

- 전문연구기관 지원사업 -
「공동연구장비 활용 및 컨설팅 지원」
수혜기업 모집공고

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

2025년 1월 6일
(재)전북테크노파크원장

1

사업개요

- (사 업 명) 2024년 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) '24.06.01. ~ '25.03.31. (약 10개월)

2

지원내용

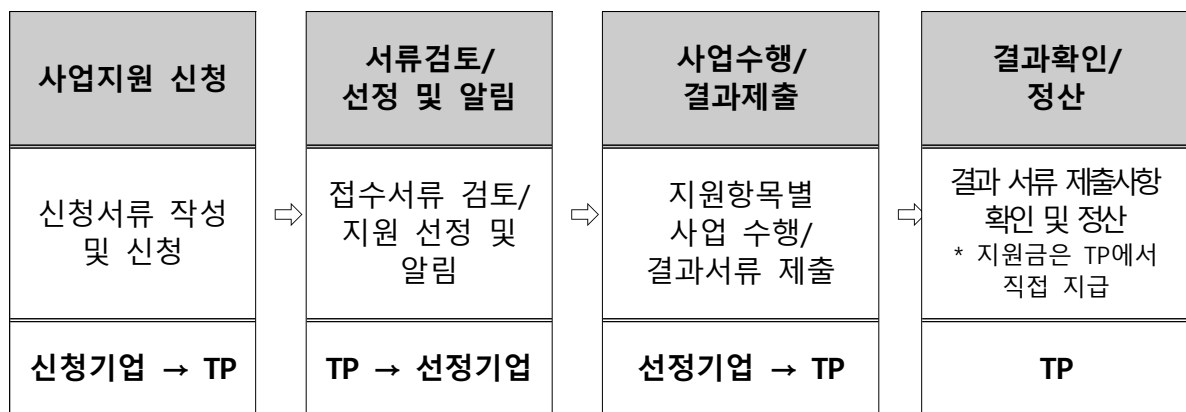
- (지원분야)
 - 전북TP 보유 장비(90여종) 공동활용 지원
 - 기업 애로기술 컨설팅 지원

- (지원기간) 상시 접수(~'25.03.07.까지)※ 예산 소진시 지원 조기마감
- (지원규모)

지원항목	지원내용	비고
공동연구장비 활용 지원	장비사용에 대한 무상 지원 (장비사용에 대한 소모성 재료 필요시 건당 250만원 이내 지원/부가세 포함)	붙임2. 지원 장비리스트 참고
애로기술 컨설팅	기업당 최대 100만원 이내 (전문가 컨설팅 최대 5회, 회당 20만원)	-

※ 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 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) 상시 접수(~'25.03.07.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	063-580-1415	hjm@jbtp.or.kr

- (결과제출서류) '25.03.14.(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
 * 군산2국가산업단지(15.8km²), 새만금산업단지 1·2·5·6공구(7.7km²), 부안신재생에너지산업단지(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 우영 연구원	063-720-3712	wy588@jbtp.or.kr
11~53번	이차전지기술지원팀 여동민 연구원	063-261-9765	ascg13@jbtp.or.kr
54~90번	수소연료전지팀 손광호 연구원	063-714-3394	ghs@jbtp.or.kr

○ 연구공동장비 활용 지원 리스트

번호	장비명	제조사	모델명	용 도
1	160kV 엑스선 3D 스캐너	테크밸리	TVX-IMT160CT-S1	엑스선 3D 비파괴검사 분석
2	300kV 엑스선 3D 스캐너	테크밸리	TVX-IMT300CT	엑스선 3D 비파괴검사 분석
3	450kV 엑스선 3D 스캐너	GE Sensing & Inspection Technologies	C450 VTOMEX	엑스선 3D 비파괴검사 분석
4	디지털 오실로스코프	Lecroy	WavePro 715 Zi	아날로그 및 디지털 신호 분석장비
5	프로그래머블 고전압공급장치	키쿠스이 요코가와	PCR1000LA DR230	고정밀 전원 공급장치
6	고주파 분석기	ROHDE&SCHWARZ	FSH4	고주파 변환 분석
7	전기부하장치	UNICORN	ELTO SHL-5K	전원 부하특성 검사
8	회로자동시험 장치	MELSS	MELSSWIZARD 48160	회로 동작 테스트
9	고감도 전위계	Microtest	3 - i n - 1 Microtest(7620 , 7700, 5237)	소자 전압 특성 분석
10	고정밀 레이저 3D 스캐너	SCANTECH	Track Scan Sharp49	(역)설계 및 품질검사
11	고순도 흑연화로	Linn High Therm	IT-GTV-3200	탄소소재 흑연화, 소재 고온열처리

