

두산에너지빌리티 × 스타트업 상생협력 오픈이노베이션 챌린지
2026 대-스타 혁신성장 파트너스

< 창업기업 모집공고 >

경남창조경제혁신센터에서는 ‘두산에너지빌리티’와 ‘스타트업’의 사업화 연계 협력에 참여할 스타트업을 아래와 같이 모집하오니, 대기업과의 혁신성장 파트너 매칭을 희망하는 창업기업은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2026년 2월 24일

경남창조경제혁신센터대표이사

1

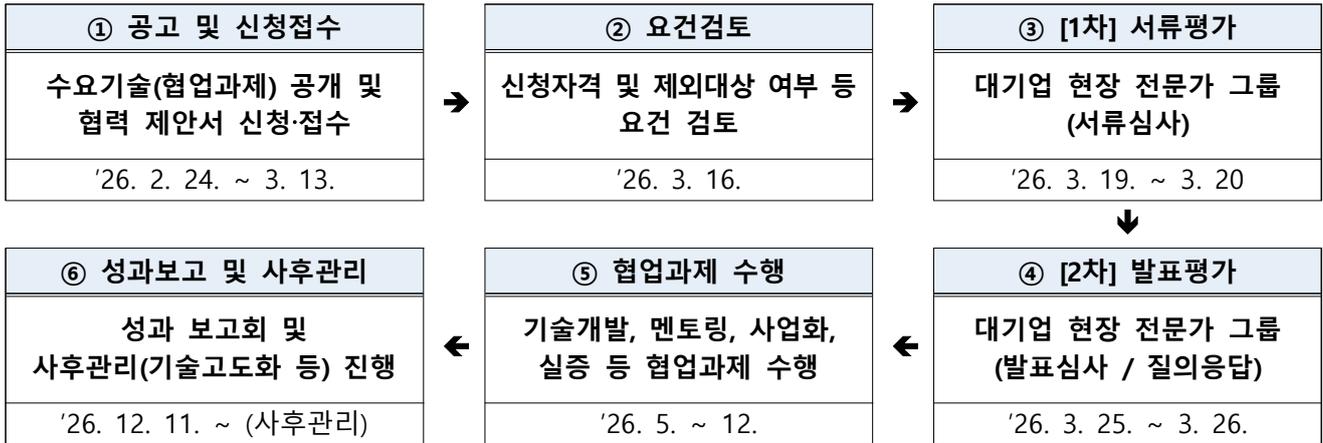
사업개요

- (사업목적)** 대기업-스타트업이 **협력파트너 발굴** 등 최적의 협력체계를 구축할 수 있도록 지원하여 활발한 협업과 상호 시너지 극대화를 유도하고, 개방형 혁신(Open Innovation)을 통한 동반성장 도모
- (사업명)** ‘2026 대-스타 혁신성장 파트너스’
- (운영주체)** 두산에너지빌리티(주), 경남창조경제혁신센터(이하 혁신센터)
- (사업기간)** 2026. 5. ~ 12. (7개월간)
- (참여대상)** ‘업력 7년 이내 창업기업’ 및 ‘예비창업기업’ (※공고일 기준)
- (선정규모)** 총 10개사(팀) 내외

□ **(지원내용)** 다양한 프로그램을 통해 최적의 협력체계를 구축할 수 있도록 지원

- ◆ 기술검증·도입(※대기업 협력파트너 선정 기회제공), 제품개발·고도화를 위한 현장 기술전문가 멘토링, 인프라 등을 지원
 - ◆ 기술개발자금 지원, 연계지원(투자연계 등) 등
 - 기술개발자금 : 40백만원 내외*
- * 상기 지원금은 수요기업 현장전문가 그룹이 평가결과 등을 반영하여 각 기업별(솔루션별) 차등지급

□ **(추진절차)**



2 신청자격 및 제외대상

□ **(신청자격)**

① ‘업력 7년 이내 창업기업의 대표자’

- ☞ 「중소기업기본법」제2조제1항에 따른 중소기업의 대표자이자, 「중소기업창업 지원법」제2조제2호에 따른 창업자에 해당하는 자
- ☞ 신청가능 창업(설립)일 기준 : 2019년 2월 24일 ~ 2026년 2월 24일

② ‘예비창업자’

- ☞ 공고일('26.2.24.) 기준 신청자 명의의 사업체를 보유하고 있지 않은 자*
 - * 개인사업자 사업자등록 기준, 법인사업자 대표자(대표이사, 사내이사 등) 등기기준
- ☞ 협약종료일 1개월 이전까지 「중소기업창업 지원법」상 창업(사업자등록 또는 법인 설립등기)이 가능한 자

