

(재)전북테크노파크 공고 제2025 - 0126호

- 전문연구기관 지원사업 -

「2025년 에너지산업융복합단지 공동연구장비 활용 및 컨설팅 지원」 수혜기업 모집공고

새만금 에너지산업융복합단지 활성화를 위해 단지 내 에너지 관련 기업을 대상으로 「2025년 에너지산업융복합단지 공동연구장비 활용 및 컨설팅 지원」을 추진하오니, 해당 사업에 참여를 원하는 기업은 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 05월 08일

(재)전북테크노파크원장

1

사업개요

- (사업명) 2025년 새만금 에너지산업융복합단지 활성화 지원사업
- (사업목적) 에너지산업융복합 단지 내 에너지 관련 기업을 대상으로 공동연구장비 및 애로기술 컨설팅 등 지원을 통해 기업의 역량 강화를 지원하고자 함
- (사업기간) '25.04.01. ~ '25.12.31. (9개월)

2

지원내용

- (지원분야)
 - 전북TP 보유 장비* 및 전북 에너지 연관 기관 보유 장비** 공동활용 지원
 - * 전북TP 장비 활용시 장비 무상지원 및 장비 활용시 필요한 소모성 재료 구매 비용 지원(건당 250만원)
 - ** 타기관 장비 활용 시 신청기업 장비 사용료 부담 필요
 - 기업 애로기술 컨설팅 지원

- (지원기간) 상시 접수(~'25.09.12.까지)※ 예산 소진시 지원 조기마감
- (지원규모)

지원항목	지원내용		비고
공동연구장비 활용 지원	TP장비 사용시	장비사용에 대한 무상 지원 (장비사용에 대한 소모성 재료 필요시 건당 250만원 이내 지원/부가세 포함)	붙임2. 전북TP 지원 장비리스트 참고
	타기관 장비 사용시	에너지 유관기관 보유 장비 활용 연계 지원 (신청기업이 장비사용료 부담)	붙임3. 전북 에너지 유관 기관 리스트 참고
애로기술 컨설팅	기업당 최대 200만원 이내 (전문가 컨설팅 최대 10회, 회당 20만원) *기술, 마케팅, 경영, 특허출원 등 에너지 연관 분야 애로사항에 대한 컨설팅		-

* 공동연구장비 활용 지원 신청시 신청 전 수요 장비 활용 가능 유무 확인 필요

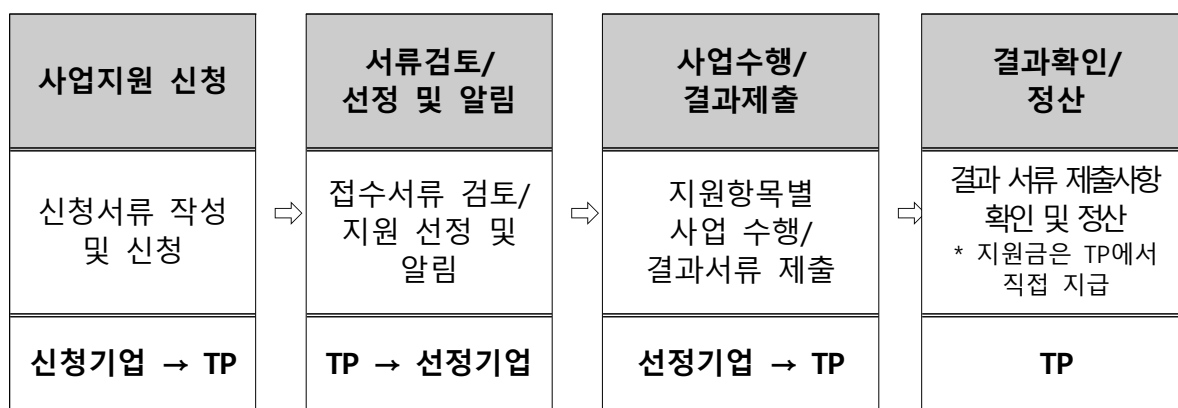
※ 지원비는 선정기업을 거치지 않고 전북TP에서 직접 부담하며, 선정기업의 결과서류 제출 확인 이후 지급 대상에게 지급함

