

[한국핵융합에너지연구원 핵융합공학연구본부 공고 제 2022-1호]

## 2022년도 「핵융합실증로연구사업」 신규 위탁연구과제 공모

2022년도 한국핵융합에너지연구원(이하 ‘핵 융 합(연)’) 주요사업 『핵융합실증로연구사업』의 신규 위탁연구과제 선정 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 1월 7일

한국핵융합에너지연구원 원장

### 1. 사업목적

- 핵융합 실증로 핵심기술 개발 및 체계 마련을 위한 핵심기술 선행연구, 핵융합 시뮬레이션 및 가상화 연구, 핵심기술개발 저변 확대와 전문인력 양성

### 2. 공모방법 : 일반공모

### 3. 공모내용

- 총괄사업명 : 핵융합실증로연구사업
- 공모과제 및 연구비(7개 과제) : 연구목표 및 내용은 제안요청서(RFP) 참조

주관 과제명	위탁연구 과제명	총 연구기간	'22년 연구기간	'22년도 연구비 (천원)
고성능 핵융합 시뮬레이션 연구	가상 플랫폼을 위한 2차원 수송 풀이 모듈 개발	2년	'22.03.01 ~ '22.12.31 (10개월)	80,000 이내
	시뮬레이션과 가상화 통합을 위한 그리드 기술 개발	2년	'22.03.01 ~ '22.12.31 (10개월)	100,000 이내
	가상 핵융합 플랫폼을 위한 데이터 프레임워크 개발	2년	'22.03.01 ~ '22.12.31 (10개월)	110,000 이내
	동역학 시뮬레이션 강건성(robustness) 확보를 위한 수치 기법 개발	2년	'22.03.01 ~ '22.12.31 (10개월)	40,000 이내
핵융합 실증플랜트 설계개념 및 기반기술 연구	증식블랑켓 컴포넌트 시험용 중성자원 예비개념설계	1년	'22.02.01 ~ '22.07.31 (6개월)	50,000 이내
	실증로 디버터의 냉각성능 향상 연구	1년	'22.02.01 ~ '22.11.30 (10개월)	50,000 이내
	저방사화 철강재용 용접봉 개발	3년	'22.03.01 ~ '22.12.31 (10개월)	50,000 이내

주1) 총연구기간, 총연구비, 당해연도 연구비, 연구지속 여부 등은 **제안요청서(RFP)**를 참조하되, 기관 사업

**예산 상황에 따라 조정**할 수 있으며, 선정 과제 협약체결은 연차협약으로 시행함

주2) 상기 연구비는 부가세가 발생하는 경우에는 부가세 포함 금액임

## 4. 신청자격 및 제한

### ○ 신청자격

- 『기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률』 제6조에 해당하는 기관 및 단체, 해당 기관 및 단체에 소속된 연구자

※ 연구과제를 수행하기 위한 해당 분야의 인력, 시설 등 과제수행 능력을 갖춘 기관 또는 단체의 연구책임자

### ○ 신청제한

- (참여제한 중인 자) 국가연구개발사업 및 관련 규정에 따라 참여 제한 중인 자는 신청 할 수 없음. 단, 신청 마감일 전 일에 참여제한이 종료된 자는 과제 신청 및 수행 가능

## 5. 선정기준 및 절차

### ○ 관련규정

- 「국가연구개발혁신법」, 「동법 시행령」, 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」, 「국가과학기술연구회 소관연구기관 주요사업 운영규정」, 「한국핵융합에너지연구원 위탁연구관리규정」등

### ○ 선정방향

- 과제제안(RFP) 부합성, 연구계획의 구체성, 연구책임자의 연구수행능력 및 전문성 등에 대한 평가 실시

※ 평가결과 선정기준 미달 시 선정 제외(70점 미만)

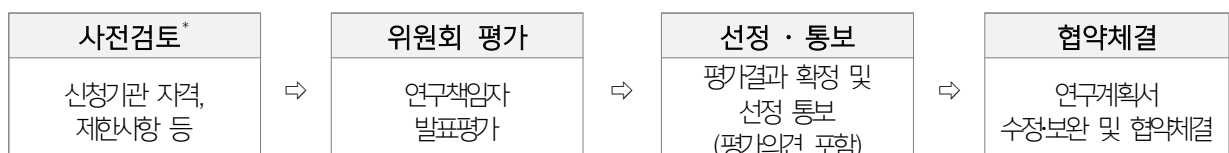
### ○ 평가방법 : 평가위원회를 통한 연구책임자 발표평가 실시

- 평가위원회 구성 : 관련 전문가로 구성

※ 발표시간 등 세부일정은 접수마감 이후 평가계획 확정 후에 개별 안내 예정

※ 『코로나 19』 확산 및 위기경보 단계 발령에 따라 발표평가를 비대면 평가로 대체할 수 있음  
(해당 시 별도 공지 예정)

### ○ 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

### ○ 제출서류 및 서식

연번	서 류 명	서식	부수	비 고
1	소속 기관장 명의로 한 제출 공문 (전자공문시스템 이용/ 발송 가능)	해당 기관서식	1	전자공문
2	위탁과제 연구개발계획서	붙임 2	1	HWP (날인 페이지 PDF 별첨)
3	연구계획 발표자료	자유양식	1	PPT (발표시간 15분 이내 분량)
4	개인정보 및 과제정보 제공·활용 동의서	붙임 3	1	PDF

### ○ 제출방법 : 전자공문시스템과 온라인 전자파일 제출 (☐ hjee@kfe.re.kr)

- ※ 접수 마감시간 이후 도착분은 신청 무효이며 접수된 서류는 반환하지 않음
- ※ 전자문서시스템, 이메일 수신 오류 등에 따른 접수 누락 방지를 위해 제출 후 접수 여부 담당자에게 유선 또는 이메일 확인 바람.

### ○ 신청기간 : 공고일 ~ 2022. 1. 21(금), 18:00까지

### ○ 문의처 : 핵융합(연) 핵융합공학연구본부(☎ 042-879-6218/☐ hjee@kfe.re.kr)

## 7. 기타 유의사항

- 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)
- 연구계획서 및 증빙자료에 허위사실 기재 시 선정 취소 등 가능
- 평가의견 등에 따라 과제목표, 내용, 연구비, 연구기간 등이 조정될 수 있음
- 중간점검결과, 연차평가, 출연금 사정 등에 따라 연구비 증감, 조기종료 등 가능

## 8. 향후일정

내 용	일 정	비 고
사업공고 및 접수	공고일 ~ '22. 1. 21(금), 18:00	공고 기간 : 15일
선정평가	접수 마감 후 10일 이내	발표평가 (세부 일정, 장소 추후 개별 통보)
평가결과 통보 및 협약체결 진행	평가 후 15일 이내	연구계획서 수정 보완 제출 안내
연구개시	협약 체결 시부터	협약 기간 및 연구 개시일 소급적용 가능 (필요시 선착순 안내 예정)

※ 상기 일정은 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음

**[붙임]**

1. 위탁연구과제 제안요청서(RFP) 각 1부
2. 위탁연구과제 연구계획서 서식 1부
3. 개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서 1부
4. 위탁연구개발비 계상 및 집행기준(KFE) 1부
5. (참고)국가연구개발사업 위탁과제 부가세 처리기준(연구재단) 1부. 끝.