

从“国家账本”承载地到绿色经济增长极

武昌沙湖畔，“双碳”产业加速成势

绿色低碳，正在重塑全球发展的价值尺度、产业版图和区域竞争力。

在中国，全球规模最大的碳市场加速扩围提质，数千家重点排放企业进入其中，累计成交量已接近10亿吨。支撑这个庞大市场运行的一本“国家账本”，就在武汉武昌、沙湖之畔。

这里坐落着全国碳排放权注册登记结算系统——中碳登。全国碳市场的账户、配额、交易等关键信息在这里登记、流转、结算。中碳登，也因此成为观察中国绿色低碳转型的一扇重要窗口。

国家级平台落下来只是第一步。能不能让产业跟着平台生长，让资本、技术、人才和应

用场景围绕平台聚集，考验一座城区承接国家战略、放大平台价值的能力。

近年来，武昌以中碳登为支点，从服务全国碳市场运行向培育“双碳”产业生态延伸，沿沙湖加快布局碳交易服务、碳资产管理、碳金融创新、碳科技服务、碳普惠应用等业态，一条环沙湖双碳经济带加速成形。

从承载全国碳市场“国家账本”，到培育驱动绿色转型的新产业、新业态，武昌正在做一件更具想象空间的事：把一个国家级平台，逐步转化为一派产业生态、一个绿色增长极，为湖北、武汉建设全国碳金融中心提供核心支撑。



鸟瞰沙湖。

由“守平台”到“育生态” 中碳登带来的流量，正转化为产业增量

中碳登落户武昌之后，最先要回答的是一道看似简单的问题：国家级平台，怎样在一座城区扎下根？

武昌给出的答案，不只是保障运行。2021年以来，武昌持续加大投入力度，服务中碳登、湖北碳交中心稳定运行。更重要的是围绕平台持续招商育链，如今，中碳登大厦已集聚135家服务碳市场的企业和机构，从认证核查、碳资产管理到新能源、碳科技，“一栋楼就是产业链，上下楼就是上下游”有了现实模样。

平台的“根”扎稳了，武昌开始向产业深处走。今年，建设环沙湖双碳经济带、打造全国碳金融中心核心承载区被列为区人大一号议案，市区建立协同机制，规划形成“核心区—拓展区—辐射区”空间结构，并把碳交易服务、碳资产管理、碳金融创新、碳科技服务、碳普惠应用列为五大核心产业。

武昌要做的，是让“国家账本”背后的规则、机构和专业服务从一栋楼里走出来，成为一片产业生态的原点。

这种磁吸力正在增强。近年来，每年有近200家企业专程到中碳登大厦考察交流，有的从“看一看”变成“留下来”。天顺风能将零碳实业发展总部布局于此，“武碳芯”OPC社区也迎来首批创业企业。

国家级平台带来的流量，正在转化为实实在在的产业增量。

由“一栋楼”到“一条带” 一湖碧水打底，重塑绿色发展空间

“双碳”企业之所以愿意向武昌集聚，看重的是中碳登这座“产业灯塔”，也离不开沙湖这片城市“绿心”提供的生态基底。

环沙湖双碳经济带的故事，起点不是招商，而是治水。

2020年以来，武昌累计投入数亿元实施沙湖水环境综合治理，完善管网、清淤底泥、修复生态。外沙湖水水质自2022年起稳定达到地表水三类标准。

一湖碧水归来之后，新的命题摆在面前：生态改善带来的价值，能不能进一步转化为发展增量？

环沙湖双碳经济带的构想由此铺开。规划以约11.1平方公里区域为核心区，以武昌全域为拓展区，并向武汉其他绿色产业重点板块辐射；以沙湖为城市“碳心”，沿湖布局碳金融、碳科技、碳交往等功能，让楼宇、园区、社区成为技术验证和场景落地的“试验田”。

这不是传统意义上圈一片地建一个产业园，而是把沙湖生态、中碳登、金融机构、科研院所、存量楼宇和城市应用场景重新组合。

对一家“双碳”企业来说，做碳核查，几栋楼外就是中碳登、湖北碳交中心等碳市场核心枢纽；做低碳技术，周边楼宇、园区、社区就是现成的验证场景；需要融资，沿湖便集聚着银行、基金和碳金融专业服务机构。产业集聚真正压缩的，不只是物理距离，更是技术走向市场的时间成本。

集聚效应已经显现。统计显示，截至目前环沙湖双碳经济带已集聚800余家涉碳企业，产业规模超过510亿元。中碳登大厦向周边楼宇扩散，专业机构、绿色金融、低碳技术和传统产业绿色转型相互咬合。产业加速从一栋楼里“长”出来，沿着一湖碧水铺开。

