

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年第三季度



# 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

中研中  
心究美

ICAS

Institute for China-America Studies



**BCCC**

# ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE QUARTERLY

2023年 7月-9月

## 内容

---

- 1** 本季度关键词:碳信用额度
  - 碳信用额度相关新闻
  - 政府声明与行动
  - 第三方分析与数据
  - ICAS 评论
  
- 9** 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
  
- 18** 蓝碳国家档案:太平洋岛屿国家和领地(PICTs)
  
- 26** 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
  
- 34** 每月环保剪影
  
- 35** 本季度气候金句
  
- 37** 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
  
- 42** 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

## 本季度关键词:碳信用额度

### 碳信用额度相关新闻速览

过去的一段时间全球碳信用额度的规范化和市场化发展经历了一段“井喷”期,越来越多的政府开始采纳碳信用额度以期争取早日实现碳中和。由政府牵头、官方背书的碳信用额度交易所在多个国家陆续揭牌,期望在帮助企业实现碳中和目标的同时,更加高效地吸引资本参与,为包括植树造林和碳捕捉等在内的减碳固碳项目筹集资金。对于一些经济欠发达国家,碳信用额度的国际交易和交易税收同时有助改善本国财政状况。但在市场高速发展的同时也有声音质疑碳信用额的减碳效力被严重夸大了,如果不能解决统计准确性和可信度方面的问题,碳信用额度交易将会是一个随时可能崩盘的脆弱市场。近期全球各大交易所面临的碳信用额度单价下跌也在一定程度上印证了这方面的担忧。欲了解更多有关碳信用额度市场在全球范围内取得的进展以及碳信用额度概念所遇到的机遇和挑战,请[阅读原文](#)。

### ICAS 评论

#### 碳信用额度是对抗气候变化的一个有力工具

碳信用额度指代排放一定量温室气体的权利的通用术语(通常以是1吨二氧化碳为当量)。碳信用额度允许买家通过向减少温室气体方支付一定费用后将温室气体排放到大气中。包括欧盟在内的一些国家组织已经开始强制要求高污染企业通过购买碳信用额度实现减碳甚至碳中和,也有一些企业和个人会主动购买碳信用额来改善自身碳足迹。欧盟排放交易体系的碳信用额价格目前在40-80美元每吨二氧化碳当量徘徊。碳信用额度的商业属性鼓励了更多可持续发展实践的应用和普及。包括植树造林等可以通过捕捉二氧化碳来获取碳信用额的环境保护项目越来越受到资本市场的青睐。而原先高碳排放的企业也会主动减排以降低生产成本。市场预计碳信用额度会在2050年成长为一个价值超过2500亿美元的庞大市场,对于自然资源丰富、碳捕捉潜力较强的国家而言无疑是一个重大利好消息。而目前针对碳信用额度的批评主要在其可靠性和永久性两方面。有批评人士担心由于缺乏有效监管,部分企业会通过购买碳信用额在名义上实现碳中和的方式“漂绿”。另外,近期全球各地爆发的山火等大量排放温室气体的事件也引发了一部分人的担忧,他们担心当前被自然界吸收的温室气体可能并不能永久储存在自然界中。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

[研究表明加勒比海海草每年可创造的价值达2550亿美元,其中包括可观的固碳能力](#)

七月十日, 星期一

来源: [University of Michigan School for Environment and Sustainability](#)

(加勒比地区)

[从日常汤料到超级作物:日本正对外展示其对海草的精巧运用](#)

七月十六日, 星期六

来源: [The Japan Times](#)

(日本)

[新研究揭示海草在环境领域的更多潜在价值](#)

七月十八日, 星期二

来源: [Conservation International](#)

(全球)

### 澳大利亚维多利亚州政府加大对海洋生态系统和蓝碳碳捕捉项目的投资

八月九日, 星期四

来源: [Mirage News](#)

(澳大利亚)

### 菲律宾宣布将在巴丹省巴朗牙开启新的红树林种植计划

八月十二日, 星期六

来源: [ESI Africa](#)

(菲律宾)

### 沙特公共投资基金旗下红海环球公司启动一项种植500万棵树的红树林种植项目

八月十七日, 星期四

来源: [Arab News](#)

(沙特阿拉伯)

