

2025년도 2차 「전력정보화 및 정책지원사업 (신재생에너지 분야)」 신규지원 대상과제 공고

2025년도 2차 전력정보화 및 정책지원사업(신재생에너지 분야)의 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 기관은 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 8월 21일
산업통상자원부 장관

1. 지원내용

☐ 대상과제(지정공모)

No.	과제명	기간	예산	RFP
1	재생에너지 수출 활성화를 위한 정책 지원방안 연구	5개월	50백만원	RFP1
2	이격거리 규제 개선을 위한 방안 및 효과분석에 관한 연구	6개월	50백만원	RFP2
3	영농형 태양광 설비 전용 시공 가이드라인 작성	5개월	50백만원	RFP3
4	공영주차장 신재생에너지설비 설치 의무화 제도 운영방안 연구	4개월	50백만원	RFP4
5	풍력발전 보급 가속화 및 산업경쟁력 강화를 위한 정책 방안 연구	6개월	50백만원	RFP5
6	청정수소 전주기 생태계 구축을 위한 마스터 플랜 수립	6개월	50백만원	RFP6

☐ 과제구성방식 : 일반, 기술료 비징수

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

☐ 연구개발계획서 작성

- 과제 제안서(RFP) 상의 목표치를 정량적으로 명확히 제시
 - 연구개발계획서 평가 시 평가 지표로 활용되며, RFP에 제시되지 않은 목표치라도 필요한 내용은 가급적 명확히 제시

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

- 지정공모과제의 사업내용은 <별첨> 참조

☐ 사업비

- 공고된 사업은 정부의 정책수립 및 제도개선을 위한 연구로, 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) ‘국가R&D 사업관리 → 세부과제 → 세부과제검색’
- 제기기간 : 2025. 8. 21.(목) ~ 2025. 9. 5.(금) 18:00
- 제기방법 : 제기기관 대표자 명의 공문 제출(관련 근거자료 첨부)
- 제 기 처 : (44538) 울산광역시 중구 종가로 323(우정동)
한국에너지공단 신재생정책실 정책총괄팀(Tel. 052-920-0687, 0689)

2. 신청자격

- ☐ 「국가연구개발혁신법」, 「산업기술혁신촉진법」 및 동법 시행령에서 정한 기관, 또는 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제3조 각 호의 개별 법령에서 정한 기관
- 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관이 기업인 경우는 접수마감일('25.9.5.)을 기준으로 법인사업자이어야 함

3. 신청방법 및 유의사항

☐ 신청방법

- 범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr)에서 온라인으로 과제 접수

☐ 접수양식

- 접수기간 : 2025. 8. 21.(목) ~ 2025. 9. 5.(금) 18:00
- 양식교부 및 접수안내
 - 한국에너지공단 신·재생에너지센터 홈페이지(www.knrec.or.kr) 사업공고 또는 범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr) 사업공고 참조

☐ 유의사항

- 본 사업의 담당 기관 및 협약 기관은 한국에너지공단이므로, 연구개발계획서 '전문기관' 기입란에 반드시 '한국에너지공단'을 기재
- IRIS 시스템상 전문기관이 한국에너지기술평가원으로 표시되더라도, 이는 IRIS 시스템의 기능적인 사유에 의한 것으로 본 과제에 대한 총괄 관리 및 법적 책임은 협약 대상 기관(한국에너지공단 및 연구 수행기관)에 있음

□ 인터넷 전산등록

○ 전산 등록처 : 범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr)

○ 전산 등록기간 : 2025. 8. 21.(목) ~ 2025. 9. 5.(금) 18:00

※ 전산 등록기간에 미등록된 과제는 신청서 접수 불가

※ 회원가입, 연구개발과제 전산정보 입력 및 제출서류 업로드 등에 최소 하루 이상 소요 될 수 있으므로 마감일 2~3일 전에 과제접수가 완료될 수 있도록 사전등록 권장

4. 관련 법령 및 규정

○ 「국가연구개발혁신법」, 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」, 「산업기술 혁신사업 공동운영요령」, 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리 지침」

○ 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」, 「산업기술혁신사업 보안관리요령」 등

5. 평가방법 및 유의사항

□ 평가절차

○ 연구개발계획서 접수(~'25.9.5.) → 평가위원회 평가('25.9.) → 평가결과 통보('25.9.)
→ 신규 사업자 확정 및 이의신청('25.9.) → 협약체결 및 연구개발비 지급('25.9.)

