绿润荆楚 碳启新程

湖北以绿色低碳发展赋能美丽中国先行区建设

绿色发展是中国式现代化的鲜明底色,绿色转型是建设美丽中国的必由之路。

极目楚天,绿潮澎湃。以“双碳”为引领,湖北加快建设省域美丽中国先行区,纵深推进长江大保护、筑牢生态安全屏障、大力推进绿色低碳转型,推动产业结构、生产方式、生活方式变革,协同推进高质量发展和高水平保护,为加快建成中部地区崛起的重要战略支点构筑坚实的生态环境支撑。

万里河山,生机盎然。荆楚大地上,绿色发展正在提速,绿色版图持续扩展,一幅美丽新画卷正徐徐铺展。



恩施风能发电。(张远明 摄)

“双碳”引领 加快建设全国碳市场核心枢纽

9月15日,2026年中国碳市场大会在武汉举办,今年大会主题为“激发碳市场效能 推动全面绿色转型”。自2023年起,这场国家级盛会由上海、武汉两地轮流“接棒”主办,已成为中国碳市场发展的“风向标”。

2011年,湖北成为全国首批七个碳排放权交易试点之一。十余年砥砺深耕,从试点探索到示范引领,湖北始终走在全国碳市场建设的前列。

2021年,湖北牵头承建全国碳排放权注册登记结算系统(即中碳登),为全国碳市场建设提供了有力支撑。同年7月16日,全国碳排放权交易市场正式开市,2000多家发电企业被纳入其中,让中国碳市场一跃成为全球覆盖温室气体排放量最大的市场。

运行5年多来,中碳登已成为推动“双碳”目标落地的核心引擎。作为全国碳市场的“数据大脑”,中碳登承担着全国碳市场运行“安全底座”的重任。全国3378家重点排放企业,每一吨碳去了哪里、归谁所有,都要在这里登记造册。

在中碳登的护航下,全国碳市场保持平稳有序运行。截至目前,安全清算金额超1300亿元,年覆盖碳排放超80亿吨,覆盖全国碳排放总量60%以上。

湖北试点碳市场的创新步伐也从未停歇。自2014年上线交易以来,持续“降门槛、扩行业、增品种”,目前已覆盖钢铁、水泥、石化等16个高耗能工业行业,完成交易量4.25亿吨、交易额105亿元,规模占全国试点碳市场40%以上,是国内交易规模最大、纳入行业最多、经营主体最丰富、创新最活跃的试点碳市场。

如今,湖北正朝着建设全国碳市场核心枢纽加速迈进,以制度创新激活全域绿色转型动能,努力为全球碳市场建设提供可参考、可借鉴、可推广的中国方案。



中碳登大厦。(任勇 摄)



武汉千子山循环经济产业园崛起循环经济产业链。(张灿 摄)



孩童们在宜昌江滩公园嬉戏。(张灿 摄)

市场赋能 激发千万企业绿色转型动力

碳市场建设,既是服务国家“双碳”战略的必然要求,也是产业转型和发展绿色经济的重要抓手。这只“无形的手”,正在把减排压力转化为企业绿色转型的内生动力。

走进武汉钢铁有限公司,高炉旁的智慧碳管控平台实时跳动着各生产环节的碳排放数据:烧结用了多少煤、高炉喷了多少煤粉、转炉吹了多少氧气,每一项排放都被精准核算,实现全程“看碳、析碳、管碳”。2018年至今,武钢有限已累计投入179.6亿元,落地190个低碳改造项目,碳排放强度累计降幅超14%。

排碳有成本,减碳有收益。连续两年,武钢把这些配额拿到市场上交易。卖碳的钱一分没留,全部又投进了下一轮技术研发,用于优化高炉工艺、升级余热回收系统,形成“减碳增效、收益反哺技改”的良性循环。

水泥行业也彻底告别旧模样。近年来,葛洲坝水泥累计投入近10亿元进行节能降碳改造,包括建设分布式光伏、使用替代燃料等,一年少排30余万吨二氧化碳,累计有6家单位获评国家级绿色工厂。

一个企业的改变是盆景,千万企业的转型才是风景。碳市场对湖北企业绿色转型的带动效应正持续显现:目前,湖北已有化工、石化、汽车制造等7个行业、47%的企业实现碳排放总量下降。其中,汽车制造、石化行业碳排放总量分别下降19.1%和12.4%。

从“看碳”到“管碳”,从“达标履约”到主动运营碳资产,碳市场正牵引着千万企业在绿色转型的赛道上加速奔跑。

策划:湖北省生态环境厅

逐绿而兴 绿色低碳产业集群加速崛起

走进荆门高新技术产业开发区,一栋栋连片分布的黄色厂房在阳光下格外醒目。在亿纬锂能超级工厂的生产线上,机械臂精准起落、翻转抓取,每60秒就有一组电池完成封装,顺着传送带平稳下线。

作为首批国家级零碳园区试点,荆门高新区以“全产业链、全生命周期、全绿色赋能”为发展主线,依托亿纬锂能、格林美等链主企业构建起锂电池“制造—应用—回收—再生”产业闭环。龙头企业引领、上下游协同,一条循环特色鲜明的绿色产业链正在这里加速成形。

