

长江日报讯(记者高喜明 通讯员黄晓霞 裴文娟)10月28日,2025年“武创荟”绿色低碳科技成果转化暨武汉都市圈交流活动在武汉举行,现场签约14项科技成果转化项目,覆盖新能源、环保技术、资源循环利用等领域。

黄石市生态环境局与武汉碳普惠管理有限公司签订合作协议,武汉碳普惠体系将通过“碳绘黄石”等措施在黄石市落地生根,提升武汉都市圈发展的“含绿量”。鄂州磷石膏资源化利用等项目,将形成“研发在武汉、转化在都市圈”的协同发展模式。

武汉探索构建政企民三位一体可持续碳普惠体系,武汉

碳普惠打造全国首批碳普惠场景,累计发布13个碳普惠方法学填补省内空白,构建以“武碳江湖”为抓手的“1+N”绿色领域合作网络,成立全国首个碳普惠城市合作联盟,在全国率先实现强排市场和自愿市场的全贯通,获评生态环境部2025年绿色低碳典型案例,形成了“政策引导+市场激励+公众参与”的绿色低碳转型模式。

今年8月,以武汉市获批开展无废城市建设国家级试点为引领,武汉都市圈“无废城市”共建合作框架协议也完成签订,有序推动武汉都市圈各市场形成“示范引领、重点推进、共同缔造”的“无废都市圈”建设格局。

■长江日报记者高喜明 通讯员易超

华中农业大学和鄂州企业合作,带动了湖北桂花香料的标准化与产业化;华中科技大学鄂州工研院聚焦光电子信息和大健康领域打造光电医疗器械概念验证中心,累计引入科研项目75项……

鄂州市以平台共建、主体共育、成果共用、项目共谋、资源共享为抓手,深化“研发在武汉,制造在鄂州”模式,推进武鄂科技同兴取得明显成效。

武鄂联手 带动湖北桂花香料标准化

在鄂州葛店经济技术开发区,一朵小小的桂花正经历一场“科技革命”。

10月29日,华中农业大学园艺林学学院郑日如副教授又来到位于葛店的泛亚香料(武汉)科技股份有限公司(以下简称泛亚香料)。郑日如团队与泛亚香料深度合作,联合实施武汉都市圈协同创新科技项目“基于植物资源的芳香大健康产品的研发”,围绕桂花香料展开双向攻关:一边构建从“良种”到“良品”的天然香料加工体系,一边探索通过基因技术实现香气物质的“酵母工厂”合成,为传统香料产业注入新质生产力。

合作首先聚焦桂花天然香料的标准化与品质提升。郑日如团队依托其收集的120余份桂花种质资源,筛选出香气浓郁、成分优良的品种,为企业建立原料分级标准。同时,团队优化超临界萃取等绿色提取工艺,系统分析桂花精油、纯露的香气成分与功能活性,推动传统提取技术向高保真、低能耗方向升级,助力企业实现从“有香味”到“有好香味”的品质跨越。

更具前瞻性的是,双方正携手开展桂花香气物质的生物合成基础研究。团队运用基因组、代谢组等现代分子技术,精准筛选调控关键香气成分合成的酶基因,并构建以酿酒酵母为底盘的微生物细胞工厂,探索在发酵罐中实现桂花香气物质的高效、标准化生产。这一技术路径有望突破桂花花期短、原料依赖性强的瓶颈,为高价值绿色生物合成香料开发奠定理论基础,推动香料制造向“细胞工厂”的绿色转型迈进。

目前,双方已合作申请并获批准多项国家发明专利,建成中试生产线,不仅提升了产品竞争力,更带动了湖北桂花香料的标准化与产业化。

校企合作 孵化出78家高科技企业

华中科技大学鄂州工研院于2016年由鄂州市与华中科技大学共建成立,是鄂州市首个国家级科技企业孵化器。

“深紫外光电器件研发”是首批入驻华中科技大学鄂州工研院的科技成果转化项目之一。初期,项目面临深资产资金投入难题,鄂州工研院为其搭建1000平方米深紫外光电器件研发平台,并提供天使基金支持,助项目产业化。而后,又再次投资建成Ⅲ-V半导体芯片器件工艺加工与研发平台,打通产品外延—芯片—封装生产链。如今,湖北深紫科技有限公司已成为行业领先的深紫外LED方案商和应用厂家,服务的客户包括格力、奥克斯、长虹、智米、小米、华为等。

