

火爆全球的人工智能企业深度求索、推出爆款游戏《黑神话·悟空》的游戏科学、脑机接口公司强脑科技、空间智能企业群核科技,以及机器人企业宇树科技和云深处科技。这六家火爆出圈的前沿科技企业,都诞生在杭州,被称为“杭州六小龙”。为什么是杭州?高新科技、年轻人、创业者、城市、大学,是这场讨论的关键词。年轻人无疑是故事里最重要的主角。杭州为什么能够吸引和留住年轻人?本期,我们邀请学者、在校学生共同探讨这一话题,同时也使用DeepSeek生成了一篇文章,加入这场“深度求索”中。

留住青年,杭州

靠什么

学者说

大学与城市协同奏响创新“交响曲”

陈先哲

当社会各界纷纷在问“为什么是杭州时,都绕不开这个核心问题:杭州为什么能吸引和留住敢于创新创业的年轻人?围绕这个问题我们还可以进一步追问:为什么杭州的大学能够培养出富有创新气质的年轻人?这些人为什么又愿意选择杭州实现其创新创业梦想?

实质上,这正是以创新驱动城市与城市双向奔赴的绝佳例证。从西湖边的浙江大学到钱塘江畔的产业园区,从高校实验室到企业研发中心,杭州的创新基因在大学与城市的深度融合中不断生长。

浙江大学作为杭州的一张闪亮名片,也是国内最早开展人工智能研究的高校之一,浙江大学为杭州市的产业生态系统培养了大量专业人才。杭州六小龙企业中至少有三家与其有着密切的关联。依托浙江大学、西湖大学等名校,杭州市集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,构建了包括南湖脑机交叉研究

院、浙江大学量子研究院、人形机器人产业创新中心等在内的高水平科研平台,成为推动区域科技创新的核心动力来源。

如果说浙江大学、西湖大学等高校是杭州创新的“种子”,那么这座城市就是让这些种子生根发芽的“沃土”。杭州不仅为高校的科研创新提供了丰富的应用场景,还通过政策、资金和产业的协同,为科教融汇、产教融合创造了得天独厚的环境。

高科技数字企业,特别是那些以轻资产模式运营的企业,对创新环境和科技人才的需求尤为突出,同时对良好的产业生态系统也有着较高依赖。杭州市凭借其高水平的高等教育机构和丰富的创新资源,构建了一个以高校、大型科研装置和科创平台为核心的技术转化生态系统,这一系统在过去三年中使杭州在全球百强科技集群城市排名中稳定保持在第14位。杭州设立了多批科技发展专项资金,大力支持科技成果转化,杭州还设立钱学森城市学金奖、西湖城市学金奖,在全国征集城市创新点子,尤其是激发青年主动参与城市治理。这些都为大学里的年

轻人提供了广阔的“试验田”,实现了从“实验室”到“应用场景”的自如切换。

创新不是某个机构的独角戏,而是整个城市的交响乐,需要城市与大学共同谱写。从政府到企业,从高校到创业者,每个人都应为城市的创新贡献力量。这种开放、协作的创新生态,不仅能够推动技术进步,也为高等教育与城市创新的协同发展提供重要平台。

杭州的创新故事仍在继续,大学与城市的创新交响曲还在上演。在这座城市读大学的年轻人感受到了创新的召唤,每年都有大批具有“创客”精神的学子选择留在杭州,成为创新故事的新主角。创新生态系统中的每一环都环环相扣,这也正是畅通教育科技人才一体化良性循环的生动写照。

创新驱动下的大学与城市双向奔赴,是一种互利共赢的发展模式。高校为城市注入创新活力,城市则为高校提供发展平台,两者相互成就,共同成长。相信在未来,这种“双向奔赴”模式将更加多元化、精准化,并为大学与城市的比翼双飞开辟更广阔的前景。

(作者系华南师范大学教育科学学院教授)

为何是杭州

近年来,杭州六小龙等一众实力强劲的科技型企业在蓬勃兴起。令人瞩目的是,这些企业的创始人大多并非杭州本地人。这一现象的背后,不仅反映出杭州在构建青年友好型城市方面的卓越成就,更为其他城市思考如何达成城市与青年的双向奔赴,提供了极具价值的经验借鉴。

