

2018년 7월 24일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 24.(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 7. 23.(월) 15시	담당부서	국가기술표준원 전기전자표준과
담당과장	오광해 과장(043-870-5360)	담당자	신명철 연구사(043-870-5369)

스마트시티 건설 뒷받침할 표준화 기술 교류의 장 열려 - 국가기술표준원 「스마트시티 구축을 위한 신산업 표준기술 세미나」 개최 -

- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 허남용)은 ‘스마트시티 구축을 위한 신산업 표준기술 세미나’를 7월 24일 서울 엘타워에서 개최했다.
 - 정부가 최근 세종과 부산을 ‘스마트시티 국가 시범도시’로 지정하고 기본구상을 수립하는 등 스마트시티 건설을 가속화하는 가운데, 이를 뒷받침하기 위하여 스마트시티 연관 산업의 최신 표준화 동향을 공유하는 기술 교류의 장을 마련한 것이다.
- 이번 세미나는 ▲사물인터넷(IoT) 가전 ▲전기·자율차 ▲에너지·신산업 ▲바이오·헬스 ▲반도체·디스플레이 등 스마트시티 구축에 필요한 산업 분야별 산·학·연의 표준 전문가와 업계 관계자 등 200여 명이 참석한 가운데 진행됐다.
 - 국가기술표준원은 스마트시티 관련 현황과 표준화 정책 방향을 소개했고, 이날 참석한 전문가들은 ‘사물인터넷(IoT) 가전 프로토콜(통신규약) 상호연동’, ‘자율주행버스의 안전성과 연결성 성능평가 및 시험’ 등 64개 표준화 프로젝트의 최신 동향을 업계와 이해 관계자가 공유했다.

< 5대 신산업 분야 표준화 프로젝트 >

- * (IoT 가전) 프로토콜 간 연동을 위한 IoT 가전 프로토콜 상호연동 표준개발 등 11개
- * (에너지·신산업) 공간충전기반 무선전력전송 기술 및 서비스 표준개발 등 10개
- * (바이오·헬스) 의료 인공지능(AI) 개발을 위한 임상 유전체 데이터 공유 및 저장 기술 표준화 등 12개
- * (반도체·디스플레이) 가상현실(VR) 기반 모·카링을 위한 스마트 센서 및 측정 시스템 표준 개발 등 19개
- * (전기·자율차) 자율주행버스 안전성과 연결성 성능평가 및 시험 표준개발 등 12개

□ 범정부 차원의 스마트시티 표준화를 주도하고 있는 국가기술표준원은 이번 세미나를 통해 스마트시티 구축에 필요한 기술과 표준 분야의 지도력을 강화하고 기업의 참여도 확대하는 계기가 되었다.

- 국가기술표준원은 스마트시티에 적용되는 기술과 산업의 표준화 동향에 대한 세미나를 매년 개최함으로써, 국내 산업 발전을 지원하고 정부와 지자체가 스마트시티 구현에 필요한 표준을 활용할 수 있도록 기술력 기반을 마련할 계획이다.

try of Time, try and Energy

- 국가기술표준원은 지난 6월 20일 아시아지역 8개국 표준화 전문가를 초청해 ‘제1회 스마트시티 아시아지역 표준포럼’을 개최하는 등 스마트시티 국제표준을 선점하기 위해 노력하고 있다.
- 허남용 국가기술표준원장은 “4차 산업혁명 시대 공공서비스의 융합 거점(플랫폼)으로 주목받고 있는 스마트시티를 성공적으로 구현하기 위해서는 표준화가 선행되어야 한다.”라면서 “국내 스마트시티 건설은 물론이고, 우리 기업들이 이 분야에서 세계 시장을 이끌어 갈 수 있도록 산·학·연과 함께 국제 표준화를 적극 지원하겠다.”라고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자표준과 신명철 연구사에게 (☎ 043-870-5369)에게 연락 주시기 바랍니다.

