산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정책브리핑

2017년 9월 27일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9. 27.(수) 오전 06시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 9. 26.(화)	담당부서	전력진흥과
담당과장	남경모 과장(044-203-5260)	담 당 자	조현진 사무관(044-203-5266)

미래에너지와 함께하는 『에너지플러스 2017』 전시회 개막

- **4차 산업혁명과 에너지 대전환을 선도하는 미래 에너지산업의 장 [코엑스]**
  - **3대 Key Player : 스마트그리드, 이차전지, 전기·발전산업**
- **스마트그리드 확산사업관, 에너지 R&D 지원관, 전기차 특별관 등 판로 개척**
- **이차전지 Job Fair, 전기·발전 구매상담회, 수출상담회 등 일자리 창출과 연계**

□ 산업통상자원부는 9.27.(수)~9.29.(금)까지 코엑스(서울 삼성동)에서 **『에너지플러스 2017』** 통합 전시회를 개최한다.

○ 올해 3회째를 맞는 에너지플러스에서는 총 1,050개 부스(전시면적: 23,562㎡)를 마련해, **4차 산업혁명과 에너지 대전환**을 선도하는 **미래 에너지산업**의 3대 핵심으로 **스마트그리드, 이차전지, 전기·발전기자재** 등 최신 제품과 기술정보를 한눈에 관람할 수 있다.

< 에너지플러스 행사 개요 >

◇ 일시장소 : '17.9.27(수)~29(금) 09:00~17:00, 서울 삼성동 코엑스 A홀, B홀, C홀
  * 개막식(9월 27일 '09:00, B홀 1실 입구), 관련 유공자 시상식('10:30, 4층 401호)
◇ 주최 : 산업통상자원부
◇ 주관 : 한국스마트그리드협회, 한국전기산업진흥회, 한국전지산업협회, 코엑스
◇ 전시분야 : ①스마트그리드, ②자동차·ESS용 배터리·차세대전지 ③발전·송배전기자재, ④ 기타 특별관 (EV 장비, 그린빌딩 등)

* '15년 부터 스마트그리드 엑스포(Korea Smart Grid Expo), 인터배터리(InterBattery), 한국전기산업대전(SIEF)/한국발전산업전(PGK) 3개를 통합

○ 또한, 분야별 세계유수 전문가를 초대해 4차산업혁명 시대, 미래에너지 산업의 국제 동향을 공유하는 국제 컨퍼런스도 함께 진행한다.

* ①(스마트그리드) Michael Wilshire (Bloomberg), ②(이차전지) James Greenberger (미, NAATBatt), ③(전기·발전) Janos Toth (캐, Enginemix Consultant) 등

1 행사 개막식

□ **9월 27일(수) 오전 9시 코엑스 전시관 B홀**에서 개최된 **개막식에는**

○ 산업부 백운규 장관을 비롯해 국회 산업위 장병완 위원장, 구자균 한국스마트그리드협회장, 이웅범 한국전지산업협회장, 장세창 한국전기산업진흥회장, 한국전력 조환익 사장 등 200여명이 참석했다.

□ **백운규 장관은 축사**를 통해서 **4차 산업혁명 시대**에 전 세계적으로 **에너지 전환정책의 흐름**이 거세지고 있고, 테슬라, 소프트뱅크 같은 회사도 에너지신산업에 대한 투자를 대폭 확대하고 있다고 하면서,

○ 우리나라도 에너지 전환을 계기로 **에너지산업**을 **미래 먹거리의 한 축으로 육성**하겠다고 강조했다.

○ 또한 **에너지산업 규제완화, 신재생에너지 기술개발, 스마트그리드 확산, 스마트시티 구축** 등 정책적인 지원노력을 아끼지 않겠다고 의지를 밝혔다.

try of Trade,
try and Energy

2 관련 산업 유공자 포상식

○ 오전 10시 30분에는 관련업계 100여명이 참석한 가운데 **스마트그리드, 전지산업, 전기·발전산업분야 유공자 59인**에게 산업포장(2인), 대통령표창(2인), 국무총리표창(4인), 산업통상자원부 장관상(27인), 중소기업부 장관상(7인), 한전사장상(3인), 전기진흥회장상(4인), 전지협회장상(6인) 스마트그리드협회장상(4인)을 수여하는 **시상식을 개최한다.**

<주요 정부포상 유공자>

· (산업포장) LG화학 정재한 소형전지개발센터장(전지), 현대일렉트릭앤에너지시스템 이진호 상무이사(전기기기)
· (대통령표창) 엔켐 오정강 대표이사(전지), 한국전력공사 이광석 처장(전기기기)
· (국무총리표창) SK이노베이션 이존하 Cell개발 실장, 코캄 김일 부장(전지), 제룡전기 김유홍 전무, 한국동서발전 강수진 처장(전기기기)

3 전시 제품 소개

□ **해외 26개국 71개 기업**을 포함한 **총 524개 기업**이 "에너지 플러스 2017"에 참가하여 **1,500여종의 제품과 최신기술**을 선보이기로 했다.

○ (**스마트그리드 엑스포**) 엘에스(LS)산전, 한국전력공사 등 총 50개 기업에서 120여개 제품을 전시하며, 에너지 대전환을 실현하는 에너지 신산업의 핵심인 지능형 전력망(스마트그리드) 역할과 국제동향 및 미래 비전을 제시한다.

