



附属科学技术咨询机构
第六十三届会议
2025年11月10日至15日，贝伦
临时议程项目 11
与技术开发和转让有关的事项：
技术执行委员会及气候技术中心和网络的
联合年度报告

附属履行机构
第六十三届会议
2025年11月10日至15日，贝伦
临时议程项目 15(a)
与技术开发和转让有关的事项
技术执行委员会及气候技术中心和网络的
联合年度报告

技术执行委员会及气候技术中心和网络的 2025 年联合年度 报告*

概要

本报告涵盖技术执行委员会及气候技术中心和网络自 2024 年联合年度报告发布以来的活动和业绩，包括在执行技术机制 2023-2027 年联合工作方案的第三年以及在执行《巴黎协定》之下技术框架方面的活动和业绩。报告载有关于两机构会议和联合活动、可交付成果及与利益相关方接触的信息，以及提交缔约方会议第三十届会议和作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议第七届会议的主要信息和建议。

* 因提交方无法控制的情况，本文件安排在标准发布日期之后发布。



简称和缩略语

AF		适应基金
AFCIA		适应基金气候创新加速器
AI		人工智能
Annex I Party	附件一缔约方	《公约》附件一所列缔约方
CMA	《协定》/《公约》 缔约方会议	作为《巴黎协定》缔约方会议的 《公约》缔约方会议
COP	缔约方会议	《公约》缔约方会议
CTCN		气候技术中心和网络
FAO	粮农组织	联合国粮食及农业组织
GCF		绿色气候基金
GEF		全球环境基金
LDC		最不发达国家
NAP		国家适应计划
NDA		指定国家主管部门
NDC		国家自主贡献
NDE		指定国家实体
non-Annex I Party	非附件一缔约方	非《公约》附件一所列缔约方
SB		附属机构届会
SIDS		小岛屿发展中国家
SJWA	沙姆沙伊赫联合工作	关于开展农业和粮食安全气候行动的 沙姆沙伊赫联合工作
TA		技术援助
TEC	技执委	技术执行委员会
TNA		技术需要评估
TT:CLEAR		技术信息交换所
UNEP	环境署	联合国环境规划署
UNEP-CCC	哥本哈根气候中心	环境署哥本哈根气候中心
UNIDO	工发组织	联合国工业发展组织

一. 引言

A. 任务和背景

1. 缔约方会议第十六届会议设立了技术机制，由技术执行委员会(技执委)及气候技术中心和网络组成，旨在推动采取行动，加大技术开发与转让的力度，支持减缓和适应行动，实现《公约》的全面执行。¹
2. 《协定》/《公约》缔约方会议第一届会议根据《巴黎协定》第十条第四款通过了技术框架，目的是为技术机制在促进和便利技术开发和转让的强化行动方面的工作提供总体指导，协助实施《巴黎协定》。²
3. 根据缔约方会议³和《协定》/《公约》缔约方会议⁴的相关决定，技执委与气候技术中心和网络编写联合年度报告，供缔约方会议和《协定》/《公约》缔约方会议通过附属机构予以审议。
4. 2025年，技执委与气候技术中心和网络进入了执行技术机制2023-2027年联合工作方案⁵的第三年，该方案的目的是促进一致性和协同作用，确保两机构有效开展工作。该方案由技执委及气候技术中心和网络的联合活动和共同工作领域、技执委2023-2027年滚动工作计划⁶以及气候技术中心和网络2023-2027年工作方案⁷组成。

B. 范围

5. 本报告概述技执委与气候技术中心和网络自2024年联合年度报告⁸发布以来的主要活动和工作成果。下文第二章重点介绍和跟踪两机构在合作和联合工作方面的进展情况。下文第三章和第四章分别介绍技执委及气候技术中心和网络在本报告所述期间的活动和成果，包括共同工作领域的信息以及在执行各自任务方面的挑战和经验教训。附件一介绍了技执委供缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议的主要信息和建议；附件二概述了气候技术中心和网络在本报告所述期间完成的技术援助项目；附件三概述了气候技术中心和网络在报告所述期间的成功事例。

¹ 第1/CP.16号决定，第117段。

² 第15/CMA.1号决定，第1段。

³ 第2/CP.17号决定，第142-143段；第1/CP.21号决定，第68段；第12/CP.21号决定，第2段；第15/CP.22号决定，第6段；第15/CP.23号决定，第4段；第14/CP.25号决定，第8段。

⁴ 第15/CMA.1号决定，第4-5段；第8/CMA.2号决定，第4段。

⁵ 可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>。

⁶ 可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan>。

⁷ 可查阅 <https://pow.ctc-n.org/programme.html>。

⁸ FCCC/SB/2024/3。

C. 附属机构可采取的行动

6. 附属机构不妨审议本报告，并作为建议提出决定草案，供缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议和通过。

二. 技术执行委员会及气候技术中心和网络的联合章节

7. 技执委及气候技术中心和网络咨询委员会联席会议⁹于2025年4月4日和9月12日与两机构会议同期举行，继续提供宝贵机会，对有关两机构各自工作的反馈开展了系统性交流，并对两机构的联合工作，包括对技术机制联合工作方案的执行情况进行了盘点。

8. 技执委与气候技术中心和网络继续就联合活动和共同工作领域开展合作，反映了它们在技术机制下协同应对首次全球盘点¹⁰之下与技术相关的成果方面做出的努力，展现出技术机制在将全球雄心转化为行动方面发挥的核心作用。

9. 技执委与气候技术中心和网络继续在技术机制关于人工智能促进气候行动¹¹的倡议下开展联合活动，该倡议旨在探讨人工智能可在发展中国家发展和扩大减缓和适应气候变化的变革性解决方案方面发挥的作用，以最不发达国家和小岛屿发展中国家为重点，行动包括：

(a) 与巴黎能力建设委员会、缔约方会议第二十九届会议主席国和开源人工智能社区 Enterprise Neurosystem 联合举办一次活动，讨论如何利用人工智能驱动的解决方案，加速发展中国家的适应和减缓行动，以及如何解决最不发达国家和小岛屿发展中国家与人工智能相关的能力建设差距和需求；

(b) 与韩国国际协力团合作，同时与即将上任的缔约方会议第三十届会议主席国和 Enterprise Neurosystem 协作，发起技术机制 2025 年人工智能促进气候行动奖，以查明和推广在最不发达国家和小岛屿发展中国家采取人工智能驱动的有效适应和减缓行动的解决方案；

(c) 继续与数字公共产品联盟合作，发展人工智能气候应用枢纽，作为人工智能驱动的开源气候应用的存储库。

10. 气候技术中心和网络与技执委合作，扩大了性别和气候技术专家名册。截至2025年8月，名册上登记了172名专家，比2024年10月增加了52%。

11. 技执委与气候技术中心和网络发布了2024年联合活动实施情况监测报告，¹²并继续努力制定衡量技术机制影响的指标。

12. 技执委与气候技术中心和网络继续在技术机制联合工作方案之下的共同工作领域开展合作，包括：

⁹ 关于联席会议的信息，包括录音，可查阅 <https://unfccc.int/tclear/tec/meetings.html>。

¹⁰ 见 <https://unfccc.int/topics/global-stocktake/about-the-global-stocktake/outcome-of-the-first-global-stocktake>。

¹¹ 见 https://unfccc.int/tclear/artificial_intelligence。

¹² 见技执委文件 TEC/2025/30/15，附件，第3章。

(a) 2025年4月4日，在技执委与气候技术中心和网络咨询委员会联席会议期间举行关于国家创新体系筹资的专题对话，讨论重点包括克服这类体系的筹资障碍，以及技执委与气候技术中心和网络等行为者在加强国家创新体系筹资方面的潜在作用；¹³

(b) 与粮农组织合作，在缔约方会议第二十九届会议上举行高级别对话，将主要利益相关方聚集在一起，探讨气候技术可如何支持农业食品系统的转型，以及加快国家自主贡献的落实；¹⁴

(c) 为关于沙姆沙伊赫联合工作相关活动的年度综合报告¹⁵ 提供投入，参加附属机构在第六十二届会议期间举办的关于农业、粮食系统和粮食安全的气候行动的系统性和整体方法、理解、合作和纳入计划的研讨会；¹⁶

(d) 与全球建筑建设联盟以及麻省理工学院气候政策中心合作，在附属机构第六十二届会议期间举办一次会外活动，题为“建设明天：为建筑物气候技术进行筹资的政策和数据驱动的解决方案”；¹⁷

(e) 与哥本哈根气候中心和缔约方会议第二十九届会议主席国共同主办缔约方会议第二十九届会议的会外活动，探讨实现国家自主贡献的实施技术行动计划，¹⁸ 技执委在活动期间发布了一份报告，分析了六个发展中国家实施技术行动计划的成功事例。¹⁹

13. 技执委与气候技术中心和网络继续开展合作和交流信息，包括：

(a) 在缔约方会议第二十九届会议上举办一场会外活动，庆祝气候技术中心和网络成立之后的十多年来在气候技术方面采取的行动，并展示在技术机制之下为发展中国家提供的技术援助对加速实施气候技术解决方案产生的影响。²⁰ 在活动期间，技执委分享了见解，说明技执委就技术需要评估做出分析(见下文第 29 段)后，气候技术中心和网络在支持发展中国家实施这类评估成果方面发挥的作用。绿色气候基金宣布批准其项目准备基金提供资金，用于肯尼亚商业银行牵头的一项举措；乌干达水和环境部提供了有关处理该国技术需要评估成果的项目的信息，已就该项目向绿色气候基金的项目准备基金提出资金申请。这两个项目在初始阶段都得到了气候技术中心和网络的支持；

(b) 为彼此的会议和活动做出贡献，例如在非洲、亚洲以及拉丁美洲和加勒比地区的区域指定国家实体论坛上与指定国家实体接触(见下文第 83 段)；合作

¹³ 见 https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event01 和 <https://unfccc.int/news/accelerating-climate-innovation-financing-national-systems-of-innovation-for-action>。

¹⁴ 见 https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event05。

¹⁵ FCCC/SB/2025/4.

