

한수원 K-CLOUD* 연구개발과제 개념계획서 공모

K-CLOUD (KHNP-Creative & Leading Open-innovation for Ultimate R&D)

작은 물방울이 만든 큰 구름이 다시 모든 생명의 근원이 되는 비를 내리듯, 다양하고 창의적인 아이디어가 모여 차세대 혁신기술을 선도한다는 의미로, 창조·개방·혁신을 위한 한수원의 개방형 R&D 제도를 말함

한국수력원자력(주)은 차세대 핵심기술의 기반을 확보하고, 일자리 창출 등을 통한 에너지 산업 생태계 활성화를 위해 다음과 같이 2020년도 K-CLOUD 연구개발 과제 개념계획서를 공모하오니 관심 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2020년 6월 18일

한국수력원자력(주) 사장

1. 공모개요

☐ 과제규모 : 총 110억원 수준 (20건 내외)

- 과제당 최대 6억원 / 24개월 이내

☐ 공모분야

| No. | 분야 | 대상 기술 | 비중(%) |
|-----|----------|--------------------------------------|-------|
| 1 | 원전안전성 강화 | 노심, 안전해석, 중대사고, 운영, 방사선안전, 방재/환경 등 | 20 |
| 2 | 설비신뢰도 | 원전 정비, 재료, 비파괴, 화학, 로봇 등 | 20 |
| 3 | 신재생 | 수력, 양수, 신재생 관련 기술 | 10 |
| 4 | 해체/SF 기술 | 해체, 사용후핵연료, 방사성폐기물 관리, 후행 핵주기 기술 | 10 |
| 5 | 신사업 | 핵융합, 수소에너지, 방사성동위원소 활용 등 (기존 신재생 제외) | 10 |
| 6 | 기술사업화* | 상기 기술 분야 전체 | 10 |

* 기술사업화 분야는 사업화(개발/실용화) 기반의 과제로서, 중소기업만 지원가능

※ 상기분야 외 인력양성(10%) 및 기획(10%) 분야는 별도 추진예정

[유의사항]

1. 공모비중은 개념계획서 접수현황 및 회사 R&D 전략에 따라 탄력적으로 운영
2. 응모 시 기재한 분야는 효과적인 평가를 위하여 타 분야로 이동/조정될 수 있음
3. 4차 산업혁명 기술(AI, IoT, 빅데이터, ICT 등) 관련 여부는 별도 표기

2. 응모 자격

☐ 다음에 해당되는 국내 대학, 연구기관

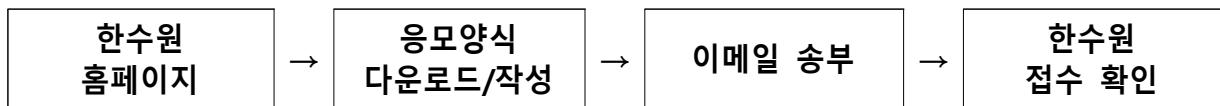
- 가. 「고등교육법」에 따른 대학 또는 대학 부설 연구소
 나. 국·공립 연구기관
 다. 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 특정연구기관
 라. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연 연구기관
 마. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 과학기술분야 정부출연 연구기관
 바. 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소 (단, 대기업/민간단체는 제외)
- ※ 참고사항

1. 중소기업은 원칙적으로 직접(주관기관) 응모가 불가하며, 참여기관으로만 가능 (단, 기술사업화 분야에 한해 중소기업 직접응모가 가능하며, **중소기업확인서 제출 필요**)
2. 해외소재 대학 또는 연구기관은 참여 불가 (필요시 자문 등으로 활용)

3. 접수기간 및 방법

☐ 접수기간 : '20. 6.18(목) 09:00 ~ 7.16(목) 24:00 까지 (4주간)

☐ 접수방법



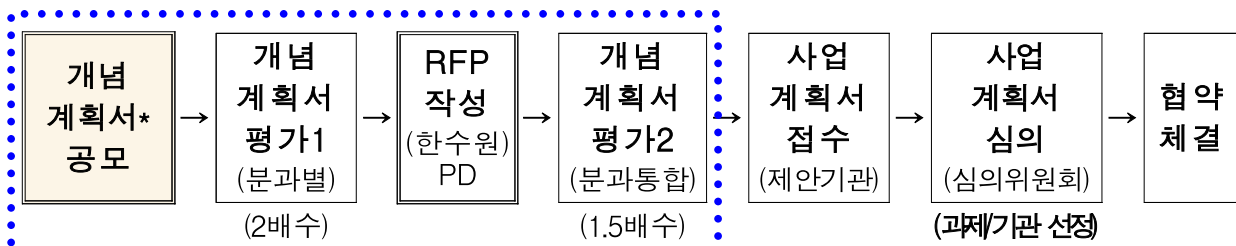
☐ 접수처

○ e-mail 접수 : kcloudgongmo@khnp.co.kr

※ 접수 확인 : 개념계획서에 기록된 휴대폰으로 접수 확인문자 발송

4. 개념계획서 평가

☐ 과제 및 수행기관 선정절차



본 공모 범위 (사업계획서 접수대상 개념계획서 선정)

