

20년 주력과제 연계형

## 사외공모 기초연구 수행후보기관 모집 공고

한전 전력연구원에서는 미래 전력산업의 기반이 될 핵심 원천기술 확보를 위하여 KEPCO가 지원하는 『20년 주력과제 연계형 사외공모 기초연구 수행후보기관 모집』을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2020년 6월 10일  
한전 전력연구원 원장

### 1. 사업 목적

- 전력산업분야 기초연구 저변을 확대하고, 에너지 전환 및 디지털 변환에 대비한 미래 핵심 원천기술 확보에 기여

### 2. 사업 개요

- 공 고 명 : 20년 주력과제 연계형 사외공모 기초연구 수행후보기관 모집
- 대상과제 : 20년 지원 예정 후보과제 8건

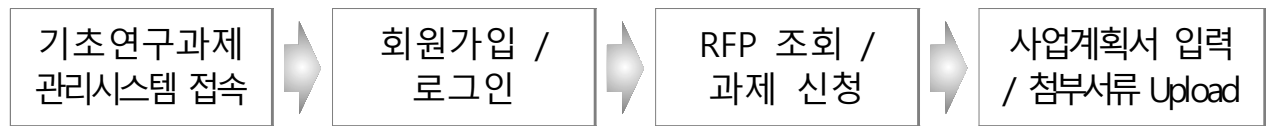
No	연구 과제 명	지원규모(최대)
1	유한요소법(FEM)에 의한 배전 가공전선 동특성 모의 SW 개발	개별, 2년, 1.0억
2	ESS 운영환경에 따른 배터리 열화영향 분석 및 최적 운전조건 개발	단체, 2년, 2.0억
3	중장기 전력계통의 재생에너지 수용한계평가 알고리즘 개발	개별, 2년, 1.0억
4	GPR 데이터를 이용한 지중 전력시설물 자동인식기술 개발	개별, 1년, 0.5억
5	양방향 무선전력전송이 가능한 SiC 기반의 고효율 전력변환모듈 개발	단체, 2년, 2.0억
6	전기차(EV) 충전용 GaN 기반 고효율 전력변환모듈 개발	단체, 2년, 2.0억
7	OCR 및 AI기술을 활용한 배전계통 구성정보 정확도 향상 연구	개별, 2년, 1.0억
8	전력 IoT 시스템 디지털 포렌식기술 개발	개별, 2년, 1.0억

#### □ 지원규모

- 개별연구 (단일대학, 0.5억원/년)
- 단체연구 (2개 대학 이상, 1.0억원/년)

### 3. 응모 자격 및 방법

- 자 격 : 전국 대학(2년제 포함)의 전임 교원(조교수 이상)
  - 기 간 : 2020. 6. 10.(수) ~ 2020. 7. 7(화) 18:00까지
  - 방 법 : 기초연구과제관리시스템(brnd.kepri.re.kr)을 통한 On-line 접수  
- 홈페이지 주소 : <https://brnd.kepri.re.kr:20808/index.jsp>
- ※ 주의 : 과제책임자 아이디로만 과제신청 가능

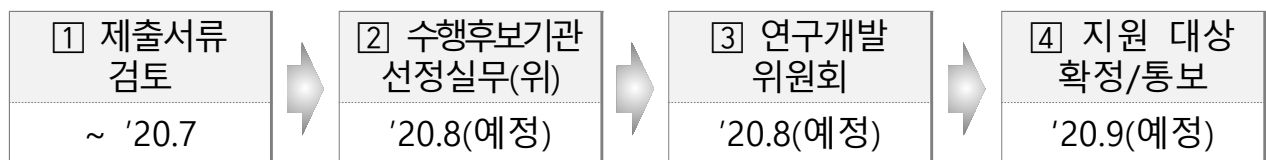


#### □ 제출서류

- |                          |          |       |
|--------------------------|----------|-------|
| ① 사업계획서                  | 1부 (HWP) | [붙임2] |
| ② 발표자료                   | 1부 (PPT) | [붙임3] |
| ③ 개인정보수집이용 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

### 4. 수행기관 선정 절차



- 1. 제출서류 검토/평가 : 접수 제출서류 적합성, 응모자격 검토 등
- 2. 수행후보기관 선정 실무위원회 【 일정 / 장소 별도공지 】
  - 기 접수된 사업계획서 및 발표자료에 대해서 과제책임자 발표 심의
    - 발표시간 : 15분 발표, 10분 질의 응답 (추후 변경가능)
    - 평가항목 : 한전 R&D Needs 부합도, 연구목표, 개발내용, 활용계획 등
    - 평가방법 : 위원별 평가점수를 합산하여 평균점으로 순위 결정
- 3. 연구개발위원회 보고 : 최종 지원여부 확정
- 4. 지원대상 확정/통보 : 지원 확정과제 선정기관 개별통보

※ 상기 선정절차 일정은 한전의 사정에 따라 변동될 수 있음

## 5. 신청시 유의사항

- 신청기간 만료일까지 “국가 연구개발사업의 관리 등에 관한 규정” 제 27조에 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 제공될 수 있음
- 공고내용에 명시되어 있지 않은 사항은 한전 연구개발지침 및 운영절차서에 따르며, 필요시 해당실무위원회에서 별도 결정할 수 있음

## 6. 문의처

- 한전 전력연구원 기초전력연구센터 연구기획팀 김성찬 (☎ 042-865-6222)
- 제출서류 등은 기초연구과제관리시스템 참고. 끝.