- **스마트그리드 기업별 전문 기업관**에서는 마이크로그리드(MG), 지능형 계량기(AMI), 신재생에너지 연계 에너지저장장치(ESS), 전기차(EV) 충전인프라, 전력 빅데이터, 수요반응(DR), 스마트공장 분야 등 4차산업 혁명 시대에 있어 지능형전력망(스마트그리드) 기술의 역할을 재조명한다.

- 특히, 올해 처음으로 구성되는 **스마트그리드 확산사업관**(한국스마트그리드사업단)에서는 현재 본격 추진중에 있는 전국 15개 광역지자체 중심의 가정용 스마트계량기(AMI), 지능형 전력관제 시스템(EMS) 기반 서비스가 선보인다.

< 스마트그리드 확산사업 개요 >

· (사업내용) 스마트그리드 실증·연구개발(R&D) 성과를 바탕으로 사업모델을 실제 전력시장(주택가, 공단, 상업지구 등)에서 구현 (스마트그리드 확산사업 : '16~'18, 660억원)

  * (AMI 기반 서비스) 아파트 등에 AMI 연계 전기요금 절약 컨설팅 제공
  * (EMS 기반 서비스) 산단·빌딩 등에 에너지관리시스템 통한 에너지 절감

· (사업 규모) AMI 15만호, EMS 400여개소, 통합관리시스템 등

○ (**전기산업대전/발전산업전**) 효성, 현대일렉트릭앤에너지시스템 등 254개 기업 1,100여개의 발전, 송배전, 변전설비·기자재가 전시된다.

- 정부와 한전이 공동 추진하는 상생서포터즈 청년, 창업 프로그램으로 **"한국전력공사(KEPCO) 에너지스타트업" 홍보관**을 마련, 초기 창업 기업 40사의 제품을 전시하여 판로 확대를 지원한다.

- 또한, **에너지 연구개발(R&D) 사업화 지원관**(에너지기술평가원)에서는 **① 사업화 유망기술 전시, ② 에너지기술 수요장터 운영, ③ 연구개발(R&D) 전담은행 사업화 지원 서비스 홍보** 등 미래 에너지산업을 위한 서비스를 관람할 수 있다.

  * (수요장터) 출연연, 대학 등이 보유한 기술과 수요조사 결과를 매칭, 기술이전 유도 또는 후속 연구개발(R&D)로 연계

  * (R&D 전담은행) 산업부 산하 R&D 전담기관(KETEP, KEIT, KIAT)의 R&D 사업비를 수탁관리하는 은행(기업, 우리, 신한)으로, R&D 수행기관을 대상으로 각종 사업화 프로그램 지원

○ (**인터배터리**) 엘지(LG)화학, 삼성 에스디아이(SDI), 엘앤에프, 스탠다드에너지 등 100개 기업에서 약 400여개 제품을 전시한다.

- **삼성 에스디아이(SDI)**는 4차산업혁명 시대에 필수 아이템인 **배터리**의 역할을 학습할 수 있는 **체험 공간**을 마련하고, **차세대 전지**를 선보인다.

- **엘지(LG)화학**은 **'에너지 씨티(Energy City)' 공간을 구성**해 전기차, 에너지저장장치(ESS), 정보통신(IT)용 배터리 산업의 청사진을 제시한다.

- **스탠다드에너지**는 자체 개발한 탄소섬유 신소재와 새로운 셀 아키텍처를 적용한 **초박형 고출력 레독스 흐름전지**를 선보인다.

○ (**전기차특별관**) 비엠더블류(BMW), 르노삼성자동차 등 완성차에서부터 스마트모빌리티, 충전인프라에 이르기까지 다양한 신제품·신기술이 전시된다.

4 수출상담회 및 채용박람회

□ 전시회에 참가하는 기업들이 판로를 확대할 수 있도록 **이차전지 분야 일자리 창출을 위한 '잡페어' 및 발전 6사 중소기업 제품 통합 '구매상담회'** 등 다채로운 부대행사를 연계해 개최한다.

try of Trade,
try and Energy

○ (**인터배터리**) 국내 최초로 개최되는 **'이차전지 잡페어'**에서는 엘지(LG)화학, 삼성 에스디아이(SDI) 국내 대표적인 전지기업 10여개가 참가해 **청년 일자리 창출을 위해** 이차전지 산업 구인·구직자 **채용박람회**를 진행한다.

○ (**전기산업대전/발전산업전**) 국내 120개사, 해외 28개국 86개사 110여명이 참가하는 해외바이어 초청 1대1 상담회를 개막일인 27일과 연계해 개최한다.

- 또한, 발전6사의 30개 사업소 구매담당자 100명을 초청, '**발전6사 중소기업 제품 통합 구매상담회**'를 통해 중소기업에 비즈니스 기회를 열어줄 계획이다.

  * 6개 발전공기업 : 중부발전, 동서발전, 남부발전, 서부발전, 남동발전, 한수원
  * 구매 상담회 16년실적 : 중소기업 50개사 상담액 333억원

- 올해 처음 개최되는 **'전력기자재 수요처 초청 기술(구매)상담회'**에서는 한국토지주택공사, 한국철도시설공단, 한전 케이디엔(KDN) 등 발주처가 참가해 중소기업들과 변압기, 발전기, 배전기자재 등의 구매 상담을 진행한다.

