산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 8. 29.(화) 06:00 < 8.29.(화) 석간 > 배포 2023. 8. 28.(월)

첨단기술의 글로벌 진출, 표준전문가가 지원

- 우리기술의 국제표준화를 위한 표준화 컨설팅 착수

우리기업의 기술혁신을 지원하고 나아가 세계시장을 선점할 수 있도록 정부가 첨단산업 분야의 국제표준화를 중점 추진*한다.

* 「R&D 사업화 표준연계 사업」: R&D와 연계한 표준개발을 위해 표준동향조사, 표준화컨설팅, 표준연구성과 관리 등을 수행하는 사업('22~'26)

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원)은 29일(화) 서울 롯데호텔에서 기업, 대학, 연구기관 등의 표준연계과제* 수행 연구자 약 50여 명을 대상으로 「R&D연계 표준화 컨설팅 설명회」를 개최하였다.

* R&D기획단계에서 표준화 필요성이 도출되어 표준개발 목표가 설정된 국가연구과제

R&D연계 표준화 컨설팅은 국제표준기구에서 활동 중인 전문가가 연구기관의 자기주도적 표준개발을 지원하는 것으로, ① 표준화 정보 조사·분석, ② 국제표준 아이템 발굴, ③ 국제표준 개발 지원으로 진행된다. 이번 설명회는 R&D 표준연계의 중요성, 표준화 컨설팅 절차, 전년도 컨설팅 우수사례 등을 안내하여 표준화가 익숙하지 않은 연구자에게 표준개발에 대한 접근성을 제고하기 위해 마련하였다.

국표원은 한국표준협회와 22년부터 사업을 운영해왔으며, 차세대 모빌리티, 이차전지 분야 등에서 10개의 국제표준아이템을 발굴하였고, 국제표준기구에서 제안발표를 마치고 국제표준 제정절차를 준비 중이다.

올해는 '산업용 IoT와 인공지능 기반 공정설비 지능화'를 포함해 인공지능, 로봇, 원자력 등 표준선점이 필요한 24개 과제에 대해 표준화 컨설팅을 집중 지원한다.

오광해 표준정책국장은 "첨단기술의 초격차 경쟁력을 확보하기 위한 수단으로 표준을 활용하는 것은 중요하다"고 언급하면서 "앞으로도 R&D의 성과를 국제표준으로 연계하여 우리 기업의 기술혁신과 세계시장 선점을 지속적으로 지원하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	표준정책국 표준정책과	책임자	과 장	장혁조 (043-870-5340)
		담당자	사무관	김영국 (043-870-5346)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **22년도 발굴 국제표준아이템**

NO	분야	과제명	표준(안)
1	차세대 모빌리티	10,000 톤급 이하 선박용 고체산화물연료전지 하이브리드 발전시스템 개발	선박에 설치된 SOFC(고체 산화물 연료전지)에 대한 배관 및 기계 시스템의 환경 시험법
2	차세대 모빌리티	LNG 화물측정 계측기기 실증기술 개발	선상 LNG 상거래용 측정을 위한 통합 검증 가이드라인
3	이차전지	신재생에너지 연계 ESS 안전성 평가	그리드 통합 EES 시스템에 대한 안전 요구 사항 - 전기 화학 기반 시스템
4	생명공학	조직유래 세포외 기질 기반 바이오잉크 개발을 통한 재생의료용 제품화 기술개발	연조직의 탈세포화된 세포외 기질 준비를 위한 지침 및 품질 고려 사항
5	항공·방산	파장제어 필터를 적용한 eVTOL 버티포트의 고시인 지능형 등화 장치 시스템 개발	도시 항공 이동(UAM)을 위한 Vertiports 조명
6	항공·방산	자동비행과 원격조정 비행이 가능한 수소연료전지 기반 VTOL 방식의 탑재중량 200kg 급 카고드론 기술개발	무인 항공기 시스템의 안전 조치 관리 지침
7	항공·방산	민·군 겸용 드론 소음 등급 및 시험평가 절차 표준화 연구	무인 항공기 시스템의 단순 소음 측정 테스트
8	항공·방산	무인이동체 안전운용을 위한 운용자 친화적 인터페이스 기술개발	무인 항공시스템(UAS) 제어 스테이션에 대한 인터페이스 지침
9	전자재료	유연 인쇄전자 신전자산업 기술개발	대면적 인쇄 전도층의 저항 비교 방법
10	소프트웨어	경량 AR 디바이스 구현을 위한 신호처리 및 영상표시 장치 기술개발	증강현실 웨어러블 기기의 빛샘 측정법

