



2020

# 기후기술센터·네트워크(CTCN) 기술지원(TA) 가이드라인



2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)  
기술지원(TA) 가이드라인

# CONTENTS



<b>I. CTCN 개요</b>	<b>01</b>
1. CTCN 개요 및 설립배경	02
2. CTCN의 조직구조	04
<b>II. CTCN 주요활동</b>	<b>09</b>
1. CTCN 주요활동	10
2. CTCN 기술지원	11
3. CTCN 역량배양	20
4. CTCN 네트워크	24
<b>III. 한국의 CTCN 활동 참여 현황</b>	<b>37</b>
1. CTCN 기술지원	39
2. CTCN 프로보노 기술지원	40



#### IV. CTCN 기술지원 활용 가이드라인 45

1. CTCN 기술지원 수행자 선정 절차	46
2. CTCN 기술지원 요청의 접수	47
3. CTCN 기술지원 공고	58
4. CTCN 기술지원 제안서 작성방안	75
5. CTCN 기술지원 입찰절차	77
6. CTCN 기술지원 이행 관련 필수 작성 문서	82
7. CTCN 기술지원 젠더 주류화 가이드라인	88

#### V. 첨부자료 91

1. 국내 CTCN 네트워크 기관 정보(2020.08 기준)	92
2. 해외 CTCN 네트워크 기관 정보(2020.08 기준)	101
3. CTCN 컨소시엄 파트너 정보	116
4. 이행완료된 CTCN 기술지원 리스트(2020.08 기준)	119
5. 이행 중인 CTCN 기술지원 리스트(2020.08 기준)	124
6. 계획 중인 CTCN 기술지원 리스트(2020.08 기준)	127
7. 검토 중인 CTCN 기술지원 리스트(2020.08 기준)	129

2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인





# I

## CTCN 개요

# I . CTCN 개요

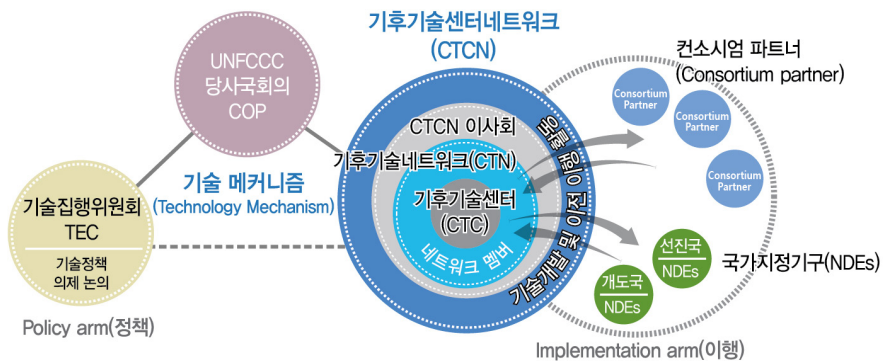
## 1 CTCN 개요 및 설립배경



✿ CTCN(Climate Technology Center·Network, 이하 CTCN)은 유엔기후 변화협약(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 요청에 따라 당사국 간 기술협력 촉진과 기술개발·이전을 증진하고, 이를 위해 기술 수요 발굴, 개도국 역량 강화와 적응 및 감축 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 파트너십 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 COP\*는 개도국에 실질적인 기술지원을 제공하기 위한 기술 메커니즘 이 행기구로 CTCN 설립을 결정함

\* Conference of Parties

※ 2010년 12월 COP16에서 최초 CTCN 설립 합의

### | UNFCCC 下 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 <b>기술이전 프레임워크(Technology Transfer Framework, TTF)</b> 를 구성 - 동 프레임워크 이행 및 기술이전 활동 증진을 목적으로 <b>기술이전 전문가그룹(The Expert Group on Technology Transfer, EGTT)</b> 을 구성 - 개도국의 기술 이전 및 이행을 위한 지원활동 시작 - 기후변화 대응 기술의 개도국 주도적 평가를 위한 <b>기술수요평가(Technology Needs Assessment, TNA)</b> 도입
2007년	- COP13, UNFCCC 재정기관인 지구환경기금(Global Environment Facility, GEF)의 전략프로그램 구성 결정 - 기술이전에 대한 <b>포즈난전략프로그램(Poznan Strategic Programme on Technology Transfer, PSP)</b> 을 설치
2010년	- TNA 확대 - 혁신과 투자 장려를 위한 우선기술 실증 프로젝트 수행 - 지구환경기금(GEF)의 기술이전을 위한 장기적 이행목적을 수립 - COP16, 기술이전 전문가그룹(EGTT)의 이행의무를 종결하고, 기술이전 프레임워크를 이행하기 위한 TEC와 CTCN을 설립하기로 결정
2011년	- COP17, <b>CTCN 공식적으로 설립</b>
2012년	- COP18, 유엔환경계획(United Nations Environmental Programme, UNEP)과 유엔 산업개발기구(United Nations Industrial Development Organization, UNIDO)가 CTCN을 기관 내에 유치하기로 결정
2015년	- COP21, 기후변화 행동 강화를 목적으로 채택된 파리협정은 제10조에 기후변화 대응을 위한 기술 개발 및 이전 활성화를 위해 기술프레임워크 설립을 명시함

## 2 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, 2019년 기준 이사회 위원으로는 부속서(Annex 1) 및 비부속서(Non-Annex 1) 국가대표, CTCN 국장, 적응위원회(Adaptation Committee), 기술집행위원회(Technology Executive Committee), 녹색기후기금(Green Climate Fund, GCF)\* 및 NGO 대표를 포함하여 약 25명으로 구성됨<sup>1)</sup>
    - \* GCF 지명 대기 중으로 현재 공석 (2020년 9월 기준)

1) [https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201914\\_2.1\\_provisional\\_annotated\\_agenda\\_2.pdf](https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201914_2.1_provisional_annotated_agenda_2.pdf) (08.31.2020 기준)



| CTCN 이사회(Advisory Board) 구성<sup>2)</sup> |

구분	이사회 의원
Non-Annex 1 Countries	Ping Zhong, CHAIR OF ADVISORY BOARD, CHINA
	Hamid Abakar Souleymane, LDC GROUP REPRESENTATIVE, CHAD
	Seo Gon Ko, REPUBLIC OF KOREA
	Peter Tarfa, NIGERIA
	Omedi Moses Jura, KENYA
	Pedro Garcia Brito, DOMINICAN REPUBLIC
	Spencer Linus Thomas, GRENADA
	Maia Tskhvaradze, GEORGIA
Non-government members	Mareer Mohamed Husny, TECHNOLOGY EXECUTIVE COMMITTEE (TEC) CHAIR
	Stephen Minas, TECHNOLOGY EXECUTIVE COMMITTEE (TEC) VICE-CHAIR
	Awaiting Notification, GREEN CLIMATE FUND
	Kazem Kashefi, ADAPTATION COMMITTEE
	Vicky Noens, STANDING COMMITTEE ON FINANCE
	Rose Mwebaza, DIRECTOR AND ADVISORY BOARD SECRETARY, CTCN
Annex 1 Countries	Moa Forstorp, VICE-CHAIR OF ADVISORY BOARD, SWEDEN
	Sergio La Motta, ITALY
	Orly Jacob, CANADA
	Kenichi Wada, JAPAN
	Meropi Paneli, EUROPEAN COMMISSION
	Mikhael Lhyzhenko, UKRAINE
	Shiv Srikanth, UNITED STATES OF AMERICA
	Sara Aagesen Muñoz, SPAIN
Observer Organization Constituencies	Soumya Dutta, ENGO
	Henrique Schneider, BINGO
	Matthew Kennedy, RINGO

2) <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/advisory-board> (08.31.2020 기준)

## 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 : Rose Mwebaza (2019년 8월 임명, 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 포함한 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

## 국가지정기구(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 감축 기술 전문 기관으로 구성되어 있으며, CTCN의 기술·지식 파트너로서의 역할을 수행함으로써 아래와 같은 모든 CTCN 서비스 분야에 관여
  - 기술지원 디자인 및 인도
  - 온라인 세미나 유치
  - 기술 교환과정 촉진
  - 웹 기반 인력 훈련 유치

- 우수 기후기술 사례 자료 준비
- 기후기술 라이브러리 개발
- 네트워킹 및 지식 공유를 위한 CTCN 지역포럼 공동 유치

구 분	내 용
컨소시엄 파트너 <sup>3)</sup> (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 기관으로 공공, 민간, 연구, 교육, 재정 기관 등을 포함* * [첨부1] 국내 CTCN 네트워크 기관, [첨부2] 국외 CTCN 네트워크 기관 정보 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 감축 기술 전문 기관으로 구성*되어 있으며, CTCN의 기술·지식 파트너로서의 역할을 수행함으로써 아래와 같은 모든 CTCN 서비스 분야에 관여 * [첨부3] CTCN 컨소시엄 파트너 정보 참조 • 기술지원 디자인 및 인도 • 온라인 세미나 유치 • 기술 교환과정 촉진 • 웹 기반 인력 훈련 유치 • 우수 기후기술 사례 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 - 2020년 기준 이사회 위원으로는 부속서 및 비부속서 국가대표, CTCN 국장, Adaptation Committee, Standing Committee, TEC, 녹색기후기금(Green Climate Fund, GCF)* 및 NGO 대표를 포함하여 약 25명으로 구성 * GCF 지명 대기 중으로 현재 공석 (2020년 9월 기준)

3) 자세한 정보는 [첨부3] CTCN 컨소시엄 파트너 참조

2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인





# II

## CTCN 주요활동

# II. CTCN 주요활동

## 1 CTCN 주요활동

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

### ✕ CTCN 서비스 분야<sup>4)</sup>



- 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 국가들에게 직접적 자금 지원을 제공하지 않으나, 특정 기후기술 분야의 전문가(CTCN 컨소시엄 및 네트워킹 기관)<sup>5)</sup>들로부터 기술 지원을 제공케 함
  - CTCN의 기술지원은 기술 개발 및 이전·확산을 통한 개도국의 기후변화 대응력 (적응 및 감축) 강화를 목적으로 UNFCCC 하의 재정 메커니즘과 국제개발은행, 민간 분야의 재정적 투자에 관련된 다양한 기회를 창출하며 이에 대한 장벽 제거에 노력

4) <https://www.unido.org/our-focus-safeguarding-environment-clean-energy-access-productive-use-climate-policies-and-networks/climate-technology-centre-and-network-ctcn> (08.31.2020 기준)

5) [첨부자료 1-3] CTCN 컨소시엄 파트너 및 국내외 네트워킹 기관 정보 참조

### ■ 지식공유(Knowledge Sharing)

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

### ■ 네트워킹 및 역량강화(Networking and Capacity Building)

- CTCN은 다양한 국제사회의 기후기술 사용자들과 공공·민간 분야의 결정권자, 기술 제공자, 그리고 투자자들 간의 협력을 촉진하기 위하여, 네트워킹 기관 모임, 기관 간 협력 행사 개최 등 다양한 활동을 통해 네트워킹 구축 지원

## 2 CTCN 기술지원



### 🌿 CTCN 기술지원 개요

- CTCN 기술지원(Technical Assistance, TA)은 개도국 NDE의 요청으로 진행되며, 사업형태에 따라 일반 기술지원(Technical Assistance, TA), 신속기술지원(Fast Technical Assistance, FTA), 신속대응(Quick Response)으로 구성
  - **(일반 기술지원)** 개도국 NDE가 CTCN에 기술지원 요청을 하였을 때 네트워킹 기관 대상 공개 입찰을 통하여 진행되는 일반적인 기술지원
  - **(신속 기술지원)** 긴급한 지원이 필요한 소규모 기술지원에 대해 즉각적으로 대응할 수 있는 방안이 필요하다는 지적에 따라 2018년 신설된 기술지원
  - **(신속 대응사업)** 즉각적인 수행 및 해결이 가능한 사안에 대하여 입찰절차 없이 CTCN 컨소시엄 기관 또는 국제 전문가를 통하여 지원하는 유형

#### | CTCN 기술지원 사업 구분 |

구분	내용
신속 대응사업 (Quick Response)	- 즉각적인 해결이 가능한 사안에 대하여 <b>CTCN 컨소시엄 기관</b> 에서 수행하는 사업 - 주로 <b>5만 달러 이하</b> 의 규모로 지원
신속 기술지원 (Fast Technical Assistance, FTA)	- 기존의 신속 대응 트랙보다 더 긴급한 사안에 대해 국제전문가를 통하여 신속하게 지원해주는 기술지원 유형 (2018년 신설) - 최대 2개월, 1만5천 달러 이하 규모
일반 기술지원 (Technical Assistance, TA)	- 신속대응사업에 비해 해결이 어렵거나 장기적 관점에서의 접근이 필요하여 보다 구체적인 대응방안 도출이 필요한 사업 - <b>컨소시엄 기관 또는 CTCN 회원기관(CTN) 대상 공개경쟁</b> 을 통해 사업 입찰 - 주로 <b>5만 달러에서 25만 달러</b> 규모

## CTCN 프로보노(pro-bono) 기술지원

### ■ CTCN 프로보노 기술지원이란?

- **(개념)** 개도국이 요청한 기술지원에 대하여, CTCN이 아닌 국가 또는 전문기관이 자체적으로 재원 또는 전문성을 제공하여 기술지원을 제공하는 자발적 기여 방식
- **(도입 배경)** 점차 증가하는 개도국의 기술지원 요청에 적시에 대응하고, 지원을 위한 재원 다양화의 일환으로 CTCN은 2017년 프로보노 기술지원 트랙을 신설
- **(추진 현황)** 현재까지 한국, 일본, 유럽 등에서 프로보노 기술지원에 참여하여, 개도국의 기술지원 요청을 지원
- **(진행 방식)** 프로보노 기술지원은 각 재원 제공 국가 또는 기관의 절차에 따라 수행기관이 선정되며, 이후의 수행은 일반 기술지원과 같이 CTCN 사무국에서 이를 관리하고 일반 기술지원과 동일한 방식 및 절차에 따라 진행 됨

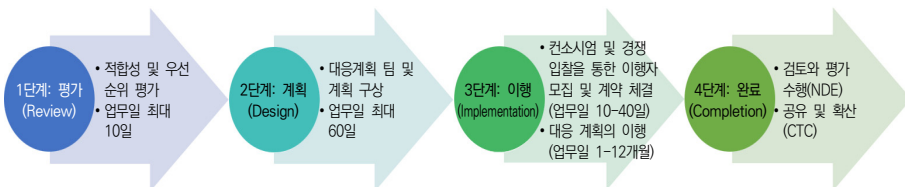
## CTCN 기술지원 유형

### ■ 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 기술적인 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 방법론**과 ⑤ **실행계획을 통한 지원** 기술 수요를 파악하여 필요 기술을 식별하고 이를 이행하기 위한 전략을 수립하는 등 기술 집행을 위한 과정에서 특정 사안 혹은 전주 기적 방법론과 실행계획 지원 유형

## CTCN 기술지원 추진 단계 및 파이프라인 현황

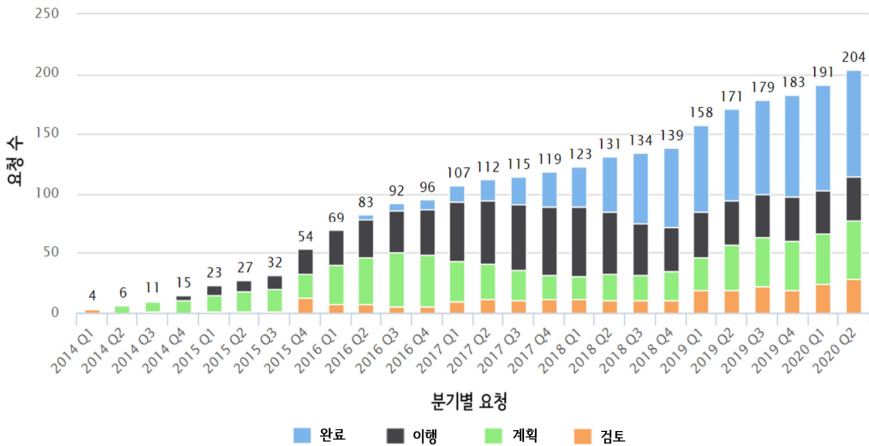
### ■ 개도국 NDE로부터 기술지원에 대한 공식 지원 요청서가 CTCN에 도착하면 다음의 4단계(검토, 계획, 이행, 완료)의 절차를 거쳐 사업이 진행 됨





- 2020년 8월 기준, 100개의 국가로부터 총 204건의 CTCN 기술지원 요청서가 접수되었고, 이 중 90건에 대해서는 완료, 37건은 이행 중, 50건은 기술지원 대응계획을 기획중이며 27건은 검토 단계에 있음<sup>6)</sup>

### ✕ 기술지원 요청 현황 및 진행 상황 (2020.08 기준)



### ✕ CTCN 기술지원의 요청 동향

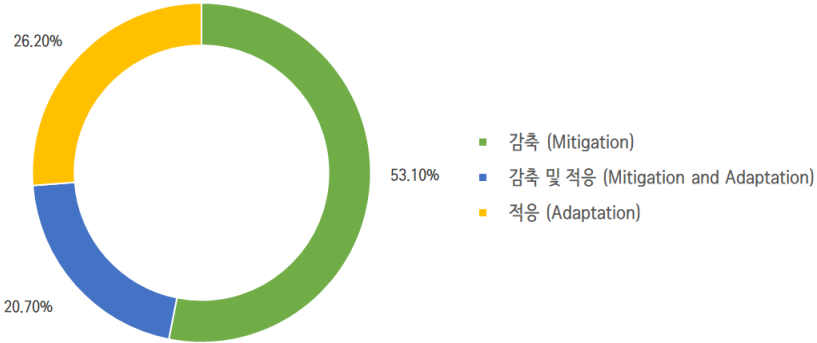
- **(NDC 연계성)** 모든 기술지원이 기술수요평가(Technical Needs Assessment, TNA)와 직접 연계되어 있는 것은 아니나, 국가결정기여(Nationally Determined Contributions, NDC) 달성과 연계된 기술지원 요청은 지속적으로 증가하는 추세로 분석됨<sup>7)8)</sup>
- **(다국가 대상)** 다국가 또는 프로그램형 기술지원 추진이 확대되는 추세임
  - ‘서아프리카 지역 에너지 시스템 양성 고려 사업’, ‘서아프리카 대상 해안 지역 적응 사업’, ‘남아프리카에 효율성 표준화 적용 사업’, ‘녹색 냉방 아프리카 이니셔티브’와 ‘아프리카 6개국 대상 지열 에너지 활용 방안 검토 및 기술 구체화’ 등 다국가 사업이 다수 추진되고 있음

6) <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/request-visualizations> (08.31.2020 기준)

7) [https://www.ctc-n.org/files/ab201914\\_8.1\\_ctcn\\_chapter\\_joint\\_annual\\_report\\_revised\\_sept\\_11\\_0.pdf](https://www.ctc-n.org/files/ab201914_8.1_ctcn_chapter_joint_annual_report_revised_sept_11_0.pdf) (08.31.2020 기준)

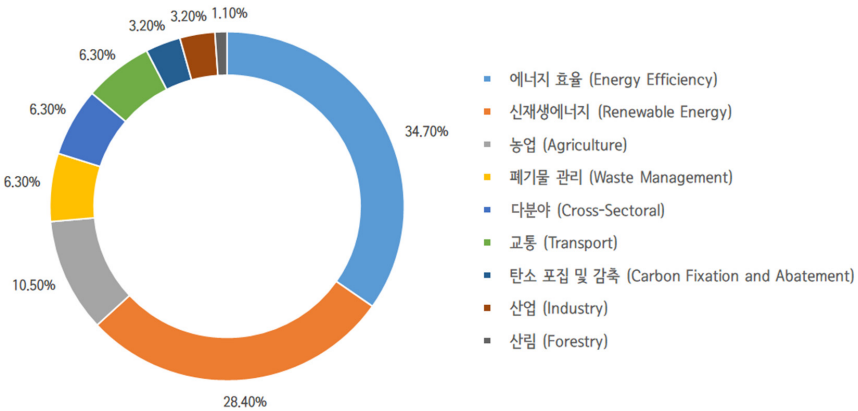
8) CTCN 이사회 가이드에 따라 기술지원은 기후변화 적응 및 감축, 국가 NDC 연계, 지속가능개발 목표 달성을 고려해야 함

### ✕ CTCN 기술지원 분야별 추진 현황 (2020.08 기준)



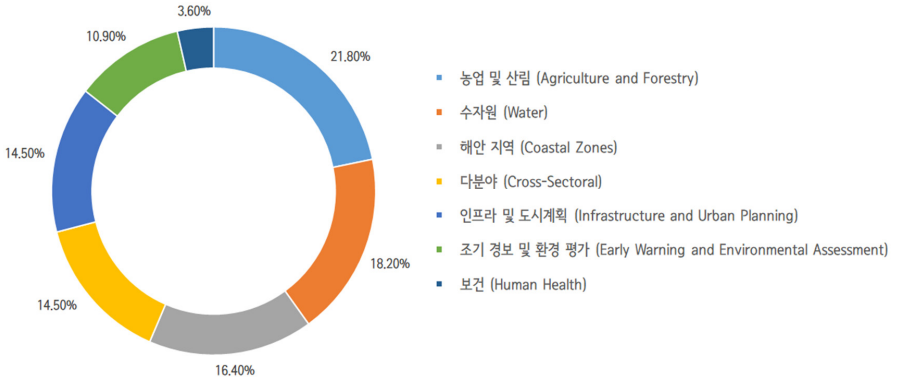
- **(분야별)** CTCN 기술지원은 전체 53.1% 사업이 감축 분야, 26.2%는 적응 분야에 해당되었고, 20.7%는 다분야(감축·적응)이었음

### ✕ CTCN 기술지원 감축사업 분야별 추진 현황 (2020.08 기준)



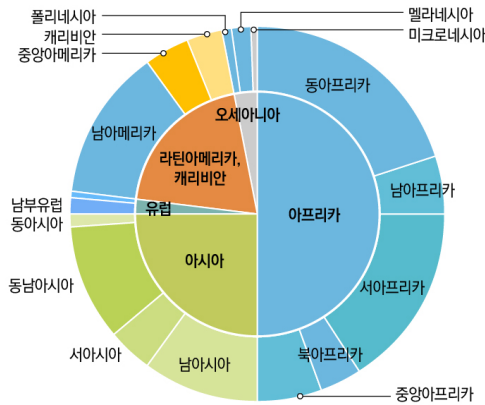
- **(감축)** 에너지 효율 향상이 34.7%로 감축 사업 중 가장 많은 비중을 차지하였고, 그 다음은 신재생 에너지로 전체의 28.4%에 해당하여 이 두 분야의 사업이 전체 감축 분야 사업 중 3분의 2 이상을 차지함  
이 밖에도 농업 분야가 약 10%, 폐기물 관리 분야, 다분야와 교통 분야가 각 6.3%, 탄소 포집 및 감축과 산업 분야가 약 3%를 차지하며, 그 외로 산림 분야 등이 있음

✕ CTCN 기술지원 적응사업 분야별 추진 현황 (2020.08 기준)



- **(적응)** 농업 및 산림 분야가 전체의 약 21.8%로 가장 높으며, 그 다음으로 많이 차지하는 분야는 수자원으로 약 18.2%에 해당함
- 두 개 이상의 분야에 적용할 수 있는 다분야 사업과 인프라 및 도시계획 분야 사업이 각각 14.5%를 차지하였으며, 이 외에 해안지역 개선 (16.4%), 조기경보 및 환경평가 (10.9%) 및 보건 (3.6%)사업이 추진 중에 있음

✕ CTCN 기술지원 지역별 요청 현황 (2020.08 기준)



- **(지역별)** 아프리카에서 141건, 아태지역에서 79건, 라틴아메리카 및 카리브 지역에서 54건, 오세아니아에서 12건과 유럽에서 6건의 기술지원 요청서가 접수되어 이행 또는 검토 중에 있음<sup>9)</sup>

9) [https://www.ctc-n.org/files/ab201914\\_8.1\\_ctcn\\_chapter\\_joint\\_annual\\_report\\_revised\\_sept\\_11\\_0.pdf](https://www.ctc-n.org/files/ab201914_8.1_ctcn_chapter_joint_annual_report_revised_sept_11_0.pdf) (08.31.2020 기준)

## CTCN 기술지원의 기대효과

### ■ 온실가스 감축효과 및 수혜자 수

- 지금까지 완료된 사업 중 40건의 기술지원을 대상으로 결과를 분석한 결과, 약 9,220만 달러 규모의 투자 확대가 기대되고 있으며, 총 1,180만CO<sub>2</sub>e의 온실가스 감축에 기여하고, 9,000만 명의 지역 주민의 삶의 질 향상에 기여할 것으로 예상됨<sup>10)</sup>

