

2026년 충청권 에너지기술공유대학 산학공동 에너지프로젝트 지원사업 공고

(재)대전테크노파크에서 에너지분야 전문인력 양성 및 지역정주 지원을 위해 추진하고 있는 「충청권 분산에너지 대응 에너지기술공유대학 사업」을 통해 지역 중소·중견기업-대학 학생연구원 간 산학공동 에너지프로젝트 운영 및 기획을 지원하고자 하오니 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2026. 5. 11.

(재)대전테크노파크원장

1. 사업개요

- 사업목적 : 기업-대학 간 공동프로젝트 기획 및 참여를 통한 참여학생 실무역량 강화 및 지역기업과의 네트워크 형성 지원
- 지원규모 : 5개 과제 내외, 기업당 최대 30백만원 이내 지원
- 사업기간 : 협약체결일 ~ 10월까지
- 사업대상 : 대전 소재 중소·중견기업(공고일 현재 사업자등록증 기준)
 - * 충청권 에너지기술공유대학 사업 협력기업에 한하며, 현재 미등록기업인 경우 경우 [양식3]협력기업 참여의사 확인서 제출
- 지원분야 : 중점분야(ESS, 연료전지, 전력계통) 산학공동 프로젝트
 - * 세부 분야는 [참고] 대학·연구실 별 연구분야 참조
- 지원내용 : 산학공동 에너지프로젝트 지원

프로그램명	지 원 내 용	지원한도 (백만원)	지원건수 (내외)
① 연구개발	· 연구재료, 시제품 제작 지원	30	5
② 기술사업화	· 성능검증, 환경시험 등 시험평가 지원		
③ 과제기획	· 전문가 컨설팅, 조사분석 및 사업기획 용역 지원		

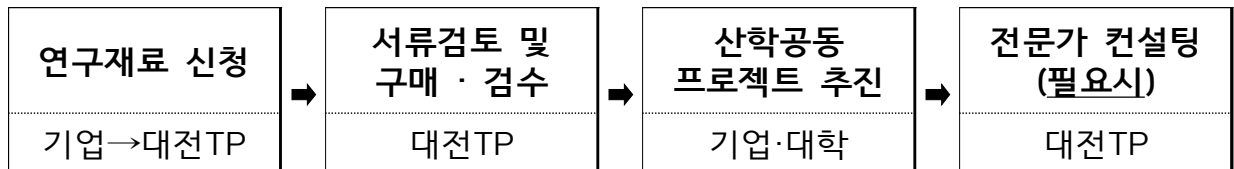
※ 연구개발 프로그램 필수, 2개 프로그램 중복지원 가능(① 혹은 ①,② 혹은 ①,③)

※ 기업에서 연구실과 사전협의 후 신청서 제출(참여연구실 및 학생정보 기재 必), 필요 시 신청 마감일 7일 전까지 계획서 제출기업에 한하여 대전TP에서 대학으로 검토 요청(매칭)

2. 지원 프로그램 세부내용

① 연구개발 지원 프로그램

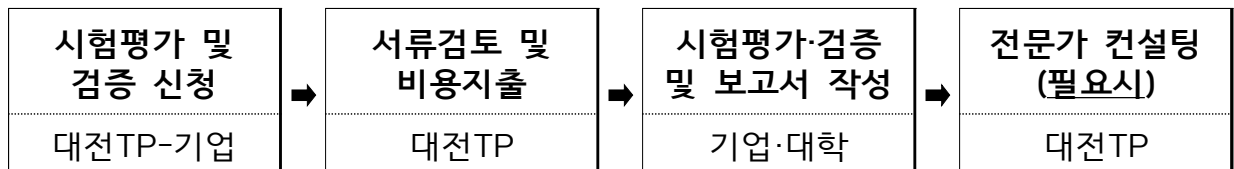
- 지원대상 : 중점분야(ESS, 연료전지, 전력계통) 연구개발 프로젝트
- 지원방법 : 연구재료비 및 제작관련 용역 비용 지원 *최대 30백만원
- 지원내용 : 소모성 연구재료, 시제품 제작
- 프로그램 운영절차



