산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	보다 나은 정부

2019년 10월16일 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.16(수) 오전 06시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 10. 15. (화)	담당부서	전자전기과
담당과장	남명우 과장 (044-203-4340)	담 당 자	김현동 사무관 (044-203-4343)

에너지 신기술 융복합의 장, 「에너지플러스 2019」 개막

– 에너지 생애주기 (전기 생산–송배전–저장) 핵심기술을 한자리에서 조망 –

– 전기기기, 지능형전력망, 이차전지 산업발전에 기여한 유공자 격려 –

– 100여명 해외바이어 초청 1:1 수출상담회, 취업박람회, 국제 컨퍼런스 등 개최 –

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **10.16(수)~18(금)간** 서울 삼성동 **코엑스에서 「에너지플러스 2019」를 개최**한다.

○ **올해 5회째를 맞는 「에너지플러스 2019」는** 에너지의 생산, 전달(송배전), 저장 등 에너지 흐름 전반을 아우르는 **국내 최대 규모의 에너지 산업 전시회**로, **19개국 451개 기업이 참여**하여 융복합 신기술과 최신 제품 등을 전시한다. (전시면적 18,378㎡, 전시 부스 1,030개, 전시품 2,230여종)

* 전기산업진흥회, 전지협회, 스마트그리드협회는 에너지산업 융복합 기회 창출을 위해 각자 개최하던 '한국전기산업대전/한국발전산업전', '인터배터리', '코리아 스마트그리드 엑스포'를 '15년 이후 「에너지플러스」로 통합하여 개최 중

< 에너지플러스 전시회 개요 >

○ **(일시/장소)** 2019.10.16(수)~18(금) 10:00~17:00, 코엑스 A, B홀

○ **(주최/주관)** 산업부 / 전기산업진흥회, 전지산업협회, 스마트그리드협회, 코엑스

○ **(규모)** 면적기준 아시아 두 번째(18,400m^2) [1위 : 인도 일렉-라마(80,000m^2)]

○ **(행사내용)** 발전·송배전, 지능형전력망, 이차전지 관련 신기술 전시 / 수출상담회 / 국제컨퍼런스 / 취업박람회 등

○ 또한, 분야별 세계유수 전문가들을 초청, 5세대 이동통신 시대의 디지털 전환 융복합 전력기술, 에너지전환과 4차 산업혁명 시대의 에너지저장장치(ESS) 역할 등 **에너지 산업의 미래를 조망하는 국제 학술대회와 기업의 판로 확대, 일자리 창출을 위한 1:1 구매상담회 및 취업박람회도 함께 개최된다.**

Ⅰ 개막식 (1부 행사)

□ 10.16(수) 오전 9시 15분에 개최되는 **1부 행사**에는 **성윤모 산업통상자원부 장관, 이종구 산업통상자원중소벤처기업위원회 위원장** 등 **100여명이 참석**하여 「에너지플러스 2019」 행사 개막을 축하하고, 참여 기업들을 격려한다.

* (주요 참석자) 장세창 전기산업진흥회장, 구자균 스마트그리드협회장, 김종현 전지협회장, 이동원 코엑스 사장, 정재훈 한수원 사장, 박형구 중부발전 사장 등

○ 성윤모 장관은 격려사를 통해 **전기기기, 지능형전력망, 이차전지 산업이** 그동안 우리 산업과 가정에 **안전하고 안정적인 에너지를 공급하는데 큰 역할을 해왔다**고 언급하며,

- 에너지 흐름 전반에 걸쳐 상호 유기적으로 연계된 이들 **세 산업이 안전성 확보를 전제로 「에너지 전환정책」의 성공을 견인**할 수 있도록 에너지 산업계가 힘과 지혜를 모아달라고 당부한다.

○ 또한, 성 장관은 1990년대 일본이 독점했던 이차전지 시장에서, 기술 혁신을 통해 **2011년 우리기업들이 일본을 제치고 세계 시장 점유율 1위를 달성한 사례** 등을 소개하며,

* 이차전지 시장점유율 : ('11) 한국: 40%, 일본: 35%, 중국: 20%

- 행사 취지에 맞춰 마이너스나 제로가 아닌, **'진정한 플러스'를 만들어** 에너지 산업이 한 단계 더 도약할 수 있도록 **에너지 산업계에 상호 협력과 건전한 경쟁을 당부**하고, **정부도 정책적 지원을 아끼지 않겠다고 밝힌다.**

Ⅱ 포상식 (2부 행사)

