

산업통상자원부 공고 제2025 - 452호

'25년 제2차 전력산업정책개발 신규지원 대상과제 공고

전력산업의 지속적인 발전과 전력수급 안정을 위한 정부 정책의 개발 및 전력부문 정책 현안에 대해 효과적으로 대응하기 위하여 '25년 제2차 전력산업정책개발 신규지원 대상 과제를 공고하오니 참여를 원하는 기관에서는 신청하여 주시기 바랍니다.

2025. 6. 18.

산업통상자원부장관

1. 사업 개요

- 전력분야 정책수립·제도개선·법령개정을 위해 전력기금 예산으로 전문기관에게 조사·연구 등을 의뢰하는 사업

2. 신규지원 대상과제

(단위: 백만원, 월)

구분	과제명	금액	기간
1	탄소중립 이행을 위한 노후 LNG 발전설비 관리방안 연구	90	8
2	전기본 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 연구	90	8

* 신규지원 대상 사업별 과제제안요구서(RFP)는 한국전력공사 전력기금사업단 홈페이지 「'25년도 제2차 전력산업정책개발 신규지원 대상과제 공고」 참조

3. 신청 자격

- 전기사업자 및 관련기관
- 전력산업관련 연구기관, 공단, 협회 및 단체
- 학교 및 부설연구소
- 전력산업관련 기업 또는 기업부설연구소 등
- 기타 기반조성사업을 위하여 장관이 필요하다고 인정한 자

4. 신청요령

○ 사업계획서 및 관련양식 교부

- 양식교부 및 접수안내 : 한국전력공사 전력기금사업단 홈페이지 (<http://www.etep.or.kr>)
- 해당 과제의 RFP(과제제안서)를 기준으로 「전력산업정책개발사업 운영지침」에 준하여 사업계획서 작성 및 사업비 계상

○ 전산등록

- 등록처 : 한전 전력기금사업단 홈페이지(<http://www.etep.or.kr>)
- 등록기간 : 2025. 6. 18.(수) ~ 7. 8.(화) 18:00까지
- 전산등록은 주관기관 과제책임자 아이디로 로그인하고 신청
- 전산등록 문의처 : ☎ (02) 6007 - 0359

* 마감일은 접속량 증가로 인한 전산 트래픽이 발생할 수 있으므로 사전 접수 요망

○ 신청서 제출

- 제출마감 : 2025. 7. 8.(화) 18:00까지 제출 (18시 도착분에 한함)
- 제출처 : 서울시 영등포구 국회대로 62길 25, (우) 07236
교육시설공제회관 3층 전력기금사업단 기반사업부

○ 제출서류

- 사업계획서 원본 1부
- 주관, 위탁기관의 법인등기부등본 또는 사업자등록증 1부
- 기타 증빙서류 (기관 및 참여 연구원의 연구실적 등)

5. 기 타

- 「국가를 당사자로 하는 법률 시행령」 제43조에 따라 협상에 의한 계약으로 함
- 접수결과 단독응모인 과제에 대해서는 재공고 할 수 있음
- 총괄책임자는 주관기관에 소속된 자를 원칙으로 함
- 제출서류는 반환하지 않으며, 선정된 과제는 추후 홈페이지 공지 및 개별 통보함
- 사업계획서 심사기준
 - 심의위원회 : 정책개발심의위원회 구성·운영
 - 심사 방법 : 심의위원회에서 사업계획서를 종합적으로 고려하여 평가 실시(마감후 2주이내)
 - 심의 기준 : 전력산업정책개발 운영지침 제11조(수행기관의 선정)④
- 자세한 내용은 상기 홈페이지 참조 또는 아래 연락처로 문의
 - 전력기금사업단 기반사업부 : ☎ (02) 6007 - 0363, 0364
- 허위 사실을 제출한 경우 향후 과제선정 시 대상에서 제외될 수 있으며 그 결과에 대한 책임은 해당기관에게 있음



산업통상자원부



한국전력공사
전력기금사업단

‘25년 제2차 전력산업정책개발
신규과제 과제제안요구서(RFP)

