

「Si기반 조명산업의 자원순환 및 서비스화 실증 기반구축 사업」 2026년 기업지원사업 통합공고(상시모집)

차세대 조명기술 트렌드 및 순환경제형 조명서비스 시장 수요에 대응할 수 있는 제품·서비스 기업지원사업을 안내하오니, 참여를 희망하는 관련 기업들의 많은 신청 바랍니다.

2026. 7. 28.

키엘연구원장, 인천테크노파크원장,
부천산업진흥원장, 인천대학교 산학협력단장

1 사업개요 및 지원내용

○ 사업목적

- 본 사업은 에코디자인 관점에서 모듈러LED 개발, 시스템조명서비스화(LaaS) 및 조명 시스템서비스 고도화를 통해 조명 전 주기의 자원순환과 고부가가치 구조 전환을 촉진 하고, 사업화 연계를 통한 산업 경쟁력 강화를 도모하는 데 목적이 있음

○ 지원대상

- 친환경 조명 소재·부품, 모듈러LED·스마트조명, 조명서비스화 및 관련 전기·전자 제품 분야 기업

○ 사업지원기간 : 협약일 ~ 2026년 11월 30일 까지

※ 지원내용 및 기관별 추진일정에 따라 수행기간은 조정될 수 있음

○ 지원내용

구 분	세부 지원내용	비 고
기업애로기술지원	모듈러LED 및 전기전자제품의 친환경·에너지저감형 기술개발을 위한 요소기술 전문가 지도	상시접수/무상지원
기반구축 인프라 지원 서비스	모듈러LED·스마트조명 및 전기전자제품의 기술개발·고도화를 위한 시험·평가·분석 서비스 ① 제품 내환경성 시험평가 지원, ② LCA 기반 전과정 탄소 및 폐기물 발생 검증 지원, ③ 사이버보안 취약점 진단 및 보안성 평가/지원, ④ RoHS 및 유해물질 분석 지원	상시접수 / 수수료50%감면

○ 세부 지원 내용

지원 프로그램	세부내용	지원 기관	지원 조건	지원 건수
기업 애로기술	○ 제품 개발에 필요한 요소기술 전문가 지도 * 친환경 소재 적용, 모듈러LED(교체 가능 구조) 등 차세대 조명개발 ○ 지원항목 - 모듈러 조명 구조 설계 및 분리·교체형 구조 기술지도 - 친환경 소재 적용성 검토 및 환경성 개선 기술지원 - LCA 기반 탄소저감 에코설계 기술지도 등 - AI, 머신러닝 기반 지능형 조명시스템 기술지도 등	인천 대학교 / 키엘 연구원	무상지원	제한 없음
기반구축 인프라 지원 서비스	○ 방진·방수 성능 확인을 위한 내환경성 시험·평가 * 모듈러LED 및 전기전자제품의 사용환경에 따른 외함 보호성능 검증 ○ 지원항목 - 제품 사용환경 및 요구성능에 따른 방진·방수 시험 - 외함 구조, 접합부 및 밀봉부의 먼지·수분 침투 여부 확인 - 시험결과서 발급 및 제품 구조·설계 개선방안 자문	인천 테크노파크 / 키엘 연구원	<서비스 수수료> 신청 시 지원범위를 고려하여 산정된 금액의 50%를 수수료로 부과	제한 없음
	○ LCA 기반 전과정 탄소 및 폐기물 발생량 검증 지원 * 모듈러LED 및 전기전자제품의 전과정 탄소배출량, 폐기물 발생량 및 환경영향 평가 ○ 지원항목 - 제품의 탄소저감 및 환경성 개선효과 검증 지원 - 설계 대안별 탄소배출량 정량 비교 분석 - 제품 전주기 환경성 영향 평가	키엘 연구원		
	○ 사이버보안 취약점 진단 및 보안성 평가/지원 * 스마트조명 및 네트워크 연결형 전기전자시스템의 펌웨어통신 보안성 검증 ○ 지원항목 - 펌웨어·통신 프로토콜 취약점 스캐닝 및 모의 침투 테스트 - 인증·암호화 적용 수준 점검(IEC 62443, ISO/IEC 27001 등 준용) - 취약점 진단 결과서 발급 및 보안성 개선 컨설팅 지원			
	○ RoHS 및 유해물질 분석 지원 * 모듈러LED 및 전기전자제품의 소재·부품에 포함된 규제 유해물질 함유량 분석 ○ 지원항목 - RoHS 지정 유해물질 함유량 분석 - 소재·부품별 성분 분석(XRF 스크리닝, GC-MS 정밀분석 등) - 분석 결과서 발급 및 RoHS·REACH 등 국내외 규제 대응 컨설팅 지원			