### ■ 역량 강화

- 130건의 역량배양 워크샵이 진행되어 총 2,400명, 160개 기관이 역량강화에 참여

## 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 **사전에 대응계획(Response Plan)을 수립하거나, 기술지원 과업 범위에 대응계획을 포함하여 수행기관에서 대응계획을 수립**
- (3단계) **대응계획에 따라 전문기관에서 기술지원을 수행** (컨소시엄 파트너 대상 선정 또는 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 이행의 이전 및 이후 단계로서의 역량배양 프로그램으로 구성된다고 볼 수 있음

10) [https://www.ctc-n.org/files/ab201914\\_8.1\\_ctcn\\_chapter\\_joint\\_annual\\_report\\_revised\\_sept\\_11\\_0.pdf](https://www.ctc-n.org/files/ab201914_8.1_ctcn_chapter_joint_annual_report_revised_sept_11_0.pdf) (08.31.2020 기준)



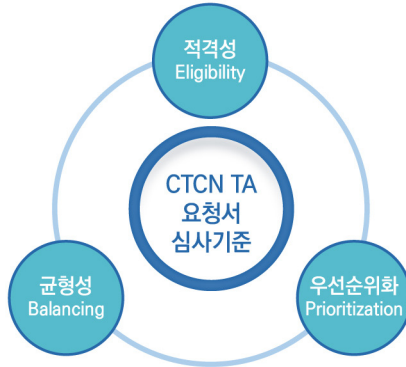
## ✕ CTCN 기술지원 사업 절차

업무단계	업무영역	주요내용
역량배양 프로그램	TA 이행 이전 단계 최빈국의 기술이전 개발 및 발굴 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 세부 활동 계획을 포함한 이행계획 수립</li> <li>▶ 국가레벨에서의 기후기술에 대한 노력 검토</li> <li>▶ 기후기술 관련 국가정책 및 이행계획 발굴</li> <li>▶ TA 요청과 관련된 이해관계자 발굴 및 Mapping</li> <li>▶ 기술이전에 대한 인식 확대 및 결정자의 흥미 유도</li> </ul>
	↓	↓
기술지원 (TA) 4단계	1단계 적합성 및 우선순위 결정 (업무일 최대 10일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>적합성 및 우선순위 결정 (10일)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후기술매니저(CTM) 기술지원 요청서 수신 (2일내)</li> <li>- CTM 기술지원 요청의 적격, 균형, 우선순위 평가 (4일내)</li> <li>- CTCN 국장은 권고사항 검토 (8일내)</li> <li>- CTCN 국장은 개도국 NDE에 결정사항 전달 (10일내) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 참여자 역할(R&amp;R) 정리</li> <li>• 예산 운용방식 체결</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
	↓	↓
	2단계 대응계획 구성 a) 팀구성 b) 계획구성 (업무일 최대 60일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>팀구성 (10일)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTM은 모든 컨소시엄(CP)에게 'Call for Interest' 발송 (1일내)</li> <li>- CTM은 의향서 검토 및 국장에게 권고 (7일내)</li> <li>- CTCN 국장은 NDE 및 CP와 팀 구성에 대해 전달 (2일내)</li> </ul> </li> <li>▶ <b>계획구성 (50일)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문가 팀은 NDE 및 제안자와 대응계획 수립</li> <li>- CTCN 국장 및 NDE는 대응계획에 서명</li> <li>- CTC가 웹사이트에 대응계획 공유</li> </ul> </li> </ul> <p>※ 대응계획을 기술지원 과업범위에 포함하여 진행시 본 단계 생략 가능</p>
	↓	↓
3단계 대응계획 이행 a) 이행 기관 선발 및 구성 (업무일 10-40일) b) 대응계획의 이행 (업무일 1-12개월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>이행 기관 선발 및 구성</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컨소시엄에 의한 이행 (10일) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기후기술매니저가 CP 전문성 평가 및 결정(안) 권고</li> <li>• CTCN 국장이 권고안 승인 후, CTC가 CP와 계약</li> </ul> </li> <li>- 경쟁입찰에 의한 이행 (40일) <ul style="list-style-type: none"> <li>• UNIDO가 네트워크 회원의 선정을 위해 경쟁입찰 수행</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▶ <b>대응계획의 이행 (1-12개월)</b></li> </ul>	
↓	↓	
4단계 모니터링, 평가 및 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 학습과 공유</li> <li>▶ 모니터링과 평가</li> </ul>	
↓	↓	↓
역량배양 프로그램	TA 이행 이후 단계 최빈국의 기술이전 확산 및 보고 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 공공 및 민간으로부터의 재정기회 발굴</li> <li>▶ 요청된 사항에 대한 영향 모니터링 및 보고</li> </ul>

## 🌿 CTCN 기술지원 요청서 심사기준

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

### ✂️ CTCN 기술지원 요청 심사기준



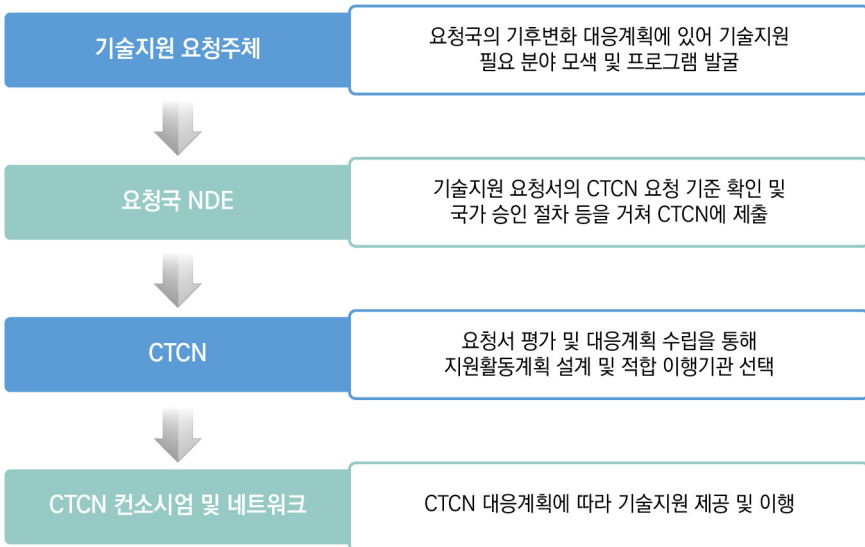
- (일반 원칙) CTCN 내부 절차를 위한 **적격성(Eligibility)**을 평가하며, 해당 지표로는: ① 온실가스 감축 및 적응력 강화 지원과 국가계획과의 연계성, ② 내생적 역량 강화 지원 가능성, ③ 모니터링 및 평가 시스템 구축 제시로 구성
- (균형성 원칙) 공정하고 **균형적(Balancing)**인 기술지원을 위한 평가항목으로 해당 지표로는: ① LDC, 취약국, 저역량 국가를 우선으로 지역 간 및 지역 내 형평성 확보 가능성, ② 적응과 감축 분야 기술 균형 확보 가능성, ③ 기술 전 주기에 걸친 기술 지원 가능성으로 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 민간 간의 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 단계까지 각 주체기관의 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 서명 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 활동 계획을 설계하고, ④ 위 내용에 대한 요청주체, 요청국 NDE와 CTCN 국장의 동의 서명 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



- 개도국에서 기존에 제출한 기술지원 요청서가 CTCN 내부에서 우선순위로 결정되는 것에 있어서 아래의 5가지 요인이 공통적으로 나타남
  - 요청주체의 기술지원 사업 결과 활용 의지
  - 강력한 정치적 의지
  - 자금조달 관심 및 공동자금 조달 가능성
  - 개입이 필요한 정확한 영역 파악 (특정 장벽 및 기술 유형 등)
  - 기술 중심 (강성 및 연성 기술)

## 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 경쟁입찰에 고시된 기술지원 사업정보를 분석하여 관련 출연(연) 및 민간에서 지원
  - ② (공급자형) 개도국 NDE와의 협력 네트워크를 구축하여 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 부문별 내용 |

구 분	내 용
국가	- 기술지원 협력국가 선정시 지역, 각 국의 기술수요평가(TNA), 언어, 국가개발정책, 관련 기관 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 감축(Mitigation), 적응(Adaptation) 기술을 적절히 안배하여 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 유도 하고 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

## 3 CTCN 역량배양

### 인큐베이터 프로그램

- 역량배양 프로그램 중 인큐베이터 프로그램이란 최빈국(Least Developed Countries, LDCs)의 한계를 고려하여 CTCN 활동에 대한 접근성을 강화하고 정보 공유를 촉진하여 기후변화 대응 이행을 지원하기 위한 프로그램으로, 기후기술 로드맵(Technology Roadmap, TRM) 개발 등을 지원함.

- 인큐베이터 프로그램은 기술 로드맵(TRM) 개발 지원을 통하여, 주요 기후기술 도출 및 우선순위화를 통해 장기적으로는 기후기술 지원사업 및 투자를 촉진하고자 함
- 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 상호호혜적 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, Bariloche, 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

모듈	내용
모듈 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>업무 계획 및 관련 활동 구체화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 업무 계획과 활동을 맞춤형으로 구성하며 구체화함</li> <li>- 사회·경제·보건 분야에 기여하는 기술 이전 도출</li> <li>- 전략 및 이행계획 도출</li> <li>- 국가기관에 기술이전 관련 위원회 설립</li> </ul> </li> </ul>
모듈 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>국가 기후기술 관련 기존 노력 검토</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 기존에 수행된 다양한 관련 프로젝트 및 이니셔티브와 유기적으로 연관된 기후기술에 대해 구체화함</li> <li>- 이를 기반으로 현재 기술적으로 결핍된 부문을 지원</li> </ul> </li> </ul>
모듈 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>기후기술 관련 국가 정책 및 계획 검토</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 현재 혹은 기존에 제기된 국가 계획, 우선순위, 전략 등을 파악하여 기술지원이 우선적으로 개입해야 할 분야를 구체화함</li> </ul> </li> </ul>
모듈 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>기술지원에 참여하는 이해관계자 검토</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 국가내의 이니셔티브 및 이해관계자 검토·분석</li> <li>- 잠재적 이해관계자로는 정부기관, 민간 업체, 연구기관, 대학, 기부자, 시민사회 등이 있음</li> </ul> </li> </ul>
모듈 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>의사결정자의 이해 및 관심 촉구</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 정책결정자, 민간업계, NGO 등의 이해관계자들이 기술이전에 대해 인지하고 보다 잘 이해할 수 있도록 지원하여 잠재적 기술지원 요청 유도</li> </ul> </li> </ul>
모듈 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>컨설팅</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 이해관계자들에게 컨설팅을 제공하여 기술지원에 대한 수요 창출</li> </ul> </li> </ul>

모듈	내용
모듈 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>공공 및 민간 재원에서의 재정지원 검토</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가별 다양한 재원과 재정지원 메커니즘에 대해 교육</li> <li>- 제안서 작성에 대한 교육을 제공하여 향후에도 재정지원 및 CTCN 기술요청에 대응할 수 있는 역량 개발</li> </ul> </li> </ul>
모듈 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>모니터링 및 요청효과 보고</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NDE와 CTCN은 기술지원에 따른 중·단기적 효과를 측정하고 보고함</li> <li>- 이는 기술이전이 실제로 국가적으로 유용하며 기후기술의 보급에 긍정적으로 기여하는 것을 목표로 함</li> <li>- 각 국의 정부 및 투자자 등에 보고함으로써 해당 주제에 대한 관심 유도</li> <li>- UNFCCC에 산출 및 효과를 보고함으로써, 추가적인 재정지원을 유도</li> </ul> </li> </ul>

### 지역 포럼(Regional Forum)

- CTCN이 추진하는 지역포럼은 네트워크와 파트너십을 강화하기 위한 활동으로, 네트워크 기관 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
  - 대륙별로 개최되는 정기 행사로, 2019년의 경우 총 4번의 지역포럼이 개최됨
  - 2018년 7월 아시아·태평양 지역포럼이 한국에서 개최됨
  - 참석자는 해당 지역의 CTCN NDE 및 네트워크 기관, CTCN 사무국 및 컨소시엄 파트너 기관, 개최국 정부 관계자, 기후기술 관련 전문가 그룹, 국제 기구 등 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 네트워크 기관이 기술지원을 원활히 진행하고 기술지원의 결과가 지속가능하도록 하기 위함임<sup>11)</sup>
  - 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
  - 2020년 3월까지 약 100건의 웨비나가 개최됨
  - 최근에는 환경친화기술과 무역, 블록체인 기술을 통한 전력부문 혁신, 기후변화 해결을 위한 재원/투자 등 다양한 분야가 다뤄짐<sup>12)</sup>

11) [https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201812\\_5.1\\_ctcn\\_report\\_to\\_cop24\\_2.pdf](https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ab201812_5.1_ctcn_report_to_cop24_2.pdf) (08.31.2020 기준)

12) [https://www.ctc-n.org/files/ab201914\\_8.1\\_ctcn\\_chapter\\_joint\\_annual\\_report\\_revised\\_sept\\_11\\_0.pdf](https://www.ctc-n.org/files/ab201914_8.1_ctcn_chapter_joint_annual_report_revised_sept_11_0.pdf) (08.31.2020 기준)



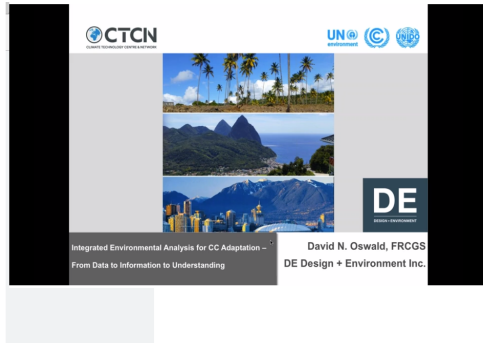
**CTCN/DE Webinar: Integrated Environmental Analysis in Monitoring for Adaptation – Getting the Right Data, Doing Effective Analysis**

**Date and time:**  
Wednesday 1 March 2017 - 2:30pm to 4:00pm CET

**Organiser:**  
DE Design and Environment Inc.

Effective climate adaptation actions and policy often require integrated data analysis from sources that are disparate or non-existent. Multilateral agencies such as the UNFCCC, UNCCD, and JN CBD are critical to global progress on sustainable development and country-level action requires solid and regular information for reporting as well as understanding of key issues by key stakeholders – civil society included. In this webinar, the Climate Technology Centre's network partner, Design Environment (DE), discussed its work in integrated environmental analysis, particularly in Small Island Developing States. The importance of this evidence-based approach to policy and planning for building the green and blue economies was emphasized. In addition, DE discussed creative and strategic communications tools for mainstreaming these principles. Applications of Virtual Reality was demonstrated. DE's work in this area has primarily been in the Caribbean and Central America, but the principles are globally applicable.

**Organization**  
DE is a design and environmental consultancy and technology company based in Vancouver and Montreal. The mission of DE is to solve problems using design and environmental science. DE has worked throughout the Caribbean, Central America, South America, Europe, the Middle East, and Africa. DE's team has deep scientific and technical skills in the area of environmental analysis, impact assessment, and data integration. Over the past 5 years DE has worked with groups such as the IADIS, IICA, the GEF, and UN, on various climate change mandates.



**CTCN 파견 프로그램(Secondment Program)**

- CTCN 파견 프로그램은 NDE를 포함한 CTCN 컨소시엄 및 네트워크 기관들의 전문가들에게 6개월에서 최대 1년 동안 덴마크 코펜하겐에 있는 CTCN 사무국에 파견, 전문 지식 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

**CTCN SME 클리닉(Small and Medium Enterprises Clinics)**

- CTCN SME 클리닉은 개도국 중소기업들의 기후기술 역량 강화를 목표로 하며, 궁극적으로는 개도국 기술 시장 변화를 통하여 기후변화 감축 및 적응에 기여하고자 하는 국가 단위 역량강화 프로그램으로 아래와 같은 활동으로 구성됨<sup>13)</sup>
  - ① 기후기술 및 국제 공급업체 소개(introducing climate technologies and international suppliers to the local SMEs)
  - ② 금융/재원과의 연계 지원(creating linkages to finance)
  - ③ 역량강화 및 인식 개선(building the capacity and awareness of the local industrial SMEs)
  - 2020년 3월 기준, 2개 국가 (케냐, 탄자니아) 대상으로 운영 됨

13) <https://www.ctc-n.org/SMEclinics> (08.31.2020 기준)

## 4 CTCN 네트워크



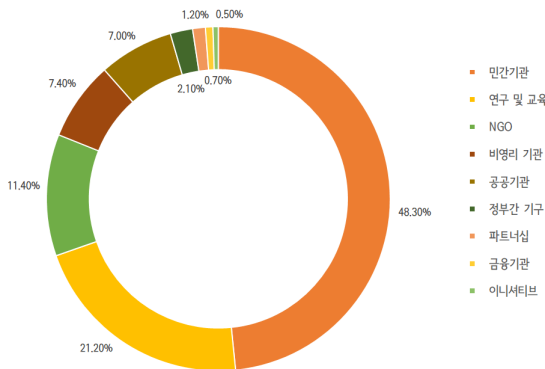
### CTCN 컨소시엄 파트너 기관

- CTCN의 14개 컨소시엄 파트너 기관<sup>14)</sup>은 유엔환경계획(UNEP)과 유엔산업개발기구(UNIDO)와 더불어 CTCN 주요 활동의 프레임워크를 구성하며, 기후변화 적응 및 감축 분야의 모든 기술 단계에 보다 깊고 심도 높은 전문성 제공

### 국외 CTCN 네트워크 기관

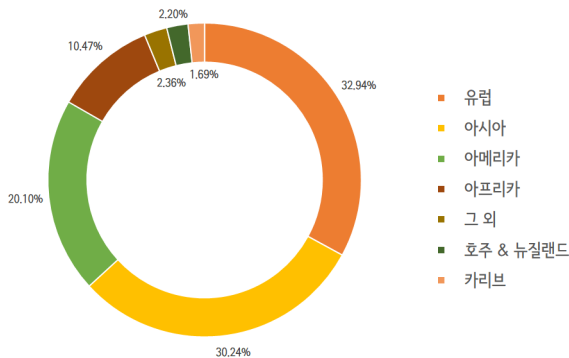
- 2020년 8월 기준 전세계 581개의 기관이 네트워크 기관으로 등록되었으며, 본 기관 들은 교육, 웨비나, 기술지원 입찰 등 CTCN 활동에 참여 가능<sup>15)</sup>

#### CTCN 네트워크 기관의 성격 구분 현황 (2020.08 기준)



- 회원의 구성 비율을 살펴보면 48.3% 민간, 21.2% 연구 및 교육 분야로 파악됨

#### CTCN 네트워크 기관의 지역별 분포 현황 (2020.08 기준)

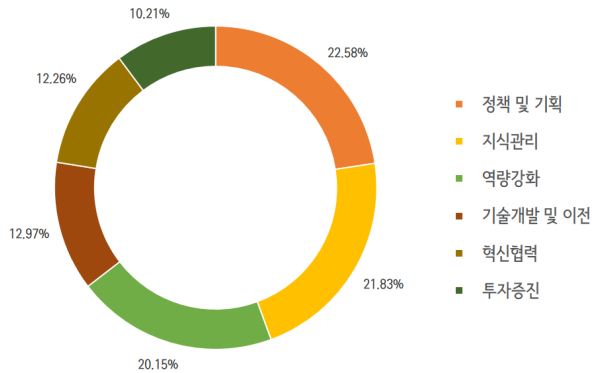


14) <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/consortium-partners> (08.31.2020 기준)

15) [https://www.ctc-n.org/files/ab201914\\_8.1\\_ctcn\\_chapter\\_joint\\_annual\\_report\\_revised\\_sept\\_11\\_0.pdf](https://www.ctc-n.org/files/ab201914_8.1_ctcn_chapter_joint_annual_report_revised_sept_11_0.pdf) (08.31.2020 기준)

- 네트워크 기관의 지역별 가입 현황을 보면 유럽 (32.9%, 195개) 및 아시아 (30.2%, 179개)에서 전체의 63% 이상을 차지하고 있음. 그 외 아메리카 (20%, 119개), 아프리카 (10.5%, 62개), 호주 & 뉴질랜드 (2.2%, 13개), 그리고 카리브 지역 (1.7%, 10개) 순으로 가입되었음

### ✕ CTCN 네트워크 기관이 제공하는 서비스의 유형 분류 (2020.08 기준)



- CTCN 네트워크 기관이 제공하는 서비스 현황을 살펴보면 정책 및 기획과 지식관리 분야가 각각 가장 높은 22.6% (418건), 21.8% (404건)에 해당하고, 그 다음은 역량 강화 분야 (20.2%, 373건)임

이 외에도 기술 개발 및 이전 분야가 약 13% (240건), 혁신 분야 협력이 12.3% (227건), 투자 증진 분야가 10.2% (189건)에 해당 됨

### 🌿 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<sup>16)</sup>

### ✕ CTCN 네트워크 기관 별 TA 수행 현황 (2020.08 기준)

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
AD Solutions UG (haftungsbeschränkt)	통가	바이오가스 타당성 조사	이행
Alterra	과테말라	과테말라의 의사결정을 위한 기후변화 정보시스템 강화	완료
ARTELIA Eau & Environnement	모리셔스	포트루이스 항구의 기후변화 취약성 및 적응도 조사	이행

16) <https://www.ctc-n.org/network/ta-implementations>

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
Asesoramiento Ambiental Estratégico	페루	페루의 보호구역 계획 및 관리 절차에 생태계 기반 적응(EbA)을 통합하기 위한 방법론적 프레임워크 개발	완료
Cadmus Group LLC	인도네시아	자카르타 내 e-모빌리티 전환 지원 사업 * Institute for Transportation Development Policy(ITDP)와 컨소시움 구성	이행
Carbon Counts	우간다	지열 에너지 관련 정책, 법 및 규제체계 수립을 위한 사업	완료
Carbon Trust	나미비아	나미비아의 물 부족과 기후변화 대응을 위한 기술 식별 및 우선순위화 * Council for Scientific and Industrial Research / UNEP DTU Partnership과 컨소시움 구성	완료
	칠레	칠레 중소기업 대상 기후기술의 개발 지원 * iQonsulting S.A.와 컨소시움 구성	완료
Centre International de Méthodes Numériques en l'Ingénieria	에콰도르	기후 탄력성 증진을 위한 중소기업 축산 농가의 폐기물 관리 및 에너지 포집 기술 설계 및 확장 * Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias / Instituto de Investigación Geológico y Energético와 컨소시움 구성	완료
Centro GlobalCAD 3.0 SL	서아프리카 및 카메룬	'해안 위험 활'을 활용한 서부 아프리카의 해안지역 분류, 재난 관리 및 표준화된 통신 제도 계획 * METEOSIM, S.L. / Water Environment and Business for Development와 컨소시움 구성	이행
Climate Technology Initiative - Private Financing Advisory Network	말리	식량안보를 강화하기 위한 농작물 건조 및 저장 기술의 설계 및 재정적 지원 * Environment and Development Action in the Third World와 컨소시움 구성	완료
	서아프리카	서아프리카의 기후 탄력적인 에너지 시스템을 위한 젠더 주류화 * Partners for Innovation과 컨소시움 구성	완료
Council for Scientific and Industrial Research	나미비아	나미비아의 물 부족과 기후변화 대응을 위한 기술 식별 및 우선순위화 * Carbon Trust / UNEP DTU Partnership과 컨소시움 구성	완료
Deloitte Tohmatsu Financial Advisory LLC	팔레스타인	기후행동계획 이행(INCR, NAP, NDC)을 위한 기술 로드맵 수립 지원	이행
DNV GL	남아프리카	남아프리카 지역의 에너지 효율이 높은 가전제품 및 기기 전략 개발사업	완료
ECO Consult Sepp & Busacker Partnerschaft	감비아	폐기물 및 유기물 재활용 역량 개선	완료
Econetwork Inc.	스리랑카	쿠루네갈라 구의 기후스마트 도시 구축 기술지원 사업 (저감 분야)	이행
Econoler	마다가스카르	기후변화 대응을 위한 기술 개발 및 교육 센터 설립 * Le Groupe-conseil baastel와 컨소시움 구성	완료
	파푸아뉴기니	파푸아뉴기니의 냉장 및 냉방분야 에너지 효율성을 위한 규제방안 개발	이행
	베트남	시멘트 분야 온실가스 배출 감소를 위한 에너지 절약전문기업(ESCO)의 모델 시범사업 시연	완료

