

[한국핵융합에너지연구원 핵융합공학연구본부 공고 제 2022-3호]

## 2022년도 「고성능 핵융합 시뮬레이션 연구」 공동연구 개발과제 공모

2022년도 한국핵융합에너지연구원(이하 ‘핵융합(연)’) 주요사업 『고성능 핵융합 시뮬레이션 연구』의 공동연구 개발과제를 다음과 같이 공고합니다.

2022년 2월 28일

한국핵융합에너지연구원 원장

### 1. 연구목적

- 핵융합 실증로 설계에 필요한 대용량 시뮬레이션 코드 개발 및 가상 핵융합로 핵심기술 개발

### 2. 공모방법 : 일반공모

### 3. 공모내용

가. 본과제명 : 고성능 핵융합 시뮬레이션 연구

나. 공모과제 및 연구비(1개 과제) : 연구목표 및 내용은 제안요청서(RFP) 참조

본과제명	공동과제명	연구기간		연구비 (백만원)
		연도	기간	
고성능 핵융합 시뮬레이션 연구	Virtual KSTAR 실험 모니터링 및 시뮬레이션 분석 기능 구현을 위한 소프트웨어 개발	1차년도	'22.04.01 ~ '22.12.31(9개월)	650
		2차년도	'23.01.01 ~ '23.12.31(12개월)	650
		계	'22.04.01 ~ '23.12.31(21개월)	1,300

※ 총연구기간, 총연구비(공동연구기관 부담하는 연구비 필수), 당해연도 연구비, 연구 지속 여부 등은 제안요청서(RFP)를 참조하되, 기관 사업예산 상황에 따라 조정할 수 있으며, 선정 과제 협약체결은 연차협약으로 시행함

※ 상기 연구비는 부가세가 발생하는 경우에는 부가세 포함 금액임.

## 4. 신청자격 및 제한

### 가. 신청자격

- 대상과제 해당분야의 기술개발, 조사연구 및 산업진흥 등을 위한 민간단체
- 고등교육법에 의한 대학, 전문대학 등 학교 및 그 부설연구소
- 기업 또는 기업부설연구소 등

### 나. 신청제한

#### ○ 참여기관 공모 제한

- 국가연구개발사업 수행과 관련하여 출연처로부터 참여제한을 받은 자
  - ※ 제재일이 경과되지 않거나 참여제한 조건 등 해소이전 참여 불가

#### ○ 참여연구원 제한

- 참여연구원은 국가연구개발사업의 총 참여율이 130%를 초과할 수 없음(인건비 참여율은 반드시 100% 이내
  - ※ 참여자(책임자 포함)가 국가연구개발사업 과제 5개를 초과할 수 없음

#### ○ 채무불이행 및 부실기업 제한(참여기업이 아래 사항 중 하나에 해당할 경우 참여 불가)

※ 비영리기관, 공기업은 적용 예외

#### - 기업의 부도

- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외)

- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외)

- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.)

#### - 최근 결산 기준 자본전액잠식

- 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 의견거절 또는 부적정

※ 이외에도 공고문 또는 KFE의 관계규정상 제한요건 해당시 참여 불가

- 연구장비, 시설 등에 관한 기준
  - 해당 과제에서 할당된 현물을 부담할 수 있는 인력 및 연구장비를 소유하고 있지 않은 기관(기업체)은 공동연구기관 선정 제한
  - 출자하고자 하는 연구장비, 시설 등은 해당과제 수행과 관련된 것으로 참여기관의 소유이어야 하며 내용연수가 미경과 장비이어야 함
- ※ 증빙서류 제출 강화 및 향후 제출 부실업체에 대한 현장 실사

## 5. 선정 기준 및 절차

가. 관련규정 : 「국가연구개발혁신법」, 「동법 시행령」, 「과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정」, 「국가과학기술연구회 소관연구기관 주요사업 운영규정」 등

