지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 12월 9일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의 : 표준기획과 윤종구 과장, 이재만 연구관, 김동원 연구사(02-509-7395~6)	

국가전략산업 표준화 로드맵 확정

- 스마트그리드 등 8대 분야 표준화 로드맵 발표회 개최 -

□ 지식경제부 기술표준원(원장 허경)은 '11.12.8(목) 코엑스에서 미래성장 산업분야의 기술·표준 추진 방향에 대한 비전을 제시하기 위한 "8대 국가전략산업 표준화 로드맵 발표회"를 개최하였다.

* 8대 분야 : 스마트그리드, 전기자동차, 원자력, 3D산업, 클라우드컴퓨팅, 스마트미디어, 스마트물류, 스마트의료정보

○ 기술표준원은 국제협력을 통한 우리 기술의 국제표준화를 실현하기 위한 구체적인 방안으로 민간 전문가의 역량을 활용한 국가표준코디네이터 제도를 지난 4월부터 추진하고 있다.

○ 국가표준코디네이터는 국가 R&D와 표준의 연계를 강화하고, 개발된 기술의 국제표준화를 통한 산업화 촉진을 추진하고 있으며, 본 발표회도 국가표준코디네이터 사업의 일환으로 추진되는 행사이다.

□ 본 행사는 국가표준코디네이터가 관련분야 전문가들과 협력하여 개발한 표준화 로드맵을 대외에 처음으로 공개하는 자리로,

○ 전략산업분야 표준화는 정부간 표준협력보다 기업간 표준협력을 유도하여 국내 산업계 중심의 민간 역량을 활용하는 방식으로 추진되고,

○ 국내기업 단독으로 국제표준화에 대응하는 것이 현실적으로 어려워 국제표준의 공동 제안을 통해 글로벌기업과 연합 전략을 세워 세계 시장을 공략 할 계획이다.

□ 이번 행사에는 R&D 전략기획단 황창규 단장을 비롯, 8대 분야에 600여명의 기술·표준 전문가 및 일반인들이 참여하여,

○ 최근 업계에서는 표준화의 중요성이 증대하고 있으나, 장기간 투자가 필요하여 국제표준 전문인력 양성과 국제표준화 정보 제공 등 표준인프라 구축이 시급하고,

○ 로드맵에서 제시한 표준화를 추진하기위해서는 현재의 표준화 예산을 대폭 확충하여야 한다는 의견도 내놓았다.

□ 기술표준원 관계자는 "본 로드맵 발표회는 향후 국가 R&D, 표준, 적합성, 특허를 함께 연계하는 큰 그림을 그려나가는 첫 단계가 될 것"이라고 언급하고,

○ "산업계가 국제표준화에 적극 참여한다면, 우리나라가 글로벌 표준경쟁에서 우위를 선점하여 무역 2조불 시대를 앞당기는 시금석이 될 것"이라고 전망하였다.

※ 붙임 1 8대 국가전략산업 표준화 로드맵 개요
붙임 2 8대 국가전략산업 표준화 로드맵 발표회 세부 프로그램
붙임 2 분야별 국가표준코디네이터 약력

[붙임 1]

8대 국가전략산업 표준화 로드맵 개요

□ 스마트그리드

○ (시장전망) 2014년 세계 시장 규모 약 200조원으로 예상

○ (필요성) 제주 실증단지의 성공적인 실현 및 국내 조기 구현을 통한 국외 시장 선점을 위해 상호운용성 확보를 위한 표준 필요

○ (표준화분야) 에너지검침인프라 등 9개의 영역으로 구분, 우선 표준화 항목 53개 도출

○ (추진방향) 우리기술의 국제표준화와 시장확보를 위해 미국, 유럽, 중국 등 관련 국가 및 국제적인 스마트그리드 선도 기업들과의 전략적 표준협력 추진

□ 전기자동차

○ (시장전망) 세계시장이 2020년에 266만대로 성장 전망

○ (필요성) 전기자동차 자체뿐만 아니라 충전인프라, 통신, 안전 분야의 상호 연계를 위한 표준화 필요

○ (표준화분야) 차량시스템, 인프라시스템, 네트워크시스템 등 3개의 영역으로 구분, 표준화 로드맵 개발 및 우선 추진 표준화 과제 11종 발굴

○ (추진방향) 커넥터 등 충전인프라뿐만 아니라 국내 기업이 경쟁력을 확보하고 있는 배터리, 차량시스템 분야에 대한 적극적인 국제표준화 추진

□ 원자력

○ (시장전망) 2030년까지 300여기 원전 추가 건설예정으로 연간 30~40조원 규모의 시장 형성 전망

○ (필요성) 정부 원자력정책(Nu-Tech 2030, 원자력진흥종합계획)에 표준을 반영하고, 한국형 원자로 수출 촉진과 2030년 세계 3위의 원자력 선도국 도약을 위해 우리기술의 국제표준화 추진