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
EED Advisory Limited	케냐	도시 연탄 생산 시범사업	이행
Energynautics GmbH	바하마	전국적인 그리드 안정성 조사	검토
Engineering Construction and Management Consulting Limited	앤티가 바부다	기후변동성에 대한 앤티가바부다 건축분야의 탄력성 향상 * United Nations Environment Programme과 컨소시움 구성	완료
Environment and Development	조지아	트빌리시 내 홍수경감 방안의 적절성 평가 * HYDROC와 컨소시움 구성	완료
Environment and Development Action in the Third World	말리	식량안보를 강화하기 위한 농작물 건조 및 저장 기술의 설계 및 재정적 지원 * Climate Technology Initiative - Private Financing Advisory Network와 컨소시움 구성	완료
Environmental Hydraulics Foundation	파라과이	Tebicuary 하천 유역의 환경유량 및 유역 관리 체제 적용	완료
	우루과이	해안지역의 기후변화에 따른 영향, 취약성, 적응도를 평가하기 위한 기술 도구 개발	이행
European Hydrogen Association	브라질	브라질 수소 에너지 연구 및 개발 네트워크의 국제화	완료
Factor Ideas Integral Services, S.L.	남아메리카 및 멕시코	로드맵 개발을 위한 순환경제 현황 평가	이행
Faculty of Engineering of the University of the Republic (UDELAR)	아르헨티나	부에노스아이레스 지방의 기후변화에 따른 해안선 관리를 위한 기술 설계 * Instituto Nacional Del Agua와 컨소시움 구성	이행
Green Technology Center	케냐	북부 케냐 지역의 지속 가능한 용수 공급을 위한 비용경제적 친환경 기술 개발 * UNEP DTU Partnership과 컨소시움 구성	완료
	기니	적응 기술 설치를 위한 자원 활용 * Group for the Environment, Renewable Energy and Solidarity와 컨소시움 구성	완료
	에티오피아	아디스아바바 지역의 경전철 구축을 위한 자원 확보 전략	완료
	방글라데시	연안 지역에 대한 가정용 해수 담수화 및 저비용 주택기술 지원 사업	완료
GRID-Arendal	키리바시, 마살제도, 팔라우, 솔로몬제도	해안지역의 위험요소 해결을 위한 역량개발	이행
Group for the Environment, Renewable Energy and Solidarity	기니	적응 기술 설치를 위한 자원 활용 * Green Technology Center과 컨소시움 구성	완료
HYDROC	조지아	트빌리시 내 홍수경감 방안의 적절성 평가 * Environment and Development와 컨소시움 구성	완료
Institute for Transportation Development Policy (ITDP)	인도네시아	자카르타 내 e-모빌리티 전환 지원 사업 * Cadmus Group LLC와 컨소시움 구성	이행
Instituto de Investigación Geológica y Energético	에콰도르	기후 탄력성 증진을 위한 중소규모 축산 농가의 폐기물 관리 및 에너지 포집 기술 설계 및 확장 * Centre Internacional de Mètodes Numèrics en l'Enginyeria / Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias와 컨소시움 구성	완료

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias	에콰도르	기후 탄력성 증진을 위한 중소기업 축산 농가의 폐기물 관리 및 에너지 포집 기술 설계 및 확장 * Centre Internacional de Métodes Numèrics en l'Enginyeria / Instituto de Investigación Geológico y Energético와 컨소시움 구성	완료
Instituto Nacional Del Agua	아르헨티나	부에노스아이레스 지방의 기후변화에 따른 해안선 관리를 위한 기술 설계 * Faculty of Engineering of the University of the Republic(UDELAR)과 컨소시움 구성	이행
International Rice Research Institute	베트남	베트남 쌀생산 분야 온실가스 감축 방안의 비용 편익평가	이행
International Solid Waste Association	콜롬비아	Cali의 고체 폐기물 국가별 적절한 감축행동 (Waste NAMA)을 위한 폐기물 전처리 시설 (MBT) 시범사업 개발	완료
iQconsulting S.A.	칠레	칠레 중소기업 대상 기후기술의 개발 지원 * Carbon Trust와 컨소시움 구성	완료
Korea Environment Institute	스리랑카	쿠루네갈라 구의 기후스마트 도시 개발	완료
Le Groupe-conseil baastel	마다가스카르	기후변화 대응을 위한 기술 개발 및 교육 센터 설립 * Econoler와 컨소시움 구성	완료
Logios, LLC	파나마	파나마 시티의 지속가능한 이동수단과 저탄소 배출로의 전환을 위한 촉진사업	이행
METEOSIM, S.L.	서아프리카 및 카메룬	'해안 위험 훔'을 활용한 서부 아프리카의 해안 지역 분류, 재난 관리 및 표준화된 통신 제도 계획 * Centro GlobalCAD 3.0 SL / Water Environment and Business for Development와 컨소시움 구성	이행
Motiva Services Oy	에티오피아	"전기 인제라 미타드"의 제품표준 및 등급 라벨 개발	완료
New Energy and Industrial Technology Development Organization	태국	태국 금속 산업에 적용 가능한 에너지 및 온실가스 강도 벤치마킹 분석	완료
Oiko Logica S.L.	코스타리카	지방정부 차원의 토지이용 계획에 대한 적응 조치의 기획, 관리 및 이행을 위한 프로토콜 개발 * Tropical Agricultural Research and Higher Education Center와 컨소시움 구성	완료
Tropical Agricultural Research and Higher Education Center	코스타리카	지방정부 수준에서 토지이용 계획에 대한 적응 조치의 기획, 관리 및 이행을 위한 프로토콜 개발 * Oiko Logica S.L.와 컨소시움 구성	완료
Partners for Innovation	베냉	소규모 풍력발전 터빈의 부품 제조 및 시범사업 추진을 위한 타당성 조사 및 활동계획 수립	완료
	서아프리카	서아프리카의 기후 탄력적인 에너지 시스템을 위한 젠더 주류화 * Climate Technology Initiative - Private Financing Advisory Network와 컨소시움 구성	완료

CTCN 네트워크 기관	기술지원 수혜국	기술지원명	단계
PwC Price Water House Coopers - India	짐바브웨	짐바브웨 지정 분야의 산업 에너지 효율화 및 효율적인 수자원 활용방안 촉진 시범사업	완료
	솔로몬제도	솔로몬제도의 수자원 및 에너지 효율성과 자가 발전 계획 수립	완료
Research Institute of Innovative Technology for the Earth	남아프리카	폐열 회수와 광물탄소포집 및 활용을 통한 시멘트 산업의 온실가스배출 감소	완료
SNV Netherlands Development Organization	베트남	저탄소 쌀 생산을 위한 바이오 폐기물 최소화 및 이에 대한 가치 평가	완료
Stichting DLO	과테말라	과테말라의 온라인 기후 플랫폼 구현을 위한 기술 역량 강화	이행
Tropical Agricultural Research and Higher Education Center	코스타리카	지방정부 차원의 토지이용 계획에 대한 적응 조치의 기획, 관리 및 이행을 위한 프로토콜 개발 * Oiko Logica S.L.와 컨소시움 구성	완료
UNEP DTU Partnership	케냐	북부 케냐 지역의 지속 가능한 용수 공급을 위한 비용경제적 친환경 기술 개발 * Green Technology Center와 컨소시움 구성	완료
	나미비아	나미비아의 물 부족과 기후변화 대응을 위한 기술 식별 및 우선순위화 * Carbon Trust / Council for Scientific and Industrial Research와 컨소시움 구성	완료
United Nations Environment Programme	앤티가 바부다	기후변동성에 대한 앤티가바부다 건축분야의 탄력성 향상 * Engineering Construction and Management Consulting Limited와 컨소시움 구성	완료
Viresco Solutions	쿠바	축산업의 온실가스 기준배출량 개발	이행
Water Environment and Business for Development	서아프리카 및 카메룬	‘해안 위험 활’을 활용한 서부 아프리카의 해안 지역 분류, 재난 관리 및 표준화된 통신 제도 계획 * Centro GlobalCAD 3.0 SL / METEOSIM, S.L.와 컨소시움 구성	이행
Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited	그레나다	물 손실 감소를 위한 GIS 기반 모니터링 및 제어체계를 통한 상수도 관리 개선	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/sites/d8uat.ctc-n.org/files/2020-06/ctn\\_membership\\_application\\_form\\_v5.1.doc](https://www.ctc-n.org/sites/d8uat.ctc-n.org/files/2020-06/ctn_membership_application_form_v5.1.doc)
- 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 자동으로 멤버십이 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 파트너십 또는 이니셔티브
  - 연구, 학술, 재정, 비정부, 민간 부문 또는 공공 부문의 조직, 파트너십 및 이니셔티브 등
- ② 개발도상국에 적용 가능한 기후기술의 개발, 이전 및 보급을 위한 정책, 역량강화, 투자 분야에 대한 전문성 보유
- ③ 적절한 자원, 인력 및 기타 자원을 보유하고 있으며, 이를 통해 CTCN의 설립목적에 따른 활동에 기여할 수 있는 조직의 안정성 보유
- ④ 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, 담당자 정보 등 기관에 대한 기본적인 정보 기입

	<p><b>The Climate Technology Network (CTN)</b>  <b>Membership Application Form (New Application)</b></p>
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>To apply, please return the completed and signed application form to <a href="mailto:ctcn@unep.org">ctcn@unep.org</a> with the following supporting documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Copy of the registration document of the organization (<b>Appendix A</b>)</li> <li>▪ Financial statements or financial audit reports of the most recent three years (<b>Appendix B</b>)</li> <li>▪ Professional profiles of key experts (e.g. CVs) (<b>Appendix C</b>)</li> <li>▪ Supporting documents to Section 3 Experiences (<b>Appendix D, optional</b>)</li> </ul> <p>Please remember to mark confidential information as confidential.</p> <p><i>You should receive notification from the CTCN acknowledging receipt and a reference number for your application within two working days of the submission.</i></p>	

**Section 1 Contact information**

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

② 기관 정보 및 역량(Organizational Information and Capacity)

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

Section 2 Organizational Information and Capacity	
<b>2.1 Information about your Organization</b>	
Is the copy of the registration document <sup>2</sup> attached in Appendix A? <input type="checkbox"/> Yes	
Year of registration	
Country of registration	
Location of main office	
Locations of other offices	
Type of institution (please select all applicable field(s))	<input type="checkbox"/> Research and academic organization <input type="checkbox"/> Intergovernmental organization <input type="checkbox"/> Public sector organization <input type="checkbox"/> Private sector organization <input type="checkbox"/> Financial institution <input type="checkbox"/> Partnership or initiative <input type="checkbox"/> Non-governmental organization <input type="checkbox"/> Not for-profit organization <input type="checkbox"/> Other:
<b>2.2 Description of the main activities of your organization</b>	
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. <b>NOTE:</b> 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 <b>characters</b> )	
<b>2.3 Areas of potential collaboration with the CTCN</b>	
Please describe how your organization envisions contributing to one or more of the three main services <sup>3</sup> 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	
<b>2.4 Financial status</b>	
Is the evidence of financial stability <sup>4</sup> attached in Appendix B? <input type="checkbox"/> Yes	
<b>2.5 Professional Capacity</b>	
Are the professional profiles attached in Appendix C? <input type="checkbox"/> Yes	
Number of employees	
Number of experts specialized in climate technology	
Operational language(s) (the organization provides services in the following languages)	<input type="checkbox"/> Arabic <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Russian <input type="checkbox"/> Chinese <input type="checkbox"/> French <input type="checkbox"/> 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: <i>(select only one)</i> <input type="checkbox"/> Climate Change Mitigation <input type="checkbox"/> Climate Change Adaptation <input type="checkbox"/> Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: <i>(max 200 words)</i>	

Project 2	
Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: <i>(select only one)</i> <input type="checkbox"/> Climate Change Mitigation <input type="checkbox"/> Climate Change Adaptation <input type="checkbox"/> Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: <i>(max 200 words)</i>	

Project 3	
Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: <i>(select only one)</i> <input type="checkbox"/> Climate Change Mitigation <input type="checkbox"/> Climate Change Adaptation <input type="checkbox"/> Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: <i>(max 200 words)</i>	

Project 4	
Project title:	Duration: From To
Clients/Partners:	Country(ies):
Target outcome: <i>(select only one)</i> <input type="checkbox"/> Climate Change Mitigation <input type="checkbox"/> Climate Change Adaptation <input type="checkbox"/> Mitigation and Adaptation Co-benefits	
Project details: <i>(max 200 words)</i>	

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.

<b>Name</b>	
<b>Position</b>	
<b>Date</b>	
<b>Signature and/ or stamp</b>	



2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인





# III

## 한국의 CTCN 활동 참여 현황

# III. 한국의 CTCN 활동 참여 현황

- 한국 NDE\*로 지정된 과학기술정보통신부(이하 과기정통부)와 이를 지원하는 녹색기술센터는 국내 기후기술에 관련된 다양한 기관이 CTCN 활동에 협력·참여 할 수 있도록 지원

\* 2015년 12월 공식 지정

- 녹색기술센터는 CTCN 네트워크 기관으로 CTCN 협력 활동에 직접 참여

## CTCN 기술지원(TA)과 프로보노 기술지원(TA)

- 과기정통부와 녹색기술센터는 국내 CTCN 네트워크 기관의 기술지원 참여 촉진을 위하여 신규 기술지원 공고·전파, 회원기관 간 컨소시엄 구성 지원, 기술지원 절차 및 제안서 작성 안내 등의 지원을 제공
  - 또한, 2018년부터 CTCN 프로보노 기술지원 사업을 신규 기획하여 국내 CTCN 네트워크 기관의 기술지원 수행 기회 제공
  - 국내 CTCN 네트워크 기관의 기술지원 참여는 지속적으로 확대 중

## 일반 기술지원과 프로보노 기술지원 비교

구분	일반 기술지원	프로보노 기술지원
추진절차	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">① 기술지원 요청서(Request) 제출(개도국 NDE) 및 검토(CTCN)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">② 대응계획(Response plan) 수립</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">③ 국제입찰공고(Call for Proposal)를 통한 수행자 선정(CTCN)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">④ 기술지원 수행</div> <p>* ②, ③ 순서는 바뀔 수 있음</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">① 기제출 기술지원 요청서(Request) 리스트 공유(CTCN) 및 사업 수요발굴 협의(CTCN, 공여국 NDE/네트워크 기관)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">② 기술지원 요청과 공여국/네트워크 기관 간 매치메이킹을 통한 수행자 선정(CTCN)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">③ 대응계획(Response plan) 수립</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">④ 기술지원 수행</div> <p>* ②, ③ 순서는 바뀔 수 있음 ** 입찰공고를 통해 기술지원 요청을 확인하고 지원하는 절차가 아닌, 기제출 기술지원 요청 리스트를 확인하고 희망 수행기관이 개도국에게 기술지원을 제안하는 절차</p>
재원	CTCN 기술지원 예산	공여국 혹은 수행기관 자체예산

# 1 CTCN 기술지원

## ■ 추진 현황

- 전 세계 CTCN 네트워크 기관을 대상으로 공고된 기술지원 중 아래와 같이 총 4건의 기술지원을 국내 CTCN 네트워크 기관이 수주하여 수행

### ✕ 국내 기관 수행 CTCN 기술지원 목록 (2020.08 기준)

기술지원	국가	기간	규모 (USD)	수행기관
기후변화 적응을 위한 기술 프로젝트 재정 접근성 최적화 사업	기니	2016.10 - 2017.04 (6개월)	160,000	환경재생에너지 연대그룹(GERES), 녹색기술센터
지속가능 수자원 서비스 공급을 위한 저비용 녹색기술 촉진 사업 (1)	케냐	2016.12 - 2017.07 (7개월)	49,655	녹색기술센터, 한국건설기술연구원, 한국전력공사
지속가능 수자원 서비스 공급을 위한 저비용 녹색기술 촉진 사업 (2)	케냐	2017.10 - 2018.03 (5개월)	32,705	녹색기술센터
연안 지역에 대한 가정용 해수 담수화 및 저비용 주택기술 지원 사업	방글라데시	2017.12 - 2018.07 (7개월)	167,000	녹색기술센터, 한국건설기술연구원, 글로벌엔텍

### ✕ 국내 기관 수행 CTCN 기술지원 우수사례

#### 케냐의 지속가능 수자원 공급을 위한 저비용 녹색 상수도기술 촉진사업

- 수행기관 : 녹색기술센터, 한국건설기술연구원, 한국전력공사
- 사업비 : USD 82,705
- 사업기간 : '16.12.~'17.07(1차), '17.10~'18.03(2차) (총 12개월)
- 사업목적 : 민-관 협력체계(PPP) 모델 개발을 통해 녹색 상수공급 기술 확대 보급을 위한 민관 연계 가능성 분석 및 자원연계 방안 도출
- 예상성과
  - 국가 프로그램으로 활용가능한 케냐 상수공급 분야 PPP 모델 마련
  - 케냐 상수공급 분야 PPP에 대한 공공·민간 이해관계자 역량강화
  - CTCN TA에 기반한 GCF 사업 컨셉 개발 사업 수행을 통해 국제적 기술-재정 메커니즘 연계 사례 확보



## 2 CTCN 프로보노 기술지원



### ■ 추진 현황

- **(배경)** 2017년부터 과기정통부(한국 NDE)와 녹색기술센터는 국내 CTCN 네트워크 기관의 기술지원 참여 확대를 위하여 CTCN 사무국과 협의를 통해 CTCN 프로보노 기술 지원을 지원하고 국내 추진 절차를 수립
- **(추진 경과)** 2020년 기준, 프로보노 사업 누적 건수는 총 13건
  - (2018) 과학기술정보통신부 프로보노 기술지원 3건(에티오피아, 스리랑카, 세르비아)
  - (2019) 과학기술정보통신부 프로보노 기술지원 4건(스리랑카, 캄보디아, 토고, 탄자니아), 한국환경산업기술원 지원 1건(나미비아)
  - (2020) 광주과학기술원 프로보노 기술지원 2건(캄보디아, 미얀마), 녹색기술센터 프로보노 워크숍 1건(다국가), 한국환경산업기술원 프로보노 기술지원 1건(나미비아 2차), 한국지질자원연구원 프로보노 기술지원 1건(베트남)

### ✕ 한국 프로보노 사업 목록 (2020.08 기준)

년도	제목	국가	추진기관	수행기관	총 예산 (기관매칭)
2018	대중교통시스템 구축 기술지원	에티오피아	과학기술 정보통신부	(주)엔벨롭스	1,6억원 (0.4억원)
	기후스마트 도시 구축 (적응) 기술지원	스리랑카		한국환경정책 평가연구원	1.2억원
	지역에너지 공급 기술지원	세르비아		한국지역난방공사	1,6억원 (0.4억원)
2019	기후스마트 도시 구축 (저감) 기술지원	스리랑카		(주)에코네트워크	2억원 (0.5억원)
	저탄소 교통 기술 도입을 위한 기술지원	캄보디아		(주)엔벨롭스	2억원 (0.5억원)
	농촌지역 태양에너지 기술 보급지원	토고		경북대학교	1.5억원
	지속가능한 가정용 태양광 수도펌프 보급 기술지원	탄자니아		(주)유진에너지기술	2억원 (0.5억원)
2020	수자원 재활용 기술 도입을 위한 기술지원(1차)	나미비아	한국환경 산업기술원 (KEITI)	(주)유신에너지기술, KPMG	0.5억원
	중력식 막여과 정수장치 보급 기술지원	캄보디아	광주과학기술원		1억원
		미얀마			1억원
	수자원 재활용 기술 도입을 위한 기술지원(2차)	나미비아	한국환경 산업기술원 (KEITI)	(주)유신에너지기술, KPMG	1.5억원
	CTCN-TERI-GTC 저탄소 교통 확산을 위한 남남협력 워크숍	다국가	녹색기술센터		0.3억원
Cao Ngan 화력발전소 대상 탄소광물화 기술 적용 타당성 조사	베트남	한국지질자원연구원 탄소광물화 사업단, 녹색기술센터		2.5억원	

❖ 국내 기관 수행 프로보노 기술지원 우수사례

탄자니아 지속가능한 가정용 태양광 수도펌프 보급을 위한 기술지원

- 수행기관 : 유진에너지기술주식회사
- 사업비 : 20백만원
- 사업기간 : '19.12.~'20.12 (12개월)
- 사업목적 : 탄자니아 반 건조 지역의 지속가능한 물 공급을 위하여 현지 적용 가능한 태양광 물 펌프 모델 설계 및 소규모 실증
- 예상성과
  - (태양광 물 펌프 시스템 패키지 구성) 탄자니아 현지 여건에 적합한 태양광 물 펌프 시스템 패키지 구성
  - (소규모 실증) 제품 제작 및 현장 설치, 운영
  - (비즈니스 모델 개발) 보급 확대를 위한 비즈니스 모델 개발

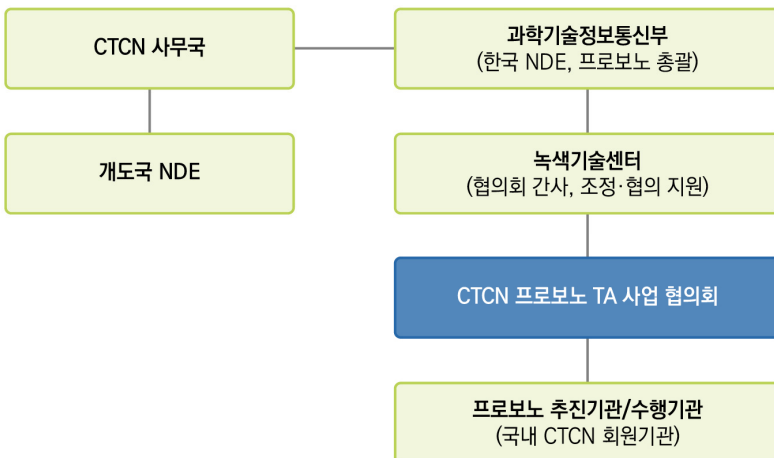


■ 추진 체계 및 절차

1) 추진 체계

- (총괄 : 과기정통부) 기술메커니즘의 국가지정기구(NDE)로 CTCN과의 공식적인 소통창구 기능을 하며, 프로보노 사업의 방향설정 및 모니터링 등 프로보노 사업 총괄
- (운영 : 녹색기술센터) 프로보노 사업의 원활한 추진을 위해 과기정통부를 지원하며 『CTCN 프로보노 TA사업 협의회』 간사로 운영 주관
- (참여 : 국내 CTCN 회원기관) 추진기관 또는 수행기관으로써 프로보노 사업 참여
  - (추진기관) 협의회를 통해 자체 재원으로 진행할 사업을 선정하거나 제안하고, 추진과정 및 결과를 과기정통부에 공유·보고
  - (수행기관) 추진기관의 입찰공고에 참여, 선정 시 사업을 수행하고 추진기관에 진행 상황 및 결과를 공유

❖ 한국 프로보노 사업 추진 체계 (2020.05 기준)



## 2) 추진 절차

- (1) **(수요 발굴)** 한국 NDE(과기정통부), GTC, CTCN 사무국 협의를 통한 프로보노 기술 지원 후보 리스트 확보
- (2) **(사업 검토 및 선정)** 한국 NDE, GTC, 프로보노 추진 희망기관 간「한국 CTCN 프로보노 TA사업 협의회」개최를 통해 기관별 프로보노 사업 논의 및 선정
  - CTCN 사무국으로부터 전달받은 기술지원 목록 외 사업 지원을 원하는 경우 논의 후 CTCN 사무국에 역제안
- (3) **(사업 공고)** 프로보노 추진기관별 절차에 따라, 프로보노 사업 수행기관\* 선정 공고
  - \* CTCN 네트워크 기관으로 등록된 기관만 공고 지원 가능, 추진기관 직접수행 시 생략 가능
- (4) **(참여 안내 및 홍보)** CTCN 협의회를 통해 프로보노 기술지원 안내
- (5) **(수행기관 선정)** 기관별 절차에 따라 프로보노 기술지원 수행기관 선정
- (6) **(착수 및 이행)** 수행기관, 프로보노 기술지원 착수 및 이행
- (7) **(결과 확산)** 프로보노 기술지원 결과를 기반으로 국내·외 기관 사업 연계 및 확산

