

2023년 1th 환경에너지솔루션 x 충남창조경제혁신센터 충남형 오픈이노베이션(ESG 분야) 참여기업(스타트업) 모집 공고

충남창조경제혁신센터(CCCEI)에서는 환경에너지솔루션과 스타트업의 사업화 연계 협력에 참여할 스타트업을 다음과 같이 공고하오니, 사업에 참여하고자 하는 기업은 안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2023년 4월 12일
(재)충남창조경제혁신센터장

1. 사업개요

- (사업명) 충남형 오픈이노베이션(ESG 분야)with 환경에너지솔루션
- (사업목적) 차별화된 기술과 아이디어로 혁신을 이끌어 나갈 스타트업을 발굴하고 지원을 통해 환경에너지솔루션과 상생협력, 동반성장으로 이끌어 내어 기술성장 지원 및 경쟁력 강화 제고
- (지원기간) 7개월 이내('22년 5월 ~ 11월)
* 단, 지원(협약)기간은 변경될 수 있음.

- (지원규모) 단계별 평가를 통해 2개사 내외 선정

사업화 지원금	지원기업 수
기업별 1천만원 내외	2개사 내외

- (지원분야) ESG분야 수요기술 과제해결형 및 사업제안형 중 택 1

연 번	분야	필요기술
①	소각방식	선별소각(폐기물 선별, 폐기물 전처리)
②	소각로 감시	소각로 내부 직접 화상감시(고온카메라, 연소제어기술)
③	유지관리	예방적 조치(진동시각화)
④	비산재처리	물질회수, 순환경제(물질회수기술, 비산재수처리기술)
⑤	절삭제거	고압펌프 및 고압노즐
⑥	교육/홍보	가상홍보관(가상현실 구현기술)
⑦	악취제거	악취포집 및 제거기술
⑧	소각로 운전 자동화	소각로 AI(인공지능) 솔루션

※ 자세한 분야별 개선사항은 하단 세부내용 참조

- **(지원내용)** 수요기업과의 밋업을 통해 선정된 기업을 대상으로 사업 부서와의 협업 기회 제공, 사업화 자금 지원 및 충남창경센터 지원사업 연계(판로 및 투자 연계 지원) 등

■ 지원혜택

- ① 수요기업 사업부서 밋업 연계(연구/개발 및 사업협력 기회 제공)
- ② 사업화 자금 지원(수요기업 최종 매칭 기업 대상)
- ③ 판로지원(대한민국 ESG 친환경대전, 폐기물·자원순환산업전 박람회 지원)
- ④ 후속지원(중소벤처기업 ESG 경영확산 지원 사업 연계, 충남창경센터 직/간접 투자 연계 검토, 입주지원시 가점 우대, 법률 자문 지원)

2. 신청 자격 및 제외 대상

- 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 자
 - * 단, 세금분납계획에 따른 성실납부기업(체납처분유예신청), 선정 후 입주계약 전까지 국세, 지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자(기업)는 신청(지원) 가능
- 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자 또는 기업
 - * 단, 선정 후 협약 전 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자(기업)는 신청 가능
- 신청일 현재 휴업 중인 기업
- 중소기업창업지원법 시행령 제4조의 업종을 영위하고 있거나 또는 영위하고자 하는 자(기업)
 - * 지원제외 대상 업종 [참고 3] 참조
- 중소기업부 또는 타부처 지원사업을 통해 유사항 항목으로 중복지원을 받는 경우
- 충남창조경제혁신센터 운영규정에 위배되는 자 또는 기업
- 기타 중소기업부 장관 및 창업진흥원장이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)
- 기타 창조경제혁신센터장이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

