산업통상자원부 **보 도 자 료**

2017년 2월 10일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.9.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 2. 9. (목)	담당부서	전기전자표준과
담당과장	성향숙 과장(043-870-5360)	담 당 자	김명곤 연구관(043-870-5361)

'착용형 스마트기기*' 국제표준화 우리가 앞장선다

- 우리나라가 제안한 IEC TC 신설 확정 및 국제간사국 수임 -

* **착용형 스마트기기**: 신체에 부착되거나 삽입된 상태로 신체관리·의료, 생활·안전, 감성·오락, 교육, 산업현장에 다양한 개인 맞춤형 서비스 제공이 가능한 기기

□ 멕시코시티에서 2. 7. ~ 8. 까지 개최된 제158차 국제전기기술위원회(IEC)* 표준화관리이사회(SMB)** 회의에서 우리나라가 제안한 '착용형 스마트기기' 기술위원회(TC)*** 신설을 최종 승인했으며, 우리나라는 신설 기술위원회(TC)의 국제간사국 지위를 확보했다.

* IEC(International Electrotechnical Commission, 국제전기기술위원회): 전기전자분야 국제표준화기구

** SMB(Standardization Management Board, 표준화관리이사회): IEC에서 TC의 신설, 폐지, 통합, 업무범위 조정 등 국제표준화 정책을 총괄하는 이사회

*** TC(Technical Committee, 기술위원회) : 국제표준화기구의 산업별 국제표준개발 전담 위원회

○ 그간 국제표준화기구(ISO)*, 국제전기기술위원회(IEC) 국제표준화기구에 우리나라가 제안하여 설립한 기술위원회(TC)는 '11년 설립한 국제전기기술위원회(IEC)/기술위원회119(TC119: 인쇄전자**)가 유일하며, 이번 신규 설립을 통해 국제전기기술위원회(IEC) 내에서 다시 한 번 우리나라 위상***을 드높이는 계기를 마련했다.

* ISO(International Organization for Standardization, 국제표준화기구): 전기전자를 제외한 전 산업분야 국제표준화기구

** 인쇄전자(Printed Electronics): 전자잉크(전도성·반도체·절연 잉크)를 다양한 패턴으로 인쇄하여 전자소자를 제조

*** '16년 6월 기준 1년간 우리나라가 IEC에 제안한 국제표준 신규 건수는 세계 2위임 ('16년 9월, IEC 사무총장 보고서)

○ 아울러 국제간사국이 지명하는 국제간사는 사실상 별도의 임기 없이 기술위원회(TC)의 책임자로서 국제의장을 추천할 수 있으며, 표준화 활동 전반을 관리하는 중요 요직으로, 국제표준화기구의 정책변화, 각국의 표준화 추진 방향을 실시간으로 국내에 전파하는 구심점 역할을 담당한다는 점에서 의미가 크다.

□ 신설 기술위원회(TC)는 착용형 스마트기기 및 유관기술과 관련한 국제표준화를 전담하게 되며, 특히 착용형 스마트기기 핵심기술인 전자섬유(E-Textile)*, 인체 안전성, 제품의 신뢰성 등을 중점적으로 표준화할 예정이다.

* 전자섬유(E-Textile): 의류 등 섬유 내부에 전자회로를 삽입한 최첨단 섬유

□ '착용형 스마트기기'는 2024년 700억 달러로 세계시장 규모 확대가 예상하는 미래 유망 산업으로, 범정부적으로 추진중인 19대 미래성장 동력 분야('15.3. 확정)중 하나로서,

○ 이번 기술위원회(TC) 신설과 국제간사국 수임을 통해 착용형 스마트기기 제품 및 기술의 국제표준화를 주도할 수 있는 기반이 마련되었고, 향후 우리 기업들이 세계시장을 선점하는데 이바지 할 것으로 보인다.

□ 산업통상자원부 국가기술표준원은 신설 기술위원회(TC) 국제간사 지명, 창립총회 국내 개최 등 기술위원회(TC) 설립초기 적극적 대응을 통해 표준화 활동 조기 정착에 노력하고,

○ 국내 표준화 역량결집을 위한 전문위원회 설립, 표준화포럼 구성·운영, 표준화 정보제공 홈페이지 구축 등 표준활동 전문가들의 표준화활동을 효과적으로 지원할 수 있는 토대를 마련하는 등 다각적인 지원을 확대할 예정이다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자표준과 김명곤 연구관(043-870-5361)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 착용형 스마트기기 개요

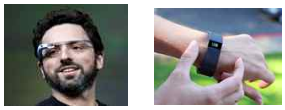
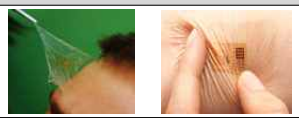
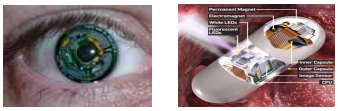
□ **(개념)** 신체에 부착되거나 삽입된 상태로 신체관리·의료, 생활·안전, 감성·오락, 교육, 산업현장에 다양한 개인 맞춤형 서비스 제공이 가능한 기기

<착용형 스마트기기 제품 유형 사례>



* 출처: 조선비즈(2014.6.10)

○ 기술개발에 따라 휴대형 ⇨ 부착형 ⇨ 이식/복용형 순으로 발전 예상

휴대형	부착형	이식/복용형
		

□ **(산업동향)** 현재는 신체정보를 이용한 헬스케어와 AR/VR분야에 집중되어 개발되고 있으나, 향후 훈련, 생산현장 등 다양한 분야로 확대 전망

<착용형 스마트기기 적용 서비스 예시>



* 출처: 아디아스, 폴라

<실시간 운동분석을 통한 트레이닝 지원>



* 출처: Quantum3D(美)

<미국 보병 가상현실 전투임무 훈련 시스템>