



한국 CTCN 기술지원 사업 이행지침

2022. 7.



CONTENTS



Part I

사업 개괄

1. 사업 개요 2
2. 사업 배경 및 목적 2
3. 사업 내용 및 목표 3
4. 법적 근거 3
5. 지원 분야 및 유형 5
6. 지원 대상 7

Part II

사업 운영

1. 추진체계 12
2. 운영절차 14

Part III

사업 준비

1. 사업 이행 절차 18
2. CTCN 회원가입 19
3. 사업 수요 발굴 24
4. 사업 신청 및 선정평가 28



Part IV

사업 이행

- 1. 사업착수 36
- 2. 사업 이행 42
- 3. 모니터링 및 중간점검 49

Part V

사업 종료

- 1. 결과 보고(국내/국외) 52
- 2. 종료평가 55
- 3. 성과분석 및 환류 57

부 록

- 1. 국내외 CTCN 회원기관 현황 60
- 2. 국내외 CTCN 기술지원 사업 수행 사례 67
- 3. 국가별 국가지정기구(NDE) 목록 69

담당기관

- 총괄부처 (과학기술정보통신부) 기후환경대응팀
- 운영기관 (한국연구재단) 공공원천팀
- 전담기관 (녹색기술센터) 국가기후기술협력센터(문의처: ctcnetwork_korea@gctc.re.kr)



PART

I

사업 개괄

- 1 사업 개요
- 2 사업 배경 및 목적
- 3 사업 내용 및 목표
- 4 법적 근거
- 5 지원 분야 및 유형
- 6 지원 대상

PART I

사업 개괄

1. 사업 개요

- (사업명) 기후기술국제협력촉진(CTCN 기술지원)
- (총 사업기간) 2022년 7월 ~ 2030년 6월
- (과제당 사업기간) n년 7월 ~ n+1년 6월 (12개월)
- (사업비) 1과제당 약 2억원/12개월

2. 사업 배경 및 목적

- 최근 전 세계적 저탄소사회 전환 기조에 따른 선제적 대응의 필요성이 대두됨에 따라, 전 세계적으로 기후기술협력 수요가 크게 증가
- 「기후변화대응 기술개발 촉진법」 제정('21.4월), 「탄소중립 기술혁신 추진전략」 수립 ('21.3월) 등 2050 탄소중립 달성을 위해 핵심기술 확보 및 국제협력 등 기반구축 적극 추진 중
- 전 세계적인 기후변화 대응기술 연구개발·투자 확대와 협력 증대를 기회로 삼아 기술협력 기반조성과 국내 기술의 해외진출 촉진 확대를 위한 종합적인 지원 추진 필요
- CTCN을 통해 개도국의 수요에 부합하는 기후기술 협력 사업을 지원하여 국내 기후기술의 해외 진출 촉진 필요

※ (Climate Technology Centre & Network, CTCN) 유엔기후변화협약에 따라 국가 간 기후기술 협력을 지원하기 위해 설립된 국제기구로, 기후기술을 통한 개도국 기후변화대응 지원

3. 사업 내용 및 목표

- (사업 내용) 개도국 정부에서 CTCN으로 제출한 온실가스 감축 및 기후변화 적응 기술수요와 국내 기후기술의 해외 진출을 위한 국내 기관의 해외 협력 수요를 발굴하고 과제를 선정하여 지원
- (최종 목표) 국내 기후기술의 개도국 진출을 위한 해외 현지 기술이전 초기 단계(기술 사전 타당성 조사 등) 수행
 - ※ 기후변화대응(온실가스 감축과 기후변화 적응) 분야에 대한 정책, 법률, 로드맵, 재원연계 전략개발 등의 소프트기술(soft technology) 포함

4. 법적 근거

- 「과학기술기본법」 제18조

과학기술기본법(2021. 4. 20. 일부개정)

제18조(과학기술의 국제화 촉진)

- ① 정부는 국제사회에 공헌하고 국내 과학기술 수준을 향상시킬 수 있도록 외국정부, 국제기구 또는 외국의 연구개발 관련 기관·단체 등과 과학기술분야의 국제협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 세우고 추진하여야 한다.
 1. 국제공동연구개발의 활성화
 5. 개발도상국의 발전과 복지증진을 위한 과학기술 관련 정책·제도 전수 등 과학기술분야 국제협력
 7. 국제기구를 통한 다자간 과학기술협력

○ 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제75조

탄소중립기본법(2021. 9. 24. 제정)

제75조(국제협력의 증진)

- ① 정부는 외국정부 및 국제기구 등과 기후위기 대응에 관한 정보교환, 기술협력 및 표준화, 공동조사·연구 등의 활동에 참여하는 등 국제협력을 강화하기 위한 각종 시책을 마련하여야 한다.
- ② 정부는 개발도상국이 기후위기 대응을 촉진할 수 있도록 재정 지원을 하는 등 국제사회의 일원으로서의 책무를 성실히 이행할 수 있도록 노력하여야 한다.

○ 「기후변화대응 기술개발 촉진법」 제75조

기후기술법(2021. 4. 20. 제정)

제12조(기술지원체제와의 협력 등)

- ① 과학기술정보통신부장관은 「기후변화에 관한 국제연합 기본협약」과 「파리협정」의 이행을 위하여 국가 간 기후변화대응 기술개발 및 개발된 기술의 이전 촉진, 기술지원체제와의 협력을 주관한다.
- ② 과학기술정보통신부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 협의를 거쳐 기술지원체제와의 협력을 강화하고 기술지원체제와의 활동을 지원하기 위한 종합적인 시책을 마련하고 시행할 수 있다.
- ③ 과학기술정보통신부장관은 기후변화대응 기술개발 및 이전을 위한 국제협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.
 1. 국제협력을 위한 조사·연구
 2. 국가 간 공동연구 및 기술개발사업 등의 지원
 3. 기후변화대응 관련 국제기구 및 외국 정부 또는 관련 기관·단체와의 협력체계 구축
 4. 기후변화대응과 관련된 민간부문의 해외진출 및 국제협력사업 지원
- ④ 과학기술정보통신부장관은 기술지원체제 운영기능을 담당하는 기후기술센터·네트워크(「기후변화에 관한 국제연합 기본협약」 및 같은 협약에 대한 당사국회의 결정문에 따라 설립된 기술지원체제의 구성요소를 말한다)가 추진하는 기후변화대응을 위한 기술협력사업에 출연 또는 지원할 수 있다.

5. 지원 분야 및 유형

- 지원 분야는 기후변화 대응을 위한 ‘온실가스 감축’, ‘기후변화 적응’ 또는 ‘범분야/융합 부문’으로 세부 기술 분야는 아래와 같이 구분

※ [참고] 2014년부터 현재까지 CTCN에 요청된 기술지원(TA, Technical Assistance) 사업은 총 345건으로, 온실가스 감축(45.6%), 기후변화 적응(29.3%)과 감축 및 적응(25.1%) 부문에 해당

온실가스 감축부문(Mitigation)

- 농업(Agriculture)
- 탄소 고정 및 감소(Carbon Fixation and Abatement)
- 에너지 효율(Energy Efficiency)
- 산림(Forestry)
- 산업(Industry)
- 신재생에너지(Renewable Energy)
- 교통(Transportation)
- 폐기물 관리(Waste Management)

기후변화 적응부문(Adaptation)

- 농업 및 산림(Agriculture and Forestry)
- 연안지역(Coastal Zones)
- 조기 경보 환경성 평가(Early Warning and Environmental Assessment)
- 건강(Human Health)
- 기반시설 및 도시계획(Infrastructure and Urban Planning)
- 해양 및 어업(Marine and Fisheries)
- 물(Water)

범분야/융합부문(Cross-sectional)

- 생태계 및 생물다양성(Ecosystems and Biodiversity)
- 내생적 기술(Endogenous Technology)
- 젠더(Gender)
- 역량강화 및 훈련(Capacity Building and Training)
- 소통 및 인지도(Communication and Awareness)
- 경제 및 재정에 대한 의사결정(Economics and Financial Decision)
- 거버넌스 및 계획(Governance and Planning)

○ 사업 유형은 기후변화 문제 해결을 위한 기술 수요 발굴 및 우선순위화, 기술분야 로드맵 및 전략 수립, 연구개발, 기술 타당성 분석, 기술 현지화 실증 및 보급, 법률·정책 및 제도 제언, 의사결정 도구 및 정보제공, 자원 연계 전략 수립, 역량강화 및 현지 교육 등으로 구분 가능

- 사업 활동 구성은 아래 표에 해당하는 단일 또는 중복 유형 활동으로 구성

〈한국 CTCN 기술지원 사업 유형〉

연번	유형	활동 예시
1	기술 평가	기술 타당성 조사, 기술 현지화 실증, 기술 검증 및 시범사업 수행 등
2	정책 수립	관련 기술 정책, 로드맵, 이행전략, 상세 이행계획 수립 지원 등
3	역량강화	대상국 관계자 대상 역량강화를 위한 교육프로그램 운영 등
4	자원 연계 전략 수립	기술의 시장진입을 위한 수익창출 모델 및 비즈니스 모델 개발, 자원조달 계획 수립 및 자원 연계를 위한 제안서 작성 등

6. 지원 대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체

혁신법(2021. 12. 28. 일부개정)

제2조(정의)

3. “연구개발기관”이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.
- 가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
 - 나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)
 - 다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
 - 라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
 - 마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
 - 바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
 - 사. 「상법」 제169조에 따른 회사
 - 아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

시행령 제2조(연구개발기관)

- ① 「국가연구개발혁신법」(이하 “법”이라 한다) 제2조 제3호 아목에서 “대통령령으로 정하는 기관·단체”란 다음 각 호의 기관·단체를 말한다.
 - 1. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
 - 2. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인
- ② 연구개발기관의 종류는 다음 각 호로 구분한다.
 - 1. 주관연구개발기관 : 연구개발과제를 주관하여 수행하는 연구개발기관
 - 2. 공동연구개발기관 : 주관연구개발기관과의 연구개발과제협약에 따라 연구개발과제를 분담하여 공동으로 수행하는 연구개발기관
 - 3. 위탁연구개발기관 : 주관연구개발기관으로부터 연구개발과제의 일부(특수한 전문지식 또는 기술이 필요한 부분으로 한정한다)의 위탁을 그 소관 중앙행정기관의 장의 승인을 받아 수행하는 연구개발기관

○ 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항에서 정하는 기관 및 단체

기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(2020. 12. 8. 일부개정)

제14조(특정연구개발사업의 추진)

① 과학기술정보통신부장관은 기초연구의 성과 등을 바탕으로 하여 국가 미래 유망기술과 융합 기술을 중점적으로 개발하기 위한 연구개발사업(이하 “특정연구개발사업”이라 한다)에 대하여 계획을 수립하고, 연도별로 연구과제를 선정하여 이를 다음 각 호의 기관 또는 단체와 협약을 맺어 연구하게 할 수 있다. 이 경우 제2호의 기관 중 대표권이 없는 기관에 대하여는 그 기관이 속한 법인의 대표자와 협약할 수 있다.

1. 제6조제1항 각 호에 해당하는 기관
2. 제14조의2제1항에 따라 인정받은 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서
3. 「산업기술연구조합 육성법」에 따른 산업기술연구조합
- 3의2. 「협동연구개발촉진법」 제2조제3호에 따른 과학기술인 협동조합
4. 「나노기술개발 촉진법」 제7조에 따른 나노기술연구협의회
5. 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 과학기술분야 비영리법인 중 연구 인력·시설 등 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 비영리법인
6. 「의료법」에 따라 설립된 의료법인 중 연구 인력·시설 등 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 의료법인
- 6의2. 「1인 창조기업 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 1인 창조기업으로서 연구 인력 및 시설 등 대통령령으로 정하는 기준을 충족하는 기업
7. 그 밖에 연구 인력·시설 등 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 국내외 연구 기관 또는 단체 및 영리를 목적으로 하는 법인

○ 연구책임자의 자격

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에서 정하는 기관 및 단체에 소속된 연구자
- 「국가연구개발혁신법」 제6조(연구개발기관의 책임과 역할) 및 제7조(연구자의 책임과 역할)에 의거 요건을 갖춘 자

국가연구개발혁신법(2021. 12. 28. 일부개정)

제6조(연구개발기관의 책임과 역할)

연구개발기관은 이 법의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사항을 성실히 이행하여야 한다.

1. 연구개발 역량 강화 및 연구개발의 효율적인 추진을 위하여 노력할 것
2. 소속 연구자가 우수한 연구개발성과를 창출할 수 있도록 연구지원에 최선을 다할 것
3. 소속 연구자의 고유의 연구개발 외 업무 부담이 과중하지 아니하도록 배려할 것
4. 소유하고 있는 연구개발성과가 신속·정확하게 권리로 확정되고 효과적으로 보호될 수 있도록 노력할 것
5. 소유하고 있는 연구개발성과가 경제적·사회적으로 널리 활용될 수 있도록 노력할 것
6. 연구개발성과 창출·활용에 기여한 소속 연구자에게 보상하도록 노력할 것
7. 소속 연구자가 제7조에 따른 책임과 역할을 다할 수 있도록 필요한 조치를 할 것

제7조(연구자의 책임과 역할)

① 연구자는 이 법의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사항을 성실히 이행하여야 한다.

1. 자율과 책임을 바탕으로 성실하게 국가연구개발활동을 수행할 것
2. 국가연구개발활동을 수행할 때 도전적으로 자신의 능력과 창의력을 발휘하되, 그 경제적·사회적 영향을 고려할 것
3. 연구윤리를 준수하고 진실하고 투명하게 국가연구개발활동을 수행할 것

② 연구개발과제를 총괄하는 연구자(이하 “연구책임자”라 한다)는 그 연구개발에 참여하는 연구자가 연구개발 활동에 전념할 수 있도록 배려하여야 한다.



