

「전기차 사용후 배터리팩을 활용한 농촌형 UPS ESS 실증지원사업」 모집공고 (기업)

제주특별자치도와 (재)제주테크노파크에서는 제주지역 농촌 지역에 전기차 사용후 배터리를 활용한 에너지 자립모델 구축과 RE100 달성을 통해 친환경 농촌 에너지 인프라를 조성하고, 지속 가능한 에너지 솔루션 도입으로 제주지역 농업의 안정성을 강화를 위한 지역 기업 지원사업을 공고하오니 많은 관심과 신청바랍니다.

2025. 02. 18.

(재)제주테크노파크원장

1. 사업목적

- 전기차 사용후 배터리 활용 실증모델 개발에 따른 에너지 자립모델 구축 및 RE100 달성을 통한 친환경 농촌 에너지 인프라 기준 마련
- 제주 전기차 사용후 배터리를 활용한 지속 가능한 에너지 솔루션(UPS, ESS) 도입으로 제주지역 농업 안정성 향상 기여

2. 사업개요

- 지원기간: 2025. 3월~11월 (8개월)
- 지원대상: 공고일 기준 제주지역에 사업자등록을 한 기업
- 지원내용: 전기차 사용후 배터리 활용 에너지 농촌 적용 모델 실증
- 지원규모: 총 940백만원 이내

3. 지원내용

구분	실증장소	실증내용	수량
에너지 저장장치	시설하우스	○ 전기차 사용후 배터리 적용 에너지저장장치 실증 - (구성) 20kWh급 UPS 기능탑재 ESS - (실증지) 시설하우스 3,300㎡ 내외 / 유희부지 내	9개소
		○ (RE100형 모델) UPS ESS+태양광발전+히트펌프 - (구성) 6kW내외 태양광 PV / 20kWh급 UPS ESS / 히트펌프 - (실증지) 시설하우스 1,980㎡ 기준 / 유희부지 내	1개소
	마을 공동시설	○ (에너지 자립모델) UPS ESS+태양광발전 - (구성) 20kW내외 태양광 PV / 20kWh급 UPS ESS *최소 2대 - (실증지) 마을 공동시설 / 유희부지 내	1개소
농기계	시설하우스	○ 전기차 사용후 배터리 적용 농업용 운반차 실증 - (구성) 3kWh내외 배터리팩 적용 전동 운반차	10대
플랫폼	서귀포농업기술센터 제주테크노파크	○ 제품 운영 및 실시간 모니터링 시스템 구축 - RE100 운영 및 ESS 안전 운영 모니터링 플랫폼	1식 (2개소)

4. 지원대상 및 요건

○ 지원대상

- ▶ 공고일 기준 제주지역에 사업자등록 및 제주산업정보서비스(<http://jeis.or.kr>)에 등록된 기업 (제주산업정보서비스 회원가입 상시 가능)
- ▶ 컨소시엄 구성이 가능하며 주관은 제주지역에 사업자 등록한 기업이어야 함

○ 제외대상

【제주테크노파크 사업관리 지침】 제10조(선정평가 제외대상)

- ① 사전검토 결과 사업 신청자격요건 및 기타 신청 제한사항으로 다음 각 호의 하나에 해당되는 경우
 1. 주관기관, 주관기관의 장, 총괄책임자가 각종 보고서 제출 등 의무사항 불이행
 2. 사업참여 신청자가 재단의 기술료, 정산금 또는 환수금, 임대료, 관리비, 장비 시설 이용료 및 지원사업 관련 민간부담금 납부 등의 의무사항을 불이행(단, 사업공고 마감일까지 납부 완료된 경우에는 예외로 함)
- ② 「지역산업 지원사업 공통운영요령」 및 「지역산업 지원사업 평가관리지침」, 기타 관련 법령에 저촉되어 사업참여 제한을 받고있는 경우
- ③ 사업참여 신청자의 경영상태가 접수일 기준으로 다음 각 호의 하나에 해당되는 경우 (다만, 3호의 경우 설립 3년 미만의 기업은 예외로 함)
 1. 법인 및 금융기관 등의 채무 불이행으로 제재 중이거나 제재 종료 이후 1년이 경과하지 아니한 경우
 2. 법정관리·화의 절차가 진행 중인 경우(개인 회생·파산절차 진행 중인 자, 면책권자 포함)
 3. 최근 3년간 연속하여 결산 재무재표상 부채비율이 1,000% 이상인 기업 (다만, 다음의 각 목에 해당하는 경우에는 예외로 함)
 - 가. 지원금을 후지급 및 공급기업(관)으로 지급하는 직접지원을 받는 기업(사업 완료 후 제주테크노파크가 사업 결과물을 먼저 수령하고 지원금을 나중에 지급하는 직접지원사업과 지원금을 수혜 기업에게 지급하지 않고 공급 기업(관)에게 지급하는 직접지원사업)
 - 나. 간접지원을 받는 기업(제주테크노파크 주관으로 홍보물 제작, 공동박람회 지원, 컨설팅 지원 등)
4. 외부감사 기업인 경우 최근 년도 감사의견이 “의견거절, 부적정”인 경우