近10年来,华中科技大学鄂州工研院聚焦光电子信息和大健康领域打造光电医疗器械概念验证中心,汇聚了院士、国家级人才、长江学者等高层次人才40余人,培养科研人才超1300人。累计引入科研项目75项,累计申报知识产权800余项,孵化出精微视达、深紫科技、微生物、视维医疗等高科技企业78家,其中高新技术企业21家。

共享资源 创新平台迈上新台阶

“通过与武汉高校院所共建平台,我们的创新平台迈上了新台阶。”鄂州市科技局有关负责人介绍,鄂州与北京大学武汉人工智能研究院合作共建的湖北莲花山人工智能研究院、湖北人工智能学院挂牌成立,打造省内首个集人工智能人才培养、项目验证和产业孵化等功能于一体的综合性产业研究院,已服务华中科技大学、武汉理工大学等50所高校,汇聚了华为、百度、乐聚等36家企业。武汉拓材科技、葛店人福药业分别与武汉理工大学、湖北大学围绕超高纯半导体材料、高端晶体类药物原料药获批建设省级企校联合创新中心。目前,鄂州企业与武汉高校院所共建的省级企校联合创新中心达到13家。

截至目前,武汉高校院所与鄂州企业联合实施的科研项目超过100个,研发总投入超过4亿元。依托武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室技术支持,落户鄂州的移动广播与信息服务业创新研究院完成应急广播北斗卫星监管指挥平台和应急广播北斗主动发布终端两项核心产品研制,并在10余个市县完成应用落地,累计合同金额约1500万元。

坚持以“用”为导向,按照“建天网、筑地网、搭金网、出政策”的思路,组建湖北科技创新供应链平台鄂州专区,推动本地企业与武汉都市圈创新主体开展技术、人才、金融、场景等创新需求对接。截至今年9月,入驻企业1698家,发布需求1245项,完成供需对接363项。与长江科创服务集团、江夏实验室合作共建鄂州市生物医药“科创+人才”共享平台,湖北江夏实验室鄂州基地,平台已入驻共享设备210台套、专家人才111人。

湖北桂花香料有了分级标准

武汉高校团队与鄂州企业双向攻关

武汉“一圈通办”获评全国示范

1062项服务加快都市圈九城融合

■长江日报记者李建华 通讯员姚浩

10月29日,武汉市民之家“一圈通办”专区,电子屏上滚动的数据显示:当日跨域办件涉及企业注册、公积金提取、异地就医等18个大类。

这是武汉市牵头在都市圈持续深化“高效办成一件事”改革的一个缩影。10月28日,中央全面依法治国委员会办公室发布《关于第三批全国法治政府建设示范地区和项目命名的决定》,武汉市建设法治化利企便民“一圈通办”服务体系,推进武汉都市圈政务服务同城化发展,获评全国法治政府建设示范项目。

2024年,武汉都市圈共办理各类通办业务179万余件。从企业跨城投资兴业的“万里通途”到群众异地办事的“咫尺之便”,从要素流通的“壁垒破除”到同城发展的“深度融合”,武汉都市圈以1062项通办事项为纽带,编织了一张覆盖九城的政务服务协同网,让企业群众办事不再“多地跑”“折返跑”,成为都市圈“软联通”的引擎,推动武汉都市圈同城化发展迈上新台阶。

企业增效:跨域兴业的“加速度”

“3个工作日拿到跨市经营许可,这在以前想都不敢想。”湖北益丰大药房连锁有限公司质管员王女士的感慨,道出了武汉都市圈企业的一个良好体验。

今年初,该公司计划在鄂州市鄂城区拓展连锁药店,按照传统流程,需在武汉总部与鄂州属地间往返提交材料,仅审批环节就需耗时两周。而通过武汉东湖高新区政务服务中心的“一圈通办”窗口,王女士提交申请后,材料通过跨域数据平台即时流转至鄂州审批部门,全程网办完成核验,短短3天便收到了邮寄送达的药品经营许可证。

