

一座碳汇大厦引来260余家低碳企业

环沙湖双碳经济带加速成型

■长江日报记者杨蔚
通讯员吴迪 方霄 张锦涛

“武汉高速发展的低碳产业,吸引了我们。”双碳企业清环智源(北京)科技有限公司(以下简称清环智源)区域市场总监郑兆栋说,选择在武汉成立子公司,是因为武汉低碳产业发展齐全,公司能与上下游企业通力合作,拓展更多业务。

本月,这家主要提供大气复合污染管控以及工业园减排降碳咨询服务的公司,落户武昌碳汇大厦。

已入驻60余家涉碳企业、机构的碳汇大厦,初步形成“一栋楼就是产业链,上下楼就是上下游”的双碳服务产业链条。

“我们现在承接的一些项目,比如光伏、碳资产开发等,楼内企业都能承接,实现高度协同。”武汉双碳产业发展服务有限公司总经理马激光说,武昌区以碳汇大厦为核心,共吸引了260余家涉碳服务企业、机构落户。

2021年,全国首个碳金融碳交易创新楼宇——碳汇大厦落户武昌区。一年后,武昌区入选国家首批气候投融资试点。武昌成为具备碳交易、碳结算、碳登记和碳普惠功能的城区。

今年7月,2024年全国碳市场大会在汉举行,武昌区持续推介碳集聚优势,招引双碳产业链企业,大会期间集中签约项目12

个,总签约金额114亿元,助力“环沙湖双碳经济带”加速成型。

从“一楼”到“一带”,武昌区深耕碳金融集聚区建设,规划以碳汇大厦楼宇经济为引领,以双碳服务业集聚发展为核心,以沙湖生态绿心建设为支撑的“环沙湖双碳经济带”。

“‘环沙湖双碳经济带’形成碳交易等全口径碳产业链条,已成为展示我国应对气候变化、实施双碳战略成效以及扩大对外开放的新窗口。”碳排放权登记结算(武汉)有限责任公司市场总监张京念说,将持续助力培育低碳产业集群,深度服务“环沙湖双碳经济带”建设全面起势。

9月26日举行的首届湖北省数据要素创新大会上,由首义科创投集团打造的“武汉气候投融资综合服务平台”项目(简称“武碳通”),斩获大赛“金融服务”赛道二等奖。

“武碳通”平台相关负责人介绍,“武碳通”自上线以来,已链接金融机构19家,项目入库200余个,融资金额155亿元,总投资额超千亿元,推动落地全国首单汽车碳足迹挂钩贷款等一批全国首单碳金融创新案例。

截至今年10月10日,中碳登服务全国碳市场已累计成交数量共计4.83亿吨,成交金额286.65亿元,清算10.94万笔,清算金额573.30亿元。预计到2025年底成交量达到7亿吨、清算额突破1000亿元。



碳汇大厦已入驻60余家涉碳企业、机构。

2.5秒,一座黄鹤楼“切割”出来了

武汉光电子企业进博会上展示我国激光核心技术

长江日报上海讯(特派记者陈永权 通讯员沈尚轩)11月5日,第七届进博会在被称为“四叶草”的国家会展中心(上海)举行,武汉8家光电子信息领域代表企业首次集中向全球客商展示。

“2.5秒,一座黄鹤楼割出来了!”在湖北馆华工科技展台上,一台一体式光纤打标机格外引人注目。工作人员轻点鼠标,细如针尖的激光束射在仅两指宽的金属片上,黄鹤楼栩栩如生。前来参观的客商惊叹不已。华工科技产业股份有限公司品牌发展部俞君说,华工激光突破超快激光器、激光切割、激光焊接等关键技术,产品出口80多个国家和地区,通过文创产品向世界展示我国激光“核心技术”。

一束光在席卷生活方方面面的同时,也引领了行业发展。武汉逸飞激光股份有限公

司此次共有11个品类产品参展,运用激光打标、焊接等技术生产的新能源电池产品,服务于宁德时代、比亚迪等知名企业,助推下游产业生产制造的创新升级。该公司市场部负责人李敏称,首次参加进博会,逸飞激光希望通过该平台链接到更广阔的产业链资源,将中国先进的激光与电池智造装备推向全球,助力全球绿色低碳经济发展。

与此同时,在展会上,武汉新城也向全球客商进行推介。武汉东湖高新区重点办负责人称,武汉新城中轴线十个重大项目日前启动建设,围绕“独树一帜”的光电子信息产业,武汉新城相继突破了国内首颗400G硅光收发芯片、首台高端晶圆激光切割设备等一批关键技术,有望带动光电子信息产业年内突破万亿元大关,成为我国参与全球光电子竞

