

武汉一栋楼,放着全球最大“碳账本”

■长江日报记者金文兵 马振华

时间:2026年9月10日。坐标:中国,武汉。

武昌区中北路沙湖边,中碳登大厦的三楼注册登记大厅里,电子大屏上各种数据强劲跳动:全国碳市场当日成交243万吨,成交额2.3亿元,成交均价95.35元/吨。

这并非普通的交易数据。每一笔成交的背后都对应着全国一座电厂、一家钢厂实实在在的碳减排。

支撑这个庞大“碳账本”运转的,正是全国碳排放权注册登记结算系统——中国碳排放权注册登记结算有限责任公司(中碳登)。

5年前,全国碳市场鸣锣开市。此后的1000多个交易日,全国每一吨配额的交易,每一次交易的资金清算,海量的底层数据都在武汉这座中碳登大厦里落笔留痕。

5年后的今年,中碳登管理着超2万亿碳资产,在全球诸多“碳账本”中拔得头筹,成为全球规模最大的碳市场平台。

“碳交易”越来越多 全球最大“聚绿盆”在汉成了“聚宝盆”

走进中碳登大厦,除了注册登记大厅不断跳动的数字,看上去与普通写字楼并无二致。

“别小瞧这栋楼,放着的可是全国的‘碳账本’。”工作人员介绍,全国电力、钢铁、水泥、铝冶炼四大行业3378家重点排放单位的“碳账”都在这里挂号,覆盖全国65%以上碳排放。

“中碳登犹如一个‘聚绿盆’。”中国世界经济学会副会长、武汉大学气候变化与能源经济研究中心主任任绍洲教授说,全国碳资产在这里挂号,绿电、绿证、碳配额在这里串联,“聚绿盆”就是“聚宝盆”。

中碳登运行这5年,中国碳交易越来越多——参与的企业在扩容,从首批2162家发电行业企业,发展到现在四大行业3378家企业。碳价稳中有升,由启动时的每吨48—50元达到每吨90元左右。换句话说,每公斤碳价由5分钱升到了9分钱。

同时,成交量稳步提升,截至9月14日,累计成交量超9.73亿吨、累计成交金额668.85亿元。

由此,中碳登不断巩固全球最大碳市场地位。

“碳账本”越算越精 争做“卖碳翁”,收获近50亿元碳收益

“碳账本”让每一吨碳的流向都清晰可查,促使企业开始认真计算这笔“碳账”。

TCI华星武汉基地的电子大屏上,实时跳动着全厂15万个设备点位的能耗数据。这套“AI碳管+”能碳智能平台像一位不知疲倦的“碳管家”,紧盯每一度电、每一吨水的异常消耗,发现偏差即刻优化。

“节省下来的能耗直接降低了生产成本,节余的碳配额还能变成真金白银。”平台负责人王辉算了一笔账:去年,企业交易碳配额32.62万吨,获得1391.56万元的碳收益。

同样的账,武汉钢铁有限公司也在精打细算。打开武钢有限碳管理信息平台,一张“碳地图”汇聚了各个生产基地、各个环节的碳排放数据,实现了“看碳、析碳、管碳”。

“除了采用绿色能源,我们每年都会采购绿色电力,去年就买了8亿千瓦时。”公司低碳节能技术首席易祥介绍,公司连续两年实现碳配额盈余,卖碳所得再投入下一轮技术升级,形成了“减排—收益—再减排”的螺旋式发展。

更关键的是资金端的突破。华能阳逻电厂以部分碳配额作质押,从银行拿到全国电力行业首单碳贷款1000万元。企业负责人的感慨很直白:“碳从成本变成了资产。”

“到离中碳登、离应用现场更近的地方” 涉碳企业来汉设立中国总部

长江日报讯(记者马科扬 通讯员刘玉洁 邓浩 张博宇)9月14日,“碳聚沙湖·绿创未来”2026年武汉市绿色低碳产业推介会在武昌举行,环沙湖双碳经济带作专题推介。会上,一家把总部设在中碳登大厦里的企业,成了观察这条经济带的一个窗口。

誉照新能源开发(武汉)有限公司是港资企业誉照能源在中国大陆的经营主体,中国总部设在武昌区中北路的中碳登大厦内,与全国碳排放权注册登记结算中心(以下简称中碳登)上下楼办公。

去年9月,这家企业在沿海城市签约,把中国总部迁到武昌沙湖,看中的正是这栋楼的“含碳量”——中碳登是全国的“碳资产大脑”,楼里配齐了碳咨询、碳资产、碳金融的完整链条。

