산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2014년 4월 17일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 국제표준과 정기원 과장(509-7399), 김홍준 연구관(509-7400)

국가표준코디네이터, 미래형 R&D 청사진 제시

- 미래신성장 7대 산업 표준기반 R&D 추진전략 발표회 -

□ 국가기술표준원(이하 국표원, 원장: 성시헌)은 4월 16일 COEX에서 미래 신성장 산업 표준기반 R&D 추진전략 발표회를 개최하고,

○ 기업과 연구기관 관계자 200여명을 대상으로 미래 신성장 산업에 대하여 표준과 융합된 미래형 기술개발(R&D)의 청사진을 제시하였다.

○ 표준기반 R&D는 세계시장에서 급속히 발전하고 있는 기술과 표준화 동향을 분석하여 기술개발 과정에서 표준을 반영하는 미래형 R&D 사업이다.

□ 국표원은 '13년 국가표준코디네이터 사업을 통하여 미래 신성장 산업 7개 분야*를 선정하고, 각 분야에 코디네이터를 지정하여 표준기반 R&D 추진전략을 수립하여 왔다.

* 7대 분야 : 스마트그리드, 융복합반도체, 차세대전자소재, 미래컴퓨팅, 스마트의료정보, 스마트카, 신융합물류

○ 국가표준코디네이터는 정부 R&D 과제의 표준화 연계와 산업화 지원을 담당하는 민간 전문가로서,

○ 국제표준을 기반으로 우리기술의 세계시장 확보와 국가 R&D의 효율성을 높이기 위하여 미래 신성장 산업에 대한 표준화 로드맵과 표준기반 R&D 기획 등을 주도적으로 추진하여 왔다.

□ 최근 미국, 독일, 일본을 비롯한 선진국은 물론 중국까지도 막대한 예산과 인력을 투입하여 스마트그리드, 스마트시티, 신재생에너지 등 미래 산업의 표준을 주도할 기술위원회(TC) 신설에 주력하고 있다.

* (사례) IEC/SMB/SEG 2(스마트그리드), IEC/SMB/SEG 1(스마트시티) 시스템 평가그룹 등 최근 신설, IECRE(신재생에너지 인증제도) 출범

○ 미래 먹거리가 될 산업에서 주목할 만한 공통점은 기술·기기간 융합과 호환성을 확보하여 시장을 선점하는 것이다.

○ 또한, ISO, IEC 등 국제표준화 기구에서 뜨거운 감자로 부상되었던 전기차 충전기 표준 제정도 미국, 한국 등의 기술이 포함되어 마지막 단계인 FDIS* 투표가 진행되고 있다.

* FDIS : Final Draft of International Standard(국제표준 최종안)

○ 이렇듯 국제표준의 최신 경향을 분석하고 국제표준을 통한 시장 선점이나 새로운 시장 창출만이 치열한 표준전쟁에서 살아남는 길이라고 전문가들은 지적하고 있다.

□ 한편, 국표원 안종일 표준정책국장은 올해부터 동 코디네이터 사업을 창조경제 산업엔진 프로젝트와 직접 연계하여 국제표준 분야의 기획을 전담할 방침이라고 밝히고,

○ 이에 따라, 스마트 자동차, 웨어러블 스마트기기 등 창조경제 산업엔진 프로젝트에 대해, 표준기반 R&D 전략을 수립하고 이와 연계한 국제표준화를 본격 추진할 예정임을 표명하였다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국제표준과 김홍준 연구관(☎ 02-509-7400)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 국가표준코디네이터 사업 소개

1 사업개요

○ 사업기간 : '13. 5. 1 ~ '14. 4. 30

○ 사업목적

- 글로벌 트랜드 변화에 부합하는 **선제적·창조적 표준기반 R&D**를 지원하여 **국내·외 시장확대 기반 확보**

○ '국가표준코디네이터'의 정의

- **국책과제의 표준화 연계업무 및 산업화 지원**을 담당하기 위해 **국가기술표준원장이 임명한 민간 전문가**

국가표준코디네이터(NSC, National Standard Coordinator)

