

中国

赋能全球南方

应对气候变化南南合作



I 目录

01	/	关于气候变化南南合作
10	/	合作共建低碳示范区
16	/	减缓和适应气候变化项目
36	/	气候变化南南合作能力建设
42	/	未来展望

中国赋能全球南方

气候变化是国际社会共同面临的严峻挑战，需要全球合力应对。积极开展气候变化南南合作，是贯彻落实习近平生态文明思想、携手构建“人与自然生命共同体”理念的具体行动。近年来，中国秉持“授人以渔”理念，通过实施减缓和适应气候变化项目、合作建设低碳示范区、开展能力建设培训等多种形式的南南务实合作，尽己所能帮助发展中国家提高应对气候变化能力，赢得受援国和国际社会广泛赞誉。

落实领导人倡议， 推进气候变化南南合作

作为全球生态文明建设的参与者、贡献者、引领者，中国政府一直坚定践行多边主义，积极参与气候变化国际合作，扎实推进应对气候变化南南合作。国家领导人在国际社会多次提出倡议，不断为气候变化南南合作注入政治推动力。

2015

中国将启动在发展中国家开展 10 个低碳示范区、100 个减缓和适应气候变化项目及 1000 个应对气候变化培训名额的合作项目。

2015 年 11 月，国家主席习近平出席《联合国气候变化框架公约》第二十一次缔约方大会开幕式，发表题为《携手构建合作共赢、公平合理的气候变化治理机制》的讲话。

2019

我们启动共建“一带一路”生态环保大数据服务平台，将继续实施绿色丝路使者计划，并同有关国家一道，实施“一带一路”应对气候变化南南合作计划。

2019 年 4 月，国家主席习近平出席第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式，发表题为《齐心开创共建“一带一路”美好未来》的主旨演讲。

2021

中方秉持“授人以渔”理念，通过多种形式的南南务实合作，尽己所能帮助发展中国家提高应对气候变化能力。从非洲的气候遥感卫星，到东南亚的低碳示范区，再到小岛国的节能灯，中国应对气候变化南南合作成果看得见、摸得着、有实效。

2021 年 4 月，国家主席习近平以视频方式出席“领导人气候峰会”，发表题为《共同构建人与自然生命共同体》的讲话。

2025

要以开放包容超越隔阂冲突，以合作促进技术创新和产业变革，使优质绿色技术和产品自由流通，让各国特别是广大发展中国家都用得上、用得起、用得好。作为全球南方一员，中国将大力深化南南合作，继续为其他发展中国家提供力所能及的帮助。

2025 年 4 月，国家主席习近平以视频方式出席气候和公正转型领导人峰会，发表题为《共迎时代挑战 携手推进全球气候治理》的讲话。



2024年11月，中国生态环境部部长黄润秋与尼日利亚环境部部长拉瓦尔签署“非洲光带”莱基低碳示范区谅解备忘录。



2025年10月，中国生态环境部副部长李高（右）与圭亚那驻华大使周雅欣签署绿色低碳出行项目合作协议。



2025年8月，中国生态环境部副部长李高在应对气候变化南南合作“立场相近发展中国家”研讨班开班致辞。

合作内容

- 共建低碳示范区和适应气候变化示范区。
- 援助减缓和适应气候变化效果的低碳环保物资。
- 开展应对气候变化与绿色低碳发展能力建设培训。

合作国别 / 机构

- 建立外交关系且有接受援助需要的发展中国家以及以发展中国家为主的国际或区域性组织。
- 重点考虑经济发展水平较低及受气候变化影响较大的发展中国家，特别是小岛屿国家、最不发达国家和非洲国家。
- 合作机构主要为负责气候变化或环境保护的政府部级机构、负责国家发展合作或国际援助的机构。

