기후기술센터·네트워크(CTCN)
기술지원(TA) 가이드라인

GREEN TECHNOLOGY CENTER

Contents

I

CTCN 개요

I CTCN 개요

01 CTCN 개요 및 설립배경

CTCN(Climate Technology Center · Network, 이하 CTCN)은 유엔기후변화협약(United Nations Framework Convention on Climate Change, 이하 UNFCCC) 下 기술 메커니즘의 이행기구로서 선진국과 개발도상국과의 기술협력 및 기술 개발·이전을 촉진하기 위해 설립됨

■ **(목적)** 개도국의 요청 따라 당사국 간 기술협력 촉진과 기술개발·이전을 증진하고, 이를 위해 기술 수요 발굴, 개도국 역량 강화와 적응 및 저감 활동 지원, 기술 프로젝트 및 국가전략 준비 및 이행 장려

■ **(주요 활동)** CTCN의 주요 활동은 다음 세 가지임

① 개도국의 국가지정기구(National Designated Entity, 이하 NDE)의 기술지원(Technical Assistance, 이하 TA) 요구사항 관리 및 대응책 마련

② 기후기술 이전 촉진을 위한 정보·지식 공유(Knowledge Sharing) 및 접근성 향상

③ 기후기술 이전을 위한 네트워크 및 파트너십을 구축을 통해 국가·지역 간, 기관·기구 간의 협업(Collaboration and Networking)과 개도국 역량을 강화(Capacity Building)

기술메커니즘(Technology Mechanism) 운영 개요

자료 : CTCN (2017), 2017 Progress Report; 저자 재구성

참고 기술메커니즘 (Technology Mechanism)

▸ 기술메커니즘 (Technology Mechanism)이란 UNFCCC 下 당사국 간 기후기술의 개발 및 이전이 보다 원활히 이행될 수 있도록 지원하기 위해 '10년 설립되었으며, 기술집행위원회(Technology Executive Committee, 이하 TEC)와 CTCN으로 구성

- TEC : UNFCCC 이행을 위한 기술 메커니즘의 정책기구로서 기술개발 및 이전의 컨트롤 타워 역할
- CTCN : 개도국에 대한 기술지원 이행기구로 개도국 대상 기후기술협력 프로젝트의 실질적 이행 담당
- NDE: UNFCCC 下 기후기술 개발 및 이전을 담당하는 기술 메커니즘의 국가별 창구(재정 지원을 담당하는 재정 메커니즘 국가별 창구는 NDA(National Designated Authority))

■ **(설립배경)** 개도국 기술수요에 대한 대응 필요성이 지속적으로 논의됨에 따라 UNFCCC COP는 개도국에 실질적인 기술지원을 제공하기 위한 기술 메커니즘 이행기구로 CTCN 설립을 결정함

* 2010년 COP16에서 최초 CTCN 설립 합의(COP 16, 2010년 12월)

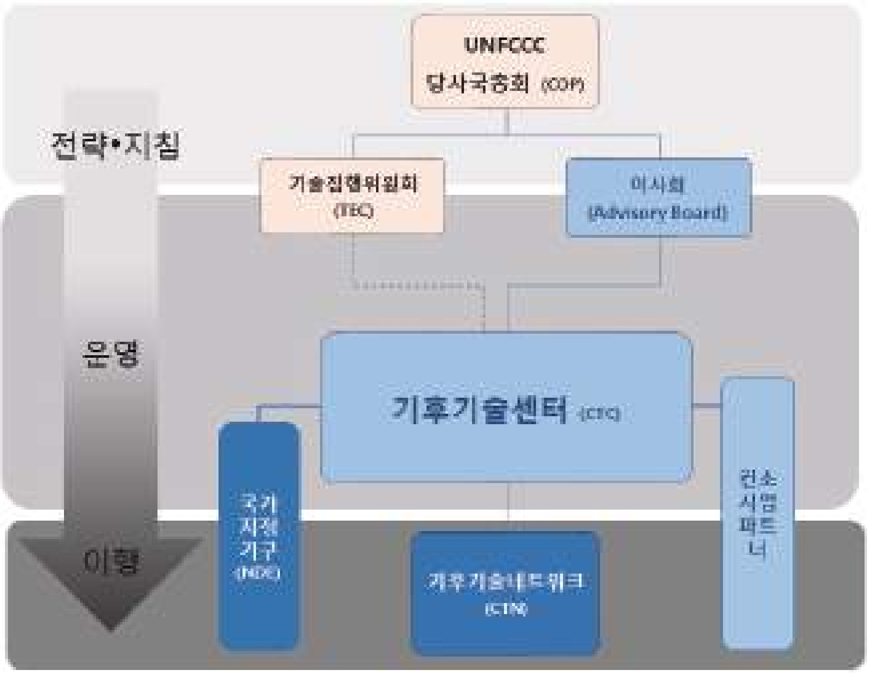
UNFCCC 하 기술 메커니즘 및 CTCN 설립 경과

연 도	내 용
1992년 이후	- UNFCCC 채택 이래 기후변화 대응을 위하여 기술 개발 및 이전의 필요성 및 기술협력의 중요성 강조됨
1997년 이후	- 지역별 기후기술 관련 논의를 위해 아시아·태평양, 아프리카, 중남미·캐리비안의 지역별 워크숍이 활성화되고 기술 개발 및 이전을 위한 논의가 활발해짐
2001년 이후	- 2001년 UNFCCC 당사국들은 개도국 대상 선진국의 기술이전 노력 이행을 위한 **기술이전 프레임워크(Technology Transfer Framework, TTF)**를 구성 - 동 프레임워크 이행 및 기술이전 활동 증진을 목적으로 **기술이전 전문가그룹(The Expert Group on Technology Transfer, EGTT)**을 구성 - 개도국의 기술 이전 및 이행을 위한 지원활동 시작 - 기후변화 대응 기술을 개도국 주도적 평가를 위한 **기술수요평가(Technology Needs Assessment, TNA)** 도입
2007년	- COP13, UNFCCC 재정기관인 지구환경기금(GEF, Global Environment Facility)의 전략프로그램 구성 결정 - 기술이전에 대한 **포즈난전략프로그램(PSP, Poznan Strategic Programme on Technology Transfer)**을 설치
2010년	- TNA 확대 - 혁신과 투자 장려를 위한 우선기술 실증 프로젝트 수행 - 지구환경금융(GEF)의 기술이전을 위한 장기적 이행목적을 수립 - COP16, 기술이전 전문가자문그룹(EGTT)의 이행의무를 종결하고, 기술이전 프레임워크를 이행하기 위한 TEC와 CTCN을 설립하기로 결정
2011년	- COP17, **CTCN 공식적으로 설립**
2012년	- COP18, 유엔환경계획(United Nations Environmental Programme, UNEP)과 유엔산업개발기구(United Nations Industrial Development Organization, UNIDO)가 CTCN을 기관 내에 유치하기로 결정
2015년	- COP21, 기후변화 행동 강화를 목적으로 채택된 파리협정은 제10조에 기후변화 대응을 위한 기술개발 및 이전 활성화를 위해서 기술프레임워크 설립을 명시함

02 CTCN의 조직구조

CTCN은 사무국 역할을 하는 CTC, CTCN 이사회(Advisory Board), 그리고 네트워크 기관으로 구성되어 있으며, CTCN의 활동을 지원하기 위해 국가별 기후기술협력 창구역할을 하는 NDE와 기술전문성을 보유한 14개의 컨소시엄 기관과 협력관계에 있음

CTCN 조직 운영 흐름



CTCN 이사회(Advisory Board)

■ CTCN 이사회(Advisory Board)는 UNFCCC 당사국총회의 결정사항을 검토 및 이행하기 위한 CTCN의 자문역할을 수행하고, CTCN 운영의 전반적인 사항에 대해 의사결정을 내림

- CTCN 이사회는 연 2회 개최되며, 2017년 기준 이사회 위원으로는 부속서(Annex 1) 및 비부속서 국가대표(Non-Annex1), CTCN 국장, 적응위원회(Adaptation Committee), 기술집행위원회(Technology Executive Committee), 녹색기후기금(GCF) 및 NGO 대표를 포함하여 약 35명으로 구성됨[1)]

1) CTCN (2017), 2017 Progress Report

CTCN 이사회(Advisory board) 구성[2)]

구 분	이사회 의원
Non-Annex 1 Countries	Samuel Adeoye Adejuwon, NIGERIA
	Joseph Amankwa Baffoe, GHANA
	Pedro Garcia Brito, DOMINICAN REPUBLIC
	Collin Guiste, DOMINICA
	Thinley Namgyel, BHUTAN
	Vatankhan Moghaddam,IRAN
	Spencer Linus Thomas, GRENADA, GRULAC
	Can Wang, CHINA
	Fred Machulu Onduri (Uganda, Africa) AB1 - AB8
	Mohammad Sadeghzadeh (Iran, Asia-Pacific) AB5 - AB8
	Chen Ji (China, Asia-Pacific) AB7 - AB8
	Marina Shvangiradze (Georgia, Eastern Europe) AB5 - AB8
	Pedro Borges (Venezuela, GRULAC) AB1 - AB8
Non-government members	Diann Black-Layne (FUTURE NOTE: STARTED AT AB4),STANDING COMMITTEE
	Clifford Mahlung, ADAPTATION COMMITTEE(CO-REPRESENTATIVE)
	Renske Peters, ADAPTATION COMMITTEE(CO-REPRESENTATIVE)
	Duduzile Nhlengethwa Masina, SWAZILAND, TECHNOLOGY EXECUTIVE COMMITTEE (TEC) VICE CHAIR
	Jukka Uosukainen, CTCN, DIRECTOR
Annex 1 Countries	Kazuhiko Hombu, JAPAN
	Karsten Krause, EUROPEAN COMMISSION
	Ian Lloyd, UNITED STATES OF AMERICA
	Mette Moglestue, NORWAY
	Sergio La Motta, ITALY
	Sara Aagesen Munoz, SPAIN
	Antonio Pfl uger, GERMANY
	Michael Rantil, SWEDEN
	Lyne Monastesse (Canada) AB7 - AB8
	Matthew Kennedy (Ireland) AB1 - AB8
	Jurg Grutter (Switzerland) AB1 - AB8
Observer Organization Constituencies	Ambuj Sagar, RESEARCH AND INDEPENDENT, NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS(RINGOS)
	John Scowcroft, BUSINESS AND INDUSTRY, NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS(BINGOS)
	Kelly Stone, ENVIRONMENTAL NON-GOVERNMENTAL,ORGANIZATIONS (ENGOS)
	Roque Pedace, ENGO
	Tanya Morrison, BINGO
	Shikha Bhasin, RINGO, AB8 - AB9

2) CTCN 홈페이지(https://www.ctc-n.org/about-ctcn/advisory-board)

기후기술센터(Climate Technology Center)

■ **CTCN의 사무국으로서 덴마크 코펜하겐에 위치하며, CTCN의 주요 활동인 기술협력 및 개발·이전 활동의 기획·운영, 국가지정기구(NDE)와의 협력관계 구축 등을 실시**

※ 사무국장 : Jukka Uosukainen(2018년 11월 기준, CTCN)

- CTC 내부 조직은 총 20여명 규모로 경영팀 및 예산관리팀으로 이루어진 행정조직과 기후기술, 지식·소통, 역량강화 및 네트워크 분야 전문가들로 이루어진 활동조직으로 이루어지며, 컨소시엄 파트너 기관에서 이를 지원함

기후기술 네트워크 (Climate Technology Network)

■ **기후기술 네트워크는 CTCN에 가입한 공공, 민간, 연구, 교육, 재정 기관 등 네트워크 기관 및 NDE를 포함하는 기후기술 관련 이해관계자들로 구성된 커뮤니티임**

- 기후기술 관련 기관은 가입절차를 통해 네트워크에 가입할 수 있으며, 입찰과정을 거쳐 CTCN의 개도국 기술지원을 수행할 수 있음
- 이 밖에도, CTCN의 정보·경험·사례 공유, 교육·훈련 등 개도국 역량강화 활동, CTCN 및 타 네트워크 기관 또는 NDE가 개최하는 워크숍과 포럼에 참여할 수 있음

국가이행기구(National Designated Entity, NDE)

■ **UNFCCC 下 기후기술 개발·이전을 담당하는 기술 메커니즘의 국가별 창구임**

- 자국의 기후기술 관련 정책 및 계획 수립에 참여하고, 자국의 CTCN 네트워크 기관 조정, 정보 확산 및 역량강화 활동 참여 및 지원, 기술지원 요청 및 제공에 활동적인 역할을 함
- 선진국 NDE의 경우, 주로 자국 정부 및 기관, 기업이 개발도상국의 기술지원 및 역량강화 활동에 참여할 수 있도록 지원하며, 개발도상국의 NDE는 자국의 기술지원 요청을 검토하고 CTCN에 제출하는 역할을 중점적으로 함

컨소시엄 파트너(Consortium Partners)

■ **CTCN 컨소시엄 파트너는 전 세계적으로 14개의 기후변화 적응 및 저감 기술 전문 기관으로 구성되어 있으며, CTCN의 기술·지식 파트너로서의 역할 수행함으로써 아래와 같은 모든 CTCN 서비스 분야에 관여**

- 기술지원 디자인 및 인도
- 온라인 세미나 유치
- 기술 교환과정 촉진
- 웹 기반 인력 훈련 유치
- 기후기술 케이스 스터디 관례 가이드 자료 준비

• 기후기술 라이브러리 개발
• 네트워킹 및 지식 공유를 위한 CTCN 지역포럼 공동 유치

구 분	내 용
컨소시엄 파트너 (CP, Consortium Partner 또는 Technical Resource Pool)	- UNEP(케냐), UNIDO(오스트리아), AIT(태국), Bariloche Foundation(아르헨티나), CSIR(남아프리카), GIZ(독일), ECN(네덜란드), ENDA(세네갈), NREL(미국), TERI(인도), CATIE(코스타리카), UNEP-DTU Partnership(덴마크), UNEP-DHI Partnership(덴마크), ICRAF(케냐)

CTCN 조직 구성표

구 분	역 할
CTC (기후기술센터)	- 기술협력 및 개발·이전을 위한 전반적 조정, 네트워크 구축, 국가지정기구(NDE)와의 협력관계 구축 등 **CTCN의 사무국 역할*** 수행 * 덴마크 코펜하겐에 위치 - 개도국 NDE 기술지원 요청서 수령 및 검토, 설계 과정을 거쳐 UNIDO 포털을 통한 공고 작업 수행
CTN (기후기술네트워크)	- **CTCN 네트워크 가입절차를 통해 가입된 기관**으로 공공, 민간, 연구, 교육, 재정 기관 등을 포함* * 국내 CTCN 네트워크 기관 리스트 [첨부자료 1], 국외 CTCN 네트워크 기관 리스트 [첨부자료 2] 참조 - 개도국 기술지원 요청에 따라 해당 공고 입찰과정을 거쳐 CTCN 자금을 활용한 **개도국 기술지원 제공** - 그 밖에도 CTCN 관련 행사에서 정보·지식교류와 개도국 관계자 역량강화 지원
CTCN 컨소시엄 파트너	- CTCN 컨소시엄 파트너는 전 세계적으로 14개의 기후변화 적응 및 저감 기술 전문 기관으로 구성*되어 있으며, **CTCN의 기술·지식 파트너로서의 역할** 수행함으로써 아래와 같은 모든 CTCN 서비스 분야에 관여 * CTCN 컨소시엄 파트너 기관 리스트 [첨부자료 1] 참조 • 기술지원 설계 및 인도 • 온라인 세미나 유치 • 기술 교환과정 촉진 • 웹 기반 인력 훈련 유치 • 기후기술 케이스 스터디 관례 가이드 자료 준비 • 기후기술 라이브러리 개발 • 네트워킹 및 지식 공유를 위한 CTCN 지역포럼 공동 유치
CTCN 이사회	- CTCN의 UNFCCC 下 기술 메커니즘 이행주체로서의 **역할 지침을 제시하며, CTCN의 운영방안 및 활동계획 결정** - 1년에 2회의 이사회를 개최하여 CTCN의 주요활동 및 현안에 대해 논의 - 2016년 기준 이사회 위원으로는 부속서 및 비부속서 국가대표, CTCN 국장, 적응위원회(Adaptation Committee), TEC, 녹색기후기금(Green Climate Fund, GCF) 및 NGO 대표를 포함하여 약 24명으로 구성

Ⅱ

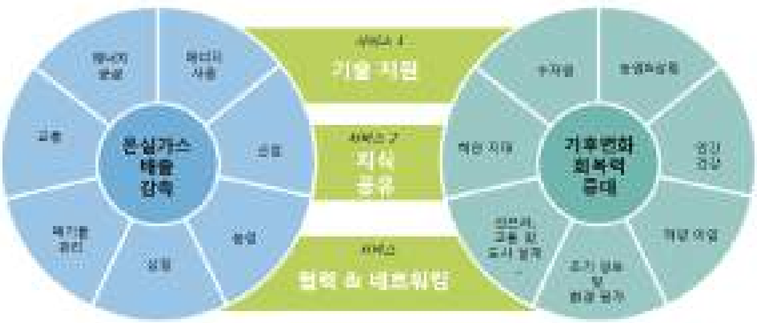
CTCN 주요 활동

Ⅱ CTCN 주요 활동

01 CTCN 주요 활동

■ CTCN은 개발도상국의 요청에 따른 기술개발과 이전을 활성화하고 기술협력을 촉진할 목적으로 ① 기술지원, ② 지식공유, ③ 협력 및 네트워킹 등 크게 3가지 활동을 실시함

CTCN 서비스 분야[3)]



■ **기술지원 (Technical Assistance, TA)**

- CTCN은 개도국의 **국가 주도성**에 초점을 두고 NDE가 제출한 요청 사항에 맞춘 기술 지원 실행
- 요청서가 접수되면 CTCN은 조속히 기후기술 전문가들을 동원하여 해당국이 필요로 하는 맞춤 해결방안 제시
- **CTCN은 국가들에 직접적 자금 지원을 제공하지 않으나, 특정 기후기술 분야의 전문가(CTCN 컨소시엄 및 네트워크 기관*)들로부터 기술 지원을 제공케 함**

  * CTCN 네트워크 기관 및 컨소시엄 파트너 리스트 [첨부자료] 참조
- CTCN의 기술 지원은 기술 개발 및 이전, 확산을 통한 개도국의 기후변화 대응력(적응 및 저감) 강화를 목적으로 UNFCCC 하의 재정 메커니즘과 국제개발은행, 민간 분야의 재정적 투자에 대해 다양한 기회를 창출하며 이에 대한 장벽 제거에 노력

3) 출처: CTCN 홈페이지(www.ctc-n.org)

■ 지식공유 (Knowledge Sharing)

- 온라인 기술 포털(Online Technology Portal)은 CTCN의 지식관리시스템(KMS, Knowledge Management System)의 도구로서 기술 지원과 역량개발 서비스의 창구로 활용
- 해당 포털을 통해 사용자들은 기후기술을 활용한 해결책에 대한 기술 온라인 세미나와 실용적 정보에 접근 가능하며, 이와 더불어 요청이 있을 시, 특정 국가에 맞춘 지식교류 및 훈련 등의 프로그램 제공

■ 협력 및 네트워킹 (Network and collaboration)

- CTCN은 다양한 국제사회의 기후기술 사용자들과 공공·민간 분야의 결정권자, 기술 제공자, 그리고 투자자들의 화합을 도모하며, 연례 CTCN 지역 포럼 등을 통해 네트워킹 구축

02 CTCN 기술지원

■ CTCN 기술지원(Technical Assistance, TA)은 **개도국 NDE의 요청으로 진행되며, 사업형태에 따라 일반 기술지원과 신속기술지원(Fast Technical Assistance, FTA)으로 구성**

- **(일반 기술지원)** 개도국 NDE가 CTCN에 기술지원 요청을 하였을 때 진행되는 기술지원(TA) 형태로 성격에 따라 ① **신속대응사업(Quick Response)**, ② **대응사업(Response Project)**의 두 가지로 구분

CTCN 일반 기술지원(TA) 사업 구분

구 분	내 용
신속대응사업	- 즉각적인 해결이 가능한 사안에 대하여 **CTCN 컨소시엄 기관**에서 주도하는 사업 - 주로 **5만 달러 이하**의 사업이 신속대응 사업에 해당
대응사업	- 신속대응사업에 비해 해결이 어렵거나 장기적 관점에서의 접근이 필요하여 보다 구체적인 대응방안 도출이 필요한 사업 - **컨소시엄 기관 또는 CTCN 멤버기관(CTN) 대상 공개경쟁**을 통해 사업 입찰 - **5만 달러에서 25만 달러**로 신속대응사업에 비해 높게 책정됨

- **(신속기술지원)** 신속기술지원은 즉각적인 대응이 필요한 분야에 최대 2개월 간, 1만5천 USD의 재원을 활용하여 지원함. 지원 활동으로는 기술 우선순위(technology prioritisation), 기 보유한 기술의 평가(endogenous technologies assessment), 요청 국가의 우선순위를 고려한 정책 및 방안 제언(policies and measures)등이 있음

■ **CTCN 일반 기술지원은 개도국으로의 기술이전 촉진을 목표로 하며, 주로 ① 기술평가, ② 정책수립을 위한 기술지원, ③ 교육/연수 ④ 툴 및 방법론 ⑤ 실행계획의 다섯 가지 유형으로 이행**

- **(① 기술평가)** 기술수요 파악, 필요 기술 식별, 기술 장벽 파악, 파일럿 테스트 및 배포 등에 대해 기술적 전문성 기반 제언 제공
- **(② 정책수립을 위한 기술지원)** 관련 정책과 실행계획을 수립하는 데 있어 기술적 지원을 의미하며, 정책, 로드맵, 이행전략, 상세 사업계획, 규제 및 법제 마련 등 포함
- **(③ 교육/연수)** 역량 배양을 위한 맞춤형 교육과 연수 프로그램을 제공하는 유형
- **(④ 툴 및 방법론과 ⑤ 실행계획을 통한 지원)** 기술 수요를 파악하여 필요 기술을 식별하고 이를 이행하기 위한 전략을 수립하는 등 기술 집행을 위한 과정에서 특정 사안 혹은 전주기적 방법론과 실행계획 지원 유형

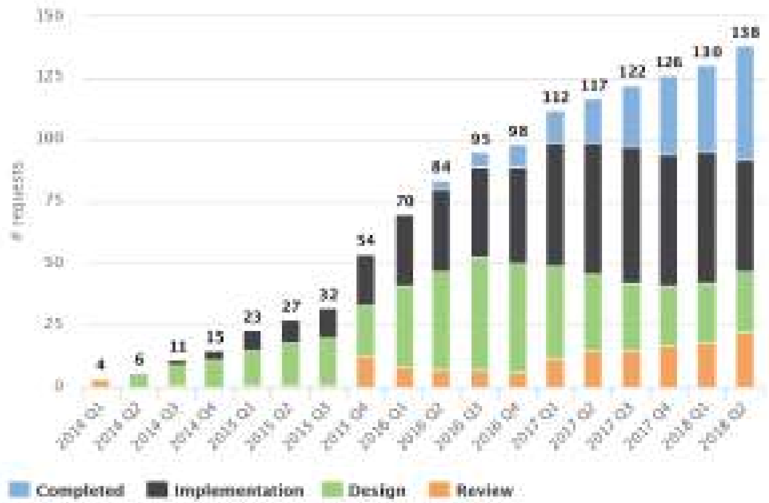
■ **개도국 NDE로부터 기술지원에 대한 공식 지원 요청서가 CTCN에 도착하면 다음의 4단계 (평가, 계획, 이행, 완료)의 절차를 거쳐 사업이 진행 됨.**