□ 유공자 포상식에서는 전기기기, 지능형전력망, 이차전지 산업에 기여한 60인에게 **산업포장(2인), 대통령표창(2인), 국무총리표창(5인), 산업부 장관표창(32인), 중기부 장관표창(7인)**, 한전사장상(3인), 전기진흥회장상(3인), 스마트그리드협회장상(5인), 전지협회장상(1인)을 각각 수여한다. (수상자 명단 별첨)

○ **산업포장**을 받은 **일진전기 유상석 전무**는 **친환경 초고압 전기기기 국산화에 기여**했으며, **에스케이이노베이션 선희영 상무**는 고용량 양극재(NCM 622, 811 등) 개발을 통해 고에너지밀도 전기차 배터리 개발에 기여함으로써 에너지 산업 발전에 크게 일조하였다.

Ⅲ 주요 전시품

□ 국내 최대 에너지 전시회인 「에너지플러스 2019」에는 **해외 19개국 72개 기업을 포함한 총 451개 기업이 참가하여 2,230여종의 제품과 최신기술을 선보인다.**

○ **(전기기기 분야)** 효성중공업, 현대일렉트릭 등 221개사가 참가하며, 전력기자재 실시간 유지·보수 솔루션, 에너지 절감형 원격 히트 트레이싱 제어 시스템, 누전 및 침수로 인한 감전 사고를 예방하는 다기능 단자함 등을 전시한다.

○ **(스마트그리드 분야)** 엘에스산전, 한국전력공사, 레즐러 등 50개사가 참여하여, 내외부 전기충격 발생시 전력의 흐름을 차단하여 배터리를 보호하는 에너지저장장치, 전력계통 실시간 감시/진단을 위한 전력 사물인터넷 시스템, 휴대용 충전기 등을 소개한다.

○ **(이차전지 분야)** 엘지화학, 삼성에스디아이, 에스케이이노베이션, 포스코케미칼 등 180개 기업이 참여하여 이(e)모빌리티, 웨어러블 기기 등에 적용된 최신 배터리 기술, 고에너지밀도 리튬이온전지를 채용

한 전기 자동차(BEV) 구동 핵심 부품 등을 소개하고, 배터리 안전 웹툰과 사용자 제작 콘텐츠 특별 전시를 통해 올바른 배터리 사용을 위한 사회적 인식 제고 활동을 추진한다.

Ⅳ 부대행사 및 상담회

□ 「에너지플러스 2019」에서는 전시회 외에도 분야별 국내외 전문가를 초청하여 관련 산업의 현재를 평가하고 미래를 조망하는 국제학술회의(컨퍼런스) 등 다채로운 부대행사가 개최된다.

○ **(전력기기 미래기술 컨퍼런스)** 미래 전력산업을 대비한 5세대 이동통신 시대의 디지털 전환 융복합 전력기술을 주제로 전력분야의 30여개 신기술과 연구논문 발표를 통해 미래기술발전 방향을 제시한다.

○ **(국제 스마트그리드 컨퍼런스)** 국가 에너지계획에서의 스마트그리드 역할 및 아시아개발은행(ADB)와 연계한 아시아 국가들의 투자계획, 진출 방안을 논의하고, 수요관리(DR) 비즈니스 모델 확산과 지능형 검침인프라(AMI) 분야의 시장성 확대를 위한 다양한 의견수렴과 이해관계자 간 정보교류 및 기술개발 활성화를 도모코자 한다.

○ **(배터리 컨퍼런스)** 중국, 일본, 미국, 영국, 독일 등 22명의 국내외 전지산업 분야의 전문가들이 향후 전지시장에 대해 다양한 관점에서 산업 비전과 전략을 발표하고, 특히 국내 이차전지 및 소재 분야 대표기업인 엘지화학과 포스코케미칼이 국내외 배터리 산업 발전추세에 대해 발표한다.

< 주요 발표 연사 및 주제 >

분 야	연 사	발표 주제
전기기기	국내 산학연 전문가 30여명	미래 전력산업을 대비한 5G 시대의 디지털 전환 융복합 전력기술
스마트 그리드	Najeeb Haider (AIIB)	전력송전 및 정보통신기술 분야에서 아시아인프라 투자은행(AIIB)의 역할과 협력방안
이차전지	문승일 교수 (서울대학교)	에너지 전환과 4차산업 혁명의 시대, ESS 역할

□ 전시회에 참가하는 기업들이 판로 확대와 일자리 창출을 위한 1:1 구매상담회와 취업박람회도 개최된다.

