

1. 배 경

□ 사외 기술수요조사를 통해 산·학·연 집단지성을 활용한 혁신·융합 기술 발굴

2. 주요내용

□ 과제 제안서 공모

○ 공모기간 : 연중·수시(분기별 심의) ※ '20년 2분기 접수 기한 : 7.10(금)

○ 공모분야 : 전력·에너지산업 소 분야의 혁신적인 新기술

※ 한전 자체개발 또는 외부위탁 개발 가능한 기술개발 제안서(TRL* 7 이상)를 대상으로 함.

※ TRL(Technology Readiness Level : 기술성숙도)

분 야	세 분류(예시)
에너지생산, 저장기술	신개념 발전, 신·재생에너지 발전, 수소저장·생산·활용, 대용량 ESS, 연료전지 등
친환경 기술	CO ₂ 및 미세먼지 저감, 폐기물 재활용, 친환경 설비, 미생물 이용 CO ₂ 분해 등
송배전 기술	설비 효율성 향상, 건설비 및 유지보수비 절감, 고객 수용성 제고, 감시·제어시스템 고도화, 드론·로봇활용 기술 등
신소재 개발	신전선(도체), 신절연체, 신절연가스 등 기존 특성을 획기적으로 개선하는 소재 분야
재난·안전기술	설비안전, 인적사고 예방, 재난 피해감소 및 대응 기술 등
신산업 기술	4차 산업 융·복합 기술, 디지털 변환기술, EV충전기 관련 기술, 신사업 비즈모델, 스마트홈 서비스 등
ICT/기타	전력 빅데이터 및 AI 활용 어플리케이션, 고부가 고객서비스, 전력용 센서, 5G 응용기술, 기타 등

○ 자격요건 : 제한없음

○ 제안방법 : e-mail 접수

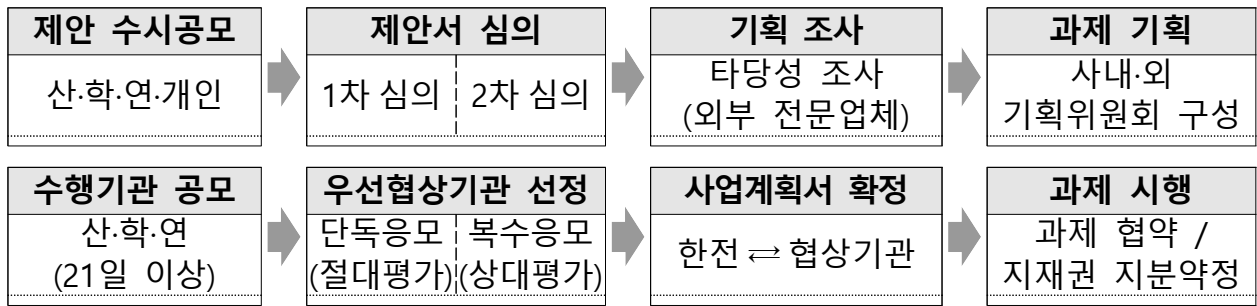
- 한전 기술기획처 OpenR&D팀 : openrnd@kepcoco.kr

- 제안서 구성요소 : 제목, 필요성, 주요내용, 기대효과, 기타 등

※ 제안서 작성시 핵심 내용만 작성후 응모 가능(필요시 응모후 보완)

- 제안서 양식 : “붙임” 참조(제안서 작성후 온라인 응모)

3. 프로세스



수행기관 공모

- 공모기간 : 공고 후 21일간
- 과제당 예산/기간 : 20억원/3년 이내
- 자격요건
 - 기업 (기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 보유 법인사업자)
 - 대학, 연구기관, 연구조합 등 (에너지법 제12조제1항의 해당기관)
- 공모방법 : 한전 및 사외연구관리시스템 홈페이지 공고, 주요기관 공문 발송

우선협상기관 선정 및 사업계획서 확정

- 분야별 선정위원회 구성(과제별 사내외 전문가 8명 이상)
- **과제 제안기관에 선정평가 시 가점 부여**

과제 시행 : 한전과 수행기관 간 지재권 지분 산정 및 협약

4. 한전 OpenR&D 현황

구분	1차 착수 [17.01]	2차 착수['17.08]	3차 착수['18.06]
분야	해수전지, VR, 플라즈마 수소개질 태양광 폐모듈 자원화, BigData	자기치유 절연체, e-하베스팅 초전도한류기, CCU, AI 변전진단	신재생e 응용기술, 마찰발전 공중풍력, 무선 전력전송

붙임(별도) : 혁신적 도전기술 과제 제안서(양식) 1부. 끝.