

미래 유망시험서비스 개발한다

- 26년도 유망시험서비스 개발사업 공고 -

국가기술표준원(원장 김대자)은 모빌리티 분야 AI, 이차전지 등 신산업으로 떠오르고 있는 첨단 산업 분야 기업들이 해외수출 및 기술개발에 필요한 시험서비스를 국내에서 제공받을 수 있도록 시험방법 개발 등을 지원하는 「유망시험서비스 개발」사업을 3월부터 추진한다.

* (유망시험서비스 개발사업) 미래 유망제품에 대한 시험인증서비스(시험성적서 제공 등) 개발 및 보급을 통해 신뢰성·안전성 검증 제품의 조기산업화 및 국내외 시장진출을 지원하는 사업

2026년도 「유망시험서비스 개발」사업은 제조업 인공지능 전환(M.AX)에 발맞춰 모빌리티 분야 AI 등 인공지능(AI) 관련 3개 과제와 식품포장재(종이) 환경호르몬 고감도 등 국내 수출기업의 해외진출에 필요한 분야 4개 과제를 포함한 총 7개 과제를 지원한다.

* 【참고1, 2】 공고 개요 및 공고 과제 주요 내용

국표원은 산업기술기획평가원의 산업기술R&D디지털플랫폼(srome.keit.re.kr)과 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 홈페이지를 통하여 1.29.(목)부터 3.3.(화)까지 온라인 사업 신청을 받고, 3월 중 주관기관 선정평가를 거쳐 사업을 추진할 예정이다.

김대자 국표원장은 “AI 등 첨단산업 분야 유망시험서비스 개발과 지원을 통하여, AI 등 첨단산업의 경쟁력을 더욱 높일 수 있도록 노력해 나가겠다”라고 밝혔다.

담당 부서	국가기술표준원	책임자	과 장	박형민 (043-870-5480)
	시험인증정책과	담당자	주무관	이유진 (043-870-5359)

참고 1

'26년 「유망시험서비스 개발」사업 공고

□ 공고 개요

- 공고 기간 : '26.1.29(목) ~ 3.3(화) 18:00까지
- 지원 예산/기간 : 10.71억원 / 12개월
- 공고 과제(7개 과제)

No	연구개발과제명	지원규모 (백만원)
1	모빌리티 분야 AI 오작동 대응을 위한 신뢰성안전성 시험검증 서비스 개발	161
2	AI기반 HCL조명시스템의 측정 시험 서비스 개발	161
3	AI 데이터품질·프로세스·거버넌스 통합 시험 서비스 개발	161
4	이차전지 소재 신뢰성 검증을 위한 시험 기반 구축	133
5	유전자 증폭 장치의 신뢰성 확보를 위한 시험 기반 구축	133
6	유럽연합 PPWR 대응 식품포장재(종이) PFAS 고감도 시험 서비스 개발	161
7	USB-C 전력 전송 분야 IEC 62680 기반 시험 서비스 개발	161

* 평가결과에 따라 지원 연구개발과제별 총 연구개발비 및 연구개발 내용 등은 연구개발과제평가단 심의를 통해 조정될 수 있음

□ 문의처

- 온라인 시스템 접수 및 규정 등 문의
 - 범부처통합연구지원시스템 고객센터(☎ 1877-2041)/ R&D상담콜센터(☎ 1544-6633)
- 선정평가 일정 및 절차, 품목/RFP(기획의도) 문의

선정평가 일정 및 절차		과제 제안요구서(기획의도)	
담당부서	연락처	담당부서	연락처
엔지니어링/ 표준실	☎ 053-718-8570 (llajor@keit.re.kr)	엔지니어링/ 표준실	☎ 053-718-8268 (runsinjh@keit.re.kr)

참고 2

지원대상 과제 및 주요내용

【과제1】 모빌리티 분야 AI 오작동 대응을 위한 신뢰성·안전성 시험·검증 서비스 개발

(개발내용)

