

'21년 지원 사외공모 기초연구

신규과제 수행기관 모집 공고 (1차)

한전 전력연구원에서는 미래 전력산업의 기반이 될 핵심 원천기술 확보를 위해 KEPCO가 지원하는 『'21년 지원 사외공모 기초연구 신규과제 수행기관 모집』을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2021년 4월 12일
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 : '21년 지원 사외공모 기초연구 신규과제 수행기관 모집 [1차]
- 대상과제 : '21년 지원 예정 과제 18건 (단체 5건 / 개별 13건)

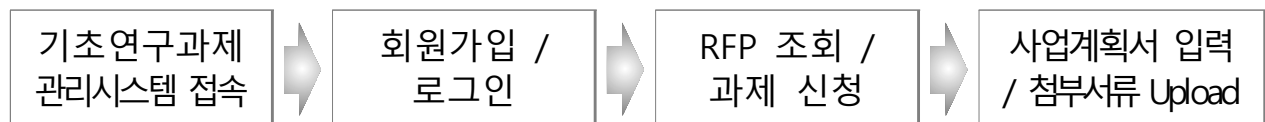
No	연구과제명	지원규모(최대)
1	ELF 전자기장 흡수/차단용 복합 금속분말 개발	개별, 2년, 1.0억
2	고온 전력설비용 열가소성 고분자 공중합체 개발	개별, 3년, 1.5억
3	해상풍력 SCM 도출 및 부유식 해상풍력 경제성 확보방안 연구	개별, 1년, 0.5억
4	재생에너지 잉여전력 처리기술의 경제성 향상방안 연구	개별, 1년, 0.5억
5	고분해능 생산수소 순도 측정기술 개발	단체, 2년, 4.0억
6	가스터빈 수소혼소 연소기 설계변수의 중압 성능특성 및 민감도 분석	개별, 2년, 1.0억
7	수소혼소에 따른 가스터빈 고온부품 영향성 평가	개별, 2년, 1.0억
8	사족보행 로봇을 활용한 발전소 안전감시 무인화 연구	단체, 1년, 1.5억
9	재생에너지원 확대에 따른 전기품질기준 개선방안 연구	단체, 2년, 2.0억
10	재생에너지 확대 보급에 따른 배전계통 운영방안 연구	개별, 1년, 0.5억

11	태양광연계 배전망 과전압 해석모델 파라미터 튜닝 연구	단체, 2년, 2.0억
12	낙뢰가 배전용 변압기의 열화에 미치는 영향분석 연구	개별, 2년, 1.0억
13	송배전설비 통합 자산관리를 위한 설비별 통계수명 산정 방법론 개발	단체, 1년, 1.0억
14	공공/민간 EV 충전인프라 수요예측 및 보급 최적화모델 개발	개별, 2년, 1.0억
15	V1G 및 V2G 충방전 패턴 개발 및 배터리 수명영향 평가	개별, 2년, 1.0억
16	배전계통 신재생 감시제어시스템의 보안 취약성 연구	개별, 1년, 0.5억
17	전력산업 디지털화 적용분야 발굴 및 추진방안 연구(비즈니스중심)	개별, 1년, 0.5억
18	국내 산업, 상업 및 주거분야에서의 전기화 확산방안 연구	개별, 1년, 0.5억

3. 응모 자격 및 방법

- 자 격 : 전국 대학(2년제 포함)의 전임교원(조교수 이상)
- 기 간 : 2021. 4. 12(월) ~ 2021. 5. 7.(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 과제신청

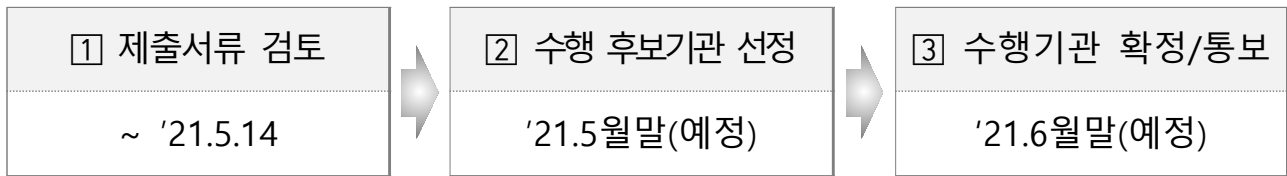


□ 제출서류

- ① 사업계획서 1부 (HWP)
- ② 발표자료 1부 (PPT)
- ③ 개인정보수집·이용 제공 동의서 1부 (PDF)
- 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

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, 10분 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 “국가 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정”

제27조에 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)

□ 자세한 내용 및 제출서류(양식)는 기초연구과제관리시스템

(<https://brnd.kepri.re.kr:20808/index.jsp>) 및 전력연구원 홈페이지 참고