○ 사업지원기간 : 협약일 ~ 2026년 11월 30일 까지

※ 지원내용 및 기관별 추진일정에 따라 수행기간은 조정될 수 있음

② 제출서류 및 신청방법

○ 신청기간 : 2026년 10월 30일까지 상시접수

※ 신청일 기준 지원기간 확보가 어려운 경우 당해연도 지원이 제한될 수 있음

○ 제출서류

구분	서 식 명	부수
①	지원 신청서(공통) [서식1]	1부
②	세부기술서 - [서식2~3] 중 신청 지원프로그램 관련 세부기술서 제출 - 복수 신청 시, 신청한 각 프로그램별 세부기술서를 모두 제출	1부
③	개인정보 이용 동의서 [서식4]	1부
④	사업자등록증	1부
⑤	법인등기부등본(법인기업에 한함)	1부

○ 신청방법 : 이메일 제출 / amaper@kiel.re.kr

○ 문의처 : 키엘연구원 전략기획실 김지은 선임 (amaper@kiel.re.kr / 032-820-7472)

③ 선정절차 및 지원 적정성 검토

○ 선정절차

사업공고 (상시공고)	신청서 접수 및 서류검토 (접수일로부터 7일 이내)	선정결과 통보
- 모집공고	- 신청서 및 제출서류 접수 - 제출서류 및 지원적정성 검토	- 선정결과 통보 및 협약 체결 * 협약체결 및 사업수행은 담당 기관에서 관리

- 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음
- 협약 체결 시, 필요 서류는 선정된 기업에 별도 공지 예정

○ 지원적정성 검토 기준

- 지원대상 및 신청자격 충족 여부
- 신청내용과 지원 프로그램의 목적·범위 간 적합성
- 제품·기술의 애로사항 및 지원 필요성
- 지원기관의 기술·장비·인력에 따른 수행 가능 여부
- 지원결과의 활용계획 및 기대효과

④ 지원 제외 대상 기업

- 접수기간 내 사업신청서 및 관련서류 미제출, 제출양식 준수하지 않은 경우
- 신청일 현재 아래 기준 중 하나라도 해당하는 경우
 - 금융기관 등의 채무불이행 상태이거나 부도·화의·법정관리 중인 경우
 - 신용거래불량 등 정상적으로 금융거래가 어려운 경우
 - 국세 또는 지방세를 체납 중인 신청기관 또는 기업
- 제출서류 등이 허위이거나 거짓인 경우

⑤ 접수 및 수행 시 주의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 제출된 서류 및 과제계획서가 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우 관련 규정에 의거 선정 취소 및 협약 해약, 지원사업 참여 등을 제재할 수 있음
- 추가 증빙 서류를 별도로 요청할 수 있으며, 사업 선정 후 정당하지 아니한 사유로 수행 포기 시 동일사업 참여제한 등 제재 가능함
- 발급된 LCA 보고서 및 관련 데이터는 「AI 기반 조명산업의 자원순환 및 서비스화 실증 기반구축」 사업의 연구·성과 활용 목적으로 사용될 수 있으며, 이에 대한 활용에 참여기업은 동의하여야 함
- 수혜 기업은 지원사업 종료 후 5년간 성과 조사에 적극 참여해야 함
- 수혜기업은 본 사업을 통해 확보한 기술 결과물 및 시험·검증 자료를 활용하여 사업화를 추진하여야 하며, 이 과정에서 발생한 납품·수주·판매 실적은 본 기반구축사업의 사업성으로 관리됨. 또한 해당 실적과 관련 자료는 키엘연구원이 요청하는 바에 따라 제출하여야 함