* 구)수요제안서 형태로서 대략적인 사업계획이 포함된 간이사업계획서

□ 개념계획서 평가기준

| 평가항목 | 배점 | 평가기준 |
|----------|----|--|
| 필요성 | 20 | ▪ 기술개발의 필요성, 시급성 |
| 중복성 | 10 | ▪ 사내외 기수행 또는 수행 중 과제와의 중복성 |
| 타당성 | 35 | ▪ 연구목표의 명확성 및 연구내용의 타당성 |
| 차별성 | 15 | ▪ 기존 기술 대비 독창성, 기능적 우월성 - 4차 산업혁명(AI, IoT, 빅데이터, ICT 등) 관련 기술 등 |
| 기대성과 | 20 | ▪ 연구과제 성공시 기술적, 경제적 성과 |
| 제안기관 정보* | -2 | ▪ 최근 2년간 결산 재무제표 수치 기준으로 작성 - 관련 연구시설·장비 보유현황 포함 |

* 제안기관의 연구수행능력 사전평가를 위한 기본정보로서 미입력 시 2점 감점처리

□ 개념계획서 평가결과 발표(1.5배수, 11월중) : 한수원 홈페이지 게시 및 개별통보

5. 유의사항

- 본 공모는 제안기관의 창의적인 아이디어 촉진을 위하여 자유공모제 기반으로 추진하며, 제안한 과제를 주관할 수 있는 역량을 갖춘 기관만 응모 가능함
- 중소기업은 기술사업화 분야만 응모 가능함(타 분야는 참여기관으로만 가능)
- 개념계획서는 과제 수행을 전제로 하여 간이사업계획서 수준으로 작성
- 제안자는 개념계획서 내용에 대해 확인자(직상위자 등)의 서명을 필하여야 함
- 사업계획서에 대한 별도 공모는 없으며, 개념계획서 평가결과 사업계획서 작성대상(1.5배수)으로 선정된 기관만 사업계획서를 제출함(기한 : 4주)
- 사업계획서는 한수원이 제시하는 RFP(과제제안요청서)를 기준으로 작성해야 하며, 최초 제안한 과제의 내용과 금액이 일부 다를 수 있으므로 유의 바람
- 최종 과제 및 수행기관(1배수)은 사업계획서 심의위원회에서 결정
- 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 제안하는 기술의 중복성 사전 검토 후, 중복성이 없다고 판단되는 경우에 한해 등록
- 본 개념계획서 선정 결과에 대한 이의신청 절차는 없음
- 아래의 경우는 검토대상에서 제외함
 - 요구양식 이외의 양식으로 개념계획서를 제출하는 경우
 - 이메일 이외의 방법으로 제출하는 경우

- ☐ 제출된 서류는 일절 반환하지 않으며, 제안 내용의 검토 및 활용을 위해 필요한 범위 내에서 관련 전문가 등 제3자와 공유할 수 있음(개인정보 제외)
- ☐ 개념계획서 제출 시 한글파일/PDF 파일 동시 제출 요망

※ 사업계획서 및 협약 관련 주요사항

- 주관기관이 전체 협약금에 대한 책임을 가짐(참여기관 귀책 시 회수 포함)
- 연구비 선지급에 따른 주관기관과 참여기관의 이행보증보험증권* 개별 징구
 - * 협약 원금과 계약기간의 대출평균금리 이자분 포함(발행비용은 수행기관이 부담)
- 수행기관이 보유하고 있지 않은 설비 및 장비는 임차사용을 원칙으로 하며, 구입 필요시 수행기관 부담으로 구입하여야 함
- 수행기관의 귀책사유로 인한 협약 해지 시에는 정산 없이 지급 연구비 전액을 회수할 수 있으며, 사안에 따라 손해배상을 청구할 수도 있음
- 협약 이후 과제의 평가결과가 ‘불성실’ 수행이거나, 협약 위반 등에 해당되는 문제과제에 대해서는 한수원의 제재 규정에 따라 차기 사외공모과제 참여제한 및 사안별 연구비 환수 등의 제재를 받을 수 있음
- 지식재산권 등의 권리는 연구비 부담(현물포함) 비율에 따라 공동 소유하며, 유형적 발생품은 원칙적으로 한수원에 귀속됨
- 기타사항은 개념계획서 평가를 통해 사업계획서 작성 대상(1.5 배수)으로 선정된 기관에 한하여 별도 공지예정

6. 향후 일정

- ☐ 개념계획서 평가(2회) : ‘20. 9월/11월
- ☐ 사업계획서 평가 : ‘21. 1월
- ☐ 협약 체결 : ‘21. 2월 ~

※ 상기 일정은 회사 사정에 따라 사전공지 없이 일부 변경될 수 있음

7. 문의처

- ☐ 한국수력원자력(주) 기술혁신처 연구성과확산부 ☎ 054-704-6151, 6161

※ 붙임 1. 연구개발과제 개념계획서 양식 / 2. 개인정보 활용 동의서