II

PART

사업 운영

1 추진체계

2 운영절차

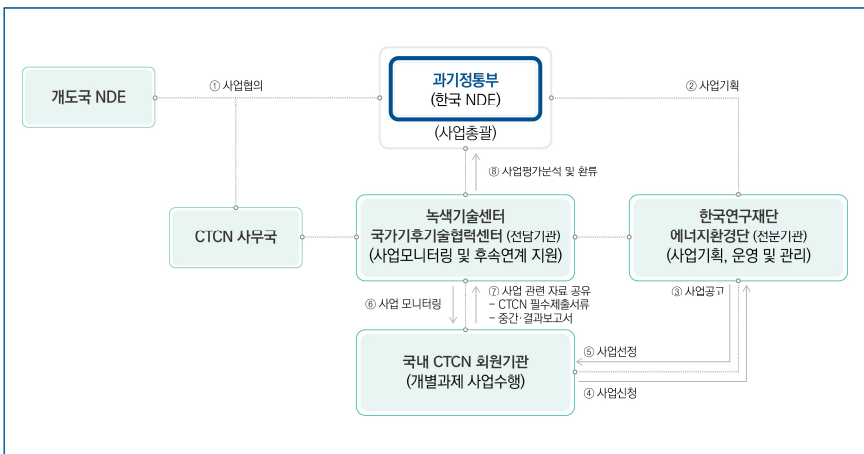
PART II

사업 운영

1. 추진체계

- 과학기술정보통신부 기후환경대응팀(총괄부처), 한국연구재단(전문기관), 녹색기술센터 국가기후기술협력센터(전담기관)

〈한국 CTCN 기술지원 사업 운영 체계〉



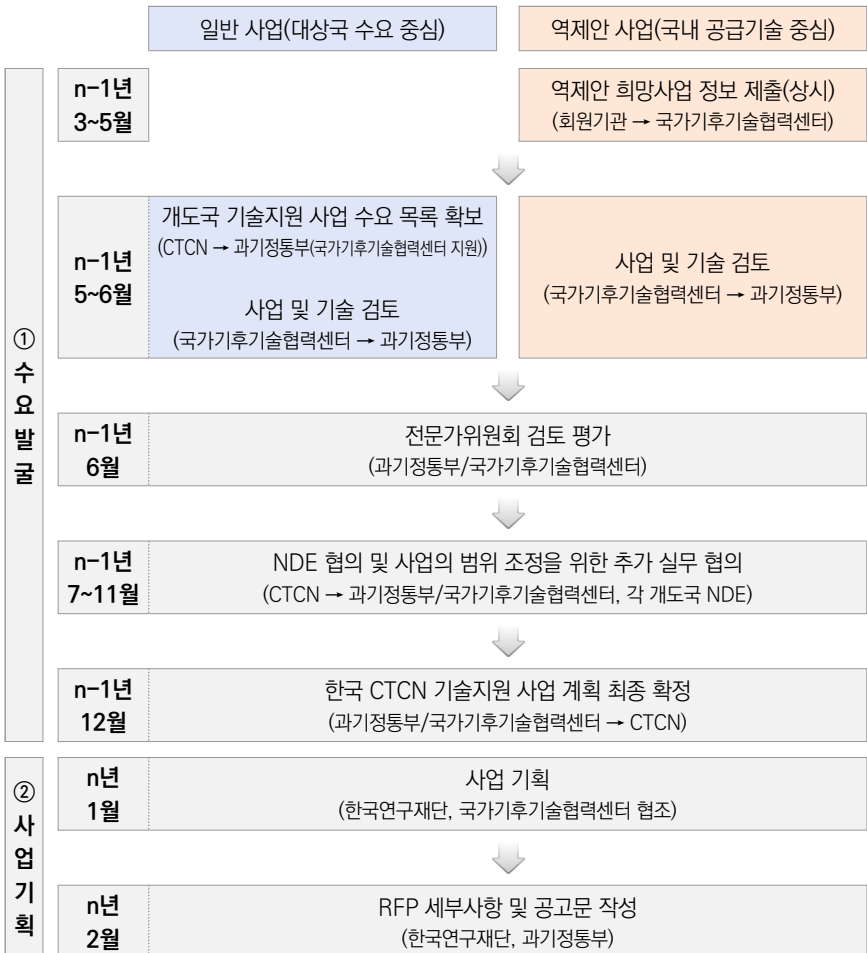
○ 사업 주체별 역할

- **(과기정통부)** 한국 CTCN 기술지원 사업의 총괄 기획·관리를 담당하며, 사업 추진방향 및 전략 설정, 개도국 수요 확인절차 총괄
- **(한국연구재단)** 사업 총괄 위탁관리 역할을 수행하여, 사업관리/평가위원회 구성 및 운영, 사업수행관리 및 성과평가, 사후관리, 수행기관 선정 및 협약체결, 사업비 지급, 관리, 정산, 회수 등
- **(국가기후기술협력센터)** 사업 세부절차 수행 및 후속연계를 지원하며, 국내 기술의 해외 이전 수요발굴 및 수요검토, 사업 세부기획 및 성과분석 지원, 사업이행 모니터링, 사업 성과 확산 및 후속연계 지원, CTCN 사무국 및 대상국 협의 지원 등
- **(사업수행기관)** 사업을 수행하는 기관으로 한국연구재단의 사업 운영 지침에 따라 사업을 수행하고 국가기후기술협력센터 및 CTCN 사무국에 사업 이행 현황과 결과공유
- **(CTCN 사무국)** 전 세계 CTCN 기술지원 사업을 총괄 관리하며, 대상국과의 사업 추진을 협의하고 사업 이행 모니터링 및 결과 관리, 성과 홍보 등

2. 운영절차

- ① 수요발굴, ② 사업기획, ③ 사업신청 및 선정평가, ④ 사업이행 및 모니터링, ⑤ 사업종료 및 성과분석의 5단계로 구성

※ 운영 상황에 따라 변동 및 조정 가능







PART

III

사업 준비

- 1 사업 이행 절차
- 2 CTCN 회원가입
- 3 사업 수요 발굴
- 4 사업 신청 및 선정평가

PART III

사업 준비

1. 사업 이행 절차

- 사업 이행에 있어서 크게 세 단계의 준비, 이행, 종료 절차를 거치며 각 단계별 활동은 아래의 표와 같음

〈사업 진행단계 및 단계별 활동〉

단계		세부 활동 설명	비고 (단계별 주관·지원기관 등)
준비	CTCN 회원가입	• 신규 가입기관은 국가기후기술협력센터의 안내를 통해 CTCN 홈페이지에서 회원가입 신청	• 문의처: 녹색기술센터 국가기후기술협력센터
	사업 수요발굴 (n-1년)	• 국내기관 대상으로 진행하는 사업 수요조사에 참여	
	사업신청 및 선정평가 (n년 3-4월)	• 사업목표와 방향에 부합하는 과제 추진 및 활동 계획을 작성하여 증빙자료와 함께 한국연구재단에 제출	• 문의처: 한국연구재단
이행	사업착수 (n년 7월)	• 사업 착수 및 수원국 NDE, 이해관계자 협의	• 최초 착수 회의시 국가기후 기술협력센터 지원(참관)
	세부사업계획 (n년 9월)	• 세부사업계획(Response Plan) 수립(양국 NDE 서명), 모니터링 및 평가계획서, 영향설명서 제출	• 국가기후기술협력센터를 통해 CTCN 사무국에 제출
	사업이행 (n년 10월~ n+1년 6월)	• 세부사업계획(Response Plan)에 따른 사업 이행	-
	중간점검 (n년 12월)	• 모니터링 및 평가계획서 중간제출 및 중간컨설팅을 통한 후속 계획 방향 설정 • 연차실적보고서 제출	• 국가기후기술협력센터 검토를 통해 한국연구 재단에 제출

단계		세부 활동 설명	비고 (단계별 주관·지원기관 등)
종료	사업 결과보고 (n+1년 6월)	<ul style="list-style-type: none"> 최종 모니터링 및 평가계획서, 영향설명서 및 종료자료수집 보고서 제출 종료평가 	<ul style="list-style-type: none"> 국가기후기술협력센터 검토를 통해 CTCN 사무국에 제출 한국연구재단 주관
	사업성과분석 (n+1년 7월)	<ul style="list-style-type: none"> 사업목표에 따른 성과 평가 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 국가기후기술협력센터 주관

2. CTCN 회원가입

○ 회원기관 가입 방식 및 조건

- CTCN 회원기관으로 가입하기 위하여 CTCN 웹사이트에서 계정 개설 후, 가입신청서를 온라인으로 작성하여야 함

※ 자세한 정보는 아래 '가입절차 및 가입신청서 양식' 참고. CTCN 회원기관 가입 희망 국내기관은 녹색기술센터 국가기후기술협력센터를 통하여 관련 자문을 제공받을 수 있음

- 회원기관 가입비용은 무료이며, 아래의 조건 충족 여부에 대한 CTCN 내부검토 및 서류 심사 진행 후 가입이 승인됨

[참고] CTCN 회원기관 가입 자격 조건(Membership Criteria)¹⁾

- ① 기관유형
 - 국가 기술센터 또는 기관, 지역 기후기술센터 또는 네트워크
 - 기술이전 및 보급에 기여하는 정부간·국제·지역 또는 관련분야 조직 및 파트너십 또는 이니셔티브
 - 연구, 학술, 재정, 비정부, 민간부문 또는 공공 부문의 조직, 파트너십 및 이니셔티브 등
- ② 개발도상국에 적용 가능한 기후기술의 개발, 이전 및 보급을 위한 정책, 역량강화, 투자 분야 등에 대한 전문성 보유
- ③ 적절한 자원, 인력 및 기타 자원을 보유하고 있으며, 이를 통해 CTCN의 설립목적에 따른 활동에 기여할 수 있는 조직의 안정성 보유
- ④ CTCN 행동 규범 준수에 대한 약속

1) <https://www.ctc-n.org/network/join-network> (2022.4.21 접속)

회원기관 멤버십 혜택

- (국내) 녹색기술센터 국가기후기술협력센터를 통해 과기정통부의 CTCN TA 지원사업 계획, 국내 CTCN 회원기관 협의회 등 관련 정보를 공유받을 수 있음
- (국외) CTCN TA 사업 국제경쟁입찰에 참여 가능하며, CTCN 웹사이트²⁾에 회원기관 정보를 공개함으로써 기관의 글로벌 인지도 제고 및 이해관계자들과의 네트워크 형성을 통해 파트너십 기회를 확장할 수 있음

가입절차 및 가입신청서 양식

① 사전검토

- Create network member account³⁾에 내용 입력 후 Create new account 클릭
- 기재한 주소로 전송된 이메일 내 링크로 접속하여 추가 정보 입력

Create network member account

Email address

A valid email address. All emails from the system will be sent to this address. The email address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by email.

Prefix

- Select a value -

First name

Last name

Phone number

Picture

파일 선택 | 선택된 파일 없음

Your virtual face or picture.
One file only.
2 MB limit.
Allowed types: png gif jpeg.

Contact settings

Personal contact form

Allow other users to contact you via a personal contact form which keeps your email address hidden. Note that some privileged users such as site administrators are still able to contact you even if you choose to disable this feature.

Create new account
Cancel

2) <https://www.ctc-n.org/network/network-members>

3) https://www.ctc-n.org/user/register/network_member_applicant (2022.04.21. 접속)

② 회원가입 온라인 신청서 작성

- 로그인 후, Home → Network → Join the Network에서 하단의 Create Network membership application 클릭
- 회원가입 신청서는 총 4개의 부분으로 구성됨 (아래 섹션별 설명 참고)
- 가입신청서 접수 후, 정보 변경이 불가하므로 최종 제출 전 확인 필요. 가입신청서 임시 저장도 가능하며 4개월 내 최종 제출하지 않는 경우, 임시저장된 신청서는 삭제됨. 추가 정보 혹은 서류 제출에 대한 요청을 받을 수 있음
- 신청서 진행 현황은 로그인 후, Home → Network → Network member application status 메뉴에서 확인 가능

섹션 1. 연락처정보(Contact Information)

- 기관명, 주소, 웹사이트, 담당자 정보 등 기관에 대한 기본적인 정보 기입

▼ CONTACT INFORMATION *	▼ PRIMARY CONTACT DETAILS *
Name of applicant organization *	Title *
<input type="text"/>	- Select a value -
Acronym	Primary contact *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Physical address of the central office of the applicant entity *	Position *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tel	Department *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fax	Phone *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Postal address	Primary contact E-mail *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
(if different from the Physical Address)	▼ ALTERNATE CONTACT DETAILS *
Logo *	Title *
<input type="text"/> 파일 선택 <input type="text"/> 선택된 파일 없음	- Select a value -
One file only. 50 MB limit. Allowed types: png gif jpeg.	Alternate contact *
Website *	Position *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
This must be an external URL such as http://example.com.	Department *
Twitter	Phone *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Facebook	E-mail *
<input type="text"/>	<input type="text"/>

섹션 2. 기관 정보 및 역량(Organizational Information and Capacity)

- 설립일, 기관유형, 주요 사업분야, CTCN과의 협력 가능 분야, 재무현황, 전문 역량 등 기관 정보 및 전문분야에 대한 내용 기입
- 사업자등록증 영문본, 지난 3년간 재무제표 혹은 감사보고서 영문본, 주요 전문가 이력서 (CVs) 영문본 (필수)

2.1 INFORMATION ABOUT YOUR ORGANIZATION *

PLEASE UPLOAD THE COPY OF THE REGISTRATION DOCUMENT

Add a new file *

파일 선택

 | 선택된 파일 없음

Unlimited number of files can be uploaded to this field.
50 MB limit.
Allowed types: doc docx pdf png gif jpg jpeg.

Year of registration *

- Select -

Country of registration *

- Select -

Location of main office *

Locations of other offices (Cities, Countries)

Type of Institution *

- Select a value -

(please select all applicable field(s))

Secondary type of institution

Choose some options

2.2 DESCRIPTION OF THE MAIN ACTIVITIES OF YOUR ORGANIZATION *

Organization summary *

Please provide a short background of your organization (max 640 characters including spaces or approx. 70 words)

Mission of the organization *

To

Please define a mission statement of your organization (max 250 characters including spaces or approx. 50 words)

Sectors *

Choose some options

Please select your main sector (s) of activity

Cross-sectoral enabler *

Capacity building and training

Communication and awareness

Economics and financial decision-making

Governance and planning

Innovation & RDD

Approach *

Community based

Disaster risk reduction

Ecosystems and biodiversity

Endogenous technologies

Gender

2.3 AREAS OF POTENTIAL COLLABORATION WITH THE CTCN *

Please describe how your organization emissions contributing to one or more of the three main services of the CTCN in the respective section below, highlighting your organization's strength and expertise (max 1270 characters in total including spaces or approx. 200 words)

(1) Technical assistance *

(2) Information and knowledge *

(3) Network and collaboration *

2.5 PROFESSIONAL CAPACITY *

PLEASE UPLOAD PROFESSIONAL PROFILES OR CVs OF YOUR EXPERTS

Minimum three professional profiles/CVs

Add a new file *

파일 선택

 | 선택된 파일 없음

Unlimited number of files can be uploaded to this field.
50 MB limit.
Allowed types: doc docx pdf.

Number of employees *

Number of experts specialized in climate technology *

Operational language(s) (the organization provides services in the following languages)

Arabic

English

Russian

Chinese

French

Spanish

Other operational language(s)

2.4 FINANCIAL STATUS *

PLEASE UPLOAD AUDITED FINANCIAL STATEMENTS, BALANCE SHEETS OR FINANCIAL AUDIT REPORTS OF THE MOST RECENT THREE YEARS

Add a new file *

파일 선택

 | 선택된 파일 없음

2.5 PROFESSIONAL CAPACITY *

PLEASE UPLOAD PROFESSIONAL PROFILES OR CVs OF YOUR EXPERTS

Minimum three professional profiles/CVs

Add a new file *

파일 선택

 | 선택된 파일 없음

Unlimited number of files can be uploaded to this field.
50 MB limit.
Allowed types: doc docx pdf.

Number of employees *

Number of experts specialized in climate technology *

Operational language(s) (the organization provides services in the following languages)

Arabic

English

Russian

Chinese

French

Spanish

Other operational language(s)

섹션 3. 전문분야 및 경험(Expertise and Experience)

- 최근 5년간, 기후변화 감축 및 적응 관련 개도국 프로젝트 수행 경험 기입 (최대 10개)
- 프로젝트 수행 시 기관의 역할, 주요 결과, 활용 기술, 기대 효과 등에 대한 간략한 내용 기입

▼ EXPERTISE AND EXPERIENCE *

This section allows to the applicant organization to demonstrate its experiences and activities relevant to the mission of the CTCN. Please provide in the fields below the details of up to ten specific projects in the field of climate change mitigation and/or adaptation in the most recent five years, particularly in developing countries. [Show row weights](#)

PROJECT (MINIMUM THREE PROJECT DETAILS REQUIRED)

Project title * Remove

Duration From *

년-월-일

Duration To *

년-월-일

Clients /Partners

[▶ SELECT COUNTRIES](#)

Project details *

Please describe project objectives and activities performed by your organization (max 1608 characters including spaces or approx. 250 words)

Target outcome

Adaptation

Mitigation

Website

Add Project expertise and experience

섹션 4. 서명(Declaration)

- CTCN 규범 준수, 윤리 규범 준수, 기관 관련 변동사항 발생 시 고지 의무 준수 등에 대한 동의
- 회원가입 신청서상 전문분야 및 경험 부분에 대한 증빙자료 영문본 첨부 (선택)

▼ DECLARATION *

An authorized management official must validate this form

▼ ADDITIONAL SUPPORTING DOCUMENTS (OPTIONAL)

Add a new file

파일 선택 선택된 파일 없음

Unlimited number of files can be uploaded to this field.
50 MB limit.
Allowed types: doc docx pdf.

Name *

Position *

Date

I hereby confirm the commitment of the organization to the mission of the Climate Technology Centre and Network and to abide by its [Code of Conduct](#)

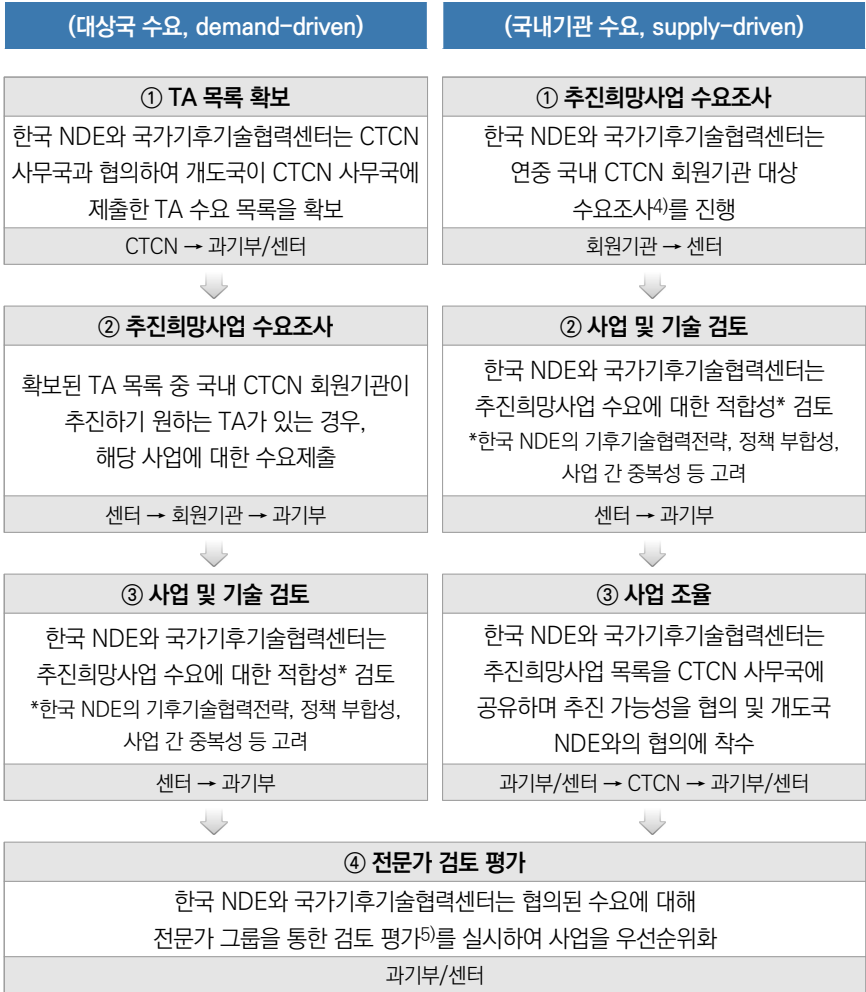
I declare that my organization will respect local laws and will not engage in any form of corrupt practices. Furthermore, I declare that my organization adheres to the highest standard of moral and ethical conduct.

I declare that the information given in this application is correct to the best of my knowledge and belief. I undertake to inform the Climate Technology Centre immediately of any changes with respect to the application and accept full responsibility for any costs incurred as a result of any changes not reported. *

3. 사업 수요 발굴

- 개도국의 기술지원 수요(demand-driven)와 국내 회원기관의 수요(supply-driven)를 조사하여 전문가 검토 평가를 통해 최종 수요 발굴
 - 개도국의 기술지원 수요는 CTCN 사무국을 통하여 공유받고, 국내 회원기관 담당자 대상으로 해당 사업에 대한 수요 조사 실시
 - 국내 회원기관의 사업 수요는 녹색기술센터의 국가기후기술협력센터에서 연중 상시 접수하며, CTCN 사무국 협의 및 전문가 검토평가를 거쳐 최종 수요 확정

〈사업 수요 발굴 세부 활동〉



4) 회원기관이 보유한 전문성·기술·예산에 기반하여 추진하고자 하는 CTCN TA를 개도국 NDE에 제안하기 위한 수요조사. 국내 CTCN 회원기관은 추진희망사업을 세부정보(다음 페이지의 수요조사 양식 참고)와 함께 제안

5) 사업 중점 항목별(기술-재정 연계, RD&D 강화, 탄소배출권 확보)로 협력 준비성, 협력 효과성, 협력 당위성을 검토

[참고] 국내 CTCN 회원기관 대상 추진희망사업 수요조사 양식

사업명			
배경 및 목적	○ (배경) 기후변화 관련 대상국이 직면하고 있는 문제 서술 ○ (목적) 기술지원 사업을 통해 이루고자 하는 목적 서술		
추진 기관	기관명 (컨소시엄 구성할 경우 1개 이상 기재 가능)		
사업 증점 사항 (중복선택 가능) ※ 체크리스트 양식 5번 참고	<input type="checkbox"/> 기술-재정 연계 <input type="checkbox"/> RD&D 강화 <input type="checkbox"/> 탄소배출권 확보		
현지 대상 기술이전 계획	<input type="checkbox"/> 합작 투자 <input type="checkbox"/> 기술 라이 <input type="checkbox"/> 현지 자회사 <input type="checkbox"/> 기타 (JV) 설립 센스 계약 설립 () <input type="checkbox"/> 해당없음		
희망 협력대상국 / 지역	국가 / 지역(optional)	기술분류	<input type="checkbox"/> 저감 <input type="checkbox"/> 적응 <input type="checkbox"/> 다분야
대륙 / 언어	대륙 / 언어	기술분야	
규모	2억 원	사업기간	yyyy.mm.dd~yyyy.mm.dd (n개월)
NDE	이름 소속 및 직책 (https://www.ctc-n.org/about-ctcn/national-designated-entities/national-designated-entities-by-country 통해 희망 협력 대상국의 NDE 정보 확인 가능)	현지 이해관계자	이름, 소속 및 직책
주요활동	○ 사업 내용을 서술 ○		
예상 결과	○ 기후변화 감축, 적응 효과 등 사업의 기대효과 및 산출물 등을 서술 ○		
기타	○ 기관에서 과거에 추진한 사업과의 연관성, 수원국과의 네트워크 보유 여부 등을 서술		

[참고] 국내 CTCN 회원기관 대상 추진희망사업 체크리스트 양식

번호	항목	여부 (O, X)	참고 설명
1	협력대상국의 기후변화 관련 상위정책(NDC, TNA, LEDS 등)과 부합하는가?		
2	협력대상국에서 해당 기술 및 관련 시장이 잠재성(기술 개발 역량, 현지 유관 기관 역량, 시장규모 등)이 있는가?		
3	협력대상국의 여건상(정치, 사회, 문화 등) 동 사업 추진이 가능한가?		
4	협력대상국 해당 부분의 온실가스 감축에 기여 가능한 사업인가(해당 부문 배출 집약도, NDC상 감축요구량 등)?		
5 (택 1)	① 사업중점사항이 본 사업 이후 대형 국제 금융기구사업(GCF, WB 등)으로 연계가 가능한 사업인가?		
	② 사업중점사항이 RD&D(기술개발 및 실증) 강화형인 경우, 본 사업이후 후속 RD&D가 필요한 사업인가?		
	③ 사업중점사항이 탄소배출권 확보형인 경우, 본 사업 이후 탄소배출권 확보로 추진이 가능한 사업인가?		
6	협력대상국 해당 부분이 기후변화 영향에 취약한가?		
7	한국 상위 정책상(2050 탄소중립 추진 전략 등)의 기술요소와 연계성이 있는가?		
8	한국에 관련 기술을 보유한 기관이 존재 하며, 기술의 현지 적용 가능성이 있는가 (해당 기술 보유기관의 해외사업 경험, 한국 기술의 경쟁력 등)?		
9	본 사업 추진을 위해 현지 이해관계기관 및 정부기관(NDE 및 담당부처)의 의사 확인이 되었는가?		

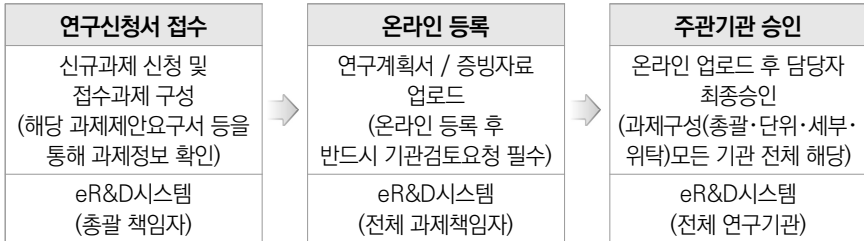
4. 사업 신청 및 선정평가

1) 사업 공고(3~4월)

- 한국 NDE(과학기술정보통신부)에서 한국연구재단을 통해 신규과제를 공모
- 공고문 및 양식 확인
 - 과학기술정보통신부(<https://msit.go.kr>) → 알림 → 사업공고
 - 한국연구재단(<https://www.nrf.re.kr>) → 사업안내 → 사업공고 → 사업공지

2) 사업 신청

- 국내 CTCN 회원기관에서 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(eR&D)을 통해 신규 과제 신청
- 신청방법 및 절차



- 한국연구재단 연구사업통합지원시스템(<http://ernd.nrf.re.kr>)에 로그인하여 과제구성 → 과제구성 확인 후, 계획서(hwp) 및 증빙자료(pdf)* 업로드 → 저장 → 기관검토요청 클릭 → 주관연구기관 담당자(산학협력단 등)가 계획서 검토 후 승인

* 기후기술국제협력촉진사업 CTCN 기술지원 연구개발계획서 1부 및 기타증빙 1부

- 관련 법령, 규칙, 매뉴얼 등 조회 방법
 - 범부처 연구비통합관리시스템 홈페이지(<http://gaia.go.kr>) 접속
 - 법/규정/규칙: 「국가R&D연구비관련 법·규정」 → 「공통 법·규정」 → 「과학기술정보통신부」, 「과학기술정보통신부(한국연구재단)」 관련 확인
 - 연구·연구비 관리 매뉴얼: 「연구·연구비 관리 매뉴얼」 클릭

○ 신청제한 사항

- (참여제한 중인 자) 국가연구개발사업 참여제한 중인 자는 신청할 수 없음
단, 신청 마감일 전일에 참여제한이 종료된 자는 과제 신청 및 수행 가능
※ 관련 : 「국가연구개발혁신법」 제32조 및 「동법 시행령」 제59조 제1항
- (연구개발과제 수의 제한-3책 5공) 모든 연구자의 국가연구개발사업에 동시에 참여할 수 있는 연구개발 과제 수는 5개 이내로 하며, 이 중 주관연구개발기관의 연구책임자로 수행할 수 있는 과제 수는 최대 3개임(세부/단위과제 기준)

국가연구개발혁신법

제64조(연구개발과제 수의 제한)

- ① 중앙행정기관의 장은 법 제35조제1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수를 최대 3개로 제한할 수 있다.
- ② 중앙행정기관의 장은 제1항에 따른 연구개발과제 수를 산정할 경우 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제는 그 수에 포함하지 않고 산정할 수 있다.
 1. 제9조제2항 또는 제10조제2항에 따른 연구개발계획서의 제출 마감일부터 6개월 이내에 수행이 종료되는 연구개발과제
 2. 사전 조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
 3. 연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제
 4. 연구개발을 주목적으로 하지 않는 기반 구축 사업, 고등교육재정지원사업, 인력 양성 사업 및 학술활동사업 관련 연구개발과제
 5. 법 제4조제1호에 해당하는 사업 관련 연구개발과제
 6. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 연구개발기관이 중소기업과 공동으로 수행하는 연구개발과제로서 과학기술정보통신부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 그 연구개발비를 별도로 정하는 연구개발과제
 - 가. 법 제2조제3호나목부터 바목까지의 규정에 해당하는 연구개발기관
 - 나. 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소
 7. 그 밖에 연구개발 촉진 등을 위하여 연구개발과제 수에 포함하지 않고 산정할 필요가 있어 국가과학기술자문회의의 심의를 거친 연구개발과제

- (인건비 계상률) 연구책임자를 포함하여 모든 연구자가 수행중인 국가연구개발사업 과제의 인건비 계상률 총합이 100%*를 초과하여 신청할 수 없음

* 정부출연(연) 및 특정연구기관 130%

※ 간접비 계상률은 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 제37조 제2항 제5호에 의거, 최대 5% 내로 제한

- (중복 신청 제한) 기후기술국제협력촉진 CTCN 기술지원 신규 전체과제 중 1개 과제에만 신청 가능(위탁 제외)

※ 중복신청이 불가한 경우는 단위과제의 연구책임자 및 공동연구원에 해당하며, 전문기관 사전검토 결과에 따라 평가 시에 제외함

- (유사과제 신청 제한) 기존에 유사과제를 수행 혹은 참여하고 있는 경우는 신청을 지양하고, 신청하고자 하는 연구계획과 기 지원된 국가연구개발과제(타부처 포함)와의 유사성을 과제 신청 전 반드시 개별 확인

※ 유사과제 검색 방법 : www.ntis.go.kr 로그인 → 과제참여 → 유사과제 → 유사성검토

※ 기존 국가연구개발사업 과제와 중복 과제로 판명 시 선정에서 제외

3) 선정평가 및 협약체결(5~6월)

- 선정평가 실시, 사업 추진위원회 심의, 평가결과 확정
- 평가방법: 발표평가(연구책임자 발표 및 질의응답)
- 평가절차



- ① 사전검토: 제출서류 구비 여부, 연구자 및 주관연구기관의 참여제한 여부, 타 과제와의 유사·중복성 등 검토
- ② 전문가 평가: 해당 연구책임자의 신청서 내용과 발표를 토대로 평가 진행
- ③ 전문가관 검토: 전문가 평가 결과, 예산사정, 관련 규정 등 검토 후 과제별 예산규모 및 과제 구성 등을 조정하여 선정(안)을 수립
- ④ 예비선정 공고 및 후속조치: 연구수행 제반사항 마련을 위해 예비선정 공고(통보) 가능하며, 평가위원회 의견 등에 따라서 과제 목표 및 내용, 과제 구성, 연구비, 연구기간 등 조정 가능
- ⑤ 사업추진위원회 심의
 - 전문가관과 부처 과제조정관이 제출한 선정(안)을 대상으로 평가결과의 타당성, 공정성, 연구비 대비 적정성, 정책적 고려사항 등에 대하여 심의하고 지원예산 규모 내에서 선정 과제를 최종 확정
 - 사업추진위원회 심의 결과에 따라 과제 목표 및 내용, 과제 구성 및 예산규모 등 조정 가능
- ⑥ 연구계획서 수정·보완 및 협약체결
 - 평가결과를 통보받은 날로부터 10일 이내에 이의신청 가능
 - 평가/추진위원회 의견 등에 따라 과제 목표 및 내용, 과제 구성, 연구비, 연구기간 등을 조정한 결과를 반영한 협약용 계획서를 제출받아 확인 후 협약체결

○ 평가지표

평가항목	평가의 주안점
사업의 적절성 (20)	협력대상국 기후관련 문제에 대한 이해도 및 제시하는 기후기술의 문제 해결 가능성
	우리나라와 대상국의 정책 부합성 및 현지 추진 여건
	과업지시서(RFP) 내용 반영의 충실성 및 사업 추진 방법의 적정성
사업수행역량 (20)	사업목표 달성 및 사업수행에 필요한 예산편성의 적절성
	개도국 또는 국제기구 관련 해외사업 추진실적 및 CTCN 사업에 대한 이해도
	총괄책임자 및 참여인력의 전문성과 커뮤니케이션 능력
사업의 효과성 (30)	사업개발 추진체계 적정성(조직구성, 업무분장 등)
	협력대상국 네트워크(관계기관 및 컨설턴트) 활용의 구체성
	명확한 성과목표 및 관리체계
사업의 영향력 (15)	예상되는 온실가스 배출량 감축 효과 또는 직간접 수혜자
	국내기술의 현지적용 가능성 및 해외시장 진출 가능성
	제도 및 규제 프레임워크 강화 가능성
지속가능성 (15)	혁신 기여 가능성 및 관련 기후기술 산업/시장 조성 가능성
	효과적 지식생산, 모범 사례, 방법론 및 표준 개발 가능성 등
	대상국과의 사전협약의 정도
	후속사업 계획 보유 여부 및 계획의 구체성
	후속사업 진행 시 자원(녹색기후기금, EDCF 등 ODA 자금)연계 가능성

※ 사업 및 연구주제별 특성을 고려, 평가항목 및 배점이 다를 수 있음

■ 사업의 특성

• 유엔기후변화협약 내 CTCN 기술지원(Technical Assistance, TA) 사업의 일환으로 추진되며, CTCN의 관련 절차 및 기준에 따라 진행

- 사업 추진 과정에서 CTCN 사무국 및 상대국 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 CTCN에 반드시 제출하여야 함

- ① 세부사업계획(Response Plan): 수원국 국가지정기구(NDE)와의 협의를 바탕으로 사업의 목적, 세부 활동, 수행일정, 기대효과 등을 수립하여 작성된 사업계획서
 ※ 사업 착수 후 2개월 이내 수립하여야 하며, 국가기후기술협력센터(녹색기술센터)를 통해 대상국과 대한민국 국가지정기구(NDE)의 공식 서명 기입 후, CTCN 사무국에 필수 제출
- ② 모니터링 및 평가계획서(Monitoring & Evaluation Plan): 사업의 성과지표로서, 세부사업 계획과 함께 제출 및 사업종료 시 성과달성 내용 기입하여 제출
- ③ 영향설명서(CTCN Impact Description): 세부사업계획 제출 시 함께 제출
- ④ 종료·자료 수집 보고서(TA Closure Report): 사업 종료 시 제출

- 과제 추진계획은 사업 방향에 맞게 수립되어야 하며, 과제 기간 및 예산을 고려하여 범위 조정 가능
- 사업 착수 후 현지 이해관계자와의 협의를 통해 세부사업계획(Response Plan)을 수립하는 과정에서 과제 추진계획의 변경이 있을 수 있음
- **본 연구사업 착수 및 추진과정에서 국가기후기술협력센터(녹색기술센터, 기후기술 촉진법에 따라 지정된 국제협력 전담기관)와 협의 필요**
- 연구주제 안내서에 제시된 추진배경과 목표, 연구기간, 예산 등을 고려하여 연구책임자는 제안서에 명확하고 구체적인 수준의 연구범위와 도전적 성과목표를 제시
- 모든 성과물은 영문으로 작성하되, 최종결과보고서는 국문본 추가 제출



IV

PART

사업이행

1 사업착수

2 사업 이행

3 모니터링 및 중간점검

PART IV

사업이행

1. 사업착수

1) 착수보고회(Inception Workshop)의 개최

- 사업수행에 따라 지정된 CTCN 사무국 담당자, 개도국 NDE 및 모든 관련 현지 이해관계자가 참석하는 착수보고회의를 개최하여 **과업 조정 및 예상 산출물 협의**

2) 세부사업계획(Response Plan) 수립

- 착수보고회의에서 협의한 내용을 바탕으로 **기술지원의 목적, 세부 활동, 수행 일정, 기대 효과** 등이 명시되어 있는 세부사업계획서를 수립
 - 세부사업계획 수립 시, 사업수행기관은 사업의 지속가능성 확보를 위해 필요에 따라 국가기후기술협력센터를 통해 법률자문을 포함한 외부 **전문가 자문**을 받을 수 있음
 - 세부사업계획 작성 완료 후, CTCN 사무국, 대상국 NDE와 기술지원 요청기관의 서명을 받은 세부사업계획서를 국가기후기술협력센터에 제출하여 **한국 NDE의 최종 서명**을 받은 후 CTCN 사무국에 제출
 - 양식은 CTCN(<https://www.ctc-n.org>) → Technical Assistance 페이지 하단에서 다운로드 가능

3) 세부사업계획(Response Plan) 작성 방법

Country	기술지원 대상국가
Request ID#	기술지원 요청 번호 (CTCN 사무국에서 지정)
Title	기술지원 사업명
NDE	NDE 기관명, 담당자명 및 연락처
Proponent	기술지원을 요청한 기관명과 담당자명 및 연락처, 기술지원을 수행하는 실질적인 카운터파트

Summary of the CTCN technical assistance : CTCN 기술지원 요약

기술지원 내용에 대한 요약서로 대상국 기후변화 대응 관련 현안 및 CTCN 지원 요청 및 대응 배경, 기술지원의 활동 및 산출물, 기대효과 등을 기술(최대 1,250자(공백포함))

Agreement 세부사업계획 합의 서명란

- 세부사업계획서는 CTCN, 기술지원 대상국 NDE, 기술지원 요청기관, 한국 NDE가 모두 서명함으로써 최종 채택
- ▶ CTCN 사무국과 대상국 NDE, 기술지원 요청기관의 서명을 받은 세부사업계획서를 국가기후 기술협력센터에 제출하여 한국 NDE의 최종 서명을 받아야 함

1. Background and context 기술지원 요청 배경

기술지원 사업을 요청하게 된 배경 및 상황에 대한 설명으로 국가와 대상 분야 관련 정보 등을 포함하여 기술(최대 2,500자(공백포함))

2. Problem statement 문제 상황

앞서 설명한 배경을 바탕으로 CTCN 기술지원을 통해 해결하고자 하는 기후기술 적용과 활용에 있어 장애요인 및 문제점 등을 기술(최대 1,250자(공백포함))

3. Logical Framework for the CTCN Technical Assistance CTCN 기술지원 논리모형

- 사업의 목표, 결과, 산출물, 활동과 진행 일정을 간략하게 설명하는 모형으로, 프로젝트 개요를 파악할 수 있음
- 다수의 활동이 한 개의 산출물과 결과로 이어지거나 여러 산출물이 한 개의 결과로 이어질 수 있음. 결과물은 활동 및 산출물에 따라 이행기관이 제공하는 내용(서비스, 보고서, 도구 등)을 의미함

※ 산출물 1과 활동 1, 결과물 1은 모든 TA에 필수 적용

Objective: TA의 목표를 기술하는 한 개 문장. 해당 목표는 사업이 목표로 하는 영향을 반영

Outcome: 결과는 기후기술 개발 및 확산을 위한 제도적 및 행동 역량의 변화를 의미함
(최대 400자(공백포함))

	추진 일정 (월)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
산출물 1: 이행계획 및 커뮤니케이션 문서 개발													
활동 1: 모든 이행기관은 CTCN TA 착수 및 종료 시 본 활동을 진행해야 함 i) 세부사업계획에 따라 CTCN TA 이행을 위한 모든 활동 결과물, 산출물, 마감일 및 담당자/기관 및 구체적인 예산 계획 ii) 계획에 따라 명확하고 측정가능, 달성가능 하며 관련성과 적시성을 가진 지표를 활용한 모니터링 및 평가 계획 작성 (지표는 종료 보고서 양식에서 확인 가능) iii) 2페이지 분량의 CTCN 영향 설명서를 사업 초기에 작성 및 제출 후 TA 종료 시 내용 업데이트(사무국에서 양식 제공) iv) TA 종료 후 종료 보고서 작성 및 제출 (사무국에서 양식 제공)													
결과물 1: i) 세부활동계획 ii) 모니터링 및 평가 계획 iii) CTCN 영향 설명서 iv) 종료 보고서													
산출물 2: 산출물명 기재													
활동 2.1: 활동명과 짧은 설명 기재 특정 산출물 도출을 위해 수행하는 활동으로 자유롭게 추가 가능													
활동 2.2:													
활동 2.3:													

산출물 2:						
활동 2.1:						
활동 2.2:						
...						
자유롭게 추가						
전체 소요예산						

5. Profile and experience of experts 전문가 자격요건

- 앞서 4번에서 작성한 필요 인적자원 내용을 바탕으로 사업에 참여하는 모든 전문가 정보 기재

필요 전문가	설명
4번과 동일한 직책 작성	전문분야와 경력 기재 (전공분야, 전문분야, 경력기간, 전문 국가, 언어 등)

6. Intended contribution to impact over time 장기적 영향

- 기술지원의 산출물 또는 결과가 향후 기후변화 적응력 강화 또는 온실가스 감축에 미칠 장기적 영향을 기재
- 가능한 범위 내에서 잠재적 수혜자의 수, 해당 분야에의 GDP 기여, 온실가스 감축량 등 정량적 지표를 활용하여 기재(최대 1,250자(공백포함))

7. Relevance to NDCs and other national priorities NDC 및 기타 국가우선순위와의 연관성

- 국가온실가스감축목표(Nationally Determined Contribution, NDC), 기술수요평가(Technology Needs Assessment, TNA), 기술행동계획(Technology Action Plan, TAP), 국가적응계획(National Adaptation Plan, NAP), 국가적정감축행동(Nationally Appropriate Mitigation Actions, NAMAs) 등 기후변화 관련 수립된 국가 정책에 부합하는지에 대한 설명(최대 2,500자(공백포함))

8. Linkage to relevant parallel on-going activities 진행 중인 관련 활동과의 연계성

- 본 기술지원과 연계된 과거 혹은 현재 진행 중인 공공 또는 민간 이니셔티브, 프로젝트, 또는 프로그램에 대한 설명(최대 2,500자(공백포함))

9. Anticipated follow up activities after this technical assistance is completed 기술지원 종료 후 예상 후속 조치

- 본 기술지원을 통해 도출할 예정인 산출물과 결과물의 향후 활용 방안, 6번에서 서술한 장기적 영향 달성에 기여 등을 기재. 예를 들어 어떤 기관 또는 이행관계자가 TA 종료 후, 어떤 목적으로 어떤 규모와 범위에 산출물을 활용할지, 향후 계획은 무엇인지 등을 서술 (최대 2,500자(공백 포함))

▶ 후속사업연계 유형(재정 연계, RD&D, 탄소시장활용)을 고려하여 작성 후 국가기후기술협력 센터가 검토

10. Gender and co-benefits 젠더 및 공이익

- 모든 CTCN 기술지원 이행과정에서 의무적으로 젠더주류화 분석을 수행해야 함

활동 기획에 내재화	3번 기술지원 논리모형에 명시한 활동 및 산출물에 젠더 및 사회적, 환경적, 경제적 공이익이 어떻게 고려되었는지 서술
활동 결과에 따라 예정된 젠더 및 공이익	기술지원 수행에 따른 결과에 따라 예상되는 모든 젠더 관련 사항, 여성의 평등 및 기타 공이익에 대한 설명 기재

11. Main in-country stakeholders in implementation of the technical assistance activities 기술지원 활동 이행과정의 주요 이해관계자

- 기술지원 이행과정에서 직·간접적으로 연관된 대상국의 이해관계자(참여자, 수혜자, 기타 이해관계자)의 목록과 역할에 대한 설명

국가 내 이해관계자	TA 이행 시 역할

12. SDGs contributions 지속가능발전목표에의 기여

- 지속가능발전목표(SDGs) 17개 중, 최대 3가지에 대해 본 기술지원이 기여할 수 있는 내용 설명
 ※ 모든 TA는 목표13(기후변화와 대응)과 관련된 최소 1개 목표를 선택해야 함

13. Classification of technical assistance 기술지원의 유형

- 기술지원의 주요 유형을 모두 선택 (필요 시, 2차 유형 선택)
 ※ 모든 CTCN TA는 국가 관계자의 역량 강화에 기여함

관련된 모든 유형을 선택	1차 유형	2차 유형
<input type="checkbox"/> 1. 의사결정 도구 및 정보 제공	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2. 분야별 로드맵 및 전략	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3. 법, 정책 및 규제 제언	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4. 자원 연계	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5. 민간 참여 및 시장 조성	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6. 기술 연구개발	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7. 기술 옵션의 타당성 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8. 지역 조건 맞춤 기술 시범사업 및 확산	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9. 기술 선별 및 우선순위화	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. 사업 이행

1) CTCN TA 필수 제출 서류의 작성

- 모든 CTCN 사업의 첫 번째 과업으로 CTCN TA 필수제출문서* 中 하나인 **모니터링 및 평가계획서(M&E Plan)**는 명확하고 측정 가능, 달성 가능하며 관련성과 적시성을 가진 지표를 활용하여 작성

* 세부사업계획(Response Plan), 모니터링 및 평가계획서(M&E Plan), CTCN 영향 설명서 (Impact Statement), 종료 보고서(TA Closure Report)(사업 종료 시)

- 종료 보고서 양식에 명시된 지표 중 사업에 적용 가능한 지표를 선택 또는 개발하여 작성
- 이행기관은 본 계획서에 작성한 내용과 관련된 모든 데이터를 수집해야 하며 이를 바탕으로 사업 종료 후 종료보고서를 작성 가능
- 양식은 CTCN(<https://www.ctc-n.org>) → Technical Assistance 페이지 하단에서 다운로드 가능

작성방법

(A) 세부활동계획서 상의 산출물 및 활동	(B) 지표	(C) 예상결과	(D) 데이터수집 방법론 및 빈도	(F) 기타의견
산출물 1: 세부활동계획서에 명시된 내용	종료 보고서에 명시된 지표 중 관련 지표 선정 (섹션 B의 핵심지표 중 최소 1개 선택). 필요에 따라 추가 지표 개발 가능	지표의 정성/정량화된 값 (예: 연구 보고서의 수, 정책제언 수 등)	데이터수집 방법론 및 빈도 설명(예: 설문조사, 역량강화 워크숍 참석자 수 조사, 공장 감시제어 데이터 수집 등)	정성/정량 데이터 수집 시 예상되는 문제상황 등을 서술
활동 1.1:				
...				

[참고] CTCN TA 모니터링 및 평가 지표

A. 산출물 및 결과 지표

지표	정량목표 숫자만 사용	정성목표 정량적 목표에 해당 하는 다양한 요소와 타임라인, 담당기관 나열
기술지원 요청기관 및 이행기관이 개최한 행사 총 횟수		
요청기관 및 이행기관이 개최한 행사 참가자 수	총 참가자 수 (남성+여성)	개최 국가에 따라 분류
a) 남성 참가자 수		
b) 여성 참가자 수		
기후기술 RD&D 관련 행사 개최 총 횟수		
기후기술 RD&D 관련 행사 참가자 수	총 참가자 수 (남성+여성)	
a) 남성 참가자 수		
b) 여성 참가자 수		

요청기관 및 이행기관이 개최한 교육 총 횟수		교육명, 역량강화 활동명 작성
요청기관 및 이행기관이 개최한 교육 참석자 수	총 참가자 수 (남성+여성)	
a) 남성 참가자 수		
b) 여성 참가자 수		
교육을 받은 기관 개수	총 기관 수 a)+b)+c)	
a) 정부기관(국가, 지방)		기관명 작성
b) 민간 부문(은행, 기업 등)		기관명 작성
c) 비정부(NGO, 대학 등)		기관명 작성
교육에 '만족' 이상 응답한 참가자 비율(CTCN 교육 피드백 양식 활용)		'만족'은 5점 척도에서 4점 이상
'교육 이수 후 지식, 역량 및 이해도가 제고됨' 이상 응답한 참가자 비율(CTCN 교육 피드백 양식 활용)		'교육 이수 후 지식, 역량 및 이해도가 제고됨'은 5점 척도에서 4점 이상
a) 남성 비율		
b) 여성 비율		
TA 이행에 따라 도출된 결과물 개수(출장, 중간, 내부 보고서 제외)	총 개수 a)+b)+c)	
a) 언론보도, 뉴스레터, 기사, 발표, 소셜미디어 홍보 자료 개수		문서명 작성
b) 강화, 수정 또는 개발된 관련 도구(tool), 기술보고서 개수		문서명 작성
c) 강화, 수정 또는 작성된 정보 자료(예: 교육 및 워크숍 보고서, 발표자료, 연습문제 등)		문서명 작성
TA가 지원한 정책, 전략, 계획, 법, 협약 및 제도 총 개수	총 개수 a)+b)+c)	

a) 적응 관련		지원한 문서 형태 및 제목 작성
b) 감축 관련		지원한 문서 형태 및 제목 작성
c) 적응 및 감축 관련		지원한 문서 형태 및 제목 작성
TA 결과에 따라 제안, 적응 또는 이행될 것으로 예상하는 정책, 전략, 계획, 법, 협약 및 제도 총 개수		
a) 적응 관련		제안, 적응, 이행 예상 문서 형태 작성
b) 감축 관련		제안, 적응, 이행 예상 문서 형태 작성
c) 적응 및 감축 관련		제안, 적응, 이행 예상 문서 형태 작성
TA를 통해 이전 및 확산될 것으로 예상하는 기술 개수		본 TA를 통해 지원한 기술의 형태를 기재. 해당 기술은 CTCN 텍소노미 (CTCN 홈페이지 게시)에 명시된 기술이어야 함
TA를 통해 촉진 또는 활성화된 협력 개수		
a) 남-남 협력 개수		기관명 작성(CTCN 및 TA 이행기관 제외)
b) RD&D 협력 개수		기관명 작성(CTCN 및 TA 이행기관 제외)
c) 민간부문 협력 개수		기관명 작성(CTCN 및 TA 이행기관 제외)
TA에 따라 국가혁신시스템이 강화된 국가 수		국가명 작성
필요시 추가 지표 작성		
...		

B. 핵심 영향 지표

※ 모든 TA는 최소 1개 이상의 핵심 영향 지표를 사용해야 함

핵심지표 1	CTCN TA의 결과에 따라 예상되는 CO₂e 배출량 감축 또는 회피 산정식 및 방법을 별도 워드 또는 엑셀 형태의 부록으로 제출	
	예상 연간 감축 또는 회피 CO ₂ e 배출량	예상 총 감축 또는 회피 CO ₂ e 배출량
정량적 목표 (배출량 감축)	숫자만, 반올림 및 약어사용 불가	숫자만, 반올림 및 약어사용 불가
단위	tCO ₂ e	tCO ₂ e
GHG 산정 범위(프로젝트 배출량)		
TA 사후 활동 및 관련 효과를 확인하여 GHG 배출량 감축 정량화를 위한 산정 범위 평가		
기준 배출량		
기준 배출량 시나리오, 기준 후보, 배출 계수 및 산정 배출량 설명		
방법론		
지표를 검증하는 방법 또는 과정과 데이터 수집 방법 설명		
가정		
GHG 감축량 산정 및 정량화 중 세운 가정 설명		
핵심지표 2	TA의 결과로 예상되는 경제, 건강, 웰빙, 인프라 및 건축 환경, 기후 변화 영향에 대한 리질리언스 증가	
	<i>각 항목에 예상되는 영향에 대한 정성적 설명 기재</i>	
인프라 및 건조환경		
예상되는 인프라의 리질리언스 증가(기후로 인한 피해 방지/완화 및 물리적 자산 강화)		

<p>생태계 및 종 다양성 예상되는 생태계 리질리언스 증가 (기후 유발 교란에 대한 저항력이 증가하고 회복율이 개선된 지역)</p>				
<p>경제 예상되는 경제 리질리언스 증가 (예: 취약한 경제 부문에 대한 의존도 감소 또는 생계의 다양화)</p>				
<p>건강 및 웰빙 예상되는 목표 그룹의 건강 및 웰빙 개선(예: 기본 건강, 물 및 식량 안보 개선)</p>				
<p>핵심지표 3</p>	<p>TA의 결과로 예상되는 직접 및 간접 수혜자 수</p>			
	정량지표	검증 방법		
총 수혜자 수		선정 방법 및 가정 설명		
적응 수혜자 수				
감축 수혜자 수				
적응 및 감축 수혜자 수				
<p>핵심지표 4</p>	<p>TA의 결과로 얻은 자금/투자 금액(USD)(공공, 민간, 국가, 국제 자원 구분 및 예상/확정 자금으로 세분화)</p>			
	확정 금액(USD)	예상 금액(USD)	정량적 설명 기관명, 타임라인, 설명 또는 자금/투자명	방법 자금 정량화에 활용한방법 설명
총 금액	숫자만, 반올림 및 약어사용 불가	숫자만, 반올림 및 약어사용 불가		
국가 자원에서 동원될 예상 공적 자금 금액(USD)				
국제 및 지역 자원에서 동원된 예상 공적 자금 금액(USD)				
국가 자원에서 동원된 예상 민간 투자 금액(USD)				
국제 및 지역 자원에서 동원된 예상 민간 투자 금액(USD)				

- CTCN 영향 설명서(Impact Statement)는 CTCN 홈페이지 게시용 홍보 자료로 TA에 따른 결과를 설명하는 것으로 사업 초반에 초안 작성 후, 사업종료 전에 수정 보완하여 최종본 제출
 - 양식은 CTCN(<https://www.ctc-n.org>) → Technical Assistance 페이지 하단에서 다운로드 가능

작성방법

영향 설명서	
문제점	세부사업계획의 2.문제상황 작성내용 참고 (공백포함 500자)
CTCN 지원	세부사업계획의 3.기술지원 논리모형의 산출물과 활동 작성내용 참고 2~4개 주요항목으로 작성(공백포함 450자)
예상 영향	세부사업계획의 6.장기적 영향 작성내용 참고 2~4개 주요항목으로 작성(공백포함 250자) 최소 1개의 핵심지표를 포함해야 함
TA에 따라 예상되는 공편의	세부사업계획의 10.젠더 및 공편의 작성내용 참고
TA의 젠더관련 사항	세부사업계획의 10.젠더 및 공편의 작성내용 참고 (젠더분석을 진행할 경우 명시)
예상하는 NDC 기여	세부사업계획의 7.NDC 및 기타 국가 우선순위와의 연관성 작성내용 참고 2~4개 주요항목으로 작성(공백포함 350자)
서술적 이야기	세부사업계획의 1.기술지원 요청배경, 2.문제상황 작성내용, 3.기술지원 논리모형 작성내용 참고(공백포함 1,200자) TA에 대한 배경과 맥락에 대한 간략한 이야기를 기후기술 측면에서 기후 변화 감축 및/또는 적응에 대한 주요 문제와 장벽을 설명과 함께 기재
SDGs 기여	세부사업계획의 12.SDGs 기여 작성내용 참고
기술메커니즘 보고서 인용여부	UNFCCC 기술집행위원회(TEC)의 보고서(간행물, 브리프, 툴 등)을 TA 요청 개발에 활용하였는지, 기술지원 이행 중에 활용 예정인지 등 보고서명과 함께 기재

2) CTCN TA 필수제출문서 제출

- 이행기관은 작성한 CTCN TA 필수제출문서를 국가기후기술협력센터에 제출 후 피드백을 통해 수정·보완하여 CTCN 사무국에 제출

3. 모니터링 및 중간점검

1) 기초선 조사

- 수행기관은 사업착수 후 국가기후기술협력센터의 안내에 따라 모니터링 및 평가 양식에 맞추어 **성과측정을 위한 평가지표**를 선정하고 이에 대한 **기초선 조사**를 시행
 - ※ 모니터링 및 평가계획(M&E Plan) 양식은 국가기후기술협력센터에서 수행기관에 제공 예정

2) 중간컨설팅

- 수행기관은 사업의 과정을 점검하고 **사업의 단기 및 중장기 목표**를 달성하기 위하여 국가 기후기술협력센터의 안내에 따라 **전문가 자문**을 시행
 - 사업의 단기 목표를 달성하기 위하여 사업 수행에 따라 도출하는 **결과물** 점검
 - 사업의 중장기 목표를 달성하기 위하여 사업 중점 항목에 따른 **지속가능성**(재정 메커니즘 연계, RD&D 센터구축, 탄소배출권 확보 등)을 점검



V

PART

사업종료

- 1 결과 보고(국내/국외)
- 2 종료평가
- 3 성과분석 및 환류

PART V

사업종료

1. 결과 보고(국내/국외)

1) 국외 결과보고

- 사업종료 시점에 마지막 결과물로 CTCN TA 필수제출문서 중 ①CTCN 영향 설명서 (Impact Statement), ②종료 보고서(TA Closure Report)를 작성하여 국가기후기술 협력센터에 제출 후 피드백을 받아 수정·보완하여 CTCN 사무국에 제출

작성방법

1. 기본정보

TA 사업명	
TA 참고번호	
국가(복수 가능)	
NDE 기관	
NDE 담당자	
NDE 연락처	이메일
요청기관 및 담당자	이름, 기관, 이메일
세부사업계획 작성자	이름, 기관, 이메일
TA 이행기관	
수혜자	TA의 수혜를 받는 사람 또는 기관
기후기술 분야	CTCN 택소노미를 기준으로 선택 (https://www.ctc-n.org/resources/ctcn-taxonomy)
지원한 기후기술	본 TA를 통해 지원한 기술 유형을 표시

착수일	(DD/MM/YYYY)
종료일	(DD/MM/YYYY)
총 예산	한국NDE의 프로보노 지원임을 명시
산출물, 결과물 및 이를 달성하기 위한 활동을 설명	세부사업계획서 3.기술지원 논리모형 작성내용 참고
산출물 및 결과물 도출에 적용된 방법론	방법론 예시: 비용-편익 분석, 주요 이해관계자와의 설문조사, 심층 인터뷰 등
지식자원 인용	UNFCCC 기술집행위원회(TEC)의 보고서(간행물, 브리프, 툴 등)를 활용했을 경우 명시
변경여부	세부사업계획서에서 작성한 내용과 실제 수행한 활동, 산출물 및 결과물이 다를 경우 이를 명시
기술지원 종료 후 예상 후속 조치	<p>관련 이해관계자 및 예상 일정에 대한 정보를 포함하여 기술 지원 종료 후 계획된 후속 활동을 설명</p> <p>예:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TA를 통해 개발한 법률/정책 초안을 내각/의회에 제출 - TA를 통해 개발한 사업제안서의 후속조치 및 공식 제출 - TA를 통해 설계한 활동의 이행 - TA를 통해 작성한 보고서의 배포 - TA에서 진행한 교육훈련을 통하여 얻은 새로운 전문성의 활용 등