■ **2018년 9월 기준, 85개 국가로부터 총 138건의 CTCN 기술지원 요청서가 접수되었고, 이 중 60건에 대해서는 완료, 41건은 이행 중, 22건은 기술지원 대응계획을 기획중이며 15건은 평가 단계에 있음**

- 지금까지 완료된 사업 중 40건의 기술지원을 대상으로 결과를 분석한 결과, 130건의 능력배양 워크샵이 진행되어 2,400명, 160개 기관이 참여하였음
- 또한, 기술지원을 통해 약 7천억 USD 규모의 투자 확대가 기대되고 있으며 51건의 진행 중인 기술지원을 통해 100건의 기술 분야가 적용된 것으로 파악됨. 현재까지 완료된 기술지원은 총 1,100억CO_2e의 온실가스 감축에 기여하고, 850억 명의 지역 주민의 삶의 질 향상에 기여한 것으로 추정됨[4]
- CTCN 이사회의 가이드에 따라 기술지원은 기후변화 적응 및 감축, 국가 NDC 연계, 지속가능개발 목표 달성을 고려해야 함. 최근까지의 기술지원 요청을 살펴보면, 모든 기술지원이 기술수요평가(Technical Needs Assessments, TNAs)와 직접 연계되어 있는 것은 아니나, NDC 달성과 연계된 TA 요청은 지속적으로 증가하는 추세로 분석됨[5]

4) https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201812_5.1_ctcn_report_to_cop24_2.pdf
5) *Ibid.*

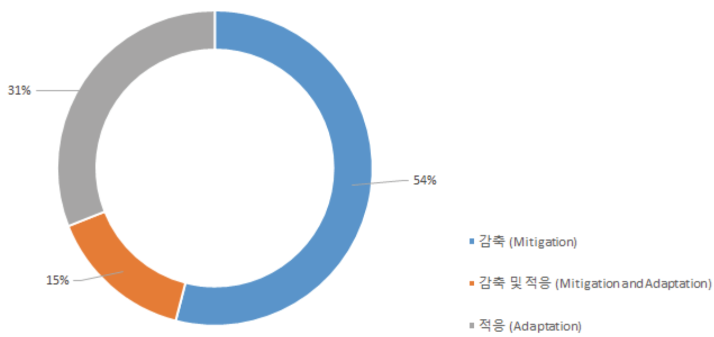
기술지원 요청 현황 및 진행 상황 (2018년 9월 기준)



■ CTCN 기술지원은 전체 32% 사업이 적응, 54%는 감축 분야에 지원되었고, 감축 및 적응의 양측 모두에 14%의 사업이 지원된 것으로 파악됨. 지리적으로 아프리카에서 87건, 아태지역에서 66건, 라틴아메리카 및 케리비안 지역에서 47건, 동유럽에서 4건의 기술지원 요청서가 접수되어 이행 또는 검토 중에 있음

- CTCN 홈페이지에 감축 및 적응 등 분야별 기술지원 목록을 확인할 수 있으며 다국가 사업으로는 서아프리카 지역에 에너지 시스템에서의 양성 고려 사업, 서아프리카 대상 해안 지역 적응 사업, 남아프리카에 효율성 표준화 적용 사업과 가나/케냐/나미비아에 냉장고 및 에어컨 관련 활동을 지원하는 사업이 추진 중임[6)]

CTCN 기술지원 분야별 추진 현황 (2018.08 기준)

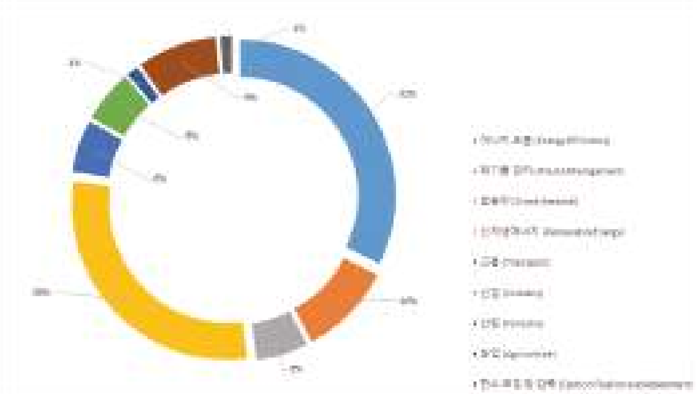


6) *Ibid.*

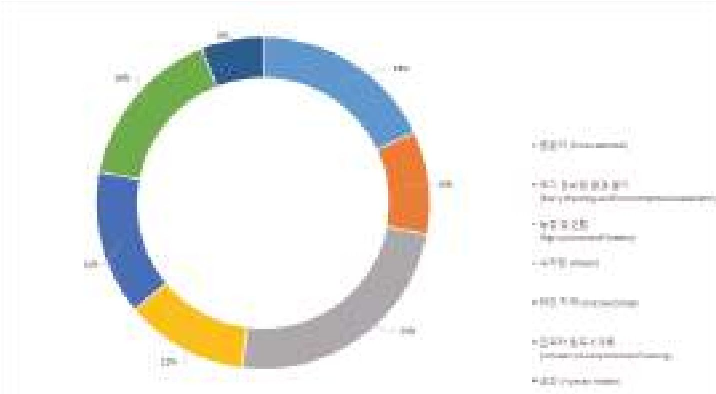
■ 분야별로 자세히 살펴보면 가장 많은 지원이 이루어진 감축 분야에서는 에너지 효율성 향상이 약 32%로 감축 사업 중 가장 많은 비중 차지함. 그 다음으로는 신재생에너지 사업으로 전체의 30%, 폐기물 관리가 전체의 약 10%에 해당하여 이상 3가지의 주요 분야의 합이 감축 사업의 절반 이상을 차지함. 그 외에는 농업 분야에서 약 9%를 차지하며 관련된 기술지원 사업이 추진 중에 있으며, 교통과 산업이 각각 5.6%, 그 외로 탄소 포집 및 감축, 산림 분야 등이 있음

■ CTCN 기술지원 중 가장 높은 비율로 추진 중인 적응 사업은 농업과 산림 분야로 전체의 24%에 해당하며. 적응은 단독사업보다 두 개 이상의 분야에 적용할 수 있는 cross-sectoral 분야가 그 다음으로 많은데 전체의 18%에 해당함. 이 외에 인프라 및 도시계획(16%), 해안지역 개선(14%), 수자원 (12%), 조기경보 및 환경평가(10%) 및 보건 (6%)사업이 추진 중에 있음

CTCN 기술지원 감축사업 분야별 추진 현황 (2018.08 기준)



CTCN 기술지원 적응 사업 분야별 추진 현황 (2018.08 기준)



CTCN 기술지원 이행 절차

■ 기술지원에 대한 개도국의 요청서 수령 후 CTCN은 다음과 같은 **4가지 단계를 거쳐 사업화 진행**

- **(1단계)** 개도국 NDE의 기술지원요청서를 토대로 **적합성과 우선순위 등을 평가**
- **(2단계)** 기술지원 요청에 따른 대응계획전문가팀(Response Planning Expert Team, 이하 "대응팀")을 구성하여 **대응계획(Response Plan) 수립**
- **(3단계)** 수립된 **대응계획을 이행** (특히, CTCN 컨소시엄에 소속된 파트너 중에서 대응계획을 먼저 수행하되, 컨소시엄 파트너의 대응이 어려울 경우에 CTN 회원기관을 대상으로 경쟁 입찰을 실시하여 파트너를 선정)
- **(4단계)** 이행결과에 대한 결과 **학습 및 공유**

■ 역량배양 프로그램의 목적과 기술지원 4단계의 유기적 관계를 고려하였을 때, CTCN 기술지원 절차는 개도국 NDE의 요청을 접수한 이후의 4단계와 더불어 기술지원 이행 이전 및 이후 단계로서의 역량배양 프로그램으로 구성된다고 볼 수 있음

CTCN 기술지원 사업 절차

업무단계	업무영역	주요내용
역량배양 프로그램	**TA 이행 이전 단계** 최빈국의 기술이전 개발 및 발굴 지원	‣ 세부 활동 계획을 포함한 이행계획 수립 ‣ 국가레벨에서의 기후기술에 대한 노력 검토 ‣ 기후기술 관련 국가정책 및 이행계획 발굴 ‣ TA 요청과 관련된 이해관계자 발굴 및 Mapping ‣ 기술이전에 대한 인식 확대 및 결정자의 흥미 유도
⬇	⬇	
기술지원 (TA) 4단계	**1단계** 적합성 및 우선순위 결정 (업무일 최대 10일)	‣ **적합성 및 우선순위 결정 (10일)** - 기후기술매니저(CTM) 기술지원 요청서 수신 (2일내) - CTM 기술지원 요청의 적격, 균형, 우선순위 평가(4일내) - CTCN 국장은 권고사항 검토 (8일내) - CTCN 국장은 개도국 NDE에 결정사항 전달 (10일내) • 참여자 역할(R&R) 정리 • 예산 운용방식 체결
	⬇	
	2단계 대응계획 구성 a) 팀구성 b) 계획구성 (업무일 최대 60일)	‣ **팀구성 (10일)** - CTM은 모든 컨소시엄(CP)에게 'Call for Interest' 발송 (1일내) - CTM은 의향서 검토 및 국장에게 권고 (7일내) - CTCN 국장은 NDE 및 CP와 팀 구성에 대해 전달 (2일내)

		▸ **계획구성 (50일)** - 전문가 팀은 NDE 및 제안자와 대응계획 수립 - CTCN 국장 및 NDE는 대응계획에 서명 - CTC가 웹사이트에 대응계획 공유
	⬇	
	3단계 대응계획 이행 a) 이행 팀 구성 (업무일 10-40일) b) 대응계획의 이행 (업무일 1-12개월)	▸ **이행 팀 구성** - 컨소시엄에 의한 이행 (10일) • 기후기술매니저가 CP 전문성 평가 및 결정(안) 권고 • CTCN 국장이 권고안 승인 후, CTC가 CP와 계약 - 경쟁입찰에 의한 이행 (40일) • UNIDO가 네트워크 회원의 선정을 위해 경쟁입찰 수행 ▸ **대응계획의 이행 (1-12개월)**
	⬇	
	4단계 모니터링, 평가 및 학습	▸ 학습과 공유 ▸ 모니터링과 평가
⬇	⬇	
역량배양 프로그램	**TA 이행 이후 단계** 최빈국의 기술이전 확산 및 보고 지원	▸ 공공 및 민간으로부터의 재정기회 발굴 ▸ 요청된 사항에 대한 영향 모니터링 및 보고

CTCN 기술지원 요청서 심사기준

■ 개도국으로부터 수령한 기술지원 요청서의 공고 우선순위 심사는 CTCN 내부 규정을 따르며 심사기준은 아래와 같음

CTCN 기술지원 요청 심사기준

- (일반 원칙) CTCN 내부 절차를 위한 **적격성(Eligibility)**을 평가하며, 해당 지표로는: ① 온실가스 저감 및 적응력 강화 지원과 국가계획과의 연계성, ② 내생적 역량 강화 지원 가능성, ③ 모니터링 및 평가 시스템 구축 제시로 구성
- (균형성 원칙) 공정하고 **균형적(Balancing)**인 기술지원을 위한 평가항목으로 해당 지표로는: ① LDC, 취약국, 저역량 국가를 우선으로 지역 간 및 지역 내 형평성 확보 가능성. ② 적응과 저감 분야 기술 균형 확보 가능성, ③ 기술 전 주기에 걸친 기술 지원 가능성으로 구성
- (우선순위 원칙) 기술지원 사업의 **우선순위화(Prioritization)** 충족 기준 평가로, 해당 지표로는: ① 내생적이고 가장 적합한 기술 및 프로세스 촉진성, ② 프로젝트 준비성, 프로젝트의 모사 또는 국가, 지역, 국제 규모로의 확장 잠재력, ③ 남남협력, 양자, 다자 협력을 포함한 이해관계자 간의 협력 증진성, ④ 다국가적 및 지역적 접근성, ⑤ 공공 및 민간의 재정 확보력, ⑥ 사회, 경제, 환경 지속 가능성 포함, 다양한 이익 촉진성, ⑦ 성평등 촉진성, 여성 및 청년을 포함한 취약그룹의 기능 강화 가능성으로 구성

CTCN 기술지원 사업이행 단계별 주체기관 역할

■ **개도국의 기술지원 요청서 작성 및 제출에서부터 CTCN 심사 및 대응계획 설계, 입찰공고 및 이행 단계까지의 각 주체기관 역할은 다음과 같음**

- **(요청주체)** 요청국의 학계, 정부, NGO, 또는 민간분야 대표자들이 자국의 NDE와 협력하여 기후변화 대응계획의 기술적 지원 필요 분야를 모색하고 이에 대한 지원 요청서 작성
- **(NDE)** 요청국 NDE는 기술지원 요청서의 CTCN 요청 기준 확인(국가계획 등과의 연계성 등)과 국가 승인 절차 등을 거쳐 확인 사인 후 CTCN(ctcn@unep.org)에 제출
- **(CTCN)** 개도국 기술지원 요청서가 접수되면 ① 적격성 기준 평가 이후 우선 순위화 및 균형성 평가를 거쳐 ② 사업 준비성, 사업모사 및 확대가능성, 공공 및 민간 자금조달 이점, 내생적 역량 증진, 최적기술 및 적합절차, 공편익 요소, 성평등 요소, 이해관계자 간 협업 가능성, 다국가 접근방법 등을 확인하여 ③ 대응계획 및 ToR 작성을 위해 활동계획을 설계하고, ④ 위 내용에 대한 요청주체, 요청국 NDE와 CTCN 국장의 동의 사인 수령 후 ⑤ 사업 유형 및 형태에 따라 가장 적합한 이행 기관 선택
- **(컨소시엄 및 네트워크 기관)** CTCN 대응계획에 따라 신속대응사업은 컨소시엄 기관에서 이행하되, 대응사업은 컨소시엄 기관 또는 입찰과정을 거쳐 네트워크 기관에서 이행

CTCN 기술지원 단계별 주체기관 역할

■ 기존 개도국에서 제출한 **기술지원 요청서**가 CTCN 내부에서 우선순위로 결정되어지는 성공요인으로 아래의 5가지 요인이 공통적으로 나타남

- 요청주체의 기술지원 사업 결과 활용 의지
- 강력한 정치적 의지
- 자금조달 관심 및 공동자금 조달 가능성
- 특정 개입영역 발굴 (특정 장벽, 기술 특정유형 등)
- 기술 중점 (경성 또는 연성)

CTCN 기술지원 사업 참여 방안 및 참여 부문별 역할

■ 위 CTCN 기술지원 사업 분석을 기반으로 국내기관이 CTCN 기술지원에 참여하는 두 가지 방안은 아래와 같음

① **(수요자형) CTCN 경쟁입찰**에 고시된 기술지원 사업정보를 분석하여 관련 출연(연) 및 민간에서 지원

② **(공급자형)** 개도국 NDE와의 **협력 네트워크를 구축**하여 유망국가 및 기술을 사전에 선별해 전략적으로 **CTCN 기술지원 사업을 기획**

- 협력 네트워크를 기술지원 사업으로 성공적으로 연계하기 위해서는 다음과 같은 **국가, 기술, 재정, 컨설팅 방면과 역량배양 사업의 전략적 이용** 등의 노력 요구

기술지원 참여 주체 부문별 역할

구 분	내 용
국가	- 기술지원 협력국가 선정시 지역, 각 국의 기술수요평가(TNA), 언어, 국가개발정책, 관련기관 역량 고려 - 협력국가 선정시 지역별 요청 현황 고려 - TNA 수행국가에서 주로 기술지원을 요청한다는 점을 향후 협력국 선정시 고려 - 언어, 국가개발 정책 등이 CTCN 기술지원 적합성 및 우선순위 결정사항 요소라는 점에서 관련 정보 분석 필요
기술	- 기술지원의 기술 선정시 저감(Mitigation), 적응(Adaptation) 기술을 적절히 안배, 확산 및 미래 발전가능성, 지속개발 영향성 등 고려
재정	- 기술지원 사업 우선권 확보를 위해 개도국 NDE 기관과 사전 협의를 통하여 기술지원 사업에 국내기관이 협동적으로 재정지원을 하는 방안 논의 필요
컨설팅	- 기술지원이 개도국 NDE의 요청에 전적으로 기반하여 개발된다는 점을 고려하여, 사전에 기술관련 컨설팅과 워크숍 지원 필요 - 기술관련 컨설팅을 통해 기술협력과 정보교류를 확대하여 기술지원에 대한 수요를 유도하고 기술지원 요청서 작성 지원 - 워크숍의 경우 남-남 협력, 역량개발 워크숍 등을 통해 국내 기술을 홍보하고 제안서 작성을 위한 활동 레퍼런스 확보
기타	- 최빈국에 지원되는 역량배양 프로그램(Incubator Program)을 지원하여 향후 기술지원으로 전략적 연계

03 CTCN 역량배양

인큐베이터 프로그램

■ **역량배양 프로그램 중 인큐베이터 프로그램이란 최빈국의 한계를 고려하여 CTCN 기술지원 접근성을 강화하고 정보 공유를 촉진하기 위해서 운영하고 있음. 기술수요평가(TNA, Technology Needs Assessment)를 진행하여 기 추진 중인 기술 및 사업 중에서 이행이 더디거나 적절한 투자가 이뤄지지 않은 부문을 찾아내고, 이를 해결하기 위한 지원 활동이 이루어짐**

- 인큐베이터 프로그램이 지원하는 분야는 3가지로 ① 요청내용 확인 및 개발, ② 요청서 제출 및 이행, ③ 이행 이후 보고에 해당하고, 역량배양의 8가지 모듈을 통하여 추진함

참고 CTCN 역량배양 프로그램(Incubator Program)

- **(개요)** 기후기술이전 효과의 극대화를 위한 기반조성을 목표로 하며, 특히 최빈국(LDC)의 개별적인 상황과 수요를 고려한 기술이전과 문제해결 전략이행에 있어 해당국 역량개발 필요성에 따라 수행
- **(특성)** CTCN이 추진하는 역량개발 사업의 일환이라고 할 수 있으며, 기술지원 접근성을 높이는 기능을 수행
- **(목적)** 최빈국의 역량을 개발하여 해당국에 가장 필요하며 적합한 수요와 기술을 발굴하고 이를 토대로 적절한 기술지원을 요청할 수 있도록 지원

- **(단기적 기대효과)** ① 국가적 우선순위와 상황에 적합한 기술지원 요청을 유도함으로써 실질적으로 기후기술에 대한 다양한 전략이 활성화되는 촉매역할 수행과 ② 기술이전을 통해 변혁적 변화의 토대 구축
- **(장기적 기대효과)** 신기후체제에 대비하는 국제적 동향과 연계하여, 최빈국들의 사회·경제·환경의 상호 호혜적 발전을 야기하여 지속가능한 성장 도모
- **(프로그램 모듈)** 8개의 모듈로 구성되어 있으며, 수혜국은 각 국의 특수한 상황에 보다 적합한 모듈을 선택할 수 있음
- **(프로그램 이행)** 역량배양에 대한 요청이 접수되면, CTCN 컨소시엄의 지역파트너(TERI, AIT, ENDA, CSIR, Barlioche, CATIE)에서 지원을 제공하며, 또한 CTCN 컨소시엄의 글로벌 파트너(GIZ, ICRAF, ECN, UNEP DTU, NREL)에서 특정 기술에 대한 지원 제공

참고 CTCN 역량배양 프로그램(Incubator Program) 모듈

모 듈	내 용
모듈 1	▸ **업무 계획 및 관련 활동 구체화** - NDE와 CTCN은 업무 계획과 활동을 맞춤형으로 구상하며 구체화함 - 사회·경제·보건 분야에 기여하는 기술 이전 도출 - 전략 및 이행계획 도출 - 국가기관에 기술이전 관련 위원회 설립
모듈 2	▸ **국가 기후기술 관련 기존 노력 검토** - NDE와 CTCN은 기존에 수행된 다양한 관련 프로젝트 및 이니셔티브와 유기적으로 연관된 기후기술에 대해 구체화함 - 이를 기반으로 현재 기술적으로 결핍된 부문을 지원
모듈 3	▸ **기후기술 관련 국가 정책 및 계획 검토** - NDE와 CTCN은 현재 혹은 기존에 제기된 국가 계획, 우선순위, 전략 등을 파악하여 기술지원이 우선적으로 개입해야 할 분야를 구체화함
모듈 4	▸ **기술지원에 참여하는 이해관계자 검토** - NDE와 CTCN은 국가내의 이니셔티브 및 이해관계자 검토·분석 - 잠재적 이해관계자로는 정부기관, 민간 업체, 연구기관, 대학, 기부자, 시민사회 등이 있음
모듈 5	▸ **의사결정자의 이해 및 관심 촉구** - NDE와 CTCN은 정책결정자, 민간업계, NGO 등의 이해관계자들이 기술이전에 대해 인지하고 보다 잘 이해할 수 있도록 지원하여 잠재적 기술지원 요청 유도
모듈 6	▸ **컨설팅** - NDE와 CTCN은 이해관계자들에게 컨설팅을 제공하여 기술지원에 대한 수요 창출
모듈 7	▸ **공공 및 민간 재원에서의 재정지원 검토** - 국가별 다양한 재원과 재정지원 메커니즘에 대해 교육 - 제안서 작성에 대한 교육을 제공하여 향후에도 재정지원 및 CTCN 기술요청에 대응할 수 있는 역량 개발
모듈 8	▸ **모니터링 및 요청효과 보고** - NDE와 CTCN은 기술지원에 따른 중·단기적 효과를 측정하고 보고함 - 이는 기술이전이 실제로 국가적으로 유용하며 기후기술의 보급에 긍정적으로 기여하는 것을 목표로 함 - 각 국의 정부 및 투자자 등에 보고함으로써 해당 주제에 대한 관심 유도 - UNFCCC에 산출 및 효과를 보고함으로써, 추가적인 재정지원을 유도

지역 포럼 (Regional Forum)

■ CTCN이 추진하는 지역포럼은 네트워크와 파트너쉽을 강화하기 우한 활동으로, 네트워크 회원기관 및 기후기술 관련 이해관계자들의 CTCN 지원 프로그램 및 주요 활동, 기술협력 경험 등을 공유할 수 있는 장으로 활용되고 있음. 지역포럼의 기본적인 목적은 지역에서 CTCN과 관련된 경험과 가치를 공유하는 자리로서 가장 최근의 CTCN 활동에 대한 사항, 국가 및 지역의 경험, 우수 사례, TNA 및 TAP을 통해 명시된 활동과 CTCN 지원의 연계 강화 방안 등을 다룸

