

内部资料

注意保存

# 气候变化动态

2025年 第6期

中国清洁发展机制基金管理中心

2025年7月3日

## 推荐关注

- 习近平在第二届中国—中亚峰会上的主旨发言（P1）
- 联合国六月气候会议聚焦全球适应目标落实（P8）
- 世界气象组织报告：2024年升温和极端天气重创亚洲（P9）

目 录

国内要闻 ..... 1

1. 习近平在第二届中国—中亚峰会上的主旨发言 ..... 1

2. 生态环境部发布《中国适应气候变化进展报告(2024)》  
..... 6

3. 2025年全国节能宣传周启动 ..... 7

4. 蓝皮书：我国极端天气气候事件趋多趋强 ..... 7

5. 我国农业绿色低碳发展成效显著 ..... 8

国际动态 ..... 8

1. 联合国六月气候会议聚焦全球适应目标落实 ..... 8

2. 世界气象组织报告：2024年升温和极端天气重创亚洲9

3. 巴西等国将启动10亿美元工业脱碳计划 ..... 9

4. 新型“活体建筑材料”可从空气中吸收二氧化碳 .. 10

5. 法国研究显示，玻璃瓶装饮料微塑料含量超塑料瓶 10

热点研究 ..... 11

远古珊瑚化石警示未来海平面可能骤然上升 ..... 11

低碳故事 ..... 12

大漠深处绿意渐涌——“三北”工程攻坚战成效综述 12

## 国内要闻

### 1. 习近平在第二届中国—中亚峰会上的主旨发言

弘扬“中国—中亚精神”

推动地区合作高质量发展

——在第二届中国—中亚峰会上的主旨发言

（2025年6月17日，阿斯塔纳）

中华人民共和国主席 习近平

尊敬的托卡耶夫总统，

各位同事，朋友们：

很高兴来到美丽的阿斯塔纳，和大家共同出席第二届中国—中亚峰会。感谢托卡耶夫总统和哈萨克斯坦政府的热情周到安排。

两年前，我们相聚中国西安，共同擘画了中国中亚合作的“西安愿景”。我们一起栽下的6棵石榴树，已经花满枝头，象征着六国合作欣欣向荣。

两年来，中国同中亚国家共建“一带一路”走深走实，贸易额增长35%，产业投资、绿色矿产、科技创新等合作积极推进。中方提供的一揽子金融支持项目正在全面落实。越来越多新能源汽车、光伏等中国产品走进中亚，蜂蜜、水果、小麦、禽肉等中亚农产品丰富了中国老百姓的餐桌。

两年来，中吉乌铁路项目正式启动，中哈第三条铁路规划稳步推进，中塔公路二期修复进展顺利，中土能源合作稳步开

展。越来越多中国城市开通中亚班列，跨里海国际运输走廊提质扩容，绿色产业、数字经济、人工智能、航空航天成为双方合作新的增长点，跨境电商、在线教育等新模式新业态惠及中国和中亚国家广大人民。

两年来，中国和中亚国家互设文化中心、开设中国高校分校和鲁班工坊等取得进展，中哈、中乌实现互免签证，去年仅中哈人员往来就超过120万人次。中亚国家旅游年、文化年、艺术节在中国广受欢迎，《山海情》、《我的阿勒泰》等中国影视作品走红中亚，中国—中亚人文旅游班列成功开行。今天，我们将见证中国同中亚友城突破100对。

两年来，中国—中亚机制建立起13个部级合作平台，秘书处全面运行，四梁八柱基本成型。

我欣喜地看到，从千年古都西安到草原明珠阿斯塔纳，从黄海之滨到里海之畔，从天山南北到帕米尔高原，首届中国—中亚峰会共识全面落地，合作之路越走越宽广，友谊之花越开越灿烂。

同事们、朋友们！

我们的合作根植于两千多年的友好往来，巩固于建交30多年的团结互信，发展于新时代以来的开放共赢。在长期实践中，我们探索形成了“互尊、互信、互利、互助，以高质量发展推进共同现代化”的“中国—中亚精神”。

——坚持相互尊重、平等相待，国家不分大小一视同仁，有事大家商量着办，协商一致作决策。

——坚持深化互信、同声相应，坚定支持彼此维护国家独立、主权、领土完整和民族尊严，不做任何损害彼此核心利益的事。

——坚持互利共赢、共同发展，互为优先伙伴，互予发展机遇，兼顾各方利益，实现多赢共生。

——坚持守望相助、同舟共济，支持彼此走符合国情的发展道路，办好自己的事情，合力应对各类风险挑战，共同维护地区安全稳定。

“中国—中亚精神”为世代友好合作提供了重要遵循，我们要始终秉持，不断发扬光大。

同事们、朋友们！

当前，百年变局加速演进，世界进入新的动荡变革期。唯有不移公平正义之心、不坠互利共赢之志，才能维护世界和平、实现共同发展。关税战、贸易战没有赢家，单边主义、保护主义、霸权主义注定伤人害己。