- (지원대상) 새만금 에너지산업융복합단지* 내 에너지 관련 기업**

* 군산2국가산단, 새만금산단 1·2·5·6공구, 부안신재생에너지산단 내 본사, 지사, 공장 및 기업부설연구소가 위치한 기업

** 에너지 관련 기업: 태양광, 풍력, 수소, 연료전지, 이차전지, 전력변환 등 에너지산업과 관련된 기업

- (지원절차)



- 신청기업: 지원항목별 목적과 범위에 준한 신청서 작성 및 제출
- 선정기업: 지원항목별 사업수행 후 결과서류 제출
- 전북 TP: 신청기업의 참여자격과 신청서류를 검토하여 지원여부 알림 및 선정기업의 사업수행 후 결과 제출서류 확인

3**신청 및 제출서류**

- (신청기간) 상시접수(~'25.09.12.까지)※ 예산 소진시 지원 조기마감
- (신청서류)

제출서류	비 고
1. 지원신청서 1부	서식1
2. 과제참여자 개인정보이용 동의서 1부	서식2
3. 신청자격 적정성 확인서 1부	서식2
4. 청렴이행각서 1부	서식2
5. 사업자등록증 1부	-
6. 컨설팅 전문가 이력서	서식3 (애로기술 컨설팅 지원사)

- (신청방법) E-mail 접수(hjm@jbtp.or.kr)
- (제출처 및 문의처)

부서	담당자	연락처	이메일
에너지산업육성단 에너지산업진흥팀	하정무 연구원	063-463-7060	hjm@jbtp.or.kr

- (결과제출서류) '25.10.24.(금)까지 결과자료를 제출한 건에 대해서만 인정됨
 - 장비활용지원: 장비 사용에 따른 결과서류(장비사용 완료 공문 등)
 - 애로기술 컨설팅: 컨설팅 지도일지, 결과보고서 등

4**기타사항****□ 지원제외 대상**

- 사업에 참여하는 자(주관기업, 참여기관, 대표자, 과제책임자 등)
 - 접수마감일 현재 사업별 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
 - 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우
 - 부도, 휴·폐업, 금융기관 채무불이행이 확인 된 경우 등

- 공고일 현재 주관 및 참여기관의 과제책임자가 사업신청 기관 소속이 아닌 경우
 - 4대보험 가입자 명부 미등재 또는 법인의 경우 법인 등기사항전부증명서 상 등기 임원으로 등록 되어 있지 않은 경우
- 최근 결산기준 기업이 자본전액 잠식상태에 있는 경우 파산·회생 절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
 - 단, 법원의 회생인가를 받은 경우와 창업 3년 미만인 기업은 예외
- 주관기업의 자격이 신청자격에 맞지 않거나, 신청과제의 내용이 세부사업별 기본목적, 지원특성, 공고내용에 적합하지 않은 경우

□ 유의사항

- 선정된 자가 공고문 등에 위배되거나 제출 서류의 내용을 허위 기재 또는 누락한 경우 선정 취소, 사업 참여제한 및 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 공고문에 명시되지 않은 사항은 전북테크노파크 기준에서 정하는 바에 따르며, 사업신청 및 선정 이후 기준을 숙지하지 않아 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업의 신청자에 있음

□ 참고사항

- 제출서류 양식을 준수하여 상세히 작성 후 제출 요망
- 제출서류의 불성실한 작성, 명확하지 않은 내용, 공란 및 제반서류 미제출(누락) 등 불성실한 서류제출 시 검토과정에서 신청 제외될 수 있음
- 제출서류 및 관련 내용 등 사실이 아닐 경우 선정취소, 협약 해약, 지원금 회수 등의 불이익이 발생할 수 있음

□ 지정개요 ※ (지정일) '19.11.15.(산업부장관)

- (지정목적) 새만금을 재생에너지산업의 글로벌 중심지로 육성
- (중점산업) 수상태양광, 해상풍력
- (위치 및 면적) 새만금일원* 23.9km²
 * 군산2국가산단(15.8km²), 새만금산단 1·2·5·6공구(7.7km²), 부안신재생에너지산단(0.4km²)
- (조성내용) 새만금의 대규모 재생에너지 발전단지를 활용하여 에너지 중점산업의 실증시험 설비를 집적화하고 재생에너지 관련 산·학·연 유치
- (단지 위탁관리) (재)전북테크노파크

