지식경제부 보도자료	절기절약, 대한민국을 뭉게 합니다 http://www.mke.go.kr
'12년 10월 9일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 에너지절약정책과 나기용 과장(2110-4872), 이재연 사무관(4836) 신재생에너지과 박재영 과장(2110-5401), 황인택 주무관(5539)	

에너지효율과 신재생에너지 한눈에 보고 온몸으로 느끼세요!

– 국내 최대 그린비즈니스 전문 전시회, 『2012 대한민국 에너지대전』 개막
– 지경부, 10.9(화)부터 12(금)까지 나흘간 COEX에서 개최
– '2012 녹색에너지 일자리 EXPO'(서울시 주최)도 함께 개최

□ 지식경제부는 10.9(화) 개막식을 시작으로 『2012 대한민국 에너지대전』을 나흘간 코엑스에서 개최한다고 밝힘

○ 개막식에는 지식경제부 조석 차관을 비롯하여 서울시 김상범 부시장, 에너지효율 및 신재생 업계 대표들이 참석하여 대한민국 에너지대전의 성공적인 개최를 기원함

* 대한민국 에너지대전은 올해로 32회를 맞이하는 국내 최고(最古)·최대(最大)의 녹색에너지 종합전시회이며, 에너지효율 중심의 '녹색에너지대전'과 신재생에너지산업 관련 '신재생에너지대전'으로 구성

□ 특히, 작년 9.15 순환정전 이후 전력수급 및 효율 등 에너지 문제에 대한 관심이 고조되고 있는 가운데,

○ '제4의 에너지'로 일컬어지는 신재생과 '제5의 에너지'인 에너지절약을 아우르는 금번 전시회가 에너지 문제에 비전을 제시할 수 있다는 점에서 그 의미가 큼

○ 이에 따라 에너지절약 문화 확산 및 에너지효율 제고의 체계화 효과를 기대할 수 있을 것으로 보임

□ 지식경제부 조석 차관은 기념사를 통해 금번 전시회가 고효율 기기 사용을 통한 절전의식 확산 및 기술개발의 계기가 되기를 기대한다고 언급함

□ '2012 대한민국 에너지대전'은 에너지절약·효율 중심의 '녹색에너지대전'과 '신재생에너지대전'으로 구성되며,

○ 이번 전시회에는 삼성전자, LG전자, 현대중공업, 포스코에너지 등 약 230개 업체가 참가하여 900여개 부스를 통해 최신제품·장비·R&D 성과물을 전시하는 등 풍성한 볼거리를 제공함

□ **(녹색에너지대전)** 지식경제부가 올 가을 '국민발전소'·'가을 아싸 가자'를 통해 절전의 상시화·문화화를 적극 추진하고 있는 가운데, 녹색에너지대전에는 에너지효율 제고 및 절약 상시화를 도울 수 있는 제품들이 대거 소개되어 눈길을 끔

○ **(Green Lifestyle)** 가정 전력사용량의 6%를 차지하는 대기전력을 차단할 수 있는 '대기전력 센서', 컴퓨터를 끄면 주변장치의 전원을 자동으로 차단해주는 대기전력 자동차단 멀티탭 등

<대기전력 센서>



<대기전력 자동차단 멀티탭>



○ **(LED조명)** 에너지절약·친환경 LED 램프와 LED등의 전기소모량을 제어할 수 있는 디밍제어기 등

<고효율 조명>



<LED 디밍제어기>



○ **(Green Building)** 계절에 따라 다른 운전모드와 전동블라인드 조정으로 건물 에너지절감이 가능한 이중외피 커튼월, 난방배관 온도를 일정하게 유지시켜주는 동파방지시스템 등

<이중외피커튼월>



<동파방지온도제어시스템>



□ **(신재생에너지대전)** 태양광·풍력 등 다양한 에너지원별 설비·부품·제품 등을 전시하여 신재생에너지 산업의 최신기술을 집약하여 보여줌

○ **(태양광)** 실리콘 등 태양광 소재, 다양한 용도의 태양광 모듈, 일사센서, 데이터로거 등의 계측장비 등 태양광제품 한자리에 총집결

<태양광 시험설비>



<태양광 핵심부품>



<BIPV 모듈>



○ **(풍력)** 2MW급 이상 육상 및 해상 풍력발전기와 핵심부품인 블레이드, 샤프트 등 고품질의 풍력 부품 전시

<풍력발전용 부품소재>



<소형풍력발전기>



○ 이 외에 연료전지시스템(발전용, 가정용), 태양열, 지열, 바이오 등 다양한 분야의 신제품과 기술도 전시됨

○ 또한, 어려운 경제 여건에서 신재생기업들의 해외진출과 국내 RPS 시장 참여, 해외 수주 등을 위해 신재생에너지 해외진출지원제도 정책포럼, RPS 세미나·기업상담회 등 다양한 부대행사도 병행 개최