2. 교훈

	교훈	제언
CTCN TA 과정을 통해 얻은 교훈	CTCN TA 과정을 통해 CTCN 사무국과 일하며 얻은 교훈을 기술. 사업 이행 시 장애 요인과 성공을 위한 필수 요소는 무엇이었는지 설명	아래와 같은 내용 포함 - CTCN TA 과정을 개선하기 위해 필요한 조치 - 사업의 성공을 위한 고려사항 (예: 규제, 법률, 이해관계자, 커뮤니케이션 등)
기후기술 이전과 관련하여 얻은 교훈	TA에서 지원하는 기술의 활용 및 확산에 대해 얻은 교훈, 기회 및 문제 요소를 설명. 본 항목은 기술이전의 구체적인 성공 요인을 파악하는 것이 목적임	아래와 같은 내용 포함 - 리스크 완화 조치 - 문제 요소를 극복할 기회 포착 - 장기적인 지속가능성 확보(내생적 역량 구축, 자금 조달 기회 등)

3. TA 설명 자료 및 사진

- 2~4개의 PPT 슬라이드에 삽화, 차트를 활용하여 TA에 대한 내용 장애요인, 기회, 방법론, 활동 및 결과를 설명 (해당 내용 종료보고서에 추가 및 제출 시 PPT 파일 별첨)
- TA 내용을 jpg 형식의 고해상도 사진으로 5장 이상 제공 (해당 사진은 수혜자 및 수혜 지역사회의 삶에 어떤 영향을 미쳤는지 설명 가능해야 함)

4. 영향 설명서

- 사업 초기에 작성한 영향설명서 초안을 사업종료 시점에 수정·보완하여 제출(작성방법 본 가이드라인 5장 참고)

부록 1 TA 데이터 수집

- 사업 초기 모니터링 및 평가계획서 수립 시 선택하고 TA 전반에 걸쳐 모니터링한 지표에 대한 정량, 정성 값을 표에 추가(본 가이드라인 5장 참고). 선택한 지표 외에 모니터링한 지표는 표의 끝에 추가할 수 있으며 관련이 없는 지표는 공백으로 남겨둬

2) 국내 결과보고

- 사업수행기관은 사업종료 시점에 한국연구재단에 제출하는 최종보고서를 작성하여 국가 기후기술협력센터의 검토의견서를 첨부하여 한국연구재단에 최종제출

3) 성과 공유 세미나 개최

- 과기정통부/국가기후기술협력센터는 「국내 CTCN 회원기관 협의회」를 개최하여, 국내 CTCN 회원기관을 대상으로 사업성과를 공유하고 향후 사업 발전방안을 논의
 - 사업수행기관은 본 협의회에 참석하여 사업 이행의 장애 요인, 성공 요인 등을 포함한 사업성과를 공유

2. 종료평가

1) 종료평가 전 자료 제출

- 국가기후기술협력센터와 한국연구재단은 사업기획부터 사업종료까지 사업 전반에 걸쳐 수집한 성과정보(예, 협력국 주요 이해관계자를 대상으로 설문조사를 실시하여 한국 CTCN TA에 대한 만족도 등)를 평가

2) 종료평가

- 평가등급 부여기준

구분	상		중	하	
	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
	S(매우우수)	A(우수)	B(보통)	C(미흡)	D(매우미흡)
평가결과	~90이상	90미만 ~80이상	80미만 ~60초과	60이하 ~50초과	50이하
가감점 기준	2년간 선정평가 점수의 5%이내 가점(1회)	범부처/과기부 우수성과 사례 후보군	별도 후속조치 없음	2년간 선정평가 점수의 3%이내 감점	2년간 선정평가 점수의 5%이내 감점

〈평가등급에 따른 후속조치(안)〉

평가 등급	후속조치 내용
1등급 S (매우 우수)	<ul style="list-style-type: none"> • 연구책임자가 새로운 연구과제 신청 시 최종평가 후 2년간 해당 분야의 원천기술 과제 선정 평가 시, 5% 이내 가점 부여(1회) • 특히 출원 또는 동일 기술 분야의 후속단계에 해당하는 연구개발 수행 시 우선 지원 가능 • 우수성과에 대한 실용화 지원 등 후속대책 마련 가능(단, 연구개발계획서에 제시된 연구개발목표가 모두 달성된 과제, 연구개발 성과활용을 통해 해당 분야 기술경쟁력을 높이는 데 현저히 기여할 수 있다고 평가되는 과제에 한함) • 범부처 및 과기부 우수성과 사례 후보군에 포함

평가 등급		후속조치 내용
2등급	A (우수)	• 범부처 및 과기부 우수성과 사례 후보군에 포함
3등급	B (보통)	• 별도 후속조치 없음
4등급	C (미흡)	• 최종평가 결과가 상대평가 시 하위 30% 등급, 절대평가 시 만점의 60% 이하인 연구개발과제의 연구책임자가 새로운 연구과제 신청 시, 최종평가 후 2년간 선정 평가 점수의 3%이내 감점 부여 가능
5등급	D (매우 미흡)	• 최종평가 결과가 상대평가 시 하위 10% 등급, 절대평가 시 만점의 50% 이하인 연구개발 과제의 연구책임자가 해당평가를 실시한 중앙행정기관의 장에게 새로운 연구과제 신청 시, 최종평가 후 2년간 선정평가 점수의 5% 이내 감점 부여 가능 • 연구개발과제의 수행과정 결과가 극히 불량한 과제로 결정된 경우 2년 참여제한 가능 • 세부사업별 지침에서 그 밖의 제재조치를 정하고 있는 경우 - 연구책임자의 평가위원 참여 제한, 정밀정산 실시 등

○ (매우미흡 과제) 5등급(D등급) 이하의 과제는 별도의 위원회를 활용하여 성실실패 여부를 검증함

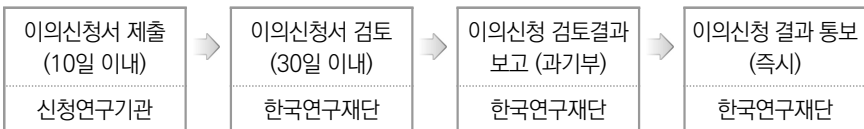
※ 성실실패 과제로 인정받지 못한 과제는 3년 이하의 참여제한 조치 등 불리한 대우 적용 여부 검토를 위해 제재조치평가단에 상정

3) 이의신청

○ 연구기관/연구자가 최종평가 결과에 대해 이의가 있는 경우 재심사의 기회를 부여해 평가의 공정성·투명성 제고

- (인정 범위) 통보된 평가결과에 대해서만 이의신청을 받으며, 평가위원, 평가방법 및 절차 등에 관한 사항은 제외

○ 절차 및 내용



※ 상세 심의가 필요한 경우 심의 기간 연장 가능

3. 성과분석 및 환류

1) 성과분석

- 국가기후기술협력센터와 한국연구재단은 사업수행기관에 성과분석 관련 자료제출 요구 및 검증을 요청할 수 있으며, 사업수행기관은 이의 요청에 협조해야 함

2) 환류

- 국가기후기술협력센터와 한국연구재단은 **사업종료 후 1년 이내 성과 모니터링**을 시행하고 성과가 부족한 사업에 대해서는 **장애 요인을 분석**
 - 국가기후기술협력센터와 한국연구재단은 사업종료 후 사후관리를 시행할 수 있으며 사업수행기관은 국가기후기술협력센터와 한국연구재단의 요청에 협조

3) 성과확산

- 과기정통부/국가기후기술협력센터는 종료된 사업의 성과 분석 내용을 바탕으로 국제 사회 등 대외 확산함
 - CTCN 사무국이 당사국총회에 제출하는 CTCN 연간 보고서 및 국가 격년갱신보고서 등에 한국의 CTCN 기술지원 사업성과를 공유



부 록

- 1 국내외 CTCN 회원기관 현황
- 2 국내외 CTCN 기술지원 사업 수행 사례
- 3 국가별 국가지정기구(NDE) 목록

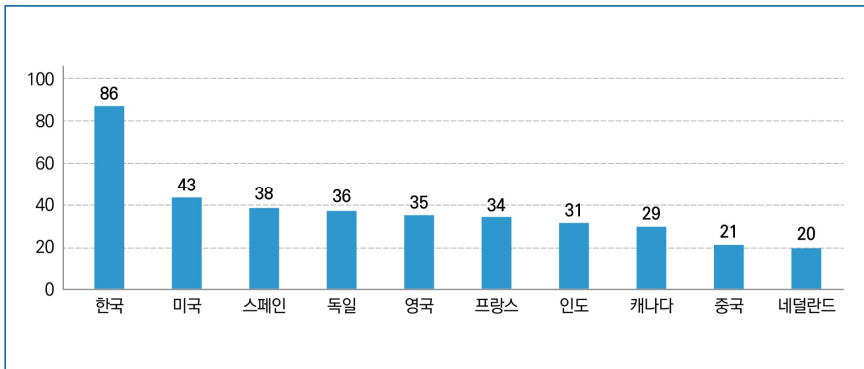
부록

1. 국내외 CTCN 회원기관 현황

1) 전 세계 CTCN 회원기관 현황

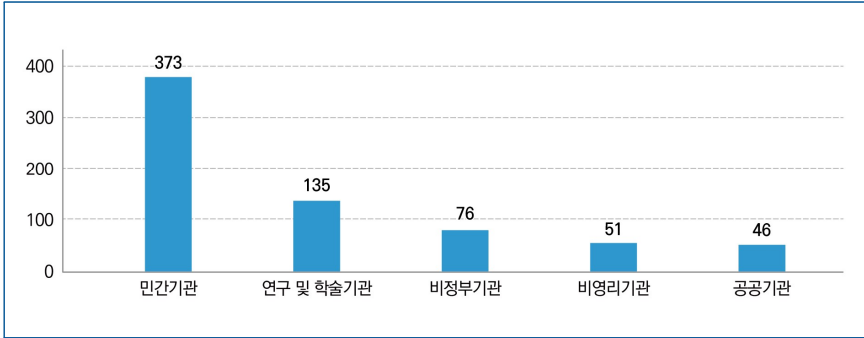
- 2022년 4월 29일 기준, 전 세계 회원기관은 총 718개이며, 한국은 회원기관 수 86개로 1위, 그 뒤로 미국(43개), 스페인(38개), 독일(36개)이 뒤따르고 있음

〈국가별 회원기관 가입 현황 (상위 10개국)〉



* 출처: CTCN 웹사이트를 참고하여 저자 작성

〈기관유형별 회원기관 가입 현황 (상위 5개)〉



* 출처: CTCN 웹사이트를 참고하여 저자 작성

2) 국내 CTCN 회원기관 현황

- 국내에서는 2015년 10월 CTCN 네트워크 회원가입을 시작하여 현재 2022년 4월 29일 까지 86개 기관의 가입으로 세계 최대 가입기관을 보유하고 있으며, 정부부처 산하 공공 기관과 연구기관이 다수를 이루고 있음
- 국내 CTCN 회원기관 목록 (총 86개⁶⁾)

연번	기관명	기관유형	가입일자
1	한국에너지공단(KEA)	위탁집행형 준정부기관	2015.02
2	한국생산기술연구원(KITECH)	기타 공공기관	2015.03
3	녹색기술센터(GTC)	기타 공공기관	2015.05
4	한국환경공단(KECO)	위탁집행형 준정부기관	2015.09
5	한국에너지기술연구원(KIER)	기타 공공기관	2015.09
6	한국화학연구원(KRICT)	기타 공공기관	2015.10
7	한국전기연구원(KERI)	기타 공공기관	2015.11
8	한국기계연구원(KIMM)	기타 공공기관	2016.01

6) <https://www.ctc-n.org/network/network-members> (2022.4.29 접속)

연번	기관명	기관유형	가입일자
9	한국재료연구원(KIMS)	기타 공공기관	2016.07
10	한국핵융합에너지연구원(KFE)	기타 공공기관	2016.07
11	한국생명공학연구원(KRIBB)	기타 공공기관	2016.07
12	한국표준과학연구원(KRISS)	기타 공공기관	2016.07
13	한국지질자원연구원(KIGAM)	기타 공공기관	2016.07
14	대구경북과학기술원(DGIST)	기타 공공기관	2016.07
15	한국건설기술연구원(KICT)	기타 공공기관	2016.07
16	한국과학기술연구원(KIST)	기타 공공기관	2016.07
17	한국환경산업기술원(KEITI)	위탁집행형 준정부기관	2016.07
18	한국철도기술연구원(KRRI)	기타 공공기관	2016.07
19	한국산업기술진흥원(KIAT)	위탁집행형 준정부기관	2016.07
20	(주)선진엔지니어링종합건축사사무소	중소/중견기업	2016.07
21	한국천문연구원(KASI)	기타 공공기관	2016.08
22	광주과학기술원(GIST)	기타 공공기관	2016.08
23	기술보증기금(KIBO)	기금관리형 준정부기관	2016.08
24	한국환경연구원(KEI)	기타 공공기관	2016.08
25	포항공과대학교(POSTECH)	사립대학	2016.08
26	삼일회계법인	중소/중견기업	2016.08
27	한국해양과학기술원(KIOST)	기타 공공기관	2016.08
28	한국전력공사(KEPCO)	시장형 공기업	2016.09
29	벽산엔지니어링(주)	중소/중견기업	2016.09
30	한국원자력연구원(KAERI)	기타 공공기관	2017.02
31	과학기술정책연구원(STEPI)	기타 공공기관	2016.10
32	한국수자원공사(K Water)	준시장형 공기업	2016.10
33	(주)에코엔파트너스(ECO&PARTNERS)	중소/중견기업	2016.11
34	벽산파워(주)	중소/중견기업	2017.01
35	푸른아시아	비영리단체	2017.01

연번	기관명	기관유형	가입일자
36	한국임업진흥원(KOFPI)	위탁집행형 준정부기관	2017.02
37	(주)포스벨	중소/중견기업	2017.03
38	기후변화센터	비영리단체	2017.03
39	포스코에너지(주)	대기업	2017.03
40	삼정KPMG	대기업	2017.03
41	한국생산성본부인증원	중소/중견기업	2017.06
42	LS ELECTRIC	대기업	2017.06
43	한국 이산화탄소 포집 및 처리 연구개발 센터(KCRC)	기타 기관	2017.06
44	SLG-glow	중소/중견기업	2017.07
45	(주)해강기술	중소/중견기업	2017.07
46	(재)APEC기후센터	기타 공공기관	2017.07
47	평화엔지니어링	중소/중견기업	2017.11
48	국제도시물정보과학연구원	비영리단체	2017.12
49	한국농어촌공사(KRC)	위탁집행형 준정부기관	2018.04
50	한국광해광업공단(KOMIR)	준시장형 공기업	2018.05
51	한국발명진흥회(KIPA)	기타 공공기관	2018.05
52	산림조합중앙회	기타 기관	2018.06
53	(주)ALG Systems	중소/중견기업	2018.07
54	사단법인 더 브릿지	비영리단체	2018.07
55	홍익대학교	사립대학	2018.08
56	아셈중소기업친환경혁신센터(ASEIC)	비영리단체	2018.08
57	(주)유신	대기업	2018.08
58	한국지역난방공사	시장형 공기업	2018.08
59	한국기후변화연구원(KRIC)	비영리단체	2019.03
60	고려대학교	사립대학	2019.07
61	엔디티엔지니어링(주)	중소/중견기업	2019.09
62	아이브스(주)	중소/중견기업	2019.09

