co.,Ltd. ····· 207
M.A.T. Plus Co.,Ltd. ····· 151
MC MASTERS Co., Ltd. ····· 150
MDCOREA ····· 149
MDK ····· 148
MEMCOREA Co., Ltd. ····· 240
MIRAE E&I Co., Ltd. ····· 78
MONAS PUMP CO.,LTD. ····· 75
MOONCHANG ····· 77
MUHAN TECHNOLOGY CO., LTD. ····· 76
NaeKang Industry Inc. ····· 53
Nanjing TICA Energy Technology Co., Ltd. ····· 281
Nano C&W ····· 52
NANO Co., Ltd. ····· 51
National Institute of Biological Resources ····· 43
NS ····· 128
Perfect Co.,Ltd. ····· 219
PiQuant. Co., Ltd. ····· 217
PLASMATECH ····· 230
PROENGINEERING ····· 229
ProMinent Korea Co.,Ltd. ····· 228
pumpcare co.,Ltd ····· 220
PURIUM., Co. Ltd. ····· 227
RENTEC., Co Ltd ····· 74
RIGONG INTERNATIONAL INC. ····· 171
ROYAL PRECISION IND. CO., LTD. ····· 73
RSKOREA ····· 126
Rural Research Institute Korea Rural Community Corporation ····· 239
Sam Bo Scientific Co., Ltd. ····· 91

※Click the name of the exhibitor then you can see the detailed information of each exhibitor.

INDEX

Samjin Precision Co.,Ltd ····· 93
SAMTECH E&C ····· 94
SamwooTCS ····· 92
SANYO TRADING CO., LTD. ····· 282
SCIEN ····· 113
SCT Co., Ltd. ····· 132
SEEKO PUMPTEC INC. ····· 117
SEIL MEASUREMENT TECHNOLOGY CO.,LTD. ····· 103
SEOKWANG EST ····· 96
SEOWONCORPORATION ····· 97
SGS Korea ····· 250
SHANDONG PRINCE IMPORT AND EXPORT CO.,LTD. ····· 283
Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd ····· 284
Shanxi Carbon-Chem Industry Co., Ltd ····· 285
Shellpia Co.,Ltd ····· 106
Shimadzu Scientific Korea Corp. ····· 111
SHIN JUNG MACH. CO., LTD ····· 112
SINNOTECH CO., LTD. ····· 115
SLC ····· 105
SMARTLINE Co., Ltd. ····· 107
SMFAB CO.,LTD. ····· 135
Solarinno ····· 104
SSENG CO., LTD. ····· 95
STARKO Instruments ····· 109
SUNGHWA FT ····· 101
sungjin ····· 99
SUNGJIN M-TEC.CO.,LTD ····· 100
SUNJIN BIO&TECH ····· 98
Sunsystems Co.,Ltd. ····· 114
Suzhou Meeko Environmental Technology Co.,Ltd. ····· 286
SVL Electro-Mech.(HEBEI) Co., Ltd. ····· 287
SWAN Analytical Korea Co., Ltd. ····· 108
Synopex Inc. ····· 110
TAEIN INDUSTRY CO ····· 210
TAIZHOU DONGCHUN MOTOR CO., LTD. ····· 288
TASET INC ····· 208
TEC ····· 215
Technology & Environment Corp. ····· 49
Techone CNS ····· 213
TECRIUM Corporation ····· 212
Testo Korea Ltd. ····· 211
TGY ····· 216
TS TECH SOLUTION CORP ····· 214
UNIDO ITPO Korea ····· 170
UnU Inc. ····· 169
usol Co., Ltd ····· 168
Victex Co., Ltd. ····· 90
Vogelsang Korea ····· 226
W&P KOREA ····· 61
Waste-to-Energy Recycling Professionals Training Project ····· 221
Water Genesis Inc. ····· 163
WATROPUR Ltd. ····· 159
WISMAX Co., LTD ····· 158
WOORI ENVIRIONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD. ····· 161
WooRiGiSul Co., Ltd. ····· 160
Wooseok E&C Co., Ltd ····· 162
World Top Korea Co., Ltd ····· 165
WorldWater ····· 164
WTE Co.,Ltd. ····· 62
YNJ ENG ····· 157
YOUNGIN ST Co., Ltd. ····· 153
YOUNGJININD ····· 154
YoungShin Co., Ltd. ····· 152
YULIM FILTER CO., LTD ····· 166
YUSUNG ENGINEERING CO.,LTD. ····· 167
ZHANGQIU CITY LONGXIN CORUNDUM PRODUCTS CO., LTD ····· 289
Zhejiang Kehan Environmental Protection Technology CO.,LTD ····· 290
Zhejiang Lohand Environment Technology Co., Ltd. ····· 291

제46회 국제환경산업기술&그린에너지전(ENVEX2025)

■ **전시목적**

‣ **우수 녹색산업 기술·제품 교류의 장 구성 및 국내·외 판로개척 지원으로 녹색산업 발전에 기여**

■ **전시기간 : '25. 6. 11.(수) ~ 6. 13.(금), 3일간 / 10:00 ~ 18:00, 단 13일은 16:00까지**

■ **장　　소 : 코엑스 A홀, 온라인 전시회 동시개최**

■ **참가현황**

‣ **규　　모 :** 13개국 262개 기업(국내:188, 해외:74)

‣ **참 관 객 :** 약 45,000명 참관예상

‣ **성과목표 :** 약 4,400억원 이상의 상담추진 예상

■ **전시품목**

‣ **환경산업기술 :** 수처리(하·폐수처리, 정수처리 등), 멤브레인, 펌프 · 밸브, 대기오염방지(탈질·탈황, 촉매, 유해가스 처리), 폐기물 처리, 측정분석기(수질·대기, 센서 등), 탈취기, 환경관리 플랫폼 및 소프트웨어, 정책홍보 등

‣ **탄소중립 :** 탄소저감, 탄소포집, 탄소관리 플랫폼, 수소 분리·정제, 공기 압축기·송풍기, 자원순환, 바이오가스·매스 설비, 태양광, 에너지절감, 정책홍보 등

■ **ENVEX2025 주요특징**

‣ **국내·외 비즈니스 지원 강화**

- 해외발주처·바이어 약 80개사 초청 비즈매칭 현장 상담회인 GGHK 동시 개최, 개도국 공무원 초청 B2G 자문 상담회 확대로 녹색기업의 해외진출 지원
- 공공 내수 상담회, VC초청 투자상담회, 특허청 지식재산권 상담회 개최로 녹색기업 내수판로 지원 및 기업 애로해소

‣ **참가기업 연중 마케팅 활동 지원**

- 온라인 전시관 연중 운영으로 녹색기업 제품·기술 정보 제공, 잠재 거래 유도 등 홍보강화
- 온라인 매체(인스타, 유튜브 등) 활용한 벤처, 녹색인증, 환경신기술 인증기업 제품·기술 홍보콘텐츠 제작·배포 등 중소환경기업 마케팅 서비스 제공

OVERVIEW OF ENVEX2025
(The 46th International Exhibition on Environmental Technology & Green Energy)

■ Purpose
- ‣ Exhibit domestic and overseas remarkable environment technologies and products, and introduce to contribute on development of an environmental technology commercialization and environment industry, which will lead future growth power
- ‣ Perform as a bridge role for overseas and domestic market development of small and medium environment enterprises

■ Period : June 11(Wed) ~ 13(Fri), 2025 / 10:00 ~ 18:00 (10:00 ~ 16:00 on June 13)

■ Venue : Hall A, COEX(Online Exhibition will be held simultaneously)

■ Scale
- ‣ **Exhibitors :** 262 companies from 13 countries (Domestic:188, Overseas:74)
- ‣ **Visitors :** About 45,000
- ‣ **Target Outcome :** Business consultation expected to exceed USD 338 million

■ Exhibits
- ‣ **Environmental Industry Technologies**
  - – Water Treatment (Sewage & Waste Water Treatment, Livestock Manure Treatment, etc.), Membranes, Pumps and Valves, Air Pollution Control (Denitrification & Desulfurization, Catalysts, Hazardous Gas Treatment), Waste Treatment, Measurement and Analysis Equipment (Water & Air Quality, Sensors, etc.), Deodorizers, Platforms and Software for Environmental Management, and Government Policies & Projects, etc.
- ‣ **Carbon-Neutral Technologies**
  - – Carbon Reduction, Carbon Capture, Carbon Management Platforms, Hydrogen Separation & Purification, Air Compressors & Blowers, Resource Circulation, Facilities for Biogas and Biomass, Solar Energy, Energy Saving, and Government Policies & Projects, etc.

■ Key Features of ENVEX2025
- ‣ **Enhanced Support for Domestic and International Business Activities**
  - – Simultaneous hosting of GGHK(Global Green Hub Korea), an on-site business matchmaking event inviting approximately 80 overseas buyers and procurement agencies, along with an expanded B2G (Business-to-Government) consultation program for officials from developing countries, to support green companies' overseas market entry.
  - – Hosting public-sector domestic procurement consultations, VC-invited investment consultations, and intellectual property consultations in cooperation with the Korean Intellectual Property Office (KIPO), to support green companies' access to the domestic market and resolve business challenges.
- ‣ **Year-round marketing support for participating companies**
  - – Strengthening promotion through year-round operation of the online exhibition hall, providing green companies' product and technology information, and inducing potential business opportunities.
  - – Providing marketing services for small and medium environmental companies by creating and distributing promotional content showcasing products and technologies of venture, green certification, and new environmental technology certified companies through online media channels such as Instagram and YouTube.

분야별 출품물 현황

연번	구분	합계	수질	탄소중립	측정분석	대기	홍보 및 기타
계		262	115	56	48	30	13
1	한국	188	87	48	21	21	11
2	중국	28	13	4	4	6	1
3	독일	17	7	2	7	1	
4	미국	10	1		7	2	
5	일본	6	3	1	2		
6	스위스	3	1		2		
7	노르웨이	2		1	1		
8	이탈리아	2	1		1		
9	스웨덴	1			1		
10	영국	1			1		
11	오스트리아	1	1				
12	프랑스	1			1		
13	호주	1	1				
14	UN	1					1

※ 수질(44%), 탄소중립(21%), 측정분석(18%), 대기(12%), 홍보 및 기타(5%)

Number of Exhibitors and Exhibits

#	Country	Total	Water	Carbon Neutral	Measurement & Analysis	Air	PR and etc.
Total		262	115	56	48	30	13
1	South Korea	188	87	48	21	21	11
2	China	28	13	4	4	6	1
3	Germany	17	7	2	7	1	
4	U.S.	10	1		7	2	
5	Japan	6	3	1	2		
6	Switzerland	3	1		2		
7	Norway	2		1	1		
8	Italy	2	1		1		
9	Sweden	1			1		
10	UK	1			1		
11	Austria	1	1				
12	France	1			1		
13	Australia	1	1				
14	UN	1					1

※ Water(44%), Carbon Neutral(21%), Measurement & Analysis(18%), Air(12%), PR & etc.(5%)

국내·외 비즈니스 지원 프로그램

■ 해외 비즈니스 지원 프로그램

▸제19회 한 · 중 환경기업 기술협력 교류회

일시 / 장소	2025. 6. 11.(수), 13:00~16:00 / 컨퍼런스룸 317호
주최	중국 강소성 의흥환보과기공업원 관리위원회, KECI 한국환경보전원
규모	중국 의흥시 환경기업 6개사, 국내 환경기업 10개사
내용	국내 환경기업 기술 발표, 중국 환경기업과 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸개발도상국 환경 분야 진출 B2G 자문상담회

일자 / 장소	2025. 6. 11.(수) ~ 6. 13.(금) / 전시장 내 UNIDO 부스 E20
주최	UNIDO ITPO Korea, KECI 한국환경보전원
규모	국내 환경기업 10개사, 개발도상국 환경 관련 공무원 15명
내용	개발도상국 진출에 관심 있는 국내 환경기업 대상 투자 기회 및 진출 관련 정보제공

■ 국내 비즈니스 지원 프로그램

▸한국수자원공사 물산업 중소기업 구매상담회

일시 / 장소	2025. 6. 12.(목), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 318호
주최	K water 한국수자원공사, KECI 한국환경보전원
규모	한국수자원공사 구매담당자 약 10명 및 국내 환경기업 20개사
내용	한국수자원공사 구매담당자와 국내 환경기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸한국환경공단 환경산업 구매상담회

일시 / 장소	2025. 6. 12.(목), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 317, 318호
주최	한국환경공단, KECI 한국환경보전원
규모	한국환경공단 구매담당자 약 40명 및 국내 환경기업 50개사
내용	한국환경공단 구매담당자와 국내 환경기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸환경산업&탄소중립 공공 구매상담회

일시 / 장소	2025. 6. 13.(금), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 317호
주최	서울지방중소벤처기업청, KECI 한국환경보전원
규모	서울시 내 공공기관 구매담당자 28명 및 국내 환경기업 20개사
내용	서울시 내 공공기관 구매담당자와 국내 환경기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸서울물재생시설공단 물산업 구매상담회

일시 / 장소	2025. 6. 13.(금), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 318호
주최	서울물재생시설공단, KECI 한국환경보전원
규모	서울물재생시설공단 6명 및 국내 환경기업 15개사
내용	서울물재생시설공단 구매담당자와 국내 물기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸경기도 환경산업 공공 구매상담회

일시 / 장소	2025. 6. 13.(금), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 318호
주최	경기도 GYEONGGI-DO, 경기환경에너지진흥원 Gyeonggi Environmental Energy Agency, 한국환경보전원
규모	경기도 내 공공기관 구매담당자 33명 및 국내 환경기업 20개사
내용	경기도 내 공공기관 구매담당자와 국내 환경기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸환경산업&탄소중립 VC초청 투자상담회

일시 / 장소	2025. 6. 13.(금), 10:00~12:00 / 컨퍼런스룸 328호
주최 / 주관	(주)엔포유기술지주 N4U TECH HOLDINGS INC., 한국환경보전원
규모	유니온투자파트너스㈜ 등 투자자 6명 및 국내 환경기업 10개사
내용	환경분야 투자자와 국내 환경기업 사전매칭 및 1:1 현장 상담

▸특허청 중소환경기업 지식재산권 상담

일자 / 장소	2025. 6. 11.(수) ~ 6. 13.(금) / 전시장 내 상담부스 D24
주최 / 주관	특허청, 한국환경보전원
규모	특허청 환경기술심사팀 2명, 특허진흥정보센터 3명, 총 5인
내용	환경기업 특허출원, 지식재산권 분쟁 관련 상담

동시개최 행사

■ 2025 글로벌 그린허브 코리아(GGHK2025)

일자 / 장소	2025. 6. 11.(수)~6. 13.(금) / 아셈볼룸 등
주최 / 주관	환경부, 산업통상자원부, KEITI 한국환경산업기술원, kotra
규모	국내·외 280여 개사 • 해외 : 정부관계자·발주처·바이어 80개사 • 국내 : 환경·에너지기업 200여 개사
행사구성	포럼, 프로젝트 설명회 및 상담회, 산업시찰 등

일정		글로벌 그린허브 코리아		
		포럼&설명회	발주처&바이어 1:1 상담	
6.11.(수)	오전	그린 비전 포럼		
	오후	프로젝트 설명회		전시장 투어 및 바이어 수출 상담 (ENVEX 연계)
6.12.(목)	오전		발주처 프로젝트 상담	
	오후			
6.13.(금)	오전	우수 환경시설 산업시찰 (하남 유니온 파크 등)		

■ 2025년 통합환경관리 컨퍼런스

일시 / 장소	2025. 6. 11.(수), 10:00~17:10 / 컨퍼런스E룸, 오디토리움
주최	환경부
규모	통합허가제도 관계기관 및 관련 종사자 등 1,000여명
내용	통합환경관리제도 관련 발표 및 업종별 간담회 진행

세미나 및 포럼

■ 전체일정

일자	시간	세미나명	장소	주최·주관
6.11.(수) ~ 6.13.(금)	–	**ENVEX2025 참가기업 기술 발표회**	전시장 내 기술 발표장	한국환경보전원
6.11.(수)	09:30~17:00	**2025년 측정대행업 CEO교육 1기**	컨퍼런스룸 328호	환경부, 한국환경보전원, 한국환경공단
	13:00~16:30	**2025년 제2차 유해화학물질 안전관리 정책 및 기술·장비 설명회**	컨퍼런스룸 318호	환경보건뉴스, 싸이스트(주), (사)한국화학안전협회
	13:00~17:00	**화학 안전 기술 세미나**	컨퍼런스룸 308호	화학물질안전원
	13:30~16:00	**환경부 생물자원 연구기관 보유 기술 설명회**	컨퍼런스룸 300호	국립생물자원관, 국립낙동강생물자원관, 국립호남권생물자원관, 국립생태원
	14:00~16:00	**녹색환경지원센터 기업환경기술지원사업 성과공유회**	컨퍼런스룸 301호	중앙녹색환경지원센터
	13:30~17:00	**2025년도 환경R&D 기술이전 설명회 in ENVEX**	컨퍼런스룸 327호	환경부, 한국환경산업기술원
6.12.(목)	09:25~12:00	**Green Up을 위한 통합환경 솔루션**	컨퍼런스룸 301호	베올리아 코리아
	10:00~12:30	**해외 환경시장 투자 설명회**	컨퍼런스룸 300호	라트비아 개발투자청 한국사무소, 튀르키예 투자금융청 서울사무소, 주한이탈리아대사관, 이탈리아 무역공사 서울무역관, 주한아제르바이잔대사관, 한국환경보전원
	10:30~12:00	**민관협력 자연환경복원 ESG사업 설명회**	컨퍼런스룸 308호	한국환경보전원
	12:30~17:00	**제33회 환경정책설명회 및 최신기술 발표회**	컨퍼런스룸 318호	(사)한국환경기술인협회, 월간 환경기술인, 환경기술지원단
	13:00~17:30	**2025년도 환경정책세미나 및 ESG 전문인력 실무교육**	컨퍼런스룸 308호	한국환경보전원
	13:30~15:30	**지속가능한 미래를 위한 감량기 정책 개선 및 추진방향**	컨퍼런스룸 327호	(사)한국음식물감량기협회
	13:30~16:30	**제20회 수자원환경기술포럼** – AI시대 스마트 물 관리 기술 현황 및 발전 방안	컨퍼런스룸 317호	(사)한국환경정보연구센터(KERIC)
	14:00~16:00	**개도국 환경시장 진출전략 세미나**	컨퍼런스룸 300호	유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소, 한국환경보전원
	14:00~16:00	**미국공급망을 통한 미국연방(주정부) 공공조달 수출 및 글로벌 민간 수출 관련 사업 설명회**	컨퍼런스룸 301호	미국공급망
6.13.(금)	10:00~17:00	**환경부 「2025년 물기업 재직자 역량강화교육」** – 탄소중립 트렌드 이해	컨퍼런스룸 300호	K-water 인재개발원
	13:30~16:30	**제1회 기후테크 × AI 융합 기술 포럼**	컨퍼런스룸 308호	기후테크AI융합진흥원
	13:30~17:00	**제7회 한국실내공기포럼** – 「건강하고 쾌적한 삶!」을 위한 환경관리 제도 개선 방안	컨퍼런스룸 317호	(사)한국실내환경협회, (사)한국환경정보연구센터(KERIC)

Seminars and Forums

Date	Time	Title	Venue	Hosts&Organizers
June 11(Wed)~ 13(Fri)	-	ENVEX2025 Exhibitors' Technology Seminar	Technology Seminar Room, Hall A	KECI
June 11 (Wed)	09:30~17:00	Seminar for CEO of Measurement and Analysis business(the 1st)	Conference Room #328	Ministry of Environment, KECI, KECO
	13:00~16:30	The 2nd Presentation for Harmful Chemical Substance Safety Management Policy & Technology·Equipment	Conference Room #318	Environment Health News
	13:00~17:00	Seminar for Chemistry Safety Technology	Conference Room #308	National Institute of Chemical Safety
	13:30~16:00	Technology Seminar for Biological Resources Research Organizations affiliated with the Ministry of Environment	Conference Room #300	National Institute of Biological Resources, Nakdonggang National Institute of Biological Resources, Honam Nakdonggang National Institute of Biological Resources, National Institute of Ecology
	14:00~16:00	Green Environment Center Corporate Environmental Technology Support Program Sharing Forum	Conference Room #301	Central Green Environment Center
	13:30~17:00	2025 Environmental R&D Technology Transfer Presentation	Conference Room #327	Ministry of Environment, KEITI
June 12 (Thu)	09:25~12:00	Integrated Environmental Solutions for Green Up	Conference Room #301	Veolia Korea
	10:00~12:30	Seminar on Overseas Environmental Market Investment	Conference Room #300	Investment and Development Agency of Latvia, Presidency of the Republic of Türkiye, Investment & Finance Office, Embassy of Italy in the Republic of Korea, Italian Trade Agency, Azerbaijan Embassy, KECI
	10:30~12:00	Public-Private Partnership on ESG Projects for Natural Environment Restoration	Conference Room #308	KECI
	12:30~17:00	The 33rd Seminar of Environmental Policy and High Technology	Conference Room #318	Korea Environmental Engineers Association, Journal of Environmental Technology, ENTAS
	13:00~17:30	2025 Seminar on Environmental Policy and ESG Expert Capacity Building	Conference Room #308	KECI
	13:30~15:30	Improving Waste Reduction Policies and Implementation Strategies for a Sustainable Future	Conference Room #327	Korea Food waste Recycling Association
	13:30~16:30	The 20th Water Resource and Environmental Technology Forum - Smart Water Management in the Age of AI: Current Technologies and Future Directions	Conference Room #317	Korea Environment Research & Information Center
	14:00~16:00	Strategies for Entering Environmental Markets in Developing Countries	Conference Room #300	UNIDO ITPO Korea, KECI
	14:00~16:00	Seminar on Public and Private Sector Export Opportunities through the U.S. Supply Chain	Conference Room #301	America Supply Chain
June 13 (Fri)	10:00~17:00	〈2025 Capability Building Training for Employees in Water Industry〉 - Understanding Carbon-Neutrality Trends	Conference Room #300	K-water HRD Institute
	13:30~16:30	The 1st Climate Tech × AI Convergence Technology Forum	Conference Room #308	Climate Tech-AI Convergence Promotion Institute
	13:30~17:00	The 7th Indoor Air Forum - Improving Environmental Management Policies for a Healthier and More Pleasant Life	Conference Room #317	Korea Society for Indoor Environment, Korea Environment Research & Information Center

세미나 및 포럼

■ ENVEX2025 참가기업 기술 발표회

- **일자/장소 :** 2025. 6. 11.(수) ~ 6. 13.(금) / 전시장 내 기술 발표장
- **주최/주관 :** 한국환경보전원

일자	시간	발표내용	소속/발표자
6.11. (수)	13:30~13:50	대기오염 방지시설의 가스분석기 필요성 및 굴둑자동측정기기의 측정방식 선정	㈜디엑스지
	13:50~14:10	녹색기술 슬러지 처리 솔루션	㈜블루윈
	14:10~14:30	비발포 부유쓰레기 차단막 및 AIoT센싱 원격모니터링 시스템	비욘드오션
	14:30~14:50	섬유사 여과기를 적용한 3분정수공법	㈜생
	14:50~15:10	스크류형 블레이드를 이용한 구조물 일체형 조류발전장치	공간테크
	15:10~15:30	유해 이온/염분 제거를 위한 소형 담수기	㈜솔라리노
	15:30~15:50	리크 없는 밸브 – 처리효율 99%, 순환식 밸브 타입 RTO	한국환경기기시험원㈜
	15:50~16:10	저온 폐열을 활용한 담수화 순수 제조 멤브레인 장치	베니트엠㈜
	16:10~16:30	SOLAR POWERED COOLING FILM – “We make the sun cool”	Sanyo Trading CO., LTD.
	16:30~16:50	듀어코리아의 지속가능한 환경에너지 기술	듀어코리아
6.12. (목)	10:50~11:10	유기성 폐자원 유래 지속가능 항공유 제조 기술	탄소자원화 플랫폼 화합물 연구단
	11:10~11:30	대기오염 배출원(산업단지 등) 광역 감시 미세먼지 스캐닝 라이다 시스템	삼우티시에스㈜
	11:30~11:50	안전한 화학약품 관리 및 보관 기술	프로미넌트코리아㈜
	11:50~12:10	50CMM급 모듈형 이동식 모니터링 VOCs 처리 시스템	㈜티이씨
	12:10~12:30	눈에 보이지 않는 위험, 소리로 찾는다 – 누수&지반침하 예방을 위한 상관식 기술	㈜유솔
	13:30~13:50	대기오염 방지시설의 가스분석기 필요성 및 굴둑자동측정기기의 측정방식 선정	㈜디엑스지

세미나 및 포럼

일자	시간	발표내용	소속/발표자
6.12. (목)	13:50~14:10	종합 환경 관리 솔루션 기업 (파이퀀트)	㈜파이퀀트
	14:10~14:30	응집제 주입률 자동 결정 및 제어 장치(CAST) 소개 및 적용 결과	삼보과학㈜
	14:30~14:50	환경 플랜트의 제안 및 설계 자동화	오코텍코리아 유한회사
	14:50~15:10	저수심-수변수초대 녹조스컴 제거에 최적화된 "녹조먹는 HAMA-bot"	한국농어촌공사 농어촌연구원
	15:10~15:30	암모니아 가스 분석을 위한 고신뢰성 암모니아 표준 물질소개	㈜한국산업기기
	15:30~15:50	VOCs 및 악취처리를 위한 에너지 절감형 RTO-free system 및 저탄소배출형 NOx와 VOCs 혼합 배출가스 처리시스템	㈜엔바이온
	15:50~16:10	Cost-Effective Design : CO2 포집, 액화, 활용 공정	베니트엠㈜
	16:10~16:30	최첨단 원거리 오염물질 측정 기술 세미나 – SOF와 VSR을 만나다	㈜비케이인스트루먼트
	16:30~16:50	탄소규제 대응을 위한 LCA/CFP 및 검증절차	한국에스지에스㈜
6.13. (금)	10:30~10:50	비파괴, 비접촉, 그리고 실시간 – 초분광 기술이 이끄는 폐자원 처리의 미래	㈜비케이인스트루먼트
	10:50~11:10	Scope 3로 확장된 공급망 탄소경영, 하나에코와 함께	㈜하나루프
	11:10~11:30	AI를 활용한 폐기물 처리기술	그린웨이브㈜
	11:30~11:50	재활용 규제 대응을 위한 소재 및 제품의 검증	한국에스지에스㈜
	11:50~12:00	역세조건을 최적화한 여과형 비점오염저감시설 실증	㈜에코스타
	12:00~12:10	밸브/수문의 개도 및 물리적 상태 원격감시제어 시스템	㈜엠앤제이테크
	12:10~12:20	에너지 절감형 터보블로워	하이코어㈜
	12:20~12:30	드론 탑재용 스마트 채수 장치	둠둠㈜
	12:30~12:40	스마트 초음파 현장 정밀 진단 기술	쿠기

세미나 및 포럼

■ 2025년 측정대행업 CEO 교육 1기

- **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 09:30~17:00 / 컨퍼런스룸 328호
- **주최/주관 :** 환경부 / 한국환경보전원, 한국환경공단

시간	발표내용	소속/발표자
9:30~10:00	접수	
10:00~10:20	교육 안내	한국환경보전원 한국환경공단
10:20~11:20	1. 측정대행계약관리제도 및 용역이행능력평가 안내	
11:20~14:00	점심식사 / ENVEX 자율관람	
14:30~15:30	2. 경영자를 위한 기업윤리	청렴연수원 / 안영진 강사
15:30~15:40	휴식 및 전시 관람	
15:40~16:40	3. 지도점검 및 위반 사례	인천보건환경연구원 / 이영주 과장
16:40~17:00	질의응답 및 설문조사	

■ 2025년 제2차 유해화학물질 안전관리 정책 및 기술·장비 설명회

- **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 13:00~16:30 / 컨퍼런스룸 318호
- **주최/주관 :** 환경보건뉴스, 싸이스트(주), (사)한국화학안전협회

시간	발표내용	소속/발표자
13:00~13:30	[정책발표] 화학사고 사례발표 및 대응방안	한강유역환경청 화학안전관리단 / 임호주 단장
13:30~13:50	[우수장비발표] 온열질환 예방을 위한 개인보호구(전동&송기식)	한국쓰리엠(주) 연구소 / 이상영 수석연구원
13:50~14:20	[정책발표] 화학물질관리법 이행을 위한 중소기업 지원사업 소개	한국환경공단 환경안전지원단 화학시설지원부 / 김도훈 과장
14:20~14:40	[우수기술발표] 쉽고 편리한 화학 물질 관리를 위한 ALL-in-One 키오스크	싸이스트(주) / 박혁진 대표
14:40~15:10	[정책발표] 유해성을 고려한 위험비례형 취급시설 기준	화학물질안전원 사고예방심사2과 / 김종우 연구관
15:10~15:30	[우수기술발표] 최신 IT기술을 활용한 효율적인 화학물질관리 방안	티오21 IT서비스본부 / 이재필 상무
15:30~16:00	[정책발표] 유해화학물질 취급시설 안전진단 기준 및 개정사항	한국환경공단 수도권동부환경본부 화학시설검사부 / 최병서 대리
16:00~16:20	[전문교육기관발표] 유해화학물질 안전교육 전문기관 및 교육과정 안내	(사)한국화학안전협회 / 박정현 교육팀장
16:20~16:30	종합안내 및 폐회	

세미나 및 포럼

■ 화학 안전 기술 세미나

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 13:00~17:00 / 컨퍼런스룸 308호

▸ **주최/주관 :** 화학물질안전원

시간	발표내용	소속/발표자
13:00~13:25	접 수	
13:25~13:30	인사말씀	화학물질안전원 / 박봉균 원장
13:30~14:00	예측모델을 활용한 화학물질의 유해성 스크리닝	화학물질안전원 / 김웅 연구사
14:00~14:30	최신 멀티모달 인공지능을 활용한 화학물질 위험성 예측 모델 개발	한국화학연구원 / 강영묵 선임연구원
14:30~15:00	양자화학계산을 이용한 반응성 예측기술	가톨릭대학교 / 김중한 교수
15:00~15:20	휴 식	
15:20~15:50	화학 재난 의사소통 기법	서경대학교 / 김호현 교수
15:50~16:20	초음파 마이크로폰 어레이 기반 가스 누출 감지 시스템 개발	화학물질안전원 / 이선민 전문경력관(나)
16:20~16:50	살생물제 위해성평가시스템(BRAMS)을 활용한 방역용 살균제 노출량 산정과 위해성 평가	화학물질안전원 / 김주현 연구사
16:50~17:00	폐회 및 마무리	

■ 환경부 생물자원 연구기관 보유 기술 설명회

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 13:30~16:00 / 컨퍼런스룸 300호

▸ **주최/주관 :** 국립생물자원관, 국립낙동강생물자원관, 국립호남권생물자원관, 국립생태원

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:05	접 수	
14:05~14:30	대발생 생물 포집 장치 등	국립생물자원관 / 박선재 연구관
14:30~14:55	미세조류를 활용한 친환경 소재 개발	국립낙동강생물자원관 / 박수빈 전임연구원
14:55~15:05	휴 식	
15:05~15:30	남조류 공생 세균 활용 마이크로시스틴 저감 기술 개발	국립호남권생물자원관 / 이환휘 부장
15:30~15:55	외래흰개미류 판별기술 등	국립생태원 / 박영준 선임연구원
15:55~16:00	폐회 및 마무리	

세미나 및 포럼

■ 녹색환경지원센터 기업환경기술지원사업 성과공유회

- **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 14:00~16:00 / 컨퍼런스룸 301호
- **주최/주관 :** 중앙녹색환경지원센터

시간	발표내용		소속/발표자
14:00~14:10	개회사		중앙센터 / 나은영
14:10~14:25	전국센터 기업 지원 사업 운영 경과 및 성과		중앙센터 / 이선재
14:25~14:40	기업지원 사례공유	악취	인천센터 / 이주경
14:40~14:55		유해화학물질	충남센터 / 박세찬
14:55~15:10		수질·실내공기질	제주센터 / 강종환
15:10~15:25		대기	대구센터 / 문혜식
15:25~15:55	기업지원사업 향후 방향 토론회 - 정책·제도 변화 - 신규 기술지원 아이템 제안 등		지방·유역환경청, 지자체, 기술사, 지역센터 등
15:55~16:00	만족도 조사 및 폐회		중앙센터

■ 2025년도 환경R&D 기술이전 설명회 in ENVEX

- **일시/장소 :** 2025. 6. 11.(수), 13:30~17:00 / 컨퍼런스룸 327호
- **주최/주관 :** 환경부 / 한국환경산업기술원

- 설명회장(327호)

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:00	접 수	
14:00~14:05	개회 및 행사 안내	
14:05~14:10	인사말씀	환경부
14:10~14:15	K-water 기술협력 지원제도 소개	한국수자원공사
14:15~14:20	상생협력 실증프로그램 소개	한국환경공단
14:20~15:10	환경R&D 출품기술 발표*	연구자
15:10~15:15	중소환경기업 사업화 지원사업 소개	한국환경산업기술원
15:15~16:05	환경R&D 출품기술 발표*	연구자
16:05~16:10	폐회 및 마무리	

* 총 10개 기술을 5개씩 나눠서 발표(기술별 각 10분)

- 상담회장(327호 로비)

시간	발표내용	소속/발표자
15:00~17:00	기술(이전) 및 사업화 지원 상담	연구자, 한국환경산업기술원, 한국수자원공사, 한국환경공단

세미나 및 포럼

■ Green Up을 위한 통합환경 솔루션

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 09:25~12:00 / 컨퍼런스룸 301호
- **주최/주관 :** 베올리아 코리아

시간	발표내용	소속/발표자
09:25~09:30	환영사	베올리아 코리아 / 에르베 프노 CEO 겸 대표이사
09:30~09:50	베올리아 소개	베올리아 코리아 / 사업개발부 김종부 부사장
09:50~10:10	솔루션1: 에너지 관리를 통한 탈탄소화 (에너지 효율화)	베올리아 코리아 / 에너지 사업부 이상주 상무
10:10~10:30	솔루션2: 수처리 서비스를 통한 자원재생 (산업폐수 재이용)	베올리아 코리아 / 사업개발부 김현수 상무
10:30~10:50	솔루션3: 미세오염물질의 처리를 통한 탈오염화 (PFAS 처리 솔루션)	베올리아 코리아 / 사업개발부 이상호 상무
10:50~11:05	휴 식	
11:05~11:40	솔루션4: 테크놀로지 & 솔루션, 수질분석 서비스	베올리아 코리아 / 기술부 이강복 상무 & 수처리 사업부 전현일 이사
		베올리아 워터 테크놀로지스 & 솔루션스 코리아 / Channel & Product 조성만 전무
11:40~12:00	솔루션 5: AI & 디지털화	베올리아 코리아/ DB &T 이종수 차장 & 수처리 사업부 방형진 부장

■ 해외 환경시장 투자 설명회

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 10:00~12:30 / 컨퍼런스룸 300호
- **주최/주관 :** 라트비아 투자 개발청 한국 사무소, 튀르키예 투자 금융청 서울사무소, 주한이탈리아대사관, 이탈리아 무역공사 서울무역관, 주한아제르바이잔대사관, 한국환경보전원

시간	발표내용	소속/발표자
10:00~10:20	개회 및 참가자 소개	사회자
10:20~10:50	라트비아 녹색 기술 전망과 동향	라트비아 투자 개발청 한국 사무소 / 바우마니스 마틴시 소장
10:50~11:20	튀르키예 신재생에너지 시장 진출 기회	튀르키예 투자 금융청 서울사무소 / 타하 사란 한국지부장
11:20~11:25	개회사	주한 이탈리아 대사관 / 안드레아 첼렌타노 부대사
11:25~11:50	이탈리아, 혁신을 통한 순환 경제와 녹색 전환을 위한 최적의 국가	이탈리아 무역공사 / 페르디난도 구엘리 서울 무역관장
11:50~12:10	아제르바이잔의 환경 외교 및 녹색 에너지 부문 투자 기회	주한아제르바이잔대사관 / 에민 테이무로브 경제·환경 참사관
12:10~12:30	Q&A 및 폐회	

세미나 및 포럼

■ 민관협력 자연환경복원 ESG사업 설명회

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 10:30~12:00 / 컨퍼런스룸 308호
- **주최/주관 :** 한국환경보전원

시간	발표내용	소속/발표자
10:30~10:35	개회 및 참가자 소개	한국환경보전원
10:35~10:40	인사말	한국환경보전원 / 신진수 원장
10:40~10:50	민관협력 자연환경복원사업 추진배경 및 정책동향	환경부 / 김준호 서기관
10:50~11:10	Nature Positive를 위한 자연환경복원 전략	(사)한국생태복원협회 / 박기숙 부회장
11:10~11:30	지속가능한 미래를 위한 기업과 생물다양성 : 자연환경복원을 중심으로	한국환경연구원 / 손승우 박사
11:30~11:40	30x30 얼라이언스 사무국 운영 방안	한국환경보전원 / 김민석 처장
11:40~11:55	질의응답	한국환경보전원
11:55~12:00	마무리 및 폐회	한국환경보전원

■ 제33회 환경정책설명회 및 최신기술 발표회

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 12:30~17:00 / 컨퍼런스룸 318호
- **주최/주관 :** (사)한국환경기술인협회, 월간 환경기술인, 환경기술지원단

시간	발표내용	소속/발표자
12:30~13:00	접수	협회 사무국
좌장 : 서울과학기술대학교 배재근 교수		
13:00 ~13:30	탄소중립과 순환경제 실현을 위한 한국의 플라스틱 오염방지 정책소개	한국환경공단 / 옥승철 처장
13:30~13:50	굴뚝 수분량 측정 비교 (반자동 vs 자동) 소개	㈜키마 / 김승현 대표이사
13:50~14:20	환경시험·검사기관 정도관리의 이해	국립환경과학원 측정분석센터 / 이해리 연구사
14:20~14:40	스마트(Smart) 분석원리를 적용한 총유기탄소(TOC) 자동분석	㈜라스코리아 / 한성호 대표이사
14:40~15:00	AI기반 ESH통합 솔루션 소개(Asset insight for Drive, 인버터 에너지, 에너지 진단 솔루션, SHE 관제솔루션)	엘에스일렉트릭(주) / 공태현 매니저
15:00~15:10	휴식 및 네트워킹	
15:10~15:30	2025년 환경정책자금 융자지원 사업안내	한국환경산업기술원 기업육성실 / 이상원 책임연구원
15:30~15:50	고효율 폭기장치 및 적용사례	유림필터(주) / 조종조 이사
15:50~16:20	지역 화학사고 대비 체계 내 산업계 역할 및 화관법 주요 내용(개정사항 등) 소개	화학물질안전원 / 한은지 연구사
16:20~16:50	지도점검 사례로 보는 환경 컴플라이언스 강화방안	법무법인(유)광장 / 윤희종 전문위원
16:50~17:00	질의 및 폐회	

세미나 및 포럼

■ 2025년도 환경정책세미나 및 ESG 전문인력 실무교육

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 13:00~17:30 / 컨퍼런스룸 308호

▸ **주최/주관 :** 한국환경보전원

시간	발표내용	소속/발표자
13:00~13:25	접 수	
13:25~13:30	개회사	한국환경보전원(사회자)
13:30~14:00	환경산업지원사업 및 정책 방향	환경부 녹색산업혁신과 / 정진성 사무관
14:00~14:50	ESG 컨설팅 및 환경정보공개 제도	한국환경산업기술원 ESG 경영지원실 / 김혜지 선임
14:50~15:00	휴 식	
15:00~16:00	ESG평가 요소별 대응 방안 실습	한국표준협회 / 김경배 전문위원
16:00~17:00	ESG 보고서 작성 템플릿 학습 및 실습	
17:00~17:30	폐회 및 마무리	한국환경보전원(사회자)

■ 지속가능한 미래를 위한 감량기 정책 개선 및 추진방향

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 13:30~15:30 / 컨퍼런스룸 327호

▸ **주최/주관 :** (사)한국음식물감량기협회

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:00	접 수	
14:00~14:10	개회사	(사)한국음식물감량기협회 / 회장
14:10~14:20	인사말	서울시 팀장
14:20~14:30	발표1	아인텍㈜
14:30~14:40	발표2	㈜서광시스템
14:40~14:50	발표3	㈜지엘플러스
14:50~15:10	발표4	부산시 / 김인철 주무관
15:10~15:20	경품 추첨 및 협찬사 소개	(사)한국음식물감량기협회
15:20~15:30	폐회 및 마무리	

세미나 및 포럼

■ 제20회 수자원환경기술포럼 – AI시대 스마트 물 관리 기술 현황 및 발전 방안

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 13:30~16:30 / 컨퍼런스룸 317호
- **주최/주관 :** (사)한국환경정보연구센터(KERIC)

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:00	접 수	
14:00~14:20	주제발표: AI 스마트 물 관리의 미래	(사)한국환경정보연구센터(KERIC) / 이재성 회장
14:20~14:40	수상 태양광패널 드론 활용 청소 기술	KTV워킹드론㈜ / 김윤철 대표
14:40~15:00	자율주행 수질 모니터링 로봇을 활용한 수자원 관리 기술	에코피스㈜ 전략기획 / 채인원
15:00~15:20	녹조 발생의 원인과 현실적인 대책	㈜정토산업 / 대표이사 안태용
15:20~15:40	폐수처리에서의 온실가스와 바이오가스 에너지화 연구를 위한 측정기술	㈜한국산업기기 / 이종덕 대표
15:40~16:00	AI기술을 이용한 하폐수처리시설의 위기관리 시스템	㈜이산 환경기술연구소 / 서규원
16:00~16:20	IoT 기반 중수도 물 순환 모델 확산 사업 제안	탭탭마루와스코 / 노경민 대표
16:20~16:30	종합토론	

■ 개도국 환경시장 진출전략 세미나

- **일시/장소 :** 2025. 6. 12.(목), 14:00~16:00 / 컨퍼런스룸 300호
- **주최/주관 :** 유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소, 한국환경보전원

시간	발표내용	소속/발표자
14:00~14:10	개회 및 참가자 소개	사회자
14:10~14:30	에티오피아 환경산업 진출 전략	유엔산업개발기구 / 민테스놋 딘사 게메추 에티오피아 투자기술 자문관
14:30~14:50	캄보디아 환경분야 현지 진출 기회 및 현지 수요 기술	캄보디아 Oxfarm / 소폰 피언 소장
14:50~15:10	네팔 환경분야 현지 진출 기회 및 옥스팜 프로젝트 참여 방안	네팔 Oxfarm / 트립티 라이 소장
15:10~15:30	몽골 환경산업 현황 및 진출전략	몽골 환경부 산하 담수자원 및 자연보전센터 / 프레브수렌 칸다 국장
15:30~15:50	UNIDO의 대개도국 환경 사업 현황	UNIDO / 강성호 선임기후금융전문관(금융위원회 파견)
15:50~16:00	질의 및 폐회	

세미나 및 포럼

■ 환경부「2025년 물기업 재직자 역량강화교육」– 탄소중립 트렌드 이해

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 13.(금), 10:00~17:00 / 컨퍼런스룸 300호

▸ **주최/주관 :** K-water 인재개발원

시간	발표내용	소속/발표자
10:00~10:30	과정 등록 및 과정 안내	K-water
10:30~12:00	(현장학습) 2025 ENVEX	사전신청자 등록증 배부 후 자율 관람
12:00~13:30	점심식사	
13:30~15:00	(명사특강) 탄소중립과 미래도시	경기대학교 / 천의영 교수
15:00~16:30	(실무강연) K-탄소중립도시	K-water / 박정혁 부장
16:30~17:00	과정 설문 및 마무리	K-water

■ 제1회 기후테크 × AI 융합 기술 포럼

▸ **일시/장소 :** 2025. 6. 13.(금), 13:30~16:30 / 컨퍼런스룸 308호

▸ **주최/주관 :** 기후테크AI융합진흥원

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:00	접 수	
14:00~14:10	개회 및 인사말	기후테크AI융합진흥원 / 이종현 공동대표
14:10~14:30	기조연설 – 기후변화 대응과 AI의 역할	숙명여대 글로벌융합대학 / 문형남 학장
14:30~14:50	AI 기후변화 대응 솔루션 생물다양성 변이 관측 기술	아티랩퓨처레이팅 / 이준원 대표
14:50~15:10	AI를 활용한 재생에너지 발전소 관리	식스티헤르츠 / 박혜인 매니저
15:10~15:30	AI 기반 위성·드론 데이터 융합 산불 대응 솔루션	㈜메이사/ 김영훈 부대표
15:30~15:50	기후행동기회소득앱의 기후 AI 기술	경기환경에너지진흥원 / 심재성 본부장
15:50~16:10	기후변화 대응 AI 활용 기술 개발 방법	(사)한국환경정보연구센터(KERIC) / 이재성 회장
16:10~16:30	질의응답 및 종합 정리	

세미나 및 포럼

■ 제7회 한국실내공기포럼 – 「건강하고 쾌적한 삶!」을 위한 환경관리 제도개선 방안

- **일시/장소 :** 2025. 6. 13.(금), 13:30~17:00 / 컨퍼런스룸 317호
- **주최/주관 :** (사)한국실내환경협회, (사)한국환경정보연구센터(KERIC)

시간	발표내용	소속/발표자
13:30~14:00	접수	좌장 : 정권 교수
14:00~14:10	축사 환영사 인사말	
14:10~14:30	실내공기질 관리 정책 방향	환경부 생활환경과 / 원지영 과장
14:30~14:50	공간에서 개인까지 : AI를 활용한 실내공기질 관리	한국녹색건축기술협회 / 신지웅 회장
14:50~15:10	기후위기에 대응하는 지속가능한 스마트 실내공기질 관리	한국실내환경협회부설 실내환경관리센터 / 김도형 센터장
15:10~15:30	AIoT/ICT 활용 스마트 공기질 관리	KT AI/DX / 박민호 팀장
15:30~16:00	토론 (주제 발표자 및 방청객)	한국실내환경협회
16:00~17:00	환경관리 사업 발전 방안에 대한 토론	한국실내환경협회

부스 배치도

ENVEX
ENVIRONMENTAL EXHIBITION
1F Hall A
수질관 (Water)
탄소중립관 (Carbon-Neutral)
측정분석기관 / 대기관 (Measuring Analysis / Air)
오국관 (Overseas Pavilion)
한국수자원공사관 (K-water Pavilion)
한국환경산업기술원관 (KEITI Pavilion)
한국환경공단관 (K-eco Pavilion)
한국환경기술인협회관 (KEEA Pavilion)
A3.4 GATE
출구 Exit 6/11(Wed) - 6/12(Thu) 13:00
입구 Entry 6/12(Thu) 13:00 - 6/13(Fri)
A1.2 GATE
입구 Entry 6/11(Wed) - 6/12(Thu) 13:00
출구 Exit 6/12(Thu) 13:00 - 6/13(Fri)
주차장 사무실 2F

ENVEX2025 참가기업 리스트

기업명	부스 번호
가나이엔티	H23
가스테크	G21
강동바이오(주)	F06
고등기술연구원	K10
(주)고려기술	C05
공간테크	E04
광주광역시 관광공사	A06
국립공주대학교 산학협력단	K16
국립생물자원관	E01
(재)국제도시물정보과학연구원	K04
(주)국제환경기술	E02
그린웨이브(주)	E10
(주)그린텍	C01
기산수기	C24
기술과환경(주)	H10
기후변화특성화대학원	F07
(주)나노	K17
(유)나노웨더	K03
(주)내강산업	L20
(주)녹색기술단	C19
다대산업	B03-1
(주)다호트로닉	G29
(주)대명에스코	E08
(주)대산전기통신	J11
(주)대양이엔아이	H13
대한센서(주)	G28
(주)대한실업	K11
더블유앤피코리아	B13
(주)더블유티이	M08
도원에이팩스	D17
동문이엔티(주)	A04
동양수기산업(주)	B14
동양특수콘크리트(주)	L12
(주)동일씨앤이	F10
(주)동일캔바스엔지니어링	C17
(주)동해	B07
둠둠(주)	J16
(주)듀어코리아	F13
(주)디엑스지	L01, G02
(주)로얄정공	C03
(주)리엔텍	A12
모나스펌프(주)	A09
(주)무한기술	B11
(주)문창	L28
미드니	D10
(주)미래이앤아이	J13
바이오맥스	M09
베니트엠(주)	E14
벡스코	B10-1
(주)블루랩스	J14
블루센(주)	L25
(주)블루윈	E22
비더블유에프코리아	H20
(주)비디텍	G05
비엘프로세스(주)	G20
비욘드오션	J26
(주)비케이인스트루먼트	F08
(주)빅텍스	E25
삼보과학(주)	H16
삼우티시에스	H18
(주)삼진정밀	C02
샘텍이엔씨	A18
(주)생	L19
서광이에스티	H22
(주)서원오토메이션	C21
선진B&T	G18
성진	B02
(주)성진엠텍	F05
성화에프티	H21
(주)세라컴	M03
세일분석기술(주)	M01
(주)솔라리노	J22
수도권매립지관리공사	F04
(주)쉘피아	A16
(주)스마트라인	H15
(주)스완아나리티칼코리아	E21
스타코 인스트루먼트	D05
(주)시노펙스	J17
(주)시마즈 사이언티픽 코리아	M04
(주)신정기공	L15
싸이언	L18
썬시스템즈(주)	D16
(주)씨노텍	J18
(주)씨제이케이	B08
(주)씨코펌프테크	D08
(주)씨티에이	M06
씨티피코리아(주)	E17
아르젠코리아(유)	D01
아사히코리아(주)	A13
(주)아스페	F15
아이지엘	H14
아인텍(주)	E24
(주)아쿠아웍스	L24
(주)알에스코리아	H11
(주)알토스	H03
(주)앤에스	B09
앵스트롬스(주)	D06
어날리틱예나코리아(유)	M05
(주)에너토크	L29
에스더블유(주)	A03
에스씨티(주)	A10
에스테코(주)	A07
에싸	D19
에쓰엠팹(주)	J25
에어레인	F11
에이비비 코리아	B04
(주)에이알케이	L13
에이에프티(주)	G14
(주)에이치알테크	G30
에이티이(주)	G31
(주)에이피엠엔지니어링	G06
에코센스	E11
(주)에코셋	L26
에코시스텍(주)	G01
에코피스(주)	J20
(주)엔바이온	G15
엠디케이	G08
(주)엠디코리아	J12
(주)엠씨마스터스	A14
엠에이티플러스(주)	K15
(주)영신에프앤씨	F19
영인에스티(주)	G13
영진아이엔디(주)	G26
오코텍코리아	E03
(주)오토바이오그래피	D12
와이앤제이ENG	G12
(주)와이즈맥스	H02
와트로퍼(유)	A19
우리기술	C10
(주)우리환경기술	G17
우석이엔씨	E05
(주)워터제네시스	J06
월드워터	J21
(주)월드탑코리아	C07
유림필터(주)	M10
(주)유성엔지니어링	B01
(주)유솔	J07
(주)유앤유	G24
유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소	E20
(주)이공교역	C04
이노메디텍	A05
이노엔(주)	K18
이앤켐솔루션	G19
(주)이오렉스	J19
(주)이플로우	J24
(주)이피아이티	H07
(주)이화에코시스템	C12
(주)인우코퍼레이션	D11
잎스(주)	F20
(주)정안기술	G10
(주)정우카프링	B06
(주)제이텍워터	L21

ENVEX2025 참가기업 리스트

기업명	부스번호
(주)젬마	G11
중앙녹색환경지원센터	F02
(주)지스코	F09
지에이치티 코리아(주)	A15
(주)지엔이노베이션	K09
(주)지엘플러스	E30
지오소나(주)	D04
(주)지오시스템리서치	K01
(주)천보엔지니어링	C12
천세산업(주)	C11
캠비코리아	E15
컨트롤유니온코리아	E12
케이디엠 기술(주)	D14
케이랩	H06
(주)케이에이디	J23
(주)케이엔알	G11-1
KNJ엔지니어링(주)	G23
케이팩코리아(주)	A08
(주)켄비텍	G07
코리아엔텍(주)	C15
(주)코리아탑텍	D13
크렌비스	G04
큰나라찬 사회적협동조합	C14
(주)키마	H05
(주)타셋	C08
탄소자원화 플랫폼 화합물 연구단 (한국화학연구원)	F12
태인산업	D09
테라이엔이	E19
테스토코리아(유)	H01
테크리움(주)	E18
(주)테크원씨엔에스	G08-1
(주)티에스테크솔루션	B12
(주)티이씨	F14
(주)티지와이	F16
(주)파이퀀트	J27
(주)파인텍	A11
(주)퍼팩트	L14
(주)펌프케어	J05

기업명	부스번호
폐자원에너지화 특성화대학원	F07
포겔상코리아	D03
(주)퓨리움	G27
(주)프라임엠텍	E27
프로미넌트코리아 (주)	C16
프로엔지니어링	B05
(주)플라즈마텍	F10
(주)플루엔	C13
(주)하나루프	E23
하나산업	E16
(주)하나엔비로	G32
한국건설기술연구원	K02
(재)한국건설생활환경 시험연구원	G25
한국그린자원(주)	A01
한국기계공업협동조합연합회	B14
한국농어촌공사 농어촌연구원	K08
(주)한국멤코	D02
(주)한국산업기기	H09
한국산업단지공단	H08
한국상하수도협회	B03
한국수자원공사	J01
한국수자원공사 인재개발원	J04
한국순환자원유통지원센터	F03
한국스크류펌프	A02
(주)한국아쿠오시스	D18
한국에너지기술연구원	K19
한국에스지에스	E09
한국에어로(주)	F18
(사)한국음식물감량기협회	E29
(사)한국포장재재활용사업 공제조합	F03
한국핵융합에너지연구원	L27
(재)한국화학융합시험연구원	G16
한국환경공단	L02
한국환경공단 K-eco 연구원 연구개발부	L07
한국환경공단 국가물산업클러스터사업단	L22

기업명	부스번호
한국환경기기시험원(주)	G12
(사)한국환경기술인협회	M07
한국환경기술컨설팅	H12
한국환경산업기술원	K12, K20
한국환경산업기술원	C18
한소(주)	G09
해줌	E13
호리바코리아(주)	F01
(주)홍우엔지니어링	C06
화우나노텍(주)	J15
(주)화인	B10
화학물질안전관리 특성화대학원	F07
환경타임즈	A17
효림이엔아이(주)	C09
(주)휴마스	G03
Anhui Yuanchen Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd	I03
BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD	I14
Besin Environmental Protection Technology (Taizhou) Co.,Ltd	I15
BLUE GIANT TECHNOLOGY PTE.LTD.	E28
DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO., LTD.	I05
Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd	I10
Hoshine Silicon Industry Co., Ltd.	I12
IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd.	I18
Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd.	I17
MIA Global Expo Service Co.,Ltd	I04
Nanjing TICA Energy Technology Co., Ltd.	I16

기업명	부스번호
SANYO TRADING CO., LTD.	A14-1
SHANDONG PRINCE IMPORT AND EXPORT CO.,LTD.	I09
Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd	I06
Shanxi Carbon-Chem Industry Co., Ltd	I01
Suzhou Meeko Environmental Technology Co.,Ltd.	I08
SVL Electro-Mech. (HEBEI) Co., Ltd.	I13
TAIZHOU DONGCHUN MOTOR CO., LTD.	I11
ZHANGQIU CITY LONGXIN CORUNDUM PRODUCTS CO., LTD	I02
Zhejiang Kehan Environmental Protection Technology CO.,LTD 크한 테크	I19
Zhejiang Lohand Environment Technology Co., Ltd.	I07

ENVEX2025 Exhibitors List

COMPANY	Booth No.
ABB	B04
Advanced Filter Technology Co.,Ltd	G14
AERZEN KOREA LTD.	D01
AINTEC CO., LTD.	E24
AIRRANE	F11
ALTOSS	H03
Analytik Jena Korea	M05
ANGSTROMS CO. LTD	D06
Anhui Yuanchen Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd	I03
APM ENGINEERING CO.,LTD.	G06
Aquaworks Inc.	L24
ARK Co., Ltd	L13
ASAHI KOREA	A13
ASPE Inc.	F15
ATE Corporation	G31
AUCOTEC KOREA	E03
Autobiography Co., Ltd.	D12
BDTEC	G05
BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD	I14
Benit M Co., Ltd.	E14
Besin Environmental Protection Technology (Taizhou) Co.,Ltd	I15
BEXCO	B10-1
BEYONDOCEAN KOREA	J26
Biomax	M09
BK Instruments Inc.	F08
BL Process Co.,Ltd.	G20
BLUE GIANT TECHNOLOGY PTE.LTD.	E28
BLUELABS, Inc.	J14
BLUESEN	L25
BLUEWIN CO., LTD.	E22
BWF KOREA CO, LTD.	H20
C T A	M06
CAMBI KOREA	E15

COMPANY	Booth No.
Carbon Upcycling Project for Platform Chemicals (CUPC)	F12
central green environmental center	F02
CERACOMB	M03
CHEONBO ENGINEERING CO.,LTD	C12
Cheonsei Ind. Co., Ltd.	C11
CJK	B08
CONTROLUNION KOREA	E12
COREA TECHNOLOGY CO., LTD.	C05
CRENVIS	G04
CTP KOREA CO., LTD.	E17
DADAE INDUSTRY	B03-1
DAEHAN Corporation	K11
Daehan Sensor Co., Ltd.	G28
DAEMYUNG ESCO Co.,Ltd	E08
DAESAN	J11
DAEYANG E&I Co., Ltd.	H13
Daho Tronic Ltd.	G29
DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO., LTD.	I05
Dong Hae Co., Ltd.	B07
DONG IL CANVAS ENGINEERING CO.,LTD	C17
DONG MOON ENT CO.,LTD	A04
DONG-ILCNE Co. Ltd.	F10
DONGYANG SPECIAL CONCRETE CO.,LTD	L12
Dongyang Water Technologies Co., Ltd.	B14
DOWON APEX CORPORATION	D17
DUMMDUMM Inc.	J16
Durr Korea Inc	F13
DXG Ltd.	G02
DXG Ltd.	L01
E&Chem Solution	G19
EAPS	F20
ECOPEACE Co., Ltd	J20
ecosense	E11

COMPANY	Booth No.
Ecoset Co.,LTD.	L26
Ecosystech	G01
Eflow Co.,LTD	J24
enbion Inc.	G15
enertork	L29
ENVTIMES	A17
EPiT Co., Ltd	H07
ESSA	D19
ESTECO Co.,Ltd.	A07
EWHAECO SYSTEM CO.,LTD.	C12
Fawoo Nanotech Co., Ltd.	J15
FINE INC.	B10
FINETECH	A11
FLUEN Co., Ltd.	C13
GANA E&T	H23
GANG DONG BIO CO.,LTD	F06
GASTECKO CO., LTD.	G21
Geesco Co., Ltd.	F09
Gemma Co., Ltd.	G11
GEOSONAR Co.,Ltd.	D04
GeoSystem Research Corporation	K01
GHT KOREA	A15
GL PLUS Co., Ltd	E30
Global Network Innovation	K09
Gonggantech	E04
Graduate School of Chemical Safety Management	F07
Graduate School specialized in Climate Change	F07
GREEN E.C	C19
GREEN TECH	C01
GREENWAVE	E10
Gwangju Tourism Organization	A06
HAEZOOM	E13
HANA ENVIRO Co.,Ltd.	G32
HANA industry	E16
HanaLoop Corp.	E23

COMPANY	Booth No.
HANGUK AIRRO CO.,LTD.	F18
HANKOOK SCREW PUMP CORP.	A02
Hanso, Inc.	G09
Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd	I10
Hong Woo Engineering	C06
HORIBA KOREA, Ltd.	F01
Hoshine Silicon Industry Co., Ltd.	I12
HR Tech Co., Ltd	G30
Humas Co.,Ltd	G03
HYORIM E&I	C09
IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd.	I18
IGL	H14
INNOEN Inc.	K18
innomeditech	A05
Institute for Advanced Engineering	K10
International Center for Urban Water Hydroinformatics Research & Innovation	K04
INWOO CORPORATION	D11
IOREX Co., Ltd.	J19
JEONG WOO COUPLING CO., LTD.	B06
Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd.	I17
JTech Water Co.,Ltd.	L21
Jungan Technology	G10
K LAB	H06
K-AD Inc.	J23
KDM TECHNOLOGY	D14
K-eco	L02
K-eco Research Institute	L07
KEITI	K12, K20
KEITI	C18
Kenvitech Inc.	G07
KETCO (KUKJAE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)	E02

ENVEX2025 Exhibitors List

COMPANY	Booth No.
KINSCO Technology.co,.	H09
KISAN MACHINERY	C24
KNARACHAN SOCIAL COOPERATIVE	C14
KNJ Engineering, Inc.	G23
KNR	G11-1
Kongju National University	K16
Korea AQUOSYS Co.	D18
Korea Association of Waste to Energy Technology	F07
Korea Conformity Laboratories	G25
KOREA ENVIROMENTAL ENGINEERS ASSOCIATION	M07
Korea Environmental Measurements Testing Institue	G12
Korea Environmental Technology Consulting	H12
Korea Federation of Machinery Industry Cooperatives	B14
Korea Food waste Recycling Association	E29
Korea Green Resource co,. ltd	A01
KOREA INDUSTRIAL COMPLEX CORPORATION (KICOX)	H08
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology	K02
Korea Institute of Energy Research	K19
Korea Institute of Fusion Energy	L27
Korea Packaging Recycling Cooperative	F03
Korea Resource Circulation Service Agency	F03
Korea Testing & Research Institute	G16
KOREA TOPTEC CO., LTD.	D13
KOREA WATER AND WASTEWATER WORKS ASSOCIATION	B03
Korea Water Cluster	L22
koreaentech	C15
K-pack Korea Co., Ltd.	A08
K-water	J01

COMPANY	Booth No.
K-water HRD Institute	J04
KYMA Co.,Ltd.	H05
M.A.T. Plus Co.,Ltd.	K15
MC MASTERS Co., Ltd.	A14
MDCOREA	J12
MDK	G08
MEMCOREA Co., Ltd.	D02
MIA Global Expo Service Co.,Ltd	I04
midni	D10
MIRAE E&I Co., Ltd.	J13
MONAS PUMP CO.,LTD.	A09
MOONCHANG	L28
MUHAN TECHNOLOGY CO., LTD.	B11
NaeKang Industry Inc.	L20
Nanjing TICA Energy Technology Co., Ltd.	I16
Nano C&W	K03
NANO Co., Ltd.	K17
National Institute of Biological Resources	E01
NS	B09
Perfect Co.,Ltd.	L14
PiQuant. Co., Ltd.	J27
PLASMATECH	F10
PRIME M Tech Co., Ltd	E27
PROENGINEERING	B05
ProMinent Korea Co.,Ltd.	C16
pumpcare co.,Ltd	J05
PURIUM., Co. Ltd.	G27
RENTEC., Co Ltd	A12
RIGONG INTERNATIONAL INC.	C04
ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.	C03
RSKOREA	H11
Rural Research Institute Korea Rural Community Corporation	K08
Sam Bo Scientific Co., Ltd.	H16
Samjin Precision Co.,Ltd	C02
SAMTECH E&C	A18

COMPANY	Booth No.
SamwooTCS	H18
SANYO TRADING CO., LTD.	A14-1
SCIEN	L18
SCT Co., Ltd.	A10
SEEKO PUMPTEC INC.	D08
SEIL MEASUREMENT TECHNOLOGY CO.,LTD.	M01
SEOKWANG EST	H22
SEOWONCORPORATION	C21
SGS Korea	E09
SHANDONG PRINCE IMPORT AND EXPORT CO.,LTD.	I09
Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd	I06
Shanxi Carbon-Chem Industry Co., Ltd	I01
Shellpia Co.,Ltd	A16
Shimadzu Scientific Korea Corp.	M04
SHIN JUNG MACH. CO., LTD	L15
SINNOTECH CO., LTD.	J18
SLC	F04
SMARTLINE Co., Ltd.	H15
SMFAB CO.,LTD.	J25
Solarinno	J22
SSENG CO., LTD.	L19
STARKO Instruments	D05
SUNGHWA FT	H21
sungjin	B02
SUNGJIN M-TEC.CO.,LTD	F05
SUNJIN BIO&TECH	G18
Sunsystems Co.,Ltd.	D16
Suzhou Meeko Environmental Technology Co.,Ltd.	I08
SVL Electro-Mech. (HEBEI) Co., Ltd.	I13
SW CO LTD	A03
SWAN Analytical Korea Co., Ltd.	E21
Synopex Inc.	J17
TAEIN INDUSTRY CO	D09

COMPANY	Booth No.
TAIZHOU DONGCHUN MOTOR CO., LTD.	I11
TASET INC	C08
TEC	F14
Technology & Environment Corp.	H10
Techone CNS	G08-1
TECRIUM Corporation	E18
tera ene	E19
Testo Korea Ltd.	H01
TGY	F16
TS TECH SOLUTION CORP	B12
UNIDO ITPO Korea	E20
UnU Inc.	G24
usol Co., Ltd	J07
Victex Co., Ltd.	E25
Vogelsang Korea	D03
W&P KOREA	B13
Water Genesis Inc.	J06
WATROPUR Ltd.	A19
WISMAX Co., LTD	H02
WOORI ENVIRIONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD.	G17
WooRiGiSul Co., Ltd.	C10
Wooseok E&C Co., Ltd	E05
World Top Korea Co., Ltd	C07
WorldWater	J21
WTE Co.,Ltd.	M08
YNJ ENG	G12
YOUNGIN ST Co., Ltd.	G13
YOUNGJININD	G26
YoungShin Co., Ltd.	F19
YULIM FILTER CO., LTD	M10
YUSUNG ENGINEERING CO.,LTD.	B01
ZHANGQIU CITY LONGXIN CORUNDUM PRODUCTS CO., LTD	I02
Zhejiang Kehan Environmental Protection Technology CO.,LTD	I19
Zhejiang Lohand Environment Technology Co., Ltd.	I07

부스번호 : G21

주식회사 가스테크
GASTECKO CO., LTD.

주소 : 03129 서울 종로구 김상옥로 30 (연지동, 한국기독교연합회관) 1002호, 1003호
TEL : +82-2-2272-5053 **FAX :** +82-2-2279-2815
Web site : http://www.gasteckorea.co.kr
대표자 : 문진만

회사소개

• **설립년도 :** 1983년

가스텍은 노동안전과 환경위생을 출발점으로 1970년 9월1일 회사를 창립하고, 그래프로 환산하는 방법으로 측정값을 구하였고, 처음으로 검지관에 농도눈금을 인쇄한 직독식 검지관(直讀式 檢知管)을 개발하였습니다. 이후 "모든 작업환경의 측정"과 "간단 · 정확 · 신속한 측정을" 모토로 40여년을 매진하고 있습니다. 가스텍 제품은 환경 · 대기, 실내작업, 공정관리, 석유화학계열, 연구, 의료, 교육, 기타산업 전반에 걸치는 광범위한 분야에서 현재 쓰이고 있습니다. 유저의 필요에 의하여 개발되는 제품도 상당하여 주택환경, 대기오염, 토양수질오염, 빌딩관리, 광산갱 내, 하수도 시설관리 등 여러 분야에서 사용되고 있으며 그 수요는 날로 증가하고 있습니다.

출품물 소개

• **검지관식 기체측정기 (Gas detector tube system)**
검지관식 기체 측정기는 검지관과 기체채취기로 구성되어 있습니다. 검지관은 내경이 일정한 유리관에 검지제를 채운 뒤, 양끝을 밀봉하여 농도 눈금을 인쇄한 것입니다. 측정 시, 검지관 양끝을 절단하고 기체채취기로 시료를 흡입하면, 가스가 검지제와 반응하여 변색이 발생합니다. 변색된 길이는 대상 물질의 농도와 비례하므로, 검지관에 인쇄된 농도 눈금을 통해 농도 값을 판독할 수 있습니다.

• **하수도 시설관리용 확산식 황화수소 측정기 (GHS-8AT)**
GHS-8AT는 하수도 시설 내에서 발생하는 황화수소(H_2S)를 연속 측정하는 확산식 측정기입니다. 황화수소(H_2S)를 모니터링하여 부식과 악취 원인을 관리할 수 있으며, IP66/67 방수·방진 구조와 부력 설계로 침수 환경에서도 안정적인 운용이 가능합니다. 큰 표시화면으로 농도, 온도, 배터리 잔량 등을 확인할 수 있으며, 1분 로깅 간격으로 최대 1개월까지 데이터 기록이 가능합니다. 교체형 케이스와 센서 교정 알림 기능, 다양한 측정 범위 센서를 통해 현장 맞춤형 대응이 가능합니다.

• **교정용가스 조제장치 PD-1C (Permeater PD-1C)**
퍼미에이터 PD-1C는 퍼미에이션 튜브와 디휘젼 튜브를 이용해 교정용 가스를 장시간 연속적으로 발생시키는 정밀 가스 조제장치입니다. 정해진 온도로 항온 유지하면 퍼미에이션 튜브, 디휘젼 튜브에서 각각 침투확산, 증발확산이 일정하게 유지되며, 여기에 희석가스를 공급함으로써 농도가 일정한 교정용 가스를 생산할 수 있습니다. 농도 설정은 터치스크린 입력 방식으로 간편하게 이루어지며, 설정된 농도에 따라 필요한 유량이 자동으로 계산됩니다. 다양한 미량 가스에 대응 가능하며, 중량감소량, 희석가스량의 기초 물리량을 기반으로 농도를 정밀하게 조제하므로, 신뢰성이 높습니다.

그 외
- **공중위생법중의 CO, CO_2측정기**
- **수질측정용검지관**
- **산소결핍사고방지 산소농도지시경보기**
- **단일/복합가스측정기**
- **샘플링 백**

부스번호 : F06

강동바이오주식회사
GANG DONG BIO CO.,LTD

주소/Address : 25629 강원특별자치도 강릉시 강동면 임곡로 511 (임곡리) 강동바이오주식회사
511, Imgok-ro, Gangdong-myeon, Gangneung-si, Gangwon-do, Korea GANG DONG BIO(CO.,LTD)
TEL : +82-33-642-2114 **FAX :** +82-33-647-2114
대표자/President : 이대현/LEE DAEHYUN

회사소개

- **설립년도 :** 2021년
- **종업원 수 :** 16명
- **자본금 :** 2,200백만원
- **연간매출액 :** 5,600백만원

강동바이오(주)는 강원특별자치도에 위치하고 있으며, 음식물 폐기물 처리 전문 기업으로, 지속 가능한 환경을 위한 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 우리의 목표는 음식물 쓰레기를 효율적으로 처리하여 자원으로 재활용하고, 환경 오염을 최소화하는 것입니다.

INTRODUCTION

Located in Gangwon State, Gangdong Bio provides innovative solutions for a sustainable environment, specializing in food waste treatment. Our goal is to efficiently dispose of food waste, recycle it as a resource, and minimize environmental pollution.

출품물 소개

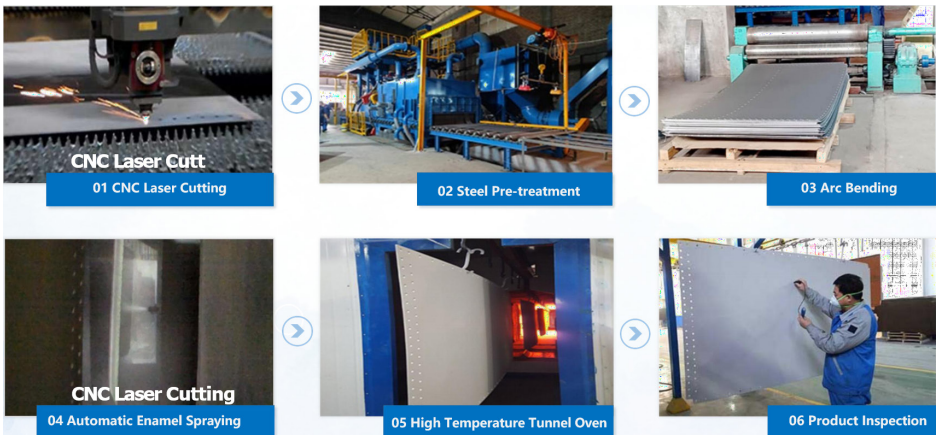
- **유리범랑조립탱크**

820°C에서 930°C의 고온에서 소성한 후, 용융 유리는 강판 표면과 반응하여 불활성 및 무기 결합을 형성하며, 이는 강철의 강도와 유연성, 유리의 뛰어난 내식성을 결합합니다. 따라서 GFS 탱크는 표준 에폭시 또는 용접 도장 저장 탱크에 비해 많은 장점을 제공할 수 있습니다. 강동바이오㈜는 저장 탱크 시장에서 프리미엄 코팅 기술인 Glass-Fused-to-Steel 기술을 활용해 바이오 에너지, 식수 저장, 도시 하수, 매립 침출수, 산업 폐수 처리 및 기타 응용 분야에 적합하게 전체적인 공정을 설계하며, 전체적인 시공 및 서비스를 제공할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **Enamel Tank**

After firing at 820 ° C-930 ° C high temperature, the molten glass reacts with the steel plate surface to form an inert and inorganic bond, which combines the strength & flexibility of steel and outstanding corrosion resistance of glass, therefore GFS tanks can provide many advantages over standard epoxy or welded painted storage tanks.
Gangdong Bio Co., Ltd. utilizes Glass-Fused-to-Steel technology, a premium coating technology, in the storage tank market to design an overall process to suit bioenergy, drinking water storage, urban sewage, landfill leachate, industrial wastewater treatment, and other applications, and can provide overall construction and service.



부스번호 : K10

고등기술연구원

Institute for Advanced Engineering

주소/Address : 17180 경기 용인시 처인구 백암면 고안로51번길 175-28 (고안리, IAE고등기술연구원)
175-28 Goan-ro 51beon-gil, Baegam-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-330-7800
Web site : http://www.iae.re.kr/
대표자/President : 김선용/Kim Sunyong

회사소개

- **설립년도 :** 1992년
- **종업원 수 :** 262명
- **자본금 :** 59,416백만원
- **연간매출액 :** 63,212백만원

본 연구원은 산업기술연구조합으로서 매년 100여 개 기관과 연구과제 중심의 협력을 통해 기술 확산과 강소기업 육성에 앞장서 왔으며, 국내 최고 수준의 기술개발 역량을 보유한 연구기관으로 성장했습니다.
특히 석탄가스화 복합발전기술 분야에서 국내 최고 수준을 달성하였고, 이를 기반으로 폐기물·바이오매스 가스화, 폐자원 재활용, 희소금속 회수 기술뿐만 아니라 수소 및 풍력발전 기술로 연구영역을 적극 확장하고 있습니다.
'IAE Vision 2032'를 통해 본 연구원은 미래 산업을 주도하는 자립연구기관으로의 도약을 목표로 합니다. 실용성, 유연성, 전문성을 핵심 가치로 삼아 전문성을 확보하고, 고객으로부터 깊은 신뢰를 받는 기관으로 성장해 나갈 것입니다.

INTRODUCTION

As an industrial technology research association, IAE has grown into one of Korea's leading research institutions by collaborating with over 100 organizations annually, taking the lead in technology diffusion and supporting SMEs.
Our coal gasification combined cycle power generation technology has achieved the highest technological level nationally, and we are expanding into areas such as waste and biomass gasification, waste recycling, rare metal recovery, as well as hydrogen and wind power technologies.
Through IAE Vision 2032, we aim to become an independent research institution driving future industries by focusing on practicality, adaptability, and expertise while securing world-class research capabilities and earning the trust of our customers.

출품물 소개

- **EV-GUARD L**
  차량 하부로 진입하여 배터리를 직접 드릴링, 소화용수를 주입할 수 있는 전기차 화재진압 시스템입니다.
- **EV-GUARD Deep**
  오프가스 감지기로 H_2, CO, CO_2 등 다양한 유해가스의 농도를 감지합니다.
- **GV line (소화장치류)**
  특허등록된 리튬배터리 전용 수계소화약제로 냉각성능이 뛰어나 배터리 화재 진압에 적합합니다.
  GV-Aero 2, GV-Aero 3, GV-03, GV-06등 어플리케이션에 따라 다양한 용량으로 적용할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **EV-GUARD L**
  This is an electric vehicle fire suppression system designed to access the vehicle's underside, enabling direct battery drilling and injection of extinguishing water.
- **EV-GUARD Deep**
  The off-gas detector measures the concentration of various hazardous gases such as H_2, CO, and CO_2.
- **GV line**
  The patented water-based extinguishing agent is specifically designed for lithium batteries, offering excellent cooling performance that makes it highly effective for suppressing battery fires.
  It is available in various capacities—including GV-Aero 2, GV-Aero 3, GV-03, and GV-06—depending on the application.

〈EV-GUARD L〉

〈EV-GUARD Deep〉

〈GV line (소화장치류)〉

주식회사 고려기술
COREA TECHNOLOGY CO., LTD.

주소/Address : 15012 경기도 시흥시 서울대학로 59-21,505호 (배곧동, 배곧로얄팰리스 테크노1차)
505, 59-21, Seouldaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-317-3215 **FAX :** +82-31-317-3207
Web site : http://corea-tech.com
대표자/President : 박기운/Park Ki Woon

회사소개

- **설립년도 :** 2013년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 2,100백만원

(주)고려기술은 수처리시설 전반에 걸쳐 다양한 성능과 기술력을 갖춘 슬러지 수집기 전문 제조업체입니다. 정수장, 하수처리장, 폐수처리장에서 슬러지 수집기를 설계, 납품, 시공하여 우수한 품질을 향상시켰습니다. 보다 완성도 높은 제품과 공정을 위해 설계, 개발하고 있으며, 고객만족 경영이념에 도달하기 위해 노력하고 있습니다. 과감한 제조설비 투자와 연구개발(R&D)로 많은 금형과 제조설비를 설치하고 자체생산 비중을 극대화하여 고객이 품질만족을 기대할 수 있습니다.
(주)고려기술은 국내 최고의 디자인, 제조능력, 기술, 성능에 안주하지 않고 보다 앞선 제품과 공정으로 환경에 더 공헌하는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

INTRODUCTION

Corea Technology Co., Ltd. is a manufacturer specializing in sludge collectors with various performance and technology throughout water treatment facilities. We have improved excellent quality by designing, delivering, and constructing sludge collectors in domestic sewage treatment plants and wastewater treatment plants. We are designing and developing for more complete products and processes, and we are trying to reach the management ideology of customer satisfaction. With the bold investment of manufacturing facilities and R&D, many molds and manufacturing facilities have been installed and the proportion of self-production has been maximized, so customers can expect quality satisfaction. Corea Technology Co., Ltd. will try to become a company that contributes more to the environment with more advanced products and processes, while not settling for the nation`s top design, manufacturing capabilities, technology, and performance.

출품물 소개

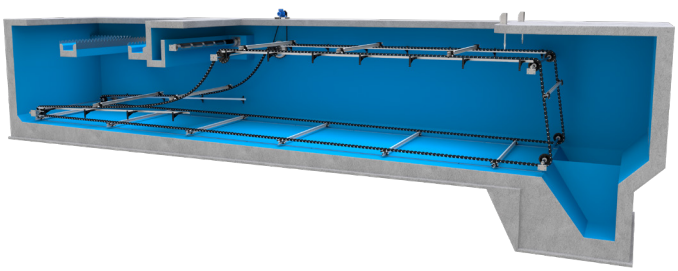
- **고인장력 슬러지수집기**

대부분의 침전지에 설치되어 있는 슬러지수집기는 운영시 기계설비 및 슬러지 부하 증가로 인하여 설비 주요부품의 내구연한이 감소되어 운영관리의 어려움의 원인이 되고 있습니다. 이에 따라 슬러지수집기의 큰문제인 부하량 증가에 따른 운영관리의 어려움과 유지관리비용 문제를 해소하기 위하여 고인장력 슬러지수집기를 개발하게 되었습니다. 고인장력 슬러지수집기는 치형이 없이도 구동이 가능하므로 수명을 연장할 수 있고 효율적인 운영관리가 가능합니다.

EXHIBITS

- **High tensile strength sludge collector**

Sludge collectors installed in most sedimentation ponds have a reduced service life of major equipment components due to increased mechanical equipment and sludge load during operation, causing difficulties in operation and management. Accordingly, a high-tensile strength sludge collector was developed to solve the major problems of sludge collectors, such as difficulties in operation and management due to increased load, and maintenance costs. High-tensile strength sludge collectors can be operated without teeth, extending their lifespan and enabling efficient operation and management.



부스번호 : E04

공간테크
Gonggantech

주소/Address : 25490 강원특별자치도 강릉시 화부산로177번길 4 (교동)
4 Hwabusan-ro 177beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do, Republic of Korea
TEL : +82-33-641-8914 **FAX :** +82-33-647-8914
Web site : http://www.gonggantech.com
대표자/President : 정민시/Minsi Jeong

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 4명
- **자본금 :** 1,283백만원
- **연간매출액 :** 716백만원

안녕하십니까. 공간테크 대표 정민시입니다. 2002년 출발하여 강원 지역 건설산업 선진화를 견인해온 공간테크는 4차 혁명 시대를 맞아 기술력만이 미래를 보장한다는 일념으로 에너지, 건설안전 등 적극적인 기술개발로 새로운 미래를 준비하고 있습니다. 기후변화로 인한 위험이 일상에서 체감되는 이때 탄소 감축과 무공해 청정에너지 개발은 전 지구적 해결과제입니다. 저희 공간테크는 삼면이 해양으로 둘러쌓인 우리나라의 환경에 맞춰 7년여간 해양에너지 연구에 매진한 결과 60개의 국내·외 특허를 확보하였고 최근에는 조류발전 상용화 실현 가능한 경사식 스크류 조류발전 장치를 개발하였습니다. 본 발전장치는 20여 종의 해양발전 모델과 발전 원리 개발 및 기술 보완을 통해 기존 조류발전장치의 문제점을 해결하고 경제성을 비약적으로 증진한 제품으로 미래 해양에너지 시장의 선도 기술이 될 것입니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

Greetings! I am Jeong Min-si, CEO of Gong Gan Tech. Gong Gan Tech has been leading the advancement of the construction industry in the Gangwon region since 2002, and is now preparing for an exciting new future. We are doing this through active technology development such as energy and construction safety based on the belief that it is only technology that can guarantee the future in the era of the 4th revolution. Gong Gan Tech has secured 60 domestic and international patents through seven years of research on ocean energy in accordance with the environment of Korea, which is surrounded by the ocean on three sides. This power-generating apparatus will be a leading technology in the future ocean energy market as a product rapidly increasing economic feasibility and solving problems of conventional tidal stream power-generating apparatuses through developing 20 types of ocean-power-generating models and the principle of power generating and supplementing techniques. Thank you!

출품물 소개

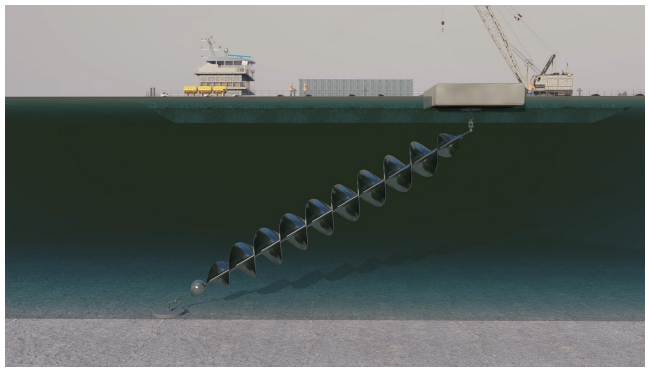
- **스크류형 블레이드를 이용한 구조물 일체형 조류발전장치**

본 기술은 스크류형 블레이드를 이용하고 블레이드 회전축에 구조물을 통과시켜 유속 흐름에 경사지게 설치하는 원리이다. 구조물의 단순화, 안정화가 가능하며 블레이드의 대형화를 통해 발전효율을 증대시키는 원리를 지니고 있다.
또한 기존 조류발전의 비대하고 복잡한 토목구조물 문제, 낮은 유체 활용률 문제, 그물걸림 문제, 과도한 유체저항 문제, 절단식 블레이드 회전 문제, 과도한 유체저항 힘의 작용점 문제 등 많은 문제점을 개선할 수 있다.
또한 발전기 시스템을 하나의 구조축에 일원화하고 곡면 하우징으로 보호함으로써 조류발전의 제조, 설치, 보수, 관리, 폐기 등 일련의 과정을 고려하여 모듈화하였다.

EXHIBITS

- **Structure Integral Tidal Current Power Device Utilizing Screw-Type Blades**

We developed a principle of installing the structure inclined to the flow, by utilizing screw-type blades and the axis of rotation of the blades. The technology developed facilitates the simplification and stabilization of structures, and it holds a principle that can enhance power generation efficiency through the use of large blades.



부스번호 : A06

광주관광공사
Gwangju Tourism Organization

2025 대한민국 기후환경 에너지 대전
The Korea Environment & Energy Trade Fair

주소/Address : 61958 광주 서구 상무누리로 30 (치평동, 김대중컨벤션센터)
30 Sangmunuri-ro, Seo-gu, Gwangju, Republic of Korea
TEL : +82-62-611-2252 **FAX :** +82-62-611-2209
Web site : http://www.keet.or.kr
대표자/President : 김진강

회사소개

2025년 SWEET 전시회는 국제기후환경산업전과 통합하여 2025 대한민국 기후환경 에너지 대전(KEET 2025)으로 새롭게 개최됩니다. 2006년부터 신재생에너지 산업의 성장과 발전을 함께 해온 SWEET는 국내 최초로 국제전시인증기구 UFI 인증을 획득 (2008.7) 하였고, 국내 신재생에너지 전시회 유일, 산업통상자원부 유망전시회에 13회 선정되었으며, KOTRA와 공동주관을 통해 기업의 해외 진출 판로개척을 지원하는 산업 전시회입니다. 올해는 기후변화대응 관련 신기술을 소개해온 기후, 환경 전문 전시회인 국제기후환경산업전과 통합하여 전시회를 확대 개최 예정입니다. 에너지 밸리의 중심 "광주"에서 신재생에너지 기업들의 네트워크 형성 및 최대 규모의 비즈니스 기회를 제공하고, 탄소중립과 자원순환 등 다양한 신기술을 선보이겠습니다.

출품물 소개

• 2025 대한민국 기후환경 에너지 대전

2025년 SWEET 전시회는 국제기후환경산업전과 통합하여 2025 대한민국 기후환경 에너지 대전(KEET 2025)으로 새롭게 개최됩니다. 2006년부터 신재생에너지 산업의 성장과 발전을 함께 해온 SWEET는 국내 최초로 국제전시인증기구 UFI 인증을 획득 (2008.7) 하였고, 국내 신재생에너지 전시회 유일, 산업통상자원부 유망전시회에 13회 선정되었으며, KOTRA와 공동주관을 통해 기업의 해외 진출 판로개척을 지원하는 산업 전시회입니다.

INTRODUCTION

The Korea Environment & Energy Trade Fair alias KEET 2025 is newly born in 2023 with SWEET and ICEF being folded into one: Solar, Wind & Earth Energy Trade Fair, also known as SWEET Fair, the greatest New Renewable Energy Exhibition in Korea, and International Climate & Environment Trade Fair, ICEF in short, the only specialized event in response to climate-environment change in the country, launched in 2006 and 2009 respectively. Solely certified as an International Exhibition pertaining to the environment and energy in the region by AKEI, the Association of Korea Exhibition Industry, KEET 2025 will be held along with business consultations arranged by KOTRA, Korea Trade-Investment Promotion Agency, and Co-Development Fair. Be advised that you can take advantage of business match making service where we can help you find business partnership in Korea. We are very interested in your companys value and development in the Green Industry.

EXHIBITS

• The Korea Environment & Energy Trade Fair

The Korea Environment & Energy Trade Fair alias KEET 2025 is newly born in 2023 with SWEET and ICEF being folded into one: Solar, Wind & Earth Energy Trade Fair, also known as SWEET Fair, the greatest New Renewable Energy Exhibition in Korea, and International Climate & Environment Trade Fair, ICEF in short, the only specialized event in response to climate-environment change in the country, launched in 2006 and 2009 respectively.

ㄱ

부스번호 : K16

국립공주대학교 산학협력단
(한국환경산업기술원 과제: 습지생태계 가치증진 기술개발)

Kongju National University
(KEITI: TECHNOLOGIES FOR ENHANCING WETLAND ECOSYSTEM VALUES)

주소/Address : 31080 충청남도 천안시 서북구 천안대로 1223-24
1223-24 Cheonan-daero, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 3180, Korea
TEL : +82-41-521-9312
Web site : https://sanhak.kongju.ac.kr/
연구책임자/Research Director : 김이형 교수/Prof. Leehyung Kim

회사소개

본 사업은 환경부 한국환경산업기술원(KEITI)의 "습지생태계 가치평가 및 탄소흡수 가치증진 기술개발사업"의 지원을 받고 있으며, 습지 유형별(도심습지, 호소습지, 기수습지, 묵논습지, 하천습지) 생태적, 경제적 및 탄소흡수능력 가치증진 기술을 개발하기 위해 2022년부터 2026년까지 연구를 수행하고 있다.

INTRODUCTION

This project is funded by the Ministry of Environment and supported by the Korea Environmental Industry & Technology Institute under the project "Development of Wetland Ecosystem Value Assessment and Carbon Absorption Value Enhancement Technology." From 2022 to 2026, the project aims to develop technologies to enhance ecological, economic, and carbon absorption values for various wetland types (urban, lake, estuarine, paddy field, and riverine wetlands).

출품물 소개

- **도심습지, 호소습지, 기수습지, 묵논습지, 하천습지**

1. 도심습지: 도시의 자연적 및 인공적 물순환 과정에 습지생태계 구현하기 위한 생태계서비스 및 탄소저장능력을 향상시키는 NbS기반 도심습지 조성관리기술
2. 호소습지: 호소의 생태적 복원을 실현하기 위한 생물다양성, 탄소축적량 극대화 호소습지 설계 및 조성 기술 개발
3. 기수습지: 탄소저감형 기수습지 표준 조성 및 복원 모듈을 개발과 탄소수지 인증방안 및 생태계서비스 가치 도출
4. 묵논습지: 묵논습지를 활용하여 탄소축적 및 생태기능을 증진하는 습지 조성, 복원 관리 기술 개발과 표준모델 및 기능 평가 개발
5. 하천습지: 탄소흡수 기능 증대를 위한 하천습지 조성, 복원, 관리 기술개발과 탄소흡수능 평가지표개발

EXHIBITS

- **Urban Wetlands, Lake Wetlands, Estuarine Wetlands, Paddy Field Wetlands, Riverine Wetlands**

1. Urban Wetlands: Develop and manage NbS-based wetlands to improve ecosystem services and carbon storage in urban water cycles.
2. Lake Wetlands: Design wetlands to restore lakes, enhance biodiversity, and increase carbon accumulation.
3. Estuarine Wetlands: Develop low-carbon modules, carbon certification methods, and value ecosystem services.
4. Paddy Field Wetlands: Develop and restore paddies as carbon-storing, ecologically functional wetlands.
5. Riverine Wetlands: Develop river wetlands to enhance carbon absorption and create evaluation indicators.

도심습지

(국립공주대)

호소습지

(서울여자대)

기수습지

(국립공주대)

묵논습지

(상명대&나사렛대)

하천습지

(인하대)

부스번호 : E01

책임운영기관
환경부
국립생물자원관

국립생물자원관
National Institute of Biological Resources

주소/Address : 22689 인천 서구 환경로 42 (오류동) 국립생물자원관
42, Hwangyeong-ro, Seo-gu, Incheon, Korea National Institue of Biological Resources
TEL : +82-32-590-7335 **FAX :** +82-32-590-7223
Web site : https://www.nibr.or.kr/
대표자/President : 유호/Yu Ho

회사소개

• **설립년도 :** 2007년 • **종업원 수 :** 300명

국가 생물주권 확립을 위해 생물자원의 효율적 보전 및 관리 시스템을 구축하고 21세기 전략산업인 생물산업(BT)을 지원하며, 전시와 교육을 통해 생물다양성 보전과 이용에 대한 대국민 인식을 증진하고 전문인력을 양성합니다.

INTRODUCTION

National Institute of Biological Resources (NIBR) operates efficient systems for biodiversity conservation and management. We support the biotech industry, promote public awareness through exhibitions and education, and train experts in biodiversity.

환경부 산하 생물자원 연구기관

• **국립낙동강생물자원관**
담수생태계에 서식하는 다양한 생물자원의 신종 및 미기록종을 발굴하고, 유용성이 우수한 담수생물 소재와 기술을 개발하며, 바이오 산업계 지원을 통해 생물자원의 미래가치 창출에 기여합니다.

• **국립호남권생물자원관**
도서와 연안에 서식하는 생물자원을 발굴 및 보전하고, 생물자원 유래 고부가가치 소재와 환경개선, 생물전환 등 응용기술을 개발하여 생물다양성 보전 기반을 마련합니다.

• **국립생태원**
생태조사연구 및 평가, 외래생물 관리, 멸종위기 야생생물을 복원하여 자연생태계와 생물다양성을 보전합니다.

Partner institutions

• **Nakdonggang National Institute of Biological Resources**
We discover new and unrecored species in freshwater ecosystems, devleop utilizing freshwater bioresoures and technologies, and support the bioindustry to contribute to the creation of future value from biological resources.

• **Honam National Institute of Biological Resources**
We discover and conserve biological resources from islands and coastal areas, and develop high value-added materials derived from biological resources and application technologies such as environmental improvement and biotransformation to conservation of biodiversity.

• **National Institute of Ecology**
We conduct ecological research and assessments, manage invasive species, and restoring endangered wildlife species to conserve natural ecosystems and biodiversity.

부스번호 : K04

(재)국제도시물정보과학연구원

International Center for Urban Water Hydroinformatics Research & Innovation

주소/Address : 21639 인천 남동구 남동대로 322 (논현동, 한국산업단지공단) 2층 202호
322 Namdong-daero, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea ROOM 202 ON THE 2ND FLOOR
TEL : +82-32-851-5731
Web site : http://icuh.re.kr
대표자/President : 김영규/Kim Youngkyu

회사소개

• **설립년도 :** 2009년 • **종업원 수 :** 20명

(재)국제도시물정보과학연구원은 환경부 지정 비영리 재단법인으로, 2008년 인천대학교와 프랑스 니스대학교와의 공동 출자로 설립되었습니다. 물정보과학(Hydroinformatics)을 중심으로 한 첨단 연구 역량을 기반으로 다양한 국가 및 지자체와 협력하고 있습니다. 설립 초기 수자원 및 하천, 하수도 및 환경기초, 사회안전 및 방재 관련 국가연구과제를 기반으로 연구원을 성장시켰으며, 이후 기후변화로 인한 극한기상, 도시침수, 가뭄 등의 재해예방 및 피해 최소화를 위한 예측 기술 개발과 관련 정책제안 등의 업무 수행을 통해 연구원 업무 영역을 확장시켜 지속적인 성장 중에 있습니다. 앞으로 우리 연구원에서는 물 환경 분야에서 수자원의 지속가능한 개발 및 기후변화에 따른 재난재해 예측·예방과 관련된 업무 능력을 성장시켜 국제적 최고 명성을 가진 연구원으로 발전할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

We are a non-profit foundation designated by the Ministry of Environment and was established in 2008 with a joint investment with the Univ. Nice-Sophia Antipolis and Incheon Nat'L Univ. Based on its advanced research capabilities centered on hydroinformatics, it works with various countries and local governments.Based on national research projects related to water resources, rivers, sewage systems and environmental foundations, the researcher has been growing continuously by developing prediction technologies and suggesting related policies to prevent disasters such as extreme weather, urban flooding, and drought caused by climate change. In the future, our research institute will do its best to develop sustainable development of water resources and perform tasks related to climate disasters in the water environment field to foster them as the institute with the highest international reputation.

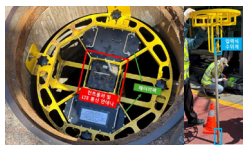
출품물 소개

• **스마트 도시침수 계측장비**

- 노면(도로) 침수계
  · 침수심 상승 시 작동(저전력 구성)
  · 배터리 사용을 통한 전력 공급
  · 연석 모형의 계측장비 설치로 도시 인프라 활용(경관 유지)
- 하수관로 수위계
  · 하수관거 월류심 및 맨홀 상부 침수여부 모니터링
  · 추락방지 안전망 결합을 통한 맨홀 추락 방지

• **CCTV 영상기반 AI 침수상황감지**

- 공용 CCTV 영상을 분석하여 침수발생 위치 및 침수심 실시간 분석



• **Smart Urban flood Measurement Equipment**

- Curb type
  · Operation in case of rising flood depth (low power configuration)
  · Battery power supply
  · Utilize urban infrastructure by installing measuring equipment of curb model (maintenance of landscape)
- Manhole type
  · Monitoring Sewage Overflow and Road Inundation Situation
  · Manhole fall prevention by combining fall prevention safety net

• **CCTV Image-Based AI flood Situation Detection**

- Real-time analysis of flood occurrence location and flood depth by analyzing public CCTV images

부스번호 : E02

(주)국제환경기술

KETCO (KUKJAE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY)

주소/Address : 46736 부산 강서구 낙동남로622번길 78-2 (녹산동)
78-2 Nakdongnam-ro 622beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea
TEL : +82-51-305-8886
Web site : http://www.ketco.kr
대표자/President : 이진석/JINSEOK LEE

회사소개

- **설립년도 :** 2010년
- **종업원 수 :** 10명
- **자본금 :** 100백만원

-사업분야 : 가축분뇨 및 유기성 폐기물 처리 설비 설계·제조
-아이템 : 액체비료생산설비, 고체액체분리기, 탈수기, 폭기기, 산기관, 교반기, 악취제거기
-수출 : 미국, 일본, 베트남, 미얀마, 말레이시아, 캄보디아

INTRODUCTION

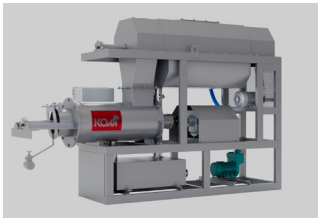
-BUSINESS FIELD : DESIGN AND MANUFACTURE OF RECYCLING AND TREATMENT EQUIPMENT FOR LIVESTOCK MANURE AND ORGANIC WASTE
-ITEM : LIQUID FERTILIZER PLANT, SOLID LIQUID SEPARATOR, DEHYDRATOR, AERATOR, AIR DIFFUSER, AGITATOR, ODOR REMOVAL DEVICE
-EXPORT : USA, Japan, Vietnam, Myanmar, Malaysia, Cambodia

출품물 소개

- **아이템 :** 액체비료생산설비, 고체액체분리기, 탈수기, 폭기기, 산기관, 교반기, 악취제거기

EXHIBITS

- **ITEM :** LIQUID FERTILIZER PLANT, SOLID LIQUID SEPARATOR, DEHYDRATOR, AERATOR, AIR DIFFUSER, AGITATOR, ODOR REMOVAL DEVICE



고체액체분리기 (SOLID LIQUID SEPARATOR)

외부폭기기 (AERATOR)

와류산기관 (VORTEX AIR DIFFUSER)

악취제거기 (ODOR REMOVAL DEVICE)

부스번호 : E10

그린웨이브(주)
GREENWAVE

주소/Address : 52509 경남 사천시 축동면 화당산로 177-57 그린웨이브
177-57 Hwadangsan-ro, Chukdong-myeon, Sacheon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
TEL : +82-55-852-3055 **FAX :** +82-55-958-3388
Web site : http://grwv.co.kr/ko/
대표자/President : 박상순 / Park, Sangsun

회사소개

- **설립년도 :** 2009년
- **종업원 수 :** 3명
- **자본금 :** 1,000백만원
- **연간매출액 :** 2,071백만원

안녕하세요, **그린웨이브**입니다.
그린웨이브는 '초록의 물결(Green Wave)'이라는 뜻처럼, 지속 가능한 미래를 위한 환경 특수중장비 솔루션을 제안합니다. 저희는 전 세계에서 성능과 효율성을 인정받은 장비들을 국내에 도입하여, 다양한 작업 현장에 혁신적인 변화를 이끌어내는 것을 미션으로 삼고 있습니다.
주요 판매 장비
- 일본 모로오카(Morooka)사의 고무 무한궤도 덤프
- 일본 우에노텍스(Uenotex)사의 친환경 파쇄 및 선별 장치
- 스웨덴 하이프로(HYPRO)사의 트랙터 부착형 목재 프로세서

INTRODUCTION

Hello, this is **GreenWave.**
As our name suggests—**"Green Wave"**—we provide specialized environmental machinery solutions aimed at building a more sustainable future.
Our mission is to introduce globally proven, high-performance equipment to Korea, bringing innovative change to a wide range of worksites.
Our key products include:
- Rubber crawler dumpers from **MOROOKA** (Japan)
- Eco-friendly shredding and screening systems from **UENOTEX** (Japan)
- Tractor-mounted wood processors from **HYPRO** (Sweden)

출품물 소개

- **UC시리즈**
  우에노텍스사의 UC시리즈의 일축파쇄기는 폐플라스틱, 목재 조각, 종이 폐기물 및 섬유폐기물 등과 같은 산업폐기물을 파쇄합니다. 파쇄된 물질은 스크린을 통과할 만큼 충분히 작아질 때까지 계속 파쇄됩니다.

- **우라노스**
  우에노텍스사가 자체 개발한 AI 탑재 폐기물 선별 로봇으로 안정적인 유지보수 서비스를 제공합니다. AI가 재질과 형상을 자동으로 인식하여 로봇 팔을 통해 다양한 폐기물의 선별 작업을 진행합니다. 구인난, 중대재해처벌법으로 인한 작업장 안전 문제에 대처 가능하며, 24시간 무인작동으로 연속작업이 가능해 운영비를 획기적으로 절감할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **UC Series**
  The UC Series single-shaft shredder by Uenotex is designed to process various types of industrial waste, including plastic waste, wood scraps, paper waste, and textile waste.The material is continuously shredded until it becomes small enough to pass through a screen, ensuring consistent output size.

- **Uranos**
  Uranos is an AI waste-sorting robot developed in-house by Uenotex, offering reliable maintenance and support services.The AI system automatically recognizes the material type and shape, enabling the robotic arm to sort various types of waste with precision.It helps labor shortages and workplace safety concerns. In addition, its 24/7 unmanned operation enables continuous sorting and significantly reduces operating costs.

UC시리즈 / 폐기물 파쇄기

우라노스 / AI탑재 폐기물 선별 로봇

(주)그린텍
GREEN TECH

주소/Address : 39137 경북 구미시 고아읍 신농공단지로 4길 23
23, Sinnonggongdanji-ro 4-gil, Goa-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-53-587-3504
Web site : http://grtec.co.kr
대표자/President : 이정곤/LEE JUNG GON

회사소개

- **설립년도 :** 1993년
- **종업원 수 :** 40명
- **자본금 :** 690백만원
- **연간매출액 :** 15,000백만원

㈜그린텍은 1993년에 설립된 유체펌프 전문 제조기업으로, 산업용, 수처리용, 발전용 등 다양한 분야에 고성능 펌프를 공급해오며 국내외 시장에서 신뢰를 쌓아왔습니다. 경북 구미에 본사를 두고 대구 물 클러스터에 생산 공장을 운영 중입니다. 특히, 누설유량을 저감시키는 기술로 고효율 펌프 개발을 통해 차별화된 기술 경쟁력을 갖추고 있습니다. 그리고 베트남 법인 설립과 해외 수출 확대를 통해 글로벌 시장 진출도 활발히 진행하고 있습니다.
앞으로도 친환경, 고효율 제품 개발을 통해 지속 가능한 성장을 추구하며, '물과 생명을 지키는 기업'이라는 비전을 실현해 나가고 있습니다.

INTRODUCTION

GreenTech Co., Ltd., founded in 1993, is a fluid pump manufacturer providing high-performance solutions for industrial, water treatment, and power generation fields. Headquartered in Gumi with a plant in the Daegu Water Cluster. GreenTech is known for its leakage-reducing high-efficiency pumps and has delivered to major public. With a Vietnam branch and growing exports, the company is expanding globally. GreenTech aims for sustainable growth with eco-friendly, high-efficiency technology under the vision: "Protecting water and life."

출품물 소개

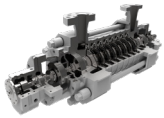
- **양흡입 벌류트 펌프**
  - 효율이 높고, 운전시 소음이 적으며, 고장이 적습니다.
  - 임펠러는 동적, 수력학적으로 균형을 유지합니다.
  - (Option) Fan type 임펠러 장착이 가능합니다.
  - 그리스 윤활방식의 볼베어링을 사용하며, 오일 윤활방식도 가능합니다.
  - 주축의 베어링간 거리를 짧게 하여, 휨을 적게 하였습니다.
- **수중 사류 & 축류 펌프**
  - 세밀하고 간결한 설계로 취급 및 설치가 용이
  - 저양정, 대유량 설계로 다양한 적용성
  - 유지관리가 용이한 간단한 구조
  - 펌프장의 건축비 및 설비비의 절감 (설치공간의 협소 및 부대 설비 불필요)
  - 이상 유무 조기발견으로 제품의 신뢰성 극대화 (각종 안전장치 내장)
- **보일러급수펌프**
  - 베어링 사이 수평 다단 링섹션 타입의 고압 원심 펌프
  - 컴팩트하고 견고한 구조로 뛰어난 내구성과 신뢰성 확보
  - 고효율 유압 설계로 에너지 절감 및 성능 극대화
  - 발전소 및 일반 산업용 보일러 급수에 최적화
  - 진동 및 소음 억제를 고려한 정밀 설계

EXHIBITS

- **DOUBLE SUCTION VOLUTE PUMP**

  - High efficiency, low noise during operation, and low breakdown.
  - The impeller is dynamically and hydraulically balanced.
  - (Option) Fan type impeller can be installed.
  - Grease-lubricated ball bearings are used, and oil-lubricated ball bearings are also available.
  - By shortening the distance between the bearings of the main shaft, bending has been reduced.
- **SUBMERSIBLE MIXED & AXIAL FLOW PUMP**

  - Convenience in handling & installation with detailed and compact design
  - Various adaptiveness with low lift & large flow rate design
  - Simple structure for easy maintenance
  - Reduction in construction & facility cost of pumping stations (narrow installation space & no need of supplementary installation)
  - Earlier detection of defects to maximize product reliability (various safety devices built-in)
- **Boiler Feed Pump**



  - Horizontal, multi-stage ring-section type centrifugal pump with between-bearing design
  - Compact and robust structure ensures excellent durability and reliability
  - High-efficiency hydraulic design for optimized performance and energy savings
  - Ideal for boiler feed in power plants and general industries
  - Precision engineering for low vibration and noise levels

부스번호 : C24

기산수기
KISAN MACHINERY

주소/Address : 21315 인천 부평구 부평대로329번길 22 (청천동)
22, Bupyeong-daero 329beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-515-8076
Web site : http://kisanmc.co.kr
대표자/President : 고일영/ILYOUNG KO

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 20명
- **연간매출액 :** 9,500백만원

끊임없는 신기술 개발로 인한 다수의 특허 및 우수조달제품 인증, 우수조달 공동상표(펌프로), 성능인증(EPC), KS인증, ISO인증 등을 보유하고 있습니다.
최상의 제품과 품질관리, 서비스로 고객의 만족을 높이고, 고객과 함께 성장하며 친환경 사업을 선도하는 기업이 되겠습니다.

INTRODUCTION

Due to the constant development of new technologies, we have a number of patents and Certificate of Designation of Excellent Product, Certificate of Designation of Excellent joint Brand (pumpro), Excellent Performance certification(EPC), Product Certificate of Korean Industrial Standatds, ISO certification.

출품물 소개

- **수중 스프르트 펌프**
  - 우수조달제품 지정, 나라장터 쇼핑몰 바로 구매 가능
  - 입자가 큰 슬러지의 이송이 가능함
  - 분뇨처리용 폐수, 오/폐수처리용, 석유/화학공업 폐수, 제지/섬유공업 폐수 처리수 이송
- **수중 교반기**
  - 성능인증(EPC), 업계 최조 및 유일, 수의계약 가능
  - 최적화된 간극비로 유속을 증가시켜 믹싱 효율 향상
  - 하수/폐수의 교반, 부유물의 파괴 및 침전방지, 축산폐수, 연못, 저수지, 양식장
- **수중 포기기**
  - 특허 : 하수처리장용 수중 폭기장치
  - 미세 폭기로 산소전달률 향상
  - 하수/폐수처리장, 산업공장의 오수, 정화조의 폭기용
- **스컴제거기**
  - 특허 : 부력부가 마련된 부유물 및 거품제거기능을 갖는 순환 펌프장치
  - 부유물과 공기를 혼합하여 물속으로 주입함으로써 거품을 제거하는 동시에 물의 부패를 방지함
  - 축산폐수의 스컴제거, 스컴제거, 액비 저장조 교반

EXHIBITS

- **Submersible Spurt pump**
  - Certificate of Designation of Excellent Product, can be purchased immediately at Nara Market Shopping Mall
  - Transfer of sludge with large particles is possible
  - Transfer of wastewater for manure treatment, wastewater for wastewater/waste treatment, petroleum/chemical industrial wastewater, and paper/fiber industrial wastewater treatment water
- **Submersible Mixer**
  - Excellent Performance certification(EPC), industry Choijo and the only contract
  - The construction of sewage/discharging, livestock wastewater, livestock wastewater, fish, fish, reservoirs, fish, reservoirs, etc
- **Scum remover**
  - Patent: circulation pump device with buoyancy part and foam removal function
  - By mixing suspended matter and air and injecting it into the water, it removes bubbles while preventing water from decaying
  - Remove scum from livestock wastewater, remove scum, and agitate the liquid storage tank

부스번호 : H10

기술과환경주식회사

Technology & Environment Corp.

주소 : 07271 서울 영등포구 양산로 53 (양평동3가, 월드메르디앙비즈센터) 204호
53, Yangsan-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-896-2235 **FAX :** +82-2-892-2235
Web site : http://www.watersensor.co.kr
대표자 : 김영성/young seong kim

회사소개

• **설립년도 :** 2010년 • **종업원 수 :** 3명 • **자본금 :** 200백만원 • **연간매출액 :** 1,000백만원

기술과 환경(주)는 인간과 모든 생명의 원천이라고 할수 있는 물을 정확하고 손쉽게 측정하여, 수환경의 개발, 보존, 연구 및 정책수립에 관계하는 고객에게 지속적이고 신뢰할 수 있는 데이터를 제공하는 회사를 목적으로 합니다. 사용고객들의 다양한 욕구사항을 만족시킬 수 있는 상호 보완적이고 혁신적인 솔루션을 제공함으로써 수환경에 대한 예측 및 분석에 신뢰성을 높여 상호 Win-Win하여 고객들이 최고의 경쟁력을 갖도록 한다.

출품물 소개

• **M-3000U**

▶ 다항목수질측정기 (환경부 형식승인 획득모델)
1. M-3000U (온도, 전도도, Optic DO, pH, ORP, 탁도, 클로로필, BGA-PC, 수심, NH4, NO3)
2. M-100U (온도, 전도도, Optic DO, pH, 수심 등)

▶ 다항목수질측정기 (간이성능인증)
1. H-3000 (온도, 전도도, Optic DO, pH, 탁도, 수심 등)

▶ 기타
1. 지하수용 M-CTD (온도, 전도도, 수심)
2. 수중드론을 활용한 다항목수질측정
3. MDO-5 : 여러개의 수조에 용존산소 모니터링으로 물고기 호흡량을 측정

부스번호 : F07

기후변화특성화대학원

Graduate School specialized in Climate Change

주소 : 04799 서울 성동구 광나루로 320-2 (성수동2가, YD빌딩) 4층
4F, 320-2 Gwangnaru-ro, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-3406-3155
Web site : https://keci.or.kr/gradcc

사업 소개

• 기후변화특성화대학원 지원사업

▶ 추진목적 : 온실가스 감축 추진 및 국가 기후변화대응 정책수립 등에 필요한 전문인력 양성과 관련 기반연구 확대
▶ 지원기간 : 협약일로부터 5년간 * 매년 평가(연차 및 중간)를 통해 계속지원 여부 결정
▶ 지원금액 : 연간 3.5억원 이내
▶ 지원분야 : 기후변화 적응, 온실가스 감축
▶ 지정 대학원 현황
- 기후변화 적응 : 국민대학교, 서울시립대학교·을지대학교
- 온실가스 감축 : 세종대학교, 부산대학교

* 기후변화특성화대학원
「고등교육법」 제29조의 규정에 의한 대학원 및 동법 제30조 규정에 의한 대학원대학 중 국가 기후변화 적응 및 대응 정책 수립, 기후위기 탄소중립 달성을 위한 온실가스 감축 등에 필요한 전문인력 양성 및 관련 기반연구 확대를 위하여 환경부장관이 지정하는 대학원입니다.

대학 소개

• 〈부산대학교〉
- 연구과제 : 기후변화대응 탄소중립도시모형 개발연구
- 협약기간 : 2021. 12. ~ 2026. 11.
- 참여학과 : 도시공학과, 사회환경시스템학부, 사회환경시스템공학부, 경영학과, 건축학과

• 〈서울시립대학교 · 을지대학교〉
- 연구과제 : 기후변화 대응 물-에너지 융합 기반 환경-안전-정책 전문인력양성
- 협약기간 : 2023. 12. ~ 2028. 11.
- 참여학과 : [서울시립대학교] 환경공학과, 국제도시과학대학원, 공간정보공학과
[을지대학교] 보건환경안전학과

• 〈세종대학교〉
- 연구과제 : 온실가스 감축 정책 및 기후테크 융합 연구와 전문인력 양성
- 협약기간 : 2024. 12. ~ 2029. 12.
- 참여학과 : 기후에너지융합학과, 기후환경융합학과, 화학과, 건설환경공학과, 지구자원시스템공학과, 컴퓨터공학과, 나노신소재공학과

• 〈국민대학교〉
- 연구과제 : 기후재해 융복합 인재 양성
- 협약기간 : 2024. 12. ~ 2029. 12.
- 참여학과 : 건설시스템공학과, 경제학과, 국제통상학과, 기계공학과, 테크노디자인

부스번호 : K17

주식회사 나노
NANO Co., Ltd.

주소/Address : 37257 경북 상주시 청리면 마공공단로 60 (마공리)
60, Magonggongdan-ro, Cheongni-myeon, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do, Korea
TEL : +82-55-762-4882
Web site : http://www.nanoin.com
대표자/President : 신동우/Shin, Dong-woo

ㄴ

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 113명
- **자본금 :** 15,420백만원
- **연간매출액 :** 56,829백만원

NANO는 질소 산화물을 제거하는 SCR 탈질 촉매 전문기업 입니다.
NANO는 해당 산업 국내 1위 기업입니다. 그리고 국내 미세먼지 제거 1등 기업입니다.
NANO는 SCR 탈질 촉매 관련 모든 해법을 제공합니다.

1. 촉매 원료 TiO2 제조
2. 촉매 설계 및 제조(Type : Honeycomb, Plate, Layered, Multi-Function)
3. 촉매 시험 평가, 촉매 재생 및 유지 보수, 촉매 연구 개발, 촉매 평가 설비 제작

INTRODUCTION

NANO is specialized in SCR DeNOx catalyst to remove NOx.
NANO is the No.1 company in this industry in Korea.
NANO is the No.1 company in contributing to eliminate ultra fine particle in Korea.
NANO provides total solutions for customers.

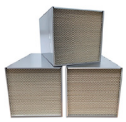
1. Provide TiO2 raw material
2. Provide Catalyst design and all three types of SCR catalyst (Honeycomb, Plate, Layered) and SCR-Oxidation Multi-function Catalyst)
3. Provide catalyst test and evaluation, regeneration, maintenance, research and development, evaluation equipment, engineering services

출품물 소개

• 허니컴형 촉매
세계 1위 선박엔진용 SCR 촉매 공급기업
- 용도 : 질소산화물, 다이옥신 제거
- 특징 : 고탈질효율, 고비표면적
- 적용분야 : 선박엔진, 화력발전소, 소각장, 산업플랜트 등

• 플레이트형 촉매
국내 1위 플레이트형 촉매 제조기업
- 용도 : 질소산화물, 다이옥신 제거
- 특징 : 고내마모성, 고탈질효율, 고강도
- 적용분야 : 석탄화력발전소, 산업플랜트, 소각장 등

• 적층형 촉매
세계 최초 적층형 촉매 제조기업
- 용도 : 질소산화물, 다이옥신 제거
- 특징 : 고비표면적, 경량, 고탈질효율(저온/고온)
- 적용분야 : 산업플랜트, 선박엔진, HRSG, 가스발전 등



• 복합기능 촉매
국내 최초 탈질-산화 복합기능 SCR 촉매 제조기업
- 용도 : NOx, CO, VOCs 및 NH3 slip 동시 제거
- 특징 : 높은 탈질 및 산화 효율, 기존 SCR 시스템의 활용
- 적용분야 : HRSG, 가스발전소, 선박엔진, 산업플랜트

EXHIBITS

• Honeycomb type SCR catalyst
Global No.1 Marine SCR Catalyst Supplier
- Product Usage : Removal of nitrogen oxide and dioxin
- Features : High DeNOx efficiency, high surface area
- Application : Marine, Power plant, Incinerator, Industrial plant, etc.

• Plate type SCR catalyst
Korea No.1 Plate Catalyst Maker
- Product Usage : Removal of nitrogen oxide and dioxin.
- Features : High abrasion resistance, High strength
- Application : Coal power plant, Industrial plant, Incinerator, etc.

