

专版

“一轴一核两翼六融合”人工智能发展格局起势成型

拱墅:撬动杭州创新版图的算力支点

当一个经济体走过高速追赶的粗放增长阶段,驶入全球科技竞争与产业变革的深水区,时代红利收窄、边际效应递减的挑战接踵而至。如何在新的增长逻辑中锚定未来、抢占先机?这是摆在每座城市面前的时代之问,更是关乎区域发展能级跃迁的关键命题。

在最新发布的《中共杭州市委关于制定杭州市国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》中,这一命题有了作答方向——“人工智能创新发展第一城建设实现重大突破”被明确置于7大关键领域重大突破的首位,提出“在人工智能领域取得一批具有全球影响力的标志性成果,成为创新浙江建设的主引擎和发动机”。

这一战略抉择,既为城市在新增长周期的突围之路标注了航向,也点出了包括拱墅区在内,杭州正在践行的道路。

“十四五”期间,拱墅夯实基座台、立柱架梁,综合实力迈上新台阶,迸发了超越其体量的能量与吸引力。

“十五五”开局之年,这个杭州中心城区又将如何压茬奋进,在高水平建设世界一流的社会主义现代化国际大都市中走在前、作示范?将视线聚焦于拱墅在人工智能赛道上的谋篇布局,或能更清晰地窥见其锚定新增长周期、助力省市战略落地的行动方向。



大运河数智未来城

■ 詹丽华 柳景春 卫航

破圈时刻

人工智能,是“十五五”期间的关键变量,2025年我省人工智能核心产业营收6800亿元左右,增长20%以上,远高于规上工业增长速度。

在这个高能级战略性新兴产业赛道上,谁不想抢占先机、一展身手呢?拱墅,早已躬身入局。2024年年底,杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司发布人工智能大模型DeepSeek-V3,以“低成本高效能”的技术路线和开源策略,一鸣惊人,不仅为自身赢得了全球瞩目,更让世界将探究的目光投向它扎根的这片土地——杭州拱墅。

很快,人们发现拱墅布局人工智能产业的雄心,远不止培育一家现象级的AI企业。2025年初,拱墅区委经济工作会议上一幅全新的产业蓝图初露峥嵘:抢抓数字经济迭代发展新机遇,探索打造“中国算谷”。

DeepSeek的火爆出圈,或许带有几分偶然;但这场引发广泛关注的技术创新落地实践,却实实在在坚定了拱墅的战略定力——加速集聚人工智能产业链资源,推动“算力—算法—数据—应用”全链条深度融合,在新赛道上抢滩登陆、占得先机。

所有深刻的变化,往往始于在实践中试错、在深耕中完善的笃定前行。当外界仍困惑“中国算谷”核心所指、纠结其覆盖范围的时候,拱墅已开始以“人工智能+”行动为牵引,策马扬鞭:

一面围绕人工智能、低空经济、高端软件、合成生物等未来产业主动出击,赶赴深圳、上海、江苏等地“敲门招商”;一面撬动投资机构、商会协会、驻点站点资源导入高新区,承办国家级赛事“创客中国”低空经济中小企业创新创业大赛,持续储备一批优质项目;推进科创母基金三期运作,加快组建概念验证、成果转化等基金,为产业升级、新兴产业培育提供资本支持。并同步推动人工智能等前沿技术与商贸金融、文化旅游、生命健康、智能制造、城市管理等重点领域深度融合,依托“杭钢云”“浙江云”算力底座,让AI赋能渗透产业升级、民生服务、城市运行的全场景。

一年间,DeepSeek、托普云农、浙数文旅、博采传媒、浮云网络、华数科技、

润达医疗、新中大、捷配等大模型齐头并进,“浙江云”“杭钢云”成长为算力服务、算力装备枢纽……一批创新力量破土而出。

回过头来,就能发现,“十四五”期间,拱墅已汇聚国高企803家、专精特新企业158家,与浙大、港理大、浙工大、浙大城院、华东医药合作的五大高能级科创平台在两年不到的时间实现研发投入1.3亿元,吸引上百家企业入驻。

从一家企业破圈到一批企业崛起,并非偶然,而是拱墅深耕科创沃土、厚植产业生态的必然结果,是一场积累与机遇碰撞、培育与勃发共生的区域发展实践。

在这场干实事、求实效的实践里,“中国算谷”的发展蓝图也愈发清晰。1月7日,拱墅区召开区委一届九次全体(扩大)会议暨区委经济工作会议,更是将“在‘两新’深度融合、打造人工智能‘中国算谷’上取得更大突破”,置于全区“十五五”6大关键突破领域的首要位置。这一目标任务与省市战略部署高度契合。

引育集群

不久前,省经信厅公布了2025年度浙江省重点企业研究院、企业研究院认定名单,拱墅区共有27家单位上榜。其中新认定省重点企业研究院5家,新认定省企业研究院22家。

细数这些企业研究院名单,有相当一部分是近两三年内落户拱墅的科技“新贵”,并不止于人工智能。他们逐“圈”而来、沿“链”而生,看中的是什么?