5 부문별 컨퍼런스 개최

□ 전시회와는 별도 행사로 4차산업 시대, 기존 에너지산업을 혁신하고 미래에너지 사회로의 비전제시와 미래먹거리 창출 방향 등을 공유하는 컨퍼런스를 개최한다.

○ **(국제 스마트그리드 컨퍼런스)** 미국, 일본, 독일 등 9개국 16명의 스마트그리드 전문가들이 참석하여 4차 산업시대의 스마트그리드 역할 재조명과 향후 발전방향, 해외시장 진출전략에 대해 집중 논의한다.

- 또한 29일 해외기업 유수 바이어 및 연사들을 대상으로 **국내 스마트그리드 현장투어를 실시**해 우수 국내기술 홍보 및 중소기업의 수출 기반을 마련할 예정이다

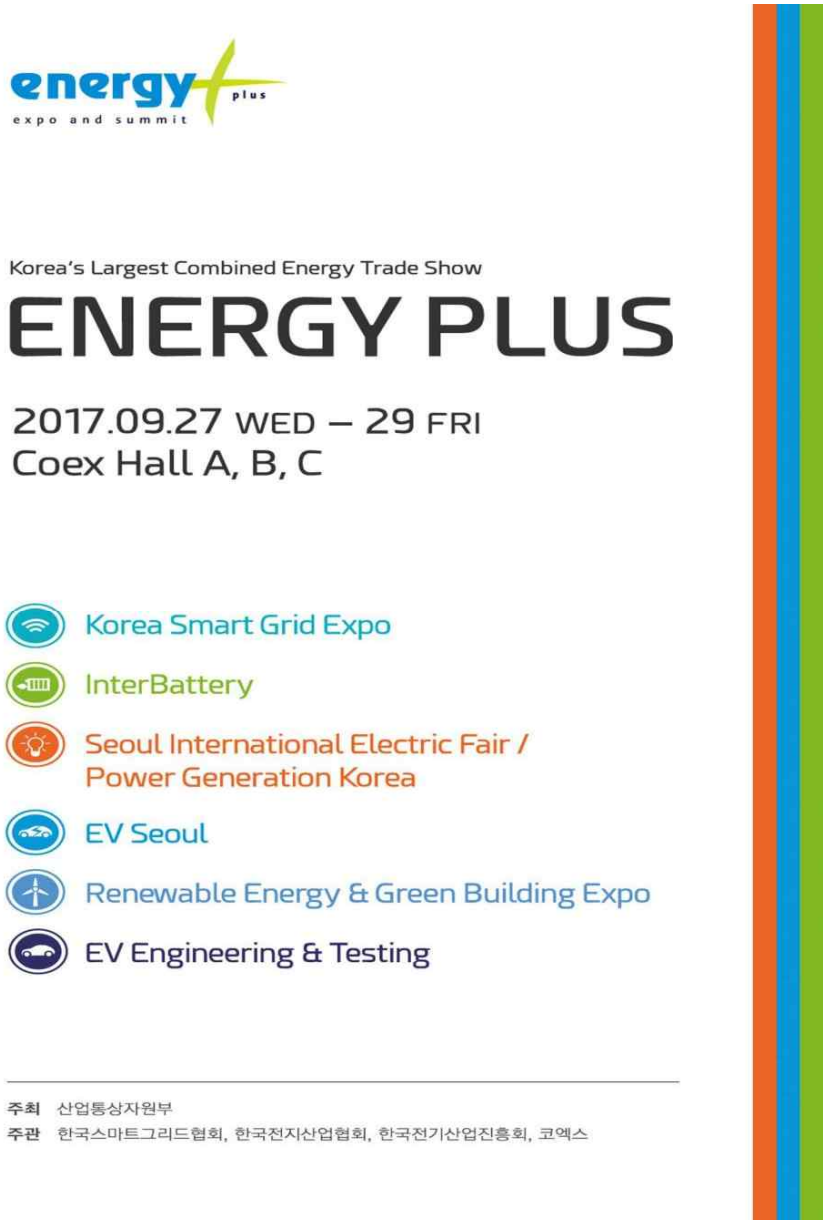
○ (**전기산업대전/발전산업전**) 2017 국제대전력망 전기환경 세미나에서는 전기환경분야의 기술발전 방향 제시하고, 지멘스와 두산중공업에서는 최근 이슈인 4차 산업혁명 관련하여 발전분야 적용사례 등을 논의하고 공유할 예정이다.