¹⁶ 见 <https://unfccc.int/event/in-session-workshop-on-systemic-and-holistic-approaches-to-implementation-of-climate-action-on-0>。

¹⁷ 见 https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event03。

¹⁸ 见 <https://tech-action.unepccc.org/events/cop29-side-event-implementation-of-technology-action-plans-to-realize-ambitious-and-feasible-ndcs/>。

¹⁹ 这份报告与技执委的其他出版物，可查阅 <http://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>。

²⁰ 见 <https://www.ctc-n.org/whats-happening/events/climate-technologies-impact-stories-country-support-through-unfccc>。

举办了关于研究、开发和搭建桥梁示范研讨会，技执委与气候技术中心和网络在研讨会上介绍了各自的活动和有关联合工作的信息。此外，气候技术中心和网络还提名代表参与技执委不限成员名额活动小组；²¹

(c) 在 2025 年第一个气候周期间参加实施论坛技术实验室，²² 包括与指定国家实体接触，讨论新兴技术在发展中国家的作用，以及与发展中国家和技术基础设施有限的部门的实用、可获得和可负担的解决方案有关的问题；

(d) 在秘书处的支持下，继续努力协作调集资源，用于实施技术机制的联合工作方案，为此联合发出建立合作关系、通过联合工作方案加快技术开发和转让的呼吁，

(e) 开展联合沟通和外联工作，包括利用气候技术中心和网络时事通讯和领英上的联合国气候变化技术群组开展工作，截至 2025 年 9 月，两项工作分别吸引了超过 13,000 名订阅者和 2,849 名关注者，与上一报告期相比分别增长了 8% 和 23%；

(f) 更新关于附件一缔约方指定国家实体的作用的指导说明，²³ 将该说明酌情纳入了指定国家实体的欢迎资料袋中，并已分发给《气候公约》国家联络点。

14. 技执委与气候技术中心和网络继续通过与绿色气候基金和全球环境基金的接触，加强技术机制与资金机制之间的联系，包括：

(a) 在缔约方会议第二十九届会议期间参加绿色气候基金和《气候公约》组成机构之间的年度会议，²⁴ 就绿色气候基金在实施全球盘点技术相关成果方面的作用分享意见，并重点介绍了技执委、气候技术中心和网络和绿色气候基金之间当前的合作以及三个机构在绿色气候基金 2024-2027 年战略计划之下进一步发挥协同效应的机会；

(b) 出席绿色气候基金与加勒比地区和亚洲及太平洋小岛屿发展中国家的区域对话，并为对话提供投入，技执委与气候技术中心和网络在对话期间共同主办了一次关于加强技术机制与资金机制之间的联系会议；

(c) 就全球环境基金第九次充资(2026-2030 年)之下关于气候变化重点领域规划的技术相关要素提交联合意见。²⁵

15. 技执委与气候技术中心和网络发布了一份文件，介绍两机构为响应缔约方会议第二十九届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第六届会议的任务而开展的单独行动和联合行动。²⁶

²¹ 见 <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan>(在工作计划文件“TEC open ended activity group members”项下)。

²² 见 <https://unfccc.int/topics/climate-weeks#2025>。

²³ 可查阅 <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/nde>。

²⁴ 技执委 2023-2027 年滚动工作计划之下的活动 D.1.2。

²⁵ 根据第 4/CP.29 号决定，第 2(f)段。

²⁶ 可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>(在“annual reports and related documents”项下)。

三. 技术执行委员会的活动和业绩

A. 会议和成员

16. 技执委于 2025 年 4 月 1 日至 4 日在丹麦哥本哈根举行了第 30 次会议，于 2025 年 9 月 9 日至 12 日在德国波恩举行了第 31 次会议。

17. 在第 30 次会议上，技执委选举 Dietram Oppelt(德国)为 2025 年主席，选举 Thibyan Ibrahim(马尔代夫)为副主席。²⁷

18. 在同次会议上，技执委决定修改其议事规则，²⁸ 纳入一项关于填补暂时无法参加委员会的成员职位的备选办法。

19. 技执委会议进行了网络直播并有观察员参加，包括缔约方和被接纳的观察员组织的代表，他们积极参与了讨论。所有会议文件、网播和报告均可在技术信息交换所网站上查询。²⁹

B. 执行 2023-2027 年滚动工作计划

20. 技执委于 2025 年修订了其 2023-2027 年滚动工作计划，³⁰ 确定了其中各项活动的优先次序，同时考虑到实施活动所需的资源和所涉经费。本节围绕工作计划的四个工作流程构建，重点介绍了报告所述期间开展的重要活动和交付的成果。³¹

21. 技执委在报告所述期间开展的工作反映出它在推介知识、促进变革性技术解决方案和促进与合作伙伴更强有力的合作方面发挥的日益重要的作用。通过生成有针对性的知识产品、为重要的国际进程和《气候公约》工作方案做贡献，以及与《气候公约》组成机构就气候技术相关问题进行接触，技执委加强了支持各国扩大技术驱动气候行动的承诺。

22. 技执委工作的一大亮点是发布了以下三个知识产品：

- (a) 一项关于可再生能源的技术需要评估指南；
- (b) 一项关于建筑物采用既定气候技术和解决方案的政策简报；
- (c) 一份题为“人工智能促进气候行动：推进发展中国家的减缓和适应”的技术文件。

23. 此外，技执委与伙伴组织共同牵头组织了 5 项活动，³² 并参加了伙伴组织或《气候公约》进程之下各专题工作领域举办的 10 项活动。³³

²⁷ 技执委成员名单，可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/members.html>。

²⁸ 可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec>。

²⁹ <https://unfccc.int/ttclear/tec/meetings.html>。

³⁰ 如上文脚注 6。

³¹ 技执委的业绩总览，可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/performance.html>。

³² 技执委活动日历和活动页面链接，见 <https://unfccc.int/ttclear/events/index.html>。

³³ 关于技执委参与活动的信息，见 <https://unfccc.int/ttclear/events/participation>。

24. 技执委基于其工作，就两个专题领域提出了主要信息和建议，供缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议(见附件一)。

1. workflows 1: 国家创新系统、合作研究、开发和示范以及通用技术

25. 在国家创新体系工作(滚动工作计划之下的活动 A.1.1-A.1.2)(技术机制联合工作方案下的共同工作领域)之下，技执委与气候技术中心和网络合作举行了一次关于国家创新体系筹资的专题对话(见上文第 12(a)段)。技执委还提出了一个摸底工具的概念，支持识别国家在建立和实施国家创新体系方面的需要。该工具将于 2026 年开发完成，并于 2027 年成为知识产品。

26. 在孵化器和加速器领域(活动 A.2.2)，技执委与适应基金、气候技术中心和网络、绿色气候基金、全球环境基金和工发组织等协商，完成了一项界定范围的工作，确定了工作重点。技执委随后与工发组织合作，开始开发一项知识产品，以梳理、分析和分享发展中国家气候技术孵化器和加速器的开发和运营的政策见解，包括关于有利环境和筹资模式的见解。

27. 在新兴和变革性适应技术领域(活动 A.3.1)，技执委在 2024 年地球信息日发布了一份关于创新和技术的政策简报，支持基于风险信息的气候韧性政策和行动。联合国减少灾害风险办公室采用了该简报，为其 2024 年关于全球多灾害早期警报系统状况的报告中关于风险知识的技术和创新章节提供信息。³⁴ 2025 年，技执委与国际移民组织建立了合作伙伴关系，开始编写一份将于 2027 年发布的政策简报，内容涉及推进基于社区的早期警报系统，重点关注技术含量低、可获得的最后阶段解决方案，由上述政策简报提供信息。

28. 在数字技术工作(活动 A.4.1)方面，技执委与 Enterprise Neurosystem 在缔约方会议第二十九届会议上共同主办了人工智能创新大挑战颁奖典礼。³⁵ 2025 年 7 月，技执委在 2025 年人工智能造福人类全球峰会上发布了上文第 22(c)段提到的关于人工智能促进气候行动(推进发展中国家的减缓和适应)的技术文件。³⁶ 该技术文件中提出的供缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议的建议载于附件一。此外，技执委开始编写一份政策简报，说明使用人工智能促进气候行动的相关机遇、风险和挑战，以及一份关于支持采用人工智能实现变革性气候解决方案的实用方法的概念说明。技执委还发起了一场关于人工智能促进发展中国家气候行动的活动，将于 2025 年 10 月在坦桑尼亚联合共和国达累斯萨拉姆举行。

2. workflows 2: 支持落实国家自主贡献的技术需要评估和技术规划工具

29. 技执委继续开展有关技术需要评估(滚动工作计划之下的活动 B.1.1)的工作，这是技术机制联合工作方案下的共同工作领域，技执委与哥本哈根气候中心合作发布了上文第 12(e)段中提到的分析报告。该报告在缔约方会议第二十九届会议的一次活动上发布，相关会外活动中介绍了该报告的结论(见上文第 12(e)和 13(a)

³⁴ 联合国减少灾害风险办公室和世界气象组织(2024)。全球多灾害早期警报系统状况。瑞士，日内瓦。

³⁵ 见 https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event04。

³⁶ 见 <https://aiforgood.itu.int/event/navigating-the-intersect-of-ai-environment-and-energy-for-a-sustainable-future/>。

段)，由全球环境基金资助、哥本哈根气候中心实施的全球技术需要评估项目在其举行的全球研讨会上散发了该结论。³⁷ 技执委的一名成员参加了该项目的指导委员会，为该项目第五阶段的工作做出了贡献。

