

内部资料

注意保存

气候变化动态

2025年 第9期

中国清洁发展机制基金管理中心

2025年10月15日

推荐关注

- 习近平在联合国气候变化峰会上的致辞(全文)(P1)
- 古特雷斯强调气候行动势在必行 (P4)
- 摩洛哥成为中国绿色技术投资全球第二大目的地 (P6)

目 录

国内要闻	1
1. 习近平在联合国气候变化峰会上的致辞（全文） ...	1
2. 我国首个碳捕集领域国际标准发布	3
3. 深圳推出国家绿证“居民购”	3
4. 长江首艘光伏发电豪华游轮首航	3
5. 全国首笔肉类“碳标签”挂钩贷款在内蒙古落地 ...	4
国际动态	4
1. 古特雷斯强调气候行动势在必行	4
2. 澳大利亚发布首份《国家气候风险评估报告》	5
3. 研究发现亚马孙森林正在“长胖”	6
4. 气候变化致全球严重野火灾害更频繁	6
5. 摩洛哥成为中国绿色技术投资全球第二大目的地 ...	6
热点研究	7
热带地区植树对改善气候效果更佳	7
低碳故事	9
黄河入海处，看见中国绿色低碳未来	9

国内要闻

1. 习近平在联合国气候变化峰会上的致辞（全文）

践诺笃行 共同书写全球气候治理新篇章

——在联合国气候变化峰会上的致辞

（2025年9月24日）

中华人民共和国主席 习近平

尊敬的古特雷斯秘书长，

尊敬的卢拉总统，

各位同事：

今年是《巴黎协定》达成10周年，也是提交新一轮国家自主贡献的重要节点，全球气候治理进入关键阶段。我愿分享3点看法。

一要坚定信心。绿色低碳转型是时代潮流。尽管个别国家逆流而动，但国际社会应当把握正确方向，坚持信心不动摇、行动不停止、力度不减弱，推动制定和实施国家自主贡献，为全球气候治理合作注入更多正能量。

二要担当尽责。全球绿色转型应当坚持公平公正，充分尊重发展中国家的发展权，通过转型缩小而不是扩大南北差距。各国应当坚持共同但有区别的责任原则，发达国家应当落实率先减排义务，给发展中国家提供更多资金和技术支持。

三要深化合作。当前，全球绿色发展需求巨大。各国应当加强绿色技术和产业国际协作，努力弥补绿色产能缺口，确保优质绿色产品在全球自由流通，让绿色发展真正惠及世界每个地方。

各位同事！

借此机会，我宣布中国新一轮国家自主贡献：到 2035 年，中国全经济范围温室气体净排放量比峰值下降 7%-10%，力争做得更好。非化石能源消费占能源消费总量的比重达到 30% 以上，风电和太阳能发电总装机容量达到 2020 年的 6 倍以上、力争达到 36 亿千瓦，森林蓄积量达到 240 亿立方米以上，新能源汽车成为新销售车辆的主流，全国碳排放权交易市场覆盖主要高排放行业，气候适应型社会基本建成。

这是中国对照《巴黎协定》要求、体现最大努力制定的目标。完成这一目标，需要中国自身付出艰苦努力，也需要有利和开放的国际环境。我们有决心、有信心兑现承诺。

各位同事！

大道至简，实干为要。应对气候变化是一项紧迫而长期的任务。让我们积极行动起来，推动实现人与自然和谐共生的美好愿景，守护好我们共同的地球家园！

谢谢大家！

来源：新华社客户端

2. 我国首个碳捕集领域国际标准发布

近日，中国华能主导编制的国际标准《二氧化碳捕集-燃烧后 CO₂ 捕集吸收溶液的关键性能指标及测试方法》（ISO 27927:2025）正式发布，这是我国首个碳捕集领域国际标准。该国际标准的发布填补了我国在碳捕集领域国际标准的空白，将有效促进全球碳捕集、利用与封存（CCUS）技术的评估与应用，加速行业产业化进程，显著提升我国在全球碳捕集领域的话语权和影响力，为全球实现零碳乃至负碳排放提供中国方案。