争的主力军。

省商务厅相关负责人称,这次湖北馆产业展厅的主题是“向新提质 追赶逐梦”,光电子信息产业作为我省五大优势产业之一,首次进行集中展示,就是要瞄准打造万亿元世界级光电子信息产业集群的目标,突出我省光电子信息产业从“独树一帜”迈向“国际引领”的地位。

据了解,本届进博会共有129个国家和地区超过3000家企业参加企业展,世界500强和行业龙头企业近300家。我省近30家企业参展,突出展示新能源与智能网联汽车、光电子信息、高端装备制造、生命健康、北斗五大优势产业和人工智能、量子科技、智能家电、现代纺织服装、新材料等九大新兴特色产业。

江夏“揭榜挂帅”攻坚重点项目

发榜的8个创新项目全部找到揭榜人

公司开拓市场迫在眉睫,为此武汉客车四处接洽高校、寻访下游供应商企业,但不是技术不匹配,就是效果不理想。

7月,江夏区首次启动区级科技计划“揭榜挂帅”项目,拿出真金白银支持企业、高校、科研单位等集中力量攻克制约重点产业发展的科学问题、关键共性技术瓶颈、科技成果转化难题。

抱着试一试的心态,武汉客车提交了技术需求,张榜出题。与此同时,与公司相距16公里的华中科技大学收到了“考题”。

经过初步对接筛选,武汉客车如愿见到华科研发团队,对方带来的方案正是能解决

公司技术难点的解决方案。

“揭榜挂帅”不仅让科研成果在生产线上有了用武之地,肖文超说,这次对接也为公司掌握核心关键技术、研发制造产品提高公司营收打下了坚实的基础。

目前,江夏区正持续推出一系列创新政策,不仅“对症下药”为需求企业开出“良药”,也让一批嫁接创新链条的“桥梁”和“纽带”由此忙碌起来。

不久前,江夏区启动首届技术经理人大赛,拿出321万元奖金,面向全国高校、科研院所、新型研发机构、技术转移机构等创新平台广寻“科技红娘”。

技术经理人蔡楚旭的手机每天都会收到来自各地企业、科研院所的咨询消息。“好的创新创业环境让深耕专业领域、找寻科技成果的供需双方信心更强、动能更足。”他说。

江夏区相关负责人说,启动“揭榜挂帅”和技术经理人大赛,是为了帮助企业减少研发投入成本,挖掘并培养一批具备专业素养、实战经验与国际视野的高水平技术经理人队伍,搭建起“江夏需求、全国解决”和“全国需求、江夏解决”的技术解决网络,进一步促进科技成果在本地转移转化,推动产业链、创新链、资金链、人才链深度融合。

(参与采写:栾嘉雯)

■长江日报记者袁满

11月4日,在位于武汉中德国际产业园内的百思通复合材料(武汉)有限公司,企业负责人刘伟正与武汉理工大学的教授团队就国产大飞机预浸料环氧树脂的相关技术问题进行讨论研究。此前,该企业研发的航空级环氧树脂基体,已向国产大飞机C919机身材料生产商供货。

距这家公司不远处,总投资30亿元的沃尔核材华中新材料产业园一期项目建设已经完工,3条生产线加足马力生产电力电缆材料和新能源充电枪产品。

今年以来,武汉市发力新材料等13个细分领域绘制“未来产业地图”。武汉中德国际产业园抢抓新材料产业“风口”,在航空新材料、高分子新材料、先进金属新材料、新能源新材料等细分领域积极布局,随着沃尔核材新材料产业园、新锐合金新工厂相继投产,华彩光电、富航精密等新材料产业园签约落户,一个百亿级新材料产业集群正在形成。

新材料插上“大飞机”翅膀

“今年7月,我们与武汉理工大学合作,成功攻克碳纤维预浸料中一个关键指标的稳定性问题,该指标的最大偏差从18%降低到了10%左右,与国外同类材料持平。攻克了这个难题,C919、C929系列大飞机碳纤维复合材料的国产化率将大幅提升。”11月4日,在百思通复合材料研发中心,负责人刘伟告诉长江日报记者。

碳纤维被誉为新材料之王,与树脂复合制成的复合材料相比重量轻、强度高,可以保证大飞机飞得更远、飞得更快。此前,该企业与武汉理工大学共同研发的航空级环氧树脂,已向国产大飞机C919机身材料生产商供货,用于生产碳纤维预浸料。碳纤维预浸料供应给商飞后,被制成机身、机翼、平垂尾等复合材料飞机零部件。

