산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY **보도자료**

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

'13년 6월 19일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 김종철 전력진흥과장(2110-4660), 조원철 사무관(4672)

올해, 스마트기기 보급지원 규모 대폭 상향

- 사업유형 다양화 · 대상지역도 크게 확대 -

- **'12년 대비 지원규모 6.8배↑, 신재생단지 · 공공시설물 등도 포함**
- **'20년 AMI 100% 보급을 위해 올 하반기 'AMI 전환계획' 수립 예정**

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 '13. 6. 13(목), 스마트그리드 환경 구현을 위한 **핵심기기인 스마트미터기(AMI) · 에너지저장장치(ESS)의 보급 방향**과 **2013년 보급 계획**을 발표하였음.

* AMI(Advanced Metering Infrastructure) : 양방향 통신망을 이용하여 전기 등의 에너지 사용에 대한 검침, 사용정보 수집 · 안내, 다양한 요금제 적용, 기타 부가서비스가 가능한 전력량계 시스템

* ESS(Energy Storage System) : 리튬이온전지와 같은 기존의 중소형 2차 전지를 대형화하거나, 회전에너지, 압축공기 등 기타 방식으로 대규모 전력을 저장하는 장치

□ AMI로 교체해야 하는 전력량계는 한국전력공사 소유 2,194만 대, 아파트(734만호), 빌딩(300만호 내외) 등 집합건물 내 소비자 소유 약 1천만 대 등 **약 3,200만 대**이며,

○ '12년말 현재, **한전 소유 79만 5천대**, 정부 예산지원으로 **집합건물 5천대** 등 전체 교체대상의 **2.5% 수준인 80만대**가 교체되었음

□ 산업부는 AMI의 체계적인 보급을 위해 지능형전력망법에 의한 法定계획인 **'AMI 전환기본계획'**을 올해 하반기 중 수립하여 **'20년까지 전국 모든 계량기를 AMI로 전환**해 나갈 것이라고 밝힘.

○ 특히, **전력량계의 68%**를 차지하는 **한전 계량기의 전환 일정*을 AMI 전환기본계획에 포함**하여 계획의 실효성을 높일 예정임

* 한전 전환일정(안) : ('12년) 79.5만대 → **('13년) 200만대** → ('14년) 230만대 → ('15년) 250만대 → ('16년) 257.5만대 **('16년까지 1,017만대 보급)**

□ **신 · 기축 집합건물(아파트 · 빌딩 등) 내 한전 소유가 아닌 개별 소비자 소유 전력량계의 전환방안**도 동 기본계획에 포함될 것임

○ 한편, 교체 재원은 **민간 투자 활성화를 통해 마련**하는 것을 유력한 대안으로 검토하고 있으며,

○ 다만, **일정 시점까지는 지속적인 재정 지원, 제도 개선 등을 통해 민간 투자를 이끌어 낼 수 있는 새로운 비즈니스 모델 창출**을 추진하겠다고 밝힘

□ 산업부는 **단기적**으로는 **정부지원을 통해 조기 시장창출, 민간투자 활성화 계기 마련**이 필요하여 올해도 AMI, ESS 보급에 대한 재정 지원을 추진한다고 **사업 취지**를 설명하였음.

○ 산업부는 **지난해 AMI, ESS 보급사업 추진 성과***를 소개하고, 최근 하계 전력수급을 대응하는 과정에서 많은 사업자와 사용자들이 **ESS 등 스마트기기에 대한 관심이 증가**하는 추세라고 하면서,

* ESS 500kWh 규모의 ESS로 연간 절감 가능한 전기요금은 **2천만원** 수준이며, 금년 동절기 500kWh 규모 ESS가 설치된 **광주TP는 전력비용 6천만원 절감**

* 정부지원으로 보급한 AMI(5천호)로 소비자에 전력사용 정보를 실시간으로 제공함에 따라 **5% 내외의 사용량 절감 효과** 시현

○ **ESS 등에 민간 투자가 본격화되는 시점**까지는 **재정을 지속적으로 투입**하여 관련 기기를 **보급**할 계획이라고 함

□ 2013년도 AMI와 ESS 보급지원 예산은 **지난해 29억원 대비 6.8배 증액된 199억원**으로 산업부는 동 예산을 활용하여 **AMI 1만 2천호, ESS 11MWh를 보급**할 계획임

* ('12년) AMI 5천호, ESS 1MWh → **('13년) AMI 12천호, ESS 11MWh**

○ 한편, 지난해와 달리 **①보급대상과 사업유형 확대, ②협약대상에 사업자 외 사용자 포함, ③기기소유권을 사용자에게 귀속, ④평가기준 강화** 등 보급기준을 강화한 한편,

○ **중소·중견기업에 대한 가점 부여** 등 동반성장 정책기조를 유지함

□ '13년 스마트그리드 보급지원 사업의 자세한 내용은 주관기관인 **한국스마트그리드사업단 홈페이지(www.smartgrid.or.kr)**를 통해 확인 가능함

< 2013년 사업계획 요지 >

구분	2012년도	2013년도
사업규모	**AMI 5,000호** (14억원) **ESS 1MWh** (15억원)	**AMI 12,000호** (34억원) **ESS 11MWh** (165억원)
보급대상	**TOU 적용 집합건물** (일반용·산업용)	**별도 제한 없음** (신재생단지, 공공시설 등 대상 확대)
사업유형	**AMI+ESS패키지**	패키지형 + **AMI, ESS 단독형 추가**
협약대상	**공급 사업자**	**공급 사업자** **+ 사용자**
기기소유권	**공급사업자와 사용자 협의 결정**	**사용자 귀속 원칙**
평가기준	**공급사업자의 공급능력**	공급사업자 공급능력 **+ 사용자 평가 추가***

* **평가기준** : (공급자) 사업수행역량, 기술구현역량, 구축비용('12년과 동일), (사용자) 공간 적정성, 기존 데이터 확보, 운영방안, 재원부담(신설)

※ **(가점제)** 중소·중견기업이 주관기관이거나, 컨소시엄의 2/3 이상이 중소·중견기업일 때, 중소기업 5%, 중견기업 3%의 가점부여

※ **(기기사양)** AMI : G타입, 통신시간 15분, ESS : 효율 81%(배터리 90%X PCS 90%)

※ 첨부 : 스마트미터기(AMI)·에너지저장장치(ESS) 보급방향