• Layered type SCR catalyst
World's First Layered Catalyst Maker
- Product Usage : Removal of nitrogen oxides and dioxins
- Features : High surface area, light weight, high DeNOx efficiency (Wide temperature range from 150℃ to 550℃)

• Multi-Function Catalyst
Korea's First SCR-Oxidation Multi-Function Catalyst Manufacturer
- Product Usage : Simultaneous removal of NOx, CO, VOCs and NH3 slip
- Features : High De-NOx & oxidation efficiency, simple retrofitting to existing SCR systems
- Application : Natural gas power plant, Heat recovery steam generator (HRSG), Industrial boiler, etc.

부스번호 : K03

유한회사 나노웨더

Nano C&W

주소/Address : 13449 경기 성남시 수정구 창업로 54 (시흥동, 판교제2테크노밸리기업성장센터) 나동 323호
54 Changeop-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 323
TEL : +82-70-4667-2855
Web site : http://www.nano-weather.com
대표자/President : 오재호/Oh Jaiho

회사소개

- **설립년도 :** 2018년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 40백만원
- **연간매출액 :** 256백만원

유한회사 나노웨더는 일반 소비자 및 기업 고객을 대상으로 관심 지역의 고해상도 기상·기후 정보를 제공합니다. 특히, 1km 이하 고해상도의 기상·기후 데이터를 고객이 원하는 위치 또는 지역을 중심으로 공간적(3차원)으로 생산하며, 이를 기반으로 수요자 맞춤형 기상 컨설팅과 실시간 모니터링 서비스를 제공합니다. 최근에는 3차원 입체 기후자료를 활용하여 도시 내 건물 단위의 에너지 손실량을 정량화하여, 이를 바탕으로 탄소중립 지원 서비스도 확대해 나가고 있습니다.

INTRODUCTION

NanoWeather LLC provides high-resolution weather and climate data for both individual consumers and corporate clients. We generate spatially three-dimensional weather and climate information at resolutions finer than 1 km, centered on any location or area specified by our customers. Leveraging these high-resolution datasets, we deliver tailored weather consulting and real-time monitoring services. More recently, by employing three-dimensional climate models, we have begun quantifying building-level energy losses within urban environments and expanding our carbon-neutrality support offerings based on these analyses.

출품물 소개

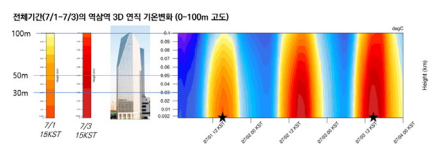
- **알파멧**
  알파멧은 나노웨더가 보유한 특허 기술로 초고해상도 4차원 기상·기후 빅데이터를 생산하는 시스템입니다. 이 기술은 관측 자료의 공간적 한계를 극복하여, 1km 이하 해상도로 미관측 지점의 기온, 강수, 바람 등 기상·기후 정보를 정량적으로 복원하고, 이를 격자 형태의 데이터로 제공합니다. 특히, 지형 자료를 활용하여 지형 특성에 따른 기상 요소의 변화를 정밀하게 반영합니다. 알파멧은 폭염 모니터링, 드론 운용 최적화, 작물 수확량 예측, 지역 맞춤형 기후변화 시나리오 상세화 등 기상·기후에 민감한 다양한 산업 분야에서 활용되고 있습니다.
- **위솔버**
  WeSlover는 AI를 위한 핀포인트 날씨정보 서비스로 드론, 무인자동차, 디지털트윈 등 AI기술에 필수적인 실시간 현재 위치 날씨 정보를 제공합니다.
- **3차원 입체 도시기후자료를 활용한 도시 건물 에너지 손실 평가 서비스**
  건물의 실내 환경 유지에 사용되는 에너지량은 외부환경에 영향을 받습니다. 나노웨더에서는 3차원 입체도기시후자료를 활용하여 건물 외부 환경이 바뀔 때 고정된 실내환경을 유지하기 위해 필요한 건물 에너지 손실량을 도시 단위로 추정하고 이를 서비스로 제공합니다.

EXHIBITS

- **AlphaMet**
  AlphaMet is NanoWeather's proprietary, patented system for generating ultra-high-resolution, four-dimensional weather and climate big data. By overcoming the spatial limitations of observational networks, this technology quantitatively reconstructs weather and climatic variables-such as temperature, precipitation, and wind-at unobserved locations with sub-1 km resolution, and delivers them as gridded datasets. Moreover, by incorporating detailed terrain data, AlphaMet precisely captures variations in weather parameters driven by topographic features.
- **WeSolver**
  WeSlover is a pinpoint weather information service for AI that provides real-time current location weather information essential for AI technologies such as drones, driverless cars, and digital twins.
- **Evaluation of Energy Loss in Urban Buildings Using 3D Urban Climate Data**
  Using three-dimensional climate datasets, NanoWeather quantitatively estimates the energy required-at both the building and city scales-to maintain indoor environmental stability under changing external conditions. Based on these estimates, we deliver comprehensive building energy management and carbon-neutrality support services.

〈알파멧〉

〈위솔버〉



〈3차원 입체 도시기후자료를 활용한 도시 건물 에너지 손실 평가 서비스〉

(주)내강산업

NaeKang Industry Inc.

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 (응암리) C-301
20 Gukgasandan-daero 40-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea C-301
TEL : +82-53-721-6430
Web site : http://naekang.com
대표자/President : 김동완/kim dong wan

회사소개

- **설립년도 :** 2022년
- **종업원 수 :** 10명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 1,900백만원

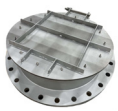
㈜내강산업은 최적화된 기술력과 노하우를 바탕으로 수문권양기, 수문, 밸브 등 물산업에서 중추적 역할을 하는 유망 중소기업입니다. ㈜내강산업은 수많은 현장에서 축적된 기술력과 노하우를 기반으로 시스템 제작 및 시운전, 사후 관리에 이르기까지 SYSTEM TOTAL SOLUTION을 제공하며, 동 분야에서 항상 BEST OF BEST가 되기 위해 물기업으로서 사명감을 가지고 완벽한 서비스를 제공하고 있습니다. 4차 산업혁명 시대를 준비하며 선도기업으로 도약하기 위해 새로운 각오와 성실한 노력으로 친환경적이고 인간 중심의 미래 물산업 분야에 공헌하고자 합니다. 철저한 서비스로 고객 만족과 신뢰를 받는 기업으로 거듭날 것을 약속 드리며, ㈜내강산업 전 임직원은 최선의 노력을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

NaeKang Industry Inc. is a distinguished small and medium-sized enterprise that plays a pivotal role in the water industry. With optimized technology and extensive expertise, we specialize in the manufacturing of sluice gate hoists, sluice gates, and valves. Leveraging the technical expertise accumulated from extensive field experience, NaeKang Industry Inc. provides a "System Total Solution" encompassing system manufacturing, commissioning, and after-sales management. We are committed to being the "Best of the Best" in the industry, upholding our mission as a water industry leader by delivering exceptional and reliable services. In preparation for the Fourth Industrial Revolution, we are dedicated to advancing as an industry leader. With a renewed vision and unwavering commitment, we strive to contribute to the development of an eco-friendly and human-centered future in the water industry.

출품물 소개

- **핀잭식 수문권양기**
  하천 제방, 농수로, 용수로, 배수로, 양배수장 등에 설치되어 수문 및 게이트를 안전하게 제어하는 제품 입니다.
- **스핀들식 수문권양기**
  스핀들형 수문권양기는 수문을 개폐시켜 물을 조절함으로써 물이 부족한 지역에서는 수급을 보완하고, 물이 과다한 지역에서는 홍수를 막고 침수 피해를 줄 일 수 있는 제품입니다.
- **플랩밸브**
  플랩밸브는 하수처리시설, 수도시설, 배수관로 토출구 등에 설치되며 통과하는 유체의 흐름을 제어하고 조절하는 제품입니다.
- **비금속 수문밸브**
  비금속 수문밸브는 방어,용수,배수,수위조절 등을 목적으로 수로나 방조제 등에 설치됩니다. 상하로 개폐 되어 물을 멈추게 하거나 또는 흐르게 하는 등 유량 을 조절하는 제품입니다.
- **밸브실**
  밸브실은 매설된 밸브 및 펌프류를 보호하고 유지보수를 용이하게 하는 제품입니다.



EXHIBITS

- **PIN JACK TYPE SLUICE GATE HOIST**
  Pin Jack Type Sluice Gate Hoist is installed in various water management facilities, including river embankments, irrigation channels, and pumping stations. It is designed to safely control sluice gates and water gates.
- **Spindle Type Sluice Gate Hoist**
  The Spindle Type Sluice Gate Hoist is a reliable and precise lifting mechanism designed for smooth sluice gate operation. It utilizes a spindle-driven system for controlled opening and closing, ensuring stable water flow management in various applications, including irrigation, drainage, and flood control.
- **FLAP VALVE**
  The Flap Valve is designed for efficient flow control in wastewater treatment facilities, water supply systems, and drainage outlets. It prevents backflow and regulates the movement of fluids, ensuring stable and reliable operation in various water management applications.
- **HDPE SLUICE GATE**
  The Non-Metallic Sluice Valve is a durable and corrosion-resistant solution designed for effective water flow management. Made from high-quality HDPE or composite materials, this valve is ideal for flood control, water supply, drainage, and water level regulation. It is installed in waterways, embankments, and reservoirs, operating with a vertical opening and closing mechanism to ensure precise flow control.
- **VALVE CHAMBER**
  A Valve Chamber is an enclosed structure that houses valves, actuators, and related piping components to protect and control water flow in pipelines. It is commonly used in water supply, drainage, and wastewater treatment systems to ensure efficient valve operation, maintenance accessibility, and system protection.

부스번호 : B03-1

다대산업

다 대 산 업 DADAE INDUSTRY

주소/Address : 28371 충북 청주시 흥덕구 서부로 735 (현암동)
735 Seobu-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-43-233-6653 **FAX :** +82-43-233-6654
Web site : http://www.dadaepump.co.kr/
대표자/President : 김경은/KIM KYOUNG EUN

회사소개

• **설립년도 :** 2018년

다대산업은 2018년 창업 이래 산업용 특수 펌프를 전문으로 취급하며, 최고의 기술력을 바탕으로 산업 현장에 적용되는 모든 유체 이송 솔루션을 고객님께 최상의 조건으로 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 믿음과 신뢰를 바탕으로 고객과 함께 성장하는 다대산업이 되겠습니다.

INTRODUCTION

Since its establishment in 2018, Dadae Industry has specialized in industrial specialty pumps, striving to provide the best fluid transfer solutions for various industrial applications. With top-tier technical expertise, we are committed to delivering optimal solutions to our customers. Dadae Industry will continue to grow alongside our customers, building on trust and reliability.

출품물 소개

• **공압식 더블 다이아프램 펌프**
Husky 공압식 더블 다이아프램 펌프는 언제나 최적의 작업이 가능하도록 설계되었으며, 비용이 절감될 수 있는 기능들로 제작되었습니다.

• **켐세이프 공압식 다이아프램 펌프**
ChemSafe 펌프는 유체가 지나는 모든 부분이 100% PTFE 또는 UHMWPE 재질로 되어 있어, 부식성이 높은 산 및 유해한 마모성의 각종 슬러리 등 화학적 호환이 어려운 다양한 재료들의 완벽한 이송을 제공합니다.

• **전기식 다이아프램 펌프**
작업 분야에서 불필요한 펌프의 고장들을 없애기 원하십니까? 시설 에너지 효율성을 향상시키고 더 조용한 작업 환경을 만드시기 원하십니까? 여기 Graco의 Husky e-Series 펌프가 이러한 모든 것을 성취하도록 도움을 드리겠습니다.

• **QUANTM 전기식 더블 다이아프램 펌프**
미래의 산업은 비용이 효율적이고, 배우기 심플하며, 스마트하고 친환경적입니다. Quantm 펌프는 이러한 산업 변화에 맞추어 더 조용하고, 더 가벼우며, 더 안정적이고 누구나 쉽게 유지 관리할 수 있도록 설계되었습니다.

EXHIBITS

• **Air Operated Double Diaphragm Pump**
Husky pneumatic double diaphragm pumps are designed to ensure optimal performance at all times and are built with cost-saving features.

• **ChemSafe Diaphragm Pump**
The ChemSafe™ pump is designed with all fluid-contacting components made of 100% PTFE or UHMWPE, ensuring the flawless transfer of highly corrosive acids, abrasive slurries, and other chemically challenging materials. Additionally, its precisely machined body, combined with a tie-bolt assembly, guarantees a leak-free and completely sealed operation.

• **Electric Operated Double Diaphragm pump**
Do you want to eliminate unnecessary pump failures in your operations? Do you want to improve facility energy efficiency and create a quieter work environment? Graco's Husky e-Series pumps are here to help you achieve all of this.

• **QUANTM EODD**
The future of industry is cost-efficient, simple to learn, smart, and environmentally friendly. The Quantm is designed to meet these evolving demands offering quieter operation, lighter weight, greater stability, and easy maintenance for everyone.

Air Operated Double Diaphragm Pump

ChemSafe Diaphragm Pump

Electric Operated Double Diaphragm pump

QUANTM EODD

부스번호 : G29

(주)다호트로닉
Daho Tronic Ltd.

주소/Address : 08215 서울 구로구 경인로53길 90 (구로동, 에스티엑스 더블유 타워) 209호
90 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-865-7001 **FAX :** +82-2-865-7109
Web site : http://www.daho.co.kr
대표자/President : 이동호/DONGHO LEE

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 2006년
- **종업원 수 :** 23명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 3,102백만원

㈜다호트로닉은2000년7월1일설립이후,압력·온도·습도·유량 분야의 계측기를 개발·제조하며, 세계 최고 수준의 센서 제조사인 Keller, Metallux, STW, 독일 LABOM, 미국 Mid-West Instrument와 총판 계약을 체결하고, 관련 제품을 국내 산업 현장에 공급해왔습니다. 주요 공급 산업은 조선, 변압기 제조, 정유·화학, 반도체, 자동차, 유공압, 수처리, 냉동공조, 제약, 식음료 등입니다.해외 제조설비 및 기술 경험을 바탕으로, 2011년 360평 규모의 제조 공간을 확보하고, 2014년 기술연구소와 KOLAS 국제공인교정기관을 설립하여 본격적인 기술 개발에 착수했습니다. 그 결과, 국내 최고 수준의 기술력과 품질로 압력계 및 압력트랜스미터를 자체 개발·생산하고 있으며, 반도체·자동차·수소가스 산업용 방폭형 금도금 압력트랜스미터도 개발 및 공급 중입니다. 완벽한 제조 시스템과 전문 인력을 갖춘, 대한민국 최고의 기술 중심 압력 계측기 전문 제조 기업입니다.

출품물 소개

- **EDN.305**
  산업용 압력트랜스미터 EDN.305 시리즈는 Piezoresistive pressure sensor를 적용하여, wetted parts가 stainless steel 재질이며 다호에서 수년간 심혈을 기울여 개발한 최신 전자기술과 PCB 설계를 접목해 제작되었습니다. 특히, 노이즈, Surge & Burst 등으로 인한 간섭을 효과적으로 차단하도록 설계되었으며, 우수한 설비와 정교한 Calibration을 통해 높은 신뢰성을 확보했습니다. 구성된 모든 재질이 st. steel 이므로, 압력을 측정하는 모든 산업체에 적용되어질 수 있으며, 정밀도에 따라서 0.25%인 EDN.303, 0.15%의 EDN.301를 제공합니다. 사용자의 요구에 따라서, 다양한 Electrical plug 및 pressure connection을 제공합니다.
- **EDN.610 & EDN.630**
  산업용 압력트랜스미터 EDN.610과 EDN.630 시리즈는 wetted parts와 Housing이 모두 st. steel로 구성되었으며, 다음과 같은 방폭 승인과 적용 범위를 갖고 있습니다.
  - EDN.610 제품: Ex d IIC T6 / 일반 방폭
  - EDN.630 제품: Ed d IIB+H2 T4 / 수소방폭 전용 / Gold plated pressure sensors

  모든 재질이 st. steel 이므로, 식음료, 제약, 의료 산업에 적합하며 EDN.630은 수소 압력 측정 전용으로 개발되었습니다.
- **EDN.710 & EDN.730**
  산업용 압력트랜스미터 EDN.710과 EDN.730 시리즈는 기본 정밀도가 0.35%이며, wetted parts와 Housing이 모두 st. steel로 구성되어 있습니다. 측정 압력값을 정수 5자리까지 표현되는 White LCD의 window를 가지고 있으며, 또한 Option으로 RS485 통신과 2 relay switch 기능을 지원합니다. 방폭 인증은 2025년 6월 말 KOSHA 승인을 예상하고 있으며, EDN.730은 금도금 센서를 적용해 수소 압력 측정이 가능합니다.

INTRODUCTION

Founded on July 1, 2000, Dahotronic Co., Ltd. specializes in developing and manufacturing instruments for pressure, temperature, humidity, and flow. The company is an authorized distributor in Korea for global leaders such as Keller, Metallux, STW (Switzerland/Germany), LABOM (Germany), and Mid-West Instrument (USA), supplying high-performance instruments to industries including shipbuilding, transformers, petrochemicals, semiconductors, automotive, hydraulics, wastewater, HVAC, pharmaceuticals, and food & beverage. Leveraging years of experience with global manufacturing and technology, Dahotronic secured a 360-pyeong production site in 2011 and established an R&D center and KOLAS-accredited calibration lab in 2014. The company now produces top-quality pressure gauges and transmitters, including explosion-proof gold-plated models for semiconductor, automotive, and hydrogen gas applications, positioning itself as a leading Korean manufacturer and trading company with full in-house capabilities.

EXHIBITS

- **EDN.305**

The EDN.305 series industrial pressure transmitters utililze piezoresistive pressure sensors with stainless steel wetted parts. Developed over two years, they integrate advanced electronics and PCB design. Designed for strong resistance to noise, surge, and burst, they offer high reliability through precise calibration. All materials are stainless steel, and models include EDN.303 (0.25%) and EDN.301 (0.15%) accuracy. Various electrical plugs and pressure connections are available on request.

- **EDN.610 & EDN.630**

The EDN.610 and EDN.630 industrial pressure transmitter series feature full stainless steel wetted parts and housings.
- EDN.610: Ex d IIC T6 / General explosion-proof
- EDN.630: Ex d IIB+H2 T4 / Hydrogen-specific explosion-proof with gold-plated sensors

Made entirely of stainless steel, they are suitable for food, beverage, pharmaceutical, and medical industries.

- **EDN.710 & EDN.730**

The EDN.710 and EDN.730 industrial pressure transmitters offer a basic accuracy of 0.35%, with wetted parts and housings made entirely of stainless steel. They feature a white LCD window that displays pressure values up to 5 digits. Optional RS485 communication and dual switch functions are available. Explosion-proof certification is expected from KOSHA by the end of June 2025. The EDN.730 model includes a gold-plated sensor for hydrogen pressure applications.

부스번호 : E08

(주)대명에스코

DAEMYUNG ESCO Co.,Ltd

주소 : 16514 경기 수원시 영통구 광교중앙로 170(하동, 광교 효성해링턴 타워) A동 709호
170, Gwanggyojungang-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea A, #709
TEL : +82-31-898-5550 **FAX :** +82-31-898-7770
Web site : http://www.dmesco.com
대표자 : 박인규/Park InKyu

회사소개

- **설립년도 :** 2017년
- **종업원 수 :** 3명
- **자본금 :** 350백만원
- **연간매출액 :** 480백만원

2017.01 ㈜대명에스코 법인 설립
2017.09 ㈜대명에스코 기업부설연구소 설립
2017.12 폐기열 회수 열교환기 원산지 인증 수출자(한-중) 인증
2018.01 폐기열회수 열교환기 원산지 인증 수출자(한-EU, 한-아세안)인증
2018.07 ISO 14001, ISO 9001 인증취득
2018.07 러시아 국제특허 등록
2018.08 미국 국제특허 등록
2018.08 캐나다 국제특허 등록
2018.10 벤처기업 확인서
2018.11 대만 국제특허 등록
2019.11 유럽 국제특허 등록 (영국,독일,프랑스)
2020.04 인도네시아 국제특허 등록
2020.10 일본 국제특허 등록
2022.05 베트남 국제특허 등록
2023.04 인도 국제특허 등록
2023.05 GCC 국제특허 등록

한국판 뉴딜 정책 관련 세부 업종 그린분야

1. 환경산업 : 지속가능 환경 자원 : 열 에너지 절약 및 회수 기기 제조
2. 그린뉴딜 : 에너지 에너지효율향상 : 폐열회수. 환경 지속가능 : 환경보호 : 폐자원에너지
3. 통계청 표준산업 분류코드(11차)에 따른 그린분야 업종 소재 부품장비산업 : 분류코드 29177

열 에너지 절약 온실가스 감축 기술

- 탄소중립의 산업공정 전환과정의 온실가스 감축기술(연소 후 CO2포집 사전 요구사항 충족)
- 에너지 효율 향상 : 폐열 회수. 환경 지속 가능 : 환경보호 : 폐자원 에너지
- 저온 고효율 응축형 폐기열 회수 열교환 시스템의 풍부한 개발 경험능력 (세계 주요 13개국 국제특허)
- 극대화 된 폐열 회수율로 빠른 투자 회수 (ROI)
- 환경설비가 아님에도 배기가스의 유해물질(SOX, 분진, 수분 등)의 저감
- 환경설비의 고온처리 설비에서 저온처리 설비로 전환시 유리한 경제성 확보
- 티타늄 파이프 확관 가공 원천 기술 보유
- ESCO사업으로 자금 기술 위험부담 감소

출품물 소개

각종 열 발생설비(산업용보일러 소각로 열병합 제철소 화력발전소 등)에서 배출하는 150℃ 이상의 배기가스를 폐기열 회수 열교환 시스템으로 7~20℃ 이하의 냉수를 순환 가열하여 난방 급탕 보충수 및 농업(스마트팜) 수산업(축양장) 온수 발전(ORC)에 활용하고 배기가스는 50℃ 이하로 배출 수증기 응축(결로)으로 수용성 대기오염 물질(SOX 분진 백연 등) 저감
열 에너지 절약 온실가스 감축(연소 후 CO2포집 사전 요구사항 충족) 폐에너지 재활용 기술
황성분이 있는 연료를 연소하는 모든 열 발생설비의 배기가스는 황산화물(SOX)에 의한 저온부식의 영향으로 노점(150℃) 이하로 배출은 금기시 하였으나 폐기열 회수 열교환 시스템은 저온부식의 영향을 받지 않고 배기가스 온도를 50℃이하로 배출 하는 폐에너지 재활용 기술

- **에너지 절약**
  - 잠열 회수 가능
  - 배기가스 온도 50℃ 이하 배출
  - 저온 부식 방지
  - 전열면밀도 높음
- **친환경성**
  - 대기오염 물질 저감(SOX 분진 수분)
  - 백연방지 (수증기 응축)
  - 온실가스 감축 (연소 후 CO2 포집 사전 요구사항 충족)
- **경제성**
  - 폐기열의 온도에 따라 8~15%이상 연료비 절감
  - 투자회수기간이 1~3년 이내 가능
  - 에너지 절감량에 따라 열 발생 설비 가동시간 단축, 수명연장
  - 환경설비의 축소 대체가 용이하고 교체시기 연장
  - ESCO 사업으로 자금 기술 위험 부담감소

열병합설비

VOCs 소각 보일러

소각로

산업용보일러

부스번호 : J11

주식회사 대산전기통신

DAESAN

주소 : 41478 대구 북구 조야로14길 6 (조야동) 2층
6 Joya-ro 14-gil, Buk-gu, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-951-8954 **FAX :** +82-53-951-8956
Web site : edaesan.co.kr
대표자 : 이창호/LEE CHANG-HO

ㄷ

회사소개

• **설립년도 :** 1993년 • **종업원 수 :** 9명 • **자본금 :** 600백만원 • **연간매출액 :** 1,034백만원

대산전기통신은 수처리 계측제어장치 공급 전문기업으로 30년 이상의 노하우를 보유하였으며, 그 바탕으로 인출식 지중매립형 현장감시 제어반, 수도용 여과장치를 개발하였습니다.

출품물 소개

습기에 영향없는 지하매설이 가능한 현장감시제어반입니다. 보행불편, 도시미관 저해 및 자연재난으로 발생되는 침수,파손,정전 등의 사고를 방지하고 안전한 보행 환경을 구축할 수 있습니다.
설치시 기대효과는 재난 상황 배관 파손 등 침수 사고 발생시 침수 및 감전 사고 방지를 하며 안전한 관리와 효율적인 위기 대응을 할 수 있습니다.

〈매립상태〉

〈열림〉

〈개방상승〉

부스번호 : H13

(주)대양이엔아이

DAEYANG E&I Co., Ltd.

주소/Address : 18551 경기 화성시 송산면 송산포도로 271
271, Songsanpodo-ro, Songsan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-498-8787 **FAX :** +82-31-357-7009
Web site : http://www.areca.kr
대표자/President : 박근식, 신동준/PARK GEUN SIK, SHIN DONG JUN

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1991년
- **종업원 수 :** 48명
- **자본금 :** 1,319백만원
- **연간매출액 :** 19,133백만원

(주)대양이엔아이는 공장 대기오염물질 중 미세먼지의 주 원인이 되는 휘발성유기화합물과 악취제거 솔루션을 제공하는 친환경 기업입니다. 1991년 설립이후 독자적인 기술력 확보에 주력해온 결과, 1998년 3차원 회전 로터 방식의 축열연소설비(RTO)를 개발하여 전세계적으로 600여대의 설치 실적을 보유하고 있습니다. 다양한 VOCs 처리 분야에서 고처리효율의 설비를 보급하고 꾸준한 독자 기술을 통해 에너지절감 및 저녹스(Thermal NOx Zero) 배출을 실현한 무화염축열연소(FRTO) 기술로 악취저감 분야에 새로운 지평을 열어가고 있습니다.

INTRODUCTION

DAEYANG E&I is an Eco-friendly company that provides various solutions such as VOCs and Odor treatment, which are the main causes of air pollutants in factories and plants. As a result of focusing on development of technology since its establishment in 1991, we have succeeded in developing a three-dimensional rotating type of RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) in 1998, and since then we have installed over 600 units throughout the world. We are now opening a new horizon in the field of odor reduction with continuous supply high-efficiency facilities in VOCs Treatment industries and steady independent technology. FRTO(Flameless Regenerative Thermal Oxidizer) is one of the technologies that makes energy saving and thermal NOx Zero even possible

출품물 소개

- **축열식 연소 설비**
  ARECA RTO는 풍향전환형 Rotary wing 구동을 통해 VOCs 가스를 처리하고, One can type body에서 예열과 회수를 연속적으로 수행하는 에너지 절약형 고효율 기술입니다. (FRTO, RCO, CRTO, CFRTO, FRCO)

EXHIBITS

- **ARECA RTO SYSTEM**
  RTO is an energy-saving, high-efficiency technology that processes VOCs gas through wind-converting rotary wings and continuously performs preheating and recovery in an one can type body. (FRTO, RCO, CRTO, CFRTO, FRCO)

부스번호 : G28

대한센서 주식회사

Daehan Sensor co.,Ltd.

주소/Address : 02509 서울 동대문구 사가정로 21가길 7(전농동) 대한빌딩
7, Sagajeong-ro 21ga-gil, Dongdaemun-gu, Seoul, Korea DAEHAN BUILDING
TEL : +82-2-2213-9888
Web site : http://www.dh34.com/eng
대표자/President : 최용성/Yong-Sung,Choi

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1993년
- **종업원 수 :** 33명
- **자본금 :** 250백만원
- **연간매출액 :** 4,500백만원

1993년 창립 이래, 대한센서 주식회사는 레벨 센서, 트랜스미터, 컨트롤러 분야에서 세계 최고 수준의 전문가들과 함께 기술 혁신을 이끌며 고객 만족 극대화에 매진해 왔습니다. 2002년 ISO 9001 및 2019년 ISO 14001 인증 획득은 초정밀 센서 개발을 향한 당사의 확고한 의지와 품질 경영 시스템을 입증하며 고객 신뢰의 강력한 기반을 마련했습니다. 대한센서는 세계적 수준의 제품들을 성공적으로 국산화하고, 지속적인 연구개발을 통해 성능을 업그레이드하며 글로벌 기업들과 당당히 어깨를 견주고 있습니다. 이러한 기술력을 바탕으로 국내 시장은 물론 아시아, 유럽, 중동 등 해외 시장에서도 폭넓은 고객 레퍼런스를 확보하며 그 역량을 인정받고 있습니다. 당사는 장기적인 안목으로 내실을 다지며 미래를 향한 도전을 멈추지 않고 있습니다. 대한센서는 신기술 개발을 위한 끊임없는 연구와 투자를 통해 고객 만족을 실현하고 전 세계 산업 발전에 기여하는 것을 궁극적인 목표로 삼고 있으며, 이러한 노력은 앞으로도 변함없이 지속될 것입니다. 정밀 계측 기술을 통해 산업의 미래를 선도하는 귀사의 든든한 글로벌 파트너가 될 것을 약속드립니다.

INTRODUCTION

Since its founding in 1993, DaeHan Sensor Co., Ltd. has been dedicated to maximizing customer satisfaction by driving technological innovation in the fields of level sensors, transmitters, and controllers, in collaboration with top global experts. The acquisition of ISO 9001 in 2002 and ISO 14001 in 2019 serves as a testament to our firm commitment to developing ultra-precision sensors and establishing a robust quality management system, earning the strong trust of our customers.
DaeHan Sensor has successfully localized world-class products and continues to enhance their performance through ongoing research and development, standing shoulder to shoulder with global enterprises. Leveraging this technological excellence, we have built a broad base of customer references not only in the domestic market but also across Asia, Europe, and the Middle East, gaining recognition for our capabilities. We remain committed to strengthening our foundation with a long-term perspective and continue to embrace new challenges for the future.
Through relentless research and investment in the development of new technologies, DaeHan Sensor aims to realize customer satisfaction and contribute to global industrial advancement. These efforts will persist unwaveringly. We promise to be your strong and trusted global partner in leading the future of industry through precision measurement technology.

출품물 소개

- **레이더 수위계**

레이더를 이용하여 비접촉방식으로 거리 또는 높이를 측정하는 센서 입니다. 레이더 송수신부에서 특정 주파수 밴드의 레이더를 송신하고 측정 대상에서 반사되어 돌아오는 레이더를 수신하여 송신한 레이더와 수신한 레이더의 주파수 차를 근거로 센서와 반사체 간의 거리를 측정 합니다. 센서 하우징은 내압방폭형 구조로 설계가 되어있어 위험 환경에서도 안전하게 사용할 수 있습니다.

1. 국내 최초 57GHz~64GHz 주파수 사용 모델
2. 분해능 1mm의 정밀한 수위 측정
3. 최대 20M 감지 가능
4. 내압 방폭형 구조 설계
5. 배선 인입 규격 PF 1/2

EXHIBITS

- **Radar Level Transmitter**

The sensor's antenna transmits a radar signal of a certain frequency band and receives the radar returning refelected from an object to be measured. And the sensor reads the gap of the radar frequency between what's transmitted and received and measures the distance between the sensor and the reflecting object.

1. Brand new model using 57~64GHz frequency.
2. Highly accurate level measurement with 1mm resolution.
3. Sensing Max 20 meters.
4. Easy calibration via free smart phone application 'DHS RC'.

부스번호 : **K11**

ㄷ

(주)대한실업

DAEHAN Corporation

주소/Address : 42697 대구 달서구 성서로72길 82 (갈산동)

82, Seongseo-ro 72-gil, Dalseo-gu, Daegu, Korea

TEL : +82-53-593-3451

대표자/President : 김정환/Jeonghwan Kim

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 450명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 29,000백만원

당사는 폐자원을 재활용하기 위해 1999년에 설립된 폐기물 재활용 전문 회사입니다. 1999년부터 대구 구청의 미선별 혼합 재활용품의 처리를 시작하여 오늘에 이르게 되었고, 성서공장을 비롯하여 성주, 제주 등에 지점을 두고 있으며, 수거된 재활용가능자원을 단순 선별에 거치지 않고 끊임없는 연구개발을 통해 다양한 산업자재를 생산하고 있습니다. 각 제품마다 친환경 인증 및 우수재활용 제품(GR) 등을 정부기관으로부터 인정받아 자치단체, 교육기관, 공공시설 등에 다양한 재활용 제품을 납품하였습니다. 현재는 더 나아가 폐플라스틱 열분해 기술 개발을 통해 사업화를 추진하고 있습니다.

INTRODUCTION

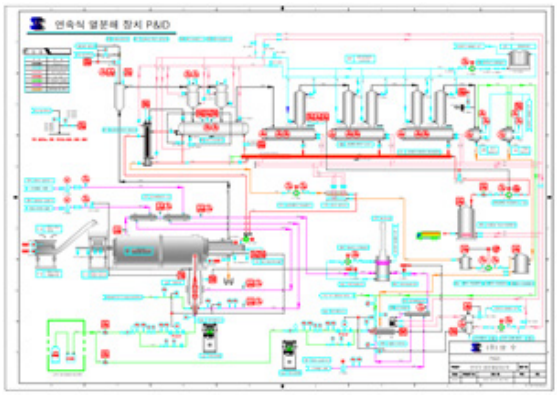
DAEHAN Corporation is a company specializing in waste recycling established in 1999 to recycle waste resources. It started processing mixed recycling products by unselected selection at Daegu District Office in 1999 and has branches in Seongju, Jeju, etc., and produces various industrial materials through continuous research and development of collected recyclable resources without going through simple selection. For each product, various recycled products were delivered to local governments, educational institutions, and public facilities in recognition of eco-friendly certification and excellent recycling products (GR). Currently, it is promoting commercialization through the development of waste plastic pyrolysis technology.

출품물 소개

- **폐플라스틱 열분해 설비**
  - 연속식 폐플라스틱 열분해 생산설비를 이용하여 지속적인 원료공급 및 10톤/일 열분해유 생산
  - 열분해 유해가스(S/Cl) 제거 기술 개발을 통해 열분해유 내 유해물질 제거
  - 수첨반응을 통한 C20~C30 범위의 파라핀계 오일 생산

EXHIBITS

- **Waste plastic pyrolysis plant**
  - Continuous supply of raw materials and production of 10 tons/day pyrolysis oil using continuous waste plastic pyrolysis production facilities
  - To remove harmful substances in pyrolysis oil through the development of technology to remove harmful gases (S/Cl) from pyrolysis oil
  - Production of paraffinic oil in the range of C20 to C30 through hydrogen reaction



부스번호 : B13

더블유앤피코리아
W&P KOREA

주소/Address : 22826 인천 서구 백범로698번길 3 (가좌동, 더블유앤피코리아)
3, Baekbeom-ro 698beon-gil, Seo-gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-811-3378 **FAX :** +82-32-811-6377
Web site : http://www.wnp.co.kr
대표자/President : 권헌실/KWON HUN SHIL

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 2005년
- **종업원 수 :** 19명
- **자본금 :** 2,300백만원
- **연간매출액 :** 8,000백만원

더블유앤피코리아는급변하는기술환경속에서도제품의고품질화, 전문화를 위하여 끊임없이 연구개발과 이노베이션에 대한 노력을 지속적으로 시행하고 있으며, 수중펌프, 수중교반기(믹서), 수중 폭기, 감속기 등 수처리업계가 요구하는 다양한 니즈에 즉각 부응하고자 각고의 노력을 다하고 있습니다.

INTRODUCTION

Our quality product and good variety have always maintained a leading position in same industry in the market of domestic and overseas. We are sincerely welcome overseas friends to come for business cooperation.

출품물 소개

- **올패싱초퍼펌프**

올패싱 펌프 기존의 수중펌프는 슬러지에 의한 잦은 고장으로 사용자가 유지관리에 어려움을 격고있습니다. 올패싱 펌프는 슬러지로 인한 막힘이 없으므로 하수를 원활히 처리할 수 있습니다.

EXHIBITS

- ALL PASSING CHOPPER PUMP

ALL PASSING PUMP Conventional submersible pumps have frequent faults caused by sludge, which makes maintenance difficult for users. ALL PASSING PUMP does not clog due to the sludge, so the sewage can be treated smoothly.

부스번호 : M08

(주)더블유티이

WTE Co.,Ltd.

주소/Address : 15850 경기 군포시 고산로148번길 17 (당정동, 군포IT밸리) B-2004
17, Gosan-ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea B-2004
TEL : +82-31-8086-7107 **FAX :** +82-31-8086-7109
Web site : http://www.iwte.co.kr
대표자/President : 허목/Heo Mok

회사소개

- **설립년도 :** 2022년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 1,200백만원

(주)더블유티이는 환경 기술을 기반으로 4차 산업을 선도하는 Smart IoT 환경측정기(대기,굴뚝,악취 등) 및 TMS 전문 기업입니다. ㈜더블유티이(WTE)는 정확한 환경측정기기(수질,대기,굴뚝TMS)전문업체로 출발하였습니다. 향후 빅데이터가 지배하는 세상에서 IOT센서기술의 중요성과 필요성 더욱 커지고 있습니다. 이에 환경측정기기사업 뿐만 아니라 IOT센서(악취,대기,실내공기질, 특수가스,수질 등)시장으로 사업분야를 확장하여, IoT Sensor를 탑재한 IoT 측정기를 제조,설치하는 환경 IoT측정기 전문기업으로 성장하고 있습니다.

INTRODUCTION

WTE is a company specializing in Environmental Measuring Instruments (Water, Air, Stack TMS) & Smart IoT Sensors, leading Industry 4.0 based on environmental technology. WTE Co., Ltd. started as a company specializing in accurate environmental monitoring systems – water, air and stack TMS(CEMS). Looking ahead to the big data-dominated world, IoT sensor technology is becoming increasingly important and necessary. Therefore, we expanded our business into the IoT sensors(odors, indoor & outdoor air quality, special gases, water quality, etc.) market and are growing as an environmental IoT monitoring specialist that manufactures and installs IoT monitoring instruments equipped with IoT sensors.

출품물 소개

- **환경 사물인터넷 측정기**

IOT 굴뚝 측정기 WTE-IOT-500은 EC센서와 광학식 센서를 이용하여 Stack 중의 SO_2, NO, NO_2, CO 등을 동시에 측정할 수 있는 IOT 센서입니다. WTE-IOT-500에 사용되는 IOT센서는 내구성이 강하게 설계되어 장기간 고장이 없고, 자체 소프트웨어에서 작동되도록 설계되어 사용에 번거로움이 없습니다.
또한 측정의 원활함을 위한 다양한 인터페이스(RS232, RS485, Analog in)가 장착되어 보다 편리하고 유용하게 분석기를 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

EXHIBITS

- **Smart IoT Analyzer**

IOT Stack Emission Analyzer (WTE-IoT-500) WTE-IOT-500 is an IoT analyzer that simultaneously measures various stack emission gas components with electrochemical and optical sensors. The parameters include SO2, NO, NO2, CO, Thanks to their durable design, the IoT sensors used in WTE-IOT-500 remain trouble-free for a long time. The analyzer also can be operated on self-produced software, which makes its usage very handy. Also, its various interface (RS232, RS485, Analog in) assist in a more convenient and effective operation.

부스번호 : D17

도원에이팩스

DOWON APEX CORPORATION

주소/Address : 48059 부산 해운대구 센텀동로 99 (재송동, 벽산이센텀클래스원) 8 층 820 호
99, Centum dong-ro, Haeundae-gu, Busan, Korea Unit 820
TEL : +82-51-501-5428 **FAX :** +82-51-781-5428
Web site : http://www.dwapex.com
대표자/President : 한봉희 외 1/BONGHEE HAN

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 5명
- **자본금 :** 259백만원
- **연간매출액 :** 1,664백만원

1996년 설립된 도원에이팩스는 해외 19개국 200여개 플랜트에 1,000여대 이상의 수처리 장비 및 소각로 플랜트를 수출 하고 있으며, 다양한 환경과 국가에서 축적된 경험과 기술을 바탕으로, 엔지니어링 단계에서 부터, 제품 생산, 해외 설치, 시운전 등 전 과정을 통합하여 수행하여, 보다 우수한 품질과 성능 및 검증된 장비와 플랜트를 수출하고 있습니다. ISO9001:2015 품질경영시스템 인증을 보유하고 있으며, 대한민국 정부의 백만 불 수출탑, 베트남 자연환경부 및 부산광역시장으로 부터 관련된 표창장을 수상하였고, 스크린 협잡물 제거 장치에 관한 특허를 보유하고 있으며 2022년 대한민국 우수 특허 대상을 수상하였습니다. FTA 인증 수출자 인증 기업이며 2023년 중소벤처기업부의 글로벌 강소 기업 지정 및 2023년 제 60회 무역의 날에서 산업통상자원부 장관표창을 수상하였습니다.

INTRODUCTION

DOWON APEX CORPORATION(DWA) is a specialized company for wastewater treatment equipment and incinerator plants in Korea. Since it was founded in 1996, DWA has exported over 1,000units of products to more than 200 plants in 19 countries on the world. DWA has carried out successful engineering, fabrication, installation, and commissioning for exported equipment & plants integrally based on the experiences and technologies accumulated on variable circumstances and many countries. Has ISO 9001:2015 Quality Management System. Awarded Million Dollars Exporter Tower in 2011 and awarded Certificates of Commendation Vietnam governments in 2018. Awarded 4 times of Certificates of Commendation by Busan Metropolitan City. Patent registration for Screenings Removal Equipment. Awarded Grand Prize for excellent patent 2022. Designated Global Leading Company and awarded Certificate of Commendation for its exporting accomplishment by Minister of Industry, Trading, Energy, Korean government in 2023.

출품물 소개

- **로터리 스크린**
  관개 및 홍수 방지용 강물 배수펌프장의 전단에 설치 되어 유입되는 강물의 협잡물 및 슬러지를 자동 제거 하는 시스템이며, 태국, 말레이지아에 50대 이상 수출 중.
- **비금속 슬러지 수집기**
  하수, 폐수, 및 정수 처리 플랜트의 최초/최종 슬러지 침전지에 설치되어 침전되는 바닥슬러지와 수면상의 스컴을 연속적으로 제거하는 장비. 말레이시아, 대만, 핀란드, 인도네시아, 베트남, 터키, 모로코, 인도, 네팔 등에 수출 중.
- **자동 주행식 그랩 스크린 시스템**
  강물배수 펌프장에 설치되어 다수의 수로에 각각 설치되는 로터리 스크린을 대체하여 자동 주행하는 1대의 그리퍼 유니트로 협잡물을 제거함. 특허 등록. 태국 등 동남아 수출 중.

EXHIBITS

- **AUTOMATIC ROTARY TRASH BAR SCREENS**
  Remove river water trash in front of river water pumping station. Supply very large sizes of screens together with belt conveyors, hoppers, and platforms as a full set. We have exported over 50 units to SEA countries since 2014.
- **NON-METAL CHAIN FLIGHT SLUDGE SCRAPERS**
  Installed in primary & secondary sludge settling tanks in sewer, wastewater, and potable water treatment and desalination plants. Applied high quality engineered non-metallic parts and components. Have supplied references in over 11 countries since 2004. Malaysia, Taiwan, Indonesia, Finland,Turkiye, Morocco, India, Vietnam, and Nepal since 2004.
- **Automatic travelled grab screen system**
  1 claw unit travels to lift up & discharge water trash in several water channels in river water pumping station & inlet water channel in power plant. Have supplied references in SEA countries. Patent registered.

부스번호 : **A04**

동문이엔티(주)

DONG MOON ENT CO.,LTD

주소/Address : 08377 서울 구로구 디지털로33길 12 (구로동, 우림이비지센터2차) 501~505, 601~603호
#501-505, #601-603, 12, Woolim e-Biz center II, 12, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-890-3591 **FAX :** +82-2-890-3590
Web site : http://www.dongmoonent.co.kr
대표자/President : 송요일/Y.I , SONG

회사소개

- **설립년도 :** 1994년
- **종업원 수 :** 100명
- **자본금 :** 517백만원
- **연간매출액 :** 32,277백만원

본사는 수질환경분야에서 국내학교, 기업체, 국.공립기관 등에 수질측정기 및 관련 시스템을 제작/공급하는 회사로 1994년도 설립. 현재 환경수질측정관련 기계설비공사업, 엔지니어사업(수질측정 및 관리시스템, 실험실 기자재, 수질모니터링시스템 설치/운영), 정수장, 하수처리장, 하천 등 수질 TMS System의 설계/시공/유지관리, 수질측정대행업 등 수질환경 전문기업입니다.

INTRODUCTION

We, Dong Moon ENT Co., Ltd, are one of market leader on the environmental market (especially water related application) in Korea since '1994. We have about 100 working people and we are specialized in the instruments (both lab & on-line) for fresh, waste & seawater quality monitoring/measuring/analyzing, further soil testing instruments. Now, we are system integrator for telemetry system (TMS) for environmental, hydrological and oceanographic market as an engineering company.

출품물 소개

- **ECO::WATCH**

ECO::WATCH 시리즈는 수질분석기로서 망간, 총인, 총질소 등 수십 가지 항목을 필요에 따라 분석 및 측정할 수 있는 제품 시리즈 입니다. 국내외 먹는 물을 포함하여 정수 시스템 등에서 폭넓게 사용하는 제픔 시리즈입니다.

EXHIBITS

- **ECO::WATCH**

The ECO::WATCH series is a water quality analyzer that can analyze and measure dozens of items such as manganese, total phosphorus, and total nitrogen as needed. It is a series widely used in water purification systems, including drinking water.

부스번호 : B14

동양수기산업(주)
DongYang Water Technologies Co., Ltd.

동양수기산업주식회사
Dongyang Water Technologies Co., Ltd.

주소/Address : 11168 경기 포천시 가산면 가산로 163 (방축리)
163, Gasan-ro, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-2-996-9231 **FAX :** +82-2-996-9233
Web site : http://www.dowatech.kr
대표자/President : 원흥연/Won Heungyoen

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1986년
- **종업원 수 :** 21명
- **자본금 :** 515백만원
- **연간매출액 :** 12,000백만원

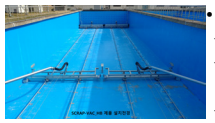
동양수기산업(주)은 순수, 상·하수 및 폐수처리 설비 제작전문 업체로서 가장 경제적이고 효율적인 수처리 기기를 제조, 공급하는데 꾸준한 노력을 기울여 왔으며, 1998년 ISO9001 인증을 시작으로 ISO14001(환경), 45001(안전보건), ESG우수중소기업, 벤처기업 등의 기업인증과 환경신기술, 혁신제품 등 다수의 품질인증을 보유하고 있습니다. 또한 세계 유수의 업체들과 기술제휴를 맺어 우수한 해외기술을 국내시장에 보급하여 다양한 노하우와 경험을 축적해왔으며 고객의 다양한 요구와 수질개선에 이바지하고자 지속적인 연구개발을 통해 탁월한 제품을 개발하기 위해 노력하고 있습니다. 동양수기산업(주) 전 임직원들은 고객만족을 위해 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Dong Yang Water Technologies Co., Ltd. has specialized design, manufacturing, installation, and maintenance for water and waste-water treatment facilities and made steady efforts to manufacture and supply the most economical and efficient water treatment equipment. We have ISO9001(1998), ISO14001(2012), 45001(2024), Venture Business certification, and several quality certifications such as Environmental New Technology(EPA), and K-Innovative Product(PPS). All our staff will do our best for customer satisfaction.

출품물 소개

- **하이브리드형 흡입식 슬러지수집장치(혁신제품)**
  슬러지의 수집 기능과 흡입배출 기능을 분리해서 침전 슬러지의 체적과 농도에 따라 최적화된 운전(AI 시스템)이 가능하여 배출 슬러지의 농도는 높이고(함수율:98.5~99.5%) 배출량은 획기적으로 감소시킨 스크레이퍼 부착형 흡입식 슬러지 제거장치



- **손실수두제어 유량분배형 상향류 경사판 침전장치(특허제품)**
  독창적인 유량 균등분배 구조와 미세한 손실수두 제어를 통해 침전효율을 향상시킨 제품으로 경사판 표면의 조류발생 문제 해결 및 처리수의 안정적 수질을 보증함

- **복합 분말약품 주입장치(특허제품)**
  약품 투입기능과 집진기능이 복합된 장치로서 용해수 라인의 수압을 이용하여 집진과 용해, 이송 기능을 수행하여 동력 사용량의 절감과 작업환경 개선, 완전 자동화를 통한 운영효율 향상 및 유지관리가 편리해진 분말약품 투입장치(백필터 필요 없음)

EXHIBITS

- **Scrape-Vac Hybrid(K-Innovative Product)**
  - Suction-type Sludge Remover with Collecting Scraper
  - High concentration sludge remover : 98.5~99.5%(avr. water contents)
  - Continuous removal of sludges & no need sludge hopper
  - Optimizes the operation according to the volume and concentration of settling sludge(AI system)

- **Upflow Inclined Plate Settler(Patent Product)**
  - Unique flow distribution & hydraulic balancing design, minimizes the footprint
  - Install the orifice flume on the top of the plate settler to solve the problem of algae generation on the surface of the inclined plate and ensure stable water quality

- **Integrated Powdered Chemical Feeding System with Dust Collector(Patent product)**
  - The device combines chemical injection and dust collection, dissolution, and transfer functions using the water pressure of the melted water line(no need bag filter)
  - Low energy consumption complex system(chemical feeder and dust collector)
  - Improving the working environment, improving operation efficiency and maintenance through full automation

ㄷ

부스번호 : L12

동양특수콘크리트(주)

DONGYANG SPECIAL CONCRETE CO.,LTD

주소 : 17414 경기도 이천시 장호원읍 경충대로519번길 54-13
54-13, Gyeongchung-daero 519beon-gil, Janghowon-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-641-2300 **FAX :** +82-31-641-4755
Web site : http://www.dyconc.co.kr
대표자 : 이명권/LEE MYUNG KWUN

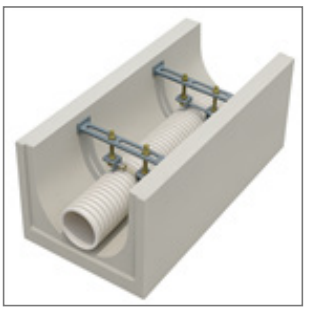
회사소개

• **설립년도 :** 1999년 • **종업원 수 :** 38명 • **자본금 :** 600백만원 • **연간매출액 :** 6,260백만원

동양특수콘크리트(주)는 끊임없는 기술개발과 지속적인 특허 출원으로 친환경적이고 시공성이 용이한 관 정렬 및 고정이 가능한 보호블록, 콘크리트맨홀블록, 우수저류 블록을 생산하는 기업입니다.
다년간의 경험을 통해 얻은 노하우를 바탕으로 다양한 콘크리트 블록을 개발 및 제조하고 있으며, 다수의 지적재산권을 확보하여 고객의 요구에 부합하는 고품질의 제품을 안정적으로 생산, 공급하는데 최선을 다하고 있습니다.
지속적인 연구개발을 통하여 고객에게 먼저 다가가는 동양특수콘크리트(주)가 될 것을 약속드리며 엄격한 품질관리로 우수한 제품을 생산 및 납품을 약속드립니다.

출품물 소개

지중에 매설된 관로는 국지성 호우, 관의 변형, 관 연결 불량 등 여러 요인에 의해 파손될 수 있으며, 이에 따른 하천 생태계 파괴, 최근 연이어 발생하는 싱크홀 사고까지 환경적, 사회적 문제가 발생되어 관로를 보호하는 관 보호공의 시공이 대두되고 있습니다.
기존의 관 보호공법은 철근과 거푸집을 이용하여 콘크리트를 타설하거나 용도에 맞지 않는 수로관을 이용해서 관을 보호하는 방법을 많이 사용하고 있으며 인력중심의 작업으로 안전사고 위험 증가, 시공기간 지연으로 주민불편 등 여러 문제점을 내포하고 있습니다.
이런 한계성을 극복하기 위해 동양특수콘크리트(주)는 한국환경공단 수도권동부환경본부와 협업하여 “관 정렬 및 고정이 가능한 보호블록”을 개발하였습니다. 제품은 작업자의 숙련도에 영향을 받지 않고 최소인원으로 기계화 시공이 가능하며, 부속장치를 이용한 관조절로 정밀시공을 할 수 있어 제품간 연결이 일체화되어 침하·세굴에 유연한 대응이 가능합니다. 또한, 기존 용수구간 시공시 투입비용 대비 30%이상 절감, 시공속도 2배 이상의 신속한 시공이 가능합니다.
본 개발제품은 시공중에는 근로자의 안전사고 예방 및 시공성과 품질 향상, 공사비용을 절감 하고, 공용중에는 싱크홀 등으로 부터 국민안전성 확보 및 사회인프라 시설보호로 불필요한 예산절감이 가능할것으로 판단됩니다.



(주)동일씨앤이
DONG-ILCNE Co. Ltd.

주소/Address : 18577 경기 화성시 팔탄면 칙골길 19 (월문리)
19 Chikgol-gil, Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-70-7701-6236 **FAX :** +82-31-354-3456
Web site : www.dong-ilcne.co.kr
대표자/President : 백성기/BACK SUNGKI

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1985년
- **종업원 수 :** 55명
- **자본금 :** 31,350백만원
- **연간매출액 :** 29,861백만원

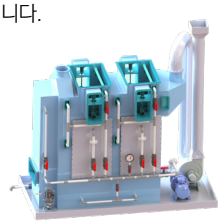
㈜동일씨앤이는 DI동일그룹 계열사로, 1980년 창업된 환경 및 복합소재 전문기업입니다. 생산부터 시공까지 원스톱 서비스를 제공하며, 대기오염방지시설, 전기집진기 시스템, PFCs 저감설비, 백연방지 스크러버 및 독성 가스 정화장치를 개발해 반도체, 디스플레이, 전기, 화학 산업에 공급합니다. 또한, 고성능 복합소재와 난연·내식성 FRP 소재를 개발해 미국 FM인증을 획득했으며, GRP 파이프는 글로벌 플랜트 시장에서 우수성을 인정받고 있습니다. 축적된 기술력을 바탕으로 세계 일류 기업으로 성장하는 것을 목표로 합니다.

INTRODUCTION

DONG-ILCNE, a subsidiary of DONG-IL Group, specializes in environmental solutions and advanced composite materials. Founded in 1980, we provide a one-stop service from manufacturing to installation, offering air pollution control systems, EP, PFCs reduction equipment, and toxic gas scrubbers for industries like semiconductors and chemicals. We have developed high-performance FRP materials with FM certification and GRP pipes recognized globally. With our expertise, we strive to become a world-class company.

출품물 소개

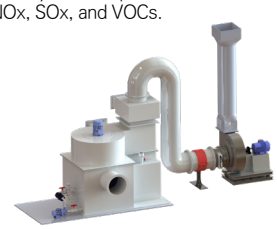
- **연속식 수막 전기집진기**
  본 집진 장치는 안정적인 연속 수막이 형성되며, 유지·보수가 쉬운 모듈식 구조로 설계되었습니다. 세정탑과 집진 장치를 결합한 고효율 하이브리드 시스템으로 먼지를 포함한 다양한 오염물질을 동시에 제거할 수 있습니다. 전기집진기 대비 교체 및 청소 주기가 길어 유지 관리가 용이하며, 소형부터 대형까지 크기 조정이 가능해 현장 조건에 맞춰 맞춤 제작할 수 있습니다.
- **임펠라스크러버**
  고속 회전 임펠러를 활용한 본 스크러버는 충전재 없이도 뛰어난 기액 접촉 효율을 실현하며, 유해가스와 먼지를 동시에 제거할 수 있는 고성능 정화 설비입니다. 흡수제 종류에 따라 다양한 가스를 처리할 수 있어 반도체부터 일반 산업설비까지 폭넓게 적용 가능하며, 실증 연구와 전산유체해석(CFD)을 통해 검증된 성능으로 NOx·SOx·VOCs 등 대기오염물질 제거에 최적화된 제품입니다.



〈연속식 수막 전기집진기〉

EXHIBITS

- **Continuous Water-Film Electrostatic Precipitator(EP)**
  This dust collection system features a stable continuous water film and a modular design for easy maintenance. As a high-efficiency hybrid system combining a scrubber and a precipitator, it effectively removes dust and various pollutants simultaneously. Compared to conventional EP, it requires less frequent cleaning and replacement, making maintenance more convenient. Its scalable design allows for customization from small to large sizes to meet site-specific requirements.
- **Impeller scrubber**
  This scrubber, which utilizes a high-speed rotating impeller, achieves excellent gas-liquid contact efficiency without the need for packing materials. It is a high-performance purification system capable of simultaneously removing harmful gases and dust. Depending on the type of absorbent used, it can treat a wide range of gases, making it applicable across industries-from semiconductors to general industrial facilities. Backed by empirical studies and Computational Fluid Dynamics (CFD) analysis, this system is optimized for the removal of air pollutants such as NOx, SOx, and VOCs.



〈임펠라스크러버〉

부스번호 : C17

(주)동일캔바스엔지니어링

DONG IL CANVAS ENGINEERING CO.,LTD

주소/Address : 17700 경기 평택시 서탄면 내천길 105-10 (수월암리, (주)동일캔바스ENG)
105-10, Naecheon-gil, Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-70-4367-3485 **FAX :** +82-31-664-2644
Web site : http://www.canvaskorea.com
대표자/President : 우현직/WOO HYUN JIC

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 220명
- **자본금 :** 660백만원
- **연간매출액 :** 90,000백만원

(주)동일캔바스엔지니어링은 환경기계분야에서 보다 앞선 기술개발에 역점을 두고 슬러지 및 협잡물 감량 시스템(탈수기, 이송설비, 저장호퍼, 약품용해장치 등)을 비롯하여, 특수벨트(캔바스, 여과포, 휄트, 메쉬벨트), 정수 및 하수처리 설비, 기자재 등 다양한 제품을 제작하고 있습니다.

INTRODUCTION

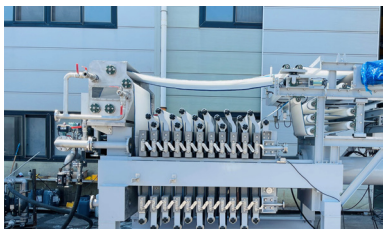
We, Dong-Il Canvas Engineering Co., Ltd., focus on advanced technological developments in the environment mechanical field and manufacture various products such as sludge and deleterious particle removing systems as well as special belts, purification and sewage processing equipment, and other materials.

출품물 소개

- **수직형 필터프레스**
  - 여과판을 수직배열하여 가압탈수하는 제품으로 단일 여과포가 무한궤도로 주행하며 탈리/세척 공정이 동시에 진행되기 때문에 공정시간 단축이 가능함.
  - 중력방향 가압여과로 균일한 품질의 탈수케익(제품) 생산이 가능하여 2차전지 등 생산공정에 적용되고있음.
- **여과포 한 장 주행식 필터프레스**
  - 단일 여과포가 무한궤도로 주행하며 탈리/세척 공정이 동시에 진행되기 때문에 공정시간 단축이 가능함

EXHIBITS

- **Vertical Filter Press**
  - It is a product that vertically arranges the filter plates to dehydrate under pressure, and since a single filter cloth travels in infinite orbit and the deintercalation/washing process is carried out at the same time, the process time can be shortened.
  - It is possible to produce dehydrated cakes (products) of uniform quality through gravitational filtration, so it is applied to production processes such as secondary batteries.
- **Single Cloth Traveling Filter Press**
  - A single filter cloth travels continuously in an endless loop, allowing filtration, cake discharge, and cloth washing processes to occur simultaneously, thereby significantly reducing overall processing time.



주식회사 동해
Dong Hae Co., Ltd.

주소/Address : 42905 대구 달성군 하빈면 하빈남로 350-11 (봉촌리)
350-11 Habinnam-ro, Habin-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-585-6992
Web site : http://www.dh-valve.co.kr
대표자/President : 함영준/YOUNG JUN, HAM

회사소개

- **설립년도 :** 2003년
- **종업원 수 :** 18명
- **자본금 :** 770백만원
- **연간매출액 :** 5,000백만원

㈜동해는 2003년 설립 이후, 나이프 게이트 밸브(Knife Gate Valve) 분야에 특화된 전문 제조업체로서, 풍부한 현장 경험과 지속적인 기술 개발을 바탕으로 상·하수도 및 산업용 고성능 밸브를 공급하고 있습니다. 당사의 Knife Gate Valve는 국내 최초로 수도용 자재 단체표준 인증(SPS-B KWWA 205-7418)을 획득하였으며, 이는 기존 제수밸브 대비 우수한 성능과 내구성을 인정받아 상하수도 라인에 적극 적용되고 있습니다. 특히 슬림형·경량 구조와 슬러지 적체를 방지하는 최적의 유로 설계로 유지관리 효율성을 높였습니다.
현재 ㈜동해의 밸브 제품은 미국, 일본, 러시아, 사우디아라비아 등 전 세계 주요 국가로 수출되고 있으며, 검증된 품질과 기술력을 바탕으로 글로벌 시장에서 경쟁력을 강화해 나가고 있습니다.
앞으로도 ㈜동해는 고객의 신뢰를 바탕으로, 최고의 Valve Partner로 성장하겠습니다.

INTRODUCTION

Dong Hae Co., Ltd. has been a specialized manufacturer of Knife Gate Valves since its establishment in 2003, delivering high-performance valves for waterworks and various industrial applications based on extensive field experience and continuous R&D. Our Knife Gate Valve is the first in Korea to obtain the SPS-B KWWA 205-7418 certification for potable water use, proving its superior performance and reliability compared to conventional gate valves. With its slim, lightweight design and optimized flow path that prevents sludge accumulation, it is increasingly being applied as a next-generation replacement in water supply and wastewater systems.
Dong Hae products are currently exported to major global markets, including the United States, Japan, Russia, and Saudi Arabia, and continue to gain a strong foothold thanks to our proven quality and technical competitiveness.
We are committed to growing as your trusted Valve Partner through innovation, quality, and customer satisfaction.

출품물 소개

• 상하수도용 나이프 게이트 밸브

㈜동해의 Knife Gate Valve는 국내 최초로 수도용 자재 단체표준 인증(SPS-B KWWA 205-7418), KC인증, 녹색기술 인증을 모두 획득한 제수밸브로, 슬림하고 경량화된 구조와 우수한 밀폐 성능을 갖춘 차세대 제수밸브입니다.
소프트 시트를 적용한 이중시링 구조로 다양한 유체에 대해 안정적으로 차단하며, 유로 최적화 설계로 슬러지 적체를 방지해 유지관리 효율을 높였습니다. 배관을 해체하지 않고 상부만 탈거하여 소프트 시트 등 주요 부품을 교체할 수 있어 유지보수가 용이하고 비용 절감 효과도 뛰어납니다. 게이트가 시트 사이로 슬라이딩 삽입되는 구조로 작동 시 마찰이 감소되고 구동력이 절감됩니다.
현재 미국, 일본, 러시아, 사우디아라비아 등 주요 글로벌 시장에 수출되고 있습니다.

EXHIBITS

• Soft Seat Slim (Knife) Gate Valve

The Knife Gate Valve by Donghae Co., Ltd. is a next-generation gate valve (also known as a sluice valve) with a slim, lightweight design and excellent sealing performance. Its dual-sealing soft seat ensures reliable shut-off across various fluids, while the optimized flow path prevents sludge accumulation. The valve allows soft seat replacement by removing only the upper part, without dismantling the pipeline, making maintenance easy and cost-efficient. The sliding gate reduces friction and operating force. With superior performance, it can also be applied to existing gate valve lines for improved reliability. The product is exported to the U.S., Japan, Russia, Saudi Arabia, and other global markets.

www.dh-valve.co.kr

부스번호 : J16

둠둠주식회사
DUMMDUMM Inc.

주소/Address : 13023 경기 하남시 검단산로 239 (창우동, 하남시 벤처집적시설) 608호
239 Geomdansan-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 608
TEL : +82-31-792-2781
Web site : http://dummdumm.co.kr
대표자/President : 주청림/Joo Cheong-lim

회사소개

- **설립년도 :** 2023년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 171백만원
- **연간매출액 :** 711백만원

둠둠은 드론 기반 환경 솔루션 및 공공안전 기술을 개발하는 드론 전문 기업입니다. 드론 수질관리, 자력탐사, 환경 모니터링, 공간정보 구축 등 다양한 임무에 특화된 드론 시스템 및 관제 시스템을 자체 기술로 설계•제작하며, 교육, 유통, 기술 용역까지 폭넓은 서비스를 제공합니다. 또한 5G 기반 실시간 수질 분석 플랫폼 등 차별화된 기술력을 바탕으로 국내외 환경/산업 시장에서 지속가능한 가치를 창출하고 있습니다. 태국 랏차부리 주와의 MOU를 시작으로, 인도, 베트남, 독일, 핀란드 등 시장 진출도 적극 추진 중입니다. 기술과 환경의 조화를 통해 더 나은 내일을 여는, 둠둠입니다.

INTRODUCTION

DummDumm Inc. is a drone company that develops drone-based environmental solutions and public safety technologies. It designs and manufactures drone systems and control systems specialized for various missions such as drone water quality management, magnetic exploration, environmental monitoring, and spatial information construction with its own technology, and provides a wide range of services ranging from education, distribution, and technical services. In addition, it is creating sustainable value in domestic and international environmental/industrial markets based on differentiated technology such as a 5G-based real-time water quality analysis platform. Starting with the MOU with Ratchaburi, Thailand, we are also actively pursuing entry into markets such as India, Vietnam, Germany, and Finland. DummDumm Inc, which opens a better tomorrow through the harmony of technology and environment.

출품물 소개

- **드론 수질관리 시스템**

드론 수질관리 시스템 은 드론 채수, 실시간 수질 센싱, 데이터 모니터링, 원격 관제를 하나로 통합한 드론 기반 수질관리 시스템입니다. 5G 통신체계의 우수한 자동비행 기술을 활용해 빠르고 정확한 수질 데이터를 확보하며, 인력투입을 최소화해 안전성과 효율성을 동시에 실현합니다. 시료간의 혼탁없이 최대 30m에서 최대 4l의 채수가 가능합니다. 특히 고정밀 수심 측정•수질 센서 기술을 통해 공공 및 산업현장의 환경 모니터링에 최적화된 솔루션을 제공합니다.

EXHIBITS

- **Drone Water Quality Management System**

Hydro Hwak is a drone-based water quality management system that integrates water sampling, real-time sensing, data monitoring, and remote control. Using 5G communication and advanced automatic flight technology, it ensures fast, accurate water quality data while minimizing manpower, enhancing safety and efficiency. It can collect up to 4 liters of water from a distance of 30 meters without turbidity. With precise depth measurement and water quality sensors, it offers an optimized solution for environmental monitoring in public and industrial sites.

부스번호 : F13

(주)듀어코리아
Durr Korea Inc

주소/Address : 08209 서울 구로구 경인로 662 (신도림동, 디큐브시티) 20층
662, Gyeongin-ro, Guro-gu, Seoul, Korea 20F
TEL : +82-2-6480-1044
Web site : https://www.durr.com/ko
대표자/President : 이병욱/Byungwook Lee

ㄷ

회사소개

- **설립년도 :** 1982년
- **종업원 수 :** 133명
- **자본금 :** 17,733백만원
- **연간매출액 :** 136,772백만원

듀어그룹(Durr Group)은 자동화 및 디지털화, 에너지 효율화 기술분야에서 우수한 전문성을 보유한 기계 및 플랜트 엔지니어링 분야를 선도하는 세계적인 기업 중 하나입니다. 듀어그룹의 제품, 시스템 및 서비스는 매우 효율적이고 지속 가능한 생산 공정을 지원합니다. 주력 분야인 자동차 산업, 가구 및 목조 주택 산업 외에도 화학 및 제약 산업, 의료 기기, 전기 엔지니어링 및 배터리 생산 등 다양한 산업에 적용 가능합니다.
듀어그룹은 2024년 47억 유로의 매출을 기록하였고, 현재 33개국에 20,000명 이상의 직원과 139개의 사업장을 두고 있습니다. 2025년 1월 1일 부로 기존의 Paint and Final Assembly Systems 사업부와 Application Technology 사업부가 Automotive 사업부로 합병되었습니다. 이후, 듀어그룹은 아래와 같이 총 4개의 사업 부문으로 운영됩니다.
• Automotive • Industrial Automation • Woodworking
• Clean Technology Systems Environmental

INTRODUCTION

The Durr Group is one of the world`s leading mechanical and plant engineering firms with particular expertise in the technology fields of automation, digitalization, and energy efficiency. Its products, systems, and services enable highly efficient and sustainable manufacturing processes – mainly in the automotive industry and for producers of furniture and timber houses, but also in sectors such as the chemical and pharmaceutical industries, medical devices, electrical engineering, and battery production. In 2024, the company generated sales of € 4.7 billion. The Durr Group has over 20,000 employees and 139 business locations in 33 countries, and it operates in the market with five divisions: • Automotive • Industrial Automation • Woodworking • Clean Technology Systems Environmental

출품물 소개

• 환경 기술
유기화합물(VOCs: Volatile Organic Carbon)을 함유한 공정 배기 가스를 연소(산화)온도로 가열하여 처리하는 기술로, 오염물질은 산화되어 물과 이산화탄소로 전환되며 99.8% 이상의 처리 효율을 자랑합니다. 연소 반응 후 고온 가스의 열을 회수하는 공정 여부에 따라 직화식 또는 축열식(또는 열회수식) 기술로 분류되며, 축열식 소각로의 형태 및 처리가스 흐름에 따라 Oxi**.X** RL (Rotary 형태의 축열식 산화기), Oxi**.X** RV (무화염 축열식 산화기), Oxi**.X** TR (열회수식 산화기), Oxi**.X** DF (직화 산화기) 등 다양한 형태의 시스템으로 분류됩니다.

• Environmental Technology
Air Pollution Control Systems are based on a highly efficient thermal process, which is used to purify exhaust air containing solvents and unpleasant odors. They can achieve a purification level of over 99.8%. The key features of Oxi**.X** RTO systems are their high thermal efficiency, low-maintenance design, and low operating expenditure. These systems fall into two basic groups: either recuperative or regenerative, depending on the pre-heating method used. – Oxi**.X** RL: RTO with Rotary Valve – Oxi**.X** RV: Flameless RTO – Oxi**.X** DF: Direct-fired Oxidizer – Oxi**.X** TR: Recuperative Thermal Oxidizer

부스번호 : L01,G02

(주)디엑스지
DXG Ltd.

주소/Address : 12798 경기 광주시 회안대로 102-8 (매산동)
102-8, Hoean-daero, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-765-0300 **FAX :** +82-31-765-0222
Web site : http://dxg.kr
대표자/President : 김영준/KIM YOUNG JOON

회사소개

- **설립년도 :** 1989년
- **종업원 수 :** 122명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 19,055백만원

1. 국내 유일 TMS용 환경분석기 개발업체
2. In-Situ, Extractive 가스 분석기 모두 국산화 완료
3. 환경부 양방향 디지털 프로트콜 완벽수용
4. D·D 컨버터가 불필요 → 데이터의 신뢰성과 유지보수의 편리성 높음
5. NO, NO2 개별 측정가능 → NOx 컨버터 불필요
6. 문제발생시 국내에서 신속하고 정확하게 문제처리 가능
7. 소규모 사업장 IoT 공급 및 설치업체

INTRODUCTION

Through consistent technical developments and quality improvement, DXG Ltd. is now recognized as one of the leading manufacturer of flue gas analyzer. DXG Ltd. will continue to invest in this business to meet the increasing demands for high quality products.

출품물 소개

- **DGA-X**

UV 광원을 이용한 In-Situ 타입 분석기. NOx, SO2, NH3 3가지 성분을 동시측정 가능하며, 전국적으로 1,000sets 이상 납품 실적을 보유한 ㈜디엑스지의 대표 제품. TMS, SCR 및 FGD 등의 공정에 모두 적용 가능하며, 국내 형식승인은 물론 독일 TUV, 중국 CCEP 등 국제인증 취득 완료.

- **DSM-X**

Extractive 타입의 분석기. DSM-X는 UV, NDIR 및 Zirconia 측정 원리를 하나의 제품에 통합 적용한 멀티 분석기로 NO, NO2, SO2, CO, CO2, O2를 동시에 측정 가능한 제품. NOx Converter 없이도 NO, NO2 개별 측정이 가능함.

- **IoT**

대기오염물질배출사업장(4,5종)에서 배출시설 및 대기오염 방지 설비에 계측기(전류계, 차압계, 온도계 등)를 부착하여 가동여부를 그린 링크로 전송하는 시스템. 계측기, 통신장치 (Gateway), VPN으로 구성되며, 대기환경보전법에 따라 배출시설 및 방지시설(여과집진, 흡착설비, 원심력집진, 흡수 및 세정)에 필수로 설치해야함.

EXHIBITS

- **DGA-X**

In-Situ Type multi-component analyzer which can measure NOx, SO2, and NH3 simultaneously. DGA-X is the best-selling product of DXG Ltd. for past 10 years, and has over 1,000 sets of sales records. Applicable to all processes such as CEMS, SCR, and FGD. International certificates are acquired, including Korean Type Approval, German TUV, Chinese CPA & CCEP, and Russian EAC.

- **DSM-X**

DSM-X, on the other hand, is an Extractive analyzer integrating UV, NDIR, and Zirconia measurement principles. It enables simultaneous measurement of NO, NO2, SO2, CO, CO2, and O2, even allowing individual NO and NO2 measurements without the need for a NOx Converter.

- **IoT**

IoT system monitors the operating status of air pollutant emission and pollution prevention facilities through measuring instruments such as ammeter, pressure sensor, and temperature sensor, and transmits the data to a government-run monitoring system called Green Link.

부스번호 : C03

(주)로얄정공

ROYAL PRECISION IND. CO., LTD.

주소/Address : 42705 대구 달서구 성서공단로25길 6 (갈산동)
6, Seongseogongdan-ro 25-gil, Dalseo-gu, Daegu, Korea
TEL : +82-53-583-8651 **FAX :** +82-53-503-8655
Web site : http://www.korearoyal.com
대표자/President : 박재덕/JAE-DUCK, PARK

ㄹ

회사소개

- **설립년도 :** 1986년
- **종업원 수 :** 68명
- **자본금 :** 622백만원
- **연간매출액 :** 20,300백만원

㈜로얄정공은 1986년 설립이래 환경관련 설비 기기 산업분야에서 선도적 생산기업으로 고품질의 원심탈수기, 원심농축기, 원심분리기, 고효율 스크류 프레스, 저속드럼농축기, 필터프레스, 진공벨트필터를 설계부터, 제작, 시운전, A/S와 같이 ONE-STOP SOLUTION으로 제공하고 있으며, 고객에게 최상의 만족을 드리고자 노력하고 있습니다.

INTRODUCTION

Since its establishment in 1986, Royal Royal Precision Co., Ltd. has been a leading manufacturer of dewatering decanter centrifuge, thickening decanter centrifuge, separating decanter centrifuge, high-efficiency screw press, slow drum type thickener, moving cloth type filter press, and vacuum belt filter, providing ONE-STOP SOLUTION from design, manufacturing, test operation, and A/S, and striving to achieve customer satisfaction.

출품물 소개

- **원심탈수기**
  원심탈수기 보울(BOWL)내부에 중력의 수천배로 원심 압밀력이 가해져 고형물과 수분이 분리되고 고형물은 전단력과 압착력 작용에 의해 저함수 CAKE로 배출되는 기기입니다.
- **원심농축기**
  원심농축기 슬러지에 인위적인 비중 차이를 유발시킴으로써 슬러지를 최적효율로 농축하는 기기입니다.
- **고효율 스크류 프레스**
  응집된 슬러지를 공급하면 저속으로(0.2~1.3rpm)회전하는 스크류의 힘에 의하여 입구부에서 출구부에 걸쳐 스크류 용적의 감속에 따라 스크류 주위의 스크린으로 여액이 배출, 탈수하는 장치입니다.
- **저속드럼농축기**
  슬러지에 약품을 반응시켜 응집된 플럭(FLOCK)을 드럼 내·외부에 공급하여 농축하는 방식으로 기기를 저속으로 회전시켜 슬러지를 농축 이송하는 기기입니다.
- **여과포 주행식 필터프레스**
  밀폐된 여과실내로 슬러리를 압인하여, 여과판에 장착되어진 여과포를 통해 고체와 액체로 분리시키는 여과장치이며, 여과포가 상하로 움직이면서 케이크 탈리가 쉽게 이뤄져 무인 자동화가 가능한 기기입니다.
- **진공벨트필터**
  슬러지를 필터 상부에 고르게 분포시켜 슬러지에 함유된 수분을 진공에 의해 제거시키는 여과장치입니다.

EXHIBITS

- **Dewatering Decanter Centrifuge**
  This is a device that applies a centrifugal compression force thousands of times greater than gravity inside the bowl to separate solids and moisture, and discharges the solids as low-moisture cake through shear and compression forces.
- **Thickening Decanter Centrifuge**
  This is a device that concentrates sludge with optimal efficiency by artificially inducing a difference in specific gravity in the sludge.
- **High-efficiency Screw Press**
  This is a device that supplies coagulated sludge, and discharges and dehydrates the remaining liquid through a screen around the screw according to the reduction in screw volume from the inlet to the outlet by the power of a screw that rotates at low speed (0.2~1.3 rpm).
- **Slow Drum Type Thickener**
  This is a device that reacts chemicals to sludge and supplies flocculents inside and outside the drum to thicken and transport sludge by rotating the device at low speed.
- **Moving Cloth Type Filter Press**
  This is a filtering device that pressurizes slurry into a sealed filter chamber and separates it into solids and liquids through a filter pad mounted on a filter plate. It is a device that can be operated unmanned and automated because the filter pad moves up and down, making it easy to separate cakes.
- **Vacuum Belt Filter**
  This is a filtering device that evenly distributes sludge on the top of the filter and removes moisture contained in the sludge by vacuum.

부스번호 : A12

주식회사 리엔텍
RENTEC Co., Ltd.

주소/Address : 18255 경기 화성시 남양읍 주석로80번길 66-18 (북양리)
66-18 Juseok-ro 80beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-399-7323 **FAX :** +82-31-366-9569
대표자/President : 우준석/Woo Jun Seog

회사소개

- **설립년도 :** 2005년
- **종업원 수 :** 15명
- **자본금 :** 1,000백만원
- **연간매출액 :** 7,000백만원

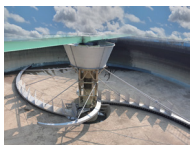
(주)리엔텍은 종합적인 수처리 시스템 설비의 전문화된 기업으로서 정수 및 하수처리 시스템의 설계에서 제조, 설치까지 토탈솔루션을 제공하는 전문화 된 기업입니다. 자체 조사와 연구개발로 8개 특허를 취득하고 효율적인 수처리를 위한 다양한 기술을 발전시켜 왔으며 앞선 기술력과 서비스를 제공하고 성장하는 기업입니다. 검증된 성능을 기반으로 한 당사의 제품은 높은 수집효율, 낮은 작업 부하, 에너지 절감, 비용 절감, 내구성 향상을 제공합니다. 주요 제품으로는 레일형 부력식 스파이럴 원형 슬러지 수집기, 스컴볼: 파동형 스컴제거 및 결빙방지장치와, 부등폭 패들이 있습니다.

INTRODUCTION

Rentec. Co., Ltd. is a leading manufacturer of innovative water treatment machinery, dedicated to providing sustainable solutions for efficient water management. With a focus on cutting-edge technology and domestically patented products, we provide total solutions, from design and manufacturing to installation and maintenance. Our products, backed by proven performance, provides higher collection efficiency, reduced operational load, energy savings, enhanced durability, and cost-effectiveness. Our flagship products include the Spiral Sludge Collector (Cycloidal Curve), Scum Ball (Wave Generator), and Paddle Flocculator.

출품물 소개

- **싸이클로이드 곡선형 슬러지 수집기**

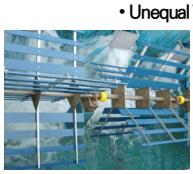


싸이클로이드 곡선이 최대 하강곡선임을 이용하여 슬러지 수집 효율을 최대화, 피드웰에 슬러지 침강각을 적용하여 슬러지 침강 효율과 속도를 높여 밀도류를 완화시킨다. 블레이드가 부력식으로 제작되어 스크래퍼 자중을 상쇄하고 기계 하중 부하가 감소함에 따라 소요 동력 절감하고 내구성이 증가한다.

- **유충산란 억제 수면파동 발생기**

수면 위 스컴 발생시, 유충은 스컴위에 알을 산란한다. 유충은 알을 산란할 때 유속이 없거나 유속이 느린 수면 위의 이물질에 산란한다. 이를 방지하기 위하여 수면에 파동을 일으켜 스컴에서 공기를 분리해 스컴을 침전시켜 제거한다. 수면 파동으로 인해 유충의 더듬이 감각을 교란시켜 유충을 산란할 수 없는 환경을 조성하고 겨울에는 결빙 방지도 한다. 장방형과 원형 침전지에 둘다 설치가 가능하다.

- **부등폭 패들 응집기**



부등폭 패들은 등폭패들과 달리, 회전하는 축에서부터 외측까지 일정한 교반강도"G"값을 갖도록 하기 위해 설계되었다. 부등폭 패들은 회전축 안쪽 폭을 넓게 제작하여 "Dead Zone"(데드존)을 없에고, 바깥쪽 폭은 좁게 하여 속도 값을 줄여준다. 부등폭 패들의 장점은 응집시간을 단축하고 효율적인 응집과 소요전련 감소 그리고 일정한 플럭의 형성을 생성한다.

EXHIBITS

- **Spiral (Cycloid Curve) Sludge Collector**

Using the fact that the cycloid curve is the curve of fastest descent, we maximize sludge collection efficiency. By applying the sludge settling angle to the feedwell, we increase the settling velocity of incoming sludge and mitigate density current. Also due to our blade made with buoyancy, we have positive effects such as low power consumption, decrease in collection load, and increase in endurance.

- **Scum Ball (Wave-Generator)**

By creating surface waves, scum is settled, Larvae lay eggs on scum. They prefer to lay eggs on floating debris in stagnant or slow-moving water. To prevent this, surface waves are generated to separate air from the scum, causing it to settle and be removed. These surface waves also disturb the sensory perception of the larvae's antennae, creating an environment unsuitable for egg-laying. Additionally, it helps prevent freezing in water treatment plants and sedimentation basins that are prone to icing during winter.

- **Unequal Width Paddle Flocculator**

Unlike uniform-width paddles, unequal-width paddles have varying widths from the rotation center to the outer edge. They are designed to maintain a constant agitation speed, known as the 'G-Value'. The advantages of a variable-width paddle include reduced flocculation time, efficient coagulation, decreased energy consumption, and the formation of uniform flocs.

부스번호 : A09

모나스펌프(주)

MONAS PUMP CO.,LTD.

주소/Address : 15118 경기 시흥시 엠티브이27로20번길 23 (정왕동, 모나스펌프(주))
23, MTV27-ro 20beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-499-6966 **FAX :** +82-31-499-6967
Web site : http://www.monas.co.kr
대표자/President : 이만수/M. S. Lee

회사소개

• **설립년도 :** 1998년

저희`모나스펌프주식회사`는모노펌프전문제작회사로써경기도 시화공단에 모노펌프 전용 생산 공장과 고정밀의 로타, 스테이타 전용 가공기를 갖추고 고급형 모노펌프 `모나스`를 제작, 판매하고 있습니다. 고급형 모노펌프 `모나스`는 고농도,고점도액 이송용 특수 펌프로써 국제 수준의 품질임을 자부하며 국내는 물론 해외에도 수출되어 각종 현장에서 사용되고 있으며 고객으로부터 그 품질과 성능을 인정받고 있습니다.

INTRODUCTION

We, MONAS PUMP Co., Ltd. is a pump manufacturer specialised in the progressive cavity pumps, the eccentric screw pumps. Our factory is located in Siwha industrial area, gyeonggi-do, korea, and is equipped with various special machine tools with experienced engineers and skilled technicians. Our products, `MONAS`, the high quality eccentric screw pumps, are the special pumps to pump the high thickness and high viscosity liquids, and are acknowledged as top class quality eccentric screw pumps by our clients at home and abroad.

출품물 소개

• **모노펌프**

모노펌프(편심스크류펌프) - 슬러지 펌프, 식품용 펌프, 정량 펌프, 탈수케익 이송펌프, 충진기 및 시스템, 모노펌프를 이용한 디스펜서

EXHIBITS

• **Progressive Cavity Pump**

Mono Pumps(Eccentric Screw Pumps) - Sludge Pumps, Sanitary Pumps, Metering Pumps . Feed Pumps for dehydrator cake transfer . Filling machines and Systems . Dispensers using eccentric screw pumps

부스번호 : **B11**

(주)무한기술
MUHAN TECHNOLOGY CO., LTD.

주소/Address : 42712 대구 달서구 달서대로91길 108 (호산동)
108, Dalseo-daero 91-gil, Dalseo-gu, Daegu, Korea
TEL : +82-53-588-9091 **FAX :** +82-53-588-9094
Web site : http://www.muhandae.co.kr
대표자/President : 윤종천/Yun Jong-cheon

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 31명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 15,000백만원

(주)무한기술은 디캔터형 원심분리기(DECANTER CENTRIFUGE) 전문 제작 업체로서 우수한 인력과 축적된 기술을 바탕으로 산업현장 및 물산업(수처리) 분야에서 원심분리기의 합리적인 적용과 고객의 요구 조건에 적합한 분리기술 및 공정기술 개발 등을 지원하고 있으며, 다양한 처리물성에 대응하여 최적의 제품을 신속하게 공급할 수 있도록 항상 준비되어 있습니다.

INTRODUCTION

Muhan Technology Co., Ltd. would like to take this opportunity to introduce ourselves as the leading manufacturer of decanter centrifuges. With high level of technology and excellent staff, we have been contributing to playing a part in industrial development. Our hard efforts are always made to reasonably apply a wide variety of screw decanter centrifuges to industrial workshops and waste water disposal industry, to assist customers in developing their proper separation and process technologies, and to quickly provide items responding to a wide range of physically processing properties.

출품물 소개

- **원심분리기**

조달청 우수제품으로 마이크로 프로세서 디지털 컨트롤 방식의 전용 컨트롤러를 채택하여 우수한 제어 성능 및 신뢰성을 확보한 제품.

1. 광범위한 물성에 적용할 수 있다.
2. 처리 능력이 크고 빠르다.
3. 무인 연속 자동 운전이 가능하다.
4. 다양한 기종을 구비하고 있다.

EXHIBITS

- **Screw Decanter Centrifuge**

EXCELLENT PRODUCT recognized by Public Procurement Service. Micro-processor digital control type designed for excellent control performance and reliability.

- Applicable for a wide range of physical properties
- Larger capacity & faster performance
- Fully automatic running without operator
- A variety of models are available on request.

부스번호 : L28

(주)문창

MOONCHANG

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 61 (응암리)
61 Gukgasandan-daero 40-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-633-2828 **FAX :** +82-53-582-6343
Web site : http://moonwt.com
대표자/President : 문성호/Seong-ho, MOON

회사소개

- **설립년도 :** 1992년
- **종업원 수 :** 80명
- **자본금 :** 900백만원
- **연간매출액 :** 26,000백만원

㈜문창은 1992년 창립 이후, 차별화된 기술력으로 대한민국 물탱크 업계의 변화를 이끌어 왔습니다. 최고 수준의 기술력과 최첨단 자동화 설비를 바탕으로 "스테인리스(면진형)물탱크, 스테인리스 벽체패널, PE/SPE 벽체패널 등 상수도 저장시설을 제작 설치하고 있습니다. 저희 문창은 앞으로도 끊임없는 연구와 제품개발을 증진해 나감으로써 깨끗한 물로 더욱 행복해지는 세상을 만들겠다는 창업이념의 충실한 이행을 위해서 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Since its founding in 1992, Moonchang Co., Ltd. has been leading innovation in Korea's water tank industry through differentiated technology. Backed by top-tier technical expertise and state-of-the-art automated production systems, we manufacture and install various water storage solutions such as stainless (seismic-resistant) water tanks, stainless wall panels, and PE/SPE wall panels for potable water supply systems. At Moonchang, we remain committed to continuous research and product development, staying true to our founding philosophy – to create a world made happier through clean water.

출품물 소개

- **스테인리스 라이닝**

문창의 독보적인 STS 라이닝 기술은 배수지 및 정수지의 콘크리트 벽체를 듀플렉스 스테인리스강(STS329J3L, STS329LD)으로 라이닝하는 방식으로, 염소에 의한 부식은 물론 틈새 부식, 마모, 침식에 대해 탁월한 내구성을 자랑합니다. 문창은 차별화된 STS 라이닝 원천기술에 대한 특허를 보유하고 있으며, 국내 최대 규모의 시공 실적을 보유한 기업입니다. 특히, 20년 이상 경과한 국내 최장기 라이닝 시공 현장을 보유하고 있어, 시간이 지날수록 반영구적인 사용 가능성을 입증하며 그 기술적 가치를 더욱 높이고 있습니다.

- **스테인리스 패널형 물탱크**

문창의 스테인리스 면진형 물탱크는 교량용 면진 기술을 접목한 세계 최초의 제품으로, 지진강도 7까지 견딜 수 있습니다. 보온일체형 패널로 수온을 일정하게 유지해 미생물 번식을 억제하며, 기존 대비 7배 높은 강도로 내구성을 강화했습니다. 특히 천장부는 STS329LD 소재를 적용해 염소가스에도 녹슬지 않아 항상 깨끗한 물을 유지합니다. 깨끗한 물을 지키는 수(水)호천사, 문창이 함께합니다.

EXHIBITS

- STS LINING

Moonchang's unparalleled STS lining technology applies duplex stainless steel (STS329J3L, STS329LD) to the concrete walls of reservoirs and purification tanks, offering exceptional resistance to chlorine corrosion, crevice corrosion, abrasion, and erosion. With patented core technology that sets it apart, Moonchang holds the largest number of STS lining installations in Korea. Notably, the company maintains the nation's oldest STS lining site-over 20 years in operation-proving the long-term durability and near-permanent performance of its solutions over time.

- STS WATER TANK

Moonchang's stainless seismic-resistant water tank is the world's first to adopt bridge-grade seismic isolation, enduring earthquakes up to magnitude 7. Its integrated thermal-insulation panel keeps water temperature stable, suppressing microbial growth, and is 7x stronger than standard types. The roof area uses STS329LD, highly resistant to chlorine gas, preventing rust. Moonchang proudly protects clean water as your "guardian angel" of water safety.

부스번호 : J13

(주)미래이앤아이
MIRAE E&I Co., Ltd.

주소/Address : 08511 서울 금천구 디지털로9길 33 (가산동, IT미래TOWER) IT미래타워 401호
33, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-2027-5858 **FAX :** +82-2-2027-5855
Web site : http://fa119.com
대표자/President : 윤희복/YUN HEUIBOG

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 28명
- **자본금 :** 350백만원
- **연간매출액 :** 56백만원

(주)미래이앤아이는 1993년에 창립되어 공장 자동제어장치 및 센서 신호 처리 분야에서 풍부한 경험과 최신 기술을 바탕으로 고객과 함께 성장한 신뢰받는 기업입니다.태양광 발전 분야에서는 태양광 접속반, 추적장치, 모니터링 시스템 등 전 공정에 걸쳐 최고 기술력을 보유하고 있으며, 태양광 발전소 시공까지 이끌어 가고 있습니다. 또한, 수질 개선을 위해 녹조 예방용 물 순환장치 및 녹조 제거선을 개발하여 강과 호수의 수질 개선에 기여하고 있습니다.최근 전기자동차 전장 분야로 사업을 확장하여 전기차 전장 부품의 개발 및 양산을 진행하고 있습니다.엄격한 품질 관리와 신속한 납기, 철저한 사후 관리로 고객 만족을 위해 최선을 다하며 미래를 향해 나아가고 있습니다.

INTRODUCTION

Since establishment in 1993, MIRAE E&I Co., Ltd. has grown in an expert business in the fields of control sensor signal processing for factory automation, and been recognized of its rich experiences and advanced technologies by customers. With its top-level technologies, MIRAE E&I leads the whole processes of solar power plant systems of new recyclable energy business based on its rich experiences in the fields of automation control systems including fabrication of solar junction panels, manufacture and installation of solar tracking systems and solar power plant tracking systems and construction of solar power plants. The company also develops and manufactures water circulation systems for preventing algal bloom to improve ever-wors

출품물 소개

- **물순환장치**
  수질오염이 심한 강, 호수, 저수지 등 정체된 수역의 수질을 깨끗이 지속적으로 유지할 수 있도록, 태양광에너지를 이용한 친환경 에너지를 이용하여, 정체된 수역의 물순환을 유도하여 수질개선은 물론 녹조발생 저감 및 예방에도 효과적입니다.

- **유충(깔따구) 및 이물질 여과제거장치**
  유충 및 이물질 여과 제거 시스템은 무인으로 운영되며, 물의 흐름을 따라 유충(깔따구)과 이물질을 85% 이상 제거합니다. 자동 스크린 세척 기능을 통해 막힘을 방지하고 지속적인 여과가 가능합니다. 1차 및 2차 여과 후, 정화된 물은 원천지로 재순환되어 지속 가능한 물 관리가 이루어집니다. 성과공유제를 통해 기술적 우수성 뿐만 아니라 환경 보호와 비용 절감 효과도 입증되었습니다.

- **녹조제거선**
  수표면에 부상 되어있는 녹조류, 흡착 조류, 부착 조류 등의 다양한 조류를 수표면 5cm 아래에서 시간 당 약 40t 이상의 물을 포함한 녹조류를 모두 흡입, 필터로 여과 하여 다양한 오염물질 또는 녹조류를 필터링하고 깨끗한 물을 다시 흘려 보내는 친환경 방식으로 개발 되었습니다. 대량의 녹조 제거를 위해서는 별도의 바지선과 한 조가 되어 작업이 가능합니다

EXHIBITS

- **Water circulation system**
  To continuously maintain clean water quality in polluted, stagnant water bodies such as rivers, lakes, and reservoirs, this system uses eco-friendly solar energy to promote water circulation. It is effective in improving water quality and reducing and preventing algal blooms.

- **Larvae (caddisflies) and Foreign Substance Filtration and Removal Device**
  The larva and debris filtration system operates autonomously, removing over 85% of larvae (midges) and debris. The automatic screen cleaning function prevents clogging, ensuring continuous filtration. After filtration, the purified water is recycled to the source, enabling sustainable water management. The system has proven technical excellence, as well as environmental and cost-saving benefits.

- **Algal Removal Line (Hydraulic)**
  Various types of algae—such as floating algae, adsorbed algae, and attached algae—are suctioned from about 5 cm below the water surface, along with over 40 tons of water per hour. They are filtered to remove various contaminants or algae, and clean water is discharged again. This system was developed as an eco-friendly method. For large-scale algae removal, it can operate in combination with a separate barge.

물순환장치
(Water circulation system)

유충(깔따구) 및 이물질 여과제거장치 (Larvae (caddisflies) and Foreign Substance Filtration and Removal Device)

녹조제거선
(Algal Removal Line (Hydraulic))

부스번호 : M09

바이오맥스
Biomax

주소/Address : 11123 경기 포천시 화현면 달인동로1길 12 (화현리) 바이오맥스포천1공장
12 Darindong-ro 1-gil, Hwahyeon-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-554-5344 **FAX :** +82-31-571-5344
Web site : http://www.biomaxcorp.co.kr, www.aquapmo.com
대표자/President : 김희수/Kim hee soo

회사소개

- **설립년도 :** 2011년
- **종업원 수 :** 13명
- **자본금 :** 1,000백만원
- **연간매출액 :** 1,500백만원

친환경적인 제품과 미생물을 이용한 환경 오염문제의 개선 및 해결 , 우수한 제품의 공급으로 인간의 삶의 질 향상 각종 산업 폐수 등의 처리효율증대를 위한 생물학적 처리와 시스템 개발, 생물학적 처리 약품의 개발 공급을 목적으로 하는 친환경 바이오 회사입니다.

INTRODUCTION

Improvement and resolution of environmental pollution problems using eco-friendly products and microorganisms, and supply of excellent products
Biological treatment and system development to improve the quality of human life and increase the treatment efficiency of various industrial wastewater, etc
It is an eco-friendly bio company that aims to develop and supply biological treatment drugs

출품물 소개

- **AQUAPMO AQUBAC(아쿠박)**

AQUBAC 은 , 도시 및 산업 폐수처리 작업에서 질산화를 시작, 강화 또는 안정화 하도록 특별히 설계되었습니다. AQUBAC은 질산화를 제공하고 적절하게 설계된 폐수 시스템에서 안정성을 달성하는데 도움이 됩니다. 생물학적 처리의 지속적인 사용은, 잔류물질 분해로 인한 악취감소 및 개선된 환원산화를 보장합니다. AQUBAC 사용은 황화수소와 그 생성을 완화 및 제어하는 동시에 폐기물 처리 산화 공정을 개선합니다. 빠른 질산화 시작 및 시스템 복구 / 최종 폐수에서 BOD,COD 및 T-N 감소 질산화 개선 탈질화 촉진 추운날씨 성능 향상 , 폐기물 냄새를 크게 줄입니다.일반적인 독성가스제어 및 감소화 함께 생물증강을 초래합니다.

EXHIBITS

- **AQUAPMO AQUBAC**

AQUBAC is specifically designed to initiate, enhance, or stabilize nitric oxide in urban and industrial wastewater treatment operations. AQUBAC provides nitric oxide and helps achieve stability in properly designed wastewater systems. Continuous use of biological treatment ensures reduced odour and improved redox oxidation due to decomposition of residues. The use of AQUBAC mitigates and controls hydrogen sulfide and its production while improving the waste treatment oxidation process. Rapid nitric oxidation initiation and system recovery / Reduce BOD, COD and T-N in final wastewater Improve .

ㅂ

베니트엠 주식회사

Benit M Co., Ltd.

주소/Address : 44992 울산 울주군 온산읍 회학3길 38 (학남리, 울산종합비즈니스센터) 504호
#504, 38 Hoehak 3-gil, Onsan-eup, Ulju-gun, Ulsan, Republic of Korea, BENIT M CO., LTD
TEL : +82-70-4438-5331
Web site : http://benitm.com
대표자/President : 강기준/Kang Ki Joon

ㅂ

회사소개

- **설립년도 :** 2016년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 250백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

베니트엠은 mass transfer process 기본설계 전문 기업으로서 분리효율을 개선하고, 에너지 소비를 줄이며, 열역학적으로 분리가 어려운 물질을 경제적으로 분리하기 위한 최적의 솔루션을 제공합니다. 또한 베니트엠은 기존의 순수 제조 공정과는 차별화된 혁신적인 기술을 제공합니다. 베니트엠은 mass transfer process 분야에서의 기술과 전문성을 세계적으로 확장시키는데 전념하고 있습니다.

INTRODUCTION

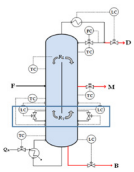
As a mass transfer specialist, Benit M provides the optimal solution to improve the separation efficiency, to reduce energy consumption and to separate the chemicals which have thermodynamic difficulties. Benit M has successful experiences on CCU, CO_2 liquefaction and purification for semiconductor applications. In addition, Benit M provides innovative technologies that are differentiated from existing pure water manufacturing processes. We are committed to expanding the technology and expertise in the mass transfer process around the globe while sustaining the true quality of the values.

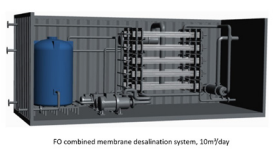
출품물 소개

- **증류 공정 및 증류탑 기본설계**
  - 증류 공정, 분리벽형 증류탑 기본설계(DWC) 특허기술(에너지 절감) : 기체분배장치(EAVD®), PGMEA 분리 공정
  - Cost-effective한 증류공정 운전 분석 및 최적화, Troubleshooting
  - 전자재료용 고순도 Solvent 분리 공정 기본 설계
  - CO_2, SOx, Benzene 등 환경 규제 대응을 위한 Absorber/Stripper 공정 기본 설계
- **담수화 순수 제조 멤브레인 장치**
  - 물의 순도 : 〈 1.0 μS/cm
  - 정삼투-투과증발 병합 멤브레인 모듈 (draw solution regeneration in one module) : 유도용액 재생을 위한 별도의 장치가 필요하지 않음.
  - 저온 폐열이나 태양열을 에너지원으로 하는 담수화 기술 투과증발에 필요한 에너지는 70~100℃의 저온 폐열이므로 실질적 에너지 비용이 거의 없음
  - 고압펌프나 유도용액 재생장치가 추가로 필요하지 않으며, 소금물을 유도용액으로 사용함
  - 적용 분야 : 폐수 재활용, 해수 담수화, 보일러 용수
- **이산화탄소 포집, 액화 및 활용 기술**
  베니트엠은 탄소중립을 위한 효율적인 습식 탄소포집 공정과 용매 회수 시스템을 제공합니다. 흡수 및 증류공정 설계에 대한 축적된 경험을 기반으로 cost-effective한 습식 탄소포집 공정 설계를 제공합니다.
  - 습식 CO_2 포집 공정 및 장치설계
  - CO_2 액화 및 고순도 정제 공정
  - CO_2를 $NaHCO_3$로 전환하는 반응 공정

EXHIBITS

- **DISTILLATION PROCESS BASIC DESIGN**
  - Distillation process basic design for energy saving, including dividing wall column (DWC) design;
    Patented technology : Enhanced Active Vapor Distributor (EAVD®), PGMEA separation process.
  - Cost-effective process design to improve energy efficiency, product quality and capacity of existing distillation systems.
  - Distillation operation analysis, optimization and troubleshooting.
  - Basic design package to produce high-purity solvent for electronic material processing.
  - Basic design of CO_2, SOx, Benzene removal process to meet to environmental regulations.
- **FORWARD OSMOSIS COMBINED MEMBRANE**
  - Water product quality : 〈 1.0 μS/cm
  - Draw solution regeneration in one module
  - High performance / flux of FO can be maintained
  - Utilize low temperature waste heat (70~100℃) or solar energy
  - High pressure pump is not required
  - NaCl solution can be used as draw solution
  - Application : water recovery from wastewater, seawater desalination, boiler feed water
- **CO_2 CAPTURE, LIQUEFACTION, and UTILIZATION TECHNOLOGY**
  Benit M offers the efficient solvent absorption process and its recovery system to remove CO_2 from industrial gas streams.
  - CO_2 capture process using solvent-based absorption
  - CO_2 liquefaction and purification process
  - CO_2 utilization process to $NaHCO_3$





부스번호 : B10-1

2025 국제환경에너지산업전 & 베트남 환경에너지산업전

Environment & Energy Tech 2025

주소/Address : 48060 부산 해운대구 APEC로 55 (우동, 벡스코) 벡스코
55, APEC-ro, Haeundae-gu, Busan, Korea 4F, OFFICE BUILDING
TEL : +82-51-740-7485 **FAX :** +82-51-740-7640
Web site : www.entechkorea.net
대표자/President : 손수득/Soo-deuk Sohn

회사소개

- **설립년도 :** 2007년 • **종업원 수 :** 83명
- **대한민국 대표 환경·에너지·탄소중립기술 통합 전문 전시회, 2025 국제환경에너지산업전(ENTECH 2025)**
  - 19회 맞이한 대한민국 대표 환경·에너지 전문 전시회
  - 친환경·탄소중립 정책을 선도하는 전문 전시회
  - 참가기업 국내외 판로개척 지원 비즈니스 상담회 운영
    - 해외 : KOTRA 수출상담회, ENTECH Asia 수출상담회
    - 국내 : 공공내수상담회(전력·발전 분야 포함)
  - 다양한 온라인 채널을 통한 참가기업 홍보 적극 지원
- **베트남 대표 환경·에너지 전문 전시회, 2025 베트남 환경에너지산업전(ENTECH Vietnam 2025)**
  - 한국기업의 베트남 진출에 특화된 전시회
  - 베트남 대표 환경·에너지 전문전시회로 성장
    - 17년 연속 성공 개최로 한국 기업 베트남 진출 적극 지원
  - 한국 기업의 판로개척 위한 다양한 비즈니스 프로그램 운영
    - KOTRA 수출상담회, ENTECH Asia 수출상담회
    - 사전간담회, 제품설명회, 미디어 데이, 네트워킹 리셉션

INTRODUCTION

Environment & Energy Tech 2025(ENTECH 2025) is the best platform for environment & energy industry in Korea. Vietnam Environment & Energy Tech 2025(ENTECH Vietnam 2025) is the best market place of environment & energy in Vietnam.

출품물 소개

- **환경·에너지 산업 전문 전시회**

[2025 국제환경에너지산업전(ENTECH 2025)]
- 일시 : 2025.8.27.(수)-8.29.(금) / 3일간
- 장소/규모 : 부산 BEXCO 4홀/ 180개사 500부스
- 주최 : 부산광역시, 국제신문
- 주관 : BEXCO, 투데이에너지, KOTRA

[2025 베트남 환경에너지산업전(ENTECH Vietnam 2025)]
- 일시 : 2025.6.25(수)-27(금) / 3일간
- 장소/규모 : 베트남 하노이 ICE/ 200개사(한국 90개) 256부스
- 주관 : (한국) BEXCO, 투데이에너지, KOTRA
  (베트남) Global Expo, IDC Hanoi

EXHIBITS

- **Environment & Energy Exhibition**

[Environment & Energy Tech 2025(ENTECH 2025)]
- Date : Aug.27(Wed) – Aug.29(Fri), 2025
- Venue : BEXCO, Busan, Korea
- Host : Busan Metropolitan City, Kookje Daily News
- Organizers : BEXCO, Today Energy, KOTRA
- Expected Figure : 180 exhibitors, 500 booths

[Vietnam Environment & Energy Tech 2025(ENTECH Vietnam 2025)]
- Date : June 25(Wed) – 27(Fri), 2025
- Venue : ICE(International Center for Exhibition), Hanoi, Vietnam
- Organizers : BEXCO, Today Energy, KOTRA, Global Expo, IDC Hanoi
- Expected Figure : 200 exhibitors(Korean exhibitors 90), 250 booths

부스번호 : J14

주식회사 블루랩스
BLUELABS, Inc.

주소/Address : 53074 경남 통영시 도남로 195 (도남동, 통영리스타트플랫폼) 501호
195 Donam-ro, Tongyeong-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
TEL : +82-2-928-0407
Web site : http://bluelabs.kr
대표자/President : 정상호/Jeong Sang Ho

회사소개

- **설립년도 :** 2022년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 57백만원
- **연간매출액 :** 10백만원

㈜블루랩스는 폐 굴 패각을 활용한 고부가가치 자원화 기술 개발에 주력하고 있으며, 수처리 및 정수 필터용 흡착 소재를 비롯하여 다양한 친환경 제품을 연구·제조하고 있습니다.

INTRODUCTION

BLUELABS, Inc. is committed to advancing technology in the field of environmental materials, focusing on the development and production of eco-friendly products such as water purification filters and adsorbents made from recycled oyster shells.

출품물 소개

- **오이스터퓨리**
  - 기능(1) : 납, 아연, 망간, 카드뮴 등 수질 유해 중금속 흡착 기능
  - 기능(2) : 칼슘 등 인체 유용 미네랄 공급 기능
  - 폐 굴 껍데기 천연 원료 특성으로 석탄 및 야자각을 태워서 제조하는 활성탄보다 제조시 CO2 발생량이 현저히 적음
  - 유해 중금속 흡착 성능이 시중 활성탄 대비 최대 4배 우위

EXHIBITS

- Oyster Puri
  - Function (1): Adsorption of waterborne heavy metals such as lead, zinc, manganese, and cadmium
  - Function (2): Provides beneficial minerals for the human body such as calcium
  - Due to the natural properties of waste oyster shells, CO_2 emissions during production are significantly lower compared to activated carbon made by burning coal or coconut shells
  - Heavy metal adsorption performance is up to 4 times higher than that of commercial activated carbon

부스번호 : L25

블루센 주식회사

BLUESEN

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로34길 30 (응암리) 블루센 주식회사
30 Gukgasandan-daero 34-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea BLUESEN
TEL : +82-2-6316-2002 **FAX :** +82-53-615-7087
Web site : https://bluesen.com
대표자/President : 손창식/son chang sik

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 63명
- **자본금 :** 450백만원
- **연간매출액 :** 12,100백만원

저희 회사는 물 산업 분야에서 혁신적인 기술을 개발하며, 깨끗하고 안전한 물을 제공하기 위해 노력하는 기업입니다. 수질 관리 및 개선을 위한 다양한 제품과 기술을 개발하며, 스마트 상수도 관리 시스템을 구축하는 데 중점을 두고 있습니다. 대표적인 제품으로는 다항목 수질계측기, 스마트 수돗물 음수기, 자동드레인 장치 등이 있으며, 이를 통해 글로벌 물 시장에서도 기술력을 인정받고 있습니다. 또한, 환경과 사회를 고려한 ESG 경영을 실천하며 지속 가능한 발전을 추구하고 있습니다.

INTRODUCTION

Our company develops innovative technologies in the water industry, striving to provide clean and safe water. We specialize in creating various products and technologies for water quality management and improvement, with a focus on building smart water management systems. Our notable products include multi-parameter water quality analyzers, smart drinking water dispensers, and automatic drain devices, which have earned recognition in the global water market for their technological excellence. Additionally, we practice ESG management that considers the environment and society, pursuing sustainable development.

출품물 소개

- **다항목 수질계측기**
  수돗물의 수질을 실시간으로 자동 연속 측정하여 데이터를 전송하는 친환경 고정밀 장치입니다. 이 장치는 탁도, 잔류염소, 수소이온(pH), 전기전도도, 수온, 색도 등 총 6가지 항목을 하나의 장치에서 동시에 측정할 수 있습니다. 이 계측기는 최적의 유체공학 시료 유동 측정 구조를 갖추고 있어 다양한 환경 조건에서도 안정적이고 정확한 데이터를 제공합니다. 또한, 설치 및 운영 현장에서 발생할 수 있는 변화에도 대응할 수 있도록 설계되었습니다. 추가적으로, 이 제품은 NEP 및 CE 인증을 포함한 다양한 기술 인증을 보유하고 있으며, 국내외 시장에서 인정받아 미국, 대만, 말레이시아, 태국 등으로 수출되고 있습니다.
- **고정밀 탁도계**
  블루센의 고정밀 탁도계는 물의 탁도와 수온을 실시간으로 자동 연속 측정할 수 있는 장치입니다. 이 제품은 저농도부터 고농도까지 정확한 측정을 가능하게 하는 자동 세정 기능을 탑재하고 있으며, 특허받은 다중 버블 제거 기술을 통해 시료 내 마이크로 버블을 제거하여 더욱 신뢰도 높은 결과를 제공합니다.
- **무시약식 잔류염소계**
  블루센의 무시약식 잔류염소계는 잔류염소와 수소이온(pH)을 실시간으로 자동 연속 측정할 수 있는 장치입니다. 이 제품은 시료 내의 다양한 환경 조건에서도 정확하고 안정적인 수질 데이터를 제공합니다.
- **수소이온농도계**
  블루센의 수소이온농도계(Aqua2000-pH)는 수소이온(pH)과 수온을 실시간으로 자동 연속 측정할 수 있는 장치이며 이 장치는 정수장, 상수도 시설, 식음료 제조 공정 등 다양한 분야에서 활용될 수 있습니다.

- **Multi-parameter Water Quality Analyze**
  Multi-parameter Water Quality Analyzer, specifically the Aqua2000-6P model, is an eco-friendly, high-precision device that automatically and continuously measures tap water quality in real time and transmits the data. This device can simultaneously measure a total of six parameters, including Turbidity, Residual Chlorine, pH, Electric Conductivity, Water Temperature, and Color, all within a single unit. Equipped with an optimized fluid engineering sample flow measurement structure, it provides stable and accurate data even under various environmental conditions.
- **High-precision turbidity meter**
  The high-precision turbidity meter by Bluesen is a device capable of continuously and automatically measuring water turbidity and temperature in real time. This product is equipped with an automatic cleaning function, allowing for accurate measurements from low to high concentrations. Furthermore, it incorporates patented multi-bubble elimination technology to remove microbubbles within the sample, ensuring more reliable results.
- **Reagent-free residual chlorine analyzer**
  Bluesen's reagent-free residual chlorine analyzer is a device capable of continuously and automatically measuring residual chlorine and hydrogen ion (pH) in real time. This product provides accurate and reliable water quality data, even under various environmental conditions within the sample.
- **pH meter**
  Bluesen's pH meter (Aqua2000-pH) is a device capable of continuously and automatically measuring hydrogen ions (pH) and water temperature in real time. This device can be utilized in various fields, such as water treatment plants, water supply facilities, and food and beverage manufacturing processes.

BLUEWIN
Move World by Green Advanced Technology

주식회사 블루윈
BLUEWIN CO., LTD.
蓝赢有限公司

주소/Address : 02708 서울 성북구 정릉로 157 (정릉동, 백산빌딩) 4층
157, Jeongneung-ro, Seongbuk-gu, Seoul, Korea 4FL., BAEKSAN BLDG
TEL : +82-70-7868-8920 **FAX :** +82-2-912-4438
Web site : http://www.bluewin.co.kr
대표자/President : 김영조/Antonio KIM

ㅂ

회사소개

BLUEWIN Co., Ltd는 사회, 인류를 위한, 깨끗한 지구 환경을 위한 슬로건으로 설립된 젊고 역동적인 토털 컨설팅 벤처 그룹 기업입니다. 35년 이상의 60여 개국 해외 사업 경험과 고객 네트워크 노하우로 전세계 3,000개 이상의 운영 현장 경험을 바탕으로 현지 고객의 요구에 맞춰 최적의 제품을 최적의 가격으로 적시에 납품할 수 있었습니다. 슬러지 처리, 상·폐수 사업 분야에서 인류 생명의 첫 번째 원천입니다.
BLUEWIN의 기술은 세계 유일, 세계 최초 개발된 전기삼투 탈수기(ELODE+NVD)는 슬러지 탈수, 저감사업 분야에 획기적인 2단계 슬러지 탈수 시스템이자 재생 슬러지 친환경 에너지입니다. 최저 OPEX, CAPEX 및 24개월 투자 회수로 90%ds를 보장할 수 있습니다. 또한 BLUEWIN은 기계식 고효율 탈수 기계의 선두 제조업체입니다. 원심분리기, 스크류프레스, 분리기, 필터프레스, 진공프레스, 더블벨트프레스, 1단계 슬러지탈수용 농축기 등을 제조.공급하고 있으며, 상하수처리용 나노버블 시스템은 조류 제거 및 각종 산업폐수 처리 분야를 포함합니다. 자세한 내용은 당사 홈페이지(www.bluewin.co.kr)를 참조하시기 바랍니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

BLUEWIN Co., Ltd is a family manufacturing Group.
A young and dynamic total consulting venture company founded as a slogan for Society, for Humanity, and for Clean Earth Environment. With over 35 years of experience in over 60 countries oversea business and know-how of customers` network and over 3,000 operating site field experience, we have been able to deliver timely delivery of optimal products at optimal prices to meet the needs of customers from local market to the World. The first source of human life from Sludge treatment, Water & Wastewater business fields. BLUEWIN`s technology is the World Unique, World first developed Electro Osmosis Dehydrator(ELODE+NVD) is the remarkable 2nd stage Sludge Dewatering system and Renewable sludge Environment Friendly Energy for Sludge Dewatering, Reduction business fields, which can be guarantee at 90%ds with lowest OPEX, CAPEX and 24months Recovery of Investment. for more details, Please visit to www.bluewin.co.kr thanks!

출품물 소개

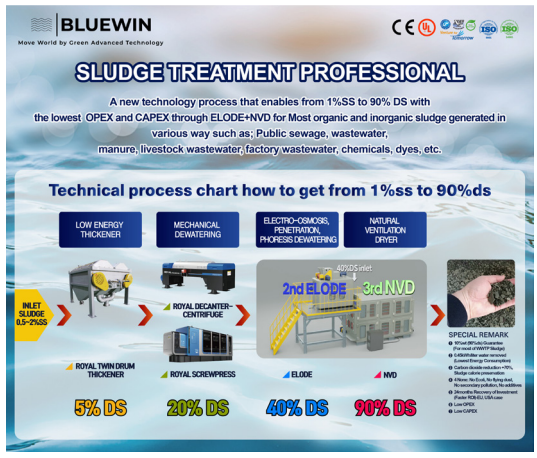
• 유기성 슬러지 처리장치 및 플랜트

"슬러지 처리 전문기업 블루윈"
드럼 1회전에 20%DS에서 90%DS까지 탈수할 수 있는 시스템은 세계 어느 곳도 없습니다. ELODE+NVD만 가능합니다! ELODE+NVD 시스템은 모든 유기성 슬러지에 유용하며 컴팩트한 디자인, 완전 자동화, APP를 통한 실시간 작동, 최저 OPEX, CAPEX도 보장합니다.

EXHIBITS

• Sludge treatment equipments and Plant

"Specializing in sludge treatment" No other machine in the world can dewater 20%DS to 90%DS in one cycle of drum rotation. Only ELODE+NVD is possible! ELODE+NVD system is useful for all organic sludge and guarantees compact size, full automation, real-time operation via APP, Lowest OPEX, CAPEX as well.



부스번호 : H20

비더블유에프코리아
BWF KOREA CO, LTD.

주소/Address : 10048 경기 김포시 양촌읍 황금3로8번길 4 (학운리, (주)비더블유에프코리아)
4, Hwanggeum 3-ro 8beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-70-5015-5300 **FAX :** +82-70-8677-3835
Web site : http://bwfkorea.co.kr
대표자/President : 장성호/SUNGHO JANG

회사소개

- **설립년도 :** 2005년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 4,500백만원

집진기 부품인 백필터의 원단 제조사인 독일 BWF의 한국 대리점으로서 2005년부터 국내에 백필터 원단 및 완제품을 제공하여 왔습니다. 독일 BWF는 1896년 설립된 회사로 전 세계 50여 나라에 집진기 부품을 공급하고 있으며, 미국에서는 집진기 관리도 함께 진행하고 있습니다.

국내에서는 포스코, 현대제철과 같은 제철 분야 뿐만 아니라 시멘트를 비롯한 중공업, 주물, 화학, 제지, 소각 산업 등의 여러 산업에서 그 성능을 인정받아 널리 사용되고 있습니다.

집진 필터와 관련한 질의에 대하여 당사는 독일의 선진 기술 경험들을 바탕으로 언제라도 달려가 여러분과 함께 하겠습니다.

INTRODUCTION

BWF Envirotec – World Market Leader in Industrial Dedusting with Filter Media Made of Synthetic Fibres and Scrims
- Founded in 1968
- Headquarters in Offingen, Bavaria (Germany)
- Subsidiaries in Australia, China, Czech Republic, India, Italy, Russia, Turkey and the United States
- More than 700 employees
- World market leader in industrial dedusting with filter media made of synthetic fibres and scrims
- Distribution network in more than 50 countries
- Annual sales of about 7,000,000 ready-to-install filter media

출품물 소개

- **Filter Bag**
  - MPS Filter : 설비상의 이유로 Filter 교체를 빈번하게 하는 집진 장치의 Filter 수명을 2배 이상 사용할 수 있는 제품
  - Air Cleaning : 백필터의 눈막힘으로 차압이 상승할 경우 긴급으로 차압을 낮출 수 있는 강제 탈진 방법

ㅂ

부스번호 : G05

(주)비디텍
BDTEC

주소/Address : 14056 경기 안양시 동안구 학의로 268 (관양동, 메가밸리) 7층 727호
268 Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-424-5548 **FAX :** +82-31-424-5546
Web site : https://www.bdtec.co.kr
대표자/President : 최봉덕/CHOI BONG DUK

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 45명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 6,300백만원

"환경 IoT 전문기업" 비디텍은 지속 가능한 최적의 대기 환경 전문솔루션을 제시합니다. 대기환경 개선을 위한 소규모 방지시설용 사물인터넷(IoT) 측정기기 제품 개발과 맞춤 솔루션을 통한 각 사업장 특성에 맞는 최적의 시스템을 제작, 제공하는 비디텍은 기술 개선과 고객 맞춤형 서비스를 지향하고 있습니다. 스마트팩토리 및 MES 제품 등을 판매하는 전문기업으로 2024년 기술평가 우수인증기업으로 선정되었으며, 다양한 인증 및 특허를 획득하며 신뢰와 촉망받는 기업으로 성장해 왔습니다. 비디텍은 판매한 제품은 끝까지 책임질 수 있는 기업이 되고자 합니다. 자체 콜센터 및 A/S 전담 부서에 지속적인 투자와 지원으로 고객 니즈에 부합하는 고품격 서비스를 위해 자제 전산 시스템과 유지 보수 관리 시스템을 구축하고 있습니다.

출품물 소개

- **소규모 방지시설용 사물인터넷(IoT) 측정기기**
  소규모 대기배출시설 관리에 특화된 제품으로 대기배출 시설의 가동 여부 및 데이터 수집, 실시간 모니터링을 수행하고 한국환경공단의 관제시스템인 그린링크 (GreenLink)로 보안된 데이터를 안전하게 전송합니다.
- **차압센서**
  비디텍의 차압센서는 필터 전·후단의 압력 차이를 정밀하게 측정하여 공기 정화 설비의 효율적인 유지보수를 가능하게 합니다. 차압값을 통해 필터 막힘 여부, 교체 시점 예측, 설비 이상 유무를 실시간으로 감지할 수 있어 장비의 안정성과 운영 효율성을 동시에 확보할 수 있습니다. 또한, IoT 연동이 가능한 통신 기능(Modbus, RS485 등)을 탑재해 원격 모니터링 시스템과 쉽게 연동되며, 다양한 산업현장에 적용 가능한 고신뢰성 센서 솔루션입니다.
- **소규모 대기배출시설 IoT Gateway 시스템 계통도**
  실제 전체 공정 과정을 축소한 디오라마 모형은 IoT 기반의 환경설비 운영 과정과 공정을 한눈에 보여줍니다. 실제 산업시설 및 현장에 설치된 IoT Gateway 장비를 중심으로, 실시간 모니터링 및 한국환경공단의 그린링크 까지의 데이터 수집 흐름을 생동감 있게 시각적으로 표현했습니다. 전시회를 참관하는 관람객과 고객사 프레젠테이션 시, 당사 기술력과 솔루션의 탁월함과 실제 적용 현장을 한눈에 쉽게 볼 수 있도록 설계된 디오라마 모형입니다.

INTRODUCTION

"Environmental IoT Company" BDTEC presents solutions specializing in the best atmospheric environment for sustainability. BDTEC, which produces and provides the optimal system for each workplace's characteristics through the development of IoT measuring equipment products for small-scale preventive facilities to improve the atmospheric environment, aims to continuously improve technology and provide customized services based on its own abundant know-how. In addition, it was selected as an excellent certified company for technology evaluation in 2024 as a specialized company that sells smart factories and MES products, and has grown into a reliable and promising company by obtaining various certifications and patents. "We want to become a company that can take responsibility for the products sold by BDTEC to the end." We are building a self-control computer system and maintenance management system for high-quality services that meet customer needs.

부스번호 : G20

BL Process 비엘프로세스(주)

BL Process Co.,Ltd.

주소 : 14057 경기 안양시 동안구 시민대로 361 (관양동, 에이스평촌타워) 901호
361, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea 901
TEL : +82-31-345-8200 **FAX :** +82-31-345-8202
Web site : http://www.blprocess.co.kr
대표자 : 홍금용/Geum-Yong Hong

회사소개

• **설립년도 :** 2007년 • **종업원 수 :** 11명 • **자본금 :** 200백만원 • **연간매출액 :** 3,000백만원

비엘프로세스㈜는 "High Quality & Best Performance!" 제공을 목표로 다양한 이론•실무적 경험을 기반으로, 온라인 수질자동측정환경에 적합한 경쟁력 있는 제품을 개발하고 응용분야를 확대해 왔습니다. 총질소(TN), 총인(TP) 등 영양염류 수질자동측정기와 유기 물지표의 대안으로 등장한 총유기탄소 (TOC), 유해 중금속 자동측정기를 비롯하여 각종센서 및 시스템을 수질자동측정망 분야와 각종 처리장(정수장, 하수처리장, 폐수처리장), 공정모니터링 분야에 장비를 공급하고 있으며, IOT기술의 발전과 연계한 지능형 센서 시스템을 공급해 오고 있습니다.

출품물 소개

• **수질자동측정기 및 기타장비 (Monitoring&Control Solution)**

1. 총유기탄소 총질소 총인 자동 측정기기(MoniLyzer TOC/TN/TP)
   - UV 광산화를 이용한 총질소/총인/총유기탄소 산화 장치를 장착한 수질TMS 형식승인 취득 장비
2. 흡광광도기반 자동 분석기 (ColoriLyzer): PO4-P, NH4-N, NO3-N, Silica, Phenol
3. 이온전극기반 자동 분석기 (IonoLyzer) : NH4-N, NO3-N, F, Cl, Na, Ca
4. 적정법기반 자동 분석기 (TitroLyzer): Hardness, Alkalinity, H2O2
5. 중금속 측정기기 (MetalLyzer): Cd, Pd, Cu, Zn Hg Fe, Mn, Ni, Cr, CN, As, Al
   - 전기화학, 흡광, 형광, 화학발광기법을 선택적으로 적용
6. UV/VIS 광학 시스템 (SpectroLyzer): NO3-N, NH4-N, TN, TOC, SS, TP
   - 발색 및 무시약 분석기법을 적용한 Spectrometer 기반 Analyzer 및 Sensor 시스템
7. 침적형 온라인 센서 및 Controller
   - 형광 광산란법 sensor: DO, Chl-a, Oil ,Turbidity
   - 일반항목: Temp. pH, DO, ORP, Cond
8. 이온크로마토그래피 기반 온라인 자동분석기 : NO3-N, NO2-N

비욘드오션
BEYONDOCEAN KOREA

주소/Address : 48110 부산 해운대구 세실로 30 (좌동, 경동지플러스) 327호
30, Sesil-ro, Haeundae-gu, Busan, Korea 327HO
TEL : +82-70-7514-5528 **FAX :** +82-70-4063-5528
Web site : http://beyondocean.kr
대표자/President : 이종택 / LEE JONGTAIK

ㅂ

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 500백만원
- **연간매출액 :** 500백만원

2019년 10월 1일 설립한 비욘드오션은 해상에 ICT 융복합 신기술을 접목한 특화된 해양수산 신사업을 창출하여 해양수산 현장의 문제를 해결하고 첨단 친환경 고부가가치 양식기술 개발을 통해 지속가능한 양식산업발전에 기여하고 REAL 친환경 제품개발로 해양환경 보전 및 해양산업 발전에 기여하는 친환경/안전 IT기술제조 전문기업입니다. 현재 REAL 친환경 인증부표 5종(코부기)을 개발하여 판매중에 있으며, 해상에 ICT융복합 신기술 적용 친환경 첨단 고부가가치 양식의 기반인 전력통신공급을 위하여 독립 친환경 재생에너지 생산공급 일체형 구조물(파워젠)을 개발하였으며, REAL 친환경부표에 대한 안전불감증 문제해결 및 보급확대를 위해 IoT부력센싱 친환경 부표를 개발하여 양산을 준비하고 있습니다. 최근에는 증가하고 있는 해양쓰레기의 원천적인 감소 및 쾌적한 하천관리를 위해 육상쓰레기 하천유입 차단 및 하천쓰레기 해양유입 차단 친환경 수상펜스/쓰레기 차단막(코키퍼)를 개발하여 벤처창업 혁신조달상품 및 기술개발 시범구매제품을 선정되어 조달청 벤처나라/이음장터에서 판매중에 있으며 구조물의 원격 모니터링 서비스도 제공하고 있습니다.

출품물 소개

- **친환경 수상펜스(코키퍼 64/420/520)**
  육상쓰레기 하천 유입 저감으로 깨끗한 하천관리를 통한 수생태 보전 및 육상쓰레기 해양반입 저감으로 해양플라스틱 저감을 통한 해양생태계 보전 등 해양, 저수지, 하천에서 수상 쓰레기 관리용 등 다방면으로 쉽게 설치, 활용 및 관리가 용이하며 2차 쓰레기가 발생하지 않고 재활용이 가능한 친환경 인증부표를 사용하는 친환경 수상펜스.
  차단된 쓰레기량을 원격으로 모니터링 서비스 제공으로 적시 수거 가능. 발전소/취수장 취수구 차단막, 해수욕장, 양식장, 해군 등 해양경계용 펜스, 오일펜스, 조류차단막, 오탁방지막, 하천/댐/보/저수지 부유쓰레기 확산방지 차단막 등 활용가능

- **친환경 인증부표(코부기 64/420/520)**
  스티로폼 부표는 수명이 최대 3년이고 사용중 부스러기가 발생하여 물고기가 먹을 수 있고 해양쓰레기를 대량 생산하는 해양환경오염의 주범으로, 찌그러지는 현상이 발생하고, 따개비등 해양생물이 부착하여 부력이 약해져 안전문제를 초래하고 있어, 이를 해결하기 위해 반영구적 사용이 가능한 PE재질의 내구성 강하고 스스로 회전하는 친환경 부력체를 개발함. 특징으로는
  - 외벽에 나선형 홈이 있어 파도와 바람에 의해 스스로 회전가능
  - 스스로 회전하여 따개비 등 해양생물의 부착을 원천 차단하고 필요시 돌릴 수 있음
  - 내부 균등 크기 격벽구조 모형으로 강한 내구성 유지
  - 가운데 원통 구멍이 있어 밧줄로 관통하여 회전 가능

INTRODUCTION

Founded on Oct 1, 2019, BEYONDOCEAN is an eco-friendly/safety IT technology manufacturing company that creates a new business that combines ICT convergence technology at sea to solve problems in marine fisheries sites, contributes to sustainable aquaculture industry development through advanced eco-friendly and high value-added farming technology development.
Currently, 5 types of eco-friendly buoys(KOBUGI) are being developed and sold, and eco-friendly renewable energy supply all-in-one structure(POWERGEN) are being manufactured and commercialized to supply electricity and IoT buoyancy sensing eco-friendly buoyancy is being developed and mass-produced.
Recently, for the fundamental reduction of marine waste and pleasant river management, eco-friendly water fences(KOKEEPER) have been developed and are being registered and sold in venture countries as venture start-up innovation procurement products recommended by Busan Metropolitan City. We also provider remote monitoring services.

EXHIBITS

- **Eco-friendly water fence(KOKEEPER 64/420/520)**

An eco-friendly water fence that is easy to install, utilize, and manage water waste in various ways, such as conservation of aquatic ecosystems through clean river management and marine transportation by reducing marine plastics.
And uses an eco-friendly certification voucher that can be recycled without generating secondary waste.
Blocked garbage can be collected in a timely manner by providing monitoring services remotely.
Power plant/water intake block, marine boundary fence, bird barrier, to prevent the spread of floating waste in rivers/dams/resources and turbidity barrier can be used

- **Eco-friendly certification buoy(KOBUGI 64/420/520)**

Styrofoam buoys are the main culprit of marine environmental pollution, which can be eaten by fish due to its short lifespan and mass production of marine waste. To solve this problem, they develop durable, self-rotating eco-friendly buoys made of PE materials.
- Spiral grooves on the exterior wall enable self-rotation by waves and wind
- It can rotate itself to block and rotate attachment of marine organisms such as barnacles
- Internal even-sized bulkhead structure model maintains strong durability
- There is a cylindrical hole in the middle, and it rotates through the rope

부스번호 : F08

(주)비케이인스트루먼트

BK Instruments Inc.

주소/Address : 34050 대전 유성구 문지로 281-25 (문지동, ㈜비케이인스트루먼트) BKI 빌딩
281-25, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea BKI BLDG.
TEL : +82-42-487-8240 **FAX :** +82-42-488-8241
Web site : www.bkinstruments.co.kr **E-mail :** marketing@bkinstruments.co.kr
대표자/President : 전기덕/Gee Duk Jeon

회사소개

• **설립년도 :** 2012년 • **종업원 수 :** 15명 • **자본금 :** 100백만원 • **연간매출액 :** 6,300백만원

(주)비케이인스트루먼트는 25년 이상의 분광학 측정 장비 제작, 설치, 판매 경험을 바탕으로, 전 세계 10여 개 이상의 분광 장비 제작사의 국내 독점 대리점입니다. 머신비전 분야 중 초분광 이미징 시스템에 특화되어 있으며 이를 활용한 품질 모니터링 솔루션을 다수 보유하고 있습니다. 또한 대기환경 모니터링 장비를 공급을 통한 기후 변화 대응 및 대기질 개선을 위한 다양한 연구 및 실측 프로젝트를 지원하고 있습니다. '차세대 환경 분야의 선두주자'로서 과학 산업 기술 개발을 위해 앞장서겠습니다.

출품물 소개

• **초분광 이미징 시스템**
초분광 이미징 시스템은 근자외선, 가시광선, 근적외선 영역의 파장대를 수백 개의 채널(밴드)로 빛을 분할 및 촬영하여 물체의 특징적인 Reflectance Spectra 정보를 감지하고 저장합니다. 초분광 이미징 시스템은 기존 RGB 카메라로 해결할 수 없는 한계를 극복하며, 연구 및 산업 현장에서 보다 정밀한 분석을 가능하게 합니다. 다양한 Application(재활용 산업, 환경 및 농업, 머신비전, 식품, 이차전지 등의 이물 검사 및 품질 모니터링)에 적용이 가능하며, 최적의 솔루션을 모색하여 새로운 인사이트를 얻을 수 있도록 지원합니다.

• **VSR (다용도 분광 복사계)**
VSR은 Passive Open-path FT-IR 기술을 이용하여, 수 km 떨어진 배출가스의 복사 에너지를 측정하여 오염물질을 정성/정량 분석하는 장비입니다. 이 장비는 시료 채취 없이 원거리의 대기 중 화학 물질을 실시간으로 정량 분석할 수 있어 환경부 주관의 산업단지 대기오염 물질 모니터링에 활용되고 있으며, 기본적인 기상학 연구와 군사용 적외선 표적 감지 등 다양한 분야에 활용될 수 있습니다.

• **ASSIST II (무인 실시간 기상관측기)**
ASSIST란 Atmospheric Sounder Spectrometer for Infrared Spectral Technology의 약자로, 24시간 무인/원격 가동 가능한 기상측정 장비입니다. 성능 검증을 확보하여 고도에 따른 온도, 수증기, 오존, 이산화탄소, 일산화탄소, 메탄, 질소 산화물 등의 데이터를 매2분마다 얻음과 동시에 매분 자동화된 방사 보정을 해줌으로써 북미에서 온실가스 등 측정에 널리 활용되고 있습니다.

• **SOF(이동식 태양추적 적외선 분광법)**
SOF(Solar Occultation Flux) 기법은 유럽 내 BAT (Best Available Technology)로 등록되어 배출량 산정, 누출감지 등에 이미 활용되고 있습니다. 배출 시설 및 지역의 부지 경계를 차량이 이동하면서 차량부터 태양까지의 가상의 장벽을 세워 이를 통과하는 모든 오염 물질에 대하여 사업장/산업단지의 실시간 배출량 측정이 가능합니다.

EXHIBITS

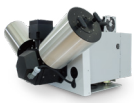
• **Hyperspectral Imaging System**

Hyperspectral Imaging System captures reflectance spectra of objects by dispersing and recording light across hundeds of narrow spectral bands in the near-ultraviolet, visible, and near infrared regions. This advanced optical sensing technology overcomes the limitations of conventional RGB cameras and enables high-precision analysis in both research and industrial environments. It is applicable to a wide range of fields-including recycling, environmental and agricultural monitoring, machine vision, food inspection, and secondary battery production- for tasks such as foreign object detection and quality control. By providing optimized solutions tailored to each application, we help users gain new insights and drive decision-making based on spectral data.

• **VSR(Versatile Spectro-Radiometer)**

The Versatile Spectroradiometer is a compact high sensitivity spectroradiometer which uses Fourier Transform Infrared (FT-IR) technology. Its high speed, robust operation is ideal for multiscenario operation, from the laboratory to airborne applications even those with heavy vibrational constraints.

• **ASSIST II(Atmospheric Sounder Spectrometer for Infrared Spectral Technology)**



The ASSIST II is the field deployable sounder that the atmospheric community has been waiting for. It is the first product that includes a self-calibrating spectroradiometer, a network-enabled control software that can operate from anywhere in the world and an integrated data processing pipeline that generates in near real time the end products that you need, autonomously.

• **SOF(Solar Occultation Flux)**

The Solar Occultation Flux (SOF) method is used to map and quantify gas emissions from the large industrial conglomerates down to individual sources. SOF monitors solar radiation over a broad spectral IR region for the detection and quantification of emissions of the specified gases. The SOF technique uses IR spectrometry to analyze sunlight passing through the atmosphere and detected from a mobile system. By driving downwind of the sources, and intersecting the plume with the measurement path, an integrated concentration profile is obtained.

ㅂ

(주)빅텍스
VICTEX Co., Ltd.

주소/Address : 22850 인천 서구 정서진8로 63 (오류동)
63 Jeongseojin 8-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea
TEL : +82-32-561-4016 **FAX :** +82-32-561-4017
Web site : http://www.victex.co.kr
대표자/President : 최진흥/jin-Heung, Choi

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 110명
- **자본금 :** 4,000백만원
- **연간매출액 :** 25,400백만원

당사는 2000년 설립하여 이산화탄소를 원료로 하여 약 25년간 식품 산업에 신선도를 유지하기 위한 드라이아이스를 제조하는 화사입니다. 이 원료를 바탕으로 하여 CO_2 세척기 및 드라이아이스 제조기를 개발하여 납품을 해 왔으며 세계 최초 CO_2 세척기 로봇을 개발하여 한국전력에 납품한 바 있습니다. 또한 세계 최초로 원자로 슈퍼볼트 원격제어 방사능 제염시스템을 개발하여 납품을 하여 이산화탄소의 용도를 다변화 및 원전 분야로의 확장을 하여 기업의 가파른 상승을 해 왔습니다. 특히 드라이아이스를 제조하면서 대기중으로 방출되는 이산화탄소를 다시 회수하여 액화시켜 다시 원료로 재활용함으로써 원가 절감을 하여 타 회사에 비해 경쟁력을 갖출 수 있는 회사로 거듭났습니다.
한편 상기와 같은 기술을 바탕으로 하여 5년전 부터 탄소포집 기술에 분야에 첫발돋음으로 SGC 에너지사를 시작으로 금호석유화학, 현대중공업, 울산 동서발전 등의 탄소포집 및 액화시스템을 수주하여 CCUS 분야에 선두주자로서 선도적인 역할을 담당하고 있습니다. 더 나아가 동 분야에 전문가들과의 긴밀한 협력관계를 통하여 끊임없이 기술개발을 수행하고 있습니다.

INTRODUCTION

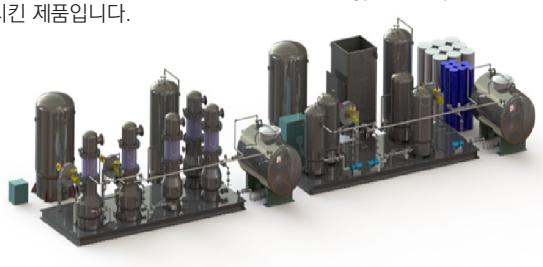
Our company was established in 2000 and has been manufacturing dry ice using carbon dioxide as a raw material for the food industry for about 25 years to maintain freshness. Based on this raw material, we have developed and supplied CO_2 washers and dry ice makers, and have developed the world's first CO_2 washer robot and supplied it to Korea Electric Power Corporation. In addition, we have developed and supplied the world's first nuclear reactor supervolt remote control radioactive decontamination system, diversifying the use of carbon dioxide and expanding it to the nuclear power plant sector, leading to rapid growth of the company. In particular, we have become a company that can reduce costs by recovering carbon dioxide released into the atmosphere while manufacturing dry ice, liquefying it, and recycling it as a raw material again, thereby becoming competitive compared to other companies. Meanwhile, based on the above technology, we have taken our first step into the field of carbo

출품물 소개

- **일체형 탄소포집 및 액화설비**
  온실가스 배출원은 다양하며 중소형 규모의 배출원을 갖는 산업 분야에 효과적으로 대응할 수 있는소형 모듈 타입의 탄소포집 설비와 동등 규모의 액화설비를 조합하여 제작한 동시 탄소포집과 액화가 가능한 설비이며, 흡수제로는 상업용 공정에서 실증이 입증된 아민타입의 흡수제로 흡수제 효율 및 에너지 소비량이 적은 시스템을 구축하고 있습니다. 아울러 바이오가스 분야, 블루수소 분야 등 중소규모의 플랜트에 온실가스 감축을 위한 설비로 최적화 시킨 제품입니다.

EXHIBITS

- MCCL-300 of Compact Type
  Greenhouse gas emission sources are diverse, and this is a facility capable of simultaneous carbon capture and liquefaction by combining a small modular type carbon capture facility and an equivalent-sized liquefaction facility that can effectively respond to industrial fields with small and medium-sized emission sources. As the absorbent, we are building a system with proven amine-type absorbents in commercial processes and low absorbent efficiency and energy consumption.



삼보과학(주)

Sam Bo Scientific Co., Ltd.

주소/Address : 07528 서울 강서구 양천로 401 (가양동, 강서한강자이타워) B동 401호~402호
401 Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea B-401&402

TEL : +82-2-6968-5903 **FAX :** +82-2-6968-5918

Web site : http://www.sambosc.com

대표자/President : 김원경/Kim Won Kyong

회사소개

- **설립년도 :** 1983년
- **종업원 수 :** 18명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 5,400백만원

삼보과학은 1983년 설립된 이래 응집제 주입률 자동 결정 및 제어 시스템(CAST), 다중 모니터링 시스템 (T-RECS), 실시간 깔따구/조류모니터링시스템(FlowCAM+AOSS), 슬러지탈수성분석장비(SDA), 플록사이즈측정기, 온라인 입자계수기를 비롯한 수처리 장비 및 정밀분석기기를 전문으로 제조, 판매, 서비스 하고 있습니다. 2009년 기업부설연구소를 설립하여 독자적인 우수기술을 지속적으로 개발하고 있습니다. 또한, 2009년 경영혁신형 중소기업(MAIN-Biz)및 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)으로 선정되었습니다. 당사는 고객 여러분에게 항상 최고 품질의 제품을 공급하고 최상의 서비스를 제공하고자 끊임없이 노력하고 있습니다. 고객 만족을 위한 응용기술지원을 당사의 핵심 역량으로 여기며, 신뢰를 바탕으로 고객 여러분의 기술 혁신을 위해 최고의 파트너가 되고, 성실한 자세로 항상 최선을 다하는 기업이 되겠습니다.

INTRODUCTION

Since its establishment in 1983, Sambo Scientific Co., Ltd. has manufactured and sold analysis devices in various fields such as water treatment, membranes and paper. We have been a specialized suppler of the high quality equipments including CAST (Charge Analysis System Titrator), FSA2002(Floc Size Analyzer), WaterViewer Multiline Particle Counter, T-RECS(Total-Risk Estimation and Control System) and SDA(Sludge Dewatering Analyzer), etc.

출품물 소개

- **응집제 주입률 자동결정 및 제어 시스템**
  - 수처리 공정에서 콜로이드 등의 오염물질을 제거하기 위해 응집제를 투입함.
  - 본 장비(CAST, Charge Analysis System Titrator)는 정수, 하수, 폐수 처리장의응집제투입공정또는혼화공정에서, 원수를 자동으로 Sampling 하여 응집제 요구량을 측정하고, 응집제 주입율을 결정하여 약품 주입 설비를 자동 제어할 수 있는 장비임
  - 매 15분마다 측정, 데이터 전송 및 세척을 자동으로 진행하므로, 유지 관리가 용이함.
- **다중 모니터링 시스템**
  - 미생물의 침강특성과 기저호흡율을 이용한 알고리즘으로 하수처리장의 현재 운영관리 상태에 대한 실질정보를 제공하고, 최적 운전의 솔루션을 제공
  - 1대의 장비를 통해 6가지운영정보를 30분 간격으로 제공
  - 기존 이화학적 분석장치 기반의 장비와 달리, 이화학적 분석이 불가능한 미생물의 기저호흡율과 침강특성에 기초한 방류수 특성 분석 알고리즘으로 구현
  - DB저장된 Data를 분석하여 운영방안에 대한 제안을 제공
- **실시간 깔따구/조류 모니터링 시스템 (FlowCAM+AOSS)**
  - 유동세포분석법(Flow cytometry), 카메라, 그리고 현미경이 조합된 기술
  - 레이저 광학렌즈, CMOS 카메라를 활용하여 실시간으로 플로우셀을 지나가는 조류만 선택적으로 측정
  - 40여개의 형상 파라미터를 활용하여 실시간으로 조류 종류 및 개체수 분석
  - 조류 종류별 라이브러리를 구성하여 최적의 파라미터 적용

EXHIBITS

- **Charge Analysis System Titrator (CAST)**
  - On-line Coagulant Dosage Analysis & Control System.
  - Optimal Flocculation, Membrane Pretreatment, T-P Removal and Polymer dosage control for a decanter.
  - Coagulant dosage determination based on colloid coagulation theory. - Water quality stabilization and chemical cost saving by optimal coagulant dosage.
  - Optimal dosing of coagulant depending on inflow water quality change in real-time.
  - Automated operation and maintenance, easy management.
  - Stable operation even though highly turbid raw water inflow.
  - Measurement frequency: 10~15 min.
- **Total-Risk Estimation and Control System (T-RECS)**
  - Provides the current operation and management status and solution for optimal operation by using the sedimentation characteristics of microorganisms and the basal respiration rate
  - Provides 6 operational management information at 30-minute intervals
  - Reduce personnel and time spent in a decentralized small-scale sewage treatment plants by monitoring and management via cloud system
  - Use an analysis algorithm for effluent characteristics based on the basal respiration rate and sedimentation characteristics of microorganisms that can not be physically analyzed
  - Provides anlysis solution
- **On-line Algae Monitoring System (FlowCAM+AOSS)**
  - A technology combining flow cytometry, cameras, and microscopy.
  - Utilizes laser optical lenses and CMOS cameras to selectively measure passing phytoplankton in real-time.
  - Real-time analysis of phytoplankton species and population using over 40 shape parameters. - Constructs libraries for different phytoplankton species to apply optimal parameters.

부스번호 : H18

삼우티시에스

SamwooTCS

주소/Address : 39910 경북 칠곡군 왜관읍 2산업단지3길 71-19 (낙산리)
71-19 2saneopdanji 3-gil, Waegwan-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-10-4425-1712
Web site : http://samwootcs.com
대표자/President : 김준현/JUNHYUN KIM

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 114명
- **자본금 :** 740백만원
- **연간매출액 :** 94,314백만원

삼우티시에스는 (주)삼우기업의 계열사로서, 2007년 복합소재 전문기업으로 설립되었습니다. 연구개발에 주력하여 제품의 경량화, 친환경, 고성능의 다양한 복합재료들을 생산, 판매하고 있습니다. 또한, 고객의 만족과 요구에 부합하는 제품 개발을 최우선으로 생각하고 있으며, 고객사의 세계화, 현지화 전략에 함께 발맞추어 중국내 법인인 삼하삼우에도 복합재료 제품의 생산 라인을 구축하였고, 동유럽 진출 계획도 진행중에 있습니다. 날로 경쟁이 치열해지는 세계화 경영 환경과 눈부신 기술혁신의 시대에서 저희는 그동안 쌓은 기술력과 경험을 발판으로 부단한 연구개발을 통해 경쟁력 있는 제품의 공급을 위해 고객 만족을 실현하고, 세계 최고의 복합재료 전문기업으로 도약하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

INTRODUCTION

Samwoo TCS starts as the composite material manufacturing company. We have made effort on the research and development and now produce the various composite products to meet the new trend of the world, 'lightweight', 'high performance', and 'eco-friendly'. We have set up the composite manufacturing facilities in 'Sanhe Samwoo', in China, by which we keep step with the globalization, localization with customer. Facing the global unlimited competition and the technology innovation, Samwoo TCS will make sure to supply the high quality products to the customers with the enriched experience, technological power, the effort on R&D and also strive to leap up toward the leading composites company in Korea.

출품물 소개

- **스캐닝 미세먼지 라이다**

스캐닝 미세먼지 라이다는 광범위한 영역(반경 5km)을 30m 공간 분해능으로 미세먼지 질량농도 (PM10, PM2.5)를 실시간으로 표출합니다. 활용분야로는 도심 고해상도 미세먼지 농도 제공, 공단 미세먼지 배출 모니터링, 농촌 불법소각 모니터링, 항만/선박 미세먼지 배출 모니터링, 산불 발생 조기 발견 등 환경 및 재난 안전을 위한 관측 및 모니터링에 활용 가능합니다.

EXHIBITS

- SMART LIDAR

The SMART LIDAR provides real-time measurements of particulate matter mass concentration (PM10, PM2.5) over a wide area (with a radius of 5 km) at a spatial resolution of 30 meters. Its applications include providing high-resolution particulate matter concentration data in urban areas, monitoring particulate matter emissions from industrial sites, detecting illegal burning in rural areas, monitoring emissions from ports and ships, and early detection of wildfires. This technology can be effectively utilized for environmental observation and disaster safety monitoring.

부스번호 : C02

(주)삼진정밀

Samjin Precision Co.,Ltd

주소/Address : 34366 대전 대덕구 대화로132번길 22 (대화동, 삼진정밀)
22, Daehwa-ro 132beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-672-3600 **FAX :** +82-42-626-3142
Web site : http://samjinvalve.com
대표자/President : 정태희/Jeong Tae Hee

회사소개

- **설립년도 :** 1991년
- **종업원 수 :** 116명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 57,816백만원

1991년에 수처리/환경용밸브로 시작하여 현재는 오일가스, 석유화학용 특수밸브 및 시스템까지 직접 제조하고 있다. 또한 수처리 시스템 분야로 사업영역을 넓히고 있는 가운데 밸브기술을 기반으로 필터, 통신, 전기전자 등 다양한 기술을 융합을 통하여 밸브 분야 세계 1위에 도전, 매출 1000억원대 기업으로 도약중이다.

INTRODUCTION

SAMJIN started producing valves for water works and environment in 1991, now we provide special valves for Oil and Gas, and we expand our business area to System Engineering. We are expanding our business area into water treatment system, and through the convergence of filtration, communication, electronics technology based on valve we are leaping to the world no. 1 company.

ㅅ

출품물 소개

- **단일 아나목스 공정**
통합바이오가스화시설 폐수와 같은 고농도의 질소를 함유한 폐수를 처리하기 위한 생물학적 수처리 중 하나이다. 기존 생물학적 수처리공법에 비해 포기 에너지를 50%이상 절약, 질소 제거 속도 4배 이상 향상 시킬 수 있다.

- **가압용존공기부상장치**
가압상태의 과포화된물을 감압시키는 방법으로 발생된 미세기포(약 40~100um)를 수중의 응집된 FLOC과 충돌/부착하여 오염물질을 제거하는 장치이다. 침전조보다 적은 약품 투입량과 높은 표면부하율(20m/hr 이상)로 적은 부지면적이 적용되기 적합하다.

- **패키지형 하폐수 처리장치**
호기성 반응기에 담체를 채우고 미생물을 부착시켜 폐수를 처리하는 호기성 처리공법(MBBR)을 패키지화한 하수처리 시스템이다. 컨테이너 내 컴팩트한 구조로 설계되어 이동 및 설치가 간편하며 운영관리에도 용이하다.

- **유공블럭형 하부집수장치**
정수장 사여과지의 여재는 역세척하는 과정이 필요한데 이는 물 또는 공기의 조합을 상향류로 주입하여 처리하는 장치이다. 여과수의 고른 집수와 동시에 물과 공기를 개별 또는 병행하여 균등한 역세척이 가능하도록 설계되었다.

- **정밀여과장치**
디스크 필터와 카트리지 필터 역세밸브(Three-way) 등으로 구성된 이중 여과필터를 통해 상수도 배관에서 발생할 수 있는 미세 부유물 제거하여 깨끗한 음용수 공급하는 장치이다. 디스크 필터는 반영구적이며, 자동 역세 기능으로 유지관리가 거의 필요하지 않는 장점이 있다.

EXHIBITS

- **Single-stage Anammox process**
It is one of the biological water treatments for treating wastewater containing high concentrations of nitrogen like ADEs. Compared to the existing sewage treatment method, it is possible to save 50% or more of aeration energy and improve the nitrogen removal speed by 4 times or more.

- **Dissolved air flotation**
This device removes pollutants by generating microbubbles (approximately 40 to 100㎛) through the decompression of pressurized supersaturated water. These microbubbles collide with and attach to the aggregated floc in the water, facilitating pollutant removal. It is ideal for use in small areas, as it requires less chemical input and operates with a higher surface loading rate (20m/hr or more) compared to sedimentation tanks.

- **Package-type wastewater treatment system**
This is a sewage treatment system utilizing a packaged aerobic treatment method (MBBR), where an aerobic reactor is filled with carriers that support the attachment of microorganisms to treat wastewater. The system is designed with a compact container structure, making it easy to transport, install, operate, and maintain.

- **BORING BLOCK TYPE LOWER COLLECTING DEVICE**
IIn the water treatment plant, the filter media in the sand filtration process is cleaned through backwashing to remove contaminants. This involves a device that injects water or air into the upward flow to treat the filter media. The device features a perforated block-type lower water collection system, which evenly distributes water and air during backwashing.

- **Disc filter+Cartridge Filter**
This device is a dual filtration system composed of a disc filter, cartridge filter, and a three-way backwash valve, designed to remove fine suspended particles from water supply pipes, ensuring the provision of clean drinking water. The disk filter is semi-permanent and features an automatic backwash function, requiring minimal maintenance.

부스번호 : **A18**

샘텍이엔씨
SAMTECH E&C

주소/Address : 50804 경남 김해시 상동면 동북로437번길 138-28 (매리)
138-28, Dongbuk-ro 437beon-gil, Sangdong-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
TEL : +82-55-312-5320 **FAX :** +82-55-312-5318
Web site : http://www.ssamtech.co.kr
대표자/President : 곽동채/KWAG DONG CHEA

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 3백만원
- **연간매출액 :** 20백만원

샘텍이엔씨는 20여년간 국내외 하수처리장 및 폐수처리장에 폴리머용해장치 를 제작 공급하였으며, 현재 신기술(특허 출원중)을 이용한 폴리머용해장치를 개발, 제작, 공급하고 있습니다. 최근에는 필리핀, 베트남, 중국 등에도 수출하여 많은 호평을 받고 있습니다.

INTRODUCTION

Samtech E&C has manufactured and supplied polymers to domestic and foreign sewage treatment and wastewater treatment plants for 20 years. Currently, he develops, manufactures, and supplies polymers using new technologies (in patent applications). Recently, it has been receiving many favorable reviews for exporting to the Philippines, Vietnam, and China.

출품물 소개

- **폴리머 용해장치**
  - 탈수기용 폴리머자동용해장치
  - 가압부상조용 폴리머자동용해장치
  - 기타 약품투입설비

EXHIBITS

- **AUTO DISSOLVING UNIT**
  - Polymer-Automatic Dissolving System for Dehydrator System
  - Polymer-Automatic Dissolving System for D.A.F System
  - Other Chemical Feeder System

부스번호 : L19

주식회사 생

SSENG CO., LTD.

주소/Address : 46918 부산 사상구 모라로 22 (모라동, 부산벤처타워) 1501호
22 Mora-ro, Sasang-gu, Busan, Republic of Korea #1501
TEL : +82-51-304-3531 **FAX :** +82-51-304-3539
Web site : http://sseng.co
대표자/President : 김규태/Kim Kyu-Tae

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 18명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 5,000백만원

생은 1999년 말 회사 창립이후 수처리 기술개발에 매진하여 국내 최고의 기술상 「장영실상」과 「특허기술최고상」 그리고 「대통령상」을 수상하는 영예를 누렸으며, 이러한 우리의 수처리 신기술들은지구촌 곳의 정수처리나 오염물질제거에 활용되고 있습니다.

INTRODUCTION

SSENG , the company's steady efforts in R&D since its won the best technology prize titled "Jang Young Sil prize" and President's award by getting credit for new technology supply. The SSENG's new technology for water treatment has currently applied to water treatment or water pollutants removal in global village.

출품물 소개

- **3분 정수**

"생"의 '3분 정수공정'은 원수와 응집제를 라인믹서로 급속 혼화하여 미세섬유사여과기(PCF)로 직여과하는 공정이다. 3분 이내에 수돗물이 생산되어 5시간이 소요되는 급속모래여과법 대비, 1/100 크기로, 건설기간이 짧고 건설비 와 운영비가 낮다

EXHIBITS

- 3Min WTP

3min WTP rapidly mixes raw water and coagulant, then directly filtrated by PCF within 3 minutes, RSF takes 5hours to filtrate SSENG however, takes below 3 minutes to filtrate. Compare to conventional "RSF" system, its volume 1/100, delivery is shorter, and CAPEX and OPEX are cheaper.

서광이에스티 / BINDER GROUP

SEOKWANG EST

주소/Address : 12995 경기 하남시 신우실로 100 (감이동, 현대 테라타워 감일) 308호
100 Sinusil-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea RM 308
TEL : +82-70-4792-5051 **FAX :** +82-2-2226-5030
Web site : www.seokwangest.com
대표자/President : 이율재/YUL-JAE LEE

회사소개

- **설립년도 :** 2014년
- **종업원 수 :** 1명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 560백만원

독일 BINDERGROUP사의 국내 DISTRIBUTOR인 서광이에스티입니다. 바이오플랜트에 적용하는 가스분석기와 바이오가스유량계(열질량식), 공공하수처리장/폐수처리장의 폭기조 공기량 정밀제어 시스템을 취급 및 제공하고 있습니다. 환경관련 플랜트의 안정적인 플랜트운전과 에너지 절약에 지속적인 관심을 가지고 고객에게 해결 방안을 제시하고 있습니다. 많은 관심을 부탁드립니다.

출품물 소개

- **바이오가스유량계**
  압력 및 온도 변화에 영향을 받지 않음 내부식성(316 TI 센서) 맞춤형 교정으로 매우 정밀함 측정값의 ±2.5% + 전체 범위의 0.2% (테스트 벤치) 매우 낮은 압력 강하 및 저유량에서도 정밀함 기준 센서를 사용하여 가스 온도도 측정 가능 장기적으로 안정적이며 유지보수가 거의 필요 없음
- **고정형 가스분석기**
  최소 캐비닛 크기 400 x 600 x 200 (크기 제한 없음) 4.3인치 또는 7인치 그래픽 디스플레이가 있는 SS/KS 캐비닛 샘플링의 유연성 (가스 쿨러와 함께 연속/시간 순서) 단일 플레이트에 장착된 다양한 유형의 밸브와 펌프를 결합하여 측정 작업 해결 가능 수동 교정/자동 교정 기능 모든 유형의 데이터 및 알람 전송 신호등 시스템을 갖춘 유지보수 진단 시스템 간편한 조립 및 유지보수
- **휴대용 가스분석기**
  휴대용 기기에 최대 7개의 가스 분석 채널 탑재 강력한 내장 샘플링 펌프 광학 비분산 적외선 분석기(CH4, CO2, CO) 최대 4개의 전기화학 센서 플러그인 확장 가능, 통합 교차 감도 보상 기능(O2, H2S, H2 등) USB를 통한 데이터 저장 및 판독 가능 통합 유지보수 진단 시스템, 손잡이, 보호 가방 → 작동 시간 8시간 / 충전 시간 3-4시간!
- **폭기공기량정밀제어시스템**
  공기 유량 측정 → 공기 유량 계산 수요 → 밸브 조정 = 공기 제어 생물학적 세척 공정 배출 기준 준수를 위한 최적화된 처리 방출 기준 효율적이고 정밀하며 유연한 폭기 제어 최소 전력 소비로 안정적인 운영 소비 사용자 친화적인 운영 개량, 현대화 및 신규 설비 낮은 수명 주기 비용 완전 통합형 지능형 폭기 제어 시스템 향상된 처리 성능을 갖춘 사용자 친화적인 작동 성능 설치 공간 절약, 컴팩트한 설치 에너지 및 화학 물질 소비 감소 전력 및 화학 물질 비용 절감, 그리고 입찰 부담 감소 단일 공급업체의 완벽한 솔루션 독일에서 개발, 설계 및 제조

INTRODUCTION

We are Seokwang EST(Seokwang Energy Saving Technology), the domestic distributor of BINDERGROUP in Germany. We handle and provide gas analyzers and biogas flow meters (thermal mass type) applied to bio plants, and aeration tank air volume precision control systems for public sewage treatment plants/wastewater treatment plants. We have a continuous interest in stable plant operation and energy saving of environmental plants and are suggesting solutions to customers. We ask for your interest.

EXHIBITS

- **Biogas Flowmeter**
  Unaffected by pressure and temperature changes Corrosion-resistant (sensor made of 316 TI) Very precise due to customized calibration +/- 2.5% of reading + 0.2% of full scale (test bench) Precise also at very low pressure drop and low flow rates Reference sensor can be used to measure gas temperature too Long-term stable, nearly no maintenance

- **Gas Analyzer**
  Min. size 400 x 600 x 200 (unlimited in size) of cabinet Cabinet SS/KS, with a 4.3" or 7" graphic display Flexible in sampling (continuously with gas cooler/ in time sequences) Various types of valves and pumps each mounted on single plates can be combined to solve the measuring task Manual calibration/ automatic calibration function All common types of data & alarm transmission Maintenance diagnosis system with traffic light system Easy assembly and maintenance Click-IN!/ Click-OUT!

- **portable gas analyzer**
  Upto7gasanalysis channels in a portable instrument Powerful internal sampling pump Optical non-dispersive infrared analyser (CH4, CO2, CO) Up to 4 electro-chemical sensors plug-in expandable, integrated cross sensitivity compensation (O2, H2S, H2, ···) Storageof data and read out data via USB possible Integrated maintenance diagnosis system, handle, protection bag → 8 hours operation time / 3-4 hours charging time!

- **VACOMASS**
  measure air flow rate → calculate air flow demand → adjust the valve = control the air for biological cleaning process for optimized treatment in compliance to discharge norms efficient, precise and flexible aeration control for a stable operation with minimum power consumption user-friendly operation retrofitting, modernization and new plants low life cycle cost a fully integrated intelligent aeration control system User friendly operation with better treatment performance lower area requirement, compact installation lower energy & chemical consumption lower powe

부스번호 : C21

(주)서원오토메이션
SEOWONCORPORATION

주소/Address : 10442 경기 고양시 일산동구 일산로 138 (백석동, 일산테크노타운) 1025호
138, Ilsan-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea SUITE 1025 ILSAN TECHNOTOWN
TEL : +82-31-906-1100 **FAX :** +82-31-904-4848
Web site : http://seowoncorp.com
대표자/President : 윤영기/YOON YOUNG GIE

회사소개

- **설립년도 :** 2010년
- **종업원 수 :** 30명
- **자본금 :** 479백만원
- **연간매출액 :** 8,422백만원

1982년 창사이래 SEOWON CORPORATION은 43년간 한결 같은 마음으로 글로벌 수준의 품질 제일주의를 기업의 이념으로 삼고, 고객에게 세계 최고의 기술과 서비스를 공급하고자 노력하는 회사 입니다. 당사는 독일, 프랑스, 미국, 덴마크 등의 선진 기업들과 기술협력을 통하여 그들의 최고의 품질 및 기술력과 더불어 SEOWON만의 오랜 노하우를 공급하므로 모든 산업 현장에 최적의 SOLUTION을 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

Since the foundation in 1982, SEOWON CORPORATION has provided the best products and technical services complying with the company motto, "Quality First". Through technical cooperation with advanced manufacturers in Germany, US, France, Italy and Denmark, we offer their top quality & technology with our knowhow from 43-year-experience, which provide the best solution for various industries.

출품물 소개

- **펌프**

Wangen: 폐수 및 슬러지 처리용 펌프 Gorman-Rupp: 오일 및 케미컬 이송용 펌프. PEMO PUMP: 펌프

EXHIBITS

- PUMP

Wangen: Pump for waste water & sludge Gorman-Rupp: Pump for oils & chemicals PEMO PUMP: Pump

부스번호 : G18

선진B&T

SUNJIN BIO&TECH

주소/Address : 47033 부산 사상구 강변대로456번길 15-5 (엄궁동) 선진B&T

15-5, Gangbyeon-daero 456beon-gil, Sasang-gu, Busan, Korea SUNJIN B&T

TEL : +82-51-611-5591 **FAX :** +82-51-611-5592

Web site : www.친환경탈취제.com / www.sj-deodorant.com

대표자/President : 김주용/KIM, JUYOUNG

ㅅ

회사소개

• **설립년도 :** 1988년 • **종업원 수 :** 10명

저희 선진B&T는 1988년에 설립되어 현재까지 약 30여년 이상을 탈취제 한분야에 대한 기술개발 및 제조, 판매를 진행하고 있는 탈취제 전문기업으로 생화학과 케미컬을 혼합 숙성시켜 탈취의 필수요건인 분해, 흡착, 중화, 산화, 환원의 5대 기능을 동시에 적용 시키고 '자연, 환경, 인류'와 함께라는 이념아래 인체나 2차 오염등의 부작용이 없는 탈취제를 지속적으로 연구 및 제품 개발에 앞장서고 있는 친환경탈취제 전문기업입니다.

INTRODUCTION

We, the SUNJIN B & T was founded in 1988, and various industry-academia-research cooperation system research and development, who have maintained a professional company. Seized by a mixture of chemical aging of Biochemistry requisite decomposition, adsorption, neutralization, oxidation, reduction and the five functions applied simultaneously, the human body does not have the side effects or secondary contamination has developed powerful deodorant. Patent and eco-friendly products that mark being certified according to the characteristic odor causing substances to eliminate the continued investment in new product development and research and is specialized In the deodorant.

출품물 소개

• ODORKILL BIO

당사의 주요 사업으로는 악취제거제 및 악취중화제등의 탈취제를 전문으로 하여, 일반적인 가정에서 발생하는 악취에서부터 분뇨처리장, 쓰레기매립장, 상/하수처리장, 농/축산물 가공공장등의 악취가 발생하는 모든 곳에서 사용이 가능한 제품군을 보유하고 있으며, 악취의 원인을 분해, 흡착, 중화, 산화, 환원등의 반응을 통해 근본적으로 해결하며, 인체나 2차 오염등의 부작용이 없는 친환경 제품을 제조 및 판매하고 있습니다.

EXHIBITS

• ODORKILL BIO

Our main businesses are deodorizing agents such as odor eliminator and odor neutralizing agent, and it is widely used in all kinds of odors such as odor generated in general households, manure disposal plant, waste landfill, water / sewage treatment plant, agricultural / And it is able to solve the cause of the odor through decomposition, adsorption, neutralization, oxidation and reduction, etc., and manufactures and sells eco-friendly products which have no side effects such as human body or secondary pollution There is.

부스번호 : B02

성진

sungjin

주소/Address : 15421 경기 안산시 단원구 성곡로198번길 21 (성곡동)
21 Seonggok-ro 198beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-432-8839
Web site : http://www.sjeco.com
대표자/President : 김은수/kim eun soo

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 17명
- **자본금 :** 1,023백만원
- **연간매출액 :** 4,500백만원

삶의 가치와 환경의 조화를 바탕으로 사람과 자연을 먼저 생각하는 기업, 성진 입니다. 21세기의 사회는 이전 세대보다 도시의 확대와 기술의 발전을 이뤄냈으나 그로 인한 각종 환경적 오염으로 자연 생태계를 파괴하여 우리의 삶을 위협하고 있습니다. 성진은 보이지 않는 곳에서도 인간의 꿈을 소중히 하고 자연 환경 보전에 힘쓰고 있으며 미래를 개척하는 역동의 의지와 사명감으로 임하고 있습니다. 또한, 지속적인 기술 개발과 원가 절감에 노력하여 좋은 제품과 철저한 서비스로 고객의 만족을 최우선으로 하는 신뢰 받는 기업으로 더욱 성장하겠습니다.

INTRODUCTION

Based on the harmony of life values and environment, I am Sungjin, a company that thinks about people and nature first. Society in the 21st century has achieved greater urban expansion and technological advancement than previous generations. It is threatening our lives by destroying the natural ecosystem due to various environmental pollution. Sungjin cherishes human dreams and strives to preserve the natural environment even in the invisible. I am working with a dynamic will and mission to pioneer the future. In addition, good products and thorough services are provided by continuous technology development and cost reduction. We will grow further into a trusted company that puts customer satisfaction first.

출품물 소개

• 원심분리기,농축기,탈수기

원심(농축)탈수기는 기본적으로 Bowl과 Screw의 속도의 차속 제어에 따라 고형물과 액체를 분리하는 고속 회전 기계 입니다. 슬러지가 원심(농축)탈수기에 유입 될 때 원심(농축)탈수기는 내부의 원심력에 의해 슬러지 내의 고형물을 볼 내부 벽면으로 수집시킨다. 볼 내부의 수집된 고형물은 스크류가 이송해 토출구를 통해 외부로 배출되고, 고형물이 제거된 여액(액상)은 토출구의 반대 방향에 높이 조절 가능한 웨어 플레이트를 통해서 외부로 배출된다.

• 협잡물탈수기

협잡물탈수기는 유입되는 생활오수, 축산폐수, 산업폐수, 등에 함유된 고형물과 각종 스크린에서 배출된 협잡물 및 유기물을 나선형 스크류를 이용하여 탈수하는 방식으로, 협잡물을 파쇄하여 압착부에서 압착 탈수하는 방식으로 탈수된 고형물은 배관을 통하여 이송 컨베이어 및 협잡물 저장 호퍼까지 외부 오염 없이 이송하며 협잡물 탈수에 매우 효과적인 기기입니다. 전처리 설비인 각종 스크린에서 협잡물과 함유된 각목, 벽돌, 분유통 등이 유입되어도 파쇄 기능이 있어 무리 없이 처리하는 고효율 기기입니다.

EXHIBITS

• SCREW DECANTER

Screw decanter dehydrator is basically a high-speed rotating machine that separates solids and liquids according to the speed control of the speed of the bowl and screw. When the sludge enters the centrifugal dehydrator, the centrifugal dehydrator accumulates the solids in the sludge on the inner wall surface by centrifugal force. The collected solid matter is transferred to the outside through the discharge port, and the filtrate from which the solids are removed is discharged to the outside through a wear plate capable of adjusting the height in the opposite direction of discharge.

• SCREW PRESS

The screw press is a method of dewatering the solids matter contained in incoming household sewage, livestock wastewater, industrial wastewater, and various screens using a spiral screw, and the dehydrated solids are transferred through pipes to transfer conveyor and waste storage hopper without external contamination. It is a high-efficiency device that handles various pre-processing facilities without difficulty because it has a crushing function even if wood, bricks, and milk powder containers are introduced from various screens.

부스번호 : F05

(주)성진엠텍

SUNGJIN M-TEC.CO.,LTD

주소/Address : 10040 경기 김포시 대곶면 대명항로 538-104 (대명리)
538-104, Daemyeonghang-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-2-324-4070 **FAX :** +82-2-337-1367
Web site : http://www.sjmtec.kr/
대표자/President : 신광섭, 신성준/Shin Kwang Sup, Shin Sung Jun

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 19명
- **자본금 :** 225백만원
- **연간매출액 :** 7,200백만원

(주)성진엠텍은 친환경 에너지화 전문기업으로서 현 세대는 물론, 미래 세대에서 안전한 환경의 질을 높이기 위하여 신재생 에너지인 바이오매스, 바이오가스의 생산, 활용에 대한 소화조 및 소화가스 이용설비를 공급하고 있습니다. 친환경 에너지 리사이클 산업의 일원으로써 전세계의 지속 가능한 미래환경 구현과 더 나아가 인류와 자연이 공존할 수 있는 미래의 세상을 위하여 노력하고 있습니다.

INTRODUCTION

Sungjin M-tec Co., Ltd. is a company specializing in eco-friendly energy and supplies digestive gas use facilities for the production and utilization of new and renewable energy biomass and biogas to improve the quality of a safe environment not only in the current generation but also in the future. As a member of the eco-friendly energy recycling industry, we are striving to realize the sustainable future environment of world and furthermore, the future world where humanity and nature can coexist.

출품물 소개

- **초음파 가용화**
  초음파 진동자의 표면에서 초음파를 방출 시 생기는 음향공동화 현상을 이용하여 미생물의 세포벽을 파괴하는 방법. 초음파 분해에 의해 플록이 해체되고 미생물 등의 세포가 분해되어 물리, 화학적 파괴가 가능하여 가용화 효율과 탈수성이 향상됨
- **조립식 소화탱크(법랑)**
  하/폐수 산업에서 부식방지코팅으로 널리 사용되는 실리카 기지 융합코팅을 사용하고 830~850℃에서 구워 완벽융착 시켜 내부식성과 내구성을 향상시킨 내구연한 35년 이상의 견고함을 높임
- **소화조 가온설비 (보일러, 이중관식 열교환기)**
  소화조 내 슬러지를 일정 온도로 유지하게 하여 미생물의 소화를 도와 소화효율을 증대시키는 설비로서 내/외관에 와류 발생 장치를 장착하여 내관과 외관 사이에 흐르는 유체의 열교환을 극대화하고 컴펙트한 제작이 가능하여 설치면적을 최소화가 가능함
- **더블멤브레인 저장조**
  내부 가스 저장용 멤브레인으로 저밀도 폴리에틸렌 소재를 적용하여 악취 발생을 저감하고 안정성을 극대화하였으며, 우수한 내구성과 보강 로프 적용으로 풍속 및 지진에 대한 저항성을 강화. 또한, 균등한 가스 팽창 방식으로 정확한 가스량 측정이 가능함
- **고질화 설비**
  소화조에서 발생하는 바이오가스의 메탄과 이산화탄소를 분리하고 기타 부수 기체들을 제거하여 메탄의 농도를 높이는 설비
- **저녹스 잉여가스연소기 (성능인증)**
  소화조에서 생산되는 바이오가스가 초과생산 되었을 시 안전하게 대기 중으로 NOx40ppm 이하로 연소배출하는 설비이며 온도저감장치로 가열된 연소가스를 냉각시켜 배출될 수 있도록 함

- **Ultrasonic solubilization**
  How to destroy the cell wall of microorganisms by using acoustic cavitation that occurs when ultrasonic waves are emitted Microorganisms are decomposed by ultrasonic waves

- **Prefabricated digester tank(enamel)**
  It uses a silica-based fusion coating widely used as an anti corrosion coating in the lower/waste industry and is baked at 830~850℃ to enhance durability with a durability of more than 35 years

- **Digester heating equipment (Boiler, double tubular heat exchanger)**
  It`s a facility that helps with digestion and increases digestion efficiency. It is possible to maximize the heat exchange of fluid flowing inside and outside at a specific temperature.

- **Double membrane storage tank**
  Low-density polyethylene is used as an internal gas storage membrane to maximize odor reduction and stability as a facility for storing gas generated from anaerobic digesters

- **High-temperature facility**
  Facilities to increase the concentration of methane by separating methane and carbon dioxide from biogas generated from the digester and removing other incidental gases

- **Low-nox surplus gas combustor(Performance Certification)**
  When biogas produced by the digester is overproduced, it is a facility that safely discharges combustion to the atmosphere below NOx40 ppm. It can be discharged by cooling the heated combustion gas with a temperature reduction device

부스번호 : H21

성화에프티
SUNGHWA FT

주소/Address : 46722 부산 강서구 금호순서길89번길 32 (대저2동) 성화에프티
32, Geumhosunseo-gil 89beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Korea
TEL : +82-51-986-7982 **FAX :** +82-51-980-7815
Web site : http://www.sunghwaft.com
대표자/President : 정선영/JEONG SEON YEONG

회사소개

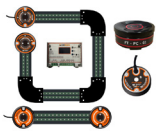
• **설립년도 :** 2014년

가스 감지 모니터링 시스템, 누액 감지 모니터링 시스템, 유해 화학물질 모니터링, 악취 및 대기 수질 환경 모니터링 통합 모니터링 예측 기반 인공 제어, KOLAS 국가공인 교정기관 성화에프티는 국내 석유 및 화학 산업에 반드시 필요한 가스 감지기 누액감지기가 주력 상품으로, 최근 자체 개발한 신규 상품인 FT-1000EX/TX , FT-2000EX/TX를 기반으로 해외 수출 사업에도 진출할 계획을 갖고 있습니다.

INTRODUCTION

Gas detection monitoring system, leak detection monitoring system, hazardous chemical monitoring, odor and air water quality environmental monitoring integrated monitoring, prediction-based artificial control, KOLAS Accredited Calibration Laboratory Certificate Gas and environmental measuring instrument specialist company with 20 years of experience

출품물 소개



• **방폭 누액감지기**

물, 화학물질 등의 누출 우려가 있는 산업 현장에서 누액물질을 감지함으로써 이에 따를 피해를 예방 및 방지하는 제품으로 설치 환경 및 물질에 따라 필름타입, 포인 트 타입, 케이블타입등 다양한 센서사양을 선택할 수 있습니다.

• **지능형 가스감지기**

산업현장 및 폭발 위험지역에 설치하여 가연성 및 독성 가스를 실시간 측정하기 위한 가스감지기로 고객의 니즈에 맞는 다양한 가스 구성과 빠른 응답으로 폭발 및 중독 사고를 미연에 방지하는데 꼭 필요한 장치입니다.

• **AI 악취 모니터링 시스템**

악취 모니터링 시스템 ODS-10000은 가스 대기 악취등 오염 물질의 실시간 모니터링으로 사업장에 수많은 재해에 미리 대비 할 수 있도록 도와줍니다.

EXHIBITS

• **Explosion Proof Leak detector**

This product prevents and prevents damage by detecting leaked substances in industrial sites where there is a risk of leakage of water or chemicals . Various sensor specifications such as film, point, and cable can be selected depending on the installation environment and materials.

• **Smart gas detector**

This is a gas detector installed in industrial sites and explosion - risk areas to measure flammable and toxic gases in real time . It is an essential device to prevent explosions and poisoning accidents with a variety of gas compositions and quick responses to suit customer needs.

• **AI Odor Monitoring System**

Odor monitoring system ODS-10000 is Towards pollutants such as gas, air, odor, etc. Notification in advance about the large number of people in the workplace through monitoring So that you can prepare.

부스번호 : M03

(주)세라컴
CERACOMB

주소 : 46722 부산 강서구 금호순서길89번길 32 (대저2동)
32, Geumhosunseo-gil 89beon-gil, Gangseo-gu, Busan, Korea
TEL : +82-70-4333-1467 **FAX :** +82-41-531-0659
Web site : http://ceracomb.co.kr/
대표자 : 이강홍/Lee Kang Hong

회사소개

• **설립년도 :** 1999년 • **종업원 수 :** 133명 • **자본금 :** 2,040백만원 • **연간매출액 :** 45,265백만원

(주)세라컴은 창립 이래 허니컴 촉매 소재 기반 제조업에서 출발하여 대기오염 방지시설 분야의 전문기업으로 성장해왔습니다. 당사는 자동차 배출가스 저감 촉매에서 시작해 선박 엔진, 원자력 발전소 수소제거기 등 다양한 산업 분야로 사업 영역을 확장하며 국내외 시장에서 기술력을 인정받고 있습니다.지속적인 연구개발(R&D)을 통해 VOCs 처리 시스템, 세라믹 고온 집진기술 등 혁신적인 환경 솔루션을 개발하고 있으며, 이를 바탕으로 다방면에서 사업을 확장하고 있습니다. 특히 에너지 효율을 극대화한 친환경 기술로 고객의 ESG 경영을 지원하고 있습니다.세라컴은 앞으로도 지속가능한 환경 기술 개발과 에너지 효율 향상을 통해 탄소중립 실현에 기여하며, 글로벌 환경기업으로 도약하기 위해 끊임없이 노력하겠습니다.

출품물 소개

CHF 시스템은 VOCs 처리 분야의 혁신적인 솔루션으로, 기존 활성탄 흡착탑 대비 우수한 설계 효율, 컴팩트한 구조, 그리고 낮은 유지비용을 통해 높은 경제성을 확보한 기술입니다.본 시스템은 조선 도장 공정의 후처리 설비로 100억 원 규모의 프로젝트를 성공적으로 수행한 바 있으며, 현재 국내외 주요 VOCs 배출 현장에 적극적으로 적용되고 있습니다.HPS(High Temperature Particulate System)는 1,400℃의 고온에서도 견딜 수 있는 세라믹 필터를 활용한 고온용 집진 설비로, 필터 손상 없이 안정적인 운전이 가능한 고내열 솔루션입니다.특히, 철강 공정에서 배출되는 약 800℃의 고온 배기가스를 처리할 때, 기존의 냉각-재승온 방식에서 발생하는 에너지 손실을 획기적으로 줄이는 장점이 있습니다.또한, SNCR 탈질 설비 및 탈황 설비가 적용된 현장에서의 스케일 형성 문제를 해결함으로써 스팀 보일러의 열 회수율과 생산성을 향상시키고, 추가 에너지 투입 없이 탈질 효율을 개선할 수 있습니다.

세일분석기술 주식회사

SEIL MEASUREMENT TECHNOLOGY CO., LTD.

주소/Address : 08215 서울시 구로구 경인로53길 90, 701호(구로동, 에스티엑스 더블유 타워)
701, STX W-TOWER, 90 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-837-6974 **FAX :** +82-2-859-2059
Web site : http://www.seic.co.kr/
대표자/President : 허순범/SOONBUM, HUR

회사소개

- **설립년도 :** 1989년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 3,000백만원

세일분석기술 주식회사는 환경측정기기 전문 기업으로, 1990년 국내 첫 1호 형식승인 제품인 GreenLine MK2를 시작으로 국내/외 시장에 다양한 환경측정기기를 공급해 왔습니다. 다년간 축적된 기술력과 경험을 바탕으로, 휴대용 굴뚝 수분량 분석기를 시작으로 THC 및 NMHC 분석기, 대기 배출가스 측정기 등을 자체 설계 및 제작하여 국내 및 유럽 시장에 공급하고 있습니다. 저희 세일분석기술은 지식과 모방이 아닌 혁신을 통해 환경측정기기 전 분야에서 대한민국 장비의 세계화를 실현하기 위해 최선을 다하는 회사가 되겠습니다.

INTRODUCTION

SEIL Measurement Technology Co., Ltd. is a specialized manufacturer of environmental measuring instruments. Since launching Korea's first certified product, the GreenLine MK2, in 1990, we have supplied a various environmental measuring instruments to both domestic and international markets. Based on decades of expertise, we design and manufacture portable stack humidity analyzers, THC/NMHC analyzers, and emission gas analyzers, serving markets in Korea and Europe. At SEIL, we are committed to globalizing Korea's device through innovation not imitation in all areas of environmental measurement.

출품물 소개

- **휴대용 총 탄화수소 분석기 (FID 3000)**

FID 3000은 THC를 측정할 수 있는 분석기로, 국내 대기오염공정시험기준 및 EPA Method 21을 준수하여 제작되었으며, 무산소 조건에서도 안정적인 측정이 가능합니다. 주요 적용 현장으로는 도장 시설, 건조 시설, LDAR(Leak Detection And Repair)이 있으며, 폭발 위험이 있는 현장에서의 안전한 사용을 위해 방폭 설계되었습니다.

- **휴대용 총 탄화수소 분석기 (FID 6000)**

FID 6000은 THC를 측정할 수 있는 분석기로, 시료채취 시 발생하는 탄화수소의 응축 및 응축수로 인한 농도 손실을 배제하기 위해 시료채취 전 과정을 최대 200℃까지 가열할 수 있고, 배터리로 시료채취관 가열 및 측정 준비를 5분 안에 완료할 수 있습니다. EPA Method 25A, UNI EN 12619:2018을 준수함은 물론, 국제해사기구(IMO)의 선박 온실가스(GHG) 측정에 필요한 고온의 THC/CH4/NMHC를 측정할 수 있습니다.

- **휴대용 굴뚝 수분량 분석기 (HM 100)**

HM 100은 세일분석기술 주식회사에서 최초로 자체 개발에 성공한 제품입니다. 해당 제품은 굴뚝 배출가스 내 수분량을 측정하는 분석기로, 배터리 사용, 경량화, 블루투스 프린터 연동을 통한 편리한 데이터 처리 등 사용성을 극대화하였습니다. HM 100은 출시 18개월 만에 200대 이상 판매량을 기록하며, 국내 수분량 분석기 시장을 선도하고 있습니다.

EXHIBITS

- **Portable THC analyzer (FID 3000)**
The FID 3000 is an analyzer that can measure THC and is the first product in Korea to obtain 1,000 ppm approval from the Ministry of Environment. It is manufactured in compliance with Korea's Air Pollution Environmental Standards and EPA Method 21, and stable measurement is possible even under without O2 conditions. Typical applications include painting and drying facilities, LDAR(Leak Detection and Repair). It's designed to be explosion-proof for safe use in environments where there is a risk of explosion. This product is also exported to the Europe.
*Measurable: THC, TVOCs, O2

- **Portable THC analyzer (FID 6000)**
The FID 6000 is an analyzer that can measure THC and is the first product in Korea to obtain 1,000 ppm approval from the Ministry of Environment. The all gas sampling process is heated up to 200°C to prevent hydrocarbon loss from condensation. Over 30% lighter than previous products, it enables probe heating and measurement readiness within 5 minutes via battery. Compliant with Korea's Air Pollution Environmental Standards, EPA Method 25A, UNI EN 12619:2018, and suitable for IMO GHG (THC/CH4/NMHC) monitoring. This product is also exported to the Europe.
*Measurable: THC, TVOCs, CH4, NMHC

- **Portable Gas Humidity Analyzer (HM 100)**
The HM 100 is the first fully developed product by SEIL Measurement Technology Co., Ltd. It can replace the troublesome and skill-intensive Moisture absorption tube Method. Unlike bulky, power-dependent analyzers with complicated data handling, the HM 100 is lightweight, battery-operated, and supports Bluetooth printing for easy data management. It also offers faster operating. With over 200 units sold in 18 months, it leads the domestic humidity analyzer market.
*Measurable: Moisture, RH, Dew point temperature, Atmospheric Pressure.

부스번호 : J22

(주)솔라리노

Solarinno Co., Ltd.

주소/Address : 34112 대전 유성구 대덕대로 593 (도룡동) B1-10호
#B1-10, 593 Daedeok-daero, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-10-2620-7904
Web site : http://www.solarinno.com
대표자/President : 박헌균/PAK Hunkyun

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 2020년
- **종업원 수 :** 2명
- **자본금 :** 250백만원

솔라리노는 소규모 담수(정수)기 전문 회사로, 특히, 오지에서 독립적으로 사용할 수 있는 소형 담수기술을 보유하고 있음.

1. Desalinno : 소형 축전식 탈이온 기술. 역삼투막을 사용하지 않고, 전기적 인력으로 지하수 등, 물 속의 유해 이온을 제거함. 고가의 역삼투막 소모품이 필요 없고, 전력 소모가 작은 장점이 있음. 하루 수톤 규모의 휴대형 기기와, 십여톤 규모의 중형 장비 및 이보다 큰 대형 맞춤형 장비 가능
2. Sosalinno : 간단한 수공구와 재료만으로 스스로 제작 가능한, 초저가 태양열 해수 담수기. 연료나 전기 없이 순수 태양열 만으로, 바닷물에서 하루 수리터 정도의 식수를 얻을 수 있음.

회사 이력 : 2020년 한국전자통신연구원 창업 기업으로 창업 2021년 Sosalinno 개발 / 쿠웨이트에 해수담수화 시험 키트 수출 2022년 K-water 협력 스타트업 등록 / 월드워터챌린지 최우수상 수상 2023년 Desalinno 기술 개발 / 제42차 유네스코 총회 전시 2024 CES 혁신상(Sosalinno) / EWTI(에티오피아) 와 PIU(케냐) MOU 2025 CES 혁신상(Desalinno) / Desalinno 기술 케냐 현장 실증.

INTRODUCTION

Solarinno is specialized on 2 small-scale desalination solutions:
1.Desalinno uses capacitive deionization (CDI) technology, which remove harmful ions in grey (underground) water by capturing them on stacked electrode layer surface. It was field tested at Naivasha Water & Sanitation Company in Kenya by UNESCO in 2025 and showed great harmful fluoride removal performance.
2. Sosalinno is very low cost solar thermal sea water desalinator. It can be easily made by simple hand tools and low cost material by local society.
History : 2020 Established as a startup from Electronics & Telecommunications Res. Inst. 2021 Develop Sosalinno Tech. / Export Desalination test kit to Kuwait 2022 Be member of K-water cooparitive startup /World Water Challenge best award 2023 Develop Desalinno Tech./ Exhibit on 42nd UNESCO General Conference 2024 CES Innovation award (Sosalinno) / MOU with EWTI (Ethiopia) & PIU (Kenya) 2025 CES Innovation award (Desalinno) / Field test of Desalinno in Kenya

EXHIBITS

- **디살리노**

Desalinno 100은 전기적 인력을 이용해 물 속의 유해한 이온 불순물을 제거함. 일반적인 역삼투압 방식의 담수화 장치와는 달리, Desalinno는 값비싼 멤브레인을 교체할 필요가 없고 에너지 소모도 적어(약 300W) 유지 보수 비용이 낮음. 염도가 1000mg/L 이하인 오염수로부터, 하루 최대 약 1~2m^3의 담수를 생산할 수 있음. 멀리 떨어진 지역에서도 손으로 쉽게 운반할 수 있도록 하드탑 캐리어 형태로 디자인 되어있음.

- **Desalinno**

Desalinno 100 uses electro-attractive force to capture harmful ionic impurities from water. It has stacks of electrode layers where saline water flowing trough. Unlikely common reverse osmosis type desalinator, Desalinno do not need to replace expensive membrane and consumes less energy (around 300W), which reduces maintenance cost and efforts. It can supply about 1~2m^3 of fresh water per day using salt-contaminated ground water salinity below 1000mg/L, It is designed as hard-top carrier form so that it can be easily carried by hand in remote area.

부스번호 : F04

수도권매립지관리공사
SLC

주소/Address : 22688 인천 서구 자원순환로 170 (백석동, 수도권매립지공사) 본관
170, Jawonsunhwan-ro, Seo-gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-560-9410 **FAX :** +82-32-560-9433
Web site : http://SLC.or.kr
대표자/President : 송병억/Song Byung Eog

회사소개

• **설립년도 :** 2000년 • **종업원 수 :** 346명

폐기물을 자원으로, 매립지를 드림파크로! 2000년 설립된 수도권매립지관리공사는 수도권 지역에서 발생하는 폐기물의 적정처리와 자원화를 촉진하고, 주변지역 주민의 쾌적한 생활환경 조성에 기여하는 폐기물 처리 전문기관입니다. 매립과 자원화 시설 뿐 아니라 수도권 시민과 지역주민을 위한 환경관광명소로 만들어가고 있습니다.

INTRODUCTION

Waste to Resource, Landfill to DreamPark! SLC(Sudokwon Landfill Site Management Corporation)was established in 2000 to facilitate proper disposal and recycling of waste generated in the metropolitan area and help to promote a pleasant living environment for people in surrounding areas.

출품물 소개

• **수도권매립지관리공사**

선진화된 위생 매립시스템과 철저한 방역·탈취 등 체계적이고 위생적인 환경관리로 지속가능한 친환경 매립장을 운영하고 있으며, 매립된 폐기물 분해과정에서 발생하는 매립가스로 전력을 생산하여 온실가스 감축은 물론 에너지 수입 대체효과를 거두고 연간 약 350억 원의 전기판매 수익을 올리고 있습니다. 또한 반입되는 생활폐기물이나 음폐수, 하수슬러지 등을 처리하여 연료화하고 재생에너지를 생산하고 있습니다.

EXHIBITS

• SLC

Systematic and sanitary environmental management based on advanced sanitary landfill system, thorough disease prevention and deodorization for sustainable and eco-friendly landfill site operation. Landfill gas generated in decomposition processes of landfilled waste has been used for power generation, which reduces greenhouse gas and creates an energy import-substituting effect. Also, production of renewable energy using fuel generated from pretreatment of combustible waste, food waste effluent, sewage sludge.

ㅅ

부스번호 : **A16**

주식회사 쉘피아

Shellpia Co., LTD

주소 : 22689 인천 서구 정서진로 410(오류동, 창업·벤처 녹색융합클러스터) D동 228호
410, Jeongseojin-ro, Seo-gu, Incheon, Korea ROOM D 228
TEL : +82-10-6287-9370
Web site : www.shellpia.kr
대표자 : 최수빈/CHOI SOOBIN

회사소개

• **설립년도 :** 2022년 • **종업원 수 :** 6명 • **자본금 :** 90백만원 • **연간매출액 :** 300백만원

쉘피아는 국패 패각 폐기물을 업사이클링하여 새로운 가치를 창출하는 회사입니다.
패각의 탄산칼슘을 활용하여 다양한 대체 소재들을 만들고 있으며, 지속가능한 경영을 통해 환경문제를 해결하고있습니다.

ㅅ

출품물 소개

ShellP-2는 패각으로부터 염화칼슘을 합성한후, 이를 기반으로 환경에 끼치는 영향을 억제한 친환경제설제입니다.
인천시설공단, 수원시, 중부발전소 등 다양한 기관에서 액상형태로 사용되고있으며, 2025년부터 고상 형태로도 판매될 계획에 있습니다.

부스번호 : H15

주식회사 스마트라인

SMARTLINE Co., Ltd.

주소/Address : 08504 서울특별시 금천구 가산디지털2로 135, 가산어반워크1 A동 907호
#A-907, 135, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-848-8066 **FAX :** +82-2-848-8067
Web site : http://smartline.co.kr/
대표자/President : 임상순/Yim Sangsun

회사소개

- **설립년도 :** 2001년
- **종업원 수 :** 45명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 29,668백만원

㈜스마트라인은 2001년 설립 이래 20여 년 동안 Transportation, Aerospace & Defense, Industrial, IoT & System, Test & Measurement 분야에서 정밀 센서 및 스위치 공급, 기술서비스 제공 및 고객의 요구사항에 맞춘 제품개발과 설계지원, IoT제품 개발 및 Cloud 환경을 구축하여 고객에게 더 많은 서비스를 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

Since its establishment in 2001, Smartline Co., Ltd. has been supplying precision sensors and switches in the fields of transportation, aerospace & defense, industries, IoT & system, test & measurement. The company provides technical services, including supports product development with designs tailored to customer requirements and IoT product development and cloud infrastructure as additional services.

ㅅ

출품물 소개

• 공기질측정기

- Product name : Air quality measuring device
- Model No. (model name) : SAP-500E
- Color : Black+Gray, White+Rosegold
- Connector, power supply USB C type (5Vdc±10% / 1.5A)
- Ultrafine dust (PM1.0) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±10㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±10%reading 1)
- Ultrafine dust (PM2.5) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±10㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±10%reading
- Fine dust (PM10) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±25㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±25%reading
- CO2 :0~5000ppm / - TVOC : 0~100Level / ±15%
- Temperature : -10℃~60℃0.1℃ / ±2℃
- Humidity : 0~99%RH

EXHIBITS

• Air quality measuring device

- Product name : Air quality measuring device
- Model No. (model name) : SAP-500E
- Color : Black+Gray, White+Rosegold
- Connector, power supply USB C type (5Vdc±10% / 1.5A)
- Ultrafine dust (PM1.0) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±10㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±10%reading 1)
- Ultrafine dust (PM2.5) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±10㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±10%reading
- Fine dust (PM10) : 0~5,000 ㎍/m3 / 0~100㎍/m3 : ±25㎍/m3, 101~500㎍/m3 : ±25%reading
- CO2 :0~5000ppm /
- TVOC : 0~100Level / ±15%
- Temperature : -10℃~60℃0.1℃ / ±2℃ - Humidity : 0~99%RH

airam e series

부스번호 : E21

(주)스완아나리티칼코리아

SWAN Analytical Korea Co., Ltd.

주소/Address : 14056 경기 안양시 동안구 학의로 268 (관양동, 메가밸리) 512호
268 Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea #512 Megavalley
TEL : +82-31-420-5963 **FAX :** +82-31-420-5969
Web site : http://www.swankorea.co.kr
대표자/President : 백현실/BAIK, HYUN-SIL

ㅅ

회사소개

㈜스완아나리티칼코리아는 스위스 취리히에 본사를 둔 Swan Analytical Instruments의 한국 공식 에이전트로서, 발전소, 반도체, 제약, 정수장 등 다양한 산업 분야의 수처리 설비에 고정밀 수질 분석 장비를 공급하고 있습니다. 당사는 고객 중심의 가치 창출과 품질 혁신을 핵심 목표로 삼고, 축적된 글로벌 기술력과 풍부한 현장 경험을 바탕으로 국내외 유수 기업들과의 전략적 파트너십 및 기술 협력을 활발히 전개하고 있습니다. 앞으로도 지속 가능한 성장을 통해 고객의 신뢰에 부응하며, 국내 수질 분석 시장의 발전을 선도하는 기업으로 자리매김하겠습니다.

INTRODUCTION

Swan Analytical Korea Co., Ltd. is the official Korean agent of Swan Analytical Instruments, headquartered near Zurich, Switzerland. We supply high-precision water quality analyzers to water treatment facilities across various industries, including power generation, semiconductors, pharmaceuticals, and water purification. With a strong commitment to delivering customer value and driving quality innovation, we actively pursue strategic partnerships and technological collaborations with leading domestic and global companies, leveraging our advanced technologies and extensive field experience. Moving forward, we aim to continue our sustainable growth, earning the trust of our customers and establishing ourselves as a leading force in the Korean water analysis industry.

출품물 소개

- **재동 재생 양이온 전기전도도 분석기 (AMI CACE)**
  EDI 기반의 자동 연속 수지 재생 기능을 갖춘 총 전도도(SC) 및 양이온 전도도(CC) 모니터링 시스템으로, 추가적인 유지보수가 필요 없는 고성능 전도도 분석기입니다. 수지 소모 없이 지속적이고 안정적인 운전이 가능하며, 스마트 자가 진단 기능을 통해 최상의 운용 신뢰성을 제공합니다.
- **고성능 실리카 분석기 (AMI Silitrace)**
  실리카의 온라인 연속 측정을 위한 오늘날의 최적 솔루션 입니다. 저농도 시약 사용, 적은 시약 소모량, 빠른 측정 속도로 정밀하고 효율적인 분석을 제공합니다.
- **고정밀 총유기탄소 분석기 (AMI Line TOC)**
  제약, 반도체 및 초순수 분야를 위한 TOC 연속 측정의 스마트한 선택지 입니다. UV 산화 전후의 전도도 차이를 기반으로 하는 시약이 필요 없는 혁신적인 모니터링 시스템으로, 빠르고 효율적인 트렌드 파악이 가능하며, 비용 부담 없이 실험실 분석 수준의 신뢰성을 제공합니다. 또한, FDA 21 CFR Part 11 규정을 완벽히 준수하여 규제 요건까지 완벽하게 대응합니다.
- **휴대용 전도도 분석기 (AMI INSPECTOR Conductivity)**
  독립형 스탠드 및 충전식 배터리가 내장되어 있는 완벽한 온라인 전도도 모니터링 시스템.
- **휴대용 pH 분석기 (AMI INSPECTOR pH)**
  독립형 스탠드 및 충전식 배터리가 내장되어 있는 완벽한 온라인 pH 모니터링 시스템.
- **휴대용 용존산소 분석기 (AMI INSPECTOR Oxygen)**
  독립형 스탠드 및 충전식 배터리가 내장되어 있는 완벽한 온라인 용존 산소 모니터링 시스템.

부스번호 : D05

스타코 인스트루먼트
STARKO Instruments

주소/Address : 14353 경기 광명시 일직로 43 (일직동) GIDC A동 801호
43, Iljik-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea GIDC A-801
TEL : +82-2-808-0099 **FAX :** +82-2-6280-0869
Web site : http://starko.co.kr
대표자/President : 오제석/Jeseok, Oh

회사소개

• **설립년도 :** 2016년

스타코 인스트루먼트는 Supmea 브랜드 한국대리점이며, 그 외 다양한 계측 측정 기기 대리점으로써, 다양한 산업 현장에서 필요로하는 제품 및 시스템을 제공하고 있습니다. Supmea 브랜드는 PH/용존산소/MLSS/탁도 등 수질 측정 제품과 유량계, 레벨센서, 압력센서 등 구성되어있으며, 센서에서 측정한 정보를 기록할 수 있는 다채널 디지털 기록계와 다양한 신호 관련 제품들을 이용하여 "측정/기록/모니터링"을 하며, "자동제어, 기계설비, 실험/연구실 등등"에서 분야에 적용이 가능합니다.

INTRODUCTION

STARKO Instruments is a Korean agency for the Supmea brand, and as a distributor for various other measuring instruments, it provides products and systems required in various industrial sites. Supmea brand consists of water quality measurement products such as PH/dissolved oxygen/ MLSS/turbidity, flowmeter, level sensor, pressure sensor, etc.

출품물 소개

• **슈미아**

신호 (Signal) : 기록계 / 캘리브레이터 / 온도 트랜스미터 / 아이솔레이터
수질 (Water analyzer) : PH / 전도도 / 용존산소 / 탁도 / MLSS
유량계 (Flow meter) : 전자식유량계 / 볼텍스유량계 / 터빈유량계
레벨 (Level) : 초음파레벨센서 / 레이더레벨센서 / 압력식 레벨센서
압력센서(Pressure) : 설치형 압력센서 / 휴대용 압력센서

EXHIBITS

• **Supmea**

Signal : Recorder / Calibrator / Temperature Transmitter / Isolator
Water analyzer : PH / Conductivity / Dissolved oxygen / Turbidity / MLSS
Flow meter : Electronic flowmeter / Vortex flowmeter / Turbine flowmeter
Level : Ultrasonic level sensor / Radar level sensor / Pressure type level sensor
Pressure : Installed pressure sensor / Portable pressure sensor

부스번호 : J17

(주)시노펙스

Synopex Inc.

주소/Address : 39541 경북 김천시 공단1길 11-7 (대광동, (주)시노펙스)
11-7 Gongdan 1-gil, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-379-7777 **FAX :** +82-31-377-8057
Web site : http://www.synopex.com
대표자/President : 손경익/Kyoungik Son

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 1985년
- **종업원 수 :** 166명
- **자본금 :** 42,300백만원
- **연간매출액 :** 262,172백만원

㈜시노펙스는 자본금 400억 원, 연 매출 2,600억 원 규모의 중견 기업으로, 수처리용 분리막(MF, UF)을 자체 개발·생산하는 국내 대표 수처리 전문 기업입니다. 고내구성·고투과성·내오염성 강화 등 차세대 분리막 기술 개발에 주력하고 있으며, 막소재 합성부터 모듈 설계까지 전 공정을 아우르는 제조 역량을 보유하고 있습니다. 이러한 기술은 정수장, 하수처리장, 산업용수 및 발전소 등 다양한 수처리 현장에 적용되며 실증 경험을 축적하고 있습니다. 또한 동남아시아, 중동, 유럽 등 해외 시장에서도 수출을 확대하며 글로벌 물 산업 기업으로 성장하고 있으며, 고객 맞춤형 솔루션을 통해 지속가능한 물 환경 조성에 기여하고자 합니다.

INTRODUCTION

SINOPEX Co., Ltd. is a leading Korean company specializing in the independent development and production of MF and UF membranes for water treatment. We focus on developing next-generation membrane technologies with high durability, permeability, and anti-fouling performance. From membrane material synthesis to module design and manufacturing, we operate a fully integrated production system that enables customized, high-performance solutions. Our products have been successfully applied across various sites including water purification plants, wastewater treatment facilities, industrial water systems, and power plants. In addition to our domestic success, we are actively expanding into global markets such as Southeast Asia, the Middle East, and Europe. Through tailored solutions and a commitment to innovation, SINOPEX strives to contribute to a cleaner, more sustainable water environment worldwide.

출품물 소개

- **분리막**
  - 핵심기술 : 수처리용 가압식 및 침지식 MF 분리막, 농축/정제용 가압식 UF 분리막, 기체분리막 기술 보유
    - MF 분리막 : PVDF 재질, 0.1㎛ 공경, 다양한 막면적의 중공사형 가압식 및 침지식 멤브레인
    - UF 분리막 : PAN 재질, 30k, 100k, 300k Dalton 분획 분자량의 중공사형 가압식 멤브레인
    - 기체분리막 : 특정 기체만을 고농도로 분리/농축하는 중공사형 고분자 멤브레인
  - Ref.
    - 차세대 세계 일류상품 선정 (2020)
    - 환경부, 환경기술개발 우수성과 20선 선정 (2020)
    - 상하수도협회 단체표준제품인증 (2021)
    - 수자원공사 테스트베드 기술제품 성능확인 (2023)

EXHIBITS

- **Membrane**
  - Core Technology : Pressurized and Submerged MF Membrane for Water Treatment, Pressurized UF Membrane for Concentration and Purification, Gas Separation Membrane
    - Micro Filtration Membrane : PVDF material, 0.1㎛ pore size, Pressurized and Submerged Hollow Fiber membranes of various membrane areas
    - Ultra Filiation Membrane : PAN material, 30,000 and 100,000 and 300,000 Daltons of molecular weight Pressurized Hollow Fiber Membrane
    - Gas Separation Membrane : Polymer Membrane that Selectively Separates and Condenses Only Specific Gases for High Concentration

Micro Filtration Membrane

Ultra Filtration Membrane

Gas Separation Membrane

부스번호 : M04

주식회사 시마즈 사이언티픽 코리아

Shimadzu Scientific Korea Corp.

주소/Address : 06108 서울 강남구 언주로 609 (논현동, 팍스타워) 9층
609, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea 9TH
TEL : +82-70-4497-4278 **FAX :** +82-2-541-2163
Web site : https://www.shimadzu.co.kr/
대표자/President : 야마다 타케시/YAMADA TAKESHI

회사소개

- **설립년도 :** 2018년
- **종업원 수 :** 210명
- **자본금 :** 8,400백만원
- **연간매출액 :** 80,000백만원

시마즈사이언티픽코리아는 1975년 창립한 시마즈 제작소의 한국 지사로서 2018년에 설립 되었습니다. "과학기술을 통해 사회에 공헌한다"는 기업 이념과 "인류와 지구의 안녕을 위한 소망 실현" 이라는 시마즈의 경영이념으로 이어 받아 설립되었습니다. 이를 위해 한국의 분석 및 측정기기 분야 발전에 기여하고자 많은 노력을 하고 있습니다. 특히 연구 개발, 품질관리, 제조관리를 위한 분석, 시험 장치의 공급과 서비스를 제공하고 있으며, 새로운 기술과 장비들을 소개하므로 과학 기술 발전에 기여하고 있습니다. 환경 분야에서는 세계 최고의 TOC 측정기기를 공급하고 있으며, 최근 이슈가 되고 있는 PFAS, PFOS의 측정 기술과 측정 장비를 공급하고 있습니다. 지속적으로 한국의 과학 발전에 기여하고, 환경 보전에 이바지하고자 노력하는 시마즈 사이언티픽 코리아가 되도록 노력하겠습니다.

INTRODUCTION

Shimadzu Scientific Korea was founded in 2018 as the Korean branch of Shimadzu Corporation, founded in 1975. It was established by inheriting the corporate ideology of "contributing to society through science and technology" and Shimadzu's management ideology of "realization of wishes for the well-being of mankind and the earth." To this end, we are making great efforts to contribute to the development of analysis and measuring equipment in Korea. In particular, we provide R&D, quality control, analysis for manufacturing control, and test equipment, and we are contributing to the development of science and technology by introducing new technologies and equipment. In the environmental field, we are supplying the world's best TOC measuring equipment and measurement technology and measuring equipment of PFAS and PFOS, which have become issues recently. We will continue to contribute to the scientific development of Korea and strive to contribute to the environmental preservation.

출품물 소개

- **TOC-4200K, TN-4200K, TP-4200K**

50년의 SHIMADZU 기술이 집약된 최신 수질 TMS 연속자동 측정기기 특징
- 시약 소모량을 최소화하여 소량으로 장기간(1달 이상)운영이 가능
- 폐액 발생량을 최소화하여 처리 비용 절약
- 설치 및 운영이 간편함.
- 고염분 시료에도 운영이 가능.

* TOC-4200 : 일반 공정 수질관리
* TOC-4200K S : 일반 수질 TMS
* TOC-4200K Ex : 고염 수질 TMS
* TOC-4200K L: 저농도 수질 TMS
* TN-4200K : 수질 TMS
* TP-4200K : 수질 TMS

EXHIBITS

- **TOC-4200K, TN-4200K, TP-4200K**

The latest online water quality analyzer Characteristics – Low reagent consumption (2 months)
- Minimize waste fluid generation – Easy to install and operate
- High-salt samples can be measured.

* TOC-4200 : Water Quality Management
* TOC-4200K S : Water TMS
* TOC-4200K Ex : High Salt Water TMS
* TOC-4200K L: Low concentration water TMS
* TN-4200K : Water TMS
* TP-4200K : Water TMS

ㅅ

부스번호 : L15

(주)신정기공
SHIN JUNG MACH. CO., LTD

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로28길 71 (응암리)
71 Gukgasandan-daero 28-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-617-2332 **FAX :** +82-53-617-2334
Web site : http://sjvco.co.kr
대표자/President : 오성현/Oh Seong Hyeon

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 43명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 14,500백만원

(주)신정기공은 상하수도 시설 현장에서 필요한 다양한 밸브를 생산·공급하며, 깨끗한 물 공급과 안전한 수도시설 환경 조성을 위해 노력해 온 기업입니다. 과거 대부분의 상하수도 시설 기자재가 외국산 제품에 의존하던 시기, 수도용 버터플라이밸브와 수도용 제수밸브의 국산화에 성공하며 국내 밸브 제조 산업의 기반을 마련하였습니다. 또한, 수도용 밸브와 강관의 한국산업규격(KS) 제정을 신청하여 수도시설의 표준화에도 기여하였습니다. 신정기공은 최상의 제품을 안정적으로 공급하는 것을 최우선 목표로 삼고 있으며, 이를 위해 원자재 입고부터 각 세부 공정 완료 시까지 전수 검사를 원칙으로 철저한 품질 관리를 시행하고 있습니다. 고품질 제품을 유지하기 위해 작업 환경을 지속적으로 개선하고, 품질 관리에 최선을 다하며, 글로벌 기업으로서 환경 영향을 고려한 제조 체제를 확립 하고 있습니다. 아울러, 전 임직원은 생산 과정 전반에서 자원과 에너지를 절약하는 지속 가능한 제조 방식을 실천하며, 책임 있는 기업 운영을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

INTRODUCTION

SHIN JUNG Co., Ltd. specializes in manufacturing essential valves for water and wastewater infrastructure. We pioneered the localization of butterfly and check valves for waterworks in Korea, establishing a strong foundation for the domestic valve industry and contributing to standardization through the development of KS certifications for water valves and steel pipes. We ensure stable supply and top-tier quality through a comprehensive quality control system covering all production stages. Our environmentally conscious manufacturing practices and continuous improvements in workplace conditions reflect our commitment to global standards. All employees actively practice sustainable manufacturing by conserving resources and energy, striving to grow as a responsible and future-oriented company.

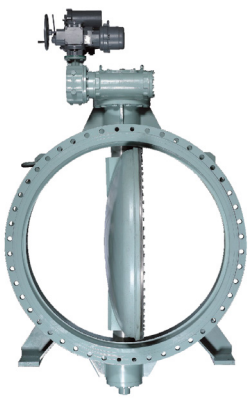
출품물 소개

- **버터플라이밸브**

자사의조달우수제품인버터플라이밸브는유동볼 압력 균형화 기술을 적용해 개폐 토크를 줄이고 마찰을 최소화하여 내구성을 강화했습니다. 또한, 육성시트 일체화 기술을 통해 시트 이탈을 방지하고 구조를 단순화하여 유지보수성을 높였습니다. 현재는 실리콘 소재를 적용한 시트를 개발 중이며, 기존 고무 대비 우수한 내열성과 내구성을 바탕으로 장기 사용에 적합한 성능 확보를 목표로 하고 있습니다. 이번 전시회에서는 실리콘 시트 밸브의 개발 모형을 함께 전시할 예정입니다.

EXHIBITS

- Butterfly Valve



Our procurement-certified butterfly valve incorporates flow ball pressure balancing technology to reduce operating torque and minimize friction, thereby enhancing durability. Additionally, the integrated resilient seat design prevents seat separation and simplifies the structure, improving maintenance efficiency. We are currently developing a new version with a silicone seat, which offers superior heat resistance and long-term durability compared to conventional rubber. A prototype model of the silicone-seated valve will be showcased at this exhibition.

부스번호 : L18

SCIEN CO.,LTD.
Acoustic software development

싸이언
SCIEN

주소 : 44634 울산광역시 남구 남부순환도로 13
13, Nambusunhwando-ro, Nam-gu, Ulsan, Republic of Korea
TEL : +82-52-247-5918 **FAX :** +82-52-716-5018
Web site : www.scien.co.kr
대표자 : 이윤숙/Yun Sook Lee

회사소개

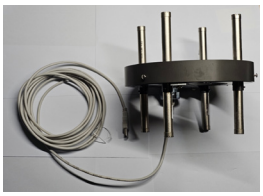
• **설립년도 :** 1999년 • **종업원 수 :** 10명 • **자본금 :** 2백만원 • **연간매출액 :** 2,000백만원

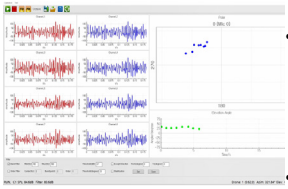
㈜ 싸이언은 음향 및 진동을 통해 설비의 고장을 진단하는 원천기술과 고소음 지역에서도 울림 없이 명료한 방송을 청취할 수 있는 스마트 페이징 시스템과 디지털 트윈 및 AI 분석 기술을 이용한 메타 팩토리 시스템 구축 기술도 보유하고 있습니다. 당사는 보유하고 있는 기술을 기반으로 하여 다양한 제품을 보유하고 있으며 대표 제품으로 음파를 이용한 고장진단 장비, 진동 측정 장비(VMS), 소음 모니터링 시스템, 음질 분석시스템 및 흡차음률 측정 장비, 스마트 페이징 시스템, 음향 카메라(AcousticCamera), 열화상 음향 카메라, 항공기 소음 자동 식별 통합 시스템 등이 있습니다.

출품물 소개

• **항공기 소음 자동 식별 통합 시스템**
- 발생하고 있는 소음을 실시간으로 분석하여 해당 소음이 항공기 인지 아닌지를 식별하는 시스템
- TDOA 고도차 분석을 통한 1차 식별 + 딥러닝 학습 AI기반 패턴 분석으로 2차 식별
- 식별된 항공기의 이동 경로 파악 가능

• **소음 모니터링 시스템**
- 환경소음 및 항공기 소음을 자동으로 측정하여 측정데이터를 관리하는 시스템
- 이벤트 소음 녹음 및 이벤트 소음 주파수 분석 가능
- 소음연속자동측정기 형식승인 획득(형식승인번호 NESMC-23)





• **Acoustic Camera**
- 설비에서 발생한 음을 감지하여 설비의 상태의 정상 유무를 판정해주는 시스템
- 설비의 상태가 비정상으로 판정 시에는 비 정상의 원인이 발생된 위치를 추적해주는 시스템

• **Thermal Acoustic Camera**
- 설비에서 발생한 음과 열을 감지하여 설비의 상태의 정상 유무를 판정해주는 시스템
- 설비의 상태가 비정상으로 판정 시에는 비 정상의 원인이 발생된 위치를 추적해주는 시스템
- 접근이 어려운 현장에서 발생되는 음과 열을 통하여 해당 현장의 작업자에 대한 상태를 감지 가능함
- 설치 현장의 열을 감지하여 화재를 감지 가능함

• **VMS(Vibration Monitoring System)**
- 설비에서 발생한 진동을 감지하여 설비의 상태를 판정하는 시스템
- 비접촉식 변위 진동센서(Eddy Current Sensor)를 사용하여 시스템을 구성

• **스마트페이징시스템(방송시스템)**
- 공장과 같은 시끄러운 현장에서도 방송이 명확하게 들리는 기술(소음을 제어하는 기술)
- 방송 청취의 사각지대를 해소하여 어느 곳에서든 방송이 전달 가능함 (안전 대피용 방송으로 적합)

ㅅ

부스번호 : D16

썬시스템즈㈜

Sunsystems Co.,Ltd.

주소/Address : 17799 경기 평택시 청북읍 오금길 14-58 (후사리) 썬시스템즈㈜
14-58, Ogeum-gil, Cheongbuk-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea Sunsystems
TEL : +82-52-258-8911 **FAX :** +82-52-258-8960
Web site : http://sunsystems.co.kr
대표자/President : 김성환/Edward SH Kim

ㅅ

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 17명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 17,172백만원

2001년을 시작으로 지난 20여년 동안 끊임없이 노력하고 변화해 왔습니다. 오늘의 썬시스템즈㈜가 있기까지 늘 새로움에 도전했고, 더 나은 내일을 위해 혁신해 나아갑니다. 설립 이후로 원료화학제품, 생활건강제품, 황산설비, 정유공정 엔지니어링 그리고 폐수처리 설비를 핵심사업으로 진행하고 있습니다. 더 이상의 환경 오염을 방지하기 위해서 전원영업 전원연구라는 경영철학을 가지고 부단한 노력과 연구로 경제적이면서 시장 수요에 맞게 설비를 창출하고 있습니다. 앞으로도 저희 썬시스템즈㈜는 보유하고 있는 기술력과 창의성으로 고객이 만족할 수 있을 때까지 최선을 다하는 기업이 되겠습니다.

INTRODUCTION

Since 2001, it has been constantly striving and changing over the past 20 years.
Until today's Sun Systems Inc., we have always challenged newness and innovated for a better tomorrow.
Since its establishment, raw material chemical products, daily health products, sulfuric acid facilities, oil refining process engineering, and wastewater treatment facilities have been the core businesses.
In order to prevent further environmental pollution, we are creating facilities that are economical and meet market demand through constant efforts and research with the management philosophy of rural sales rural research. In the future, Sun Systems Co., Ltd. will continue to do its best until customers are satisfied with its technology and creativity.

출품물 소개

- **세라믹분리막시스템**

기존 고분자 분리막 대비 우수한 내구성/내화학성/내오염성을 바탕으로 지속 사용이 가능하여 차세대 미래 그린 산업을 주도할 수 있는 기술입니다. 컴팩트한 설계 및 안정적인 운영이 가능하여 음용수 생산, 생활 하수처리, 산업폐수 처리, 식품·음료 산업, 제지 산업, 섬유 산업 등 적용분야가 다양합니다.

- **난폐수처리시스템**

흡착제의 물리적 흡착 특성을 바탕으로 저온/저압 상태에서 운전됨에 따라 설비의 파울링 및 스케일 발생의 최소화가 가능합니다. 또한 폐수의 농도에 의한 증류수 생산 및 에너지 소비량의 변화가 미비하여 매립지 침출수, RO 농축수, 고농도 산업폐수 등 여과/생물학적 처리가 어려운 난분해성 폐수 처리 및 무방류 공정에 적용이 가능합니다.

- **양극성전기투석장치**

BPED는 고순도 산 및 염기 용액이 전기투석 물 분해 공정에 의해 염 용액으로부터 생성될 수 있는 막 분리 공정입니다. 장치는 전류가 흐르면 양이온이 통과되는 양이온막 음이온이 통과되는 음이온막 물을 각각 양극 및 음극으로 이동하는 OH-이온 및 H+이온으로 분해시키는 이극성막으로 구성됩니다.

- **활성탄**

폐수처리용 활성탄은 각종 공업용 폐수와 생활 폐수를 처리하기 위한 활성탄 입니다. 내부 표면에 존재하는 탄소원자의 관능기가 주위의 액체 또는 기체에 견인력을 가하여 피흡착물질의 분자를 포집하는 성질을 가져, 식품 공업을 비롯하여 의약품, 환경분야, 수처리 등 광범위한 산업분야에 적용 가능합니다.

EXHIBITS

- **Ceramic Membrane System**
It is a technology that can lead the next generation of green industries as it can be used continuously based on its excellent durability/chemical resistance/contamination compared to existing polymer separators. It has a variety of applications such as drinking water production, household sewage treatment, industrial wastewater treatment, food and beverage industry, paper industry, and textile industry thanks to its compact design and stable operation.

- **e-WTS**
Based on the physical adsorption characteristics of the adsorbent, it is possible to minimize the facility's fouling and scale generation as it is operated under low temperature/low pressure. In addition, due to insufficient changes in distilled water production and energy consumption due to the concentration of wastewater, it can be applied to non-degradable wastewater treatment and flow-free processes that are difficult to filter/biological treatment such as landfill leachate, RO concentrated water, and high concentration industrial wastewater.

- **BPED**
BPED is a membrane separation process in which high-purity acid and base solutions can be produced from salt solutions by electrodialysis water decomposition. The device consists of a bipolar membrane that decomposes the anion membrane water through which cation passes into OH-ions and H+ ions that move to the anode and cathode, respectively, when current flows.

- **ACTIVATED CARBON**
Activated carbon for wastewater treatment is activated carbon for treating various industrial and household wastewater.
The functional groups of carbon atoms on the inner surface have the property of collecting molecules of adsorbed substances by applying traction to the surrounding liquid or gas, so they can be applied to a wide range of industries, including the food industry, pharmaceuticals, environmental fields, and water treatment.

주식회사 씨노텍
SINNOTECH CO., LTD.

주소/Address : 22827 인천 서구 가석로 30 (가좌동, 광양프런티어밸리3차) 902, 903호
30, Gaseok-ro, Seo-gu, Incheon, Korea 902, 903HO
TEL : +82-32-715-6050 **FAX :** +82-32-715-6611
Web site : http://www.sinnotech.kr
대표자/President : 박종규/Chong-Kyu Park

회사소개

- **설립년도 :** 2006년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 255백만원
- **연간매출액 :** 1,593백만원

㈜씨노텍은 스마트 관망관리 및 스마트 홍수관리 분야의 원격 감시제어시스템 토탈 솔루션을 보유한 스마트 물 관리 전문 기업입니다. 최근 녹색인증과 GS인증을 획득하여 기술력과 품질의 우수성을 공인 받았으며, 이를 바탕으로 지속 가능한 스마트 물 관리 솔루션을 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

SINNOTECH is a specialized company in smart water management, offering total solutions for remote monitoring and control systems in the fields of smart water network management and smart flood management. Recently, we have been officially recognized for our technological excellence and product quality by acquiring Green Certification and GS Certification. Building on this foundation, we continue to deliver sustainable smart water management solutions.

출품물 소개

- **스카다 클라우드 플랫폼(GS인증)**
  웹을 통해 각종 센서 및 설비로부터 데이터를 수집하고, 수집된 데이터를 HMI를 통해 관리할 수 있는 SCADA 시스템을 구축 및 운영할 수 있는 SaaS(Software as a Service) 기반 플랫폼으로 스마트 관망감시, 스마트 홍수관리, 스마트 하수관리, 도시 침수 관리에 적용.
- **원격감시제어장치(RTU)**
  입·출력 40점 미만 소규모 설비 감시제어로 소블록 유량/압력/수질 감시, 수위/강우 관측, 지하수 관측, 관로상 밸브 감시제어에 적용.
  - KSMF-Rv1A / SMF-CR204 → 터치 LCD 적용
  - SMF-IR200 (녹색기술제품확인) → 스마트 기기 App을 통한 유지 관리
- **IoT 기반 관망관리용 일체형 압력센서**
  외부 전기 공급 없이 배터리만으로 압력 측정, 수집, 전송 기능을 센서 하나에 집약시킨 혁신 제품으로 방수 등급 IP68, 국내 최초 IoT 보안 인증 획득. 관로 시설 맨홀 내부 설치 시 적합.
- **IoT 기반 밀폐공간 유해가스 원격측정장치**
  상수도 공급 계통 관로 상에 위치한 맨홀 밀폐 공간 내부 유해가스 농도를 감시하는 장치로 원격 관리 체계 구축에 최적화.
- **스마트 물 관리 TM/TC 토털 솔루션(서비스) 제공**
  스마트 관망관리시스템 / NRW 관리시스템 / 스마트 홍수관리 시스템 / 지하수 관측시스템 구축

EXHIBITS

- **SCADA CLOUD PLATFORM**
  A web-based data collection and monitoring control software applied to smart water supply monitoring, smart flood management, smart sewage management, and urban inundation control.
- **Remote Terminal Unit (RTU)**
  For small-scale facility monitoring and control (I/O under 40 points), including flow/pressure/water quality monitoring, water level/rainfall observation, groundwater monitoring, and pipeline valve control.
  - KSMF-Rv1A / SMF-CR204: Equipped with a touch LCD.
  - SMF-IR200 (Confirmation of Green Technology Product): Maintenance via smart device app.
- **IoT-Based Integrated Pressure Sensor for Water Pipeline Management**
  An innovative product that integrates pressure measurement, data collection, and transmission into a single sensor powered solely by battery without external power supply. It features IP68 waterproof rating and is the first in Korea to obtain IoT security certification. Ideal for installation inside pipeline facility manholes.
- **IoT-Based Remote Hazardous Gas Monitoring Device for Confined Spaces**
  This device is optimized for remote management systems, continuously monitoring hazardous gas levels inside confined spaces such as manholes located along water supply pipelines.
- **Provision of Smart Water Management TM/TC Total Solution**
  Smart Water Pipeline Management System / NRW (Non-Revenue Water) Management System / Smart Flood Management System / Groundwater Monitoring System Deployment

씨제이케이
CJK

주소/Address : 13840 경기 과천시 과천대로7길 33 (갈현동, 디 테크 타워 과천) a동 1102
33, Gwacheon-daero 7-gil, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-355-8409
Web site : http://www.cjkwt.co.kr
대표자/President : 김상욱/kim sangwook

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 60명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 29,000백만원

물의 가치를 지키는 주식회사 씨제이케이는 지난 20년간 수처리 핵심 부품 유통, 친환경 가전 개발·제조·수출을 시작으로, 친환경 수처리 플랜트 설계부터 시운전까지 종합 솔루션을 제공해온 전문기업입니다. 이를 바탕으로 반도체, 2차전지, 해수담수화, 신재생에너지 분야에서 초순수 제조, 폐수 재이용, 자원 회수 등 다양한 실적을 보유하고 있습니다. 또한 기후변화, 탄소중립, ZLD 대응을 위한 수처리 신기술 R&D에 집중하며, 고객의 지속 가능한 경영과 환경 규제 대응을 지원합니다.

INTRODUCTION

CJK, established in 2004, is a specialized company that provides clean and pure water, environmental solutions, and energy through cutting-edge scientific analysis and advanced design technology. Engaged in businesses such as water purification, pure and ultrapure water supply, wastewater reuse, wastewater treatment, and high-concentration wastewater reuse, our commitment is to supply clean and pure water, contribute to a pristine environment, and provide sustainable energy solutions.

출품물 소개

- **씨제이케이 수처리 설비**
  CJK의 DI Water System은 이온교환 방식으로 물 속의 양이온과 음이온을 제거해 고순도 물을 생산하는 정수 시스템입니다.
  - 전기전도도가 매우 낮고 불순물이 거의 없음
  - 분석, 세척, 공정용수 등에 적합
  - 필요 시 RO 시스템과 병행해 초순수 생산 가능

- **디스크필터**
  AZUD 디스크 필터는 전처리 필터로 적은 설치공간 대비 높은 처리 효율을 가집니다.
  - 연속 운전 중 자동 역세 실시
  - 쉬운 부품의 분리로 Maintenance 용이
  - 저압 운전으로 에너지 절약
  - 최소한의 전력 소모
  - 회수율이 우수 (Max. 99.9%)

- **MDG**
  3M™ Liqui-cel™ 접촉막 모듈은 석유 생산, 발전에서 제약, 식품, 음료 산업까지 매우 다양한 산업에서 활용할 수 있는 정밀 용존 가스 제어장비입니다.
  - 보일러와 배관의 부식 완화
  - 공정의 효율성 강화
  - 첨단공정용 초순수 생산

- **XYLEM CEDI**
  이온교환수지의 단점을 보완한 제품으로 연속적인 초순수 생산이 가능하게 하며, 전기분해를 통한 이온교환수지의 수명을 늘리므로, ESG 경영에 필요한 제품으로 각광받고 있습니다.
  - 화학약품 구매 및 폐기물 처리 비용 절감
  - 역속적인 작동이 가능하며, 정기적인 가동 중단 없이 고품질의 정제수를 생산
  - 최고(최대) 18MΩ 초순수 순도 생산 가능

EXHIBITS

- **CJK DI Water System**
  CJK's DI Water System is a purification system that produces high-purity water by removing cations and anions from water through an ion exchange process.
  - Extremely low electrical conductivity with minimal impurities
  - Suitable for analysis, cleaning, and process water
  - Can be combined with an RO system to produce ultra-pure water when needed

- **Disc Filter**
  The AZUD disc filter offers high processing efficiency compared to the small installation space it requires as a pre-treatment filter.
  - Automatic backwashing during continuous operation
  - Easy maintenance with simple part separation
  - Energy-saving operation with low pressure
  - Minimal power consumption
  - Excellent recovery rate (Max. 99.9%)

- **MDG**
  3M™ Liqui-Cel™ contact membrane modules are precision dissolved gas control equipment that can be utilized in a wide range of industries from petroleum production and power generation to pharmaceuticals, food, and beverage industries.
  - Mitigation of corrosion in boilers and piping
  - Enhancement of process efficiency
  - Production of ultrapure water for advanced processes

- **XYLEM CEDI**
  This product enhances the limitations of ion exchange resins, enabling continuous production of ultrapure water and extending resin life through electrolysis. It is gaining attention as an ESG-friendly solution.
  - No chemical (acid/alkali) use for regeneration
  - Reduced cost for chemical purchase and waste disposal
  - Continuous operation without routine shutdowns
  - Produces ultrapure water up to 18 MΩ·cm purity

(주)씨코펌프테크

SEEKO PUMPTEC INC.

주소/Address : 14353 경기 광명시 덕안로104번길 17 (일직동) 3층 315호 (광명역 엠클러스터)
17, Deogan-ro 104beon-gil, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea M-CLUSTER #315
TEL : +82-2-6677-3400 **FAX :** +82-2-6677-3407
Web site : www.seeko-pumptec.co.kr / www.edur.com
대표자/President : 최석태/SEOK-TAE, CHOI

회사소개

- **설립년도 :** 2022년
- **종업원 수 :** 5명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 1,600백만원

(주)씨코펌프테크는 산업용유체(윤활유, 연료유, 유압유) / 석유화학제품 (Petro Chemical) / 식품 (음료, 유가공품) / 도료 / 화장품 / 약품원료 등의 이송에 적합한 용적식 펌프, Centrifugal pump ,유량계등을 공급하며, Pumping Unit를 제작 공급합니다. (주)씨코펌프테크는 유체기계 종합공급업체로서 30여년간의 축적된 경험을 바탕으로 고객의 프로세스를 충분히 이해하고, 가장 적합한 펌프와 유량계 씨스템의 방안을 제시해 드립니다. www.seeko-pumptec.co.kr

EDUR (Germany) : 1927년에 설립된 EDUR사는, 산업용 Centrifugal pump / 가압부상용(DAF) Multiphase pump / LPG 이송 pump / 냉매이송 Pump 등을 전문으로 제작하고 있습니다. (주)씨코펌프테크는 2022년 부터 EDUR사의 한국 공식대리점으로 활동하고 있습니다. www.edur.com

INTRODUCTION

SEEKO PUMPTEC INC. supplies FLUID HANDLING SOLUTION including Positive Displacement Pump, Centrifugal pump and Flow-meter (Volumatic / Mass), and also supplies pre-assembled pumping units for industrial fluid handling (Lubricant, Fuel oil, Hydraulic oil) / Petro Chemical product / Food (Beverage, Dairy product) / Paint / Cosmetics / Pharmacy product. SEEKO PUMPTEC INC. is the packaged pump supplier with thorough extensive experiences in the market over more than 30 years. SEEKO PUMPTEC INC. has fully understanding of the process and offer a best fluid handling solution for pumps and flowmeter systems. www.seeko-pumptec.co.kr

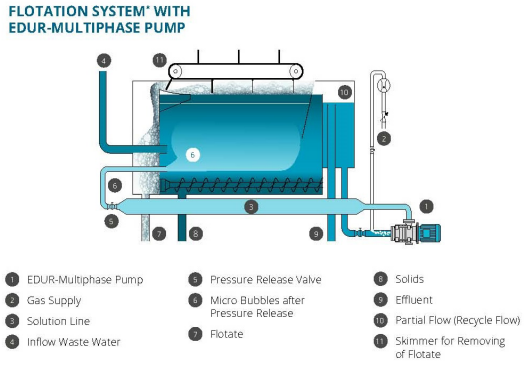
EDUR (Germany) is a world-leading manufacturer of various type of industrial Centrifugal pumps including Multiphase pump, Refrigerants pump, LPG transfer pump, since 1927. SEEKO PUMPTEC INC. is acting as authorized distributor of EDUR products in Korean market since 2022. www.edur.com

출품물 소개

• 마이크로 버블 생성 펌프

EDUR-다상 펌프는 펌프입구에서 가스를 흡입하여 가스 유체 분산액으로 생성하도록 특별히 설계되었습니다. 펌프 장치는 기존의 원심 펌프와 비교하여 설계 및 작동 모드가 다르기 때문에 일반 원심 펌프에서 발생하는 캐비테이션 현상 없이 작동이 가능합니다.

- 성능
  - 유량 : Max. 60 m^3/hr
  - Pump입구 Gas흡입 : 펌프 유량의 최대 30%
  - 30~50μm Micro bubble 생성
- 주요 용도
  - Micro Air Bubble 생성 (폐수처리 가압부상 / Dissolved Air Floating System)
  - 오존 용해
  - 산소 용해
  - 탄산가스 용해 (CO2)



EXHIBITS

• Micro Bubble Generating Pump

EDUR-multiphase pumps are specially designed for integrated liquid-gas mixture supply and the generation of dispersions. The pump hydraulics differ considerably in design and operating mode compared to conventional centrifugal pumps and so allows the suction side throttle operation without cavitation that would occur at standard centrifugal pumps.

