

품목지정 RFP 일반형

품목번호	2026-P00349-확정-016		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 안전관리 자율성 강화를 위한 제품 위해평가 기준 개발				
	(TRL : [시작] TRL단계 해당없음 ~ [종료] TRL단계 해당없음)				

1. 개념 및 개발내용

※ 핵심 목표 : 표준 위해평가 기준 및 가이드라인 (해설서) 개발

☐ 개념

- 본 연구는 기업이 출시 전·후 제품 안전성을 스스로 확인할 수 있도록, 제품의 물리적 위해요인 및 화학적 위해요인에 대한 표준화된 위해평가 기준(계수·평가절차·판단기준)을 개발하는 것을 목적함.
- 제품 위해평가(Product Risk Assessment)는 각국 정부에서는 이를 기업 자발적 안전관리의 핵심 도구로 활용하고 있음.
- 본 연구는 EU·미국·국내 위해평가 기준 및 실태조사 데이터를 중심으로 통계분석 기반의 표준계수 도출하고 기업이 실제 제품 평가 시 사용할 수 있는 표준 가이드라인 (해설서 형태)을 개발

☐ 개발내용

- EU·미국 위해평가 계수 조사 및 국내 소비자제품 실태조사 결과 분석
 - 국내외 문헌 조사
 - 국내 소비자제품 사용실태조사 (사용률, 사용시간) 결과 분석을 통해 계수 활용성 조사

- 물리적 위해평가·화학적 위해평가 표준계수 개발
 - 물리적 위해평가 표준계수
 - 화학적 위해평가 표준계수
- 기업 활용을 위한 제품 위해평가 표준 가이드라인 개발
 - 위해평가 표준가이드라인 개발
 - 표준 사례 체크리스트 개발
 - 기업 의견수렴 및 반영을 위한 전문가 자문회의 및 기업 실무자 대상 시범 적용 결과 수정·보완을 통한 최종본 도출

연구개발계획서 제출시 다음의 항목의 정량적 목표치 및 상용화 수준 제시 필수

- 실태조사, 위해평가 표준계수, 표준 가이드라인 (안)

2. 지원 필요성

- (정책적 측면) 국내는 기업의 제품 안전관리와 관련된 제도 내 위해평가가 없어 평가기준이 부재하고 전문성이 낮아 신뢰성 확보가 어려워 관련한 제도적, 정책적 지원 필요
- (기술적 측면) 제품에서 발생하는 사고의 다수는 물리적 위해요인, 화학물질 노출, 보관·사용환경 변화로 인한 성능저하·고장, 등 사전 평가 부족에서 기인하므로 이와 관련한 기준 마련을 위한 기술적 지원 필요
- (시장적 측면) 제품 안전관리에 대한 표준 평가기준이 없으면, 사고 예방 및 안전 개선이 어렵고, 수출 시 규제 대응에도 치명적 취약점이 발생하므로 기술 개발 필요
- (사회적 측면) 위해제품에 대한 사전 평가를 통하여 소비자의 안전을 확보하고, 제품 관련 안전사고 발생 가능성을 낮춰 사회적 문제 완화 가능

3. 활용분야

- 소비자제품 전체

4. 지원기간/예산/추진체계

- 연구개발기간 : 9개월 이내(1차년도 개발기간 : 9개월)
- 정부지원연구개발비 : '26년 1.7억원 이내(총 정부지원연구개발비 1.7억원 이내)
- 주관연구개발기관 : 비영리기관
- 정부납부기술료 납부대상 여부 : 비대상