- 참석자는 해당 지역의 CTCN NDE 및 네트워크 회원기관, CTCN 사무국 및 컨소시엄 파트너 기관, 개최국 정부 관계자, 기후기술 관련 전문가 그룹, 국제 기구 등으로 각 지역포럼 별 30-50명 정도의 인원이 참석함

웨비나 (Webinars)

■ CTCN 웹 세미나는 이해관계자 및 NDE 역량 강화의 필요성에 의해 제공되는 것으로, CTCN 컨소시엄 파트너 및 회원기관이 기술지원 이행 시 필요한 기술 이전을 원활하게 진행할 수 있도록 하고, 지속가능성을 위한 역량강화 프로그램 및 세미나를 운영함[7)]

- 웨비나 참가자들은 세미나를 통해 각 부문 별 사업 시 발생하는 격차와 장벽에 대해 토론하고 다른 국가 및 지역에서 사용할 수 있는 성공적인 정책 및 기술의 구체적인 정보를 취할 수 있음
- 현재까지 약 3,500명이 참여, 46건의 웨비나가 운영되었고, 약 50여개의 파트너사가 참여하여 CTCN 웨비나를 활성화하는데 기여함

7) https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201812_5.1_ctcn_report_to_cop24_2.pdf

CTCN 파견 프로그램 (Secondment Program)

■ CTCN 파견 프로그램은 NDE를 포함한 CTCN 컨소시엄 및 회원기관들의 전문가들이 6개월에서 최대 1년 동안 덴마크 코펜하겐에 있는 CTCN 사무국에 파견, 전문지식 및 경험을 축적할 수 있는 기회를 제공함

- 참여 희망자는 모집분야로 공지된 기후변화 대응을 위한 기술지원(감축 및 적응), 네트워크 및 역량 강화, 커뮤니케이션 및 지식 관리 중 1개 분야에 지원하고 개인의 전문성과 역량을 바탕으로 선발이 되면 파견 프로그램 참여가 가능함
- 올해에는 CTCN 컨소시엄 파트너인 TERI와 한국의 GTC 연구진이 선발되어 2018년 8월부터 본 프로그램에 참여 중[8)]

04 CTCN 네트워크

CTCN 컨소시엄 파트너 기관

■ CTCN의 15개 컨소시엄 파트너 기관[9)]은 유엔환경계획(UNEP)과 유엔산업개발기구(UNIDO)와 더불어 CTCN의 주요 활동의 프레임워크를 구성하며, 기후변화 적응 및 저감 분야의 모든 기술 단계에 보다 깊고 심도 높은 전문성 제공

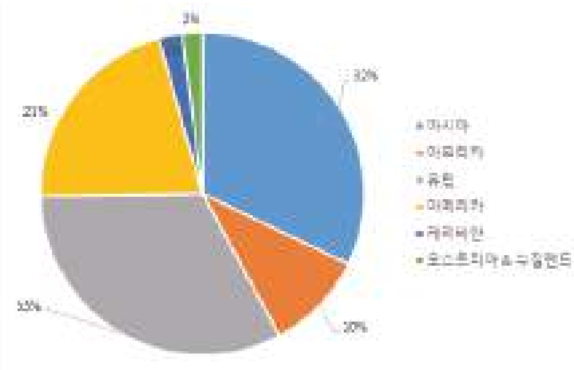
국외 CTCN 네트워크 기관

■ 2018년 9월을 기준으로 464건의 CTCN 가입서가 사무국에 접수되었고, 이 중 448개 회원 가입서가 승인되었음. 이 중 13개 가입서는 평가가 현재 진행 중이며, 3개의 지원서는 자격 미달로 결정됨[10)]. 2017년 기준 123건의 회원이 가입된 것과 비교하여 1년 동안 괄목할만한 성과가 도출된 것으로 확인됨

- 회원의 구성 비율을 살펴 보면 45%민간, 22%는 학계 및 연구 분야인 것으로 파악 됨. 우리나라는 CTCN에 가입한 회원사가 단일 국가 최대로 총 58건의 회원가입이 완료되었음
- 회원지역별 가입 현황을 보면 유럽 (33%, 139개) 및 아시아 (32%, 137건)에서 전체의 65%를 차지하고 있다. 그 외 아메리카 (21%, 89건), 아프리카 (9%, 40개), 오스트리아와 뉴질랜드 (2%, 8개), 케리비안 (2%, 10개) 순으로 가입되었음

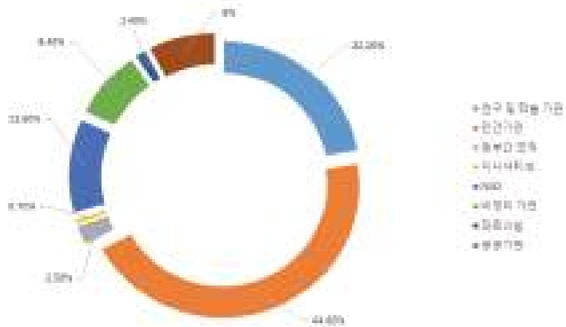
8) *Ibid.*
9) https://www.ctc-n.org/about-ctcn/consortium-partners
10) https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201812_5.1_ctcn_report_to_cop24_2.pdf

CTCN 네트워크 기관의 지역별 분포 현황 (2018.08 기준)

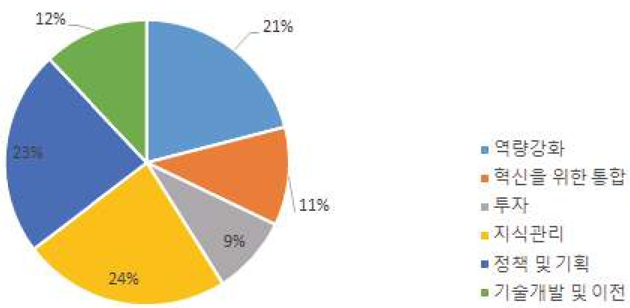


■ CTCN 네트워크 기관이 제공하는 서비스 현황을 살펴보면 지식관리 분야가 가장 높은 24% (341건)에 해당하고, 그 다음으로 정책 및 기획 분야 (23%, 337건), 역량강화 분야 (21%, 304건)에 해당함. 이 외 기술 개발 및 이전 분야가 12% (181건), 혁신을 위한 통합 분야가 11% (161건), 투자 증진 분야가 9% (130건)에 해당 됨

CTCN 네트워크 기관의 성격 구분 현황 (2018.08 기준)



CTCN 네트워크 기관이 제공하는 서비스의 유형 분류 (2018.08 기준)



CTCN 네트워크 기관이 참여한 기술지원 현황

■ CTCN 웹사이트에 공개된 정보를 바탕으로 CTCN 네트워크 기관이 단독 또는 회원 기관/외부전문가와 함께 컨소시움을 구성하여 참여한 기술지원 현황을 정리하였음[11)]

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
Logios, LLC	파나마	지속 가능한 이동수단과 저탄소 배출 사회로 전환 촉진을 위한 사업	이행
Environmental Hydraulics Foundation	파라과이	Tebicuary 강 유역에 대한 환경적 변화 및 하천 유역 관리 체계 개선 및 적용	이행
	우루과이	연안 지역의 기후 변화 영향, 취약성 및 적응 평가를 위한 기술 도구 개발	이행
HYDROC, Environment and Development	죠지아	트빌리시의 홍수 저감 대책에 대한 평가	완료
New Energy and Industrial Technology Development Organization	태국	태국 금속 산업의 적용 가능한 에너지 및 온실 가스 집중도 관련 분석 및 계획 수립	완료
SNV Netherlands Development Organization	베트남	저탄소 쌀 생산을 위한 바이오 폐기물 최소화 및 이에 대한 가치 평가	승인
UNEP DTU Partnership	케냐	북부 케냐에서 지속 가능한 용수 공급을 위한 비용 경제적 친환경 기술 개발	완료
	나미비아	나미비아의 용수변경을 통한 농업계획	완료
Green Technology Center	케냐	북부 케냐에서 지속 가능한 용수 공급을 위한 비용 경제적 친환경 기술 개발	완료
	기니	적응 기술 설치를 위한 재원 활용	완료
	방글라데시	방글라데시 해안 지역을 위한 가정용 염분 정수 및 저비용 내구성 주택 기술	이행
Econoler 와 Le Groupe-conseil baastel (컨소시움 구성)	마다가스카르	기후 문제 해결을 위한 기술 개발 및 교육 센터 설립	완료
Environment and Development Action in the Third World 와 Climate Technology Initiative, Private Financing Advisory Network (컨소시움 구성)	말리	기후변화 대응 식량안보 강화 농작물 건조/저장 기술 개선 설계 및 재정적 지원	완료
Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l`Enginyeria / Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias (컨소시움 구성)	에콰도르	기후 복원력 증진을 위한 중소규모의 축산 농장 폐기물 관리 및 에너지 포집 기술의 설계 및 확장	이행
International Solid Waste Association	콜롬비아	Cali에서 개도국 폐기물 감축행동(Waste NAMA)을 위한 폐기물 전처리 시설 (MBT) 시범 사업 개발	완료

11) https://www.ctc-n.org/network/ta-implementations

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
Asesoramiento Ambiental Estratégico	페루	페루의 보호 지역 계획 및 관리를 통한 생태계 적응 기반의 통합 방법론 개발	이행
Tropical Agricultural Research and Higher Education Center / Oiko Logica S.L. (컨소시움 구성)	코스타리카	지방 자치 수준에서 토지 이용 계획에 대한 적응 조치의 계획, 관리 및 이행을 위한 프로토콜 개발	완료
Motiva Services Oy	에티오피아	"Electric Injera Mitad"의 제품 표준 및 비교 표시 개발	이행
Partners for Innovation	배냉	소규모 풍력 터빈 구성 요소 제조 및 파일럿 프로젝트 촉진을 위한 실행 계획의 타당성 조사 및 개발	완료
Carbon Counts	우간다	지열 에너지 관련 정책, 법 및 규제체계 수립을 위한 사업	완료
Council for Scientific and Industrial / Carbon Trust (컨소시움 구성)	나미비아	미비아의 용수변경을 통한 농업계획	완료
Carbon Trust	칠레	칠레 중소기업 대상 기후기술의 개발 지원	이행
European Hydrogen Association	브라질	브라질 수소 에너지 연구 개발 네트워크의 국제화	완료
Partners for Innovation, Climate Technology Initiative - Private Financing Advisory Network	서아프리카	서 아프리카의 기후변화 대응 에너지 시스템을 위한 성 (gender)의 주류화	완료
Group for the Environment, Renewable Energy and Solidarity	기니	적응 기술 설치를 위한 재원 활용	완료
Alterra	과테말라	과테말라의 온라인 기후 플랫폼 구현을 위한 기술 역량 강화	이행
Stichting DLO	과테말라	과테말라의 온라인 기후 플랫폼 구현을 위한 기술 역량 강화	이행
United Nations Environment Programme / Engineering Construction and Management Consulting Limited (컨소시움 구성)	앤티가 바부다	건축 부문에서의 기후 탄력성에 관한 연구	이행
Research Institute of Innovative Technology for the Earth	남아프리카	탄소 포집 및 활용, 폐열 회수를 이용한 시멘트 산업에서의 온실 가스 배출량 감소	완료
Instituto Nacional Del Agua / Faculty of Engineering of the University of the Republic (UDELAR) (컨소시움 구성)	아르헨티나	기후변화 대응 해안 관리 기술 및 적응 계획 수립	이행

네트워크 기관 가입 방법

■ 네트워크 기관 가입 방식 및 조건

- CTCN 네트워크 기관으로의 회원가입을 위해서는 CTCN 웹사이트에서 가입신청서를 다운 받은 후 이를 작성하여 CTCN 공식 이메일(ctcn@unep.org)로 송부 하여야 함

  ※ 회원가입 신청서 다운로드 링크: https://www.ctc-n.org/file/281

- 회원가입 신청서 접수 후, CTCN 사무국에서 업무일 기준 2일 이내로 접수확인증 송부
- 네트워크 기관 가입비용은 무료이며, 아래의 조건 충족 여부에 대한 CTCN 내부검토 및 서류 심사 진행 후 가입이 승인됨
- CTCN 정책상, 네트워크 기관 자격은 2년 동안 유효하며 2년이 경과한 기관의 경우 갱신을 요청하여야 함. 하지만, 현재 갱신 방법 및 절차가 부재하여, 별도의 갱신 요청 없이 현재 자동으로 멤버쉽이 갱신됨

CTCN 네트워크 기관 회원가입 자격 조건(Membership criteria)

① 기관유형
- 국가 기술센터 또는 기관; 지역 기후기술센터 또는 네트워크
- 기술이전 및 도입에 기여하는 정부간·국제·지역 또는 관련분야 조직 및 파트너쉽 또는 이니셔티브
- 연구, 학술, 재정, 비정부, 민간 부문 또는 공공 부문의 조직, 파트너쉽 및 이니셔티브 등

② 개발도상국에 적용 가능한 기후기술의 개발, 이전 및 보급을 위한 정책, 역량강화, 투자 분야에 대한 전문성 보유

③ 적절한 재원, 인력 및 기타 자원을 보유하고 있으며, 이를 통해 CTCN의 설립목적에 따른 활동에 기여할 수 있는 조직의 안정성 보유

④ CTN으로서의 행동 규범 준수

■ 가입신청서 구성 및 첨부자료

- **(기본구성)** 회원가입 신청서는 아래와 같은 총 4개의 부분으로 구성됨
  ① 기본정보(contact information)
  ② 기관 정보 및 역량(Organizational Information and Capacity)
  ③ 전문분야 및 경험(Expertise and Experience)
  ④ 서명(Declaration)
- **(첨부자료)** 작성 및 서명된 신청서와 함께, 아래의 문서를 제출하여야 함
  - Appendix A: 사업자 등록증 영문본 (필수)
  - Appendix B: 지난 3년간 재무제표 혹은 감사보고서 영문본 (필수)
  - Appendix C: 주요 전문가 이력서(CVs) 영문본 (필수)
  - Appendix D: 회원가입 신청서 상 전문분야 및 경험 부분에 대한 증빙자료 영문본(선택)

■ 가입신청서 양식

① 기본정보(contact information)

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

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

The Climate Technology Network (CTN)
Membership Application Form (New Application)

Welcome to the CTCN membership application process. This process will allow your organization to be registered as a Network member in our resource pool (Network) and be recognized for your technical and regional/country expertise. Once registered as a Network member, your organization becomes eligible to participate in CTCN activities including a bidding process for implementing technical assistance projects. By being recognized for specific areas of expertise, you will receive notifications for bidding opportunities for which your profile matches.

This application form will be used to assess your organization against the Network membership criteria set by the CTCN Advisory Board as well as to provide us with a clear picture of each member's areas of expertise. We look forward to all Network members becoming actively engaged in CTCN activities.

To apply, please return the completed and signed application form to ctcn@unep.org with the following supporting documents:

- Copy of the registration document of the organization **(Appendix A)**
- Financial statements or financial audit reports of the most recent three years **(Appendix B)**
- Professional profiles of key experts (e.g. CVs) **(Appendix C)**
- Supporting documents to Section 3 Experiences **(Appendix D, optional)**

Please remember to mark confidential information as confidential.

You should receive notification from the CTCN acknowledging receipt and a reference number for your application within two working days of the submission.

Section 1 Contact information

Name of applicant organization				Acronym	
Physical address of the central office of the applicant entity					
	Tel		Fax		
Postal address *(if different from the Physical Address)*					
Website	http://	Twitter		Facebook	
Primary contact				Title	
Position		Department			
Phone (optional)		Primary contact E-mail[1]			

② 기관 정보 및 역량(Organizational Information and Capacity)

- 사업자번호, 설립일, 기관유형, 주요사업분야, CTCN과의 협력 가능 분야, 재무현황, 전문 역량 등 기관 정보 및 전문 분야에 대한 내용 기입

Section 2 Organizational Information and Capacity

2.1 Information about your Organization	
Is the copy of the registration document[2] attached in Appendix A?	☐Yes
Year of registration	
Country of registration	
Location of main office	
Locations of other offices	
Type of institution *(please select all applicable field(s))*	☐Research and academic organization ☐Intergovernmental organization ☐Public sector organization ☐Private sector organization ☐Financial institution ☐Partnership or initiative ☐Non-governmental organization ☐Not for-profit organization ☐Other:

2.2 Description of the main activities of your organization
Please provide a short background of your organization including its mission and areas of activities, highlighting those related to climate technologies, particularly in developing countries. ***NOTE:*** *This paragraph will be made public on the CTCN website as introduction of your organization as network member should your organization become a member of the CTN. (max 500 __characters__)*

2.3 Areas of potential collaboration with the CTCN
Please describe how your organization envisions contributing to one or more of the three main services[3] of the CTCN in the respective section below, highlighting your organization's strength and expertise. (max 200 words in total)
(1) Technical assistance
(2) Information and knowledge
(3) Network and collaboration

2.4 Financial status	
Is the evidence of financial stability[4] attached in Appendix B?	☐Yes

2.5 Professional Capacity			
Are the professional profiles attached in Appendix C?			☐Yes
Number of employees			
Number of experts specialized in climate technology			
Operational language(s) (the organization provides services in the following languages)	☐ Arabic ☐ Chinese	☐ English ☐ French	☐ Russian ☐ Spanish
Other operational language(s)			

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, 기술, 기대 효과 등에 대한 간략한 내용 기입

Section 3 Expertise and Experience

This section allows the applicant organization to demonstrate its experiences and activities relevant to the mission and function of the CTCN to be recognized according to their expertise. Please provide in the table below details of **up to ten** specific projects in the field of climate change mitigation and/ or climate change adaptation in the most **recent five years,** particularly those in developing countries.
In each "project details" field, briefly describe the project, elaborating on the objective, the target sector and/or technologies, (expected) outcomes, and your organization's role and responsibilities in the project (e.g. research, project management, technical advice, financing, etc.). For mitigation projects with adaptation benefits or adaptation projects with mitigation benefits, please mark "Mitigation and Adaptation Co-benefits" and specify.
Any supporting documents such as reports, publications, web links or other sources can be included in Appendix D.

Project 1

Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: *(select only one)* ☐Climate Change Mitigation ☐Climate Change Adaptation ☐Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: (max 200 words)	

Project 2

Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: *(select only one)* ☐Climate Change Mitigation ☐Climate Change Adaptation ☐Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: (max 200 words)	

Project 3

Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: *(select only one)* ☐Climate Change Mitigation ☐Climate Change Adaptation ☐Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: (max 200 words)	

Project 4

Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: *(select only one)* ☐Climate Change Mitigation ☐Climate Change Adaptation ☐Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: (max 200 words)	

④ 서명(Declaration)

- CTCN 규범 준수, 지역규범 준수, 윤리 준수, 기관 관련 변동사항 발생시 고지 의무 준수 등에 대한 동의 서명

Section 4 Declaration

An authorized management official must validate this form.

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.

Name	
Position	
Date	
Signature and/ or stamp	

Ⅲ

CTCN 기술지원 활용 가이드라인

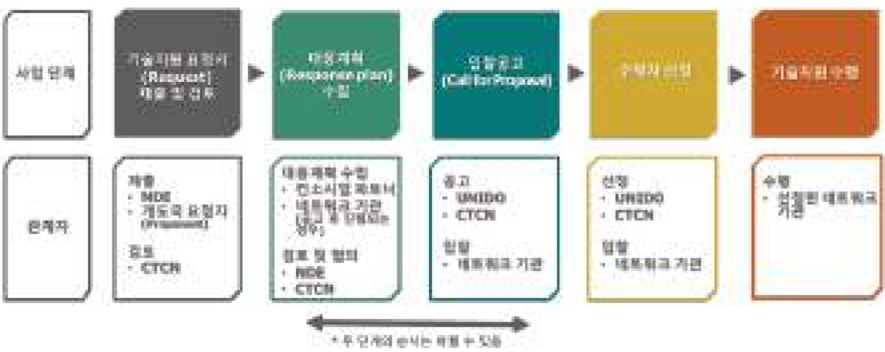
GREEN
TECHNOLOGY
CENTER

Ⅲ CTCN 기술지원 활용 가이드라인

본 장은 CTCN 기술지원을 수행하고자 하는 네트워크 기관이 사업 기획 및 공고 절차를 쉽게 이해하고 제안서 작성을 지원하는 것을 목적으로 함

01 CTCN 기술지원 수행자 선정 절차

CTCN 기술지원 수행자 선정은 아래와 같은 절차로 진행됨



① 개도국 기술지원 요청자(Proponent)는 NDE와의 협의 하에 요청서(Request)를 작성하고, NDE는 이를 CTC 사무국에 제출

② CTC 사무국은 이를 검토하여 기술지원 추진 여부 결정한 후,

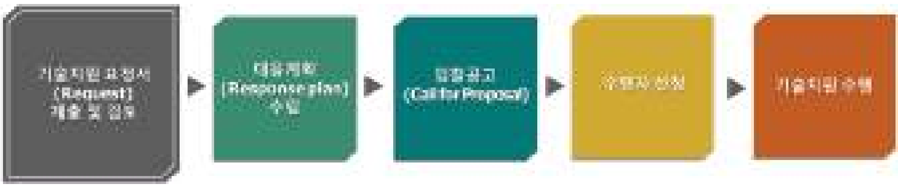
a. 컨소시엄 파트너에 의뢰하여 대응계획(Response plan)을 수립한 후 수행자 선정을 위해 공고하거나,

b. 대응계획 수립을 과업에 포함시켜 공고

③ 입찰자는 UNIDO 전자입찰 시스템을 통해 제안서를 제출하고, UNIDO와 CTCN은 수행자를 선정

④ 수행자로 선정된 네트워크 기관은 기술지원 수행

02 CTCN 기술지원 요청의 접수



CTCN 기술지원 요청은 기술지원을 필요로 하는 개도국의 실질적 요청주체(Proponent)가 NDE와 협의하여 작성한 기술지원 요청서(Request)를 CTC 사무국에 제출함으로써 접수됨

- 기술지원 요청서는 대응계획 수립과 사업 공고의 근거가 되는 자료이므로, 제안서 작성 시 요청 배경을 이해하기 위해 참고자료로 활용 가능

■ 기술지원 요청서는 CTCN 홈페이지 기술지원 요청 목록[12]의 해당 기술지원 사업 페이지에서 확인 가능함

CTCN 기술지원 요청서 분석

■ 기술지원 요청서는 총 21개 항목으로 구성

CTCN 기술지원 요청서(Request Submission Form) 항목

① Requesting Country (요청국)
② Request Title (요청주제)
③ NDE (NDE 정보)
④ Request Applicant (요청자 정보)
⑤ Climate objective (기후 분야 : 적응/감축/다분야)
⑥ Geographical scope (대상 지역)
⑦ Problem statement related to climate change (기후변화 관련 문제상황)
⑧ Past and ongoing efforts to address the problem (기존 대응현황)
⑨ Specific technology barriers (세부 기술 장벽)
⑩ Sectors (분야)
⑪ Cross-sectoral enablers and approaches (다분야 촉진환경 및 접근 방식)
⑫ Technical Assistance Request (기술지원 요청 내용)
⑬ Expected timeframe (예상 기간)
⑭ Anticipated gender and other co-benefits from the technical assistance (기술지원에 따른 젠더 및 기타 공편익)
⑮ Key Stakeholders (주요 이해관계자)

12) https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data

⑯ Alignment with National Priorities (국가우선순위와의 연계성)
⑰ Development of Request (요청서 개발 과정)
⑱ Background Documents and other information for the request (관련 자료)
⑲ Optional : Linkages to Green Climate Fund Readiness and Preparatory Support (선택사항 : GCF 역량배양 및 준비 지원과의 연계)
⑳ Monitoring and Impact of the Assistance (기술지원의 영향 및 모니터링)
㉑ Signature (서명)

■ 기술지원요청서 양식

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance
Request Submission Form

1	**Requesting country or countries:**	
2	**Request title:**	Please reflect the objective of the technical assistance in the title (maximum 200 characters).
3	**NDE**	Please add name of organisation, name of individual, position, email and address.
4	**Request Applicant:**	Please add name of organisation, contact person, position, email and address of the organisation requesting assistance from the CTCN.

