산업통상자원부

보도자료

2016년 5월 12일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.12.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 5. 11. (수)	담당부서	전력진흥과
담당과장	김성열 과장 (044-203-5260)	담 당 자	장원 사무관 (044-203-5265)

◇ 스마트그리드, 에너지 신산업 플랫폼으로 활용 ◇

- 「스마트그리드 확산사업 지역 순회 설명회」 개최 (5.12~5.27)
· 전기소비자, 실시간 전력 사용정보를 통해 에너지 비용 절감
· 전력 다소비 산업체, 통신사업자가 참여해 '새는 에너지' 진단

1. 지역 순회 설명회 개요

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 올해부터 본격 추진되는 "지능형전력망(**스마트그리드**)* **확산사업**"의 성공적 추진을 위해 8개 주관기업을 중심으로 5.12(목)부터 「**지역 순회 설명회****」를 시작한다.

* '스마트그리드'란 기존 전력망에 정보통신 기술을 적용하여 전력공급자와 소비자가 실시간 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 극대화하는 전력망

** 5월 중 서울, 부산, 대구, 광주, 제주 등 전국 15개 지역에서 개최 예정 (붙임 일정 참고)

□ 이번 **확산사업**은 '09년 시작된 제주 실증사업의 경험을 바탕으로 **지역 특성에 맞는 에너지 신산업 모델을 적용**하는 것으로 정부·지자체·민간사업자가 함께 참여하는 **21세기 지능형 전력망 구축** 사업이다.

스마트그리드 확산사업

◈ (기간/예산) '16~'18년 / 총 5,668억원 (국비 660억원)
◈ (주관기업) 한전, 에스케이티(SKT), 현대오토에버, 케이티(KT), 엘에스(LS)산전, 포스코 아이씨티(ICT), 짐코, 수완에너지
◈ (추진내용) 지능형 전력계량시스템(AMI), 에너지관리시스템(EMS), 분산전원 등 핵심 인프라를 보급하고 이와 연계한 다양한 서비스를 제공
◈ (서비스) ① 개별 가정·상가의 전력사용 패턴을 분석, 에너지 절감 컨설팅 제공
② 철강·석유화학 등 에너지 소비가 많은 공장의 에너지 효율화 설비 구축
③ 일정 지역 전력 자급자족, '전기+열' 융·복합 서비스 제공

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

2. 지역 순회 설명회 내용 (사업별 세부내용)

□ 개별 가정·상가에 **에너지 절감 컨설팅**, 산업체 **에너지 진단과 고효율설비 구축**을 통한 비용 절감, 일정구역 내 **전력 자급자족 실현** 등 **사업별 세부사항과 소비자 서비스 내용**을 소개한다.

○ **(에너지 절감 컨설팅)** 지능형 전력계량시스템(AMI)을 활용하는 **전기요금 절약 컨설팅**과 함께 "(가칭) 전기 가계부" 스마트폰 어플을 통해 다양한 정보*를 제공한다. (한전, 엘에스(LS)산전 등)

* 실시간 전력 사용량 및 예상 전기요금, 누진제를 적용한 단계별 알람 서비스 등

- **소비자의 자발적인 전력사용 절감을 유도**하고, 에너지 절감 우수 고객에게는 **요금 할인 등 성과급(인센티브)**도 함께 제공한다.

○ **(에너지진단 및 효율관리)** 철강·석유화학·자동차 부품 등 **에너지 다소비 공장**을 대상으로 **에너지 진단** 및 **고효율 설비* 구축과 에너지관리시스템**(EMS)을 통해 **에너지 절감을 유도** (에스케이티(SKT), 케이티(KT), 포스코 아이씨티(ICT) 등)

* 엘이디(LED) 조명, 콘덴싱 보일러, 폐열 회수 장치, 빙축열 시스템 등

○ **(일정구역 전력 자급자족)** 일정구역 내 **실시간 전력정보 수집 및 관리**를 통해 "전기+열" 통합 에너지 서비스 제공과 향후 **통합고지서 발급**까지 지향 (수완에너지, 짐코 등)

3. 향후 지능형전력망(스마트그리드) 정책

□ 그간 지능형 전력망(스마트그리드) 요소기기(AMI, ESS 등) 보급·실증에 머물렀던 정책의 **외연을 확대**하고, 송·배전 분야 등 **전력인프라 전체를 아우르는 체계적이고 종합적인** 지능형 전력망(스마트그리드) **정책을 추진할 계획이다.**

○ 스마트그리드를 통해 기존 전력산업과 통신·전자·자동차 등 서로 **다른 이(異)업종 간 융합이 구현**될 수 있도록 신**산업의 변화를 적극 포용한다.**

○ 가정용 에너지저장장치(ESS), 스마트 홈·공장, 소규모 수요반응(DR: Demand Response), 전기차 등 국민 생활과 스마트그리드 접목을 통해 **소비자를 위한 지능형전력망**(스마트그리드) **환경을 조성한다.**

○ 전통적인 송·배전 전력 기반여건과 **지능형전력망**(스마트그리드)를 결합한 **에너지 신산업의 수출상품화** 및 우리기업의 **해외 동반진출** 기회를 마련한다.