我一贯主张，历史不能倒退，应当向前；世界不能分裂，应当团结；人类不能回到丛林法则，应当构建人类命运共同体。

3年前，我们共同宣布构建中国—中亚命运共同体，为六国凝聚共识、克服挑战、共谋发展指明了目标和方向。我们要以“中国—中亚精神”为引领，以更加进取的姿态和更加务实的举措加强合作，推动共建“一带一路”高质量发展，朝着命运共同体目标砥砺前行。

一要坚守彼此信赖、相互支持的团结初心。中方始终视中

亚为周边外交优先方向，坚持睦邻安邻富邻、亲诚惠容理念方针，同中亚国家平等相交、真诚相待，永远亲望亲好、邻望邻好。

今天，我们将共同签署永久睦邻友好合作条约，以法律形式将世代友好的原则固定下来。这是六国关系史上新的里程碑，也是中国周边外交的创举，功在当代、利在千秋。

二要优化务实高效、深度融合的合作布局。我们商定2025至2026年为“中国中亚合作高质量发展年”。要聚焦贸易畅通、产业投资、互联互通、绿色矿产、农业现代化、人员往来等，实施更多具体项目，力争尽快实现早期收获。

中方愿同中亚国家共享发展经验和最新技术成果，促进数字基础设施联通，加强人工智能合作，培育新质生产力。

为促进相关合作，中方决定在中国中亚合作框架内建立减贫、教育交流、荒漠化防治三大合作中心和贸易畅通合作平台。中方愿在今年向中亚国家提供15亿元人民币无偿援助，用于实施各国关注的民生和发展项目；愿在未来两年向中亚国家提供3000个培训名额。

三要打造和平安宁、休戚与共的安全格局。我们要加强地区安全治理，持续深化执法安全合作，携手防范和抵御极端思想，坚决打击“三股势力”，共同维护地区和平稳定。

中方支持中亚国家为实现国防和执法安全现代化所作努力，愿为各国打击恐怖主义和跨国有组织犯罪、维护网络和生物安全，提供力所能及的帮助，实施更多平安城市项目和联演

联训合作。

阿富汗是我们的近邻。我们要加强协作，帮助阿富汗提升自主发展能力，早日实现和平稳定和重建发展。

四要拉紧同心同德、相知相亲的人文纽带。中方将加强同中亚国家立法机构、政党、妇女、青年、媒体、智库等合作，深入开展治国理政经验交流，分享绿色发展、减贫、反腐败等经验。

中方愿在中亚开设更多文化中心、高校分校、鲁班工坊，在中国高校增设中亚语言专业，继续实施好“中国—中亚技术技能提升计划”，为中亚各国培养更多高素质人才。

中方支持深化中国中亚地方合作，以友城交往为桥梁，以人文交流为抓手，共同打造从中央到地方、从官方到民间、从毗邻地区到更广区域的“心联通”格局。

希望今天通过的人员往来便利化举措尽快落地见效，使六国民众出行更加便捷高效，像走亲戚一样常来常往、越走越亲。

五要维护公正合理、平等有序的国际秩序。中方支持中亚国家在国际事务中发挥更大作用，愿同各方携手捍卫国际公平正义，反对霸权主义和强权政治，积极推动平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化。

今年是中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年和联合国成立80周年。在艰苦卓绝的战争年代，中国同中亚地区人民相互支持、同甘共苦，共同为人类正义事业作出了重要贡献。我们要弘扬正确历史观，捍卫二战胜利成果，维护以

联合国为核心的国际体系，为世界和平和发展注入更多稳定性确定性。

同事们、朋友们！

当前，中国正在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业。无论国际形势如何变化，中国始终坚持对外开放不动摇，愿同中亚国家开展更高质量合作，深化利益融合，实现共同发展。

同事们、朋友们！

中国先贤讲：“兼相爱，交相利。”中亚也有句谚语：“和睦与团结就是幸福与财富。”中方愿同各方一道努力，弘扬“中国—中亚精神”，锚定命运共同体目标，推动中国中亚合作不断取得新的成就！

谢谢大家。

来源：新华社

## **2. 生态环境部发布《中国适应气候变化进展报告（2024）》**

为全面反映2024年我国适应气候变化工作进展与成效，持续有力推进适应气候变化行动，分享中国实践和经验，2025年“全国低碳日”（6月25日），生态环境部发布《中国适应气候变化进展报告（2024）》。《报告》指出，2024年是全球有气象记录以来最热年份。在全球变暖和厄尔尼诺事件叠加作用下，去年我国气候状况总体偏差，多地遭遇破纪录致灾性极端天气事件，全面提升适应气候变化能力刻不容缓。

来源：生态环境部网站



### **3. 2025 年全国节能宣传周启动**

2025年全国节能宣传周启动仪式23日在山东青岛举行。今年的宣传周是我国第35个全国节能宣传周，时间为6月23日29日，主题是“节能增效，焕‘新’引领”。启动仪式上，来自石化化工、电力、钢铁、有色、建材等领域10家重点企业联合发布“重点行业企业节能降碳”承诺，带动重点行业绿色低碳发展。国家发展改革委环资司、工业和信息化部节能司、商务部流通发展司、市场监管总局计量司共同启动2025年用能产品设备能效“领跑者”遴选工作，推动提升用能产品设备能效水平。有关电商平台和生产企业联合开启“节能低碳产品消费季”活动，在消费品以旧换新“国补”基础上对绿色高效产品再让利。

来源：新华网

### **4. 蓝皮书：我国极端天气气候事件趋多趋强**

中国气象局27日发布的《中国气候变化蓝皮书（2025）》显示，我国是全球气候变化的敏感区和影响显著区，增暖速率高于同期全球平均水平，极端天气气候事件趋多、趋强。蓝皮书显示，1961年至2024年，我国极端高温和极端强降水事件呈增多趋势。20世纪90年代后期以来登陆我国台风的平均强度波动增强。20世纪90年代中期以来，我国气候风险指数明显偏高，2024年我国气候风险指数为1961年以来最高。蓝皮书同时显示，全球海洋变暖显著加速，全球平均海平面持续上升；全球冰川消融加速，处于高物质亏损状态。我国沿海海平面总体呈加速

上升趋势，我国西部冰川呈加速消融趋势，青藏公路沿线多年冻土退化明显。

来源：新华网

## **5. 我国农业绿色低碳发展成效显著**

中国农业科学院农业经济与发展研究所、国际食物政策研究所16日联合发布《中国农业产业发展报告2025》和《2025全球粮食政策报告》。其中，产业报告指出，中国农业在实现“双碳”目标进程中成效显著，农业碳汇的增长速度远大于源排放速度。

来源：农业农村部网站

## **国际动态**

### **1. 联合国六月气候会议聚焦全球适应目标落实**

联合国六月气候会议暨附属机构第六十二届会议16日在德国波恩开幕。会议聚焦推进落实全球适应目标，并就公正转型路径、气候融资等议题展开磋商。会议将持续至26日。根据议程安排，会议将围绕制定全球适应目标相关指标继续展开磋商，推动适应议程逐步落实。与会各方还将讨论公正转型路径，并就落实每年至少1.3万亿美元的气候融资目标等议题交换意见。此外，会议还将就损失与损害基金的运作机制、农业与粮食系统领域的气候行动等方面开展深入讨论和专题对话。

来源：新华网

## **2. 世界气象组织报告：2024 年升温 and 极端天气重创亚洲**

世界气象组织6月23日发布《2024年亚洲气候状况》报告指出，去年是亚洲有记录以来最热或第二热的年份（取决于不同的数据集），升温导致更多极端天气事件发生，给亚洲的经济、生态系统和社会造成严重损失。报告说，2024年，热浪席卷的海洋面积创纪录，海洋表面温度达到有记录以来最高水平，其中，亚洲海面十年升温率几乎是全球平均值的两倍。靠近亚洲大陆一侧的太平洋和印度洋的海平面上升水平超过全球平均水平。此外，冬季降雪减少和夏季极端高温对冰川造成重创。冰湖溃决洪水、山体滑坡等灾害风险上升。极端降雨、热带气旋、干旱等极端天气事件在亚洲许多国家造成严重破坏和重大伤亡。

来源：新华网

## **3. 巴西等国将启动 10 亿美元工业脱碳计划**

近日多边贷款机构气候投资基金（CIF）自26个申请国中选定了巴西、埃及、墨西哥等七个中等收入国家，拟通过一项10亿美元的资助计划来削减其工业部门的碳排放。这些国家都将能够从CIF的工业脱碳投资计划中获得廉价融资，预计每投资1美元就能从开发银行和私营部门等来源获得12美元的融资。CIF表示工业脱碳不仅仅关乎排放，还关乎确保长期繁荣和就业稳定，该组织执行此项计划旨在扩大可再生能源产能，推动低碳工业发展。CIF成立于2008年，已获得各国125亿美元的承诺支持，该机构提供早期赠款和高度优惠的贷款，帮助吸引风