○ **(수출상담회)** 40개국 70개사 100명 이상의 해외바이어를 초청하여 1:1 상담을 통해 국내기업의 수출 확대를 지원하는 한편, 국내 스마트그리드 현장투어 등도 진행한다.

○ **(구매상담회)** '발전 6사 중기제품 통합 구매상담회', '전력기자재 수요처 초청 교류회'에서는 발전 6사 및 건설사 등 주요 발주처를 초청하여 중소기업의 비즈니스 기회를 제공한다.

○ **(잡페어)** '에너지산업취업박람회', '이차전지 잡페어'에서는 발전 6사, 엘지화학, 삼성에스디아이, 에스케이이노베이션 등 에너지 대표기업 30여개사가 참여하여 중소기업의 인력 조달 어려움 해소 및 일자리 창출에 기여할 것으로 예상된다.

* 우수 기업소개 및 홍보, 채용계획, 채용절차와 직무 안내 등 기업설명회 및 국내 전지산업체에 재직 중인 선배와의 1:1 취업 상담 및 채용면접 진행

참고자료 : 1. 에너지플러스 2019(Energy Plus) 개요
2. 전시회 개막식 및 포상식 개요
3. 주요 컨퍼런스 프로그램
4. 주요 참여기업 전시 제품 소개
5. 산업발전 유공자 수상자 명단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 전기기기와 이차전지 분야는 산업통상자원부 전자전기과 김현동 사무관(☎ 044-203-4344), 스마트그리드 분야는 분산에너지과 진세운 사무관(☎ 044-203-5194)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부1 에너지플러스 2019 개요

□ 행사개요

○ 행사명칭 : 에너지플러스 (Energy Plus 2019)

○ 주최 : 산업통상자원부

○ 주관 : 한국전기산업진흥회, 한국스마트그리드협회, 한국전지산업협회, 코엑스

○ 기간·장소 : 2019.10.16일(수)~18일(금), 코엑스 A, B홀(1층)

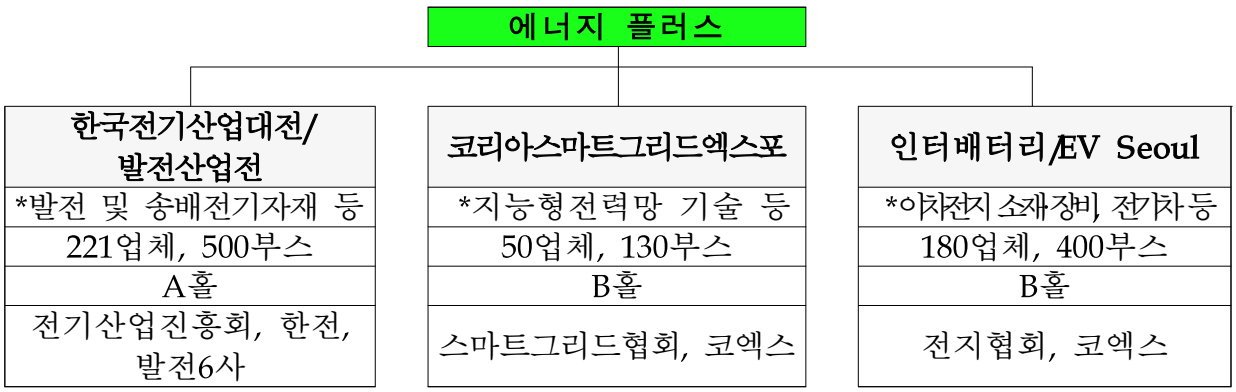
○ 행사내용

구 분	일 정		행사내용
개막식	10.16일	09:15	▪ 포상식 및 개막식(테이프 커팅) : 산업부, 기관 및 주요기업 대표 등 19인
포상식		10:30	▪ 전기기기·스마트그리드·전지산업 유공자 정부포상 60점 수여
전시회	10.16일~18일		▪ 전시품 : 1,030개 부스 운영, 446 업체 참여
부대 행사	10.16일~18일		▪ 컨퍼런스 : 전기·전지·스마트그리드 관련 컨퍼런스 ▪ 수출(구매)상담 : 수출상담회 및 해외바이어 초청(40개국 100명), 발전공기업과 중소기업간 구매 상담회 ▪ 기술 세미나 : 신제품 및 신기술 세미나 등 ▪ 에너지산업 취업박람회, 이차전지 잡페어, 전기차 충전인프라 공동관