杭州之所以能够牢牢留住年轻人,首要原因在于其开放包容的城市气质。在杭州,众多初创企业如雨后春笋般涌现,无论是互联网领域的创新应用,还是文化创意产业的大胆尝试,都能在这里找到生存与发展的土壤。年轻人置身其中,能深切感受到浓厚的创业氛围,结识到志同道合的伙伴,寻得实现梦想的契机。这样开放包容的环境,无疑让杭州成为年轻人逐梦的一方热土。

其次,杭州在政策支持与服务配套方面的精准施策,为年轻人提供了坚实可靠的后盾。为鼓励年轻人创业,杭州出台了一系列创业补贴政策,从创业启动资金的扶持,到项目发展过程中的资金奖励,都给予了实实在在的帮助。在住房保障上,人才公寓的建设与推出,缓解了年轻人的居住压力。政务服务方面,杭州更是走在前列,以高效便捷为目标,简化办事流程,提高服务效率。其中,“人才码”服务堪称典范,年轻人只需通过这一码,就能便捷享受住房、医疗、教育等多方面的便利。这种以青年需求为导向的政策设计,切实降低了年轻人的生活成本,增强了他们对这座城市的归属感与认同感。

再者,杭州在产业生态上的显著优势,为年轻人铺就了广阔的发展道路。作为数字经济的前沿阵地,杭州构建了完整且成熟的产业链与创新生态系统。在这片土地上,汇聚了大量的科技人才、先进的科研机构以及丰富的资本资源。年轻人投身其中,无论是专注于技术研发,探索前沿科技的奥秘,还是致力于市场推广,将创新产品推向市场,抑或是寻求资本对接,助力项目的快速发展,都能获得强有力的支持。例如,在杭州的未来科技城,众多科技企业相互协作、资源共享,形成了强大的产业集聚效应。这种集聚效应使得年轻人的创意能够更快速度地转化为实际产品,实现从想法到落地的跨越,自然而然地吸引更多有志青年前来扎根发展。

更为关键的是,杭州极为注重营造一种能够与年轻人产生强烈共鸣的城市文化。从西湖边举办的充满青春活力的音乐节,到钱塘江畔定期举行的创业沙龙,不同领域的活动精彩纷呈,从社区组织的趣味十足的文化活动,到日益繁荣的夜经济,处处洋溢着年轻、时尚、充满活力的气息。这些丰富多样的文化活动,不仅满足了年轻人对高品质生活的追求,更为他们在忙碌的创业生活中,寻得了一份心灵的慰藉与归属感。城市与青年之间的情感纽带,正是在这样的文化共鸣中,得以不断强化。

实现城市与青年的双向奔赴,核心在于城市是否能够真正理解并满足年轻人的需求。杭州的成功经验表明,一座城市若想留住年轻人,物质层面的支持固然重要,但精神层面的共鸣同样不可或缺。只有让年轻人真切感受到城市的温暖与活力,他们才会心甘情愿地在这里扎根、拼搏,与城市携手共进,共同成长。

(本文为DeepSeek生成,编辑略有删节,供大家分析研究)

厚植创业沃土,静待创新花开

盘和林

杭州六小龙引爆媒体,很多人都在问:为什么六小龙选择杭州?而不是其他大城市?首先,杭州有良好的营商环境。概括起来,营商环境就是两句话,其一是“有求必应,无事不扰”,其二是“让利于民,藏富于民”。

对于前者,浙江对民营企业一直有很强的包容心,改革开放刚开启的那些年,杭州就是“放活”经济的典型。而在近十年,浙江不断在营商环境优化上加码。浙江从2016年开始就推进“最多跑一次”。在此之后,杭州依托数字经济发达这一特点,积极加强数字龙头企业合作,一方面给数字企业增加订单业务,另一方面以数字化改造政务系统,让“最多跑一次”转变为一网通办。很多企业主跑都不用跑,通过浙里办、钉钉等APP,在家就能完成企业的日常行政事务。无纸化办公,既节能环保,又为企业降低了制

