

2024년도 기후기술국제협력촉진(CTCN기술지원) 신규과제 사전공고

「2024년도 기후기술국제협력촉진(CTCN기술지원)」 신규과제에 대한 사전 공고를 통하여 산·학·연 전문가의 다양한 의견을 수렴하여 반영하고자 하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2024년 1월 16일

한국연구재단 에너지·환경단

□ 사전공고 내역

- 사업명 : 기후기술국제협력촉진(CTCN기술지원)
 - 사업규모 : '24년도 160백만원 / 연구주제 1개
- PM 분야 : 에너지·환경 분야
- 사전공고 내역

연번	과제 제안요구서(RFP)	과제 수(안)	'24년 예산	공모방식
1	CTCN 기술지원	1개	160백만원	분야공모 (Middle-up)

□ 연구자 의견수렴

- 접수기간 : 2024. 1. 16.(화) ~ 1. 21.(일) 18:00 까지
- 접수방법 : 기획마루(<https://plan.nrf.re.kr>) 온라인 접수

2024년도 기후기술국제협력촉진(CTCN기술지원) 신규과제 사전공고 및 연구자 의견수렴 안내

□ 사전공고 내역

- 사업명 : 기후기술국제협력촉진(CTCN기술지원)
 - 사업규모 : '24년도 160백만원 / 연구주제 1개
- PM 분야 : 에너지·환경 분야
- 사전공고 내역

연번	과제 제안요구서(RFP)	과제 수(안)	'24년 예산	공모방식
1	CTCN 기술지원	1개	160백만원	분야공모 (Middle-up)

※ 담당 PM 및 신규과제 기획위원은 해당 연구주제 신청 및 참여가 제한됨

□ 연구자 의견수렴

- 접수기간 : 2024. 1. 16.(화) ~ 1. 21.(일) 18:00 까지
- 접수방법 : 온라인 접수
 - 기획마루(<https://plan.nrf.re.kr>) 로그인 후, 『참여마당』 - 『사전공고 의견수렴』 선택하여 과제제안요구서(RFP)에 대한 의견 접수
- 유의사항 : 한국연구자정보(KRI, www.kri.go.kr) 아이디 및 비밀번호 사용
 - ※ KRI 미등록자의 경우, 신규등록 후 접수 가능

□ 문의처

- 한국연구재단 에너지환경단 : 042-869-6464, yhcha38@nrf.re.kr

RFP번호	2024-에너지환경-01	공모유형	분야공모형
사업명	기후기술국제협력촉진사업		
RFP명	CTCN 기술지원		
PM분야	에너지·환경	보안과제 여부	일반

1. 추진배경

- 유엔기후변화협약(UNFCCC) 제26차 당사국총회(COP26)(‘22.11)에서 ‘글라스고 기후 합의(Glasgow Climate Pact)’가 채택되는 등 전(全) 세계적으로 온실가스 감축 목표 상향 및 탄소중립 선언 기조 강화
 - 국내에서도 「기후변화대응 기술개발 촉진법」 시행(‘21.10), 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 시행(‘22.9), 「제1차 기후변화대응 기술개발 기본계획(‘23~‘32)」 발표(‘22.12) 등 저탄소 사회로의 전환을 위한 시대적 요구를 이행
 - 급속히 성장하고 있는 글로벌 기후기술 시장 선점을 위하여, 한국의 기후기술을 적극 확산할 수 있는 전략적이고 종합적인 지원 필요
 - CTCN(Climate Technology Centre & Network)*을 통해 개도국의 수요에 부합하는 기후기술 협력사업을 지원하여 국내 기후기술의 해외 진출 촉진 필요
- * 유엔기후변화협약에 따라 기후변화 대응을 위한 국가 간 기술협력을 지원하는 국제기구

2. 연구개발목표

- **(최종 목표)** 국내 보유 기후기술이 개도국에 진출하기 위한 해외현지 기술이전 초기 단계의 세부활동 수행 및 후속 계획 수립
 - 수원국의 이해관계자와 협의에 따른 세부사업계획(Response Plan) 수립
 - 세부사업계획(Response Plan) 기반 기술지원 사업 수행 및 결과물 도출
- ※ 기후변화대응(온실가스 감축과 기후변화 적응) 분야에 대한 정책, 법률, 로드맵, 자원 연계 전략개발 등의 소프트 기술(soft technology) 포함

3. 성과목표

- **(공통) 세부계획 및 목표에 대한 요구사항**
 - 아래 제시된 사업 범위(중복선택 가능)에 대한 세부활동 및 추진 계획 제시

<표 1> 사업 범위별 세부 활동(예시)

사업 범위	세부 활동
기술평가 및 검증	- 기술수요 발굴, 분석 방법론 수립, 기술검증 및 시범사업 수행 등
정책 수립	- 관련 기술 정책, 로드맵, 이행전략, 상세 이행계획 수립 지원 등
역량 강화	- 수원국 대상 역량강화를 위한 교육프로그램 운영 등
자원 연계 전략 수립	- 기술의 시장진입을 위한 수익창출 모델 및 비즈니스 모델 개발, 자원조달 계획 수립 및 자원 연계를 위한 제안서 작성 등

- 수원국 이해관계자와의 협의 계획(안) 제시
- CTCN에서 요구하는 필수 자료(①~④) 도출 계획을 반드시 포함하여야 함

- ① 세부 사업계획서(Response Plan): 사업의 목적, 세부 활동, 수행 일정, 기대효과 등을 작성
 - ※ 수원국의 국가지정기구(NDE, National Designated Entity)와 협의를 바탕으로
 - ② 모니터링 및 평가 계획서(Monitoring & Evaluation Plan): 사업 성과지표에 대하여 작성
 - ③ 영향 설명서(CTCN Impact Description)
 - ④ 종료·자료 수집 보고서(TA Closure Report)
- ※ 제출 관련 사항
- (제출 양식) CTCN 공식홈페이지(<https://www.ctc-n.org/technical-assistance>)에서 다운로드 가능
 - (제출 방법) 국가녹색기술연구소 국가기후기술협력센터를 통해 대한민국과 수원국의 국가지정기구(NDE) 공식 서명 날인 후, CTCN 사무국에 제출
 - (제출 일정) 사업 착수 2개월 내, ① 세부 사업계획서, ② 모니터링 및 평가 계획서, ③ 영향 설명서 제출
사업 종료 시, ② 모니터링 및 평가 계획서(성과달성 내용 반영), ④ 종료·자료 수집 보고서 제출

- 성과 확산 및 사업 확대를 위한 후속 계획 제시(사업종료 이후)
 - ※ 사업의 성과 환류를 위해 ① 재원 연계, ②실증 연계, ③ 탄소배출권 연계 방안 등 후속 계획을 제시하여야 하며, 중간컨설팅('24년 말 예정)을 통해 수정·보완 예정

○ (성과 목표) 사업의 정량적 성과 목표를 자율적으로 제시

<표 2> 자율 성과지표(예시)

지표명	지표 내용
탄소 감축(영향)	CTCN TA의 결과로 예상되는 감축 및 회피 CO2e 배출량
기후변화대응(영향)	TA의 결과로 예상되는 경제, 건강, 웰빙, 인프라 및 건축 환경, 기후변화 영향에 대한 대응력 증가
직/간접 수혜자	사업 결과로 예상되는 직/간접 수혜자 수
재원	TA의 결과로 얻은 자금/투자 (예상)금액(USD)(공공, 민간, 국가, 국제 재원 구분 및 예상/확인 자금으로 세분화), TA를 통해 개발된 제안서 개수
정책, 및 법률	TA의 결과에 따라 예상되는 제안, 채택 또는 구현된 정책, 전략, 계획, 법률, 계약 또는 규정 건수
기술개발 및 이전	CTCN 지원의 결과로 이전되거나 배포될 것으로 예상되는 기술 건수 기후 관련 위험 및 취약성을 줄이기 위해 TA를 통해 소개된 기술 또는 솔루션의 수 및 총 가치
협력	기술 지원의 결과로 촉진되거나 활성화될 것으로 예상되는 협업 건수
교육 및 행사	TA 이행기관이 주최한 총 행사 수
	TA 이행기관이 주최한 행사 참가자 수
	TA 이행기관이 기획한 교육 횟수
	TA 이행기관이 기획한 교육 참가자 수
	교육 받은 기관 개수
결과물	CTCN 교육의 결과로 지식, 역량 및/또는 이해가 증진되었다고 보고한 참가자의 비율(CTCN 교육 피드백 양식에 따라)
결과물	지원 중 도출한 총 결과물 수(출장보고서, 진행 및 내부 보고서 제외)

※ 본 사업의 성과분석을 위해 성과목표 관련 지표 및 근거 자료, 모니터링 및 평가 계획서, 성과 분석 보고서 등 관련 자료를 요청할 수 있음

4. 특기사항

- (지원 분야) 아래 수원국-세부기술분야에 해당하는 사업을 우선 지원
 - ※ 아래에 제시된 수원국 외 타 국가와 합의된 사업 방향이 있는 경우에도 지원 가능하나, CTCN 사무국에 수원국 담당부처에서 정식으로 등록한 사업요청에 한함.
 - ※ 단, 1개 수원국 당 1개 과제 지원 예정

수원국	협력기관	국가지정기구 (NDE)	세부기술	사업 방향
탄자니아	Nelson Mandela African Institute of Science and Technology	Tanzania Commission for Science and Technology	바이오 가스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 현지 기존 바이오가스 플랜트 시설 조사, CH₄ 포집 chamber 내부 최적 설계 디자인 개선, CH₄ 대량 포집을 이용한 비즈니스 사업 타당성 조사, 기존연료(장작, 숯 등) 대비 바이오가스 사용에 따른 주민의 호흡기 질환 상태 조사, 배출 슬러지의 농업용 퇴비 활용가능성 조사 ▶ <u>요청서 링크:</u> https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/feasibility-study-optimal-design-conditions-biogas-plant-improvement

- ☞ **국가기후기술협력센터의 확인 및 안내에 따라** 수원국 국가지정기구(NDE)에서 제안한 사업요청서가 CTCN 사무국에 정식 등록되었음을 증빙하는 공문, 이메일 등 자료제출 필수(CTCN 홈페이지를 통해 NDE 문의처 확인 가능)
 - ※ 단, 수원국 NDE와 사업 수행을 위한 사전 협의는 가능하나, 실제 사업 추진은 사업 선정 확정 후 가능 (<https://www.ctc-n.org/about-ctcn/national-designated-entities/national-designated-entities-by-country>)
- (사업 특성) 본 과제는 CTCN 기술지원(Technical Assistance, TA) 사업으로 추진되며, CTCN에서 제시하는 절차 및 기준에 따라 진행
 - 사업 추진 과정에서 CTCN 사무국 및 수원국 이해관계자와 협의하여 진행하여야 하며, 협의에 따라 과제목표 등이 소폭 변동될 수 있음
 - 사업 수행 과정에서 3.성과목표 항목 내 'CTCN에서 요구하는 필수 자료(①~④)'를 CTCN 사무국에 반드시 제출하여야 함
- (사업 이행) 본 연구사업 착수 및 추진과정에서 국가기후기술협력센터(기후기술 촉진법에 따라 지정된 국제협력 전담기관)와 협의 필요
 - 과제 제안요구서(RFP)의 추진 배경과 목표, 연구기간, 예산 등을 고려하여 명확하고 구체적인 연구 범위와 도전적 성과목표를 제시
 - 모든 성과물은 영문으로 작성하되, 최종결과보고서는 국문본 추가 제출
- (지원 대상) 총 1개 과제 지원 예정(단, 수원국 별 1개 과제 선정)
 - (과제 형태) 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관이 참여하는 '연구개발과제' 형식
 - ※ 단, 연구개발과제 내 주관/공동/위탁연구개발기관을 모두 다른 기관으로 구성하여야 함
 - (연구개발기관의 자격) 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3항 및 동법 시행령 제2조에서 정하는 기관 및 단체, 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

- (신청 전 준비사항) 본 사업에 지원하는 주관연구개발기관은 다음 요건을 제안서 접수 이전에 국가녹색기술연구소의 사전 검토 및 공문을 통해 만족하여야 하며, 요건 중 하나라도 충족하지 못하는 경우 지원 대상으로 선정 불가

구분	제출 자료	문의처
CTCN 회원가입 확인서	<ul style="list-style-type: none"> ■ (기존 회원) CTCN 회원기관 증빙 및 확인 공문 <ul style="list-style-type: none"> - CTCN 회원기관 번호 및 홈페이지 회원기관 확인 화면 증빙 ■ (신규 회원) CTCN 회원기관 가입 확인 공문 <ul style="list-style-type: none"> - 회원가입 신청 완료 후, 국가기후기술협력센터의 가입 확인 공문을 증빙자료로 제출 	국가녹색기술연구소 국가기후기술협력센터 이희섭 연구원 (02-3393-4058/ hslee@nigt.re.kr)
협력의향서	<ul style="list-style-type: none"> ■ CTCN 사무국에 정식등록된 수원국의 국가지정기구(NDE) 협력의향서 확인 공문 	

○ 연도별 주요 일정

구분	주요 일정	비고
2024년	<ul style="list-style-type: none"> ■ (24.3월) 사업 착수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 착수회의(Kick-off) 진행 - 수원국의 국가지정기구(NDE) 및 이해관계자와 협의 진행 	· (지원) 국가녹색기술연구소 국가기후기술협력센터
	<ul style="list-style-type: none"> ■ (24.5월) 세부사업계획 수립 및 제출 <ul style="list-style-type: none"> - 제출 서류 : 세부사업계획서(Response Plan)*, 모니터링 및 평가계획서, 영향설명서 * 양국의 국가지정기구(NDE) 서명 필수 	· (제출처) CTCN 사무국 ※ 국가기후기술협력센터를 통해 제출
	<ul style="list-style-type: none"> ■ (24.8월) 중간컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> - 제출 서류 : 모니터링 및 평가계획서(중간제출) ->> 검토를 통한 후속 계획 방향 설정 	· (주관) 국가녹색기술연구소 국가기후기술협력센터
2025년	<ul style="list-style-type: none"> ■ (25.2월 이후) 종료평가 	· (주관) 한국연구재단
	<ul style="list-style-type: none"> ■ (25.2월 이후) 사업 결과보고 <ul style="list-style-type: none"> - 제출 서류 : 모니터링 및 평가계획서(최종), 영향설명서, 종료자료수집 보고서 	· (제출처) CTCN 사무국 ※ 국가기후기술협력센터 검토 후 제출
	<ul style="list-style-type: none"> ■ (25.2월 이후) 사업성과분석 <ul style="list-style-type: none"> - 사업목표에 따른 성과 평가 및 분석 	· (주관) 국가녹색기술연구소 국가기후기술협력센터

○ 기타 사항

- 연구개발과제명은 연구자의 아이디어를 포함하여 자유롭게 제시 가능
- 과제 추진계획은 과제 기간 및 예산을 고려하여 범위 조정 가능
- 수원국 이해관계자와의 협의를 통한 세부사업계획(Response Plan) 수립 과정에서 과제 추진계획의 일부가 변경될 수 있음
- 코로나19 등 사회·경제적 상황을 고려한 현지 컨설턴트, 자원활용 계획 및 대처방안 제출 필수

5. 연구개발기간 및 연구개발비

- 선정 과제 수(안) : 총 1개 과제

○ 연구개발과제별 지원 규모

- 연구개발기간 : '24.3월 ~ '25.2월 (총 1년, 12개월)

- 연구개발비 : 총 1.6억원(정부출연금)

※ 간접비는 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조제2항에 따라 최대 5%로 제한

※ 기관부담연구개발비는 국가연구개발혁신법 시행령 제19조에 따라 부담

※ 연구개발비 규모 및 연구개발기간은 정부 예산 및 평가 결과 등에 따라 변경 가능