

# 走出一条“创新扎根—企业拔节—聚链成群”特色路径 “武汉温度”催生中小企业活力

武汉市第十二届运动会开幕式上，一台名为“光子”的人形机器人与女足运动员王霜共同完成了火炬传递。这台机器人来自湖北光谷东智具身智能技术有限公司，这家公司从成立到投产仅用了6个月。

2025年2月公司成立，3月组建研发团队，7月发布“光子”系列机器人，8月工厂一期投产……在武汉，光谷东智每一步成长都踩着“加速键”。

“武汉雄厚的汽车零部件产业基础为人形机器人产业的快速发展提供了有力支撑，相关部门全程提供一站式服务，仅用1个月就完成了工厂建设所需的各项审批手续，让我们能将更多精力投入研发生产。”光谷东智副总经理楼凯齐道出了企业迅猛发展的坚实底气。

这样的高效并非个例。武汉市委、市政府高度重视民营中小企业发展，出台民营经济“20条”着力发展“根企业”，持续浇灌培育中小企业民营经济“群星方阵”“满园繁花”，为全力打造“五个中心”，全面建设现代化大武汉注入强劲动能。

市、区协同发力，营商环境优化带来的“速度革命”正在上演。今年以来，全市净增中小企业超18.55万家，增速达17.58%，位居副省级城市第一，总量已突破124万家，这一蓬勃的发展态势，是武汉中小企业工作成效最为生动的写照。

从实验室的灵感破土而出，到中小企业的梯度成长，再到产业生态的蔚然成林，武汉成功探索出一条“创新扎根—企业拔节—聚链成群”的特色路径。



在湖北人形机器人创新中心，人形机器人正在训练。 黄全周 摄

## 全市新登记“四新”企业超15万户 创新扎根：科产融合锻造新质生产力

在高校众多的武汉，从不缺“创新种子”，如何将它们培育在产业化的土壤里？系统布局环大学创新发展带建设是武汉打出的关键一招。推动创新载体在高校周边集聚生长，成为“创新种子”破土而出的第一站。

“创业初期，公司获得洪山区‘拨改投’、武创院‘拨转股’及武创投等投资，累计融资1500万元；今年10月入驻洪山星创空间，享受首年免租政策。”回顾创业路，武汉华动智造科技有限公司创始人王如意感慨道，“这些实实在在的帮助，让我们在产业化道路上走得更有底气，也倍感温暖。”

2018年，在一家船舶研究院有过6年一线工作经验的王如意回到武汉理工大学担任创业学院副教授，后又攻读船舶与海洋工程博士，多年的深厚积累为他产业化之路奠定了坚实基础。

2024年，王如意在汉创办华动智造，带领团队驶入绿色智能电磁动力这一新兴万亿级赛道。其首创的介质冷却电磁直驱技术破解了传统动力装置噪音大、泄漏高、体积大和能效低等痛点。目前，公司运营已步入正轨，首个概念验证中心已启动建设，预计明年正式投产。

王如意入驻的星创空间，是洪山区环大学创新发展带建设的关键布局。市级谋篇布局下，各区跟进打造特色化支撑节点：武昌区构建“北斗七星”服务体系，提供从孵化到招商的全流程支撑；江岸区推出零成本创业特区，助力师生无忧创业；汉阳区派驻高校科创专班，搭建校企对接桥梁……从创新载体的物理集聚，到服务要素的化学融合，武汉正加速实现实验室“纸”变“金”的价值跃迁。

云集的创新赛事，则是武汉推动众多好项目落地生根的另一个重要抓手。青创赛涌现出华引芯董事长孙雷蒙、巨安储能总经理孟锦涛、极目智能董事长程建伟等一批创业新锐；“创客中国”武汉赛5年吸引4000个项目参赛，促成30余个创客团队在汉落地；“楚材聚汉”大赛奔赴全国多地，成功吸引20余家校友企业返汉对接；“英雄杯”大赛中，超90%项目就地转化、成长壮大。

精准的赋能体系，激活了显著的发展潜能。截至10月，全市新登记“四新”企业15.12万户，同比增长10.48%；截至9月，全市企业技术交易成交额1814.6亿元，占全市技术交易总额的87.9%。



