산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 10월 16일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 :	신재생에너지과	강혁기 과장(2110-5401), 전정환 주무관(5539)
	에너지수요관리정책과	이상훈 과장(2110-4872), 한주현 사무관(4874)
	전력진흥과	김종철 과장(2110-4660), 황윤길 사무관(4675)
	전자전기과	서기웅 과장(2110-5671), 정병찬 사무관(5675)

대한민국 에너지 산업의 현재와 미래, 에너지대전에서 확인하세요!

- 국내 최대 그린비즈니스 전문 전시회, 『2013 대한민국 에너지대전』 개막

- 국내 최초로 에너지 유관 4개 전시회 합동 개최

- 산업부, 10.16(수)부터 19(토)까지 나흘간 COEX에서 개최

□ 산업통상자원부는 10.16(수) 개막식을 시작으로 『2013 대한민국 에너지대전』을 나흘간 코엑스에서 개최한다고 밝힘

○ 개막식에는 산업통상자원부 에너지자원실 김준동 실장을 비롯하여 변종립 에너지관리공단 이사장, 구자균 지능형전력망협회장, 박상진 전지산업협회장 등 에너지효율·신재생·스마트그리드 및 전지산업의 각계 대표들이 참석하여 제33회 대한민국 에너지대전의 성공적인 개최를 기원함

□ 특히, 그간 같은 에너지 분야이면서도 각기 다른 시기에 개최되었던 4개 전시회*를 통합 개최하게 되어 명실상부한 대한민국 No.1 에너지 전시회로서 위상을 확보함

* 4개 전시회 : 녹색에너지전·신재생에너지전·스마트그리드엑스포·인터배터리전

□ 더욱이 올해 유난히도 아슬아슬했던 전력수급 위기를 간신히 극복한 만큼 국민의 에너지 절약에 대한 절전 의식과 관심이 그 어느 때보다도 높아진 가운데,

○ 고효율기기, 신재생에너지설비, 스마트 그리드 및 에너지저장 시스템을 한 번에 볼 수 있는 금번 합동 전시회는 에너지 산업 간 융합 및 시너지 창출의 대표적인 사례로 자리매김함

□ '2013 대한민국 에너지대전'은 에너지효율 중심의 '녹색에너지전'과 신재생에너지산업 관련 '신재생에너지전' 그리고 지능형 전력망 기술관련 '코리아스마트그리드 엑스포' 및 이차전지 관련 '인터배터리전'으로 구성되며,

○ 삼성전자, LG전자, 포스코에너지, 삼성SDI, LS산전 등 약 270개 업체가 참가하여 900여개 부스를 통해 최신제품·장비·R&D 성과물을 전시하는 등 비즈니스 관련 최신 정보를 확인할 수 있는 장을 제공함

□ **(녹색에너지전)** 녹색에너지전에는 에너지효율 제고 및 실생활에서 절약 상시화에 도움을 주는 제품들이 대거 소개되어 눈길을 끔

○ 경동나비엔은 온수와 전기를 동시생산하여 에너지 사용량을 줄여주는 마이크로 보일러를 전시하며, LG전자에서 순수 국내 기술로 세계 최고 효율을 달성한 가스엔진 구동방식 시스템 에어컨을 출품함

□ **(신재생에너지전)** 태양광·풍력 등 다양한 에너지원별 설비·부품·제품 등을 전시하여 신재생에너지 산업의 최신기술을 집약하여 보여 줌

○ 한화 솔라원에서는 소금, 눈, 바람 등에 강한 내부식성 차세대 태양전지 모듈을 선보이며, 삼성인더스에서는 현재 일본에 수출하고 있는 지붕일체형 태양광 시스템을 출품함

□ **(코리아 스마트그리드 엑스포)** 지능형 전력망 구축관련 최신 제품·장비 등이 전시되어 스마트 그리드 산업 동향을 살펴볼 수 있음

○ 송암시스콤에서는 별도 변환장치없이도 간단하게 스마트 그리드 망을 구성할 수 있는 모뎀 장비를 전시하며, 이젝스에서는 스마트폰에서 스마트 그리드 장비를 원격 관리할 수 있는 게이트웨이를 출품함

□ **(인터배터리전)** 전지산업 관련 제품·부품 등이 전시되어 최신 전지산업 비즈니스 동향을 살펴볼 수 있음

○ 미섬시스텍에서는 ESS(에너지저장시스템)에 사용되는 배터리 팩을 전시하며, 솔브레인은 전지 수명 및 성능을 향상시키는 기능성 전해액 제품을 선보임

