# INTER BATTERY 2022

## ONLINE DIRECTORY

2022.03.17(THU) - 03.19(SAT)

HALL A·B, COEX, SEOUL


고객에게 신뢰받고 사랑받는
기업으로 도약하겠습니다
LG 에너지솔루션


SAMSUNG SDI
삼성SDI 배터리의 새로운 이름
PRiMX
Prime Battery for
Maximum Experience

SAFER
FASTER
LONGER
than EVer

SK on

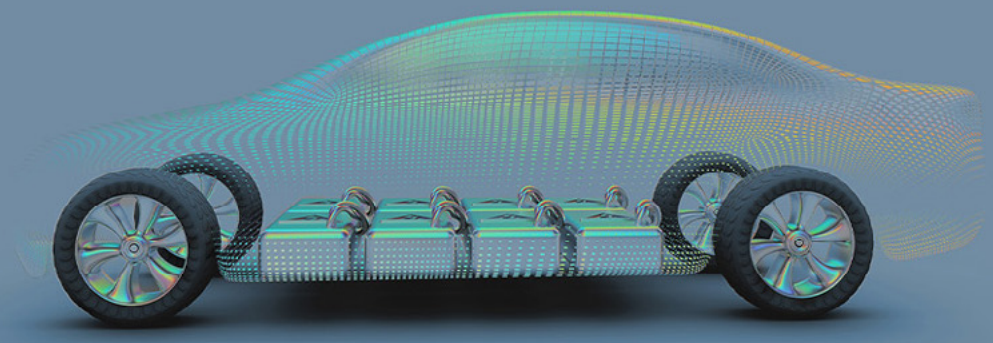
깨끗하고 편리한 세상을 만드는
Electrification Linchpin

posco
포스코케미칼

with POSCO

Next Material, POSCO CHEMICAL

소재의 미래를 향해 달립니다



# GREEN MATERIAL SOLUTIONS
## FOR A BETTER PLANET



L&F Co., Ltd. innoxide

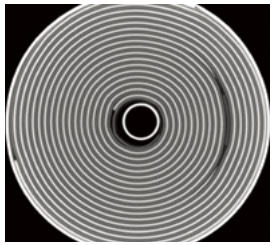
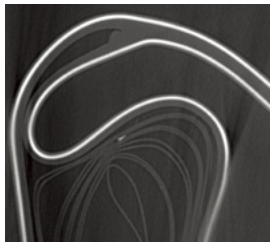
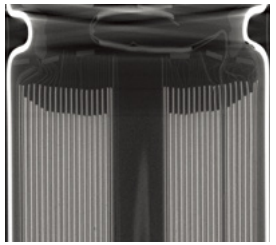
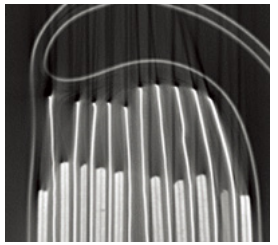
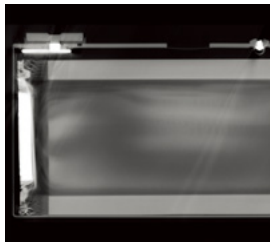
Waygate Technologies

a Baker Hughes business

# X-Ray & CT Inspection for Batteries

베이커휴즈 산업용 X-Ray & CT 솔루션은 전극 구조, 전지 내 이물질, 전극 돌출, 탭 용접 상태 등 배터리 결함을 정확하게 확인할 수 있습니다.

시제품 개발부터 공정 과정에서 반제품 및 완제품 품질검사,
배터리 모듈 재사용(ESS 포함) 선별 작업을 위한
품질검사 등 전 단계에서 사용 가능하며, 검사 용도에 따라 필요한 솔루션을 제공합니다.

| Cylindrical | Pouch | Prismatic |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |

문의: 베이커휴즈 고객 솔루션 센터(CSC)
경기도 성남시 분당구 대왕판교로712번길 22
031-620-1890 inspection.korea@bakerhughes.com

ONEJOON

# ONEJOON
# THE PLACE TO GO WHEN IT COMES TO BATTERY MATERIALS PROCESSING



KILNS AND FURNACES FOR
BATTERY MATERIALS PROCESSING

ECO Friendly

SK nexilis

SK 넥실리스, 세상을 이롭게 하는 가치에 집중하다.

# SK nexilis New Mobility Frontier

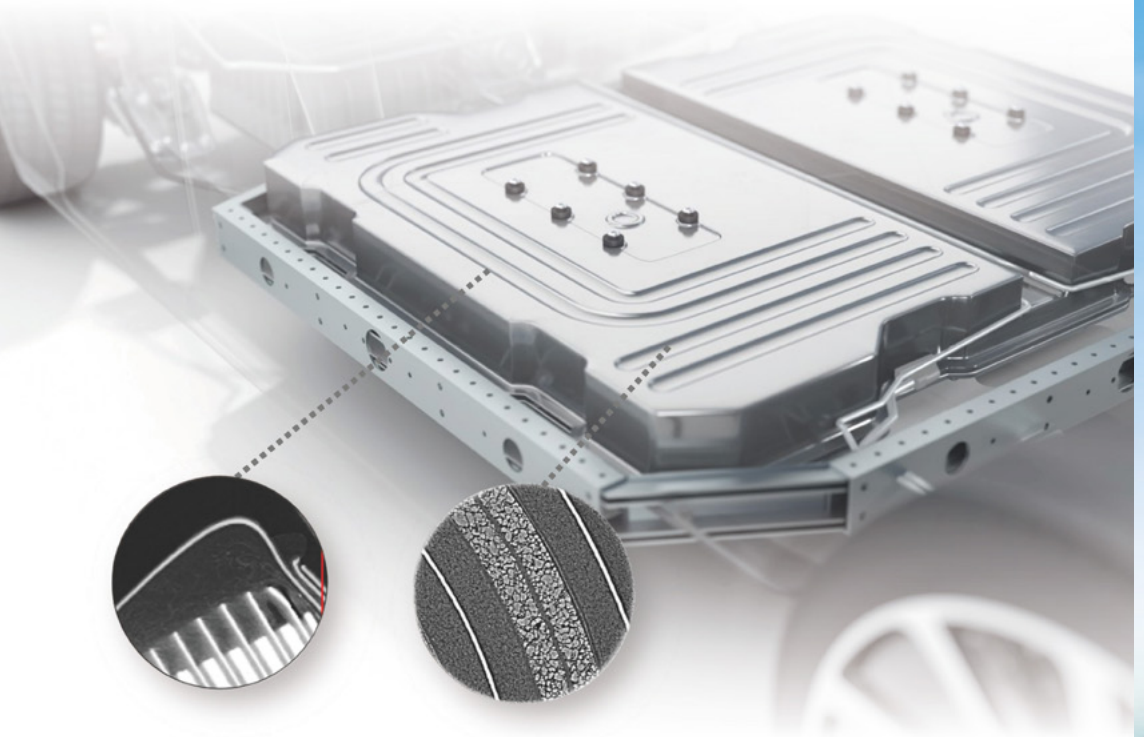


**세상을 이롭게 하는 SK nexilis기술력의 가치는**
**환경과 세계 인류를 행복으로 연결해줍니다.**

# From energy to eMotion

ZEISS eMobility Solutions

ZEISS
Seeing beyond



## 배터리 품질 보증의 종합 솔루션

ZEISS는 현미경, X-ray/CT, 3D 스캐너, 3차원 측정기 등 다양한 포트폴리오로 배터리 개발 단계에서부터 전극, 셀, 모듈의 배터리 생산 단계까지 종합 품질 솔루션을 제공합니다.

1661-3140
www.zeiss.co.kr/imt
경기 화성시 동탄기흥로 602, 1층 (자이스 코리아 이노베이션 센터)



새바람 행복 경북!

# #투자하면 The 경상북도

대구경북 통합신공항 (2028년)



이차전지/전장
수소/원자력
반도체/모바일
신소재/베어링
첨단소재/탄소산업
바이오/백신





경상북도 투자유치실
제조업 | 054)880-4620 외투기업 | 054)880-4616 서비스산업 | 054)880-4624 지방이전투자 | 054)880-4627

INTER
BATTERY
2022

# 목차 CONTENTS


1 행사 개요 — *Show Overview*

2 프로그램 — *Programs*

3 MUST VISIT BOOTH — *Must Visit Booth*

4 부대행사 — *Concurrent Events*

5 부스배치도 — *Booth layout*

6 참가업체 목록 — *List of Exibitors*

7 참가업체 소개 — *Summary of Exibitors And Exhibit Items*

# Show Overview 행사 개요

| | |
|---|---|
| 행사명 | InterBattery 2022 |
| 일시 | 2022. 3. 17(목) - 3. 19(토) |
| 관람시간 | 3. 17(목) - 18(금) 10:00~18:00(입장마감 17:30) / 3. 19(토) 10:00~17:00(입장마감 16:30) |
| 장소 | Coex 1F A, B홀 |
| 주최 | 산업통상자원부 |
| 주관 | 한국전지산업협회, 코엑스 |
| 전시품목 | 이차전지, 소재 및 부품, 커패시터, 제조기기, 검사/측정장비 |
| 부대행사 | 더배터리컨퍼런스, KOTRA K-소부장 수출대전, 참가업체 세미나, 배터리xEV 투자 세미나, 배터리 잡페어, 멘토링 프로그램 |
| 동시개최행사 | xEV TREND KOREA |
| 홈페이지 | www.interbattery.or.kr |

| | |
|---|---|
| Title | InterBattery 2022 |
| Date | 2022. 3. 17(Thu) – 3. 19(Sat) |
| Exhibition Hours | 3. 17(Thu) – 18(Fri) 10:00~18:00 (Entry Closing time 17:30)<br>3. 19(Sat) 10:00~17:00 (Entry Closing time 16:30) |
| Venue | Coex Hall A,B, Seoul, Korea |
| Host | Ministry of Trade, Industry and Energy |
| Organizers | Korea Battery Industry Association, Coex |
| Exhibit Items | Rechargeable Battery, Materials/Components, Capacitor, Manufacturing Equipment, Test/Measurement Equipment |
| Concurrent Events | The Battery Conference, KOTRA Global Partnership Business Program, Interbattery Partnership Seminar, BatteryxEV Investment Seminar, Battery Job Fair, Mentoring Program |
| Co-located Event | xEV TREND KOREA |
| Homepage | www.interbattery.or.kr |

**INTERBATTERY 2022 SPONSORS**

SAMSUNG SDI · LG Energy Solution · SK on · POSCO CHEMICAL · L&F Co., Ltd. · Baker Hughes · ONEJOON · SK nexilis · ZEISS Seeing beyond · kotra Korea Trade-Investment Promotion Agency



# PROGRAMS 프로그램

**3. 17(목)**

| 프로그램 | 장소 |
|---|---|
| 개막식 (11:00-11:50) | A홀 입구 |
| The Battery Conference (10:00-17:30) | 컨퍼런스 룸 401호 |
| KOTRA K-소부장 수출대전 (10:00-17:30) | A홀 KOTRA 화상상담장 |
| Battery Job Fair 멘토링 프로그램 (10:00-18:00) | A홀 MENTORING ZONE |
| 참가업체 세미나 (11:00-18:00) | A홀 ON STAGE |

**3. 18(금)**

| 프로그램 | 장소 |
|---|---|
| The Battery Conference (10:00-17:30) | 컨퍼런스 룸 401호 |
| KOTRA K-소부장 수출대전 (10:00-17:30) | A홀 KOTRA 화상상담장 |
| Battery Job Fair 멘토링 프로그램 (10:00-18:00) * 3/19 토요일은 17:00까지 진행됩니다. | A홀 MENTORING ZONE |
| Battery Job Fair 직무설명회 (10:00-12:00) | A홀 ON STAGE |
| 배터리xEV 투자세미나 (13:00-18:00) | A홀 ON STAGE |
| KOTRA 해외 시장동향 세미나 (13:00-18:00) | 온라인 |

**문의처 | 인터배터리 2022 사무국**

**코엑스** T. 02-6000-1109/8696 W. www.interbattery.or.kr **한국전지산업협회** T. 070-5097-1268 W. www.tbc.or.kr

# MUST VISIT BOOTH

## E600 삼성SDI

삼성SDI는 변화와 혁신을 바탕으로 기술과 시장을 선도하는 에너지와 첨단소재의 창조적인 리더로 IT기기, Power Apps, 자동차, ESS(Energy Storage System)용 2차 전지와 반도체, 디스플레이 등의 재료로 사용되는 첨단 소재를 생산하고 있습니다.

SAMSUNG SDI

## H600 LG에너지솔루션

LG에너지솔루션은 전기차(EV), 모빌리티 및 IT, 에너지저장시스템(ESS)용 리튬이온배터리를 제공하는 글로벌 리더입니다. 첨단 배터리 기술 분야에서 30년의 축적된 경험을 바탕으로 지속 가능한 미래의 삶을 실현하기 위해 지속 성장하고 있습니다. LG에너지솔루션은 북미, 유럽, 아시아, 호주 등 탄탄한 글로벌 네트워크를 바탕으로 23,000명의 임직원과 함께 차세대 혁신 배터리 기술 개발에 박차를 가하고 있습니다.

LG Energy Solution

## J600 SK온

SK 온은 고에너지 밀도 배터리 기술 선도를 통해 다가올 e-mobility로의 에너지 패러다임을 변화시키고 있습니다. 당사는 파우치 배터리의 선두주자로서 지속적인 설계/제조 역량 개발을 통한 고성능·고품질 배터리를 공급하고 있으며, 전기차로 대표되는 미래 모빌리티 산업을 리딩하고 있습니다. 당사는 도전적인 핵심 기술 개발과 차세대 배터리 기술 적용을 통한 새로운 솔루션을 제공 중입니다. 앞으로도 당사는 글로벌 리더로서 친환경 생태계의 저변 확대를 위해 끊임없는 투자와 개발을 이어나갈 예정입니다.

SK on

## I400 포스코케미칼

포스코케미칼은 1971년 포항축로주식회사로 출범한 이래 내화물, 생석회와 같은 기초 산업 소재부터 이차전지소재까지 사업 영역을 넓히며 성장을 이어왔습니다. 또한, 탄소소재인 침상코크스, 반도체 소재인 과산화수소 등의 고부가가치 소재 사업에도 진출하며 포트폴리오를 넓혀 나가고 있습니다. 앞으로도 포스코케미칼은 ESG 경영 강화, 차세대 소재와 공정 R&D 확대, 글로벌 탑티어 수준의 양산 능력 확대, 포스코그룹과 연계한 원료 Value Chain 강화로 글로벌 시장을 선도하는 종합 화학 회사로 도약해 나가고자 합니다.

posco CHEMICAL

**Exhibition Guidebook**
**전시회 가이드북**

QR코드 인식하고 InterBattery 2022 전시회 가이드북을 확인해보세요!



# CONCURRENT EVENTS 부대행사

## The Battery Conference (온·오프라인) 새로운 배터리 시대의 서막

**일시** | 2022. 3. 17(목) - 18(금), 10:00~17:30 **장소** | 컨퍼런스룸 401호 **주관** | 한국전지산업협회

| 시간 | 3월17일 목요일 | 3월18일 금요일 |
|---|---|---|
| 사회자 | 김동원 교수 (한양대학교) | 윤원섭 교수 (성균관 대학교) |
| 소주제 | 배터리 스타트업의 등장 | 배터리 산업의 변화와 기회 |
| 10:00 | C4V의 전고체배터리 시장 진출 전략<br>(C4V, Shailesh) | 전기차와 ESS 결합으로 만들어지는<br>최초의 V2G 에너지 씨티<br>(We Drive Solar, Robin Berg) |
| 10:30 | 전기트램, 전기트럭에 채용될<br>고전력 슈퍼커패시터 시장 진출 전략<br>(Skeleton Technology, Sebastian Pohlmann) | 유럽의 중장비/선박용 배터리팩 시장 현황<br>(Eleo Technologies, Bas Verkaik) |
| 11:00 | 퀀텀스케이프의 리튬-메탈 배터리 시장 진출 전략<br>(QuantumScape, Asim Hussain) | 원통형 배터리, EV시장의 대세인가?<br>(Shmuel De Leon, Shmuel) |
| 12:00 | 중식 | |
| 14:20 | 이차전지 소재산업 중심 경상북도의 투자 유치 전략<br>(경상북도, 황중하 투자 유치실장) | 사회자: 김점수 교수(동아대학교)<br>소주제: 미래의 배터리가 변화시킬 세상 |
| 사회자 | 최웅철 교수(국민대학교) | 14:00 LG에너지솔루션의 '전고체 배터리' 전략<br>(LG에너지솔루션, 손권남 센터장) |
| 소주제 | 글로벌 배터리 산업의 거산 | |
| 14:30 | 안전한 ESS를 위한 전략<br>(삼성SDI, 장래혁 부사장) | 리튬 황 배터리 상용화를 위한 여정<br>(Univ.Texas at Austin, Arumugam Manthiram) |
| 15:00 | 유미코아의 차세대 양극재 개발 전략<br>(한국유미코아, 김기태 상무) | 실리콘 기반의 전고체 전지의 활용과 미래<br>(PolyPlus Battery, Steven J. Visco) |
| 15:30 | 휴식 | |
| 소주제 | Big 3 리서치의 배터리 시장 전망 | 인터배터리 참가사 Hot 3 |
| 16:00 | 맥캔지<br>(McKinsey, Ken Hoffman) | 미국 배터리 분석 솔루션의 최강자<br>써모피셔의 기술 및 경영전략<br>(Thermofisher, Christopher Burnett) |
| 16:30 | 야노리서치<br>(Yano Research, Tanaka Yoshiaki) | 폐배터리 재활용 분야 진출을 선언한 고려아연의 성장전략<br>(고려아연, 장사범 부사장) |
| 17:00 | 네비건트 리서치<br>(Navigant Research, Pritil Gunjan) | 배터리의 안전성 향상과 생산원가 절감을 위한<br>톡스프레스테크닉의 로드맵<br>(Tox Pressotechnik, Frank Ortmann) |
| 17:30 | 종료 | |

# CONCURRENT EVENTS 부대행사

## Interbattery Partnership Seminar 참가업체 세미나

**일시** | 2022. 3. 17(목), 10:00~18:00 **장소** | A홀 ON STAGE

| 시간 | 업체명 | 세미나 주제 |
|---|---|---|
| 10:00~11:00 | 디스페이스코리아 | [성공사례] BMS HIL 구축 사례 |
| 11:00~12:00 | 어플라이드스펙트라 | 배터리 품질 향상을 위한 원소 분포분석(2D/3D mapping) |
| 12:00~13:00 | 이스라엘 대사관 세미나 | 이스라엘 EV 산업 및 기업 소개 Hybrid 세미나 |
| 13:00~14:00 | 엠티엠코퍼레이션 | 리튬 이온 배터리의 ZwickRoell 기계적인 시험 솔루션 |
| 14:00~15:00 | 칼자이스 | 배터리 불량 제로를 위한 토탈 품질 솔루션 |
| 15:00~17:00 | 네덜란드 대사관 | 네덜란드 배터리 및 EV 세미나 |
| 17:00~18:00 | 알파글로벌 | PCB & Package 세정, 이온오염과 납땜성측정 장비의 적용과 기술 |

## 배터리xEV 투자세미나 배터리 및 EV산업의 현황과 미래 성장가능성을 조망하는 투자 설명회

**일시** | 2022. 3. 18(금), 13:00~18:00 **장소** | A홀 ON STAGE

| 시간 | 프로그램 | 연사 |
|---|---|---|
| 13:00~13:50 | 전기차 OEM별 배터리 소싱전략 및 수요전략 | 김세호 박사(IHS Markit) |
| 14:00~14:50 | 글로벌 배터리 시장 및 배터리 업체별 전략 | 김현수 위원(하나금투) |
| 15:00~16:50 | 2022년 모빌리티산업 핵심 투자가이드 | 김준성 파트장(메리츠증권) |
| 17:00~17:50 | 글로벌 EV 산업 투자 현황 및 미래전망 | 임은경 팀장(삼성증권) |

## Battery Jobfair 직무설명회

**일시** | 2022. 3. 18(금), 10:00~12:00 **장소** | A홀 ON STAGE

## Battery Jobfair MENTORING PROGRAM 국내외 이차전지기업과의 1:1 취업멘토링

**일시** | 2022. 3. 17(목) - 19(토), 10:00~18:00 **장소** | A홀 MENTORING ZONE

## KOTRA K-소부장 수출대전 InterBattery 참가기업과 해외바이어와의 1:1 화상상담회

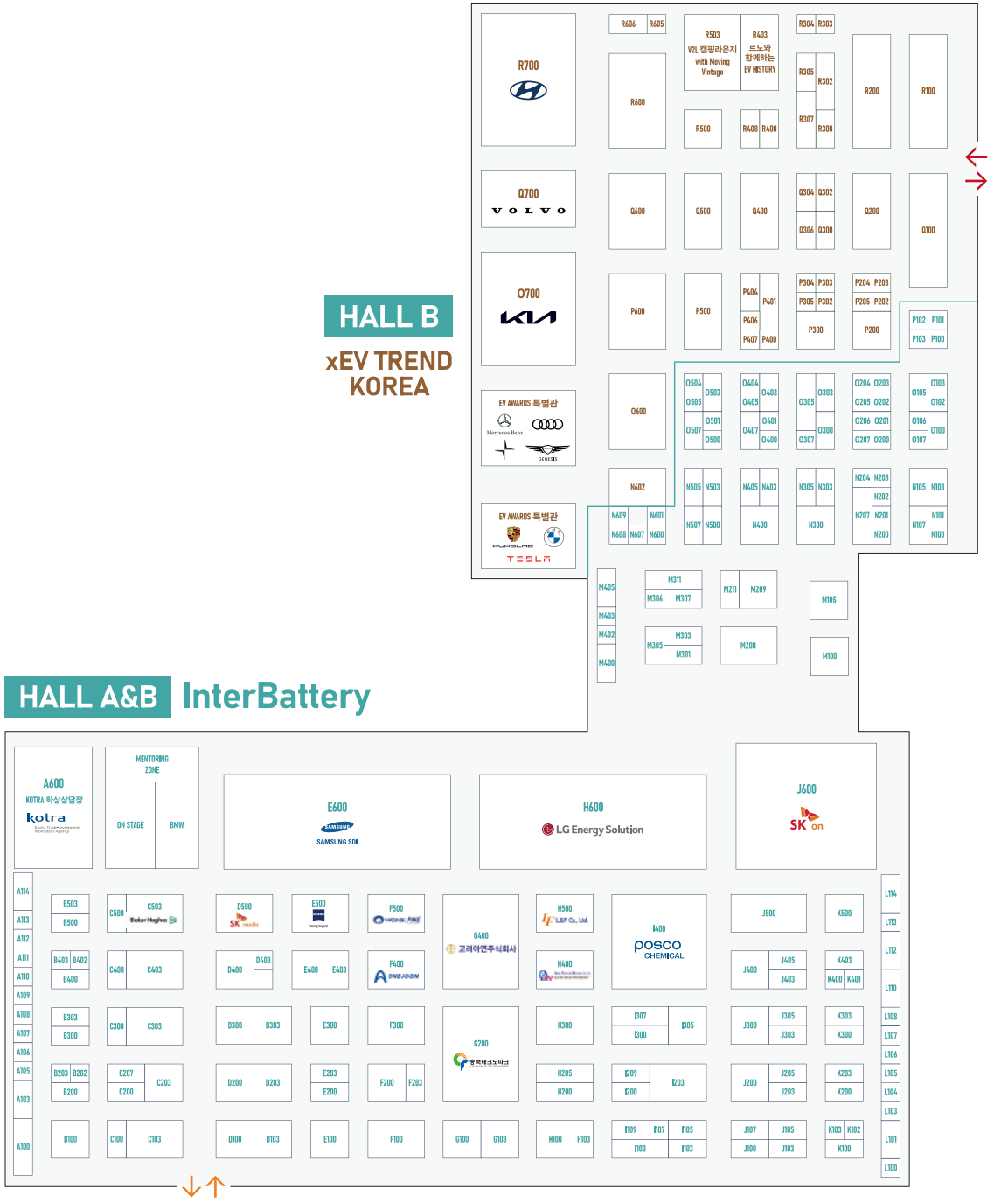
**일시** | 2022. 3. 17(목) - 18(금), 10:00~18:00 **장소** | A홀 KOTRA 화상상담장
**규모** | (국내) 50개사, (해외) 101개사, (상담) 150건

## 해외 시장동향 세미나

**일시** | 2022. 3. 18(금), 13:00~18:00 **장소** | 온라인 중계

| 시간 | 발표내용 | 연사 |
|---|---|---|
| 13:00~13:05 | 개회사 | KOTRA |
| 13:05~13:10 | 축사 | KBIA |
| | **1부. 글로벌 배터리 시장 동향** | |
| 13:10~13:40 | 산업별 배터리 수요 및 가격 동향 | BNEF |
| 13:40~14:00 | 글로벌 BEV 시장 및 정책 동향 | IHS Markit |
| | **2부. 국내 배터리 기업의 선진시장 진입 전략** | |
| 14:00~14:20 | Select USA 활용 배터리 기업의 미국 진입 전략 | 미대사관 상무부 |
| 14:20~14:40 | 미국 에너지부프로그램 및 인프라 법안 | 미에너지부 한국대표부 |
| 14:40~15:00 | 유럽 배터리 시장동향 및 진출 전략 | P3 Group |
| 15:00~15:20 | 일본 배터리 시장동향 및 진출 전략 | Totsuco |
| 15:20~15:40 | 중국 배터리 시장현황 및 공급망 분석 | ANIP |
| | **3부. 주요 시장별 배터리 시장현황 및 협력방안** | |
| 15:40~16:00 | 고성능 배터리셀제조업체 현황과 한국과의 협업방안 | Customcells |
| 16:00~16:20 | 인도 배터리 제조업체 현황 및 향후 발전계획 | Tata Batteries |
| 16:20~16:40 | 태국 신재생에너지 기업의 현황과 배터리 생산계획 | GPSC |
| 16:40~17:00 | 인도네시아 배터리시장 동향과 한국기업 협업방안 | IBC |
| 17:00~17:20 | 브라질 배터리 기업의 현황과 향후 발전계획 | Moura |
| | **4부. 국내 중소기업의 M&A 활용 방안** | |
| 17:20~17:40 | 국내 중소/중견기업의 해외진출시 M&A 활용 방안 | KOTRA |

# FLOOR PLAN 부스배치도



# EXHIBITORS' LIST 참가업체 리스트(가나다 순)

| Booth No. | 업체명 | Company Name |
|---|---|---|
| C100 | ㈜가스디엔에이 | GASDNA Co.,Ltd |
| O100 | 경기경제자유구역청 | GGFEZ |
| G400 | 고려아연 | Koreazinc |
| L113 | 고려통상케미칼 음극재·알루미늄 파우치 필름 | Epsilon AM / Westwater Resources / Crown Lithium Film |
| O201 | 국제공인시험기관 (주)알에스피 | Reliability Solution Provider |
| N601 | 국제씨엘에스㈜ | ICLS |
| O501 | 그랩실 | GRAPSIL |
| F300 | ㈜그린파워 | Green Power Co., Ltd. |
| N201 | 글로벌 그레이트 파워 | Global Great Power |
| M209 | 네덜란드 배터리 / EV 국가관 | Netherlands Battery / EV Pavilion |
| K103 | 넥센서 | nexensor Inc. |
| F200 | 노드슨코리아 ㈜ | Nordson |
| O500 | (주)니바코퍼레이션 | NEBA Corp |
| M200 | 다쏘시스템코리아 | Dassault Systèmes Korea |
| B100 | 다이트론코리아 주식회사 | DAITRON(KOREA)CO.,LTD. |
| P102 | ㈜다한테크 | DAHAN TECH INC. |
| J405 | 대경 | DAE KYEONG |
| O400 | 대구광역시 투자유치과 | INVEST IN DAEGU |
| D100 | 대보마그네틱㈜ | DAEBO MAGNETIC CO., LTD. |
| A109 | (주)대일테크 | Daeiltech Co., Ltd. |
| K102 | 대화테크글로벌㈜ | DAEWHATECH GLOBAL Co.,Ltd. |
| C103 | ㈜덕산코트랜 | Duksan Cotran Co., Ltd |
| I100 | 동화일렉트로라이트 주식회사 | DONGWHA ELECTROLYTE CO., LTD |
| O206 | (주)드림 | Microtrac Inc. |
| N507 | (주)디스페이스코리아 | dSPACE Korea Co. Ltd. |
| M405 | ㈜디케이엔씨 | DKNC CO., LTD. |
| H103 | 주식회사 로브 | rov Co., Ltd. |
| L103 | ㈜리베스트 | LiBEST Inc. |
| O107 | ㈜리얼타임웨이브 | Realtimewave Co., Ltd. |
| I300 | 마르포스㈜ | MARPOSS CO., LTD. |
| R205 | 마쉬넨마르크트코리아(유) | MM KOREA |
| K401 | ㈜맥사이언스 | McScience Inc. |
| N403 | ㈜메인세일 | Mainsail Mercantile Co., Ltd. |
| A111 | 명성티엔에스 주식회사 | MYUNGSUNG TNS Co.,Ltd. |
| N103 | ㈜모간 | Morgan Korea Co.,LTD. |
| L105 | 모나일렉트릭 주식회사 | MONAELECTRIC INC. |
| B400 | 모던인텍 (쓰루가전기) | modern intech (Tsuruga electric) |
| I305 | ㈜미섬시스텍 | MISUM SYSTECH Co., Ltd. |
| M403 | 미쓰비시 케미칼 어드밴스드 머티리얼즈 코리아 | Mitsubishi Chemical Advanced Materials Korea |
| D203 | ㈜민테크 | Mintech Co.,Ltd. |
| O403 | ㈜배터와이 | Betterwhy Co., Ltd. |
| C503 | 베이커휴즈코리아 주식회사 | Baker Hughes Korea Limited. |
| L104 | ㈜베터리얼 | BETTERIAL Co., Ltd |
| A114 | 주식회사 부명 | Bumyeong Co., Ltd. |
| N303 | 브루커코리아㈜ | Bruker Korea Co.,Ltd |
| M303 | 블룸 노보테스트 | Blum-Novotest |
| M306 | ㈜비앤비테크놀러지 | B&BTechnologyCO.,LTD |
| O503 | ㈜비티엘첨단소재 | BTL Advanced Material Co., Ltd. |
| A106 | ㈜ 빌레이 | BILAY Co., LTD. |

| Booth No. | 업체명 | Company Name |
|---|---|---|
| E600 | 삼성에스디아이 | SAMSUNG SDI |
| N609 | 삼화콘덴서공업㈜ | SAMWHA CAPACITOR |
| N608 | (주)삼희인스트루먼트 | SAMHEE INSTRUMENT CO.,LTD |
| J107 | 서일전자㈜ | Seoil Electronics Co., Ltd. |
| C400 | ㈜선광엠파 | SUN KWANG BRAZING FILLER METAL CO., LTD. |
| O407 | ㈜성안테크 | SUNG AN TECH CO., LTD. |
| F203 | 성일하이텍㈜ | SungEel HiTech Co.,Ltd. |
| O305 | ㈜소코코리아 | SOCOKOREA Co.,Ltd. |
| H200 | 송암교역㈜ | Song Am Trading Corp. |
| M305 | 스프레이시스템코리아 | Spraying Systems Co., Ltd |
| N107 | (주)시노퓨즈 | SINOFUSE Electric, Co.,Ltd |
| O401 | 시프트테크놀로지스코리아 | SYFT TECHNOLOGIES KOREA |
| N607 | 신코스모스전기 코리아㈜ | NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD. |
| J500 | 써모피셔사이언티픽코리아 주식회사 | Thermo Fisher Scientific Korea Ltd. |
| N203 | ㈜썸텍비젼 | SOMETECHVISION CO,.LTD |
| A107 | 쎄딕㈜ | CEDIC Co., Ltd. |
| B403 | ㈜쓰리에치코퍼레이션 | Three H Corporation |
| G100 | 씨에스에너텍 | CSENERTECH |
| L112 | ㈜씨엔지유니티 / ㈜ 이엔티 | C&G Unity / ENT CO.,LTD. |
| B203 | 주식회사 씨티케이 | CTK.,LTD |
| O204 | 아이앤피 | INP Corp. |
| K300 | ㈜아이키인터내셔널 | IKEY International Co., Ltd. |
| H300 | 아트라스콥코 | Atlas Copco |
| J205 | 안톤파코리아 | Anton Paar |
| O102 | 주식회사 알파글로벌 | ALPHA GLOBAL CO., LTD. |
| A103 | 암스텍산업㈜ | Armstec Industrial Co., Ltd. |
| A113 | 암페놀-대신전자정밀㈜ | Amphenol DaeShin |
| D400 | (주)앤비젼 | ENVISION Co., Ltd. |
| E403 | 어플라이드 스펙트라 | APPLIED SPECTRA |
| J203 | 에너에버 배터리 솔루션(주) | ENEREVER BATTERY SOLUTION |
| N204 | ㈜에너지와 센서 | Energy & Sensor |
| M400 | 에너테크인터내셔널 주식회사 | Enertech International Inc |
| E100 | 주식회사 에스엠케이 | SMK Co., Ltd. |
| D500 | 에스케이넥실리스 | SK nexilis |
| H205 | ㈜에이치시티 | HCT CO., LTD. |
| L107 | 에이티엑스㈜ | ATX Co., Ltd. |
| C203 | ㈜에이피아이앤씨 | Applied Plasma Inc |
| O105 | 에코비트프리텍 | ECORBIT PRETECH |
| I307 | 주식회사 엔켐 | Enchem Co., Ltd. |
| H500 | ㈜엘앤에프 | L&F Co., Ltd. |
| H600 | ㈜엘지에너지솔루션 | LG Energy Solution, LTD. |
| N101 | 엠에스전기㈜ | UNICO Inc. |
| M311 | ㈜엠에이케이 | MAK Co., Ltd. |
| J100 | 주식회사 엠이케이 | MEK INC |
| N305 | 엠티엠코퍼레이션㈜ | ZwickRoell |
| D403 | ㈜연진에스텍 | YEONJIN S-Tech |
| E300 | 영인에이티 주식회사 | YOUNGIN AT Co., Ltd. |
| O203 | 영인크로매스㈜ | YOUNG IN Chromass Co., Ltd. |
| J400 | ㈜오디에이테크놀로지 | ODA TECHNOLOGIES |

# EXHIBITORS' LIST 참가업체 리스트(가나다 순)

| Booth No. | 업체명 | Company Name |
|---|---|---|
| N105 | ㈜오성하이텍 | OSUNG HITECH Co., Ltd. |
| N505 | ㈜ 오스템 | Austem Co.,Ltd |
| A108 | 오엠에이 | OMA |
| A105 | 오하이오주 경제개발청 | JobsOhio |
| K303 | (유)옥시알아시아퍼시픽 | OCSIAL ASIA PACIFIC |
| P100 | 온테크 | On-Tech |
| M211 | 올림푸스한국 ㈜ | OLYMPUS KOREA CO.,LTD |
| I209 | (주)와이엠텍 | YM Tech Co., Ltd |
| L100 | ㈜우리종합계측기 | WOORI TOTAL INSTRUMENT CO., LTD. |
| A112 | ㈜우형전자 | Woo Hyung Electronics Co., Ltd. |
| M100 | (재)울산테크노파크 / ㈜벡셀 | Ulsan Technopark / Bexel |
| L106 | ㈜원아테크 | WonATech Co., Ltd. |
| F500 | 원익 배터리 솔루션 | WONIK BATTERY SOLUTION |
| F400 | 주식회사 원준 | ONEJOON Co., Ltd. |
| C500 | ㈜위코 | WECO |
| O200 | 유완테크 | YES Solutions Co., Ltd |
| P103 | 유한회사 퓨처웨이코리아 | Futureway Korea Co., Ltd. |
| L108 | ㈜이공교역 | HITACHI ELECTRON MICROSCOPES |
| L114 | 이레테크 | IREA TECH |
| K403 | 이메리스지씨코리아 주식회사 | Imerys Graphite & Carbon Korea Co., Ltd. |
| C207 | ㈜이삭이엔씨 | ISAACENC CI.,LTD. |
| N207 | ㈜이엔플러스 | Enplus. Co., Ltd |
| E203 | ㈜이포트 | EPORT Co., Ltd. |
| J303 | 인군 코리아 | INGUN KOREA |
| N300 | 인선모터스 | INSUNMOTORS |
| B303 | 인피콘 ㈜ | INFICON Co.,Ltd |
| E500 | 자이스 코리아 | ZEISS Korea |
| K200 | ㈜제이스 | JAYS |
| C200 | 제이에프엠테크 | JFM Tech |
| M307 | ㈜ 제이오텍 | JEIO TECH Co., Ltd. |
| M402 | ㈜제일엠아이 | JEILMI Co., Ltd. |
| F100 | (주)제일엠앤에스 / ㈜우주기계 | JEIL M&S CO.,LTD. / WOOJOO MACHINERY CO.,LTD. |
| N100 | 제일엠텍㈜ | JEIL MTECH Co., LTD. |
| D103 | 주한캐나다대사관 | Embassy of Canada to Korea |
| O207 | 중원통상 | Jung Won Corporation |
| E200 | ㈜지아이텍 | G.I. Tech Co., Ltd. |
| O300 | (주)진용엔지니어링 | JINYONG ENGINEERING |
| D200 | ㈜ 진우하이테크 / 자인주식회사 | JINWOO HITECH / JAIN CO.LTD |
| O106 | (주)진일퍼스텍 | JINIL1'STEC |
| R606 | ㈜첨단 | CHOMDAN INC. |
| E400 | ㈜청산에스티엠 | CHEONGSAN STM CO.,LTD. |
| N600 | ㈜청아필터 | CHUNG AH FILTER Co., Ltd. |
| G200 | (재)충북 테크노파크(고려전자㈜ / ㈜마루온 / ㈜아이윈 / 에스엔피 / ㈜유진테크놀로지) | Chungbuk Techno Park(Corea Electronic Corp. / MarooOn Inc. / IWIN.Co.,LTD / SNP(Smart nano powder) / Yujin Technology Co.,Ltd.) |
| M105 | 카이스 | KAIS Co., Ltd. |
| L110 | 컨트롤웍스 | CONTROLWORKS |
| I203 | 케이엠아이시스템㈜ | KMI SYSTEM |
| K500 | 케이엠텍㈜ | KM TECH CO., LTD. |
| O507 | 주I 케이투코리아 | K2 KOREA Co.,Ltd. |

| Booth No. | 업체명 | Company Name |
|---|---|---|
| O202 | (주)켐트로스 | Chemtros Co.,Ltd. |
| A110 | ㈜ 코인실업 | KOIN CO., LTD. |
| J105 | 코히런트 코리아 | Coherent Korea |
| K203 | 타운마이닝캄파니(TMC) | TOWN MINING COMPANY |
| O404 | 태국투자청 | Thailand Board of Investment |
| O405 | 테크디알 | TechDR Co., Ltd. |
| D303 | ㈜테크웨이즈 | TECHWAYS |
| D300 | 테크웨이즈케이웰 | TechwaysKewell |
| I105-I109 | 텔콤 | Telcom |
| O504 | 토요탄소코리아 주식회사 | TOYO TANSO KOREA CO., LTD. |
| G103 | 톡스프레스테크닉㈜ | TOX® -PRESSOTECHNIK LTD. |
| O303 | ㈜트라코월드 | TRACOWORLD LTD. |
| N400 | 주식회사 티디엘 | TDL Co., Ltd. |
| J305 | 티옵틱스 | T-optics |
| J300 | ㈜파워로직스 | POWERLOGICS CO., LTD. |
| K400 | 파워비씨에스 | POWERBCS Co. |
| R204 | 파워일렉트로닉스 매거진 | POWER ELECTRONICS MAGAZINE KOREA |
| I103 | 파이어킴 주식회사 | FIREKIM Co., Ltd. |
| I400 | ㈜포스코케미칼 | POSCO CHEMICAL CO., LTD. |
| N500 | ㈜프렌드쉽전자 | FRIENDSHIP ELECTRONICS CO.,LTD |
| C300 | 프로미넌트코리아㈜ | ProMinent Korea Co., Ltd. |
| J403 | ㈜프로보 | PROVO |
| B402 | 피닉스컨택트 주식회사 | PHOENIX CONTACT CO., LTD. |
| K100 | ㈜피디케이 | PDK Co., Ltd. |
| J200 | ㈜ 피엔티 | PNT (People and Technology Inc.) |
| L101 | ㈜피엠씨엔지니어링 / SIBA GmbH | PMC Engineering Co., Ltd. / SIBA GmbH |
| P101 | (주)하이록스 코리아 | HIROX KOREA CO.,Ltd |
| C303 | 하이윈코퍼레이션㈜ | HIWIN |
| N503 | ㈜한강에프에이 | HANGANG FACTORY AUTOMATION CO., LTD |
| O205 | ㈜한국데베소프트 | DEWESOFT KOREA ., LTD |
| B503 | 한국메탈실리콘㈜ | KOREA METAL SILICON Co., Ltd |
| N202 | 한국알테어 | Altair |
| O307 | 한국태양유전㈜ | KOREA TAIYO YUDEN CO.,LTD. |
| B200 | 한국텍트로닉스 | Tektronix Korea Ltd. |
| C403 | ㈜한국파워셀 | Korea Power Cell Co., Ltd. |
| B300 | ㈜한국플루크 | Fluke Korea |
| H100 | 한국하니웰 ㈜ | Honeywell Co.,Ltd. |
| A100 | ㈜한신체인 | Hanshin Chain Co., Ltd. |
| O103 | ㈜한컴MDS | Hancom MDS Inc. |
| B202 | ㈜한테크 | Hantech Co., Ltd. |
| B500 | 해성마그네트(주) | HAESUNG MAGNET Co., Ltd. |
| N405 | 주식회사 효광 | HYOGWANG Co., Ltd. |
| I200 | 주식회사 휴비스 | HUBIS CO.,LTD |
| M301 | 히오키코리아 주식회사 | HIOKI KOREA |
| H400 | A.F.W㈜ | A.F.W Co.,Ltd. |
| N200 | CK이엠솔루션 | CK EM SOLUTION |
| J103 | ㈜K&S 컴퍼니 | K&S COMPANY INC. |
| O505 | NEO Battery Materials. LTD | NEO Battery Materials. LTD |
| J600 | SK온 | SK on |

# 참가업체 소개

*Summary of Exibitors And Exhibit Items*

INTER
BATTERY
2022

Booth No.
C100

# ㈜가스디엔에이

대 표 자 | 고성운
전　　화 | 032-584-7420
팩　　스 | 032-584-7424
주　　소 | 인천광역시 서구 북항로 193번길 101
홈페이지 | www.gasdna.com
산업분야 | 이차전지, 제조기기, 안전장비, 화재감지시스템 등
출품품목 | 연기감지기, 가스감지기, 가스분석기

## 회사소개

저희 ㈜가스디엔에이는 2004년 창립 이래 끊임없는 기술 개발과 지속적인 혁신을 통해 국내 최고의 기술력을 바탕으로 가스 측정기 및 적외선 온도계 전문 기업으로 자리매김하고 있습니다.
또한 ㈜가스디엔에이는 세계로 도약하고 있으며 전세계 20여개 국에 수출을 하고 있습니다.
앞으로 ㈜가스디엔에이는 최고의 기업으로 성장하기 위해 핵심 원천기술 개발을 강화하고 차별화된 기술혁신 차별화된 품질 서비스를 바탕으로 최고의 품질수준을 달성하여 고객의 가치극대화에 최선을 다할 것이며, 지속적인 R&D 투자와 우수 인재확보를 통해 시장을 선도하고 글로벌 기업으로 거듭나도록 임직원 모두의 역량을 결집할 것입니다.

## 제품소개



Booth No.
C100

# GASDNA Co.,Ltd

Representatives | Ko, Sung-Woon
Tel. | +82-32-584-7420
Fax. | +82-32-584-7424
Address | 101,Bukhang-ro 193beon-gil,Seo-gu,Inchon,Republic of Korea,22856
Website | www.gasdna.com
Industry Field | Battery Safety System
Products | Smoke Detector, Gas Detector

## Company Introduction

We are a specialized developer and manufacturer of combustible, toxic gas detectors and infrared thermometers and are focusing on developing and distributing more convenient and stable gas detectors and infrared thermometers.
'Based on the technologies and expertise We've accumulated over the last 15 years, we have positioned ourselves as Korea's only infrared thermometer manufacturer. We are planning to expand into not only the domestic market, but also overseas markets. Our corporate philosophy is "to maximize the usage value of technology by developing customer-oriented products." To realize this philosophy, we are operating a system that reflects our customers' needs at the product development stage and the specificity of various use sites.
As a result, we have developed and manufactured efficient and reliable products based on state-of-the-art technologies, and we have become the world's leading company in the gas detector and Infrared thermometer field.

## Product Details

Booth No.
**0100**

# 경기경제자유구역청

대 표 자 | 신낭현
전　　화 | 031-8008-8633
팩　　스 | 031-8008-8643
주　　소 | 경기도 평택시 포승읍 평택항만길 73 평택항마린센터 201
홈페이지 | https://ggfez.gg.go.kr
산업분야 | 전기전자, 이차전지, 소재 및 부품 등
출품품목 | 평택포승(BIX)지구, 현덕지구, 시흥배곧지구

## 회사소개

경기경제자유구역청은 동북아시아의 허브로서 환황해권 첨단성장산업 거점 조성을 목표로 포승, 현덕 및 배곧지구로 개발되고 있습니다.  포승지구는 2020년 도로, 전력, 상수도 등 기반시설 공사를 완료하여 입주계약, 건물착공 및 준공, 공장을 등록할 수 있도록 기업의 입주환경을 조성하였습니다. 경기경제자유구역의 관문항인 평택항은 자동차 수출입 물량 8년 연속 전국 1위를 차지하고 있는 국제항만으로 인근 평택, 화성지역에는 삼성 고덕산단, 엘지산단, 기아 및 쌍용자동차 등 대규모 산업인프라와 인접해 서해안권 산업중심지로 성장하고 있습니다

## 제품소개

평택포승(BIX)지구 / 현덕지구 / 시흥 배곧지구

Booth No.
**0100**

# GGFEZ

Representatives |
Tel. | +82-31-8008-8633
Fax. | +82-31-8008-8643
Address | 2F 201 Marine centerm 73 Pyeongtaekhongman-gil, Poseung-eup, Pyeongtaeksi, Gyeonggi-do Pinvince , South Korea
Website | https://ggfez.gg.go.kr
Industry Field | Battery, EV Car, Parts & equipments etc
Products | BIX district, Hyeondeok district, Baegot district

## Company Introduction

As a hub of Northeast Asia, Gyeonggi Free Economic Zone is being developed into Poseung District, Hyeondeok District, and Siheung Baegot District with the goal of to create a hub for high-tech growth industries in the Pan-Yellow Sea region. Last year, the Poseung District completed the construction of infrastructures such as roads, electric power, and water supply, creating an environment for companies to move in so that they can enter into contracts, start and complete building, and register factories.

## Product Details

BIX district, Hyeondeok district, Baegot district

Booth No.
**G400**

# 고려아연

대 표 자 | 최윤범, 노진수, 백순흠
전　　화 | 02-519-3416
팩　　스 | 02-549-8245
주　　소 | 서울특별시 강남구 강남대로 542 영풍빌딩
홈페이지 | https://www.koreazinc.co.kr/
산업분야 | 이차전지 소재, 신재생에너지, 수소 생산 및 비철금속, 희소금속 재련 등
출품품목 | 황산니켈, 동박

## 회사소개

1974년 8월 설립된 고려아연은 세계 1위 비철금속 제련 기업입니다. 50여년간 샇아온 기술력을 바탕으로 이차전지 소재사업, 신재생에너지사업, 자원순환사업을 필두로 하는 트로이카드라이브로 새로운 50년을 시작합니다. 탄소중립과 안정적인 원료수급등 이차전지제조사의 고민을 해결할 그린솔루션파트너 고려아연입니다.

## 제품소개

NiSO4 / Copper foil

Booth No.
**G400**

# Koreazinc

Representatives | Choi Yun Beom, Rho Jin Su, Baek Soon Hum
Tel. | +82-2-519-3416
Fax. | +82-2-549-8245
Address | Choi Yun Beom, Rho Jin Su, Baek Soon Hum
Website | https://www.koreazinc.co.kr/
Industry Field | Secondary battery materials, renewable energy, hydrogen production and non-ferrous metals, rare metals, etc.
Products | NiSO4 / Copper foil

## Company Introduction

Founded in August 1974, Korea Zinc is the world's No. 1 non-ferrous metal smelting company.
Based on the technology that has been accumulated for more than 50 years, it will start a new 50 years with troikadrive, led by secondary battery material business, renewable energy business, and resource circulation business.
This is Korea Zinc, a green solution partner that solves secondary battery manufacturers' concerns such as Net zero and stable supply and demand of raw materials.

## Product Details

NiSO4 / Copper foil

Booth No.
**L113**

# 고려통상케미칼 주식회사

대 표 자 | 곽필영
전　　화 | 010-8062-0777
팩　　스 | 02-6280-8511
주　　소 | 서울시 마포구 만리재로 14 르네상스타워 2305
홈페이지 |
산업분야 | 전지 재료(소재, 부품)
출품품목 | 음극재(천연흑연, 인조흑연), 알루미늄 파우치, 음극재 및 바인더 관련 기술 • 사업 컨설팅, 전지 소재사업 투자 안건

## 회사소개

고려통상케미칼 주식회사는 2019년 설립 이래 글로벌 메이커의 전지소재 및 카본 제품 관련 사업 개발, 음극재 • 바인더 분야에서의 기술 및 전략 컨설팅 관련 업무를 제공하고 있습니다.

## 제품소개

1. 천연흑연 음극재 (미국 Westwater Resources社)
Westwater Resources는 미국 Alabama주에 소재하며, 고성능 흑연 음극의 개발을 추진 중에 있습니다. Westwater Resources는 미국 역내에서 완전한 계열화를 달성한 유일한 구상 천연흑연 음극재 및 플레이크 타입 흑연의 제조사가 될 것입니다. 구상 천연흑연 음극재의 생산 개시는 2023년 상반기로 예정하고 있으며, 광산의 채굴은 보수적 추정으로 2028년으로 예상하고 있습니다.
2. 인조흑연 음극재 (인도 Epsilon Advanced Materials社)
Epsilon Advanced Materials는 Epsilon Carbon의 자회사입니다. 2010년 설립 이래, Epsilon Carbon은 coal tar 파생품 분야의 선도적 제조사로서의 입지를 공고히 하였으며, 인도 유일의 원료 계열화를 달성한 업체이기도 합니다. 원료의 확보 능력과 원료 수급을 고려한 생산 거점 선정을 바탕으로 인도의 주요 알루미늄, 카본블랙, 타이어, 고무제품, 흑연전극, 기타 고기능 케미칼 업체와 파트너쉽을 맺고 있습니다.
Epsilon Advanced Materials는 2018년 리튬이온전지 영역에 진출하였으며, 음극 관련 고기능 고품질 카본 제품의 개발을 목표로 하고 있습니다.
현재 인조흑연 원료 코크스 EMC 시리즈를 주요 글로벌 음극재 제조사에 공급하고 있으며, 음극재 EMG 시리즈는 글로벌 전지 제조사에서 평가와 인증 작업 추진중에 있습니다.
3. 알루미늄 파우치 필름 (중국 Jiangxi Crown lithium film technology 社)
Jiangxi Crown lithium film technology는 "Focus on new materials, Create a green and better life""를 기조로, 알루미늄 파우치를 제조 판매하는 중국의 하이테크 기업입니다.  Crown Lithium film은 Crown Advanced Materials Co., Ltd. (ticker symbol:688560)의 자회사 입니다. 2010년 알루미늄 파우치에 관한 발명 특허의 출원을 시작하였으며, 2015년초에 관련 특허를 취득하였습니다.
고유의 "dry-thermal composite process" 를 바탕으로, Crown은 알루미늄 파우치 제품에 고기능성(high punching depth, high corrosion resistance, high insulation and good molding)을 부여하고 있습니다. Crown의 주요 제품은 silver film CAP153, silver film CAN088/CAN113, black film CAB088/CAB113으로서, EV, ESS, 3C 영역에서 폭넓게 사용되고 있습니다. CAP153은 차량용 전지에 채용되어 150,000 킬로미터 이상의 사용 실적을 확보하였으며, 2022년 2월 현 시점까지 제로 컴플레인을 달성하였습니다.



Booth No.
**L113**

# Korea Corporation Chemical Co., Ltd

Representatives | Pilyoung Kwag
Tel. | +82-10-8062-777
Fax. | +82-2-6280-8511
Address | 2305, 23F, Renaissance Tower, Manrijaero 14, Mapogu, Seoul, 04195, Republic of Korea
Website |
Industry Field | Battery materials
Products | Battery materials(anode materials & aluminium pouch), Technical and strategical consulting in the field of anode materials and binders.

## Company Introduction

Since its establishment in 2019, Korea Corporation Chemical (KCC) has been dealing wiith business development related to battery materials and carbon products of global manufacturers, and technology and strategic consulting related in the field of anode materials and binders.

## Product Details

1. Natural graphite anode material (Westwater Resources, Inc.)
Westwater Resources is focused on developing an advanced battery graphite business in the state of Alabama. Westwater Resources will be the only natural graphite spherical anode and purified flake producer fully vertically integrated within the United States. Natural graphite spherical anode production will be starting up 1st half of 2023 and commencing mining operations conservatively in 2028. Our experienced staff and extensive technical expertise set us apart from our peers and provide a strong platform for energy minerals exploration and development.
2. Artificial graphite anode material (Epsilon Advanced Materials Pvt. Ltd.)
Epsilon Advanced Materials is a subsidiary of Epsilon Carbon Private Limited. Established in 2010, Epsilon Carbon Pvt Ltd is a leading manufacturer of coal tar derivatives and India's only backward-integrated company with a dedicated source of raw materials. We are India's first integrated coal chemicals complex strategically located near raw material sources; our core advantage is 100% captive input materials. With our manufacturing capacity, we partner many of India's biggest names in aluminum, carbon black, tyres and mechanical rubber goods, Graphite electrodes & other specialty chemicals.
Epsilon Advanced Materials was established in 2018 to mark its entry into Lithium-Ion Battery space. Our vision is to develop and manufacture innovative, high performance and quality carbon products for anode components of lithium-ion Batteries (LIB). Currently we have a small commercial capacity of 2500 tons per annum for anode precursor material (EMC series) and a pilot facility for coke powder (EMP series) and graphite anodes (EMG series).
Currently we supply our EMC series commercially to globally reputed anode makers and our EMG series anodes are under testing and qualification with global cell companies. We have ambitious plans to grow our capacities and become a full-fledged anode maker in the global LIB supply chain.
3. Aluminium pouch film (Jiangxi Crown lithium film technology Co., Ltd.)
Jiangxi Crown lithium film technology Co., Ltd is a Chinese high-tech enterprise which committed to ""focus on new materials, create a green and better life"", focusing on becoming a pouch cell packaging material solution vendor —aluminum pouch film R&D, production and sales.
Crown Lithium film belongs to its parent company—Crown Advanced Materials Co., Ltd. (ticker symbol:688560). The company began to apply for the invention patent of aluminum pouch film for lithium battery packaging in 2010 and was authorized to obtain the patent in early 2015. With its original ""dry-thermal composite process"", Crown makes its aluminum pouch film have the characteristics of high punching depth, high corrosion resistance, high insulation and good molding, which perfectly combines the advantages of
dry and thermal methods.
Crown's current products mainly including silver film CAP153, silver film
CAN088/CAN113 and black film CAB088/CAB113. They are widely used in EV, ESS, 3C battery fields. In particular, the loading application mileage Which were packed by our CAP153 has exceed 150,000 kilometers, and 0 customer complaints so far. All in all, Crown's aluminum pouch film has been recognized by most users from EV, ESS, 3C field in the market."

Booth No.
0201

# 국제공인시험기관 (주)알에스피

대 표 자 | 김대용
전 화 | 070-7841-0504
팩 스 | 031-493-2050
주 소 | 경기도 안산시 단원구 산단로 67번길 83
홈페이지 | WWW.RSP.CO.KR
산업분야 | 신뢰성시험
출품품목 | 배터리 충방전 시험, 진동 및 환경(부식,온도,열충격외), 재료평가, 피로/내구시험

## 회사소개

국제공인시험기관 알에스피는 다양한 첨단 시험장비와 최고의 시험평가 기술력을 기반으로 이차전지 샘플 제작 및 성능평가, 전지 재료분석, 고장분석, 안전성시험, 환경시험, 내구시험, 복합진동, 부식평가, 신뢰성 컨설팅등 통합 솔루션을 제공하는 기술용역 전문시험기관 입니다. 특히 이차전지분야에서는 일본 유수의 시험기관인 JFE-TEC과 이차전지에 관한 평가 및 해석서비스를 제공하여 고객의 애로사항을 해소하고 신속한 과제해결을 도와주는 Total Solution Provider입니다.

## 제품소개

Booth No.
0201

# Reliability Solution Provider

Representatives | Dae-yong Kim
Tel. | 070-7841-0504
Fax. | 031-493-2050
Address | 83, Sandan-ro 67beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.RSP.CO.KR
Industry Field | Reliability test
Products | Li- Battery test, Vibration test, Environmental test, Material analysis, Duravility test

## Company Introduction

"Reliability Solution Provider (RSP) is an internationally certified testing and evaluation laboratory by the ISO 17025, and we are the leading provider of engineering consulting and testing services in a various industry fields as automobile, machinery, heavy industry, aircraft, railway and defense industry. and RSP has entered into a partnership with JFE-TEC. JFE-TEC responds to clients' technical problem-solving needs with an integrated contract-type system that covers all processes related to batteries from prototype manufacture, performance evaluation, and analysis to disassembled investigation. "

## Product Details

Booth No.
**N601**

# 국제씨엘에스㈜

대 표 자 | 박경환
전　　화 | 031-695-5710
팩　　스 | 031-695-5719
주　　소 | 경기도 수원시 영통구 신원로 88, 디지탈엠파이어-2 103동 1303호
홈페이지 | www.ilkorea.co.kr
산업분야 | 소재 및 부품
출품품목 | 이온성 액체, 전해액 첨가제, 염료감응전지 첨가제

## 회사소개

국제씨엘에스㈜는 1998년부터 연구소 및 실험실에서 사용하는 시약(reagents, research chemicals)과 과학기자재를 공급하고 있으며 수 년전부터는 이산화염소가스 사업부에서 멸균 및 불활화 서비스를 진행하고 있습니다. 최근에는 이온성 액체 사업부에서 신소재인 이온성 액체(ionic liquids)를 독일의 io-li-tec사와 협력하여 배터리 전해액, 태양광 셀, 연료전지의 기능성 첨가제로 공급하고 있습니다.

## 제품소개

이온성 액체(ionic liquids)는 거대 양이온과 보다작은 음이온으로 구성된 용융염(molton salt)으로 상온에서 액체이다. 열적 안정성, 낮은 증기압, 높은 이온 전도성으로 전해질과 전해질용매로 적용되며 높은 전기용량값과 이온전도도로 인하여 이차전지, 태양전지, 에너지 변환과 저장, 바이오센서 및 슈퍼캐퍼시터 등의 다양한 전기화학소자에 응용된다.





Booth No.
**N601**

# ICLS

Representatives | Kyeong Hwan Park
Tel. | +82-31-695-5710
Fax. | +82-31-695-5719
Address | #1303 103-dong Digital-Empire II, 88 Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si
Website | www.ilkorea.co.kr
Industry Field | materials and parts
Products | ionic liquids, additive of electrolyte

## Company Introduction

Established in 1992, business with Laboratory chemicals and Lab. Equipments.　From 2013, work for Decontamination and in-activation servise with chlorine dioxide gas. Recently, Business with io-li-tec, ionic liquids.

## Product Details

"The ionic liquids, produce by io-li-tec in Germany.
- conductivity that enables transport of charge
-non volatility
-non flammability that reduce the risk of ignition and
-wide electrochemical window that allows stability towards oxidation and reduction processes."



Booth No.
**0501**

# 그랩실

대 표 자 | 허 훈
전　　화 | 041-415-0271~3
팩　　스 | 041-415-0270
주　　소 | 충남 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89, 한국생산기술연구원 PP2동 302호
홈페이지 | http://www.grapsil.com
산업분야 | 소재 및 부품
출품품목 | 음극활물질

## 회사소개

그랩실은 나노실리콘과 나노카본 복합제 제조 기술을 기반으로, 이차전지에 사용되는 고용량의 실리콘계 음극재와 그래핀, CNT 등의 에너지용 나노소재를 제조, 판매하는 소재부품 전문기업입니다.

## 제품소개

GP13(1300 mAh/g)은 실리콘/탄소 기반의 이차전지용 고용량 음극활물질임
• GP13은 나노실리콘과 나노카본을 기반으로한 복합체로, 기존 그라파이트 (360mAh/g) 보다 4~5배 큰 충방전 용량으로 설계 되었음.
• 실리콘의 팽창문제를 효과적으로 해결하였음.
• 나노구조화(결정크기, 모양 등)된 복합체는 충방전 용량 및 초기효율 등을 월등히 향상시켰음
• 기존 그라파이트 음극재와 함께 사용하여 음극 극판의 단위 무게당 충방전용량을 획기적으로 향상시킬 수 있음






Booth No.
**0501**

# GRAPSIL

Representatives | Hoon Huh
Tel. | +82-41-415-0271~3
Fax. | +82-41-415-0270
Address | #301, PP2 bldg., 89, Yangdeagiro-gil, Ipjang-myeon, Seobuk-go, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 31056, Republic of Korea
Website | www.grapsil.com
Industry Field | Materials
Products | Si/C Anode Active Materials for 2nd Li-ion battery

## Company Introduction

Grapsil Co. Ltd., as a material-specialized start-up, has been producing and selling high-capacity silicon-based anode active materials used in secondary batteries based on nano-silicon/carbon composite manufacturing technology and nano-materials such as graphene, CNT, etc. for energy applications.

## Product Details

GP13 reveals high capacity of 1,300 mAh/g for 2nd lithium ion batteries.
• Anode active material based on nano-silicon and nano-carbon materials, designed with superior charge/discharge capacity than existing graphite anode materials (360mAh/g).
• Overcomed the problems of silicon expansion effectively.
• Improved the charge/discharge capacity & initial efficiency by nanostructured composite(well-controlled crystal size and shape in nanoscale).
• Charge/discharge capacity per unit weight by using GP13 with existing graphite can be improved drastically.



Booth No.
**F300**

# ㈜그린파워

대 표 자 | 조정구
전　　화 | 031-211-3388
팩　　스 | 031-375-0101
주　　소 | 경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, A동 36층(영천동, 금강펜테리움 IX타워)
홈페이지 | www.egreenpower.com
산업분야 | 제조업, 전력변환장치
출품품목 | 배터리 테스트 시스템

## 회사소개

(주)그린파워는 무선전력전송시스템 분야의 선도기업 입니다. 국내 최초 무선전력 전송장치를 상용화하였고, 디스플레이 및 반도체 생산라인에 당사의 제품이 널리 사용되고 있습니다. 이외에도, 축적된 전력변환 기술력을 바탕으로, 고신뢰성 배터리 연구개발 및 생산용 셀 사이클러, 포메이션, 모듈/책 시험기를 개발하였고 이러한 노력의 결실로, 최근 대통령표창 수상, 월드클래스300 기업 선정 등 대외적으로도 기술력과 미래가치를 인정받고 있습니다.

## 제품소개

- 포메이션 : 회생형 배터리 활성화 충방전기로, 저발열 설계로 채널간 편차를 최소화하였고 방전 시 높은 에너지 회생으로 비용절감의 효과를 누리실 수 있습니다.
- 사이클러 : 셀/모듈/팩의 수명평가 및 특성평가용 장비로, 일체형 사이클러를 통해 기존 PC+충방전기+환경챔버 별도의 구성대비 공간사용효율성을 극대화 시킬 수 있습니다.
- HV 팩 충방전 시스템 : BPT시리즈는 1000V이상 100kW이상의 고전압, 고용량 배터리 팩의 수명 및 각종 특성 시험을 지원가능합니다. 원격제어, 모니터링 및 데이터수집 기능을 지원, 망내 공유된 다양한 디바이스를 통해 장비의 운전상태와 데이터 저장상태를 원격으로 실시간 확인할 수 있습니다.
- IR/OCV : 배터리 양산용 내부저항 및 개방회로 전압 측정하는 장비로, 다중채널 제어가 가능한 고정밀도 IR/OCV 측정이 가능합니다.



Booth No.
**F300**

# Green Power Co.,Ltd.

Representatives | Cho Jung Goo
Tel. | +82-31-221-3388(Rep.)
Fax. | +82-31-375-0101
Address | 36F, A Building, 27, Dongtancheomdansaneop 1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,Korea
Website | www.egreenpower.com
Industry Field | Equipment Manufacturing
Products | Battery Test System

## Company Introduction

Green Power is a leading company un the wireless power transmission systems. We commercialized the first wirless power transmission device in Korea,and

## Product Details

Booth No.
**N201**

# 글로벌 그레이트 파워

대 표 자 | 박소연
전　　화 | 031-889-5446
팩　　스 | 031-272-4652
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 판교대장로 7길 16, 605-1501
홈페이지 |
산업분야 | 전기자동차, 전기자전거, 스쿠터, 전기모터 사이클
출품품목 | 원통형 리튬이온배터리 및 인산철 배터리

## 회사소개

글로벌 그레이트 파워는 전기자동차, 전기자전거, 스쿠터 및 전기 모토사이클에 사용되는 원통형 리튬이온배터리 및 인산철 배터리를 공급하고 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
**N201**

# Global Great Power

Representatives | Park So-Yeon
Tel. | 031-889-5446
Fax. | 031-271-4652
Address | 605-1501,16,7gil,Pankyodaejang-ro,Bundang-gu,Sungnam-city,Kyunggi-do,1354,Korea
Website |
Industry Field | EV, E-Bike, E-Scooter, E-Motorcycle
Products | Cylindrical Lithium Ion Battery and LFP

## Company Introduction

Global Great Power supply the cylindrical lithium ion & LFP battery to EV, E-Bike, E-scooter and E-Motorcycle manufacturers

## Product Details



Booth No.
**M209**

# 주한네덜란드대사관

대 표 자 | Joanne Doornewaard
전　　화 | 02-311-8600
팩　　스 | 02-311-8650
주　　소 | 서울 중구 정동길 21-15 정동빌딩
홈페이지 | https://www.netherlandsandyou.nl/your-country-and-the-netherlands/south-korea
산업분야 | 공공기관
출품품목 | 네덜란드 배터리 및 전기차 산업

## 회사소개

주한네덜란드대사관은 이번 InterBattery, xEV Trend Korea를 통해 네덜란드의 전지 및 EV 산업을 알리고, 한국의 기업 및 기관과의 협업을 강화하고자 합니다. 네덜란드는 세계적으로도 앞선 전기차 인프라를 바탕으로 세계최초 V2G 서비스 상용화 등 다양한 혁신사례를 갖고 있는 국가 입니다.
이번 전시를 통해 리튬전지용 실리콘 음극, 양극재 코팅 장비, 배터리 팩 등 전지관련 기술 및 3륜 전기차, 충전기 등 다양한 전시가 예정되어 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
**M209**

# The Netherlands Embassy in Seoul

Representatives | Joanne Doornewaard
Tel. | 02-311-8600
Fax. | 02-311-8650
Address | 10F Jeongdong Bldg. Jeongdong-gil 21-15, Jung-gu, Seoul, Korea
Website | https://www.netherlandsandyou.nl/your-country-and-the-netherlands/south-korea
Industry Field | Government
Products | Netherlands Battery and EV Industry

## Company Introduction

The Dutch Embassy in Korea promotes the Dutch battery and EV industry through InterBattery and xEV Trend Korea 2022 and strengthen cooperation with Korean companies and institutions. The Netherlands is the world's first country to have various innovation cases, including the commercialization of V2G services, based on the advanced electric vehicle infrastructure.
Through the Dutch pavilion, Dutch innovations like silicon anode for lithium batteries, cathode material coating equipment, and battery packs, as well as three-wheel electric vehicles and chargers will be presented.

## Product Details

Booth No.
**M209**

# ACES Energy BV

대 표 자 | Arjan Buitenhuis
전　　화 | +31 6 40 67 50 97
팩　　스 |
주　　소 | Ambachtstraat 36, 7622AP, Borne, The Netherlands
홈페이지 | https://aces-energy.nl/
산업분야 | Lithium battery solutions, mobility, storage
출품품목 | LiFePo4 Battery Solutions & Chargers

## 회사소개

ACES Energy는 에너지 저장 솔루션에 특화된 네덜란드의 기업입니다. 회사는 2015년에 설립되었습니다. ACES는 Affordable Compact Energy Solutions의 약자입니다. ACES Energy 팀은 도합 60년 이상의 전력 및 에너지 사업 경험을 바탕으로 에너지 스토리지 솔루션을 개발해왔습니다.
배터리와 배터리 관리 시스템은 주로 네덜란드에서 개발되고, 제조는 아시아에서 이루어지고 있습니다. BMS의 높은 품질에 기여하는 완전 자동화된 테스트 시스템을 자체 개발했습니다. 저희 모든 배터리 솔루션은 LiFePO4 를 기반으로 합니다. 우리는 OEM을 위한 표준 배터리와 맞춤 설계 솔루션을 공급하고 있습니다. 짧은 소개를 위해 네덜란드 텔레비전에서 방송된 2분짜리 영상을 확인하거나, https://youtu.be/9uGtC42Qwo4 또는 웹사이트 https://aces-energy.nl/로 이동하십시오.
우리는 솔루션 소싱을 확대하기 위한 파트너십을 찾고 있습니다.

## 제품소개






Booth No.
**M209**

# ACES Energy BV

Representatives | Arjan Buitenhuis
Tel. | +31 6 40 67 50 97
Fax. |
Address | Ambachtstraat 36, 7622AP, Borne, The Netherlands
Website | https://aces-energy.nl/
Industry Field | Lithium battery solutions, mobility, storage
Products | LiFePo4 Battery Solutions & Chargers

## Company Introduction

ACES Energy is a Dutch company specialized in energy storage solutions.
The company was founded in 2015. ACES stands for Affordable Compact Energy Solutions.
Based on more than 60 years of combined experience in power and energy business, the team of ACES Energy developed energy storage solutions.
The batteries and battery management systems are mainly developed in the Netherlands. Productions finds place in Asia.
Fully automated testing systems are developed by us that contribute to the high level of quality of our BMS. All our battery solutions are based on LiFePO4 chemistry.
We are supplying standard batteries and also custom designed solutions for OEM's. For a short introduction you can watch our 2 min movie that is broadcasted on the Dutch television: https://youtu.be/9uGtC42Qwo4 or go to our website: https://aces-energy.nl/

We are looking for partnerships to expand our sourcing of solutions.

## Product Details



Booth No.
**M209**

# Delft IMP

대 표 자 | Sébastien Moitzheim, Roderik Colen
전　　화 | +31 15 203 6010
팩　　스 |
주　　소 | Molengraafsingel 10, 2629 JD Delft, The Netherlands
홈페이지 | https://www.delft-imp.nl/
산업분야 | 리튬이온전지 양극재 및 음극재
출품품목 | 연속 분체 나노코팅 기술

## 회사소개

델프트 IMP는 나노코팅 기술을 활용해 분말 성능을 높이는 전문기업입니다. 음극·양극재는 표면에 원자 레벨의 얇은 층을 입혀 성능을 개선시킬 수 있습니다. 그램부터 톤까지 저희는 맞춤 제작 표면을 위한 귀사의 스케일업 파트너입니다. 우리의 독보적 기술은 나노코팅의 모든 이점을 제공합니다. 저희의 연속 가스상 나노코팅 생산 솔루션을 통해 우수한 공간효율로 생산원가를 낮출 수 있습니다.

## 제품소개

저희 연속 나노코팅 공정기술은 산업용량의 고품질 코팅과 낮은 가공 비용을 함께 제공합니다.  델프트 IMP의 나노코팅은 표준 코팅 방법에 비해 사이클 수명을 크게 늘릴 수 있다는 것을 보여주었습니다. 저희 나노코팅 기술을 통해 산업적으로 적합한 규모로 제품의 가치를 높일 수 있습니다.





Booth No.
**M209**

# Delft IMP

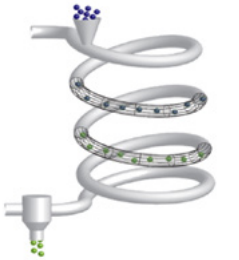
Representatives | Sébastien Moitzheim, Roderik Colen
Tel. | +31 15 203 6010
Fax. |
Address | Molengraafsingel 10, 2629 JD Delft, The Netherlands
Website | https://www.delft-imp.nl/
Industry Field | Li-ion cathode and anode materials
Products | Continuous powder nanocoating technology

## Company Introduction

Delft IMP is the expert in enhancing the performance of powders by using its nanocoating technology. Cathode and anode materials can be enhanced by applying atomic thin layers on their surface. From gram to tonne scale. We are your scale-up partner for tailor made surfaces. Our elegant technology gives access to all the benefits of nanocoatings. The unique  continuous gas-phase nanocoating production solution enables to lower production cost with a smaller footprint.

## Product Details

Delft IMP is the expert in enhancing the performance of powders by using its nanocoating technology. Cathode and anode materials can be enhanced by applying atomic thin layers on their surface. From gram to tonne scale. We are your scale-up partner for tailor made surfaces. Our elegant technology gives access to all the benefits of nanocoatings. The unique  continuous gas-phase nanocoating production solution enables to lower production cost with a smaller footprint.



Booth No.
**M209**

# ㈜디에스이브이

대 표 자 | 임 춘 우
전　　화 | 055-723-2620
팩　　스 |
주　　소 | 경상남도 김해시 진례면 테크노밸리1로 128
홈페이지 |
산업분야 | 초소형 전기 이륜자동차 생산 및 판매
출품품목 | 초소형 전기 이륜자동차 (Carver Cruiser & Carver Cargo)

## 회사소개

DSEV는 지속 가능한 미래를 만들고자 2019년 설립되어, 2020년 2월 네덜나드 회사인 CARVER와 파트너가 되어 친환경 전기삼륜자동차, Carver를 단독 OEM 생산하여 유럽으로 수출하고 있습니다. 2022년 국내 출시를 앞드고 있으며, 국내 고객들에게 기존과 차별화된 새로운 스타일의 이동 수단을 경험할 수 있는 기회를 제공할 예정입니다. 또한, 지속적인 개발을 통해 고객들이 이용하기 편리한 전기차를 공급하여 환경 개선에 앞장서는 미래를 생각하는 전기차 관련 토탈 솔루션 기업으로의 성장을 목표로 하고 있습니다.

## 제품소개



Carver Cruiser
친환경적인 도시형 2인승 전기 삼륜차로 자동차와 스쿠터의 장점을 결합하여 안정성과 컴팩트함을 모두 갖춘 신개념 차량입니다. 운전자의 핸들링 정도에 따라 차량의 기울기를 자연스럽게 조정하는 틸팅 기능 (최대 40)°으로 코너링 시 최적의 안전성을 보장합니다.




Carver Cargo
친환경적인 1인승 화물용 전기 삼륜차로 자동차와 스쿠터의 장점을 결합하여 안정성과 컴팩트함을 모두 갖춘 신개념 차량. 적재 공간의 최대 부피는 500L이며, 최대 100kg까지 적재 가능합니다. 또한, 운전자의 핸들링 정도에 따라 차량의 기울기를 자연스럽게 조정하는 틸팅 기능 (최대 40)°으로 코너링 시 최적의 안전성을 보장합니다.



Booth No.
**M209**

# DSEV CO., Ltd.

Representatives | Choon Woo LIM
Tel. | 82-55-723-2620
Fax. |
Address | 128, Techno Valley 1-ro, Jinrye-myeon, Gimhae, Gyeongsangnam-do, Korea
Website |
Industry Field | Micro Electric Vehicle Manufacturer & Sales
Products |

## Company Introduction

In 2019, DSEV Co., Ltd. (iEV) is established to become a one-stop solution company for electric vehicles such as small electric vehicle manufacturing, electric vehicle battery pack manufacturing, electric vehicle charging, and battery pack maintenance. DSEV has started OEM business with Carver which is an European small EV manufacturer located in Netherlands and the EVs have been exported to Europe since October, 2020.
The EV of Carver will be launched in S.Korea in the first half of this year, 2021. We will provide a great opportunity to experience a new style of mobility that Koreans have never experienced so far.

## Product Details



Carver Cruiser
Carver Cruiser offers plenty of room for 2 people and luggage. It is the sustainable alternative for comuunting and all trips in everyone's free time. Carver Cruiser has a maximum tilt angle of 40 degrees which makes for a unique and incomparable driving experience.