▶ **국가 연구개발(R&D) 투자에 따른 결과의 일관성 및 완성도**를 높이고 "미래 산업 선도기술, 융합·신산업창출형 R&BD"등의 육성을 지원하기 위[illegible],

▶ **R&D-표준화 연계**에 직접 투입되어 기획부터 사후관리까지 **'전주기 과[illegible] 책임 관리**하고 표준화를 통한 산업화를 지원하여, **민간과 정부를 [illegible]** 시키는 **"국가표준코디네이터"** 운영

* 산업통상자원부 국가기술표준원 국가표준코디네이터 운영규정 제정(국가기술표준원 고시 제2011-0023호, '11.01.28) 및 개정(제2012-0129호, '12.03.20)

○ 2013년도 추진분야

- **스마트그리드, 융복합반도체, 차세대전자소자, 미래컴퓨팅, 스마트의료정보, 스마트카, 신융합물류** 등 7개 분야

2 추진배경 및 필요성

○ **기술·기기 간 호환성 및 상호운용성 확보를 통한 산업 융·복합화의 조기 정착**을 위해 R&D-표준 연계에 대한 시대적 요구 증가

○ **국내 개발기술의 국제시장 진출**을 위한 종합적인 R&D-표준 연계(기획·관리·조율) 지원 활동의 필요성 존재

* 본 사업에서는 국가표준코디네이터(민간 전문가)를 활용하여, 정책전문성(담당부처)과 기술전문성(표준코디)의 조화에 의한 시너지 효과 극대화 추진

3 사업내용 및 기대효과

❑ **효율적 R&D 추진을 위한 기획 인프라 확충**

○ **사전·사후 표준화가 고려된 R&D 기획**

- R&D 결과물(기술, 특허)이 사장되지 않고 표준화에 연계되기 위한 전략 수립을 통해 **기술의 호환성 및 국제 확장성 강화** 지원

○ **표준기반 R&D 표준화로드맵 개발·제공**

- 국내외 표준화 동향 및 표준 활용 사례 등을 분석하여, 정부기관 및 기업들이 **신규 R&D 기획 시 반영**할 수 있도록 표준기반 R&D 청사진 제시

❑ **중소기업 R&D 성과창출 및 시장확대 지원**

○ **기업 수요 친화적 기술표준 멘토링(전문가 자문) 제공**

- 표준을 고려한 기술개발 및 국제표준화 추진 등에 대한 표준 자문 서비스로, **중소기업 R&D-표준 연계에 대한 애로사항 지원**

○ **국제표준협력 지원을 통한 B2B 비즈니스 환경 조성**

- 국제표준 연계 기술·제품을 주제로 국제기관-국내기업 간 B2B 기회를 주선함으로써, **국내 중소기업의 국제활로 확대 지원**

❑ **R&D-표준 연계 활성화 기반 생태계 조성**

○ **국내외 R&D, 표준 전문가 연계의 장 활성화**

- 국내외 R&D 및 표준화 전문가들의 교류 확대로, **생산적인 R&D 결과물 도출을 위한 표준 연계의 중요성 및 이해도 향상 제고**

○ **R&D(기술, 특허)-표준 연계 관련 대국민 홍보**

- 사업분야 관련 전문자료 개발·배포 및 언론보도 등을 통해, **표준화에 대한 인식 개선 및 자발적 R&D-표준 연계 참여 유도**

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

참고 2 미래산성장 7대 산업 표준기반 R&D 추진전략 발표회 프로그램

□ 행사 프로그램(5시간)

시간	내 용	시간	비고
13:00~14:00	사전&현장 등록	60′	

[7개 코디분야 공통] 개회식 및 기조연설				
14:00~14:02	개회 및 국민의례	국가기술표준원 과장	2′	사회자
14:02~14:06	개회사	국가기술표준원 원장	4′	
14:06~14:10	환영사	한국표준협회 회장	4′	
14:10~14:15	오프닝 영상		5′	
14:15~14:55	기조연설	“창조경제와 미래기술” (KAIST, 이민화 교수)	40′	

