지식경제부 보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
'12년 7월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 전력진흥과 최규종 과장, 이경훈 T/F팀장(02-2110-4671)	

스마트그리드로 국민발전소 건설

- 7.18(수), 제1차 지능형전력망 기본계획 발표식 개최 -

► 올해 지능형수요관리로 5만kW(2만5천가구분) 절감, '16년까지 화력발전소 2기규모(120만kW)로 확대

► '16년까지 스마트계량기 1,000만대, 에너지저장장치 20만kWh(10만가구 피크사용량), 전기차 충전기 15만기 보급 및 7대 거점도시 구축

□ 지식경제부(장관 : 홍석우)는 7.18(수) 14:00 포스트타워(대회의실)에서 『제1차 지능형전력망 기본계획 발표식』을 개최하고 스마트그리드 구축으로 제2기 국민발전소 건설을 적극 뒷받침할 예정이라고 밝힘

○ 상가·빌딩에 스마트계량기(AMI), 에너지저장장치(ESS)를 구축하여 전기사용 절감과 전력피크 절감을 유도하고,

* AMI(Advanced Metering Infrastructure): 소비자와 전력회사간 양방향 데이터 통신이 가능한 인프라로, 스마트폰을 통한 전기사용량 제공 등을 통해 전기절감 가능

* ESS(Energy Storage System): 전기를 저장하여 피크수요를 분산할 수 있는 장치로, 배터리·변환장치·운영시스템 등으로 구성

○ 스마트계량기·에너지저장장치를 이용하여 분산된 수요감축을 모아 피크수요를 절감하는 지능형 수요관리를 도입·확산하여 국민발전소 건설에 적극 동참할 예정이라고 밝힘