참고 1 **스마트시티 구축을 위한 신산업 표준기술 세미나 일정**

시간	구분	내용	비고
09:30 ~ 10:00 ('30)		접수 및 등록	
10:00 ~ 10:40 ('40)	개회	격려사	국가기술표준원장
		스마트시티 개요 및 현황 소개	국가기술표준원
10:40 ~ 11:00 ('20)		Coffee Break	
11:00 ~ 18:00 ('420)	분야별 표준화 과제	※ IoT 가전 분과 - '다수 이종 프로토콜 간 연동을 위한 IoT 가전 프로토콜 상호연동 표준개발' 등 11건	한국스마트홈 산업협회 주관
		※ 에너지, 신산업 분과 - '공간충전기 기반 무선전력전송 기술 및 서비스 표준개발' 등 10건	한국스마트제조 산업협회 주관
		※ 바이오, 헬스 분과 - 의료 AI 개발을 위한 임상 유전체 데이터 공유 및 저장 기술 표준화 등 12건	스마트헬스표준포럼 주관
		※ 반도체, 디스플레이 1분과 - '실감형 디스플레이 표준화 기반 조성' 등 7건	디스플레이산업협회 주관
		※ 반도체, 디스플레이 2분과 - '사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제표준 기반 조성' 등 12건	반도체산업협회 주관
		※ 전기·자율차 - 자율주행버스 안전성과 연결성 성능 평가 및 시험 표준개발 등 12건	전자부품연구원 주관

* 별도 폐회 없음

IoT 가전 분야 (11개 프로젝트)

	발표주제	발표기관
1	ICT 융합 기술을 이용한 디지털 풋웨어 국제 표준 개발	건국대학교
2	IEC TC 34 국제표준 선도를 위한 스마트 OLED 조명 CDV 채택 표준화 연구개발	한국광기술원
3	국내 CCTV 산업 활성화를 위한 국제수준의 검증시스템 구축 및 표준개발	한국건설생활환경 시험연구원
4	다수 이종 프로토콜 간 연동을 위한 IoT가전 프로토콜 상호연동 표준개발	한국전자통신연구원
5	단일캡 형광램프 대체형 LED램프 국제표준화	한국화학융합 시험연구원
6	스마트그리드와 연계된 스마트가전 인터페이스 시험방법 표준개발	한국스마트그리드 협회
7	스마트시티 공개데이터 관리체계 국제표준 개발 및 표준화 기반조성	한국전자통신연구원
8	웨어러블 기기의 인체 안정성 및 신뢰성 평가 표준 개발	한국전자통신연구원
9	차세대 스마트 조명 시스템의 국제표준화 기반조성	강원대학교
10	착용형 스마트기기 성능 및 구성요소 표준화 기반조성	한국디스플레이 산업협회
11	클라우드 서비스 기반 전자기록 위험관리 모델 국제표준 개발	한국전자문서 산업협회

에너지, 신산업 분야 (10개 프로젝트)

	발표주제	발표기관
1	공간충전기 기반 무선전력전송 기술 및 서비스 표준개발	한국전자통신연구원
2	디지털 트윈 제조 프레임워크 표준 개발	한국전자통신연구원
3	무선전력전송 기술 선도 및 산업 확산을 위한 WPT 효율 측정방법 및 원거리 RF WPT 국제표준 개발	한국기계전기전자 시험연구원
4	스마트 공장을 위한 기간시스템·플랫폼·설비간 상호운영성 (정보 및 RAPIEnet) 표준화 기반조성	한국스마트제조 산업협회
5	스마트 제조 실현을 위한 IIoT Connectivity 간 간섭영향 분석 및 국제표준 개발	한국산업기술시험원

6	스마트공장 스마트 그리드 간의 인터페이스를 위한 산업용 IEC 표준 규격 개발 및 IEC 공통 데이터 사전 국내 데이터베이스 개발	한양대학교 에리카 산학협력단
7	스마트제조 지원을 위한 제품 데이터 및 품질 정량화 표준 개발과 국제 표준 등록	한국과학기술원
8	저전압직류(LVDC) 배전시스템의 접지 및 회로보호기술 표준화 연구	한국전기산업연구원
9	제조 설비의 생산정보 및 제조 설비 운영 관리에 대한 데이터 모델 및 식별체계 표준화	한국전자통신연구원
10	중소·중견 제조기업 대상 스마트제조 보급 확산을 위한 수준진단 평가 세부지표 개발 및 표준화 기반조성	한국스마트제조 산업협회

□ 바이오, 헬스 분야 (12개 프로젝트)

