산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	
보도 일시	**2023. 1. 8.(일) 11:00 < 1.9.(월) 조간 >**	배포 일시	2023. 1. 6.(금)
담당 부서	국가기술표준원 표준정책과	책임자	과 장 장혁조 (043-870-5340)
		담당자	연구사 신명철 (043-870-5342)

수출 및 신시장 창출, 표준화로 지원한다

- 산업정책과 기업혁신을 위한 국가표준화정책 추진 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 「수출 지원 및 신시장 창출」을 2023년 국가표준화 핵심 목표로 정하고, **‘첨단·주력산업 선제적 표준화’**, **‘시장 맞춤형 기업지원’**, **‘국제표준화 협력강화’**를 추진한다.

□ 첫째, 우리나라 **첨단기술이 해외 시장에서 초격차 경쟁력을 확보**하기 위하여, 디지털 전환, 탄소중립·녹색성장 분야에 대한 선제적 표준화에 집중한다.

○ 자율차(자율주행 레벨), 인공지능(AI 윤리 가이드라인), 반도체(지능형 반도체 소자 성능평가) 등 **디지털 전환 핵심 기술을 선제적으로 표준화**하고, 특히, 올해를 **국가표준(KS) 디지털 전환 원년**으로 하여 KS 데이터 개방성 확대 및 인공지능 산업 활용도를 제고할 계획이다.

○ 그리고 **글로벌 환경 규제에 대응**하기 위해 재생 에너지(태양광 모듈), 수소·연료전지(성능평가기준), 사용 후 전지(품질기준) 표준화를 추진한다.

○ 무엇보다도 우리나라 최초 ISO 회장(현대모비스 조성환 대표이사) 진출을 계기로, **국제표준화 정책의 룰세터(Rule-setter)로 자리매김**할 것이다.

ISO 사무국과 협력을 강화하고, TMB(ISO 기술관리이사회) 및 SMB(IEC 시장전략이사회) 등 활동을 전략적으로 활용하여, 우리나라가 경쟁력이 있는 기술 분야를 중심으로 기술위원회(Tech. Committee) 설립을 도모해 나갈 계획이다.

□ 둘째, 국내 **중소기업의 우수 기술의 표준화를 통해 신규 비즈니스가 창출**될 수 있도록 표준개발 지원, 인증제도 합리화 등으로 기업을 뒷받침한다.

○ 전기·자율차 등 **우수 기술 보유 40개 중소기업에 국제표준화를 지원하는 매치업 사업**으로 시장 진출을 촉진하고, 인공지능 등 **19개 표준화 포럼에 중소기업 참여를 확대**한다. 또한, **제품 특성을 고려한 심사, 정기심사 주기연장 등 KS인증제도 합리화로 기업부담을 완화**할 계획이다.

□ 마지막으로, ISO 회장 진출을 계기로 **국제표준화기구 내 주요 정책 결정**에 적극 참여하고, 미국·독일 등 **기술선도국과의 정례협력채널을 강화**할 예정이다. 그리고 **ODA 사업을 통하여 아세안·아프리카·중남미에 우리나라 표준체계 전수**에 노력할 것이다.

□ 이상훈 국가기술표준원장은 “글로벌 시장에서 기술 주도권을 확보하고, 우리 산업의 수출 확대에 기여하기 위한 표준화 정책을 강화하겠다”며 “특히, 국표원이 우리나라 표준화 플랫폼이 되어 기업중심, 국민중심의 표준화를 적극 추진하겠다”고 밝혔다.

<`22년 성과 : 산업경쟁력 강화 및 국제기구 영향력 확대>

◎ **산업경쟁력 강화** 및 **국민행복 실현을 목표**로 국제표준(ISO, IEC) 81종을 제안하고, 64종을 제정하였다. 아울러, 국가표준 356종을 제정, 1,579종을 개정한 바 있다.

- 특히 작년에는 국제기구 내 영향력 확대 기반을 마련하였다. **ISO 회장에 우리나라 기업인이 최초로 당선**되었으며, 국제표준화기구 이사회(ISO Council, IEC IB), 전략회의(ISO TMB, IEC SMB) 등 **모든 주요 정책기구에서 임원으로 활동**하였다.

- 정책기구 내 임원으로서 활동하는 것 외, IEC에서는 **양자기술(Quantum Technology) 표준화평가그룹(SEG)을 설립**하는 등 첨단기술 분야에서도 우리나라의 우수 기술 기반으로 국제표준화 영향력을 확대하기 위해 노력하였다.

◎ 표준개발 측면에서는, 글로벌 시장에서 국가경쟁력을 제고하기 위하여 디스플레이, 조선, 로봇 등 **핵심기술의 국제표준화를 추진한 바 있다.**

- **3D 디스플레이**(광학성능측정)·**스마트선박**(선박-육상 간 데이터 전송) 및 **고부가 선박**(LNG선 차세대소재 품질기준)에 관한 **핵심기술**, **로봇 모듈 간 호환성 확보** 관련 국제표준화로 유망 산업의 지속적 기술 우위를 확보하였다.

