2027년 상생협력 실증 프로그램 사업 안내서 (사전공고)

2026. 11.

기후에너지환경부 / 한국환경공단

목 차

1. 사업 안내 ····· 1

2. 지원 자격 ····· 2

3. 접수기간 및 신청방법 ····· 2

4. 사업 추진 일정(안) ····· 3

[덧붙임1] 지원분야별 주요기술 유형 예시 ····· 4

[덧붙임2] 국가표준 구축시스템 수준 ····· 5

1 사업 안내

◇ **세부 사업수행과 관련된 사항은 「상생협력 실증 프로그램 관리지침」(이하 "관리지침")을 따르며 본 공고('26.12월 중) 시 공지* 예정**

*** 사전 공고 내용(지원분야 및 규모, 사업안내서 등)은 변동될 수 있으며 자세한 내용은 본공고 시 확인 필요**

○ **(사업목적)** 환경기술 보유 기업과 기술 수요기관 간 매칭으로 **환경기술**의 **개발·보급 촉진** 및 기업의 **환경경영 지원**

- **(공급기업) 현장 실증데이터(Track Record) 확보**로 시장판로 확대
- **(수요기관) 기술·설비 적용**으로 기관의 **환경현안 해결**

○ **(지원대상)** 환경기술을 보유한 **공급기업**과 관련 설비를 설치하고자 하는 **수요기관**으로 구성된 컨소시엄(참여기관)

- **(공급기업)** 신청과제 관련 **환경기술 권리를 보유**한 중소·중견기업
- **(수요기관) 실증장소를 제공**하는 대기업, 중소·중견, 지자체, 공공기관 등

※ 컨소시엄은 1개의 수요기관과 1개 또는 복수의 공급기업으로 구성될 수 있음

○ **(지원내용)** 수요기관 내 **설비를 제작·설치**하는데 **소요되는 자금**

○ **(지원분야)** ① 기후·에너지·환경 AI 기술*, ② 기후위기 대응기술, ③ 오염방지 및 보전·보건기술, ④자원순환기술**[덧붙임 참조]**

* 해당 분야는 국가표준 구축시스템 수준(KS X 9001-3-1) 기준 level 3 수준 권고

○ **(지원기간)** 협약일 ~ 2027.12.31.(예정)

○ **(지원규모)** 컨소시엄당 최대 15억원 이내

< 과제별 총사업비 구성 >

공급기업 유형	국고보조금	민간부담금
중소기업	70% 이하	30% 이상
중견기업	50% 이하	50% 이상

2 지원 대상

○ 설비 공급기업 및 수요기관에 따라 기업유형 상이

※ 세부 참여제한 사항은 본공고 시 확인 필요('26년 12월 공지 예정)

구분	지원대상	기업유형
설비 공급기업	환경기술권리*를 보유하고 실증자료 확보를 희망하는 기업	중소·중견기업
설비 수요기관	현장 실증장소를 제공하여 시설 환경개선을 희망하는 기관	대기업, 중소·중견기업, 지자체, 공공기관 등

* ① 특허권이 확보된 기술에 대한 권리(법인 사업자의 경우 개인명의 특허 신청 불가),
② 녹색인증기술, ③ 환경신기술 中 하나 이상을 소유하며 업력 2년 이상

3 접수기간 및 신청방법

○ **(접수기간)** 2026. 11. 23.(월) ~ 12. 10.(목) 18:00 까지

○ **(신청방법)** 신청서류 작성 후 이메일 제출(kecomicro@keco.or.kr)

구분	사전 신청	비고
신청대상	공급기업, 수요기관	개별 신청 필수
신청서류	덧붙임 1~2	덧붙임 양식 수정 불가(신청서류당 1쪽 이내로 작성)
가점여부	각 0.5점	지원과제 선정 시 부여 예정(최대 1점)