“落户拱墅,最初吸引我们的是这里相对更宽松、更包容的为企业服务政策,现在还有真抓实干、说到做到的工作作风。”杭州昆泰磁悬浮技术有限公司董事长兼CEO张寅曾说,在拱墅的创业经历让他很乐意向合作伙伴、同学以及学生推荐杭州、推荐拱墅。“尤其是很多年轻的创业者,在创业之初并不那么清楚如何实现技术成果的产业化落地,在这里他们能够得到更专业、更高效也更包容的支持。”

这家注册成立仅三年的年轻企业,在磁悬浮技术领域成绩斐然,打破多项国外技术垄断,有力保障了半导体、工业母机等领域供应链的自主安全,如今出现在最新公布的2025年度浙江省企业研究院认定名单上。而昆泰磁悬浮所在区域,正位于拱墅谋划的“一轴一核两翼六融合”人工智能发展格局中大运河主轴辐射范围,是人工智能与智能制造等产业生态深度融合的重要组成部分。

企业星光熠熠,政府的步伐也随之提速——思路层层深化,政策持续加码。拱墅迅速成立由区委、区政府主要负责人任双组长的人工智能创新发展

推进工作组,统筹协调发改经信、科技、数据、投促等部门及大运河数智未来城等重点平台,进一步优化区内数据、算力、科研、政策、产业等资源调度与配置,加快促进全区人工智能产业创新发展。以人工智能为核心的“115X”先进制造业集群蓝图应运而生,全区上下进一步凝聚“大抓创新、大抓招商、大抓项目”的共识。

全力以赴拼高质量发展的使命感和“等不起、慢不得、坐不住”的紧迫感,时刻鞭策着拱墅马不停蹄。

2025年7月,杭州润达医疗管理有限公司与杭州杭钢云计算数据中心有限公司在拱墅达成合作,强强联合,共同致力于推进智慧医疗算力基础设施的协同创新与升级。

同年9月,杭州拱墅杭钢启真股权投资基金合伙企业(有限合伙)正式成立,背后是杭钢、拱墅、浙大等重要主体。

一个月前,国内数字人行业领先服务商企业相芯科技正式入驻大运河数智未来城。与他们相隔不远,专注于外骨骼机器人技术深度研发的太希智能已落位。

“十四五”期间,拱墅已集聚国高企803家、省科小企业2233家、保持年均两位数增长,围绕科技创新与产业创新的中小企业新培育数量年均翻一番以上。2025年以来,拱墅规上工业研发费用占比排名连续10个月居全市第一;1—12月,规上互联网、软件和信息技术服务业营收同比增长18.9%。

从单个企业的“点上突破”到产业链条的“集群成势”,数据背后,是政府与企

业双向奔赴的生态共建,也是拱墅推进“引育一个、带动一批、集群一片”的扎实成效,更为杭州角逐“人工智能创新发展第一城”赛道,筑牢了集群化发展的坚实基础。

奔向一流

一个以大运河为主轴,智慧网谷小镇为核心,半山区块和北部软件园区区块为两翼,人工智能与商贸金融、生命健康、文化旅游、智能制造、智慧城市深度融合的“一轴一核两翼六融合”人工智能发展格局正在拱墅逐步形成。

骨架已然成型,血肉正在充盈,但故事早已不止于此。

杭州的发展理念,曾经历一场深刻的升华:2003年,“风景天堂”“西湖天堂”被赋予了建设“硅谷天堂”“高科技天

杭钢云计算数据中心

堂”的崭新内涵。

2018年,杭州正式提出并动员“中国

数字经济第一城”建设,到2024年,杭

州数字经济核心产业增加值占GDP比重达

28.8%、全国领先。

以改革创新为基因的数字经济,不仅推动杭州实现了产业能级的跃升,更孕育出鼓励试错、宽容失败的创业文化,搭建起覆盖全链条的风险投资与专业服务体系雏形,为城市创新基因的萌发埋下了关键的“第一颗种子”。这份积淀,正是杭州锚定人工智能创新发展第一城建设目标的底气所在。

拱墅亦是如此。很多企业最终选择落地拱墅,是因为这里有别人复制不了的“土壤”。他们口中的“土壤”,是拱墅从办公场地到跨区协同的便捷性,也是拱墅不断完善现代化产业体系迸发出的吸引力。