气候援助内容

应对气候变化的南南合作物资援助是中国长期以来推进南南合作的重要方式。援助内容主要包括支持发展中国家建设太阳能电站、离网光伏发电系统等清洁能源项目；提供清洁炉灶、节能灯具等改善民生的节能产品；援助空气质量监测、工业烟气监测等具有应对气候变化协同效应的环境治理设备；捐赠遥感卫星、气象机动站、电动公交车等绿色低碳科技产品。



气象机动站



环境监测设备



节能灯具



清洁炉灶



太阳能电站



太阳能光伏发电系统



LED 太阳能路灯



电动大巴车



遥感卫星

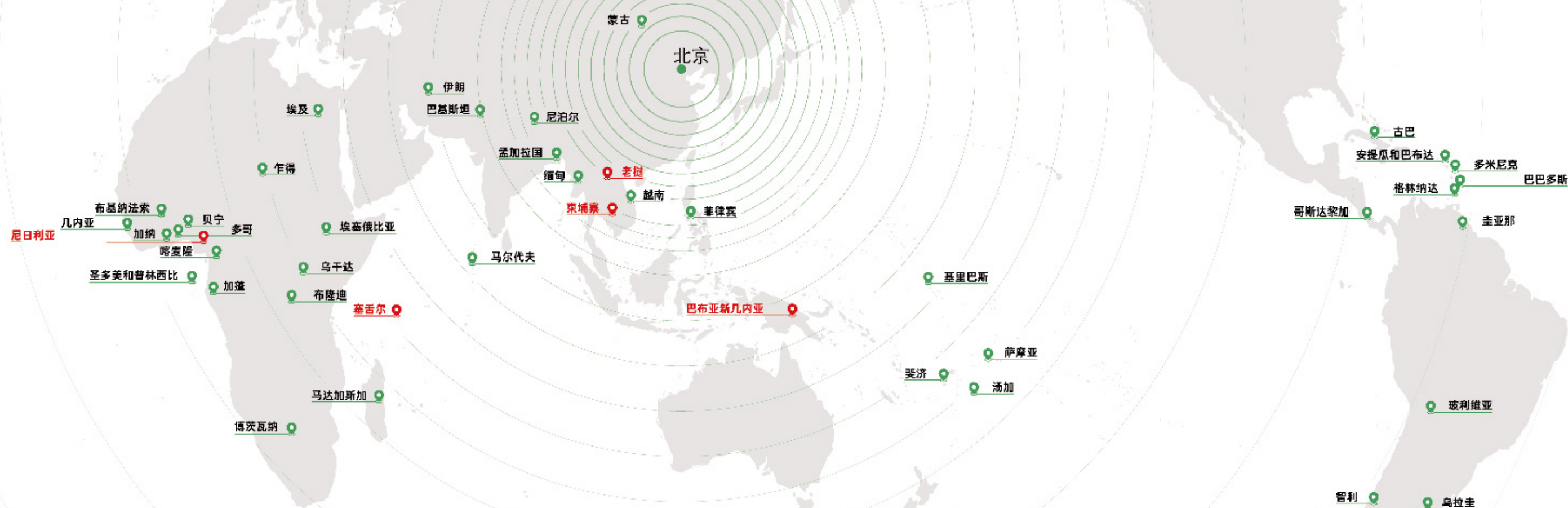
合作国别

截至 2025 年 10 月，

中国已与 **43** 个发展中国家签署 **55** 份应对气候变化南南合作谅解备忘录，

累计举办 **300** 多期能力建设培训班，

为有关发展中国家培训了 **10000** 余人次专家和技术人员。



·低碳示范区





合作共建
低碳示范区



低碳示范区建设

中国已与柬埔寨、老挝、塞舌尔、巴布亚新几内亚、尼日利亚等5国签署共同建设低碳示范区的合作文件，其中柬埔寨西哈努克省低碳示范区、老挝赛色塔低碳示范区已落地揭牌。

中方与合作国通过共同编制低碳示范区建设方案，援助和推广一批绿色低碳物资与技术，积极推动清洁能源利用、低碳交通体系建设和气候协同环境设备应用，不仅提升了合作国清洁能源获取能力和绿色基础设施水平，也为其减缓和适应气候变化提供了有力支持。同时，这一举措为“一带一路”共建国家探索契合自身国情的绿色低碳发展路径积累了有益经验，树立了积极示范，并进一步推动南南合作走向互学互鉴、合作共赢的新格局。