※ 구매신청 시 제반서류 제출 필수. 대전TP에서 구매, 검수, 지출 등 진행

② 기술사업화 지원 프로그램

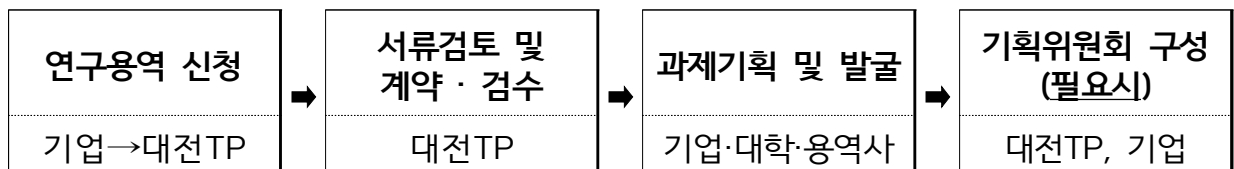
- 지원대상 : 중점분야(ESS, 연료전지, 전력계통) 기술 및 제품 사업화 프로젝트
- 지원방법 : 시험평가·검증비용 지원(단순 장비임차 사용 제외) *최대 10백만원
- 지원내용 : 환경시험, 품질, 성능검증 등 개발기술·제품 관련 시험평가
- 프로그램 운영절차



※ 시험평가 및 검증신청 시 제반서류 제출 필수, 대전TP에서 비용 집행

③ 과제기획 지원 프로그램

- 지원대상 : 중점분야(ESS, 연료전지, 전력계통) 산학공동 프로젝트 발굴 및 기획
- 지원방법 : 전문가 자문비, 조사분석 연구용역비 지원 *최대 10백만원
- 지원내용 : 사업계획(제안)서 및 SMK(Sales-Material-Kit) 작성, 선행기술조사 등
- 프로그램 운영절차



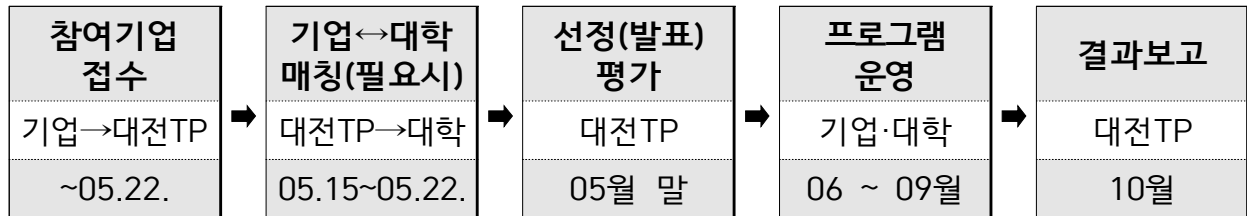
※ 연구용역 신청 시 제반서류 제출 필수. 대전TP에서 계약, 검수, 지출 등 진행

※ 기획위원회는 필요시 외부 전문가로 구성(전문가 활용비, 회의비 등 대전TP 부담)

3. 신청기한 및 방법

- 신청기한 : 공고일로부터 ~ 2026.05.22.(금) 18:00까지
- 접수방법 : 대전테크노파크 사업관리시스템(DIPS) 활용
(<https://www.dips.or.kr/>)

○ 추진일정



- ※ 기업에서 연구실과 사전협의 후 신청서 제출(참여연구실 및 학생정보 기재 必),
→ 매칭 필요시 신청마감일 7일 전(05.15.)까지 계획서 제출기업에 한하여 대전TP
에서 대학으로 계획서 일괄송부 및 검토·과제참여 요청

○ 평가기준 * 평가위원 평균점수 60점 이상 과제 중 고득점순으로 선정

평가지표(배점)	세부 평가지표	배점
지원 필요성(20)	· 신청 기술(아이디어)의 필요성 및 시장성	20
사업 내용(60)	· 신청 기술(아이디어) 내용 및 방법의 구체성	20
	· 기존 제품(기술)과의 차별성, 우월성, 비용절감 등	20
	· 설정 목표의 적정성 및 명확성	10
	· 전문인력 보유 및 관련 과제(연구) 수행여부	10
기대효과 (20)	· 신청 기술(아이디어) 사업화 및 상용화 가능성 등	20
합 계		100

○ 제출서류

연번	제출서류	부수	비고
1	신청서 및 계획서	각 1부	양식1,2
2	협력기업 참여의사 확인서	1부	양식3(해당 시)
3	국가연구개발사업 참여제한 여부 확인서	1부	양식4
4	개인정보활용 동의서	1부	양식5
5	사업자등록증	1부	
6	중소·중견기업 확인서	1부	