## CTCN 네트워크 및 역량강화

- 과기정통부와 녹색기술센터는 국내 기후기술기관의 CTCN 네트워크 가입을 지원하며, 국내외 기관 간 네트워크 및 역량강화를 지원
  - (가입현황) 한국은 CTCN 네트워크 기관 최다 보유국으로, 2020년 8월 기준 72개의 기관 가입 완료<sup>17)</sup>
  - (참여 활성화 지원) CTCN 관련 전문 정보 제공, 국내 기후기술 기관의 CTCN 네트워크 기관 가입 안내 등의 지원을 제공
- 국내 CTCN 회원기관 협의회
  - **(배경)** 과기정통부와 녹색기술센터는 2016년 CTCN 회원기관으로 가입한 국내 기관들의 협력 활성화를 위한 플랫폼으로 국내 CTCN 회원기관 협의회 구성
  - **(현황)** 2016년부터 지난 4년간 (2016-2019) 총 9번의 협의회 개최
  - **(목적)** ① 국내 CTCN 회원기관 확대 및 국내 기후기술 협력체계 구축, ② 국내·외 기후기술 분야 주요 정보 및 최근 동향 공유 (협상, 협력사업 등), ③ 국내 CTCN 회원기관의 기후기술 협력사업 개발 지원 및 참여 역량 배양
- CTCN 연계 행사
  - 과기정통부와 녹색기술센터는 국내·외 기후기술 기관 간 네트워크 구축 및 역량강화를 위하여 CTCN 관련 행사를 기획 및 개최하며, 본 행사에 국내 회원기관 참여를 지원
  - 지난 3년 간('17~'19), 해외 국가기술창구(NDE) 초청 워크숍(연 1회), 대한민국 기후기술대전 글로벌 협력 포럼(연 1회), 2018년 CTCN 아시아 태평양 지역포럼, UNFCCC 당사국 총회 사이드이벤트(연 1회) 등이 개최

17) 자세한 내용은 [첨부1] 국내 CTCN 네트워크 기관 정보 참조

❖ 국내 CTCN 회원기관 협의회 개최 현황 (2020.06 기준)

협의회 주요 아젠다	참석자	장소 및 일시
제 1회 기후기술센터-네트워크(CTCN) 협의회 - 제 12차 TEC 회의 및 제 7차 CTCN 이사회 결과 보고 (GTC) - CTCN 가입 절차 설명 (녹색기술센터) - CTCN 회원 기관의 CTCN 기술 지원 사업 진출 방안	과기부, 8개 CTCN 회원기관 및 관련 기관 등	한국에너지기술연구원 본원 2016년 5월 13일
제 2회 CTCN 가입기관 협의회 - 신기후체제 대응을 위한 기후변화대응 글로벌 협력 정책 현황 - 각 회원기관 별 기후기술 관련 협력 현황 및 향후 추진계획 소개 - 기후기술협력 사업모델 소개 및 발굴 제안	과기부, 27개 CTCN 회원기관 및 관련기관 등	티마코호텔 명동 2016년 8월 30일
제 3회 국내 CTCN 가입기관 협의회 및 사업설명회 - '16년 주요 NDE 성과 보고, '17년 NDE 및 CTCN 계획 활동 안내 - 협력 방안 논의, 기후기술협력 현지화 사업 설명 등	과기부, 36개 CTCN 회원기관 및 관련기관 등	더케이호텔 2017년 3월 7일
제 4회 국내 CTCN 회원기관 협의회 - 미국의 파리협정 탈퇴 관련 동향 및 대응방안 - 상반기 기술메카니즘 동향 공유 (GTC) - 국내 CTCN 회원기관 의견청취를 통한 CTCN 활성화 방안 (GTC)	과기부 기후기술협력팀, 녹색기술센터, CTCN 회원기관 등	프레지던트 호텔 2017년 7월 11일
제 5회 국내 CTCN 회원기관 협의회 및 CTCN 전문가 초청 세미나 - 기후기술협력 국제동향 및 사업 소개 - 국내 우수 기후기술 및 기후기술협력 사례 공유 - TA사업 참여 활성화 방안 논의 등	과기부, 녹색기술센터, CTCN 사무국 (사무국장), TEC 성장모위원, 국내 CTCN 회원기관 등	프레지던트 호텔 2017년 11월 23일
제 6회 국내 CTCN 회원기관 협의회 - 제 11차 이사회 결과공유 및 18년도 협의회/분과위원회 운영 계획 - 기후기술현지화 지원사업 및 기후기술정보시스템 소개 - CTCN TA 추진사례 및 재원 소개 - GCF 사업 추진 사례 (한국 산업은행)	과기부, 녹색기술센터, CTCN 회원기관, 산업은행 등	밀레니엄 힐튼 호텔 2018년 3월 29일
제 7회 국내 CTCN 회원기관 협의회 및 분과회의 - CTCN 지역포럼 추진계획 및 참여 안내 - 기후기술현지화사업 현지 수요발굴 과제 소개 (CTCN 프로보노)	과기부, 녹색기술센터, CTCN 회원기관 등	프레지던트 호텔 2018년 7월 5일
제 8회 CTCN 국내 회원기관 협의회 - 국내 프로보노 사업 추진체계 및 '19년 신규 사업 안내 - CTCN 이사회 결과 공유 - 기후재원 전문가 초청 및 프로보노 추진 경험 공유	과기부, 녹색기술센터, 기획재정부, CTCN 회원기관 등	서울 플라자 호텔 2019년 6월 10일
제 9회 CTCN 국내 회원기관 협의회 (NDE 초청 워크숍 연계 개최) - 국내 기후기술협력 주요 현황 및 성과 소개 - 개도국의 기후기술 수요 및 잠재 협력 가능 분야 공유 - 국내 회원기관 기후기술 및 해외 적용 사례 소개 - 개도국 기후기술 수요분야 구체화 및 컨셉페이퍼 작성	과기부, 녹색기술센터, 개도국 NDE (8개국), CTCN 회원기관 등	대전 국립과학관 2019년 11월 12일



2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인



# IV

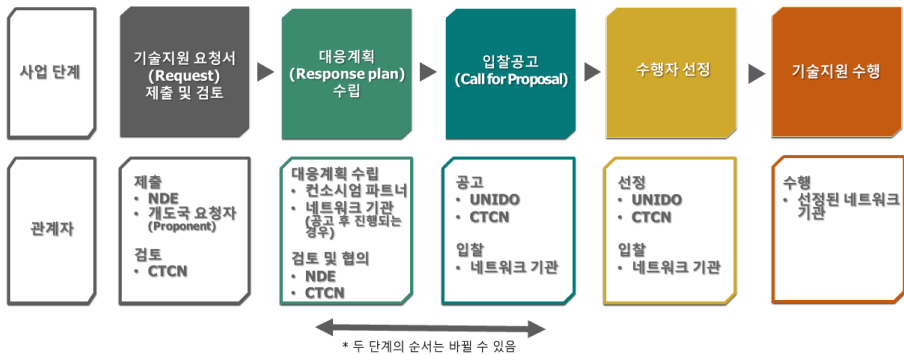
## CTCN 기술지원 활용 가이드라인

# IV. CTCN 기술지원 활용 가이드라인

본 장은 CTCN 기술지원을 수행하고자 하는 네트워크 기관이 사업 기획 및 공고 절차를 쉽게 이해하고 제안서를 작성할 수 있도록 지원하는 것을 목적으로 함

## 1 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

## 2 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<sup>18)</sup>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)
- 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)

18) <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data> (08.31.2020 기준)

■ 기술지원요청서 양식



CTCN Technical Assistance  
Request Submission Form

<b>1</b>	<b>Requesting country or countries:</b>	
<b>2</b>	<b>Request title:</b>	Please reflect the objective of the technical assistance in the title (maximum 200 characters).
<b>3</b>	<b>NDE</b>	Please add name of organisation, name of individual, position, email and address.
<b>4</b>	<b>Request Applicant:</b>	Please add name of organisation, contact person, position, email and address of the organisation requesting assistance from the CTCN.
<b>5</b>	<b>Climate objective:</b>	<input type="checkbox"/> Adaptation to climate change <input type="checkbox"/> Mitigation of climate change <input type="checkbox"/> Combination of adaptation and mitigation of climate change
<b>6</b>	<b>Geographical scope:</b>	<input type="checkbox"/> Community level <input type="checkbox"/> Sub-national <input type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> Multi-country If the request is at a sub-national or multi-country level, please describe specific geographical areas (provinces, states, countries, regions, etc.).
<b>7</b>	<b>Problem statement related to climate change (up to one page):</b>	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.
<b>8</b>	<b>Past and on-going efforts to address the problem (up to half a page):</b>	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.
<b>9</b>	<b>Specific technology<sup>1</sup> barriers (up to one page):</b>	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

<sup>1</sup> “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 카운터파트
- ⑤ 기후분야(Climate Objective)
  - 요청한 기술지원이 달성하고자 하는 기후변화 목표: 감축, 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 필요한 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 내용



**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:

<input type="checkbox"/> Coastal zones	<input type="checkbox"/> Early Warning and Environmental Assessment	<input type="checkbox"/> Human Health	<input type="checkbox"/> Infrastructure and Urban planning
<input type="checkbox"/> Marine and Fisheries	<input type="checkbox"/> Water	<input type="checkbox"/> Agriculture	<input type="checkbox"/> Carbon fixation
<input type="checkbox"/> Energy Efficiency	<input type="checkbox"/> Forestry	<input type="checkbox"/> Industry	<input type="checkbox"/> Renewable energy
<input type="checkbox"/> Transport	<input type="checkbox"/> Waste management		

Please add other relevant sectors:

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

Please indicate the main cross-sectoral enablers and approaches

<input type="checkbox"/> Communication and awareness	<input type="checkbox"/> Economics and financial decision-making	<input type="checkbox"/> Governance and planning	<input type="checkbox"/> Community based
<input type="checkbox"/> Disaster risk reduction	<input type="checkbox"/> Ecosystems and biodiversity	<input type="checkbox"/> 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

- 해안 지역
- 보건
- 해양 및 어업
- 농업
- 에너지 효율
- 산업
- 교통
- 조기경보 및 환경평가
- 인프라 및 도시계획
- 수자원
- 탄소 포집 및 감축
- 산림
- 신재생에너지
- 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 감축
- 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 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 연관성 서술
    - 국가 결정 기여(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 도출되었는지 기술되어 있으며, 해당 내용에는 이해관계자 및 각 역할, 컨설팅 혹은 회의 등이 포함



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<sup>2</sup>.

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:

<sup>2</sup> Please see:  
[https://unfccc.int/files/meetings/marrakech\\_nov\\_2016/application/pdf/auv\\_cop22\\_i8b\\_tm\\_fm.pdf](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 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:

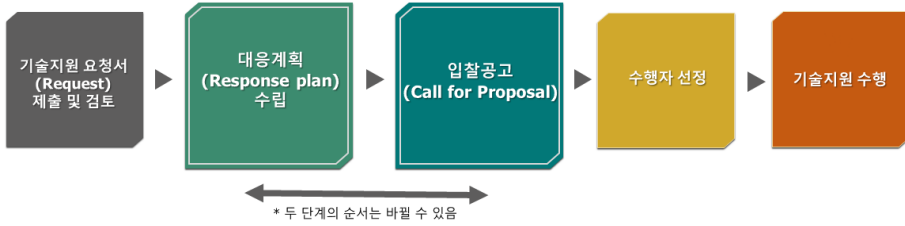
Signature:

**THE COMPLETED FORM SHALL BE SENT TO THE [CTCN@UNEP.ORG](mailto: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 이후의 평가 및 모니터링에 관련한 활동에 동의하고 이를 지원할 것인지에 대한 요청국의 동의 확인
  
- ㉑ 서명(Signature)

### 3 CTCN 기술지원 공고



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

- **(대응계획서)** 대응계획서란 기술지원의 목적, 세부 활동, 수행 일정, 기대효과 등이 명시되어 있는 일종의 사업계획서임
  - 대응계획서는 ① 입찰공고 전에 CTCN 컨소시엄 파트너 기관 또는 전문가가 작성하는 경우, ② 입찰공고 이후 선정된 기술지원 수행자가 작성하는 경우로 나뉨
- **(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 (Response 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)



■ 대응계획서 양식



**Technical Assistance Response Plan –  
Terms of Reference**

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

6	<b>Summary of the CTCN technical assistance</b>
	<i>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)</i>

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 카운터파트
- ⑥ CTCN 기술지원 요약(Summary of the CTCN Technical Assistance)
  - CTCN 기술지원 내용 요약서로 대상국 기후변화 대응 관련 현안 및 CTCN 지원 요청 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



## 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 국가와 대상 분야 관련 정보 등이 포함됨

⑨ 문제상황(Problem statement)

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



Technical Assistance Response Plan -  
Terms of Reference

10

**3. Logical Framework for the CTCN Technical Assistance:**

*(Guidance: Please note that multiple activities lead to one Output, and multiple Outputs lead to one Outcome. There can be several Outputs, but only one Outcome description capturing the CTCN technical assistance. Deliverables are the products or services to be delivered to the NDE/Proponent/CTCN based on the Activities and the Outputs.)*

**Objective:** Please provide a one sentence description of the Objective of the technical assistance. The objective of the CTCN technical assistance reflects what the assistance aims to produce and impact.

**Outcome:** *(Guidance: The Outcome articulates changes in the institutional and behavioural capacities for climate technology development or deployment. Activities and Outputs contribute to the Outcome but the Outcome is not within the direct control of the CTCN activities). (maximum 400 characters including spaces)*

	Month											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Output 1: Development of implementation planning and communication documents</b>												
<b>Activity 1:</b> <i>All implementers must undertake the following activities at the beginning and at the end of the CTCN technical assistance.</i>												
i) A detailed work plan of all activities, deliveries, outputs, deadlines and responsible persons/organisations and detailed budget to implement the Response Plan. The detailed work plan and budget must be based directly on this Response Plan;												
ii) Based on the work plan, a monitoring and evaluation plan with specific, measurable, achievable, relevant, and time-bound indicators used to monitor and evaluate the timeliness and appropriateness of the implementation. The monitoring and evaluation plan should apply selected indicators from the Closure and Data Collection report template and enable the lead implementer to complete the CTCN Closure and Data collection report at the end of the assignment (please refer to item iv below and section 14 in the Response Plan);												
iii) A two-page CTCN Impact Description formulated in the beginning of the technical assistance and update/revised once the technical assistance is fully delivered (a template will be provided);												
iv) A Closure and Data Collection report completed at the end of the technical assistance (a template will be provided).												
<b>Deliverable 1:</b>												
i) Detailed work plan												
ii) Monitoring and evaluation plan												
iii) CTCN Impact Description												
iv) Closure and Data Collection report												
<b>Output 2:</b> <i>Insert a brief title for all Outputs.</i>												
<i>(Guidance: Outputs are new products and/or services that are produced by the implementers of the technical assistance, through completion of activities, and within the control of the CTCN technical assistance).</i>												
<b>Activity 2.1:</b> <i>Insert title and a brief description of all Activities.</i>												
<i>(Guidance: Work performed towards production of a specific output. Please add as many rows with activities as required.)</i>												
Activity 2.2:												
Activity 2.3:												
<b>Deliverable 1:</b> *												
<i>(Guidance: The deliverable is the product and/or service submitted to the CTCN for benefit of the relevant national stakeholders, capturing all activities undertaken towards this Output. Please mark the month in which this deliverable will be submitted with a mark in the appropriate box.) One Output can include several deliverables, if required.</i>												
<b>Output 3:</b>												
Activity 3.1:												
Activity 3.2:												
Deliverables 3:												
<b>Output 4:</b>												
Activity 4.1:												
Activity 4.2:												
Deliverables 4:												
<i>Please add as many lines as needed</i>												

- ⑩ CTCN 기술지원 논리모형(Logical framework<sup>19)</sup> for the CTCN Technical Assistance)
- 프로젝트의 목표, 목적, 산출물, 활동과 진행일정을 간략하게 설명하는 모형으로, 프로젝트 개요를 파악할 수 있음

19) 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	Input: 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, buy/rent, quantity)	Estimated cost	
					Minimum	Maximum
<b>Output 1:</b> 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.					
<b>Output 2:</b> : Insert title						
Activity 2.1: Insert title						
Activity 2.2: Insert title						
Activity 2.3: Insert title						
Add lines as needed						
<b>Estimated range of costing for the entire Response Plan</b>						

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 예산 소요예산

- ⑫ 전문가 자격요건(Profile and experience of experts)





**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:	<i>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.</i>
	<i>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).</i>
Gender and co-benefits intended as result of the activities:	<i>Please describe all gender aspects, women's equality and other co-benefits expected as a result of the CTCN technical assistance.</i>

**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
- 국가결정기여(Nationally Determined Contribution, NDC), 기술수요평가(Technology Needs Assistance, TNA), 기술행동계획(Technology Action Plan, TAP), 국가적응계획(National Adaptation Plan, NAP), 국가적응감축행동(Nationally Appropriate Mitigation Actions, NAMAs) 등 기후변화 관련 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 프로그램에 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 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	<i>All TAs should indicate relevance to Goal 13 and at least one target below (13.1 to 13.b).</i>
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	

⑩ 지속가능발전목표에의 기여(SDGs Contributions)

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



## 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
<input type="checkbox"/> 1. Decision-making tools and/or information provision	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2. Sectoral roadmaps and strategies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3. Recommendations for law, policy and regulations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4. Financing facilitation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5. Private sector engagement and market creation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6. Research and development of technologies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7. Feasibility of technology options	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8. Piloting and deployment of technologies in local conditions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9. Technology identification and prioritisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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. 자원 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

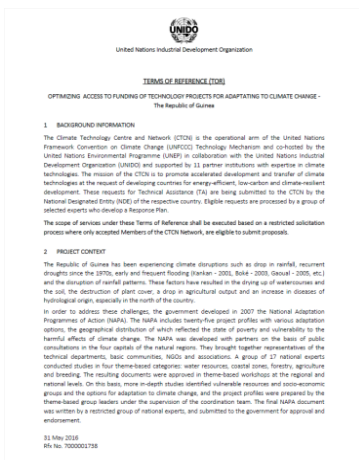
- CTCN에서 대응계획서를 기반으로 입찰자가 보기 쉽게 작성한 과업지시서로, 아래와 같은 항목으로 구성

## ✂️ 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 기술메커니즘을 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) 및 적용 대상 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 사업 이행에 필요한 자격요건 명시
- ⑦ Language Requirement) 해당 사업에서 요구하는 특정 언어 명시
- ⑧ Deliverables and Schedule) 각 활동별 소요기간을 제한한 내용으로써, 해당 내용은 기술지원 수행 주체에 의해 변경 가능

## ✂️ CTCN 기술지원 과업지시서(Terms of Reference) 예시<sup>20)</sup>



## 4 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(Simplified Technical Proposal, STP) 또는 초약식(Bio-Data Technical Proposal, BTP)으로 작성하며 일반적 목차는 아래와 같음
  - (사업배경) 기술지원 대상국에서의 동 기술지원 사업 필요성 및 대상국의 전반적인 배경 내용과 당면한 기후변화 대응 문제에 관하여 간략히 서술
  - (과업 목표 및 범위) 동 사업의 목표 및 범위에 대해 ToR에서 제시한 내용을 간략히 기술한 뒤, 입찰자가 이해한 내용을 전반적으로 서술
  - (세부 업무활동 계획 및 업무일정) ToR에서 제시한 업무활동에 대한 대응방안 및 업무수행 접근법, 방법론, 업무계획을 간략히 서술하고 각 세부 활동에 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] 재무재표 (Financial Statement)
- [첨부] 사업자등록증 (Certificate of Business Registration)

20) [https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/terms\\_of\\_reference\\_7000001738.pdf](https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/terms_of_reference_7000001738.pdf) (08.31.2020 기준)



**가** 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

**추** 추가 자료

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

**재** 재무제표(Financial Statement) 양식 (좌)  
**상** 상세가격제안(Breakdown of the Proposed Price) 지침서 (우)

**PROPOSER'S FINANCIAL STATEMENT**

1. Name and other information:

A. Name of company \_\_\_\_\_  
 B. Address of head office \_\_\_\_\_ Fax No. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_  
 C. Date established and/or registered \_\_\_\_\_  
 D. Paid-up capital \_\_\_\_\_  
 E. Latest balance sheet (as of) \_\_\_\_\_  
 (1) Fixed Assets \_\_\_\_\_  
 (2) Current Assets \_\_\_\_\_  
 (3) Long Term Liabilities \_\_\_\_\_  
 (4) Current Liabilities \_\_\_\_\_  
 (5) Net Worth \_\_\_\_\_  
 (6) Solvency Ratio (Current Assets/Current Liabilities) \_\_\_\_\_  
 (7) Profit Margin Ratio \_\_\_\_\_  
 F. Name of principal officer \_\_\_\_\_

2. Yearly total volume of business for the last three years:

Year	Domestic	Export	Total
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

3. The services/goods provided in the advertised sector during last three years:

	1st Year	2nd Year	3rd Year
Name of the services/goods	_____	_____	_____
Value	_____	_____	_____

4. Name and address of the company's bank:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**APPENDIX 3**  
**INSTRUCTIONS FOR PREPARATION OF BREAKDOWN OF FINANCIAL PROPOSAL**

A. This form is a standardized document which the propose must submit to UNIDO in connection with all contracts for services.

B. Where a particular cost element is not appropriate for the proposed contract, please indicate "Not applicable" or "NA" on the form.

C. In addition to the cost breakdown on this form, the proposer, in good faith, should submit with this form any additional data, supporting schedules and substantiation which are reasonably necessary for the conduct of an appropriate review of the proposed contract costs. Failure to furnish the information requested on this form may render his proposed non-responsive.

D. If a cost is included in a particular item, do not duplicate the cost or any portion thereof in another item on the form.

E. Unless otherwise advised, all costs on the form should be stated in equivalent United States dollars.

F. Explanation and supplementary instructions for use of the cost analysis form by item.

1. **Professional Services**  
 State the names and position titles of the staff who will be utilized on the contract, the number of months each will perform and the total cost being charged for each per month-month, separately for the Project Area (work to be performed in the area covered by the project and/or outside the contractor's office) and Home Office (work performed in the contractor's office). Costs such as contractor's overheads, fringe benefits, and the net profit, should be included in the total cost per month-month. Also reflect the basis upon which a work month is calculated e.g. on the basis of a "calendar" month or on the basis of a "work" month consisting of \_\_\_\_\_ work days, Monday-Friday or Monday-Saturday; state clearly the time/work/cost relationship.

2. **Travel**  
 Show the following with respect to each trip in connection with the execution of the work, including trips of the technical operations between the field stations and the demonstration sites:  
 a) round or one way trip;  
 b) origin and destination;  
 c) mode of transportation (air, train, car, etc.);  
 d) cost per trip including air fare insurance. Air travel shall be shown at the economy class rates.

3. **Transportation**  
 Show the costs of local transportation of the international experts to the test sites, of transportation of equipment and supplies, etc.

## 5 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>)

UNIDO UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO - PROCUREMENT PORTAL WWW.UNIDO.ORG

**Welcome to UNIDO Procurement Portal**

Registered bidders can access the Tender Details by clicking on the "Bidder Access" link.  
Please allow up to 1-3 business days for the processing of your account request.  
If you are not a registered bidder, please register now by clicking on the "Request Bidder Account" link.  
If you are a registered bidder and have forgotten your password, you may request for a new password by clicking the "forgotten Password" link.

**Bidder Access**  
Procurement Portal

Request Bidder Account      Forgotten Password?

**Current Opportunities**

For information on how to access the e-portal, please view [A Bidder's Guide to the Procurement e-portal](#).

