

『'25년도 창의·혁신-2차』

사외공모 기초연구 수행기관 모집 공고

한전 전력연구원에서는 전력산업분야 미래 성장동력 창출을 위한 원천 기술 확보를 위해 '25년도 창의·혁신-2차 사외공모 기초연구 수행기관 모집을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2026 년 7 월 29일

한전 전력연구원 원장

1. 사업 목적

□ 전력산업분야 원천기술 확보를 통한 미래 성장동력 창출 및 기술혁신

2. 사업 개요

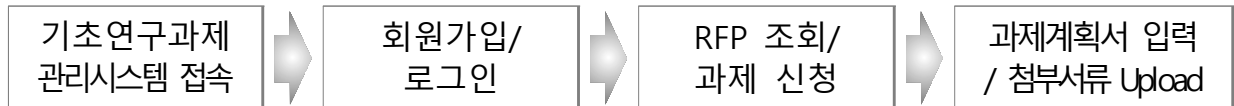
□ 공 고 명 : ['25년도 창의·혁신-2차] 사외공모 기초연구 수행기관 모집

□ 대상과제 : 총 9건 (개별과제 9건)

RFP No	연구과제명	기술분야	과제 규모[최대]	
			연구비 [억원]	연구기간 [개월]
1	유연자원 영향도 평가를 통한 배전계통 최적 운영 기술 개발	계통, 배전 융복합 분야	1.0	24
2	플라즈마 활용 합성을 이용한 Mn/V 계열 층상구조 산화물 양극 소재 개발 및 수계 이차전지 성능 향상 연구		1.0	24
3	그리드-팔로잉 컨버터의 안정도 향상을 위한 수동성(Passivity) 기반 제어 기술 개발		1.0	24
4	LFP 셀의 SoC 추정을 위한 다중 환경에 강건한 PINN 모델 개발 및 적용 확장성 연구		1.0	24
5	AI 기반 차세대 배전망 ESS의 전압제어 최적화 기술 개발		1.0	24
6	신재생망 대상 라벨없는 로그 활용 XAI 기반 자기진화형 비정상/서명 하이브리드 패킷필터링 연구	에너지·환경 디지털 분야	1.0	24
7	AI-DFT 융합 기반 유기 고분자 절연재의 전기열화 예측 플랫폼		1.0	24
8	무탄소 가스터빈 발전용 인젝터의 수소 취성을 고려한 구조건전성 평가 기법 개발		1.0	24
9	암모니아 분해 수소생산 시스템용 고효율 및 고내구성 간극 합금 촉매		1.0	24

3. 응모 자격 및 방법

- 자 격 : 전국 대학 (2년제 포함)의 전임교원 (조교수 이상)
- 기 간 : 2026. 7.29(수) ~ 8. 19(수) 15:00까지 (3주)
- 방 법 : 기초연구 과제관리시스템(brnd.kepri.re.kr)을 통한 On-line 접수
 - 홈페이지 주소 : <https://brnd.kepri.re.kr:20808/index.jsp>
 - ※ 주의 : 분야별 공고 예정으로 지원과제에 해당하는 분야 공고에서 접수하여야 하며, 반드시 과제책임자 아이디로 과제신청

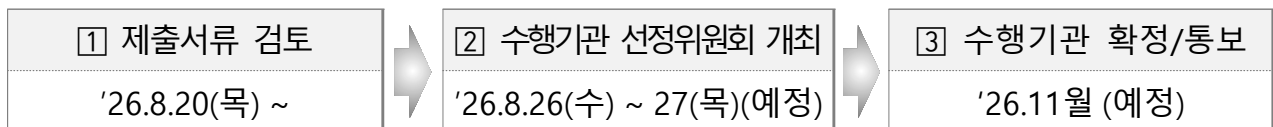


□ 제출서류

- ① 과제계획서 2부 (개인정보 포함 1부, 개인정보 제외 1부) (HWP) [붙임4]
- ② 발표자료 2부 (개인정보 포함 1부, 개인정보 제외 1부) (PPT) [붙임5]
- ③ 개인정보수집·이용 제공 동의서 1부 (PDF) [붙임6]
- ④ 대학 자체, 연구책임자의 부정당 제재유무 확인서 1부 (PDF) [붙임7]

※ 파일명 작성법 : 25년도+차수+RFP번호+(대학명+성명)_과제계획서 (또는) 발표자료
 ex) 25년도 2차 01(한국대 홍길동)_과제계획서
 25년도 2차 01(한국대 홍길동)_발표자료_개인정보 제외

4. 수행기관 선정 절차



- ① 제출서류 검토 : 접수 제출서류 적합성, 응모자격 검토 등
- ② 수행기관 선정위원회 개최 (일정 / 장소 별도안내 및 신청자 개별통보 예정)
 - 기 접수된 과제계획서 및 발표자료에 대해서 과제책임자 발표 심의
 - 발표시간 : 15분 발표, 15분 질의 응답 (추후 변경가능)
 - 평가항목 : 연구목표, 연구내용, 연구성과 활용계획 등
 - 평가방법 : 위원별 평가점수를 합산하여 평균점수로 순위 결정
 - ※ 발표시 기 접수된 과제계획서 및 발표자료 수정 불가
- ③ 수행기관 확정/통보 : 지원 확정과제 선정기관 개별통보
 - ※ 회사 경영환경 및 기술전략 변경 등 사유에 따라 과제시행이 취소될 수 있음
 - ※ RFP에 명시된 과제 규모는 한전 내부 의사결정에 따라 조정될 수 있음
 - ※ 상기 선정절차 및 일정은 한전의 사정에 따라 변동될 수 있음
 - ※ 과제계획서는 협약까지 내부의견 반영을 위해 수정·보완 요청될 수 있음

5. 신청시 유의사항

- ☐ 제출기한 이후 제출자료는 수정할 수 없으므로, 제출기한 및 양식 엄수
- ☐ 신청기간 만료일까지 “국가연구개발혁신법” 제34조 및 “한전 연구개발지침”에 의하여 과제참여 제한이 종료되지 않은 자는 신청자격이 없음
- ☐ 제출된 서류가 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우 지원 대상으로 확정된 이후에도 지원이 취소될 수 있음
- ☐ 접수된 서류는 일체 반환하지 않으며 심의와 관리의 목적으로 제3자에게 제공할 수 있음
- ☐ 공고내용에 명시되어 있지 않은 사항은 한전 연구개발지침 및 운영절차서에 따르며, 필요시 해당 위원회에서 별도 결정할 수 있음
- ☐ 한전 기술전략 변경 및 예산 사정에 따라 공고된 과제의 시행계획이 '취소'될 수 있음

6. 문의처

- ☐ 한전 전력연구원 기초전력연구센터 연구기획팀 (☎ 042-865-6217)

붙임	1. [’25년도 창의·혁신-2차] 사외공모 기초연구 공고문	1부
	2. [’25년도 창의·혁신-2차] 사외공모 기초연구 RFP	1부
	3. 기초연구 과제관리시스템 과제계획서 접수 매뉴얼	1부
	4. 과제계획서 양식	1부
	5. 발표자료 양식	1부
	6. 개인정보수집·이용 제공 동의서 양식	1부
	7. 대학 자체 연구책임자의 부정당 제재유무 확인서	1부