
 산업통상자원부		<h1>보도자료</h1>			
<a href="http://www.motie.go.kr">http://www.motie.go.kr</a>					
<p><b>2021년 2월 9일(화) 조간부터</b> 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 2월 8일(월) 오전 11시 이후 보도 가능)</p>					
배포일시	2021. 2. 5.(금)		담당부서	국가기술표준원 표준정책과	
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)		담당자	김태완 연구관(043-870-5346)	

## 국표원, 디지털뉴딜 국제표준 개발에 130억원 신규 투자

- 비대면 서비스, 4차 산업 핵심기술, K-방역 국제표준개발 중점 지원 -
- 범부처 참여형 국가표준체계 확립을 통한 국제표준화활동 강화 -

- 비대면 산업 육성, 디지털뉴딜 사업을 뒷받침하기 위해 기술개발 성과와 시장을 연결시키는 도구로써 국제표준 개발을 본격 추진한다.
- 국가기술표준원(원장 이승우)은 디지털뉴딜 관련 기술의 국제표준개발을 지원하기 위한 ‘21년도 『국가표준기술력향상사업(표기력사업)』 신규 R&D 과제를 ‘21년 2월 8일(월) 공고한다고 밝혔다.
  - ‘21년 표기력사업은 ① 비대면 서비스 및 4차 산업 핵심기술에 대한 국제표준개발을 집중 지원하고, ② K-방역모델 국제표준개발을 지속적으로 지원하는 한편, ③ 식약처, 환경부 등 범부처 국제표준화 활동을 강화하는데 중점을 두었다.

### 표기력사업 2021년 신규과제 공고 개요

- ◇ 공고방법 : 국표원(www.kats.go.kr) 및 산업기술평가관리원(itech.keit.re.kr) 홈페이지
- ◇ 공고기간/지원대상 : '21.2.8(월)~3.9(화) (30일간) / 기업, 대학, 시험연구기관, 협단체 등
- ◇ 지원규모 : 82개 과제(12,975백만원)
  - \* K-방역모델 국제표준개발 등 20과제(2,615백만원)는 별도공고 예정
- ◇ 지원내용 : 표준화연구개발(ISO/IEC 또는 사실상표준화기구에 국제표준안 개발·제안), 표준화기반조성(표준전문인력양성, 인증방안 연구, 표준화전략수립 등)

□ 표기력 사업은 국제표준화기구(ISO/IEC) 및 사실상표준화기구(IEEE 등)에 국제표준을 등록하는 **표준연구개발**과 표준인력양성, 인증방안연구 등 **표준화기반조성**을 지원하기 위해 기획된 대표적인 표준 R&D 사업이다.

- '20년 국표원은 '19.6월 수립한 '4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략'에 따라 **BIG3 등 4차 산업 핵심기술**과 **소부장** 등에 **총 335억원** (추경 30억원 포함)을 투자하였고, **39개 국제표준 신규제안(NP)**이 채택\* 되는 성과를 거두었다.

\* 자율차의 보행자 충돌방지시스템 성능평가방법(ISO 22733-2), 무선전력전송 효율 측정 방법(IEC 63288), 플렉서블 반도체소자용 유연저항메모리 성능평가방법(IEC 62951-9) 등

- 또한 코로나19 확산에 따라 우리나라 진단기술에 대한 글로벌 신뢰도 제고를 위해 **K-방역모델에 대한 국제표준개발\***에 착수하였다.

\* 자동차 이동형(Drive Thru) 선별진료소 운영 절차(ISO 5258), 모바일 자가진단 앱(APP) 요구 사항(ISO 6028) 등 4개 표준은 신규제안(NP)이 기 채택되어 국제표준화가 진행중

□ 금년도에는 전년 대비 12% 증가한 **374억원을 투입**, 이중 **130억원을 신규과제에 투자**할 계획이다.

- 디지털뉴딜의 핵심분야인 비대면 의료·유통·근무 등 **비대면 서비스와 4차 산업 핵심기술**에 대한 국제표준 개발 및 이를 위한 표준화활동 기반조성에 **94억원(54개 과제)\***를 집중 지원한다.

\* 비대면 유통·물류서비스 구현을 위한 표준기반조성, 영상협업 서비스 제공을 위한 QoS/QoE 국제표준 개발, 산업지능화 지원을 위한 인공지능 성능지표 개발 및 신뢰성 표준기반조성 등

- 또한 **소재·부품·장비** 및 **탄소중립**에 대한 국제표준개발에 **9억원(7개 과제)\***, **5억원(4개 과제)\*\***을 각각 지원한다.

