

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.etepl.or.kr>)
 - 해당 과제의 RFP(과제제안서)를 기준으로 「전력산업정책개발사업 운영지침」에 준하여 사업계획서 작성 및 사업비 계상
- 전산등록
 - 등록처 : 한전 전력기금사업단 홈페이지(<http://www.etepl.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. 기타

- 「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

사업구분	전력산업정책개발	세부사업명	정책연구	정책연구분야	전력산업
과제명	탄소중립 이행을 위한 노후 LNG 발전설비 관리방안 연구				
제안부서	전력산업정책과			과제제안자	이민석 사무관
연구목적 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>① 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>② 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>③ 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

사업 구분	전력산업정책개발	세부 사업명	정책연구	정책연구 분야	전력산업		
과제명	전기본 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 연구						
제안부서	전력산업정책과		과제제안자	이민석 사무관			
연구 목적 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 11차 전기본의 후속조치로서 전기본 발전설비계획에 따른 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 - 전원믹스가 국내 전기요금에 미치는 영향 검토 후 전기본 수립 시 시사점 도출 						
내용 및 범위	<p>① 국내 전력공급 및 전기요금 체계 현황 조사</p> <p>② 전원믹스가 전기요금에 미치는 영향 분석 방법론 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전기요금에 영향을 미치는 전력공급 비용 요인(발전비용, 송배전비용 등) 제시 <p>③ 전원믹스 변화에 따른 발전, 송배전 등 부문별 전력공급 비용 분석</p> <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 <p>④ 전력공급 비용 변화에 따른 전기요금 영향 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전원믹스 시나리오 별 전력공급 비용 변화에 따른 전기요금 영향 분석 - 전기본 수립 시 시사점 도출 						
계약방법 연구기관 연구기간 연구사업비	<ul style="list-style-type: none"> - 계약방법 : 일반경쟁(협상에 의한 계약) - 연구기관 : 미정 <ul style="list-style-type: none"> * 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 						