来源：新华网

3. 深圳推出国家绿证“居民购”

深圳 9 月 30 日上线“居民绿证随手购”服务产品，居民用电用户在手机 App 缴纳电费时，只需在“绿证交易服务”一栏进行勾选，便能购买来自云贵高原等地的绿电，为可再生能源发展和社会绿色低碳事业作出贡献。

来源：新华网

4. 长江首艘光伏发电豪华游轮首航

9 月 28 日，长江首艘光伏发电豪华游轮“美维凯璇”号在重庆朝天门码头正式首航，标志着新能源技术在长江内河航运的规模化应用向客运船舶领域更进一步，以实际行动助力“电化长江”战略的落地。船舶采用油电混合动力技术，首次搭载 300kW 太阳能光伏系统，将太阳光直接转化为电能，通

过 1600kW/h 动力电池组储能，可同时为船上生活和船只航行提供电力支持，相当于每年减碳超 1000 吨，减少耗油 300 余吨，如同在长江上种下 5 万棵树。

来源：人民网

5. 全国首笔肉类“碳标签”挂钩贷款在内蒙古落地

记者从中国人民银行内蒙古自治区分行获悉：建设银行呼伦贝尔分行近日成功向呼伦贝尔农垦现代牧业有限公司授信基于产品碳足迹的“碳标签”挂钩贷款 1.5 亿元，实现了全国范围内肉类“碳标签”在金融领域应用“零的突破”。

来源：新华网

国际动态

1. 古特雷斯强调气候行动势在必行

联合国气候变化峰会 24 日在纽约联合国总部举行。联合国秘书长古特雷斯表示，清洁能源具有竞争力，气候行动势在必行。古特雷斯表示，到本世纪末，全球气温上升幅度仍有可能控制在较工业化前水平升高 1.5 摄氏度以内。清洁能源正在推动就业、增长和可持续发展，用来生产最快、最便宜的电力，使经济免受动荡的化石燃料市场的影响，保障能源安全和主权，并助力为所有人提供清洁和负担得起的能源。古特雷斯称赞《巴黎协定》发挥了作用。他说，过去十年，预计的全球气温

上升幅度已从 4 摄氏度降至不到 3 摄氏度。现在需要新的 2035 年计划，以实现与 1.5 摄氏度控温目标一致的大幅减排，涵盖所有排放和行业，并加速全球范围内的公正能源转型。

古特雷斯指出，中国提前六年实现了 2030 年风能和太阳能目标，印度提前五年达到了 50% 的非化石燃料发电容量。即将举行的《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会必须制定可靠的全球应对计划，重点关注五个方面，包括推动清洁能源转型，大幅削减甲烷的使用，停止对森林的破坏，利用技术进步减少钢铁、水泥等行业的排放，以及推动气候正义运动。

来源：新华网

2. 澳大利亚发布首份《国家气候风险评估报告》

澳大利亚政府 15 日发布首份《国家气候风险评估报告》(National Climate Risk Assessment)警告称，到 2050 年，澳大利亚沿海地区超 150 万人将受到海平面上升的威胁。这份报告由澳大利亚气象局、澳联邦科学与工业研究组织、澳统计局和澳地球科学局等机构共同完成。报告认为，在气候变化影响下，若不采取应对措施，澳大利亚将遭受更加频繁和严重的气候灾害。这些灾害将呈现出“连锁、叠加和并发”的特征，对经济、社会和生态环境造成广泛影响。

来源：中国新闻网

3. 研究发现亚马孙森林正在“长胖”

