

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

2022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
内容：金悦	BCCC项目研究助理实习生
内容：Skyler Standrige	ICAS 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

中研中
心究美

ICAS

Institute for China-America Studies



BCCC

ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE QUARTERLY

2022年 10月-12月

内容

- 1 本季度关键词：全球应对气候变化工作初见成效**
 - 全球应对气候变化事业相关新闻
 - 政府声明与行动
 - 第三方分析与数据
 - ICAS评论

- 8 本季度全球气候新闻**
 - 蓝碳新闻速览
 - 多边事务与气候外交
 - 各国国内环境事务

- 14 蓝碳国家概况：澳大利亚**

- 20 科研成果及其他内容**
 - 科研成果发布与展示
 - 主要政府声明与行动
 - 第三方分析与评论

- 24 每月环保剪影**

- 25 本季度气候金句**

- 26 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

- 29 蓝碳与气候变化（BCCC）项目活动**

本季度关键词：全球应对气候变化工作初见成效

全球应对气候变化工作新闻速览

在2022年第四季度，全球各国在应对气候变化问题上不断取得积极进展，多场涉及环境与气候问题的多边会议在此期间顺利召开。各国在第27届联合国气候变化大会（COP27）重申了将全球变暖控制在1.5°C的承诺。此外，包括G20巴厘岛峰会、第40届和第41届东盟峰会、以及世界海事日在内的多场大型国际活动均对“温室气体排放”、“气候变化”等话题进行了充分讨论。COP27更是达成了“历史性”协议，设立专款补偿因气候变化蒙受损失的发展中国家。各国企业也在氢能发电、蓝碳碳汇等领域进行着广泛的跨国合作。应对全球气候变化的国际合作未来能否更进一步？国际组织与发达国家能否在环境修复中发挥更积极地带头作用？私营企业如何在应对气候变化事业中抓住新机遇？详情请[阅读原文](#)。

ICAS 评论

缩小气候融资差距：潜力与风险并存

在第27届联合国气候变化大会（COP27）上，与会各方再次重申了把全球变暖限制在1.5°C的总目标，各大国和国际组织同时提出了更多应对气候问题的方案、做出了更多积极的承诺。但同时，受疫情和全球经济下滑的影响，国际社会也试图通过市场机制手段开辟新路径应对气候挑战。而在这个过程中，包括对于“漂绿”的担忧在内的一些新的矛盾也随之被逐渐暴露出来。因此国际社会需要有效整合不同碳市场倡议并逐步建立起一套全球统一的市场机制来共同有效应对全球气候变暖。在处理气候融资差距的问题上世界各国都需要慎之又慎，可持续发展建立在高效、可靠、互信的全球合作基础之上。了解关于缩小气候融资差距的详细政策分析，请[阅读原文](#)。

本季度全球气候新闻

蓝碳新闻速览

新研究帮助英国泽西岛水域绘制蓝碳地图

十月六日，星期四

来源：[BBC News](#)

（英国）

全球50%的珊瑚礁将在2035年面临气候变化威胁

十月十一日，星期二

来源：[University of Hawai'i News](#)

（全球）

澳大利亚与印度尼西亚就蓝碳经济展开合作

十月十一日，星期二

来源：[Maritime Fairtrade](#)

（澳大利亚）

国际原子能机构在COP27活动中聚焦将蓝碳作为气候问题的自然解决方案

十一月九日，星期三

来源：[IAEA](#)

(埃及)

CSIRO与谷歌团队开展蓝碳人工智能项目合作

十一月十一日，星期五

来源：[InnovationAus](#)

(澳大利亚)

亚马逊公司和保护国际成立了国际蓝碳研究所

十一月十四日，星期一

来源：[Amazon News](#); [Asia News Network](#)

(新加坡)

北海道海带农民计划增加海藻床中“蓝碳”的储存量

十二月十九日，星期一

来源：[The Japan Times](#)

(日本)

研究表明全球盐沼普遍衰退

十二月十九日，星期一

来源：[Mongabay](#)

(全球)

多边合作与全球外交

欧洲多国宣布退出《能源宪章条约》

事件简介：《能源宪章条约》是一项于上世纪九十年代中生效，由50多个国家共同签署，旨在为跨国能源公司在海外投资提供保护的条约。而随着时间的推移，这项原本的保护性条约已经成为欧洲各国实现《气候变化巴黎协定》所规定的减排目标之路上的绊脚石。化石燃料公司得以使用该条约作为法律依据阻挠政府的清洁能源发展工作。考虑到此条约已经与各国现行能源政策与目标严重不符，截止2022年12月，包括西班牙、法国、德国在内的八个欧洲国家纷纷宣布将完全退出《能源宪章条约》并停止履行相关义务。欧盟曾试图组织谈判来对该条约进行改革，但是四个国家通过弃权的方式使得谈判未能展开。

中美气候会谈恢复

事件简介：在经历了数月的中断后，中美两国终于在第27届联合国气候变化大会（COP27）期间恢复了双边气候会谈。中美两国是全球前两大温室气体排放国，同时也是两个主要大国。任何沟通与合作上的障碍都将为全球应对气候变化的总目标带来非常负面的影响。中美双方均对此了然于心，一直在努力推动让气候问题会谈回到正轨。中美在COP27期间的会谈也意味着中美乃至全球应对气候变化的合作正在逐步回到正轨。在气候问题上的合作也有望在进一步改善中美紧张关系上发挥更多更积极的作用。

各国国内环境事务

英国新内阁在环境保护政策问题上举棋不定

事件简介：唐宁街10号在过去区区数月间两度易主，而莉兹·特拉斯与里希·苏纳克两位首相均在环境政策上表现得摇摆不定，招致多方不满。分析人士指出现在气候原因和经济原因正在共同推动英国的碳中和政策。特拉斯在其任期内将环保问题摆在了及其次要的地位，而她所推出的包括取消页岩气水力压裂开采禁令、支持北海油气开采等在内的一些列政策将会对英国的环境问题产生更深远的影响。苏纳克上任以来也并未积极处理特拉斯在其短暂任期内所遗留的问题。除恢复水力压裂开采禁令外，苏纳克并未调整其他政策问题。在招致全国范围内广泛地反对之前，苏纳克甚至曾计划不出席第27届联合国气候变化大会（COP27）。

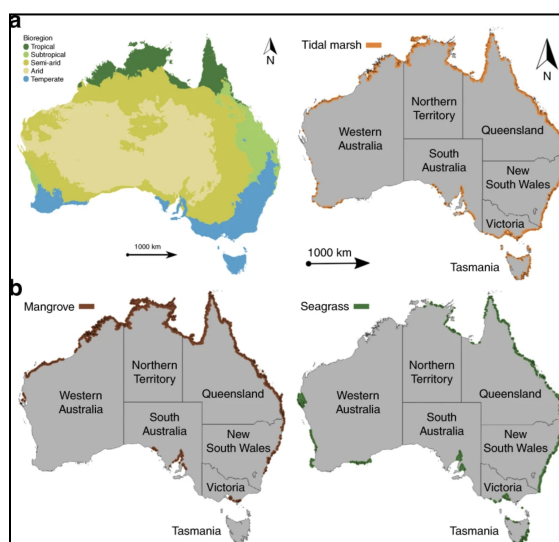
卡塔尔“碳中和世界杯”目标是一次雄心勃勃的尝试

事件简介：国际社会对于大型体育赛事造成严重碳排放的质疑声一直层出不穷。2022年卡塔尔世界杯更是因为需要大量兴建新足球场等原因在开幕前就已经成为世界杯碳排放历史之最。不过本次世界杯的主办方卡塔尔表示本届世界杯是这项久负盛名的国际赛事史上首次实现碳中和。卡塔尔希望通过资助温室气体减排项目的方式抵消本届赛事所产生的碳排放。此类积极的信号对于类似国家赛事在未来的可持续发展而言是一次振奋人心的进步，但同时大踏步的尝试也意味着仍有许多细节问题需要完善。对于卡塔尔究竟是真心希望实现碳中和亦或是出于其他目的才进行类似努力的质疑声也不绝于耳。

蓝碳国家档案：澳大利亚

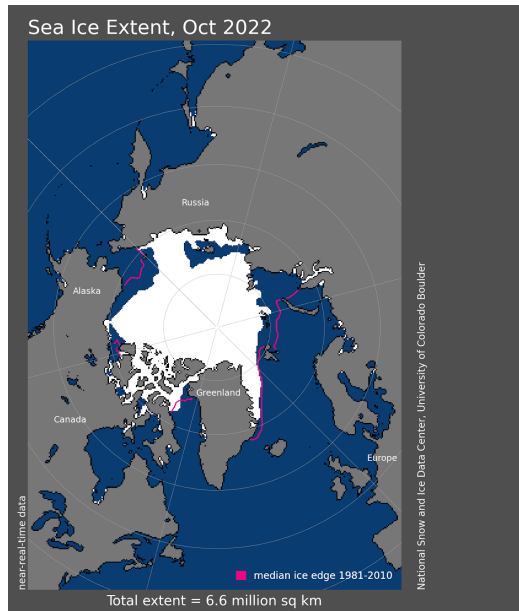
澳大利亚蓝碳事务概览

澳大利亚的蓝碳资源占全球总量的12%，因此澳大利亚政府也自称为“全球蓝碳热点”。红树林、盐沼、海草均在澳大利亚沿岸广泛存在。大堡礁、鲨鱼湾等国际知名旅游目的地都拥有者大量的蓝碳生态系统。澳大利亚充分认识到蓝碳生态系统对于缓解气候变化、保护物种多样性、以及改善沿海居民生活的积极促进作用，并长期支持蓝碳相关的科学研究、种群恢复、能力建设、以及跨国合作。2022年七月最新成立的澳大利亚气候变化、能源、环境和水部（DCCEEW）是澳大利亚蓝碳的主要负责政府机构。地方政府、非政府组织、高校研究所等许多其它组织也广泛地参与到了蓝碳生态系统相关的工作之中。就目前而言，政府层面缺乏规范、统筹的蓝碳政策和法律是阻碍澳大利亚在蓝碳保护与发展上引领世界的主要不确定因素。欲了解更多有关澳大利亚蓝碳的详细信息，请[阅读原文](#)。¹



