

품목지정 RFP 일반형

품목번호	2026-P00147 -기획-002		산업기술 분류	중분류 I	중분류 II
개발형태	<input type="checkbox"/> 원천기술형 <input type="checkbox"/> 혁신제품형			자원순환	
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 type="checkbox"/> R&D 자율성트랙(일반) <input type="checkbox"/> R&D 자율성트랙(지정)				
품목명	EU PPWR 대응 포장재 재활용성 등급 평가 인프라 구축				
	(TRL : [시작] TRL단계 해당없음 ~ [종료] TRL단계 해당없음)				

1. 개념 및 개발내용

※ 핵심 목표 : EU PPWR 대응 포장재 재활용성 등급 평가 인프라 구축을 통한 시험 평가 체계 및 해외인증 지원시스템 구축

☐ 개념

- EU PPWR* 대응을 위한 CEN/TS기준에 부합하는 포장재 재활용성 등급 평가 시험 인프라 구축과 포장재 제조·수출기업의 해외인증 지원체계 구축

* Packaging and Packaging Waste Regulation : 포장 및 포장재폐기물 규정

- 권고사항이었던 PPWD(포장 및 포장재폐기물 지침)가 25년 규정의 형태로 PPWR이 발효되며 법적 구속력이 강화되고, 적용범위는 대폭 확대
- 재활용성 등급에 따라 분담금 차등 부과되고, 저등급 포장재는 EU시장 유통이 제한되어 국내 수출기업 전반에 직접적인 영향 발생 우려

☐ 개발내용

- (시험 장비·시설 구축)
 - 포장재 재활용성 평가를 위해 실제 산업 재활용 공정을 모사한 시험 장비·시설 구축

- 플라스틱 및 복합재 포장재 등 다양한 포장재의 재활용성 성능 평가 환경 조성
- (시험 평가 체계 구축)
 - EU 표준(CEN/TS 14523 등)에 부합하는 재활용성 시험 평가 프로토콜 정립
 - 구축 장비를 활용한 결과의 신뢰성 확보를 위한 KOLAS 공인시험기관 인정
- (해외인증 지원시스템 구축)
 - RecyClass, Institute Cyclos-HTP 등 EU 민간 인증체계와 연계 가능한 시험 평가 지원시스템 구축
 - 재활용성 등급 평가 결과를 기반으로 한 해외인증 대응 지원체계 마련
 - 포장재 설계 단계에서의 재활용성 검증 지원을 위한 기술 지원 체계 구축

연구개발계획서 제출시 다음의 항목의 정량적 목표치 및 상용화 수준 제시 필수

- 포장재 재활용성 평가를 위한 장비·시설 구축, 시험 평가 체계 구축, 해외인증 지원시스템 구축 등

2. 지원 필요성

□ 지원필요성

- (정책적 측면) EU PPWR는 국내 포장재 수출기업 전반에 영향을 미치는 주요 환경 규제로, 기업 단독 대응에는 한계가 존재함. 국가 차원의 시험·인증 인프라 구축을 통한 정책적 지원이 필요함.
- (기술적 측면) PPWR는 포장재의 재활용 가능성을 실제 산업 재활용 공정(선별>파쇄>세척>재생)을 통해 검증하도록 요구하고 있으나, 국내에는 EU 표준(CEN/TS 14523 등)에 부합하는 산업 모사형 재활용성 평가 시험 인프라가 구축되어 있지 않음.
- (시장적 측면) 국내 포장재 제조·수출기업은 재활용성 등급 평가를 위해 RecyClass, Institute Cyclos-HTP 등 EU 민간 시험기관에 의존하여 높은 비용과 장기간의 인증기간이 소요됨.
- (사회적 측면) 자원순환 촉진 및 폐기물 감축을 위한 국제적 흐름에 부합하고 국제표준 기반의 재활용성 시험 평가 인프라 구축을 통해 국내 포장재 및 재활용 기술 수준 향상 가능 및 관련 시험·인증 산업 육성

3. 활용분야

□ 활용분야

- EU 수출용 포장재의 재활용성 등급(A~E) 평가 지원을 위한 시험 인프라 제공
- 포장재 설계 단계 재활용성 검증을 통한 제품 개발 지원
- 해외 시험기관 의존도 완화를 통한 국내 기업의 인증 부담 경감
- 국제표준 기반 시험 평가 체계 구축을 통한 국내 시험·인증 역량 강화

4. 지원기간/예산/추진체계

- 연구개발기간 : 12개월 이내
- 정부지원연구개발비 : '26년 5.8억원 이내(기관부담연구개발비 2.48억원 이상)
- 주관·공동연구개발기관 : 비영리기관
- 기술료 징수 여부 : 비징수