※ 붙임 : 1. 지능형전력망(스마트그리드) 확산사업 지역 순회 설명회 일정(안)
2. 지능형전력망(스마트그리드) 확산사업 내용

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 전력진흥과 장원 사무관(044-203-5265)에게 연락주시기 바랍니다.

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업

붙임 1 스마트그리드 확산사업 지역 순회 설명회 일정(안)

주관기업	지역	일시	장소	대상	주요 내용
한전	충 남 (아 산)	5. 12 (16:00)	아산시청 회의실	아파트·상가 관리소장 및 입주자대표 등	• AMI 기반 전력서비스 - 세대별 전력소비 패턴을 분석, 에너지 절감 컨설팅 • "전기 가계부" 스마트폰 어플 - 실시간 전력사용 정보, 누진제 알림 서비스 등 • 에너지절감 우수고객 선정 - 우수 절감사례 공유, 요금 할인 등 인센티브
	경 북 (안 동)	5. 13 (16:00)	경북도청 회의실		
	경 기 (남양주)	5. 17 (16:00)	남양주시청 회의실		
	인 천	5. 19 (15:00)	인천시청 회의실		
	제 주	5. 20 (15:00)	제주도청 회의실		
	강 원 (강 릉)	5. 23 (15:00)	강릉시청 회의실		
	전 북 (전 주)	5. 27 (16:00)	전북도청 회의실		
KT	경 기 (안 산)	5. 12 (14:00)	KT안산지사 회의실	시화반월산업단지 입주업체 등	• 기업별 무료 에너지 진단 - LED조명, 콘덴싱보일러, 폐열회수 장치 등 에너지 효율화 설비 구축
	서 울	5. 25 (16:00)	BEMS협회 회의실	BEMS협회 회원사 등	
SKT LS산전	부 산	5. 12 (14:00)	동의대 국제관	부산지역 에너지 다소비업체 등	• 에너지 소비 데이터 분석을 기반으로 절감성과 관리 및 에너지 최적운영 컨설팅 수행
		5. 20 (16:00)	부산상공회의소 회의실	부산상공회의소 사장단 등	
현대 오토에버	대 구	5. 24 (14:00)	대구시청 별관 회의실	대구 시내 에너지 다소비업체, 공공기관 등	• 빌딩·상가뿐만 아니라 지역 공공기관(상하수도사업소 등)을 포함한 에너지관리시스템 구축
포스코 ICT	경주·영천 (경 북)	5. 27 (14:00)	해당업체 사업장	천북산업단지 입주 에너지 다소비업체 등	• 철강·석유화학·자동차 등 에너지다소비 공장의 공정별 에너지소비 진단 • 각 공정별 주요 구성 설비의 에너지 이용 효율화 방안
수완 에너지	광 주	5. 26 (15:00)	수완에너지 회의실	광주 광산구 아파트 관리소장, 입주자 대표 등	• 열병합, 연료전지 활용, 실시간 수요변화에 대응한 최적의 운전조건 구현
짐 코	서 울	5. 27 (16:00)	짐코 회의실	서울 동작구(사당동) 아파트 관리소장, 입주자 대표 등	• 전기+열, 가스, 온수, 수도 통합 미터링 관리

※ 상기 설명회 일정은 지자체 및 주관기업 사정에 따라 변경 가능
(상세일정 문의 : 스마트그리드사업단 02-6009-4945)

붙임 2 지역별 스마트그리드 확산사업 내용

◈ 스마트그리드 전국 단위 확산 거점을 구축하기 위하여 **사업화가 가능한 사업모델**을 **실제 환경**(주택가, 공장, 상업지구 등)에서 **구현**

◈ **지능형 전력계량시스템**(AMI), **에너지관리시스템**(EMS), **분산전원** 등 핵심 인프라를 보급하고 **지역 특성에 맞는 다양한 서비스**를 제공