2025年“创客中国”武汉市决赛现场。

## 新一批“小巨人”九成竞逐新赛道 企业拔节：“小块头”里崛起产业精兵

一个月前，2025年国家级专精特新“小巨人”企业名单公示，武汉新获评的57家企业中，超过90%属于未来产业和战略性新兴产业。

这份名单中，武汉敢为科技有限公司的现身颇具深意。5年前，这家企业曾是武汉市创业十佳企业组的第一名。如今，该公司已从传感器研发生产商成长为软硬件全链自主可控的设备安全智能监测预警方案供应商，营收从两三千万元增长至超1.5亿元。

“我非常看好武汉的产业协同性。”敢为科技创始人张俊龙表示，正是武汉光电子信息产业雄厚的基础，使公司得以迅速打通全链条，实现90%以上的国产化率。

从创业十佳企业组第一名到专精特新“小巨人”企业，敢为科技的成长历程折射出武汉中小企业梯度培育体系的生动实践。武汉市经济和信息化局（武汉市中小企业发展局）构建“种苗一小进规—创新型中小企业—省级专精特新—国家级专精特新‘小巨人’—单项冠军—独角兽”的培育路径，为企业铺设从“种子”到“参天大树”的成长阶梯。

在这条清晰跑道上，383家专精特新“小巨人”企业、2432家省级专精特新中小企业、7077家创新型中小企业、8家独角兽、13家潜在独角兽、32家种子独角兽……众多“新物种”共同形成一片生机勃勃、良性循环的创新生态。

与企业成长同步升级的，是政府的服务理念与方式。武汉通过“免申即享”等机制，将“小进规”“专精特新”等奖励资金直接拨付企业，省去了烦琐的申报流程。这种“无感”的服务，让企业获得了最实在的“体感”。

精准的服务源于对需求的精准感知。为此，武汉将培养“懂行”干部作为提升服务的关键。企业家服务大楼一楼的“企业家书屋”里，企业家大讲堂、主题沙龙等超200场活动轮番上演，成为政企交流、精准把脉产业链痛点的平台。

以武汉市中小企业发展促进中心为总站，串联起遍布大街小巷的674个中小企业服务工作站与近3000名服务专员，将企业服务触角延伸至各区、街道、园区、楼宇，共同编织了一张实时响应的服务网络，确保企业在每一个成长阶段都能获得及时雨般的支持。



敢为科技生产车间成品检验区，技术人员正在进行产品检测。

## “4+9”雁阵振翼高飞 聚链成群：大中小企业下好“一盘棋”

从萌芽到大树，再到整片森林，武汉频频为中小企业“拉群”，推进“一集群一品牌”建设，打造出一批精而优、特而强的产业集群品牌。

汉南之域，左岸大道贯通联动，串联起智能网联与电动汽车产业走廊。这里不仅是国家“双智”试点核心区，更汇聚了路特斯、中创新航、东风悦享等龙头企业，牵引一大批核心零部件企业沿链聚集、协同共进，在首次全国试点考核中跻身第二。

跨江而南，金龙大街贯穿江夏，衔接金港与藏龙岛，构建起“传统关键核心零部件+传统汽车通用零部件+新能源汽车关键核心零部件”的三维配套体系。博世华域、华域视觉等百余家企业沿轴分布，形成阡陌相通、层级完整的产业链创新圈。

向西而行，东西湖区以国家网络安全人才与创新基地为核心，天融信、新华三等20余家全国网安50强企业沿临空港大道聚势而兴，共同筑牢武汉的数字安全防线。

目前，全市拥有4个国家级中小企业特色产业集群和9个省级集群，“4+9”雁阵梯队振翼高飞，不仅构建了完整的产业链条，也催生了企业间更为紧密的互动，形

成了优势互补的良性循环。

协同增效，从“单打独斗”到“抱团发展”。在洪山区光通信设备及光电子器件制造产业集群，“链主”企业烽火通信携手产业链上下游企业，打造大数据智能平台，共同推进数字化协同改造，成功拉动上下游企业新增年销售收入近5亿元，实现了产业链信息的高效协同与整体竞争力的跃升。

“邻里”创新，打通产学研“最后一公里”。在武汉经开区，“跨条马路搞配套”已成为产业协同的新常态。鉴智机器人与岚图汽车研发中心一街之隔，工程师“串门式”办公实现“零时差”协同开发。岚图也在持续反哺生态，2024年其供应链本地化率已达41%。这种“邻里式创新”不仅缩短了物理距离，更打通了科技创新和产业创新的“堵点”。