구분	세부지역	단지 내 역할	지정면적	비고
산업융합 거점지구 (코어지구)	군산2국가산업단지	해상풍력 산업융합	15.8km ²	조성 완료
	새만금 산업단지 (1, 2 공구)	수상태양광 산업융합	4.4km ²	조성 완료
	새만금 산업단지 (5, 6 공구)	RE100축진 산업융합	3.3km ²	5공구 조성완료, 6공구 조성중
시험평가 기술축적 거점지구 (연계지구)	부안 신재생에너지 산업단지	시험평가, 실증융합	0.4km ²	조성 완료
면적 합계			23.9km ²	



붙임2**장비 담당자 연락처 및 활용 지원 장비리스트**

○ 장비별 담당자 연락처

장비번호	담당자	연락처	이메일
1~10번	스마트융합사업팀 권영만 책임	063-720-3711	heat1004@jbtp.or.kr
11~46번	이차전지기술지원팀 여동민 주임	063-261-9765	ascg13@jbtp.or.kr
47~54번	에너지산업육성단 손광호 주임	063-714-3394	ghs@jbtp.or.kr

○ 연구공동장비 활용 지원 리스트(스마트제조혁신단)_59종

No.	장비명	용도
1	엑스선 빔 형광분석장비	엑스선 튜브 광원 평가
2	엑스선 형광분석 소프트웨어	물질 성분 분석
3	엑스선 Interaction 시뮬레이션 S/W	엑스선 물질 반응평가
4	FPGA 프로그래밍 장비	제어 프로그램 개발
5	광학현미경	물질 표면검사
6	광학용 제진대	진동 방지 테이블
7	3차원 전자기 설계 S/W	튜브개발
8	엑스선 분광분석기	엑스선 형광분석
9	엑스선 TDI 검출기	고속 엑스선 영상 획득
10	130Kvp 엑스선발생장치	엑스선 비파괴 검사 연구
11	디지털 오실로스코프	아날로그 및 디지털 신호 분석장비
12	고주파 분석기	고주파 변환 분석
13	임의 함수발생기	주파수 파형 발생기
14	전기부하장치	전원 부하특성 검사
15	고감도 전위계	소자 전압 특성 분석
16	프로그래머블 고전압 공급장치	고정밀 전원 공급장치
17	선량측정기	방사선량 측정
18	다축이송장치	샘플 정밀 이송
19	전기전자 회로 설계 및 시뮬레이션 S/W	회로 설계 및 해석
20	3차원기기 설계 및 시뮬레이션 S/W	3D 기계설계
21	Mammography용 평판CMOS 엑스선 검출기	엑스선 영상 검출
22	회로자동시험장치	회로 동작 테스트
23	광센서 광 특성 분석장비	방사선센서 개발
24	박막 두께 평가용 표준시편	박막두께 측정
25	CdZnTe형 엑스선 & 감마선 분광분석기	엑스선 형광분석
26	130kVp 평판형 CMOS 엑스선 검출기	엑스선 비파괴 검사 연구
27	고속회전기판건조장비	기판 세정 및 건조

No.	장비명	용도
28	주사전자현미경(SEM)	고배율 표면 측정
29	패럴린 박막 증착장비	고분자 보호막 증착
30	청정실(클린룸)	실험 환경 제어
31	습식 세정장비	기판 세정장치
32	반사막증착장비	금속박막 증착
33	초순수제조기	초순수 제조
34	엑스선 차폐실 2	엑스선 차폐
35	질소 발생기	실험용 질소 생성
36	클린부스	실험 환경 제어
37	섬광체증착장비	엑스선 검출기 개발
38	100kVp 평판형 CMOS 엑스선 검출기	엑스선 비파괴 검사 연구
39	Si-PIN형 엑스선 분광분석 검출기	엑스선 형광분석
40	엑스선기기 성능평가 시스템	엑스선원 평가
41	원심혼합장비	액상물질 혼합
42	열풍 순환 건조 장비	시료 건조
43	플라즈마 기판처리장치	물질 표면처리
44	Graded 다층박막 증착장치	초박막 증착
45	섬광체 광 특성 분석장치	엑스선 섬광체 분석
46	영상센서 정밀도포 및 정밀접합장비	영상센서 접합
47	자동와이어 본딩 장비	Gold wiring
48	Flip chip bonder	반도체 소자 결합
49	Solidworks Premium (add in Geomagic) CAD S/W	3D 기계설계
50	CATIA CAD S/W	3D 기계설계
51	NX CAD S/W	3D 기계설계
52	멀티에너지 엑스선 검출기	엑스선 에너지 영상 검출
53	고정밀 회전 스테이지	고정밀 샘플 회전이송
54	평판형 엑스선 검출기	고해상도 엑스선 영상 검출
55	엑스선 3D데이터 획득 및 분석 프로그램(VG)	엑스선 영상 분석
56	450kV 엑스선 3D 스캐너	엑스선 3D 비파괴검사분석
57	마이크로포커스 고효율 엑스선 튜브	엑스선 3D 비파괴검사분석
58	300kV 엑스선 3D 스캐너	엑스선 3D 비파괴검사분석
59	고정밀 레이저 3D스캐너	(역)설계 및 품질검사