□ (신청 제외대상)

- ☞ 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자(기업)
 - * 단, 신청 마감일('26.3.13.)까지 신용회복위원회 프리·개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원 개인회생제도에서 변제계획인가를 받은 경우, 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업 등은 신청 가능
- ☞ 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 자(기업)
 - * 단, 신청 마감일('26.3.13.)까지 체납처분유예승인을 받은 자, 국세·지방세 등 특수채무 변제 후 증빙이 가능한자(기업) 등은 신청 가능
- ☞ 고용노동부가 공개하는 임금 체불사업주 명단에 포함된 자(기업)
- ☞ 중소벤처기업부 등 정부지원사업 참여제한 등 제재조치를 받고 있는 자(기업)
- ☞ 「중소기업창업 지원법」 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있는 자(기업)
- ☞ 전담기관이 지정한 은행계좌(사업비 계좌) 개설 및 거래가 불가능한 자(기업)
 - * 「특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률」 제5조2 제1항 및 가상통화 관련 자금세탁방지 가이드라인에 따라, 금융정보분석원의 신고·등록이 되지 않은 자(블록체인 기반 암호화 자산 매매 및 중개업, 가상화폐 거래소업, 가상화폐 개발업, 가상화폐 거래소 투자 및 자문업 등)
- ☞ 기타 중소벤처기업부장관 또는 경남창조경제혁신센터장이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자(기업)

3

지원내용 및 성장촉진 프로그램

① 【수요기업-스타트업 밋업데이】 * 수요기업 현장전문가 액셀러레이팅 프로그램

- (주요내용) 기술개발 및 고도화 컨설팅, 협업전략 수립 등 수요기업 현장 전문가를 중심으로 맞춤형 액셀러레이팅 프로그램 운영
- (진행방식) 수요기업-스타트업간 상호 이해도 향상 및 협력증진을 위하여 수요기업 현장방문 컨설팅, 스타트업 현장방문 컨설팅 등을 교차하여 진행(※온·오프라인 병행 / 최소 월 2회 이상, 상시진행)

② 【기술개발자금 지원】

- (기술개발자금) 선정 기업별 40백만원 내외*

* 수요기업 현장전문가 그룹이 평가결과 등을 반영하여 각 기업별(솔루션별) 차등지급

③ 【네트워킹 지원】

- 주관기관, 수요기업 관계자, 창업기업 등이 주기적으로 만나 소통하고 교류할 수 있는 네트워킹 프로그램 및 성과공유회 개최
- (네트워킹 데이) 정기 네트워킹 데이 총 3회 예정 (4월, 5월, 12월)

④ 【기타 연계지원】

- 선정기업이 신속한 기술혁신, 사업화성과 등 스케일업(Scale-up) 지원을 위한 혁신센터 연계 프로그램 참여지원 및 투자IR 등 후속 투자유치 연계지원

⑤ 【사후관리 지원】

- 수요기업과 연계하여 해당과제 기술고도화 등을 위한 지속적인 관리 지원

4

사업신청 및 접수

□ (신청기간) 2026년 2월 24일(화) ~ 3월 13일(금), 18:00까지

□ (신청방법) 이메일(djmkim@ccei.kr, wonjibae@ccei.kr) 신청·접수

- (지원분야 선택) ‘대기업 과제 해결형’ 또는 ‘스타트업 사업 제안형’ 중 택 1

구분	지원분야
① 대기업 과제 해결형	수요기업(대기업)이 제시한 수요기술(내부 해결과제)에 부합하는 기술을 바탕으로 향후 수요기업(대기업)과 연계가 가능한 자
② 스타트업 사업 제안형	수요기업(대기업)이 제시한 문제의 범위를 확장하거나 또는 대기업이 생각하지 못한 혁신기술, 신사업 모델 등의 제안 및 협업이 가능한 자

○ (협업과제 선택) 수요기업이 제시한 아래 협업과제(수요기술) 중 1개 선택

※ ‘스타트업 사업 제안형’의 경우에는 해당하지 않음 (*공란)