30. 技执委与工发组织和哥本哈根气候中心合作，出版了关于可再生能源的技术需要评估指南，涉及上文第 22(a)段所述公正转型的不同方面。该指南提供了最新信息，介绍能源供应、储存、传输和分配的广泛技术选择，以及部署这些技术的有利条件、障碍和良好做法。该指南为在全球技术需要评估项目第五阶段从事能源相关问题工作的国家技术需要评估团队提供了信息。技执委与工发组织、哥本哈根气候中心以及气候技术中心和网络合作，通过数字手段(例如时事通讯、媒体文稿和社交媒体)向利益相关方宣传该指南，还在附属机构第六十二届会议、2025 年国际可再生能源署创新周以及 2025 年非洲和亚洲区域指定国家实体论坛等重要活动期间宣传该指南。

31. 技执委采用新的产出格式，³⁸ 开发了一个关于如何支持发展中国家开展或更新其技术需要评估的知识产品。³⁹ 技执委在以往的工作和不同国家实例的基础上，概述了技术需要评估的规划及调集支持工作的步骤和考虑因素，包括说明体制背景、确定支持的提供方、以及利用模型和创新办法评估和/或更新技术需要和优先事项评估，以及制定相关的落实途径。技执委将通过与相关国家联络点的接触，并在感兴趣的合作伙伴的支持下，在 2026 年测试知识产品的可用性。

3. workflows 3: 变革性和创新性解决方案

32. 在水—能源—食品系统领域(滚动工作计划之下的活动 C.1.1)(技术机制联合工作方案下的共同工作领域)，技执委主席在附属机构第六十二届会议期间参加了在沙姆沙伊赫联合工作之下举行的研讨会，介绍了技执委和粮农组织关于农业食品系统中气候技术应用的联合出版物中的关键信息和建议。技执委还向 2025 年资金问题常设委员会论坛提交了一份资料，⁴⁰ 主题为通过为可持续粮食系统和农业提供资金，加速气候行动和韧性。该资料强调，必须将气候技术融入农业食品系统，以加强应对极端气候的韧性，同时实现大幅减排。

33. 在建筑物和基础设施下(活动 C.2.1)(技术机制联合工作方案下的共同工作领域)，技执委与全球建筑建设联盟和麻省理工学院气候政策中心合作，编写了一份关于部署成熟的气候技术和建筑解决方案的政策简报，⁴¹ 其中包括供缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议的关键信息和建议(见附件一)。该政策简报将在缔约方会议第三十届会议上发布，重点包括：创新材料的使用；应用循环经济原则；以及发展模块化结构和热泵等先进解决方案，突出它们可在跨不同气候区部署的重要性。

³⁷ 见 <https://tech-action.unepccc.org/events/tna-workshop-2025>。

³⁸ 可查阅 <https://unfccc.int/tclear/tec/support.html#Practicalguide>。

³⁹ 根据 FCC/SBI/2022/10 号文件，第 98 段。

⁴⁰ 可查阅 <https://unfccc.int/event/2025-forum-of-the-standing-committee-on-finance>。

⁴¹ 可查阅 <https://unfccc.int/tclear/tec/buildings-and-infrastructure.html>。

34. 关于转型行业(活动 C.3.1)，技执委与工发组织合作，在缔约方会议第二十九届会议上主办了转型行业技术日，⁴² 技执委在活动期间发布了关于将难减排产业纳入国家自主贡献编制和执行过程的政策简报。⁴³

35. 此外，技执委与工发组织和行业转型加速器合作，开始对难以减排的产业中低排放和近零排放生产和产品的标准和标签进行分析。

36. 在创新海洋气候解决方案领域(活动 C.4.1)，技执委为年度海洋和气候变化对话提供了情况说明。⁴⁴ 该说明强调了在适应和减缓气候变化方面具有巨大潜力的可推广技术解决方案和沿海地区技术。

4. workflows 4: 与组成机构的合作以及与《气候公约》之下进程和其他联合国机构的接触

37. 根据滚动工作计划所载的相应活动，技执委：

(a) 就资金机制经营实体指导意见草案，向资金问题常设委员会提供了建议，该草案将提交缔约方会议第三十届会议和《协定》/《公约》缔约方会议第七届会议审议(活动 D.1.1)；⁴⁵

(b) 邀请适应基金、绿色气候基金和全球环境基金代表参加了技执委会议和活动，以加强信息交流与合作(活动 D.1)；

(c) 为哥本哈根气候中心的系列气候技术进展报告做出了贡献。三名技执委成员以技术专家的身份参加了指导委员会，为 2025 年报告的编写工作提供了指导(活动 D.6.1)；

(d) 参加适应委员会国家适应计划工作组的会议并做出贡献(活动 D.2.1)。

5. 对影响的监测和评价

38. 2024 年，技执委开发了一个跟踪系统，生成有关 2023-2027 年滚动工作计划实施进展的信息，已发布 2024 年第一份监测和评估进展报告。⁴⁶ 该报告使用业绩衡量框架指标评估进展，以滚动工作计划的四个工作流程为重点。此外，技执委还启动了监测其对全球气候进程的影响并为此目的确定适当指标的工作。

6. 外联活动

39. 技执委根据 2020 年通过的技执委宣传和外联战略，⁴⁷ 继续加强宣传并开展外联活动，包括组织和参与全球和区域活动，使用技术信息交换所(截至 2025 年 9 月，页面浏览量达 28,600 次，较 2024 年提高了 22%)，并在《气候公约》新闻

⁴² 见 https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event03。

⁴³ 技执委和工发组织。2024 年。将难减排产业纳入国家自主贡献编制和执行进程。波恩：《气候公约》。可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>。

⁴⁴ 可查阅 <https://unfccc.int/documents/647197>。

⁴⁵ 见技执委文件 TEC/2025/31/16，附件三。

⁴⁶ 见技执委文件 TEC/2025/30/12。

⁴⁷ 可查阅 <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>(在“strategies and guidelines”项下)。

室发表了 10 篇文章。技执委还利用领英上的联合国气候变化技术群组(截至 2025 年 9 月, 该群组成员已超过 2,800 名)及合作伙伴平台, 提高知名度和影响力。

7. 性别平等主流化

40. 技执委在其性别平等问题协调人的支持下, 与《气候公约》性别平等问题小组合作, 继续将性别平等纳入滚动工作计划执行工作的主流(活动 D.4), 包括在每次技执委的会议上审议该事项。⁴⁸

C. 挑战和经验教训

41. 技执委在实施 2023-2027 年滚动工作计划时注意到以下挑战和经验教训:

(a) 由于缔约方无法提名新成员, 所以技执委未达到满员, 导致技执委无法全员运作:

(b) 正如区域指定国家实体论坛强调, 许多指定国家实体对技执委的工作、作用以及对该委员会如何支持指定国家实体促进技术开发和转让的认识有限, 这可能会阻碍有效利用技执委的成果及其对国家实施气候技术的努力的支持;

(c) 为了加强与指定国家实体的接触, 技执委将继续参加由气候技术中心和网络组织的区域指定国家实体论坛, 并直接让指定国家实体参与其正在进行的工作, 包括开发上文第 25 段提到的摸底工具。

四. 气候技术中心和网络的活动和业绩

A. 咨询委员会会议和成员

42. 2024 年 12 月, Aiesta Ningrum 就任气候技术中心和网络新任主任, 同时担任咨询委员会秘书。咨询委员会于 2025 年 4 月 4 日至 9 日在丹麦哥本哈根举行的第 25 次会议⁴⁹ 上选举 Stephen Minas(希腊)为主席, 选举 Christian Lohberger(巴布亚新几内亚)为副主席。咨询委员会感谢即将离任的主席 Fred Machulu Onduri(乌干达)提供的服务。

43. 此外, 会上介绍了气候技术中心和网络 2024 年活动的主要成果, 并核可了气候技术中心和网络 2024 年财务报表。咨询委员会还就气候技术中心和网络 2023-2027 年第三个工作方案的执行工作提供了进一步指导, 该工作方案是技术机制 2023-2027 年联合工作方案的一部分。

44. 在 2025 年 9 月 12 日至 17 日在德国波恩举行的第 26 次会议上, 咨询委员会核可了技执委及气候技术中心和网络 2025 年联合年度报告中关于气候技术中心和网络的章节, 以及气候技术中心和网络 2026 年年度业务计划和预算。

⁴⁸ 有关性别平等主流化工作的信息, 见技执委文件 TEC/2025/30/17 和 TEC/2025/31/16。

⁴⁹ 见 <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>。

45. 咨询委员会的所有会议文件、网播和报告均可在气候技术中心和网络网页上查阅。⁵⁰

B. 气候技术中心和网络的活动

46. 2025 年，气候技术中心和网络进入实施其 2023-2027 年工作方案的第三个年头。本章余下部分围绕《巴黎协定》之下技术框架的五大主题，概述气候技术中心和网络在 2024 年 10 月至 2025 年 9 月期间开展的活动。⁵¹

1. 创新

47. 气候技术中心和网络在本报告所述期间完成的若干技术援助项目将重点放在了促进或引进创新和新兴气候技术上。相关实例包括：在牙买加使用多标量绘图以加强粮食安全；在马拉维使用简单的移动技术，扩大气候观测数据的数字收集和處理，为适应行动提供信息；在泰国进行关于使用区块链技术的可行性和可持续性研究。

48. 在数字化方面，气候技术中心和网络为以下项目提供支持：格鲁吉亚 Borjomi-Kharagauli 国家公园开发利用遥感的综合森林火灾监测和预警系统；在南非为适应气候变化进行树木监测；在东帝汶编制国家电网代码和制定净计量政策。

49. 气候技术中心和网络的技术援助被纳入缔约方会议第二十九届会议《绿色数字行动宣言》⁵² 的实施框架，该宣言已获得 82 个国家和 1,500 多个非国家行为方的认可。

50. 气候技术中心和网络继续实施以下以创新为重点的方案和举措：

(a) 适应基金气候创新加速器第一阶段：在 25 个技术援助项目中，8 个已在报告期内完成；适应基金气候创新加速器第一阶段计划于 2025 年 10 月结束，计划将吸取的经验教训用于第二阶段；⁵³

(b) 适应基金气候创新加速器第二阶段：自 2024 年 7 月开始采购技术援助项目以来，气候技术中心和网络已为第二阶段划拨 1,000 万美元，预计将在五年内资助 60 个技术援助项目，使气候技术中心和网络成为第二阶段最大的执行实体。从 2024 年 10 月开始，作为第二阶段以虚拟形式启动的一部分，已举办了一系列网络研讨会。在技术援助请求中，5 项处于招标阶段，15 项处于设计阶段；

(c) 为面临气候引发冲突风险的社区提供气候技术：该项目由欧盟委员会资助 328 万美元，于 2023 年 6 月启动，为 10 个技术援助项目提供支持，计划于 2025 年 10 月结束。⁵⁴ 报告所述期间，该方案下的五个技术援助项目已完成；

⁵⁰ <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>.

