

内部资料

注意保存

气候变化动态

2025年 第8期

中国清洁发展机制基金管理中心

2025年9月3日

推荐关注

- 李强主持召开国务院第九次全体会议强调：巩固拓展经济回升向好势头 努力完成全年经济社会发展目标任务（P1）
- 黄河实现连续26年不断流（P3）
- 联合国机构发布免受极端高温侵害的报告和指南（P6）

目 录

国内要闻	1
1. 李强主持召开国务院第九次全体会议强调：巩固拓展 经济回升向好势头 努力完成全年经济社会发展目标 任务	1
2. 我国基本实现对重要河流湖泊的动态管理	2
3. 黄河实现连续26年不断流	3
4. 工信部：416家企业符合2025年环保装备制造业规范条 件	4
5. 世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组投运 ..	5
国际动态	6
1.联合国机构发布免受极端高温侵害的报告和指南	6
2.赞比亚能源领域迎116亿美元投资机遇	7
3.西班牙遭遇有记录以来“最猛烈热浪”	7
4.过火面积逾6万公顷 葡萄牙有记录以来最大林火受控	7
5.加拿大经历有记录以来“第二严重”野火季	8
热点研究	8
新研究揭示珠三角黑碳减排成效	8
低碳故事	10
点“绿”成金谋发展 生态富民绘蓝图	10

国内要闻

1. 李强主持召开国务院第九次全体会议强调：巩固拓展经济回升向好势头 努力完成全年经济社会发展目标任务

国务院总理李强 8 月 18 日主持召开国务院第九次全体会议，深入学习贯彻习近平总书记关于当前经济形势和经济工作的重要讲话精神，强调要切实把思想和行动统一到党中央对形势的科学判断和决策部署上来，巩固拓展经济回升向好势头，努力完成全年经济社会发展目标任务。

李强指出，今年以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各方面共同奋斗、克服困难，我国经济运行稳中有进，高质量发展取得新成效。要坚持全面、辩证地把握经济形势，既看到来之不易的发展成绩，看到我国经济所具有的强大韧性和活力，进一步坚定信心，又看到经济运行中面临的风险挑战，看到外部环境的严峻复杂，始终保持冷静清醒，积极应对各种不确定性，下大力气抓好确定的事，把党中央决策部署落实到位，用实实在在的行动争取最好的结果。

李强强调，要进一步提升宏观政策实施效能，深入评估政策实施情况，增强政策针对性有效性，及时回应市场关切，稳定市场预期。要抓住关键着力点做强国内大循环，以国内大循环的内在稳定性和长期成长性对冲国际循环的不确定性。持续激发消费潜力，系统清理消费领域限制性措施，加快培育壮大

服务消费、新型消费等新增长点。加力扩大有效投资，发挥重大工程引领带动作用，适应需求变化更多投资于人、服务于民生，积极促进民间投资。纵深推进全国统一大市场建设，不断释放超大规模市场红利。采取有力措施巩固房地产市场止跌回稳态势，结合城市更新推进城中村和危旧房改造，多管齐下释放改善性需求。要在深化改革开放中增强发展动力，推进科技创新和产业创新深度融合，激发各类经营主体的创新创造活力。坚定不移扩大高水平对外开放，有序扩大自主开放和单边开放，创新发展数字贸易、服务贸易。要更大力度稳定就业保障民生，拓宽就业增收渠道，聚焦群众关切提升民生服务，进一步加强防灾减灾救灾和安全生产监管，确保社会大局稳定。

李强强调，各地区各部门要持续加强行政效能建设，以“高效办成一件事”为抓手持续优化政府监管和服务，为群众办事、企业经营创造更多有利条件。要创新思路、提升本领，增强适应新情况、解决新问题的能力。要坚持实事求是，扎扎实实下苦功夫，全面提高政府工作的整体水平。

国务院全体会议组成人员出席会议，有关部门、单位负责人列席会议。各省（区、市）政府和新疆生产建设兵团主要负责人以视频形式在当地列席会议。

来源：中国政府网

2. 我国基本实现对重要河流湖泊的动态管理

8月27日是首个世界湖泊日。记者从水利部了解到，通过

充分应用高分辨率卫星遥感、人工智能、北斗定位、高点视频等技术，我国基本实现对14万条河流、3000多个湖泊、3000多个采砂重点河段、3万个岸线功能区、300万条河湖基础数据的动态管理，全国河道砂石采运实现“一码通用、一码溯源”，违建等重点地物AI识别精度超过85%。截至目前，我国大江大河大湖岸线保护利用规划全部印发实施，划定岸线保护区、保留区3.31万公里，占规划岸线总长的近70%。

