

BCCC

中研中
心究美

ICAS

Institute for China-America Studies

蓝碳与气候变化 主题研究

季刊

2024年第四季度



ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE PROGRAM

“蓝碳与气候变化”(BCCC) 主题研究项目，聚焦以中美两国为首的应对气候变化和蓝碳经济相关政策及发展进程，为应对气候危机和推动中美共同探索蓝碳经济合作出谋划策。旨在让各类不同的政策研究成果及专家意见能够通过蓝碳经济落地，进而成为推动中美两国在应对气候变化及海洋环境治理开展建设性合作的助力。

蓝碳与气候变化 (BCCC) 季刊团队

内容：王樟宸

BCCC项目研究助理实习生

设计&编辑：Jessica Martin

副研究员，编辑部主编

指导：洪农

ICAS BCCC 项目主任



浏览ICAS BCCC项目网站了解更多



ICAS

Institute for China-America Studies



BCCC

ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE QUARTERLY

2024年 10月-12月

内容

- 1 本季度关键词:气候合作成果喜忧参半
气候合作成果喜忧参半
政府声明与行动
第三方分析与数据
ICAS 评论
- 12 本季度全球气候新闻
蓝碳新闻速览
多边合作与气候外交
各国国内环境事务
- 25 蓝碳国家档案:巴西
- 33 科研成果及其他内容
科研成果发布与展示
主要官方声明与行动
第三方分析与评论
- 39 每月环保剪影
- 40 本季度气候金句
- 42 气候主题会议与活动
跨国会议与全球论坛
公开学术活动与研讨会
- 46 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

本季度关键词: 气候合作成果喜忧参半

气候合作成果喜忧参半相关新闻速览

2024年第四季度, 就气候合作问题世界各国分别组织了联合国气候变化大会(COP29)和生物多样性公约缔约方大会(COP16), 两场峰会在气候融资、生物多样性治理等方面取得重要进展, 但也暴露出诸多挑战。COP29达成了一项具有里程碑意义的气候融资协议, 发达国家承诺到2035年每年筹集3000亿美元支持发展中国家应对气候变化。但该承诺与全球南方所期望每年1.3万亿美元的资金支持相去甚远, 因而仍遭到许多发展中国家的批评。会议还在碳市场机制的透明化和运作规则上取得共识, 但在逐步淘汰化石燃料问题上因油气出口国的阻挠未能取得突破。COP16则在生物多样性治理方面取得进展, 首次设立常设附属机构, 赋予原住民和地方社区更大决策权, 并成立“卡利基金”, 用于分享数字基因信息(DSI)相关的收益。但是发展中国家呼吁设立全球生物多样性基金的诉求未获满足, 现有资金缺口仍高达7000亿美元。各国生物多样性行动计划的落实也进展缓慢。未来, 国际社会仍需进一步弥合发达国家与发展中国家间的分歧、加强资金支持和政策执行, 以确保全球气候与生物多样性目标能够顺利落地。欲了解更多有关气候合作成果的信息, 请[阅读原文](#)。

ICAS 评论

多边开发银行掌握着气候融资的未来

当前全球气候融资需求正不断增长, 预计到2030年每年所需资金将高达9万亿美元。然而, 当前资金流动严重失衡, 发展中国家仅获得不到18%的气候资金。尽管发达国家承诺到2035年每年提供3000亿美元的气候资金, 但历史经验表明这类承诺往往难以兑现。而且当前的融资结构仍以贷款为主, 导致发展中国家面临沉重债务负担, 而私人资本也因风险与回报比问题对发展中国家投资持谨慎态度。在这一背景下, 多边开发银行(MDBs)凭借其政策支持、风险缓释能力和跨国协调优势, 成为填补融资缺口、推动气候资金公平分配的核心力量。MDBs在全球气候融资体系中的独特作用体现在其融资能力和项目执行上。而且相比双边气候资金, MDBs具有更强的资源整合能力, 可以高效地吸引并管理各类资金, 确保气候融资的长期可持续性。然而, MDBs仍需进一步扩大资金来源, 以充分发挥其气候融资潜力。为提升MDBs的影响力, 发达国家需进一步加大资金投入, 并提供更多赠款而非贷款, 以减少发展中国家的债务压力。此外, MDBs还可利用其高信用评级, 吸引更多私人资本加入, 特别是在经济不确定时期, 为绿色项目提供稳定的资金来源。未来, 优化MDBs的融资模式, 推动全球气候资金流向最需要的地区, 将是确保全球气候行动成功的关键。欲了解本期ICAS评论详情, 请[阅读原文](#)。

