산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2020년 1월 30일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.30.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 1. 29.(수)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	김태완 연구관(043-870-5346)

국표원, 2020년 BIG3 표준개발 등 주요정책 발표

- 2020년 표준유관기관 신년 인사회에서 2019년 우수 국제국가표준 시상식도 함께 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 **1월 30일 엘타워(서울)**에서 표준 유관기관 관계자 100여명이 참석한 가운데 **'2020년 표준유관기관 신년 인사회'를 개최**했다.

< 행사개요 >

○ **(일시/장소)** 2020.1.30.(목) / 엘타워(서울 양재)
○ **(주관/주최)** 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회
○ **(참석자)** 표준 유관기관 관계자 100여명
○ **(주요내용)** 2020년 국표원 주요 정책 발표, 2019년 우수 국제·국가표준 시상

○ 이번 행사는 2020년 새해를 맞이하여 **표준 유관기관 간 결속을 다짐**하는 동시에, **2020년 국표원의 주요 정책을 발표**하고 **2019년 우수 국제·국가표준 개발 유공자에 대한 시상**을 위해 마련된 것이다.

□ 2020년 주요정책으로 BIG3(반도체·바이오·미래차), DNA(데이터·네트워·AI), 소부장(소재·부품·장비) 등으로 **대표되는 산업정책을 뒷받침하는 표준정책 추진과, 신규로 추진할 R&D와 표준개발 연계정책** 등을 발표하였다.(참고 3)

○ (표준분야) **소부장, BIG3, 데이터 표준화가 중점** 추진된다. 특히 **BIG3 분야**에서 **표준화전략로드맵을 수립**하고 **국제표준 15종을 개발**한다는 계획이다. 또한 **소부장 산업지원**을 위해 **첨단소재의 표준물질 개발 및 신속 시험인증 서비스가 동시 추진**된다.

○ (안전분야) 직구·구매대행 제품을 안전성 조사대상에 포함하는 등 **유해상품의 철저한 유통 차단,** 안전교육·안전제품 생산지원 등 안전한 제품 생산·소비를 위한 **기업·소비자의 역량제고** 등이 추진된다.

○ (인증분야) **시험인증기관의 역량 강화**를 위한 인력양성, '적합성평가 관리법' 제정, **규제샌드박스·융합신제품의 인증규제 해소,** 스마트미터 보급 등 **계량시책 전면 정비**가 중점 추진된다.

○ (기술규제분야) **TBT 대응체계 강화**를 위한 수출 국가별·품목별 TBT 정보맵 제공, **'한-아세안 표준화 공동 연구센터' 설립 추진,** 국내 기술규제 애로발굴 협력기관 선정 등이 추진된다.

□ 상기 사업을 추진하기 위한 **국표원의 '20년 예산은** '19년 1,048억 대비 405억원(39%) 증가한 **1,453억원 규모로** 표준물질개발, 이차전지·ESS 안정성 확보, 융합신제품 인증기술 개발 등 신규 R&D*를 포함하여 사업범위가 크게 확대된다.

* 신규 R&D(398억원) : 소재산업에 필수적인 표준물질개발(120억원), 이차전지·ESS 안전성확보(235억원), 규제샌드박스 융합신제품 인증기술 개발(43억원) 등

□ 또한, 작년 2019년에 개발한 국제·국가표준 중에서 **국민의 삶의 질 향상과 기업의 경쟁력 제고에 도움이 되는 표준 15종**(국제표준 5종, 국가표준 10종)을 선정하여 **유공자에게 국가기술표준원장 표창**을 수여하였다.

○ **(국제표준 분야)** 국내 중소기업 검사장비의 해외진출 기회마련에 의미가 큰, ㈜인디시스템이 직접 개발한 초음파 검사장비를 활용한 **플라스틱 배관의 비파괴 검사방법***이 선정되었다.

* 폴리에틸렌 소재 가스배관 연결부위 결함 검사법(ISO/TS 16943)

○ 수소경제 제1호 국제표준으로 **수소 연료전지 기술을** 노트북, 휴대폰 등 **소형 전자기기에 적용할 때 필요한 전력을 안전하고 호환성 있게 공급할 수 있는 방법 및 기준***도 우수 국제표준으로 선정되었다.