3. 세부내용

□ (지원대상) 해당분야의 MVP를 보유한 창업 7년 미만 스타트업 /
※ 공고일 기준

□ (지원내용) 총 2개사 내외, 사업화자금 기업 당 최대 10,000천원 내외

구분	지원 세부사항		
사업화 자금	☞ 협력 및업, 프로젝트 진행 등에 소요되는 비용 * 사업비 비목별 세부기준은 최종 선정자를 대상으로 별도 안내 < 비목정의 및 기준 >		
	비목	비목 정의	집행기준
	시제품 제작 또는 제품 고도화비	사업화를 위해 소요되는 시제품 제작 또는 제품 고도화에 필요한 외주용역 비용	협약금액 내 집행
	시험분석비	사업계획서상의 아이템과 직접적인 관련 있는 시험인증비	
	재료비	사업계획서상의 아이템 제작을 위해 소요되는 재료 또는 원료를 구입하는 비용	
	마케팅·홍보비	사업계획서상의 아이템 관련 마케팅·홍보 비용	
	기타 필요 비용	주관기관과 사전 협의 요	

□ (지원분야) ESG분야 수요기술 과제해결형 및 사업제안형 중 택 1

연번	분야	필요기술 및 개선사항
①	소각방식	[선별소각 / 폐기물 선별, 폐기물 전처리] - 물질 재활용을 위해 금속류, 플라스틱류와 유리, 세라믹 등 불연물을 사전 선별하면 소각로에 투입되는 물리적, 열적부하를 감소시켜 소각로 운영 효율 증대
②	소각로 감시	[소각로 내부 직접 화상감시 / 고온카메라, 연소제어기술] - 소각로 내부를 감시하는 고온 화상 카메라와 응용프로그램의 조합으로 소각로 최적운전 실현 - 클링커방지 억제
③	유지관리	[예방적조치 / 진동시각화] - 회전기계류 상시 감시로 이상징후 즉시 포착, 선제적 정비로 기기 수명 연장 및 소각시설 운영 안정화

④	비산재처리	<p>[물질회수, 순환경제 / 물질회수기술, 비산재수처리기술]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 비산재에서 아연, 인, 구리, 염, 희토류, 귀금속 등을 회수하여 순환경제를 실현하고 비산재처리비 최소화 - 비산재 산세척으로 중금속을 제거하고 슬러지는 자체 소각으로 비산재 처리비 절감
⑤	절삭제거	<p>[고압펌프 및 고압노즐]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관(파이프) 내 충전물을 물 또는 약품을 사용하여 제거하는 기술
⑥	교육/홍보	<p>[가상홍보관 / 가상현실(VR) 구현기술]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소각시설 전체를 디지털로 구현하여, 현장에 가지 않아도 전체 공정의 가시화와 모니터링이 가능하도록 시스템 구현 - 안전교육 VR 콘텐츠로 산업재해 방지 교육
⑦	악취제거	<p>[악취포집 및 제거기술]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폐기물 반입장, 음식물 반입장, 배가스 악취를 포집 및 제거하여 운영 인력 근무환경 개선 및 민원축소
⑧	소각로 운전 자동화	<p>[소각로 AI(인공지능) 솔루션]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 머신러닝(ML) 모델 구축, 훈련, 배포하도록 지원하는 서비스를 통해 첨단 클라우드 기능 구현 - CCTV, 센서, 논리제어장치(PLC)등에서 수집된 데이터를 AI 알고리즘이 분석하고 예측해 최적의 소각로 운영방법을 운전자에게 안내하는 기능
※ 협업방법 (중 택1)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 수요기업 과제 해결형: 수요기업이 제시한 필요기술에 연계가 가능한 자 2. 스타트업 사업 제안형: 수요기업이 제시한 문제의 범위를 확정 또는 혁신기술, 신사업 모델 등의 제안 및 협업이 가능한 자

* 상기 분야별 이외의 관련 응용 및 협력 분야 신청 가능

4. 신청기간 및 방법

(신청기간) ~ 2023년 5월 10일(수) 18:00 까지

(신청방법) 이메일 접수 ckyshoo@ccei.kr

□ (제출서류) 프로그램 신청서, 사업화 연계 진행 증빙서류 등

■ 제출 서류	
<ul style="list-style-type: none"> ❶ 프로그램 참여신청서 ❷ 사업자등록증 ❸ 법인등기부등본 (3개월 이내 발급본, 말소사항 포함) ❹ 국세/지방세 완납증명서 	<ul style="list-style-type: none"> ❺ 기업(신용)정보 제공 및 조회 동의서 ❻ 개인정보 수집 이용 동의서 ❼ 보안각서