¹ 图片：澳大利亚蓝碳分布图。来源：Serrano, O., Lovelock, C.E., B. Atwood, T. et al. Australian vegetated coastal ecosystems as global hotspots for climate change mitigation. Nat Commun 10, 4313 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41467-019-12176-8> (编者注：本图为原图部分截取)

每月环保剪影



十月

2022年10月测绘的北极海冰范围与往年海冰边缘中值的比较图。

图片故事： 2022年10月北极海冰面积为661万平方公里（255万平方英里）。红线显示该月1981年至2010年的平均范围。[\[海冰指数数据\]](#)

Source: [National Snow and Ice Data Center](#)
[\[High-resolution image\]](#)



十一月

在印度尼西亚巴厘岛举行的 G20 领导人峰会期间，世界各国领导人在 Tahura Ngurah Rai 红树林公园的红树林种植活动中种植树苗

图片故事： 11月16日，各国领导人齐聚一堂，通过植树活动展示全球将共同努力把全球变暖限制在1.5°C，这同时也标志着 G20 巴厘岛峰会圆满结束。

Source: [\(Photo by MAST IRHAM/POOL/AFP via Getty Images\)](#)



十二月

2000年8月至2022年8月长三角的鸟瞰图，对比图展示了该地区的发展和盐沼生态的补充。

图片故事： NASA 科学家记录显示过去二十年中全球沼泽地每小时损失超过两个足球场的面积，美国和俄罗斯占沼泽地总损失的64%。但长三角同期盐沼发展效果显著。

Source: [National Aeronautics and Space Administration](#)

蓝碳与气候变化（BCCC）项目活动

ICAS 评论

保护与修复蓝碳生态系统海草床的挑战与展望

古川惠太

2022年12月31日

沿海生态系统仅占世界海洋面积的7%，但贡献了占全球总产量一半的渔业资源。东亚沿海广泛分布着的超过3亿公顷的海草床和其他蓝碳生态系统，对于固碳和物种多样性而言意义重大。作为一个国土横跨亚北极带和亚热带的岛国，日本为各种各样的海草床提供了适宜的生存条件，并依托此优势成功发展了渔业和海洋养殖业。但是长期以来，日本存在着对于蓝碳生态系统技术储备不足、了解和重视程度不够，以至于其缺乏足够的保护力度。针对这一系列问题，日本由非盈利性组织牵头，展开了海藻床的保护与重建工作。蓝碳所生产的碳汇也为相关保护活动带来了可观的经济效益，有效促进了蓝碳保护工作的可持续性。其他国家的蓝碳事业也可以参考日本的经验。了解更多关于日本保护海草床的信息欢迎[阅读原文](#)。

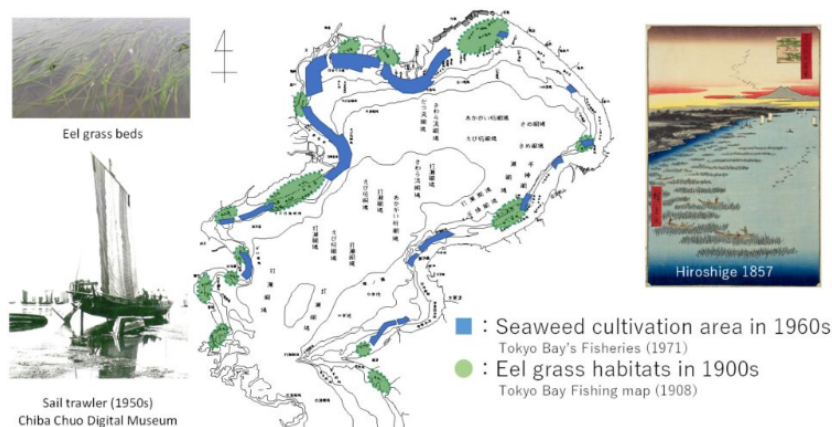


Image of Tokyo Bay coastline in Recent era (17th–20th centuries)

A compilation of images of Tokyo Bay coastline with a map, center, of the Tokyo Bay coastline seaweed cultivation (blue) and eel grass habitats (green) in Recent era (17th-20th centuries). (Source: Keita Furukawa, Sasakawa Peace Foundation)

ICAS 学术活动参与

中心执行主任洪农在第七届国际海洋法会议中发表主旨演讲

11月17日，中美研究中心执行主任洪农博士受邀参加了由韩国外交部主办，国际海洋法法庭和韩国国际法协会承办的第七届国际海洋法会议，会议的主题为“下个时代的海洋法：重新审视《联合国海洋法公约》的有效性”。洪农博士发表题为“重新审视《联合国海洋法公约》在南海海洋治理和争端解决中的作用”的主旨演讲。欢迎[点击观看洪农博士演讲实况](#)。



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

© 2023 Institute for China-America Studies. All rights reserved.



ICAS

Institute for China-America Studies

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