

2024년 스마트그리드 융복합산업 기술개발 지원사업 공고

제주특별자치도와 제주대학교 스마트그리드연구센터에서는 스마트그리드 관련 도내기업의 경쟁력 확보를 위한 기술개발 지원을 위하여 아래와 같이 「2024년 스마트그리드 융복합산업 기술개발 지원사업」을 시행하오니 많은 참여 바랍니다.

2024. 2. 05.

제주대학교 스마트그리드연구센터장

1. 사업목적

- 스마트그리드 관련분야 제주기업을 강소기업으로 육성하고 글로벌시장 진출과 제주 특화형 비즈니스 모델 발굴을 통한 응용기술 개발이 가능하도록 정부정책과 연계한 전기·자율차, 에너지산업 등 스마트그리드 핵심분야 기술개발 지원

2. 사업개요

- 지원규모 : 37.7백만원
- 과제수행기간 : 2024. 4. 1.(협약일) ~ 11. 30.
- 사업내용
 - 스마트그리드 융복합산업 관련 기술개발 지원

3. 지원대상

- 제주지역 스마트그리드, 에너지, 전기·전자, 정보통신, IT 관련 기업 혹은 컨소시엄
- 과제참여는 단독(제주기업) 혹은 컨소시엄으로 구성 가능
- 컨소시엄은 2~4개의 기업, 대학, 연구소 등으로 구성 가능

- 제주기업 참여 및 사업비 비율은 70% 이상이어야 함
- 주관기관은 제주기업에 한함
- 지원 제외 대상
 - 접수 마감 일 현재, 신청기업 또는 기업체 대표가 정부기관으로부터 사업 제재 중이거나, 의무사항(보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등) 불이행 중인 경우
 - 접수 마감 일 현재, 신청기업 또는 기업체 대표가 금융기관 등의 신용거래 불량자에 해당할 경우
 - 접수 마감 일 현재, 국가나 공공단체로부터 동일 또는 유사한 내용으로 지원 받고 있는 경우
 - 신청기업의 사업자등록 신고일이 공고일 이후인 경우
 - 기타 평가위원회 평가 결과 지원 부적격 판단일 경우

4. 지원내용

- 스마트그리드 융복합산업 관련 기술개발 지원
- 지원분야
 - 스마트그리드 관련분야에 대한 기업의 창의적 아이디어 기반 기술개발 지원
 - 스마트그리드 관련분야 응용기술 개발 지원
 - 스마트그리드 관련분야 부품소재업 연계 기술개발 지원
 - 스마트그리드 관련분야 국내외 기업·연구소 연계 공동 기술개발 지원

5. 지원규모

- 지원금액 : 37.7백만원
 - 자유공모 : 37.7백만원 내 지원(1개 과제)
 - ※ **평가 결과에 따라 최종 금액은 조정될 수 있음**
- 신청기업은 총 사업비의 25% 이상 민간 부담(민간부담금의 20% 이상 현금 부담) 원칙

6. 지원조건

- 신청일 현재 국가나 공공기관으로부터 동일 또는 유사한 내용으로 지원받고

있는 내용은 제외하여 지원

- 2011~2023년도 스마트그리드 융복합산업 기술개발 지원사업 유사 과제 여부 확인([별첨] 참조)
 - ※ 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 검색, 제주TP 제주산업정보서비스 검색 등을 통하여 중복성 여부 검사 확인

7. 우대가점

- 도내 인력 신규 채용 확약기업에 따른 가점 부여(최대 2점)
 - 1인 채용 시 가점 1점, 2인 이상 채용 시 가점 2점
 - 증빙서류 제출 : 4대보험가입증명서 또는 신규채용확약서
 - ※ 신규채용 인력은 사업공고일부터 기술개발 지원사업 종료일 이내에 채용된 대한민국 국적을 가진 내국인을 말하며 사업 종료일까지 재직 중이어야 함
- 가족친화 사회기업인 경우 가점 부여(1점)
 - 증빙서류 제출 : 가족친화기업 인증서

8. 사업비 지급

- 보조금 지급 : 협약 체결 시 확정된 지원금의 50%, 중간평가 후 50% 지급
 - ※ 지원금 지원 시 지급이행보증증권 제출
- 기술료 징수 : 해당사항 없음

9. 신청서 접수 및 제출서류

- 신청서 접수기간 : 2024. 2. 5.(월) ~ 2. 22.(목) 17시까지(18일간)
 - ※ 제출마감일 17시까지 현장 도착분에 한함(시간 엄수)
- 접수처 : 제주특별자치도 제주시 제주대학로 102
제주대학교 스마트그리드연구센터
(제주대학교 자연과학대학2호관 4층 401호)
 - 담당자 : 신인혜 연구원, 064-754-3595, ihshin76@jejunu.ac.kr
- 신청서 접수방법
 - 관련 서식(사업안내서)을 다운 받은 후 지정된 양식 및 요령에 따라 작성하여 방문 접수(우편 접수 불가)

○ 제출서류

구 분	비고
사업수행계획서 10부(원본 1부, 사본 9부)	
사업자등록증 사본 1부	별도 제출
지방세, 국세 완납증명서 각 1부	별도 제출
재무제표(최근 2개년, 2022~2023년) 1부	별도 제출
우대가점 증빙서류 1부 (4대보험가입증명서, 신규채용확약서, 가족친화기업 인증서)	별도 제출

※ 신청서(사업수행계획서)는 집계로 묶어(제본/링 처리하지 않음) 제출하여 주시기 바랍니다.

※ 제출된 서류 일체는 반환하지 않습니다.