本季度全球气候新闻

蓝碳新闻速览

泰国红树林恢复计划初现曙光, 机遇与挑战并存

十月十七日, 星期四

来源: [Mongabay](#)

(泰国)

印尼气候与大气研究中心工程师倡导优化红树林利用以促进碳交易

十月二十八日, 星期一

来源: [Antara](#)

(印度尼西亚)

塔斯马尼亚海藻公司助力非洲农业减排

十一月六日, 星期三

来源: [The Fish Site](#)

(国际合作)

NASA“蓝碳通量”计划推动南佛罗里达蓝碳管理

十一月十二日, 星期二

来源: [U.S. National Aeronautics and Space Administration](#)

(美国)

新西兰政府拟将蓝碳纳入气候目标, 但海洋碳收支仍存争议

十一月十八日, 星期一

来源: [Radio New Zealand](#)

(新西兰)

保护生态系统: 塞舌尔即将敲定蓝碳政策

十二月五日, 星期四

来源: [Seychelles News Agency](#)

(塞舌尔群岛)

日本宫城县海草床修复工作持续推进

十二月十六日, 星期一

来源: [Nippon](#)

(日本)

多边合作与全球外交

全球减少森林砍伐取得重大进展

事件简介: 2024年, 亚马逊雨林的毁林速度显著放缓, 巴西森林损失同比减少31%, 达到2015年以来最低水平。这一成果得益于卢拉政府恢复环保政策、打击非法伐木及土地侵占、强化原住民权益保护的“组合拳”。巴西还在积极筹备2025年COP30会议, 并承诺在2030年前实现零毁林。欧盟《防止进口产品毁林条例》(EUDR) 也将于2025年正式生效, 要求相关商品必须证明供应链全程无毁林记录。但是全球针对滥砍滥伐问题的挑战依然广泛存在。巴西牛肉产业仍是毁林的一大主因, 秘鲁亚马逊地区的非法农业扩张亦加剧森林损失。此外, 毁林还导致亚马逊地区疟疾传播上升, 影响当地生态与公共健康。EUDR尽管提高了环保要求, 但部分东南亚小型生产商因担忧合规成本过高而表达了明确反对意见。未来, 各国仍需强化治理, 确保反毁林承诺能够真正落实。

中国绿色合作助推全球可持续发展

事件简介: 近年来, 中国通过一系列国际绿色合作项目, 推动并深化全球绿色发展及相关领域经济合作。中国的海外绿色合作主要集中在可再生能源、绿色技术开发和可持续基础设施建设等领域。十月, 中国同阿塞拜疆深化风能、太阳能及绿氢合作, 助力阿塞拜疆实现22吉瓦可再生能源目标。同月, 在芬兰总统访华期间, 两国签署低碳发展联合行动计划, 旨在加强清洁能源与绿色技术合作。十一月, 中国与巴西共同庆祝潘纳提光伏电站顺利运营、为逾35万户家庭提供稳定清洁能源。中国还与印尼达成了涵盖锂电池、光伏及可再生能源基础设施建设的100亿美元协议。中日合作推进废弃物能源化和工业园区减排, 而电动汽车和可再生能源技术则成为与澳大利亚合作的新亮点。中国还和新加坡进一步深化苏州工业园合作, 立志将其打造为全球可持续产业园区典范。未来, 中国将继续发挥绿色创新优势, 推动全球低碳经济转型。