※ 상기 일정은 추진 상황에 따라 변동 가능

□ 평가방법

○ 각 과제에 대한 평가위원회 평가는 제출한 연구개발계획서 발표로 진행

□ 평가위원회 평가항목

평가 항목	세부 항목
사업수행 능력(70)	<ul style="list-style-type: none">• 사전준비성• 추진계획, 추진전략의 구체성 및 타당성• 개발목표의 적정성 및 명확성• 추진체계의 적정성• 총괄책임자 및 연구팀 능력
정책 기여도(30)	<ul style="list-style-type: none">• 연구결과 파급효과• 연구결과 활용가능성

※ 소수점 이하 2자리까지 산정 후 반올림하여 소수점 이하 1자리까지 산출하며, 동점 기관 발생 시 '사업수행 능력', '정책 기여도' 점수 순으로 순위 선정

※ 평가결과의 이의신청 기간은 평가결과 통보 이후 10일 이내

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

☐ 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

☐ 사전 지원 제외 대상

- 접수기간 내 제출한 연구개발계획서 등 서류를 검토하여 신청자격 검토, 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」에 준하여 사전 지원 제외 대상 분류*
 - ※ 「산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침」 제17조(사전검토), [별표2] ‘제출서류 및 신청자격 검토, 사전지원제외 대상 및 처리기준’ 확인 요망

☐ 재공고

- 접수 결과에 따라, 접수 마감일 이후로부터 2주 내외로 재공고할 수 있음
 - ※ 한국에너지공단 신·재생에너지센터 홈페이지(<https://www.knrec.or.kr>)를 통해 14일 내외로 재공고
- 재공고 기간 동안 추가 접수되는 과제의 유무에 관계없이, 접수 마감일 후에는 최초 공고(‘25.8.21)와 동일한 평가 항목 및 절차에 따라 평가 진행
- 자세한 사항은 재공고 시 세부 내용 참조

6. 문의처

☐ 과제평가 및 접수 등 사업 관련 문의

담당 부서(팀)	연락처
한국에너지공단 신재생정책실(정책총괄팀)	052-920-0687, 0689

별첨

전력정보화 및 정책지원사업 과제 제안서

RFP 1	
과 제 명	재생에너지 수출 활성화를 위한 정책 지원방안 연구
사업기간	5개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 이행 및 기후변화 대응을 위해 재생에너지로의 전환이 가속화될 것으로 전망되며, 세계 시장 및 투자도 점증할 것으로 예상 ○ 이와 같이 증가하는 세계 시장으로의 국내 기업 등 산업계의 진출을 위해 정책 지원방안에 대한 검토 및 정책대안 마련 필요
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 시장별 수출 경쟁력 분석(에너지원별 시장규모, 산업여건 등) ○ 재생에너지 수출 활성화를 위한 지원정책 제시
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 및 글로벌 재생에너지 시장 환경 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 재생에너지 시장 동향(주요국의 재생에너지원별 보급시장 및 산업 여건 분석(주요 기자재의 제조국 점유율 등)) - 주요국의 재생에너지 시장 통상환경 분석(관세 등) - 시장 동향 및 통상환경 분석을 통한 에너지원별(태양광, 풍력 등) 해외 진출 유망 국가 도출 ○ 국내 기업의 수출 경쟁력 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지원별 주요 국내기업의 수출경쟁력 분석(기술, 건설실적, 해외진출 실적 등) - 에너지원별, 주요국가별 유망 진출분야 분석 ○ 수출 활성화를 위한 정책 지원방안 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 해외진출 지원사업, 원조사업 등 재정 지원사업 분야 - 보증, 금융, 펀드 등 금융지원 인프라 분야 제시 - 재생에너지 수출 추진체계 제안

RFP 2	
과 제 명	지자체의 재생에너지 이격거리 해소 방안에 관한 연구
사업기간	6개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지자체는 국토계획법 등 도시계획 조례에 근거하여, 재생에너지 발전설비의 설치 시 도로 또는 주거지 등으로부터 일정한 이격거리를 규제중 ○ 지자체의 자발적인 규제 완화를 위해 재생에너지 발전시설 입지 가이드라인('23.2)을 발표하여 일부 효과를 거두었으나, 아직 지자체 전반의 참여는 부족 ○ 이에 현행 지자체의 이격거리 규제 현황과 기존 이격거리 가이드라인을 진단해 지자체의 이격거리 규제 완화를 유도할 수 있는 정책 및 인센티브 등 연구 필요
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 주요국 및 국내 지자체별 이격거리 현황 조사 및 분석 ○ 지자체별 이격거리 규제 해소를 위한 인센티브 등 지원 방안(법안 제안 포함) ○ 조례, 인센티브, 기존 가이드라인 등을 고려한 이격거리 적정성 검토
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 이격거리 최신 현황 조사 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 지자체 이격거리 현황 조사 및 데이터 베이스 구축 - 해외 주요국의 이격거리 및 입지규제 관련 법률, 정책 및 제도 등 조사 - 국내 지자체 담당자 대상 설문조사 등을 통한 실무적 애로사항 및 의견 조사 - 지자체 조례 개정 절차 및 중앙정부와 협의가 필요한 법령 사례 조사 ○ 지자체의 이격거리 해소를 위한 인센티브 제안 <ul style="list-style-type: none"> - 지자체의 자발적인 이격거리 규제 해소*를 위한 신규 인센티브 지원 방안 <ul style="list-style-type: none"> * 지자체 담당자 대상 설문조사 결과 등 반영 - 신재생에너지 보급사업, RPS제도 등 기존 제도에서 추가적 인센티브 지원 방안 ○ 지자체 이격거리 합리화를 위한 제안 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 재생에너지 이격거리 가이드라인 효과 분석 - 기존 가이드라인 효과 및 국내외 현황 조사 결과 등을 바탕으로 이격거리 적정성 검토 ○ 신재생법 등 이격거리 규제 합리화에 필요한 법령 개정안 제안

