

合肥高新区未来产业强势崛起

► 查慧 陈辉 晁毓山

近年来,合肥高新区紧盯科技革命和产业变革新趋势,聚焦源头创新,加快科技成果转化,前瞻布局未来产业,以高能级平台赋能产业高质量发展,探索出一条具有区域特色的“科学—技术—创新—产业”内生发展之路。

2024年,合肥高新区获批建设量子科技、通用人工智能、商业航天3个安徽省未来产业先导区,一大批高能级创新平台和新质企业围绕量子信息、下一代人工智能、空天信息等开展科技创新和产业创新,取得丰硕成果,一批科研成果获得落地应用。

“量子”走进寻常百姓家

“每个月家里的燃气用量和费用,现在都能在手机上随时看到。”住在合肥市黎阳嘉苑小区的王先生家今年更换了量子燃气表。他打开手机上的合肥合燃华润燃气有限公司的微信公众号,能及时看到自家用气量及费用。这些数据,以往需要抄表员上门。

高大上的量子技术能走进寻常百姓家,与合肥高新区16年来孜孜追求、奋力拼搏分不开。

2009年,在国家鼓励科技成果转化的背景下,安徽量子通信技术有限公司在合肥高新区应运而生,即后来的国盾量子。国盾量子发源于中国科学技术大学潘建伟院士团队,该公司的成立正式拉开了合肥高新区乃至安徽省发展量子信息产业的大幕。

彼时,量子信息尚属“无人区”,大众对于量子技术还很陌生,合肥高新区以敢为天下先的勇气在国内率先探索量子科技产业化,前瞻布局了这一未来产业。以国盾量子为起点,国仪量子、本源量子等诸多量子科技企业陆续在合肥高新区落户,形成了合肥高新区量子一条街。世界首颗量子通信卫星“墨子号”、世界首条量子保密通信“京沪干线”、世界首台光量子计算机九章……一大批前沿科技成果在这条街诞生。

2023年,合肥高新区又成功引入央企中电信量子集团。作为量子技术国家队,中电信量子集团的人局彰显合肥高新区进一步深耕量子产业的毅力和决心。2024年初,中电信量子集团获批组建安徽省量子信息产业创新研究院,这是安徽省首个未来产业领域的产业创新研究院。

据了解,中电信量子集团重点推进量子通信产业化,先后推出20多项量子科技产品,应用范围涵盖政务、应急、工业、金融等10多个行业,构建了“DICT+量子”全场景能力体系(DICT是指数据、信息、内容和技术的深度融

2024年,合肥高新区获批建设量子科技、通用人工智能、商业航天3个安徽省未来产业先导区,一大批高能级创新平台和新质企业取得丰硕成果,一批科研成果获得落地应用。



中科大先研院及合肥国家实验室



中安创谷科技园

合)。未来,将加快量子科技产业生态建设,有效促进量子信息创新链、产业链与应用需求的深度融合。

目前,合肥高新区量子科技蓬勃发展,已集聚量子产业核心企业近30家,总数近70家。

领跑下一代人工智能

在合肥轨道交通4号线桃花潭站,一套具有“飞天遁地”巡检能力的智慧化系统正为轨道交通安全提供智慧守护。这是2024年年初,合肥市场景工作专班联动合肥市轨道交通集团有限公司、通号低空经济(合肥)科技有限公司、智地感知(合肥)科技有限公司,谋划以轨道交通为场景的成果。

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,合肥高新区是如何布局这一先导产业的?

积极培育龙头企业是合肥高新区抢占AI产业制高点的首要动

作。创建于1999年的科大讯飞,从一群学生的创业团队成长为摘得多项AI技术全球冠军、两次获得国家科学技术进步奖的人工智能企业,其背后离不开合肥高新区的“管家式”服务。“扶早、扶小、扶硬科技”的科创环境,研发资金、人才政策、资质荣誉、市场应用的配套加持,让科大讯飞从智能语音到认知智能,逐渐走出一条自主研发之路。

有了龙头企业,搭建平台是关键举措。早在10年前,合肥高新区就在国家部委及安徽省、合肥市支持下,以科大讯飞为核心,成立了国内首个专注于人工智能领域的国家级产业基地——“中国声谷”,带动了一大批人工智能企业聚集发展。作为国家级智能语音及人工智能产业基地,中国声谷汇聚了智能语音国家新一代人工智能开放创新平台、国家智能语音创新中心等100多家人工智能领域创新平台。各类创新平台的集聚,为科技创新和产业发展提供了重要支撑。

