대한민국 제도약의 힘, 창조경제
경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보도자료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2015년 12월 23일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업부 에너지신산업진흥과 이귀현 과장(044-203-5390), 김기열 사무관(5391)

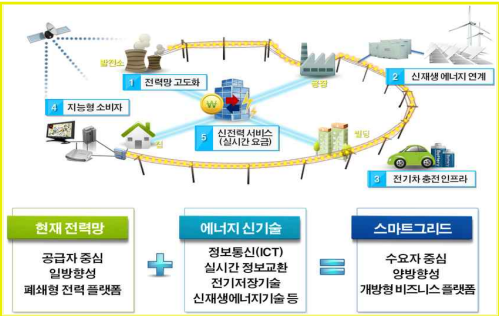
스마트그리드 확산으로 전국에 에너지신산업의 뿌리를 내린다!

- 『스마트그리드 확산사업 업무협약식』 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 8개 컨소시엄 주관사, 13개 지방자치단체, 유관기관 등이 참석한 가운데 **내년부터 본격적으로 추진**되는 **'스마트그리드 확산사업'에 참여하는 주체들 간의 지속적인 협력을 강화**하기 위한 **업무협약을 체결**하였다.

<스마트그리드(Smart-Grid)란?>

기존 **전력망에 정보·통신기술을 접목**하여, 공급자와 수요자가 양방향으로 실시간 정보를 교환함으로써 지능형 수요관리, 신재생 에너지 연계, 전기차 충전 등으로 에너지 효율을 최적화하는 차세대 지능형 전력 인프라 시스템



○ **에너지와 ICT의 결합**을 통해 **다양한 융복합 비즈니스 모델**의 창출이 가능한 스마트그리드는 **에너지신산업 4대 분야** (에너지 프로슈머, 저탄소 발전, 전기자동차, 친환경 공정)**의 핵심 플랫폼**으로서 **중요성이 크게 부각**되고 있다.

□ **에너지신산업**은 올해 **24대 핵심 국정개혁과제의** 하나로, 특히 지난 파리 기후변화 협약 당사국 총회(COP21) 기조연설을 통해 **박근혜 대통령**께서 **온실가스 감축을 위한 수단**으로서 **에너지신산업 전략**을 **제시**하고 구체적인 정책을 소개하면서 **우리 산업의 새로운 대안으로 주목**받고 있다.

○ 모든 국가가 온실가스 감축 의무를 가지는 **파리협정의 채택**으로 인하여 **기존 에너지 시스템의 대대적인 전환이 가속화되고 에너지신산업은 급속히 성장할 것으로 전망**된다.

○ 이에 따라 **에너지신산업의 기반인 스마트그리드**와 관련한 **시장규모**도 **지속적으로 확대**되고 **미래 성장 동력 선점**을 위한 글로벌 경쟁도 심화될 예정이다.

□ 이러한 변화에 **선제적으로 대응**하여 **전국 13개 지역**에 걸쳐 내년부터 본격 추진되는 스마트그리드 확산사업은 그간 제주도를 비롯하여 **다양한 시범·실증사업**을 통해 **검증된 수익 창출이 가능한 사업모델**을 **실제 환경**(주택가, 공단, 상업지구 등)에서 **구현하고자 마련**되었다.

○ 사업 지역에 **인프라*를 보급**하고, 주민들의 수요를 기반으로 **지역 특성에 맞는 스마트그리드 모델을 구축**하여 **에너지 사용·공급**을 **효율화**하는 **동시에 소비자의 편익을 극대화**할 수 있는 **다양한 전력서비스를 제공**할 예정이다.