RFP 3	
과 제 명	영농형 태양광 설비 전용 시공 가이드라인 작성
사업기간	5개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농지의 효율적 활용을 도모하고, 탄소중립과 식량안보의 두가지 시대적 과제를 해결할 수 있는 영농형 태양광 사업모델 발굴 필요 ○ 영농형 태양광의 안전한 보급 확대를 위한 입지환경, 배치형태 및 기초공법 등을 고려한 범용적 표준기준 필요
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공기준 및 가이드라인을 마련해 안전성·신뢰성 있는 영농형 태양광 보급
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영농형 태양광 설비 설치 가이드라인(안) 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 신재생에너지 설비 지원 등에 관한 지침 내 별표1.태양광 시공기준 개정(안) 마련 및 별표 1-1. 태양광 설비 시공 가이드라인 개정(안) 제시 (작물 및 농지종류(논, 밭, 과수원 등) 등을 포괄할 수 있는 영농형 태양광) * (현황) 가. 유형 정의, 나. 공통준수사항, 다. 설치 유형별 준수 사항 ** 토지단차(경사), 우수·토사유출, 토양오염, 감전사고, 구조물 부식, 기계적 충격 등 고려, 예외조항 필요시 명시 가능 ○ 영농형 태양광설비 전용 시공 가이드라인(안) 마련 등을 위한 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 영농형 태양광 설비 전용 시공기준(안) 관련 전문위원회 구성·운영 - 전문가 회의 및 업계 관계자 의견수렴(공청회, 설명회 등) 등을 통한 제도보완 추진 * 유관기관, 영농조합법인 및 관련 전문가 네트워크 구축 및 운영지원 ○ 영농형 태양광 설비 보급을 위한 설명서 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 사업자 관점 인허가 절차, 공사방법, 보수·유지 가이드라인 및 변동사항 등 고려 - 영농형 태양광 관련 예상 질문 답변서(Q&A) - 국내외 성공사례, 경제성 분석, 인허가, 시공 프로세스, 주의사항 등

RFP 4	
과 제 명	공영주차장 신재생에너지설비 설치 의무화 제도 운영방안 연구
사업기간	4개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신·재생에너지의 이용을 활성화하기 위하여 일정 규모 이상의 공영주차장을 설치·운영하는 자는 신·재생에너지 설비를 의무적으로 설치하도록 「신재생에너지법」 개정('25.5.) ○ 설비 설치 의무화 제도의 안정적 운영을 위한 의무화 검토기준 및 절차, 지원 방안 등 제도 운영방안 마련 필요
최종목표	○ 주차장 신재생에너지 설비 설치 의무화 제도 운영기반 구축
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공영주차장 신·재생에너지 발전설비 설치 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 주차장 유형별(노상, 노외, 부설주차장) 신·재생에너지 설비 설치 사례 조사 - 주차장 유형별로 신·재생에너지 발전설비 설치 사례 조사 - 공영주차장에 신·재생에너지 발전설비 설치 시에 발생한 애로사항 조사 ○ 공영주차장 신재생에너지 설비 설치 의무화 검토기준 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 의무화 대상 주차장 제외신청 및 설치기한 연장 검토기준 마련 - 신재생에너지 원별 설치 및 타당성 검토기준 마련 - 주차장 종류별 신재생에너지 설비 설치 의무 용량 산정 제외면적 검토기준 마련 - 주차장 신재생에너지설비 설치 확인 기준 마련 ○ 공영주차장 신재생에너지 설비 설치 의무화 제도 운영 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 공영주차장 신재생에너지 설비 설치계획 검토 및 설치 확인, 의무 면제 신청, 신재생에너지 설비 설치 지원 등 제도 운영 방안 마련 - 전국 공영주차장 현황 및 제도 운영 소요 인력 및 예산 추정 - 설치의무화 검토기준 및 의견수렴 절차를 바탕으로 관련 규정 개정(안) 작성 - 운영규정 관련 각종 신청/확인 양식 및 작성 가이드 제작

