

 산업통상자원부 제조업 르네상스		<h1>보도자료</h1>			
2019년 7월 23일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 7월 22일(월) 오전 11시 이후 보도 가능)					
배포일시	2019. 7. 22. (월)		담당부서	표준정책과, 기계융합산업표준과	
담당과장	오광해 과장(043-870-5430) 정민화 과장(043-870-5370)	담당자	배진한 연구관(043-870-5341) 이위로 팀장(043-870-5374)		

4차 산업혁명 시대 국제표준 선점 위한 민관 협업체제 가동

- 산업부, 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점전략 이행·확산 간담회」 개최 -

□ 4차 산업혁명 시대 혁신산업 분야에서 우리 기술의 국제표준화를 선점하기 위한 민관 협업체제가 가동된다.

- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 7월 22일 서울L타워에서 LS산전, 한국표준협회, 한국정보통신기술협회, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 한국반도체산업협회, 특허청 등 기업, 협회, 대학, 공공기관 등 **20개 기업·기관이** 참석한 가운데, “4차 산업혁명 국제표준화 선점전략 이행·확산 간담회”를 개최했다.

< 행사 개요 >

- 명칭 : 「4차 산업혁명 국제표준화 선점전략」 이행·확산 간담회
- 일시/장소 : 7.22.(월) 14:00~16:00 / 서울 L타워
- 참석자 : 전자부품연구원, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국산업기술시험원, 한국산업기술평가관리원, 한국로봇산업진흥원 등 20개 기관·기업 대표 및 임원

- 이번 간담회는 지난 6월 “국정현안점검조정회의”에서 논의 된, 동 **국제표준화 선점전략**을 공유함과 동시에,
- 최근, 일본의 수출규제와 관련하여 우리의 유망 신기술을 신속히 국제표준화 하여 세계시장 선점의 교두보를 마련함으로써 일본에 대한 무역 의존도를 줄이는데 일조한다는 차원에서 동 전략 이행을 독려하고 유관기관 간 협력을 강화하기 위해 마련된 것이다.

- 우리의 표준은 산업화 초기인 '70~'80년대 일본의 표준을 그대로 도입하여 아직까지도 여러 분야에서 활용되고 있고, 통신분야를 제외한 국제표준화 활동은 일본의 절반에도 못 미치고 있는 상황이다.

<국제표준화(ISO/IEC) 활동 韓·日 비교>

구분	한국	일본	일본대비 한국비율
의장간사 임원수	47명	178명	26.4%
참여위원회 수	698개	814개	85.7%
국제표준제안 실적 ('03~'17 누계)	811개	1,790개	45.3%

- 이번 간담회를 통해 각 기관들은 혁신성장산업 표준개발, 산업정책과 표준연계 강화, 표준화 혁신기반조성 등 **국제표준화 선점전략의 3대 중점 추진과제와 9개 세부과제**를 효율적으로 추진하기 위한 역할분담을 확정했다.

- 우선, 전자부품연구원, 자동차부품연구원, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국정보통신기술협회 및 LS 산전은 자율차, 수소에너지, 스마트공장 등 **10대 산업 분야별 국제표준 300종 개발 및 개발자 지원**을 위해 적극 협력하기로 하였다.
- 한국산업기술진흥원은 **국가연구개발과제(R&D) 결과물이 등록돼 있는 국가기술은행(NTB) 활용을 지원**함으로써, 국가연구개발 결과 중 국제표준화 연계가 필요한 과제 발굴을 돕는다.
- 한국산업기술평가관리원은 이렇게 발굴한 기술을 국제표준화할 수 있도록 **표준화 R&D 선정과 관리를 적극 지원**할 계획이다.
- 한국산업기술시험원, 한국건설생활환경시험연구원, 한국기계전기전자시험연구원 등 시험·인증 전문기관은 개발된 기술의 **상호 운영성 실증을 지원**하고, 안전성 평가표준 개발을 위한 테스트베드 등 시험·인증 기반을 구축한다.

- 한국로봇산업진흥원, 한국반도체산업협회, 우석대학교는 산업정책에 기반을 둔 **국제·국가표준화 전략 로드맵**을 수립을 중점 지원한다.

* 지능형로봇표준화전략 로드맵('19.9월), 비메모리 분야 표준화 전략 로드맵 ('19.10), 수소경제 표준화 전략 로드맵('19.4. 既 수립)

- 또한, 특허청은 **표준특허 활성화**를 위해 **국가기술표준원**을 비롯한 **관계부처** 등과 함께 **“표준특허 전략협의회”**를 구성·운영하는데 합의하고, 이를 적극 지원할 계획이다.

- 중앙대학교는 기업 실무자가 국제표준화 회의에 활발히 참여할 수 있는 환경조성을 위해 기업 경영자를 대상의 **표준 고위과정**을 운영하고, **표준 석박사 대학원 전공과정**을 개설·운영하는 등 **표준화 전문인력 양성**을 위해 노력하기로 했다.