- Performance
  - Flow rate Up to 60 m^3/hr
  - Gas contents Up to 30%
  - 30~50μm Micro bubble generating
- Major application
  - Micro Air Bubble Generating (Dissolved Air Floating System)
  - Solution of Ozone
  - Solution of Oxygen
  - Solution of Carbon Dioxide

부스번호 : M06

(주)씨티에이

CTA

주소/Address : 37563 경북 포항시 북구 흥해읍 융합기술로 66 (이인리, 포항지식산업센터) 308호
66, Yunghapgisul-ro, Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Korea
POHANG KNOWLEDGE INDUSTRY CENTER ROOM 308
TEL : +82-54-261-2562 **Web site :** www.cta-posco.co.kr
대표자/President : 김현순/Kim Hyun Sun

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 22명
- **자본금 :** 350백만원
- **연간매출액 :** 2,300백만원

주식회사 씨티에이는 2004년 POSCO 사내벤처로 출발하여 환경 및 화학분야에서 컨설팅 활동을 통해 축적된 노하우를 바탕으로, 사전 예방적인 생산체제를 구축하기 위해 필요한 청정제품과 소재를 개발하거나 적용하는 데에 최선을 다하고 있습니다

INTRODUCTION

We started as POSCO's in-house venture in 2004 and based on our know-how accumulated through consulting activities in the environmental and chemical sectors, we are doing our best to develop or apply clean products and materials necessary to establish a proactive production system.

출품물 소개

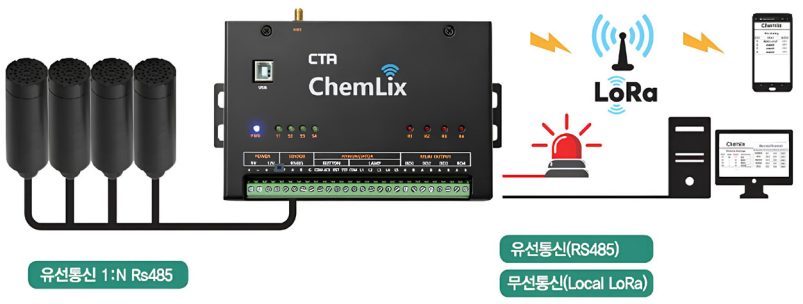
- **임피던스형 화학물질누출감지 시스템**

ChemLix는 임피던스형 화학물질감지센서로, 액체상의 화학물질이 두 개의 전극 사이에 접촉할 시 형성되는 임피던스값의 변위에 의해 누출되는 화학물질을 구별 및 감지할 수 있는 제품입니다. 산, 알칼리 물질 뿐 아니라 유기 용매 및 oil 등 환경부에서 고시한 모든 액상 유해화학종을 감지할 수 있고, 반영구적으로 반복 재사용이 가능하며 따로 유지 관리비가 들지 않습니다. 물과 반응성이 없어서 옥내, 옥외 어디든 설치 가능하고, 화학물질 감지 시간이 1초 이내로 매우 빠르며 모바일로도 지원이 가능합니다.

EXHIBITS

- **ChemLix**

ChemLix is an impedance-type chemical detection sensor that can detect chemicals leaked by displacement of impedance values formed when liquid chemicals come into contact between two electrodes. It can detect not only acids and alkalis, but also all liquid hazardous chemicals announced by the Ministry of Environment, such as organic solvents and oils, and can be reused semi-permanently, and there is no maintenance cost. It is non-reactive with water, so it can be installed indoors or outdoors. The chemical detection time is very fast in less than a second and can be supported by mobiles.



부스번호 : E17

씨티피코리아(주)

CTP KOREA CO., LTD.

주소/Address : 18380 경기 화성시 삼성1로 332-7 (반월동) 332-7
332-7, Samsung 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea CTP KOREA
TEL : +82-31-202-3737
Web site : http://www.ctpkorea.com/
대표자/President : 김승우/kim seung woo

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 34명
- **자본금 :** 1,000백만원
- **연간매출액 :** 22,146백만원

CTP KOREA는 혁신적인 공기 오염 물질 정화를 위한, 경제적이고 효율적인 방법의 시스템을 개발하고 있습니다. CTP KOREA는 휘발성 유기화합물(VOC), 암모니아, 질소산화물과 같은 오염 물질을 줄이기 위해 여러 가지 종류의 촉매(CO) 및 산화 처리 장비(RTO, TO) 를 제공하고 있습니다. 삶을 풍요롭게 하는 수 많은 생산현장에 적용됩니다. 반도체, 석유화학, 시멘트 등 국내 뿐만아니라 해외 어떤 생산현장에서도 배출되는 가스 오염도를 가장 최소화 할 수 있는 장비를 제공하고 있습니다. ZERO EMISSION CTP KOREA는 고객중심, 사람중심, 기술중심 이념을 바탕으로 세계 곳곳에서 깨끗하고 효율적인 처리 방법을 구현하고 있습니다. 현재 우리가 숨 쉬고 있는 깨끗한 공기 그리고 미래 세대를 위한 깨끗한 공기를 위해 CTP Korea는 고객과 함께 최선을 다할 것 입니다.

INTRODUCTION

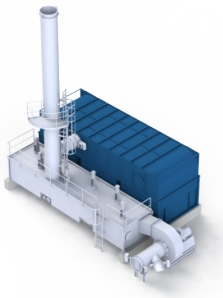
CTP KOREA is developing an economical and efficient system for innovative air pollution cleaning.g CTP KOREA provides several types of catalyst (CO) and oxidation treatment equipment (RTO, TO) to reduce contaminants such as volatile organic compounds (VOCs), ammonia, and nitrogen oxides. It applies to many production sites that enrich life. It provides equipment that can minimize gas pollution emitted from semiconductors, petrochemicals, and cement, not only in Korea but also from any overseas production sites. ZERO EMISSION CTP KOREA implements clean and efficient pollutant disposal methods around the world based on customer-centered, people-centered, and technology-oriented ideologies. CTP Korea will do its best with customers for the clean air we are currently breathing and for the future generation.

출품물 소개

- **축열식연소산화장치**

VOX-cube는 CTP Korea의 대표적인 RTO System이며, 휘발성 유기화합물 (Volatile Organic Compounds, VOCs)을 처리합니다. 다양한 농도와 다양한 풍량에 범용적으로 적용하기 좋은 system 이며 특히 메인 밸브가 박스 형태로 장비 앞쪽에 설계되어 유지 보수 접근성이 매우 좋습니다.

1. 유지보수 친화적 설계
2. 높은 처리 효율 : 99% 이상
3. 적은 압력 손실
4. PID 제어로 자동 운전 가능
5. Safety PLC 적용하여 안정성 확보



EXHIBITS

- **RTO(Regenerative Thermal Oxidizer)**

VOX-cube is CTP Korea's representative RTO System designed to treat volatile organic compounds (VOCs). It is a versatile system that can be applied to various concentrations and airflow rates. Notably, its main valve is designed in a box shape and positioned at the front of the equipment, enhancing accessibility for maintenance.

1. Maintenance-friendly design
2. High processing efficiency: over 99%
3. Low pressure drop
4. Automatic operation via PID control
5. Safety ensured with Safety PLC implementation

부스번호 : D01

아르젠코리아 유한회사
AERZEN KOREA LTD.

주소/Address : 04782 서울 성동구 연무장5가길 7 (성수동2가, 성수역 현대테라스타워) E동 608호
7 Yeonmujang 5ga-gil, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea E-608
TEL : +82-2-6463-0063 **FAX :** +82-2-6463-0064
Web site : https://www.aerzen.com/company/worldwide/company-profile-aerzen-korea
대표자/President : 클라우스페터그뤠크너/KLAUS PETER GLOCKNER

회사소개

- **설립년도 :** 1864년 **• 종업원 수 :** 2,600명
- **연간매출액 :** 1,033,000백만원

아르젠사는 2023년 3월 27일 아르젠코리아(유)라는 새로운 자회사를 공식 출범시키며 한국 내 사업 조직을 개편했습니다. 새로 설립된 이 법인은 한국 전역의 모든 아르젠 고객에게 서비스를 제공하고 지원하는 임무를 맡게 됩니다. 이러한 전략적 움직임을 통해 아르젠 코리아는 시스템 패키지 공급업체와의 근접성을 강화하여 한국의 최종 사용자에게 아르젠 제품을 지원할 수 있는 능력을 향상시킬 것입니다. 이 이니셔티브는 특히 중요한 해외 프로젝트에 적극적으로 참여하고 있는 한국의 EPC(엔지니어링, 조달 및 건설 관련 기업)에 대한 지원을 강화하는 데 큰 의미가 있습니다.

INTRODUCTION

Aerzen Maschinenfabrik GmbH has reorganized its business structure in Korea by officially launching a new subsidiary called Aerzen Korea Ltd. on March 27, 2023. The newly established entity will be responsible for servicing and supporting all Aerzen customers throughout Korea. This strategic move will allow Argen Korea to strengthen its proximity to system package suppliers, thereby enhancing its ability to support Aerzen products to end users in Korea. This initiative is particularly significant in strengthening its support for Korean EPC (Engineering, Procurement and Construction) companies that are actively engaged in important overseas projects.

출품물 소개

• 터보 블로워

AERZEN은 2010년 혁신적인 에어 포일 베어링을 장착한 터보 블로워를 시장에 성공적으로 출시했습니다. 현재 전 세계 2,500개 이상의 설치 사례가 탁월한 신뢰성과 낮은 에너지 비용 및 유지 보수 비용을 입증하고 있습니다. AERZEN의 터보 블로워는 폐수 처리 시설의 생물학적 공정에서 산소 공급, 효모 생산 시 발효, 석회 및 시멘트 생산을 위한 산화 공기 공급 등 다양한 용도로 사용됩니다.

• 스크류 블로워

스크류 블로워는 폐수 및 공압 이송 등 매우 광범위한 주요 산업 분야에서 사용됩니다. 이 기계는 정압 용도의 Oil free 공기 이송을 위해 설계되었으며, 공칭 폭은 DN 100에서 DN 300까지입니다. 블로워 생애 주기 비용의 약 90%는 에너지 비용입니다. 이는 도전 과제가 됩니다. 환경 문제와 글로벌 경쟁으로 모든 잠재력을 동원해야 하는 곳에서는 AERZEN이 이러한 과제를 해결합니다. 기존 로브 블로워 대비 최대 30%의 에너지 절감 효과를 제공합니다.

• 루츠 블로워

AERZEN은 150년 이상의 블로워 개발 경험을 바탕으로 세계 블로워 시장을 선도해 왔습니다. 그리고 그 어느 때보다 혁신적입니다. AERZEN은 새로운 시리즈의 블로워를 통해 수많은 혁신을 선보였습니다. 이 시리즈는 Oil free 공기 및 중성 가스 이송에 있어 탁월한 성능을 자랑합니다. 그리고 30~15,000m³/h의 넓은 유량 범위를 제공합니다. 생애 주기 비용 절감, 간편한 조작, 매우 조용한 작동을 보장할 뿐만 아니라, 긴 역사 속에서도 한 가지 변함없는 점은 AERZEN의 블로워는 매우 견고하고 신뢰성이 뛰어나며 매우 긴 수명을 제공한다는 것입니다.

• Turbo Blower

AERZEN successfully introduced its innovative, air bearing turbo blower to the market in 2010. Today, more than 2500 installations worldwide attest to its superior reliability, and low energy and maintenance costs. AERZEN's turbo blowers are used for a wide range of different applications, including oxygen supply in the biological processes of wastewater treatment plants, fermentation in yeast production, providing oxidation air for lime and cement production, and many more.

• Screw Blower

Delta Hybrid operates in an extremely wide range of key industrial applications in wastewater and pneumatic conveying. The machines are designed for the oil-free conveyance of air for positive pressure applications with the nominal widths from DN 100 to DN 300. Around 90% of the life cycle costs of a compressor are energy costs. A number that becomes a challenge. AERZEN meets this challenge like this: up to 30% energy saving compared to conventional lobe blowers.

• Roots Blower

AERZEN roots blowers more than 150 years of experience as world market leader in blower development. And it is more innovative than ever. AERZEN has introduced many innovations with this young series. They stand for Blower Power in the oil-free transport of air and neutral gases. They provide a large volume-flow range from 30 to 15,000 m 3/h. With reduced life-cycle costs. For easier handling. For even quieter operation. But one thing remains the same: This blower class remains highly robust, thoroughly reliable and has an extremely long service life.

부스번호 : A13

ASAHI KOREA

아사히코리아 주식회사
ASAHI KOREA

주소/Address : 16690 경기 수원시 영통구 덕영대로1556번길 16 (영통동, 디지털엠파이어빌딩) D-805
16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea D-805
TEL : +82-31-203-2050
Web site : https://www.asahi-av.kr/
대표자/President : 이노우에 와타루/INOUE WATARU

회사소개

- **설립년도 :** 2014년
- **종업원 수 :** 10명
- **연간매출액 :** 200백만원

당사는 세계 최초로 플라스틱 밸브를 생산한 일본 ASAHI YUKIZAI의 한국 법인입니다. 1945년 설립된 이래 축적해 온 기술과 원료 배합 노하우를 바탕으로, 따라올 수 없는 성능과 품질을 인정받아 현재 플라스틱 밸브 점유율에 있어 일본 국내 기준 60%(1위), 세계 시장 기준 15%(1위)를 차지하고 있습니다. [ASAHI AV] 브랜드의 당사 밸브는 우리나라에서 수처리, 해수담수, 재이용시설 뿐만 아니라 반도체 및 화학, 제철, 비철 플랜트 등 다양한 분야에서 사용되고 있습니다. 현재 세계 밸브 시장에서 주류가 되어 있는 메탈 밸브의 한계로 지적되고 있는 내약성 및 부식 문제(안전 및 메인테넌스), 중량(안전 및 공사비)의 대안으로 당사 밸브를 제안하는 활동을 넓혀가고 있으며, 최근에 중동 지역을 중심으로 그 실적 사례가 늘고 있습니다. 이번 전시회를 통해 플랜트 설계, 운용 및 설비 제작에 사용되는 밸브를 검토하심에 있어 내구,내약,내식,중량을 고민하시는 고객사에 적극 도움이 될 만한 제품을 선보일 예정입니다.

출품물 소개

- **플라스틱 밸브**

당사의 버터플라이 밸브는 3중 Sealing 구조를 통한 Leak Zero를 실현하고 있으며, 그 중 TYPE58의 경우 700mm~900mm의 대구경 TYPE으로 특히 약액 폐수 라인 뿐만 아니라 해수 Intake 라인이나 해수담수시설에서의 DMF 라인에 적용되어 큰 호평을 받고 있는 제품입니다.

INTRODUCTION

We are the Korean corporation of ASAHI YUKIZAI (JAPAN), which produced plastic valves for the first time in the world. Based on its accumulated technology and know-how in mixing raw materials since its establishment in 1945, In recognition of its unrivaled performance and quality, it currently accounts for 60% (1st) of Japanese domestic and 15% of global market share of plastic valves. Our valve of the brand [ASAHI AV] is used in various fields such as semiconductor, chemical, steel, and nonferrous plant as well as water treatment, seawater desalination, and reuse facilities in Korea. We are expanding our activities to propose our valves as an alternative to tolerability and corrosion problems (safety and maintenance) and weight (safety and construction costs), which are pointed out as limitations of the metal valves that are currently mainstream in the global valve market. The number of cases of such performance is increasing, especially in the Middle East.

EXHIBITS

- **Plastic Valve**

Our Butterfly Valve realized Leak Zero with a triple sealing structure. Among them, TYPE58 is a large diameter type of 700mm~900mm and In particular, this product is receiving great reviews as it is applied not only to chemical wastewater lines but also to seawater Intake lines and DMF lines in seawater desalination facilities.

부스번호 : F15

주식회사 아스페
ASPE Inc.

주소/Address : 27466 충북 충주시 대소원면 첨단산업7로 10-5 (완오리, (주)아스페)
10-5, Cheomdansaneop 7-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, Korea
TEL : +82-31-319-6845 **FAX :** +82-31-319-6848
Web site : http://aspe.kr
대표자/President : 이흥섭/Heung-seob, Lee

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 15명
- **자본금 :** 5백만원

주식회사 아스페는 가스 분리 및 정제, 가스 엔지니어링 전문 글로벌 기업입니다. 2000년 창업 이래 현재까지 끊임없는 내부 혁신과 기술 개발에 모든 역량을 집중하고 친환경 에너지 산업의 발전을 지향함으로써 신뢰받는 기업, 존중받는 기업 그리고 최고의 가치를 지닌 기업으로 발전해 나갈 것을 약속드립니다. 오랜 경험 축적된 기술과 신뢰성으로 국내외 많은 EPC 업체와 함께 프로젝트를 수행하였으며 각 공급된 시스템 패키지들이 성공적으로 설치 및 운영되고 있습니다.

INTRODUCTION

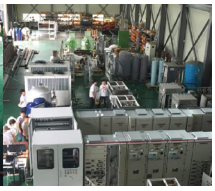
Since its foundation in 2000, ASPE Inc. has focused all its capabilities on constant internal innovation and technology development to be a global company specilizing in gas separation, purification and gas engineering. We promise to develop into a trustworthy and reputable company with the best value by pursuing the development of the eco-friendly energy industry. ASPE Inc. has carried out lots of projects withe domestic and foreign EPCs by accumulated technology & reliability through long experience in the specialized field of gas separation and gas purification. The System packages made by ASPE Inc. have been successfully installed and operated at sites in domestic and overseas.

출품물 소개

- **수소 PSA 시스템**
  수소 PSA(Pressure Swing Adsorption) 시스템은 천연 가스의 개질기, 암모니아 크랙킹 그리고 석유·화학 공정에서 폐가스(CH4, CO2, CO, H2 등)로부터 수소만을 분리 및 정제합니다. 장치가 간단하고 유지보수가 쉽기 때문에 ROI(Returen on Investment)가 높다는 장점이 있으며 이를 통해 재생산된 수소는 석유, 화학, 연료전지, 금속, 철강, 반도체 등 전 산업 분야에서 널리 사용됩니다.
- **알카라인 수전해 시스템**
  수전해 설비 패키지는 수전해(KOH 수용액)를 이용한 수소 생산 장치로서, 순도 99.999% 이상의 고순도 수소를 생산하며 사용 용도에 따라 수소 압축기를 이용하여 고압 가스 실린더에 저장합니다.
- **수소 드라이어**
  수소 드라이어 시스템은 고체산화물 수전해 장치, 알카라인 수전해 장치, 석유 화학 공장, 정유 공장 등의 다양한 공정 중에 사용되는 가스에 함유된 수분을 제거하는 장치입니다. 설계부터 제조 및 납품까지 고객의 요구사항을 충족하는 최적의 프로세스를 구축합니다.

EXHIBITS

- **Hydrogen PSA System**
  The hydrogen PSA (Pressure Swing Adsorption) system separates and purifies only hydrogen from natural gas reformers, ammonia cracking and waste gases (CH4, CO2, CO, H2 and etc.) in petrochemical processes. It has the advantage of high ROI (Return on Investment) thanks to its simple and easy to maintain. The regenerated hydrogen gas is widely used in all industries including petroleum, chemical, fuel cell, metals, steel and semiconductor.
- **Alkaline Water Electrolysis**
  The alkaline water electrolysis sytem is a hydrogen generator with KOh aqueous solution. It produces high purity hydrogen with a purity of 99.999% or more and sotres hydrogen gas in a high-pressure cylinder using a gas compressor depending on the purpose of use.
- **Hydrogen gas dryer**
  The hydrogen dryer system remouves moisure contained in hydrogen gas used in various processes such as solid oxide electrolysis cells (SOEC), alkaline water electrolysis system, petrochemical plants and oil refineries. ASPE Inc. builds optimal processes to meet customer requirements from design to manufacturing and delivery.



부스번호 : H14

아이지엘
IGL

주소/Address : 22530 인천 동구 방축로37번길 30 (송현동, 인천산업용품유통단지) 3동 211호
30, Bangchuk-ro 37beon-gil, Dong-gu, Incheon, Korea #211-3 DONG
TEL : +82-32-577-2971 **FAX :** +82-32-582-7924
Web site : http://iglinst.com & http://iglinst.co.kr
대표자/President : 정동익/Dong Ik Chung

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 4명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

아이지엘은 연도(굴뚝) 및 닥트, 배관에 배출되는 각종 가스 및 액체의 유량을 측정하는 측정기기를 전문적으로 취급하는 회사로서 특히, 국내 환경측정용 형식승인을 획득하여 국가 정책과 기준에 부합하는 제품으로 최상의 품질과 서비스를 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

IGL Corporation specializes in measuring instruments that measure the flow rate of various gases and liquids released to stack, ducts, and pipes. In particular, by obtaining type approval for domestic environmental measurement, we provide the best quality and services with products that meet national policies and standards.

출품물 소개

- **열선형 유량계**

Kurz Instruments Inc. 의 Thermal-mass Flow Meter는 열감쇄방식의 원리를 이용, 설치 및 운용이 간단하고 측정가용 범위가 넓은 유량계(유속계)로써 연도(굴뚝), 닥트 등에 설치되어, Bio-Gas, Flare-Gas 소각로, 탈진, 탈황 등 환경분야에 관련된 배기가스의 유량(유속) 계측 솔루션입니다.

1. 습식(WET) 가스 유속계·유량계(바이오 가스용)
2. 일점식 유속계·유량계 / 다점식 유속계·유량계
3. 배관용 유속계·유량계
4. 휴대용 유속계·유량계

- **튜브펌프**

Blue-white Industries, Ltd.의 측정 솔루션으로서 정량펌프(다이아프램, 도우징펌프), 유량계(면적식, 패들휠, 초음파) 등 다양 한 수처리 분야 유체 운용과 계측솔루션을 제공합니다.

1. 초음파 유량계
2. 다이아프램 및 튜브펌프
3. 패들휠 및 면적식 유량계

EXHIBITS

- Thermal Mass Flowmeter

Industrial Gas Flows Monitoring and Measuring solutions of Kurz Instruments Inc. for Stacks, Ducts, Flares, Emissions, Biogas, Chemical Processes, Condensing Gases, and Pressurized Gases.

1. WET GAS THERMAL-MASS FLOWMETER (For Bio Gas)
2. SINGLE & MULTI POINT THERMAL-MASS FLOWMETER
3. IN-LINE THERMAL-MASS FLOWMETER
4. PORTABLE AIR VELOCITY METER

- Tube pump

Fluid metering and measuring solutions of Blue-white Industries, Ltd. for various fluid management and chemical feed & flow measurement.

1. ULTRASONIC FLOWMETER
2. DIAPHRAGM & TUBE PUMP
3. PADDLEWHEEL & VARIABLE AREA FLOWMETER

〈열선형 유량계〉

〈튜브펌프〉

부스번호 : E24

아인텍주식회사 A-INTEC CO., LTD.

아인텍(주)

A-INTEC CO., LTD.

주소/Address : 18281 경기 화성시 남양읍 장덕북길 110-59 (장덕리) 아인텍(주)
110-59, Jangdeokbuk-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea AINTEC CO., LTD.
TEL : +82-31-8041-1686 **FAX :** +82-31-8041-1687
Web site : http://www.any-q.com
대표자/President : 이동언/DONG-EON LEE

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 49명
- **자본금 :** 990백만원
- **연간매출액 :** 20,700백만원

아인텍(주)는 케이블 트레이 제조 및 정밀 가공 제조를 통해 오랫동안 축적한 경험을 토대로 친환경 제품 분야를 개척하기 위하여, 2011년부터 풍부한 경험을 가진 연구진을 구성하고 음식물 처리기의 개발을 시작하여, 지금의 "애니큐"를 출시하게 되었습니다.
현재까지 환경을 생각하면서 좋은 음식물처리기를 만들기 위해 부단한 노력을 해왔으며, 이에 대한 노력의 결과로 업소용 탈수식 음식물감량기의 국내 시장을 이끌게 되었습니다. 또한 친환경 제품 생산을 위해 끊임없이 연구한 결과 음식물폐기물 건조식 감량기를 완성하였고 오는 6월 3일부터 5일까지 서울 코엑스에서 진행되는 '2024 ENVEX'에 참가해 건조방식 음식물폐기물 감량기를 선보일 예정입니다.

INTRODUCTION

A-INTEC Co., Ltd. has been researching the food waste reducer since 2011, with the long-time accumulated experience and knowledge of manufacturing cable tray and precise technical products, in order to expand its business to the field of eco-friendly products. As a result, the brand "Any-Q" has been launched by the research team with excellent faculty.
As a result of our efforts, we now have the largest share of the commercial food waste processor market. And we have finally completed a food waste drying processor as a result of constant research to produce eco-friendly products, and are so glad to participate in "2024 ENVEX" at COEX in Seoul from June 3 to 5 to display the dry food waste processors.

출품물 소개

• 음식물폐기물감량기

아인텍㈜은 음식물 폐기물을 건조방식으로 처리하는 기계를 완성하여 1일 처리용량 별 다양한 모델을 출시하게 되었습니다.
음식물을 투입 후 열풍과 교반에 의해 건조시키고 완료가 되면 자동으로 분말형태로 배출되며 이 때 투입량의 90%정도까지 감량된 상태입니다.
건조된 결과물은 그대로 폐기 또는 재활용하거나 탄화모드로 설정하여 가열, 건조하면 바이오차를 만들어 낼 수 있습니다.
이 바이오차는 다양한 방법으로 활용할 수 있는데 연료 첨가제 또는 토양 개선제로도 사용이 가능하며 지구 온난화의 주범인 탄소 배출을 억제하는 데 기여하고 있습니다.

EXHIBITS

• Food Waste Processor

A-intec has launched a series of food waste drying processor that reduces the amount of waste by heating and stirring. The dried food waste, which turned to powder type, can be recycled as it is. Or, after dried, it can be carbonized to produce biochar, which can be recycled in a variety of ways.
Food waste that has completed the drying process is reduced by up to 90% of its weight. The collected dried powder and carbonized biochar can be used in a number of applications such as soil amendment and fuel additive.

부스번호 : L24

주식회사 아쿠아웍스

Aquaworks Inc.

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 (응암리)
20 Gukgasandan-daero 40-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-617-7178 **FAX :** +82-53-617-7102
Web site : http://www.aquaworks.kr
대표자/President : 신용일/Yong-il Shin

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 16명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 3,433백만원

㈜아쿠아웍스는 멤브레인을 이용한 수처리 및 재이용 공정에 대한 창의적이고 혁신적인 기술을 확보하고 있으며, 하폐수처리 공정의 핵심 기자재인 고효율 산기관 제작까지 차별화된 제품과 기술력을 보유하고 있으며, 특허 등록 및 NET 인증, 녹색기술 인증을 받았습니다. 주요 기술인 고효율 산기관은 기존 산기관의 다양한 문제점을 개선하고 효율을 높인 신개념 산기관(특허 보유, NET인증, 녹색기술 인증)으로 기존 산기관 대비 산소전달 효율을 매우 높힌 제품으로 폭기조의 BOD 및 질소의 용적 부하를 높힐 수 있어 폭기조의 소요부지를 50% 이상 줄일 수 있는 장점이 있으며, 반영구적 사용이 가능하여 운영비가 절감되고, 높은 산소전달율로 인해 고농도 유기폐수, 고농도 질소 폐수, 난분해성 폐수처리 공정에 적용 가능합니다.

〈주요 실적〉

1. 기술 인증현황 : NET 환경신기술 인증, 녹색기술 인증
2. 기업 인증현황 : 경영혁신형 중소기업, 기술혁신형 중소기업, ISO9001
3. 특허 및 지적재산권 : 특허등록 5, 상표등록 1건
4. 수상현황 : 국무총리 표창, 중소벤처기업부 장관상, 한국환경산업기술원장상 등

INTRODUCTION

We. have creative and innovative membrane technologies for water treatment, and we also have high-efficiency Energy saving aerator technology which is the key device of wastewater treatment process. We have patents and NET(new technology) certification certified by Korea. We are implementing ISO 9001 quality management system. Newer Aerator with Higher Efficiency made by improving many problem of existing aerator. ESA has very high oxygen transfer efficiency which allows the volumetric load of BOD & Nitrogen in the aeration tank to increase. For this reason, ESA can reduce the area that required to build aeration tank about 50%

〈Main Performance〉

1. Technology certification : NET new environmental technology certification, green technology certification
2. Corporate certification : Management Innovation business company, technology innovation company , ISO9001
3. Patents : 5 patent registrations
4. Awards : Prime Minister's Commendation, Minister of SMEs and Startups Award,

출품물 소개

- **에너지 절약형 고효율 산기관**

기존 산기관의 다양한 문제점을 개선하고 효율을 높인 신개념 산기관(특허 보유). 기존 산기관 대비 산소전달효율을 매우 높힌 제품으로 폭기조의 BOD 및 질소의 용적부하를 높힐 수 있어 폭기조의 소요부지를 50% 이상 줄일 수 있는 장점이 있음.
반영구적 사용이 가능하여 운영비가 절감됨. 기존대비 높은 산소전달율로 인해 고농도 유기폐수, 고농도 질소폐수, 난분해성 폐수처리 공정에 적용 가능

EXHIBITS

- **high-efficiency Energy saving aerator**

Newer Aerator with Higher Efficiengy made by improving many problem of existing aerator. ESA has very high oxygen transfer efficiency which allows the volumetric load of BOD&Nitrogen in the aeration tank to increase. For this reason, ESA can ruduce the area that required to build aeration tank about 50%

부스번호 : H11

주식회사 알에스코리아
RSKOREA

주소/Address : 15850 경기 군포시 당정로27번길 39 (당정동) A동 2층
39, Dangjeong-ro 27beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea A, 2F
TEL : +82-31-340-6952 **FAX :** +82-31-696-6952
Web site : https://www.rs-korea.com/main/index.html
대표자/President : 최보위/choi bo wee

회사소개

- **설립년도 :** 2015년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 3,300백만원

환경계측기전문기업알에스코리아입니다. 가스를측정한다는것은 비단 그 가스의 유독성과 이점만을 이해하는 것으론 부족합니다. 가스에 영향을 줄 수 있는 모든 환경적 요소(온도, 습도, 압력, 풍속 등)을 고려해야만 정확하고 신뢰도 높은 측정이 이루어 질 수 있습니다. 저희 알에스코리아는 다년간 쌓인 노하우와 데이터베이스를 기반으로 일반안전, 대기환경, 에너지관리, 연구 실험실 등 다양한 환경에서 안전하고 정확한 가스 측정의 솔루션을 제공합니다. 극변하는 환경, 높아지는 유저 수준에 맞추기 위해 꾸준한 자체 연구개발을 통해 최선의 제품을 국내 시장에 공급하고 있습니다.

출품물 소개

- **EDW500**
  EDW500은 다양한 산업 현장에서 안전한 작업 환경을 보장하기 위해 설계된 휴대용 IoT 복합가스 측정기입니다. 이 장비는 40여종의 가스 측정이 가능하며 듀얼센서 장착 시 최대 5가지 가스를 동시에 측정할 수 있고, 사용자 요구에 따라 맞춤 구성도 가능합니다. 특히, EDW500은 무선 통신과 GPS 기능을 통해 실시간 모니터링이 가능하며, 클라우드 서비스를 통해 작업자의 위치와 가스 농도를 실시간으로 추적할 수 있습니다. 이러한 IoT 기능은 추가 비용 없이 무료로 제공되어 경제적입니다. 또한, 펌프 탈부착이 가능하여 사용자의 편의성을 높였으며, 블루투스 외장 펌프를 통해 3단계 강도 조절이 가능합니다.
- **FIX800**
  FIX800은 다양한 산업 환경에서 유해 가스를 실시간 감지하는 설치형 복합 가스 측정기입니다. 최대 4개의 센서를 장착할 수 있으며, 듀얼 센서를 장착하면 최대 5가지 가스를 동시에 측정할 수 있습니다. 이 장비는 다양한 출력 신호(4-20mA, RS485, 0-5V, 0-10V)를 제공해 PLC나 모니터링 시스템과 연동이 용이합니다. 컬러 디스플레이와 한글 인터페이스를 지원하여 사용자 편의성을 높였으며, 적외선 리모컨을 통해 원격 조작 및 설정이 가능합니다. 또한, FIX800은 고강도 알루미늄 하우징과 방폭 설계로 열악한 산업 환경에서도 안정적으로 사용할 수 있으며, 데이터 저장 기능을 통해 가스 농도 기록 및 관리가 가능합니다.
- **FIX-AP**
  FIX-AP는 다양한 산업 현장에서 기존 계측 장비를 IoT화하여 원격 모니터링을 가능하게 하는 무선통신 하드웨어입니다. 이 장비는 유선 네트워크 구축이 어려운 환경에서도 데이터 송신이 가능하며, 다양한 센서 및 측정 장비와 연동하여 실시간 모니터링이 가능합니다. 특히, FIX-AP는 무료 클라우드 서비스를 통해 별도 비용 없이 데이터를 저장하고, 원격으로 실시간 모니터링할 수 있습니다. Wi-Fi, LTE 등 다양한 통신 옵션을 지원하며, 빠른 데이터 전송과 안정적인 연결을 제공합니다. 또한, 설치와 유지보수가 간편하여 다양한 산업 환경에서 활용할 수 있으며, 국내 A/S 지원을 통해 신속한 점검 및 유지보수 서비스를 제공합니다.

INTRODUCTION

This is RSKOREA, a company specializing in environmental measuring instruments. Measuring a gas is not enough to understand its toxicity and benefits. Accurate and reliable measurements can be made only when all environmental factors affecting the gas (temperature, humidity, pressure, wind speed, etc.) are considered. Based on our long-established know-how and database, we provide safe and accurate gas measurement solutions in a variety of environments, including general safety, atmospheric environment, energy management, and research laboratories. We provide the best products to the domestic market through constant independent research and development to meet the changing environment and increasing user level.

EXHIBITS

- **EDW500**
  EDW500 is a portable IoT multi-gas detector designed to ensure a safe working environment in various industrial sites. This device can detect over 40 types of gases, and with dual sensors installed, it can simultaneously measure up to five gases. It also allows for customized configurations based on user requirements. In particular, the EDW500 supports real-time monitoring through wireless communication and GPS functionality, enabling real-time tracking of both worker location and gas concentration via cloud services. These IoT features are provided free of charge, making the device cost-effective. Additionally, the pump is detachable for user convenience, and the external Bluetooth pump allows for three levels of adjustable suction.

- **FIX800**
  The FIX800 is a fixed-type multi-gas detector designed to detect hazardous gases in real time across various industrial environments. It can accommodate up to four sensors, and with dual sensors installed, it can simultaneously measure up to five gases. This device provides various output signals (4-20mA, RS485, 0-5V, 0-10V), making it easy to integrate with PLCs or monitoring systems. It features a color display and a Korean-language interface for enhanced user convenience, and it can be remotely operated and configured using an infrared remote control.

- **FIX-AP**
  FIX-AP is a wireless communication device that enables IoT integration of existing measurement equipment for remote monitoring. It supports various communication methods such as Wi-Fi and LTE, allowing real-time data transmission even in environments where wired installation is difficult. With a free cloud service, it enables data storage and real-time monitoring without additional costs. Easy installation and maintenance make it suitable for various industrial sites, and domestic after-sales support ensures prompt inspection and maintenance.

부스번호 : H03

(주)알토스
ALTOSS

주소/Address : 30152 세종특별자치시 대평3길 18 (대평동, 해피라움블루) 606호
18, Daepyeong 3-gil, Sejong-si, Korea #606
TEL : +82-44-865-7172 **FAX :** +82-44-865-7173
Web site : https://altoss.co.kr
대표자/President : 최창우/Changwoo Choi

회사소개

• **설립년도 :** 2016년

(주)알토스(Analytic Total Solutions)는 분광분석법(Spectroscopy)을 기반으로 고객사의 생산성 향상에 기여 하고자 설립되었습니다. 다년간의 실질적 현장 경험을 바탕으로 정유, 석유화학, 화학 및 반도체와 같은여러 산업 분야의 공정 최적화를 위하여 전문 분석 시스템을 공급하고 있습니다. 당사는 최적의 통합적 분석 솔루션 " TOTAL SOLUTION " 을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 알토스 임직원은 그동안 베풀어 주신 고객 성원에 감사드리며, 언제나 고객의 성공을 위하여 함께 하겠습니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

ALTOSS (Analytic Total Solutions) was established to contribute to improving the productivity of our customers based on spectroscopy. Based on many years of practical field experience, we provide specialized analysis systems for process optimization in various industries such as oil refining, petrochemicals, chemicals, and semiconductors. We are doing our best to provide the best integrated analysis solution, "TOTAL SOLUTION." Thank you.

출품물 소개

• **실시간 가스 분석기**

특허 받은 최신 간섭계 기술을 적용하여 산업 전반적으로 사용될 만큼 내구성이 뛰어나 이동형 분석기로 구성하여 납품 드릴 수 있습니다.

1. 10년간 유지비 제로
2. 분석 가스 데이터 베이스 포함
3. 여러 성분 동시 분석 가능

EXHIBITS

• **Real-Time Gas Analyzer**

It is durable enough to be used across industries by applying the latest patented interferometer technology. we can deliver it as a mobile analyzer.

1. Zero maintenance cost for 10 years
2. Includes analysis gas database
3. Capable of analyzing multiple components simultaneously

부스번호 : B09

(주)앤에스
NS

주소/Address : 34027 대전 유성구 테크노2로 274 (탑립동)
274 Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-865-7406 **FAX :** +82-42-865-7320
Web site : http://nskor.com
대표자/President : 김철진/Kim Cheol-jin

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 130명
- **자본금 :** 17,819백만원
- **연간매출액 :** 50,000백만원

(주)앤에스는 2000년 5월 국내 최고의 항공우주공학 전문가들이 세계 초일류 터보기기 개발을 목표로 설립한 첨단기업입니다. 항공터보엔진기술 노하우를 바탕으로 공기베어링을 적용한 터보블로워 NX 시리즈와 터보 압축기 NC 시리즈를 개발하였습니다. 앤에스의 터보블로워 및 터보압축기는 업계 최고의 성능과 신뢰성을 바탕으로 수처리, 수소전기차용 공기압축기, 수소연료전지, 항공기 환경 제어장치 개발 분야에서 등에서 프리미엄 브랜드로서의 명성을 얻어 2024년 기준 세계 약 8,000대 이상 납품하였습니다.

INTRODUCTION

Company Profile NS Co., Ltd. was founded in May 2000 by a group of aerospace engineers with the goal of achieving global competitiveness in the field of turbo machinery technology. Combining decades of experience in turbo machinery, NS has successfully developed the NX and NC Series: NS' Turbo Blowers and Turbo Compressors using air foil bearings. NS products have since gained a premium brand reputation in applications for WWT, FCEVs, hydrogen fuel cell, and ACM for aircrafts by providing sustainable and energy-efficient solutions to customers. More than 8,000 units have been supplied worldwide as of 2024.

출품물 소개

- **터보블로워**

당사 터보블로워는 고효율 임펠러와 공기베어링, 그리고 고속 운전에 최적화된 모터의 결합은 최상의 고객 만족을 위한 고효율, 친환경, 사용자 친화적인 특성을 고루 갖추고 있습니다.
공기베어링은 고속으로 회전하는 로터와 포일 형태의 부품 사이에 자연적으로 발생하는 유체 동압을 이용한 비접촉식 베어링으로 100% 무급유 압축공기를 공급하고 회전 시 마모가 발생하지 않아 반영구적으로 운용이 가능한 친환경 핵심기술입니다.
또한 앤에스 제품은 30~1,000마력까지 가장 넓은 모델을 보유하고 있으며 수처리, 원료이송, Air Knife, 수소 자동차, 수소 발전 및 극저온 압축 분야 등에서 주로 사용되고 있습니다.

EXHIBITS

- **Turbo Blower**

The combination of high-efficiency impeller, air foil bearing, and PMSM guarantees the highest performance in addition to being eco-friendly and user-friendly. Air foil bearings utilize the hydrodynamic pressure which naturally forms between the high-speed rotor and top foil, resulting in non-contact and no wear during machine operation. NS boasts the widest model range of turbo blower NX Series, from 30 ~ 1000 HP, primarily used in WWT, material transfer, air knife, FCEVs, hydrogen generators, and cryogenic compressor fields.

부스번호 : D06

앵스트롬스(주)
ANGSTROMS CO. LTD

주소/Address : 34013 대전 유성구 테크노4로 17 (관평동, 비즈센터) C동 715호
17 Techno 4-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea C-715
TEL : +82-42-933-8331
Web site : http://www.angstroms.co.kr
대표자/President : 김백암/Baekahm Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 4명
- **자본금 :** 210백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

앵스트롬스는 분리막 시스템을 중심으로 분리/정제/농축 및 탈염 설비를 전문으로 세계 최고수준의 기술구축을 최우선 목표로 삼아 각종산업분야에 정진하고 있습니다. 2012년 설립된 이래 꾸준히 막분리 기술에 집중하여 연구개발해온 결과 투과증발(PV), 막증류(MD), 세라믹 멤브레인 시스템, 전기투석(ED, BPED) 및 중공사 나노분리막 등을 이용한 시스템을 개발하여 다양한 산업분야에 적용하고 설비에 대한 품질 및 성능을 지속적으로 개선시켜 고객의 요구사항을 만족시키기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 저희 임직원은 분리막 기술에 대한 자부심과 의지를 갖고 끊임없는 연구개발을 통해 더욱 신뢰받는 기업이 되며 동반자가 되도록 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Angstroms Co..ltd. specializes in separation/purification/concentration and desalination facilities focusing on membrane systems, and is devoting itself to various industrial fields with the top priority of establishing world-class technology. Since our establishment in 2012, we have consistently focused on research and development on membrane separation technology, resulting in the development of systems using pervaporation (PV), membrane distillation (MD), ceramic membrane systems, electrodialysis (ED, BPED), and hollow fiber nano-separation membranes. We are constantly working to satisfy customer requirements by applying it to various industrial fields and continuously improving the quality and performance of equipment. Our executives and staff will do our best to become a more trusted company and partner through continuous research and development with pride and determination in membrane technology.

출품물 소개

- **중공사 NF 시스템**

중공사 Nano Filtration membrane 중공사 방식의 선택적 나노여과막은, 특정 미네랄은 보 존하면서, 중금속(heavy metal), 경도(hardness), 유기화 합물(TOC, COD) 등을 선택적으로 처리하는 특징을 가지 고 있습니다.

EXHIBITS

- **Hollow fiber NF system**

Hollow Fiber Nano Filtration Membrane The hollow fiber selective nano filtration membrane has the feature of selectively processing heavy metals, hardness, organic compounds (TOC, COD), etc. while preserving specific minerals.

부스번호 : M05

어날리틱예나코리아(유)

Analytik Jena Korea

주소/Address : 05839 서울 송파구 충민로 52 (문정동, 가든파이브웍스) B동 803호
52 Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea B-803
TEL : +82-2-541-4360 **FAX :** +82-2-541-1860
Web site : http://www.analytik-jena.com
대표자/President : 심동범/Dong Beom, Shim

회사소개

Innovative Analytical Solutions: Analytik Jena는 고객의 요구에 맞춘 고품질 분석 장비를 제공합니다. 독일 전역의 연구 개발 및 생산 시설에서 우리는 매우 우수한 분석 성능을 자랑하는 혁신적인 제품을 개발하고 제조하고 있습니다.

Tradition with innovative power: Analytik Jena는 분석 측정 기술, 분자 생물학 분야의 장비, 액상 전처리 및 실험실 자동화 기술의 선도적인 제공업체입니다. 여러 산업 분야와 100개 이상의 국가에서 고객들과 함께하고 있습니다. Analytik Jena의 분석 장비는 정밀성과 신뢰성이 요구되는 곳에서 사용됩니다. 수질 분석, 환경 모니터링, 헬스케어, 품질 관리 등 어떤 분야에서든 예나의 장비는 엄격한 기준을 준수하도록 보장합니다. 장비뿐만 아니라 장비에 맞춘 소모품과 일회용품, 플라스틱 제품 등 다양한 서비스를 포함한 폭넓은 제품군을 제공합니다. 독일 예나에 본사를 둔 Anlytik Jena는 1990년에 설립되었으며, 현재 스위스의 Endress+Hauser 그룹의 일원입니다.

INTRODUCTION

Innovative Analytical Solutions: Analytik Jena stands for high-quality analytical instrumentation tailored to the needs of our customers. At our R&D and production sites throughout Germany, we develop and manufacture innovative products characterized by their unique analytical performance.

Tradition with innovative power: Analytik Jena is a leading provider of analytical measuring technology, instruments in the field of molecular biology, and liquid handling and lab automation technologies. The company is present for its customers in many industries, as well as over 100 countries. Analytik Jena's analysis instruments are used whenever precision and reliability are required. Whether it is water analysis, environmental monitoring, health care, or quality control, the company's devices guarantee that strict standards have been maintained. Services, as well as devicespecific consumables and disposables, such as plastic articles,complete the extensive range of products.

출품물 소개

- **총유기탄소 분석기-multi N/C 3300**
  많은 처리량에 최적화된 다양한 시료 매트릭스에 대한 TOC/TNb 분석 multi N/C 3300 시리즈는 입자가 많은 폐수부터, 고염분 시료, 초순수에 이르기까지 다양한 응용 분야 간의 완벽한 균형을 유지하면서 최고의 처리량을 위해 최적화되었습니다. 세라믹 밸브를 통한 특수 루프 주입기술을 사용하는 이 장치는 입자가 포함된 시료에 대해 높은 재현성과 견고성을 갖추고 있습니다. 높은 주입량으로 탁월한 감도를 달성합니다.
  -병렬 퍼징 및 분석을 통한 높은 NPOC 시료 처리량
  -리오버 없는 미립자 샘플 완전 주입
  -뛰어난 반복성과 캐리오버 방지를위한 니들 세척 기능
  -광역 초점 방사선 NDIR 검출기를 이용한 희석되지 않은 샘플
- **총유기탄소 분석기-multi N/C 2300**
  입자성 시료 분석과 적은 시료 주입량에 적합한 TOC/TNb 분석 작고 견고한 multi N/C 2300 시리즈는 입자가 많은 시료에 이상적입니다. 모듈형 설계를 통해 액체, 고체는 물론 TOC 및 TNb를 동시 측정 가능하게 맞춤화 할 수 있어, 높은 수준의 유연성을 제공합니다. Septum-free direct injection 기술은 입자가 많은 액체 시료를 처리할 때 시료의 캐리오버를 방지하고 원활한 작업을 가능하게 합니다. 마이크로리터 실린지를 사용하면 매우 작은 양의 샘플(10~500 µL)을 투여할 수 있으며 이는 종종 샘플 소모량의 절약 목적에 중요합니다.

EXHIBITS

- **multi N/C 3300**

TOC/TNb analysis for a variety of matrices optimized for highest throughput. The versatile devices of the multi N/C 3300 series are optimized for highest throughput while striking the perfect balance between a wide variety of applications, from particle-rich wastewater to high-salt samples to ultrapure water. With the special loop injection technology via a ceramic valve, the devices feature high reproducibility as well as robustness for samples containing particles. Exceptional sensitivity is achieved by high injection volumes (100–3000 µL).

- **multi N/C 2300**

TOC/TNb analysis for particle-rich samples and small volumes Compact and robust, the multi N/C 2300 series is ideal for particle-rich samples. With its modular design it can be customized for liquids, solids, as well as for the simultaneous measurement of TOC and TNb, giving you a high degree of flexibility. The septum-free direct injection technology prevents sample carryover when handling particle-rich liquid samples and enables smooth workflows. With the microliter syringe, extremely small sample volumes (10~500 µL) can be dosed, which is oftentimes important for scientific purposes.

부스번호 : L29

주식회사 에너토크

enertork

주소/Address : 여주 본사 : 12646 경기도 여주시 세종대왕면 능여로 344
344, Neungyeo-ro, Sejongdaewang-myeon, Yeoju-si, Gyeonggi-do, Korea
서울사무소 : 06210 서울 강남구 언주로 430(역삼동, 윤익빌딩) 18층
430, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-555-0883 **FAX :** +82-2-556-3026 **Web site :** https://www.enertork.com/
대표자/President : 이충열/Chung Yeol Lee

회사소개

• **설립년도 :** 1987년 • **종업원 수 :** 91명

(주)에너토크는 1987년 설립 이후 정수장, 하수처리장, 플랜트, 발전소 등 국가 기반산업에 사용되는 전동 액추에이터 업계의 선두주자입니다. 지속적인 기술혁신으로 더 높은 품질의 제품 개발과 더 가치있는 서비스를 통하여 전 세계의 고객과 함께 더불어 성장해 나가고 있습니다. 주요 제품은 전동 액추에이터, 공압 액추에이터, 수문권양기 등이 있으며, 3Q 철학을 바탕으로 고객 니즈 충족과 더불어 최고의 만족을 실현하기 위한 서비스를 지향하고 있습니다.이제는 국내 시장 뿐 아니라 해외시장에서 글로벌 기업으로서 지속적인 성장을 하고 있습니다.

INTRODUCTION

ENERTORK Co., Ltd., established in 1987, is a leading company in the electric actuator industry, providing key solutions for national infrastructure such as water treatment plants, sewage treatment facilities, industrial plants, and power stations. Through continuous technological innovation, the company is committed to developing higher-quality products and delivering more valuable services, striving for mutual growth with customers around the world. Its main products include electric actuators, pneumatic actuators, and sluice gate hoists. Guided by its "3Q Philosophy", ENERTORK aims to fulfill customer needs while providing the highest level of satisfaction through dedicated service. Now, ENERTORK is not only a dominant player in the domestic market but is also experiencing continuous growth as a global enterprise in the international arena.

출품물 소개

• **TM 시리즈**
TM Basic의 body(주요기능)과 인테그랄케이스가 결합한 TM 인테그랄시리즈는 다회전 타입의 액추에이터로 단독으로 모든 밸브, 댐퍼, 수문 등에 적용될 수 있으며, 감속기와 결합할 경우 버터플라이 밸브나 볼 밸브에도 적용 가능합니다. 2line의 character LCD와 Hall Sensor를 통해 LOCAL 동작 및 각종 REMOTE 동작이 가능하며, 각종 상황(Fault 등)에 따라 사용자에게 정보를 제공하며, 각종 설정을 통하여 폭 넓은 기능을 사용 할 수 있습니다.

• **TQ 시리즈**
TQ Basic의 body(주요기능)과 인테그랄케이스가 결합한 TQ 인테그랄시리즈는 부분회전 타입의 액추에이터로 단독으로 볼 밸브, 버터플라이 밸브, 플러그 밸브 및 댐퍼에 적용 가능합니다. 2line의 character LCD와 Hall Sensor를 통해 LOCAL 동작 및 각종 REMOTE 동작이 가능하며, 각종 상황(Fault 등)에 따라 사용자에게 정보를 제공하며, 각종 설정을 통하여 폭 넓은 기능을 사용 할 수 있습니다. 2line의 character LCD와 Hall Sensor를 통해 LOCAL 동작 및 각종 REMOTE 동작이 가능하며, 각종 상황(Fault 등)에 따라 사용자에게 정보를 제공하며, 각종 설정을 통하여 폭 넓은 기능을 사용 할 수 있습니다.

• **TX 시리즈**
TX 시리즈는 Non Intrusive 다회전 타입의 액추에이터로 단독으로 모든 밸브, 댐퍼, 수문 등에 적용될 수 있으며, 감속기와 결합할 경우 버터플라이 밸브나 볼 밸브에도 적용 가능합니다. 볼 밸브에도 적용 가능합니다. 기본형(Basic)을 바탕으로 여러 가지 상황과 조건에 부합하도록 다양한 옵션과 특성을 커스터마이즈 하게 되면 고객님께서 요구하시는 모든 기능적, 기술적 조건을 만족하실 수 있으리라 확신합니다. 고정밀의 Absolute Encoder를 활용하여 개도를 감지하며, Piezo sensor를 활용하여 직접 토크를 측정하여 정밀성을 한층 더 높인 제품입니다.

EXHIBITS

• **TM Series**
The TM Integral Series, which combines the body (main functions) of the TM Basic with an integral case, is a multi-turn type actuator. It can be independently applied to all types of valves, dampers, sluice gates, etc., and can also be used with butterfly valves or ball valves when coupled with a gearbox. Featuring a 2-line character LCD and a Hall Sensor, it enables both local operations and various remote operations. It provides users with information based on various conditions (such as faults), and a wide range of functions can be utilized through diverse configuration settings.

• **TQ Series**
The TQ Integral Series, which combines the body (main features) of the TQ Basic with the integral case, is a part-turn type actuator that can be independently applied to ball valves, butterfly valves, plug valves, and dampers. It features a 2-line character LCD and a Hall sensor, enabling both LOCAL operation and various REMOTE operations. It also provides users with status information (such as fault notifications) and supports a wide range of functions through customizable settings.

• **TX Series**
The TX Series is a non-intrusive, multi-turn actuator that can be used independently with all types of valves, dampers, and sluice gates, and can also be applied to butterfly and ball valves when combined with a gearbox. Based on the Basic model, it offers various customizable options to meet different conditions and customer requirements. Equipped with a high-precision absolute encoder for position detection and a piezo sensor for direct torque measurement, it delivers enhanced accuracy and reliability.

부스번호 : A10

에스씨티주식회사

SCT Co., Ltd.

주소/Address : 39541 경북 김천시 공단1길 29 (대광동, 주식회사삼천리카보텍)
29 Gongdan 1-gil, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea

TEL : +82-70-7882-6832

Web site : http://www.activatedcarbon.co.kr

대표자/President : 김현택/KimHyunTaek

회사소개

- **설립년도 :** 1997년
- **종업원 수 :** 46명
- **자본금 :** 650백만원
- **연간매출액 :** 150백만원

에스씨티 주식회사는 환경 보호와 생활 환경 개선을 위해 다양한 활성탄 제품을 제조 및 공급하는 활성탄 전문 기업입니다. 당사의 활성탄은 여러 산업 분야에서 활용되며, 우수한 품질과 성능으로 고객 들로부터 높은 신뢰를 받고 있습니다. 오늘날 활성탄은 다이옥신 제거, 수질 오염 방지 등 환경 보호에 있어 매우 중요한 역할을 하고 있으며, 각 용도에 적합한 활성탄을 선택하는 것이 최적의 결과를 얻기 위한 핵심 요소입니다. 우리는 다양한 고객의 요구를 충족시키기 위해 폭 넓은 종류의 활성탄 제품을 제공하고 있으며, 앞으로도 고객의 다양한 요구에 부응하고 보다 나은 삶의 환경을 조성하기 위해 부가 가치 높은 제품 개발에 최선을 다하겠습니다.

출품물 소개

- **수처리용 활성탄**
  수처리용 활성탄은 정수장, 순수, 초순수 등 수처리에서 맛, 냄새 유발물질 및 유기물, 중금속, 잔류염소, 계면활성제 등을 제거하기 위한 파쇄형 입상활성탄입니다. Coconut Shell 기반 활성탄은 경도와 비표면적이 높아 흡착능력이 우수합니다. Coal 기반 활성탄은 총 세공용적이 크고 평균 세공직경이 20~25Å 으로 흡착 능력이 우수합니다.
- **대기정화용 활성탄**
  대기정화용 활성탄은 공기정화, 악취제거 등의 대기오염 방지에 사용되는 활성탄입니다. Coconut Shell 기반 활성탄은 일반적으로 4*8mesh 크기로 사용되며, 높은 경도와 미세세공 발달로 인해 흡착성능이 우수합니다. Coal 기반 4mm 조립활성탄은 일반적으로 4mm 크기로 사용되며, 세공 크기가 균형있게 발달된 제품으로 용제류 처리 및 화재발생 우려가 높은 공정 등에 사용되는 활성탄입니다.
- **분말활성탄**
  Coconut Shell, Coal 등 다양한 원료로부터 제조되는 분말활성탄으로서 화학, 음료 및 정수, 하수 및 산업폐수 등에서 정화 및 냄새, 색도 유발물질 제거, 그리고 소각장에서의 다이옥신 제거 등 다양한 용도로 사용되는 활성탄입니다.
- **재생활성탄**
  재생활성탄은 폐활성탄을 고온에서 재활성화 하여 흡착능력을 복원시킨 활성탄입니다. 일반 활성탄 대비 흡착 성능이 낮지만, 가격이 저렴하고 환경친화적인 제품으로서 다양한 공정에 활용이 가능합니다.

INTRODUCTION

SCT Co., Ltd. is a specialized manufacturer and supplier of activated carbon products, committed to environmental protection and the enhancement of living environments. Our products are recognized for their superior quality and reliability and are applied across a wide range of industries. Activated carbon plays a critical role in areas such as dioxin removal and water pollution control, where the selection of appropriate materials is essential for optimal performance. We provide a comprehensive range of solutions to meet diverse client requirements and will continue to focus on the development of high value-added products to contribute to a cleaner and safer environment.

EXHIBITS

- **Activated Carbon for water treatment**
  It is used in various water treatment applications including drinking water production, purified water, and ultra-pure water systems. It efficiently removes taste and odor-causing compounds, organic matter, heavy metals, residual chlorine, and surfactants. Coconut shell-based carbon provides excellent adsorption capacity thanks to its high hardness and large specific surface area. Coal-based carbon offers high total pore volume and an average pore diameter of 20~25Å, delivering strong adsorption performance across a wide range of water treatment processes.
- **Activated Carbon for Air Purification**
  Activated carbon for air purification is used to prevent air pollution through applications such as air cleaning and odor removal. Coconut shell-based activated carbon is typically used in a 4×8 mesh size. It offers excellent adsorption performance due to its high hardness and well-developed microporous structure. Coal-based 4mm granular activated carbon is commonly used in a 4mm size. It features a well-balanced pore structure and is suitable for solvent recovery processes and applications with a high risk of fire.
- **Powder Activated Carbon**
  Powdered activated carbon (PAC) is produced from various raw materials such as coconut shell and coal. It is widely used in applications including chemical processes, beverage and drinking water treatment, municipal and industrial wastewater treatment, and incineration plants for dioxin removal. PAC is effective in removing impurities that cause odor and color, making it suitable for a broad range of purification needs.
- **Regenerated Activated Carbon**
  Regenerated activated carbon is made by reactivating spent activated carbon at high temperatures to restore its adsorption capacity. While its adsorption performance is lower compared to regular activated carbon, it is a cost-effective and environmentally friendly product that can be used in a variety of processes.

부스번호 : A07

에스테코 주식회사

ESTECO Co.,Ltd.

주소/Address : 15425 경기 안산시 단원구 해봉로330번길 8 (신길동, 정우벤처타운1) 5층 505호
8, Haebong-ro 330beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea 5F 505
TEL : +82-31-415-3652
Web site : http://www.esteko.co.kr
대표자/President : 이상민/LEE SANG MIN

회사소개

- **설립년도 :** 2006년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 1,500백만원

에스테코는 환경계측기 분야에서 35년 동안 축적했던 기술과 현장의 생생한 경험 및 우수한 인력을 바탕으로 우리나라의 진정한 환경계측기의 표준을 확립 하고자 지난 2006년 3월에 설립 되었습니다. 에스테코는 High Sensitivity-TOC 측정기 전문메이커로서 최고의 제품을 원하는 곳이면 함께하는 회사입니다. 대표적으로 TORAY 사의 수질측정기기를 판매, 유지보수하는 업체로써, TOC, TN, TP, TOD Analyzer 제품을 제공하고 있습니다. 에스테코는 TOC, TN측정기를 S사 기흥, 화성, 평택, 천안, 탕정에 약 200여대 이상 납품하여 운영하고 있습니다. 언제 어디서든 고객의 요청이 있으면 자사의 모든 기술과 자원을 동원하여 귀사의 환경계측기 설치 및 관리 업무에 최선을 다 하도록 하겠습니다. 감사합니다.

출품물 소개

- **총유기체탄소자동분석기**

도레이 TOC자동 분석 장치는 하천·호수·해역·공장 배수 등에 포함되어 있는 유기 탄소 배출량을 온라인 또는 오프라인에서 빠르고 정확하게 자동 분석하는 장치입니다. 본 장치는 장기적으로 안정적인 측정이 가능하도록 독자적인 650도 연소산화 방식을 적용하였습니다. TOC분석기 분야에서 40년 이상의 기술과 실적을 토대로 경제성을 추구하고 조작이 간단하고 소형·공간절약화된 장치입니다.

EXHIBITS

- **total organic carbon**

The Toray TOC Automated Analysis Unit is a device that quickly and accurately and accurately analyzes organic carbon emissions contained in rivers, lakes, waters, and plant drainage, online or offline. The device uses a unique 650-degree combustion oxidation method for long-term stable measurements. Based on more than 40 years of technology and track record in the field of TOC analyzers, it is a device that pursues economics and is simple to operate and is compact and space-saving.

INTRODUCTION

Esteko is a technology that has accumulated over 35 years in the field of environmental measuring instruments and Based on vivid experience and excellent manpower, it was established in March 2006 to establish the standard for true environmental measuring instruments in Korea. As a professional manufacturer of High Sensitivity-TOC measuring instruments, Esteco is with you wherever you want the best products. As a representative company that sells and maintains TORAY's water quality measurement equipment, it provides TOC, TN, TP, and TOD Analyzer products. Esteco has installed TOC and TN measuring instruments at S company Giheung, Hwaseong, Pyeongtaek, Cheonan, and Tangjeong. More than 200 units have been delivered and operated. If there is a request from a customer anytime, anywhere, we will mobilize all of our technology and resources to do our best for the installation and management of your company's environmental measuring instruments. thank you.

부스번호 : D19

에싸
ESSA

주소/Address : 38111 경북 경주시 알천북로249번길 1 (동천동)
1 Alcheonbuk-ro 249beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-54-772-2188
Web site : http://www.essa.co.kr/?lang=kr
대표자/President : 윤영내/Yoon yeong nae

회사소개

- **설립년도 :** 1993년
- **종업원 수 :** 88명
- **자본금 :** 2,205백만원
- **연간매출액 :** 22,000백만원

㈜에싸는 1993년 창업이래 지속적인 연구개발과 투자로 환경분야에 독창적인 기술을 보유하고 있습니다. 3-WAY SCREEN, 제진기, 여과장치, 종합협잡물처리장치를 설계, 제작, 설치, A/S까지 완벽한 시스템을 제공합니다. 또한, 수많은 환경특허와 자체 개발한 ESSA공법을 적용한 수처리 기술을 보유하고 있으며 공공하수처리장등을 위탁받아 운영하고 있습니다. 건축 토목 엔지니어링업 7종과 환경업의 실시설계와 기계장치 설치 및 시운전 시공후 유지관리까지 에싸만의 기술력으로 사업의 일괄처리가 가능합니다. 언제나 고객의 신뢰를 바탕으로 최고의 품질을 제공하는 기업이 되도록 최선을 다하겠습니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

Since its foundation in 1993, Essa Co., Ltd. has unique technology in the environmental field through continuous research and development and investment. We provide a complete system for sewage treatment plant facilities. In addition, it has numerous environmental patents and water treatment technologies that apply its own ESSA method and operates sewage treatment plants on consignment. Essa can handle the business in batches with its technology, not only the implementation design of architecture, civil engineering, and environmental industries, but also the installation and maintenance of mechanical equipment facilities. We will always do our best to become a company that provides the best quality based on customer trust. Thank you.

출품물 소개

• 3방향 스크린

하수처리장 및 배수펌프장 등 유체속의 협잡물을 걸러내는 새로운 타입의 스크린(제진기). 유체가 들어와 후면가림벽에 막혀 측면으로 빠지는 구조로 3방향으로 다공판을 통과해 협잡물을 걸러내는 방식의 스크린 에싸의 스크린이 하수처리장에 적용되면 처리수질이 개선, 펌프고장 예방 등의 효과가 발생한다. 수처리 공정에서 유체속의 협잡물을 걸러내는 새로운 타입의 스크린. 물흐름 방향을 3방향으로 형성하여 이물질의 유출이 없는 구조로 되어있다.

EXHIBITS

• 3way – screen

A new type of screen that filters out foreign substances in the water treatment process. The flow direction is formed in three directions so that there is no outflow of foreign substances. When Essa's screen is applied, processing water quality is improved and pump failure is prevented.

부스번호 : J25

에쓰엠팹 주식회사
SMFAB CO.,LTD.

주소/Address : 49315 부산 사하구 낙동대로550번길 37 (하단동, 동아대학교) 창업관 105호
37 Nakdong-daero 550beon-gil, Saha-gu, Busan, Republic of Korea S13, #105
TEL : +82-70-4923-6677
Web site : www.smfab.co.kr
대표자/President : 김재일/Jaeil Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2018년
- **종업원 수 :** 4명
- **자본금 :** 136백만원
- **연간매출액 :** 119백만원

에쓰엠팹(주)는 형상기억합금 상용화 전문기업입니다. 현재 형상기억합금을 적용한 동절기 영하 20 ℃에도 동파되지 않는 밸브/수도꼭지인 안동파를 출시하여 국내 온라인쇼핑몰로 판매 중이고, 2023년 12월 북미 아마존에 "POLAR VALVE"를 출시하여 해외 시장으로 확장 중임.

▸ 특허 및 인증
- 국내 특허 등록 3 건, 출원 1 건 / 미국 특허 1 건 등록 / 중국 특허 1 건 등록
- KC 위생안전기준 획득 (T자형-드레인밸브, KCW-2020-0208 / 수전일체형-부동전, KCW-2022-0003)
- |NSF/ANSI/CAN 372 Drinking Water System Components - Lead Content Program (C0785220)

INTRODUCTION

SMFab Co.,Ltd. is a company specializing in the smart material fabrication. We launched Andongfa which shape memory alloy is applied, a valve/faucet that does not freeze even at minus 4 ℉.

▸ Patent and Certification
- 2 Korean patent registrations / 1 US patent registration / 1 Chinese patent application / PCT application
- KC certificate acquisition (drain valve, KCW-2020-0208 / icefree tap, KCW-2022-0003)
- NSF/ANSI/CAN 372 Drinking Water System Components - Lead Content Program (C0785220)

출품물 소개

• 동파방지밸브

안동파는 외부기온이 0 ℃ 이하가 되면 자동으로 물을 배출·유동시켜 동파를 방지 밸브 수도꼭지 안에 내장된 온도감응소자인 형상기억합금스프링이 0 ℃에서 밸브를 열어 자동으로 물 배출이 시작되고, 승온되면 4℃에서 밸브가 닫혀 물 배출을 자동으로 제어 금속의 성질을 이용한 온도감응소자이기 때문에 반영구적으로 사용이 가능하여 제품의 내구성이 우수 한번의 설치로 반영구적으로 동파를 방지하여 생활의 편의를 제공

▸ 제품 사용처
: 수도배관, 수도계량기, 보일러, 세탁기, 옥외 소방배관 등 물 관련 모든 배관

▸ 성능 검사 (KOLAS 공인시험성적서)
- KS B 2304 몸통 내압 검사 : 누설없음
- 온도 정밀도 검사 : 배출시작온도 0 ±1 ℃

EXHIBITS

• POLAR VALVE

Shape Memory Alloy transformation function as Thermo-Actuator. When the freezing temperature is reached, enabling a small continuous outflow of water this prevents water from freezing inside the pipe. POLAR VALVE is protecting any water-bearing equipment exposed to freezing conditions Domestic Water Valve(Tap), Boiler Drain Valve, Washing Machine (Water) Valve, Pipe Connection, Firefighting External Pipe, Industrial Valve Pipe, Water Meter Valve, etc.

▸ Performance Testing (KOLAS)
- KS B 2304 Valve leakage test : Non-leakage

부스번호 : F11

에어레인
AIRRANE

주소/Address : 28121 충북 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 151-5 (남촌리)
151-5, Gwahaksaneop 4-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea
TEL : +82-43-715-6580 **FAX :** +82-43-715-6582
Web site : http://www.airrane.com
대표자/President : 하성용/SEONG YONG HA

회사소개

- **설립년도 :** 2001년
- **종업원 수 :** 122명
- **자본금 :** 706백만원
- **연간매출액 :** 24,500백만원

(주)에어레인은 기체분리막 전문기업으로서, 중공사막의 생산과 이를 이용한 분리막 모듈 제조, 분리 시스템의 설계, 생산, 기술 서비스를 제공하며, One-stop Service Provider로 자리매김 하고 있습니다. 2001년 창업한 이래 끊임없는 혁신을 통해 기체 분리막 분야에서 미래의 지속가능한 친환경 에너지 솔루션기업으로 성장해왔습니다.

INTRODUCTION

Since the company founded in 2001, Airrane has been a leader in gas separation membrane manufacturing in Korea for over 20 years. Based on innovative corporate culture and continuous R&D efforts, we are expanding our participation in the global market through customized product design.

출품물 소개

- **바이오가스 고질화 멤브레인**
  음식물 쓰레기, 분뇨, 하수처리 시설, 쓰레기 매립지 등에 발생되는 바이오가스를 메탄 순도 97% 이상의 바이오메탄으로 고질화를 하는 용도로 사용
  고질화된 바이오메탄은 도시가스 배관망에 주입 또는 CNG 차량용 연료로 사용거나 수소 생산의 연료로 사용됨
- **이산화탄소 포집 멤브레인**
  STACK을 통해 배출되는 Flue gas나 SMR(Steam Methane Reformer)에서 이산화탄소를 포집하는 용도로 사용
  포집한 이산화탄소는 고순도화 후 액화하여 신선식품 유통업체, 홈쇼핑업체, 조선업체 등에 공급됨

EXHIBITS

- **Biogas Purification Membrane**
  Used for purifying biogas generated from food waste, manure, wastewater treatment facilities, and landfills into biomethane with a methane purity of 97% or higher.
  The purified biomethane is utilized by being injected into city gas pipelines, used as fuel for CNG (Compressed Natural Gas) vehicles, or as fuel for hydrogen production.
- **CO2 Capture Membrane**
  Used for capturing CO2 from flue gas emitted through STACK or from SMR (Steam Methane Reformer).
  The captured CO2 is purified to a high degree, liquefied, and then supplied to industries such as fresh food distribution companies, home shopping companies and shipbuilding companies.

부스번호 : B04

에이비비 코리아
ABB

주소/Address : 06164 서울 강남구 테헤란로 521 (삼성동, 파르나스타워) 9 F
521, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea 9 F
TEL : +82-2-1588-9907 **FAX :** +82-41-529-2020
Web site : https://new.abb.com/kr
대표자/President : 최준호/CHOI JUNE HO

회사소개

- **설립년도 :** 1988년
- **종업원 수 :** 450명
- **연간매출액 :** 430,000백만원

ABB는 전기화 및 자동화 기술 선도 기업으로, 보다 지속 가능하고 더 효율적으로 자원이 이용되는 미래를 만들어가고 있다. ABB의 엔지니어링 및 디지털 전문 역량은 다양한 산업이 최고 수준으로 운영되는 동시에 보다 효율적이고 생산적이며, 지속 가능하도록 도와 궁극적으로 더 많은 성과를 내도록 지원한다. ABB는 이를 'Engineered to Outrun'이라 부른다. 140년 이상의 역사와 함께 전세계 11만 명의 직원이 근무 중이다. 회사는 스위스 증권 거래소(ABBN)와 나스닥 스톡홀름(ABB)에 상장돼 있다.

출품물 소개

- **가스 누출 감지 시스템**
  - HoverGuard: 비행 중 빠른 속도와 높은 정확성으로 천연가스 누출 감지 및 지도 작성, OA-ICOS™ 레이저 기술과 GNNS 센서로 접근하기 어렵고 거리가 먼 누출을 감지
  - MobileGuard: 시속 최대 88km로 주행하며 배관 조사 가능, 메탄과 에탄을 동시 측정, MicroGuard와 데이터 공유로 빠른 배출원 탐지
  - MicroGuard: 도보 사용 가능한 휴대용 솔루션으로 고기능 센서와 인체공학적 공기 샘플링 완드, 독점 소프트웨어로 구성되어 편리한 누출 원천 탐지 가능
- **가스 분석기**
  - ACF5000: 최대 15개의 성분을 동시 측정하여 배출가스를 정확하게 모니터링, 고해상도 FTIR과 장수명 광학 부품을 사용, 테스트 가스가 필요 없는 내부 검증 장치로 최저 유지보수 비용을 제공
  - AO2000: 냉/건식 추출 기술을 사용하여 신뢰성 있는 측정과 효율적 비용 절감 가능, IR/UV/FID 등 최고 기술 사용, QR 코드를 통해 빠른 문제 해결 및 수리 가능
- **수질 분석기**
  - PH/Conductivity Analyzer(AWT420): 직관적 소프트웨어 및 플로그 앤 플레이 모듈식 설계로 프로세스 중단시간 단축 및 효율성 증대, 원버튼 센서 교정으로 유지 관리에 소요되는 시간, 비용을 절약
  - Silica Analyzer(AW641): 최대 6개의 샘플 스트림 분석 가능, 자동 세척 및 교정 가능, 타 실리카 분석기보다 시약 소비량이 최대 90% 감소
  - UV254 portable field meter: 90초의 빠른 warm up, 간단한 토글 기능으로 UVT 또는 UVA 측정, 폐수부터 고순도 범위까지 테스트 가능, 배터리 팩 옵션을 통해 휴대성을 제공
- **유량계**
  - AquaMaster4: ±0.2%의 판독값 ±0.5 mm/s의 정확도로 유량과 압력을 측정, 낮 시간대의 최대 유량 /밤 시간대의 매우 낮은 유량을 측정할 수 있어 물 누수 또는 파열을 조기에 감지 가능
  - FET432 : 분리형 타입 트랜스미터로 현장에서 원격으로 설치 가능, IP68 등급으로 침수된 챔버에 설치하거나 매립 가능

INTRODUCTION

ABB is a global technology leader in electrification and automation, enabling a more sustainable and resource-efficient future. By connecting its engineering and digitalization expertise, ABB helps industries run at high performance, while becoming more efficient, productive and sustainable so they outperform. At ABB, we call this 'Engineered to Outrun'. The company has over 140 years of history and around 110,000 employees worldwide. ABB's shares are listed on the SIX Swiss Exchange (ABBN) and Nasdaq Stockholm (ABB).

EXHIBITS

- **Gas Leak Detection**

  - HoverGuard: Uses OA-ICOS™ laser, wind velocity, and GNNS sensors to detect and map natural gas leaks with high speed and accuracy while flying. Identifies leaks from hard-to-reach sources.
  - MobileGuard: Surveys pipelines at speeds up to 88 km/h, measuring methane and ethane simultane-ously. Shares data with MicroGuard for accurate leak detection.
  - MicroGuard: Portable solution with OA-ICOS™ laser/GNSS sensor and ergonomic air sampling wand for fast, convenient gas leak detection.
- **Gas Analyzer**
  - Hot/wet extractive system (ACF5000): Monitors exhaust gases by measuring up to 15 components simultaneously, using high-resolution FTIR and long-life optical components, offering low maintenance costs with an internal validation unit.

  - Cold/dry extractive analyzer system (AO2000): Uses cold/dry extractive technology for reliable meas-urements and cost efficiency, employing IR, UV, FID sensors, and supports quick troubleshooting via QR codes.
- **water Analyzer**
  - PH/Conductivity Analyzer (AWT420): Intuitive software and plug-and-play design reduce process downtime and increase efficiency. One-button sensor calibration saves time and maintenance costs.

  - Silica Analyzer (AW641): Analyzes up to 6 sample streams, features automatic cleaning and calibra-tion, reducing reagent consumption by up to 90%.
  - UV254 Portable Field Meter: Quick warm-up, simple toggle function for UVT/UVA measurement, tests from wastewater to high-purity ranges, provides portability with a battery pack option.
- **Flow Meter**
  - AquaMaster4: Measures flow and pressure with high accuracy, detecting maximum flow or very low flow for early detection of water leaks or bursts.

  - FET432: Detachable transmitter, remotely installable, rated IP68 for submerged or buried environments.

부스번호 : L13

(주)에이알케이

ARK Co., Ltd

주소/Address : 18633 경기 화성시 양감면 은행나무로 230-17 (신왕리) 2층
230-17, Eunhaengnamu-ro, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea 2F
TEL : +82-31-354-7223 **FAX :** +82-31-8059-6895
Web site : http://www.ar-korea.com
대표자/President : 홍상헌/HONG SANG HUN

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 21명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 6,200백만원

2000년에설립된당사에이알케이는슬러지탈수기분야만20여년 이상 종사해온 업체입니다. 주요 기술내용은 아래와 같습니다.

INTRODUCTION

ARK Company specializes in sewage and wastewater treatment, and developing sludge treatment facilities for the clean water environment society since our establishment in 2000. We are focusing on our goal to develop innovative sludge treatment equipment such as disk-type thickners and screw-type dewatering machines cooperating with the company`s research centers and R&D working with academic-industrial studies.

출품물 소개

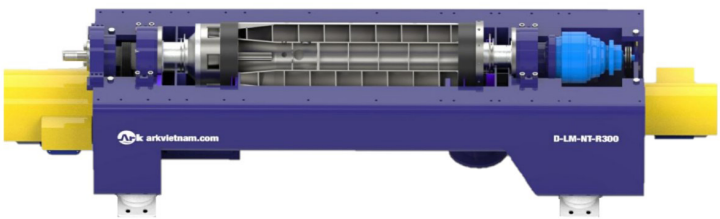
- **원심탈수기**
  - ▸ 돌기부착형 슬러지유입관 회전식 원심탈수기
  - 조달청 우수제품인증(제2020206호)
  - 중소벤처기업부 성능인증(제20-BAZ0223호)
  - 산업통상자원부 산업융합혁신품목 인증(2022.01.01 ~ 2023.12.31)

  [주요기능]
  - 하수종말처리장, 폐수종말처리장, 산업폐수처리장 등 오염된물을 정화시키는 처리장에서발생되는찌꺼기인슬러지(sludge)의수분 함량(함수율)을 대폭 저감시키는데 사용하는 탈수장치임.
  - 특별히고안된돌기부착형유입배관장치가설치되어있어탈수기로 유입된 슬러지와 응집제의 혼합을 원활히 하도록 함.
  - 응집제와 혼합된 슬러지는 고액분리가 잘 이루어져서 고속회전의 원심력에 의해 탈리여액과 탈수cake로 분리가 확실하게 이루어 져서 배출시킴.

EXHIBITS

- DECANTER

Decanter centrifuges consists of a bowl rotating, a Screw rotating in the some axis with a different speed, gear box, the body the sludge is fed to a distribution room and accelerated into the bowl by centrifugal force. Which causes the solid to settle and accumulate at the bowl wall and the cake is discharged from the cake discharge the water is discharged through the end of the bowl.



에이에프티(주)

Advanced Filter Technology Co.,Ltd

주소/Address : 11906 경기 구리시 동구릉로 422 (사노동) 에이에프티 2층
422, Donggureung-ro, Guri-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-571-0955
Web site : http://www.aft.co.kr
대표자/President : 김계홍/Kim Kye Hong

회사소개

- **설립년도 :** 1995년
- **종업원 수 :** 17명
- **자본금 :** 900백만원
- **연간매출액 :** 5,000백만원

1995년에 설립한 강소 기업으로 대기오염방지의 진보된 선진기술을 국내에 소개하고 이에 적합한 환경 기자재를 꾸준히 연구 개발하여 국내 및 해외 많은 국가들에 납품/설치하여 지구촌 전체의 대기 오염을 방지하여 쾌적한 환경을 후손들에게 물려줄 수 있도록 하자는 가치를 실현하고자 노력하고 있습니다. 선진국의 진보된 대기오염방지기술을 국내에 들여오기 위하여 BHA(미국), Clear Edge Filtration(독일), TTL(독일), FOS(독일)등과 기술 협약 하에 최적화된 기술을 국내의 생활폐기물/산업폐기물 소각로 후단, 시멘트 생산 공정, 제철소 생산 시설 및 화장장, 유리 생산공정 등에 적용/설치하여 성능을 검증받아 26년 이상 사업을 영위하여 오고 있습니다. 국내 명성을 바탕으로 일본, 베트남, 인도네시아, 중동, 중국 및 대만등에 당사에서 개발한 제품을 수출하여 기업의 이윤을 추구하면서, 국가 발전과 사회적 책임을 분담하면서 사업을 하고 있습니다.

INTRODUCTION

Advanced Filter Technology was established for producing the specialized filter bags and introducing the foreign new environmental technology into Korean market and applying/developing the ceramic filter and stainless steel filter to the various plants in Asia from 1995. We have been producing our high quality products for the air pollution control system. Our company is located in Guri-City in Gyeonggi-Do in Korea. We have been supplying our special filter bags and high temperature filters – Ceramic and stainless steel filters and environmental products to Korean, Japanese, Chinese, Indonesia, Vietnamese, Middle East Markets and etc. With advanced environmental companies and their techniques, we continuously look for the best solution for dust cleaning problems.

출품물 소개

- **PTFE 필터백**
  다양한 원단에 미세한 Pore Size (평균기공 크기 : 0.5 ~0.8 μ m)의 PTFE membrane을 붙인 원단으로 만들어진 PTFE Filter Bag
- **세라믹 필터**
  분진제거용 세라믹필터 : 운전온도 최대860도. 촉매함유 세라믹필터 : NOx SOx 제거 효율 90%이상, 최적온도 350도
- **SUS 필터**
  SUS 316L (최대 450도)와 SUS310S (최대 600도)까지 적용가능한 SUS 필터. 부식에 강하고 높은 온도에 강하며 높은 필터 효율을 갖음. 청소와 유지관리에 용이함.
- **카트리지필터**
  운전온도와 가스 성상에 따라 필터재를 선택. 마모현상을 줄이고 여과면적을 늘려 차압을 줄이는데 도움을 준다.
- **필터백 재생 시스템**
  필터백의 사용수명 연장을 통한 집진기 운전의 비용절감이 가능하고, 집진기 내 분진으로 인한 차압증가로 교체 및 운전비 상승을 필터백의 교체없이 재생작업을 통해 수명 및 운전비용의 절감을 극대화한 기술이다. 2024년도 3월에 해당기술에 대한 특허등록이 완료되었다. (당사독자기술력 – 등록번호 10-2650714)

PTFE
Operating Temperature
Up to : 260℃

- **PTFE FILTER BAG**
  PTFE Filter Bag is made by various filter media with tiny pore size's PTFE membrane (Average 0.5 ~0.8 μ m size).
- **Ceramic Filter**
  A Ceramic filter control particular dust. Max temperature is 860 C. Catalyst Ceramic Filter : The removal efficiency for NOx and SOx is up to 90%. The best temperature is 350 C.
- **SUS Filter**
  SUS filter : SUS 316L (Max 450 C), SUS310S (Max 600 C). It has resistance to corrosion and high temperatures, and offers excellent filtration efficiency. It is also easy to clean and maintain.
- **Cartridge Filter**
  The filter media is selected based on the operating temperature and condition of the gas. This filter helps to reduce abrasion problems. And it helps to increase filtration area and then, reduce operating diffierential pressure.
- **Filter Bag Cleaning System**
  In this system, it is available to save the operating cost. This system reaches the largest effect on the cost saving and bag life exetension without replacement of dust filter bag by this cleaning system when having the trouble in increasing diffierential pressure for dust. We obtained a patent on an invention of this system in March, 2024. (Our own technology proprietary – Registration Number : 10-2650714)

부스번호 : G30

(주)에이치알테크
HR Tech Co., Ltd

주소/Address : 17124 경기 용인시 처인구 남사읍 원암로 20 (원암리, 원플러스투)
20 Wonam-ro, Namsa-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-332-3808
대표자/President : 최상범/CHOI SANG BEOM

회사소개

- **설립년도 :** 2010년
- **종업원 수 :** 19명
- **자본금 :** 1,120백만원
- **연간매출액 :** 2,810백만원

당사는 10년 이상 운영하면서 선진화된 기술을 확보하여 반도체 장비 부품 전문세정 및 유가금속회수 및 정련(4N5)을 중심으로 사업을 확장해 가고 있습니다.

INTRODUCTION

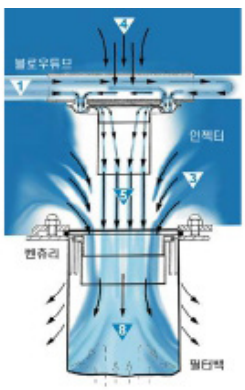
We have expanded our business through semiconductor equipment parts cleaning, Removing NOx equipment for environment, recovery of valuable metals and refining via advanced in-house technology for 10 years over.

ㅇ

출품물 소개

- **녹스저감장치 (Reducing NOX device)**
  1. 특허등록 제 10-1966221호 : 유해가스 처리 장치
  2. 규격 (단위mm) 1200x800x1500H (업체별 설치 기준이 다름)
  3. 별도의 냉각장치 설치

- **백필터 외 5종 (bag filter Five others)**
  1) 백필터 (2단분사장치) 및 원심력집진기 (수직형 및 베인수평형)
  2) 솔맥스필터 시스템 (산 미스트 회수처리장치)
  3) 탈취 및 흡착탑 (ACTA & Active carbon)
  4) 스크러버 및 멀티유로 스크러버(수평식)
  5) 공냉식 열교환기, 냉각수 정화장치 (Side Stream Filter)
  6) 중앙식분진처리장치, 진공청소장치, 뉴메틱이송설비 (Pnumatic Conveing)



〈녹스저감장치 (Reducing NOX device)〉

〈백필터 외 5종 (bag filter Five others)〉

부스번호 : G31

에이티이(주)
ATE Corporation

주소/Address : 07532 서울 강서구 양천로 551-17 (가양동, 한화비즈메트로1차) 712호
#712, 551-17, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-855-4070 **FAX :** +82-2-382-4073
Web site : http://www.atecorp.co.kr
대표자/President : 정헌회/Hunhoi Jung

회사소개

- **설립년도 :** 2010년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 4,779백만원

ATE Corporation은 기술과 신뢰를 바탕으로 환경을 최우선으로 생각하며 녹색경영을 실천하는 친환경 기업으로서 '물(Aqua)에서 에너지(Energy)까지'라는 기업모토를 실천하고자 날마다 기술개발 및 생산을 이루어 현장 Needs에 적극 부응할 수 있도록 최선을 다하는 기업입니다.

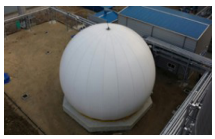
INTRODUCTION

ATE Corporation, as an environmentally company, is leading on business area from sewage wastewater processing parts to biogas processing system ones as our motto 'Aqua to Energy'. ATE possesses not only various technologies such as advanced wastewater treatment as but also refinement system for energization using biogas.

출품물 소개

- **가스저장조**

더블멤브레인 가스홀더는 바이오가스를 저장하기 위한 목적으로 특별히 설계된 공기압에 의하여 지지되는 항구적인 구조물로써, 폐수처리 소화플랜트, 농산물의 소화/바이오가스용 시설, 매립지, 열병합 플랜트 등에 설치



- **하이브리드 탈황시스템**

탈황제를 충진한 탈황탑에 바이오가스 및 공기를 통과시켜 황화수소(H2S)를 흡착 및 산화시키는 공정으로 바이오가스의 정제가 필요한 시설에 설치

- **바이오가스 증산제**

하수(건조 및 고화)슬러지 유래 바이오차를 제조 후, 저비용 개질 처리된 바이오차 기반의 바이오가스 증산제

EXHIBITS

- **Gas Holder**

Gas Holder is a long lifetime system(structure) which is specializing in storing Biogas by air pressure.

- **Hybrid Desulphurization System**

This system is a process of H2S adsorption and removal one using desulfurization tower, which is charging desulfurization chemical through the media.

- **Biogas Improving Agent**

A biogas improving agent based on low-cost modified biochar after manufacturing biochar derived from sewage (dried and solidified) sludge.

부스번호 : G06

(주)에이피엠엔지니어링

APM ENGINEERING CO.,LTD.

주소/Address : 14502 경기 부천시 송내대로 388 (약대동, 부천테크노파크) 부천테크노파크2단지 202동 808호
388, Songnae-daero, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea 202-808 BUCHEON TECHNO-PARK
TEL : +82-32-219-7700 **FAX :** +82-32-219-7707
Web site : http://www.apm.co.kr
대표자/President : 윤관훈/Yoon Hoon

회사소개

- **설립년도 :** 1994년
- **종업원 수 :** 40명
- **자본금 :** 6,900백만원
- **연간매출액 :** 11,149백만원

㈜에이피엠엔지니어링은 국내 대기환경측정 및 분석 분야의 선진화에 일조하고자 1994년 3월 설립되었습니다. 30년 동안 해외 유수의 측정기기 제조사와의 기술교류와 독자적인 국내 기술 개발로 국내 대기환경측정분야 발전을 위해 노력해오고 있습니다. 대기환경측정분야의 연구발전을 촉진하기 위하여, TOF-AMS와 PTR-ToF-MS 등의 최첨단 장비를 국내에 보급 및 교육하고 있으며, 아울러 국내 최초로 미세먼지(PM2.5) 연속채취기의 국산화 개발을 완료하여 전국에 공급하였습니다. 끊임없는 변화와 도전정신을 바탕으로 국내 대기환경측정 분야의 주역으로 거듭나는 에이피엠엔지니어링이 될 수 있도록 아낌없는 응원과 격려 부탁드립니다. 환경과 사람을 위한, 환경과 국민 건강지킴이의 역할을 충실히 해 나가는 기업의 자세로 보답하겠습니다.

INTRODUCTION

Since 1994 APM Engineering Co, Ltd is a Korean company specialized in Air Quality Monitoring and analyzing with fully experienced technicians, engineers and specialists. For 30 years, we have been working to develop the domestic air quality measurement field through technological exchanges with leading overseas measuring instrument manufacturers and domestic technology development. In order to promote research and development in the field of air quality measurement, we are supplying and training cutting-edge equipment such as TOF-AMS and PTR-ToF-MS in Korea. In addition, we have completed the domestic development of the PM2.5 Sequential Sampler for the first time in Korea and distributed it nationwide. We ask for your generous support and encouragement so that APM Engineering can become a leading player in the domestic air quality measurement field based on the spirit of constant change and challenge.

출품물 소개

- **대기오염 측정시스템**
  당사가 공급하는 다양한 측정 장비들로 대기 및 실내 환경중의 다양한 오염물질을 측정하고 분석할 수 있습니다. 미세먼지와 블랙카본, 유기탄소, 원소탄소 같은 입자상 물질부터 지구온난화에 영향을 주는 온실가스, 오존과 이산화황, 벤젠 톨루엔과 같은 가스상 물질을 실시간으로 측정할 수 있습니다. 당사가 가진 기술력과 노하우를 접목하여 연구와 사업 목적에 맞는 최적의 측정 솔루션을 제공해 드립니다.

- **미세먼지 연속채취기**
  당사가 개발한 미세먼지 연속채취기는 대기 및 실내 공기 중의 TSP, PM10 및 PM2.5를 연속으로 채취하여 미세먼지의 질량농도를 측정하고, 채취된 미세먼지의 성분을 분석할 수 있습니다. 미국 EPA FRM PM2.5 측정 방법에 적합하게 설계되었으며, 대기오염 연구의 가장 기초적인 필수 장비로서 다양한 분야에 활용 가능합니다.

EXHIBITS

- **Air Quality Monitoring System**
  The various measuring equipment we supply can measure and analyze various pollutants in the ambient air and indoor environment. From particulate matter such as fine dust, black carbon, organic carbon, and elemental carbon to greenhouse gases that affect global warming, gaseous substances such as ozone, sulfur dioxide, benzene and toluene can be measured in real time. By combining our technology and know-how, we provide the optimal measurement solution for research and business purposes.

- **PM2.5/PM10 Sequential Sampler**
  The PM2.5/10 sequential sampler developed by our company continuously collects TSP, PM10, and PM2.5 in the ambient and indoor air, measures the mass concentration of fine dust, and analyzes the components of the collected fine dust. It is designed to meet the U.S. EPA FRM PM2.5 measurement method and can be used in a variety of fields as the most basic and essential equipment for air pollution research.

부스번호 : E11

(주)에코센스

에코센스

ecosense

주소/Address : 08501 서울 금천구 가산디지털1로 225 (가산동, 에이스 가산 포휴) 916-919호
225, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea 916-919

TEL : +82-2-2088-1111 **FAX :** +82-2-850-3102

Web site : http://www.ecosense.co.kr

대표자/President : 권동명/Kwon Dong-Myung

회사소개

- **설립년도 :** 2005년
- **종업원 수 :** 24명
- **연간매출액 :** 775백만원

에코센스는 대한민국 최초의 환경컨설팅 전문기업으로 출범하여, 환경컨설팅은 물론 Green-IT와 에너지 모니터링 분야에서도 선두를 지키고 있는 중소 대표기업입니다. 부상형 수질계측기와 SUNROBOT 등 창의적인 아이디어를 기반으로 끊임없는 기술개발을 이어가고 있으며, 기후변화협약에 대응한 전략 수립을 목표로 기업·지자체·공공기관의 온실가스 인벤토리 및 에너지 경영시스템(EMS) 구축 컨설팅을 통해 지속가능한 기반을 조성해 왔습니다. 또한, Green-IT 분석·관리시스템 기반 융합기술을 활용해 다양한 산업분야의 에너지 효율화를 위한 최적 운영 솔루션을 제공하며, 제로에너지건축과 스마트타운 조성, 산업단지의 온실가스 저감 기술개발 등 기후변화 대응을 위한 연구개발을 지속 확대하고 있습니다.

INTRODUCTION

ECOSENSE, Korea's first specialized environmental consulting firm, has established itself as a leading SME not only in environmental consulting but also in the fields of Green-IT and energy monitoring. With creative innovations such as the Floating Water-Quality Meter and SUNROBOT, we are continuously developing new technologies. In response to global climate agreements, we provide consulting for the establishment of GHG inventories and energy management systems (EMS) for corporations, local governments, and public institutions, helping build a sustainable foundation for long-term climate strategies. Leveraging integrated technologies based on Green-IT analysis and management systems, we also deliver optimized energy efficiency solutions across various industries. Furthermore, we are expanding R&D efforts in areas such as zero-energy buildings, smart towns, and GHG reduction technologies in industrial complexes to actively respond to climate change.

출품물 소개

- **부상형 수질 측정장치 ES-FWM**

에코센스는수위변화에자율대응하는부상형 수질 측정 장치를 개발하여, 폭기조 내에서도 일정수심에서정밀한수질측정을구현합니다. 난류 및 바이오필름 환경에서도 안정적인 항오염성 구조를 적용하였으며, 3차원 설계를 통해 오염 최소화를 실현했습니다.
측정데이터는PLC및관제시스템과연계되어 송풍기를 자동 제어하며, PID 기반 제어로 에너지절감을실현합니다.측정-전송-제어가 통합된 스마트 수질관리 솔루션입니다.

EXHIBITS

- **Floating DO meter ES-FWM**

ECOSENSE has developed a floating water-quality monitoring device that autonomously adjusts to water level changes, ensuring precise measurements at consistent depths in aeration tanks. Designed to resist biofouling and turbulence, the device features a 3D anti-pollution structure for stable performance. Real-time data is transmitted to PLC and control systems, enabling automated blower control using PID algorithms. This smart solution integrates measurement, transmission, and control to optimize energy efficiency in wastewater treatment.

부스번호 : L26

(주)에코셋

Ecoset Co.,LTD.

주소/Address : 05855 서울 송파구 법원로8길 8 (문정동, 문정역2차 SK V1) 7층 724호
8 Beobwon-ro 8-gil, Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea ROOM NO. 724, 7TH FLOOR
TEL : +82-2-2-3018-5000
Web site : http://www.ecoset.co.kr
대표자/President : 김형태/KIM HYUNGTAE

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 46명
- **자본금 :** 950백만원
- **연간매출액 :** 10,407백만원

당사는 수백 년간 선진국이 선점하였던 첨단환경제품을 개발하고 있습니다. 350억원 이상의 연구개발 자금을 투자하여, 아시아 업체 최초로 수로형 자외선 설비를 미국 NWRI 가이드라인에 의한 Title 22 validation 및 NSF 50, 60 인증까지 받아 세계시장에 진출하였습니다. 정수장 고도처리설비의 최신기술인 UV AOP 설비를 개발하여 세계 최고의 실적을 달성하였으며, 탈수기 분야에서는 국내 최초로 전자동 운전이 가능한 여과포 상하반전 이동식 필터 프레스 기술을 개발하여 다양한 분야에서 대규모 공사 실적을 보유하고 있습니다. 발전설비분야인 취수설비(Intake Facility)에서는 원자력 발전(Q class)분야까지 한국전력공사에 등록된 업체로써 국내 및 해외발전소에 많은 실적을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 빗물펌프장, 농수로용 제진설비 등 다양한 분야에서도 착실하게 실적을 쌓아가고 있습니다. 국내시장에서도 제품별 차별화된 특허와 신기술을 보유하고 있어 국내 최대 시장점유율을 확보하였으며 환경부로부터 "우수환경산업체"로 선정되었습니다.
끊임없는 기술개발을 통해 세계시장 선점과 인류환경개선에 이바지할것을 약속드립니다.

INTRODUCTION

Ecoset has invested over 35 billion won in R&D for advanced environmental technology. As a result, we're the 1st Southeast Asian firm to enter the US market with Title 22 validation & NSF 50/60 certs under the NWRI guidelines. Medium-pressure UV facilities are DVGW validated & certified under US EPA UVDGM Manual for the European market. Our technology has competitive advantages in exporting to government municipalities and industries worldwide. After seven years of R&D, we've obtained UVAOP treatment in Ilsan with outstanding performance. We've acquired patents and new technologies for our products consuming the largest market share in Korea and have been nominated as an

출품물 소개

- **자외선 소독 및 고도산화처리 설비**

(주)에코셋의 UV 소독설비와 UV-AOP 고도산화처리설비는 모두 환경부 우수연구개발 혁신제품으로 지정되었으며, DVGW, UVDGM, NSF 등 주요 국제 인증을 획득하여 품질과 신뢰성을 공인받았습니다. 특히 UV 소독설비는 국내 최초로 미국 캘리포니아 Title 22 인증을 취득하여, 고도 재이용수 처리 분야에서도 그 우수성을 인정받고 있습니다. 두 설비 모두 CFD 모델링을 통해 유체 흐름과 자외선 반응을 정밀 분석하고, 이를 기반으로 최적화된 설계를 구현하였습니다. 이에 따라 병원성 미생물 제거는 물론, 난분해성 오염물질 및 미량 유해물질까지 효과적으로 처리할 수 있어, 정수 및 하·폐수 고도처리에 최적화된 솔루션을 제공합니다.

EXHIBITS

- **UV Disinfection & UV AOP Equipment**

ECOSET's UV disinfection and UV-AOP systems are certified as Excellent R&D Innovative Products by the Ministry of Environment. Both have obtained global certifications such as DVGW, UVDGM, and NSF, ensuring high quality and reliability. The UV disinfection system is Korea's first to acquire California Title 22 certification for water reuse. Using CFD modeling, both systems are precisely optimized for fluid flow and UV reaction. They offer effective removal of pathogens, refractory organics, and trace contaminants, making them ideal for drinking water and advanced wastewater treatment.

부스번호 : G01

에코시스템(주)

Ecosystech

주소/Address : 08595 서울 금천구 범안로 1130 (가산동, 디지털엠파이어빌딩) 311호
1130, Beoman-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-2068-3451
Web site : http://www.ecosystech.co.kr
대표자/President : 심재정/SIM JAE JEONG

회사소개

- **설립년도 :** 2006년
- **종업원 수 :** 31명
- **자본금 :** 50백만원

고객에게 최상의 장비와 최고의 서비스 제공을 최우선 목표로 하는 에코시스템(주)는 대기배출가스측정기 분야 전문업체이며, MRU, Dado, Pollution, M&C 등과 국내 독점 공급 계약하여 휴대용분석기, THC분석기, 스택샘플러, 가스전처리기 등을 국내 공급하고 있으며, 또한, 소규모사업장 환경방지시설의 IoT 게이트웨이를 설계, 제조 및 설치하고 있습니다.
당사는 전국에 구축된 가스분석기 판매 인프라를 토대로 업계에서 가장 빠르고 책임 있는 A/S 실천, 고객들의 성원에 보답할 수 있도록 항상 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Ecosystech, which aims to provide the best equipment and best service to customers, specializes in air emission analyzers, and has exclusive domestic supply contracts with MRU, Dado, Polaris, M&C to supply portable and stationary gas analyzers, THC analyzers, stack samplers, gas pretreatment processors, etc.
Based on the gas analyzer sales infrastructure established across the country, we will always do our best to repay the fastest and most responsible A/S practices in the industry and the support of our customers.

출품물 소개

- **대기배출가스분석기(OPTIMA7K)**
  당사는 세계적 가스분석기 전문제조업체 독일 MRU사의 휴대용 및 설치용 가스분석기를 국내에 독점 공급하고 있습니다. 특히 휴대용분석기 중 OPTIMA7K는 현재 국내에 1,000대 이상 판매, 측정 현장에서 사용되고 있으며, 굴뚝배출가스분석기의 대명사처럼 인식되고 있는 분석기입니다.

- **총탄화수소분석기(Polaris FID)**
  당사가 판매하고 있는 THC분석기 Polaris FID는 시멘트 소성로 및 소각로 굴뚝 등 산소가 희박한 연소가스 중의 THC 성분 분석에 적합하도록 대기오염공정시험기준에 준하여 제작되었으며, 현재 관공서나 대기업 등에서 폭넓게 사용되고 있는 분석기 입니다.

- **가스전처리장치**
  전처리 분야에서 최상 품질의 제품을 생산 하는 독일 M&C사의 국내 총판으로 가스쿨러, 가스프로브, 가열식 샘플라인, 필터, 샘플링 펌프, 가스컨버터을 판매하며 다양한 현장에 맞는 배출가스 전처리시스템 컨설팅을 수행 하고 있습니다.

EXHIBITS

- **Emission gas analyzer(OPTIMA7K)**
  We exclusively supplies portable and stationary gas analyzers made by German company MRU, a global manufacturer specializing in gas analyzers.
  In particular, more than 1,000 of the portable analyzers are currently sold in Korea and used in measurement sites. It is an analyzer that is recognized as a synonym for a chimney emission analyzer.

- **THC Analyzer(Polaris FID)**
  It is an analyzer manufactured in accordance with the air pollution process test standards to meet the analysis of THC components in combustion gases with thin oxygen, such as cement firing furnaces and incinerator chimneys, and is currently widely used in government offices and large companies.

- **Gas conditioning system**
  We sell gas cooler, gas probe, heated sample line, filter, sampling pump and gas converter as a domestic distributor of M&C, Germany, which produces the best quality products in the gas conditioning system field, and consults on exhaust gas pretreatment system for various sites.

부스번호 : J20

에코피스㈜

ECOPEACE Co., Ltd

주소/Address : 61003 광주 북구 첨단벤처소로15번길 7(월출동) 1층, 에코피스㈜
7, Cheomdan venture so-ro 15beon-gil, Buk-gu, Gwangju, Korea 1st floor
TEL : +82-62-431-3351 **FAX :** +82-62-443-3351
Web site : http://eco-peace.co.kr/
대표자/President : 채인원/InWon Chae

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 23명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 2,500백만원

에코피스는 SMART 수질 관리 솔루션을 이용하여 담수 시설 수질을 전문적으로 관리하고 정화하는 회사입니다. ICT 기반의 수질정화기술과 신재생에너지 활용기술을 기반으로 지속적인 기술혁신과 융복합, 첨단기술개발을 통해 탄소중립 실현을 위한 혁신적인 솔루션을 제공함으로써 다양한 소비자들과 함께 새로운 시장을 열어가고자 합니다.

INTRODUCTION

ECOPEACE is a company specializing in professionally managing and purifying freshwater facilities using SMART water quality management solutions

출품물 소개

- **에코봇**

AI수질정화로봇(ECO-BOT)은 AI, BIG DATA, ROBOT 등 다양한 기술분야를 결합한 자율주행 수상 로봇입니다.
ICT기반 수질 정화 기술로 주요 수질 오염원인 녹조 등을 식별하고 제거하며, 지속적으로 실시간 수질 데이터를 수집하여 M&C(Monitor & Control) 시스템으로 전송합니다.
원격 제어·실시간 모니터링을 통해 무인 운영이 가능하여 다양한 분야에 접목하여 사용할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **ECO-BOT**

AI Water Purification Robot (ECO-BOT) is an autonomous aquatic robot that combines various technologies such as AI, BIG DATA, and ROBOT.

악취 및 VOCs처리 첨단기술기업
(주)엔바이온

(주)엔바이온
enbion Inc.

주소/Address : 34026 대전 유성구 테크노2로 275 (탑립동)
275, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-863-8675
Web site : http://www.enbion.com/
대표자/President : 이현재/Lee Hyun Jae

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 46명
- **자본금 :** 880백만원
- **연간매출액 :** 17,000백만원

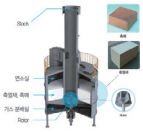
㈜엔바이온은 축열(촉매) 연소 시스템과 농축시스템 등 대기환경 분야의 악취 및 VOCs 처리 기술(국내외 특허 50건 이상)을 보유한 대기오염방지설비 전문업체입니다. 사업 분야로는 대기환경 분야 및 환경소재 분야로 사업을 영위하고 있습니다. 대기환경 분야는 악취 및 VOCs를 처리하는 축열(촉매)연소시스템(RTO/RCO), RTO-Free 농축/촉매 산화시스템, 무기분말 Bag Filter 시스템 및 바이오필터와 NOx를 처리하는 deNOx 시스템 등 대기환경 오염물질처리시스템의 설계, 시공, 사후관리 등을 전반적으로 시행하고 있습니다. 또한, 환경소재 분야는 흡착제 및 환경촉매 등을 생산, 판매하고 있습니다.

INTRODUCTION

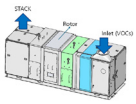
enbion Inc. is a specialized air pollution control equipment company with expertise in odor and Volatile Organic Compounds(VOCs) treatment technologies in the field of air quality. In the atmospheric environment field, it carries out the design, construction, and post-management of systems for treating atmospheric pollutants such as odors and VOCs, including RTO/RCO, RTO-Free concentration/catalytic oxidizer systems, inorganic powder bag filter systems, biofilters, and deNOx systems for treating NOx. In addition, in the environmental materials field, it produces and sells adsorbents and environmental catalysts.

출품물 소개

- **축열(촉매)연소 시스템**
  세라믹 축열재를 이용한 에너지 절감형 연소기술로 800℃ 이상에서연소하는 RTO system과 촉매를 사용하여 운전온도를 350℃ 이하로 낮추는 RCO system임(열 회수율 95% 이상으로 에너지 절감이 우수). 유입농도가 고농도(총탄화수소 1,000ppm 이상)일 경우 무연료 운전이 가능함. 연소실내 난류형성, 체류시간 증대로 VOCs 및 악취 처리 효율이 98% 이상으로 완벽한 처리가 가능함. Mechanical seal+air sealing 적용을 통해 리크를 최소화하여 처리효율을 극대화시킴. Stack 일체형의 콤팩트한 구성되어 로터리밸브 크기가 작아 대용량 가스 처리 가능함.



- **RTO-Free 농축/촉매산화시스템**
  고농축 탈착가스를 내부순환하여 열을 회수하는 기술과 저온연소기술을 혼합한 에너지 절감형 RTO-Free 농축/촉매산화 시스템임. 저농도, 간헐적 배출공정의 농도 변동 대응 및 VOCs를 고농축하여 무연료 연소처리 가능함(후단 연소설비 연계 불필요). 콤팩트하고 패키지화 된 경제적인 시스템(One box package 시스템)임. 고비점 화합물에 의한 오염 및 막힘 방지를 위해 농축기 일부 교체 가능함(dual rotor system). 난연성의 재질로 화재위험이 적고 압력손실이 낮아 에너지 소모가 적어 경제적임.



- **SCR+RTO 하이브리드 deNOx 시스템**
  미세먼지 규제 강화에 따른 VOCs와 NOx를 동시에 처리하는 hybrid system. RTO(800℃, 1sec 이상 체류) VOCs 처리와 SCR deNOx의 Collaboration system. 악취/VOCs및 NOx 동시 저감 필요 공정에 최적화된 시스템. 각종 N-source가 포함된 VOCs 처리공정의 deNOx 처리 동시 적용 가능.

- **Regenerative Thermal(catalytic) Oxidizer(HIECO-RTO/RCO) system**
  Energy-saving oxidation technology using a ceramic regenerative material with a heat recovery rate of over 95%. Non-fuel operation is possible when the inlet concentration is 1,000ppm or higher of total hydrocarbons. VOCs and odor treatment efficiency of over 98% is achievable through turbulence formation in the combustion chamber and increased residence time, allowing for perfect treatment. Application of mechanical and air sealing in the rotary valve to minimizes leaks and maximizes treatment efficiency. Allows for handling of large gas volumes due to the small size of the rotary valve.

- **RTO-free concentration/catalytic oxidizer system**
  An energy-saving RTO-Free concentration system that combines the technology of internal circulation of highly concentrated exhaust gas for heat recovery and low-temperature combustion. Capable of handling concentration variations in low-concentration and intermittent emission processes, and treating non-fuel combustion to high concentration of VOCs without the need for oxidizer. A compact and economically packaged system(One box package system). Some parts of the concentrator can be replaced(dual rotor system) to prevent contamination and clogging by high-boiling compounds.

- **SCR+RTO hybrid deNOx system**
  A hybrid system for simultaneous treatment of VOCs and NOx in response to strengthened fine dust regulations. Collaboration of VOCs treatment at 800°C for 1 second or more and deNOx function through SCR+RTO. Optimal system for processes requiring simultaneous reduction of odor/VOCs and NOx. Simultaneous application of deNOx treatment for VOCs processes containing various N-sources.

엠디케이
MDK

주소/Address : 08588 서울시 금천구 가산디지털2로 43-14. 한화비즈메트로2차. 1206호
43-14, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-553-0923
Web site : http://www.mdklab.co.kr
대표자/President : 서상진/SEO SANG JIN

회사소개

- **설립년도 :** 2013년
- **종업원 수 :** 3명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

엠디케이는스마트실험및연구기자재를국내에보급하고있습니다. 미세가스 유량측정 및 BMP테스트(BPC® Go) , 마그네틱 방식의 저소음 정밀 제어 스마트 교반기(BPC® Move), 현장에서 정확하고 간편하게 휴대용 NIR 분석기(Visum Palm™), 전용 APP을 사용한 데이터 기록 관리가 가능한 스카트 디지털 온도계 및 습도계(FreshLiacne), 연구실에 적합한 실험용 연동펌프 및 실린지 펌프(LeadFluid), 다양한 파라미터 분석이 가능한 스마트 수질분석기(Water-ID), 정확도가 우수한 분광광도계(Visible Spectrophotometer)가 있습니다.

INTRODUCTION

MDK is distributing smart experimental and research equipment domestically. There are fine gas flow measurement and BMP test (BPC® Go), magnetic low-noise precision control smart stirrer (BPC® Move), portable NIR analyzer (Visum Palm™) that is accurate and easy to use in the field, SKART digital thermometer and hygrometer (FreshLiacne) that can manage data records using a dedicated APP, experimental peristaltic pump and syringe pump (LeadFluid) suitable for research labs, smart water quality analyzer (Water-ID) that can analyze various parameters, and highly accurate spectrophotometer (Visible Spectrophotometer).

출품물 소개

- **미세가스유량측정시스템**
BPC® Go는 저용량 가스 유량 측정이 가능한 내장형 컴퓨터가 포함된 가스 용적 및 유량계입니다. BMP Test에 최적화되어 재교정 없이도 높은 정밀도와 정확도로 실험실 규모에서 습식 및 건식 가스를 자동으로 측정합니다.웹 기반 Aurora 소프트웨어 인터페이스를 사용하여 가스 볼륨 및 유량 데이터 모니터링. 컴팩드한 디자인으로 실험실 환경에 적합합니다.

- **스마트 수질 분석기 PrimeLab ® 2.0**
PrimeLab은 단 하나의 광원과 단 하나의 센서로 전체 가시광선 스펙트럼을 측정하는 세계 최초의 광도계입니다. 공중 목욕탕, 식품 및 음료 산업, 실험실 또는 산업용 살균 등 어디에서나 용액의 농도를 측정할 수 있습니다. Bluetooth® 기술(선택 모델)과 PrimeLab PC 소프트웨어에 맞게 특별히 프로그래밍되어 데이터를 쉽게 관리할 수 있습니다.

- **스마트 디지털 온도계 및 습도계**
스마트 디지털 온도 및 습도계. 전용 App을 사용한 특정 온도 푸시 알림, 실시간 모니터링, 데이터 기록 관리가 가능합니다. 식품, 제약, 실험실, 산업 등 다양한 환경에서 적용하여 사용할 수 있습니다.

- **스마트 휴대용 NIR 분석기**
Visum Palm™은 휴대성이 뛰어나고, 독립적이고, 사용하기 쉬운 핸드헬드 NIR 분석기로, 광범위한 재료와 혼합물의 실시간 화학성분 분석을 위해 설계되었습니다. 즉각적인 분석을 가능하게 하여 실험실 시간, 생산 비용, 리드타임을 줄이고 생산 체인 내의 위험을 최소화합니다. Visum Palm™과 Visum Palm GxP™의 두 가지 버전으로 제공되며, CFR 21 Part 11을 준수하는 소프트웨어가 내장되어 있어 GMP 환경에 이상적입니다.

EXHIBITS

- **Smart Gas volume & Flow measurement BPC® Go**
The BPC® Go is a gas integrator and supporter with a built-in computer for low-volume gas support measurements. Automatically measures partial and dry gases in laboratory sizes with high gravity and gravity without gas calibration, optimized for BMP testing. Perform volume and additional data monitoring using the web-based Aurora interface. Compact design is ideal for laboratory environments.

- **Smart Water Analyzer PrimeLab ® 2.0**
PrimeLab is the world's first photometer that measures the entire visible light spectrum with just one light source and one sensor. It can measure concentrations of solutions in any environment, whether in public baths, the food and beverage industry, laboratories or industrial disinfection. It is specially programmed for Bluetooth® technology (select models) and PrimeLab PC software for easy data management.

- **Smart Digital Temperature and Humidity Data Logger**
Smart digital thermometer and hygrometer. Specific temperature push notifications, real-time monitoring, and data record management are possible using a dedicated app. It can be applied and used in various environments such as food, pharmaceutical, laboratory, and industrial.

- **Smart portable NIR Analyzer Visum Palm™**
The Visum Palm™ is a handheld NIR analyzer that is portable, self-contained, and user-friendly, designed for real-time chemical composition analysis of a wide range of materials and mixtures. By enabling instant analysis, it reduces laboratory time, production costs, lead times, and minimizes risks within the production chain. Available in two versions, the Visum Palm™ and the Visum Palm GxP™, it includes embedded CFR 21 Part 11-compliant software, making it ideal for GMP environments.

부스번호 : J12

㈜엠디코리아
MDCOREA

주소/Address : 11901 경기 구리시 갈매순환로166번길 45 (갈매동, 구리갈매 아너시티) H428호
45, Galmaesunhwan-ro 166beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do, Korea HONOR CITY 4F H428
TEL : +82-31-567-4057 **FAX :** +82-31-574-4057
Web site : http://mdcorea.kr
대표자/President : 조흥진/Cho Heungjin

회사소개

• **㈜엠디코리아**
"안전과 기술이 만나는 맨홀 개폐 솔루션"
㈜엠디코리아는 맨홀 개폐기 분야에서 최다 특허와 독보적인 기술력을 보유한 전문 기업입니다.
상하수도, 전기, 통신, 발전소 등 다양한 환경의 맨홀 구조에 대한 풍부한 경험과 노하우를 바탕으로, 맨홀 틀을 손상시키지 않고 찌든 맨홀도 개방할 수 있는 독자적인 공법을 보유하고 있습니다.
약 2년에 걸친 수자원공사 성과공유과제 테스트베드를 통해 제품의 기술력을 검증받았으며, 산업안전보건법상 근골격계 부담작업으로 분류되는 맨홀 개폐작업의 위험성을 줄이기 위한 솔루션 개발에 집중하고 있습니다.
중대재해처벌법 시행 등 안전에 대한 사회적 요구가 커지는 가운데, ㈜엠디코리아는 산업재해 예방을 위한 연구개발에 지속 투자하며, 더 안전하고 효율적인 도시 인프라 유지관리에 기여하고 있습니다.

INTRODUCTION

mdcorea Co., Ltd.
"Manhole Opening Solutions Where Safety Meets Innovation"
mdcorea Co., Ltd. is a leading company in the field of manhole lifting systems, holding the largest number of patents and unrivaled proprietary technologies. With extensive experience and expertise in various manhole environments—ranging from water and sewage systems to electrical, telecommunications, and power facilities—we have developed a unique method that enables the safe opening of even heavily corroded manholes without damaging the frame.
Our technology has been validated through a two-year field test conducted as part of a performance-sharing project by K-water. Recognizing that manhole opening tasks are classified as musculoskeletal burden work under occupational safety regulations, we are dedicated to developing solutions that significantly reduce risks for field workers.
As societal demand for safety continues to rise—especially with the enforcement of the Serious Accidents Punishment Act—mdcorea is committed to ongoing R&D investment for industrial accident prevention. We strive to contribute to safer and more efficient urban infrastructure maintenance through our innovative technology.

출품물 소개

• **맨홀개폐기**
- 홈이나 손잡이 유무에 관계없이 400kgf 자력의 마그네틱 리프터를 부착하여 맨홀뚜껑을 안전하게 개폐할 수 있음.
- 기존의 들어올리는 방식과 달리, 체중을 실어 누르는 방식으로 개방하여 작업자의 허리 부상 및 근골격계 질환을 예방하고 작업 부담을 경감함.
- 맨홀뚜껑과 작업자 간의 안전거리를 확보함으로써 안전사고를 근본적으로 예방.
- 개폐 불가 맨홀도 10분 이내에 신속하게 개방 가능하여 작업시간 예측이 용이함.
- 작업자의 피로도 감소로 업무 효율성 향상.
- 맨홀 공사비, 인건비, 산업재해 보상비 등 전반적인 원가절감 효과.

EXHIBITS

부스번호 : A14

(주)엠씨마스터스

MC MASTERS Co., Ltd.