【기타 제외대상】

- ▶ 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 자 또는 기업
 - ※ 제재 정보 확인서는 국가과학기술정보서비스(ntis.go.kr) 회원가입 후 확인서 다운로드 및 제출
 - 확인방법: NTIS 로그인 → 과제관리 → 제재 정보조회 → 현재 제재 정보 → 제재 정보 확인서 다운로드
- ▶ 공고일 기준 국세 또는 지방세 체납 사실이 있는 기업
- ▶ 타 기업지원기관과 동일 사업 아이템으로 동일 지출항목 중복 수혜한 경우
 - ※ 적발 시 지원금 전액 환수 및 제재 조치 추진

5. 신청 및 접수

- 공고기간: 2025. 2. 18(화) ~ 3. 4(화) / 15일간
- 신청기간: 2025. 2. 18(화) ~ 3. 4(화) 15:00까지 / 15일간
 - ※ 접수마감시간 이후에는 수정/보완 및 접수가 불가하오니 유의하여 주시기 바랍니다.

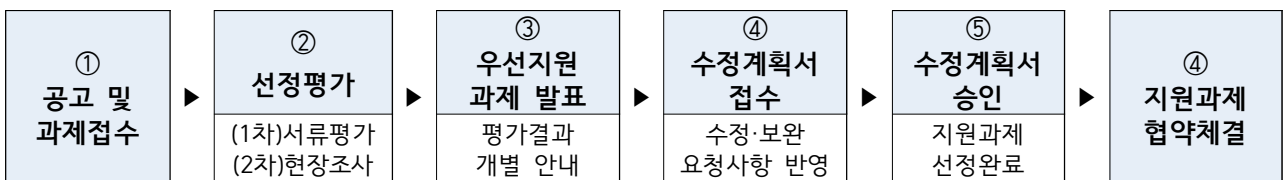
- 신청방법: 온라인 접수 (제주산업정보서비스(JEIS, <http://jeis.or.kr>))

✓ 제주산업정보서비스(<http://jeis.or.kr>) 접속
 ✓ 대표자(또는 과제책임자) 계정 로그인 (* 회원이 아닌 경우 회원가입 후 진행)
[회 원] 로그인 → 해당 사업선택 → 사업신청
[비회원] 회원가입 → 기업정보 등록(마이페이지) → 해당 사업선택 → 사업신청
 - 좌측메뉴에서 '기업지원 신청' → '해당사업(접수중)' 클릭 → '사업신청' 클릭
 - 상세화면으로 이동 → 각 항목 입력/저장 → 신청서 파일 등록 → '등록' 클릭

- 신청서류: 사업계획서, 사업자등록증, 우대가점 서류 등 ※ [붙임 2] 제출서류 참고
- 문 의 처
 - 사업 관련: JTP 에너지센터 이지성 연구원 Tel) 064-720-3725
 - 시스템 관련: JTP 기업지원단 이태호 연구원 Tel) 064-720-3066