◎ 또한, 국민행복 실현을 위한 **수요자 체감형 국가표준화를 추진**하였다.

- 다양한 **커넥터·충전 방식을 USB-C로 통일**하고 **무선 이어폰 전력량 측정방식의 객관성을 확보**하기 위한 국가표준을 제정함으로서, 국민 편의 증진에 기여하였고,

- 국제 기준으로 **전기차 충전기 통신방식을 일원화**했고, 제조사별 **전기 이륜차 배터리 호환**을 위한 국가표준화로 국내 기업의 해외진출 및 산업경쟁력 확보를 위한 기반을 마련하였다.

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **2022년 국제표준 제안 및 제정 현황**

구분	직책		국적		이름	임기	
ISO	회장			스웨덴	Ulrika Francke	`22~`23	초임
				한국	조성환(현대모비스)	'24~'25	
	부회장	정책 (Policy)		독일	Christoph Winterhalter	'22~'23	초임
		표준 (Standard)		스페인	Javier Garcia	'23~'24	초임
		재정 (Finance)		아르헨티나	Osvaldo Petroni	'23~'24	초임
	사무총장			칠레	Sergio Mujica	'22~'26	재임
	재무관			스위스	Jacqueline Curzon	'22~'24	재임
	Council		20개 국		이상훈(국가기술표준원)	`20~`22	초임
	TMB		15개 국		문영준(한국교통연구원)	`23~`25	초임
	COPOLCO		129개 국		문은숙(소비자정책연)	`22~`24	초임

구분	직책		국적		이름	임기	
IEC	회장			벨기에	Jo Cops	`23~'25	재임
	부회장	표준 (Standard)		인도	Vimal Mahendru	'23~'25	초임
		적합성 (Conformity)		캐나다	Shawn Paulsen	'21~'23	재임
		시장전략 (Strategy)		일본	Kazuhiko Tsutsumi	'22~'24	재임
	사무총장			스위스	Philippe Metzger	'20~	임기없음
	재무관			프랑스	Pierre SELVA	'23~'25	초임
	IB(이사회)		15개 국		강병구 (고려대)	'21~'23	재임
	SMB(표준화관리이사회)		15개 국		권대현 (LS Eletric)	'21~'23	초임
					박종섭 (국표원)	'21~'23	초임
	CAB(적합성평가이사회)		15개 국		조규식 (LG전자)	'22~'24	초임
					최갑홍 (성균관대)	'22~'24	초임
	MSB(시장전략이사회)		15개 업계		김동섭 (목포대)	'21~'23	초임
					이창희 (삼성디스플레이)	'22~'25	초임

붙임 2 **국제기구(ISO · IEC) 주요현황**

구분	ISO	IEC
영문 명칭		
	International Organization for Standardization	International Electrotechnical Commission
설립 연도	1947년 2월	1906년 6월
사무국 위치	스위스 제네바	스위스 제네바
총 예산	42,041,000CHF (약 546억원)	11,299,600CHF (약 145억)
전체 회원국	167개국 *통신회원 4개국 포함	88개국
정회원	124개국	62개국
준회원	39개국	26개국
총 규격 수(22년.)	24,542종 ('22년)	11,200종 (`22년)
기술위원회 총계	810개	214개
TC	259개	111개
SC	551개	103개

붙임 3 **국제표준화기구(ISO) 회장 선거활동**

□ 추진 배경

○ 직무적합성 및 ISO의 산업계 선호 경향 등을 고려, **조성환 대표**(현대모비스)를 **후보로 추천하고 민관 합동 TF*를 구성하여 선거 지원**

* 외교부, 표준협회 코트라 등과 122개 회원기관을 대상으로 기관 방문, 화상회의 등 지지 교섭

□ 선거 결과

○ 전체 유효 투표 중 **78표를 득표**(68%)하여 중국 추천 후보*를 제치고 **우리나라 최초로 차기 ISO 회장**('24~'25년 임기) **당선**(9.22)

* 중국기계과학연구총원(유한책임회사) 데청 왕 이사장

○ 1년간 당선자(President-Elect) 신분으로 업무 인수 후 **'24년 공식 취임**

<ISO 회장 주요 직무>

- 국제, 지역, 국가 행사 등에서 대외적으로 ISO 대표
- ISO 총회 및 이사회 등 주요 정책결정위원회의 의장직 수행*

  *회의 주제 및 아젠다 설정, 주요 정책 의사결정 조율 등

- 회원국 및 국제기구 정책결정자를 대상으로 국제표준 영향력 확대 활동

□ 당선자 인적사항



조 성 환 (Cho Sung Hwan)