※ 수요기술별 상세 내용은 첨부 PDF 자료(두산에너지빌리티 오픈이노베이션 과제) 참조

과제번호	수요기술(과제명)
1	SG 이물질관리 검사 로봇
2	내부 부착물 류 사상 방법 개선을 위한 가공 장비 제작
3	백그루브 가공장비 개발
4	SAW 용접 off-set 값 자동 측정
5	노즐용접 외면 백가우징 자동화
6	IGM로봇용접 좌표 자동입력 프로그램 제작
7	R사상 자동 측정(스캐닝)시스템
8	로봇 용접 주파수(소리) AI 데이터 수집
9	취약 시간 대 예열관리 모니터링 시스템
10	중장비 예약 신청, 지그 이동 신청, 현재 위치 상태 통합 어플 개발
11	Vision AI 기반 자재관리 자동화
12	AI 투영기
13	위험 작업을 확인하는 카메라
14	최적의 사진 촬영 공간과 카메라
15	만능 측정기
16	제품 확인 AI
17	안전한 조립 시스템
18	AI 기반 검사보고서 자동 검토 및 수정사항(코멘트) 생성 시스템
19	용접 전문가 AI
20	디지털 템플레이트 게이지 개발
21	원격 다이얼 게이지 관찰 카메라
22	최종 청정 검사에 사용되는 Borescope 보조 지그 개발
23	[GaugeGenie] AI 기반 도면 분석 및 맞춤형 계측기 추천 시스템 구축(인적 오류 감소 및 계측 업무 표준화)
24	비전 AI 및 디지털 트윈 기반 가열로 장입 자동 최적화 및 실시간 공정 매핑 시스템 개발
25	AI 에이전트 및 티켓 기반의 품질·조업 이력 통합 지능형 플랫폼 개발
26	자가망 LoRa 및 AI 에이전트 기반 밀폐공간 5종 가스 실시간 안전 모니터링 및 통합 관제 플랫폼 개발
27	가스터빈 Turning Gear Clutch 국산화 개발
28	AutoCAD Layout 기반 쉘 치수 자동 추출 기술개발
29	발전기 Stator Core Stacking 자동화
30	ST Rotor Seal & Blade 조립 자동화

과제번호	수요기술(과제명)
31	AI 제작 기술 지식 Assist Agent 개발
32	AI 기반 제작도면 정보 자동 추출 및 제작문서 작성
33	GT 고온부품 Seal Plate 조립 자동화
34	고온부품 육안검사 및 AI 기반 검사 결과식별 기술
35	GT고온부품 냉각 Hole 관통/치수검사 자동화
36	AI 기반 Pipe 벤딩부 3D 치수검사
37	AI 일정 통합 관리 System 구축
38	검증모사 실험시 정밀 압하 및 핸들링 컨트롤 자동 제어장치
39	라이다(LiDAR) 센서를 활용한 블레이드/타워 힘 측정 및 상태 진단 기술
40	풍력발전기와 연계된 ESS 성능 요건 및 계통 지원 기능 검증용 Testbed 개발
41	실험데이터 기반 열분해 반응결과 예측 프로그램 개발
42	연속식 열분해 시스템 개념설계
43	EHS 조직 인원 대상 역량평가 Tool 개발
44	생성형 AI 기반 재해예측 시스템
45	샤르피 충격시험편 파면 자동 측정 영상장치
46	로봇 협업 기반 샤르피 충격시험 공정 스마트 자동화
47	AI를 통한 하도급법 Risk 관리시스템
48	AI 활용 원자재 가격 예측 Tool 개발/운영
49	GT Blade용 단가계약 원자재 Tracking 시스템
50	MPS 요건 AI Check List 작성
51	외자 계약서 검증 Tool 고도화
52	원자재 교육자료 제작
53	관세청 공공데이터 기반 통관업무 지원 AI 에이전트 구축
54	AI 기반 전략물자 수출통제 교육 콘텐츠 제작 시스템 구축
55	전략물자 자가판정 AI 보조시스템 구축
56	공장 MAIN변전실 전력공급 Capa 파악
57	AI활용 생산설비 관리 효율화
58	Packing Box 자동 식별/이송 장치 개발
59	편하중 제품 줄걸이 자동보정 기술 개발

□ **(제출서류)** 참여 신청서 및 협업 제안서, 기타 증빙서류 등

제출 서류	
① 참여 신청서 ② 협업 제안서 ③ 개인정보 수집 이용 동의서 ④ 국세·지방세 완납증명서 <small>(※예비창업자는 해당사항 없음)</small>	⑤ 사업자 증빙 (※예비창업자는 해당사항 없음) - (개인) 사업자등록증 - (법인) 법인등기부등본

