

『한국전기연구원 스마트그리드연구본부』

스마트특성화기반구축사업 [지능형 전력시스템분야] 공고

한국전기연구원에서는 기업의 기술적 애로해소 및 시험·평가 인프라 지원을 기반으로 지능형 전력시스템 산업을 육성하는 2023년 스마트특성화기반구축사업을 다음과 같이 공고하오니, 사업 참여를 희망하는 신청기업은 공고내용에 따라 신청서 및 관련 서류를 제출하여 주시기 바랍니다.

2023년 1월 01일

한국전기연구원장

1. 사업개요

□ 사업목적

- ‘지능형 전력 시스템’의 다양한 설비를 보유하고 있는 전문연구기관 설비 인프라를 활용한 시험평가와 전문가 기술 지도를 통해 기업 경쟁력 고도화

□ 사업내용

- 창원한국전기연구원(KERI), 한국전자기술연구원(KETI), 한국광기술원(KOPI)에서 기보유하거나 신규로 구축하는 장비를 이용하여, ‘지능형 전력 시스템’에 필요한 부품에서 시스템까지의 성능과 신뢰성 향상을 도모하는 기업을 발굴하고, 발굴된 기업에 기술지도/시험·평가/시작품 제작 등에 대한 인프라 지원
- (기술지도) 지능형 전력시스템 산업분야의 기업현장 애로기술 해소를 위해 전문연구기관* 전문가 매칭을 통한 제품설계에서 개발과정까지 수요 맞춤형 기술지원
- * 전문연구기관 : 한국전기연구원 / 한국전자기술연구원 / 한국광기술원
- (시험·평가) 전문연구기관의 장비 인프라 기반으로 지능형 전력시스템 산업분야 기업을 대상으로 특성분석, 성능평가, 전자기 적합성·신뢰성 시험평가 등의 역량강화 지원
- (시작품제작) 전문연구기관이 시험·평가를 지원하는 기업을 대상으로 필요한 시험지그, 필터, 인터페이스 등 제품 성능시험 및 평가를 위한 시작품 지원

2. 세부내용

☐ 22' 지원범위 및 규모

세부 지원명	지원 규모		지원금액산정기준	수행 기관
	광주	전국		
① 기술지도 지원	70%이내	30%이내	수행기관 내부전문가 우선 외부전문가 50만원/1일,5일 이내	KERI KETI KOPI
② 시험·평가 지원	70%이내	30%이내	각 기관 규정에 따름 (KERI, KETI, KOPI)	
③ 시작품 제작 지원	1천만원 이내		2개/년 기관이상 시험평가시 선별 (1,2번지원시 가능)	KERI

※ 상시접수 사업으로, 사업비 소진 시 조기 종료될 수 있으며, 신청수요에 따라 세부사업 간 지원예산은 변동될 수 있음

☐ 접수기간 : '23년 연중 상시접수(예산 소진시까지)

☐ 지원기간 : 협약체결일로부터 최대 '23. 12. 31 까지

☐ 지원대상

- (기술지도) 지능형 전력시스템 부품 및 시스템 분야
- (시험·평가) 지능형 전력시스템 부품 및 시스템 분야
- (시작품제작) 기술지도/시험·평가 지원 대상에 한하여 선택 가능

☐ 지원내용

- 아래의 지원항목 중 1가지 이상을 포함하는 것을 원칙으로 하여, 애로기술부터 시험·평가 까지 원스톱으로 지원

항목	내용	비고
기술지도	개발 및 현장에서 발생하는 애로기술, 기획, 설계, 아이디어 상담 기타...	1가지 이상을 포함한 패키지형태 지원가능
시험·평가	지능형 전력시스템 부품, 기기의 실증, 시험·성능평가 인프라 지원	
시작품 제작	지능형 전력시스템 부품, 기기 등 시험·평가에 필요한 시작품 직접지원 (지그, 필터, 기타..)	

○ 유형별 지원

기관/지원 항목	분야	비고
한국전기연구원	분산자원(태양광, 배터리, 그린수소, 연료전지, 등)관련 기술지원	기술지도 시험·평가 시작품
	분산자원 연계기술 및 신뢰성 시험 평가	
	단일 전력변환기기(PCS) 성능개선, 시험 평가	
	전력시스템 계통연계 운영 및 신뢰성 평가	
	전력시스템 통신 및 운영시스템 성능시험 (EMS, BMS, 기타..)	
한국전자기술연구원	전력시스템 관련 제품의 품질 향상, 업그레이드 등 기술 지원	기술지도 시험·평가
	기업별 애로기술 해소를 위한 기관별 전문가 매칭	
	전력시스템의 전자기 적합성·성능 평가	
	개발단계 제품의 신뢰성 평가를 위한 전자파 내성 시험	
한국광기술원	데이터 기반 분산자원 연계 기기의 운영 분석 평가 (고장진단 및 분석 기술)	기술지도 시험·평가
	전력망 부품, 모듈, 기기 및 시스템의 전기적 성능 및 전자파 시험 평가	
	전력망 IoT 기기의 유무선 통신 시험 평가	
	에너지, 광융복합 제품의 ICT 융합품질인증 시험 평가	
	전력 및 광융합 제품 관련 소자·부품의 물성, 특성 분석 및 신뢰성 시험 평가	

□ 주관기관(특화지원기관)/전문수행기관 매칭 및 선정 방법

- 기술/시험·평가/시작품 지원분야 전문연구기관 내 우선 전문가 매칭
 - 전문가 매칭 방법
 - (확정형) 기업이 기술지원 신청 시 전문연구기관 관련분야 전문가를 자체적으로 매칭하여 신청 ⇨ (제안서 및 사업계획서 동시 제출)
 - (미정형) 기업신청을 기반으로 전문연구기관 연구인력 중 기업 기술지원 내용에 따라 적합한 '전문가'를 선발하여 신청기업과 매칭 ⇨ (제안서 우선 제출)

