산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 5. 22.(목) 11:00 < 5.23(금) 조간 > 배포 2025. 5. 22.(목)

미래 첨단 유망 산업 시험서비스 개발

- 유망시험서비스 개발사업 7개 과제 공고 -

국가기술표준원(원장 김대자)은 AI 적용 물류로봇, 친환경차 전장품 등 미래 성장이 예상되는 유망 신산업 분야 기업들이 국내외 시장진출에 필요한 시험 인증을 국내에서 받을 수 있도록 시험방법 개발 등 시험서비스 기반 조성을 지원하는 「유망시험서비스 개발」 사업을 7월부터 추진한다.

* (유망시험서비스 개발사업) 미래 유망제품에 대한 시험인증서비스(시험방법 등) 개발 및 보급을 통해 신뢰성·안전성 검증 제품의 조기산업화 및 시장창출을 지원하는 사업

올해 「유망시험서비스 개발」 사업은 글로벌 기술 패권 경쟁으로 위축된 자동차 등 주력산업의 재도약 기반을 마련하고 AI, 로봇 등 유망 신산업의 성장 동력을 확충하기 위하여 친환경차 전장품의 안전확보를 위한 전자파 잔향실 평가법 시험, 전기자동차 무선충전 전자기적합성(EMC) 시험 및 물리적 AI 적용 물류 로봇의 안정성 분야 글로벌 시험 등 7개 과제를 지원한다.

* ❶전기자동차 무선충전 전자기적합성(EMC) 시험 ❷친환경차 전장품 안전확보를 위한 전자파 잔향실 평가법 시험 ❸드론 종합 성능평가 시험 ❹전기자동차 충전기 전력량계 시험 ❺물리적 AI 적용 물류로봇의 안정성분야 글로벌 시험 ❻전력에너지 분야 IEC 62351기반 보안 시험 ❼마그네틱 감속기어의 공인인증서 발급을 위한 시험

국표원은 5.22(목)부터 국가기술표준원(www.kats.go.kr)과 한국산업기술기획평가원(srome.keit.re.kr)에 지원 과제를 공고 후 6.23(월)까지 온라인* 사업 신청을 받고 7월 중 주관기관을 선정할 예정이다.

* 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 및 산업기술 R&D 디지털플랫폼(srome.keit.re.kr)

전응길 적합성정책국장은 “유망 신산업의 시험인증 인프라를 선제적으로 마련함으로써 국내 중소·중견기업들의 시간, 비용적 애로 해소는 물론 글로벌 시장에서 기술 경쟁력을 확보할 수 있을 것으로 기대하며, 특히 금년에는 물리적 AI(Physical AI), 드론, 전기자동차 무선충전 등 미래 전략 산업에 대한 시험서비스 개발을 통해 관련 산업 성장의 토대가 될 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	국가기술표준원 시험인증정책과	책임자	과 장	박형민 (043-870-5480)
		담당자	주무관	이유진 (043-870-5359)
			연구사	지민호 (043-870-5489)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **'25년 「유망시험서비스 개발」사업 공고**

□ 공고 개요

○ 공고 기간 : '25.5.22(목) ~ 6.23(월) 18:00까지

○ 지원 예산/기간 : 11억원 / 12개월

○ 공고 과제(7개 과제)

No	분야	연구개발과제명	지원규모 (백만원)
1	시험 서비스 개발	전기자동차 무선충전시스템 전자기적합성(EMC) 시험서비스 개발	162
2		친환경차 전장품의 안전확보를 위한 전자파 잔향실 평가법 시험서비스 개발	162
3		드론 종합 성능평가 시험서비스 개발	162
4		전기자동차 충전기 전략량계 시험서비스 개발	162
5	시험 인증 기반 조성	물리적 AI 적용 물류로봇의 안정성분야 글로벌 시험인증 기반 조성	141
6		전력·에너지 분야 IEC 62351 기반 보안 시험인증 기반 조성	141
7		마그네틱 감속기어의 공인인증서 발급을 위한 시험방법 개발과 시험인증 기반 조성	141

* 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	☎ 053-718-8570 (llajor@keit.re.kr) ☎ 053-718-8344 (junchoi@keit.re.kr)

