



# 抢占新赛道 培育新动能

## ——上海徐汇区科创产业发展调查

实现高水平科技自立自强,进入创新型国家前列,是党的二十大报告提出的到二〇三五年我国发展总体目标之一。如何不断提升产业独立性、自主性、安全性,催生更多新技术新产业,开辟经济发展的新领域新赛道?厚植产业沃土、适度超前布局、拓展创新空间,上海市徐汇区正在探索形成一套自己的创新做法。

去年7月,上海发布绿色低碳、元宇宙、智能终端三大“新赛道”产业行动方案,提出力争到2025年,新赛道上的产业规模达到1.5万亿元;今年春节刚过,《上海市提信心扩需求稳增长促发展行动方案》再次强调加快培育壮大新兴产业集群,实施数字经济、绿色低碳、元宇宙、智能终端等新赛道产业集群行动方案……抢抓新赛道、培育新动能已经成为上海建设具有全球影响力的科创中心城市、整合科创资源、提升创新产业能级的重中之重。

作为上海首个人工智能发展集聚区,上海徐汇区在开辟新赛道方面已经先行一步。在上海市徐汇区委书记曹立强看来,“科技创新意味着产业蝶变,更引领着高质量发展”,如今的徐汇坚持前瞻布局、创新引领、抢抓风口、追求裂变,肥沃的科创“土壤”上正生长出一棵棵“参天大树”。

### 厚植沃土构建产业生态

一夜之间,火遍全球。近日,有着“人类最强人工智能”之称的聊天机器人ChatGPT凭借超强的互动问答能力,一举成为历史上增长最快的消费者应用程序。

“ChatGPT是人工智能技术在智能聊天领域的应用案例,从产业培育上讲,一个出色的应用背后是人工智能技术要素聚集的成果。因而,对地方产业发展而言,要进一步提升产业聚集度,发挥‘人工智能+各行各业’的赋能优势,提供更多智能应用供给。”在上海市徐汇区委常委、副区长俞林伟看来,徐汇区作为上海首个人工智能发展集聚区,近年来已经积累了丰富的人才



与技术储备,抢抓人工智能产业的集群优势,构筑以人工智能为基础的新赛道、新动能是未来的方向。

下一个爆款人工智能是什么也许很难预测,但确定的是,产业基础的生态搭建是接近成功的必备条件。徐汇区的产业逻辑亦是如此——“厚植沃土、静待花开”,以成熟的人工智能产业基础为牵引,与新赛道上的各细分领域融合衍生,爆款应用也许就藏在某条新赛道中。

“徐汇在上海率先制定了AI新战略,通过顶层设计引导和支持政策倾斜,奠定了人工智能的先发优势。”徐汇区科委主任、党组书记张宇用一张时间表标注出一个产业“从无到有、从有到优”的路线图——

2017年,徐汇率先提出打造上海建设国家人工智能高地的新地标与核心区发展愿景,并发布《徐汇区关于建设人工智能产业集聚区的实施意见》,正式拉开了徐汇人工智能“从无到有”的篇章;2018年,借由首届世界人工智能大会落地西岸,徐汇连续5年举办大会,让西岸人工智能这块金字招牌全球瞩目;2019年,徐汇人工智能产业集群开花结果,成为上海唯一入选的全国首批战略性新兴产业集群;2020年,西岸智塔“双子楼”拔地而起,让徐汇滨江成为上海人工智能的高地……

目前,徐汇区已有人工智能相关企业约710家,2017年至2021年人工智能相关产业总产出年均增长率约37%,2022年总产出705亿元,逆势增长18.4%——人工智能已从概念阶段逐渐演变为驱动区域经济增长的新引擎。



出了其科创底蕴,这里集聚了微软、腾讯、商汤科技、字节跳动等一批世界500强企业和独角兽企业,除了人工智能的先发优势以外,网络及运算、物联网、交互技术、区块链等元宇宙的底层信息技术已经形成规模布局,尤其是扎根于此的元宇宙相关企业已超过1200家,50家核心企业年营收约950亿元。

“徐汇区已在创新驱动方面汇聚了众多科技人才和优秀企业。”上海市徐汇区区长钟晓咏表示,尤其是在元宇宙这条新赛道上,徐汇将充分发挥优势,深度应用大数据、云计算、区块链等新技术,促进新业态、新模式、新经济蓬勃发展,协同推动数字产业化和产业数字化,加快建设元宇宙高地。

“浦东有‘张江数链’,浦西有‘元创未来’,不远的将来,上海的元宇宙产业空间将形成东西两极呼应,而‘元创未来’元宇宙特色产业园区就落子在漕河泾开发区。”谈到科创环境,伍涛很有底气,他告诉记者,上海60%的游戏企业和行业产值都聚集于此,这造就了强有力的创新生态和技术氛围。同时,游戏企业由于不断追求内容生产上的高质量表现,往往走在技术创新前沿,这也是为何游戏产业被认为是元宇宙入口的原因之一。