“总部搬过来,是把人、项目和决策放到离中碳登、离应用现场更近的地方。”誉照能源董事长黄显衡说。一年过去,当初的愿景成为了现实。

这一年,誉照能源在武汉落地一个个可运营的场景:公共机构能源托管、零碳校园、城市

据中碳登统计:5年来,国内400余家控排企业从“缺碳人”转为“卖碳翁”,通过减排和碳市场实现近50亿元碳收益。

“碳企业”越聚越多 800余家涉碳企业入驻中碳登大厦

算清了“碳账本”,企业们纷纷涌入“碳风口”。

以中碳登大厦为核心,环沙湖双碳经济带吸引碳计量、碳咨询、碳核查等800余家涉碳机构入驻。

在大厦33楼,梯能科技(湖北)有限公司的工程师用一套能源回收装置给电梯装上“充电宝”,电梯运行时多余的势能“抓住”后,再转化为电能,存储起来再使用。

“中碳登大厦本身就是最好的应用场景。”公司总经理李晓初说,很多客户来大厦体验“神奇的梯能”后形成了进一步洽谈。

全球风电龙头天顺风能也在中碳登大厦设立了一家零碳技术公司,依托中碳登做起了绿证业务。

绿证,全称是绿色电力证书,是可再生能源电力的“电子身份证”。一个绿证单位对应1000千瓦时绿电。

“上下楼就是上下游。”天顺风能零碳技术公司电力营销总监周义杭说,“靠着这种资源集聚优势,电力、绿证、碳配额被高效串联,去年我们卖出绿证200万张,今年有望突破300万张。”

在中碳登大厦,这样的故事已成常态。数据显示,入驻大厦的企业,两年翻了一倍多,“上下楼就是上下游,一栋楼就是一条全产业链”。

在中碳登的助推下,武汉的碳产业规模已跃上千亿元大关。

“碳合作”越来越广 中国碳账本正被各国研究和借鉴

全球最大“碳账本”,影响的不仅是中国的碳企业和产业,也正被全球越来越多国家翻阅、研究、借鉴。

一年前,来自印度尼西亚、南非、巴西、蒙古等16个国家的29位学员,来到中碳登参加应对气候变化南南合作研讨班,近距离了解中国碳市场的政策框架、运行机制、交易实践以及企业碳管理经验。

“一些中国企业通过节能减排,把自己的环保行为变成了真金白银,这种做法非常值得在我们国家推广。”赞比亚会计研究中心大学副校长伯顿·姆温巴告诉长江日报记者。

来自南太平洋岛国萨摩亚的林业官员莱顿·乌图波·莱艾·姆雷表示:“在二氧化碳减排方面,中国作为发展中大国,在减排方面的许多路径非常有价值,值得我们学习。”

一年后的今天,联合国环境规划署、欧盟气候行动总司、世界银行以及多国专业人士,来到武汉参加2026年中国碳市场大会。

世界银行最新发布《2026年碳定价发展现状与未来趋势》报告指出,全球47个国家和欧盟共落地87项碳定价工具。“这些‘碳账本’彼此标准不同、规则各异、互联互通有限。”中碳登副总经理(挂职)、中国地质大学双碳创新发展研究院齐睿介绍。

为此,中国联合巴西、东盟共同发起“碳排放权交易市场开放联盟”,英国、德国、法国、加拿大、智利等29个国家和国际机构加入。

中碳登顺势而为,在市场扩容、CCER(国家核证自愿减排量)、碳定价、规则衔接等领域与多方持续对话。

“多方合作的多边主义,有助于我们实现全球减排行动。”欧盟气候行动总司司长库尔特·范登贝格说,“这就像我们同上一艘大船,大家共同朝着互学互鉴、务实合作的方向快速前进。”

“到离中碳登、离应用现场更近的地方” 涉碳企业来汉设立中国总部

停车与汽车充电一体化。黄显衡说:“武汉给的是真场景:机关要交账、学校要节能、街道要停车充电,这些事情做成了,碳才从指标变成日常。”

在武昌,115家公共机构已实施能源费用托管,预计年减碳2900吨,这些是企业落地的真实应用场景。

今年9月,黄显衡赴香港出席“一带一路”高峰论坛。国际伙伴问的第一句话是“你们在国内做成过没有”,他的回答是“总部在中碳登大厦,场景在环沙湖双碳经济带,数据直通中碳登”。

武昌区有关负责人介绍,中碳登大厦是武昌区环沙湖双碳经济带的核心。中碳登承担全国碳市场的注册、登记、清结算,是全国碳市场的“底层数据库”,靠这一枢纽的磁吸效应,环沙湖周边聚起了一条双碳产业链。在这栋楼里,从碳咨询、碳资产、碳金融到碳科技,上下楼就是上下游,一栋楼就是一条产业链。

据介绍,中碳登大厦目前已入驻涉碳企业和机构135家,辐射带动800余家涉碳企业集聚环沙湖,双碳产业规模超510亿元。



位于武昌沙湖畔的中碳登大厦。

长江日报记者范芃 摄



活力中国调研行

华工科技6.4T光模块跑起来了 离商用又近一步



工作人员介绍6.4T NPO光引擎。

长江日报记者陈智 摄

长江日报讯(记者陈智 通讯员游蕊瑞)9月14日下午,华工科技光创园高速率光模块生产基地内一片忙碌。身穿防尘服的科研人员在洁净室内穿梭,指尖在触控屏上快速点划,一个个光模块从自动化产线上缓缓下线……华工科技旗下华工正源自主研发的6.4T NPO(近封装光学)光引擎,已完成整机动态演示,完整跑通真实业务数据流,标志着该方案从研发样机加速迈向客户验证、商用导入阶段。