\* 직류 보호계전기 성능 요구사항 및 시험기술 국제표준개발, 전기전자제품 내 고분자 소재의 염소계 난연재 시험방법 국제표준개발 등

\*\* 수소 생산용 수전해 전극재료 특성 및 내구성 평가기술의 국제표준개발, 친환경 선박용 고망간 압연강판 및 고망간강 플랜지 국제표준개발

- '20년 제3차 추경(30억원) 등으로 추진되고 있는 K-방역모델 및 관련 헬스케어 분야 국제표준개발도 4~5년이 걸리는 국제표준 제정 시 까지 지속적으로 지원해 나갈 계획이다.
  - 한편, 국제표준개발 활동 외 주요 선진국과의 표준화협력 및 국제 표준화기구 기술위원회 의장·간사 활동 지원 등은 『국제표준활동지원 사업』을 통해 별도 지원할 예정이다.
- 이와 더불어, 범부처 참여형 국가표준체계의 효율적인 운영을 위해 지난해 **환경부, 과기정통부** 등 2개 부처 위탁관리 분야에 한정되었던 국제표준활동 지원을 **식약처, 기상청 소관 분야까지 확대하여 17억원 (5개 과제)**을 지원한다.
- \* 부처별 위탁분야 : (식약처) 의료기기, 체외진단 등, (환경부) 배기가스, 수질, 폐기물, (기상청) 태양에너지, 기상학(풍속, 공기온도), (과기부) 정보기술 등
- 특히 사회적 이슈가 큰 K-방역(의료·바이오·헬스), 탄소중립에 대한 국내외 표준협력 강화를 위해 **식약처, 환경부 소관 분야에는 각각 올해 7억원을 포함하여 4년간 37억원을** 지원할 계획이다.
- 이승우 국가기술표준원장은 “금년 표기력사업의 국제표준개발 추진을 통해 경제 전반의 디지털 혁신과 탄소중립을 도모하고 시장경제를 활성화하는 계기를 마련할 수 있을 것으로 기대한다”면서,
- “또한 K-방역모델 국제표준화 등 부처 간 표준화협력 성공사례를 거울 삼아 앞으로 범부처 표준화활동 지원을 확대해 나가겠다”고 말했다.
  - 아울러 “지난 12월 『연구성과평가법』 개정 시행으로 표준이 특허, 논문과 같이 정부 R&D 주요 성과로 인정되는 만큼 기업을 비롯한 많은 연구자들이 신규 과제에 적극 참여해 줄 것을 당부”했다.

## 참고

## '21년 국가표준기술력향상사업 1차 신규지원 대상과제

### 1. 표준기반조성(26개)

분야	번호	과 제 명
표준 기반 조성	1	섬유산업 미세플라스틱 대응을 위한 표준화 및 인증 기반구축
	2	의료기기 분야 국제표준 선점을 위한 TC 연계협력 기반 조성
	3	산업지능화 지원을 위한 인공지능 성능지표 개발 및 신뢰성 기반조성
	4	환경분야 표준대응 활성화를 위한 기반조성
	5	가상·증강현실(VR·AR) 디바이스 표준화 기반 조성
	6	뉴 폼팩터 디스플레이 표준화 기반조성
	7	스마트·융복합 디지털시대 소비자안전·국민생활편익 표준화 기반조성
	8	모바일 및 스마트계약 기반의 디지털 ID 표준 확산 및 기반조성
	9	자율주행차 사이버보안 관리시스템 검증체계 표준화 및 평가기반 구축
	10	우수 KS인증 기업 중심의 표준 인지도 제고 및 활용 기반 확산
	11	국가연구개발의 표준성과 관리·보급을 위한 기반조성
	12	언택트 시대 표준화 선도를 위한 표준전문 인력양성 및 민간표준생태계 기반 조성
	13	임무 수행용 드론의 안전 및 신뢰성 확보를 위한 국제표준화 기반 조성
	14	비대면 경제 표준화 전략 이행을 위한 기반 조성
	15	친환경 선박 극저온용 신소재(고망간강) 국제표준화 기반 조성
	16	인공지능 유스케이스 발굴을 통한 산업 유형별 인공지능 표준화 기반조성
	17	비대면 유통·물류서비스 구현을 위한 표준기반 조성
	18	표준-인증 활성화를 통한 서비스 표준 기반 조성
	19	중앙아시아 대상 진출 산업과 연계한 국제표준화 기반 구축
	20	국내기업의 해외진출을 위한 표준기반 인정체계 기반조성
	21	국제전기기술위원회(IEC) 정책 대응 NEW 거버넌스 기반 조성
	22	산업측정 역량강화를 위한 ISO 10012 기반 측정관리시스템 구축운영 기반조성
	23	국가 표준인증체계 선진화를 위한 통합형 표준인증심사유형 개발
	24	SW 융복합 제품 인증표준 개발 및 인증을 위한 기반조성
	25	비대면 시대 미래표준인재양성을 위한 표준교육 4.0 체계 기반조성
	26	양자기술 국제표준화 기반조성

