

2023년도 4차 「전력정보화 및 정책지원사업 (신재생에너지 분야)」 신규지원 대상과제 공고

2023년도 4차 전력정보화 및 정책지원사업(신재생에너지 분야)의 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 기관은 신청하여 주시기 바랍니다.

2023년 11월 14일
산업통상자원부장관

1. 지원내용

☐ 대상과제(지정공모)

No.	과제명	기간	예산	RFP
1	재생에너지 연계 ESS 프로젝트 해외(미국)진출 확대 전략 수립	5개월	50백만원	RFP1
2	풍력 국내외 산업 동향 분석 및 경쟁력 강화 방안 연구	6개월	50백만원	RFP2
3	산업단지 태양광 보급 활성화 방안 연구	6개월	50백만원	RFP3

☐ 과제구성방식 : 일반, 기술료 비징수

- 과제는 주관연구개발기관이 단독수행 또는 주관연구개발기관과 1개 이상의 공동연구개발기관이 공동수행을 원칙으로 함

☐ 연구개발계획서 작성

- 연구개발계획서 작성 시 과제제안서(RFP) 상 목표치를 정량적으로 명확히 제시
- 연구개발계획서 평가 시 평가지표로 활용되며, RFP에 제시되지 않은 목표치라도 필요한 내용은 가급적 명확히 제시

※ 「산업기술혁신사업 관련 법령 및 규정」, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용기준」에
준하여 연구개발계획서 작성 및 연구개발비 계상

- 지정공모과제의 사업내용은 <별첨> 참조

☐ 사업비

- 공고된 사업은 정부의 정책수립 및 제도개선을 위한 연구로서 소요되는 예산은 전액 정부지원으로 함

☐ 공모과제 중복성 제기

- 공모과제가 정부 또는 민간에 의해 기 지원·개발된 사실이 있는 경우에는 중복성을 제기할 수 있음

※ 정부 기 지원·개발 여부 확인 방법 : 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)의 “국가R&D사업관리 → 세부과제 → 세부과제검색”

- 제기기간 : 2023. 11. 14.(화) ~ 11. 28.(화) 18:00
- 제기방법 : 제기기관 대표자 명의 공문 제출(관련 근거자료 첨부)
- 제 기 처 : (44538) 울산광역시 중구 종가로 323(우정동)
한국에너지공단 신재생정책실(Tel. 052-920-0687, 0689)

2. 신청자격

- ☐ 「국가연구개발혁신법」, 「산업기술혁신촉진법」 및 동법 시행령에서 정한기관, 또는 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」 제3조 각 호의 개별 법령에서 정한 기관

- 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관이 기업인 경우는 접수마감일(23.11.27.)을 기준으로 법인사업자이어야 함

3. 신청요령

☐ 신청방법

- 산업기술R&D정보포털(<https://itech.keit.re.kr>)에서 온라인으로 과제 접수

☐ 연구개발계획서 및 관련 양식 교부

- 양식교부 기간 : 2023. 11. 14.(화) ~ 11. 28.(화) 18:00
- 양식교부 및 접수안내
 - 한국에너지공단 신재생에너지센터 홈페이지(www.knrec.or.kr) 공지사항 및 산업기술R&D정보포털 홈페이지 사업공고(타 기관 공고) 참조

☐ 인터넷 전산등록

- 전산 등록처 : 산업기술R&D 정보포털(<https://itech.keit.re.kr>)
- 전산 등록기간 : 2023. 11. 14.(화) ~ 11. 28.(화) 18:00

※ 전산 등록기간에 미등록된 과제는 신청서 접수 불가

※ 전산 등록 마감일에는 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으므로 사전에 접수 요망

4. 관련 법령 및 규정

- 「국가연구개발혁신법」, 「산업기술혁신 촉진법」, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」, 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리 지침」 등

5. 평가방법 및 유의사항

☐ 평가절차

- 연구개발계획서 접수(~'23.11.28.) → 평가위원회 평가('23.12월) → 평가결과 통보('23.12월) → 신규사업자 확정 및 이의신청('23.12월) → 협약체결 및 연구개발비 지급('23.12월)

※ 상기 일정은 추진상황에 따라 변동 가능

☐ 평가방법

- 신청과제 평가위원회 평가는 제출한 연구개발계획서 발표로 진행

☐ 평가위원회 평가항목

평가항목	세부 항목
기술성 및 개발능력(70)	• 사전준비성 • 추진계획, 추진전략의 구체성 및 타당성 • 개발목표의 적정성 및 명확성 • 추진체계의 적정성 • 총괄책임자 및 연구팀 능력
파급효과 및 정책 기여도(30)	• 연구결과 파급효과 • 연구결과의 활용가능성

