

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年第一季度



# 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：Skyler Standridge	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



ICAS

Institute for China-America Studies



BCCC

# ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE QUARTERLY

2023年 1月-3月

## 内容

- 1 本季度关键词：可再生能源**
  - 可再生能源相关新闻
  - 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
  
- 24 蓝碳国家档案：中国**
  
- 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
  
- 40 每月环保剪影**
  
- 41 本季度气候金句**
  
- 43 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
  
- 47 蓝碳与气候变化（BCCC）项目活动**

## 本季度关键词：可再生能源

### 全球可再生能源相关新闻速览

在2023年第一季度，世界各国对于可再生能源发展的重视程度持续提升，大量投资快速涌入可再生能源领域。各大国及重要经济体在绿色科技发展议题上不断推进。中国继续主导全球太阳能板的生产和供应，美国通过《通胀削减法案》准备向绿色能源产业投入数千亿美元资金，欧盟也相应地修改了其涉及绿色科技发展的政策。然而各国在进军新领域时也难免会遇到或多或少的困难和利益冲突。俄乌冲突带来的能源危机使得传统能源业在2022年表现强势，对各国调动发展可再生能源的积极性产生了负面的影响；研发资金不足、尖端技术瓶颈以及配套政策的缺失也拖慢了一些国家的发展进度。同时，各国对部分公司夸大宣传、通过“漂绿”等手段进行恶性竞争的质疑和不满也在持续发酵。当前各国可再生能源发展的现状如何？它们具体面临着哪些困难和挑战？又有哪些切实可行的解决方案？欲了解详情，请[阅读原文](#)。

### ICAS 评论

#### “漂绿”问题正在拖累可再生能源研究

当前，可再生能源已经能够满足全球超过四分之一的能源需求。不论是个人出于社会责任考虑实现自身减排目标，还是企业为了提升企业形象响应减排倡议，全社会对于可再生能源的需求正在不断提高。但在这一喜人的社会大趋势的背后暗藏着的是可再生能源供需不平衡的问题，而这正好使得诸如“漂绿”这样的误导性行为有了可乘之机。许多企业、机构、甚至部分高校通过购买“可再生能源证书”使其消耗的能源在名义上实现“零排放”，以此来达到吸引消费者或提高品牌曝光度的目的。但这样的自欺欺人无法真正实现全球减排的目标。同时“证书”的提供方也并没有将相关收益完全投入到发展可再生能源上，延缓了可再生能源的可持续发展。因此，本文认为如何规范和提高证书标准来杜绝误导行为、以及如何监管和引导“证书”收益的使用；是未来杜绝“漂绿”问题、加快可再生能源发展的重中之重。欲了解详细政策分析，请[阅读原文](#)。

## 本季度全球气候新闻

### 蓝碳新闻速览

#### 印尼与韩国共享蓝碳发展知识

一月十二日，星期四

来源：[Antara News](#)

(南亚、东亚)

#### 山东省海洋资环院牵头完成“海草床碳汇项目方法学”编制

一月十四日，星期六

来源：[搜狐](#)

(中国)

#### 印尼环境与林业部长：蓝碳研究将帮助改善气候变化

一月三十日，星期一

来源：[Antara News](#)

(印度尼西亚)

**南非完成蓝碳碳汇测绘工作**

二月一日，星期三

来源：[nature](#)

(南非)

**挪威启动世界首个三文鱼与磷虾共同养殖海上农场**

二月二一日，星期日

来源：[The Fish Site](#)

(挪威)

**中国首次“蓝碳拍卖”活动在宁波举行**

三月一日，星期五

来源：[CGTN](#)

(中国)

**加纳通过种植红树林恢复鱼类种群并增加碳储存量**

三月十三日，星期一

来源：[ESI Africa](#)

(加纳)

**为蓝碳进行水下高光谱成像**

三月十七日，星期五

来源：[Hydro International](#)

(欧洲)

## 多边合作与全球外交

**欧盟推出《绿色新政产业计划》以确保其在绿色发展领域保持竞争力**

**事件简介：** 欧盟在二月一日正式通过了《绿色新政产业计划》（Green Deal Industrial Plan），意图通过该法案来保护本土企业，提高欧盟国家在净零排放相关工业领域的核心竞争力，并进一步推进碳中和目标。欧盟急于推出相关计划主要是由于其在绿色产业领域正同时受到来自美国和中国的压力。中国在绿色工业领域高速推进且已经抢占了大量市场份额、控制了部分重要产业链，而美国《通胀削减法案》（Inflation Reduction Act）保护本土企业。欧盟的新法案计划通过简化审核和管理流程、提供资金支持等方式鼓励发展，而且欧盟会陆续出台相关配套政策解决例如对中国稀土的过分依赖等核心问题，进一步降低发展成本。但同时新法案也面临着许多问题，其中最主要的问题便是资金来源和分配的问题。一些观点认为类似的官方补贴会让相对更发达和富裕的国家拥有更多的竞争优势，在同中美展开竞争以前，欧盟内部会首先因不公平竞争的问题而出现不满和分歧。