- 올해에는 홈플러스, 이마트, 롯데마트, KT통신국, GS타워 및 포스코센터 등 467개소가 참여하여 5만kW(1만5천가구분) 부하절감이 가능

* 지능형 수요관리 : 스마트그리드 기술을 이용하여, 1시간 이내 수요감축이 가능

- '16년까지 화력발전소 2기(120만kW) 규모로 확대할 예정

□ 또한, '16년까지 스마트계량기, 에너지저장장치, 전기차충전기를 본격적으로 보급하고, 7대 광역경제권별로 거점도시를 구축할 계획임

○ 스마트계량기를 '16년까지 전체 고객의 50%(약 1,000만호)에 보급하여 전기절감 및 다양한 부가서비스*가 가능하도록 할 예정

* 원격검침·통합검침(전기·가스·열 등), 스마트폰으로 전력사용량 확인, 계시별요금제 도입, 스마트가전 사용, 지능형 수요관리 참여 등

○ 중대형 에너지저장장치는 올해 5대(200kWh 기준) 시범보급을 거쳐 '16년까지 20만kWh(10만가구 피크 사용량)를 보급할 예정

* 경부하시 충전하고 최대부하시 사용하여 전기료 절감, 피크수요 절감, 지능형 수요관리 참여 등에 활용

○ 전기차 충전기는 전기차 보급목표와 연계하여 올해 공공부문부터 구축을 시작하여 '16년까지 충전기 15만기를 설치할 예정

○ 업계 및 지자체 수요조사, 사업모델 콘테스트 등을 통해 거점도시 추진계획을 마련('13년 초)하여, '16년까지 7개 거점도시를 구축할 계획

□ 한편, 요금제 다양화, 전력시장의 단계적 개방, 지능형 서비스사업자 육성 등을 통해 소비자의 선택권 보장 및 신규 사업자를 육성할 계획임

○ 계시별요금제의 단계적 확대, 선택형 피크요금제 도입을 추진

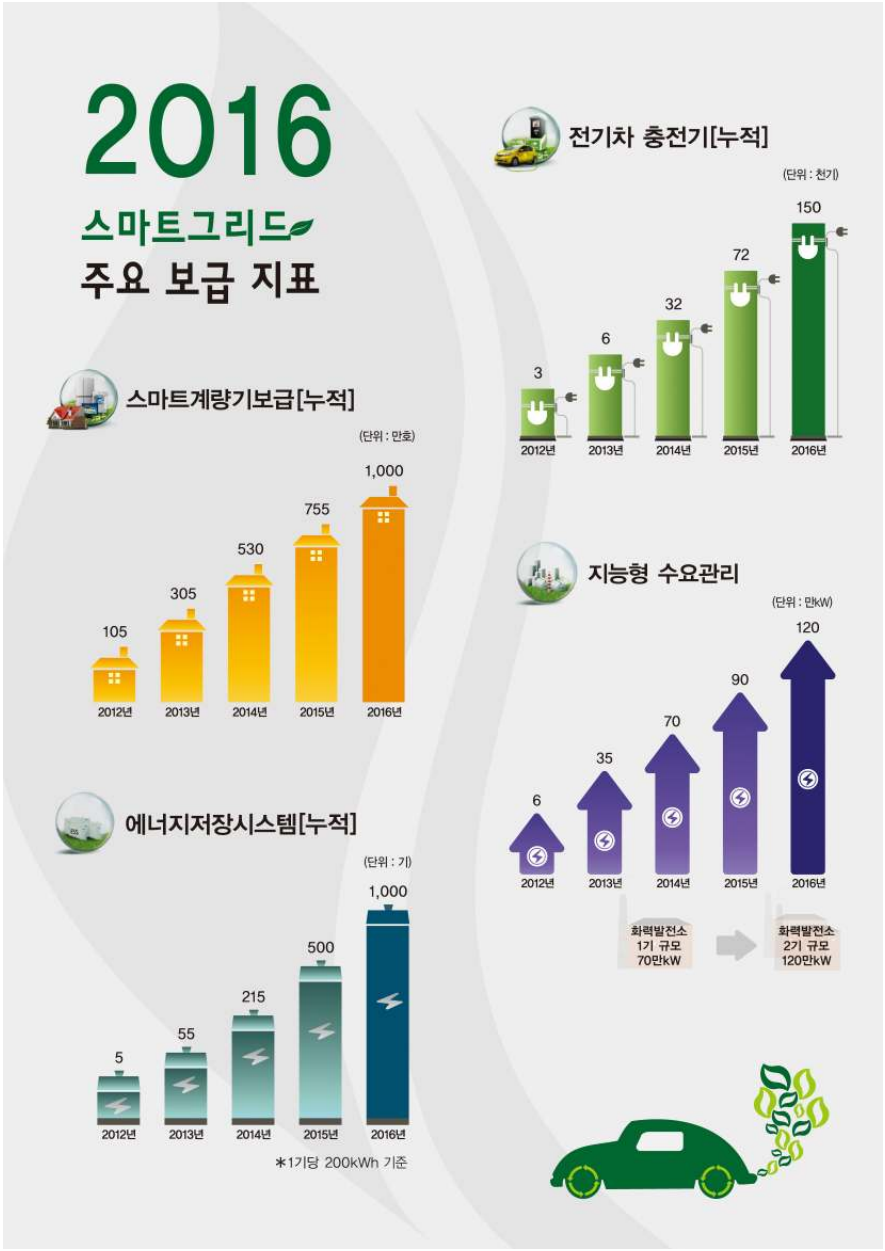
○ 지능형 수요관리사업자, 전기차 충전사업자 등을 육성

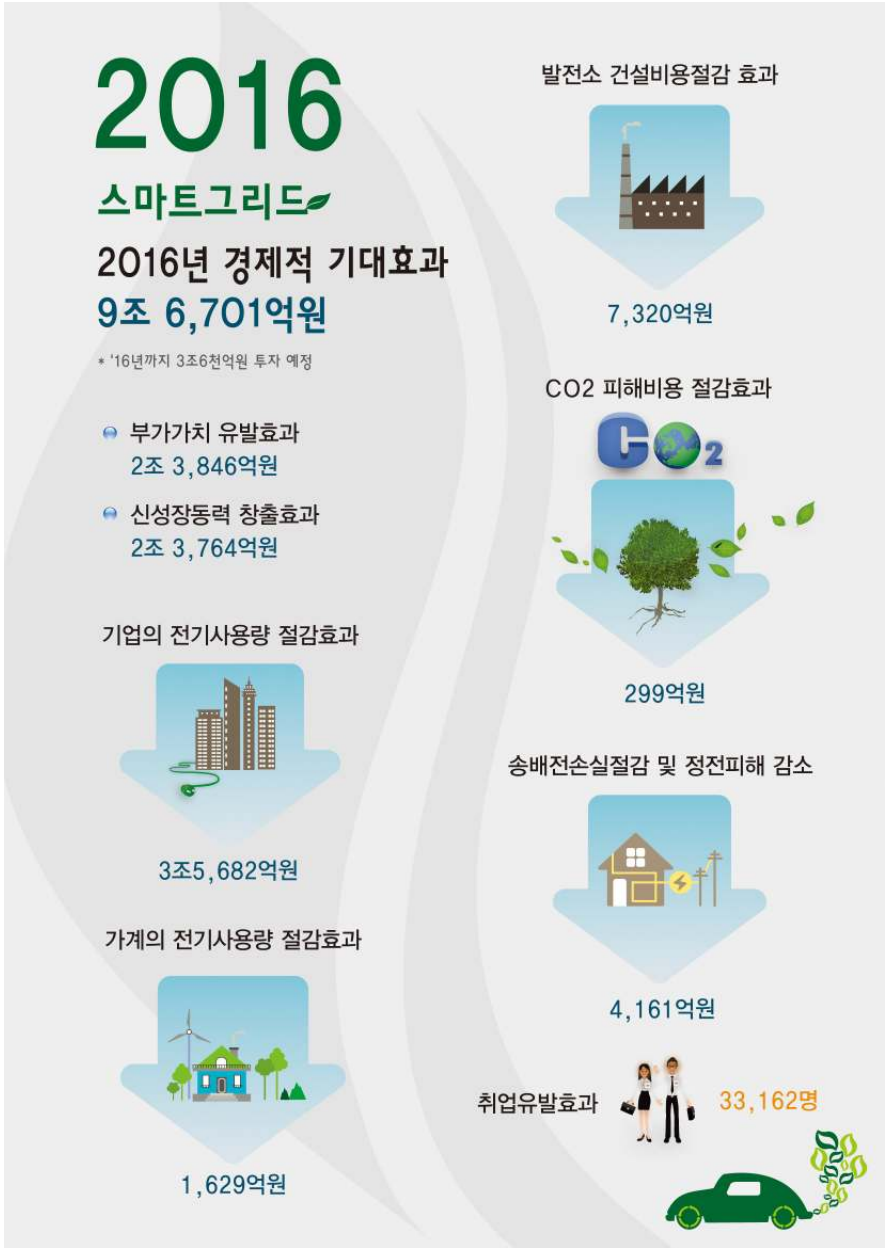