<신재생에너지 분야 부대행사>

◎ **신재생에너지 해외진출지원제도 정책포럼**(10.11(목))

KOTRA, KOICA, 수출입은행, 무역보험공사, 신재생에너지센터 등의 해외 시장 조사 및 프로젝트 발굴 지원, 해외 타당성 조사 지원, 프로젝트 파이낸싱, 수출보험 등 주요 해외진출 지원제도 및 활용사례 등 소개

◎ **신재생에너지공급의무화제도(RPS) 세미나·기업상담회**(10.12(금))

(오전) RPS제도 참여를 희망하는 민간 발전사업자 등에게 RPS제도를 소개

(오후) 한국수력원자력, 남동발전 등 13개 RPS 공급의무자와 민간 발전사업자를 직접 연결하여 공급인증서 거래 등 RPS 사업 참여 방안을 상담

* RPS(Renewable Portfolio Standard) : 발전사업자에게 총발전량의 일정비율을 신재생에너지로 공급토록 의무화하는 제도
* 13개 RPS 공급 의무자 : 한수원, 남동, 중부, 남부, 서부, 동서발전 등 발전6사, 지역난방공사, 수자원공사, 포스코에너지, SK E&S, GS EPS, GS파워, MPC율촌전력 등

□ 한편, 금번 전시회는 글로벌 경기침체 극복 및 수출촉진을 위해 관련기업들의 해외진출을 적극 지원할 예정

○ 바이어 매칭 서비스 및 전담 비즈니스센터 운영 등 기업간 거래 장터(B2B 마켓플레이스 환경)를 제공하고,

- KOTRA 및 한국무역협회와 공동으로 전 세계 바이어들과의 만남의 자리인 수출상담회를 진행

○ 행사기간동안 코엑스 내에서는 녹색인증제도 설명회(산업기술진흥원) 및 신재생에너지와의 통합을 통한 에너지저장장치의 활용(블룸버그뉴에너지파이낸스) 등 각종 세미나와 설명회, “신재생에너지대상”, “2012 녹색에너지 일자리 EXPO" 등 풍성한 부대행사 진행

○ 특히, 금년 행사에는 서울특별시가 주최하는 녹색에너지 일자리의 장(場)인 「2012 녹색에너지 일자리 EXPO」가 함께 개최(서울시 주최/지경부 후원)되어 일자리 창출에도 기여할 전망

참고 1 **2012 대한민국 에너지대전 개요**

□ 전시회 개요

○ 기간 및 장소 : '12.10.9(화)~12(금)[4일간]/COEX A,B홀(1층)
○ 주 최 / 주 관 : 지식경제부 / 에너지관리공단
○ 전 시 규 모 : 226업체, 919부스 (18,378㎡)

구분	전시내용	업체수	부스수
2012녹색에너지대전	○ 고효율기기, LED 등 에너지효율 제품	85	314
2012신재생에너지대전	○ 태양광, 태양열 등 신재생에너지 제품	67	294
기 타	○ 녹색일자리 박람회, 수출상담회 등	74	311
계		226	919

□ 세부출품 현황

○ 2012 녹색에너지대전 : 85개업체 314부스

구 분	가정·상업	건물	산업	녹색기술 및 정책	합 계
업체수	45	10	20	10	85
부스수	114	39	100	61	314

○ 2012 신재생에너지대전 : 67개업체 294부스

구 분	태양광	태양열	풍력	지열	연료전지	기타	합 계
업체수	22	11	11	2	3	18	67
부스수	84	50	41	6	21	77	294

□ 전시회 개요

○ (가정·상업) 삼성전자, LG전자
(산업) 귀뚜라미, 부스타, 금호석유화학 등
○ (건물) OCI, LG하우시스, SK건설, 테스토코리아 등
○ (태양광) 현대중공업, KD파워, 신성솔라에너지 등
○ (풍력) 두산중공업, 한진산업, 설텍 등/(연료전지) 포스코에너지, 퓨얼셀파워 등
○ (공공기관) 한국산업기술진흥원, 한국가스공사, 수력원자력, 경기도 등