由“碳约束”到“新价值” 布局五大“双碳”服务业，让减排从成本变资产

企业聚起来，还不等于产业真正立起来。真正决定一条经济带能走多远的，是能不能形成专业分工，最终创造新的价值。

武昌正在布局的五类“双碳”服务业，就是要让碳“算得清、记得住、管得好、融得到钱、减得下来”，再让绿色价值进入企业经营和百姓生活。

中碳登、湖北碳交中心解决登记交易问题，认证核查机构给减排量“验明正身”；湖北中碳资产管理有限公司把碳配额、国家核证自愿减排量、碳普惠等纳入资产管理，“AI碳管+”平台已服务百余个工厂和园区，累计降碳超过40万吨。碳配额还能质押、回购，企业的减碳表现也开始进入贷款定价。

碳由此不再只有约束属性，也开始具有资产属性、金融属性。

技术，则把这种变化落到一台台具体设备上。中碳登大厦里的梯能科技，专门研究怎样把电梯运行时原本白白散失的能量收回来。一部电梯安装相关装置后，一年可节电3500千瓦时以上、减少碳排放约2.63吨。一个听起来宏大的产业，由此具体到写字楼里每天上上下下的电梯。

再往生活端走，“双碳”离普通人更近。“武碳江湖”把乘坐公交、骑行、新能源汽车充电、居家节电等绿色行为记录下来，通过方法学核算形成个人减排量。目前平台用户已突破250万，并与17家头部平台、22条数据通道连接。一次绿色出行、一度节约下来的电，都有机会从看不见的环保贡献，变成可以计量、可以激励的绿色价值。

这正是环沙湖双碳经济带值得观察之处——中心城区没有大片工业用地，却密集分布着金融机构、高校院所、专业人才、商务楼宇和消费场景。武昌正在尝试用“碳”把这些优势重新连接起来：市场发现价值，金融放大价值，技术创造减排，千家万户的绿色选择也成为其中一环。

一本“国家账本”，提供了产业生长的原点；一湖碧水，打开了产业集聚的空间；五类“双碳”服务，则让越来越多绿色价值走向市场，走进产业、走进生活。从承载一个国家级平台，到培育一条环湖经济带，武昌正在把中碳登带来的战略机遇，一步步转化为中心城区绿色发展的现实增量。

扎根武昌， “碳”索者们这样做



经过治理的沙湖，为“双碳”产业发展提供了生态基底。

为什么把企业落在武昌？为什么愿意围着中碳登布局？

答案藏在一群“双碳”创业者和市场主体的选择里。有人从高校实验室带着技术而来，有人把中国总部从外地迁到沙湖边，也有人瞄准尚未大规模商业化的未来能源，还有国际经贸机构把目光投向这里……

隆成甘渊 让“人造太阳”在武昌迈出产业化第一步

今年5月，武汉隆成甘渊能源有限公司在武昌成立。这家企业瞄准的，是可控核聚变这一被寄予厚望的未来产业赛道。

依托华中科技大学相关科研力量，隆成甘渊正在探索“模块化磁惯性约束”聚变反应堆的工程化和产业化，希望推动前沿科研成果从实验室走向实际应用。

为什么把商业平台放在武昌？企业看重的不仅是一处办公空间。高校科研成果在这里可以找到转化接口，产业项目可以对接政府平台，前沿技术也有机会与资本、市场建立联系。

可控核聚变的成果转化周期可长达10年以上，这意味着隆成甘渊未来的路还很长。但落地武昌至少说明，越来越多面向未来的技术，愿意选择武昌作为产业化的起点。

梯能科技 把电梯上下运行的能量“收回来”

一部电梯每天频繁上下运行。轿厢减速、制动时，电机机会反向发电，但过去这些电往往“留不住”，只能通过制动电阻变成热量散掉。能不能把这部分能量重新利用起来？

梯能科技给出的答案是：能！企业联合华中科技大学、北京理工大学研发电梯能量回收装置，可将电梯运行过程中产生的部分能量转化为电能重新利用。一部电梯一年可节电3500千瓦时，减少碳排放约2.63吨。

2025年底，梯能科技入驻中碳登大厦。此后又在这里参加绿色技术路演，对接投资机构、产业资源和应用场景。

对一家专注于高校成果转化

的科创企业而言，选择落户中碳登大厦不仅基于这里的区位优势，更看重楼里汇聚的碳市场相关机构和专业服务，以及楼外连接学校、医院、机关、商业楼宇等应用场景。

誉照能源 把中国总部从上海搬到武汉

港资企业誉照能源原本将中国总部设在上海，2025年9月迁到武汉，落户中碳登大厦。

企业看重的，首先是与全国碳市场重要基础设施“上下楼”办公所带来的产业协同。对一家提供零碳服务的企业来说，靠近碳市场、专业机构和绿色金融资源，意味着能更快捕捉市场变化，也更容易找到合作伙伴和应用场景。