6. 평가 및 선정

- 평가일정(안) ※ 아래 일정은 참고용이며, 추진상황에 따라 변동될 수 있음
 [1차 서류평가] 2025. 3. 7(금)
 [2차 발표평가] 2025. 3. 13(목)
- 평가방법
 - 1차) 서류평가: 제출서류 기반 자격 요건검토 (지원사업 신청자격 및 제출서류 적정성 등)
 - 2차) 발표평가: 사업계획서 기반 PT 발표평가 (20분 발표, 20분 질의응답)
- 평가항목 및 배점 ※ 자세한 사항은 [붙임 3] 평가 세부 기준표 참조
- 선정절차



- ① [공고 및 과제접수]
 - (공고) 제주테크노파크 및 제주산업정보서비스(JEIS) 홈페이지
 - (접수) 제주산업정보서비스(JEIS) 홈페이지(<http://jeis.or.kr>)
- ② [선정평가]
 - (1차 서류평가) 자격검토 (지원대상, 참여 제한, 중복지원, 제출서류 등)
 - (2차 발표평가) 평가위원 평균점수 60점 이상 고득점순 우선 지원과제 선정 및 지원금액 확정
- ③ [우선 지원과제 발표] 개별 안내
- ④ [수정계획서 접수] 평가위원회 수정·보완 요청사항 동의 및 반영 여부 확인
- ⑤ [수정계획서 승인]
 - (동 의) 지원과제 선정 완료
 - (미동의) 협상 결렬로 차순위 지원과제 협상 추진
- ⑥ [지원과제 협약체결] 제주TP ↔ 선정기업

7. 관련 규정

- 지역산업 지원사업 공통운영요령
- 지역산업 지원사업 평가관리지침
- 제주테크노파크 사업관리 지침
- 기타 관련 법령을 준용하고 해석상 의문이 있을경우 제주테크노파크가 정하는 바에 따르며 공고 기간 중 관련 규정이 개정되는 경우, 개정된 규정에 따름

8. 신청시 유의사항

- 본 사업의 신청, 사업수행에 있어 관련 법령 및 규정의 미숙지로 인한 불이익은 신청기업의 책임임
 - 사업 신청은 온라인으로만 가능하며, 신청 시 제출서류 누락 및 식별 불가(내용확인 불가 등)할 경우, 지원대상에서 제외될 수 있음
 - 신청 기간 내 모든 제출서류를 제주산업정보서비스에 업로드하여야 하며 신청 기간 종료 이후에는 수정 및 반환 불가
 - 신청기업이 제출한 신청서 및 제출서류에 대한 진위여부 파악 등을 위해 필요시 현장점검이 추가될 수 있음
- 본 사업을 위해 제출된 서류 내용에 허위사항이 있거나 동일한 내용으로 타 사업 또는 타 지원기관으로부터 지원을 받은 사실이 확인될 경우에는 협약체결 이후라도 협약 해지, 지원금 회수, 참여 제한 등의 제재조치를 취할 수 있음
- 부가가치세(VAT)는 지원대상이 아니며, 선정(수혜)기업에서 납부해야 함
- 지원대상이 없을경우 선정하지 않을 수 있으며, 지원 기간 및 내용 등을 달리하여 재공고 가능
- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 동 지침 등에서 정하는 바에 따르며, 공고문·지침 등 미숙지로 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업 신청 기업에게 있음

9. 선정기업의 의무

- 선정기업은 사업계획서에 명시된 목표달성을 위해 사업계획을 성실히 이행하여야 함
- 제품 현장 설치 및 운영에 요구되는 KC 인증 등 반드시 획득 필요
 - ※ 단, 사용후 배터리의 품질 및 요구사항에 따라 인증된 배터리 제공
(사양재정의 등은 수혜기업에서 추진(신청)하여야 하며, 기타 제반 사항은 제주테크노파크와 협의)
- 선정기업은 실증대상지(시설하우스 및 마을 공동시설)의 여건을 철저히 검토하여 설계·실증 수행
 - 실증 대상지 사용 부하 용량, 분전함 위치 등 철저히 검토 및 확인 후 설계·실증 수행
 - 실증제품 설치 이전 원활한 설계를 위하여 시설하우스 소유주로부터 각 부하(개폐기, 환풍기, 난방기 등) 전기 배선에 대한 충분한 검토 수행 필수 확인
 - ※ 향후 실증제품 설치장소 변경 가능성 및 분전함(배전함) 위치에 따른 UPS ESS 효율 저하 사전 차단 위함
- 선정기업은 제주TP가 요청하는 협약(설명회 등) 체결, 자료 제출, 점검 및 평가 등에 성실히 응하여야 함 ※ 제품 설계 도면, 프로토타입 테스트 데이터 등 세부 개발 내용 포함
- 선정기업은 협약종료 연도 다음 해부터 5년간 공동 운영·관리, 유지보수·하자보증 및