□ 부대행사

○ 행사현황 : 세미나, 수출상담회, 시상식, 리셉션 등 30개 행사

구 분	수출상담회	세미나	시상식	리셉션	합 계
건 수	2	25	1	2	30

○ 수출상담회

구 분	Green Energy Business Meeting	글로벌 그린기업 상담회
주 관	한국무역협회	대한무역투자진흥공사
일 시	10.10(수)	10.11(목)
장 소	COEX B홀	COEX 그랜드볼룸 103호

* 한국무역협회(KITA)와 대한무역투자진흥공사(KOTRA)에서 각각 수출상담회 주관

○ 주요 세미나 및 행사

일 자	장 소	주 제	주 관
10.09(화)	E5~E6	HVAC & Energy Solution	LG전자
10.09(화)	301호	해상풍력세미나	영국대사관
10.11(목)	104호	신재생에너지 대상	지식경제부
10.11(목)	201호	녹색인증기업투자설명회	KIAT
10.11(목)	102호	배출권거래내용 및 전략	기후변화연구센터
10.11(목)	203호	불름버그 뉴에너지파이낸스	블룸버그
10.12(금)	208호	에너지정책자금활용전략	경영연구원
10.12(금)	105호	RPS사업설명회	KEMCO
10.12(금)	201호	건물부문정책설명회	KEMCO

참고 2 2012 대한민국 에너지대전 부대행사 세부일정

□ 1일차: 10월 9일(화)

세미나명	주관	시간	장소
The most efficient HVAC & Energy Solution	LG전자	09:00~17:00	E5, E6
고효율 태양광 솔루션	케이디파워, 서울대학교 스마트 에코 M2M 연구센터	13:00~17:00	318
한국형 조류발전터빈 및 시스템 개발성과 발표	정맥산업개발	13:00~16:00	300
녹색인증제도 설명회 및 오픈포럼	한국산업기술진흥원	13:00~17:00	E1, E2
한국기업의 영국해상풍력 시장 진출전략	영국대사관	13:00~17:00	301

□ 2일차: 10월 10일(수)

세미나명	주관	시간	장소
EU 신재생에너지 기술도입 상담회	EEN-KOREA	13:00~17:00	301

□ 3일차: 10월 11일(목)

세미나명	주관	시간	장소
The most efficient HVAC & Energy solution	LG전자	09:00~17:00	105
녹색인증 기업투자설명회 및 상담회	한국산업기술진흥원	09:00~17:00	201
글로벌 기업 초청상담회	대한무역투자진흥공사	09:00~17:00	103
녹색정책을 위한 에어로젤 소개 및 제품시연	㈜에어로젤코리아	11:00~13:00	301
신재생에너지정책포럼	(사)한국신재생에너지협회	13:00~17:00	101

2012 신재생에너지대상	KEMCO (신재생에너지정책실)	14:00~16:00	104
신재생에너지와의 통합을 통한 에너지저장장치의 활용	블룸버그 뉴에너지 파이낸스	13:00~15:00	203
탄소배출권거래제정책동향 및 대응전략	한국기후변화대응연구센터	13:00~17:00	102
에너지절약시설자금 투자설명회	KEMCO (에너지효율자금지원실)	13:00~17:00	301
국내·외 수송부문 정책 변화에 따른 기업의 대응 방향	KEMCO (녹색건물수송센터)	14:00~17:00	208

□ 4일차: 10월 12일(금)

세미나명	주관	시간	장소
신재생에너지 테스트베드 기술세미나	KEMCO (신재생에너지육성실)	09:00~17:00	203
RPS 사업설명회	KEMCO (RPS사업실)	09:00~13:00	105
2012년 에너지진단 전문기관 컨퍼런스	KEMCO (산업에너지실)	10:00~17:00	101
집단에너지사업의 경영여건 분석과 활성화를 위한 미래기술	KEMCO (산업에너지실)	10:00~17:00	104
신재생에너지설비인증, 신재생에너지이용 건축물인증, 설치의무화	KEMCO (신재생에너지육성실)	13:00~16:00	105
에너지산업관련 정책자금활용전략	한국경영연구원	13:00~16:00	208
녹색건축물 보급 활성화를 위한 정책 및 기술 세미나	KEMCO (녹색건물수송센터)	14:00~17:00	102
AERCO 상업용 콘덴싱 가스보일러	한국에르코㈜	15:00~17:00	301

참고 3 2012 대한민국 에너지대전 주요 관람 포인트

에너지절약·효율분야

1 이제 대한민국 가정은 Green Life Style!