## 2. 표준화연구개발(36개)

분야	번호	과 제 명
표준 연구 개발	1	판데믹 극복을 위한 바이러스 살균용 조명(광원)의 안전요구사항 및 평가방법 국제표준 개발
	2	고령자의 생활안전 편의성 향상을 위한 지능형 커넥티드홈 국제표준 개발
	3	자동차 전자화/자율화에 따른 일렉트로닉 쉬프터 설계 요구사항 국제표준 개발
	4	전기전자제품 내 고분자 소재의 염소계 난연제(염화파라핀류) 시험방법 국제표준 개발
	5	선박 데이터 운영 핵심기술 국제표준 개발
	6	영상협업 서비스 제공을 위한 QoS/QoE 국제표준 개발
	7	취약계층 지원-생활밀착형(안전-약자배려) 서비스 국제표준 개발
	8	산업용 IoT 센서 데이터 품질 측정 및 개선 국제표준 개발
	9	수소차 연료 부족시 긴급 출동 수소충전 절차에 관한 국제표준 개발
	10	다수의 API 기반 금융서비스 제공을 위한 API 중계방식 국제표준 개발
	11	IGBT 전력반도체의 특성평가 국제표준 개발
	12	재생에너지 부하변동 대응 수전해 설비 안전 국제표준 개발
	13	국제시장 선도를 위한 LED 전광판 제품에 대한 신뢰성 및 성능 측정방법 국제표준 개발
	14	적층제조용 세라믹 원료/소재 특성평가기술의 국제표준 개발
	15	고층모사 극저온 온도챔버를 이용한 라디오존데 교정방법 국제표준 개발
	16	전기·전자재료용 고분자 소재 REACH SVHC 기반 프탈레이트 분석방법 국제표준 개발
	17	loMT간 협업을 위한 Task데이터 포맷 및 API 국제표준 개발
	18	IoT 식물 성장 촉진 등을 위한 LED 등기구에 대한 신뢰성 및 성능 측정방법 국제표준 개발
	19	직류 보호계전기 성능 요구사항 및 시험기술 국제표준 개발
	20	친환경 선박용 고망간 압연강판 및 고망간강 플랜지 국제표준 개발
	21	자율주행차용 광학센서모듈의 광학성능 평가방법 국제표준 개발
	22	전기자동차용 나노 탄소 기반의 고성능 슈퍼커패시터의 평가방법 국제표준 개발
	23	수요관리(DR) 및 서비스사업자 지원을 위한 홈 IoT 연동 인터페이스 국제표준 개발
	24	기판 휨 저감을 위한 반도체/LED 소자 접합용 레이저기반접합 (LAB, laser assisted bonding) 공정기술 국제표준 개발
	25	금속 3D 프린팅 제품의 기계적 특성 평가 방법 국제표준 개발
	26	공공차량용 인포테인먼트 서비스 관리 플랫폼 국제표준 개발
	27	스마트시티 교통분야 유스케이스 구현을 위한 지능형가로등 성능평가 국제표준 개발
	28	ICT 융합 홈 시큐리티 기반 주거시설 물리보안 및 범죄예방 환경시스템 국제표준 개발
	29	가혹 환경에서 센서퓨전 기반 위치정보 획득 및 제공을 위한 실내외 연속측위 전환 국제표준 개발
	30	감염성 생물체 차단 방호복의 저장 수명 평가 국제표준 개발
	31	대형 TV, 바닥센서 등에 사용되는 대면적 유연투명전극의 광전기적 특성 균일성 평가방법 국제표준 개발
	32	몰입형 미디어의 현실감 극대화를 위한 감각효과 국제표준 개발
	33	수소 생산용 수전해 전극재료 특성 및 내구성 평가기술의 국제표준 개발
	34	섬유제품에 대한 퀴놀린 유도체 함유량 시험방법 국제표준 개발
	35	구조물 모니터링을 위한 변위측정 광섬유 센서의 성능 및 신뢰성 시험방법 국제표준 개발
	36	접착제를 이용한 금속/탄소섬유강화플라스틱(CFRP, Carbon Fiber Reinforced Plastic) 이종소재 접합부 평가방법 국제표준 개발