

改革创新是高质量发展的关键,不能闭门造车,而是要开拓视野,对标先进。浙江省杭州市近年来不断优化营商环境,引领先进产业发展,培育出的科创“六小龙”,在蛇年新春遍全球。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者近日专程来到杭州,采访科创“六小龙”,探寻杭州启示录。



记者 张頴 李静 孙佳琪 刘志坤
杭州报道

科创“六小龙”,何以出杭州

“电商之都”蝶变为“科创之都”,解码杭州“寻龙诀”

处有人家”的诗句,希望“让智能机器人走进千家万户”。

2018年,杭州一个考察团在美国波士顿联系上强脑科技创始人韩璧丞,并把他请到杭州。四年后,强脑科技实现全球首个便携式高精度脑机接口产品10万台量产。杭州政府还为公司提供了总部落户所需的研发和产业化空间等一系列诚心诚意的服务,这推动强脑科技逐步成为全球知名的脑机接口公司。

“为什么杭州出了‘六小龙’?”这是新春开工之后,很多城市都在反思的问题。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者奔赴杭州探访,求解这座科创之都的城市密码。

引得来:
前瞻的政策引导
诚心的招才引智

作为新一线城市,杭州近年来发展很快,有着互联网之城、电商之都、直播高地等称号,但论人工智能产业的基础设施和参与资本,北京、上海有明显优势;在前端科研积累上,北京、南京等城市资源更为集中;在智能硬件、电子信息行业,深圳有更深厚的积累。那么,为什么是杭州,在蛇年春节前后,一下子冒出轰动全球的AI、机器人、游戏公司?

就在各大城市主动对标杭州的同时,2月10日,杭州市政府新闻办召开发布会,介绍了《关于推动经济高质量发展的若干政策(2025年版)》,将对智能物联、高端装备制造、生产性服务业等21项存量政策进行“加码”,新增支持战略性新兴产业发展、航空物流高质量发展等18项政策;专门统筹15%的产业政策资金,集中投向优质新生产力,加大对通用人工智能、人形机器人等未来产业的支持。

杭州“六小龙”的创始人大部分不是杭州人,但他们纷纷选择在杭州创业,这离不开浙江省、杭州市产业政策的超前眼光和招才引智的诚意。

依托浙江大学、西湖大学等知名高校,杭州汇聚了两个国家级大科学装置、17个国家重点实验室和5家省级实验室,打造出南湖脑机交叉研究院、浙大量子研究院等高水平平台和载体,成为科技创新的强劲引擎。

留得住:
政府负责阳光雨露
企业负责茁壮成长

关于杭州的创业环境,一直以来都有“政府负责阳光雨露,企业负责茁壮成长”的说法。2016年,浙江启动“最多跑一次”改革后,企业开办时间从22天压缩至3天,行政审批事项削减68%。2023年世界银行营商环境报告显示,杭州合同执行效率指标排名全球第12位。

在“六小龙”中,游戏科学是“外来户”,当地园区的服务专员了解到企业员工的住房需求后,主动联系、沟通,帮助他们协调到一批单身公寓,回迁安置房资源,短时间内解决了住房难题。

“和杭州的基层政府打交道,你能感觉到他们会从企业的角度出发,主动帮着你去解决问题。”掌盟科技是在杭州拱墅区拱宸桥街道办发展起来的科创企业,其创始人蔡红兵2001年就来到杭州工作、创业,他对杭州的营商环境有着切身体会。“公司目前主营一款寓教于乐的人工智能游戏机,在不少商场里都有布设,这就要和文化执法方面的机构打交道。街道办的工作人员听我反映这个情况后,主动去做相关的对接和说明,节省了我不少精力。”

“在杭州创业,被各级政府的那种主动服务‘宠’得久了,再去外省一体验,就会感觉有不小落差。”在杭州从事电商行业的陈冬冬生长于南方某省,在杭州创

业至今,她有一块业务是政府线上采购,和不少省份的政府打过交道。“我在自己家乡省份也注册过公司,但碰到有些事情需要审批时,政府部门有时会互踢皮球,和杭州的营商环境形成鲜明对比。不到一年,我就把家乡的公司注销了。”