Carver Cargo
Carver Cargo offers 500 literes of loading space with maximum 100 kg loading weight which can easily take everyting with it. It has a single seat and it is the sustainable alternative for delivery and business trip. Carver Cargo has a maximum tilt angle of 40 degrees which makes for a unique and incomparable driving experience.

Booth No.
**M209**

# 디에스엠엔지니어링머티리얼즈

대 표 자 | 문수현
전　　화 | 02-2055-5780
팩　　스 | 02-2055-5790
주　　소 | 서울시 영등포구 여의대로 24 전국경제인연합회회관 9층
홈페이지 | https://www.dsm.com/engineering-materials/ko_KR/home.html
산업분야 | 열가소성 수지
출품품목 | 플라스틱 사출물(인렛 충전기, 고전압 커넥터)

## 회사소개

DSM 엔지니어링 머티리얼즈는 바이오 기반 소재, 재활용 기반 소재, 안전 소재 등 지속 가능한 에너지 및 자원 솔루션 개발을 선도하는 글로벌 기업이다. 고성능 플라스틱의 글로벌 공급 기업으로서 자동차, 전자제품, 생활용품 등 각 산업 분야에서 더 강하고 더 가벼우며 더 안전한 플라스틱 솔루션을 개발 및 제작해 전 세계 약 50여 국가, 200여 도시에 보급하고 있다.

## 제품소개



1. Succinonitrile(LiB 전해액 첨가물)
2. Inlet 충전기, 고전압 커넥터, 수소탱크 라이너용 열가소성 소재



Booth No.
**M209**

# DSM Engineering Materials Korea

Representatives | Daniel, Mun
Tel. | +82 2-2055-5780
Fax. | +82 2-2055-5790
Address | 9th Floor, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
Website | https://www.dsm.com/engineering-materials
Industry Field | Thermoplastic resin
Products | Injection Part(Inlet charger, H/V connector)

## Company Introduction

DSM Engineering Materials is a global company that leads the development of sustainable energy and resource solutions such as bio-based materials, recycling-based materials, and safety materials.
As a global supplier of high-performance plastics, it develops and manufactures stronger, lighter, and safer plastic solutions in each industry, including automobiles, electronics, and household goods, and distributes them to about 50 countries and 200 cities around the world.

## Product Details



1. Succinonitrile(LiB electrolyte additive)
2. Resin for Inlet charger, H/V Connector and fuel lock tank liner

Booth No.
**M209**

# ELEO Technologies B.V.

대 표 자 | Marc Blindenbach
전　　화 | 06 53 28 85 47
팩　　스 | -
주　　소 | Automotive Campus 305708 JZ Helmond The Netherlands
홈페이지 | https://eleo.tech/
산업분야 | Battery Modules, Battery Packs
출품품목 | Battery Modules, Battery Packs

## 회사소개

ELEO는 80일 만에 세계 일주를 할 수 있는 혁신적인 전기 오토바이를 개발한 인력들이 에인트호번 공과대학교에서 분사하여로 2017년 설립되었습니다. 설립 이후 ELEO는 고성능 배터리를 다양한 산업 응용 분야에 사용할 수 있도록 하는 사명에 전념하고 있습니다. 이를 위해 ELEO는 첨단 배터리 관리 시스템(BMS)과 전기 애플리케이션의 성능, 안전성, 수명에 상당한 이점을 제공하는 탁월한 열 관리 기능을 갖춘 다양한 모듈식 배터리 솔루션을 개발했으며, 고유한 모듈식 개념은 중소형 차량에서도 매우 비용 효율적입니다. ELEO는 네덜란드 헬몬드의 오토모티브 캠퍼스에 위치해 있습니다.

## 제품소개

ELEO는 최첨단 배터리 시스템에 다양한 전기 애플리케이션에 전력을 공급할 수 있는 우수한 에너지 밀도를 제공합니다. 유연한 디자인으로 엔지니어링 필요 없이 모듈 길이를 쉽게 늘릴 수 있습니다. 게다가 모듈은 원하는 전압, 용량 및 치수에 도달할 수 있도록 모든 방향과 방향에서 쉽게 확장할 수 있습니다.
ELEO 배터리 플랫폼은 OEM에게 번거로움 없이 최첨단 배터리 시스템을 제공하도록 설계되었습니다. 우리는 완전히 테스트되고 인증된 배터리 시스템을 제공하고 어떤 상황에서도 플러그 앤 플레이 시스템을 활성화하기 위한 추가 요청을 위한 광범위한 엔지니어링 역량을 제공합니다.






Booth No.
**M209**

# ELEO Technologies B.V.

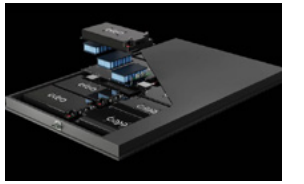
Representatives | Marc Blindenbach
Tel. | 06 53 28 85 47
Fax. | -
Address | Automotive Campus 305708 JZ Helmond The Netherlands
Website | https://eleo.tech/
Industry Field | Battery Modules, Battery Packs
Products | Battery Modules, Battery Packs

## Company Introduction

ELEO has been founded in 2017 as a spinoff from the Eindhoven University of Technology, where its founding members developed a revolutionary electric motorcycle to travel around the world in 80 days. After its foundation, ELEO has been devoted to the mission of making high-performance batteries available to a wide range of industrial applications. To this end, ELEO developed a range of modular battery solutions with an advanced Battery Management System (BMS) and exceptional thermal management that bring significant benefits to the performance, safety, and lifetime of electric applications, while the unique modular concept makes it very cost-effective, even for small to medium-sized series. ELEO is located at the Automotive Campus in Helmond, The Netherlands.

## Product Details

ELEO provides cutting-edge battery systems with a superior energy density to power a wide variety of electric applications. The flexible design enables the module length to be easily increased without any need for engineering. On top of that, the modules are easily scalable in any orientation and direction to reach your application's desired voltage, capacity, and dimensions.
The ELEO Battery Platform is designed to offer OEMs a cutting-edge battery system without the hassle. We deliver fully tested & certified battery systems and offer extensive engineering capacity for additional requests to enable a plug & play system in any circumstance.




Booth No.
**M209**

# 주식회사 그린챠지

대 표 자 | Andreas Varkevisser
전　　화 | +82-70-4759-2121 / +82-10-5051-9154 / +82-10-5274-4474
팩　　스 | +82-70-4759-2002
주　　소 | 서울특별시 중구 세종대로 136, SFC 8F
홈페이지 | www.greencharge.co.kr
산업분야 | EV Charging Infrastructure
출품품목 | Elvi

## 회사소개

Greencharge는 첨단 EV충전 인프라 솔루션의 글로벌 리더들과 협력해오고 있습니다. 15년 이상 자동차 버스 중장비 차량 등의 EV 충전시장을 선도하고 있는 리더 EVBox와의 협력을 통해 스마트하고 미래 지향적인 EV충전 솔루션 서비스 업체로서 한국 시장에서 도약하고 있습니다. Greencharge의 DNA에 새겨진 핵심 업무는 종합 EV충전 인프라를 구축하는 것입니다 완속 충전부터 초고속 충전까지 전국적으로 스마트 EV충전 인프라를 균형적으로 보급하는 데 최적화된 서비스를 제공합니다.

## 제품소개

EV 충전기



Booth No.
**M209**

# Greencharge Co., Ltd.

Representatives | Mr. Andreas Varkevisser / Mr. Sun Bum Kim
Tel. | +82-70-4759-2121 / +82-10-5051-9154 / +82-10-5274-4474
Fax. | +82-70-4759-2002
Address | 8F, Seoul Finance Center, 136 Sejong-daero, Myeong-dong, Jung-gu, Seoul
Website | www.greencharge.co.kr
Industry Field | EV Charging Infrastructure
Products | Elvi

## Company Introduction

Powered by the global leaders in electric charging for personal cars, electric buses, heavy duty vehicles and industrial vehicles, Greencharge takes a leapfrog on smart and future-proof charging solutions and charging management providing services that will take Korea by storm as it has done the rest of the world. Building interconnected EV charging infrastructures from the ground up is what we do and is embedded in our DNA. We focus on building regionally, city and even nationally wide charging infrastructures with a mature and smart slow, rapid, fast and ultrafast charging sites balance.

## Product Details

EV Charging Stations / Charging Management Software / Billing Software



Booth No.
**M209**

# LeydenJar Technologies

대 표 자 | Christian Rood, Yiseop Ahn
전　　화 | +31 15 203 6010
팩　　스 |
주　　소 | Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, the Netherlands
홈페이지 | www.leyden-jar.com
산업분야 | 리튬전지 음극 기술
출품품목 | 100% 순시 실리콘 음극 극판

## 회사소개

레이덴자르 테크놀로지스는 PECVD 생산 공정을 개발하여 독보적인 실리콘 형태를 만들어냈습니다. 이 특허받은 PECVD 프로세스는 확장 가능한 생산 플랫폼을 가능하게 하며 소비자 전자제품에 적합한 전지 사양을 보여줍니다. 단일 단계 생산 공정은 양극 생산의 CO2 배출량을 85%까지 감소시킵니다. 배터리 셀 수준에서는 현 시장 최고 수준의 에너지 밀도와 350 사이클을 제공합니다. 뛰어난 용량으로 인해 e-flight 부문이 첫 적용 대상이 될 예정.

## 제품소개

레이덴자르 테크놀로지스는 PECVD 생산 공정을 개발하여 독보적인 실리콘 형태를 만들어냈습니다. 이 특허받은 PECVD 프로세스는 확장 가능한 생산 플랫폼을 가능하게 하며 소비자 전자제품에 적합한 전지 사양을 보여줍니다. 단일 단계 생산 공정은 양극 생산의 CO2 배출량을 85%까지 감소시킵니다. 배터리 셀 수준에서는 현 시장 최고 수준의 에너지 밀도와 350 사이클을 제공합니다. 뛰어난 용량으로 인해 e-flight 부문이 첫 적용 대상이 될 예정.









Booth No.
**M209**

# LeydenJar Technologies

Representatives | Christian Rood, Yiseop Ahn
Tel. | +31 15 203 6010
Fax. |
Address | Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, the Netherlands
Website | www.leyden-jar.com
Industry Field | Anode Battery Technology
Products | 100% Pure Silicon Anode Foil

## Company Introduction

Graphite-based anode technology has experienced incremental innovation in the last years, increasing the battery performance by a maximum of 5% yearly. LeydenJar Technologies has developed a 100% silicon anode, boosting the energy density of lithium-ion batteries to 1350 Wh/L. This market-high energy density has gained attention from the largest consumer electronics and automotive OEM's and enabled LeydenJar to close a €22M Series A in August 2021. The organization has grown, doubling in size every year. The LeydenJar organization shares commonalities with the Korean battery industry, with the CTO Yiseop Ahn and latest hiring of ex-Samsung SDI Donghan Kim as Head of Battery.

## Product Details

LeydenJar has developed a PECVD production process, which results in a unique silicon morphology. This patented PECVD process enables a scalable production platform and shows specifications ready for consumer electronic applications. The one-step production process reduces the CO2 emissions of the anode production by 85%. On battery level, the battery technology provides a market-highest energy density and 350 cycles. Excellent rate capabilities result in first applications in the e-flight sector.






Booth No.
**M209**

# Software for Chemistry & Materials (SCM)

대 표 자 | Dr. Fedor Goumans, SCM | Dr. Youngdae Joo, T&J Tech
전 화 | +31648042268 | +82-2-838-3113 C15
팩 스 | +82-2-838-3004
주 소 | De Boelelaan 1083, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands | #506 Kolon Aston, 212, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul
홈페이지 | https://www.scm.com | https://www.tnjtech.co.kr/
산업분야 | Modeling & Simulation
출품품목 | Amsterdam Modeling Suite

## 회사소개

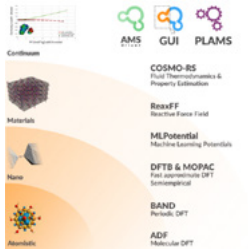
SCM은 연구원들이 분자와 물질의 특성을 예측하고 이해할 수 있도록 하는 우수한 시뮬레이션 소프트웨어를 개발하는 기업입니다. 암스테르담 모델링 스위트는 가장 유망한 분자, 재료 및 용제에 집중함으로써 제품 개발 시간과 비용을 절감해 드립니다. 저희는 훌륭한 기술 지원을 제공합니다.

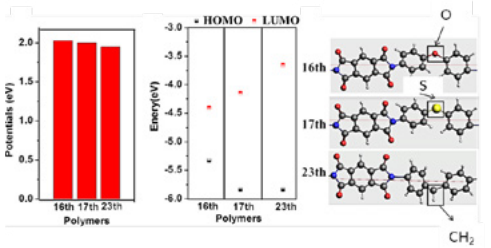
티앤제이테크는 SCM의 한국 파트너입니다.

## 제품소개

암스테르담 모델링 스위트(AMS)는 밀도 함수 기반, 반경험적, 반응력장, 기계 학습 원자적 방법뿐만 아니라 Mesoscale kinetics 및 Macroscale 유체 열역학도 포함합니다. 계산 화학 패키지는 그래픽 인터페이스와 함께 사용하기 쉬우며 고급 워크플로우를 위한 강력한 파이썬 스크립팅 도구를 갖추고 있습니다. AI는 많은 후보 물질에 대한 특성 예측을 가속화할 것입닏 ㅏ 다. AMS는 배터리 애플리케이션을 포함한 대규모 시뮬레이션 소프트웨어에 통합되고 있습니다.

배터리 연구자들은 현재 산화환원 가능성, 전해질 용해도를 예측하고, 배터리 충전 및 방전 중 반응성 프로세스를 이해하기 위해 우리의 소프트웨어를 사용하고 있습니다. 저희 솔루션을 통해 시간소모되는 실험을 줄이고, 이 더 나은 재료와 장치 셋업을 더 빨리 찾을 수 있게 연구자들에게 도움을 주고 있습니다.






Booth No.
**M209**

# Software for Chemistry & Materials (SCM)

Representatives | Dr. Fedor Goumans, SCM | Dr. Youngdae Joo, T&J Tech
Tel. | +31648042268 | +82-2-838-3113 C15
Fax. | +82-2-838-3004
Address | De Boelelaan 1083, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands | #506 Kolon Aston, 212, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul
Website | https://www.scm.com | https://www.tnjtech.co.kr/
Industry Field | Modeling & Simulation
Products | Amsterdam Modeling Suite

## Company Introduction

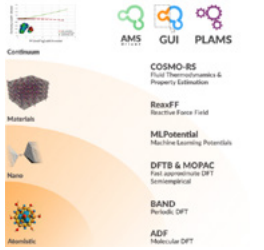
SCM develops excellent simulation software enabling researchers to predict and understand properties of molecules and materials. Our Amsterdam Modeling Suite will reduce your product devlopment time and costs by helping to focus on the most promising molecules, materials, and solvents. We provide excellent technical support.

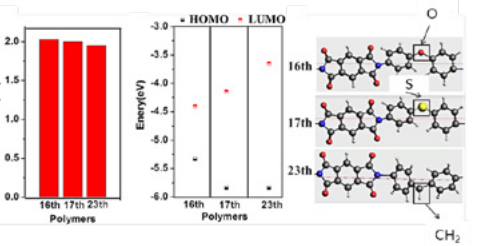
T&J Tech is SCM's partner in Korea

## Product Details

The Amsterdam Modeling Suite (AMS) includes density functional-based, semi-empirical, reactive force field, and machine learning atomistic methods, as well as mesoscale kinetics, and macroscale fluid thermodynamics. The computational chemistry package is easy to use with a graphical interface and has powerful python scripting tools for advanced workflows. AI will accelerateproperty predictions for many candidate material. AMS is being integrated to larger-scale simulation software, including battery applications

Battery researchers currently use our software to predict redox potentials, electrolyte solubility, and to understand reactive processes during battery charging and discharging. This helps them to find better materials and device set ups more quickly, and with less wasteful lab experiments.



Booth No.
**K103**

# 넥센서

대 표 자 | 유준호
전　　화 | 042-710-7760
팩　　스 | 042-710-7761
주　　소 | 대전광역시 유성구 유성대로 1689번길 70 3동 404,407호
홈페이지 | www.nexensor.com
산업분야 | 이차전지,반도체,디스플레이 제조
출품품목 | 광학식3D측정센서

## 회사소개

넥센서는 스마트 팩토리의 제품 생산 및 품질공정에 필요한 측정 센서와 솔루션을 제공하고 있습니다.
전문 개발진이 제작한 신뢰성 있는 센서가 제품 품질과 공정 효율성을 향상시키고, 생산된 스마트 제품의 편의성을 소비자가 누리는 순환은 넥센서 기술 개발의 가장 큰 원동력 입니다. 축적된 정확하고 정밀한 측정결과들은 빅데이터로 활용되어 인공지능으로 구현해 세계 수준을 능가하는 측정 솔루션으로 재 탄생 될 것입니다.
넥센서의 측정센서 보유가 곧, 고객의 품질 보증서가 될 수 있도록 신뢰의 측정 결과를 제공하겠습니다.

## 제품소개

nXF-3는 'Deflectometry' 기술을 적용하여 세계최초로 웨이퍼나 필름 같이 반사율이 높거나 투명한 제품의 휨(Warp & Bow) 이 측정 가능한 제품입니다. 단순히 제품의 표면 형상뿐만 아니라 정량적이고 정확한 측정값을 제공하여 공정의 안정화 및 효율성을 높여 주고 있습니다. 또한 다양한 경면재질의 표면 형상 측정 및 검사도 가능해 필름 표면, 이차전지 파우치, 수소전지 박판, 자동차 도장 등의 휨, 찍힘 등을 높은 신뢰성으로 측정합니다.



Booth No.
**K103**

# nexensor Inc.

Representatives | You Joonho
Tel. | +82-42-710-7760
Fax. | +82-42-710-7761
Address | Rm 3-404,407, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, 34047, ROK
Website | www.nexensor.com
Industry Field | Measurement secondary battery, semiconductor, display
Products | Optical 3D measuring sensors

## Company Introduction

Nexensor develops measuring sensors and solutions for product manufacturing and quality control processes in smart factories. What drives our ceaseless efforts to develop technologies is the aspiration to create a virtuous circle, where reliable sensors developed by professional researchers improve product quality and process efficiency. Consumers enjoy the convenience of intelligent products manufactured therefrom. Accurate and precise measurement results will use as big data forming the basis of AI and be reborn as a world-class measuring solution. We will deliver reliable measuring results so that the sheer fact of using Nexensor's products and technologies can refer to as a quality assurance to your customers.

## Product Details

nXF-3 is the world's first product to measure the warp & bow of highly reflective or transparent products such as wafers and films by applying 'Deflectometry'. By providing quantitative and accurate measurement values as well as the surface shape of products, it improves process stabilization and efficiency. In addition, it can measure and inspect the surface shape of various specular materials to measure warpage and dents on the film surface, secondary battery pouch, hydrogen battery thin plate, automobile paint, and so on, with high reliability.



Booth No.
**F200**

# 노드슨코리아 (주)

대 표 자 | 신현섭
전　　화 | 031-736-8321
팩　　스 | 031-736-8322
주　　소 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 90, 3층
홈페이지 | https://www.nordson.com/ko-KR
산업분야 | 일반산업기기 / 도장설비
출품품목 | 상형3축로봇, 제팅밸브, 디스펜서, 핫멜트 시스템

## 회사소개

Nordson은 산업 제조 공정에서 사용되는 세계 최고의 정밀 유체 제어 시스템(Dispensing) 전문 회사입니다. 70년 이상 글로벌 유체 Dispensing 분야의 선도기업으로 최상의 시스템 솔루션을 개발 및 제공합니다.
각종 조립에 사용되는 유체를 보다 정확하고 효율적으로 제어하여 자동으로 적용하고, 고객 맞춤형 솔루션을 제공하여 제품의 퀄리티 및 품질향상에 기여합니다.
EFD(Engineered Fluid Dispensin) 및 PPA (Package, Product Assembly) 판매 및 서비스는 글로벌 네트워크 기반으로 40개 이상의 국가에서 현지 EFD조직과 공인 에이전트를 통해 제공됩니다.

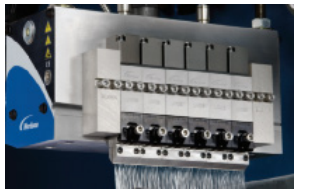
## 제품소개



* EFD의 탁상형 자동화 3축 & 4축 로봇 및 프로그램
* PPA의 핫멜트 전용 3축 로봇 및 프로그램
PRO 시리즈는 동급최고의 CCD 비전과 LASER 센서를 활용하여 반복정밀도(±0.003 mm)와 높은 정확도를 제공합니다.
Nordson에서 개발한 Dispense Motion™ 전용 소프트웨어로 사용자가 다루기 쉬운 사용방식을 제공합니다.



FD PICO Pµlse 제팅 밸브 시스템
EFD의 PICO Pµlse는 불균일한 표면 위에서도 비접촉 상태를 유지하여 제품에 손상을 입히지 않고 매우 빠르고 정밀한 Dispensing 솔루션을 제공합니다. 심플한 구성 및 정확한 제어, 유지 보수가 쉬운 장점이 있습니다.



PPA Alta Spray Plus 핫멜트 스프레이
Alta Spray Plus 시스템은 핫멜트 접착제의 균일한 Dispensing 솔루션을 제공합니다.
모듈러 타입 구성, 간소화된 시스템 연결 및 케이블 구성, 열전달에 용이한 박막 설계 등을 통해 제조 효율성을 높이고 재고 및 유지보수 비용을 절감합니다.



Booth No.
**F200**

# Nordson

Representatives | Shin Hyun Sub
Tel. | 031-736-8321
Fax. | 031-736-8322
Address | 90, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | https://www.nordson.com/ko-KR
Industry Field | Manufacturing
Products | Table top 3 axis robot, Jetting valve Dispenser, Hot melt system

## Company Introduction

Nordson corporation is the world's leading precision fluid control system (Dispensing) company used in industrial manufacturing processes. Develop and deliver the best system solutions as a leader in global fluid dispensing for over 70 years.
Contribute to improving product quality and quality by controlling fluids used in various assemblies more accurately and efficiently, and by providing customized solutions.
EFD(Engineered Fluid Dispensing) and PPA(Package, Product Assembly) sales and services are based on a global network and are available in more than 40 countries through local EFD office and authorized distributors.

## Product Details



EFD table top automation 3-axis & 4-axis robot
The PRO series utilizes best-in-class CCD vision and LASER sensors to provide repeatability (±0.003 mm) and high accuracy.
Special Dispense Motion™ software provides user-friendly handling.



FD PICO Pµlse Jetting Valve System
EFD PICO Pµlse provides an extremely fast and precise dispensing solution without damaging the product by maintaining contactless conditions on uneven surfaces. It has the advantage of simple configuration, accurate control, and easy maintenance.



PPA Alta Spray™ Plus Applicators (Hot Melt Spray)
PPA Alta Spray™ Plus Applicators System provides a uniform dispensing solution of hot melt adhesives.
Increase manufacturing efficiency and reduce inventory and maintenance costs through modular type configuration, simplified system connection and cable configuration, and thin film design that is easy to heat transfer.

Booth No.
**0500**

# (주)니바코퍼레이션

대 표 자 | 백창근
전　　화 | 042-822-4705
팩　　스 | 042-822-4705
주　　소 | 대전시 유성구 복용북로 35
홈페이지 | www.neba.co.kr
산업분야 | 리튬전지, 에너지
출품품목 | 리튬금속

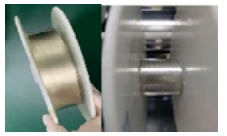
## 회사소개

당사는 2016년에 설립된 리튬금속 제조 전문기업입니다. 주요 제품은 리튬금속 잉곳, 호일, 분말, 리튬금속 합금 제품입니다.

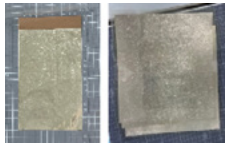
## 제품소개



튬금속 잉곳
• 원통형, 판재형
• 사이즈 : (지름) 10mm ~ 200mm 이상
(높이) 10mm ~ 240mm 이상
• 순수리튬 / 리튬합금



튬금속 호일
• 얇은 호일 타입
• Size : (폭) 20mm ~ 300mm
(두께) 0.03mm ~ 2mm
• 순수리튬 / 리튬합금



리튬금속 Sheet
• 리튬/리튬-구리 시트
• 사이즈 : (폭) 10mm ~ 400mm
(두께) 0.04m ~ 2mm
• 순수리튬 / 리튬합금



리튬금속 분말/디스크
• 분말 :10~100um
• 디스크 : 14~18
• 순수리튬 / 리튬합금



Booth No.
**0500**

# NEBA Corp

Representatives | Changkeun, Back
Tel. | 042-822-4705
Fax. | 042-822-4705
Address | NEBA, 35 Bokyoungbukro, Yuseung-gu, Daejeon
Website | http://neba.co.kr
Industry Field | Battery, Energy
Products | Lithium metal

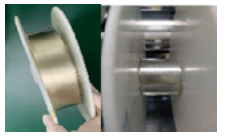
## Company Introduction

NEBA(Neo Battery) corporation is a clean technology based lithium metal production and its derivatives manufacturing venture company that was newly founded in 2016. Main business area has covered from pure lithium metal production to the processing and the recycling of waste lithium metal, especially for the application of lithium battery.

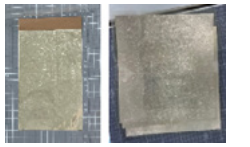
## Product Details



Ingot
• Cylindrical shape
• Size : (D) 10mm ~ 200mm (or more)
(H) 10mm ~ 240mm (or more)
• Pure Li / Li-alloy products



Rolled Li Foil
• Thin foil type
• Size : (W) 20mm ~ 200mm
(T) 0.03mm ~ 2mm
• Pure Li / Li-alloy product



Sheet
• Li/Li-Cu sheet
• Size : (W) 10mm ~ 400mm
(T) 0.04m ~ 2mm
• Pure Li / Li-alloy products



Disc/Powder
• Disc : 14~18
• Powder : 10~100um
• Pure Li / Li-alloy products

Booth No.
**M200**

# 다쏘시스템코리아

대 표 자 | 조영빈
전　　화 | 02-3270-7800
팩　　스 | 02-3271-6698
주　　소 | 서울시 강남구 영동대로 517 아셈타워 9층
홈페이지 | https://www.3ds.com/ko/
산업분야 | 하이테크, 자동차/모빌리티, 산업장비, 항공우주/국방, 에너지/소재외.
출품품목 | 3DEXPERIENCE® 플랫폼, SIMULIA, ENOVIA, DELMIA, BIOVIA, CATIA

## 회사소개

다쏘시스템은 1981년 설립되었으며 프랑스 파리에 본사를 두고 있는 세계적인 소프트웨어 선도 기업입니다. 1986년 BOEING(보잉)이 항공기 디자인과 제조를 위해 다쏘시스템의 솔루션을 채택했고, 1995년 세계 최초로 실물 모형 없이 다쏘시스템의 디지털 목업 기술을 기반으로 보잉 777이 탄생했습니다. 이후 다쏘시스템은 항공우주산업뿐만 아니라 자동차, 조선해양, 산업용 장비, 생명과학/헬스 케어 등 다양한 산업에 지속적으로 솔루션을 제공하고 있습니다. 이를 바탕으로 2018년 다보스 포럼에서 세계 100대 가장 지속가능한 기업 중 1위, 2019년 포춘지 선정 미래 지속가능성 올스타 50대 기업 중 2위에 선정되는 등 혁신성과 지속가능성을 세계적으로 인정받고 있습니다.

## 제품소개

3DEXPERIENCE Platform
“하나의 플랫폼, 무한한 가능성"
모든 조직에 비즈니스 활동 및 에코시스템에 대한 종합적인 실시간 비전을 제공하며 , 언제나 사용 가능한 단일 협업 및 대화형 환경에서 사람, 아이디어, 데이터, 솔루션을 연결합니다. 사용하기 쉬운 인터페이스 덕분에, 프로젝트에 참여하는 모든 사람이 고객 경험을 함께 구상하고, 설계하고,시뮬레이션하고, 제공할 수 있습니다.
- CATIA : 3D CAD 엔지니어링 및 설계 솔루션
- SIMULIA : 해석 시뮬레이션을 위한 솔루션
- DELMIA : 디지털공정계획 및 검증 솔루션
- BIOVIA : 화학적 연구 및 재료과학을 위한 솔루션
- ENOVIA : 비즈니스 협업 PLM 솔루션



Booth No.
**M200**

# Dassault Systèmes Korea

Representatives | CHO, YOUNGBIN
Tel. | 02-3270-7800
Fax. | 02-3271-6698
Address | 9Fl, ASEM TOWER, 517 Youngdong dae-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Website | https://www.3ds.com/ko/
Industry Field | Transportation & Mobility, High Tech, Industry Equipment
Products | 3DEXPERIENCE®Platform, SIMULIA, ENOVIA, DELMIA, BIOVIA, CATIA

## Company Introduction

Dassault Systèmes was founded in 1981 and is a global software leader headquartered in Paris, France. In 1986, Dassault Systèmes provides the solutions for aircraft design and manufacturing to BOEING and in 1995, the world's first Boeing 777 was born based on Dassault Systèmes' digital mock-up technology without a mock-up. Since then, Dassault Systèmes has continued to provide solutions not only to the aerospace industry, but also to various industries such as automobiles, shipbuilding and marine, industrial equipment, and life science/health care. Based on this, we are recognized worldwide for our innovativeness and sustainability, such as being ranked 1st among the 100 most sustainable companies in the world at the Davos Forum in 2018 and 2nd in the Fortune 50 list of future sustainability all-stars in 2019.

## Product Details

Booth No.
**B100**

# 다이트론코리아 주식회사

대 표 자 | 이대식
전　　화 | 02-6910-3300
팩　　스 | 02-6910-3399
주　　소 | 서울시 구로구 디지털로31길41 이앤씨벤쳐드림타워6차 705호
홈페이지 | http://www.daitron.co.kr
산업분야 | 2차전지 비전 검사 솔루션
출품품목 | AI비전검사솔루션

## 회사소개

다이트론코리아 주식회사는 일본오사카에 본사를 둔 다이토론주식회사의 자회사로 2000년도에 다이트론 서울지점으로 영업을 시작, 2007년도에 현지법인으로 출발하게 되었습니다.
산업용 머신비전을 포함한 자동화 제품과 서비스, 전자부품을 한국에 공급하고 있으며 국내 선도기술의 제품을 일본을 포함한 세계시장으로 진출하도록 돕고 있습니다.

## 제품소개

2차전지 극 검사를 위한 AI비전 검사 시스템 등의 비전 검사 솔루션을 제공하여 드립니다.



Booth No.
**B100**

# DAITRON(KOREA)CO.,LTD.

Representatives | LEE DAE-SIK
Tel. | +82-26910-3300
Fax. | +82-2-6910-3399
Address | 705, Enc Venture Dream Tower 6cha 41, Digital-to 31-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
Website | http://www.daitron.co.kr
Industry Field | Secondary Battery Vision Inspection Solution
Products | AI Vision Inspection Solution

## Company Introduction

Daitron Korea Co., Ltd. is a subsidiary of Daitron Co., Ltd., headquartered in Osaka, Japan, and started operating as a local subsidiary in 2007 after starting operations as Daitron Seoul branch in 2000.It supplies automated products, services, and electronic components, including industrial machine vision, to Korea and helps advance domestic leading technology products into the global market, including Japan.

## Product Details

We provide vision inspection solutions such as AI vision inspection system for secondary battery pole inspection.

Booth No.
**P102**

# ㈜다한테크

대 표 자 | 조상윤
전　　화 | 02-515-2845
팩　　스 | 02-515-2844
주　　소 | 서울시 강남구 논현로 120길 7, 501호
홈페이지 | www.dahan.co.kr
산업분야 | 이차전지 충·방전 시스템, 검사 및 측정장비
출품품목 | 배터리 충·방전 시스템, 모터구동전원, 모터성능평가장치, 멀티인버터, 열화상카메라

## 회사소개

(주)다한테크는 자동차, 신재생에너지, 모바일, 정보기기, 국방, 항공등의 분야에 무한 경쟁시대를 대비하는 고객의 개발 환경을 위하여 고객의 요구에 맞는 최상의 솔루션과 컨설팅을 제공함으로서 고객의 가치창출에 기여하고 있습니다.

## 제품소개

※ 배터리 충·방전 시스템 - 이차전지의 성능을 평가하기 위해 복잡한 충방전 시험패턴을 CC, CV, CP충·방전, CC-CV 충·방전, Pause,Loop등의 다양한 명령어를 이용하여 Flowchart형태로 쉽게 작성하여 시험할 수 있습니다.
※ 모터구동용 전원 - 모터, 인버터, DC-DC컨버터 구동용 회생전원으로 전지처럼 직·병렬로 자유롭게 구성할 수 있는 모듈러 타입으로 구성이 되어 있습니다.
※ 모터성능평가장치 - 평가용 멀티인버터, 파워미터, 데이터로거등 모터평가에 필요한 측정장비를 모두 갖추고 있어 모터만 준비가 되면 바로 평가를 수행할 수 있습니다.
※ 멀티인버터 - 모터구동에 필요한 제어게인을 자동으로 측정,산출하므로 모터가 바뀌어도 번거롭게 게인조정의 작업이 필요가 없습니다.
1대의 인버터로 다양한 모터를 구동하도록 최적화 되어 있습니다.
※ 열화상카메라 - 렌즈부와 디스플레이부가 분리가 되어 휴대가 간편할 뿐만 아니라 캐비넷 내부의 시료의 온도측정및 경보탐지에도 활용할 수가 있습니다.









Booth No.
**P102**

# DAHAN TECH INC.

Representatives | Sang-Yoon, Cho
Tel. | +82-2-515-2845
Fax. | +82-2-515-2844
Address | 7, Nonhyun-Ro 120-Gil, Gangnam-Gu, Seoul
Website | www.dahan.co.kr
Industry Field | Evaluation and measuring equipment.
Products | Battery Charging/Discharging, Multi-Inverter, Thermal imaging Camera

## Company Introduction

Dahan Tech Inc. provides Solutions and Consulting in the domain of New Renewable Energy, Mobile, IT, Mil/Aero, and Automobile. Dahan Tech Inc. continues to contribute to help the customers creating the value and profit

## Product Details

※ Battery Charging/Dischaging System
※ Regenerative Power Supply
※ Motor&Inverter Evaluation System
※ Multi-Inverter
※ Thermal Imging Camera"







Booth No.
**J405**

# 대경

대 표 자 | 양미경
전　　화 | 032-614-8117
팩　　스 | 032-623-8313
주　　소 | 경기 부천 부천로 198번길18, 201/202
홈페이지 | http://www.w-dk.co.kr
산업분야 | 전기전자
출품품목 | 수냉방열판,Busbar 외

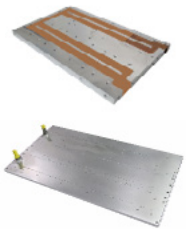
## 회사소개

당사는 저항기 제작 및 철도차량 부품 공급 분야에서 오랜 기간 쌓아온 풍부한 경험을 바탕으로 고객의 요구에 즉시 대응하는 고객맞춤형 기술을 지향합니다. 철저한 제품 관리와 사후 관리를 통해 제품에 대한 무한 신뢰를 제공하며, Made In Daekyeong을 추구하여 국내는 물론 세계를 대상으로 하는 글로벌 마케팅을 준비 중입니다.

## 제품소개



Laminated Busbar
철도, 차량, 항공기, 재생에너지, 산업용 컨버터 등 다양한 분야에 적용 가능, OEM 제작



수냉 방열판(Liquid Cooling Plate)
철도, 차량, 전기제품 등 방열이 필요한 분야에 다양하게 적용 가능, OEM 제작



저항(Resistor)
소용량에서부터 대용량, 크레인 저항, 권선저항, 로드뱅크, 방산용 저항 등 다양한 저항 제작 가능, OEM 가능.



리액터(Reactor)
태양광, 풍력발전, 산업용 컨버터에 필수 사용되고 전기자동차에도 사용됨.
직류, 교류 등 각종 리액터를 생산하고 고객의 application에 따라 OEM 가능



필름 케패시터(Film-Capacitor)
태양광, 육상 및 해상 풍력발전 등 산업용 컨버터에 광범위하게 사용되며, 전기자동차에 필수 사용됨.
공업용, 전장용 케패시터 생산하며 주문제작 가능



Booth No.
**J405**

# DAE KYEONG

Representatives | Yang, Mi Kyeong
Tel. | 032-614-8117
Fax. | 032-623-8313
Address | #201/202, 18, Bucheonro 198beongil, Bucheonsi, Kyeongkido
Website | http://www.w-dk.co.kr
Industry Field | Electrical
Products | Liquid Cooling Plate / Laminated Busbar

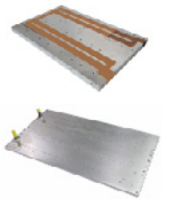
## Company Introduction

Based on our long-standing experience in the manufacturing of resistors and supplying parts for railway vehicles, we aim for customized technologies that respond immediately to customer needs.
We provide infinite trust in our products through thorough product management and follow-up management, and we are preparing for global marketing not only for Korea but also for the world by pursuing Made in Daekyong.

## Product Details



Laminated Busbar
Applicable to a wide field such as Railway Vehicle, Car, Air craft, Renewable energy, Industrial converter, etc.
OEM available.



Liquid Cooling Plate
Applicable to various fields that require heat dissipation such as Railway Vehicle, Car, Electric device, etc.
OEM available.



Resistor
Applicable to a wide range such as small. large capacity, crane resistor, wire resistor, road bank, defense resistor, etc. can be made. OEM available



Reactor
Applicable to solar, wind power and industrial converters and also for electric vehicles. Produce various reactors such as direct current, alternating current, etc.OEM available depend on customer application.



Film-Capacitor
Widely used for industrial converters such as solar, land and offshore wind power generation, and essential for electric vehicles. Produce industrial and electrical capacitor and OEM available.

Booth No.
**0400**

# 대구광역시 투자유치과

대 표 자 | 권영진(투자유치과장 : 김진혁)
전 화 | 053-803-6201
팩 스 | 053-803-3309
주 소 | 대구시 북구 연암로 40, 대구시청별관 111동 4층
홈페이지 | https://www.daegu.go.kr
산업분야 | 대구시 투자유치 관련 전반
출품품목 | 투자유치 지원제도 및 투자환경 소개 등

## 회사소개

기업하기 좋은 도시, 대구!
5+1(물, 의료, 미래차, 로봇, 에너지, ICT) 미래 신산업 육성을 통한 풍부한 산업인프라와 맞춤형 지원을 통해 여러분의 성공적인 투자를 약속드립니다.
성공적인 투자를 위한 적격지를 고려하신다면 부지제공, 투자보조금 지원, 세제감면 등 실질적인 인센티브지원과 함께 유치에서 준공까지
대구만의 특별한 원스톱 행정지원을 제공해드립니다.
최적의 투자파트너 대구시와 함께 하시기 바랍니다.

## 제품소개

지방투자촉진보조금/대구형 리쇼어링 패키지 등 지원제도 소개 대구시 투자환경 안내 및 종합 상담

Booth No.
**0400**

# INVEST IN DAEGU

Representatives | Kwon Young Jin(Kim Jin Hyuk)
Tel. | +82-53-803-6201
Fax. | +82-53-803-3309
Address | 40, Yeonam-ro, Buk-gu, Daegu, Korea
Website | https://www.daegu.go.kr
Industry Field | Overall investment attraction in Daegu
Products | Introduction of investment subsidy support system

## Company Introduction

Daegu, a business-friendly City!
Focus on new future industries(Water, Medical, Future Vehicle, Robot, Energy, ICT)
We promise you a successful investment through abundant industrial infrastructure and customized support.
If you are looking for a successful investment partner, there is no need to look further than Daegu. We promise you a one-stop administrative support from providing incentives for sites, investment subsidies and tax reduction to completing the project.
As your trustworthy partner, Daegu ensures success of your business.

## Product Details

Introduction of investment attraction support system /Information and general consultation

Booth No.
**D100**

# 대보마그네틱(주)

대 표 자 | 이준각/이상익
전　　화 | 031-354-3960
팩　　스 | 031-354-7046
주　　소 | 경기도 화성시 팔면 현대기아로 25-13
홈페이지 | www.daebo.com
산업분야 | 제조업(자석응용기기)
출품품목 | 전자석탈철기 (건식/습식)

## 회사소개

대보마그네틱(주)는 자석응용기기 전문 업체로 1976년 창립 이래 40여년의 산학연구계 요망에 따라 국내외 대형 프로젝트 뿐 아니라 현장중심의 연구개발, 학술활동, 국제교류 등으로 자석응용제품의 기술은 물론, 산업적 자석응용기술을 축척하여 발전 시켜 왔습니다.특히, 최근 10년간 국내 소재, 분체 산업의 세계적 발전으로 인한 고품위의 자성 이물 관리 요청과 이것을 만족시키기 위한 당사의 노력으로 축적된 다양한 기술 경험과 노하우 보유하여 삼성SDI, LG화학, ATL, UMICORE 등 국내외에서의 실적으로 기술 우수성을 인정받고 있습니다.

## 제품소개

ELECTRO MAGNETIC FILTER (DRY/WET)
USE: 분체 또는 졸 겔형태의 물질을 강렬한 자기장 내로 통과, 투자율이 우수한 강자성 체물질 FILTER로 필터링하여 자성체를 제거한다. 자력을 집중시켜 자력을 극대화 시키는 원리로 원료 내의 미량의 약, 강 자성체(철, STS430)을 완벽하게 제거하기 위하여 사용한다. 자력은 전기에 의하여 제어가 가능하며, 탈철 시 시스템의 구성으로 자동 탈철 방식으로도 응용할 수 있다.
APPLICABLE FIELD: 리튬 배터리 산업
요업, 첨단소재, 화학, 광업, 분말식품공업







Booth No.
**D100**

# DAEBO MAGNETIC CO., LTD.

Representatives | LEE JUNGAK, LEE SANGICK
Tel. | 031-354-3960
Fax. | 031-354-7046
Address | 25-13, Hyundai/Kia-Ro, Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | WWW.DAEBO.COM
Industry Field | Manufaturing Industry (Magnetic Related Equipment)
Products | ELECTRO MAGNETIC FILTER (DRY/WET)

## Company Introduction

Specialized manufacturer for Magnetic Technology related machines since 1976.
A plenty of R&D Tasks achieved with advanced technology development. Meaningful Global Player for Secondary (Li-Ion) Battery Industry since 2007 delivering more than 60 Units of mass-production scale Machines. Securing major customers in Fine Chemical / Medical & Pharmaceutical industry with various machine lineups.

Creating a prosperous future by pursuing creative insights for the world's hopes and dreams DAEBO MAGNETIC.

## Product Details

ELECTRO MAGNETIC FILTER (DRY/WET)
USE: Powder or gel, and Colloid are passed within a strong magnetic field. Remove the magnetic substance by filtering it with a ferromagnetic substance filter.
The principle of maximizing the magnetic force of a magnet is used to completely remove a trace of magnet substance inside the material.
The force of the magnet can be controlled by electricity and can also be applied in the form of an automatic iron-removing system.
APPLCABLE FIELD: Lithium Battery Industry
Ceramic Industry, Advanced Material, Chemistry, Mining Industry, Powder Food Industry

Booth No.
**A109**

# (주)대일테크

대 표 자 | 이지형
전　　화 | 02-508-1408
팩　　스 | 02-508-2091
주　　소 | 서울시 강남구 역삼동 25길 23 대일테크빌딩 지하1층
홈페이지 | http://www.daeiltech.co.kr
산업분야 | 이화학기기
출품품목 | 온도조절장치

## 회사소개

1993년 창립 이래 미국, 일본, 독일 등의 선진국의 바이오, 이화학 실험기기, 의료기기 등을 수입하고, 자사 원심분리기 제품을 만들어 미국 CORNING에 OEM으로 수출하는 등 꾸준히 성장해 온 건실한 기업입니다.
고객과의 신뢰와 믿음을 최우선으로 하여 최고의 기술과 품질의 제품을 우리나라에 공급함으로써 사회에 이바지하고 있습니다.
앞으로도 저희 (주)대일테크는 고객만족을 위해 기술혁신과 정도 경영을 통해 21세기 바이오 산업의 첨병이 되고자 노력하겠습니다.

## 제품소개

EV 차량 관련 시험 및 검사를 위한 냉각수 온도 조절 장치로 냉각수 순환 및 온도 및 유량(옵션 사항) 가능 제품. test를 위한 온도 program 가능 및 여러가지 interface 사용 가능(Ethernet, analog, serial 등)



Booth No.
**A109**

# Daeiltech Co., Ltd.

Representatives | Lee Ji Hyung
Tel. | 02-508-1408
Fax. | 02-508-2091
Address | 27-5,6 Yeoksam-dong, Gangnam-gu Seoul, Korea [135-921]
Website | http://daeiltech.co.kr/
Industry Field | Industry chemical equipment
Products | Thermostat

## Company Introduction

Since its foundation in 1993, it has been steadily growing by importing bio, physicochemical laboratory equipment, and medical equipment from developed countries such as the United States, Japan, and Germany, and exporting its own centrifuge products to CORNING in the United States as an OEM.
We are contributing to society by supplying the best technology and quality products to Korea by putting trust and trust with our customers as our top priority.
Daeil Tech Co., Ltd. will continue to strive to become a leading force in the 21st century bio industry through technological innovation and management for customer satisfaction.

## Product Details

A coolant temperature control device for EV vehicle-related testing and inspection enables cooling water circulation, temperature and flow (optional). Temperature programs for testing and various interfaces can be used (Ethernet, analog, serial, etc.)



Booth No.
**K102**

# 대화테크글로벌㈜

대 표 자 | 박영훈
전　　화 | 031-339-0924
팩　　스 | 031-339-0925
주　　소 | 경기도 용인시 처인구 이동읍 백자로 181번길 7
홈페이지 | www.daewhatech.com
산업분야 | 실험장비
출품품목 | 페이스트 믹서, 플라나타리믹서

## 회사소개

저희 대화테크글로벌㈜는 전자 세라믹, 화학, 제약, 신소재 등의 분쇄 분산 혼합기를 제작 및 판매하는 업체로서 실험실용 기자재부터 생산 양산용 대용량의 장비까지 취급하고 있습니다.
요즘 각광받는 NaNo Particle Powder를 목표로 각종의 실험기기 및 양산 장비등의 영업 및 Sub Micron Creative에 사활을 걸고 노력중에 있습니다.
그간의 경험과 노하우를 발판삼아 적극적으로 신제품을 개발하여 많은 분들의 기대에 보답하는 기업이 되도록 항상 발전하는 기업이 되도록 최선을 다하겠습니다.

## 제품소개

Paste Mixer



고점도 액상과 분말을 짧은 시간에 믹싱과 동시에 탈포 처리가 가능
Micro Pore의 제거를 위한 Vacuum Type.
작업상 세척의 문제가 거의 없으며 사용 용기를 그대로 장비에 장착사용이 가능.
공전/자전 속도의 개별설정이 가능해 샘플의 최적 조건 설정이 가능.
소량에서 대량 생산까지 가능하며, 작업시간이 짧음.
PDP, OLED, LED, LCD, Sealant, Ag Paste, Carbon Paste, Epoxy, Silicon, Ink, Ceramic Paste, Dental Materials.



Plantary Mixer

여러 종류의 분체를 소량의 액체 등과 혼합 및 교반, 혼련을 하기 위한 장비이다.
에폭시 수지 및 접착제 등의 분야에서도 혼합과 분산의 목적으로 사용되고 있으며, 사양에 따라 진공탈포 및 VESSEL내부 분위기(N2)조성이 가능하다.
Sample의 조건에 따라 Flat Type Blade와 Twist Type Blade등으로 나뉘며 일반적으로 고점도 (1,000,000cps정도)의 Sample에서는 Blade에 가해지는 무리한 압력을 죽이기 위해 Twist Blade를 사용하고 있다.



Booth No.
**K102**

# DAE WHA TECH GLOBAL Co.,Ltd

Representatives | Young Hun, Park
Tel. | 031-339-0924
Fax. | 031-339-0925
Address | 7, Baekja-ro 181beon-gil, Idong-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Kyeonggi-do, Korea
Website | www.daewhatech.com
Industry Field | Laboratory equipment
Products | Paste Mixer, Plantary Mixer

## Company Introduction

We(DAE HWA TECH GLOBAL CO.,LTD.) are the exporters that handles apparatus ranging from an experimental sids to the huge volume of ones for the mass production including mills for Electroceramics and so forth.
We produce and sell an array of laboratory apparatus designed for the high-profile nanoparticle powder and we go all out for Sub Micron Creative. With our experience and and know-how in this field,we will make very effort to live up to your expectation
The headquarters of a party production and as the enterprise which sells until equipment of productive umbrella large dosage is handling the electronic ceramic, a chemistry, a restriction, the pulverization, a dispersion and the mixer of new material etc. re-from experimental utility journalist. Recent footlights to in the process of endeavoring Nano Particle Powder where receives with aim business of various experimental machinery and tools and umbrella equipment etc. and hangs a life and death in Sub and Micron Creative is.

## Product Details

Paste Mixer



It is possible to mix high-viscosity liquids and powders in a short time and simultaneously defoaming.
Vacuum Type for Micro Pore Removal. There is almost no problem with cleaning at work, and it is possible to use the container as it is mounted on the equipment. It is possible to set the optimal conditions for the sample because the revolution/rotation speed can be individually set. From small quantity to mass production, the working time is short. PDP, OLED, LED, LCD, Sealant, Ag Paste, Carbon Paste, Epoxy, Silicon, Ink, Ceramic Paste, Dental Materials.



Plantary Mixer

It is an equipment for mixing, stirring, and kneading various kinds of powder with a small amount of liquid.
It is also used for the purpose of mixing and dispersing in the fields of epoxy resin and adhesives, and vacuum defoaming and VESSEL internal atmosphere (N2) can be created according to specifications.
It is divided into Flat Type Blade and Twist Type Blade according to the conditions of the sample. In general, in samples with high viscosity (about 1,000,000cps), a Twist Blade is used to kill the excessive pressure applied to the blade.

Booth No.
C103

# ㈜덕산코트랜

대 표 자 | 강환수
전　　화 | 053-550-2900
팩　　스 | 053-550-2990
주　　소 | 대구광역시 북구 검단북로 74
홈페이지 | https://www.cotran.kr
산업분야 | 제조
출품품목 | 냉각기, 온조기, 항온항습기

## 회사소개

(주)덕산코트랜은 앞서가는 새로운 생각으로 인간존중과 신기술 개발, 품질 경쟁력 강화를 통한 친환경 기술력으로 인재육성 발굴,기업가치 창출, 투명한 윤리 경영을 이념으로 사회적 책임기업과 동시에 고객을 생각하고 환경을 고려하는 친환경 녹색시스템을 실현하고자 최선의 노력을 다하고 있습니다.
또한, 냉동공조산업 전문 제조업체로서 앞으로도 적극적인 R&D 투자와 친환경 기술력으로 최고의 제품을 개발함과 동시에 특히, 항온항습기를 비롯한 냉동공조 기술력 향상을 최우선 과제로 선정, 고객과 함께 성장하는 친환경 녹색경영 기법을 도입, 더욱 더 신뢰받는 기업으로 고객님께 다가갈 것을 다시 한번 약속 드립니다. 고객 여러분의 지속적인 관심과 격려 부탁 드립니다. 감사합니다.

## 제품소개



[냉각기 및 온도조절장치]
냉각기는 부하 및 발열로 인해 냉각되어 일정한 온도를 요구하는 사출금형, 오일쿨러, 제습장치, 압출라인, 교반기, 진공증착기, 레이져 머신, 용접기 등과 같은 다양한 생산설비 및 제반설비에 공급하는 장비입니다.
정밀한 온도를 요구하는 특수 목적형 장비에는 인버터 압축기를 적용한 냉각기와 당사 제어기술이 적용된 냉온복합기 등을 통해 생산성 및 품질 향상에 도움이 됩니다.



[항온항습기 및 제습기]
항온항습기는 쾌적한 공조공간을 형성하는 데에 사용하는 장비입니다.
상업시설 및 산업시설, 공공기관 등 고객사의 요구에 따른 맞춤 공조기를 제작하여 제공하고 있으며 전산실, 서버실, 데이터센터, 문서고, 실험실 등에 항온항습을 위해 사용합니다.
또한, 자체적인 기술개발로 농업, 수산업과 같은 특수한 목적에 맞는 특수 목적형 타입의 공조 제품들로 생산성 향상에 큰 기여를 하고 있습니다.



Booth No.
C103

# Duksan Cotran Co., Ltd

Representatives | Kang Hwan Soo
Tel. | +82-53-550-2900
Fax. | +82-53-550-2990
Address | 74, Geomdanbuk-ro, Buk-gu
Website | http://www.cotran.co.kr
Industry Field | Manufacturing industry
Products | Chiller, Temperature control unit, Thermo-Hygrostat

## Company Introduction

## Product Details



[CHILLER]
Designed to exert maximum efficiency of cooling performance adapting the cutting-edge control method, it saves energy by implementing ultra-precise temperature control and shows the causes of break down on the display.
-Mixing Line
-Coating Line
-Roll Press Line



[THERMO-HYGROSTAT]
Duksan Cotran's Thermo-hygrostat is an optimal temperature and humidity control unit combined with a stable control technology and ingenious energy saving system, which provides trust and satisfaction.
We are introducing a variety of product line-ups according to the application facilities, uses, functions, and energy saving methods, thus broadening the choice of customers.

Booth No.
I100

# 동화일렉트로라이트 주식회사

대 표 자 | 이시준
전　　화 | 02-2122-0383
팩　　스 | 02-2122-0333
주　　소 | 충청남도 논산시 성동면 산업당지로5길 45
홈페이지 | www.dongwha.com
산업분야 | 이차전지 전해액 제조 / NMP 정제
출품품목 | 전해액

## 회사소개

동화 일렉트로라이트는 휴대폰, 노트북, PDA 등의 휴대용 전자기기와 HEV/EV/PHEV 등에 채용되는 리튬이차전지에서 리튬이온을 이동시키는데 결정적 역할을 담당하는 전해액을 생산하고 있습니다.
당사에서 제조하는 전해액은 각형, 원형, 폴리머등 전반적인 리튬이차전지 및 리튬일차전지, Capacitor 등 다양한 형태 및 용도로 적용되고 있으며, 고성능, 고안정성을 가지는 다양한 전해액을 전지관련 업체에 공급하고 있습니다.

## 제품소개

리튬이차전지용 전해액은 리튬염, 유기 용매와 첨가제로 구성되어 있으며, 양극과 음극 사이의 리튬이온(Li+)의 이동을 가능하게 하는 물질입니다. 양극과 음극의 표면을 정화시키고 전지의 수명과 특성을 향상시키는 등 배터리 4대 소재의 핵심을 담당하고 있습니다.



Booth No.
I100

# DONGWHA ELECTROLYTE CO., LTD

Representatives | Lee Si-Joon
Tel. | +82 2 2122 0383
Fax. | +82 2 2122 0333
Address | 45, Sameopdanji-ro 5-gil, Seongdong-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do, Republic of Korea
Website | www.dongwhaelectrolyte.com
Industry Field | LiB Electrolyte Manufacturing / NMP Recycling
Products | Electrolyte

## Company Introduction

"Dongwha Electrolyte produces electrolytes that play a decisive role in moving lithium ions from lithium secondary batteries used in portable electronic devices such as mobile phones, notebooks, PDAs, and HEV/EV/PHEV.

Dongwha Electrolyte manufactures various types of electrolytes, such as prismatic, cylinderical, and pouch type for lithium rechargeable batteries, including lithium primary cells, and capacitors. We supply the high-performance, high-stability electrolyte to battery-related companies. We are also conducting research on applying various formulations and additives. "

## Product Details

The electrolyte for lithium rechargeable batteries is composed of lithium salts, organic solvents, and additives. It is a substance that enables the movement of lithium ions (Li+) between cathode and anode. It stabilizes the surface of the cathode and anode, improves the life and characteristics of the battery, and assumes a major role in the four major battery materials.

Booth No.
**0206**

# (주)드림

대 표 자 | 박시희
전　　화 | 031-695-6030
팩　　스 | 031-695-6045
주　　소 | 경기도 수원시 영통구 신원로 88, 103-610 (신동, 디지털엠파이어2)
홈페이지 | www.dreamcorp.co.kr
산업분야 | 이차전지, 검사/측정장비 등
출품품목 | 입도분석기

## 회사소개

(주)드림은 미국 Microtrac 공식 대리점으로서, 전자, 전기, 2차전지, 화학, 제약, 화장품 등 다양한 산업 분야에서 입자 분석, 형상 분석, 성분 분석의 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.

## 제품소개

Microtrac SYNC 레이저&영상 입도분석기
입자의 크기와 형상을 동시에 측정할 수 있는 입도 분석 시스템입니다.

- - 광범위한 측정 범위 : 0.01 ~ 4,000 ㎛
- - 편리한 습식, 건식 시스템 교체
- - 파우더, 에멀전 등 모든 소재 분석 가능






Booth No.
**0206**

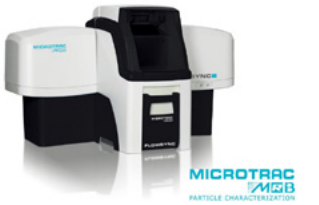
# Microtrac Inc.

Representatives | Park Si Hee
Tel. | +82-31-695-6030
Fax. | +82-31-695-6045
Address | 103-610, 88, Shinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeoggi-do, Korea
Website | www.dreamcorp.co.kr
Industry Field | Secondary batteries, inspection/measurement equipment, etc.
Products | Particle Size Analzyer

## Company Introduction

Dream corporation is an Microtrac's official agency and provides total solutions for particle analysis, shape analysis, and ingredient analysis in various industries such as electronics, electricity, secondary batteries, chemicals, pharmaceuticals, and cosmetics, etc.

## Product Details



Booth No.
**N507**

# (주)디스페이스코리아

대 표 자 | 마틴 에드가 뵐러
전　　화 | 02-570-9100
팩　　스 | 02-2058-1920
주　　소 | 서울특별시 서초구 마방로 60(양재동) 동원F&B 16층(06775)
홈페이지 | www.dspace.kr
산업분야 | 자동차, 자율주행, 에너지, 전자제어, 전기구동 등
출품품목 | BMS HIL, ACMC 솔루션, 스마트 충전 솔루션, 연료 전지 제어 HIL

## 회사소개

dSPACE는 전기차/자율주행차 개발에 필요한 시뮬레이션 및 검증 솔루션을 제공하는 글로벌 모빌리티 선도 기업으로, 1988년 설립 이후 다양한 기술 혁신과 엔지니어링 노하우를 축적해왔습니다. 전 세계 7개국에 약 2,000여 명의 직원을 두고 있으며, 2021년 한국 지사를 설립했습니다.
dSPACE는 배터리 시스템, 충전 인프라, 에너지 저장 시스템 등의 개발과 테스트를 위한 확장 가능한 최첨단 솔루션을 제공합니다. dSPACE의 포트폴리오는 솔루션 툴체인부터 엔지니어링 및 컨설팅 서비스, 교육에 이르기까지 광범위합니다.

## 제품소개



BMS HIL(Hardware-in-the-loop) - dSPACE BMS(Battery Management System) HIL은 Real-Time 배터리 모델(SOC, 온도, 다중 셀, 손실 등)을 기반으로 고정밀 Low & High-Voltage Battery 시뮬레이션을 제공합니다. 각 셀 전압, 온도 센서, 전류 센서, FAN, 모터, 공조 등 가상의 EV 및 Hybrid 차량 환경에서 Real-time BMS 검증이 가능합니다. BMS HIL을 통해 적은 비용과 시간으로 BMS의 기능 검증 및 셀 밸런싱, 온도, 고장 진단에 대한 테스트를 수행할 수 있습니다.



ACMC솔루션 - ACMC(AC Motor Control) 솔루션은 전기차 혹은 산업용 로봇의 모터 제어 장치를 개발하기 위한 다양한 인터페이스를 제공하며, 실시간성을 보장하여 보다 효율적인 모터 제어 시스템 개발을 지원합니다. 또한, 고성능 및 고정밀 FPGA를 기반으로 신호 조정 및 전력 스테이지 설정이 가능합니다. 특히, 이 솔루션은 모델 기반의 솔루션으로 핸드 코딩 방식에 비해 개발 기간을 획기적으로 단축시킬 수 있습니다.



스마트 충전 솔루션 - dSPACE Smart Charging Solution은 Vehicle-to-grid(V2G) 통신 및 전력 전송을 포함하여 안정적인 충전 프로세스를 보장하고, 국내 및 국제 충전 표준을 지원하는 최적의 솔루션입니다. 이 솔루션을 통해 Signal Level과 Power Level HIL을 사용하여 전기차의 OBC(Onboard Charger) 및 Charging Station 시험을 수행할 수 있습니다.



연료 전지 제어 HIL(Hardware-in-the-loop) - dSPACE는 미래의 연료 전지 시스템 제어 전략을 개발하고 테스트하기 위한 다양한 포트폴리오를 보유하고 있습니다. dSPACE는 연료 전지 시스템 모델링 경험을 기반으로 SIL(Software-in-the-loop) 또는 HIL(hardware-in-the-loop) 테스트 구축을 위한 확장 가능한 Turn-key 시뮬레이션 솔루션을 제공합니다.



Booth No.
**N507**

# dSPACE Korea Co. Ltd.

Representatives | Martin Edgar Woehrle
Tel. | 02-570-9100
Fax. | 02-2058-1920
Address | 16th floor, Dongwon F&B Building, Mabang-ro 60, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea(06775)
Website | www.dspace.com
Industry Field | Automotive, Autonomous Driving, E-Mobility, Electric Drives, etc.
Products | BMS HIL, ACMC Solution, Smart Charging Solution, FCU HIL

## Company Introduction

dSPACE is the world's leading provider of simulation and validation solutions used in developing connected, self-driving and electrically driven vehicles. The company's range of end-to-end solutions are used particularly by automotive manufacturers and their suppliers to test the software and hardware components in their new vehicles long before a new model is allowed on the road. Not only is dSPACE a sought-after partner in vehicle development, but engineers also rely on our know-how when it comes to aerospace and industrial automation.
With more than 2,000 employees worldwide, dSPACE is headquartered in Paderborn, Germany; has three project centers in Germany; and serves customers through its regional companies in the USA, the UK, France, Japan, China, Korea, and Croatia.

## Product Details



BMS HIL - dSPACE BMS HIL provides high-precision simulation of low & high-voltage battery with the battery model(SOC, Temperature, Multi-cell, Loss, etc.) including each cell voltage, temperature sensor, current sensor, FAN, motor and air conditioning at virtual EV & Hybrid vehicle environment. So dSPACE BMS HIL can test BMS functions, cell balancing, temperature, fault diagnosis at low cost and time.



ACMC Solution - ACMC(AC Motor Control) solution provides the various interfaces and real-time simulation to develop the motor controllers of EV or industrial robot, which helps to better develop the motor control systems. In addition, it supports for the configurable signal conditioning and power stages based on powerful & high precision FPGAs. In particular, the model-based solution can dramatically shorten the development period compared to the hand-coding method.



Smart Charging Solution - dSPACE Smart Charging Solution is simulating different AC and DC charging stations and electric vehicle behavior according to national and international charging standards to ensure a reliable charging process, including vehicle-to-grid (V2G) communication and power transfer. Thanks to this optimal solution, developers can test EV OBC(Onboard Charger) and Charging Station at signal level and power level HIL(Hardware-in-the-Loop)



FCU(Fuel Cell Control Unit) HIL - We offer a diverse portfolio for developing and testing your future fuel cell system control strategy. With our experience in modeling nowadays fuel cell systems, we are able to provide a scalable turn-key simulation solution for your software or hardware-in-the-loop test setups.

Booth No.
**M405**

# ㈜디케이엔씨

대 표 자 | 김동균
전　　화 | 031-8077-2516
팩　　스 | 070-7966-2516
주　　소 | 경기도 수원시 영통구 신원로 88, 102동 B14호(신동, 디지털엠파이어2)
홈페이지 | www.dknc.co.kr
산업분야 | 검사/측정장비
출품품목 | 광학현미경, 전자현미경

## 회사소개

빠르게 변화하고 다양한 정보사회에서 디케이앤씨(DK&C)는 다양한 정보와 최적의 제품을 제안해 드리며, 신뢰를 통하여 최상의 서비스와 높은 만족도를 제안하는 것을 목표로 하고 있습니다.
디케이앤씨(DK&C)는 광학기기 및 분석장비 전문기업으로 광학기기를 활용한 모든 측정 Solution을 제공하며, 특히 3D 측정 관련한 Total Solution을 최고의 장비로 제공하고 있습니다. 또한, 만능재료실험기, 시편전처리장비, 광학현미경, 전자현미경등 금속 산업, 전기/전자, 디스플레이 산업의 실험 기자재로 최상의 서비스를 제공하고 있습니다. 국내뿐만 아니라 해외 각지의 우수하고 대응 빠른 협력업체들과 함께 최고의 서비스와 솔루션으로 제안드리고자 최선을 다하겠습니다. 감사합니다.

## 제품소개




■ MINI-SEM(EM-30)
1. High quality Mini-SEM
2. Resolution: 5nm at 30kV
3. Magnification: x15 ~ x150,000
4. Tungsten(W) Filament
5. BSE detector and EDS can be added as options



■ DIGITAL MICROSCOPE
1. 3D measurement/2D measurement
2. Magnification: ~ x7,000
3. Side view measurement by TILTING STAND
4. The best analysis by various high-resolution lens and observation method
5. XYZ-axis are motorized for convenience



Booth No.
**M405**

# DKNC CO., LTD.

Representatives | DONG KYUN KIM
Tel. | +82-31-8077-2516
Fax. | +82-70-7966-2516
Address | 102-B14, 88, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon City, Gyeonggi-do, 16681, South Korea
Website | www.dknc.co.kr
Industry Field | Inspection Machine
Products | Optical Microscope, Mini-SEM

## Company Introduction

"We provide the best information and product. Our goal is high satisfaction and trust for clients.
DK&C suggests all measurement solution and especially has 3D measurement solution.
And, DK&C supports with lots of industry as display, phone, electronics, metal etc., by
UTM, Metallography machine, Optical microscope, SEM.
Also, we have lots of cooperated overseas network. We can suggest and do the best for
better service and solution."

## Product Details




■ MINI-SEM(EM-30)
1. High quality Mini-SEM
2. Resolution: 5nm at 30kV
3. Magnification: x15 ~ x150,000
4. Tungsten(W) Filament
5. BSE detector and EDS can be added as options



■ DIGITAL MICROSCOPE
1. 3D measurement/2D measurement
2. Magnification: ~ x7,000
3. Side view measurement by TILTING STAND
4. The best analysis by various high-resolution lens and observation method
5. XYZ-axis are motorized for convenience"

Booth No.
**H103**

# 주식회사 로브

대 표 자 | 권오상
전　　화 | 032-283-0315
팩　　스 | 0504-363-0315
주　　소 | 인천광역시 연수구 송도미래로 30, 송도스마트밸리, D동 2008호
홈페이지 | http://www.rovalues.co.kr/
산업분야 | 이차전지
출품품목 | LIB 및 전고체전지 소재

## 회사소개

주식회사 로브는 LIB 및 전고체전지용 소재를 연구, 개발하는 R&D전문 기업입니다. 전지소재에 대한 선도 기술력으로 자체 개발 양극 소재 및 맞춤형 전지소재를 판매하고 있습니다. 또한 중국, 일본 등에서 소재에 대한 유통망을 확보하여, LIB 및 전고체전지 외 다양한 분야에서 활용이 가능한 소재를 판매 중입니다.

## 제품소개

"I. LIB 및 전고체전지용 양극활물질, 전구체 소재
II. LIB 및 전고체전지용 음극소재
III. 전고체전지용 고체전해질 및 기타 소재"



Booth No.
**H103**

# rov Co., Ltd.

Representatives | Kwon O Sang
Tel. | +82-32-283-0315
Fax. | +82-504-363-0315
Address | Address Smart Valley D-2008, 30, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu, Incheon
Website | http://www.rovalues.co.kr/
Industry Field | Secondary Battery
Products | Lithium-ion battery materials and All solid-state battery materials

## Company Introduction

rov is a R&D company specializing in LIB and All-Solid-State battery materials. Based on our leading technology in battery materials, we are selling self-developed cathode materials and customized battery materials.
Moreover, we are selling materials that can be used in various fields other than LIB and all-solid-state batteries through the distribution networks for materials in China, Japan and so on.

## Product Details

I. Cathode active materials and precursors for LIB and all-solid-state batteries
II. Anode active material for LIB and all-solid-state batteries.
III. Solid electrolyte and other materials for all-solid-state batteries.



Booth No.
**L103**

# ㈜리베스트

대 표 자 | 김주성
전　　화 | 042-867-0119
팩　　스 | 042-867-0119
주　　소 | 대전시 유성구 문지로 193, T306 (문지동, KAIST문지캠퍼스)
홈페이지 | www.libest.co
산업분야 | 전지 CELL 제조
출품품목 | 전극, 플렉시블배터리, 배터리솔루션

## 회사소개

리베스트는 신체의 굴곡에 따라 유연하고 반복적인 굽힘에도 에너지원으로서의 성능을 잃지 않는 세계 최고의 플렉시블 배터리 외, 차세대 리튬 2차 전지를 연구·개발 및 생산하는 배터리 솔루션 전문기업으로 웨어러블 시대를 가속화하고 있습니다.

## 제품소개

플렉시블 배터리
커스텀 전극 및 Cell One-stop 솔루션



Booth No.
**L103**

# LiBEST Inc.

Representatives | Elon Kim
Tel. | +82-42-867-119
Fax. | +82-42-867-119
Address | T306, Truth Bldg, 193 Munji-ro,Yuseong-gu, Daejeon, 34051, Republic of Korea
Website | www.libest.co
Industry Field | Battery CELL manufacturing
Products | Battery electrode, Flexible Battery, Battery solution

## Company Introduction

LiBEST is accelerating the wearable era as a battery solution company that specializes in researching, developing, and producing next-generation lithium secondary batteries in addition to the world's best flexible batteries that do not lose their performance as energy sources despite repeated bending.

## Product Details

flexible battery
Custom Electrodes & Cell One-stop Solutions

Booth No.
**0107**

# ㈜리얼타임웨이브

대 표 자 | 하경탁
전　　화 | 031-698-2980
팩　　스 | 031-698-2985
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 판교역로 240 삼환하이펙스 A동 710호
홈페이지 | http://www.realtimewave.com/
산업분야 | 전력 전자, 검사/측정장비
출품품목 | BMS HILS 실시간 시뮬레이터

## 회사소개

Realtimewave는 검증 및 모델링 애플리케이션을 위한 실시간 테스트 및 시뮬레이션 시스템의 경험이 풍부한 공급업체입니다. 우리는 다양한 테스트 애플리케이션 및 산업을 위한 제조, 통합 및 개발 능력을 보유하고 있습니다. 그리고 국내 전력전자 및 전력계통 시장에 역량을 확대하기 위해 OPAL-RT와 파트너십 계약을 체결하고 다양한 전력 분야의 테스트 및 시뮬레이션 벤치를 공급하고 있습니다.

## 제품소개



BMS HILS - BMS 시스템의 모든 제어 및 결합 삽입, 개방회로, 셀 단락, 셀 극성 변화, 충전/방전 셀 밸런싱, 과방전/과부하, 배터리 Stack 전압 및 전류 에뮬레이션 등 핵심 기능 개발과 검증이 가능한 장비입니다.



Battery Cell Simulator - 배터리 셀 시뮬레이터 장치는 고정밀 배터리 셀 에뮬레이션, 고장 시뮬레이션 뿐만 아니라 고정밀 전류 측정 시스템을 이용하여 다양한 환경으로 BMS 개발 및 검증 가능한 장비입니다.



Booth No.
**0107**

# Realtimewave Co., Ltd.

Representatives | Mr. Kyungtak Ha
Tel. | +82-31-698-2980
Fax. | +82-31-698-2985
Address | A-710, 240, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://www.realtimewave.com/
Industry Field | Power Electronics, Inspection/Measuring Equipment
Products | BMS HILS Real-Time Simulator

## Company Introduction

Realtimewave Co., Ltd. is an experienced supplier of real-time test and simulation systems for validation and modeling applications. We also have manufacturing, integration and development capabilities for a variety of test applications and industries.
And in order to expend our capability to domestic power electronics and power system market from 2015, we signed a partnership contract with OPAL-RT and are supplying test and simulation benches in various power fields.

## Product Details



BMS HILS - It is a device that can develop and verify key functions such as Control all aspects of the BMS system, Fault Insertion, Open-circuit voltage, Cell short-circuit, Cell polarity change, Charge / Discharge (low and high rates possible), Cell balancing, Current Protection, Single-cell overload/ Single-cell over-discharge, Battery stack Voltage/Current emulation.



Battery Cell Simulator - Battery Cell Simulator is an equipment that can develop and verify BMS in various environments using high-precision battery cell emulation, fault simulation and high precision current measurement system.

Booth No.
**I300**

# 마르포스㈜

대 표 자 | 프란체스코 푸씨
전　　화 | 010-8038-8300
팩　　스 | 031-8038-8398
주　　소 | 경기 성남시 분당구 판교역로 184, 3~4층
홈페이지 | www.marposs.com
산업분야 | 측정기기
출품품목 | 배터리 측정 솔루션

## 회사소개

마르포스는 가공 제품의 품질 개선과 생산성 향상, 비용 절감을 위해 생산 환경에서의 측정 및 제어를 위한 정밀 측정기기 분야의 세계적인 기업입니다. 다양한 산업 분야를 위한 게이지 및 제어 시스템, 생산 조립 라인용 수동/자동화 시스템, 데이터 수집 및 공정 분석을 위한 하드웨어와 소프트웨어, 비파괴 시험장비 및 기밀시험 시스템 등을 공급합니다.
본사 및 주요 공장은 이탈리아 볼로냐 지역에 위치하며, 현재 25개국 80곳의 영업/서비스 지점망을 갖추었습니다.

## 제품소개

- 배터리 셀, 모듈, 프레임, 팩, 트레이를 위한 헬륨 및 에어 리크 측정 솔루션
- 다층 파우치 배터리 커버, 극판 및 분리막 필름류의 인-라인 비접촉식 측정 장치
- 충/방전 중 전극 물질의 부피 측정을 위한 전기화학 팽창측정계
- 각형 배터리 셀의 치수 측정 및 전기 시험을 위한 자동화 라인용 측정 장비
- 전기 모터의 품질/기능 검사기




Booth No.
**I300**

# MARPOSS CO., LTD.

Representatives | Francesco Fussi
Tel. | +82-31-8038-8300
Fax. | +82-31-8038-8398
Address | 3-4F, Pangyoyeok-ro 184, Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggi, Korea
Website | www.marposs.com
Industry Field | Measuring instruments
Products | Measuring solutions for Batteries

## Company Introduction

MARPOSS is worldwide leader in precision equipment for measurement and control in the production environment. We design and manufacture a wide range of products and solutions from precision measurement of mechanical components before, during and after the manufacturing process, to process controls and machine tool conditions, from leak tests for all industrial sectors, to automatic assembly and control lines. Marposs is a primary supplier of the major automotive manufacturers, for both ICE and EV applications, as well as the aerospace, biomedical, energy, consumer electronics and glass containers sectors.

## Product Details

- Air/Helium Leak Testing on Battery Cells, Modules, Packs and Trays.
- Non-contact solutions for in-line measurement of films and foils in the R2R production line
- Dilatometric analysis of electrode materials in an electrochemical cell during charge/discharge cycles.
- Dimensional check and Electrical testing on prismatic battery cells
- Quality/functional test for E-Motors



Booth No.
**R205**

# 마쉬넨마르크트코리아(유)

대 표 자 | 정명수
전　　화 | 1800-6648
팩　　스 | 0504-1644-715
주　　소 | 서울시 서초구 서운로 226, 313호
홈페이지 | www.mmkorea.kr
산업분야 | 출판업
출품품목 | 잡지, 월간 MM

## 회사소개

MM은 1894년에 독일 Vogel Communications Group에서 창간하여, 19세기 창업 시대와 두 번의 세계대전 그리고 디지털과 멀티미디어 시대까지, 지난 126년간 독일의 정밀 기계 및 자동화 산업을 이끌어온 전문 잡지이다. MM의 필자는 관련 협회와 연구소, 제조업 실무진이며, 독일의 인더스트리 4.0과 스마트 팩토리, 사물 인터넷, 3D 프린팅, 모션 콘트롤, 자동차, 로봇, 가공, 에너지 기술 등의 산업계 최신 동향과 박람회 정보를 신속하게 전달하고 있다. MM은 산업 박람회 Hannover Messe, automatica, Motek, SPS, LogiMAT과 EMO Hannover, METAV, AMB의 공식 매체이며, MM Award와 Best of Industry Award를 통해 혁신적인 기술을 선보인 업체를 선정하여 시상하고 있다. MM은 우리나라에서 2014년 한국생산제조시스템학회 문화부분 기술혁신상과 2019년 문화체육관광부 장관 표창을 수상한 바 있다.