度性成本。

对于后者,杭州让利于民、让利于企。比如,杭州免费开放西湖不收门票,以此带动杭州商业;又如,杭州积极给予民营科技企业包括人才、资本、土地等在内的各类要素支持,如游戏科学的冯骥留在杭州就是因为政府政策支持,杭州艺创小镇在其创业早期提供了很多帮助。

总之,杭州改善营商环境,并非单纯地去问企业“需要什么”,也不是单纯地什么都不管,而是知道自己要做什么,知其所以然,并付诸行动。政策走对了,做对了,就能吸引青年科技人才,就能赢得科技企业的信任。

其次,杭州在产业布局上走对了。杭州发展产业是有侧重的,杭州基础产业就是文旅和电商。为了发挥杭州产业特色,杭州将电商升级为数字经济,将数字经济作为发展目标。杭州是中国数字经济发展的先驱,诞生了阿里巴巴和网易等数字互联网企业。正是借助这些数字互联网的开拓者,杭州有了支持创新科技企业发展的坚实土壤。

总之,六小龙能够留杭,既有机缘巧合,浙江人重视教育的因素,也是杭州努力改善营商环境、支持创新创业企业落地生根的结果。那么,杭州的经验对其他地方的借鉴意义在哪里?

笔者认为,学习杭州要做好三点。首先当然是要重视教育,特别是要发挥好高校作为创新人才培养主阵地和科技创新策源地的作用。其次则是要改善环境,自然环境是老天给的,要学会用,而营商环境则是各地政府努力的结果。很多地方政府官员喜欢调研企业,殊不知企业尤其是科技企业不擅长和政府打交道,要给予科技企业宽松的环境,摒弃“管思维,多用放思维”。此外,各地还是要从自身优势产业出发,不能千篇一律。杭州就抓住了自己的核心产业,从电商到数字经济,从数字经济到硬核科技,一步步来,每一步都走得扎实。

(作者系数字经济学者)



青年期待能托住梦想的就业支持

陈筠

创业区别于短居和旅行,它不是一种独立于生活之外的选择,需要更坚定的信念,需要一种被自我和外界同时牵引着留下的充分理由。

杭州深谙此道:它用房租补贴缓解初来者的窘迫,用24小时政务服务回应深夜加班的焦虑,更用遍布街巷的创业咖啡馆织就一张“归属网”。此外,这座城市也拥有强有力的教育政策支持,吸引着一批批年轻人集聚于此。在政策和资源支持的推动下,一种良性乐观的氛围包裹着杭州的就业创业市场。早期创业公司带动新型企业发展,时代进步下的数字化进程更促进了创新生态的形成。

杭州六小龙现象不仅仅是一个案,它反映了当下年轻人对于就业创业环境的追求,杭州市场的蓬勃也满足了各地青年对于不同城市就业创业氛围的期待,这是所有年轻人都想加入的一场“游戏”。

青年更期待友好的参与氛围,即城市能够提供良好的就业环境。在杭州,政府和企业共同努力,为年轻人提供了多样化的就业机会和职业发展路径。无论是初创企业还是知名大厂,都在积极招聘优秀人才,为年轻

人提供了广阔的发展空间。

青年更期待平台对于“玩家”的福利反馈,即城市能够提供有力的创业支持。创业是一项充满挑战和风险的事业,需要政府和社会各界的支持和帮助。杭州的扶持政策没有躺在文件里,创业者能清晰触碰到这些“礼包”:大学生创业可申领50万元零门槛启动金,重点科技项目享受2000万元专项补贴,甚至连专利申请费都能报销80%。更关键的是,这些福利不需要“跑断腿”,手机提交材料,三天到账,的体验,让年轻人相信这座城市是创业的“队友”,而非高高在上的“裁判”。

青年更期待保持新颖且清晰顺畅的“游戏目标”,即城市能够提供更多的发展机会和平台,同时明确自身的发展愿景,为创业者指明方向。拘泥于一个保守的、短暂的目标会让人失去前进的动力。城市的发展愿景不仅是对未来蓝图的规划,更是对创业者梦想的引导。这种明确性不仅有助于创业者规避风险,避免盲目跟风,还能激发青年人的创新灵感,促使他们围绕城市的发展愿景,打造出更具竞争力和可持续性的企业,从而实现个人价值与城市发展的双赢。

