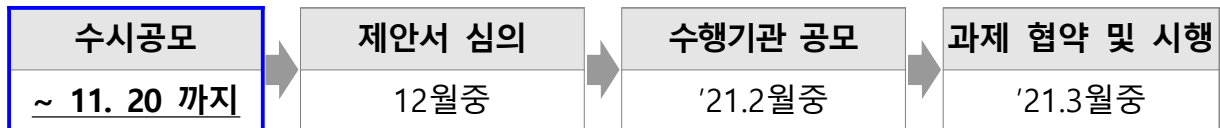


## 1. 배 경

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

## 2. 주요내용

- 공모일정



- 공모분야 : 전력·에너지산업 소 분야의 혁신적인 新기술

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

\* TRL 7 : 기술성숙도가 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계인 경우

사업분야	전략기술	세부내용
① 신재생 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>연료전지</li> <li>재생e 단지 엔지니어링</li> <li>재생e O&amp;M 솔루션</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MW급 연료전지 시스템</li> <li>대규모 태양광, 풍력단지 설계</li> <li>O&amp;M 정보관리 플랫폼</li> </ul>
② 자가통신망 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력 무선통신</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>광역 무선통신 시스템</li> </ul>
③ 통합검침 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMI 2.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간 고객 계량 정보 분석 기술</li> </ul>
④ ICT 융복합 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지비즈니스플랫폼</li> <li>IDPP, 자산관리시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객 맞춤형 서비스 모델 개발</li> <li>설비 운전 데이터 정보</li> </ul>
⑤ 수소 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소에너지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수전해 시스템 및 저장 기술</li> </ul>
⑥ EMS 구축 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지효율화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트빌딩·시티 통합 운영시스템</li> </ul>
⑦ 수요자원거래 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력거래 분석 솔루션</li> <li>에너지효율화</li> <li>분산전원 감시·제어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력 가격 분석/예측 및 요금 설계</li> <li>VPP 운영 시스템, 수요자원관리시스템</li> <li>분산전원 통합관리 시스템</li> </ul>
⑧ 이차전지 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 에너지저장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>망간 수계 단전지 원천기술</li> <li>니켈-소금전지 공정비용 저감기술</li> </ul>
⑨ 송배전 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력용 로봇틱스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>위험·단순반복작업 대체</li> <li>로봇협업을 통한 운영 고도화</li> </ul>

- 자격요건 : 제한없음

제안방법 : e-mail 접수

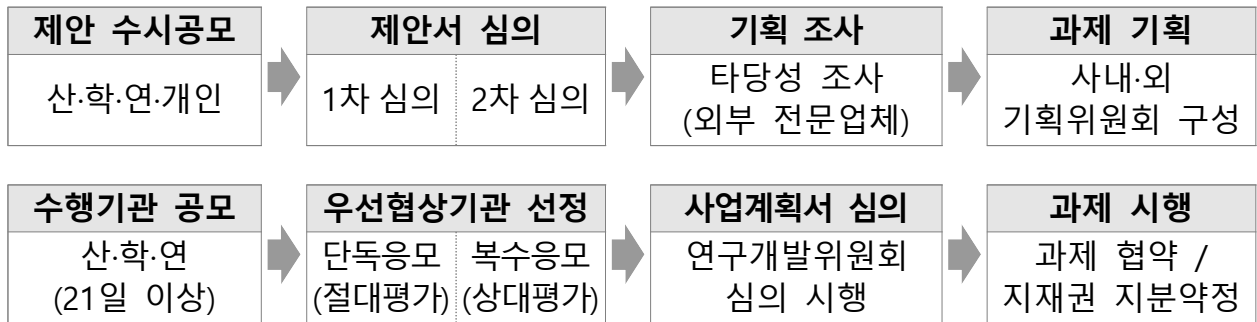
○ 한전 기술기획처 OpenR&D팀 : [openrnd@kepco.co.kr](mailto:openrnd@kepco.co.kr)

○ 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

○ 과제당 예산/기간 : 20억원/3년 이내 (필요시 증감)

○ 과제 수행 연구비 지분율

- 과제별 수행기관 연구비의 100% 지급. 단, 기업의 경우 85% 이내 지급(기업은 연구비의 15%이상을 현금 또는 현물로 부담)

○ 제안 공모시 선정된 기관에 가점 부여

○ 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)

○ 사외 기초연구 과제관리시스템을 활용한 수행기관 선정 추진

과제 시행 : 한전과 수행기관 간 지재권 지분 산정 및 협약

#### 붙임(별도) 1. 사업화 기술 공모 안내 포스터 1부

2. 과제제안서(양식) 1부

3. 개인정보 제공 동의서 1부. 끝