近年来,武汉都市圈紧紧围绕便利企业跨区域经营,着力推进企业登记、经营许可等涉企重点领域和社保医保、公积金等民生高频事项圈内通办。武汉都市圈通办业务系统,集成业务中心、视频中心、邮寄中心、统计中心等功能,提供远程互动式通办服务。

2024年,武汉都市圈4600多个经营主体借助该模式实现圈内互设分公司或自由迁移。

在黄石(武汉)离岸科创园,作为全省首个科创“飞地”,这里入驻的中科光谷(湖北)光电科技有限公司实现了“研发在武汉,制造在黄石”的精准分工——武汉研发中心的光芯片技术突破后,通过跨域政务平台可即时完成黄石生产基地的环评、产能备案等手续,研发与量产的衔接周期从3个月缩短至15天。

高效的一体化政务服务,正在都市圈转化为实实在在的发展动能。在黄石与武汉组建的产业联盟中,121家规上企业通过跨域涉税通办、资质互认等服务,实现与武汉龙头企业的配套协作,仅2024年就新增配套订单额超80亿元。

税务服务的通办让企业增效更得力。武汉税务部门联合国库及34家商业银行搭建跨城电子缴税系统,湖北三丰智能输送设备股份有限公司财务总监李敏算了一笔账:“以前每月要安排专人去武汉办理跨域缴税,路上就得大半天。现在通过‘鄂汇办’App一键完成,全年节省办税时间超200小时。”

据悉,2024年,武汉都市圈跨城异地电子缴税覆盖率达100%,惠及纳税人超12万户。

民生提质:同城待遇的“幸福感”

“上午提交申请,下午公积金就到账了,武汉速度真给力!”地震科研工作者周先生常年驻汉工作,公积金却缴存于咸宁,此前因异地提取限制,购房还款始终困扰着他。在武汉住房公积金管理中心武昌分中心的通办窗口,工作人员通过跨域数据共享平台即时核验其缴存信息,协助完成资料填报,当天便办结11万元公积金提取业务。

这种便利源于武汉都市圈住房公积金“五统一”服务的落地:贷款条件“相互认”,账户资金“自由转”,他城业务“就地办”,异地资金“打通用”,多地信息“系统联”。2024年,武汉都市圈异地使用住房公积金达8万余笔。

医疗保障的跨域贯通更让群众感受到“同城温度”。72岁的黄冈退休老人张女士,因子女在武汉定居常年随迁。以往住院报销需携带病历、发票等十余种材料回黄冈办理,往返



市民在武汉市民之家“一圈通办”窗口办理业务。

王海 摄

奔波不说,报销周期常达数月。如今通过异地就医直接结算系统,她在武汉同济医院的住院费用可即时报销。“不用垫钱,不用跑腿,就像在老家看病一样方便。”张女士道出了700余万人次受益群众的心声——2024年,武汉都市圈异地就医直接结算金额已超66亿元。

从“一生大事”到“日常小事”,通办服务正渗透生活的方方面面。在户籍迁移领域,2024年圈内10.5万人次实现“跨城落户不用跑”,孝感青年王浩因工作调动落户武汉,通过“鄂汇办”App提交申请后,户籍信息24小时内完成跨城迁移;在证照办理领域,100类高频电子证照实现互认,武汉创业者李娜在黄石创办分公司时,仅凭电子营业执照就完成了所有登记手续,无需重复提交纸质材料。

公共服务的均等化更在加速推进。武汉都市圈已实现公交卡“一卡通用”,门诊慢特病病种待遇认定互评互认,异地“双通道”药品审批结果互认。在武汉经开区政务服务中心,刚办理完社保转移的鄂州职工刘芳发现:“社保缴费年限自动累计,医保个人账户余额也能在武汉药店直接刷,完全没有‘异地感’。”

九城融合:要素流动的“强磁场”

“研发在武汉找灵感,转化在黄石造产品,政务服务通办让这种模式落地生根。”武汉颐思谱科技有限公司行政总监黄郑郑的话,揭示了“一圈通办”对都市圈内九城协同发展的有力推动。

该公司在黄石(武汉)离岸科创园设立研发中心后,通过跨域资质互认,其高端光谱仪器产品可直接对接武汉光迅科技等龙头企业的供应链,同时借助黄石的制造基地快速实现量产,2024年销售额同比增长200%。