- 現 현대모비스 대표이사 (사장)
- 前 현대자동차 연구개발본부 부본부장 (부사장)
- 前 현대오트론 대표이사(부사장)
- 前 현대자동차 미국기술연구소 법인장(전무)

붙임 4 **2022년 국제표준 제안 및 제정 현황**

□ 국제표준 제안 주요분야 (`22년 총 81종)

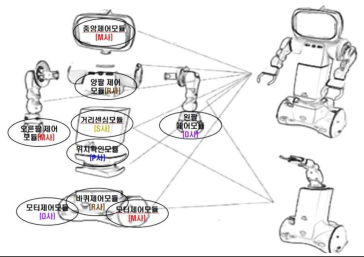
분야			주요 내용
산업경쟁력 강화 (55종)	ISO	제조	기업시스템 간 상호운용성 확보 등
		자율·전기차	네트워크 기반 위치 정밀확인 등
		선박	선박-육상 간 데이터 전송 등
		로봇	서비스 로봇 모듈 간 상호호환성 등
		인공지능	분석·머신러닝을 위한 데이터 품질 분석 등
		드론 등	드론용 라이센스 및 식별 모듈 등
		기타	리튬, 나노기술 분야 등
	IEC	반도체 등	광학 흡수에 의한 용도 농도 측정 등
		원자력	원자력 어플리케이션을 위한 MRCS 등
		광섬유·나노	광섬유 센서 변위 측정 등
		기타	착용형 스마트기기, 인쇄전자 분야 등
국민행복 실현 (26종)	ISO	의료·보건	혈액투석환자 이송을 위한 데이터 등
		건축	콘크리트 구조물 유지보수 등
		환경·자원	수처리(재이용) 처리기술 성능평가 등
		기타	금융, 지리정보, 플라스틱 분야 등

□ 국제표준 제정 주요분야 (`22년 총 64종)

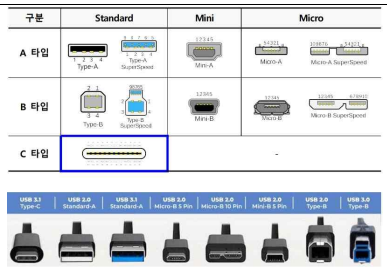
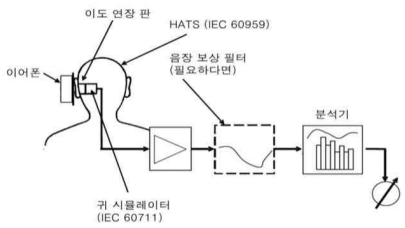
분야			주요 내용
산업경쟁력 강화 (42종)	ISO	제조	스마트제조 데이터 품질 관리 체계 등
		자율·전기차	전기 이륜차의 성능평가 방법 등
		기타	나노기술, 철강, 플라스틱 분야 등
	IEC	디스플레이	3D 디스플레이 광학성능측정 등
		반도체	렌즈프리 CMOS 센서 소음평가 등
		기타	멀티미디어, 전자부품, 인쇄전자 분야 등
국민행복 실현 (22종)	ISO	의료·보건	팬데믹 대응 선별진료소 운영방침 등
		건축·환경	스마트시티를 위한 데이터 관리 방침 등
		기타	화재안전, 의류, 한의학 분야 등

붙임 5 **2022년 국제 · 국가표준화 주요사례**

※ 국제표준화 대표사례

	**<3D 디스플레이(HUD) 광학성능측정, 제정완료>** - HUD는 시야에 직접 정보를 비추는 전방표시장치로 자율주행차에서 인포테인먼트 용도로 확장 될 것으로 예상
	**<스마트선박(선박-육상 간 데이터 전송), 개발 중>** - 선적·하역 적시 처리 및 선박운행속도 자동조정 등 <고부가선박(LNG선 차세대소재 품질기준), 개발 중> - 고망간강을 소재로 활용, 신시장 창출 지원
	**<로봇 모듈 간 호환성 확보, 개발 중>** - 각기 다른 회사에서 제작된 로봇 모듈의 통합 및 재활용을 용이하게 하기 위한 입출력 데이터, 안전·보안사항 표준화

※ 국가표준화 대표사례

	**<전원·데이터 접속(USB-C) 표준, 제정완료>** - (편의확보) 접속 단자 상하 대칭 구조 - (전력공급확대) 최대 240W (선풍기 5대) - (전송속도증가) 40Gbps (초당 고화질 영화 1편)
	**<무선 이어폰 전력량 측정방식, 제정완료>** - 공인된 전력량 측정 기준 부재로, 소비자는 제조사가 제공한 정보에 의존해야 했으나, 국가표준 제정으로 성능정보 신뢰성 향상
	**<전기차 충전기 통신방식을 일원화, 제정완료>** - 제조사·사업자별 충전기 통신방식이 상이하여 발생한 시스템 구축·관리 애로사항을 개선하고, 충전사업 관리 효율성 증대 및 비용절감 실현