* 마이크로 연료전지 시스템의 전력 및 데이터 호환성(IEC 62282-6-400)

○ **(국가표준 분야)** 현재 상용 TV 제품에 적용중인 **디스플레이 일체형 스피커 특성 측정방법***이 선정되었다.

* 디스플레이 스피커-제1-2부: TV 사운드 성능측정법

○ 국토부 '건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산방지 구조기준'에 반영되어 **건축물 마감재료의 화재 안전성능 평가에 적용될 시험방법***도 우수 국가표준으로 선정되었다.

* 건축물 외부 마감시스템 화재안전 성능 시험방법(KS F 8414)

□ 이승우 국가기술표준원장은 "최근 BIG3, DNA로 부터 촉발되는 산업간 융합이란 커다란 변화에 대응하기 위해서는 지금까지의 개별 표준화 활동을 전체적인 시스템 차원에서 보는 새로운 표준화 활동이 필요하다"고 언급하면서,

○ "오늘 발표한 주요 정책의 성과 도출을 위해 표준 유관기관의 모든 역량을 집중하고 협업과 상생의 자세로 뭉쳐 새로운 국제 경쟁력을 키워야 한다"고 강조하고 "표준 유관기관의 관심과 적극적인 참여를 당부"했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 김태완 연구관(☎ 043-870-5346)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 2020년 표준유관기관 신년인사회

□ 행사 개요

○ (일시) '20.1.30(목) 10:00~12:00

○ (장소) 엘타워 메리골드 홀(5층)

○ (참석) 이승우 국가기술표준원장, 이상진 한국표준협회장, 표준 유관기관 임원 등 100여명

□ 행사 세부일정

구분	시 간	내 용		비 고
내빈 환담	09:30~10:00	환 담	* 이승우 국표원장 * 이상진 표준협회장 * 기타 주요인사	내빈실
2020 신 년 인사회 & 국표원 주요정책 발표회	10:00~10:05	행사개회	* 사회자	표준유관 기관참여
	10:05~10:10	신년인사	* 이승우 국표원장	
	10:10~10:15	환영인사	* 이상진 표준협회장	
	10:15~10:30	'09년 표준유공자 시상	* 2019 우수 국제·국가표준	
	10:30~10:45	'20년 주요정책 발표	* 표준정책국장	
	10:45~10:50	떡케이크 절단식	* 이승우 국표원장 * 이상진 표준협회장	
	10:50~11:00	기념촬영		
	11:00~12:00	오찬		

참고 2 2019년 우수 국제국가표준 개발 유공자(국표원장 표창)