来源：中国政府网

3. 黄河实现连续 26 年不断流

8月12日8时，位于黄河最下游的国家水文站——利津水文站测得实时流量588立方米每秒。至此，通过实施黄河水量统一调度，黄河已实现自1999年以来连续26年不断流，持续为流域经济社会发展注入澎湃动力。2024-2025年度，在黄河流域来水偏枯、汛末骨干水库蓄水偏少等情况下，黄河水利委员会深入贯彻落实“四水四定”原则，不断加强水资源节约集约利用，高效完成了年度水量调度任务。黄河干流向流域及相关地区供水超过223亿立方米，有力支撑保障了黄河流域生态保护和高质量发展。受持续高温、大风、少雨天气影响，黄河流域部分省(区)在2024年夏季和2025年春夏季出现不同程度旱情，局地发生严重干旱，抗旱用水需求量大。在春夏灌高峰期，黄委提早谋划、周密部署，积极筹备水源，综合分析研判黄河水情，深入了解各地用水需求，加强流域水量供需分析，科学精细做好水资源调度，多措并举抗旱保灌，全力保障了受旱省(区)

供水安全、粮食安全、生态安全。2024-2025年度，黄委持续发力做好跨流域补水工作，成效显著。期间，精心组织实施引黄入冀调水，配合完成南水北调东线一期工程北延应急供水，连续4年助力京杭大运河全线贯通补水，支持华北地区河湖生态环境复苏。8月4日，东平湖跨流域向南四湖抗旱应急补水工作圆满结束，此次抗旱应急补水历时13天，累计补水0.8亿立方米，使南四湖地区旱情得到有效缓解。在生态补水方面，黄委持续发力、久久为功，为河湖生态修复注入汩汩动。

2024-2025年度，累计向乌梁素海生态补水3.74亿立方米、向河口三角洲生态补水1.72亿立方米，有效改善当地水生态环境；扎实推进沁河、黑河母亲河复苏行动，持续推进生态环境修复工作，让宝贵的黄河水资源在更多区域发挥着重要生态效益。如今，黄河水量调度不断精细化、科学化，在保障供水安全、支撑经济发展、改善生态环境等方面发挥着重要作用。黄河，这条中华民族的母亲河，正续写着焕发生机与活力的新时代篇章。

来源：新华网

4. 工信部：416家企业符合2025年环保装备制造业规范条件

据工业和信息化部官网消息，2025年环保装备制造业规范条件企业名单于日前公布，共416家企业入围，其中新申报通过评审的企业共66家，复核通过的企业共350家。制定发布环保装备制造业规范条件，遴选规范条件企业，是工业和信

息化部引导企业“规范经营管理、强化研发创新、提高产品质量、重视安全生产”的重要抓手。自2016年以来，工业和信息化部已经先后制定发布了大气污染治理、水污染治理、环境监测仪器、固废处理装备等四个环保装备制造业细分领域的规范条件，主要从企业经营水平、技术创新能力、产品质量把控、安全生产规范等方面对企业提出要求。

来源：人民网

5. 世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组投运

记者27日从国家电投集团获悉，世界首台套660兆瓦超超临界双拱型燃煤机组全部成功投运，标志着我国在高效清洁煤电技术领域实现重要突破。项目是“风光火储一体化”清洁能源项目，采用“煤电+新能源”方式，实现优势互补。机组攻克了无烟煤高效清洁燃烧的技术难题，采用煤层气启停及助燃，相较于传统燃油点火，在同等耗材情况下二氧化碳排放量减少了53%，氮氧化物、硫化物等污染物排放量下降超过90%。每年可节约电煤成本7200余万元，为西南地区能源结构升级注入强劲动力。

来源：央视新闻客户端

国际动态

1.联合国机构发布免受极端高温侵害的报告和指南

世界卫生组织和世界气象组织22日联合发布新的报告和指南，强调极端高温给全球劳工带来日益严重的健康挑战，为各国政府、雇主和卫生部门提供了明确可行的方案，以减轻极端高温带来的伤害风险。这份题为《气候变化与工作场所热应激》的报告和指南借鉴50年的研究成果和证据，强调劳工的健康以及生产率会受到气温上升的严重影响。此前，世界气象组织报告说，2024年是有记录以来最热的一年，白天气温超过40摄氏度甚至超过50摄氏度的情况越来越常见。这表明，需要立即采取行动，应对热应激对全球劳工日益恶化的影响。根据新报告和指南，气候变化导致热浪更加频繁和强度加大，许多经常暴露在高温环境中的劳工，尤其是农业、建筑业和渔业等行业的体力劳动者，已感受到气温上升对健康的影响。在20摄氏度以上的工作环境中，每升高1摄氏度，劳动生产率便会下降2%至3%。新指南建议有关部门结合当地气候特征、特定工种及劳动者自身情况，量身定制防暑计划与行动指南；重点关注中老年劳动者、慢性病患者及体能较弱人群等群体；开展应急救援人员、医务工作者、雇主和劳动者的教育培训，提高他们对热应激症状的辨识与处置能力。国际劳工组织最近发布的调查报告显示，全球已有超过24亿劳动者暴露在极端高温环境中，每年导致超过2285万起职业伤害事故。