주소 : 13201 경기 성남시 중원구 갈마치로288번길 14 (상대원동, 성남 SK V1 tower) 208호
Room 208, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-70-7688-7488 **FAX :** +82-70-7610-2844
Web site : http://mcmasters.co.kr
대표자 : 조용운/Cho Yong woon

회사소개

- **설립년도 :** 2018년
- **종업원 수 :** 10명
- **자본금 :** 70백만원
- **연간매출액 :** 2,500백만원

안녕하십니까 ㈜엠씨마스터스입니다.
"지구라는 아름다운 별이 앓고 있는 유일한 피부병은 인간이다" 독일 철학자 니체는 일찍이 인류의 환경오염에 대해 이렇게 경고한 바 있습니다. 그의 예언대로 오늘날 우리는 날마다 증가하는 수많은 환경오염 위협에 직면하고 있습니다. 그러한 위협으로부터 우리 삶을 보전하고 오염 저감을 실현하기 위해서는 유해, 유독 오염원을 조기에 정확히 측정하고, 적절한 시기에 통제 및 조절하는 것이 무엇보다 중요하다고 생각합니다.
㈜엠씨마스터스는 수질, 점도, 농도, 오일, TOC, 가스 등 화학 계측 분석 장비의 솔루션을 공급하는 업체입니다. 환경, 케미칼 및 선박 분야 등에 정밀 분석 장비를 판매하고 서비스를 제공하고 있습니다. ㈜엠씨마스터스는 수질, 대기, 토양 오염측정 및 방지 분야에 새로운 아이템 연구 개발과 보급을 통하여 이익을 담당할 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 더불어, 항상 고객과 함께 고민하고 노력하는 ㈜엠씨마스터스가 되고자 합니다.

출품물 소개

- **무전해질 특수 pH분석기 (Pfaudler pH)**

pH를 모니터링하는 새로운 방법
상대 pH측정 원리로 측정하는 차등 pH 프로브는 측정시료에 따라 달라 지는 기준 매개변수에 대해 측정된 값을 제공합니다. 상대 측정 원리를 통한 pH측정은 프로브가 전해액 없이 작동한다는 것을 의미합니다. 이를 통해 시료가 전해액으로 오염될 잠재적 위험이 없어지고 실질적으로 유지 관리가 필요 없는 작동이 보장됩니다. 이 측정된 값은 반복적인 프로세스 또는 연속 측정을 제어 및 모니터링 하는데 이상적입니다.
- 프로세스 예시 : 연속반응 공정(중화) / 생물공학적 공정 / 고순도(전해질 투입 불가) 공정

- **초순수용 TOC분석기 (SHIMADZU eTOC series)**

- 제약, 의료 기기, 식품/음료, 화학, 정밀 기계, 반도체 등 많은 산업에서 초순수의 품질 관리에 대한 수요가 점점 더 커지고 있습니다.
- 무수은 엑시머 램프를 적용한 세계 최초 TOC 분석기
- "Active-Path" 설계로 램프 전력 극대화
- 초경량 케이스에 대형 컬러 터치 LCD 화면 탑재
- 사용자 친화적 설계로 유지 관리 효율성 향상
- 사용 및 유지 관리 쉬운 설계로 효율성 향상 및 별도의 관리 도구 없는 유지 관리
- 4가지 용액을 처리하기 위한 표준 솔루션 및 샘플러로 교정/검증 수행

부스번호 : K15

엠에이티플러스(주)

M.A.T. Plus Co.,Ltd.

주소/Address : 17549 경기 안성시 공도읍 만수동길 31-22 (만정리)
31-22 Mansudong-gil, Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-659-0742
Web site : http://mat.co.kr
대표자/President : 김동수, 김철환/Kim Dong Soo, Kim Chul Hwan

회사소개

- **설립년도 :** 1995년
- **종업원 수 :** 280명
- **자본금 :** 173백만원
- **연간매출액 :** 53,000백만원

엠에이티플러스㈜는 대기오염 방지 기술을 기반으로 한 환경 전문 기업으로, 국내 최초로 반도체 공정용 가스 스크러버의 국산화에 성공하였습니다. 현재까지 삼성전자, SK하이닉스를 포함한 국내외 주요 기업에 6,000대 이상의 자사 가스 스크러버를 공급하였으며, 현장에서 안정적으로 운영되고 있습니다.
30여 년간 축적된 대기환경 분야의 노하우를 바탕으로, 갈수록 강화되는 국내외 환경 규제에 부합하는 기술력을 확보하고 있으며, 국내 시장을 넘어 글로벌 시장 진출을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 엠에이티플러스㈜는 전자산업 공정용 스크러버뿐만 아니라 일반 산업용 스크러버까지 직접 제작 및 유지보수를 수행하며, 고객의 공정 특성과 사용 가스에 따라 최적화된 솔루션을 제공합니다. 또한, 산업 기술의 발전과 함께 다양해지는 가스 처리 요구에 대응하기 위해 끊임없이 연구개발에 매진하고 있습니다.
우리는 후세대를 위한 깨끗한 환경을 만들기 위해, 모든 임직원이 함께 고민하고 실천하는 환경 경영을 실현해 나가고 있습니다.

INTRODUCTION

MAT Plus Co., Ltd. is an environmental technology company specializing in air pollution control. We were the first in Korea to localize gas scrubbers for semiconductor processes and have supplied over 6,000 units to major domestic and global clients, including Samsung Electronics and SK Hynix.
With over 30 years of experience in air environment management, we develop technologies that meet increasingly strict environmental regulations and are actively expanding into global markets.
We provide tailored scrubber solutions for both the electronic and general industrial sectors, along with full maintenance services. As industrial gas use evolves, we remain committed to developing effective treatment technologies and protecting the environment for future generations.

출품물 소개

- **이온교환스크러버**
  이온교환스크러버는 이온교환섬유와 재생액을 이용하여 악취, SOx, 산성/염기성가스를 제거하는 시스템으로 물리화학 흡착방식의 연속/자동운전 시스템으로 일반 세정식 스크러버에 비해 용수 및 전력사용량이 적고 고효율의 성능을 발휘하는 제품입니다.
- **축열식연소산화장치**
  RTO(Regenerative Thermal Oxidizer)는 VOCs 및 유기성 악취가스를 고온에서 소각 처리하는 설비로, 소각 후 발생되는 폐열을 축열재(Ceramic)를 이용하여 회수하고, 이를 공정 배가스를 예열하는데 사용함으로써 에너지 절감효과가 큰 고효율 에너지 절약형의 축열식 소각로입니다.
- **무화염촉매열산화장치**
  고온 Heater를 이용 촉매를 가열하여 불꽃이 발생되지 않은 상태에서 불안전연소로 인한 질소산화물 및 다이옥신의 생성을 현격히 낮추는 동시에 VOCs의 처리 효율을 높였으며, 넓은 VOCs 농도 변화에서도 열적 안정도가 우수하고 2차 오염물질이 거의 발생하지 않으므로 VOCs 처리와 2차 오염물질에 대한 악취방지에 매우 탁월합니다.

EXHIBITS

- **IES(Ion Exchange Scrubber)**

IES is removal system for odor,Sox,acid/alkaline gases by using exchange fiber and Regeneration liquid. This removal system is operated by continuous adsorption of physical chemistry and automatic operation system. It is reduced water consumption and electric power with high efficiency more than general wet scrubber.

- **RTO(Regenerative Thermal Oxidizer)**

RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) incinerates VOCs and organic odor gases at high temperatures. This is a high-efficiency, energy-saving heat storage type incinerator with great energy saving effect by recovering waste heat generated after incineration using ceramic and using it to preheat process exhaust gas.

- **FCTO(Flamelss Catalytic Thermal Oxidation)**

FCTO is heated a metallic catalyst using high temperature heater without flame.
This system is ideal for VOCs treatment and excellent for 2nd byproduct of odor prevention. It is minimize Nox and Dioxide with stabilized high gas removal efficiency.

부스번호 : F19

(주)영신에프앤씨

(주)영신에프앤씨
YoungShin Co., Ltd.

주소/Address : 18541 경기 화성시 마도면 마도로620번길 22-15 (청원리) 사무동
22-15 Mado-ro 620beon-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-366-8474 **FAX :** +82-31-366-8408
Web site : http://www.yscoas.co.kr
대표자/President : 장승원/Jang Seung Won

회사소개

- **설립년도 :** 2015년
- **종업원 수 :** 32명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 7,000백만원

2001년 설립한 영신코아스가 분할하여 설립된 영신에프앤씨는 지금까지 건식 PD용 소화전, 옥내외 소화전함 등의 제작과 시공을 하는 전문 소방시설업체로 시장에서 탄탄한 역할을 수행했습니다.
현대건설, 삼성물산, 대우건설 등 국내 대기업에 각종 소화전을 납품하여 고객이 원하는 품질을 만족시켰으며, 소방설비 분야에서 지속적으로 성장하기 위하여 연구개발을 진행하고 있습니다.
최근 전세계적으로 ESG 정책이 강화됨에 따라 친환경으로 사업분야를 전환하여 바이오차 탄화기 제조사업을 진행하고 있으며, 이를 통해 탄소중립을 기업 성장 전략으로 추진하고 있습니다.

INTRODUCTION

Founded in 2001 by Youngshin Coas, Youngshin FNC has played a solid role in the market as a specialized fire fighting facility company that produces and constructs fire hydrants for dry PD and indoor and outdoor fire hydrants. Youngshin F&C has supplied various fire hydrants to large domestic companies such as Hyundai Engineering & Construction, Samsung C&T, and Daewoo E&C to satisfy the quality that customers want, and is conducting research and development to continue to grow in the fire fighting equipment field. Recently, as ESG policies have been strengthened around the world, the business sector has been switched to eco-friendly to carry out bio-char carbonization machine manufacturing business, and through this, the carbon reduction business is being promoted as a corporate growth strategy.

출품물 소개

- **밀폐형 바이오차 탄화기**

기존의 바이오차 탄화기는 밀폐되어 있지 않아서 외부의 기체가 탄화기 안으로 들어오고 내부에서 발생한 가스가 외부로 배출되는 문제가 있습니다. 탄화기의 메탄을 다시 연소시키도 하지만, 이러한 재연소 방식도 연소 중 발생하는 이산화탄소, 아산화질소 등의 온실가스가 외부로 배출되는 문제를 해결하지 못하였습니다. 이처럼 바이오차를 만들면 탄소가 감축됨에도 불구하고 바이오차 생산설비가 친환경적이지 못하기에, 결국 바이오차가 탄소감축 수단으로 인정을 받지 못하고 있습니다.

하지만 영신에프앤씨 탄화기는 완벽하게 밀폐되어 외부의 대기와 분리된 상태로 탄화시키기에 온실가스가 전혀 외부로 배출되지 않습니다. 그리고 고주파 유도가열 장치를 이용하여 탄화하므로 동일하게 전기를 사용하는 다른 설비에 비해 효율이 20%이상 우수합니다. 따라서 밀폐형 탄화기는 친환경적으로 탄소 감축을 이뤄낼 수단입니다.

EXHIBITS

- **closed bio-char carbonization machine**

There is a problem that external gas enters the bio-char carbonization machine and gas generated from the inside is discharged to the outside because the existing bio-char carbonization machine is not sealed. Methane from the carbonization machine is burned again, but this re-combustion method has not solved the problem of emitting greenhouse gases such as carbon dioxide and nitrous oxide generated during combustion to the outside world. Although carbon is reduced when making bio-char, bio-char is not recognized as a means of reducing carbon because their production facilities are not eco-friendly.

However, since the Youngshin FNC carbonization machine is completely sealed and carbonized separately from the outside atmosphere, no greenhouse gases are emitted to the outside. And because it is carbonized using a high-frequency induction heating device, it is more than 20% efficient than other facilities that use the same electricity. As a result, the closed bio-char carbonization machine is an environmentally friendly way to reduce carbon.

부스번호 : G13

영인에스티(주)

YOUNGIN ST Co., Ltd.

주소/Address : 06030 서울 강남구 압구정로28길 22 (신사동) 구정빌딩 2층, 4층
22, Apgujeong-ro 28-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea GOOJUNG BLDG., 2,4F
TEL : +82-2-6190-9895 **FAX :** +82-2-6190-9878
Web site : http://www.younginst.com
대표자/President : 배병술/Byungsul Bae

회사소개

• **설립년도 :** 2010년

영인에스티는 분석 관련 소모품부터 측정/분석 분석기기 등 다양한 제품군의 판매와 서비스는 물론 환경, 제약, 방사능, 식품 등 고객님들의 응용에 최적화된 분석 지원, 사용 교육, 응용 정보를 제공하고 있으며, 여러분의 성공을 위한 통합 솔루션을 통해 만족과 신뢰를 쌓기위해 노력할 것을 약속합니다. 더욱 다양한 사업분야에서의 협력을 강화하고, 새로운 비즈니스 영역을 개척하여 향후 마주하게 될 새로운 도전과 기회를 맞이하여 도전적이고 지속적으로 성장하는 회사로 나아갈 것입니다. 더 나은 미래를 만들어 가는 과학기술의 발전에 영인에스티가 함께하겠습니다.

출품물 소개

• **Sievers InnovOx TOC 분석기(하폐수용)**
Veolia사 Sievers InnovOx TOC 분석기는 하천수, 폐수의 유입 및 방류수 등 넓은 범위의 TOC를 연속적으로 측정할 수 있습니다. 고온과 케미컬의 장점이 모두 적용된 과황산 열 산화방식을 적용하여 분석하기 까다로운 샘플도 문제 없이 분석할 수 있습니다. 또한 사용이 간편하고 유지보수가 편리한 수질측정장비입니다. 특히 고순도 압축가스, 촉매를 사용하지 않아 관리하기 편리합니다.
*장점 – 3無! No 압축가스 / No 촉매 / No 예열 및 안정화
– 0.05 ~ 50,000ppm의 분석 범위
– 하폐수, 해수, 셀룰로오스 등 정확하게 분석 가능

• **RS-1200P TOC 연속자동측정기**
수질 TMS를 위한 TOC 연속 자동 측정기 RS-1200P는 30여년간 TOC 분석기를 제공해온 경험을 바탕으로 개발되었으며, 모든 하폐수 처리시설, 폐수 배출 사업장의 수질 TMS 목적에 최적화되어 있습니다. RS-1200P는 금속 촉매를 사용하지 않은 1,200℃의 초고온연소방식으로 유기물을 직접적으로 완전 산화하여 정확한 TOC 데이터를 제공합니다. '자동 초음파 파쇄 전처리기술'을 도입하여 안정적이고 정확한 데이터를 제공하고, 내부 튜빙 막힘을 방지하고 유지관리를 최소화하였습니다.
*장점 – 자동 초음파 전처리 장치를 내장
– 염의 잔류를 최소화, 잔류염을 쉽게 제거하는 구조
– 유지관리 초소화 및 비용 절감

• **AsahiKASEI LMD-3000(오일검출기)**
AsahiKASEI LMD-3000은 물과 오일의 굴절률 차이를 이용한 Laser Scanning(레이저스캐닝) 방식으로 물 표면의 오일층을 검출합니다. 기존의 방식(UV Fluorescence)과는 달리 물결 등의 영향을 받지 않고 안정적이고 정확한 검출이 가능합니다. 광축 조정 없이 간단히 설치 가능하며, 비접촉식으로 유지보수가 용이합니다.
*장점 – 오일 종류에 상관없이 유막 검출 가능
– 편리한 유지보수(레이저 모듈 교체주기 4년)

INTRODUCTION

Young In ST (Science & Technology) is the leader in serving analytical solutions in Korea. We offer a combination of innovate technology and comprehensive support for analytical instrument and measuring equipment to pharmaceutical, life science, biochemical, industrial, academic and government organizations working in research and development, quality assurance and other laboratory applications. We are very proud of helping our customers accelerate research, solve analytical challenges and increase laboratory productivity by delivering a wide range of state-of-the-art equipment through partnerships with world-class leading companies in the world. Also, we promise to keep trying to get customer satisfaction and trust through a one stop integrated solution for customer success by providing education, application support and service.

EXHIBITS

• **Sievers InnovOx TOC Analyzer**

Veolia's Sievers InnovOx TOC analyzer can continuously measure a wide range of TOC such as river water, wastewater inflow, and discharge water. By applying the heated persulfate oxidation method, which has both high temperature and chemical advantages, samples that are difficult to analyze can be analyzed without any problems. This analyzer is easy to use and maintain. Especially, it is convenient to manage because it does not use high purity compressed gas or catalyst.
*Benefit – No compressed gas/No catalyst/No preheating and stabilizing
– Analysis range : 0.05 ~ 50,000 ppm

• **RS-1200P TOC Online Analyzer**

The RS-1200P, TOC Online Analyzer for water quality TMS, was developed based on the experience of providing TOC analyzer for more than 30 years and is optimized for water quality TMS purposes in all sewage and wastewater treatment facilities and wastewater discharge sites. The RS-1200P uses an ultra-high-temperature-combustion system with no metal catalyst and provides accurate TOC data by directly oxidizing organic matter completely. By introducing patent technology 'Automatic Ultrasonic Pretreatment Technology', stable and accurate data are provided, and maintenance is minimized.

• **AsahiKASEI LMD-3000(Oil Film Detector)**

AsahiKASEI's LMD-3000 detects the oil film on the water surface by laser scanning using the difference in refractive index between water and oil. Unlike conventional UV Fluorescence method, stable and accurate detection is possible without being affected by waves. It can be installed easily without optical axis adjustment and is easy to maintain without contact.
*Benefit – Detect all kinds of oil film on water by laser scanning
– Easy to maintain (4 years laser module replacement cycle)

부스번호 : G26

영진아이엔디(주)

YOUNGJININD

주소/Address : 17384 경기 이천시 마장면 중부대로 617 (표교리)
617 Jungbu-daero, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-631-3331 **FAX :** +82-31-631-3345
Web site : http://www.youngjinind.co.kr/
대표자/President : 배근한/BAI KUNHAN

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 270명
- **자본금 :** 250백만원
- **연간매출액 :** 52,111백만원

플라즈마 스크러버(Plasma Scrubber)의 세계적인 선두주자인 "영진아이엔디(주)"는 다음 세대를 위해 우리의 지구를 훨씬 더 깨끗한 환경으로 만드는 것을 목표로 하고 있습니다. 1999년 창설 이래로, 우리 회사는 국내외 저명한 연구자들과 함께 최고의 기술을 이용하여 우리 회사의 유해가스 저감 시스템을 개척하고 발전시켜 왔습니다. 현재 "영진아이엔디(주)"는 국내뿐만 아니라 해외 고객사들에도 최고의 기술력과 운영 능력을 인정받고 있습니다. "영진아이엔디(주)"는 오랜 세월 동안 이룬 성과에 만족하기보다는 반도체 업계에서 최고의 스크러버로 발전시키기 위해 끊임없이 노력할 것입니다.

INTRODUCTION

YOUNGJIN IND which is the global leader in plasma scrubbers aims to make our planet a much cleaner environment for our next generation. Since 1999, we have pioneered and evolved our gas abatement system with prominent researchers and high-end technologies. YOUNGJIN IND has been recognized for the best technology and operational capabilities of plasma scrubber not only by domestic but also by worldwide customers. YOUNGJIN IND will constantly strive to become the most advanced scrubber in the semiconductor industry rather than be satisfied with its achievements over the years.

출품물 소개

- **YVS-75**

YVS-75는 악취 및 휘발성유기화합물(VOCs) 저감 장비로 가스상 물질 뿐만 아니라 입자상 물질이 동시에 제거 가능한 장비입니다. 악취를 유발하는 휘발성유기화합물을 1차 저온플라즈마와 2차 플라즈마에서 분해 후 최종 촉매를 거쳐 대기로 배출되기에 분해 효율이 높아 깨끗한 공기만을 배출합니다. 또한 2차 플라즈마에서는 입자상 물질을 제거하기 때문에 촉매 효능을 떨어뜨리는 것을 방지하는 기술입니다.

EXHIBITS

- **YVS-75**

YVS-75 is an abatement system which reduces odor and volatile organic compounds (VOCs). It removes not only gas but also particulate matter. The VOCs that cause odors are decomposed by the 1st low-temperature plasma and 2nd plasma. Some VOCs that do not decomposed by the plasma is removed finally by the catalysts and then discharged into the atmosphere. Only clean air is discharged because the decomposition efficiency is higher than 90%. In addition, because 2nd plasma removes particulate matter, efficiency of catalyst isn't reduced by the dust.

부스번호 : E03

오코텍코리아
AUCOTEC KOREA

주소/Address : 08381 서울 구로구 디지털로 273 (구로동, 에이스트윈타워2차) 702호
273 Digital-ro, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea #702
TEL : +82-2-6952-5713
Web site : http://www.aucotec.com
대표자/President : 우베보그트/UWE VOGT

회사소개

• **설립년도 :** 2016년

AUCOTEC은 기계, 플랜트, 차량 등의 수명 주기에 걸쳐 사용되는 엔지니어링 소프트웨어를 제공하는 글로벌 기업으로 40년 이상의 개발 업력을 가지고 있습니다. AUCOTEC의 솔루션은 대형 플랜트 시스템의 플로우 다이어그램 및 프로세스 제어/전기 기술에서 차량 산업의 모듈식 내장 전원 공급 유닛까지 다양합니다. 독일 하노버에 위치한 AUCOTEC의 한국 지사인 오코텍코리아는 2016년에 설립되어 환경/화학/해양/석유/가스 플랜트 공정 산업 및 자동화 장비, 반도체 설비, 자동차 하네스, 전력 시스템 등 국내 다수의 대, 중소 기업에 데이터베이스 기반의 스마트 솔루션을 제공하고 있습니다. 기존 그래픽 중심에서 단일 데이터베이스 중심의 디지털 전환을 통해 데이터 정합성과 설계 및 도면 관리의 효율성을 극대화합니다.

INTRODUCTION

Aucotec AG has more than 40 years' experience in the development of engineering software designed for use throughout the service life of machinery, plant equipment and mobile systems. Solutions range from flow diagrams and process-control/electrical technology for large-scale plant systems to modular on-board power supply units designed for the automotive industry.
Aucotec Korea is one of the official branches of AUCOTEC AG, a Germany-based global company who's providing the database driven smart engineering solution for plant, automotive and power industry.

출품물 소개

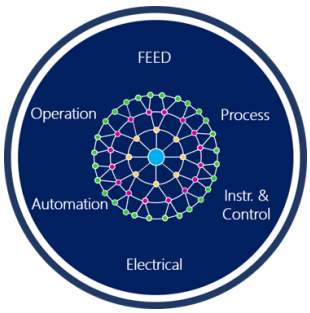
• **엔지니어링 베이스 (데이터베이스 기반 설계 및 도면관리 플랫폼)**

엔지니어링 베이스는 플랜트, 장비, 자동차 등 여러 산업군의 선진 기업들과 공동개발을 통해 만들어진 솔루션으로 단일 데이터베이스를 기반으로 자동화 기능을 제공하는 지능형 다이어그램 플랫폼이자 도면간 정합성 유지 등 통합 도면 관리를 지원하는 공정 관리 솔루션입니다.

EXHIBITS

• **Engineering Base (Database driven engineering platform)**

Engineering Base supports the entire lifecycle of machines, plants and mobile systems in a trans-disciplinary, collaborative and database-driven way. All core disciplines united in a versatile data model in only one database. Your new everyday life: pure synergy!



〈데이터 중심의 오픈 플랫폼〉

〈전사 IT 시스템 통합〉

부스번호 : D12

AUTOBIOGRAPHY

주식회사 오토바이오그래피

Autobiography Co., Ltd.

주소/Address : 21653 인천 남동구 청능대로 559 (논현동, 논현메디컬센터) 4층 482호
559 Cheongneung-daero, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea 4TH FLOOR, 482
TEL : +82-32-813-9362 **FAX :** +82-70-7585-0315
Web site : http://autobiography.kr
대표자/President : 김수현/KIM SUHYOUN

회사소개

- **설립년도 :** 2021년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 2,770백만원

기술로 세상을 변화시키고, 고객에게 새로운 해답을 제시하는 주식회사 오토바이오그래피입니다.저희는 수처리 설비 분야에서 교반기의 설계, 제조, 공급, 설치까지 전 과정을 전문적으로 수행하며, 다양한 현장에 최적화된 고효율 솔루션을 제공합니다. 특히 유지보수가 용이하고 설치가 간편한 접이식 교반기를 비롯해 신뢰성 높은 제품으로 작업 효율성과 안전성을 동시에 향상시키고 있습니다. 또한 오토바이오그래피는 국내 주요 공공기관 및 대기업과의 공동 연구개발을 통해 기술력을 입증받고 있습니다. SK인천석유화학과는 고효율 소화조 교반기를 공동 개발하며 억대 규모의 개발비를 지원받고 공동 특허를 출원하였으며, 인천환경공단과는 접이식 교반기, 인양식 산기관 시스템 등을 함께 개발해 왔습니다. 한국수자원공사로부터는 스타트업 육성지원 기업으로 선정되어 제품 성능을 검증받았으며, 삼성엔지니어링에는 혼화 및 응집기술을 지원하고 설비를 납품한 실적을 보유하고 있습니다.
이외에도 오토바이오그래피는 다수의 수처리시설에 고효율·고신뢰 제품을 납품하며 지속 가능한 수처리 기술 혁신에 앞장서고 있습니다.

INTRODUCTION

Autobiography Co., Ltd.
We transform the world through technology and deliver innovative solutions to our customers. Specializing in water treatment equipment, we handle the full process of agitator design, manufacturing, supply, and installation. Our foldable agitators offer easy maintenance and installation, enhancing both efficiency and safety.
We have proven our technical strength through joint R&D with major institutions: co-developing a digester agitator with SK Incheon Petrochem (joint patent, large-scale funding), collaborating with Incheon Environmental Corporation on foldable agitators and diffuser systems, and being selected by K-water as a verified startup. We also supplied systems to Samsung Engineering.
Autobiography continues to lead sustainable innovation in the water treatment industry with high-efficiency, high-reliability solutions.

출품물 소개

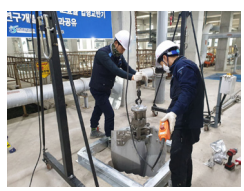
- **접이식 하이드로포일형 교반기**

접이식 교반기는 조 배수 없이 상부에서 설치·유지보수가 가능해 중대재해 위험을 줄이고, 공정 중단 없이 시공할 수 있어 운영 효율을 극대화합니다. 다중 체결 구조로 허브 안정성을 높이고 임펠러 이탈을 방지해 공정의 연속성과 안전성을 확보하였습니다.본 제품은 인천환경공단과 공동 개발한 특허 등록 기술로, 미국·유럽에 공동 출원되었으며, 특허·성능인증·성과공유를 기반으로 수의계약을 통해 다수의 실적을 확보하였습니다. 또한 중소기업 성능인증과 2023 워터코리아 환경부 장관상을 수상하며 기술력과 성능을 인정받은 설비입니다.

EXHIBITS

- **Foldable Agitator**

The foldable agitator allows installation and maintenance from the top without draining the tank, minimizing downtime and improving safety.
Its multi-bolt hub structure ensures stability and prevents impeller detachment.
Co-developed with Incheon Environmental Corporation, it is patented in Korea and jointly filed in the U.S. and Europe.
The product is certified for performance, recognized as a joint R&D result, and has secured sole-source contracts.
It also received the SME Performance Certification and the 2023 Minister of Environment Award.



부스번호 : G12

와이앤제이ENG
YNJ ENG

주소/Address : 15086 경기 시흥시 서해안로 242 (정왕동, 시화하이테크 아파트형공장) 501호
242, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea Rm 501.
TEL : +82-31-319-0128 **FAX :** +82-31-8041-3359
Web site : http://ynjeng.co.kr
대표자/President : 김혜진/Kim Hye Jin

회사소개

- **설립년도 :** 2021년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 5,000백만원

대기환경 측정기기 선도기업 'YNJENG'은 2021년부터 굴뚝 시료 채취장치(입자상/가스상), 총탄화수소측정기기, 수분연속자동 측정기, 악취포집상자 등의 부속기기를 국내외 대기환경측정 시장에서 공급하며, 대기환경 분야에서 선두주자로 자리매김하고 있습니다. 본사는 경기도 시흥시에 위치해 있으며, 세계 최고 수준의 기술력을 보유한 기업들과 협력하여 고품질의 제품을 공급하고 있습니다. YNJENG은 지속적인 기술개발과 고객만족을 최우선으로 생각하며, 대기오염 문제 해결을 위한 기여를 앞장서고 있습니다.

INTRODUCTION

In recent years, YNJENG has become a leading company in the field of atmospheric measurement instruments. Since 2021, they have been supplying chimney sample collection devices (particle/gas), total hydrocarbon measurement devices, continuous moisture measurement devices, and odor collection boxes, among other accessories, to domestic and overseas markets. The company places customer satisfaction as its top priority and provides high-quality products that combine the latest technology, experience, and know-how. YNJENG is headquartered in Siheung City, Gyeonggi-do, and supplies top-notch technology with leading companies worldwide.

출품물 소개

- **총탄화수소측정기기**
3010 MINI FID는 휴대용 가열식 불꽃 이온화 검출기(HFID) VOC 분석기로, 대기오염 공정시험기준 ES 01507에 100% 적합하게 설계되었습니다. 0.4㎛ 샘플링 필터를 통해 불순물을 제거하고 안정적인 데이터를 확보하며, 무산소 조건에서도 연소 및 측정이 가능합니다.
간편한 버튼 조작, 온도 조절 장치, 공기 정화 필터, 상시 교정 기능 등을 제공하며, 고경량 하드케이스로 휴대성을 높였습니다. 측정 범위는 0 ~ 10,000 ppm이며, 220V AC 전원을 사용합니다.

- **대기배출가스측정기**
CHEMIST 605 & 605 BeGreen은 휴대용 멀티 가스분석기로, O2, CO, NO, NO2, SO2, NOx를 측정합니다.
CHEMIST 605 BeGreen은 블루투스 프린터를 지원하며, CHEMIST 605는 내장 프린터를 제공합니다. 주요 기능으로는 사용자 간편 교정 시스템, 데이터 평균 자동 산출, 자동 영점 조정 등이 있습니다. PC, App, 프린터를 통한 데이터 출력, 압력 측정, 수분 트랩, 먼지 필터 등 다양한 기능을 제공하며, 270(W) x 93(D) x 68(H) mm 크기에 0.8 kg의 무게를 가집니다.

- **축열재**
Y-Cell은 축열재로, 다양한 규격(150×150×150, 150×150×300)으로 제공됩니다. 내부 Void section은 63~68%이며, 벽 두께는 0.7~1.0mm입니다. 비중은 2.0~2.5 g/㎤, 흡수율은 15~20%입니다. 평균 열 팽창계수는 4.5 ~ 6.5 x 10-6/K(20-800℃), 열전도율은 1.5 ~ 2.0 W/m·K(20-1000℃)입니다. 최대 사용 온도는 1350℃, 순간 충격 온도는 1450℃이며, 열 용량은 900 ~ 1100 J/Kg·K입니다. 내열 충격은 350℃/min 이상입니다.

EXHIBITS

- 3010 MINI FID

The 3010 MINI FID is a portable heated Flame Ionization Detector (FID) VOC analyzer, 100% compliant with air pollution testing standard ES 01507. It ensures stable data acquisition by removing impurities through a 0.4 ㎛ sampling filter and enables combustion and measurement even in anaerobic conditions. It provides easy button operation, temperature control, air purification filter, and constant calibration function, and enhances portability with a lightweight hard case. The measurement range is 0 to 10,000 ppm and uses a 220V AC power source.

- Chemist 605

CHEMIST 605 & 605 BeGreen are portable multi-gas analyzers that measure O2, CO, NO, NO2, SO2, and NOx. CHEMIST 605 BeGreen supports Bluetooth printing, while CHEMIST 605 offers a built-in printer. Key features include a user-friendly calibration system, automatic data averaging, and auto zero adjustment. It offers data output via PC, App, and printer, pressure measurement, moisture trap, and dust filter. Its dimensions are 270(W) x 93(D) x 68(H) mm and weighs 0.8 kg.

- Ceramic Regenerator

Y-Cell is a heat storage material available in various sizes (150×150×150, 150×150×300). The internal void section is 63~68%, and the wall thickness is 0.7~1.0mm. The specific gravity is 2.0~2.5 g/㎤, and the water absorption rate is 15~20%. The average thermal expansion coefficient is 4.5 ~ 6.5 x 10-6/K(20-800℃), and the thermal conductivity is 1.5 ~ 2.0 W/m•K(20-1000℃). The maximum working temperature is 1350℃, the instantaneous shock temperature is 1450℃, and the heat capacity is 900 ~ 1100 J/Kg•K. Thermal shock resistance is ≥350℃/min.

부스번호 : H02

(주)와이즈맥스
WISMAX Co., LTD

주소/Address : 16954 경기 용인시 기흥구 흥덕1로 13 (영덕동, 흥덕IT밸리) 타워동 1209호
13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea #1209 TOWER-DONG
TEL : +82-31-304-7227 **FAX :** +82-31-624-0225
Web site : http://www.wismax.co.kr
대표자/President : 김인규/INKYU KIM

회사소개

• **설립년도 :** 2009년 • **종업원 수 :** 9명

(주)와이즈맥스는 국내 IoT 센서 브랜드 RADIONODE 전문 판매점으로 IoT기술을 활용한 유무선 센서 모니터링 및 이탈알람 솔루션을 전문으로 하고 있습니다. 온습도, 실내공기질, 유해가스, 화재감지, 악취, 수위, 누수 등 다양한 센서 모니터링 솔루션을 진행하고 있으며 국내외 어디에서든 전화, 문자, 메일등을 통하여 각종 알람을 전송 받을수 있도록 솔루션을 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

Wisemax Co., Ltd. is a specialized dealer of the domestic IoT sensor brand RADIONODE and specializes in wired and wireless sensor monitoring and departure alarm solutions using IoT technology. We are working on a variety of sensor monitoring solutions such as temperature and humidity, indoor air quality, harmful gases, fire detection, odor, water level, and water leaks, and provide solutions so that various alarms can be sent via phone, text, or email anywhere at home or abroad.

출품물 소개

• **UA50-VOC**

DAQ 휘발성유기화합물 가스 센서 • 내장센서 : tVOC, CO2eq - MODE 1 : tVOC (측정 범위 : 0 ~ 60,000 ppb), 절대습도 (측정 범위 : 0 ~ 19.61 g/㎥) - MODE 2 : tVOC (측정 범위 : 0 ~ 60,000 ppb), CO2eq (측정 범위 : 400 ~ 60,000 ppm) • 금속 산화물 가스센서로 감지 능력 탁월 • 캘리브레이션 소프트웨어 제공 • USB로 측정값 실시간 출력 /간단한 AT 명령어로 제어 • 윈도우, 안드로이드, 리눅스 • 실내 공기질 측정 용 • 구성품 : UA50(1개), USB 연장 케이블(1개, 1.5M) • 웹 모니터링용 추가장치 : RN17Xplus 센서 데이터 전송기

• **RN400-T2PM-RG23**

실내공기질 클라우드 데이터로거 RN400-T2PM-RG23 PM2.5는 기본, PM0.5 ~ PM10.0까지 다양한 크기의 미세먼지를 측정 온도, 습도, 이산화탄소, VOC 측정 WiFi-ENT 지원, 긴급 전화알림, 스마트폰 원격 모니터링 방수, 부저 내장, 데이터 백업 〈 채널정보 〉 CH1: PM2.5(ug/m3) CH2: PM10.0(ug/m3) CH3: 휘발성유기화합물(VOC(ug/m3)) CH4: 이산화탄소(CO2(ppm)) CH5: 온도(Temp.(℃/℉)) CH6: 상대습도(RH(%)) CH7: 휘발성유기화합물(VOC(ppb)) CH8: PM0.5(#/cm3)

• **RN400-T2EX**

온도·문열림 클라우드 데이터로거 RN400-T2EX WiFi-ENT 지원, 긴급 전화알람, 스마트폰 원격 모니터링 완전 무선, 방수, 부저 내장, 데이터 백업, 배터리 전원, UPS 지원 〈 채널정보 〉 CH1: 온도(저온(PT100, 써모커플 T 타입, 제로릭) 혹은 고온(써모커플 K 타입)) CH2: 온도(저온(PT100, 써모커플 T 타입, 제로릭) 혹은 고온(써모커플 K 타입)) CH3: 문열림 감지 CH4: Relay 경광등

EXHIBITS

• **UA50-VOC**

DAQ volatile organic compound gas sensor Built-in sensor: tVOC, CO2eq - MODE 1 : tVOC (measurement range: 0 ~ 60,000 ppb), absolute humidity (measurement range: 0 ~ 19.61 g/㎥) - MODE 2 : tVOC (Measurement range: 0 ~ 60,000 ppb), CO2eq (Measurement range: 400 ~ 60,000 ppm) Excellent detection ability with metal oxide gas sensor • Calibration software provided Real-time output of measurement values - via USB / Control with simple AT commands • Windows, Android, Linux For indoor air quality measurement Components: UA50 (1EA), USB extension cable (1EA, 1.5M)

• **RN400-T2PM-RG23**

Indoor air quality Cloud Serivce data logger RN400-T2PM-RG23 PM2.5 is basic, and it measures fine dust of various sizes from PM0.5 to PM10.0. Measure temperature, humidity, carbon dioxide and VOC WiFi-ENT support, emergency call notification, smartphone remote monitoring Waterproof, built-in buzzer, data backup 〈 Channel information 〉 CH1: PM2.5 (ug/m3) CH2: PM10.0 (ug/m3) CH3: volatile organic compounds (VOC (ug/m3)) CH4: carbon dioxide (CO2 (ppm)) CH5: Temperature (Temp. (℃/℉)) CH6: relative humidity (RH (%)) CH7: volatile organic compounds (VOC (ppb)) CH8: PM0.5 (#/cm3)

• **RN400-T2EX**

Temperature • Door Open Cloud Data Logger RN400-T2EX WiFi-ENT support, emergency call alarm, smartphone remote monitoring Fully wireless, waterproof, built-in buzzer, data backup, battery power, UPS support 〈 Channel information 〉 CH1: Temperature (low temperature (PT100, thermocouple type T, zero ric) or high temperature (thermocouple type K)) CH2: Temperature (low temperature (PT100, thermocouple type T, zero ric) or high temperature (thermocouple type K)) CH3: Door open detection CH4: Relay warning light

부스번호 : A19

와트로퍼 유한회사

WATROPUR Ltd.

주소/Address : 38302 경북 청도군 각북면 헐티로 788(남산리)
788, Heolti-ro, Gakbuk-myeon, Cheongdo-gun, Gyeongsangbuk-do, Korea
TEL : +82-54-372-7171 **FAX :** +82-504-281-2611
Web site : http://www.watropur.com
대표자/President : 배인한/Bae Inhan

회사소개

- **설립년도 :** 1992년
- **종업원 수 :** 60명
- **자본금 :** 5,000백만원
- **연간매출액 :** 50,000백만원

WATROPUR사는 1992년 스위스에서 설립하여. 현재 스위스, 크로아티아, 중국에 제조 공장을 보유하고 있으며, 지난 30 년간 WATROPUR 사의 글로벌 세일즈 네트워크를 통하여 50여개 국가에서 3000기 이상의하폐수 (유무기) 슬러지 건조기 설치 실적을 가지고 있습니다.
WATROMAT®은 산업 폐수 및 하수 처리후 발생하는 모든 종류의 슬러지(D.S 20%)를 초 저온방식으로 건조하는 시스템. 낮은 상대습도 상태의 건조공기가 슬러지를 연속적으로 통과하면서, 슬러지의 수분을 기하시켜 응축수로 배출하는 시스템. 폐쇄 순환형 시스템으로 에너지 비용 절감, 대기오염 및 악취가 발생하지 않음.

- D.S 90% 까지 건조
- 330 Watt/Litre, 15 Watt/lbs 전력소비
- 30℃(섭씨) / 86℉(화씨)의 운전온도

INTRODUCTION

Founded in 1992 WATROPUR manufactures in three factories in Switzerland, Croatia and China low temperature drying plants for industrial and biological waste water treatment sludge's. More than 3000 drying plants in over 50 countries have been commissioned through the WATROPUR sales network in the last 30 years.
WATROMAT® low temperature drying system is designed to dry all sludge from industrial or municipal waste water treatment plants with a dried solids content greater than 20 % D.S. Dry air generators extract the moisture from the sludge and the dry air is reintroduced to the sludge in a continuous cycle. Since the drying process is carried out in a closed system at energy saving low temperatures, no emissions to surrounding atmosphere and no smell.

- 90 % dried solids after drying
- 330 Watt/Liter, 15 Watt/lbs electric power/water removed
- 30 degrees Celsius/86 degrees Fahrenheit operating temperature

출품물 소개

- **슬러지 건조기**
  - 와트로퍼 초저온 건조기는 3kg 슬러지 감량(수분증발)시 1kW 에너지 소비
  - 타사 열풍 건조시 3kg 슬러지 감량(수분증발)시 3kW 에너지 소비
    - 30℃ 운전 온도
    - 낮은 유지보수 비용
    - 악취 처리 설비 불필요
    - 악취 미발생

EXHIBITS

- **Sludge dryer**
  - Watropur dryer need 1 kW electric Energy to remove 3 kg of water
  - Heat dryer need 3 kW calorific Energy to remove 3 kg of water
    - Operation temperature 30℃
    - Low maintenance
    - No air treatment
    - No smell

부스번호 : C10

주식회사 우리기술

(주)우리기술

WooRiGiSul Co., Ltd.

주소/Address : 37684 경북 포항시 남구 대이로67번길 5 (대잠동) 2층(대잠동)
5, Daei-ro 67beon-gil, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Korea 2FLOOR (DAEJAM-DONG)
TEL : +82-53-383-7187 **FAX :** +82-383-7188
Web site : http://www.woorigisul.com
대표자/President : 권진희/KWEON JIN HEE

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 30명
- **자본금 :** 600백만원
- **연간매출액 :** 12,397백만원

"수(水)처리 계측기기 분야에서 세계적인 기업들과 어깨를 나란히 할 수 있는 Leading Company가 되도록 초심을 잃지 않고, 고객의 니즈(Needs)에 맞는 제품 개발에 노력할 것이며, 여러분 모두에게 행복을 줄 수 있는 기업이 되도록 만들어 나가겠습니다." 당사는 1999년 설립 이후 정수장, 하수처리장, 폐수처리장 등 각종 수처리 설비에 운영되는 수처리 계측기기의 국산화를 실현하여 고품질의 제품을 안정적으로 공급하고 있으며 앞으로도 더욱더 차별화된 제품 개발과 서비스 향상으로 고객의 호응에 보답할 것을 약속 드립니다.

INTRODUCTION

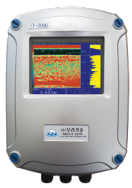
"We will not lose our initial commitment to become a leading company that can stand shoulder to shoulder with world-class companies in the field of water processing instrumentation, and we will work hard to develop products that meet the needs of our customers, and we will make you a company that can give you all happiness." Since its establishment in 1999, the company has been providing high-quality products stably by localizing water treatment measuring devices operated in various water treatment facilities such as water purification plants, sewage treatment plants, and wastewater treatment plants, and promises to repay customers` responses by developing more differentiated products and improving services.

출품물 소개

- **초음파디펜스제거형수위계**
  협소하거나 복잡한 내부 구조물이(수직, 수평으로 된 파이프, 사다리, 그레이팅 등)들이 많은 장소에서도 수신 데이터를 분석한 후, 수면 Echo만 감지하여 수위를 측정하는 제품
  - 디펜스 제거 기능
  - 멀티주파수 기능
  - 결로·결빙 방지 기능
  - IoT 기능

- **K-Level**
  A product that analyzes incoming data even in a large number of narrow or complex internal structures (vertical, horizontal pipes, ladders, gratings, etc.) and measures water levels by detecting only water surface Echo
  - Defensive removal function
  - Multi-frequency function
  - Condensation and anti-freeze function
  - IoT Features

- **초음파슬러지계면계**
  - 정수장, 하수처리장의 농축조, 1·2차 침전지 등에 설치하여 기계 설비 운영에 가이드를 제시하는 장치
  - 수중 내 슬러지의 상태를 컬러화상으로 표현함으로 정확한 레벨 측정
  - 디펜스 제거 기능 장착으로 계면계 설치 범위 확대
  - 주파수 가변을 통한 다양한 센서 호환 가능(100 ~ 1,000kHz)



- **LT-2000**
  - A device installed in a water purification plant, a concentrated tank in a sewage treatment plant, and a primary and secondary sedimentation site to present a guide to the operation of mechanical facilities
  - Accurate level measurement by expressing the state of sludge in water through color images
  - Extend the range of interfacial installation by installing the defense removal function
  - Various sensor compatibility with frequency variation (100 to 1,000 kHz)

- **레이더수위계**
  - 분체 및 액체의 저장 레벨을 비접촉식으로 측정하며, 액체 표면에서 반사되는 수신 신호와 전송 신호를 이용하여 위상 검출 파형에 의한 거리에 따라 주파수를 얻고 측정하는 제품
  - 측정주파수 대역은 77~81kHz로, 밀폐된 공간 뿐만 아니라 개방된 공간 에서도 측정이 가능
  - IoT 융복합 기능으로 무선 원격 제어가 가능

- **K-Radar79**
  - A product that measures the storage level of powder and liquid in a non-contact manner, and obtains and measures frequencies according to the distance by the phase detection waveform using received and transmitted signals reflected from the liquid surface
  - The measurement frequency band is 77-81 kHz, which can be measured not only in confined spaces but also in open spaces
  - Remote wireless control is possible with IoT convergence function

부스번호 : G17

(주)우리환경기술

WOORI ENVIRIONMENTAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

주소/Address : 16648 경기 수원시 권선구 산업로156번길 154 (고색동)
1135, Gosaek-dong, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-205-0808 **FAX :** +82-31-205-0809
Web site : http://www.wooritms.co.kr
대표자/President : 최영주/CHOI YOUNG JOO

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 70명
- **연간매출액 :** 200백만원

우리환경기술은 40년간 국산 개발과 현장경험이 축적된 기술 집약적인 회사로, 세계 최고의 분석기인 독일 DURAG 및 SIEMENS 분석기를 공급하고 있으며, 독일 Dr.Foedisch의 UV Analyzer 및 NDIR Multi Gas Analyzer와 스웨덴 OPSIS의 Fence Line Monitoring System을 공급합니다.
굴뚝 TMS 사업부분의 배출가스 측정, De-NOx설비인 SCR 및 SNCR 제어용 분석기, 연구 개발 분야, 자동차 배기가스 및 특수가스 분석기를 공급 및 설치하고, 측정기 분야 문제점 진단 및 컨설팅하는 환경계측기 전문 회사입니다.

INTRODUCTION

WOORI Environmental Technology is a technology-intensive company with 40 years of domestic development and field experience, supplying the world's best analyzers, DURAG and SIEMENS analyzers, UV Analyzer and NDIR Multi Gas Analyzer from Dr. Foedisch, Germany, and Fence Line Monitoring System from OPSIS, Sweden.
It is an environmental measurement company that supplies and installs exhaust gas and special gas analyzers in the chimney TMS business, SCR and SNCR control, which are De-NOx facilities, R&D fields, and automobile exhaust gas and special gas analyzers, and diagnoses and consults problems in the measuring instrument field.

출품물 소개

- **MCA 10**
  배기가스 중 오염물질의 연속 배출 측정 및 공정 제어를 위한 추출 측정 시스템
- **UVA 17**
  저농도의 연도가스 내 오염물질 측정 및 공정 제어를 위한 열습식 분광기 기반 가스 분석기
- **D-R 290**
  먼지 및 불투명도 모니터: 중간~대농도의 연속 먼지 측정
- **D-R320**
  먼지 모니터 : 저농도에서 중농도까지의 연속 먼지 측정
- **D-FL 220**
  체적 유량 측정 시스템: 건조 및 습한 가스에서 연속적이고 비접촉식 체적 유량 측정

EXHIBITS

- **MCA 10**
  Extractive measuring system for continuous emission measurement of pollutants in flue gas and for process control
- **UVA 17**
  Hot-wet spectrometer-based gas analyser for measurement of pollutants in flue gas with low concentrations and for process control
- **D-R 290**
  Dust and opacity monitor : Continuous dust measurement for medium to large concentrations
- **D-R320**
  Dust monitor : Continuous dust measurement for small to medium concentrations
- **D-FL 220**
  Volume Flow Measuring System : Continuous, contactless volume flow measurement in dry and humid gases

부스번호 : E05

(주)우석이엔씨

Wooseok E&C Co., Ltd

주소/Address : 05836 서울 송파구 법원로11길 11 (문정동, 문정현대지식산업센터1-1) B동 1110호
11 Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea BUILDING B, ROOM 1110
TEL : +82-70-8850-1450
Web site : http://www.woo-seok.com/
대표자/President : 조학용, 최광영/CHO HAK YONG, CHOI KWANG YOUNG

회사소개

- 2단 일체형 단일 가스화기의 고순도, 고함량 합성가스 생산 기술을 통해 폐플라스틱 등 다양한 원료를 수소 및 화학원료로 생산하여 화석연료 사용 저감하고 2050년 탄소중립을 위한 기후 기술 확립하여, 지구온난화를 방지하며 지역에서 발생하는 폐플라스틱을 활용해 수소에너지를 생산하는 지역거점 및 지역분산 공급 기술
- 농업용 폐비닐, PVC 등 색상 및 함량과 무관한 폐플라스틱을 타 장소에서 1차 가공한 형태의 원료로 사용하는 기술로서 소재·부품·장비에 특화된 기술이고 바이오매스, 바이오가스, 메탄올 수소화 등에 적용성을 확보한 기술
- 본 기술의 수소생산 플랜트를 2라인으로 설치하여 365일 저비용 고품질 수소생산 또는 합성가스 발전 등 다양한 적용 방안을 제시하고자 함.

INTRODUCTION

- To reduce the use of fossil fuels and establish climate technology for carbon neutrality by 2050 by producing hydrogen and chemical raw materials from various raw materials such as waste plastics through high purity, high content synthesis gas production technology of a two-stage integrated single gasifier, and to prevent global warming by producing hydrogen energy using locally generated waste plastics.
- As a technology that uses waste plastics such as agricultural waste vinyl and PVC, regardless of colour and content, as raw materials in the form of primary processing elsewhere, it is a technology that specialises in materials, parts and equipment, and has secured applicability to biomass, biogas and methanol hydrogenation.
- By installing the hydrogen production plant of this technology in two lines, we aim to present various application plans such as low-cost, high-quality hydrogen production or synthetic gas generation 365 days a year.

출품물 소개

- **혼합폐플라스틱 처리를 통한 수소생산량 1,000kg/일급 플랜트**
- **혼합폐플라스틱 처리를 통한 발전용량 1MW급 플랜트**

EXHIBITS

- **1,000 kg/day hydrogen production plant for mixed waste plastics processing**
- **1 MW power generation capacity through mixed waste plastic processing**

□. 군산 새만금 실증센터 운영(폐플라스틱처리량 1,000kg/day급)

(주)워터제네시스

Water Genesis Inc.

주소/Address : 34045 대전 유성구 유성대로1689번길 125 (전민동, 수자원연구원)
125, Yuseong-daero 1689beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-382-7920
Web site : http://www.waterg.net
대표자/President : 이세현/Lee, Se hyeon

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 52백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

㈜워터제네시스는 한국수자원공사(K-water) 사내벤처 1기로 시작하여, 2019년 11월 6일에 창업하였습니다. 우리 회사의 사명은 물, 환경, 사람이 함께 사는 쾌적한 세상을 만드는 것입니다. 그리고 우리의 비전은 지구 온난화를 방지하고 물과 환경 중심의 기술로 친환경 제품을 개발하여 더 나은 세상을 만드는 것입니다. 본 제품은 2021년 조달청 혁신제품으로 선정되어, 정부 및 공공기관, 기업, 학교 등에 납품되고 있습니다.

- 2019 기업부설연구소 등록(K-water)
- 2020 대한민국 인증(R-R-wgc-20v1-kr) 및 ISO 9001/14001
- 2020 특허등록(제10-2048655호 등)
- 2020 대한민국 물산업 창업경진대회 수상
- 2020 대한민국 환경부장관상
- 2021 조달청 혁신상품 선정
- 2022 조달청 G-PASS 지정
- 2022 독일 iENA 전시회 은상

INTRODUCTION

Water Genesis Inc. started as the 1st corporate venture of Korea Water Resources Corporation(K-water), and was founded on November 6, 2019. Our company mission is to create a pleasant world where water, the environment and people live together. And our vision is to make a better world by preventing global warming and developing eco-friendly products with water and environment -oriented technology. This product has been selected as an innovative product by the Korea Public Procurement Service in 2021 and is being successfully supplied to the government and public institutions, companies, and schools.

- 2019 Registration of corporate research institute(K-water)
- 2020 Korea Certification(R-R-wgc-20v1-kr) & ISO 9001/14001
- 2020 Patent registration(No. 10-2048655, ect.)
- 2020 Korea Water Industry Entrepreneurship Competition Award
- 2020 Award of Minister of Environment of Korea
- 2021 Innovative Product of Korea Procurement Service

출품물 소개

• 텀블러 자동 살균세척기

"클린지니는 물만으로 10초 만에 99.99%의 박테리아·세균을 살균·세척"

1. 신속 간편, 완벽한 살균 -단 10초만에 99.99% 살균 및 세척
2. 강력한 세척 -깊이 뿐 아니라 입술이 닿는 부위까지 물과 공기의 혼합으로 강력한 세정력
3. 친환경적 제품 -최첨단 기술로 화학약품을 사용하지 않고 물만 사용하여 수질오염이 없음
4. 어디에나 쉽게 설치 가능 -개선된 장거리 배수 시스템으로 원하는 곳에 설치 가능

EXHIBITS

• Automatic Tumbler Sterilizer and Washer

"KLEAN GENIE cleans and sterilizes 99.99% of molds and germs in 10 seconds only with water"

▶ Product features

1. Perfect sterilization, very quick & easy – 99.99% sterilization and wash within 10 sec. touch
2. Powerful washing – strong cleaning ability with water and air mixing. not only depth but also areas where your lips touch
3. Environmental friendly treatment – There is no water pollution because of use only water, not any chemical by our cutting-edge technology
4. Easy installation it wherever – install it wherever you want with improved long-distance drainage system

부스번호 : J21

월드워터
WorldWater

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 20(응암리) 국가물산업클러스터 C305
20, Gukgasandan-daero 40-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Korea C305
TEL : +82-54-956-8554
Web site : http://worldwater.kr
대표자/President : 백상원/Baek Sang Won

회사소개

• **설립년도 :** 2018년

월드워터는 고분자 화합물에 기능성 물질을 반영구적으로 결합시키는 특허 기술로 녹조 문제를 해결하는 환경기업입니다.

INTRODUCTION

World Water is an environmental company that solves algae problems with a patented technology that semi-permanently combines functional substances with polymer compounds.

출품물 소개

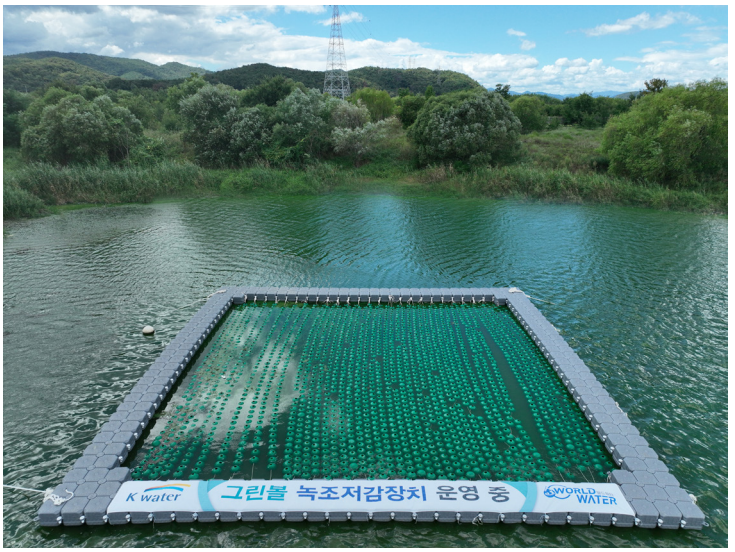
• **전력없이, 물에 띄워놓기만 하면 녹조가 제거되는 녹조저감장치 '그린볼'**

그린볼은 천연광물질에서 녹조 저감기능이 있는 성분을 추출해서 고분자화합물(PE) 지지체에 반영구적으로 결합시킨 녹조 저감장치로, 전력과 유지관리비 없이 소재와 물의 접촉만으로 녹조를 제거하는 제품

EXHIBITS

• **'Green Ball', an algae reduction device that removes algae simply by floating it in water without electricity**

Green Ball is an algae reduction device that extracts ingredients with algae reduction function from natural minerals and binds them semi-permanently to a polymer compound (PE) support.



부스번호 : C07

주식회사 월드탑코리아

World Top Korea Co., Ltd

주소 : 14724 경기 부천시 경인로137번가길 53 (송내동)

53, Gyeongin-ro 137beonga-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL : +82-32-710-9808 **FAX :** +82-32-710-9806

대표자 : 윤용섭/YIN LONGXIE

회사소개

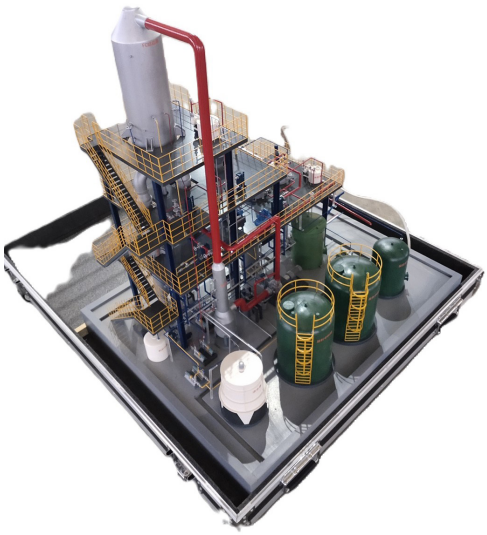
• **설립년도 :** 2013년 • **종업원 수 :** 286명 • **자본금 :** 970백만원 • **연간매출액 :** 46,000백만원

월드탑코리아는 중국 강소성에 위치한 월드탑 열과학기술 유한공사의 한국지사입니다. 주요 취급 제품으로는 MVR 증발 농축 설비와 건조설비 입니다. 염도가 높고 COD가 높은 산업 폐수의 제로 배출과 유해 폐기물 처리 설비의 솔루션에 중점을 둔 설비 제조, 운영 및 서비스의 종합적인 EPC공급 업체입니다. 중국내에서 수년간 화학, 제약, 식품, 도금산업의 통합 폐수처리 솔루션 및 고형 폐기물 처리 설비의 설계, 제작, 시공 경험을 바탕으로 MVR 증발 농축 설비에 관련하여 20건의 특허를 보유하고 있습니다. 환경을 최우선으로 생각하는 현 시점에서 고효율 에너지 절약 시스템을 실현하고 효율을 극대화 할 수 있도록 고객과 함께 걸어가겠습니다.

출품물 소개

• **MVR 증발 농축설비 (MVR Evaporator)**

MVR 증발 농축설비는 고효율 증기 압축기를 이용하여 증발된 증기를 압축, 재순환하여 에너지를 절약하는 시스템입니다. 증발공정을 최소화하여 효율을 높이고, 에너지 소모를 낮추어 원가를 절감할 수 있습니다. 40℃ 이하에서도 증발 할 수 있어 별도의 냉동설비가 필요 없으며 열에 민감한 재료에 적합합니다. 폐수의 고효율 분리가 가능하여 배출되는 폐수를 최소화 할 수 있습니다. 응용범위로는 의약, 식품, 화학공업에서 재료의 증발, 농축, 결정화에 적용할 수 있습니다.



부스번호 : M10

유림필터주식회사

Yulim Filter Co., Ltd

주소 : 08270 서울 구로구 경인로 236 (오류동, 예성라온팰리스) 103동 901호
236, Gyeongin-ro, Guro-gu, Seoul, Korea 103-901
TEL : +82-2-6734-3400 **FAX :** +82-2-2613-1368
Web site : www.yulim.co
대표자 : 박기태/Park, kitae

출품물 소개

- **고압맴브랜필터프레스**

  생산현장에서는 탈수효율증대로 생산성이 향상되고, 폐수처리장 에서는 케익발생량감소로 슬러지 처리비용 절감에 기여하고 있습니다.

- **볼텍스 수중에어레이터**

  AIR LIFT 작용으로 공기와 주변의 물이 함께 상승하며, 고속 선회류와 볼텍스판에의한 충돌에 의해 슬러지를 미세하게 분쇄하여 미생물의 분해를 용이하게 합니다.

- **다중원판탈수기**

  마모가 거의 없는 안정적인 성능을 유지하며, 초절전 고효율의 농축기로 유지보수가 간편합니다.

부스번호 : B01

(주)유성엔지니어링

YUSUNG ENGINEERING CO.,LTD.

주소/Address : 44953 울산 울주군 삼남읍 가천공단1길 21 (가천리)
21, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-eup, Ulju-gun, Ulsan, Korea
TEL : +82-52-931-2881 **FAX :** +82-52-931-2883
Web site : http://www.yse2001.co.kr/ko/
대표자/President : 최순옥, 이용덕/SUNOK CHOI, YONGDEUK LEE

회사소개

- **설립년도 :** 1994년
- **종업원 수 :** 30명
- **자본금 :** 1,080백만원
- **연간매출액 :** 12,907백만원

㈜유성엔지니어링은 1994년 설립되어 창립 30주년으로 직원이 행복한 기업으로써 벤처기업, INNOBIZ, 녹색전문기업, KOLAS 시험기관으로 인정받아 있으며, 탈취설비, 소화가스재활용설비, 스크류펌프를 전문 생산하고 있습니다. 복합바이오탈취기와 약액탈취기는 특허제품 및 우수제품(혁신, 성능, 녹색)인증으로 국내 최다실적을 보유하고 있습니다. 소화가스재활용설비는 전 공정 특허, 성능인증을 보유한 전문 업체입니다. 스크류펌프는 조달우수 및 수입 대체 기술로서 성능인증을 보유한 국내 유일한 전문 업체이기도 합니다. 향후 희소성설비를 국산화하여 해외로 역수출하는 강소기업으로 거듭나고자 대구 물산업클러스트에 제3공장을 울산 하이테크밸리에 제4공장을 건립했으며 악취분석 연구실을 구축하여 22대 지정 악취물질 분석이 가능합니다.

INTRODUCTION

Yusung Engineering Co. Ltd where makes employees happy, is the 30th anniversary of its founding. We specialize in deodorizer, biogas recycling system, screw pump. Multi-process and Chemical deodorizer have the highest performance with certifications of superior products. Biogas recycling system is the only specialized company with the patents of all processes and excellent performance certificate. we succeeded in localizing the screw pump, and has excellent performance certificate. In order to become a strong and small company that will reversely export its scarcity facilities overseas, we built the third factory in Daegu Water Industry Cluster and the fourth factory in Ulsan High-Tech Valley and established an odor analysis laboratory to analyze 22 designated odor substances.

출품물 소개

- **약액탈취기**
  다탑다단구조로 부지면적 맞춤설계, 다공반응판으로 탈취효율 상승, 염제거가 용이한 구조로 유지관리가 쉬우며 수출 실적을 보유한 약액탈취기

- **복합탈취기**
  단독으로 특허받은 미생물로 탈취효율을 상승시키고 약품사용량을 줄여 친환경적이며 해외수출 실적을 보유한 복합탈취기

- **소화가스재활용설비**
  국내 유일한 전공정 특허 및 성능인증을 보유하고 있으며 안정성을 고려한 탈황부와 대기오염방지를 위한 연소부를 구비한 가스저장장치

- **스크류펌프**
  해외 기술을 국산화한 유일한 제품이며 3엽 콘형 설계로 동일 동력대비 유량이 많고 내부 링플랜지로 제품의 수명을 늘린 스크류펌프

EXHIBITS

- **Chemical deodorizer**
  Chemical deodorizer of multi-tower multi-stage structure can be designed for the site area. With a porous reaction plate, it gets the high efficiency of deodorizing as well as a structure for removing salts and easy maintenance.
- **Multi-process deodorizer**
  Using the microorganism, multi-process deodorizer raises the efficiency and reduces the amount of using chemicals. Thanks to these, it had exported overseas.
- **Biogas recycling system**
  Biogas recycling system works by means of a desulfurize part that takes account of stability, and of a biogas flare part to prevent air pollution.
- **Screw pump**
  Screw pump is localized overseas technology. It can raise the flow rate with 3-leaf and cone type design. It also increase the lifetime of product with inner ring flange.

부스번호 : J07

(주)유솔

usol Co., Ltd

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로34길 50 (응암리)
50 Gukgasandan-daero 34-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-714-2533
Web site : https://usolkorea.com/
대표자/President : 오광석/OH KWANG SUHK

회사소개

- **설립년도 :** 2010년
- **종업원 수 :** 64명
- **자본금 :** 430백만원
- **연간매출액 :** 8,807백만원

주식회사 유솔은 「스마트워터물관리플랫폼」 구축을 목표로 지속적인 연구개발과 투자를 통해 스마트누수감시시스템, 스마트수압계, 스마트허브, 스마트검침단말기 등을 개발하여 물 사업 분야에 국내 최고기술을 인정받아 2020년 환경부 '혁신형물기업', '그린뉴딜 유망기업 100'으로 선정되었으며, 중소기업 동반성장 대통령 표창, TTA 시험인증 대상을 수상한 물산업 IT 전문 기업이다.

출품물 소개

- **누수감시센서**
  IoT기반 누수감시센서는 상수도 누수저감을 극대화하기 위해 설계된 스마트 누수감시 시스템입니다. 수도관에서 누수가 발생할 때 생기는 미세 진동을 감지하여 누수 여부를 판단·분석하고, 이를 무선통신망을 통해 그 결과를 전송하여 즉각적으로 대응을 가능케 합니다. 또한, 스마트 수도미터와 연동해 유량 데이터를 수집·정밀 분석하는 검침기능을 통해 누수·유량 관리 플랫폼을 실현합니다.
- **스마트누수탐지기**
  상수도관로 내부에서 마이크로폰(하이드로폰)을 수도관에 연결하여, 수도관 누수 발생 시 누수음을 취득하고 상관기법을 이용하여 누수 지점을 찾아내는 스마트 누수탐지 시스템이다. 정확한 시간 동기화를 위해 GPS를 활용하며, 2개 이상의 하이드로폰 센서 부를 수도관에 연결하여 그 사이에 있는 누수 지점으로 발생하는 누수음을 정해진 시간에 취득하며, 오디오 파일 형태로 변환, 무선 통신을 활용하여 서버로 전송한다. 이렇게 전달된 데이터들은 다양한 신호처리 기법을 통하여 노이즈에 의한 영향을 최소화하고 상관기법을 통해 누수 지점을 산출한 후, 운영시스템의 지도상에 해당 누수 지점을 시각적으로 표출하게 됩니다.
- **스마트허브**
  소규모 유량수압 감시시스템은 상수도 관망에서 유량과 수압을 실시간으로 감시하여 누수, 오염, 사고 등의 이상 상황을 조기에 감지하고 관리하기 위한 시스템입니다.이 시스템은 소규모 지역 또는 특정 관로 구간에 적용되어 누수 발생 시 신속한 대응을 가능하게 하고, 수도시설의 효율적인 관리를 지원합니다
- **스마트원격검침**
  사물인터넷(IoT) 통신 기반의 디지털 수도미터(계량기) 및 원격검침단말기를 수용가에 설치하여, 인터넷망을 통해 스마트검침 서버로 데이터를 받고 운용프로그램으로 검침 및 계량기 상태 정보를 확인하여 활용하는 자동화 시스템입니다.

INTRODUCTION

USOL Co., Ltd. is company which specialize in ICT based smart water management system and has been developing and R&D investing for smart leaking monitoring system, Smart water pressure meter, smart hubs, smart AMI system with the aim of building a "smart water management platform".
USOL received the award TTA Certification and designated "Innovative Product Enterprise" by the ministry of Environment and 100 of the promising green new deal companies in recognition of korea's best technology in the field of water business.

EXHIBITS

- **Leakage sensor**
  The IoT-based leak monitoring sensor is a smart leak detection system designed to maximize the reduction of water losses in water networks. It detects micro-vibrations caused by leaks in water pipes to determine and analyze leakage events. The results are transmitted via internet network, enabling immediate response. Additionally, by integrating with smart water meters, it collects and precisely analyzes flow data, making it possible to establish a comprehensive leak and flow
- **Smart Leak Locator (Hydrophone Correlator)**
  This product is a smart leak detection system that uses an underwater microphone (hydrophone) within water supply pipelines. The hydrophone is attached to the pipe, and when a leak occurs, it records the leakage sound. By applying a correlation technique, the system identifies the exact location of the leak. Two or more hydrophone sensors are time-synchronized by GPS and the audio data is then converted into a file format and transmitted wirelessly to a server. The transmitted data undergoes advanced signal processing to minimize noise interference, and used to calculate the leak location and it is visually displayed on software
- **Smart Hub**
  The small-scale flow and pressure monitoring system is designed to monitor flow and pressure in water supply networks in real time, enabling early detection and management of abnormal conditions such as leaks, contamination, and accidents. This system is applied to localized areas or specific pipeline sections, allowing for rapid response in the event of a leak and supporting the efficient management of water infrastructure.
- **Smart AMI**
  This is an automated system that installs digital water meters and remote meter reading devices at customer sites. The system collects data through an internet network and transmits it to a smart metering server. The operational software then enables users to remotely monitor meter readings and check the status of the meters for efficient management and utilization.

부스번호 : G24

주식회사 유앤유

UnU Inc.

주소/Address : 08380 서울 구로구 디지털로33길 27 (구로동, 삼성IT밸리) 10층 1004, 1005호
Room 1004, 1005, 10th floor, 27, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-2028-2150 **FAX :** +82-2-6280-1373
Web site : http://www.unu-inc.com
대표자/President : 유광태/Kwangtae You

회사소개

- **설립년도 :** 2009년
- **종업원 수 :** 18명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 2,700백만원

㈜유앤유는 2009년 창업하여 환경분야의 인공지능 기반 상 · 하수도 시설 최적 운영 솔루션, 실시간 수질 감시용 스마트센서(광학식) 개발, 원격감시 및 자동제어시스템, 과학기술용 소프트웨어 개발 및 국가 R&D 사업을 대상으로 하고 있습니다. 물산업 연구개발 투자, 물산업 기술 · 공법 · 제품의 해외수출, 인증 획득 등을 통해 물산업 진흥에 앞장서고 있습니다. 유앤유의 광학식 스마트센서 및 AI 지능형 솔루션은 조달우수제품, 신제품, 혁신제품, CE, ISO9001:2015 인증 등 다양한 국내외 인증 및 기술 관련 수상 이력을 가지고 있으며, 서울시, 부산시, 삼성 E&A, SK 에코플랜트, GS 칼텍스 등 다양한 수질 모니터링 및 최적 운영 분야에 적용되어 운영중에 있습니다.

출품물 소개

• 실시간 다항목 수질측정센서 & 최적 운영 솔루션

1. 실시간 다항목 수질측정센서
- 화학약품 사용 없이 수질 내 유기물질 및 영양염류를 실시간 다항목 측정
- 광학식 T-N(총질소), T-P(총인) 실시간 수질 측정 센서
- 수질 이벤트 감시 및 공정 자동화로 탄력성 높은 수처리 플랜트 운영

2. 인공지능 기반 정수 · 하폐수처리시설 최적 운영 솔루션
- 시뮬레이션, 인공지능, 스마트센싱, 자동제어 기술
- 처리시설 에너지 절감, 공정진단, 상태분석 및 수질예측 기능 제공
- 온프레미스(On-premise), 클라우드 (Cloud), 모바일 시스템

〈실시간 다항목 수질측정센서〉

INTRODUCTION

Since 2009, UnU Inc. has developed environmental technologies such as an AI-based optimal operation solution for water supply and sewage facilities, a real-time (optical) smart sensor for water quality monitoring, a remote monitoring and auto-control system, scientific technology software, and national R&D projects. It has also taken the lead in advancing the water sector by funding R&D, exporting innovations, construction techniques, and overseas products, acquiring necessary certifications, and so on. UnU's optical smart sensor and AI-based smart solution have been applied and operated in a wide variety of water quality monitoring and optimal operation fields, including GS Caltex, and have received several domestic and international certifications and technology-related awards, such as for being

EXHIBITS

• Real-time and Multi-Parameter Water Quality Sensor & Operational Solution

1. Real-time and Multi-Parameter Water Quality Sensor
- Measuring organic matter and nutritive salts in water without chemical reagents
- real-time optical sensor for water quality measurement (T-N, T-P)
- Monitoring water quality events and automating the treatment process allows WTP additional flexibility.

2. AI-based optimal operational solution for stream, sewage and WTP
- Simulation, AI, smart sensing, and auto-control
- Intelligent water supply and WWT process diagnostics and optimization
- WWTP with energy reduction, event analysis, and water quality prediction

〈최적 운영 솔루션〉

부스번호 : E20

유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소

UNIDO ITPO KOREA

주소 : 04213 서울 마포구 마포대로 122 (공덕동, 신용보증기금빌딩) 프론트원 16층
16th fl. FRONT1, 122, Mapo-daere, Mapo-gu, Seoul, Korea, 04213
TEL : +82-2-702-2032
Web site : https://itpo-seoul.unido.org/
대표자 : 신맹호/Maengho SHIN

회사소개

UNIDO는 유엔 사무국의 한 부서(前 산업개발센터)로 창설되어 1966년 유엔총회결의 2152호에 따라 유엔총회 직속기구로 개편되었고, 1985년 유엔의 전문기구로 승격되었습니다. UNIDO는 개발도상국의 산업개발, 무역역량, 환경친화적 발전을 지원하여 개도국이 스스로 빈곤을 해소하고 경제적 자립 능력을 갖추도록 적극적으로 지원해오고 있습니다. 이를 위해 기술협력 사업, 정책 자문, 규범 제정 지원 기능, 표준 및 품질 관련 활동, 산업 협력을 위한 지식 전수 사업 등을 활발하게 실시하고 있습니다.

출품물 소개

- **UNIDO ITPO Korea는 국내 기업의 對 개도국 투자 촉진 및 지원, 선진 기술 이전 사업 추진, 해외 진출 장려 및 지원 등을 위한 다양한 사업을 진행하고 있습니다.**
  - 개도국 대표 방한 초청사업 (Delegate Programme)
  - 해외투자 자문사업 (Advisory Programme) : 페루, 에티오피아, 우즈베키스탄
  - COMFAR III 사업타당성 분석교육
  - 무역투자 역량강화 세미나 (Trade & Investment Promotion)
  - 기술 데이터베이스 (Technology Database)
  - 산업시찰 (Industrial Study Tours)
  - 스타트업 및 기업가 정신 사업 (Startups and Entrepreneurship)

부스번호 : C04

(주)이공교역

RIGONG INTERNATIONAL INC.

주소/Address : 06158 서울 강남구 테헤란로 445 (삼성동, 본솔빌딩) 4층
445, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-516-2636
Web site : http://www.rigong.co.kr
대표자/President : 서윤석/Yoon Seok Suh

회사소개

• **설립년도 :** 1966년 • **종업원 수 :** 50명

(주)이공교역은 1966년 일본 HITACHI사의 국내 대리점으로 출발하여 이공계 학술, 연구 분야와 반도체, 의학, 철강, 화학 산업에 필요한 첨단 분석기기인 SEM, TEM, EDS, Spectrophotometer, Centrifuge, HPLC 등을 공급하여 왔습니다.
또한 저희 (주)이공교역은 다년간 현장에서 축적된 Know-how를 바탕으로 보다 향상된 Service 및 Information을 제공하고 있으며, 국내 기초과학 분야가 세계적인 수준으로 발전할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다. 성실, 화합, 발전의 사훈은 우리 회사 각자 개인은 성실을 바탕으로 고객에 봉사하고 내부 조직은 물론 외부 조직과도 화합하고 서로 도우며 공생번영의 정신으로 상호 발전을 도모하는 것을 의미합니다. 작은 실천으로 큰 보람을 얻기 위해 저희 임직원 모두는 오늘도 최선의 노력을 경주하고 있습니다. 더욱 좋은 회사, 존경받는 회사로 발전해가도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

출품물 소개

• **이온 크로마토그래피(고속IC)**

* 음이온, 양이온 분석장비
* 고속·고분리 분석이 가능 (측정 시간 음·양이온 모두 최고 속도 5분)
* 자동 교환형 겔 서프레서 사용
* 일체형 모델로 Compact한 디자인
* 전용 소프트웨어 무상 지원
* 다양한 옵션(UVD, Auto Eluent unit 등)

INTRODUCTION

Since its inception as a domestic agency of HITACHI in Japan in 1966, it has supplied SEM, TEM, EDS, Spectrophotometer, Centrifuge, HPLC, and other advanced analytical devices for science and engineering, research, semiconductor, medical, steel, and chemical industries. In addition, we, Rigong International Co., Ltd., provide more improved services and information based on know-how accumulated in the field for many years, and we will do our best to develop the domestic basic science field to a world-class level. The motto of sincerity, harmony, and development means that each individual of our company serves customers based on sincerity, harmonizes with internal organizations as well as external organizations, helps each other, and promotes mutual development in the spirit of symbiotic prosperity. All of our executives and employees are working hard today to get great rewards from small practices. I will try to develop into a better company and a respected company. Thank you.

EXHIBITS

• **Ion Chromatography**

* Anion, cation analysis equipment
* High-speed and high-separation analysis possible (maximum measurement time of 5 minutes for both anion and cation)
* Automatic exchange gel suppressor used
* Compact design with integrated model
* Dedicated software provided free of charge
* Various options (UVD, Auto Eluent unit, etc.)

부스번호 : A05

이노메디텍

innomeditech

주소/Address : 16675 경기 수원시 영통구 신원로 306 (원천동, 영통 이노플렉스-1단지) 1동1006호
306, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea 1-1006

TEL : +82-31-8002-2500 **FAX :** +82-31-8002-2501

Web site : http://www.innomt.com

대표자/President : 이춘구/Chun Goo Lee

회사소개

- **설립년도 :** 1991년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 6,400백만원

저희 주식회사 이노메디텍은 1991년 설립하였으며 Membrane SeparationTechnology를기반으로폐수를발생시키지않는친환경적인 분리기술을 개발하여 시스템을 공급하는 회사입니다. 당사는 전기 탈이온 (Electro-Delonization)분야에 원천기술을 갖고 있는 미국의 SnowPure LLC와 기술제휴를 통하여 폐수를 발생시키지 않는 순수 및 초순수 시스템을 공급하고 있으며 탈염 및 농축분야에서 폐수발생을 저감시키는 전기투석 (ElectroDialysis) 시스템을 개발하여 국내외에 공급하고 있습니다. 또한 저희는 INNO-BIZ, 경영혁신형 중소기업, 벤처기업인증 등을 획득하여 지속적인 기술개발 및 경영혁신을 이루고 있으며 또한 글로벌 스탠다드에 맞추기 위해 ISO 9001. 14001인증을 받아 국내뿐만 아니라 세계적인 경쟁력 확보를 위해 노력하고 있습니다. 저희는 앞으로도 순수 및 초순수 시장에서 세계 최고의 수처리 전문회사로서 성장하기 위해 노력하고, 폐수를 발생시키지 않는 전기투석 분야에서 세계 최고의 기술력을 확보하기 위해 끊임없이 노력 할 것입니다.

INTRODUCTION

Innomeditech Inc., has been established in 1991 and we have provided the System developed on the basis of Membrane Separation Technology, which is an environmentally friendly separation system because of generating no waste water. As a distributor of SnowPure LLC in USA holding the original technology in the field of Electro-Deionization, we have provided the (pure/ ultra pure) water supply systems. In addition, we have continuously developed the technologies and innovated the management by acquiring Certificate of INNO-BIZ, Certificate of Management Innovative SMEs and Certificate of Venture Enterprises. Our goal is to become one of the top professional enterprise for supplying Water Treatment System in Pure/ Ultra Pure Water market and do our best without ceasing to secure the world class Electro-Dialysis Technology generating no waste waters.

출품물 소개

- **전기투석**
  전기 투석 (Electrodialysis)이란 직류전류를 구동력으로 하여 전리되어 있는 이온을 양이온교환막과 음이온교환막을 이용하여 분리하는 것으로 현재 널리 사용되고 있는 이온교환수지와 용도가 같으나 폐수 발생을 현격히 줄여주고 조작이 간단합니다.
- **연속식 탈이온장치**
  연속식 탈이온 장치는 이온교환수지탑 설비의 단점을 보완한 신기술로 전기투석법의 희석실에 이온교환수지와 같은 전도성 물질을 충진하여 폐수발생의 저감과 전기투석 내에서의 저항 및 전류효율의 감소를 꾀할 수 있는 공정입니다. Module의 두 전극에 DC를 가하게 되면 적용된 DC 전위에 의해 희석조에 있는 이온들이 막을 통과하여 농축조로 이동하게 됩니다. 이렇게 물이 희석조를 통해 흐르기 때문에 이온들이 점점 없어지게 되어 순수 및 초순수를 생산하게 됩니다.
- **양극성 전기투석**
  양극성전기투석은 양이온과 음이온 교환막 외에 양극막을 추가로 사용하여 물을 분해해 수소 이온과 수산화 이온을 생성합니다. 이를 통해 산과 염기를 통시에 생산할 수 있습니다. 주로 고순도 산과 염기를 생성하거나 폐수 재활용에 사용됩니다.
- **가스켓**
  이온교환막을 사용하여 구성되는 ED, BPED, RED, 수전해 등의 Stack 구조에 적용되며 가스켓이 막 사이에 배치되어 유체가 흐를 수 있는 공간으로 제공하고, 내부의 Spacer는 막이 서로 접촉하는 것을 방지합니다. 가스켓은 또한 용액이 외부로 유출되는 것을 막고. 스택 내의 유로로 유입되는 용액이 섞이지 않고 분이되어 흐르도록 하는 중요한 역할을 합니다.

EXHIBITS

- **Electrodialysis**
  Electro-Dialysis is the technology to separate the electrolytically dissociated ions in the water with cation exchange membranes and anion exchange membranes by the forces of electric current. The purpose for this usage is the same as the Ion Exchange Resins. However the amount of waste water in this system is dramatically lower and the operation is simpler than that of ion exchange resins.
- **Electrodionization**
  Continuous electrodeionization (EDI) is an advanced water treatment technology that combines ion exchange resins with ion-selective membranes under a direct current (DC) field. Conductive media in the diluting chamber allow for efficient ion removal while minimizing wastewater and electrical resistance. As DC voltage is applied, ions migrate from the diluting to the concentrating compartments. This continuous process enables the production of high-purity and ultrapure water (up to 18 MΩ•cm) without chemical regeneration, addressing key limitations of conventional ion exchange systems.
- **Bipolar Electrodialysis**
  Bipolar electrodialysis (BPED) utilizes not only cation and anion exchange membranes but also incorporates bipolar membranes to split water into hydrogen ions and hydroxide ions. This allows for the simultaneous production of acids and bases. It is mainly used for generating high-purity acids and bases or for wastewater recycling applications.
- **Gasket**
  Applied to stack structures such as ED, BPED, RED ant water Electrolysis using ion exchange membranes, gaskets are placed between membranes to provide space for fluid flow and internal spacers prevent from the contact each membrane. Gaskets also play an important role in preventing electrolyte solution from leaking to outside and each compartment of the stacks.

부스번호 : K18

이노엔(주)

INNOEN Inc.

주소/Address : 21630 인천 남동구 남동서로330번길 17
17 Namdongseo-ro 330beon-gil, Namdong-gu, Incheon, Republic of Korea
TEL : +82-32-818-2640
Web site : http://www.innoen.com
대표자/President : 정영식/Justin Jeong

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 11명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 2,098백만원

이노엔(주)는 고효율 열에너지 기기를 개발·생산하는 전문기업으로써 지난 30년 이상 축적된 노하우를 바탕으로 친환경적인 저NOx 표면연소버너, 고효율 열풍/온수/스팀 열교환기, 공정용 반응기, 관련 주변 부품 및 센서류를 공급하고 있습니다. 창의적인 연구개발 및 생산기술을 기반으로 하고 이전에 시도되지 않았던 새로운 에너지 절약 및 친환경 아이디어를 발굴하여 고객상품의 가치를 창출하고 있습니다. 독자적인 금속 성형과 고품질의 용접 기술을 기반으로 양산품 뿐만 아니라 독창적인 시작품 제작이 가능한 생산 기술을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 가정/산업용 보일러와 상업용 조리기기의 버너/열교환기 뿐만 아니라, 연료전지, 수소 발생장치 등 수소 및 암모니아 관련 열기기까지 사업 부문을 확대하여 왔습니다.

INTRODUCTION

INNOEN Inc. is a specialized enterprise dedicated to the development and production of high-efficiency thermal energy equipment. Leveraging over 30 years of accumulated expertise, we provide eco-friendly low NOx surface combustion burners, high-efficiency hot air/water/steam heat exchangers, process reactors, and related peripheral components and sensors. Our foundation in creative research and development and production technology allows us to pioneer innovative energy-saving and eco-friendly solutions, enhancing the value of our customers` products. Our proprietary metal forming and high-quality welding techniques enable us to produce both mass-produced items and unique prototypes. Based on this foundation, we have expanded our business areas to include not only residential and industrial boilers and commercial cooking appliance burners/heat exchangers, but also thermal equipment related to hydrogen and ammonia, such as fuel cells and hydrogen generators.

출품물 소개

- **저NOx 및 수소 버너**

보일러나 산업공정에서 도시가스나 LPG 등의 가스연료를 연소하여 고온의 열을 발생하는 장치로 화염이 매우 짧고 완전연소에 가까운 에너지 사용이 가능하며 질소산화물이 20ppm이하로 매우 낮게 배출되어 친환경적인 제품이다.
연료전지, 수소충전소 및 산업용의 열을 공급하는 장치에서 수소를 연소하여 이산화탄소 배출이 전혀 없는 제품이다. 또한 연소과정을 제어하여 질소산화물의 배출도 억제할 수 있는 차세대 연소장치이다.

EXHIBITS

- Low NOx and Hydrogen Burners

It is an eco-friendly product that generates high-temperature heat by combusting gas fuels such as natural gas or LPG in boilers or industrial processes. This device achieves very short flames and near-complete combustion, emitting nitrogen oxides at a very low level of less than 20 ppm.
In hydrogen combustion devices supplying heat to fuel cells, hydrogen refueling stations, and industrial applications, it produces zero carbon dioxide emissions. Additionally, by controlling the combustion process, it can suppress nitrogen oxide emissions, making it a next-generation combustion device.

부스번호 : G19

이앤켐솔루션

E&Chem Solution

주소/Address : 11154 경기 포천시 군내면 용정경제로1길 94-38 (용정리) 이앤켐솔루션
94-38, Yongjeonggyeongje-ro 1-gil, Gunnae-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea E&CHEM SOLUTION
TEL : +82-31-791-9471
Web site : http://enchem.co.kr
대표자/President : 김신동/Shin Dong Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 20명
- **자본금 :** 474백만원
- **연간매출액 :** 2,061백만원

㈜이앤켐솔루션은 2007년 설립되어 화학을 기반으로 환경과 에너지 분야에 활용할 수 있는 제품과 기술을 개발하고 있으며, 바이오가스(소화가스, 매립가스) 정제용 탈황제 및 수처리용 흡착제를 생산하는 기업입니다.
2017년 포천용정산업단지 본사 신축이전과 2022년 강릉공장 신축으로 바이오가스 전처리 산업의 매출 신장을 이루고 있으며, 최근 황화수소가 포함된 악취 분야에 건식 흡착 공정을 제안하는 사업과 파과가 된 폐탈황제를 재가공 공정을 거친 황탈질제를 이용해 수처리 질소제거 사업을 추진하고 있습니다. 이에 안주하지 않고 중장기적으로 자원순환사회, 2050탄소중립 선언에 맞춰 폐기물 재활용에 기반한 CO2 Capture 등의 연구 개발을 수행하고 있습니다.
㈜이앤켐솔루션은 새로운 변화에 도전하고 기술개발을 통해 지구환경과 인간생활에 도움이 되도록 하겠습니다

INTRODUCTION

E&Chem Solutions Co., Ltd. was established in 2007 and develops products and technologies that can be used in the environment and energy fields based on chemistry. It is a company that produces desulfurization agents for biogas (digestion gas, landfill gas) purification and adsorbents for water treatment.
Recently, we are pursuing a project that proposes a dry adsorption process for odors containing hydrogen sulfide and a water treatment nitrogen removal project using a sulfur denitrifier that has undergone a reprocessing process of broken waste desulfurization agent.
Rather than being complacent, we are conducting research and development on CO2 capture based on waste recycling in line with the mid- to long-term resource circulation society and the 2050 carbon neutrality declaration.
E&Chem Solutions Co., Ltd. challenges new changes and helps the global environment and human life through technology development.

출품물 소개

- **디하이스**
  - 디하이스(DeHyS)는 다공성 수산화철(FeOOH 또는 Fe(OH)3)로 이루어져 있으며 , 혐기성 소화가스나 매립가스(LFG, landfillgas) 전처리 및 고농도 황계열 악취 제거에 사용이 가능하며, 황화수소, 실록산, 암모니아, HF 제거에 우수한 성능이 있는 흡착제이다. (특허 등록10-1616059, 황화수소 및 실록산 동시 제거용 흡착제, 성능인증 19-ABI0175 획득)
  - 국내 바이오가스 시설에 바이오가스 전처리 시스템을 납품하고 있으며, 최적 공정을 도출하여 바이오가스 유래 도시가스, 수소생산, 화학제품 원료를 생산 하는 공정에 적용하고 있다.

EXHIBITS

- **DeHyS-250**

DeHyS is consisted of FeOOH or Fe(OH)3 having porous property, it can be use d in removal of H2S, siloxanes, ammonia and HF from anaerobic digestion gas, landfill gas and high concentrated complexed odor.
This adsrobent obtained patent (No.10-1616059 and hold a performance authentication frommministry of SMEs and Startup(MSS, 19-ABI0175)
- We obtained the optimization process and supply biogas pretreatment unit to biogas plant. Also, this process was applied to the facilities of manufacturing natural gas, hydrogen production and manufacturing chemicals from biogas.

부스번호 : J19

(주)이오렉스

IOREX Co., Ltd.

주소/Address : 07238 서울 영등포구 국회대로74길 20 (여의도동, 맨하탄21리빙텔) 414호
20, Gukhoe-daero 74-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea UNIT 414
TEL : +82-1644-2564
Web site : http://iorex.co.kr
대표자/President : 조태현/Tai Hyun Jo

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 1,205백만원

(주)이오렉스는 1995년부터 친환경 수처리기 개발에 착수하여 수년의 연구 끝에 이오렉스를 출시하였고 20여 년이라는 세월을 오로지 단일제품 연구개발 및 생산, 판매에 주력하여 국내에서는 물론 전 세계적으로 성능을 인정받는 글로벌 기업으로 발돋움 하고 있습니다.

INTRODUCTION

Since 1995, we started to develop an eco-friendly water treatment system, and after several years of research, we launched IOREX, and for 20 years, we have focused on R&D, production, and sales of a single product IOREX to become a global company recognized for its performance both domestically and globally.

출품물 소개

- **이오렉스**

이오렉스는 물이 흐르는 배관에 설치하여 배관내부에 발생하는 녹, 스케일, 슬라임 그리고 일반세균 등의 발생을 억제하고 제거하여 깨끗하고 건강한 물을 공급할 수 있도록 도와주는 친환경 물리적 이온방식 관세척기 입니다. 한번 설치로 일체의 부품교체나 유지관리 없이 반영구적 사용이 가능하여 경제성이 매우 뛰어납니다. 업계에서 유일하게 미국 NSF 인증과 CP인증 그리고 우수연구개발 혁신제품 인증까지 받은 제품이며, 미국 매릴랜드 주에서 40년간 해결하지 못한 녹물 문제를 이오렉스 설치 한 달만에 해결하여 47abc 뉴스에 방영 되기도 하였습니다.

EXHIBITS

- IOREX

IOREX is the only total pipe solution that prevents and removes rust, scale, bio-film and slime build-up by simply installing it on water pipes. Different from conventional systems which may be hazardous to the environment and/or require complicated chemical process. IOREX is an economical and environment-friendly device that uses the flow of water as its source of power. It is only a month that has taken IOREX to solve a 4 decade-long brown water issue and aired on 47abc News.

부스번호 : J24

(주)이플로우
Eflow Co.,LTD

주소/Address : 51542 경남 창원시 성산구 전기의길 10 (성주동) 202호
#202, 10 Jeongiui-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
TEL : +70-8861-7830
Web site : http://eflow.kr
대표자/President : 윤수한/Su Han Youn

회사소개

- **설립년도 :** 2015년
- **종업원 수 :** 10명
- **자본금 :** 250백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

Eflow는 과거와 현재와 미래를 연결하고 새로운 기술을 지향하면서 새로운 혁신의 미래를 연결하고 정체되지않은 새로운 흐름의 기술 비즈니스를 추구하는 기업이념을 가지고 2015년에 창업한 벤처기업으로서 여과기술 및 모터 와 수소 관련기술을 바탕으로 고객만족을 위해 열심히 노력한 결과 미래창조과학부 인정 ICT분야 유망기업(K-Global 300) 으로 선정되었으며, K-H2 신기술 Grand Challenge 1기 기업으로 선정되었습니다.
Eflow-Bio는 Eflow의 바이오사업부로서 국내 제약 바이오 및 식품 산업에 수처리 제품 및 Cobetter 필터제품을 공급 하고 있습니다. 국내 필터 산업에서 오랜 경험을 가진 다수의 직원들을 구성하여 오랜경험을 바탕으로 국내제약·식품 산업에 세계적으로 품질좋고 가성비가 우수한 것으로 알려진 Cobetter필터를 소개하고 알맞게 적용하기 위해 최선을 다하고 있습니다.
그리고 Eflow-Bio에서는 MMS(Microfilter Management Service)라는 고객서비스 프로그램을 적용하여 최고의 고객서비스를 제공하고 있습니다. www.eflowbio.kr

INTRODUCTION

Eflow was founded in 2015 with the corporate ideology of connecting the past, present, and future, and pursuing a new trend of technology business without stagnation, and was selected as a promising company in the ICT field (K-Global 300) recognized by the Ministry of Science, ICT and Future Planning and was selected as the first K-H2 New Technology Grand Challenge company.
Eflow-Bio is Eflow's bio business unit, supplying water treatment products and cobetter filter products to the domestic pharmaceutical bio and food industries. We have formed a number of employees with long experience in the domestic filter industry, and we are doing our best to introduce and apply the cobetter filter, which is known to be of good quality and cost-effectiveness worldwide to the domestic pharmaceutical and food industry based on long experience.
And Eflow-Bio offers the best customer service by applying a customer service program called Microfilter Management Service (MMS). www.eflowbio.kr

출품물 소개

- **Cobetter 탈기막**
  초순수 제조시 어려운 탈기막 기술이다. 탈기막은 특수 제작된 분리막으로 물속에 녹아있는 산소 농도를 1ppb(parts per billion, 10억분의 1) 이하로 제거하는 핵심 장치다.
  코베터 탈기막 장치는 중공사막 기술을 이용하여 엑체내에 가스를 특정농도까지 제가하는 기술이다. 현재 3M이 독점하고 있는 탈기막 시장에서 기술력과 가격경쟁력으로 시장에서 빠르게 점유율을 높이고 있다.
- **ECOFARIO 제지폐수 재이용 시스템**
  에코파리오는 하이드로사이클론 원리에 기반한 혁신적인 여과기술을 제공하여 용수에서미세플라스틱 입자를 제거하거나, 제지폐수에서 제지를 분리하여 재활용 할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **Cobetter 탈기막**
  It is a degasifier membrane technology that is difficult to manufacture with ultrapure water. Degasifier membrane is a specially designed separator that removes dissolved oxygen concentration to less than 1 billion parts per billion (ppb).
  The Cobetter degasifier membrane device is a technology that limits gas to a specific concentration in the exoskeleton using hollow fiber membrane technology. It is rapidly increasing its market share in the degasifier membrane market, which is currently monopolized by 3M, with its technology and price competitiveness
- **ECOFARIO 제지폐수 재이용 시스템**
  Ecopario offers innovative filtration technology based on the hydrocylone principle to remove microplastic particles from water or to separate paper from paper wastewater for recycling.

부스번호 : H07

(주)이피아이티

EPiT Co., Ltd

주소/Address : 21314 인천 부평구 안남로402번길 76 (청천동, (주)이피아이티)
76, Annam-ro 402beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea
TEL : +82-32-506-5977 **FAX :** +82-32-506-5978
Web site : https://www.epit.co.kr
대표자/President : 김종문/Jong Moon, Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 30명
- **자본금 :** 500백만원
- **연간매출액 :** 8,560백만원

㈜이피아이티는 대기환경 분야의 집진(Dust collecting) 분야에 전문화된 기업입니다. 전기집진기 및 여과집진기의 핵심부속 생산부터 집진설비의 설계, 턴키 시공까지 집진분야의 토탈 솔루션을 제공합니다. ㈜이피아이티는 끊임없는 연구개발과 기술 고도화를 통해 외국산 기술에 의존하던 전기집진기의 핵심부속을 국산화 하였고, 여과집진기에 사용되는 기존 필터의 단점(여과면적, 탈진문제, 차압상승)을 개선한 주름백(Pleated filter bag)을 개발하여 세계일류상품으로 선정되었습니다. 특히 주름백은 집진의 난이도가 높은 석탄화력발전소 및 시멘트 공장에서 탁월한 성능을 보여주며 시장을 선도하고 있습니다. 국내 시장뿐 아니라 세계 주요 6개국에 해외 특허를 등록하고, 아시아, 중동, 호주 등의 세계시장 공략을 위해 전사적 노력을 다하고 있습니다.

INTRODUCTION

EPiT is specialized in dust collecting in the field of air environment. We provide total solutions in the field of dust collection, from the production of core parts of electrostatic precipitators and filter dust collectors to the design and turnkey construction of dust collection facilities. Through continuous R&D and technological advancement, we have localized the core parts of electrostatic precipitators that used to rely on foreign-made technology, and developed Pleated Filter Bag that have improved the shortcomings of existing filters used in filtration dust collectors and have been selected as a worldclass product. In particular, Pleated Bags are leading the market by showing excellent performance in coal-fired power plants and cement plants with high dust collection difficulties. In addition to domestic patents, we have registered international patents in 6 major countries, and are making company-wide efforts to enter global markets such as Asia, the Middle East, and Australia.

출품물 소개

- **EPiT 주름백**
  - 기존 라운드백 대비 여과 면적 2~3배 확장, 여과 속도(ACR) 및 필터 부하 감소
  - 주름펴짐 팽창력에 의한 분진 탈리 성능 극대화
  - 탈진성능 향상 및 낮은 차압 유지로 ID Fan 운전 동력비 감소
  - 일반 필터 대비 30% 이상의 낮은 펄싱 압력으로 컴프레서 동력비 감소, 필터 수명 연장
  - 신설집진기의 경우 설치부지 축소 혹은 집진기 높이 감소
  - 석탄화력발전소 집진기 필터 시장의 70% 이상 점유

EXHIBITS

- **EPiT Pleated Filter Bag**
  - -Increasing filtration area by 2-3 times compared to traditional round bags and reducing filtration rate (ACR) and filter load
  - -Maximizing dust removal performance due to pleat expansion force
  - -Reducing ID Fan operating power costs by improving dust removal performance and maintaining low differential pressure
  - -Lower pulsing pressure of more than 30% compared to conventional filters reduces compressor power costs and extends filter life
  - -Reducing installation site or dust collector height for new dust collectors
  - -Occupying more than 70% of the coal-fired power plant dust collector filter market

부스번호 : C12

(주)이화에코시스템

EWHA ECO SYSTEM CO., LTD.

주소/Address : 18630 경기 화성시 양감면 용소금각로36번길 87 (용소리)
87, Yongsogeumgak-ro 36beon-gil, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-2-2618-0433 **FAX :** +82-2-2618-7459
Web site : http://www.ewhaeco.com
대표자/President : 윤창진/Yoon Changjin

회사소개

- **설립년도 :** 1997년
- **종업원 수 :** 33명
- **자본금 :** 960백만원
- **연간매출액 :** 9,900백만원

㈜이화에코시스템은 1997년에 설립된 슬러지 원심 처리설비 및 약액 세정식 탈취기 전문 제조업체로서 지속적인 연구개발과 풍부한 현장 공급 실적을 바탕으로 축적된 기술력을 보유하고 있습니다.
㈜이화에코시스템은 앞으로도 끊임없는 기술개발과 설계, 시공, 시운전 및 철저한 사후관리를 책임지는 Total Solution Provider로서 고객과 함께 할 것이며 전 세계 어느 기업보다 뛰어난 제품을 생산·공급한다는 목표 아래 고객으로부터 신뢰받는 기업이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Established in 1997, Ewha Ecosystem Co., Ltd. is a specialized manufacturer of centrifugal sludge treatment facilities and chemical deodorizers. Through continuous R&D and abundant field supply performance, Ewha Ecosystem has accumulated state-of-the-art environmental technology of today.
Ewha Ecosystem Co., Ltd. will continue to focus our full capabilities as a Total Solution Provider to our clients, as responsible and reliable enterprise for R&D, design, construction, commissioning, and thorough follow-up management.

출품물 소개

- **원심탈수기**

각종 하·폐수 중의 각종 슬러지를 고속의 원심력을 이용하여 효율로 탈수하는 장치

▸ 인증보유현황
우수조달(2023049),
녹색기술(GT-22-01515),
성능인증서(21-AAZ0234), 성능인증서(22-AFI0349),
Q마크[품질](R37-2021-002), 우수발명품(2022-3231)

- **다단세정탈취기**

탑을 다단으로 구성하며 2종 이상의 세정액을 별개로 순환시켜 악취 가스와의 중화 및 산화반응으로 정화하는 고효율 탈취기

▸ 인증보유현황
우수조달(2020069),
녹색기술(GT-20-00993),
K 마크[성능](PB12019-223)

EXHIBITS

- **Centrifuge Decanter**

Device which efficiently dehydrates various sludge in various sewage and wastewater using high-speed centrifugal force.

▸ Certification holding Status
Excellent Product(2023049),
Green Technology(GT-22-01515),
Performance Certificate(21-AAZ0234),
Performance Certificate(22-AFI0349),
Q Mark[Quality](R37-2021-002),
Good Invention(2022-3231)

- **Multi-Stage Chemical Deodorizer**

High-efficiency deodorizer which is consisted of – multiple stages in a tower that separately circulates two or more cleaning chemical liquids to purify odor gas through neutralization and oxidation reactions.

▸ Certification holding Status
Excellent Product(2020069),
Green Technology(GT-20-00993),
K Mark[Performance](PB12019-223)

부스번호 : D11

(주)인우코퍼레이션
INWOO CORPORATION

주소/Address : 05838 서울 송파구 충민로 66 (문정동, 가든파이브라이프) 제7층 제와이-7131호
66, Chungmin-ro, Songpa-gu, Seoul, Korea #7131
TEL : +82-2-2202-7028 **FAX :** +82-2-2202-7029
Web site : www.inwoocorp.co.kr
대표자/President : 공성욱, 공종선/KONG SEONG WOOK, KONG JONGSUN

회사소개

- **설립년도 :** 1993년
- **종업원 수 :** 38명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 16,700백만원

인우코퍼레이션은 1993년 4월 무역업으로 시작하여 창립 이래 끊임없이 혁신을 추구하며 신제품을 개발하고 새로운 시장을 개척해 왔으며, 이러한 노력을 통해 저희는 국가 석유화학 산업의 성장에 기여하고자 최선을 다하고 있습니다. 또한, 환경산업의 설비 및 방지시설 제조업체로서도 기틀을 잡은 강소기업이며, 환경컨설팅, 배출시설과 방지시설 엔지니어링, 제조, 시운전까지 수행하는 환경 맞춤형 기업입니다.
앞으로도 끊임없는 연구와 도전을 통해 고객 만족을 최우선으로 추구하는 친환경의 대표 기업으로써 자리매김 하도록 노력하겠습니다.

INTRODUCTION

Inwoo Corporation began as a trading business in April 1993 and has since continuously pursued innovation, developed new products, and pioneered new markets. Through these efforts, we strive to contribute to the growth of the national petrochemical industry.
In addition, we are a strong small enterprise that has established a solid foundation as a manufacturer of environmental industry equipment and pollution prevention facilities. We are a customized environmental company that handles everything from environmental consulting, engineering of emission and prevention facilities, to manufacturing and commissioning.
We will continue to prioritize customer satisfaction through relentless research and innovation, positioning ourselves as a leading eco-friendly company.

출품물 소개

- **오존발생기**
  오존발생기를 중심으로 한 오/폐수처리 시스템 구축으로 저에너지 고효율 장치를 개발하여 인입 산소 대비 높은 오존 전환율을 유지하는 친환경 녹색기술 입니다. 또한, 인우만의 DeNOx 반응기 특허 등록으로 NOx, SOx 및 복합악취 제거에 탁월한 대기 환경 방지 시스템도 선보이고 있습니다.
- **이온교환섬유비드**
  기존 러시아 또는 일본 등 수입에 의존하던 이온교환 섬유/비드의 최초 국산화 성공으로 양/음이온의 별도 흡착과 동시 흡착이 가능한 Dual Function으로 대기의 이온화된 유해 중금속 성분과 초미세먼지, H_2S/SOx 등의 다양한 대기처리에 효과적인 제품입니다. 수중의 유가금속 회수, 경금속, 중금속 흡착 및 제거와 대기 중 유해가스 흡착 및 제거, 선박 배기가스 유해물질 저감에 효과적입니다.

EXHIBITS

- **Ozone Generator**
  This is an eco-friendly green technology that focuses on building a wastewater treatment system centered around an Ozone generator. By developing a low-energy, high-efficiency device, it maintains a high ozone conversion rate compared to the input oxygen, contributing to energy conservation and environmental sustainability.
- **Ion Exchange Fiber Bead**
  This product represents the first successful domestic development of ion exchange fiber/bead, which were previously dependent on imports from countries such as Russia and Japan. Featuring a dual function that allows for both separate and simultaneous adsorption of cations and anions, it is highly effective in treating various airborne pollutants such as ionized heavy metals, ultrafine dust, H2S, and SOx. It is also highly efficient in recovering valuable metals from water, adsorbing and removing light and heavy metals, as well as capturing and eliminating harmful gases from the air.

부스번호 : F20

잎스 주식회사

EAPS

주소/Address : 16648 경기 수원시 권선구 산업로156번길 142-10 (고색동, 수원벤처밸리 II) A동 617호
A617, 142-10 Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-225-2892
Web site : http://eapsair.com
대표자/President : 박승권/Park Seung Kwon

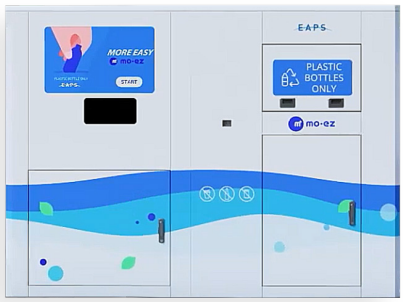
회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 5명
- **자본금 :** 450백만원

잎스 주식회사는 별도의 추가적 재원마련이 없는 지속가능한 스마트 자원순환 시스템의 필요성을 느껴 투명PET병을 포함하여 자원선별에 필요한 고성능 저가격의 광학센서를 통한 경제적인 보급형 자원순환 시스템을 구축하고자 한다. 생활폐기물이 대량발생하는 지역에 다중투입방식을 통한 탄소중립에 따른 재생원료 자체 수급율 향상으로 실효적인 순환자원 밸류체인을 구축할 수 있으며, 지역 상생형 운영방식으로 지역내 취약계층의 개선된 일자리 창출 및 지역화폐보상으로 지역경제 활성화 효과를 가져올 수 있다고 본다. 광학센서/로봇틱스 분야에 특화된 기술을 확보하여 인공신경망 기반의 딥러닝 기술을 접목해, 기술의 성능 향상 및 안전에 접목하여 순환자원 선별사업을 수행하며 2023년 한국나노기술원으로부터 기술이전과 자체 연구개발로 AI광학센서 기반의 다중투입방식 순환자원 무인회수로봇을 개발하여 왔다. 또한 인구밀집시설인 프로야구단 SSG 랜더스에 실증화사업을 통해 국내에서 최초로 성공적으로 운영해왔고, 수원시 탄소중립 그린도시 사업 실증화를 진행 중이고, 2024년 4월 중소벤처기업부로부터 기술개발제품 시범구매 제품으로 선정됐다.

INTRODUCTION

EAPS plans to build a sustainable smart resource circulation system without additional resources through high-performance, low-cost optical sensors needed for resource selection, including transparent PET bottles.Carbon neutrality improves the self-supply of renewable raw materials in areas with high household waste, thus forming an effective circular resource value chain, improving local vulnerable jobs, and compensating local currencies through local win-win operations.By securing technology specialized in the field of optical sensors/robotics, deep learning technology based on artificial neural networks was combined with technology performance improvement and safety to select circulating resources.



출품물 소개

- **투명PET병무인수거기(모이지)**

순환자원 수거 시 1회에 다량의 PET병을 다중투입하여 수십개의 시료를 호퍼에서 자동이송 메커니즘을 통해 컨베이어에서 정렬하고, 복합광학센서의 결합으로 스캔하여 수거대상 여부를 광학적 분광분석 방식과 360도 바코드 인식기술로 인공신경망 학습기능을 통해 선별하며, 선별된 시료는 반환 또는 천공압축을 통해 보관함에 수거하도록하며 LTE/WIFI/RJ45 등의 통신모듈을 통해 서버와 데이터 통신으로 자동 관제하는 시스템이다. 이용자는 별도의 기기이용을 위한 회원가입없이 한번의 행동으로 순환자원(투명PET병)을 다중투입하여 기존의 수동식 방법으로 단일투입방식 대비 30배이상의 속도향상 및 이용편의성을 대폭 증가시킨다.

EXHIBITS

- **Multi-Feed PET Bottle Reclaimer Robot(Mo-EZ)**

When collecting circulating resources, multiple PET bottles are injected at a time, multiple samples are aligned on the conveyor through an automatic transfer mechanism at the hopper, scanned with a combination of complex optical sensors, and screened by spectroscopy and artificial neural network learning capabilities. Multiple inputs of circulating resources (transparent PET bottles) at a time without a separate instrument membership improves speed by more than 30 times and significantly improves ease of use over single input methods with conventional manual methods.

㈜정안기술

Jungantechnology

주소/Address : 16648 경기 수원시 권선구 산업로156번길 142-10(고색동, 수원벤처밸리 II) A동 519호
#A-519. 142-10, Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-251-7348 **FAX :** +82-31-739-5848
Web site : http://www.jungantech.co.kr/
대표자/President : 김학목/Kim Hakmok

회사소개

- **설립년도 :** 2003년
- **종업원 수 :** 15명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 43억원

본사 : 경기도 수원시 권선구 산업로156번길 142-10, A-519호 (고색동, 수원벤처밸리II)
공장 : 경기도 수원시 권선구 산업로156번길 142-10, A-304호 (고색동, 수원벤처밸리II)

(주)정안기술은 대기환경모니터링시스템(CLEANSYS, TMS, CEMS) 설계, 시공 및 운영하는 전문으로 하는 기업입니다. 국내외 수많은 프로젝트를 통해 쌓은 노하우를 바탕으로 국내 대기환경사업의 선두주자로 자리 매김하였습니다. 특히, FTIR 분석기 분야에서 "서울특별시 생활폐기물 소각시설"에 설치 및 운영을 통해 선도적인 입지를 구축하고 있으며, 다이옥신연속시료채취장치 분야에서도 독보적인 기술력을 기반으로 국내 시장점유율을 지속적으로 넓혀가고 있습니다.
(주)정안기술은 고객 만족과 최상의 기술력 확보를 목표로 삼고 있으며, 대기분석기 등의 연구개발 사업에도 적극적으로 투자하고 있습니다.

INTRODUCTION

Head office : #A-519, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil,Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
Factory : #A-304, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil,Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

Jungan Technology Co., Ltd. specializes in the design, construction, and operation of atmospheric environment monitoring systems(CLEANSYS, TMS, and CEMS). Leveraging expertise gained from numerous domestic and international projects, we have established ourselves as a leading company in Korea's air quality industry. We are taking the lead in the FTIR analyzer sector, with successful installation and operation at Seoul Metropolitan Government's municipal waste incineration facilities. In addition, we are continuously expanding our market share in the field of dioxin emission continuous sampling devices, backed by our unrivaled technological capabilities. Our mission is to satisfy our customers and secure the best in technology, and we also concentrate on R&D projects such as air environment analyzers.

출품물 소개

- **FTIR Analyzer(ETG 9500 FTIR)**
  멀티 가스 분석기(온실가스측정가능)
- **굴뚝 TMS(CEMS)**
  굴뚝 배출구의 가스를 모니터링하는 장치
- **다이옥신연속시료채취장치(DECS)**
  굴뚝에서 배출되는 다이옥신을 지속적으로 감시하기 위한 영구 설치용 배 가스 포집기

EXHIBITS

- **FTIR Analyzer(ETG 9500 FTIR)**
  Multi-component FTIR Analyzer
- **Stack TMS(CEMS)**
  System for monitoring the gas at the stack outlet
- **Dioxin Emission Continuous Sampling(DECS)**
  Exhaust gas sampling device for permanent installation for continuous monitoring of dioxins emitted from the stack

부스번호 : B06

주식회사 정우카프링
JEONG WOO COUPLING CO., LTD.

(주)정우카프링
JEONG WOO COUPLING CO., LTD.

주소/Address : 50804 경남 김해시 상동면 동북로437번길 83-16 (매리)
83-16, Dongbuk-ro 437beon-gil, Sangdong-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
TEL : +82-55-339-7666 **FAX :** +82-55-339-8666
Web site : https://www.mpjoint.com
대표자/President : 류현우/Hyunwoo Ryu

ㅈ

회사소개

- **설립년도 :** 1995년
- **종업원 수 :** 23명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 3,500백만원

당사는 1995년 설립 이래 파이프 연결용 커플링과 누설 보수용 클램프를 전문 생산하고 있습니다. 본 제품들은 용접이나 플랜지, 소켓, 그루브 조인트 등 기존 배관 공법 대비 시공이 간단하고 쉬워 공기를 단축시키고 비용을 절감할 수 있습니다. 배관 내부의 유체에 적합한 고무가스켓을 선택함으로써 물, 기름, 화학물질 등 다양한 배관에 시공이 가능하며, 조선, 화학, 철강, 발전, 건설, 토목, 각종 설비장치, 배관의 유지보수 등 다양한 산업에 적용되고 있으며, 제품 내부의 고무가스켓이 소음, 충격, 진동 등을 흡수하여 내진 설계에도 적용이 가능합니다. 또한 강관, 스텐관, 주철관, 동관, 플라스틱관(PVC, PPR, PE 등), 유리섬유관 등 파이프의 재질에도 관계없이 사용가능합니다. 당사는 1997년 첫 수출을 시작으로 현재 일본, 대만, 싱가포르, 태국, 호주, UAE, 네덜란드, 프랑스, 스페인, 이탈리아, 미국 등 전세계 40여 개국에 생산량의 70% 이상을 수출하고 있으며, 국내에도 대기업부터 작은 현장에 이르기까지 두루 납품하고 있습니다.

INTRODUCTION

Jeong Woo Coupling specializes in the manufacturing of pipe couplings and repair clamps since its establishment in 1995. With our own technology and ISO 9001 process, MP JOINT has been approved by major classification societies of ship industry as well as water organization in Korea (KIWATEC) and water (JWWA) & fire (FESC) in Japan.

MP JOINT takes rank with other popular brands globally, thanks to its good quality and reasonable price. We export 70% of our production to 40 countries including Japan, Singapore, Taiwan, Australia, UAE, France, Spain, Netherlands, and Greece under "MP JOINT" or by ODM. In Korea we supply couplings to many big and small companies.

출품물 소개

- 신속, 간단, 안전한 조인트
- 일반적인 렌치로 체결하는 조립식
- 다양한 관종에 사용 가능: 강관, 스텐관, 주철관, 동관, 플라스틱관, 유리섬유관 등
- 다양한 배관에 사용 가능: 물, 공기, 기름, 화학약품 등
- 파이프 전처리 불필요
- 고무가스켓: 진동, 충격, 소음 완화

• 파이프 커플링증사업
- 그립타입: 내탈관 작용. 15A~400A
- 슬립타입(플렉시블타입): 파이프 신축 허용. 13A~4000A

• 보수용 클램프
- 배관라인의 중단 없이 신속한 누설 복구/보수 작업
- 15A~4000A

EXHIBITS

- Quick, simple, safe installation
- Applicable to various pipe materials
  : steel, stainless steel, copper, Cu-Ni, aluminum, iron, PVC, PPR, PE, fiber glass, etc.
- Applicable to various pipelines
  : water, air, steam, oil, gas, chemical, etc.
- No preprocessing is required at pipe ends.

• Pipe coupling
- Grip type: axially restrained (pull-out resistance). 15A~400A
- Slip type(flexible type): axially flexible and allows pipe contraction and expansion. 13A~4000A

• Repair clamp
- Provides semi-permanent & quick repair without shutdown.
- 15A~4000A

부스번호 : L21

(주)제이텍워터

JTech Water Co.,Ltd.