- 끝으로, 한국표준협회는 스타트업과 중소·중견기업의 표준화 활동을 돕는 **표준화지원 매치업 사업**을 추진하고, 사실상 표준 대응을 위한 민간협력포럼을 구성하여 **기업의 사실상 표준화 활동을 지원**하는데 앞장서기로 하였다.

□ 이날 참석자들은 **간담회**를 **정례화**하여 역할분담에 따른 이행 상황을 주기적으로 공유하고, **국제표준화 선점전략**이 **차질없이 이행될 수 있도록 적극 협력**하기로 했다.

□ **국가기술표준원 이승우** 원장은 “최근 미중 무역분쟁, 일본의 수출규제 등 대외여건이 어려운 상황으로, 우리가 이루어낸 유망 신기술의 국제 표준화를 지원하는 **전략 마련이 더욱 절실한 시점**”이라 강조하며,

- “**관련 기업, 표준화 유관기관과 함께** 이번에 마련한 표준화 전략을 신속하고 차질 없이 추진하여, 국제표준화 선도는 물론 **일본과의 표준화 격차를 줄이는 계기**가 될 수 있도록 **노력하겠다**”고 밝혔다.




보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 배진한 연구관(☎ 043-870-5379)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 「4차 산업혁명 국제표준화 선점전략」 이행·확산 간담회

□ 추진배경

- '19.6.20.(목) “국정현안점검조정회의(총리님 주재)”를 통해 발표된 “4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점전략”의 **이행 추진을 위한 간담회 개최**

□ 행사개요

- 회의명 : 「4차 산업혁명시대 국제표준화 선점전략」 **이행·확산 간담회**
- 일시/장소 : '19.7.22(월) 14:00~16:30 / 서울 L타워
- 참석대상 : 3대 추진전략, 9개 추진과제 별 전문가 및 유관기관장 20명

일시	내용	발표
14:00~14:15 (15')	<input type="checkbox"/> 개회 및 내빈소개	표준정책과장
14:15~14:30 (15')	<input type="checkbox"/> 기념촬영 및 인사말씀	원장님
14:30~14:45 (15')	<input type="checkbox"/> 국제표준화 선점전략 발표	표준정책과장
14:45~16:15 (90')	<input type="checkbox"/> 이행 협력방안 논의 및 폐회	참석자
16:15~16:30 (15')	<input type="checkbox"/> 마무리 말씀	원장님

□ 참석 기관 (20개)

연번	이름	소속	선점전략 관련 분야
추진과제 ① 관련 : 혁신성장 산업표준 개발			
1	허남용 원장	자동차부품연구원	① 국제표준 핵심분야 (국제표준300종 개발 프로젝트)
2	김영삼 원장	전자부품연구원	
3	박재문 회장	한국정보통신기술협회	
4	진홍 부회장	한국전자정보통신산업진흥회	
5	정양호 원장	한국산업기술평가관리원	
6	송유종 원장	한국기계전기전자시험연구원	
7	윤갑석 원장	한국건설생활환경시험연구원	
8	정동희 원장	한국산업기술시험원	
9	이흥기 교수	우석대학교(수소경제표준포럼위원장)	
10	이정준 이사	LS산전 (스마트제조 등)	
추진과제 ② 관련 : 산업정책과 표준연계 강화			
11	문전일 원장	한국로봇산업진흥원	③ 표준화 전략 로드맵 수립 관련 (국가등록기술(NTB) 표준화과제 연계)
12	남기만 부회장	한국반도체산업협회	
13	석영철 원장	한국산업기술진흥원	
14	박진호 MD	산업부 R&D전략기획단	
			④ 정부민간 R&D 표준연계
추진과제 ③ 관련 : 표준화 혁신기반 조성			
15	박순애 교수	서울대학교(국가표준심의회위원)	⑤ 거버넌스 강화
16	한진규 그룹장	삼성전자 (IEC SMB 위원)	⑥ 국제표준화기구 의장단 진출
17	이상진 회장	한국표준협회	⑦ 기업의 표준화활동 지원
18	이용규 교수	중앙대학교	⑧ 표준 전문인력 양성
19	박호형 국장	특허청	⑨ 표준특허 활성화
20	이승우 원장	국가기술표준원	

붙임2 4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략 요약

1. 표준의 중요성

- (초연결) 모든 제품과 서비스가 상호 연결되고 대량의 데이터가 생성·유통·저장되는 초연결의 세계에서 표준은 핵심적 연결 수단
- (신산업 스케일 업) 표준은 제품·서비스의 스케일 업 비용과 시간을 획기적으로 줄이며 새로운 시장 창출·확대
- (신기술 안전·신뢰성 확보) 인공지능, 로봇 등 신기술이 몰고올 경제·사회적 파장 및 불확실성 통제를 위한 최소한 기준으로 안전성·신뢰성 표준 필요