□ 전시회 내용

○ 전시회 규모 : 451업체, 1,030부스(18,378㎡), 3만여명 참가 예상

○ 전시회 구성



○ 분야별 특징

구 분	분 야	분야별 특징
한국전기산업대전/발전산업전	전기기자재	▪ 세계에서 다섯 번째, **아시아에서 세 번째로 큰 규모**의 전력기자재 전문 전시회로 올해 24회째를 맞이
	발전기자재	▪ 국내 유일의 발전분야 최대 규모의 전문전으로 발전 공기업과 공동 개최(한국발전산업전) * 공기업지방이전에 따라 중소기업 방문에 따른 경제적 손실 방지를 위해 "발전6사 통합 구매상담회" 개최
Korea Smart Grid Expo	스마트그리드	▪ 스마트그리드 단일 규모로 국내 **최대 전문전시회**로 매년 미래 국내외 스마트그리드산업의 청사진을 제시
InterBattery	에너지저장	▪ **세계 3대 규모**의 국제 전지 전시회로서 글로벌 전지기업 대거 참여 * 충전용 배터리, 소재/부품, 캐퍼시터, 제조기기, ESS 등

○ 해외 참가업체 현황

구 분	국가수	기업수	비 고
한국전기산업대전 및 발전산업전	7	19	Steab S.p.A(이태리), Agro(스) Shanghai Huaming Power Equipment(중국),
Korea Smart Grid Expo	2	3	ULVAC(일)
InterBattery	10	50	Evonic(독일), Rockwell Automation(미국)
계	19	72	

□ 부대행사 내용

구분	전기	전지	스마트그리드
수출/구매상담	▪ 해외바이어초청 상담(40개국 100명) ▪ 발전 6개사 중기제품 통합 구매상담회 ▪ 수요처 초청 기술(구매)상담회	▪ 해외바이어 초청 1:1 비즈매칭 ▪ 네트워킹나잇, 전지인의 밤	▪ 해외 초청연사 1:1 비즈매칭 ▪ 국내 스마트그리드 현장투어
일자리창출	▪ 에너지산업취업박람회	▪ 이차전지 Job Fair	
컨퍼런스	▪ 전력기기 미래기술 컨퍼런스등 ▪ 「EESS(전기에너지저장장치) 신기술 및 정책」세미나	▪ The Battery Conference 2019 ▪ 기술세미나 ▪ 이차전지 기업설명회	▪ International Smart Grid Conference ▪ 수요관리 컨퍼런스 ▪ 스마트그리드 표준(안) 공청회
	* 발표 주제, 시간 및 장소 : 첨부 참조		
홍보관	▪ 전기산업계 산학연 컨소시움 R&D 과제 포스터 전시 ▪ 배터리안전 웹툰 &UCC		

첨부2 전시회 개막식 및 포상식 개요

□ 개막식 개요

○ 일시 및 장소 : ‘19. 10. 16(수) 09:15~11:20, 코엑스

* 개막식 : 09:15~10:25 (A홀 입구 및 전시장) * 포상식 : 10:30~11:30 (401호)

○ 주관 : 한국전기산업진흥회, 한국스마트그리드협회, 한국전지산업협회, 코엑스

○ 개막식 VIP

- **국회 이종구위원장**(산업통상자원중소벤처기업위원회), **성윤모 장관**(산업통상자원부), **장세창 전기진흥회장**(파워맥스 회장), **구자균 스마트그리드협회장**(LS산전 회장), **김종현 전지협회장**(LG화학 사장), **이동원 코엑스 사장** 등 17인

□ 주요 일정

시 간		내 용	비 고
[제1부 행사] 개막식(전시장 A홀)			
~ 09:10		코엑스 도착	VIP룸(1층)
09:10 ~ 09:15	(5′)	개막식 행사장 이동	VIP룸 → A 홀 입구
09:15 ~ 09:20	(5′)	VIP 소개	사회자(윤희정)
09:20 ~ 09:24	(4′)	전시회 개회사	한국전기산업진흥회장
09:24 ~ 09:28	(4′)	축 사	이종구 산업중소위원장
09:28 ~ 09:32	(4′)	격려사	성윤모 산업부 장관
09:32 ~ 09:35	(5′)	Tape Cutting	주요 귀빈
09:35 ~ 09:40	(3′)	기념촬영	
09:40 ~ 10:25	(45′)	전시장 관람	A홀→B 홀
[2부 행사] 포상식(컨퍼런스룸 401호)			
10:25 ~ 10:30	(5′)	이동	B홀→401호
10:30~10:35	(5′)	귀빈소개	사회자(윤희정)
10:35 ~ 10:40	(5′)	포상 환영사	한국전기산업진흥회장
10:40 ~ 11:20	(40′)	유공자 포상식	