来源：新华网

2. 赞比亚能源领域迎 116 亿美元投资机遇

赞比亚能源部在 8 月 27 日举办的 2025 赞比亚商业与工业能源+储能峰会开幕式上表示，赞比亚能源领域正进入关键阶段，预计到 2030 年电力需求将增长 121%，发电能力将从 2023 年的 3.7 吉瓦提升至 10 吉瓦，可再生能源占比将从 3% 增至 33%。为实现该目标，赞比亚政府计划在电力领域投入 116 亿美元，其中 95 亿美元将通过私营部门筹措。政府已推行开放接入框架、多年电价机制、净计量政策及单一许可制度等改革措施，并呼吁投资者把握可再生能源、储能及工业电力解决方案领域的机遇。

来源：商务部网站

3. 西班牙遭遇有记录以来“最猛烈热浪”

西班牙国家气象局 24 日说，该国 8 月 3 日至 18 日遭遇的 16 天热浪是有记录以来“最猛烈热浪”，初步数据显示，此轮热浪的平均气温比以往热浪高 4.6 摄氏度，刷新了 2022 年 7 月创下的纪录。科学家表示，气候变化正导致全球范围热浪持续时间更长、强度更大且发生频率更高。

来源：新华网

4. 过火面积逾 6 万公顷 葡萄牙有记录以来最大林火受控

葡萄牙国家应急和民防局说，在该国中部地区延烧了 11 天的林火于 24 日得到控制，但 25 日仍有近千名消防员待命，以防止这起该国有记录以来规模最大的林火势头再起。这起林

火过火面积达 64451 公顷。受高温天气影响，葡萄牙今夏野火肆虐。根据欧洲森林火灾信息系统 22 日发布的数据，今年以来葡萄牙野火已波及超过 27.8 万公顷土地。

来源：新华网

5. 加拿大经历有记录以来“第二严重”野火季

加拿大联邦政府官员 18 日说，加拿大今年经历了有记录以来的“第二严重”野火季，过火面积已达 7.8 万平方公里，野火季或将再持续数周。联邦官员表示，气候变化使加拿大各地的野火风险增加。平均气温升高和无雪期延长意味着与过去相比，发生火灾的潜在风险更高。

来源：新华网

热点研究

新研究揭示珠三角黑碳减排成效

中国科学院广州地球化学研究所（以下简称广州地化所）研究员张干团队与国内外合作者利用双碳同位素技术，揭示了珠三角地区 2008 年至 2018 年间大气黑碳浓度和来源变化，量化了我国《大气污染防治行动计划》执行以来燃煤、石油燃烧、生物质燃烧等三大类主要排放源对区域大气黑碳减排的贡献，发现当前广泛使用的排放清单系统性地低估了生物质燃烧对

黑碳的贡献。8月25日，相关成果发表于美国《国家科学院院刊》。

黑碳是PM2.5污染的主要成分之一，也是一种强效的短寿命气候污染物，能吸收太阳辐射、加速全球变暖。黑碳主要来自化石燃料和生物质的不完全燃烧。为改善空气质量，我国自2013年起实施了《大气污染防治行动计划》，并取得了显著成效。其间，黑碳的减排效果如何？不同来源的贡献度是多少？这些是评估相关治理政策的黑碳减排效力的首要问题。已有研究主要依赖基于排放因子和源活动水平的排放清单进行，结果的准确性一直受到挑战。

研究团队对珠三角地区2008年至2018年连续11年间的 大气颗粒物样品进行了系统的放射性碳同位素丰度和稳定碳同位素组成测量，揭示出大气黑碳的浓度和来源变化趋势。结果显示，珠三角地区大气黑碳浓度在此期间呈显著下降趋势，尤其是《大气污染防治行动计划》实施后，黑碳浓度大幅降低了41%。

他们还对2008年至2018年间大气黑碳的来源进行了识别和量化。结果表明，燃煤、石油燃烧和生物质燃烧对黑碳的贡献范围分别为31%~44%、28%~47%和11%~40%。《大气污染防治行动计划》实施期间，不同来源的黑碳浓度贡献均出现显著下降，其中，燃煤和石油燃烧贡献的黑碳浓度均下降约43%，生物质燃烧贡献的黑碳浓度下降了约34%。