전력산업 정책개발 과제제안요구서

사 업 구 분	전력산업정책개발	세 부 사업명	정책연구	정책연구 분야	전력산업
과제명	탄소중립 이행을 위한 노후 LNG 발전설비 관리방안 연구				
제안부서	전력산업정책과			과제제안자	이민석 사무관
연구 목적 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 이행을 위해 가동기간 30년이 경과 등 노후 LNG 발전설비에 대한 관리 방안 검토 - 11차 전기본의 후속조치로서 「노후 LNG 발전설비 관리방안 연구 용역」 수행 필요 				
내용 및 범위	<p>❶ 국내 노후 LNG 발전설비 현황 및 관련 제도 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립 이행을 위한 현행 노후 LNG 발전설비 관리 정책 파악 - 운영 중인 LNG 발전설비의 기술특성 조사 - LNG 발전설비의 전력수급 및 계통 안정성 측면에서의 역할 검토 <p>❷ 노후 LNG 발전설비 폐지에 따른 영향 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> - 노후 설비 폐지 시 전력 공급 및 계통 안정성에 미치는 영향 분석 - 폐지 시 사업자, 근로자, 지역사회, 환경 등에 미치는 영향 검토 <p>❸ 노후 LNG 발전설비 관리방안 마련</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경, 계통영향, 경제성 등에 따른 노후 설비 분류 기준 마련 - 분류별 노후 설비 관리 방안 제시 - LNG 설비 폐지 등에 따른 계통 영향 최소화 방안 제시 - 노후 설비 관리를 위한 법적 근거(제도), 절차, 보상 정책 등 검토 				
계약방법 연구기관 연구기간 연구사업비	<ul style="list-style-type: none"> - 계약방법 : 일반경쟁(협상에 의한 계약) - 연구기관 : 미정 - 연구기간 : '25.07 - '26.03 (8개월) - 연구사업비 : 90백만원 				
활용계획 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 노후 LNG 발전설비 관리방안 마련을 통해 중장기 전력수급 안정 및 탄소중립 이행 기반 마련 				

전력산업 정책개발 과제제안요구서

사 업 구 분	전력산업정책개발	세 부 사업명	정책연구	정책연구 분야	전력산업
과제명	전기분 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 연구				
제안부서	전력산업정책과			과제제안자	이민석 사무관
연구 목적 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 11차 전기분의 후속조치로서 전기분 발전설비계획에 따른 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 - 전원믹스가 국내 전기요금에 미치는 영향 검토 후 전기분 수립 시 시사점 도출 				
내용 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> ❶ 국내 전력공급 및 전기요금 체계 현황 조사 ❷ 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 방법론 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 전기요금에 영향을 미치는 전력공급 비용 요인(발전비용, 송배전비용 등) 제시 ❸ 전원믹스 변화에 따른 발전, 송배전 등 부문별 전력공급 비용 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 분석의 대상이 되는 전원믹스 변화 시나리오 제시 - 전원믹스 변화에 따른 전력공급 비용 분석(아래 사항 포함) <ul style="list-style-type: none"> · 발전비용(건설비, 운전 유지비, 연료비, SMP 등) 검토 · 송배전비용(ESS 등 계통 안정화 설비 비용, 망 신규투자비, 망 운영비 등) 검토 ❹ 전력공급 비용 변화에 따른 전기요금 영향 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 전원믹스 시나리오 별 전력공급 비용 변화에 따른 전기요금 영향 분석 - 전기분 수립 시 시사점 도출 				
계약방법 연구기관 연구기간 연구사업비	<ul style="list-style-type: none"> - 계약방법 : 일반경쟁(협상에 의한 계약) - 연구기관 : 미정 * 대표 연구기관이 4인의 연구기관(자)을 별도로 선정하고, 개별 연구 결과를 취합 - 연구기간 : '25.07 - '26.03 (8개월) - 연구사업비 : 90백만원 				
활용계획 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> - 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 검토 및 분석 기반 마련 				