○ 연구공동장비 활용 지원 리스트(이차전지사업단)_29종

No.	장비명	용도
1	탄소분말입도분석기	분체의 입도 측정
2	분체저항측정기	분체의 비저항 측정
3	고순도흑연화로	흑연화 열처리
4	탄소분말분쇄분급기	미분쇄 (Jet Mill)
5	탄소분말중분쇄분급기	혼합 및 분쇄
6	이차전지 전극/전지 조립시스템/드라이룸(16종)	전지제조
7	이차전지 음극재성능평가용 전극슬리터	전극 절단
8	이차전지 음극재성능평가용 열처리로	탄화, 열처리
9	이차전지 음극재성능평가용 입자구형화기	구형화, 표면개질
10	이차전지 음극재성능평가용 배터리충방전기	전지의 충방전 평가
11	이차전지 음극재성능평가용 자동권취기	전극/분리막 와인딩
12	항온항습챔버	신뢰성 평가
13	고전압배터리충방전기	충전/방전 평가
14	Si계 소재용 초음파분산기	슬러리 제조
15	공자전 탈포 혼합기	슬러리 제조
16	증류수 제조 시스템	초순수 제조
17	탭밀도측정기	겔보기밀도 측정
18	전기화학분석장비	임피던스 측정
19	볼밀링머신	혼합 및 분쇄
20	마이크로라만분광도계	원소 분석
21	비표면적 및 기공분포분석기	비표면적 측정
22	시차주사열량계	열용량, 비열 측정
23	열중량분석기	열중량 변화 측정
24	분말표면개질기	소재 표면개질
25	실시간 X-선 회절분석기	결정상 분석
26	Si분말용 초미분급기	분체의 분급
27	배터리 가속속도열량계	열충격 분석
28	공기차단 기능을 포함한 대면적 리튬이온 분석용 전계방사형 주사전자현미경	표면, 성분 분석
29	공기차단기능을 포함한 초점이온빔	미세가공, 표면분석

○ 연구공동장비 활용 지원 리스트(에너지산업육성단)_30종

* 1 ~ 27번 장비에 대해서는 장비사용 가능 인력이 필요

No.	장비명	용도
1	전기 화학 측정장비	다기능임피던스측정시험장비
2	FT-IR Spectrometer	푸리에변환적외선분광기
3	전류 밀도 분포 측정장비	전지/충방전 측정시험장비
4	XRD	X-선회절분석기
5	가스 투과도 측정장비	가스투과도 측정 장비
6	연료농도 분석장치	X-선형광분석기
7	연료전지 촉매 특성 평가장비	가스흡탈착측정장비
8	촉매 정량 분석장비	기체크로마토그래피 Mass
9	연마기	연마기
10	전자파 차폐장비	전자파측정시험장비
11	열화상 카메라	열화상카메라
12	MEA 동적 열특성 평가장비(DMA)	열충격시험기
13	진원도 측정기	길이측정장비
14	내부 현미경	현미경
15	3차원 측정기	위치측정장비
16	유동 성형기	프레스장비
17	정밀 가습 가스공급기	가스공급장비
18	고전류 스택 저항측정기	다기능임피던스측정시험장비
19	DMFC 장기 내구성 평가장비	전압/전류/전력측정시험장비
20	촉매 슬러리 믹서	원심력혼합기
21	전극 도포용 테이프캐스팅장비	코팅기
22	메탄올투과도 측정기	가스크로마토그래피
23	연료전지 전자파 방출량 측정키트	전자파 방출량 측정
24	전해질막 이온전도도 측정키트	이온전도도 측정
25	연료전지 상대습도 조절장치	온도/열/습도/수분측정장비
26	고온용 연료전지 평가장비	전지/충방전 측정시험장비
27	접촉저항 측정장비	접촉저항 측정
28	가스투과도 측정장비	가스투과도 측정 장비
29	사용 후 연료전지 배출가스 분석 시스템	가스 분석
30	사용 후 연료전지 멀티채널 임피던스분석 시스템	전기화학적 특성 분석