* 참여신청서는 **별도 첨부된 양식**을 사용하여야 하며, 임의 양식의 신청서 제출 시 평가대상에서 제외될 수 있음
 ** 작성일자는 사업공고일 기준 6개월 이내여야 함.

5. 선정절차

선정절차		평가 내용
1단계	① 요건검토	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자격요건 검토 [기준] 국세·지방세, 채무불이행, 휴/폐업 등 신청제외 대상 요건검토, 지원제외대상 업종, 참여제한 기업 등
↓	↓	↓
2단계	② 서면평가 (주관기관)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 참여신청서 기반 협업 과제 서면평가 - 협력사업을 위한 컨셉, 창의성, 혁신성 등을 내/외부 전문 등으로 구성된 평가위원회를 통해 선정 규모의 4배수 내외 선정
↓	↓	↓
3단계	③ 서면평가 (수요기업)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 협력과제 추진 중심의 심층 평가 - 사업화 협력 단계, 기술성, 시장성, 사업성 등의 지표로 발표 평가를 실시하여 과제해결방법 등을 중심으로 종합 평가
↓	↓	↓
4단계	④ 밋업 (수요기업)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수요기업 사업부서와의 밋업 진행 - 2차 밋업 완료 또는 기업간 MOU, NDA 체결시 사업화자금 지원 및 충남창업센터 프로그램 후속 연계

* 평가 과정에서 별도의 계획, 서류, 증빙 등을 요청할 수 있으며, 자료 미제출 시, 평가 대상에서 제외될 수 있음

6. 추진일정

	내용	추진 일정
주요일정(안)	모집공고	'23. 4. 12(수) ~ '23. 5. 10(수), 약 4주
	요건검토 및 서류평가 (주관기관)	~ '23. 5. 19(금)
	서류평가(수요기업)	~ '23. 5. 31(금)
	밋업데이(수요기업)	'23. 6. 1(목) ~ 6. 30(금), 약 4주
	사업고도화 및 액셀러레이팅	'23. 7. 1(월) ~ 11. 15(수) (약 4.5개월)
	정산 및 최종평가(성고보고)	~ '23. 11월 말

※ 추진일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

7. 유의사항

□ 신청 관련 유의사항

- 신청 및 선정된 자가 공고문 및 관련규정 등에 위배되거나, 참여 신청서의 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있음
- 고의 또는 과실로 타인 또는 기업의 계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우 선정 취소될 수 있음
- 신청은 해당 창업기업의 대표자가 하여야 하며, 신청자와 신청서의 대표자가 일치하지 않았을 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약을 취소할 수 있음

□ 평가 관련 유의사항

- 평가 결과에 따라 최종 선정자(창업기업)가 없을 수 있음
- 평가 대상자는 신청기업 대표가 참석하는 것을 원칙으로 하나, 대리인이 참석하는 경우에는 위임장 지참 필수
- 신청자격 요건에 미충족 되거나, 신청서의 내용 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시

선정 및 협약 취소할 수 있음

선정 후 유의사항

- 최종 선정된 자는 사업계획서에 명시된 추진목표를 달성하기 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 최종 선정된 자는 협약 종료일로부터 1년간 영업을 유지하여야 함
* 협약기간 내 휴·폐업할 경우에도 사업 중단(사업비 회수) 등 제재조치 가능
- 선정자는 주관기관이 요청하는 자료제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약종료연도 다음해부터 5년간 이력관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함

8. 문의

연락처 : 충남창조경제혁신센터 특화사업실

성 명	연락처	이메일
조관영 전임	041-536-7887	ckyshoo@ccei.kr