12	탄소분말 분쇄/분급기	Netzsch	CSG16	탄소소재의 결정 크기에 따른 미분쇄 및 분류
13	탄소분말 중분쇄/분급기	Kurimoto	VX-015	탄소소재의 결정 크기에 따른 중분쇄 및 분류
14	분말표면개질기	H o s o k a w a Micron	NOB-300 / mini	이차전지 음극소재의건 식 혼합 및 합성
15	볼 밀링 Machine	Retsch	PM400	이차전지 음극소재의 분 쇄, 혼합, 균질화
16	입자구형화 장비	H o s o k a w a Micron	F-LabX	이차전지 음극소재 구형 화 및 미분제거
17	열처리로	태영전열	Batch type furnace	코크스의 유기성분 제거 및 탄화
18	Si 분말용 초미분급기	Nisshin	AC-20CB	분체소재의 미세분류 및 미분제거
19	조크러셔	Retsch	BB400	원소재의 1차 조파쇄
20	공자전탈포혼합기	Thinky	ARE-310	공자전탈포혼합기
21	균질기	(주)웰코스	ED-1	이차전지 전극슬러리 제조(Cathode/Anode)
22	슬러리혼합기	CORN(PLD-5 K)TSI	CRM30L	슬러리혼합기
23	전극코팅머신	TechLand	Pilot coater	전극슬러리 코팅
24	롤프레스머신	CIS	CLP-3040H	코팅 전극의 결착력 향 상을 위한 압착
25	전극 슬리터	CIS	DTX-45-50	롤 형태의 전극 원단 전 단가공
26	자동권취기	XCI	1865Y-5	18650 원통형 전지 제 조를 위한 양극/음극/ 분리막 권취
27	원통형셀 스폿 용접기	TechLand	18650 type	양/음극 Lead Tab과 Can 접합
28	원통형셀 비딩기	TechLand	18650 type	캔 내부 젤리롤의 탈거 를 막기위한 캔 상부 압연
29	원통형셀 전해액 주입기	TechLand	18650 type	캔 내부에 전해액 주입
30	원통형셀 압착기	TechLand	18650 type	캔 및 캡 밀봉
31	파우치셀 노칭	TechLand	3450 type	양/음극의 특정 크기로 재단

32	파우치셀 스테킹	TechLand	3450 type	양/음극, 분리막의 지그 재그 적층
33	파우치셀 탭 용접	TechLand	3450 type	전극의 리드부와 탭의 접합
34	파우치셀 성형	TechLand	3450 type	파우치 필름 성형
35	파우치셀 실링	TechLand	3450 type	파우치 Sealing
36	파우치셀 진공 실링 & 디가싱	TechLand	3450 type	Degassing 후 최종 Sealing
37	입도분석기	Microtrac	S3500	분체의 크기 및 입자분포 분석
38	분체저항측정	(주)한테크	APRMS-FA2	분체 소재의 저항 측정
39	비표면적 및 기공분포분석기	Micromeritics	ASAP2460	분체소재의 비표면적, 입자의 기공크기 측정
40	탭밀도 측정기	Micromeritics	GeoPyc1365	분체소재의 기공률 및 부피 분석
41	마이크로 라만 분광도계	Renishaw	INVIARAMAN	이차전지 구성소재의 원소 분석
42	열중량 분석기	TA	SDT-650	온도변화에 따른 소재의 중량 분석
43	시차주사열량계	TA	DSC250	유리전이, 냉결정화, 녹는점, 결정화 온도 분석
44	실시간 X-선 회절분석기	Malvern Panalytical	EMPYREAN	혼합소재의 결정상 및 소재분석
45	집속이온빔 이온밀링	Hitachi	NX5000	미세가공을 통한 구조 분석
46	주사전자현미경	Hitachi	SU8230	미세구조 관찰 및 원소 정량 분석
47	배터리 충방전기	(주)원익피앤이	PECC05-05-20	이차전지 충방전을 통한 초기용량, 충방전 속도 분석
48	항온항습 챔버	TPS	3TH2500ES	이차전지 테스트를 위한 온도, 습도 조절
49	고전압 배터리충방전기	(주)원익피앤이	PCS500	셀/모듈/팩 단위의 충방전을 통한 용량, SOC등 분석
50	전기화학분석장비	(주)원아테크	ZIVEMP2C	임피던스 분석을 통해 전기화학적 특성 분석