📍 尼日利亚



2024年11月，中国生态环境部部长黄润秋与尼日利亚环境部部长拉瓦尔签署“非洲光带”莱基低碳示范区谅解备忘录。



2025年8月，尼方代表团来华交流研讨。



2025年7月，中方代表团赴尼日利亚开展低碳示范区规划调研。



📍 老挝赛色塔低碳示范区项目

援助老挝太阳能 LED 路灯、新能源客车、新能源货车、新能源环境执法车和环境监测设备等。



📍 柬埔寨西哈努克省示范区项目

援助柬埔寨太阳能路灯、光伏发电系统、电动摩托车、环境监测设备。





减缓和适应 气候变化项目



清洁能源

清洁能源项目正成为应对气候变化、推动可持续发展的关键力量。通过向南方国家提供光伏设备与能力建设支持，共同推进太阳能应用与技术创新，助力提升能源自给能力、减少碳排放、共建绿色未来。这一合作不仅促进低碳转型，也彰显全球南方国家在气候行动中的团结与担当。



“非洲光带”项目

为落实《中非应对气候变化合作宣言》，2023年9月，中国生态环境部部长黄润秋在首届非洲气候峰会上宣布，中国将开发实施应对气候变化南南合作“非洲光带”项目，聚焦非洲光伏资源和清洁能源发展的合作需求，利用中国光伏产业发展优势，采用“物资援助+交流对话+联合研究+能力建设”方式，打造中非光伏资源利用合作示范带。



截至2025年8月，中国已与乍得、圣多美和普林西比、多哥、布隆迪、加蓬、尼日利亚、塞舌尔等7个国家开展“非洲光带”项目合作，已无偿援助约2万套太阳能发电设备，支持非洲国家绿色低碳发展。

加蓬



2023年4月，中国生态环境部部长黄润秋与加蓬水和森林部部长莫里斯·恩托苏伊·阿洛戈共同签署物资援助项目协议。

乍得



2023年12月，时任中国生态环境部副部长赵英民与时任乍得环境、渔业与可持续发展部部长穆罕默德·阿诺签署物资援助项目协议。

圣多美和普林西比



项目实施企业认真备产与发运。



2025年6月，应对气候变化南南合作“非洲光带”圣多美和普林西比项目在首都圣多美举办物资交接仪式。



项目实施企业赴受援国开展技术培训和指导安装。

开展光伏发电系统、太阳能路灯等项目

中国还与基里巴斯、斐济、巴基斯坦、伊朗、萨摩亚、加纳等国开展光伏发电系统、太阳能路灯、LED 灯具等项目，积极推动当地民生福祉提升和可再生能源发展。

巴基斯坦

援助物资交付与实施企业赴受援国进行技术培训。



斐济



援助物资交付与项目实施企业赴受援国开展技术培训。

基里巴斯



援助物资在当地清关与交付。

汤加



项目实施企业在汤加开展太阳能 LED 灯项目现场培训。

萨摩亚



项目实施企业在萨摩亚培训当地居民安装使用太阳能光伏发电系统。

加纳



项目实施企业在加纳资源大学进行培训，参加培训学生自己组装并点亮第一台光伏家用发电系统。

伊朗



太阳能光伏发电系统安装在伊朗环境保护工作站。

低碳交通

低碳交通项目正成为应对气候变化、引领绿色发展的重要引擎。通过推广电动公交和清洁燃料技术，与南方国家分享经验与技术成果，携手提升交通系统效率，减少碳排放与空气污染，推动城市交通向智能化、可持续方向转型。该项目不仅助力绿色低碳发展，更展现全球南方国家携手共建美好绿色未来的信心与力量。



中国已与圭亚那、哥斯达黎加、智利等国签署了物资援助协议，赠送新能源车以及配套充电设施，开展相关领域交流对话和能力建设活动，支持其打造交通运输部门低碳转型示范，积极应对气候变化。



圭亚那

2025年10月，中国生态环境部副部长李高（右）与圭亚那驻华大使周雅欣签署绿色低碳出行项目合作协议。

智利

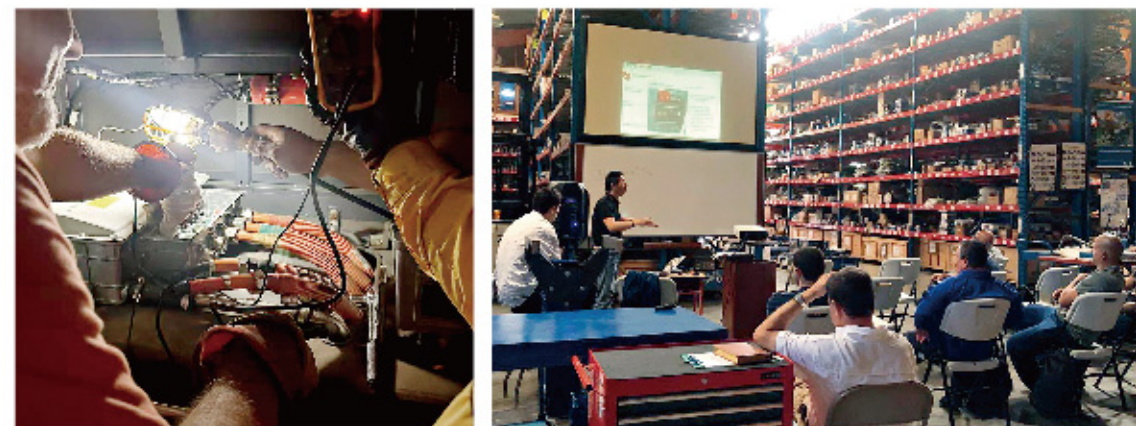


2019年9月，智利驻华大使路易斯·施密特出席智利电动公交车项目发运仪式。

哥斯达黎加



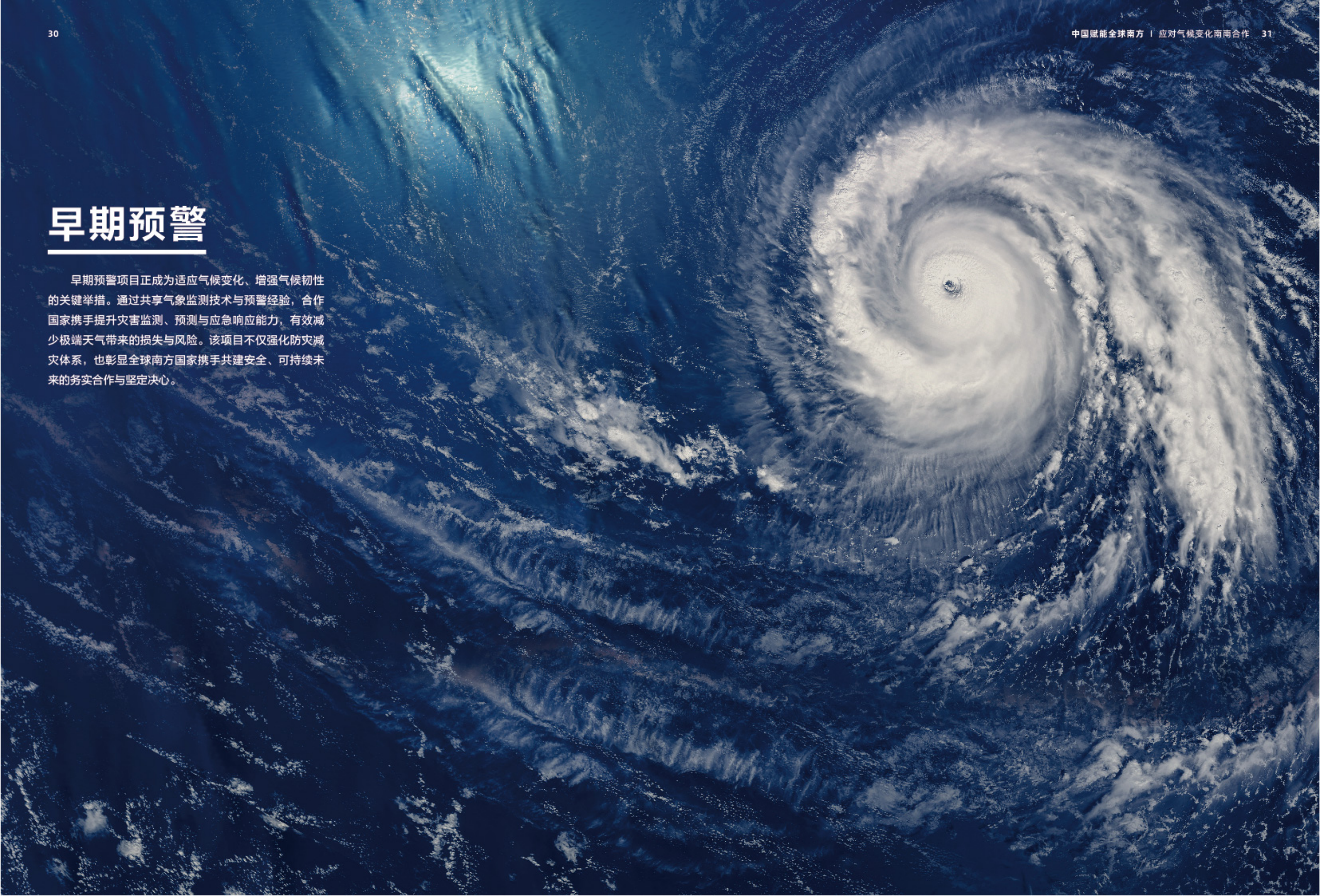
2022年2月，中国驻哥斯达黎加大使汤恒代表生态环境部签署合作文件。



项目实施企业赴哥斯达黎加进行技术培训。