	발표주제	발표기관
1	Aging Community를 위한 Self-Management/Care 표준 프레임워크 개발	경북대학교
2	HIT(Health IT) 선도표준기술 테스트 및 인증 기반 구축	삼성서울병원
3	건강검진결과 정보활용서비스 표준화 기반 조성	삼성서울병원
4	국내 의료기기 스마트헬스 표준 기반 구축	경북대학교
5	스마트 헬스케어 기기의 상호 중립적인 보안 인증을 위한 보안 프레임워크 개발	건국대학교
6	의료 AI 개발을 위한 임상 유전체 데이터 공유 및 저장기술 표준화	연세대학교
7	의약품 정보 메타서비스 모델 국제 표준 개발	숙명여자대학교
8	인체 좌표형 의료용어체계 개발 (part 1 골격계)	부산대학교병원
9	전자의무기록을 위한 구조화된 유전체 분석 검사 보고서 표준화	경희대학교
10	정밀의료를 위한 유전체 품질 정보 공유 표준 기술 개발	삼성서울병원
11	창상치과 질환 치유용 대기압 저온 플라즈마 의료기기의 국제 표준화 개발	광운대학교
12	헬스클라우드 기능 아키텍처 및 메타데이터 프레임워크 개발	성균관대학교

□ 반도체, 디스플레이 분야 (19개 프로젝트)

	발표주제	발표기관
1	AR 3D HUD 성능 측정 국제표준 개발	한국조명연구원
2	LED 및 반도체용 단결정 기판의 결정상 및 결정 품질 평가 표준화	한국세라믹기술원
3	VR 기반 산업시설 모니터링을 위한 스마트 센서 및 측정 시스템의 표준 개발	한국전자통신연구원
4	바이오의료용 렌즈프리 반도체 광센서의 신뢰성 평가기술에 대한 표준화 연구개발	(주)솔
5	실감형 디스플레이 표준화 기반 조성	한국디스플레이 산업협회
6	유기반도체 상용화를 위한 초저투과율 인캡슐레이션 재료의 수분 투과 특성 평가를 위한 표준화 연구 개발	건국대학교
7	융복합 디스플레이 기술 표준화 기반조성	한국디스플레이 산업협회
8	ICT 융합용 3차원 적층 반도체의 1um급 미세수직 배선정렬평가기술 및 적층 신뢰성 평가 기술개발	성균관대학교
9	LED 칩 광소자/패키지의 특성 평가 국제표준 개발	한양대학교 에리카 산학협력단
10	모바일 스마트기기용 부품내장기판(Device Embedded Substrate) 표준화	한국전자회로 산업협회
11	복합 기계적 변형 하에서의 유연·인쇄 전자소자 신뢰성 평가를 위한 기계적·전기적 물성연계 평가기술 개발 및 평가시스템 표준화	안동대학교
12	사물인터넷(IoT) 산업을 위한 시스템 반도체 국제 표준 기반조성	한국반도체산업협회
13	웨어러블 기기용 센서 및 기기의 내환경 표준화 개발	전자부품연구원
14	유연 인쇄 전자 소자의 신뢰성 평가를 위한 패턴 개발 및 국제표준화	안동대학교
15	이식형/패치형 헬스케어용 반도체 센서의 표준화 연구개발	(주)솔
16	인쇄전자 필름히터의 표준 신뢰성 평가방법 개발	한국인쇄전자 산업협회
17	인쇄전자분야 중소중견기업 보유기술 국제표준화 및 표준화 기반 조성	한국인쇄전자 산업협회
18	전기-광배선 적용 차세대 FPCB의 표준화 연구개발	전자부품연구원
19	플렉서블 기기 적용을 위한 유연저항 메모리의 성능 및 신뢰성 평가를 위한 표준화 연구개발	세종대학교

□ 전기·자율차 분야 (10개 프로젝트)

	발표주제	발표기관
1	Urban Mobility Integration 국제표준 개발	한국교통연구원
2	노매딕 디바이스를 위한 모빌리티 통합 서비스 서버 SW 플랫폼 표준기술 개발	한국교통연구원
3	자동차 사고영상 기록장치(Event Video Data Recorder) 기능 시험 방법의 국제표준화	한국산업기술대학교
4	자동차 안전기능 향상을 위한 V2X용 CALMOCC 국제표준화 및 기능 안전 국가표준 제개정 추진	한국화학융합 시험연구원
5	자율주행버스 안전성과 연결성 성능평가 및 시험 국제표준 개발	한국교통연구원
6	자율주행을 위한 횡방향 차량 제어 시스템의 동역학적 성능평가 기술 표준화	강원대학교
7	자율주행차분야 국가표준 개발 및 활용 가이드라인 보급	한양대학교
8	자율주행차의 실용화 촉진을 위한 자동차-ITS-ICT 융합 표준화 기반 조성	자동차부품연구원
9	전기자동차 국제표준화 대응 강화 및 보급·확산 지원을 위한 표준화 기반구축	한국산업 공학회
10	전기자동차 부품 공용화를 위한 표준화 기반조성	자동차부품연구원