⁵¹ 第 15/CMA.1 号决定，附件，第 4 段。

⁵² 见 <https://cop29.az/en/pages/cop29-declaration-on-green-digital-action>。

⁵³ 见 <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/adaptation-fund-climate-innovation-accelerator-afcia-I>。

⁵⁴ 见 <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/climate-change-and-security>。

(d) 创新气候解决办法方案：⁵⁵ 欧盟委员会为该方案向气候技术中心和网络提供了 210 万美元的赠款，方案在报告所述期内启动，将七种创新解决办法与七个最不发达国家和小岛屿发展中国家的气候要求相匹配。

51. 自 2022 年启动以来，气候技术中心和网络伙伴关系和联络办公室在大韩民国的支持下，进行了多项全球合作研究、开发和示范活动试点，包括：

(a) 为试点创新技术或促进协作研究、开发和示范举措的技术援助项目提供支持，包括正在孟加拉国、科特迪瓦和巴布亚新几内亚进行的项目，以及就乌兹别克斯坦地下水淡化和资源回收进行预先可行性研究；

(b) 开展与协作研究、开发和示范相关的能力建设活动：

(一) 2024 年 10 月，在哥斯达黎加圣何塞举行了拉丁美洲和加勒比地区指定国家实体侧重人工智能的能力建设会议；

(二) 2025 年 5 月在巴拿马巴拿马城、7 月在肯尼亚内罗毕举行了气候技术和筹资能力建设会议，9 月在大韩民国首尔举行了数字化和筹资会议；

(三) 2024 年 10 月和 2025 年 7 月分别在大韩民国举办了两场旨在促进南南、南北和三角伙伴关系的协作研究、开发和示范性搭建桥梁研讨会；

(四) 2025 年 7 月在大韩民国进行了一次有关绿色氢生产和燃料电池的学习访问，由指定国家实体提名的五名研究人员参加了访问；

(c) 开发知识产品，包括与哥本哈根气候中心合作编写的关于将绿色氢技术用于系统改造的系列报告的第二部分，以及与大韩民国国家绿色技术研究所联合编写关于将人工智能纳入气候行动的系列报告。

2. 执行

(a) 支持气候技术的开发和转让

52. 截至 2025 年 8 月，气候技术中心和网络自成立以来已收到来自 115 个发展中国家缔约方的 439 项技术援助请求，其中 167 项(38%)已完成，81 项(18.5%)正在实施，123 项(28%)处于设计阶段，68 项(15.5%)正在审查中。⁵⁶ 在这些请求中，48%来自非洲，29%来自亚洲和太平洋，22%来自拉丁美洲和加勒比，1%来自欧洲。最不发达国家的请求占 35%，小岛屿发展中国家占 10%。

53. 自开始以来收到的技术援助请求与减缓(41%)、适应(31%)相关，或同时与这两者相关(28%)。大多数与减缓有关的请求涉及可再生能源、能效或农业，而与适应有关的请求主要涉及水、农业和林业或沿海地区。

54. 就援助类型而言，收到的请求中最多的的是关于决策工具和/或信息的请求(占所有请求的 25%)，其次是关于技术可行性研究的请求(21%)和关于确定技术和优先排序的请求(15%)。

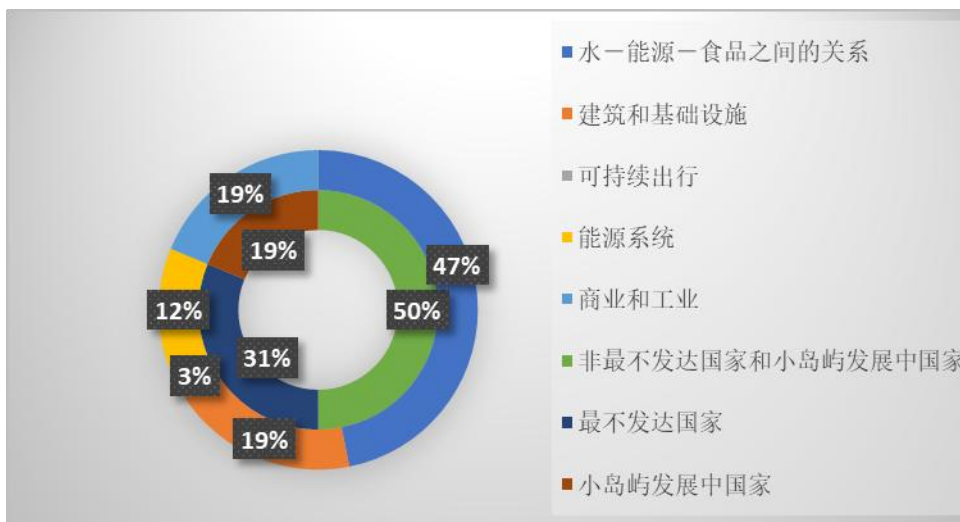
⁵⁵ 见 <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>。

⁵⁶ 见 https://www.ctc-n.org/facts-and-figures/requests?chart=by_stage。

55. 报告期内共收到 29 份技术援助请求，与上一报告期(收到 9 份技术援助请求)相比增加了两倍多。值得强调的是，在报告期内，气候技术中心和网络完成了一项技术援助请求，正在处理来自东欧的另一项技术援助请求。

56. 在 32 个技术援助项目中，一项技术需要评估已在报告期内完成。其中，14 个技术援助项目(42.5%)涉及适应，13 个技术援助项目和 1 项技术需要评估(42.5%)涉及适应和减缓，5 个技术援助项目(15.0%)涉及减缓。从区域分布来看，非洲实施了 18 个技术援助项目和 1 项技术需要评估(58%)，拉丁美洲和加勒比地区实施了 8 个技术援助项目(24%)，亚洲和太平洋地区实施了 5 个技术援助项目(15%)，东欧实施了 1 个技术援助项目(3%)。在已完成的 32 个技术援助项目中，13 个利用国家创新体系作为系统转型的关键推动者，7 个利用了数字化。附件二提供了报告期内完成的所有技术援助项目概览。下图按照气候技术中心和网络系统转型的五个领域，列出了报告期内完成的技术援助项目的分布，以及最不发达国家(项目数为 10 个)、小岛屿发展中国家(6 个)和其他发展中国家(16 个)的技术援助项目的百分比。

2024 年 10 月至 2025 年 9 月期间完成的气候技术中心和网络技术援助项目的百分比，按照系统转型领域和发展中国家的地位分列



57. 报告期内完成的技术援助项目表明，气候技术中心和网络项目组合越来越注重适应是一个持续的趋势。2024 年适应基金气候创新加速器第一阶段的实施主要侧重于提供与水-能源-食品之间的关系相关的技术援助，因此，该领域的技术援助请求多于其他系统转型领域的请求。一项可持续出行领域的技术援助请求已在报告期内完成。在农业气象信息系统和预警系统等气候信息系统中应用数字技术的技术援助请求仍然占技术援助请求的很大一部分。

58. 气候技术中心和网络继续以需求驱动的方式对技术援助请求做出回应，采用方案方法，涉及落实以下三个关键方案：(1) 适应基金气候创新加速器第一阶段，重点关注水-能源-食品之间的关系和预警系统；(2) 针对面临气候引发冲突风险的社区的气候技术，其中包括 10 个将于 2025 年 12 月完成的技术援助项目；(3) 创新气候解决办法方案，以七个最不发达国家和小岛屿发展中国家为对象。根据气候技术中心和网络的任务，所有这些方案都包括技术援助、能力建设和知识转让等要素。

59. 气候技术中心和网络完成了拉丁美洲和加勒比地区循环经济筹资多国技术援助项目的实施工作，为此必须确保四个相关国家的成果和可交付成果保持一致，而脱碳方法则由各个国家主导。

60. 在第 26 次会议上，气候技术中心和网络秘书处介绍了技术援助交付的成果、及时性和有效性方面的进展；用于评估技术援助请求的优先顺序的标准；对每个技术援助请求至少提供 250,000 美元。咨询委员会决定将每项技术援助请求的最低资金额提高到 300,000 美元。咨询委员会考虑了向气候技术中心和网络提交的技术援助的及时性和响应性，并注意到，气候技术中心和网络已采取措施，加快处理提交的请求。

(b) 开展技术需要评估及落实评估结果

61. 在气候技术中心和网络的支持下，一项通过绿色气候基金准备和筹备支持方案供资的技术需要评估完成。这项为科特迪瓦进行的技术需要评估旨在重新评估关键行业的优先技术，建立由气候技术孵化中心领导的国家创新体系。

(c) 将气候技术中心和网络提供的技术援助与国家自主贡献的实施相匹配

62. 由气候技术中心和网络提供的技术援助为各国实施国家自主贡献提供直接支持。在亚洲和太平洋地区，为巴基斯坦提供的技术援助成果是制定了实施国家自主贡献的技术路线图，确定了水和废物部门的优先技术，促进了利益相关方之间的协调。在非洲，为苏丹提供的技术援助通过加强水资源管理、试点创新技术，以及将部门优先事项与国家适应和减缓目标相匹配，在实现国家自主贡献目标方面取得了进展。在拉丁美洲和加勒比地区，技术援助帮助智利、哥斯达黎加和苏里南等国家加强了机构能力以及循环经济和气候韧性水系统的筹资机制，这些都成为这些国家实施国家自主贡献的关键推动因素。

