

품목지정 RFP 일반형

품목번호	2026-P00349 -확정 -019		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	전기차용 고출력 무선전력전송 (H-WPT)의 안전기준 (안) 개발				
	(TRL : [시작] TRL 단계 해당없음 ~ [종료] TRL 단계 해당없음)				

1. 개념 및 개발내용

※ 핵심 목표 : 전기차 충전기 분야 안전관리 체계 개선안(법령 등), 신유형 제품 평가방법 개발

☐ 개념

- 전기차 충전기의 용량 증가, 제품 다양화 등의 동향으로 인해 안전관리 체계에 대한 연구 필요
- 신유형 전기차 충전기 제품의 출시 지원 및 안전성 기반 구축을 위해 평가방법 개발 및 관련 내용 기업 공유 필요

☐ 개발내용

- 전기차 충전기 안전관리 제도 개선안 개발(법령, 규정 등)
- 신유형 제품(무선 전기차 충전기 등) 기반구축 및 해외 현황 조사
- 전기차용 고출력 무선충전기 (H-WPT) 출시 지원을 위한 기반 마련

연구개발계획서 제출시 다음의 항목의 정량적 목표치 및 상용화 수준 제시 필수

- 전기차 충전기 분야 안전관리 체계 개선안 및 신유형 제품 평가방법 개발

2. 지원 필요성

- (정책적 측면) 변화하는 전기차 충전기 동향에 맞춰 안전관리 체계 개발
 - 기술 개발 동향에 발맞춰 제도 개선안 개발(주요 안전관리부품 목록 변경 등)
- (기술적 측면) 제품안전 사각지대에 있는 무선충전 인프라의 전기용품 안전관리 품목 편입 기반 마련을 통한 상용화 EV 무선충전기 제품의 안전한 보급화 추진
 - 국제 표준 기반 전기차 무선충전기의 예비안전기준 (안)은 개발되어 있으나, 현재는 22kW급에 대한 안전성 평가 방법 개발 및 기업 안내 필요
- (시장적 측면) 전 세계 전기차 무선 충전 시장은 급성장 중으로 BMW 무선충전 시스템 개발(2018년), 도요타 차량 3kW급 무선충전 시스템 개발(2024년) 등 전세계 주요 자동차 업계에서 무선충전 시스템 기술확보 추진중으로 대응 필요
 - 유럽 AFIR 26년도 업데이트 규정으로 IEC/EN 61980 series 규제 도입 준비중으로 유럽으로 수출되는 전기차 무선충전기 제품은 IEC/EN 61890 표준으로 시험인증 성적서 필요할 것으로 전망됨
- (사회적 측면) 명확한 안전 기준 구축을 통해 전기차 무선 충전에 대한 소비자의 막연한 불안감을 해소하고 전기차 대중화 시대에 기여

3. 활용분야

- (친환경 미래 모빌리티) 전기자동차, 전기이륜차 등
- (공용 무선 전기차충전기) 공용주차장, 쇼핑몰 주차장 및 공동주택 주차장 내 전기자동차 충전용 무선충전기

4. 지원기간 /예산/추진체계

- 개발기간 : 9개월이내 (1차년도)
- 정부지원연구개발비 : '26년0.8억원이내 (총정부지원연구개발비 0.8억원이내)
- 주관연구개발기관 : 비영리기관
- 정부납부기술료 납부대상여부 : 비대상