## 제품소개




Booth No.
**R205**

# MM KOREA

Representatives | Jung, Myoung Soo
Tel. | 82 1800 6648
Fax. | 82 504 1644 715
Address | Room 313, Seoun-ro, Seocho-gu, Seoul, ROK
Website | www.mmkorea.kr
Industry Field |
Products | Monthly MaschinenMarkt

## Company Introduction

## Product Details



Booth No.
**K401**

# ㈜맥사이언스

대 표 자 | 윤철오
전　　화 | 031-206-8008
팩　　스 | 031-206-8007
주　　소 | 경기도 수원시 영통구 덕영대로1556번길 16 디지털엠파이어 B동 1102호
홈페이지 | www.mcscience.com
산업분야 | 신재생 에너지 계측기기개발 및 공급 / 소프트웨어 개발 및 공급
출품품목 | 배터리 충방전 및 배터리 특성 분석기

## 회사소개

㈜맥사이언스는 2000년 설립 이래 전자 계측과 광학설계 및 측정 자동화의 기술력을 바탕으로, 첨단 산업 분야의 각종 측정 검사 장비를 고객이 원하는 맞춤형 제품으로 연구, 개발하여 국내외 중견기업은 물론 대기업, 연구소, 대학교 등에 검사기기를 공급하고 있으며, 매년 끊임없는 제품 연구 개발과 측정 검사 분야의 전문적인 기술력으로 Battery 연구용 특성 분석기, 다 채널 검사 측정 장치, 이차전지 분야의 각종 JIG(Test Fixtures)를 제조 판매하고 있습니다.

## 제품소개



- 2차전지 멀티 채널 수명 평가 장비
- 충,방전 사이클 등 2차전지 기본 실험과 DCR 측정 기능으로 내부저항 특성 평가.
- 2차전지 활성화 시험, 수명시험, 신뢰성 시험 등의 다양한 실험 레시피 구성을 지원하는 시퀀스 빌더와 메타데이터 컴파일러, 빅데이터 매니저 등 2차전지 분석 프로그램 기술 최초 적용



- 2차전지 충,방전 시험 및 내부 특성 평가 시험 등 복합시험 분석용 All-in-One 테스트 장비
- 충,방전 사이클 실험을 기본으로 TRA/FRA/ACR/DCR 등 다양한 특수 시험 평가 요소 결합.
- 시퀀스 빌더, 메타데이터 컴파일러, 빅데이터 메니저 등 2차전지 분석 프로그램 기술



Booth No.
**K401**

# McScience Inc.

Representatives | CHUL OH YOON
Tel. | +82-31-206-8008
Fax. | +82-31-206-8007
Address | B-1102, Digital Empire Bldg. 1556-16 Deogyeong Blvd., Yeongtong, Suwon, 16690, Korea
Website | www.mcscience.com
Industry Field | Development and supply of renewable energy measuring systems(instruments) & software
Products | Battery Cycler & Battery Response Analyzer

## Company Introduction

McScience, founded in 2000, is a provider of measurement systems using advanced technologies of electric measurements, optical designs and measurement automation.
Our systems are fully optimized to meet the needs of various customers such as enterprises, institutes and universities. By developing continuously scientific equipment, we provide battery parameter analyzers, multi-channel measurement systems and various jigs (test fixtures) relevant to the field of secondary batteries.

## Product Details



- Secondary Battery multi-channel lifetime Evaluation System
- Basic measurements on secondary battery such as Charge/Discharge Cycling and evaluation of internal resistance characteristics with DCR measurement functions
- First application of secondary battery analysis program technology (Sequence Builder, Metadata Compiler, Big-Data Manager, etc.) That supports various measure recipe configurations such as secondary battery activation test, lifetime test, reliability test, etc.



- All-in-One Measurement System for complex measurement analysis, such as secondary battery Charge/Discharge measurement, and internal characteristic evaluation measurement.
- Based on Charge/Discharge Measurement, TRA/FRA/ACR/DCR and other Special Measurements evaluation elements are combined.
- Secondary Battery Measurement Program Technologies (Sequence Builder, Metadata Compiler, Big-Data Manager etc.)

Booth No.
**N403**

# ㈜메인세일

대 표 자 | 장철환
전　　화 | 02-745-2761
팩　　스 | 02-745-2766
주　　소 | 서울 마포구 토정로 296, 이연빌딩 6층
홈페이지 | www.mainsail.co.kr
산업분야 | 신재생에너지, 전기자동차
출품품목 | DC 컨텍터, 퓨즈, 계전기, SMPS, AC/DC, DC/DC

## 회사소개

1978년에 설립되어 해외 유명 브랜드의 전기/전자 부품을 수입하여 국내에 판매를 하고 있으며,
현재 20개 이상의 해외 제작사 제품을 취급하고 있습니다.
대표적으로, IXYS / APEX / PULS / SCHALTBAU / WESTCODE / USCi / EATON / LEACH 브랜드가 있습니다.
국내 주요 고색으로는 효성, LS일렉트릭, HMC, LG전자, 삼성, 포스콘, SK이노베이션 등이 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
**N403**

# Mainsail Mercantile Co., Ltd.

Representatives | Chang Cheol-whan
Tel. | 02-745-2761
Fax. | 02-745-2766
Address | 6F,Eyeon Bldg.,296,Tojeong-ro,Mapo-gu, Seoul, 04165, Korea
Website | www.mainsail.co.kr
Industry Field | Renewable(PV,ESS)market, EV market
Products | DC contactor, Fuse, Relays / SMPS, AC/DC, DC/DC

## Company Introduction

We have been very specialized in importing and distributing electrical power components in Korea since 1978.
Currently we represent more than 20 foreign manufacturers such as USCi(USA), APEX(USA), WESTCODE(UK), PULS (Germany), EATON(USA), SCHALTBAU(Germany), IXYS(USA), LEACH(France), etc.
We has major accounts like LGE, HYOSUNG, SK INNOVATION, LS ELECTRIC, SAMSUNG, HMC, POSCON, etc and owes also to the customers tendency purchasing everything available from the same source under one package.

## Product Details

- 1500 V on 146.2 x 81.0 x 89.7 mm
- Making capacity Icm up to 2,500 A, bistable design available
- Conventional thermal current Ith up to 500 A
- Short-time current-carrying capacity Icw up to 3,000 A (1s)
- Reliable disconnection of high power ranges; full bidirectionality
- Use in energy technology and electromobility
- Auxiliary switch with mirror contact function

- Conventional thermal current: 600 A/ 1,200 A/ 2,000 A
- Nominal voltage: 1,5 kV, 3 kV
- Double-break contacts
- 1 pole versions

- Nominal voltage : 1.5kV
- Conventional thermal current : 1000A
- Double-break contacts

Booth No.
A111

# 명성티엔에스 주식회사

대 표 자 | 김준규
전　　화 | 053-582-3577
팩　　스 | 053-583-3818
주　　소 | 대구시 달서구 성서공단로25길 16
홈페이지 | www.ms-mc.co.kr
산업분야 | 2차전지 세퍼레이터 생산설비, 코팅 설비
출품품목 | 분리막 제조 설비, 코팅설비

## 회사소개

명성티엔에스㈜는 필름 제조 장비 및 코팅 장비 제조 전문 업체입니다.
일본, 중국에 영업망 보유, ASME, SEL, ISO9001, 14001 보유
설비 판매에서 생산지도까지의 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.
1. Li-ion 배터리 분리막 제조 설비 제작
2. Li-ion 배터리 분리막 코팅 장비 제작(수계, 비수계)
3. PVA Film 연신 설비 제작
4. PI필름 및 특수 필름용 고온 설비 제작

## 제품소개

이차전지용 분리막 코팅설비

| | |
|---|---|
| Machine speed | Max 100 m/min |
| Web Thickness | 1-5 μm |
| Roll width | 700~1400 mm |
| Film width | Max 500~1200 mm |





Booth No.
A111

# MYUNGSUNG TNS Co.,Ltd.

Representatives | KIM JUN GYU
Tel. | +82-53-582-3577
Fax. | +82-53-583-3818
Address | 16, Seongseogongdan-ro 25-gil, Dalseo-gu, Daegu, 42705 Korea
Website | www.ms-mc.co.kr
Industry Field | the film manufacturing equipment and film coating machine
Products | Film Coating Machine, Li-ion Battery Separator Film manufacturing equipment, Vacuum Insulation Panel equipment

## Company Introduction

YUNGSUNG TNS Co., Ltd. ASME, SEL, ISO 9001, 14001 Established MS Janpan Co., Ltd.
Company specializing in the film manufacturing equipment and film coating machine.
We have Chinese staff
1. Li-ion Battery Separator Film manufacturing equipment
2. Coating Machine for Li-ion Battery Separator Film (PVdF, Ceramic, AFL etc.)
3. PVA Film Stretching Machine
4. PI Film Extraction Machine

## Product Details

Ceramic Coating Machine for Li-ion Battery Separator Film

| | |
|---|---|
| Machine speed | Max 100 m/min |
| Web Thickness | 1-5 μm |
| Roll width | 700~1400 mm |
| Film width | Max 500~1200 mm |



Booth No.
**N103**

# ㈜모간

대 표 자 | 조상현
전　　화 | 031-735-5100
팩　　스 | 031-735-5106
주　　소 | 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 394
홈페이지 | www.morganthermalceramics.com
산업분야 | 이차전지 방화 소재
출품품목 | Fire Retardant Material, Passive Fire protection Material, Insulation

## 회사소개

Morgan Advanced Materials의 사업부 인 Thermal Ceramics는 전 세계 고객들과 함께 500 °C에서 1600 °C (932 ° F ~ 2912 ° F)의 고성능 단열재를 설계, 설계및 제조하는 광범위한 경험을 보유하고 있습니다.전기자동차 및 에너지저장장치에 사용되는 리튬이온 배터리에 화재 발생시 확산을 방지하거나 탑승객의 탈출 시간을 확보할 수 있는 방화 소재 솔루션을 제공합니다.

## 제품소개

Fire Retardant Material
- EST M Paper
- EST D Paper
- EST C30 Paper
- EST E Block & Paper

Booth No.
**N103**

# Morgan Advanced Materials

Representatives | Steven Cho
Tel. | +82-31-735-5100
Fax. | +82-31-735-5105
Address | 394 Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13229
Website | www.morganthermalceramics.com
Industry Field | High temperature Fiber & Materials
Products | Fire Retardant Material

## Company Introduction

Morgan Advanced Materials , a business of Morgan Advanced Materials hasextensive experience working with customers all over the world to engineer,design and manufacture high performance insulation in operatingenvironments from 500°C to 1600°C ( 932°F to 2912°F ).Thermal Ceramics can provide optimal passive fire protection solution forLithium-ion Battery and Electric Vehicles

## Product Details

Fire Retardant Material
- EST M Paper
- EST D Paper
- EST C30 Paper
- EST E Block & Paper

Booth No.
**L105**

# 모나일렉트릭 주식회사

대 표 자 | 장익황
전　　화 | 02-6949-1134
팩　　스 | 02-6949-1183
주　　소 | 전라북도 군산시 동장산2길 6, 2201호
홈페이지 | www.monaelec.com
산업분야 | AI/전기차/배터리/연료전지
출품품목 | 배터리 충방전기

## 회사소개

모나일렉트릭은 친환경차의 동력시스템인 배터리의 상태를 진단하고 실시간으로 측정하여 빅데이터를 확보, 정확도를 획기적으로 개선시킨 AI 모델을 개발하고 있습니다. 배터리 결함 문제 해결에 앞장설 모나일렉트릭을 기대해 주십시오.

## 제품소개

배터리 충방전기
연료전지 테스트 스테이션
촉매성능 평가장비
고전압 임피던스

Booth No.
**L105**

# MONAELECTRIC INC.

Representatives | Chang, Ik Whang
Tel. | +82-2-6949-1134
Fax. | +82-2-6949-1183
Address | #2201, 6, Dongjangsan 2-gil, Gunsan-si, Jeollabuk-do
Website | www.monaelec.com
Industry Field | Artificial Intelligence / Electric Vehicle / Battery / Fuel Cell
Products | Automatic Battery Cycler

## Company Introduction

Monalectric diagnoses the condition of the battery and measures it in real time. We are also developing an AI model that secures big data and greatly improves accuracy. Please look forward to Monaelectric to help troubleshoot battery failures.

## Product Details

Automatic Battery Cycler
PEMFC Station
Cyclic Voltammetry
High Voltage Electrochemical Impedance Spectroscopy

Booth No.
**B400**

# ㈜ 모던인텍

대 표 자 | 송영곤
전　　화 | 02-588-3003
팩　　스 | 02-588-3553
주　　소 | 서울 서초구 서운로 13, 503호 (서초동 중앙로얄)
홈페이지 | www.modernintech.com
산업분야 | 계측기기
출품품목 | 절연저항기, 저저항계, 자동화라인시스템

## 회사소개

당사는 계측기기전문 상사입니다.
쓰루가의 한국 총판으로서 배터리 자동화라인에 적합한 최신 모델 및 TSURUGA의 시스템을 소개합니다.

## 제품소개

TSURUGA 3587 X 모델
리튬 이온 2차전지의 절연 저항 측정에 적합
시험 전압치를 1V분해능으로 자유롭게 설정 가능





Booth No.
**B400**

# Modern intech Co.,LTD

Representatives | Song young kon
Tel. | 02-588-3003
Fax. | 02-588-3553
Address | RM503, ChungangRoyal Officetel, 13, Seoun-Ro, Seocho-ku, Seoul, korea 06732
Website | www.modernintech.com
Industry Field | Electric tester
Products | M-ohm meter, m-ohm meter

## Company Introduction

Modern intech is distributor in korea specialized electric tester and measurements.
And also have exclusive distributor of TSURUGA electronic corporation which is in JAPAN.
We will disply new model suitable by battery system automation and also disply TSURUGA automation system.

## Product Details

This model is 3587 X, for the wide range of 25V ~ 1000V, in order to set in units of 1V, can correspond to inspection standard voltage of firstly the lithium ion batteries that require a wide variety of test of test voltage values, various parts and products



Booth No.
**I305**

# ㈜미섬시스텍

대 표 자 | 김대표
전　　화 | 02-6000-0001
팩　　스 | 02-6000-0000
주　　소 | 서울시 강남구 영동대로 513 Coex
홈페이지 | https://interbattery.or.kr/
산업분야 | 이차전지, 캐퍼시터, 소재 및 부품, 제조기기, 검사/측정장비, 충전시스템 등
출품품목 | 구체적인 출품 품목

## 회사소개

Aimex는 1990년 국내 최초의 공장자동화 전시회인 KOFA로 문을 연 이래
국내외 자동차 산업의 최신 트랜드와 최첨단 기술을 이끌어왔습니다
1년에 단 한번 산업자동화를 위한 혁신제품 및 솔루션들과 자동차, 전자, 선박등 제조업 조상자들을 위한 비즈니스의 창, aimex입니다.

## 제품소개

모션 컨트롤 / 로봇
센서 / 컨트롤
FA시스템 / 부품
산업 소프트웨어



Booth No.
**I305**

# MISUM SYSTECH Co., Ltd.

Representatives | Allen Lee
Tel. | +82-2-6000-0001
Fax. | +82-2-6000-0001
Address | 1F COEX, 513, Yeongdongdae-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Website | https://interbattery.or.kr/
Industry Field | Battery Manufacturer
Products | Specific Products

## Company Introduction

Since Aimex opened in 1990 as KOFA, the first factory automation exhibition in Korea,
has led the latest trends and cutting edge technologies in the domestic and international automobile industries.

## Product Details

Motion Control / Robots
Sensor / Control
FA System

Booth No.
**M403**

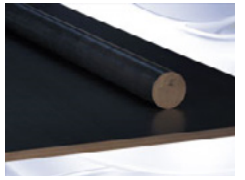
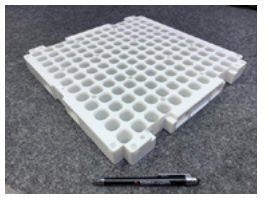
# 미쓰비시 케미칼 어드밴스드 머티리얼즈 코리아

대 표 자 | 김현철
전　　화 | 041-411-9900
팩　　스 |
주　　소 | 충청남도 천안시 서북구 성거읍 문성2길 33, 31047
홈페이지 | www.mcam.com
산업분야 | 소재 및 부품
출품품목 | 엔지니어링 플라스틱 (PEEK, PET, POM)

## 회사소개

세계 최초 (1946년) 절삭 가공용 엔지니어링 플라스틱을 제조한 회사로, 엔지니어링 플라스틱의 세계 최다 품목을 생산하여 고객으로 하여금 다양한 소재 선택을 가능하게 하는 회사입니다.

## 제품소개

Booth No.
**M403**

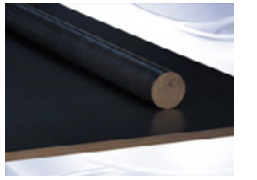
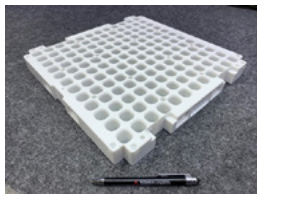
# Mitsubishi Chemical Advanced Materials Korea

Representatives | Hyunchul Kim
Tel. | 041-411-9900
Fax. |
Address | 31047, 33 Munseong 2-gil Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do
Website | www.mcam.com
Industry Field | Material manufacturer
Products | Engineering plastic

## Company Introduction

We (MCAM) are the first company in the world (1946) who manufacture engineering plastic for cutting process. We are producing the most kind of engineering plastic items and we enable our customer to choose various materials.

## Product Details

Booth No.
**D203**

# ㈜민테크

대 표 자 | 홍영진
전　　화 | 042-719-8893
팩　　스 | 042-719-8895
주　　소 | 대전광역시 유성구 테크노2로 263-1
홈페이지 | https://g-mintech.co.kr/
산업분야 | 배터리 검사 시스템, 전기차 배터리 재사용
출품품목 | 고전압 임피던스 분석기, 배터리 검사 진단시스템, 재사용 배터리 시스템, All-in-one Battery Tester

## 회사소개

민테크는 '배터리 및 전기화학 산업의 혁신과 성장을 위한 도전과 공헌'이라는 비전을 가지고 2015년에 설립한 벤처회사입니다. 리튬 이차전지 설계/개발/양산 경험을 바탕으로, 전기화학 기반의 배터리 분석 기법 및 진단 알고리즘 개발 능력을 보유한 인력들이 배터리 진단솔루션을 개발합니다. 민테크의 배터리 진단솔루션은 전기차 배터리 진단시스템, ESS 진단시스템, 레독스 플로우 배터리 진단시스템 및 연료전지 진단시스템에 확장 적용 가능합니다. 민테크는 배터리 진단솔루션과 고전압 임피던스 분석기 분야에서 세계 최고의 강소 기업입니다.

## 제품소개



1. 배터리 검사 진단솔루션
- EIS(Electrochemical Impedance Spectroscopy), DC-TRA(Transient Response Analysis), Capacity-Method 등 다양한 방법의 조합을 이용한 복합진단
- 신속하고 정확한 전기차 및 에너지 저장장치 배터리의 상태 및 성능진단 : 정확도 95% 이상, 검사 시간 10분 소요(빠른검사 기준)



2. 고전압 교류 임피던스 분석기
- 지금까지 측정할 수 없었던 고전압 전기차 배터리, 에너지 저장장치, 연료전지 스택의 교류 임피던스 측정 가능
- 등가 회로를 분석하여, 고전압 전기화학 장치의 기초 연구개발에서 제품의 공정관리, 품질관리, 산업현장의 시험 검사 및 진단의 지표로써 유용한 분석 수행



3. All-in-one Battery Tester
- 기존 배터리 시험은 충방전, AC임피던스, DCIR, 절연저항 등 다양한 시험을 개별적으로 실시하고 데이터를 별도로 편집/관리해야 하는 어려움이 발생 → 민테크의 ABT는 통합SW에서 공정편집 및 시험진행, 안전감시, 자동데이터 저장 및 편집이 올인원으로 가능



Booth No.
**D203**

# Mintech Co.,Ltd.

Representatives | Young Jin Hong
Tel. | +82-42-719-8893
Fax. | +82-42-719-8895
Address | 263-1, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
Website | https://g-mintech.co.kr/
Industry Field | Battery Inspection System, EV Battery Reuse
Products | High-Voltage AC Impedance Analyzer, Battery Diagnostic System, Reuse Battery System, All-in-one Battery Tester

## Company Introduction

MinTech is a venture company founded in 2015, shaped by the vision of "Challenges and Contributions for Innovation and Growth in the Battery and Energy Storage System Industries". As a result of its experience in the design, development and mass production of lithium secondary batteries, our specialists equipped with the ability to implement electrochemical-based battery analysis methods and diagnostic algorithms continue to develop battery diagnostic solutions. These battery diagnostic solutions can be extended and applied to electric vehicle battery diagnostic systems, ESS diagnostic systems, redox flow battery diagnostic systems, and fuel cell diagnostic systems. We are now the world's leading company in the battery diagnostic solution and high-voltage impedance analyzer fields.

## Product Details



1. Battery diagnostic solutions
- Comprehensive Diagnosis using a combination of various methods such as EIS (Electrochemical Impedance Spectroscopy), DC-TRA (Transient Response Analysis), and Capacity-Method
- Fast and accurate diagnosis of battery status and performance of electric vehicles and ESS : More than 95% accuracy, 10 minutes of inspection time (based on quick inspection)



2. High-voltage AC impedance analyzer
- With Mintech's High-Voltage Impedance analyzer, users are now allowed to measure the AC Impedance of high-voltage EV Batteries, ESSs, and fuel cell stacks, which has previously been impossible with conventional analyzers.
- By analyzing the equivalent circuit, it is possible to perform useful analysis as an indicator of product process control, quality control, test inspection and diagnosis in industrial sites in basic R&D of high voltage electrochemical devices.



3. All-in-one Battery Tester
- In the existing battery test, various tests such as charge/discharge, AC impedance, DCIR, and insulation resistance were performed individually, and have a difficulty in editing or managing data separately. → Mintech's ABT enables one step test with ABT software, for process editing, automatic test, safety monitoring, and data autosave.

Booth No.
**0403**

# ㈜배터와이

대 표 자 | 한세경
전　　화 | 054-976-0102
팩　　스 | 054-976-0103
주　　소 | 경상북도 칠곡군 왜관읍 2산업단지2길 23-13, 2층
홈페이지 | http://better-why.com/
산업분야 | 서비스 플랫폼
출품품목 | 데이터 기반 배터리 이상 조기진단 서비스 플랫폼

## 회사소개

주식회사 배터와이는 빅데이터 기반 클라우드 BMS 플랫폼 회사입니다. CONaN이라는 실시간 온라인 BMS 플랫폼을 개발하여, 이를 통해, 배터리 데이터의 수집, 전처리, 분석, 정보제공에 이르는 전과정을 클라우드 환경에서 실시간으로 교신하며 처리함으로써, 배터리 사용자의 편의성 및 안전성을 제고합니다. 전기차, ESS, E-Mobility 등 배터리 기반의 다양한 비즈니스 영역에서 관련된 서비스를 제공합니다.

## 제품소개

서비스 플랫폼 및 E-Mobility/드론 등의 배터리 데이터 수집 장치

Booth No.
**0403**

# Betterwhy Co., Ltd.

Representatives | Sekyung Han
Tel. | (+82)-54-976-0102
Fax. | (+82)-54-976-0103
Address | 2F, 24-13 2saneopdanji-2gil, Waegwan-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbukdo, Korea
Website | http://better-why.com/
Industry Field | Service Platform
Products | Data based Battery Anomaly Diagnosis Platform

## Company Introduction

Betterwhy Co. Ltd is a big data-based cloud BMS solutions company. The company has launched a real-time online BMS (Battery Management System) platform, dubbed CONaN.
The CoNaN platform is capable realtime data collection of battery data, data pre-processing, data analytics, anomaly diagnostics, and notifications to provide a safe battery operation, improving battery performance and cycle life.
This in turn provides a better operational experience at the battery users' convenience.
The CONaN supports services for various battery-based business models on electric vehicles, ESS, and E-Mobility.

## Product Details

Service Platform / E-Mobility and Drone Battery Data Collection Device

Booth No.
**C503**

# 베이커휴즈코리아 주식회사

대 표 자 | 지수잔예영
전　　화 | 031-620-1746
팩　　스 | 031-620-1799
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22 글로벌R&D센터 연구B동 1층
홈페이지 | www.waygate-tech.com/CT
산업분야 | 산업용 X-ray CT
출품품목 | Phoenix Speed|scan HD, Phoenix v|tome|x m300 / C450

## 회사소개

베이커휴즈는 100년 이상의 경험을 바탕으로 전 세계 120개국에서 에너지 및 산업 고객을 위한 솔루션을 제공하는 글로벌 에너지 기술 기업입니다.
Waygate Technologies 비파괴검사 사업부는 독일에 본사를 두고 있으며, 방사선 투과검사, 산업용 CT, 산업용 내시경, 초음파 탐상 검사, 와전류 탐상 검사 등 다양한 비파괴 검사 기술을 보유하고 있습니다. 특히 전자, 반도체, 자동차 부품 등의 숨은 결함을 신속하고 정확하게 발견하는 혁신적인 산업용 CT 장비를 통해 제품의 안전성과 품질을 높이는데 기여합니다.

## 제품소개

Phoenix Speed|scan HD 시스템은 고속 microCT 검사 로 100% 인라인 자동화 솔루션이 가능한 장비입니다. 25um 까지의 3D 화소 해상도에서 24/7 작동을 가능하게 합니다. 고급 인공지능(AI) 기반 배터리 양극 돌출 분석에 대해 합격/불합격 결정을 위한 자동 결함 인식(ADR) 및 완전 자동화된 CT 워크플로우를 사용하여, 시스템은 신뢰할 수 있고 정밀한 생산관리를 위한 새로운 기준을 세우고 있습니다.



Booth No.
**C503**

# Baker Hughes Korea Limited.

Representatives | JI SUSAN YEYOUNG
Tel. | 82-31-620-1746
Fax. | 031-620-1799
Address | 1F, Building B, Global R&D Center, 22, Daewangpangyo-ro, 712 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
Website | www.waygate-tech.com/CT
Industry Field | Industrial X-Ray CT Inspection Technologies
Products | Phoenix Speed|scan HD, Phoenix v|tome|x m300 / C450

## Company Introduction

Baker Hughes is an energy technology company that provides solutions for energy and industrial customers worldwide. Built on a century of experience and with operations in over 120 countries, our innovative technologies and services are taking energy forward – making it safer, cleaner and more efficient for people and the planet. Baker Hughes offers innovative technologies and services across the energy value chain, including digital solutions.
Waygate Technologies, a Baker Hughes business (formerly known as GE Inspection Technologies), is the world leader in non-destructive testing (NDT). We ensure safety, quality, and productivity for hundreds of brands in the automotive, aerospace, electronics, energy, battery, and additive industries. Our business offers the broadest portfolio of solutions in X-ray + CT and field radiography, remote visual inspection as well as ultrasound and eddy current. We help customers drive their digital transformation by applying state-of-the-art data and analytics to their assets and processes for best-in-class insights.

## Product Details

High-speed microCT inspection solution, Fully automated part handling and a bundle of CT innovations enable 24/7 Speed|scan HD operation at exceptional voxel resolutions down to 25 microns. With advanced artificial intelligence (AI) – based battery anode overhang analysis as well as automatic defect recognition(ADR) for pass/fail decisions and fully automated CT workflows, the system is setting new standard for reliable and precise production control.

Booth No.
**L104**

# ㈜베터리얼

대 표 자 | 유광현
전 화 | 02-6223-7695
팩 스 | 02-6008-3574
주 소 | [본사] 경기도 성남시 중원구 둔촌대로457번길 27 우림라이온스밸리1차 1318A
[공장] 경기도 성남시 중원구 사기막골로 52, 3층 307호(선택시티 2)
홈페이지 | www.betterial.io
산업분야 | 소재 및 장비
출품품목 | 고농도 SWCNT 도전재 분산액 소재, 분산장비, Plant 설계

## 회사소개

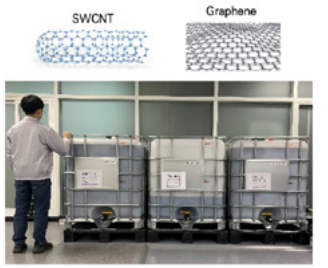
BETTERIAL = Better Material
베터리얼은 이차전지용 첨단소재 분산기업입니다

[제품] 고농도-고품질 SWCNT 도전재 분산액 소재 및 분산장비 (patent)
[용도] 전기차 배터리용 양극/음극용 도전재

CNT 분산액 조성물, 제조장비, 공정기술을 내재화 하고 다수의 특허를 보유중임. 자체 기술력으로 품질 및 가격을 차별화 하여 100 ton 이상의 양산공급이 가능하며, 저장안정성 6개월 이상 개런티. 현재 Major Battery Maker와 제품개발 중

## 제품소개

[제품] 양산급 SWCNT 도전재 분산액 소재 (patent)
[용도] 전기차 배터리 양극/음극용 도전재
[생산량] 모델 별 100 ton 이상
[제품 패키징] 1 ton IBC tank
[기술자문] 소재 개발, Plant 설계, 배터리 제조/평가



Battery용 SWCNT 도전재 분산액
(1 ton x 3EA)

Booth No.
**L104**

# BETTERIAL Co., Ltd

Representatives | Kwanghyun Yoo
Tel. | +82-2-6223-7695
Fax. | +82-2-6008-3574
Address | [Heal Office]Rm1318A, 27, Dunchon-daero 457beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
[Factory]Rm307,SuntechCity II, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.betterial.io
Industry Field | Battery Materials, Equipment, Plant & Process Design
Products | MW/SWCNT, Graphene dispersion(for lithium ion battery), Equipment & Plant

## Company Introduction

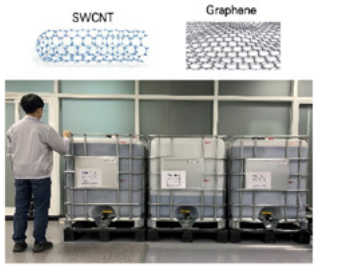
BETTERIAL = Better Material
BETTERIAL is dispersion company of fucntional battery materials

[Product] High concentration SWCNT dispersion & equipment (patent)
[Application] Conductive agent for cathode & anode of lithium ion battery

We have three CNT dispersion technologies (1.fomulation, 2.equipment, 3.process) and patents. Our plant offers massive CNT disperiosn of over 100 ton & 6 month stability. We are collaborating with Major Battery Companies.

## Product Details

[Product] 1 ton scale SWCNT dispersion for LiB conductive agent (patent)
[Application] Conductive agent for EV LiB
[Capacity] over 100 ton by type
[Package] 1 ton solution in IBC tank
[Technical consulting] material development, plant design, battery performance evaluation



Battery용 SWCNT 도전재 분산액
(1 ton x 3EA)

Booth No.
A114

# 주식회사 부명

대 표 자 | 김철훈
전　　화 | 031-395-5227
팩　　스 | 031-696-5211
주　　소 | 경기도 수원시 영통구 광교로 107 경제과학진흥원 경기벤처센터 404호
홈페이지 | www.bumyeong.com
산업분야 | 배터리 SOH 측정 및 진단 장비, 비파괴 검사장비 등
출품품목 | 배터리 SOH 측정 및 진단 장비, micro-BMS, 공중초음파 비파괴 검사장비, 실시간 파워분석장비

## 회사소개

주식회사 부명은 산업용 진단 및 측정 장비 전문기업으로 기술중심의 벤처기업입니다.
공중초음파 기술을 이용한 비파괴 검사 및 진단 기술, 배터리 및 EV 사용 후 배터리 SOH 진단 기술을 보유 하고 있으며, 자체개발한 micro-BMS 솔루션은 전동화에 필요한 배터리를 보다 효율적으로 모니터링하고 관리 할 수 있는 솔루션으로 micro-BMS가 적용된 배터리팩(모듈)은 팩킹 상태에서도 셀단위 배터리 상태를 실시간에 가깝게 모니터링이 가능합니다.

## 제품소개



Booth No.
A114

# Bumyeong Co., Ltd.

Representatives | KIM, Chul-hoon
Tel. | +82-31-395-5227
Fax. | +82-31-696-5211
Address | #404, Gyeonggi venture center, GSBC, 107 Gwanggyo-ro, yeongtong-Gu, Suwon city, Gyeonggi-Do, Korea 16229
Website | www.bumyeong.com
Industry Field | Battery SOH measurement and diagnosis equipment, NAUT equipment, etc.
Products | Battery SOH measurement and diagnosis equipment, micro-BMS, NAUT system, real-time power analysis equipment

## Company Introduction

The micro-BMS solution is a solution that can more efficiently monitor and manage the battery required for electrification. The battery pack (module) to which micro-BMS is applied can monitor the status of internal cells even in the packing state.

## Product Details

Booth No.
**N303**

# 브루커코리아㈜

대 표 자 | 제럴드엔허만
전　　화 | 031-719-2100
팩　　스 | 031-712-1122
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 판교로 338 한국무역정보통신 4층
홈페이지 | https://www.bruker.com/en/applications/academia-materials-science/battery-research.html
산업분야 | 시험용분석기기, 생명과학 및 분석관련 장비
출품품목 | EDS, FlatQuad, EBSD, AFM, NanoIR, Nanomechanical Test System, FT-IR, FT-NIR, and Raman Spectrocsopy

## 회사소개

1960년에 설립된 독일의 BRUKER (브루커)사는 첨단분석장비 분야의 글로벌 리더로 최첨단 기술 및 혁신적인 분석 솔루션을 제공하는 기업입니다. BNA 사업부는 전자 현미경의 재료 특성 분석을 위한 고유한 분석 방법 솔루션인 EDS, WDS, EBSD 및 Micro-XRF 등을 연구 개발하여 분석 장비를 제공하고 있습니다. 표면분석(BNSM) 사업부에서는 연구 및 생산 환경에서 표면 측정 및 표면 분석 요구, 또는 재료나 조사 규모와 관계없이 업계 최고의 표면 분석 기기(AFM, AFM-IR, Nanoindenter 등)를 가지고 전문화된 고성능 솔루션을 제공합니다. 옵틱스(BOPT) 사업부에서는 적외선, 근적외선 및 라만 분광법을 기반으로 한 고급 연구 및 QA/QC 솔루션을 제공합니다.
브루커코리아는 판교 (메인 오피스)와 동탄(반도체 사업부)에 사업장 및 Demo Lab이 있으며 영업, 서비스, 교육 및 Application을 담당하는 전문 인력이 상시 근무하며 고객 지원을 제공하고 있습니다.

## 제품소개

-

Booth No.
**N303**

# Bruker Korea Co.,Ltd

Representatives | GERALD N HERMAN
Tel. | 031-719-2100
Fax. | 031-712-1122
Address | 4F, KTNET, Pangyoro338, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13493, Korea
Website | https://www.bruker.com/en/applications/academia-materials-science/battery-research.html
Industry Field | Elemental Analyzers
Products | EDS, FlatQuad, EBSD, AFM, NanoIR, Nanomechanical Test System, FT-IR, FT-NIR, Raman Spectrocopy

## Company Introduction

Founded in 1960, BRUKER in Germany is a global leader in the field of advanced analysis equipment and provides cutting-edge technologies and innovative analysis solutions. The Bruker Nano Analytics(BNA) division provides analysis equipment by researching and developing EDS, WDS, EBSD, and Micro-XRF, which are unique analysis method solutions for analyzing the material properties of electron microscopes. Bruker Nano Surfaces and Metrology(BNSM) division provides industry-leading surface analysis instruments for research and production. Our broad range of 2D and 3D surface profiler solutions supply the specific information needed to answer R&D, QA/QC, and surface measurement questions with speed, accuracy, and ease. Whatever your surface measurement and surface analysis needs, whatever your material or scale of investigation, BNSM has a specialized high-performance solution for you. Bruker Optics(BOPT) division provides advanced research and QA/QC Solutions based on Infrared, Near Infrared and Raman Spectroscopy.

## Product Details

-

Booth No.
**M303**

# 블룸 노보테스트

대 표 자 | 김동준, 알렉산더 블룸
전　　화 | 02-6299-7609
팩　　스 | 02-6299-7606
주　　소 | 경기도 광명시 새빛공원로 67 자이타워 B동 609호
홈페이지 | www.blum-novotest.co.kr
산업분야 | 공작기계 정밀 측정장치
출품품목 | 공구측정 시스템, 소재측정 시스템, 형상계측 소프트웨어

## 회사소개

블룸노보테스트는 1968년에 설립된 세계적인 공작기계, 자동차, 항공기 산업의 파트너로서, 첨단 측정, 테스트 기술 분야의 선두주자입니다.
전 제품이 독일에서 생산되는 당사의 측정 기술은,다양한 산업에 종사하고 있는 고객을 만족시켜왔습니다.
절삭 가공 과정에서 공구와 소재의 정밀한 자동 측정을 가능하게 하는 블룸의 측정시스템과 함께라면 품질과 생산성 향상이 모두 가능해집니다.

## 제품소개

LC50-DIGILOG: 공작기계 내에서 공구의 길이/경 측정, 파손과 마모 검출, 형상측정
TC-Series: 소재의 위치, 원점 측정, 가공 후 내/외폭, 내/외경 등 정밀 측정
Z-Probes: 공구의 길이/경 측정을 위한 경제적인 시스템



Booth No.
**M303**

# Blum-Novotest

Representatives | Kim Dong Joon, Alexander Blum
Tel. | +82-2-6299-7609
Fax. | +82-2-6299-7606
Address | B-609 Gwangmyeong Xi Tower, 67 Saebitgongwon-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | www.blum-novotest.co.kr
Industry Field | Machine Tool Metrology
Products | Touch Probes, Tool measuring system

## Company Introduction

As a family-run company, we have deep roots in the region while also operating an international network of sales and service subsidiaries. From our sites in Grünkraut in Baden-Württemberg and Willich in North Rhine-Westphalia, we supply the machine tool, automotive and aerospace industries as well as the energy and medical technology sectors and numerous other demanding industrial areas across the globe.
Each of our products combines experience and expertise with an instinct for forward-looking solutions. A comprehensive service portfolio gives us an innovative edge and our customers the assurance of always receiving the best solution. Every day, more than 550 employees worldwide work to achieve this.

## Product Details

LC50-DIGILOG: non-tactile tool measuring system for machine tools. Measuring tool length, diameter, wearness
TC-Series: Hi speed touch probe for workpiece measurement in CNC machines
Z-Probes: Touch probes for tactile tool measurement in machine tools

Booth No.
**M306**

# ㈜비앤비테크놀로지

대 표 자 | 윤용호
전　　화 | 02-6953-5096
팩　　스 | 02-6953-6096
주　　소 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 225 에이스가산포휴 1401~1404호
홈페이지 | www.bnb-tech.com
산업분야 | 자동화 장비
출품품목 | 공압 및 진공 비례 서보 밸브

## 회사소개

비앤비테크놀로지는 1999년 설립 공장자동화 산업의 필수요소인 공압&진공 압력제어 밸브인 공압비례 & 서보밸브의 수십년간 생산 판매하고 있으며 기술개발에 많은 투자를 아끼지 않고 관련 기술분야에서 누구보다도 앞선 기술력을 보유하고 있습니다.
국내 특허 제품으로 외산품보다 정밀도, 반복도에서 우수하며 신속납기 저렴한 가격 A/S에서 장점을 가지고 있습니다.

## 제품소개

공압 비례 & 서보밸브 (PSV1.2 시리즈)
진공 비례 $ 서보밸브 (PSV1,2 V 시리즈)
고정밀 0.05%급 비례 & 서보밸브 (PSVP 시리즈)
대 유량 공압 및 진공 서보밸브 (3/4,1, 11/4, 2, 3인치)
고압 비례 & 서보밸브 (0~700bar)





Booth No.
**M306**

# B&B TECHNOLOGY CO.,LTD

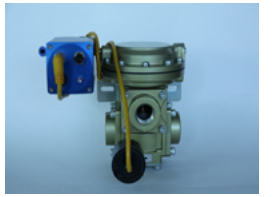
Representatives | John Yun
Tel. | 02-6953-5096
Fax. | 02-6953-6096
Address | #1401. Gasan Forhu,225, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul, 08594, korea
Website | www.bnb-tech.com
Industry Field | Electro-Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve
Products | pneumatic proportion & servo valve

## Company Introduction

Founded in 1999, B&B Technology has been producing and selling pneumatic proportion & servo valves that control pneumatic and vacuum pressures, which are essential elements of the factory automation industry. We haven't stopped for over 20 years and have spared no investment in Research & Development. Therefore, we have more advanced technology than anyone else in the related technology field.
We brings the best technologies and services to our customer in various factory automation pressure control systems, including pneumatic proportion & servo valve custom manufacturing, pneumatic system configuration and engineering solutions.
B&B Technology's Pneumatic Proportional & Servo Valve is a domestic patented product with greater precision and repeatability than imported products, and has advantages in fast lead time, low price, and After Service.

## Product Details

- Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve (PSV1.2 Series)
- Communication Available Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve (Modbus485, DeviceNet, Profinet)
- High Resolution(0.05%) Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve (PSVP Series)
- High Flow Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve (3/4",1", 1-1/4", 2", 3")
- High Pressure Pneumatic & Vacuum Proportional Servo Valve (Up to 700bar)





Booth No.
**0503**

# ㈜비티엘첨단소재

대 표 자 | 천상욱, 최형민
전　　화 | 070-8656-0655
팩　　스 | 070-8228-9060
주　　소 | 경기도 화성시 우정읍 쌍봉로 634-93
홈페이지 | www.btlam.com
산업분야 | 이차전지 소재 생산 (파우치필름)
출품품목 | 이차전지 파우치 필름

## 회사소개

BTL 첨단소재는 화재&폭발 안정성이 우수한 전기차/핸드폰 이차전지용 알루미늄 파우치 필름을 생산/판매하는 이차전지 소재 전문기업입니다.

## 제품소개

이차전지 셀 포장용 알루미늄 파우치

Booth No.
**0503**

# BTL Advanced Material Co., Ltd.

Representatives | Sangwook Chun, Hyungmin Choi
Tel. | +82-70-8656-0655
Fax. | +82-70-8228-9060
Address | 634-93, Ssangbong-ro, Ujeong-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, South Korea (postal code: 161-172)
Website | www.btlam.com
Industry Field | Secondary battery material production (Aluminium Pouch Foil)
Products | Aluminium Pouch Film for Secondary Battery

## Company Introduction

BTL Advanced Materials is a specialized secondary battery material company that produces and sells aluminum pouch film(foil) especially preventive against fire and explosion, suitable for secondary batteries for electronic vehicles or mobile phones.

## Product Details

Aluminium Pouch for packaging secondary battery cells

Booth No.
**A106**

# ㈜ 빌레이

대 표 자 | 손지영
전　　화 | 070-7826-5425
팩　　스 |
주　　소 | 대전광역시 대덕구 대화로 106번길 66, 323호(대화동, 펜타플렉스)
홈페이지 | http://www.bilay.co.kr
산업분야 | 산업용 레이저
출품품목 | Shenzhen JPT laser source, laser control board, and optical components

## 회사소개

빌레이는 Shenzhen JPT 의 한국 공식 독점 대리점으로 FIBER, FIBER MOPA, UV, GREEN, 및 CW 레이저 소스를 국내 유통 및 판매를 하고 있습니다.
주력 제품으로는 FIBER MOPA 타입 E-LP 시리즈, M7 & M8 시리즈, 공냉식 UV LARK 시리즈, 및 CW 레이저 소스입니다. 또한, Beijing JCZ의 컨트롤 보드와 레이저 스케너와 OSPRI의 레이저 헤드도 국내에 공급하며 입지를 다지고 있습니다.

## 제품소개



E type LP 20W
(FIBER MOPA, Air-cooled)



LARK-355-3AO
(UV, Air-cooled)



CW
200W-6,000W
(Fiber, Air-cooled & Water-cooled)



BSS-10 & 10H
(FIBER & UV Galvo Scanner)



F-theta Lens



Booth No.
**A106**

# BILAY Co., LTD.

Representatives | Ji Young Sohn
Tel. | 070-7826-5425
Fax. |
Address | PENTAPLEX #323, 66, Daehwa-ro 106beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, 34365, South Korea
Website | http://www.bilay.co.kr
Industry Field | Industrial Laser
Products | Shenzhen JPT laser source, laser control board, and optical components

## Company Introduction

BILAY is Shenzhen JPT's exclusive Korean distributor and sells FIBER, FIBER MOPA, UV, GREEN, and CW laser sources in Korea.
The main products are FIBER MOPA type E-LP series, M7 & M8 series, air-cooled UV LARK series, and CW FIBER series. In addition, Beijing JCZ's control boards and laser galvo scanners, and OSPRI's laser heads are also being supplied to the domestic market.

## Product Details



E type LP 20W
(FIBER MOPA, Air-cooled)



LARK-355-3AO
(UV, Air-cooled)



CW 200W-6,000W
(Fiber, Air-cooled & Water-cooled)



BSS-10 & 10H
(FIBER & UV Galvo Scanner)



F-theta Lens

Booth No.
**E600**

# 삼성 에스디아이

대 표 자 | 전영현
전　　화 | 031-8006-3100
팩　　스 | 031-210-3397
주　　소 | 경기도 용인시 기흥구 공세로 150-20
홈페이지 | www.samsungsdi.com
산업분야 | 2차전지 제조업
출품품목 | 2차전지

## 회사소개

삼성SDI는 변화와 혁신을 바탕으로 기술과 시장을 선도하는 에너지와 첨단소재의 창조적인 리더로 IT기기, Power Apps, 자동차, ESS(Energy Storage System)용 2차 전지와 반도체, 디스플레이등의 재료로 사용되는 첨단 소재를 생산하고 있습니다

## 제품소개

글로벌 선도 자동차완성업체들에 공급되고 있는 고에너지 리튬이온 각형 배터리 셀, 모듈, 팩



Booth No.
**E600**

# SAMSUNG SDI

Representatives | Jun Young-hyun
Tel. | 031-8006-3100
Fax. | 031-210-3397
Address | 150-20, GONGSE-RO GIHEUNG-GU, YONGIN-SI, GYEONGGI-DO
Website | www.samsungsdi.com
Industry Field | Li-ion Battery
Products | Li-ion Battery

## Company Introduction

As an innovative leader in Energy and Cutting-edge Materials technology through change and creativity, Samsung SDI manufactures rechargeable batteries for IT Devices, Power Apps, Automobile, and ESS(Energy Storage Systems), as well as cutting-edge materials used for semiconductors, displays, and so on.

## Product Details

High energy Lithium-ion prismatic cells, modules, and packs supplied to world leading Automotive OEMs



Booth No.
**N609**

# 삼화콘덴서공업(주)

대 표 자 | 박진
전　　화 | 031-332-6441
팩　　스 | 031-332-7661
주　　소 | 경기도 용인시 처인구 남사면 경기동로 227
홈페이지 | http://www.samwha.co.kr/capacitor
산업분야 | 제조업
출품품목 | 배터리커패시터, 하이브리드커패시터, 슈퍼커패시터

## 회사소개

삼화콘덴서그룹은 수동부품 제조 전문기업으로 전해콘덴서, 필름콘덴서, 세라믹콘덴서 및 자성체 코어, 인덕터류를 생산하고 있습니다. 삼화콘덴서는 모든 E-제품 (Energy, Electronic, Electric, Eco, Environment…)에서 에너지를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 제품과 solution을 제공하는 첨단기업으로서, 전 세계 고객사에 차별화된 가치를 제공함으로써 고객들의 성장 발전에 기여하기 위해 노력하고 있습니다.
본 전시회에서는 EDLC, Hybrid Capacitor, Battery Capacitor 등과 더불어 신재생 및 에너지 저장용 신규 제품을 전시합니다.

## 제품소개

Battery Capacitor
삼화콘덴서의 독자적 기술로 개발된 배터리 커패시터는 기존 전기이중층 커패시터 (Electric Double Layer Capacitor, EDLC)에 리튬이온 이차전지 소재 및 기술을 접목한 차세대 에너지 저장장치로 전기이중층 커패시터 대비 10배의 용량(Capacitance)을 구현하며 리튬이온 이차전지 대비 5배 이상의 출력 특성(C-rate)을 자랑합니다.





Booth No.
**N609**

# SAMWHA CAPACITOR

Representatives | Park Jin
Tel. | 031-332-6441
Fax. | 031-332-7661
Address | 227, Gyeonggidong-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | http://www.samwha.co.kr/capacitor_eng
Industry Field | Manufacturing
Products | Battery capacitor, Hybrid capacitor, Supercapacitor

## Company Introduction

SAMWHA CAPACITOR Group is specialized in manufacturing passive components, producing electrolytic capacitors, film capacitors, ceramic capacitors, magnetic core and inductors. SAMWHA CAPACITOR is a high-tech company that provides products and solutions that can use energy more efficiently in all E-products (Energy, Electronic, Electric, Eco, Environment ...). We are dedicated to contributing to the growth and development of our customers by providing differentiated value to our customers around the world.
In this exhibition, new products for renewable energy and energy storage are displayed along with EDLC, Hybrid Capacitor and Battery Capacitor.

## Product Details

Battery Capacitor
The battery capacitor developed by SAMHWA's proprietary technology is the next generation energy storage device that combines the material and technology of the lithium ion secondary battery and the electric double layer capacitor (EDLC). It has 10 times energy density compared to the electric double layer capacitor, and it boasts more than 5 times the power density (C-rate) of the lithium ion secondary battery.



Booth No.
**N608**

# ㈜삼희인스트루먼트

대 표 자 | 이주섭
전　　화 | 02-3461-0797
팩　　스 | 02-529-7546
주　　소 | 서울시 서초구 동산로 19길 54, 삼희빌딩 4층
홈페이지 | http://www.samheeins.co.kr
산업분야 | 산업용 계측기
출품품목 | CM-26d, CM-700d, CM-5, CM-36dG

## 회사소개

당사는 코니카미놀타 공식대리점으로써 디스플레이계측기, 분광측색계, 색차계, 조도계, 광계측기기, 엽록소측정기 등 각종 계측기기를 판매, A/S하는 회사입니다.

## 제품소개

거치용 분광측색계 : CM-36d, 36DG, 36DGV
휴대용 분광측색계 : CM-700d/600d, CM-26d/25d
탁상용 분광측색계(투과율 측정) : CM-5



Booth No.
**N608**

# SAMHEE INSTRUMENT CO.,LTD

Representatives | JOO-SUB LEE
Tel. | (+82)-2-3461-797
Fax. | (+82)-2-529-7546
Address | 4F, SAMHEE BLDG, 54, DONGSAN-RO 19GIL, SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA
Website | http://www.samheeins.co.kr/
Industry Field | Industrial Meter
Products | SPECTROPHOMETER

## Company Introduction

SAMHEE INSTRUMENT CO.,LTD is Korea agent of KONICA MINOLTA, this company has been marketing for Display Davice, Spectrophotometer, Illuminancemeter, Chromanmeter, Since 1995. And been consulting of color doing after service.

## Product Details

SPECTROPHOTOMETER : CM-36d, 36DG, 36DGV
SPECTROPHOTOMETER : CM-700d/600d, CM-26d/25d
SPECTROPHOTOMETER : CM-5

Booth No.
J107

# 서일전자(주)

대 표 자 | 윤흥식 대표
전　　화 | 031-574-0346
팩　　스 | 031-567-1011
주　　소 | 경기도 남양주시 진건읍 진관산단로54번길 20
홈페이지 | www.seoil.co.kr
산업분야 | 전기전자부품
출품품목 | ESS용 파워용 터미널 단자대

## 회사소개

저희 서일전자는 1977년 설립이래 지금까지 전기전자 접속부품 한 분야만 전문적으로 개발, 생산해온 기업으로서 제품 품질과 업무 전문성은 국내뿐 아니라 해외에서도 인정받고 있습니다. 또한 ISO,UL,TUV 등 안전인증을 기반으로 하여 고객의 개별요구에 맞춰 설계 공급하는 제품은 요구고객의 신뢰를 바탕으로 그 가치를 높게 평가 받고 있습니다. 앞으로도 고객가치를 우선하여 일하는 기업이 되도록 임직원 모두 최선의 노력을 다하겠습니다.

## 제품소개

ESS용 파워용 터미널 단자대(관통/앵글)타입
(20A~330A)






Booth No.
J107

# Seoil Electronics Co., Ltd.

Representatives | Yoon Heung Sik, CEO
Tel. | 82-31-574-0346
Fax. | 82-31-567-1013
Address | 472-830) 20, Jingwansandan-ro 54beon-gil, Jingeon-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do
Website | www.seoil.co.kr
Industry Field | Screwless Terminal Block, Screw Terminal Block, I/O Interface Module
Products | ESS Terminal Block

## Company Introduction

Since our establishment in 1977,
Seoil Electronics has been developing and manufacturing connection components. Our product quality and work professionalism are acknowledged domestically and internationally.
Our products, based on safety certifications such as ISO, UL, and TÜV, are designed and supplied upon individual customers' requests, and are evaluated very highly in terms of reliability. Everyone at Seoil will continue to do our best as a company that prioritizes customer value.
"

## Product Details

ESS Terminal Block (Straight/Angle) Type
(20A~330A)



Booth No.
**C400**

# ㈜선광엠파

대 표 자 | 김성호
전　　화 | 031-534-2511
팩　　스 | 031-534-2513
주　　소 | 경기도 포천시 신북면 금화봉길 52
홈페이지 | www.brazing.co.kr
산업분야 | 제조, 무역
출품품목 | 용가재(용접재)

## 회사소개

저희는 1982년 창사이래 40년 가까이 특수용접재료 및 신소재 개발에 매진하고 있는 브레이징 소재 전문 생산업체로서 기본적인 알루미늄 브레이징 재료 뿐만 아니라 서로 다른 금속을 접합하는 이종(異種)금속 용접 재도 전문적으로 생산하고 있으며, 최근에는 더 나아가 전기차 배터리 쿨러 용접에 사용되는 특수 압연 재를 개발, LG화학 및 유럽의 전기 배터리 제조업체들로부터 찬사를 받고 있습니다. 저희 선광은 앞으로도 전 세계적인 전기자동차 개발 추세에 발맞추어 좀 더 활용성 높은 소재를 개발, 전기자동차 배터리 시장에 적극 기여할 것을 약속 드립니다.

## 제품소개

당사의 SKA 시리즈는 알루미늄 합금과 플럭스를 규격화된 비율로 분말 성형하여, 브레이징 불량의 발생원인이 되는 플럭스의 과.부족 문제를 원천적으로 해결한 제품입니다.



Booth No.
**C400**

# SUN KWANG BRAZING FILLER METAL CO., LTD.

Representatives | Kim Sung Ho
Tel. | 82-31-534-2511
Fax. | +82-31-534-2513
Address | GeumHwaBong-Gil 52, SInbuk-Myun, Pocheon-si, Gyeonggi-Do, R-Korea, 11136
Website | www.brazing.co.kr
Industry Field | manufacturing
Products | Brazing Filler Metal

## Company Introduction

Sun Kwang Brazing Filler Metal Co., Ltd is one of leading manufacturers of Aluminum filler metals for brazing industry and now producing not only normal aluminum filler metals, but also special filler metals for joining dissimilar metals. We have recently developed special rolling sheet used for battery cooler brazing of electric vehicle. We " Sun Kwang" promise to actively contribute to the electric battery market by developing more usable materials, in line with the global trend of electric vehicle development.

## Product Details

Our SKA Series contain non-corrosive flux in the metal, and with its unique patented technique, it provides solution for many existing problems that occurs during brazing process.



Booth No.
**0407**

# ㈜성안테크

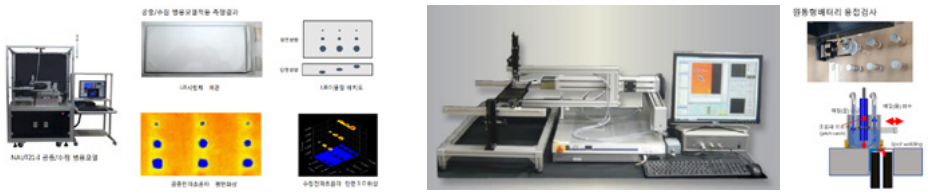
| | |
|---|---|
| 대 표 자 | 윤성영 |
| 전 화 | 02-859-7900 |
| 팩 스 | 02-859-7901 |
| 주 소 | 경기도 군포시 군포첨단산업1로 1 |
| 홈페이지 | www.sungantech.co.kr |
| 산업분야 | 2차전지 종합 테스트장비, 초음파 비파괴시험, 계측센서 및 시스템, 진동시험 |
| 출품품목 | 1.배터리 실링부 종합 테스트장비 / 비파괴 공중초음파 시스템<br>2.배터리 팩 내부 본딩상태 검사장비 / 비파괴 공중초음파 시스템<br>3.배터리 파우치 내부 검사 장비 / 비파괴 공중초음파 시스템<br>4.원통형 배터리 전극 용접검사 / 초음파 검사 시스템 |

## 회사소개

(주)성안테크는 1994년 설립 이래 대한민국의 산업전반에 적용되는 계측센서, 비파괴 초음파탐상장비, 복합 환경진동시험기 등을 전문으로 취급하고 있습니다.
특히 2차 전지 사업 분야로는 특화된 비파괴 초음파 시스템 등을 활용하여 고객이 필요한 TEST 솔루션을 전문적으로 제공 드리고 있으며 다수의 납품 실적을 보유하고 있습니다.
㈜성안테크는 신뢰와 책임감을 기본으로 항시 고객과 함께 할 수 있는 성안테크가 될 수 있도록 최선의 노력을 다할 것을 약속드립니다.

## 제품소개

1.초음파 시스템을 이용한 검사 장비이며, 사용 환경 및 TEST 조건에 제약 없이 다양한 시스템 구성이 가능합니다.
2. 공중 초음파검사/계측 기술은 공기를 매질로 사용하여 제품에 손상을 가하지 않고, 내부 상태나 물리적 특성을 파악할 수 있는 기술입니다.
   검사장비의 양산적용 개발을 통하여 2차 전지 사업 분야를 위한 다양한 검사방법의 개발 적용이 가능합니다.
3. 지금까지 측정이 곤란했던 재료의 검사/계측/평가가 가능해짐에 따라, 초음파검사의 적용폭과 효율성을 극대화 되었습니다.





Booth No.
**0407**

# SUNG AN TECH CO., LTD.

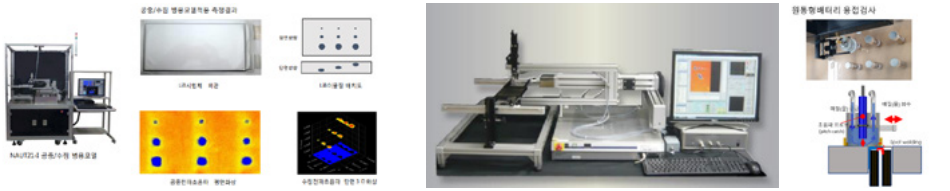
| | |
|---|---|
| Representatives | YOON SUNG YOUNG |
| Tel. | +82-2-859-7900 |
| Fax. | +82-2-859-7900 |
| Address | 1, Gunpocheomdansaneop 1-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea |
| Website | www.sungantech.co.kr |
| Industry Field | NAUT, ULTRASONIC SENSOR, Measurement sensors and systems |
| Products | Battery Cell Inspection System. / Pouch Sealing Inspection System. / Spot Welding Inspection System. / Battery Module Inspection System. / Ultrasound probes, Pulser/Receiver. / NAUT system. |

## Company Introduction

Sung An Tech Co.,Ltd. has been professionally handling measuring sensors, non-destructive ultrasonic detection equipments, and multi-environmental vibration testers applied to the industrial fields in Korea since its establishment in 1994.
In particular, Sung An Tech Co.,Ltd. has been providing the test solutions for customers by using specialized non-destructive ultrasonic systems in the secondary battery business.
Based on trust and responsibility, Sung An Tech Co.,Ltd. will make every effort to meet customers' needs.

## Product Details

1) They are inspection equipments using ultrasonic systems and can configure various systems without restrictions on the application environment or test conditions.
2) Air couple ultrasonic testing/measuring technology is a technology that identifies the internal condition or physical property of a product without damaging the product by using air as a medium.
   In addition, the development of mass production of inspection equipments has brought the improvement of the various inspection methods for the secondary battery business.
3) As the materials that were difficult to measure can be inspected/measured/evaluated, the range and efficiency of ultrasonic testing application have been maximized.



Booth No.
**F203**

# 성일하이텍㈜

대 표 자 | 이강명
전　　화 | 063-466-9200
팩　　스 | 070-4275-0123
주　　소 | 전북 군산시 군산산단로 143-12
홈페이지 | http://www.sungeelht.com
산업분야 | 폐기물 중간처리업, 비철금속 제련업
출품품목 | 황산코발트, 황산니켈 등

## 회사소개

성일하이텍㈜는 2000년 3월 "녹색환경 보존을 위해 유한자원을 무한자원으로"라는 철학으로 창업한 이래 전세계적으로 손꼽히는 2차전지 리사이클링 기업으로 성장하였습니다.

## 제품소개

* 황산코발트 (고상/액상)
* 황산니켈 (고상/액상)
* 황산망간
* 탄산리튬
* 니켈메탈
* 구리메탈



Booth No.
**F203**

# SungEel HiTech Co.,Ltd.

Representatives | Yi Kang-myung
Tel. | 063-466-9200
Fax. | 070-4725-0123
Address | 143-12 Gunsansandan-ro, Gunsan-si, S.Korea
Website | http://www.sungeelht.com
Industry Field | Non-ferrous Metallurgy and Recycling
Products | Cobalt Sulfate, Nickel Sulfate etc.

## Company Introduction

"Finite Resources to Infinite Resources"

## Product Details

* Cobalt Sulfate
* Nickel Sulfate
* Manganese Sulfate
* Lithium Carbonate
* Nickel Metal
* Copper Metal



Booth No.
**0305**

# ㈜소코코리아

대 표 자 | 김 길섭
전　　화 | 02 2104 6592
팩　　스 | 02 2104 6594
주　　소 | 서울특별시 금천구 두산로 70(독산동 291-1) 현대지식산업센터 A동 2106호
홈페이지 |
산업분야 | 산업용 스위치, 기자재 등
출품품목 | DC 전용 개폐기 (~1500VDC)

## 회사소개

㈜소코코리아는 빠르게 발전하는 한국시장과 글로벌 시장에서 요구되는 트렌드에 발 맞추어 적절한 브랜드와 제품을 아웃소싱하여 제공하고 있습니다.

## 제품소개

DC 전용 개폐기
무순단 스위치
모터 스위치
ATS 등



Booth No.
**0305**

# SOCOKOREA Co.,Ltd.

Representatives | K.S KIM
Tel. | 82 2 2104 6592
Fax. | 82 2 2104 6594
Address | A-2106, Hyundai Knowledge Center, 70, Dusan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Website |
Industry Field | Industrial swich gear and accessory
Products | DC Load Break Switch, ATS, MTS , Energy Meter and so on

## Company Introduction

SOCOKOREA Co., LTD. Is distributor of SOCOMEC / ELECTRONSYSTME MD/COMDE / STGGO. We are following market trand and matching the right products/ brand to right customers.

## Product Details

DC Load Break Switch, ATS, MTS , Energy Meter and so on

Booth No.
**H200**

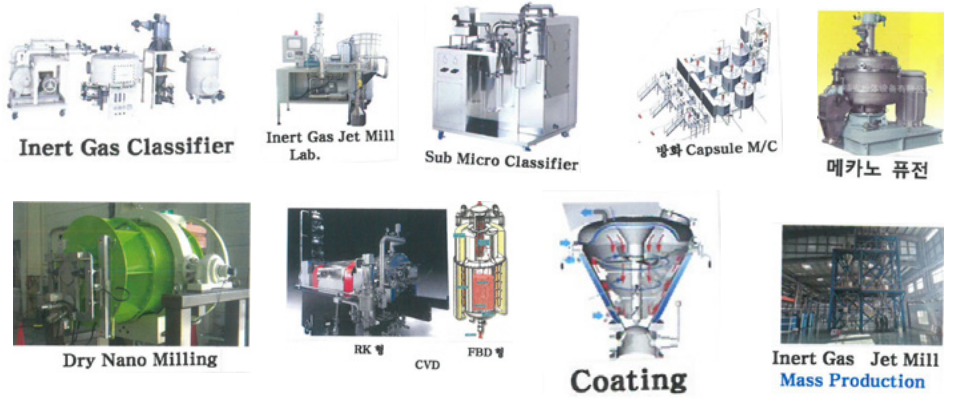
# 송암교역㈜

대 표 자 | 서정문
전　　화 | (031)450-6681
팩　　스 | (031)450-6684
주　　소 | 경기도 의왕시 경수대로 257 대영골든밸리 302호
홈페이지 | www.songamnano.com
산업분야 | 재료 분야 공정 설비 ( 2차전지 Si계, 전고체 계, 카본계,Li계 등 )
출품품목 | Inert Gas Jet Mill, Classifier, 습식 나노분쇄, 분무건조기,각종코팅설비, CVD 등

## 회사소개

당사는 금년 창업 33년째로서 분체공정설비(재료 분야) 를 전문적으로 수입취급하고 있습니다. 취급 설비로서는 Inert Gas Jet Mill, Inert Gas Classifier, inert Gas ACM, Sub Micro분급기, 습식 나노분산/분쇄기, 건식나노분쇄기, 분무건조기, Mechano Fusion, CVD코팅, 고온건조코팅설비, 폭발방지 캡슐설비, 고액분리설비, Graphite공정설비 일체, Battery Recycling설비 등이며 수입 국가는 : 일본, 미국, 독일, 중국, 스위스 등입니다

## 제품소개




Booth No.
**H200**

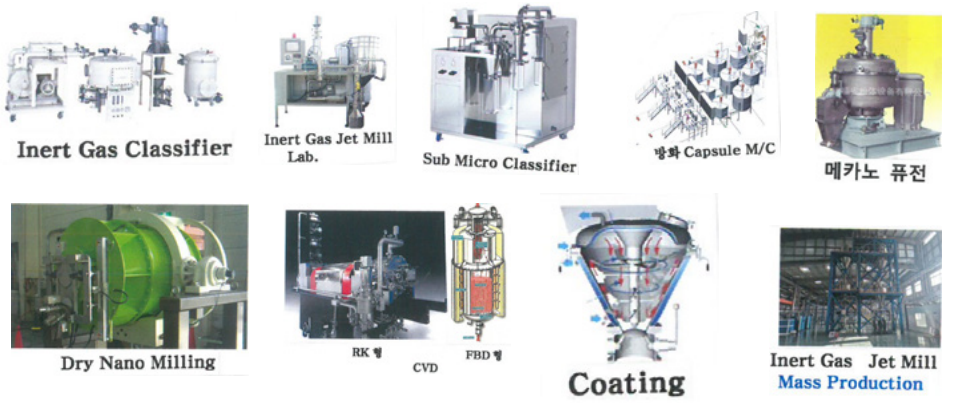
# Song Am Trading Corp.

Representatives | Jeong Moon Seo
Tel. | (+82) 31 450 6681
Fax. | (+82)31 450 6684
Address | #302 DaeyoungGolden Valley 257 Gyeongsu-daero Uiwang-city Gyeonggi-do Korea 16074
Website | www.songamnano.com
Industry Field | Powder Processing Field ( Secondary battery, 3D print, MLCC, Carbon,SiC etc..)
Products | Inert Gas System(Jet Mill, Classifier), Nano milling(Wet,Dry),Coating(CVD, Drying)

## Company Introduction

We have history, career of 33 years in powder processing as import trading since establishment in 1989. Our policy is based on advanced technology, unique technology, technology that doesnot exist in the world , something out of nothing, such as Closed System ( Jet Mill, Classifier, ACM, Drying ), core-shell encapsulation, a matrix encapsulation for fire extinguish capsules, CVD by FBD processing, nano particle production by coupling of nano milling+nano classifier, surface modifier or coating by various processing, Deaggromerating processing etc..

## Product Details



Booth No.
**M305**

# 스프레이시스템코리아

대 표 자 | 이진권
전　　화 | 032-821-5633
팩　　스 | 032-811-6629
주　　소 | 인천광역시 남동구 함박뫼로 377번길 145 (우)21635
홈페이지 | www.spray.co.kr
산업분야 | 스프레이 제어 시스템 및 노즐, 스프레이 분석 & 리서치, 테스트 등
출품품목 | MSS 스프레이 제어 시스템, TankJet 탱크 세척 시스템, Quick Fogger 헤더 및 노즐류

## 회사소개

1937년 창립한 스프레이시스템은 미국 시카고에 본사를 두고, 광범위한 스프레이 노즐 제품군과 최첨단 테스트 및 CFD 모델링 분석 서비스를 지원하는 글로벌 No.1 분사 기술 전문 기업입니다. 지속적인 생산 설비 투자와 ISO 9001:2015 및 14001:2015 인증 획득을 통해 지속가능경영 및 품질 향상을 위한 노력을 지속하고 있는 스프레이시스템코리아를 주목해 주십시오.

## 제품소개

스프레이 제어 시스템 / 탱크 세척 시스템 /
가열 스프레이 시스템 / 스프레이 헤더 /
일류체 및 이류체 스프레이 노즐



Booth No.
**M305**

# Spraying Systems Co., Ltd

Representatives | JIN KHIN LEE
Tel. | 032-821-5633
Fax. | 032-811-6629
Address | 145, Hambangmoe-ro 377 beon-gil, Namdong-gu, Incheon, 21635, Korea
Website | www.spray.co.kr
Industry Field | Srpay Control systems & Nozzles, Spray Analysis & Research, Testing etc.
Products | MSS Spray Control System, TankJet Tank Cleaning System, Quick Fogger Header and Nozzles

## Company Introduction

Spraying Systems Co., Ltd is the world's leading manufacturer of industrial spray products and services. Founded in 1937 and headquartered in Chicago, IL, USA, we offer the largest selection of spray products and the most advanced testing and Computational Fluid Dynamics (CFD) modeling services available in the industry. We are ISO9001:2015 and 14001:2015 certified and are committed to continuously advancing sustainability initiatives and improving product quality.

## Product Details

Spray Control System / Tank Cleaning System /
Heated Spray System / Spray Headers /
Hydraulic and Air Atomizing Nozzles

Booth No.
**N107**

# (주)시노퓨즈

대 표 자 | 강태석
전　　화 | 031-281-1030
팩　　스 |
주　　소 | 경기도 용인시 기흥구 기흥로 58, ICT 밸리 SK V1, B동 1207호
홈페이지 | www.sinofuse.com
산업분야 | 전기자동차, 에너지저장장치, 태양광
출품품목 | EV퓨즈, ESS퓨즈, PV퓨즈

## 회사소개

최고의 퓨즈 제조업체인 SINOFUSE는 현대 및 미래의 전기 자동차(EV), 에너지 저장 시스템(ESS) 및 기타 여러 산업을 위한 최첨단 파이로퓨즈 및 용융퓨즈를 설계하여 공급하고 있습니다.
SINOFUSE는 사세확장과 더불어 보다 확장된 내부 연구실과 세계 최고의 EV 테스트 환경을 통해 항상 고객에게 전문적이고 안전하며 신뢰할 수 있는 제품을 공급하고 최고의 서비스를 위해 최고 품질을 준수할 것입니다.

## 제품소개

EV Fuse
ESS Fuse
Pyro Fuse
Smart Fuse





Booth No.
**N107**

# SINOFUSE Electric, Co.,Ltd

Representatives | Taesuk Kang
Tel. | +82-31-281-1030
Fax. |
Address | Building B-1207Ho, Giheung ICT Valley SK V1, Giheung-ro 58, Gyounggi-Do
Website | www.sinofuse.com
Industry Field | Electric Vehicle, Energy Stroage System, Photovoltaics
Products | EV Fuses, ESS Fuses, PV fuses

## Company Introduction

As a top ranking fuse manufacturer, SINOFUSE is designing and supplying state-of-the-art pyrotechnic and melting fuses for modern and future Electric Vehicle (EV), Energy Storage System (ESS) and many other industries.
WIth expanding internal labs and world leading EV test environment, SINOFUSE will always supply customers with professional, safe and reliable products and adhere to the highest quality for the best service.

## Product Details

EV Fuse
ESS Fuse
Pyro Fuse
Smart Fuse



Booth No.
**0401**

# 시프트테크놀로지스코리아

대 표 자 | 알렉산더존팔라
전　　화 | 031-705-6701
팩　　스 | 031-705-6704
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 안골로 46
홈페이지 | www.syft.com
산업분야 | 측정/분석장비
출품품목 | 다중이온선택형 질량분석기(SIFT-MS)

## 회사소개

Syft Technologies는 화학분석 분야에서 급성장하고 있는 뉴질랜드 기업입니다. 전 세계 4개의 지사와 11개의 협력사를 운영하고 있으며, 2018년 7월 한국지사인 시프트테크놀로지스코리아를 설립하였습니다. 시프트테크놀로지스코리아는 화학분석을 이용하여 고객에게 최적의 솔루션을 제공하기 위해 다양한 분야의 전문가와 함께하고 있으며 trace-monitoring 분야의 세계적인 선두기업입니다.

## 제품소개

Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometry(SIFT-MS)는 대기 중에 있는 휘발성유기화합물(VOCs)을 실시간으로 정량, 정성 분석할 수 있는 질량분석기입니다. 수분의 영향을 받지 않아 시료의 전처리가 필요하지 않으며, 별도의 시료 농축 없이 pptv level까지 분석할 수 있습니다. GC(Gas Chromatography)MS에서 사용하는 Column을 이용한 물리적 분리 대신, SIFT-MS는 장비에서 자체적으로 만들어지는 8가지 시약 이온(Reagent ion)의 화학적 이온화 방식을 통한 반응 메커니즘을 이용하여 분리합니다. 혼합시료를 별도의 분리 없이 한 번에 초단위로 분석이 가능합니다. SIFT-MS는 실시간 분석 응용 분야에 가장 이상적인 장비입니다.






Booth No.
**0401**

# SYFT TECHNOLOGIES KOREA

Representatives | ALEXANDER JOHN FALA
Tel. | +82-31-705-6701
Fax. | +92-31-705-6704
Address | 46, Angol-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.syft.com
Industry Field | Scientific Instrument
Products | SIFT-MS

## Company Introduction

Syft Technologies, New Zealand base company, where a fast growing in a field of chemical analysis. We have 4 branches and 11 partners around the world, and established Syft Technologies Korean office, in July 2018. The High-End product, Selected Ions Flow Tube Mass Spectrometry (SIFT-MS), is suits on environment, semiconductor, medical, and food industry. SIFT MS can cover various purposes of chemical analysis, such as odor compounds analysis, air pollutants, clean room contaminations, and production processes. Syft Technologies has experts in various fields to provide customer satisfaction through chemical analysis and we are world leader in trace-level analysis.

## Product Details

SIFT-MS provide quantitatively and qualitatively analyze in real time. As it is not affected by moisture, and also no sample preparation is required, its analysis capability is pptv level without sample pre-concentration or pre-treatment. SIFT MS identifying various compounds by chemical reaction via chemical ionization which use 8 different reagent ions generated by instrument itself Instead of physical separation using a column such like GC-MS. Mixed samples can be analyzed in a second without physical separation. SIFT-MS is world No 1. instrument for real-time trace analysis.



Booth No.
**N607**

# 신코스모스전기 코리아㈜

대 표 자 | HARADA HIROKI
전　　화 | 031-703-3102
팩　　스 | 031-714-2715
주　　소 | 경기 성남시 분당구 성남대로43번길 10 805, 806호
홈페이지 | http://www.new-cosmos.co.kr
산업분야 | 가스 안전
출품품목 | 가스 검지기

## 회사소개

"신코스모스전기 주식회사"는 설립 이래 독자적인 가스센서 기술로 가스경보기, 공업용 설치식 가스 검지 경보기, 휴대용 가스 검지기 그리고 냄새센서와 그 응용 제품에 이르기까지 폭넓은 분야에 걸쳐 제품을 개발하고 생산하여 고객 여러분께 제공하고 있습니다.

## 제품소개

건조로 내부에 설치하여 내부의 NMP를 확실하게 직접 검지하는 내압방폭형 가스 검지기입니다. 좌우 90도 회전가능한 표시부를 포함한 본체부와 160도 환경에서 사용가능한 센서부로 구성되어 있습니다. 가스농도 및 경보상태를 액정디스플레이에 표시하며, 마그네틱 스틱 하나로 현장에서 간편하게 조작할 수 있습니다.