□ 이 외에도 수출상담회, 세미나·시상식 및 이벤트 행사 등 다양한 부대행사는 물론 해외 국가관·건물에너지관·전기자동차관 등 테마관을 운영하여 관람객에게 흥미로운 볼거리를 제공함

*** 해외 국가관 참가현황**

- (녹색·신재생대전 8개국) 노르웨이(해상풍력4개사로 구성된 국가관), 영국(영국 해상풍력 국가관), 이스라엘(한국이스라엘 산업연구개발재단), 체코(체코투자청), EU(EU게이트웨이) 폴란드(폴란드대사관), 호주(1개사,솔라하트코리아), 일본(연료전지 MICROTHEM 등 3개사)
- (스마트그리드·인터배터리 7개국) 미국(Texas Instrument, Vallence 등 7개사), 중국(Yixing, Nanotech등 6개사), 일본(Zeon 등 3개사), 이스라엘(Celler 등 2개사), 캐나다(Grafoid), 프랑스(Arkema), 이탈리아(Solith)

**** 테마관 운영 현황**

- (건물에너지·BEMS관) 보일러, 창호, 건물 에너지자동화관리시스템 등 건물에너지효율관련 14업체로 구성
- (중소기업상생협력관) 산업기술진흥원관(11업체), 전라북도 중소기업관(5업체), 영광군청관(6업체), 제주도관(9업체)으로 중소기업 영업 지원
- (전기자동차관) GM대우, 기아 등 충전인프라, 제작사 등 16업체

□ 산업통상자원부 김준동 실장은 기념사를 통해 금번 전시회를 통해 에너지 전시회의 대표 브랜드로 거듭나고 고효율·저탄소 사회의 밑거름이 되는 뜻깊은 자리라고 언급함

참고 1 2013 대한민국 에너지대전 개요

□ 전시회 개요

○ 기간 및 장소 : '13.10.16(수)~19(토)[4일간]/COEX A,B홀(1층)
○ 주 최 : 산업통상자원부
○ 주 관 : 에너지관리공단·지능형전력망협회·한국전지산업협회·코엑스
○ 전 시 규 모 : 268업체, 900부스 (18,378㎡)

구분	전시내용	업체수	부스수
녹색에너지전	○ 고효율기기, LED 등 에너지효율 제품	84	312
신재생에너지전	○ 태양광, 태양열 등 신재생에너지 제품	79	201
코리아스마트그리드엑스포	○ 지능형전력망 기술 등	58	140
인터배터리(2차전지)	○ 이차전지 소재·장비, R&D 등	47	194
기타부스	○ 통역부스, 36.5도 부스 등	-	53
계		**268**	**900**

□ 세부 출품현황

○ 녹색에너지전 : 84업체 312부스

구 분	효율기기	건물에너지	공공 등기타	합 계
업체수	38	14	32	84
부스수	159	66	87	312

○ 신재생에너지전 : 79업체 201부스

구 분	태양광	태양열	풍력	지열	바이오·폐기물	연료전지	기타	합 계
업체수	23	8	22	5	7	6	8	79
부스수	61	33	38	10	20	30	9	201

○ 스마트그리드 및 인터배터리 : 105업체 334부스

구 분	스마트그리드			인터배터리	합 계
	일반	지자체관	전기자동차		
업체수	27	15	16	47	105
부스수	102	22	16	194	334

□ 주요 출품기업

○ (녹색에너지전) 삼성전자, LG전자, 경동나비엔, 귀뚜라미, KT 등
○ (신재생에너지전) 포스코에너지, 한화솔라원, 윌링스, 에스앤지에너지 등
○ (코리아스마트그리드엑스포) LS산전, 한국전력, 포스코ICT 등
○ (인터배터리) 삼성SDI, LG화학, SK이노베이션, GS에너지 등

□ 부대행사

○ 행사현황 : 세미나, 수출상담회, 시상식, 리셉션 등 45개 행사

구 분	수출상담회	세미나	시상식	리셉션	합 계
건 수	1	34	4	6	45

○ 수출상담회
- 내용 : 일본, 동남아, 중국 등지에서 해외바이어를 대거 초청하여 전시 출품업체와 바이어와의 1:1 상담회 및 바이어 단체 전시부스 투어진행
- 일시 : 10.17(목) 9:30~17:00
- 장소 : 코엑스 그랜드볼룸 103호

