

'22년 지원 사외공모 기초연구

신규과제 수행기관 모집 공고 (1차)

한전 전력연구원에서는 미래 전력산업의 기반이 될 핵심 원천기술 확보를 위해 『'22년 지원 사외공모 기초연구 신규과제 수행기관 모집』을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2022 년 3 월 28 일
한전 전력연구원 원장

1. 사업 목적

- ☐ 전력산업분야 기초연구 저변을 확대하고, 에너지 전환 및 디지털 변환에 대비한 핵심 원천기술 확보

2. 사업 개요

- ☐ 공 고 명 : '22년 지원 사외공모 기초연구 신규과제 수행기관 모집 [1차]
- ☐ 대상과제 : '22년 지원 예정 과제 16건 (단체 5건 / 개별 11건)

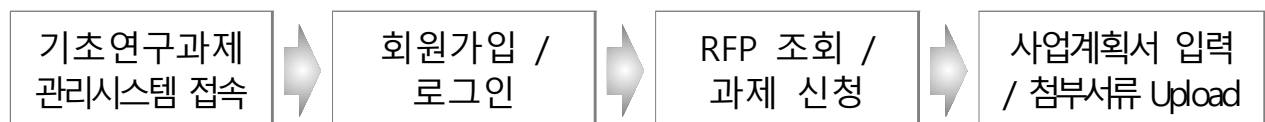
No	연구과제명	지원규모(최대)
1	발전소 고장정지 보고서 핵심정보 추출 자동화 알고리즘 개발	개별, 0.5억, 1년
2	풍력발전기 블레이드 성능향상장치 개발을 통한 연간 에너지 생산량 향상 연구	개별, 1.5억, 3년
3	해상풍력단지 주변 국지세굴 감지기술 개발	개별, 1.0억, 2년
4	단일 반응기 이용 연속식 블루수소 생산을 위한 산소이온 전달체 개발	개별, 1.5억, 3년
5	산화물계 전고체 전지용 고용량 복합 양극이 적용된 공소결 방식의 전고체 셀 개발	개별, 1.5억, 3년
6	초전도 전력기기용 고온산화물 YBCO 벌크소재 개발	단체, 6.0억, 3년
7	765kV V형 애자장치 전계해석 및 코로나 방지기술 연구	개별, 1.0억, 2년
8	HVDC MI 해저케이블 열화인자 도출 및 상태 진단기법 개발	단체, 3.0억, 2년

9	기술별 CO ₂ 저감 기여도 산출 및 투자비용 상호분석 방법론 개발	개별, 0.5억, 1년
10	전력계통 정밀해석용 재생에너지 해석모델 개발 및 DB 적용방안 연구	단체 , 2.0억, 2년
11	PMU 데이터 기반 154kV 변전소 상태 감시기술 개발	단체 , 1.5억, 2년
12	전력구조물 급경사지 사면 피해저감 및 스마트 유지관리기술 개발	단체 , 6.0억, 3년
13	CO ₂ 고정 순환골재를 활용한 지중 송매전관로용 되메움재 개발	개별, 1.0억, 2년
14	전력설비 현장작업 원격감독을 위한 멀티모달 영상인식 AI 모델 개발	개별, 1.0억, 2년
15	신재생E 연계선로 부하예측 AI 모델의 운영 신뢰성 평가기법 연구	개별, 1.0억, 2년
16	재생에너지 확대 보급에 따른 배전계통 운영방안 연구	개별, 0.5억, 1년

3. 응모 자격 및 방법

- ☐ 자 격 : 전국 대학(2년제 포함)의 전임교원(조교수 이상)
- ☐ 기 간 : 2022. 3. 28(월) ~ 2022. 4. 22(금) 18:00까지 (4주간)
- ☐ 방 법 : 기초연구과제관리시스템(brnd.kepri.re.kr)을 통한 On-line 접수
- 홈페이지 주소 : <https://brnd.kepri.re.kr:20808/index.jsp>

※ 주의 : 반드시 과제책임자 아이디로 과제 신청



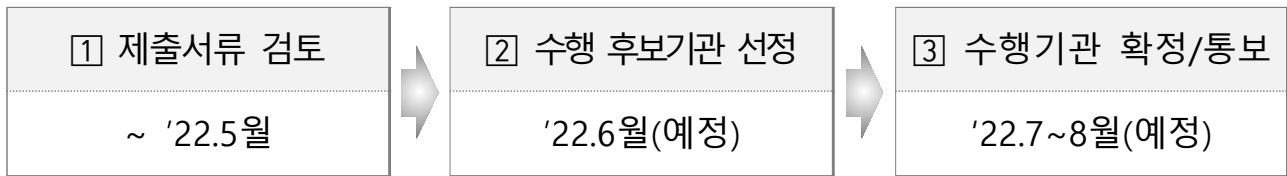
☐ 제출서류

- ① 사업계획서 1부 (HWP) [붙임2]
※ 사업계획서 양식이 일부 수정되었으니, 반드시 본 공고의 양식으로 작성
- ② 발표자료 1부 (PPT) [붙임3]
- ③ 개인정보수집·이용 제공 동의서 1부 (PDF) [붙임4]
- ④ 과제책임자 전임교원 증빙서류(재직증명서) 1부 (PDF)

※ 파일명 작성법 : RFP 번호+(대학명+성명)_사업계획서 (또는) 발표자료
ex) A-01(한국대 홍길동)_사업계획서, A-01(한국대 홍길동)_발표자료
A-01(한국대 홍길동)_동의서, A-01(한국대 홍길동)_재직증명서

※ 제출서류 양식은 기초연구과제관리시스템 사업공고 참고

4. 수행기관 선정 절차



① 제출서류 검토 : 접수 제출서류 적합성, 응모자격 검토 등

② 수행 후보기관 선정 【 일정 / 장소 별도공지 】

○ 기 접수된 사업계획서 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

③ 수행기관 확정/통보 : 지원 확정과제 선정기관 개별통보

※ 상기 선정절차 및 일정은 한전의 사정에 따라 변동될 수 있음

5. 신청시 유의사항

□ 신청기간 만료일까지 “국가연구개발혁신법 시행령”

제59조에 의하여 과제참여 제한이 종료되지 않은 자는 신청자격이 없음

□ 제출된 서류가 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 경우
지원대상으로 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

6. 문의처

□ 한전 전력연구원 기초전력연구센터 연구기획팀 (☎ 042-865-6222)