一项最新研究表明，南美亚马孙森林正在“长胖”——树木平均体型每十年增长 3.2%，这一趋势与大气中二氧化碳水平上升相对应。亚马孙森林中的大树和小树的体型都在增大，这与大气中二氧化碳增多所带来的“施肥效应”相吻合。研究人员表示，大树在吸收二氧化碳方面贡献巨大，这项研究进一步确认了这一点。即便是在气候变化的大背景下，亚马孙森林在固碳方面依然显示出惊人的韧性。

来源：新华网

4. 气候变化致全球严重野火灾害更频繁

澳大利亚塔斯马尼亚大学日前发布的一项研究显示，气候变化使野火季节变得更热、更干燥，时间更长，严重野火灾害在近 10 年来发生得更频繁。研究表明，2018 年野火造成的全球损失达到了灾难性的顶峰，总计 283 亿美元。自 1980 年以来，严重火灾天气增加了两倍多，大气干燥程度增加了 2.4 倍，严重干旱增加了 3.4 倍。

来源：新华网

5. 摩洛哥成为中国绿色技术投资全球第二大目的地

近日，美国约翰·霍普金斯大学近日发布题为《中国绿色能源对外飞跃》的报告指出，摩洛哥已成为中国绿色技术投资的全球第二大目的地，仅次于印度尼西亚。报告显示，中国企业在摩洛哥的承诺投资额已超 180 亿美元，涉及 15 个重大项目。

目。从投资规模来看，摩洛哥位列中国绿色技术投资目的地的第二位；就项目数量而言，摩洛哥则排名第七。这些数据反映出中摩在推动可持续、具有竞争力且富有韧性的工业发展方面拥有共同愿景。

来源：商务部网站

热点研究

热带地区植树对改善气候效果更佳

多植树有助于地球降温，但植树的位置很重要。美国、英国等国研究人员近日发表论文说，在热带地区植树能带来更佳的气候效益，因为那里的树木一年四季常青，能吸收更多二氧化碳，并通过蒸腾作用冷却空气。

美国加利福尼亚大学里弗赛德分校、英国气象局等机构的研究人员借助 12 个气候模型的数据开展分析后发现，在温暖潮湿、树木能全年常青的地区，植树带来的降温效果更强。热带树木不仅能从空气中吸收二氧化碳，还能在释放水汽的过程中给空气降温。

研究人员分析说，树根从土壤中吸收水分，水分沿着树干运输到树叶。当树叶上的气孔打开，吸收二氧化碳进行光合作用时，部分水分会蒸发到空气中。这一过程不仅冷却了地表空气，也让树木自身降温，就像人类出汗给身体降温一样。在热

带许多地区，树木几乎一直都有水源可用，从而增加了蒸腾作用。

树木还能减少到达地表的阳光量。当它们释放水汽时，空气湿度会增加，更高的湿度可能带来更多云层，而水汽本身也能吸收部分太阳辐射。这些效应都会减少阳光照射地面，从而达到降温效果。

研究还发现，在某些情况下，树木可以起到抑制火灾的作用。在热带稀树草原，树木比草更耐火。但在加拿大部分地区和美国东北部等非热带地区，树木可能会因吸收过多阳光而导致更多火灾，并削弱降温效果。

研究人员表示，这并不是让人们砍掉高纬度地区的树，因为它们对生态系统和生物多样性有多重益处，能减少二氧化碳排放并冷却周边环境。人们需要在每个区域都找到一个“刚刚好”的植树平衡点，只有合适的树木数量才能带来更强、更积极的气候效应。

论文已发表在英国《自然合作期刊-气候与大气科学》杂志上。

来源：新华网

低碳故事

黄河入海处，看见中国绿色低碳未来

秋雨淅淅沥沥洒向山东黄河三角洲国家级自然保护区，连片的盐地碱蓬铺展在湿地之上，时不时有鸟儿在芦苇丛间穿越，展翅翱翔。来自世界各地的外媒记者，纷纷举起拍摄设备，记录下人与自然和谐共生的美丽景象。