为抢抓通用人工智能发展历史机遇,抢占通用人工智能发展制高点,2024年10月,安徽省发布了通用人工智能创新发展三年行动计划及相关政策,合肥高新区随即发布推动通用人工智能创新发展规划及政策,明确打造具有国际影响力的通用人工智能领先园区。

如今,依托合肥综合性国家科学中心人工智能研究院、类脑智能技术及应用国家工程实验室等高能级研发创新平台,在科大讯飞等龙头企业引领带动下,合肥



合肥高新区蜀西湖畔

高新区在下一代人工智能赛道实现领跑发展。

让空天信息服务触手可及

2024年11月,中科星图联合遥感卫星应用国家工程研究中心发布星图云开放平台,将行业领先的空天信息核心技术能力向广大开发者开放,致力于为开发者提供空天信息数据获取、数据智能计算、应用开发与测试以及行业应用等一站式、标准化空天信息产品能力及多域解决方案。目前已累计对外开放300+项空天信息产品技术能力及方案,并在农业、林业、应急、水利、金融、电力等多个空天信息应用场景落地。而这只是合肥高新区发展空天信息产业的一个缩影。

2020年12月,由中国电科38所参与研制的国内首颗商业SAR(合成孔径雷达)卫星“海丝一号”发射入轨。当月实现了我国首颗商业SAR卫星的高质量成像。

“依托中电科38所、深空探测实验室等科研院所,合肥高新区现已在‘卫星制造-卫星发射运营-卫星应用’三大细分赛道形成独特优势。”合肥高新区相关负责人表示,在争相角逐空天信息产业的比拼中,合肥高新区早已开始布局,并逐步完善着整个产业体系。

在浩瀚太空中,与合肥高新区“相连”的卫星还有很多:“巢湖一号”,这颗从名称上就极具辨识度的卫星,作为“天仙星座”首发星,于2022年2月27日成功发射入轨;“合肥高新一号”,作为天启星座规划38颗星中第二阶段建设中的第一颗专项发射卫星,于

2023年9月发射;2024年3月,由深空探测实验室牵头研制的“天都一号”“天都二号”成功发射,为架设地月“鹊桥网络”提供先期技术验证……

2022年6月,安徽省委、省政府启动建设科大硅谷,旨在打造科技体制机制改革的“试验田”和高科技产业发展的“高产田”。而科大硅谷90%的物理空间均位于合肥高新区。

值得关注的是,2024年12月18日,在中安创谷科技园二期“空天信息产业园”,深空探测实验室合肥总部科研办公区正式揭牌启用。实验室以国家重大工程任务为牵引,梳理出十大产业发展方向,将加快深空能源动力、深空智能控制、深空测控通信等前沿技术工程化、产业化。

“高能级平台的搭建为合肥高新区空天信息产业集聚了新动能。”合肥高新区相关负责人表示。

2025年是“十四五”规划收官之年,也是“十五五”规划谋划之年。合肥高新区将发挥多重国家发展战略叠加优势,加快推动世界一流高科技园区建设,以建立健全高新区任务督办体系为抓手,持之以恒培育和壮大新质生产力,高质量推进高质量发展各项工作,尽全力在中国式现代化合肥实践中打好头阵、挑稳重担、闯出新路。

3月1日,合肥高新区召开第二期「高新·说」-New Thinking中青年干部思想交流分享会。合肥高新区主要负责人在会上强调,合肥高新区作为安徽省、合肥市“科技创新主引擎,经济发展主战场”,要不断拉高标杆,并经济、抓发展,力争在招大引强、科技创新、产业培育上打开新思路、实现新突破。

2025年,合肥高新区将继续聚焦量子信息、深空探测科创高地建设,推动中国声谷、科大硅谷、网络安全谷、中安创谷“四谷联动”,持续壮大新质生产力;掀起招大引强新攻势,梳理重点产业链项目清单,保障百万比特量子计算、凯赛生物等重大项目顺利实施,谋划招引一批具有牵动性的重大制造业项目;优化升级产业政策体系,着力培育壮大先进光储、新能源汽车等新兴产业集群,加快3个安徽省级未来产业先导区建设。



晨曦中的合肥高新区

合肥高新区供图