○ (표준화분야) 차세대원전 설계코드, 원자력 안전 및 방호시설, 핵연료, 원자력 계측장비 및 방사성 폐기물 처리 등

○ (추진방향) 원자력 선진국과의 기술·표준 협력 강화, 시장 지배력이 강한 사실상표준(ASME)에 적극 대응을 통한 원전 수출 지원

□ 3D산업

○ (시장전망) 2017년에 세계 시장 규모가 100조원 상회 전망

* 국내의 경우 무안경 3D TV 시대가 열리는 2015년쯤 영화와 게임, 드라마 등 모든 콘텐츠의 20%가 3D화될 것으로 전망

○ (필요성) 3D산업의 초기시장단계에 국가 간 국제표준 경쟁분야인 디스플레이, 안전성, 콘텐츠 등 3D 기반기술과 영화, 의료, 교육 등 서비스표준 개발에 대응할 필요

○ (표준화분야) 표준화 로드맵 영역을 크게 '3D 기반기술 분야'와 '3D 응용서비스 분야'로 구분하여 개발

* 3D 기반기술 분야 : 3D 휴먼팩터, 3D 디스플레이, 3D 영상정보처리, 3D 콘텐츠 응용
3D 응용서비스 분야 : 3D 의료서비스, 3D 교육서비스, 3D 영화

○ (추진방향) 우리기술 및 특허를 연계하여 표준특허 획득을 통한 시장 지배력 강화

□ 클라우드컴퓨팅

○ (시장전망) 2014년 세계시장 110조원, 국내시장 2.5조원으로 예상되며, 연평균 30% 이상의 고성장이 예상

○ (필요성) 클라우드컴퓨팅 분야는 사실상표준화기구에서 표준을 주도하는 국가나 기업이 세계시장에서도 우월한 위치를 선점하므로 광범위한 표준화 체계 구축이 필요

○ (표준화분야) 클라우드컴퓨팅 핵심표준 개발, 개방형 생태계 구축, 글로벌 대응강화, 기반조성 등 4대 과제별 로드맵 개발

○ (추진방향) 정부 및 공공부문 대상의 표준 개발과 선도 적용 후 산업계에 전파, 범정부 차원의 종합적 추진 전략 마련

□ 스마트미디어

○ (시장전망) 2014년까지 세계 미디어 콘텐츠 시장 규모가 약 1,700조원 규모로 연평균 5%씩 성장한 것으로 전망

○ (필요성) 전통미디어의 위기, 콘텐츠의 융합, 서비스 패러다임의 변화에 신속한 대응과 국외 시장 선점을 위해 상호운용성 확보 필요

○ (표준화분야) 응용산업분야와 미디어 콘텐츠를 표현하는 기반기술 분야로 구분, 각 영역별 상관관계 및 국내·외 기술분석을 통한 우선 표준화 항목 100여개 도출

＊ 스마트미디어 중점 분야 : 전자출판, 이러닝, 웹 애플리케이션, 멀티미디어

○ (추진방향) 이러닝, 전자출판 등을 중심으로 국제표준화를 추진하고, 중앙정부·지자체·기업 협력을 통한 시범사업 실시

□ 스마트물류

○ (시장전망) 2013년 세계 물류 시장 규모는 3,000조원 이상으로 예상

○ (필요성) 우리나라는 미국, 일본에 비해 GDP대비 물류비 격차가 심화되고 있어, 물류비 절감이 국가경쟁력 확보에 필수

○ (표준화분야) 스마트 수송, 포장, 보관, 정보 4개 영역 표준화 로드맵 개발

○ (추진방향) NAFTA, EU에 이은 세계 3대 경제권으로 급부상하는 한·중·일 스마트물류 표준 협력을 한국주도로 추진

＊ 한·중·일 교역량 5조 3,236억불로 전세계 교역량의 17.6% 차지

□ 스마트의료정보

○ (시장전망) 2010년 세계 보건의료정보화 시장 규모 약 300조원

○ (필요성) 점차 고조되는 인구고령화, 국민건강 증진 및 삶의 질 향상을 위해 보건의무관리 국가인프라 구축을 위한 상호운용성 확보 필요

○ (표준화분야) 메세징, 통신, 건강관리 측정, 보안, 용어 및 정의, 개인정보보호 등에 대한 표준 개발

○ (추진방향) 선진화된 스마트의료정보 시스템을 구축을 위한 국내 표준화 기반 마련, 선진 시스템 구축 국가와의 협력 체계 구축

[붙임 2]