14:55~15:10	Coffee Break	15′	

※ 상기 행사 당일 개회식 관련연사/기조연설자 및 주제와 7분야 개별 프로그램 변경 가능

○ 스마트의료정보 프로그램(E1~E3)

내용		시간	비고
15:10~15:35	“스마트의료정보 표준기반 R&D 추진전략 발표” (송승재 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:00	“표준 적용, 산업 활성화의 선순환을 위한 제언” (삼성서울병원, 이병기 수석연구원)	25′	
16:00~16:23	“글로벌 의료정보산업 경쟁력 강화 R&D” (경북대학교, 김일곤 교수)	23′	
16:23~16:45	“수출형 병원정보시스템 구축을 위한 표준 준수” (분당서울대학교병원, 황희 교수)	22′	

16:45~17:00	Coffee Break	15′	

17:00~17:20	“의료정보의 교류와 활용에서의 표준 적용 방안 - 시스템 통합 관점에서의 고찰” (현대정보기술, 유병일 이사)	20′	
17:20~18:00	패널·플로어 토론: “스마트의료정보 산업 활성화를 위한 표준의 역할” 토론자: 송승재 코디(사회), 이병기 수석(삼성서울병원), 김일곤 교수(경북대학교), 이성기 교수(경북대학교), 황희 교수(분당서울대병원), 유병일 이사(현대정보기술)	40′	

○ 스마트그리드 프로그램(E5)

내용		시간	비고
15:10~15:35	“스마트그리드 표준기반 R&D 추진전략 발표” (박지식 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:00	“스마트그리드 표준화 추진 현황 및 과제” (지능형전력망협회, 이현기 실장)	25′	
16:00~16:23	“스마트그리드 확산사업 추진 현황 및 향후 계획” (스마트그리드사업단, 손종천 팀장)	23′	
16:23~16:45	“스마트그리드 산업활성화를 위한 국가 R&D 추진 전략 및 방향” (에너지기술평가원, 김대경 PD)	22′	

16:45~17:00	Coffee Break	15′	

17:00~17:20	“전기자동차 기술 개발 현황 및 R&D 추진 전략” (한국산업기술평가관리원, 손영욱 PD)	20′	
17:20~17:40	“스마트그리드 조력자(Enabler)로서 에너지저장장치 R&D 추진 전략” (에너지기술평가원, 진창수 PD)	20′	
17:40~18:00	“미리 보는 미래 스마트그리드 생활환경” (한국전력공사, 최태일 팀장)	20′	

○ 미래컴퓨팅 프로그램(E6)

내용		시간	비고
15:10~15:35	“미래컴퓨팅 표준기반 R&D 추진전략 발표” (이영로 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:00	“전자정부표준 기반의 오픈 클라우드 플랫폼 개발” (한국정보화진흥원, 김은주 부장)	25′	
16:00~16:23	“빅데이터 기술 및 표준화 대응 방안” (한국전자통신연구원, 박종열 실장)	23′	
16:23~16:45	“클라우드컴퓨팅 보안인증체계 설계” (중앙대학교, 김정덕 교수)	22′	

16:45~17:00	Coffee Break	15′	

17:00~18:00	패널·플로어 토론: “Open Innovation 위한 거버넌스 체계” 토론자: 이영로 코디(사회), 김두현 CP(미래부), 심호성 상근부회장(한국공개소프트웨어협회), 김은주 부장(한국정보화진흥원), 장진영 대표(유엔진), 박종열 실장(한국전자통신연구원), 김정덕 교수(중앙대학교)	60′	

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

○ 차세대전자소자 프로그램(남컨퍼런스룸 307호)

내용		시간	비고
15:10~15:35	**"차세대전자소자 표준기반 R&D 추진전략 발표"** (노진수 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:00	**"유연인쇄기반 차세대전자소자용 전자잉크 기술현황 및 전망"** (한국화학연구원, 류병환 책임연구원)	25′	
16:00~16:23	**"전자잉크 및 Printed Pattern 적용 사례 및 기술현황"** (잉크테크, 한영구 전무)	23′	
16:23~16:45	**"유연인쇄기반 차세대전자소자 생산기술현황"** (한국생산기술연구원, 강경태 수석연구원)	22′	
16:45~17:00	Coffee Break	15′	
17:00~17:20	**"유연인쇄기반 차세대전자소자 제품 사례 및 기술현황"** (전자부품연구원, 최주환 책임연구원)	20′	
17:20~17:40	**"인쇄전자산업 표준화 및 제품의 성능/신뢰성 확보"** (한국기계연구원, 최병오 센터장)	20′	
17:40~18:00	**"유연인쇄기반 차량용 전자모듈 제조 기술현황 및 발전방향"** (한국생산기술연구원, 이창우 책임연구원)	2(	

○ 신융합물류 프로그램(남컨퍼런스룸 308호)

내용		시간	비고
15:10~15:35	**"신융합물류 표준기반 R&D 추진전략 발표"** (김종경 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:00	**"RTS 기술의 국제표준-R&D 연계 전략"** (명지전문대학, 엄재균 교수)	25′	
16:00~16:23	**"위험물안전운송관리기술 개발 및 표준화 방안"** (한국철도기술연구원, 원종운 선임연구원)	23′	
16:23~16:45	**"글로벌 물류 상호운용성 확보 및 표준화 방안"** (서일대학교, 이영교 교수)	22′	
16:45~17:00	Coffee Break	15′	
17:00~17:20	**"신선 유통물류 기술동향과 표준화 전략"** (K&J글로벌컨설팅, 조철휘 대표)	20′	
17:20~18:00	**패널·플로어 토론: "물류분야 표준-R&D 연계전략"** **토론자:** 김종경 코디(사회), 이명훈 소장(한국포장시스템연구소), 권용장 단장(한국철도기술연구원), 이강대 교수(연세대학교), 조원서 본부장(한국산업기술시험원), 배경한 팀장(대한상공회의소)	40′	

○ 융복합반도체 프로그램(남컨퍼런스룸 317호)

내용		시간	비고
15:10~15:35	**"융복합반도체 표준기반 R&D 추진전략 발표"** (한태수 국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:05	**"스마트 바이오 반도체의 글로벌 기술 및 시장동향"** (광운대학교, 박재영 교수)	30′	
16:05~16:35	**"유연반도체의 글로벌 기술 및 시장동향"** (서울과학기술대학교, 좌성훈 교수)	30′	
16:35~16:50	Coffee Break	15′	
16:50~17:20	**"차량용반도체의 글로벌 기술 및 시장동향"** (한국전자통신연구원, 김원종 박사)	30′	
17:20~18:00	**패널·플로어 토론: "융복합반도체의 미래 대응 전략"** **토론자:** 한태수 코디(사회), 송태승 센터장(한국산업기술시험원), 좌성훈 교수(서울과학기술대학교), 김훈태 이사(현대오트론) 김원종 박사(한국전자통신연구원), 이승섭 수석연구원(삼성전기) 이민영 본부장(한국반도체산업협회), 박재영 교수(광운대학교)	40′	

○ 스마트카 프로그램(남컨퍼런스룸 318호)

내용		시간	비고
15:10~15:35	**"스마트카 표준기반 R&D 추진전략 발표"** (이춘 前국가표준코디네이터)	25′	
15:35~16:05	**"능동 안전 중심의 스마트 자동차 표준화 현황"** (자동차부품연구원, 유시복 센터장)	30′	
16:05~16:35	**"V2X 기술 이슈 및 동향"** (한국전자통신연구원, 조한벽 책임연구원)	30′	
16:35~16:50	Coffee Break	15′	
16:50~17:20	**"스마트카 IVN 기술과 표준화"** (한양대학교, 박승권 교수)	30′	
17:20~17:50	**"차량용 소프트웨어에 대한 R&D 표준 연계 글로벌 기술 및 시장 동향의 이슈와 대응 방안"** (KPIT Korea, 채승엽 이사)	30′	
17:50~18:00	**Q&A**	10′	

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY