산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr
2014년 11월 15일(토) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
문의: 국제표준과 정기원 과장(043-870-5350), 김홍준 연구관(043-870-5352)

한국, '착용형(웨어러블) 스마트 기기' 국제표준 개발 주도

- '착용형 스마트 기기' 표준개발위원회 설립제안, 우리나라가 주도 -
- 국제전기기술위원회(IEC) 최고 의사결정위원회 석권 -

국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission)

<제78차 국제전기기술위원회(IEC) 총회 개요>

◆ 개최일시: '14. 11. 04. (화) ~ 15.(토) ◆ 개최장소: 일본 동경
◆ 참 가 자: 세계 83개국 2,200여 명

□ 착용형(웨어러블) 스마트 기기에 대한 표준개발위원회를 우리나라가 주도해 착용형기기 분야의 국제표준 개발을 끌어갈 전망이다..

○ 산업통상자원부 국가기술표준원은 일본(동경)에서 열린 제78차 국제전기기술위원회(IEC) 총회에서 **'착용형(웨어러블) 스마트 기기'**에 대한 **표준개발위원회 설립**을 국제전기기술위원회(IEC)에 제안했다.

○ 앞으로 **'착용형(웨어러블) 스마트 기기 표준개발위원회를 설립하면 우리나라가 국제표준 개발을 이끌어 갈 수 있게 된다.** '착용형 스마트 기기' 표준개발위원회는 우리나라가 주도해 전문가 그룹(Ad hoc Group)의 형태로 출범해, **2015년 까지 공식 표준개발위원회(Technical Committee)로 승격**을 추진한다.

* 웨어러블 스마트 기기 시장 전망 : ('11) 약 20억불 → ('16) 약 67~366억불 예상 (출처 : 영국 IMS Research)

○ **'웨어러블 스마트 기기'는 우리** 정부의 「13대 창조경제 산업엔진 프로젝트」의 핵심 성장동력*으로 선정된바 있다.

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

○ 국가기술표준원은 독일, 일본 등 국제전기기술위원회(IEC) 회원국과 전략적 협력을 통해 동 **표준개발위원회의 간사국 지위를 확보**하면, **국내 기술이 국제표준으로 채택되는데 절대적 영향력을 행사**할 수 있을 것으로 보인다.

□ 또한, 우리나라는 제78차 국제전기기술위원회(IEC) 총회('14.11.14(금))에서 전기전자 분야 국제표준 개발을 주도하는 **IEC내 최고 의사결정위원회의 모든 임원직에 입후보하여 선출**됐다.

○ 이에 따라 전기전자 분야 산업 선도국의 위상에 걸맞게 **국제표준 정책에도 영향력을 행사**할 수 있게 되었다.

한국 임원 현황

- **신규 선출 위원**
  - 총회상임이사회 ➡ 한국전기전자시험연구원 최갑홍 원장(임기 : '15~'17)
  - 표준관리이사회 ➡ LS산전 이정준 연구단장 (임기 : '15~'17)
- **기존 수임 위원**
  - 시장전략이사회 ➡ 삼성디스플레이 김학선 부사장 (임기 : '12~'14)
  - 적합성평가이사회 ➡ 한국표준협회 백수현 회장 (임기 : '13~'15)

IEC 주요 정책위 조직도



□ 이와 더불어, 한국은 2주 동안 열린 이번제78차국제전기기술위원회(IEC) 총회 기간 중 **반도체, 디스플레이, 인쇄전자 등** 우리나라 선도기술의 **신규 국제표준 18종을 제안**했다.

분 야	신규 제안 국제표준
반도체	“반도체 기판 내구성” 등 9종
디스플레이	“디스플레이 광학특성” 등 5종
인쇄전자	“인쇄패턴 유연회로시스템” 등 4종

□ 제78차국제전기기술위원회(IEC) 총회의 한국대표단장인 국가기술표준원 안종일 표준정책국장은 이번 총회는 "한국이 전기전자 국제표준 정책 선도자로서의 위상 확보는 물론 국내 기술의 국제표준 선점이**라는 실익**도 확보 할 수 있는 기회의 장이 되었다.“ 라고 설명했다.

※ 붙임

참고자료1 - 국제전기기술위원회(IEC) 현황

참고자료2 - IEC/CB 임원 당선자 이력

참고자료3 - IEC/SMB 임원 당선자 이력

참고자료4 - 신규 IEC 국제표준 제안 리스트

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 국제표준과 김홍준 연구관(☎ 043-870-5352)에게 연락주시기 바랍니다.

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 1 국제전기기술위원회(IEC) 현황

□ **명 칭 :** 국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission)

□ **설립년도 :** 1906년 6월

□ **설립목적**

○ IEC는 기술무역장벽 해소로 국제무역, 신시장 창출 및 경제 성장 등의 활성화를 위한 국제표준 개발과 세계 각국 국가 및 전문가 간 협력 도모

○ IEC 회원국간의 전기, 전자 산업 및 관련 기술에 대한 표준 개발 및 적합성 평가(인증제도 상호인정) 등 표준화 관련 애로 및 쟁점 사항에 대한 국제협력을 증진

□ **보유 표준개발위원회 : 총 174개**

○ 기술위원회(TC, Technical Committees) : 97개

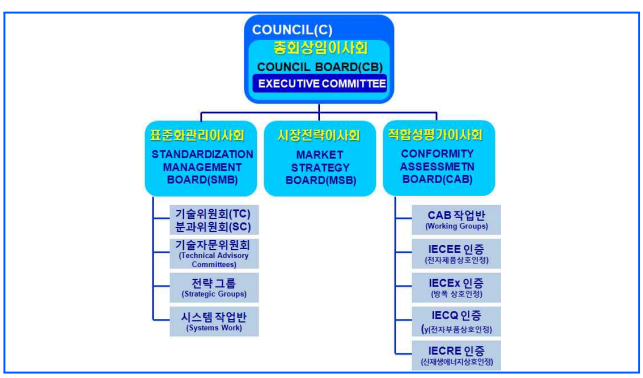
○ 분과위원회(SC, Subcommittees) : 77개

□ **보유 표준 현황**

○ 발간된 표준 : 10,160종

○ 개발 중인 표준 : 1,610종

□ **IEC 조직 현황**



참고 2 IEC/CB 임원 당선자 이력

성 명	최 갑 홍	
소속/직위	한국기계전기전자시험연구원 /원 장	
학 력	▶2012 성균관대학교 기술경영 박사 ▶1997 미국 위스콘신대학교 경제학 석사 ▶1984 연세대학교 전기공학 석사 ▶1978 연세대학교 전기공학 학사	
주요이력	표준화활동 이력 ▶2012~현 재 IEC 총회상임이사회(Council Board) 임원 ▶2012~현 재 미국재료시험학회(ASTM) 이사 ▶2007~2008 IEC 총회상임이사회(Council Board) 임원 ▶2000~2001 IEC 재정위원회(Finance Committee) 임원 주요 경력 ▶2013~현 재 한국기계전기전자시험연구원 원장 ▶2008~2011 한국표준협회 회장 ▶2006~2008 산업자원부 기술표준원 원장 ▶2006~2006 산업자원부 기술표준원 신산업기술표준부 부장 ▶2004~2006 대통령비서실 정보과학기술보좌관 ▶1994~2003 산업자원부 신성장산업연구팀 팀장, 반도체전기과/산업기술개발과 과장 등	

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 3 IEC/SMB 임원 당선자 이력

성명	이 정 준	
소속/직위	LS산전/기반기술연구단장	
학 력	▶2005 미국 Purdue대 전기컴퓨터공학 박사 ▶1990 서울대학교 전기공학 석사 ▶1988 서울대학교 전기공학 학사	
주요이력	표준화활동 이력 ▶2013~ IEC/TC120(전기전자장치) 한국대표 ▶2012~ IEC/TC57/WG 21(전기그리드인터페이스) 한국대표 ▶2012~ IEC/PC118(스마트그리드 유저인터페이스) 한국대표 ▶2010~ CIGRE(국제전력망기술위원회) 한국대표 주요 경력 ▶2014~현 재 LS산전 기반기술연구단장 ▶2012~현 재 스마트그리드협회 AMI 위원회 회장 ▶2005~2013 LS산전 RFID/USN 연구팀, 무선네트워크팀, 스마트 미터링 & AMI팀 등 팀장 ▶1990~2005 LG산전 책임연구원, 수석연구원	

참고 4 신규 IEC 국제표준 제안 리스트

분 야	IEC 제안 표준명
반도체 (9종)	유연열전 반도체소자의 전력 측정방법
	유연압전 반도체 수확소자의 시험 평가
	유연열전 반도체 재료·소자의 특성
	유연 반도체소자의 시험 평가 - 이동도
	유연 반도체소자의 시험 평가 - 피로시험
	유연 반도체소자의 시험 평가 - 전기특성
	유연 반도체소자의 시험 평가 - TFT특성
	멤스박막의 기계적 특성
	유연전자소자의 성능감쇠시험방법
디스플레이 (5종)	플렉시블 디스플레이의 강도 측정
	플렉시블 디스플레이의 기판 휨 측정
	터치 디스플레이의 제스처 정량측정
	LED 백라이트유닛의 신뢰성 측정
	안경식 3D 의 동영상 얼룩 측정
인쇄전자 (4종)	인쇄패턴 회로시스템의 접착시험
	은나노 잉크의 분산성 측정 평가
	은선 투명 전도 박막의 면저항 측정
	인쇄된 TFT의 안전성을 위한 트랩전하측정

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY