

【한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단 공고 제 2021-3호】

2022년도 「ITER 비조달 핵심기술개발사업」 신규 위탁과제 공모

2022년도 한국핵융합에너지연구원(이하 ‘핵융합(연)’) 주요사업 『ITER 비조달 핵심기술개발 사업』의 신규 위탁연구과제 선정 계획을 다음과 같이 공고합니다.

2021년 12월 10일

한국핵융합에너지연구원 원장

1. 사업목적

- ITER 비조달 품목에 대한 핵심기술 추적·개발을 통한 핵융합 핵심기술의 체계적 확보와 핵융합 기술 통합 확보 및 핵융합 전문인력 저변 확대
 - ITER 비조달 핵심기술 추적과 원천기술 개발 확보
 - ITER 운전단계 연구 및 실험 계획 확보

2. 공모방법 : 일반공모

3. 공모내용

- 총괄사업명 : ITER 비조달 핵심기술개발사업
- 공모과제 및 연구비(6개 과제) : [연구목표 및 내용은 제안요청서\(RFP\) 참조](#)

주관과제명	위탁연구과제명	총 연구기간	'22년 연구기간	'22년도 연구비 (천원)
ITER 연소 플라즈마 물리 연구 및 실험·운영 기술개발 (ITER Burning Plasma Research and Development of ITER Plasma Exploitation Plan)	연소 플라즈마 장시간 운전을 위한 자기 진단계의 비선형 표류 신호 실시간 보정 소프트웨어 기술 개발	2년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	40,000 이내
	Development of software technology for real time correction of magnetic diagnostic signals for long time operation of burning plasma			
	ITER 연소 플라즈마 실험을 위한 고속이온 진단 및 해석 기술 개발	2년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	80,000 이내
	Development of fast ion diagnostics and analysis tools for ITER burning plasma experiment			

주관과제명	위탁연구과제명	총 연구기간	'22년 연구기간	'22년도 연구비 (천원)
ITER 가열 및 전류 구동 기술개발 (Development of ITER Heating and current drive Technology)	(ITER급) 고주파 이온공명 출력 흡수 코드 개발	1년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	30,000 이내
	Development of power absorption code of ICRF			
ITER 연료주기 기술 개발 (Development of ITER Fuel Cycle Technology)	ITER WDS 기술 추적 및 WDS-ISS 통합 모사 프로그램 개발	3년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	74,000 이내
	Technology tracking of ITER WDS and development of simulation program for ITER WDS-ISS			
ITER 디버터 대면재 기술 개발 (Development of ITER Tungsten Divertor PFC Technology)	ITER 디버터 텅스텐 대면소재 개발 및 특성 향상 연구	3년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	130,000 이내
	Development and property improvement of tungsten-based plasma facing materials for ITER divertor			
	ITER 디버터 텅스텐 재료의 고온 기계적 특성 및 건전성 평가	3년	2022.01.01 ~ 2022.12.31 (12개월)	70,000 이내
	Evaluation of high temperature mechanical properties of tungsten and integrity for ITER divertor			

- 주1) 총연구기간, 총연구비, 당해연도 연구비, 연구지속 여부 등은 제안요청서(RFP)를 참조하되, 기관 사업예산 상황에 따라 조정할 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)

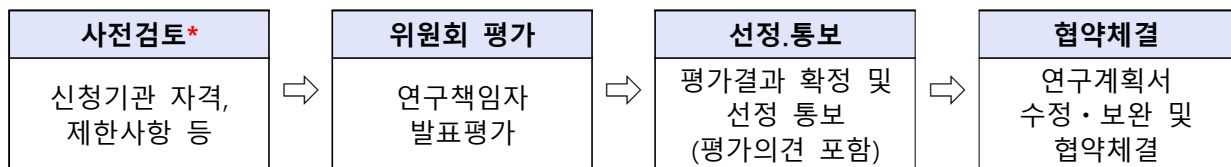
□ 평가방법 : 평가위원회를 통한 연구책임자 발표평가 실시

- 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 평가(영상평가)로 대체할 수 있음(해당 시 별도 공지 예정)

□ 평가절차



* 신청기관(책임자) 자격, 신청자격, 서류 등을 구비했는 지 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

No.	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 과세정보 제공·활용 동의서	붙임 3	1	pdf

□ 제출방법 : 전자공문시스템과 온라인 전자파일 제출(이메일/srpark@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 ~ **2021. 12. 24(금) 18:00시 까지**

※ 마감시간 이후 제출은 접수하지 않음

□ 문의처 : 한국핵융합에너지연구원 ITER 한국사업단 기술본부

(☎ 042-879-6221/ ☒ srpark@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 → 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(안)

내 용	일 정	비 고
사업공고 및 접수	'21.12.10(금) ~ '21.12.24(금) 18:00	공고기간 : 15일
선정평가	'21. 12. 29(수)	발표평가 (세부일정, 장소 추후 개별 통보)
평가결과 통보 및 협약체결 진행	'21. 12. 31(금) ~	연구계획서 수정 보완 제출 안내
연구개시	'22. 1. 1. ~	협약 기간 및 연구 개시일 소급적용 가능 (필요 시 선착수 안내 예정)

※ 상기 일정은 연구원 사정에 따라 변경될 수 있음

< 불 입 >

1. ITER 비조달 핵심기술개발사업 2022년도 위탁과제 제안요구서(RFP) 각 1부
2. 위탁과제 연구계획서 서식 1부
3. 개인정보 및 과세정보 제공·활용 동의서 1부
4. 한국핵융합에너지연구원 위탁과제 연구비 계상 기준 1부
5. (참고) 국가연구개발사업 위탁과제 부가세 처리기준 1부. 끝.