번호	신청자	소 속	공적내용(표준개발)	
			표준명(표준번호)	주요내용
국제표준(5개)	신현재	㈜인디시스템	폴리에틸렌 소재 가스배관 연결부위의 결함 검사법 (ISO/TS 16943)	· 국내 중소기업 검사장비의 해외진출 기회 마련에 의미가 큰, ㈜인디시스템이 직접 개발한 초음파 검사장비를 활용한 플라스틱 배관의 비파괴 검사방법
	임상식	한국가스안전공사		
	이해성	전주대	나노제조 - 주요 제어특성 - 6-1 : 그래핀 파우더 - 체적저항 : 4개 프롭방법 (IEC TS62607-6-1)	· 분말형 그래핀의 전기적 특성 평가기술이 개발된 최초의 표준으로 그래핀 기반 소재·소자의 상용화를 위한 분말형 그래핀 소재의 전기전도도 특성 평가방법
	조성국	한국정밀화학진흥회	마이크로 연료전지시스템의 전력 및 데이터 호환성 (IEC 62282-6-400)	· 수소경제 제1호 국제표준으로 수소 연료전지 기술을 노트북, 휴대폰 등 소형 전자기기에 적용할 때 필요한 전력을 안전하고 호환성 있게 공급할 수 있는 방법 및 기준
	류병현	LG전자	서비스로봇 성능기준 및 관련 시험방법-주행 (ISO 18646-2)	· 우리나라가 서비스 로봇 국제표준화를 선점하고 주도하는데 큰 역할을 한 서비스 로봇 주행성능 기준 및 평가방법
	정영숙	한국전자통신연구원		
	홍승호	한양대학교	산업 시설과 스마트 그리드 사이의 산업 공정 측정, 제어 및 자동화 시스템 인터페이스 (IEC/TS 62872-1)	· 스마트 공장과 스마트그리드 간 상호운용성을 제고하고 스마트 공장의 에너지 비용 절감을 위한, 산업시설과 스마트그리드 간 전기에너지의 관리 및 제어 방법
국가표준(10개)	박종연	한국에너지공단	연료전지시스템 (KS C 8569)	· 기존 연료전지시스템이 가정·건물의 발전용과 지게차 등의 수송용에 적용될 수 있도록 메탄올연료전기 시스템의 성능 안전 요구사항을 반영한 연료전지시스템
	김성민	LG전자	바퀴형이동로봇 (KS B 7311)	· 바퀴형 로봇에 대한 KS 인증이 가능토록 개선된 바퀴형 로봇의 요구사항 및 평가방법
	신수현	한국로봇산업진흥원		
	최대영	한국가스안전공사	작업장분위기-제1부 : 가스검지기- 독성가스용 검지기의 성능요구사항 (KS C IEC 62990-1)	· '고압가스안전관리법' 개정에 따라 독성가스용검지기 등의 판매·사용을 위해서는 KS 인증이 필수적이며, KS 인증에 적용될 국제수준의 독성가스용 검지기의 성능요구사항
	정종호	삼성디스플레이	디스플레이 스피커 - 제1-2부: TV 사운드 성능 측정법	· 현재 상용 TV에 적용중인 디스플레이 일체형 스피커 특성 측정방법
	이정만	LG디스플레이		
	진영민	KTC		
	양륜호	한국지능형교통체계협회	지능형교통시스템 - 협력형 ITS (KS X ISO 17427-1, KS X ISO/TR 17427-2)	· ITS 도입에 따른 상호운용성을 확보하고 C-ITS을 이해하고 서비스 사업 지원을 위한 C-ITS 행위자의 역할·책임 정의(1부) 및 C-ITS 구성요소 등 기본 프레임워크(2부)
	채승언	한국건설기술연구원	건축물 외부 마감시스템 화재안전 성능 시험방법 (KS F 8414)	· 국토부 '건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산방지 구조기준'에 반영되어 건축물 마감재료의 화재 안전성능 평가에 적용될 시험방법
	조진식	KTR	생명공학－생물자원은행 운영－생물자원은행운영의 일반요구사항 (KS J ISO 20387)	· 적합한 품질의 생물자원 및 데이터 수집을 보장하기 위한 품질요구 사항을 포함하여 생물자원은행의 적격성 및 체계적인 운영을 위한 일반 요구사항
	김고운	한국정보통신기술협회	유닉스 한글 환경 (KS X 2901)	· 한글 유닉스 운용체제를 개발하는 프로그래머들이 활용할 수 있는 표준화된 유닉스 한글처리 환경
	이정은	한국국토정보공사	지리정보－장소 식별자(PI) 아키텍처/ 지리정보－장소 식별자(PI) 아키텍처－제2부: 장소 식별자(PI) 연결 (KS X ISO 19155, KS X ISO 19155-2)	· 실세계와 가상세계의 장소를 서로 다른 커뮤니티에서 명확하게 이해하고 공유할수 있도록 장소 식별자에 대한 참조 모델 아키텍처 및 인코딩 방법
	최정희	한국한의학연구원	한의약 - 무연 뜸기구 일반 요구사항 (KS P ISO 21366)	· 무연뜸 기구의 성능 및 안정성을 확보를 위한 무연뜸 기구의 일반요구 사항(무연뜸기구의 연기밀도, 뜸 시술 온도, 유해가스 농도 및 시험방법)