첨부3 주요 컨퍼런스 프로그램

1 [전기산업진흥회] 전기산업대전 및 발전산업전 컨퍼런스(307,308,317호)

일자	시간	행사명	비고
10.16 (수)	13:00~18:00	지능형 LVDC 핵심 기술개발	한국전기산업기술연구조합 / 전자부품연구원
	13:00~18:00	IEC 61850 표준 및 관련기술 동향	한국전기산업진흥회
	10:00~18:00	CIGRE 2019년 HVDC 연구회 기술세미나	CIGRE 한국위원회
10.17 (목)	10:00~18:00	2019 전력기기 미래기술컨퍼런스	한국전기산업기술연구조합
	□ 한국발전산업 컨퍼런스		
	09:30~10:20	1000mw급 터빈 블레이드 손상 예측진단 방법	중부발전(주) 이충구 차장
	10:30~11:20	발전설비 성능진단과 효율 향상	㈜ IPTC 김병곤 기술실장
	11:30~12:20	대용량 발전용 스팀 보일러의 고장추세와 신뢰성 향상방안	E&C Korea 김용찬 이사
	13:30~14:20	초초임계압발전소 제어로직발전 및 튜닝	㈜O&M Korea 김호열 전무
	14:30~15:20	발전소 고정체 공진 해소 및 사례	㈜나래에너지 조철환 고문
	15:30~16:20	태양광발전System의 보호장치 및 효율적인O & M 방안	㈜파에스디테크 강창원대표이사
	16:30~17:10	인더스트리 4.0 아키텍처 해석과 스마트 공장 구축전략	두산중공업 주성철 고문
	10:00~12:00	2019년 제2차 공인검수시험 면제제도 실무자 교육	한국전기산업진흥회
	14:00~16:00	「ESS(전기에너지저장장치) 신기술 및 정책」 세미나	한국전기산업진흥회
10.18 (금)	10:00~18:00	2019 대한전기학회 전기물성·응용부문회 추계학술대회 및 정기총회	대한전기학회

2 [스마트그리드협회] International Smart Grid Conference(402,403호)

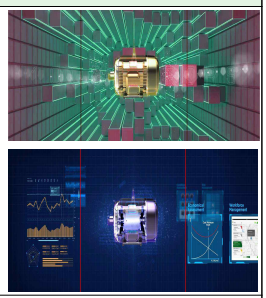
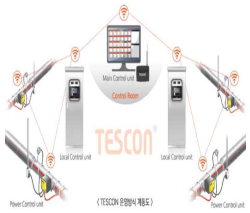
일자	시간	행사명	비고
10.16 (수)	□ 수요관리 Biz모델확산을 위한 컨퍼런스		
	14:00~14:30	수요자원 시장 제도 및 변화	한국전력거래소
	14:30~15:00	수요자원거래시장 서비스 모델 및 연계 솔루션 서비스 현황	KT
	15:00~15:30	전력수요관리 활성화를 위한 에너지 수익 서비스 모델	쿠루
	15:50~16:20	차세대 스마트미터링 기술개발 추진 현황	한전 전력연구원
	16:20~16:50	AMI 솔루션 및 응용 서비스 모델	누리텔레콤
10.17 (목)	□ 스마트그리드 컨퍼런스		
	세션1: 국가 에너지계획에서의 SG 역할 및 외국기업과 해외진출 협력방안		
	10:00~10:40	제3차 에너지기본계획과 미래 에너지산업에서 스마트그리드의 역할	김진우(에너지기본계획 워킹그룹 위원장)
	10:40~11:20	SG 분야에서의 ABB와 국냐기업과의 해외진출 협력사례 및 협력방안	안상호 그룹장(ABB)
	11:20~12:00	전력송전 및 정보통신기술 분야에서의 AIIB 역할과 협력방안	Najeeb Haider(AIIB) Manager of Investment Operations
	세션2: 아시아 국가들의 스마트그리드 투자 계획과 국내 기업의 진출 방안 (ADB 연계)		
	13:30~15:00	인도네시아, 파푸아뉴기니,몽골	국가에너지 전력기관 정책관
	15:20~16:20	베트남, 스리랑카	국가에너지 전력기관 정책관
10.18 (금)	□ 스마트그리드 표준 세미나		
	10:00~10:30	ESS용 PMS 정보교환 요구사항	LS산전
	10:30~11:00	분산자원 스마트 인버터 기능 및 시험방법	한국전기연구원
	11:00~11:30	마이크로그리드 유스케이스	LS산전
	11:30~12:00	열 관리 시스템을 적용한 직류충전 인터페이스	한국전기연구원