**Browser Detection**

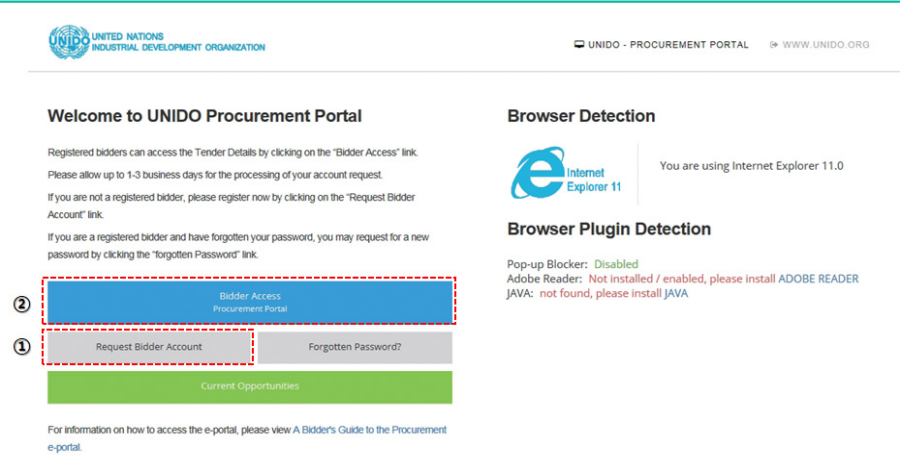
Internet Explorer 11      You are using Internet Explorer 11.0

**Browser Plugin Detection**

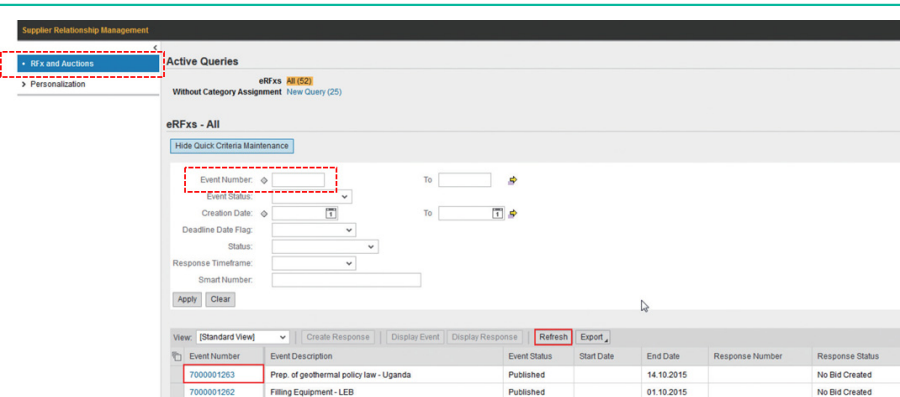
Pop-up Blocker: Disabled  
Adobe Reader: installed, please set Adobe Reader as default PDF viewer.  
JAVA: not found, please install JAVA

■ 입찰 지원 절차

- ① UNIDO eProcurement 웹사이트에서 Bidder로 가입 ('Request Bidder Account' 탭 이용)
- ② ID 및 비밀번호 수령 후 Bidder Access 클릭 후 사용하고자 하는 비밀번호로 변경 및 로그인

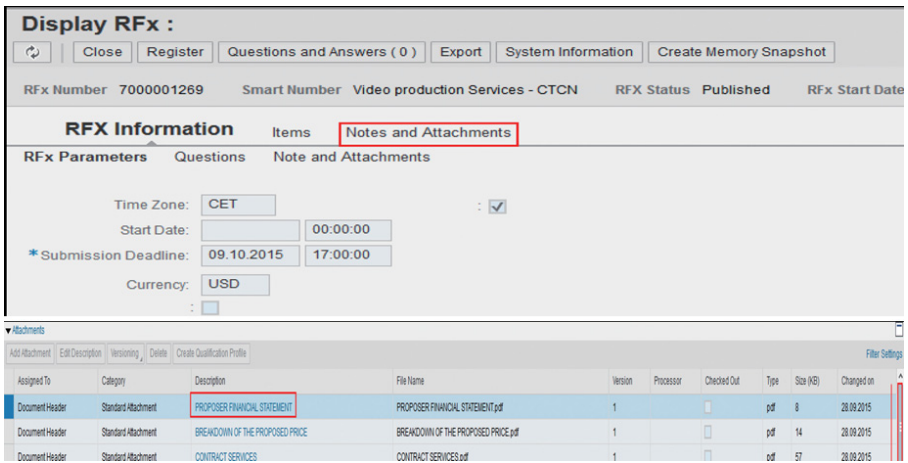


- ③ 로그인 뒤, 좌측 상단의 'RFx and Auctions'를 클릭하여 'Event Number'에 입찰 하고자 하는 RFP 번호 입력 후 'Apply' 클릭  
※ Refresh 버튼을 클릭하면 최신 입찰 공고 확인 가능

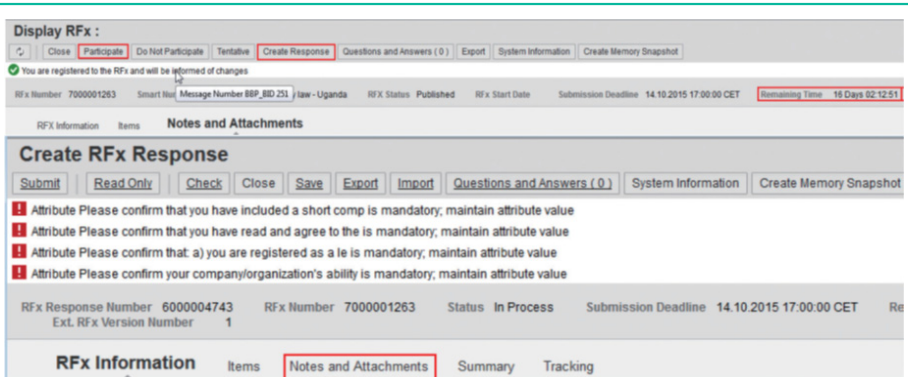


③ 하단에 생성된 Event Number(RFP 번호)를 클릭하여 해당 RFP와 관련된 자세한 내용 확인

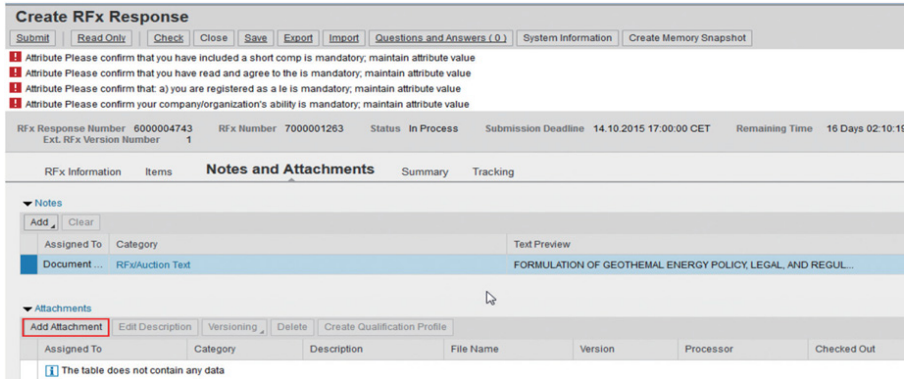
※ 'Notes and Attachments' 탭을 클릭하면 입찰공고문, 대응계획, 기술지원 요청서, 일반 계약 조건, 특권과 면제 규정, 가격제안서 작성 지침, 보고서 제출 지침, 재무제표 양식 등 공고 관련 문서 다운로드 및 열람 가능



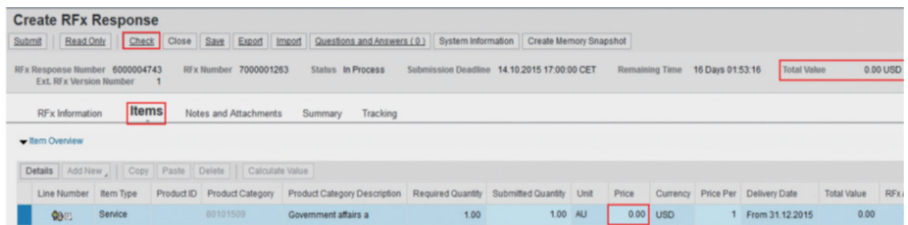
④ 상단의 'Register' 클릭 후 'Participate', 'Create Response'를 순차적으로 클릭하여 새 창 생성



- ⑤ 새 창의 'Notes and Attachments' 페이지에 작성한 기술 및 가격제안서(Technical and Financial Proposal)<sup>21)</sup> 등의 첨부 파일 업로드 ('Add Attachment' 탭 이용)



- ⑥ 'Item' 탭을 클릭하여 아이템 별 (주로 장비, equipments) 가격 책정 후, 상단의 'Check'을 클릭하면 시스템이 총액을 계산  
※ 주어진 아이템이 필요 없다고 판단될 경우, 'Quantity'를 '0'로 입력



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

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

The image shows two screenshots of the 'Create RFx Response' web interface. The top screenshot displays the 'RFx Information' tab, with the 'Questions and Answers' section containing three questions. Each question has a 'Reply' button and a 'Comment' field. The bottom screenshot shows the 'Check' button highlighted in red, indicating the next step in the process.

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

The image shows two screenshots of the 'Create RFx Response' web interface. The top screenshot displays the 'Save' button highlighted in red, and the bottom screenshot shows the 'Submit' button highlighted in red, indicating the final step in the process.

## 6 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 정성적·정량적 지표를 설정 및 수행 과정에서 이에 대한 데이터를 수집
- 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 이행 상황을 모니터링하고 평가할 수 있고, 사업 종료 시 작성하는 종료 보고서에 관련 내용 기입이 가능하도록 작성
  - (지표 선정) 계획 수립을 위한 지표로 사업 착수 시 CTCN 표준성과 지표나 기타 지표 중 기술지원의 산출물과 활동을 모니터링 할 수 있는 지표를 선정하고, 사업 종료시 제출하는 '종료·자료 수집 보고서'에서 지표 달성여부를 보고
    - 기타 지표의 경우, 구체적이고, 정량가능하며, 달성가능하고, 연관이 있으며, 시간제한이 있는 지표이어야 함

| CTCN 표준성과지표<sup>22)</sup> |

## 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)

- 강화, 수정 또는 개발된 관련 툴(tools)의 수

- 강화, 수정 또는 작성된 기술보고서의 수

- 강화, 수정 또는 작성된 정보 자료의 수

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



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 준비의 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
파트너십 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
UNFCCC 계획 및 지원 과정
기술지원에서 개발된 National Adaptation Plans(NAPs)의 수
기술지원에서 개발된 Nationally Appropriate Mitigation Actions(NAMA)의 수
기술지원에서 개발된 Technology Needs Assessment(TNA)의 수

### 모니터링 및 평가 양식<sup>23)</sup>

(A) 대응계획서 상의 산출물 및 활동 (Outputs and Activities as described in the Response Plan)	(B) 지표 (Indicator)	(C) 예상 결과 (Expected results)	(D) 데이터수집 방법론 및 빈도 (Method and frequency for data collection)	(F) 기타 의견 (Comments)
산출물 1:	선정한 지표	산출물의 정성/정량화된 달성목표 값 (예 : 연구 보고서의 수, 정책제언 수)	데이터수집 방법론 및 빈도 설명 (예 : 설문조사, 역량강화 워크숍 참석자 수 조사, 공장 감시제어 데이터 수집 등)	정성/정량 데이터 수집시 예상되는 문제상황 또는 기본 가정에 대한 추가 서술
활동 1.1		활동의 정량화된 달성목표 값		

23) <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 최종본 제출

**영향설명서 작성 내용을 활용한 CTCN 홍보자료 예시 (콜롬비아 산업·교통 부문 에너지효율 및 신재생에너지 정책 기술지원)**

**CTCN**  
CLIMATE TECHNOLOGY CENTRE & NETWORK

**CLIMATE CHANGE MITIGATION**  
Cross-sectoral

**Colombia**

Applicant: Ministry of Environment and Sustainable Development  
National Designated Entity: Mr. Rodrigo Suárez, Ministry of Environment and Sustainable Development  
Duration: 6 months  
Status: Completed  
Budget: 60,000 USD  
Planned by: Bariloche Foundation, supported by CTN and NREL  
Implemented by: Bariloche Foundation, supported by CTN and NREL

**Policies for Energy Efficiency and Renewable Energy in Colombia's Industrial and Transport Sectors**

**CONNECTING COUNTRIES TO CLIMATE TECHNOLOGY SOLUTIONS**

The Climate Technology Centre and Network promotes the transfer of climate technologies at the request of developing countries for energy-efficient, low-carbon and climate resilient development.

By connecting stakeholders with technology experts from around the world, the CTCN delivers customized capacity building and technical assistance aligned with national climate objectives.

**CHALLENGE**

The government of Colombia has implemented national policies to promote increased adoption of energy efficiency measures and renewable energy sources. The would government would like to design a mechanism to monitor and evaluate the effectiveness of its efforts and to explore additional types of incentives, in order to maintain economic growth while reducing greenhouse gas emissions.

**CTCN SUPPORT**

- Evaluation of the effectiveness of existing incentives in the transport and industry sectors
- Recommendation for other relevant incentives and actions
- Development of monitoring and evaluation indicators

**EXPECTED IMPACT**

- Contribution toward reaching Colombia's national emission reduction target (a 20% reduction by 2030 against the business as usual scenario)
- Effective monitoring, evaluation and adjustment of incentive structures will economically benefit industries and stakeholders that commit to reducing their environmental and climate footprints

**THIS ASSISTANCE SUPPORTS**

- Colombia's Nationally Determined Contribution to reduce its greenhouse gas emissions by 20% by 2030 compared to the business as usual scenario
- The Colombian Strategy for Low Carbon Development (ECD8C), and the Program for Promotion of Rational and Efficient Use of Energy (PROURE)

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY, 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE, 13 CLIMATE ACTION

**What is climate technology?**

Any equipment, technique, or skills needed to reduce greenhouse gas emissions and/or adapt to climate change. This includes traditional, modern and high tech technologies.

**THE STORY**

Colombia, in its ambition to follow a path of sustainable development, has passed numerous laws, policies and action plans to reduce greenhouse gas emissions in the energy sector. A key measure has been the creation of incentives for the private sector to invest in energy efficiency and renewable energy. However, the responses to these measures have been negligible, leading the country to the conclusion that an external assessment and revision of the policy tools would help to guide appropriate next steps.

CTCN partners Bariloche Foundation, the Energy Research Centre of the Netherlands (ECN) and the National Renewable Energy Laboratory (NREL) assessed the performance and efficiency of the economic incentives implemented in the industry and transport sectors by Resolution 186 in 2012 and identified a number of economic and institutional barriers to successful tax incentives, along with a lack of alignment of selected tools with sector targets and effective monitoring and evaluation. Based on these findings, the CTCN developed indicators and recommendations for revised energy policies. These recommendations have since directly contributed to the development of Colombia's National Indicative Action Plan for Energy Efficiency 2017-2022.

**Learn more about CTCN technology transfer**

Visit: [www.ctcn.org](http://www.ctcn.org)  
Email: [ctcn@unesep.org](mailto:ctcn@unesep.org)  
Follow: [UNFCCC/CTCN](#), [UNEP/CTCN](#)

The CTCN is the operational arm of the UNFCCC's Technology Mechanism and is hosted by the United Nations Environment and the United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO).

The CTCN gratefully acknowledges the support of:

UNEP, UNFCCC, UNIDO, DANIDA, Canada, METI, Ministry of the Environment, Government of Germany



## 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 기본 정보 (Basic Information)
  - ② 시사점 (Lessons Learnt)
  - ③ 기술지원 설명 및 자료사진 (Illustration of the TA and Photos)
  - ④ 기술지원 영향설명 (Information for TA Impact Description)
- ① 기본 정보
  - 기술지원 명, 대상국, NDE 및 기술지원 요청기관 정보, 해당 분야, 해당 기술, 수행 기간, 총 예산, 대응계획 수립자, 대응계획 수행자 등의 정보 기입
  - 산출물 및 활동에 대한 설명 및 대응계획 상 계획과의 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
- ② 시사점
  - 성공적 이행에 필요한 주요 요소, 구체적인 장애요소, 유사한 노력이 투입되었을 때 사업성과를 높이기 위한 제언사항 등 기술지원 수행 관련된 시사점
  - 기후기술이전 및 확산에 있어 기회, 장애요소 및 애로사항과 관련된 시사점
- ③ 기술지원 설명 및 자료사진
- ④ 기술지원 영향설명
  - 기술지원 수행 초기에 작성한 영향설명서의 수정·보완내용

CTCN 종료·자료수집 보고서 양식 (2020.06 기준)<sup>24)</sup>

### Technical Assistance Closure Report Template

**Objective of the technical assistance (TA) Closure Report:**

- To communicate publicly in one document a summary of progress made and lessons learned during the TA towards the anticipated impact (Sections 1-4).
- To document qualitative and quantitative data collected during TA, for use in donor and UN reporting (Annex 1).

**Steps for completing the TA closure report:**


- The lead TA implementer submits the closure report at the end of the technical assistance as a final deliverable. The TA closure report will capture outputs, outcomes and impacts of all activities conducted under the TA. Please copy and summarise relevant material from previous TA outputs/deliverables and the Response Plan, as relevant.
- A CTN Manager will review and revise the closure report before final approval by the CTN Deputy Director.

**Important note on public and internal use of the closure report:**  
Once approved by the CTN Deputy Director, the TA closure report will be a public document available on the CTN website [www.ctc-n.org](http://www.ctc-n.org). Selected content will be used for targeted communication activities. Annex 2 is for internal use only and will not be publicly available.

#### Closure Report for CTN Technical Assistance

**1. Basic information**



Title of response plan	
Technical assistance reference number	
Country / countries	
NDE organisation	
NDE focal point	
NDE contact information	Email address
Proponent focal point and organisation	Name, organization, email
Designer of the response plan	Name, organization, email
Implementer(s) of technical assistance	<i>Instruction:</i> Implementers and other partner organisations are defined as the people and institutions engaged in the implementation of the TA.
Beneficiaries	<i>Instruction:</i> Beneficiaries are defined as people and institutions benefiting from the TA.
Sector(s) addressed	<i>Instruction:</i> Select relevant sector(s) from the CTN taxonomy <a href="https://open.ctc-n.org/ctc-n-taxonomy">https://open.ctc-n.org/ctc-n-taxonomy</a>
Technologies supported	<i>Instruction:</i> Please indicate the type of technologies supported by this assistance. Technologies may be identified from the CTN taxonomy of climate sectors and technology (downloaded in pdf format and choose



	From column C1: <a href="https://www.ctc-n.org/resources/ctc-taxonomy">https://www.ctc-n.org/resources/ctc-taxonomy</a>
Implementation start date	If technologies supported are not found in the taxonomy, please suggest: (DD/MM/YYYY)
Implementation end date	(DD/MM/YYYY)
Total budget for implementation	<i>Instruction:</i> In addition to financial value of the technical assistance, please also include if any pro bono or in-kind support has been provided by either the implementer and/or the national counterparts.
Description of delivered outputs and products as well as the activities undertaken to achieve them. In doing so, review the log frame of the original response plan and refer to it as appropriate	
Methodologies applied to produce outputs and products	<i>Instruction:</i> Examples of methodologies: E.g. cost-benefit analysis; surveys and structured interviews with key stakeholders etc.
Reference to knowledge resources	<i>Instruction:</i> Please indicate if any UNFCCC Technology Executive Committee (TEC) knowledge products (publications, briefs, tools etc.) were used in the implementation of the TA request, and which.
Deviations	<i>Instruction:</i> Please describe any deviations from the response plan against the actual implemented activities, outputs and products. <i>Instruction:</i> Please describe planned follow-up activities after completion of technical assistance, including information on involved stakeholders and anticipated timelines. The following are some examples of next steps: • Submission of a draft law/policy developed by the CTN TA to cabinet/parliament. • Follow-up and formal submission of funding proposal drafted with support from the CTN. • Implementation of activities designed by the CTN. • Dissemination of report drafted by the CTN. Use of new expertise acquired during training led by CTN.
Anticipated follow-up activities and next steps	

**2. Lessons learned**

Lessons learned from the CTN TA process	Lessons learned	Recommendations
	Describe lessons learned from following the steps of the TA process and interacting with the CTN Secretariat. What were the challenges and essential factors contributing to successful implementation	Recommendations include <ul style="list-style-type: none"> <li>Steps which could be taken to improve the CTN TA process</li> <li>Considerations for increased success of similar efforts (i.e. regulatory, legal, stakeholders, communication, etc.)</li> </ul>





Lessons learned related to climate technology transfer	Describe lessons learned, opportunities, and barriers for the use and deployment of the technology or technologies supported by the TA. The objective is to identify specific success factors for technology transfer	Recommendations include <ul style="list-style-type: none"> <li>Risk mitigation measures</li> <li>Identified opportunities for over-coming barriers</li> <li>Long-term sustainability (e.g. building endogenous capacities, funding opportunities, etc.)</li> </ul>
--	---	--

**3. Illustration of the TA and photos**  
For communication purposes, please provide 2-4 Power Point slides, including illustrations or charts, describing barriers, opportunities, methodology, activities, outputs and achieved results. The illustrations must be copied into the TA Closure report but must also be delivered as power point files. Also, please provide at least five high-resolution pictures in jpg format, capturing technical assistance. The pictures should illustrate how the TA has impacted the lives of the beneficiaries in particular and the communities in general.

**4. Impact Statement**  
The information in the table below will be used to communicate results and anticipated impacts of the technical assistance publicly. Please copy information from impact statement developed in the M&E Plan and update as relevant.

Challenge: CTN Assistance	Approx. 500 characters with spaces 2 to 4 bullet points. Approximately 450 characters with spaces
Anticipated impact	Summarise the problem statement and desired impact. Describe how the TA is expected to lead to the desired impact. Include description of stakeholders, deliverables and timelines. As a minimum, please include at least one of the core impact indicators from the closure report Annex.
Co-benefits: Achieved or anticipated co-benefits from the TA	<i>Instruction:</i> Please indicate expected co-benefits as described in the response plan and in the relevant deliverables
Gender aspects of the TA	<i>Instruction:</i> Please indicate if technical assistance was supported by a gender analysis. Describe gender aspects identified and additional considerations taken to mainstream gender (e.g. equal participation in trainings, gathering of gender-disaggregated data, etc.)
Anticipated contribution to NDC	2 to 4 bullet points. Approximately 450 characters with spaces
The narrative story	Approximately 1200 characters with spaces  <i>Please provide a brief description of the background and context for the technical assistance. Describe the main problems and barriers for climate change mitigation and/or adaptation in terms of climate</i>



Contribution to SDGs	Technologies that the CTN technical assistance will address
A complete list of SDGs and their targets is available here: <a href="https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/radiser/">https://sustainabledevelopment.un.org/partnership/radiser/</a>	To the extent possible, please describe contribution to approximately 3 SDGs, including SDG16, with a few sentences for each SDG concerned.