이력 관리 등에 필요한 제반 요청사항에 성실히 응하여야 함

- ※ 실증 데이터, 이슈사항 및 조치사항, 정기교육 프로그램 운영(제품운영 및 안전교육), 재무제표, 매출/고용실적 등 제주TP에서 성과모니터링을 위해 요청하는 서류를 성실히 제출하여야 함
- 본 사업을 통한 실증제품은 최소 5년 이상의 의무운영 기간을 설정하여 공동 운영·관리
 - ※ 다만, 의무운영 기간 중 노후화 등으로 사용이 불가할 경우 제주특별자치도지사의 승인을 받아 처분할 수 있으며, 제품 적용 사용후 배터리는 제주테크노파크에 반납
- 선정기업은 협약 기간 내 휴·폐업할 경우에도 사업중단 등 제재조치 가능

10. 지원절차 ※ 아래 일정은 참고용이며, 추진 상황에 따라 변동될 수 있음

구분	일정	주요내용
공고 및 접수	'25. 2월	<ul style="list-style-type: none"> · (모집공고) 제주TP 홈페이지 및 제주산업정보서비스(JEIS) · (사업접수) 제주산업정보서비스(JEIS) · (지원대상) 공고일 기준 제주지역 내 사업자등록을 한 기업(개별 또는 컨소시엄 형태 참여 가능)
선정평가	'25. 3월	<ul style="list-style-type: none"> · (1차 서류평가) 자격검토 (지원대상, 금융 제한, 참여 제한 등) · (2차 발표평가) 평가위원 평균점수 60점 이상 고득점순으로 우선 지원 과제 선정 및 지원금액 확정
선정평가 결과알림	'25. 3월	<ul style="list-style-type: none"> · 신청자 대상 개별 통보 · 선정평가위원회 수정·보완 요청사항 동의 및 의견을 반영한 수정사업계획서 제출 (접수완료) 수혜기업 선정 완료 (미 접 수) 미승인으로 차 순위 후보 과제 지원
협약체결	'25. 3월	<ul style="list-style-type: none"> · (협약체결) 제주TP ↔ 수혜기업 간 협약 (컨소시엄일 경우 다자 협약)
지원금 지급 (1차)	'25. 3월	<ul style="list-style-type: none"> · (사업비 지급) 1차 지원금 지급 (총사업비의 70%) <ul style="list-style-type: none"> - 공문, 청구서, 사업비 통장사본, 사용인감계, 인감증명서, 자기부담금 입금 내역, 이행(지급)보증보험증권 ※ 협약일로부터 1차 지원금 지급 전까지 자체자금으로 집행 후 소급적용 가능 (향후 지원금 수령 후 대체)
키오프	'25. 3월	<ul style="list-style-type: none"> · 사업추진 일정 및 관리 방안, 지원 세부내용 안내 * 제품 적용 배터리 전수조사(KC 인증), 기능 안전성 시험(KC인증) 지원 * 사업 수행 평가 및 지원금 지급 일정 안내 * (실증마을 선정 완료 시) 실증부지 안내(위치, 면적, 부하 사용량 등)
중간평가	'25. 7월	<ul style="list-style-type: none"> · 사업 목표달성 등 중간점검 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 평가위원 평균점수 60점 이상일 경우 “계속수행” 분류 - 평가위원 평균점수 60점 미만일 경우 “실패과제” 분류 * 실패과제로 평가될 경우 평가 당일 재평가심의위원회 개최
지원금 지급 (2차)	'25. 7월	<ul style="list-style-type: none"> · 중간평가 결과 “계속 수행”인 과제에 한하여 2차 지원금 지급 (총사업비의 30%) 공문, 청구서, 통장사본 등 제출
결과평가	'25. 12월	<ul style="list-style-type: none"> · (결과평가) 사업 목표달성 등 최종평가 <ul style="list-style-type: none"> - 평가위원 평균점수 60점 이상일 경우 “성공” 분류 - 평가위원 평균점수 60점 미만일 경우 “실패” 분류 ※ 결과평가 결과 “실패”의 경우 재평가심의위원회 개최
사업비정산	'25. 12월	<ul style="list-style-type: none"> · 사업비 집행 내역 정산 및 잔액 반납 <ul style="list-style-type: none"> - 제주TP 지정 위탁 회계법인 정산실시 - 잔여 지원금 반납 및 불인정 금액 환수(해당 시)
사후관리	'26 ~ '30	<ul style="list-style-type: none"> · (모니터링) 개발제품 운영현황 및 부대조건 이행 여부 관리 * 사업 종료 이후 5년간 운영현황 제출 (2026~30년)