RFP 5	
과 제 명	풍력발전 보급 가속화 및 산업경쟁력 강화를 위한 정책 방안 연구
사업기간	6개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 11차 전기본상 국내 풍력발전은 ‘30년 18.3GW를 전망하고 있으나, 현재 국내 상업운전 단지는 총 2.35GW로 보급 가속화 필요 ○ 발전사업이자 대규모 건설 사업이기도한 해상풍력은 건설 과정에서 전용항만, 특수선, 금융 등 인프라가 필수적이나 국내는 다소 미성숙 ○ 또한, 글로벌 풍력 공급망은 수요 대비 공급이 부족한 공급자 우위 시장으로, 원활한 보급을 위해서는 국내 공급망 구축 및 경쟁력 강화 필요
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력(해상풍력+ 육상풍력) 보급 로드맵 수립 ○ 해상풍력 보급 목표 달성을 위한 주요 인프라 구축 방안 마련 ○ 풍력 밸류 체인별 경쟁력 강화 정책 마련
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 풍력(해상풍력+ 육상풍력) 보급 로드맵 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 해상풍력 경쟁입찰 로드맵 이행 현황 점검 및 추진동향 분석 - 추진동향, 계획입지, 인프라 등을 종합 고려한 풍력 보급 전망 산정 - 인허가 신속 추진방안 도출, 입지규제 개선 등 풍력 보급 가속화 방안 연구 ○ 해상풍력 보급 목표 달성을 위한 주요 인프라 구축 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - (전용항만) 국내외 현황 조사, 수요 및 전망 분석, 확보 방안 연구 등 - (특수선) 국내외 현황 조사, 수요 및 전망 분석, 확보 방안 연구 등 - (금융) 국내외 현황 조사, 수요 및 전망 분석, 지원 방안 연구 등 ○ 풍력 밸류체인별 경쟁력 강화 정책 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 국내외 풍력 밸류체인 현황 조사 및 산업생태계 수준 분석 - 국내 풍력 밸류체인별 공급·수요 전망 분석 - 국내 풍력 공급망 구축 및 경쟁력 제고 방안 마련 - 국내 풍력 공급망의 해외진출 지원 등 수출경쟁력 강화방안 마련

RFP 6	
과 제 명	청정수소 전주기 생태계 구축을 위한 마스터 플랜 수립
사업기간	6개월
소요예산	50백만원
□ 세부내용	
사업필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ “청정수소 확산을 위한 전주기 생태계 강화” 이행을 위해서는 장기적 시계에서의 청정수소 수요, 공급, 가격, 인프라 목표 등에 대한 마스터 플랜 수립이 필요 ○ 특히 제1차 수소경제 기본계획* 수립('21.11, 수경위 의결) 이후 약 4년이 지난 시점에서 현 청정수소 생태계 현황을 반영한 현실적인 미래 예측이 필요한 상황 * “청정수소경제 선도”를 비전으로 청정수소 정량적 목표(수급량, 가격 등) 등 제시 ○ 전주기 생태계 강화를 위한 각종 정책 지원 필요사항을 정책 용역을 통해 발굴할 필요
최종목표	○ 청정수소 기반 생태계 조성을 위한 청정수소 마스터 플랜 수립
주요 연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그간 수소정책 평가 및 정책방향 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 과거 수소정책 리뷰 및 분석(배경, 목적, 성과 및 한계 등) - 과거 정책 분석을 바탕으로 환경·여건 변화 등을 고려하여 향후 정책 방향 제시 ○ 청정수소 생태계 달성목표 재설정 <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 감축을 위한 청정수소 역할 및 위치 정립 - 국내·외 청정수소 생산·유통·활용 분야 기술동향과 산업생태계 수준 분석 - 국내·외 청정수소 공급·수요 전망 및 가격 분석 → 정부의 수소경제 육성 의지를 침해하지 않는 범위에서 목표*를 재검토하고, NDC·전기본 등 연계 정책과의 정합성 확보에 주력 * '35·50년 청정수소 공급 및 수요 목표(해외도입 및 생산방식 비중), 가격 목표 등 ○ 청정수소 전주기 생태계 조성을 위한 정책 지원 방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 생산, 유통 인프라, 활용, 산업기반 등 핵심 생태계에 대한 정책 지원 방안 도출 - 각 정책 지원을 통한 기대효과, 추진 애로사항 등 점검 - 입법필요사항, 재원 조달 방안 등 구체적 이행방안 제시