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

7

## CTCN 기술지원 젠더 주류화 가이드라인



CTCN은 대응계획(Response Plan) 수립, 기술지원 설계·수행·모니터링 과정에서 젠더를 고려하도록 권고하고 있으며, 이를 위한 가이드라인<sup>25)</sup>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
  - (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

25) <https://www.ctc-n.org/technologies/ctcn-gender-mainstreaming-tool-response-plan-development> (08.31.2020 기준)

## 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 성평등적인 시각을 반영하도록 하는 것임
  - ▶ 목표젠더활동이란 특정 여성이슈나 그룹을 목표로 하는 것인데, 예를 들어 기후기술에 대한 의사결정 과정에서 여성의 참여 증진을 위한 역량강화와 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

2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인



V

첨부자료



# V. 첨부자료

## 1 국내 CTCN 네트워크 기관 정보 (2020.08 기준)

- 국내에서는 2015년 10월 CTCN 네트워크 회원 가입을 시작하여 현재 2020년 8월 까지 72개 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)
1	 <b>한국에너지공단</b> 한국 에너지공단	- (설립) 1980년 - (기관성격) 산업통상자원부 산하 기관 - (소속인력) 502명	- 에너지관리 진단 및 기술지도, 에너지 사용기자재의 효율향상 및 안전관리, 에너지 절약 시설투자 촉진을 위한 자금지원, 에너지수요관리 및 분산전원 활성화 지원 - 에너지 관리 조사·연구·홍보 및 교육, 신재생에너지 보급 및 녹색산업 육성 (2015.02)
2	 <b>KITECH</b> 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터	- (설립) 1989년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관	- 중소기업 기술 이전 및 확산, 기술·인력·인프라 활용 기술 지원, 중소기업 공동애로 취약기술 개발, 수요지향적 생산기술 심화연구 (2015.03)
3	 <b>녹색기술센터</b>	- (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)
4	 <b>한국환경공단</b> 한국환경공단	- (설립) 2010년 - (기관성격) 환경부 산하 준정부기관 - (소속인력) 2,340명	- 환경오염방지, 환경개선 및 자원순환 관련 정책연구 개발 지원, 폐기물 관리, 환경복합시설 설치 및 운영, 환경유해 화학물질 관리 - 환경측정망 및 관제센터 운영, 친환경 도시조성 지원 사업 관리 (2015.09)
5	 <b>한국에너지기술연구원</b> 한국에너지기술연구원	- (설립) 1977년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 442명	- 에너지기술개발 - 에너지기술 보급 확산 및 중소기업육성 - 에너지기술 정책수립지원 (2015.09)

	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
6	 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 화학물 정보 제공 등을 위한 공공인프라 구축 및 운영 (2015.10)
7	 한국전기연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 415명	- 전력기술 및 신재생에너지 전력시스템 연계 기술, 전기 기기·부품·소재, 전자의로 기기 및 전기기술 기반 융합 기술, 전기 기기 시험 및 인증서비스 제공과 관련기술 연구개발 (2015.11)
8	 한국기계연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 383명	- 미래원천기술, 사회난제해결기술, 산업핵심기술 개발, 신뢰성 평가 및 시험평가 기능 - 기술이전 및 지원기능 (2016.01)
9	 한국재료연구소	- (설립) 2007년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 279명	- 금속소재, 세라믹 소재, 표면 관련 소재, 융·복합소재 연구개발, 소재·부품의 공인 시험 평가 및 인증, 관련 산업계 협력, 기술사업화 (2016.07)
10	 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)
11	 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)
12	 한국표준과학연구원	- (설립) 1975년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 440명	- 국가측정표준 확립 및 유지향상 - 측정과학기술 연구개발 - 국가측정표준 보급 및 서비스 (2016.07)
13	 한국지질자원연구원	- (설립) 1976년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 473명	- 지질과학연구, 지질자원 기반 정보구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용 연구개발 - 지하 에너지자원 확보, 지진·지질재해 및 지구환경변화 대응 - 지하수자원의 탐사·개발 및 보전 연구개발 (2016.07)
14	 대구경북과학기술원	- (설립) 2004년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 과학기술특성화대학 - (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)
15	 한국건설기술연구원 한국건설기술연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1983년</li> <li>- (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관</li> <li>- (소속인력) 453명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국토기반시설 성능 고도화 국토 재해 대응, 친환경 국토조성, 건설기반 융복합, 고성능 건설자재 연구 개발</li> <li>- 건설공사 및 건설기자재의 품질인증, 인정, 지정, 검사, 시험, 평가, 인증 (2016.07)</li> </ul>
16	 한국과학기술연구원 한국과학기술연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1966년</li> <li>- (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관</li> <li>- (소속인력) 807명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원천기술을 창조하는 종합연구기관으로 기초·선도기술 분야의 연구·개발</li> <li>- 국책적 중장기 연구·개발사업 및 국가과학기술 저력배양을 위한 연구·개발 (2016.07)</li> </ul>
17	 한국환경산업기술원 한국환경산업기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2009년</li> <li>- (기관성격) 환경부 산하 준정부기관</li> <li>- (소속인력) 341명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경기술개발사업 기획·평가·관리, 환경 산업육성 및 수출지원, 신기술인증·기술 검증 및 환경마크·탄소성적표지제도 운영, 환경산업·기술정보의 수집 및 보급 (2016.07)</li> </ul>
18	 한국철도기술연구원 한국철도기술연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1996년</li> <li>- (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관</li> <li>- (소속인력) 325명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고속·일반·도시철도 및 경량전철시스템, 철도안전·표준화·철도정책 및 물류기술, 남북철도 및 대륙철도 연계기술, 공공교통 시스템 핵심원천기술 연구개발 (2016.07)</li> </ul>
19	 한국산업기술진흥원 한국산업기술진흥원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2009년</li> <li>- (기관성격) 산업통상자원부 산하 준정부기관</li> <li>- (소속인력) 313명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업기술 전략수립 및 정책기획, 산업기술 전문인력양성, 소재부품산업의 육성 및 지원</li> <li>- 산업기술 국제협력, 글로벌 전문 중견기업 육성지원, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 운영, 관리 (2016.07)</li> </ul>
20	 (주)선진엔지니어링 (주)선진엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1975년</li> <li>- (기관성격) 민간 엔지니어링 기업</li> <li>- (소속인력) 751명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축, 도시단지, 상하수도, 환경플랜트, 조경레저, 철도, 도로설계, 수자원, 신재생에너지, 토목구조, 지반터널, 교통계획, 건설사업관리, 전력 등의 엔지니어링 전 분야 서비스 제공 (2016.07)</li> </ul>
21	 한국천문연구원 한국천문연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1974년</li> <li>- (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관</li> <li>- (소속인력) 205명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천문학과 우주과학에 대한 연구 및 사업, 대형관측시설의 운영 및 기기개발</li> <li>- 우주환경감시기술개발사업 수행, 역 및 표준시의 관리 등 국가 천문업무의 수행, 대국민 정보 보급사업 (2016.08)</li> </ul>
22	 광주과학기술원 광주과학기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1993년</li> <li>- (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 과학기술 특성화대학</li> <li>- (소속인력) 352명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고급 과학 기술 인재 양성, 국책 연구개발을 위한 기초 및 응용연구</li> <li>- 국내외 산·학·연과의 공동연구, 지역산업 발전을 위한 산·학·연·관 협력사업 (2016.08)</li> </ul>
23	 기술보증기금 기술보증기금	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1989년</li> <li>- (기관성격) 금융위원회 산하 준정부기관</li> <li>- (소속인력) 1,239명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기술보증, 기술평가, 보증연계투자, 기술 혁신지원(기술이전 및 사업화지원, 벤처기업과 이노비즈기업 선정 등), 기업에 대한 경영지도 및 기술지도, 신용조사 및 신용정보의 종합관리, 신용보증제도조사·연구 (2016.08)</li> </ul>

	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
24	 한국환경정책·평가연구원 한국환경정책 평가연구원	- (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)
25	 포항공과대	- (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)
26	 삼일회계법인	- (설립) 1971년 - (기관성격) 민간 회계법인 - (소속인력) 3,600명	- 재무제표 감사, 회계업무 프로세스 자문, 세무자문, 조세문제 지원, 기업인수 전략 수립 및 특허권침해, 분쟁조정 및 부동산 개발 자문 (2016.08)
27	 한국해양과학기술원	- (설립) 2012년 - (기관성격) 해수부 산하 연구기관 - (소속인력) 437명	- 해양과학기술, 해양산업 발전에 필요한 원천기술 개발 및 실용화 연구 - 해양분야 우수 전문인력 양성, 지구환경 및 인류공동 재산 이용을 위한 과학기술 인프라 구축 및 운영 (2016.08)
28	 한국전력공사	- (설립) 1961년 - (기관성격) 산업통상자원부 산하 시장형 공기업 - (소속인력) 21,325명	- 전력자원의 개발, 발전, 송전, 변전, 배전 및 이와 관련된 영업, 연구 및 기술 개발, 해외사업, 투자 또는 출연, 보유부동산 활용사업을 수행 (2016.09)
29	 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)
30	 한국원자력연구원 한국원자력연구원	- (설립) 1959년 - (기관성격) 과학기술정보통신부 산하 연구기관 - (소속인력) 1587명	- 품종보호와 기후변화를 대비하기 위한 화초 품종의 신규 고가치 품종 등을 개발하기 위한 기후기술 전문 연구 (2017.02)
31	 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)
32	 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)

	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
33	 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.)
34	 부산파워 (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.)
35	 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 감축 및 적응 모델 확산, 기후변화 관련 홍보, 교육, 정책 연구, 캠페인, 지식공유 (2017. 1. 7.)
36	 한국임업진흥원 Korea Forestry Promotion Institute 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.)
37	 포스벨	- (설립) 2000년 - (기관성격) 토공사업체 - (소속인력) 31명	- 토공사 - 매립쓰레기 폐기물처리 - 선별기계장치 제조 등 (2017. 3. 1.)
38	 기후변화센터 (CCC)	- (설립) 2008년 - (기관성격) 재단법인	- 개도국 협력, 지원, 공무원연수 - 글로벌 파트너십 - 아시아녹화기구 (2017. 3. 1.)
39	 포스코에너지	- (설립) 1999년 - (기관성격) 전기·전자·반도체 제도업 - (소속인력) 817명	- 발전 (LNG복합발전, 부생가스복합발전, 유연탄) - 신재생에너지(태양광, 풍력) - 연료전지(기술개발·제조, 설치·운영) - 자원순환(생활폐기물 연료화, 발전사업, 하수열 이용 지역난방 공급사업) - 해외사업 (2017. 3. 27.)
40	 삼성 KPMG	- (설립) 2001년 - (기관성격) 경영, 회계 컨설팅 - (소속인력) 2,700명	- 회계, 재무 컨설팅, 감사, Audit, M&A, 투자자문 (2017. 3. 27.)
41	 한국생산성본부인증원 (KPCQA)	- (설립) 1994년 - (기관성격) 연구개발업 - (소속인력) 78명	- ISO인증, 녹색건축인증, 에너지효율등급인증, 공동주택 결로방지 평가업무 등 (2017. 6. 9.)

	기관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
42	 LS 산전 (LSIS)	- (설립) 1975년 - (기관성격) 전기·전자·반도체 - (소속인력) 3,264명	- 전력기기/송배전, 자동화솔루션, 그린에너 지사업 (2017. 6. 29.)
43	 한국 이산화탄소 포집 및 처리 연구개발센터 (KCRC)	- (설립) 2010년 - (기관성격) 과기부 산하 재단법인 - (소속인력) 500여명	- 3세대 CO <sub>2</sub> 포집기술 - 소규모 저장 실증 - CO <sub>2</sub> 전환 이용기술 - CCS 기반 조성연구 (2017. 6. 29.)
44	 SLG glow	- (설립) 2009년 - (기관성격) 제조업	- LED 조명 제품생산 - 조명 관련 부품생산 - ESCO 사업 추진 (2017. 7. 7.)
45	 Haekang CO., LTD (주)해강기술 (S&R)	- (설립) 2009년 - (기관성격) 배전반 및 전기자동제어반 제조업 - (소속인력) 50여명	- 수배전반 외함 제작 및 철강재 외함, 전력 제어 시스템, 수배전반, 원자력 발전소의 고압. 저압. MCC등을 제작 (2017. 7. 26.)
46	 APEC 기후센터 (APCC)	- (설립) 2005년 - (기관성격) 기상청 산하 공공기관 - (소속인력) 90명	- 아태 기후정보서비스 및 연구개발(출연금, R&D) (2017. 7. 26.)
47	 PUNGHWA ENGINEERING CONSULTANTS 평화엔지니어링 (PE Consultants)	- (설립) 1995년 - (기관성격) 토목엔지니어링 기업 - (소속인력) 671명	- 토목 설계, 감리, 토질조사, 환경영향평가, 안전진단, 전기, 소방시설 설계관리/소프 트웨어 개발, 용역 등 건물 및 토목엔지니 어링 서비스업체 (2017. 11. 20.)
48	 (재)국제도시물정보과학연구원 국제도시물정보 과학연구원 (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.)
49	 한국농어촌공사 (KRC)	- (설립) 2000년 - (기관성격) 농림부 산하 공기업 - (소속인력) 6,738명	- 농업생산기반 - 농어촌용수관리 - 농업 경쟁력 강화 - 농어촌지역개발 - 농지관리기금 - 농어촌연구 (2018. 4. 25.)
50	 한국광해관리공단 (MIRECO)	- (설립) 2006년 - (기관성격) 산통부 산하 공단 - (소속인력) 253명	- 광해방지사업 - 탄기안정대책보조사업 - 폐광대책사업 - 저소득층연탄보조사업 - 직장어린이집보조사업 - 광해관리공단자체사업 (2018. 5. 11.)

	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
51	 한국발명진흥협회 (KIPA)	- (설립) 1994년 - (기관성격) 특허청 산하 진흥원 - (소속인력) 179명	- 지식재산인재양성 - 회원사업 - 특허기술거래활성화 - 특허기술평가 및 수수료지원 - 발명활성화 - 국제협력 - 지식정보화 - 한국지식재산센터 관리운영 (2018. 5. 11.)
52	 산림조합중앙회 (NFCF)	- (기관성격) 미래부 산하 연구기관	- 사유림경영지도 - 산림자원조성 - 산림경영기반 구축 - 임산물유통 - 해외임산자원개발 (2018. 6. 29.)
53	 에이엘지시스템즈 (ALG)	- (설립) 2015년 - (기관성격) 일반용 전기 조명장치 제조업	- LED조명, Wi-Fi통신사업(무료통화 및 데 이터), 블루투스, IP카메라, IOT(사물인 터넷)시스템 사업 - 보안등 및 가로등 제작 (2018. 7. 16.)
54	 더브릿지 (The Bridge)	- (기관성격) 민간비영리 단체 - (소속인력) 5명	- 클라우드 펀딩을 통한 재원마련 - 기부금 전달 및 사업 지원 - 현지 주체 비즈니스 활성화 (2018. 7. 25.)
55	 홍익대학교 산학협력단 (HU)	- (설립) 1946년 - (기관성격) 사립대학교 - (소속인력) 1,958명	- 산·학·연 협력연구 기획 및 활성화 - 연구비 관리 및 연구 성과의 확산 (2018.08)
56	 ASEM 중소기업친 환경혁신센터 (ASEIC)	- (설립) 2011년 - (기관성격) 아태지역 국제기구	- ASEIC 에코이노베이션 건설링 - ASEM 포용적 에코이노베이션 프로그 - ASEM 에코이노베이션 지수(ASEI) - ASEIC 글로벌 포럼 - 그린비즈니스센터(GBC) (2018.08)
57	 유신 (Yooshin)	- (설립) 1966년 - (기관성격) 종합엔지니어링 서비스업 - (소속인력) 1,195명	- 교통시설, 구조, 물사업, 국토개발, 환경, 지반공학 및 터널, 해외사업, 감리분야 사 업 진행 (2018.08)
58	 한국지역난방공사 (KDHC)	- (설립) 1985년 - (기관성격) 산통부 산하 공기업	- 집단에너지사업 운영 및 건설, 지역냉·난, CES, 전력사업, 신재생에너지, 해외사업 (2018.08)

	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
59	 한국기후변화연구원 Korea Research Institute on Climate Change  한국기후변화연구원	- (설립) 2009년 - (기관성격) 재단법인 연구원 - (소속인력) 41명	- 국제적 기후변화에 대한 체계적인 R&BD를 통한 중장기 기후변화 감축 전략 수립 및 클린에너지 개발과 국제기후변화 대응연 (2019.03)
60	 고려대학교 산학협력단	- (설립) 1997년 - (기관성격) 사립대학교	- 고려대학교 환경생태연구소는 기후변화 영향 및 재난 위험 감축을 위한 취약성 평가를 위한 과학적이고 체계적 관리 목표 (2019.07)
61	 엔디엔지니어링 (주) 엔디엔지니어링	- (설립) 1991년 - (기관성격) 특수목적용 기계 제조업 - (소속인력) 80명	- 환경친화적 에너지 사업의 일환으로서 오랜 연구 개발을 통해 스마트보안등 및 재난예방시스템을 상용화 (2019.09)
62	 아이브스	- (설립) 2010년 - (기관성격) 시스템 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 - (소속인력) 25명	- 인공지능과 치안 보호 및 생활 보호를 위한 딥러닝 기반의 비디오 분석기술 전문 개발 - 비명소리, 폭발음 소리 등 이상 음원을 탐지하여 방송 가능한 지능형 CCTV 개발 및 상용화 (2019.09)
63	 에코네트웍	- (설립) 2007년 - (기관성격) 환경컨설팅 전문회사 - (소속인력) 22명	- 환경컨설팅 전문회사로서 기후변화사업, 지속가능성사업, ESH 사업 등 3가지 업무를 위주로 컨설팅 진행하고, 태양광 개발 업무 역시 부가적으로 운영 (2020.01)
64	 국제기후환경센터	- (설립) 2012년 - (기관성격) 기후변화대응 정책 연구 - (소속인력) 15명	- 기후변화대응, 환경에 관한 정책 연구, 개발 및 교육 - 저탄소 녹색생활 실천운동 지원을 위한 프로그램 개발 및 보급 - 기후변화대응 및 환경 관련 국내외 연구 기관 및 단체와 교류 협력 (2020.01)
65	 데이탐	- (설립) 2007년 - (기관성격) 탄소감축과 블록체인 연계 - (소속인력) 19명	- 탄소감축증명(PCR) 블록체인 특허기술을 기반으로 친환경 이동수단에서의 탄소감축량을 탄소배출권 국제 거래 시세에 따라 발행되는 암호화폐 등 블록체인 생태계 개발 (2020.01)
66	 엔벨롭스	- (설립) 2018년 - (기관성격) 신재생에너지 발전사업 개발전문회사 - (소속인력) 7명	- 태양광, 풍력, 바이오매스, 폐기물에너지화 등의 지속가능한 발전을 위한 사업 진행 (2020.01)



	기 관	조직현황	기능 및 특징 (CTCN 가입 일자)
67	 유진에너지컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2007년</li> <li>- (기관성격) 컨설팅, 엔지니어링, 사업 및 연구 개발</li> <li>- (소속인력) 8명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 재생에너지 시스템, 발전소 및 유틸리티의 생산 공정 등의 엑서지(exergy) 기술을 바탕으로 에너지를 최적화 및 공정 관리 등을 운영하는 컨설팅 진행</li> <li>- 타당성 검사 및 재생에너지 시스템의 기본 설계 운영 (2020.01)</li> </ul>
68	 다원전자	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1993년</li> <li>- (기관성격) 인쇄회로기판 레이저홀 가공 기업</li> <li>- (소속인력) 120명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인쇄회로기판 레이저홀 가공전문기업으로 친환경, 신재생에너지 부분인 태양광 제품 개발(2020.01)</li> </ul>
69	 한국서부발전	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2001년</li> <li>- (기관성격) 발전전기사업 및 전력 공급</li> <li>- (소속인력) 2,432명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RPS(신재생에너지 공급의무화제도) 의무 이행을 위한 신재생사업 확대</li> <li>- 신규 재생에너지 기술 개발로 국내 산업 발전에 기여</li> <li>- 대규모 신재생사업에 대한 발전공기업 역할 강화(2020.01)</li> </ul>
70	 SK 증권 (SK Securities)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1995년</li> <li>- (기관성격) 민간 증권회사</li> <li>- (소속인력) 756명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 증권 업무에 해당하는 주식/파생 등 상품 증개</li> <li>- IB(부동산, IPO, 지분투자, 채권발행 등), 트레이딩 등의 사업 진행</li> <li>- ESG금융 분야에서 ESG채권(녹색채권, 소셜채권, 지속가능채권 등) 발행 및 자문. 신재생에너지 PF, 해외 탄소배출권사업(CDM) 사업 진행 (2020. 6. 12.)</li> </ul>
71	 KT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1981년</li> <li>- (기관성격) 유무선 종합 통신 사업자</li> <li>- (소속인력) 23,000명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI, Big Data, 5G 등 ICT 기반 공유가치 창출 활동</li> <li>- UN SDGs 달성을 위한 기술기반 사회적 문제해결 사업 추진</li> <li>- UNEP, UN FAO, UNGC 등 국제기구 협력을 통한 글로벌 사회공헌 활동 추진 (2020. 7. 8.)</li> </ul>
72	 한국동서발전(주)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2001년</li> <li>- (기관성격) 공기업</li> <li>- (소속인력) 2,378명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후변화 대응을 위한 배출권 거래 및 계획 수립 지원</li> <li>- 온실가스 감축 CDM 사업 지원 (2020.07)</li> </ul>

## 2 국외 CTCN 네트워크 기관 정보 (2020.08 기준)

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
	Ekisticka Pty Ltd	Ekistica	민간
	Global Carbon Capture and Storage Institute	Global CCS	비영리
	IT Power (Australia) Pty Ltd	IT Power Australia	민간
	Marine Studies Institute at The University of Sydney	MSI (USyd)	연구·교육
	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	Allplan GmbH	ALLPLAN	민간
	Austrian Energy Agency	AEA	연구·교육
	CES Clean Energy Solutions GesmbH	CES	민간
	EFS Unternehmensberatung GesmbH	EFS	민간
	Energy Changes Projektentwicklung GmbH	EC	민간
	GrAT (Center for Appropriate Technology)	GrAT	연구·교육
	GWCC INTERIVAL ZT GmbH	GWCC	민간
	Pöyry Energy GmbH		민간
	Private Financing Advisory Network	PFAN	파트너십
	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
Barbados	Project Support Partnership Limited	PSP	민간

국가	조직	약자	기관 성격
Belgium	Agriconsulting Europe S.A.	AESA	민간
	Antea Belgium	Antea Group	민간
	EMAX Group	EMAX	민간
	European Hydrogen Association	EHA	비영리
	Global e-Sustainability Initiative	GeSI	비영리
	Revelle Group		민간
	Technopolis Consulting Group Belgium	TGB	민간
	Vlaamse Instelling Voor Technologisch Onderzoek	VITO	연구·교육
Belize	praxi5 Advisory Group Ltd.	p5	민간
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
	Combustech Tecnologia da Combustão Ltda	Combustech	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 en Afrique Centrale	ARPEDAC	NGO
	Sustainable Solution Services Sarl	S2 Services Sarl	민간
Canada	Abrafo Negajoule Inc		민간
	Advanced Energy Centre	AEC	비영리
	Agriteam Canada Consulting Ltd.		민간
	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		민간
	ESSA Technologies Ltd.	ESSA	민간
	Fisheries and Marine Institute of the Memorial University of Newfoundland	MI	연구·교육
	FOKABS INC.	FOKABS	민간
	HabitatSeven Inc.	H7	민간
	Island Water Technologies inc.	IWT	민간
	JCM Power		민간
	Le Groupe-conseil baastel	BAASTEL	민간
Okapi Environmental Consulting Incorporated	OECI	민간	
R.J. Burnside International Limited	Burnside	민간	
RENERPLUSCAN INC		민간	

국가	조직	약자	기관 성격
	Réseau Environnement		NGO
	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
Chile	Agencia Chilena de Eficiencia Energética	AChEE	비영리
	Asesorías en Negocios y Sustentabilidad SpA.	ImplementaSur	민간
	Asociación Adapt Chile	Adapt-Chile	비영리
	Centro Mario Molina, Chile	CMMCh	연구·교육
	Chilean Agency for International Cooperation for Development	AGCID	공공
	Ingeniería, Consultoría e Innovación en Energía SpA	Aiguasol	연구·교육
	Instituto de Ecología y Biodiversidad	IEB	연구·교육
	iQconsulting S.A.	iQ	민간
	NGO Energy Dialogue, Mining and Extractive Latin American	ONG DIALOGO ENERGETICO	비영리
	Pontificia Universidad Católica de Valparaiso	PUCV	연구·교육
	Regenerativa SpA	Regenerativa	민간
	Servicios de Ingeniería Deuman Limitada.	Deuman Ltda.	민간
	Sud Austral Consulting SpA	Sud Austral	민간
	TriCiclos Chile	TriCiclos	민간
China	Air2Nitrous Limited	A2N	민간
	China National Cleaner Production Center	CNCPC	비영리
	China Low-Carbon Network (CLCN)	CLCN	파트너십
	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
	SinoCarbon Innovation & Investment Co., Ltd.	SinoCarbon	민간
	Taiwan Research Institute	TRI	연구·교육
UMORE Consulting	UMORE	민간	

국가	조직	약자	기관 성격
Colombia	CAIA INGENIERIA	CAIA	연구·교육
	Environmental Consulting Company S.A.S	ENVICCOL S.A.S	민간
	Grupo Laera Ltda	Laera	연구·교육
	International Center for Tropical Agriculture	CIAT	비영리
	3 TRICILLOS COLOMBIA S.A.S.	TRICICLOS	민간
Costa Rica	Foundation for the Development of the Central Volcanic Mountain Range	Fundecor	NGO
	Fundación Centro de Gestión Tecnológica e Informática Industrial	CEGESTI	NGO
	Tropical Science Center	TSC	NGO
Cuba	Centre for Information Management and Energy Development	CUBAENERGÍA	공공
Denmark	Danish Energy Management	DEM	민간
	Ecology Management ApS	EM	민간
	Grue + Hornstrup A/S	Grue + Hornstrup	민간
	KenTec Denmark ApS	KTD	민간
	NIRAS A/S	NIRAS	민간
	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 Cia. Ltda.	Efficacitas	민간
	EMPRESA PUBLICA DE SERVICIOS ESPOL-TECH E.P.	ESPOL-TECH E.P.	공공
	Instituto Nacional de Eficiencia Energetica y Energias Renovables	INER	연구·교육
	Instituto Nacional De Investigaciones Agropecuarias	INIAP	연구·교육
Egypt	Egypt National Cleaner Production Center	ENCPC	정부간 조직
	Royal Consultants	RC	민간
Ethiopia	Swan Management Plc	SWAN	민간
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
	Acterra Consulting		민간
	AER		민간
	AERA GROUP	AG	민간
	ALTEREA		민간

국가	조직	약자	기관 성격
	ARTELIA Eau & Environnement	ARTELIA	민간
	CARBONIUM	.	민간
	CAPSIM	CAPSIM	민간
	CLEAN HORIZON CONSULTING	CHC	민간
	COROBOR Systems		민간
	Eco-Tech Ceram	ETC	민간
	ENEA Consulting	ENEA Consulting	민간
	EY & Associés		민간
	Global Buildings Performance Network	GBPN	비영리
	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
	RESALLIENCE		민간
	SOCIETE FRANCAISE DE REALISATION, D'ETUDES ET DE CONSEIL	SOFRECO	민간
	The European Network of Excellence on the Geological Storage of CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> GeoNet	연구·교육
Georgia	DG Consulting Ltd	DGC	민간
	Energy Efficiency Centre Georgia	EECG	NGO
	Environment and Development	ED	NGO
	Saunders Group Ltd	SG	민간
	The Union for Sustainable Development Ecovision	.	NGO
Germany	AD Solutions UG (haftungsbeschränkt)	ADS	민간
	Adelphi consult GmbH		민간
	AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner	AKUT Umweltschutz	민간
	Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production (CSCP)	CSCP	연구·교육
	Como Consult GmbH	Como Consult	민간
	CONSULAQUA Hamburg Beratungsgesellschaft mbH	CAH	공공
	DFS Deutsche Forstservice GmbH	DFS	민간
	DJRC Deutsche Jordan River Consult UG (haftungsbeshr.)	DJRC	민간
	ECO Consult Sepp & Busacker Partnerschaft	ECO Consult	민간
	Energynautics GmbH	Ena	민간
Envidatec GmbH	.	민간	

