

	지스트(광주과학기술원) 보도자료 http://www.gist.ac.kr	
보도 시점	배포 즉시 보도 부탁드립니다.	
배포일	2020.12.08.(화)	
보도자료 담당	홍보팀 김효정 팀장	062-715-2061
	홍보팀 이나영 선임행정원	062-715-2062
자료 문의	국제환경연구소 강수일 담당	062-715-3371

지스트 국제환경연구소, 캄보디아에 무료 희망 정수기 보급 위한 기술지원 사업 선정

- 캄보디아 농촌 지역에 중력식 막여과 정수장치 보급을 통한
안전한 식수 공급 및 건강 개선 지원 프로젝트

□ 지스트(광주과학기술원, 총장 김기선) 국제환경연구소(IERI, 소장 김경웅)가 유엔기후변화협약에 따른 프로보노(무상) 기술지원 사업* 에 선정되었다. 사업 수행기간은 2020년 12월부터 2021년 11월 까지(1년) 이다.

* 프로보노 기술지원 사업: 개발도상국에서 접수한 제안서에 대해 이행기관이 무상으로 기술지원을 하는 무상기술지원사업

○ 지스트는 기후기술센터-네트워크(CTCN)*를 통해 캄보디아 농촌마을에 마을용 및 가정용 중력식 막여과 정수 장치를 보급하여 마을 주민들의 건강 개선에 도움을 줄 계획이다.

* 기후기술센터-네트워크(Climate Technology Center and Network, CTCN): 에너지 효율적인, 저탄소 및 기후탄력적인 개발을 위해 개발도상국의 수요에 기반하여 가속화된 기후기술의 개발과 이전을 촉진하기 위해 유엔기후변화협약에 근거하여 만들어진 국제기관

○ 이번 사업은 안전한 식수 공급뿐 아니라 장기적으로는 온실가스감축 사업 등록을 통해 탄소 배출권을 확보하는 것을 목표로 하고 있다.

- 국제환경연구소에서 중력식 막여과 장치를 개발하여 지난 15년간 20여 개국에 제공하였으며, 이는 무동력 장치로 정수를 위한 에너지가 필요하지 않고 반영구적으로 사용이 가능한 획기적인 장치이다. 친환경 방식으로 고체 부유물과 오염물질 및 세균을 효과적으로 걸러 내는 것으로 입증되었다.
- 김경웅 소장은 “이번 사업은 지난 2006년부터 꾸준히 진행해 온 희망정수기 사업 및 유엔개발계획(K-UNDP) 2단계 사업에 따른 성과이다” 며, “국제환경연구소가 개발한 기술을 수요자에게 제안하여 성사된 공급자 주도형 역제안 프로보노 사업의 첫 번째 사례라는데 의의가 있다” 고 설명했다.
- 한편, 지스트 국제환경연구소는 유엔대학교 연구소 설립을 목적으로 지난 2001년에 설립된 이래, 2004년부터 2018년까지 유엔대학교-지스트 지속가능과학기술 공동프로그램을 운영하고 있다.
- 본 연구소는 개발도상국 환경문제 해결을 위한 국제 연구개발 협력, 환경 전문가 양성 및 역량 강화에 큰 공헌과 관련 활동을 지속하고 있으며, 2014년부터는 유엔개발계획(K-UNDP) 사업 등을 통해 물 분야 국제개발협력 활동을 활발히 진행하고 있다. 2016년부터는 유엔기후변화협약(UNFCCC) 기술메커니즘을 통해 국제기후기술 협력 및 기후변화 대응에 적극적으로 참여해 오고 있다. <끝>

[사진 설명]



▲ [사진1] 라오스 수해지역에 기증된 희망정수기



▲ [사진2] 필리핀 아톡(Atok) 지역 마을 우물에 설치된 희망정수기

[붙임] CTCN 무상기술지원(Pro bono Technical Assistance) 관련 설명

설명 1 **CTCN 은 어떤 기관인가요?**

기후기술센터·네트워크(Climate Technology Center and Network, CTCN)는 에너지 효율적인, 저탄소 및 기후탄력적인 개발을 위해 개발도상국의 수요에 기반하여 가속화된 기후기술의 개발과 이전을 촉진하기 위해 만들어진 기관입니다. 사무국은 덴마크 코펜하겐에 있으며, 유엔기후변화협약(UNFCCC) 16차 당사국 총회(COP16)에서 설립하기로 한 기술 메커니즘(Technology Mechanism, TM)의 이행 기구이며, TM의 정책기구인 기술집행위원회 (TEC)와 협력하여 활동하고 있습니다.