※ 공단 누리집 공지사항 **'2027년 상생협력 실증 프로그램 사전공고'** 참조

※ 신청기업이 **직접 제출**해야하며 **대리제출** 또는 **직인이 없을 경우 접수 무효**

□ **(문의) 한국환경공단 K-eco연구원 ESG기업지원부**

○ **전화** : (032) 590-4828, 4813, 4803

○ **이메일** : kecomicro@keco.or.kr

4 사업 추진 일정(안)

사전 공고 **('26.11.23.~12.10.)**	▪ 한국환경공단 ↔ 설비공급기업, 설비수요기관 ▪ **(사전 신청)** 사업 참여 희망 공급·수요기관 개별 모집
공급-수요 매칭지원 ('26.12.~'27.01.)	▪ 한국환경공단 ↔ 설비공급기업, 설비수요기관 ▪ 공단 누리집을 통한 온라인 기술 공유(공급↔수요) ▪ **('26.12.16.)** 오프라인 사업 설명회 및 컨설팅 행사 개최
본사업 공고 ('26.12.~'27.01.)	▪ 한국환경공단 ↔ 참여기관 ▪ **(본사업 신청)** 컨소시엄(공급+수요) 구성 완료된 참여기관 모집
지원과제 선정 ('27.02.~04.)	▪ 한국환경공단, 서면·선정 평가위원회 ▪ 지원자격 사전검토 및 AI 과제 수준평가, 서면평가, 현장확인, 최종선정평가
협약체결 ('27.05.~)	▪ 한국환경공단 ↔ 참여기관 ▪ 선정결과 통보 및 협약서류 제출, 선금 지급(국고보조금 70%)
사업수행 ('27.05.~12.)	▪ 참여기관 ▪ 설비 제작·설치, 과제 수행현황 월간보고서 제출(매월) **※ 사업비 집행 시 e나라도움시스템 및 조달청 나라장터(계약) 이용 필수**
중간점검 ('27.10.~11.)	▪ 한국환경공단 ↔ 참여기관 ▪ 설치현황 현장확인, 추진진도에 따라 잔금 지급(국고보조금 30%)
결과보고서 제출 ('27.12.)	▪ 참여기관 ▪ 사업결과보고서 제출
최종평가 및 정산 ('28.01.~02.)	▪ 한국환경공단, 최종 평가위원회 ▪ 사업 결과 최종평가 및 사업비 정산·반납 실시 ▪ 보조사업실적보고서(정산보고서) 제출
사후관리	▪ 한국환경공단 ↔ 참여기관 ▪ 사업 효과 보고서 제출(실증 운영자료 추가 제출 필요)

〔참고〕 사업 신청절차 요약

사전 신청	On-line 기술공유	Off-line 사업 설명회	본사업 신청
사업 참여를 희망하는 기업 모집	공급기업 보유기술 / 수요기관 환경현안]공유	사업계획서 및 구비서류 준비방법 안내	매칭 및 사업내용이 확정된 과제 모집
공급/수요	한국환경공단	한국환경공단	참여기관(공급+수요)
'26.11.23.~12.10.	'26.12.~'27.01.	'26.12.16.	'26.12.~'27.01.

▷ **(On-Line 기술공유) 사전공고 신청내역을 통한 온라인 기술공유**(공단 누리집 참고)

* 2027년도 상생협력 실증 프로그램 사전공고 종료 후 신청내용 업데이트 예정

▷ **(Off-Line 사업 설명회) 사업 설명회 및 컨설팅행사 개최**('26.12.16.)