10. 평가일정 및 평가방법

○ 평가 절차 및 일정

절 차	내 용	비고
사업공고	○ 2024. 2. 5.(월)	
↓		
신청/접수	○ 2024. 2. 5.(월) ~ 2. 22.(목) (18일간)	방문 접수
↓		
선정평가	○ 평가일자 : 2024. 3. 5.(화) (예정) ○ 평가방법 : 발표 평가	개별 통지
↓		
평가 결과 통보 및 이의신청	○ 선정기업 통보 - 통보 예정일 : 2024. 3. 12.(화) (예정) - 이의신청기간 : 통보일로부터 5일 이내	개별 통지
↓		
협약 체결	○ 협약 체결 : 2024. 3월	개별 진행
↓		
중간평가	○ 2024. 8월	
↓		
최종평가 및 완료	○ 최종평가 및 결과물 제출 - 2024. 12월	

- 평가방법
 - 평가위원회 구성 : 5인 내외의 전문가로 구성
 - 평가방법 : 사업수행계획서 심사, 발표 평가(제출서류, 신청 자격, 중복성 체크, 가점 검토 등) 및 사업 방향성 제시 위주의 평가를 통한 종합 심사
 - 평가항목 : 기술성, 사업성, 수행능력, 사업비 배분의 적정성 등
 - 선정기준 : 심사 결과 평균 70점 이상인 지원과제 중 고득점 순으로 선정
- 발표 평가 : 사업수행계획서 및 PT 발표 심사
- 과제 선정 : 선정평가위원회를 통해 지원과제, 지원금액 최종 확정

11. 유의 사항

- 사업비는 제주대학교 스마트그리드연구센터와 협의 후 조정 가능합니다.
- 완성된 결과물을 제출하지 못하거나 기술개발 지원금의 부당 사용 등 협약의 해약 여건이 발생 될 경우, 제주대학교 스마트그리드연구센터는 사업 수행기업에게 지원금 전액을 환수할 수 있으며, 또한 향후 제주대학교 스마트그리드연구센터 지원사업에 참여를 제한하는 등의 제재 조치를 가할 수 있습니다.
- 신청기업이 없거나 심사 결과가 선정기준에 미치지 못하는 경우, 재공고 할 수 있습니다.

[별첨]

『스마트그리드 융복합산업 기술개발 지원사업 지원과제 현황』

추진년도	과제명
2023	장거리 고속 Private IoT 통신 모듈 개발
	충전 편의성을 고려한 14kW 2채널(7kW+7kW) CC 타입 교류형 완속 충전기 개발
2022	폐배터리도 활용 가능한 충전기 인버터 결합형 파워뱅크 개발
2021	전기차 재활용 배터리 충전용 PV 시스템 개발
	전기차 안심충전용 융복합 캐노피 개발
	전기자동차 충전기 스마트한 전기안전시스템(제품고도화)
2020	전기자동차 충전기 스마트한 전기안전시스템 기술개발
	재사용 배터리모듈 제어용 BMS 개발
	LCOE 서비스 경쟁력 강화를 위한 공용 Evon7 BC형 완속충전기 개발
2019	V2G를 적용한 양방향 전기차 급속 충전기 개발
	동력부하의 속도제어기술이 적용된 비용절감형 스마트 에너지솔루션 기술개발
	자가설치형 IoT를 활용한 Push 기반의 주택용 태양광 스마트 모니터링 시스템 개발
2018	다기능 고효율 태양광 실리콘 접속 배선함 개발
	3차원 경로기반의 전기차 전력 소모량 예측시스템 개발
	다종의 태양광 인버터 데이터 프로토콜 해석 처리 기반, 태양광 발전 원격 모니터링 시스템 개발
2017	PV연계 에너지관리서비스 개발
	모바일 기반 다채널 충전 인프라의 Multi-Channel 인증 및 충전을 위한 충전인프라 운영관리서비스 개발
	마이크로그리드 환경에 적합한 블록체인 거래 핵심 기술 개발
	OCPP(범용 오픈통신 규약) 기반의 수요관리형 전기자동차 충전기용 프로토콜 개발
2016	간만조를 이용한 육상수조식양식장용 SESIM(Smart Energy-Saving Inverter Manager) 개발
	소형 하이브리드 자가발전 기반의 스마트 안전 및 디지털 정보 제공 시스템 구축
	신재생에너지 복합 발전을 이용한 축전지 충전시스템 개발
2015	계통연계형 태양광, ESS, 전기차충전 융복합 시스템 개발
	전력수요 예측 모델을 이용한 IoT기반 nEMS 개발
	마이크로그리드 분산전원용 Active Device 및 운영시스템 개발
2014	광통신 인터페이스 기반의 비접촉 열화 및 아크플래시 감시진단 시스템 개발
	EV콜센터 운영시스템 개발
	가파도 전력계통 안정화를 위한 전력저장시스템 성능개선 사업
2013	EV-Taxi 운영 시스템 개발
	저압수용가 대상 실시간 DR 서비스를 위한 MDMS 개발
2012	스토리지기반 지능형 농업환경 전력관리 기술개발
	저에너지 하이브리드 복합 온실시스템 개발
	소규모 전력사업자대상 스마트에너지관리시스템(SEMS) 개발
	신재생 에너지를 이용한 피크전력감소 시스템 개발
2011	복합발전 마이크로그리드 시뮬레이터 개발
	스마트그리드 기반의 수요반응 기술 및 400MHz IHD 시스템 개발
	소형풍력발전기 스마트 기술요소 개발
	통합형 Smart In-Home System 개발
	그린홈에너지 소비모니터링 및 대기전력 절감 시스템 개발
	옥내 전력 사용량 제어가 가능한 스마트홈 분전반 개발

※ 2011~2023년도 스마트그리드 융복합산업 기술개발 지원사업 과제명을 참고하여 중복 과제 여부 확인