○ **Smart Grid, 고효율 가전기기 및 조명, 대기전력 차단시스템** 등 **가정부문에서 에너지절약에 대한 다양한 기술 및 제품 소개**

- **(Smart 고효율 공조시스템)** 에너지절약에 대한 소비자의 관심이 높아짐에 따라 **가전과 IT, 신재생에너지와의 융합**으로 전기/가스로 시스템을 구동하여 냉·난방이 가능한 다양한 생활가전제품

- **(대기전력 차단) 가정에서 사용하는 전력의 6%를 차지하는 대기전력 완전차단**으로 **에너지절약과 과전류로 인한 화재를 예방**하는 기술 및 아이디어 관련 제품으로 센서 스위치, 액시브탭, e-PLANT, e-TAP-C, 그린컴퓨터, 그린센서 등

<시스템에어컨>



<대기전력 센서>



2 건물도 녹색 옷을 입자! 고효율 건축기자재

○ **에너지절약과 친환경 주거공간을 동시에 실현하는 고효율 에너지절약 기술을 접목시킨 건축물의 미래를 제시하는 기술·신소재 및 제품 소개**

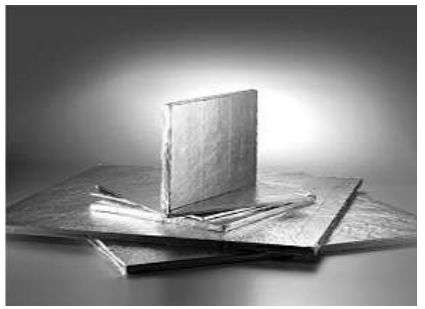
- **(단열재) 기존 단열재 대비 8배의 단열성능**을 가진 흄드 실리카 진공단열재 **"에너백"**과 **녹색에너지기술 대상**에서 단열재 부분 대상을 수여한 **"수퍼울 플러스", "BTU-Block" 등**

- **(시스템창호)** 기밀성, 디자인을 강화한 **"AL-wood창호"**, 결로현상을 방지하는 레일홈 없는 **창호**

- **(커튼월)** 외부+중공층+내부의 이중외피로 이루어지며 동계/하계/춘추계에 따른 운전모드와 중공층 내 전동블라인드 조정이 가능한 첨단 커튼월 **"유니트 커튼월"**,

- **(고기능 소재부품)** 건축전반에 사용되는 필름 및 마감재에 친환경 에너지 절약 기술이 더해져 만들어내는 필름, 경량화 소재를 비롯하여 기존 기술 대비 20%이상 이산화탄소배출을 저감시키는 방수기술 **"에코쿨루프"** 등

<단열재>



<이중외피 커튼월>



3 대한민국의 미래를 밝혀줄 첨단 스마트 LED산업이 뜬다!

ㅇ **신성장동력인 LED를 중심으로 조명을 활용한 첨단 스마트 산업 및 조명기술의 비전 제시를 통해 관람객의 관심을 유도**

- **(LED)** 발열의 최소화, 긴 수명과 전기료 절감이라는 조명의 모든 장점을 가진 환경 친화적인 웰빙조명으로 신재생과 결합 최고의 고효율 조명기기

- **(식물재배용 LED)** 1차적으로 자연광을 통해 식물에 광을 공급하고, 부족한 광량은 식물생육에 적합한 파장을 구성한 LED 보조광으로 보충하여 일년 내내 일정한 광을 식물에 공급하는 첨단 스마트 식물재배기

4 대한민국의 최고의 IT기술과 에너지절약의 만남

ㅇ **소프트웨어 및 클라우딩 시스템, 네트워크 서비스 등 IT인프라와 에너지절약 절감기술이 융합되어 만들어진 융합 솔루션**

- **(녹색IT융합솔루션) USN 기반 무선 시스템, 스마트 미터링, 식물생장 솔루션**에 적용 가능한 IT 기술과 나아가 인터넷을 기반으로 한 **전력 감시제어 시스템**

