

- 새만금 에너지산업융복합단지 활성화 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.

2024년 8월 26일
(재)전북테크노파크원장

1

사업개요

- (사업명) 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. ~ '24.12.31. (약 7개월)

2

지원내용

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

- (지원기간) '24.08.26. ~ '24.12.06. (약 3개월) ※ 예산 소진시 지원 조기마감
- (지원규모)

지원항목	지원규모	지원한도	비고
공동연구장비 활용 지원	25건 이상	건당 재료비 260만원 이내 (부가세 포함)	붙임2. 지원 장비리스트 참고
애로기술 컨설팅	10건 이상	기업당 최대 100만원 이내 (전문가 컨설팅 최대 5회, 회당 20만원)	-
에너지특화기업 지정 컨설팅	4개사 이상	기업당 최대 100만원 이내 (전문가 컨설팅 최대 5회, 회당 20만원)	기업당 1건 지원 (중복 지원 불가)

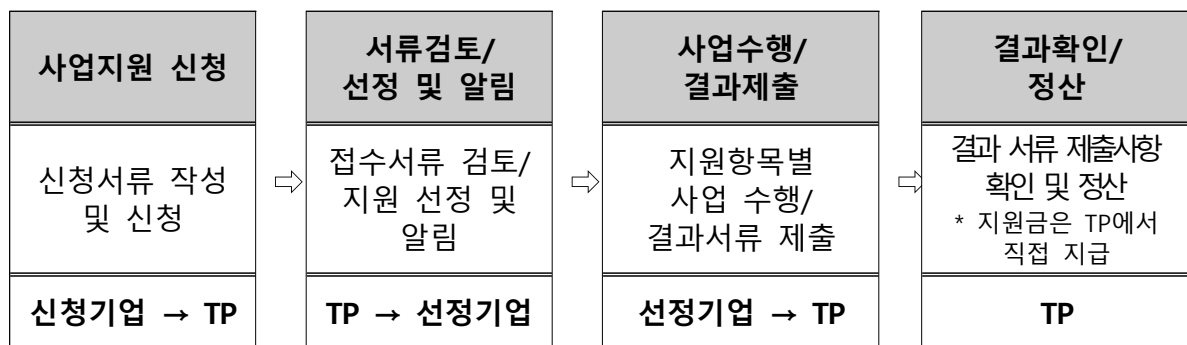
※ 지원비는 선정기업을 거치지 않고 전북TP에서 직접 부담하며, 선정기업의
결과서류 제출 확인 이후 지급 대상에게 지급함

※ '24.12.10.까지 결과자료를 제출한 건에 대해서만 전북TP에서 지원비를 부담함

※ 지원기간(선정 후 ~ '24.12.06.) 내 수행한 건에 한해 인정되며, 기간 이후에
수행한 건은 기업에서 자체 부담함

- (지원대상) 새만금 에너지산업융복합단지* 내 에너지 관련 기업**
 - * 군산2국가산단, 새만금산단 1·2·5·6공구, 부안신재생에너지산단 내 본사,
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
- 전북TP: 신청기업의 참여자격과 신청서류를 검토하여 지원여부
알림 및 선정기업의 사업수행 후 결과 제출서류 확인

3

신청 및 제출서류

- (신청기간) '24.08.26. ~ '24.12.06. (약 3개월) ※ 예산 소진시 지원 조기마감
- (신청서류)

제출서류	비 고
1. 신청기업 현황자료 1부	서식1
2. 지원신청서 1부	서식2
3. 사업자등록증 1부	
4. 공장등록증, 기업부설연구소·연구전담부서 인증서	해당시
5. 국세 완납증명서 1부	
6. 지방세 완납증명서 1부	
7. 과제참여자 개인정보이용 동의서 1부	서식3
8. 신청자격 적정성 확인서 1부	서식3
9. 청렴이행각서 1부	서식3

[공통사항]

1. 개인정보이용 동의서, 청렴이행각서 날인 필수
2. 모든 제출서류는 공고일 이후 유효분에 한함
3. 개인정보이용 동의서에 주민번호 기입 필수 (수집목적 : 금융권 채무불이행 정보조회)

- (신청방법) E-mail 접수
- (제출처 및 문의처)

부서	담당자	연락처	이메일
에너지산업육성단 에너지산업진흥팀	박병룡 연구원	063-580-1431	pbr@jbtp.or.kr

- (결과제출서류) '24.12.10.(화)까지 결과자료를 제출한 건에 대해서만 인정됨
 - 장비활용지원: 장비 사용에 따른 결과서류(성적서, 보고서 등)
 - 애로기술 컨설팅: 회의록, 회의사진, 결과보고서 등
 - 에너지특화기업 컨설팅: 회의록, 회의사진, 결과보고서 등

□ 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)
- (구성내용) 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	용도
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	회로자동시험장치	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	TrackScan 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	Hosokawa Micron	NOB-300 / mini	이차전지 음극소재의건 식 혼합 및 합성
15	볼밀링 Machine	Retsch	PM400	이차전지 음극소재의 분 쇄, 혼합, 균질화
16	입자구형화 장비	Hosokawa 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	XCJ	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/전력측정시험장비
55	열중량분석기(열분석장비(TGA))	T a Instruments	TGA Q50	열중량/변화율 측정
56	시차주사열량계(열분석장비(DSC))	T a Instruments	DSC Q20	열용량, 비열 측정
57	전기화학분석장치(전기화학측정장비)	Solartron Analytical	1470E/14552	다기능임피던스측정시험장비
58	수동유압프레스	Carver	25-12H	프레스장비
59	자동유압프레스(MEA제조장비)	T e s t e r Sangyo	SA-401	열충격시험기
60	푸리에변환 적외선 분광기(FT-IR Spectrometer)	T h e r m o F i s h e r Scientific	Nicolet 6700	푸리에변환적외선분광기
61	연료전지 전류밀도분포 측정기(전류밀도분포측정장비)	S + + Simulation	Current scan high res	전지/충방전 측정시험장비
62	X선 회절분석기(XRD)	Rigaku	D/MAX-2500/PC	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 ^a	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 ^a	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/충방전 측정시험장비
90	소형 서보프레스 (접촉저항측정장비)	(주)현대기전	HSVP-050U	접촉저항 측정