- ※ 양식3 협력기업 참여의사 확인서 제출 시 충북에너지산학융합원 직인 제외한 기업
정보 작성 및 대표자·공동연구 연구책임자(기업) 날인 후 제출
- ※ 협력기업 등록가능 대상 : 대전소재 중소·중견기업 중 ESS·연료전지·전력계통 관련
사업 영위기업

4. 사업관련 유의사항

- 사업신청 시 예산은 기업당 지원한도(30백만원) 내에서 각 프로그램의 최대 지원금액을 넘지 않게 구성하여 신청(2. 지원 프로그램 세부내용 참조)
- 사업추진 시 재료구입, 시제품 제작, 조사·기획 용역 등 관련 비용은 대전 테크노파크에서 집행하며, 참여기업은 예산집행 관련 제반서류 제출 필수
- 참여연구실 ↔ 기업 간 산학공동 프로젝트를 지원하기 위해 **참여연구실과 사전협의 필수**(신청서 및 계획서 내 참여연구실·학생정보 기재 필요)
- **대학 및 연구실과의 매칭이 필요한 경우** 신청 마감일 7일전까지 참여대학 정보를 제외한 계획서(양식2) 사전제출. 이후 대전TP에서 대학으로 계획서 일괄송부 및 검토·과제참여 요청
- 참여대학 검토 결과 매칭이 이루어지지 않을 수 있으며, 이로 발생할 수 있는 불이익은 신청기업의 책임으로 함
- 본 사업은 충청권 에너지기술공유대학 사업 **협력기업을 대상으로만** 진행되며, 협력기업 미등록 기업 혹은 [양식3] 미제출 기업의 경우 평가 대상에서 제외
- 결과보고는 보고서의 형태로 제출하며, 필요 시 충청권 에너지기술공유대학 사업 성과교류회에서 발표
- 기업↔대학 간 예산사용 협의 및 분배를 위해 선정 후 협약 전까지 지원금 사용계획 변경 가능
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음. 신청서류의 기재착오, 허위기재, 지정양식 이외 양식사용, 증빙자료 누락 등의 경우 선정취소 및 협약해지될 수 있으며, 이로 인해 발생한 불이익은 신청기업의 책임으로 함
- 지원사업 선정 시 사업담당자 및 참여자 개인정보는 충청권 에너지기술공유대학 사업 내 타 산학공동 프로그램의 안내를 위해 활용될 수 있음
- 접수마감일 기준 기업, 과제책임자, 실무담당자 등이 국가연구개발사업 제재(참여제한) 대상 혹은 정부 및 지자체로부터 자금을 지원받아 신청한 내용과 동일한 과제를 수행 중이거나 완료한 경우 지원 불가