3. 扶持性环境和能力建设

(a) 为气候技术创造扶持性环境和有利的市场条件

63. 在本报告所述期间完成的技术援助项目中，有多个项目的目的是通过提供决策工具和信息，为技术开发和转让创造扶持性环境(占已完成的技术援助项目的 21%)。创造扶持性环境的其他手段包括确定技术和优先排序(7%)以及提出法律、政策和规章建议(3%)。

64. 气候技术中心和网络如何支持创造有利环境的实例包括：赞比亚的地下水管理规划，帮助确保水安全；巴哈马的气候智能型街头自动售货框架，为非正规部门的正规化提供支持；坦桑尼亚联合共和国的电动交通框架，旨在促进清洁交通和妇女参与。

(b) 推广性别响应型内生技术，利用土著人民的知识

65. 自 2023 年批准其 2023-2027 年性别政策和行动计划⁵⁷ 以来，气候技术中心和网络一直在制定和监测年度性别工作计划。气候技术中心和网络将性别评估和

⁵⁷ 见 https://www.ctc-n.org/sites/default/files/AB2023.22.24_CTCN_Gender_Policy_and_Action_Plan_2023_2027_Endorsed.pdf。

行动计划纳入了所有技术援助响应计划，技术援助预算的 5%用于专门的性别主流化项目。本报告所述期间，这笔拨款用于支持雇用性别问题专家和编写政策简报等活动。

66. 在报告所述期间，气候技术中心和网络推广了技术机制性别平等和气候技术专家名册，包括在更新的技术援助应对计划模板中提及该名册，并鼓励网络成员聘用名册中的专家。

67. 在本报告所述期间完成的若干技术援助项目使用了当地资源和知识，推广了内生技术。例如，气候技术中心和网络支持莫桑比克地方社区使用气候智能型农业；在尼日利亚试行太阳能水耕法，将培训纳入了农业学院的课程，以培养当地的专业知识。

(c) 通过交流知识和经验建设能力

68. 在本报告所述期间完成的若干技术援助项目包括南南和南北学习交流访问。参与循环经济多国技术援助项目的拉丁美洲和加勒比四国之间的区域合作促进了南南经验教训的交流。对坦桑尼亚联合共和国生物气生产的无偿支持包括与大韩民国的大学开展培训和知识交流。

69. 为了促进国家主导的可持续成果并建立国家和地方专门知识，气候技术中心和网络的技术援助项目自开始以来就要求有一个角色明确并拥有专门知识的地方组织或专家与实施伙伴合作。

(d) 加强公众对气候技术开发和转让的认识和相关信息共享

70. 技术援助项目在一些区域、国家和地方活动中进行了展示，以提高人们对气候技术的认识。例如，2025 年世界循环经济论坛上展示了拉丁美洲和加勒比地区开展的循环经济多国技术援助项目；坦桑尼亚联合共和国的电动交通技术援助项目在 2025 年坦桑尼亚创新周上进行了介绍，该国的国家电动汽车政策框架在此期间也得到了批准；津巴布韦关于绿色建筑援助的技术援助项目在缔约方会议第二十九届会议一项由津巴布韦主办的活动中进行了重点介绍。

71. 气候技术中心和网络与以下伙伴组织合作传播气候技术信息：

(a) 世界知识产权组织，为其旨在传播技术趋势信息的绿色技术图书系列 2024 年关于能源解决方案的书籍做出了贡献，并参加 2025 年联合国海洋会议期间举行的会外活动；

(b) 哥本哈根气候中心，为气候技术进展系列报告 2024 年关于可再生能源的报告做出了贡献；

(c) EmPower: 妇女促进气候韧性社团，参加了有关利用人工智能促进亚太地区采用可再生能源的能力建设研讨会；

(d) 环境署驻亚太地区分支机构，联合举办了两场网络研讨会，讨论如何利用人工智能推进可再生能源以及将性别平等和社会包容纳入能源和气候变化解决方案。

72. 气候技术中心和网络秘书处和咨询委员会成员参加了缔约方会议第二十九届会议期间的 14 场气候技术相关活动，包括关于国家创新和协作研究、开发和示

范体系的会外活动，⁵⁸ 并受邀在 20 多场全球会议和合作伙伴活动期间分享气候技术知识；

(a) 咨询委员会主席在 2025 年阿曼可持续发展周期间以及在环境筹资的一份出版物中强调了人工智能在气候行动中的作用，载有委员会主席和副主席联合意见的文章在洛伊研究所的“解读者”网站上进行了刊登；

(b) 四名咨询委员会成员在附属机构第六十二届会议期间参加了沙姆沙伊赫联合工作之下关于粮食系统和气候行动的研讨会；

(c) 气候技术中心和网络主任向来访的丹麦、芬兰、挪威和瑞典国务卿介绍了成功事例，并在访问瑞典期间与瑞典气候大使举行了双边会议。

73. 气候技术中心和网络秘书处的代表参加了多项活动，包括第四次发展筹资问题国际会议，介绍了气候技术中心和网络关于逐步淘汰六氟化硫的新方案；并举办了国际商会商业网络研讨会，由《气候公约》的工商业组成机构和工业非政府组织提供协助。气候技术中心和网络为欧盟委员会资助的两个项目和适应基金气候创新加速器第一阶段制作了概况介绍、视频和网播故事。

74. 气候技术中心和网络开展了多项提高认识活动，包括关于绿色氢、将人工智能融入气候行动以及在青年气候创新方案下由青年主导的举措。

75. 此外，气候技术中心和网络还发布了 1,107 篇社交媒体帖子，重点介绍技术援助成果和最佳做法。总共向 13,500 多名订阅者发送了 13 期气候技术中心和网络时事通讯，将有关活动和学习机会的信息发送给 18,366 名社交媒体关注者。

4. 合作和利益相关方的参与

(a) 与地方社区、主管机构、民间社会组织和私营部门的接触

76. 气候技术中心和网络继续吸引一系列利益相关方参与提供服务。例如，在哥伦比亚实施技术援助项目期间，Cuerval 社区委员会和 Cauca 地区自治公司参与实施了红树林保护、恢复和监测战略以及其他旨在应对气候威胁的措施。气候技术中心和网络还与欧盟合作，探索通过哥白尼计划(欧盟空间方案的地球观测计划)、在拉丁美洲和加勒比地区开展合作的潜在领域。

77. 在 2025 年 3 月 4 日至 6 日在埃塞俄比亚的斯亚贝巴举行的关于水—能源—食品—生态系统之间的关系的研讨会上，气候技术中心和网络担任联合国可持续发展的协调伙伴。

78. 气候技术中心和网络与大韩民国国家绿色技术研究所、世界银行、绿色气候基金、澳大利亚格里菲斯大学和许多其他合作者合作，为非洲、拉丁美洲和加勒比地区以及亚洲指定国家实体的气候技术和资金全球能力建设方案提供支持，重点关注数字化和资金问题。

79. 气候技术中心和网络与全球水泥和混凝土协会合作，为非洲水泥行业制定深度脱碳路线图提供技术支持，并探讨了为混凝土和水泥气候创新多国方案联合筹款的可能性。

⁵⁸ 见 <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>。

80. 气候技术中心和网络继续与 Seedstars 合作，实施自 2020 年开始的青年气候创新方案。

81. 气候技术中心和网络与瑞典能源署和瑞典贸易投资委员会合作，于 2025 年 8 月与瑞典商界领袖举行了圆桌会议，以宣传气候技术中心和网络的工作，并探讨瑞典私营部门与气候技术中心和网络合作、为发展中国家提供技术解决方案的机会。

(b) 与指定国家实体的接触

82. 除了与指定国家实体就正在进行的技术援助项目合作之外，气候技术中心和网络还为 50 多个指定国家实体编写新的技术援助请求提供技术支持和指导，并确保资助实体受邀参加有关技术援助结题的利益相关方会议。此外，应指定国家实体的请求，气候技术中心和网络为已结束的技术援助项目提供后续技术支持，例如：就扩大技术援助项目，将指定国家实体与网络成员和潜在的资助者联系起来，就编写概念说明提供建议，以及举行指定国家实体和经认证实体之间的双边会议。

83. 气候技术中心和网络继续在各种论坛和会议上与指定国家实体接触，旨在为其履行职能提供帮助和支持，并为其提供与其他指定国家实体、指定国家主管部门和经认证实体互动的机会，这类论坛和会议的实例包括：

(a) 2024 年 10 月在哥斯达黎加(有 22 个指定国家实体参加)、2025 年 5 月在巴拿马(有 21 个指定国家实体参加)举行的拉丁美洲和加勒比指定国家实体区域论坛；2025 年 7 月在肯尼亚举行的非洲指定国家实体区域论坛(有 45 个指定国家实体参加)；2025 年 9 月在大韩民国举行的亚洲及太平洋指定国家实体区域论坛(有 23 个指定国家实体参加)；

(b) 2025 年 1 月的入职课程，以英语、法语和西班牙语提供，共有 99 个指定国家实体参加；

(c) 绿色气候基金与加勒比地区的区域对话，2025 年 3 月 17 日至 20 日在圣基茨和尼维斯举行(有四个指定国家实体参加)；以及 2025 年 5 月 6 日至 9 日在库克群岛举行的绿色气候基金与亚洲及太平洋小岛屿发展中国家的区域对话(有八个指定国家实体参加)。

84. 气候技术中心和网络秘书处制定了实施指定国家实体技术和后勤支持的模式，咨询委员会在其第 25 次会议上商定了这些模式。气候技术中心和网络秘书处正在实施这些模式并收集经验教训。截至 2025 年 8 月 25 日，秘书处已收到三份后勤支持请求，截至 2025 年 9 月 16 日，已收到指定国家实体发出的 15 份对后勤支持表示兴趣的信息。