운영은 유엔환경(UN Environment)과 유엔산업개발기구(UNIDO)가 공동으로 이행하고 있으며, 12개의 컨소시엄 파트너들이 지원하고 있으며, 의사결정기구로는 선진국, 개발도상국, UNFCCC 재정 메커니즘 기관, 다양한 그룹들이 참여하는 이사회 (Advisory Board)가 있습니다.

CTCN은 사무국 역할을 하는 CTC, 각 국의 협력창구인 국가지정기구(National Designated Entity, NDE), 전 세계의 정부 기관, 민간기관, 학계, 산업계, 비정부 기구 등의 다양한 네트워크 (Network) 기관들로 구성되어 있으며, 현재 161개 NDE와 614개 네트워크 기관들이 참여하고 있습니다.

우리나라의 경우 NDE는 과기정통부이며, 세계에서 제일 많은 76개 네트워크 기관을 보유하고 있으며, 지스트는 200번째 네트워크 기관으로 가입하여 활동 중입니다.

주요 활동으로는 개발도상국의 기후기술 수요에 대응하는 기술지원 (Technical Assistance, TA), 지식공유, 협력 및 네트워킹이 있습니다.

설명 2

기술지원(Technical Assistance, TA)이란?

개발도상국의 감축 및 적응 분야의 기후기술에 대한 지원 요청을 이행해 주는 것으로, 1) 관심이 있는 개발도상국 당사자가 국가지정창구 (NDE)를 접촉하여 기후기술 지원을 요청 2) NDE가 자국의 기후 우선순위에 맞추어 요청을 확인하고, 이를 CTCN에 전달 3) CTCN이 NDE와 제안자와 협력하여 기술지원 제안서를 개발 4) CTC (사무국)가 컴소시엄 또는 네트워크 기관을 선정하여 기술 해법을 이행하는 과정으로 구성되어 있습니다.

기술지원에서 다루는 분야는 1) 기술 시험 및 보급 이외에도 특정 기술 수요에 관련된 기술 전문 지식 및 권장 사항, 기술 도출, 기술 장벽, 기술 효율성 등을 포함한 기술 평가 2) 전략 및 정책, 로드맵 및 실행 계획, 규정 및 법적 조치를 포함하는 정책 및 계획 문서에 대한 기술 지원 3) 훈련 4) 도구 및 방법론 5) 이행 계획 등입니다.

질문 3

무상기술지원 (Pro bono TA, 프로보노 TA)이란?

프로보노 TA는 CTCN의 기술지원이 CTCN 예산으로만 진행되는 방식과는 달리 선진기술 보유 공여국(NDE) 또는 이행 기관의 무상예산지원으로 기술지원을 이행하는 혁신적인 기술지원 방식입니다. 이 경우 이행 기관의 무상지원 예산은 이행 기관의 소속 국가의 CTCN에 대한 재정 기여에 포함됩니다.

질문 4

CTCN 프로보노 TA는 어떻게 참여할 수 있나요?

프로보노 TA는 개발도상국에 대한 기술지원 의사 및 예산이 있는 NDE나 CTCN 네트워크 기관이 CTCN에 의사를 표시하면 됩니다. 현재까지는 주로 CTCN에 접수되는 개발도상국의 기술지원 요청서 중에서 대상 사업을 정하는 방식이었으나, 최근에는 기술 공급자가 보유한 기술에 대한 컨셉노트를 CTC에 전달하고, 이를 개발도상국 NDE에게 공유하여 관심을 표명하는 국가들에서 사업을 진행하는 방식이 지스트의 경우에 처음으로 시도되고 있습니다.

이 경우에도 개발도상국 NDE는 기술지원 요청서를 작성하여 CTC에 제출하여야 하며, 이에 프로보노 TA 예산을 지원하는 NDE나 이행 기관은 대응 계획을 작성하여 상호 합의 후 이행에 들어가는 것은 기존 TA 방식과 동일합니다.