在光模块生产基地的产品展示区,华工正源市场部经理熊娟介绍了这款备受关注的6.4T NPO光引擎。“相比传统800G/1.6T可插拔模块,采用NPO光引擎后,单机柜带宽容量实现数倍提升,直接破解大规模算力集群的‘互连墙’瓶颈。”熊娟说。

“NPO把光引擎紧挨着交换机主芯片放置,缩短了高速电链路,实现更低时延和更高带宽密度,同时保留了光引擎独立可拆卸更换的特性,无需对整机散热体系做颠覆性改造。”在熊娟看来,NPO在实现功耗优化的同时兼容现有数据中心基础设施,降低了机房改造门槛,是现阶段AI算力建设确定性最高的过渡方案。

“从3.2T到6.4T,间隔不到半年。”熊娟坦言,这种迭代速度背后是持续的高压竞争。“我连续18次参加全球光通信展会,最怕隔壁展台拿出跨代新品。这种持续高压的技术竞技,倒逼我们每年推出颠覆性产品,真正参与全球光互连架构定义。”

14日,由中宣部组织的2026年“活力中国调研行”湖北主题采访活动启动。来自人民日报、新华社、中央广播电视总台等20多家中央及地方媒体、行业媒体的记者组成采访团先后参观高速率光模块生产基地、激光科技馆和激光高端装备制造车间。

据介绍,今年上半年华工科技研发投入5.99亿元,同比增长29.89%,研发投入占比提升至7.66%。

3D打印散热器为AI服务器降温 华工激光新装备实现高精度批量制造

长江日报讯(记者陈智 通讯员游蕊瑞)9月14日下午,华工科技光创园激光装备组装车间内,一台金属3D打印设备正在调试。华工激光增材事业部总经理助理张士琢站在设备旁,向“活力中国调研行”采访团介绍这台今年7月刚推出的新装备。

“它可以实现450毫米×350毫米超大幅面的加工。”张士琢介绍,相较于市面上同类型设备,该设备能同时排布更多产品,实现高精度下的批量化制造。长江日报记者在采访中了解到,华工激光在金属3D打印领域已布局多年,通过在研发端的投入形成技术壁垒,相关打印产品已应用于3C消费电子和AI算力相关硬件中。

“例如手机中框和手表表壳,目前很多都采用3D打印加工。相较于传统金属切削加工,它能进一步缩短整体加工时间,降低加工成本。”张士琢透露,华工激光在苏州制造工厂已经进行大批量规模化生产。

张士琢拿起一块铜打印微通道液冷板向采访团展示。“我手上这款是铜打印微通道液冷板,内部微通道加工精度可达100微米,即0.1毫米。”他说,微通道散热结构是液冷系统的核心部件,传统加工方式无法一体化成型如此复杂的异形微流道,只能多零件拼接组装,不仅会产生界面热阻,还存在漏液风险。“我们用高纯度铜粉作原料,通过金属3D打印设备直接做出形状复杂、内部布满细小通道的散热部件,可以解决AI服务器温度过高的难题。”

从设备到打印服务的量产,华工激光已经跑通了完整链条。张士琢说,公司一方面在推进新型3D打印装备的研发,另一方面去年也在布局3D打印设备批量生产工厂,“基于我们的金属3D打印装备,可以实现3C、AI行业中核心结构件的规模化量产”。

市人大常委会党组(扩大)会议举行

(上接第一版)

会议强调,要把学习贯彻省委、市委全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务,深刻领会全会精神丰富内涵、核心要义和实践要求,切实把思想和行动统一到省委、市委部署要求上来。要坚持守正创新,在服务保障全市中心工作中更好发挥人大职能作用,聚焦高水平建设武汉区域科技创新中心,加强科技创新、低空经济、数智经济等重点领域、新兴领域立法,精心组织开展“科技创新和产业创新融合发展”专题询问,引导人大代表在贯彻落实全会精神上走在前、作表率。要进一步解放思想、锤炼过硬本领、转变工作作风,压实责任、担当作为,推动全会精神在全市人大系统落地见效。

人信武胜里负一层物业管理费催缴公告

致人信武胜里负一层商铺业主:
为保障人信武胜里负一层项目正常运营秩序,维护全体业主合法权益,现发布本通知及公告如下:
自2024年4月25日起,武汉市硚口区和信商业管理有限公司受托承接人信武胜里负一层全部物业服务相关权责,全面负责该区域物业管理、公共区域运维、招商管理及相关费用清缴等工作。
现郑重公告:尚未缴纳2024年4月25日至2026年9月30日期间物业服务费的人信武胜里负一层各商铺业主,请尽快前往我司办理物业费补缴手续。
如有疑问,可致电咨询:15342609605

武汉市硚口区和信商业管理有限公司
2026年9月15日

重要声明

湖北中福置业有限公司,统一社会信用代码:91421127316426139F,因公司管理所需,将以下印章声明作废,其中行政章编号:4211270029533,财务专用章编号:4211270029534,合同专用章编号:4211270029536,法定代表人罗晓康私章编号:4211270029537。