11. 사후관리

○ 실증 사후관리 기간 및 관리 주체

실증대상	사후관리 기간	유지보수 및 하자보증
	2026. 1. 1. ~ 2030. 12. 31.	실증 기업

※ 사후관리 기간 종료 이후('31~) 관리주체는 실증 마을(추진위원회 및 시설하우스 농가)

- (정기점검) 정기적으로 실증 대상 마을을 방문하여 제품 수시점검
- (공동 운영·관리) 마을개발(운영)위원회 및 시설하우스 농가와 협력하여 공동 관리 및 운영 수행
- 실증제품 실시간 모니터링 및 데이터 관리
 - (실시간 모니터링) 실증제품 운영현황 실시간 모니터링, 이상 발생 시 조치
 - (실증 데이터) 실증 대상지(시설하우스, 마을 공동시설)의 전력 생산 및 사용량 데이터 관리
- 마을실증 농가 대상 실증제품 운영 매뉴얼 기반 정기 교육(제품 운영 및 모니터링) 프로그램 운영

1. 제출서류

No	제출서류	부수	비고
1	사업계획서	1부	▶ [서식1] (주관사만 해당) 필수
2	발표평가자료(PPT)	1부	▶ 자유 양식 (주관사만 해당) 필수
3	개인정보 수집·이용·제공 동의서	각 1부	▶ [서식2] (주관, 참여 모두 제출) 필수
4	서약서	각 1부	▶ [서식3] (주관, 참여 모두 제출) 필수
5	자기진단서	각 1부	▶ [서식4] (주관, 참여 모두 제출) 필수
6	사업자등록증	1부	▶ 국세청 홈택스 (주관, 참여 모두 제출) (https://www.hometax.go.kr) 필수
7	국세, 지방세 완납증명서 (공고일 기준)	각 1부	▶ 국세 완납증명서: 국세청 홈택스 (https://www.hometax.go.kr , 주관, 참여 모두 제출) ▶ 지방세 완납증명서: 정부24 (https://www.gov.kr , 주관, 참여 모두 제출) 필수
8	최근 3년간 재무제표 (2022~24)	각 1부	▶ 국세청 발급 또는 회계사 공증서류만 인정 (주관, 참여 모두 제출) ※ 재무제표 발급이 불가할 경우 부가가치세 표준 증명원 제출 필수
9	국가연구개발사업 제재 정보 확인서 (공고일 기준)	1부	▶ 국가과학기술정보서비스(https://www.ntis.go.kr) (주관, 참여 모두 제출) ※ 확인방법: NTIS로그인→과제관리→제재정보조회→ 현재제재정보→제재정보 확인서 다운로드 필수
10	4대 보험 가입자명부 (공고일 기준)	1부	▶ 4대 사회보험 정보연계센터 (https://www.4insure.or.kr , 주관, 참여 모두 제출) 필수
11	우대가점서류 (공고일 기준)	각 1부	▶ [별첨1] 해당 시 제출 (주관사만 해당) 해당시