险承受能力较低的其他投资者的资金。

来源：商务部网站

#### **4. 新型“活体建筑材料”可从空气中吸收二氧化碳**

瑞士苏黎世联邦理工学院等机构的研究人员开发出一种可3D打印制作的“活体凝胶”，这种可用作建筑材料的光合活体材料融合了古老的蓝藻，能从空气中更高效去除二氧化碳。研究人员在英国《自然-通讯》杂志上发表论文说，他们将蓝藻这种光合细菌稳定地融合到凝胶中，开发出一种“活着的材料”。这种材料可通过3D打印塑形，生长所需的仅是阳光、二氧化碳以及含有基础养分的人造海水。这种生物材料吸收的二氧化碳远多于其通过有机生长所固定的二氧化碳，这是因为蓝藻不仅能在生物质中储存碳，还能以矿物形式封存碳。

来源：新华网

#### **5. 法国研究显示，玻璃瓶装饮料微塑料含量超塑料瓶**

据物理学家组织网近日报道，法国食品、环境和职业健康与安全局发布的一项新研究显示：看似更环保的玻璃瓶装饮料（包括矿泉水、碳酸饮料、啤酒和葡萄酒等），其微塑料含量反而高于塑料瓶装产品。团队特别指出，目前尚无法评估这些数值的健康风险，因为国际社会尚未建立微塑料安全阈值标准。通过“气吹+水酒精冲洗”的清洁工艺，可使瓶盖微塑料脱落量减少60%。

来源：科技日报

## 热点研究

### 远古珊瑚化石警示未来海平面可能骤然上升

一个国际研究团队通过分析印度洋岛屿上发现的远古珊瑚化石，证实地球海平面历史上曾多次突然快速上升。基于当时全球气温与现在的相似性，研究人员预测，即使全球气温保持稳定，未来海平面也可能突然剧烈上升。

美国威斯康星大学麦迪逊分校等机构的研究人员近期在美国《科学进展》杂志上发表论文说，珊瑚通常在接近海平面的浅水环境生长，其年代可以通过钍230同位素法测定，因此珊瑚化石可以作为海平面变动的证据。研究人员分析了在塞舌尔群岛发现的距今约12.3万年的珊瑚化石，这些化石为重建过去的海平面记录提供了绝佳机会。

结果显示，全球海平面高度的峰值出现在大约12.3万至12.2万年前，当时正处于地球末次间冰期。而在海平面高度达到峰值之前的6000年中，还出现了3个海平面突然剧烈上升的时期。

研究人员说，这表明极地冰盖体积和海平面高度可能迅速发生变化。而且，在末次间冰期，地球南北半球温度变化不一致，两极冰盖的增减并不同步。但如今南北半球同时升温，预计未来海平面上升幅度会比当时更大，甚至可能出现全球平均海平面上升超过10米的情况。

不过研究人员表示，目前人们仍有办法减缓气候变化对海

平面的影响。“我们为减少温室气体排放所作努力越多、速度越快，就越能阻止最糟糕的情况成为现实。”

来源：新华网

## 低碳故事

# 大漠深处绿意渐涌——“三北”工程攻坚战成效 综述

西起塔里木盆地、东至松嫩平原西部的万里风沙带上，人与沙较量千百年。

始于20世纪70年代的“三北”工程，在只争朝夕的奋斗下，重点治理区实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。2023年6月召开的加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会，提出力争用10年左右时间，打一场“三北”工程攻坚战，把“三北”工程建设成为功能完备、牢不可破的北疆绿色长城、生态安全屏障。

国家林业和草原局生态保护修复司副司长章升东介绍，两年来“三北”工程实施项目369个，完成各类建设任务超1亿亩，三大标志性战役取得实质性进展。如今，塔克拉玛干沙漠戴上了“绿围脖”、科尔沁沙地正重现草原风光、黄河“几字弯”逐渐展现“金沙蓝海绿洲”的美丽画卷。