행사 프로그램

시간	내 용	소요시간	비고
13:30 ~ 14:00	**사전&현장 등록**	30″	

[8개 코디분야 공통] 개회식 및 특별강연 세션				
14:00	**개 회**	사회자	10″	
14:10	**개 회 사**	기술표준원 원장	5″	
14:15	**축 사**	황창규 단장	5″	
14:20	**기조연설**	삼성전자 박준호 전무	15″	
14:35	**경과보고**	사무국장	10″	

14:55	**분야별 Session 준비**	15″	

Session 1 스마트그리드, 전기자동차			
15:10	스마트그리드 표준화 로드맵	국가표준코디네이터 김대경	
15:40	전기자동차 표준화 로드맵	국가표준코디네이터 허훈	
16:10	coffee break	-	
16:20	스마트그리드용 전력선통신 표준화 동향 및 과제	산업기술대 박지식 교수	
16:50	전기차 충전시스템 국제표준화 동향 및 국내대응 방안	전기연구원 김언석 책임	
17:20	플로어 토론	-	

Session 2 스마트미디어, 클라우드컴퓨팅			
15:10	클라우드컴퓨팅 표준화 로드맵	국가표준코디네이터 이영로	
15:35	토론 및 질의응답	-	
15:50	스마트미디어 표준화 이슈 및 표준 프레임워크 발표	국가표준코디네이터 조용상	
16:30	coffee break	-	
16:40	오픈소스 활용을 통한 클라우드컴퓨팅 기반 구축 방향	비즈커널 송효상 대표	
17:05	토론 및 질의응답	-	
17:20	패널토론(스마트미디어 산업화를 위한 이슈 및 국가 정책사업과의 연계 방안)	교육학술정보원 장상현 단장 삼성전자 송재연 수석 유비온 장봉진 이사	

Session 3 원자력			
15:10	원자력 표준화 로드맵	국가표준코디네이터 안호현	
15:30	핵연료 국제표준개발 및 경과	원자력연료 박철주 처장	
15:50	방사성동위원소 안전관리 표준 개발 동향	원자력안전기술원 김창범 책임	
16:10	ISO원자로분야 표준개발 현황 및 전망	원자력안전기술원 조종철 책임	
16:30	coffee break		
16:40	원전 I&C 표준개발 로드맵	원자력연구원 이장수 책임	
17:00	방사선방호계측기기 수출 및 적합성평가	표준과학연구원 박태순 책임	
17:20	ASMEIII 표준개발 현황 및 한국의 활동방향	원자력연구원 구경회 책임	
17:40	운영중인 원전에 대한 표준적용 현황 및 ASME 표준 대응방향	대한전기협회 김안섭 팀장	

Session 4 3D산업			
15:10	3D산업 표준화 추진현황 및 추진계획 발표	국가표준코디네이터 윤대원	
	<3D기반기술 분야 표준화 로드맵>	좌장:상명대 황민철 교수	
15:30	3D 휴먼팩터	상명대 황민철 교수	
15:45	3D 디스플레이	서울과학기술대 홍형기 교수	
16:00	3D 영상정보처리	삼성전자 박두식 그룹장	
16:15	3D 콘텐츠 응용	삼성전자 김도균 그룹장	
16:30	coffee break	-	
	<3D응용서비스 분야 표준화 로드맵>	좌장:국립암센터 김광기 박사	
16:40	3D 의료서비스	연세의료원 이우정 교수	
16:55	3D 교육서비스	충북대 류관희 교수	
17:10	3D 영화	영화진흥위원회 조성민 대리	
	<3D 표준화 이슈 논의>	좌장:충북대 김남 교수	
17:20	패널토론(공개표준, 특허표준연계, R&D 표준연계, 사실상표준화)	윤명현 PD, 박민철 박사, 김광기 박사, 이환용 이사, 예세훈 수석, 이상훈 교수	