국가	조직	약자	기관 성격
	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
	Helmholtz-Zentrum Geesthacht	HZG	연구·교육
	HYDROC	HYDROC	민간
	INROS LACKNER SE	IL	공공
	KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH	KRAFTWERK RPS	민간
	MicroEnergy International GmbH	MicroEnergy	민간
	Mobisol GmbH	Mobisol	민간
	NewClimate Institute		비영리
	Perspectives Climate Group GmbH	PCG	민간
	Renewables Academy (RENAC) AG	RENAC	민간
	Roedl & Partner		민간
	Scaletech		민간
	the greenwerk. GbR	the greenwerk	민간
	UNIQUE forestry and land use GmbH	UNIQUE	민간
	Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy	Wuppertal Institute	연구·교육
	Ghana	Ghana Climate Innovation Centre	G CIC
Syecom Ghana Ltd			민간
Greece	AXON ENVIRO-GROUP Ltd.	AXON	민간
	LDK Consultants Engineers and Planners S.A.	LDK	민간
	National Center for Scientific Research Demokritos	NCSR	연구·교육
Guinea	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 Environenergy Services Limited	DESL	민간
	Energy Efficiency Services Limited	EESL	공공
	Ernst & Young LLP	EY	민간
	Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry	FICCI	비영리
	Fourth Partner Energy Private Limited	4PEL	민간
	Gujarat Cleaner Production Centre	GCPC	공공
	India Water Foundation	IWF	NGO
	KBS Certification Services Private Limited	KBS	민간
Naireeta Services Pvt. Ltd.	NSPL	민간	

국가	조직	약자	기관 성격
	Nansen Environmental Research Centre	NERCI	연구·교육
	National Council for Climate Change Sustainable Development and Public Leadership	NCCSD	NGO
	National Productivity Council	NPC	비영리
	NTPC Limited	NTPC Ltd	공공
	pManifold Business Solutions Pvt. Ltd.	pManifold	민간
	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
Indonesia	ASEAN Centre for Energy	ACE	정부간 조직
	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
	Behineh Sazan Sanat Tasisat	BSST	민간
	Foolad Technic International Engineering Company	FIECO	민간
	Haamoon corporation		NGO
	Khavaran Institute of Higher Education	KHI	연구·교육
Iraq	Al-Kitab University	AI-KU	연구·교육
	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 Elettrotecnico Sperimentale Italiano Giacinto Motta S.P.A.	CESI S.P.A.	민간
	Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale	CIMA Foundation	연구·교육
	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Università degli Studi di 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
	GeneGIS GI S.r.L.	GGI	민간
	Proteo Control Technologies S.r.l.	PCT	민간
	RINA Consulting		민간



국가	조직	약자	기관 성격
Jamaica	Smith Warner International Ltd.	SWI	민간
	Wigton Windfarm Limited	WWF	연구·교육
Japan	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
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 and Energy Advisory Limited	C&E	민간
	Climate Innovation Centre Kenya	KCIC	파트너십
	EED Advisory Limited	EED Advisory	민간
	INTERWASTE R&D (EA) TRUST	IRD(EA)T	연구·교육
	Kenya National Cleaner Production Centre	KNPCPC	국가 청정 생산 센터
	PricewaterhouseCoopers Limited	PwC Ltd Kenya	민간
Kyrgyzstan	CF UNISON	UNISON	NGO
Lebanon	OTB Consult	OTB	민간
Malawi	Centre for Child Development and Research	CCDR	NGO
Malaysia	Bionas Agropolitan Technology Corridor Development Berhad	BATC	민간
Mauritius	Aurecon AMEI Limited		민간
	Pegasys AME		민간
Mexico	CIRKLOMX S. DE R.L. DE C.V	Cirklo	민간
	Energías Renovables Exacta S. de R.L. de C.V.	EraExacta	민간
	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica	FIDE	연구·교육
	GreenMomentum	GM	민간
	Instituto Internacional de Recursos Renovables A.C.	IRRI Mexico	NGO
	SUNCURRENT SA de CV		민간
	TÜV Rheinland de Mexico	TRM	민간
Mongolia	XacBank, LLC	XacBank	금융기관

국가	조직	약자	기관 성격
Nepal	Clean Energy Nepal	CEN	비영리
	International Centre for Integrated Mountain Development	ICIMOD	정부간 조직
Netherlands	Adverio BV		민간
	Alterra, Stichting DLO	Alterra	민간
	Americas Sustainable Development Foundation	ASDF	연구·교육
	Climate-KIC Holding B.V.	Climate-KIC	비영리
	Coöperatieve Circle Economy U.A	Circle Economy(CE)	비영리
	DELTAIRES		연구·교육
	Ecofys a Navigant company	Ecofys	민간
	FutureWater		민간
	IHE Delft Institute for Water Education	IHE Delft	연구·교육
	Partners for Innovation	Pfi	민간
	Royal HaskoningDHV Nederland B.V.	RHDHV	민간
	SNV Netherlands Development Organization	SNV	비영리
	Stichting Katholieke Universiteit (Radboud University Nijmegen)	Radboud University	연구·교육
	Stichting Signify Foundation	Signify Foundation	NGO
	Vereniging FME-CWM	FME	공공
Women Engage for a Common Future	WECF	NGO	
New Zealand	Auckland UniServices Ltd		연구·교육
	CLIMsystems Ltd		민간
	Ecological and Physical Coastal Consultants Limited	eCoast	민간
	Subbarao Consulting Services (SCS) Ltd	SCS	민간
Nicaragua	Research and Development Institute, Nitlapan UCA	Nitlapan UCA	연구·교육
Nigeria	Ernst & Young Nigeria	EY	민간
	International Support Network for African Development	ISNAD-Africa	NGO
	National Horticultural Research Institute	NIHORT	연구·교육
	Natural Eco Capital Limited		민간
	Women Environmental Programme	WEP	NGO
Norway	Carbon Limits AS	CL	연구·교육
	DNV GL	DNV GL	민간
	GRID-Arendal		이니셔티브
Pakistan	INDUS CLEAN ENERGY	ICE	민간
	Leadership for Environment and Development Pakistan	LEAD Pakistan	NGO
Palestine	The Applied Research Institute - Jerusalem	ARIJ	NGO
Panama	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe	CATHALAC	정부간 조직

국가	조직	약자	기관 성격
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
	FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE	FONAM	비영리
	GRUPO GEA		NGO
	HIDRIKA SAC	HIDRIKA	민간
	Libélula Comunicación, Ambiente y Desarrollo Sac	Libelula	민간
Philippines	CLEAN AIR INITIATIVE FOR ASIA (CAI-ASIA) CENTER, INC.	CAA	NGO
	International Rice Research Institute	IRRI	연구·교육
Portugal	Atlaspower, Unipessoal, Lda		민간
	Centro de Investigaçao em Energia REN - State Grid	R&D Nester	민간
Romania	National Centre for Sustainable Production and Consumption	NCSPC	NGO
Russian Federation	National Cleaner Production Centre of the Russian Federation	Russia NCPC	NGO
Rwanda	Africa Energy Services Group Ltd.	AESG	민간
	Rwanda Resource Efficient and Cleaner Production Centre	RRECPC	국가 청정 생산 센터
Saint Kitts and Nevis	Consortium of Caribbean Architects & Planners & CS Consulting Engineers		파트너십
Saint Lucia	Engineering Construction and Management Consulting Limited	ECMC	민간
	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	Africa Policy Institute	API	연구·교육
	C4 EcoSolutions Pty Ltd	C4ES	민간
	EcoMetrix Africa	EMA	민간
	Energy Research Centre, University of Cape Town	ERC	연구·교육
	Energyworx		민간
	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
	Stellenbosch University, Centre for Renewable and Sustainable Energy Studies	SU, CRSES	연구·교육
SSR Green Holdings (Pty) Ltd		민간	

국가	조직	약자	기관 성격
	Sustainable Energy Africa NPC	SEA	NGO
	The Green House	TGH	민간
	Urban Earth (Pty) Ltd	UE	민간
	WRP Consulting Engineers (Pty) Ltd	WRP	민간
Spain	ACCIONA Ingeniería, S.A.	Acciona Ingeniería	민간
	AF-Mercados Energy Markets International	AFM	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
	Empresa Mixta Valenciana de Aguas, S.A.	EMIVASA	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 Corporacion Tecnologica de Andalucia	CTA	비영리
	Fundación Tecnalia Research and Innovation	TECNALIA	연구·교육
	Gas Natural Fenosa Engineering, S.L.	GNFe	민간
	Gómez-Acebo & Pombo Abogados, S.I.P.	GA_P	민간
	IDOM Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.	IDOM	민간
	INCLAM S.A.	IC	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		민간
	Recycling the City Network	RECNET	비영리
	Universitat Politècnica de Catalunya	UNESCOSOST	연구·교육
	Water Environment and Business for Development	WE&B	민간
	Sri Lanka	Integrated Development Association	IDEA
International Water Management Institute		IWMI	연구·교육
National Cleaner Production Centre of Sri Lanka		Sri Lanka NCPC	비영리

국가	조직	약자	기관 성격
Sudan	Agricultural Technology Transfer Society	ATTS	NGO
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
	Energy Consulting & Development GmbH	EC&D	민간
	Grütter Consulting	GC	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
	Waterpreneurs		비영리
Tajikistan	Youth Ecological Centre	YEC	민간
Tanzania	African Roundtable on Sustainable Consumption and Production (ARSCP)	ARSCP	NGO
	Cleaner Production Centre of Tanzania	CPCT	국가 청정 생산 센터
	SMEC International Pty. Limited	SMEC	민간
	Tanzania Renewable Energy Association	TAREA	NGO
Thailand	EstudioOCA Co. Ltd	estudioOCA	민간
	Full Advantage Co	FA	민간
	International Institute for Energy Conservation	IIEC	NGO
	KPSR Construction 2006 Ltd (KPSR)	KPSR	민간
	The Creagy Company Limited		민간
Trinidad and Tobago	Alpha Engineering & Design (2012) ltd	AEDL	민간
Tunisia	Tunis International Centre for Environmental Technologies	CITET	민간
Uganda	Uganda Cleaner Production Centre	UCPC	국가 청정 생산 센터
	United Children Integrated Development Action Uganda	UCIDA	NGO
United Arab Emirates	Dubai Carbon Centre of Excellence PJSC	DCCE	민간
United Kingdom	3 ideas Ltd	3i	민간
	Acclimatise Group Ltd		민간
	AQUOBEX	AQUOBEX	민간
	Blockchain & Climate Institute	BCI	연구·교육
	Building Research Establishment Limited	BRE	연구·교육
	Carbon Counts		민간

국가	조직	약자	기관 성격
	Carbon Trust		민간
	Eco Ltd		민간
	Econometrica		민간
	High Speed Sustainable Manufacturing Institute Limited	HSSMI Limited	연구·교육
	HR Wallingford	HRW	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 Higher Ground Foundation	HGF	민간
	The University of Sheffield		연구·교육
	TNEI Services Ltd	TNEI	민간
	Trioss Limited		민간
	UCL Bartlett School of Environment, Energy and Resources	UCL BSEER	연구·교육
	Wood Environment & Infrastructure Solutions UK Limited	Wood	민간
	World Biogas Association (WBA)	WBA	
	World Coal Association	WCA	NGO
United States	Bishop Land Design	BLD	민간
	Buddhist Tzu Chi Foundation	BTCF	NGO
	Burleson Institute Inc.		NGO
	Business Council for Sustainable Energy	BCSE	비영리
	Center for Clean Air Policy	CCAP	비영리
	Clean Energy Solutions Center	CECSC	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
	EnerNex, LLC		민간
	Epsilon Innovation Group Inc.	Epsilon	민간
	Greenhouse Gas Management Institute	GHGMI	연구·교육
	GreenMax Capital Advisors	GreenMax	민간
	HickoryLedge LLC		민간
	Institute for Transportation Development Policy	ITDP	NGO
	Integra Government Services International LLC	Integra LLC	민간

국가	조직	약자	기관 성격
	International Copper Association	ICA	비영리
	International Development Enterprises	IDE	NGO
	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
	Marstel-Day, LLC	M-D	민간
	Milepost Consulting Inc.	Milepost Consulting	민간
	Orizon Consulting LLC	Orizon Consulting	민간
	Pangea Ventures	PVI	민간
	POWER Engineers, Inc.	POWER	민간
	School of Natural Resources and the Environment, University of Michigan	SNRE	연구·교육
	Solar Cookers Internationals	SCI	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
	World Resources Institute (WRI)	WRI	연구·교육
Uruguay	Asesoramiento Ambiental Estratégico	AAE	민간
	Faculty of Engineering of the University of the Republic (UDELAR)	FING	연구·교육
	SEG Ingenieria SA		민간
	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
Viet Nam	Energy Conservation and Research Development Center	ENERTEAM	연구·교육
	EPRO Consulting JSC	EPRO	공공
	Institute for Agricultural Environment	IAE	연구·교육
	Institute for Policy and Strategy for Agriculture and Rural Development	IPSARD	연구·교육


국가	조직	약자	기관 성격
	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	VNCPCC	공공
	Vietnam Institute of Geosciences and Mineral Resources	VIGMR	공공
	Vietnam Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change	IMHEN	연구·교육
	VIETNAM NATIONAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE	VNUA	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
	Toxiconsol Consultancy PVT Ltd	TXN	민간
	Zimbabwe National Cleaner Production Centre		국가 청정 생산 센터
	Zimbabwe Sunshine Group	ZSG	비영리
Inter-governmental Organization	World Intellectual Property Organization	WIPO	
기타	Banque Ouest Africaine de Développement	BOAD	금융기관
	Cadmus Group LLC		민간
	Centro Internacional de Agricultura Tropical	CIAT	비영리
	Cluster Solaire		비영리
	Climate and Development Knowledge Network	CDKN	파트너십
	International Center on Small Hydropower	ICSHP	공공
	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		민간
	Nordic Environment Finance Corporation	NEFCO	금융기관
	Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership	REEEP	NGO
	Renewable Energy Policy Network for 21st Century	REN21	NGO
Secretariat of the Pacific Regional Environment Programme	SPREP	정부간 조직	






### 3 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, 자원 효율·지속가능한 소비 및 생산, 환경 등의 부문에 대한 연구 및 활동을 수행	- 환경을 고려한 정책 입안과 집행 지원 - <b>(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)</b> 아제르바이잔(적응), 페루(적응), 우간다(적응, 감축), 도미니카공화국(감축), 보스니아헤르체고비나(감축), 아프가니스탄(적응, 감축)
 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 - <b>(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)</b> 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(감축), 세네갈(감축), 칠레(감축), 기니(감축), 짐바브웨(적응, 감축), 알바니아(적응, 감축)
 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 - <b>(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)</b> 미얀마(적응)와 태국(적응, 감축)
 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 - <b>(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)</b> 칠레(적응, 감축)와 콜롬비아(감축)
 CSIR	남아프리카	- (설립) 1945년 - (기관성격) 중앙 및 제1연구기관 - (연구부문) 건조환경, 생명과학, 방위·평화·안전·안보, 정보·커뮤니케이션, 레이저, 재료과학·제조, 자연 자원·환경 등	- 공공·민간 부문 및 국제적 연구기관과의 파트너십을 도모하여 사회경제 발전과 연구 활성화에 기여 - <b>(CTCN 기술지원 참여 프로젝트)</b> 남아프리카(적응, 감축), 탄자니아(적응, 감축), 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(감축), 나미비아(적응, 짐바브웨(감축, 적응)

컨소시엄 파트너	국가	조직현황	기능 및 특징
 <p>GIZ</p>	독일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 2011년 3개 기관(DED, GTZ, InWEnt) 합병으로 설립</li> <li>- (기관성격) BMZ (Bundesministerium fuer wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, 독일 경제협력 개발부) 산하 공기업</li> <li>- (소속기관) 독일 내외 130개 기관</li> <li>- (소속인력) 독일 내외 인력 17,319인, 외부협력전문가 730인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지속가능한 발전을 위한 세계적 협력을 도모하며 경제발전, 에너지·환경, 평화·안보 부문 솔루션을 제공</li> <li>- (CTCN 기술지원 참여 프로젝트) 가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아(감축), 도미니카공화국(적응), 모리셔스(감축), 인도네시아(감축), 콜롬비아(감축)</li> </ul>
 <p>ECN</p>	네덜란드	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1955년</li> <li>- (기관성격) 연구기관</li> <li>- (소속인력) 약 500명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 부문에 특화되어 있으며, 태양광 발전, 풍력에너지, 바이오매스, 에너지효율, 환경평가, 엔지니어링 및 재료공학, 정책연구 등을 주요 연구분야로 선정함</li> <li>- (CTCN 기술지원 참여 프로젝트) 이란(감축), 베트남(감축), 알제리(감축), 에콰도르(감축), 에콰도르b(적응, 감축), 탄자니아(적응, 감축), 콜롬비아(감축)</li> </ul>
 <p>ENDA</p>	세네갈	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1972년</li> <li>- (기관성격) 비영리국제기구</li> <li>- (연구부문) 사하라 지역 연구, 서부 아프리카 지역별 청정에너지 정책 추진 연구, TNA 워크샵, CTCN 가입 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아프리카, 남미, 아시아의 기아, 사회 및 환경 악화 문제 해결에 기여하고자 함</li> <li>- (CTCN 기술지원 참여 프로젝트) 베냉, 부르키나파소, 코트디부아르, 감비아, 가나, 기니, 라이베리아, 말리, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 시에라리온, 토고(적응, 감축), 코트디부아르(적응, 감축), 세네갈(감축), 베냉(감축), 말리(감축), 에티오피아(감축)</li> </ul>
 <p>NREL</p>	미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1974년</li> <li>- (기관성격) 민간운영방식연구기관</li> <li>- (소속인력) 약 1,700명</li> <li>- (연구부문) 연구프로젝트 13개, R&amp;D 수상 58건, 방문연구원 1,014인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신재생에너지 보급, 연구개발, 상업화 및 에너지 효율 기술에 대한 유일한 정부출연 연구기관임</li> <li>- 바이오에너지, 에너지 효율, 화학 및 나노과학, 계산과학, 태양에너지 발전 등 에너지 부문 연구개발에 초점을 둠</li> <li>- (CTCN 기술지원 참여 프로젝트) 우간다(적응, 감축), 베냉(감축), 알제리(감축), 통가(감축), 탄자니아(적응, 감축), 콜롬비아(감축), 안티과 바브다(적응, 감축)</li> </ul>
 <p>TERI</p>	인도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1974년</li> <li>- (기관성격) 연구기관</li> <li>- (소속인력) 약 1,200명</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바이오기술, 기후변화, 에너지 환경기술, 지식관리, 지속가능한 주거환경, 수자원 관리 등 에너지와 지속가능한 발전분야를 중점적으로 연구함</li> <li>- (CTCN 기술지원 프로젝트) 태국(적응, 감축), 베냉, 부르키나 파소, 코트디부아르, 감비아, 가나, 라이베리아, 기니, 말리, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 시에라리온, 토고(적응, 감축), 베트남(감축)</li> </ul>

컨소시엄 파트너	국가	조직현황	기능 및 특징
 CATIE	코스타리카	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1973년</li> <li>- (기관성격) 다국가 비영리 민간 연합, 연구 및 고등교육기관</li> <li>- (소속인력) IABA (Inter-American Board of Agriculture) 34개 회원국, 관리이사회 (Governing Council of Minister) 16인, 이사회 (Board of Director) 14인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 벨리즈, 볼리비아, 콜롬비아 등과 같이 34개 다양한 국가를 회원으로 보유한 연구기관</li> <li>- 혼농임업, 가축 및 환경관리, 산림보존, 기후변화, 개발·경제·환경 연구 등의 연구분야를 보유함</li> <li>- <b>(CTCN 기술지원 프로젝트)</b> 온두라스(적응, 감축), 칠레(적응), 우루과이(적응), 에콰도르(적응, 감축), 코스타리카(적응, 감축), 콜롬비아(적응)</li> </ul>
 UNEP DTU Partnership	덴마크	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1990년</li> <li>- (기관성격) UNEP과 덴마크 외교부, 덴마크 Technical Univ. 간 협약에 기반한 UNEP 협력 센터</li> <li>- (소속인력) 총 56인</li> <li>- (연구부문) 청정에너지 관련 10인, 저탄소 관련 10인, 기후 회복탄력성 관련 10인, PM 및 커뮤니케이션 10인, 코펜하겐 에너지효율 센터 10인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구, 역량개발프로그램 등을 운영하며 청정에너지개발, 저탄소관련 연구, 기후 회복탄력성 관련 연구, 에너지 효율 관련 연구 등을 수행함</li> <li>- <b>(CTCN 기술지원 프로젝트)</b> 에콰도르(적응, 감축), 아제르바이잔(적응), 남아프리카(적응, 감축), 베냉(적응), 요르단(적응, 감축), 칠레(적응), 파키스탄(적응, 감축), 나미비아(적응), 부탄(감축), 모잠비크(감축), 도미니카 공화국(감축), 케냐(적응), 통가(감축), 짐바브웨(적응, 감축), 콜롬비아(적응), 알바니아(적응, 감축)</li> </ul>
 ICRAF	케냐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립) 1978년</li> <li>- (기관성격) 연구기관</li> <li>- (소속인력) 운영팀 17인</li> <li>- (연구부문) 시스템과학, 시장·가치 사슬 및 기관, 환경서비스, 기후변화 등 연구부문 보유, 연구프로그램 11건, 연구책임자 6인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 농업문화 발전, 농민 수입 증진, 환경 보호와 관련한 연구를 수행함</li> <li>- <b>(CTCN 기술지원 프로젝트)</b> 네팔(적응), 탄자니아(적응, 감축), 칠레(적응), 기니아비사우, 말리, 니제르(적응), 코스타리카(적응), 태국(적응, 감축), 코스타리카(적응, 감축), 코트디부아르(적응), 말리(적응)</li> </ul>

## 4 이행완료된 CTCN 기술지원 리스트 (2020.08 기준)

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)	
농업/축산	튀니지	튀니지 농업 분야의 소화잔류물 활용에 대한 기준 개발사업	기술타당성	N/A	
교통	부탄	역량강화 및 기술 활용을 통한 부탄 대중교통체계 개선 및 교통 부문 온실가스 감축 사업	기술 선별 및 우선순위화	2만-5만	
감축	신재생 에너지	보스니아 헤르체고비나	반자루카 시의 지역난방시스템 재건 및 현대화 사업	기술 선별 및 우선순위화	10만-15만
		알제리	알제리 내 태양광 모듈 인가 및 품질관리를 위한 연구소 구축	기술 선별 및 우선순위화	15만-20만
			1MW급 규모의 지상 태양광 발전소 설계 및 건설을 위한 기술지원	기술타당성	2만-5만
		우간다	지열에너지 관련 정책, 법 및 규제체계 수립을 위한 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
			우간다의 신재생에너지 개발을 위한 외화 PPA 리스크 분석 및 재정지원방안 평가	재원 연계	N/A
		이란	마이크로 열병합발전 기술 사업	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
			광기전 태양 전지 설계 및 제조 기술	기술 연구개발	2만-5만
		브라질	브라질 수소 에너지 연구 및 개발 네트워크의 국제화 사업	분야별 로드맵 및 전략	2만-5만
		세이셸	세이셸의 국가 전력계통망규약 개발	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
			전력 마스터플랜 구축을 위한 위임사항 개발	분야별 로드맵 및 전략	N/A
		탄자니아	태양 광기전성 에너지 기술의 지속가능한 활용 촉진 사업	의사결정도구 및 정보 제공	15만-20만
		베냉	소규모 풍력발전 터빈의 부품 제조 및 시범사업 추진을 위한 타당성 조사 및 활동계획 수립	기술타당성	5만-10만
		에콰도르	MSW의 온실가스 배출 최소화를 위한 잔여 바이오매스 가스화 장치/생물소화조 기술 이전·확산	기술타당성	2만 이하
		이란	태양광전지 디자인 및 생산 기술 개발	N/A	2만-5만
		콩고	목탄 대체재 및 관련 제품의 산업생산	기술타당성	2만-5만
산림	탄자니아	프와니, 린디, 무트와라 지역 내 지속가능한 목재연료(숯 및 장작)의 체계 확장	기술타당성	20만-25만	
인프라 및 도시 개발	에티오피아	아디스아바바 대상 경전철 기반 대중교통시스템 구축 기술지원	재원 연계	N/A	