“我很关注黄河流域生态保护情况。这次我终于来到了黄河入海的地方，了解到这里有个名字，叫‘鸟类的国际机场’。”香港有线新闻记者蔡紫婷说。

“这里生态环境脆弱，盐碱化程度高，还曾遭遇外来物种互花米草入侵问题。”保护区科研中心主任周立成介绍，近年来保护区工作人员清除互花米草，补种盐地碱蓬，同时建成生态补水体系，如今淡水沼泽湿地超 30 万亩，黄河入海口“河-陆-滩-海”连通的生态链越来越完整，共有野生动物 1633 种、植物 685 种，每年有 200 余种候鸟在此地域繁殖、迁徙停歇和越冬。

作为黄河入海口所在省份和中国东部经济大省，山东近年来生态保护及绿色低碳发展成效显著。近日，国务院新闻办公室组织“外媒看中国”系列主题采访活动，来自美国、英国、

法国、瑞典、葡萄牙、俄罗斯、韩国等国家和地区媒体的记者走进山东，了解绿色低碳高质量发展情况。

位于山东东营的胜利油田莱 113 区块碳捕集、利用与封存 (CCUS) 生产现场，二氧化碳正通过管道输送到地下 2700 米的油藏区进行埋存。

“这是中国首个百万吨级 CCUS 产业化示范项目。截至目前，已累计注入二氧化碳 135 万吨。”胜利油田 CCUS 项目部经理于法珍向记者揭开该项目的“减碳密码”——通过“碳捕集-管道输送-地下封存-驱油增产”全链条技术，将工业尾气中的二氧化碳永久封存在地下，又利用二氧化碳驱油特性，激活低效油藏潜力。项目投运前，该区块原油日产量仅 220 吨，如今已提升至 460 吨，实现了固碳又增油的双赢。

记者走访发现，当地进行的绿色低碳发展探索还有更多。2025 年 8 月，拥有完全自主知识产权的 26 兆瓦级海上风力发电机组在东营完成吊装。“这台机组风轮扫风面积达 7.7 万平方米，相当于 10.5 个标准足球场，满发时每转一圈能产生 62 度电。”东方电气风电股份有限公司风电研究设计院副院长羊森林说，在年平均 10 米/秒风速下，单台机组每年可输出 1 亿度清洁电。

在中国，绿色低碳发展不仅是未来式，更是进行时。瑞典电视台记者岳思梵感慨，全世界都面临减碳压力，中国正在通过自己的努力发展可再生能源、减少碳排放，这一点令人钦佩。

记者见面会期间，英国《经济学人》记者关注中国如何推动节能减排。山东省工业和信息化厅厅长陈飞回答道，山东已累计退出粗钢产能近 2000 万吨、压减化工园区 110 多个，控住了碳排放的源头；开展大规模设备更新和高水平技术改造，年均实施投资 500 万元以上技改项目 1.2 万个；大力发展战略性新兴产业，今年上半年全省工业固废利用量超过 1000 万吨，绿色发展活力持续释放。

“英国是全球最早完成工业化的国家，在节能降碳方面积累了大量先进经验。下一步，我们也希望与英国加强合作，协同推进降碳、减污、扩绿、增长。”陈飞说。

美国彭博新闻社记者则注意到山东电力市场午间频繁出现负电价现象。山东省发展改革委主任孙爱军说，山东发展光伏的条件良好，每年靠光伏就可发出 1000 多亿度绿电，减少二氧化碳排放 7700 万吨。但随着光伏规模迅速扩大，消纳压力也在上升。午间出现电价异常波动，是光伏集中区域普遍存在的问题。

“为解决这一问题，我们加快发展核电，海陆并进开发风电，逐步改变以光伏为主的新能源结构。”孙爱军说，围绕促进新能源消纳，山东已经出台了一揽子政策措施，确保绿电既“发得出”又“用得好”。

来源：新华网

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）