5 **Climate objective:**
☐ Adaptation to climate change
☐ Mitigation of climate change
☐ Combination of adaptation and mitigation of climate change

6 **Geographical scope:**
☐ Community level
☐ Sub-national
☐ National
☐ Multi-country
If the request is at a sub-national or multi-country level, please describe specific geographical areas (provinces, states, countries, regions, etc.).

7 **Problem statement related to climate change** (up to one page):
This section should answer the question "what is the problem?" Please summarise the problem related to climate change and/or the negative impacts of climate change in the country that the request aims to address.

8 **Past and on-going efforts to address the problem** (up to half a page):
This section should answer the question "what has been done or is currently being done to address the problem?" Please describe past and on-going processes, projects or initiatives implemented in the country or region to tackle the climate problem as described above.

9 **Specific technology[1] barriers** (up to one page):
This section should answer the questions "what are the technology barriers that hinder national efforts described above" and "how will the CTCN technical assistance complement these efforts?" Building upon the problem statement and taking into consideration the existing efforts described above, please describe the specific technology barriers encountered by the requesting applicant to identify, assess or deploy climate technology(ies) in an effort to address the problem statement. The described barriers

[1] ***"any equipment, techniques, practical knowledge and skills*** *needed for reducing greenhouse gas emissions and adapting to climate change" (Special Report on Technology Transfer, IPCC, 2000)*

① 기술지원 요청 국가(Requesting Country) - 다수의 국가가 같이 요청 가능함

② 요청 제목(Request title) - 요청하고자 하는 기술지원의 목적을 반영한 제목

③ NDE 정보 - 기관명, 담당자명 및 연락처

④ 요청자 정보 (Request Applicant)

- 기술지원을 요청한 기관명과 담당자명 및 연락처. 기술지원을 수행하게 될 경우 실질적인 카운터파트임

⑤ 기후분야(Climate Objective)

- 요청한 기술지원이 달성하고자 하는 기후변화 목표로, 저감, 적응 또는 모두에 해당되는지 선택

⑥ 대상지역(Geographical scope)

- 요청한 기술지원의 대상지역 명시. 다국가, 국가, 지방 또는 지역사회 중 선택

⑦ 기후변화 관련 문제 상황 (Problem statement related to climate change)

- 기후변화와 관련하여 요청국이 당면한 문제가 기입되어져 있으며 CTCN의 지원이 필요 이유에 대한 내용

⑧ 기존 대응 현황(Past and on-going efforts to address the problem)

- 해당 문제를 해결하기 위해 해당국에서 기존에 수행하였던 노력 및 CTCN 지원과 기존 노력과의 연관성 제시

⑨ 세부 기술 장벽(Specific technology barriers)

- 본 항목은 ⑧번에서 명시한 기존의 노력을 수행함에 있어 부딪힌 기술 장벽에 대한 설명과 CTCN 기술 지원이 이를 극복하는데 어떻게 기여할 수 있을지에 대한 내용임.

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance
Request Submission Form

should be within the scope of the requested CTCN technical assistance (described in the section below).

⑩ **Sectors:**

Please indicate the main sectors related to the request:

☐ Coastal zones ☐ Early Warning and Environmental Assessment ☐ Human Health ☐ Infrastructure and Urban planning

☐ Marine and Fisheries ☐ Water ☐ Agriculture ☐ Carbon fixation

☐ Energy Efficiency ☐ Forestry ☐ Industry ☐ Renewable energy

☐ Transport ☐ Waste management

Please add other relevant sectors:

⑪ **Cross-sectoral enablers and approaches:**

Please indicate the main cross-sectoral enablers and approaches

☐ Communication and awareness ☐ Economics and financial decision-making ☐ Governance and planning ☐ Community based

☐ Disaster risk reduction ☐ Ecosystems and biodiversity ☐ Gender

⑫ **Technical assistance requested** (up to one page):

Founded on the problem statement, past/on-going efforts and technology barriers, please describe the requested technical assistance. The technical assistance should clearly contribute to mitigation or adaptation to climate change as described in the problem statement and contribute to overcome the specific technology barriers.

Within a clearly defined scope, the description of technical assistance should be structured into the following:

- Overall objective
- Anticipated groups of activities to be performed by the technical assistance
- Anticipated products to be delivered by the technical assistance.

Please note that the CTCN facilitates technical assistance and is not a project financing mechanism.

⑬ **Expected timeframe:**

Please indicate the expected duration period for the requested technical assistance. Please note CTCN

⑩ 분야(Sectors) - 기술지원이 해당되는 분야 표시

- 해안지역
- 조기경보 및 환경평가
- 보건
- 인프라 및 도시계획
- 해양 및 어업
- 물
- 농업
- 탄소 고정
- 에너지효율
- 산림
- 산업
- 신재생에너지
- 교통
- 폐기물 관리

⑪ 다분야 촉진환경 및 접근 방식(Cross-sectoral enablers and approaches)

- 커뮤니케이션 및 인식 제고
- 경제 및 재무 의사결정
- 거버넌스 및 계획
- 지역사회 기반
- 재난 위험 저감
- 생태계 및 생물다양성
- 젠더

⑫ 기술지원 요청 내용(Technical Assistance Request)

- 전술한 문제 상황, 과거의 그리고 현재 진행 중인 활동, 기술 장벽을 바탕으로 요청하고자 하는 기술지원에 대한 내용이 설명되어 있음
- 특히 종합적인 목표, 기대 활동 및 산출물에 대한 내용이 담겨 있음

⑬ 예상 기간(Expected timeframe)

- 기술지원 요청 사업의 예상소요기간

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance
Request Submission Form

technical assistance is limited to a maximum duration of 12 months.

14 **Anticipated gender and other co-benefits from the technical assistance:**

Please describe the activities with gender linkages as well as the anticipated gender and other co-benefits (e.g. biodiversity, economic, social, cultural, etc.) that are likely to be generated as a result of the technical assistance.

For more information you can find guidelines on the CTCN's website here:
https://www.ctc-n.org/technologies/ctcn-gender-mainstreaming-tool-response-plan-development

Further reading on gender can be found on the CTCN website here:
https://www.ctc-n.org/technology-sectors/gender

15 **Key stakeholders:**

Please list the stakeholders who will be involved in the implementation of the requested CTCN technical assistance and describe their role during the implementation (for example, government agencies and ministries, academic institutions and universities, private sector, community organizations, civil society, etc.).

Stakeholders	Role to support the implementation of the technical assistance
National Designated Entity	
Request Applicant	
Please add as many stakeholders and lines as required	

16 **Alignment with national priorities** (up to 2000 characters including spaces):

Please describe how the technical assistance is consistent with national climate priorities such as: Nationally Determined Contribution, national development plans, poverty reduction plans, technology needs assessments, Low Emission Development Strategies, Nationally Appropriate Mitigation Actions, Technology Action Plans, National Adaptation Plans, sectorial strategies and plans, etc.

Reference document (please include date of document)	**Extract** (please include chapter, page number, etc.).
Nationally Determined Contribution (NDC)	Direct alignment and contribution to NDC implementation is required for all CTCN technical assistances. Please include a direct reference to the INDC/NDC document (chapter, page number, etc.).
Technology Needs Assessment	
National Adaptation Plans	
Nationally Appropriate Mitigation Actions	
Add others here as relevant	

17 **Development of the request** (up to 2000 characters including spaces):

Please describe how the request was developed at the national level and the process used by the NDE

⑭ 기술지원에 따른 젠더 및 기타 공편익(Anticipated gender and other co-benefits from the technical assistance)

- 요청하는 활동의 젠더 연관성 및 기대할 수 있는 공편익에 대한 설명

⑮ 주요 이해관계자(Key Stakeholders)

- CTCN 기술지원 이행 과정에서 참여할 이해관계자 목록과 역할에 대한 설명

⑯ 국가우선순위와의 연계성(Alignment with National Priorities)

- 해당 기술지원 요청이 자국의 기후 우선순위에 부합하는지 여부에 대한 설명으로 다음 문서들과의 해당 요청의 연관성이 서술
  - 국별 감축 목표(Nationally Determined Contribution, NDC)
  - 기술 수요 평가(Technology Needs Assessment, TNA)
  - 국가 적응 계획(National Adaptation Plans, NAP)
  - 국가 적정 감축 행동(Nationally Appropriate Mitigation Actions, NAMA)
  - 저탄소 개발 전략 등 기타 관련 문서

⑰ 요청개발 과정(Development of the Request)

- CTCN에 기술요청을 접수하기 전에 해당 요청이 국가적으로 어떠한 과정과 절차를 거쳐서 도출되었는지가 기술되어 있으며, 해당 내용에는 이해관계자 및 각 역할, 컨설팅 혹은 회의 등이 포함

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance
Request Submission Form

to approve the request before submitting it (who initiated the process, who were the stakeholders involved and what were their roles?) and describe any consultations or other meetings that took place to develop and select this request, etc.

18 **Background documents and other information relevant for the request:**

- Please list all relevant documents that will help the CTCN analyse the context of the request and national priorities. Please note that all documents listed/provided should be mentioned in this request in the relevant section(s), and that their linkages with the request should be clearly indicated. For each document, please provide web-links (if available) or attach to the submission form. Please add any other relevant information as required.
- Please indicate if this request has been developed with the support of the CTCN Request Incubator.

19 **OPTIONAL: Linkages to Green Climate Fund Readiness and Preparatory Support**

The CTCN is collaborating with the GCF in order to facilitate access to environmentally sound technologies that address climate change and its effects, including through the provision of readiness and preparatory support delivered directly to countries through their GCF NDA. These actions are in line with the guidance of the GCF Board (Decision B.14/02) and the UNFCCC, particularly paragraphs 4 and 7 of 14/CP.22 that addresses Linkages between the Technology and the Financial Mechanisms[2].

The CTCN is therefore implementing some of its technical assistance using GCF readiness funds accessed via the country's NDA. Any application for GCF support, including the amount of support provided, is subject to the terms and conditions of the GCF and should be developed in conjunction with the NDA.

Please indicate whether this request has been identified as preliminarily eligible by the NDA to be considered for readiness support from the GCF.

☐ Initial engagement: The GCF NDA of the requesting country has been engaged in the design of this request and the NDA will be involved in the further process leading to an official agreement for accessing GCF readiness support.

☐ Advanced engagement (preferred): The GCF NDA of the requesting country has been directly involved in the design of this request and is a co-signer of this request, the signature indicating provisional agreement to use readiness national funds to support the implementation of the technical assistance.

NDA name:

Date:

Signature:

[2] Please see: https://unfccc.int/files/meetings/marrakech_nov_2016/application/pdf/auv_cop22_i8b_tm_fm.pdf

⑱ 관련 자료(Background Documents and other information for the request)

- CTCN이 동 기술요청 추진배경의 이해를 도울 수 있는 자료 목록

⑲ 선택사항 : GCF 역량배양 및 준비 지원과의 연계(Optional : Linkages to Green Climate Fund Readiness and Preparatory Support)

- CTCN은 2018년부터 GCF 역량배양 재원으로 기술지원을 지원하기 시작했는데, 이에 해당하는지 여부

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

CTCN Technical Assistance
Request Submission Form

20 **Monitoring and impact of the assistance:**

By signing this request, I affirm that processes are in place in the country to monitor and evaluate the technical assistance provided by the CTCN. I understand that these processes will be explicitly identified in the CTCN Response Plan and that they will be used in the country to monitor the implementation of the technical assistance following standard CTCN procedures.
I understand that, after the completion of the requested assistance, I shall support CTCN efforts to measure the success and effects of the support provided, including its short, medium and long-term impacts in the country.

21 **Signature:**

NDE name:	
Date:	
Signature:	

THE COMPLETED FORM SHALL BE SENT TO THE CTCN@UNEP.ORG

The CTCN is available to answer all questions and provide guidance on the application process.

⑳ 기술지원의 영향 및 모니터링(Monitoring and Impact of the Assistance)

- CTCN 기술지원 완료 이후에 발생하는 평가 및 모니터링에 관련한 활동에 동의하고 이를 지원할 것인지에 대한 요청국의 동의 확인

㉑ 서명(Signature)

03 CTCN 기술지원 공고

CTCN 기술지원 공고는 개도국이 제출한 기술지원 요청서를 기반으로 작성된 대응계획서(Response Plan)와 과업지시서(ToR, Terms of Reference)로 구성

■ **(대응계획서)** 대응계획서란 기술지원의 목적, 세부 활동, 수행 일정, 기대효과 등이 명시되어 있는 일종의 사업계획서임

- 대응계획서는 ① 입찰공고 전에 CTCN 컨소시엄 파트너가 작성하는 경우, ② 입찰공고 이후 선정된 기술지원 수행자가 작성하는 경우로 나눠짐

■ **(과업지시서)** 과업지시서는 공고된 기술지원 사업의 배경, 내용 및 입찰 조건 등을 명시한 문서로, 대응계획이 수립되어 있는 경우 대응계획서를 기반으로 하고, 대응계획이 수립되어 있지 않은 경우, 개도국의 기술지원요청서를 기반으로 함.

대응계획서

CTCN 기술지원 대응계획서(Responsible Plan) 항목

① Country (대상국)
② Request Identification Number (요청 인식번호)
③ Title (기술지원 주제)
④ NDE (기술지원 요청국 NDE)
⑤ Proponent (기술지원 요청기관)
⑥ Summary of the CTCN Technical Assistance (CTCN 기술지원 내용요약)
⑦ Agreement(대응계획 합의 서명란)
⑧ Background and contexts (기술지원 사업 배경)
⑨ Problem statement (문제상황)
⑩ Logical Framework for the CTCN Technical Assistance (CTCN 기술지원 논리모형)
⑪ Resources required and itemized budget (항목별 예산)
⑫ Profile and experience of experts(전문가 자격요건)
⑬ Intended contribution to impact over time(장기적 기여)
⑭ Relevance to NDCs and other national priorities(NDC 및 기타 국가 우선순위와의 연관성)
⑮ Linkages to relevant parallel on-going activities(진행 중인 관련 활동과의 연계성)
⑯ Anticipated follow up activities after this technical assistance is completed(기술지원 종료 후 예상 후속 조치)
⑰ Gender and co-benefits(젠더 및 공이익)
⑱ Main in-country stakeholders in implementation of the technical assistance activities (기술지원 활동 이행과정의 주요 현지 이해관계자)
⑲ SDG Contributions (지속가능발전목표에의 기여)
⑳ Classification of technical assistance(기술지원 유형)
㉑ Monitoring and Evaluation process(모니터링 및 평가 절차)

■ 기술지원요청서 양식

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

Technical Assistance Response Plan – Terms of Reference

1	**Country**	
2	**Request ID#**	
3	**Title**	*Please include the objective of the technical assistance and the name of the technology to be focussed on.*
4	**NDE**	*Please add name, position, organization, email and address*
5	**Proponent**	*Please add name, position, organization, email and address*

6 **Summary of the CTCN technical assistance**

The summary should provide a brief description of the problem (barrier to climate technology deployment) and how the technical assistance will address it (brief summary of outputs and activities). Please also briefly indicate national actors involved and the anticipated timeline. Please note this summary will be used for public communication purposes so it is important that it is well written. (maximum 1250 characters including spaces)

7 **Agreement:**
(If possible, please use electronic signatures in Microsoft Word file format)

National Designated Entity to the UNFCCC Technology Mechanism
Name:
Title:
Date:
Signature:

Proponent (signature of the Proponent is optional)
Name:
Title:
Date:
Signature:

UNFCCC Climate Technology Centre and Network (CTCN)

Name: Jukka Uosukainen
Title: CTCN Director
Date:
Signature:

① 기술지원 요청 국가(Requesting Country)

② 요청 번호(Request ID#)

③ 기술지원 주제(Title)

④ NDE - 기관명, 담당자명 및 연락처

⑤ 기술지원 요청기관 (Proponent)

- 기술지원을 요청한 기관명과 담당자명 및 연락처. 실질적인 카운터파트임

⑥ CTCN 기술지원 요약(Summary of the CTCN technical assistance)

- CTCN 기술지원 내용 요약서로 대상국 기후변화 대응 관련 현안 및 CTCN 지원요청 및 대응 배경, 기술지원의 활동 및 산출물, 기대효과 등이 서술되어 있음

⑦ 대응계획 합의 서명란 (Agreement)

- 대응계획서는 CTCN, 기술지원 요청국의 NDE, 그리고 기술지원 요청기관이 모두 서명함으로써 최종 채택됨

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

Technical Assistance Response Plan – Terms of Reference

1. Background and context

8 *Please provide a brief description of the background and context for the CTCN Response Plan. Please include national and sectoral information using recognized and publicly available sources. (maximum 2500 characters including spaces).*

2. Problem statement

9 *Founded on the national and sectoral context as detailed in the section above, please include a brief problem statement clarifying the main problems and barriers for climate change mitigation and/or adaptation in terms of climate technologies that the CTCN Response Plan will address and overcome. (maximum 1250 characters including spaces).*

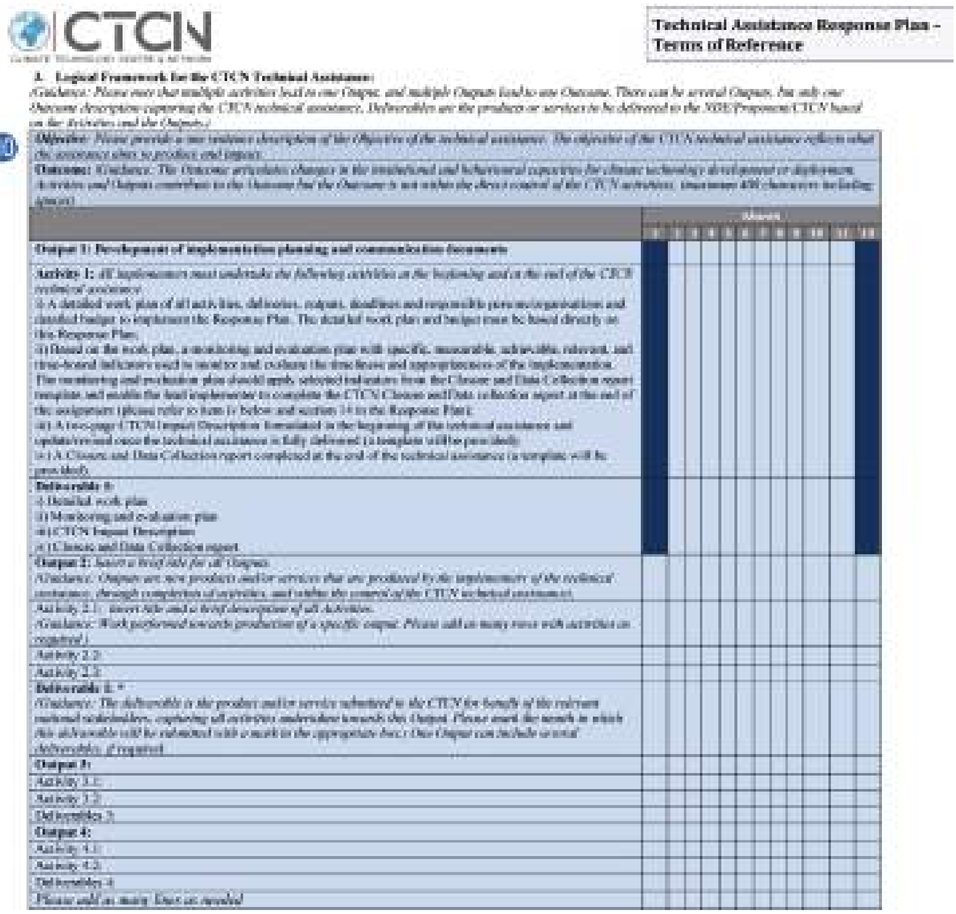
⑧ 기술지원 요청 배경(Background and context)

- 기술지원 사업을 요청하게 된 배경 및 상황에 대한 설명으로 국가 정보, 대상 분야 관련 정보 등이 포함됨

⑨ 문제상황(Problem statement)

- 상기에 설명된 배경을 바탕으로, CTCN 기술지원을 통해 해결하고자 하는 기후기술 적용과 활용에 있어 장애요소 및 문제점 등을 설명.

10


Technical Assistance Response Plan – Terms of Reference

3. Logical Framework for the CTCN Technical Assistance:

Objective:

Outcome:

	Months (month 1)	Months (month 12)
Output 1: Development of implementation planning and communication documents	■	■
Activity 1: All implementers must undertake the following activities at the beginning and at the end of the CTCN technical assistance:	■	■
Deliverable 1: i) Detailed work plan ii) Monitoring and evaluation plan iii) CTCN Impact Description iv) Closure and Data Collection report	■	■
Output 2:		
Activity 2.1:		
Activity 2.2:		
Activity 2.3:		
Deliverable 2:		
Output 3:		
Activity 3.1:		
Activity 3.2:		
Deliverables 3:		
Output 4:		
Activity 4.1:		
Activity 4.2:		
Deliverables 4:		
Please add as many lines as needed		

⑩ CTCN 기술지원 논리모형(Logical framework[13] for the CTCN Technical Assistance)

- 프로젝트의 목표, 목적, 산출물, 활동과 진행일정을 간략하게 설명하는 모형으로, 프로젝트 개요를 파악할 수 있음

13) 논리모형 또는 논리모형 접근법(Logical Framework Approach, LFA)이란 프로젝트의 분석, 검토, follow-up, 그리고 평가에 활용되는 도구로, 다수의 국제개발협력기관에서 사용함.

11 **4. Resources required and itemized budget**

Please provide an indicative overview of the resources required and itemized budget required to implement the CTCN technical assistance, including for M&E-related activities, using the table below. Important to note that minimum 1% of the budget should explicitly target gender specific activities related to the technical assistance (please see section 10 for further information on gender). Once the Response Plan is completed, a Response implementation partner(s) will be selected by the Climate Technology Centre (CTC). A detailed activity-based budget for the CTCN assistance will be finalized by the CTCN and selected Implementer.

