

'20년 사외공모 기초연구 전략과제(단체) 수행기관 모집 공고

한전 전력연구원에서는 미래 전력산업의 기반이 될 핵심 원천기술 확보를 위하여 KEPCO가 지원하는 『'20년 사외공모 기초연구 전략과제(단체) 수행 기관 모집』을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여바랍니다.

2020년 9월 7일
한전 전력연구원 원장

1. 사업 목적

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

2. 사업 개요

- ☐ 공 고 명 : '20년 사외공모 기초연구 전략과제(단체) 수행기관 모집
- ☐ 대상과제

No.	과 제 명	연구비 (백만원)	기간 (개월)
1	수소연료전지용 차세대 비백금계 촉매 원천기술 개발	600	36
2	AI 기반 신재생 연계 ESS의 재해 예방 기술 개발	600	36
2	한국형 Net-zero 전력망 개념 설계 및 기술적 타당성 검증	500	24
4	전산모사를 통한 SF6 대체 친환경 절연가스 후보 발굴 및 특성평가	600	36
5	지형적 요소 및 배경 기상장 특성을 고려한 빅데이터 기반 전국적 강풍·돌풍 모델 개발	500	24
6	20MW급 초대형 해상풍력 발전시스템 개념 설계	600	36
7	내연기관용 질소산화물 직접분해 촉매기술 개발	600	36

- ☐ 지원규모
 - 단체연구 (2개 대학 이상, 2.0억원/년 이내, 건별 RFP 참조)

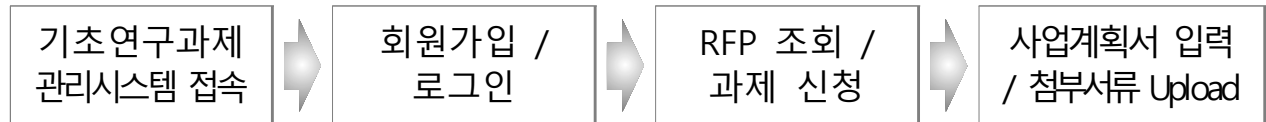
3. 응모 자격 및 방법

- ☐ 자 격 : 전국 대학(2년제 포함)의 전임 교원(조교수 이상)

□ 기 간 : 2020. 9. 7.(월) ~ 10. 5(월) 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

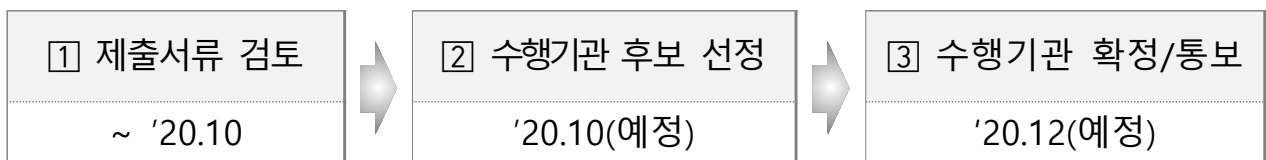
- | | | |
|--------------------------|----------|-------|
| ① 사업계획서 | 1부 (HWP) | [붙임2] |
| ② 발표자료 | 1부 (PPT) | [붙임3] |
| ③ 개인정보수집이용 동의서 | 1부 (PDF) | [붙임4] |
| ④ 과제책임자 전임교원 증빙서류(재직증명서) | 1부 (PDF) | |

※ 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 수행기관 후보 선정 위원회 【 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 평균점수로 순위 결정

③ 수행기관 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 해당 위원회에서 별도 결정할 수 있음

6. 문의처

- ☐ 행정문의 : 기초전력연구센터 연구기획팀 (☎ 042-865-6223)
- ☐ RFP문의 (☎ 042-865-내선번호)

No.	과 제 명	내선번호
1	수소연료전지용 차세대 비백금계 촉매 원천기술 개발	6221
2	AI 기반 신재생 연계 ESS의 재해 예방 기술 개발	6215
2	한국형 Net-zero 전력망 개념 설계 및 기술적 타당성 검증	6223
4	전산모사를 통한 SF6 대체 친환경 절연가스 후보 발굴 및 특성평가	6221
5	지형적 요소 및 배경 기상장 특성을 고려한 빅데이터 기반 전국적 강풍·돌풍 모델 개발	6215
6	20MW급 초대형 해상풍력 발전시스템 개념 설계	6212
7	내연기관용 질소산화물 직접분해 촉매기술 개발	6212

- 붙 임 : 1. 20년 사외공모 기초연구 전략과제(단체) RFP 7건 1부
2. 사업계획서 양식 1부
3. 발표자료 양식 1부
4. 개인정보수집동의서 양식 1부
5. 사업계획서 작성시 공통 안내사항 1부
6. 기초연구과제관리시스템 사업계획서 접수 매뉴얼 1부. 끝.