2. 현황 및 문제점

- (R&D 활용 부족) 정부 R&D의 결과물은 관련규정에 의거 NTB(국가기술은행)에 등록관리(189,171건)되고 있으나 이를 활용한 표준화 활동 부재
- (표준수요 대처 미흡) 자율차, 드론, 수소 등 신산업이 급성장 하고 있으나 관련 표준의 개발이 적기에 이루어 지지 못하고 있음
- (산업정책과 표준정책 연계 미흡) 선진국에 비해 표준화가 산업정책상 주요 고려대상이 되지 못해 산업정책 효과 제고에 한계
 - * 선진국 표준기반의 산업정책 사례 : (미) 스마트 그리드(표준 프레임워크),
- (기업참여 저조) 국제표준 선점 필요성에 대한 국내기업의 인식이 낮고 최고경영자의 관심 부족
 - * 국제표준화 활동은 학계·연구기관 전문가가 대다수(75%), 기업은 소수(9%)
- (부처별 협업·조정) 자율주행차, 스마트 제조, 드론 등 4차 산업혁명 시대 혁신산업 분야 표준화 추진을 위한 협업·조정 기능 약화

3. 추진목표

- 『300·60』 프로젝트 추진
 - 4차 산업혁명 관련 핵심기술분야에 R&D를 집중하여 국제표준화 대상 도출
 - (의장단 60) 혁신산업 분야 국제표준화기구 의장단 60명 확보 추진

4. 추진내용

- (300종 개발 프로젝트) '23년까지 혁신산업 분야 국제표준 300건 제안을 통해 전체 국제표준의 20% 달성

< 혁신산업 분야 국제표준 300종 개발 계획 >

전자자율차(52종), 수소에너지(28종), 지능형로봇(18종), 스마트제조(27종), 바이오헬스(41종)
드론해양구조물(25종), 스마트 시타홀(23종), 비메모리(33종), 디스플레이(39종), 스마트 팜(14종)

- (시스템 및 서비스 표준) 제품과 서비스 융합에 따른 시스템 표준 개발* 및 서비스 표준개발로 스타트업 창업 및 소상공인 성장** 지원

* 스마트 제조 등 IEC의 5개분야 SyC에 대한 '국제 시스템 표준 대응팀' 운영
** 드론, 전기차 충전, 3D 프린팅 분야 등에서 맞춤형 컨설팅('19. 4개 기업 시범사업)

- 초연결, 스케일업, 안전성 등 심층기반 표준 확보

- (5G 활용 표준 및 데이터 표준) 5G의 초고속·초지연 특성을 산업분야(B2B)에 적용 표준 개발 및 데이터 포맷 표준 개발*
 - * 각 정부부처의 산업데이터 플랫폼 구축 사업 연계·활용
- (상호운용성, 안전성 표준) 자율차·스마트제조 분야의 상호운용성 실증사업 추진 및 신기술의 안전성·시험방법* 표준 개발
 - * 표준기술연구회를 통하여 제품 안전성 시험·검증 시험방법 개발

- (산업정책과 표준 연계) 4차 산업 분야별 산업정책에 기반하여 국제·국가 표준화 전략 로드맵을 수립하여 산업정책의 효과 제고
 - (표준화 로드맵 수립) 시스템반도체, 로봇 등의 육성전략과 연계한 표준개발 계획, 시험·인증 등을 통한 시장 확대 전략 수립
 - (국가 등록 기술 국제표준화 추진) NTB에 등록된 기술 중 국제표준화가 필요한 기술에 대해서는 평가위원회를 통해 표준화 아이템을 발굴하고 표기력사업으로 지원

- (정부·민간 R&D 표준 연계) 정부 R&D에 대한 R&D 단계별로 표준연계를 강화하고, R&D 성과평가지 표준안 개발 실적 반영
 - (연계체계 마련) 국가연구개발사업과 표준연계 전담기관 지정 및 규정 반영 등 추진

- (혁신기반 조성) 표준정책 거버넌스 강화, 국제표준화기구 의장단 확대, 기업의 표준화 활동 지원, 국제표준 인력양성 등 추진
 - (표준정책 거버넌스 강화) 표준 관계부처의 표준화·인증사업에 대한 협업 및 조정을 위한 추진체계 효율화
 - '20년부터 추진계획 대비 실적을 관련부처에서 점검하고, 후속조치가 필요한 과제는 표준기술력향상사업을 통해 지원 (점검 결과 국가표준심의회에 보고)
 - (의장단 60명 확보) 국제표준화기구(ISO/IEC/ITU)내 4차 산업혁명 분야 기술·전문위원회(TC/SC)의 의장단 60명 확보
 - (매치업 사업) 중소·중견기업 우수기술연구센터(ATC), 표준개발 협력기관(COSD) 등 협력하여 '23년까지 300개 업체 국제표준화 지원
 - (표준인력 육성) 기업 임원대상 표준고위과정 500명, '23년까지 표준 석·박사급 고급인력 100명 이상 양성