Booth No.
**N607**

# NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD.

Representatives | HARADA HIROKI
Tel. | 031-703-3102
Fax. | 031-714-2715
Address | Gyeonggi-do Seongnam-si, Bundang-gu, Seongnam-daero43, 10, No.805,806
Website | http://www.new-cosmos.co.kr
Industry Field | Gas safety
Products | Gas detector

## Company Introduction

Gas has become an indispensable part of our lives. There are many types of gas for the home and for the workplace. But gas is invisible, making it hard to use safely. That's why we have detectors. At New Cosmos Electric, we've been developing and marketing gas detector and alarm systems since 1960.

## Product Details

It is a flameproof gas detector that is installed inside the drying furnace to reliably detect internal NMP.
It consists of a main body including a display unit that can rotate 90 degrees left and right, and a sensor unit which can be used in 160℃ environment.
It displays gas concentration also alarm status, and can be easily operated on site with a single magnetic stick.



Booth No.
**J500**

# 써모피셔사이언티픽코리아 주식회사

대 표 자 | 석수진
전　　화 | 1661-9555
주　　소 | 서울 강남구 광평로 281 12층
홈페이지 | www.thermofisher.com
산업분야 | 과학 연구 및 응용 분석기기
출품품목 | 두께측정기(Web gauge), 이온크로마토그래피, HRMS, Cryo FIB, TEM, X-ray, SEM, FIB, FT-IR, Raman, TGA+FTIR, Laboratory Chemical Products & Reagents for Battery

## 회사소개

써모 피셔 사이언티픽은 전 세계 약 9만 명의 직원들과 함께 연 매출 350억 달러(한화 약 41조원) 이상을 달성하는 세계적인 과학회사입니다. 써모 피셔 사이언티픽은 고객을 도와 세상을 더욱 건강하고 깨끗하며 안전한 곳으로 만든다는 사명에 대한 자부심을 바탕으로, 생명 과학 분야 연구 촉진, 복잡한 분석 난제 해결, 환자 진단 개선 및 의약품 개발, 실험실 생산성 향상에 주력하고 있습니다.

## 제품소개

Online Thickness & Basis Weight Measurement
Thermo Scientific™ LInspector™ 측정 및 제어 시스템은 전극 코팅량(coating weight)의 정확한 측정, 분리막의 두께 측정 및 전극 캘린더링 두께 측정의 필요성을 해결하기 위해 특별하게 설계되었습니다.
센서, 측정, 보고 및 원격 기기 상태 모니터링 기능 등에서의 혁신을 결합하여 제조업체들이 리튬 이온의 배터리 생산 과정에서 품질, 속도 및 효율성을 향상시킬 수 있도록 지원합니다. 그 결과 보다 많은 결함을 검출하고, 낭비를 줄이며, 제품의 내구성을 향상시킬 수 있습니다.

Thermofisher의 Helios™ DualBeam 시스템은 자성재료 및 비자성재료 등 다양한 sample들에 대한 preparation, sub-surface, 3D characterization의 분석에 활용될 수 있습니다. 또한, high-contrast detectors와 25년의 기술개발 경험으로 고객들에게 high-performance FIB milling 뿐만 아니라 High contrast SEM 이미징을 제공하고 있으며, 이는 연구개발 및 품질개발에 도움을 줄 수 있습니다.

양극재: 원재료 정상/불량 차이 분석, 충/방전 후 변화 맵핑 분석
음극재: 원재료 차이 분석(D/G ratio)
바인더: 양/음극재 전극 바인더 분포 맵핑 분석
분리막: 분리막 열화 변화 분석, 계면 분석
전해질: 함침 시간에 따른 분포 분석



Booth No.
**J500**

# Thermo Fisher Scientific Korea Ltd.

Representatives | Seok soojin
Tel. | 1661-9555
Address | 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul
Website | www.thermofisher.com
Industry Field | Scientific research and Analytical instruments
Products | Web gauge, Ion Chromatography, HRMS, Cryo FIB, TEM, X-ray, SEM, FIB, FT-IR, Raman, TGA+FTIR, Laboratory Chemical Products & Reagents for Battery

## Company Introduction

Thermo Fisher Scientific is the world leader in serving science, generating >$35 billion in annual revenue. Customers worldwide trust our products and services to help them accelerate innovation and enhance productivity. Together, we are advancing science to make a real difference. We do that by providing an unmatched combination of innovative technologies, purchasing convenience and comprehensive support through these and other product and service brands.

## Product Details

Thermo Scientific™ LInspector™ measurement and control system has been specifically designed to address the need for accurate electrode coating weight measurement, multilayer thickness measurement of separator films, and electrode calendaring thickness measurement. Building on 80 years of gauging measurement excellence, the LInspector measurement and control system combines innovations in sensor, measurement, reporting, and remote instrument health monitoring capabilities that help manufacturers to improve the quality, speed, and efficiency of lithium-ion battery production. Enabling the detection of more defects, saving waste and improving product robustness.

Booth No.
**N203**

# ㈜썸텍비젼

대 표 자 | 장병철
전　　화 | 02-576-7440
팩　　스 | 02-576-6930
주　　소 | 서울시 송파구 송파대로201 테라타워2 A동 506호
홈페이지 | https://www.istvision.co.kr
산업분야 | 검사/측정장비
출품품목 | 비디오현미경 시스템

## 회사소개

산업용 비디오 현미경 시스템,내시경 시스템,화상프로그램 신개념3D 영상 현미경을 개발 세계시장에 도전하는 기술 중심의 기업 입니다.
지속적인 연구개발과 고객이 만족할 수 있는 제품을 공급하기 위해 21년간 최선을 다하고 있습니다.
산업 분야의 다양한 제품 개발 경험과 시장 경험을 토대로 다양한 분야 산업용 부문에 폭넓게 응용되고 있으며
성실과 신뢰를 바탕으로 고객요구에 부응하고 신속한 서비스로 고객 만족 창출에 최선의 노력을 다하겠습니다.

## 제품소개

- NIMS(휴대용고해상도현미경) : Mobile 형태의 10.2" LCD모니터와 리튬-이온배터리
  휴대가 간편하고 산업현장에서 쉽게 사용할수 있음
- ICS PRO(고해상도현미경)
- ICS(비디오현미경)





Booth No.
**N203**

# SOMETECHVISION CO,.LTD

Representatives | JANG BYUNG CHUL
Tel. | 82-2-576-7440
Fax. | 82-2-576-6930
Address | #506,TowerA,(Tera Tower2)201, Songpa-Gu, Seoul,Korea
Website | https://www.istvision.co.kr
Industry Field | inspection measuring equipment
Products | VIDEOMICROSCOPE SYSTEM

## Company Introduction

Industrial video microscope systems, endoscopic systems, video program, a new concept 3D image
The microscope is a technology-oriented company that challenges the developed world markets.
'21 To providing ongoing product research and development and customer satisfactionLiver committed.
A variety of different fields of product development experience and market experience in the industry based on
It is widely applied in industrial sectors and in response to customer needs, based on sincerity and trust, and we will
do our best to satisfy customers with rapid service creation

## Product Details

- NIMS (Portable High Resolution Microscope) : Mobile 10.2 " LCD Monitor and Lithium-Ion Battery
  Easy to carry and easy to use on industrial sites
- ICS PRO (High Resolution Microscope)
- ICS (Video Microscope)



Booth No.
**A107**

# 쎄딕㈜

대 표 자 | 조장형 대표
전　　화 | 02-2624-0080
팩　　스 | 02-2624-0081
주　　소 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 145 145 에이스하이앤드타워3차 1202호
홈페이지 | http://www.cedic.biz
산업분야 | CAE,CAT,공학용 S/W
출품품목 | 디지털트윈/CAE 기반 배터리 수치해석 & 배터리 설계 플랫폼

## 회사소개

[ 엔지니어링 소프트웨어, 컨설팅 전문회사 ]
쎄딕㈜는 국내 및 해외 석/박사급으로 구성된 우수한 임직원들을 통한 높은 공학 분야 해석 기술력과 CAE/CAT 통합 솔루션 및 경험을 바탕으로 최고의 기술 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.
[일반 사업 분야]
1. CAE 컨설팅 및 용역
2. 공학용 소프트웨어 및 통합 CAE 시스템 개발
3. CAD 디자인
[배터리 사업 분야]
1. 전기,수소차 통합 열관리 및 냉각 설계
2. 배터리 열유체, 충돌, NVH, 구조, 강도, 형상 설계
3. 전기차용 배터리 설계 플랫폼 개발

## 제품소개

AI 기반 지능형 배터리 설계 플랫폼
1.선행 설계 시스템(AI)
2.단일 셀 성능 예측 시스템(AI)
3.상세 설계 시스템(자동화 시뮬레이션)
4.최적 설계 시스템(AI)



Booth No.
**A107**

# CEDIC Co., Ltd.

Representatives | Cho Jang Hyung
Tel. | 02-2624-0080
Fax. | 02-2624-0081
Address | 145, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | www.cedic.biz
Industry Field | CAE,CAT,Engineering S/W
Products | Digital twin/CAE-based battery numerical analysis & battery design platform

## Company Introduction

[ Engineering software, consulting company ]
Cedic Co., Ltd. provides the best technical consulting service based on high engineering analysis technology and CAE/CAT integrated solution and experience through excellent employees composed of domestic and overseas masters/doctoral staff.
[General Business Field]
1. CAE consulting and service
2. Development of engineering software and integrated CAE system
3.CAD design
[Battery business field]
1. Electric and hydrogen vehicle integrated thermal management and cooling design
2. Battery thermal fluid, crash, NVH, structure, strength, shape design
3. Development of a battery design platform for electric vehicles"

## Product Details

AI-based intelligent battery design platform
1. Advance design system (AI)
2.Single Cell Performance Prediction System (AI)
3. Detailed design system (automated simulation)
4. Optimal design system (AI)

Booth No.
**B403**

# ㈜쓰리에치코퍼레이션

대 표 자 | 이해균
전　　화 | 031-721-0740
팩　　스 | 031-721-0741
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 서현로 257번길 12 2층
홈페이지 | www.xyztec-korea.com
산업분야 | 반도체 장비
출품품목 | 본드테스터, 와이어 본더, 용접(웰딩) 장비, 3d 검사기 등

## 회사소개

㈜쓰리에치코퍼레이션은 반도체 개발/제조/검사 설비 등을 국내에 공급하는 회사로써, 반도체, 전기/전자, 자동차, 2차 전지, 디스플레이등 다양한 산업군에 설비들을 공급하고 있습니다. 당사는 각 종 어플리케이션의 개발 및 프로세스, 신뢰성 및 분석 등에 사용되는 각 공정에 맞는 설비를 제안 및 공급 합니다.

## 제품소개

본드 테스터
와이어 본더
용접 장비(웰딩)
초음파 검사
3D 스캐닝
현미경 등

Booth No.
**B403**

# Three H Corporation

Representatives | Lee Hae kyun
Tel. | 82-31-721-740
Fax. | 82-31-721-0741
Address | 12 Seohyeon-ro 257beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13572, Korea
Website | www.xyztec-korea.com
Industry Field | Semiconductor
Products | Bond tester, Wire bonder, Welding machine, SAT, 3D Scanner

## Company Introduction

3H Corporation is providing total solution for the customers.
3H Corp. supplies bond tester, wire bonder, SAT, 3D scanner and welding machine. We support customer's entire process from development to reliability test.

## Product Details

Bond tester
Wire Bonder
SAT
Welding Machine
3D Scanner

Booth No.
**G100**

# 씨에스에너텍

대 표 자 | 박효식, 이홍배
전　　화 | 031-8023-9211
팩　　스 | 031-8023-9213
주　　소 | 경기도 오산시 황새로 117
홈페이지 | www.csenertech.com
산업분야 | 전기제품, 통신장비(2차전지)
출품품목 | 리튬이온 배터리 팩

## 회사소개

CSENERTECH는 10년 이상의 축적된 Know-how와 지속적인 기술 혁신을 통해 국내 및 해외 대용량 Battery Pack의 선두적인 공급자 역할을 하여 왔습니다.
우리는 고객의 다양한 요구사양에 부합되는 S/W 개발을 통한 BMS Solution과 안정성을 최우선으로 하는 Pack 설계 역량 확보를 통해, Rail, Vehicle, Bus, Golf Cart등 다양한 EV와 ESS System에 대응하는 최적화 된 Energy Solution과 Service를 제공하고 있습니다.

## 제품소개

- 미국 Top Golf Cart Maker인 Club Car에 엄격한 승용차량에 준하는 신뢰성 및 인증 규격을 만족하는 Battery (Li-ion)Pack 개발 및 공급
- 세계최고 2차 전지 제조사인 LG Energy-Solution의 Li-ion Battery Cell(Pouch Type)을 적용





Booth No.
**G100**

# CSENERTECH

Representatives | Park Hyo Sik, Lee Hong Bae
Tel. | 82-31-8023-9211
Fax. | 82-31-8023-9213
Address | 117, Hwangsae-ro, Osan-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | www.csenertech.com
Industry Field | Electric, Electronic
Products | Battery Pack

## Company Introduction

CS ENERTECH specializes in rechargeable battery packs. We have been a major battery pack supplier with over ten years' experience and research.
We offer state-of-the-art energy solutions for electric vehicles (EV) including rail vehicles, buses, and golf carts, and energy storage systems (ESS).
The solutions include battery management system (BMS) configurable to different customers' needs and battery pack design for safety and reliability.

## Product Details

- Providing top golf cart maker Club Car in USA with the battery (Li-Ion) pack that designs to the tight and standards of commercial vehicles
- Applied Li-Ion Battery Cell (Pouch Type) manufactured by one of the best battery makers, LG Energysolution



Booth No.
L112

# ㈜씨엔지유니티/㈜ 이엔티

대 표 자 | 전 지 용
전　　화 | 042-823-4302
팩　　스 | 0303-3130-4303
주　　소 | 대전광역시 유성구 대학로 28, 306호
홈페이지 | -
산업분야 | 이차전지 분야 분산 설비 제조
출품품목 | 내순환식 슬러리 분산장치

## 회사소개

㈜이엔티는 이차전지 생산 설비 제조 기업으로 전해액, 슬러리 분산, CNT 분산 외 축적된 기술을 보유하고 있습니다.
중국 선전시 지웨이 공업 설비사와 협업하여 자동 원료 투입 시스템, PD MIXER, 내순환식 슬러리 분산장치 외 최첨단 기술을 고객사에 제공하고 있습니다.

## 제품소개

내순환식 슬러리 분산장치
분말 정량 계량장치



Booth No.
L112

# C&G Unity/ENT CO.,LTD.

Representatives | Jeon Ji Yong
Tel. | 82-42-823-4302
Fax. | 82-303-3130-4303
Address | 306, 28 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejon, Republic of Korea
Website | -
Industry Field | Dispersion equipment manufacturing
Products | Apparatus for dispersing slurry of internal circulation type

## Company Introduction

ENT Co., Ltd. is a manufacturer of secondary battery production facilities and has accumulated technologies other than electrolyte, slurry dispersion, and CNT dispersion.
In collaboration with Shenzhen Jiewei Industrial Equipment Co., Ltd. in China, we are providing our customers with an automatic raw material feeding system, PD Mixer, internal circulation slurry disperser, and other technologies.

## Product Details

Apparatus for dispersing slurry of internal circulation type.
Powder quantification device.

Booth No.
**B203**

# 주식회사 씨티케이

대 표 자 | 김태환, 임채광
전　　화 | 031-330-9970
팩　　스 | 031-624-9501
주　　소 | 경기도 용인시 처인구 예직로 113 (호동)
홈페이지 | www.e-ctk.com
산업분야 | 에너지효율, 베터리, 신뢰성, 전자파, 무선통신, 전기안전, 환경유해물질
출품품목 |

## 회사소개

배터리 시험 선두주자 씨티케이
㈜씨티케이는 국내 전기용품안전인증 배터리분야 안전확인 지정 시험소로써, 핸드폰용 보조 배터리와 같이 소용량 배터리 뿐만 아니라 에너지 저장장치와 전기자동차에 사용되는 대용량 배터리 시험에 특화 하여 최신 설비를 갖추고 각종 인증 시험 및 신뢰성 시험을 서비스하고 있습니다.
고객의 신뢰와 배터리 전문시험서비스 분야의 오랜 경험을 바탕으로 고객에 한층더 다가갈 수 있는 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.
또한 전세계 네트웍을 통해 배터리를 규제하는 나라들에 대해 인증 서비스까지 함께 실시하고 있어 국내 뿐 아니라 해외 인증까지 한번에 진행할 수 있는 장점이 있어 비용 및 기간 단축을 할 수 있습니다.
앞으로 전세계 최고의 배터리 전문 시험소가 될 것을 약속 드립니다.

## 제품소개



Booth No.
**B203**

# CTK.,LTD

Representatives | Taihwan Kim / Chekwang Lim
Tel. |
Fax. |
Address | (Ho-dong) 113, Yejik-ro, Cheoin-gu, Yongin-shi Gyeonggido KOREA, REPUBLIC OF
Website | www.e-ctk.co,kr
Industry Field | Energy Efficiency, Battery, EMC, Wireless Communication, Electrical Safety, Hazardous Substance Analysis

## Company Introduction

Industry Leader of Battery Testing, CTK
CTK Co.,Ltd is authorized Testing Lab for KC battery field safety confirmation. We are serving not only small amount battery such as Second battery for cellular phone, but also massive battery used for an electric car and energy storing device.
CTK is experienced in Battery Specific Examination and CTK have credibility with clients.
Also, Through Network of the whole world, CTK are serving Certification Service to many countries which is controlled Battery Regulation.
Because We can progress Korea and Overseas certification at the same time, so clients are able to cost-cutting and shortening of period.
We will keep on trying our best.
Lastly, We promise that we will become the top Battery Testing Laboratory in the whole world in the future

## Product Details

Booth No.
0204

# 아이앤피

대 표 자 | 염 한 균
전 화 | 031-8021-0660
팩 스 | 031-8021-0663
주 소 | 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25 610호
홈페이지 | www. Inpinp.com
산업분야 | 소재 및 부품
출품품목 | 전기 자동차 배터리 워머

## 회사소개

반도체용 히터, LCD/OLED용 히터, 이미용 히터, 의료용 히터, 차량용 시트 및 배드 히터 등을 생산,고객사에 공급하고 있습니다. 특히 면상 발열체 구현은 많은 연구개발의 결과로 사용온도 260도를 구현하여 양산품에 적용하고 있습니다.

## 제품소개

사양
1) 재질 : PI film, SUS, Inconel
2) 작동 온도 : -30°C ~ 20°C
3) 전압범위 : 주문자 사양
4) 크기 : 주문자 사양
5) 용도 : 전기자동차 , 로봇, 배터리가 장착된 기계





Booth No.
0204

# INP Corp.

Representatives | Yeum Han Gyun
Tel. | 82-31-8021-0660
Fax. | 82-31-8021-0663
Address | Rm. 610 Daewoo Frontiervalley I #1030, Jung-dong, Giheung-gu, Yongin-si,Gyeonggi-do
Website | www.inpinp.com
Industry Field | Material/Parts
Products | EV battery warmer

## Company Introduction

We provide semi-conductor heaters, LCD/OLED heaters, beauty heaters, medical-use heaters, vehicle seats to our partners and customers.
As a result of carrying out abundant R&D related to film heaters, 260℃ is being applied and used on mass-production goods.

## Product Details

Specification
1) Material : PI film, SUS, Inconel
2) Operating temperature : -30℃ ~ 20℃
3) Voltage range : Order specification
4) Size : Order specification
5) Usage : electric car, Robot, Machines equipped with batteries"



Booth No.
**K300**

# ㈜아이키인터내셔널

대 표 자 | 오영도
전　　화 | 032-503-5444
팩　　스 | 032-506-5444
주　　소 | 인천광역시 부평구 부평대로 337 부평제이타워3차 417호
홈페이지 | www.ikeyint.co.kr
산업분야 | 검사/측정장비, 충전시스템
출품품목 | 배터리 테스트 및 충방전 시험기, DC 전원공급기, DC전자부하

## 회사소개

㈜아이키인터내셔널은 전력전자계측기 분야를 전문으로 여러 메이커 공급 업체로 성장하고 있으며, 배터리 시험 분야에서 풍부한 경험을 갖고 있는 엔지니어들로 구성되어 충방전 시험 시스템 및 배터리 검사 시스템을 고객의 요구에 맞춰 주문 제작하고 있습니다.

## 제품소개

배터리 모듈/팩 테스트 솔루션
- 다채널 구성(1~100채널)
- 전압 10V~1500V
- 전류10A~2000A
- 전력2.5KW~500KW
- 충방전 사이클, DCIR측정, 배터리 수명 분석, 드라이브 모드 등



Booth No.
**K300**

# IKEY International Co., Ltd.

Representatives | Youngdo OH
Tel. | +82-32-503-5444
Fax. | +82-32-506-5444
Address | 417 ,337, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, Republic of Korea
Website | www.ikeyint.co.kr
Industry Field | TEST/MEASUREMENT EQUIPMENT
Products | Charge/Discharge Test Equipment, ETC

## Company Introduction

IKEY International is a company specializing in battery testing with professional engineers. Manufactured according to customer needs.

## Product Details

Battery Module/Pack Test Solution
- Multiple channel(1~100ch)
- 10V~1500V
- 10A~2000A
- 2.5KW~500KW
- Cycling charge/dischage, DCIR Measure, Battery Life Analysis, Drive mode, etc.



Booth No.
**H300**

# 아트라스콥코 코리아

대 표 자 | 에릭 안토니오 랑만스
전　　화 | 02-6119-5741
팩　　스 | 02-6334-0081
주　　소 | 경기도 광명시 새빛공원로 67, 자이타워 A동 418-429호 (14348)
홈페이지 | www.atlascopco.com/ko-kr
산업분야 | 산업용 공구, 디스펜서, 체결장비, 검사/측정장비 등
출품품목 | 디스펜싱 장비, 리벳팅 장비, 플로우 드릴 스크류 체결 장비, 비전 장비

## 회사소개

아트라스콥코는 스웨덴 스톡홀름에 본사를 두고 전 세계 182개국에 컴프레셔, 진공 펌프 및 공기 처리 시스템, 건설 장비, 산업용 전동 공구 및 조립 시스템을 제공하는 회사입니다. 2020년 기준 직원은 약 4만 명이며, 그룹 매출액은 약 14조원입니다.
아트라스콥코는 배터리 생산의 전체 가치 사슬에 대한 높은 이해를 토대로 광범위한 포트폴리오를 제공합니다. 기계적 결합, 체결, 접합, 실링 및 포팅 솔루션을 비전 솔루션 및 데이터 기반 서비스와 통합하여 제공합니다.

## 제품소개

갭 필러 애플리케이션 : 아트라스콥코의 SCA 제품 라인은 다량의 연마재를 높은 생산성으로 처리하는 정밀한 계량 기술과 시스템 구성 요소를 제공합니다. 에어포켓 생성을 방지하기 위하여 재료가 매우 정밀하고 최적화된 패턴으로 적용되도록 합니다. 배터리 트레이의 비주얼 3D 스캔을 통해 필요한 재료의 정확한 양을 결정할 수 있으므로 재료 비용을 절감할 수 있습니다. 인라인 품질 모니터링 시스템을 사용하여 사이클 타임을 늘리지 않고도 폭, 위치 및 비드 연속성에서의 디스펜싱 오류를 즉시 감지할 수 있어 품질 비용을 낮춥니다.

배터리 셀 접착 솔루션 : 아트라스콥코의 SCA 제품 라인은 에어 포켓을 방지하고 높은 공정 신뢰성을 보장하는 매우 정밀한 디스펜싱 솔루션을 제공합니다. 고객의 요구 사항에 따라 1C 및 2C 애플리케이션을 제공합니다. 2C 애플리케이션은 경화에 외부 열이 필요하지 않기 때문에 배터리 셀 접합에 적합합니다. 높은 계량 정확도와 혼합 품질 덕분에 2C 애플리케이션도 고속으로 일정한 품질로 처리합니다.

K-Flow FDF : 플로우 드릴 패스닝은 조인트 강도 및 충돌 성능에 대한 높은 기준을 충족합니다. 당사의 K-Flow 기술을 사용하면 배터리 덮개를 트레이에 장착 시 한쪽 면 접근으로 장착할 수 있습니다. 조인트는 패스너와 모재 사이 및 두 모재 사이에서 누출이 없도록 하며 액체 가스켓과 결합할 수 있습니다. 결합 후 다시 풀 수 있어 유지보수 및 해체가 용이합니다. 금속 구성요소는 전도성 결합으로 되어 있으며 전자파 간섭을 방지하는 패러데이 케이지를 형성합니다. 짧은 사이클 타임과 높은 공정 신뢰성으로 대규모 생산에 적합합니다.
K-Flow HLX 70은 플로우 드릴 시스템에 장착된 매거진입니다. 최대 70개의 플로우 드릴 나사를 장착할 수 있어 빠르게 체결할 수 있습니다.



Booth No.
**H300**

# Atlas Copco Korea

Representatives | Eric Langmans
Tel. | 02-6119-5741
Fax. | 02-6334-0081
Address | 4F, A-bldg, 67, Saebitgongwon-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do
Website | www.atlascopco.com/ko-kr
Industry Field | Industrial assembly solutions, dispenser, joining solutions, tightening solutions,
Products | integrated vision solutions, service

## Company Introduction

As a global industrial company based in Stockholm, Sweden, Atlas Copco has almost 40,000 employees and customers in more than 180 countries. Our industrial ideas empower our customers to grow and drive society forward. This is how we create a better tomorrow. We are pioneers and technology drivers, and industries all over the world rely on our expertise. Our market-leading compressors, vacuum solutions, generators, pumps, power tools and assembly systems can be found everywhere.
At Atlas Copco, we know and understand the full value chain of battery production. With our broad portfolio, we can offer solutions for mechanical joining and tightening, bonding, sealing and potting combined with vision solutions and data-driven services.

## Product Details

For gap filler applications:
Atlas Copco's SCA product line offers precise metering technology and system components that are designed to handle high volumes of abrasive materials at a high productivity level. We ensure that the material is applied with great precision and an optimized pattern to avoid air pockets. By visual 3D scanning of the battery tray, we can determine the exact amount of material needed. This saves expensive material. We are able to detect dispensing errors in width, position and bead continuity immediately without adding cycle time by using in-line quality monitoring systems. This lowers your quality costs.

For cell-to-cell bonding:
Atlas Copco's SCA product line offers dispensing solutions that are highly precise, avoiding air pockets and ensuring high process reliability. Depending on the customer's requirements, we offer 1C and 2C applications. 2C applications

Booth No.
**J205**

# 안톤파코리아

대 표 자 | 모호열
전　　화 | 02-6747-5771
팩　　스 | 02-6747-5772
주　　소 | 서울시 송파구 중대로 109, 12층(가락동, 대동빌딩)
홈페이지 | https://www.anton-paar.com/kr-kr/
산업분야 | 실험실 기기 / 공정용 측정 기기 / 자동화 및 로봇 공학
출품품목 | 액체 밀도계 / 고체 밀도계 / 레오미터 / 입도분석기 / 나노 인덴테이션 시험기 / 마이크로 콤비 테스터

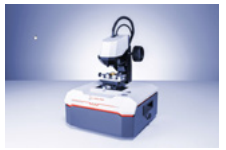
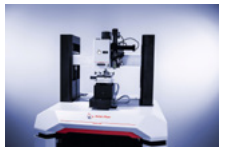
## 회사소개

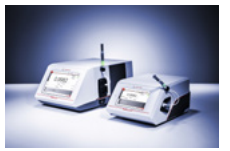
Anton Paar는 매우 정확한 실험실 장비와 공정 계측 시스템을 개발, 생산 및 유통하고 맞춤 제작된 자동화 및 로봇 솔루션을 제공합니다. 당사는 밀도, 농도 및 CO 측정과 유변 물성 측정 분야의 세계적인 선두 기업입니다. Anton Paar GmbH의 소유주는 자선 단체인 Santner 재단입니다.

그라츠 본사와 전 세계 33개 판매 자회사에서 일하는 3,500명 이상의 직원들은 Anton Paar 제품의 매우 높은 품질 및 평판을 보장합니다. Anton Paar의 핵심 역량인 고정밀 생산 및 과학 커뮤니티와의 긴밀한 관계는 Anton Paar 기기의 우수한 품질로 연결됩니다.

## 제품소개

새로운 MCR Evolution 시리즈의 두 가지 고급 모델인 MCR 702e MultiDrive와 MCR 702e Space MultiDrive는 현재 출시된 제품 중 가장 다재다능한 레오미터입니다.




Booth No.
**J205**

# Anton Paar

Representatives | Hoyule Mo
Tel. | 02-6747-5771
Fax. | 02-6747-5772
Address | 12th Floor DaeDong Building, 109, Jungdae-Ro, Songpa-Gu Seoul (05718)
Website | https://www.anton-paar.com/kr-en/
Industry Field | Laboratory Instrumentation / Process Instrumentation / Automation & Robotics
Products | Rheometer / Densitometer / Solid densitometer / Particle size analyzer / Micro combi tester/ Micro indentation and Scratch tester / Nano indenter

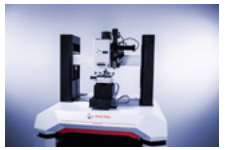
## Company Introduction

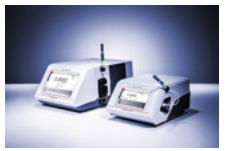
Anton Paar develops, produces and distributes highly accurate laboratory instruments and process measuring systems, and provides custom-tailored automation and robotic solutions. It is the world leader in the measurement of density, concentration and CO2 and in the field of rheometry. Anton Paar GmbH is owned by the charitable Santner Foundation.

Over 3500 employees at the headquarters in Graz and the 33 sales subsidiaries worldwide ensure that Anton Paar products live up to their excellent reputation. The core competence of Anton Paar – high-precision production – and close contact to the scientific community form the basis for the quality of Anton Paar's instruments.

## Product Details

The two high-end models of the new MCR Evolution series, MCR 702e MultiDrive and MCR 702e Space MultiDrive, are the most versatile rheometers available.


Booth No.
**0102**

# 주식회사 알파글로벌

대 표 자 | 김상규
전　　화 | 02-2625-2692
팩　　스 | 02-2625-4612
주　　소 | 경기도 광명시 하안로 60 광명테크노파크 A동 1404호
홈페이지 | www.alphaglobal.kr
산업분야 | 제조기기, 검사/측정장비, 충전시스템, 소재 및 부품, 이차전지, BGM 제조장비
출품품목 | 세정장비, 이온 오염도 및 납땜성 측정 장비, 컨포컬 코팅 & Dispenser

## 회사소개

주식회사 알파글로벌은 "고객이 원하는 장비를", "고객이 원하는 장소에", "고객이 원하는 시간에"라는 창립 이념으로 1993년에 설립되었으며 BCM, 방산(육.해.공), 철도, 우주항공, 자동차, 전자, 통신, 반도체 및 전력기기 탑재용 PCB & Package 제조장비 및 재료에 대한 종합 Solution을 공급합니다. 주요 취급 장비는 PCB & Package 수세정 장비, 이온 오염도 및 납땜성 측정 장비, 컨포멀 코팅, Dispensing & Under-fill 장비, Laser 마킹 & 커팅 장비, 순수 제조 장비 등입니다. 귀사 참조 위해 당사 웹 www.alphaglobal.kr을 방문 요청 드립니다.
주식회사 알파글로벌 전 임직원은 귀사의 생산성과 신뢰성 향상에 도움될 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

## 제품소개

1. 친환경 PCB, PCBA, SMT, LED & Package 친환경 수 세정 장비
2. Mil spec. & IPC 규정 이온 오염도, 납땜성 테스트 & Reflow Simulation 측정 장비
3. 인라인 conformal Coating 장비, UV 검사 & UV & IR Curing 장비
4. Laser 솔더볼 제팅, 솔더 와이어, 솔더 크림 솔더링 & Laser 웰딩 장비
5. Laser 마킹, 커팅, PICO Laser Ceramic, Glass & Sappire 커팅 장비
6. BGA & SMT Rework 장비, Selective Soldering & 금속, 지그 수 세정 장비
7. 순수 제조 장비, 폐 솔벤트, 폐 납 재생 및 폐수 처리 장비
8. Mil spec. & IPC 규정 컨포멀 코팅 제거, 리드포밍 & IC Package 디캡 장비



Booth No.
**0102**

# ALPHA GLOBAL CO., LTD.

Representatives | Sang Gue, Kim
Tel. | 02-2625-2692
Fax. | 02-2625-4612
Address | #A-1404 Gwangmyeong Technopark, 60 Haanro, Gwangmyeongsi, Gyeonggido, Korea(P 14322)
Website | www.alphaglobal.kr
Industry Field | BCM Manufacturing System, Parts & Materials for Battery
Products | Cleaning System, Ion Contamination & Solderability Measuring, Conformal Coatign, Dispensing & Under-fill System, etc.

## Company Introduction

Alpha Global is established in 1993' dealing with PCB & Package Cleaning System, Ion Contamination & Solderability Measuring System, Conformal Coating, Dispensing & Under-fill System, Laser Marking & Cutting System, etc. For your ref., please visit our web www.alphaglobal.kr. We'll do our best for improving your productibility & reliability.

## Product Details

PCB & Package Cleaning System, Ion Contamination & Solderability Measuring System, Conmformal Coating, Dispensing & Under-fill System, Laser Marking & Cutting System, Waste Solvent & Waste Solder Recycling System, PCB V Cutting & Routing System, etc.

Booth No.
**A103**

# 암스텍산업(주)

대 표 자 | 조용래
전　　화 | 031-508-0054
팩　　스 | 031-508-0064
주　　소 | 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 159
홈페이지 | http://www.armstec.co.kr
산업분야 | 제조기기
출품품목 | 바스켓밀, 연속식비드밀, 중점도믹서, 고점도믹서

## 회사소개

암스텍산업은 1992년 분산장비 전문 제작회사로 시작하여, 현재 전자재료, 의약,화장품, 기능성 소재, 도료, 잉크, 세라믹 등의 다양한 산업 분야에서 각종 화학장치를 제작, 공급하고 있습니다.대표적인 화학장치에는 나노 분쇄-분산용 비드밀, 고점도 분산-교반용 믹서, 초고압 유화-분산장비 등이 있으며, 특히 전극재료 제조용 믹서 및 분산 비드밀 등을특화하여 가고 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
**A103**

# Armstec Industrial Co., Ltd.

Representatives | YongLae Cho
Tel. | +82-31-508-0054
Fax. | +82-31-508-0064
Address | 159, Cheongwonsandan 3-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | http://www.armstec.co.kr
Industry Field | Machinery Manufacturer
Products | Basket Mill, Continuous Beadmill, High-viscous Mixer

## Company Introduction

Armstec Industrial Co., Ltd started as a specialized dispersion machinemanufacturer in 1992, and has produced and supplied various chemicalmachinery in a broad variety of industry like electronic materials,pharmaceuticals, cosmetics, paints, inks, ceramics, etc. including expandingbattery industry.There are bead mill for nanotechnology, high-viscous mixer, high-pressuredispersion machine, etc. for the typical items.

## Product Details



Booth No.
**D400**

# (주)앤비젼

대 표 자 | 김덕표
전　　화 | 02-2624-5500
팩　　스 | 02-2082-6428
주　　소 | 서울특별시 금천구 가산디지털2로 98, 롯데IT캐슬 1동 603호
홈페이지 | www.envision.co.kr
산업분야 | 머신비전 솔루션
출품품목 | 머신비전용 카메라, 산업용 렌즈, 바코드리더, CIS, 3D 모듈

## 회사소개

앤비젼(대표 김덕표)은 인간의 눈을 대신하여 인지하고 판단하는 머신비전 솔루션을 제공하는 NO.1 비전 솔루션 전문 기업으로 핵심 제품과 엔지니어링 컨설팅,기술지원 서비스를 지원하고 있습니다. 앤비젼은 최고의 원천기술을 가진 글로벌 파트너와 함께 고객의 기술적 요구사항을 분석하여 이차전지 장비에 적합한 카메라, 렌즈 등의 제품 및 시스템 구성 방안을 제시합니다. 또한, 앤비젼 전문가 그룹의 기술 지원 서비스, 최신 시장 동향 및 기술정보 제공하는 기술/트랜드 세미나, 머신 비전 기초 교육 등 다양한 방법을 통해 고객의 역량이 개발 될 수 있도록 지원하고 있습니다.

## 제품소개

- CIS(Contact Image Sensor): 라인스캔 카메라의 간편한 구성과 짧은 Working Distance로 협소한 공간에서도 공정 장비에 최적화하여 설치할 수 있으며, Rod lens의 telecentricity로 우수한 측정 정확도를 가진 제품
- iRAYPLE Barcode reader: 현장에서 쉽게 적용할 수 있는 뛰어난 가성비의 바코드 리더
- iRAYPLE X86 Smart camera: 다양한 이미징 처리 알고리즘을 쉽고 빠르게 처리하는 PC 기반의 스마트 카메라
- Z-TRAK2: 배터리 두께 측정 등에 활용할 수 있는 2k 고해상도, 최대 45kHz 속도의 3D Laser Profiler






Booth No.
**D400**

# ENVISION Co., Ltd.

Representatives | Duke P Kim
Tel. | 02-2624-5500
Fax. | 02-2082-6428
Address | 1-603, 98, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Website | www.envision.co.kr
Industry Field | Machine Vision Solution
Products | Industrial camera / Industrial Lens/ Barcode reader/ CIS / 3D module etc

## Company Introduction

Envision will succeed by making our customers and partners successful.
Envision is a specialty partner of vision solutions ; Envision provides the core solution of machine vision that detect and make decisions instead of human eyes, as well as core products, engineering consulting and technical support & service in machine vision area.
Envision has a global partner network with the highest competency for each vision solution component. Groups of specialists in each field, which consist of the technical experts of Envision and global partners, analyze the customer technical requirements, and offer the products and/or system configurations that best suit their needs.
In addition, we support the development of customer capabilities through various methods such as the technical support service of the ENVISION expert group, technology/trend seminars that provide the latest market trends and technical information, and basic machine vision training.

## Product Details

- CIS (Contact Image Sensor): The simple configuration of the line scan camera and short working distance allow it to be installed and optimized for process equipment in a narrow space, and it has excellent measurement accuracy due to the telecentricity of the rod lens.
- iRAYPLE Barcode reader: An excellent cost-effective barcode reader that can be easily applied in the field
- iRAYPLE X86 Smart camera: A PC-based smart camera that processes various imaging processing algorithms quickly and easily.
- Z-TRAK2: 3D Laser Profiler with 2k high resolution and up to 45kHz speed for battery thickness measurement, etc.



Booth No.
**E403**

# 어플라이드 스펙트라

대 표 자 | 조창래
전　　화 | 070-4334-7760
팩　　스 | 031-689-3105
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 흥안대로 415 두산벤처다임 1001호
홈페이지 | www.appliedspectra.co.kr
산업분야 | 리튬이차전지, 검사/측정장비, 소재 및 부품 분석
출품품목 | 립스, 레이저 어블레이션

## 회사소개

주식회사 어플라이드 스펙트라는 미국 캘리포니아에 위치한 어플라이드 스펙트라의 한국 지사로 레이저 어블레이션을 이용한 원소분석장비를 취급하는 회사입니다.
전처리 없이 고체시료를 분석할 수 있도록 하는 레이저 어블레이션 분석 기술의 전세계 선두주자로 이차전지 소재 및 부품들을 분석하는데 앞장서고 있습니다.

## 제품소개

J200 LIBS instrument
고체상태 시료를 직접 분석하는 장비로 ppm ~ wt% 수준의 분석이 가능합니다.
- 배터리 전극 내 바인더(PVDF, SBR, CMC등) 분포
- NCM, NCA, LFP등 원자재 품질분석
- C 분석
- Li-ion battery 품질분석
- 전극 두께 및 depth profiling 분석
- 고체전해질 구성원소 분석
- 전극 표면 금속 이물 분석
- 실시간 온라인 분석



Booth No.
**E403**

# APPLIED SPECTRA

Representatives | ChangRae Cho
Tel. | 82-70-4334-7760
Fax. | 82-31-689-3105
Address | R1001, 415, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14059, Korea
Website | www.appliedspectra.co.kr
Industry Field | Li-ion battery analysis, semiconductor, geo etc.
Products | LIBS, Laser Ablation

## Company Introduction

Applied Spectra, Inc. (ASI) is the leading supplier of analytical instruments using laser ablation (LA) technology. We've assembled a world-class scientific team whose members are truly the experts in LA-based chemical analysis. Our customers don't just buy an instrument, they buy the very best scientific and technical support team.

ASI's products simplify elemental chemical analysis, while delivering rapid, high-precision results that are environmentally friendly. Our technology offers compelling advantages over traditional chemical analysis methods, which are slower and frequently involve destroying the sample while generating toxic chemical waste by-products

## Product Details

J200 LIBS instrument
Applied Spectra's J200 LIBS Instrument allows customers to realize the true potential of LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).
- Binder distribution in the battery electrode
- Conductive distribution analysis
- Elemental depth profiling QC for the Li-ion battery cell
- Cell component thickness QC
- Solid electrolyte composition analysis
- Metal contamination on the electrode surface
- Minor / impurity check from raw material

Booth No.
**J203**

# 에너에버 배터리 솔루션(주)

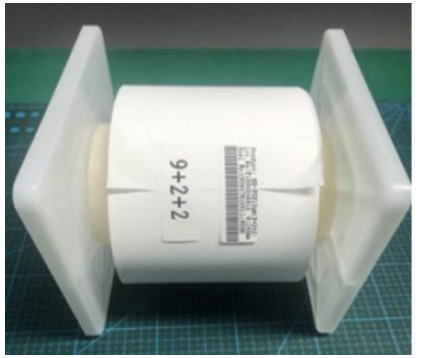
대 표 자 | 신상기
전　　화 | 031-356-8918
팩　　스 | 031-356-8913
주　　소 | 경기도 화성시 송산면 송산로 152번길 4-22
홈페이지 | www.enerever.co.kr
산업분야 | 이차전지
출품품목 | 이차전지 원단/코팅 분리막

## 회사소개

이차전지 분리막 표면에 나노 세라믹(보헤마이트,알루미나) 코팅을 전문으로 생산하는 회사입니다
국내 최초로 나노 알루미나 + 보헤마이트를 세라믹을 적용하여 친환경 수계 바인더를 적용하여 180도 1시간 3% 미만의 제품을 생산하고 있습니다.
원단 분리막 공급 capa 2022년 월500만/m2, 2023년,월1000만/m2 증설을 진행합니다.
코팅분리막 공급 capa 2022년 월600만/m2, 2023년,월800만/m2 증설을 진행합니다.
코팅 공장은 경기도 화성에 공장있고 원단 공장은 전북 완주에 있습니다.
고객은 삼성SDI.SKI,LGC,KOKAM,에너테크,유로셀,루트제이드,현대자동차등입니다.

## 제품소개

MS-PCS
MAX-SAFETY PREMIUN COATING SEPARATOR )대표적 제품 MS-PCS13( 9+2+2) 제품으로 고내열 코팅 분리막으로 EV 및 ESS에 적합합니다.
제품) MS-PCS13( 11+3+3) EV용, ESS용
제품) MS-PCS13( 11+2) IT용




Booth No.
**J203**

# ENEREVER BATTERY SOLUTION

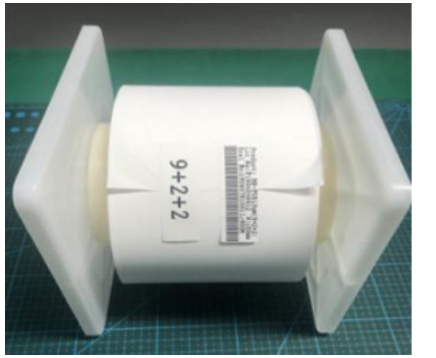
Representatives | SHIN SANG KI
Tel. | 031-356-8918
Fax. | 031-356-8918
Address | 4-22 SONHSAN-RO 152BEON-GIL,SONGSAN-YEON,HWASEONG-SI,Gyeonggi-do ,KOREA
Website | WWW.ENEREVER.CO.KR
Industry Field | BATTERY
Products | Coating Separator

## Company Introduction

It specializes in producing nano ceramic coatings on the surface of secondary battery separator. the first time in Korea, we have applied nano alumina + bohemite ceramic to produce coating separator products with an eco-friendly water base binder that is 180 degrees less than 3 percent per hour.Supply capa 2 million/m2, monthly 6 million/m2, 2022 and monthly 8 million/m2 expansion will be carried out.The factory is located in Hwaseong, Gyeonggi-do, and the research center is located in Jeonbuk Techno Park.Customers are Samsung SDI.SKI, LGC, KOKAM, Enertech, Eurocell, RoutJade, Hyundai Motor, etc.

## Product Details

MS-PCS
(MAX-SAFETY PREMIUN COATING SEPARATOR)Main Product : MS-PCS13( 9+2+2)
High Heat Resistance for EV & ESS
MS-PCS13 (11+3+3) EV & ESS
MS-PCS13 (11+2) IT



Booth No.
**N204**

# ㈜에너지와 센서

대 표 자 | 백종인
전　　화 | 02-581-8252
팩　　스 | 02-981-8254
주　　소 | 서울특별시 서울 서초구 효령로40길 4
홈페이지 | http://www.eands.co.kr/
산업분야 | 무역업(전자, 계측기)
출품품목 | Battery Pack System

## 회사소개

㈜에너지와 센서는 세계 유수 브랜드의 전자•전기 계측기/측정기(FROM TAIWAN/GERMANY/USA ETC)를 공급하고 또한 고객의 요구에 맞는 CUSTOMIZED SYSTEM 개발과 제조를 하고 있는 회사로서 전기 자동차, 배터리 충방전, 태양광 인버터 등 차세대 그린에너지 산업 TEST SOULTION 및 전자 로드와 전원 공급기, 내전압 시험기 등 다양한 전기•전자 전 분야의 계측장비를 취급하고 있습니다.

## 제품소개

ATS: 전기자동차의 OBC, LDC, BMS, Battery Pack, EVSE와 같은 주요부품의 전기적인 특성을 자동으로 검사하는 장비
그리드 시뮬레이터: 계통 전압, 주파수뿐 아니라 계통의 여러 가지 비정상 전원도 시뮬레이션하고 전류 회생도 가능
전자로드: AC,  DC 출력장치의 모의 부하로 출력 특성을 측정하는 장비
DC 파워 서플라이: 정밀한 DC 전압, 전류 출력을 시뮬레이션 하는 장비
전기 안전분석기: 제품의 절연특성을 통해 사용자의 전기안전성을 평가
전력분석기: 전압, 전류 주파수, 전력, 고조파등을 정밀하게 측정하는 장비

Booth No.
**N204**

# Energy & Sensor

Representatives | Jongin Baek
Tel. | 82-2-585-8253
Fax. | 82-2-585-8254
Address | 4, Hyoryeong-ro 40-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | http://www.eands.co.kr
Industry Field | Trade business
Products | "EVSE ATS , Battery Pack Test System / PV Simulator , Auto Safety Tester

## Company Introduction

Energy and Sensor supplies electronic and electrical Instruments/meter of the world's leading brands (FROM GERMANY / USA /TAIWAN ETC) and also handles electronic and electrical measurement equipment in all fields of next-generation green energy industry TEST SOULTION (electric vehicles, battery charge and discharge, solar inverters, etc ,and electronic load, power supply, hipot tester, etc as a company developeing and manufacturing a CUSTOMIZED SYSTEM to meet customer`s needs.

## Product Details

ATS tests electrical characteristics of EV main components such as OBC, LDC, BMS, Battery Pack and EVSE automatically.
Grid Simulator simulates not only grid voltage and frequency but also various abnormal power , and it is possible to regenerate power.
Power analyzer precisely measures voltage, current, frequency, power, harmonics etc.
Electronic load is load simulating and measuring the output characteristic from the AC or DC source.
DC power supply simulates precise DC voltage and current.
Electrical safety analyzer evaluates the user`s electrical safety by insulation characteristics of products.

Booth No.
**M400**

# 에너테크인터내셔널 주식회사

대 표 자 | 오덕근
전　　화 | 043-850-1808
팩　　스 | 043-855-9172
주　　소 | 충북 충주시 충주 호수로 269번지
홈페이지 | www.enertechint.com
산업분야 | 2차전지 제조
출품품목 |

## 회사소개

Enertech International은 최첨단 제조 설비와 노하우를 바탕으로
다양한 종류의 리튬 이온 배터리를 선보이며,
나노 소재로된 전문 코팅 전극을 사용하여
전기 자동차, HEV, ESS 및 UPS 통신과 같은 신흥 시장 어플리케이션에
적합한 대형 배터리의 성능과 품질을 보유하고 있습니다

## 제품소개

Electrode
EV & ESS Large Format CELL
EV & ESS Battery System



Booth No.
**M400**

# Enertech International Inc

Representatives | Duke Oh.
Tel. | '+82 43-850-1808
Fax. | '+82 43-855-9175
Address | 269, Chungjuhosu-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 27432 South Korea
Website | www.enertechint.com
Industry Field | secondary battery manufacturing
Products | Electrode, Small & Large CELL, E-BUS & ESS Battery System

## Company Introduction

With the state-of-the-art manufacturing facilities and know-how on the Lithium- Ion Batteries, EnerTech International Inc. unveils various types of Large format Batteries.
With expert coating Electrode with Nano-Materials, EnerTech International makes the better performance and quality of Large format batteries that are feasible to emerging market applications such as Electric Vehicle, HEV, ESS and UPS Telecommunication.

## Product Details

Electrode
EV & ESS Large Format CELL
EV & ESS Battery System

Booth No.
**E100**

# 주식회사 에스엠케이

대 표 자 | 김도형
전　　화 | 031-450-3871
팩　　스 | 031-420-5970
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 학의로 268 안양메가벨리 804-1호
홈페이지 | www.s-mkorea.com
산업분야 | 모빌리티 충전소, 베터리팩 교체 시스템, PACK, 모빌리티 충전기
출품품목 | 모빌리티 충전소, 베터리팩 교체 시스템, PACK, 모빌리티 충전기

## 회사소개

SMK는 2009년 설립 이래 국내외 리튬이온 베터리 관련 제품 개발 및 제조를 중심으로 성장해 왔습니다. 모빌리티 충전소와 베터리팩 교체형 시스템 등의 개발,제조를 통해 모빌리티 시장을 선도하며 지속적으로 발전해 가고 있습니다. 내수시장 활성화 뿐 아니라 해외수출을 통해 국가경쟁력에 이바지 하고 고객과의 상생을 모토로 함께 성장해 가겠습니다.

## 제품소개

모빌리티 충전소 / 베터리팩 교체 스테이션 / 베터리팩 / 충전기





Booth No.
**E100**

# SMK Co., Ltd.

Representatives | KIM DOE HYUNG
Tel. | 031-450-3871
Fax. | 031-420-5970
Address | RM804-1, 268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.s-mkorea.com
Industry Field | Charging-station, BSS(Batterypack swapping system), Battery-Pack, Charger for Mobility
Products | Charging-station, BSS(Batterypack swapping system), Battery-Pack, Charger for Mobility

## Company Introduction

We, SMK do manufacture and R&D business for EV-Mobility Charging station, BSS(Battery swapping station), battery-packs and Charger for mobility. We have many experience and R&D know-how for mobility market. We will do our best for needs of customers.

## Product Details

EV-Mobility Charging station / BSS(Battery swapping station) / battery-packs / Charger for mobility





Booth No.
**D500**

# SK넥실리스

대 표 자 | 김영태
전　　화 | 02-3787-1845
팩　　스 | 02-737-6067
주　　소 | 전라북도 정읍시 북면 3산단 2길 2
홈페이지 | www.sknexilis.com
산업분야 | 전지용 동박 제조
출품품목 | 동박

## 회사소개

SK넥실리스는 친환경 리튬이온전지의 핵심 소재인 동박(Copper Foil)과 디스플레이의 소재인 박막(FCCL) 분야의 세계 1위이며, 압도적인 기술력을 바탕으로 Global 확장을 통해 전세계 동박, 박막 산업을 선도하여 세계 최고의 기술력으로 고객에게 차별화된 가치를 제공합니다.

## 제품소개

SK넥실리스의 동박 제품은 이차전지의 음극집전체로 사용되는 전지박으로 고객들에게 최고의 가치를 제공합니다.
- Thinnest. 최고로 얇다, 세계 최초 4㎛ 생산
- Longest. 최고로 길다, 세계 최장 77㎞ 생산
- Widest. 최고로 넓다, 세계 최대 1400㎜ 생산
- Best. 최고로 많은 고객 맞춤형 Recipe 기술 보유



Booth No.
**D500**

# SK nexilis

Representatives | Young Tae, Kim
Tel. | +82-2-3787-1845
Fax. | +82-2-737-6067
Address | 17Block Jeongeup 3 Industrial Complex, Taegok-ri, Buk-myeon, Jeongeup-city, Jeollabuk-do, 56137, Korea
Website | www.sknexilis.com
Industry Field | copper foil
Products | Electrolytic copper foil

## Company Introduction

SK nexilis is a Thin Tech Global No.1 Innovator that has grown into a world-class top player in the field of copper foil, a key material for eco-friendly batteries, and FCCL, a display material.
And SK nexilis possesses Global Top Tier technology guaranteeing the highest performance and reliability.

## Product Details

rovides totally customized copper foil solution
from IT devices to Electric Vehicle
- The Thinnest, world's first 4um copper foil
- The Widest, world's widest 1400mm copper foil
- The Longest, world's longest 77,000m copper foil
- The Best, world's best customized recipe technology



Booth No.
**H205**

# ㈜에이치시티

대 표 자 | 허봉재
전　　화 | 031-645-6300
팩　　스 | 031-645-7767
주　　소 | 경기도 이천시 마장면 서이천로 578번길 74
홈페이지 | www.hct.co.kr
산업분야 | 시험 인증 서비스
출품품목 | 시험 인증 서비스 상담

## 회사소개

국제 공인 시험 및 교정기관(KOLAS)으로서 이차전지의 규격인증 및 신뢰성 시험 서비스를 제공합니다. 국내 최초 중 소형 배터리 민간시험 전문 회사이며, 업계 최고의 노하우를 가지고 있는 KC(안전확인)시험기관 입니다. 또한, 이차전지의 IECEE (CBTL), UL 시험소이며, Global 인증 서비스를 제공합니다.

## 제품소개

시험 인증 서비스
- KC ▪ KBIA ▪ UN 38.3
- EN ▪ CB ▪ UL
- PSE ▪ JIS
- 기타 안전성/환경 신뢰성 시험

Booth No.
**H205**

# HCT CO., LTD.

Representatives | BongJai Huh
Tel. | +82 31-645-6300
Fax. | +82 31-645-7767
Address | 74, Seoicheon-ro 578 beongil, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, 17383, Rep. of KOREA
Website | Website www.hct.co.kr
Industry Field | Testing & Approval Service
Products | Consulting

## Company Introduction

HCT provides secondary Battery Cell&Pack Type approval and Reliability testing service as an Internationally Laboratory Accreditation (KOLAS). HCT is the first private enterprise as battery and safety testing lab in Korea, and KC safety confirmation testing lab that has the best know-hows in battery testing industry.
In addition, we are the Accredited Lab. of IECEE (CBTL) & UL and provides Global Type Approval service.

## Product Details

Testing&Approval Service
- KC ▪ KBIA ▪ UN 38.3
- EN ▪ CB ▪ UL
- PSE ▪ JIS
- Other safety/environmental reliability tests

Booth No.
**L107**

# 에이티엑스㈜

대 표 자 | 채희숙
전　　화 | 02-1544-1909
팩　　스 | 070-4652-5555
주　　소 | 경기도 안산시 단원구 번영로 44번길 2
홈페이지 | www.atx.kr
산업분야 | 플랜트설비, 표면처리 기자재설비, 반도체외 의료용 소재 취급
출품품목 | Thin Titanium foil, Titanium Filter Housing, Titanium Bellows Tube, etc

## 회사소개

ATX는 30년의 축적된 산업용 응용 분야 개발 및 제작 능력으로 여러 기업과 공동 협업을 통한 기술개발로 새로운 분야의 수요 창출에 참여하고 있으며, 선진국 수준의  제품 개발능력과 실력을 보유하고 있습니다
귀사의 전문성과 ATX 와 전문성을 결합하여 새로운 제품 개발을 통해 수익 창출을 기대합니다.

## 제품소개

국산화 개발에 성공한 티타늄 박판은 의료용, 2차전지 배터리 에 사용하고 있음.






Booth No.
**L107**

# ATX Co., Ltd.

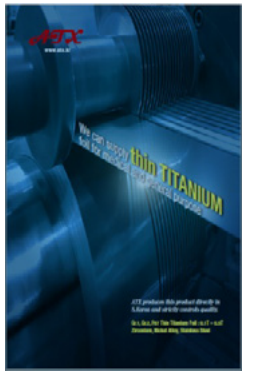
Representatives | HEE SUK CHAI
Tel. | +82-2-1544-1909
Fax. | +82-70-4652-5555
Address | No.2 44Beon-gil, Beonyeong-ro, Danwon-gu, Ansan-City, Gyeonggi-do, 15617, S.Korea
Website | www.atx.kr
Industry Field | PLANT, SURFACE TREATMENT, MATERIAL
Products | Thin Titanium foil, Titanium Filter Housing, Titanium Bellows Tube, etc

## Company Introduction

We pursue the best technology together with customers as a leader in titanium industry which have 30 years experience of processing technology.

## Product Details

ATX produces this product directly in S. Korea and Strictly controls quality.
We can supply thin Titanium foil for medical and general purpose.



Booth No.
**C203**

# ㈜에이피아이앤씨

대 표 자 | 박재범
전　　화 | 054-604-0099
팩　　스 | 054-604-0090
주　　소 | 경상북도 구미시 4공단로7길 23-31
홈페이지 | www.apinc.co.kr
산업분야 | 대기압 플라즈마
출품품목 | iZET/iREV/iCVC

## 회사소개

API는 고객의 요구 사항에 적합한 고밀도, 고효율의 플라즈마를 생성 할 수 있도록 기술 연구개발에 적극적인 투자를 하고 있습니다. 또한 당사 연구소는 다양한 대기압 플라즈마 장비와 표면 분석 장비를 활용하여 아낌 없이 고객을 지원하고 있습니다.
API의 대기압 플라즈마 표면처리 장비는 대표적인 3-Dimension 대기압 플라즈마 장비의 표본으로 국내는 물론 해외의 다양한 산업분야에서 사용되고 있습니다. API가 보유하고 있는 많은 장비는 1년 365일 어떤 현장이라도 즉시 지원할 준비가 되어있습니다.

## 제품소개

“I” Series의 대표장비 iZET 모델은 산업 전반의 다양한 어플리케이션에서 제품 완성도를 높여 고객 제품의 부가가치를 가장 효과적으로 증대시키는 초고속 대기압 플라즈마 표면처리 장비입니다. 이상적으로 최적 설계되어 제작된 iZET 노즐에서 방출되는 초고밀도 이온 플라즈마는 제품 표면에 이온이 충돌하여 각종 유기물을 분해, 미세입자 무기물을 제전 하여 제거, 표면적이 증대되는 에칭, 고반응성 라디칼 그룹을 형성시키는 등의 효과를 가집니다. 이러한 효과로부터 초고 청정 표면이나 기능성 표면을 쉽게 만들 수 있습니다.






Booth No.
**C203**

# Applied Plasma Inc

Representatives | Park Jae Beom
Tel. | 054-604-0099
Fax. | 054-604-0090
Address | 23-31,7gil,4gongdanro,Gumisi,Gyeongsangbukdo, Korea.
Website | www.apinc.co.kr
Industry Field | Atmospheric Plasma Equipment
Products | iZET / iREV / iCVC

## Company Introduction

API has grown into one of the leading atmospheric-pressure plasma makers in the world through continuous effort to secure a fundamental competitive edge. We are investing and supporting R&D to produce high-density, high-efficiency plasma which suits for our customer's needs. Our R&D facility has various atmospheric-pressure plasma treatment equipment and surface measurement equipment to support customers.
API's atmospheric-pressure plasma surface treatment equipment "i" Series is a representative equipment of 3-Dimensional air pressure plasma equipment used in a variety of industries, both domestic and overseas. Various equipment in API is ready for immediate support at any site in Korea and abroad. Our comprehensive and extensive experience will provide greater value to our customers with outstanding product performance.

## Product Details

"i" Series's iZET models are ultra-high-speed atmospheric-pressure treatment equipment that improves product completeness for a wide range of applications across the industry, providing the most effective value added to customer products.
The ultra-high-density ion plasma, emitted from the iZET nozzle which is ideally designed and constructed, breaks down various organisms, discharges and removes micro-particles, etches nano scale surface and forms highly reactive radical groups. From these effects, it is easy to create ultra-clean or functional surfaces.



Booth No.
**0105**

# 에코비트프리텍

대 표 자 | 오세욱
전　　화 | 043-532-8191
팩　　스 | 043-532-8194
주　　소 | 충청북도 진천군 초평면 도장길 34-29
홈페이지 | http://www.ecorbit.com/
산업분야 | 이차전지 재활용
출품품목 | Black Mass

## 회사소개

국내 1위 종합환경기업 에코비트의 이차전지 리싸이클링 전문 사업 부문 계열사 에코비트프리텍은 국내 및 국외 전지 산업에서 발생하는 스크랩 및 폐배터리를 친환경적이고 안전하게 수거, 방전, 해체, 유용금속(Co, Ni) 자원을 회수하여 배터리 소재 회사에 재공급하고 있습니다. 폐기물을 재자원화함으로써 수입 원료 대체효과와 자원 RECYCLING을 통해 친환경 가치를 제공하는 기업입니다.

## 제품소개

Black Mass(Co, Ni)



Cu(Scrap)





Booth No.
**0105**

# ECORBIT PRETECH

Representatives | Se Uk Oh
Tel. | +82-43-532-8191
Fax. | +82-43-532-8194
Address | 34-29. Dojang-gil, Chopyeong-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KOREA
Website | http://www.ecorbit.com/
Industry Field | Recycling Lithium Ion Battery
Products | Black mass

## Company Introduction

ECORBIT PRETECH, an affiliated company of ECORBIT's secondary battery recycling business division, which is the number one comprehensive environmental company in Korea, collects, discharges, disassembles, and uses useful metals (Co, Ni) in an environment-friendly and safe manner from scrap and waste batteries generated in the domestic and foreign battery industries. We recover resources and resupply them to battery material companies. By recycling waste, we are a company that provides environmentally friendly value through the effect of substituting imported raw materials and the resource RECYCLING.

## Product Details

Black Mass(Co, Ni)



Cu(Scrap)



Booth No.
I307

# 주식회사 엔켐

대 표 자 | 오정강
전　　화 | 041-568-9080
팩　　스 | 041-568-9089
주　　소 | 충남 천안시 동남구 풍세면 풍세산단5로 17
홈페이지 | http://www.enchem.net/
산업분야 | 이차전지 소재 제조
출품품목 | 전해액

## 회사소개

엔켐은 2차전지 및 EDLC용 전해액과 고기능성 첨가제를 개발, 생산하는 전해액 회사입니다. 2012년 설립이후, 독자 기술력을 바탕으로 수십 종의 신규 전해액과 첨가제를 개발하였고, 전세계 메이저 2차전지 제조사와 EDLC 제조사에 전해액 공급을 확대하고 있습니다. 최근 새롭게 개발된 고전압, 고용량, 고출력 등 차세대 IT 및 전기차를 위한 신규 2차 전지 전해액이 주요 2차 전지 제조사로부터 우수한 성능으로 검증받고 있으며, 다양한 설비 증설경험을 바탕으로 고품질의 제품을 양산하고 있습니다.

## 제품소개

LIB용 전해액 / EDLC용 전해액 / 첨가제



Booth No.
I307

# Enchem Co., Ltd.

Representatives | Jung Kang Oh
Tel. | +82-41-568-9080
Fax. | +82-41-568-9089
Address | 17, Pungsesandan5-ro, Pungse-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungnam-do, Korea
Website | http://www.enchem.net/
Industry Field | Material of LIB
Products | Electrolyte

## Company Introduction

Enchem Co., Ltd. specializes in the development and manufacturing of electrolyte and high functionality additives for rechargeable batteries and EDLC's. Enchem Co., Ltd. was founded in 2012 has developed lots of new electrolytes and additives based on its own technology. Enchem Co., Ltd. continue to increase electrolyte sales to major rechargeable battery manufacturers and EDLC manufacturers worldwide.
Recently developed new rechargeable battery electrolyte for next-generation IT and electric vehicles, such as high voltage, high capacity and high power, are proving to be excellent performance from major rechargeable battery manufacturers.
Enchem Co., Ltd. produce high quality products based on the experience of capacity expansion from small size to large size.

## Product Details

Electrolyte for Lithium-ion Batteries /
Electrolyte for Electric Double-Layer Capacitor /
Additives

Booth No.
**H500**

# ㈜엘앤에프

대 표 자 | 허제홍
전　　화 | 053-592-7300
팩　　스 | 053-592-7301
주　　소 | 대구광역시 달서구 달서대로91길 120
홈페이지 | http://www.landf.co.kr/
산업분야 | 전지 재료 사업
출품품목 | 2차 전지 양극활물질

## 회사소개

저희 엘앤에프는 2000년 7월 LCD용 BLU를 제조, 판매하는 목적으로 창업하였으며, 2005년 8월 자회사인 엘앤에프신소재를 설립하여 리튬이온 이차전지용 양극활물질 사업을 개시한 후, 2010년 이후로는 global top-tier로 자리매김 하였습니다.
2016년 2월, 엘앤에프와 엘앤에프신소재의 합병을 통해서 주력사업인 양극활물질 사업 분야에서 글로벌 초일류 기업으로 거듭나기 위한 전략과 자원의 효율적인 수립 및 재배치를 완료하여 글로벌 성장의 기반을 돈독히 구축하였습니다.
또한 합병시너지를 통해서 그린에너지 소재뿐 아니라 다양한 전자 소재분야에서 차세대 item의 개발 및 사업화에 박차를 가하게 되었습니다.

## 제품소개

제품명: 리튬이온 이차전지용 양극활 물질
-. 제품 개요: 양극활물질은 리튬이온 이차전지에 사용되는 4대 소재 중 성능과 가격에 가장 큰 영향을 미치는 핵심 소재로, 리튬이온 이차 전지 원가 비중의 약 30%~40%를 차지
-. 제품 경쟁력: 고객맞춤형 활물질 설계 능력, 뛰어난 공정 컨트롤 및 고품질 제품
-. 자사 경쟁력: 오랜 양산 경험을 바탕으로 한, 각종 정부 과제의 세부주관기업으로 R&D 역량을 인정받고 있으며, 고객사별 전지 특성에 맞는 고객맞춤형 제품을 설계/공급할 수 있는 능력을 갖추고 있음





Booth No.
**H500**

# L&F Co., Ltd.

Representatives | Hur Jaehong
Tel. | +82-53-592-7300
Fax. | +82-53-592-7301
Address | 120, Dalseo-daero 91-gil, Dalseo-gu, Daegu, Republic of Korea
Website | http://eu.landf.co.kr/index.html
Industry Field | Battery Material Business
Products | Cathode Active Material

## Company Introduction

L & F was founded in July 2000 to produce LCD Back Lighting Unit. In August 2005, L & F Materials, a subsidiary of L&F, started the cathode active material business for lithium-ion secondary batteries. Since 2010, we have become a global top-tier company in the cathode material business.In February 2016, through the merger of L & F and L & F Materials, we laid the foundation for sustainable growth by establishing strategies to become a world-class company in the cathode active material business.In addition, synergy from the merger has spurred the development and commercialization of next-generation items in various electronic materials as well as green energy materials.

## Product Details

L&F produces the Cathode active material, the core material among 4 main materials of lithium secondary battery. The company has variety of products with having adequate experience in the field of battery and materials.
The products are produced with excellent and advanced technology. L&F continuously develops high quality and high efficient products. And, we are running R&D center effectively and efficiently through project based operation. The result has been a giant leap in technical skills.



Booth No.
**H600**

# ㈜엘지에너지솔루션

대 표 자 | 권영수
전　　화 | 02-3777-1114
팩　　스 |
주　　소 | 서울특별시 영등포구 여의대로 108, 타워1 (여의도동, 파크원)
홈페이지 | https://www.lgensol.com/kr/index
산업분야 | 리튬이온배터리
출품품목 | 자동차 배터리, 모빌리티 및 IT 배터리, ESS 배터리

## 회사소개

LG에너지솔루션은 전기차(EV), 모빌리티 및 IT, 에너지저장시스템(ESS)용 리튬이온배터리를 제공하는 글로벌 리더입니다. 첨단 배터리 기술 분야에서 30년의 축적된 경험을 바탕으로 지속 가능한 미래의 삶을 실현하기 위해 지속 성장하고 있습니다. LG에너지솔루션은 북미, 유럽, 아시아, 호주 등 탄탄한 글로벌 네트워크를 바탕으로 23,000명의 임직원과 함께 차세대 혁신 배터리 기술 개발에 박차를 가하고 있습니다.

## 제품소개

LG에너지솔루션 사업부별 주요 배터리 제품
(자동차 배터리, 모틸리티 및 IT 배터리, ESS 배터리)



Booth No.
**H600**

# LG Energy Solution, LTD.

Representatives | Kwon Young Soo
Tel. | 02-3777-1114
Fax. |
Address | Tower1, 108, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | https://www.lgensol.com/en/index
Industry Field | Lithium-ion Battery
Products | Advanced Automotive Battery, Mobility & IT Battery, ESS Battery

## Company Introduction

LG Energy Solution is a global leader delivering advanced lithium-ion batteries for Electric Vehicles (EV), Mobility & IT applications, and Energy Storage Systems (ESS). With 30 years of experience in advanced battery technology, it continues to grow rapidly towards the realization of sustainable life. With over 23,000 employees working within its robust global network that spans the US, Europe, Asia, and Australia, LG Energy Solution is more committed than ever to developing innovative technologies that will bring the future energy a step closer.

## Product Details

LG Energy Solution's advanced lithium-ion battery products from three business areas
(Advanced Automotive Battery, Mobility & IT Battery, ESS Battery)



Booth No.
**N101**

# 엠에스전기㈜

대 표 자 | 정동원
전 화 | 032-624-0621
팩 스 | 032-624-0623
주 소 | 경기도 부천시 석천로 397 부천 테크노 쌍용 3차 302동 407호
홈페이지 | http://www.mselemec.com
산업분야 | 1) 선행 테스트 스탠드 : Engine Dynos , Transmission Test, Tire Testers, Brake Test, Axle and Differential, Asselbly veriification, Accessory Testing
| 2) Electrification Applications : EV, HEV Test Stand, ISG , Alternator Test, Battery Test , Inverter Test , Motor Test , Fuel Cell Test
| 3) 코일 프로세싱 라인 시스템 : Blakning Line , Rotary Shear Line , Flying Cut Off Line , Recoiler Liner , Slitter Line
출품품목 | 선행 테스트 스탠드 및 Electrification Applications 관련 영상물

## 회사소개

MS Elemec은 산업 자동화 장비 전문 공급 업체 입니다.
자동차 및 철강, 제지 및 기타 산업 분야에 혁신적인 제어 시스템을 제공합니다. 또한 미국 UNICO의 첨단 제품과 기술의 한국 내 공급업체 입니다. 당사의 첨단 기술을 적용할 수 있는 일반적인 응용 분야로는 블랭킹 라인 제어 시스템 , 고속/대용량 회전식 전단 제어 시스템, 코일 가공 라인 제어 시스템, 기타 고성능 구동 시스템이 있습니다. 최근 자동차용 하이브리드/전기차 배터리 시뮬레이터와 모터 다이노 시스템에 이회사의 개발 및 시험 용도의 종합 솔루션이 적용됐습니다. 당사의 첨단 시스템은 주요 관련 기업으로부터 극찬을 받았습니다.

## 제품소개



Booth No.
**N101**

# MSELEMEC

Representatives | David.Choung
Tel. | 032-624-0621
Fax. | 032-624-0623
Address | 302-407, BTP (Bucheon Techno Park) Ssangyong 3rd, 397, Seokcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14449 Rep. of KOREA.
Website | http://www.mselemec.com
Industry Field | 1) pre-test stand : Engine Dynos , Transmission Test, Tire Testers, Brake Test, Axle and Differential, Asselbly veriification, Accessory Testing
| 2) Electrification Applications : EV, HEV Test Stand, ISG , Alternator Test, Battery Test , Inverter Test , Motor Test , Fuel Cell Test
| 3) Coil processing line system : Blakning Line , Rotary Shear Line , Flying Cut Off Line , Recoiler Liner , Slitter Line
Products | Videos related to Electrification Applications

## Company Introduction

MS Elemec is a professional supplier of industrial automation equipment.
It provides innovative control systems for the automotive and steel, paper and other industries.
In addition, it is the only company in Korea that is supplied with advanced products and technologies from UNICO in the United States.
Typical applications for its cutting-edge technology include: blanking line control systems; high-speed / high-capacity rotary shear control systems; coil processing line control systems; other high-performance drive systems.
The company's total solution for development and testing has recently been applied in automotive hybrid electric vehicle battery simulator and motor dyno systems. This has prompted rave reviews from major companies

## Product Details



Booth No.
**M311**

# ㈜엠에이케이

대 표 자 | 전병준
전　　화 | 031-373-0073
팩　　스 | 031-372-6108
주　　소 | 경기도 화성시 동탄대로 24길 39
홈페이지 | http://www.mak.co.kr/
산업분야 | 2차 전지 배터리, 대기압 진공 플라즈마, USC 등
출품품목 | 2차 전지 충방전기 시스템

## 회사소개

㈜엠에이케이는 전력변환장치 및 전기차 충전기와 에너지 저장시스템 전문 글로벌 배터리 시스템 기업입니다. 사업분야는 2차 전지 EV배터리 셀,모듈,팩 테스트 시스템과 플라즈마 통합 제조 및 제어 입니다. 전력변환장치 설계 전문 인력을 보유한 연구진들과 특화된 기술로 고주파 절연 자동차용 배터리 테스트 시스템과 빠른 동특성 및 높은 정밀도를 확보하여 기존 제품보다 부피를 혁신적으로 감소시켜 최적의 장비를 구현하고 최고의 성능을 제안하고 있습니다. 에너지 효율성을 높이고, 전기 자동차 관련 정밀도와 신뢰성이 보장되는 장비 검증과 폐배터리 재활용과 재사용 친환경 기반 사용 후 배터리 종합관리 솔루션을 제공하기 위해 정진하고 있습니다.

## 제품소개

셀 / 모듈 / 팩 충방 전기 시스템




Booth No.
**M311**

# MAK Co., Ltd.

Representatives | Byung Jun Jeon
Tel. | +82-31-373-0073
Fax. | +82-31-372-6108
Address | 39, Dongtan-daero 24-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | http://www.mak.co.kr/
Industry Field | Battery Test, Plasma, USC and etc.
Products | Battery Test System

## Company Introduction

MAK is a global battery system company in specialized power conversion device, electric vehicle charges and energy storage systems. Below is the our main business.
1. Secondary EV battery system about Cell,Module,Pack
2. Manufacturing and controlling of plasma.
Researchers with power conversion system design experts and specialized technologies secure high-frequency insulated vehicle battery test systems, fast dynamic characteristics, and high precision to implement optimal equipment and propose the best performance by innovatively reducing volume compared to existing products.
We are striving to increase the energy efficiency, verify equipment that ensures precision and reliability related to electric vehicles, and provide comprehensive battery management solutions after recycle and reuse the wasted batteries.

## Product Details

Cell Cycler/ Module Cycler / Pack Cycler System
(High Frequency Insulation Battery Power Converter)



Booth No.
J100

# 주식회사 엠이케이

대 표 자 | 문상호
전　　화 | 032-516-1301
팩　　스 | 032-516-1069
주　　소 | 인천광역시 부평구 부평대로 313번길 30
홈페이지 | www.mekeng.com
산업분야 | 두께측정기 제조
출품품목 | 두께측정기

## 회사소개

MEK는 20년 넘게 다양한 현장에 시스템을 공급해온 웹(web)품질관리 시스템 전문 기업으로 필름, 시트 생산라인 내 온라인 두께측정기, 비접촉식 웹 크리너, 피닝 시스템을 주요 제품으로 생산 및 공급하고 있습니다. 오랜 경험과 노하우를 바탕으로 아시아시장 뿐만 아니라 유럽, 미국에서도 인정받고 있으며 끊임없는 연구를 통하여 세계 최고의 기술력으로 든든한 현장의 파트너가 되겠습니다.