참고자료 : 1. 에너지플러스(Energy Plus) 포스터
2. 에너지플러스 행사 개요
3. 포상식 및 전시회 개막식 개요
4. 분야별 국제 컨퍼런스 발표 주제 및 연사
5. 주요 참여기업 전시 제품 소개
6. 산업발전 유공자 수상자 명단

try of Trade,
try and Energy

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면, 스마트그리드분야는 전력진흥과 조현진 사무관(☎ 044-203-5266), 이차전지와 전기기기분야는 산업통상자원부 전자전기과 박상호 사무관(☎ 044-203-4344)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 에너지플러스 2017 포스터



붙임 2 에너지플러스 2017 전시회 개요

□ 행사개요

○ 행사명칭 : 에너지플러스(Energy Plus 2017)

○ 주최 : 산업통상자원부

○ 주관 : 전기산업진흥회, 스마트그리드협회, 전지산업협회, 코엑스

○ 기간・장소 : 2017.9.27일(수)~29일(금), 코엑스 A, B, C홀(1층, 3층)

○ 행사내용

구 분	일 정		행사내용
개막식	9.27일	09:00	▪ 개막식(테이프 커팅) : 산업부, 국회, 유관기관 대표 등 12여명
포상식		10:30	▪ 스마트그리드・전기기기・전지산업 유공자 정부포상 등 59점 수여
전시회	9.27일~29일		▪ 전시품 : 1,050개 부스 운영, 524개 업체 참여
부대행사	9.27일~29일		▪ 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 ▪ 이차전지 Job Fair, 국내 스마트그리드 현장투어

try of Trade,
try and Energy

□ 전시회 내용

○ 전시회 규모 : 524업체, 1,050부스(23,562㎡), 3만여명 참가 예상

○ 전시회 구성



※ 신재생에너지및그린빌딩엑스포, EV Engineering&Testing 신규개최 (C홀, 100업체 150부스 규모)

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37

○ 분야별 특징

구 분	분 야	분야별 특징
Korea Smart Grid Expo	스마트 그리드	▪ 스마트그리드 단일 규모로는 국내 **최대 전문전시회**로 매년 미래 국내외 스마트그리드산업의 청사진을 제시
InterBattery	에너지 저장	▪ **세계 3대 규모**의 국제 전지 전시회로서 글로벌 전지기업 대거 참여
한국전기 산업대전/ 발전산업전	전기 기자재	▪ 세계에서 다섯 번째, **아시아에서 세 번째로 큰 규모**의 전력기자재 전문 전시회로 올해 22회를 맞이
	발전 기자재	▪ 국내 유일의 발전분야 최대 규모의 전문전으로 발전 공기업과 공동 개최(한국발전산업전) * 공기업지방이전에 따라 중소기업 방문에 따른 경제적 손실 방지를 위해 "발전6사 통합 구매상담회" 개최

○ 해외 참가업체 현황

구 분	국가수	기업수	비 고
Korea Smart Grid Expo	2	3	Parker(美), Yokokawa(日)등
InterBattery	10	27	Shandong Goldencell(中), HIOKI(日)등
한국전기산업대전	11	35	ABB(스), AGRO AG(스)
한국발전산업전	3	6	EUGEN ARNOLD(독)
계	26	71	

□ **부대행사 내용**

구분	전기	전지/전기차	스마트그리드
수출/구매 상담	▪ 해외바이어초청 상담 (40개국 100명) ▪ 발전 6개사 중기제품 통합 구매상담회	▪ 해외바이어 초청 (5개국 30명)	▪ 국내 스마트그리드 현장투어
일자리 창출		▪ 이차전지 Job Fair	
컨퍼런스	▪ 국제대전력망전기환경서울총회(CIGRE)	▪ The Battery Conference 2017	▪ International Smart Grid Conference
	* 발표 주제, 시간 및 장소 : 첨부 3 참조		
테마관 운영	▪ 스마트그리드 확산사업 홍보관 ▪ 신재생에너지 및 그린빌드 특별관 ▪ EV Seoul / EV Engineering&Testing 특별관		

붙임 3 **정부 개막식 및 전시관 관람, 기타 포상 개요**

1. 개막식 및 전시장 관람 세부계획

□ **개막식** : 개막식장에 마련된 테이프 커팅 및 기념촬영

○ 일시・장소 : '17.9.27(수) 09:00 ~ 10:10, 코엑스(1층, B홀 입구)

○ 참석자 : 산업부 장관, 국회 장병완 위원장, 구자균 스마트그리드협회장(LS산전 회장), 이웅범 전지산업협회장(LG화학 사장), 장세창 전기산업진흥회장(파워맥스 회장), 조환익 한전 사장, 변보경 코엑스 사장 등 12명

□ (**전시장 관람**) 개막식 직후 주요 전시관 부스

○ 스마트그리드 홍보관, 피엠그로우, 스탠다드에너지, 삼성SDI, LG화학, LS산전, 한국전력, 산업정책 홍보관, 효성, 현대일렉트릭, 수출상담회장

try of Trade,
try and Energy

2. 포상식(전기산업, 전지산업, 스마트그리드 유공자)

○ 일시・장소 : '17.9.27(수) 10:30~11:10, 코엑스(4층, 컨퍼런스룸 401호)

○ 세부일정

시 간	시간	내 용	비 고
10:30 ~ 10:35	5분	개회 및 내빈소개	사회자
10:35 ~ 10:40	5분	환영사	전지산업협회장 (3개 협회장 대표 환영사)
10:40 ~ 11:00	20분	유공자 시상식	정부포상, 한전사장상, 협회장상

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37

붙임 4 **주요 컨퍼런스 프로그램**

1 [스마트그리드협회] International Smart Grid Conference(317호)