这正是湖北构建绿色低碳现代产业体系的生动缩影。放眼全省,湖北正以绿色低碳赋能先进制造业集群全面升级。

在襄阳,骆驼集团的生产线上,一块块废旧铅蓄电池经过破碎、分选、再生,成为制造新电池的原料。围绕汽车、装备制造、新能源新材料等行业,当地大力推行清洁生产,绿色工厂如雨后春笋般涌现。磷石膏等大宗工业固废的综合利用率不断提升,正从“环境包袱”变为“城市矿产”。

绿色产业的集聚效应,还在向“一栋楼”“一片城”延伸。走进中碳登大楼,“一栋楼就是产业链,上下楼就是上下游”:入驻大厦的企业从2024年的47家增长到目前的113家,两年翻了一倍多。碳交易、碳金融、碳科技、碳普惠等全产业链要素在此集聚。今年以来,湖北省绿色低碳创新联合体、省绿色低碳产业知识产权运营中心相继落户中碳登大厦,已促成252项绿色技术落地转化,累计交易规模达43.48亿元。

中碳登的辐射效应,正从一栋楼向一片区域延伸。湖北打造“环沙湖”双碳经济带,吸引460余家企业落户,碳咨询、碳计量、碳资产管理等新兴服务业态多元化发展。全省发挥碳市场辐射作用,培育节能环保、绿色低碳、资源循环利用等八个产业集群,一个“双碳”引领的产业格局正初步形成。



荆门高新区锂电集群。(陈少哲 摄)

点绿成金 拓宽生态价值转化路径

过去“看不见、摸不着、算不清”的生态价值,如何变成可交易、可质押、可融资的“真金白银”?在湖北,这个答案正愈发清晰——衡量价值的“标尺”,正是长江生态环境权益交易平台。

近日,通城县鄂林碳票(咸宁)第一期碳汇项目93730吨二氧化碳减排量,正式在该平台挂牌公开销售,挂牌价格843.57万元。一片山林的“呼吸”,有了明码标价的“身价”。

这一项目依托四大国有林场优质山地森林资源,通过规范化森林抚育管护、可持续林业经营模式,持续巩固提升森林碳汇能力。在产出合规可流转碳资产的同时,筑牢区域生态安全屏障,发挥保持水土、保护生物多样性等多重生态效益,实现生态保护与价值增值双向共赢,推动生态优势转化为经济发展优势。

长江生态环境权益交易平台于去年10月上线,率先在全国打造“4个要素+1个绿色金融”模式,涵盖碳排放权交易、排污权交易、生态产品交易、固废资源化交易等多元交易品类。

平台上线近一年来,市场活力持续释放,注册用户已突破253万,累计交易额788亿元,累计融资规模达3574亿元。截至目前,三大板块交易额全部突破亿元大关,生态要素市场化配置的路径持续拓宽。

生态价值变现的背后,是湖北坚定不移走生态优先、绿色低碳高质量发展之路的生动实践。通过市场化机制打通“绿水青山”向“金山银山”的转化通道,湖北正推动发展的“含新量”“含绿量”与“含金量”同步跃升,为省域美丽中国先行区建设注入持久的绿色动能。

全民共筑 绿色生活在荆楚蔚然成风

美丽中国,人人共建、人人共享。绿色低碳转型,既在工厂车间,也在千家万户。

眼下,“楚超”联赛正火热开赛中。“碳绘黄石”小程序推出“捐赠减排量赢比赛门票”活动,吸引众多市民参与,市民梅女士就是其中之一。

经朋友分享了解到此次“零碳楚超”捐赠减排量活动后,梅女士通过坐公交、滴滴打车等绿色低碳出行方式,积攒了几千克的碳减排量。“目前我捐了2100克,希望有机会能赢得比赛门票。”她笑着说。

观赛之外,低碳行为的回馈还有很多。市民在“碳绘黄石”小程序中积攒的碳减排量,可以在低碳商城兑换黄石景区门票、儿童涂氟套餐、车辆年检现金券、面包代金券等本地便民好物。

而日常工作中的无纸化办公、餐桌上践行“光盘行动”,都有机会“赚取”碳积分,兑换实实在在的收益。今年3月,湖北省生态环境厅等八部门联合印发《湖北省碳普惠管理办法(试行)》,鼓励全社会广泛参与,加快形成绿色低碳生产生活方式。针对具有广泛参与性或者明显减排成效,但因监测技术、核算方法等客观条件限制难以准确量化减排量的场景,《办法》明确依据相关规则将个人在该场景下的低碳行为折算为碳积分,计入个人账户,可在碳普惠平台的商城或指定渠道,兑换商品、服务等权益。

碳普惠的“朋友圈”还在持续扩容。《办法》明确探索跨区域碳普惠合作机制,推动碳普惠平台共建、方法学互认、减排量互通。目前,南昌、武汉两地市民已率先共享“碳钱包”。在本地通过绿色生活累积的碳减排量,可以在对方城市兑换相应福利。

从一次绿色出行到一次节约用电,涓滴低碳行为正汇聚成全民参与的绿色洪流,绿色生产生活方式在荆楚大地蔚然成风。

大江流日夜,极目楚天舒。湖北将牢记嘱托、勇担使命、真抓实干,为推动建设更加有效、更有活力、更具国际影响力的全国碳市场持续贡献湖北智慧与湖北力量,加快构建“外美、内丽、气质佳”的省域美丽中国先行区,奋力谱写中国式现代化湖北新篇章。



武昌沿1956公园。(薛婷 摄)