- Vision AI 활용 산업 분야 인공지능의 적대적 공격, 극한 환경에서 오작동·오판단 여부를 평가하는 시험 방법 및 절차 개발, KOLAS 인정 획득 및 공인 성적서 발급

(활용분야)

- EU AI Act 등 고위험 인공지능 시스템 적합성 평가 및 기술문서 대응 등을 통한 해외 인증을 지원하고 인공지능 제품·서비스의 안전성과 상용화 촉진

【과제2】 AI 기반 HCL 조명시스템의 측정 시험 서비스 개발

(개발내용)

- 인간중심조명(Human-Centric Lighting, HCL) 및 환경의 성능 평가를 위한 시험 방법 개발, KOLAS 시험기관 인정 획득 및 공인시험성적서 발급

(활용분야)

- 스마트 빌딩, 의료시설, 교육시설 등 다양한 환경에서의 HCL 적용 및 검증을 통한 소비자에게 객관적 정보 전달, HCL 제조기업 등 선제적 기술 개발 기회 제공

【과제3】 AI 데이터 품질·프로세스·거버넌스 통합 시험 서비스 개발

(개발내용)

- AI 데이터 품질·품질·거버넌스 시험체계 구축 및 학습데이터 전주기(수집-정제-라벨링-관리-운영) 기반 시험방법 개발, KOLAS 인정 확대 및 공인 시험성적서 발급

(활용분야)

- 국내 AI 데이터 품질 평가 기반 마련 및 공인 시험성적서 발급 서비스를 제공하여 AI 데이터 기업의 글로벌 규제 대응 지원

【과제4】 이차전지 소재 신뢰성 검증을 위한 시험 기반 구축

(개발내용)

- 이차전지 양극 소재를 대상으로 조성·불순물, 물리적 특성, 전기화학 성능을 연계 평가할 수 있는 시험·인증 체계 구축 등을 통한 KOLAS 인정 신청 및 관련 산업계 대상 컨설팅 제공

(활용분야)

- 이차전지 소재 기업의 연구개발, 품질관리 등에 표준화된 성능 검증 자료로 활용하고, EU 배터리 규정 등 글로벌 공급망 규제에 대응하기 위한 수단으로 활용

【과제5】 유전자 증폭 장치의 신뢰성 확보를 위한 시험 기반 구축

(개발내용)

- 유전자 증폭 장치의 온도, 속도 등 기능과 특성을 평가할 수 있는 시험 체계 구축을 통한 KOLAS 인정 신청 및 관련 산업계 대상 컨설팅 제공

(활용분야)

- 의료분야, 농학, 식품과학 등 산업 경쟁력을 강화하고 국내 의료계의 감염병 대응 및 질병 진단의 정확성 향상에 기여

【과제6】 유럽연합 PPWR 대응 식품포장재(종이) PFAS 고감도 시험 서비스 개발

(개발내용)

- 식품 포장재용 종이(또는 코팅제) 내 잔류하는 다종 PFAS를 정밀 검출·정량할 수 있는 시험방법 개발, KOLAS 인정 획득 및 공인 시험성적서 발급

* PFAS(Per- and Polyfluoroalkyl Substances) : 과불화화합물(환경 호르몬으로 영구 화학물질)

(활용분야)

- '26.8월부터 시행되는 EU PFAS 금지 조치에 대응하여 국내 기업의 해외 수출을 지원하고, 글로벌 수준의 분석 기술력 확보하여 친환경 전환 가속화에 기여

【과제7】 USB-C 전력 전송 분야 IEC 62680기반 시험 서비스 개발

(개발내용)

- IEC 62680 기반 USB-C 전력 전송 관련 시험 절차 및 방법 개발, KOLAS 인정 획득 및 공인 시험성적서 발급

(활용분야)

- EU 공통 충전기 지침 및 중동 국가의 IEC 62680 적합성 요구에 대응하여 국내 기업의 해외 수출을 지원하고 고효율 USB-C 제품 확산에 따른 소비자 안전 확보