- 지원대상 과제 : 평가점수가 70점 이상인 과제는 “지원가능과제”로 분류하고 70점 미만인 과제는 “지원제외”로 분류함

※ 평가결과의 이의신청 기간은 평가결과 통보 이후 10일 이내로 함

☐ 감점사항

- 아래 사항에 해당하는 경우 평가점수에서 각 3점 감점
 - 최근 3년 이내에 국가연구개발혁신법 제32조 제1항 제3호에 따른 사유로 제재처분을 받은 연구개발기관 또는 연구자가 새로운 과제를 신청하는 경우
 - 최근 3년 이내에 정당한 사유 없이 연구개발과제 수행을 포기한 연구개발기관 또는 연구자가 새로운 과제를 신청하는 경우

☐ 사전지원제외 대상

- 접수기간 내 제출한 연구개발계획서 등 서류를 검토하여 신청자격 검토, 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」에 준하여 사전지원제외 대상 분류*

※ 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」 제17조(사전검토), [별표2] 제출서류 및 신청자격 검토, 사전지원제외 대상 및 처리기준 확인 요망

☐ 재공고

- 접수결과에 따라 재공고할 수 있음. 이 때, 접수 마감일 이후로부터 2주 내외로 신재생에너지센터 홈페이지(www.knrec.or.kr) 및 산업기술R&D정보포털 홈페이지(<https://itech.keit.re.kr>)를 통해 재공고하며, 재공고 기간은 14일 내외임
- 재공고 기간 동안 추가 접수되는 과제의 유·무에 관계없이, 접수 마감일 이후에는 최초 공고('23.11.14. 공고)와 동일한 평가 항목 및 평가 절차에 따라 평가 진행
- 자세한 사항은 재공고시 세부내용 참조

6. 문의처

- ☐ 상세 내용 및 관련 양식은 한국에너지공단 신재생에너지센터 홈페이지(www.knrec.or.kr) 공지사항 또는 산업기술R&D정보포털(<https://itech.keti.re.kr>) 사업공고(타 기관 공고) 참조
- 과제평가 및 접수 등 사업 관련 문의

분 야	부 서	연락처
전력정보화 및 정책지원	한국에너지공단 신재생정책실	052-920-0687, 0689

<별첨> 전력정보화 및 정책지원사업 과제 제안서

RFP 1	
과 제 명	재생에너지 연계 ESS 프로젝트 해외(미국)진출 확대 전략 수립
사업 기간	5개월
소요 예산	50백만원
□ 세부 내용	
사업필요성	○ 미국에너지정보국(EIA)이 발간한 연간 에너지 전망(Annual Energy Outlook 2023)에 따르면 2050년까지 미국 에너지 시장에서 재생에너지 발전량이 급속히 늘어날 것으로 예측되나, - 현재도 급격한 태양광 보급확대로 인해 많은 지역에서 덩 커브 현상이 심화되며 전력 계통에 과도한 부담으로 작용 중이며 - 재생에너지(풍력 및 태양광) 발전 용량의 급격한 증가로 인한 간헐성(변동성) 보완을 위해 에너지 저장장치(Energy Storage Systems, ESS)가 대폭 확대될 것으로 예상됨 ○ 이에 미국 중앙 정부 및 주 정부는 ESS 설치 필요성을 인지하고 적극적인 정책을 추진 중이며, - 많은 수의 대한민국 기업이 미국의 캘리포니아, 뉴욕, 텍사스주 등에서 ESS 프로젝트를 수주하기 시작하면서, 대한민국 기업에 상당히 큰 수출 시장이 열리고 있음 ○ 위와 같이 확대되고 있는 미국 ESS 시장을 효과적으로 공략하기 위한 국가적인 차원에서 전략과 계획의 수립의 필요성이 증대되고 있음
최종목표	○ 미국 재생에너지 확대에 따른 우리 기업의 ESS 사업 확대를 위한 효과적 전략 수립 - 미국 재생에너지 확대 정책 및 이에 따른 ESS 시장 분석 - 미국 ESS 시장에서 대한민국 기업의 사업확대를 위한 전략 도출
주요 연구내용	○ 미국 재생에너지 및 ESS 현황 분석 - 미국 재생에너지·ESS 확대 정책 분석 및 향후 예측 - 미국 캘리포니아, 뉴욕, 텍사스주의 ESS 프로젝트 동향 분석 - 미국 ESS 시장의 성장 가능성 예측 및 분석 ○ 미국 ESS 시장에서 대한민국의 주요 사업현황 분석 - 미국 현지 방문을 통한 대한민국의 주요 진출 기업 면담 - 대한민국 기업의 미국 ESS 프로젝트 현황 조사 ○ 미국 ESS 시장에서 대한민국의 사업 확대 핵심 성공 요소 분석 - 유망 미국 ESS 프로젝트 사업 현황 조사 - 대한민국 기업의 미국 ESS 사업 확대 핵심 성공 요소 분석 ○ 미국 ESS 시장에서 대한민국의 사업 확대 전략 방향 수립 - 대한민국 기업의 미국 ESS 사업 확대 전략 방향 수립 - 대한민국 기업의 미국 ESS 사업 확대 실행 계획 제언

