경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2015년 4월 2일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업통상자원부 전자정보통신표준과 과장 최승만(043-870-5360), 김명곤 연구관(5361)

'착용형 스마트 기기' 표준으로 이끈다.

- '2015 웨어러블 스마트 디바이스 국제포럼' 개최 -

▪ 효율적인 우리기술 국제표준화를 위한 정보공유 및 국내 인식제고에 기여 전망

□ 안경, 시계, 의복 등과 같이 인체에 착용하거나 부착이 가능한 스마트기기인 **'착용형(웨어러블) 스마트 기기'의 효과적인 국제표준화 추진을 위해** 산업통상자원부 국가기술표준원(원장: 성시헌)은 4.2(목), 서울 그랜드 인터컨티넨탈 호텔에서 **'2015 웨어러블 스마트 디바이스 국제포럼'**을 개최한다

○ 이번 행사를 통해 최근 정부에서 발표한 **'19대 미래성장동력*'**에 포함된 **'착용형 스마트 기기'**의 표준을 통한 산업육성 지원을 위해 **웨어러블 핵심기술 동향 및 표준화**를 주제로 미국, 일본, 중국 등 5개국 10명의 관련분야 국내외 전문가들이 협력하여 방안을 모색한다.

* 미래성장동력(미래부)-산업엔진(산업부) 통합결정('14.12)에 따라 미래성장동력 종합실천계획(안) 발표('15.3.24)

○ 주요 내용으로 웨어러블 스마트디바이스 기술 및 시장동향과 웨어러블을 접목한 헬스케어용 빅데이터 기술, 센서, 배터리 등 웨어러블 요소기술별 동향과 함께 우리나라 국제 표준화 추진 동향에 대해 **국내외 전문가들이 주제 발표**를 한다.

○ 특히 세계적인 시장동향 조사기관인 '프로스트 앤 설리번'의 마크 다니엘 아인슈타인 일본지사 대표가 「**향후 글로벌 마켓 전망**」을 발표하고,

- 웨어러블 헬스케어분야 석학인 미국 '조지아공대' 자야라만(S. Jayaraman) 교수가 「**헬스케어용 웨어러블 기기의 미래 기술**」 등에 대해 심층적으로 소개할 예정이다. [붙임 참조]

○ 또한 시장전망 및 기술동향을 반영한 **효율적인 국제표준화 추진 전략에 대한 국내 산·학·연·관의 의견 공유를 위해 주제발표자들과 함께 패널토의를 진행**한다.

□ 이번 행사를 통해 WTO/TBT 시대를 맞이하여 전 세계가 하나의 시장으로 통합됨에 따라 국제규범으로 활용되는 국제표준의 중요성이 부각되는 시점에서 세계적 석학들의 최신 정보를 공유하고,

○ 우리기술의 국제표준화 추진 및 표준 기반의 효율적인 산업육성지원을 위한 국내 인식제고의 중요한 계기가 될 것으로 평가된다.

□ 국가기술표준원은 국제표준을 통해 산업육성과 국제사회에 기여하기위해 **국제표준화기구(IEC)에 웨어러블 스마트 디바이스 전담 조직 신설을 제안**('14.11)하였고, **국가표준코디네이터**(한태수 코디, '14.5~)**를 지정**하여 국가 R&D와 표준화 연계 방안을 포함한 표준화 로드맵을 마련한 바 있으며,

○ 향후 이와 연계하여 국제표준화 과제 발굴, 국내인식 확산 및 표준화 유관기관의 역량 결집을 위해 지속적으로 다양한 정책을 추진할 방침이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전자정보통신표준과 최승만 과장(☎ 043-870-5360), 김명곤 연구관(☎ 043-870-5361)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **2015 웨어러블 스마트 디바이스 국제포럼 개요**

□ 행사 개요

○ 행 사 명 : 2015 웨어러블 스마트 디바이스 국제포럼
(International Forum on Wearable Smart Devices 2015)