연번	기관명	기관유형	가입일자
63	에코네트웍(Econetwork Inc.)	중소/중견기업	2019.11
64	(재)국제기후환경센터(ICEC)	비영리단체	2019.11
65	데이탐(DATAM)	중소/중견기업	2019.11
66	엔벨롭스(ENVELOPS)	중소/중견기업	2019.11
67	유진에너지기술(YET)	중소/중견기업	2019.11
68	(주)다원전자	중소/중견기업	2020.01
69	한국서부발전(주)(KOWEPO)	시장형 공기업	2020.01
70	SK증권	대기업	2020.06
71	KT	대기업	2020.07
72	한국동서발전(주)	시장형 공기업	2020.07
73	국토연구원	기타 공공기관	2020.09
74	에코시안	중소/중견기업	2020.09
75	(주)LX인터내셔널	대기업	2020.11
76	(주)웨더피아	중소/중견기업	2020.12
77	한국남동발전(주)	시장형 공기업	2020.12
78	경북대학교	국립대학	2021.02
79	(주)엔스타알앤씨(EnSTAR)	중소/중견기업	2021.02
80	(주)인포웨어	중소/중견기업	2021.04
81	YOLK	중소/중견기업	2021.04
82	한국기상산업기술원	위탁집행형 준정부기관	2021.06
83	아인슈타인 프로젝트	비영리단체	2021.08
84	(주)이산	중소/중견기업	2021.10
85	(주)대한이앤씨	중소/중견기업	2021.10
86	그린앤드씨드	중소/중견기업	2021.12

3) 국내 CTCN 회원기관 협의회

- 정보공유, 사업 소개, 네트워크의 장으로 연 2회 개최되어왔으나 2022년부터 연 1회 개최 예정

〈국내 CTCN 회원기관 협의회 개최 연혁〉

협의회 주요 아젠다	참석자	일시
<ul style="list-style-type: none"> • 제1차 기후기술센터-네트워크(CTCN) 협의회 - 제12차 TEC 회의 및 제7차 CTCN 이사회 결과 공유 (녹색기술센터) - CTCN 가입 절차 설명(녹색기술센터) - CTCN 회원 기관의 CTCN 기술지원 사업 진출 방안 	과기부, 8개 CTCN 회원기관 및 관련 기관 등 24여명	2016.05.13.
<ul style="list-style-type: none"> • 제2차 CTCN 가입기관 협의회 - 신기후체제 대응을 위한 기후변화대응 글로벌 협력 정책 현황 - 각 회원기관별 기후기술 관련 협력 현황 및 향후 추진 계획 소개 - 기후기술협력 사업모델 소개 및 발굴 제안 	과기부, 27개 CTCN 회원기관 및 관련 기관 등 50여명	2016.08.30.
<ul style="list-style-type: none"> • 제3차 국내 CTCN 가입기관 협의회 및 사업설명회 - '16년 주요 NDE 성과 공유, '17년 NDE 및 CTCN 계획 활동 안내 - 협력 방안 논의, 기후기술협력 현지화 사업 설명 등 	과기부, 36개 CTCN 회원기관 및 관련 기관 등 70여명	2017.03.07.
<ul style="list-style-type: none"> • 제4차 국내 CTCN 회원기관 협의회 - 미국의 파리협정 탈퇴 관련 동향 및 대응방안 - 상반기 기술메커니즘 동향 공유(GTC) - 국내 CTCN 회원기관 의견청취를 통한 CTCN 활성화 방안(GTC) 	과기부 기후기술협력팀, 녹색기술센터, CTCN 회원기관 등	2017.07.11.
<ul style="list-style-type: none"> • 제5차 국내 CTCN 회원기관 협의회 및 CTCN 전문가 초청 세미나 - 기후기술협력 국제동향 및 사업 소개 - 국내 우수 기후기술 및 기후기술협력 사례 공유 - TA 사업 참여 활성화 방안 논의 등 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 사무국(사무국장), TEC 성장모우원, 국내 CTCN 회원기관 등 100여명	2017.11.23.
<ul style="list-style-type: none"> • 제6차 국내 CTCN 회원기관 협의회 - 제11차 이사회 결과공유 및 18년도 협의회/분과 위원회 운영 계획 - 기후기술현지화 지원사업 및 기후기술정보시스템 소개 - CTCN TA 추진사례 및 재원 소개 - GCF 사업 추진 사례 (한국산업은행) 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 회원기관, 산업은행 등 100여명	2018.03.29.

협의회 주요 아젠다	참석자	일시
<ul style="list-style-type: none"> • 제7차 국내 CTCN 회원기관 협의회 및 분과회의 - CTCN 지역포럼 추진계획 및 참여 안내 - 기후기술현지화사업 현지 수요발굴 과제 소개 (CTCN 프로보노) 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 회원기관 등 80여명	2018.07.05.
<ul style="list-style-type: none"> • 제8차 CTCN 국내 회원기관 협의회 - 국내 프로보노 사업 추진 체계 및 '19년도 신규 사업 안내 - CTCN 이사회 결과 공유 - 기후재원 전문가 초청 및 프로보노 추진 경험 공유 	과기부, 녹색기술센터, 기획재정부, CTCN 회원기관 등 80여명	2019.06.10.
<ul style="list-style-type: none"> • 제9차 CTCN 국내 회원기관 협의회 (NDE 초청 워크숍 연계 개최) - 국내 기후기술협력 주요 현황 및 성과 소개 - 개도국의 기후기술 수요 분야 및 잠재 협력 가능 분야 공유 - 국내 회원기관 기후기술 및 해외 적용 사례 소개(물, 폐기물, 에너지 등) - 개도국 기후기술 수요분야 구체화 및 컨셉페이퍼 작성 	과기부, 녹색기술센터, 개도국 NDE*, CTCN 회원기관 등 80여명 (* 미얀마, 라오스, 캄보디아, 부탄, 스리랑카, 세네갈, 보스니아, 에콰도르)	2019.11.12.
<ul style="list-style-type: none"> • 제10차 CTCN 국내 회원기관 협의회 - 국내외 CTCN 동향 및 프로보노 프로그램 소개 - CTCN TA 참여 경험 공유 - CTCN 연계를 위한 활용 자원 소개 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 회원기관, CTCN 사무국, KOICA 등 (온/오프라인 병행)	2020.11.26.
<ul style="list-style-type: none"> • 제11차 CTCN 국내 회원기관 협의회 - CTCN 아태지역 활동 소개 및 참여방안 - CTCN 기술지원 사업 한국기관 참여 사례 및 scale-up 사례 - 국내 관련 기관이 운영 중인 기후기술 분야 국제협력 프로그램 소개 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 사무국, 국내 CTCN 회원기관, 본투글로벌센터, 한국수출입은행 등	2021.06.30.
<ul style="list-style-type: none"> • 제12차 CTCN 국내 회원기관 협의회 - CTCN 협력연락사무소 및 CTCN의 향후 기술-재정 연계 활동 소개 - GCF를 통한 기술-재정 연계 국내 활동 사례 및 향후 계획 - 회원기관 수행사례 공유 및 패널토론 	과기부, 녹색기술센터, CTCN 사무국, 국내 CTCN 회원기관, 한국산업은행, 한국수출입은행 등	2021.12.14.

2. 국내외 CTCN 기술지원 사업 수행 사례

[국외 수행사례] 라오스 도시 기후 취약성평가 및 생태계 기반 적응 투자

1. 사업개요

- 대상국가: 라오스
- 대상국 NDE: 천연자원환경부(Ministry of Natural Resources and Environment)
- 요청기관: 천연자원환경청(Provincial Office of Natural Resources and Environment)
- 사업목적: 녹색기후기금(GCF) 프로젝트 개발을 목표로 6개 도시의 생태계 서비스 취약성 분석을 통한 적응 부문 기술 우선 순위화
- 사업기간: '16년 5월 ~ '17년 12월
- 사업시행주체: UNEP-DHI Partnership(Centre on Water and Environment)
- 사업비: 245,179 USD

2. 기대효과

- 도시 적응 계획 수립의 기초 자료로 활용
- 적응 부문의 필요 기술 우선순위를 통해 GCF 사업 개발

3. 세부활동

- 기후변화 평가
 - 데이터베이스 설치, 수문기상 데이터 수집 및 가공
 - 지역 및 도시 단위 기후변화 평가
- 생태계 서비스 평가
 - 해당 지표 데이터 수집 및 현지 전문가 의견 수렴
 - 6개 도시 대상 평가
- 취약성 평가
 - 홍수 재해, 민감도 및 탄력성, 취약성 맵핑
- 생태계 기반 적응 기술 우선순위화
 - 6개 도시 적응 대응을 위한 필요 기술 발굴
 - 워크숍 개최 및 기술 우선순위화
- GCF 사업 제안서 수정 지원
 - GCF 사업 제안서에 필요한 문서 작성

4. 후속연계 현황

- 2019년 11M USD 규모의 GCF 승인절차 간소화 사업(SAP009: Building resilience of urban populations with ecosystem-based solutions in Lao PDR)으로 연계

5. 관련 링크

- 해당 CTCN 기술지원 사업 정보:
<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/city-climate-vulnerability-assessment-and-identification-ecosystem>
- 해당 GCF SAP 사업 정보:
<https://www.greenclimate.fund/project/sap009>

[국내 수행사례] 캄보디아 저탄소 교통 정책 개발 및 재원 연계

1. 사업개요

- 대상국가: 캄보디아
- 대상국 NDE: 환경부(Ministry of Environment)
- 요청기관: 환경부(Ministry of Environment)
- 사업목적: 도로교통 분야의 에너지 사용과 탄소 배출 저감을 위한 저탄소 교통정책 이행 계획을 개발하고 지속가능한 저탄소 교통 증진을 위한 국제 환경 재원 접근 지원
- 사업기간: '19년 11월 ~ '20년 11월
- 사업시행주체: (주)엔벨롭스
- 사업비: 2억 원

2. 기대효과

- 친환경적이고 에너지 효율적 교통 체제로의 전환 촉진
- 캄보디아 국가 온실가스 감축목표(NDC) 달성에 기여

3. 세부활동

- 정책로드맵 개발
 - 캄보디아의 교통 현황 조사, 주요 관련 정책 및 장애요인 분석
 - 교통 분야의 환경 영향 분석
 - 저탄소 교통 기술 도입을 위한 정책 로드맵 및 실행계획 마련

- 재원 접근성 향상
 - 녹색기후기금(GCF) 및 지구환경기금(GEF)을 포함한 국제 환경 재원에 제출 가능한 사업 제안서 도출

4. 후속연계 현황

- 2021년 약 20만 USD 규모의 GCF 역량배양(Readiness) 사업으로 연계

5. 관련 링크

- 해당 CTCN 기술지원 사업 정보:
<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/projects/development-low-emission-mobility-policies-and-financing-proposal>

3. 국가별 국가지정기구(NDE) 목록

○ 국가지정기구(NDE, National Designated Entity)(총 162개)7)

국가	조직	담당자
Afghanistan	National Environment Protection Agency of Afghanistan	Mr. Gulam Hassan Amiry
Antigua & Barbuda	Environment Division – Ministry of Agriculture, Housing, Lands and the Environment	Ms. Diann Black-Layne
Albania	Albanian Ministry of Environment, Forestry and Water Administration	Ms. Enkelejda Malaj
Armenia	Technology Transfer Association Union of Juridical Persons	Mr. Mikael Abovyan
Argentina	Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto	Ms. Silvia Beatriz Vasquez
Austria	Division V/7 – Environmental Protection at Company Level and Technology, Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management	Ms. Doerthe Kunellis

7) CTCN 웹페이지 NDE 리스트 기준 <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/national-designated-entities/national-designated-entities-by-country> (2022.04.28 접속)

국가	조직	담당자
Australia	Sustainability and Climate Change Branch, Department of Foreign Affairs and Trade	Ms. Margie Eddington
Azerbaijan	Climate Change and Ozone Center within the Ministry of Ecology and Natural Resources	Mr. Gulmali Suleymanov
Bosnia & Herzegovina	Faculty of Sciences, University of Banja Luka	Mr. Goran Trbic
Bangladesh	Department of Environment, Ministry of Environment, Forest and Climate Change	Dr. A.K.M. Rafique Ahammed
Burkina Faso	Conservation de la Nature	Mr. Ouedraogo Pamoussa
Burundi	Institut Géographique du Burundi	Mr. Augustin Ngenzirabona, Mr. Astere Nindamutsa
Benin	Ministere de l'Environnement Charge de la Gestion des Changements Climatiques, du Reboisement et de la Protection des Ressources Naturelles et Forestieres	Mr. Aminou Raphiou Adissa
Bolivia	Plurinational Authority of Mother Earth	Mr. Ivan Zambrana-Flores
Brazil	General Coordination of Climate, Ministry of Science, Technology, Innovations and Communications	Mr. Márcio Rojas da Cruz
Bahamas	Ministry of the Environment and Housing	Ms. Rhianna Neely
Bhutan	National Environment Commission Secretariat	Mr. Karma Tshering
Botswana	Botswana Institute for Technology Research	Ms. Penny Lesolle
Belarus	Ministry of Natural Resources and Environmental Protection	Mr. Andrey Pilipchuk
Belize	Ministry of Agriculture, Fisheries, Forestry, Sustainable Development, the Environment, Climate Change and Solid Waste Management Authority	Mr. Lennox Gladden
Canada	Energy and Environment Policy Division, Natural Resources Canada	Ms. Orly Jacob