早期预警

早期预警项目正成为适应气候变化、增强气候韧性的关键举措。通过共享气象监测技术与预警经验，合作国家携手提升灾害监测、预测与应急响应能力，有效减少极端天气带来的损失与风险。该项目不仅强化防灾减灾体系，也彰显全球南方国家携手共建安全、可持续未来的务实合作与坚定决心。



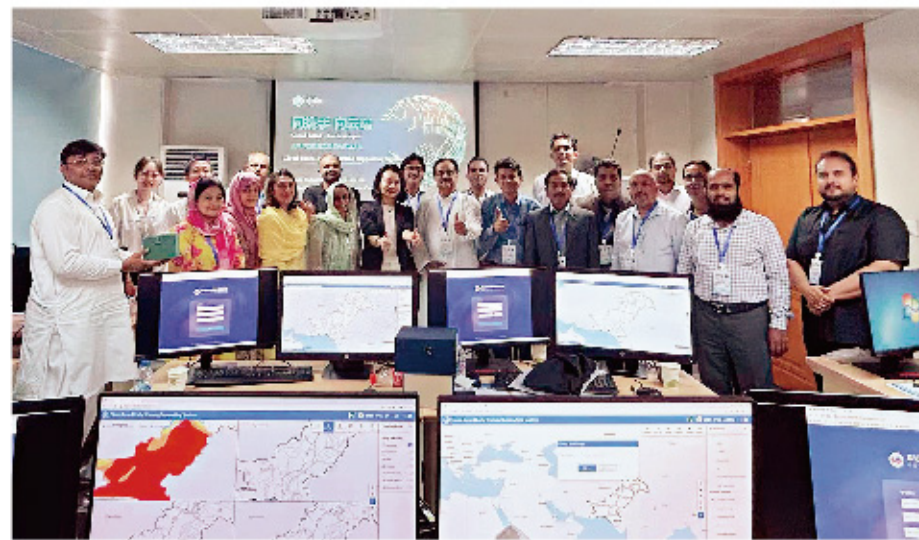
2023年4月，中国生态环境部、世界气象组织、中国气象局签署“一带一路”全民早期预警三方合作协议，将共同开发实施应对气候变化南南合作早期预警项目，通过援助早期预警设备物资、举办能力建设培训班等方式，支持“全民早期预警倡议”的实施，为相关发展中国家提高应对气候灾害风险和早期预警能力提供帮助。

