

## 품목지정 RFP 일반형

품목번호	2026-P00349-확정-020		산업기술 분류	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	기업 활용 중심 스마트가전 소프트웨어 평가대상 판정 및 인증접수 가이드라인 개발 및 실증				
	(TRL : [시작] TRL단계 해당없음 ~ [종료] TRL단계 해당없음)				

### 1. 개념 및 개발내용

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

##### ☐ 개념

- 스마트가전 제품 출시 증가에 따른 가전제품의 이상동작 관련 소프트웨어의 안전성 확보를 위하여 제조업체와 인증기관에서 활용 가능한 접수 및 평가단계 가이드라인

##### ☐ 개발내용

- (소프트웨어 평가 판정 모델) 소프트웨어 평가 대상 여부를 객관적으로 판별하기 위한 기술적 근거 및 로직 기반 판정 모델 마련
  - (제품별 시험항목) 소프트웨어 탑재 주요 제품군 조사 및 안전기준/제품별 이상시험 관련 시험항목 분석
  - (식별 및 분류 기술) 부품, 회로도 및 기능/제어 구조 등을 기반으로 소프트웨어 존재 여부를 식별 및 제어/보조 등 적용 형태에 따른 분류 기준 마련
  - (판정 로직) 기능별 안전 영향도 및 분류 기준 등을 분석하여, 평가 대상 여부를 즉각적으로 판단할 수

있는 'Yes/No' 기반의 판정 모델 개발

- (기준 검증) 실증 기반 소프트웨어 평가 대상 판정 모델 적용성 검증 및 실증 데이터 기반 판정 모델 보완
- 전문가 자문회의를 통한 판정모델에 대한 수용성 확보
- (매뉴얼) 기업과 기관이 접수 및 판정 단계에서 활용 가능한 실무 매뉴얼 개발
  - (접수 프로세스) 소프트웨어 안전성 검증을 위한 인증 신청부터 최종 판정까지 최적화 절차 방안 마련
  - (표준 체크리스트) 인증 접수 단계에서 기업이 소프트웨어 평가 진단에 활용할 수 있는 항목별 체크리스트 개발
  - (제조업체용 매뉴얼) 기능 정의서, 부품 리스트, 제어 구조도 등 비대상(또는 대상)을 증명하기 위해 제출해야 할 자료 및 작성 기준 마련
  - 기업이 개발 단계에서부터 안전성 평가 필요성을 스스로 인지하고 대비할 수 있도록 단계별 가이드 마련
  - (기관용 매뉴얼) 인증기관별로 판정 결과가 달라지지 않도록 제출 자료 검토 방법과 적합성 판단 기준 표준화를 통한 일관성 확보

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

**- 인증접수 가이드라인 개발 등**

## 2. 지원 필요성

- (정책적 측면) 스마트가전의 확산과 더불어 소프트웨어 및 원격제어 오류로 인한 과열 등 오작동에 따른 안전사고가 빈발하여 관리의 필요성 증가
- (기술적 측면) IEC 및 KC 안전기준의 소프트웨어 및 원격제어 기능 제품의 안전성 확보 요구사항 증가로 소프트웨어 평가대상 판정모델 필요
- (시장적 측면) 국내 기업의 글로벌 시장 진출을 위한 경쟁력 확보와 인증취득을 용이하게 할 필요성 있음
- (사회적 측면) 제품의 사고 발생 가능성을 낮춰 KC인증의 신뢰 확보 및 소비자의 안전성 확보

## 3. 활용분야

- (미래지향 첨단제품) IoT 기반 스마트 가전, 웨어러블 기기 등 신기술 적용 제품
  - (생활가전) 스마트 냉장 냉동기기, 세탁기, 식기세척기, 오븐 등
  - (에너지, 환경) 스마트 에어컨, 가습기

## 4. 지원기간/예산/추진체계

- 개발기간 : 9개월 이내 (1차년도)
- 정부지원연구개발비 : '26년 1.6억원 이내 (총정부지원연구개발비 1.6억원 이내)
- 주관연구개발기관 : 비영리기관
- 정부납부기술료 납부대상여부 : 비대상