산업통상자원부
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

국민행복, 희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2014년 8월 22일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 에너지수요관리정책과 이상훈 과장(044-203-5360), 김시덕 주무관(044-203-5368)

정보통신기술(ICT)를 활용한 스마트플러그, 재미있는 에너지절약을 이끈다.

- 스마트플러그 보급활성화 성과보고 워크숍 개최 -

□ 산업통상자원부는 '에너지 신산업 창출방안'의 일환으로 「정보통신기술(ICT) 기반 스마트플러그, 스마트가전 상호 운용성 확보를 위한 통신모듈 및 시험규격 개발」 과제를 추진한다.

○ 1차년('13.12월~'14.9월)도 사업성과 공유 및 향후 표준화 논의를 위해 사업 참여기관과 관계기관 전문가들이 모여, 8. 22.(금)「스마트플러그 보급활성화 성과보고 워크숍」을 열었다.

< 워크숍 개요 >

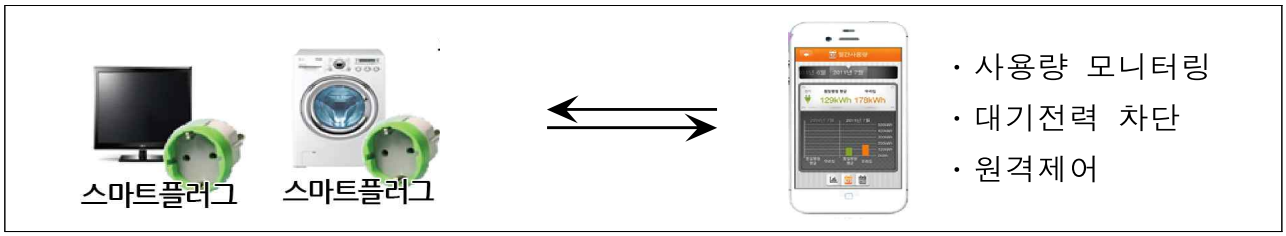
① 일 시 : '14. 8.22(금), 10:00 ~ 17:00
② 장 소 : 노보텔 앰배서더 강남 2층
③ 참석자 : 사업 참여기관 및 관계기관 전문가 등 40여명
- **(사업 참여기관)** 에너지관리공단, 전자부품연구원, 한국정보통신기술협회(TTA), 한국산업기술시험원(KTL), 연세대, 다원디엔에스, 에코센스, 오경컴택 등
- **(사업 관계기관)** 한국전력, 삼성전자, LG전자, 모다정보통신, 옴니시스템 등

□ 스마트플러그는 기존 TV, 에어컨 등 가전제품의 플러그에 덧끼워 전력사용량 모니터링, 대기전력 차단, 원격제어 기능을 제공하는 제품으로,

○ 스마트폰과 연동되어 사용자에게 자신이 사용한 전자제품의 전력

사용량을 알려줌으로써, 사용자 스스로 에너지절약의 행동변화를 이끌어 낼 수 있다.

< 스마트플러그 개념도 >



□ 그동안 스마트플러그에 대한 표준과 타 제조사 제품과의 상호운용성*이 확보되지 않아 상용화된 초기제품들의 보급·확산에 장애로 작용하고 있었으나,

○ 이 과제의 추진을 통해 한국정보통신기술협회(TTA) 단체표준이 제정('14. 7. 2)되고, 상호운용성 확보**, 시험·인증체계가 구축되어 타 제조사의 스마트플러그간 호환성이 확보될 수 있을 것으로 기대하고 있다.

* 상호운용성(interoperability) : 제조회사, 통신방식, 사양 등이 다른 시스템 또는 제품이 고객의 특별한 노력 없이도 다른 시스템이나 제품과 함께 잘 동작할 수 있는 능력

** '스마트플러그 상호운용성 시험' 2회 개최('13.12.17일, '14.7.23일)를 통해, 스마트플러그 제품의 성능과 기능의 신뢰성을 확인하고 제품간의 상호운용성을 확보함

□ 또한, 이번 워크숍에서는 동 과제에 참여하고 있는 중소기업의 보급형 제품*의 소개와 작동 시연이 있으며,

* 다원디엔에스의 'powermanager', 오경컴택의 'OK Plug', 에코센스의 '스마트계량기'

○ 가전제품에 스마트플러그 기능을 내장하기 위해 삼성전자, LG전자 등이 진행하고 있는 스마트가전 표준화 내용도 서로 공유한다.

□ 앞으로 산업부는 사용자가 스마트플러그를 쉽고 재미있게 사용할 수 있도록 사용자경험(UX)을 반영한 스마트폰용 표준앱(App)을 개발·보급하고,

○ 클라우드서비스 기반 지능형수요관리(DR)를 염두에 두고 웹 서버를 개발하여, 스마트플러그를 이용한 새로운 에너지 비즈니스 모델도 활성화 되도록 지속적으로 지원하기로 했다. 끝.

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지수요관리정책과 김시덕 주무관(☎ 044-203-5368)에게 연락주시기 바랍니다.