국가	조직	담당자
Congo – Kinshasa	Centre d'Études et de Recherches sur les Énergies Renouvelables kitsisa de L'institut Supérieur des Techniques Appliquées-ISTA	Mr. Bernard Ndaye Nkanka, Mr. Bienvenu Mupenda Kitenge
Central African Republic	Ministre de l'Environnement, de l'Ecologie et du Développement Durable	Mr. Maxime Thierry Dongbada-Tambano
Congo – Brazzaville	Ministere du Tourisme et de l'Environnement, Ministere de la Recherche Scientifique et de l'Innovation	Mr. Madzou Moukili, Andre Mfoukou Tsakala
Côte d'Ivoire	Sustainable Environment and Energy Development Consulting Center	Mr. Kumassi Philippe Kouadio
Cook Islands	Climate Change Cook Islands, Office of the Prime Minister	Mr. Wayne King
Chile	Agency of Sustainability and Climate Change	Mr. Giovanni Calderon
Cameroon	National Observatory on Climate Change	Mr. Forghab Patrick Mbomba
China	National Center for Climate Change Strategy and International Cooperation	Mr. Chen Ji
Colombia	Directorate of Climate Change of the Ministry of Environment and Sustainable Development	Mr. Alex Jose Saer Saker
Costa Rica	Climate Change Directorate (DCC), Ministry of Environment and Energy	Ms. Andrea Meza Murillo
Cuba	Science, Technology and Innovation Department, Ministry of Science, Technology and Environment	Mr. Armando Rodríguez Batista
Czechia	Ministry of the environment	Mr. Pavel Zámyslický
Germany	Federal Ministry for Economic Affairs and Energy	Mr. Malte Bornkamm, Mr. Enrico Siebart, Mr. Julian Frohnecke
Djibouti	Direction de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement	Idriss Ismael Nour

국가	조직	담당자
Denmark	International Department, Ministry of Energy, Utilities and Climate	Mr. Hans Jakob Eriksen
Dominica	Ministry of Environment, Rural Modernisation and Kalinago Upliftment	Mr. Edgar Hunter
Dominican Republic	Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Ms. Nathalie Flores Gonzalez
Algeria	Centre de Développement des Energies Renouvelables	Mr. Noureddine Yassaa, Mr. Samy Bouchaib
Ecuador	Undersecretariat of Climate Change, Ministry of Environment	Mr. Ricardo Proaño
Egypt	Egyptian Environmental Affairs Agency	Mr. M. Hamdy Darrag
Eritrea	Department of Environment, Ministry of Land, Water and Environment	Mr. Seid Abdu Salih
Spain	Spanish Climate Change Office, Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge	Ms. Lorena Prado Orcoyen
Ethiopia	Ministry of Environment and Forest	Ms. Yamelakesira Tamene Bekele
	European Commission	Mr. Martin Kaspar
Finland	Ministry of Employment and the Economy	Sari Tasa
Fiji	Ministry of Economy	Mr. Nilesh Prakash
France	ADEME – French Agency for Ecological Transition	Ms. Céline Phillips
Gabon	Agence Gabonaise de Normalisation	Mr. Brice Biyo'o Bi Mbeng, Mr. Nestor Mintsá, Mrs. Ornela Chéryle Mathangoye
United Kingdom	Department for Business, Energy and Industrial Strategy (BEIS)	
Grenada	National Designated Entity: Ministry of Climate Resilience, the Environment, Forestry, Fisheries, Disaster Management and Information	Ms. Merina Jessamy

국가	조직	담당자
Georgia	Ministry of Environmental Protection and Agriculture	Ms.Maia Tskhvaradze
Ghana	Environmental Protection Agency	Mr. Joseph Amankwa Baffoe
Gambia	Gambia Technical Training Institute	Mr. Lamin Jatta
Guinea	Direction Nationale de l'Environnement	Mr. Mohamed Alass Sylla, Mr. Kamory Traore
Equatorial Guinea	Direction Générale de l'Environnement, Ministère de la Pêche et de l'Environnement	Mr. Santiago Francisco Engonga Osono
Guatemala	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Mr. Ciriaco Antonio Urrutia Lemus
Guinea-Bissau	Instituto Nacional de Investigacao e Tecnologia Aplicada – Ministério dos Recursos Naturais	Mr. Viriato Luís Soares Cassamá
Guyana	Office of the Presidential Advisor on Environment	Mr. Gary Best
Honduras	National Climate Change Directorate – Energy, Natural Resources, Environment and Mining Secretariat of Honduras	Mr. Fausto David Diaz
Haiti	Direction Changements Climatiques du Ministère de l'Environnement	Mr. James Cadet
Hungary	Ministry of National Development	Ms. Kinga Csontos
Indonesia	Director General of Climate Change, Ministry of Environment and Forestry	Ms. Ir. Laksmi Dewanthi
Ireland	Sustainable Energy Authority of Ireland	Ms. Lucy Corcoran
Israel	Ministry of Environmental Protection	Ms. Ayelet Rosen
India	Ministry of Environment, Forests and Climate Change	Mr. Neelesh Kumar Sah
Iraq	Climate Change Centre, Ministry of Environment	Susan Sami Al-Banaa
Iran	Presidency Center for Progress and Development of Iran	Mr. Siroos Vatankhah

국가	조직	담당자
Italy	Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development	Mr. Sergio La Motta
Jamaica	Ministry of Economic Growth and Job Creation	Ms. Una May Gordon
Jordan	Ministry of Environment – Jordan	Ms. Sara Qais Al Haleeq
Japan	Ministry of Economy, Trade and Industry	Mr. Takayuki Hirabayashi
Japan	Ministry of the Environment	Mr. Hiroshi Tsujihara
Kenya	Kenya Industrial Research and Development Institute	Mr. Kelvin Khisa
Kyrgyzstan	The Climate Finance Center of the Kyrgyz Republic	Mr. Kanat Abdrahmanov
Cambodia	Ministry of Environment – National Council for Sustainable Development	Dr. Hak Mao
Kiribati	Office of the President	Ms. Maryanne Mikaere Namakim
Comoros	Ministère de la Production, de l'Environnement, de l'Energie, de l'Industrie et de l'Artisanat	Ms. Fatima Athoumani
St. Kitts & Nevis	Department of Environment	June Hughes, Cheryl Jeffers
North Korea	State Commission of Science and Technology	Mr. Pae Yong Hyon
South Korea	Ministry of Science and ICT (MSIT)	Mr. Woojin Han
Kuwait	Environment Public Authority (EPA)	Mr. Sheikh Abdullah Ahmad AlHumoud AlSabah
Kazakhstan	Ministry of Energy	Mr. Olzhas Agabekov, Ms. Saltanat Rakhimbekova
Laos	Ministry of Natural Resources and Environment, Department of Disaster Management and Climate Change	Mr. Syamphone Sengchandala

국가	조직	담당자
Lebanon	Ministry of Environment	Ms. Samar Malek
St. Lucia	Ministry of Education, Innovation, Gender Relations and Sustainable Development, Department of Sustainable Development	Ms. Samantha Justin, Ms. Caroline Eugene
Sri Lanka	Ministry of Environment	K. N. Kumudini Vidyalankara
Liberia	Environmental Protection Agency of Liberia	Mr. Christopher B. Kabah
Lesotho	Ministry of Communications, Science and Technology, Department of Science and Technology	Mr. Lefa Thamae
Lithuania	Agency for Science, Innovation and Technology	Mr. Ricardas Valanciauskas
Latvia	Ministry of Environmental Protection and Regional Development	Mr. Raimonds Kass
Morocco	Unité chargée des changements climatiques, Ministère de l'environnement	Mr. Mustapha Bendehbi
Moldova	Ministry of Environment	Ms. Stela Drucioc
Montenegro	Ministry of Sustainable Development and Tourism	Ms. Biljana Kilibarda
Madagascar	Ministère de l'Environnement, de l'Ecologie et des Forêts	Mr. Michel Laivao, Mr. Todisoa Manankasina, Mr. Germain Randriasandrana
Marshall Islands	Office of Environmental Policy and Planning Coordination	Mr. Clarence Samuel
Mali	L' Agence Nationale de la Météorologie	Mr. Sekou N'Faly Sissoko
Myanmar (Burma)	Environmental Conservation Department, Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation	Ms. Thin Thuzar Win
Mongolia	Climate Change and International Cooperation Department, Ministry of Environment and Tourism of Mongolia	Ms. Narangaravuu Altangerel
Mauritania	Ministère de l'Environnement et du Développement Durable	Mr. Sidi Mohamed Ould El Wavi

국가	조직	담당자
Mauritius	Ministry of Environment, Solid Waste Management and Climate Change	Mr. Jogeewar Seewoobaduth
Maldives	Ministry of Environment, Climate Change and Technology	Mr. Ahmed Waheed
Malawi	National Commission for Science and Technology	Mr. Lyson Kampira
Mexico	National Institute for Ecology and Climate Change	Mrs. Claudia Octaviano Villasana
Malaysia	Ministry of Environment and Water	Ms. Sugumari Shanmugam
Mozambique	Ministry for Science and Technology	Mr. Antonio Jorge Raul Uaissone
Namibia	Department of Environmental Affairs	Dr. Jonathan Mutau Kamwi
Niger	Cabinet du Premier Ministre	Mr. Kamayé Maázou
Nigeria	Department of Climate Change, Federal Minister of Environment	Mr. Chukwuemeka Okebugwu
Nepal	Ministry of Forests and Environment	Mr. Raju Sapkota
Nauru	Ministry of Commerce, Industry and Environment	Mr. Reagan Moses
New Zealand	Climate Change Division, Ministry of Foreign Affairs and Trade	
Panama	Ministry of Environment	Mr. Milciades Concepción Lopez, Mrs. Ligia Castro
Peru	Dirección de Cambio Climático y Desertificación, Ministerio del Ambiente	Ms. Silvia Cristina Rodriguez Valladares
Papua New Guinea	Climate Change and Development Authority	Mr. Joe Pokana

국가	조직	담당자
Philippines	Climate Change Commission	Mr. Emmanuel M. De Guzman
Pakistan	Ministry of Climate Change – Pakistan	Mr. Muhammad Irfan Tariq
Poland	Ministry of the Environment – Poland	Ms. Agnieszka Kozłowska-Korbicz
State of Palestine	Environment Quality Authority	Mr. Nedal Katbeh-Bader
Palau	Palau Automated Land and Resource Information System Office, Ministry of Finance	Mr. David Idip
Paraguay	Secretaría del Ambiente	Mr. Ulises Lovera, Ms. Nora Paez
Serbia	Ministry of Agriculture and Environmental Protection	Mr. Vladica Bozic
Russia	Ministry of Education and Science	Mr. Sergei Vasin
Rwanda	Rwanda Environment Management Authority	Faustin Munyazikwiye
Saudi Arabia	Ministry of Petroleum and Mineral Resources	Mr. Abdullah N. ALSarhan
Solomon Islands	Ministry of Environment, Climate Change, Disaster Management and Meteorology	Mr. Hudson Kauhiona
Seychelles	Energy and Climate Change Department, Ministry of Environment, Energy and Climate Change	Mr. Will Agricole
Sudan	Ministry of Environment, Natural Resources and Physical Development of Sudan	Ms. Huyam Ahmed Abdalla
Sweden	Swedish Energy Agency	Ms. Kajsa Paludan
Singapore	National Climate Change Secretariat	Mr. Sin Liang Cheah
Slovenia	Ministry of Agriculture and Environment	Mr. Zoran Kus
Slovakia	Ministry of the Environment – Slovakia	Mr. Igor Veres
Sierra Leone	Sierra Leone Meteorological Agency, Ministry of Transport and Aviation	Mr. Ibrahim Sinneh Kamara
Senegal	Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables	Mr. Issakha Youm

국가	조직	담당자
Suriname	Ministry of Spatial Planning and Environment of the Republic of Suriname	Mr. Ritesh Sardjoe, Mr. Cedric Nelom
South Sudan	Ministry of Environment – South Sudan	Mr. David Batali Oliver Samson
São Tomé & Príncipe	Direcção de Indústria/Serviço Nacional da Propriedade Industrial	Mr. Abenilde Tomé Pires dos Santos
El Salvador	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Mr. Luis Eduardo Menjivar Recinos
Syria	Ministry of Local Administration and Environment	Mr. Ammar Abbas
Eswatini	Ministry Tourism and Environmental Affairs, Meteorology Department	Mr. Bafana Simelane
Chad	Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie, Centre et Réseau des Technologies Climatiques pour le compte du Tchad	Mr. Mahamat Hassane Idriss
Togo	Direction de l'Environnement, Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières	Ms. Mery Yaou
Thailand	Office of the National Higher Education, Science, Research and Innovation Policy Council, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation	Mr. Surachai Sathitkunarat
Tajikistan	State Administration for Hydrometeorology	Mr. Nasimjon Rajabov, Anvar Homidov
Timor-Leste	National Directorate for Climate Change, Ministry of Commerce, Industry and Environment	Mr. Luis dos Santos Belo
Turkmenistan	Ministry of Agriculture and Environmental Protection	
Tunisia	Direction Générale du Développement Durable, Ministère de l'Équipement, de l'Aménagement du Territoire et du Développement Durable	Mr. Bouzghaya Fethi
Tonga	Ministry of Meteorology, Energy, Information, Disaster Management, Environment, Climate Change and Communications	Mr. Paula Pouvalu Ma'u

국가	조직	담당자
Turkey	The Scientific and Technological Research Council of Turkey – Marmara Research Center (Environment and Clean Production Institute)	Ms. Tugba Dogan Guzel
Tanzania	Tanzania Commission for Science and Technology	Dr. Gerald Majella Kafuku
Ukraine	Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine, Climate Change and Ozone Layer Protection Department	Mr. Anatolii Shmurak
Uganda	Ministry of Science, Technology and Innovation	Mr. Maxwell Otim Onapa
United States	Office of Global Change, Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, U.S. Department of State	Erwin Rose
Uruguay	Climate Change Division – Ministry of Housing, Land Planning and Environment	Ms. Nathalie Pareja, Mr. Jorge Castro
Uzbekistan	Centre of Hydrometeorological Service	Mr. Victor Chub
Vietnam	Ministry of Natural Resources and Environment of Vietnam	Mr. Pham Van Tan
Vanuatu	The Ministry of Climate Change Adaptation, Meteorology, Geo-Hazards, Environment, Energy and Disaster Management	Mrs. Esline Garaebiti
Samoa	Ministry of Natural Resources and Environment	Ms. Frances Reupena
Yemen	Environment Protection Agency	Dr. Abdulqader Alkharraz
South Africa	Department of Science and Innovation	Dr. Henry Roman
Zambia	Ministry of Higher Education	Mr. Ben Makayi
Zimbabwe	Climate Change Management Department, Ministry of Environment, Water & Climate	Ms. Munashe E.S. Mukonoweshuro

저 자

녹색기술센터 국가기후기술협력센터

손지희 선임연구원

이원아 연구원

한송희 연구원



2022년 한국 CTCN 기술지원 사업 이행매뉴얼

발행일 2022년 7월 20일

발행인 정병기

발행처 녹색기술센터(GTC)

서울시 중구 퇴계로 173(충무로 3가) 남산스퀘어 17층

인쇄처 주식회사 동진문화사

본 자료 내용의 무단 복제를 금함