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)	
감축	에너지 효율화	가나, 케냐, 모리셔스, 나미비아	녹색 냉방 아프리카 이니셔티브 (GCAI) 기획 및 구축사업	기술 연구개발	30만 이상
		요르단	요르단 표준계량원(JSMO) 에너지효율 조명실험실의 국제 승인을 위한 기술지원 사업	적정기술 파일럿 및 확산	5만-10만
		방글라데시	방글라데시의 에너지 관리자 및 감사관 공인교육 과정 개발사업	N/A	5만-10만
		보츠와나, 레소토, 말라위, 모잠비크, 나미비아, 남아공, 잠비아, 에스와티니, 탄자니아, 짐바브웨	남아프리카 지역의 에너지 효율이 높은 가전제품 및 기기 전략 개발사업	분야별 로드맵 및 전략	15만-20만
		통가	통가 에너지 효율성 마스터플랜 개발	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
		짐바브웨	짐바브웨 지정 분야의 산업 에너지 효율화 및 효율적 수자원 활용방안 촉진	기술 선별 및 우선순위화	15만-20만
		태국	태국 금속 산업에 적용 가능한 에너지 및 온실가스 강도 벤치마킹 분석	기술타당성	20만-25만
			건축 분야의 NDC 에너지 효율성 목표 달성에 필요한 투자 확대를 위한 기술 평가	의사결정도구 및 정보 제공	2만 이하
		알바니아	지역적 에너지 효율화 행동계획 발전	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		도미니카 공화국	에너지 효율적인 첨단 조명기술로의 도약사업을 위한 NAMA 개발	재원 연계	20만-25만
		세네갈	산업 및 서비스 분야의 에너지 효율성 사업 개발	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
		솔로몬제도	솔로몬제도의 수자원 및 에너지 효율성과 자가발전 계획 수립	기술타당성	10만-15만
	에티오피아	"전기 인제라 미타드"의 제품표준 및 등급 라벨 개발	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만	
	우간다	농촌지역의 독립형 (오프그리드) 태양에너지 접근성 제고와 클린 쿡스토브 도입을 위한 페이고 메커니즘 및 정책 전략	의사결정도구 및 정보 제공	10만-15만	
	탄소 포집 및 감축	남아공	폐열 회수와 광물탄소포집 및 활용을 통한 시멘트 산업의 온실가스배출 감소	기술타당성	15만-20만
베트남		시멘트 분야 온실가스 배출 감소를 위한 에너지절약전문기업의(ESCO) 모델 시범사업 시연	민간 참여 및 시장 조성	2만-5만	
칠레		식품 가공·생산·수출 과정의 냉동시스템에 사용되는 F-냉매 대체 지원	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만	

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)	
감축	조지아	유럽연합의 차량 배출가스 기준 채택에 대한 비용편익분석	법, 정책 및 규정 개혁 제언	2만 이하	
		조지아 탄광 메탄가스 개발 사업	기술타당성	20만-25만	
	콜롬비아	콜롬비아	Cali의 고체 폐기물 국가별 적절한 감축행동(Waste NAMA)을 위한 폐기물 전처리 시설 (MBT) 시범사업 개발	기술타당성	5만-10만
		베트남	저탄소 쌀 생산을 위한 바이오 폐기물 최소화 및 이에 대한 가치 평가	기술타당성	20만-25만
		인도네시아	인도네시아 팜오일 부산폐기물(EFB) 처리를 위한 혐기성 소화조 기술 개발	기술타당성	N/A
		모잠비크	모잠비크 시멘트 공장 폐기물 연료 활용의 타당성 조사	기술타당성	2만-5만
		감비아	폐기물 및 유기물 재활용 역량 개선	적정기술 파일럿 및 확산	10-15만
	다분야	콜롬비아	콜롬비아의 NDC 달성을 위한 산업 및 교통 분야의 에너지효율(EE) 및 신재생 에너지(RE) 관련 국가진흥정책모니터링 및 평가	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		코트디부아르	기후변화의 악영향을 줄이는 노력에 기여하기 위한 코트디부아르 아비장 자치구역의 대기오염 감축 전략개발	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
		세네갈	공업지구 내 녹색기술 도입	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
		나이지리아	나이지리아의 이산화탄소 포집 및 저장 가능성 평가	기술 선별 및 우선순위화	10만-15만
		베냉, 토고, 부르키나파소, 코트디부아르, 감비아, 가나, 기니, 리베리아, 말리, 니제르, 나이지리아, 세네갈, 시에라리온	서아프리카의 기후 탄력적인 에너지 시스템을 위한 젠더 주류화	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
적응	농업	태국	농업분야의 효율적인 자원 활용과 기후 탄력성을 위한 기술 개발 사업	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		말리	식량안보를 강화하기 위한 농작물 건조 및 저장기술의 설계 및 재정적 지원	민간 참여 및 시장 조성	2만-5만
		태국	태국 농업분야의 기후 탄력성과 효율적 자원 사용을 위한 기술 개발	N/A	5만-10만
		짐바브웨	짐바브웨 농업 교육을 위한 기후스마트 농업 매뉴얼 개발	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		베냉	생산자의 기후변화 역효과 적응을 위한 농업 기상학 정보를 수집 및 보급하는 지속가능한 시스템 구축	의사결정도구 및 정보 제공	15만-20만

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)	
적응	말리	농촌 지역의 기후변화 적응기술 식별	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만	
	산림	칠레	칠레 silvo-farming 분야 화재 대비를 위한 생태적 대응 및 복원 플랫폼 설계	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
		네팔	네팔의 국가 농림업 정책 수립을 위한 기술 지원	법, 정책 및 규정 개혁 제언	20만-25만
		코스타리카	지방정부 차원의 토지이용 계획에 대한 적응 조치의 기획, 관리 및 이행을 위한 프로토콜 개발	의사결정도구 및 정보 제공	15만-20만
		페루	페루의 보호구역 계획 및 관리 절차에 생태계 기반 적응(EbA)을 통합하기 위한 방법론적 프레임워크 개발	의사결정도구 및 정보 제공	15만-20만
	수자원	파라과이	Tebicuary 하천 유역의 환경유량 및 유역 관리 체제 적용	분야별 로드맵 및 전략	10만-15만
		우간다	빅토리아 호수를 위한 기후 탄력적 의사결정 방법	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
		나미비아	나미비아의 물 부족과 기후변화 대응을 위한 기술 식별 및 우선순위화	기술 선별 및 우선순위화	15만-20만
		케냐	북부 케냐 지역의 지속 가능한 용수 공급을 위한 비용경제적 친환경 기술	기술타당성	20만-25만
		방글라데시	연안 지역에 대한 가정용 해수 담수화 및 저비용 주택기술 지원 사업	기술 선별 및 우선순위화	15만-20만
	인프라 및 도시계획	앤티가바부다	기후변동성에 대한 앤티가바부다 건축 분야의 탄력성 향상	법, 정책 및 규정 개혁 제언	5만-10만
		인도네시아	자카르타 지역의 홍수경감과 기후 탄력적인 사회기반시설 개발을 위한 유체역학 모델링 (강·해안 통합 관리)	적정기술 파일럿 및 확산	20만-25만
		스리랑카	쿠루네갈라 구의 기후스마트 도시 구축 기술지원 사업	기술 선별 및 우선순위화	10만-15만
	조기 경보 및 환경평가	태국	기후변화로 인한 홍수 대응을 위한 방콕의 조기경보체계 강화	적정기술 파일럿 및 확산	25만-30만
		부탄	삼드롭 중카르 내 Dungsumchu 분지의 홍수 통합관리 계획 수립	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
		조지아	트빌리시 내 홍수경감 방안의 적절성 평가	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
		가나	가나의 가뭄 조기경보 강화를 통한 작물 회복력 향상	적정기술 파일럿 및 확산	30만 이상
		도미니카 공화국	산토 도밍고 내 지역사회 기반의 조기경보 시스템 도입 사업	적정기술 파일럿 및 확산	20만-25만
	해안 지역	모리셔스	모리셔스 연안의 잠재적 사퇴/침전물의 식별, 분류 및 활용	기술타당성	5만-10만
	다분야	콜롬비아	기후변화 적응 방안의 임팩트 모니터링을 위한 국가시스템 구축 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
기니		적응기술 설치를 위한 재정 활용	재정 연계	10-15만	

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)
적응	코트디부아르	지속가능발전을 위한 정책 선정가이드와 기후변화이슈에 최적의 관리·개선 방안을 반영한 코트디부아르 환경정보 시스템(EIS) 구축	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
	칠레	기후변화에 따른 생태계 복원력 모니터링을 위한 국가 네트워크 설계 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만
	미얀마	미얀마의 기후변화와 가뭄 및 홍수관리를 위한 데이터 구축 촉진사업	의사결정도구 및 정보 제공	30만 이상
	라오스	도시 기후변화 취약성 평가와 생태계 기반 적응 개입 식별 및 구체화	기술 선별 및 우선순위화	20만-25만
다부문 (감축, 적응)	아프가니스탄	아프가니스탄 정부의 기술수요 식별을 위한 기술지원	기술 선별 및 우선순위화	2만-5만
	아르메니아	기후변화 감축 및 적응을 위한 기술식별	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
	요르단	요르단의 기후기술 우선순위를 위한 국제 자금조달 접근성 역량강화	재원 연계	5만-10만
	앤티가바부다	앤티가바부다의 우선 에너지 분야를 위한 인력양성 전략 개발 사업	기술 선별 및 우선순위화	2만-5만
	파키스탄	TNA 수행을 위한 기술 자문 및 지원	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
	온두라스	기후변화 관련 지표의 국가 체계 설계	의사결정도구 및 정보 제공	2만 이하
	코트디부아르	기후변화 악영향을 줄이는 노력에 기여하기 위한 코트디부아르 아비장 자치지역의 대기오염 감축전략개발	다분야	2만-5만
	에콰도르	기후 탄력성 증진을 위한 중소규모 축산 농가의 폐기물 관리 및 에너지 포집 기술 설계 및 확장	적정기술 파일럿 및 확산	20만-25만
	에스와티니	기후변화과학 분야와 NDC에 대한 인식제고를 위한 역량강화	의사결정도구 및 정보 제공	2만-5만
	칠레	칠레 중소기업 대상 기후기술의 개발 지원	민간 참여 및 시장 조성	15만-20만
	도미니카 공화국	로스 하이티스 국립공원 내 생태·산악 회랑 개발 및 구축을 위한 역량강화	재원 연계	2만 이하
	과테말라	과테말라의 의사결정을 위한 기후변화 정보시스템 강화	의사결정도구 및 정보 제공	15만-20만
	마다가스카르	기후변화 대응을 위한 기술 개발 및 교육 센터 설립	의사결정도구 및 정보 제공	10만-15만
	남아프리카	지역 차원의 기술 수요 평가(TNA) 개발	기술 선별 및 우선순위화	5-10만

※ CTCN 홈페이지 참고 (<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data>)



## 5 이행 중인 CTCN 기술지원 리스트 (2020.08 기준)

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)
농업/ 축산	쿠바	축산업의 온실가스 기준배출량 개발	법, 정책 및 규정 개혁 제언	5-10만
	베트남	베트남 쌀생산 분야 온실가스 감축 방 안의 비용편익평가	기술 연구개발	15만-20만
신재생 에너지	세르비아	벨그라드시 지역 난방시스템의 현대화 및 건축물 에너지 효율성 개선	기술타당성	5만-10만
	네팔	바이오매스 연탄의 지속가능한 사용을 촉진하기 위한 정책 체제 및 사업모델	의사결정도구 및 정보 제공	20만-50만
	모리셔스	모리셔스 에너지 부문의 온실가스 배출 전망을 줄이기 위한 기술 수요와 모범 사례에 대한 평가 및 식별	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
	우루과이	주거·공업·상업 분야의 저온지열 난방 활용을 위한 국가 로드맵 수립	분야별 로드맵 및 전략	10만-15만
	탄자니아	태양광 수도펌프 보급을 위한 기술	기술타당성	5만-10만
	통가	바이오가스 타당성 조사	기술타당성	15만-20만
	케냐	도시 연탄 생산 시범사업	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
	동티모르	신재생에너지 분야 역량강화	재원 원계	N/A
	라오스	라오스 내 전력가스화(P2G) 기술마스 터플랜 개발	분야별 로드맵 및 전략	N/A
	캄보디아	태양 및 신재생 에너지의 지역적 그리 드 통합에 대한 역량 평가	적정기술 파일럿 및 확산	N/A
토고	토고 농촌지역 내 태양에너지 기술 보급	기술타당성	N/A	
에너지 효율화	파키스탄	에너지 감사관 국가 공인 인증제도 구 축사업	분야별 로드맵 및 전략	10만-15만
	파푸아뉴기니	파푸아뉴기니의 냉방 및 냉방분야 에너 지 효율성을 위한 규제방안 개발	기술 선별 및 우선순위화	10만-15만
	기니	현지 금속-세라믹 벽난로 생산자들의 인식제고 및 교육 지원 사업	분야별 로드맵 및 전략	5만-10만
	튀니지	효율적인 조명 시스템의 전문지식 및 기술 습득을 위한 역량강화	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
	케냐	케냐의 산업부문 에너지 효율 규제 (IEER)을 위한 프레임워크 개발	법, 정책 및 규정 개혁 제언	N/A
	태국	에너지 효율이 높은 가로등 설치를 위한 지방자치체의 기술 및 재정모델 평가	기술 선별 및 우선순위화	5만-10만
교통	파나마	파나마 시티의 지속가능한 이동수단과 저탄소 배출로의 전환을 위한 촉진사업	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
	캄보디아	저탄소 교통정책 및 재원조달계획 개발	법, 정책 및 규정 개혁 제언	5만-10만
	나우루 공화국	지속가능한 지상운송수단 타당성 조사	분야별 로드맵 및 전략	5만-10만

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)	
감축	인도네시아	자카르타 내 e-모빌리티 전환 지원 사업	적정기술 파일럿 및 확산	N/A	
	카메룬, 말리, 중앙아프리카 공화국, 차드, 콩고, 콩고 민주공화국, 가봉, 적도 기니, 코트디부아르, 세네갈, 지부티	산림 바이오매스 및 폐기물의 에너지화에 대한 연구	민간 참여 및 시장 조성	30만 이상	
	지부티, 우간다, 에티오피아, 케냐, 르완다, 탄자니아	아프리카 6개국의 중저온 지열시스템에 최적화된 직접이용 방식의 애플리케이션 및 기술 식별	기술타당성	20만-25만	
적응	베냉, 카메룬, 코트디부아르, 감비아, 가나, 기니, 세네갈, 토고	‘해안 위험 할’을 활용한 서부 아프리카의 해안지역 분류, 재난 관리 및 표준화된 통신 제도 계획	의사결정도구 및 정보 제공	25만-30만	
	아르헨티나	부에노스아이레스 지방의 기후변화에 따른 해안선 관리를 위한 기술 설계	기술 선별 및 우선순위화	15만-20만	
	키리바시, 마셜제도, 팔라우, 솔로몬제도	해안지역의 위험요소 해결을 위한 역량 개발	의사결정도구 및 정보 제공	25만-30만	
	모리셔스	포트루이스 항구의 기후변화 취약성 및 적응도 조사	분야별 로드맵 및 전략	20만-25만	
	우루과이	우루과이 해안지역의 기후변화에 따른 영향, 취약성, 적응도를 평가하기 위한 기술 도구 개발 사업	의사결정도구 및 정보 제공	20만-25만	
	방글라데시	방글라데시 해안지역의 기후변화에 따른 지형학적 영향을 모니터링 및 평가하기 위한 기술 사업	의사결정도구 및 정보 제공	10만-15만	
	농림업	아제르바이잔	아제르바이잔 산악지역의 적응기술 투자환경 형성을 위한 기후변화 취약성과 임팩트 분석 및 평가의 역량강화	의사결정도구 및 정보 제공	5만-10만
		수단	기후변화가 수단의 농업에 미치는 영향을 모니터링하기 위한 방법론 및 역량 개발	기술 연구개발	10만-15만
	수자원	그레나다	물 손실 감소를 위한 GIS 기반 모니터링 및 제어체계를 통한 상수도 관리 개선	적정기술 파일럿 및 확산	15만-20만

분야	국가	제목	TA 유형	예산(USD)
다부문 (감축·적응)	브라질, 멕시코, 칠레, 우루과이	로드맵 개발을 위한 순환경제의 현황 평가	분야별 로드맵 및 전략	15만~20만
	보츠와나	보츠와나 기후변화법을 위한 법률 입안 가이드라인 개발	법, 정책 및 규정 개혁 제언	5만~10만
	코스타리카	코스타리카의 열대림 관리 및 생태계 서비스를 위한 지식관리 시스템 설계	의사결정도구 및 정보 제공	2만~5만
	앤티가바부다	순환경제 구축 및 폐기물 분야 배출량 감소	법, 정책 및 규정 개혁 제언	2만 이하
	시리아	TNA 수행을 위한 기술 자문 및 지원	기술 선별 및 우선순위화	N/A
	이란	토지황폐화, 마른 강바닥과 호수, 평야 와 농경지를 중심으로 먼지폭풍의 발생 원을 제어하는 모래 및 먼지폭풍 (SDS) 기술 워크숍	N/A	N/A
	벨리즈	통합적 및 포괄적인 농산림업 정책 개발	법, 정책 및 규정 개혁 제언	10만~15만
	카메룬	에너지 및 기후행동계획 개발의 기반 구축을 위한 카메룬 도시 (commune) 3곳의 취약성 평가	의사결정도구 및 정보 제공	10만~15만
	룩제노	GCF 능력배양 사업 제안서를 작성하 기 위해 필요한 TNA 수행, 기술 로드 맵 수립 및 기술지원 제공에 대한 지원 및 지침	N/A	5만~10만
	팔레스타인	기후행동계획 이행(INCR, NAP, NDC) 을 위한 기술 로드맵 수립 지원	의사결정도구 및 정보 제공	20만~25만
	케냐	케냐의 향후 10년 국가산림농업전략 수립 (2020-2030)	법, 정책 및 규정 개혁 제언	15만~20만
	쿠바, 도미니카 공화국, 에콰도르, 파라과이, 엘살바도르	로드맵 개발을 위한 순환경제의 현황 평가	법, 정책 및 규정 개혁 제언	20만~25만

※ CTCN 홈페이지 참고 (<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data>)

## 6 계획 중인 CTCN 기술지원 리스트 (2020.08 기준)

분야	국가	제목	예산(USD)	
감축	농림업	코트디부아르	농업 및 농산 폐기물 회수기 도입 지원 사업	N/A
	교통	부탄	부탄 주요 시군의 도시교통 개선방안: 역량강화	30만 이상
		짐바브웨	e-모빌리티 도입 및 확장을 위한 국가 프레임워크 개발	N/A
		가나	e-모빌리티 도입 및 확장을 위한 국가 정책 개발 및 수립	N/A
		바누아투	바누아투 내 저배출 지상운송분야 타당성 조사	N/A
	산업	콩고	목탄 대체재 및 관련 제품 산업생산	2만-5만
	폐기물 관리	기니	퇴비생산시설 설치 지원 사업	5만-10만
	에너지효율화	잠비아, 짐바브웨, 나미비아, 말라위, 레소토, 에스와티니	고효율 냉장고 및 배전변압기 도입을 통한 잠비아 시장의 기술 도약 사업	N/A
		탄자니아	에너지 효율이 높은 가전제품 및 기기 전략 개발사업	N/A
		레바논		
		이란	연기 처리 및 에너지 회수 시스템 구축을 통한 에너지 절약 최적화 사업	10만-15만
		베트남	화석연료 발전소의 배출계수 산정을 위한 에너지 감사 및 보고 지침 개발	N/A
		태국	저탄소 사회를 위한 녹색건축 양성사업	20만-25만
	신재생 에너지	감비아	태양광 PV 시스템의 설치, 사용 및 관리를 위한 제도적 프레임워크 개발	N/A
		나우루 공화국	해양에너지 기술 예비타당성 조사	N/A
탄소 고정 및 감축	북한	환경생애주기평가(ELCA)를 위한 역량강화 사업	N/A	
	베트남	Cao Ngan 화력발전소 대상 탄소광물화 기술 적용 타당성 조사	N/A	
적응	농림업	감비아	지역사회 중심 생계향상 사업	N/A
		에스와티니	무인항공기 및 원격감지기술 적용을 통한 취약성 평가 및 대응 계획을 위한 국가재난관리청(NDMA)의 역량강화	N/A
	조기경보 및 환경평가	태국	지역별 고해상도 기후전망 모델 구축사업	15만-20만
	다분야	조지아	산악지역의 생태계 기반 적응을 위한 역량강화	5만-10만
	수자원	캄보디아	농촌지역의 지속가능한 식수 공급을 위한 중력여과방식(GDM) 기술 적용	N/A
		나미비아	수자원 재활용 기술 도입 사업	N/A

분야	국가	제목	예산(USD)
다부문 (감축·적응)	적도 기니		30만 이상
	가봉	NDC 이행을 위한 TNA와 기후행동계획(TAP) 수행	30만 이상
	카메룬		20만~25만
	르완다	지구과학적 및 시장 조사를 통한 르완다 부가라마 지역 지열자원의 실행가능성 입증	N/A
	지부티	PK20 암바도 지역 내 지열에너지의 직접 이용 방식 프로젝트 개발	N/A
	우간다	우간다 내 지열에너지의 직접이용 방식 프로젝트 개발	N/A
	에티오피아	시범사업 지역 내 지열자원의 직접이용 방식을 위한 타당성 조사	N/A
	케냐	지열자원 직접이용 방식의 가능성 및 기회 평가	N/A
	남수단		N/A
	이라크	TNA 수행을 위한 기술 자문 및 지원	N/A
	나이지리아		15만~20만
	코스타리카	기후변화 대응을 위한 국가지표체계 개발	20만~25만
		코스타리카 내 지역순환경제 발전 및 지원	N/A
	앤티가바부다, 세인트루시아	동부 카리브해 지역 교육체계의 기후 탄력성 향상	15만~20만
탄자니아	Kiejo-Mbaka 지열대 내 지열에너지의 직접이용 방식 프로젝트 개발	N/A	

※ CTCN 홈페이지 참고 (<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data>)

## 7 검토 중인 CTCN 기술지원 리스트 (2020.08 기준)

분야	국가	제목	예산(USD)	
감축	신재생 에너지	이란	발전소를 포함한 담수화 시설 구축 (메가와트 단위)	N/A
		벨리즈	폐기물 에너지화 및 재활용 프로그램 구축을 위한 법적 프레임워크 개발	N/A
	다부문	바하마	전국적인 그리드 안정성 조사	30만 이상
적응	조기경보 및 환경평가	우간다	우간다의 취약성 지수 정의 및 회복탄력성 측정을 위한 국가 지표 업데이트	N/A
다부문 (감축, 적응)	중앙아프리카 공화국	저탄소전략 발전사업	2만-5만	
	콩고 민주공화국	NDC 이행을 위한 TNA와 기후행동계획(TAP) 수행	N/A	
	키르기스스탄	TNA와 기후행동계획(TAP) 수행	N/A	
	코트디부아르	NDC 이행을 위한 TNA와 기술행동계획(TAP) 업데이트	N/A	
	우즈베키스탄	TNA와 기후행동계획(TAP) 수행	N/A	

※ CTCN 홈페이지 참고 (<https://www.ctc-n.org/technical-assistance/data>)



| 녹색기술센터 기후기술협력부 |

남은빈 연구원

박인혜 연구원

양리원 연구원

윤세라 학생연구원

2020

기후기술센터·네트워크(CTCN)

기술지원(TA) 가이드라인

---

발행 2020년 10월 1일

발행인 정병기

발행처 녹색기술센터(GTC)

서울시 중구 퇴계로 173 (충무로 3가) 남산스퀘어 17층

인쇄처 경성문화사 (02-786-2999)

ISBN 979-11-86271-76-6 93330

---

본 자료 내용의 무단 복제를 금함.





2020

# 기후기술센터·네트워크(CTCN) 기술지원(TA) 가이드라인



 GREEN TECHNOLOGY CENTER

04554 서울특별시 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 17층

T. 02-3393-3933 | F. 02-3393-3919 | [www.gtck.re.kr](http://www.gtck.re.kr)