○ 주요 세미나 및 행사

주 제	일 자	장 소	주 관
영국 신재생에너지포럼	10.16(수)	컨퍼런스 318호	주한영국대사관
한-핀란드 신재생기술협력세미나	10.16(수)	컨퍼런스 402호	델타텍코리아
신재생테스트베드세미나	10.16(수)	그랜드볼룸 101호	에너지관리공단
SG 워킹그룹 워크샵	10.16(수)	그랜드볼룸 102호	지능형전력망협회
탄소시장 국제세미나	10.17(목)	컨퍼런스317호	에너지관리공단
신재생해외진출지원포럼	10.17(목)	그랜드볼룸 102호	에너지관리공단
녹색건물세미나	10.17(목)	컨퍼런스402호	에너지관리공단
SG 국제컨퍼런스	10.17(목)	그랜드볼룸 104-105호	지능형전력망협회
SG 국제표준컨퍼런스	10.18(금)		지능형전력망협회
The Battery Conference 2013	10.17(목)~18(금)	컨퍼런스401호	한국전지산업협회
노르웨이 해상풍력세미나	10.18(금)	컨퍼런스 327호	주한노르웨이대사관
KEMCO-UNIDO 협력포럼	10.18(금)	그랜드볼룸 101호	에너지관리공단

참고 2 2013 대한민국 에너지대전 부대행사 세부일정

□ 1일차 : 10월 16일(수)

장소	시간	컨퍼런스명	주관
318호	12:00~13:30	개막식 오찬행사	에관공 신재생육성실
318호	13:30~17:00	주한 영국대사관 주최 "영국신재생에너지 세미나(해상풍력 등을 중심으로) "	주한 영국대사관
327호	13:00~16:00	에너지절약시설 자금투자 설명회	에관공 에너지효율자금지원실
403호	15:00~16:00	에너지절약 현상공모전 시상식	에관공 생활실천홍보실
그랜드볼룸 101호	10:00~12:00	해상풍력발전기 유지보수 기술 세미나	목포대학교 LINC사업단
	14:00~17:00	신재생에너지 테스트베드 세미나	에관공 신재생육성실
그랜드볼룸 105호	14:00~18:00	한 이스라엘 에너지테크 세미나 & 리셉션	이스라엘산업연구개발재단
전시장내 세미나룸	13:00~16:00	녹색인증 제도설명회	산업기술진흥위 녹색인증 사무국
그랜드볼룸 102호	11:00~16:50	GSGF (Global Smart Grid Federation) 워킹그룹 워크샵-이사회	지능형전력망협회

□ 2일차 : 10월 17일(목)

장소	시간	컨퍼런스명		주관
317호	10:00~16:30	탄소시장 국제세미나		에관공 기후협력실
318호	14:00~17:00	국가적정 감축행동[NAMA] 활성화 세미나		에관공 온실가스검증원
402호	14:00~17:00	녹색건물 세미나		에관공 녹색건축센터
403호	09:00~12:00	에너지사용계획협의수립대행기관 간담회		에관공 산업에너지실
	13:00~17:00	사)한국지열협회 "2013 기술세미나"		사)한국지열협회
그랜드볼룸 101호	14:00~16:00	RPS 제도설명회		에관공 RPS사업실
그랜드볼룸 102호	13:00~18:00	신재생에너지 해외진출지원 포럼		에관공 신재생육성실
그랜드볼룸 103호	09:30~17:00	에너지대전 해외바이어초청 수출상담회		IPR포럼
전시장내 세미나룸	13:00~17:00	한-핀란드 신재생에너지 기술협력세미나		델타텍 코리아
401호	09:35~11:30	더 배터리 컨퍼런스	EV	한국전지산업협회
	13:35~15:55		양극,음극,분리막,전해질	
	16:10~17:50		양극 기타소재	
그랜드볼룸 104+105	10:00~15:10	국제 스마트그리드 표준협력 컨퍼런스	스마트그리드 이니셔티브	지능형전력망협회
	15:10~18:00		스마트그리드 태스크:마이크로 그리드	

□ 3일차 : 10월 18일(금)