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로34길 42 (응암리) 국가물산업클러스터
42 Gukgasandan-daero 34-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-2-1522-0153
Web site : http://www.jtechkorea.co.kr
대표자/President : 최윤이/Choi Yuni

회사소개

- **설립년도 :** 2011년
- **종업원 수 :** 26명
- **자본금 :** 410백만원
- **연간매출액 :** 7,636백만원

㈜제이텍워터는 상·하수도 살균·소독분야의 수처리 장치 제조 기업입니다.
특히 현장발생형 전해수 순환식 차아염소산나트륨 발생장치는 염소소독이 필요한 현장에 설치되어, 소금물을 전기분해하여 저농도 차염용액을 생산하여 수돗물을 안전하고 편리하게 소독하는 장치로 친환경 살균·소독제 발생장치입니다. ㈜제이텍은 국내 유일의 전해수 순환방식의 전극 무세정 차염 발생장치를 생산하고 있으며, 핵심기술은 "전해수 순환방식의 전극 무세정" 기술입니다. 전해수 순환방식이란 염수가 전기분해조에서 전기분해과정을 거치면서 차염을 생산할 때, 전기분해조 후단부에서 일정량의 전해수를 분기하여 전기분해조 유입부로 회류 순환 시킴으로서 전기분해조 내부의 온도를 일정하게 유지(15°C~35°C)함으로 고품질(환경부고시 1종)차염을 생산하는 기술입니다. 그리고 전해수가 반복 순환시 용존수소 및 OH-, ClO- 등의 음이온이 유입 희석염수 내의 양이온들의 스케일 유발 성분을 중화시킴으로서 전극스케일을 제거하는 "전극세정 효과"로서 주기적인 산세정이 필요없는 친환경의"전극 무세정" 전기분해 기술입니다.

INTRODUCTION

J.TECH WATER Co.,Ltd. is creative research and development company in water treatment disinfection field and Leading company of on-site Sodium Hypochlorite(NaClO) Generator and Plasma water treatment products.
Core technology of J.TECH Co.,Ltd is electrolyzed water circulation technology on scale-free electrode and unique technology in Korea.
Electrolyzed water circulating NaClO produce sodium hypochlorite by electrolysis of brine.Sodium hypochlorite is regarded as a practical and chemical alternative for the toxic chlorine gas all over the world to prevent waterborne epidemic by sterilizing/disinfecting water.
Electrolytic water circulation technology diverged electrolytic water at the rear side of the electrolyzer and circulates it continuously and back to the inlet of the electrolyzer, mixing it with the incoming brine.

- Control of the internal temperature of the electrolyzer (15°C~35°C)
- Produce high quality sodium hypochlorite by controlled temperature (reduce by-products)

출품물 소개

염수(3% 소금물)를 전기분해 하여 차아염소산나트륨을 생산하는데, 전기분해조의 후단부에서 일정량의 전해수를 분리시켜 수냉식냉각장치를 경유하여 전기 분해조의 염수유입부로 다시 보내어 연속적으로 순환 시키는 기술로 전기분해조 유입 염수의 온도(15~25℃)를 일정하게 유지하여 고품질(1종)의 차염생산. 전해수의 연속적 순환과정에 의해 전극세정이 이루어져 전극에 스케일부착 억제 및 제거하는 구조의 친환경 전극 무세정기술 (스케일 제거를 위한 주기적 산세정 불필요)
⇒ 오염물질(폐염산용액) 無배출-친환경기술

EXHIBITS

The technology diverged electrolytic water at rear side of the electrolyzerand circulates it continuously and back to the inlet of the electrolyzer, mixing it with the incoming brine

- Control of the internal temperature of the electrolyzer
- Produce high quality sodium hypochlorite(reduce by-products)
- Saving electric energy due to effective electrolysis(Cost effective)

Scale-free technology on electrode(eco-friendly technology)

ㅈ

부스번호 : G11

주식회사 젬마

Gemma Co., Ltd.

주소/Address : 17558 경기도 안성시 공도읍 대신두길 76-15
76-15, Daesindu-gil, Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-70-7600-8577 **FAX :** +82-31-624-4385
Web site : www.gemma-e.com
대표자/President : 문익상/MOON IG SANG

ㅈ

회사소개

• **설립년도 :** 1996년

주식회사 젬마는 TMS, 자동제어, 계측기, 분석기 분야에서 꾸준히 성장해 온 산업 Solution 전문 기업입니다. 반도체 및 수처리 산업 현장에서 쌓아온 노하우와 경험을 바탕으로, 수질과 설치 환경에 최적화된 맞춤형 Solution을 제공합니다. 기기 선정, 기술 자료 및 데모 장비 지원, 설치, 교육 등 프로젝트 전 과정에 걸친 토털 서비스를 통해 고객의 안정적인 운영을 지원합니다. 주식회사 젬마는 여기에 머무르지 않고,선진적인 기술 확보와 끊임없는 기술 개발을 통해 초순수 생산부터 폐수 처리까지 대응 가능한 첨단 기술력을 지속적으로 강화해 나가고 있습니다.

또한, 철저한 사전·사후 관리 및 1:1 유지관리 서비스로 지속적인 서포트와 신뢰를 제공하며 고객의 니즈를 정확히 이해하고, 실질적인 가치를 전달하는 Solution을 제안합니다.

INTRODUCTION

Since 1996, GEMMA has been a specialized industrial solution provider with proven expertise in TMS, automated quality control, instrumentation, and analyzers. Leveraging deep experience in the semiconductor and water treatment industries, we deliver customized, site-specific solutions for water quality management.
Our services cover the full project lifecycle—from equipment selection and documentation to demo support, installation, and training—ensuring reliable and efficient operations. Through ongoing R&D and advanced technologies, we continue to expand our capabilities from UPW production to wastewater treatment.
With strong pre- and post-sales support and tailored maintenance services, GEMMA provides dependable solutions that meet real customer needs.

출품물 소개

• **OVIVO UREA 분석기**
- 220nm 광원을 이용한 저분자 유기물 요소(Urea) 분석기
- 전자동 샘플링, 분석 가능, 24시간 작동 가능, 매우 적은 양의 화학품 사용, 매우 넓은 측정 범위, Grab Sample (샘플 채취) 분석 가능

• **LC-OCD Model 9**
- 유기물의 전체 농도(TOC)를 구성하는 유기물을 그룹별로 정성 정량 분석
- 공정별로 샘플 채취하여 각 공정 효율 평가
- 수처리 공정 최적화를 위한 데이터 기반 축적
- 음용수 처리, 폐수 관리, 산업 공정 연구 및 개발 등 다양한 분야 활용

• **OVIVO NanoPULS**
초음파를 이용한 초순수(UPW)용 파티클카운터
- 낮은 사이즈의 파티클 검출 가능 (≥ 5 nm, ≥ 10 nm, ≥ 20 nm or ≥ 50 nm)
- 1개의 트랜스미터로 4개의 센서(사이즈 변경 가능)까지 사용 가능
- 버블의 간섭이 적음
- 같은 센서로 사이즈 변경하여 측정 가능

• **ITOCA Pro.**
- 세계 유일 장비내 초음파 균질화 장치를 탑재하여 부유물이 있는 샘플의 TOC측정이 가능
- TOC 측정기기로써 국내 유일의 1,200도씨 초고온연소법을 사용하여 샘플의 종류와 농도에 상관없이 완전산화 가능
- 타사 장비 대비 측정값의 높은 정확성 및 재현성을 보장

EXHIBITS

• **OVIVO UREA Analyzer**
- Analyzer for low-molecular organic compound urea, utilizing a 220 nm light source
- Automatic sampling and analysis, Continuous (24/7) operation, Low consumption of chemicals, Wide range of urea concentration, Grab sample options

• **LC-OCD Model 9**
(Liquid Chromatography – Organic Carbon Detector)
- Performs both qualitative and quantitative analysis of organic matter contributing to total organic carbon (TOC) by categorizing it into defined groups
- Widely applicable in drinking water treatment, wastewater management, industrial process research, and development

• **OVIVO NanoPULS** Acoustic Nanoparticle Counter
- Particle counter designed for ultrapure water (UPW) systems, capable of detecting ultra-small particles (≥ 5 nm, ≥ 10 nm, ≥ 20 nm or ≥ 50 nm)
- One transmitter can support up to four sensors for flexible integration.

• **ITOCA Pro.**
- Uniquely equipped with an internal ultrasonic homogenizer, enabling TOC analysis of samples containing suspended solids
- A TOC analyzer using Korea's only ultra-high-temperature combustion method at 1,200°C, allowing complete oxidation regardless of sample type or concentration
- Offers superior accuracy and reproducibility compared to conventional instruments

부스번호 : F02

중앙녹색환경지원센터

central green environmental center

주소/Address : 03367 서울 은평구 진흥로 215 (불광동, 한국환경산업기술원) B동 401호
215, Jinheung-ro, Eunpyeong-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-357-4401
Web site : http://www.geca.or.kr
대표자/President : 이재영/lee jai young

회사소개

• **설립년도 :** 1997년 • **종업원 수 :** 150명

‣ 지역센터
– 중앙, 지방정부, 지역사회의 환경전문가, NGO 등과 함께 지역의 환경현안 문제를 해결하고, 녹색성장의 기반 조성 및 활성화
※ 법적근거 : 환경기술 및 환경산업 지원법 제10조 (녹색환경지원센터 지정 및 운영)

‣ 중앙센터
– 센터 간 네트워크를 강화하고 지역녹색환경지원센터 사업을 효율적이고 체계적으로 지원·관리
※ 법적근거 : 환경기술 및 환경산업 지원법 제10조 (녹색환경지원센터 지정 및 운영)

INTRODUCTION

‣ Regional Centers
Work in collaboration with central and local governments, local environmental experts, NGOs, and other stakeholders to address regional environmental issues and to establish and promote a foundation for green growth.
※ Legal Basis: Article 10 of the Environmental Technology and Environmental Industry Support Act (Designation and Operation of Green Environment Support Centers)

‣ Central Center
Strengthens the network among centers and provides efficient and systematic support and management for the projects of regional Green Environment Support Centers.
※ Legal Basis: Article 10 of the Environmental Technology and Environmental Industry Support Act (Designation and Operation of Green Environment Support Centers)

ㅈ

출품물 소개

• **기업환경기술지원**

1. 부품도장업체, 비닐 인쇄업체 등 복합 악취 및 먼지 제거 기술지원
2. 유해화학물질 누출방지 위한 저장시설 개선 등 인적, 물적 사고 예방
3. 영세사업장 종사자 환경정책 및 정보공유
4. 환경관리인 전문교육

• **지역환경 연구개발**

1. 지역 생활환경개선 및 오염원별 환경오염 배출저감 등을 위한 미세먼지, 악취, 녹조 등 현안조사
2. 산업단지의 쾌적한 환경 개선 지원에 필요한 연구
3. 미세먼지 등 생활에 악영향을 미치는 환경난제 연구 등

EXHIBITS

• **Environmental Technical Assistance for Companies**

1. Technical support for the removal of complex odors and dust at component painting companies and vinyl printing businesses
2. Prevention of human and material accidents through improvements to storage facilities to prevent leaks of hazardous chemicals
3. Sharing environmental policies and information with workers at small-scale businesses
4. Professional training for environmental managers

• **Regional Environmental R&D**

1. Investigation of key local environmental issues such as fine dust, odor, and algal blooms to improve residential environmental quality and reduce pollutant emissions by source.
2. Research supporting environmental enhancement in industrial complexes to create more pleasant surroundings.
3. Studies on challenging environmental problems that negatively affect daily life, including fine particulate matter and other critical pollutants.

부스번호 : F09

주식회사 지스코

GEESCO Co., Ltd.

주소/Address : 08594 서울 금천구 가산디지털1로 5 (가산동, 대륭테크노타운 20차) B117호
5 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea B117
TEL : +82-2-863-3733 **FAX :** +82-70-4009-0209
Web site : http://geesco.idkorea.biz/
대표자/President : 홍성호/HONG SUNGHO

회사소개

- **설립년도 :** 2011년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 841백만원
- **연간매출액 :** 4,000백만원

지스코는 에너지 효율 향상과 대기환경 개선을 목표로 친환경 기술을 개발하는 기술 중심 기업입니다. 세계 최초로 DRY ICE ON-LINE CLEANING SYSTEM을 상용화하였으며, 고도화된 기술 개발을 위해 지속적으로 연구개발에 투자하고 있습니다. 개발된 기술들은 다양한 산업 현장에 적용되어 상용화 실적과 기술력을 입증하고 있으며, 공공 및 민간 고객 모두에게 신뢰받는 환경 솔루션 파트너로 성장하고 있습니다.

INTRODUCTION

GEESCO is a technology-driven company dedicated to developing eco-friendly technologies aimed at improving energy efficiency and air quality. We successfully commercialized the world's first DRY ICE ON-LINE CLEANING SYSTEM and have been continuously investing in R&D to advance high-level technologies. Our developed technologies have been applied across various industrial sites, demonstrating both commercial success and technological capability, and we are growing as a trusted environmental solution partner for both public and private sector clients.

ㅈ

출품물 소개

- **SCR 촉매 현장 재생 기술**

  Dry Ice를 활용한 공정으로 오폐수와 유해물질이 발생하지 않으며, 반복 재생이 가능해 폐촉매 발생을 줄이고 촉매 수명을 연장할 수 있습니다.

- **DPF 건식 재생 기술**

  고온 가열 없이 드라이아이스로 재생이 가능하여 에너지 소비와 탄소 배출을 줄이며, 필터의 재사용 주기를 연장해 폐기물 발생을 최소화합니다.

- **백필터 일체형 저온 SCR 촉매 기술**

  160~180℃의 저온에서도 NOx 저감 성능을 유지하며, 승온 설비와 송풍기 동력비를 절감해 에너지 효율을 높이고 설비를 간소화할 수 있습니다.

EXHIBITS

- **On-site Regeneration Technology for SCR Catalysts**

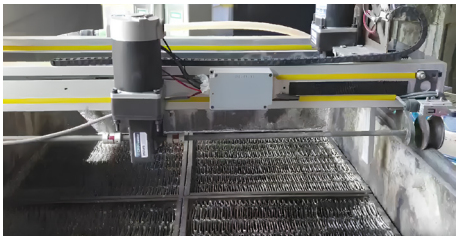
  Using a dry ice-based cleaning process, this method generates no wastewater or hazardous substances. It enables repeated regeneration, extending catalyst lifespan and minimizing spent catalyst waste.

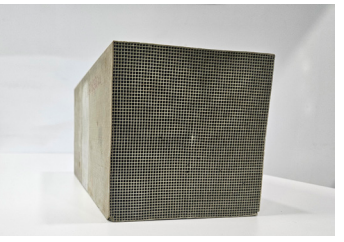
- **Dry Regeneration Technology for DPF**

  This process operates without high-temperature heating, reducing energy consumption and carbon emissions. It also extends filter replacement cycles, helping to reduce waste generation.

- **Low-Temperature SCR Catalyst Integrated with Bag Filter**

  Delivers excellent NOx reduction performance at low exhaust temperatures (160-180℃), while eliminating the need for preheating systems and reducing blower power consumption, resulting in greater energy efficiency and simplified system design.





부스번호 : A15

지에이치티 코리아(주)
GHT KOREA

주소/Address : 10048 경기 김포시 양촌읍 황금3로7번길 12-10 (학운리)
12-10, Hwanggeum 3-ro 7beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-985-4187 **FAX :** +82-31-996-4187
Web site : http://www.ghtkorea.com
대표자/President : 김상호/KIM SANG HO

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 13명
- **자본금 :** 500백만원
- **연간매출액 :** 6,300백만원

당사는 산업용 수처리 시스템 부품 전문 수입,유통 전문 회사입니다. 귀사가 제조하는 R/O,D/I WATER 시스템에 필요한 모든 부품을 공급하여도 지나치지 않을 정도의 다양한 제품 구성과 아울러 오랜 제품 판매를 통하여 얻은 신뢰성을 갖춘 엄선된 제품을 공급하고 있습니다. 또한, 다양한 루트를 통한 국내외 제품 공급능력은 물론 현장에서 10년 이상 쌓아올린 기술진의 경험을 바탕으로 귀사와 상호협력하여 상생할 수 있는 기업으로서 소임을 다할 것을 약속드립니다.

INTRODUCTION

Our company specializes in import and distribution of industrial water treatment system parts. We offer a wide selection of products for your R / O and D / I WATER systems, as well as a selection of reliable products through long-time product sales. In addition, We promise to do our best to cooperate with your company based on our ability to supply domestic and foreign products through various route and the experience of engineers accumulated over 10 years in the field.

출품물 소개

- **알오 베셀**
  - ROPV는 세계에서 가장 빠르게 성장하고 있는 FRP 압력 용기 공급 업체입니다.
  - 모든 주요 산업 시스템 및 애플리케이션 요구 사항을 총망라하는 2.5"~18"압력 용기를 개발하여 생산하고 있습니다.
  - UF, EDI 및 새로운 정수 처리 제품을 위한 다수의 OEM 제품을 성공적으로 개발하여 공급하고 있습니다.
  - 수십건에 이르는 제조 공정 및 제품 설계 관련 특허 등록
  - ROPV는현재ASME"RP"인증서및ISO90001-2000을 비롯한 다양한 국제 산업 인증을 보유하고 있습니다.

  ★ASME : American Society of Mechanical Engineers

- **알오 멤브레인**

  Vontron Membrane Technology Co.,Ltd는 2000년 설립된 중국 최대의 멤브레인 제조회사입니다. RO, Nano필터 및 UF 분리막을 위한 연구개발,제조 및 기술 서비스에 전념하고 있으며 멤브레인 시트 생산 능력은 연간 6천8백평방미터에 이르는 세계 2위의 막 제조업체입니다.

- **이디아이**

  The Iontech®사 EDI 모듈은 전기적 이온분리 방식으로 초순수를만드는산업용으로특별히디자인된제품입니다. Iontech 모듈은 다운 타임 없이 전력, 전자산업 및 랩 애플리케이션에 대한 최고의 신뢰성과 탁월한 성능을 지속적으로 제공합니다.
  - 이중 O-ring 적용으로 누수 제로 보장
  - 일체 약품투입이 없이 초순수 수질 보장
  - 일관성 있는 수질의 순수 지속적인 생산성 보장
  - 탁월한 전기 절연성
  - 비교적 높은 사용 압력 0.5~4.5bar(max. 5bar)

EXHIBITS

- **RO VESSEL**
  - ROPV is the fastest growing supplier of FRP pressure vessels in the world.
  - We have developed and produced 2.5" to 18" pressure vessels covering all major industrial system and application requirements.
  - We have successfully developed and supplied a number of OEM products for UF, EDI and new water treatment products.
  - Registration of dozens of patents related to manufacturing processes and product design
  - ROPV currently holds various international industry certifications, including ASME "RP" certificates and ISO90001-2000.

  ★ASME : American Society of Mechanical Engineers

- **RO MEMBRANE**

  Vontron Membrane Technology Co., Ltd is China's largest membrane manufacturer founded in 2000. It is dedicated to research and development, manufacturing, and technical services for RO, Nano filters, and UF separators, and membranes It is the world's second-largest membrane manufacturer with an annual sheet production capacity of 6,800 square meters.

- **EDI**

  The EDI module from The Iontech® is designed specifically for industries that create ultrapure water by electrical ion separation. The Iontech module continues to deliver the highest reliability and exceptional performance for power, electronics, and lab applications without downtime.
  - Dual O-ring application ensures zero leakage
  - Ultra-pure water quality guaranteed without any drug input
  - Ensuring pure continuous productivity of consistent water quality
  - Excellent electrical insulation
  - Relatively high operating pressure 0.5 to 4.5 bar (max. 5 bar)

ㅈ

부스번호 : K09

주식회사 지엔이노베이션

Global Network Innovation

주소/Address : 07207 서울 영등포구 양평로 149 (양평동5가, 선유도 우림라이온스밸리 A) 1408호
149 Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea

TEL : +82-2-2667-0607 **FAX :** +82-2-2667-0608

Web site : https://www.gninnovation.co.kr/

대표자/President : 박성훈/PARK SUNG HOON

회사소개

- **설립년도 :** 2017년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 500백만원
- **연간매출액 :** 2,000백만원

지엔이노베이션은 2017년에 설립된 의료폐기물 처리 및 감염관리 분야 전문기업으로, 국내 최초로 의료폐기물을 효율적이고 안전하게 처리할 수 있는 하이브리드 멸균 시스템을 개발하였다. 또한 의료기관 내에서 유연한 의료폐기물 처리가 가능한 이동형 멸균분쇄장비를 개발하여 현장 실증을 진행하는 등 의료기관의 ESG 경영 실천과 탄소중립 실현을 위한 친환경 의료환경 구축에 앞장서고 있다.

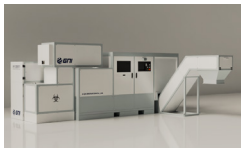
INTRODUCTION

GN Innovation, established in 2017, is a company specializing in medical waste treatment and infection control. The company developed Korea's first hybrid sterilization system designed for efficient and safe processing of medical waste. Additionally, GN Innovation is actively engaged in creating mobile sterilization and shredding equipment, conducting field validations within healthcare facilities, and taking the lead in building eco-friendly medical environments to support healthcare institutions' ESG management and carbon neutrality goals.

ㅈ

출품물 소개

- **고정형 의료폐기물멸균분쇄시스템**
  고정형 의료폐기물 멸균분쇄 시스템으로 종합병원에 설치하여 사용하는 장비 처리용량이 60kg/h 부터 300kg/h 까지 다양한 모델 보유 처리용량 100kg/h 장비 기준 높이 2.5m 공간에 설치 가능



- **차량탑재형 의료폐기물멸균분쇄시스템**
  차량 탑재형 멸균분쇄시스템으로 발생되는 의료폐기물의 양이 적거나, 도서산간지역이라서 의료폐기물의 이송 및 처리가 어려울 경우 방문하여 멸균분쇄 처리하는 시스템

- **소형 의료폐기물 멸균분쇄시스템**
  처리용량 10kg/h~30kg 장비로 소규모 의료기관, 동물병원 및 연구시설에서 사용하기 적합한 제품

- **트레일러형 의료폐기물 멸균분쇄시스템**
  차량 탑재형 장비보다 더 많은 의료폐기물을 처리할 수있는 대용량 장비

EXHIBITS

- **Medical Waste Sterilization and Shredding System**
  A stationary medical waste sterilization and shredding system installed and used in general hospitals. Various models are available with processing capacities ranging from 60 kg/h to 300 kg/h. The 100 kg/h capacity model can be installed in a space with a height of 2.5 meters.

- **Vehicle-Mounted Medical Waste Sterilization and Shredding System**
  A vehicle-mounted sterilization and shredding system designed to process medical waste on-site in cases where the volume of waste is small or where transportation and disposal are difficult, such as in remote or island regions. This system allows for on-site treatment through mobile visits.

- **Compact Medical Waste Sterilization and Shredding System**
  A system with a processing capacity of 10 kg/h to 30 kg/h, suitable for use in small-scale medical institutions, veterinary clinics, and research facilities.

- **Trailer-Type Medical Waste Sterilization and Shredding System**
  A high-capacity system capable of processing a larger volume of medical waste compared to vehicle-mounted equipment.

부스번호 : E30

(주)지엘플러스
GL PLUS Co., Ltd

주소/Address : 14402 경기 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동) 6층 (주)지엘플러스
14 Saneop-ro 104beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-32-624-1290 **FAX :** +82-32-624-1292
Web site : http://www.gl-plus.com
대표자/President : 김완재/KIM WAN JAE

회사소개

- **설립년도 :** 2017년
- **종업원 수 :** 42명
- **자본금 :** 2,500백만원
- **연간매출액 :** 7,200백만원

지엘플러스는 곧 환경입니다.
㈜지엘플러스는 2005년부터 미생물소멸방식의 음식물처리기를 개발하여 친환경 방식의 음식물처리기시장을 선도해 오고 있는 친환경 기업입니다. "내가 먹고 남은 음식물쓰레기는 내 집 밖으로 나가지 않도록 한다"는 원칙 아래 발생원에서 100% 처리함으로써 수거, 운반, 재처리 등에서 발생하는 2차 이산화탄소 배출 ZERO를 추구하고자 합니다. 2019년 업계 유일의 미생물 연구소를 설립, 미생물의 지속적 연구·개발을 통해 보다 진일보한 친환경 방식의 음식물쓰레기 처리 방안을 찾기 위해 최선을 다하고 있습니다.
㈜지엘플러스는 탄소중립 실천의 일환으로 '폐기물 자원화시스템', '자원선순환 시스템'을 구축하였습니다. 음식물쓰레기를 소멸시키는 것에 그치지 않고 소멸 후 남은 5%의 잔량을 친환경 퇴비로 재활용하는 시스템을 통해 자연에서 온 것을 자연으로 되돌려준다는 자부심과 사명감을 갖고 있습니다.
㈜지엘플러스는 가장 친환경적인 방식으로 음식물쓰레기를 처리하는 방법을 제시하는 것뿐만 아니라, 탄소중립의 실천을 위한 다양한 프로젝트를 통해 우리의 환경을 살리는 일에 앞장서겠습니다.

INTRODUCTION

GL Plus is synonymous with the environment.
Since 2005, GL Plus Co., Ltd. has been developing food waste disposers using microbial decomposition, leading the market for eco-friendly food waste disposers.
Under the principle of "food waste should not leave my home," we aim to achieve ZERO secondary carbon dioxide emissions by treating 100% of the waste at its source, thus eliminating the need for collection, transportation, and reprocessing.
As part of our commitment to carbon neutrality, GL Plus Co., Ltd. has established a `Waste Resource System` and a `Resource Circulation System.` We not only eliminate food waste but also recycle the remaining 5% residue into eco-friendly compost, embracing the pride and mission of returning what comes from nature back to nature.
GL Plus Co., Ltd. is committed not only to providing the most eco-friendly methods for food waste treatment but also to leading various projects aimed at achieving carbon neutrality and preserving our environment.

출품물 소개

- **미생물 음식물처리기**
  바이오음식물처리기는 미생물제제(Barimi)를 사용하여 음식물 쓰레기의 95% 소멸시키며, 남은 5%도 친환경 퇴비로 변화시켜 음식물 쓰레기 처리기 제품입니다. IoT 기능을 구현하며 스마트폰을 통한 기기 정보 제공하는 제품입니다. 또한 음식물 쓰레기를 처리하는 것으로 끝나지 않고 분해된 물질을 수거, 퇴비로 사용하여 농산물을 생산하고 이를 소비자가 소비하는 시스템을 구축하여 활용이 가능한 제품입니다.

- **생분해플라스틱 처리기**
  본 기기는 미생물제제(Barimi)를 사용하여 생분해플라스틱 폐기물을 95% 분해 시키며, 남은 5%도 친환경 퇴비화하여 자원순환을 실현하는 기기입니다.

EXHIBITS

- **Food Waste Bio Decomposer**
  The machine of "food waste bio disposer" uses a microorganism (Barimi) to kill 95% of food waste and transform the remaining 5% into eco-friendly compost, making it a food waste treatment machine product. It is a product that implements IoT functions and provides device information through smartphones. In addition, it is a product that does not end up with treating food waste, but can be used by collecting decomposed materials and using them as compost to produce agricultural products and establish a system for consumers to consume them.
- **Microbial Bioplastic Decomposer**
  This device uses a microbiological agent (Barimi) to decompose biodegradable plastic waste by 95% and the remaining 5% is also composted to realize resource circulation. In addition, this device is a product that substantially contributes to the transition to a de-(脫) plastic society and the reduction of microplastics.

부스번호 : D04

지오소나(주)

GEOSONAR Co.,Ltd.

주소/Address : 46741 부산 강서구 화전산단6로 71 (화전동) 109호
71, Hwajeonsandan 6-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea 109HO
TEL : +82-51-203-1388 **FAX :** +82-51-204-1389
Web site : http://www.geosonar.co.kr
대표자/President : 김창봉/Chang Bong Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 30백만원
- **연간매출액 :** 2,300백만원

지오소나㈜는 2019년 2월 15일에 법인과 연구소를 설립하여 수상드론, 무인선박, 무인수상정의 15종 모델을 개발하였으며, 국내 생산체계 기반을 구축하여 수요처의 요구성능을 만족하는 수상드론을 주문·제작하여 공급하고 있다. 다양한 산업현장에서 인력을 대체하여 무인으로 임무를 수행할 수 있어 정부기관이나 공공기관, 지자체 등에서 수요가 급증하고 있으며 요구성능을 만족할 수 있도록 HW 및 SW를 주문·제작 납품하고 있다.

INTRODUCTION

Geosonar Co., Ltd. established its corporation and research institute on February 15, 2019. The company has developed 15 models of Unmanned Surface Vehicles (USVs), also referred to as water drones or unmanned vessels. Having established a domestic production system, Geosonar custom-builds and supplies USVs tailored to meet the specific performance requirements of its clients. As these vehicles can perform tasks unmanned, replacing human labor in various industrial settings, demand from government agencies, public institutions, and local municipalities is rapidly increasing. The company custom-builds and delivers both hardware (HW) and software (SW) designed to satisfy these required performance specifications.

ㅈ

출품물 소개

- **수질오염방제지원용 수상드론**

수질오염사고 발생 시, 신속한 오염원 분석을 위해 현장에서 수질과 수심 측정, 시료 채취, 유류 감지 등을 수행하는 수질오염방제 지원용 수상드론. 인력을 직접 투입하는 기존 방식의 한계를 벗어나, 수상드론을 활용하여 다양한 임무를 원격으로 수행할 수 있어 물리적, 공간적 한계를 극복.

EXHIBITS

- **USV for Water Pollution Control Support**

USV for water pollution control support, performing on-site tasks such as water quality and depth measurement, sample collection, and oil detection for the rapid analysis of pollution sources when an incident occurs. Moving beyond the limitations of conventional methods requiring direct personnel deployment, it overcomes physical and spatial constraints by utilizing the water drone to remotely perform various tasks.

부스번호 : K01

(주)지오시스템리서치

GeoSystem Research Corporation

주소/Address : 15807 경기 군포시 엘에스로 172 (금정동, 한림휴먼타워) 306호
172 LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea #306
TEL : +82-31-5180-5816
Web site : http://www.geosr.com
대표자/President : 김홍선/Kim Hong Sun

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 185명
- **자본금 :** 1,483백만원
- **연간매출액 :** 30,000백만원

지오시스템리서치의 전문가들은 해양물리·수리역학 조사, 연안 및 해저지형 조사, 수질 및 퇴적물 조사, 실시간 해양기상 관측 시스템, 항로표지 시스템, 연안침식 조사, 연안재해 조사 및 취약성 평가, 해양정보 분석 및 해양 예보, 수치모델링, 실시간 해양예측 시스템 구축 및 운영, 인공지능 & 빅데이터 활용 기술, 인공지능 기반 객체 탐지, 생태계 조사·복원 등 13개의 주요 사업 분야에서 해양 환경엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다.

INTRODUCTION

The experts of GeoSystem Research can provide marine environmental engineering services in 13 major fields, including physical oceanography and hydrodynamics survey, coastal erosion survey, coastal disaster survey and vulnerability assessment, marine information analysis and marine forecast, numerical modeling, establishment and operation of real-time ocean forecast systems, AI and big data technologies, AI based object detection, ecosystem survey and restoration.

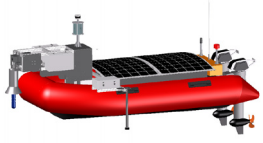
출품물 소개

- **관측용 무인선(카타마란형)**
  - 카타마란 선체를 가지는 무인 관측선
  - 길이 약 5.5m
  - 사용자가 미리 설정한 경로를 주행하면서 경로상 정점의 수환경 데이터를 자동 수집하여 원격지 서버로 전송
  - 자동 및 수동 운전이 가능
  - 지정한 지점의 일정한 반경내 위치 유지 기능(Dynamic Positioning) 내장
- **관측용 무인선(보트형)**
  - 보트형 선체를 가지는 무인 관측선
  - 길이 약 3.1m
  - 사용자가 미리 설정한 경로를 주행하면서 경로상 정점의 수환경 데이터를 자동 수집하여 원격지 서버로 전송
  - 자동 및 수동 운전이 가능
  - 지정한 지점의 일정한 반경내 위치 유지 기능(Dynamic Positioning) 내장

〈관측용 무인선(카타마란형)〉

EXHIBITS

- USV20
  - An unmanned survey vessel featuring a stable and efficient catamaran hull design
  - Length : approximately 5.5 meters
  - Capable of autonomously following user-defined routes while collecting water environmental data at specified waypoints and transmitting the data to a remote server in real time
  - Supports both autonomous and manual operation modes for flexible mission control
  - Equipped with an integrated Dynamic Positioning system to maintain precise station-keeping within a defined radius at designated locations
- USV10
  - An unmanned survey vessel featuring a stable and efficient boat hull design
  - Length : approximately 3.1 meters
  - Capable of autonomously following user-defined routes while collecting water environmental data at specified waypoints and transmitting the data to a remote server in real time
  - Supports both autonomous and manual operation modes for flexible mission control
  - Equipped with an integrated Dynamic Positioning system to maintain precise station-keeping within a defined radius at designated locations



〈관측용 무인선(보트형)〉

ㅈ

부스번호 : C12

(주)천보엔지니어링
CHEONBO ENGINEERING CO., LTD.

주소/Address : 18630 경기 화성시 양감면 용소금각로36번길 87 (용소리)
87, Yongsogeumgak-ro 36beon-gil, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-2-2681-3969 **FAX :** +82-2-2685-3969
Web site : http://www.cheonbo.co.kr
대표자/President : 원동원/Won Dongwon

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 16명
- **자본금 :** 700백만원
- **연간매출액 :** 5,000백만원

㈜천보엔지니어링은 20여년 간 다양한 제품의 보급경험을 바탕으로 현장기계 분야에서 첨단의 원천기술 개발에 역점을 둔 결과 혁신적인 슬러지 이송시스템인 공기압 컨베이어를 비롯하여 드럼스크린, 원심탈수기 및 농축기 등 하·폐수처리와 정수처리 관련 기자재를 제작 공급하고 있으며 사후관리에도 최선을 다하고 있습니다. 저희 모든 천보 가족은 그간 폐사를 믿고 찾아주신 고객 여러분의 성원을 잊지 않고 앞으로 더욱 정진하여 우수한 제품 개발과 한발 앞서가는 A/S로 성원에 보답하겠습니다.

INTRODUCTION

Cheonbo Engineering Co., Ltd. has focused on developing cutting-edge source technology in field machinery, including pneumatic conveyor, drum screen, and more. Based on 20 years of experience in distributing various products, we manufacture and supply equipment for wastewater treatment, water purification, and we are doing our best in follow-up management. All members of the Cheonbo family will remember great support from our clients who have believed in us, and visited our company. As a token of our gratitude, we will dedicate ourselves in providing excellent product, rapid follow-up management, and continuous R&D in return.

출품물 소개

• 공기압컨베이어

이송 설비중 가장 획기적인 기종으로 공기압 (5~8kg/㎠)을 이용하여 어떠한 협잡물도 수직, 수평으로 자유로이 배관을 통해 이송하므로 다른 이송 설비보다 협소한 설치공간에서 효율적인 기능을 발휘할 수 있는 기계

‣ 인증보유현황
성능인증서(23-CAI0136)
우수발명품(2019-1550)
Q마크[품질](R79-2023-001)

• 드럼스크린

유입 HEADER를 통해 유입된 원수를 DRUM 내부로 공급 후 스크린을 통해 외부로 배출하는 설비로써, 여기서 걸러진 협잡물 또한 나선식 배출판에 의해 외부로 배출하는 연속식 스크린

EXHIBITS

• Pneumatic Conveyor

As the most innovative type of conveying equipment, it uses air pressure (5~8kg/cm2) to freely transfer any impurities vertically or horizontally through pipes, so it can be installed in a smaller space than other conveying equipment and exhibit efficient functions.

‣ Certification holding Status
Performance Certificate(23-CAI0136)
Good Invention(2019-1550)
Q Mark[Quality](R79-2023-001)

• Drum Screen

A continuous screen in which the raw water introduced through the inflow header is supplied to the inside of the drum and discharged to the outside through the screen, and the filtered impurities are discharged to the outside by the spiral discharge plate.

부스번호 : C11

천세산업(주)

Cheonsei Ind. Co., Ltd.

주소/Address : 426-220 경기 안산시 상록구 안산테콤길 40 (사사동)
40 Ansantekom-gil Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do
TEL : +82-31-465-1003 **FAX :** +82-31-419-3223
Web site : http://www.cheonsei.co.kr
대표자/President : 이세준/LEE SEI JOON

회사소개

- **설립년도 :** 1980년
- **종업원 수 :** 90명
- **자본금 :** 2,000백만원
- **연간매출액 :** 26,000백만원

오염된물을깨끗한물로정화시키기위해필요한약액(약품)을정량이송하기위한목적으로사용되는정량펌프는우리나라산업화시대동안 전량 수입에 의존하는 제품이었습니다. 천세산업㈜는 정량펌프의 국산화를 목표로 1980년 설립, 1990년 소형 정량펌프 개발에 성공하며 기술과 경험을 축적해 나가기 시작하였습니다. 2000년대 독일, 일본의 메이저 기업들만이 제작/생산할 수 있었던 무맥동 정량펌프를 독자 기술로 개발에 성공, 고도화되는 산업현장으로의 진출을 시작하였고, NEP(신제품인증), EPC(성능인증제품), 조달청 우수제품인증 등 국내 유수한 인증을 획득, 그 기술을 인정받아 2011년 국무총리상을 수상하며 국내 정량펌프 시장의 선도적 역할을 해왔습니다. 산업의 다양화 및 초고도화로 인해 각 산업 현장에 따라 필요로 하는 펌프 및 시스템이 폭 넓게 요구되고 있습니다. 천세산업㈜는 정량펌프 개발 기술에서 파생시킨 신기술로 케미칼 이송 펌프 및 수질 계측 시스템 등을 개발, 정량펌프 관련 산업으로의 확장을 위해 노력하고 있습니다.

출품물 소개

- **정량펌프**

  * 천세 스무디 정량펌프 PDS
  1) 저맥동 고점도 약액 이송 정량펌프
  2) Single Head 구조로 높은 경제성, 추가 배관 설비 불필요
  3) 다이어프램 파손 감지장치로 후속 피해 방지 및 안전성 제고
  4) 적용 분야 : 2차 전지 제조 공정, 수 처리 및 폐/하수처리 공정

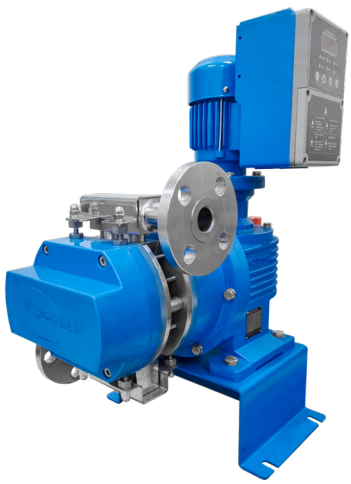
INTRODUCTION

Metering pumps are engineered for use in injecting liquid(chemicals) with precise rate of flow that are required to purify contaminated water into clean one. These products had been wholly dependent on imports during the time of industrialization in this country. Cheonsei Ind. Co., Ltd. was established in 1980 with the aim of developing these metering pumps internally and succeeded in developing a small metering pump in 1990 and began to accumulate techniques and experiences. In the 2000s, Cheonsei Ind. Co., Ltd. succeeded in developing pulseless metering pumps, which could only be designed and produced by major companies in Germany and Japan, with our own technology, and began to enter advanced industrial sites. Cheonsei Ind. Co., Ltd. has obtained excellent domestic certifications such as NEP(New Excellent Product), EPC(Excellent Performance Certification), and has played a leading role in the domestic metering pump market by winning the Prime Minister Award.

EXHIBITS

- **Metering pump**

  * Smoothy Metering Pump PDS
  1) Pulse rate within ±3%
  2) Diaphragm damage detection device is adopted
  3) Available up to maximum 20,000cp
  4) Automatic system by BLDC M/C Unit



ㅊ

부스번호 : E15

캠비코리아
CAMBI KOREA

주소/Address : 05836 서울 송파구 문정동 644 문정현대지식산업센터 B-810
11, Beobwon-ro 11-gil, Songpa-gu, Seoul, Korea B-810
TEL : +82-2-403-9801
Web site : http://www.cambi.com
대표자/CEO : 임재균/Yim Jae Kyoon

회사소개

- **설립년도 :** 1989년
- **종업원 수 :** 130명
- **자본금 :** 42,000백만원
- **연간매출액 :** 122,000백만원

Cambi는 하수 슬러지 및 유기 폐기물 관리를 위한 열 가수분해 솔루션의 선도적인 글로벌 공급업체입니다. 1990년대 초에 열 가수분해공정을 발명한 이래로, 우리는 폐수 처리에서 고급 혐기성 소화 및 바이오 가스 솔루션을 위한 잘 알려져 있고 신뢰할 수 있는 기술 제공자가 되었습니다.

INTRODUCTION

Cambi is the leading global provider of thermal hydrolysis solutions for sewage sludge and organic waste management. Since inventing the thermal hydrolysis process in the early 1990s, we have become a well-known and trusted technology provider for advanced anaerobic digestion and biogas solutions in wastewater treatment.

출품물 소개

- **열가수분해 공법 (THP)**

슬러지에 고온, 고압(165℃, 6bar)의 스팀을 주입, 반응시켜 세포벽을 파괴해 소화조의 효율을 증대시키는 혐기소화 전처리 기술. 슬러지의 급격한 성상 변화에도 안정적인 소화조 운영, 찌꺼기 감량화율 극대화, 슬러지 내 병원균 사멸 및 찌꺼기 분해 용이. 감량률에 따른 소화가스 생산량 증대 및 최종 찌꺼기 최소화로 경제성 확보, 시설 구성이 단순하고 자동화로 유지관리비 저렴. 완전 밀폐, 고온 및 고압 스팀 사용으로 악취 유발물질 파괴 및 확산 방지로 최적의 환경 조성, 시설 구성이 간단하여 유지관리가 용이, 완전 자동화 운전으로 운영 인력 최소화, 연중 최소중단 운영가능.

EXHIBITS

- **THP (Thermal Hydrolysis Process)**

THP is an anaerobic digestion pre-treatment technology that increases efficiency of the digester by destroying the sludge cell wall by injecting and reacting high-temperature, high-pressure steam (165℃, 6bar) into sludge. It helps to increase biogas production and minimize final cakes according to the reduction rate, simple facility composition and low maintenance costs due to automation system. Completely closed, high-temperature and high-pressure steam is used to create optimal environment and prevent odor-causing substances from spreading, making it easy to maintain and minimize O&M cost.

컨트롤유니온코리아
CONTROLUNION KOREA

주소/Address : 04784 서울 성동구 성수이로 66 (성수동2가, 서울숲 드림타워) 905호
66 Seongsui-ro, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea 905 ROOM CONTROLUNION KOREA
TEL : +82-70-5121-4634
Web site : https://korea.controlunion.com/
대표자/President : 계성경/Sungkyung Gye

회사소개

- **설립년도 :** 2008년
- **종업원 수 :** 81명
- **자본금 :** 1,000백만원
- **연간매출액 :** 13,500백만원

컨트롤유니온코리아는 네덜란드에 본사를 둔 글로벌 인증 및 검사 기관으로, 2008년 한국 지사를 설립하여 국내 기업들에게 전문적인 테스트, 검사, 인증 서비스를 제공하고 있습니다. 전 세계 80여 개국에 270여 개의 지사와 테스트 랩을 운영하며, 농업, 식품, 섬유, 화장품, 바이오에너지 등 다양한 산업 분야에서 활동하고 있습니다. 컨트롤유니온코리아는 지속 가능한 자원 관리와 친환경 인증 서비스에 주력하며, 국제적인 인증 프로그램을 통해 한국 기업들이 글로벌 기준을 충족하도록 지원합니다. 또한, 화물 검사, 산업 검사, 선박 관련 서비스 등 다양한 검사 서비스를 제공하여 기업의 품질 관리와 안전성을 보장합니다. 컨트롤유니온코리아는 글로벌 네트워크와 현지 전문 지식을 바탕으로, 고객들에게 신뢰성 있는 서비스를 제공하며, 지속 가능한 미래를 위한 파트너로서의 역할을 수행하고 있습니다.

INTRODUCTION

Control Union Korea, established in 2008, is the Korean branch of Control Union, a global certification and inspection body headquartered in the Netherlands. With over 270 offices and laboratories in more than 80 countries, we provide services across various industries, including agriculture, food, textiles, cosmetics, and bioenergy. Our focus is on sustainability and supply chain integrity, offering internationally recognized certifications such as GRS, ISCC, RCS, Recyclass and FSC. We support Korean companies in meeting global environmental and quality standards while expanding their global market access. Additionally, we offer inspection services including cargo control, industrial audits, and ship-related verifications. Leveraging global networks and local expertise, Control Union Korea is committed to being a trusted partner for companies striving for responsible and sustainable growth.

출품물 소개

• ISCC 인증

ISCC(국제 지속가능성 및 탄소 인증)는 바이오매스, 순환 자원, 폐기물, 재생 가능 원료의 지속 가능한 공급망을 검증하는 글로벌 인증 제도입니다. ISCC는 EU RED 및 CORSIA를 포함한 국제 기준에 부합하며, ISCC EU, ISCC PLUS, ISCC CORSIA 등 다양한 프로그램을 제공합니다. 식품, 화장품, 화학, 플라스틱 등 산업 전반에서 재생 가능 자원의 사용 확대와 지속가능한 생산을 입증하는 데 활용됩니다.

• GRS 인증

GRS(Global Recycled Standard)는 재활용 원료의 포함 여부와 추적 가능성, 환경적•사회적 책임, 화학물질 관리 등을 포괄적으로 검증하는 국제 인증입니다. 원료의 재활용 비율을 투명하게 증명하며, 섬유, 플라스틱, 금속 등 다양한 제품군에 적용 가능합니다. 지속가능한 제품 생산과 공급망의 신뢰성을 확보하고자 하는 기업들에게 필수적인 인증입니다.

• RCS 인증

RCS(Recycled Claim Standard)는 제품에 포함된 재활용 원료의 함량과 공급망 내 추적 가능성을 검증하는 국제 인증입니다. 최소 5% 이상의 재활용 원료가 포함된 제품에 적용되며, 브랜드와 소비자에게 재활용 원료 사용의 신뢰를 제공합니다. GRS보다 간소화된 기준을 적용하며, 환경적·사회적 책임 요건은 포함하지 않습니다.

EXHIBITS

• ISCC certification

ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) is a globally recognized certification system for verifying sustainable supply chains of biomass, recycled materials, waste, and renewable feedstocks. It complies with international standards such as the EU RED and CORSIA. With schemes like ISCC EU, ISCC PLUS, and ISCC CORSIA, it is widely used across industries including food, cosmetics, chemicals, and plastics to prove sustainable sourcing and production.

• GRS certification

GRS (Global Recycled Standard) is an international certification that verifies recycled content, traceability, environmental and social practices, and chemical management. It ensures transparency in the use of recycled materials across products such as textiles, plastics, and metals. GRS helps brands and manufacturers prove their commitment to sustainability and responsible production throughout the supply chain.

• RCS certification

RCS (Recycled Claim Standard) is an international certification that verifies the presence and chain of custody of recycled materials in a product. Applicable to products containing at least 5% recycled content, it offers brands and consumers confidence in recycled material use. Unlike GRS, RCS focuses solely on material verification without environmental or social criteria.

ㅋ

케이디엠기술(주)

KDM TECHNOLOGY CO., LTD

주소/Address : 31026 충남 천안시 서북구 입장면 연곡길 180-14
180-14, Yeongok-gil, Ipjang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea
TEL : +82-41-588-8787 **FAX :** +82-41-588-8786
Web site : www.kdmtech.kr
대표자/President : 박영헌/Park Young Heon

회사소개

- **설립년도 :** 1999년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 3,100백만원

케이디엠기술(주)은 서비스 우선의 기업 정신을 모토로 1999년 설립하여 하수 및 폐수 처리장 기자재 공급 업체로서 최상의 서비스와 품질로써 고객 만족과 차별화된 제품을 제공하는 기업으로 성장했습니다. 당사는 국내 뿐만 아니라 유럽의 유수 제조사와 함께 바이오가스 저장조, 소화조 교반기, 입축/횡형 교반기, 터보 송풍기 등을 수입/제작하여 국내 하수처리장 등에 당사의 제품을 직접 시공하여 납품 공급하고 있습니다. 우리의 목표는 앞으로도 풍부한 경험과 유능한 직원들의 창의적인 노력 및 지속적인 기술 개발을 통해 국내·외 시장에서 유수의 업체들과 당당히 경쟁하여 신뢰 받는 전문 기업으로 지속 성장하는 것입니다.

INTRODUCTION

KDM Technology Co., Ltd. was founded on 1999 with a corporate spirit focused on service first. As a supplier of equipment for sewage and wastewater treatment plants, we have grown into a company that provides customer satisfaction and differentiated products with the best service and quality. We manufacture biogas holder, digestive agitators, vertical/horizontal mixer, turbo blower and more in collaboration with leading manufacturers in Europe as well as domestically. We directly install and deliver our products to domestic sewage treatment plants. Our goal is to continue to grow as a trusted professional company that competes confidently with leading companies in both domestic and international markets through our rich experience, the creative efforts of our capable employees and continuous technological development.

출품물 소개

- **바이오가스 저장조**
  - 음식물 쓰레기, 가축 분뇨, 하수 슬러지 등의 유기물이 혐기 소화과정에서 발생되는 바이오가스를 저장하여 연료 및 에너지원으로 사용하기 위함.
  - 일반적으로 가스 저장조는 수요처의설계 용량 및 체류시간을 기준으로 설계 제작되며, 최대 효율 및 저장능력을 극대화하기 위한 표준 규격으로 생산.
- **소화조 교반기**
  - 소화 공정 중 투입 슬러지와 소화 슬러지 혼합 소화조 내 온도 균일화
  - 소화조 하부 부유물질 퇴적 방지
  - 소화조 내 물리적, 화학적 및 생물학적 반응 균일화
- **입형/횡형 교반기**
  - 저류조 또는 반응조 등 조 내부의 비교적 점성이 낮은 물질이나 액체를 혼합 및 교반시켜 고형 물의 침강 방지 및 균질화를 목적으로 설치됨
- **기어증속형 단단 터보 블로워**
  - 생물반응조 공기공급용 특징
  - 기어증속비에 따른 회전수를 조절하여 사양 풍량의 100~40% 범위에서 루츠블로워와 다단블로워 대비 높은 전력 효율
  - 고효율, 저소음 설계 광범위한 적용 모델
  - 현장/원격, 수동/자동 선택 운전 기능
  - PLC 감시제어, 시스템 보호 기능 및 대수 제어 기능

EXHIBITS

- **Biogas Holder**
  - Organic materials such as food waste, livestock manure and sewage sludge are stored as biogas generated during the anaerobic digestion process to be used as fuel and energy sources.
  - Generally biogas holder are designed and manufactured based on the design capacity and retention time of the end-user and are produced in standard specifications to maximize efficiency and storage capacity.
- **Agitator**
  - During the digestion process, mixing of input sludge and digested sludge ensures temperature homogenization within the digester
  - Prevention of sedimentation of floating solids at the bottom of the digester
  - Homogenization of physical, chemical and biological reactions within the digester
- **Vertical/Horizontal Mixer**
  - Installation to mix and agitate relatively low-viscosity substances or liquids inside tanks such as storage tanks or reactors, with the object of preventing the sedimentation of solids and achieving homogenization
- **Gear Increaser Turbo Blower**
  - For Air Supply to Biological Reactor Features
  - Achievement of higher power efficiency in the range of 100-40% of the rated airflow compared to Roots blowers and multi-stage blowers
  - High-efficiency, low-noise design Wide range of applicable models
  - On-site/remote, manual/automatic operation selectively
  - PLC monitoring and control, system protection function and control of number of blower

케이랩
K LAB

주소/Address : 34014 대전 유성구 테크노2로 94-23 (관평동)
94-23 Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-932-7586 **FAX :** +82-42-932-7589
Web site : http://klab.im
대표자/President : 김수현/KIM SOO HYUN

회사소개

• **설립년도 :** 2016년 • **종업원 수 :** 38명

케이랩(주)는 기술적 경험을 바탕으로 초정밀 주사(Scanning) 방식과 고분해능 어레이 센서방식 등이 적용된 다양한 광대역 분광광도계 개발과 보급에 앞장서 왔습니다. 또한 제품의 편리성과 고객의 성능에 대한 만족도를 최고의 가치로 생각하고 이를 위해 도전합니다. 당사는 자외선(UV) 및 가시광선 영역에서 시료의 각 파장에서 투과율 및 흡광도를 정밀하게 측정하여, 농도, 순도 등 다양한 정량적 특성을 분석할 수 있는 고성능 분석기기를 연구, 개발, 제조까지 일괄적으로 수행하는 한국 유일의 기업입니다. 이를 통해 높은 정확도와 재현성을 바탕으로 다양한 산업 분야에서의 분석 요구를 충족시키고 있습니다. 기초 분석부터 전문 연구까지 폭넓게 활용 가능한 케이랩의 장비는 높은 정확도와 재현성을 바탕으로 다양한 분야에서 신뢰할 수 있는 결과를 제공합니다.

출품물 소개

• **POP**
POP 시리즈는 싱글빔(Single-beam) 분광 광도계로써, 사용자에게 안정적인 성능과 간결한 크기, 가격 측면에서 이점을 제공하고 있습니다. 제품의 사양에 따라 POP, POP-V 2가지 모델로 구분됩니다. 네 가지 측정 모드(Photometric Mode, Quantitation Mode, Spectrum Mode, Kinetics Mode)를 제공하며, 사용자는 측정하고자 하는 목적에 따라 해당 모드를 선택하여 사용할 수 있습니다. 장비에 내장된 소프트웨어와 터치스크린 인터페이스, 응용 소프트웨어를 이용하여 사용자가 매우 쉽게 장비를 사용할 수 있도록 도와줍니다.

• **Alpha**
Alpha는 자외선과 가시광선 대역에서 시료의 파장별 투과도 또는 흡광도를 측정하여 농도나 순도 등 정량적 특성을 파악할 수 있습니다. 기존의 싱글빔(Single-beam) 방식의 분광광도계는 기준광과 시료 측정광의 측정 시간 차이가 발생하며, 시간에 따른 광원의 변동 때문에 시료의 측정 오차가 발생할 수 있습니다. Alpha는 이러한 문제를 해결하기 위해 광원에서 나온 빛을 이중빔(Double-beam) 방식으로 분리하여, 기준광과 시료 측정광을 동시에 측정할 수 있도록 설계된 분광광도계입니다.

• **QX**
QX는 환경 연구원, 환경 시설관리자, 환경엔지니어, 환경 보건 전문가 및 수 처리 전문가가 중요한 수질 분석 절차를 신속하고 정확하게 수행할 수 있도록 개발되었습니다. 또한, 음성 안내 및 수백 가지 이상의 수질 검사 Methods를 제공함으로써 사용하기 편리하며 ,개선되고 단순화된 분석 절차를 사용하여 COD, TN, TP 등 다양한 수질 분석 항목을 간편하고 정확하게 분석할 수 있는 장비입니다.

INTRODUCTION

Based on our technical experience, K LAB Co., Ltd. has been leading the development and dissemination of a spectrophotometer having a monochromator applied with a high-precision scanning mechanism developed for the first time in Korea. We also consider the convenience and satisfaction of customers as our core value and we constantly challenge ourselves. We are the only company in Korea that conducts the entire process of researching, developing, and manufacturing high-performance analytical instruments capable of precisely measuring the transmittance and absorbance of samples across UV and visible light spectra, allowing for the analysis of quantitative properties such as concentration and purity. Our equipment, trusted for its high accuracy and reproducibility, meets the analytical demands of a wide range of industries, from basic analysis to advanced research. K LAB's instruments provide reliable results across various fields, ensuring precision and consistency.

EXHIBITS

• **POP**

The POP series is a single-beam spectrophotometer that offers stable performance, a compact size, and cost advantages to users. The product is available in two models: POP and POP-V, depending on the specifications. It provides four measurement modes (Photometric Mode, Quantitation Mode, Spectrum Mode, and Kinetics Mode), allowing users to select the appropriate mode based on their measurement needs. The built-in software, touchscreen interface, and application software make it easy for users to operate the instrument with ease.

• **Alpha**

Alpha measures transmittance or absorbance across UV and visible light ranges to determine concentration and purity. Unlike traditional single-beam spectrophotometers, which can experience measurement discrepancies due to light source fluctuations, Alpha uses a double-beam design to simultaneously measure both reference and sample light, ensuring accurate results.

• **QX**

The QX is designed to help environmental researchers, facility managers, environmental engineers, public health experts, and water treatment specialists perform critical water quality analysis procedures quickly and accurately. It provides voice guidance and over hundreds of water quality testing methods, making it user-friendly. With improved and simplified analytical procedures, it allows for easy and precise analysis of various water quality parameters such as COD, TN, and TP.

ㅋ

부스번호 : J23

케이에이디 Korea Action Decade

(주)케이에이디

K-AD Inc.

주소/Address : 30019 세종특별자치시 조치원읍 세종로 2511 (서창리, 고려대학교세종캠퍼스) 과학기술1관 115호
2511 Sejong-ro, Jochiwon-eup, Sejong-si, Republic of Korea
TEL : +82-44-860-1463 **FAX :** +82-303-3440-1463
Web site : http://www.k-ad.kr
대표자/President : 김성표/Sungpyo Kim

회사소개

- **설립년도 :** 2022년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 66백만원
- **연간매출액 :** 715백만원

케이에이디(K-AD)는 Korea Action Decade의 약자로 UN이 제시한 "Decade of Action", 즉 지속가능한 사회를 달성하기 위한 행동 의지를 사명에 담았습니다.
기후변화 위기로 촉발되는 신규 감염병의 위협에 맞서 다매체 바이오마커 모니터링 기술과 친환경 UV-LED 유체살균소독 기술을 결합한 일상 공간 케어 서비스로, 고객이 감염병으로부터 안심할 수 있는 공간을 제공합니다.

INTRODUCTION

K-AD aim to create a safe and healthy neighborhood using eco-friendly UV-LED disinfection systems and sewage-based pathogen monitoring.
K-AD company develops and possesses scientific disinfection service technology to provide safe environments. Eco-friendly LED-UV technology can provide virus free fluid by disinfecting media (air or water) in consumer-occupied places, resulting in reassuring spaces.
The LED-based UV disinfection devices, developed through collaboration with the US EPA and international research, are continuously optimized and improved. This ensures reliability and trustworthiness in microbial safety, promoting continuous use in potentially infectious environments. Additionally, through systematic infectious disease monitoring on sewage, the effectiveness of the disinfection can be monitored without disturbing personal privacy.

출품물 소개

- **패소파인더**
  PathoFinder는 다매체 바이오마커 모니터링에 기반한 감염병 발병 가능성 및 전파양상을 예측할 수 있는 서비스입니다. 최첨단 기술을 이용한 미량의 병원성 미생물 유전체 분석, AI 기반의 감염병 확산 및 분포 예측을 통해 선제적으로 감염병에 대응할 수 있습니다. PathoFinder 서비스는 지역사회 보건정보 모니터링, 건물단위 감염병 조기발견 및 전파차단, 스마트팜의 가축, 작물 감염병 관리 분야에 적용되고 있습니다.
- **패소킬러**
  PathoKiller는 친환경 UV-LED 기반의 유체살균소독 기술로, 물과 공기에 모두 적용 가능한 솔루션입니다. 오존 발생이 없고, 화학물질의 첨가가 없으며, 필터를 사용하지 않는 3-無 살균 기술로, 복합파장 사용, 특수 반사체 적용, CFD 기반의 유체 엔지니어링을 적용하여 기존에 UV로 제거하지 못했던 병원체, 오염물질까지 제거가 가능한 저탄소 친환경 유체살균소독 기술입니다.
- **공간면역**
  기후변화 위기로 촉발되는 신규 감염병의 위협에 맞서 다매체 바이오마커 모니터링 기술과 친환경 UV-LED 유체살균소독 기술을 결합한 일상 공간 케어 서비스로, 고객이 감염병으로부터 안심할 수 있는 공간을 제공합니다.

EXHIBITS

- PathoFinder
  PathoFinder predicts the risk and spread of infectious diseases through multi-media biomarker monitoring. It enables proactive response by analyzing trace pathogenic genomes using advanced technology and AI-based outbreak prediction. The service is applied to community health monitoring, early detection and prevention in buildings, and infection control in smart farms for livestock and crops.
- PathoKiller
  PathoKiller is an eco-friendly UV-LED fluid disinfection technology applicable to both air and water. It is a chemical-free, ozone-free, and filter-free sterilization solution. By using multi-wavelength UV, specialized reflectors, and CFD-based fluid engineering, it effectively eliminates pathogens and contaminants that conventional UV systems cannot, offering a low-carbon, sustainable disinfection method.
- Spatial Immunity
  In response to emerging infectious diseases driven by the climate crisis, we offer a daily space care service that combines multi-media biomarker monitoring with eco-friendly UV-LED fluid disinfection technology, creating safe environments where customers can feel protected from infection.

부스번호 : G11-1

(주)케이엔알
KNR

주소/Address : 12035 경기 남양주시 화도읍 비룡로 244-21 (가곡리) 케이엔알
244-21, Biryong-ro, Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do, Korea KNR
TEL : +82-33-592-0489 **FAX :** +82-31-591-0492
Web site : http://www.eknr.com
대표자/President : 심창현/Changhyun Sim

회사소개

- **설립년도 :** 2003년
- **종업원 수 :** 14명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 3,000백만원

(주) 케이엔알은 분석관련 분야에서 수년간 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 고객분들께 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다. 고객분들의 상황에 맞추어 개발된 제품들은 대기, 수질, 농업, 기상 등 다양한 분야에서 사용되고 있습니다.
앞으로도 사용자의 요청에 보다 적극적으로 대응하는 기업이 되고자 합니다.

출품물 소개

- **APK5100H(수소제너레이터)**
  - 국내 최초/유일 수소법 인증획득
- **APK2950 Series (W,A)**
  - 대기 중 VOC, PAMS, 악취 및 수중 VOC 온라인 연속 모니터링 시스템, ppb 수준 이하의 저농도 분석
- **APK2350 Thermal Desorber**
  - Tube Auto-Sampler (APK2360) 및 Bag Multi Sampler (APK2600)을 연결하여 시료 연속분석 가능
- **APK6100 Standard Gas Dilution System**
  - 고농도 표준가스를 저농도로 희석하는 장비
- **APK1200 Tube Conditioner**
  - Sorbent Tube (흡착관) 클리닝 장비, 12개 동시 클리닝 및 Auto System
- **APK6100L Standard Injector**
  - 액상 표준물질을 기화시켜 Sorbent Tube (흡착관)에 흡착시켜 주는 장비

INTRODUCTION

KNR Instrumentation offers customized service with our hightechnical power and accumulated experience of years. KNR's products are used in air Quality analysis, water analysis, analysis of agricultural and meterological observation.

ㅋ

부스번호 : G23

KNJ엔지니어링(주)

KNJ Engineering, Inc.

주소/Address : 16071 경기 의왕시 고래들길 49 (오전동) KNJ빌딩
49, Goraedeul-gil, Uiwang-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-451-7082 **FAX :** +82-31-459-7321
Web site : http://www.knj-eng.co.kr
대표자/President : 김중구/Chungkoo Kim

회사소개

- **설립년도 :** 1992년
- **종업원 수 :** 80명
- **자본금 :** 800백만원
- **연간매출액 :** 23,000백만원

KNJ는 대기분야 즉 대기오염배출원, 일반환경대기 및 실내공기의 시료채취기기 및 상시 감시시스템을 제조, 공급(수입/수출), 설치, 측정, 유지보수관리 및 After Service를 34년 Know-How를 쌓아왔으며, 굴뚝에서 나오는 Dioxin 및 VOC를 국내 최초로 Sampling 및 분석한 대기분야 전문 회사임을 소개 드립니다.
KNJ는 특히 미국 회사들과 기술제휴로 PM2.5 Sampler, Stack Sampler, Gas Sampler, PUF Sampler 등 대기오염 시료채취 장비는 국산화되어 수출까지 하고 있습니다. KNJ는 이와 같은 풍부한 경험 축적으로 국내 최고의 납품실적(시장점유율 80% 이상)을 가지고 본 분야에 아낌없는 헌신과 국가 발전에 기여(새로운 측정기술 개발 등) 할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

INTRODUCTION

Since 1992, KNJ Engineering, Inc. have been specially dealing with air pollution environmental equipments. As our company are organized with specialists in this field, we have also accumulated a lot of technical experience sales records on the products, which are Stack Sampler, Gas Sampler, High Volume Air Monitoring, Gas Analyzer, PUF Samplers, Indoor Air Sampling System, VOC, Dioxin, Particle Size Cascade Impactor, AQMS, CEMs, Greenhouse Gas Analyzer etc. We are always at our best service for the end-user.

출품물 소개

EXHIBITS

대기오염측정시스템
Air Quality Monitoring System

휴대용 총 탄화수소 분석기
Portable THC Analyzer(TVA2020)

입자상 굴뚝 시료 채취장치
Stack Sampling System(KNJ Method 5)

베타선 흡수법 측정기
B-ray Attenuation Particulate Monitor(KN-BA14)

온실가스장비
NH3 CRDS Analyzer

고용량 연속 자동 시료채취기
Sequential High Volume Aerosol Sampler(DHA-80)

부스번호 : A08

케이팩코리아(주)

K-pack Korea Co., Ltd.

주소/Address : 21315 인천 부평구 부평대로 283 (청천동, 부평우림라이온스밸리) B동 B121,122호
B-DONG B121,122HO, WOOLIM LIONSVALLEY, 283 Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, Republic of Korea
TEL : +82-70-4640-6750 **FAX :** +82-70-4032-6000
Web site : http://www.kpack-alltech.com
대표자/President : 이근백/Keunback, Lee

회사소개

- **설립년도 :** 1996년
- **종업원 수 :** 15명
- **자본금 :** 808백만원
- **연간매출액 :** 6,322백만원

케이팩코리아(주)는 1996년 창업이래 세계의 우수한 환경기술을 국내 환경시장에 접목하기 위해 네덜란드 Kpack Water Treatment B.V.와 오·폐수처리에 대하여, 독일 Alltech Dosieralagen GmbH와 폴리머(약품)용해장치, Dosing pump에 관한 기술제휴를 하였습니다. 이후 끊임없는 기술개발로 국산화를 실현하여 국내 다수의 현장에서 기술력과 품질의 우수성을 인정받고 있으며 차별화된 기술력을 바탕으로 고품질의 최신 환경시스템을 제공하기 위하여 창의과 열정을 가지고 미래환경을 이끄는 기업이 되겠습니다.

INTRODUCTION

K-pack Korea.Co,.Ltd. Entered into technical partnership with K-pack Water Treatment B.V, Netherlands and with Alltech Dosieralagen GmbH,Germany to introduce superior environment market since its foundation in 1996. And the superiority of the technical power and the quality have been recognized in the various domestic fields by realizing localization with the constant technological development.As a leader in the cutting-edge environmental technology, we will become a company leading the future environment having creativity and passion to provide the high quality of cutting-edge environmental system to the constantly developing enviornmental market based on the differentiated technical power.

출품물 소개

- **폴리머자동용해장치**

폴리머의 저장, 공급, 혼합, 용해, 숙성을 단일 시스템 내에서 완결하는 일체형 자동용해장치이며, 지속적 비례 공급의 원칙을 채용하여 용해액의 농도를 항상 일정하게 유지한다.
(특허 제 10-1508173)
용도 : 하수폐수처리장, 음식물처리장, 가축분뇨처리장

EXHIBITS

- Polymer Dissolving system

Polymer Dissolving system : This is all-in-one type automatic dissolution unit, which
completes the storage, feeding, mixing, dissolution and maturing in single system.

ㅋ

부스번호 : G07

(주)켄비텍

Kenvitech Inc.

주소/Address : 08512 서울시 금천구 디지털로9길 56 (가산동 60-4 코오롱테크노밸리 5층 507호)
(5f, Kolon Techno valley #60-4, Gasan-dong) 56, 9 Digital-ro, Geumchun-gu, Seoul Korea
TEL : +82-2-859-1188 **FAX :** +82-2-859-4571
Web site : http://www.kenvitech.com
대표자/President : 김일용/IL Yong KIM

회사소개

- **설립년도 :** 1988년
- **종업원 수 :** 55명
- **자본금 :** 1,800백만원
- **연간매출액 :** 13,000백만원

(주) 켄비텍은 지난 30년간 TMS 환경측정장비의 공급과 개발에 전념해 온 환경 TMS 업체로서, 업계 최고의 기술력을 바탕으로, 항상 고객만족을 최우선적인 가치로 생각하는 기업입니다. 현재 119개1-3종대형사업장의278개오염물질대량배출굴뚝에설치되어 대기질 개선을 통한 대기환경보전에 기여하고 있습니다.

출품물 소개

▶ **주요 사업분야 :**

- 굴뚝 TMS
  사업장 굴뚝 환경오염물질 배출농도의 연속자동측정 및 Data 전송 시스템 구축, 장비 및 시스템의 유지관리
  - 신제품 저농도 NOx CLD (화학발광법 측정기), LAS 5000 레이져 가스 측정기(NH3, HCL, HF,O2등), QAL182WS (습식먼지측정기), AMESA-B (연돌가스 배출 CO2에서 화석 CO2(fossil) 대비 생물자원 CO2(biogenic)의 비율을 결정하는 샘플러), SM-5 (수은자동 측정기), AMESA-D (다이옥신 샘플러)
- 대기질 & 실내공기질 TMS
  국가 / 지방 자치단체와 산업단지의 주변 대기질 측정망 및 장비의 유지관리
- 적외선 초분광 카메라 국산화 성공 (모델 : RSC3000MW, RSC8000LW - 특허(공개번호 10-2020-0003982) 취득)
  - 화학 가스 누출 등의 대규모 재난 상황 및 위기 방지 모니터링, 8~12um, 3~5um 영역의 모든 가스 흡수/발광을 분석하여 가스 영상화 및 원거리 원격 환경 감시
  - 화학가스, 대규모 재난, 위기상황 모니터링, 40여개의 산업/독성/폭발성 가스탐지 및 원거리 환경모니터링용
- 드론을 이용한 대기/악취 측정 및 샘플 포집
  사람이 접근하기 어려운 지역/위치에서 센서 시스템의Visible/IR 영상을 통해 목표 지점을 모니터링하여 가스/미세먼지를 실시간 측정하고 관제 서버에 측정 데이터를 무선 전송함
- 나노 입자 측정기 (AIRMODUS A20, A30)
  3mm이상의 나노입자를 Propylene Glycol(무취, 비연소)를 사용하여 사이즈를 키운후 입자수를 카운팅한다. (크린룸, 엔진개발 등에 적용)

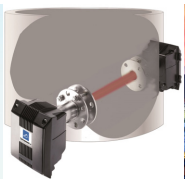
INTRODUCTION

Kenvitech is one of the oldest and the largest environmental monitoring companies in Korea, providing total solutions for structuring CEMS, AQMS/IAQM, process instrumentation and IR Hyperspectral camera, Drone measurement system. Kenvitech is certified with ISO 9001/14001/45001 and is regarded as having a strong technological background with experienced engineers.

EXHIBITS

▶ **Main business line :**

- CEMS (Continuous Emission Monitoring System)
  HCL, SO2, NOx, CO, CO2, O2, HF, NH3, CH4, N2O, Dust (online analyzers, data logger and data transmission/monitoring system with shelter)
  - New NOx CLD (Chemiluminescence) analyzer for low concentration, Tunable laser gas analyser, wet dust analyzer, AMESA-B sampler for determining the biogenic fraction of the emitted CO2 Fossil material, SM-5 Mercury Stack gas monitor, AMESA-D Dioxins emission sampler
- AQMS (Ambient Air Quality Monitoring System)
  SO2, NOx, CO, O3 , HC, Meteological sensors (online analyzers, data logger and data transmission/ monitoring system with shelter)
  - New-technology AQMS analyzer (e series, Simultaneous multi-screen remote access via Wifi, Lan)
- Successful localization of infrared hyperspectral camera
  Monitoring large-scale disaster situations and crisis prevention, such as chemical gas leaks, by analyzing the absorption/emission of all gases in the 8-12um and 3-5um ranges for gas imaging and remote environmental monitoring from a distance.
- Air sampling and analyze system using drone
  Monitoring target points through visible/IR images from a sensor system in areas/locations that are difficult for people to access, measuring gas/particulate matter in real-time, and wirelessly transmitting the measurement data to a control server
- Nanoparticle Counter (AIRMODUS A20, A30)
  Count the number of nanoparticles larger than 3mm after enlarging them using Propylene Glycol (odorless, non-flammable)



부스번호 : C15

코리아엔텍(주)

koreaentech

주소/Address : 16602 경기 수원시 권선구 권선로 308-18 (고색동, 수원종합공구단지) 지원상가동 408호
308-18, Gwonseon-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea SUPPORT #408, SHOPPING BUILDING
TEL : +82-31-278-9439 **FAX :** +82-31-278-9440
Web site : http://www.koreaentech.com
대표자/President : 안병준/Ahn Byeongjun

회사소개

- **설립년도 :** 2016년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 2,400백만원

코리아엔텍(주)은 소수력, 바이오가스등을 이용한 신재생에너지 관련 기술을 개발하고 있으며, 이번 전시회에는 저탄소형 녹조 방지 및 수질정화기술을 소개하기 위해서 참가하게 되었습니다.

INTRODUCTION

Korea Entec is developing technologies related to renewable energy using small hydropower and biogas, and participated in this exhibition to introduce low-carbon green algae prevention and water purification technologies.

출품물 소개

- **부력수차 기반 저탄소형 다기능 수질정화장치**

다기능 수질정화장치는 부력의 힘을 이용하기 때문에 기존 기술들에 비해서 작은 에너지로도 수중수체 확산, 수류 발생, 수중 용존산소 공급, 표/저수층의 물 혼합등을 유도할 수 있으며, 문화재 경내 연못, 인공호수, 저수지, 취수장, 하천 보 상류 등에 설치하여 녹조 방지 및 수질정화 목적을 달성 할 수 있으며, 그 규격은 설치 지역의 수심, 면적등에 따라 다양한 사이즈로 제작됩니다. 저수심 침수형과 고수심 부유형등으로도 구분됩니다.

EXHIBITS

- **Buoyancy aberration-based low-carbon multifunctional water purification device**

The multi-functional water purification device uses buoyancy, so it can induce water body diffusion, water current generation, oxygen supply, water mixture in surface/water storage layers, etc. It can be installed in ponds, lakes, water intake areas, and river reservoirs. It is also divided into low water immersion type and high water floating type.

ㅋ

㈜코리아탑텍

(주)코리아탑텍
KOREA TOPTEC CO., LTD.

주소/Address : 13217 경기 성남시 중원구 갈마치로 215 (상대원동, 금강펜테리움IT타워) A동 102호
A-102, 215 Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-709-2663 **FAX :** +82-31-709-2665
Web site : http://www.ktoptec.com
대표자/President : 김한정/HANJEOUNG KIM

회사소개

• **설립년도 :** 2001년 • **종업원 수 :** 5명

(주)코리아탑텍은 중국 알리바바 선정 Top-10 정수 여과재 공급업체이자 이온교환수지 메이커인 Taiyuan Lanlang Industrial Corp.의 공식 한국지점이며 15년 이상의 첨단 기술 개발 경험을 바탕으로 산업용 수처리, 기능성 식수, 뷰티 케어, 가정용 정수, 수족관 등 다양한 분야의 정수 솔루션을 제공합니다.

(주)코리아탑텍은 앞으로 세계 최고수준의 경쟁력을 확보해 나가기 위하여 기술수준을 제고하고 신규 유망사업을 발굴하기 위한 연구개발 투자를 확대해 나가며 선진업체와의 기술 협력 사업을 지속 추진함으로써 끊임없이 노력하는 기업, 항상 고객의 목소리에 귀를 기울여 고객님의 요구에 부응하는 기업이 되기 위해 노력하도록 하겠습니다. 아낌없는 관심과 성원 부탁 드립니다.

INTRODUCTION

KOREA TOPTEC CO., LTD. is the official Korean branch of Taiyuan Lanlang Industrial Corp., a leading manufacturer of ion exchange resins and one of Alibaba's Top 10 water filtration media suppliers in China. Backed by over 15 years of advanced technology development, we provide comprehensive water purification solutions across a wide range of fields, including industrial water treatment, functional drinking water, beauty care, home water filtration, and aquariums.

At KOREA TOPTEC, we are committed to enhancing our technological capabilities and investing in R&D to identify and develop promising new business areas. By continuing to pursue technical collaborations with leading global companies, we strive to become a company with world-class competitiveness. We will always listen to our customers and work diligently to meet their needs.
We sincerely ask for your continued interest and support.

출품물 소개

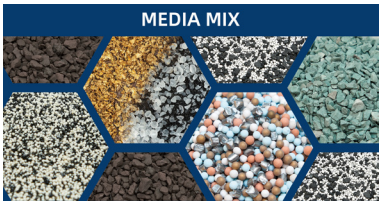
▶ 이온교환수지
- 양이온교환수지
- 음이온교환수지
- 혼합이온수지
- 특수이온수지

▶ 수처리 여과재
- 세라믹볼
- 실리포스볼
- 혼합매체
- 하이퍼믹스
- RO 멤브레인필터
- DI필터
- 카본필터, 마이크로필터
- 알칼리성 항산화 정수필터

EXHIBITS

▶ Ion Exchange Resin
- Cation Resin
- Anion Resin
- Mixed Bed Resin
- Special Resin

▶ Water Filtration Media
- Bio Ceramic Ball
- Anti-Scale Polyphosphate
- Media Mix
- Hypermix
- RO Membrane Filter
- Deionized Water Filter Cartridge
- Carbon Filter, Micro Filter
- Alkaline Antioxidant Water Filter



부스번호 : G04

크렌비스
CRENVIS

주소/Address : 12736 경기 광주시 초월읍 경충대로1127번길 10-6 (쌍동리)
10-6, Gyeongchung-daero 1127beon-gil, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-8027-2165 FAX : +82-31-8027-2166
Web site : http://crenvis.com
대표자/President : 제정철/JEJEONGCHEOL

회사소개

- **설립년도 :** 2015년
- **종업원 수 :** 11명
- **자본금 :** 100백만원
- **연간매출액 :** 4,572백만원

(주)크렌비스는 클린룸 환경 오염 모니터링에 필요한 토탈 솔루션을 제공하며 반도체, 디스플레이등의전자산업고객및제약, 바이오등의 생명과학 산업 고객분들과 협업하고 있습니다. 또한, 클린룸 환경 사업을 기반으로 대기 환경 오염 분석, 반도체 소재 검사, 무중단 서버 솔루션 등 연관사업으로 확장 하고자 노력하고 있습니다. 항상 고객이 필요로 하는 다양한 One Stop Solution을 제공하기 위해 최선을 다하며, 아울러 고객 여러분과 함께 성장해 나갈 것을 약속 드립니다.

INTRODUCTION

We provide total solutions required for cleanroom environmental contamination monitoring and are collaborating with customers in the electronics industry such as semiconductors and displays and life science industries such as pharmaceuticals and bio. In addition, based on the cleanroom environmental business, we are trying to expand into related businesses such as atmospheric environmental contamination analysis, semiconductor material inspection, and uninterrupted server solutions. We always do our best to provide various One Stop Solutions that customers need, and we promise to grow together with our customers.

출품물 소개

[대기가스성분분석기]

- **Baseline CHA-THA**
  Baseline CHA-THA는 FID 원리로 분석하는 고감도 토탈하이드로카본 분석기입니다. 특수가스, 정유, 일반가스, 대기환경, 반도체 등의 산업군에서 광범위하게 사용 되고 있는 고품질 분석기 입니다. FID의 경우 화염발생부, 샘플주입부, 전극, 증폭기로 구성되어 있습니다. 주요 특징으로는 첫번째, 매우 작은 농도의 탄화수소도 감지할 수 있어 총 탄화수소 측정에 널리 사용됩니다. 두번째, 모든 탄화수소를 이온화 시켜 감지하므로, 다양한 탄화수소의 총량을 측정할 수 있습니다. 이러한 원리를 통해 FID는 대기 오염 물질, 자동차배출가스, 산업용 배출가스 등 다양한 환경에서 총 탄화수소 농도를 정확하게 측정하는데 사용됩니다.

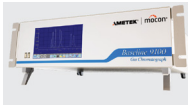
- **Baseline CHA-MNME**
  Baseline CHA-MNME는 FID원리로 분석하는 고감도 메탄, 비메탄 분석기 입니다. 대기환경, 반도체, 일반산업군에서 환경 모니터링 및 분석용으로 대량 사용되고 있습니다. 화염이온화와 전류생성의 원리를 기반으로 농도를 측정합니다. 측정과정은 샘플가스주입→비메탄 탄화수소 제거→이온화 및 전류 생성→농도 측정으로 이루어 집니다. 메탄은 온실가스의 중요한 구성 요소이므로 환경 모니터링 및 배출 규제 준수 여부 확인을 위해 메탄의 정확한 측정이 필요합니다. 대기 중 메탄 농도를 측정하거나, 산업 배출가스 에서 메탄만을 분리하여 분석할 때 이 방법이 사용됩니다.

- **Baseline9100**
  Baseline9100은 최첨단 기술로 GC는 다양한 유기 및 무기 화합물을 분석하기 위해 어플리케이션에 따라 10억분의 1(1pbb)에서 퍼센트 수준까지 검출하도록 특별히 설계 되었습니다. 터치스크린 LCD 디스플레이와내부시스템소프트웨어는구성과작동을간단하게유지하고 자동 보정 기능은 무인 작동에 이상적입니다. 컴팩트한 크기와 디자인으로현장어플리케이션에적합하여랙마운트구성이나벤치탑 사용이 가능합니다. 벤젠, 톨루엔, 에탄올, m,p,o-자일렌, 에틸벤젠, 에탄, 메탄, 이소프로판올, TVOC등 측정이 가능합니다.

[Ambient Air Analyzer]

- Baseline CHA-THA
  Baseline CHA-THA is a high-sensitivity total hydrocarbon analyzer that analyzes based on the FID principle. It is widely used in various industries such as special gas, oil refining, general gas, atmospheric environment, semiconductors, and can measure total hydrocarbon concentration. For FID, it consists of a flame generator, sample injection unit, electrode, and amplifier. First, even very small concentrations of hydrocarbons widely used for overall hydrocarbon measurements can be detected. Second, all hydrocarbons are ionized and detected, so the total amount of hydrocarbons can be measured

- **The Baseline CHA-MNME**
  The Baseline CHA-MNME is a high-sensitivity analyzer for methane and non-methane that analyzes based on FID principles and is widely used for environmental monitoring and analysis in atmospheric environments, semiconductors, and general industries. It measures concentration using the principles of flame ionization and current generation. The measurement process consists of sample gas injection -> removal of non-methane hydrocarbons -> ionization and current generation -> concentration measurement. Methane is a significant greenhouse gas, and accurate measurement of methane is necessary.



- **The Baseline9100**
  The Baseline9100's GC is designed to detect a wide range of organic and inorganic compounds from 1 part per billion (1 pbb) to percentage, depending on the application. The touch display and internal system software keep configuration and operation simple, while the automatic calibration function is ideal for unattended operation. Its compact design makes it suitable for field applications, allowing it to be rack-mounted or benchtop and can measure benzene, toluene, ethanol, m,p,o-xylene, ethylbenzene, ethane, methane, isopropanol, TVOC, and more.

ㅋ

부스번호 : C14

큰나라찬 사회적협동조합

KNARACHAN SOCIAL COOPERATIVE

주소/Address : 27459 충북 충주시 주덕읍 중원산업로 289 (당우리)
289, Jungwonsaneop-ro, Judeok-eup, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, Korea
TEL : +82-43-853-9893 **FAX :** +82-43-856-9893
Web site : http://www.knarachan.com
대표자/President : 정동하/JEONG DONG HA

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 20명
- **자본금 :** 5백만원
- **연간매출액 :** 7,800백만원

큰나라찬 사회적협동조합은 탈취기, 슬러지 수집기, 마이크로 스트레이너, 제진기 등을 제작하는 환경 수처리 분야의 전문기업으로, 산하에 장애인보호작업장을 운영하면서 사회적 취약 계층인 장애인들의 삶의 질을 향상하고, 복리를 증진하는 것을 목표로 운영하는 비영리 법인입니다.

INTRODUCTION

Knarachan Social Cooperative is a specialized company in the field of environmental water and wastewater treatment plant that manufactures odor control systems, sludge scrapers, micro strainers, screen, etc. and is a non-profit corporation that operates a disabled people protection workshop and aims to improve the quality of life and promote the welfare of the disabled, a socially vulnerable group.

출품물 소개

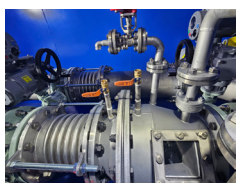
- **탈취기**
  큰나라찬과 한국환경공단이 공동으로 개발한 하향식 관로형 약액 세정식 탈취기는 이젝터 분사장치와 스크류를 구비한 기액혼합 장치를 구비하여 노즐 및 충진재가 필요 없는 탈취기로 개발되었으며, 녹색기술 및 혁신제품으로 인증된 제품입니다.
- **슬러지 수집기**
  탈선 및 청소 기능을 보강한 비금속 슬러지수집기 및 호퍼 내 슬러지의 정체를 방지하는 파쇄 기능을 구비한 수중대차식 슬러지 수집기는 유지관리 비용을 절감하고 오랜 수명을 보장합니다.
- **마이크로 스트레이너**
  정밀여과장치는 정수처리시설의 정수지 또는 배수지에 설치되어 정수 생산과정에서 발생되는 유충 등의 소형생물을 여과하는 제품으로서, 360도 회전하는 자동역세장치를 구비하여 여과망의 세척효율을 향상시킨 제품입니다.
- **제진기**
  제진기는 하수 및 폐수처리시설의 유입부 또는 배수지에 설치되어 협잡물뿐만 아니라 유입되는 침사까지 동시에 제거할 수 있는 기능을 갖춘 제품으로 유지관리 비용을 절감하고 오랜 수명을 보장합니다.

EXHIBITS

- **Odor Control System**
  The chemical odor control system has been developed as a down-flow pipe type and as a system without nozzles and palling by applying a injection using an ejector and a mixing device equipped with a screw and was certified as a Green Technology and also designated as an K-Innovative Product.
- **Sludge Scraper**
  A non-metallic sludge scrapers with enhanced derailment prevention and cleanings and a submersible-type sludge scrapers with a facility to prevent sludge stagnation inside the hopper to reduce maintenance costs and ensure a long life time.
- **Micro Strainer**
  A micro strainer is installed in the purification pond or drainage basin of a water treatment plant and filters small organisms such as larvae generated during the tap water process. It is an auto-backwashing device that rotates 360 degrees to improve the cleaning efficiency of the filter screen.
- **Screen**
  The screen is installed at the inlet of wastewater treatment plant or the drainage pump station and screen is a special product that has the ability to simultaneously remove not only impurities but also incoming grit to reduce maintenance costs and ensure a long life time.

〈Odor Control System〉

〈Sludge Scraper〉


〈Micro Strainer〉

〈Screen〉

부스번호 : H05

주식회사 키마

KYMA Co.,Ltd.

주소/Address : 16229 경기 수원시 영통구 창룡대로256번길 77 (이의동, 에이스 광교타워3) 305호
77 Changnyong-daero 256beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 305HO
TEL : +82-31-211-7441
Web site : http://kyma.co.kr
대표자/President : 김승현/KIM SEUNG HYUN

회사소개

• **설립년도 :** 2021년

환경 분야의 오래된 고민을 해결합니다 해가 갈수록 치밀해지는 환경 규제, 이와 함께 늘어나는 각종 서류 업무, 그에 비해 20년 전과 다를 바 없는 측정 방법과 절차들. 이러한 업무환경에 놓인 여러분의 고민을 함께 해결하고자 키마가 탄생하였습니다. 환경 측정 방식과 측정 장비의 불편함을 호소하는 분들의 의견을 모아 장비의 개발을 시작하였고, 측정 데이터 계산 및 관리 방법과 제출 방식에 불합리함을 토로하는 분들의 의견을 듣고 서비스 개발을 시작하였습니다. 키마는 여러분의 고민을 듣고 함께 해결해 나가는 동반자가 되겠습니다. • IT 개발자들이 만드는 환경기술 자동화를 넘어 AI로 확장된 다양한 신기술들은 왜 유독 환경산업에 도움을 주지 못하고 있을까요? 현재 환경기술시장은 시대의 변화를 반영하지 못하고 있습니다. 키마는 IT 개발자들이 만든 회사입니다. IT 개발자들은 사용자 주변 의 불편한 상황을 제거하여 필요한 일에 집중할 수 있는 편리한 환경을 만들어 내도록 훈련된 전문가들입니다. IT 전문가 집단 키마가 여러분의 고민을 해결하기 위해 더욱 빠르고 효율적인 수단을 마련해 드립니다.

INTRODUCTION

Solving Age-old Env Challenges Env regulations are becoming more stringent year by year, paperwork is increasing, but measure methods are still the same as 20 years ago. Kyma was born to solve problems in this work environment. We started developing equip by gathering opinions from people complained about the inconvenience of env measurement methods and equips, and started developing services by listening to people complained about the unreasonable data calc and management and submission methods. Kyma will be your partner listening your concerns and solving them. - Env Tech Created by IT Developers Why are new techs not helping the env ind? The current env tech market does not reflect the changes of the era. Kyma is a company of IT developers. IT developers are experts who are trained to create conv for users to focus on what they need to do by removing unpleasants around them. As a group of IT pros, Kyma will help you get faster and more efficient ways to solve your problems.

출품물 소개

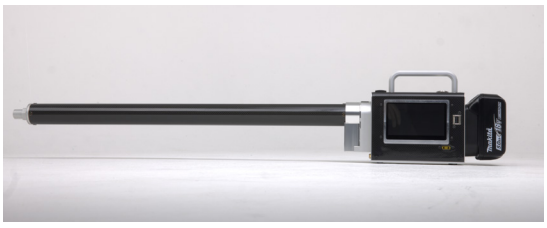
• **휴대형 자동 멀티 측정기**

휴대형 자동 멀티 측정기 KHK-25는 수분량, 유속, STACK온도를 동시에 측정할 수 있는 측정기 입니다. 전원을 켠 후 신속하게(2분 내외, 25℃ 기준) 측정을 시작할 수 있습니다. 특허받은 급속 가열 방식의 프로브와 능동 전력제어 기술로 측정환경을 신속히 안정화 하고, 고감도, 초정밀도의 정전용량센서를 사용하여 실시간에 가까운 즉각적인 측정 결과의 확인 및 출력이 가능합니다.
또한 KHK-25는 100% 배터리로 측정업무가 가능한 완전 휴대형 측정기입니다. 전작대비 50%이상 가벼워진 무게와 약 40% 작아진크기, 호환형탈부착식 배터리 교체방식을 도입하여 휴대성, 사용성, 편의성을 극대화 하였습니다.

EXHIBITS

• **Portable automatic multi measuring instrument**

The portable automatic multi-meter KHK-25 is a meter that can measure moisture content, flow rate, and stack temperature simultaneously. It can start measuring quickly (within 2 minutes, based on 25℃) after turning on the power. The rapid heating probe and active power control technology quickly stabilize the measurement environment, and the high-sensitivity, ultra-precision sensor enables confirmation and output of immediate measurement results. the KHK-25 is a fully portable instrument that can perform measurement tasks 100% with batteries. it is more than 50% lighter, smaller in size.



부스번호 : C08

(주)타셋
TASET INC

주소/Address : 18540 경기 화성시 마도면 화성로785번길 104-9 (송정리)
104-9, Hwaseong-ro 785beon-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-355-7568
Web site : http://www.taset.com
대표자/President : 이동주/LEE DONG JOO

회사소개

- **설립년도 :** 1985년
- **종업원 수 :** 40명
- **자본금 :** 1,600백만원
- **연간매출액 :** 10,000백만원

㈜타셋은 1985년 설립 이후 정수처리장, 하수처리장 및 폐수처리장에 수많은 수처리 제품을 납품, 설치한 전문기업으로서 39년간의 풍부한 제작 경험과 엔지니어들의 뛰어난 역량을 기반으로 차별화된 제품과 서비스를 고객에게 제공하고 있습니다. ㈜타셋은 높은 품질과 안정적인 사후관리 서비스를 통하여 국내외 1,000여개 처리장에 기자재를 납품하였으며, 고객들로부터 남다른 기술력으로 우수성을 인정받고 있습니다.

〈 주요생산품목 〉
- 절곡형 밴드스크린 : 타공망 Ø3~5mm 사용, 하폐수처리장 침사지 미세목 스크린
- 분리가능 절곡형 드럼스크린 : 타공망 Ø0.75~1mm 사용, 하폐수처리장 MBR 보호용 스크린
- 비금속슬러지수집기 : 지상 체인장력 조절장치와 특수 직접식 플라이트 사행검출 장치 적용
- 고농도용 부상분리 장치 : 반류수, 가축분뇨, 잉여 및 소화슬러지 등의 고농도 고형물 부상분리 설비
- JetBR (Jet Bio Reactor) : 고농도 하폐수 생물학적 질소제거공법
- 스크린, 침사제거기, 원형/수중대차/싸이폰 슬러지수집기, 응집기, 교반기, 블렌드믹서

INTRODUCTION

TASET INC. is a comprehensive and specialized water treatment equipment supplier and installed in water purification plants, sewage treatment plants, and wastewater treatment plants. Since its establishment in 1985. And based on 39 years of enough fabrication experience and engineers` professional capabilities. We are offering high quality products and services to our customers. TASET has supplied equipment to over 1,000 domestic and foreign treatment plants in superior technology. Major Items Folded Perforated Band Screen : Ø3~5mm Perforated screen for wastewater treatment plants Folded Perforated Drum Screen: Ø0.75~1mm Perforated screen for MBR protection Non-metal Chain Flight sludge collector: Chain tension control system on ground and Flight monitoring system are applied Dissolved Air Flotation : Equipment for high-concentration solids such as reject water, livestock manure, and digested sludge JetBR (JET Bio Reactor) : High-concentration nitrogen treatment process technology

출품물 소개

- **밴드스크린**
  1) 형식 : 절곡형 타공망 밴드스크린
  2) 용도 : 하폐수 처리장용 세목(미세목) 스크린
  3) 특장점
  - 하폐수가 좌우로 통과함으로 동일 수로 대비 처리 유량이 큼
  - 수로 길이 방향으로 용량 조정이 가능하여 공간 효율성이 높고, 통상적인 수로폭에서 하수도 시설기준 스크린 통과 유속 0.6m/s 충족 가능
  - 타공형 스크린 망으로 협잡물 포집 능력 높음
  - 스크린망 파손시 부분 교체 가능
  - 평면스크린에서 발생하는 협잡물 끼임에 의한 고장이 없고, Needle Flow 없음

- **드럼스크린(경사형 및 수평형)**
  1) 형식 : 절곡형 타공망 드럼스크린(경사형 및 수평형)
  2) 용도 : 분리막 보호용 초미세스크린
  3) 특장점
  - 처리효율 증가 : 절곡형 초미세 타공망으로 처리용량 및 분리막 수명 향상
  - 유지비 절감 : 모듈 교체형 구조로 부분 교체 가능
  - 무인운전 가능 : 자동세척•윤활 시스템으로 유지관리 최소화

- **비금속슬러지수집기**
  1) 형식 : 비금속슬러지수집기
  2) 용도 : 장방형침전지슬러지수집용
  3) 특장점
  - 접이식 보조플라이트 : 수면 스컴 제거에 효과적이며 무동력 작동
  - 고강도 핀틀체인 : 내마모•내식성 우수, 5,000kgf 파단강도 적용
  - 플라이트 사행 검출 : 비정상 궤도 조기 감지로 파손 방지
  - 시그마 플라이트 : 슬러지 부상 억제, 넓은 침전지에도 안정 적용
  - 분지형 스프라켓 : 체인•샤프트 분해 없이 부분 교체 가능
  - 구름베어링 적용 : 슬러지 유입 방지, 마찰 저감 및 내구성 향상
  - 지상 장력조절장치 : 수중 배수 없이 지상에서 간편하게 조작 가능
  - 내마모성 롤러 : 교체 없이 반영구적 사용 가능

EXHIBITS

- **Band Screen**
  1) Type: Folded Perforated Band Screen
  2) Usage: Perforated (fine) screen for wastewater treatment plants.
  3) Advantages
  - The wastewater passes through on the left and right sides, increasing the throughput compared to the same waterway.
  - The capacity can be adjusted along the direction of the waterway, increasing spatial efficiency.
  - The perforated screen increases the capture efficiency against debris.
  - Partial replacement of damaged screen is possible.
  - No malfuctions due to debris getting stuck on the bar screen, and no needle flow occurs.

- **Drum Screen (Slope type)**
  1) Type: Pleated Perforated Drum Screen (Slope Type)
  2) Usage: Ultrafine screen for membrane protection
  3) Advantages
  - 50% Higher Treatment Efficiency : Enhanced capacity and membrane lifespan with pleated ultrafine perforated mesh
  - Reduced Maintenance Costs : Modular design allows partial replacement
  - Unmanned Operation Possible : Automated cleaning and lubrication minimize maintenance needs

- **Non-metallic Sludge Collector**
  1) Type: Non-metallic Sludge Collector
  2) Usage: For rectangular sedimentation tank sludge removal
  3) Advantages
  - Folding auxiliary flight for scum removal (non-powered)
  - High-strength pintle chain (5,000 kgf, wear/corrosion-resistant)
  - Flight misalignment detection to prevent damage
  - Sigma flight reduces sludge flotation, stable in wide tanks
  - Split sprocket allows partial replacement without disassembly
  - Sealed bearings prevent sludge ingress and reduce friction
  - Above-ground tensioning for easy adjustment
  - Long-life wear-resistant rollers

부스번호 : F12

탄소자원화 플랫폼 화합물 연구단 (한국화학연구원)

Carbon Upcycling Project for Platform Chemicals (CUPC)

주소/Address : 34114 대전광역시 유성구 가정로 141 (장동, 한국화학연구원) W2동 104호
KRICT W2-104, 141 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, Korea
TEL : +82-42-610-8890
Web site : https://www.krict.re.kr/CUPC
대표자/President : 이윤조 단장/Lee, Yun-Jo

연구단 소개

- **출범연도 :** 2022년
- **참여연구원 :** 147명
- **총 연구사업비 :** 37,388백만원

탄소자원화 플랫폼 화합물 연구단(CUPC)은 버려지거나 활용도가 낮은 탄소 자원을 고부가가치 화학 제품 및 합성 연료로 전환하는 첨단 기후위기 대응 기술 개발을 목표로 설립된 과기정통부 산하 국책 연구단입니다. 유기성 폐기물에서 유래한 바이오가스를 이용하여 지속가능항공유와 같은 친환경 연료를 생산하는 플랫폼 화합물 제조 기술은 온실가스 배출량을 줄여 탄소 중립 달성에도 크게 기여합니다.

출품물 소개

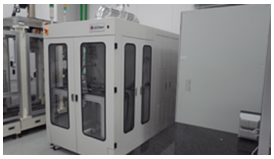
- **이산화탄소의 전기화학적 전환을 통한 에틸렌 제조 스택 시스템**
  - 신재생에너지 기반 전기에너지를 활용하여 이산화탄소를 고부가가치 화합물인 에틸렌으로 전환하는 스택 반응기
  - 고내구성 구리 기반 촉매, 물산화 촉매 전극 및 대면적화, 제로-갭 전해반응기 개발 및 대규모화/스택화 기술 포함
- **CO_2 직접 수소화를 통해 합성납사 제조하는 파일럿 플랜트 기술**
  - CO 생산없이 단일 촉매반응공정에서 CO_2를 H_2와 직접 반응시켜 합성납사를 생산
  - 관련 원천 촉매 개발 완료, 현재 50 kg/day급 합성납사 파일럿 플랜트 구축 완료 후 실증 연구 진행 중
- **연포장용 그린탄소 폴리우레탄 접착제**
  - 바이오매스 및 이산화탄소 유래 폴리올 및 다이올 폴리머 플랫폼 제조 기술 확보
  - 그린탄소 폴리우레탄 연포장용 접착제 공인 접착력 1,100 gf/25 mm 달성 및 20 kg 파일럿 테스트 완료
- **폐글리세롤 유래 화학전환/전기투석 기반 젖산 생산**
  - 불균일 촉매로 폐글리세롤을 연속 탈수소화해 고수율 젖산염 생산
  - pH 조절 없이 BMED를 통해 젖산과 염기 분리·회수 가능
  - 공정 단순화 및 염기 재활용을 통해 탄소 배출과 비용 동시 절감
- **유기성 폐자원 유래 바이오가스로부터 지속가능항공유 제조**
  - 유기성 폐자원(가축분뇨, 음식물쓰레기 등) 유래 바이오 가스로부터 액체연료(지속가능항공유, 바이오납사) 제조
  - 고성능 성형촉매 제조, 콤팩트 마이크로채널반응기 및 통합 공정 모듈화 등의 핵심 기술 보유

INTRODUCTION

The Carbon Upcycling Project for Platform Chemical (CUPC) is a national research group have been developing climate crisis response technology that converts abandoned or underutilized carbon resources into high-value chemical products and synthetic fuels. In particular, platform chemical manufacturing technology that produces eco-friendly fuels such as Sustainable Aviation Fuel (SAF) using biogas derived from organic waste resources significantly contributes to carbon neutrality by reducing greenhouse gas emissions.

EXHIBITS

- **Electrochemical CO_2-to-Ethylene Conversion Stack System**
  - A stack-type electrolyzer that converts CO_2 into high-value ethylene using electricity derived from renewable energy sources
  - Developments of high-durability copper-based catalysts and oxygen evolution electrodes for a scalable/stackable zero-gap electrolyzer
- **Pilot-scale Direct CO_2 Hydrogenation to Naphtha**
  - Technology that produces synthetic naphtha by reacting CO_2 directly with H_2 in a single catalytic reaction process
  - Development of proprietary catalysts and construction of a pilot plant for demonstration studies
- **Green Carbon Polyurethane Adhesives for Soft Packaging**
  - Development of polyol and diol polymer platforms derived from biomass and CO_2
  - Green carbon polyurethanes adhesives; adhesion performance of 1,100 gf/25 mm and completion of 20 kg scale pilot production tests
- **Lactic Acid Production from Waste Glycerol**
  - High-yield production of lactate via continuous dehydrogenation of waste glycerol using a heterogeneous catalyst
  - Low carbon emission and cost via simplifying processes and recycling the base via BMED without a complicate pH adjustment
- **Compact biomass-to-liquids (BTL) process for SAF production**
  - Technology for producing liquid fuels (SAF and bio-naphtha) from organic waste-derived biogas using high-performance hybrid catalysts, compact microchannel reactors, and integrated modular process



E

부스번호 : D09

태인산업
TAEIN INDUSTRY CO

주소/Address : 50877 경남 김해시 주촌면 서부로1499번길 112-19 (내삼리)
112-19, Seobu-ro 1499beon-gil, Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
TEL : +82-55-335-8001 **FAX :** +82-55-335-8011
대표자/President : 태광식/Tae Kwang-sik

회사소개

• **설립년도 :** 2000년 • **종업원 수 :** 10명

고객의 만족을 가장 큰 보람으로 여겨온 저희 회사는 수년간의 현장 실무 경험 속에서 성실성을 가장 큰 미덕으로 여기면서 설계, 시공과 유지관리간의 feed back system을 활성화 시켜 품질의 안정적인 향상을 이루어 왔습니다. 앞으로도 고객의 요구에 부족함이 없도록 연구개발에 온힘을 쏟을 것이며, 견제적이고 효율적이고 환경친화적인 제품을 공급해 드릴 것을 약속 드립니다. 고객 여러분의 가정과 하시는 사업이 번창 하시기를 기원 하오며, 계속적인 격려와 지도를 부탁 드립니다.

출품물 소개

• **배면인양식 스크린 (AUTO BAR SCREEN)**

하수처리장에서 유입되는 협잡물을 제거하기 위한 스크린으로써, 일반 스크린과는 달리 체인 및 스프라켓, 레이크가 스크린의 뒤쪽에 위치하여 협잡물의 막힘이 전혀 없을 뿐만 아니라, 특히 물티슈 등의 걸림현상이 발생하지 않는 획기적인 스크린입니다.
기존의 스크린에서는 물티슈 제거가 원활하지 못하여 별도의 인력을 투입하여 물티슈를 제거하고 있으나, 본 배면인양식 스크린은 별도의 청소없이도 물티슈 등에 의한 막힘이 전혀 없습니다.

부스번호 : H01

테스토코리아(유)

Testo Korea Ltd.

주소 : 07285 서울 영등포구 선유로 11 (문래동5가, KT&G) 5층
11, Seonyu-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea 5F
TEL : +82-2-2620-8150
Web site : https://www.testo.com/kr-KR/
대표자 : 헤이코힌리히/Heiko Hinrich

회사소개

테스토코리아는 독일에 본사를 두고 있는 측정기술 분야 글로벌 기업 테스토(Testo SE & Co. KGaA)의 한국지사이며 2000년에 설립돼 연소가스분석기부터 다기능 측정기, 열화상카메라, 디지털매니폴드게이지, 온도계, 온습도계, 데이터로거, 풍속계, 압력계, 실내 환경 측정기, 트랜스미터 등을 국내에 보급하고 있습니다.
1957년 본사 설립 이래 매년 평균 10% 이상의 성장을 지속하고 있으며, 전세계 34개국에서 3,000여명의 임직원이 연구개발, 생산, 마케팅 등 다양한 분야에서 혁신적인 제품 개발과 생산 및 솔루션 공급을 위한 노력을 전개하고 있습니다.
특히 한국지사는 국내 관련 업계 최초로 계측기 분야 서비스센터를 설립해 운영하고 있으며, 또한 KOLAS 인증 절차까지 완료된 KOLAS 인증기관으로 제품 구매부터 수리 후 교정까지 의뢰할 수 있는 원스톱 서비스를 제공하고 있습니다.
60년이 넘는 측정센서 제조기술과 노하우에 따른 다양한 측정 항목에 대한 오랜 기술과 경험을 기반으로 고객이 원하는 측정항목을 정확하고 안정적으로 측정할 수 있는 전문 기술력을 통해 신뢰성을 제공하고 있습니다.

출품물 소개

• 연소가스분석기/다기능측정기/열화상카메라(Flugas/Emission/Thermallmager)

연소가스분석기, 실내 공기 질 및 쾌적도 등을 측정할 수 있는 조도, 이산화탄소, 온습도, 쾌적도, 소음 측정기, 환기 덕트 및 공기 배출구, 환풍구 등을 측정할 수 있는 풍속 풍량계, 냉동 시스템의 효과적인 작업을 위한 디지털 매니폴드게이지 및 진공게이지 등을 서비스하고 있습니다. 그 중 스마트형 연소가스분석기인 testo 300제품은 O_2, CO, CO_2(계산값), NOx(계산값) 측정이 가능하고, 블루투스를 통하여 휴대용 프린터로 측정값을 편리하게 출력할 수 있습니다. 또한 와이파이 통신이 가능하여, 측정데이터들을 이메일로, 자유롭게 송신할 수 있습니다.

E

부스번호 : E18

테크리움 주식회사
TECRIUM Corporation

주소/Address : 12902 경기 하남시 미사강변한강로 135 (망월동, 미사강변 스카이폴리스) 스카이폴리스 나동 336호
135, Misagangbyeonhangang-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do, Korea SKYPOLIS NA-336
TEL : +82-31-8028-1237
Web site : http://tecrium.kr
대표자/President : 조경미/KyungMi Cho

회사소개

• **설립년도 :** 2007년 • **자본금 :** 200백만원

테크리움은 재생에너지 및 환경플랜트 분야의 기술공정설계를 기반으로 공정컨설팅 서비스를 제공하고 플랜트 전용의 최첨단 기계 및 장비를 공급하는 기업입니다. 주요 사업분야는 고강도 초음파 슬러지 가용화, 침출수 및 고농도 폐수처리 MBR 그리고 고효율 제트이젝터 산소전달입니다.

공간을 의미하는 리움(RIUM)에 준비한 기술(TEC)을 담아 기술 개선을 지향하고 공생의 가치를 중시하며 인류사회에 기여하는 기업이 되기 위하여 최선을 다하겠습니다. 오로지 기술력만으로, Possibilities and beyond의 기업정신으로 도약하는 테크리움에 많은 관심을 부탁드립니다.

INTRODUCTION

Based on process engineering in the field of renewable energy and environmental plants, TECRIUM provides optimized process consulting as well as high-tech machinery and equipment. Key business sectors include high-power ultrasonic sludge solubilisation, leachate and high-concentration wastewater treatment MBR and high-efficiency jet ejector aeration.

Contributing to Human Society with technology (TEC) on space (RIUM), TECRIUM aims technological improvements and values of coexistence.

TECRIUM leaps forward with the entrepreneurial spirit of "Possibilities and beyond".

출품물 소개

• **고강도 초음파 슬러지 가용화 장치**

고강도 초음파를 이용한 바이오매스의 기계적 분해 과정에서 활성효소(active enzyme)를 생성하여 소화조 내 공생균(symbiotic bacteria)의 활성화를 도와주어 소화효율을 높이고 바이오가스 생산량을 20%에서 30%까지 증대시킨다. 즉 슬러지 감량화가 20-30%까지 감소된다.

• **침출수 및 고농도 폐수처리 MBR**

CODcr 값이 10,000~65,000 ppm, T-N은 1,500 ~3,000 ppm 등 침출수 및 고농도 폐수처리를 위한 "제트이젝터+외부 관형 UF"의 MBR 기술: 반응조 MLSS가 10,000~20,000 ppm, SRT는 20~70일 그리고 유용한 미생물을 100% 회수 및 반송하는 기술.

• **고효율 제트이젝터 산기장치**

고농도 폐수처리에 특히 유용한 제트이젝터식 산기장치로 150㎛의 미세버블 발생으로 산소전달을 함: 산소전달율 (유효수심 8m, 청수기준) 50~53% => 2.8 kgO2/kwh으로 140~280%의 효율증대 (일반 멤브레인방식 1~2 kgO2/kwh). 산소이동 효율 (OTE, OC20, 반응조 유효수심 5~8m, 청수기준) => 60~112 O2/Nm3 (일반 멤브레인방식 35~55 O2/Nm3).

EXHIBITS

• **Sludge Solubilization by High-Power Ultrasonic Systems**

With the biomass disintegration process using High-Power ultrasound, active enzymes are generated to help activate symbiotic bacteria in the digester, improving digestion efficiency and increasing biogas production by 20% to 30%, i.e. a sludge reduction of 20-30%.

• **MBR for Leachate and Highly concentrated WW**

"Jet Ejector + external tubular UF" MBR technology for Leachate and Highly concentrated wastewater for CODcr of 10,000 to 65,000 ppm, T-N of 1,500 to 3,000 ppm, etc.: Reactor MLSS of 10,000 to 20,000 ppm, SRT of 20 to 70 days, technology capable of recovering and returning of useful microorganisms by 100%.

• **High-efficiency Aeration by Jet Ejectors**

Jet ejector type air diffusers are useful especially for highly concentrated WW treatment by generating 150㎛ fine bubbles for oxygen delivery: Oxygen transfer rate (effective depth 8m, fresh water) 50~53% => Increased efficiency by 140~280% with 2.8 kgO2/kwh (General membrane method 1~2 kgO2/kwh). Oxygen transfer efficiency (OTE, OC20, effective depth of reaction tank 5~8m, fresh water) => 60~112O2/Nm3 (General membrane method 35~55 O2/Nm3).

부스번호 : G08-1

(주)테크원씨엔에스
Techone CNS

주소/Address : 08215 서울 구로구 경인로53길 90 (구로동, 에스티엑스 더블유 타워) STX-W 타워 1401 호, 1402 호
90 Gyeongin-ro 53-gil, Guro-gu, Seoul, Republic of Korea STX-W TOWER RM#1401
TEL : +82-2-2684-1821 **FAX :** +82-2-2684-1921
Web site : http://www.i-techone.co.kr/
대표자/President : 권남우/Namwoo Kwon

회사소개

• **설립년도 :** 2005년

㈜테크원씨엔에스는 2005년에 설립된 산업 현장 안전 및 산업용 계측장비 전문업체로서 누수탐지기, 가스측정기 및 내시경 카메라 각 분야의 최고 성능 제품만을 수입하여 국내 산업용 보일러, 버너사, 산업체 등에 공급하고 있습니다. 미국 HONEYWELL, 독일 SEWERIN 및 WOEHLER 등의 한국 총판을 담당하고 있습니다. 또한, 해외 제조사로부터 정기적으로 수료하는 서비스 트레이닝 및 자체 검교정 서비스를 통하여 고객들의 불편을 최소화 하고 신속한 서비스를 제공할 수 있도록 노력하고 있습니다. 풍부하고 다양한 현장 경험과 전문적인 지식으로 사용자의 요구를 충족시킬 수 있는 솔루션을 제공하고 있으며 전문적이고 체계적인 시스템을 도입하여 제품의 공급 및 기술 지원에 만전을 다하고 있습니다.

출품물 소개

• **하니웰 가스 측정기**
1885년 창립 이래 세계의 첨단 기술을 이끌어 온 글로벌 기업 하니웰은 전세계 고객들께 최고 품질의 제품, 서비스 및 완벽한 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. BW technologies, RAE 시스템, Minimax 시리즈 등의 휴대용 단일 가스 측정기, 복합 가스 측정기가 있습니다.

• **세버린 누수 탐지기 및 배관 탐지기**
100년 이상 역사를 가진 독일 세버린은 누수/가스 탐지기 제조 전문업체입니다. 독일 본사에서 장비를 직접 개발 및 생산하고 있습니다. 누수탐지는 크게 가스식, 청음식, 상관식 3가지 방식으로 분류되며 각각의 방식은 누수탐지 현장에 따라 효율적으로 사용될 수 있습니다. 기본적으로 청음식 누수탐지가 근간이 되며 가스식을 함께 사용하는 것이 최적의 누수탐지 방식입니다. 누수 탐지기 외에도 독일 세버린에는 쉽고 효율적인 금속 배관 탐지기도 있습니다. UT 9100 은 성능 및 간단한 작동법으로 빠르고 효율적인 작업을 가능하게 하며 다양한 기능과 견고한 디자인으로 여러 작업 환경에서 신뢰할 수 있는 결과를 보여줍니다.

• **볼러 내시경 카메라 및 연소 가스 분석기**
1932년 독일에서 설립되어 고객의 요구에 맞는 최고 성능의 제품만을 생산하는 글로벌 기업 "볼러"는 끊임없는 연구 개발을 통해 회사의 모토인 "맞춤형 기술"을 추구합니다. 볼러 산업용 내시경은 쉽게 접근할 수 없는 다양한 장소를 고화질의 화면으로 확인할 수 있습니다. 연소 가스 분석기는 가스 성분과 양을 분석하여 ppm 또는 Volume(%) 단위로 나타내는 장비입니다. O2, CO, CO2, NOx, SO2 모든 측정값을 한 눈에 확인할 수 있습니다. 한글 지원, 터치스크린으로 사용이 편리하며 블루투스를 통해 스마트폰 제어도 가능합니다.

INTRODUCTION

Techone CNS is specialized company for gas, water leak detector and video endoscope. We have been supplying the best performance devices of each field since we founded in 2005. Techone CNS is Korean official agent of Honeywell (USA), Sewerin and Woehler (Germany). In addition, through regular service training form overseas manufacturers and self-calibration service, we do our best to minimize customers' inconvenience and provide prompt service. Based on our diverse experience and accumulated technological know-how in the related industry, we have dedicated ourselves to steadily giving best solution for customers` needs. We offer high quality, state-of-the-art equipment to our key users like government offices, city gas companies, boiler and burner manufactures.

EXHIBITS

• **Honeywell Gas detector**
HONEYWELL, a global company that has led the world's high technology since its foundation in 1885, is committed to providing customers around the world with the highest quality products, service and perfect solutions. There are single gas detectors, multi gas detectors of BW technologies, RAE systems and Minimax series.

• **Sewerin Water leak detector & Pipe locator**
With a history of more than 100 years, Sewerin specializes in manufacturing leak/gas detectors. Leak detection is largely classified as 3 methods: gas, acoustic, correlation and each method can be used efficiently depending on the leak detection site. Basically, the leak detection method is based on the acoustic method, and the optimal method for leak detection is to use the gas method together. There is also metal pipe detector. The outstanding performance and simple operation of UT 9100 allow fast and efficient work, and the various functions and robust design provide reliable results.

• **Woehler Inspection camera & Gas analyzer**
Woehler, founded in Germany in 1932, is a global company that produces only the highest performance products that meet the needs of customers and purses their principle "The Measure of Technology" through continuous research and development. Woehler Endoscope can check various places that are not easily accessible with high-definition screen. Gas analyzer analyzes gas components and amounts and displays them in ppm or volume (%) unit. All measured values of O2, CO, CO2, NOx, SO2 can be checked at a glance. It supports Korean language and is convenient to use with a touch screen.