일자	시간	행사명	주관 및 발표자
9.27(수)	세션1. 4차 산업혁명 시대 스마트 그리드 재조명과 향후 발전방향		
	13:30-15:10 (100')	-4차 산업혁명 시대에 따른 한국 스마트그리드의 발전 방향	건국대학교 (박종배 교수)
		-4차 산업혁명 시대에 에너지 기업의 대응 전략	블룸버그 (Michael Wilshire, UK)
		-4차 산업혁명 시대를 선도하기 위한 표준의 역할 및 중요성	한국표준협회 (백수현 회장)
	15:10-15:30 (20')	Break Time	-
	15:30-17:00 (90')	-신재생·분산전원 확대 정책에 따른 안정적 송·배전망 운영방안	한전 (최태일 처장)
		-전력 빅데이터와 IOT기반의 플랫폼 구축과 비즈니스 전략	KT (문성욱 상무)
		-소규모 전기공급 사업 및 소규모 분산자원 거래시장 제도개선	전력거래소 (조광욱 실장)
9.28(목)	세션2. SG 수출산업화를 위한 국내 외 실증단지 기술공유		
	10:00-12:00 (120')	-일본 V2X, 가상발전소(Vpp) 실증사례 및 추진전략	IKS Japan (Takashi Imai)
		-국내기업 마이크로그리드 진출사례 및 전략	LS산전 (손창희 팀장)
		-해외시장 국가별 진출 가능 사업 및 전략	EY한영 (허윤재 팀장)
		-개발도상국 스마트그리드 투자와 파이낸싱 전략	아시아개발은행 (김대경 박사)
	12:00-14:00 (120')	점심	-
	세션3. 3G 산업의 시장 환경과 해외 기업의 유치전략 (아시아 / 미주 / 유럽)		
	14:00-15:30 (90')	일본	Toshiba Corporation, Mr. Daisuke Takeda, Group Manager
		중국	Shanghai Jiao Tong University, Donghan Feng
		독일	Germany Trade and Invest,Heiko Staubitz
	15:30-15:50 (20')	Break Time	
	15:50-17:20 (90')	호주	CSIRO energy, Dr John K Ward
		미국	Parker Energy Grid, Jim M Hoelscher, General Manager
		우즈베키스탄	TBA

일자	시간	행사명	주관 및 발표자
9.27(수)	세션1. 4차 산업혁명 시대 스마트 그리드 재조명과 향후 발전방향		
	13:30-15:10 (100')	-4차산업혁명 시대에 따른 한국 SG의 발전 방향	건국대학교 (박종배 교수)
		-표준의 중요성과 4차 산업혁명 시대의 글로벌 표준	한국표준협회 (백수현 회장)
		-4차산업혁명 시대에 에너지 기업의 대응전략	블룸버그 (Michael Wilshire, UK)
	15:10-15:30 (20')	Break Time	-
	15:30-17:00 (90')	-신재생·분산전원 확대 정책에 따른 안정적 송·배전망 운영방안	한국전력공사 (최태일 처장)
		-전력 빅데이터와 IOT기반의 플랫폼 구축과 비즈니스 전략	KT (문성욱 상무)
		-소규모 전기공급 사업 및 소규모 분산자원 거래시장 제도개선	전력거래소 (조광욱 실장)
9.28(목)	세션2. SG 수출산업화를 위한 국내 외 실증단지 기술공유		
	10:00-12:00 (120')	-일본 V2X, 가상발전소(VPP) 실증사례 및 추진전략	일본 (IKS, Takashi Imai)
		-국내기업 마이크로그리드 진출사례 및 전략	LS산전 (손창희 부장)
		-글로벌 전기차 충전시장 현황 및 진출기회	EY 한영 (허윤재 팀장)
		-개발도상국 스마트그리드 투자와 파이낸싱 전략	아시아개발은행 (Susumu Yoneoka)
	12:00-14:00 (120')	점심	-
	세션3. 3G 산업의 시장 환경과 해외 기업의 유치전략		
	14:00-15:30 (90')	일본	Toshiba Corporation, Mr. Daisuke Takeda, Group Manager
		싱가포르	National University of Singapore, Yang LIU, PhD
		독일	Germany Trade and Invest, Heiko Staubitz
	15:30-15:50 (20')	Break Time	-
	15:50-17:20 (90')	호주	CSIRO energy, Dr John K Ward
		미국	Parker Energy Grid, Jim M Hoelscher, General Manager
		베트남	TBA

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37

2 [전지협회] The Battery Conference(401호)

