

22년 제2차 사외공모 위탁연구개발과제 수행기관 공모

한국전력공사에서는 전력산업 분야의 신기술 확보를 위하여 아래와 같이 연구과제에 대한 수행기관을 공모하오니 많은 참여 바랍니다.

2022년 6월 7일

한국전력공사 사장

1. 공모 개요

대상과제

구분	과제명	연구기간	총 사업비
1	장주기 ESS용 차세대 고성능 전지 개발	36개월 이내	23억원 이내
2	고전류밀도 알칼라인 수전해 시스템 요소기술 개발	36개월 이내	24억원 이내

* 과제별 “제안요청서(RFP)”, 사업계획서 서식 등은 공고문의 첨부파일 참조

연구비 지원 : 과제의 총 사업비는 한전지원금+수행기관 부담금으로 구성, 한전 지원금은 총 사업비의 85% 이내로 하며, 수행기관 부담금은 총 사업비의 15% 이상 현금 또는 현물로 구성 (기업의 경우 아래와 같이 현금부담 기준을 따름)

구분	대기업	중견기업	중소기업	그외
수행기관 부담금 중 현금부담 비율	60% 이상	50% 이상	40% 이상	필요시 부담

* (대기업) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이나 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 중견기업이 아닌 기업임

* (중견기업) 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호의 기업임

* (중소기업) 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 3항과 같은 법 시행령 제3조 (중소기업 범위)에 따른 기업임

2. 신청 자격요건 및 제외기준

□ 신청자격 (공모건별 RPF 참고)

- 기업 (공고일 기준 기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 법인),
- 대학, 연구기관, 연구조합 등 (에너지법 제12조의 해당기관)
- 주관기관과 참여기관간 컨소시엄 형태로 신청 가능

□ 제외 처리기준

- 주관기관, 참여기관, 주관기관의 장, 참여기관의 장, 총괄책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 접수마감일 현재 신청(주관/참여)기관(단, 비영리기관 및 공기업(공사)은 적용 예외) 및 신청(주관/참여)기관의 장(단, 공직자윤리법 제3조의2에 따라 공직유관단체로 지정된 기관은 적용 예외), 총괄책임자가 아래 사유에 해당하는 경우

지원제외
<ol style="list-style-type: none"> 1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다) 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다) 4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다) 5. 사업개시일이 3년 이상이고 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 "BBB" 이상인 경우 또는 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업인 경우, 또는 산업기술혁신사업 공통운영요령 제2조 제9의7호의 산업위기지역 소재 기업은 예외로 한다.) 이때, 사업개시일로부터 접수마감일까지 3년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니한다. 6. 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식 7. 외부감사 기업의 경우 최근 회계연도 말 결산감사 의견이 "의견거절" 또는 "부적정" 8. 공고일 기준 당사(한국전력) 퇴직 후 2년 이내인 자가 임원으로 근무하는 기업

3. 접수기간 및 방법

접수기간 : '22 6. 7(화) ~ 6. 24(금) 18:00 까지

접수방법

구 분	주요 내용
접수 서류	사업계획서(필수서류) 등 아래 제출서류 일괄 제출
접수 방법(온라인)	openrnd@kepco.co.kr(비즈메일)로 제출

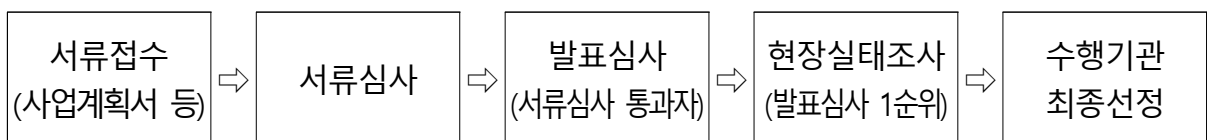
- 접수된 서류는 일체 반환하거나 변경이 불가능함
- 접수된 사업계획서와 전산 접수된 내용이 불일치하는 경우 신청·접수를 무효처리할 수 있음

제출서류 ※ 주관기관 및 참여기관 모두 해당

서 류 명	부수	비 고
사업계획서	1부	
수행기관의 신청자격 적정성 확인서	각 1부	
수행기관 사업자등록증	각 1부	
주관기관의 기업부설연구소 인정서	각 1부	주관기관이 기업일 경우에 한함
부정당 제재유무 확인서	각 1부	www.ntis.go.kr 조회
과제 책임자 및 참여연구원의 제직증명서 (건강보험 자격득실증명서 포함)	각 1부	
수행기관의 재무제표 (최근 2년)	각 1부	비영리 기관은 제외
기관별 임원명단	각 1부	당사(한전) 퇴직자 근무여부 판단

4. 수행기관 선정

선정 절차



* 서류심사 통과기관은 개별 통보, 우선협상대상기관 선정이후 지재권 권리지분을 협상 및 사업계획서를 보완하여 수행기관 확정

□ 평가절차 (서류심사 → 발표심사 → 현장실태조사)