## 제품소개

MEK온라인 두께측정기는 웹(WEB)형상의 제품 두께를 제품 생산 중에 측정하는 장비입니다. 전폭의 두께를 실시간 측정하고 제어함으로써 품질 향상과 공정 최적화 및 원가절감에 도움을 줍니다.  O형 프레임과 C형 프레임으로 나누어져 있으며 두께 및 중량을 측정하는데 사용되는 센서로는 X-ray, β-ray, Laser(비방사선), IR(적외선) 등이 있습니다. 정밀한 측정, 해석, 안정적 제어에 가장 강하며 사용자의 이해와 최적의 공정 조건을 위해 다양한 방식으로 해석한 데이터를 보여주는 것은 물론, 적용 분야별 최적화된 소프트웨어(한글/영문/중문/일문)를 제공합니다. 측정 범위는 센서에 따라 구분됩니다. 0mm에서 수십mm까지 초정밀 측정이 가능하며 측정 폭은 최대 12m까지 가능합니다. 적용 분야는 동박, Al, 분리막, 각종 Film류 뿐 아니라 Flexible Sheet 등 WEB 형태의 모든 물질의 중량과 두께 측정에 적용될 수 있습니다.





Booth No.
J100

# MEK INC

Representatives | Sang-ho Moon
Tel. | 82-32-516-1301
Fax. | 82-32-516-1069
Address | #30, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, South Korea.
Website | www.mekeng.com
Industry Field | Manufacturer
Products | On-line Thickness Gauging System (for Copper Foil, Battery separator, Al foil, etc.)

## Company Introduction

MEK is a professional web quality management system company that has being supplied the systems to various sites for over 20 years. Our main products are online thickness gauges in film and sheet production lines, non-contact web cleaners, and pinning systems. Based on our long experience and know-how, we are recognized as a reliable partner in the field with the world's best technology around the world.

## Product Details

MEK Thickness gauging system is on-line system which performs constant measurement of either thickness or weight of any target material in the form of WEB, such as plastic film, metal foil, while they are in production. The precise measurement data throughout entire width lays the foundation of process control, resulting in process optimization, product quality improvement, as well as cost reduction. MEK Thickness gauge has a powerful capability of precise measurement, analysis in highly useful format, and stable control.
Measurement thickness ranges from 0 microns to tens of millimeters, and scan width 12meters maximum. Available sensor types are X-ray, Beta-ray, Laser, and Infrared.



Booth No.
**N305**

# 엠티엠코퍼레이션(주)

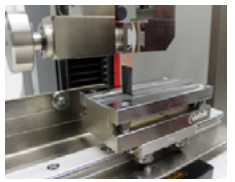
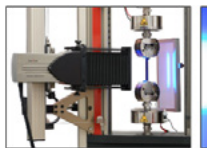
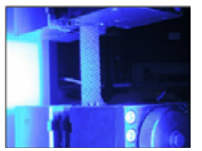
대 표 자 | 김덕영
전　　화 | 02-527-0330
팩　　스 | 02-527-0336
주　　소 | 서울시 송파구 법원로 128 SK V1 GL메트로시티 A동 502호
홈페이지 | http://kormtm.com
산업분야 | 검사/측정장비, 물성 시험기기
출품품목 | 50kN 만능재료시험기, 500N 만능재료시험기

## 회사소개

1998년 '세계 최고 수준'의 종합 물성시험기 제조업체인 '독일 Zwick GmbH & Co. KG'의 만능재료시험기-금속·플라스틱·세라믹·섬유 등 각종 공업재료의 물리적 특성을 측정하고 제품의 품질을 관리하며, 신소재를 연구 개발하는 장비를 국내에 공급하고 기술지원을 하고 있습니다. 당사는 Zwick사의 여러 제품을 인장, 압축, 벤딩 등의 시험을 수행하는 만능재료 시험기, 각종 경도기, 샤피/아이조드 충격 시험기 등의 Static Testing 분야 High-End 시장에서는 독보적 위치에 도달했습니다.

## 제품소개

50kN 만능재료시험기 / 장비
500N 만능재료시험기 / 장비

Booth No.
**N305**

# MTM CORPORATION

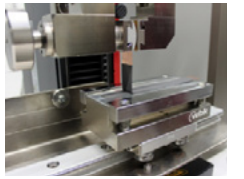
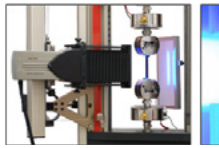
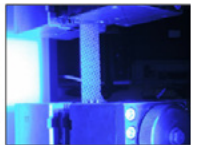
Representatives | Dukyoung Kim
Tel. | 02-527-0330
Fax. | 02-527-0336
Address | A-502, 128, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | http://kormtm.com
Industry Field | Manufacture of Instruments and Appliances for Radio Navigating and Measuring
Products | 50kN Universal Testing Machine(UTM), 500N Universal Testing Machine(UTM)

## Company Introduction

MTM CORPORATION is a company dedicated to the principal of representing Test and measuring equipments in the Korean market.
Our main fields of activities are :
ⓐ Physical Material Testing equipments
ⓐ Testing equipments for Building Materials
ⓐ Modernization of Old Equipments
This sales oriented company is well organized and staffed and experienced and capable people.
We believe that MTM CORPORATION provide customers with the best possible service both before and after sales in wide variety of Korean customers.

## Product Details

50kN Universal Testing Machine(UTM),
500N Universal Testing Machine(UTM)

Booth No.
**D403**

# ㈜연진에스텍

대 표 자 | 김재연
전　　화 | 02-2675-0566
팩　　스 | 02-2675-0567
주　　소 | 서울시 강서구 곰달래로 30길 21
홈페이지 | https://www.yeonjin.com
산업분야 | 제조, 도매, 무역, 서비스업
출품품목 | Accelerating Rate Calorimeter

## 회사소개

연진에스텍은 Accelerating Rate Calorimeter (ARC)를 전문으로 생산하는 Thermal Hazard Technology (THT, UK)사의 한국 내 독점 에이전트입니다. 특히 THT사의 EV+ARC (45 cm x 50 cm)는 리튬 이온 2차 배터리 모듈과 고용량 배터리의 열적 안정성을 정확하게 측정하도록 디자인되었습니다. 또한 충방전을 통해 자가가열에 의한 발열 온도를 측정합니다.

## 제품소개

ARC는 Accelerating Rate Calorimeter의 약자로 단열 환경에서 다양한 사이즈의 배터리의 열적 안정성을 측정하기 위해 디자인되었습니다. ARC는 Heat-Wait-Seek 원리에 의해 자동적으로 작동됩니다. ARC는 자가발열 온도와 발열폭주온도 모두를 0.001 °C/min의 sensitivity 갖고 측정합니다.





Booth No.
**D403**

# YEONJIN S-Tech Corporation

Representatives | JaeYeon Kim
Tel. | +82 2-2675-0566
Fax. | +82 2-2675-0567
Address | 21, Gomdalle-ro 30-gil, Gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | https://www.yeonjin.com
Industry Field | Physico-chemical analysis instruments, Materials property testing services
Products | Battery ARC (Accelerating Rate Calorimeter)

## Company Introduction

YEONJIN S-Tech is the exclusive agent in Korea of Thermal Hazard Technology (THT, UK), who specializes in Accelerating Rate Calorimeter (ARC). Particularly, EV+ ARC (45 cm x 50 cm) of THT is designed to precisely measure the thermal stability of the lithium ion secondary battery module and high capacity battery. Also, it calculates the self-heating exotherm temperature by charging and discharging. YEONJIN S-Tech manufactures and sells High Precision Material Properties Analyzer which measures ball probe tack, peel off strength, adhesive force of battery active substance, surface tension, tensile / compressive strength and stress relaxation.

## Product Details

ARC is the accelerating rate calorimeter designed to measure the thermal stability of various sizes of batteries in an adiabatic environment. It operates on the automatic Heat-Wait-Seek principle. ARC does accurately measure both the self-heating temperature and the exothermic runaway temperature with a sensitivity of 0.001°C/min.



Booth No.
**E300**

# 영인에이티 주식회사

대 표 자 | 정상용
전　　화 | 031-460-9300
팩　　스 | 031-460-9301
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 안양천동로 60
홈페이지 | www.younginat.com
산업분야 | 이차전지, 금속/합금
출품품목 | 이차전지 충방전 시험 장치, 휴대용 합금 성분 분석기

## 회사소개

영인에이티㈜는 고객에게 더욱 향상된 솔루션을 제공해 드리고자 설립한 분석/계측 장비 판매 및 서비스 전문 회사입니다. 영인에이티㈜는 전기화학 분석, 금속/합금 분석, 재료/물성분석, 부식/코팅, 배터리/에너지 응용 등 다양한 산업 분야에 30여개의 Principal 파트너와 대리점 계약을 체결하고 50여개 제품을 제공하고 있습니다. 이차전지 충방전 시험기는 소형 및 중 대형 배터리 R&D를 위한 시스템부터 배터리 공정을 위한 Formation 장비까지 공급하고 있습니다.
배터리 양극재 소재분석이 가능한 XRF, 배터리생산공정 효율성 개선에 도움이 되는 3D 스캐너, 와 갭/딘치 측정기는 소규모 과제부터 대형 산업에 이르기까지 그 활용성을 두루 인정 받고 있습니다.

## 제품소개




이차전지 충방전 시험 장치 (Battery Testing System)
Repower사의 이차전지 충전 방전 시험 장치은 스마트 기기에 사용하는 소형 전지부터 전기 자동차에 사용하는 대형 전지까지 전지 효율성을 시험하는 시스템입니다. RePower사의 충방전 시험 장치는 최대 전압 1500V, 최대 전류 1000A 측정이 가능하여 배터리 단위셀, 모듈, 팩 충방전 시험에 사용합니다.
<응용>
휴대전화, 전기 자전거, 드론, 전기자동차, 에너지 저장장치의 모듈, 배터리 팩 테스트



휴대용 3D스캐너 (3D SCANNER)
CREAFORM사의 휴대용 3D 스캐너는 전기차에 대한 관심과 수요가 높아짐에 따라 제조업체들 역시 자동화 품질관리 시스템의 필요성이 커지고 있습니다. 특히 HandySCAN BLACK Elite 모델은 최대 정밀도 0.025mm로 정확하고 빠른 속도는 물론  블루레이저를 통해 광학 표면이나 반사율이 있는 제품에서도 스캐닝이 가능하며, 품질과 생산성문제를 동시에 해결이 할 수 있습니다.
<응용>
전기차 (B.I.W , Vehicle) , 배터리, 휴대전화 등 외부 표면 품질검사 및  Reverse Engineering(역설계)



Booth No.
**E300**

# YOUNGIN AT Co., Ltd.

Representatives | Sang-Young Chung
Tel. | 82-31-460-9300
Fax. | 82-31-460-9301
Address | Young Lin Bldg., 60, Anyangcheondong-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14042, Rep. of KOREA
Website | www.younginat.com
Industry Field | Secondary Battery, Metal/Alloy
Products | Battery charge/discharge test system, High Performance Handheld XRF

## Company Introduction

YOUNG IN AT Co., Ltd. is a company specializing in sales and service of analysis/measurement equipment in Korea. We are serving our customers of industry, government, and academy for the purpose of research, test, and QA/QC. We have entered into agency agreements with more than 30 Principal partners and offer more than 50 products. We supply battery charge/discharge test system for R&D and formation process of for small cell, battery module and packs The XRF with battery anode analysis and 3D scanner & gap/flus, are recognized for their versatility, from small challenges to large industries.

## Product Details




attery Charge/Discharge Test System
The RePower's charge and discharge test system can measure effieciency for small cell, battery module and packs. It is applied to battery R&D and battery formation process. This product is modular and easy to configure the system with multiple channels separated. We supply charge/discharge test system with 1500V maximum voltage and 1000A maximum current specifications.
<Application>
Li-ion battery, Lead acid battery, Nikel-cadmium Battery, E-bike, Robot sweeper, E-vehicle, Bus, Power battery module, ESS



Portable 3D SCANNER
CREAFORM's portable 3D scanners are also increasing the need for automated quality control systems for manufacturers as the interest and demand for electric vehicles increase. The HandySCAN BLACK Elite model has an accurate and fast speed with a maximum precision of 0.025mm, as well as scanning on optical surfaces or products with reflectance through a blue laser, and can solve quality and productivity problems at the same time.
<Application>
Electric vehicle (B.I.W, vehicle), battery, mobile phone, etc. external surface quality inspection and reverse engineering (reverse engineering)

Booth No.
**0203**

# 영인크로매스㈜

대 표 자 | 백종웅
전　　화 | 031-428-8700
팩　　스 | 031-428-8787
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 안양천동로60
홈페이지 | https://kor.youngincm.com/
산업분야 | 이화학용 분석기기 개발업체
출품품목 | 크로마토그래프 장비

## 회사소개

영인크로매스는 1992년 설립 이후,국내 최초로 GC(기체 크로마토그래프), HPLC(고성능 액체 크로마토그래프), Water Purification System(순수/초순수 제조장치), GC/MS(질량검출기)등 정밀 시험 분석기기를 개발/생산하고 있으며, 판매 뿐만 아니라 기술/응용지원/전용 분석 시스템을 통한 솔루션 제공 통해 최고의 서비스를 제공하고 있습니다.

## 제품소개

가스 크로마토그래프




Booth No.
**0203**

# YOUNG IN Chromass Co., Ltd.

Representatives | C.W. Paik.
Tel. | 82-31-428-8700
Fax. | 82-31-428-8787
Address | 60, Anyangcheondong-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14042, Korea
Website | https://eng.youngincm.com/
Industry Field | Chromatograph Manufacturer
Products | Chromatograph

## Company Introduction

Young In Chromass produces Gas Chromatograph (GC), Gas Chromatograph Mass Spectrometer (GC/MS), High Performance Liquid Chromatograph (HPLC), Liquid Chromatograph Mass Spectrometer (LC/MS), and chromatography data system. We also provide laboratory Water Purification System (WPS) and Gas Generators.

## Product Details

Gas chromatograph



Booth No.
**J400**

# ㈜오디에이테크놀로지

대 표 자 | 김정석
전　　화 | 070-5032-2910
팩　　스 | 032-715-5456~7
주　　소 | 인천광역시 부평구 부평대로 329번길 62
홈페이지 | www.odacore.com
산업분야 | 계측기기 시스템
출품품목 | Programmable DC Power Suppply

## 회사소개

(주)오디에이테크놀로지는 다양한 산업분야의 발전에 필수적인 전력전자 계측기 분야에서 국산 계측기 보급을 목표로 2005년 설립하여 전력전자 계측기 개발을 시작한 이래 기업부설연구소의 끊임 없는 연구 개발을 통해 매년 다양한 제품을 선보이고 있습니다. 그 결과 현재 당사는 배터리 충방전 테스트 솔루션을 비롯한
총 8개 사업 분야에서 자체 기술력을 바탕으로 고객의 요청에 대응하고 있으며,
또한 더욱 발전된 혁신적 기술개발을 통한 제품의 성능 향상과 고객 요청에 맞춘 원스톱 자동화 시스템 및 솔루션 개발을 위해 당사의 역량과 기술, 그리고 투자를 지속적으로 하고 있습니다.

## 제품소개

자동차 부품 및 배터리 테스트와 충전 스테이션의 분야에서 당사의 제품은 다양한 테스트 용도로 사용이 되고 있으며, 내연기관차량의 부품 테스트부터 배터리의 전기를 사용하는 각종 차량, 전기스쿠터 등과 이에 적용되는 부품의 테스트 분야에 제품이 공급되고 사용되고 있습니다.



Booth No.
**J400**

# ODA TECHNOLOGIES

Representatives | Kim Jung Seok
Tel. | +82-70-5032-0910
Fax. | +82-32-715-5456
Address | 62, Bupyeong-daero 329beon-gil, Bupyeong-gu Incheon City 21315, Korea
Website | www.odacore.com
Industry Field | Instrumentation system
Products | Programmable DC Power Suppply

## Company Introduction

Founded in 2005, ODA Technologies has started development of test and measurement instruments which are essential for developing various industries. With steady efforts and study, our company laboratory has launched various product lines every year. As the result, now ODA meets customer's request with our own technique in 8 business area including battery charging and dischar ging solution. Additionally, ODA improves product performance with more advanced innovative technologies and continuously invests our ability and technique in developing one-stop automation system and solution.

## Product Details

Our products are used for various purpose in test of automotive parts and battery chargind/discharging station field as above. Our products are also supplied to ICEV parts test and parts test of EV Automotive& Electric scooter that use electricity from the battery.

Booth No.
**N105**

# ㈜오성하이텍

대 표 자 | 오세돈
전　　화 | 053-355-8228~9
팩　　스 | 053-355-8230
주　　소 | 41061 대구광역시 동구 첨복로 89 (동내동 1113-2)
홈페이지 | www.osh.co.kr
산업분야 | 고주파, 유도가열, 전원장치, 의료기기, 배터리 진단
출품품목 | 전기차 배터리 결함 진단장치

## 회사소개

(주)오성하이텍은 1998년 창업한 전기, 전자기기, 유도가열 전문업체로서 국내 삼성, 포스코, LG, GS, 현대모비스 등에 고압전원반, 유도가열장치 등 다양한 제품을 개발 공급함으로써 기술력을 인정받고 있고, 최근 세계 최초로 자동차용 배터리 결함 진단장치를 개발하여 국내 최대 배터리 제조 업체에 납품을 협의중에 있다.

## 제품소개

본 검사장치는 세계최초로 유도전류를 이용하여 배터리 절곡부 및 용접부분에 대한 Crack 및 용접불량을 검사하는 장치로 기존의 와전류 방식의 검사기술 대비 신뢰성이 높아 다양한 결함형태, 전도성 파우치의 문제, 배터리 셀 형상, 포밍부에 관계없이 측정이 가능하고 현재 측정 적중율이 95%이상 검출되고 있음



Booth No.
**N105**

# OSUNG Hitec Co.,Ltd.

Representatives | Oh Se Don
Tel. | 82-53-355-8228~9
Fax. | 82-53-355-8230
Address | #41061, 89, Cheombok-ro, Dong-gu, Daegu,Republic of Korea.
Website | www.osh.co.kr
Industry Field | Electricity, Electrical Equipment, High Voltage Power, Induction Heating Device
Products | High frequency products, Induction heating products, Special power supply, Secondary battery crack diagnosis device, Electrical equipment made to order

## Company Introduction

Osung Hitech Co., Ltd., established in 1998, is a company specializing in electricity, electronic equipment, and induction heating. Recently, we developed the world's first battery crack detection equipment for electric vehicle. And we are discussing supply to the largest battery manufacturer in Korea.

## Product Details

This inspection device is the first in the world to inspect cracks and welding defects on the bent and welded parts of the battery using induced current. Measurement is possible regardless of shape and forming part, and the current measurement accuracy rate is over 95%.



Booth No.
**N505**

# ㈜ 오스템

대 표 자 | 김정우
전　　화 | 041 559 2500
팩　　스 |
주　　소 | 충청남도 천안시 동남구 수신면 수신로 739
홈페이지 | http://www.austem.co.kr/
산업분야 | 자동차 부품, 이차전지 소재
출품품목 | 리튬 이온 배터리 용 알루미늄 파우치

## 회사소개

오스템은 Steel Wheel, Body Panel, Chassis, Seat, 디젤 엔진용 세라믹 필터, 리튬 이온 배터리용 알루미늄 파우치 필름 등 자동차 관련 핵심부품을 생산하는 자동차 부품 전문 제조회사입니다. 자동차 관련 신기술과 신공법 도입 추진, 현재는 기술 및 품질수준에서 세계수준의 경쟁력을 갖춘 부품 메이커로 입지를 갖추어 나가고 있습니다.
오스템은 고객 만족을 최우선으로 하여 신기술 개발에 최선을 다하고 있으며, 경영활동의 목표인 품질경영과 환경경영을 실천하여 자동차 부품 산업의 글로벌 리더로 도약하고 있습니다.

## 제품소개

샤시
스틸 휠
시트 메커니즘 / 핵심 부품
바디 파트
리튬이온 배터리 용 알루미늄 파우치 필름



Booth No.
**N505**

# Austem Co.,Ltd

Representatives | KIM JUNG WOO
Tel. | 041 559 2500
Fax. | No Fax
Address | 739, Susin-ro, Susin-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si,Chungnam, R.Korea
Website | http://www.austem.com/
Industry Field | Automobile Components
Products | Aluminum Pouch Film for Lithium Ion Battery

## Company Introduction

The philosophy of Austem is to maintain a friendly, clean, and fulfilling company environment and provide service with a smile. Austem was first established in 1990. Since completing disc production lines for steel wheel at Cheonan, we have diversified into the manufacture of body panels, chassis parts, seat-related assemblies, and aluminum pouch film for lithium-Ion batteries.
In a highly competitive global environment where less competitive companies cannot survive, we at Austem have moved forward on the path of innovation. Through partnerships and strategic alliances with advanced foreign companies, we endeavor to develop new technologies to lead the automotive industry in the New Millennium. All these efforts focus on world-leading competitiveness in terms of price, quality, and technology to meet expectations from both shareholders and customers.

## Product Details

Chaissis Part
Steel Wheel
Body Panel Part
Seat Mechanism and Core Part
Aluminum Pouch Film for Lithium-Ion Batteries



Booth No.
**A108**

# 오엠에이

대 표 자 | 이 진 호
전　　화 | 042-822-9501~3
팩　　스 | 042-822-9504
주　　소 | 대전광역시 유성구 문지로299번길 66, 4층
홈페이지 | www.omagom.co.kr
산업분야 | 검사, 계측
출품품목 | X-Ray 2차전지 AC Overhang 검사기

## 회사소개

지난 20여 년간 OMA는 세상에서 가장 혁신적인 기술을 확보하기 위하여 노력해 왔습니다. 그 결과, OMA가 보유한 3차원 측정 기술의 Know-How는 이미 세계 최고로 인정받고 있습니다. 우리는 변화무쌍한 산업 트렌드를 읽어내고 미래를 개척하기 위하여 다양한 분야의 전문가, 연구소, 학교, 회사들과 기술적 교류를 활발히 진행하고 있으며 자동차, 항공우주, 전자 등 산업의 연구개발 및 정밀 계측에 필요한 제품과 Know-How를 제공하고 있습니다.
최고의 증거는 단연 경험입니다. 누구나 새로운 것을 창조하고 개발할 수 있습니다. 그러나, 혁신적인 기술도 경험이 바탕이 되지 않으면 제대로 사용하기 어렵습니다. 우리는 고객과의 소통을 바탕으로 한 프로젝트 수행, 다양한 경험, 이에 따른 적용 사례를 바탕으로 고객에게 최고의 장비를 제공하는 맞춤형 고객지원을 하고 있습니다. 우리의 목표는 대한민국의 많은 엔지니어가 우리의 기술을 활용할 수 있도록 보유하고 있는 기술을 지속적으로 확대하여, 나아가 측정기술 산업의 발전을 도모하는 것입니다. 이는 더 나은 세상을 위한 토대가 될 것임을 우리는 확신합니다.

## 제품소개

독일 VISCOM社의 X-Ray 투과 검사 장비로서, 실린더 셀, 코인셀, 파우치 셀 등 다양한 종류의 이차전지의 안정성 및 품질 확보를 위해 필요한 AC Overhang, Split Anode, Can Lid Crimping 등을 검사 합니다. 실린더 셀의 경우 18650, 21700, 4680 등 규격 셀 검사 전기차 OEM 현업 사용 중



Booth No.
**A108**

# OMA

Representatives | Jinho Lee
Tel. | 82-42-822-9501~3
Fax. | 82-42-822-9504
Address | (34050) 66, Munji-ro 299beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
Website | www.omagom.co.kr
Industry Field | Inspection, Measuring
Products | X-Ray secondary battery AC Overhang Inspection machine

## Company Introduction

For over 20 years, OMA has been working to secure the world's most innovative technologies. As a result, OMA's 3D measurement technology know-how is already recognized as the best in the world. We are actively conducting technological exchanges with experts, research institutes, schools, and companies in various fields to read the ever-changing industry trends and pioneer the future and Know-How.
The best evidence is by far experience. Anyone can create and develop new things. However, even innovative technologies are difficult to use properly without experience. We provide customized customer support by providing the best equipment to customers based on project execution based on communication with customers, various experiences, and application examples. Our goal is to continuously expand our technology so that many engineers in Korea can utilize our technology, and furthermore, to promote the development of the measurement technology industry. We are confident that this will lay the groundwork for a better world.

## Product Details

X-Ray System for Battery Inspection manufactured by VISCOM AG, Germany.  It is being used in various EV, Phone, and Battery Manufacturers for battery inspection such as AC Overhang measurement. For instance, for cylindrical cells, different sizes of 18650, 21700, 4680 are being inspected in electrical vehicle industry.



Booth No.
**A105**

# 오하이오주 경제개발청

대 표 자 | 서영호
전　　화 | 02-6275-5051
팩　　스 | 02-6275-5060
주　　소 | 서울특별시 서초구 헌릉로 7 IKP 508호
홈페이지 | https://www.jobsohio.com/why-ohio/international-resources/korea/
산업분야 | 관공서
출품품목 |

## 회사소개

오하이오주 경제개발청(JobsOhio)는 미국 중서부에 소재한 오하이오주의 비즈니스 환경을 홍보하고 해외 기업의 진출 및 사업 확장을 지원하는 주정부 기관입니다. 한국사무로써 저희는 한국기업들의 오하이오주 진출 및 제반 사항을 지원드리고 있습니다.

오하이오주 비즈니스 환경에 대한 최신정보 제공, 고용창출에 따른 보조금 상업세 세액 공제, 주 내 부지 및 사무실 선정, 현지시설, 운송, 회계 및 법률회사 연결 등 다양한 방면에서 한국 기업의 성공적인 해외투자진출을 지원하기 위한 서비스를 제공하고 있습니다.

## 제품소개

Booth No.
**A105**

# JobsOhio

Representatives | Young Ho Seo
Tel. | +82 2 6275 5051
Fax. | +82 2 6275 5060
Address | Invest Korea Plaza 508 Heolleung-ro 7 Seocho-gu Seoul, South Korea
Website | https://www.jobsohio.com/why-ohio/international-resources/korea/
Industry Field | Government Agency
Products |

## Company Introduction

JobsOhio is a private nonprofit corporation designed to drive job creation and new capital investment in Ohio through business attraction, retention and expansion efforts. As the Korea office, we assist Korean companies who are looking to expand business operations in Ohio.

## Product Details

Booth No.
**K303**

# (유)옥시알아시아퍼시픽

대 표 자 | 이승환
전　　화 | 032 260 0407
팩　　스 | 032 260 0408
주　　소 | 21999 인천광역시 연수구 갯벌로 12, 208호(인천테크노파크 시험생산동)
홈페이지 | www.ocsial.com/kr
산업분야 | 화학
출품품목 | SWCNT(단일벽탄소나노튜브), TUBALL 제품 라인

## 회사소개

옥시알아시아퍼시픽은 룩셈부르크에 본사를 두고 있고, 단일벽탄소나노튜브(SWCNT)인 TUBALL을 제조하는 글로벌 기업 옥시알의 한국 지사입니다. 옥시알은 세계 최초로 단일벽탄소나노튜브(SWCNT) 대량 양산기술을 보유한 회사이며, 처음으로 상업적으로 사용할 수 있게 하였습니다.

## 제품소개

TUBALL™은 0.01%의 소량 첨가만으로도 소재의 물성을 바꿀 수 있는 고기능성 첨가제입니다.



Booth No.
**K303**

# OCSIAL ASIA PACIFIC

Representatives | John Lee
Tel. | 032 260 0407
Fax. |
Address | Pilot Plant Bldg, Office 208, 12 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu, Incheon 21999, Korea
Website | www.ocsial.com
Industry Field | chemical
Products | TUBALL Graphene Nanotube

## Company Introduction

OCSiAl, the world's largest manufacturer of graphene nanotubes based in Luxembourg, has announced that it is now the largest supplier of single wall carbon nanotubes in Europe through its upgraded REACH registration.

## Product Details

TUBALL™ is the first graphene nanotubes to be available for the commercial application of this novel material in a wide range of industries.

Booth No.
**P100**

# 온테크

대 표 자 | 서수형
전　　화 | 070-7012-5765
팩　　스 | 032-382-2822
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 벌말로 66, F405호
홈페이지 | http://harnesstech.co.kr
산업분야 | 소재 및 부품, 검사/측정장비, 충전시스템
출품품목 | EV 충전 커넥터, 시험용 커넥터 및 지그류

## 회사소개

온테크는 2012년 엔진시험용 특수커넥터 및 전장부품 개발, 판매를 목적으로 설립되어 주로 자동차 제조사의 엔진 및 TM 생산라인 시험 설비를 위한 하네스와 가공품 커넥터, 지그류를 제조 납품하였으며 EV용 인버터, 배터리 제조라인 시험설비에 적용되는 하네스 및 특수커넥터의 수요에 발 맞추어 생산 및 시험 환경의 특성과 사용자의 요구에 대응한 측정, 설계를 통하여 제작, 공급하는 회사입니다.

## 제품소개

엔진, TM 시험용 하네스, 가공품커넥터, 단자, 체커기, 시험용 EV충전 커넥터, 배터리 테스트용 커넥터, 지그핀을 사용한 테스트 지그류



Booth No.
**P100**

# On-Tech

Representatives | Soohyoung Seo
Tel. | 82-70-7012-5765
Fax. | 82-31-382-2822
Address |
Website | http://harnesstech.co.kr
Industry Field | Materials and parts, inspection/measurement equipment, charging system.
Products | EV charging connector, test connector, and jigs.

## Company Introduction

Ontech was established in 2012 for the purpose of developing and selling special connectors and electronic components for engine testing. Mainly, harnesses, processed product connectors, and jigs were manufactured for test facilities for engine and TM production lines of automobile manufacturers. It is produced in line with the demand for harnesses and special connectors applied to EV inverter and battery manufacturing line test facilities. We are a company that manufactures and supplies through measurement, design, and response to the characteristics of the test environment and users needs.

## Product Details

Harness for engine/TM test, Produced connectors for workpiece, terminal, checker, EV charging connectors for test, battery test.

Booth No.
**M211**

# 올림푸스한국㈜

대 표 자 | OKADA NAOKI
전　　화 | 1544-3200
팩　　스 |
주　　소 | 서울특별시 서초구 서초대로 38길 12-0 마제스타시티 2층
홈페이지 | www.olympus.co.kr
산업분야 | 산업 현미경, 생물 현미경, 산업용 내시경, 의료용 내시경
출품품목 |

## 회사소개

1919년에 설립된 세계적 광학전문기업 올림푸스그룹의 한국법인인 올림푸스 한국은 산업용 현미경, 생물 현미경, 의료내시경, 복강경 등 우수한 광학전문제품을 통해 한국 산업계와 의료계 및 학계의 발전을 도모하고 있습니다.

## 제품소개

디지털 현미경의 활용도를 극대화한 올림푸스 디지털 현미경을 소개합니다. 올림푸스 DSX1000은 최대 7000배의 배율과 3차원 이미지의 구현, 명시야, 암시야, DIC, MIX 관찰 등의 다양한 관찰 법 탑재로 최강의 퍼포먼스를 낼 수 있는 현미경입니다.



Booth No.
**M211**

# OLYMPUS KOREA CO.,LTD

Representatives | OKADA NAOKI
Tel. | 1544-3200
Fax. | 02-6255-3377
Address | F~3F, Majestar City Tower One, 12, Seocho-daero 38-gil, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | www.olympus.co.kr
Industry Field | Industrial Microscope, Biological Microscope, videoscopes, and borescopes
Products | 3D 레이저 측정 현미경, 디지털 현미경

## Company Introduction

Olympus Korea, a Korean subsidiary of Olympus Group, established in 1919, promotes the development of Korean industry, medical science, and academia through excellent optical products such as industrial microscopy, bio microscope, medical endoscope, and videoscope.

## Product Details

Let me introduce the Olympus digital microscope that maximizes the utilization of the digital microscope. The Olympus DSX1000 is a microscope that can produce the best performance with up to 7,000 times magnification and various observations such as implementation of 3D images, specification, suggestion, DIC, and MIX observation.



Booth No.
**I209**

# (주)와이엠텍

대 표 자 | 김홍기
전　　화 | 043-212-6651
팩　　스 | 043-212-6650
주　　소 | 충북 청주시 흥덕구 과학산업3로 38
홈페이지 | www.goodymt.com
산업분야 | 제조업
출품품목 | EV Relay

## 회사소개

YM Tech는 전기자동차 ESS, 전기자동차충전기 Battery 충방전 설비의 Battery 와 설비사이에 사용되는 고전압 DC 스위치 장치를 주력으로 생산합니다

1. DC1000V, DC 1500V 의 대용량 High Voltage EV Relay
2. Pre Charge Relay 부터 M ain Relay 10 00A 까지 시리즈화
3. 국제 규격 IEC, CE, CCC, UL 규격취득
4. 양방향 전류를 스위칭하는 고전압 제품 시리즈 출시
5. ISO 14001, IATF 16949 획득 및 ROHS, REACH 준수



## 제품소개




- EVSB Line-up
- EVH Line-up
- EVHB Line-up
- EVR Line-up



Booth No.
**I209**

# YM Tech Co., Ltd

Representatives | KIM HONG GI
Tel. | +82-43-212-6651
Fax. | +82-43-212-6650
Address | 38, GWAHAKSANEOP 3RO, OKSAN MYEON, HEUNGDEOK GU, CHEONGJU SI, CHUNGCHEONGBUK DO, SOUTH KOREA
Website | http://www.goodymt.com
Industry Field |
Products | EV Relay

## Company Introduction

We, YM TECH CO., Ltd, are one of the relay manufacturers specializing in special relays in KOREA. We are a company that research, develop, manufacture and sell relays such as Latch relay, DC contactor relay and EV relay. Our products are produced under strict quality control and quality management system. We acquired IATF 16949, ISO 14001, CE, CCC and UL certification for our major products. We are sure that you will be quite satisfied with our excellent quality and services.



## Product Details




- EVSB Line-up
- EVH Line-up
- EVHB Line-up
- EVR Line-up

Booth No.
**L100**

# ㈜우리종합계측기

대 표 자 | 이강문
전　　화 | 02-2625-3105
팩　　스 | 02-2688-3109
주　　소 | 서울시 금천구 가산디지털1로 225, 518,519호 (가산동, 에이스 가산 포휴)
홈페이지 | www.hitester.co.kr
산업분야 | 발전소, 전기시설점검회사, 변압기회사, 배터리제조사
출품품목 | 전력품질분석기, 다기능테스터, 전기안전 멀티테스터, 배터리시험기, 배터리 저항 테스터, 열화상카메라

## 회사소개

(주)우리종합계측기는 2002년도에 설립하여 해외 유명브랜드의 전기, 전자, 환경계측기기 등을 수입 및 유통 회사입니다. METREL, CIRRUS, DV POWER 등 다수의 해외 Agency를 보유하고 있습니다. 주력제품으로는 국내 점유율 1위 제품인 전력품질분석기, 접지분석기, 자율안전시험기, 소음측정기 등이 있으며, 변압기분석기, 배터리 부하시험기, 회로차단기 분석기, 열화상카메라 등을 공급하고 있습니다. 전국 각지역에 30여개사 이상의 대리점, 특약점 유통망을 통해 국내기업, 연구소, 관광서, 대학교 등에 공급하고 있습니다. 고객만족을 위해 고객지원 전담부서를 운영 하여 항상 고객의 신뢰를 인정받고 있는 회사입니다.

## 제품소개


METREL 전력품질분석기 MI-2893AD


METREL 다기능테스터 MI-3152


METREL 전기안전 멀티테스터 MI-3325


DV POWER 배터리시험기 BLU-300C


DV POWER 배터리 저항 테스터 IBAR


TEST TOOLS 열화상카메라 A-30

Booth No.
**L100**

# WOORI TOTAL INSTRUMENT CO., LTD.

Representatives | KANGMUN LEE
Tel. | +82-2-2625-3105
Fax. | +82-2-2688-3109
Address | 518, Ace Gasan Forhu 225, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul Republic of Korea.
Website | www.hitester.co.kr
Industry Field | Power plant, electric facility inspection company, Transformer company, Battery manufacturer
Products | Power Quality Analyzers, EurotestXC, MultiServicerXD, Battery Load Unit, Battery Resistance Tester, Thermal Camera

## Company Introduction

Woori General Instrument Co., Ltd. was established in 2002, and is a company that imports and distributes electric, electronic, and environmental measuring instruments of famous overseas brands. We have agencies of many famous overseas manufacturers such as METREL, CIRRUS, and DVPOWER. Our flagship products include Power quality analyzers, Earth analyzers, Electric safety testers, and Sound Level Meters, which are the top products in the domestic market share, transformer analyzer, battery load tester, circuit breaker analyzer, thermal imaging camera, etc. We supply it to domestic companies, research institutes, tourism books, universities, etc. through a distribution network of more than 30 agencies and special agents in each region across the country. It is a company that has always been recognized for customer trust by operating a dedicated customer support department for customer satisfaction.

## Product Details


METREL Power Quality Analyzers MI-2893AD


METREL EurotestXC MI-3152


METREL MultiServicerXD MI-3325


DV POWER Battery Load Unit BLU-300C


DV POWER Battery Resistance Tester IBAR


TEST TOOLS Thermal Camera A-30

Booth No.
**A112**

# ㈜우형전자

대 표 자 | 박병진
전　　화 | 02-2268-5620
팩　　스 | 02-6919-2331
주　　소 | 서울특별시 금천구 벚꽃로 286 리더스 타워 901호
홈페이지 | http://www.woohyung.co.kr
산업분야 | 인버터, ESS, PV, EV, UPS, 용접기, 신재생에너지 등등
출품품목 | 쿨링팬, 퓨즈, 차단기, ACB, DC Relay(DC Contactor)

## 회사소개

당사는 FULLTECH ELECTRIC(쿨링팬), SUNON WEALTH(쿨링팬), NADER(차단기) 한국총괄대리점 그 외 다른 여러브랜드 (SANREX, SANKEN, FUJI, SANCON, SEMIKRON, VISHAY, IXYSM INFINEON 등) 전자부품을 취급/판매하고 있습니다. 주요 취급품목은 쿨링팬, 파워반도체소자(IGBT, SCR, DIODE, TRIAC) DC CONTACTOR, 차단기, EV/ESS 퓨즈, ACB, 콘덴서등 입니다.
우형전자(주)의 최고 강점은 취급품목 대부분 재고보유를 통한 원활한 납기&직수입 및 총괄대리점의 이점을 살린 경쟁력 있는 가격입니다.
당사와 거래 할 수 있는 이번 기회야 말로 귀사의 제품 경쟁력을 높일 수있는 좋은 기회라고 생각됩니다.

## 제품소개

* 태양광 접속함, 인버터, ESS 주요 부품 전문 취급
* AC/DC FAN (FULLTECH/SUNON 한국 총판)
* FUSE (HUDSON 한국 총판)
* Nader 차단기, ACB (Nader 한국 총판)



Booth No.
**A112**

# Woo Hyung Electronics Co., Ltd.

Representatives | Park Byung Jin
Tel. | 02-2268-5620
Fax. | 02-6919-2331
Address | RM 901, LEADERS TOWER, 286 BEOTKKOT-RO GEUMCHEON-GU SEOUL SOUTH KOREA
Website | http://www.woohyung.co.kr
Industry Field | Electronic Parts Wholesale/Manufacturing
Products | AC/DC Cooling fan, Breaker, MCCB, DC Contactor, Fuse, RCMU, ACB

## Company Introduction

We sell FULLTECH ELECTRIC (Cooling Fan), SUNON WEALTH (Cooling Fan), NADER (Blocking Fan), FUJI, SANCON, SEMIKRON, VISHAY, IXYSM INFINEON/Electronics, etc. The main handling items are cooling fans power semiconductor devices (IGBT, SCR, DIODE, TRIAC) DC CONTACTOR, breaker, and capacitor.
The strongest point of Woo Hyung Electronics Co., Ltd. is its competitive price that takes advantage of the advantages of smooth delivery & direct import and general distributor through stock retention in most of the items handled by Woo Hyung Electronics Co., Ltd. I think this opportunity to do business with us is a great opportunity to enhance your product's competitiveness.

## Product Details

* Specialized handling of solar energy, PV junction box,  inverter, ESS main components
* AC/DC FAN (FULLTECH/SUNON Korea Distributor)
* FUSE (HUDSON Korea Distributor)
* Nader Breaker (Nader Korea Distributor)

Booth No.
**M100**

# (재)울산테크노파크

대 표 자 | 권수용
전　　화 | 052-219-0867
팩　　스 | 052-219-0869
주　　소 | 울산광역시 중구 종가로 362-11 울산그린카기술카기술센터 1106호
홈페이지 | www.utp.or.kr
산업분야 |
출품품목 |

## 회사소개

재단법인 울산 테크노파크는 울산 중소기업의 기술혁신과 산업 고도화를 선도하는 Industry 4.0 전초기지로써 기술혁신형 거점기관 역할 강화, 신산업분야 혁신 기반 조성, 중소기업 R&D 역량 재고, 기술혁신형 기업 집중 육성 지원하고 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
**M100**

# Ulsan Technopark

Representatives | KWON SOO YONG
Tel. | 052-219-0867
Fax. | 052-219-0869
Address | 1106ho, 362-11, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, Republic of Korea
Website | www.utp.or.kr
Industry Field |
Products |

## Company Introduction

## Product Details

Booth No.
**M100**

# ㈜벡셀

대 표 자 | 박훈진
전　　화 | 054-480-0100
팩　　스 | 054-463-7790
주　　소 | 경상북도 구미시 산호대로 168 ㈜벡셀
홈페이지 | www.bexel.co.kr
산업분야 | 건전지 제조 및 유통
출품품목 | 리튬이온전지, 배터리 팩

## 회사소개

1978년 국내 건전지 산업과 함께 성장한 국내 유일의 건전지 브랜드 벡셀은 우수한 품질의 일차전지(알카라인, 망간 등)과 니켈수소, 리튬이온, 산업용 전지 팩, 군수용 전지 팩 등의 이차전지를 생산하고 있으며, 혁신적인 기술력과 품질을 기반으로 Portable Energy Solution을 제공하며, 벡셀의 미래 성장 원동력인 Personal Mobility Battery Pack, Visual Display 등의 신사업을 추진하고 있습니다.

## 제품소개

- 리튬인산철을 사용한 오토바이 시동용 배터리
- 납축전지보다 약 3~4 배 이상 긴 수명
- 증류수 보충 등의 유지보수 불필요
- 납축전지 대비 1/3 중량 수준으로 경량화
- 장시간 충전하지 않아도 85% 용량 유지






Booth No.
**M100**

# Bexel

Representatives | Patrick Park
Tel. |
Fax. |
Address | 68, Sanho-daero, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, Republic of Korea
Website | www.bexel.co.kr
Industry Field | Manufacturing and distribution
Products | Lithium-ion battery pack

## Company Introduction

Bexel is the only primary battery brand in Korea that grew with the domestic battery industry from 1978. Bexel produces high-quality primary batteries(alkaline, manganese, etc.) and secondary batteries such as nickel hydride, lithium-ion, industrial battery packs, and military battery packs. Bexel is promoting various new businesses such as battery packs for personal mobility devices and starter battery packs for motorcycles.

## Product Details

- 12 V Starter battery for a motorcycle – LFP cells
- 3–4 times longer life than lead-acid battery
- Maintenance free
- Up to 70% lighter than lead-acid battery
- Good calendar life performance



Booth No.
**L106**

# ㈜원아테크

대 표 자 | 방원석
전　　화 | 02-578-6516
팩　　스 | 02-576-2635
주　　소 | 서울시 서초구 능안말1길 7
홈페이지 | www.wonatech.com
산업분야 | 배터리 테스트 시스템
출품품목 | 1.배터리 충방전기 2.배터리 임피던스 분석기 3.배터리 지그

## 회사소개

㈜원아테크는 1991년 회사 설립 이후 배터리 및 전기화학 관련 제품 개발에 주력해 왔습니다. 축적된 노하우를 바탕으로 최고 품질의 배터리 분석 장비와 솔루션 및 서비스를 제공해 오고 있습니다.

## 제품소개

1. 배터리 충방전기
WBCS 배터리 충방전기는 potentiostat/galvanostat 회로를 갖추어 배터리 충방전 테스트뿐 아니라 일반 전기화학 실험이 가능하도록 디자인 되어있습니다.
시스템 하드웨어는 정밀도를 높이기 위해 16비트 고분해능 ADC/DAC를 채택하였고 용이한 채널 확장성 및 유지보수가 간편하도록 각 채널을 플러그인 타입으로 구성하고 8채널별 독립된 전원공급기 배치 (WBCS3000L, Le, S, M1, M2) 또는 각채널을 독립적인 기기로 구성(WBCS3000D, WBCS3000H8, WBCS3000H12, WBCS3000HP) 하였습니다.
WBCS 모델은 사용자 실험에 맞는 사양으로 제작이 가능하며 데이터를 실시간 PC 하드디스크에 저장하는 방식을 채택하여 실험시간의 제약이 없어 장시간 실험이 가능합니다.

2. 배터리 임피던스 분석기
ZIVE BZA series는 배터리 테스트 장비로 배터리의 임피던스 및 배터리의 온도를 측정하도록 설계되었습니다.
측정하고자 하는 배터리의 전압을 이 기기 내부의 전자부하기 기능을 이용하여 싸인파로 방전시키면서 임피던스를 측정하여 배터리 내부저항 측정 등 임피던스의 분석이 가능합니다. 최대 100~1000V 전압 사양의 장비로 배터리 팩 또는 ESS 임피던스 실험에 적합하며 스캔 주파수 임피던스 및 고정 주파수 임피던스 측정이 가능합니다.
배터리 전압/온도, 주파수, 임피던스 등 실시간 모니터링이 가능합니다. 장비로부터 얻은 데이터는 ZMAN™ 임피던스 분석 프로그램을 이용하여 자동으로 등가회로 모델 탐색 및 피팅이 가능하여 분석시간을 최소화할 수 있습니다.

3. 배터리 지그
배터리 지그는 레버타입으로 배터리를 손쉽게 장착할 수 있으며 채널 별 독립 측정이 가능할 뿐 아니라 고객 사양에 맞춘 채널 수로 제작이 가능합니다.



Booth No.
**L106**

# WonATech Co., Ltd.

Representatives | Wonsuk, Bang
Tel. | 82-2-578-6516
Fax. | 82-2-576-2635
Address | 7, Neunganmal 1-gil, Seocho-gu, Seoul, 06801, Korea
Website | www.wonatech.com
Industry Field | Battery Test system
Products | 1. Battery Cycler System 2. Battery Impedance Analyzer 3. Battery Jig

## Company Introduction

Since its establishment in 1991, WonATech has concentrated its efforts in the development of products related to battery and electrochemical application. Steadily supplying products in experimental research fields and industrial sites, we have been playing a leading role in this field of business.

## Product Details

1.Battery Cycler System
System hardware was designed for stable and accurate instrument furthermore for easy expansion and maintenance. WBCS series choose plug-in type module with independent power suppliers per 8ch substation (WBCS3000L(Le),S,M1,M2 models) & channel module for high power system has its own power supplier(WBCS3000D,H,HP models). Each substation can be used as independent system with optional Stand Alone Kit or can be built up Integrated system as add-on. These give flexibility to users application.
For stable and accurate instrumentation 4 probe type true potentiostat/galvanostat circuit: WBCS series are designed for battery test(Li battery, Ni-MH, NiCd etc).

2.Battery Impedance Analyzer
The BZA series Battery Impedance Analyzer, which covers a broad range of battery test functions ranging from DC voltage (up to 100V~1000V) and impedance test (100uΩ ~ 100Ω), is an ideal test tool for performance testing of single cell, battery pack, individual stationary batteries. The BZA series are designed to measure battery impedance, dc and ac voltage, ac current, frequency and battery temperature. The BZA series can obtain a Nyquist plot & Bode plot by measuring the impedance of the battery. This makes it easy to see changes in the Rs and Rct values that correlate to the battery's state of health(SoH) and state of charge(SoC), allowing user to evaluate battery performance. EIS data from BZA series can be analyzed with ZMAN impedance analysis software by automatic model searching and automatic fitting. Proper model library for user's batteries can be grouped to minimize the analysis time.
The user-friendly interface, compact design and rugged construction ensure optimal performance, test results and reliability. If you are familar with java script coding, you can make your own software using web control.

3. Battery Jig
Easy to hold coin cell using clamp lever and individual channel operation is available.
It Can be manufactured with the number of channels also available upon request.

Booth No.
**F500**

# ㈜원익피앤이

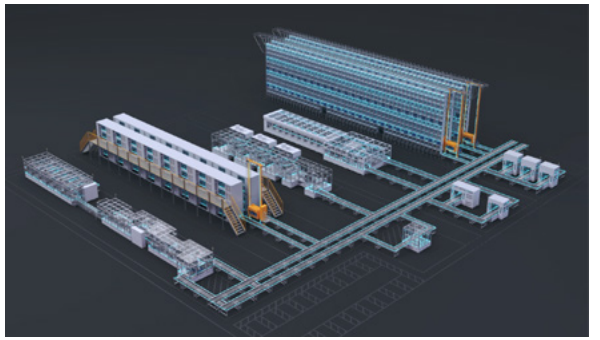
대 표 자 | 박동찬
전　　화 | 031-299-0100
팩　　스 | 031-291-9191
주　　소 | 경기도 수원시 권선구 산업로 185
홈페이지 | http://wonikpne.com/kor/main/
산업분야 | 이차전지, 제조기기, 테스트장비 등
출품품목 | 이차전지 후공정 테스트 장비

## 회사소개

원익피앤이는 수년 간의 배터리 설비 제조 솔루션 노하우를 바탕으로 이차전지 후공정 테스트 장비 개발에 집중하고 있습니다. 변화하는 배터리 타입에 따른 고객의 다양한 요구에최적화된 솔루션을 제공하며, 다기능 복합설비 및 Inline 설계를 통한 차별화된 생산 라인을 구축하고 있습니다. 조립부터 화성까지 유기적인 생산 흐름을 고려한 라인 설계로, 다양한 안전 조건 및 스마트팩토리 기술을 적용한 생산 라인 전반의 Turn-key 솔루션을 제공함으로써 생산성을 향상시키고 있습니다. 국내는 물론 전세계에 글로벌 네트워크를 구축하고 있으며, Global Battery Test Solution Engineering Leader로서 고객사들이 신뢰할 수 있는 파트너로서의 경쟁력을 확보하고 있습니다.

## 제품소개

원익 배터리 솔루션 - 조립부터 화성까지 배터리 전공정 제조 솔루션





Booth No.
**F500**

# WONIKPNE CO., LTD.

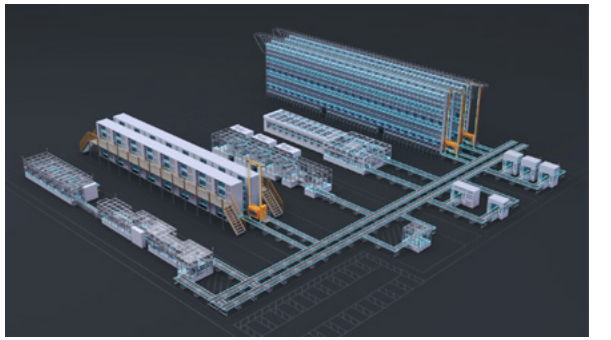
Representatives | DONGCHAN PARK
Tel. | 031-299-0100
Fax. | 031-291-9191
Address | 185, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://wonikpne.com/eng/main/
Industry Field | Rechargeable battery, Battery Manufacturer, EV Charger
Products | Rechargeable Battery Test Equipment

## Company Introduction

With years of expertise in battery manufacturing solution, WONIKPNE technologyprovides optimized solutions catered to customer's various needs that arise fromcontinuously changing battery types. We also provide the implementation ofdifferentiated production lines through inline design and multi-functional complexequipment. Through line design considering the flow of production from assembly toformation, leveraging various safety conditions and digital transformation, We enableour customers to produce higher quality of batteries and experience a growth inproductivity. As a Global Battery Test Solution Engineering Leader, we have secured ourcompetitiveness as a reliable partner for our customers.

## Product Details

WONIK BATTERY SOLUTION
From assembly to Formation - Global Battery Test Engineering Solution



Booth No.
**F400**

# 주식회사 원준

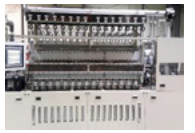
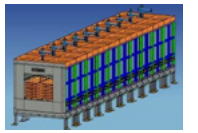
대 표 자 | 이성제
전　　화 | 031-297-0594
팩　　스 | 031-297-0640
주　　소 | 경기도 수원시 권선구 산업로 174-29
홈페이지 | https://onejoon.com
산업분야 | 양극재, 음극재, 전고체전지, 도전재, Recycling 분야의 공정 및 소성로 설비 제작
출품품목 | 공정 및 소성로 기술 소개

## 회사소개

주식회사 원준은 2000년에 설립되어 현재까지 사업을 이어 오고 있으며, 양극재,음극재 처리를 위한 공정기술을 갖춰 Furnace, kiln 및 Oven 등의 주요 사업분야에서 시장을 선도하고 있습니다. 2020년에는 120년 역사와 기술력의 독일Eisenmann Thermal Solution을 인수 합병하여 세계 시장으로 영역을 확대하고있으며, High-End Battery Kiln설비 시장을 선도하고 있습니다.주식회사 원준이 축적해온 기술력과 가치를 고객과 공유하고 협력하여 최적의 솔루션을 제공하겠습니다.

## 제품소개

공정기술과 열처리 Solution!
· 양극재
· 음극재 – 흑연계, 실리콘계, 화합물계
· 전고체전지  도전재
· Recycling
연구개발에서 양산까지!

· 주식회사 원준의 주요 시장은 리튬이온 배터리에 사용되는 양극재 및 음극재 처리를 위한 공정기술과 그 처리를 위한 고온 소성로의 제작입니다. 수많은 실적을바탕으로, 고객의 요구 성능과 용량에 최적화된 분말공정 엔지니어링 Turn-KeySolution을 제공합니다. 또한, 전기, 전자장치 및 부품, 리튬이온 배터리 원료, 고급세라믹 산업의 고객에게 100여대 이상의 고성능 Roller Hearth Kiln을 공급하였습니다.



Booth No.
**F400**

# ONEJOON Co., Ltd.

Representatives | Sung Je Lee
Tel. | 031-297-0594
Fax. | 031-297-0640
Address | 174-29, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | https://onejoon.com
Industry Field | Battery plant and process line engineering and manufacturingCathod, Anode, All-solid-state, Conductive material, Recycling
Products | Process and battery plant intoroduction

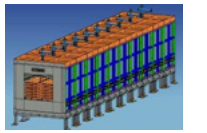
## Company Introduction

ONEJOON Co., Ltd. is a mechanical engineering company based in Suwon andHwaseong, South Korea, whose primary market is the production of hightemperature furnace systems including the required material handling andprocess technology for the treatment of cathode and anode material inlithium-ion batteries. ONEJOON has 40 employees at its locations in Korea.The company was established in the year 2000 as a family-owned company. ONEJOON Korea has supplied over 100 high performance roller hearth kilnsand continuous furnaces to customers in the industry of electric and electronicdevices & parts, lithium-ion battery materials, advanced ceramics.Based on the successful supply of furnaces, ONEJOON Korea has providedturn-key solutions of powder process engineering services for batterymaterials production by optimizing the capacity & performance with furnace& powder process. ONEJOON Korea has extensive references within theKorean and Chinese markets and claims to be technology leader for high-endbattery kilns

## Product Details

Battery plant and process line engineering solution!
- Cathod, Anode
- All-solid-state
- Conductive material
- Recycling





Based on the successful supply of furnaces, ONEJOON Korea has providedturn-key solutions of powder process engineering services for batterymaterials production by optimizing the capacity & performance with furnace& powder process. ONEJOON Korea has extensive references within theKorean and Chinese markets and claims to be technology leader for high-endbattery kilns

Booth No.
**C500**

# ㈜위코

대 표 자 | 채종덕
전　　화 | 02-585-8253
팩　　스 | 02-585-8254
주　　소 | 서울특별시 서초구 남부순환로 315길 85 2층
홈페이지 | http://www.weco.co.kr
산업분야 | 무역업(전자, 계측기)
출품품목 | Battery Pack System

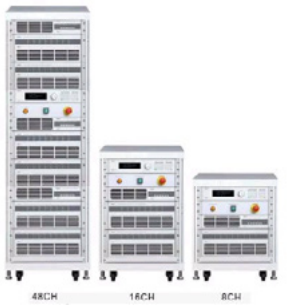
## 회사소개

(주)위코는 세계 유수 브랜드의 전자•전기 계측기/측정기(FROM TAIWAN/GERMANY/USA ETC)를 공급하고 또한 고객의 요구에 맞는 CUSTOMIZED SYSTEM 개발과 제조를 하고 있는 회사로서 전기 자동차, 배터리 충방전, 태양광 인버터 등 차세대 그린에너지 산업 TEST SOULTION 및 전자 로드와 전원 공급기, 내전압 시험기 등 다양한 전기•전자 전 분야의 계측장비를 취급하고 있습니다.

## 제품소개

ATS: 전기자동차의 OBC, LDC, BMS, Battery Pack, EVSE와 같은 주요부품의 전기적인 특성을 자동으로 검사하는 장비
그리드 시뮬레이터: 계통 전압, 주파수뿐 아니라 계통의 여러 가지 비정상 전원도 시뮬레이션하고 전류 회생도 가능
전력분석기: 전압, 전류 주파수, 전력, 고조파등을 정밀하게 측정하는 장비
전자로드: AC,  DC 출력장치의 모의 부하로 출력 특성을 측정하는 장비
DC 파워 서플라이: 정밀한 DC 전압, 전류 출력을 시뮬레이션 하는 장비
전기 안전분석기: 제품의 절연특성을 통해 사용자의 전기안전성을 평가

CHROMA 17020/Regenerative Battery Pack Test System



Booth No.
**C500**

# WECO

Representatives | JD CHAI
Tel. | 82-2-585-8253
Fax. | 82-2-585-8254
Address | 2F,85 NAMBUSUNHWANNO,315GIL SEOCHO-GU , SEOUL , KOREA(ZIP:137-869)
Website | http://www.weco.co.kr
Industry Field | Trade business
Products | EVSE ATS , Battery Pack Test System / PV Simulator , Auto Safety Tester

## Company Introduction

WECO supplies electronic and electrical Instruments/meter of the world's leading brands (FROM GERMANY / USA /TAIWAN ETC) and also handles electronic and electrical measurement equipment in all fields of next-generation green energy industry TEST SOULTION (electric vehicles, battery charge and discharge, solar inverters, etc ,and electronic load, power supply, hipot tester, etc as a company developeing and manufacturing a CUSTOMIZED SYSTEM to meet customer`s needs.

## Product Details

ATS tests electrical characteristics of EV main components such as OBC, LDC, BMS, Battery Pack and EVSE automatically.
Grid Simulator simulates not only grid voltage and frequency but also various abnormal power , and it is possible to regenerate power.
Power analyzer precisely measures voltage, current, frequency, power, harmonics etc.
Electronic load is load simulating and measuring the output characteristic from the AC or DC source.
DC power supply simulates precise DC voltage and current.
Electrical safety analyzer evaluates the user`s electrical safety by insulation characteristics of products.

CHROMA 17020/Regenerative Battery Pack Test System



Booth No.
**0200**

# 유완테크

대 표 자 | 김숙정
전　　화 | 031-333-5345
팩　　스 | 031-333-5346
주　　소 | 경기도 용인시 처인구 동부로61
홈페이지 | www.yes-solutions.co.kr
산업분야 | 이차전지, 소재 및 부품, 제조, 혼합, 코팅,
출품품목 | Hielscher Ultrasonics, Resodyn Acoustic Mixer, Sonic, INDAG, ADMIX

## 회사소개

㈜예스솔루션즈는 이공계와 산업전반에서 사용되는 기본 소재의 완벽한 물리/화학적 특성을 구현하기 위해 다양한 원리를 통해 작동되는 믹싱, 분산, 반응 그리고 분쇄설비 및 관련 분석장비를 공급하고 있습니다.

## 제품소개

힐셔초음파분산기(Hielscher Ultrasonics) , 레조다인 음향공명믹서(Resodyn Mixer) , 소닉 대용량 고압분산기(Sonic corporation), 인닥 고온고압 인라인믹서 (200bar, 300°C) 에드믹스 인라인믹서(Admix inline mixer)



Booth No.
**0200**

# YES Solutions Co., Ltd

Representatives | Yoo eun sang, Kim wang su
Tel. | 031-333-5345
Fax. | 031-333-5346
Address | #404, #603, changeui Gwan, Yong-In Song dam College, 61, Dongbu-ro, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of korea
Website | https://www.yes-solutions.co.kr
Industry Field | Coating of secondary cell, Nano dispersion, coating and mixing of electron material, Chemical equipment
Products | Resodyn Acoustic Mixer, Hielscher Ultrasonic, Sonolator, INDAG Mixer

## Company Introduction

The innovative and versatile items, which are traded throungh YES Solutions in korea enable our clients to make their business successful. We'll serve those on needs for creating the value and success.

## Product Details

Resodyn Acoustic Mixer , Hielscher Ultrasonic Mixer , Sonolator High pressure disperser , INDAG Inline Mixer(300℃, 200bar)



Booth No.
**P103**

# 유한회사 퓨처웨이코리아

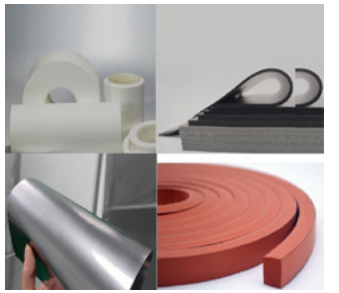
대 표 자 | 박상민
전　　화 | 0507-1351-8206
팩　　스 |
주　　소 | 경기도 하남시 감초로 69번길 5, 3층
홈페이지 | www.korfutureway.com
산업분야 | 전기자동차, 통신 및 전기 장비, 전자 제품 및 부품 등
출품품목 | 실리콘, 불소수지 제품, 그래핀방열필름

## 회사소개

Futureway는 2010년에, 세계 500 대 소재 기업 출신전문가들이 설립한 소재 기업입니다. 당사는 플루오로 폴리머 및 실리콘 소재 기술플랫폼의 구축 및 애플리케이션 개발에 중점을두고, 첨단 소재 분야의 기술 및 애플리케이션 장벽을 돌파하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 회사의 모든 동료들의 끊임없는 노력으로 Futureway는 새로운 에너지 차량, 철도 운송, 항공 우주 및 기타 시장에 성공적으로 진입했으며 이러한 시장의 다음 세분화 응용 분야에서 국내 시장 점유율 1 위를 달성했습니다.

## 제품소개

실리콘/부품
불소수지 제품/부품
그래핀방열필름/부품



Booth No.
**P103**

# Futureway Korea Co., Ltd.

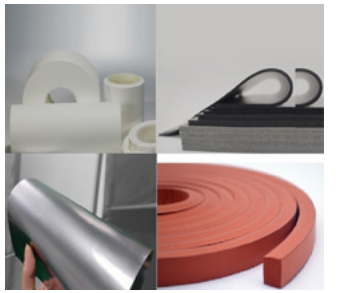
Representatives | Samuel Park
Tel. | +82-507-1351-8206
Fax. |
Address | 3rd floor, 5, Gamcho-ro 69beon-gil, Hanam-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | www.korfutureway.com
Industry Field | Electric vehicles, electric equipment, electronic products, etc.
Products | Silicone, fluororesin products, graphene heat dissipation film

## Company Introduction

Futureway is a materials company established in 2010 by experts from the world's top 500 materials companies. We focus on the construction and application development of fluoropolymer and silicone material technology platforms, and are committed to breaking through the technological and application barriers in the field of advanced materials. With the unremitting efforts of all colleagues of the company, Futureway has successfully entered the new energy vehicle, rail transportation, aerospace and other markets, and achieved the No. 1 domestic market share in the following segmentation applications of these markets.

## Product Details

Silicone/component
fluororesin products/component
graphene heat dissipation film/component



Booth No.
**L108**

# ㈜이공교역

대 표 자 | 김준호
전　　화 | 02-516-2636
팩　　스 | 02-516-5362
주　　소 | 서울특별시 강남구 테헤란로 208 안제타워 18층
홈페이지 | www.rigong.co.kr
산업분야 | 실험기자재
출품품목 | 전자현미경(SEM, TEM, Ion Milling)

## 회사소개

(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.

## 제품소개

Hitachi High-Tech Corp.는 리튬이차전지의 연구개발, 제조 공정, 품질관리에 필수적인 주사전자현미경(SEM), 탁상용 전자현미경(Tabletop SEM), 시료의 단면 처리를 위한 이온 밀링(Ion milling) 장비를 공급하고 있습니다. 리튬이차전지에 가장 최적화된 전자현미경 솔루션을 제공합니다.



Booth No.
**L108**

# HITACHI ELECTRON MICROSCOPES

Representatives | KIM JUN HO
Tel. | +82-2-516-2636
Fax. | +82-2-516-5362
Address | F18, Annjay tower, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Website | www.rigong.co.kr
Industry Field | Laboratory equipment
Products | Electron Microscope(SEM, TEM, Ion Milling)

## Company Introduction

The company started in 1966 as a domestic distributor for HITACHI in Japan, and was established in the field of science and engineering, research, semiconductor, medical, steel and chemical industries.
In addition, our science and engineering trade will provide a more improved service and information based on the knowledge-how accumulated on the ground over the next few years, so that our best-in-country basic science efforts will develop to a global level.

## Product Details

Hitachi High-Tech Corp. provides Scanning Electron Microscope(SEM), Tabletop SEM, Ion milling system for preparation samples which essential for R&D, manufacturing process, quality control in Lithium ion battery field. It provides the best and optimized solution for electron microscopy on Lithium ion batteries.



Booth No.
**L114**

# 이레테크

대 표 자 | 우시혁
전　　화 | 042-627-9609
팩　　스 | 042-628-9609
주　　소 | 대전광역시 동구 하소로 43
홈페이지 | http://www.ireatech.com
산업분야 | 기타 특수 목적용 기계 제조업
출품품목 | 진공오븐, 오토클레이브, 콜드트랩

## 회사소개

저희 이레테크는 고객님들의 연구에 공감하고 저희가 공급하는 제품과 서비스의 질이 여러분들께 진정한 도음이 되는 조력자가 되고자 합니다. 인재와 기술을 바탕으로 최고의 제품과 서비스로 고객감동을 실천하기 위해 온 마음을 다해 노력하고 있습니 다. 생산에서 연구, 판매, 마케팅 부서에 이르기까지 모든 직원들이 회사 자체적으로 운영하는 직무교육 프로그램을 통해 능력을 향상시키고 있습니 다. 저희 이레테크는 신뢰와 기술을 바탕으로 최고의 제품과 서비스로 고객 감동을 위해 혼신의 노력을 기울여 나갈 것을 약속 드립니다.

## 제품소개








Booth No.
**L114**

# IREA TECH

Representatives | SIHYEOK WOO
Tel. | (+82)42-627-9609
Fax. | (+82)42-628-9609
Address | 43, Haso-ro, Dong-gu, Daejeon, Republic of Korea
Website | http://www.ireatech.com
Industry Field | Manufacturing of other special-purpose machines
Products | VACUUM OVEN, AUTOCLAVE, COLDTRAP

## Company Introduction

We, IREATECH, sympathize with clients' researches and want to be a real helper by providing our products and the quality of services. We have been one of the strongest manufacturers of Autoclave, Vacuum Chamber and other industrial & laboratorial equipment. Not only in domestic market but also globally are we working so hard to maintain great partnerships with our 10-15 clients in abroad. Based on our talents and technology, we are making every effort to practice customer satisfaction with the best products and services. From production to research, sales and marketing departments, all employees improve their skills through various training programs. IREA TECH promises to do our best to satisfy customers with the best products and services based on trust and technology.

## Product Details






Booth No.
**K403**

# 이메리스지씨코리아 주식회사

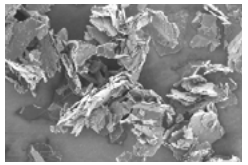
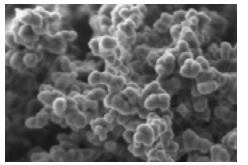
대 표 자 | 최일용
전　　화 | 82 2 34883045
팩　　스 | 82 2 34744582
주　　소 | 서울 강남구 역삼동 707-3 금성빌딩 3층
홈페이지 | www.imerys-graphite-and-carbon.com
산업분야 | 리튬이온전지 / 연료전지
출품품목 | 흑연, 카본블랙

## 회사소개

Imerys Graphite & Carbon은 1908년에 스위스에 설립되어 탄소 제조 분야에서 확고한 기술력과 전통을 이어오고 있으며, 다양한 시장의 요구사항에 맞추어 일관된 고품질의 합성 흑연 분말과 천연 흑연 분말, 전도성 carbon black 그리고 수성 분산액을 생산 및 공급하고 있습니다.
Imerys Graphite & Carbon 은 specialty minerals 분야 세계 시장을 선도하고 있는 Imerys S.A. (2020 revenue 3.9 billion EUR ) 에 속하여, 고객만족에 최우선 가치를 두고 급변하는 시장상황 속에서도 안정적인 제품 공급 및 서비스 대응을 통해, 전세계 주요 리튬이온배터리제조사 및 다양한 분야의 Global 기업들과 비즈니스를 진행하고 있습니다.

## 제품소개

이메리스의 “Primary Synthetic Graphite” 은 LiB 와 Fuel Cell 에서 요구하는 Electrical and thermal conductivity / Lubricity / very high purity / ease of processability / good compressibility 를 제공하여 application 에서 최고성능을 구현하실 수 있는 최적의 솔루션 입니다.
이메리스의 “Conductive Carbon Black” 는 대표적으로 LiB application 에서 최고의 성능 구현이 가능하도록 Super Electrical conductivity / very high purity / ease of processability / great dispersion performance 를 제공하고 있습니다.



Booth No.
**K403**

# Imerys Graphite & Carbon Korea Co., Ltd.

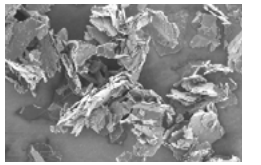
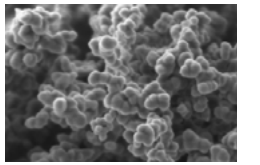
Representatives | CHOI, Ilyong
Tel. | 82 2 34883045
Fax. | 82 2 34744582
Address | 3F, 314, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | www.imerys-graphite-and-carbon.com
Industry Field | Li ion Battery / Fuel Cell
Products | Graphite & Carbon Black

## Company Introduction

Imerys Graphite & Carbon has a strong tradition in carbon manufacturing, with its first manufacturing operation founded in 1908. Today, Imerys Graphite & Carbon facilities produce and market a large variety of synthetic and natural graphite powders, conductive carbon blacks and water-based dispersions of consistent high quality. Imerys Graphite & Carbon belongs to Imerys, the world leader in mineral-based specialties for industry.

## Product Details

“Primary Synthetic Graphite” can provide
Electrical and thermal conductivity / Lubricity / very high purity / ease of processability / good compressibility
“Conductive Carbon Black” can provide
Super Electrical conductivity / very high purity / ease of processability / great dispersion performance

Booth No.
**C207**

# ㈜이삭이엔씨

대 표 자 | 정 병 홍
전　　화 | 031-945-9701
팩　　스 | 031-945-9702
주　　소 | 경기도 파주시 산남로132번길 49-30
홈페이지 | www.isaacenc.co.kr
산업분야 | 이차전지. 배터리, 제조기기
출품품목 | AIR JET MILL 2" System  AIR JET MILL 4" System

## 회사소개

당사는 세계적으로 유명한 미국의 The Jet Pulverizer 사의 국내 Sole Agent 로서 1990년부터 현재까지 Powder와 관련된 산업체,국가연구기관 등에 초미분 분쇄기(超微粉粉碎機,Air Jet Mill), 분체특성 측정기(粉體特性 測定器, 각종 FEEDER 등 다양한 제품(시험용 및 생산용)을 공급하고 있습니다.
(주)이삭이엔씨는 한발 앞선 투자와 심도있는 연구개발을 통해 고객의 요구와 시장의 Needs에 맞는 혁신적인 제품으로  최고의 기술과  우수한 서비스를 선사하기 위해 혼신의 노력을 다하고 있습니다.

## 제품소개

▶제품 특징

* Jet Mill은 기류식 분쇄기로서 건조, 혼합, 분산이 용이하고 N2 gas등의 불활성 유체를 사용해서 산화 방지  물질(폭발물, 금속 등) 오염을 피해야 하는 분쇄도 가능하며, 분쇄기 내의 분급 효과에 의해 수 Micron으로부터 Sub-Micron 이하의 sharp한 미분을 얻을 수 있으며 원료에 따라서는 극초 미립자를 얻을 수 있다.
* Jet mill은 입자 자체의 충돌이므로 분쇄기의 마모 현상이 없고 제품의 오염 특히 마모, 부착,이물질의 혼입이 없으며, 분쇄 존에서의 잔류 시간이 굉장히 짧아 분쇄 시간이 단축되며 연속적으로 생산할 수 있다.
* Jet Mill은 구동 부분이 없으므로(No Moving Part) 쉽게 분리되어 유지 및 세척이 아주 용이하다
* 아주 적은 연구용 size부터 대량 생산(100g~4.5Ton/hrs)까지 가능하며 Scale-up이 용이하다




◆ 적용분야 : LIOH,Ceramic,내화물,광물,금속컴파운드,Resin, 2차전지재료,왁스,제약,Toner,안료,식품,etc.



Booth No.
**C207**

# ISAACENC CI.,LTD.

Representatives | JEONG BYUNGHONG
Tel. | + 82 - 31 - 945 - 9701
Fax. | + 82 - 31 - 945 - 9702
Address | #49-30, Sannam-ro 132beon-gil, Paji-si, Gyeonggi-do, 10882 Korea
Website | www.isaacenc.co.kr
Industry Field | INDUSTRIAL EQUIPMENT
Products | AIR JET MILL 2" System  AIR JET MILL 4" System

## Company Introduction

ISAAC ENC was established in 1997. It has exclusively supplied domestic ceramic, pharmaceutical and chemical industries (research and production) with air jet mill (ultrafine pulverizer) of The Jet Pulverizer, which is an American company, for the last 20 years. It also imports and distributes powder characteristics measuring instruments and the other measuring instruments of Tsutsui which is a Japanese company.

## Product Details

Pulverizing in the Micron-Master® is accomplished by the impact of millions of particles, driven at near sonic velocity by jets of air or steam, against millions of other particles of the same material.
The Micron-Master® contains no moving parts or screens, but the construction of the mill is engineered to enhance both the number and velocity of the collisions.
Our designs allow highly predictable and repeatable particle size distribution of the finished material.



Booth No.
**N207**

# ㈜이엔플러스

대 표 자 | 안영용
전　　화 | 031-366-9600
팩　　스 | 031-366-9605
주　　소 | 경기도 화성시 비봉면 현대기아로 818-11
홈페이지 | http://www.en3.co.kr
산업분야 | 이차전지 신소재, 도전재, 전극, 슈퍼커패시터, 방열, CNT 및 소방등 특장차
출품품목 | 이차전지 양극/음극 도전재, 전극, 방영제품 및 CNT

## 회사소개

㈜이엔플러스는 1966년 서울소방공사를 시작으로 대한민국 최고 소방차량 전문업체로 업계를 리딩하고 있으며, 최근 급속히 성장하고 있는 전기차용 2차전지 기술개발 인력 확보 및 파트너십 구축을 통한 차세대 신소재 개발로 2차전지 효율 향상 및 경쟁력 제고를 위해 최선을 다하고 있습니다. 앞으로도 끊임없는 변화와 혁신, 긍정적 사고와 도전정신을 바탕으로 에너지(ENergy), 엔지니어링 (ENgineering), 환경(ENvironment)분야의 기술을 선도하는 미래지향적 초우량기업으로 성장해 나가도록 하겠습니다.

## 제품소개

Booth No.
**N207**

# Enplus. Co., Ltd

Representatives | YOUNG YONG AHN
Tel. | 031-366-9600
Fax. | 031-366-9605
Address | 818-11, Hyundaikia-ro Bibong-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18284
Website | http://www.en3.co.kr
Industry Field | Conductive Solution, Electrode for Secondary Battery, Supercapacitor, Firefighting
Products | Conductive Solution, Electrode for Secondary Battery, Supercapacitor, Thermal Solution, Carbon Nano Tubes

## Company Introduction

Enplus Co., Ltd has been leading as Korea's top firefighting vehicle specialist, starting with the Seoul Firefighting Company in 1966.  We are doing our best to improve Second Battery effienciency & cpmpetitiveness. We will continue to grow into future oriented, superior company that leads technology in the field of Energy, Engineering & Environment.