(c) 与网络成员的接触

85. 自 2024 年 9 月以来，气候技术中心和网络已迎来 46 个新网络成员，截至 2025 年 9 月 15 日，网络成员总数达到 941 个。私营部门组织占新成员的 61%，其次是非政府组织(22%)和非营利组织(9%)。非附件一缔约方占新成员的 52%，附件一缔约方占 48%。

86. 气候技术中心和网络在报告期内推动了几场网络参与活动，包括 2025 年 5 月举行的人工智能和数字气候解决方案网络研讨会；2025 年 6 月与环境署水与环境中心联合举办了一场关于扩大洪水和干旱预警系统技术援助规模的网络研讨会。此外，一个网络成员还在 2025 年斯德哥尔摩世界水周期间举行了一次会议，会上介绍了一个技术援助项目。

87. 气候技术中心和网络秘书处正在重新加深与网络成员的关系，包括在 2025 年进行了一项调查活动，并制定了将于 2026 年推出的网络互动战略。

(d) 与《气候公约》组成机构和类组的合作

88. 气候技术中心与《气候公约》儿童和青年组成机构以及巴黎能力建设委员会合作，在缔约方会议第二十九届会议上举办了一场青年气候创新者活动，展示气候技术初创企业。此外，气候技术中心和网络于 2025 年 5 月与 Youth4Capacity 及 Seedstars 在青年气候创新方案下合办了一个互动设计思维工作坊，旨在支持气候领域的青年创业者。

89. 作为与欧洲妇女共建未来组织和《气候公约》妇女和性别平等类组当前合作的一部分，气候技术中心和网络为 2025 年性别公正气候解决方案奖提供了支持，通过其网络宣传该活动，为获奖者提供为期一年的辅导方案，并担任评委，评选获奖者。气候技术中心和网络还与欧洲妇女共建未来组织以及妇女和性别平等类组合作开发了一个性别主流化监测工具，以确保有效使用分配给性别相关活动的技术援助预算。

5. 支持

(a) 加强与资金机制经营实体和适应基金的合作

90. 在科特迪瓦进行的技术需要评估在本报告所述期内完成，评估是根据之前的绿色气候基金准备模式启动的。气候技术中心和网络与绿色气候基金合作，继续与感兴趣的指定国家实体就 2024-2027 年如何在绿色气候基金准备和筹备支持方案之下使用气候技术中心和网络的技术援助进行接触。气候技术中心和网络与绿色气候基金还继续寻找指定国家实体和指定国家主管部门之间互动的机会，以促进技术优先事项与国家准备战略保持一致。

91. 气候技术中心和网络与绿色气候基金通过相互参加彼此的多项活动加强了合作。气候技术中心和网络促进指定国家实体参与绿色气候基金与加勒比地区和亚洲及太平洋小岛屿发展中国家的区域对话，以加强与指定国家实体和经认证实体的协调。反过来，绿色气候基金为气候技术中心和网络的学习活动、技术研讨会和指定国家实体的区域论坛做出了贡献。

92. 气候技术中心和网络继续落实正在进行的适应基金方案(适应基金气候创新加速器第一阶段和第二阶段)；在适应基金气候创新加速器第二阶段之下，就环境署—气候技术中心和网络及适应基金之间执行实体的协调问题签署了一份合同，与联合国开发计划署合作提供这些服务。

(b) 通过技术援助促进资金获取

93. 气候技术中心和网络纳入了具体的可交付成果，作为其技术援助的一部分，以增强利益相关方获取资金落实项目成果的能力。许多技术援助项目的最终成果

包括一个或多个技术援助项目的概念说明，供提交筹资机构。作为巴基斯坦实施国家自主贡献的技术援助项目的一部分，编写了四份概念说明，筹集了 158,000 美元。

94. 在坦桑尼亚联合共和国，一个技术援助项目包括一份绿色气候基金关于公交电动化的概念说明，项目总额 520 万美元，为采用电动汽车政策框架提供支持，该国交通部已通过该框架，并向荷兰王国政府筹集 15,000 美元资金，向 Enabel (比利时国际合作机构) 筹集 90,000 美元资金，用于技术援助项目完成后的后续活动。

95. 在适应基金气候创新加速器第一阶段之下，向适应基金提交了目标为 500 万美元的布隆迪项目概念说明，还将向适应基金提交价值 500 万美元的马尔代夫项目概念说明。

96. 在缔约方会议第二十九届会议上，绿色气候基金批准其项目准备基金为肯尼亚商业银行项目提供 540,000 美元资金，该项目开始是与气候技术中心和网络及非洲可持续解决方案共同开发的。2025 年 7 月，气候技术中心和网络签署了一份继续与银行开展合作以确保项目成功交付的谅解备忘录。

97. 乌干达水与环境部于 2025 年 9 月 11 日向绿色气候基金提交了乌干达一个目标为 2,500 万美元的项目的概念说明。

(c) 加强支持动员

98. 咨询委员会调集资源工作组正在监督气候技术中心和网络 2023-2027 年调集资源和合作伙伴战略的实施工作。⁵⁹ 在本报告期内，该工作组定期举行了会议。

99. 气候技术中心和网络与主要捐助方保持着密切联系，包括欧盟委员会(其最大捐助方)以及加拿大、丹麦、德国、日本、大韩民国、西班牙和瑞典政府。它还恢复了与以前的捐助方(挪威、瑞士和大不列颠及北爱尔兰联合王国政府)的接触，并启动了与潜在的新捐助方的对话。

100. 气候技术中心和网络正在与全球水泥和混凝土协会合作，为非洲国家水泥和混凝土气候创新多国方案筹集资金。此外，气候技术中心和网络正在为逐步淘汰六氟化硫的全球方案；以及为青年气候创新方案的第三阶段筹集资金。气候技术中心和网络正在加强慈善基金会、发展筹资来源和国际金融机构的参与并使其多元化。它正在与国际玉米小麦改良中心讨论全球农业方案的潜在合作问题。

101. 气候技术中心和网络就技术援助项目的潜在合作问题，与拉丁美洲开发银行开展了讨论；就在亚洲扩大技术援助规模，与亚洲开发银行开展讨论；就在中亚开展技术援助，与欧亚开发银行开展了讨论。欧亚开发银行关闭其可持续发展部门后，与该银行的讨论停止。气候技术中心和网络就潜在合作问题，启动了与亚洲基础设施投资银行的讨论。

102. 在大韩民国的无偿支持下，确定了三个新的技术援助项目供实施，项目总额为 472,000 美元。

⁵⁹ 见气候技术中心和网络咨询委员会 AB/2023/22/22.1 号文件。

103. 网络成员和合作伙伴为技术援助项目的实施或能力建设提供了多项共同筹资和实物捐助，包括免费参加由区块链和气候研究所为 92 个非附件一缔约方的指定国家实体提供的价值 27,600 美元的金融科技在线课程；环境署为加纳的绿色建筑项目捐款 210,000 美元。

(d) **监测和跟踪**

104. 在咨询委员会第 24 次会议上，气候技术中心和网络讨论了委员会的建议，即通过采用实施后表格，在实施技术援助之后的阶段进行监测和跟进，该表格将于 2025 年在选定国家进行试点。

C. **气候技术中心和网络的组织结构**

105. 在报告期内，气候技术中心和网络秘书处继续保持精简的架构。其总部位于丹麦哥本哈根，技术专家的工作地点包括肯尼亚内罗毕的区域办事处；巴拿马巴拿马城；以及大韩民国松岛。气候技术中心和网络在松岛的伙伴关系和联络办公室为气候技术中心和网络与绿色气候基金的合作、合作研究、开发和示范以及能力建设有关的活动提供支持。

106. 截至 2025 年 7 月 28 日，气候技术中心和网络包含一个由 929 个组织和机构组成、能够对发展中国家气候技术开发和转让请求做出响应的国际网络，以及 165 个由各国提名的指定国家实体。

D. **供资情况概述**

107. 气候技术中心和网络自 2014 年开始运营以来，已获得 1.3278 亿美元的捐款。截至 2025 年 7 月，气候技术中心和网络已收到 2025 年资金 14,467,917 美元（见下表）。

**2025 年气候技术中心和网络的现金收入
(美元)**

捐助方	金额
适应基金 ^a	9 090 910
丹麦 ^a	2 096 114
大韩民国 ^b	1 892 950
加拿大 ^c	1 026 066
日本 ^a	361 877
总计	14 467 917

^a 新捐款。

^b 兑现 2021 年认捐的 167 万美元；新捐款 215,000 美元。

^c 兑现 2024 年认捐。

108. 气候技术中心和网络将约 3,250 万美元的资金余额结转至 2025 年。2025 年的核定年度业务预算略高于 1,000 万美元，2025 年的预计支出为 979 万美元。气候技术中心和网络预计 2025 年底的资金余额约为 2,155 万美元，其中包括 2025 年待收的 73 万美元、2026 年根据签字协议兑现的 352 万美元和 2027 年兑现的 223 万美元。预计 2025 年底非专用资金余额为 1,013 万美元。

109. 2027 年，气候技术中心和网络仅可提供 186 万美元，供需要未指定用途资金的项目活动使用。该估计数额考虑了为气候技术中心和网络 2026-2027 年运营成本预留的 470 万美元和为 2026 年项目活动分配的 357 万美元。在当前的工作方案于 2027 年结束之前，气候技术中心和网络秘书处维持运营(例如工资、固定办公费用以及咨询委员会和其他会议)需要 470 万美元准备金。

E. 挑战和经验教训

110. 气候技术中心和网络有两种提供技术援助的模式取得了成功。事实证明，适应基金气候创新加速器采用的方案方法和欧盟委员会的两个方案在提供高效、可推广和注重成果的支持方面有效，因为它结合了技术援助、能力建设和知识共享。多国技术援助办法，例如拉丁美洲和加勒比的循环经济技术援助项目，已证明在满足该区域各国的共同需求、促进区域合作和提高成本效益方面是有效的，进而帮助气候技术中心和网络满足不同的优先事项，同时最大限度地利用资源。气候技术中心和网络打算在实施 2023-2027 年工作方案的剩余部分时推广使用这两种交付模式。