일시	시 간	행사명	주최 및 발표자
09.27 (수)	12:00	기조연설 : 4th Industrial Energy Revolution, and Battery's Challenge	LG화학 이웅범 사장
	좌장 : 한양대학교 김동원 교수		
	세션1. 13억 인구를 잡아라 : 인도·중국 EV 시장과 EV 배터리시장의 미래		
	14:30	인도 EV 시장의 현황과 미래	인도전지협회 VK Aggarwal 회장
	15:00	중국 EV시장의 현황과 미래	ITRI Mark Lu 연구원
	15:30	Coffee Break	-
	16:00	글로벌 EV 배터리시장 현황 및 미래 기술 개발 방향	LG화학 최승돈 연구위원
	16:30	EV 배터리 재활용의 현재와 미래	포스코경영연구원 박수항 수석
09.28 (목)	좌장: 동국대학교 강용묵 교수		
	세션2. 배터리 시장의 새로운 성장동력 : 新어플리케이션		
	10:30	의료용/헬스케어용 배터리 시장	IDTechEx Lorenzo Grande 박사
	11:00	항공용 배터리와 군사용 특수 배터리	코캄 홍인관 이사
	11:30	하이브리드 ESS 시장의 미래	NEC Giin Sia, 이사
	12:00	중식	-
	14:00	특별발표 : 미국 ESS 시장 현황	NAATBatt James Greenberger
	좌장: 성균관대학교 윤원섭 교수		
	세션3. 4차 산업혁명의 토양 : 소재기술로 미래를 준비하다		
	14:30	용량 4배, 수명 2배 LIB개발	GIST 엄광섭 교수
	15:00	초장수명/고에너지용 전극소재	UNIST 조재필 교수
	15:30	coffee break	
	16:00	LIB용 고용량 농도구배 양극재료	한양대학교 선양국 교수
	16:30	Safety Tutorial	Shmuel De-Leon Energy Shmuel De-Leon
9.29 (금)	좌장 : 세종대학교 명승택 교수		
	세션4. 'BoT 시대' 원자재 확보는 선택 아닌 필수		
	10:30	배터리 원자재시장의 수요와 공급	Avicenne Energy Christophe Pillot 이사
	11:00	세계 리튬시장의 현황과 전망	광물자원공사 심권용 처장
	11:30	고성능 LIB를 위한 카본의 역할	Imerys G&C 안이섭수석연구원
	12:00	중 식	
	14:00	특별발표 : 중국 배터리 시장 현황	Lishen Zhang Na 부사장
	좌장 : 동아대학교 김점수 교수		
	세션5. LIB 성능을 능가하는 비리튬계 차세대전지		
	14:30	전기차용 차세대전지 현황 및 전망	LG경제연구원 신장환 연구위원
	15:00	新산업용 Ni-MH배터리와 IEC 표준	Panasonic Hideaki Ohyama 박사
	15:30	Coffee Break	
	16:00	상용 공기아연전지의 현황과 미래	EMW에너지 공재경 박사
	16:30	나트륨전지의 현황과 미래	서울대학교 이규태 교수

3 [전기산업진흥회] 전기산업대전 및 발전산업전 컨퍼런스(307,308)

일자	시간	행사명	비고
9.27 (수)	14:00-17:00	□ 남북 전기산업 협력 및 통일비전	전기산업진흥회
		O 기조연설) 북한정세 및 남북관계 전망	김형석(전 통일부 차관)
		O 2000년대 북한의 전기산업 실태	Eduard Meier-Lee
	10:00-12:00	□ 전력산업기초연구R&D 로드맵 발표회	한전전력연구원
	13:00-17:00	□ 2017년 에너지 기술이전 설명회	에너지기술평가원
	09:30-18:00	□ 2017국제대전력망전기환경서울총회	시그레 위원회
9.28 (목)	14:00-17:00	□ DC배전 기술의 기술동향과 시장전망	에너지밸리기업개발원
	10:00-16:20	□ 발전분야4차산업혁명동반성장컨퍼런스 O DigitalizationforPowerGenerationService O Industry 4.0기반 플랜트 운영 기술 혁신 O 고장예측알고리즘및예측진단솔루션소개 O AI기반의보일러연소조정기술소개	범봉성차장(지멘스) 주성철고문 (두산중공업
	14:00-17:00	□ IEC61850 국제표준 및 관련기술 동향	전기산업진흥회
	14:00-17:00	□ 전기분야 상생협력을 위한 공공기관 사업 설명회	한국토지주택공사, 한국철도시설공단
	09:30-18:00	□ 2017 국제대전력망 전기환경 세미나	시그레 위우너회
9.29 (금)	10:00-16:00	□ 참가업체 신기술 세미나 (13개사)	(주)현대일렉트릭등
	12:00-18:00	□ 2017전력기기미래기술컨퍼런스	전기산업기술연구조합
	09:30-17:20	□ 전력기술 세미나(유료) O 전기에너지 신산업 기술개발 및 사업화 추진 전략 세미나	스마트앤컴퍼니
	09:30-17:20	O 태양광발전시스템의 안전성과 수익성 극대화 기술세미나	
	09:30-17:30	O 4차 산업혁명과 전기자동차 충전인프라 기술세미나	
	09:30-17:30	O NEP, NET, GR, REMAN, 산업융합 신제품 적합성 인증 실무교육	

try of Trade,
try and Energy

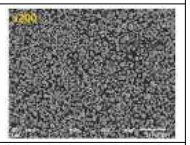
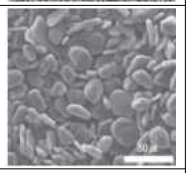
최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37

