

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

2023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

2023年 10月-12月

## 内容

---

- 1** 本季度关键词:跨国气候合作
  - 跨国气候合作相关新闻
  - 政府声明与行动
  - 第三方分析与数据
  - ICAS 评论
  
- 11** 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
  
- 22** 蓝碳国家档案:英国
  
- 30** 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
  
- 38** 每月环保剪影
  
- 39** 本季度气候金句
  
- 41** 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
  
- 45** 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

## 本季度关键词: 跨国气候合作

### 跨国气候合作相关新闻速览

2023年联合国气候变化大会(COP28)无疑是2023年年末全球气候变化事务关注的焦点。来自将近两百个国家的代表齐聚一堂,在这场全球性气候事务大会上共同签署了一份具有历史性意义的能源转型协议。同时,在经过了一年的辩论之后,与会方亦就启动“损失与损害”基金达成重要共识,并已有多国开始向该基金注资。在本次大会之外,近期的其他一些国际会议也高度重视气候变化问题并进行了深入地讨论。跨国气候合作已经成为东盟峰会和亚太经合组织会议等多场国际会议的重要议题,多项涉及应对气候变化合作的协议在相关会议期间得到通过。这充分体现了国际社会对应对气候变化的关注度日益增长、跨国合作的意愿不断增加。各国目前在气候合作的具体措施上仍有不同意见,尤其是在关于应当采取更积极亦或是更保守的气候政策的问题上国际社会尚未能完全达成一致。但分歧并不会成为跨国气候合作的障碍,国际社会将进一步加强沟通、增进互信,努力平衡好改善气候变化和维持经济发展这两大目标。欲了解更多有关跨国气候合作的近况,请[阅读原文](#)。

### ICAS 评论

#### “摆脱化石燃料”需要更多耐心和新的思路

与会代表们在2023年联合国气候变化大会(COP28)上首次达成了推动各国“摆脱化石燃料”的历史性协议。这项协议对于减少能源系统对化石燃料的依赖和逐步实现净零排放目标而言具有里程碑式的意义。尽管有批评人士认为这份协议在措辞上没有采用西方国家和低洼岛国所要求的“逐步淘汰化石燃料”而坚持使用“摆脱化石燃料”是过于温和和模糊的表现,给了部分国家钻空子和不作为的机会,但是本期评论文章指出,“摆脱”相比于“淘汰”化石燃料更符合大多数国家的实际国情,激进的能源转型方案可能会适得其反。如果“淘汰化石燃料”成为一项硬性规定,包括中国和印度在内的许多发展中国家所需要面临的经济和能源安全压力将会远远大于西方国家和低洼岛国。要求可再生能源使用占比不足两成甚至一成的欠发达国家过快淘汰化石燃料既不合理也不现实。在呼吁以更耐心的态度对待摆脱化石燃料问题的同时,本文亦为减碳目标提出了新的思路。鉴于可再生能源的增长仍然不能完全满足对煤炭等高污染能源的替代需求,本文指出各国应增加对于包括天然气在内的更易获得的低碳燃料的应用。此外,文章强调了改善可再生能源的存储和运输方法的必要性,以解决可再生能源只能转化为电能并存储在电池中的问题。欲了解详情,请[阅读原文](#)。

## 本季度全球气候新闻

### 蓝碳新闻速览

#### 尼日利亚的新蓝色经济部门可以利用海洋资源: 将焦点从石油转移

十月二日, 星期一

来源: [The Conversation](#)

(尼日利亚)

#### 致力于将红树林变为蓝色经济复原力的支柱

十月十三日, 星期五

来源: [Antara News](#)

(印度尼西亚)

#### 阿曼的红树林修复工程可产生价值 1.5 亿美元的碳信用额

十一月二日, 星期四

来源: [Carbon Credits](#)  
(阿曼)

### 海平面上升或将促进大堡礁红树林增长

十一月二十三日, 星期四

来源: [Phys.org](#)  
(澳大利亚)

### 菲律宾加入蓝碳行动伙伴关系以加强对沿海蓝碳生态系统的保护和修复

十二月四日, 星期一

来源: [World Economic Forum](#)  
(菲律宾)

### 一个属于红树林的突破性时刻: 开展红树林保护与修复全球行动

十二月十五日, 星期一

来源: [Global Mangrove Alliance](#)  
(国际合作)

### 康沃尔郡规划建设面积相当于 176 个足球场的海藻养殖场

十二月二十八日, 星期四

来源: [Cornwall Live](#)  
(英国)

## 多边合作与全球外交

### 中美就加强气候变化合作达成重要共识

事件简介: 作为世界上最大的两个温室气体排放国, 中美合作对于全球应对气候变化有着重要影响。尽管两国近年来在许多问题上关系紧张, 气候合作仍然是中美关系中的亮点。经过数月的谈判, 两国于2023年11月共同发表了《关于加强合作应对气候危机的阳光之乡声明》。声明指出, 两国将加强在能源转型、减少甲烷排放、提供资源利用效率等方面的合作。两国同时重申了向可再生能源过渡的重要性, 并同意努力在2030年之前将全球可再生能源容量在现有基础上增加三倍。中国亦首次明确承诺将减少甲烷排放并将其纳入减排规划。两国领导人还在APEC峰会期间宣布将重启此前因双边关系紧张而中断的气候谈判。两国正在用实际行动引领全球应对气候变化合作, 并向世界证明在气候变化领域多边合作永远优于竞争。

### 欧盟在第四季度推出多项气候新举措

事件简介: 欧盟近期推出多项致力于应对气候变化并推动可持续发展的新举措。十月份敲定的“适应55”法律框架制定了一系列气候行动目标, 包括到2030年实现可再生能源使用量达到至少42.5%、将能源效率提高11.7%、温室气体排放降低至少55%等。该框架同时计划在2035年实现汽车和货车的零排放目标。欧盟委员会主席冯德莱恩表示“适应55”是欧洲的一大表率, 就是为了向全世界展示绿色转型的可行性, 欧盟将致力于超额完成既定目标。此外, 欧盟还采取了不少更具体的绿色转型措施。其在11月启动了“欧洲氢银行”, 该计划起始资金达80亿欧元, 旨在填补可再生和非可再生氢的生产成本差距, 提高可再生氢在的市场竞争力。欧盟还利用欧盟排放交易体系(EU ETS)的收入创立了“现代化基金”, 用于对部分成员国的能源系统进行现代化改造来减少相关国家在能源、工业和交通领域的温室气体排放。包括本期向九个成员国的19个项目的21.7亿欧元拨款在内, “现代化基金”已经向有需要的成员国注资超过96.8亿欧元, 极大地支持了各成员国实现减排目标。

## 各国国内环境事务

### 巴西森林砍伐问题正得到显著改善

事件简介:随着巴西政府不断采取积极应对措施,该国的森林砍伐问题较之前几年已经有了显著改善。报告显示,2023年前三季度亚马逊雨林的砍伐呈持续下降趋势,与去年同期相比已有大幅减少,这与总统卢拉在上任时提出的在2030年实现零砍伐和在2050年实现零净排放的两大目标相符。自卢拉主政以来,环境部门被赋予了更大权利,基本消除了博索纳罗时期盛行的非法伐木问题。此外,巴西宣布将展开一项预计耗资2.05亿美元的“恢复之弧”计划,以期到2030年恢复亚马逊地区6万平方公里被砍伐和破坏的森林。在COP28期间,巴西还提议设立一个2500亿美元的“永久热带雨林”基金,通过国际社会的共同努力为保护广泛分布于南美洲各国的亚马逊雨林提供更充足的资金支持。