## 新技术应用大幅提高效率

夏日的毛乌素沙地腹地，自走式沙障铺设机轰鸣而过，留

下一排排整齐的方格沙障。

在内蒙古鄂尔多斯毛乌素沙地区域联防联治（蒙、陕、宁）沙化土地综合治理项目，帘状沙障制备机不断将就地取材的沙柳、芦苇编织成40厘米宽的“帘子”，再送入适应不同地形的各式沙障铺设机，像插秧一样让这些“帘子”在凹凸不平的沙地排布成“田字格”。

“处在攻坚克难关键阶段的‘三北’工程，待治理的沙区大多是更难啃的‘硬骨头’，以科技创新破解治沙难题，机械化是关键。”国家林草局哈尔滨林业机械研究所所长周建波说。

为加快林草机械装备推广应用，国家林草局印发“三北”工程适用林草机械装备目录。目前，在毛乌素沙地、库布其沙漠等黄河“几字弯”攻坚战的核心区域，一些地市治沙机械化率达60%以上，治沙效率提高数倍。

治沙的终极目标是把沙变成土，形成珍贵的“沙漠皮肤”——生物土壤沙结皮。

在宁夏，科研人员通过在沙面接种蓝藻、地衣、藓类等隐花植物促进生物土壤结皮形成。当地推广“草方格+沙结皮”技术，使草方格内形成较为稳定的植被群落由原来的10至20年缩短至2年左右。

大力培育选用耐干旱、耐瘠薄、抗风沙的树种草种，全面推广29种治沙机械和滴灌节水技术……一项项新技术新成果，助力三北大地持续固沙增绿。

**新模式促生态与经济协同共赢**

位于内蒙古磴口县的160万千瓦光储+生态治理项目区，一排排蓝色光伏板整齐排列成望不到边际的“蓝海”。光伏板下，梭梭、沙木蓼等植物按照一定间隔种植。

“种植植物的间隔充分考虑了光伏板对光照、降水等因素的影响，光伏板前、板中和板后种植的梭梭成活率均在85%以上，增加生态防护效益45%以上。”三北工程研究院综合办公室主任张景波说，这种模式有利于土地资源的有效利用，在保障光伏发电收益的同时，取得良好生态效益。

两年来，“板上发电、板下种植、板间养殖”的立体化光伏治沙模式迅猛发展。

甘肃武威，成千上万块光伏板下，沙米等沙生植物将沙土牢牢固定；内蒙古一体推进“三北”工程建设与新能源开发，计划到2030年全区治理沙化土地1151万亩；在新疆，塔克拉玛干沙漠边缘长约800公里的阻沙“光伏长城”加快建设。

各地根据实际需要，不断创新治理模式，力争生态与经济协同共赢。

内蒙古翁牛特旗累计建成16条总长480公里的穿沙公路，道路两侧的草方格在沙海中绵延不断，如一张张“巨网”锁住流沙；新疆生产建设兵团形成盐碱水利用、盐碱地治理、光伏治沙和沙产业协同发展的新模式……

### **新产业助力增绿增收并举**

白天沙漠越野、大漠滑沙、黄河飞索，晚上夜宿沙漠酒店观赏星河满天，当下，宁夏中卫沙坡头吸引着大批游客。



位于腾格里沙漠东南缘的沙坡头曾是我国风沙危害最严重的地区之一，流动沙丘高达百米。几十载不懈植绿固沙下，昔日黄沙漫天的沙漠小城已经蜕变为全国热门旅游地。

“三北”工程建设以来，一直坚持治沙致富并重、增绿增收并举，生态治理与民生福祉协同推进。各地将“三北”工程建设与特色产业发展有机融合，广泛开展经济林种植，适度发展经济林果、沙漠旅游等绿色产业。

辽宁等地发展“樟嫁红”，让防风固沙的樟子松和木材密度大、经济价值高的红松相结合，治沙、增收“两手抓”。

河西走廊多地因地制宜发展肉苁蓉、沙葱等沙漠种植产业，同时大力发展沙漠景观观光旅游、沙漠康养等新兴产业，激活沙漠经济效益反哺荒漠化防治循环发展。

“下一步，我们将按照工程规划确定的时间表、路线图，一张蓝图绘到底，稳扎稳打、持续用力、久久为功，推动‘三北’工程三大标志性战役不断取得重要成果。”章升东说。

来源：国家林业和草原局网站

责任编辑：袁晓华



请扫描二维码，关注中国清洁发展机制基金微信公众号“碳道”，获取基金工作和绿色低碳发展最新动态。

---

报：部领导

送：部内各单位、各地监管局，生态环境部应对气候变化司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、外交部条约法律司、农业农村部计划财务司、科学技术部五司、中国气象局科技与气候变化司，各省（自治区、直辖市、计划单列市）财政厅（局）

---