※ 제출서류는 항목별로 별도 구분하여 파일(PDF)로 제출하며 제출된 서류는 일체 반환되지않음

※ 외부기관 발급서류(국세, 지방세 완납증명서 등)는 공고일 기준일 내에 발급 준수

[별첨1] 우대가점 제출서류

※ 발표평가 시 평가위원 평균점수가 60점 이상인 과제에 한하여 최대 5점까지 부여됨

No	우대사항	가점	제출서류
1	○ 기술(INNO-BIZ), 경영(MAIN-BIZ) 혁신형 중소기업, 벤처기업, 인재육성형 중소기업	1점	인증서, 지정서, 확인서, 확약서, 선정 확정 통보 공문 등 증빙서류
2	○ 여성 기업, 장애인 기업	1점	
3	○ 수출유망 중소기업 또는 수출중소기업	1점	
4	○ 가족친화 인증기업	1점	
5	○ 제주테크노파크 입주기업	1점	
6	○ ESG 경영수준확인서	2점	

붙임3

평가 세부 기준표

○ 지원자격 ※ 평가항목 전체에 대해 '적합(Pass)'한 기업에 한하여 2차 발표평가 진행

평가항목	평가기준	적합여부
지원자격	○ 지원자격 부합 여부 - 제주지역 내 사업자등록 여부 등	Pass / Fail
제출서류	○ 제출서류의 충실성 - 신청서, 사업계획서, 사업자등록증 등 제출 요구서류	Pass / Fail
제외대상	○ 제주테크노파크 사업관리지침 등에 따른 제외대상 여부 - 공고문 4. 지원대상 및 제외대상 참조	Pass / Fail

○ (2차 평가) 발표평가

평가항목	평가기준	배점
기술역량 및 실현가능성	○ 개발 핵심기술 보유 및 제품화 능력 - 전기차 사용후 배터리 활용 기술 역량 - ESS 시스템 설계 및 구축 기술 역량 - 태양광·풍력 발전 등 신재생에너지 연계 개발·운영 경험 - 제품개발 및 생산 인프라 구축 수준 - (전문인력, 기술력 및 노하우 보유 여부) ○ 모니터링 시스템 구축·운영 역량	35
사업계획 적합성	○ 실증 추진(개발) 적정성 및 완료 가능성 - 각 단계별 상세 추진 일정 및 방법 적정성 ※ (필수 추진 일정) 설계 / 프로토타입 테스트 / 데이터 송수신 및 추출 여부 검증 ○ 실증운영 방안 적정성 ※ (필수 운영 방안) 방수, 방진, 가림막 등 ESS 외부 설치에 안전성 확보방안 ○ 모니터링 시스템 운영 방법 적정성 - 실증 데이터 추출, 관리 및 분석 방안 적정성 - 운영 이슈사항 자동 알림(전화 및 문자) 방안	35
	우대사항 ○ 전기차 사용후 배터리 활용한 고도화 기술 적용 제시 (예) 사용후 배터리 모듈 교환(스왑)방식 자율주행 기능 적용(탑재) ○ 1kWh급 신재생에너지 발전 R&D 요소 적용 제시 (예) 자기유도 발전, 압축공기 에너지 저장 등	
사후관리 계획	○ 5년간 유지보수 및 하자보수 계획 적정성 - 정기점검(월/분기/반기/년) 계획 적정성 - 정기적으로 완전 방전 테스트 실시 등 정기점검 항목 적정성	20
사업비 구성의 적절성	○ 총 사업비 구성의 적절성 ○ 세부항목별 예산 배분의 타당성 - 항목별 산출근거 ○ 사업비 관리 및 집행계획의 체계성	10
합계		100

- 선정기준

- 평가위원 평균점수 60점 이상 고득점순으로 우선 지원과제 선정
- 평균점수는 평가위원 최고 및 최저점수를 제외한 점수의 평균점수이며 단, 평가위원이 5인 이하일 경우 최고, 최저점수를 포함한 점수의 평균점수임

※ 선정된 과제는 평가결과에 따라 사업비, 컨소시엄 구성이 변경될 수 있음