E

부스번호 : **B12**

㈜티에스테크솔루션
TS TECH SOLUTION CORP

주소/Address : 08502 서울 금천구 가산디지털1로 196 (가산동, 에이스테크노타워10차) 210호
196, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-6670-0090
Web site : http://www.tstechkorea.co.kr
대표자/President : 유희동/HEEDONG YOO

회사소개

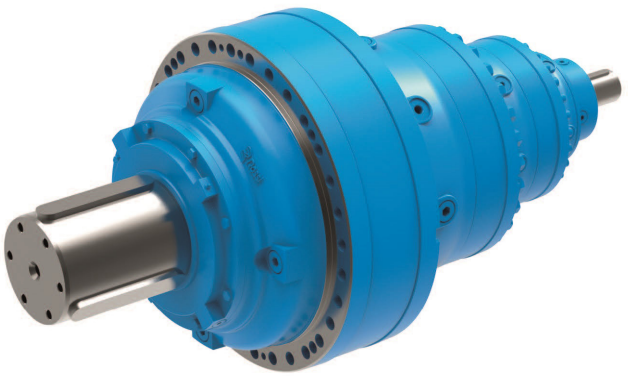
• **설립년도 :** 1985년 • **연간매출액 :** 4,500백만원
(주)티에스테크솔루션은 TS웜감속기, 하이포이드 감속기와 더불어, 이태리 Rossi 의 국내파트너사로 조립센터를 운영하고 있습니다. 항상 프리미엄 제품으로 귀사에 만족을 드리도록 하겠습니다.

INTRODUCTION

TS TECH SOLUTION CORP. is specialized in gearbox and motor.

출품물 소개

• **감속기 gearbox**



부스번호 : F14

(주)티이씨

TEC

주소/Address : 44988 울산 울주군 청량읍 처용산업로 147
147, Cheoyongsaneop-ro, Cheongnyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, Republic of Korea
TEL : +82-52-260-4043 **FAX :** +82-52-276-4043
Web site : http://www.tecco.kr/
대표자/President : 정두섭/JEONG DOOSEOB

회사소개

• **설립년도 :** 1998년 • **종업원 수 :** 21명

(주)티이씨는 그간 열교환기 제작 경험을 살려 열교환 응축 방식의 "초저온 VOCs(휘발성 유기화합물) 저감 및 회수 설비(C-VRU)"를 특허등록과 함께 국내 최초로 개발하였을 뿐 아니라 저온 연소설비(VCU)용 완전 연소형 저 NOx BURNER도 자체 개발하여 적용하고 있으며, 또한 활성탄을 재생사용이 가능하게 하는 흡착설비(SRU)의 기술을 보유하고 있어 어느 현장이든 맞춤식 설계, 제작, 설치를 하는 "대기환경 토탈 솔루션 기업" 입니다.

INTRODUCTION

TEC Co., Ltd., leveraging its extensive experience in manufacturing heat exchangers, has developed the nation's first cryogenic VOCs (Volatile Organic Compounds) reduction and recovery system (C-VRU) using a heat exchange condensation method, which has been registered as a patent. In addition, the company has independently developed and applied a complete combustion-type low NOx burner for low-temperature combustion equipment (VCU). TEC also possesses the technology for adsorption systems (SRU) that enable the regeneration and reuse of activated carbon. With these capabilities, TEC provides customized design, manufacturing, and installation for any site, positioning itself as a "total air environment solution provider."

출품물 소개

• **초저온 응축 회수 설비**

수직 구조의 1~2차 응축기에 -170도 이하의 초저온 액체 질소를 기화시켜, Process Gas 중에 포함된 VOC를 초저온으로 응축시켜 응축기의 하부에 설치된 소형 TANK로 회수, 재사용하는 제품.

EXHIBITS

• **Cryogenic Vapor Recovery Unit**

This product utilizes a vertical structure with primary and secondary condensers, where cryogenic liquid nitrogen below -170°C is vaporized to condense VOCs contained in the process gas at ultra-low temperatures. The condensed VOCs are then collected and reused via a small tank installed at the bottom of the condenser.

부스번호 : F16

(주)티지와이

TGY Co.,Ltd

주소/Address : 본사 : 01751 서울시 노원구 노해로 494, 고려빌딩 504호 **TEL :** +82-2-933-8896
494, Nohae-ro, Nowon-gu, Seoul, Korea 5 - 504
지사 : 10028 경기도 김포시 대곶면 대곶북로305번길 42-17 **TEL :** +82-31-988-7805
42-17, Daegotbuk-ro 305beon-gil, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Web site : http://www.tgy.kr
대표자/President : 최용희/Choi Yong Hee

회사소개

- **설립년도 :** 2011년
- **종업원 수 :** 15명
- **자본금 :** 600백만원
- **연간매출액 :** 12,000백만원

저희 (주)티지와이는 원자재무역 경험을 토대로 해외는 물론 국내 시장에 부응하고자 2015년 김포에 공장을 준공하고 자원재활용 사업과 재생금속사업을 중점적으로 운영해오고 있습니다. 주요 취급품목은 PCB,폐전자제품류,비철금속이며 미래시장을 선도해 나갈 친환경기업, 탄소중립실천에 기여하고자 노력하고 있습니다.

INTRODUCTION

TGY Co.,Ltd is a comprehensive recycling company and produce copper and aluminum ingots. we completed the recycling factory in Gimpo in 2015 and has been focusing on resource recycling and renewable metal businesses. We are trying to contribute to the practice of carbon neutrality by becoming an eco-friendly company.

출품물 소개

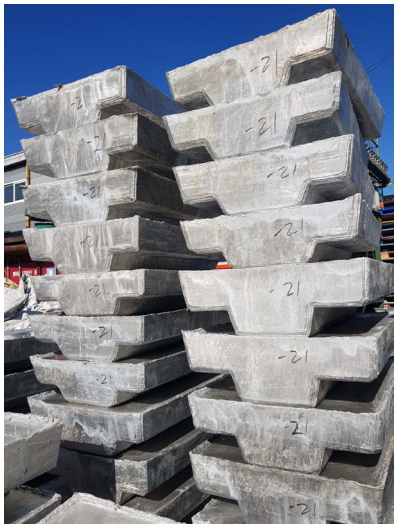
- **재생 알루미늄 잉곳**

알루미늄괴: 현재,임가공생산 월 200톤(23년 하반기부터 직접 생산 월500톤이상)

EXHIBITS

- **RECYCLED ALUMINIUM INGOT**

AL Ingot:Toll Prosessing(200ton/Monthly)



부스번호 : J27

주식회사 파이퀀트

PiQuant. Co., Ltd.

주소/Address : 04323 서울 용산구 한강대로 372 (동자동, 센트레빌아스테리움서울) C동 2층
C - 2ND FLOOR, 372 Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-2088-8765
Web site : http://piquant.asia
대표자/President : 피도연/Doyeon Pi

회사소개

- **설립년도 :** 2015년
- **종업원 수 :** 17명
- **자본금 :** 35백만원
- **연간매출액 :** 2,000백만원

(주)파이퀀트는 광학 기반 분석기기를 통해 대기·수질 등 환경 모니터링을 통해 조기에 오염을 감지하고 예방하며, 최적의 대응 방안을 제시함으로써 스마트시티의 지속가능성 향상에 기여합니다.

1. 워터스캐너
   : 정수장, 정수기 등 임베디드가 가능한 광학 기반의 휴대용 IoT 수질 분석 솔루션
2. 에어퀀트
   : 스마트시티의 쾌적한 실내 환경 조성 및 에너지효율을 책임지는 실내 공기질 환경 통합 모니터링 IoT 솔루션

INTRODUCTION

Piquant Co., Ltd. contributes to improving the sustainability of smart cities by detecting and preventing pollution early through environmental monitoring such as air and water quality through optical-based analysis devices and suggesting optimal countermeasures.

1. Water scanner
   : Portable IoT water quality analysis solution based on optics that can be embedded such as water purification plant and water purifier
2. Airquant
   : Integrated monitoring IoT solution for indoor air quality environment responsible for creating a pleasant indoor environment and energy efficiency of smart cities

출품물 소개

- **에어퀀트**
  에어퀀트는 스마트시티를 위한 실내 공기질 IoT 모니터링 솔루션으로, 최첨단 IoT 기술을 활용하여 미세먼지(PM1.0, PM2.5, PM10), TVOC(휘발성유기화합물), SO2, CO2, 온습도, 조도, 소음 등을 실시간으로 측정하여 디바이스 주변의 공기질 환경을 모니터링합니다. 에어퀀트는 빌딩의 공기조화 시스템과 결합하여 실내공기질 관리 방안을 제시하며 스마트 빌딩 관리 방안을 제시합니다
- **워터스캐너**
  실시간 수질 모니터링 IoT 솔루션으로, 배양 과정 없이 물 속 유해 물질의 종류와 농도를 신속하고 정확하게 분석합니다. 대표적으로 세계 최초 대장균 현장 분석 솔루션을 개발하여, 약수터, 정수장, 하천 등의 대장균 유무를 빠르게 확인할 수 있고, 이외에도, 탁도, 중금속 등 기타 유해물질을 측정해 수질의 오염 정도를 실시간으로 파악하고, 유해 물질 규제 기준 초과 여부를 판단하여, 초과가 될 시 필요한 해결책을 제시합니다.

EXHIBITS

- **AirQuant**
  AirQuant is an indoor air quality IoT monitoring solution for smart cities, which uses state-of-the-art IoT technology to monitor the air quality environment around devices by measuring fine dust (PM1.0, PM2.5, PM10), TVOC (volatile organic compounds), SO2, CO2, temperature, humidity, illumination, and noise in real time. AirQuant, combined with the building's air conditioning system, presents indoor air quality management measures and smart building management measures
- **Waterscanner**
  It is a real-time water quality monitoring IoT solution that quickly and accurately analyzes the types and concentrations of harmful substances in the water without a cultivation process. Representatively, the world's first E. coli field analysis solution has been developed to quickly check the presence or absence of E. coli in mineral springs, water purification plants, and rivers. In addition, it measures other harmful substances such as turbidity and heavy metals in real time.

표

부스번호 : A11

주식회사 파인텍

FINETECH

주소/Address : 17709 경기 평택시 진위면 진위산단로 53-60 (청호리)
53-60 Jinwisandan-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-378-3716 **FAX :** +82-31-378-3719
Web site : http://www.fine-tech.kr/
대표자/President : 장석준/Jang Seuk Jun

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 518명
- **자본금 :** 20백만원
- **연간매출액 :** 167,113백만원

▸ 주요 취급품목 투과증발 분리막 : 투과증발 분리막 / 모듈, 분리막 기반 Chemical 탈수 장치 다공성 세라믹 분리막 : 다공성 알루미나 분리막(MF, UF), 다공성 지지체

▸ 산업재산권 : 특허 8건, 디자인 1건, 전용실시권 10건, 통상실시권 2건

INTRODUCTION

▸ Major Product Pervaporation membrane : Pervaporation(PV) membrane/module, Chemical solution dehydration by using membrane Porous Ceramic Membrane : Porous alumina Membrane(MF, UF), Porous supports

▸ Patents : 9 Patents, 1 Design, 10 Exclusive License, 2 non-exclusive license

출품물 소개

• 세라믹 분리막

다공성 세라믹 분리막
1. 내화학성 : pH 2~14로 화학공정분야에 폭 넓게 사용
2. 내열성 : 고온 살균 및 증기 살균 가능
3. 수명 : 반영구적 사용 가능
4. 보존성 : 건조 사아태에서 보존이 가능, 유지관리가 용이
5. 강도 : 10MPa 이상의 내압성
6. 친환경성 : 내오염성 강함

- 정밀여과막, 한외여과막, 나노여과막, 역삼투막 활용 가능
- 기존 물리화학적 및 생물학적 공정보다 수질개선 효과가 우수
- 고강도, 고다공성, 고투과성 튜브형 세라믹 지지체
- Gas filter(반도체, 제약, 수소), Water(상하수도) 분야 적용 가능

EXHIBITS

• Ceramic membrane

Porous ceramic membrane
1. Chemical resistance : Used in chemical processes with a pH of 2 to 14
2. Heat Resistance : High temperature sterilization and steam sterilization are possible
3. Lifetime : Semi-permanent availability
4. Conservativity : Can be preserved in dry conditions
5. Strength : Pressure Resistance of 10 MPa or higher
6. Eco-friendliness : Strong stain resistance

(주)퍼팩트

Perfect Co.,Ltd.

주소/Address : 36145 경북 영주시 장수면 장수로220번길 51 (반구리, (주)퍼팩트)
51 Jangsu-ro 220beon-gil, Jangsu-myeon, Yeongju-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-54-634-7790
Web site : http://www.perfectmh.co.kr/
대표자/President : 허원권/Won Kwon Huh

회사소개

• **설립년도 :** 2004년 • **종업원 수 :** 20명

(주)퍼팩트는 자연과 인간이 함께 살아갈 수 있도록 차별화되게 연구개발하고 있습니다. 기초적인 사회개발사업 및 사회간접자본에 확충되어지는 오·우수맨홀 및 상·하수도관의 차별화되게 제품의 성능을 더욱 기능화하여 완벽한 수밀성과 내구성이 우수한 원터치상·하수도관과 PVC오수받이, 부식방지 PVC/PE맨홀 및 각종 연결구 등 토압에 매우강한 제품 개발에 성공하였으며, 본 제품의 우수성과 기술력으로 환경친화적인 제품으로 인정받고 있으며, (주)퍼팩트는 항상 우리 후손에 물려줄 주변 환경을 소중하게 생각하고 있습니다.

INTRODUCTION

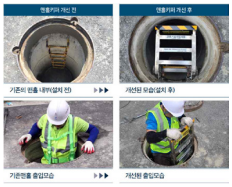
PERFECT continues to invest in R&D to provide a comprehensive suite of water management products and superior drainage solutions for use in various construction sites and the infrastructure marketplace. It has succeeded in developing highly resistant products to earth pressure, such as one-touch water and sewer pipes with excellent water-tightness and durability, Impact-resistant PVC Odor-preventive Sewer Tank, PVC/PE manholes, and various tie holes, by differentiating the product's performance in sewer and stormwater manholes and sewerage pipes. These products are eco-friendly thanks to their premium quality and state-of-the-art technology. We focus on developing water solutions that make land more arable and the world a greener place to live.

출품물 소개

• **내충격 PVC 수도관**
- 퍼팩트 HIVP 내충격수도관은 깨끗하고 안전한 수도관
- 장기 내압·외압 강도 개성으로 충격강도가 매우 우수함
- 확관부 두께 보강기술로 연결부 파손, 누수방지 효과 큼
- 차별화된 연결구 수밀구조 및 이탈방지 효과로 인한 내진 기능이 우수함
- 누수율을 줄이고 유수율을 높여 국민부담을 줄이고 국가예산을 절감
- 내진, 연약지반 침하 현장으로 관 연결부 파손과 이탈로 인한 누수 발생을 줄여 씽크홀 발생을 방지하는 수밀성과 안정성이 향상된 기술

• **퍼팩트 PVC 악취차단 오수받이**
- 오수받이 내외부의 구조적개선을 통하여 배수용이성, 악취 역류 방지, 시공서 용이, 수밀성, 안전성이 확보됨
- 하부본체 유출관 방향으로 경사면과 유도홈을 마련하여 이물질 침전을 방지하고 배수가 용이함
- 유입구 나사조임식 연결구를 통한 가정선 연결이 용이하고 내진으로 인한 관이탈을 방지함
- 하부본체에 지열이 모일수 있는 보온공간을 확보 트랩 등 내부의 동결로 인한 배관막힘 방지 효과
- 변기오물이 적체되는 것을 방지하기 위해 유출유도관 개발로 악취 방지 효과
- 침하방지용 제 1, 2 이탈방지로 인한 뚜껑 이탈 및 침하방지 효과

• **맨홀추락방지시설(맨홀키퍼)**
- 국민안전 : 태풍 및 집중 강우식 수압으로 인해 맨홀 뚜껑이 이탈 되더라도 보행자 및 물체가 추락, 낙하하는 것을 근본적으로 차단함으로써, 기상이변에 대응하는 제품개발
- 작업자안전 : 맨홀 설치 및 점검시 작업자가 안전하게 오르내릴 수 있도록 이동 동선에 대한 안전확보를 통해 산업재해 발생 사전 예방
- 국민안전+작업자안전 : 유지보수 작업시 손잡이 부분에 작업중임을 외부로 알릴수 있는 안내표식 설치로 근로자 및 보행자의 안전확보



• **PERFECT High Impact PVC-HIVP Water Pipe**
- A clean and safe water pipe
- Applied expansion tube thickness enhancement technology\; effective at external impact resistance and pressure resistance strength\; improved stability
- Excellent seismic function through differentiated water watertight structure and anti-separation effect of connectors
- Improved long-term internal & external pressure strength\; very excellent impact-resistant strength

• **PVC Drainage Inspection Chamber**
- Ease of drainage, prevention of odor backflow, ease of construction, watertightness, and safety are secured through structural improvement of the inside and outside of the sewage drain.
- A slope and guide groove are provided in the direction of the lower body outflow pipe to prevent foreign matter from settling and facilitate drainage.
- It is easy to connect household lines through the inlet screw-in connector and prevents pipe separation due to earthquake resistance.
- Securing a warming space in the lower body where geothermal heat can collect.

• **Manhole Keeper**
- National Safety: Develops products that respond to abnormal weather by fundamentally preventing pedestrians and objects from falling or falling even if the manhole cover is detached due to typhoon or heavy rainwater pressure
- Worker Safety: Prevents industrial accidents in advance by ensuring safety of movement paths so that workers can safely climb up and down during manhole installation and inspection
- National Safety + Worker Safety: Securing the safety of workers and pedestrians by installing guide signs on the handle area to notify the outside that work

부스번호 : J05

(주)펌프케어

pumpcare co.,Ltd

주소/Address : 34365 대전 대덕구 대화로106번길 66 (대화동, 펜타플렉스) 734호
734HO, 66 Daehwa-ro 106beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-382-7916
대표자/President : 오상현/Sang-hyun Oh

회사소개

- **설립년도 :** 2019년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 103백만원
- **연간매출액 :** 471백만원

당사는 K-water 사내벤처기업으로서 펌프 life cycle cost 중 85%를 차지하는 전력비를 절감하기 위하여 산업용 원심펌프의 핵심부품인 임펠러의 성능을 변화시키는 '가변형 임펠러(에너펠러)'를 개발하였습니다. 온실가스 배출 규제에 따라 에너지 절감이 최우선 과제로 대두됨에 따라, 당사는 대형 펌프의 에너지를 획기적으로 절감할 수 있는 방안으로 가변임펠러(에너펠러)를 개발하여 현장에 적용하여 전력비를 10%수준의 절감 효과를 입증하였습니다. 가변임펠러는 유사 기능 설비인 인버터 또는 유체커플링 보다 투자비는 적게, 작업 소요 시간은 짧게, 투자비 회수기간은 빠르게 에너지를 절감함으로써 기업의 원가절감에 기여하고 지구환경 보호에 크게 이바지 할 것입니다. 또한, 펌프의 효율 측정을 통해 설비의 성능을 진단하여 펌프의 최적 운전과 안전 가동을 판단하며, 펌프의 원격 모니터링 시스템과 지능형 펌프 최적 운전 서비스를 개발하여 산업에 이바지할 것입니다.

INTRODUCTION

As an in-house venture of K-water, we developed a variable impeller that changes the performance of the impeller, a key component of the industrial centrifugal pump, to reduce the power cost that accounts for 85% of the pump life cycle. As energy savings have become a top priority due to greenhouse gas emissions, we have developed a variable impeller(Enerpeller) as a way to dramatically reduce the energy of large pumps and applied it to the site to demonstrate savings around 10%.
Variable impeller will contribute to lower costs and greater protection of the global environment by reducing energy costs, shorter work times, and faster payback period than similar functional inverters or fluid couplings.
In addition, we will diagnose the performance of the facility by measuring the efficiency of the pump to determine the optimal operation and safe operation of the pump, and contribute to the industry by developing the remote monitoring system and intelligent pump optimal operation service.

출품물 소개

- **에너펠러**

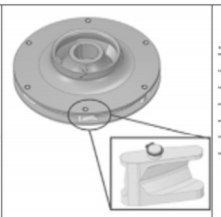
3단 가변형 임펠러(에너펠러)는 기존의 문제점을 개선하고 전력비를 10% 수준으로 절감할 수 있는 획기적인 방법입니다.
송·배수용 대형 펌프는 계절 및 경기변동 등의 요인에 의해 운전조건이 바뀌며 알맞게 운전되지 않으면 펌프의 수명 저하 및 에너지 손실이 발생합니다.
현재는 운전조건에 따라 인버터 또는 유체커플링을 사용하나 설비 가격, 유지 보수 비용, 공간적 제한 등의 문제점이 있습니다.
그러나, 에너펠러는 상부 케이싱을 분리하여 조정 깃을 간단히 교체하는 방식으로 문제점을 해결하며 전력비를 10% 수준으로 절감시킬 수 있는 획기적인 방법입니다.

EXHIBITS

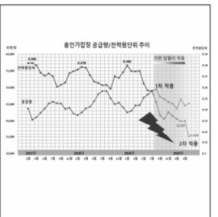
- **ENERPELLER**

The 3-step variable impeller is an innovative way to improve existing problems and reduce power costs by 10%.
Large pumps for supplying and drainage change operating conditions due to factors such as seasonal&economic fluctuations, and if not operated properly, the life of pump and energy loss will occur.
Inverters or fluid coupling are used depending on operating conditions, but there are problems such as facility price, space constraint, etc. However,'Enerpeller' is an way to solve the problem by simply removing the upper casing and replacing the 'Trimming Vane' and reducing power costs.

3단 조정 깃의 가변성



가변 임펠러 설계도



가변 임펠러 적용 사례

부스번호 : F07

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

Waste-to-Energy Recycling Professionals Training Project

주소/Address : 04501 서울 중구 만리재로 193 디오빌 210호 폐자원에너지화 인재개발협의회 사무국
193, Mallijae-ro, Jung-gu, Seoul, Korea 210
TEL : +82-2-761-8358 **FAX :** +82-2-783-5230
Web site : https://www.w2ed.kr
대표자/President : 박진원/Park Jin Won

사업목적 및 구성

- 폐자원에너지화 산업을 선도할 석·박사급 핵심 고급인력을 집중 양성하여 미래성장 유망한 신성장동력을 확충함으로써 환경산업 기술의 발전과 이에 따른 국가 및 기업경쟁력 확대
- 사업구성: ①폐자원에너지화 특성화대학원, ②환경에너지대학원, ③폐자원에너지화 인재개발협의회로 구성
- 사업목표: 석·박사급 전문인력 연간 74명 양성(①특성화대학원: 50명 ②환경에너지대학원: 24명)

1. 폐자원에너지화 특성화대학원

- 지원대상: 전국 4년제 대학원(고등교육법 제29조에 따른 대학에 한함)
- 지원기간: 최대 5년(3년 지원 후 단계평가를 통해 중단여부 결정)
- 지원규모: 대학별 연간 3억원 이내 지원(총사업비: 정부지원금 70% + 자기부담금 30%(별도부담))
- 지원분야: 가연성, 유기성 폐자원에너지화
- 주요내용
  - 학과 간(환경, 에너지, 생물, 화학, 경영, 경제 등) 융합 교육프로그램 개발
  - 국제표준도서번호(ISBN)가 발급된 교육과정 교재 발간
  - 산학연계 프로그램(국제 인턴십, 기업 인턴십, 기초연구, 연계강좌, 현장실습 등) 운영
  - 특성화대학원 우수참여인력 대상 해외연수 프로그램 운영(국제학술대회 참가 기회 제공)
  - 교육과정 수료 학생에 한하여 "폐자원에너지화 특성화대학원 과정 수료증" 발급 등

2. 환경에너지대학원 인재양성 프로그램

- 지원대상: 수도권 소재 4년제 대학원(고등교육법 제29조에 따른 대학에 한함)
- 지원기간: 최대 3년(2년 지원 후 단계평가를 통해 중단여부 결정)
- 지원규모: 대학별 연간 1억원 이내 지원(정부지원금 50% + 공사지원금 50%)
- 지원분야: 온실가스 저감(공사 배출시설 등), 친환경 침출수 관리 및 물질회수, 폐기물 재활용 등
- 주요내용
  - 수도권매립지 기반시설(침출수 처리장, 광역음폐수바이오가스화 시설 등)을 활용한 실습연구 추진
  - 프로그램 참여 우수인재 대상 국제학술대회 참가 기회 제공
  - 실무형 인재 육성을 위한 현장 교육 및 실무 전문가 초빙 교육 운영
  - 폐자원, 신재생에너지 등 관련 교과목 개설 및 이수

3. 폐자원에너지화 인재개발협의회

- 구성목적: 폐자원에너지화 분야 산업계의 인력 수요와 학계의 인력 공급간의 지속적인 협의를 통해 상호 부합하는 인력양성 방안을 도출하고, 고용연계를 강화하고자 함
- 지원기간 및 규모: 1년, 2.5억원 이내 지원
- 주요내용: 산업계 동향 조사 및 분석, 산업계와 연계한 취업강화활동 추진 및 정보교류의 장 마련, 사업 홍보, 국제기구 인턴십 및 해외연수 프로그램 운영 등

부스번호 : F07

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

Waste-to-Energy Recycling Professionals Training Project

Purpose and Structure of the Program

- This program focuses on developing specialized master's and doctoral professionals for the waste-to-energy sector, fostering innovative growth drivers to advance environmental technologies and strengthen both national competitiveness and corporate resilience.
- Program Structure : ①Waste-to-Energy Specialized Graduate Schools ②Environmental and Energy Engineering Graduate Schools ③Korea Association of Waste to Energy Technology
- Program Goal : Cultivating 74 Master's and Doctoral Experts Annially (①Specialized Graduate Schools: 50 ②Environmental and Energy Engineering Graduate Schools: 24)

1. Waste-to-Energy Specialized Graduate Schools

- Eligibility: Graduate schools of 4-year universities nationwide (as per Article 29 of the Higher Education Act)
- Support Period: Up to 5 years (3 years of support followed by a mid-term evaluation to determine continuation)
- Funding Details: Up to KRW 300 million per university annually(Total project cost: 70% government funding + 30% self-contribution)
- Focus Areas: Energy recovery from combustible and organic waste resources
- Key Features
  - evelopment of interdisciplinary educationl programs (environment, energy, biology, chemistry, management, economics, etc.)
  - Publication of course materials with International Standard Book Numbers (ISBN)
  - Implementation of industry-academia collaboration programs (international internships, corporate internships, basic research, linked courses, field training, etc.)
  - Overseas training programs for outstanding graduate school participants (opportunities to attend international conferences)
  - Issuance of "Waste-to-Energy Specialized Graduate School Completion Certificate" to students who complete the program

2. Environmental and Energy Engineering Graduate Schools

- Eligibility: Graduate school or 4-year universities nationwide (as per Articke 29 of the Higher Education Act)
- Support Period: Up to 3 years (2 years of support followed by a mid-term evaluation to determine continuation)
- Funding Details: Up to KRW 100 million per university per year (50% government + 50% support from public corporations)
- Supported Areas: Greenhouse gas reduction (e.g., emissions from public corporation facilities), Eco-friendly leachate management and material recovery, Waste recycling and resource utilization
- Key Features
  - Conduct practical research using the infrastructure at the Metropolitan Landfill Site (e.g., leachate treatment plant, large-scale wastewater bio-gasification facility, etc.)
  - Provide opportunities to attend international conferences for outstanding participants of the program
  - Offer field training and invite industry professionals for practical skills development
  - Develop and offer related courses on waste resources, renewable energy, etc.

3. Korea Association of Waste to Energy Technology

- Purpose: To develop a mutually beneficial workforce development plan through continuous discussions between the industry's demand for talent in the waste-to-energy sector and the academia's talent supply, and to strengthen employment linkages.
- Duration & Funding: 1 year, up to 250 million KRW
- Key Features: Industry trend analysis, employment enhancement initiatives, information exchange, business promotion, and international internships & training programs.

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

서울시립대학교·대구대학교·제주대학교

UOS-DU-JNU HEART

University of Seoul·Daegu University·Jeju National University

TEL : +82-2-6490-5494 FAX : +82-2-6490-5459
Web site : https://sites.google.com/view/heart-program
수행책임자 : 이재영 교수/Prof. Jai-Young Lee

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2022.03.01. ~ 2027.02.28. (5년간)
- **사업목표 :** AI·IoT 기술을 활용한 다학제적 융합역량을 가진 폐자원 에너지화 전문가 육성을 통한 폐기물 자원순환관리 시스템의 전국적 네트워크 연결
- **주요성과**
  - 3개 학교(서울시립대학교, 대구대학교, 제주대학교) 컨소시엄을 통한 다학제적 교육 공유
  - 전문성과 실무 경험을 가진 52명의 전문인력 양성
  - SCI(E) 논문 36편, 국내·외 학술발표 140건, 산학연계강좌 78건, 현장실습 45건, 인턴십 프로그램 23건, 산학 공동 프로젝트 21건 등 연구 및 실무 교육 성과 달성

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2022.03.01. ~ 2027.02.28. (for 5 years)
- **Project Objectives :** Training of waste energy experts with global capabilities and connection of a nationwide network of waste resource circulation management systems
- **Key Achievements**
  - Multidisciplinary education sharing through consortium
  - Training of 52 professionals with expertise and practical experience
  - For multidisciplinary education, curriculum reorganized and held 72 industry-academia linked seminar
  - Enhancing research capabilities through conducting 21 industry-university collaborative projects, 7 basic researches(7/year) → 36 SCI(E) papers, and 140 domestic and international academic presentations
  - Enhancing practical capabilities through 45 field trainings and 23 internship programs
  - Hosting 4 international seminars and executing 3 MOUs with overseas universities for training global talent
  - Achievement of research and practical education results including 36 SCI(E) papers, 140 domestic and international academic presentations, 78 industry-academia joint lectures, 45 field trainings, 23 internship programs, and 21 industry-academia joint projects

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

충남대학교·공주대학교·한밭대학교

Chungnam National University·Kongju National University·Hanbat National University

TEL : +82-42-821-7996 FAX : +82-42-822-5610
Web site : http://envi.cnu.ac.kr/html/dee/sub04/sub04-040301.html
수행책임자 : 장용철 교수/Prof. Yong-Chul Jang

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2022.03.01. ~ 2027.02.28. (5년간)
- **사업목표 :** 가연성 폐자원에너지화 분야 "융합" 교육프로그램의 운영, 개선, 최적화를 통해 산업체에 필요한 연구역량과 실무능력을 갖춘 고급 전문인력 양성
- **주요성과**
  - 폐기물에너지화공정 등 15건
  - 여수시도시관리공단 견학 등 4건
  - Waste Resource Management in Jeju 등 9건의 산학연계 강좌·세미나 운영
  - 환경영향평가 실습 (지엔에스엔지니어링) 등 6건의 인턴십 교육
  - 목재 폐자원의 물리화학적 특성 연구 등 7건의 기초연구 수행
  - 대전·충청권 미래폐자원 이차전지 자원순환 기술 동향 세미나 등 5건의 산학연계프로그램 운영

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2022.03.01. ~ 2027.02.28. (for 5 years)
- **Project Objectives :** Training of advanced professionals with research capabilities and practical skills required by the industry through operation, improvement, and optimization of the "fusion" technology education program of ICT and new materials (machine learning, polymer processing) in the field of combustible waste energy
- **Key Achievements**
  - Development of 15 subjects including environmental/new material polymer processing and application, special topics in environmental data analysis using machine learning, etc.
  - Conducted 4 field trips including a tour of Yeosu City Urban Management Corporation
  - Development of 5 textbooks including Understanding Environmental Data Analysis
  - Operation of 9 industry-university collaboration courses and seminars including Waste Resource Management in Jeju
  - 6 internship training programs including wet treatment characteristics evaluation of black powder for waste batteries (ER)
  - Conducted 47 academic presentations, including analysis of trends in AI-based waste treatment and management technology
  - Conducted 7 basic studies including research on the Physicochemical properties of wood waste resources
  - Operation of 5 industry-university cooperation programs including seminars on Resource circulation technology trends of future waste resources secondary batteries in Daejeon/Chungcheong regions

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

충북대학교·전북대학교

Chungbuk National University·Jeonbuk National University

TEL : +82-43-261-2466 FAX : +82-43-264-2465
Web site : waste-to.energy.cbnu.ac.kr
수행책임자 : 윤여명 교수/Prof. Yeo-Myeong Yun

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2023.04.01. ~ 2028.02.28. (5년간)
- **사업목표 :** 충북·전북 지역의 유기성폐자원 에너지화 활성화를 위한 전문인력 양성
- **주요성과**
  - 온실가스저감 및 스마트청정에너지 생산특론 교과목 외 13개 교과목 개설 운영
  - 산학연계프로그램 실시(산학연계 강좌 • 세미나 11건, 현장실습 및 견학 2건, 인턴십 2건, 기초연구 4건, 산학공동프로젝트 5건)
  - 폐금속 자원순환정책 및 기술 교재개발 1건
  - SCI(E) 논문게재 10편, 국내 • 외 학술발표 84건(최우수논문상 및 포스터발표 1위 수상)

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2023.04.01. ~ 2028.02.28. (for 5 years)
- **Project Objectives :** Development of Professional Human Resources through Industry-Academia Collaborative Fundamental Research and Interdisciplinary Curriculum on Organic Waste-to-Energy Conversion
- **Key Achievements**
  - Training of 35 master's and doctoral-level professionals through the operation of specialized courses such as Waste-to-Energy Reaction Engineering and Advanced Topics in Organic Waste-to-Energy Conversion.
  - plementation of 11 industry-academia collaborative programs related to bioenergy, biogasification, and waste-to-energy utilization technologies.
  - Two field visits to wastewater and sewage treatment facilities, and two internship programs conducted to enhance practical understanding.
  - Developed a specialized textbook on recycling policies and technologies for waste metals.
  - Published 10 papers in SCI(E) journals and delivered 84 domestic and international academic presentations, including awards for Best Paper and Top Poster Presentation.

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

포항공과대학교·부경대학교

Pohang University of Science and Technology·Pukyong National University

TEL : +82-54-279-2282 FAX : +82-54-279-8299
Web site : http://best.postech.ac.kr
수행책임자 : 황석환 교수/Prof. Hwang Seok Hwan

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2021.03.01. ~ 2026.02.28. (5년간)
- **사업목표 :** 유기성 폐자원에너지화 분야 전문인력 양성
- **주요성과**
  - 2024년 기준 성과: 산업체 수요조사 2건 실시 및 반영
  - 환경위해성평가 등 12개 교과목 개편 및 신설
  - 수도권 3개소 및 영남권 34개소 바이오가스화 시설 현장 실습 및 견학 실시
  - 산학연계강좌 · 세미나 15건 실시
  - 기초연구 (농어촌 지역 맞춤형 유기성폐자원 통합 소화 기술 개발 외 1건) 실시
  - 산학연계 프로젝트 (생분해성 플라스틱 바이오가스화 공정 효율 개선 기술 개발 외 2건) 실시

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2021.03.01. ~ 2026.02.28. (for 5 years)
- **Project Objectives :** Training of professionals in the field of organic waste resources energy
- **Key Achievements**
  - Training 55 professionals and issuing 11 certificates of completion
  - 14 domestic and foreign SCI(E) and 8 domestic and foreign non-SCI(E)
  - 70 domestic and international academic presentations
  - 10 industrial demand surveys were conducted and reflected.
  - 45 courses, including environmental risk assessments, have been revised or newly established.
  - Field training and field visits were conducted at 64 biogas facilities.
  - It held 36 lectures and seminars related to industry and academia.
  - Basic research projects (e.g., the development of integrated anaerobic digestion techniques tailored to rural areas).
  - Implementation of industry-academic cooperation projects (e.g., development of technology to improve biogasization efficiency)

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

한림대학교·건국대학교

Hallym university·Kunkuk University

TEL : +82-33-252-2165 **FAX :** +82-33-256-9810
Web site : https://environ.hallym.ac.kr https://cee.konkuk.ac.kr
수행책임자 : 김승도 교수/Prof. Seungdo Kim

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2021.03.01. ~ 2026.02.28. (5년간)
- **사업목표 :** 수요맞춤형 글로벌 기술융합 인재 양성
- **주요성과**
  폐자원에너지화 특성화 대학원 전문·실무인력 양성 배출, 폐자원에너지화 관련 교재 발간, SCI 논문 게재, 국내 학술발표, 국외 학술발표, 특허출원 및 등록

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2021.03.01. ~ 2026.02.28. (for 5 years)
- **Project Objectives :** Provide field-oriented, demand-driven education in the combustible waste-to-energy industry to cultivate highly skilled professionals.
- **Key Achievements**
  - Implementation of industry-academia collaboration programs (128 industry-academia linked courses, 26 field trainings and site visits, 29 internships, 11 basic research projects, and 14 joint industry-academia projects)
  - Publication of 8 textbooks related to waste-to-energy technologies
  - Publication of 24 papers in SCI journals
  - 94 presentations at domestic and international academic conferences
  - Patent applications and registrations

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

경기대학교 Kyonggi University

TEL : +82-31-249-9739 **Web site :** https://www.kyonggi.ac.kr/cee/index.do
수행책임자 : 장순웅 교수/Prof. Soon-Woong Chang

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2023.04.01. ~ 2026.02.28. (3년)
- **사업목표 :** 수도권매립지 기반시설을 활용한 실증연구를 통한 현장형 전문인력 양성
- **주요성과**
  - 2024년도 폐자원에너지화 재활용 전문인력 양성사업 성과발표회 환경부 장관상 수상(1등)
  - 폐자원 및 신재생에너지 분야 석·박사급 전문인력 14명 양성
  - SCI(E) 논문 4편, 국내·외 학술발표 17건, 관련분야 교과목 편성 9건, 현장실습 4건, 전문가 교육 4건

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2023.04.01. ~ 2026.02.28. (3 years)
- **Project Objectives :** Training Field-Oriented Experts Through Demonstration Research Utilizing Infrastructure at the Sudokwon Landfill Site
- **Key Achievements**
  - First Prize (Minister of Environment Award) at the 2024 Performance Presentation for the Specialized Manpower Development Program for Waste-to-Energy and Recycling
  - Training of 14 Master's and Doctoral-level experts in the fields of waste resource utilization and renewable energy
  - 4 SCI(E)-indexed journal publications, 17 domestic and international conference presentations, 9 related curriculum courses established, 4 field training programs, and 4 expert training sessions conducted

폐자원에너지화 전문인력 양성사업

연세대학교 Yonsei University

TEL : +82-2-2123-5798 **Web site :** https://civil.yonsei.ac.kr/civil/faculty/faculty.do
수행책임자 : 박준홍 교수/Prof. Joon-Hong Park

특성화대학원 소개

- **사업기간 :** 2023.04.01. ~ 2026.02.28. (3년)
- **사업목표 :** 수도권매립지 폐기물처리시설을 활용한 다각적 기초연구로 석·박사급 실무인재 육성
- **주요성과**
  - 국내 폐자원 및 신재생에너지 분야 석·박사급 전문인력 30명 양성
  - 관련 분야 교과목 편성 11건, 현장실습 8건, 전문가 교육 8건 등 현장 중심 실무 교육 실시
  - SCI 논문 4편 게재, 국내·외 학술 발표 25건(국제학술단체상, 환경부 장관상 및 수도권매립지공사장상 등 학술 발표 수상 총 5건)

INTRODUCTION

- **Project Duration :** 2023.04.01. ~ 2026.02.28. (3 years)
- **Project Objectives :** To foster highly skilled master's and doctoral-level professionals through multifaceted foundational research utilizing the waste treatment facilities of the Sudokwon Landfill Site.
- **Key Achievements**
  - Trained 30 master's and doctoral-level professionals in the fields of waste resource management and renewable energy in Korea.
  - Developed and offered 11 specialized courses, conducted 8 field training sessions, and held 8 expert education programs focused on practical, field-based learning.
  - Published 4 SCI-indexed journal articles and delivered 25 academic presentations at domestic and international conferences, receiving a total of 5 awards including an international academic society award, the Minister of Environment Award, and the President's Award from the Sudokwon Landfill Site Management Corporation.

부스번호 : D03

포겔상코리아
Vogelsang Korea

주소/Address : 12021 경기 남양주시 진접읍 경복대로512번길 32-65(진벌리) 포겔상코리아 32-65
Gyeongbokdae-ro 512beon-gil, Jinjeop-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do, Korea Vogelsang Korea
TEL : +82-31-529-3282 **FAX :** +82-31-529-3283
Web site : http://www.vogelsang.info https://blog.naver.com/vogelsangkr
대표자/President : 조용성/Sidney Cho

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 1,200백만원

포겔상코리아는 2012년 8월 독일 Vogelsang GmbH & Co. KG가 100% 출자한 한국 법인입니다. 포겔상 독일 본사는 약 90년 전 농업 및 축산 관련 제조업으로 시작하여 지난 30여년간 환경관련 시스템 개발에 집중하였으며 전 세계 18개국에 계열사를 가진 전형적인 독일의 히든 챔피언 중 하나인 강소 기업입니다. 포겔상코리아의 대표적인 제품으로는 로터리 로브 펌프, 로타컷, XRipper 등이며, 쉬운 유지보수 및 서비스를 제공합니다. 가장 대표적으로 폐수처리에 특화되어 있으며 이 외에도 바이오가스, 교통, 철도, 버스, 보트 등의 다양한 산업에서 성장하고 있습니다. 혁신적인 제품의 개발, 고객 친화적인 서비스 제공 및 시장과 고객의 요구에 발맞추어 발전적이고 최적화된 제품을 선보이고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

INTRODUCTION

Vogelsang Korea is a corporate body in Korea invested by Vogelsang GmbH & Co. KG in Germany in August 2012. The head office in Germany was founded as an agriculture and livestock manufacturing company about 90 years ago and has been focusing on the development of environmental products. Also, it is one of hidden champion companies in Germany with 18 subsidiaries in the world. The main products of Vogelsang Korea are Rotary lobe pump, RotaCut, XRipper, etc. and we offer easy maintenance and service. We mainly focus on wastewater treatment and have been developing in various fields such as biogas, transportation, railway, bus, boat, etc. We have been trying to develop innovative products, offer customer-friendly service, and introduce constructive and compact products with the requests of the market and customer.

출품물 소개

- **로터리 로브 펌프**
  하수처리장, 음식물 처리장, 바이오가스 플랜트, 공장의 폐수처리 시설 등 다양한 산업분야에서 특수 한 액체를 이송하기 위한 정량펌프
- **로타컷 파쇄기**
  하수처리장, 바이오가스 플랜트 등에서 액체에 들어있는 이물질을 파쇄 분리해서 펌프 및 후단 기계를 보호할 수 있는 이물질 분리기가 포함된 습식 파쇄기
- **파쇄기(XRipper XRP, XRipper XRL)**
  블럭 타입의 칼날로 하수처리장 뿐만 아니라 음식물, 축산폐기물 등의 좀 더 거친 이물질의 파쇄에도 적합한 트윈샤프트형 파쇄기

〈Rotary lobe pump〉

〈RotaCut〉

EXHIBITS

- **Rotary Lobe Pump**
  Vogelsang rotary lobe pumps are contactless, rotating positive displacement pumps. Thanks to the pulsation-free HiFlo rotary lobes, they enable highly uniform pumping performance with extremely low vibrations. Their unique design makes the pumps resistant to both foreign matter as well as dry running. The delivery rate increases in proportion to the speed, so Vogelsang rotary lobe pumps have proven themselves to be an efficient choice for virtually any type of pumping task.
- **RotaCut**
  RotaCut has many applications as a macerator. Fibrous and coarse matter are filtered through the cutter head of RotaCut with the flow of the pump medium. The sophisticated cutting-screen geometry and an innovative blade-guiding system enable reliable maceration and an extremely smooth cutting result. The fluid and the solid matter are turned into a pumpable, homogeneous suspension. RotaCut is also a very effective tool for homogenizing heterogeneous media. It can be used in the food industry, slaughterhouses, biogas plants and wherever suspensions with stable consistencies are required. RotaCut even safely macerates hair and industrial fibers.

ㅍ

부스번호 : G27

주식회사 퓨리움

PURIUM., Co. Ltd.

주소/Address : 17040 경기 용인시 처인구 포곡읍 영문로29번길 143 (영문리)
143 Yeongmun-ro 29beon-gil, Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-2-6442-6501
Web site : https://www.purium.kr/kr/
대표자/President : 남호진/HO JIN, NAM

회사소개

• **설립년도 :** 2016년 • **종업원 수 :** 10명

㈜퓨리움은2016년에설립되어, "안전하고깨끗한공간을만들자"는 비전을 가지고, 모든 사람이 안심하고 행복한 실내생활을 누릴 수 있는 워킹 스루 형태의 를 세계 최초로 개발, 제조 판매하는 기업입니다.

INTRODUCTION

PURIUM is the developers and manufacturer of the , the world's first walk-through air purifying system. Under the vision of "Safer, cleaner spaces", we are committed to bettering safety and sanitation in public spaces.

출품물 소개

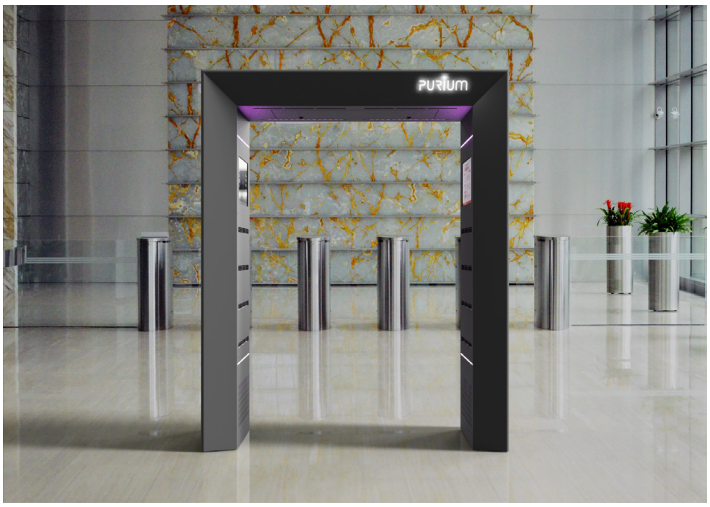
• **스마트 IoT 에어샤워게이트**

퓨리움의 스마트 IoT 에어샤워게이트는 다중이용시설 주출입구에 설치해 사람을 인식할 때는 사람과 물건에 묻은 (초)미세먼지 및 유해물질을 제거하며 사람이 인식되지 않을 때는 실내 공기 환류를 통한 대형 공기 청정 기능을 한다.
또 AI IoT 센싱을 통해 실내공기를 24시간 감시하며 실내공기 트랜드를 분석하고 문제 발생 시 알림을 제공하여, 공기 개선상태를 실시간으로 확인이 가능하다.

EXHIBITS

• **Smart IoT air shower gate**

Smart IoT air shower gate Instlled at entrances and exits of large multi-use facilities, ingress of fine (ultra-fine) dust, microbes, viruses and other harmful materials can be prevented.
PURIUM technology collects and removes contaminants from the skin and garments, keeping indoor spaces clean and safe.



ㅍ

부스번호 : C16

프로미넌트코리아(주)

ProMinent Korea Co.,Ltd.

주소/Address : 17084 경기 용인시 기흥구 탑실로58번길 6-19 (공세동, 프로미넌트코리아)
6-19, Tapsil-ro 58beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-895-2000 **FAX :** +82-31-895-2030
Web site : http://www.prominent.co.kr
대표자/President : 김성훈/Sunghoon Kim

회사소개

- **설립년도 :** 1991년
- **종업원 수 :** 39명
- **자본금 :** 1,062백만원
- **연간매출액 :** 15,000백만원

ProMinent 그룹은 정량 기술을 위한 구성요소 및 시스템 제조업체이자 수처리를 위한 신뢰할 수 있는 솔루션 파트너입니다. ProMinent는 혁신적인 제품, 다년간 쌓아온 공정에 대한 이해와 높은 수준의 사용자 지향성을 통해 다양한 부문에 실용적인 솔루션을 제공합니다. 이로써 ProMinent는 안전, 효율성 및 환경 보호와 관련하여 전 세계 고객을 지원합니다.
ProMinent 그룹은 정량 기술, 수처리 및 소독, 측정 및 제어 기술, 디지털 유체 관리 분야, 화학 산업, 산업 및 도시 수처리, 식품 및 음료 산업, 수영장 수처리, 석유 및 가스, 공정 산업의 솔루션을 제공합니다.

INTRODUCTION

The ProMinent Group is a component and system manufacturer for quantitative technology and a trusted solution partner for water treatment. With an understanding of innovative products, multi-year processes, and a high level of user orientation, ProMinent provides practical solutions for different sectors. With this, ProMinent supports customers around the world in terms of safety, efficiency, and environmental protection.
The ProMinent Group provides solutions for quantification technologies, water treatment and disinfection, measurement and control technologies, digital fluid management, chemical industry, industrial and urban water treatment, food and beverage industry, swimming pool water treatment, oil and gas, and processing industry.

출품물 소개

- **프로미넌트 정량펌프**
  UL인증이 있는 프로미넌트 정량펌프는 쉽고 간편합니다. 더 이상 매뉴얼을 찾아보며 스트로크를 조절하고 속도를 조절하며 원하는 유량을 맞추실 필요가 없습니다. 손끝 하나로 유량을 조절할 수 있으며, 직관적인 디스플레이로 현재 펌프의 상태 상황을 확인할 수 있으며, 설치 및 유지보수도 매우 간편한 구조로 되어 있습니다. 또한 프로미넌트는 안전을 중시하며, 약품 사고예방을 위해 최선을 다합니다. 다이아프램이 파손될 경우 파손에 대한 신호를 보내주고, 배관이 막혀서 고압이 발생하면 자동으로 알람과 함께 펌프가 정지합니다.
- **유리 염소 유무 모니터링 시스템**
  프로미넌트의 기술로 유리염소 유무를 안정적으로 모니터링!
  탈염(역삼투 여과)을 위한 다이어프램 공정에서는 먼저 유리 염소로 소독해야 하지만, 이후 다이어프램을 보호하기 위해 유리 염소를 다시 제거해야 합니다. 극히 낮은 농도의 유리 염소라도 침투할 경우, 다이어프램이 복구가 불가능할 정도로 파손되어 심각한 손상이 발생할 수 있습니다. 높은 공정 안전성에 기여: 유리 염소가 없어도 사용할 수 있는 혁신적인 전류 측정 센서, 센서 신호를 스마트하게 해석하는 알고리즘, 보조 측정 변수인 pH 및 산화환원의 논리적 평가 편리한 완전 내장형 보정 및 점검 시스템이 장시간 동안 염소가 없는 경우에도 기능성을 보장합니다.

EXHIBITS

- **ProMinent Metering pumps**

ProMinent metering pumps with UL certification are user-friendly and safe. You can control flow rates with a touch and check the pump status via an intuitive display. The structure enables easy installation and maintenance. To prevent accidents, it signals diaphragm damage and stops automatically with an alarm if high pressure occurs due to blockages. Prominent ensures reliability and safety in chemical handling.

- **DULCOZERO FCL Monitoring System for the Absence of Free Chlorine**

Reliably measure the absence of free chlorine with the innovative monitoring system DULCOZERO FCL: Accurate measured values and a high degree of monitoring and process reliability are guaranteed.
〈Field of application〉
  - Monitoring for the absence of free chlorine, e.g. diaphragm process (reverse osmosis) in drinking water, process water, waste water
  - In discontinuous disinfection processes with long measurement pauses in designs for drinking water, cooling water, waste water and pool & wellness

부스번호 : B05

프로엔지니어링
PROENGINEERING

주소 : 18545 경기 화성시 송산면 송산포도로 651 (마산리)
651 Songsanpodo-ro, Songsan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-357-4163 **FAX :** +82-31-357-4170
대표자 : 현성덕/HYUN SUNGDEOK

회사소개

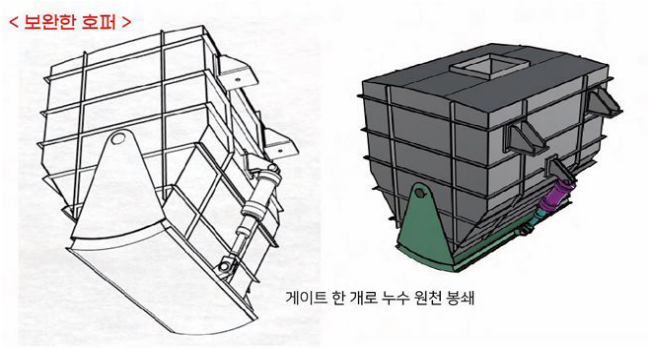
• **설립년도 :** 2005년 • **종업원 수 :** 5명

프로엔지니어링은 수처리설비 제작 설치 업체로 하수처리시설, 가축분뇨처리시설, 음식물처리시설 등의 다양한 수처리사업을 하고 있습니다. 끊임 없는 연구개발을 통해 국내특허 등 여러가지 인증을 통해 꾸준히 발전하고 있습니다.

출품물 소개

• **호퍼 (HOPPER)**

지금까지 케익 호퍼는 좌우 게이트 2개의 사용으로 게이트 사이로 흐르는 침출수를 막을 수 없어 주변이 지저분하여 악취를 막을 수 없었다. 이를 게이트 1개로 보완하여 누수를 원천봉쇄함으로써 악취를 막고, 청소시간을 줄일 수 있게 하였다.



ㅍ

부스번호 : F10

(주)플라즈마텍

Plasmatech. co., Ltd.

주소/Address : 17716 경기 평택시 진위면 마산6로 71 (마산리)
71, Masan 6-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
TEL : +82-31-657-1382 **FAX :** +82-31-657-1399
Web site : http://www.plasmatech.co.kr
대표자/President : 윤규호/Yoon Kyu Ho

회사소개

- **설립년도 :** 1993년
- **종업원 수 :** 65명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 20,157백만원

㈜플라즈마텍은 자체 원천 플라즈마 응용기술을 바탕으로 반도체 등 첨단 산업 분야에서 미세먼지 저감, 온실가스 처리 등 깨끗한 대기환경 개선을 위해 노력하고 있는 전문 환경 솔루션 기업입니다.

1. 우수한 습식 전기집진 기술로 반도체, 디스플레이, 태양광 산업에서 배출된 미세먼지를 완벽히 제거하는 사업을 주력으로 하여 S전자에 15년간 단독 납품하고 있으며 이러한 실적과 경험, 노하우를 바탕으로 고객의 신뢰를 쌓아가고 있습니다.
2. 플라즈마 가스 스크러버는 온실가스를 효과적으로 처리하고, 부산물인 질소산화물(NOx)을 저농도로 배출되는 최신 기술을 적용하고 있습니다.
3. 이와 같이 환경 핵심 신기술의 지속적인 연구개발을 통해, 종합 대기 환경 솔루션 기업으로 성장하고 있습니다.

INTRODUCTION

Plasmatech Co., Ltd. is a professional environmental solutions company that has been working to improve the clean air environment by reducing fine dust and greenhouse gases in high-tech industries such as semiconductors based on our own plasma application technology.

1. We specialize in advanced wet electrostatic precipitation technology that completely removes fine dust emitted from the semiconductor, display, and solar industries. we have been building customer trust by exclusively supplying to S Electronics for 15 years. Based on this proven track result, experience, and know-how, we continue to build trust with our customers.
2. We are applying advanced technology that effectively treats greenhouse gases through plasma gas scrubbers and emits nitrogen oxides (NOx) at low concentrations.
3. We are emerging as a comprehensive air quality solutions provider through sustained R&D in core environmental technologies.

출품물 소개

- **고속 습식 전기 집진기 (옥외용, FAB용)**
  - 반도체, 디스플레이, 태양광 산업시설에서 POU 스크러버 후단의 FAB용 Batch-Type 장비 및 최종 배가스를 처리하는 중/대형 장비
  - 고유속에서도 95%이상의 높은 미세먼지 저감 가능
  - 산업현장의 다양한 배가스 조건에 최적화된 집진 솔루션 제공
  - 고습도 및 고농도 미세먼지 환경에서도 뛰어난 안정적인 집진 성능 유지
  - 고주파(20 kHz이상) 전원 자체 핵심 기술과 하드웨어 설계, 제작 기술 보유
  - 특수 내산성 재질을 활용하여 뛰어난 내구성

- **플라즈마 가스 스크러버**
  - DC Thermal arc plasma를 이용하여 반도체 공정에서 배출되는 유해가스, 특히 난분해성 PFCs(N_2O,SF_6,CF_4 등)을 제거하는 저 에너지, 고효율 장비
  - Plasma Scr.에서 배출되는 Thermal NOx 저감 기술력 보유
    (Inlet 100LPM 기준, NOx500 ppm 이하)
  - 비상 상황에 대응하는 2중 안전 설계 및 프로그램으로 운영 안정성 극대화

EXHIBITS

- **High-speed wet electrostatic precipitator (for outdoor use, FAB use)**
  - We provide batch-type FAB equipment and medium to large-scale systems for final exhaust gas treatment downstream of POU scrubber, used in semiconductor, display, and solar manufacturing facilities.
  - Over 95% fine dust reduction efficiency maintained even at a high-velocity air flow conditions.
  - Optimized fine dust collection solutions for diverse industrial exhaust gas conditions.
  - Maintains excellent and stable dust collection performance even in high-humidity and high-concentration particulate environments.
  - Total solution & proprietary core technology such as high frequency power supply, device design, operation and so on.
  - Utilizes special acid-resistant materials for superior durability.
- **Plasma gas scrubber**
  - Low-energy, high-efficiency system using DC thermal arc plasma to eliminate hard-to-decompose PFCs (e.g., N_2O, SF_6, CF_4) from semiconductor processes.
  - A product that uses high-temperature plasma flame to treat harmful gases (greenhouse gases, PFCs, acid gases) emitted from the entire semiconductor process with low power technology.
  - We offer proven technology that effectively reduces thermal NOx emissions from plasma scrubber systems.
    (Inlet Flow : based on 100LPM, NOx : under 500ppm)
  - Dual safety design and programming ensure maximum operational stability in emergency situations.

부스번호 : C13

(주)플루엔

FLUEN Co., Ltd.

주소/Address : 50870 경남 김해시 진영읍 서부로378번길 41 (의전리) 경상남도 김해시 서부로378번길 41
41, Seobu-ro 378beon-gil, Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, Korea
TEL : +82-55-313-5617 **FAX :** +82-55-313-5618
Web site : http://www.fluen.com
대표자/President : 이병열/Lee byeong yeol

회사소개

- **설립년도 :** 2004년
- **종업원 수 :** 65명
- **자본금 :** 600백만원
- **연간매출액 :** 20,000백만원

(주)플루엔은 2004년 설립 이래 환경 및 유압, 윤활시스템 엔지니어링을 주 사업분야로 하여 조선, 발전플랜트, 제철, 풍력, 화학, 건설 중장비 및 각종 환경분야에서 관련제품의 공급 및 이를 이용한 시스템 및 플랜트의 전문설계, 생산, 시공업체로서 고객여려분의 요청에 언제든 적극적으로 최적의 솔루션을 제공하며 신속하고 합리적인 가격으로 귀사의 요구에 부합할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 또한 저희 (주)플루엔은 미래에도 고객여러분께서 만족하실 수 있도록 지속적인 기술개발과 애프터서비스 체계를 구축하고 있으며 우수한 품질의 제품 공급에 앞장서도록 하겠습니다.

INTRODUCTION

We, FLUEN. Co.,Ltd. have been involved at business section, mainly hydraulic system and environmental engineering for Ship-building, Power plant, Steel mill, Wind turbine, Heavy industries and Mobil machinery. We always do our best to serve optimized solution in order to match up customer needs with reasonable price and rapid feed-back. Also for your satisfaction, developing technical idea and after-service constantly. With this, FLUEN. Co.,Ltd will lead to provide goods and service with excellent quality.

출품물 소개

- **원심탈수기**

Screw Decanter는 고속으로 회전하는 Bowl 내부로 서로 다른 비중을 가진 2상(액체/고형물) 및 3상(액체/액체/고형물)의 분리가 요구되는 처리물을 투입시켜, 고속 회전시 Bowl 내부에서 발생되는 원심력을 이용하여 2상 및 3상으로 처리물을 분리한다. 분리된 고형물은 Bowl 및 Screw의 일정한 차속을 이용하여 Screw를 이용하여 Bowl 외부로 배출하고 분리된 액체 역시 별도의 배출구를 통해 외부로 배출한다.

EXHIBITS

- **Decanter**

Screw decanter separates medium from centrifugal force which is generated inside of bowl rotating high speed when insert 2 kinds(liquid/solid) or 3 kinds(liquid / liquid/solid) of medium that has different specific gravity. Divided solid material discharged externally by using bowl and screw in regular speed differences. Also liquid discharge outside through extra vent.

부스번호 : E23

하나루프

HanaLoop Corp.

주소/Address : 06148 서울 강남구 선릉로93길 40 (역삼동) 409호
409 HO, 40, Seolleung-ro 93-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-507-1337-9251
Web site : http://www.hanaloop.com
대표자/President : 김혜연/Kim, Hyeyeon

회사소개

- **설립년도 :** 2021년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 120백만원
- **연간매출액 :** 207백만원

하나루프는 산업의 지속가능한 활동을 위해 클라우드 기반 탄소 경영 플랫폼 하나에코를 제공하는 신뢰할 수 있는 탄소중립 파트너입니다. 국내외 기후규제 적합성을 인증받은 하나에코는 실시간으로 기업의 탄소 배출 데이터를 관리하고 분석하여 국제적인 탄소 경쟁력을 강화시키며, 탄소중립 전략을 효과적으로 실행할 수 있게 합니다. 글로벌 규제에서 요구하는 공급망을 아우르는 탄소관리 기능과 PCF 산정 기술, AI와 통계 모델을 활용한 고도의 데이터 분석과 이상 감지 기술, 디지털 어시스턴트 기술을 통해 하나에코는 높은 신뢰성으로 국내외 기후규제를 준수하는 기업들에게 효용성과 사용성을 인정받고 있습니다. 또한, OpenAPI를 통해 우수한 접근성으로 다양한 서비스 제공자들이 탄소 관리 기능을 비즈니스화할 수 있도록 지원하며, 글로벌 넷제로 생태계의 발전을 촉진합니다. ONE LOOP BIG IMPACT, 하나루프는 디지털 기술로 환경 변화를 이끌어갑니다.

INTRODUCTION

HanaLoop is a trusted carbon-neutral partner offering Hana.eco, a cloud-based carbon management platform for sustainable industrial operations. Certified for compliance with global climate regulations, Hana.eco manages and analyzes corporate carbon emissions in real time, enhancing international competitiveness and enabling effective carbon-neutral strategy execution.
The platform combines supply chain carbon management, PCF calculation, AI-driven data analytics, anomaly detection, and digital assistant technologies, ensuring high reliability for regulatory compliance. Recognized for its utility, Hana.eco supports businesses in meeting evolving standards like EU CBAM and IFRS S1/S2.
By providing OpenAPI integration, Hana.eco fosters a global net-zero ecosystem, allowing diverse service providers to leverage carbon management tools. With "ONE LOOP BIG IMPACT," HanaLoop drives environmental transformation through digital innovation.

출품물 소개

- **탄소경영 플랫폼 하나에코**

하나루프의 기후규제대응 탄소경영 플랫폼 하나에코는 기업의 사업장, 제품 단위 탄소 배출량을 측정하고 체계적으로 관리합니다. 공급망 탄소관리와 제품 탄소발자국 산정을 지원하며 글로벌 규제를 좀더 확실하게 대응할 수 있습니다. IFRS S1,S2, EU CBAM과 배터리규제, SB253 등 강화되는 기후규제에 혼란스러운 기업 실무자가 빠르게 이해하고 실행할 수 있도록 생성형 AI 기반 챗봇 서비스를 제공합니다. 이를 통해 탄소배출 핫스팟을 파악, 감축전략을 수립하고 이행, 여러 기후 규제에 손쉽게 대응하도록 하여, 기업이 지속가능한 기업활동을 영위하도록 지원합니다.

- **탄소중립 챗봇 카본버디**

카본버디는 탄소중립 전문 AI 챗봇으로, 사용자는 자연어 질의응답을 통해 시스템 정보와 실시간 맞춤형 조언을 받을 수 있습니다. 각 기업의 환경 정책과 목표에 맞는 탄소 감축 전략을 안내하고 필요한 인사이트를 제공합니다. 또한, 글로벌 규제 대응을 위해 특화된 기능을 갖추고 있어 기업의 환경규제 준수 및 지속 가능한 경영 전략에 대한 가이드를 제공합니다.

EXHIBITS

- **Carbon management platform Hana.eco**

Hana.eco, HanaLoop's climate regulation-focused carbon management platform, measures and manages emissions across business sites and products. It supports supply chain carbon management and PCF calculation to ensure compliance with global regulations like IFRS S1/S2, EU CBAM, battery regulations, and SB253. The platform's generative AI chatbot simplifies complex regulations for practitioners, enabling swift identification of emission hotspots, strategy development, and implementation. This empowers businesses to efficiently meet climate standards and sustain eco-friendly operations.

- **Net-Zero chatbot Carbonbuddy**

CarbonBuddy is a Net-Zero-focused AI chatbot that provides users with system information and real-time, personalized advice through natural language questions and answers.
The chatbot guides you through carbon reduction strategies, providing insights that align with your organization's environmental policies and goals. It also provides guidance on environmental compliance and sustainable management strategies, with specialized features for global regulatory responses.

부스번호 : E16

하나산업
HANA industry

주소/Address : 17818 경기 평택시 오성면 양교리 915-42
915-42 Yanggyo-ri, Oseong-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-8504-7880 **FAX :** +82-31-8054-7881
Web site : http://hanaecotech.co.kr/
대표자/President : 홍석범/Hong Seok beom

회사소개

- **설립년도 :** 2016년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 835백만원
- **연간매출액 :** 5,036백만원

하나산업은 수처리 분야에서 지속적인 신제품 개발과 제품군 확장을 통해 다양한 기능의 제품을 상용화하고 있습니다. 국민의 안전과 직결되는 제품 특성상 품질을 최우선으로 고려하며, 공인 인증 시험을 통한 신뢰성 확보에 주력하고 있습니다. 유연하고 창의적인 기업 운영 철학을 바탕으로 국내 민수 및 조달 시장은 물론, 해외시장 진출에도 힘쓰고 있습니다.

INTRODUCTION

HANA Industry specializes in water treatment technologies, consistently developing new products and expanding its lineup to meet diverse needs. With a strong focus on quality-crucial for public safety-we ensure product reliability through certified testing. Guided by a flexible and creative management philosophy, we strive to serve domestic, public procurement, and global markets.

출품물 소개

- **확장형 스크린을 구비한 자동 제진기**
  본 제품은 배수장 및 다양한 수처리 시설에서 물속의 고형물과 오염물질을 효율적으로 제거하는 자동 제진기로, 스크린과 레이크를 상단까지 확장한 구조를 채택하여 제진 성능을 대폭 향상시켰습니다. 협잡물 목메임을 저감하고 인양 효율을 기존 대비 30% 높였으며, 녹색기술인증을 획득하여 환경성과 신뢰성을 동시에 확보하였습니다.

EXHIBITS

- **Automatic Screen Cleaner with Extended Screen Design**
  This automatic screen cleaner is designed for use in drainage stations and water treatment facilities, effectively removing solid waste and pollutants. Featuring an extended screen and rake structure, it enhances debris removal efficiency by 30% compared to conventional models. The product is certified with Green Technology, ensuring both performance and environmental reliability.

ㅎ

부스번호 : G32

주식회사 하나엔비로

HANA ENVIRO Co.,Ltd.

주소/Address : 08380 서울 구로구 디지털로33길 11 (구로동, 에이스테크노타워8차) 202호
11, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea ROOM 202
TEL : +82-2-2025-7023 **FAX :** +82-2-2025-7021
Web site : http://www.hanaenviro.co.kr
대표자/President : 이민열/MIN-YUL LEE

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 2,257백만원

㈜하나엔비로는 노르웨이 "NEO MONITORS AS", 독일 "UNION Instruments", "SK-Elektronik"사의 국내 독점 대리점으로 정밀 가스 분석기 및 엔지니어링 기술을 지원하는 가스 분석기 전문 공급업체입니다. 국내외 제철, 석유 화학, 정유, 발전소, 반도체 등 모든 산업 분야에 특수 가스 분석 측정 시스템의 개발, 설치 및 A/S 일체를 공급하여 고객으로부터 그 품질과 성능을 인정받고 있으며, 설치 환경의 철저한 분석을 통해 고객에게 최고의 기술과 서비스를 제공하고 있습니다.
(주)하나엔비로는 신뢰를 바탕으로 최상의 시스템 구축 및 만족을 위해 고객과 함께하는 기업이 되도록 노력하겠습니다.

INTRODUCTION

Hana Enviro CO., Ltd. is an exclusive distributor of precision gas measuring analyzers, distributing the analyzers from NEO MONITORS AS in Norway, UNION instruments GmbH, SK ELEKTRONIK in Germany. Our expertise includes petrochemical, oil refining, power generation, iron and steel, nuclear power generation, and forest fire detection. In the industries listed, we are experts at the installation of laser gas analyzers, laser scanners, and wildfire detection as well as providing warranty services. We are committed not only to supplying the state-of-the-art analyzers to our customers, but also to providing highly accurate and reliable data based on a thorough analysis of their installation environment. Using the most advanced measuring technology, we will always make sure you are provided with the right system for your needs.

출품물 소개

- **LaserGas™ II SP H2**
  "Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy" 즉 레이저를 이용한 '비접촉식 광학 측정 방식'으로, 타 가스로부터의 간섭 없이 실시간으로 완벽한 측정이 가능합니다. 송/수신부로 구성되어 설치 시공이 간편하고, 레이저의 특성 상 zero drift가 없으며 교정 작업도 연 1회로 유지 보수 비용이 최소화되어 경제적입니다.
  ▶ H2 분석기: 세계 최초 비접촉식 레이저 H2 분석기
  ▶ iQ2 분석기: 최대 4개의 가스(O2, CO, CH4, H2O)와 프로세스 온도를 동시에 분석하는 연소효율 최상의 분석기
  ▶ SO2+H2S 분석기 : SRU 설비에 최적
  ▶ NOx 분석기 : 탈질(1000℃/0-10ppm 측정, 비접촉식)
  ▶ HCL, HF, NH3, SO2, CO, CO2분석기 : TMS 형식승인 분석기

〈LaserGas™ II SP H2〉

〈LaserGas™ iQ²〉

- **CWD(열량계)**
  ▶ 연속적이며 실시간으로 모든 연소가스 성분을 포집/측정하는 직접 측정 방식으로 다른 기체들의 간섭 없이 정확한 총 열량값을 측정 및 모니터링합니다. 또한 가스나 용액이 분출되지 않기 때문에 공해 물질을 방출하지 않으며 최소한의 유지 보수만 요구됩니다. 비방폭용, 방폭용 제품 有

- **THC 분석기 (THC Analyzer)**
  ▶ FID(불꽃이온화검출기법) 방식의 THC(총탄화수소) 분석기로, 대기 배출 THC를 실시간으로 측정하여 배출 가스 제어, 누출 제어에 최적입니다.특히 MK 모델은 IP65 등급의 하우징과 measuring 프로브 일체형으로 샘플 가스 컨디셔닝이 필요 없이 분석기에 직접 설치가 가능한 제품으로 Zone 2 방폭 인증을 받았습니다. 비방폭용, 방폭용 제품 有

〈CWD2005〉

부스번호 : K02

KICT REC
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY
RIVER EXPERIMENT CENTER

한국건설기술연구원 하천실험센터

River Experiment Center,
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

주소/Address : 36754 경상북도 안동시 남후면 아곡길 942, 한국건설기술연구원 하천실험센터
942, Agok-gil, Namhu-myeon, Andong-si, Gyeongsangbuk-do, 36754, Republic of KOREA
TEL : +82-54-843-1801
Web site : https://www.kict.re.kr
대표자/President : 정상화/Sang Hwa Jung

회사소개

• **설립년도 :** 2009년

한국건설기술연구원 하천실험센터는 안동시에 위치한 193,051㎡의 부지에 조성된 세계적 수준의 대형 수리 실험시설을 갖춘 정부출연 연구기관입니다. 초당 10㎥ 유량 공급이 가능한 3개의 대형 수로, 도시홍수 대응 Pilot 실험장, 순환수로, 실험용 호수 등 다양한 실험 인프라를 기반으로, 하천의 흐름, 지형 변화, 구조물 안전성, 생태계, 수질 등 하천환경 전반을 실제와 유사한 조건에서 통합적으로 검증합니다.

기초연구에서부터 도시 및 하천 복원 기술의 실용화를 위한 응용연구에 이르기까지, 하천실험센터는 기후변화로 인한 물재해와 생태변화에 능동적으로 대응하는 실증 플랫폼 역할을 수행합니다. 도플러 방식 초음파 유속계, 영상 유속계, 수질·지형·수심 측정 장비 등 첨단 계측 시스템을 활용하여, 과학기반 하천관리를 위한 혁신을 선도하고 있습니다.

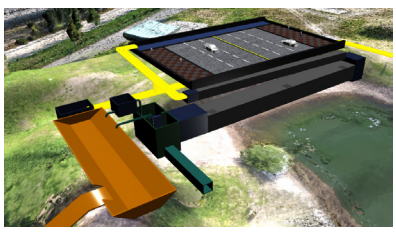
출품물 소개

• **도시홍수 대응을 위한 실규모 Pilot 실험장 구축: 통합 인프라 평가를 통한 기후 회복탄력성 강화**

한국건설기술연구원 하천실험센터는 도시홍수 대응 역량 강화를 위한 실증 기반 연구 인프라인 '도시홍수 Pilot 실험장'을 구축하고 있습니다. 본 실험장은 환경부 산하 한국환경산업기술원이 주관하는 국가연구개발사업 「Blue-Green-Grey 인프라의 도시홍수 방어 및 회복탄력성 평가기술 개발」의 일환으로 추진되며, 실제 도시환경에서 발생 가능한 집중호우 및 침수 시나리오를 실규모로 재현할 수 있는 실험장입니다.

2025년 8월 완공 예정인 이 실험장은 도시 내 침수 저감에 관여하는 다양한 인프라 요소-예: 지하저류시설, 우수관로, 배수펌프장, 홍수조절지, 저영향개발(LID) 시설, 측구 및 맨홀 포함 도로 시설-들을 실규모로 구현하고, 이들의 홍수 방어 성능 및 회복탄력성을 정량적으로 모니터링하고 평가할 수 있는 통합 기술 개발을 목표로 하고 있습니다.

이러한 실증 기반 기술은 기후변화로 인한 도시 침수 리스크에 과학적으로 대응할 수 있는 기반을 제공하며, 향후 기후적응형 도시계획 및 방재정책 수립에 핵심적인 역할을 할 것입니다.



INTRODUCTION

The River Experiment Center (REC) of the Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT) is a world-class government-funded research facility located on a 193,051 m² site in Andong city. It is equipped with three large-scale experimental channels capable of supplying up to 10 m³/s of flow, a dedicated Urban Flood Pilot Experiment Facility, a recirculating flume, and a test lake, providing a comprehensive infrastructure for integrated, full-scale testing.

The Center enables near-real-world experimentation to reproduce and analyze complex riverine environments-flow dynamics, geomorphic changes, structural behavior, ecosystem interactions, and water quality-under controlled conditions.

From fundamental studies to applied technologies for river restoration and urban flood, the REC functions as a practical validation platform addressing water-related disasters and ecological challenges amplified by climate change. Leveraging state-of-the-art instruments such as Acoustic Doppler type flowmeters, image-based velocimetry, and systems for measuring water depth, topography, and water quality, the REC leads the advancement of science-based river management and innovation in hydro-environmental engineering.

EXHIBITS

• **Establishing a Full-Scale Urban Flood Pilot Test Bed: Enhancing Climate Resilience through Integrated Infrastructure Evaluation**

The River Experiment Center at the Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT) is currently constructing a full-scale Urban Flood Pilot Test Bed to strengthen experimental research capacity for urban flood response. This facility is being developed under the Ministry of Environment's national R&D program, led by the Korea Environmental Industry & Technology Institute (KEITI), titled "Development of Technology for Evaluating Blue-Green-Grey Infrastructures for Urban Flood Defense and Resilience."

Scheduled for completion in August 2025, the test bed aims to realistically simulate heavy rainfall and urban inundation scenarios that cities increasingly face under climate change. It incorporates full-scale urban drainage infrastructure, including underground storage tanks, stormwater pipelines, pumping stations, detention basins, low impact development (LID) systems, and road-side features such as gutters and manholes.

The goal of this initiative is to develop an integrated monitoring and evaluation framework that can quantitatively assess the flood mitigation performance and resilience of each infrastructure component. Through full-scale experimentation, this platform is expected to provide critical insights for the development of science-based, climate-adaptive urban planning and disaster mitigation policies.

This pioneering effort represents a significant step toward building urban systems that are not only responsive to extreme weather events but also capable of recovering rapidly—laying the groundwork for resilient, future-proof cities.

ㅎ

부스번호 : G25

(재)한국건설생활환경시험연구원

Korea Conformity Laboratories

주소/Address : 06711 서울 서초구 남부순환로319길 7 (서초동, 한국건설생활환경시험연구원)
7 Nambusunhwan-ro 319-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-32-460-5142
Web site : http://kcl.re.kr
대표자/President : 천영길/Young-ghil Cheon

회사소개

• **설립년도 :** 2010년

한국건설생활환경시험연구원은 2010년 통합 설립되었으며 시험평가, R&D, 인증심사, 교육컨설팅 등 업무를 수행하며 산업발전 및 국가경쟁력 제고에 기여하고 있습니다. (시험평가) 건설, 에너지, 생활, 물류, 부품소재, 이차전지, 의료기기, 환경, 바이오 분야 등 전 산업 분야의 신뢰성 있는 시험평가 서비스를 제공하고 있습니다. (R&D) 정부 및 민간 R&D, 시험인증기반 구축사업, 기술 및 정책 개발, 국내외 표준화 연구 등 연간 500여 건의 프로젝트를 수행하고 있습니다. (인증심사) KC, KS 등 법정 강제 임의인증 및 검사, 조달물품 검사를 통해 국민의 안전과 기업의 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다. (교육컨설팅) 1998년부터 KOLAS 교육기관으로 지정되어 법정교육과정을 운영하고 있으며, 시험측정, 품질관리 분야의 교육을 통해 실무인력 양성에도 앞장서고 있습니다.

INTRODUCTION

Korea Conformity Laboratories contributes to industrial development and enhancement of national competitiveness by performing tasks such as test evaluation, R&D, certification review, and education& consulting. (Test evaluation) We provide reliable test and evaluation services in all industries, including construction, energy, secondary batteries, medical devices, environment. (R&D) We carry out more than 500 projects annually, including government and private R&D, testing and certification infrastructure establishment projects, technology and policy development, and domestic and international standardization research. (Certification Review) We are contributing to the safety of the public and strengthening the competitiveness of companies through legally compulsory voluntary certification and inspections such as KC and KS, and inspection of procured goods. (Education & Consulting) we have been designated as a KOLAS educational institution and are operating legal education courses.

출품물 소개

• **(재)한국건설생활환경시험연구원 국가인적자원개발컨소시엄**

한국건설생활환경시험연구원은 시험,인증 산업에 특화된 직업훈련이나 교육이 상대적으로 부재하여, 재직자 역량 향상에 어려움을 겪는 시험인증기관 재직자를 위해 컨소시엄(협약)을 구성한 공공기관, 연구소, 대/중소기업에게 맞춤형 현장 실무 교육훈련을 제공합니다.

EXHIBITS

• KCL CHAMP

The Korea Conformity Laboratories provides customized on-site training to public institutions, research institutes, and large/small businesses that have formed a consortium for those who have difficulties in improving their capabilities due to the relative absence of vocational training or education.

부스번호 : A01

한국그린자원(주)

KOREA GREEN RESOURCE CO,. LTD.

주소/Address : 36751 경북 안동시 강남2길 10
10, Gangnam 2-gil, Andong-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
TEL : +82-54-856-0308 **FAX :** +82-54-857-8583
Web site : www.kogreen.biz
대표자/President : 김한진/KIM HAN JIN

회사소개

- **설립년도 :** 2011년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 150백만원
- **연간매출액 :** 1,000백만원

한국그린자원(주)는 기후변화대응과 생물다양성회복을 위해 자연이 자연을 정화하는 자연기반해법을 개발하여 나무를 통해 토양탄소저장량을 높여 탄소배출권 취득을 극대화 시키고, 토양의 정화능력을 지속가능한 상태를 유지하며, 지하수 함량을 높여 수자원을 확보하고, 안정적으로 오수를 정화 할 수 있으며 토양 내 중금속도 지속가능하게 제거할 수 있습니다
향후 이러한 새로운 기능성 녹화방식을 통해 수질개선을 통한 물순환, 녹조예방, 주민휴식공간 제공과 미세먼지 및 온실가스를 제거하고 국민의 건강권을 회복해 탄소중립과 그린뉴딜에 앞장서는 기업이 되도록 하겠습니다.

INTRODUCTION

Korea Green Resources Co., Ltd. develops a nature-based solution that purifies nature to respond to climate change and restore biodiversity. It maximizes the acquisition of carbon emissions rights by increasing soil carbon storage through trees, maintains the soil's purification ability in a sustainable state, secures water resources by increasing groundwater content, stably purifies sewage, and sustainably removes heavy metals in the soil.
Through this new functional greening method in the future, water quality improvement
Water circulation, prevention of algae bloom, provision of resting space for residents, removal of fine dust and greenhouse gases, and recovery of people's right to health are possible.
We will become a company that takes the lead in carbon neutrality and the Green New Deal.

출품물 소개

- **탄소중립형 NbS기반 환경정화시스템**

환경정화수(樹) 뿌리부에 설치된 **침투유도관**을 통해 유입된 고농도의 유입수에 포함된 유기오염물을 **토양여과대**의 미생물이 무기물로 변환하고, 이를 **환경정화수**가 대사성장 물질로 전환 및 흡수함으로써 고효율 시너지효과 발휘
- 이 과정에서 토양 중금속 및 나뭇잎의 표면에서 미세먼지와 온실가스 흡수 저감
- 특징 : 오수를 뿌리쪽으로 직접 유도함으로써 오염 처리효율 극대화
- 구성 : [환경정화수+토양여과대+침투통(수직)/유도관(수평)] +체류지+공원화시설

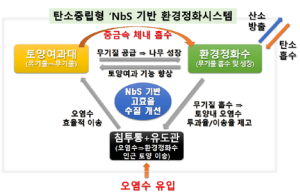
*NbS:Nature Based Solutions(자연기반해법)

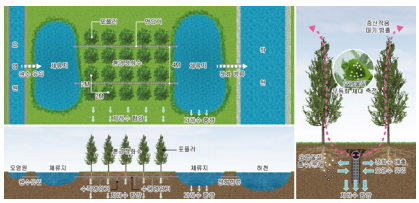
EXHIBITS

- **Carbon-neutral NbS-based environmental purification system**

The organic contaminants contained in the high-concentration inflow water introduced through the infiltration pipe installed at the root of the tree are converted into inorganic substances by the microorganisms in the soil filter,
High-efficiency synergistic effect is achieved by converting and absorbing these substances into metabolic growth substances
- In this process, the absorption of fine dust and greenhouse gases from soil heavy metals and leaf surfaces is reduced.
- Characteristic:Maximizing the efficiency of pollutant treatment by directing sewage to the root
- Composition:[special tree + special soil filter + special penetration pipe (vertical) / special induction pipe (horizontal)] + stay + park facility

*NbS:Nature Based Solutions





부스번호 : **B14**

한국기계공업협동조합연합회

Korea Federation of Machinery Industry Cooperatives

주소/Address : 06562 서울 서초구 방배로 207 (방배동) 6층
207, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul, Korea 6F
TEL : +82-2-3481-9900 **FAX :** +82-2-3481-9908
Web site : http://www.komico.or.kr
대표자/President : 장규진/Jang Gyu Jin

회사소개

- **설립년도 :** 1962년
- **종업원 수 :** 6명
- **자본금 :** 44백만원
- **연간매출액 :** 220백만원

한국기계공업협동조합연합회는 기계공업의 건전한 발전과 회원 상호간의 복리증진을 도모하며 협동사업을 수행함으로써 자주적인 경제활동을 조장하고 경제적 지위향상을 기하여 국민경제의 균형 있는 발전을 도모함을 목적으로1962년 5월 30일 설립하여 전국에 서울, 부산, 대구경북, 경기인천, 광주전남제주, 대전세종충남, 경남울산, 강원, 충북, 전북조합이 회원의로 가입되어 있고 환경기계, 냉동공조기계, 무대장치, 운반하역기계, 일반산업기계를 생산하는 1,500여 중소기업이 지방조합에 가입되어 있습니다. 연합회에서는 조합원사 생산제품의 판로 확대를 지원하고 조합원사의 기업경영에 도움이 되는 각종 교육 및 세미나 등을 개최하며 조합원사의 애로 및 건의사항을 파악하여 해소 및 개선하고 조합원사 상호간의 친목도모 및 복리증진을 위해 매진하고 있습니다.

INTRODUCTION

The Korea Federation of Machinery and Industry Cooperatives was established on May 30, 1962, with the aim of promoting independent economic activities and improving economic status by carrying out cooperative projects to promote balanced national economic development. Seoul, Busan, Daegu, Gyeongbuk, Gyeonggi Incheon, Gwangju, Jeonnam Jeju, Daejeon Sejong Chungnam, Gyeongnam Ulsan, Gangwon, Chungbuk, and Jeonbuk cooperatives are members, and 1,500 small and medium-sized enterprises that produce environmental machinery, refrigeration air conditioning machinery, stage equipment, transportation machinery, and general industrial machinery are members of local cooperatives. The federation supports the expansion of the market for products produced by members and holds various education and seminars to help members manage their businesses, identifies difficulties and suggestions, solves and improves social relationships among members, and promotes mutual welfare.

부스번호 : K08

한국농어촌공사 농어촌연구원

Rural Research Institute Korea Rural Community Corporation

주소 : 15634 경기 안산시 상록구 해안로 870 (사동, 한국농어촌공사농어촌연구원)
870 Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-31-400-1872 **FAX :** +82-31-502-2050
Web site : https://rri.ekr.or.kr (본사: https://www.ekr.or.kr)
대표자 : 이승헌

회사소개 (한국농어촌공사)

• **설립년도 :** 1908년 • **종업원 수 :** 6,154명 • **자본금 :** 2,251,900백만원 • **연간매출액 :** 5,869,400백만원

ㅇ 설립목적
농어촌정비사업과 농지은행사업을 시행하고 농업기반시설을 종합관리하며, 농업인의 영농규모 적정화를 촉진함으로써 농업생산성의 증대 및 농어촌의 경제·사회적 발전에 이바지함

ㅇ 설립연혁
1908(옥구서부수리조합)→1962(농지개량조합)→1978(농지개량조합연합회)→1990(농어촌진흥공사)→2000(농업기반공사)→2005(한국농촌공사)→2008(한국농어촌공사)

ㅇ 주요임무

1. 식량인프라 조성: 농업 인프라 조성과 해외 식량 확보 지원	* 수자원개발, 농지개발, 해외농업협력, 스마트팜조성
2. 친환경 용수관리: 깨끗한 농업용수 공급과 재생에너지 개발	* 용수공급, 수질개선, 재해대응, 재생에너지개발
3. 농어촌공간 개발: 농어촌 정주여건 개선과 경제·사회 활성화 지원	* 농촌개발, 어촌개발, 도농교류, 공동체활성화
4. 농지플랫폼 구축: 농업인 육성과 농가 경영안정 지원	* 농지지원, 농가소득지원, 농지관리, 농업인교육

연구분야 (한국농어촌공사 농어촌연구원)

• **농어촌정책 연구**
- 농어촌 경제·사회 활성화
- 농지제도 및 농지은행
- 농업부문사업에 대한 경제조사·분석 및 사후평가

• **미래농업 연구**
- 복합영농, 농업기반조성·정비
- 스마트 생산기반 기술개발 및 활용
- 친환경·신재생에너지 기술개발 및 활용

• **기후변화적응 연구**
- KRC생산기반시설 및 농어촌 온실가스 감축 이행 방안 연구
- 지하수 스마트 계측에 관한 연구 및 기술지원
- 농업용호소의 녹조 제어 및 예방 등 수질관리 및 수질개선에 관한 연구
- 농업용저수지의 생태계서비스 등 공익적 기능 활용 관련 연구

• **품질관리 및 시설안전 연구**
- 公社 품질관리 총괄 (적절성확인, 현장지도)
- 토질재료분야 품질시험 (진단·연구·수탁 시험)
- 구조·지반·방재분야 현장 기술지원 및 품질시험 교육
- 시설안전분야 연구

• **국제융합수리시험 및 연구**
- 하천 및 해양관련 수리시험 연구(하천구조물·농업기반시설물·항만구조물·신재생에너지)
- 하천 및 해양관련 수치해석 연구(하천구조물, 해안 및 항만구조물)

• **환경시험분석연구부**
- 「수질오염공정시험기준」에 따른 하천수 및 호소수, 퇴적물 분석
- 「토양 및 식물체 분석법」 및 「토양오염공정시험기준」에 따른 토양 분석
- 「해양환경공정시험기준」에 따른 해수 분석

출품물 소개

• **녹조 먹는 HAMA-bot**
농업용 호소 등 녹조발생이 빈번한 정체수역에서 녹조가 스컴 형태로 밀집되는 수변지대에 최적화된 무인자율이동 조류포집장치(일명 HAMA-bot을 개발하였음. HAMA-bot은 녹조 포집에 최적화된 관형막 조류포집장치를 장착하였으며, 수심 40cm의 저수심지대는 물론 수초대가 발달하여 기존 조류제거선의 접근이 불가한 지역에 한정되어 Chl-a 기준 90%이상의 제거효율을 보이는 우수한 기술임. 특히, 소형화, 컴팩트화하여 5톤 트럭에 탑재 가능하며, 저수지간 이동성을 이용하여 5~8개 저수지를 통합관리할 수 있음. HAMA-bot은 자동출항, 입항, 충전, 결박 등이 가능한 무인자율이동체로 수표면10cm이내 녹조 스컴을 일 60톤 처리할 수 있음

ㅎ

부스번호 : D02

MEMCOREA
(주)한국멤코

(주)한국멤코
MEMCOREA Co., Ltd.

주소 : 12106 경기 남양주시 순화궁로 272 (별내동, 동광 비즈타워 별내) 542호
272, Sunhwagung-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do, Korea #542
TEL : +82-31-575-7336
Web site : https://www.memcorea.com/
대표자 : 이홍일/Hongil Lee

회사소개

• **설립년도 :** 2018년 • **종업원 수 :** 19명 • **자본금 :** 150백만원 • **연간매출액 :** 23,000백만원

깨끗한 물을 통하여 삶을 풍요롭게- ㈜한국멤코는 멤브레인 기술을 기반으로 한 수처리 시스템 분야에 역량을 집중하고 있습니다. 당사는 비용효율적·공간절약형 수처리 시스템을 통해 공공 및 민간 시장의 정수, 하·폐수, 하·폐수 재이용, 산업용수 등 모든 분야에서 고객에게 맞춤형 Water Solution을 제공하며, 고객의 요구에 적극적으로 대응하고 환경을 보호하는 종합적인 Service Provider입니다.

출품물 소개

• **MEMCOR® 가압식 멤브레인 (MEMCOR® PRESSURIZED MEMBRANE)**

MEMCOR® 가압식 멤브레인은 1985년 세계 최초로 블록형 가압식 멤브레인을 개발, 상용화 했으며 지난 35년 동안 2,000개소 이상의 현장에서 검증되었습니다. 특허 받은 압축공기를 이용한 역세척으로 높은 회수율과 탁월한 역세 효율을 제공합니다.

• **MEMCOR® 침지식 멤브레인 (MEMCOR® SUBMERGED MEMBRANE)**

MEMCOR® 침지식 멤브레인은 전 세계 2,000개소 이상의 현장에서 검증된 한외 여과 시스템을 기반으로 합니다. 고성능 저비용 MEMCOR® CS & CSII 침지식 멤브레인 시스템은 공공 정수, 하·폐수 재이용 및 RO 전처리 설비에 이상적입니다.

• **MEMCOR® MEMPULSE MBR MEMBRANE**

MEMCOR®는 35년 이상 멤브레인 산업을 주도해 왔습니다. 1995년부터 MBR 용 멤브레인에 헌신해 왔으며 전 세계 170개소 이상의 MEMPULSE MBR 설비가 공공 및 산업 하·폐수 시설에서 운영되고 있습니다.

• **CeraSep™ 세라믹 멤브레인 (CeraSep™ CERAMIC MEMBRANE)**

CeraSep™ 세라믹 분리막은 극한의 운용 조건 (pH, 압력, 온도)에서 높은 신뢰성으로 여과 및 모액분리를 위한 최적의 솔루션입니다. 수처리 분야 외 증류, 흡착, 추출 등 다양한 극한 운용 조건이 요구되는 분야에 적용이 가능합니다.

• **OxyMem™ MABR**

MABR은 멤브레인을 바이오필름 성장 및 산소공급 매체로 활용한 생물학적 하수처리 기술로 기존 하수처리시설의 변형과 중단 없이 Drop-in 방법으로 시공 가능하고 고부하 전처리용 단독 반응조 시공 시 80%의 부지면적을 절약할 수 있습니다.

부스번호 : H09

(주)한국산업기기

KINSCO Technology.co,.

주소/Address : 01081 서울 강북구 수유로 50 (수유동, 젬스톤타워) 2층
50, Suyu-ro, Gangbuk-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-908-9677 **FAX :** +82-2-902-9667
Web site : http://www.kinsco.co.kr
대표자/President : 이종덕/J,D LEE

회사소개

- **설립년도 :** 1992년 • **종업원 수 :** 11명
- **자본금 :** 400백만원
  - H2 NH3 청정 에너지 가스측 정 및 온실가스 측정장치 전문 개발 및 제조
  - ISO 9002 INNO-BIZ 기술 혁신형 중소기업
  - Airwell+7 CE 인증
  - Airwell+III 실내공기질 CO CO2 HCHO TVOC PM2.5 Gas Analyzer nLCD NOx Gas Analyzer 환경부 형식승인
  - 2014년 미국 G & I 온실가스 부문 금상 수상 Airwell+7
  - 녹색기술 및 녹색기술제품 인증기업 _ 스위스 Axetris LGD NH3 HCL CH4 공인 서비스센터 - 영국 Edinburg Sensor 공인 서비스센터

출품물 소개

- **온실가스 및 수소 암모니아가스 측정기**

  가변 다이오드 레이져(TDLAS) NH3 CH4 HCL N2O CO2 NDUV NO2 가스 측정 장치 (Airwell Plus NO2 Infra NDIR 온실가스 측정장치 (Airwell +7 gh) TCD H2 He Ar CO2가스 측정 장치 (Airwell + 7ch) 저농도 NH3 NOx 동시 연속 가스 분석장치 (nCLD AL3) Ecophysics Swis 다단 희석 가스 제조 발생 장치 (LNI)

EXHIBITS

- **Green House Gas & H2 NH3 Gas Analyzer**

  Airwell+7 TDLAS : NH3 CH4 HCL Gas Analyzer Airwell +7e Airwell+7 High Purity H2 He Ar CO2 Gas Analyzer Airwell+7CH high purirt H2 Gas analyzer N2O CH4 CO2 O2 Waste Water Green House Gas Analyzer ECO Physics nCLD AL3 NO NO2 NOx NH3 Gas analyzer Hogh Quality Gas Divider (2106 LNI)

INTRODUCTION

- INNO-BIZ approved ISO 9002Approved
- Airwell+7 CE KC Certifiied Green House Gas Monitor
- Airwell+III Ministry Of Environmental Approved nCLD EL NOx Gas Monitor
- 2014 U.S.A Green Gas Golden Award(Airwell+7 GHG)
- Green Technology & Green Product Certification
- Axetris TDLAS LGD200 Integrated Srevice Center
- Edinburg NDIR Detecor Service center
- Made in Korea

ㅎ

부스번호 : H08

한국산업단지공단

KOREA INDUSTRIAL COMPLEX CORPORATION (KICOX)

주소/Address : 41068 대구 동구 첨단로 39 (신서동)
39 Cheomdan-ro, Dong-gu, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-70-8895-7000 **FAX :** +82-70-4850-9031
Web site : https://www.kicox.or.kr/index.do
대표자/President : 이상훈/Sanghoon Lee

회사소개

- **설립년도 :** 1964년 • **주무기관 :** 산업통상자원부
- **기관유형 :** 준정부기관(위탁집행형)

한국산업단지공단은 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」에 따라 산업단지의 개발 및 관리, 기업체의 산업 활동 산학협력 촉진을 위하여 설립되었습니다. 국가산단 34개, 일반산단 17개 등 82개 관할 산업단지를 관리하고 있으며 탄소중립 실현을 위하여 스마트그린산단 조성 및 관련 생태계 구축을 위한 디지털 및 무탄소 촉진 사업들을 추진하고 있습니다.

INTRODUCTION

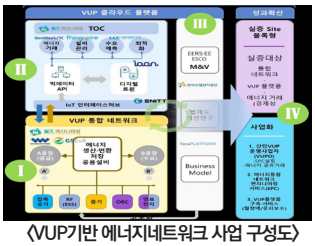
Korea Industrial Complex Corporation (KICOX) was established in accordance with the "Act on Promotion of Industrial Cluster Activation and Factory Establishment" to develop and manage industrial complexes and to foster industry-academia collaboration in industrial activities. KICOX oversees 82 industrial complexes(including 34 national and 17 general complexes)and is actively promoting digital and low-carbon initiatives aimed at creating smart green industrial complexes and building a supportive ecosystem to achieve carbon neutrality.

출품물 소개

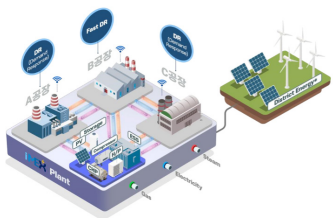
- **가상에너지 생산공급설비(VUP) 활용 산단 에너지 공동네트워크 개발 및 실증**
  본 사업은 산업단지 내 에너지(스팀, 압축공기) 효율화를 위해 가상생산공급설비(Virtual Utility Plant) 기술을 활용하여 에너지 통합관리 네트워크 구축 및 플랫폼 기술 개발을 목표로 하는 국가 R&D 사업입니다. 주관기관은 필즈엔지니어링㈜이며, 한국산업단지공단 경기본부, 고등기술연구원, ㈜띵스파이어, ㈜이안, ㈜우원엠앤이를 포함한 총 9개 기관이 참여합니다. 시화국가산단 내 시화도금단지와 인천표면처리센터 등을 실증 단지로 선정하여 실증 중입니다.
- **산업단지 다중에너지 네트워크 수요자원화 기술개발 및 실증**
  본 사업은 산업단지 내 다양한 에너지(Water, Air, Gas, Electricity, Steam)를 통합 운영하는 iMEX 플랫폼을 개발하여 에너지 효율 향상, 탄소중립 실현, 신시장 창출을 목표로 합니다. 주관기관인 삼천리를 포함한 13개 기관이 참여하고 있으며, 안산도금단지를 실증 대상지로 선정하였습니다. 본 실증을 통해 에너지 수요 예측, 초고속 수요반응(DR) 운영, 에너지 거래 모델 등을 검증하고, 향후 타 산업단지로의 확산 및 민간 주도의 사업화를 추진하고 있습니다.

EXHIBITS

- **Development and Demonstration of a Shared Energy Network in Industrial Complexes Using Virtual Utility Plant (VUP)**
  This national R&D project aims to enhance the efficiency of steam and compressed air use in industrial complexes by developing an integrated energy management network based on Virtual Utility Plant (VUP) technology. Led by Fields Engineering Co., Ltd., the project involves nine organizations including KICOX (Gyeonggi HQ), the Advanced Institute of Convergence Technology, Thingspire, EAN, and Woowon M&E. Demonstrations are being conducted at the Siwha Plating Complex and the Incheon Surface Treatment Center.
- **Technology Development and Demonstration of Multi-Energy Network Demand-Resource Optimization in Industrial Complexes**
  This national R&D project aims to improve energy efficiency and support carbon neutrality by developing the iMEX platform for integrated management of multi-energy resources (Water, Air, Gas, Electricity, Steam) in industrial complexes. Led by Samchully with 12 partners, it is being demonstrated at the Ansan Plating Complex, focusing on energy demand forecasting, ultra-fast demand response, and energy trading. The project also targets nationwide expansion and private-led commercialization.



〈VUP기반 에너지네트워크 사업 구성도〉



〈다중에너지 수요자원화 사업 구성도〉

ㅎ

부스번호 : B03

국제물산업박람회

International Water Industry Expo

주소/Address : 07379 서울 영등포구 대림로 244 (대림동, 한국상하수도협회)
244 Daerim-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-3156-7741 **FAX :** +82-2-3156-7799
Web site : http://www.waterkorea.kr
대표자/President : 강기정/GIJEONG GANG

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 78명
- **자본금 :** 1,471백만원
- **연간매출액 :** 18,665백만원

한국상하수도협회는 수도법 제 56조에 근거하여 2002년 1월 21일에 설립된 법정법인으로 국민의 삶의 질 향상에 있어 가장 중요한 사안의 하나인 깨끗한 물의 안정적인 확보와 공급을 목적으로 하고 있습니다. 수도의 보급과 건전한 발전을 도모하기 위하여 우리나라 상하수도부분의 선진화 및 수질 보전, 국민생활의 질적 향상에 기여함은 물론 상하수도 종사자들의 기술정보의 제공과 권익 향상을 도모하고, 상하수도와 관련된 지식과 정보의 원활한 교류, 확산을 통해 사업자, 학계, 정부 및 국민과의 완충, 가교 역할을 담당하고 있습니다.

INTRODUCTION

Korea Water and Wastewater works Association(KWWA) is a public agency under the Ministry of Environment consisting of more than 170 water providers, 340 companies, 20 associations and local government groups.As a key player in the field of water, KWWA has been leading the development of water and wastewater systems by working together with the government, local governments, industry, and academia to keep up with current trends.We have been supporting both the national government and local governments so that people can drink tap water safely, providing training programs to ensure talent cultivation and specialization, and leading the advancement of water and wastewater related safety and quality standards.Moreover, we have exerted continuous efforts to build public trust in tap water, conduct research to advance the water and wastewater field, and prepare alternatives to pending issues affecting the government and water companies.

출품물 소개

국제물산업박람회(WATER KOREA)는 2002년 대구에서 처음 시작하여 매년 개최하고 있는 박람회 입니다. 대한민국을 대표하는 물산업 종합박람회로써 전시회, 세미나, 컨퍼런스 등 다양한 연계행사를 개최하고 있습니다. 매년 3월 KINTEX(경기 고양)과 지방을 순회하여 개최하고 있으며, 국내외 물산업 관련 종사자들이 참가하는 축제의 장으로 자리매김하였습니다.

□ 2026 WATER KOREA 행사개요

- 개최일자: 2026. 3. 18.(수) ~ 3. 20.(금)
- 개최장소: BEXCO(부산광역시)
- 주요행사 : 전시회(물산업기업 200여개사 참가) 국제교류 프로그램, 수출상담회, 컨퍼런스 및 세미나, 학술발표회

EXHIBITS

WATER KOREA is a water exhibition show representing Korea which started its first show in Korea in 2002. Over 200 enterprises and 20,000 visitors visit this show every year. A variety of enterprises and institution employees home and abroad visit this exhibition. Please visit to the official website : www.waterkorea.kr

□ 2026 WATER KOREA

- Date : 2026. 3. 18.(wed) ~ 3. 20.(Fri)
- Venue : BEXCO(Busan Metroplitan City, Korea)
- Associated Event : Exhibition(200 exhibitors), International Conferences & Seminars, etc.

ㅎ

부스번호 : J01

한국수자원공사

K-water

주소/Address : 34350 대전 대덕구 신탄진로 200 (연축동, 한국수자원공사)
200 Sintanjin-ro, Daedeok-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-629-2542
Web site : https://www.kwater.or.kr
대표자/President : 윤석대/YUN SEOG DAE

회사소개

- **설립년도 :** 1967년
- **종업원 수 :** 6,377명
- **자본금 :** 11,028,610백만원
- **연간매출액 :** 4,451,463백만원

K-water(한국수자원공사)는 수자원을 종합적으로 개발, 관리하여 생활용수 등의 공급을 원활하게 하고 수질을 개선함으로써 국민 생활의 향상과 공공복리의 증진에 이바지하기 위해 설립된 공기업으로서, 세계 최상의 물 종합서비스 기업으로 국민의 곁에 서기 위해 노력하고 있습니다.

〈경영목표 및 전략〉
- 미션 : 물이 여는 미래, 물로 나누는 행복
- 비전 : 기후위기 대응을 선도하는 글로벌 물기업

INTRODUCTION

K-water, an institution that specializes in water resources management in Korea, prevents water disasters and stably provides clean water through its innovative water management technologies.
We produce clean energy made from water and create ecofriendly waterfront cities that harmonize water, nature, and ecosystem to create a happy world and future. Especially, K-water is supporting for Smart Water Technology companies and promoting their business expansion to global water market.

〈Strategic Direction〉
- Mission : Future opened with water, Happiness shared with water
- Vision : Global top tier water company overcoming climate change

ㅎ

부스번호 : J04

한국수자원공사 인재개발원

K-water HRD Institute

주소 : 34045 대전 유성구 유성대로1689번길 125 (전민동, 수자원연구원)
125, Yuseong-daero 1689beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-870-7254 **FAX :** +82-42-629-4811
Web site : www.kwater.or.kr/edu
대표자 : 고영공/Ko Yeong Kong

교육과정 신청

환경부와 K-water가 실시하는 〈「2025년 물기업 재직자 역량강화」- 디지털 물산업 인재양성 과정〉에 물기업 재직자 여러분들의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

- 교육대상 : 물기업 재직자(기업체, 공무원 등) 및 산학 협력과제 참여 대학원생
- 교육신청 : K-water 인재개발원(www.kwater.or.kr/edu) - 통합검색 "[물기업 재직자]" 입력 - 희망 교육과정 신청
  * 홈페이지 회원가입 필수(기업체 구분 및 담당 업무 등 세부사항 입력 요망)
- 수강혜택 : 교육비 전액 무료(중식 및 숙박 제공), 수료증 발급, 기념품 제공 등
  * 해외 선진기술 트렌드 학습 기회 제공(우수 교육생 별도 선발)

교육과정 계획(안) * 교육수요 및 운영여건 등에 따라 일정·장소 변경 가능

1. 디지털 스피치(전문가 특강)

구분	특강 주제	교육일정(안)	장소	비고
1회차	【탄소중립 트렌드 이해】	6.13(금)	서울	ENVEX
2회차	【디지털 물관리의 현황과 미래】	'26년 1월	서울	-

2. 디지털 모듈(실무형 교육)

구 분		과정명	교육일정(안)	교육장소
디지털 Basic (기본)				
	모듈1-①	• 디지털과 데이터 이해(기본)	7월	서울
	모듈1-②	• 디지털 수자원관리(기본)	6월	서울
	모듈1-③	• 스마트 관망관리(기본)	7월	서울
	모듈1-④	• 디지털 프로그램 실습	9월	대전
	모듈1-⑤	• 스마트 지반관리(기본)	7월	서울
	모듈1-⑥	• 스마트 수질관리 - 초순수(기본)	12월	서울
	모듈1-⑦	• 스마트 업무관리(기본)	'26년 1월	서울
디지털 Advanced (심화)				
	모듈2-①	• 디지털과 데이터 이해(심화)	7월	서울
	모듈2-②	• 디지털 수자원관리(심화)	6월	서울
	모듈2-③	• 스마트 관망관리 이해(심화)	7월	서울
	모듈2-④	• 현장학습 연계 과정	10월, 11월	대구
	모듈2-⑤	• 스마트 지반관리(심화)	7월	서울
	모듈2-⑥	• 스마트 수질관리 - 초순수(심화)	12월	서울
	모듈2-⑦	• 스마트 업무관리(심화)	'26년 1월	서울
장기 특화과정				
	모듈3	• 스마트 관망운영 특화과정	'26년 2월	서울
해외 선진 트렌드 학습				
	-	• 해외 선진 트렌드 학습	11월	스페인

ㅎ

부스번호 : F03

한국순환자원유통지원센터

Korea Resource Circulation Service Agency

주소/Address : 03736 서울 서대문구 충정로 53(충정로2가, 골든타워빌딩) 4~5층 한국순환자원유통지원센터
53, Chungjeong-ro, Seodaemun-gu, Seoul, Korea GOLDENTOWER BD 4~5F
TEL : +82-2-768-1600 **FAX :** +82-2-768-1699
Web site : http://www.kora.or.kr
대표자/President : 이명환/Lee, Myung Hwan

회사소개

• **설립년도 :** 2013년

한국순환자원유통지원센터는 『자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률』 제28조의2에 의거 생산자책임재활용제도(EPR)를 운영함으로써 우리가 쓰고 버리는 포장재가 쓰레기가 아닌 순환자원이 될 수 있도록 회수·재활용을 활성화하기 위해 2013년 12월에 설립된 공익법인입니다.

우리 센터는 자원순환을 위한 공익사업 등 일반적 기능뿐 아니라 회수·재활용사업자에 대한 지원금 지급, 기술개발지원 등 다양한 사업을 추진하고 있습니다. 이로써 우리 센터는 사용 후 폐기될 포장재를 자원으로 재활용함으로써 경제적 가치를 창출할 뿐 아니라 매립이나 소각될 폐기물을 줄여 환경도 개선하는 지속가능한 자원순환 사회의 선도적인 역할을 하고 있습니다.

INTRODUCTION

KORA, the Korea Resource Circulation Service Agency is one of the core agency which leads the recycling of packaging wastes. (The basis of establishment: 「Article 28-2 of the Act on Promotion of Saving and Recycling of Resources」)
KORA is committed to build resource circulation society under value management for the prosperity of the environment and human. The main role of KORA is to support recycling industry through stabilizing recycling resource market and to facilitate recovery and reuse of packaging wastes. So we conserve natural resources and make contribution to national economic development and public welfare.

부스번호 : A02

한국스크류펌프

HANKOOK SCREW PUMP CORP.

주소/Address : 07207 서울시 영등포구 양평로 129, 6층
129 Yangpyeong-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-2636-8044 **FAX :** +82-2-2635-9044
Web site : http://www.hkscrew.com
대표자/President : 신아영/SHIN AH YOUNG

회사소개

- **설립년도 :** 2007년
- **종업원 수 :** 7명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 5,778백만원

㈜한국스크류펌프는 국내외 석유화학 및 발전설비공사의 핵심 장비인 산업용 특수펌프를 세계 최고 품질의 브랜드로 선별하여 수입 판매, 제조하는 전문업체로 30여년간 각종 산업분야에서 다양한 고객의 NEEDS에 적합한 펌프를 선정해 드리고, 설치부터 시운전 및 유지보수까지 One-Stop, Total Service Solution을 제공해 드리고 있습니다

INTRODUCTION

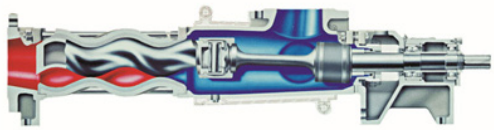
HANKOOK Screw Pump Co., Ltd. is a specialized company that imports, sells, and manufactures industrial special pumps—core equipment for domestic and international petrochemical and power plant projects—by selecting only the world's highest quality brands. For over 30 years, we have provided tailored pump solutions to meet the diverse needs of customers across various industrial sectors. From installation and commissioning to maintenance, we offer a One-Stop, Total Service Solution.

출품물 소개

- ROTARY LOBE PUMP
  - 각종 슬러지, 물 이송
  - 흡입역세척 분리막 펌프
  - 하수처리, 바이오 가스 설비에 적용
  - 긴 수명 과 손쉬운 유지보수 기능

- AIR OPERATED DIAPHRAGM PUMP
  - Plant Air로 구동 되는 Diaphragm pump
  - 각종 슬러지, Chemical이송
  - 자흡기능 및 손쉬운 분해 점검 가능

- PROGRESSIVE CAVITY PUMP
  - 각종 슬러지, Chemical 이송
  - 하수처리, 바이오 가스 설비에 적용
  - 연속적인 운전으로 맥동이 없음



- PORPELLER PUMP
  - Impulse Pump
  - 양방향 운전으로 탱크 교반 기능
  - 바이오가스 현장 적용

ㅎ

부스번호 : D18

(주)한국아쿠오시스
Korea AQUOSYS Co.

주소/Address : 44784 울산 남구 용잠로 791 (용연동) 한국아쿠오시스
791 Yongjam-ro, Nam-gu, Ulsan, Republic of Korea KOREA AQUOSYS
TEL : +82-52-222-6051
Web site : http://www.aquosys.co.kr
대표자/President : 양시천/Shi Chun YANG

회사소개

- **설립년도 :** 2006년
- **종업원 수 :** 8명
- **자본금 :** 600백만원
- **연간매출액 :** 782백만원

당사는 2006년도에 창설된 수 처리 기술을 개발하고 장치를 제작하는 회사로서, 여러 가지 혁신적인 장치들을 개발하였습니다. 당사는 물리·화학적인 방법에 의한 수 처리 기술에 독보적인 기술들을 가지고 있으며, 그것들은 수중의 부유성 물질의 분리와 난분해성 및 유독성 폐수의 처리에 높은 경제성과 효율성을 보이고 있습니다.

INTRODUCTION

AQUOSYS is a company that develops water treatment technology and manufactures devices, founded in 2006, and have invented several innovative devices. We have unique technologies in water treatment technology using physical and chemical methods, and they show high economic efficiency and efficiency in separating floating substances in water and treating difficult-to-decompose and toxic wastewater.

출품물 소개

- **습식산화장치**
  당사에에서 개발한 하향류식 습식산화 장치는 피 처리수를 반응기의 상부에서 하부로 흘리며 반응시키는 과정을 통하여 경제적인 물리적 조건 아래에서도 높은 산화 반응성을 발휘합니다. 이 장치는 비교적 낮은 조건의 고온·고압수에 초미세 산소 입자를 분산시켜서 습식산화 반응 시의 온도와 압력을 대폭적으로 낮추어서 장치의 제작비용과 운전비용을 낮출 수 있습니다. 이 장치는 유독성 및 난분해성 폐수의 처리에 매우 유용합니다.
- **선회류식 가압부상장치 HELIFLOT**
  당사의 "HELIFLOT"는 원통형의 가압부상장치로서, 수중의 현탁 물질 등을 선회 상승시키며 수 표면으로 띄워 올린 후 자동으로 조 외부로 분리·제거시키는데, 제작이 용이한 단순 구조로서 높은 효율을 나타내며, 콤팩트하여 부지 소요가 적습니다. 이 장치는 대부분의 수 처리 과정에 광범위하게 적용될 수 있습니다.

EXHIBITS

- **Wet Oxidation System**
  Aquosys Wet Oxidation system\; DWO economically treats toxic and non-degradable wastewater under low temperature and low pressure conditions. It flows the water to be treated from the top to the bottom of the reactor and exhibits high reactivity even under economical physical conditions through a reaction process with finely dispersed oxygen bubbles.
- **Helical Flow DAF; HELIFLOT**
  HELIFLOT™ is a high efficiency of DAF Clarifier consisting of a cylindrical flotation separator, which lifts suspended substances in the water by helical flowing them within the cylinder and floats to the surface of the water to easily remove them.

습식산화장치

선회류식 가압부상장치 HELIFLOT

부스번호 : K19

한국에너지기술연구원

Korea Institute of Energy Research

주소/Address : 34129 대전 유성구 가정로 152 (장동, 한국에너지기술연구원) 제3연구동 314호
152 Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL : +82-42-860-3331
Web site : http://www.kier.re.kr
대표자/President : 이창근/Chang-Keun, Yi

회사소개

- **설립년도 :** 1977년
- **종업원 수 :** 958명
- **자본금 :** 1백만원
- **연간매출액 :** 193,191백만원

한국에너지기술연구원은 에너지기술 분야의 연구개발 및 성과 확산 등을 통해 국가 성장동력 창출과 국민경제 발전에 기여하는 것을 설립 목적으로 하며, 에너지효율향상 연구개발, 에너지 관련 융복합 연구개발, 재생에너지 연구개발, 화석에너지 청정이용 연구개발, 수소에너지 연구개발을 수행하고 있습니다.

INTRODUCTION

Korea Institute of Energy Research was established for the purpose of contributing to the creation of national growth engines and the development of the national economy through research and development and dissemination of achievements in the field of energy technology. It is conducting research and development on improving energy efficiency, energy convergence, new and renewable energy, clean use of fossil fuels, and hydrogen energy.

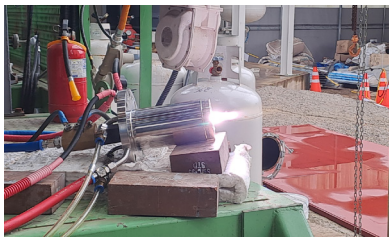
출품물 소개

- **가스화용 순산소 버너**
  혼합 폐플라스틱 가스화를 위해 공동연구기관인 (주)에스에이씨에서 자체 개발한 순산소 버너이며, 산업용으로 사용 가능하다. 이번 환경부 프로젝트(RS-2022-KE002147)의 공동연구기관은 (주)에스에이씨, (주)테크니컬코리아, 호서대학교 산학협력단이 참여하고 있다.
- **가스화용 플라즈마 토치**
  혼합 폐플라스틱 가스화에 사용된 플라즈마 토치이며, 사용되는 가스는 질소와 CO2를 모두 사용할 수 있다.
- **혼합폐플라스틱 가스화 기술 성과**
  혼합 폐플라스틱을 1300℃ 이상의 고온에서 가스화하여 고농도의 합성가스(H2+CO)를 생산하였다. 고온 합성가스에서 열을 회수하여 600℃ 과열증기를 만들고, 이것을 열순환 매체로 활용하는 고효율 기술을 개발하였다. 과열증기에 의해 혼합 폐플라스틱을 가열하면서 고온 반응로에 투입하는 장치를 개발하여, 가스화 반응을 촉진시켰다. 보조 열원으로 플라즈마 토치와 순산소 버너를 모두 적용할 수 있으며, 순산소 버너를 통해 생산된 합성가스 중에 타르는 세계 최저 수준인 0.6 mg/Sm3 이하이며, 탄소전환율은 94.5% 이었다.