○ 행사내용 : 미국, 일본, 영국, 중국, 한국 등 5개국 10개 주제 발표

○ 일　　시 : 2015년 4월 2일(목) 10:00 ~ 17:00

○ 장　　소 : 그랜드인터컨티넨탈 호텔(삼성동) Orchid홀

○ 주　　최 : 국가기술표준원(KATS)

○ 주　　관 : 한국디스플레이산업협회(KDIA), 한국표준협회(KSA), 한국산업기술평가관리원(KEIT)

○ 후　　원 : 반도체산업협회, 대한전자공학회, 대한기계학회(KSME), 한국전자정보통신산업진흥회, 충북테크노파크

□ 개최 목적

○ 웨어러블 스마트 디바이스 시장 및 기술의 최신 동향을 살펴보고 웨어러블 스마트 디바이스 산업의 미래 방향 제시

○ 웨어러블 스마트 디바이스 표준화 이슈 공유 및 필요성 제고를 통하여 국제표준화 선도 기반 조성

□ 주요내용

○ 웨어러블 스마트 디바이스의 미래사회

○ 웨어러블 스마트 디바이스의 2015년 글로벌시장 전망

○ 우리나라의 웨어러블 스마트 디바이스 표준화 동향

□ 행사 프로그램

Time	Contents
09:30~10:00	Registration
10:00~10:10	Welcome and Introduction
10:10~10:40	The Future of Wearable Smart Devices - Min Hwa LEE, Chairman, Korea Creative Economy Research Network
10:40~11:10	2015 Global Wearable Technology Market Outlook - Marc Daniel Einstein, Head of ICT research, Frost & Sullivan
11:10~11:40	Wearables in the Connected World: Harnessing Big Data in Healthcare - Prof. Sundaresan Jayaraman, Georgia Institute of Technology
11:40~12:10	Nano Convergence on Werable Electronics - Prof. Jong Min KIM, Univ. of Oxford
12:10~13:30	Lunch Break
13:30~14:00	Advanced flexible and print technologies for wearable devices - Prof. Dr. Toshihide KAMATA, AIST
14:00~14:30	Wireless Implantable Medical Device Technology Overview - Dr. Jin-Woo PARK, St. Jude Medical
14:30~15:00	Beginning of wearable energy era from cable-type flexible battery - Je Young KIM, Research fellow, LG Chem.
15:00~15:30	Micro on-chip Energy Storages based on Microfabrication and Nano Materials for Wearable Systems - Prof. Ellen WANG, Tsinghua Univ.
15:30~15:50	International Trends for Standardization of Wearable Smart Devices - Prof. Sung Kyu PARK, Chung-Ang Univ.
15:50~16:10	Standardization Strategy of Wearable Smart Devices in Korea - Dr. Taesu HAN, KATS
16:10~16:20	Coffee Break
16:20~17:00	Panel Discussion
17:00	Close