참고 3 **2020년 국표원 주요 정책**

1. BIG3+DNA와 연계된 표준화 추진

□ 산업정책과 표준정책의 연계강화

○ (기본계획) 국가표준기본법에 따라 범부처 최상위 표준화 국가전략인 '제5차 국가표준기본계획('21~'25)' 수립

○ (BIG3 표준화) BIG 3 산업정책을 지원하는 '표준화 전략 로드맵' 수립 및 '20년 국제표준 15종 제안 추진

□ 소부장 산업경쟁력 강화를 위한 표준 툴킷(Tool Kit) 제공 실시

○ (표준물질) 첨단소재 개발 시 물질 성분확인 및 시험 장비의 정밀도 측정 등에 필수적인 표준물질 개발·보급

○ (국제표준화) 탄소섬유, 첨단세라믹, 그래핀 등 첨단소재의 시험방법 및 성능에 대한 국제표준화 추진

○ (신속인증) 소·부·장 관련 국내 개발기업 요청시 시험기간 등 최대 1/2 단축하는 신속한 시험·인증 처리 서비스* 제공

□ 데이터 신뢰성 제고 및 사업화 촉진을 위한 데이터 표준화 추진

○ (표준전략) 데이터 경제 시대 표준을 통한 비즈니스 창출방안 마련 등 표준의 역할 강화를 위한 「AI 기반 데이터 표준화 전략」 수립

○ (휴먼빅데이터) 인체치수 등 측정 데이터를 수집하여 '휴먼 빅데이터 플랫폼' 구축 및 휴먼 빅데이터 기반 신 비즈니스 창출 지원

□ R&D-표준 연계 강화

○ (R&D 기획·평가) 과제 기획시 표준동향조사 및 표준전문가 참여를 의무화하고 표준화 실적이 있는 경우 신규과제 신청시 가점 부여

* 산업부 '산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침' 등 개정('19.12월)

○ (R&D 성과반영) 표준개발을 논문·특허 등과 동일하게 국가 R&D 주요 성과 및 관리대상에 포함되도록 과기부 '연구성과평가법' 개정 추진

* '연구성과평가법' 개정 발의('20.1.6) 및 공청회 개최('20.1.8)

2. 국민이 체감할 수 있는 제품안전관리체계 구축

□ 중장기 제품안전 정책인 "제4차 제품안전관리종합계획" 수립

○ (종합계획) 4차 산업혁명 등 환경변화에 대응하는 제품안전관리체계 구축을 위해 4개 추진목표(안)를 설정하여 계획수립 추진

* ①제품출시 전·후 규제의 조화, ②기업, 소비자 등 민간역할의 강화, ③융합 신제품 및 신유통채널에 대응, ④고령자, 어린이 등 취약계층 안전관리

□ 안전성조사 강화 및 유해상품의 철저한 유통차단

○ (안전성조사) 직구·구매대행 제품을 시중 안전성조사 대상에 포함하고, 수입 시기별* 테마품목 집중검사 등 통관단계 안정성 조사 강화

* 신학기(2~3월, 학용품), 가정의 달(5월, 완구), 여름철(6~8월, 물놀이기구), 겨울철(11~1월, 전열기)

○ (리콜회수율) 리콜이행 전담제*를 실시하고 리콜이행 평가방식을 제품 회수율 중심으로 개편하는 등 리콜 회수율 제고(현 48% → 목표 55%)

* 업체별 전담자를 지정하여 회수율 저조(60%) 업체는 회수제한 없이 상시점검 실시

□ 제품의 안전확보 및 시장진출 지원을 위한 제품안전기반 조성

○ (위해성평가) 비관리품목에 대한 신속한 안전성 확인을 위해 품목별 위해도평가 및 제품안전관리원 내 '위해성평가센터' 구축 추진

○ (기준정비) 업계에 부담이 되는 규제는 발굴하여 개선하고 소비자 위해 우려가 있는 제품에 대해서는 안전관리 강화 등 안전기준 정비

* (업계부담완화) 전기적 안전성이 확보된 '의료기기'에 대한 안전인증 면제 등
(위해제품안전강화) '공기청정기'에 대한 오존 누적에 대한 주의사항 표시 의무화 등

□ 안전한 제품 생산·소비를 위한 기업·소비자의 역량제고

○ (제품생산 지원) 취약기업(스타트업, 어린이제품기업) 대상 제도·기술자문, 시험수수료 부담 완화, 안전친화기업지정 등 안전제품 생산지원 확대

○ (안전교육) 최근 트렌드에 맞춰 영상 콘텐츠*를 활용한 제품안전 홍보를 확대하고, 소비자단체와 연계한 소비자중심 안전교육도 확대

* 제품안전 Youtube채널을 개설하고 유투버·쎌럽과 공동 캠페인 제작도 추진

3. 기업의 혁신성장 지원을 위한 시험·인증 서비스

□ 시험인증기관의 역량 강화 지원(「2030 시험인증경쟁력 강화방안」 마련)