3 [전지협회] The Battery Conference(401호)

일시	시 간	행사명	주최 및 발표자
10.17 (목)	10:00	특별 발표1	
	소주제	충전기 시장	
	10:30	2020년 일본 충전기 시장 동향	(Nissan Motor Co., Ltd.) Makoto Dave Yoshida
	11:00	고전압 안전과 대응조치자 교육의 중요성	(EV All) 이후경 대표
	11:30	기조연설: 배터리 시장	LG화학 김종현 사장 (한국전지산업협회 회장)
	12:00	중식-	
	소주제	전기차	
	14:00	중국 전기버스의 최근 시장동향 및 기술 개발	(ITRI) Mark Lu
	14:30	영국 전기차 셀 생산 시장	(The Faraday Institution)
	15:00	2020년 일본 그리고 세계의 전기차 시장과 재충전 가능한 리튬이온전지	(Fuji-Keizai) Tsuyoshi Nishimura
	15:30	네트워킹을 위한 휴식	
	소주제	원자재 및 소재시장	
	16:00	리튬이온의 흐름: 수요와 공급 맞추기	(Carin ERA) Sam Jaffe
	16:30	고전압 LNMO 스피넬의 개발	(Haldor Topsoe) Jeppe Wingther Hedegaard
	17:00	흑연의 국내 생산과 그 미래	(BMR) Ian Pringle
10.18 (금)	10:00	특별 발표2: 고에너지 리튬이온배터리와 파워 셀 시장을 넘어서 (Shmuel De-Leon)	
	소주제	배터리 재활용	
	10:30	패널 토론	
	11:00		
	11:30	기조연설: 양극재, 음극재	(포스코케미칼) 김도형
	12:00	중식-	
	소주제	효율향상	
	14:00	전기차를 재충전하는 전고체전지	(Solidpowerbattery) Doug Cambell
	14:30	배터리 효율 향상과 스마트 첨가제	(Evonik) Daniel Esken
	15:00	배터리산업을 위한 첨단 스마트 공장	(Rockwell) Bill Sarver
	15:30	네트워킹을 위한 휴식	
	소주제	ESS	
	16:00	에너지 전환과 4차산업 혁명의 시대, ESS의 역할	(서울대학교) 문승일 교수
	16:30	미국 ESS 시장 현황	(Navigant Consult) William Tokash
	17:00	유럽 ESS 시장 현황	(BCG) Sebastian Wolf

첨부4 주요 참여기업 전시 제품 소개

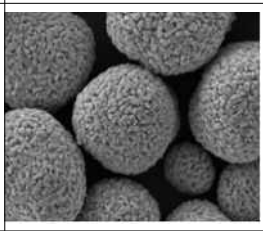
한국전기산업대전/발전산업전

제품명 (업체명)	제품(기술) 설명	제품사진
INTEGRICT AMS **(현대일렉트릭)**	**[자산관리솔루션]** INTEGRICT AMS는 주요 전력설비에 대한 실시간 진단 서비스 및 위험도 계산을 통해 고장 예지와 유지 보수 전략 수립 등 다양한 서비스를 제공하며, 특히 회전기 자산관리 시스템은 기계적 이상 진동 감시센서와 부분방전 검출 센서 등을 통해 보다 안전하고 효율적인 설비 운용 지원.	
에너지절감 **(거동기업)**	**【에너지 절감】** 세계 유일의 무선 Heat Tracing 원격 모니터링 및 제어 시스템 TESCON의 각 장치들은 현재 Heating Cable이 설치되어 있는 설비에 간단한 설치로 연간 70%이상 에너지 절감	
절연유 **(동남석유공업)**	**【식물성전기절연유】** 우수한 생분해성과 독성이 없어 인체와 자연에 무해한 환경친화적인 제품으로 유출시 환경오염이 발생하지 않아 우수한 난연성으로 화재로부터 인명과 재산을 보호하며, 154kV 초고압 변압기까지 사용 가능 (한국, 일본, 중국, 홍콩 특허취득)	
HP Control Butterfly Valve **(P&K이엔지)**	**【밸브】** 밸브의 최적 조건사용과 특정구간을 Control 하기 위하여 일본산 Butterfly valve를 많이 사용하며 일본 제품 대비 가격, 설치면적 축소, 설치비 절감, 유지보수 용이 세계특허(미국, 일본) 출원중	
다기능단자대 **(지온이노베이션)**	**【다기능 단자대】** 누설전류 차폐로 감전사고 예방, 전자파 차폐, 노이즈 차폐, 낙뢰 차폐 기능과 전기장치가 침수되어도 '영 전위' 현상으로 누설전류와 전자파를 방출하지 않고 포집하는 기술 원리로, 누전 및 감전 사고를 차단, 세계10개국 (미국,일본,독일,프랑스등) 특허 보유	
커넥터 **(알파오)**	**【커넥터】** 커넥터는 전선과 전선의 연결을 위한 새로운 종류의 와이어 캡, 또는 커넥터. 전선의 피복을 벗겨내고 동선을 꼬고, 테이핑이 필요없기 때문에 간단하게 전선간 연결이 가능 국내외 지적 재산권 35종 출원, 25건 등록과 미국,일본 해외 특허 총 5건	