붙임2 **23년도 R&D연계 표준화 컨설팅 수행과제**

NO	분야	과제명
1	인공지능	산업용 IoT와 인공지능 기반 중소제조현장 공정설비 지능화 지원 시스템 개발 및 실증
2	로봇	조립, 포장, 검사 등을 포함하는 셀생산 공정에서의 신속한 자동화 적용/수정을 위하여 빠르게 재구성이 가능한 로보틱 워크셀 기술
3	원자력	경수로 1차측 핵심설비 절단/제염 실증 인프라 구축을 통한 기술 상용화
4	원자력	무기산 기반 화학제염 기기제염 실증기술 고도화
5	원자력	대단위 극저준위 폐기물 제염용 자동화 연마제염 플랫폼 개발
6	자율주행	자율주행 Seamless 제어권을 위한 운전자 상태 판단 기술 및 통합관리 시스템 개발
7	자율주행	운전자 신체적 · 인지적 상태 판단 이종 센서융합 모듈 및 통합시스템 개발
8	자율주행	운전자 맞춤형 Seamless 자율주행 제어권 통합관리 시스템 기술 개발
9	전력신소재	송 · 배전 전력기기용 친환경 및 직류 절연소재 · 부품의 성능평가 시험기술 및 표준개발
10	스마트제조	스마트 건설기계 플릿매니지먼트를 위한 개방형 데이터 통합 운영기술 개발
11	스마트그리드	계통유연자원 서비스화를 위한 VPP 통합플랫폼, ISO-DSO 협력체계 운영 시스템 개발
12	스마트그리드	섹터커플링 활용 계통유연자원화 서비스기술 개발
13	스마트그리드	공장 에너지관리 시스템(FEMS) 보급형 표준 플랫폼 개발 및 실증
14	나노 소재	나노코팅유리를 활용한 비다공성 표면 항바이러스 성능 지속성 평가기술 개발
15	나노 소재	밀리미터파 대역 나노소재 유전 특성 평가기술 개발
16	나노 소재	나노 섬유가 포함된 부직포 및 의류 제품의 안전성 평가법 개발
17	풍력	풍력설비 예지진단을 위한 이상상태 조기감지 기술 개발
18	풍력	풍력터빈 수명연장을 위한 내구성 평가 및 잔여수명 예측 기술개발
19	해양환경	중소형 조선소 전용 안전관리 기술 개발
20	가스	표준가스복합발전 플랜트 운영 최적화 기술개발
21	바이오	개인 맞춤형 화장품 제품 생산을 위한 유연제조 공정시스템 개발 및 실증
22	기계 장비	산업분야별 용도에 적합한 버블크기 조정용 마이크로버블펌프 및 시스템 수입대체 국산화 개발
23	재생에너지	차세대 바이오연료의 모빌리티 품질기준 개발 및 적용 기술개발
24	에너지	주택용 / 산업용 연소기 · 가스기기 연소성능 안전성 검증 및 안전기술 개발

참고 **R&D 연계 표준화 컨설팅 설명회 개최 계획**

□ 개최 배경

○ R&D 수행기관의 표준화 역량 제고 및 국제표준 개발을 지원하기 위해 표준연계 지정과제 대상 컨설팅 프로그램 착수

□ 설명회 개요

○ **일시** : ‘23.8.29.(화) 10:30~14:00

○ **장소** : 롯데호텔 서울 (소공동)

○ **주최/주관** : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회

○ **행사내용** :「R&D표준연계」컨설팅 사업 취지 소개, 컨설팅 절차 등 공통사항 안내, 전년도 우수성과 발표 등

○ **참석자** : 국가기술표준원 표준정책국장, 표준협회, 한국자동차연구원, ㈜수산인더스트리 등 국가R&D연구기관 연구자 50여명

□ 세부일정 (10:30 ~ 14:10)

시 간		내 용	비고
10:30~10:35	5′	행사 안내	사회자
10:35~10:40	5′	개회사	표준정책국장
10:40~11:10	30′	표준연계 사업 취지 및 컨설팅 안내	표준협회
11:10~11:40	30′	전년도 우수사례 발표	표준개발 지원 컨설턴트
11:40~11:50	10′	사진촬영	참석자전원
11:50~13:00	70′	오찬	참석자전원
13:00~14:00	60′	과제별 표준개발 컨설팅 방향 논의	수혜기관 -컨설턴트
14:00~14:10	10′	마무리 및 폐회	