Activities and Outputs	**Inputs: Human Resources** *(Title, role, estimated number of days)*	**Input: Travel** *(Purpose, national vs. international, number of days)*	**Inputs: Meetings/events** *(Meeting title, number of participants, number of days)*	**Input: Equipment/Material** *(Item, purpose, location, quantity)*	**Estimated cost** *Please accumulate the costing at Activity and Output level and provide an estimated costing range for each activity and the total Response Plan*	
					Minimum	**Maximum**
Output 1: Development of implementation planning and communication documents						
Activity 1.1: Formulation of i) Detailed work plan, ii) Monitoring and evaluation plan, iii) CTCN Impact Description, iv) Closure and Data Collection report	Please allocate 1-3 working days for each of the mandatory reports under Activity 1.1					
Output 2: - *Insert title*						
Activity 2.1: *Insert title*						
Activity 2.2: *Insert title*						
Activity 2.3: *Insert title*						
Add lines as needed						
Estimated range of costing for the entire Response Plan						

12 **5. Profile and experience of experts**

Based on the required Human Resources identified in section 4 (Resources required and itemized budget), please provide a description of the required profile of all involved experts for the implementation of the CTCN Response Plan.

Experts required	**Brief description of required profile**
Please use the same titles for all experts as applied in section 4.	*Please provide a short description of expertise and experience needed (education, sectors of expertise, years of experience, country experience, language requirements, etc.).*

⑪ 항목별 필요 예산(Resources required and itemized budget)

- 각 활동별 예상 소요예산

⑫ 전문가 자격요건(Profile and experience of experts)

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

Technical Assistance Response Plan – Terms of Reference

13 **6. Intended contribution to impact over time**

Please provide a brief description of the intended contribution to impact over time of the outcome and outputs provided by this technical assistance on resilience to climate change and/or carbon abatement. To the extent possible, please quantify the intended impact contribution, for example by indicated estimated number of people potentially impacted over time, GDP contribution of the focus sector, carbon emissions by the focus sector, etc. This intended contribution to impact is what will happen if the objective (as articulated in section 3) is met. Please ensure relevant complementarity with text in sections 7 to 12. (maximum 1250 characters including spaces)

14 **7. Relevance to NDCs and other national priorities**

Please identify relevance and contribution from the technical assistance to the Nationally Intended Contributions (NDC) and other relevant national prioritized efforts (TNAs, TAPs, NAPs, NAMAs, etc.). (maximum 2500 characters including spaces)

15 **8. Linkages to relevant parallel on-going activities:**

Please identify relevant previous and ongoing public and private sector initiatives, projects or programmes that the CTCN assistance will specifically build on and contribute to. To the extent possible, please add practical and operational details on the linkages between existing activities and the CTCN assistance. (maximum 2500 characters including spaces)

16 **9. Anticipated follow up activities after this technical assistance is completed:**

Please describe the expected future use of the outputs and deliveries produced by this technical assistance, after the CTCN implementation is completed, towards contributing to the anticipated impacts over time articulated in section 6. For example, what organizations or stakeholders will use the outputs of the technical assistance after it is completed, for what purpose, at what scale and scope the outputs and deliveries will be applied, when and what will be the next steps undertaken, etc. (maximum 2500 characters including spaces)

17 **10. Gender and co-benefits:**

Imbedded in design of the activities:	*A gender mainstreaming analysis is mandatory to include for all technical assistances. A gender expert will be assigned to carry out an assessment and evaluation regarding gender mainstreaming during the implementation of the TA.* *In addition, please describe all support to gender aspects, women's equality and other co-benefits embedded into the Response Plan (please include a reference to the actual activities and outputs as described in section 3).*
Gender and co-benefits intended as result of the activities:	*Please describe all gender aspects, women's equality and other co-benefits expected as a result of the CTCN technical assistance.*

18 **11. Main in-country stakeholders in implementation of the technical assistance activities:**

Using the table below, please list and describe the role of in-country stakeholders, participants and beneficiaries who will be involved in or directly consulted during implementation of the assistance.

In country stakeholder	Role in implementation of the technical assistance

⑬ 장기적 영향(Intended contribution to impact over time)

- 기술지원의 산출물 또는 결과가 향후 기후변화 적응력 강화 또는 온실가스 감축에 미칠 장기적 영향에 대한 설명
- 가능한 범위 내에서 잠재적 수혜자의 수, 해당 분야에의 GDP 기여. 온실가스 감축량 등 정량적 지표를 통해 설명

⑭ NDC 및 기타 국가 우선순위와의 연관성

- 국별기여방안(Nationally Determined Contribution, NDC), 기술수요평가(Technology Needs Assistance, TNA), 기술행동계획(Technology Action Plan, TAP). 국가적응계획(National Adaptation Plan, NAP), 국가적정감축행동(Nationally Appropriate Mitigation Actions, NAMAs) 등 기후변화 관련 기 수립된 국가 정책에 부합하는지에 대한 설명

⑮ 진행 중인 관련 활동과의 연계성(Linkages to relevant parallel on-going activities)

- 본 기술지원과 연계된 과거 혹은 현재 진행 중인 공공 또는 민간 이니셔티브, 프로젝트, 또는 프로그램 에 대한 설명

⑯ 기술지원 종료 후 예상 후속 조치(Anticipated follow up activities after this technical assistance is completed)

- 기술지원이 종료된 후 도출된 성과물의 향후 활용 방안에 대한 설명

⑰ 젠더 및 공이익(Gender and co-benefits)

- 모든 CTCN 기술지원 이행과정에서 젠더주류화 분석은 의무적으로 수행되어야 함
- 기술지원 논리모형(⑩)에 명시한 활동 및 산출물에 젠더 및 사회적, 환경적, 경제적 공이익이 어떻게 고려되었는지와 기술지원 수행에 따른 기대효과에 대한 설명

⑱ 기술지원 활동 이행과정의 주요 현지 이해관계자(Main in-country stakeholders in implementation of the technical assistance activities)

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

19

12. SDG Contributions:

*Instructions: Please complete the grey section below for **a maximum of three SDGs** that will be advanced through this TA. A complete list of SDGs and their targets is available here:* https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/register/

Goal	Sustainable Development Goal	Direct contribution from CTCN TA (1 sentence for top 1-3 SDGs)
1	End poverty in all its forms everywhere	
2	End hunger, achieve food security and improved nutrition, and promote sustainable agriculture	
3	Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages	
4	Ensure inclusive and equitable quality education and promote life-long learning opportunities for all	
5	Achieve gender equality and empower all women and girls	
6	Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all	
7	Ensure access to affordable, reliable, sustainable, and modern energy for all (consider adding targets for 7)	
	7.1 - By 2030, ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services	
	7.2 - By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	
	7.3 - By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	
	7.a - By 2030, enhance international cooperation to facilitate access to clean energy research and technology, including renewable energy, energy efficiency and advanced and cleaner fossil-fuel technology, and promote investment in energy infrastructure and clean energy technology	
	7.b - By 2030, expand infrastructure and upgrade technology for supplying modern and sustainable energy services for all in developing countries, in particular least developed countries, small island developing States, and land-locked developing countries, in accordance with their respective programmes of support	
8	Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all	
9	Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation	
10	Reduce inequality within and among countries	
11	Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable	
12	Ensure sustainable consumption and production patterns	
13	Take urgent action to combat climate change and its impacts	*All TAs should indicate relevance to Goal 13 and at least one target below (13.1 to 13.b)*
	13.1 - Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries	
	13.2 - Integrate climate change measures into national policies, strategies and planning	
	13.3 - Improve education, awareness-raising and human and institutional capacity on climate change mitigation, adaptation, impact reduction and early warning	
	13.a - Implement the commitment undertaken by developed-country parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change to a goal of mobilizing jointly $100 billion annually by 2020 from all sources to address the needs of developing countries in the context of meaningful mitigation actions and transparency on implementation and fully operationalize the Green Climate Fund through its capitalization as soon as possible	
	13.b - Promote mechanisms for raising capacity for effective climate change-related planning and management in least developed countries and small island developing States, including focusing on women, youth and local and marginalized communities	
14	Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development	
15	Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss	
16	Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels	
17	Strengthen the means of implementation and revitalize the global partnership for sustainable development	

⑲ 지속가능발전목표에의 기여(SDGs Contributions)

- 지속가능발전목표(SDGs) 17개 중 최대 3가지에 대해 본 기술지원이 기여할 수 있는 내용 설명

CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

Technical Assistance Response Plan – Terms of Reference

20

13. Classification of technical assistance:

Please indicate primary type of technical assistance. Optional: If desired, indicate secondary type of technical assistance.

Please tick off the relevant boxes below	*Primary*	*Secondary*
☐ 1. Decision-making tools and/or information provision	☐	☐
☐ 2. Sectoral roadmaps and strategies	☐	☐
☐ 3. Recommendations for law, policy and regulations	☐	☐
☐ 4. Financing facilitation	☐	☐
☐ 5. Private sector engagement and market creation	☐	☐
☐ 6. Research and development of technologies	☐	☐
☐ 7. Feasibility of technology options	☐	☐
☐ 8. Piloting and deployment of technologies in local conditions	☐	☐
☐ 9. Technology identification and prioritization	☐	☐

Please note that all CTCN technical assistance contributes to strengthening the capacity of in country actors.

21

14. Monitoring and Evaluation process

Upon contracting of the implementing partners to implement this Response Plan, the lead implementer will produce a monitoring and evaluation plan for the technical assistance. The monitoring and evaluation plan must include specific, measurable, achievable, relevant, and time-bound indicators that will be used to monitor and evaluate the timeliness and appropriateness of the implementation. The CTCN Technology Manager responsible for the technical assistance will monitor the timeliness and appropriateness of the Response Plan implementation. Upon completion of all activities and outputs, evaluation forms will be completed by the (i) NDE about overall satisfaction level with the technical assistance service provided; (ii) the Lead implementer about the knowledge and learning gained through delivery of technical assistance; and (iii) the CTCN Director about timeliness and appropriateness of the delivery of the activities and outputs.

⑳ 기술지원의 유형 (Classification of technical assistance)

- 기술지원의 유형 선택
  1. 의사결정 도구 및 정보 제공
  2. 분야별 로드맵 및 전략
  3. 법, 정책 및 규제 제언
  4. 재원 연계
  5. 민간 참여 및 시장 조성
  6. 기술 연구개발
  7. 적정기술 파일럿 및 확산
  8. 기술 선별 및 우선순위화

㉑ 모니터링 및 평가 절차(Monitoring and Evaluation process)

- 대응계획 채택 이후 기술지원 수행자는 향후 모니터링 및 평가 계획을 수립하여야 하며, 이에 대한 안내가 기술되어 있음

과업지시서

■ CTCN에서 대응계획서를 기반으로 입찰자가 보기 쉽게 작성한 과업지시서로, 아래와 같은 항목으로 구성

CTCN 기술지원 과업지시서(Terms of Reference) 항목

① Background Information (배경)
② Project Context (사업개요)
③ Aim of the Contract (사업목적)
④ Scope and Activities of the Proposed Contracted Services (기술지원 사업 활동범주)
⑤ General Time Schedule (전반적 사업수행 기간)
⑥ Personnel in the Field (자격요건)
⑦ Language Requirement (필수언어)
⑧ Deliverable and Schedule (제출물 및 스케줄)

- (① Background Information) 배경내용으로 UNFCCC의 비전에 따라 기술 메커니즘을 이행하는 CTCN에 대한 개괄적인 설명 제공
- (② Project Context) 본 ToR이 서술하는 기술지원 사업 추진배경과 해당 사업의 필요성 등에 대한 내용 제공
- (③ Aim of the Contract) 해당 사업의 목표와 추진근거(정책 혹은 법제도적), 적용대상 등에 대한 개괄적인 정보가 제공되며 기대효과, 기대산출물, 산출물 활용방안 등의 내용 제공
- (④ Scope and Activities of the Proposed Contracted Services) 해당 사업에서 기대하는 기술지원 활동 목록 및 설명 제공
- (⑤ General Time Schedule) 해당 사업의 소요 기간이 간략히 명시
- (⑥ Personnel in the Field) 해당 사업이행에 필요한 자격요건 명시
- (⑦ Language Requirement) 해당 사업에서 요구하는 특정 언어 명시
- (⑧ Deliverables and Schedule) 각 활동별 소요기간을 제안한 내용으로써, 해당 내용은 기술지원 수행 주체에 의해 변경 가능

CTCN 기술지원 과업지시서(Terms of Reference) 예시[14]`

04 CTCN 기술지원 제안서 작성방안

제안서는 기술제안서(Technical Proposal)와 가격제안서(Financial Proposal)로 구성되며 사업제안서는 입찰에 지원하는 기술지원 수행 주체가 자유 양식으로 제출

■ 기술제안서는 약식(STP, Simplified Technical Proposal) 또는 초약식(BTP, Bio-Data Technical Proposal)으로 작성하며 일반적 목차는 아래와 같음

- (사업배경) 기술지원 대상국에서의 동 기술지원 사업 필요성 및 대상국의 전반적 배경내용과 당면한 기후변화 대응 문제에 관하여 간략히 서술
- (과업 목표 및 범위) 동 사업의 목표 및 범위에 대해 ToR에서 제시한 내용을 간략히 기술

14) CTCN (2016) TA Project-Terms of Reference (No. 7000001738)

한 뒤, 입찰자가 이해한 내용을 전반적으로 서술

- (세부 업무활동 계획 및 업무일정) ToR에서 제시한 업무활동에 대한 대응방안 및 업무수행 접근법, 방법론, 업무계획을 간략히 서술하고 각 세부활동에 대한 업무일정과 참여자 등을 기술
- (투입인력 계획) 사업에 입찰하는 주체에 대한 설명과 팀구성 논리를 설명하고, 기관 실적 요약본 제시
- (확인서명) 사업 참여 주체의 대표 또는 권한을 부여받은 자가 작성된 제안서에 대해 확인 서명
- (첨부 자료) 투입인력의 CV(Curriculum Vitae) 첨부

CTCN 기술지원 사업 입찰 제출문서 리스트

☑ 입찰 참여 의사문 (Expression of Interest)
☑ 기술제안서 (Technical Proposal)
☑ 가격제안서 (Financial Proposal)
☑ [첨부] 재정보증서 (Financial Statement)
☑ [첨부] 사업자등록증 (Certificate of Business Registration)

가격제안서(Financial Proposal)는 CTCN 입찰공고 첨부자료로 포함되어 있는 상세가격제안(Breakdown of the Proposed Price) 지침서 내용을 포함하여 작성

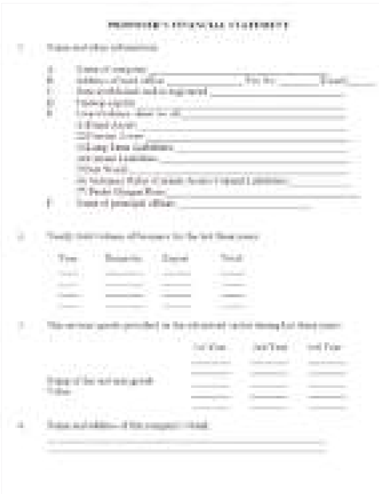
■ 가격제안서는 ToR에서 제시된 사업비를 기준으로 과업을 수행하는데 소요되는 예상 비용을 제안하는 것으로, 인건비, 출장비, 일비, 인쇄비, 장비비 등의 직접비 등을 포함하고, 경상비 및 간접비는 인건비에 계상하여 'Professional Service'로 산정

※ 증여 또는 현물/현금 부담 사항은 'Discount' 항목에 따로 명시

추가 자료

■ 지원기관의 재정 상태를 증명할 수 있는 재무제표(Financial Statement)와 사업자등록증(Certificate of Business Registration)을 첨부로 제출하고, 위탁기관(Sub-Contractor) 활용의 경우에는 위탁기관 활용 계획 및 위탁기관 가격제안 내역도 포함

재정보증서(Financial Statement) 양식 (좌) 및
상세가격제안(Breakdown of the Proposed Price) 지침서 (우)

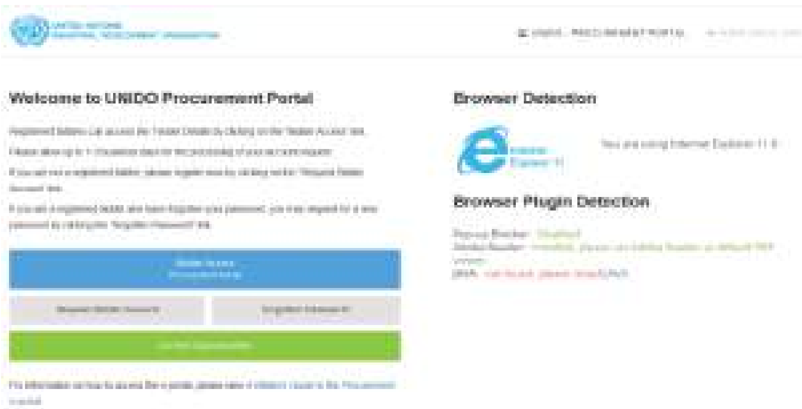


05 CTCN 기술지원 입찰절차

UNIDO는 UNEP과 함께 CTCN의 공동주최기관으로, CTCN 사업은 UNIDO의 기존 입찰 포털(Procurement Portal)을 통해 공고하며, 입찰 시 CTCN 네트워크 기관 이메일을 통해 공지

■ **(입찰방식)** 기술지원 수행을 원하는 CTCN 네트워크 기관은 UNIDO의 전자입찰 시스템(eProcurement System)을 통해 입찰 가능

UNIDO 전자입찰 시스템(eProcurement System, https://procurement.unido.org)



■ 입찰 지원 절차

① UNIDO eProcurement 웹사이트에서 Bidder로 가입('Request Bidder Account' 탭 이용)

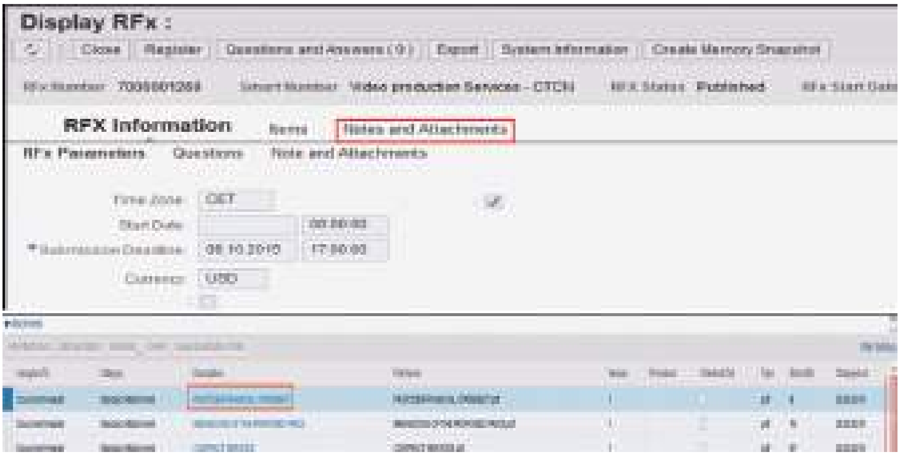
② ID 및 비밀번호 수령 후 Bidder Access를 클릭 후 사용하고자 하는 비밀번호로 변경 및 로그인

③ 로그인 뒤, 좌측 상단의 'RFx and Auctions'를 클릭하여 'Event Number'에 입찰하고자 하는 RFP 번호 입력 후 'Apply' 클릭

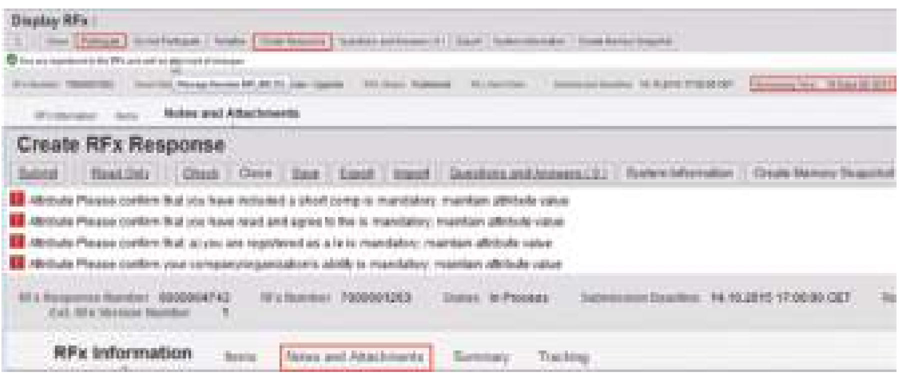
※ Refresh 버튼을 클릭하면 최신 입찰 공고 확인 가능

③ 하단에 생성된 Event Number(RFP 번호)를 클릭하여 해당 RFP와 관련된 자세한 내용 확인

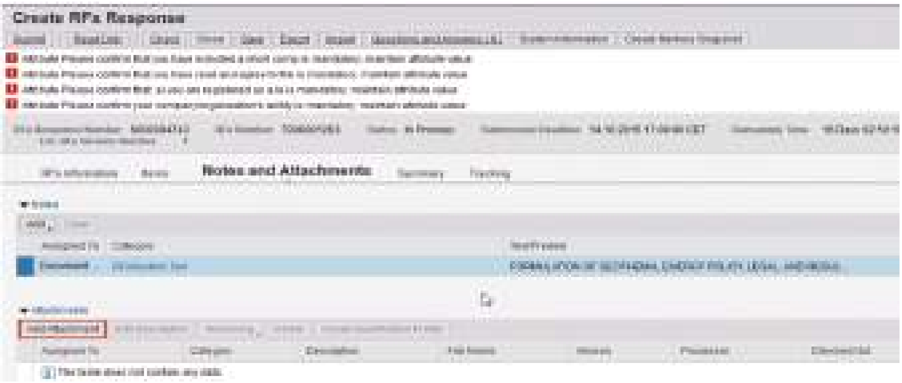
※ ‘Notes and Attachments’ 탭을 클릭하면 입찰공고문, 대응계획, 기술지원 요청서, 일반 계약 조건, 특권과 면제 규정, 가격제안서 작성 지침, 보고서 제출 지침, 재무제표 양식 등 공고 관련 문서 다운로드 및 열람 가능



④ 상단의 ‘Register’ 클릭 후 ‘Participate’, ‘Create Response’를 순차적으로 클릭하여 새 창 생성



⑤ 새 창의 ‘Notes and Attachments’ 페이지에 작성한 기술 및 가격제안서(Technical and Financial Proposal)[15] 등의 첨부 파일 업로드(‘Add Attachment’ 탭버튼 이용)



⑥ ‘Item’ 탭을 클릭하여 아이템 별(주로 장비, equipments) 가격 책정 후, 상단의 ‘Check’을 클릭하면 시스템이 총액을 계산

※ 주어진 아이템이 필요 없다 판단될 경우, ‘Quantity’를 ‘0’로 입력

⑦ ‘RFx Information’ 탭 클릭 후 아래의 ‘Question’ 탭을 클릭하여 주어진 질문에 응답한 뒤 상단의 ‘Check’ 버튼을 클릭하여 오류 여부 확인

15) 제안서 업로드 시, 도장 및 사인이 포함된 PDF 포맷으로 제출

⑧ ‘Save’ 버튼을 클릭하면 입력된 내용이 저장되며 Response Number가 생성되어 추후 재방문이 가능하고 ‘Submit’ 버튼을 클릭하면 제안서 제출이 완료됨

06 CTCN 기술지원 이행 관련 필수 작성 문서

기술지원 수행자로 선정되면 UNIDO와 계약체결을 진행한 후, 기술지원 활동을 시작하게 되며, 그 과정에서 다음 문서를 필수적으로 작성해야 함

① 세부활동 계획서 : 대응계획에 기반을 두어 각 활동별 일정 및 산출물 제출일, 업무 담당자, 세부 예산 등을 작성

② 모니터링 및 평가 계획서(양식) : 대응계획에 기반을 두어 작성하며, 기술지원 종료보고서 상의 지표를 활용하여 계획 수립

③ CTCN 영향설명서(양식) : 해당 기술지원에 대한 간략한 개요와 기대효과에 대한 설명을 담은 2페이지 분량의 기술지원 소개 문서이며, 홍보자료로 활용

④ 종료·자료 수집 보고서(양식) : 기술지원 종료 시점에 기술지원 진행 과정 및 결과물, 시사점에 대해 정리한 문서

모니터링 및 평가 계획서

■ **(작성목적) 대응계획의 이해 상황을 모니터링하고 평가할 수 있고, 사업 종료 시 작성하는 종료 보고서에 관련 내용 기입이 가능하도록 작성**

- (지표 선정) 계획 수립을 위한 지표로 CTCN 표준성과지표나 기타 지표 중 기술지원의 산출물과 활동을 모니터링 할 수 있는 지표를 선정

  ▸ 기타 지표의 경우, 구체적이고, 정량가능하며, 달성가능하고, 연관이 있으며, 시간제한이 있는 지표이어야 함

CTCN 표준성과지표[16)]

개 요
기술지원에 투입된 국제 전문가·컨설턴트의 인/일(person-days)
기술지원에 투입된 국내 전문가·컨설턴트의 인/일(person-days)
기술지원 홍보 건수(보도자료, 뉴스레터, 인터넷 기사 등)
기술지원 활동 중 개최한 행사 (역량강화 성격의 행사 제외)
국제적·다국가 기술 및 지식 공유 행사 개최 수
국제적·다국가 기술 및 지식 공유 행사 참여자 수
국가 기술 및 지식 공유 행사 수
국가 기술 및 지식 공유 행사 참여자 수
기술 관련 공공·민간 행사 수
기술 관련 공공·민간 행사 참여자 수
기술지원 활동 중 개최한 역량강화 및 교육 활동
역량강화 및 교육 활동 수
역량강화 대상자 수 - 남성 수 - 여성 수
역량강화 대상 기관 수 - 연구기관, 실험실, 대학 수 - 민간 기업 수 - 지역 정부 및 도시 수 - 지역사회 수 - 정부부처 수 - 공공기관 수 - NGO 수
역량강화 참여자 만족도 (설문조사 실시)
역량이 강화된 참여자 비율 - 남성 참여자의 비율 - 여성 참여자의 비율
관련 툴(tools), 기술보고서 및 정보 자료
기술지원을 통해 작성된 툴, 기술보고서 및 정보 자료(출장결과보고서, 중간 점검 및 내부 보고서 제외)

16) 기술지원 종료보고서 양식(Closure Report Template for Technical Assistance, https://www.ctc-n.org/technical-assistance)의 Annex 1에서 확인 가능

- 강화, 수정 또는 개발된 관련 툴(tools)의 수
- 강화, 수정 또는 작성된 기술보고서의 수
- 강화, 수정 또는 작성된 정보 자료의 수

정책, 법과 규정
기후변화 적응 관련하여 작성된 정책, 전략 및 계획의 수
기후변화 감축 관련하여 작성된 정책, 전략 및 계획의 수
기후변화 적응 관련 기타 정책, 전략 및 계획에 대한 정보제공을 위해 작성된 문서의 수
기후변화 감축 관련 기타 정책, 전략 및 계획에 대한 정보제공을 위해 작성된 문서의 수
기후변화 적응 관련하여 작성된 법, 합의 또는 규정의 수
기후변화 감축 관련하여 작성된 법, 합의 또는 규정의 수
기후변화 적응 관련 기타 법, 합의 또는 규정에 대한 정보제공을 위해 작성된 문서의 수
기후변화 감축 관련 기타 법, 합의 또는 규정에 대한 정보제공을 위해 작성된 문서의 수
기관 역량강화
장단기 국가적응계획(National Adaptation Plans, NAPs) 이행을 위한 제도 정비의 수
생태계 기반 적응(Ecosystem-based Adaptation)을 포함한 장단기 국가적응계획(National Adaptation Plans, NAPs) 이행을 위해 역량이 강화된 기관의 수
국가적응계획 절차 주도 및 추진 관련 인식 및 지식이 강화된 기관의 수
파트너쉽 및 협력
기술지원에 직접적으로 참여한 민간 기업의 수
기술지원 수행 과정에서 타국가의 이해관계자의 참여로 촉진된 남·남협력의 수
기술지원 수행 과정에서 타국가의 이해관계자의 참여로 촉진된 북·남협력의 수
기술지원 수행 과정에서 타국가의 이해관계자의 참여로 촉진된 삼각협력의 수

■ 모니터링 및 평가 양식[17)]

(A) 대응계획서 상의 산출물 및 활동	(B) 대응계획서 상의 산출물 및 활동 별 달성목표	(C) 지표	(D) 데이터수집 방법론 및 빈도	(E) 항목 (C)의 지표에 따른 산출물 및 활동별 지표 값	(F) 산출물 및 활동 별 달성목표와 결과 값의 차이
산출물 1:	산출물의 정량화된 달성목표 값 (예 : 연구보고서의 수, 정책제언 수)	선정한 지표	데이터수집 방법론 및 빈도 설명 (예시 : 설문조사, 역량강화 워크숍 참석자 수 조사, 공장 감시제어데이터 수집 등)	산출물 및 활동별 지표 값	항목(E) 값 - 항목(B) 값
활동 1.1	활동의 정량화된 달성목표 값				

17) https://www.ctc-n.org/technical-assistance 에서 양식 다운로드 가능

영향설명서

■ **(작성목적)** 해당 기술지원에 대한 간략한 개요와 기대효과에 대한 설명을 담은 2페이지 분량의 기술지원 소개 문서로, 대상국이 겪고 있는 문제, 기술지원의 내용, 기대효과(되도록 정량적 지표로 설명), NDC와의 연계성 등에 대해 설명 되어 있음

- (작성시기) 기술지원 수행 초반에 초안 작성 후, 사업 종료 전에 수정 보완하여 최종본을 제출함

영향설명서 예시 (콜롬비아 산업·교통 부문 에너지효율 및 신재생에너지 정책 기술지원)

종료·자료수집 보고서

■ (작성목적) 기술지원 진행 과정 및 시사점을 간략하게 담은 문서로 CTCN 내부적으로 UN 및 공여국에 보고하거나, 외부에 홍보자료로 활용됨

- (작성시기 및 승인절차) 사업수행자는 기술지원 종료 시점에 마지막 결과물로 해당 보고서를 작성하며, CTCN 관리자가 이를 검토, CTCN 국장이 이를 최종 승인함

CTCN 종료·자료수집보고서 항목

① 기본정보(Basic information)
② 기술지원에 따른 기대 효과에 기여할 모든 활동, 산출물 등의 요약(Summary of all activities, outputs and products that contribute to the expected impact)
③ 시사점(Lessons learnt)
④ 기술지원 설명 및 자료사진(Illustration opf the TA and photos)
⑤ 기술지원 영향설명(Information for TA impact description)

① 기본 개요(Basic information)

- 기술지원 명, 대상국, NDE 및 기술지원 요청기관 정보, 해당 분야, 해당 기술, 수행 기간, 총 예산, 대응계획 수립자, 대응계획 수행자 등의 정보 기입

② 기술지원에 따른 기대효과에 기여할 모든 활동, 산출물 등의 요약

- 산출물 및 활동에 대한 설명 및 대응계획상의 논리모형과의 비교
- 파트너 기관, 수혜자, 산출물을 도출하는데 적용한 방법론(비용편익분석, 설문조사, 구조화 인터뷰 등), 수행과정에서의 변경사항, 달성하거나 예상 가능한 젠더편익 및 공편익, 예상 후속 조치 및 향후 계획 등에 대해 설명

③ 시사점(Lessons learnt)

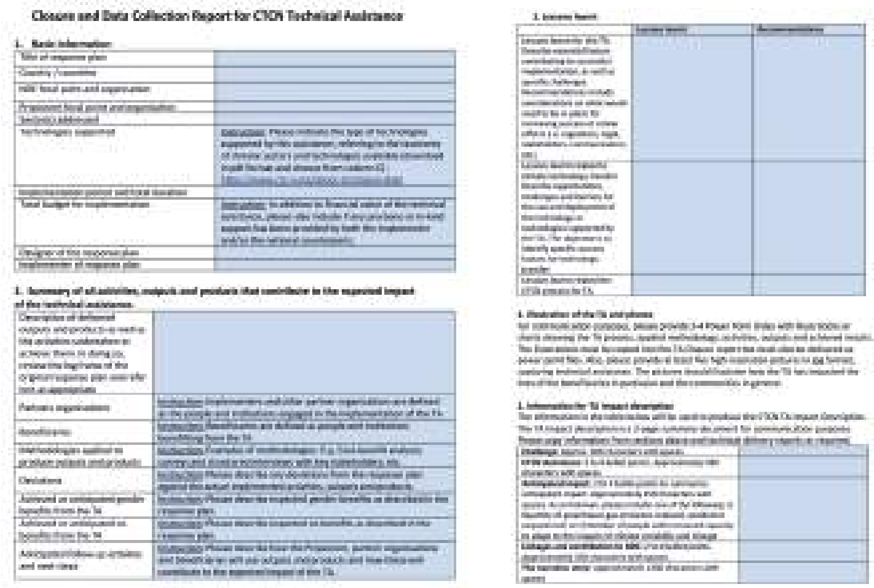
- 성공적 이행에 필요한 주요 요소, 구체적인 장애요소, 유사한 노력이 투입되었을 때 사업 성과를 높이기 위한 제언사항 등 기술지원 수행 관련된 시사점
- 기후기술이전 및 확산에 있어 기회, 장애요소 및 애로사항과 관련된 시사점

④ 기술지원 설명 및 자료사진

⑤ 영향설명

- 기술지원 수행 초기에 작성한 영향설명서의 수정·보완내용

CTCN 종료·자료수집 보고서 양식[18)]


Closure and Data Collection Report for CTCN Technical Assistance

07 CTCN 기술지원 젠더 주류화 가이드라인

CTCN은 대응계획(Response plan) 수립, 기술지원 설계·수행·모니터링 과정에서 젠더를 고려하도록 권고하고 있으며, 이를 위한 가이드라인[19)]을 수립함

■ 젠더주류화란 기술지원 활동, 산출물, 결과, 기대효과를 계획하고 수행과정에서 성별에 따라 영향을 검토하여 여성과 남성이 평등하게 기술지원의 혜택을 받을 수 있도록 하는 절차를 말함

① 1단계 : 젠더 분석

- 국가의 젠더 관련 현황을 파악하고, 실시하고자 하는 기술지원 사업의 맥락에서 젠더 분석을 실시하기 위해 다음을 고려

(a) 젠더 역할 및 책임

(b) 생산 활동 및 생식 활동

(c) 자원(토지, 재산, 교육, 보건, 커뮤니케이션 등) 관련 통제 및 접근

(d) 여성의 실제적·전략적 필요

(e) 의사결정과정에서의 역할 및 권한

18) https://www.ctc-n.org/technical-assistance 에서 양식 다운로드 가능

19) https://www.ctc-n.org/technologies/ctcn-gender-mainstreaming-tool-response-plan-development

(f) 참여/의견조회 및 대표
(g) 공식적, 비공식적 노동의 분배(가정, 지역사회, 일터에서의 노동)
(h) 법제화된 권리와 권리의 실현
(i) 특정 분야 내에서 행동과 기회에 영향을 미치는 가치와 규범

- 젠더 평가를 함에 있어 질적·양적 데이터를 결합하며 성별분리통계(disaggregated statistics)를 실시할 것을 권고함
- '무해성 원칙(Do no harm)'을 준수하도록 권고함
  - ▸ 예를 들어 자원사용의 시각에서는 지속가능하지만 여성의 가사노동을 증가시키거나, 물리적, 사회적 또는 문화적 장애요인으로 인해 접근가능하지 않은 기후기술의 사용을 지원하는 경우, 의도적이지는 않지만, 여성에 부정적 영향을 줄 수 있으므로, 이를 고려해야 함
- 지역 여성 집단은 젠더 관계, 문화적 가치, 사회적 규범 등과 관련하여 중요하고 유용한 정보를 가지고 있을 수 있으므로 이들과 접촉할 것을 권고함

② 2단계 : 행동계획 수립

- 국가 또는 분야의 장기 목표에 집중하고, 젠더 통합 또는 목표하는 젠더 활동에 관한 전략을 채택함
  - ▸ 젠더 통합이란 기술지원을 실시하는 과정에서 목적 설정, 활동 및 자원 이용에 있어서 성평등적 시각을 반영하도록 하는 것임
  - ▸ 목표젠더활동이란 특정 여성이슈나 그룹을 목표로 하는 것인데, 예를 들어 기후기술에 대한 의사결정 과정에서 여성의 참여 증진을 위한 역량강화 같은 활동, 태양광 PV 설치 및 소득 증대를 위한 여성 역량강화 등의 활동이 있음
- 또한, 워크숍과 패널 회의 개최 시 여성도 동등하게 참여할 수 있도록 계획 수립을 할 수 있음

③ 3단계 : 모니터링 및 평가

- 기대하는 젠더 관련 결과와 영향을 정의하고 적절한 지표를 선정하여 기술지원의 이행 과정에서 모니터링과 평가를 실시하도록 하는 것임

Ⅳ

첨부자료

IV 첨부자료

01 국내 CTCN 네트워크 기관 정보

■ 국내에서는 2015년 10월 CTCN 네트워크 회원 가입을 시작하여 현재 2018년 12월까지 57개 기관의 가입으로 세계 최대 가입기관을 보유하고 있으며, 정부부처 산하 공공기관과 연구기관이 다수를 이루고 있음

■ 국내 CTCN 네트워크 가입기관 리스트

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
과학기술정책연구원	- (설립) 1987년 - (기관성격) 국조실 산하 연구기관 - (소속인력) 107명	- 과학기술 · 연구개발활동 및 기술혁신에 대한 조사분석 · 연구, 과학기술정책 대안 개발 및 기술경영전략 수립에 관한 연구 및 자문 (2016.10)
광주과학기술원	- (설립) 1993년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 과학기술 특성화대학 - (소속인력) 352명	- 고급 과학 기술 인재 양성, 국책 연구개발을 위한 기초 및 응용연구, 국내외 산 · 학 · 연과의 공동연구, 지역산업발전을 위한 산 · 학 · 연 · 관 협력사업 (2016.08)
국가핵융합연구소	- (설립) 2015년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 270명	- 핵융합 플라즈마 과학연구 및 연구장치 공동활용 - ITER 국제공동개발사업 참여 및 원천 기술 확보 - 핵융합 파생 및 플라즈마 응용 기술 개발 - 핵융합에너지 실증을 위한 연구개발 (2016.07)
기술보증기금	- (설립) 1989년 - (기관성격) 금융위원회 산하 준정부기관 - (소속인력) 1,239명	- 기술보증, 기술평가, 보증연계투자, 기술혁신지원(기술이전 및 사업화지원, 벤처기업과 이노비즈기업 선정 등), 기업에 대한 경영지도 및 기술지도, 신용조사 및 신용정보의 종합관리, 신용보증제도조사 · 연구 (2016.08)
녹색기술센터	- (설립) 2013년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 34명	- 국가 녹색기술 연구개발 정책기획·수립지원, 녹색기술 분야 국제협력체계 구축 및 기술이전·확산, 녹색기술 수준·동향 분석 및 통계관리, 미래녹색기술 예측연구 (2015.05)
대구경북과학기술원	- (설립) 2004년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 과학기술 특성화대학 - (소속인력) 259명	- 고급과학기술인재의 양성, 첨단산업분야에서 지역산업의 기술고도화를 위한 연구개발, 국내 · 외 대학, 연구기관, 산업체와의 공동연구 (2016.07)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
벽산엔지니어링(주)	- (설립) 1979년 - (기관성격) 민간 엔지니어링 기업 - (소속인력) 700여명	- 플랜트, 발전, 인프라, 건설 등의 분야에서 연구조사 및 개발, 설계 및 시공, 운영 및 감리 서비스 제공 (2016.09)
삼일회계법인	- (설립) 1971년 - (기관성격) 민간 회계법인 - (소속인력) 3,600명	- 재무제표 감사, 회계업무 프로세스 자문, 세무자문, 조세문제 지원, 기업인수 전략수립 및 특허권침해, 분쟁조정 및 부동산개발 자문 (2016.08)
㈜선진엔지니어링	- (설립) 1975년 - (기관성격) 민간 엔지니어링 기업 - (소속인력) 751명	- 건축, 도시단지, 상하수도, 환경플랜트, 조경레저, 철도, 도로설계, 수자원, 신재생에너지, 토목구조, 지반터널, 교통계획, 건설사업관리, 전력 등의 엔지니어링 전 분야 서비스 제공 (2016.07)
포항공대	- (설립) 1986년 - (기관성격) 연구중심 사립대학 - (소속인력) 648명	- 우수한 교육을 통한 미래의 글로벌 리더 양성, 과학기술 분야에서 선구적인 연구 수행 및 응용, 교육·연구 · 산학협동 (2016.08)
한국건설기술연구원	- (설립) 1983년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 453명	- 국토기반시설 성능 고도화 국토 재해 대응, 친환경 국토조성, 건설기반 융복합, 고성능 건설자재 연구 개발 - 건설공사 및 건설기자재의 품질인증, 인정, 지정, 검사, 시험, 평가, 인증 (2016.07)
한국과학기술연구원	- (설립) 1966년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 807명	- 원천기술을 창조하는 종합연구기관으로 기초·선도기술 분야의 연구·개발, 국책적 중장기 연구·개발사업 및 국가과학기술 저력배양을 위한 연구 · 개발 (2016.07)
한국기계연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 383명	- 미래원천기술, 사회난제해결기술, 산업핵심기술 개발, 신뢰성 평가 및 시험평가 기능 - 기술이전 및 지원기능 (2016.01)
한국산업기술진흥원	- (설립) 2009년 - (기관성격) 산업통상자원부 산하 준정부기관 - (소속인력) 313명	- 산업기술 전략수립 및 정책기획, 산업기술 전문인력 양성, 소재부품산업의 육성 및 지원 - 산업기술 국제협력, 글로벌 전문 중견기업 육성지원, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 운영, 관리 (2016.07)
한국생명공학연구원	- (설립) 1985년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 409명	- 첨단 생명과학기술 분야 원천기술 개발·보급 및 바이오경제 견인 - 국내외 생명과학 연구를 위한 공공인프라 지원 (2016.07)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터	- (설립) 1989년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관	- 중소기업 기술 이전 및 확산, 기술, 인력, 인프라 활용 기술 지원, 중소기업 공통애로 취약기술 개발, 수요지향적 생산기술 심화연구 (2015.03)
한국수자원공사	- (설립) 1967년 - (기관성격) 국토부 산하 준시장형 공기업 - (소속인력) 5.057명	- 수자원의 종합적인 이용, 개발을 위한 시설 건설 및 운영관리, 광역상수도(공업용수도 포함)시설의 건설, 관리, 산업단지 및 특수지역 개발 - 지방자치단체 상수도 및 수자원 분야 기술지원·교육, 신재생에너지 설비의 설치 및 운영·관리 (2016.10)
한국에너지공단	- (설립) 1980년 - (기관성격) 산업통상자원부 산하 기관 - (소속인력) 502명	- 에너지관리 진단 및 기술지도, 에너지 사용기자재의 효율향상 및 안전관리, 에너지절약 시설투자 촉진을 위한 자금지원, 에너지수요관리 및 분산전원 활성화 지원, 에너지 관리 조사·연구·홍보 및 교육, 신재생에너지 보급 및 녹색산업 육성 (2015.02)
한국에너지기술연구원	- (설립) 1977년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 442명	- 에너지기술개발 - 에너지기술 보급 확산 및 중소기업육성 - 에너지기술 정책수립지원 (2015.09)
한국재료연구소	- (설립) 2007년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 279명	- 금속소재, 세라믹 소재, 표면 관련 소재, 융·복합소재 연구개발, 소재·부품의 공인시험 평가 및 인증, 관련 산업계 협력, 기술사업화 (2016.07)
한국전기연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 415명	- 전력기술 및 신재생에너지 전력시스템 연계 기술, 전기기기, 전기 부품·소재, 전자의료기기 및 전기기술 기반 융합 기술, 전기기기 시험 및 인증서비스 제공과 관련기술 연구개발 (2015.11)
한국전력공사	- (설립) 1961년 - (기관성격) 산업통상자원부 산하 시장형 공기업 - (소속인력) 21,325명	- 전력자원의 개발, 발전, 송전, 변전, 배전 및 이와 관련되는 영업, 연구 및 기술 개발, 해외사업, 투자 또는 출연, 보유부동산 활용사업을 수행 (2016.09)
한국지질자원연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 473명	- 지질과학연구, 지질자원 기반정보구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용 연구개발 - 지하 에너지자원 확보, 지진·지질재해 및 지구환경변화 대응, 지하수자원의 탐사·개발 및 보전 연구개발 (2016.07)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
한국천문연구원	- (설립) 1974년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 205명	- 천문학과 우주과학에 대한 연구 및 사업, 대형관측시설의 운영 및 기기개발 - 우주환경감시기술개발사업 수행, 역 및 표준시의 관리 등 국가 천문업무의 수행, 대 국민 정보 보급사업 (2016.08)
한국철도기술연구원	- (설립) 1996년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 325명	- 고속·일반·도시철도 및 경량전철시스템, 철도안전·표준화·철도정책 및 물류기술, 남북철도 및 대륙철도 연계기술, 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 (2016.07)
한국표준과학연구원	- (설립) 1975년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 440명	- 국가측정표준 확립 및 유지향상 - 측정과학기술 연구개발 - 국가측정표준 보급 및 서비스 (2016.07)
한국해양과학기술원	- (설립) 2012년 - (기관성격) 해수부 산하 연구기관 - (소속인력) 437명	- 해양과학기술, 해양산업 발전에 필요한 원천기술 개발 및 실용화 연구 - 해양분야 우수 전문인력 양성, 지구환경 및 인류공동재산 이용을 위한 과학기술인프라 구축 및 운영 (2016.08)
한국화학연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 429명	- 친환경 화학공정기술, 화학소재, 신물질 창출, 화학기반 융·복합기술 연구개발 - 화학관련 안전·분석·평가·표준화·인증 및 화합물 정보 제공 등을 위한 공공인프라 구축 및 운영 (2015.10)
한국환경공단	- (설립) 2010년 - (기관성격) 환경부 산하 준정부기관 - (소속인력) 2,340명	- 환경오염방지, 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구개발 지원, 폐기물 관리, 환경복합시설 설치 및 운영, 환경유해 화학물질 관리 - 환경측정망 및 관제센터 운영, 친환경 도시조성 지원사업 관리 (2015.09)
한국환경산업기술원	- (설립) 2009년 - (기관성격) 환경부 산하 준정부기관 - (소속인력) 341명	- 환경기술개발사업 기획·평가·관리, 환경산업육성 및 수출지원, 신기술인증·기술검증 및 환경마크·탄소성적표지제도 운영, 환경산업·기술정보의 수집 및 보급 (2016.07)
한국환경정책평가연구원	- (설립) 1993년 - (기관성격) 국조실 산하 연구기관 - (소속인력) 176명	- 환경정책과 기후환경정책연구의 연구·개발, 환경계획의 수립 및 환경정책 운용성과의 평가 - 자연생태계 보전 및 환경안정성 확보를 위한 정책 및 기법 개발, 지구·지역환경문제, 환경영향평가서의 전문적 검토 및 평가기법의 개발·보급 (2016.08)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
ECO &PARTNERS	- (설립) 2014년 - (기관성격) 환경컨설팅 기업 - (소속인력) 31명	- 지속가능발전 분야에서 12년 이상 경력의 전문가들이 설립한 전문기관이며, 산업계, 금융기관, 지자체, 정부, 해외기관들의 지속가능성 전략 수립과 실행을 지원 (2016. 11. 22.)
벽산파워(BSPower)	- (설립) 2009년 - (기관성격) 엔지니어링 기업	- 에너지사업본부와 전력IT사업본부로 구성하여 각 분야별 기술력을 통해 에너지사업 연구 및 조사, 설계 및 시공, 운영 및 국내, 동남아와 아프리카 등 해외시장 진출 확대 (2017. 1. 3.)
푸른아시아(GAN)	- (설립) 1998년 - (기관성격) 민간비영리 단체	- 우리나라와 아시아의 공동의 비전 및 네트워크 구축을 위해 몽골 사막화 방지사업과 같은 지속 가능한 지역 발전 모델 구축, 기후 변화 저감 및 적응 모델 확산, 기후변화 관련 홍보, 교육, 정책 연구, 캠페인, 지식공유 (2017. 1. 7.)
한국임업진흥원(KOFPI)	- (설립) 2012년 - (기관성격) 산림청 산하 진흥원 - (소속인력) 230명	- 산촌 진흥 사업 - 임업기술 보급 및 확산 - 목재산업 성장지원 - 임산물 품질관리 - 산림정보서비스 - 산림탄소·인증사업 - 산림형 예비사회적기업 - 소나무재선충병 관리 체계 강화 - 해외산림자원개발 지원 (2017. 2. 13.)
포스벨	- (설립) 2000년 - (기관성격) 토공사업체 - (소속인력) 31명	- 토공사 - 매립쓰레기 폐기물처리 - 선별기계장치 제조 등 (2017. 3. 1.)
기후변화센터(CCC)	- (설립) 2008년 - (기관성격) 재단법인	- 개도국 협력, 지원, 공무원연수 - 글로벌 파트너십 - 아시아녹화기구 (2017. 3. 1.)
포스코에너지	- (설립) 1999년 - (기관성격) 전기·전자·반도체 제도업 - (소속인력) 817명	- 발전(LNG복합발전, 부생가스복합발전, 유연탄발전) - 신재생에너지(태양광, 풍력) - 연료전지(기술개발·제조, 설치·운영) - 자원순환(생활폐기물 연료화, 발전사업, 하수열 이용 지역난방 공급사업) - 해외사업 (2017. 3. 27.)
삼정KPMG	- (설립) 2001년 - (기관성격) 경영, 회계 컨설팅 - (소속인력) 2,700명	- 회계, 재무 컨설팅, 감사, Audit, M&A, 투자자문 (2017. 3. 27.)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
한국생산성본부인증원 (KPCQA)	- (설립) 1994년 - (기관성격) 연구개발업 - (소속인력) 78명	- ISO인증, 녹색건축인증, 에너지효율등급인증, 공동주택 결로방지 평가업무 등 (2017. 6. 9.)
LS 산전(LSIS)	- (설립) 1975년 - (기관성격) 전기·전자·반도체 - (소속인력) 3,264명	- 전력기기/송배전, 자동화솔루션, 그린에너지사업 (2017. 6. 29.)
한국 이산화탄소 포집 및 처리 연구개발 센터(KCRC)	- (설립) 2010년 - (기관성격) 과기부 산하 재단법인 - (소속인력) 500여명	- 3세대 CO_2 포집기술 - 소규모 저장 실증 - CO_2 전환 이용기술 - CCS 기반 조성연구 (2017. 6. 29.)
SLG glow	- (설립) 2009년 - (기관성격) 제조업	- LED 조명 제품생산 - 조명 관련 부품생산 - ESCO 사업 추진 (2017. 7. 7.)
㈜해강기술(S&R)	- (설립) 2009년 - (기관성격) 배전반 및 전기자동제어반 제조업 - (소속인력) 50여명	- 수배전반 외함 제작 및 철강재 외함, 전력제어 시스템, 수배전반, 원자 력발전소의 고압. 저압. MCC등을 제작 (2017. 7. 26.)
APEC 기후센터(APCC)	- (설립) 2005년 - (기관성격) 기상청 산하 공공기관 - (소속인력) 90명	- 아태 기후정보서비스 및 연구개발(출연금, R&D) (2017. 7. 26.)
평화엔지니어링 (PE Consultants)	- (설립) 1995년 - (기관성격) 토목엔지니어링 기업 - (소속인력) 671명	- 토목 설계, 감리, 토질조사, 환경영향평가, 안전진단, 전기, 소방시설 설계관리/소프트웨어 개발, 용역 등 건물 및 토목엔지니어링 서비스업체 (2017. 11. 20.)
국제도시물정보과학연구원(ICUH)	- (설립) 2009년 - (기관성격) 재단법인 연구원 - (소속인력) 12명	- 수자원 및 하천연구 - SWG 및 상수도 연구 - 하수도 및 환경 연구 - 사회안전 및 방재연구 (2017. 12. 15.)
한국농어촌공사 (KRC)	- (설립) 2000년 - (기관성격) 농림부 산하 공기업 - (소속인력) 6,738명	- 농업생산기반 - 농어촌용수관리 - 농업 경쟁력 강화 - 농어촌지역개발 - 농지관리기금 - 농어촌연구 (2018. 4. 25.)

기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
한국광해관리공단 (MIRECO)	- (설립) 2006년 - (기관성격) 산통부 산하 공단 - (소속인력) 253명	- 광해방지사업 - 탄가안정대책보조사업 - 폐광대책사업 - 저소득층연탄보조사업 - 직장어린이집보조사업 - 광해관리공단자체사업 (2018. 5. 11.)
한국발명진흥협회 (KIPA)	- (설립) 1994년 - (기관성격) 특허청 산하 진흥원 - (소속인력) 179명	- 지식재산인재양성 - 회원사업 - 특허기술거래활성화 - 특허기술평가 및 수수료지원 - 발명활성화 - 국제협력 - 지식정보화 - 한국지식재산센터 관리운영 (2018. 5. 11.)
산림조합중앙회(NFCF)	- (기관성격) 미래부 산하 연구기관	- 사유림경영지도 - 산림자원조성 - 산림경영기반 구축 - 임산물유통 - 해외임산자원개발 (2018. 6. 29.)
에이엘지시스템즈(ALG)	- (설립) 2015년 - (기관성격) 일반용 전기 조명장치 제조업	- LED조명, Wi-Fi통신사업(무료통화 및 데이터), 블루투스, IP카메라, IOT(사물인터넷)시스템 사업 - 보안등 및 가로등 제작 (2018. 7. 16.)
더브릿지(The Bridge)	- (기관성격) 민간비영리 단체 - (소속인력) 5명	- 클라우드 펀딩을 통한 재원마련 - 기부금 전달 및 사업 지원 - 현지 주체 비즈니스 활성화 (2018. 7. 25.)
홍익대학교 산학협력단(HU)	- (설립) 1946년 - (기관성격) 사립대학교 - (소속인력) 1,958명	- 산·학·연 협력연구 기획 및 활성화 - 연구비 관리 및 연구 성과의 확산
ASEM 중소기업친환경혁신센터(ASEIC)	- (설립) 2011년 - (기관성격) 아태지역 국제기구	- ASEIC 에코이노베이션 컨설팅 - ASEM 포용적 에코이노베이션 프로그 - ASEM 에코이노베이션 지수(ASEI) - ASEIC 글로벌 포럼 - 그린비즈니스센터(GBC) (2018. 8. 9.)
유신(Yooshin)	- (설립) 1966년 - (기관성격) 종합엔지니어링 서비스업 - (소속인력) 1,195명	- 교통시설, 구조, 물사업, 국토개발, 환경, 지반공학 및 터널, 해외사업, 감리분야 사업 진행
한국지역난방공사(KDHC)	- (설립) 1985년 - (기관성격) 산통부 산하 공기업	- 집단에너지사업 운영 및 건설, 지역냉·난, CES, 전력사업, 신재생에너지, 해외사업

02 국외 CTCN 네트워크 기관 정보

국가	조직	약자	기관 성격
Albania	Environmental Center for Administration and Technology	ECAT Tirana	국가 청정 생산 센터
Argentina	Black Soil		민간
	Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera	CIMA	연구·교육
	Fundacion Torcuato di Tella	FTDT	연구·교육
	Instituto Nacional Del Agua	INA	공공
Australia	Australian CleanTech	ACT	민간
	CleanTek Market	CTM	민간
	Global Carbon Capture and Storage Institute	Global CCS	비영리
	IT Power(Australia) Pty Ltd	IT Power Australia	민간
	Royal Melbourne Institute of Technology	RMIT University	연구·교육
	SPC-CPS Climate Change and Environmental Sustainability Section	SPC	정부간 조직
	The Permaculture Research Institute	PRI	NGO
Austria	Austrian Energy Agency	AEA	연구·교육
	Energy Changes Projektentwicklung GmbH	EC	민간
	GWCC INTERIVAL ZT GmbH	GWCC	민간
	Pöyry Energy GmbH		민간
	STENUM GmbH	STENUM	민간
	Umweltbundesamt GmbH		민간
Bangladesh	Bangladesh Centre for Advanced studies	BCAS	NGO
	Bangladesh Unnayan Parishad	BUP	연구·교육
	Christian Commission for Development in Bangladesh	CCBD	NGO
	International Centre for Climate Change and Development (Independent University Bangladesh)	ICCCAD	연구·교육
	KOTHOWAIN (vulnerable peoples development organization)	KOTHOWAIN	NGO
Belgium	Agriconsulting Europe S.A.	AESA	민간
	Antea Belgium	Antea Group	민간
	European Hydrogen Association	EHA	비영리
	Global e-Sustainability Initiative	GeSI	비영리
	Revelle Group		민간
	Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek	VITO	연구·교육

국가	조직	약자	기관 성격
Benin	Amis de l'Afrique Francophone- Benin	AMAF-BENIN	NGO
Bosnia and Herzegovina	Association Centre for Energy, Environment and Resources	CENER 21	NGO
Brazil	Câmara Consultoria em Projetos LTDS-ME	CÂMARA & CÂMARA	민간
	Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável	FBDS	비영리
	Instituto Venturi para Estudos Ambientais	IVEA	NGO
Cameroon	Association pour la Recherche et la Promotion de l'Energie Durable enAfriqueCentrale	ARPEDAC	NGO
	Sustainable Solution Services Sarl	S2 Services Sarl	민간
Canada	Advanced Energy Centre	AEC	비영리
	CMC Research Institutes, Inc	CMCRI Inc	연구·교육
	Cowater International Inc.	COWATER	민간
	CPCS Transcom Limited	CTL	민간
	DE Design and Environment Inc.	DE	민간
	Ecoation Innovative Solutions Inc.	EIS	민간
	Econoler	Econoler	민간
	ESSA Technologies Ltd.	ESSA	민간
	FOKABS INC.	FOKABS	민간
	HabitatSeven Inc.	H7	민간
	Island Water Technologies inc.	IWT	민간
	JCM Power	JCMPOWER	민간
	Le Groupe-conseil baastel	BAASTEL	민간
	Okapi Environmental Consulting Incorporated	OECI	민간
	R.J. Burnside International Limited	Burnside	민간
	RENERPLUSCAN INC		민간
	Solar for Life	SFL	비영리
	SunFarmer		비영리
	The International CCS Knowledge Centre		비영리
	United Nations University - Institute for Water, Environment and Health	UNU-INWEH	연구·교육
	Viresco Solutions		민간
	W.F. Baird & Associates Coastal Engineers Ltd.	Baird	공공
	Windiga Energy Inc.	WEI	민간
Cape Verde	ECOWAS Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency	ECREEE	지역 조직

국가	조직	약자	기관 성격
Chile	Agencia Chilena de Eficiencia Energética	AChEE	비영리
	Asociación Adapt Chile	Adapt-Chile	비영리
	Centro Mario Molina, Chile	CMMCh	연구·교육
	Instituto de Ecologia y Biodiversidad	IEB	연구·교육
	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	PUCV	연구·교육
	Sud Austral Consulting SpA	Sud Austral	민간
China	China National Cleaner Production Center	CNCPC	비영리
	CVDT Consulting (Beijing) Ltd	CVDT Consulting	민간
	Energy and Environmental Development Research Center	EED	민간
	Environment Quality Protection Foundation	EQPF	NGO
	Global Efficient Lighting Centre	GELC	공공
	Shanghai Environment and Energy Exchange	SEEE	공공
	Taiwan Research Institute	TRI	연구·교육
	UMORE Consulting	UMORE	민간
Colombia	CAIA INGENIERIA	CAIA	연구·교육
	Environmental Consulting Company S.A.S	ENVICCOL S.A.S	민간
	Grupo Laera Ltda	Laera	연구·교육
Costa Rica	Foundation for the Development of the Central Volcanic Mountain Range	Fundecor	NGO
	Fundación Centro de Gestión Tecnológica e Informática Industrial	CEGESTI	NGO
Cuba	Centre for Information Management and Energy Development	CUBAENERGÍA	공공
Denmark	Ecology Management ApS	EM	민간
	Grue + Hornstrup A/S	Grue + Hornstrup	민간
	KenTec Denmark ApS	KTD	민간
	NIRAS A/S	NIRAS	민간
	Quercus Group	Quercus Group	민간
	Ramboll Danmark A/S	Ramboll	민간
Dominican Republic	Instituto Dominicano de Desarrollo Integral	IDDI	비영리
	Enda Dominicana		NGO
Ecuador	Eficiencia Energética y Ambiental Efficacitas Consultora Cía. Ltda.	Efficacitas	민간
	Instituto Nacional de Eficiencia Energetica y Energias Renovables	INER	연구·교육
	Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias	INIAP	연구·교육

국가	조직	약자	기관 성격
Egypt	Egypt National Cleaner Production Center	ENCPC	정부간 조직
Finland	Gaia Consulting Ltd	Gaia Consulting	민간
	GreenStream Network Plc	GreenStream	민간
	Motiva Services Oy	Motiva	민간
	Solved - The Cleantech Company Oy		민간
France	3WAYSTE		민간
	AER		민간
	AERA GROUP	AG	민간
	ALTEREA		민간
	ARTELIA Eau & Environnement	ARTELIA	민간
	CARBONIUM		민간
	Eco-Tech Ceram	ETC	민간
	ENEA Consulting	ENEA Consulting	민간
	Group for the Environment, Renewable Energy and Solidarity	GERES	NGO
	I CARE & CONSULT	I CARE	민간
	Institut de recherche pour le développement	IRD	연구·교육
	International Technical Centre on Air Pollution and Climate Change	CITEPA	비영리
	METEOLIEN ScopARL	METEOLIEN	민간
	ONF International	ONFI	민간
	The European Network of Excellence on the Geological Storage of CO_2	CO_2GeoNet	연구·교육
Georgia	DG Consulting Ltd	DGC	민간
	Environment and Development	ED	NGO
	Saunders Group Ltd	SG	민간
	The Union for Sustainable Development Ecovision		NGO
Germany	AD Solutions UG (haftungsbeschränkt)	ADS	민간
	CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH	CAH	공공
	ECO Consult Sepp & Busacker Partnerschaft	ECO Consult	민간
	Envidatec GmbH		민간
	Frankfurt School UNEP Collaborating Centre for Climate & Sustainable Energy Finance	FS-UNEP	파트너십
	Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems	Fraunhofer ISE	연구·교육
	Gesellschaft für Organisation, Planung und Ausbildung mbH	GOPA Consultants	민간
	Green Cooling Initiative	GCI	이니셔티브
	HEAT - Habitat, Energy Application & Technology	HEAT GmbH	민간

국가	조직	약자	기관 성격
Germany	Helmholtz-Zentrum Geesthacht	HZG	연구·교육
	HYDROC	HYDROC	민간
	MicroEnergy International GmbH	MicroEnergy	민간
	Mobisol GmbH	Mobisol	민간
	NewClimate Institute	NewClimate Institute	비영리
	Perspectives Climate Group GmbH	PCG	민간
	Roedl & Partner	Roedl & artner	민간
	the greenwerk. GbR	the greenwerk	민간
	Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy	Wuppertal Institute	연구·교육
Greece	LDK Consultants Engineers and Planners S.A.	LDK	민간
Guinea	Carbone Guinée	Carbone Guinée	NGO
Honduras	Centro Nacional de Produccion mas Limpia de Honduras	CNP+ LH	NGO
India	Confederation of Indian industry - Sonrabji Godrej Green Business Centre	CII-GBC	NGO
	Development Environergy Services Limited	DESL	민간
	Energy Efficiency Services Limited	EESL	공공
	Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry	FICCI	비영리
	Fourth Partner Energy Private Limited	4PEL	민간
	Gujarat Cleaner Production Centre	GCPC	공공
	Nansen Environmental Research Centre	NERCI	연구·교육
	National Council for Climate Change Sustainable Development and PublicLeadership(NCCSD)	NCCSD	NGO
	National Productivity Council	NPC	비영리
	NTPC Limited	NTPC Ltd	공공
	PwC Price Water House Coopers - India	PwC - India	민간
	SBA Enviro Systems Private Limited		민간
	Shree Cement	SCL	민간
	Society for Socio Economic and Ecological Development	SEED Kolkata	NGO
	TARU Leading Edge Pvt. Ltd.	TARU Leading Edge	민간
	UDYAMA	UDYAMA	NGO

국가	조직	약자	기관 성격
Indonesia	Center for International Forestry Research	CIFOR	연구·교육
	Deputy of Natural Resources Development Technology, Agency for the Assessment and Application of Technology	TPSA-BPPT	연구·교육
	Forest Carbon Ltd	Forest Carbon	민간
Iran	AMID Development Management Consultant Team	AMID	민간
	Foolad Technic International Engineering Company	FIECO	민간
	Haamoon corporation		NGO
	Khavaran Institute of Higher Education	KHI	연구·교육
Iraq	Kirkuk Technical College	TCO Kirkuk	연구·교육
Ireland	Environmental Research Institute, University College Cork	ERI	연구·교육
Israel	Natural Resources and Environmental Research Center, University of Haifa	NRERC Haifa University	연구·교육
Italy	Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale	CIMA Foundation	연구·교육
	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Università degli Studidi Firenze	UNIFI-DICEA	연구·교육
	Ecosoluzioni Snc	Ecosoluzioni	민간
	European Academy of Bozen-Bolzano (EURAC Research)	EURAC Research	비영리
	Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti	CMCC	연구·교육
	RINA Consulting		민간
Jamaica	Smith Warner International Ltd.	SWI	민간
	Wigton Windfarm Limited	WWF	연구·교육
Japan	Climate Technology Initiative - Private Financing Advisory Network	CTI PFAN	파트너십
	Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC	DTFA	민간
	Global Environment Centre Foundation	GEC	비영리
	Institute for Global Environmental Strategies	IGES	NGO
	Japan Environmental and Sanitation Centre	JESC	공공
	New Energy and Industrial Technology Development Organization	NEDO	연구·교육
	Nippon Koei Latin America-Caribbean Co. Ltd	NKLAC	민간
	Overseas Environmental Cooperation Center	OECC	NGO
	Research Institute of Innovative Technology for the Earth	RITE	연구·교육

국가	조직	약자	기관 성격
Kazakhstan	Coalition for “green” economy and development “G-Global”	G-Global	공공
	Regional Environmental Centre for Central Asia	CAREC	NGO
	Scientific Research and Education Center "Green Academy"	Green Academy	연구·교육
Kenya	Carbon Africa Ltd	Carbon Africa Ltd	민간
	Climate Innovation Centre Kenya	KCIC	파트너십
	EED Advisory Limited	EED Advisory	민간
	Kenya National Cleaner Production Centre	KNCPC	국가 청정 생산 센터
Malawi	Centre for Child Development and Research	CCDR	NGO
Malaysia	Bionas Agropolitan Technology Corridor Development Berhad	BATC	민간
Mexico	Energías Renovables Exacta S. de R.L. de C.V.	EraExacta	민간
	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica	FIDE	연구·교육
	Instituto Internacional de Recursos Renovables A.C.	IRRI Mexico	NGO
	SUNCURRENT SA de CV		민간
Mongolia	XacBank, LLC	XacBank	금융기구
Nepal	Clean Energy Nepal	CEN	비영리
	International Centre for Integrated Mountain Development	ICIMOD	정부간 조직
Netherlands	Adverio BV		민간
	Alterra, Stichting DLO	Alterra	민간
	Climate-KIC Holding B.V.	Climate-KIC	비영리
	DELTARES		연구·교육
	Ecofys a Navigant company	Ecofys	민간
	FutureWater		민간
	Partners for Innovation	PfI	민간
	SNV Netherlands Development Organization	SNV	비영리
	Stichting Katholieke Universiteit (Radboud University Nijmegen)	Radboud University	연구·교육
	Vereniging FME-CWM	FME	공공
	Women Engage for a Common Future	WECF	NGO
New Zealand	CLIMsystems Ltd		민간
Nicaragua	Research and Development Institute, Nitlapan UCA	Nitlapan UCA	연구·교육
Nigeria	National Horticultural Research Institute	NIHORT	연구·교육
Norway	Carbon Limits AS	CL	연구·교육
	GRID-Arendal	GRID-Arendal	이니셔티브