장소	시간	컨퍼런스명		주관
318호	10:00~12:00	보온재 下 부식 예방을 위한 에어로젤 적용		에어로젤코리아
	14:00~17:30	국내탄소세 도입전망과 기업·지자체 대응방안		기후변화연구센터
327호	10:00~13:00	Korea-Norway Offshore Wind Technology Seminar		주한노르웨이대사관
	14:00~17:00	신재생에너지 설비인증제도 설명회		에관공 신재생육성실
403호	10:00~12:00	Czech New & Renewable Energy Seminar		체코투자청
	14:00~17:00	녹색건축포럼		에관공 녹색건축센터
그랜드볼룸 101호	9:00~18:00	KEMCO-UNIDO 에너지협력포럼		에관공 대외협력실
그랜드볼룸 102호	14:00~16:30	신재생에너지대상 시상식		에관공 신재생정책실
그랜드볼룸 103호	18:00~20:00	대한민국 에너지대전 참가업체 리셉션		에관공 홍보실
전시장내 세미나룸	10:00~12:00	제품설명회 (친환경,신소재 분무코팅 단열재)		지이텍
	14:00	에너지관리시스템(BEMS) 특별세미나		BEMS 서울지역본부
401호	09:00~11:30	더 배터리 컨퍼런스	ESS	한국전지산업협회
	13:35~15:00		Mobile IT	
	15:35~17:30		정책	
그랜드볼룸 104+105	10:10~12:10	국제 스마트그리드 표준협력 컨퍼런스	세계표준협력추진현황	지능형전력망협회
	13:30~15:30		SG활성화를 위한 표준화 생태계 구축방안 등	
	15:50~17:50		SG 수요반응을 위한 표준방향 등	

참고 3 **2013 대한민국 에너지대전 주요 전시품목**

녹색에너지전

업체명	제 품(기술) 설 명	사진
LG전자	【가스식 시스템에어컨(GHP Super)】 - 가스 엔진으로 컴프레셔(압축기)를 구동시켜 냉난방을 하는 가스 엔진구동 히트펌프(GHP), 전기소모 거의 없음. - 순수 국내기술로 세계최고 효율 달성	
경동나비엔	【나비엔 하이브리젠 SE】 - 전기까지 생산하는 스털링 엔진 마이크로 CHP보일러 * CHP(Combined heat and power): 열과 전기를 동시에 생산하는 시스템 - 온수와 전기를 동시에 생산, 소비자의 에너지비용 절감	
대열보일러	【DMXD-300PG(이중효용 콘덴싱 보일러】 - 에코노마이저를 급수용과 급탕용으로 분리설치한 이중효용 콘덴싱 보일러 - 이중효용 운전은 5%이상의 에너지비용 절약	
귀뚜라미	【거꾸로 타는 화목보일러】 - 1차 연소된 가스를 고온의 2차공기로 재연소시킴으로 인해 완전연소를 실현하여 재의발생을 최소화한 친환경 보일러 - 거꾸로 연소방식, 화목연료의 고효율화실현, 스테인레스 온수열교환기적용	

신재생에너지전

업체명	제 품(기술) 설 명	사진
포스코 에너지	**[용융탄산염(MCFC) 연료전지]** 2.8MW, 300kW 연료전지 발전시스템및 100kW 건물용 연료전지로서, 발전효율 47~60%, 열병합(발전 및 열생산)시 90%의 효율을 나타냄. 저탄소에너지로서 환경친화적이며 입지조건의 제약이 적어, 분산형 전원으로서의 역할 기대	
한화 솔라원	**[태양전지 모듈 - HSL 시리즈]** 소형·경량설계를 통해 기존 모듈보다 크기는 약 2 % 작아지고, 무게는 1.5 kg 가벼워졌지만 보다 높은 출력과 더불어 내부식성을 갖춰 소금, 눈, 바람 등에 강한 저항력을 갖춘 차세대 태양전지 모듈.	
삼성 인더스	**[모듈설치 지붕구조물(솔라루프)]** 태양광 모듈설치가 간편하도록 개발된 지붕일체형 시스템으로, 단열효과가 우수하고, 지붕의 손상(누수 등)을 방지함. 현재 일본에 수출 중인 제품임	
인터 바이오	**[목재 펠릿 스팀 보일러]** 일반적 기름보일러 대비 약 1.5배의 전열면적을 확보, 열효율이 높고 모든 제어기능을 통합하여 쉽고 간편하게 가동 가능하며, 먼지 등을 자동제거하는 청소시스템을 장착한 목재펠릿 전용 증기보일러.	
JSPV	**[태양전지 웨이퍼, 셀, 모듈]** 한국 외에 중국,호주 등에 법인을 두고 일본, 미국 등지에 활발히 수출, 사실상 태양광 밸류체인을 완성함 태양광모듈 (240W ~ 310W),건물일체형 모듈 (BIPV MODULE) , 소형 태양광모듈 (1.65W, 3W) 등	