Korea Smart Grid Expo

제품명 (업체명)	제 품(기술) 설 명	사진
ESS 및 전력설비 통합관리 서비스 (LS산전)	[ESS] - 안전하고 신뢰성 높은 Modular PCS로 사고전류나 내/외부 전기적 충격 발생 시 Digital 및 Analog의 이중 보호에 의해 안전하게 동작정지 및 전력의 흐름을 차단하여 배터리로 인가되는 전기적 충격을 최소화함 [전력설비 통합관리서비스 - Gridsol CARE] - 초고압부터 고압, 저압의 기기와 배전반에 스마트기기와 Edge 기술을 접목하여 고객에게 기기/계통의 관리, 운영 효율화, 에너지관리 편리성을 제공	 GridSol CARE
변전소 송·수전 계량정보 전송장치 등 **(한전KDN)**	[변전소 송·수전 계량정보 전송장치] - 배전라인에서 배전되는 전기량을 검침하는 것이 주 작업으로, 일반 저압AMI와 달리 전체 배전되는 배전량을 검침하는 것이 특징 [전력 IoT Gateway] - 전력계통 운영에 필요한 운영정보 취득 및 전력설비의 실시간 감시/진단을 지원하기 위해 개발된 전력 IoT 시스템으로 발전, 송변전, 배전, 판매 걸쳐 전력산업 전 분야에 적용 가능	
전기차 충전 인프라 및 서비스 **(전기차 충전인프라 공동관)**	[전기차 충전인프라] - 국내 전기차 충전 인프라 제조기업의 주요 제품 전시 급속(DC차데모 10핀, DC콤보 7핀), 완속(AC단상 5핀), 급속/완속(AC3상 7핀)의 스탠드형, 벽부형, 휴대용 충전기 등 [전기차 충전 서비스] - 국내에 설치 및 운영 중인 전기차 충전기의 위치, 요금, 충전공유 등의 종합 관제 서비스	
에너지효율화 서비스 **(레즐러)**	[xEMS 서비스] - 다년간의 에너지효율화 컨설팅과 자체 ICT 기술력으로 개발한 에너지절감 솔루션 - 빌딩, 공장, 학교 등에 대한 에너지 소비와 관련된 각종 에너지원에 관리/분석/진단에 관한 방법과 도구를 제공 [스마트 그린 빌리지] - 개발이익의 공유와 차세대 스마트그리드 ICT 인프라를 통한 에너지 효율의 극대화와 재생에너지를 기반으로 농어촌의 기능 재생과 정주 기능 향상하는 지역사회 상생 프로젝트	