落户之后，誉照能源参与了武昌区115家公共机构能源费用托管项目，为机关、医院、学校等搭建能碳监测、能源托管和碳排放核算数字底座，把自身技术直接放进城区绿色转型的实际场景中检验。

从“因中碳登而来”，到积极参与当地低碳改造，誉照能源的发展路径呈现出一种产业集聚逻辑：平台吸引企业，场景留下企业，企业又反过来丰富产业生态。

比中经贸委 为绿色产业连接欧洲市场

“双碳”产业要做大，既要在国内找到场景，也要进入更广阔的国际市场。

比中经贸委员会长期连接中国与比利时企业，近年来持续参与新能源、清洁能源等领域合作，并帮助湖北企业了解欧洲市场、寻找合作机会。

对环沙湖双碳经济带而言，这类国际经贸机构带来的价值，并不一定体现为落户企业的多少。欧洲碳市场、绿色贸易规则、产品认证、融资体系相对成熟，对希望进入欧洲市场的绿色企业而言，不能理解规则，找到渠道、接触当地企业和资本，同样重要。

随着更多国际经贸资源围绕沙湖集聚，武昌也在尝试为本地绿色企业多打开一扇窗：让技术和产品不仅能在武汉找到应用场景，也有机会通过这里对接海外企业、资本和市场。

服务全国碳金融中心建设，武昌勇担使命

“激发金融机构市场动能，加快建设全国碳金融中心。”9月13日召开的武汉市第十四届委员会第十三次全体会议，释放出清晰信号。

建设全国碳金融中心，既需要成熟的碳市场基础设施，也需要围绕碳资产形成交易、管理、定价、融资和专业服务生态。

全国碳排放权注册登记机构“中碳登”、湖北碳排放权交易中心均坐落于武昌，环沙湖双碳经济带也在加快成形。对武昌而言，“加快建设全国碳金融中心”写入全会公报，意味着一道更具体的考题摆在面前：如何把已经握在手心中的平台优势，进一步转化为金融创新优势、产业集聚优势和服务城市绿色转型的能力？

答案，正在一项项实践中展开。

在中碳登大厦，碳资产正加快与金融体系“牵手”。农业银行湖北省分行推出“农银碳服”，把碳配额登记、结算、融资等服务串联起来，企业可以一站办理；湖北碳交中心落地全国首笔线上碳配额回购业务，企业以碳配额获得超千万元融资，配额过户和资金到账当天完成；兴业银行武汉分行发布“中碳—兴业配额现货价格指数”，并落地全国首笔参考该指数的贷款，为碳配额进入金融体系提供更加清晰的“价格标尺”。

从“能融资”，到“有价格”，碳资产的金融属性正在一步步被激活。

金融与碳市场的边界也在继续打开。全国首个实体化“电—碳—金融”服务中心落户中碳登大厦，将过去相对独立的电力交易、碳资产管理和绿色金融连接起来。企业可以利用碳配额融资购买绿电，再通过绿色生产降低碳排放，形成“碳资产—融资—绿色用能—减排”的闭环。

去年底推出的“电碳分时贷”，又把这种联系向前推进一步。产品将不同时间、不同区域用电对应



沙湖畔，“双碳”产业聚链成势。

的碳排放差异纳入金融评价，让企业什么时候用电、用什么电，也能影响融资成本。绿色生产越充分，企业就越有机会获得更优惠的金融支持。

这些创新的善意，并不只是多了几个金融产品。过去，企业谈减碳，更多想到的是投入和成本；如今，在武昌的探索中，碳配额可以用于融资，绿色用电可以影响贷款价格，减排表现也开始成为金融机构评估企业价值的新维度。

看不见的“碳”，正逐渐变成可以计量、可以定价、可以融资、可以进入金融体系配置的新型资产。金融支持绿色发展的方式，也由过去单纯给项目“输

血”，转向更加精准地识别企业的绿色价值。

这正是武昌服务湖北省、武汉市建设全国碳金融中心的一张重要底牌。这里既有全国碳市场重要基础设施，也集聚了银行、基金、碳资产管理机构和专业服务机构；既能推动金融创新，也有环沙湖双碳经济带，为新产品、新模式提供验证和应用场景。

从管好一本“碳账”，到让碳资产真正走进金融体系；从承载国家级平台，到培育碳金融创新生态，武昌正一步步把中碳登的平台优势转化为发展优势，为湖北省、武汉市加快建设全国碳金融中心提供更加坚实的支撑。