

## 품목지정 RFP 일반형

품목번호	2026-P00349-확정-007		<b>산업기술 분류</b>	중분류 I	중분류 II
개발형태	<input type="checkbox"/> 원천기술형 <input type="checkbox"/> 혁신제품형			제조·엔지니어링 서비스	
혁신도전형	<input type="checkbox"/> 세계최초 <input type="checkbox"/> 세계최고 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음				
AI 연계	<input type="checkbox"/> AI 응용 및 활용(설계솔루션) <input type="checkbox"/> AI 응용 및 활용(자율실험실) <input type="checkbox"/> AI 기반				
	<input type="checkbox"/> 기타 AI 연계 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음				
지역 (비수도권) 연계	<input type="checkbox"/> 지역 산업 연계 <input type="checkbox"/> 지역 기업 성장 <input type="checkbox"/> 지역 인재 및 일자리 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음				
초격차프로젝트	해당없음				
연계유형	<input type="checkbox"/> IP R&D연계 <input type="checkbox"/> 표준연계 <input type="checkbox"/> 적합성인증연계 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음				
특성분류	<input type="checkbox"/> 경쟁형과제 <input type="checkbox"/> 복수형과제 <input type="checkbox"/> 국가핵심기술 <input type="checkbox"/> 국제공동 <input type="checkbox"/> 대형통합형				
	<input type="checkbox"/> 민간투자연계형 <input type="checkbox"/> 서비스형 <input type="checkbox"/> 안전관리형 <input type="checkbox"/> 원스톱형 <input type="checkbox"/> 유연 컨소시엄				
	<input type="checkbox"/> 초고난도 과제 <input type="checkbox"/> 탄소중립 <input type="checkbox"/> 핵심전략기술 <input type="checkbox"/> 보안과제				
ESG	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음				
R&D 자율성트랙	<input checked="" type="checkbox"/> R&D 자율성트랙(일반) <input type="checkbox"/> R&D 자율성트랙(지정)				
품목명	IoT 연계 원격제어 스마트가전의 안전성 확보를 위한 안전기준 연구 및 안전관리방안 마련				
	(TRL : [시작] TRL단계 해당없음 ~ [종료] TRL단계 해당없음)				

### 1. 개념 및 개발내용

#### ※ 핵심 목표 : IoT 연계 스마트가전의 안전기준에 따른 안전관리 방안 마련

##### ☐ 개념

- 스마트홈 제품 출시 증가에 따른 가전제품의 원격제어 기능에 대한 안전성 확보를 위하여 최신 국제표준의 원격제어 평가에 따른 시험 평가의 합리적인 요구사항 도출 및 사후관리 체계 방안 마련을 통하여 제조업계의 적용 준비도를 확보하는 기술

##### ☐ 개발내용

- 원격제어 적용대상 명확화 및 개별 규격(2부)의 관련 요구사항 분석
  - 스마트가전 제조사 등 기업 실태조사 및 적용 기술수준 분석
  - 현재 적용 제품 및 기술의 원격제어 평가 적용 대상 및 범위 구체화
  - 최신 원격기능 탑재된 주요 제품군 조사
  - 개별 요구사항인 2부 최신 국제표준 (IEC 60335-2 시리즈)에서 원격제어 관련 요구사항 분석
- 기업의 원활한 적응을 위한 합리적인 시험평가 요구사항 도출

- 국제표준에 따른 필수 시험설비, 제출 서류, 예상 소요 기간 등을 통한 필수 요구조건 도출
- 기관별 평가 수준 통일을 위한 시험성적서 표준 양식, 구체적인 시험평가 가이드 마련
- 원격제어 기능 가전기기의 안전성 검증을 통한 적용 가능성 분석
- 전문가 자문회의 등을 통한 시험평가 방법 대한 수용성 확보

○ KC인증 제도 반영을 위한 사후관리 방안 마련

- 원격제어를 통한 소프트웨어 업데이트에 따른 KC 변경신고 승인 절차 마련
- 원격제어 평가 관련 주요 안전관리대상 부품 및 파생모델 범위 분석
- 사후관리(정기검사) 시 원격제어 평가 관련 동일 재현성 확인 방안 마련
- CB인증서(IEC CB Scheme) 인정 시 추가시험 여부 등 판단 방안 마련
- 해외 사례 분석을 통한 KC 적용 시 필요한 최소 추가 요구사항 도출

**연구개발계획서 제출시 다음의 항목의 정량적 목표치 및 상용화 수준 제시 필수**

**- 기업 참고용 적용 가이드라인, 시험성적서 표준 양식, 시험평가 가이드, 전문가 자문회의, 사후관리 제도 방안 등**

## 2. 지원 필요성

- (정책적 측면) 공공네트워크에 연결되어 원격 명령 또는 소프트웨어 다운로드 등의 데이터 변조, 의도적인 공격으로 제품의 안전성을 해칠 수 있어 범정부적 차원의 기술개발 지원 필요
- (기술적 측면) IEC 60335 Part 2 개별규격에서 원격제어 기능 제품 안전성 확보 요구사항 증가로 최신 평가방법 요구사항 분석 필요
- (시장적 측면) 원격제어 평가기준을 국제표준과 동일한 수준으로 정합성을 유지하고, 기업에서 글로벌 시장 진출 시 경쟁력을 확보하고 인증취득을 용이하게 할 필요성 있음
- (사회적 측면) 소비자의 안전을 확보하고, 제품사고 발생 가능성을 낮춰 신뢰 확보 가능

## 3. 활용분야

- 전기레인지, 전기냉장·냉동기기, 전기세탁기, 에어컨 등 스마트/커넥티드 가전기기 및 공용 네트워크에 연결되어 원격 통신, 제어 및 업데이트 기능을 가진 가전제품

## 4. 지원기간/예산/추진체계

- 연구개발기간 : 9개월 이내(1차년도 개발기간 : 9개월)
- 정부지원연구개발비 : '26년 1.8억원 이내(총 정부지원연구개발비 1.8억원 이내)
- 주관연구개발기관 : 비영리기관
- 정부납부기술료 납부대상 여부 : 비대상