EXHIBITS

- **Oxygen burner for gasification**
  This is an oxygen-fuel burner developed by SAC Co., Ltd., a joint research institute for gasification of mixed waste plastics, and can be used for industrial purposes. The joint research institutes of this Ministry of Environment project (RS-2022-KE002147) are SAC Co., Ltd., Technical Korea Co., Ltd., and Hoseo University Industry-Academic Cooperation Foundation.
- **Plasma Torch for Gasification**
  This is a plasma torch used for gasification of mixed waste plastics, and both nitrogen and CO2 can be used as gases.
- **Achievements in mixed waste plastic gasification technology**
  Mixed waste plastics were gasified at 1300℃ to produce high-concentration syngas. A highly efficient technology was developed to recover heat from the syngas to generate superheated steam of 600℃ and utilize it as a heat circulation medium. A device was developed to heat mixed waste plastics with the superheated steam and supply it to a high-temperature reactor. A plasma torch and an oxygen burner can be used as auxiliary heat sources, and the tar content of syngas was 0.6 mg/Sm³ or less, the world's lowest, and the carbon conversion rate was 94.5%.

〈가스화용 순산소 버너〉



〈가스화용 플라즈마 토치〉

〈혼합폐플라스틱 가스화 기술 성과〉

ㅎ

부스번호 : E09

한국에스지에스(주)

SGS Korea Co.,Ltd.

주소/Address : 14117 경기 안양시 동안구 엘에스로 76 (호계동, 국제유통단지 가동) 디오밸리빌딩 322호
76 LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea #322, THE O VALLEY BLDG
TEL : +82-31-460-8004
Web site : https://blog.naver.com/sgs_tech
대표자/President : 이인섭/Lee In Seop

회사소개

- **설립년도 :** 1955년
- **종업원 수 :** 1,100명
- **연간매출액 :** 2,042백만원

SGS(Societe Generale de Surveillance)는 품질 및 정직성에서 국제표준으로 인정받고 있는 세계 최고의 검사 · 검증 · 시험 및 인증 기업입니다. 1878년 설립된 SGS는 곡물 검사소를 운영하며 농산물 분야에 혁신적인 검사 시스템을 제공했으며, 이를 계기로 유럽의 곡물 무역 시장은 새로운 모습으로 변화하기 시작했습니다. 이후 SGS는 1919년 제네바에 사업 등록을 하고, 1985년 스위스 주식 시장(SWX)에 처음 상장됐습니다. 2001년에는 10개 사업 부분으로 나뉜 현재의 사업 구조를 구축했으며, 세계 각지에 2,600여개 사무소와 시험소를 확충해 네트워크화시켰습니다. 현재 각 사무소와 시험소에서는 약 99,600여명 이상의 직원들이 고객과 사회가 기대하는 그 이상의 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. SGS는 지속적인 개선, 혁신 그리고 위험을 최소화함으로써 고객에게 생산성을 극대화시킬 수 있는 차별화된 솔루션을 제공해 드릴 것입니다. SGS는 업계 리더로서 그 역할을 끊임없이 성장시키고 나아가도록 노력하겠습니다.

INTRODUCTION

SGS (Societe Generale de Surveillance) is the world's leading inspection, verification, testing, and certification company, recognized internationally for quality and integrity. Established in 1878, SGS operated grain inspection services, introducing innovative inspection systems in the agricultural sector, catalyzing a transformation in Europe's grain trading markets. Since then, SGS registered its business in Geneva in 1919 and became listed on the Swiss Stock Exchange (SWX) in 1985. In 2001, SGS restructured its operations into ten business segments, establishing the current business framework. With a network of over 2,600 offices and laboratories worldwide, each staffed by more than 99,600 employees, SGS continuously strives to provide services exceeding customer and societal expectations.

출품물 소개

- **SGS EEPS Mark**
  자발적인 환경인증 및 라벨링 프로그램인 SGS EEPS Mark는 당사의 평가 기준에 따라 귀하의 제품을 평가합니다. 인증을 통해 특정 환경 기준을 충족하는 제품에 SGS EEPS 마크를 표시할 수 있습니다. 이 프로그램은 귀하의 법적 요구 사항 준수 여부를 입증하는 것이 아니라 제품의 전과정에 걸친 환경 영향을 줄이는 데 기여하기 위해 개발되었습니다. 이는 귀하의 환경적 노력에 대한 자신감을 높이는 계획을 제공합니다. 요구사항에는 자원 사용 및 제조부터 사용 및 폐기에 이르기까지 제품과 관련된 전과정 단계를 포함합니다.
- **SGS Green Marks (ECCS mark)**
  모든 프로토콜에는 명확하게 정의된 제품 범위와 인증/검증 기준이 포함되어 있어 소비자는 환경 관련 주장의 의미에 대해 의심의 여지가 없습니다. SGS ECCS Mark는 제품이 가지는 특성 중 특히 우수한 환경적 특성을 평가하고 라벨을 부여합니다. 마크 당 하나의 속성에만 집중하면 제품의 긍정적인 환경적 측면을 소비자에게 보다 명확하게 전달할 수 있습니다. ECCS 인증 분야에는 다음과 같은 항목 등이 있습니다. Recycled Content : 포장 및 제품의 재활용 함량 최소 비율에 대한 요구 사항 Biobased : 석유 기반 물질로부터의 바이오 기반의 재질 또는 제품 PFAS Assessed : PFAS 규제 관련 평가
- **제품 탄소발자국 (ISO 14067검증)**
  SGS의 ISO 14067 검증서비스를 통해 제품의 탄소 배출량을 정량화하고 보고하세요. ISO 14067은 전과정 평가 (LCA) 표준, 즉 ISO 14040 및 ISO 14044와 일치하는 제품의 탄소발자국(CFP)을 정량화하고 보고하기 위한 원칙, 요구 사항 및 지침을 지정합니다. 글로벌 표준은 부분 CFP 및 이는 CFP 연구에 적용되며 그 결과는 다양한 응용 분야의 기초를 제공합니다. ISO 14067은 단일 영향 범주인 기후 변화만을 다루고 있습니다. 탄소 상쇄 및 CFP 또는 부분 CFP 정보 전달은 해당 범위를 벗어납니다. 제품 전과정에서 잠재적으로 발생할 수 있는 사회적, 경제적 또는 기타 환경적 측면과 영향을 평가하지 않습니다.

EXHIBITS

- **SGS Environmentally Evaluated Mark**
  The SGS Environmentally Evaluated Mark helps you and your suppliers to establish environmental standards for consumer products. This voluntary environmental certification and labeling program assesses your product against our evaluation criteria. Certification enables you to display the SGS EEPS Mark on products that meet specific environmental criteria. This program has been developed to compliment and your compliance to legal requirements and to contribute to a reduction in the environmental impact associated with product life cycle.
- **SGS Environmental Claim Certification and verification Scheme**
  All protocols include a clearly defined product scope and certification/verification criteria, leaving the consumer in no doubt as to the meaning of the environmental claim. The SGS ECCS Mark evaluates and labels the particularly excellent environmental characteristics of a product. Focusing on just one attribute per mark allows you to more clearly communicate your product's positive environmental aspects to consumers. The ECCS certification includes follows: Reclaimed Content, Biobased, PFAS Assessed, etc.
- **Carbon Footprint of Products(ISO 14067 Verification)**
  Quantify and report your product's carbon footprint with an ISO 14067 verification audit from SGS. ISO 14067 specifies the principles, requirements and guidelines for quantifying and reporting the carbon footprint of a product (CFP) that are consistent with international life cycle assessment (LCA) standards, namely ISO 14040 and ISO 14044. ISO 14067 only addresses a single impact category : climate change. Carbon offsetting and communicating the CFP or partial CFP information are outside its scope.

ㅎ

부스번호 : F18

한국에어로(주)

HANGUK AIRRO CO.,LTD.

주소/Address : 34370 대전 대덕구 생산5길 27 (대화동, 한국에어로)
27, Saengsan 5-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-626-5154
Web site : http://www.airro.co.kr
대표자/President : 김왕환/Wang Hwan Kim

회사소개

- **설립년도 :** 1994년
- **종업원 수 :** 30명
- **자본금 :** 1,228백만원
- **연간매출액 :** 10,470백만원

한국에어로(주)는 세계최고의 공기가치 창조기업으로서 공기압축기와 청정 시스템의 에너지 절약과 환경보호 및 산업 생산성 향상을 실현하여 고객과 인류의 행복을 추구합니다. 자세히 말하자면 우리 회사는 친환경적이고 고효율의 오일프리 싱글 스크류 공기 및 가스 압축기를 제작하여 환경, 에너지, 산업 분야의 발전에 기여하고 있습니다. 1개의 스크류 로터(SCREW ROTOR)를 2개의 게이트 로터(GATE ROTOR)가 밸런스를 잡아주는 심플한 압축구조에 초고정밀 가공 기술을 더해 압축공기 생산 효율을 극한으로 끌어올려 최고의 압축공기 생산을 가능하도록 하였습니다. 압축기 실내 틈에 물이 밀봉, 윤활, 세척 작용을 동시에 하기 때문에 저속 회전에서도 압축공기 생산이 가능하며 최고의 효율과 내구성을 유지할 수 있습니다. 이 물(水)윤활 SINGLE SCREW에서 최적의 인버터 제어가 가능하며 최대의 에너지 절약이 가능합니다.

출품물 소개

- **오일프리공기압축기**
  - 물(水)윤활 밀봉 효과로 저속 회전 가능 800 ~ 3,600 RPM (회전 범위 : 20 ~ 100 %)
  - 저속에서 효율 저하 없음 인버터 제어에 완벽하게 적합
  - 물(水)윤활을 통한 고효율 공기 생산
  - 모터에 직결구동으로 압축 효율 증가
- **오일리스터보블로워**

터보블로워는 고속 회전하는 임펠러를 이용하여 공기를 압축, 송풍하여 높은 효율로 공기를 공급하는 장치입니다.

1. 에너지절감 – 기존 루츠 블로워 대비 30~40% 전력 절감, 운영 비용 절감 효과
2. 저소음,저진동 – 마찰 감소로 소음과 진동이 적어 산업현장, 실내 환경에 최적화
3. 유지보수 최소화 – 무급유(Oil Free) 시스템 적용, 부품 마모 적어 관리 비용 절감
4. 스마트 제어 가능 – 인버터 제어로 풍량·압력 조절 가능, 최적의 공정 운영지원
5. 친환경 기술 – 에너지 고효율 설계로 탄소 배출 감소, ESG 경영에 적합

"전력 절감 + 저소음 + 친환경"으로 기존 송풍기보다 뛰어난 경제성과 효율을 제공합니다!!

INTRODUCTION

HANGUK AIRRO Co.,Ltd. is the world's leading air value creator and pursues the happiness of customers and mankind by realizing energy conservation, environmental protection, and industrial productivity improvement of air compressors and clean systems.
Specifically, our company is contributing to the development of the environment, energy, and industrial sectors by producing eco-friendly and high-efficiency oil-free single screw air and gas compressors.
By adding ultra-high precision processing technology to a simple compression structure in which one screw rotor is balanced by two gate rotors, the production efficiency of compressed air is maximized, enabling the best compressed air production.
The simultaneous sealing, lubrication, and cleaning of water in the compressor's interior gap allows compressed air to be produced even at low speeds and maintains maximum efficiency and durability.
This water lubrication SINGLE SCREW provides optimal inverter control and maximum energy savings

EXHIBITS

- **Oil Free Air Compressor**
  - Low speed rotation possible due to water lubrication sealing effect 800 ~ 3,600 RPM (rotation range: 20 ~ 100%)
  - No degradation in efficiency at low speed Perfectly suitable for inverter control
  - High-efficiency air production through water lubrication
  - Increased compression efficiency by driving directly connected to the motor
  - Low temperature compression (40 ~ 50 ℃)
- **Oilless Turbo Blower**

Turbo Blower is a device that compresses and blower air using a high-speed rotating impeller to supply air with high efficiency. It is used in areas that require air supply and compression such as sewage and wastewater treatment, industrial processes, and power.

Turbo Blower's features

1. Energy Savings
2. Low Noise & Vibration
3. Minimal Maintenance
4. Smart Control
5. Eco-Friendly Technology

Energy-efficient, quiet and eco-friendly, providing superior performance over conventioal blower

ㅎ

부스번호 : F03

㈔한국포장재재활용사업공제조합

Korea Packaging Recycling Cooperative

주소/Address : 06744 서울 서초구 바우뫼로 37길 18(양재동, 제이프러스빌딩) 2층
18, Baumoe-ro 37-gil, Seocho-gu, Seoul, Korea 2F

TEL : +82-2-6948-8722 **FAX :** +82-2-6948-8788

Web site : http://www.pkg.or.kr

대표자/President : 김동진/KIM DONG JIN

회사소개

• **설립년도 :** 2013년 • **종업원 수 :** 40명

㈔한국포장재재활용사업공제조합은 환경부 산하 공익법인으로 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제16조에 따른 제품·포장재의 제조, 수입 판매업자의 재활용의무를 대행하고자 제27조에 따라 2013년 12월 환경부의 인가를 받아 설립되었습니다.

▸ 주요 사업

1. 의무생산자의 재활용의무대행
2. 재활용 촉진, 재활용 관련 기술 연구개발 및 지원
3. 재활용의무이행 인증, 재질·구조개선 등 공익사업
4. 재활용가능자원의 이용 등에 관한 홍보·교육 및 교류·협력

INTRODUCTION

Korea Packaging Recycling Cooperative is non-profit incorporated association under the Article 27 of the act on the Promotion of Saving and Recycling of Resources to perform the obligation on behalf of producers, importers and sellers of product packaging materials licensed by Ministry of Environment on december 2013.

The cooperative submit recycling obligation compliance plans and compliance reports on behalf of producers of metal cans, glass bottles, cartons, and plastic packaging materials in order to accomplish the recycling goals set by the Ministry of Environment each year.

Also, KPRC promote the project for the improvement of packaging materials and structure to encourages producers to facilitate the recycling of packaging materials from the design phase of products and packaging materials.

ㅎ

부스번호 : G16

(재)한국화학융합시험연구원

Korea Testing & Research Institute

주소/Address : 13810 경기 과천시 교육원로 98 (중앙동, 한국화학융합시험연구원)
98 Gyoyugwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
TEL : +82-2-1577-0091 **FAX :** +82-2-2634-1008
Web site : https://www.ktr.or.kr
대표자/President : 김현철

회사소개

• **설립년도 :** 1969년 • **종업원 수 :** 1,400명

대한민국 산업발전과 함께 해 온 50년 미래 혁신 신뢰 행복의 가치를 품고 고객과의 새로운 100년을 만들어 갑니다.
KTR 한국화학융합시험연구원은 반세기 동안 대한민국 산업 발전과 함께 성장해 글로벌 기관들과 경쟁하는 시험인증기관의 리더로 자리잡고 있습니다.
KTR은 디지털, 4차산업, 탄소중립과 에너지 전환 등 미래산업을 준비하고 글로벌 기술규제에 대응하는 한편 혁신과 기술 역량 강화로 여러분과 함께 성장하겠습니다.
가장 깨끗하고 공정하며 따뜻한 서비스를 약속드립니다.

INTRODUCTION

A business partner who understands the importance of trust
Our mission is to support business whit all their TIC(Testing, Inspection and Certification) needs and to enable their continuous growth and innovation.
For over 50 years, KTR has helped create a safer, healthier world for customers and consumers alike.
KTR operates with utmost integrity, safequarding a sustainable future with new opportunities.

ㅎ

부스번호 : L02

한국환경공단

K-eco

주소/Address : 22689 인천 서구 환경로 42 (오류동) 한국환경공단
42 Hwangyeong-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea K-eco
TEL : +82-32-590-3015 **FAX :** +82-32-590-3019
Web site : http://www.keco.or.kr
대표자/President : 임상준/Lim Sang Jun

회사소개

• **설립년도 :** 2010년 • **종업원 수 :** 3,233명

한국환경공단은 환경오염방지·환경개선·자원순환촉진 및 기후위기대응을 위한 온실가스 감축사업 등 탄소중립 사회로의 이행을 효과적으로 추진함으로써 환경친화적 국가발전에 이바지하고 있습니다. 2010년 설립 이후, 우리 공단은 끊임없는 혁신과 세계적 수준의 지속가능경영을 실천하여 글로벌 환경서비스기관으로 성장하였습니다. 우수한 인력과 선진화된 경영시스템을 바탕으로 다양한 환경사업을 수행하고 있으며 대한민국 환경복지 향상을 위한 신규사업을 지속적으로 발굴하고 있습니다.

INTRODUCTION

K-eco aims to contribute to eco-friendly development of Korea by effectively promoting to prevent environmental pollution, improve the environment, facilitate resource circulation and transit to a carbon-neutral society such as greenhouse gas reduction projects to cope with the climate crisis. Since its establishment in 2010, K-eco has developed into a global environmental service provider through its continuous innovation and world-class sustainability management. Based on its excellent human resources and development of advanced management system K-eco is carrying out various kinds of environmental projects. What is more, K-eco is consistently developing new business fields to improve Korea's environmental welfare.

출품물 소개

• **국가대기환경측정망 운영·관리(에어코리아)**

한국환경공단은 에어코리아를 통해 우리가 매일 마시는 공기의 질을 실시간으로 측정하고 국민에게 제공하며 사업장에 연도별 배출 허용 총량을 할당하고 이를 준수하도록 관리합니다. 사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염 물질과 도로 재비산 먼지를 측정하고 관리합니다.

EXHIBITS

• **Operation of National Air quality monitoring network**

K-eco measure the air quality in real time and provide the result to the public through website named `Air Korea`. We also assign the cap of emissions allowances to the place of business, and measure and maintain the air pollutants from the chimney of a place of business and dust scattering on the road.

ㅎ

부스번호 : L07

한국환경공단(K-eco연구원 연구개발부)

K-eco

주소/Address : 22689 인천 서구 환경로 42 (오류동) 한국환경공단
42 Hwangyeong-ro, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea K-eco
TEL : +82-32-590-3015 **FAX :** +82-32-590-3019
Web site : http://www.keco.or.kr
대표자/President : 임상준/Lim Sang Jun

회사소개

• **설립년도 :** 2010년 • **종업원 수 :** 3,233명

한국환경공단은 환경오염방지·환경개선·자원순환촉진 및 기후위기대응을 위한 온실가스 감축사업 등 탄소중립 사회로의 이행을 효과적으로 추진함으로써 환경친화적 국가발전에 이바지하고 있습니다. 2010년 설립 이후, 우리 공단은 끊임없는 혁신과 세계적 수준의 지속가능경영을 실천하여 글로벌 환경서비스기관으로 성장하였습니다. 우수한 인력과 선진화된 경영시스템을 바탕으로 다양한 환경사업을 수행하고 있으며 대한민국 환경복지 향상을 위한 신규사업을 지속적으로 발굴하고 있습니다.

INTRODUCTION

K-eco aims to contribute to eco-friendly development of Korea by effectively promoting to prevent environmental pollution, improve the environment, facilitate resource circulation and transit to a carbon-neutral society such as greenhouse gas reduction projects to cope with the climate crisis. Since its establishment in 2010, K-eco has developed into a global environmental service provider through its continuous innovation and world-class sustainability management. Based on its excellent human resources and development of advanced management system K-eco is carrying out various kinds of environmental projects. What is more, K-eco is consistently developing new business fields to improve Korea's environmental welfare.

출품물 소개 (제도소개)

• **k-eco상생협력제도**

한국환경공단은 환경개선을 위한 공동의 목표를 설정하고 공단과 중소기업간의 보유 인프라를 활용하여 신제품·기술 개발, 성능·공정 개선 등 동반성장을 통한상호 경쟁력 강화 및 사회적가치 실현을 목적으로 K-eco 상생협력제를 실시하고 있습니다. 매년 K-eco 상생협력경진대회 수상 우수 기술·제품을 대상으로 기업 참가를 지원하고, 서울국제발명전시회, 대만 이노테크 엑스포에 상생협력제 특허제품 전시를 통해 개발기술의 해외전파 및 우수성 검증하였습니다.

자연과 사람 한국환경공단
함께하는 K-eco
상생협력제도

• **중소기업기술마켓 제도**

All-in-one 기업지원에서 상생협력 플랫폼으로의 도약
한국환경공단은 중소기업기술마켓을 통해 공공기관과 중소기업 간 상생협력의 새로운 생태계를 구축에 적극 참여하고 있습니다. 2025년에는 'All-In-One 기술지원'을 넘어 명실상부한 '상생협력 플랫폼'으로 도약하기 위한 체계적인 로드맵이 수립되었습니다. 중소기업기술마켓은 기획재정부에서 담당하고, 한국도로공사에서 운영하고 있습니다.

공공기관과 기업, 기술로 잇다
중소기업기술마켓

ㅎ

부스번호 : L22

한국환경공단 국가물산업클러스터사업단

Korea Water Cluster

주소/Address : 43008 대구 달성군 구지면 국가산단대로40길 20 (응암리)
20 Gukgasandan-daero 40-gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Republic of Korea
TEL : +82-53-601-6044 **TEL :** +82-53-601-6039
Web site : https://www.watercluster.or.kr/watercluster/main.do
대표자/President : 이제원/Lee, Je-won

회사소개

• **설립년도 :** 2019년 • **종업원 수 :** 90명

국가물산업클러스터는 대구 국가산업단지 내에 조성된 물산업 특화단지로, 물 관련 기업의 연구개발부터 기술검증, 제품화, 국내외 시장 진출까지 전 과정을 지원하는 국내 유일의 통합 지원 플랫폼입니다. 실증플랜트, 시험분석시설, 입주공간 등 첨단 인프라를 갖추고 있으며, KOLAS 공인시험기관으로서 신뢰성 있는 기술 검증이 가능합니다. 또한, 기업 맞춤형 컨설팅, 국내외 판로개척 지원 등을 통해 물산업 생태계의 활성화와 글로벌 경쟁력 강화를 선도하고 있습니다.

INTRODUCTION

The Korea Water Cluster is a specialized industrial complex for the water industry, located within the National Industrial Complex in Daegu. It is the only integrated support platform in Korea that assists water-related companies throughout the entire process-from research and development to technology verification, product commercialization, and entry into domestic and international markets. Equipped with advanced infrastructure such as demonstration plants, testing and analysis facilities, and office spaces, it also operates as a KOLAS-accredited testing agency, ensuring reliable technology validation. In addition, the cluster provides customized consulting and supports market expansion at home and abroad, playing a leading role in revitalizing the water industry ecosystem and enhancing global competitiveness.

ㅎ

부스번호 : G12

한국환경기기시험원(주)

Korea Environmental Measurements Testing Institute

주소/Address : 15086 경기 시흥시 서해안로 242 (정왕동, 시화하이테크 아파트형공장) 409호, 408-2호, 107호
242, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea RM 409, 408-2, 107

TEL : +82-31-498-3357 **TEL :** +82-31-8041-3359

Web site : http://www.kemti.co.kr

대표자/President : 김양우/Kim Yang Woo

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 19명
- **자본금 :** 200백만원
- **연간매출액 :** 3,000백만원

한국환경기기시험원(주) (KEMTI, Korea Environmental Measurements Testing Institute)은 환경 측정기기의 공인시험과 정도검사를 전문으로 수행하는 기관입니다. 다년간 쌓아온 기술력과 품질관리 노하우를 바탕으로, 대기 분야 측정기기에 대한 공인시험 서비스를 제공하며, 국내외 산업계의 신뢰를 얻고 있습니다. KEMTI는 이번 ENVEX를 통해 새로운 도약을 시작합니다. 기존 환경 측정기기 분야를 넘어, 최근 지구온난화와 미세먼지의 주요 원인인 VOCs 처리 분야에 진출하였습니다. 당사의 RTO는 컴팩트한 구조로 운송과 설치가 간편하고 경제성이 뛰어나며, 99% 이상의 VOCs 제거 효율을 보증합니다. 또한 세계 최초로 개발한 2 Pass RTO는 1대의 장비로 두 번 연소 처리하여 99.8% 이상의 VOCs 제거 효율을 실현, 고농도 배출 및 엄격한 배출 기준이 요구되는 사업장에 최적화된 설비입니다. RCO는 저온 촉매 산화 기술을 적용해 낮은 온도에서도 높은 VOCs 제거 효율을 유지하며, 에너지 소비와 유지보수 비용을 크게 절감할 수 있는 친환경적 설비입니다. KEMTI는 국제 기준을 충족하는 설계와 검증된 안정성을 바탕으로 글로벌 시장에서도 경쟁력을 인정받고 있습니다. 앞으로도 신뢰성 높은 공인시험 서비스와 친환경 기술 공급을 통해 지속 가능한 미래를 선도해 나가겠습니다.

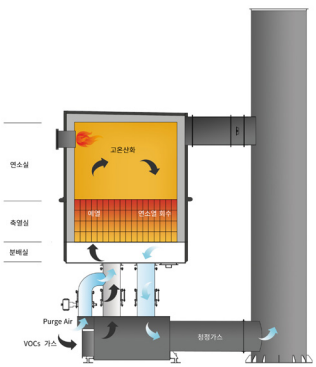
INTRODUCTION

Korea Environmental Measurements Testing Institute Co., Ltd. (KEMTI) specializes in accredited testing and precision inspections of environmental measuring instruments. With years of accumulated expertise and a strong quality management system, we provide accredited testing services for air quality measuring instruments, earning the trust of industries both domestically and internationally. KEMTI is embarking on a new chapter through ENVEX. Beyond the field of environmental measuring instruments, we have recently expanded into the treatment of VOCs, major contributors to global warming and fine dust pollution. Our RTO features a compact design for easy transportation and installation, offering excellent economic efficiency while guaranteeing over 99% VOCs removal efficiency. The world's first 2 Pass RTO, developed by KEMTI, processes emissions through double combustion within a single unit, achieving VOCs removal rates exceeding 99.8%, optimized for facilities with high-concentration emissions and strict emission standards. Our RCO system applies low-temperature catalytic oxidation technology, maintaining high VOCs removal efficiency while significantly reducing energy consumption and maintenance costs. KEMTI delivers high-quality solutions based on designs that meet international standards and proven operational stability, recognized for our competitiveness in the global market.
We will continue to lead a sustainable future by providing trusted accredited testing services and eco-friendly technological solutions.

출품물 소개

- **RTO & RCO (Regenerative Thermal/Catalytic Oxidizer)**

KEMTI는 VOCs 등 대기오염물질을 효과적으로 제거하는 친환경 설비인 RTO와 RCO를 출품합니다.
RTO는 고온 열산화 방식을 통해 VOCs를 99% 이상 제거하고, 최대 95% 열회수율로 에너지 절감 효과를 제공합니다.
RCO는 저온 촉매 산화 기술을 적용해 낮은 온도에서도 높은 제거 효율을 유지하며, 에너지 소비와 유지보수 비용을 최소화합니다.
두 설비 모두 친환경성과 경제성을 동시에 실현하여 다양한 산업 분야의 환경 규제 대응에 최적화된 솔루션을 제공합니다.



EXHIBITS

- **RTO & RCO (Regenerative Thermal/Catalytic Oxidizer)**

KEMTI presents eco-friendly systems, RTO and RCO, designed to effectively remove VOCs and other air pollutants.
The RTO system eliminates more than 99% of VOCs through high-temperature thermal oxidation while achieving up to 95% thermal energy recovery, significantly reducing energy consumption.
The RCO system applies low-temperature catalytic oxidation technology, maintaining high VOC removal efficiency while minimizing energy use and maintenance costs.
Both systems combine environmental performance with economic efficiency, providing optimized solutions for compliance with environmental regulations across various industries.

부스번호 : M07

㈔한국환경기술인협회

Korea Environmental Engineers Association

주소/Address : 08595 서울 금천구 범안로 1130(가산동, 디지털엠파이어빌딩) 1509호
1509HO. 1130, Beoman-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-852-2291 **FAX :** +82-2-852-2294
Web site : http://keef.or.kr
대표자/President : 권기태/Kwon Ki tae

회사소개

- **설립년도 :** 1986년
- **종업원 수 :** 12명
- **자본금 :** 300백만원
- **연간매출액 :** 2,400백만원

(사)한국환경기술인협회는 아래와 같은 사업을 하고 있습니다.

- 환경오염방지시설 진단 개선 및 기술지도 보급 등 환경컨설팅에 관한 사업
- 배출업소에 대한 환경기술지원에 관한 사업
- 환경오염방지기술 교육에 관한 사업
- 기술서적, 환경관련법규 등의 발행, 보급 및 회보 간행물 발간에 관한 사업
- 환경보전을 위한 공익활동사업
- 유해화학물질 안전교육(법정교육) 전문기관
- 연구발표회, 기술세미나 등을 통한 기술교류 및 정보제공에 관한 사업
- 협회의 목적을 달성하기 위해 필요한 사업

INTRODUCTION

Korea Environmental Engineers Association has the following projects.

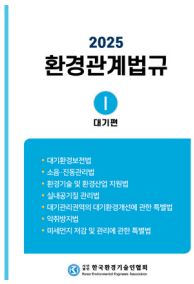
- Environmental consulting activities to make a diagnosis of the environmental pollution prevention facilities
- Environmental technology support activities
- Educational consulting activities related to the environmental pollution prevention technology
- Publication activities
- Institutions specializing in safety education of hazardous chemicals (court education)
- Environmental preservation activities
- Technology exchanges and information providing activities

출품물 소개

- **유해화학물질법정교육기관**
  유해화학물질안전 법정교육안내 홍보자료
- **월간 '환경기술인'**
  전국에 배출업소 사업장 환경기술인 및 환경사업을 운영하는 기업체에서 구독하는 월간환경잡지
- **2025년 환경관계법규**
  매년 개정된 환경법을 수록한 법규로서 대기, 수질, 폐기물, 화관화평법외편을 제작하여 전국의 배출업소 회원 및 환경사업을 운영하는 업체에 보급

EXHIBITS

- **Hazardous Chemicals Legal Education Institution**
  Promotional materials for legal education on hazardous chemical substances
- **Monthly Environmental. Engieer**
- **Environmental laws and regulations of 2025**
  As a law that contains the environmental law revised every year, air, water quality, waste, and corolla harmonization laws and other editions are produced and distributed to members of discharge businesses and companies operating environmental businesses across the country.



부스번호 : H12

한국환경기술컨설팅

Korea Environmental Technology Consulting

주소/Address : 50569 경남 양산시 북정로 98 (북정동, 대동2차아파트) 상가 301호

98, Bukjeong-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Korea

TEL : +82-55-363-1758 **FAX :** +82-55-363-1759

대표자/President : 한상국/han sang guk

회사소개

- **설립년도 :** 2002년
- **종업원 수 :** 1명
- **자본금 :** 50백만원
- **연간매출액 :** 200백만원

당사는 높은 기술력으로 국내 대기업 및 외국계기업의 환경컨설팅을 하는 기술컨설팅업체입니다. 금번 악취, 미세먼지, 바이러스 등 새로운 환경문제가 대두됨으로 이를 해결하고자 탈취, 먼지제거, 냉각, 살균, 가습 등의 효과를 발휘하는 드라이포그시스템을 개발하여 새로운 환경문제에 대응하고자 합니다.

출품물 소개

- **드라이포그시스템**
  - ‣ 특허번호 : 제10-2273396호
  - – 드라이 포그시스템:중압으로 압력제어하는 포그설비로 24시간 연속가동이 가능하며 악취제거,냉각,비산먼지방지등에 활용됩니다.또한 원터치 피딩으로 설치시공,변경이간단하여 설치비와 유지보수비가 적게 듭니다.
  - – 클린오더메쉬:클린오더메쉬는 악취의 기액접촉면적을 높여 악취를 세정액에 흡수분해하며,입자상악취물질을 걸러줍니다.

INTRODUCTION

Our company is a technology consulting company that provides environmental consulting for large domestic and foreign companies with high technology. As new environmental problems such as odor, fine dust, and viruses are emerging, Deodorizing, dust removal, cooling, sterilization, humidification, etc. We intend to respond to new environmental problems by developing a dry fog system.

EXHIBITS

- **Dry Fog System**
  - ‣ Patent No.: No. 10-2273396
  - – Dry Fog System: It is a fog facility that controls the pressure with medium pressure, and it can be operated continuously for 24 hours and is used for odor removal, cooling, and prevention of scattered dust. It is easy to change, so installation and maintenance costs are low.
  - – Clean order mesh: Clean order mesh increases the gas-liquid contact area of odors, absorbs and decomposes odors in the cleaning solution, and filters particulate odor substances.

ㅎ

부스번호 : K12,K20

한국환경산업기술원

KEITI

주소/Address : 03367 서울 은평구 진흥로 215 (불광동, 한국환경산업기술원) 한국환경산업기술원
215, Jinheung-ro, Eunpyeong-gu, Seoul, Korea
TEL : +82-2-2284-1319
Web site : http://www.keiti.re.kr

회사소개

• **설립년도 :** 2009년 • **종업원 수 :** 662명

먼 미래일 줄 알았던 기후변화는 녹아내리는 극지 빙하, 전 세계를 덮친 가뭄과 홍수, 다가오는 식량 위기, 삶의 터전을 잃은 사람들로 지금의 현실이 되었습니다. 또 우리가 숨 쉬는 대기환경의 현실은 세계보건기구가 발암물질로 지정한 초미세먼지가 기준보다 더 많은 상황입니다. 이제는 기후위기와 환경문제 해결을 위해 한 단계 도약을 시작할 때입니다.

한국환경산업기술원은 국민의 환경복지 서비스 향상과 지속 가능한 국가발전에 기여하고자 설립된 기관입니다. 현시대 최대 과제인 기후위기를 극복하기 위해 녹색기술, 녹색금융, 녹색 인재의 효과적 활용을 위한 진정한 녹색 3각 편대를 구축하겠습니다. 온실가스, 미세먼지, 폐기물을 줄이고 아름답고 건강한 환경을 만드는데 국민이 참여하고 실천할 수 있도록 실질적인 친환경 생활 확산을 이끌겠습니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

Korea Environmental Industry & Technology Institute (KEITI) is established with the objective of contributing to the improvement of environmental welfare service for the public and the sustainable development of Korea. The KEITI will make triangle formation for the effective use of green technologies, finance and talents to overcome climate crisis. We will also lead the promotion of green life by reducing greenhouse gases, particulate matter and waste, and encouraging the public to participate in the creation of a healthy environment. Thank you.

출품물 소개

• **환경기술개발사업**

환경 R&D는 기후변화, 대기질, 물관리, 순환경제, 환경보건 등 환경 문제를 과학기술로 해결하고 지속가능한 사회를 만들기 위한 연구개발 활동입니다. 탄소중립 기술, 미세먼지 저감, 극한 홍수·가뭄 대응, 폐자원 재활용, 유해화학물질 위해성 평가 등 다양한 분야의 기술이 포함됩니다. 환경부는 2025~2030 추진전략을 통해 공공과 산업에 필요한 기초·응용·개발단계 기술을 집중적으로 개발하며, 국내외 협력과 시장진출을 함께 추진하고 있습니다.

EXHIBITS

• **Environmental R&D**

Environmental R&D refers to government-led research activities to develop technologies that address key environmental issues. Major focus areas include carbon neutrality, air quality, water management, circular economy, and environmental health. From 2025 to 2030, the Ministry of Environment promotes R&D across basic, applied, and development stages. The program aims to strengthen national capabilities by supporting technologies with practical applications in both public services and industry.

ㅎ

부스번호 : C18

한국환경산업기술원 순환경제 규제샌드박스

KEITI

주소/Address : 03367 서울 은평구 진흥로 215 (불광동, 한국환경산업기술원) 본관 5층 기획조정실

215 Jinheung-ro, Eunpyeong-gu, Seoul, Republic of Korea

TEL : +82-2-2284-1113, 1115, 1125

Web site : https://www.keiti.re.kr

회사소개

• **설립년도 :** 2009년 • **종업원 수 :** 662명

먼 미래일 줄 알았던 기후변화는 녹아내리는 극지 빙하, 전 세계를 덮친 가뭄과 홍수, 다가오는 식량 위기, 삶의 터전을 잃은 사람들로 지금의 현실이 되었습니다. 또 우리가 숨 쉬는 대기환경의 현실은 세계보건기구가 발암물질로 지정한 초미세먼지가 기준보다 더 많은 상황입니다. 이제는 기후위기와 환경문제 해결을 위해 한 단계 도약을 시작할 때입니다.

한국환경산업기술원은 국민의 환경복지 서비스 향상과 지속 가능한 국가발전에 기여하고자 설립된 기관입니다. 현시대 최대 과제인 기후위기를 극복하기 위해 녹색기술, 녹색금융, 녹색 인재의 효과적 활용을 위한 진정한 녹색 3각 편대를 구축하겠습니다. 온실가스, 미세먼지, 폐기물을 줄이고 아름답고 건강한 환경을 만드는데 국민이 참여하고 실천할 수 있도록 실질적인 친환경 생활 확산을 이끌겠습니다. 감사합니다.

INTRODUCTION

Korea Environmental Industry & Technology Institute (KEITI) is established with the objective of contributing to the improvement of environmental welfare service for the public and the sustainable development of Korea. The KEITI will make triangle formation for the effective use of green technologies, finance and talents to overcome climate crisis. We will also lead the promotion of green life by reducing greenhouse gases, particulate matter and waste, and encouraging the public to participate in the creation of a healthy environment. Thank you.

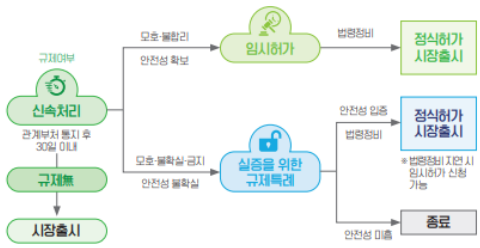
출품물 소개

• **순환경제 규제샌드박스(Circular Economy regulatory sandbox)**

규제샌드박스 제도(신속처리, 규제특례, 임시허가)운영을 통해 순환경제 분야 신기술 및 서비스의 신속한 시장출시 지원을 위한 홍보

*관련법령 : 「순환경제 사회 전환 촉진법」제27~34조

- **(신속처리)** 신기술·서비스 관련 인·허가사항 및 규제 등을 관계기관에 일괄 확인(필요에 따라 규제특례, 임시허가 제도 연계)
- **(실증을 위한 규제특례)** 신기술·서비스의 시장 출시에 앞서 안전성 등을 시험·검증 할 수 있도록 제한된 범위에서 규제 유예(2년이내·1회연장 가능, 법령정비요청제를 통해 해당시 임시허가 전환 가능)
- **(임시허가)** 안전성 등의 검증이 완료된 신기술·서비스의 신속한 시장출시를 위해 관련 규제 유예(법령정비가 완료될 때까지 특례기간 연장)



ㅎ

부스번호 : G09

한소주식회사

Hanso, Inc.

주소/Address : 34127 대전 유성구 죽동로 149 (죽동)
149, Jukdong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-936-0991 **TEL :** +82-42-936-0994
Web site : http://www.hansoinc.com
대표자/President : 김상웅/Kim, Sang Woong

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 60명
- **자본금 :** 1,700백만원

한소주식회사는 한국소재전문기업으로써 회사가 보유한 분자조합기술을 이용하여 첨단 나노소재사업에 주력합니다. 주요 제품군으로는 첫째, 대기오염저감 저온촉매, 산업유해가스제거 화학흡착제. 둘째, 군사용, 민방위용, 재난재해대비용 및 산업용 방독면 정화통에 사용되는 화학흡착제. 셋째, 산화멸균기술을 이용하여 공기살균기, 다목적살균소독기, 과산화수소훈증공간 살균기, 생물유해입자수집장치, 이동식유독가스정화장치 등. 넷째 반도체 트랩 Cold Trap, Magic Catcher 등 진공 펌프에 설치하여 부산물 제거 및 포집장치를 개발, 생산, 판매합니다.

INTRODUCTION

As a company specializing in Advanced Materials in Korea, Hanso Inc. focuses on cutting-edge nanomaterials business, using the company-owned molecular diversity platform technology. The main products are (1)Low-temperature catalysts for reducing air pollution and chemical adsorbents for reducing harmful industrial gases (2) Activated carbon-based chemical adsorbents used for military and industrial gas mask canisters (3)Medical and health sterilizers Hanso has developed and sells using its patented chemical oxidation technology such as Air Sterilization Purifier, Portable Abatement System, Bio-Decontamination System and Portable Biological particle Collection Device (4) It is installed in vacuum pumps such as semiconductor trap "Cold Trap" and "Magic Catcher" to develop, produce, and sell by-products and capture devices.

출품물 소개

- **대기오염 저감용 저온촉매**
  금속산화물 및 비금속산화물기반 대기오염 저감용 저온촉매 및 고온촉매(휘발성유기물질(VOCs)제거용, 오존제거용, 일산화탄소 제거용, 악취제거용, 질소산화물(탈질)제거용, THCs제거용, 에틸렌옥사이드제거용, 새집증후군제거용, PFCs제거용 등) 산업유해가스 제거 화학흡착제 반도체/디스플레이/LED/태양전지 제조공정, AsH3, PH3, SiH4, H2S, H2Se, Cl2, F2, BCl3, HCl, HBr, HF, Amine류 등 제거용 첨착활성탄/금속산화물기반 화학흡착제 HF, HCl, Cl2, H2S, SO2 등 제거용, 군수 및 민수용 방독면 정화통용 화학작용제 제거용(CK, AC, CG, GB), 재난재해대비용, 산업용 독성 화학물질(TICs) 제거용 등 실내공기 개선용 바이오헬스케어제품

- **이동식 유독가스 정화장치(PA100)**
  반도체 및 정밀화학 소재를 생산하는 산업현장에서 발생되는 유해가스를 흡착하여 정화하는 장치. 오염된 공기를 블로워를 이용, 흡입 후 캐니스터에 다양한 흡착제를 충진하여 유독가스와 화학작용제를 흡착하고, 정화된 공기를 공급.

- **이동식 유독가스 정화장치(PA200)**
  유해가스가 사용되는 장치, 설비 및 시설 등의 유지 및 보수 작업 시 장치내부에 잔류하는 유해가스를 흡착 정화하여 현장 작업자가 안전하게 작업할 수 있도록 하는 장치. 자체개발한 산업용유해가스 정화용 화학흡착제를 적용했으며, 신속히 이동하여 정화가 가능하다.

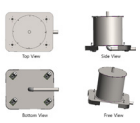
- **다목적 트랩(H2S 트랩)**
  각종 제조 시설의 배출 오염 가스를 처리하는 장치로 대용량 기체 처리 가능 (예, 생산 시설 배출구, 환기 부, 진공 펌프, 블로어 등의 뒷단)하며, 주로 2차 전지 제조 및 폐전지 재활용 산업, 일반산업, 정밀화학, 정유/석유 산업 등 각종 산업, 가스 실험실의 이동형/간이 스크러버 형태로 사용할 수 있는 장치이다.

EXHIBITS

- **Low-Temperature Catalyst based on Metal Oxides**
  -Low-Temperature Catalyst based on Metal Oxides -Catalyst based on non-Metal Oxides -Chemical Adsorbents for reducing harmful industrial gases -Chemical Adsorbents based on an Impregnated Activated Carbon/ Metal Oxides -Indoor Air quality improving Bio-healthcare Products

- **Portable Toxic Gas Purifier**
  A device that adsorbs and purifies harmful gases generated in industrial sites producing semiconductor and precision chemical materials. After inhaling the polluted air using a blower, various adsorbents are filled into the canister to adsorb toxic gases and chemical agents, and purified air is supplied.

- **Portable Toxic Gas Purifier**
  A device that adsorbs and purifies harmful gases remaining inside equipment, facilities, and devices during maintenance and repair work, ensuring that on-site workers can work safely. It uses a self-developed industrial chemical adsorbent for harmful gas purification and allows for rapid movement and purification.



- **Multipurpose Trap**
  This device processes exhaust pollutants from various manufacturing facilities and can handle large volumes of gas (e.g., behind production facility exhaust outlets, ventilation units, vacuum pumps, blowers, etc.). It is mainly used in industries such as secondary battery manufacturing and waste battery recycling, general industries, fine chemicals, oil refining/petroleum industries, and can also be used as a portable/simple scrubber in gas laboratories.

부스번호 : E13

HAEZOOM

해줌
HAEZOOM

주소/Address : 05854 서울 송파구 법원로 128 (문정동, 문정에스케이브이원지엘메트로시티) SKV1 GL 메트로시티 A동 506호
128, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul, Korea SKV1 GL METROCITY A-506
TEL : +82-2-889-9941 **Web site :** http://www.haezoom.com
대표자/President : 권오현/David Kwon

회사소개

- **설립년도 :** 2012년
- **종업원 수 :** 85명
- **연간매출액 :** 20,900백만원

해줌은 AI 기술과 인공위성 데이터를 활용한 발전량 예측 기술과 수요관리 기술을 보유하고 있는 에너지 분야의 대표 IT 스타트업이다. IT 기술을 바탕으로 국내 최초로 누구나 쉽게 이용할 수 있는 무료 에너지 서비스들을 선보이고 있다. 140만 명 이상이 이용한 태양광 플랫폼 해줌닷컴(haezoom.com) 외에도 RE100 통합관리 플랫폼 '해줌R', 태양광 발전소 관리 앱 '내일의발전', 수요관리 앱 '해줌온' 등의 에너지 IT 서비스를 제공하고 있다. 2020년에는 '그린뉴딜 유망기업 100'으로 선정돼 대한민국 녹색분야 대표 기업으로 인정 받았으며, 한국에너지공단으로부터 7년 연속 태양광 대여사업자로 선정되어 현재까지 가구 수 기준 점유율 1위를 달성, 태양광 확대•보급을 위해 더욱 노력하고 있다. 최근에는 국내 기업의 온실가스 감축 및 재생에너지 조달을 도와주는 RE100 컨설팅, 효율적인 전력 사용을 통해 전기료를 줄여주는 전력 컨설팅까지 사업 영역을 확장하고 있다.

출품물 소개

- **온사이트 PPA / RE100 컨설팅**

건물이나 공장에 온사이트 PPA 및 정부 보조금을 활용해 자가소비형 태양광 설비를 설치해 드립니다. RE100 이행 및 전기요금 절감 효과를 동시에 누릴 수 있습니다.설계부터 현장 실사, 시공 유지관리까지 자가소비형 태양광 원스톱 서비스를 제공합니다. 해줌은 국내 최다 수준의 자가소비형 태양광 설치 경험이 있으며, 대표 레퍼런스로는 롯데면세점, 동아ST, 교촌치킨 등이 있습니다.

INTRODUCTION

Haezoom is a leading IT startup in energy, possessing sophisticated technologies such as managing the electricity demand and forecasting solar power generation based on AI technology and satellite data. Based on our IT technology, we are presenting free energy services easily accessible to everyone for the first time in Korea. Along with our online solar power platform (haezoom.com) which has more than 1.4 million users, we provide energy IT services such as 'HaezoomR' a RE100 operating platform, 'TomorrowPlant' an application for managing PV systems, and 'HaezoomOn' another application for managing the power demand. Haezoom has been selected as a solar power rental business for 7 years, having the No.1 market share. We are still working harder to extend solar PV. Currently, Haezoom is expanding its business to RE100 consulting, DR business, and electricity use consulting services.`

EXHIBITS

- **On-site PPA / RE100 Consulting**

We offer commercial PV installation services for buildings and factories through on-site PPAs, leveraging government subsidies to support self-consumption solar systems. This enables clients to achieve RE100 compliance while simultaneously reducing electricity costs. We provide a comprehensive one-stop service, covering design, site inspection, construction, and maintenance. Haezoom has extensive experience in installing self-consumption PV systems, with notable clients such as Lotte Duty Free, Dong-A ST, and Kyochon Chicken.

ㅎ

부스번호 : F01

호리바코리아(주)

HORIBA KOREA, Ltd.

주소/Address : 13901 경기 안양시 만안구 석수동 860-11 호리바빌딩
25, Iljik-ro 94beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea HORIBA BUILDING
TEL : +82-2-753-7911 **FAX :** +82-2-753-4342
Web site : http://www.horiba.com/kor
대표자/President : 야마모토 쇼우지, 코이시 히데유키/Yamamoto Shoji, Koishi Hideyuki

회사소개

- **설립년도 :** 1988년
- **종업원 수 :** 151명
- **자본금 :** 5,300백만원
- **연간매출액 :** 74,877백만원

호리바코리아는 토탈 솔루션 프로바이더 기업입니다. 환경 분석 분야의 글로벌 리더로서 현 세대 및 차세대까지 건전한 환경을 보존, 계승해 가기 위해 최상의 솔루션을 제공하고 있습니다. HORIBA의 특출난 분석 기술은, 대기, 수질 등 환경오염에 관한 측정을 필요로 하는 산업에 분석을 제공합니다. HORIBA는 단순한 메이커가 아닌, Set-Up이나 트레이닝등을 포함하여 설계부터 설치까지 모든 환경 프로세스 모니터링의 솔루션을 제공합니다.

출품물 소개

HORIBA의 수질 계측기 (환경 계측, 제어)는 수질의 기본인 pH계를 시작으로 환경부분에서 수질을 감시하는 자동 총인, 질소 측정 장치 등 폭넓은 분야에서 수질 계측에 대응하고 있습니다. 또한 전력, 가스, 석유화학, 철강, 제지, 식품, 의약 등의 각종 사업소에서의 배수 감시용으로 사용되고 있습니다. HORIBA의 대기오염 감시용 분석계는, 장기 안정성과 정도성이 뛰어난 신뢰성이 높은 분석계로서 현장에서 높은 평가를 받고 있습니다. 자치체나 사업소에 의한 실시간 대기 감시 계측을 목적으로 이용되고 있습니다

EXHIBITS

HORIBA provides water analysis instruments highly precise, extremely reliable and easy to operate, which are widely used in variety of the manufacturing process such as chemical process, food & beverage, pharmaceutical, power, oil refinery, pulp & paper industries. HORIBA's air pollution anal yzers(AP series) are highly sensitive ambient air pollution monitors that give precise, reliable measurements, and are surprisingly easy to maintain. Every model in this series meets rigorous quality and performance standards.

INTRODUCTION

We are an industry leader in providing total solutions for protecting the environment, and for Industrial processing analysis, believing that our mission is to provide peace of mind, and to maintain safety and contribute to human health through the development of new technology and ideas.

ㅎ

부스번호 : C06

㈜홍우엔지니어링

Hong Woo Engineering

주소 : 18574 경기 화성시 장안면 무봉길 200-10 (석포리)

200-10, Mubong-gil, Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL : +82-31-476-2083 **FAX :** +82-31-476-2085

Web site : http://hongwooeng.co.kr

대표자 : 최경룡/choi kyung long, 박행필/Park Haengpil

회사소개

• **설립년도 :** 1990년 • **종업원 수 :** 15명 • **자본금 :** 200백만원 • **연간매출액 :** 5,000백만원

㈜홍우엔지니어링은 수처리 기계전문제작 업체로서, 1990년 6월 설립 이래 국내 40여 곳의 하수, 정수처리장에 기계를 제작, 설치하여 왔으며, 2003년부터 다중원판 유동식 농축, 탈수장치에 관한 특허출원을 통해 관련 특허 8개를 등록, 개발하여 현재까지 국내 50여 곳의 하수처리장에 100여대의 탈수, 농축장치를 설치 및 운영하고 있습니다.

다중원판 유동식 농축, 탈수장치는 마모가 없는 구조로, 2005년부터 가동을 시작해 19년이 지난 현재까지 마모로 인한 부품교체 없이 운행되고 있다는 점이 가장 큰 특징입니다. 또한 그 동안의 기술 축적을 통해 2015년 3월 **서울시 난지물재생센터 통합반류수 잉여슬러지 농축기(60㎥/hr×2대)**가 설치되어 현재까지 **10년 동안(24hr/일)가동**되고 있으며, 에너지 자립화 취지에 맞는 고효율 에너지 농축기로 인정받아 한국환경공단 온실가스 감축설비 지원사업(에너지 절감 정책자금) 국고지원 기자재로 선정되어 인천가좌하수처리장에 납품하였습니다.

그 외에 서울중랑물재생센터, 세종시 수질복원센터, 제주도두하수처리장, 시흥시 맑은물관리센터, 평택시 고덕하수처리장, 울산시 회야하수처리장, 거제시 장승포하수처리장, 파주시 운정하수처리장, 울산시 방어진하수처리장, **서울시 난지물재생센터 총인(3차)처리시설,** 울산시 언양하수처리장, 수원시 황구지천 하수처리장 외 다수의 현장에 납품하여 운영 중이거나 설치 중에 있습니다.

"백문이 불여일견" 꼭 한번 제품을 눈으로 확인하신 후 결정하시기 바랍니다.

출품물 소개

• 〈 다중원판유동식 농축기의 구조 및 원리 〉

1. 다수의 고정판들이 스페이서를 사용 일정한 틈새를 갖도록 조립하여 그 틈새들에 유동링을 삽입 원통형 스크린을 구성하고 원통의 내부에 스크류 피더를 장착합니다.
2. 스크류축 양단에 캠링을 장착 구동판과 베어링으로 연결하며 양단의 구동판을 3개의 지지바로 연결 고정합니다.
3. 스크류의 회전력은 축 양단의 캠링에 의해 직선운동으로 변환되고 직선운동이 구동판에 전달되어 3개의 지지바에 의해서 일체가 된 유동링들이 캠링의 편심량 만큼 연속 유동을 하게 되어 360°자전구조로 마모가 발생되지 않아 내구성이 반영구적입니다. 또한 이러한 유동링의 유동이 틈새의 막힘을 영구적으로 방지합니다.

• 〈 다중원판 유동식 농축기의 특징 〉

1. 본 유동링 자전구조의 다중원판 농축기는 중소벤처기업부의 성능인증을 받은 제품입니다.
   농축기 : 23-GAI0165, 탈수기 : 24-GAI0117
2. 마모가 없는 구조이므로 소모품 교체가 필요 없으며, 10년간 무상으로 A/S해드립니다.
3. 현존하는 기계식 농축기 중 최고의 농축성능(생슬러지 농축 함수율 84.5%, 잉여슬러지 농축 함수율 90%)과 높은 고형물 회수율(최대 99%이상)을 자랑합니다.(육안으로는 수돗물에 비교되며 현장운영중인 곳의 동영상을 통해 확인가능)
4. 현존하는 일반 농축기 대비 소비전력이 최소화 됩니다.(기존 원심농축기 대비 96% 절감)
5. 저속회전(20rpm전후)과 밀폐구조로 소음, 진동, 악취가 거의 없습니다.
6. 유동링의 360° 자전구조 운동으로 여과면적이 크며, 여과효율이 높아 처리량에 비해 소형으로 최소의 설치공간 소요됩니다.
7. 유입슬러지의 농도에 관계없이 농축슬러지의 농도 조절이 가능(84.5~96%)합니다.

• 〈 적용 〉

1. 통합반류수 잉여슬러지 농축(90%) 및 회수율(99%이상)
2. 총인슬러지등 비중이 가벼운 약품 슬러지 농축
3. 분뇨, 음식물, 폐수처리장외 슬러지 농축

ㅎ

부스번호 : J15

화우나노텍(주)

Fawoo Nanotech Co., Ltd.

주소/Address : 14522 경기 부천시 옥산로208번길 24 (도당동, 도당동 162-21 공장 ((주)신성산업개발)) 3층 (도당동)
24, Oksan-ro 208beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea 3F (FAWOO NANOTECH)
TEL : +82-70-4944-4040 **FAX :** +82-32-323-8103
Web site : https://www.fawoonanotech.com/
대표자/President : 유영호/Yoo, Young Ho

회사소개

- **설립년도 :** 2020년
- **종업원 수 :** 9명
- **자본금 :** 500백만원
- **연간매출액 :** 300백만원

화우나노텍(주)은 나노버블 발생 장치를 개발하고 다양한 산업 분야에 적용할 수 있는 솔루션을 제공하는 회사입니다. 나노버블을 발생시키는 화우나노텍(주)의 원천 특허 기술을 바탕으로 나노버블의 활용 분야를 더욱 넓히고, 표준화를 선도해서 세계적인 기업이 되도록 하겠습니다.

INTRODUCTION

Fawoo Nanotech Co., Ltd. is a company that develops Nanobubble generators and provides solutions that can be applied to various industrial fields. With Fawoo Nanotech's pioneer patent technology that generates Nanobubbles, we aspire to set new industry standards and become a global company.

출품물 소개

- **이산화탄소 대량 용존 나노버블 생성 장치**
  화우나노텍(주)의 나노버블 발생기는 포집된 이산화탄소(CO2)를 활용하기 위한 필요한 장치입니다. 나노버블이라는 작은 기포를 만들어 다량의 CO2를 액체에 용해하는데 도움을 줍니다. 이를 통해 포집된 CO2를 콘크리드에 고정화 및 탄산염 형태로의 전환 등 유용한 제품으로 전환할 수 있습니다. 이 기술은 탄소 배출을 줄이고 지속 가능한 미래를 만드는 데 도움이 됩니다.
- **모듈형 나노버블 발생 장치**
  모듈형 나노버블 발생 장치는 외부 전원 없이 기존 배관에 간단히 연결하는 것만으로 나노버블을 생성시킬 수 있는 장치로, 단순한 구조로 설치 및 유지보수가 용이하며, 모듈 조합이 가능합니다. 수경 재배 및 아쿠아포닉스 시스템에 적용하여 산소 나노버블수를 사용하여 용존 산소(DO) 수준을 높이고, 오존 나노버블을 사용하여 폐양액의 유해 물질을 제거할 수 있습니다. 또한, 이산화탄소 나노버블수를 사용하여 pH를 낮추고 양분 흡수율을 향상시킬 수 있습니다.

EXHIBITS

- **Carbon Dioxide Dissolved Nanobubble Generator**
  Fawoo Nanotech's Nanobubble Generator is a powerful tool for capturing and using carbon dioxide (CO2). It creates tiny bubbles called nanobubbles that help dissolve large amounts of CO2 into liquids. This speeds up chemical reactions, making it possible to turn captured CO2 into useful products like stronger concrete and valuable industrial materials. This technology helps reduce carbon emissions and create a more sustainable future.
- **Modular Nanobubble generator**
  This modular nanobubble generator offers versatile applications by simply connecting to existing piping without external power, depending on the injected gas. Its simple structure ensures easy installation and maintenance, and its modular design allows for flexible combinations. It can be applied in hydroponics and aquaponics systems to increase dissolved oxygen (DO) levels using oxygen nanobubble water and remove harmful substances from wastewater with ozone nanobubbles. Additionally, carbon dioxide nanobubble water can be used to decrease pH and enhance nutrient absorption rates

〈이산화탄소 대량 용존 나노버블 생성 장치〉

〈모듈형 나노버블 발생 장치〉

부스번호 : B10

㈜화인
FINE INC.

주소/Address : 46741 부산광역시 강서구 화전산단6로 60(화전동)
60, Hwajeonsandan 6-ro, Gangseo-gu, Busan, Korea
TEL : +82-51-719-1036 **FAX :** +82-51-262-1278
Web site : http://www.fine-tec.com
대표자/President : 이상준/LEE SANG JOON

회사소개

- **설립년도 :** 1989년
- **종업원 수 :** 85명
- **자본금 :** 1,120백만원
- **연간매출액 :** 40,000백만원

당사는 각종 공장 자동화설비, 환경 폐수처리 설비, 고무관련 신소재 사업분야의 벤처 기업입니다. 1989년 창업이래 자동차 엔진 및 트랜스 미션 생산라인의 자동세척기, Leak Test설비, 자동 조립기, 주조후처리설비 등을 개발하여 국내의 각종 자동차 회사에 공급해오고 있습니다.
그리고 각종 고속 원심분리기 및 전기침투탈수기를 개발하여 환경 폐수처리, 정밀 화학식품, 제약분야의 탈수 슬러리 처리 공정에 큰 호응을 얻고 있습니다.

INTRODUCTION

We are venture company engaged in automotive manufacturing equipment, waste water treatment equipment,rubber-related new material business.
Since established in 1989, we have provided Automobile engines, Washing machines for transmission assembly lines, Leak Test machine, Automating systems with domestic automobile companies.
Also we are the company which is well known by the developer of High-speed centrifuge which can control Dehydration processing process Sludge processing for Environmental wastewater process, fine-chemical food, Pharmaceutical Industry.

출품물 소개

- **원심 분리기**

당사는 환경 및 산업공정분야에 Peeler type(FDC Series), Cone type(FSC Series), Pusher type(P Series) 및 Decanter type(FD&Z Series) 원심분리기와 Screw Press 탈수기를 보다 나은 성능과 품질로 생산 및 공급하고 있습니다.

EXHIBITS

- **Centrifuge**

We, FINE Inc. specializes in manufacturing and supplying Peeler type(FDC Series), Cone type(FSC Series), Pusher type(P Series), and Decanter type centrifuges(FD&Z Series), as well as Screw Press dewatering machines, for the environmental and industrial process sectors, ensuring superior performance and quality.

ㅎ

부스번호 : F07

화학물질 안전관리 특성화대학원 사업

Graduate School of Chemical Safety Management

주소 : 04799 서울 성동구 광나루로 320-2 (성수동2가, YD빌딩) 4층
4F, 320-2 Gwangnaru-ro, Seongdong-gu, Seoul, Republic of Korea
TEL : +82-2-3406-3150
Web site : https://keci.or.kr/gradcs

회사소개

• 화학물질안전관리특성화대학원이란?
화학 3법 시행과 함께 화학물질 유통의 지속적인 증가에 맞춰, 화학물질 취급현장의 안전과 전문적은 대응체계 정착을 위한 전문인력 양성 및 기초기반 연구사업의 수행을 위해 환경부 장관이 지정하는 대학원입니다.

주요내용
▶ 화학분야 전문가 육성을 위한 특성화대학원 운영 및 관리, 특성화대학원 운영 내실을 위한 평가 및 환류 등, 취업지원 강화 및 실무 중심의 전문인력 양성을 위한 인턴십 시범운영, 특성화대학원 교재 개정 및 보급, 활용 활성화 방안 마련 등
▶ 참여기관 및 교육생 모집, 선정, 현장실무 전문인력 양성 참여기관 및 교육생 워크숍 개최
▶ 환경산업일자리박람회 등 사업 홍보부스 운영, 전용 홈페이지 유지 및 관리

사업소개

• 화학물질안전관리특성화대학원
▶ 지원기간 : 협약일로부터5(3+2)년간 *매년 평가(연차 및 중간)를 통해 계속지원 여부 결정
▶ 지원금액 : 연간 2~3억원 이내 *학교별 추진 계획에 따라 상이함
▶ 지원분야 : 유해성 시험, 유·위해성 평가·관리, 취급시설 안전관리
▶ 지정 대학원 현황
- 유해성 시험 : 대구가톨릭대학교, 서울시립대학교, 호서대학교
- 유·위해성 평가·관리 : 경성대학교, 서경대학교
- 취급시설 안전관리 : 전남대학교, 국립한국교통대학교

〈대구가톨릭대학교〉
- 사업목표 : GLP 기반을 둔 화학물질 독성시험 자료 생성 및 관리 전문 대학원생 양성과 관련된 산학연 비교과 프로그램 수행을 통한 학부생/산업계 화학물질안전관리 중요성에 대한 인식 확산 공유
- 참여학과 : 화학물질독성평가학과, 독성학과, 보건안전학과
- 협약기간 : 2021. 3. ~ 2026. 2

〈서울시립대학교〉
- 사업목표 : 화학물질 특성화대학원 운영을 통해 대학과 산업계 연계를 통한 맞춤형 핵심 인력 양성
- 참여학과 : 환경공학과, 융합응용화학과, 인공지능학과, 빅데이터융합학과
- 협약기간 : 2021. 9. ~ 2026. 2

〈호서대학교〉
- 사업목표 : 화학물질관련특성화대학원을 운영함에 있어 GLP 특화 유해성 시험 특성화 교육을 통해 유능하고 특화된 인력을 양성
- 참여학과 : 안전환경기술융합학과, 안전공학과, 안전행정공학과, 제약공학과
- 협약기간 : 2021. 3. ~ 2026. 2

〈경성대학교〉
- 사업목표 : 화학, 생물, 환경 융합학문에 기초한 화학물질 안전관리 분야의 문제해결형 전문인력 양성
- 참여학과 : 스마트바이오학과, 환경공학과
- 협약기간 : 2021. 3. ~ 2026. 2

〈서경대학교〉
- 사업목표 : 화학물질 유·위해성 평가·관리 전문가 양성 교육 프로그램 정착으로 정부기관, 사업장 및 컨설팅사 등 현장에 필요한 고급인력을 육성하여 화학물질 안전 관리 능력을 제고하고 변화하는 미래 고용시장에 대응
- 참여학과 : 환경화학공학과
- 협약기간 : 2021. 3. ~ 2026. 2

〈전남대학교〉
- 사업목표 : 국제 수준의 화학안전 분야 전문가 양성
- 참여학과 : 환경에너지공학과, 화학공학과
- 협약기간 : 2021. 3. ~ 2026. 2

〈국립한국교통대학교〉
- 사업목표 : 사람과 자연을 중시하는 초일류 화학 안전 전문가 양성
- 참여학과 : 안전공학과, 환경공학과, 화공생물공학과, 안전융합공학과
- 협약기간 : 2021. 9. ~ 2026. 2

부스번호 : A17

환경타임즈

ENVTIMES

주소/Address : 10543 경기 고양시 덕양구 으뜸로 110 (덕은동, 힐스테이트 에코 덕은) 102동 오피스동 1303호
110 Eutteum-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

TEL : +82-2-2281-4114

Web site : http://envtimes.co.kr

대표자/President : 유철/YOO CHUL

부스번호 : C09

효림이엔아이주식회사

HYORIM E&I Corp.

주소/Address : 13517 경기 성남시 분당구 야탑로 96-8 (야탑동, 상우빌딩) 2층
96-8, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 2ND FLOOR
TEL : +82-31-781-6061 **FAX :** +82-31-781-6077
Web site : http://www.hyorim.co.kr
대표자/President : 남태훈/Nam Tae Hoon , 신호준/Shin Ho Joon

회사소개

- **설립년도 :** 1986년
- **종업원 수 :** 130명
- **자본금 :** 2,110백만원
- **연간매출액 :** 66,507백만원

효림이엔아이는 1986년 설립이래, 국내의 대규모 하수처리장, 폐수처리장, 정수장 건설에 필수적인 수처리 설비를 제작, 납품하여 왔으며, 더 나아가 발전, 석유화학, Oil & Gas, 철강 등 대형 산업플랜트용 취수, 수처리, 폐수처리설비 및 재이용 시스템 등 수처리 전 분야에 걸쳐 엔지니어링/구매/제조 및 설치 업무를 포함한 국내외 다수 프로젝트를 수행하여 왔습니다. 효림이엔아이는 인간과 환경, 자연이 함께 하는 글로벌 청정 기업으로 고객을 위해 최선을 다하겠습니다.

INTRODUCTION

Incorporated in 1986, HYORIM has manufactured and supplied key component facility equipment in sewage, wastewater treatment and purification facilities. Since our operation commence, more than 35 years, we have carried out domestic and global multiple projects in Petroleum Chemical, Oil & Gas, Steel and also Intake Facility, Water treatment, Sewage/ Wastewater treatment & Reuse System for industrial plants, providing engineering, procurement, manufacture and installation services in water related areas.

출품물 소개

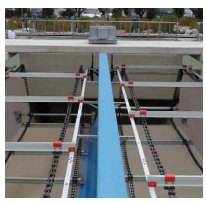
- **이동형 밴드스크린**
  - 취수펌프장에서 설치되어 협잡물 제거와 역세척 공정으로 취수펌프를 보호 및 안정적 취수
  - 구동부와 바스켓, 프레임, 스프라켓, 체인, 하우징, 역세척장치 등으로 구성
  - 금속재질의 기존 스크린을 비금속 재질을 적용
  - 운전 동력 절감과 유지관리가 용이
  - 비금속 바스켓을 FRP로 인발성형하여 우수한 강도와 내약품성에 강함
  - Best Tech 인증/K-water
- **유공블럭형 하부집수장치**
  - 급속여과지, 활성탄여과지 등에 적용되어 여과수의 집수와 역세척 균등분배를 목적으로 설치
  - 자갈층을 대신하는 여재지지판과 여과수를 집수하는 블록으로 구성
  - 유공블록형 하부집수장치는 여유수두를 확보하여 활성탄여과지로 개량이 가능
  - 송수실과 분새실을 갖는 이중평행구조로 균등 분배가 우수하여 역세척 효율이 높음
  - NSF/ANSI/CAN61 인증, 성능인증
- **비금속 슬러지수집기**
  - 하수처리장 초/종침, 정수장 장방형 침전지에 설치되는 연속식 슬러지 제거장치
  - 구동부, 스프라켓, 플라이트, 체인 등으로 구성규격에 따른 개별 부품으로 제작되어져 공급됨
  - 금속재질의 기존 슬러지수집기를 비금속 재질을 적용
  - 유지관리의 편리성과 운전동력의 감소의 강점을 가짐
  - 혁신제품인증

EXHIBITS

- **Travelling Water Screen**

  - Protecting intake pumps and providing stable intake through the elimination of impurity and the process of back -washing while being installed in water intake pump facilities
  - Composed of driving parts, basket, frame, sprocket, chain, housing, back-washing device, etc.
  - Apply metallic screen to non-metallic screen
  - Easy maintenance and the reduction of driving power
  - Improving strength and chemical
- **Underdrain Block System**

  - Applied to rapid sand filter bed, F/A bed, etc. to collect filtered water and evenly distribute backwashing.
  - Consisting of a filter media support plate that replaces the gravel layer and a block that collects the filtered water.
  - Due to low head loss, it is feasible to retrofit the rapid sand filtration bed to an F/A bed
  - Double parallel structure with a water inlet and outlet chamber provides excellent even distribution for high backwashing efficiency.
- **Non metallic sludge collector**



  - Continuous sludge removal device installed in primary / secondary clarifier of sewage treatment facilities and rectangular settler of water purification plants
  - Manufacturing a driving part, a sprocket, a flight, a chain, etc. individually according to each standard and supplying them
  - Apply metallic parts to non-metallic parts
  - Easy maintenance and the reduction of driving power

부스번호 : G03

(주)휴마스

Humas Co.,Ltd

주소/Address : 34113 대전 유성구 가정북로 26-77 (장동,59-6)
26-77, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
TEL : +82-42-864-2462 **FAX :** +82-42-864-2463
Web site : http://www.humas.co.kr
대표자/President : 전영관/Jeon Young-Guan

회사소개

- **설립년도 :** 2000년
- **종업원 수 :** 40명
- **자본금 :** 735백만원
- **연간매출액 :** 10,000백만원

(주)휴마스는 우리나라 연구개발의 메카인 대덕연구단지의 신소재 및 환경기술 관련 연구기관 출신 연구원들과 KAIST 교수 등 전문가로 구성된 전형적인 기술집약형 기업입니다. (주)휴마스는 창립 초기부터 수질분석기술 개발에 매진하여 수질분석기술 분야에서 세계 일류기업과 경쟁할 수 있는 경쟁력을 가지고 있다고 자부합니다. 현재 수질분석에 이용되는 80여개 항목의 수질분석키트와 수질분석기, 휴대용탁도계, 총대장균 키트, 현장용 탁도센서 및 TN/TP, TOC On-Line Meter를 개발하여 고객에 서비스를 하고 있습니다.
또한 (주)휴마스는 미래가치 창출을 위한 각종 연구 개발에도 전력을 투구하고 있습니다.

INTRODUCTION

Humas Co., Ltd. is a typical technology-intensive company consisting of researchers from research institutes related to new materials and environmental technology in Daedeok Research Complex, a mecca for research and development in Korea, and experts such as KAIST professors. Humas Co., Ltd. has been focusing on developing water quality analysis technology since its foundation and is proud to have the competitiveness to compete with world-class companies in water quality analysis technology. Currently, we have developed 80 water quality analysis kits, water quality analyzers, portable turbidity meters, total coliform kits, field turbidity sensors, and TN/TP and TOC On-Line Meter used for water quality analysis to serve customers. In addition, HUMAS Co., Ltd. is also focusing on research and development to create future value

출품물 소개

- **휴대용 수질분석기**
  - 휴대용수질분석기 (모델명 : HS-1500)
  - 실험실용 총유기탄소 측정기 (모델명:TOC-3300L)
  - Lab용 수질분석기 (모델명 : HS-2300PLUS)
  - 종합수질분석기 (모델명 : HS-3700)
  - 휴대용 탁도계 (모델명 :Turby-1000)
  - 듀얼 반응기(HS-R200D)
  - 총대장균군/대장균 정성 분석키트(Colitest)
  - 수질분석키트(COD(Cr), COD(Mn), TN, TP, NH3-N, NO2-N, NO3-N, PO4-P, 중금속 등.)
  - 현장용 침적형 온라인 탁도센서(Turby-2100)
  - 총유기탄소 습식산화 자동측정기(TOC4500WT)
  - 총질소 자동측정기(TN4500) -. 총인 자동측정기(TP4500)
  - 온라인 중금속 자동측정기(CU4500,FE4500,MN4500,NI4500 등)

EXHIBITS

- **Portable water analyzer**

Humas has producted many kinds of water analyzers such as portable analyzer, desk-top analyzer, spectrophotometer, water test kits and on-line water analyzer. Humas will do its almost to provide better technology and effective sales for giving investors and companies maximum profits.

ㅎ

부스번호 : I03

Anhui Yuanchen Environmental Protection Science And Technology Co., Ltd

Address : Hebai Road, Sanyuna Industry Zone, Yaohai District, Hefei City, Anhui Province, China
TEL : +86-0551-64266334
Web site : www.yuanchenfilter.com www.leading-filter.com
President : Xu Hui

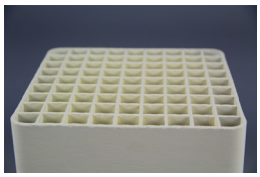
INTRODUCTION

Anhui Yuanchen Environmental Protection Science and Technology Co.,Ltd was founded in 2005, successfully listed on the Shanghai Science and Technology Innovation Board in March 2021, stock code: 688659. Development has not changed the original intention. Facing the major national needs, focus on environmental protection technology research and development and application, in the industrial flue gas dust removal, denitrification, circular economy, intelligent environmental protection and other fields of innovation; It is committed to leading the technological frontier of the industry and promoting the integration of new business forms in the environmental protection industry. It is the only enterprise in China with the qualification of R&D, design and production of high efficiency dust removal filter materials and SCR denitrification catalyst as well as recycling and recycling of waste catalyst. It has the qualification of CNAS and CMA testing.

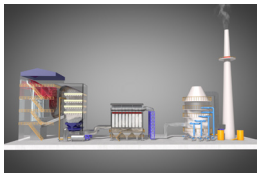
EXHIBITS

- **Filter Fabric**
  First of all, dust in the hole of the cloth to form a bridge dust layer, and then the dust removal efficiency Liters. Not only do dust particles adhere to fibers to form layers of dust,But also can penetrate the inside of the filter material, has the tendency of internal filtration

- **Filter Bag**
  Bag filters are in general frequently used for dust removal in industrial applications. We make filter bags to fit most styles and types of bag houses and other dust collection systems. Filter bags come in a wide range of fabrics, coatings, finishes, sizes and configurations.Medias are available in various fabric weights and treatments such as singed, glazed, PTFE-membrane, anti-static, acid resistant and more.



- **SCR Catalyst**
  Selective Catalytic Reduction (SCR) denitrification is the conversion of nitrogen oxides in flue gas to nitrogen and water with catalysts. The reducing agent is usually ammonia, ammonia is first mixed , The catalyst produced by Anhui Yuanchen Environmental Protection Technology Co., ltd. is a porous ceramic structure extruded by various inorganic oxides. The catalyst for whole extrusion moulding.



- **AI Smart Environmental Protection Island**
  Yuanchen Technology's AI Smart Environmental Protection Island like an "Interdisciplinary think tank expert" that is online 24/7. It deeply integrates automated control and artificial smart technologies, monitors thousands of operating parameters in real time with millisecond-level accuracy, builds a digital twin of equipment health portraits and safety warnings, and locates hidden dangers in seconds and self-diagnoses faults. It upgrades traditional passive operation and maintenance to proactive risk prevention and control, and builds a two-dimensional defense line for enterprises to meet safety and environmental standards.

A

부스번호 : I14

YHR ENVIRONMENT

BEIJING YINGHERUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD

Address : NO. 23 Building, Beijing Financial Security Industrial Park, Fangshan District, Beijing, China
TEL : +86-10-6870-5137 **FAX :** +86-10-6862-9730
Web site : www.yhri.cn
President : ZHOU JIANHUA

INTRODUCTION

Beijing Yingherui Environmental Technology Co., Ltd. (YHR) spearheads China's biogas engineering domain. We specialize in delivering full – cycle resource utilization solutions for biomass feedstocks.
Our comprehensive services encompass integrated engineering design and the supply of core patented equipment. This includes raw material pre – treatment systems, anaerobic reactors, biogas purification and upgrading systems, and more. In addition, we provide end – to – end project implementation services, from installation, commissioning to operation and maintenance guidance.
Renowned for innovation and reliability, YHR has emerged as a globally recognized authority in biogas engineering. Committed to accelerating the global transition towards sustainable energy, we are set to shape a greener future.

EXHIBITS

• **Anaerobic Reactor**

Product Description : Anaerobic reactor is the core equipment for organic solid waste treatment and high concentration organic wastewater treatment.
We customize the anaerobic reactor suitable for clients according to the different water quality characteristics.

• **GFS IC/UASB Reactor**

Suitable for high concentration organic wastewater treatment, such as landfill leachate, kitchen wastewater, pharmaceutical wastewater, printing and dyeing wastewater, paper making wastewater, beer wastewater, food processing wastewater, etc.

• **Gasholder**

The Double Membrane Biogas Holder provides secure and efficient biogas storage with an innovative dual-membrane design. It ensures reliable gas containment while offering cost-effective solutions for biogas projects.

A

부스번호 : I15

Besin Environmental Protection Technology (Taizhou) Co., Ltd

Address : Factory-No.7 Donglian Rd, Gaogang Dist., Taizhou 225300, China
TEL : +0086-523-86810981 **FAX :** +0086-512-65371981
Web site : http://www.rioyee.com/
President : Yu Shengfeng

INTRODUCTION

Founded in 2014, Suzhou Besin Environmental Protection Technology Co., Ltd is an environmental technology enterprise dedicated to improving indoor air quality.

EXHIBITS

• **Micro Electrostatic Filter**

PP mesh micro electrostatic filter is an efficient filtration device that captures fine particles and pollutants in the air by utilizing the principle of electrostatics. Filter mesh is made by PP, Electrode plate made by stainless steel. It is suitable for various settings such as homes, industries, and vehicles.

• **Activated Carbon Honeycomb Cube**

Activated carbon honeycomb cubes designed for formaldehyde removal are produced from high-quality carbon through advanced high-temperature processes. By employing a carefully formulated approach, these activated carbon products not only retain their traditional adsorption capabilities but also gain the ability to decompose formaldehyde effectively. This innovative technology often integrates activated carbon with additional chemicals or catalysts to significantly enhance its performance in adsorbing and decomposing formaldehyde.

• **Ozone Removal Filter**

Our Ozone Removal Filter is an advanced solution designed to efficiently eliminate ozone (O_3) from air purification systems, industrial exhausts, and HVAC applications. Utilizing a high-performance catalytic substrate, it decomposes ozone into harmless oxygen (O_2) with 〉95% efficiency, ensuring safer indoor and outdoor air quality.

A

부스번호 : E28

BLUE GIANT TECHNOLOGY PTE. LTD.

Address : #03-26 , 55 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139949
TEL : +65-84589851
Web site : www.bluegiant-tech.com
President : Paul ZU

INTRODUCTION

Blue Giant Technology is a Singapore-based company focused on innovative solutions for water treatment and environmental sustainability.

EXHIBITS

• **EVCF-3000**

EVCF (3rd-Gen Honeycomb Matrix MVR Evaporator)
EVCF integrates compression heat recovery, dual-stage compression, and matrix heat exchange to enable 100% internal circulation, requiring no external steam or cooling.
Compact and energy-saving, it reduces power usage by 30% and cuts carbon emissions by 25%.
Equipped with AI-based control, it supports remote operation and suits high-salinity, high-boiling-point materials for ZLD compliance.

• **EVESS-100**

EVESS (Electric Heating Scraper Evaporator)
EVESS is a compact evaporator designed for high-concentration, high-viscosity wastewater.
It uses electric heating and scraper technology to prevent scaling and fouling.
It is space-saving, easy to install, energy-efficient, and delivers stable performance.
Ideal for small-volume treatment of oily, viscous, or crystallizing effluents.
It supports ZLD (zero liquid discharge) and is a cost-effective, eco-friendly solution.

• **EVCM-1000**

EVCM (High-Concentration MVR Evaporator)
EVCM is a high-efficiency MVR evaporator designed for industrial high-concentration wastewater treatment.
With up to 95% water recovery, it reduces discharge volume and improves reuse.
EVCM features modular design, low energy consumption, intelligent automation, and anti-scaling technology.
It operates stably under high salinity and complex wastewater conditions, making it ideal for zero-liquid-discharge (ZLD) applications.

A

부스번호 : I05

DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO.,LTD.

Address : No. 28, Xinzhai Village, Kouquan Village, Yungang District, Datong City, Shanxi Province
TEL : +86-0352-5559618
President : CHEN QINGLIU

INTRODUCTION

DATONG ZHONGXIN DINGSHENG ACTIVATED CARBON CO.,LTD. is a large-scale activated carbon production enterprise, with fixed assets of more than 50 million yuan, production and sales of more than 30,000 tons. Since the establishment of the company in 2017, adhering to the management philosophy of "hard innovation, painstaking management", in line with the purpose of all customer service, with excellent product quality, has won excellent trust and reputation in the industry.

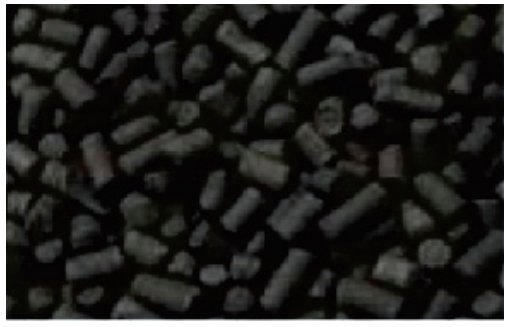
We have advanced activated carbon production technology, carbonization, activation production equipment using domestic advanced external heat rotary furnace and Sliep furnace. The company has strong technical strength and strong high-tech product development ability.

The main products of the company are: block activated carbon, columnar activated carbon, raw coal crushed carbon, powdered activated carbon, honeycomb activated carbon, etc., and can produce various specifications and indicators of activated carbon according to customer requirements.

The company's products have the characteristics of large specific surface area, high adsorption index, high mechanical strength, fast filtration speed, reasonable pore structure, low ash content, small flotation rate, long service life, easy thousand regeneration, etc., widely used in water purification, environmental protection, chemical, pharmaceutical, sugar, beverage, wine, gas purification, refining, catalyst carrier and many other industries.

EXHIBITS

• ACTIVATED CARBON



• ACTIVATED CARBON

A

부스번호 : I10

Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd

Address : Botou City, Hebei Province
TEL : +86-13832708665
Web site : https://jiutaidusting.com/
President : SUN CHAO

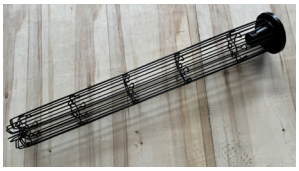
INTRODUCTION

China Hebei Jiutai Environmental Protection Equipment Co., Ltd. is located in Botou City, Cangzhou, Hebei Province, which is beautiful and rich. Our company currently has 156 employees. Our production equipment is exported to many countries and regions such as the United States, South Korea, Germany, Japan, Australia, Canada, Italy, and France. The environmental protection equipment produced by our company is widely used in the steel, mining, wood industry, and waste incineration power generation industries. We are a director member unit of the China Association of Environmental Protection Industry and a professional enterprise in the production of environmental protection equipment.

EXHIBITS

• **Cloth Bag**

Dust bags are the core components of industrial dust removal equipment. They are usually made of high-strength, corrosion-resistant, and wear-resistant materials such as polyester fibers and polypropylene fibers, and are used to capture and filter dust particles generated in industrial production. They are widely used in industries such as electricity, steel, cement, and chemicals.



• **Cage Bone**

The dust collecting frame is the core component of the bag filter, which is used to support the dust collecting filter bag. The main materials include high-quality low-carbon steel wire, galvanized steel wire and stainless steel wire, which have the characteristics of high strength and corrosion resistance, and are widely used in metallurgy, chemical industry, power generation and other industries.

• **Filter Cartridge**

The dust filter is a device used to filter pollutants such as dust and particulate matter in the air. It has the characteristics of high-efficiency filtration, high temperature resistance, wear resistance, and corrosion resistance.
It is widely used in industrial dust collectors, air purifiers, spraying and coating industries, etc.

A

부스번호 : I12

HOSHINE Hoshine Silicon Industry Co.Ltd.

Address : 5F,Hoshine Building,No.1988 Beisanhuan East Road, Cixi City, Zhejiang Province, China
TEL : +86-0574-5801-2211
Web site : www.hoshinesilicon.com
President : Liguo Luo

INTRODUCTION

Hoshine Silicon Industry Co., Ltd. was established by Ningbo Hoshine Group in 2005 and successfully listed on the main board of the Shanghai Stock Exchange in 2017. It has developed into a leading enterprise in the field of silicon metal, silicone and other silicon-based new materials with a market value exceeding 100 billion yuan. The headquarter of Hoshine Group is in Zhejiang, and it has digital intelligent manufacturing bases in Xinjiang, Zhejiang, Sichuan, Yunnan, Heilongjiang and other provinces. It also has high-tech research and development centers in Shanghai and Hainan. With the advantages of the complete industrial chain and scale synergy, the company's silicon metal and silicone production capacity is among the world's top, and it is the main drafting unit for multiple national and industrial standards. Hoshine Silicon takes silicon-based new materials and photovoltaic new energy as its core businesses, continuously doing industrial expansion and technology innovation. Its products are widely used in various fields such as aerospace and military industry, electronic communication, medical and health, and automotive manufacturing, with business partners from all over the world.

EXHIBITS

• **Coal Based Activated Carbon (Granual Activated Carbon)**

Specification(item):8*30/12*40/30*60
Iodine adsorption value(mg/g):950-1200
Methylene blue value(mg/g):≥180
Ash content(%):3.0-6.0
Moisture content(%):≤3.0
Strength(%):≥95
Floatation rate(%):≤1

• **Coal Based Activated Carbon (Powdered Activated Carbon)**

Specification(item):8*30/12*40/30*60
Iodine adsorption value(mg/g):950-1200
Methylene blue value(mg/g):≥180
Ash content(%):3.0-6.0
Moisture content(%):≤3.0
Strength(%):≥95
Floatation rate(%):≤1

A

부스번호 : I18

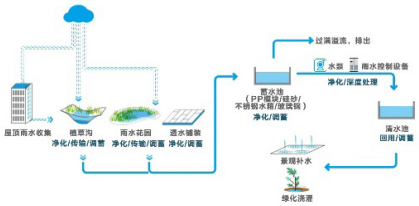
IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd.

Address : No. 59, Xijiu Avenue, ES&TP, Yixing, Wuxi, Jiangsu
TEL : +86 13906158956
President : ZHAO XING

INTRODUCTION

IEM Green Material Tech(Jiangsu)Co.,Ltd is a national high-tech enterprise specializing in sponge city solutions. With 40+ patents and 6 industry standards, we provide integrated R&D, design and construction services for rainwater management and eco-materials. Partnering with SOEs and design institutes, we promote sustainable urban water systems.

EXHIBITS



"Sponge City" is an eco-based urban water management model that uses green infrastructure to create resilient water cycles, enabling natural rainwater retention, infiltration, purification and reuse.

Our flagship product features corrosion-resistant, lightweight modular design for easy installation and recyclability. This integrated system collects, treats, and stores rainwater for irrigation, reducing water consumption by 20-30%. With smart controls enabling remote monitoring, it optimizes rainwater utilization efficiency.

A

부스번호 : I17

Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd.

Address : No. 2, Fucheng Environmental Protection Filter Material Avenue, Funing County, Yancheng City, Jiangsu Province, China
TEL : +86-515-87222998 **FAX :** +86-515-87222338
Web site : www.filterbagsfactory.com
President : XU HAIDONG

INTRODUCTION

Jiangsu Dongwang Environmental Protection Technology Group Co., Ltd , established in 2008, and update in 2013, with a registered capital of 68 million RMB, covers an area of 30, 000 square meters. It has more than 100 employees, including more than 30 professionals.
Dongwang first passed ISO9001-2008 Quality System Certification in the industry, and obtained National Environmental Label Product Certification in 2015. It was approved as National high-tech enterprise in 2019,and has 20 national patents.
Dongwang's main products include industrial filter felt, dust filter bag, liquid filter cloth and filter bag, framework series products, dust collector supporting series, electromagnetic pulse valve supporting series, filter cartridge supporting series products, etc.
Dongwang products are widely used in power plants, iron and steel, metallurgy, copper and aluminum, cement, chemical industry, mining furnaces, carbon black asphalt mixing, supplying heating, waste incineration, glass, oil refining industries, etc.
Welcome to visit Dongwang and order!

EXHIBITS

- **P84 High Temperature Resisting Punched Felt Dust Filter Bag**
  P84 high temperature resisting punched filter felt is efficient filter material with high temperature resistance and acid-alkali resistance, developed by the DWHB with other non-woven cloth production technology on the basis of INSPECFI-BERS (polyimide fiber) produced by Austria LENZING Company. DWHB is one of the few manufacturers with capacity to independently develop, design and produce such filter materials at present. With high temperature resistance performance, used for a long time under 260℃, and good chemical resistance, P84 filter materials have very significant filter effect on dusty gas with acid-base nature, highlighting higher dust collection efficiency in waste incineration industry.

- **PTFE Punched Felt Dust Filter Bag**
  TFE punched felt is a kind of filter material made from PTFE (Teflon fiber) through three-dimensional puncture. PTFE fiber is of macro molecule linear structure and has strong temperature resistance, abrasion resistance, corrosion resistance and chemical stability resistance and can be widely applied to steel, power, glass, chemical, waste incineration and other severe flue gas filter environments. DWHB is a professional manufacturer of PTFE, with the international advanced Andritz PTFE production line, the annual output could reach to 700,000 m2.

- **PPS High Temperature Resistance and Acid-Alkali Resistance Punched Felt Dust Filter Bag**
  PPS high temperature resistance and acid-alkali resistance punched filter felt is new high temperature resistance filter materials, produced with chemical fibers for polyphenylene sulfide produced by Japan Toray and Japan Toyobo and so on, according to manufacturing process of other high temperature resistance punched felt, PPS fiber has strength completeness retainability and inherent chemical resistance and can keep good filter performance in severe environment to reach ideal service life. PPS has excellent performance in application of the following occasions:
  1. Operating temperature 160℃, instantaneous temperature 180℃, limit oxygen index 34-35%.
  2. Oxygen content below 15%.
  3. Sulfur oxide contained in flue gas.
  4. Dusty gas with wet nature in flue gas.

A

부스번호 : I16

Nanjing TICA Energy Technology Co., Ltd.

Address : No.2, Hengxiang Road, Economic and Technological Development Zone, 210046, Nanjing, China.
TEL : +0086-258556-9686
Web site : global.ticathermal.com
President : Mr. Jiangli

INTRODUCTION

TICA, established in 1991, is a professional solution provider in HVAC and thermal utilization from renewables including geothermal, biomass, solar energy, and waste heat from industrial processes, gas turbines, engines or incineration of municipal waste. The company owns 5 operating bases, 8 factories, and more than 70 branches worldwide including Osaka research institute in Japan, Smardt Chiller Group Inc. in Australia and Canada, Exergy International Srl. in Italy, with annual turnover of approx. 900 million USD, more than 2,300 employees across the globe. As a subsidiary of TICA Group, TICA Energy was founded in 2015 with a registered capital of USD 100 million. TICA Energy focuses on energy utilization system solutions and renewable energy development .We are the world's leading company with full-spectrum, high-efficiency ORC technology for geothermal, industrial waste heat, biomass, LNG cold energy and other applications.

EXHIBITS

• **PureCycle ORC Unit**
PureCycle power system is a pre-engineered system that harnesses low-and moderate temperature heat to generate electricity. This results in an on-site power generation system that requires no fuel input except heat in the form of hot fluid. The PureCycle power system can utilize heat that is available from geothermal, biomass, solar energy or industrial facilities like chemical plant, etc. It can also use heat produced when a reciprocating engine or gas turbine is in operation.
This innovative power solution is built with the proven technology and components of commercial centrifugal chillers, which ensures product quality and reliability. It is a low-maintenance, cost-effective option that creates revenue, reduces process cost and supports an intelligent energy strategy.

• **TICA Exergy ORC**
In only 6 years Exergy achieved the second largest ORC binary geothermal fleet worldwide with more than 400MW installed capacity. The high flexibility and efficiency of the Radial Outflow Turbine (ROT) technology give the possibility to better exploit the numerous low temperature heat resources, as low as 90°C, that have until now been untapped. This opens a series of new and profitable possibilities in power generation from sustainable resources. ORC technology is considered one of the most effective solutions for lower temperature applications (from 90°C up to 340 °C) and for small power output. EXERGY have brought all the advantages of ORC systems to a higher level thanks to the innovative Radial Outflow Turbine (ROT), that allows better efficiency and lower operational and maintenance costs, also eliminates the requirement for water treatment and make up.

• **Sebigas**
Since 2008 Sebigas designs, constructs and manages biogas plants world-wide. Supported by the strong industrial experience and capability of the TICA Group, Sebigas claims a solid expertise in the biogas sector, with a portfolio of over 80 biogas plants located all over the world, with units from 100 kW to 3 MW.

A

부스번호 : A14-1

SANYO TRADING CO., LTD.

Address : 2-11, Kanda Nishiki-Cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Japan
TEL : +81335181111 **FAX :** +81335181235
Web site : https://www.sanyo-trading.co.jp/eng/home/
President : Masanobu Shintani

INTRODUCTION

We are a trading company specializing in automotive parts, rubber, chemicals, industrial, environmental and scientific instruments. Through 15+ overseas bases such as the United States, China, Thailand, India, etc., we provide attractive products in niche markets.

EXHIBITS

• **SOLCOLD-SOLAR POWERED COOLING FILM**
Cooling film, developed by SolCold, turns sunlight energy into cooling force without using any electricity. A special technology called "Anti-Stokes" cooling enables the temperature of the target object to reach below the ambient temperature. This brand-new sustainable film delivers the best-in-class cooling performance to you together with saving energy for many of industrial applications.

A

부스번호 : I09

SHANDONG PRINCE IMPORT AND EXPORT CO., LTD.

Address : Room 602,Building 22,No.316 Longtan East Street, Laiwu High-tech Zone, Jinan City, Shandong,China.
TEL : +0086-18806345599
Web site : www.lcffilter.com
President : XU FANG

INTRODUCTION

Shandong Prince Import and Export Co., Ltd. Our factory occupies an area of 16000㎡ , we are located in Laiwu high-teck Zone, Ji'nan city, Shandong Province. We are a professional manufacturer engaged in the research, development, sale and service of environmental protection products, such as dust collect filter bag, liquid-solid filter cloth, needle punched felt and woven fabric, catalyst and carrier, activated alumina, molecular sieve. Dedicated to strict quality control and thoughtful customer service, our experienced staff members are always available to discuss your requirements and ensure full customer satisfaction. Our products gain wide praises at home and abroad. We also welcome OEM and ODM orders. Whether selecting a current product from our catalog or seeking engineering assistance for your application, you can talk to our customer service center about your sourcing requirements.

EXHIBITS

• **DUST COLLECT FILTER BAG**

Dust collect filter bag: High strength, good elasticity recovery performance, stable fabric size, good wear resistance, high porosity, good air-perm ability, long service life, and good dust removal effect. Suitable for filtering and recovering dust from Steel, Cement, Coal-fired power plants, Non-ferrous metals, and other sources.

• **LIQUID-SOLID FILTER CLOTH**

Liquid-solid filter cloth: Good solid capture effect, long service life, fast filtration speed, less blockage, stable filtration speed, good slag stripping performance, no expansion and contraction, and good dimensional stability. Suitable for Alumina, Phosphate fertilizer industry, Cement, Smelting, Chemical industry, Chemical fiber, etc.

• **ACCESSORY**

Bag cage,Pulse valve,Pulse controller,Dust discharge valve,Filter plate,Hydraulic pump,Hydro cylinder,Hydraulic valve.

A

부스번호 : I06

Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd

Address : Room 101, 1st floor, 1135 Jinhu Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
TEL : +0086-21-68865858
Web site : www.chinatwinno.com
President : Sun Mingwen

INTRODUCTION

Shanghai ChunYe Instrument Technology Co., Ltd. is a high-tech enterprise specializing in environmental monitoring and pollution source online monitoring, headquartered in Pudong District, Shanghai, since January 2018. Our product portfolio includes:
Industrial Process Control Instruments: Conductivity meters, pH meters, and more.
Online Monitoring Systems: COD, ammonia nitrogen, total phosphorus/total nitrogen analyzers; VOCs and CEMS flue gas monitoring systems.
IoT Data Terminals: For real-time environmental data collection and transmission.
Comprehensive Solutions: Tailored for environmental protection, petrochemical, pharmaceutical, and other industries.
Driven by research and strategic partnerships with leading universities, we deliver reliable, high-precision instruments supported by a 50+ R&D team and 100+ service professionals. With CE and ISO certifications, our "CHUNYE" and "Twinno" brands stand out in the market.
For inquiries, contact us at 0086 15702151286 or cyj@cy-ins.com . Visit www.chintwinno.com for more details.

EXHIBITS

• **CS7802D-II**
The low range turbidity sensor is based on the infrared scattering light technology, that is, the infrared light emitted by the light source will scatter through the measured sample during the transmission process, and the intensity of the scattered light is directly proportional to the turbidity. The turbidity sensor sets the scattered light receiver in the 90 direction and obtains the turbidity value by analyzing the intensity of this group of scattered light.
It can be widely used in turbidity monitoring in sewage water plant, water plant, water station, surface water, industry and other fields.

• **T9269C**
This analyzer can automatically detect the total hardness of the water online. Using reliable titration spectrophotometric method, suitable for industrial boilers, circulating cooling water system in industrial production, pharmaceutical, semiconductor and urban water plants and secondary water supply monitoring. This method is applicable to water quality with total hardness within 1000ppm. Unique design, so this product has lower failure rate, lower maintenance capacity, lower reagent consumption and higher cost performance than similar products..

1. Wide power input, touch screen design
2. Titration colorimetry, the measurement is more accurate and more stable
3. Automatic diagnosis and automatic calibration
4. The analysis period was 5 min
5. Measurement period is optional: hour, interval and hour cycle, optional automatic or manual mode
6. 4 – 20 mA and RS485 signal output
7. Data storage function, support for U disk export

• **T9070**
Multi-parameter water quality online monitor is a general type of online monitor, connected to the digital electrode and multi-parameter electrode, real-time display of the measurement value and electrode status, is widely used in surface water, municipal sewage, industrial wastewater, sewage treatment, waterworks, industrial process, aquaculture and other industries.

A

부스번호 : I01

Shanxi Carbon-Chem Industry Co., Ltd

Address : ROOM 621,NO. 229 YINGZE AVE.,YINGZE DISTRICT,TAIYUAN,SHANXI, CHINA
TEL : +0086-351-4959148/4046643/4042636/4045565
Web site : www.carbon-chem.com
President : Jinbo Zhang

INTRODUCTION

Shanxi Carbon-Chem is a professional company engaging in the production, research ,supply and marketing of activated carbons. With manufacturing base in Datong, Ningxia and Xinjiang, the company's knowledge and experience over 25 years in activated carbon field has driven high levels of repeat business over the years, with customers retention of almost 100 percent. The company can manufacture hundreds of different specifications of activated carbon like pulverized, pellet and granular types according to or equivalent to JIS, ASTM, DIN.
The company also can manufacture and supply acid washed activated carbon and impregnated activated carbon. With experts, qualified workers and fully equipped lab the company not only devotes itself to manufacturing and supplying of good quality activated carbon ,but also to exploring new type of activated carbon and innovation of ready activated carbon to meet some special and new requirements.

EXHIBITS

- **Pellet Activated Carbon**
  Bamboo based pellet activated carbon is made from strictly selected high quality Bamboo by steam activate.The carbon performs much similar like molecular sieve. This is resulted by its miraculously developed micro pore, accumulated micro pore distribution while comparing with carbons of other materials with same pore volume,same CTC. Excellent desorption capacity as good as absorption capacity due to its reasonable pore structure and pore volume distribution.

- **Granular Activated Carbon**
  Granular activated carbon is made from strictly selected high-quality coal by using a special technology. It features developed pore structure, large specific surface area, great hardness, wear and impact resistance. It has high adsorption velocity and high adsorption capacity. Besides, it has strong adsorption capacity for organic solutes and free chlorine. So it is an excellent adsorbent for the treatment of municipal drinking water, sewage water and industrial wastewater, also for water dichlorination, decolorization.

- **Powdered Activated Carbon**
  It is pulverized from various&qualified activated carbon. According to the client's requirements, it canbe made into powered activated with different adsorption properties, different decolorization capabilities, and different fineness grades. It features great performance and high adsorption efficiency. So it is applicable to decolorization and refining of solutions, water plants and sewage treatment plants.

A

부스번호 : I08

MEEKO Suzhou Meeko Environmental Technology Co., Ltd.

Address : No.32 Wanbao Road, Qidu Town , Wujiang District, Suzhou, China
TEL : +0086-512-65853192 **FAX :** +0086-512-66285390
Web site : http://www.meeko.com.cn
President : Racer Zhu

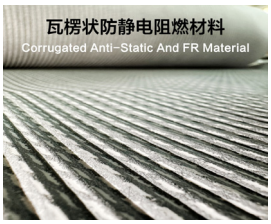
INTRODUCTION

Meeko was established in 2004, located in Suzhou. We specialize in manufacturing , processing and selling the filter materials and air filters over twenty years.
Our materials can be applied in different industrial environments and special filter requirements. Our filter materials can reach HEPA grade because we use the Hot-pressing laminating technology.
Meeko is the agent of Toray Industries, Inc. (Japan Toray) for Toray AXTAR series filter materials and non -woven fabric products in China.
We are responsible for AXTAR series filter materials' selling and after-sales service in China and closely work with Toray.

EXHIBITS

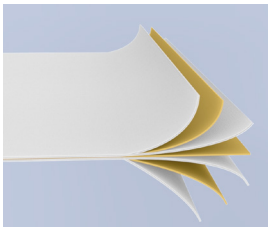
• **PTFE composite material**

The filtration is conducted on the surface of membrane, its filtration efficiency of smoke, gas dust is more than 99.9%, which is the most effective and economical new filter material in the industrial dust filtration and material recycling.
Our PTFE laminated filter material has the characteristics of high filtration precision, large air permeability, uniform pore size distribution, smooth surface, low coefficient of friction, easy cleaning and so on.



• **Corrugated PET material**

We do a corrugated material structure on PET material, to improve it's the stiffness, and increase the effective filtration area.
High explosive dust filtration in lithium electric industry.
Operating Environment :
Dust is in high concentration and charged



• **Super high-efficient composite material**

Used in semiconductor manufacturing, photovoltaic manufacturing, display screen and photoelectric panel manufacturing, electronic manufacturing and other modern industrial industry dust removal and gas treatment environment.

A

부스번호 : I13

SVL Electro-Mech.(HEBEI) Co., Ltd.

Address : Eusan Ind. Park,No.198,Yanchang Road,Yanjiao Dev.Zone,Sanhe-065201,Hebei,China
TEL : +86-18533650628 **FAX :** +86-316-3090811
Web site : www.svlchina.com

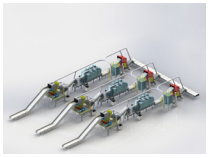
INTRODUCTION

SVL Electro-Mech. (HEBEI) Co., Ltd. is located in Hebei Province, China. The company was established in January, 2016, with specialized technology and engineering background. The main business of the company ranges from technical researching and developing of wastes pretreatment technology to manufacturing, sales and supply of wastes pretreatment equipment and related components and parts. The products of the company cover the wastes shredder, mixer, pump, lift, solid segregating machine, "Shredding+Mixing+Feeding" SMF(P) System, RDF(SRF) System, with related driving and automatic control units etc.
Our technical team is composed of engineers from mechanic, electric and hydraulic departments capable of researching, developing, concepting, engineering and aftersales technical supporting for our customers. The company has obtained certifications for the ISO 14001:2015 Environmental Management System, ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System, and ISO 9001:2015 Quality Management System. All product design, production, inspection, installation, commissioning, and technical services strictly adhere to these standard systems. Since its establishment in January 2016, the company has provided specialized equipment and technical support to a wide range of clients, including environmental protection enterprises, pollutant treatment enterprises, government agencies, waste incineration and power generation enterprises, kitchen waste management companies, sludge treatment facilities, hazardous waste disposal organizations, cement kiln collaborative disposal enterprises, large state-owned companies, foreign environmental protection companies, and other key environmental protection enterprises, as well as international institutions and government organizations. The company is committed to delivering high-quality products and services that meet customer expectations.

EXHIBITS

- **HOOK SHREDDER FOR COARSE SHREDDING OF HOUSEHOLD, BULKY WASTES AND FOR COMBUSTIBLE SOLID INDUSTRIAL WASTE**
  A series of hook shredders had been extensively used in the Waste-To-Energy (WTE) plants, for size reduction of municipal wastes before incineration, in recycling plants for sorting of metals, inorganic solids, combustibles, and etc.
  Hydraulic driven hook shredders feature in low speed and high torque, and have advantages in high throughout and excellent suitability for various wastes.

- **FINE SHREDDER FOR RDF / SRF**
  The SVL FS series of fine shredder are equipped with modularized rotating / stationary knife cutting assembly specially designed by SVL and high efficient feeding device, and are very suitable for shredding of such waste materials as waste textile, big bags, fabrics, rubbers and plastics, and etc...



- **2-stage shredding line for RDF production**
  Waste textiles, waste plastics, waste packing bags and similar combustible industrial wastes are fed to the Primary Shredder by a front loader via a Feeding Chain Plate Conveyor, ferromagnetic impurities are first removed by an Iron Separator from the shredded materials and the remains are then fed to a Wind Sifter by the Primary Shredder Discharge Conveyor. Through the Wind Sifter, heavy parts like stone, glass and other inerts are separated and the light parts are fed to the Secondary Shredder by the Wind Sifter Discharge Conveyor. Final RDF product after the 2-stage shredding is then extracted by the Secondary Shredder Discharge Conveyor and collected by a Product Conveyor for briquetting or for transportation. A Dust Collector is installed to remove the dusts produced by the primary shredding, the secondary shredding and the wind sifting to maintaining a clean operation circumstance.

A

부스번호 : I11

TAIZHOU DONGCHUN MOTOR CO., LTD.

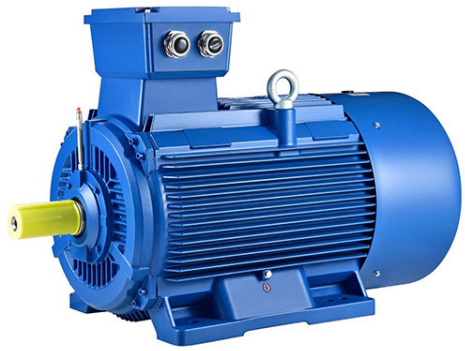
Address : No. 88, Minhe Road, Zeguo, Wenling, Zhejiang, China
TEL : +86 13175305098 **FAX :** +0086-576-86339072
Web site : www.iecmotores.com
President : Kevin Wan

INTRODUCTION

Taizhou Dongchun Motor is the manufacturer of electric motor, including IE3, IE4, IE5 high efficiency motor, we have CE, ISO9001 certificate, the motor are used for water pump, blowers,gearbox etc., OEM, ODM are available

EXHIBITS

• **IE3 electric motor**
IE3 standard motor



• **IE4 electric motor**
IE4 standard motor

A

부스번호 : I02

ZHANGQIU CITY LONGXIN CORUNDUM PRODUCTS CO., LTD

Address : Jiunan Village, Diao Town, Zhangqiu District, Jinan City, Shandong Province, P.R. China.
TEL : +86-531-83691059 **FAX :** +86-531-83691059
Web site : https://www.zqclongxin.com/
President : Chai Hui

INTRODUCTION

Zhangqiu longxin Corundum Products Co., Ltd. was established in 1992,the factory located in Jinan City Shandong Province, covers more than 20,000 square meters. It is a high-technical environmental protection company engaged in research and development, production, sales and service of water purification and filtration materials.
We have hydrogen balls, ORP balls, antibacterial balls, MPH+alkaline balls, selenium balls, strontium balls and many others kinds. They are widely used in water treatment industry, air purification, condensate treatment industry, such as FRP filter media, mineralization pot, Nano energy cup, drinking filter bucker, faucet filter, filter elements, shower head ,alkaline pitcher functional faucet, sprinkler, bath, health and fitness, cultivation of flowers and plants.
We have CE,SGS/FDA/ISO certifications, and our clients from all over the world, such as German, Japan, Korea, Malaysia, USA, Canada, Brazil, etc.

EXHIBITS

- **Hydrogen Ceramic Ball**
  Hydrogen ceramic ball are made of magnesium as the raw materials. They have a gray-blue appearance and are rich in dissolved minerals. They have fast hydrogen production speed, high hydrogen content, long service life, and can be efficiently hydrolyzed to produce hydrogen at room temperature, It has integrated functions of making Kangen water, ORP water, alkaline water and micro molecule water. It offers absolute mechanical filtration to 0.2 micron with the rejection rate of 99.9% to bacteria and cysts. Main Function: Hydrogen could be 1000ppb~1200ppb+;PH could be 8.5+,ORP could be -200mv~--350mv,the effect could be test after 10minutes in cold water.

- **Micro-porous Antibacterial Ceramic Ball**
  Micro-porous antibacterial ceramic balls are a type of water treatment media used in water filtration systems. These ceramic balls are designed to remove impurities and inhibit bacterial growth in water. It has micro-porous structure,it means they contain numerous tiny pores and channels. This structure increases the surface area of the ceramic balls, allowing for better adsorption and filtration of impurities from the water.It is composed of zeolite, sepiolite, bentonite, kieselguhr, photocatalysis degradable material and anti-bacterial materials. They can even decompose bacterial remains. Test shows that the inhibition rate achieves to 99% for Escherichia coli and Staphylococcus aureus.

- **MPH+Alkaline Ceramic Ball**
  Alkaline ceramic balls are a type of water treatment media designed to increase the pH level of water, making it more alkaline. It is made of natural Maifan Stone Powder and pearl powder and other natural mineral materials by sustained release technology. It has features of high efficient, durable and very reliable in making alkaline water. It can make alkaline water with a pH that can reach up to 9+. Different applications require different dosages. For example, in a filter element, 300g can last for 6 months, maintaining a pH of 8.5 – 9+. It's suitable for filter elements, water filter pitchers, function cups, shower heads, and more.

A

부스번호 : I19

Zhejiang Kehan Environmental Protection Technology Co.,Ltd

Address : 1401, Building 1, NO.99, Wangzhou Road, Liangzhu Street, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province

TEL : +86-18255136408

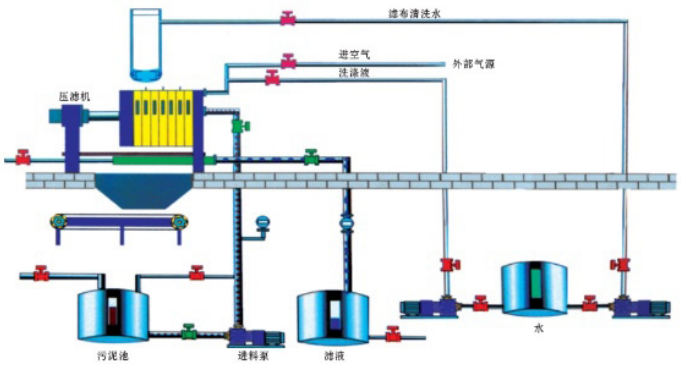
President : MEI QIWEN

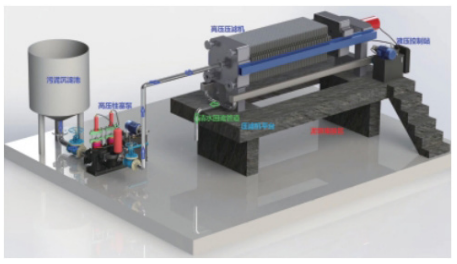
INTRODUCTION

Kehan specializes in anaerobic resource recovery of organic solid waste and water treatment. It has formed an internationally acclaimed R&D team with top-tier expertise through collaboration with outstanding Ph.D. holders, renowned professors, and project experts globally. Its self-designed ultra-high-pressure plate and frame filter press has been successfully applied across various sectors. Established in December 2020, Kehan Company is a key talent recruitment project in Hangzhou, Zhejiang Province, China.

EXHIBITS

The ultra-high pressure plate and frame filter press has successfully applied the variable filter chamber diaphragm pressing technology to the efficient dewatering of municipal sludge. It features fast filtration speed, high degree of automation, high performance and stability, convenient operation, filter plates resistant to high temperature and high pressure, good anti-corrosion and sealing performance, high dewatering rate of filter cake, uniform and thorough washing, and non-toxic filter plates.





A

부스번호 : I07

Zhejiang Lohand Environment Technology Co., Ltd.

Address : ROOM 201, 2ND FLOOR, BUILDING 7, 63 JIUHUAN ROAD, SHANGCHENG DISTRICT,HANGZHOU CITY,ZHEJIANG PROVINCE
TEL : +86-571-85050999 **FAX :** +86-571-56515259
Web site : https://www.lohandbio.com/
President : Weifang Bao

INTRODUCTION

LOHAND is a professional company that manufactures and exports laboratory instruments and equipment and with strong R&D center, sales team, customer service team and QC team, which grows very fast and obtains good reputation in the market.As a reliable supplier, we have passed CE and ISO9001 authentication, Patent authentication.
We can provide you pH meter, conductivity meter, dissolved oxygen meter, turbidity meter, colorimeter, online monitoring controller, ph sensor, orp sensor, dissolved oxygen sensor, turbidity sensor, COD sensor, refractometer, rapid test strips, rapid test kits etc.

EXHIBITS

- **Online Universal Controller**
  This instrument is an intelligent online controller, which is widely used in water quality detection in sewage plants,waterworks,water stations, surface water and other fields, as well as electronic, electroplating, printing and dyeing, chemistry,food, pharmaceutical and other process fields, meet the needs of water quality detection; Adopting digital and modular design,different functions are completed by various unique modules. Built-in more than 20 kinds of sensors, which can be combined at will, and reserved powerful expansion functions.

- **Portable Multi-parameter Detector**
  The portable multi-parameter detector includes handheld controller, handheld electrode, portable suitcase and various operating accessories. It has the features of plug-and-use sensors, easy operation, automatic data storage, etc. It can detect multiple indicators such as pH, dissolved oxygen, conductivity, turbidity, COD and Ammonia Nitrogen. The detector can be widely applied to laboratories, surface water, industrial water, secondary water supply and other occasions, which mainly for on-site emergency detection, data comparison and verification, water quality index measurement and other applications.

- **Multi-parameter Water Quality Analyzer**
  Multi Parameters Water Quality Analyzer LH-M900 adopts method of spectrophotometry, which supports the wavelengths of 420nm, 470nm, 520nm and 620nm, and can support multiple parameter detection. By adopting high quality sensor, advanced optical system and expanding the measuring range of colorimeter, the time needed for sample dilution is saved. Test items can be freely matched according to customer requirements. It can test around 40 parameters such as residual chlorine, total chlorine, ozone, dissolved oxygen, ammonia nitrogen, nitrate, nitrite, pH, chloride, chlorine dioxide,urea,copper,iron,nickel,zinc,manganese,hardness,alkalinity,chromium,hexavalent chromium, cadmium etc.

A

MEMO

#환경산업 #탄소중립 #판로개척 #비즈니스
#바이어 #해외수출 #ENVEX #공무원관람
#국제인증전시회 #UFI

YouTube

www.youtube.com/@kecienvex

참가기업 기술 및 제품정보를 ENVEX YouTube에서 확인하세요!

ENVEX 2025
ENVIRONMENTAL EXHIBITION

KECI 한국환경보전원

04799 서울특별시 성동구 광나루로 320-2 YD빌딩 4층, 국제협력·전시사업팀
TEL: 02-3407-1540~43 / FAX: 02-3409-8349 / E-mail: envex@keci.or.kr