□ 조석 지식경제부 제2차관은 "그동안 『스마트그리드 국가로드맵』 수립('10.1월), 『지능형전력망법』 제정·시행('11.11월), 제주실증단지 ('09.12~'13.5월) 등을 통해 제도적 기반 마련 및 기술 검증이 이루어졌다"고 평가하고,

○ "향후 스마트그리드 초기시장 창출을 위해 인프라 보급 확산, 7대 거점도시 광역경제권별 구축, 지능형서비스사업자 육성을 적극적으로 추진할 예정"이라고 밝힘

【참고1】 2016년 스마트그리드 주요 보급지표 및 경제적 기대효과
【참고2】 제1차 지능형전력망 기본계획 발표식 계획
【참고3】 제1차 지능형전력망 기본계획 (별도 배포)

<참 고 1> 2016년 스마트그리드 주요 보급지표 및 경제적 기대효과





<참 고 2> 제1차 지능형전력망 기본계획 발표식 계획

□ 발표식 개요

○ (목적) 지능형전력망법에 근거하여 관계부처 협의·녹색성장위 심의를 거쳐 수립한 제1차 지능형전력망 기본계획을 발표

* 지능형수요관리 6만kW 도입(7.1일), '16년까지 120만kW로 확대
* 에너지저장장치 1MWh 보급('12년), '16년까지 200MWh로 확대

○ (일시/장소) 7월 18일(수) 14:00~15:30 / 포스트타워 대회의실

○ (참석자) 차관, 스마트그리드 업계 및 유관기관 300여명

□ 세부 계획

시 간		소 요 (분)	회 의 내 용	비 고
부터	까지			
14:00	14:02	2	개회 선언	사회자
14:02	14:07	5	축사	차관
14:07	14:27	20	지능형전력망 기본계획 발표	전력진흥과장
14:27	15:02	35	스마트그리드 우수 사업모델 발표 1. BEMS사업 (KT) 2. FEMS사업 (포스코ICT) 3. 스마트 가전 (LG전자) 4. 전기스쿠터 쉐어링 (GS칼텍스) 5. 전기차 렌트사업 (SK이노베이션)	업계
15:02	15:28	26	업계 질의응답	발표자
15:28	15:30	2	폐회 선언	사업단