※ 사전 신청 없이 자체적으로 참여기관(컨소시엄) 구성 후 본 사업 신청 가능

덧붙임1 지원분야별 주요기술 유형 예시

분 야		주요기술 유형
기후·에너지·환경 AI 기술		· 소각로·SCR 등 연소·반응 조건 AI 최적제어 및 자동운전 · 디지털트윈 기반 하·폐수처리 및 정수장 등 공정 통합 자율운영 · 진동·전류 등 설비 상태 데이터 기반 고장 예지보전 및 자율제어 결합 · AI 비전 기반 폐기물 인식·선별·판정 처리 최적화 · 환경시설 전력·연료 사용량 예측 기반 통합 에너지관리 최적화 · 기후위기 피해 예방·저감(폭염·침수 대응 등 적응) 설비 등
기후위기 대응기술	온실가스 감축	· 온실가스 포집·정제·저감 설비(CCUS 포함) · 배출 온실가스 흡수·자원화(탄소 전환·이용) · 저탄소 공정 전환 및 공정 배출 온실가스 감축 설비 · 환경시설 에너지 효율화(고효율 설비, 에너지 저소비 공정) 등
	재생에너지 전환	· 폐열 및 폐에너지 이용·회수 설비 · 재생에너지(태양·풍력·바이오·폐기물·수력 등) 생산 및 활용 시설 · 바이오매스·가연성 폐자원의 연료 전환(고형연료, 열분해유 등) · 바이오가스 생산(혐기성 소화)·정제·공급·이용(발전 포함) 등
오염방지 및 보전·보건기술	대기	· 대기오염물질 배출 저감 및 관리(집진·흡착·세정·환원 등) · 악취물질 배출 저감 및 관리(탈취 등) · 실내공기 오염물질 저감·관리 · 비산먼지·휘발성유기화합물(VOCs) 비산배출 저감·관리 등
	물환경	· 수질오염물질 관리 및 정수·하·폐수 고도처리 · 상수관망·하·폐수관로 관리 · 물 재이용 및 대체 수자원 확보 · 비점오염 저감 및 물 순환(빗물 저류·침투) 시설 · 취수원 관리(녹조·조류 저감 등) 등
	환경 보전·보건	· 토양, 하천 등 생태계 복원, 소음·진동 방지 저감 · 빛공해, 유해화학물질 등 환경유해인자 위해성 관리 · 미세플라스틱, 신종 유해물질 등 생활환경 유해인자 저감 등
자원순환기술	폐기물 자원화	· 순환 이용(재사용·재생이용·재활용) · 폐배터리 전처리·재사용, 폐플라스틱 재자원화 등
	자원화 시스템	· 폐기물 수거·분리·선별·전처리 · 폐기물 처리·처분(소각·매립) 고도화 등 · 폐기물 발생억제·원천감량(압축·탈수·증발농축·건조 등)

덧붙임2 국가표준 구축시스템 수준[KS X 9001-3-1]

수준	특성	수준 정의
level 5	맞춤 및 자율	모니터링부터 제어, 최적화까지 자율로 운영
		최적화된 공장이 사람의 관여를 최소화한 상태에서 자율적으로 운영되고 있음
level 4	최적화 및 통합	시뮬레이션을 통한 사전 대응 및 전체 최적화를 통한 의사결정 최적화
		상, 하위 설비 및 장비 간, 내부 및 외부 시스템 간 상호접속(Interfacing)을 통해 전체 최적화 관점에서 정보가 통합되고 종합적인 제어실시가 가능함
level 3	분석 및 제어	제조 및 생산에서 수집된 정보를 분석하고 제어 가능
		감지 정보에 대해 자동으로 기준 정보 대비 이상 유무 분석 후 기능 정상화 상태로 제어함
level 2	측정 및 확인	제조 및 생산 정보의 실시간 추적
		현재 상태가 외부 모니터링 시스템에 연결되어 데이터를 언제든지 확인, 추적할 수 있도록 함
level 1	식별 및 점검	부분적 표준화 및 실적 정보 관리
		정보 수집 장치 및 시스템을 이용한 데이터 수동 등록 및 관리
level 0	미인식 또는 미식별	제조 또는 생산에 스마트공장 요소 기술을 적용하지 않음
		체크리스트 등을 활용하여 수기로 실적 관리가 되고 있음