3. 추진체계 및 추진절차

□ 추진체계

- (한국전자기술연구원) 지원기업 접수
- (한국전기연구원) 기업선별 및 전문가 매칭, 선정위원회 개최
- (선정위원회) 선정 및 최종평가
- (주관기관/전문수행기관/신청기업) 사업수행, 결과보고 등

□ 추진절차

절차	일정	주요내용
사업공고	'23.01.~	○ 모집 공고
↓		
사업신청 접수	상시	○ 지원신청서 및 관련서류 접수
↓		
사업내용 평가	분기별	○ 서류검토 및 선정위원회 개최, 전문가 확정
↓		
협약체결	평가 후	○ 지원신청서 보완 및 협약체결
↓		
사업수행	협약기간	○ 사업수행
↓		
사업수행 결과보고	협약기간 종료 후	○ 사업결과 보고 / 검토 / 기술지원 만족도 후 완료

※ 추진일정 및 내용 등은 상황에 따라 변동 가능

4. 신청방법 및 제출자료

□ 신청방법 및 신청기간

- 신청방법
 - 제안서 및 계획서(제출서류 포함) 작성 후 이메일 접수 (한국전자기술연구원 최아름드리 연구원 areum0618@keti.re.kr)
- 신청기간 : 상시신청 가능(사업비 소진 시 조기 마감, 신청 전 담당자 문의요망)
- 지원분야 : 지원내용 참고

□ 제출자료

번호	제출서류	제출형식	비 고
1	사업신청 공문	전자파일 (PDF, 한글)	신청기업
2	지원신청서, 계획서		신청기업
3	사업자등록증		신청기업
4	최근 3개년 표준재무제표 또는 회계감사보고서(원본대조필) (표준재무제표의 경우 국세청 홈텍스 발급분)		신청기업
5	국세 및 지방세 완납 증명서 (신청일로부터 1개월 이내 발급분)		신청기업

5. 평가절차 및 유의사항

☐ 평가일정 및 절차

- (평가일정) 신청접수 현황 등을 감안하여 분기별 개최 예정(필요시 상시개최)
- (평가절차) 선정위원회를 통한 평가 진행

☐ 평가항목

- 기술지도/시험·평가/시작품 지원

분류	구 분	평가항목	비 중
수행 기관 (100)	목표 및 추진계획 타당성	● 목표의 적정성 및 명확성	30
		● 추진방안의 타당성	
	지원 필요성 및 추진역량	● 지원의 필요성 및 신청지원 분야의 적합성	40
		● 추진역량 및 의지	
	지원효과 및 기술개발의 적정성	● 지원 후 기술 개발/고도화 등 기대성과	30
		● 기술지원 및 추진계획의 적정성	
합 계			100

※ 평가항목 및 비중 등은 조정될 수 있음

☐ 신청자격 검토사항 및 사전지원제외 대상 :

- * 선정평가 이후 상기 제외 항목에 해당되는 것으로 확인된 경우, 해당과제의 선정 취소 또는 협약을 해약할 수 있음

검토사항	내용
공고내용과의 부합성	• 신청 과제가 해당 사업의 기본목적에 부합하지 않는 때에는 사전지원제외 대상과제로 처리할 수 있음
기 개발 또는 기 지원 과제와의 중복성	• 신청과제가 기 개발 또는 기 지원된 과제와 비교하여 판단요소가 동일하거나 거의 유사한 경우에는 중복과제로 판단하여 사전지원제외 대상과제로 처리할 수 있음. 다만, 일부 중복의 경우 해당 사항의 삭제 또는 변경을 조건으로 지원대상과제로 할 수 있으며, 사업의 효율적 수행을 위하여 같은 과제를 복수의 기관이 수행하도록 하거나 유사한 과제를 수행할 필요가 있는 경우는 적용하지 아니함 • 전문기관의 장은 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)를 통해 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 과제와의 중복성 검토를 실시하며, 중복이 의심되는 경우 과제의 선정을 위한 평가위원회에서 그 중복성 여부를 판단함 • 이미 지원되었던 과제라 하더라도 "중단"이나 "극히 불량(불성실수행)"으로 평가된 과제는 중복성 검토대상에서 제외함

☐ 문의처

담당부서	담당자	연락처	이메일
한국전자기술연구원	최아름드리	062-975-7104	areum0618@keti.re.kr

6. 기타사항

- 제출된 서류는 반환하지 않으며, 기재된 내용이 사실과 다를 경우 선정을 취소할 수 있음
- 신청서 및 구비서류의 미비한 사항에 대하여는 수정 및 보완요청에 응하여야 함
- 미선정된 과제인 경우, 수행기관 변경 또는 사업계획서 보완 후 재신청 가능
- 사업비 및 사업기간 등은 평가결과에 따라 조정될 수 있음
- 지원대상 과제가 정부에 의해 기 지원되어 중복성이 인정된 경우에는 당해 협약
해약 및 추후 정부 사업의 참여를 제한할 수 있음
- 선정된 자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배 되거나, 신청서의 내용을 허위 기
재·누락한 경우 선정 취소, 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 동 사업 지침·기준 및 안내자료에서 정하는
바에 따르며, 지침·기준 등을 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은
본 사업을 신청한 기업에게 있음
- 사업선정 시 주요 성과지표, 세부예산 및 사업계획 관련 세부내용 등은 당 사업
관리기관인 한국전기연구원과 협의하여 조정될 수 있음