붙임 5 주요 참여기업 전시 제품 소개

Korea Smart Grid Expo

제품명 (업체명)	제 품(기술) 설 명	사진
스마트그리드 확산사업 **(스마트그리드 사업단)**	[AMI 기반 전력서비스] AMI를 활용한 다양한 정보 제공 및 비상발전기를 활용한 수요관리 사업 추진 [지능형 전력소비 효율화] 에너지 진단 및 고효율 설비 구축과 EMS을 통한 에너지 절감을 유도 [지능형 전력공급 효율화] 실시간 전력정보 수집 및 관리를 통해 “전기+열” 통합 에너지 서비스 제공	
신재생 에너지 솔루션 **(LS산전)**	- ESS : 사용자 맞춤형 설계 및 소형 모듈화 형태로 병렬연결이 가능하고 (최대 16개, 국내 최대) 표준화 컨테이너(40ft 기준 6MW PCS) 방식 공급으로 공간/비용 효율성을 높임 - LS산전의 PDPS(전력설비예방진단시스템), Smart 배전 솔루션(APS, Mobil App, Smart MCC, Retrofit 솔루션) 등을 중심으로 윙바디 차량에 전시	
신재생 에너지종합관리시스템 **(한전KDN)**	[MG-EMS(Micro Grid - Energy Management System)] - 다양한 신재생에너지로 구성된 Micro Grid의 전력계통을 종합적으로 관리하는 시스템 - 분산형전원을 제어자원으로 활용, 에너지이용 최적화 및 신재생자원화를 수행하는 능동배전망 운영체계 구축	
휴대용 계측기 **(요꼬가와 전기)**	[DL850E/EV - 스코프코더] - 다채널, 고속, 유니버설 신호 측정장비 - 전압, 전류, 온도, 스트레인, 가속도, 주파수, CAN 신호 등 - 리얼타임 HDD 레코딩 모니터 기능 - 멀티채널 최대 128CH	
Parker Smart Energy System **(파카코리아)**	- PCS, Smart Controller, 배터리 일체형 시스템 - 고객 맞춤형 솔루션 - MESA-ESS 규격 및 MESA 디바이스 통신 인터페이스 규정을 따름	

InterBattery

제품명 (업체명)	제 품(기술) 설 명	사진
전고체 전지 **(삼성SDI)**	[전고체 전지] 고체 전해질을 사용하여 안전성을 극대화하고, 에너지 밀도도 개선할 수 있어 고용량을 구현할 수 있는 차세대 배터리	
ESS 배터리 · 전기차용 배터리 **(LG화학)**	[ESS용 배터리] 신재생에너지 및 전통 발전원과 연계하여 전기를 저장하고 배터리에 저장된 에너지를 가정, 공장, 빌딩 등에 공급	
	[전기차용 배터리] 전기차에 장착되어 충전기로 전기를 충전하고, 전기차 운행시 배터리에 저장된 전기에너지를 전동기에 공급	
전기버스 통합관리 솔루션 **(피엠그로우)**	[전기버스 통합관리 솔루션] 전기버스의 시내버스 노선적용에 필요한 통합 솔루션으로서 배터리팩, 충전기 및 통합관제시스템(TOC) 공급 [REBAT-전기자동차 폐배터리 재활용 제품] 수명을 다한 전기자동차 폐배터리를 재활용하여 ESS, UPS, 이동형 충전차량 등 제작, EMS 기술과 결합	
양극소재 **(엘앤에프)**	[리튬이온 이차전지용 양극활 물질] 리튬이온 이차전지에 사용되는 4대 소재 중 성능과 Cost에 가장 큰 영향을 미치는 핵심 소재	
음극소재 **(포스코켐텍)**	[국내 유일의 천연흑연 음극재] 충전시 리튬이온을 저장하고 방전시 저장된 리튬이온을 방출함으로써 전기를 발생하여 전자기기 등을 구동	
레독스플로우 **(스탠다드 에너지)**	[레독스 흐름전지] MWh급의 대용량 시스템 구현이 가능하고 폭발위험이 없는 높은 안전성과 수명이 긴 장점을 가진 친환경적 대용량 이차전지	

try of Trade
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37

한국전기산업대전/발전산업전

제품명 (업체명)	제 품(기술) 설 명	사진
전력ICT솔루션 **(현대일렉트릭)**	산업 자동화, 에너지 관리, 전력설비 자산관리와 같은 IT 융합 사업영역의 핵심인 INTEGICT은 시스템과 디바이스가 네트워크로 연결되어 제품 수명 전 주기에서 발생하는 다양한 빅테이터를 수집하고 이를 토대로 새로운 가치를 만들어내는 산업용 IoT (사물인터넷)기반의 어플리케이션 플랫폼	
전압형 HVDC 전력보상설비 **(효성)**	MMC 스태콤은 초고압 송전시스템의 효율 향상과 함께 신재생에너지 발전원의 안정적인 계통연계를 가능하게 하는 차세대 전력보상설비로써, 세계에서 세번째로 개발에 성공하여 상용화	
액츄에이터 **(뉴토크 코리아)**	밸브의 홈에 이물질이 끼이면 기존의 제품처럼 TRIP이나 TORQUE FUALT로 인해 작동이 중지되는 것이 아니라 스스로 이물질을 감지하고 제거까지 해주는 기능을 가지고 있어 사용자의 편의성을 극대화	
빅데이터 수요예측 기반 에너지효율 향상 시스템 **(스트릭스)**	개별 전력소비자의 빅데이터 수요예측을 통한 부하관리 효율향상 방안을 다차원적으로 제공하여 에너지 소비 및 전력요금 절감 솔루션 제공 전력 부하관리, 수요반응자원(DR)관리, 발전 및 저장설비 제어 등 에너지효율 향상	
IoT 디지털전력 계측기 **(케이엠데이타)**	Wi-Fi, Ethernet, Modbus - 표준통신 프로토콜 적용 (AP기능으로 어플리케이션 프로그램 연동) *그래픽 LCD, 전압,전류,전력,고조파,역률 측정. *MQTT를 사용한 T-Meter 전력 감시 시스템	
CNT 절연유 유중가스 감시시스템 **(차후)**	세계최초로 CNT(Carbon Nano Tube) 센서를 이용한 변압기 절연유 내의 가연성 가스 또는 H2(수소)를 실시간 변압기 고장 및 사고 예방 시스템 초소형/저비용으로 다양한 변압기에 확대 적용 가능 용량, 용도에 상관없이 모든 유압식 변압기 적용	