붙임3

전북자치도 내 에너지 연관 기관

번호	기관명	보유 장비리스트
1	한국산업기술시험원 (수상형태양광 종합평가센터)	태양열 시험대
		실내 태양열 집열기 성능평가 시험장비
		박막 태양광모듈 특정 인공 태양광 조사장비
		결정질 태양광모듈 측정 인공 태양광 조사장비
		결정 방위 측정 시스템
		적외선 결함 분석기
		광학 발광 분석기
		태양광 소재 및 소자 광조사폭로시험시스템
2	한국재료연구원 (풍력 핵심소재·부품 종합시험동)	태양광 모듈 내화시험기
		블레이드피로하중시험기
		블레이드정하중시험기
3	한국에너지기술연구원 (고분자연료전자신뢰 성평가센터)	블레이드고정시스템(7MW급)
		계통 모의 교류전원장치
		모의부하장치 계측장치
		내전압 시험장치
4	한국전기안전공사 (ESS안전성평가센터)	서지 시험장치
		미세절단기(Qcut 350A)
		햇시험기(SM-FC60)
		만능재료시험기(MTS Criterion EM Series C44304)
		ac내압기
		라만분광기(LabRam Soleil)
		고분해능 주사전자현미경(GeminiSEM 500)
		노이즈 분석장비(11805-20-20)
		ESS 충방전계측장비(PSB10000)
		사고 시뮬레이터(LSS-F03-A1A-G1059)
		휴대용 태양광 I-V 커브 측정기(PVA-1500S-30)
		태양광 전계발광 측정장비(PV-KLAB EL)
		태양광 I-V 커브 정밀 측정기(PV-KLAB IV)
		ESS 배터리 품질분석기(970)
		절연저항 측정 시스템(모델명 없음)
폭발환경 시험설비(모델명 없음)		
초고압 케이블 시험용 AC 전류원(모델명 없음)		
5	전북대학교 신재생에너지소재 개발지원센터	태양광 모듈 측정기
		프로그램식 항온항습 챔버
		양자효율측정기
		태양전지 분석 시스템
		전류/전압 측정기
		웨이퍼 검사 장비
		적외선-열화상 카메라
		광전기화학분광시스템
		태양전지 웨이퍼 식각기
		메탈리제이션 공정용

번호	기관명	보유 장비리스트
		벨트드라이어
		식각기
		확산로
		레이저 절연기
		소성로
		박막 및 웨이퍼 태양전지 제조용 플라즈마 증착시스템
		유·무기 evaporator system
		DC&RF 스퍼터
		태양전지 솔더링 자동화 장비
		라미네이터
6	자동차융합기술원	과충전 및 과방전 안전시험기
		단락 안전시험기
		배터리 시험용 방폭챔버
		배터리 압착/관통시험기
		열충격 시험기
		공기정화 집진시설
		낙하안전시험기
		액중투입 안전시험기
		열노출 안전시험기
		연소 안전시험기
7	한국조선해양 기자재연구원	다채널 연속사이클 배터리 모듈/팩 내구수명 평가시스템
		경량충격시험기 (Light Weight Impact Tester)
		3D 스캐너 (3D Scanner)
		PAHs 측정 시스템 (PAHs Measuring System)
		가스성분 분석기 (Fourier Transform InfraRed..)
		비파괴 용접 검사 장비 (nondestructive welding inspect..)
		엔지니어링 하드웨어 (workstation)
		영양염류 분석기 (Nutritive Salts Analyzer)
		유기탄소분석기 (Total Organic Carbon Analyze..)
		중금속 분석기 (Heavy metal Analyzer)
8	한국건설기계연구원	기초데이터평가시스템 (Material property testing sys..)
		금속 도립 현미경 (Inverted Metallographic Micro..)
8	한국건설기계연구원	https://jbjangbi.jbtp.or.kr/main/main.php 위 URL 접속후 장비 리스트 확인
9	한국가스안전공사 (수소용품검사지원센터)	한국가스안전공사 홈페이지 및 담당자 연락을 통한 활용가능 장비 리스트 확인 필요