국가	조직	약자	기관 성격
Pakistan	Leadership for Environment and Development Pakistan	LEAD Pakistan	NGO
Panama	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe	CATHALAC	정부간 조직
Paraguay	Centro de Ecoeficiencia Paraguay - Asociacion Paraguaya para la Calidad	CECOEF	국가 청정 생산 센터
Peru	Consortium for the Sustainable Development of the Andean Ecoregion	CONDESAN	NGO
	GRUPO GEA	GRUPO GEA	NGO
	Libélula Comunicación, Ambiente y Desarrollo Sac	Libelula	민간
Philippines	International Rice Research Institute	IRRI	연구·교육
Romania	National Centre for Sustainable Production and Consumption	NCSPC	NGO
Russian Federation	National Cleaner Production Centre of the Russian Federation	Russia NCPC	NGO
Rwanda	Rwanda Resource Efficient and Cleaner Production Centre	RRECPC	국가 청정 생산 센터
Saint Lucia	Organisation of Eastern Caribbean States Commission	OECS	정부간 조직
Senegal	Audit et Gestion d' Energie	AGE	민간
Serbia	Faculty of Technology and Metallurgy, Cleaner Production Centre Serbia	Serbia NCPC	연구·교육
Singapore	Obi Energy Pte. Ltd.		민간
South Africa	EcoMetrix Africa	EMA	민간
	Energy Research Centre, University of Cape Town	ERC	연구·교육
	Environmental Resources Management Southern Africa Pty Ltd.	ERM Southern Africa	민간
	Institute of Natural Resources NPC	INR	비영리
	National Cleaner Production Centre South Africa		국가 청정 생산 센터
	Pegasys Institute		비영리
	Promethium Carbon (Pty) Ltd		민간
	SSR Green Holdings (Pty) Ltd		민간
	Sustainable Energy Africa NPC	SEA	NGO
	The Green House	TGH	민간
	WRP Consulting Engineers (Pty) Ltd	WRP	민간

국가	조직	약자	기관 성격
Spain	ACCIONA Ingeniería, S.A.	Acciona Ingeniería	민간
	Aquatec, Proyectos Para el Sector Del Agua	AQUATEC	민간
	ARCA Consortium S.A.	ARCA	민간
	BlacktoGreen Consulting, S.L.	BlackToGreen	민간
	CENER, National Renewable Energy Centre of Spain	CENER	연구·교육
	Centre for Energy, Environment and Technology Research	CIEMAT	연구·교육
	Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l`Enginyeria	CIMNE	연구·교육
	Centro GlobalCAD 3.0 SL	GlobalCAD	민간
	CETEC SL	CETEC	민간
	Creara Consultores SL	CREARA	민간
	Dabar Ingenieros SL	Dabar	민간
	Environmental Hydraulics Foundation	IH Cantabria	연구·교육
	EQO-NIXUS Advisory, Management and Training Services, SL	EQO-NIXUS	민간
	Factor Ideas Integral Services, S.L.	Factor	민간
	Fundación CIRCE - Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos	CIRCE	비영리
	Fundación Tecnalia Research and Innovation	TECNALIA	연구·교육
	Gas Natural Fenosa Engineering, S.L.	GNFe	민간
	Gómez-Acebo & Pombo Abogados, S.l.P.	GA_P	민간
	IDOM Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.	IDOM	민간
	LAVOLA 1981, SA	LAVOLA	민간
	M&K INGENIERÍA CIVIL, S.L.P.	M&K	민간
	METEOSIM, S.L.	METEOSIM	민간
	Oiko Logica S.L.	Oiko Logica	민간
	Perspectives Climate Change	Perspectives ClimateChange	민간
Sri Lanka	Integrated Development Association	IDEA	NGO
	International Water Management Institute	IWMI	연구·교육
	National Cleaner Production Centre of Sri Lanka	Sri Lanka NCPC	비영리
Sudan	Agricultural Technology Transfer Society	ATTS	NGO

국가	조직	약자	기관 성격
Sweden	InnoVentum AB	IV	민간
Solvatten		민간	
Switzerland	Basel Agency for Sustainable Energy	BASE	비영리
	Ccn Enviroment A.G	CCN	민간
	CEMENTIS GmbH	CEMENTIS	민간
	Institut International de l'Écologie Industrielle et de l'Économie Verte	2ie	연구·교육
	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources	IUCN	정부간 조직
	Sofies SA	Sofies	민간
	South Pole Carbon Asset Management	SPCAM	민간
Tanzania	Cleaner Production Centre of Tanzania	CPCT	국가 청정 생산 센터
	Tanzania Renewable Energy Association	TAREA	NGO
Thailand	Full Advantage Co	FA	민간
	International Institute for Energy Conservation	IIEC	NGO
Trinidad and Tobago	Alpha engineering & design (2012) ltd	AEDL	민간
Uganda	Uganda Cleaner Production Centre	UCPC	
United Arab Emirates	Dubai Carbon Centre of Excellence PJSC	DCCE	민간
United Kingdom	3 ideas Ltd	3i	민간
	Acclimatise Group Ltd		민간
	Building Research Establishment Limited	BRE	연구·교육
	Carbon Counts	Carbon Counts	민간
	Carbon Trust	Carbon Trust	민간
	Eco Ltd	Eco Ltd	민간
	International Energy Agency Greenhouse Gas R&D Programme	IEAGHG	정부간 조직
	International Synergies Limited	ISL	민간
	Jeremy Benn Associates Limited	JBA	민간
	LTS International	LTS	민간
	Practical Action Consulting Limited	PAC	NGO
	Pure Energy Center	PEC	민간
	Ricardo-AEA Ltd	Ricardo-AEA	민간
	The University of Sheffield	University of Sheffield	연구·교육
	World Coal Association	WCA	NGO

국가	조직	약자	기관 성격
United States	Bishop Land Design	BLD	민간
	Burleson Institute Inc.	Burleson InstituteInc.	NGO
	Business Council for Sustainable Energy	BCSE	비영리
	Center for Clean Air Policy	CCAP	비영리
	Clean Energy Solutions Center	CESC	이니셔티브
	Collaborative Labeling and Appliance Standards Program, Inc.	CLASP	NGO
	DAI Global LLC	DAI	민간
	Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology	MIT CEE	연구·교육
	Epsilon Innovation Group Inc.	Epsilon	민간
	Greenhouse Gas Management Institute	GHGMI	연구·교육
	GreenMax Capital Advisors	GreenMax	민간
	Integra Government Services International LLC	Integra LLC	민간
	International Fertilizer Development Center	IFDC	연구·교육
	International Food Policy Research Institute	IFPRI	연구·교육
	Logios, LLC	Logios	민간
	Low Emission Development Strategies Global Partnership	LEDS GP	파트너십
	Milepost Consulting Inc.	Milepost Consulting	민간
	Orizon Consulting LLC	Orizon Consulting	민간
	School of Natural Resources and the Environment, University of Michigan	SNRE	연구·교육
	Sustainable Capital Advisors	SCA	민간
	Tambourine Innovation Ventures Inc.	TIV	민간
	The Bureau of Economic Geology at The University of Texas at Austin	TU BEG	연구·교육
	The Climate Registry	TCR	비영리
	Wildlife Conservation Society	WCS	NGO
	Winrock International Institute for Agricultural Development	Winrock International	비영리
	Women Organizing for Change in Agriculture and Natural Resource Management	WOCAN	NGO
	Woods Hole Research Center	WHRC	연구·교육
Uruguay	Asesoramiento Ambiental Estratégico	AAE	민간
	Faculty of Engineering of the University of the Republic (UDELAR)	FING	연구·교육

국가	조직	약자	기관 성격
Viet Nam	Center for Creativity and Sustainability Study and Consultancy	CCS	NGO
	Centre for Energy and Green Growth Research	CEGR	연구·교육
	Energy and Environment Consultancy Joint Stock Company	VNEEC	민간
	Energy Conservation and Research Development Center	ENERTEAM	연구·교육
	EPRO Consulting JSC	EPRO	공공
	Institute for Agricultural Environment	IAE	연구·교육
	Institute of Energy	Institute of Energy	연구·교육
	Institute of Water Resources Planning	IWRP	공공
	Van Phu Joint Stock Company	Van Phu JSC	민간
	Vietnam Cleaner Production Centre Co. Ltd	VNCPC	공공
	Vietnam Institute of Geosciences and Mineral Resources	VIGMR	공공
	Vietnam Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change	IMHEN	연구·교육
Zimbabwe	Ali-Douglas Research Network	ADRN	연구·교육
	Institute of Water and Sanitation Development	IWSD	연구·교육
	PricewaterhouseCoopers Advisory Services	PwC Zimbabwe	민간
	Scientific and Industrial Research and Development Centre	SIRDC	연구·교육
	Zimbabwe National Cleaner Production Centre		국가 청정 생산 센터
World Intellectual Property Organization	Intergovernmental organisation	WIPO	
기타	Centro Internacional de Agricultura Tropical	CIAT	비영리
	Climate and Development Knowledge Network	CDKN	파트너십
	International Solid Waste Association	ISWA	NGO
	IT Power Consulting Private Limited (representing IT Power Group)	ITP	민간
	Latin America Energy Organizaton	OLADE	정부간 조직
	Meister Consultants Group	Meister Consultants Group	민간
	Nordic Environment Finance Corporation	NEFCO	금융기구
	Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership	REEEP	NGO
	Renewable Energy Policy Network for 21st Century	REN21	NGO
	Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme	Intergovernmental organisation	정부간 조직

03 CTCN 컨소시엄 파트너 정보

컨소시엄 파트너	국가	조직현황	기능 및 특징
UNEP-DHI Partnership	덴마크	- (설립) 2001년 - (기관성격) UNEP 산하 전문기구 (United Nations Environment Programme centre of expertise) - (소속인력) 13인	- 담수자원 및 해양 환경 관리 등 UNEP의 물 정책 이행
UNEP	케냐	- (설립) 1972년 - (기관성격) UN 산하 기관 - (기타) UNEP은 5개의 부서에서 기후변화, 재난·갈등, 생태계 관리, 환경 거버넌스, 화학·폐기물, 자원효율·지속가능한 소비 및 생산, 환경 등의 부문에 대한 연구 및 활동을 수행	- 환경을 고려한 정책 입안과 집행 지원 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 아제르바이잔(적응), 페루(적응), 우간다(적응, 저감), 도미니카공화국(저감), 보스니아헤르체고비나(저감), 아프가니스탄(적응, 저감)
UNIDO	오스트리아	- (설립) 1966년 - (기관성격) UN 산하 기관 - (소속인력) 직원 약 700명, 국내외 협력 전문가 약 2,500명	- 주로 개도국의 지속가능한 산업 발전과 세계적 산업협력 촉진을 목표로 활동 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(저감), 세네갈(저감), 칠레(저감), 기니(저감), 짐바브웨(적응, 저감), 알바니아(적응, 저감)
AIT	태국	- (설립) 1959년 - (기관성격) 고등교육기관 - (소속인원) 학생 2,300명, 연수생 약 8,000명, 교직원 120명 - (교육부문) 1,000개 이상 강의, 32개 학문분야 - (연구부문) 15개 연구센터, 400개 연구프로젝트, 연구인력 100인, 연구보조인력 500인	- 교육, 봉사, 연구를 통해 아태지역의 기술혁신과 지속가능한 발전을 촉진 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 미얀마(적응)와 태국(적응, 저감) CTCN TA
Bariloche Foundation	아르헨티나	- (설립) 1963년 - (기관성격) 사립 비영리 기관 - (소속인력) 이사회 8인, 재무행정직 5인, 기술행정직 7인, - (연구부문) 환경, 에너지, 철학, 통섭적 정책 및 개발의 4개 연구분야, 연구인력 28인	- 다양한 과학 분야의 교육 및 연구 활성화를 도모 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 칠레(적응, 저감)와 콜롬비아(저감)
CSIR	남아프리카	- (설립) 1945년 - (기관성격) 중앙 및 제1연구기관 - (연구부문) 건조환경, 생명과학, 방위·평화·안전·안보, 정보·커뮤니케이션, 레이저, 재료과학·제조, 자연자원·환경 등	- 공공·민간 부문 및 국제적 연구기관 과의 파트너십을 도모하여 사회경제 발전과 연구 활성화에 기여 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 남아프리카(적응, 저감), 탄자니아(적응, 저감), 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(저감), 나미비아(적응), 짐바브웨(저감, 적응

컨소시엄 파트너	국가	조직현황	기능 및 특징
GIZ	독일	- (설립) 2011년 3개 기관(DED, GTZ, InWEnt) 합병으로 설립 - (기관성격) BMZ(Bundesministerium fuer wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, 독일 경제협력개발부) 산하 공기업 - (소속기관) 독일 내외 130개 기관 - (소속인력) 독일 내외 인력 17,319인, 외부협력전문가 730인	- 지속가능한 발전을 위한 세계적 협력을 도모하며 경제발전, 에너지·환경, 평화·안보 부문 솔루션을 제공 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(저감), 도미니카공화국(적응), 모리셔스(저감), 인도네시아(저감), 콜롬비아(저감)
ECN	네덜란드	- (설립) 1955년 - (기관성격) 연구기관 - (소속인력) 약 500명	- 에너지 부문에 특화되어 있으며, 태양광 발전, 풍력에너지, 바이오매스, 에너지효율, 환경평가, 엔지니어링 및 재료공학, 정책연구 등을 주요 연구분야로 선정함 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 이란(저감), 베트남(저감), 알제리(저감), 에콰도르a(저감), 에콰도르b(적응, 저감), 탄자니아(적응, 저감), 콜롬비아(저감)
ENDA	세네갈	- (설립) 1972년 - (기관성격) 비영리국제기구 - (연구부문) 사하라 지역 연구, 서부아프리카 지역별 청정에너지 정책 추진 연구, TNA 워크샵, CTCN 가입 등	- 아프리카, 남미, 아시아의 기아, 사회 및 환경 악화 문제 해결에 기여하고자 함 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 배냉, 부르키나파소, 코트디부아르, 감비아, 가나, 기니, 라이베리아, 말리, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 시에라리온, 토고(적응, 저감), 코트디부아르(적응, 저감), 세네갈(저감), 베냉(저감), 말리(저감), 에티오피아(저감)
NREL	미국	- (설립) 1974년 - (기관성격) 민간운영방식연구기관 - (소속인력) 약 1,700명 - (연구부문) 연구프로젝트 13개, R&D 수상 58건, 방문연구원 1,014인	- 신재생에너지 보급, 연구개발, 상업화 및 에너지 효율 기술에 대한 유일한 정부출연 연구기관임 - 바이오에너지, 에너지 효율, 화학 및 나노과학, 계산과학, 태양에너지 발전 등 에너지 부문 연구개발에 초점을 둠 - **(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)** 우간다(적응, 저감), 배냉(저감), 알제리(저감), 통가(저감), 탄자니아(적응, 저감), 콜롬비아(저감), 안티과 바브다(적응, 저감)
TERI	인도	- (설립) 1974년 - (기관성격) 연구기관 - (소속인력) 약 1,200명	- 바이오기술, 기후변화, 에너지 환경기술, 지식관리, 지속가능한 주거환경, 수자원 관리 등 에너지와 지속가능한 발전분야를 중점적으로 연구함 - **(CTCN TA 기술지원 프로젝트)** 태국(적응, 저감), 베냉, 부르키나 파소, 코트디부아르, 감비아, 가나, 라이베리아, 기니, 말리, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 시에라리온, 토고(적응, 저감), 베트남(저감)

컨소시엄 파트너	국가	조직현황	기능 및 특징
CATIE	코스타리카	- (설립) 1973년 - (기관성격) 다국가 비영리 민간 연합, 연구 및 고등교육기관 - (소속인력) IABA(Inter-American Board of Agriculture) 34개 회원국, 관리이사회(Governing Council of Minister) 16인, 이사회(Board of Director) 14인	- 벨리즈, 볼리비아, 콜롬비아 등과 같이 34개 다양한 국가를 회원으로 보유한 연구기관 - 혼농임업, 가축 및 환경관리, 산림보존, 기후변화, 개발·경제·환경 연구 등의 연구분야를 보유함 - **(CTCN TA 기술지원 프로젝트)** 온두라스(적응, 저감), 칠레(적응), 우루과이(적응), 에콰도르(적응, 저감), 코스타리카(적응, 저감), 콜롬비아(적응)
UNEP DTU Parternship	덴마크	- (설립) 1990년 - (기관성격) UNEP과 덴마크 외교부, 덴마크 Technical Univ. 간 협약에 기반한 UNEP 협력 센터 - (소속인력) 총 56인 - (연구부문) 청정에너지 관련 10인, 저탄소 관련 10인, 기후 회복탄력성 관련 10인, PM 및 커뮤니케이션 10인, 코펜하겐 에너지효율 센터 10인	- 연구, 역량개발프로그램 등을 운영하며 청정에너지개발, 저탄소관련 연구, 기후 회복탄력성 관련 연구, 에너지 효율 관련 연구 등을 수행함 - **(CTCN TA 기술지원 프로젝트)** 에콰도르(적응, 저감), 아제르바이잔(적응), 남아프리카(적응, 저감), 배냉(적응), 요르단(적응, 저감), 칠레(적응), 파키스탄(적응, 저감), 나미비아(적응), 부탄(저감), 모잠비크(저감), 도미니카 공화국(저감), 케냐(적응), 통가(저감), 짐바브웨(적응, 저감), 콜롬비아(적응), 알바니아(적응, 저감)
ICRAF	케냐	- (설립) 1978년 - (기관성격) 연구기관 - (소속인력) 운영팀 17인 - (연구부문) 시스템과학, 시장·가치사슬 및 기관, 환경서비스, 기후변화 등 연구부문 보유, 연구프로그램 11건, 연구책임자 6인	- 농업문화 발전, 농민 수입 증진, 환경 보호와 관련한 연구를 수행함 - **(CTCN TA 지원 프로젝트)** 네팔(적응), 탄자니아(적응, 저감), 칠레(적응), 기니아비사우, 말리, 니제르(적응), 코스타리카(적응), 태국(적응, 저감), 코스타리카(적응, 저감), 코트디부아르(적응), 말리(적응)

04 이행완료된 CTCN TA 리스트('18. 9. 기준)

분야		국가	제목	TA 유형	예산(USD)
저감	교통	부탄	역량개발 및 기술 적용을 통한 부탄 공공 교통시스템 개선 온실가스 배출 저감 사업	역량강화 및 인식제고, 경험 공유	2만-5만
	신재생 에너지	보스니아 헤르체고비나	보스니아헤르체고비나 반자루카시의 지역난방시스템 수리 및 현대화 사업 : 에너지 효율화를 중심으로	기술 선별 및 우선순위화	N/A
		우간다	지열에너지 관련 정책, 법 및 규제체계 수립을 위한 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
		이란	이란의 마이크로 열병합발전 기술 사업	기술 검토 및 우선순위화	5만-10만
			이란 태양광 발전 기술 개발 및 생산 기술	기술 R&D	2만-5만
		알제리	알제리 1MW규모의 태양광발전소의 설계 및 건설관련 기술지원	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
	에너지 효율화	가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아	가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아 녹색냉방아프리카이니셔티브(GCAI)	기술 R&D	30만 이상
		요르단	요르단 JSMO 에너지효율 조명실험실 승인 지원을위한 기술지원 사업	파일럿 및 기술확산	5만-10만
	폐기물 관리	콜롬비아	콜롬비아 폐기물NAMA 시범사업의 기계·생물학적처리법개발	기술타당성	5만-10만
		베트남	베트남 쌀부문 저탄소 생산을 위한 바이오 폐기물 최소화 및 안정화 사업	기술타당성	20만-25만
		인도네시아	인도네시아 팜오일 부산폐기물 처리를 위한 혐기성 소화조 기술 개발 사업	기술 선별 및 우선순위화	N/A
		모잠비크	모잠비크 시멘트 공장의 폐기물 연료 활용을 위한 타당성 조사	기술타당성	2만-5만
	다분야	콜롬비아	콜롬비아 국가감축목표달성을 위한 에너지효율(EE) 및 신재생에너지(RE) 관련 국가개선정책의모니터링 및 평가	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		코트디부아르	기후변화 악영향을 줄이는 노력에 기여하기 위한 코트디부아르 아비장 지역의 대기오염 감축전략개발	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만

분야		국가	제목	TA 유형	예산(USD)
적응	농림업	말리	지역커뮤니티를 통한 기후변화 적응 및 청정개발행동 이행 강화 사업	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
		태국	농업분야의 효율적인 자원 활용을 위한 기술개발 역량 강화 사업	파일럿 및 기술확산	2만-5만
		말리	식량안보 지원을 위한 오크라, 망고 및 감자의 건조 및 저장의 어려움 해결을 위한 기술적·경제적 타당성 분석 연구	재원연계	2만-5만
	수자원	나미비아	혁신적 집수 계획	기술 선별 및 우선순위화	10만-15만
	인프라 및 도시개발	인도네시아	인도네시아 자카르타지역의 지속가능한 방파제기술을 위한 강·해안 통합 관리	파일럿 및 기술확산	20만-25만
	조기 경보 및 환경평가	태국	태국의 도심지역 홍수방지를 위한 조기경보 시스템	파일럿 및 기술확산	25만-30만
		도미니카 공화국	도미니크 공화국 산타 도밍고 지역사회의 조기경보시스템 도입 사업	재원연계	2만 이하
	해안지역	모리셔스	모리셔스 연안 사주/사퇴 지역의 잠재성에 대한 확인, 분석 및 활용	분야별 로드맵 및 전략	25만-30만
	다분야	콜롬비아	콜롬비아 국가 적응 모니터링 시스템 구축 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
		기니	기니의 기후변화 적응 사업을 위한 펀딩 조성 최적화	재정연계	10-15만
		코트디부아르	지속가능발전을 위한 정책 선정가이드와 기후변화이슈 최적관리 개선방법을 반영한 코트디부아르 환경정보시스템(EIS) 개발	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
		칠레	칠레 기후변화 관련 생물 다양성 모니터링 네트워크 구축 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
다부문 (저감,적응)		아프가니스탄	아프가니스탄의 기술수요 구체화를 위한 기술지원 및 조언	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		요르단	요르단의 펀딩조성을 위한 프로젝트 준비 제안서 작성 역량강화	다분야	5만-10만
		앤티가 바부다	앤티가 바부다의 기후변화를 위한 지속가능 재정 메카니즘 설립과 관련된 사업 이행을 위한 기술지원 사업	다분야	2만-5만
		파키스탄	파키스탄 기술수요평가 시행을 위한 기술 안내 및 지원	다분야	5만-10만
		스와질랜드	스와질랜드 기후변화 과학과 국가자발적기여(NDCs)에 대한 인식제고를 위한 역량강화	다분야	2만-5만
		온두라스	온두라스의 기후변화 관련 지표를 활용한 국가 체계 마련	다분야	N/A
		코트디부아르	기후변화 악영향을 줄이는 노력에 기여하기 위한 코트디부아르 아비장 자치지역의 대기오염 감축전략개발	다분야	2만-5만

※ CTCN 제출 현황은 AB/2018/11/S.1 참조(2018년 2월 9일 기준)

녹색기술센터 기후기술협력센터

신경남 센터장, 장창선 연구원, 양리원 연구원, 이수경 연구원,
박인혜 연구원, 김영일 연구원, 김재민 학생연구원

기후기술센터 · 네트워크(CTCN)
기술지원(TA) 가이드라인

발 행 2018년 11월 12일
발 행 인 오인환
발 행 처 녹색기술센터(GTC)
서울시 중구 퇴계로 173 (충무로 3가) 남산스퀘어 17층
인 쇄 처 세일포커스 (02-2275-6894~6)

기후기술센터·네트워크(CTCN)
기술지원(TA) 가이드라인

GREEN TECHNOLOGY CENTER
서울특별시 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 17F
Tel. 02-3393-3900 **Fax.** 02-3393-3919

비매품/무료
93320
9 791186 271629
ISBN 979-11-86271-62-9