나. 선정방향 : 과제제안(RFP) 부합성, 연구계획의 구체성, 연구책임자의 연구수행능력 및 전문성 등에 대한 평가\* 실시

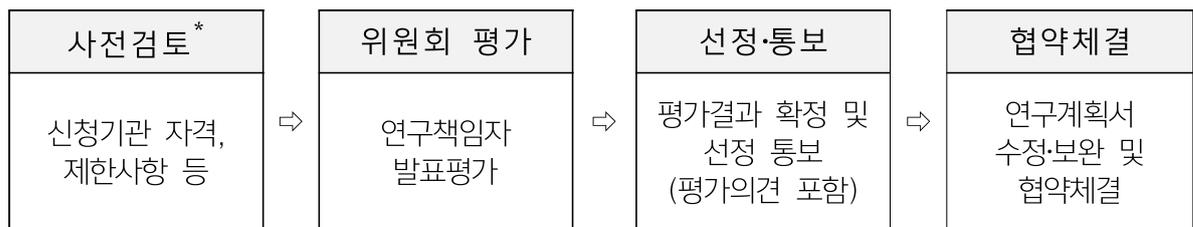
\* 평가결과 선정기준 미달 시 선정 제외(70점 미만)

다. 평가방법 : 평가위원회\*를 통한 연구책임자 발표평가\*\* 실시

\* 평가위원회 구성은 관련 전문가로 구성

\*\* 발표시간 등 세부일정은 접수마감 이후 평가계획 확정 후에 개별 안내 예정  
코로나19 확산 및 위기경보 단계발령에 따라 발표평가를 비대면 평가(영상평가)로 대체할 수 있음(해당 시 별도 공지 예정)

라. 평가절차



\* 신청기관(책임자) 자격, 신청자격, 서류 등을 구비했는지 확인하여 보완 사유가 있을 경우에는 신청서를 반려, 신청자에게 일정기간 내의 보완 기회를 부여하고, 기간 내에 보완되지 않은 신청서는 평가대상에서 제외

## 6. 제출서류 및 신청방법

가. 제출서류 및 서식

연번	서류명	서식	부수	비고
1	소속 기관장 명의로 한 제출 공문 (전자공문시스템 이용/ 발송 가능)	해당 기관서식	1	전자공문
2	공동과제 연구개발계획서	붙임 2	1	HWP (날인 페이지 PDF 별첨)
3	연구계획 발표자료	자유양식	1	PPT

				(발표시간 15분 이내 분량)
4	개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서	붙임 3	1	-
5	사용인감계(법인인감증명서 포함)	붙임 3	1	-
6	사업자등록증 사본	-	1	-
7	중소·중견기업(해당시) 증빙서류(확인서 등)	-	1	-
8	최근년도 회계감사보고서(외감대상인 경우)	-	1	-
9	최근년도 재무제표(결산 진행중인 경우 추정 재무제표도 함께 제출)	-	1	-
10	국세·지방세 완납증명서	-	1	-
11	최근 1개월 이내 법인등기부등본	-	1	-

나. 제출방법 : 전자공문시스템과 온라인 전자파일 제출 (이메일/chosy@kfe.re.kr)

<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 접수 마감시간 이후 도착분은 신청 무효이며 접수된 서류는 반환하지 않음</li> <li>※ 전자문서시스템, 이메일 수신 오류 등에 따른 접수 누락 방지를 위해 제출 후 접수 여부 담당자에게 유선 또는 이메일 확인 바람.</li> </ul>
--

다. 신청기간 : 2022. 2. 28(월) ~ 2022. 3. 15(화) 18:00

※ 마감기한 이후 제출은 접수하지 않음

라. 문의처 : 한국핵융합에너지연구원 핵융합공학 연구지원전담

(☎ 042-879-5087/ ☒ chosy@kfe.re.kr)

7. 기타 유의사항

가. 본 공고문은 추후 공고 기간 내 수정 사항이 발생할 수 있으며 수정 사항이 발생할 경우, 핵융합(연) 홈페이지(사업공고)에 별도 공지 예정 ([www.kfe.re.kr](http://www.kfe.re.kr) → 알림마당 → 사업공고)

나. 연구계획서 및 증빙자료에 허위사실 기재 시 선정 취소 등 가능

다. 평가의견 등에 따라 과제목표, 내용, 연구비, 연구기간 등이 조정될 수 있음

라. 중간점검결과, 연차평가, 출연금 사정 등에 따라 연구비 증감, 조기종료 등 가능

8. 향후일정

내 용	일 정	비 고
공고 및 접수	'22. 2. 28(월) ~ '22. 3. 15(화)	공고기간 : 15일
선정평가	'22. 3. 18(금)	발표평가 (세부일정, 장소 추후 개별 통보)
평가결과 통보 및 협약체결 진행	'22. 3. 23(수)	연구계획서 수정 보완 제출 안내
연구개시	'22. 4. 예정	협약 기간 및 연구 개시일 소급적용 가능

※ 상기 일정은 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음