※ 참여 신청서 및 협업 제안서는 **별도 첨부된 양식**을 사용하여야 하며, 임의 양식 제출 시 평가대상에서 제외될 수 있음

※ 기타 증빙(발급)서류는 사업공고일 기준 3개월 이내 발급·작성 된 서류이어야 함

5 선정평가

□ 혁신성, 실현가능성, 기술성, 적합성 등 창업기업의 보유역량을 ‘서류평가’와 ‘발표평가’, 총 2단계로 실시

< 창업기업 선정평가 절차 >

평가단계	수행기관	평가설명
요건검토	경남창조경제 혁신센터	· 신청자격 및 제외대상 여부 등 요건검토
1 단계 서류평가 (100%)	경남창조경제 혁신센터, 두산에너지빌리티	· 평가대상 : 요건검토 통과한 창업기업 · 평가내용 : 혁신성, 문제인식, 실현가능성 등 · 평가위원 : 대기업(해당 수요기업) 현장 전문가 평가단 · 선정인원 : 최종 선정인원의 3배수 이내 발표평가 대상자 선정
2 단계 발표평가 (100%)		· 평가대상 : 서류평가 통과한 창업기업 · 평가내용 : 기술성, 적합성, 성장성 등 · 평가위원 : 대기업(해당 수요기업) 현장 전문가 평가단 · 선정인원 : 10개사(팀) 내외 최종 선정

※ 상기내용은 상황에 따라 일부 변경될 수 있음

□ 단계별 평가기준

○ [1차] 서류평가 지표

평가항목	세부 평가항목	배점
1. 혁신성(30)	1-1. 제안 기술·제품·서비스의 혁신성 및 차별성	30
2. 문제인식(40)	2-1. 제안 기술·제품·서비스의 개발동기·목적(필요성)	20
	2-2. 제안 기술·제품·서비스의 도입 시 기대효과	20
3. 실현가능성(30)	3-1. 제안 기술·제품·서비스의 개발 및 사업화 전략	10
	3-2. 자금소요 및 조달계획	10
	3-3. 대표자 및 직원(팀원)의 보유역량	10
합 계		100

○ [2차] 발표평가 지표

평가항목	세부 평가항목	배점
1. 기술성(40)	1-1. 제안 기술·제품·서비스의 혁신성과 우수성	20
	1-2. 생산성 및 품질향상, 비용절감 등 수요기업에 미치는 영향	20
2. 적합성(40)	2-1. 수요기업의 챌린지 해결에 적합한 솔루션 여부	20
	2-2. 적기에 제공가능(상용화가능) 여부	20
3. 성장성(20)	3-1. 기술고도화, 시장점유율 확대 등을 통한 성장가능성	10
	3-2. 국내·외 후속 투자유치 가능성	10
합 계		100

□ 사업신청 관련 유의사항

- 신청은 해당 창업기업(예비창업기업)의 대표자가 하여야 하며, 신청자와 신청서의 대표자가 일치하지 않았을 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시, 선정 및 협약을 취소할 수 있음
- 본 사업은 타 창업지원사업 참여여부와 관계없이 신청가능
- 동 사업에 선정된 자가 공고문 및 관련 규정에 위배되거나 신청서 및 사업계획서의 내용을 허위 기재 또는 모방·표절·도용, 누락한 경우에는 선정 취소, 창업지원사업 참여제한, 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음

□ 선정평가 관련 유의사항

- 수요기업 전문가 평가단의 심사결과에 따라 적합한 기술이 없을 경우에는 최종 선정자가 없거나 당초 선정계획 인원보다 적을 수 있음
- 발표평가는 신청자(대표자)가 직접 참여하여 발표하는 것을 원칙으로 하고 불참 시 선정대상에서 제외할 수 있음

□ 최종 선정 이후 유의사항

- 최종 선정된 자는 사업계획서에 명시된 추진목표를 달성하기 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 선정자는 운영기관이 요청하는 자료제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함
- 선정자는 협약종료연도 다음해부터 5년간 이력관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함
- 협약기간 내에 창업기업의 대표자가 변경되는 경우 협약취소 등 제재가 있을 수 있음

□ 사업 및 신청관련 문의

○ 경남창조경제혁신센터 사업담당자

사업 담당자	연락처	이메일
경남창조경제혁신센터 / 창업지원본부 (※오픈이노베이션 담당자)	055-291-9372 055-291-9378	djmkim@ccei.kr wonjibae@ccei.kr