참고 2 지원대상 과제 및 주요내용

【과제1】 전기자동차 무선충전 시스템 전자기적합성(EMC) 시험서비스

□ **(개발내용)**

○ 전기자동차 무선충전 전자파적합성 관련 국내외 표준 기반의 시험평가 방법 및 절차 개발, KOLAS 시험기관 인정 획득 및 공인시험성적서 발급

□ **(활용분야)**

○ 전기자동차 무선충전 전자파적합성 성능평가 기반 국내 서비스 확대 및 전기차 제조사, 충전기 제조사, 부품 공급업체 등 관련 산업 활성화에 기여 가능

【과제2】 친환경차 전장품의 안전확보를 위한 전자파 잔향실 평가법 시험서비스

□ **(개발내용)**

○ 친환경 자동차용 전장 부품에 대한 국제표준 IEC 61000-4-21 기반의 전자파 잔향실 평가방법 및 시험절차서 개발

○ 유효성 확인 및 비교 숙련도 등을 통한 KOLAS 인정획득, 공인성적서 발급

□ **(활용분야)**

○ 국제표준 IEC 61000-4-21 전자파 잔향실 평가법에 대한 국내 시험평가 기반 구축 및 해외 수출 기업에 대한 시험평가 서비스 지원으로 수출 기업의 경쟁력 강화 및 국내 제품의 글로벌 시장 선점 가능

【과제3】 드론 종합 성능평가 시험서비스

□ **(개발내용)**

○ 국제 표준(ISO 21384 시리즈, ASTM F3003-14 등) 기반 드론 비행성능, 내구성, 안전성, 환경내성, 통신성능, 전자파 적합성 등 시험평가법 및 시험절차서 개발

□ **(활용분야)**

○ 표준화된 종합적인 성능평가 체계 구축 및 평가법 개발을 통해 국내 드론 산업의 표준화 및 품질 수준 향상 촉진

【과제4】 전기자동차 충전기 전력량계 시험서비스

□ **(개발내용)**

○ 전기자동차 충전기의 전력량계 관련 국내외 표준 기반의 시험평가 방법 및 절차 개발, KOLAS 시험기관 인정 획득 및 공인시험성적서 발급

□ **(활용분야)**

○ 전기자동차 충전기(전력량계)의 해외인증 획득을 위한 시험 인프라 및 지원체계 구축으로 국내 제조기업의 해외 수출 기간 및 인증 비용 절감 가능

【과제5】 물리적 AI 적용(Physical AI) 물류로봇의 안정성 분야 글로벌 시험인증 기반 조성

□ **(개발내용)**

○ 무인 물류로봇 및 이에 적용되는 물리적 AI의 안정성 관련 시험평가 인프라 구축 및 국내외 표준 기반의 시험방법 개발을 통한 글로벌 인정이 가능한 KOLAS 시험기관 신청

□ **(활용분야)**

○ 물리적 AI 기반 물류로봇의 설계단계부터 국제표준에 적합한 제품 디자인 유도로 자율주행 물류로봇 산업 등에서 활용 가능

【과제6】 전력·에너지 분야 IEC 62351 기반 보안 시험인증 기반 조성

□ **(개발내용)**

○ 국제표준 분석을 통한 전력통신 보안기술 시험항목 정의 및 요구 수준 정립
※ IEC 62351-4, IEC 62351-6, IEC 62351-100-4, IEC 61850

○ 보안 기능(암호화, 인증, 무결성 등) 시험을 위한 시험장비 및 운용환경 구축

□ **(활용분야)**

○ 전력통신장비 및 분산형 전력망의 보안성 평가를 위한 사이버 보안 시험 및 상호운용성 검증 가이드라인에 활용

○ 전기차 충전 인프라, ESS, 재생에너지 연계시스템, 데이터센터 등 에너지 융복합 분야로 확장 적용하여 미래 전력·에너지 산업의 보안성 검증체계로 활용 가능

【과제7】 마그네틱 감속기어의 공인인증서 발급을 위한 시험방법 개발과 시험인증 기반 조성

□ **(개발내용)**

○ 산업기기의 정밀 로봇, 의료기기, 반도체 등에 사용되는 마그네틱 감속기어의 성능작동 시험방법 개발 및 시험인증 기반 조성

□ **(활용분야)**

○ 마그네틱 감속기어의 표준화 기반 성능시험 규격 마련 및 공인 인증을 통해 제품 상용화 및 관련 산업계(의료기기, 반도체, 원전, 자동차 및 항공 등) 활용에 기여