这种“研发+制造”的协同模式,正在武汉都市圈多点开花。鄂州葛店开发区与光谷共建光电子信息产业聚集区,通过跨域项目审批通办,实现从土地挂牌到开工建设的周期压缩至60天;黄冈(武汉)离岸科创园聚焦生物医药领域,推动武汉高校的12项科研成果在黄冈实现转化,带动当地新增产值超30亿元。2024年,圈内离岸科创园已累计孵化企业237家,成为产业协同的“加速器”。

人口自由流动的壁垒正被彻底打破。除了10.5万人次的年度互迁规模,更值得关注的是“流动质量”的提升:在武汉从事软件研发的黄石人陈亮,通过跨域人才服务通办,成功申报武汉“黄鹤英才”项目,同时享受黄石的人才安居补贴;孝感籍护士吴婷在武汉协和医院入职后,通过“一圈通办”完成执业资格跨域变更,个人职称评定不受地域限制。“公共服务跟着人走”的导向,让都市圈真正成为“人才高地”。

统一大市场的建设在通办服务加持下成效显著。在物流

在返乡创业中发现商机

黄石小伙7个月拼出8000万元产值

■长江日报记者高喜明 通讯员张茜

10月29日,位于黄石智能制造(模具)产业园的湖北建能机械装备制造有限公司内,一个个盾构机刀圈正从机器上下线。38岁的刘建站在车间,仔细检查着生产情况。他大学毕业后选定模具钢赛道,创办了这家公司。

刘建出生于黄石市西塞山区河口镇二港村,2010年从江西财经大学毕业后,在江西找了一份销售水管的工作。“那时刚毕业,满脑子都是工作的事。有时白天谈个大单,晚上做梦梦到单子被别人抢了去,惊出一身冷汗。”刘建说,仅用了一年时间,他的月薪就过了万元。

2011年,家里出现变故,刘建辞职回到老家。河口镇因靠近大冶特钢的区位优势,在大冶特钢产业链的延伸下,当地有很多模具钢厂。回老家后,刘建到索威产的模具钢厂上班,从事模具钢销售。

凭着拼命三郎的狠劲,刘建推销模具钢的足迹遍布祖国的大江南北,积累了大量的客户资源。到了2015年,他开始自己创业,成立贸易公司专营模具钢销售。

可创业哪有那么简单,公司开业一年,刘建一算,亏了五六十万元。他沉下心来寻找原因,发现黄石的模具钢虽然产量多,但大多数都是做材料,通过贸易商进行分销,分销商再卖给下游的制造商。“厂家根本不知客户的需求,生产的都是‘大路货’,产品很容易滞销。”刘建说,作为一个贸易商,他突然想

到跳开贸易环节,自己建工厂直接面向客户进行订制性生产,将材料加工成成品,在提升产品品质的同时,也能提高企业的利润。

说干就干,刘建在做模具钢贸易的同时,也租下厂房开始根据客户的需要,利用模具钢订制高端成品。到了2020年,他租的仓库达到了5个,租金越来越高,他又开始谋划建设自己的厂房。

2023年,他拿出这些年挣来的2000多万元,再加上银行贷款,凑了整整3000万元,在黄石智能制造(模具)产业园拿下34亩地建设厂房。

2024年5月,湖北建能机械装备制造有限公司新厂房正式投产,当年就实现产值8000余万元。如今,湖北建能机械装备制造有限公司拥有19项实用型专利,核心产品盾构机刀圈、石油钻杆模芯在业内非常畅销。

“大学毕业找工作时,行业一定要选对,选对了就要坚持下去。”回想自己的创业历程,刘建说,他一直坚定地选择模具钢赛道才是成功的关键,同时他也很幸运,成为世界500强企业的合作伙伴。

目前,刘建正在人社部门的指导下,申请创业贷款。他准备再用3年时间沉淀,进一步提升产品的质量和工艺。“现在我们的盾构机刀圈已通过中间商,使用在雅鲁藏布江下游水电站建设的工地上,3年后,我们要实现直接对接项目,为我国的智能制造和基建作出更大的贡献。”刘建说。



刘建在厂房检查生产情况。

长江日报记者高喜明 摄