5. 문의처

- 담당자 : 대전테크노파크 반도체·에너지산업센터 이윤호 책임
- 연락처 : 042-930-4914, yhlee@djtp.or.kr

[참고] 대학 · 연구실별 연구분야

소 속	연 구 실 명	주요 연구분야
충남대학교 에너지과학기술학과	반응분리나노소재 연구실 (지도교수 : 조철희)	<ul style="list-style-type: none"> • Synthesis of inorganic nanoparticles: Synthesis of adsorbents and nanocatalysts and their applications in energy, environment and chemical industries. • Synthesis of nanoporous membranes: Research on ceramic MF/UF and zeolite membranes (pervaporation, gas separation, vapor permeation, air purification, water treatment) and applications in energy, environment and chemical industries
	에너지저장변환 연구실 지도교수 : 김성수	<ul style="list-style-type: none"> • 이차전지 • 에너지저장변환
	반도체에너지 실험실 지도교수 : 장효식	<ul style="list-style-type: none"> • 태양광 및 반도체 디스플레이 (Photovoltaic / Solar cell & Semiconductor Display) • 원자층증착법 (Atomic Layer Deposition)
	에너지 변환 소재 연구실 지도교수 : 정남기	<ul style="list-style-type: none"> • Fuel cell catalyst and system • Synthesis of nanomaterials for electrochemical energy conversion systems
	그린에너지재료 연구실 지도교수 : 이규복	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지환경촉매 (Energy & Environmental Catalysis) • 청정수소 생산기술 개발 (Clean Hydrogen Production) • CO₂ 및 NO_x 전환 Net-Zero 촉매 개발 (Catalysis for Net-Zero)
	광전에너지소재 연구실 지도교수 : 임종철	<ul style="list-style-type: none"> • Hybrid Energy materials • Optoelectronic devices • Advanced optoelectronic spectroscopy • Applied photophysics
	전기화학재료 및 시스템연구실 지도교수 : 김태근	<ul style="list-style-type: none"> • 전기화학, 연료전지, 수전해 • 리튬이온전지, 레독스흐름전지
	NEE연구실(신전기에너지실험실) 지도교수 : 최장영	<ul style="list-style-type: none"> • 신재생에너지변환용 발전기 (풍력발전용 영구자석 회전형 발전기, 파력에너지변환용 직선형/회전형 영구자석 발전기, 수력발전용 유도 발전기 / 동기 발전기 등)
	Advanced Power System Economics Laboratory (차세대전력계통연구실) 지도교수 : 김담	<ul style="list-style-type: none"> • Power system • Optimal operation • Analysis&Simultion • Electricity market • Energy policy

	지도교수 : 김천중	<ul style="list-style-type: none"> 이차전지용 전극 소재 설계와 성능 고도화 전구체 합성 공정과 대량생산형 소재 제조기술 차세대 에너지저장·변환 소재와 계면 반응 매커니즘
	ENERGY STORAGE CONVERSION LAB (에너지저장변환연구실) 지도교수 : 김종훈	<ul style="list-style-type: none"> 배터리관리시스템(BMS) 전기자동차(EV) 에너지저장시스템(ESS) 등
	그리드 AI 연구실 지도교수 : 김형준	<ul style="list-style-type: none"> Renewable energy grid management and control Multi-energy system optimization AI-based forecasting, anomaly detection, and XAI analysis Virtual power plant and market participation Nano-grid control
한밭대학교 신소재공학과	고체산화물에너지디바이스 연구실 지도교수 : 김정현	<ul style="list-style-type: none"> 연료전지 공기극 소재 설계 연료전지 연료극· 전해질·셀구조/공정 설계 및 평가 산화물계 전고체전지용 고체전해질 및 계면안정성 평가 고체산화물 가스센서 및 기능성 나노/박막 소재 응용
	에너지저장소재 연구실 지도교수 : 구교진	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 리튬/소듐 이차전지 양극 소재 개발 및 분석 분무 열분해 기반 양극 소재 합성 수계 아연 전지 용 활물질 개발
	이론기반소재디자인연구실 지도교수: 신기현	<ul style="list-style-type: none"> AI 및 재료전산모사 전기화학 촉매 소재 디자인 능동학습 기반 소재 개발 및 공정최적화 지식그래프 기반 신소재 개발
	첨단나노소재 및 계면공학 연구실 지도교수: 이시원	<ul style="list-style-type: none"> 열화학 촉매 소재의 설계 및 합성 열화학 촉매 반응 평가 및 반응 메커니즘 분석 금속/기능성 산화물 계면 엔지니어링 환경 촉매 기반 유해가스 저감 기술 폐자원 업사이클링 및 탄소중립 공정 기술
	소재설계연구실 지도교수: 홍기하	<ul style="list-style-type: none"> AI 및 전산재료기술을 이용한 소재 설계 열역학 기반 신조성 도출 기술 Graph neural network 기반 소재 물성 예측 기술
	친환경 스마트 전자소자 연구실 지도교수: 김 진	<ul style="list-style-type: none"> 액상 박리 기반 2차원 나노소재 합성 및 구조 제어 고충형비 및 계층적 나노구조 설계 전기화학 반응 메커니즘 분석 및 성능 상관관계 규명 에너지 저장 및 변환을 위한 전극 소재 설계 차세대 기능성 에너지 및 전자소자 응용

	<p>기능성전자재료연구실</p> <p>지도교수 : 이승윤</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전기화학식 가스센서 전해질/전극 소재 개발 • 반도체 후공정 패키징 배선 소재 개발 • 칼코겐화물 기반 비휘발성 메모리 소재 개발 • 전기화학 소자, Si반도체 소자 설계 및 특성 평가
--	-------------------------------------	--