붙임 6 산업발전 유공자 수상자 명단

구분	훈격	소 속	직 위	성 명	비고
전지 (18)	산업포장(1)	㈜LG화학	개발센터장/상무	정재한	전지제조
	대통령표창(1)	㈜엔켐	대표이사/사장	오정강	전해액
	국무총리(2)	SK이노베이션㈜	수석연구원/팀장	이존하	리튬전지, 분리막
		㈜코캄	팀장/부장	김일	전지제조
	장관표창(8)	㈜포스코켐텍	실장/상무	정대헌	음극재
		㈜피앤이솔루션	부사장	김병흠	충방전기
		LS엠트론㈜	연구소장/부장	전상현	동박
		㈜미섬시스텍	본부장/상무이사	구봉준	BMS
		㈜파워로직스	수석부장	강성종	보호회로
		㈜타보스	연구소장/이사	장택순	배터리팩
		성일하이텍㈜	부장	손현태	전지 재활용
		명성티엔에스㈜	이사	이호철	분리막 설비
	협회장표창(6)	㈜파워프라자	부장	박재희	전기화물차
		㈜벡셀	과장/연구소장	손은진	전지제조
		㈜테크랜드	부서장/이사	이성구	제조설비
		㈜호라즌퓨얼셀코리아	이사	한우석	연료전지
		㈜파워브릿지	대표이사	조용호	소형EPS
		㈜초우테크	대표이사	이의익	전극측정기
전기 (27)	산업포장(1)	현대일렉트릭앤에너지시스템㈜	상무이사	이진호	해외인프라구축
	대통령표창(1)	한국전력공사	처장	이광석	신시장개척 수출마케팅
	국무총리(2)	제룡전기㈜	전무	김규홍	친환경, 내진제품 보급 활성화
		한국동서발전㈜	처장	강수진	발전분야 기술개발, 수출확대
	장관표창(9)	㈜동양이이씨	대표이사	배경식	친환경제품 기술개발
		(주)서울데이타시스템	대표이사	윤구홍	ETAP(전력계통해석프로그램) 보급
		㈜에성엔지니어링	대표이사	장갑동	Hybrid ESS개발
		㈜우진기전	부장	양학철	신재생에너지 기술개발
		㈜원석하이테크	대표이사	박양석	스마트 분전반 등 13종 특허 취득
		인텍전기전자(주)	수석연구원	고흥열	친환경/고체절연 제품 신기술 응용
		한국서부발전㈜	차장	권재한	동반성장 신규프로그램 발굴
		한국전기연구원	책임연구원	유희석	시험기술 개발/보급
		㈜해강알로이	책임연구원	이창승	발전설비 부품소재 국산화
	중기부장관 표창(7)	남도전기공업㈜	부사장	백민수	전력기기 부품소재R&D기반구축
		㈜네오피스	연구소장	조용익	보호IED 국산화 성공
		㈜동남	부장	권영수	시험, 시공부문 품질관리
		디에스솔텍㈜	대표이사	이대성	표면처리/가공/열처리분야 R&D투자
		㈜삼흥중전기	대표이사	박미애	번압기 용량 확대개발
		케이엘이에스㈜	대표이사	조선영	발전설비의 건전성 확보
		한일차단기㈜	연구소장	최경태	초고압차단기용 조작기 국산화
	한전사장 표창(3)	디이시스㈜	대표이사	최정란	전력품질Meter 개발
		㈜에스디	대표이사	김진규	접지봉, 피뢰침 개발
		㈜테크온	대표이사	김재동	계측기기분야 국산화,
	협회장표창(4)	㈜디투엔지니어링	차장	김종호	축소형 고압배전반 개발
		솔라커넥트㈜	대표이사	이영호	태양광 ESS분야의 자동화 금융 자문
		(주)시티이텍	부장	전준구	변성기분야 기술경쟁력 제고
		이엔테크놀로지㈜	차장	신광철	친환경 전기기기 개발
스마트 그리드 (14)	장관표창(10)	숙명여대	조교수	김민정	기본계획
		동국대학교	교수	민세진	기본계획
		LS산전	팀장	손창희	MG
		누리텔레콤	팀장	김범주	AMI
		피앤이시스템즈	연구소장	우성훈	EV
		현대일렉트릭앤에너지시스템	선임	김준호	ESS
		티앤엠테크	대표이사	황의석	EMS
		한국전력공사	차장	선영현	해외진출
		전력거래소	부장	김광호	DR
		한국스마트그리드사업단	팀장	이창훈	기반조성
	협회장표창(4)	그리드위즈	김현웅	상무	EV
		세방전기	김승호	전무이사	ESS
		㈜유진에너팜	양원돈	대표이사	EMS
		KT	정연봉	차장	인력양성

try of Trade, try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2017-09-28 10:13:37