산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료

희망의 대한민국
경제혁신 3개년 계획
3년의 혁신, 30년의 성장

2015년 3월 4일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 전자정보통신표준과 최승만 과장(043-870-5360), 김종오 연구관(043-870-5366)
배승호 연구사(043-870-5367)

에너지 신시장 창출을 위한
지능형전력망(스마트그리드) 국제표준화 주도권 확보
- 전기에너지저장시스템분야 등 핵심기술 국제표준화 추진 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 성시헌)은 에너지 신산업 창출을 위해 시장확산형 사업모델로 주목받고 있는 '전기에너지 저장시스템(EESS)' 등 지능형전력망(이하 스마트그리드)분야 국제표준화회의를 3. 4. (수) ~ 3. 11.(수)까지 제주 라마다호텔에서 개최한다.

o 정부는 스마트그리드 실증단지 구축완료('13. 6.), 정보통신기술(ICT)기반 에너지 수요관리 신시장 창출방안 수립('13. 8.)과 전력수요자원 거래시장 개설('14. 11.) 등 스마트그리드 구축 등 에너지 신산업 창출을 위해 여러모로 정책을 추진해 왔다.

o 이에 국가기술표준원은 상호운용성을 확보한 에너지신산업 시장 발전과 확산을 지원하기 위해 스마트그리드 분야 핵심기술에 대한 국제표준화 회의를 실증단지구축을 완료한 제주도에서 전략적으로 유치했다.

□ 이번 국제표준화회의는 **전기에너지저장시스템(이하 EESS)**이 인간과 주변 환경에 미치는 영향을 다루는 **'EESS의 환경이슈 및 안전'** 그리고 시간대별 자동전력제어에 필수적인 **'스마트그리드 사용자 설비와 전력망 간 인터페이스'**에 대한 국제표준이 논의된다.

① 특히 EESS와 주변환경(토양, 물, 공기 등)간의 상호작용 및 자연재해에 대한 EESS의 요구사항 등을 규정하는 「**EESS 환경이슈**」가 **우리나라 주도로 국제표준을 진행**한다.

② 또한, 각국의 환경정책과 밀접한 연관성을 가진 「**EESS 구축을 통한 온실가스 저감 평가방법**」에 관한 새로운 국제표준화 주제도 제안한다.

□ 이번 국제표준화회의는 그동안 국제적으로 대규모 스마트그리드 실증단지 구축 등 다양한 사업을 통해 에너지 신시장 형성과 스마트그리드 확산에 박차를 가하고 있는 가운데 또 하나의 의미 있는 행보로 평가된다.

□ 국가기술표준원은 국내외적 기술 및 시장동향 분석을 통해, 표준화 체계를 개선하고 산학연 전문가의 국제표준화 활동지원을 강화 등 올해 상반기에 스마트그리드 표준화 추진전략을 수립하기로 했다.

※ 붙임 - **스마트그리드 분야 국제표준화회의 개최 계획**

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전자정보통신표준과 김종오 연구관(☎ 043-870-5366)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **스마트그리드 분야 국제표준화회의 개최 계획**

1 배경

○ 세계 각국의 스마트그리드 구축과 표준화를 위해 TC120(에너지저장 분야, 2013년), PC118(스마트그리드 사용자 인터페이스 분과, 2011년)의 신설

○ IEC TC118 설립초기부터 적극적인 참여로 이전 회의인 인도(뱅갈로) 회의에서 **에너지 수요자와 공급자간 수요자원 관리**를 위한 IEC PC 118 Plenary Meeting을 국내유치

- **안정적인 전기에너지저장시스템(EESS) 활용**을 위한 WG4(환경이슈)와 WG5(안전)과의 Joint Meeting을 유치

2 회의 개요

국제회의명	The 4th IEC/TC120 Working Group 4&5 Join Meeting 제4차 전기에너지저장시스템 기술위원회 작업반 4, 5 합동 국제회의	The 4th IEC/PC 118 Plenary 제4차 스마트그리드 사용자 인터페이스 프로젝트위원회 총회
회의기간	'15.3.4(수) ~ 3.6(금)	'15.3.9(월) ~ 3.11(수)
주 최	국가기술표준원	국가기술표준원
주 관	한국스마트그리드협회	한국스마트그리드협회
회의개최지	제주 라마다프라자호텔(오라홀)	제주시 라마다프라자호텔(한라홀)
회의규모	- 참석자수: 약 30명(17개국)	- 참석자수: 약 50명(17개국)

* 에너지저장장치분야 국제기술 및 표준화관련 정보교류의 장을 마련하고자, '국제 ESS 국제동향 및 표준화 포럼'(3.6(금), 13:30~17:30) 행사를 병행

3 주요 안건

TC 120	○ WG4(환경이슈): 우리나라가 개발중인 국제표준 작성 - 요구사항(재활용, 수명 등) 및 주거/상업/산업에서의 활용사례 등 ○ WG5(안전): 유해 및 위험 요소의 정의 및 안전의 기본 가이드라인 협의 ○ 한국의 스마트그리드 실증단지 시찰을 통해, 우리나라의 스마트그리드 및 전기저장시스템 분야의 기술과 활용계획 소개
PC 118	○ 국제표준 개발 대응 - 개방형자동수요반응(OpenADR)과 공통정보모델(CIM) 연계 - 에너지 상호운용(Energy Interoperation) - 스마트 에너지프로파일(SEP2.0: Smart Energy Profile 2.0)

* 국제 ESS 국제동향 및 표준화 포럼: 국외(일본, 프랑스) 및 국내 에너지저장 시스템의 표준화 및 기술 동향 기술 소개

4 우리나라 표준화 활동 현황

○ 우리나라주도 국제표준화 추진 표준: **2종**

표준번호 (status 포함)	표준명칭 (영문)	표준명칭 (국문)	표준제안(작성)자 Editor/Leader	제안 시기
IEC WD 62936 Ed. 1.0	Environmental issues of EES systems	환경 이슈	노대석 (한국기술교육대학교)	'14.05
IEC TR 62939-1 Ed.1.0 (2014-11-17)	Smart grid user interface - Part1: Interface overview and country perspectives	스마트그리드 사용자 인터페이스 제1부: 인터페이스 개요 및 국가별 동향	이정준 (LS산전)	-

○ 우리나라 컨비너, 프로젝트리더 및 에디터 수임 현황

그룹명/프로젝트명	직위	제안자 (소속)
TC120 / WG4	컨비너	노대석 (한국기술교육대학교)
Environmental issues of EES systems	프로젝트 리더	노대석 (한국기술교육대학교)
Smart grid user interface - Part1: Interface overview and country perspectives	프로젝트 에디터	이정준 (LS산전)