刘伟介绍,2022年,百思通将研发中心从常州迁回武汉,就是看中了武汉深厚的人才科教资源优势,地方政府“敢为人先”的精神,以及武汉中德国际产业园不断加码布局战略性新兴产业的良好形势。“我相信这里蕴藏着很大的发展机会。”

刘伟的理想很快照进现实。今年8月17日,由吴光辉、张清杰等多位院士倡导的武汉航空新材料产业发展研究院在中德国际产业园配套服务区文岭生活城正式开工建设。

在大飞机先进材料创新联盟、武汉理工大学的支持下,武汉市批准成立的武汉航空新材料产业研究院,以航空新材料研究、企业导入和产业化推广应用为核心,以打通航空新材料科技成果到大飞机应用制造“最后一公里”为主要目标,还将开展新材料研究、系统设备和产品的开发,为我国航空工业和低空经济发展提供更多有竞争力的新材料。

百亿级产业集群蓄能起势

抢占布局航空新材料领域的同时,武汉中德国际产业园锚定新材料核心赛道,发力攻坚高分子新材料、先进金属新材料、新能源新材料等领域。

投资30亿元的高分子辐射改性新材料行业领军企业深圳沃尔核材武汉产业园项目,今年2月投产后就进入快速发展阶段。目前公司正抢抓新能源汽车、高速通信线等新兴产业领域发展机遇,加强与武汉大学专家团队合作,进一步打开华中市场。

专注于光学膜、高分子复合材料等产品研发、生产和销售的高新技术企业华彩光电,入驻中德国际产业园6年,已发展成为国家级专精特新“小巨人”企业,主导研发的多种“OLED功能膜”已成功跻身国内最大的柔性OLED显示屏制造商行列,是京东方、天马、华星光电等龙头企业的核心供应商。

在武汉新锐合金公司二期生产车间,一个个光亮的矿用凿岩工具有序从生产线上下线,这家从事硬质合金新材料与矿用凿岩工具研发制造的企业产品远销40多个国家和地区。“现在公司处于满负荷生产状态,下一步将组建近50人的研发团队,以支撑公司每年超20%的业绩增长需求。”武汉新锐合金公司技术部负责人朱小伟说。

蔡甸区经科局相关负责人说,目前,中德国际产业园将新材料作为战略性主导产业之一,已集聚新材料相关规上企业百余家,隆达铝业、沃尔核材、新锐合金等链主企业相继投产达效,产值突破百亿元,“将成为决胜未来的‘新支柱’”。

中德国际产业园形成百亿级新材料产业集群
武汉新材料让国产大飞机飞得更远



激光切割的微型黄鹤楼。

长江日报记者高勇 摄

长江日报讯(记者杨晓雨)11月5日,武汉客车制造股份有限公司(以下简称武汉客车)技术中心总经理肖文超告诉长江日报记者,让他没想到的是,政府张榜后没多久,国内外一流科研团队和龙头企业等纷纷来揭榜,大家拿出各自的方案一起来碰撞。“当我们与华科科研团队最终碰面时,还有一种‘终于等到你’的激动之情。”

江夏区经科局相关负责人介绍,本月初,江夏区发布的2024年度“揭榜挂帅”项目榜单中,8个项目的“发榜方”已全部对接上合适自己的“揭榜方”。

此前,武汉客车研发团队了解到,市场上的一些部门单位对某款检测设备有迫切需求,正适合公司由此突破开辟新赛道。但当产品进行技术方案论证时,就遇到了瓶颈。“我们通过种种测算发现,该检测设备在低温环境下的准确性和快速性无法得到稳定保证。”肖文超说。

超大城市农业农村现代化重要样板打造者——木兰新农人

2万亩水稻种植人胡丹:实现农机全域共享 一键下单按需进田

这几天,胡丹从早到晚都在农场忙着。“要在月初完成近万亩的油菜播种,时间挺赶。还好农机设备全上了,极大提升了效率。”上月,她刚收割完2万亩水稻。

毕业于江汉大学的“80后”胡丹,是黄陂区最早一批返乡创业的新农人。17年来,她扎根农村,持续流转土地,引进先进农业科技。她创办的武汉永旺智慧农场,如今已实现2万亩水稻程序化、标准化、数字化稻田耕种管收,成为湖北省首家智慧农场示范点。农场日均生产大米200吨,年产值逾亿元,带动周边5000余农户增收致富。



