

刚闭幕不久的第十五届全国运动会不仅是体育的盛会，也是一场由大型赛事带动的绿色实践。场馆使用绿色低碳设计与材料，无废理念贯穿赛事全程，中国南方航空公司专门推出“低碳全运会”主题航班，使用国家核证自愿减排量（CCER）抵消当次航班碳排放，实现绿色飞行。

为何 CCER 可以抵消碳排放？这里不得不提到中国的碳市场。在这样一个市场里，碳减排量可以像日常商品一样被交易。

为何要加快建设碳市场

从启动到现在，中国的碳市场不断完善。今年8月底，中共中央办公厅、国



积极应对气候变化、加快经济社会发展全面绿色转型

中国碳市场建设迈入新阶段

本报记者 刘发为

务院办公厅印发《关于推进绿色低碳转型加强全国碳市场建设的意见》（以下简称《意见》），碳市场建设迈入了新阶段。

为何要加快建设这样一个市场？这要从我们面临的形势说起。2024 年全球平均气温较工业化前水平升幅首次突破 1.5℃，当下，全球极端气候事件突发频发，给人类的安全与经济社会发展带来严峻挑战。加快碳市场建设迫在眉睫。

“碳市场是利用市场机制控制和减少温室气体排放、加快经济社会发展全面绿色低碳转型的制度创新，是实施我国积极应对国家气候变化战略、实现‘双碳’目标的关键政策工具。”生态环境部华南环境科学研究所所长严刚说，加快碳市场建设，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，激励全社会参与绿色低碳行动，促进低碳零碳负碳技术创新，对落实主体减排责任、实施碳排放双控、降低全社会减排成本具有重要意义。

除了应对全球气候变化等形势，加快碳市场建设也与中国的发展阶段息息相关。

国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长王海芹说，中国生态文明建设已进入以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。在新的阶段，突出以“双碳”为引领推动经济社会全面绿色转型，需要进一步完善碳市场建设，将碳价格信号充分融入经济社会发展全过程各领域，更充分发挥市场激励作用，加快形成绿色低碳生产方式和生活方式。

作为一个负责任的大国，加快碳市场建设也是在为世界提供更多中国智慧。



广州市流溪河国家森林公园——

以“生态厚礼”为全运会添“绿”

本报电（记者刘发为）日前，“大爱湾区·共创未来”——第十五届全国运动会暨第十二届特殊奥林匹克运动会捐赠仪式在广东省广州市举行，截至活动当日，140 多家爱心企业捐款捐物，其中，广州市流溪河国家森林公园捐赠林业碳普惠减排量 77070 吨，支持全运会的绿色低碳办赛。

经专业机构评估认定，流溪河国家森林公园本次捐赠的林业碳普惠减排量市场估值约 279.99 万元，该批碳汇将专项用于中和十五运会和残特奥会广州赛区筹备及举办过程中产生的温室气体排放。

作为中国首批国家级森林公园之一，流溪河国

家森林公园有“北回归线上的绿色明珠”的美誉。近年来，流溪河国家森林公园积极融入广州“百千万工程”核心布局，持续筑牢大湾区生态安全屏障。

近年来，流溪河国家森林公园以系统治理推动生态提质，扎实推进森林质量精准提升与生态保护修复等工程，累计完成针叶林改造 2.25 万亩、多彩森林建设 520 亩、大径材培育 1620 亩、封山育林 3.13 万亩，显著增强林区固碳增汇能力和水源涵养功能，切实将“绿水青山”转为可量化、可交易的“生态资产”。

此次碳汇捐赠，不仅是“两山”理念的实践典范，也是广州林业园林系统服务国家“双碳”目标、推进生态文明建设的切实行动，为探索大型活动可持续性与生态保护协同发展提供了可复制、可推广的“广州样本”。

同时，这一举措也将进一步激发社会各界参与公益、共建美丽湾区的热情，彰显了林业碳汇在应对气候变化、推动绿色发展中的重要作用，为构建人与自然和谐共生的现代化湾区注入绿色动力。

右图：广州市流溪河国家森林公园景色。广州市流溪河国家森林公园管理中心供图

的成效。建立公开、透明的配额储备和市场调节机制，能够在市场出现失衡风险时，及时通过释放或储备配额，防止碳价非理性波动。通过构建价格发现的稳定锚点、预期性较强的价格信号，从微观层面倒逼企业将碳成本纳入全生命周期管理，引导企业减排行为、维护市场稳定运行。

如何加快碳市场建设

加快碳市场建设，下一步该怎么做？结合《意见》的出台，不少业内专家纷纷支招。

“加快建设全国统一的碳市场，需要统一配额管理、统一交易、统一监管、统一数据管理、统一对外合作，可促进



围一方面意味着交易主体数量快速增长、可交易配额总量持续上升，带动市场规模跃升，另一方面促进跨行业配额流转，使配额向碳排放效率更高或减排潜力更大的企业流动，推动市场形成多行业共融、跨行业竞价的资源配置机制。

《意见》指出，到 2030 年，基本建成以配额总量控制为基础、免费和有偿分配相结合的全国碳排放权交易市场，建成诚信透明、方法统一、参与广泛、与国际接轨的全国温室气体自愿减排交易市场，形成减排效果明显、规则体系健全、价格水平合理的碳定价机制。