当然,一切的一切离不开游

戏本身的精良制作与优良系统,即城市能够提供优质的生活环境。这涵盖了完善的公共服务设施,如便捷交通、高效医疗和教育资源,以确保创业者无后顾之忧。同时打造优美的生态环境,助力创业者放松心情、激发灵感。再者,年轻创业者既要“拼杀”,也要“生活”,杭州把这两者糅进了城市肌理:产业园区的共享厨房飘着家常菜香,运河边的跑道记录着晨会头脑风暴,就连地铁口的便利店都贴着“创业者特惠套餐”。

杭州六小龙的故事背后,是当代青年对理想城市的投票。他们不要的是“画饼”,而是能托住梦想的“务实”,也是“生活”,杭州把这两者糅进了城市肌理:产业园区的共享厨房飘着家常菜香,运河边的跑道记录着晨会头脑风暴,就连地铁口的便利店都贴着“创业者特惠套餐”。

时代造就了新型的“游戏”,它摩拳擦掌地等待新玩家的涌入。有人窥望等待,有人投掷勇气,有人融入其中创造新的规则。参与与否,不仅是“玩家”个人意志抉择的答案,也是平台优化系统、持续更新的输出。我们有理由相信,杭州六小龙这场游戏的热烈进行,必然带动更多血液的涌现。

(作者系华东师范大学教育与管理学院硕士研究生)

“秘籍”就在于更懂青年

沈文可

作为一名在杭青年,总会在不经意间被杭州青年友好城市的气息所感染,久而久之,则会产生深深的归属感与幸福感。杭州之所以能成为青年向往之城,背后的“秘籍”值得探究。

在杭州六小龙中,有五家企业创始人是在杭高校毕业生,充分凸显了杭州是孕育创新人才的优质沃土。杭州保持勇立潮头的奋进姿态,非常注重加强人工智能教育的前瞻布局,推动教育科技人才一体化发展。笔者在浙江大学求学期间,就深刻感受到学校对于创新创业教育的高度重视。作为国内首批设立人工智能本科专业的院校之一,浙江大学在去年又率先开设人工智能通识课程,掀起高校青年大学生“人人学AI,处处用AI”的教育新潮。在浓厚的创新氛围中,学习AI等前沿科技并不局限于理科生,很多文科生也积

极从事理论阐释与AI技术的交叉探索,尝试拓宽科技在话语表达中的应用边界。于是,越来越多的团队在挑战杯、竞赛等大学生科创赛事中屡屡斩获佳绩,为后续的科技创新打下坚实基础。

在校园之外,杭州科创平台云集,创新资源汇聚。从未来科技城的之江实验室到滨江区的海康威视数字湾区,从云栖小镇的阿里云创新中心到青山湖的精密智造基地,杭州构建起高能级的创新生态圈。从杭州六小龙的地域分布看,有一半位于杭州城西科创大走廊。科创大走廊、科技城、高新区、特色小镇等,吸引了大批科技企业入驻,均是青年创客落地生根的“不二之选”。

究其原因,在于创新要素的高度汇聚。比如雄厚的产业基础、有力的政策支持、畅通的融资渠道等,这些都为初创企业茁壮成长注入阳光雨露,也为科创青年大展拳脚提供广阔空间。此外,

像iOS系统般稳定可靠,像微信小程序般随用随走,像淘宝客服般有求必应,成为杭州营商环境的生动描述,并不断释放虹吸效应,吸引着越来越多的青年人才汇聚于此。

杭州的引才智慧,还体现为对青年发展规律的深刻把握。春节刚过,杭州为求职大学生提供免费住7天的“青荷驿站”又引发网民点赞,妥妥为求职青年解除后顾之忧。其实,杭州已连续推出青年夜校、青年议事会、青年交友会等品牌活动,成功书写一套“更懂年轻人”的幸福新范式。面对青年多层次的美好生活需要,杭州做到了“事事有回应,件件有着落”。

这座城市深谙,青年与城市的关系,不应是简单的栖居与索取,而应成为价值共创的生命共同体。未来,在杭州这片有灵气、有朝气、有热气的沃土上,一群群“科技六小龙”必将接续孕育、傲然腾飞。

(作者系浙江大学马克思主义学院硕士研究生)

视觉中国供图