研究显示，同位素观测结果与黑碳排放清单数据存在显著差异。其中，现有排放清单中生物质燃烧对黑碳的贡献仅为4%~9%，而双碳同位素源解析结果中生物质燃烧对黑碳的贡献则为21%~32%。这意味着当前的排放清单可能在较大程度上低估了生物质燃烧对大气黑碳的贡献。

研究团队建议，政策制定者应及时确定和消除现有黑碳排放清单中可能存在的“盲区”，以对生物质燃烧导致的黑碳排放进行进一步精准管控。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.2500843122>

来源：中国科学院网站

低碳故事

点“绿”成金谋发展 生态富民绘蓝图

提起库布其沙漠，很多人脑海中的印象还是“风吹沙跑无人无路”的荒芜。但时至今日，当我们再次俯瞰这片土地，曾经的不毛之地已蜕变为孕育希望的“蓝海”。

今年6月底，中节能太阳能达拉特旗50万千瓦防沙治沙光伏一体化项目在这里并网，“蓝海”带来了“绿电”。让“蓝海”发出“绿电”，这种项目模式的成功并非偶然。它的背后是达拉特旗《光伏产业“园区化”管理实施方案》的科学指引。

达拉特旗在近年来不断打造新能源产业标准，让新能源项目修复沙漠生态环境，形成了“光伏+生态修复”的新模式。

通过采取“统一规划设计、统一流转土地、统一基础配套、统一生态治理、统一运维管理”的光伏治沙新模式，当地构建了集规划、开发、建设、技术、生态于一体的光伏产业“园区化”管理示范区。

光伏产业的“园区化”，让沙漠变成了清洁能源的宝库，也走出了一条生态治理与产业发展相辅相成的新路径。在这片曾经的沙海之上，绿色的发展故事正在持续书写，未来的“蓝海”必将更加壮阔。

江苏徐州市今年夏粮稳产丰收。在感受丰收喜悦的同时，当地注重科学合理处置农作物秸秆，通过生物质发电等项目消纳废秸秆，变废为宝。

近日，在徐州市睢宁县长青生物质能源有限公司的燃料收储现场，一捆捆秸秆被粉碎后，与树枝碎屑等混合在一起投放到传输带上，源源不断送进焚烧炉。这些废秸秆焚烧后变成清洁能源，并入电网后输送到千家万户。

为了让生物质发电项目高质量并网，当地供电部门充分挖掘电力大数据在生物质能源领域的运用，助力全额消纳，并积极搭建发、输、配、用全产业链绿色低碳发展平台。

收回来的是秸秆，发出去的是绿电。以秸秆为代表的生物质发电不仅有效解决了农业废弃物回收难题，而且实现了生态和经济的“双赢”。

刘冬梅是河北雄安新区安新县环境监测站站长，1993年入职至今，她像芦苇一样扎根白洋淀，30多年来只做一件事，守护“华北明珠”白洋淀。

雄安新区设立后，白洋淀全域纳入了新区管理。白洋淀生态环境的治理和保护就成为了新区的重点工作。安新县环境与监测站主要承担白洋淀水质的加密监测任务。

按照雄安新区要求，8个国控点及周边34个点位要加密监测。汛期入淀的六条河流，还有分散各处的农村污水处理站、坑塘，都要进行采样，单日最多可达200个。无论严寒酷暑，刘冬梅和同事们一直冲在一线。

回到实验室，水样排成长龙，刘冬梅和同事们紧盯屏幕、做比对，一天下来，胳膊抬不起来，腰像上了锁。

雄安新区设立后，白洋淀迎来有史以来最大规模的系统性生态治理。淀区水质连续多年稳定保持在Ⅲ类，现在的白洋淀荷红苇绿，重现“鸟类天堂”盛景。

一个人的坚守，化作一泓清水；一群人的日夜接力，写就一座“未来之城”的生态序章。雄安，因水而兴，向美而生。

山西省临汾市蒲县现存的名木多为树龄悠久、形态独特的珍稀树种。为了让这些名木得到有效保护，蒲县多措并举，扎实推进保护工作。

走进蒲县刁口乡底家河村，国家一级古树千年古杨傲然屹立，树干雄浑粗壮，绿色的枝干向天空延伸，诉说着 1000 多年的光阴故事。同样，在东岳庙景区，1300 多年“高龄”的唐楸依然枝繁叶茂、华盖擎天。

为了保护这些“活化石”，县规划和自然资源局逐一建立了“身份档案”，同时，连续三年为这些古树名木购买了保险，让古树名木“老有所依”，切实为后人留下宝贵的绿色遗产与文化记忆。

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）