各国国内环境事务

特朗普政府气候政策转向

事件简介: 特朗普的回归预计将对美国及全球气候行动带来诸多阻碍, 其中主要包括美国再次退出《巴黎协定》、削减可再生能源补贴、放宽排放监管等政策逆转。国际上, 美国再次退出《巴黎协定》后必将削弱对全球气候承诺, 并减少对发展中国家的气候融资支持。国内方面, 特朗普政府可能废除《通胀削减法案》, 从而影响清洁能源投资、电动车激励及工业脱碳项目。新政府同时还很可能扩大联邦油气开采, 削弱甲烷排放监管, 并放松企业碳排放透明度要求。此外, 特朗普提名的环保署(EPA)署长人选李·泽尔丁虽有一定环保履历, 但整体上倾向于推进化石燃料政策, 令EPA未来方向充满不确定性。尽管如此, 加州、纽约等州仍将维持严格环保政策, 私人企业也可能因市场及公众需求继续推动绿色转型, 从而形成一定的政策缓冲。

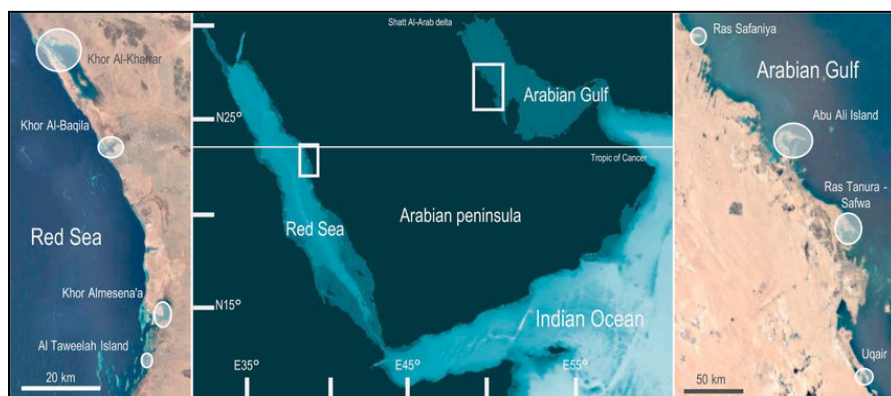
简析英国2030清洁能源行动计划

事件简介: 英国政府在2024年底推出“清洁能源2030行动计划”, 目标是在本十年末实现95%的清洁电力供应。该计划以大规模扩展可再生能源为核心, 其中主要包括将海上风电装机容量提升至50吉瓦、陆上风电翻倍、太阳能装机容量增长三倍。同时计划大幅提升电池储能能力, 以保障电网稳定。英国政府还将进行电网改革, 加速关键项目并吸引每年400亿英镑的私人投资。此外, 立法改革将简化大型可再生能源项目的审批程序, 加快风能和太阳能基础设施建设。尽管计划雄心勃勃, 但可再生能源补贴成本上升、新建输电线路面临的阻力以及能源系统稳定性仍是挑战。总体而言, 该行动计划不仅推动英国能源转型, 也强化其在全球气候行动中的领导地位。

蓝碳国家档案: 沙特阿拉伯

沙特阿拉伯蓝碳事务概览

作为一个拥有广阔沙漠和红海及阿拉伯湾海岸线的国家, 沙特阿拉伯将蓝碳生态系统的保护与恢复视为实现碳减排、增强生物多样性和提升沿海韧性的关键措施。近年来, 沙特通过大规模红树林种植、栖息地修复等蓝碳项目, 将其深度融入国家气候目标和“沙特绿色倡议”(SGI)框架。政府的高度重视和私营企业的积极参与使沙特的蓝碳保护力度领先于许多国家。然而, 该国缺乏专注于蓝碳的非政府组织, 社区驱动型项目和国际合作相对有限, 削弱了其在全球蓝碳治理中的影响力。未来, 沙特可通过加强国际合作, 与澳大利亚、中国等蓝碳技术先进国家开展研究、技术交流及技能发展计划, 并积极参与全球论坛和碳信用市场, 推动蓝碳成为能源转型的核心要素, 从而兼顾环境可持续性和经济回报, 提升其全球环保领导力。欲了解更多有关沙特阿拉伯蓝碳的详细信息, 请[阅读原文](#)。¹



¹ 图片来源: Soares MO, et al. (2022) Blue Carbon Ecosystems in Brazil: Overview and an Urgent Call for Conservation and Restoration. *Front. Mar. Sci.* 9:797411. doi: 10.3389/fmars.2022.797411

每月环保剪影



十月

图为飓风“米尔顿”过后，美国佛罗里达州遭受的破坏。这场风暴是近年来一系列极端天气事件中的又一例。

图片故事：科学家认为，飓风频率和强度的上升主要归因于海洋表面温度上升和大气模式变化。更温暖的海水不仅增强风暴系统，还会加剧降水强度，导致灾难性洪灾，并对基础设施造成大范围破坏。

来源: [Photo by Patrick Moore, Federal Emergency Management Agency \(Public Domain\)](#)

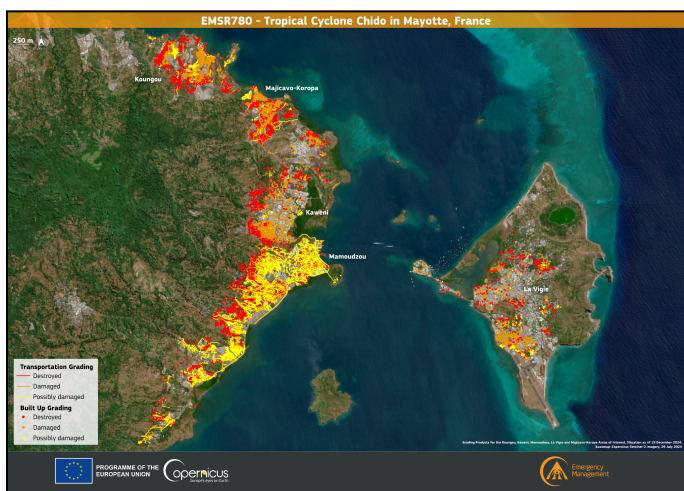


十一月

一群支持全球南方国家的活动人士在 11 月 23 日 COP29 最终谈判临近结束时表达不满。

图片故事：COP29 的核心议题之一是气候融资。许多全球南方国家要求发达国家到 2035 年每年为气候融资提供 1.3 万亿美元以有效应对气候挑战。然而最终协议仅将融资目标设定为每年 3000 亿美元。

来源: [UN Climate Change - Kiara Worth via Flickr \(CC BY-NC-SA 2.0\)](#)



十二月

一张法国马约特岛的卫星图像展示了飓风“奇多”过后受损及被毁的交通基础设施情况。

图片故事：“奇多”是近一百年来袭击该群岛的最强风暴，摧毁了包括道路和电网在内的诸多关键基础设施。其影响再次证明，受气候变化影响而加剧的极端天气往往首先对最脆弱的国家和社区造成最严重的冲击。

来源: [European Union, Copernicus Sentinel-2 imagery \(Public Domain\)](#)

中美研究中心（ICAS）位于美国首都华盛顿市中心，独特的地理位置使它成为中美两国的思想交流和人员往来的桥梁。中心聚焦分析中美在海洋、经贸、安全和全球治理问题方面的双边合作，探索中美关系的发展前景。

中美研究中心通过中美各类机构之间的研究互动与伙伴关系，汇集中美两国学者和政策执行者的真知灼见，为他们提供一扇了解各自观点的窗口。

ICAS is a 501(c)3 nonprofit organization

© 2025 Institute for China-America Studies. All rights reserved.



1919 M St. NW Suite 310
Washington, DC 20036
202 968-0595 | www.chinaus-icas.org