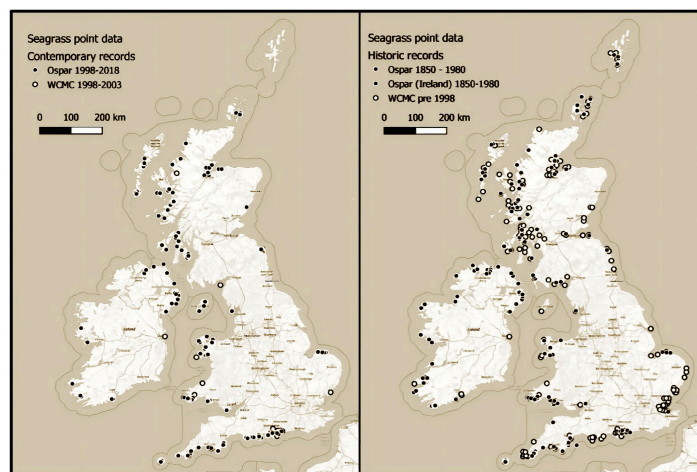
### 中国可再生能源发展在2023年末取得新突破

事件简介:中国用数字回应了年初时各方对于其可再生能源发展目标的质疑。年底的统计数据表明,中国在2023年超额完成了新增230千兆瓦太阳能和风能装机容量的既定目标。这些突破还伴随着太阳能弃光率和风能弃风率的下降等能够显著提高能源利用率的技术革新。除此之外,中国近期还取得了其他一些技术突破,香港城市大学和华中科技大学科学家联手研发的新一代高效率钙钛矿太阳能电池转换效率达到了25.6%,并拥有更长的寿命和更好的稳定性,为未来降低太阳能成本铺平了道路。中国也在福建成功组装并运行了世界最大的18兆瓦离岸风力涡轮机,并计划在明年大规模生产和安装,有望在未来进一步提高风能利用率。在水力发电方面,青海李家峡水电站在十月份正式投入运营,该水电站是目前世界上最大的双列水电站,单机容量达到40万千瓦。

## 蓝碳国家档案:英国

### 英国蓝碳事务概览

与拥有丰富蓝色碳资源的国家相比,英国的蓝碳总量比较少,一些蓝碳资源甚至无法在其附近水域存活。但是英国的蓝碳生态系统在碳捕捉和沿海生态系统保护方面依旧起到了重要作用,其每年捕捉和储存的碳占到英国碳排放量的约2%。由于气候变化和人类活动,英国的蓝碳资源在近几十年中遭受了巨大损失。研究表明,在受损最严重的地区,逾90%原本适宜蓝碳生存的区域已经被人为和自然变化摧毁。好在近年来英国已经认识到保护蓝碳生态系统的重要性,包括各级政府、教育机构、以及非政府组织等在内的不同团体都已经以专业和严谨的姿态广泛参与到了蓝碳保护工作中。这种态度为未来英国蓝碳的发展带来了无限潜力。作为一个国内蓝碳资源有限的发达国家,英国的经验、技术、和资金还有望在蓝碳国际合作中发挥更大作用,造福世界。欲了解更多有关英国蓝碳的详细信息,请[阅读原文](#)。<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 图片:来自OSPAR和UNEP-世界自然保护监测中心数据集英国的海草点数据。来源: Green AE, Unsworth RKF, Chadwick MA and Jones PJS (2021) Historical Analysis Exposes Catastrophic Seagrass Loss for the United Kingdom. Front. Plant Sci. 12:629962. doi: 10.3389/fpls.2021.629962

## 每月环保剪影

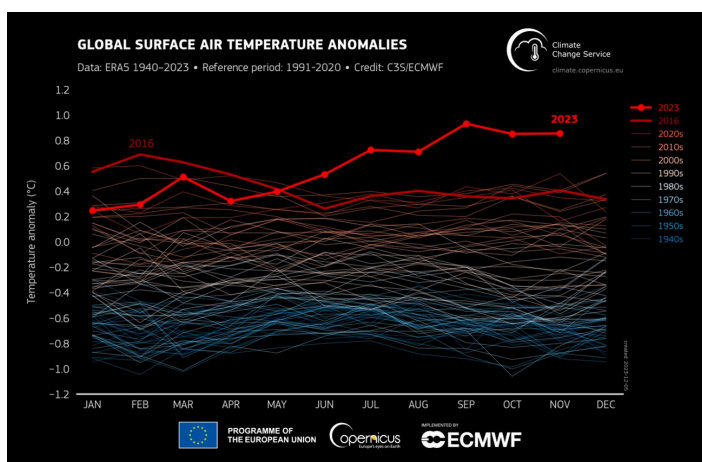


### 十月

墨西哥阿卡普尔科国际机场外部遭飓风奥蒂斯破坏后的景象。

图片故事: 飓风奥蒂斯仅在几小时内就从热带风暴发展为五级飓风, 如此速度的增强过程此前几乎闻所未闻。科学家表示, 此类异常现象很可能是由人类活动所引起的气候变化的结果, 并且未来可能会变得更加频繁。

来源: [Photo by RODRIGO OROPEZA/AFP via Getty Images](#)



### 十一月

一张来自哥尼气候变化服务中心(C3S)的统计图显示, 2023年11月是有记录以来最温暖的11月, 比1991-2020年11月的平均温度高出0.85°C。

图片故事: 2023年已有超过半年的气温创下新纪录。人类活动所引起的气候变化和全球变暖的影响正日益明显。

来源: [European Centre for Medium-Range Weather Forecasts \(ECMWF\)](#)



### 十二月

COP28主席苏丹·阿尔贾贝尔及其他与会者出席2023联合国气候变化大会(COP28)闭幕会。

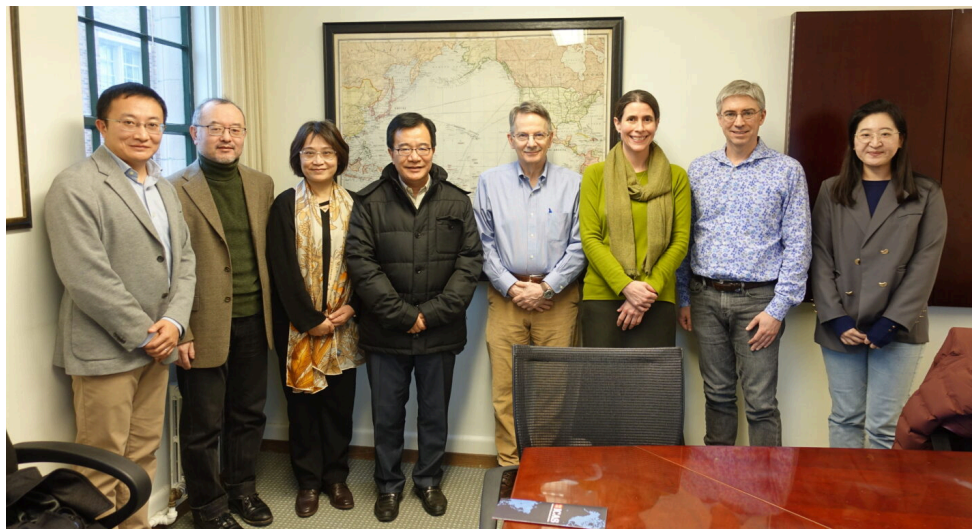
图片故事: 在COP28气候峰会上, 近200个国家首次达成一项重要协议, 呼吁所有国家逐步“摆脱”对于化石燃料的依赖。

来源: [Photo by COP28 / Christopher Pike via Flickr](#)

## 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

### ICAS学术活动

中美研究中心在华盛顿州参与多场学术交流活动  
2023年12月11-12日



2023年12月11日至12日，应中国海洋研究所的邀请，中美研究中心执行主任洪农博士率中美中心研究团队与华盛顿州多个机构进行了学术讨论。代表团参观访问了华盛顿大学、亚洲协会西雅图办事处、华盛顿州帕迪拉湾国家河口研究保护区等多个机构。与相关机构就渔业治理方法、地缘经济和地缘政治影响、海洋可持续发展、蓝碳保护等各领域的诸多问题进行了深入交流。中国海洋研究所创始人兼首席执行官、华盛顿大学亨利·杰克逊国际关系学院特邀教授马碧珊(Tabitha Grace Mallory)博士，以及中国南海研究院院长王胜所率的学术代表团亦参加了上述交流活动。具体内容详见[活动回顾](#)。



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

© 2024 Institute for China-America Studies. All rights reserved.



---

1919 M St. NW Suite 310  
Washington, DC 20036  
202 968-0595 | [www.chinaus-icas.org](http://www.chinaus-icas.org)