

『'26년도 1차 본사지정』

사외공모 기초연구 수행기관 모집 공고

한전 전력연구원에서는 전력산업분야 미래 성장동력 창출을 위한 원천 기술 확보를 위해 '26년도 1차 사외공모 기초연구 수행기관 모집을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2026 년 7 월 13일

한전 전력연구원 원장

1. 사업 목적

□ 전력산업분야 원천기술 확보를 통한 미래 성장동력 창출 및 기술혁신

2. 사업 개요

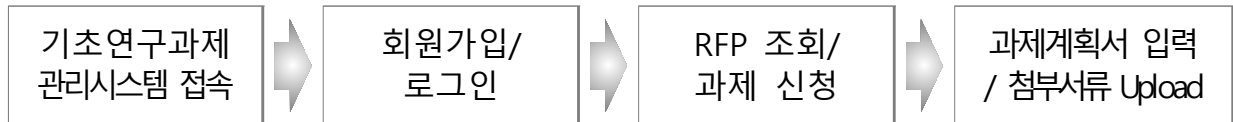
□ 공 고 명 : '26년도 1차 사외공모 기초연구 수행기관 모집

□ 대상과제 : 총 13건 (개별 12건 및 단체 1건)

No	연구과제명	기술분야	과제 규모[최대]	
			연구비 [억원]	연구기간 [개월]
1	직류수용가의 직류배전계통 연계 기술 기준요건 및 평가항목 개발	미래 전력계통	0.5	12
2	데이터센터 유연자원의 계통 주파수 기여도 환산을 위한 기초 연구	미래 전력계통	0.6	12
3	기후재난 대비 전력설비 취약성 정량 평가 체계 기초 연구	미래 전력계통	0.5	12
4	박막 태양전지 광활성층 소재 스크리닝 툴 개발	에너지 발전	0.5	12
5	운영 시나리오 기반 BESS 활용 VPL 입지 선정 및 용량 최적화 기초연구	미래 전력계통	1.0	20
6	차세대 블루수소 생산을 위한 대면적 산소분리막 내구성 향상 연구	에너지 발전	1.0	24
7	직접 암모니아 연료전지 시스템 설계용 공정모사 툴 개발	에너지 발전	0.5	12
8	수소-전력 생산 양방향 중저온 고체산화물 셀(SOC) 개발	신기술 정책· 설비 융복합	1.0	24
9	CHPS 시장 변화에 대응한 청정연료의 최적 기술개발 방향 제시	에너지 발전	0.5	12
10	(공기열) P2H 히트펌프 시스템 기술경제성 분석	신기술 정책· 설비 융복합	0.5	12
11	레거시시스템 빅데이터의 온톨로지화 방안 연구	신기술 정책· 설비 융복합	0.5	12
12	인버터 보안 통신 프로토콜 기초 연구	신기술 정책· 설비 융복합	0.5	12
13	[단체]능동형 첨단부하 특성변화·효율화 분석 프레임워크 기술 개발	미래 전력계통	15.0	36

3. 응모 자격 및 방법

- 자 격 : 전국 대학 (2년제 포함)의 전임교원 (조교수 이상)
- 기 간 : 2026. 7.13(월) ~ 8. 3(월) 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 접수 하여야 하며, 반드시 과제책임자 아이디로 과제신청

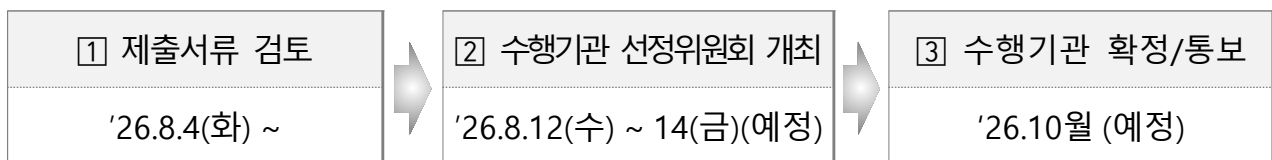


□ 제출서류

- 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 : 26년도+1차수+RFP번호+(대학명+성명)_과제계획서 (또는) 발표자료
 ex) 26년도+1차수+01(한국대 홍길동)_과제계획서/01(한국대 홍길동)_발표자료

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

- ☐ 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
- ☐ **제출기한 이후 제출자료는 수정할 수 없으므로, 제출기한 및 제출양식 엄수**

6. 문의처

- ☐ 한전 전력연구원 기초전력연구센터 연구기획팀 (☎ 042-865-6217, 6210)

붙임	1. '26년도 1차 사외공모 기초연구 RFP	1부
	2. 기초연구 과제관리시스템 과제계획서 접수 매뉴얼	1부
	3. 과제계획서 양식	1부
	4. 발표자료 양식	1부
	5. 개인정보수집·이용 제공 동의서 양식	1부
	6. 대학 자체 연구책임자의 부정당 제재유무 확인서	1부. 끝.