51	가속배터리열량계	THT	EV+ARC	외부 온도 증가에 따른 배터리의 성능 및 내구성 평가
52	드라이룸	(주)인터제로시스템		온도 및 습도 제어를 통한 이차전지 제조환경 제공
53	코인셀 제조 장비(12종) 코터/히팅롤프레스/글러브박스/편칭기/ 전극용접기 / 압착기 / 자동조립기 / 분해기 / 두께측정기 / 진공오븐 / 항온항습챔버	(주)웰코스 / CIS 등		CR2032 코인셀 제조
54	전기전도도 측정기	Keithley Instruments	6220/2182A	전압/전류/전력측정시험 장비
55	열중량분석기(열분 석장비(TGA))	T a Instruments	TGA Q50	열중량/변화율 측정
56	시차주사열량계(열 분석장비(DSC))	T a Instruments	DSC Q20	열용량, 비열 측정
57	전기화학분석장치 (전기화학측정장 비)	Solartron Analytical	1470E/14552	다기능임피던스측정시험 장비
58	수동유압프레스	Carver	25-12H	프레스장비
59	자동유압프레스 (MEA제조장비)	T e s t e r Sangyo	SA-401	열충격시험기
60	푸리에변환 적외 선 분광기(FT-IR Spectrometer)	T h e r m o F i s h e r Scientific	Nicolet 6700	푸리에변환적외선분광기
61	연료전지 전류밀 도분포 측정기(전 류밀도분포측정장 비)	S + + Simulation	Current scan high res	전지/충방전 측정시험장 비
62	X선 회절분석기 (XRD)	Rigaku	D/MAX-2500/P C	X-선회절분석기

63	가스투과도 측정장비	Toyo Seiki Seisaku-sho, Ltd.	BT-1	가스투과도 측정 장비
64	UV-VIS 분광광도계	Hitachi	U-3900	자외/가시광분광광도계
65	X선 형광분석기 (연료농도분석장치)	Thermo Electron	ARL QUANTX EDXRF	X-선형광분석기
66	항온항습기	Weiss Technik	C180-40	특성평가부대장비
67	화학흡착분석기(연료전지촉매특성평가장비)	Micromeritics	AutoChem II 2920	가스흡탈착측정장비
68	소재비표면적분석장비	Micromeritics	ASAP 2020	비표면적/공극도 측정장비
69	기체크로마토 질량분석기(촉매정량 분석장비)	Agilent Technologies	7890A GC/5975C MSD	기체크로마토그래피 Mass
70	회전연마기	(주)알앤비	RB 204 Metpol II	연마기
71	DMFC 대용량 스택평가장비	Fuel Cell Technologies	FCT-MTS	전지/충방전 측정시험장비
72	전자파차폐성능 측정기	Agilent Technologies	E5062A/EM210 7A	전자파측정시험장비
73	열팽창계수 측정기(열변형특성평가 장비(TMA))	T Instruments	TMA Q400	열분석기
74	고온관상로(촉매합성반응로)	Lenton	LTF-15/75/610	열유체장비, 전기/소결로
75	적외선 열화상카메라	Infratec	VarioCAM hr research 680	열화상카메라
76	직류/고주파 마그네트론 스퍼터(바이폴라플레이트 나노입자증착장비)	(주)알파플러스	Magnetron Sputtering System	반도체장비, 스퍼터
77	MEA동적열특성평가장비(DMA)	T Instruments	DMA Q800	열충격시험기
78	연료전지(PEM)성능평가장비	Fuel Cell Technologies	FCT - TS / PEM1KW	전지/충방전 측정시험장비

79	진원도측정기	Kosaka	EC1550	길이측정장비
80	3차원측정기	덕인	MHB152010N	위치측정장비
81	유동성형기	삼도프레스	Flow Forming Machine	프레스장비
82	고전류스택저항측정기	Bio-logic Science Instrument	HCP-803	다기능임피던스측정시험장비
83	저용량 DMFC 성능 평가장비 (DMFC장기내구성 평가장비)	프로파워	PRO200F	전압/전류/전력측정시험장비
84	축매슬러리믹서	T H I N K Y Corporation	ARV-310	원심력혼합기
85	GDL진밀도측정기	P o r o u s Materials Inc(PMI)	G PYC-100	부피/밀도측정장비
86	엘리베이터식 박스형 소성로(BP 고밀도탄화장비)	(주)위너테크놀로지	AV1400N2	전기/소결로
87	전극도포용테이프 캐스팅장비	한성기계제작소	STC-14C	코팅기
88	헤드스페이스 샘플러(메탄올투과측정장비)	T e l e d y n e Tekmar	HT3	가스크로마토그래피
89	이차전지충방전평가장비(고온용연료 전지평가장비)	Toyo System	Toscat-3100	전지/충방전측정시험장비
90	소형 서보프레스 (접촉저항측정장비)	(주)현대기전	HSVP-050U	접촉저항 측정