산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2013년 6월 19일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 국가기술표준원 에너지환경표준과 이재만 과장(043-870-5380)
박해범 사무관(043-870-5382)

전 세계 태양광 전문가, 부산에 모여

- 태양광 에너지 시스템(IEC/TC 82) 국제표준화 회의 개최 -

□ 국가기술표준원(원장 성시현, 이하 국표원)이 부산에서 26개국 전문가들이 모이는「태양광 에너지 시스템(IEC/TC 82) 국제표준화 회의」를 개최함.

□ 최근 신·재생에너지 가운데 가장 활발한 투자와 개발이 이루어지고 있는 태양광 산업의 중요성이 주목받으면서, 관련 세계시장의 우위를 점하기 위해 각국이 치열한 경쟁을 벌이고 있는 상황에서,

○ '태양광 에너지 시스템(IEC/TC 82) 국제표준 총회'가 26개국 220여 명의 세계 최고 전문가들이 참석한 가운데, 6. 19. (목) ~ 20. (금) 2일간 부산 노보텔에서 개최함.

□ 태양광 에너지 시스템(IEC/TC 82) 국제표준화 회의에서 태양광 선도국인 미국, 독일 등 각국의 전문가들이 태양광 발전에서 가장 중요한 효율 측정방법, 주변기기의 안정성 등과 관련한 주요 의제에 자국의 이익을 반영하기 위한 열띤 논의가 있었음.

* IEC/TC 82 작업반(WG) 회의 일정 및 주요 의제(붙임 1) 참조

□ 이번 회의의 국내 개최는 신·재생에너지 분야의 기술 역량이 주요 선진국에 비해 다소 부족한 상황에서, 국내 관련 업계 및 전문가들의 국제시장 진출 확대, 기술·표준 동향 파악 및 해외 전문가와 기술교류 등의 좋은 기회가 될 것으로 기대됨.

* LS 산전, 에스에너지 등 국내 태양광 업체 관계자 50여명이 회의 참가

□ 23년의 태양광 국제표준 역사 동안 제정된 55종의 국제표준 중에서 우리나라가 제안한 표준이 없었으나,

○ 이번에 국내 기술의 국제표준화를 위해 최초로 태양광 분야의 신성장 동력으로 떠오르고 있는 건물 일체형 태양광발전(BIPV) 시스템 관련 표준인 '태양광 발전용 커튼월의 신뢰성 평가방법' 등 2종의 국제표준 제안을 추진할 계획임.

* 건물일체형 태양광 발전(BIPV : Building Integated Potovoltaic) 시스템 : 건물의 지붕 및 입면에 외벽마감재 대신 태양광 발전 모듈로 건축물 외피 마감 재료를 대체하는 시스템

□ 국표원 관계자는 "신·재생에너지 분야의 선택과 집중에 따른 우리 기술의 세계화를 위해 국제표준화를 적극 추진토록 지원해 나갈 것"이라고 밝힘.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 에너지환경표준과 박해범 사무관(☎ 043-870-5382)에게 연락주시기 바랍니다.

[붙임 1]

태양광 에너지 시스템(IEC/TC 82) 국제표준화 회의 개요

□ 회의명 : IEC/TC 82(태양광 에너지 시스템) 총회 및 작업반 회의
(The IEC/TC 82 Plenary & WGs Meeting)

□ 기간 : 2014. 6.15(일) ~ 6.20(금)

□ 장소 : 부산 노보텔 엠베서더(부산 해운대구 소재)

□ 주최 : 국가기술표준원
주관 : 에너지관리공단 신재생에너지센터, 한국에너지기술연구원

□ 참가 규모 : 미국, 독일 등 26개국 220명(외국인 : 155명, 내국인 : 65명)
* 내국인 46명은 비회원 자격으로 작업반(WG) 회의 참석

□ 회의 일정

회의실	인원	6.15(일)	6.16(월)	6.17(화)	6.18(수)	6.19(목)	6.20(금)
까멜리아	30	Joint WG1	-	-	-	-	-
그랜드볼룸	150	WG2 (아젤리아룸)	WG2	WG2	WG2	총회	총회
볼룸C	50	-	WG3	WG3, 6	WG3	-	
로즈룸	10	-	WG1	WG1	WG1		
부대행사	-	-	-	-	총회 만찬	-	-

□ 작업반(WG) 회의 주요 의제

작업반	작업반명	주요 의제
WG 1	용어 (Glossary)	태양광 에너지 시스템의 용어, 정의 및 단위에 대한 정의
WG 2	비집광형 모듈 (Modules, non-concentrating)	다중 접합 태양전지의 전류, 전압, 스펙트럼 반응 측정법, 지상용 결정질 실리콘 태양전지 모듈의 평가법 등
WG 3	시스템 (Systems)	태양광 발전 플랜트의 설계 가이드라인, 태양광 시스템 에너지 성능 평가 방법 등
WG 6	주변기기 (Balance-of-system components)	태양광 인버터의 안정성 및 효율 측정 등
WG 7	집광형 모듈 (Concentrator modules)	집광형 태양전지모듈의 안정성 등
WG 8	태양 전지 (Photovoltaic(PV) cells)	결정질 실리콘 태양전지의 노광에 의한 초기 출력 저하 측정법 등
JWG 1	TC 82(태양광)/TC 88(풍력)/TC 21, SC 21A(이차전지) Joint WG	개발도상국의 지역 분산 전력보급 프로젝트를 위한 가이드라인

[붙임 2]

IEC/TC 82 관련 현황

□ 명칭 : 태양광 에너지 시스템(Solar photovoltaic energy systems) 표준화 기술위원회

○ 태양전지 모듈의 측정에 관한 규격부터 결정질 및 박막 모듈의 전기, 환경, 기계적 시험을 통한 검사, 설계상의 안전성, 시스템 지침, 측정절차 등의 표준화를 위하여 1981년 설립

* 우리나라는 2002년 정회원(P-member)으로 가입하여 참여 중

○ 간사국 : 미국(United States of America)

○ 의장 : Mr. Heinz Alexander Ossenbrink(독일)

○ 간사 : Mr. George Kelly(미국)

○ 회원국 현황

정회원(P-member) 35개국
오스트리아, 호주, 벨기에, 캐나다, 스위스, 중국, 체코, 독일, 덴마크, 알제리, 이집트, 스페인, 핀란드, 프랑스, 영국, 인도네시아, 아일랜드, 이스라엘, 인도, 이탈리아, 일본, 캐냐, 대한민국, 멕시코, 말레이시아, 나이지리아, 네덜란드, 노르웨이, 포루투갈, 루마니아, 러시아, 싱가포르, 태국, 미국, 남아프리카공화국
준회원(O-member) 13개국
불가리아, 브라질, 키프로스, 헝가리, 뉴질랜드, 오만, 폴란드, 세르비아, 사우디아라비아, 스웨덴, 슬로베니아, 터키, 우크라이나

□ 한국산업표준(KS) 현황('14. 5월 기준)

○ KS C 8526(결정계 태양전지 모듈출력 측정방법) 등 70종

○ 국제표준 부합화율 : 91%(55종의 IEC 국제표준 중 50종 부합화)

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY