

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年第二季度



# 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



# ICAS BLUE CARBON & CLIMATE CHANGE QUARTERLY

2023年 4月-6月

## 内容

- 1 本季度关键词: 新能源汽车**
  - 新能源汽车相关新闻
  - 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: 印度尼西亚**
- 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

### 新能源电动车相关新闻速览

随着由新能源电动车逐步取代传统化石燃料汽车以减少碳排放的国际共识逐渐达成，全球电动汽车行业迎来了全新的高速发展期。从越来越倾向于新能源电动车的政策支持和资金投入可以看出，各国政府和企业对于电动汽车行业的未来发展感到非常乐观。但是同时也需要认识到，电动汽车产业的供应链仍处于起步阶段，有些模块尚未完全发展，仍需要进一步的投入。随着电动汽车的不断普及和市场的不断成熟，仍有欠缺的领域也会更快的暴露出来，这时便需要相关机构及时采取措施、查漏补缺，以期更高效地完善新能源电动车各项技术及产业链。另外值得注意的是，虽然市场竞争激烈，但以中国为首的在电动汽车领域起步较早和投入较大的国家，目前同时也占据着这个新兴市场的领先地位。欲了解更多有关电动汽车的金融支持情况、电动汽车电池供应链的发展，以及电动汽车市场的国际竞争，请[阅读原文](#)。

### ICAS 评论

#### 电动汽车的废弃锂电池问题需要提前预案和规划

作为实现碳中和目标路上的重要助推力量，政府和私营企业正通过各种手段加大投资和政策支持力度鼓励民用电动汽车的发展。不过伴随着随着电动车市场的不断扩大，如何妥善回收处理废弃电动车的锂电池就成了一个新的亟待解决的问题。考虑到锂电池本身的潜在污染以及目前的回收手段仍存在安全隐患，尽快探索出科学妥善处理报废锂电池的方式方法对于生态系统安全和未来电动汽车发展都有着及其重要的意义。而且科学的回收将显著提升电池中昂贵原材料的再利用率，从而降低电池的使用成本、带来可观的经济效益。目前世界主要经济体都在积极推进锂电池回收研究，且已经取得了一定程度的进展，不过对于锂电池回收产业而言，当下机遇与挑战并存。因而本文认为合作与共同技术创新对于这一领域未来的发展至关重要，各国需借助互补优势、通力合作，方可杜绝恶性“内卷”竞争、实现互利共赢。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

#### 大自然保护协会和地球成像公司Planet Lab PBC合作绘制蓝碳地图

四月五日，星期三

来源：[businesswire](#)

(全球)

#### 法国开发首个海草碳信用方法学

四月十一日，星期二

来源：[Carbon Credits](#)

(法国)

#### 康沃尔湾发现大型海草床

四月十七日，星期一

来源：[BBC](#)

(英国)

迪肯大学蓝碳实验室正在试验全新的红树林恢复方法

五月九日, 星期二

来源: [the fish site](#)

(澳大利亚)

现代汽车就保护韩国的蓝碳生态系统与政府签署合作协议

五月十日, 星期三

来源: [Dow Jones Newswires](#)

(韩国)

濒危的海草成为伊甸园计划与英国自然保护协会合作的新动画节目的主角

五月十四日, 星期日

来源: [ESL Africa](#)

(加纳)

由新西兰原住民牵头的蓝碳管理机制获得一笔400万美元的资助

六月七日, 星期三

来源: [Te Ao Maori News](#)

(新西兰)

研究人员通过将海藻转化为生物煤来固碳

六月二十五日, 星期一

来源: [The Maritimes Executive](#)

(挪威)

## 多边合作与全球外交

气候变化正在危及全球粮食供应

事件简介: 气候变化引发的粮食危机正逐渐成为现实, 已经有越来越多的声音呼吁有关部门重视这一问题。世界经济论坛的调查显示, 自2022年以来至少有来自82个国家的3.45亿人遭遇粮食危机, 而气候变化是直接的影响因素之一。在最近几个月, 极端天气伴随全球经济衰退、自然灾害以及俄乌冲突等一系列问题正在使粮食危机愈加严峻。解决粮食问题需要国际社会在不同阶段拿出不同的解决方案, 并为之的共同努力。国际社会目前正在积极寻找解决气候变化对粮食安全影响的办法, 包括采取更先进的种植技术、投资研发适应性更强的作物等。但同时必须强调的是, 现代农业模式本身也在一定程度上加剧了气候变化。因此, 在推广先进技术应对气候变化威胁粮食安全的同时, 必须同时杜绝有污染的农业模式来避免恶性循环。

从化石燃料到可再生能源的转型面临重重阻力

事件简介: 当前世界正在经历从化石能源向可再生能源的重要转型, 而目前所取得的进展并不能掩盖这个过程所面临的挑战和障碍。转型过程不仅面临着对现有基础设施依赖严重和新能源相对成本较高等问题, 一些化石燃料巨头们出于自身现有利益考虑并不积极配合转型更是令人担忧。值得庆幸的是, 国际社会正逐渐认识到向可再生能源转型的紧迫需求, 并不断努力推动可再生能源领域的技术进步与发展。风电和太阳能电力装机容量不断增长、煤炭越来越多地被清洁能源替代等, 这些现象都是这一积极变化的有力证明。此外, 一些传统化石燃料企业也在积极求变, 持续增加对低碳能源和可再生能源的投资, 充分体现了一些公司对能源格局转变的正确认识和支持可持续发展的决心与使命感。尽管传统能源产业对于转型的阻力不容忽视, 但全球的大势似乎正在朝着更加有益的方向发展。

## 各国国内环境事务

### 中国正在成为领导全球绿色能源发展的力量

事件简介: 中国正在大力投资绿色能源建设, 努力将中国打造成全球绿色能源转型的领军者。数据表明, 今年一季度中国风电和太阳能装机容量都较去年同期翻了一番。在“十四五”规划中, 中国将绿色能源发展作为国家战略目标并取得了显著的成果。同时中国的绿色能源相关出口也在全球蓬勃发展, 中国企业占据着太阳能电池板关键制造阶段的80%以上的市场份额。包括法国、巴西、德国在内的许多国家都在积极寻求与中国在绿色能源研发领域开展合作。然而并非所有国家都对中国在全球绿色能源领域的快速发展而欢欣鼓舞, 由于在绿色能源市场竞争中已经落后, 部分国家对中国的坚实地位感到担忧的同时担心这种差距将被进一步拉大。

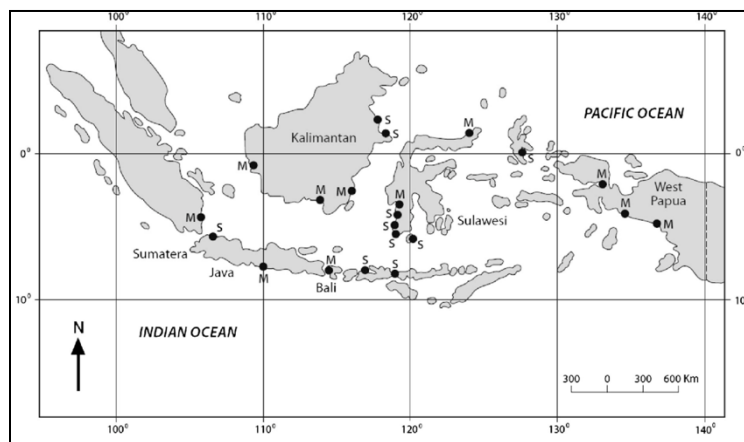
### 北美大陆已被加拿大野火覆盖

事件简介: 自五月末以来, 加拿大遭遇了前所未有的森林火灾危机。到六月初, 全境正在经历约200场森林火灾, 而且其中超过一半处于失控状态。这些火灾通常由闪电击中植物而引发, 并且被极端高温和干燥的天气加剧。而这段时间的极端天气条件又与气候变化有着密不可分的联系。由于火势极难扑灭且蔓延速度极快, 加拿大全国大部分地区都或多或少遭受了火灾直接或间接的危害。大火不仅影响本国民众的日常生产生活和身体健康, 甚至影响到了其他国家。火灾的浓烟向南传播至美国北部地区, 使得包括纽约和波士顿在内的许多美国城市被有毒的橙色烟雾长期笼罩。另外值得注意的是, 火灾过程中释放的大量二氧化碳可能进一步加剧气候变化, 因而相关气候问题必须得到相应的重视从而避免地球陷入恶性循环。

## 蓝碳国家档案: 印度尼西亚

### 印尼蓝碳事务概览

印度尼西亚是全球最大的群岛国家, 其蓝碳储量约占全球总量的17%。尽管印尼的蓝碳生态系统和世界上大多数国家一样也面临气候变化和人类活动带来的严重威胁, 印尼各级政府和民间机构已经采取多层次的措施来保护、恢复和发展蓝碳生态系统。印尼也积极鼓励国际组织和外国机构投入到印尼蓝碳的保护中, 并且已经在许多项目中取得了进展甚至成功。这类举措对于减缓气候变化和增强沿海抵御能力至关重要。印尼同时是全球温室气体排放的主要国家之一, 蓝碳也是通过自然方案减少碳排放的有效手段。虽然在蓝碳项目方面取得了显著进展, 印尼仍需加强蓝碳测量技术, 并促进社区参与以实现生态保护与社区需求的平衡。通过合理的保护, 蓝碳有望在环境、经济、气候和文化等方面作出巨大贡献。欲了解更多有关印尼蓝碳的详细信息, 请[阅读原文](#)。<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 图片: 印度尼西亚红树林和海草甸分布图。参考文献的黑色圆圈突出显示为“M”的代表红树林, 和“S”代表海草。来源: Alongi, Daniel & Murdiyarso, Daniel & Fourqurean, James & Kauffman, John & A, Hutahaean & Crooks, Stephen & Lovelock, Catherine & J, Howard & Herr, Dorothee & Fortes, Miguel & E, Pidgeon & T, Wagey. (2015). Indonesia's blue carbon: a globally significant and vulnerable sink for seagrass and mangrove carbon. *Wetlands Ecology and Management*. 24. 10.1007/s11273-015-9446-y.



## 每月环保剪影

### 四月

2023年4月全球温度偏离典型平均值的百分位地图。

**图片故事：**2023年4月是NOAA有记录以来的174年中第四温暖的四月份。由于海洋温度创下四月份的历史最高记录，NOAA气候预测中心宣布进入厄尔尼诺监测状态。

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

### 五月

拉文纳省的义工们在暴雨过后帮助居民清理泥泞的街道。

**图片故事：**在遭遇连续几天创纪录的强降雨后，意大利艾米利亚-罗马涅大区的部分地区发生了严重的洪水。由于该地区在暴雨前经历了长时间的干旱，较差的土壤的吸水能力使得问题愈发严重。

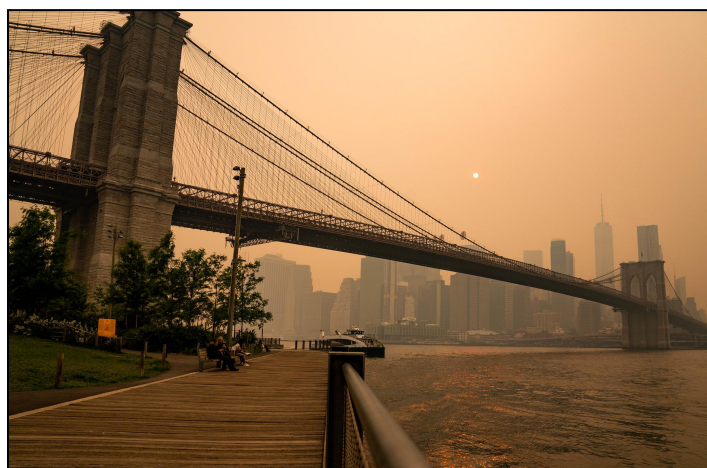
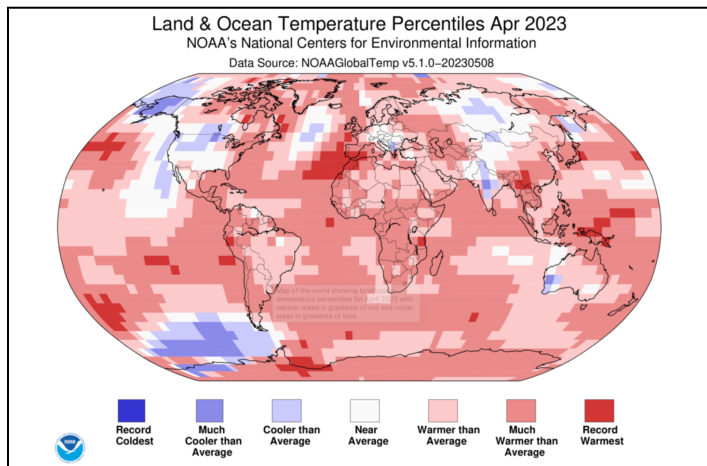
Source: [Bloomberg](https://www.bloomberg.com/), 图源: Emanuele Cremaschi/Getty Images

### 六月

2023年6月7日，来自加拿大魁北克省山火的烟雾笼罩了新泽西和纽约市的天际线，导致当地空气质量和能见度急剧下降。

**图片故事：**由于极端高温和干旱的天气，加拿大经历了有记录以来最严重的山火季节。大面积的森林大火席卷了加拿大各个省份，大火形成的弥漫烟雾甚至扩散到许多美国州。

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



# 蓝碳与气候变化(BCCC)项目活动

## ICAS巅峰对话访谈

访谈世界银行首席环境专家安德烈·阿基诺先生：  
“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25日



2023年5月25日, 中美研究中心(ICAS)巅峰对话访谈以“发达国家与发展中国家在蓝碳项目上的合作”为题采访了世界银行首席环境专家安德烈·阿基诺。本次采访以视频的形式开展, 由中美研究中心蓝碳与气候变化(BCCC)项目助理王樟宸主持, 阿基诺先生在印度尼西亚雅加达接受了远程采访。在近一个小时的访谈中, 主持人向阿基诺提问了有关蓝碳在发展中国家的损害和退化问题、蓝碳保护面临的挑战、蓝碳的可持续开发、以及蓝碳项目的未来等话题。阿基诺对提出的问题一一进行了详细的回答, 并同时分享了他在多年工作中所积累的相关宝贵经验。通过本次访谈, 阿基诺帮助观众们对于发展中国家, 特别是印度尼西亚的蓝碳保护现状有了更深入的了解。此外, 阿基诺还与主持人分享了在发展中国家保护和发展红树林等蓝碳生态系统所面临的挑战以及可行的解决方案。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.



# ICAS

Institute for China-America Studies

---

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