InterBattery

제품명 (업체명)	제 품(기술) 설 명	사진
전기차용 배터리 **(삼성SDI)**	[Premium PHEV Pack] 프리미엄 PHEV Cell 기술로 고용량을 구현하여 현시대 최적화된 하이드리드 솔루션 제안	
전기차용 배터리 · ESS 배터리 **(LG화학)**	[전기차용 배터리] 전기차에 장착되어 충전기로 전기를 충전하고, 전기차 운행시 배터리에 저장된 전기에너지를 전동기에 공급	
	[ESS용 배터리] 신재생에너지 및 전통 발전원과 연계하여 전기를 저장하고 배터리에 저장된 에너지를 가정, 공장, 빌딩 등에 공급	
전기차용 배터리 **(SK 이노베이션)**	[전기차용 배터리] 고에너지밀도로 구성된 리튬이온 고전압 배터리로, 저장된 전기 에너지를 통해 전기 자동차(BEV)를 구동시키는 핵심인 부품 - 내연기관의 엔진과 같은 역할	
양·음극소재 **(포스코케미칼)**	**[국내 유일의 천연흑연 음극재]** 충전시 리튬이온을 저장하고 방전시 저장된 리튬이온을 방출함으로써 전기를 발생하여 전자기기등을 구동	
	[리튬이온 성능과 Cost를 결정하는 핵심소재 양극재] 리튬이온을 포함한 다양한 양극 활물질로 배터리의 용량과 평균 전압을 결정	
양극소재 **(에코프로 비엠)**	**[리튬이온 이차전지용 양극활 물질]** 리튬이온 이차전지에 사용되는 4대 소재 중 성능과 비용에 가장 큰 영향을 미치는 핵심 소재	
자동화기기 **(로크웰 오토메이션)**	**[독립형 무빙 카트 기술]** 차세대 리니어 모터기술로 카트로 생산 효율성과 속도를 최적화하며 유지보수 및 가동중단 시간을 줄이고 편리한 공정전환을 가능하게 함	

첨부5 산업발전 유공자 수상자 명단

구분	훈격	소 속	직 위	성 명
전기기기(29)	산업포장(1)	일진전기㈜	전무	유상석
	대통령표창(1)	한국전력공사	본부장	김성윤
	국무총리(2)	㈜파워맥스	사장	장동진
		한국중부발전㈜	실장	박경우
	산업통상자원부 장관표창(12)	북성베스텍	대표이사	여종수
		㈜성풍케이블	대표이사	서윤종
		㈜스웨코	이사	여희달
		㈜씨앤유글로벌	상무	이해용
		LS산전㈜	실장	이석원
		㈜우진기전	상무	양형식
		㈜이스트파워	차장	김상민
		한국남동발전㈜	차장	제준호
		한국전기연구원	책임연구원	조창희
		한국전력공사	차장	조종은
		한국전력공사	차장	최현석
		현대일렉트릭앤 에너지시스템㈜	상무	김도균
	중소벤처기업부 장관 표창(7)	㈜델코코	사장	김영수
		동우전기㈜	전무	홍영기
		㈜비츠로이엠	상무	구치욱
		㈜엔텍시스템	상무	김범수
		㈜운영	부장	황승현
		㈜유에너지	대표이사	최태원
		㈜을지전기	부장	조학기
	한전사장표창(3)	남도전기공업㈜	대표이사	백민수
		㈜비에이에너지	본부장	김태준
		파워콘스	대표이사	양범승
	협회장표장(3)	디이시스㈜	부장	최진만
		ABB코리아㈜	과장	전정재
		㈜원석하이테크	과장	박광희

구분	훈격	소 속	직 위	성 명
이차전지(16)	산업포장(1)	SK이노베이션(주)	상무	선희영
	대통령표창(1)	코스모신소재(주)	상무	신동구
	국무총리(3)	㈜LG화학	전무	정근창
		케이씨에프테크놀로지스(주)	상무	신동환
		㈜우진산전	팀장	김태석
	장관표창(10)	㈜에이치투	대표이사	한신
		한양대학교	정교수	김동원
		대구테크노파크	선임연구원	노진희
		㈜코캄	부장	김병화
		㈜에코프로비엠	과장	유현종
		㈜모던텍	대표이사	김성두
		㈜피앤이솔루션	이사	한우식
		㈜하나기술	부장	최호림
		㈜벡셀	선임연구원	김해식
		로크웰오토메이션코리아(주)	대리	손휘수
	협회장 표창(1)	㈜LG화학	연구위원	이재헌
스마트그리드(15)	장관표창(10)	제주대학교	교수	이개명
		SK텔레콤(주)	매니저	이호영
		LS산전(주)	팀장	김희중
		(주)아이디알서비스	부장	이민재
		한국전력공사	차장	김현수
		한국전력공사	실장	이중호
		한국스마트그리드사업단	대리	문수현
		한국스마트그리드협회	대리	최수연
		한국전력거래소	차장	안병관
		에너지경제연구원	연구위원	김지효
	협회장표장(5)	SK텔레콤(주)	매니저	최선규
		에스케이이엔에스(주)	과장	윤성훈
		LS산전(주)	책임	이명환
		(주)레즐러플러스	대표이사	유병천
		한국전기차충전서비스(주)	과장	김동우