胡丹正熟练操作无人机。

投入1700万元购农机设备 实现“一键”管理万亩农场

9月,是丰收的季节。站在永旺智慧农场2万亩稻田边,只见10多台无人收割机在田间穿梭,正熟练有序地进行收割作业。“今年亩产达到1600斤左右,农场共计收获稻谷约3200万斤。”胡丹脸上洋溢着丰收的喜悦,“自从引进北斗智能无人驾驶技术,我们的农业生产发生了质的飞跃。”

2007年,25岁的胡丹辞去城里的会计工作,回乡成为一名新农人。她先后成立武汉东方荣升米业有限公司和武汉永旺农产品专业合作社,并从村民手中流转了千亩土地,开始规模化种植水稻。

“最开始每天要请50—60位村民人工插秧,经常是到了7月秧苗还没栽完。”胡丹意识到,传统的耕作方式已无法满足现代化农业需求,必须走农业机械化的路子。

2012年,胡丹贷款300万元,购买了拖拉机和插秧机,并安装了育秧大棚。“插秧机一小时插秧的面积,相当于人工两三天的作业面积,效率大大提高。”尝到机械化带来甜头的胡丹,对机械化务农“上了瘾”。

2021年,市面上出现无人驾驶智能农机,胡丹很快购买了北斗智能无人驾驶农机。相对于传统农机,北斗智能农机更加精准、高效、安全,可运用到整地、播种、收割、洒药、粉碎秸秆等农业种植的多个环节。“虽然一台无人驾驶农机的成本是普通农机的3

倍,但一亩地就能节约200—300元的人工费用。”胡丹说。

随时察看土地墒情的监测站、远程控制的灌溉闸口、无人驾驶的农机……随着一个智能化设备系统的落地,2022年,胡丹率先打造2万亩智慧农场项目。基地的高标准农田通过农业智能系统进行数据整合,利用心情检测站、气象监测站和5G传感器等农业“黑科技”,随时监测每一块农田的水量、酸碱度、温度等情况,并进行精准补给。只需点点鼠标、动动手指,就可以远程操控智慧农业管理系统,实现水稻种植的科学高效管理。

近年来,胡丹先后投入1700多万元在机械化智能化农业设备及系统上。仅今年她就花费200万元采购了9台新设备。目前农场自有120多台农机设备,其中北斗智能农机设备有50台。

搭建农机“滴滴”平台 农民网上下单农机手就近作业

“每年参加各类培训交流会不下百次,科技是农业现代化的关键推动力,‘新农人’也需要不断学习和拥抱新技术,才能适应农业现代化的发展需求。”胡丹爱学习、爱钻研,经常前往黑龙江、新疆等地考察,远赴农业发达国家学习先进经验。

农业机械化是现代农业发展的必然趋势,但也需要一个过程,现在让每家每户配齐农机并不现实。于是,几年前胡丹便开始

布局农机社会化服务业务。但因受限于农机和农机手的数量,服务范围难以拓展。

看得多学得多,她的思路也不断拓展。今年4月,胡丹联合黄陂区农业部门整合全区农机资源,创立武汉市骏供腾农业服务有限公司。公司邀约140多名农机手、农机拥有者组成联盟,组织1000多台农机设备,开展跨区、跨市农机社会化服务。

“依托联盟,我们还搭建了农机网约平台,农户们网络下单,附近农机手接单后就近安排作业,更加便捷高效。”胡丹说,目前网约平台已覆盖黄陂区,预计2025年扩展至全市范围。

9月,联盟接到全区7.1万亩油菜种植任务,通过科学分配,各乡农机手就近作业,不仅效率高,农机手作业平均收益也达到75元/亩,农忙时一个月收入就过万元。

“之前只能在周边村寻找作业机会,范围太小收益不高。”黄陂区王家河街的农机手余波说,现在通过网约平台可以接到全区作业订单,精准高效,收益也翻倍,今年农忙时每月纯收入就超2万元。

目前,胡丹还抓住港湾村人选黄陂区“美丽乡村”的契机,结合黄陂区旅游特色,投资兴建了500亩农业观光产业园项目,包含观光、采摘、垂钓、农业知识科普等多个内容。

“我们将继续加大科技投入和创新力度,探索发展新模式,不断推动智慧农业的发展,为乡村振兴贡献更大力量。”胡丹信心满满。

(刘庆乐)



无人收割机在田间穿梭,有序进行收割作业。



农场实现2万亩水稻程序化、标准化、数字化稻田耕种管收。



农场日均生产大米200吨,年产值逾亿元。