① 서류심사

- (평가항목) 부정당 제재, 부채비율, 유동비율, 재직상태, KPI달성여부 등
- (평가기준) 양호 / 보류 / 탈락

* 보류과제는 발표심의 이전 서류 보완 시 발표심의 대상에 포함

② 발표심사 : 서류심사 통과기관에 한하여 시행

평가항목	배점	평가기준
기술성	20	기술개발의 중요도, 지식재산권 확보 가능성 등
개발목표	30	RFP와 사업계획의 정합성, 개발 목표/내용의 명확성 연구결과물의 적정성 등
개발 및 사업화 전략	30	기술확보 전략의 적정성, 연구비 산정 적정성 안전사고 발생 예방 및 안전 확보 방안 적정성 연구팀 구성 및 역할분담, 사업화 전략의 적정성 등
기대성과	20	활용방안의 구체성, 적용 및 확장 용이성 경제·산업적 파급효과 등
가점	5 (한도)	과제를 제안한 기관이 공모에 응모한 경우 (최대 5점까지 가점부여 가능)

- 평가기준

- 2개이상 기관응모 : 평균 70점 이상 최고득점 기관 현장실태조사 우선시행
(70점 미만 제안기관 탈락)
- 1개기관 단독응모 : 평균 80점 이상 득점 시 현장실태조사 시행

③ 현장실태조사 : 발표심사 1순위 기관 우선시행

평가항목	배점	평가기준
개발여건	35	산업재산권 보유 및 기술개발 인력보유
개발의지	35	경영자의 개발과제 인지도, 주생산품과 연관성
개발능력	30	총괄책임자의 기술개발 수행 실적 등

- 평가기준 : 70점 이상 적합

* 70점 미만일 경우 발표심사 70점 이상 기관 중 차순위 기관 현장실태조사 시행

최종 선정결과 공개

- 공개일자 : '22. 7월중 (예정)
- 공개장소 : 한전 홈페이지의 「공지사항」에 게시 및 개별통보

5. 신청 시 유의사항

- 연구개발 수행과정에서 발생하는 유형적 성과물(연구장비, 연구시설 및 시제품)은 한전에 귀속 조치됨을 원칙으로 하며, 지식재산권 등의 권리는 연구비 부담 비율(현금+현물)을 검토 하여 한전과 수행기관 간 최종 협약 시 지재산 공동소유 및 권리지분을 확정
- 간접비는 대학 등 비영리기관(기업 제외)에 대하여 현금분 인건비 및 현금분 직접비의 10% 이내(현물 제외)로 계상함
- 모든 기관은 기관별 안전관리비 계상해야 함
 - 안전관리비 계상 기준 = 인건비(현금+현물) × 1% ~ 2%
 - 대학 등 비영리기관은 간접비에 포함하여 계상하고, 기업의 경우 별도 항목으로 구분
- 대학 등 비영리기관은 인건비(현금, 현물 포함)의 10% 이내로 연구수당 책정 가능(기업은 연구수당 책정 불가)
- 직접비 사용용도 및 산정기준에 의거 연구활동에 사용할 목적으로 1년이상 사용이 예상되고, 취득가액이 거래단위별로 100만원 이상인 연구시설·장비 등 연구기자재는 연구종료 후 한전에 귀속됨
- 연구책임자의 과제참여율은 30% 이상, 참여연구원은 10% 이상 참여
- 신청과제의 총괄책임자가 사업공고 시 안내한 협약 월을 기준으로 국가 연구개발사업과제 및 그 외 연구과제에 참여하는 참여율이 100%를 초과해서는 안됨
- 각 과제별 수행기관 단독 응모 시 공고기간 연장 가능, 재공모 결과 추가 응모기관 부재 시 단독평가 가능
- 중간평가 등에서 불량판정 시 '연구중단'을 결정하고 지급금 회수 가능
- 과제 종료 후 연구비 정산은 한전이 정한 위탁회계법인에서 시행 (정산비용 사업비 포함)

본 과제는 아래 1, 2단계로 구분하여 연구를 수행함

○ 1단계 : 개념·선행연구(1년/3억원 이내) → 기술타당성 검토(평가) 후
계속진행합이 타당한 과제에 한하여 2단계 진행(본연구)

○ 2단계 : 본연구(잔여기간 및 잔여연구비 책정)

협약 해약 사유가 발생한 경우 협약을 해약하며 계속 개발이 필요한
과제는 수행기관 공모 후 재시행 가능

○ 수행기관 부도·폐업, 중간평가 결과 '불량', 연구 필요성 상실 등

협약이 해약된 경우 한전 지급 연구비 중 미집행분 집행정지 및 정산

수행기관의 귀책사유로 해약시는 정산없이 지급 연구비 전액 회수

기타 이곳에 명시하지 않은 연구비 정산 등에 관한 사항은 산업통상
자원부 고시 제2022-5호("22.1.4) 『산업기술혁신사업 연구개발비 산정,
관리 및 사용, 정산에 관한 요령』 준용

6. 문의처

과제별 문의 : 각 연구과제별 RFP에 과제 담당자 명시

○ 필요시 과제 담당자와 연락하여 과제 기획의도를 파악한 후 응모 요망

기타 접수관련 문의 : 한전 기술기획처 Open R&D ☎061-345-3781