- AI기반 조명산업의 자원순환 및 서비스화 실증기반 구축 사업 -
‘기업지원사업’ 지원 신청서

기업 현 황	기업명		대표자명	
	설립일		사업자등록번호	
	기업규모	☐ 대기업 ☐ 중견기업 ☐ 중소기업	상시종업원수	명(현재기준)
	회사형태	☐ 개인사업체 ☐ 회사법인(주식, 유한, 합자회사) ☐ 회사이외의 법인		
	소재지			
	주생산물			
책임 자	성명		직위	
	부서		전화번호	
	e-mail		휴대폰	
지원분야		☐ 기업애로기술 ([서식2]작성제출)		
		☐ 기반구축 인프라지원 서비스 ([서식3]작성제출)		
「AI기반 조명산업의 자원순환 및 서비스화 실증기반 구축 사업」의 「기업지원사업」에 참여하고자 지원신청서를 제출합니다. 또한, 본 지원신청서 내용에 허위사실이 있을 경우 선정취소 및 동일 지원사업의 참여 제한 등의 조치에 동의합니다. 2026. . . 기업명 : 대표자 : (인) (재)키엘연구원 원장 귀하				

[서식2] 세부기술서(기업애로기술지원에 한함)

지원제품명 (기술명)		
희망 컨설팅 횟수		☐ 1회 ☐ 2회 ☐ 3회 ☐ 4회 이상
컨 설팅 내 용	사업목표	
	필요성	* 지원 배경 및 필요성 기재
	기술지도분야 (내용)	* 지원받고자 하는 기술에 대한 세부 내용
	기대효과	* 향후 계획 및 지원결과 활용방안

[서식3] 세부기술서(기반구축 인프라지원 서비스에 한함)

인프라지원 서비스 의뢰서			
기업명		사업자등록번호	
신청자	(인)	전화번호	
신청 지원기관			
신청서비스 (중복신청가능)			
지원 필요성			
사업 추진내용 및 활용방안			
기대효과			
시험 의뢰 개요			
시료명	시험규격	시험 내용	건수
(예시1)XXXXXX	ISO/IEC 25023 등	조명시스템 소프트웨어 품질	00
(예시2)XXXXXX	ISO 14025 등	LCA 기반 전과정 탄소 검증	00

2026년도 산업혁신기반구축 개인정보 이용 동의서					
성명	직위	역할	전화번호	이메일	동의함(자필서명)
	대표	책임자			
		실무담당자			

당사는 산업혁신기반구축의 기업지원서비스 지원 대상으로 선정될 시 산업기술혁신사업 관련 법령의 제반사항을 준수하면서 본 과제에 적극 참여하겠으며, 심의 과정에서의 채무불이행 등 신용조회 및 과제 관리를 위한 기업정보 및 개인정보활용에 동의합니다.

1. 수집·이용목적

- ① 국가연구개발사업의 참여제한 기간 중에 있는 지를 비롯하여 채무불이행 정보 등 기업신용 조회, 기타 사전지원제외 대상 여부의 확인
- ② 지원대상 선정, 실적점검, 만족도조사, 성과활용관리
- ③ 책임자와 실무담당자의 사업비 사용 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리

2. 수집하는 기업정보 및 개인정보의 항목

지원신청서 기재내용(기업명, 대표자 성명, 사업자등록번호, 법인등록번호, 기업설립일, 주생산물, 실무담당자의 성명, 전화번호, 휴대전화, 이메일, 매출액(내수, 수출), 주요수출품목, 주요수출국, 연구개발비, 종업원수, 최근 2년 내 유사 과제지원 현황), 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등

3. 본인은 산업통상자원부, 전담기관, 관리기관 및 (재)키엘연구원이 본인의 개인정보를 동의서가 작성된 때로부터 1항의 사용목적이 종료되는 때까지 보유하는 데 동의합니다.

4. 본인은 상기 개인정보의 수집에 대하여 거부할 권리를 보유하고 있으며, 동의를 거부하면 과제 심사과정에서 불리한 평가를 받을 수 있다는 사실을 인지한 상태에서 작성한 것임을 확인합니다.

6. 또한, 위 기업(기관)은 관련 규정 및 법령에 따라 성실하게 수행할 것을 약속합니다.

2026년 월 일

기업(기관)명 :

대 표 자 명 :

(인)

산업통상자원부장관 귀하