* AMI(Advanced Metering Infrastructure), ESS(Energy Storage System), BEMS(Building Management System), FEMS(Factory Management System) 등

○ 예를 들어 주택, 빌딩, 상가, 공장 등의 **전력 사용 패턴을 분석**하고, **ICT 기반**의 **에너지 관리 솔루션을 접목**하여 **효율적인 전력소비를 유도**하거나, 기존 전력망에서 공급받은 전력과 함께 태양광 등 **분산전원과 ESS를 활용**해 자체 생산한 전력을 가격이 비싼 시간대에 사용하여 **전력사용량을 5~10% 절감할 계획**이다.

최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-23 09:08:17

○ 우선, 정부와 민간이 공동으로 13개 지역을 중심으로 **거점을 구축**하고('16~'18년), **민간을 중심으로 전국으로 확산**('19~'25년)하여 '30년까지 **에너지 프로슈머를 활성화**하고, **소비자 맞춤형 전력 공급시스템을 확보**할 계획이다.

□ 이번 행사에서 **산업부**와 **8개 컨소시엄 주관사, 한국스마트그리드사업단**은 본 사업의 **성공적인 추진**을 바탕으로 **전국에 걸쳐 스마트그리드 생태계를 조성**하기로 **합의**했다.

○ 이와함께, **사업 대상 지자체**들도 **각 컨소시엄의 원활한 사업 수행을 적극적으로 뒷받침**하기 위하여 **지역 주민의 수용성 제고**를 비롯한 **행정적·재정적 지원을 제공하기로 협약**하였다.

□ 업무협약 이후에는 **산업부 문재도 제2차관 주재**로 사업 추진에 **걸림돌이 되는 애로사항을 청취**하고, **다양한 의견수렴을 통해 해결방안을 모색**하는 시간을 나누었다.

○ 논의 과정에서 산업부, 참여기업, 지자체가 정기적으로 사업 추진 **현황을 점검**하고 **발전방안을 토론**하는 자리가 필요함을 공감하고 **'스마트그리드 확산 정책 협의회'를 구성·운영**하기로 결정했다.

□ 문재도 차관은 개회사를 통해 "스마트그리드는 **에너지프로슈머, 저탄소 발전, 전기자동차, 친환경 공정**이라는 에너지신산업의 4대 분야를 **모두 관통하는 연결고리**"라고 중요성을 강조하고,

○ "컨소시엄 주관사들은 스마트그리드가 우리의 **새로운 성장동력**이 될 수 있도록 **보다 과감한 투자**를 통해 **글로벌 경쟁력을 확보**해 주기를 바라고,

○ 지자체는 스마트그리드가 **익숙하지 않은 지역 주민**들과 **기업**의 **가교가 되어** 스마트그리드가 **주민 생활 속에 정착하는데** 주도적인 역할을 수행해 줄 것"을 **당부했다.**

○ 아울러, 정부도 소규모 전력 또는 남는 전력을 팔 수 있는 **에너지 프로슈머 시장 개설**, **계절별·시간대별 차등 요금제 확대 적용** 등 **새로운 시장 창출**을 이룰 수 있는 **제도 개선**을 통해 스마트그리드가 조기에 구축되어 **에너지신산업의 꽃**을 피우는 데 **총력을 다 할 것임**을 밝혔다.

□ 향후, 내년 1월 중으로 **컨소시엄별 세부사업 계획**을 **확정**하고, 상반기에는 수용가와 지역 주민을 대상으로 **사업 설명회**와 **주요 인프라 보급**을 **진행할 예정**이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 김기열 사무관(☎ 044-203-5391)에게 연락주시기 바랍니다.