○ (인력·장비 지원) 기초인력·전문인력 양성 교육을 실시*하고 신산업 제품이 조기에 상용화되도록 시험방법 개발, 장비구축 등 지원 추진

* (기초인력) 마이스터고 학생 대상교육, (전문인력) 유망 시험인증산업 분야 석박사급 인력양성

○ (법 제정) '적합성평가관리법' 제정으로 국내 시험인증기관의 역량강화 및 부정행위 금지를 위한 근거마련 추진

□ 국제기준에 부합하도록 국내 공인기관 운영체계 개편

○ (운영체계 개편) 강화된 국제기준(ISO 17025, '17년 개정)에 부합하도록 공인기관 운영체계 전면 개편(~11월)

○ (국제동등성평가) 공인시험성적서의 국제통용성 유지를 위해 국제동등성평가('20.6.15~6.19) 대응

□ 인증규제 극복을 위한 기업 지원체계 구축

○ (인증애로 해결) 기업 수요에 따라 국가별·품목별 전문가 상담 및 인터넷·모바일 상담 등 "1381 콜센터"를 통한 기업의 인증애로 해결

○ (혁신제품 지원) 규제샌드박스·융합신제품 적합성인증 제품의 기준 개발 및 성능·안전성 개선 지원, NEP 인증 활성화 방안* 마련

* 신기술(NET) 적용제품의 신제품(NEP) 인증절차 간소화, 국내외 판로 확충 등

□ 계량시책 전면 정비

○ (계량시책 정비) 각 법정 관리대상 계량기(13종)의 선택적 관리방안 마련, 신수요 계량기* 및 현행 비관리 대상 계량기의 관리 필요성 검토

* 신수요 계량기 : 자동저울, 수소차 충전기 등

○ (스마트미터 보급) 사전·사후 관리체계 등 제도화 방안 수립, 원격검침·데이터보안 등 기술기준 마련, 수요·공급 기업간 소통 강화*

* 현 '스마트미터링포럼' 확대 개편('19.12월기준 106개 기업·기관 참여)

4. 기업 수출지원·애로해소를 위한 기술규제 대응

□ TBT 분석 효율성 제고 및 서비스 강화

○ (TBT통보) 법령·기술기준 제·개정 시 WTO TBT 통보 미준수로 인한 불필요한 무역분쟁이 발생하지 않도록 TBT 통보체계 일제 점검

○ (조사분석) 입수된 전체 규제에 대한 기초조사(품목, 규제기관 등) 및 심층분석(규제도입 전후 변경사항, 기업애로, 대응방안 등)의 품질 제고

* TBT 요약보고서 개발, 수출 국가별·품목별 TBT 정보맵(심층분석결과 등 포함) 제공 등

○ (협상대응) WTO TBT 대응역량 제고를 위해 수출기업 애로조사를 통해 의제를 발굴하고 관계부처 합동 TBT 대응협의회 활성화 추진

□ 해외시장 진출 확대를 위한 FTA TBT 추진

○ (협상) 신규 FTA/TBT 협상* 시, CPTPP, USMCA에 준하는 WTO+ 수준의 TBT 조항(적합성평가기관 비차별, 시험성적 상호인정 등) 도입

○ (이행) FTA 旣 체결 국가에 대해서는 TBT 애로 논의 및 규제협력 등 FTA TBT 협정의 전략적 이행 추진

□ 신흥국과 기술규제 협력강화를 통한 기업 진출 지원

○ (기업진출 지원사업) 주요 개도국 대상 종합지원형 패키지 지원 사업 및 국내 기업의 해외시장 진출과 연계한 사업 추진

○ (한-아세안 협력) 한·아세안 특별 정상회의 합의 결과에 따라 '한-아세안 표준화 공동연구센터' 설립을 위한 타당성 조사 실시

○ (정보시스템 구축) 주요 수출국, 수출 다수 품목을 중심으로 해외 인증·규격 DB 구축 및 지능형 표준·인증 정보 시스템 구축

□ 국내 기업규제 애로해소를 위한 제도개선 활동 추진

○ (규제사후검토) '적합성평가 실효성 검토 제도'의 안정적 정착 및 기업 부담 완화를 위한 절차 간소화, 비용절감 등 제도개선 추진

○ (애로발굴 기관) 기술규제 애로발굴의 양적·질적 향상을 위해 기존 애로발굴·개선 체계(기술규제정책포럼)와 별도로 애로발굴 협력기관 선정 추진