111. 指定国家实体、指定国家主管部门和全球环境基金业务联络点之间的协调对于有效扩大技术援助规模以及推进国家层面的技术开发和转让至关重要。然而，正如气候技术中心和网络在提供服务期间观察到的那样，协调仍然有限。为帮助应对这一挑战，气候技术中心和网络为若干指定国家实体参加绿色气候基金的区域对话提供了支持，指定国家实体通过与指定国家主管部门和经认证实体的结构化讨论获益匪浅。

112. 制定和实施一项专门指导网络发展及其成员参与的战略，可以增强网络的接触面和影响力，并运用其成员在技术援助、能力建设和知识共享领域的专业知识。加强与其网络的合作，将有助于气候技术中心和网络找到筹资机会，扩大通过技术援助产生的项目规模。

113. 为了加强气候技术中心和网络与绿色气候基金之间的合作，气候技术中心和网络伙伴关系和联络办公室将继续寻找机会，加强指定国家实体和指定国家主管部门之间的互动，包括开展气候技术和筹资创新方面的联合能力建设，以及扩大通过技术援助产生的项目规模。该办公室将继续与大韩民国的执行伙伴和其他利益相关方合作开展协作研究、开发和示范。

114. 气候技术中心和网络仍然面临资金和专用资金有限带来的挑战，这限制了其应对数量不断增加的技术援助请求及确保平衡减缓和适应项目数量的能力。适应基金气候创新加速器从第一阶段进入第二阶段时持续收到资金，导致与适应相关的项目在气候技术中心和网络的技术援助投资组合中占很大份额。为了增加减缓项目的份额，气候技术中心和网络就减缓主题进行了有针对性的宣传。然而，这种努力需要大量资源。鉴于全球资金的不确定性，气候技术中心和网络需要灵活、可预测的资金，以确保能够及时提供支持，以满足各国的需要。

115. 气候技术中心和网络的调集资源和伙伴关系战略强调不局限于“一切照旧”的做法，在执行该战略时，气候技术中心和网络与非传统捐助方，包括与多边开发银行和慈善实体进行了接触。气候技术中心和网络及捐助方在建立伙伴关系之前需要投入时间和资源，以建立信任，并确定结合优先事项的伙伴关系模

式。自调集资源和伙伴关系战略通过以来有所恶化的全球供资状况使现状加剧，使其比气候技术中心和网络投入运作以来的任何时候都更具挑战性。

116. 环境署作为气候技术中心的主办组织提供有效和积极主动的支持，对于帮助气候技术中心和网络发挥其潜力并满足利益相关方的期望至关重要，包括有助于吸收气候技术中心和网络的产出、促进沟通，以及促进其可见性、伙伴关系和调集资源。

F. 提交缔约方会议和作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议的主要信息

117. 由于缔约方在气候技术干预措施的规划、筹资和实施阶段越来越多地寻求综合支持，气候技术中心和网络随时准备强化其作用，以便在实施国家适应计划、国家自主贡献和其他国家气候计划和战略等方面，为实施技术需要评估成果提供支持并提供技术援助。

118. 在提供多国技术援助方案方面，气候技术中心和网络可在提供早期干预服务和经验方面发挥独特的价值。此外，气候技术中心和网络还协助多个国家开展技术援助后续活动，包括编写项目概念说明和初步筹资提案。

119. 气候技术中心和网络正在加强其匹配工作，将技术援助成果与适当的资金来源联系起来，从而确保为发展中国家实施气候技术解决方案提供的支持具有连续性和可扩展性。气候技术中心和网络需要充足的资源和机构支持，以便有效地发挥作用，并产生持续的大规模影响。

120. 促进指定国家实体参加适应基金、绿色气候基金、全球环境基金和其他相关机构组织的活动和对话，并使区域指定国家实体论坛与这些活动同步，有助于在国家层面促进协调一致、以结果为导向的成果。由于向资金机制战略规划流程捐款仍然是个复杂问题，气候技术中心和网络欢迎缔约方提供进一步指导，特别是结合可用资源有限和任务不断变化这一现实，确定其在促进资金机制和技术机制联络点之间的协调方面发挥的作用。

121. 推迟关于主办气候技术中心的决定，将不利于气候技术中心和网络调集资源的努力。

Annex I

Key messages and recommendations of the Technology Executive Committee for the Conference of the Parties and the Conference of the Parties serving as the meeting of the Parties to the Paris Agreement*

[English only]

1. On the basis of the work carried out during the reporting period,¹ the TEC wishes to deliver, for consideration at COP 30 and CMA 7, the key messages and recommendations set out in this annex, which are organized according to the implementation of activities in the four workstreams of its rolling workplan for 2023–2027.

I. Recommendations on Artificial Intelligence for Climate Action: Advancing Mitigation and Adaptation in Developing Countries

2. Promote the use of open-source AI applications in climate change mitigation and adaptation strategies in developing countries, ensuring they are deployed and are the most suitable tool for the task.

3. Encourage the use of AI for climate action by promoting supportive policies, local training, and resources to empower stakeholders to use AI to reduce GHG emissions and build climate-resilience.

4. Integrate AI technologies into national and regional climate strategies where they can enhance areas such as early warning systems, optimization of resource allocation, and data-driven decision-making in climate adaptation and mitigation efforts.

5. Strengthen global partnerships and knowledge sharing by fostering international cooperation and developing capacity-building programmes to enhance the skills and capabilities of local stakeholders, promoting knowledge-sharing and collaboration to maximize AI's potential in climate strategies.

6. Develop inclusive and sustainable policies and establish governance approaches, enabling data-driven decision-making and access to climate regulatory frameworks and state-of-the-art research.

7. Reduce the energy consumption and carbon footprint of AI by implementing energy-efficient algorithms, promoting the use of Small Language Models and adopting renewable energy sources for AI infrastructure.

8. Strengthen data security and ethical governance by developing robust data governance frameworks to ensure privacy, security, and ethical use of data, protecting against unauthorized access and breaches.

9. Address gender bias by applying inclusive design practices, generating and using diverse datasets, and establishing gender-responsive policies, particularly in climate-related applications.

10. Bridge the digital divide through equitable access by investing in infrastructure development and capacity-building initiatives in developing countries to promote equitable access to AI technology and resources.

11. Invest in AI research, development, and innovation tailored to local contexts and priorities by:

* Not formally edited.

¹ See <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

(a) Collaborating with local communities, governments, and organizations to identify specific climate challenges and priorities;

(b) Supporting research initiatives that create AI solutions aligned with the unique environmental, social, and economic conditions of different regions;

(c) Allocating funding for local AI innovation hubs to foster relevant and sustainable home-grown solutions;

(d) Expanding access to AI resources for climate solutions by facilitating the availability of AI tools, data, and technical expertise to support effective, locally relevant AI-driven climate responses at local and national levels in regions facing significant climate challenges.

12. Enable AI deployment for climate action in developing countries with a focus on SIDS and LDCs by facilitating relevant infrastructure and skills development, financial support and the establishment of governance and policy frameworks.

13. Integrate local knowledge into AI-powered solutions:

(a) Engaging local and indigenous communities to incorporate traditional knowledge into datasets and the development of AI models for local context-specific climate action. This is particularly relevant in sectors such as land management, disaster preparedness, and biodiversity conservation, where local insights complement AI-generated predictions.

14. Ensure gender-responsive approaches in AI development by:

(a) Investing in gender disaggregated data generation, collection and use to feed AI-powered climate solutions;

(b) Involving women and gender experts throughout all phases of the design, development, and implementation of such solutions;

(c) Promoting inclusivity by addressing the specific needs, contributions, and lived experiences of women and girls, particularly in contexts where socio-economic disparities limit access to climate technologies;

(d) This is especially pertinent in climate adaptation policies, disaster resilience planning, and AI applications in sectors such as sustainable agriculture and water resource management, where gender-differentiated vulnerabilities and contributions must be considered.

15. Establish robust monitoring and evaluation frameworks to assess the impact, effectiveness, and ethical implications of AI applications in achieving climate goals by:

(a) Developing clear metrics and indicators to evaluate the impact of AI on environmental, social, and economic outcomes relating to climate goals;

(b) Implementing regular monitoring processes to adjust AI interventions based on their effectiveness;

(c) Establishing ethical review boards to oversee AI projects, ensuring adherence to ethical guidelines and preventing the exacerbation of inequalities or environmental challenges.

II. Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings

16. The TEC highlights the following key messages drawn from the findings in this policy brief “Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings” prepared in collaboration with the Global Alliance for Buildings and Construction and the Massachusetts Institute of Technology Climate Policy Center:

(a) Buildings account for nearly 40 per cent of global energy-related greenhouse gas emissions. Yet significant disparities exist among countries in access to proven climate technologies, with developing countries, especially LDCs and SIDS, facing particular

challenges due to resource constraints, inadequate policy frameworks, and limited technical capacity, therefore, scaling up established climate technologies in buildings is essential to achieving global climate goals while addressing rapid urbanization;

(b) A wide array of high-impact, cost-effective, market-ready climate technologies have demonstrated effectiveness in reducing emissions and enhancing resilience across diverse climatic zones, and their impact is greatest when applied in an integrated manner. This means combining hardware solutions (advanced heat pumps, highly-energy efficient cooling systems with climate- and environmentally friendly refrigerants, high-performance insulation), software measures (energy management systems), and orgware approaches (green building codes, traditional knowledge). Solutions range from nature-based approaches like green roofs to advanced technologies like modular construction and renewable energy systems;

(c) Traditional building practices rely on low-specification materials and energy-intensive systems, missing opportunities to leverage cost-effective solutions. While the importance of sustainable buildings in climate strategies is recognized at the national level, there is a limited integration of specific climate technologies in national planning documents, such as NDCs, NAPs, and other national climate strategies. Therefore, the gap between recognition and implementation highlights the need for targeted technical assistance and capacity-building support;

(d) Access to affordable financing remains a critical barrier, particularly in developing countries. Innovative mechanisms—including green bonds, revolving loan funds, public-private partnerships, and pay-as-you-save models -have proven effective in reducing barriers and enabling adoption. Long-term financing mechanisms are key to overcoming high upfront costs and scaling integrated climate technology solutions;

(e) Community-based approaches integrating traditional knowledge with modern technologies demonstrate superior acceptance, particularly in developing countries, especially in SIDS and LDCs. Technologies utilizing locally available materials, such as treated bamboo, rammed earth, and traditional passive cooling, leverage traditional knowledge while creating affordable solutions, and thereby address resource constraints while supporting local economies;

(f) Despite technology availability, adoption faces obstacles including outdated building codes, limited expertise, and insufficient stakeholder engagement. Successful deployment requires comprehensive enabling environments with robust regulatory frameworks and inclusive approaches prioritizing gender equity and social considerations. Creating enabling environments through supportive policies and capacity-building is essential for overcoming persistent barriers to deployment.