<태양광 LED>



<녹색IT융합솔루션>



5 동반성장과 사회공헌, 일자리 창출이 어우러진 녹색에너지의 장(場)

ㅇ **녹색 중소기업 마케팅 지원을 위한 중소기업관 마련, 참여기업들의 에너지절약에 대한 국민홍보지원을 위한 전시물 기부 그리고 녹색에너지일자리 EXPO**

- **(중소기업마케팅 지원)** 에너지관리공단의 수출상담회, 세미나, 바이어 초청 지원과 함께 무료부스 지원으로 중소기업과 함께하는 동반성장

- **(전시물품 기부)** 에너지절약 및 고효율기기 보급·확산과 중소기업제품의 홍보라는 두 마리 토끼를 잡는 사회공헌 활동

- **(녹색에너지일자리 EXPO)** 구직자에게는 취업의 기회를, 기업에게는 우수 인재 채용의 기회를 제공하며 참가기업 전시 부스 무료제공과 참가기업소개, 채용실적 우수시 서울시 일자리창출 우수기업 인증제 가점, 지방세무조사 유예 및 청년인턴십 사업우대와 중소기업육성자금 지원 등의 혜택 제공

<중소기업 마케팅 지원>



<전시물품 기부>



1 태양빛을 전기에너지로...! 태양광제품 한자리에 총집결

○ **태양광 분야의 부품, 완제품 및 설비, 계측·시험 장비까지 한눈에**

- **(태양광 핵심소재 및 관련부품)** 태양광 모듈을 만들기 위한 실리콘, 잉곳, 웨이퍼, 셀 등 핵심 소재 제품 전시
- **(태양광 모듈)** 고효율 단결정, 다결정 태양광 모듈 및 건물일체형 BIPV 모듈, 사막형 모듈 등 다양한 용도의 모듈 총 전시

  * BIPV(Building Intergrated PV) : 건물 지붕이나 외벽, 유리창 등에 설치해 전기생산과 동시에 건축외장재의 역할을 담당하는 시스템

- **(태양광 계측·시험 설비)** 일사센서, 데이터로거 등의 계측장비와 태양광 환경 Chamber 등의 다양한 시험장비 전시

○ 국내외 주요 참가 업체 :

- 현대중공업, 신성솔라에너지, 에스에너지, 케이디파워

<태양광 시험설비>



<태양광 핵심부품>



<BIPV 모듈>



2 바람을 이용한 신재생에너지.. 풍력발전설비

○ **세계 최고 수준의 조선기술을 풍력발전기에 적용**

- **(풍력발전기)** 2MW급 이상 육상 및 해상 풍력발전기
- **(풍력발전기 주요부품)** 축적된 기계산업을 바탕으로 핵심부품인 블레이드, 샤프트 등 고품질 신뢰성을 확보한 풍력 부품 전시

○ 국내외 주요 참가 업체 : 두산중공업, 현대중공업, 한진산업

<풍력발전용 부품소재>



<소형풍력발전기>



3 차세대 발전장치 연료전지 시스템

○ **(연료전지 시스템)** 수소와 산소의 화학반응으로 전기를 생산하므로 소음과 진동이 없고 온실가스 배출을 감소시킨 청정에너지 시스템. 생산된 전기와 열은 상업용으로 판매하거나 산업체·건물 등의 수요자가 필요로 하는 전원과 열원으로 사용.

○ 국내외 주요 참가 업체 : 포스코파워, 퓨얼셀파워

<발전용 연료전지 시스템>



<가정용 연료전지 시스템>



4 태양열, 지열, 바이오...에너지절감 신재생에너지로 해결!!!

○ 태양열 집열기 등 **신재생에너지 제품들 다수 출품**

- **(태양열 제품)** 평판형, 진공관형 태양열집열기 및 태양열 온수기
- **(지열히트펌프)** 지열을 이용한 히트펌프 시스템
- **(바이오가스 발전시스템)** 가축분뇨 및 유기성 폐기물을 혐기발효하여 발생되는 바이오가스를 통해 전력과 열 동시 생산

○ 국내외 주요 참가 업체
- 태양열 : (주)강남, ㈜그랜드솔라, 선다코리아(주), ㈜에스앤지에너지
- 지열 : (주)코텍엔지니어링
- 바이오 : ㈜규원테크, ㈜인터바이오

<지열 히트펌프 시스템> <바이오가스 발전시스템>