杭州政府对企业发展秉持着“有求必应”理念,成立重点企业工作专班,响应企业需求,可以让企业专注于研发。

记者采访云深处科技时了解到,在绝影系列机器人研发过程中,杭州市政府协助提供了完整的实验场地,让企业可以进行大量巡检功能验证,比如机器狗的野外功能测试等。

初到杭州,城市活力扑面而来。从高架站检票出来,到达区和地铁入口属同一个区域,无需安检就可过闸。街边星巴克等咖啡馆随处可见,店内满是交流探讨的年轻人。杭州是一座既快节奏又让人放松的城市,包容性极强。数据也印证了这种吸引力:2023年杭州人才净流入率达23.8%,其中45%来自上海、北京,“工作与生活的平衡性”,成为他们选择杭州的首要理由。

在探访过程中,记者发现,在风格上,这些科技企业十分“另类”,敢于冒尖、勇于冒险。宇树科技的实验室里,王阳明“知行合一”的书法与四足机器人的金属骨架并置;强脑科技门口摆放着钢铁侠,展现出独特的企业风格。

从规模看,它们多为民营小微企业。杭州民营经济占比超80%,连续22年蝉联民企500强榜首,这种“蚂蚁雄兵”式的创新基因,在新一轮科技革命中释放出惊人能量,深入探访、产业园给记者带来不少惊喜。在西溪谷的云深处公司,机器狗在草坪上展示绝活,这是日常训练机器狗的场地。强脑科技所在的人工智能小镇,聚集着产业链上下游诸多企业。

“之前我从事的是手机行业,做业务会去深圳,因为那里的产业链最齐全。而在人工智能时代,产业链上下游企业在杭州都能找齐。”掌盟科技的蔡红兵介绍,公司在研发生产人工智能游戏机时,无论是需要3D打印、元宇宙设计,还是AI大模型,都能在杭州找到合作伙伴,“这样的产业集聚,不仅减少了业务成本,还营造了很好的科创氛围。有时我脑子里冒出一个创意,与合作伙伴一交流、一碰撞,很快就能落地。”

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

侧记

『小事』随处可见
惊喜扑面而来

专访浙江大学宋伟:从机器人产业看杭州的科创土壤
创新土壤足够肥沃

在当下的科技浪潮中,杭州已然成为弄潮儿,“六小龙”为何能在杭州这片土地上集中涌现并发挥引领作用?齐鲁晚报·齐鲁壹点记者开启杭州之行,感受这座城市独特的魅力与创新活力,试图挖掘可复制、共享的发展秘诀。

初到杭州,城市活力扑面而来。从高架站检票出来,到达区和地铁入口属同一个区域,无需安检就可过闸。街边星巴克等咖啡馆随处可见,店内满是交流探讨的年轻人。杭州是一座既快节奏又让人放松的城市,包容性极强。数据也印证了这种吸引力:2023年杭州人才净流入率达23.8%,其中45%来自上海、北京,“工作与生活的平衡性”,成为他们选择杭州的首要理由。

在探访过程中,

记者发现,在风格上,这些科技企业十分“另类”,敢于冒尖、勇于冒险。宇树科技的实验室里,王阳明“知行合一”的书法与四足机器人的金属骨架并置;强脑科技门口摆放着钢铁侠,展现出独特的企业风格。

从规模看,它们多为民营小微企业。杭州民营经济占比超80%,连续22年蝉联民企500强榜首,这种“蚂蚁雄兵”式的创新基因,在新一轮科技革命中释放出惊人能量,深入探访、产业园给记者带来不少惊喜。在西溪谷的云深处公司,机器狗在草坪上展示绝活,这是日常训练机器狗的场地。强脑科技所在的人工智能小镇,聚集着产业链上下游诸多企业。

“之前我从事的是手机行业,做业务会去深圳,因为那里的产业链最齐全。而在人工智能时代,产业链上下游企业在杭州都能找齐。”掌盟科技的蔡红兵介绍,公司在研发生产人工智能游戏机时,无论是需要3D打印、元宇宙设计,还是AI大模型,都能在杭州找到合作伙伴,“这样的产业集聚,不仅减少了业务成本,还营造了很好的科创氛围。有时我脑子里冒出一个创意,与合作伙伴一交流、一碰撞,很快就能落地。”

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

杭州的政策服务也可圈可点,秉持“店小二”精神,服务下沉却不打扰企业。记者在浙大紫金港校区附近的星巴克采访浙江大学教授宋伟时,他说,在这里可能会偶遇投资人或者行业大佬。

记者 李静 刘志坤 张頴 孙佳琪 杭州报道

记者 李