武汉市经济和信息化局（武汉市中小企业发展局）相关负责人介绍，将持续加大中小企业特色产业集群培育力度，不断探索形成科学、高效的集群运行机制，推动特色产业集群提质扩面，以产业链为纽带，将大中小企业的创新动能凝聚成势，共同下好现代化大武汉建设“一盘棋”。



汉南区智能网联新能源汽车零部件产业集群。

## 金融“活水”精准滴灌“产业森林”

在武汉，中小企业融资环境持续优化，国有资本主动走出舒适区，向科技企业敞开怀抱。

华中科技大学毕业生邱冬对此深有体会。几年前，他和校友在外地创办武汉涵拓科技有限公司，专注纳米级工业量测模组，技术水平世界领先。

“最初我们没考虑回武汉。”邱冬坦言，团队、客户、供应链都在长三角，回汉风险太大。但武汉基金主动找上门，不只投钱，更提出了一整套产业链配套方案，助力企业落户。在基金和政府支持下，涵拓科技的产品开发已在武汉步入正轨，技术短板得到有效弥补。

邱冬的经历，是武汉坚持“投早、投小、投硬科技”的生动缩影。这些年，武汉手握政策“先行先试”的底气，在科技金融领域开展一系列创新实践，先后获批银行股权直投试点城市、国家产融合作试点城市、科技创新债重点支持地区等多项国家级试点。截至9月末，交银投资、农银投资、建银投资、工银投资分别与东西湖区、江汉区、江岸区、洪山区合作设立5只AIC基金，基金规模56亿元；发行科创债30只，规模285.57亿元。

基于实践探索，武汉在政府基金运作上实现了体系化布局，设立武汉基金和江城基金两只政府产业基金，每年安排40亿元以上的预算资金，支持中小企业健康发展，并提出允许种子基金、天使基金分别出现最高不超过投资总额80%、60%亏损的试错空间。

有了资金“活水”，更需精准“滴灌”。为此，武汉组织开展民营企业“早餐汇”“一月一链”等各类融资对接活动，进一步集聚金融服务资源，以“技术洞察力”+“资本精准度”双轮驱动，推动达成意向融资近15亿元。

## 智改数转为企业发展“换挡提速”

“以前每周做经营报表得花不少工夫，现在业务系统的数据直接上传，剩下的活儿系统全自动搞定！”近日，武汉长江计算科技有限公司上线了基于大语言模型开发的数据分析智能体，实现经营数据分析的可视化与智能化。

长江计算总经理彭海波介绍，这套系统不仅解放了财务人员、管理人员也能更加方便地查看经营数据，并可以和智能体交互得到想要的数据分析结果。

日前公布的全国238个“2025年中小企业人工智能典型应用场景”中，武汉共有17个场景入选，数量位居全国第二。

亮眼成绩的背后，离不开武汉市中小企业数字化转型试点工作的系统布局。在推动企业数字化转型过程中，武汉聚焦“4+4”重点行业，明确“321”转型路径，构建政策、标准、服务三大体系，并创新推出“中医诊疗”模式，为企业“把脉”诊断、“开方”施策、“抓药”改造，全面推进“样板打造”与“人才培养”两大工程。

宏大的转型蓝图，在深入一线的行动中得到积极响应。东湖高新区举办多场政策宣讲和案例分享，完成194家中小企业数字化转型验收；黄陂区设立“数字化轻量化改造专项补贴包”，覆盖“诊断到方案到改造”全流程；东西湖区出台资金补助政策，对数字化转型服务项目给予转型补贴券形式的补助。飞恩微电子实施数字化转型后，设备利用率从不足70%提升至80%，生产完成率提升15%；希萌科技数字化改造升级后，实现了线上线下数据互联互通，大幅提高工作效率……实践中涌现出的有效经验，正不断汇聚为全市转型的澎湃动力。自2023年试点工作启动以来，武汉市已推动602家中小企业完成数字化改造并通过验收，完成率达120%，整体进度位居全国前列，并多次获邀在全国数字化转型城市试点交流会上作典型经验发言。

以“智改数转”为关键抓手，武汉正以扎实的“数字脚印”，走出一条中小企业高质量发展的“换挡提速”之路。