## Product Details

Booth No.
**E203**

# ㈜이포트

대 표 자 | 오성준
전　　화 | 031-798-6065
팩　　스 | 031-798-6067
주　　소 | 경기도 광주시 도척면 다람로36번길 65-10
홈페이지 | http://www.e-port.co.kr
산업분야 | 제조업
출품품목 | 세라믹 파우더

## 회사소개

㈜이포트는 열전도성 세라믹 파우더, 반도체 봉지용 실리카파우더등 기능성 세라믹 소재 및 특수 비철금속 파우더를 수입하여 판매하는 무역업을 기반으로 하여 성장하여 왔으며, 2017년에 부설연구소를 설립하고 자체적으로 특수 기능성 세라믹의 연구 개발을 시작하였습니다. 2020년 3월 신공장이전과 함께 생산 기반을 확보하고, 특수 기능성 세라믹 필러에 대한 끊임없는 연구개발과 소재발굴을 위해 노력하고 있습니다. 앞으로도 AI, 5G, EV, 2차전지 산업분야에서 핵심적인 세라믹 소재 공급원이 될 수 있도록 더욱 노력하겠습니다.

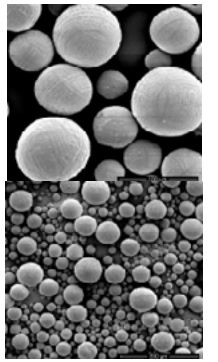
## 제품소개

열전도성 구상알루미나

1) 용도 : 이차전지용 Gap Filler, 각종 TIM, 반도체봉지재용 충진재 등

2) 규격 사이즈 (D50) :
- Super Fine / Fine : 0.2 / 0.45 / 1 / 1.5 ㎛
- Small : 2 / 3 / 5 / 7 ㎛
- Midium : 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 45 ㎛
- Big : 70 / 90 / 120 ㎛

* 모델 중 일부는 비규격으로 주문 생산품입니다.



Booth No.
**E203**

# EPORT Co., Ltd.

Representatives | Oh Seong-Jun
Tel. | +82-31-798-6065
Fax. | +82-31-798-6067
Address | 65-10, Daram-ro 36beon-gil, Docheok-myeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://www.e-port.co.kr
Industry Field | Manufacturing
Products | Ceamic Powder

## Company Introduction

Eport Co., Ltd. has grown based on the trading business of importing and selling functional ceramic materials such as thermal conductive ceramic powder and silica powder for semiconductor encapsulation materials and special non-ferrous metal powder. In 2017, we established an affiliated research center and started research and development of special functional ceramics on our own. With the relocation of a new factory in March 2020, we have secured a production base, and are striving for continuous R&D and material discovery for special functional ceramic fillers. We will continue to work hard to become a key ceramic material supplier in the AI, 5G, EV, and secondary battery industries.

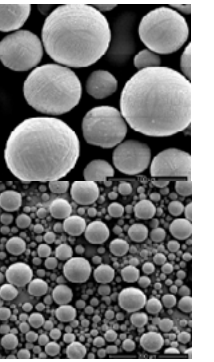
## Product Details

hermal Conductive Spherical Alumina

1) Usage: Gap filler for secondary batteries, TIMs, fillers for semiconductor encapsulants, etc.

2) Standard size (D50):
- Super Fine / Fine : 0.2 / 0.45 / 1 / 1.5 ㎛
- Small : 2 / 3 / 5 / 7 ㎛
- Midium : 10 / 15 / 20 / 30 / 40 / 45 ㎛
- Big : 70 / 90 / 120 ㎛

* Some of the models are non-standard and made to order.



Booth No.
**J303**

# 인군 코리아

대 표 자 | 라스 라우베
전　　화 | 02-424-8105
팩　　스 | 02-424-8106
주　　소 | 서울 송파구 백제고분로 509, 대종빌딩 1102호
홈페이지 | www.ingun.com
산업분야 | 전자, 자동차, 반도체, 가전,태양광, 베터리,통신
출품품목 | 테스트 프로브, 테스트 픽쵸

## 회사소개

인군은 테스트 프로브와 테스트 픽쳐를 개발, 제조하여 판매하는 전자제품업계의 검사장치 분야에서 세계 최고의 품질을 자랑하는 독일 회사입니다.

## 제품소개

검사핀 ( 회전핀, 스위치핀, 공압핀, RF핀, 고전류핀, 케이블 하네스 등) / 검사용 픽쳐, 액세서리 (마킹프로브, 인터페이스 블록, 가이드 핀 등)

Booth No.
**J303**

# INGUN KOREA

Representatives | LARS LAUBE
Tel. | 8224248105
Fax. | 8224248106
Address | 1102ho, Daejoeong Building 509, Songpa-Gu,Seoul
Website | www.ingun.com
Industry Field | Electronics conponents
Products | Test Probe, Test Fixture

## Company Introduction

Since 1971 INGUN GmbH is the reliable partner for innovative products in the field of test equipment and for well thought-out testing strategies. INGUN has an unbeatable assortment of Test Probes and Test Fixtures for individual testing tasks and has made itself a name in both product areas as being a specialist for special solutions.

## Product Details

Test Probe ( ICT/FCT , High Current, Radio-Frequency, Cable-Harness, Switching, Screw-in, Battery Charging, Pneumatic) / Test Fixtures (Manual, Vacuum, Pneumatic, Inline Accessories)

Booth No.
**N300**

# 인선모터스

대 표 자 | 박정호
전　　화 | 031-961-4658
팩　　스 | 031-961-4699
주　　소 | 경기도 고양시 일산동국 동국로 286
홈페이지 | www.insunmotors.co.kr
산업분야 | 제조업,중고자동차매매 업
출품품목 | EX-BOX,EX-PAD,이동형 화재 진압 컨테이너

## 회사소개

현대 사회의 필수 자원인 자동차의 새로운 시각으로 바라보는 인선모터스는 자동차의 친환경 리싸이클링으로 대한민국 자동차 애프터마켓 시장의 미래에 대한 비전을 제시하고 있습니다. 또한 건설 폐기물 중간처리 부터 신재생에너지까지 자원순환 분양에서 세계적인 기술을 보유하고 있으며 안전하고 신속한 선진 자동차 재활용 기술로 21세기 글로벌 성장 동력의 신사업분야를 개척하고 있습니다.

## 제품소개

엑스패드/엑스박스/이동형 화재진압 컨테이너






Booth No.
**N300**

# INSUNMOTORS

Representatives | JUNG HO PARK
Tel. | +82-31-961-4658
Fax. | +82-31-961-4699
Address | 286,Dongguk-ro, Gyeonggi-do ,Goyang-si,Korea
Website | www.insunmotors.co.kr
Industry Field | Manufacturer
Products | EX-PAD,EX-BOX,Portable container

## Company Introduction

Insun Motors, an essential resource in modern society, presents a vision for the future of the Korean automobile aftermarket market through eco-friendly recycling of automobiles.n addition, it has world-class technologies in resource circulation sales from intermediate construction waste disposal to renewable energy, and is pioneering new businesses of global growth engines in the 21st century with safe and rapid advanced automobHe recycling technology.

## Product Details

EX-PAD,EX-BOX,Portable container



Booth No.
**B303**

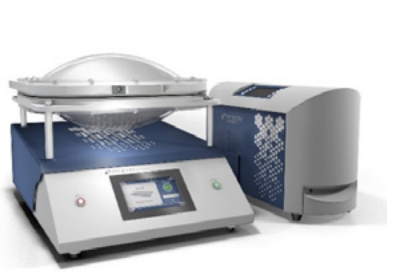
# 인피콘 (주)

대 표 자 | 김정훈
전　　화 | 031-783-2941
팩　　스 | 031-783-2945
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 정자일로 248, 16층
홈페이지 | www.inficon.com
산업분야 | 검사/계측장비(누설검사기)
출품품목 | Leak Detector (ELT3000, XL3000flex, Sentrac 등)

## 회사소개

INFICON은 기업이 오늘날 제조상의 과제에 대처할 수 있도록 혁신적인 측정 기기와 정밀 센서 기술, 진보된 공정 제어 소프트웨어를 개발, 제조, 공급합니다. INFICON의 검증된 솔루션은 배터리 모듈과 조립된 배터리 팩의 컴포넌트의 사전 검사장비로 폭넓게 사용되고 있습니다. INFICON이 냉매, 수소, 헬륨 누설 검사에서 축적한 경험을 바탕으로 최초 개발한 배터리 전용 누설 탐지기는 최고 품질의 배터리를 공급하는 데 경쟁력을 가질 것입니다.

## 제품소개




Booth No.
**B303**

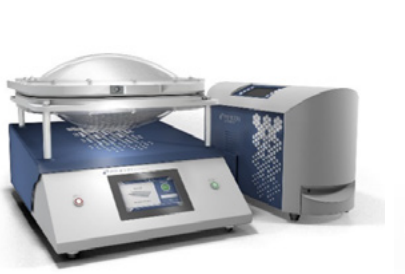
# INFICON Co.,Ltd

Representatives | Justin Kim
Tel. | +82-31-783-2941
Fax. | +82-31-783-2944
Address | 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
Website | www.inficon.com
Industry Field | Leak Detector
Products | Leak Detector (ELT3000, XL3000flex, Sentrac and e.t.c.)

## Company Introduction

INFICON develops, manufactures and supplies innovative measurement devices,precise sensor technology and progressive process control software to help companies meet today's manufacturing challenges.
INFICON proven solutions are widely accepted for common pretesting of components for battery modules and assembled battery packs. Our experience in refrigerant, hydrogen and helium leak testing allowed us to develop the first dedicated battery leak detector, which will give you a competitive edge in delivering the highest quality batteries.

## Product Details




Booth No.
**E500**

# 자이스 코리아

대 표 자 | 정현석
전　　화 | 1661-3140
팩　　스 | 02-6306-4463
주　　소 | 서울시 송파구 법원로 135, 13층
홈페이지 | http://www.zeiss.co.kr/imt
산업분야 | 분석 및 계측기
출품품목 | 3차원 측정기, 현미경, X-ray/CT

## 회사소개

ZEISS 그룹은 176년 전통의 광학 분야를 선도하는 세계적 기업입니다. ZEISS 그룹의 품질 솔루션 (ZEISS Industrial Quality Solutions) 사업부는 자동차, 전자, 플라스틱, 기계, 항공, 선박, 의료 등 다양한 산업 분야에서 고객사 제품의 품질을 보증하고 있습니다. 특히 자동차 산업의 다양한 공급 업체들과 함께 실시한 여러 공동 프로젝트를 진행함으로써 전기 및 수소 자동차 부품에 대한 품질 검사의 전문성을 축적했습니다. 현미경부터 X-ray/CT, 스캐너, 3차원 측정기 등 다양한 포트폴리오를 보유하고 있는 ZEISS는 배터리 개발 단계에서부터 전극, 셀, 모듈의 배터리 생산 단계까지 고객 맞춤형 종합 품질 솔루션을 제공하고 있습니다.

## 제품소개



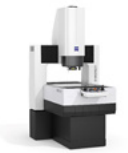
ZEISS Xradia Versa
나노급의 X-ray 현미경으로 활성 물질, 전극 및 셀의 각 층의 고해상도 영상을 3D 비파괴적 방식으로 보여줌으로써 효율적인 재료 분석을 가능케 합니다.



Gemini SEM
낮은 전압에서 전자빔의 민감한 배터리 소재를 분석하고 전극을 고해상도 및 높은 컨트라스트로 서로 다른 유형의 물질을 특성화하도록 최적화되어 있습니다.



METROTOM 1500
ZEISS 산업용 CT인 METROTOM 1500은 소형부터 대형까지 다양한 사이즈와 소재의 제품을 단시간에 스캔하는 차세대 CT로서, 배터리 모듈에 대한 고해상도 이미지와 정밀한 치수 측정이 가능합니다.



O-INSPECT
하나의 장비에 접촉식과 비접촉식 센서를 모두 사용할 수 있는 멀티센서 3차원 측정기로, 장비 내 설치된 카메라를 통해 배터리 전극 촬영이 가능하며 ZEISS DotScan 센서를 활용해 실린더의 외관을 측정할 수 있습니다.



Booth No.
**E500**

# ZEISS Korea

Representatives | Francois Chung
Tel. | 1661-3140
Fax. | 02-6306-4463
Address | 135, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul
Website | http://www.zeiss.co.kr/imt
Industry Field | R&D, Inspection
Products | CMM, Microscope, X-ray/CT

## Company Introduction

ZEISS Group is a global company leading scientific optics for 176 years. ZEISS Industrial Quality Solutions of ZEISS Group guarantees quality assurance of customers' products in various industries, including automotive, electronics, plastics, machinery, aviation, shipbuilding and medical industry. Especially, ZEISS has accumulated expertise in quality inspection of electric and hydrogen car parts by conducting several joint projects with various suppliers in the automotive industry. ZEISS, having a diverse portfolio from microscopes to X-ray/CT, scanners, and CMM, provides customized comprehensive quality solutions from battery development stage to battery production stage of electrodes, cells, and modules.

## Product Details



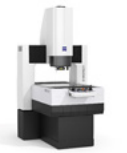
Xradia Versa
ZEISS Xradia X-ray microscope (XRM) produces high-resolution images of the active materials, electrodes, and each layer of the cell - in 3D and non-destructively.



Gemini SEM
ZEISS Gemini SEM (FE-SEM) is optimized to analyze electron-beam-sensitive battery materials in low kV and to characterize different types of materials in the electrodes in high resolution and in high contrast on both plane and cross-sectioned views.



METROTOM 1500
METROTOM 1500 (CT) is a next-generation CT that scans products of various sizes and materials from small to large in a short time, enabling high-resolution images and precise dimensions of battery modules.



O-INSPECT
O-INSPECT is a multi-sensor CMM that can use both tactile and optical sensors in one system. It can photograph battery electrodes through cameras installed in the system and measure the appearance of cylinders using ZEISS DotScan sensors.

Booth No.
**K200**

# ㈜제이스

대 표 자 | 이 재 광
전　　화 | 1600-9545
팩　　스 | 031-731-2259
주　　소 | 경기도 성남시 중원구 연꽃로20번길 14, 3층
홈페이지 | www.jays.co.kr
산업분야 | 전자기기, 계측 설비
출품품목 | 다채널 배터리 충/방전 검사시스템

## 회사소개

㈜제이스는 정밀 계측 분야에서 수 십년 간 독자적인 기술력 및 노하우를 바탕으로, 차별화 된 배터리 충방전기 및 시험 설비를 개발하여, 배터리테스트를 위한 Total Solution 을 공급하고 있습니다
주요 품목으로는, 다양한 전기,전자 제품의 성능 검사/기능 테스트하는 시험평가장비/성능시험검사장비 등 다양한 제품을 개발하였으며 국내외 유수의 기업을 고객사로 하여 협력관계를 유지해 나가고 있습니다.

## 제품소개

다채널 배터리 충/방전 검사시스템
- 다양한 충.방전 전압/전류 변화 알고리즘구현
- OCV, AC-IR, 내전압, 절연저항 측정
- 배터리 온도 감시
- 채널 별 독립적 운용
- BMS
- 사용자 별 설정 저장 관리



Booth No.
**K200**

# JAYS

Representatives | JAE KWANG, LEE
Tel. | 1600-9545
Fax. | 031-731-2259
Address | 14, 20Beon gil, Yeon Kkot ro, Jungwon gu, Seong nam si, Kyung gi do
Website | www.jays.co.kr
Industry Field | Electric Equipment.
Products | Multi Battery Tester

## Company Introduction

Jace Co., Ltd. Have developed differentiated battery chargers/dischargers and test facilities based on its own technology and know-how for decades in the field of precision measurement, and provides total solutions for battery testing. As for the main items, we have developed a variety of products such as test/evaluation equipment/ performance test equipment to test the performance/function of various electric and electronic products, and maintain a cooperative relationship with leading domestic and foreign companies as customers.

## Product Details

Multi Channel, Battery Charge/Discharge Tester
- Various charge/discharge algorithm (voltage, current)
- OCV, AC-IR, WVoltage, Ultar Low resistance
- Monitoring Battery temperature
- BMS
- Independent operation of each Channel



Booth No.
**C200**

# 제이에프엠테크

대 표 자 | 김지현
전　　화 | 02-598-6112
팩　　스 | 02-598-6113
주　　소 | 서울특별시 구로구 디지털로26길 123, 1604호
홈페이지 | www.jfm.co.kr
산업분야 | 오토모티브, 전자, 우주항공 등
출품품목 | 신뢰성시험장비

## 회사소개

㈜제이에프엠테크는 1990년도에 설립되어 독일, 미국, 스페인 등 신뢰성 시험장비 유명 메이커들의 국내 대리점으로서 자동차 산업 품질 보증에 필수적인 신뢰성 시험 장비, 특수 내구성 시험 장비 등을 전국 대학 및 박물관, 국공립 연구소, 그리고 기업체 등 다양한 분야에 공급하고 있습니다.
- Weiss Technik GmbH/ 독일 (환경 신뢰성 시험장비)
- Vötsch Technik GmbH / 독일 (환경 신뢰성 시험장비)
- ETS Solutions / 중국 (전자식 진동 시험장비)
- D&V Electronics / 캐나다 (전기자동차 인버터 성능시험기)
- DYNA-MESS / 독일 (자동차 및 생물의학 산업 시험장비, 피로시험장비)
- IST / 미국 (진동기록계)
- ARIES / 스페인 (차체 충돌/충격 시험기)
- Kübrich / 독일 (환경챔버 내 로봇시스템)
- WKS Informatik / 독일 (LV124, LV148 전기 시험 자동화 시스템)
- NEWARE / 중국 (배터리 충방전기 시스템)
- JFM Engineering / 한국 (환경 신뢰성 시험장비)

## 제품소개

뛰어난 기술력으로 유럽시장을 80%이상 점유하고 있는 Weiss / Vötsch 사의 리튬이온 배터리 시험 시스템입니다. 하이브리드 자동차와 전기 자동차에 필수요소인 리튬이온 배터리 시험을 위한 장비로 가솔린, 수소 등 폭발 방지 전용 챔버를 취급합니다.
독립적인 리튬 테스트기가 아닌 위험 정도에 따라 기존 신뢰성 장비 기기에 옵션을 부착하여 테스트를 실행하는 방식으로 IEC62660-1,2/UN/ YDA-Initiative/ANSI C18.2M-1/EUCAR/USCAR/ISO 16750-1등 다양한 국제 규격을 만족합니다.





Booth No.
**C200**

# JFM Tech

Representatives | Jihyun Kim
Tel. | +82-2-598-6112
Fax. | +82-2-598-6113
Address | 1604, 123, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
Website | www.jfm.co.kr
Industry Field | Automotive, Electronics, Aerospace
Products | Reliability Test Equipment

## Company Introduction

As an exclusive agent of well-known manufacturers from the United States, United Kingdom, Germany and China, we supply environmental and instrumental reliability testing equipments which are necessary to guarantee the best quality of infrastructures from automotive industries to national colleges and museums, national and public research institutes, public enterprises, etc.
- Weiss Umwelttechnik GmbH / Germany (Environmental Reliability Test Systems)- Vötsch Industrietechnik GmbH/ Germany (Environmental Reliability Test Systems)- ETS Solutions / China (Electronics Vibration Test Systems) - D&V Electronics / Canada (Active Load Emulator, Starter & Alternator Tester) - Dyna-mess / Germany (Automotive & Bio-medical Industry Testing, Fatigue Testing)- IST/ U.S.A (Vibration Recorder) - ARIES/ Spain (Vehicle Crash/Shock Tester)- Kübrich / Germany (Robot System in environmental chamber)
- WKS Informatik / Germany (Fully Automated System for LV124, LV148)
- NEWARE / China (Battery Testing System)- JFM Engineering /Korea (Environmental Reliability Test Systems)

## Product Details

It is Lithium-Ion battery test system of Weiss / Vötsch which is the company occupies more than 80% of the European market with outstanding technology.
The equipment for testing lithium-ion batteries, which is essential for hybrid cars and electric vehicles, deals with explosion-proof chambers such as gasoline and hydrogen.
Depending on the degree of risk, the option is attached to an existing reliance test equipment to run the test. Also it meets various international standards such as IEC62660-1,2/UN/ YDA-Initiative/ANSI C18.2M-1/EUCAR/USCAR/ISO 16750-1.

Active Load Emulator (ALE) and DE Emulator (DCE) of D&V Electronics which produces electric automobile inverter performance test device.
This company also manufactures and supplies starter & alternator tester, power supplies, motor drives and motor

Booth No.
**M307**

# ㈜ 제이오텍

대 표 자 | 신현주, 김기성
전　　화 | 042-933-4296
팩　　스 | 042-936-4293
주　　소 | 대전 유성구 테크노2로 153
홈페이지 | www.jeiotech.com
산업분야 | 이차전지, 환경신뢰성시험
출품품목 | 배터리 시험 챔버

## 회사소개

연구실험인의 동반자' 제이오텍은, 1988년, 이화학기기 국산화의 꿈으로 시작하여 전세계 곳곳에 안정적인 실험기를 공급하는 국내 대표 실험기 제조회사로 성장하 였습니다. 주요 사업 영역은 이화학기기, 실험실 가구, 신뢰성 시험장비 및 의료용 냉장고가 있으며, 제품의 개발, 제조, 영업뿐 아니라 밸리데이션 및 사후 서비스까지 실험기 공급의 전체 가치사슬에 기여하고 있습니다. 제이오텍은 영업, 서비스, 밸리데이션 등의 영역을 통해 고객의 소리를 듣고 반영하여 제품 및 서비스의 품격을 높이기 위해 노력하겠습니다.

## 제품소개

이차전지의 충방전 효율 및 장기 보존 시험을 위한 안전한 시험 환경 제공
내부 화재 또는 과열 시 자동 소화 장치 구비
온도센서, 분사 노즐, 연기센서, 불꽃센서 등 자유로운 선택 구성 가능



Booth No.
**M307**

# JEIO TECH Co., Ltd.

Representatives |
Tel. |
Fax. |
Address |
Website |
Industry Field |
Products |

## Company Introduction

## Product Details

Booth No.
**M402**

# ㈜제일엠아이

대 표 자 | 한공우
전　　화 | 031-463-3700
팩　　스 | 031-463-3701
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 시민대로 401,대륭테크노타운15차 907호
홈페이지 | www.jeilmi.com
산업분야 | 전자계측기, 이화학장비
출품품목 | 열화상카메라, 초음파진단장비, 광섬유 온도모니터링/센서

## 회사소개

㈜제일엠아이는 1991년 정밀측정기 및 과학시험기기 등을 전문 취급하는 회사로 출발하였습니다. 오랜 경험과 안목으로 R&D, OA, 생산에 적합한 제품을 엄선하여 공급하고 있으며, 신속한 A/S 처리를 자랑하고 있습니다.
앞으로도 임직원 모두가 자율성과 상호협력을 바탕으로 과학시험기기/정밀계측기의 신속한 공급력과 보다 다양한 기술정보의 소개로 고객 여러분의 도움에 보답하겠습니다.

## 제품소개



열화상 카메라

1. 고정밀 온도 측정
2. 직관적 인터페이스
3. 이미지 데이터 백업



초음파 진단기

1. 설비 상태 감지
2. 초음파 주파수 범위 20~100kHz
3. 시험 데이터 및 스펙트로그램 백업



광섬유 온도모니터/센서

1. 시간 경과에 따른 온도 드리프트 및 안전성 유지
2. 강력한 데이터 기록 및 분석 기능



Booth No.
**M402**

# JEILMI Co., Ltd.

Representatives | HAN GONG-WOO
Tel. | +82-31-463-3700
Fax. | +82-31-463-3701
Address | 907, 401 Simindae-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, South Korea (14057)
Website | www.jeilmi.com
Industry Field | Medical, Precision, Scientific instruments
Products | Thermal imaging camera, Ultrasonic diagnosis, Fiber optic temperature monitor/sensor

## Company Introduction

Since 1991. JEILMI has been focusing on accurate measuring instruments and scientific instruments. We have endeavored to support the advancement of Korea science and technology by selecting spot-on instruments for Korean industries.
We continue to supply optimal items to R&D, QA and product lines by having had a lots experience and perspective in it.

## Product Details



Thermal imaging camera

1. Measure the temperature with high precision.
2. Intuitive interface.
3. Back up image data.



Ultrasonic diagnostic device

1. Facility condition detection.
2. Ultrasonic frequency range of 20 to 100 kHz.
3. Backup test data and spectrogram.



Fiber optic temperature monitor/sensor

1. Maintaining temperature drift and safety over time.
2. Powerful data recording and analysis capabilities

Booth No.
**F100**

# (주)제일엠앤에스

대 표 자 | 이효원/이영진
전　　화 | 031-632-8060
팩　　스 | 031-632-8068
주　　소 | 경기도 이천시 부발읍 황무로2065번길 72-75
홈페이지 | http://www.jeilm.co.kr/
산업분야 | 제조업
출품품목 | 믹서기

## 회사소개

㈜제일엠앤에스는 차별화된 장비와 기술을 바탕으로 고객에게 최고의 가치를 제공해 드리기 위하여 노력하고 있습니다. 1981년 제약, 식품회사의 제조설비(탱크, 살균장치, 믹서, 건조장치)의 설계 및 제작을 시작으로 고객과 함께 성장해 왔으며 1999년 이후부터 국내 최초로 2차 전지 제조 설비 (탱크, 믹서) 개발과 공사를 수주하여 현재까지 국내외 많은 실적과 기술을 인정받아 지속적인 발전을 하고 있습니다. 이러한 성장을 통하여 50개 이상 고객에게 지속적으로 장비를 공급하고 있으며, 나아가 전지분야에서는 최고의 품질과 기술경쟁력으로 국외 2차 전지 분체, PD믹서, Mixing 장비등을 Turn-key base 공급하는 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.

## 제품소개

1) Planetary Disperser Mixer

* 2차 전지 Slurry 제조 시 원료를 혼합하는 Mixer
* 하나의 믹서에서 혼합, 교반, 분산이 가능한 장비
* 블레이드의 유성 운동에 의한 혼합 효과와 고속 전단 날개의 분산 효과에 의해 분체 덩어리가 으깨어지는 작용으로 분체와 용제를 혼합



2) Vertical Planetary Mixer

* 압축가스, 폭발물, 불꽃산업에서 사용되는 고체/유체/복합 추진제 재료를 혼합하는 Mixer
* 혼합기의 임펠러는 (주)제일엠앤에스의 특허 블레이드로 일반 Planetary Blade보다 더 높은 점도 혼합(Mixing) / 반죽(Kneading)에 탁월한 성능을 발휘
* 탈착 가능한 컨테이너가 있어 고점도 재료를 안전하게 혼합하며 청소가 매우 쉬움





Booth No.
**F100**

# JEIL M&S CO.,LTD.

Representatives | Hyowon Lee / Youngjin Lee
Tel. | 031-632-8060
Fax. | 031-632-8068
Address | 72-75, Hwangmu-ro 2065beon-gil, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://www.jeilm.co.kr/
Industry Field | Manufacturing
Products | Mixer

## Company Introduction

Jeil M&S try to provide the best value to clients based on the highest quality products and expertise accumulated. Since 1981, Jeil M&S began designing and manufacturing various types of tanks, sterilizers, mixers, and fixtures for pharmaceutical and food industries, and it developed Korea's first second-cell manufacturing facility in 1999. Through this growth process, Jeil M&S supplies equipment continuously more than 50 clients, furthermore Jeil M&S is acknowledged as global company that supply powder line, PD mixer, mixing equipment as turn-key base project in the battery field.

## Product Details

1) Planetary Disperser Mixer

* Mixer used in manufacturing secondary battery slurry
* Equipment that can mix, stir and disperse
* Mix the powder and the solvent by crushing the agglomerated powder by the blending effect of the blade's planetary motion and the dispersion effect of the high-speed shear blade.



2) Vertical Planetary Mixer

* Mixer used for mixing solid / fluid / composite propellant materials used in compressed gas, explosive, and flame industries
* The impeller of the mixer is the patented blades of Jeil M&S Co., Ltd. It is excellent in mixing / kneading.
* Container that can be detached, and is very easy to clean.



Booth No.
**F100**

# ㈜우주기계

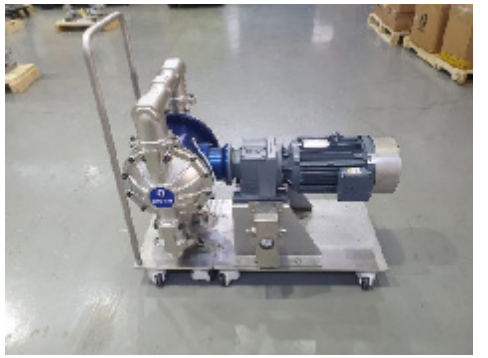
대 표 자 | 박병호
전　　화 | 031-357-5010
팩　　스 | 031-357-9510
주　　소 | 경기도 화성시 비봉면 주석로 428-9 이레테크노파크 B-1동
홈페이지 |
산업분야 | 제조업
출품품목 | 산업용 펌프

## 회사소개

설립일자 : 1997년 5월 (사업구역 확대)역사- 독일/일본/대만에서 50개 이상의 국내외 업체 공급 감속기, 모터, 펌프, 센서 수입- 2008년부터 GRACO의 공식 총판, 배터리 제품 공급.-2015년부터 GRACO 배터리부 공식 총판으로서 A/S(After Service) 및 테스트 작업 담당- 주로 배터리 관련 업체와 협력하며 1년 만에 400만 달러의 매출을 올렸습니다.대표: 박병호 대표
비즈니스 영역:- Battery manufacturer: LG energy solution, Samsung SDI, Northvolt, SK- Facility manufacturer : Jeil M&S, TSI, Yunsung F&C, Hanwha Corporation&Machinery, A-pro- Purchase agency : Serveone, iMarket Korea Inc.

## 제품소개

다이어프램 펌프는 산업용 및 화학물질 이송 작업을 위해 설계되었습니다. 양한 유량 및 크기로 전기 및 공압 유체 이송 방식으당사의 화학물질 및 산업용 다이어프램 펌프는 다로 제공됩니다. 금속과 플라스틱 하우징 모두 마모성과 부식성 유체를 간편하게 처리 할 수 있습니다.





Booth No.
**F100**

# WOOJOO MACHINERY CO.,LTD.

Representatives | PARK BYEONG HO
Tel. | 031-357-5010
Fax. | 031-357-9510
Address | 428-9, Juseok-ro, Bibong-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website |
Industry Field | manufacturing business
Products | Chemical pump

## Company Introduction

Date of Establish : May. 1997. (Extend business area)
History
- Import reducer, motor, pump, sensor from Germany/Japan/Taiwan to supply more than 50 domestic & international companies/
- Official distributor of GRACO since 2008, supplying battery products.
- Since 2015, as a official distributor of GRACO battery department, in charge of sales, A/S(after service) and test work.
- Mainly working with battery related companies and making sales of $4 million dollars in a year.

President (Owner) : PARK BYEONG HO
Business area :
- Battery manufacturer : LG energy solution, Samsung SDI, Northvolt, SK
- Facility manufacturer : Jeil Machinery, TSI, Yunsung F&C, Hanwha Corporation&Machinery, A-pro
- Purchase agency : Serveone, iMarket Korea Inc.

## Product Details

The diaphragm pump is designed for industrial and chemical transfer. Our chemical and industrial diaphragm pumps are provided in various flow rates and sizes by transferring electrical and pneumatic fluids. Both metal and plastic housings can easily treat abrasion and corrosive fluids.



Booth No.
**N100**

# 제일엠텍㈜

대 표 자 | 김해용
전　　화 | 031-776-0803~6
팩　　스 | 031-776-0807
주　　소 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로124 SKn테크노파크 메가동 905호
홈페이지 | http://pinmarking.com/kor/index.html
산업분야 | 공장자동화
출품품목 | 레이저 마킹기

## 회사소개

제일엠텍㈜은 1989년 ""제일마킹시스템""이란 상호로 시작하여 수입에만 의존하던 산업용 도트핀마킹기 시장에 1995년 독자 기술로 개발하여 국산화 시키고 수입 대체 효과 공로를 인정받아 산업자원부 장관 표창을 받았으며, 신속하고 철저한 애프터 서비스를 제공하고 있습니다.
다양한 업체의 needs를 수렴하여 개발에 적극적으로 반영하여 대응함으로써 국내 유수의 대기업들의 긍정적인 인식을 심어주어 현재는 현대자동차, 기아자동차, GM, 만도, 모비스, 위아, LS엠트론, 두산인프라코어 및 자동차 부품, 선박 부품, 항공부품제작사 등 수많은 업체에 장비를 공급중입니다.

## 제품소개






Booth No.
**N100**

# JEIL MTECH Co., LTD.

Representatives | Haeyong KIM
Tel. | +82-31-776-0803~6
Fax. | +82-31-776-0807
Address | 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea Mega dong 905ho
Website | http://pinmarking.com/kor/index.html
Industry Field | FA
Products | LASER MARKING MACHINE

## Company Introduction

In manufacturing industrial systems in Korea since 1989. We are constantly researching and developing innovative and reliable systems to satisfy our customers' needs.
JEIL MTECH has an abundance of experience in custom designing marking systems ton suit our customer's appication.
As a this result, we have more than 60% market share in Korea and we are now expanding oversea market through our 15 countries business partner to all over the world.
JEIL MTECH products are ISO9001 and ISO14001 certified.
All our products meet the European CE standard and hold numerous national patents and certificates.
It is our goal to be the leader in the field of dot peen marking and laser marking systems for the global market through our persistent research and development of new products.

## Product Details



Booth No.
**D103**

# 주한캐나다대사관

대 표 자 | 마크 플레처
전　　화 | 02-3783-6000
팩　　스 | 02-3783-6115
주　　소 | 서울시 중구 정동길 21
홈페이지 | www.korea.gc.ca
산업분야 | 정부기관
출품품목 | 캐나다 리튬이온배터리 기업

## 회사소개

캐나다연방정부 외교통상부(Global Affairs Canada) 소속의 캐나다 상무위원 서비스(The Canadian Trade Commissioner Service)는 전세계 160개 이상의 도시에 소재하고 있는 캐나다 대사관/영사관/대표위원회 상무부 글로벌 네트워크를 통하여 무역, 기술 협력, 투자 관련 지원 서비스를 제공하고 있습니다.
주한캐나다대사관 상무부는 한국 기업들의 1) 캐나다 제품/서비스/기술 수입, 2) 기술개발(R&D) 협력을 위한 캐나다 파트너 기업/기관 소개, 3) 캐나다 내 제조공장/연구소/영업소 등의 지사 법인 설립을 통한 투자 진출 관련 업무 지원을 해드리고 있습니다.

## 제품소개

Booth No.
**D103**

# Embassy of Canada to Korea

Representatives | Mark Fletcher
Tel. | 02-3783-6000
Fax. | 02-3783-6115
Address | 21 Jeongdong-gil, Jung-gu, Seoul, Korea
Website | www.canadainternational.gc.ca/korea-coree
Industry Field | Government
Products | Canadian Lithium-ion Battery companies

## Company Introduction

Part of Global Affairs Canada, the Canadian Trade Commissioner Service (TCS) is a global network of more than 1,000 trade professionals working in Canadian embassies, high commissions, and consulates located in over 160 cities around the world, promoting international trade and investment for the prosperity of the Canadian and the global economy.
The TCS at the Embassy of Canada to Korea offers assistance to Korean companies looking to 1) source Canadian products, services, and technologies 2) develop innovation and R&D partnerships and 3) make direct investment to establish business operations, such as manufacturing facilities, R&D labs, and offices, in Canada.
For Canadian businesses, the TCS offers four key services which are designed to support the growth of Canadian companies internationally. The four key services are 1) promoting Canadian companies for international markets 2) providing an assessment of the company's potential in a target market through the use of market intelligence and providing advice on market strategies 3) finding qualified contacts, and 4) resolving problems and business challenges.

## Product Details

Booth No.
0207

# 중원통상

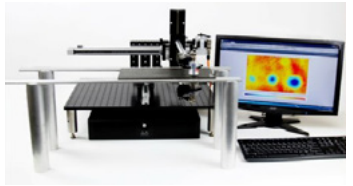
대 표 자 | 지용래
전 화 | 031-8065-6700
팩 스 | 031-8065-6719
주 소 | 16954 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 타워A동 1405호
홈페이지 | www.jwc.co.kr
산업분야 | 배터리, 연료전지, 반도체, 디스플레이
출품품목 | 파우더 ALD 코팅 장치 (ALDN) / 고체전해질 (NEI) / 비접촉 초음파 측정 장치 (Ultran) / 비접촉 면저항 측정 장치 com)

## 회사소개

중원통상은 1999년 11월 4일 창업이래, 이차전지배터리, 고체전해질 배터리 재료, 전기자동차 / 항공기 복합소재 CFRP/Prepreg 등 복합소재의 초음파 비파괴결함분석 장치를 포함하여 Micro-LED, OLED, LCD등 디스플레이, 화합물반도체, 레이저포토닉스, 광학검사장치 분야 등에서 세계최고의 기술을 발굴하여 국내외에 공급 하는 기업 입니다.

## 제품소개

파우더 ALD 코팅 장치 (ALDN)
고체전해질 (NEI)
비접촉 초음파 측정 장치 (Ultran)
비접촉 면저항 측정 장치 (Delcom)



Booth No.
0207

# Jung Won Corporation

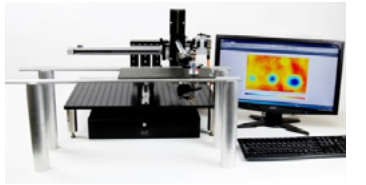
Representatives | Yong Lae Ji
Tel. | 82-31-8065-6700
Fax. | 82-31-8065-6719
Address | #1405 Tower(A), 13, Heungdeok 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea, 16954
Website | www.jwc.co.kr
Industry Field | lithium-ion battery, Solid State Electrolyte, Fuel Cell, Semi-Conductor
Products | Powder ALD Coating system (ALDN) / Solid State Electrilyte Materials (NEI) / Non Contact Ultrasound system (Ultran) / Non Contact Sheet Resistance meter (Delcom)

## Company Introduction

Since its incorporation on November 4, 1999, Jung Won Corp has established a business network and developed the best products in such fields as displays, semi-conductors, compound semiconductor LED's, new renewable energy, lithium-ion and secondary fuel batteries, optical measurement tools, optical communications and aerospace engineering.
We are affiliated with more than 100 companies with the top technical expertise in the industry. We are an international total trading corporation specializing in technology with a focus on development of state-of-the-art technologies.

## Product Details

Powder ALD Coating system (ALDN)
Solid State Electrilyte Materials (NEI)
Non Contact Ultrasound system (Ultran)
Non Contact Sheet Resistance meter (Delcom)



Booth No.
**E200**

# ㈜지아이텍

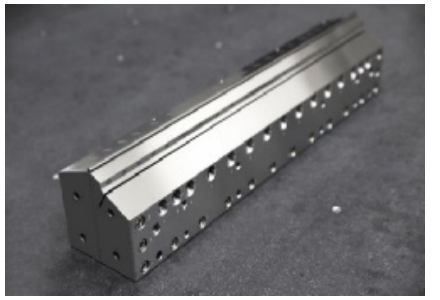
대 표 자 | 이 인 영
전　　화 | 041-543-1316
팩　　스 | 041-543-2316
주　　소 | 충남 아산시 둔포면 아산밸리로 387번길 42
홈페이지 | http://www.gitec.kr
산업분야 | 절삭가공 및 유사처리업 / 주형 및 금형 제조업
출품품목 | SLOT DIE, SLIT NOZZLE

## 회사소개

지아이텍은 1990년 창사 이래 끊임없는 기술개발, 지속적인 고객만족과 생산시설 확충을 통해 초정밀 부품가공 분야에서 세계 유수의 기업으로 자리매김 하였습니다. 지아이텍의 주 생산품인 Slot Die와 Slit Nozzle의 기술력은 세계를 선도하고 있으며, 디스플레이, 특수필름 그리고 리튬2차전기분야의 세계 최고 기업들이 (주)지아이텍의 제품을 채택하여 사용하고 있습니다.
SLOT DIE와 SLIT NOZZLE과 같은 기존 제품 외에, 고성능의 초정밀 분사펌프와 고성형성 마그네슘 신소재 개발에 힘쓰고 있습니다.
또한, 특수부품회사로써 세계시장을 이끌 제품을 개발하고 있습니다.
"제조와 품질은 하나다" 라는 경영방침아래, 저희는 최상의 품질, 최적의 납기일 및 적정가격을 제공하기 위해 전사적 노력하고 있습니다. 또한, 당사는 지속적인 품질개선과 연구개발을 통해 최고 수준의 품질과 기술력으로 고객의 요청에 신속하게 대응하기 위해 계속해서 모든 노력을 기울일 것입니다.

## 제품소개

· Material (소재) : STS630 석출경화형
· Max Length (최대 길이) : 900mm ↓
· Max Coating Width (최대 코팅폭) : 820mm ↓
· Key (키) 상-하판 체결시 좌-우 정렬용
· Inlet Port (주입구), Vent Port (벤트포트)
· Base Block (기준블럭), Offset Block (옵셋블럭)
· Shim 고정용 Pin-Bolt 적용





Booth No.
**E200**

# G.I. Tech Co., Ltd.

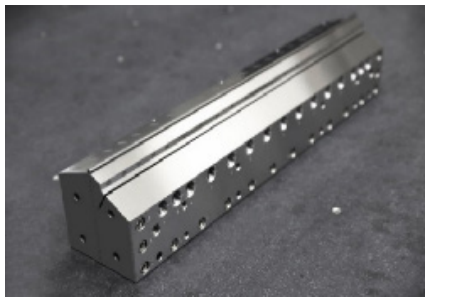
Representatives | Lee In Young
Tel. | 041-543-1316
Fax. | 041-543-2316
Address | 42, Asan Valley-ro 387beon-gil, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungnam-do
Website | http://www.gitec.kr
Industry Field | Cutting processing and similar processing / Mold and mold manufacturing
Products | SLOT DIE, SLIT NOZZLE

## Company Introduction

Since its foundation in 1990, GI Tech has established itself as a world-leading company in the field of ultra-precision parts processing through ceaseless technological development, continuous customer satisfaction, and expansion of production facilities. The technology of GI Tech's main products, Slot Die and Slit Nozzle, is leading the world, and the world's best companies in the fields of displays, special films, and lithium secondary electricity have adopted and used GI Tech's products. In addition to existing products such as SLOT DIE and SLIT NOZZLE, we are striving to develop high-performance ultra-precision injection pumps and new high-formability magnesium materials. In addition, as a special parts company, we are developing products that will lead the global market.
Under the management policy of "manufacturing and quality are one", we are making efforts across the company to provide the best quality, optimal delivery date and reasonable price. In addition, we will continue to make every effort to quickly respond to customer requests with the highest level of quality and technology through continuous quality improvement and research and development.

## Product Details

Material: STS630 precipitation hardening type
• Max Length: 900mm↓
• Max Coating Width: 820mm↓
• Key (key) for left-right alignment when connecting the upper and lower plates
• Inlet Port (Inlet), Vent Port (Vent Port)
• Base Block (reference block), Offset Block (offset block)
• Application of Pin-Bolt for fixing shim



Booth No.
**0300**

# (주)진용엔지니어링

대 표 자 | 박진용
전　　화 | 031-664-2019
팩　　스 | 031-664-9252
주　　소 | 경기도 평택시 안중읍 용성길 174-69
홈페이지 | tapecaster.co.kr
산업분야 | 제조업
출품품목 | 2차전지 전극공정 코팅장비

## 회사소개

2차전지 전극공정 코팅 장비 제작 업체 ㈜진용엔지니어링은 축적된 기술과 노하우로 정확한 두께와 편차를 제공하는 프리미엄 전극공정 설비를 제작합니다. 1992년 설립 이래 코팅 기술 분야를 선도하며, 2011년 미국을 시작으로 일본, 중국 등 세계 곳곳에 장비를 수출하고 있습니다.
오래 지속되고 신뢰할 수 있는 기계를 생산하는 것이 진용의 원칙입니다.

## 제품소개

JYE-700 Coater
본 설비는 ㈜진용엔지니어링의 축적된 기술로 탄생했으며 설계, 제작등 자체기술로 제작됩니다. 2차전지 양극, 음극 , MLCC, Ceramic Capacitor, Ferrite, Ltcc 등 소재 특성에 따른 맞춤 제작가능합니다.
300여대가 넘는 설비가 국내외 유명 생산 업체, 대학에 납품되어 현장에 투입되어 호평을 받고있는 진용의 핵심 설비입니다.



Booth No.
**0300**

# JINYONG ENGINEERING

Representatives | Jinyong Park
Tel. | 031-664-2019
Fax. | 031-664-9252
Address | Yongseong-gil 174-69, Anjung-eup, Pyeongtaek - si, Gyeonggi-do, KOREA
Website | tapecaster.co.kr
Industry Field | Manufacturing, Engineering
Products | Coating M/C

## Company Introduction

Battery Electrode Coating M/C Manufacturer
Jinyong Engineering Co., Ltd. has been leading the coating technology field since its establishment in 1992. With accumulated know-how, we provide equiptment with precise thickness and deviation, and provide premium machine equipped with automatic thickness measurement and feedback devices. We are currently expanding our export efforts globally. We actively seek out opportunities to mutually grow business models together.
"Long-lasting and reliable" is the principle of Jinyong Engineering.

## Product Details

JYE-700
This equiptment is developed with the accumulated technology of Jinyong Engineering Co., Ltd. It can be customized according to material characteristics such as Anode, Cathode of battery, Ceramic Capacitor, Ferrite, Ltcc, etc. More than 300 equiptments have been provided to domestic and foreign companies and universities.

Booth No.
**D200**

# ㈜ 진우하이테크 / 자인주식회사

대 표 자 | 조현섭
전　　화 | 02-511-0374
팩　　스 | 0303-0511-0374
주　　소 | 경기도 성남시 갈마치로 215, 금강펜테리움 A동 1323호
홈페이지 | www.jwhitech.com
산업분야 | 계측기, 자동화기기
출품품목 | 점도계, 유량계, 밀도계

## 회사소개

진우하이테크(주)는 1995년 창립된 이래로 점도계, 유량계 및 밀도계 등 다양한 인라인 계측 장비들을 전문적으로 취급하고 있습니다. 특히 점도계 분야에서 세계적인 AMETEK Brookfiled 및 Rheonics의 국내 에이전트로서 배터리(2차전지), BIO, 식품, 윤활유, 페인트, 코팅, 화학, 의약품, 화장품 등 다양한 산업 공정용 인라인 계측기를 공급하고 있습니다.
AMETEK Brookfiled (USA)는 50년이 넘는 오랜 시간 동안 연구 및 기술력을 바탕으로 점도계 분야에서 세계적인 선두 기업으로 점도계 시장의 약70% 이상을 점유하고 있으며, Rheonics (Switzerland)는 최초의 진동 점도계 개발사로 특허 받은 비틀림 진동 방식의 점도계와 다양한 어플리케이션을 통해 점도와 밀도를 실시간 측정하여 공정 제어를 제공 합니다.
저희는 고객의 지속적인 성장과 발전을 위해 최적의 공정관리 솔루션을 제공하여 생산성 향상과 불량률 ZERO를 위한 밀알이 되도록 하겠습니다. 더불어 고객이 만족할 때 까지 즉각 대처하는 신속한 서비스로 다가갈 것을 약속 드리겠습니다.

## 제품소개

AMETEK Brookfield TT-100
TT-100 시리즈는 정의된 인라인 측정 시스템을 위한 완벽한 시스템입니다. 다양한 구성을 사용할 수 있어 여러 응용 분야에 적용할 수 있으며 고도로 과학적인 측정 기술로 인해 많은 산업 표준을 충족합니다.
FEATURES AND BENEFITS

| | |
|---|---|
| 점도 범위 | 10 to 500,000 cP |
| 전단 응력 | 10 to 1,000 sec-1 |
| 온도 (유체) | -40° to +300°F |
| 압력 범위 | 200 psig (최대) |
| 재현성 | ±0.5% of span, ±1° Full Scale |
| 최대 유량 | 20 gpm (maximum) |
| 침수 표면 | 316L stainless steel |
| 출력 신호 | 4-20 Ma |
| 보호 등급 | NEMA 4, NEMA 7 or ATEX option |





Booth No.
**D200**

# JINWOO HITECH / JAIN CO.LTD

Representatives | CHO HYUN SEOB
Tel. | 02-511-0374
Fax. | 02-303-0511(0374)
Address | #A1323, 215 Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyunggi-do, Republic of Korea
Website | www.jwhitech.com
Industry Field | Measuring instrument, Automated instrument
Products | Viscometer, flowmeter / Density meter

## Company Introduction

Since its establishment in 1995, JINWOO Hi-Tech has been specializing in various in-line measuring equipment such as viscometers, flow meters, and density meters. In particular, in the field of viscometers, as a domestic agent of world-class AMETEK Brookfield and Rheonics, we are supplying in-line measuring instruments for various industrial processes such as batteries (secondary cells), BIO, food, lubricants, paints, coatings, chemicals, pharmaceuticals, and cosmetics.
AMETEK Brookfield (USA) has been a world leader in the field of viscometers based on research and technology for more than 50 years, with a market share of more than 70%, and Rheonics (Switzerland) is the first developer of vibratory viscometers with a patent Viscometer of the torsional vibration method. Various applications provide real-time measurement of viscosity and density to provide process control.
We will provide optimal process management solutions for our customers' continuous growth and development to lay the groundwork for productivity improvement and ZERO defect rate. In addition, we promise to approach customers with prompt service that responds until they are satisfied.

## Product Details

METEK Brookfield TT-100
The TT-100 series is the perfect system for defined shear in-line measurement systems. With a variety of configurations available, it is adaptable for multiple applications and meets many industry standards due to its highly scientific measurement technique
FEATURES AND BENEFITS
Viscosity Range 10 to 500,000 cP
Shear Rates 10 to 1,000 sec-1
Temperature (fluid) --40° to +300°F
Pressure Range 200 psig (최대)
Repeatability ±0.5% of span, ±1° Full Scale
Maximum Flow Rate 20 gpm (maximum)
Wetted Surfaces 316L stainless steel
Output Signal 4-20 Ma
Electrical Code NEMA 4, NEMA 7 or ATEX option



Booth No.
**R606**

# ㈜첨단

대 표 자 | 이준원
전　　화 | 02-3142-4151
팩　　스 | 02-338-3453
주　　소 | 서울시 마포구 양화로 127, ㈜첨단
홈페이지 | https://www.hellot.net
산업분야 | 산업전문 매거진 및 온라인 마케팅 서비스
출품품목 | 월간 자동화기술, 월간 전자기술, 월간 자동인식/비전, I-CONNECTED 등

## 회사소개

1973년 설립돼 3개의 산업전문 매거진과 1개의 스마트 매거진, 그리고 산업단지신문을 발행하고 있으며, 국내 유일의 기술전문 웹 매거진 포털 'Hello T' 서비스를 제공하는 종합 미디어 그룹으로 동종 분야에서 국내 최고로 자리매김하고 있습니다. 해외 유수의 잡지사들과 제휴 계약을 맺어 국내외 업체들에게 뛰어난 효과의 광고 서비스를 제공하는 한편, 혁신을 위한 다양한 마케팅 서비스, 그리고 업계의 최신 기술과 시장 정보를 신속하고 정확하게 제공하는 스마트 미디어 그룹 입니다.

## 제품소개

ㅇ 매거진
- 월간 자동화기술, 월간 전자기술, 월간 자동인식·비전, I-CONNECTED

ㅇ 전시회
- Smart Factory + Automation World
- SCM FAIR

ㅇ 산업단지신문



Booth No.
**R606**

# CHOMDAN INC.

Representatives | Joon Won Lee
Tel. | +82-2-3142-4151
Fax. | +82-2-338-3453
Address | 3F Chomdan, 127, Yanghwa-ro, Mapo-gu, Seoul, Korea
Website | https://www.hellot.net
Industry Field | Industrial Magazines & Online Marketing Service
Products | Monthly Automation Systems, I-Connected

## Company Introduction

Chomdan is publishing 3 different print magazines and 1 smart magazine in technical field. Also, we are a comprehensive media group that provides information through the industrial web magazine portal 'Hello T'. Under editorial licensing agreement with top ranked global publishers. Chomdan is a smart media group that covers and investigates the latest tech issues and provides extensive marketing services, partnering up with international media groups to provide effective advertising services to domestic and overseas companies.

## Product Details

ㅇ Magazine
- Monthly Automation Systems, Electronic Engineering, Auto Identification& Vision System, I-Connected

ㅇ Exhibition
- Smart Factory + Automation World
- SCM FAIR

ㅇ Industrial estate newspaper

Booth No.
**E400**

# ㈜청산에스티엠

대 표 자 | 백성훈
전　　화 | 02-851-0309
팩　　스 | 031-319-0359
주　　소 | 경기도 시흥시 월곶고잔 1길 86
홈페이지 | http://www.csstm.co.kr/
산업분야 | 제조업
출품품목 | 전자석, 영구자석 선별기

## 회사소개

㈜청산에스티엠은 창립에서부터 이물선별기 한가지만 제작하여 기존업체와 차별화된 품질과 한발 앞선 기술로 식품, 제약, 정밀화학분야의 품질 향상에 기여하고자 노력해 왔습니다. 항상 까다로운 고객 입장에서 제품을 만들고자 정진해 온 결과 금속이물 한가지만 선별하는 자력선별 기업에서 제품의 품질에 영향을 주는 이물을 종합적으로 선별하는 기업으로 성장, 발전하고 있습니다.

## 제품소개

■ 2차전지 주원료인 활물질(음극재, 양극재) 분말(POWER)에 미세하게 함유된 강자성체(Fe) 및 약자성체(STS, INCONEL) 미세조각 등을 강력한 자기장이 유도된 스크린에 의해 자동으로 필터링하여 고품질의 원료를 공급하는 시스템.

■작동하는 전자석을 모니터링(전압, 전류, 온도, 압력, 작업시간, 유량)하여 작업효율 향상



Booth No.
**E400**

# CHEONGSAN STM CO.,LTD.

Representatives | BAEK SEONG HOON
Tel. | 82-2-851-0309
Fax. | 82-31-319-0359
Address | 86, Wolgotgojan 1-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://www.csstm.co.kr/
Industry Field | manufacturing industry
Products | separator

## Company Introduction

Chenogsan STM Co., Ltd. has manufactured only separator which can remove material like a Fe, STS, Inconel since its establishment, and has differentiated quality from existing companies. We have been trying to contribute to improving the quality of food, pharmaceuticals, and precision chemkals with technology that is one step ahead. We are developing into a company that can comprehensively eliminate various types of materials that affect the quality of products.

## Product Details

- The Fine particles of ferro magnetic material (Fe) and weak magnetism material(STS,INCONEL) in the active material powder(Cathod& Anode material), as a major material of secondary cell, are automatically filtered by electro magnetized screen, Finally The High Quality Material is achieved by this system
- Improvement of work efficiency through the monitoring parameters(Volt, Amp, Temp, Pressure, Working time, Flowrate) for working electro magnet



Booth No.
**N600**

# ㈜청아필터

대 표 자 | 오세철 외1인
전　　화 | 051-622-1517
팩　　스 | 051-622-1519
주　　소 | 부산 기장군 정관읍 산단 3로 101-16
홈페이지 | http://www.chungahfilter.com
산업분야 | 정밀여과 분리막 소재 및 필터
출품품목 | 산업용 필터 / 캡슐필터

## 회사소개

1988. 02. 청아필터 설립
1995. 01. 국내 최초 자기재 생산용 고정밀 필터 개발 판매
1996. 10. Capsule Filter 개발 판매 (국내, 러시아, 프랑스, 미국)
2007. 03. 고점도용 다층구조 절곡형 필터 개발 (특허출원)
2008. 01. PolyEtherSulfone Membrane 필터 소재 개발완료 및 양산 (특허출원)
2014. 03. 부산 정관 사업장으로 확장 이전 (부산 기장 정관)
2015. 02. 부산 정관 제2공장 확장 설립 (부산 기장 정관)

## 제품소개

Chung Ah Capsule Filter는 2차 전지 제조 공정 중 사용되는 고농도 슬러리를 효과적으로 필터링 될 수 있는 구조로 설계되어 있으며, 내구성이 강하고 기타 용출물이 없는 열 융착 기술을 적용, 마이크로 입자를 안정적으로 여과할 수있으며, 특히 재응집성 이물을 효과적으로 분산시킵니다.



Booth No.
**N600**

# CHUNG AH FILTER Co., Ltd.

Representatives | Oh Sae Chul
Tel. | 82-51-622-1517
Fax. | 82-51-622-1519
Address | 101-16, Sandan-3ro, Jeonggwan-myeon, Gijang-gun, Busan, Republic of Korea
Website | http://www.chungahfilter.com
Industry Field | Microfiltration PES/PS membrane flat sheet and filter
Products | Industrial filter / Capsule Filter

## Company Introduction

1988. Feb Established in Busan, Korea
1995. Jan Launched High-accuracy filter for magnetic tape production
1996. Oct Launched Capsule Filter and export to US, France, China etc.
2007. Mar Launched Multi-layer cartridge filter for filtering high viscosityapplication
2008. Jan Launched PES flat sheet membrane(patent)
2014. Mar Factory expansion and relocation ( Gijang-Gun, Busan, Korea)
2015. Feb instituted the 2nd factory (Jeonggwan, Gijang-Gun, Busan, Korea)

## Product Details

Chung Ah Capsule Filter is designed with a structure that can effectively filterhigh-concentration (viscosity) slurries used during the secondary batterymanufacturing process. Chung Ah Capsule Filter is durable and can filtermicro-particles stably by applying heat fusion technology without othereluates. In particular, capsule filter effectively disperses re-agglomeratedmaterials.



Booth No.
G200

# (재)충북 테크노파크

대 표 자 | 노근호
전　　화 | 043-270-2000
팩　　스 | 043-270-2099
주　　소 | (28116) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76
홈페이지 | https://www.cbtp.or.kr/
산업분야 |
출품품목 |

## 회사소개

충북테크노파크는 충북의 산업육성과 기업지원으로 충북의 경제 성장을 이끌어 가는 지역혁신 거점기관입니다.

우리기관은 중앙정부와 충청북도, 기업·대학·연구소와 손잡고 체계적이고 전문적인 기업성장지원 정책을 펼쳐 지역 산업에 고부가가치를 창출할 수 있도록 조직의 모든 역량을 집중하고 있습니다.

지금 우리는 인류의 생활방식과 비즈니스 환경을 뒤흔든 코로나19 사태 경험과 디지털 전환, 탄소 중립, 글로벌 가치사슬 재편 등 변혁의 시대를 맞이하고 있습니다.

## 제품소개



Booth No.
G200

# Chungbuk Techno Park

Representatives | NO GUEN HO
Tel. | 043-270-2000
Fax. | 043-270-2099
Address | (28116) 76, Gyeokdanji-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do
Website | https://www.cbtp.or.kr/
Industry Field |
Products |

## Company Introduction

Chungbuk Techno Park is a regional innovation that leads the growth of Chungbuk's industrial development and corporate support.
It is an institution.

Our institutions were wet with the government, North Chungcheong Province corporations and research institutes. You can focus on this area, and you can focus all your competencies in your business.

Even if we look back on our lives and digital environment, now 19 environment and change,
We are reorganizing globally.

## Product Details

Booth No.
G200

# 고려전자(주)

대 표 자 | 박연주
전　　화 | 043-853-2876
팩　　스 | 043-853-2870
주　　소 | 충북 충주시 용탄농공1길20
홈페이지 | https://www.cecom.co.kr
산업분야 | 배터리온도센서,리져버탱크,자동차부품
출품품목 | 배터리온도센서,엔지니어링 플라스틱

## 회사소개

연구, 노력하는 기업 CEC입니다.1988년 회사 설립 이후 '효율적 성장, 사업의 다각화, 일류회사 실현'이라는 경영방침 아래 자동차, 소재산업, 건설, 산업용 부품에 이르기까지 끊임없는 기술연구와 활용 그리고 계승을 통하여 사회에 공헌하고 고객에게 만족을 주는 기업이 되고자 최선을 다하고 있습니다.

## 제품소개

Battery Temp. Sensor
Water, Oil,Air Temp. Sensor
엔지니어링 플라스틱(PLASTIC)
자동차용 써모스탯 (thermostat)

Booth No.
G200

# Corea Electronic Corp.

Representatives | Park Yeonjoo
Tel. | +82-43-853-2876
Fax. | +82-43-853-2870
Address | 20, Yongtannonggong 1-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, Korea
Website | https://www.cecom.co.kr
Industry Field | Battery Temp. Sensor,Reservoir Tank, Auto Parts
Products | Battery Temp. Sensor, Engineering Plastics

## Company Introduction

CEC, a R&D-based Pioneering Company
CEC was founded in 1988 under the management policy of "Efficient Growth, Business Diversification, and Development into a World-class Company." Since then, CEC has continued with its R&D efforts to become a company that expertly meets the industrial needs for parts and components, especially from the automotive, new material, and construction fields, and thereby contributes to society.

## Product Details

Battery Temp. Sensor
Water, Oil,Air Temp. Sensor
Engineering Plastics
Thermostat

Booth No.
**G200**

# ㈜마루온

대 표 자 | 한연수
전　　화 | 02-1599-9882
팩　　스 | 043-276-6334
주　　소 | 충북 청주시 청원구 오창읍 두릉유리로 1247
홈페이지 | http://www.maroo-on.com/
산업분야 | EV 리튬배터리 재활용/재사용
출품품목 | EV 리튬배터리 방전기

## 회사소개

마루온은 “어떻게 하면 배터리를 오래 사용할 수 있을까?”, “어떻게 하면 배터리의 관리가 편리 한가?” 를 개발 명제로 배터리 복원시스템, 충전기, 방전기, 배터리 모니터링 시스템 등을 비롯해 다양한 배터리 관련 제품을 개발하여 전 세계에 판매하고 있습니다.

## 제품소개

EV 리튬배터리 방전기

Booth No.
**G200**

# MarooOn Inc.

Representatives | Yeonsoo Han
Tel. | +82-1599-9882
Fax. | +82-043-276-6334
Address | 1247, Durengyuri-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, South Korea
Website | http://www.maroo-on.com/
Industry Field | EV Li-ion battery recycle/reuse
Products | EV Li-ion battery Discharger

## Company Introduction

MarooOn Inc. used questions "how can batteries be used for a long time?"and "how can its management become easy?" as the propositions for development.
It has developed various products such as battery restoration system, charger, discharger, battery monitoring system, and sells them worldwide.

## Product Details

EV Li-ion battery Discharger

Booth No.
G200

# ㈜ 아이윈

대 표 자 | 박상량
전　　화 | 043-212-7580
팩　　스 | 043-211-1231
주　　소 | 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로40 충북테크노파크 선도관 206호
홈페이지 | www.iwinsn.com
산업분야 | 배터리포고, 정밀 커넥터, 소재 및 부품, 검사용 프로브 핀, 반도체 테스트 소켓
출품품목 | 배터리포고, 정밀 커넥터, 검사용 프로브 핀, 반도체 테스트 소켓

## 회사소개

㈜아이윈에서 개발하고 생산중인 반도체 테스트 핀은 세계적인 수준의 성능을 자랑하고 있습니다. 아이윈이 추구하는 가치는 'High Performance Best Cost Solution' 으로, 고성능 저비용이라는 핵심가치로 해외 반도체 테스트 기업들과 경쟁하며 High Speed application 시장을 선점하기 시작하였습니다.

현재 국내 테스트 소켓 사용 업체들의 국산화를 주도하고 있으며 나아가 전세계 테스트 소켓 시장을 공격하고 있어, 국내 반도체 테스트 산업의 성장에 많은 파급효과를 가져 오고 있습니다.

## 제품소개

검사용 프로브 핀 / 반도체 테스트 소켓
정밀 커넥터 / 배터리 포고 핀
Burn-in test socket / Manual Lid



Booth No.
G200

# IWIN Co., Ltd.

Representatives | Samuel Pak
Tel. | +82-43-212-7580
Fax. | +82-43-211-1231
Address | South Korea, Chungbuk-do, Cheongju-si, Cheongwon-gu, Ochang-eup, Yeongudanji-ro, 40, CBTP Sundo-kwan, RM206, IWIN Co., Ltd.
Website | www.iwinsn.com
Industry Field | Battery pogo pin, Precision connector, Probe pin, Test socket
Products | Battery pogo pin, Precision connector, Probe pin, Test socket

## Company Introduction

Probe pins, Precision Connectors, Test/Production sockets and Beyond 6G solutions: we offer you "innovative solutions." Offering the highest level of precision in the industry and completed through a standardized production process IWIN possesses all of the latest core technologies, starting with base technologies that serves as its cornerstone.
IWIN's manufacturing process boasts the highest level of precision in the industry.
Through a wide range of IP encompassing parts production, which is central to producing pogo pins, as well as assembly and completion, we can also provide custom designs to meet the latest trends and special requirements desired by customers.
IWIN is prepared to work with any customer who is seeking a partnership with a company that provides leading technologies and solutions based on innovative solutions, customer-oriented systems, and cycle time management. IWIN can provide satisfactory solutions that meet your needs.

## Product Details

Probe pin / Test socket
Connector / Burn-in test socket
Manual Lid / Battery pogo pin

Booth No.
G200

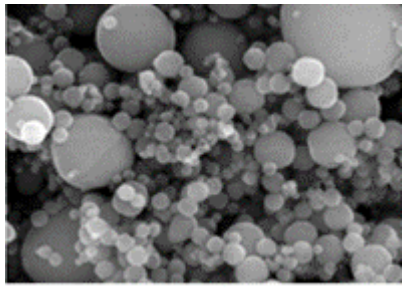
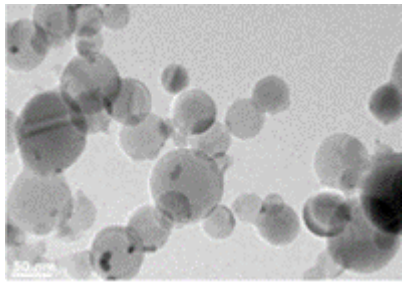
# 에스엔피

대 표 자 | 김태윤
전　　화 | 043-225-7775
팩　　스 | 043-225-7775
주　　소 | 충북 청주시 청원구 오창읍 성산질푼이길 12-47
홈페이지 | www.sinanopowder.com
산업분야 | 이차전지 전극소재, 전기전자용 나노분말
출품품목 | 이차전지 전극소재

## 회사소개

고품질의 에너실리콘 나노 파우더는 배터리 성능은 물론 전기차와 저장장치의 성능을 극대화시키는 음극재입니다. SNP는 품질이 뛰어난 나노 실리콘소재이며 입자 크기가 50nm 미만이고고 순도는 99.9%이상으로 나노 제조 프로세스 중에 대부분 부산물을 재생하거나 재사용하여 생산수율을 극대화 할 수 있는 청정제조공정이다.

## 제품소개

Booth No.
G200

# SNP(Sillcon nano powder)

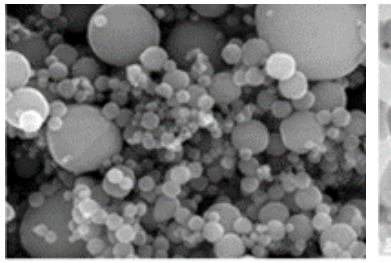
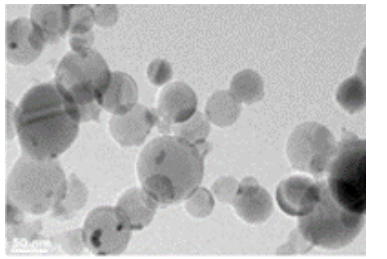
Representatives |
Tel. | 82 43 225 7775
Fax. | 82 43 225 7775
Address | 12-47, Seongseonjilpuni-gil, Ocheon-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do
Website | www.sinanopowder.com
Industry Field | Secondary battery electrode material
Products | Silicon nanopowder

## Company Introduction

High quality silicon nano powders is a cathode material that can maximize battery performance And safety of electric vehicles and energy storage devices. SNP's high quality Nano silicon, the parti- cle size is lower than 50nm and the purity is Higher than 99.9%, can be manufactured with recycle and reuse of most by-product during Nano manufacturing processes.

## Product Details

Silicon nanopowder
Nano new material

Booth No.
**G200**

# ㈜ 유진테크놀로지

대 표 자 | 여현국, 이미연
전　　화 | 043 237 1113
팩　　스 | 043 237 3339
주　　소 | 충북 청주시 흥덕구 2순환로 742번길 42
홈페이지 | http://www.yujintechnology.com/
산업분야 | 이차전지, 장비 및 부품
출품품목 | 2차전지 자동화장비, 금형, 나이프유닛, 프릭션 샤프트, 리드텝

## 회사소개

㈜ 유진테크놀로지는 정밀금형, 자동화장비(2차전지), 기계부품등 설계 및 가공,구현 및 리드탭을 생산하는 토탈앤지니어링 회사 입니다.
2010년도에 설립하여 빠른 성장중에 있으며 미국 미시건, 중국 남경, 폴란드, 헝가리에 법인이 위치해 있습니다.
저희 회사에서 설계 개발 생산하는 모든 제품에 대해서 정확한 납기와 경쟁력 있는 가격, 최고의 품질을 약속 드립니다

## 제품소개



리드탭
- 파우치 타입 리튬폴리머 이차전지에 사용되는 부품 소재
- 자체 기술력으로 개발한 Edge Treatment와 도금 및 표면처리 등 자체 생산장비로 생산



노칭 금형
- 모델 구성 : 1cavity, 2cavity, 4cavity
- 금형 크기 : 900W x 900L x 300H(Max)
- 극판 사이즈 : 200 ~ 500mm
- BURR 기준 : Burr 10㎛ 이하 관리



프릭션 샤프트
- Ball Roller 삽입 고중량  전극 교체 시간 단축.
- 정밀 가공 및 정밀 조립 기술 구현
- 샤프트 크기 : 3인치&6인치 X 200mm ~ 1,400mm
- 러그 간격 : 최소 16mm 이상
- 사용가능 압력 :  0.01Mpa ~0.7Mpa



Booth No.
**G200**

# Yujin Technology Co,.Ltd.

Representatives | Yeo Hyun Kuk, Lee Mi Yeon
Tel. | +82 43 237 1113
Fax. | +82 43 237 3339
Address | 42, 742beon-gil, 2sunhwan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea
Website | http://www.yujintechnology.com/
Industry Field | 2nd Battery Automated Equipment & Parts
Products | 2nd Battery automated equipment, Precision Mold,  Knife Unit, Friction Shaft, Lead Tab

## Company Introduction

YUJIN TECHNOLOGY is a total engineering company manufacturing precision mold, automation equipment, precision machinery parts, and Lead tabs. We were established in 2010 and have been rapidly growing since then and we also have branch offices in USA, China, Poland, Hungary. We promise that we would become your reliable business partner with providing our specialized technology, young vigor passion for work, accurate deadline for all the products we make, and reasonable price and the best quality that reinforce competitiveness of our customers.

## Product Details



Lead Tab
- Most important battery parts for Pouch-type Lithium Batteries.
- We also have patented technologies regarding Edge processing and surface treatment for lead tab production.



Notching Mold
- Mold Type :  1cavity, 2cavity, 4cavity
- Mold Size :  900W x 900L x 300H  (Max)
- Electrode Size : 200 ~ 500mm
- Burr spec :  Below 10㎛



Friction Shaft
- Reducing time to replace the ball roller insertion high weight electrode
- Implementing precision processing and precision assembly technology.
- Shaft Size: 3-inch & 6-inch, 200mm ~ 1,400mm
- Rug distance:  Min 16mm
- Available Pressure:  0.01Mpa ~0.7Mpa

Booth No.
**M105**

# 카이스

대 표 자 | 전종윤
전　　화 | 031-704-8833
팩　　스 | 031-704-8834
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 판교로562번길 1
홈페이지 | www.ekais.kr
산업분야 | 2차전지, 반도체, 디스플레이, 전기·전자
출품품목 | 두께 측정 시스템, 열화상카메라, 온도센서, 정전용량변위센서, 2D/3D 레이저스캐너

## 회사소개

카이스는 포괄적인 공장자동화 솔루션을 제공합니다.

세계 유수의 제조사와 함께 오랜 기간 파트너십을 유지하면서 센서, 계측기, 머신비전, 측정시스템 등을 취급하고 있으며, 자사 연구소를 통해 카이스만의 자체 제품을 개발하고 제품 영역을 확장하고 있습니다.

단순히 제품을 판매하는 것이 아닌 사용자 환경을 정확하게 파악하여 최상의 맞춤형 자동화 해법을 제안 드리고 있습니다. 또한 기성화된 제품 외에도 고객 요구사항이 적용된 맞춤형 모듈이나 장비도 설계, 제작, 납품해 드리고 있습니다.

## 제품소개

레드와 블루 레이저를 적용한 2D/3D 스캐너입니다. 기존 적색 레이저만으로는 검출하기 어려웠던 금속, 유기물 코팅체 등을 블루레이저를 이용하여 정확하게 검출할 수 있습니다. 초당 최대 7,372,800 포인트를 측정할 수 있으며 10 kHz의 높은 속도를 자랑하는 까닭에 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.

좁은 너비의 스트립과 최대 1,250 mm 플레이트의 너비를 측정하는 데 사용되는 두께 측정 시스템입니다. 크게 C 프레임 타입과 O 프레임 타입으로 제공되며 안정적이고 높은 정확성의 결과를 도출하기 위해 완전 자동화된 캘리브레이션 기능을 제공합니다. 인라인 두께 측정을 위한 완벽한 솔루션일 뿐만 아니라 그 성능 역시 매우 안정적입니다.





Booth No.
**M105**

# KAIS Co., Ltd.

Representatives | Jongyun Jeon
Tel. | +82-31-704-8833
Fax. | +82-31-704-8834
Address | 1, Pangyo-ro 562beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13515, Korea
Website | www.ekais.kr
Industry Field | Secondary battery, Semiconductor, Display, Electronics
Products | Thickness measuring system, Thermal imaging camera, Thermometer, Capacitive displacement sensor, 2D/3D laser scanner

## Company Introduction

KAIS provides comprehensive factory automation solutions.

While maintaining long-term partnerships with world-leading manufacturers, we have a broad range of products such as high-end sensors, displacement sensors, microscopes, and vision systems. We are also developing our own products and expanding product ranges through our own R&D center.

We do not simply sell products, but we provide the best-customized automation solutions by understanding each customer's application in more detailed ways. In addition to the standardized products, we also design manufacture and deliver customized modules and equipment that meet customer requirements.

## Product Details

2D/3D scanner with red and blue lasers. Especially with the blue laser type, we can accurately detect metals and organic coatings, which were difficult to detect with conventional red lasers. It can measure up to 7,372,800 points per second and boasts a high speed of 10 kHz, allowing it to be applied to a variety of applications.

2D/3D scanner with red and blue lasers. Especially with the blue laser type, we can accurately detect metals and organic coatings, which were difficult to detect with conventional red lasers. It can measure up to 7,372,800 points per second and boasts a high speed of 10 kHz, allowing it to be applied to a variety of applications.

Thickness measuring system used to measure the width of narrow strips and plates up to 1,250 mm. It is mainly available in C-frame type and O-frame type, and provides a fully automated calibration function to obtain stable and high-accuracy results. Not only is it a perfect solution for in-line thickness measurement, but its performance is also

Booth No.
**L110**

# 컨트롤웍스

대 표 자 | 박승범
전　　화 | 02-555-1231
팩　　스 |
주　　소 | 서울시 강남구 언주로81길 13, 진일빌딩 301호
홈페이지 | www.control-works.co.kr
산업분야 | 자동차, 전지, 자율주행
출품품목 | BMS HILS / 배터리 셀 시뮬레이터

## 회사소개

(주)컨트롤웍스는 2009년에 설립되어, 친환경 차 개발을 위한 배터리 셀 시뮬레이터와 각종 전자제어 HIL(Hardware-In-the-Loop) 솔루션을 개발, 제조, 공급하는 전문 기업입니다.

## 제품소개



BMS HIL(Hardware-in-the-Loop)
배터리 셀 모니터링, 고장진단, 셀 밸런싱 등 BMS의 핵심 기능 개발 및 검증을 위한 장비이며, 실차와 유사한 주변 환경을 모사하여 BMS S/W와 H/W의 개발기간을 단축할 수 있는 HILS 입니다.
BMS HILS는 컨트롤웍스에서 자체 개발한 배터리 셀 시뮬레이터인 BCS-P5로 구성하여 높은 정밀도와 우수한 전압 품질을 구현합니다.



Battery Cell Simulator
배터리 셀 시뮬레이터는 양산에 적용되는 배터리 셀을 모사하는 장비로, 양산 배터리 셀에서 발생할 수 있는 다양한 환경을 임의로 생성하여 BMS 개발 및 검증을 지원해주는 장비입니다.