17. To accelerate the deployment of climate technologies and solutions in the buildings sector, the TEC recommends that the COP and the CMA encourage Parties, international organisations and stakeholders, as relevant, to:

(a) Consider climate technologies for buildings when preparing and updating NDCs, national climate policies strategies and plans, where appropriate, prioritizing the development and implementation of comprehensive green building codes;

(b) Mobilize scalable financing solutions by leveraging resources from climate funds, development banks, and innovative financial instruments, including green bonds, revolving loan funds, green public procurement programs, national taxonomies integrating standard low- and net-zero-emission buildings, and public-private partnerships that reduce upfront cost barriers and support green building code compliance;

(c) Leverage international cooperation and technology transfer initiatives to strengthen institutional capacity for developing and implementing green building codes, facilitate knowledge sharing on best practices, and enable access of developing countries, and especially in SIDS, and LDCs to cutting-edge climate technologies;

(d) Support the integration of traditional knowledge with modern climate technologies through updated green building codes that recognize locally available materials,

technologies and climatic conditions, thereby creating affordable pathways that enhance community ownership and long-term sustainability;

(e) Build comprehensive enabling environments through robust green building codes with clear enforcement mechanisms, institutional coordination, and digital monitoring systems that ensure compliance while addressing regulatory gaps and streamlining implementation processes;

(f) Promote inclusive and equitable deployment through green building codes that prioritize affordability and social justice, ensuring that climate technology benefits reach marginalized communities through targeted subsidies, microfinance mechanisms, and community-based implementation models.

Annex II

Climate Technology Centre and Network technical assistance projects completed during the reporting period for each area of system transformation*

[English only]

Water-Energy-Food Nexus

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Bahamas	Adaptation, mitigation	Developing a national framework for the standardization of stalls and procedures for a climate smart street side vendor in the Bahamas (AFCIA I)
Cameroon	Adaptation	Local climate resilience through synecoculture, a high-yield agricultural technique in the northern region of Cameroon (mainly in the commune of Garoua 2 and in Figuil (Mayo-Louti) (EC C&S)
Jamaica	Adaptation	Enhancing multi-scalar mapping and research on food security risk due to the impacts of climate change on rural and urban environments
Malawi	Adaptation	Using simple mobile technologies to scale up digital collection & processing of climate observations for adaptation actions in Malawi (AFCIA I)
Maldives	Adaptation	Establishment of a skimming well gallery system for agricultural use in HDh.Nolhivaranfaru of Maldives (AFCIA I)
Mozambique	Adaptation, mitigation	Implementation of Water-Food-Energy nexus using digital technologies for local communities in Mozambique
Nigeria	Adaptation	Empowering communities of Kaduna State, located in the North-west Nigeria with sustainable agricultural practices (Em-Hydro) (EC C&S)
Pakistan	Adaptation	Improving adaptive capacities of water sector through surface rainwater harvesting technology adoption
Pakistan	Adaptation, mitigation	Technologies Framework for Implementation of Nationally Determined Contributions for Pakistan
Sudan	Adaptation, mitigation	Improving the efficiency and sustainability of water harvesting technologies in Sudan by providing technical assistance in terms of enhancing; technology transfer, capacity building, and research collaboration (EC C& S)
Sudan	Adaptation	Soil erosion valuation to support climate resilient agriculture and food security (AFCIA I)
Suriname	Adaptation	Enhance the resilience of Suriname's water supply system by modelling drought risks and developing a roadmap of prioritized alternatives for aquifer recharge (AFCIA I)
Thailand	Adaptation	Feasibility and Viability Study of Using Blockchain Technology for a Real-time Climate Risk Insurance System in Thailand's Agricultural Sector (AFCIA I)
Zambia	Adaptation	Aquifer mapping technologies for Zambia
Zimbabwe	Adaptation	Piloting of a reliable solar powered drying facility for mopane worms in the Gwanda rural District of Zimbabwe (EC CC&S)

Buildings & Infrastructure

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Colombia	Adaptation, mitigation	Sustainable Cuerval: Strategies for conservation, restoration and monitoring of the mangrove areas of the Cuerval for

* Not formally edited.

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Georgia	Adaptation	adaptation and mitigation with a focus on the integration of peace in climate action in Colombia (ECC&S) Building up integrated monitoring and early warning forest fires detection system in the Borjomi - Kharagauli National Park by innovative remote sensing tools (AFCIA I)
Ghana	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Guidelines and Standards for Ghana
Mali	Adaptation	Data-driven approach in flood mitigation: developing real-time mapping of floods in Mali (AFCIA I)
South Africa	Adaptation	Tree Monitoring for climate adaptation in the city of Mbombela (Pro-bono Korea)
Zimbabwe	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Standards for Zimbabwe

Sustainable Mobility

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
United Republic of Tanzania	Mitigation	Developing a national framework for deploying and scaling up E-Mobility in Tanzania

Energy Systems

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Lebanon	Mitigation	Development and implementation of an efficient appliance strategy
Nigeria	Mitigation	Developing an Institutional Framework for the Energy Efficiency Act and Regulations targeting energy intensive sectors (household and industries) in Nigeria
Tanzania	Mitigation	Feasibility Study of Optimal Design Conditions for Biogas Plant for the Improvement of methane (CH ₄) Capture Efficiency (Pro-bono Korea)
Timor-Leste	Mitigation	Formulating a National Electricity Grid Code and Development of a Net Metering Policy in Timor-Leste

Business and Industry

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Chile	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs)
Costa Rica	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Dominican Republic	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Uganda	Adaptation, mitigation	Strengthening Waste Management Policymaking in Uganda in Response to Climate Change (Pro-bono Korea)
Uruguay	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Zambia	Adaptation, mitigation	Development of a framework and roadmap for a National Innovation System to foster low-carbon and climate resilient economic development in Zambia

Technology Needs Assessment

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Cote d'Ivoire	Adaptation, mitigation	Updating of Technology Needs Assessment (TNA) and Technology Action Plan (TAP) for the implementation of NDC (GCF Readiness)

Annex III

Climate Technology Centre and Network success stories from the reporting period*

[English only]

1. The multi-country technical assistance successfully strengthened the enabling environment for circular economy (CE) finance across Chile, Costa Rica, Uruguay, and the Dominican Republic, directly supporting climate and development priorities. Through tailored diagnostic analyses, a standardized Circular Economy Categorization System for financial institutions, and capacity-building activities, the TA enhanced institutional understanding of CE as a pathway to achieving NDC targets. It empowered public and private financial institutions to identify and support MSMEs engaged in circular practices, laying the foundation for CE-aligned financial products and strategies. By integrating gender and “just transition” considerations, and fostering cross-sector collaboration, the TA positioned these countries to scale inclusive, climate-resilient economic models aligned with national decarbonization goals. The key takeaway is the need for a common language for financial institutions in order to understand and assess the profitability and risk of the circular economy projects.
2. A \$5.45 million GCF application for an e-mobility bus depot in Tanzania was prepared, based on a CTCN TA completed in 2022. Initial funding of USD 15,000 was provided by the Embassy of the Netherlands and USD 90,000 from Enabel, the Belgian agency for international cooperation.
3. At COP 29, the GCF approved USD 540,000 in funding under its Project Preparation Facility for a Kenya Commercial Bank (KCB) project initially developed together with the CTCN and Sustainable Solutions for Africa. In July 2025, the CTCN signed a memorandum of understanding to continue its partnership with the KCB to ensure successful delivery of the project. The full-scale project, valued at \$218 million, has been submitted to the GCF in September 2025.
4. A GEF8 project of USD 9,1 million was approved in December 2024 for Zimbabwe to pilot and scale electric mobility and public transport. In 2022, with the support from CTCN, Zimbabwe’s government developed a National Electric Mobility Policy and Roadmap, targeting 17.9% electric vehicles sales by 2035. On that basis, the Zimbabwean Climate Change Department applied for GEF8 funding to implement the policy and roadmap, and finance the pilot project.
5. Success stories from AFCIA I:
 - (a) A small-scale hydroponics pilot aims to transform how local communities grow food in Kaduna State, one of Nigeria’s regions hardest hit by climate pressures and insecurity. This small-scale hydroponic farm is an innovative, closed-loop system where nutrient-rich water circulates through pipes, trays, and troughs, powered by solar pumps humming steadily in the background. The design maximizes vertical space, with water flowing through tubes across multiple levels, supporting 1,000 plants in layered arrangements on just 150 square meters, less than half the area typically required in traditional farming.
 - (b) In Garoua 2 and Figuil in Cameroon, five hundred students and dozens of farmers are breaking new ground with Cameroon’s first synecoculture initiative. This is a farming method that mimics natural ecosystems by growing diverse, edible plants densely and without chemicals, or tilling. By covering the ground with a variety of plants and avoiding monocultures, the resilience of the soil grows and yields increase.

* Not formally edited.