为达到更好的全球用户游戏体验,趣加建立了全球性的实时信息通信技术架构,简单理解就是游戏中的智能翻译技术。“这项技术可以支持千万人同时在线,消息可以在100毫秒内发送,在游戏细分领域的性能和表现度上,该技术均处于全球领先。”伍涛相信,由游戏极致体验驱动的科技创新,会将元宇宙产业的轮廓越描越清晰。

“在漕河泾开发区,遍地都是聚焦新赛道的科创企业。”魔方(上海)信息科技有限公司联合创始人谭宏冰的办公地点离趣加不远,他打趣道,这里的同行多、朋友多,做起事来也更容易。

魔方科技是最早在元宇宙中“吃螃蟹”的科技公司之一,早在2018年就提前规划布局。曹立强表示,新赛道需要新空间,以漕河泾开发区为例,目前可开发用地越来越少,但通过逐步调整现有空间,滚动释放新空间,引入了元宇宙等产业扎根生长——让一个老牌园区焕发出新活力。

“做元宇宙、游戏等相关产业肯定要扎根徐汇。”趣加互动娱乐(上海)有限责任公司CTO伍涛回答得毫不犹豫,原因很简单——产业集聚、人才聚集。

熟悉漕河泾开发区的人总爱调侃,“空气中都飘着代码的味道”。虽是戏言,却也道

出了其科创底蕴,这里集聚了微软、腾讯、商汤科技、字节跳动等一批世界500强企业和独角兽企业,除了人工智能的先发优势以外,网络及运算、物联网、交互技术、区块链等元宇宙的底层信息技术已经形成规模布局,尤其是扎根于此的元宇宙相关企业已超过1200家,50家核心企业年营收约950亿元。

### 龙头带动拓展创新空间

不论是深耕“今天”,还是布局“明天”,意图抢占新赛道的徐汇科创产业在不断发展中都面临扩容问题,在激发存量潜力的同时,更要拓展新空间,增加新容量。徐汇将目光锁定在滨江地区。

作为中国近代民族工业的摇篮之一,徐汇滨江地区曾集聚了龙华机场、上海铁路南浦站、上海水泥厂等众多民族工业。而今,长约11.4公里的“W”形西岸线上规划建设了传媒港、数字谷、金融城、热力秀场等“一港一谷一城一湾一心”核心载体,徐汇滨江正在勾画一条充满生机的“科创绣带”,这也是徐汇区科创产业全力拓展的新空间。

漫步在充满艺术气息的徐汇滨江龙腾大道上,艳阳下的黄浦江婉若游龙,融入西岸江景的是星罗棋布的美术馆以及占地120万平方米的西岸数字谷……2020年,随着西岸智塔(东塔)投入使用,流线型的建筑裙房像凤凰展翅一般托起“双子楼”。浦江之滨不仅有了新的科创地标和打卡地,也正在形成凝聚创新要素的龙头引领力量。

西岸智塔通过汇聚一批顶尖人工智能企业和研究机构,目前已经形成集政、产、学、研、用于一体的“雨林型”创新生态体系。如今的智塔里,浦江实验室、期智研究院、树图区块链等全球顶尖科研机构以及一批龙头企业、国际学术联盟纷纷入驻,让西岸智塔初步建成了集总部办公、国际交流、应用展示、研发转化于一体的高质量数字经济楼宇,每平方米产值超过1万元。

西岸智塔(东塔)的高楼层是世界顶级研发机构汇集的区域,40楼至41楼是华人唯一图灵奖得主姚期智院士的上海期智研究院,紧挨着的39楼是姚院士在



清华“姚班”的得意弟子龙凡创办的上海树图区块链研究院,这个平均年龄只有30岁左右的“天才科学家团队”是上海市政府重点引进的科创主体,在他们的努力下,全球领先的区块链技术在智塔里诞生。



脑成像,94.8秒完成腰椎成像,全身各部位完整序列成像均可在100秒内完成,联影智能推出的全球首款“秒级”磁共振加速技术——ACS智能光梭成像,一举突破区块链的性能瓶颈问题。

树图研究院正在主导制定的国际标准《区块链系统应用接口规范》已于2021年2月在IEEE会议审议通过,按照常规将于两年内按程序完成初稿和试行,之后正式生效。

龙凡作为IEEE标准委高级会员,担任该标准编制组的主席。他表示,区块链技术作为一种新兴的信息处理技术,行业的发展还远未成熟,在行业规范和技术标准的很多方面仍是一片空白,因此谁能填补这片空白,主导区块链行业国际标准的制定,谁便能掌握更多话语权,获得抢占科技竞争和未来发展制高点的先机。

“区块链不可篡改”的特点可有效解决信任问题。王瑜介绍,目前,树图区块链正在金融、民生、消费等众多领域探索应用,当下正在与徐汇区合作,计划搭建“房屋租赁服务平台”。通过区块链技术赋能的租赁平台,能让参与方的所有信息记录成为其信用背书,解决房源真实性求证难、多中介租赁权确权难等多重痛点。

西岸智塔中的创新策源能力不仅在研发机构中凸显,企业的科技转化应用能力更为强劲。作为联影集团旗下主攻人工智能方向的上海联影智能医疗科技有限公司,近年来一系列重大的科创成果均在这些智塔里孕育。

73.4秒完成盆腔成像,88秒完成颅

成就宣传