Booth No.
**L110**

# CONTROLWORKS

Representatives | Seungbum Park
Tel. | +82 (0)2-555-1231
Fax. |
Address | Room 301, Jinil Building, Eonju-ro 81-gil 13, Gangnam-gu, Seoul 06222, Korea
Website | www.control-works.co.kr
Industry Field | Automotive, Battery, Autonomous Driving
Products | BMS HILS / Battery Cell Simulator

## Company Introduction

CONTROLWORKS was established in 2009 to provide future mobility solutions including HIL(Hardware-In-the-Loop) solution and autonomous driving.

## Product Details



BMS HILS(Hardware-In-the-Loop)
BMS HILS provides simulated environment for BMS development and test/validation which increases efficiency of BMS HW and SW development.
BMS HILS consist of CONTROLWORKS' BCS-P5(battery cell simulator) for high accuracy and low noise voltage quality.



Battery Cell Simulator
The battery cell simulator is a device that simulates battery cells applied to mass production, and supports BMS development and verification by arbitrarily creating various environments that can occur in mass production battery cells.

Booth No.
I203

# 케이엠아이시스템(주)

| | |
|---|---|
| 대 표 자 | 고경식 |
| 전 화 | 031-737-4811 |
| 팩 스 | 031-737-4816 |
| 주 소 | 경기도 성남시 중원구 사기막골로 52 선텍시티 2차 801~805호 |
| 홈페이지 | www.kmisystem.com |
| 산업분야 | 계측장비(EA외), 제조기기, 검사, 기구, 설계, 제작(배터리테스트, 충방전) |
| 출품품목 | 1.회생형 전원 공급장치 및 전자 부하 (EA Power supply) 2.배터리 성능 검사기 (BPA) 3.수소 연료전지 성능 평가(H2 Fuel Cell) 4.배터리 관리 시스템 평가(BMS) 5.에어백 충돌 성능 평가(ACU) 6.배터리/수소 셀 전압 모니터링 시스템(CVM) |

## 회사소개

1993년 설립되어 자동차전장품, 가전, 산업용 제품의 기능 및 성능을 TEST하고 이를 개발, 설계, 제작하는 SYSTEM ENGINEERING 회사입니다. 자동차전장품(BCM,ATC,ABS,MDPS,AVN)에 대한 검사설비외 HYBRID 및 전기자동차의 핵심 부품인 LDC, 인버터, OBC등의 설비 및 ADAS 분야(RADAR,SCC,LKAS,V2X)에 대한 검사설비를 개발하였습니다. 수소전지, Battery Pack, ESS분야의 검사설비를 개발 제작하여 공급하고 EA사 양방향 및 회생형 파워와 전자로드를 공급하고 있습니다.

## 제품소개

제품1 : 양방향 전원 공급장치 및 회생형 전자 부하 (EA Power supply)
제품2 : 배터리 성능 검사기(BPA)
제품3 : 수소 연료전지 성능 평가(H2 Fuel Cell)
제품4 : 배터리 관리 시스템 평가(BMS)
제품5 : 에어백 충돌 성능 평가(ACU)
제품6 : 배터리/수소 셀 전압 모니터링 시스템(CVM)



Booth No.
I203

# KMI SYSTEM

| | |
|---|---|
| Representatives | KO Gyeong Sik |
| Tel. | 031-737-4811 |
| Fax. | 031-737-4816 |
| Address | #801-805, Suntec City II, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea |
| Website | www.kmisystem.com |
| Industry Field | Measurement equipment (EA), manufacturing equipment, inspection, equipment, design, manufacturing (battery test, charging and discharging and discharging) |
| Products | 1. Bi-Directional Power Supply and Electronic Load (EA Power Supply) 2. Battery Performance Inspector (BPA) 3. Hydrogen Fuel Cell Performance Evaluation (H2 Fuel Cell) 4. Battery Management System Evaluation (BMS) 5. Airbag Crash Performance Evaluation (ACU) 6. Battery/Hydrogen Cell Voltage Monitoring System (CVM) |

## Company Introduction

Established in 1993, our company is a comprehensive SYSTEM ENGINEERING company that develops, designs, manufactures, and installs functionality tests, durability tests, and burn-in test equipment for automotive electronics, home appliances, and other general industrial products.
Our major business field is automotive electronics and we've developed checkout equipment for existing BCM, ATC, ABS, MDPS, AVN electronic units, and since 2010, checkout equipment for LDCs, inverters, OBCs, the core components of hybrid vehicles and electric cars and for RADAR, SCC, LKAS, V2X in the field of ADAS. Recently, we've developed and produced checkout equipment for the field of hydrogen batteries, battery packs, and ESS, supplying to relevant domestic companies.
In addition, we have adopted measurement technology of the high-precision and hi-tech area through technical cooperation with overseas advanced measurement makers including EA Power, Perisens, Inno-instruments, YOKOGAWA, KEISOKU GIKEN, HIOKI and EASY MEASURE, applying to the system equipment and expanding our project to single-product measurement solution.

## Product Details

Booth No.
**K500**

# 케이엠텍(주)

대 표 자 | 이건의
전　　화 | 031-637-4796
팩　　스 | 031-637-4797
주　　소 | 경기도 이천시 마장면 중부대로 420-9
홈페이지 | www.kmtech.kr
산업분야 | 장비
출품품목 | 쓰리롤밀, 파우더믹서

## 회사소개

세라믹, 화학, 제약, 신소재 및 Display Material의 연구실험용 및 Pilot Plant 설비의 전문기업으로 Blue Ocean의 목표아래 더욱더 기술개발과 연구에 전념하여 User분들이 필요로 하는 최적의 장비개발 및 제작에 힘써 국내 유일의 전문기업으로 나가고 국내유일의 국산장비를 제작하고자 노력하는 회사입니다.

## 제품소개

쓰리롤밀 (Three Roll Mill)
Milling과 Mixing의 효과를 동시에 얻을 수 있는 장비로, 고점도의 페이스트를 3개의 각기 다른 회전수로 회전하는 롤러간 미세한 간극을 통해 시료를 통과시킴으로써 샘플에 압력과 전단력을 가해서 분산처리하는 장비이다. 각 롤러의 각기 다른 회전수 차에 따라서 미세한 각극에서의 샘플 비벼짐의 원리로 분산처리 되며 아주 미세한 각극을 일정하게 유지함이 장치의 생명이라 할 수 있다 또한 롤러 간극을 디스플레이를 통해 실시간으로 확인할 수 있으며, 롤러 탈부착이 간편하여 유지보수가 용이합니다.(국내외 특허출원)



Booth No.
**K500**

# KM TECH CO., LTD.

Representatives | LEE KUN UI
Tel. | +82-10-637-4796
Fax. | +82-31-637-4797
Address | 420-9 Jungbu-daero, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do
Website | www.kmtech.kr
Industry Field |
Products | Three Roll Mill, Powder Mixer

## Company Introduction

KM Tech Co., Ltd. specializes in R&D and pilot facilities for ceramics, chemicals, pharmaceuticals, new materials and display materials.

We are striving for research and development with the pride of being the nation's best manufacturer of similar equipment.

We will continue to focus on further development of technology and research will go to the best professional company to keep pace with new materials and Display, battery materials related to the development of the industry. And all kinds of business units complies with CE mark and ISO9001

## Product Details

3roll mill is a device for dispersing and pulverizing paste samples which are fed by rotating three rollers at different rotation ratios.
It is used in various industries that use paste samples such as battery materials, silicone or silver pastes, paints, inks and ceramics, etc.
We have a wide range of products tailored to your demands, and you can change the design as needed.



Booth No.
**0507**

# 주I 케이투코리아

| | |
|---|---|
| 대 표 자 | 김문환 |
| 전 화 | 031-909-8047 |
| 팩 스 | 031-909-8049 |
| 주 소 | 경기도 고양시 일산동구 일산로 138, 일산테크노타운 1023호(본사) |
| 홈페이지 | www.connector24.co.kr |
| 산업분야 | 배터리, 전기차, 전기 충전소, 가스&오일, 파워 서플라이, 그린 에너지, AI로봇,드론, 자동화설비,웨어러블, 파워 |
| 출품품목 | 커넥터 |

## 회사소개

1997년 11월 Konnetor expert2라는 motto로 설립된 K2는 Connector 전문으로 취급하는 기업으로서, 고객사의 기존 제품 및 신제품에 대한 디자인 개발 양산, 구매 시 고객 분들이 신속하고 최선의 커넥터를 선택하기 위하여 설립된 기업이며, 또한 Offline에서 Online으로 확대 발전해 가는 전자부품의 시장에 부응하기 위해 2017년 2월 부로 커넥터 온라인 사업도 시작하게 되었습니다. 지속적으로 Item을 늘려 나갈예정이며,
장기적으로 일부 Connector를 국내 조립까지 할 계획을 하고 있습니다.

## 제품소개

다양한 분야에 적용 가능한 커넥터류

배터리, 전기차, 전기 충전소, 가스&오일,
파워 서플라이, 그린 에너지, AI로봇, 드론, 자동화설비,
건설장비, 웨어러블, 파워, 플랜트, 방송장비, 레저, IoT,
스마트 그리드, 보안, 대중교통 등.



Booth No.
**0507**

# K2 KOREA Co.,Ltd.

| | |
|---|---|
| Representatives | Moon Hoan, Kim |
| Tel. | +82-31-909-8047 |
| Fax. | +82-31-909-8049 |
| Address | RM No.1023, ilsantechnotown Bldg., 138,ilsan-ro, ilsan-donggu,Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea |
| Website | www.connector24.co.kr |
| Industry Field | Batteries, Electric vehicles, EV car charging station, Gas & Oil, Power supply, Green energy |
| Products | CONNECTOR |

## Company Introduction

K2 KOREA Co., Ltd. is an international connector trader, manufacturer and integrated electronics supplier, incorporated on November 3, 1997 under the motto of "CONNECTOR EXPERTS" as a successor of K2 INTERNATIONAL. Building on 17 Years of connector design & development expertise and the corporate philosophy of its predecessor K2 INTERNATIONAL, K2 KOREA Co., Ltd. will continue to strive for enhanced customer satisfaction through cooperation with internationally recognized connector manufacturers and electronic parts makers.

## Product Details

Connectors that can be used in various markets-

Batteries, Electric vehicles, EV car charging station,
Gas & Oil, Power supply, Green energy, AI Robots, Drone, F/A, Earth moving, Wearable, Power plant,
Broadcast, Extreme, IoT, Smart Grid, Security, Transportation, etc.. .

Booth No.
**0202**

# (주)켐트로스

대 표 자 | 이동훈
전　　화 | 031-491-0653
팩　　스 | 031-491-0881
주　　소 | 경기도 안산시 단원구 능안로 7
홈페이지 | www.chemtros.com
산업분야 | 전자재료, 의약품 중간체, 접착제 등
출품품목 | 이차전지 소재

## 회사소개

(주)켐트로스는 2006년 연구 중심 합성전문 회사로 설립된 이래 의약품 중간체, 원료의약품(API), 전자재료, 화학소재 및 전기전자, 산업용 코팅재 및 접착제 등 다양한 산업에서 적용하는 제품을 제조하고 판매하는 전문화학회사입니다.

또한, ㈜켐트로스는 이차전지를 구성하는 요소인 전해액 첨가제 및 PVDF 바인더 등의 소재와 이차전지 배터리 적재용 PACK용 고강도 구조용 에폭시접착제, 실리콘씰란트 및 방열소재를 연구개발, 생산을 하고 있으며, 미래 핵심 에너지인 수소연료전지의 핵심 소재인 "이오노머"를 개발하고 있습니다.

## 제품소개

1) 이차전지 전해액 첨가제 및 바인더 소재 PVDF
2) 수소연료전지용 소재 이오노머
3) 배터리팩 제조용 고강도 에폭시 접착제, 실리콘씰란트 및 방열소재



Booth No.
**0202**

# Chemtros Co.,Ltd.

Representatives | Lee Dong Hoon
Tel. | 031-491-0653
Fax. | 031-491-0881
Address | 15427 7 Neunganro Danwon Ansan
Website | www.chemtros.com
Industry Field | Electronic materials, pharmaceutical intermediates, adhesives
Products | Materials of Li-ion Battery

## Company Introduction

Chemtros Co., Ltd., since its establishment as a research-oriented synthesis company in 2006, has developed products that are applied in various industries such as Pharmaceutical intermediates, Active Pharmaceutical Ingredients(APIs), Electronic materials, Chemical materials and Electrical and electronics, Industrial coatings and adhesives with technology and quality. is a specialized chemical company that manufactures and sells products based on customer trust.

In addition, Chemtros Co., Ltd. is researching, developing, and producing materials such as Electrolyte stabilizers and PVDF binders, which are components of secondary batteries, high-strength structural epoxy adhesives for secondary battery battery packs, silicone sealants, and heat dissipation materials. We are developing "Ionomer", a key material for fuel cells.

## Product Details

1) Secondary battery electrolyte additive and binder material PVDF
2) Ionomer, material for hydrogen fuel cell
3) High-strength epoxy adhesive, silicone sealant and heat dissipation material for battery pack manufacturing

Booth No.
**A110**

# ㈜ 코인실업

대 표 자 | 박흥기
전　　화 | 02) 589-1846
팩　　스 | 02) 589-1847
주　　소 | 서울특별시 서초구 논현로 87, 1610호
홈페이지 |
산업분야 | 배터리 부품 및 소재, 전자부품, Adapter, 소재
출품품목 | 배터리 부품 및 소재

## 회사소개

㈜ 코인실업은 대만, 중국 등지의 많은 공급업체를 통하여 국내, 국외기업에 Battery 부품 및 소재, Adapter, 다양한 전자부품, 소재 등 을 오퍼하는 무역회사입니다.

## 제품소개

배터리 홀더
코인셀 배터리 / 리튬 이온 배터리
반전고체 배터리
전고체 전해질



Booth No.
**A110**

# KOIN CO., LTD.

Representatives | PARK HEUNG-KI
Tel. | +82-2-589-1846
Fax. | +82-2-589-1847
Address | 1610, 87, NONHYEON-RO, SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA
Website |
Industry Field | Battery Components & Materials, Electronic Components, Adapter, Materials
Products | Battery Components & Materials

## Company Introduction

KOIN CO., LTD. is a trading company that offers battery components & materials, adapters, various electronic components and materials to domestic & foreign companies through many suppliers in China and Taiwan.

## Product Details

Battery Holder
Coin Cell Battery / Lithium-ion Battery
Semi-Solid state Battery
Solid state Electrolyte

Booth No.
J105

# 코히런트 코리아

대 표 자 | 박기락
전　　화 | 02-460-7900
팩　　스 |
주　　소 | 서울 성동구 광나무로 6길 20 이글타운
홈페이지 | https://www.coherent.com/
산업분야 | 레이저 및 레이저 설비 & 부품 제조
출품품목 | 배터리 제조용 고출력 파이버 레이저(HighLight FL-ARM)

## 회사소개

코히런트는 광기술 (레이저 및 레이저 관련 설비 & 부품) 분야에서 세계적인 선도기업으로 다양한 산업 응용 분야에 적합한 다각화된 제품 및 기술 제공하고 있습니다.
이번 InterBattery 2022 전시회에서는 e-mobility 용 배터리 주요 제조 공정에 최적인 산업용 고출력 파이버 레이저인 HighLight  FL-ARM 을 소개하고 여러분의 다양한 필요에 최적인 레이저 솔루션을 제안해 드릴 것입니다

## 제품소개

HighLight FL-ARM (Adjustable Ring Mode)은 가변 빔 모드 고출력 파이버 레이저로 기존의 "까다로운" 재료 및 응용분야의 용접에서 혁신적인 성과를 발휘합니다.
특히, HighLight FL-ARM Compact 모델은 고강도 강철, 알루미늄 또는 구리 등 가공이 까다로운 재료의 고품질 용접에 특화 설계된 제품으로 제로 갭 용접, 튐 발생을 최소화하고 열간 균열이 없으며, 제품의 충전 와이어가 필요하지 않은 알루미늄 용접이 가능합니다. 또한 크기가 작아 제한된 공간에 설치할 수 있습니다.





Booth No.
J105

# Coherent Korea

Representatives |
Tel. |
Fax. |
Address | 1,5,6F Eagle Town 20 Gwangnaru-ro 6-gil, Seongdong-gu, Seoul, Korea 04796
Website | https://www.coherent.com/
Industry Field | Manufacturing of Laser Equipment and Components
Products | High Power Fiber Lasers for e-mobility (HighLight FL-ARM)

## Company Introduction

Coherent is a world leader in photonics technology (laser and laser related equipment & parts), providing diversified product technologies and applications for various industries.
In this InterBattery 2022 exhibition, Coherent will introduce HighLight FL-ARM, an industrial high-power fiber laser suitable for the main manufacturing process of batteries for e-mobility, and propose a laser solution that is optimal for your various needs.

## Product Details

HighLight FL-ARM (Adjustable Ring Mode) lasers are  unique fiber lasers that deliver a significant advance in welding, particularly for traditionally "challenging" materials and applications.
Especially, HighLight FL-ARM Compact lasers enable high-quality welding of challenging materials like high-strength steel, aluminum, or copper, and are physically small enough for space constrained installations. Particular applications for HighLight FL-ARM Compact lasers are zero-gap welding of zinc-coated steel, and welding aluminum without filler wire, while still producing minimal spatter, and no hot cracking.



Booth No.
**K203**

# 타운마이닝캄파니(TMC)

대 표 자 | 박지영
전　　화 | 054-462-6117
팩　　스 | 054-462-6122
주　　소 | 경상북도 구미시 1공단로 216
홈페이지 | www.tmckorea.co.kr
산업분야 | 2차전지 리사이클
출품품목 | 파우더, 복합황산염, 탄산리튬, 기타 비철금속

## 회사소개

1998년 설립된 당사는 비철금속 재생사업을 기반으로 국내 최초 폐리튬이온 이차전지 리사이클을 시작하였으며 이차전지 스크랩으로부터 NCM과 탄산리튬을 양산하며 국내 희유금속 리사이클 분야를 선도하고 있습니다.
특히, 수입에 의존하는 희유금속 리사이클을 통해 환경을 지키고 국가경쟁력 향상에 기여하며 '순환형 사회' 구축을 위한 환경경영을 실천하고 있습니다.
타운마이닝캄파니는 현재에 안주하지 않고 전구체원료용 솔루션 개발 등 지속적인 R&D투자를 바탕으로 고객에게 최고의 제품으로 공급함으로써 비철금속 리사이클링 산업의 중심으로 국가발전에 기여하겠습니다. 앞으로도 변함없는 격려와 관심을 부탁드립니다.

## 제품소개



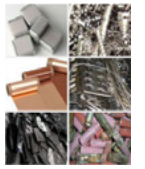
Black Powder/Black Mass (NCM/NCA)
리튬이온이차전지에서 전기를 저장하는 양극재/배터리를 물리적으로 가공하여 분말형태로 만든 것으로 코발트, 니켈, 망간 등을 리사이클링하기 위한 중간제품입니다.



복합황산염 (NCM SO4)
복합황산염은 리튬2차전지의 구성성분 중 전기를 저장하는 양극재의 기본적인 소재로서 (니켈, 코발트, 망간) 양극활물질용 전구체의 원료입니다.



탄산리튬( Li2CO3)
탄산리튬은 배터리에서 전기를 만들고 충전하는 역할을 하는 핵심 소재로 전기자동차, 노트북, 휴대폰 등 IT기기 배터리에 주로 사용되며 여러 분야에서 원재료로 사용되고 있습니다.



비철 스크랩 (Nonferrous Scrap)
당사는 비철금속 재생 및 처리를 목적으로 설립되어 각종 비철스크랩을 취급하고 있습니다. 특히, 코발트를 폐리튬이온 이차전지로부터 회수하는 기술을 확보하여 보다 친환경적이고 고품질의 코발트화합물을 생산함으로써 수입대체효과를 극대화하고 있습니다



Booth No.
**K203**

# TOWN MINING COMPANY

Representatives | Ji Young Park
Tel. | 054-462-6117
Fax. | 054-462-6122
Address | 216, 1Gongdan-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do , Republic of Korea
Website | www.tmckorea.co.kr
Industry Field | Secondary Battery Recycling
Products | Black powder, NCM So4 / Li2CO3, Nonferrous Scrap

## Company Introduction

Established in 1998, the Town Mining Company started waste lithium-ion secondary battery recycling as the very first in Korea based on its nonferrous metal regenerating business. The company became one of the industry leader in domestic rare metal recycling by mass producing NCM and lithium carbonate from secondary battery scraps.
In particular, TMC is practicing environmental management to construct "Circular Society" while protects environment and contributes to national competitiveness through rare metal recycling which entirely relies on imports.
Town Mining Company won't settle for the present and will contribute national strength as the industry leader who supplies the clients with the best quality products and continuously invests in R&D such as precursor material solution development. Thank you for your continuous interests and encouragement.

## Product Details

Back Powder/Black Mass (NCM/NCA)
The powder and mass that physically formed from cathode materials and batteries that store electricity in lithium-ion secondary batteries. It is an intermediate product for recycling cobalt, nickel, manganese, and etc.

Composite Sulfate (NCM SO4)
The composite sulfate is a basic material of cathode material which stores electricity among the components of a lithium secondary battery (nickel, cobalt, and manganese). It is a raw cathode active material of the precursor.

Lithium Carbonate (Li2CO3)
Lithium carbonate is a key material that makes and charges electricity in batteries, and is mainly used as a raw material in various fields such as ingredients of batteries in IT devices, electric vehicles, laptops, and mobile phones.

Non-ferrous Scraps
Town Mining Company was established for the purpose of recycling and processing non-ferrous metals and handles various non-ferrous scraps. Particularly, by ensuring a technology to recover cobalt from waste lithium-ion secondary batteries to produce eco-friendly and high-quality cobalt compounds. Cobalt entirely relies on imports and by recycling and recovering, we maximize the import substitution effect.

Booth No.
**0404**

# 태국투자청

대 표 자 | 끄리따윗 맛타야망꾼
전　　화 | 02-319-9998
팩　　스 | 02-319-9997
주　　소 | 서울시 중구 퇴계로 97 고려대연각타워 18층 1804호 04535
홈페이지 | www.boi.go.th
산업분야 | 정부기관
출품품목 |

## 회사소개

태국투자청은 총리 직속 정부 기관으로 태국 국내 및 해외 투자 촉진에 대한 역할을 담당하고 있습니다. 태국투자청은 투자자들에게 조세 및 비조세 혜택을 제공하고 있으며 제공 내용은 다음과 같습니다. 1) 법인세 최대 13년 면제(투자촉진업종 및 조건에 따라 면제 기간 다를 수 있음) 2) 기계 및 수출용으로 생산되는 원재료/필수재료 또는 R&D에 사용되는 원재료에 대한 수입 관세 면제 3) 외국인 100% 지분 허용 4) 외국법인에게도 토지소유권 허용 5) 전문가 또는 숙련된 노동자들에 대한 태국 입국 허가 등

이 밖에도 태국투자청은 태국 내 투자 기회나 법률/규정에 대한 정보와 상담을 제공하며, 태국 현지의 공급업체를 찾는 기업들을 위한 산업 연계와 소싱지원 업무를 담당하고 있습니다. 또한 투자자들이 태국 내에서 사업 운영을 원활하게 할 수 있도록 필요한 유관기관 또는 민간 부문과 연결시켜 드리는 서비스를 제공합니다.

## 제품소개



Booth No.
**0404**

# Thailand Board of Investment

Representatives | Kritawit Madhymankura
Tel. | 02-319-9998
Fax. | 02-319-9997
Address | 1804, 18th Floor, Coryo Daeyeongak Tower, 97 Toegye-ro, Jung-gu, Seoul, 04535, Republic of Korea
Website | www.boi.go.th
Industry Field | Government
Products |

## Company Introduction

The Office of the Board of Investment is a government agency under the Office of the Prime Minister. Its core roles and responsibilities are to promote valuable investment, both investment into Thailand and Thai overseas investment.
BOI provides both tax and non-tax incentive such as 1) exemption of corporate income tax for up to 13 years (according to activity and conditions) 2) exemption of import duties on machinery and raw/essential materials used in product for export or used in R&D purpose 3) 100% foreign ownership 4) permit to own land 5) permit to bring in skilled workers and experts to work into Thailand, etc. We also provide advice and information on investment opportunities and rules & regulations, link investors with government agencies & private sector to facilitate business operation and support on industrial linkage and sourcing of local suppliers.

## Product Details

Booth No.
**0405**

# 테크디알

대 표 자 | 박영호
전　　화 | 031-8035-3855
팩　　스 |
주　　소 | 경기도 성남시 중원구 갈마치로 288번길 14
홈페이지 | www.techdr.co.kr
산업분야 | 이차전지 검사 장비
출품품목 | OCT 검사장비

## 회사소개

테크디알은 전기자동차 배터리 및 관련 부품의 검사 방법과 시스템을 개발하기 위해 설립한 스타업 기업입니다. 제품이나 부품 특성상 특히 양산라인에서 전수검사가 어려웠던 파우치형, 원통형 및 각형 배터리의 내부 및 실링상태, 용접 및 조립 상태등을 초음파검사, X-ray 검사, 광학적 검사등의 비파괴 검사를 적용하여 전수 검사할 수 있는 방안을 도출하고 이를 통하여 제품의 신뢰성을 향상시키는 검사시스템의 개발을 진행하고 있습니다.

## 제품소개

OCT Inspection for lead tab film,
OCT inspection for aluminum pouch
Ultrasound Inspection System, OCT



Booth No.
**0405**

# TechDR Co., Ltd.

Representatives | Y.H. Park
Tel. | 82-31-8035-3855
Fax. |
Address | 1263, SKV1 Tower, 14 Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu,Seongnam-si, Gyeonggi-do,Korea
Website | http://techdr.co.kr
Industry Field | Battery Inspection System
Products | Ultrasound Insection system, OCT Inspection system, Inspection Soultion Development

## Company Introduction

TechDR is a start-up company established to develop test or inspection methods and systems for electric vehicle batteries and related parts.
Due to the characteristics of products and parts, there would be difficulties to conduct total inspection on the inside state of battery, sealing, welding and assembly states of pouch-type, cylindrical and prismatic batteries. TechDR have been developing inspection systems that can improve the reliability of products through deduction of measures that can perform total inspections by applying non-destructive inspections such as ultrasonic, X-ray, and optical inspection.

## Product Details

OCT inspection for aluminum pouch
OCT Inspection for lead tab,
Ultrasound Inspection System

Booth No.
**D303**

# ㈜테크웨이즈

대 표 자 | 장윤환, 백승학
전　　화 | 031)737-4750
팩　　스 | 031)737-4754
주　　소 | 경기도 용인시 수지구 광교중앙로 338 C동 9층(광교우미뉴브)
홈페이지 | www.techways.co.kr
산업분야 | 자동차, 전자통신 산업, 에너지, 계측 및 평가
출품품목 | 배터리 임피던스 미타, 배터리 셀 시뮬레이터 충방전 시험기 등

## 회사소개

한국의 자동차·전자통신 산업 성장을 위해 혁신적인 기술력을 바탕으로 국내외 관련 기업과의 지속적인 업무 협력을 유지해오고 있으며, 미래 자동차·전자통신 시장의 성장을 도모하고자 선진기술을 보유한 해외 전문기업과의 제휴로 제어 계측 및 평가 시스템 분야에 있어서 신기술을 선도해 나가고 있는 기업입니다

## 제품소개




배터리 임피던스 측정기 TIM1030은 1kHz 교류 4단자법을 이용한 저저항 측정기입니다. 측정전압 최대300V에서 내부저항과 배터리 전압을 고속, 고정밀도로 측정할 수 있으며 2차 전지의 제조, 검사 용도에 최적의 시험기 입니다.



배터리 셀 시뮬레이터는 배터리 셀의 이상 상태를 시뮬레이션 하거나 배터리 상태를 모니터링하고 관리 및 제어하는 BMS(Battery Management System)의 기능 평가 환경을 간단하고 안전하게 구축할 수 있는 장비 입니다..



Booth No.
**D303**

# TECHWAYS

Representatives | Yoon-Hwan Chang / Seung-Hak Baek
Tel. | 031) 737-4750
Fax. | 031) 737 - 4754
Address | 9th floor of Gwanggyo Newub C-dong 338, Gwanggyo Jungang-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
Website | www.techways.co.kr
Industry Field | Automotive / Electronic communication / Energy / Measurement & Validation
Products | Battery Impedance Meter / Battery Cell simulator / Battery Charging-Discharging Tester / ETC

## Company Introduction

For the growth of Korea's automotive and electronic communication industry, Techways co.,Ltd, having a innovative technology, have maintained cooperative relationship with domestic and foreign companies. Now, Techways co.,Ltd is leading development of future automotive and electronic communication industry with global companies which has their own advanced technology in field of control, measurement and validation system.

## Product Details




TIM1030(Battery Impedance Meter) is a low-resistance meter which uses 1kHz AC 4-wire method. Under 300V measurement voltage, TIM1030 can measure internal resistance of DUT and voltage of battery rapidly and precisely. TIM1030 can be perfectly matched in manufacturing and validation field of a secondary battery.



With Battery Cell Simulator, User can test various conditions of battery cells. Battery Cell Simulator can test abnormal condition of a battery. Furthermore, Using the Battery Cell Simulator, BMS(Battery Management System) which can control, manage and monitor condition of a battery can be validated.

Booth No.
**D300**

# 테크웨이즈케이웰

대 표 자 | 장윤환, 백승학
전　　화 | 031)737-4750
팩　　스 | 031)737-4754
주　　소 | 경기도 용인시 수지구 광교중앙로 338 C동 9층(광교우미뉴브)
홈페이지 | www.techways.co.kr
산업분야 | 자동차, 전자통신 산업, 에너지, 계측 및 평가
출품품목 | 양방향 직류전원, 충방전 시험기, 배터리 시뮬레이터

## 회사소개

TECHWAYS-Kewell은 한국 전장품 테스트 시장의 테스트 장비 제조 및 기술 지원에 있어 최상의 기술력을 보유하고 있는 TECHWAYS와 뛰어난 대용량 전원 제어 기술을 바탕으로 전기차 및 연료전지 차량의 테스트 기술을 보유한 Kewell의 협력 회사로써 신뢰성 있고 뛰어난 성능의 배터리, 모터, 연료전지 테스트 시스템을 한국 내에 공급하고 있습니다.

## 제품소개



S7000H는 에너지 회생 기능을 포함한 듀얼 모드 소스 및 부하를 지원하는 고정밀의 DC 양방향 파워서플라이입니다. 출력 전압 2000V, 전력 30kW 사양으로써 전기 모터 테스트, 배터리 테스트, 배터리 저장 인버터 테스트, 전기차 부품 테스트에 적용할 수 있습니다.



EBD는 양방향 DC 소스 통합 알고리즘 및 제어기술을 기초로 한 배터리 팩 충방전 시스템입니다. 고전압 및 고정밀 전류제어, 저리플 출력, 전류 고속응답의 성능을 바탕으로 배터리 용량, 내부저항, 사이클 수명 테스트를 수행하며 배터리 회사, OEM, 연구기관에서 사용할 수 있습니다.



Booth No.
**D300**

# TechwaysKewell

Representatives | un-Hwan Jang, Seung-Hak Baek
Tel. | 031)737-4750
Fax. | 031)737-4754
Address | 9th floor of 338 C-dong, Gwanggyo Jungang-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (Gwanggyo Woominube)
Website | www.techways.co.kr
Industry Field | Automobile industry, Electronics and Telecommunications industry, Energy, Measurement and evaluation
Products | Bidirection DC power supply, Charging-discharging tester, Battery simulator

## Company Introduction

TECHWAYS-Kewell is a cooperation brand of TECHWAYS, which has the best technology in manufacturing and technical support in the Korean electrical equipment test market, and Kewell, which has test technology for electric and fuel cell vehicles based on remarkable their large capacity of power control know-how. TECHWAYS-Kewell supplies reliable and excellent performance battery, motor, and fuel cell test system in Korea.

## Product Details



The S7000H is a high-precision DC bidirectional power supply that supports dual-mode sources and loads including energy rehabilitation functions. The S7000H supports up to 2kV for output voltage and up to 30kW for power capacity, so it can be variously applied to electric motor tests, battery tests, battery storage inverter tests, and electric vehicle part tests.



The EBD is a battery pack charging/discharging system based on a bidirectional DC source integration algorithm and control technology. The EBD can perform battery capacity, internal resistance, and cycle life tests, it's because the EBD's high precision current control, low ripple noise, and quick response for high current. The EBD is recommended to battery companies, OEMs, and research institutes.

Booth No.
I105-I109

# 텔콤씨앤에스

대 표 자 | 최유섭
전　　화 | 02-3472-9449
팩　　스 | 02-586-9440
주　　소 | 서울시 관악구 남부순환로 2004
홈페이지 | www.telcom.kr
산업분야 | 전자부품, 무역, 오퍼, 유통
출품품목 | 파워 커넥터

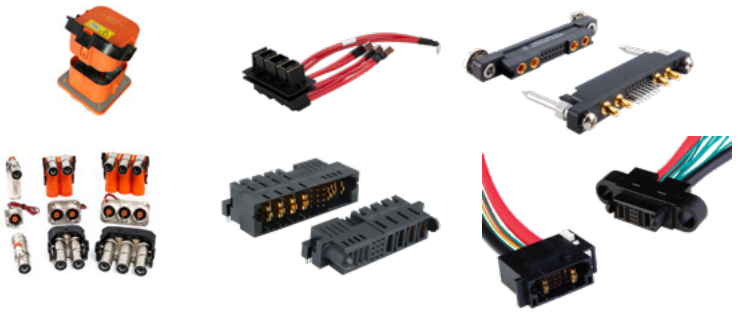
## 회사소개

- 텔콤씨앤에스는  2007년 창업한 전자부품 전문 유통회사입니다
- 주력 취급 밴더로는  PANASONIC(Relay,Connector,Device,Motor,Senser,Vision)  EPSON (Robot)
Amphenol ICC ( High Power Connector,High Speed Connector)  등이 있으며 정식 대리점 계약을 체결하여
전문적인 FA기반으로 국내 시장에 확판중입니다

## 제품소개

Amphenol ICC 는 다양한 전원공급 장치 및 호스트 - 카드 인터페이스 용 전원 커넥터 및 액세서리 솔루션의 범위뿐만 아니라 전원 케이블 어셈블리 및 커넥터,PCB,케이블  및 버스바 (bus bar) 기술을 통합 맞춤형 전원 분배 솔루션을 제공합니다

Amphenol ICC 전력 커넥터와 전력 분배를위한 발전시장의 요구를 이해하고, 출력 밀도증가 및 열 관리를 위한 공기 흐름을 용이하게 문제를 해결하기위한 혁신적이고 비용이 효율적인 전력 제품 솔루션을 제공하며
Amphenol ICC 는 회로기반의 장비 설계를위한 사용자와 최종사용자에게 파워 솔루션에 설계엔지니어을 제공 할 수 있으며Amphenol ICC 는 당신에게 맞는  전력솔루션과 함께  준비가 되어있습니다.





Booth No.
I105-I109

# Telcom CNS

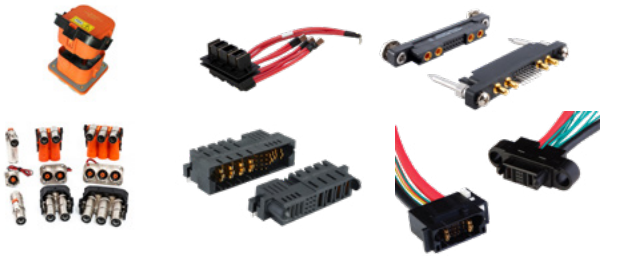
Representatives | You Seob Choi
Tel. | +82-23472-9449
Fax. | +82-3471-9449
Address | 2004,Nambusunhwan-ro,Gwanak-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | www.telcom.kr
Industry Field | Trade, Offer
Products | High Power Connector

## Company Introduction

-Telcom C&S is a distribution company specializing in electronic components founded in 2007.
-As a major vendor
PANASONIC(Relay,Connector,Device,Motor,Senser,Vision)
EPSON (Robot)
Amphenol ICC (High Power Connector, High Speed Connector)
- Signed a formal agency contract
- It is expanding into the domestic market based on a professional FA Support

## Product Details

Amphenol ICC offers a broad range of power connector and accessory solutions for power supplies and host-to-card interfaces as well as power cable assemblies and customized power distribution solutions integrating connector, PCB, cable and bus bar technologies.Amphenol ICC understands the evolving market requirements for power connectors and power distribution and continues to provide innovative and cost-effective power product solutions to address the challenges of increasing power density and facilitating airflow for thermal management.Amphenol ICC can provide the design engineer with end-to-end power solutions for chassis-based equipment designs. Amphenol ICC is ready with the right power solution for you.



Booth No.

# 텔콤아이씨피 주식회사

대 표 자 | 최유섭
전　　화 | 02-3474-9449
팩　　스 | 02-3473-9449
주　　소 | 서울시 서초구 서초대로 76
홈페이지 | www.telcom.kr
산업분야 | 전자부품, 무역, 오퍼, 유통
출품품목 | SMPS / NOISE FILTER / FAN

## 회사소개

텔콤아이씨피 주식회사는 2009년 텔콤인터내쇼날에서 분사한 회사로 파워서플라이(SMPS)를 전문으로 취급합니다.
■ COSEL의 주요 취급 품목은 AC/DC, DC/DC POWER SUPPLY, EMI FILTER을 취급하는 업체입니다.
■SANYO DENKI는 쿨링시스템 / 산업용모터 / UPS를 공급하는 업체 입니다.
■MORNSUN은 고품질의 AC/DC 컨버터, DC/DC 컨버터, 트랜시버 제품, IGBT 드라이버, LED
■DELTA는 AC/DC, DC/DC POWER SUPPLY, UPS 등의 제품을 취급하는 메이커입니다.
드라이버등 제품을 생산,연구,개발,판매,공급하고 있습니다.

## 제품소개

<COSEL> 산업용 장비에 적용되는 SMPS 및 노이즈필터
<SANYO DENKI> FAN / MOTOR / UPS
<MORNSUN> 태양광, 풍력 인버터 및 통신, 철도 시장 적합한 AC/DC, DC/DC 컨버터
<DELTA> 산업용 장비에 적용되는 SMPS 및 UPS






Booth No.

# Telcom ICP Co., Ltd

Representatives | You Seob Choi
Tel. | +82-2-3474-9449
Fax. | +82-2-3473-9449
Address | 76, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul
Website | www.telcom.kr
Industry Field | Trade, Offer
Products | SMPS / Noise Filter / FAN

## Company Introduction

Telcom ICP Co., Ltd. is a subsidiary of Telcom INTERNATIONAL in 2009, specializing in power supply (SMPS).
■ COSEL : Since its foundation in 1969, COSEL has continued to work hard to ensure that its customers are always pleased with its products and services.
■ SANYO DENKI : We at SANYO DENKI Group Companies, aim to help all people achieve happiness, and work with people to make their dreams come true.
■ MORNSUN : MORNSUN is committed to bringing you highly reliable industrial power supplies, which ensure your system operating smoothly and maximize the performance.
■ DELTA : Delta handles electronic components like AC/DC, DC/DC Power supply, UPS etc

## Product Details

<COSEL> SMPS / AC-DC, DC-DC CONVERTER / NOISE FILTER
<SANYODENKI> SANYO DENKI is a supplier of cooling systems / industrial motors / UPSs
<MORNSUN> AC-DC CONVERTER / DC-DC CONVERTER / IGBT Driver / LED Driver
<DELTA> Electronic components like SMPS, UPS applied to industrial equipment






Booth No.

# 텔콤인터내쇼날(주)

대 표 자 | 최유섭
전　　화 | 02-3472-9449
팩　　스 | 02-3471-9449
주　　소 | 서울시 서초구 서초대로 76
홈페이지 | www.telcom.kr
산업분야 | 전자부품, 무역, 오퍼, 유통
출품품목 | Power Connector

## 회사소개

텔콤인터내쇼날(주)은 1991년 전자부품 종합회사로 개업하여 현재 Power Connecter, Super Capacitor를 판매하고 있으며, 그외에도 RF 부품도 다루고있는 종합 전자부품 상사입니다.

■ APP(Anderson Power Products)사는 1877년 설립된 High Power Connector 분야의 130년 이상의 역사를 가진 회사로 미국 매사추세츠에 본사가 위치해 있습니다.

■ JONHON은 항공우주, 방위 및 고급 제조용 상호 연결 솔루션에 특화된 첨단 기술 기업입니다.

■ Binder 의 본사는 Neckarsulm에 있으며 산업 및 자동화 기술을 위한 원형 커넥터의 시장 선두 업체 중 하나입니다.

■ Maxwell 테크놀로지사는 그린에너지 시대에 꼭 필요한 Super Capacitor 생산 글로벌 리딩업체입니다.

## 제품소개



APP(Anderson Power Product)
DC 10A ~700A 전류와 150V ~ 600V 전압에 적용 가능한 커넥터
지게차 및 중장비, 태양광·풍력 인버터, ESS, BMS,전기 자동차, UPS 등의 적용 가능



JONHON
고전압 하네스, 고전압 커넥터 및 고전압 장비용 신호 커넥터를 포함한 전기 자동차를 위한 전문 고전압 상호 연결 솔루션을 제공



Bider connector
고객의 요청에 따라 커스텀 개발, 설계 및 자동화된 커넥터 제조
농업 기계, 건설 기계 및 신호 전달 시스템, 기계 공학, 의료 기술 및 측정 기술, 센서 및 자동화 기술에 사용



Maxwell
Capacitor : 1F - 3,000F / 2.7V - 2.85V
Module : 1.5F - 500F / 5V - 125V
충격과 진동에 강한 DuraBlue Technology, 다양한 모듈, 엔진스타트모듈, 누액방지에 특화된 XP Series 신규 출시.



Booth No.

# Telcom International Inc.

Representatives | You Seob Choi
Tel. | +82-2-3472-9449
Fax. | +82-2-3471-9449
Address |
Website |
Industry Field |
Products |

## Company Introduction

Telcom International Co., Ltd. was established in 1991 as a comprehensive company of electronic components and currently sells Power Connecter and Super Capacitor.In addition, it is a comprehensive electronic parts business which deals with RF parts.

■ Anderson Power Products® (APP®), is an international leader in high power interconnect solutions.

■ JONHON is a high-tech company specialized in the interconnect solutions for aerospace, defense and high-end manufacturing. JONHON is headquartered in Luoyang while sets up sub-companies and subsidiaries in Shenyang, Qingdao, Xi'an, Shenzhen, Taixing, Dongguan, Hefei.

■ Binder connector Headquartered in Neckarsulm and one of the market leaders in circular connectors for industrial and automation technology.

■ Maxwell Technology is leading company is manufacturing Super Capacitor for Green Energy market. Those is needed for next generation application as Windmill, Hybrid bus and EV, etc essentially

## Product Details

PP(Anderson Power Product)
DC 10A ~700A Current / 150V ~ 600V Voltage product, IP68 Environmentally Sealed Low Resistance Flat Wiping Contacts, Keyed & Color Coded Housings

JONHON
Jonhon provides professional high voltage interconnect solutions for Eletric Vehicle, including high voltage harnesses, high voltage connectors and signal connectors for high voltage equipment.

Binder connector
Binder products are used in agricultural machines, construction machines and signalling systems, in mechanical engineering, medical technology and measurement technology, and in sensor and automation technology.

Maxwell
Capacitor cell & Module
Capacitor : 1F - 3,000F / 2.7V - 2.85V
Module : 1.5F - 500F / 5V - 125V
Low ESR, 1,000,000 duty cycles or 10-year DC life, Compliant with UL, RoHS and REACH, 85°C with voltage derating, XP Series - Biased humidity life of 2,500 hours

Booth No.
**0504**

# 토요탄소코리아 주식회사

대 표 자 | KAZUNOBU TOMIDA
전 화 | 02-2183-1660
팩 스 | 02-2183-1665
주 소 | 서울특별시 강남구 테헤란로 322, 한신인터벨리24 동관 711호
홈페이지 | www.toyotanso-korea.co.kr
산업분야 | 1. 브러시, 등방성흑연과 그 밖의 특수 탄소제품을 제조, 판매
2. 탄소, 세라믹, 금속및 유기재료와의 복합재를 제조, 판매
출품품목 | 다공질 탄소, 흑연시트

## 회사소개

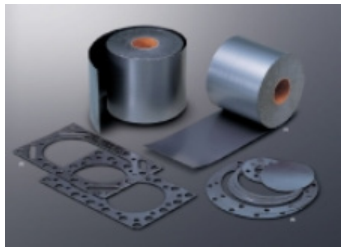
토요탄소는 1941년에 콘도카본공업소로 탄소브러시 제조로 시작하여, 창업모토인 「어디에도 없는 것을 만든다」는 선구자 정신에 입각하여, 고기능분야에 특화된 독창적이고 혁신적인 카본 추구에 도전해 왔습니다.
1974년에 세계 최초 「대형 등방성 흑연」의 양산화에 성공한 이후, 토요탄소그룹의 탄소제품과 기술은 시대의 요구에 대응하며, 자동차나 가전 등의 일상생활공간부터 우주항공·의료 등 최첨단 분야까지 다양한 영역에서 활약하고 있습니다. 또한, 글로벌하게 확장되는 시장의 요구에 대응하기 위해, 중국·미국·유럽·아시아 등 세계 수십개국에 걸쳐 생산·판매 거점을 설치해, 아직까지도 커지는 카본의 가능성을 계속 추구하고 있습니다.

## 제품소개



CNovel™은 활성탄과 같은 전형적인 탄소재료와는 다른 특별한 다공성구조를 가지고 있습니다. 이제품은 기존에 보기 힘들었던 새로운 공업재료 입니다. 가장 큰 특징은 메소기공이 서로 연결된 “연통공”이라는 구조입니다.

- 조절 가능한 메소 기공의 크기와 부피
- 뛰어난 흡착-탈착 및 전하(이온)이동성 반응 성능
- 조정 가능한 표면의 화학적 상태



PERMA-FOIL™은 토요탄소의 독자적 제조기술에 의해 개발된 가요성 흑연 시트의 총칭입니다. 산처리한 천연 인상흑연을 선택해 고온 팽창 처리를 시킨 후 압측 가공한 시트 모양의 흑연 제품입니다. 천현흑연만을 원료로 사용하고 있고 내열성, 내약품성 등의 흑연 특징을 갖추고 있으며 유연성도 풍부합니다. 그외 높은 압축 복원율, 뛰어난 기밀성, 높은 열전도율 등 많은 특징이 있습니다.



Booth No.
**0504**

# TOYO TANSO KOREA CO., LTD.

Representatives | KAZUNOBU TOMIDA
Tel. | +82-2-2183-1660
Fax. | +82-2-2183-1665
Address | #711 East Hansin InterValley 322 Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06211, KOREA
Website | www.toyotanso.com
Industry Field | 1. Brush manufacturing isotropic graphite carbon and other related products, sales
2. Preparation of carbon, ceramic, metal and a composite material with an organic material, selling
Products | Porous Carbon / Graphite Sheet

## Company Introduction

Toyo Tanso started with carbon brush manufacturing as a Kondo Carbon Industrial Company in 1941, and has been challenging the pursuit of original and innovative carbon specialized for high-performance fields based on the pioneering spirit of its founding motto, "Make something that exists nowhere."
Since the successful mass production of the world's first "large isotropic graphite" in 1974, Toyo Tanso Group's carbon products and technologies have responded to the needs of the times, ranging from everyday living spaces such as automobiles and home appliances to cutting-edge fields such as aerospace and medical care. active in the field. In addition, in order to respond to the needs of the globally expanding market, we have established production and sales bases in dozens of countries around the world, including China, the United States, Europe, and Asia, and continue to pursue the ever-growing possibilities of carbon.

## Product Details

CNovel™ has a special, high-mesoporous structure which is unlike that of typical carbon materials like activated carbon. It is a new carbon material which has been considered difficult to obtain as an industrial material. One particular property is the structure called “inter-connected pores”, which are mesopores connected to each other.

☐Adjustable mesopore size and volume
☐Notable response performance of adsorption-desorption and electron/ion mobility
☐Adjustable surface chemical states

PERMA-FOIL™ has excellent sealing properties, durability, and machinability. Our high purity products is used as components in the nuclear energy industry, as spacers and packing used in the semiconductor industry, as radiator plates used in the electronics industry, and as other such components. Grades are arranged for all kinds of applications including: automotive gaskets, general industrial packing, parts for semiconductor equipment, corrosion resistant seals, and a wide range of other applications. We produce this product in a wide array of sizes and shapes including rolls, cut products and so on.

Booth No.
G103

# 톡스프레스테크닉(주)

대 표 자 | 수잔느 에버하르트
전　　화 | 051-832-1274
팩　　스 | 051-832-1276
주　　소 | 부산시 강서구 신호산단3로 98
홈페이지 | http://www.tox-kr.com
산업분야 | 금속 가공 및 접합, 프레스
출품품목 | e-Clinching, 볼트/너트 압입, TOX® 서보프레스, TOX® 유공압실린더

## 회사소개

톡스프레스테크닉: 여러분의 신뢰할 수 있는 파트너
톡스프레스테크닉은 1978년에 설립되어 독일 본사를 포함 전세계 35개국에 지사를 보유하고 있습니다. 현재까지 40년 이상 금속접합 공법과 프레스드라이브 등을 자동차, 가전, 전기/전자 산업분야 글로벌 고객사들에게 공급해오고 있습니다.
특히 배터리 및 전동화 추세에 따라 LG에너지솔루션,SK ON,삼성SDI, 현대모비스 등의 관련 업계에 레이저를 대체하는 클린칭 접합과 배터리 공정에 특별하게 제작된 프레스 드라이브를 공급하였고 지속적으로 당사의 혁신적인 솔루션을 제공하고 있습니다

## 제품소개

e-Clinching / 배터리용 접합 설비
볼트/너트 압입 / 패스너 설비
TOX® 서보프레스 / 배터리 셀 압입 설비
TOX® 유공압실린더 / 배터리 셀 압입설비



Booth No.
G103

# TOX® -PRESSOTECHNIK LTD.

Representatives | Susanne Eberhardt
Tel. | 051-832-1274
Fax. | 051-832-1276
Address | 98, Sinhosandan 3-ro, Gangseo-gu, Busan, Republic of Korea
Website | http://www.tox-kr.com
Industry Field | Sheet metal joining and Presses industry
Products | e-Clinching, Fastener for Bolt & Nut, TOX® ElectricDrive, TOX® Powerpackage

## Company Introduction

TOX® PRESSOTECHNIK: A Reliable Partner
TOX® PRESSOTECHNIK offers innovative products and services for the sheet metal joining industry including press drives, presses and special machinery. Take advantage of our engineering expertise, a wide range of standard products and the best solution for your application.
TOX® PRESSOTECHNIK was founded in 1978 and currently has branches in 17 countries around the world. For over 40 years, we have supplied the industry with drives, presses and other tools for clinching, punching, inserting and riveting.
TOX Korea has been supplying sheet metal joining and industrial press to domestic automobiles, white goods, and electrical/electronic manufacturers for 25 years and relies heavily on our innovative technology.

## Product Details

e-Clinching / Clinching Machine for battery
Fastener for bolt & nut / Machine of Fastener
TOX® ElectricDrive / Pressing Machine for Battery cell
TOX® Powerpackage / Pressing Machine for Battery cell

Booth No.
**0303**

# ㈜트라코월드

대 표 자 | 이철규
전　　화 | 02-866-4811
팩　　스 | 02-866-4810
주　　소 | 경기도 광명시 새빛공원로67 광명역자이타워 A동 701호
홈페이지 | www.tracoworld.co.kr
산업분야 | 2차전지, 반도체, 디스플레이, PCB, 도금, 방역
출품품목 | 케미컬 마그넷 펌프 및 배관재, 판재

## 회사소개

㈜트라코월드는 1986년 국내에서 불모지에 가깝던 플라스틱제 Chemical Pump류 분야의 기술지원 및 수입으로 시작하여 수년간 각종 Chemical 관련 기자재들을 원활히 공급하기 위하여 노력해 왔습니다.

현재 Chemical Pump 및 관련 기기류, 배관 기기류 등의 제조공정에 필수적인 초순수, 내식성의 특수 플라스틱제의 Pump, Valve, Pipe 및 각종 플라스틱 판재와 환봉 등 다양한 기자재류의 개발용 소재에 이르기까지 국산화 개발 및 각종 제품들을 수입, 생산 프로세스를 구축하였습니다.

## 제품소개

1. 동박/박막 공정 내 케미컬 이송라인 사용 마그넷 펌프 : Tracoworld (NGM, NGK, NGR)
2. 동박/박막 공정 내 케미컬 이송라인 사용 불소수지 판재 및 배관재 : Mitsubishi, Simona



Booth No.
**0303**

# TRACOWORLD LTD.

Representatives | Chul Kyu LEE
Tel. | +82-2-866-4811
Fax. | +82-2-866-4810
Address | A-701, 67, Saebitgongwon-wo, Gwangmyung, Gyunggi-do, Korea
Website | www.tracoworld.co.kr
Industry Field | Seconday Cell Battery, Semiconductor, Display, PCB
Products | Chemical Magnet Pumps, Plates, Pipes and Fitting

## Company Introduction

Tracoworld Ltd. started in 1986 with technical support and imports in the field of plastic chemical pumps, which were not that developed in Korea, and has been striving to supply various chemical-related equipment for years. We have established total solutions for related equipment from semiconductors, PCB, LCD, steel, chemicals, plants and the environment with technologies accumulated through our R&D center.

Currently, we have high market power, services, and technology with essential products for localization development, import, and production processes, ranging from pump, valve, pipe, and raw materials for various industries. Recently, we have entered the quarantine business and are trying to become a manufacturing company.

## Product Details

1. Various types of Magnet pumps for chemical distribution (Global Pumps Series : NGM, NGK, NGS and NGR Series)
2. Plastic Plates and Pipes for Semiconductor Manufacturing Equipment. (PVC, PP, PVDF and various types of plates for Semiconductor industry from Mitsubishi Chemical Infratec in Japan and Simona in Germany)



Booth No.
**N400**

# 주식회사 티디엘

대 표 자 | 김 유 신
전　　화 | 062-971-2684
팩　　스 | 062-971-2685
주　　소 | 광주광역시 북구 첨단벤처소로 37번길 51
홈페이지 | https://www.tdl.co.kr
산업분야 | 전고체이차전지, 복합소재, 투명LED 디스플레이, 유전체필터 등
출품품목 | 전고체전해질, 전해질 시트, 파우치형 전지셀, 모듈팩, SMD 타입 전고체전지, 응용제품 등

## 회사소개

주식회사 티디엘은 2004년 IT산업 기반으로 설립하여 지역의 유력 중소기업으로 성장하고 있으며 소재산업 확장이후 현재는 에너지소재, 디스플레이소재, 영상소재 등 신산업 전분야에 걸쳐 기술력을 인정받고 있습니다
급성장하는 4차산업혁명 사회에서 보다 양질의 품질을 고집하는 고객의 수요를 파악하고 우수 인적자원을 바탕으로 과감한 혁신과 최상의 서비스를 제공하고 있습니다
이차전지 분야의 혁신적이고 미래지향적인 기술을 보유한 혁신기업으로 전고체이차전지 전체 생산라인을 구축하였고, 사업화를 위해 지속적인 연구개발을 거듭하고 있습니다.

## 제품소개

에너지 소재 : 전고체전해질, 전고체시트, 배터리셀
복합소재 : 복합시트, 광학필름
전장소재 : 투명면상발열체, 유전체 필터
영상소재 : 투명 LED 디스플레이(6mm pitch, 9mm pitch)
IT 산업 : AI 학습데이터, 클라우드 서비스, 관제시스템 등



Booth No.
**N400**

# TDL Co., Ltd.

Representatives | Yoo Shin. Kim
Tel. | +82-62-971-2684
Fax. | +82-62-971-2685
Address | 51, Cheomdan venture so-ro 37beon-gil, Buk-gu, Gwangju, Korea
Website | https://www.tdl.co.kr
Industry Field | Energy Materials(Battery), Transparent LED Display, Composite Materials, Electronic Materials, IT Business etc.
Products | All-solid-Battery Products(Electrolyte,sheet,battery cell, Applications)

## Company Introduction

TDL Co., Ltd. was established in 2004 based on the IT industry and is growing as a powerful company in the region.
In the rapidly growing 4th industrial revolution society, we identify the needs of customers who insist on higher quality and provide bold innovation and best service based on excellent human resources.
As an innovative company with innovative and future-oriented technologies in the secondary battery field, we have built an entire production line for all-solid-state secondary batteries, and are continuing R&D for commercialization.

## Product Details

Energy material: all-solid electrolyte, all-solid sheet, battery cell
Composite material: composite sheet, optical film
Electronic material: transparent surface heating element, dielectric filter
Transparent LED display
IT Business: AI learning data, cloud service, control system, etc.

Booth No.
J305

# 티옵틱스

대 표 자 | 장태훈
전　　화 | 042-716-7011
팩　　스 | 042-716-7012
주　　소 | 대전광역시 유성구 테크노3로 65, B140호 (한신에스메카)
홈페이지 | Http://www.toptics.co.kr
산업분야 | 머신비젼렌즈 제조(Telecentric lens & Non-telecentric lens)
출품품목 | 광학렌즈 (Telenectric Lens & Non-telecentric lens)

## 회사소개

티-옵틱스㈜는 반도체, Display & Bio 산업분야에서 요구되는 첨단 계측 및 검사(2D & 3D) 장비에서 필요로 하는 광학기기를 개발 & 생산하는 전문 기업으로, 광학을 기반으로 축적된 기술과 Know-how를 바탕으로 고객이 원하고 만족하는 서비스를 제공하고자, 전 임직원이 열정을 다해 노력하고 있습니다.

최고의 품질을 위한 기술 개발뿐만 아니라, 고객으로부터 신뢰를 받는 기업으로 성장하기 위해 끊임없는 노력을 지속해 나갈 것이며, 더 나아가 세계 최고의 광학업체로서 거듭나기 위해 해외시장 개척에도 박차를 가 할 것입니다.

## 제품소개

Telecentic lens
Non-Telecentric Lens



Booth No.
J305

# T-optics

Representatives | Jang Tae hoon
Tel. | +82-42-716-7011
Fax. | +82-42-716-7012
Address | B140, 65, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
Website | Http://www.toptics.co.kr
Industry Field | Optical Lens
Products | Telecentric & Non-telecentic Lens

## Company Introduction

T-OPTICS specializes in manufacturing and development of optical devices for advanced (2D & 3D) measuring and inspection tools that are applied to the semiconductor, display and bio industries.
All members of T-OPTICS are dedicated to providing excellent services satisfying the needs of customers based on its knowledge and know-how in the optical sector.

## Product Details

Telecentic lens
Non-Telecentric Lens

Booth No.
**J300**

# ㈜파워로직스

대 표 자 | 장동훈
전　　화 | 043-270-4643
팩　　스 | 043-219-5990
주　　소 | 충북 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 163
홈페이지 | www.powerlogics.co.kr
산업분야 | 기타 전자부품 제조업
출품품목 | ESS, 배터리팩

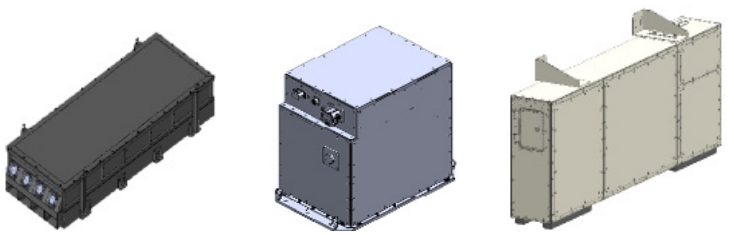
## 회사소개

파워로직스는 이차 전지 보호회로 및 카메라 모듈 제조업체로 휴대폰 등의 이차 전지용 보호회로(PCM)와 노트북의 배터리 보호회로인 스마트모듈(SM), 배터리 관리 시스템(BMS), 카메라 모듈(CM) 등을 제조 · 판매 하고 있습니다. 또한 국내 고성능 리튬 이온 배터리 및 자체 개발한 BMS 기술을 적용하여 높은 효율, 장수명 그리고 고안전성을 보장하는 에너지저장장치와 배터리팩을 개발 및 판매 합니다.

## 제품소개

● 배터리 팩 설계/제조/생산
- 국내 배터리 메이커와 직거래를 통한 가격, 납기 경쟁력 확보
- 다양한 어플용 배터리팩 사업을 통한 공정 효율화 및 팩 컨셉 제안
- BMS+Module+Pack 일괄 생산을 통한 생산 원가 절감 및 납기/품질 이슈 신속 대응
- 기능검사기 내재화를 통한 공정개선 및 라인 초기 안정화 기간 단축
- PCM, SM, CM 고객사 품질평가 A등급 확보 및 품질 인증 보유
(ISO 9001, 14001, OHSAS 18001, IATF 16949)

● 적용 Application
- 전기버스, 전기굴착기, 냉동탑차, 경형전기차, ESS 등



Booth No.
**J300**

# POWERLOGICS CO., LTD.

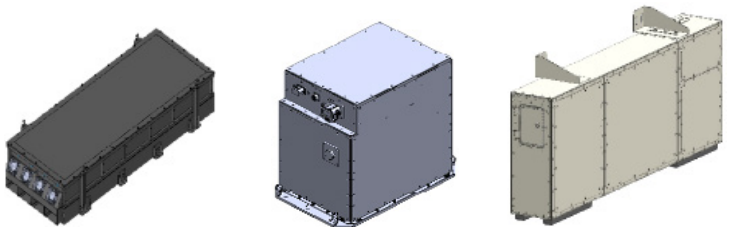
Representatives | DONG HOON, JANG
Tel. | +82-43-270-4643
Fax. | +82-43-219-5990
Address | 163, Gwahaksaneop 4-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do(Ochang Science Industrial Complex)
Website | www.powerlogics.co.kr
Industry Field | Manufacture of electric circuit & protection device & camera module
Products | ESS, Battery Pack

## Company Introduction

Powerlogics manufactures & sells protection circuit modules(PCM) for mobile phones, smart modules(SM) for laptops, battery management systems (BMS) for secondary batteries, and camera modules (CM). Powerlogics develops & sells energy storage systems and battery packs that ensure high efficiency, longevity, and high safety by applying high-performance lithium-ion batteries and self-developed BMS technology.

## Product Details

● Design/Manufacture/production of battery packs
- Securing price competitiveness through a direct transaction with Korean battery makers
- Suggesting optimized pack design through various battery pack businesses



Booth No.
**K400**

# 파워비씨에스

대 표 자 | 강연성
전　　화 | 031-374-7185
팩　　스 | 0504-421-0834
주　　소 | 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-4, 2동 3층312호
홈페이지 | www.powerbcs.com / www.neware.co.kr
산업분야 | 2차전지 충방전기 공급 및 교정
출품품목 | 충방전시스템

## 회사소개

당사는 30여년 이상 배터리 충방전시험기를 전문 제조한 CHENTECH(첸텍)사, NEWARE(뉴웨어)사의 한국대리점으로서, 충방전기를 비롯해 각종 배터리 테스트 장비를 수입 판매하고 있습니다.
또한 당사는 KS Q ISO/IEC 17025 표준에 따른KOLAS인정 국제공인교정기관 BCS(Best Certificate Service)사의 패밀리사로서 측정장비의 신뢰성 확보 및 교정서비스를 지원하고 있습니다.

## 제품소개

고출력 파워배터리 시험 장비
최대 출력 1500V/2000A
95% 방전에너지 회생 기능
2레인지 전류출력 및 측정기능
EN ISO 13849-1 LEVEL D.




Booth No.
**K400**

# POWERBCS Co.

Representatives | Yoen sung kang
Tel. | 82 31 374 0834
Fax. |
Address | 2-312 Acedongbaektower, 16-4, Dongbaekjungang-ro 16beon-gil, Giheung-gu, Yongin-Si, Gyeonggi-do, Korea
Website | www.powerbcs.com / www.neware.co.kr
Industry Field | sales representative
Products | Charge/discharge test systems

## Company Introduction

We, POWERBCS Co. selling battery test equipment/instruments including charge/discharge test systems as the sales representative for Chen Tech Electric Mfg. Co., Ltd. & Neware Technology Limited.
In addition, as a family member of BCS (Best Certificate Service), a KOLAS certified international calibration agency under KS Q ISO/IEC 17025 standard, we support reliability and calibration services for measuring equipment.

## Product Details

Max. output 1500V/2000A
95% discharged energy recycling efficiency.
Battery test/ battery Simulation dual operation modes.
Support 2 ranges of current output and measurement.
Build-in waveform function.
Meets EN ISO 13849-1 performance level D.



Booth No.
**R204**

# 파워일렉트로닉스 매거진

대 표 자 | 오승모
전　　화 | 0505-379-1234
팩　　스 | 0504-232-8296
주　　소 | 서울시 서대문구 신촌로 51, 371호
홈페이지 | http://powerelectronics.co.kr
산업분야 | 미디어
출품품목 | 리서치, 잡지

## 회사소개

파워일렉트로닉스 매거진(Power Electronics Magazine)은 전력전자 업계의 국내외 최신 기술, 시장동향, 솔루션 정보 등을 깊이있게 제공하는 국내 유일의 인쇄 잡지 매체입니다. 또한 국내 관련 업체 및 파워 솔루션에 대한 디렉토리 데이터베이스를 구축하여 어디에서나 솔루션 취급업체를 찾아가실 수 있도록 지원합니다.
발행회사인 아이씨엔은 25년이상의 기술 전문기자 경험을 축적한 산업 기술 분야 리서치 및 미디어 전문가 그룹입니다. 파워일렉트로닉스 매거진, 인더스트리얼 네트워크 매거진, 모빌리티 타임즈를 발행합니다.

## 제품소개

파워일렉트로닉스 매거진은 세미나와 인쇄 매체, 디렉토리, 온라인뉴스, 뉴스레터, SNS를 통해 유기적인 온라인/오프라인 상호지원 시스템을 구현하고 독자들에게 최신 기술 정보 및 시장 동향, 개발 방향을 적기에 제공합니다.



Booth No.
**R204**

# POWER ELECTRONICS MAGAZINE KOREA

Representatives | Seungmo Oh
Tel. | 0505-379-1234
Fax. |
Address | ICN Corp., 379, Shinchon-ro, Seodaemun-gu, Seoul, 03786, Korea
Website | http://powerelectronics.co.kr
Industry Field | media
Products | Research, Magazine

## Company Introduction

Power Electronics Magazine Korea (PEMK) is one and only printed magazine in Korea, which covers the latest technologies of power electronics industries, market information and up-to-date solutions.
Our expert editors present the engineering, design and integration of power electronic system applications, such as battery-powered systems, consumer, commercial and industrial power electronic systems and more.

## Product Details

Power Electronics Magazine Korea (PEMK) is an expert power electronics magazine in Korea. We supply information of power electronics, energy saving technologies and market research reports.

Booth No.
I103

# 파이어킴 주식회사

대 표 자 | 김병열
전　　화 | 043-215-5435
팩　　스 | 043-216-5435
주　　소 | 충청북도 청주시 청원구 오창읍 중심상업2로48 티팩토리 208호
홈페이지 | www.firekim.co.kr
산업분야 | 소방산업
출품품목 | 소공간자동소화용구

## 회사소개

파이어킴은 생명을 살리는 제품을 만듭니다. 파이어킴(주)는 2014년을 시작으로 산업용으로 국내에서 가장 혁신적인 소공간용 소화 시스템 제조업체로서 혁명을 이끌고 있는 기업입니다.
소공간용 자동소화용구 STICK, 센서플러스, 레드블럭까지 기존 소화시스템의 상식을 파괴하는 파이어킴 만의 독자적인 기술로 소화시스템을 개발하여 국내소방업계는 물론 미국, 유럽, 일본 등 해외 소방산업계에서도 기술의 독창성과 성능, 안전성 부분에서 모두 인정받고 있습니다.
IT 기술을 접목하여 4차 산업을 선도하는 소방산업의 핵심기업으로 성장할 것입니다.

## 제품소개



STICK - STICK 자동소화기는 화재로 인해 내부온도가 100~110°C로 상승하는 공간에서 스틱 소화기 캡슐이 자동으로 반응하여 내부 소화약제를 순간적으로 90% 이상 방출, 방호 구역 공간 전체로 확산시켜 공기중의 열을 빼앗는 질식소화, 냉각소화를 동시에 진행하는 스마트 자동소화기 입니다.



STICK SENSOR+ - STICK SENSOR+는 설치된 환경에서 연기 농도의 변화, 특정 이상의 온도, 소화약제의 누기 등의 이상신호 모니터링 기능을 통해 사용자에게 알람기능 및 접점의 신호로 소화캡슐 작동 여부를 알려줍니다



RED BLOCK - N Type은 기존 'STICK'제품에서 중대형 방호체적에 적합 하도록 설계한 제품입니다.
S Type은 N Type에 연기 농도의 변화, 특정 이상의 온도 등의 이상신호 모니터링 기능을 통해 사용자에게 알람기능 및 접점의 신호로 알려줍니다.



Booth No.
I103

# FIREKIM Co., Ltd.

Representatives | KIM BYUNG YUL
Tel. | 82-43-215-5435
Fax. | 82-43-216-5435
Address | T-Factory No208. 48, jungsimsangeop2-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu Cheongju-si, Chuncheongbuk-do
Website | www.firekim.co.kr
Industry Field | Fire Fighting Industry
Products | Automatic Fire Extinguisher

## Company Introduction

We make products that save lives.
Since the establishment of Firekim in 2014, we have been demonstrating innovative growth in the Firefighting Industry.
We believe that our efforts to develop Firefighting products are greater than the value paid by customers. "Customer-oriented management," putting our customers' trust first is our driving force.
As a manufacturer of firefighting products, we will strive to make a "safer world anytime, anywhere" by adding healthy ideas to our lives and further developing next-generation firefighting platforms as well as firefighting products.

## Product Details



STICK - The 'STICK' is a smart automatic fire extinguisher which is it automatically detects the temperature in a space where the interior temperature rises to 100~110℃ (210~230°F), then instantly discharges over 90% of fire extinguishing agent.
During the spread out the agent to the protection area, it also extinguish by cooling, pushing out the air in the area to take away the heat simultaneously.



STICK SENSOR+ - The 'STICK SENSOR+' gives buzzers through monitoring system and fire extinguishing capsule to activate when there are abnormal signals such as changes in smoke concentration, temperatures higher than a certain level, leakage of extinguishing agent in installed environment.



RED BLOCK - The N-Type is a product designed based on the existing 'STICK' product to suit any mid to large-sized protection volumes.
The S-Type product is designed to gives buzzers through monitoring system and fire extinguishing capsule to activate when there are abnormal signals such as changes in smoke concentration, temperatures higher than a certain level in N-type

Booth No.
I400

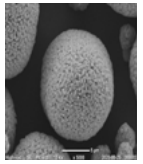
# ㈜포스코케미칼

대 표 자 | 민경준
전　　화 | 02-3457-4540
팩　　스 | 054-290-0888
주　　소 | 경상북도 포항시 남구 신항로 110
홈페이지 | www.poscochemical.com
산업분야 | 이차전지용 소재 제조업
출품품목 | 이차전지용 양/음극활물질

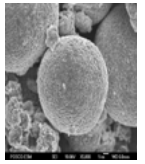
## 회사소개

포스코케미칼은 1971년 포항축로주식회사로 출범한 이래 내화물, 생석회와 같은 기초 산업 소재부터 이차전지소재까지 사업 영역을 넓히며 성장을 이어왔습니다. 또한, 탄소소재인 침상코크스, 반도체 소재인 과산화수소 등의 고부가가치 소재 사업에도 진출하며 포트폴리오를 넓혀 나가고 있습니다.
앞으로도 포스코케미칼은 ESG 경영 강화, 차세대 소재와 공정 R&D 확대, 글로벌 탑티어 수준의 양산 능력 확대, 포스코그룹과 연계한 원료 Value Chain 강화로 글로벌 시장을 선도하는 종합 화학 회사로 도약해 나가고자 합니다.

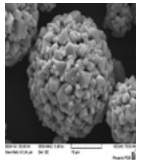
## 제품소개



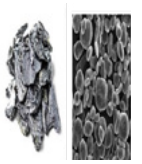
NCMA
- 하이니켈 양극재 (니켈 80%↑, 코발트, 망간 조성 / 알루미늄 첨가)
- 열 안정성 향상, 고용량, 낮은 저항성
- 주요 사용처: EV, P/T, I/T



PG-NCM
- 하이니켈 양극재 (니켈 80%↑, 코발트, 망간 조성)
- NCM 농도구배형
- 고용량, 높은 안정성
- 주요 사용처: EV, I/T



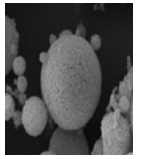
LMO
- 리튬망간산화물 양극재
- 고출력, 높은 안정성
- 주요 사용처: EV, P/T



PAS-C
- 천연흑연 음극재
- 고용량, 고출력
- 주요 사용처: EV, ESS, I/T, P/T



PAS-A
- 인조흑연 음극재
- 고속 충전, 장수명
- 주요 사용처: EV, High-end I/T-Mobile



LTO
- 리튬티타늄산화물 음극재
- 고용량, 내구성 및 수명 향상
- 주요 사용처: μ-HEV, ESS"



Booth No.
I400

# POSCO CHEMICAL CO., LTD.

Representatives | Min, Kyung Zoon
Tel. | 02-3457-4540
Fax. | 054-290-0888
Address | 110 Singhang-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongbuk
Website | www.poscochemical.com
Industry Field | LIB Material Manufacturing Business
Products | Cathode/Anode Active Materials

## Company Introduction

POSCO CHEMICAL is the chemical and material company that has contributed to the development of Korea's industry since its establishment in 1971 as Pohang Industrial Furnace Co., Ltd.
POSCO CHEMICAL has continuously achieved growth through expanding its business area to LIB materials such as Cathode/Anode materials based upon technologies, rich experience, and creative know-how in the field of fundamental industrial material.
Furthermore, by entering into high value-added material business such as needle cokes used as carbon materials and hydrogen peroxide used as semiconductor materials, POSCO CHEMICAL is actively expanding its business portfolio as a comprehensive chemical enterprise.
Now, POSCO CHEMICAL is striving to become a leading LIB Materials & Chemical corporation in the global markets alongside its enhanced business capability through strengthening ESG management, increasing R&D investment in next-generation materials and manufacturing process, expanding capacity to the global top-tier level, and strengthening the raw material value-chain with POSCO group.

## Product Details

NCMA
- High-Ni Cathode Material (Ni 80%↑, Co, Mn, Al)
- Bulk type NCMA
- Better Thermal Stability, High Capacity, Low Resistance
- Application: EV, P/T, I/T

PG-NCM
- High-Ni Cathode Material (Ni 80%↑, Co, Mn)
- Gradient Type NCM
- High Energy Density, Less Gas Generation
- Application: EV, I/T

LMO
- Lithium Manganese Oxide
- High Power & Stability
- Application: EV, P/T

PAS-C
- Coated Natural Graphite
- High Capacity & Power
- Application: EV, ESS, I/T, P/T

"PAS-A
- Surface Modified Artificial Graphite
- Quick Charge, Long Cycle Life
- Application: EV, High-end I/T-Mobile

LTO
- Lithium Titanium Oxide
- High Rate Capability, Excellent Stability & Cycle Life
- Application: μ-HEV, ESS

Booth No.
**N500**

# ㈜프렌드쉽전자

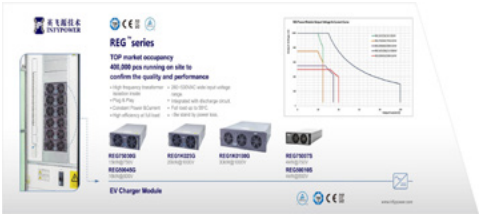
대 표 자 | 정두복
전　　화 | 031-422-3820
팩　　스 | 031-8084-3821
주　　소 | 경기도 의왕시 이미로 40 인덕원IT벨리 A-211
홈페이지 | www.fse.co.kr
산업분야 | 충방전 설비, 전압기
출품품목 | 충방전 설비, 전압기

## 회사소개

INFYPOWER 는 중국 심천에 위치한 충방전 모듈 제조업체 입니다. 개발인력만 100명 이상의 충방전 모듈 전문 기업입니다. 400,000개 이상의 충방전 모듈을 공급하였고, 전기자동차용 직류충전모듈, 직류충방전모듈, 양방향충방전모듈을 개발, 생산, 판매하고 있습니다. 충방전이 가능한 양방향 충방전 AC/DC, DC/DC 모듈은 V2G가 가능하여 ENERGY STORAGE가' 가능합니다. ㈜프렌드쉽전자는 인피파워 한국 대리점 입니다.

## 제품소개

Charger Module/ 3 Phase, DC/DC, single Phase, Bidirectional Power Module/ AC2DC, DC2DC




Booth No.
**N500**

# FRIENDSHIP ELECTRONICS CO.,LTD

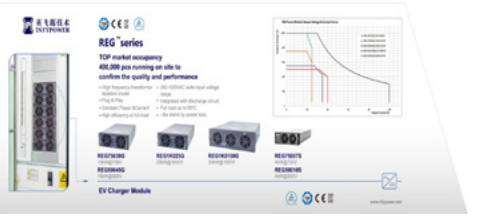
Representatives | Paul Chung
Tel. | +82-31-422-3820
Fax. | +82-31-8084-3821
Address | A-211, No 40 IMIRO UIWANG CITY, KYUNGGI-DO, KOREA
Website | www.fse.co.kr
Industry Field | Power Supply and Power System Solutions
Products | Charger Module, Bidirectinal Charger Module

## Company Introduction

Shenzhen Infypower Co., Ltd. engaged in power supply and power system solutions for the renewable energy industry. We are professional in power electronic technology, focus on the electric vehicle power solutions, our products include charger modules, charging system controllers, charging station management systems, and vehicle mounted power supplies etc.
And FRIENDSHIP CO.,LTD is an agent of Infypower in Korea.

## Product Details

Charger Module/ 3 Phase, DC/DC, single Phase, Bidirectional Power Module/ AC2DC, DC2DC



Booth No.
**C300**

# 프로미넌트코리아㈜

대 표 자 | 이문재
전　　화 | 031-895-2000
팩　　스 | 031-895-2030
주　　소 | 경기도 용인시 기흥구 탑실로58번길 6-19 (공세동)
홈페이지 | https://www.prominent.co.kr/
산업분야 | 케미컬 정량펌프, pH센서, pH 자동제어
출품품목 | DFXa 펌프, GMXa 펌프

## 회사소개

1960년 독일 하이델베르크에 솔레노이드 정량펌프 기술을 기반으로 프로미넌트가 설립된 이후부터 세계 정량펌프 및 수처리 기술 산업을 선도해 왔습니다. 이차전지 산업 발달의 시작부터 현재까지 케미칼 이송펌프의 공급자로서의 역할과 입지를 다져왔으며, 축적된 노하우를 바탕으로 국내 곳곳의 이차전지 시장에 솔루션 프로바이더로서 자리매김을 해오고 있는 글로벌 업체입니다.

## 제품소개

솔레노이드 다이아프램 정량펌프 GMXA
연동식 정량펌프 DFXa
pH 측정 센서





Booth No.
**C300**

# ProMinent Korea Co., Ltd.

Representatives | Moonjae Lee
Tel. | +82-31-895-2000
Fax. | +82-31-895-2030
Address | 6-19, Tapsil-ro 58beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | https://www.prominent.co.kr/
Industry Field | Metering pump, pH sensor, pH control
Products | GMXa, DFXa

## Company Introduction

ProMinent's head office and main production facilities are located in Heidelberg(Germany) and we have been leading the industry of metering technology and water treatment since 1960 with among others the highest quality of solenoiddrive metering pump technologies. Our Korean subsidiary was established at 1987.
We are the most reliable partner in the secondary, rechargeable battery industry. Not only as a provider of highly accurate metering- and dosing technologies, but also as an experienced and reliable partner with other advanced technologies.

## Product Details

Solenoid-Driven Metering Pump GMXa
Peristaltic Metering Pump DFXa
pH Sensor





Booth No.
**J403**

# ㈜프로보

대 표 자 | 송형주
전　　화 | 070-8743-9810
팩　　스 | 031-505-4228
주　　소 | 경기 안산시 단원구 고잔로72 센트럴타워 606
홈페이지 | www.provo.co.kr
산업분야 | 반도체, 디스플레이, 공작기계, 배터리 등
출품품목 | 레이져측정시스템

## 회사소개

2011년 설립 이후 레이져를 활용한 정밀측정분야에서 최고가 되겠다는 목표 아래 최고의 제품으로 최선의 서비스로 고객 대응을 하고 있으며, 국내 레이져정밀측정 분야에서 인정받는 회사가 되어가고 있으며, 국내 정밀 생산 분야에 일익을 하고 있습니다. 주요 거래 시장은 반도체, 디스플레이, 공작기계, 자동차, 배터리 등입니다.

## 제품소개

레이져인터페로미터 / uLine
Sweep Laser / T430
Digital Level / uLevel



Booth No.
**J403**

# PROVO

Representatives |
Tel. |
Fax. |
Address |
Website |
Industry Field |
Products |

## Company Introduction

## Product Details

Booth No.
**B402**

# 피닉스컨택트 주식회사

| | |
|---|---|
| 대 표 자 | 이성학 |
| 전 화 | 1899-2166 |
| 팩 스 | 031-627-0494 |
| 주 소 | 경기도 성남시 분당구 황새울로 258번길 25, 3층(수내동, 서영빌딩) |
| 홈페이지 | www.phoenixcontact.co.kr |
| 산업분야 | 에너지 저장장치, 기타 충전 배터리 및 저장기술, 검사/측정장비 등 |
| 출품품목 | 에너지 연결장치용 커넥터 - BPC / BBC, Control Board용 PCB 커넥터, RJ45 커넥터 및 소켓, SPE 커넥터, SUNCLIX 커넥터 등 |

## 회사소개

피닉스컨택트는 독일에 위치한 전기 공학, 전자 및 자동화 분야에서 미래 지향적 컴포넌트, 시스템 및 솔루션을 개발하고 있는 글로벌 선도기업입니다. 1923년 설립되어 2022년 현재 전세계 100개 이상의 국가에서 20,000명 이상의 직원들로 구성된 글로벌 네트워크를 통해 항상 고객 가까이에서 필요한 지원을 제공하고 있습니다. 피닉스컨택트 코리아는 4차 산업을 선도하는 기술력을 바탕으로 다양한 애플리케이션 및 산업 분야를 위한 미래 지향적인 솔루션을 제공하고 있으며 특히 ESS, 인프라, 프로세스 및 공장 자동화 분야에 주력하고 있습니다.

## 제품소개

IP65 보호 등급의 BPC 시리즈 Battery Pole 커넥터는 사용이 쉽고 안전합니다. 또한 Plug-in 시스템용 BBC 시리즈 Busbar 연결 기술은 쉽게 확장 가능하며 매우 높은 전류를 허용합니다.



Booth No.
**B402**

# PHOENIX CONTACT CO., LTD.

| | |
|---|---|
| Representatives | Sung Lee |
| Tel. | +82 1899 2166 |
| Fax. | +82 31 627 0494 |
| Address | 3F, Seoyoung Building, 25 Hwangsaeul-ro 258 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, 13595 |
| Website | www.phoenixcontact.co.kr |
| Industry Field | Energy storage devices, Other rechargeable batteries and storage technologies, Inspection/measurement equipment, etc. |
| Products | Connectors for energy connectors - BPC / BBC, PCB connectors for Control Board, RJ45 connectors and sockets, SPE connectors, SUNCLIX connectors, etc. |

## Company Introduction

Phoenix Contact is a German-based global leader in the development of future-oriented components, systems and solutions in the fields of electrical engineering, electronics and automation. Founded in 1923 and as of 2022, our global network of more than 20,000 employees in more than 100 countries around the world is always close to providing the support you need. Phoenix Contact Korea provides future-oriented solutions for a variety of applications and industrial fields based on its technological prowess that leads the 4th industry, especially focusing on ESS, infrastructure, process and factory automation fields.

## Product Details

BPC Series - Battery Pole Connectors with IP65 protection are easy to use and safe. In addition, the BBC series Busbar connection technology for plug-in systems is easily scalable and allows very high currents.

Booth No.
**K100**

# ㈜피디케이이

대 표 자 | 한무필
전　　화 | 042-862-6880
팩　　스 | 042-862-6881
주　　소 | 대전시 유성구 엑스포로339번길 10-6
홈페이지 | www.pdk.co.kr
산업분야 | 제조업
출품품목 | 배터리 내압 테스트 시스템 / 자동 분동식 압력교정기 / 휴대용 압력 교정기 / 디지털 압력게이지

## 회사소개

(주)피디케이이는 측정장비 전문업체로 1994년 설립되어 고객 여러분의 지속적인 관심과 성원으로 측정장비 분야에서 수년간의 현장경험 및 기술력 그리고 노하우를 바탕으로 전문업체로 성장하였습니다.
특히, 당사 계측기 사업부에서는 해외 선진 기술인력으로부터 꾸준히 기술자문을 받고 있어,수준 높은 품질관리를 약속드릴 수 있으며, 지속적인 사후관리를 통한 계측장비 성능의 최적화 및 양질화에 최대한의 만족 및 철저한 서비스를 드리도록 노력하고 있습니다.
앞으로도 (주)피디케이이는 국내산업발전에 보탬이 될 수 있도록 믿음과 신용으로 고객만족을 위한 양질의 서비스 및 합리적인 가격정책으로 고객 여러분께 지속적인 지원을 약속 드리겠습니다. 감사합니다.

## 제품소개

PT-G (배터리 내압 테스트 시스템)
배터리 산업에서 화제가 되고 있는 폭발 사고를 대비하여, 프로그램 및 압력조절기를 이용하여 내압 테스트 및 수명평가를 공압으로 시험을 할 수 있는 장비입니다.

PDPG-A (자동 분동식 압력 교정기)
자동 분동식 압력 교정기는 기존의 수동으로 분동을 로딩하는 장비에서 사용자의 편리와 보다 정확한 교정을 위해 정밀기계 부분과 첨단 전자 기술의 조합으로 이루어진 최고의 성능 및 기능을 갖춘 첨단 자동 분동식 압력 교정기입니다.
·압력범위
(유압 10 / 25 / 50 / 100 / 250 MPa
공압 0.5 / 0.7 / 5 / 7 MPa)
·자동 분동 로딩 장치
·0.008 % of reading 불확도
·날개형의 실린더
·피스톤실린더 모듈화
·피스톤 위치를 전면부에 9개의 LED로 표시함
·모터 구동으로 피스톤 회전
·자동 피스톤 회전 기능

PCS-H100 (휴대용 압력 교정기_유압)
PCS-H100 은 유압 교정을 위한 현장 교정기로 최대 100 MPa 까지 교정할 수 있으며, 전기 신호 측정 및 루프 파워가 조합된 독립적인 압력 교정 시스템으로 현장 에서 대량 교정물량을 빠르고 쉽게 교정할 수 있습니다.
·레버식 핸드펌프를 적용하여 유압을 빠르고 쉽게 최대 100 MPa 압력 발생 및 조절
·0.02% 정확도
·압력전송기에 전원공급 및 출력 측정
(± 15 V , ± 24 mA 까지 측정, 24 VDC 공급 가능,Loop Power)
·압력 스위치 테스트 기능, Help 기능
·이동용 가방 제공
·툴없이 설치 가능한 손조임 아답터 제공 (옵션)



Booth No.
**K100**

# PDK Co., Ltd.

Representatives | Moo Pil Han
Tel. | +82-42-862-6880
Fax. | +82-42-862-6881
Address | (Postal Code. 34122) 10-6, Expo-ro 339beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
Website | http://english.pdk.co.kr/
Industry Field | Manufacturing Industry
Products | Battery Inner Pressure Test System / Automated Dead-Weight Tester / Portable Pressure Calibrator / Digital Pressure Gauge

## Company Introduction

PDK (Pressure Development of Korea) was founded in 1994 with one objective: to provide superior pressure calibration solutions through innovative technology, first rate service, and uncompromisingly metrological integrity.
PDK customers include metrologists, engineers, technicians, researchers, quality professionals, regional calibration laboratories, aerospace, the military, and manufacturers who rely on precise pressure standards to support their manufacturing processes.
These professional users expect the highest levels of precision, accuracy and support.
They can trust PDK to deliver, in part because the acquisition of PDK has added years of pressure calibration expertise, a portfolio of premium products, and a passion for excellence to the brand.

## Product Details

BPT-G (Battery Inner Pressure Test System)
In preparation for an explosion that has become a hot topic in the battery industry, it is a device that can test internal pressure test and life evaluation at pneumatic pressure using a program and pressure controller.

PDPG-A (Automated Dead-Weight Tester)
In preparation for an explosion that has become a hot topic in the battery industry, it is a device that can test internal pressure test and life evaluation at pneumatic pressure using a program and pressure controller.
· Pressure ranges : Oil 100 / 250 / 500 / 1000 / 2500 bar
· Automated Mass Handling Unit
· 0.008% of uncertainty
· Wing-type special designed cylinder
· Piston Cylinder Modular designed
· Quick & Easy installation of Piston/Cylinder
· 9 LED for piston float-position display

PCS-H100 (Portable Hydraulic Pressure Calibrator)
PCS-H100 is Portable pressure calibrator for Hydraulic pressure calibration up to 1000 bar with pressure generation and precise control. An independent pressure calibration system combining electrical signal measuring and loop power to quickly and easily calibrate for a large amount of on-site calibration.
·Lever type hand pump to generate and control up to 1000 bar Hydraulic
·0.02% F.S Accuracy
·Electrical connection for Transmitter
-Measure up to ±15 V, ±24 mA
-Power 24 VDC
-Loop Power
·Pressure switch test, Help functions
·Included carrying case
·Hydraulic Quick adaptor set (Optional)

Booth No.
**J200**

# ㈜ 피엔티

대 표 자 | 김준섭
전　　화 | 054-469-6900
팩　　스 | 054-469-6914
주　　소 | 경상북도 구미시 첨단기업로 33 (39422)
홈페이지 | http://epnt.co.kr
산업분야 | 롤투롤 전문 장비 생산 (이차전지 전극 생산용 및 필름, 소재분야)
출품품목 | 코터, 프레스, 슬리터, 노칭기, 제박기의 홍보자료

## 회사소개

피엔티는 2012년에 리튬이온전지 극판용 고속광폭 코터를 개발한 이래로, 대량 생산을 위한 고속광폭 설비를 꾸준히 생산하고 있습니다.
이러한 기계들은 연구개발을 위한 소형 장비들과 매우 다르며, 오직 많은 제작 경험을 통해서만 설계 및 제조될 수 있습니다.
뿐만 아니라 피엔티는 동박, 분리막, 파우치용 필름 등의 제조설비도 제작하며, 리튬이온전지 소재 전반에 대한 높은 이해도를 갖고 있습니다.

## 제품소개

이차전지 전극 코터
이차전지 전극 롤프레스
이차전지 전극 슬리터
이차전지 전극 노칭기
전해동박 제박기



Booth No.
**J200**

# PNT (People and Technology Inc.)

Representatives | JoonSup KIM
Tel. | 054-469-6900
Fax. | 054-469-6914
Address | 33 Cheomdangieop-ro, 39422 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do
Website | http://epnt.co.kr/en
Industry Field | Battery Electrode Machinery - Coater, Press, Slitter, Noching machine, Electrolytic Copper Foil Depositing machine

## Company Introduction

PNT bees making wide-width coating machines in this field since 2012. This requires a lot of skills, when considering processes with thin metal foils and high viscosity slurries. These machines are totally different from small machines for research and require a lot of experience to run at 100m/min. PNT has technical know-how to maintain tension, uniform coating, and stable drying. In addition, PNT makes machines that process materials such as copper foil and separator, so the understanding of the characteristics of various materials of batteries is very high.

## Product Details

Electrode Coating Machine
Electrode Calendering (roll-pressing) machine
Electrode Slitting machine
Electrode Notching machine
Electrolytic Copper Foil Depositing Machine

Booth No.
**L101**

# ㈜피엠씨엔지니어링 / SIBA GmbH

대 표 자 | 이용익
전　　화 | 02-517-8527
팩　　스 | 02-516-3900
주　　소 | 서울시 강남구 영동대로 702, 9층 (청담동, 화천회관 빌딩)
홈페이지 | http://www.pmceng.co.kr/
산업분야 | 전기/ 전자
출품품목 | 시바 퓨즈 / SIBA Fuse

## 회사소개

㈜피엠씨엔지니어링은 독일의 Fuse 전문 제조업체인 SIBA GmbH사의 'ESS System Battery 보호용 Fuse"를 국내 독점 에이전트로서 공급하고 있습니다. SIBA GmbH는 고객이 요구하는 다양한 특성의 ESS Battery용 초고속 융단 Fuse 를 개발하여 삼성 SDI, LG에너지솔루션 등에 공급하고 있으며, 선도적인 기술개발과 최고의 품질을 목표로 끊임없는 제품개발과 철저한 생산관리를 통하여 최고의 품질을 구현하고 있습니다.

## 제품소개

- BESS fuses
- Ultra-rapid fuses
- High-voltage fuses
- Low-voltage fuses
- Miniature fuses
- Other fuses



Booth No.
**L101**

# PMC Engineering Co., Ltd. / SIBA GmbH

Representatives | Lee Yongrhig
Tel. | +82-2-517-8527
Fax. | +82-2-516-3900
Address | 9, Hwacheon Bldg, 702, Yeongdon-daero, Gangmam-gu, Seoul
Website | http://www.pmceng.co.kr/
Industry Field | Electric / Electronic
Products | Fuse

## Company Introduction

PMC Engineering Co., Ltd. is an exclusive distributor of SIBA, a German FUSE manufacturer, for ESS System Battery Protection Fuse. SIBA develops Ultra raid fuses for ESS batteries to meet customers' request specification. PMC engineering Co., Ltd supplies SIBA Ultra-Rapid fuses to Samsung SDI and LG Energy Solution, and implements the best quality through continuous product development and production management with leading technology development and best quality.

## Product Details

- BESS fuses
- Ultra-rapid fuses
- High-voltage fuses
- Low-voltage fuses
- Miniature fuses
- Other fuses



Booth No.
**P101**

# (주)하이록스 코리아

대 표 자 | 윤동일
전　　화 | 031-385-1130
팩　　스 | 031-385-9730
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 관양동 1591 평촌 아크로타워 B동 501호
홈페이지 | https://www.hiroxkorea.co.kr/
산업분야 | 검사/측정 장비
출품품목 | 3D 디지털 현미경

## 회사소개

㈜하이록스 코리아는 디지털 마이크로스코프 전문 업체로서, 반도체 및 전자 부품, 화학, 의료, 금속, 더 나아가 고미술품과 고문서, 농.출산업 등의 다양한 부문에 걸쳐 관찰되는 각종 재료에 대한 고해상도 3차원 동영상 검사와 정밀 측정을 제공하고 있습니다. 저희 ㈜하이록스 코리아는 앞으로도 고객이 언제나 만족할 수 있는 최선의 제품 사양과 가격으로 최상의 사용자 환경을 제공할 것을 약속 드립니다.

## 제품소개

HRX-01은스텝핑 모터를 이용하여, 기존 디지털 마이크로 스코프로 측정할 수 없었던 Z축에 대한 3D계측이 가능하며, 3D Rendering 이미지를 통하여 샘플의 길이, 높이, 각도, 면적, R값, 표면 조도 등 다양한 계측이 가능한 장비로 다방면으로 활용되고, 폐사의 특허기술을 적용한 특수 렌즈를 이용하여 고해상도의 측면관찰 및 회전관찰이 가능한 3D 마이크로스코프입니다.





Booth No.
**P101**

# HIROX KOREA CO.,Ltd

Representatives | Dongil Yoon
Tel. | +82-31-385-1130
Fax. | -10064
Address | B-501, Pyeongcheon Acrotower Bldg, Simindae-ro 230, Dong an-gu, An yang-city, Gyeong gi-do, Korea (zip code : 14067)
Website | https://www.hiroxkorea.co.kr/
Industry Field | Microscope
Products | 3D Microscope

## Company Introduction

Since the invention of the world`s first Video microscope by Hirox 20 years ago, we have been constantly developing exclusive innovations and we now stand at the edge of the new era. As a pionneer, Hirox`s mission is to shape the new future for magnified observation and imaging by delivering the ability to "see what could not be seen" and providing an environment where anyone can easily and accurately identify the otherwise undetectable.

## Product Details

The HRX-01 uses a stepping motor to perform 3D measurement on the Z axis, which could not be measured by other digital microscopes.It is a 3D digital microscope that can measure length, height, angle, area, R value, and surface roughness through 3D rendering images. High resolution side observation and rotation observation are possible.



Booth No.
**C303**

# 하이윈코퍼레이션㈜

대 표 자 | 고영방
전　　화 | 031-298-6435
팩　　스 | 031-298-6439
주　　소 | 경기도 수원시 권선구 산업로 155번길 228-92, 3층
홈페이지 | http://www.hiwin.kr/
산업분야 | 반도체 및 자동화장비
출품품목 | LM가이드, 볼스크류, 감속기, 스테이지, 모터

## 회사소개

하이윈은 우수한 품질의 브랜드를 구축하기 위한 혁신에 집중하는 핵심가치에 기반하여 설립되었습니다.
하이윈의 모션컨트롤과 가이드웨이 등 구성요소 부품은 세계 최고 수준의 우수한 품질을 구현하며, 더불어 엄격한 정밀기준에 부합하는 제품만을 제공합니다.
하이윈 정밀 컨트롤 제품은 에너지의 소모를 최소화하며, 공해와 오염, 소음의 발생을 최소화합니다.
세계 최대의 모션컨트롤시스템 기술제품의 제조사인 하이윈은 Taiwan의 고정밀, 첨단기술, 고부가가치 산업제품 개발 능력을 세계에 증명하였습니다.

## 제품소개



Booth No.
**C303**

# HIWIN

Representatives | Michael
Tel. | 82-31-298-6435
Fax. | 82-31-298-6439
Address | 3F, 228-92, Swneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
Website | http://www.hiwin.kr/
Industry Field | Semiconductor and automation equipment.
Products | LM guide, ball screw, reducer, stage, motor.

## Company Introduction

Hiwin was established based on the core value of focusing on innovation to build high-quality brands.
Components such as Hiwin Motion Control and Guideway realize the world's best quality and provide only products that meet strict precision standards.
Hiwin precision control products minimize energy consumption and minimize the occurrence of pollution, pollution, and noise.
Hiwin, the world's largest manufacturer of motion control system technology products, has proven Taiwan's high-precision, high-tech, and high-value-added industrial product development capabilities to the world.

## Product Details

Booth No.
**N503**

# ㈜한강에프에이

대 표 자 | 김인수
전　　화 | 031-360-4455
팩　　스 | 031-360-3455
주　　소 | 경기도 안양시 만안구 일직로 106번길 38 (석수동)
홈페이지 | www.hangangfa.co.kr
산업분야 | 이차전지, 캐퍼시터, 소재 및 부품, 제조기기, 검사/측정장비, 충전시스템 등
출품품목 | 유성감속기, AGV관련 감속기 및 기타 부품

## 회사소개

㈜한강에프에이는 2021년 9월 설립하였으며, 중국 KOFON MOTION 한국 총판으로 AGV솔루션 및 유성감속기를 주력으로 판매하고 있습니다.
KOFON MOTION은 고정밀 모션 기술의 전문성을 보유하고 있는 2010년에 설립된 글로벌 회사입니다. 세계적으로 700명 이상의 직원을 고용하고있으며 고정밀 자동화 부품의 개발 및 제조, 판매에 중점을 두고있습니다.
고객에게 항상 신뢰할 수 있는 정밀 모션 솔루션을 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

## 제품소개

KGV 솔루션
- 베이직 솔루션 : 바퀴의 주축 감속기만 공급
- 밸류 솔루션 : 주축감속기에 폴리우레탄 재질을 입힌 타이어형태의 바퀴
- 어드벤스드 솔루션 : 밸류 솔루션에 DC서보모터와 서보드라이브 공급
- 프리미엄 솔루션 : 어드밴스드 솔루션에 브레이크 및 조향시스템 공급

스트링웨이브 기어
- 높은 위치 결정 및 반복 회전 정확도
- 높은 토크 및 제로 백레시
- 높은 비틀림 강성과 고효율
- 초소형 디자인 & 간단한 설치

유성감속기
- 신뢰할 수 있는 밀봉 기술
- 전체 니들 베어링 지지대
- 높은 수준의 열처리
- 긴 사용 수명
- 일체형 풀케이지 스핀들



Booth No.
**N503**

# HANGANG FACTORY AUTOMATION CO., LTD

Representatives | INSOO KIM
Tel. | +82-31-360-4455
Fax. | +82-31-360-4465
Address | 38, Iljik-ro 106beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.hangangfa.co.kr
Industry Field | Battery Manufacturer
Products | Planetary reducers, AGV Solution, etc.

## Company Introduction

Hangang F.A. Co., Ltd. was established in September 2021 and is selling AGV solutions and planetary reducers mainly as a Korean distributor of KOFON MOTION in China.
KOFON MOTION is a global company established in 2010 with expertise in high-precision motion technology. It employs more than 700 employees worldwide and focuses on the development, manufacture, and sales of high-precision automated parts.
We are always doing our best to provide reliable precision motion solutions to our customers.

## Product Details

KGV solution.
- Basic Solution: Supply only the main reducer of the wheel.
- Value Solution: Tire-type wheels coated with polyurethane on the main shaft reducer.
- Advanced Solution: Supply DC servo motor and servo live to value solution
- Premium Solution: Supply of Brake and Steering System to Advanced Solution

String wave gear.
- High positioning and repetitive rotation accuracy.
- High talk and zero backrest.
- High torsional stiffness and high efficiency.
- Small design and simple installation.

A planetary reducer.
- Reliable sealing technology.
- All needle bearing supports.
- High level of heat treatment.
- Long service life.

Booth No.
0205

# ㈜한국데베소프트

대 표 자 | 박찬영
전　　화 | 031-426-9030
팩　　스 | 031-337-7084
주　　소 | 경기도 안양시 동안구 벌말로 126, 2808호
홈페이지 | www.dewesoft.co.kr
산업분야 | 계측기기
출품품목 | DAQ, POWERSUPPLY, SENSOR 외

## 회사소개

DEWESOFT Korea는 일반적인 신호계측 시스템부터 E-Mobility 관련 주행 시험, 배터리 매니지먼트 테스트, 전력 모니터링 및 전력 품질 측정 등 최근 증가하는 EV 차량의 성능 평가 및 분석에 필요한 선진화된 계측 시스템을 제공합니다.

## 제품소개

E-Mobility Testing System
Battery Monitoring System
Data Acquisition System
Noise & Vibration Analyzer
GPS, Temperature, Camera, Strain, Electric Power measurement System
Power Supply

Booth No.
0205

# DEWESOFT KOREA ., LTD

Representatives | Park Chan Young
Tel. | 031-426-9030
Fax. | 031-337-7084
Address | 2808, 126, Beolmal-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeongggi-do, South Korea
Website | www.dewesoft.co.kr
Industry Field | Measuring instrument
Products | DAQ, POWERSUPPLY, SENSOR, ETC

## Company Introduction

DEWESOFT Korea provides advanced measurement systems needed to evaluate and analyze performance of recently increasing EV vehicles, from typical signal measurement systems to E-Mobility-related driving tests, battery management tests, power monitoring and power quality measurements.

## Product Details

E-Mobility Testing System
Battery Monitoring System
Data Acquisition System
Noise & Vibration Analyzer
GPS, Temperature, Camera, Strain, Electric Power measurement System
Power Supply

Booth No.
**B503**

# 한국메탈실리콘㈜

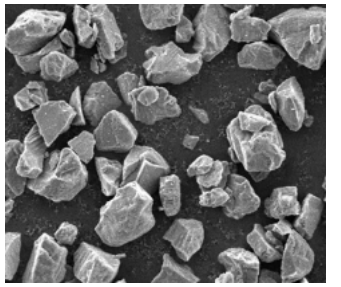
대 표 자 | 최 종 오
전　　화 | 033-373-4164
팩　　스 | 0303-0952-0606
주　　소 | 강원도 영월군 영월읍 팔괴1 농공단지길 21-28
홈페이지 | www.korms.kr
산업분야 | 이차전지 음극소재
출품품목 | 실리콘분말

## 회사소개

한국메탈실리콘㈜는 메탈실리콘 분말을 분쇄/분급법으로 생산, 공급하는 기업입니다.
메탈실리콘 분말은 특수합금, 특수가스, 유기실리콘 첨가제, 폴리실리콘의 원료로 사용될 뿐만 아니라 차세대 이차전지 음극소재로 주목받고 있습니다.
한국메탈실리콘㈜는 현재 고품질의 이차전지 음극재용 실리콘 분말을 제조/공급하는 사업을 진행하고 있습니다.

## 제품소개

내화물용 실리콘 분말 (45μm↓, 75μm↓)
이차전지용 실리콘 분말 (D50: 1μm, 3μm, 5μm, 10μm)
나노 실리콘 분말 (D50: 300㎚, 500㎚)



Booth No.
**B503**

# KOREA METAL SILICON Co., Ltd

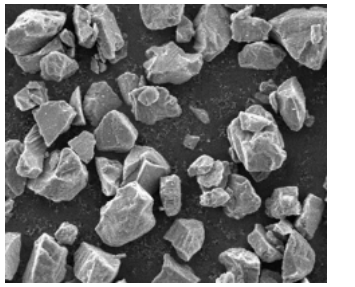
Representatives | Choi Jong Oh
Tel. | 033-373-4164
Fax. | 0303-0952-0606
Address | 21-28, Palgoe1 nonggongdanji-gil, Yeongwol-eup, Yeongwol-gun, Gangwon-do, Republic of korea
Website | www.korms.kr
Industry Field | Anode Material for Secondary Battery
Products | Silicon Powder

## Company Introduction

Korea Metal Silicon Co., Ltd. is a company that produces and supplies metal-silicon powder by commercial pulverization/classification method.
Metal-silicon powder is not only used as a raw material for special alloys, special gases, organo-silicon additives, and poly-silicon, but also attracts attention as an anode material for next-generation secondary batteries.
Korea Metal Silicon Co., Ltd. is currently in the business of manufacturing/supplying high-quality silicon powder for anode materials of secondary batteries.

## Product Details

Si powder for refractory material (45㎛↓, 75㎛↓)
Si powder for secondary battery (D50: 1㎛, 3㎛, 5㎛, 10㎛)
Nano Si Powder (D50: 300㎚, 500㎚)



Booth No.
**N202**

# 한국알테어

대 표 자 | 문성수
전　　화 | 070-4050-9200
팩　　스 |
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 410호
홈페이지 | https://www.altair.co.kr/
산업분야 | 시뮬레이션, HPC, AI
출품품목 | 2차 전지에 사용되는 이산요소법(Discrete Element Method) 솔루션

## 회사소개

알테어는 1985년 미국에서 설립한 AI기반 시뮬레이션 선도기업으로 전세계 엔지니어링 시뮬레이션 기업 중 유일하게 시뮬레이션(Simulation), 고성능컴퓨팅(HPC), 인공지능(AI) 세가지 영역의 기술 역량을 모두 갖추고 있습니다. 2차전지 산업군의 장비, 재료, 제조 공정, 재활용 공정 및 전지 성능에 이르기까지 다양한 분야에 입자레벨 시뮬레이션과 데이터 분석을 제공합니다.

## 제품소개



Booth No.
**N202**

# Altair

Representatives | Songsoo Moon
Tel. | +82-70-4050-9200
Fax. |
Address | 660, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | https://www.altair.co.kr/
Industry Field | Simulation, HPC, AI
Products |

## Company Introduction

Altair is a global leader in computational science and artificial intelligence (AI) that provides software and cloud solutions in simulation, high-performance computing (HPC), data analytics, and AI. Altair enables organizations across all industries to compete more effectively and drive smarter decisions in an increasingly connected world.

## Product Details



Booth No.
**0307**

# 한국태양유전㈜

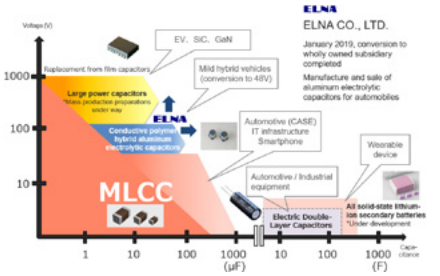
대 표 자 | 이세키 나오토
전　　화 | 02-2229-4235
팩　　스 | 02-2229-4201
주　　소 | 서울특별시 서초구 서초대로 398, BNK디지털타워 2001호
홈페이지 | www.yuden.co.jp/kr
산업분야 | 전자 부품
출품품목 | 에너지 디바이스(EDLC, 전고체전지, 전해콘덴서 등)

## 회사소개

TAIYO YUDEN은 1950년 창업 이래로 다양한 종류의 전자 부품들의 연구, 개발, 제조, 판매를 통하여 성장을 이루고 있습니다.
당사의 제품 라인업에는 커패시터, 인덕터, Film Bulk Acoustic Resonator(FBAR)/Surface Acoustic Wave(SAW) 필터, 회로 모듈, 에너지 디바이스 등을 보유하고 있습니다.

## 제품소개

TAIYO YUDEN은 에너지 디바이스 제품군으로서 전기이중층 커패시터(EDLC), 전고체전지 등을 보유하고 있습니다.
EDLC의 경우, Back-up 및 Peak-assist 용도로 순간적으로 큰 에너지의 출력이 필요한 제품에 사용이 가능하며, 전고체전지는 높은 안전성 및 안정동작 특성을 가지고 있습니다.




Booth No.
**0307**

# KOREA TAIYO YUDEN CO.,LTD.

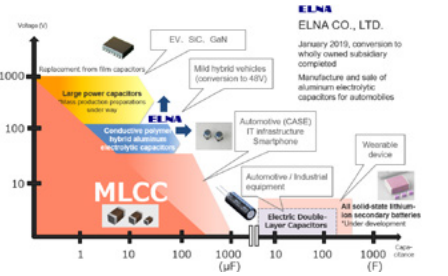
Representatives | ISEKI NAOTO
Tel. | +82-2-2229-4235
Fax. | +82-2-2229-4201
Address | Platinum Tower 20F, 398, Seocho-daero, Seocho-gu, Seoul, 06619, KOREA
Website | www.yuden.co.jp/kr
Industry Field | Electronic component
Products | Energy device (EDLC, All-Solid State Batteries, Aluminum electrolytic capacitor)

## Company Introduction

Since TAIYO YUDEN's inception in 1950, we have achieved growth by undertaking the research, development, manufacture and sales of various types of electronic components.
Our product lineup includes capacitors, inductors, Film Bulk Acoustic Resonator (FBAR)/Surface Acoustic Wave (SAW) filters, circuit modules and energy devices etc.

## Product Details

TAIYO YUDEN have electric double layer capacitors (EDLC) and All-Solid State Batteries as a Product Line of energy devices.
EDLC can be used for products that require instantaneous output of large energy for back-up and peak-assist purposes, and solid state batteries have characteristics of high safety and stable operation.



Booth No.
**B200**

# 한국텍트로닉스(주)

대 표 자 | 백남주
전　　화 | 02-565-1455
팩　　스 | 02-565-1453
주　　소 | 서울특별시 강남구 영동대로 517(삼성 동, 아셈타워), 704호
홈페이지 | kr.tek.com
산업분야 | 전기/전자, 계측
출품품목 | 전위계, 소스미터, 디지털 멀티미터 외

## 회사소개

텍트로닉스는 1946년 설립되어 지난 75년간 오실로스코프 분야에서 독보적인 명성을 유지해오고 있다. 전자 산업 분야의 가장 상징적인 기업들 중 하나로 자기 매김 해왔으며 현재는 혁신 기술을 가속하는데 그 초점을 두고 있다. 최근 설계의 복잡성과 제품 양산화 기간 단축에 대한 압력이 높아지면서 엔지니어들은 복잡한 측정 문제를 해결하고 어려운 측정 업무를 자동화할 수 있는 솔루션을 필요로 한다. 텍트로닉스는 이런 고객의 어려움을 이해하고 이를 해결하기 위해 고객맞춤형 애플리케이션 및 솔루션을 제시해나가고 있다.

## 제품소개



고저항/저전류 전위계 6500 시리즈(6517B)



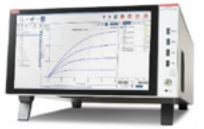
SMU 2400 시리즈시리즈(2410, 2470)



디지털멀티미터 DMM 7510



데이터 획득 및 로깅 멀티미터 시스템 DAQ 6510



반도체 특성 분석기 4200A-SCS

Booth No.
**B200**

# Tektronix Korea Ltd.

Representatives | Nam Ju Paek
Tel. | +82-2-565-1455
Fax. | +82-2-565-1453
Address | 704,(Asem Tower, Samseong-dong), 517, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul
Website | kr.tek.com
Industry Field | Electrical & Electronic, Test & Measurement
Products | Electrometer, SMU, Digital Multimeter etc

## Company Introduction

Headquartered in Beaverton, Oregon, Tektronix delivers innovative, precise, and easy-to-operate test, measurement and monitoring solutions that solve problems, unlock insights, and drive discovery. Tektronix has been at the forefront of the digital age for over 75 years.

## Product Details



High Resistance/Low current Electrometer 6500 series (6517B)



SMU 2400 series (2410, 2470



Digital Multimeter DMM 7510



Data Acquisition and logging multimeter system DAQ 6510



Parameter Analyzer 4200A-SCS

Booth No.
**C403**

# ㈜한국파워셀

대 표 자 | 권진근
전　　화 | 042-635-5684
팩　　스 | 042-635-5683
주　　소 | 대전광역시 유성구 테크노2로 80-28
홈페이지 | www.koreapowercell.com
산업분야 | 배터리, 에너지
출품품목 | 리튬배터리

## 회사소개

(주)한국파워셀은 국내 최고의 리튬배터리 연구 개발 및 생산 전문 기업입니다. 리튬배터리 누적판매 140MWh (2021년 기준)의 대용량 납품 실적을 보유하여 업계 1위를 기록하였으며 10년 이상의 경력을 바탕으로 믿고 사용할 수 있는 기술기반의 중소형 리튬배터리를 제공하고 있습니다. 다양한 산업분야에 필요한 리튬배터리를 개발하고 사업화하여 풍부한 경험과 방대한 운영 Data를 보유하고 있습니다. 국내 최초 ICT 및 AI 기반의 사전 불량 예측 시스템을 도입하여 업계를 선도하는 리딩기업으로서 인정받고 있습니다.

## 제품소개

<업계 최고수준의 BMS를 적용한 고안전 리튬배터리팩>

- 시동용 배터리 : 자동차, 오토바이, 트럭, 버스 등
- 구동용 배터리 : 골프카, 청소차, AGV, 고소작업대, 지게차 등
- 산업용 배터리 : FRTU, DAS, UPS, 정류기, 통신용 등
- 에너지저장용(ESS) : HESS, FESS, BESS, PV-ESS 등





Booth No.
**C403**

# Korea Power Cell Co., Ltd.

Representatives | Jin Geun Kwon
Tel. | (+82)42-635-5684
Fax. | (+82)42-635-5683
Address | 80-28, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
Website | www.koreapowercell.com
Industry Field | Lithium Battery, Energy
Products | Lithium Battery

## Company Introduction

Korea Power Cell Co., Ltd. is Korea's best lithium battery packaging company. We had a record of mass delivery performance of 140MWh(as of 2021) of lithium battery and recognized as a leading company in the small and medium lithium battery industry. We supply batteries in various fields including golf cars, cleaners, power distribution intelligence, AGV, KTX, electric vehicles, forklifts, aerial work platform, leisure, UPS, telecommunications, ESS, and etc. Through over 10 years of experience and a large amount of operational data, we introduced ICT remote monitoring system and AI analysis system for the first time in the domestic SME lithium battery industry. Based on differetiated technology, KPC provides the most reliable, secure and optimized battery for customers.

## Product Details

■BMS - Enhanced communication (wireless communication module)
- Enhanced monitoring
- Battery information black box (SD storage device) mounted
: Tracking the cause of the defect and other history management
- Protect your battery from overcharging and overdischarge
- Overcurrent cutoff, short circuit protection



■ Lithium Battery
- Starting : cars, motorcycles, trucks, buses and etc.
- Motive Power golf cars, sweepers, AGV, aerial work platforms, forklift, excavator, e-mobility and etc.
- Industrial : UPS, FRTU, DAS, Communication and etc.

Booth No.
**B300**

# ㈜한국플루크

대 표 자 | 최병윤
전　　화 | 02-539-6311
팩　　스 | 02-539-6331
주　　소 | 서울시 강남구 영동대로 517, 10층 1002호
홈페이지 | www.fluke.co.kr
산업분야 | 산업용 계측장비
출품품목 | 배터리 측정기

## 회사소개

한국플루크는 다국적 기업인 플루크의 한국 지사입니다. 플루크는 제조 및 서비스 산업에서 없어서는 안될 요소가 된 테스트 및 문제 해결 기능의 장비를 제공하는 계측장비 전세계 점유율 1위의 기업입니다. 산업용 계측기의 설치, 유지보수 및 서비스부터 정밀 측정 및 품질 관리까지 플루크 장비는 전세계의 기업 및 산업이 중단 없이 운영할 수 있도록 도와줍니다.
디지털 멀티미터, 열화상 장비, 배터리 테스터 등 다양한 제품을 통해 산업의 전반적인 시설 관리 및 여러 작업을 가능하게 하는 플루크는 끊임없는 기술 개발을 통해 혁신을 지속하고 있습니다.

## 제품소개

BT5300시리즈 배터리 테스터는 배터리 셀의 전압과 내부저항 측정을 위한 제품입니다. 배터리 셀의 양산 과정에서 필수적인 검사인 ACR+DCV측정을 할 수 있는 벤치타입 제품입니다. AC 저항 정확도 0.2%rdg, 0.1μΩ의 분해능을 제공하며, 7.5자리수의 DCV 측정 기능은 ppm 단위의 정확도를 제공합니다. 최대 320 채널 지원을 통해 확장된 측정 작업을 지원합니다.




Booth No.
**B300**

# Fluke Korea

Representatives | Byung Yun, Choi
Tel. | +82-2-539-6311
Fax. | +82-2-539-6331
Address | #1002, ASEM Tower 10F, Youngdongdae-ro 517, Gangnam-gu, Seoul Korea
Website | www.fluke.co.kr
Industry Field | Measurement Tool
Products | Battery tester

## Company Introduction

Fluke Korea is the Korean branch of Fluke, a multinational company. Fluke is the world's No. 1 company in measuring tool providing testing and troubleshooting capabilities that have grown to mission critical status in manufacturing and service industries. Every new manufacturing plant, office, hospital, or facility built today represents another potential customer for Fluke products. The Fluke brand has a reputation for portability, ruggedness, safety, ease of use and rigid standards of quality.

## Product Details

Fluke BT5300 Series Battery Tester is a high integration precision instrument. These battery testers integrate a high-accuracy internal resistance tester, a 6.5/7.5-digit voltmeter and Multiplexer Cards (can be extended to up to 320 channels).
A single instrument measures the AC internal resistance (ACR), DC voltage (DCV) and switch channels during the battery production, optimizing production line performance and improving product quality.

Booth No.
**H100**

# 한국하니웰㈜

대 표 자 | 이재환
전　　화 | 02-799-6114
팩　　스 | 02-799-6392
주　　소 | 서울특별시 마포구 월드컵북로 434 (상암동, 상암아이티타워)
홈페이지 | www.honeywell.com
산업분야 | 품질측정제어, 자동제어, 산업보안, 소방안전, 등
출품품목 | QCS (Quality Control System), DCS (Distributed Control System)

## 회사소개

하니웰은 130년 이상의 역사를 가진 글로벌 기업입니다. 하니웰의 혁신적인 기술은 더 안전하고, 효율적이며, 경쟁적인 방법으로 생산성을 높일 수 있도록 도와줍니다. 우주항공, 빌딩제어, 산업안전과 더불어 공장제어 및 품질관리 분야에서 특수화학, 섬유, 플라스틱, 공정라이센스에 이르기까지 우리의 생활속 및 여러 산업현장 곳곳에서 숨쉬고 있습니다. 전세계적으로 첨단기술과 가격 경쟁력을 갖춘 제품을 직접 설계, 생산, 엔지니어링을 하여 고객에게 제공함으로써 보다 편안하고, 쾌적하며, 안전한 환경을 제공하고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

## 제품소개

배터리 전극의 두께를 비접촉 공초점 레이저를 이용하여 정밀측정하는 Thickness Gauge로, 주로 전극공정의 Calender/ Pressing Line 및 Coating Line에 설치하여 직접두께를 측정하는 C-Frame Scanner




Booth No.
**H100**

# Honeywell Co.,Ltd.

Representatives | Jeffrey Lee
Tel. | +82-2-799-6114
Fax. | +82-2-799-6392
Address | (SangAm IT Tower) 434, World Cup buk-ro, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea
Website | www.honeywell.com
Industry Field | Quality Measurement & Automation Control, Cyber Security, People & Plant Safety
Products | QCS (Quality Control System), DCS (Distributed Control System)

## Company Introduction

Honeywell has been innovating for more than 130 years – and now we're creating what's next.
Honeywell is building a smarter, safer, and more sustainable world. Honeywell is servicing in Process Automation, Aerospace, Home & Building Technology industries, Safety and Productivity solution.
Honeywell is a Fortune 100 company that invents and manufactures technologies to address tough challenges linked to global macrotrends such as safety, security, and energy. With approximately 110,000 employees worldwide, including more than 19,000 engineers and scientists, we have an unrelenting focus on quality, delivery, value, and technology in everything we make and do.
We pioneered quality control and Automation control system, so we understand complex industrial facilities and how to create high-quality and high-performance in every industry.
Honeywell is a leading supplier to the global green energy sector, where its products, technologies, and services power a wide range of commercial and industrial applications."

## Product Details

For direct thickness measurement at electrode calender/pressing station and in coating line by the chromatic confocal displacement sensor technology which is non-contacting, non-nuclear sensor.

Booth No.
**A100**

# ㈜한신체인

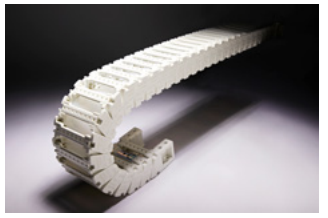
대 표 자 | 김두진
전　　화 | 031-499-3430
팩　　스 | 031-499-3432
주　　소 | 경기도 시흥시 공단2대로 198
홈페이지 | www.hscv.com
산업분야 | 이차전지, 반도체, 디스플레이 등
출품품목 | 로보체인

## 회사소개

1987년 저희 ㈜한신체인은 2차전지, 반도체, 디스플레이, 철강, 자동차, 공작기계 등 각종 자동화 설비의 필수요소 부품인 로보체인을 개발, 생산하기 위해서 설립되었습니다. 고객과 함께한 지난 35년 오랜 경험과 높은 기술력, 지속적인 연구개발로 이제는 전세계 Global Top 3를 넘어 '최후의 목표는 고객만족'이라는 경영방침으로 성공을 보장하는 한신체인이 되겠습니다.

## 제품소개

HST-PAD



RACER PLUS



Booth No.
**A100**

# Hanshin Chain Co., Ltd.

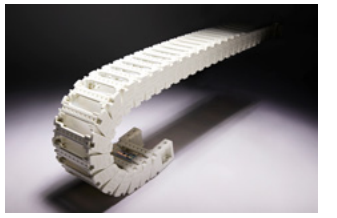
Representatives | Du Jin Kim
Tel. | +82-31-499-3430
Fax. | +82-31-499-3432
Address | 198, Gongdan 2-Daero, Shiheung-Si, Gyeonggi-DO, Korea
Website | www.hscv.com
Industry Field | Secondary Battery, Semiconductor, Display, etc.
Products | Robochain

## Company Introduction

Hanshin Chain is the largest manufacturer and supplier of chains in South Korea. With over 35 years of research and development, with innovation and customers in mind, Hanshin Chain has technologically advanced in its industry to stay ahead of its competitors.

## Product Details

HST-PAD



RACER PLUS



Booth No.
**0103**

# ㈜한컴MDS

대 표 자 | 이창열
전　　화 | 031-627-3000
팩　　스 | 031-627-3100
주　　소 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 4층
홈페이지 | https://www.hancommds.com/
산업분야 | 열화상 카메라 및 IoT 센서, 비파괴 검사, 임베디드 컴퓨팅, AI 인프라 솔루션 등
출품품목 | 열화상 카메라

## 회사소개

한컴MDS는 한컴그룹의 소속회사로서 계열사 간 시너지를 통해 고객 가치를 향상시키고, 경영 안정성을 바탕으로 사업확장을 위해 힘쓰고 있습니다. 임베디드 산업과 기술의 변화에 고객을 리드하며 성장해왔으며, 디버거, 컴파일러와 같은 개발도구와 윈도우 임베디드 OS를 공급한 것을 시작으로 자동차, 국방/항공 시장에 진출하여, SW 개발의 전 과정을 지원하는 통합 솔루션을 제공해왔습니다. 현재는 IoT와 빅데이터, 보안, 인공지능, 로봇과 같은 신규 시장에 본격으로 진출하여 성장 로드맵을 만들어나가고 있습니다.

## 제품소개

적외선 열화상 카메라 분야 세계 1위 기업인 플리어 시스템의 자동화/연구용 열화상 카메라 시스템




Booth No.
**0103**

# Hancom MDS Inc.

Representatives | Changyeol Lee
Tel. | +82-31-627-3000
Fax. | +82-31-627-3100
Address | 4Fl. Hancom Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 Beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13493, Republic of KoreaRepublic of Korea
Website | https://www.hancommds.com/
Industry Field | FLIR Thermal Camera, IoT Sensor, Embedded Computing etc.
Products | FLIR Thermal Camera

## Company Introduction

As a member of Hancom Group, Hancom MDS enhances customer value by generating business synergies with other Hancom affiliates. We thrive on stable businesses based on our well-established management Hancom MDS, leading the embedded industry in Korea for more than 25 years,has maintained stable growth with constant development of new business models. Hancom MDS offers the most effective total embedded solutions to many industries such as Automotive, Defense & Aerospace, and Mobile. We are now exoandina our business to IoT. Bia Data, and Al & Robot.

## Product Details

No.1 company of thermal imaging camera system, FLIR systems - thermal imaging, integrated solution



Booth No.
**B202**

# ㈜한테크

대 표 자 | 김 훈
전　　화 | 031-479-1989
팩　　스 | 031-479-1259
주　　소 | 경기도 군포시 엘에스로 172, 204호(금정동,한림휴먼타워)
홈페이지 | hantech98.com
산업분야 | 소재 및 부품, 실험장비 제조, 측정장비
출품품목 | Furnace, Powder Mixer, Swing Planatary Mixer, Powder Plasma System

## 회사소개

저희 한테크는 1998년 10월 창업을 하여 초기에는 실험 기자재 유통을 시작으로 지금은 세라믹과 신소재의 부품, 소재연구, 개발에 필요한 여러종류의 연구장비 및 원료 혼합장치, 제품성형, 열처리, 전극처리 및 측정장치를 자체 개발하여 제작 판매하고 있으며 아울러 재료의 수입 및 유통도 하고 있습니다. 저희 회사만의 독창적인 Model과 수입 연구장비의 국산화로 우리나라 신소재 연구개발 부분에 기여한다는 사명감으로 Low Price를 기본으로 고객과의 공동 가치 창조를 위한 Total Solution을 제공하고자 합니다 향후로도 저희 (주)한테크는 끊임없는 연구,개발을 통한 가치창조와 철저한 사후관리로 고객에게 만족을 드리고 대한민국 소재, 부품 연구개발분야에 미력하나마 도움이 되고자 최선을 다하겠습니다.

## 제품소개



• Swing Planetary Mixer - 기존 공자전 Mixer 기능에 새로운 Motion(공전 및 이중 자전)이  추가되어 폭발하듯 솟구치고 모으는 동작으로 뛰어난 분산성과 놀라운 혼합력을 보여주며 복합운동으로 인한 최대 효율로 최단 시간에 분산과 혼합이 가능합니다. 모든 재료(액상,고상,기상)의 Mixing, Dispersing, Milling, Coating, Deggasing 처리가 가능하며 Paste Mixing, Powder Mixing, Ball Milling, Crushing, Coating 을 하나의 장비로 모두 가능하며 저희 한테크의 기술력으로 개발하여 특허를 출원했기에 가격도 저렴합니다
• 전기로(Furnace) - 부품 연구개발시 사용하는 각종 형태의 전기로를  온도와 다양한 분위기에서 사용할 수있게 맞춤형 실험 전기로를 제작공급하고 있습니다.  Box/ Tube/ RTP/ Elevater/ Atmosphere Box type 등
• 분말 프라즈마 처리장치 – 분말 입자의 표면개질 및 표면 활성화로 특성 향상 및  용해도 증가 및 분산성 향상(용액내),  가스 반응으로 이온 치환을 하여 전기 전도성 향상 및  화학반응성 향상을 기대함 .



Booth No.
**B202**

# Hantech Co., Ltd.

Representatives | Hoon Kim
Tel. | +82-31-479-1989
Fax. | +82-31-479-1259
Address | #204, 172, Ls-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea
Website | hantech98.com
Industry Field | Materials and parts, Test equipment manufacturing, Measuring equipment
Products | Furnace, Powder Mixer, Swing Planatary Mixer, Powder Plasma System

## Company Introduction

Our company started its business in October 1998 and started to distribute laboratory equipments, We have developed various kinds of research equipment and raw material mixing equipment, product molding, heat treatment, electrode treatment and measurement equipment necessary for material research and development We are also producing and selling. We also import and distribute materials. We have a mission to contribute to the research and development of new materials in Korea through the localization of our original model and import research equipment. We will provide Total Solution for common value creation with customers based on Low Price In the future, we will provide satisfaction to customers through continuous research and development, value creation and thorough follow-up management. We will do our best to be able to contribute to the field of materials and parts research and development.

## Product Details



• Swing Planetary Mixer - A new motion (orbital and double rotation) has been added to the existing rotational mixer function to show excellent dispersibility and amazing mixing power by soaring and gathering like an explosion. Mixing is possible. Mixing, Dispersing, Milling, Coating, and Deggasing of all materials (liquid, solid, gaseous) are possible, and Paste Mixing, Powder Mixing, Ball Milling, Crushing, and Coating are all possible with one device. Since the patent has been applied for, the price is also low.
• Furnace - We are manufacturing and supplying customized experimental electric furnaces so that various types of electric furnaces used in parts R&D can be used at different temperatures and in various atmospheres. Box/ Tube/ RTP/ Elevator/ Atmosphere Box type, etc.
• Powder plasma treatment device – Expected to improve properties, increase solubility and improve dispersibility (in solution) through surface modification and surface activation of powder particles, and improve electrical conductivity and chemical reactivity by ion substitution through gas reaction.

Booth No.
**B500**

# 해성마그네트(주)

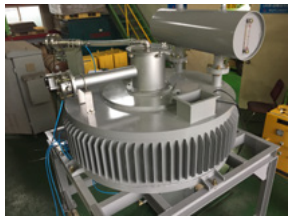
대 표 자 | 정재기
전　　화 | 031-431-9966
팩　　스 | 031-431-3953
주　　소 | 경기도 시흥시 산기대학로 190번지
홈페이지 | www.haematec.com
산업분야 | 탈철기, 자석응용기기
출품품목 | 탈철기

## 회사소개

해성마그네트는 2002년 설립이후 20년동안 자석응용기기의 한 길만을 고집하였습니다.
2차 전지 소재산업에서 반드시 필요한 소재내의 탈철을 위한 기기를 개발 완료하였으며
양극재, 음금재 생산업체 및 관련 소재생산업체와 협력하여 보다 안정적인 제품을 생산하는데
도움이 되고자 합니다.

## 제품소개

전자석에서 발생하는 고자력과 재료의 물성에 맞게 설계된 필터를 이용하여 재료내에 포함되어 있는
미세한 철성분의 물질을 자동으로 선별하여 제거하는 장치입니다.



Booth No.
**B500**

# HAESUNG MAGNET Co., Ltd.

Representatives | Jung, JG
Tel. | 031-431-9966
Fax. | 031-431-3953
Address | #190 Sangidaehak-Ro, Shiheung-Si, Gyunggi-Do
Website | www.haematec.com
Industry Field | Electro Magnetic Filter Separator
Products | EMF

## Company Introduction

Haesung magnets have only been one way in response applications for twenty years since 2002.
Development of devices for de-ironing in the most necessary materials in the secondary battery material industry is completed.

## Product Details

It is a device that automatically selects and removes fine iron substances, using a high magnetic force and specially designed magnetic filter,

Booth No.
**N405**

# 주식회사 효광

대 표 자 | 황운기
전　　화 | 031-364-5000
팩　　스 | 031-364-5077
주　　소 | 경기도 안산시 단원구 산단로 163번길 82
홈페이지 | www.hyogwang.com
산업분야 | Slot die, LCD Scriber, LCD/반도체 부품, LED Bonder 등
출품품목 | Slot Coater Nozzle

## 회사소개

주식회사 효광은 독자적인 정밀가공 기술을 바탕으로 반도체, LCD, LED 태양광 등 신성장 분야 정밀 부품, ODM, OEM 생산을 비롯하여 경면가공기술과 유동설계 기반기술을 통한 2차 전지 및 코팅 분야의 다이코터 제품 전문 생산 기업입니다.

## 제품소개

<2차전지 SINGLE SLOT DIE / 2-LAYER SLOT DIE>
1. 적용분야 : 2차전지, 태양전지, TFT-LCD, OLED, 제약, 광학필름, 보호필름 등
2. 노즐크기 : 최대 3,000 mm
3. 평면도 : ~ 1,000 mm : 3~4 μm, ~2,000 mm : 5 μm 이내
4. 진직도 : ~ 1,000 mm : 3~4 μm, ~2,000 mm : 5 μm 이내
5. 표면조도 : Ra = 0.02





Booth No.
**N405**

# HYOGWANG Co., Ltd.

Representatives | Hwang Ungi
Tel. | +82-31-364-5000
Fax. | +82-31-364-5077
Address | 82, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | www.hyogwang.com
Industry Field | Slot die, LCD Scriber, LCD/semiconductor, LED Bonder, etc.
Products | Slot Coater Nozzle

## Company Introduction

Based on independent precision processing technique including mirror finishing and underlying technology of flow design, Hyokwang Co., Ltd is a manufacturer specializing in slot die coater for secondary battery and coating products. Also, ODM, OEM production, and precision products for new-growth industry: semiconductor, LCD, LED sunlight is being carried out.

## Product Details

<2nd-BATTERY SINGLE SLOT DIE / 2-LAYER SLOT DIE>
1. Application : 2nd-Battery, Solar Cell, TFT-LCD, OLED, Pharmaceutical, Polarizer Film, Protective Film, etc.
2. Nozzle Size : 3,000 mm (Max.)
3. Ground Plan : ~ 1,000 mm : 3~4 μm, ~2,000 mm : within 5 μm
4. Straightness : ~ 1,000 mm : 3~4 μm, ~2,000 mm : within 5 μm
5. Surface Roughness : Ra = 0.02

Booth No.
I200

# 주식회사 휴비스

대 표 자 | 김명진
전　　화 | 042-862-2080
팩　　스 | 042-862-2088
주　　소 | 대전광역시 유성구 테크노 1로 57
홈페이지 | www.hubis.co.kr
산업분야 | 레이저 용접 시스템
출품품목 | 레이저 용접용 지능형 스캔헤드 용접 시스템

## 회사소개

주식회사 휴비스는 첨단 레이저 용접 장비 전문 기업입니다. 다년간 자동차, 반도체, 모바일, 가전 산업 등에 첨단 레이저장비를 성공적으로 구축하였으며 그 전문성과 기술력을 인정받아 지속적인 성장을 하고 있습니다. 특히 E-Mobility 산업의배터리 및 모터 레이저 용접 장비의 세계시장을 선도하는 기업입니다.

## 제품소개

1) Vision Scan은 Vision System과 Scan Head가 결합된 레이저 용접 헤드 설비로써 시스템 안정성/품질/편의성 등을 극대화2) 용접 전 정렬 검사 / 용접 중 실시간 모니터링 / 용접 후 품질검사를 위한2D/3D/OCT/ 플라즈마 센서와 쉬운 연계3) 용접공정을 위한 휴비스만의 특화된 영상 처리 알고리즘 및 딥 러닝 기술 적용



Booth No.
I200

# HUBIS CO.,LTD

Representatives | Myung-Jin, Kim
Tel. | +82-42-862-2080
Fax. | +82-42-862-2088
Address | 57 Techno 1-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea
Website | www.hubis.co.kr
Industry Field | Laser welding
Products | Intelligent scanhead welding system for laser welding

## Company Introduction

HUBIS is specialized in manufacturing the advanced laser welding system.HUBIS has successfully built up the advanced laser equipment in industry ofautomobile, semi-conductor, mobile and home appliance for many years, andhas continued to grow being recognized for its professionality and technology.In particular, HUBIS is a global market leader in the field of battery and motorlaser welding equipment in the E-Mobility industry.

## Product Details

1) Vision Scan is a laser welding head facility that combines vision system andscanhead to maximize system stability/quality/convenience, etc.2) Alignment inspection before welding / Real-time monitoring during welding/ Easy connection with 2D/3D/OCT/plasma sensor for quality inspection afterwelding3) Application of HUBIS's specialized image processing algorism and deeplearning technology for welding process



Booth No.
**M301**

# 히오키코리아 주식회사

대 표 자 | 박지웅
전　　화 | 02-2183-8847
팩　　스 | 02-2183-3360
주　　소 | 서울특별시 강남구 테헤란로322, 동관 1705호 (역삼동, 한신인터밸리24빌딩)
홈페이지 | www.hiokikorea.com
산업분야 | 전기계측기, 자동검사장비
출품품목 | 배터리 테스터, 임피던스 아날라이저, 전력계

## 회사소개

히오키는 2015년 창업 80주년을 맞이한 전기계측기 전문 메이커입니다. 산업의 마더 툴 (Mother Tool) 이라 불리는 전기계측기는 연구개발, 생산라인 등 여러 방면에서 중요한 제품입니다. 전기 계측기는 시대의 요구에 앞서 나가며 사회의 진보에 기여하고, 과학기술의 발전과 함께 진화를 계속하고 있습니다.

## 제품소개

배터리 임피던스 미터(BT4560)

• 저주파 AC-IR ※1 측정으로 배터리의 반응저항을 측정
※ 11Hz 이하의 저주파로 내부 임피던스를 측정하여 배터리 셀의 품질을 확보
• 저 임피던스 배터리도 확실※2 하게 측정
※ 2 S/N 비를 개선하여 3mQ 레인지에서 측정 전류 1.5A
• 접촉 저항과 배선 저항의 영향을 적게 받는 회로 구성으로 안정된 측정을 실현
• 6자리 반의 DMM 상당의 전압 측정 기능 (± 0.0035 % rdg.)





Booth No.
**M301**

# HIOKI KOREA

Representatives | JIUNG PARK
Tel. | 02-2183-8847
Fax. | 02-2183-3360
Address | RM#1705, East Tower, Hanshin intervalley 24, 322, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, Korea
Website | www.hiokikorea.com
Industry Field | Manufacture, Sale, Service
Products | Measurement Instrument

## Company Introduction

Electrical measuring instruments, known as the "mother tools" of industry, play an essential role in research and development, manufacturing, maintenance, and service. They also continue to contribute to social progress, mirroring developments in technology as their designers anticipate the changing needs of the times.

## Product Details

Battery Impedance Meter(BT4560)
• Low-frequency AC-IR measurement: Measure the reaction resistance of a battery
* The BT4560 ensures battery cell quality by measuring internal impedance at a low frequency of 1 Hz or below
• Extremely reliable measurements for low-impedance batteries
* The BT4560 uses a testing current of 1.5 A at the 3mQ range, which improves the S/N ratio
• Circuit configuration highly tolerant of contact and wire resistance to provide stable measurements
• Voltage measurement function equivalent to 6-digit DMM(± 0.0035% rdg.)



Booth No.
**H400**

# A.F.W(주)

대 표 자 | 진정아
전　　화 | 054-800-5542
팩　　스 | 054-714-3225
주　　소 | 경상북도 칠곡군 왜관읍 공단로 1 길 51
홈페이지 | www.asanfw.com
산업분야 | 2차전지 / 전기자동차 부품 제조
출품품목 | Hybrid Busbar(CCA/CAF), Fusing Busbar, FSW Cold Plate, (-)Rivet Terminal

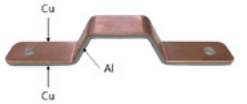
## 회사소개

A.F.W는 1998년 설립된 이래 독자적 기술력을 바탕으로 마찰용접 및 마찰교반 용접 분야 국내 선두주자로 성장하였습니다. A.F.W가 보유한 마찰용접 기술은 중장비등 전통 산업분야에서 전기자동차, 방위산업, 우주항공 분야까지 폭넓게 활용되고 있는 기술이며 다른 용접기술과 비교하여 비철금속 접합소재 가공에 있어서 열변형과 CO2 배출량이 적다는 우수성 때문에 “경량화"와 •친환경"에 집중하고 있는 전기자동차 산업의 기술 TREND와도 완벽하게 부합하고 있습니다.

## 제품소개

Busbar는 전기차, 차량, 항공기 등에서 전선을 대체해서 큰 전기용량을 배터리 또는 발전기에서 전장품으로 공급하는 역할. 전선과 달리 필요한 길이만큼만 정확하게 제작하여 사용이 가능합니다. 당사의 'Hybrid Busbar'는 구리(Copper)와 알루미늄(Aluminum) 소재를 마찰용 접(Friction Welding) 및 열간압연 또는 연속주조방식으로 접합한 제품으로, 기존의 동(Cu) 부스 바 대비 제조 원가 절감(30%▼) 및 제품 중량의 감소 효과 (60%▼)가 매우 콥니다.






Booth No.
**H400**

# A.F.W Co.,Ltd.

Representatives | JungA. JIN
Tel. | +82-54-800-5542
Fax. | +82-54-714-3225
Address | 51, Gongdan-ro 1-gil, Waegwan-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do
Website | www.asanfw.com
Industry Field | Secondary batterie / Electric vehicle parts manufacturing
Products | Hybrid Busbar(CCA/CAF/Fusing), FSW Cold Plate, (-)Rivet Terminal

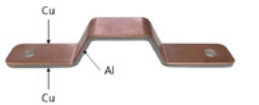
## Company Introduction

A.F.W have developed and used our own FW facilities and achieved the highest quality through cost reduction and continued process improvement. In addition, we have made a lot of investments in R&Ds and now own many patents concerning FW technology. To make a contribution to automotive light-weighting, we have developed CAF, CCA Hybrid Busbar(Cu+Al+Cu type). Once the era of mass production of electric vehicles begins, this next-generation product will help us take a big step forward.

## Product Details

[CAF BUSBAR]
The role of supplying large electric capacity from batteries or generators to electronic units by replacing wires in electric vehicle, vehicles, aircraft, etc. Able to manufacture and use exactly as long as necessary unlike wires. Copper and ahjminum are bonded by friction welding method, which is very effective in reducing manufacturing costs and reducing product weight compared to conventional copper (Cu) bus bars.
[CCA BUSBAR]
A part as a conductor for electricity by making copper as the skin layer through hot rolling or strand casting of Copper and Alumium.





Booth No.
**N200**

# CK이엠솔루션

대 표 자 | 양성아
전　　화 | 043-531-1485
팩　　스 | 043-530-1554
주　　소 | 충청북도 음성군 대소면 대풍산단로 58
홈페이지 | www.ckemsolution.com
산업분야 | TIM(Thermal Interface Material)
출품품목 | 방열접착제, 갭필러, 언더필

## 회사소개

주식회사 CK이엠솔루션은 정밀합성 기술과 소재 응용 기술을 바탕으로 이차전지, ESS, 반도체 등 다양한 산업에 TIM(Thermal Interface Material) Solution을 제공합니다, 현재 한국, 미국, 헝가리에 제조법인이 운영되고 있으며 Global Network를 통해 다양한 고객과 co-work을 진행하고 있습니다. CK이엠솔루션은 고객의 Need에 최고의 품질과 물성으로 보답하기 위해 지속적인 연구개발을 진행하고 있습니다.

## 제품소개

UUrethane TIM : 2K, 1~2W/mK, 300~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Silicone TIM : 1K, 2K, 1~3W/mK, 300~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Epoxy TIM : 1K, 2K, 2~4W/mK, 100~600Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Epoxy Underfill : α1 80ppm/°C, α2 200ppm/°C, 200~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq



Booth No.
**N200**

# CK EM SOLUTION

Representatives | SUNGAH YANG
Tel. | +82-43-531-1485
Fax. | +82-43-530-1554
Address | 58, Daepungsandan-ro, Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea
Website | www.ckemsolution.com
Industry Field | TIM(Thermal Interface Material)
Products | Thermal conductive adhesive, Gap Filler, Underfill

## Company Introduction

CK EM SOLUTION Co.,LTD provides the TIM(Thermal Interface Material) Solution which can be applied to various industries such as a secondary battery, ESS, Semi-conductor based on precise synthesis and applied technology. Currently, CK EM SOLUTION operates the manufacturing corporation in South Korea, USA, Hungary and proceeding the cooperation with the variety of customers in global network. To respond the customer requirement, CK EM SOLUTION's R&D is under progress constantly with its best quality.

## Product Details

Urethane TIM : 2K, 1~2W/mK, 300~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Silicone TIM : 1K, 2K, 1~3W/mK, 300~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Epoxy TIM : 1K, 2K, 2~4W/mK, 100~600Pa.s, >1X10^13Ω/sq
Epoxy Underfill : α1 80ppm/℃, α2 200ppm/℃, 200~500Pa.s, >1X10^13Ω/sq"

Booth No.
J103

# ㈜K&S 컴퍼니

대 표 자 | 김승수
전　　화 | 031-8059-6565
팩　　스 | 031-8059-8272
주　　소 | 경기도 화성시 향남읍 만년로 151번길 70
홈페이지 | http://www.knsco.com
산업분야 | 2차 전기재료 분산기, 교반기
출품품목 | PASSON, POLIMIX, TANDEM TYPE HOMO MIXER, INLINE MIXER

## 회사소개

K&S 컴퍼니는 2005년 설립 이래 국내 유수의 많은 기업체의 산업현장부터 연구 기관에 이르기까지 꾸준한 거래를 하면서 전문경험과 기술력을 축적 하였습니다. 저희의 High Shear Mixer는 제조 산업의 기본적인 부분부터 2차전지 재료 분산 분야 까지 다양한 범위의 생산 공정에 관여되어 있으며, 공정개선 혁신 추구와 차별화로 세계 기술력과 경쟁하고 있습니다.
더 나은 품질과 다양한 공정에 해결책 제시 등 저점도부터 고점도까지 여러 범위의 물질 교반, 분산, 유화, 용해 할 수 있는 믹서를 제조하고 있습니다.

## 제품소개

PASSON은 K&S컴퍼니의 기술력이 집약된 장비로, 투입된 재료가 특수 설계된 MULTI-LAYERED TYPE IMPELLER (ROTOR & STATOR)를 통과하면서 직병렬식의 입체분산이 이루어지는 고효율 장비 입니다.
배터리 제조 공정 중 활물질 생산 공정이나 비중이 높은 파우더를 액상에 분산하여 고른 슬러리를 만들고 그 슬러리를 강한 에너지로 분산하여 입도를 작게 만드는 것은 상당히 어려운 공정입니다.
K&S 컴퍼니의 PASSON은 특수 설계 된 적층 ROTOR & STATOR 구조로 고비중 파우더와, 고점도 물질 생산 공정에 개선효과를 제공합니다.
더 자세한 공정 상담과 장비 실물을 이번 전시회를 통해 확인하시기 바랍니다.






Booth No.
J103

# K&S COMPANY INC.

Representatives | Seung soo Kim
Tel. | 82-31-8059-6565
Fax. | 82-31-8059-8272
Address | 70, Mannyeon-ro 151beon-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Website | http://www.knsco.com
Industry Field | High Shear Mixer for Secondary Electric Material
Products | PASSON, POLIMIX, TANDEM TYPE HOMO MIXER, INLINE MIXER

## Company Introduction

K&S COMPANY was founded in 2005. We focused High Shear mixing, dissolving, emulsifying. We want to solve the customer's problem. We can offer Key&Solution for high shear mixing. K&S COMPANY's High Shear Mixer is involved in a wide range of production processes, from the basic parts of the manufacturing industry to the secondary battery material dispersion field. To provide a solution for a better production process to make better quality, we manufacture a mixer that can stir, disperse, emulsify and dissolve a wide range of substances from low to high viscosity.

## Product Details

PASSON is the equipment that K&S Company's technology is intensive, and it is a high-efficiency equipment in which the input material passes through a specially designed MULTI-LAYERED TYPE IMPELLER (ROTOR & STATOR) while performing serial-parallel steric dispersion.
During the battery manufacturing process, it is quite difficult to make an even slurry by dispersing the active material production process or high specific gravity powder in the liquid phase, and then dispersing the slurry with strong energy to reduce the particle size.
K&S Company's PASSON is a specially designed laminated ROTOR & STATOR structure that provides an improvement effect in the production process of high specific gravity powder and high viscosity material.
Please check more detailed process consultations and actual equipment through this exhibition.



Booth No.
**0505**

# NEO Battery Materials. LTD

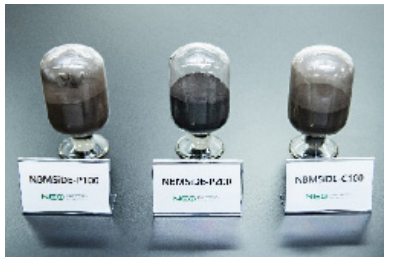
대 표 자 | 허성범
전　　화 | 010 5227 7678
팩　　스 |
주　　소 | #520-800 West Pender Street Vancouver. B.C V6C 2V6
홈페이지 | www.neobatterymaterials.com
산업분야 | 이차전지 소재 제조/ 판매
출품품목 | Silicon Anode Materials

## 회사소개

NEO BATTERY MATERIALS는 TSX.V(토론토 증권거래소)에 상장된 자원개발 기업으로 캐나다의 광물자원 개발을 기반으로 실리카 마이닝 및 실리콘계 음극재 개발과 사업화를 진행하고 있는 배터리 광물 및 소재 업체 입니다.
2021년 10월 NEO BATTERY MATERIALS KOREA를 설립하여 경기도 평택에 이차전지 음극활물질 소재공장 건설 중에 있으며 2023년 상반기 완공후 상업화 예정입니다.

## 제품소개

범용으로 사용되는 흑연 음극재는 에너지밀도가 제한적이어서 용량부족, 짧은수명, 높은 생산비용이 문제임.
이를 극복하기 위한 실리콘 음극재가 개발되어 용량 개선은 되었으나 실리콘의 물리적 강도가 약해 구조적 문제가 발생하였음
네오배터리머티리얼즈 NBMSiDE 실리콘 음극재는 자체 특허기술인 매직 나노 코팅기술을 바탕으로 실리콘 음극재의 물리적 강도를 높여 용량, 수명, 초고속 충방전이 가능함





Booth No.
**0505**

# NEO Battery Materials. LTD

Representatives |
Tel. | 010 5227 7678
Fax. |
Address | #520-800 West Pender Street Vancouver. B.C V6C 2V6
Website | www.neobatterymaterials.com
Industry Field |
Products | Silicon Anode Materials

## Company Introduction

## Product Details

Booth No.
**J600**

# SK온

대 표 자 | 지동섭
전　　화 | 02-2121-5114
팩　　스 | 02-2121-7001
주　　소 | 서울시 종로고 종로 26 SK 빌딩
홈페이지 | www.sk-on.com
산업분야 | 2차 전지 제조
출품품목 | 리튬이온 중대형 배터리

## 회사소개

SK 온은 고에너지 밀도 배터리 기술 선도를 통해 다가올 e-mobility로의 에너지 패러다임을 변화시키고 있습니다. 당사는 파우치 배터리의 선두주자로서 지속적인 설계/제조 역량 개발을 통한 고성능 ▪ 고품질 배터리를 공급하고 있으며, 전기차로 대표되는 미래 모빌리티 산업을 리딩하고 있습니다. 당사는 도전적인 핵심 기술 개발과 차세대 배터리 기술 적용을 통한 새로운 솔루션을 제공 중입니다. 앞으로도 당사는 글로벌 리더로서 친환경 생태계의 저변 확대를 위해 끊임없는 투자와 개발을 이어나갈 예정입니다

## 제품소개

파우치형 배터리



Booth No.
**J600**

# SK on

Representatives | JEE DONGSEOB
Tel. | 02-2121-5114
Fax. | 02-2121-7001
Address | 26 Jongno, Jongnogu, Seoul, Korea
Website | www.sk-on.com
Industry Field | Battery Manufacturer
Products | LIB

## Company Introduction

SK on is changing the future energy paradigm for electric vehicles through the provision of high energy density electric vehicle batteries. From key materials such as separators and electrodes to battery cells, modules, and packs, SKO has become a top-tier supplier for the entire electric vehicle battery value chain. As a market's leading proponent for pouch cell batteries, Our technological advancement in R&D and manufacturing excellence allows for high performance and quality of future mobility, namely electric vehicles. With the successful commercialization of NCM622 and NCM811, we are further advancing crucial milestones and developing solutions for next generation batteries. As a leading global supplier, SK on will continue to invest in our battery business to expand and create a greener ecosystem for the betterment of our society.

## Product Details

Pouch Cell Battery