MOTIE
ISTRY OF
DE, INDUSTRY & ENERGY

최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-23 09:08:17

붙임1 스마트그리드 확산사업 업무협약식 개최 계획

□ 추진배경

○ **스마트그리드 확산사업 컨소시엄 주관사와 업무협약**를 **체결**하여 성공적인 사업 추진을 위한 **모멘텀 확보**

□ 행사 개요

○ 일시/장소(안) : **'15.12.22(화) 16:00~17:00** / 르네상스 호텔

○ 참석자

- **(산업부)** 2**차관,** 에너지신산업추진단장, 에너지신산업진흥과장
- **(유관기관)** 한국스마트그리드협회장, 스마트그리드사업단장
- **(8개 컨소시엄 대표)** 한국전력, SKT, KT, 포스코 ICT, 현대오토에버, LS산전, 수완에너지, 짐코
- **(13개 지방자치단체)** 서울, 부산, 대구, 인천, 충남, 경북, 전북, 제주, 광산구(광주), 창원(경남), 강릉·동해(강원), 남양주(경기)

□ 주요내용

○ 효율적인 업무 추진을 위해 산업부와 컨소시엄, 컨소시엄과 지자체의 **역할분담을 명확히** 하고, **협력체계 구축**을 위한 **MOU 체결**

○ 스마트그리드 확산사업의 **주요 내용을 소개하고, 다양한 의견 수렴**을 위한 **간담회 개최**

□ 세부 일정

시 간	주요 내용	비 고
16:00~16:05 (5분)	· 개회 및 차관님 등 내빈소개	사회자
16:05~16:10 (5분)	· 인사말씀	차관
16:10~16:15 (5분)	· **스마트그리드 확산사업 추진계획 발표**	에너지신산업 진흥과장
16:15~16:25 (10분)	· **협약내용 소개 및 협약서 서명** - 산업부와 8개 컨소시엄 - 8개 컨소시엄과 12개 지자체	차관님 및 컨소시엄 대표, 지자체장
16:25~16:30 (5분)	· 기념촬영	
16:30~16:55 (30분)	· 간담회	차관 주재

붙임2 스마트그리드 확산사업 개요

□ 추진 전략

목표	에너지신산업 육성을 위한 스마트그리드 생태계 구축
추진 방향	전국 스마트그리드 거점 구축 성과 창출을 위한 기반 조성

민간 중심의 新사업모델 개발·보급	
사업내용	▶ 전국 13개 지역을 중심으로 확산사업 추진 ▶ '16년~'18년(총 3년)간 5,668억원 투자

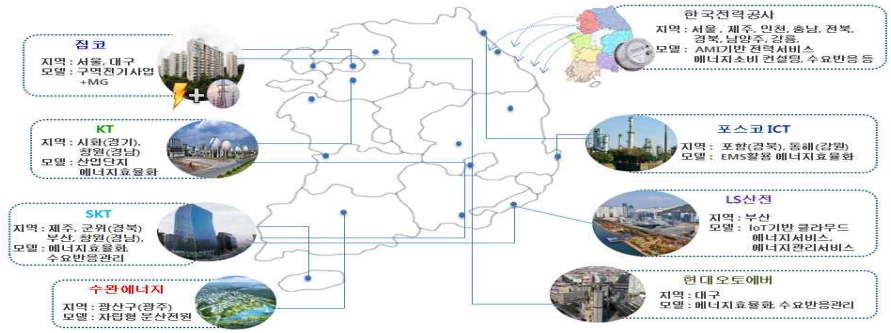
□ 사업 기간 : 2016~2018년(구축·운영: 3년), 2019~2025년(민간운영: 7년)

□ 사업 예산 : **총 5,668억원** (국비 660억원, '16~'18)

□ 사업 근거 : 지능형전력망법 제18조, 제1차 지능형전력망 기본계획('12년)

제주실증 ('09.12~'13.5)	기기 보급 ('12~'15년)	스마트그리드 확산사업		전국확산 ('26~'30년)
		거점 마련 ('16~'18년)	시장 확대 ('19~'25년)	
·기술검증(153개) ·모델검증(9개)	·AMI 4만6천호 ·ESS 45MWh	·정부·민간 공동 ·13개 지역 중심	·민간 의무 운영 ·광역단위 확산	·민간 주도 ·전국단위 확산

□ 지역별 사업내용



최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-23 09:08:17