**聚焦全球帮助发展中国家应对气候变化的努力**

**事件简介：** 去年的第27届联合国气候变化大会（COP27）设立的“损失和损害”基金（loss and damage fund）为国家间在应对气候问题上守望相助开了一个好头。发达国家和国际组织正越来越多地通过国际援助帮助受气候变化影响的发展中国家应对挑战。考虑到一些发展中国家由于技术和资金等问题仍大量依赖廉价的高污染能源，发达国家也在通过各种方式帮助发展中国家尽快向绿色能源转型。今年一季度，国际货币基金组织和世界银行都表达了建立气候相关基金的意愿。这两大国际组织希望这些基金可以在更广阔的领域更高效地帮助发展中国家应对气候危机。不过同时，“损失和损害”基金从建立至今仍然缺乏实质性的进展，仍需要来自相关发达国家的更多积极举措。

## 各国国内环境事务

### 巴西在气候问题上的困境、破局和进展

**事件简介：**时隔多年再次当选巴西总统的卢拉一上任便提出了新的气候政策，意在彻底扭转巴西亚马逊雨林因滥砍滥伐导致的雨林规模不断缩减的问题。亚马逊雨林作为世界最大的碳汇之一，其逐年缩减的面积正引发越来越多的担忧。前任总统伯索纳罗的放任政策任由亚马逊雨林砍伐问题达到有史以来最严重的地步，卢拉计划彻底扭转这一局面。卢拉的“三板斧”包括设立一个价值12亿美元的亚马逊基金、改组环境与气候变化部门、并逐步废除此前对滥砍滥伐问题听之任之的气候政策。就资金来源而言，卢拉主要寄希望于从世界银行以及英美等主要发达国家获得支持。但也有分析指出卢拉上任后雨林砍伐问题并未得到改善，因此他能否实现既定目标仍然是一个未知数。

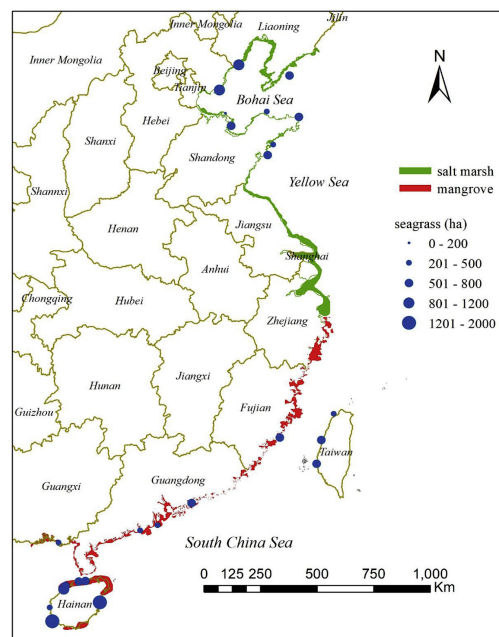
### 柳树计划：是经济助力还是气候灾难

**事件简介：**拜登政府在三月批准了争议性极大的“柳树”石油开采项目，引起了各利益攸关方的激烈争论。包括项目开发方康菲石油公司以及部分当地议员在内的支持者认为该计划可以创造工作岗位、提振当地经济、并进一步保障美国能源安全。但以环保组织为代表的众多反对者则表示该项目的机会成本将远远大于其所能带来的经济效益。未来美国将很有可能需要付出该项目收益数十倍的代价来修复“柳树”计划可能造成的环境破坏。同时这一项目进一步增加了美国对化石能源的依赖，对于尽早实现向清洁和可再生能源转型百害而无一利，并且使美国在这场同中国和欧盟进行的能源转型竞赛中落于下风。拜登政府的决定也再一次违背了其在竞选时作出的承诺，招致了更多对于其是否有决心实现可持续发展目标的质疑。

## 蓝碳国家档案：中国

### 中国蓝碳事务概览

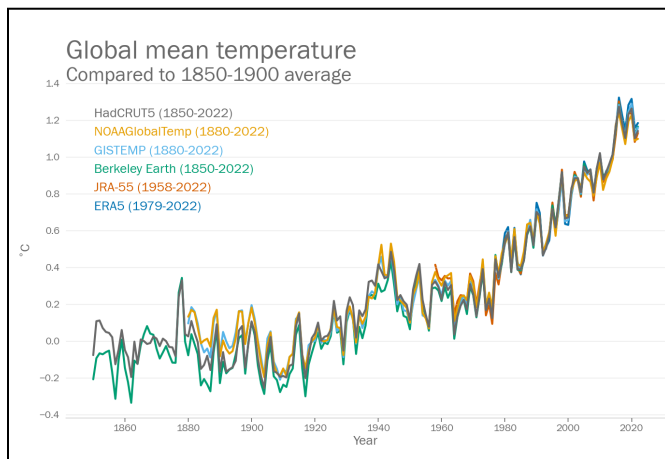
中国是世界上为数不多的几个同时拥有三个沿海蓝碳生态系统的国家之一。不过就蓝碳生态系统总储量而言中国并不处于世界最前列，且和世界上大多数国家一样，中国也面临着由于人类活动而导致的蓝碳生态系统退化问题。但同时中国也是最早一批认识到蓝碳生态系统对于环境的重要性并积极开展蓝碳生态系统保护与修复的国家之一。中国从国家层面上自而上地统筹部署了蓝碳的保护与开发规划，地方政府、高校、非盈利机构在这个过程中都能做到各司其职，大大提高了发展效率。这种提前部署的模式也确保了中国的蓝碳配套法律和政治也相对更加完善。因此中国对蓝碳研究、保护和开发的技术水平和经验已经处于世界前列。中国的主要挑战在于如何发挥出其有限的蓝碳资源的最大潜力，以及如何通过开展国际合作最大限度地利用中国的经验和保护更多蓝碳生态系统。中国也应当继续鼓励私人企业发挥市场经济作用，助力蓝碳发展、提高蓝碳发展的经济效应和可持续性。欲了解更多有关中国蓝碳的详细信息，请[阅读原文](#)。<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 图片：中国沿海红树林、海草和盐沼分布图。来源：Weiqing Meng, Rusty A. Feagin, Beibei Hu, Mengxuan He, Hongyuan Li, *The spatial distribution of blue carbon in the coastal wetlands of China*, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Volume 222, 2019, Pages 13-20, ISSN 0272-7714, <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.03.010>. Open manuscript.



## 每月环保剪影

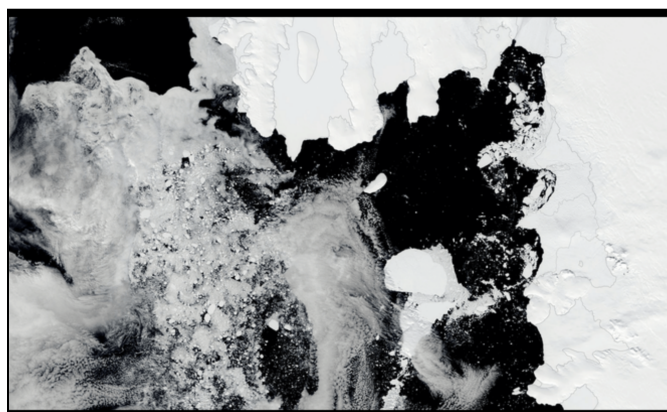


### 一月

1850 年至 1900 年全球平均气温的记录。

**图片故事：** 世界气象组织评估了来自六个独立数据集的数据，发现全球平均气温仍在持续上升。数据表明，2015-2022 年是有记录以来最热的年份，比工业化前水平至少高出1摄氏度。

Source: [World Meteorological Organization](https://www.wmo.int)



### 二月

一张与南极洲思韦茨冰川和派恩岛冰川相邻的阿蒙森海水域的黑白卫星图像。这片曾被海冰堵塞的海域的冰川在二月份夏季达到夏季最低点。

**图片故事：** 由于气候危机，南极洲周围的海冰面积在二月份达到了历史最低水平。

Source: [NASA Worldview](https://worldview.nasa.gov)



### 三月

在就国家管辖范围以外区域海洋生物多样性的养护和可持续利用问题达成历史性协议后，政府间会议主席李丽娜（Rena Lee）向其他代表竖起大拇指。

**图片故事：** 《公海条约》将为在公海大范围内维护和恢复海洋的生物多样性提供法律框架。

Source: [Earth Negotiations Bulletin](https://www.earthnegotiationsbulletin.org). 摄像: IISD/ENB | Mike Muzurakis

## 蓝碳与气候变化（BCCC）项目活动

### ICAS BCCC 活动预告

#### 发达国家与发展中国家在蓝碳相关领域上的合作

2023年5月

第27届联合国气候变化大会（COP27）通过了一项历史性决议：发达国家将通过“损失和损害”基金（loss and damage fund）向发展中国家——尤其是易受气候变化影响的国家——提供资金援助，来补偿它们在气候变化中遭受的损失。蓝碳作为重要的碳汇资源和沿海社区的天然防线，在减缓气候变化和预防由气候问题造成的破坏等方面发挥着重要的作用。拥有丰富蓝碳自然资源的国家大多同时也是缺乏配套资金和技术的发展中国家。相比之下，技术相对先进、资金充足的发达国家蓝碳自然资源存量反而先天不足。受COP27“损失与损害”基金的启发，本次活动旨在探索发展中国家与发达国家在蓝碳领域开展合作的可能性，以尽可能地保护、恢复、开发和利用蓝碳资源。

发达国家和发展中国家的具体优势和劣势分别是什么？哪些发达国家和发展中国家最有潜力率先开展此类合作？当前是否已经有一些现有的案例可供其他国家参考？如何确保所有参与者都能从合作中受益？目前不同国家对合作的主要担忧是什么？该如何消解这些疑虑？蓝碳未来能否纳入“损失与损害”基金以获得更多支持？分别代表发达国家和发展中国家观点的完整发言人名单将在晚些时候公布。敬请关注ICAS [BCCC项目网站](#)并[订阅](#)ICAS以获取本次活动的最新消息和动态。



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)