□ 연사 프로필 및 발표내용

연사자	프로필	발표내용
 창조경제연구회 이민화 이사장(韓)	-창조경제연구회 이사장 -KAIST 초빙교수 -벤처기업협회 명예회장	▸ **웨어러블 디바이스의 미래사회** - 웨어러블 디바이스는 인간의 몸에 동화되어 컴퓨팅과 네트워킹을 가능하게 해줌. - 사물을 넘어 인간의 신체마저 네트워크에 연결됨으로써 세상만물이 상호 연결되는 스마트 시대에 돌입함. - 스마트 혁명으로 인해 촉발되는 미래에 대해 웨어러블을 중심으로 발표
 프로스트 앤 설리번 Marc Einstein(美)	-프로스트 앤 설리번 일본지사 대표 -연구분야: 텔레커뮤니케이션 및 미디어 연구 전문가	▸ **2015 세계 웨어러블 기술 및 시장 동향** - 웨어러블 기술시장 현황 및 전망과 현재와 미래의 웨어러블 기술 이슈 - 웨어러블 기술에서 클라우드/IoT/빅데이터의 중요성에 대해 발표
 Georgia Tech. S. Jayaraman(美)	-조지아공대 재료공학과 교수 -연구분야 : · 웨어러블 헬스케어 인포메이션 시스템 · 지능 섬유 구조의 공학 디자인 및 분석 · 지능기반 시스템 디자인 및 개발	▸ **연결 세상의 웨어러블-헬스케어 빅데이터** - 웨어러블의 분류체계 및 헬스케어 어플리케이션용으로 이상적인 폼팩터인 섬유의 가치 및 기능을 논의 - 헬스케어에서 스마트 섬유 웨어러블 시스템의 기회에 대해 발표
 Univ. of Oxford 김종민 교수(美)	-Senior Vice President and Vice President in Samsung Electronics Corporate R&D Centre -Electrical Engineering of Department of Engineering Science at Univ. of Oxford since 2012	▸ **웨어러블 전자의 나노융합기술** - 웨어러블 전기기기용 나노 융합 시스템에 대하여 발표 - NT 및 ET 융합을 활용한 웨어러블 기기용 자가충전 기술을 소개하고 논의함
 산업기술총합연구소 T. Kamata(日)	-AIST 플렉서블전자연구센터 센터장 -쓰쿠바 대학 교수 -플렉서블 및 인쇄전자, 디스플레이 센서 기술 연구 -IEC TC110 전문위원	▸ **웨어러블 기기를 위한 첨단 플렉서블기술과 인쇄기술** -고해상도의 최신 플렉서블 및 인쇄 전자기술 및 웨어러블 기기용 스트레쳐블 재료 기술 발표

 St. Jude Medical 박진우 박사(美)	-조지아공대 공학박사 -CardioMEMS 책임연구원(전) -St.Jude Medical 책임연구원	▸ **이식형 무선 의료 기기 기술** - 장치 전원 공급 방법의 분류 및 수집된 자료 관리에 중점을 두고 무선 이식형 의료 기기 기술의 개요 발표 - 미 FDA 승인받은 CardioMEMS PA 압력 센싱 시스템을 소개
 LG화학 김제영 연구위원(韓)	-LG화학 배터리연구소 연구위원 -주요 연구분야: · 리튬이온 폴리머 배터리 · 리튬이차전지 · xEV 배터리 · 플렉서블 배터리	▸ **케이블형 플렉서블 배터리 기술** - 웨어러블 기기에 적합한 플렉서블 전지의 개발 동향 - LG 화학에서 독자적으로 개발 중인 케이블형 플렉서블 전지의 개발 현황 및 미래 어플리케이션 등에 대해 발표
 Tsinghua Univ. Ellen Wang(中)	- 칭화대 정보과학과 교수 -주요 연구분야 · MEMS/NEMS 디자인, 미세가공, 재료, 인테그래이션 기술 등	▸ **미세가공기술 및 나노재료 기반 웨어러블 시스템용 마이크로온칩 에너지저장기술** - 플렉서블 디자인 및 deep etching 기술과 결합한 3D 마이크로 슈퍼 캐패시터용 고성능 교차전극 구조를 소개 - 마이크로 에너지 저장 장치의 batch 제조를 위한 효과적인 방법 개발을 위해 가장 일반적으로 사용되는 반도체 기술, 포토 리소그래피 기술을 발표
 중앙대 박성규 교수(韓)	-중앙대 전자전기공학부 부교수 -연구분야: 웨어러블용 전자재료, 기기 및 시스템 등 -웨어러블TC 신설 전략 위원장 -IEC SMB 회의('14.11월/도쿄) 웨어러블 TC신설 발표	▸ **웨어러블 스마트 디바이스 국제 표준화 동향** -웨어러블 스마트 디바이스 국제표준화 동향, 필요성, 전망 발표
 국가기술표준원 한태수 표준코디(韓)	-국가표준코디네이터 -연구분야: 웨어러블용 전자기기 및 시스템 등 -IEC TC 47 전문위원	▸ **한국의 웨어러블 스마트 디바이스 표준화 정책** -웨어러블 스마트 디바이스에 대한 한국 정부의 표준화 정책 발표