碳排放权登记结算（武汉）有限责任公司党委书记、董事长尹俊说，碳价作为碳市场发挥资源配置功能的关键信号，其稳定性直接关系到市场激励机制

碳配额在更大范围内畅通流动，提高资源配置效率，进一步释放市场潜力。”王海芹说，全国碳市场的完善不可一蹴而就，需要防范风险、稳妥推进。地方碳市场在扩大覆盖范围、完善市场调控、创新监管手段、有序发展碳金融等方面可先行先试，为全国统一碳市场的完善积极探索宝贵经验。

在生态环境部信息中心党委书记、主任汪洋看来，要充分发挥数智技术在数据管理中的关键支撑作用，引领全国碳市场治理模式由经验和被动管理向数智化精准和主动全过程管理转变，打通市场治理“全链条全环节”，推动建立跨部门业务协同、跨领域资源调度、跨场景决策联动的全国碳市场数智治理新模式，支撑构建纵向贯通、横向融合、全域覆盖的全国碳市场现代化治理格局。

生态环境部环境发展中心主任祝浩认为，需要厘清碳普惠机制和国家自愿减排交易机制的边界，实现碳普惠方法学在全国温室气体自愿减排项目方法学体系的优势互补，充分发挥国家自愿减排交易机制和地方碳普惠机制的激励减排合力。

展望未来，一个更加完善的碳市场将为中国的绿色发展带来更多活力。

图①：货轮在湖北宜昌加注液化天然气。加气站建成投运，为减少长江流域碳排放提供了条件。

魏启扬摄（人民图片）

图②：无人驾驶矿卡行驶在海南定安县大岭花岗岩矿项目现场。该项目建立全过程碳排放管控体系，助力绿色矿山向数字化、智能化、无人化转型升级。

新华社记者 张丽芸摄

图③：江西瑞昌，一台台发电机组矗立在群山之上。近年来，瑞昌市大力发展绿色清洁能源，促进节能降耗、低碳减排。

魏东升摄（人民图片）

美丽中国是什么模样？八闽山水，或许藏着一份动人的答案。

漫步福建厦门，“抬头仰望是清新的蓝，环顾四周是怡人的绿”。绿色，不仅是厦门吸引众人前来的理由，也是福建的一张亮丽名片。

今天的福建，山海交相辉映、城乡相得益彰，美丽福建持续“上新”，正是美丽中国建设不断结出硕果的生动缩影。

近年来，福建出台了《关于构建从山顶到海洋的保护治理大格局的意见》《深化生态省建设 打造美丽福建行动纲要（2021—2035 年）》《关于更高起点建设生态强省谱写美丽中国建设福建篇章的实施方案》等一系列文件，对深入推进福建生态文明建设进行系统部署，明确了不同阶段的建设目标、重点任务和保障措施，生态环境治理体系不断完善。

福建“颜值”不断提升的动力从何而来？改革创新，是福建给出的答案。

多山、多水、多绿的八闽大地，是生态文明体制改革创新的先行区与试验地。福建持续深化生态文明体制机制创新，构建全要素生态法规体系，出台 100 余份细分领域政策文件，累计 39 项改革典型经验入选《建设美丽中国的探索实践——国家生态文明试验区改革成果案例汇编》。

全国首个河湖生态产品交易平台、全国首创森林生态系统服务功能损失司法赔偿机制、近 1.2 万家新型林业主体……一项项改革创新汇聚成福建高品质生态环境建设的加速合力。

美丽福建建设是一项系统工程。多年来，福建以系统思维谋划和推进生态文明建设，守护从山顶到海洋的每一寸土地、每一片水域。

福建坚持大江小河流联动，全省 12 条主要河流、636 条小流域信息数字化，形成流域脉络“一张图”。建立水生态环境监测监控“一张网”，加大重点流域上下游生态补偿力度，2024 年全省主要流域国控断面优良水质比例 100%，闽江干流水质首次实现全部优质水，在全国独流入海大江大河中水质最好，2025 年有望实现全流域优质水。武夷山上榜首批国家公园名单，簕萸湖从昔日“臭水湖”蝶变为“城市会客厅”，“长汀经验”入选世界生态修复典型案例。

生态环境“高颜值”和经济发展“高质量”，缺一不可。如何实现？唯有以绿水青山就是金山银山理念为指引，加快经济社会发展全面绿色转型。

结合自身资源优势，福建科学有序推进规模化集中连片海上风电开发等清洁能源项目，创新推出林业碳票等一系列绿色金融产品。严格落实主体功能区战略，系统构建沿海加快产业集聚、山区重点保护生态的协调发展格局。实施绿色产业指导目录，推动传统产业加快绿色转型升级，积极发展市场导向的绿色技术创新体系，推动绿色生产生活蔚然成风。福州、厦门、泉州入选国家废旧物资循环利用体系建设示范城市。

美丽福建的今天，源于一张蓝图绘到底、一茬接着一茬干的执着坚守。从生态省建设起步，到国家生态文明试验区建设，再到奋力书写山海交相辉映、城乡相得益彰的美丽中国建设福建篇章，福建为建设人与自然和谐共生的现代化写下了自己的答卷。

当武夷山成为国家二级保护动物藏酋猴、白鹇等诸多珍稀动物的乐园，当风机在福建平潭所在海域转动起自己的“翅膀”，我们看到的不仅是美丽福建的身影，亦是美丽中国的模样。

（作者单位：习近平生态文明思想研究中心）

■凭栏天下

山海交相辉映，城乡相得益彰

——在福建寻找美丽中国的模样

王鹏 李妹洋