2023年9月，与巴基斯坦签署合作协议，援助巴基斯坦建立综合一体化气候变化监测与应用系统设备、智能气象地面观测站、云端灾害风险预警支持系统。该协议作为早期预警倡议的首个项目，将积极提升巴基斯坦极端气候灾害的预警能力。

巴基斯坦



巴基斯坦人员来华培训。



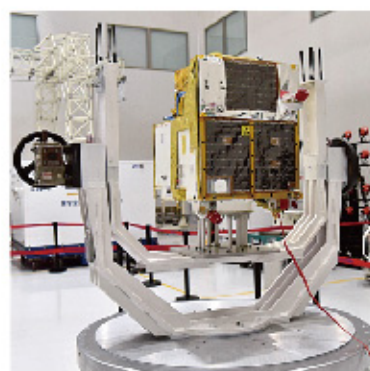
技术员赴巴基斯坦指导搭建早期预警系统业务化运行环境。

中国援助埃塞俄比亚遥感微小卫星，援助乌拉圭、博茨瓦纳、玻利维亚气象机动站，支持其开展天气预报、防灾减灾、环境监测，以及为农业生产提供区域性气象信息，帮助合作国提高应对气候变化能力。

埃塞俄比亚



2020年12月，时任中国生态环境部副部长刘华和时任埃塞俄比亚驻华大使特硕姆·托加出席援卫星交付仪式。



2019年4月，埃塞俄比亚总理阿比·艾哈迈德来华访问，参观 ETRSS-1 卫星研制。



乌拉圭



2021年9月，时任中国生态环境部副部长赵英民和时任乌拉圭驻华大使费尔南多·卢格里斯出席援乌拉圭气象机动站发运仪式。

玻利维亚



援助玻利维亚气象机动站。

博茨瓦纳



援助博茨瓦纳气象机动站。



气候变化 南南合作能力建设



能力建设培训是中国深入推进应对气候变化南南合作的重要方式，有利于搭建互利共赢的合作平台，深化相关领域国际合作的友谊，共同探讨参与全球气候治理，为实现全球气候治理目标贡献中国智慧。

丰富多彩的 专题讲座



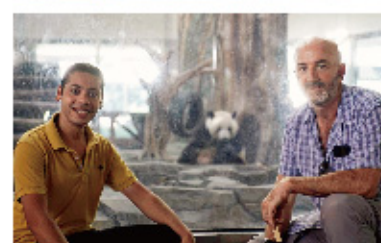
形式多样的 参观考察



务实深入的 座谈交流



独具特色的 文化体验



未来展望



加强交流对话
深化合作伙伴关系



深化气候援助
打造品牌示范项目



开展能力建设
夯实气候合作基础



创新联合研究
推动气候知识分享



项目联系单位

生态环境部对外合作与交流中心

国家应对气候变化战略研究和国际合作中心

电子邮箱

xi.wang@fecomee.org.cn

zhangmy@nccsc.org.cn

图文编辑与设计

生态环境部对外合作与交流中心

人民日报《环球人物》杂志社



扫描二维码，浏览官网信息