RFP 2	
과 제 명	풍력 국내외 산업 동향 분석 및 경쟁력 강화 방안 연구
사업기간	6개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	○ 전환 부문 온실가스 배출 감축을 위한 주요 전원으로 해상풍력 보급 확대 추진 ○ 풍력의 경우 투자비도 매우 크고, 연관 산업분야도 다양하여 풍력보급 과정에서 많은 경제적 부가가치 창출이 가능한 분야 ○ 제조 분야 등 국내 연관 산업의 경쟁력을 강화하여, 증가하고 있는 국내외 시장에 진출하고, 이를 기회로 산업이 성장 할 수 있는 기반을 마련할 필요
최종목표	○ 국내 풍력 산업 활성화를 위한 경쟁력 강화 방안 제안
주요 연구내용	○ 국내 풍력 산업 경쟁력 강화 방안 마련 - 내·외부 환경변화에 따른 대응전략 마련 - 국내외 산업 지원 정책 분석을 통한 국내 도입 방안 마련 - 글로벌 산업동향 분석을 통한 해외진출 확대 방안 마련 ○ 풍력 산업 전주기 로드맵 구축 - 국내외 풍력 산업 공급망 현황 및 경쟁력 분석을 통한 중장기 추진전략 마련 ○ 국내 풍력 산업 혁신전략 제안 - 지원 분야별 기대효과 분석을 통한 지원 모델 제안 * 지원 분야 : 기술(R&D), 정책(신기본, 예기본), 제도(입찰시장) 등 - 국내 산업 활성화를 위한 글로벌 파트너쉽 구축 방안 제안 - 국내산업 밸류체인별 SWOT 분석을 통한 우선 추진 정책 제안

RFP 3	
과 제 명	산업단지 태양광 보급 활성화 방안 연구
사업기간	6개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	○ 산업단지 태양광사업은 일반부지 대비 주민과의 갈등이 적고 인허가 등 주민 수용성 확보가 용이한 점이 있으나 ○ 입주기업 경제력 부족, 사업기간의 불확실성 등 보급 장애요인 극복을 위한 개선 방안 마련이 필요함
최종목표	○ 현행 법령, 사업여건, 이해관계자 특성을 반영한 보급 활성화 방안 마련(현행 지원제도 개편방안, 新사업 모델 설계) ○ 新사업 추진을 위한 법령, 규정, 지침개정(안) 및 사업공고(안) 마련
주요 연구내용	가. 국내·외 유사 제도 분석 및 비교 ○ 국내·외 산업단지 유형, 현황 및 에너지소비 실태 조사 ○ 국내·외 유사 산업단지 태양광 발전사업 사업모델 분석·비교 나. 기존 산업단지 태양광 사업 현황 조사 및 성과분석 ○ 지자체, 발전공기업, 민간기업 등 산업단지 태양광발전사업 지원제도·추진 현황 조사 및 사업구조 분석 ○ 사업별 특징·장단점 및 사업 추진 시 주요 애로사항 조사 ○ 기존 산업단지 태양광사업의 성과분석 및 관련 제도 실효성 검토 다. 산업단지 태양광사업 장애요인 및 개선방안 제시 ○ 기존 산업단지 태양광사업의 문제점 분석 및 관련 고시, 지침 등 최신 개정 사항을 반영한 산단 태양광사업 개선방안 검토 및 개편(안) 마련 ○ 현행 법령·관련규정, 계통 등 사업여건 및 이해관계자* 특성을 반영한 보급 활성화 방안 마련(인센티브 제도 설계, 新사업 모델 설계 등) * 지자체, 산업단지공단, 에너지공단, 발전社, 시공社, 금융社, 산단입주社 등 ○ 개편(안)에 따른 경제성 분석 및 기대효과 제시 라. 산단 태양광 관련 법령, 규정, 지침개정(안) 수립 ○ 산업단지 태양광 제도지원·新사업 법적근거 마련을 위한 현행 법령, 규정, 지침 개정(안) 수립