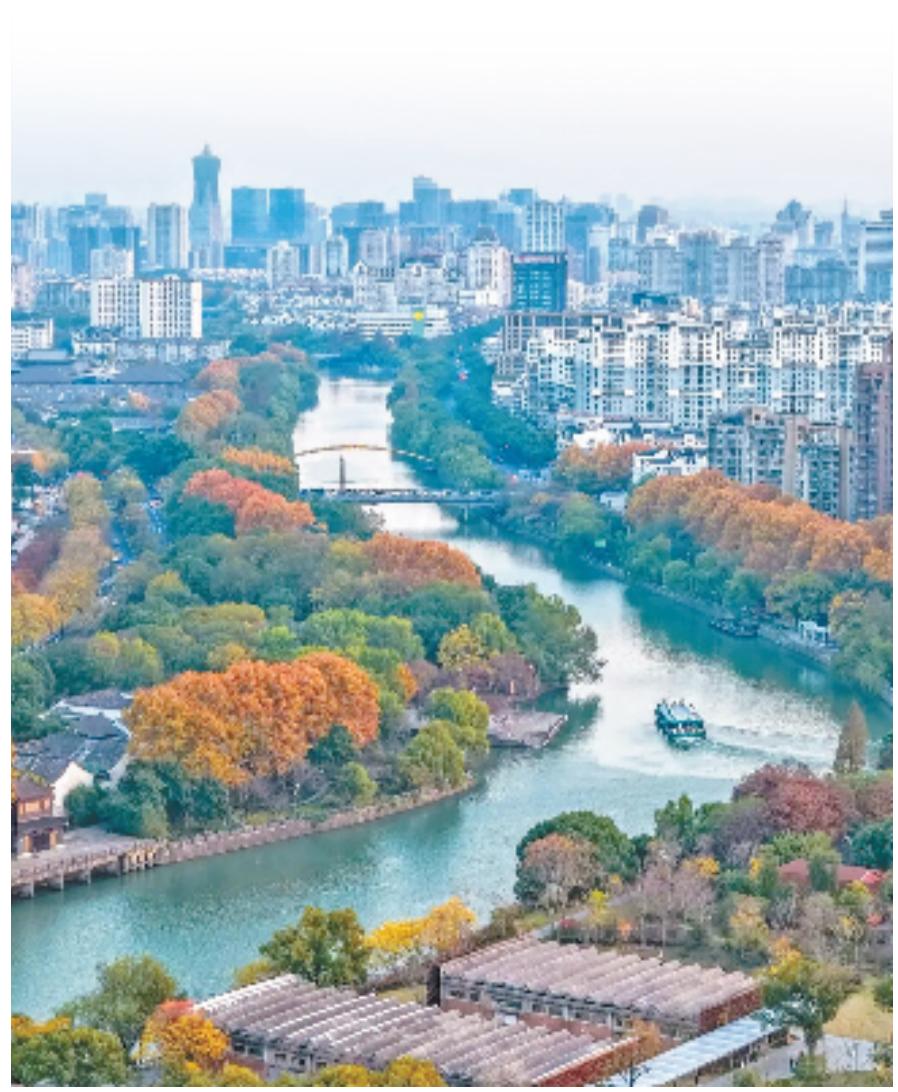
拱墅位于杭州城西科创大走廊与城东智造大走廊战略交汇点,仿佛数字经济与实体经济交融的地理“黄金纽带”。在年初的拱墅区委全会上更是再次强调,要立足大城北开发核心区的有利条件,放大人工智能产业差异化发展优势,建强“高校+平台+企业+产业链”结对合作模式,更加凸显“中国算谷”竞争力,努力成为“两廊联动”中枢枢纽、长三角G60科创走廊重要节点。

从布局看,在这场“人工智能+”的融合创新中,拱墅正向两端发力:一端是保障发展要素,调整、优化产业片区布局,促进土地提容增效,同时,重点投资新型云计算装备及服务、新一代信息技术及电子产业、新能源新材料与高端制造,服务保障算力产业扩面提质;另一端保障机制支撑,进一步推动基础大模型研发实现突破、算力基础不断夯实、数据价值充分释放、场景应用持续涌现。

同时,扮演好“园丁”角色。依托区内现有科研平台,推动算力、数据、算法等创新要素共享,并统筹运用好《拱墅区以发展新质生产力为核心高水平打造“三城五区”1+N产业政策》等一揽子政策,推动政策通过“亲清在线”直达快享、落地见效。

栽树的人从不急着摘果子。综观拱墅这一系列行动,其核心要义在于构建一套市场化、法治化、国际化的一流营商环境——一个有利于内生创新萌芽破土、成长壮大的“热带雨林”式系统性生态。而这份生态的培育,离不开更深厚的基础研究积淀、更一流的创新平台支撑,以及一份久久为功的长期耐心。

即使产业赛道的喧嚣褪去,追逐浪潮的兴奋归于平静,在发展的风浪里把稳航向、笃定前行的信念都不会改变。做难而正确的事,过程注定充满挑战,但这座城和城里的人,骨子里始终激荡着“弄潮儿向涛头立”的韧劲。这份韧劲,必将让拱墅在新征程上一马当先,以先行者的姿态踏出铿锵有力的步伐。



大运河是拱墅“一轴一核两翼六融合”人工智能发展格局中的主轴

本版图片由拱墅区委宣传部、大运河数智未来城提供