코리아 스마트그리드 엑스포

업체명	제 품(기술) 설 명	사진
송암시스콤	**[HSR Modem]** 스마트그리드 통신망 구축에 적합한 장비로, 다양한 단말 및 네트워크 장비들을 수용할 수 있도록 다양한 통신 인터페이스를 제공하며, IEC 62439-3표준의 HSR을 적용하여 고신뢰성을 보장. 또한, 설치가 용이하고 기존 장비들과의 높은 호환성으로 별도의 변환장치 없이도 간단하게 스마트그리드 망을 구성 **[Merging Unit]** Process Bus 인터페이스 최적의 솔루션으로, 변전소 전력설비로부터 취득한 아날로그 신호(전압, 전류)를 IEC 61850 9-2 기반의 디지털 프로토콜로 변환하여 SV(Sampled Value)를 디지털 통신으로 변전자동화시스템의 보호 및 제어 IED(Intelligent Electronic Device)들에게 정보를 제공	 
코디에스	**[급속충전기]** 50 ~ 500Vdc, 120A (50 ~ 60kW) 출력하며, 홈 네트워크와 연동 될 서버와 통신 기능 탑재(TCP/IP), 대단위 공동 주택 고객의 편의를 위한 UI 기능 추가 **[보급형 완속 충전기]** 전기자동차 배터리 용량 20kWh 기준 4시간이면 완충, 하단 분리형으로 벽면 부착 가능. 전면 도어 오픈 방식으로 관리 효율성 향상	
이젝스	**[스마트 소켓]** 전력 사용량을 실시간으로 측정, 대기전력 차단, 지그비 네트워크를 통해 원격에서 제어 **[스마트 분전반]** 전기제품의 전력 사용량을 실시간으로 측정, 지그비 네트워크나 RS-485를 통해 에너지 관리 서버에 수집된 전력 사용량을 전달 **[게이트웨이]** 스마트 소켓/스위치/분전반, IHD, 환경센서 등을 지그비 네트워크로 연결하여 관리하고 이더넷 또는 무선랜을 통해 에너지 관리 서버나 스마트폰에서 해당 장치들을 원격 관리할 수 있도록 도와주는 장치.	

인터배터리

업체명	제 품(기술) 설 명	사진
미섬시스텍	**[배터리팩]** 일상생활에서 쓰임새와 중요성이 부각되고 있는 중,대형 배터리를 기반으로, HEV, PHEV, E-BUS, E-Scooter E-Bike, ESS 등에 사용되는 배터리로 에너지를 저장하여 동력원 역할을 수행 **[배터리관리 장치]** UPS, EV/HEV 등의 시스템에서 배터리의 충/방전 상태 감시 및 Cell 단위로 전압,전류 및 온도를 측정하여 배터리 잔존용량을 계산하고, 배터리 사용수명을 연장하는 관리하는 시스템 **[UPTS-SM 검사장비]** 배터리 관련 제어회로 및 Cell/Pack상태의 충/방전을 통한 동작 특성과 소비전류,ID/Th저항, 내부저항을 정밀하게 측정하여 개발 및 양산품질을 확보하는 계측장비	
솔브레인	**[PuriEL]** PuriEL은 리튬2차 전지용 비수계전해액으로서 액체 또는 겔 타입으로 공급가능한 고순도 전해액 제품으로 낮은 수분 및 불산 함량을 유지 하는 생산 공정 개발로 고품질을 자랑함. 다양한 특성을 만족할 수 있는 첨가제 개발을 통해 고전압, 고출력, 과충전 방지, 고안정성 등 수명 및 전지 성능을 향상 시킬 수 있는 기능성 전해액 제품	
훼로스 마그네트	**[전자석 철분분리기]** 전자석 철분분리기는 자화된 스크린 필터를 통해 원료를 흐르게 하여 철분을 함유한 불순물이 걸러짐으로서 고순도의 제품원료를 생산가능.알루미나,탈크,실리카,지르콘 분말과 같이 철분을 함유한 불순물은 자화된 스크린 필터를 통과할 때 일반적으로 ppm단위까지 축소시킴	