Session 5 스마트물류			
15:10	스마트물류 표준화 로드맵	국가표준코디네이터 권용장	
15:40	일관수송분야의 표준화 현황 및 SCM상의 Unit Load Device	명지전문대 엄재균 교수	
16:05	포장분야의 표준화 현황 및 포장모듈 국제표준화 이슈	포장시스템연구소 이명훈 소장	
16:30	coffee break		
16:40	보관분야의 표준화 현황 및 물류표준 확산을 위한 발전과제	통합물류협회 김필립 위원장	
17:05	정보분야의 표준화 현황 및 SCM상의 Visibility 확보를 통한 국제연계	(주)KL-Net 안경림 부장	
17:30	패널토론(각 분야 발표자)	좌장:인천대 김태복 교수	
17:50	질의응답		

Session 6 스마트의료정보			
15:10	스마트의료정보 중장기계획	국가표준코디네이터 정영복	
15:30	스마트의료정보 보안 표준화	고려대 박길홍 교수	
16:00	건강 및 의무기록 표준화 (EHR, EMR, PHR)	연세대 안선주 교수	
16:30	coffee break		
16:40	스마트의료정보 적합성평가기술 표준화 Ⅰ	인성정보 곽봉조 소장	
17:10	스마트의료정보 적합성평가기술 표준화 Ⅱ	경북대 이성기 교수	
17:40	상호운용성 표준적용 시연		
17:50	토론 및 질의응답		

[붙임 3]

분야별 국가표준코디네이터 약력

분야	성명 (나이)	학력	주요 경력
스마트 그리드	 **김대경** (53)	-영국UMIST (박사)	前] 스마트 그리드 국가로드맵 개발 위원장 現] 전략기획단 산업원천기술비젼(전력) 위원장 現] APEC Energy Working Group의 스마트그리드 분야 공동의장 現] 스마트그리드 국제 협의체(ISGAN)의 3개 분야 과제 책임자 現] 우리정부와 미국 일리노이주 간 마이크로 그리드 공동연구 책임자 **現] 한국전기연구원 전력설비지능화연구센터장**
원자력	 **안호현** (58)	-한국디지털 대학교	前] 한국전력공사, 차장 前] 한국원자력문화재단 기획관리실장 **現] 대한전기협회 KEPIC처장**
클라우드 컴퓨팅	 **이영로** (50)	-한국외국어대 (박사)	前] 한국전산원 부장 前] 한국정보화진흥원 단장(1급) 前] IPv6 포럼 부의장 前] u-city 협회 이사 前] FON 포럼 의장 **現] 한국정보화진흥원 전문위원(1급)**
스마트 미디어	 **조용상** (42)	-성균관대 (박사)	現] ISO/IEC JTC1 SC3 프로젝트 에디터 現] ISO/IEC JTC1 SC3 Ad-hoc Group 컨비너 現] IMS Global Learning Consortium 기술자문위원 現] 산업기술평가관리원 산업원천기술개발 기술기획지원팀 위원 **現] 한국교육학술정보원 표준품질개발부장**

분야	성명 (나이)	학력	주요 경력
3D산업	 **윤대원** (62)	-美Texas A&M大(박사)	前] IEC SC 47E(반도체소자) 국제간사 前] 전자부품연구원 부품연구본부장, 광통신부품 연구센터장 및 특허기술사업센터장 前] G7국책사업 총괄책임자(MEMS기술개발 등) 前] 중기거점사업 총괄책임자(첨단패키징기술 개발 등) **現] 법무법인 다래 기술이사**(특허 동향조사/분석 등)
전기 자동차	 **허 훈** (59)	-University of Michigan (박사)	前] 한국소성가공학회 회장 現] 한국자동차공학회 부회장, 표준화 위원장 등 現] International Journal of Automotive Technology Chief Editor **現] KAIST 교수, 기계항공시스템공학부장, BK사업단장**
스마트 물류	 **권용장** (43)	-한양대(박사)	現] International Railway Jouranl 편집위원 現] 한국철도학회 학술이사 前] 국토해양부 물류정책자문관 前] 국가물류선진화 기획위원회 위원장 **現] 한국철도기술연구원 국가물류표준화 연구단장**
스마트 의료정보	 **정영복** (53)	-숭실대(박사)	前] 한국산업기술시험원 의료환경산업본부장 前] 한국산업기술시험원 의료기기본부장 前] 금성사 비디오설계실 **現] 한국산업기술시험원 수석연구원**