### 塞舌尔群岛计划实现对海草的100%保护以应对气候变化

九月十三日, 星期三

来源: [Bloomberg](#)

(塞舌尔群岛)

### 印度最高法院任命的红树林保护委员会已就红树林受破坏的情况采取行动

九月十八日, 星期一

来源: [Hindustan Times](#)

(印度)

## 多边合作与全球外交

### 地球正经历有记录以来最炎热的夏天

事件简介: 来自多个国家的研究机构的数据共同指向了同一个令人担忧的结论: 2023年夏季是自两百多年前人类开始记录全球气温开始以来最炎热的一个夏天。极端高温再次力证了由人类活动所引起的气候变化对地球的影响正在日益加剧。高温大幅增加了中暑和热射病等夏季疾病的发病率。此外, 有研究表明今夏的极端干旱、森林火灾、以及台风和强降雨等严重妨碍和危害各国人民日常生活的气候问题都与今夏的高温关系密切。欠发达国家、低收入群体和有基础病人群在内的弱势群体受高温影响的比例远超各国平均水平。另外科学家警告称, 除非全人类共同采取措施努力缓解气候变化, 否则高温趋势几乎没有逆转的可能。

### 针对关键矿物供应的全球合作与竞争

事件简介: 为保障新能源发展和供应的安全, 各国对于包括锂、钴、镍等金属在内的关键矿物和稀土的需求和重视程度不断上升, 相关领域的国际合作与竞争也愈发激烈。研究表明, 随着竞争的加剧以及全球市场对关键矿物需求的快速增长, 未来关键矿物可能会面临供不应求, 并最终拖累全球能源转型进度。为达成共同开发可再生能源、应对气候变化的一致目标, 各国应在关键矿物领域开展更积极、坦诚的国际合作。当前, 包括英国和欧盟在内的一些发达国家与津巴布韦、马里、刚果等关键矿物储量丰富但经济能力有限的国家达成了一系列关键矿物开采协议, 促进了这些国家的共同发展、推动了能源转型。但令人遗憾的是, 出于供应链风险和竞争的考虑, 许多国际合作都在试图与中国这个全球最大关键矿物供应国“脱钩”, 但这样的态度无益于全球能源转型。

## 各国国内环境事务

### 日本福岛第一核电站核废水排海问题招致争议

事件简介: 经过数年的讨论、评估和准备之后, 日本福岛第一核电站在巨大争议中开始于8月24日将经过处理的核污染水排入大海。截止9月11日, 共有约7800吨核废水被排入大海, 仅占现有核废水总量的不足1%。该问题的根源可追溯到2011年3月的大地震和海啸。日本在该事故中直接将海水作为冷却水注入在海啸中损毁的核反应堆, 尽管这避免了日本重演类似于切尔诺贝利核事故的悲剧, 但也导致了上百万吨的海水受到核污染。日本岸田政府宣称核废水排海是为了腾出空间以便在未来彻底解决废弃核电站污染问题的必要之举, 并声称全部排海计划都经过国际原子能机构批准并由其监督。但反对者仍然担忧核废水存在对人体的潜在危害、以及对当地海产品品牌价值乃至全日本形象的负面影响。在国际范围内, 包括美国政府、韩国政府、中国台湾当局在内的一批拥护者认为核废水的污染不足为虑。而中国政府则严厉批评了日本的行为, 中国外交部称其为“极其自私, 极不负责任的行为”。韩国在野党和许多民间团体也对日本的决定表示反对, 韩国在野党党首李在明称总统尹锡悦拒绝公开批评日方决定为“严重失职”, 媒体统计则显示超过62%的韩国民众反对日本将核废水排海并表示不会再食用来自日本的海产品。

## 蓝碳国家档案: 太平洋岛屿国家和领地 (PICTs)

### 太平洋岛屿国家和领地蓝碳事务概览

“太平洋岛屿国家和领地”一词代指包括斐济、密克罗尼西亚联邦、所罗门群岛、美属萨莫那等国家和海外领地在内的22个零星分布在整个太平洋海域的国家和地区。气候变化所造成的气候问题无疑是这些太平洋小岛当前所面临的最主要威胁之一, 而成熟的蓝碳生态系统对于帮助这些资源匮乏的脆弱小岛更好应对气候变化危害发挥着重要的作用。同时, 蓝碳生态系统的商业价值也为以旅游业和捕捞业为支柱的当地经济发展提供了更多机遇。截至目前, 已经有不少太平洋岛国测绘并公开了其蓝碳资源分布和发展潜力。太平洋岛国所面临的蓝碳生态系统被破坏和退化的问题, 和世界其他国家是相似的, 但与大部分国家不同的是, 太平洋岛国缺乏相应的经济和技术基础来推进蓝碳生态系统的保护工作。包括巴布亚新几内亚和斐济在内的一些国家已经开始和澳大利亚、德国等发达国家的政府展开了相应蓝碳保护开发合作, 依靠外部力量弥补自身不足。美国政府也采取相应行动从政策和资金层面对其在太平洋的所属小岛的蓝碳工作进行支持。斐济和基里巴斯是太平洋岛国中最早一批明确立法支持强调蓝碳保护的意义的国家, 其他国家在这方面的意愿仍有待观察。欲了解更多有关太平洋岛屿国家和领地蓝碳的详细信息, 请[阅读原文](#)。<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 图片: 太平洋岛屿国家和领地全图。来源: Graphic Guide—Oceania Maps, (2009), Map of Oceania—Pacific Islands [www.geographicguide.com/oceania-map.htm](http://www.geographicguide.com/oceania-map.htm).

## 每月环保剪影



### 七月

2023年7月31日，一位研究人员在美国佛罗里达基斯国家海洋保护区内潜水观测Cheeca岩礁珊瑚大规模白化的问题。

图片故事：不断的高温导致海水温度连续数月高于平均水平，在全球范围内造成了前所未有的珊瑚礁大规模白化和患病现象。

来源: [National Oceanic and Atmospheric Administration \(NOAA\)](https://www.noaa.gov)



### 八月

2023年8月23日，相机记录下希腊雅典卫城帕特农神庙后方的山上燃起熊熊野火。

图片故事：受长达数周不间断的高温影响，罕见的野火席卷了希腊，对无数房屋、森林以及地标性建筑造成了破坏和威胁。

来源: [Photo by Andrea Bonetti/SOOC/AFP via Getty Images \(Rights Obtained by ICAS\)](https://www.gettyimages.com)



### 九月

于2023年9月6日拍摄的首届非洲气候峰会全体会议上的的一幕。

图片故事：9月4日至6日，主题为“推动绿色增长，为非洲和世界提供气候融资解决方案”的首届非洲气候峰会在肯尼亚首都内罗毕顺利召开。会议通过了《非洲领导人关于气候变化的内罗毕宣言及行动呼吁》（《内罗毕宣言》）。

来源: [Climate Centre via Flickr, CC BY-NC 2.0 DEED](https://www.climatecentre.org)

## 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

### ICAS巅峰对话访谈

访谈中国南海研究院院长王胜：  
“中国蓝碳发展现状与展望”  
2023年8月3日



**Expert Voices Initiative Interview**  
- Mr. Wang Sheng -  
President - National Institute for South China Sea Studies

**ICAS**  
Washington DC

**BCCC** ICAS BLUE CARBON &  
CLIMATE CHANGE PROGRAM

2023年8月3日，中美研究中心(ICAS)巅峰对话访谈以“中国蓝碳发展现状与展望”为题采访了中国南海研究院院长王胜。本次采访的录制工作在位于海南省的中国南海研究院内完成，本次采访由中美研究中心蓝碳与气候变化(BCCC)项目助理王樟宸主持。在近一个小时的访谈中，王胜首先强调了蓝碳生态系统对于应对气候变化的积极影响和保护沿海生态的重要价值，并介绍了中国蓝碳发展的情况。同时，考虑到许多国家的蓝碳开发潜力受到资源储备、技术和资金等条件的制约，王胜提出了蓝碳国际合作的构想并对其前景和潜力十分看好。此外，王胜对国家间缺乏互信的问题可能对蓝碳发展造成的限制表示了担忧。在本次访谈中，王胜还就通过国家间合作建立起一套蓝碳国际标准来促进未来蓝碳合作表达了看法。欢迎[观看访谈视频](#)以了解本次巅峰对话的详细内容。



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.



---

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