

# 산업통상자원부 보도 자료

희망의 새시대  
http://www.motie.go.kr

|                                                                               |                      |      |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------------|
| 2017년 2월 10일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.<br>(인터넷, 방송, 통신은 2.9.(목) 오전 11시 이후 보도 가능) |                      |      |                       |
| 배포일시                                                                          | 2017. 2. 9. (목)      | 담당부서 | 전기전자표준과               |
| 담당과장                                                                          | 성향숙 과장(043-870-5360) | 담당자  | 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 2월 7일부터 8일까지 개최된 제158차 IEC\* SMB\*\* 회의에서 우리나라가 제안한 '착용형 스마트기기' TC\*\*\* 신설이 최종 승인되었으며, 더불어 우리나라는 신설 TC의 국제간사국 지위를 확보하였다.

\* 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 ISO\*, IEC 국제표준화기구에 우리나라가 제안하여 설립된 TC는 '11년 설립된 IEC/TC119(인쇄전자\*\*)가 유일하며, 이번 신규 설립을 통해 IEC 내에서 다시 한 번 우리나라 위상\*\*\*을 드높이는 계기를 마련하였다.

\* 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 TC의 책임자로서 국제의장을 추천할 수 있으며, 표준화활동 전반을 관리하는 중요 요직으로, 국제표준화기구의 정책변화, 각국의 표준화 추진 방향을 실시간으로 국내에 전파하는 구심점 역할을 담당한다는 점에서 의미가 크다.

- 신설 TC는 착용형 스마트기기 및 유관기술과 관련된 국제표준화를 전담하게 되며, 특히 착용형 스마트기기 핵심기술인 E-Textile\*, 인체 안전성, 제품의 신뢰성 등을 중점적으로 표준화할 예정이다.

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

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

- 이번 TC 신설과 국제간사국 수임을 통해 착용형 스마트기기 제품 및 기술의 국제표준화를 주도할 수 있는 기반이 마련되었고, 향후 우리 기업들이 세계시장을 선점하는데 기여할 것으로 전망된다.

- 산업통상자원부 국가기술표준원은 신설 TC 국제간사 지명, 창립총회 국내 개최 등 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 확대해 나아갈 예정이다.




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

## 참 고

- **(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: 조선비 (2014.6.10)

- 기술개발에 따라 휴대형 ⇒ 부착형 ⇒ 이식/복용형 ⇒ 인공 장기 개발 예상

| 휴대형                                                                               |                                                                                   | 부착형                                                                               |                                                                                   | 이식/극공형                                                                            |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |

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

**<착용형 스마트기기 적용 서비스 예시>**

