

逐浪创新潮 奋进大武汉

初秋武汉,创新热潮涌动。

8月下旬,光谷“梧桐树计划”17个项目集中签约,总投资60多亿元。中微公司、中科飞测、微导纳米等一批集成电路产业链头部企业集体落地,从刻蚀、沉积、抛光,到零部件、量检测、设计,一场围绕先进存储形成的产业生态加速聚拢。从湖北江城实验室走出的星辰技术也传来好消息:完成近50亿元A轮融资,正在建设的先进封装中试线二期计划9月通线。

向产业链纵深扎根,从实验室奔向大市场,勾勒出武汉创新

发展的新图景。

党的十八大以来,习近平总书记6次考察湖北,4次到光谷,对湖北科技创新寄予殷切期望。2013年,总书记调研长飞光纤,强调“我们是一个大国,在科技创新上要有自己的东西”;2018年,总书记在烽火科技、武汉新芯考察时,叮嘱“核心技术必须掌握在自己手里,要摒弃幻想、自力更生”;2022年,总书记在华工激光考察时,提出“把科技的命脉牢牢掌握在自己手中”;2024年,总书记要求湖北“主动融入全国创新链,努力打造具有全国影响力

的科技创新高地”。这些重要指示一脉相承,为湖北抓好科技创新标定了方位、指明了路径。

使命在肩,机遇迭起。

作为国家长期布局的科教重镇,武汉正加压奋进:向科技最高处攀登,向成果转化最难处攻坚,向未来产业最前沿进发,加快把科教人才优势转化为创新发展胜势,努力打造引领中部、辐射全国、融入世界的创新增长极,为湖北加快建设中部地区崛起重要战略支点挺起创新脊梁。



武汉光谷空轨高新大道站,“五一”假期科技嘉年华活动现场。(湖北日报全媒记者 魏隼 摄)

向科技最高处攀登

筑强创新策源“硬支撑”

能不能在关键领域拿得出自己的东西,是衡量创新实力的重要标尺。

武汉的回答,越来越有分量。

全球首片8英寸硅光薄膜铌酸锂电集成晶圆、全球首款170GHz铌酸锂薄膜光调制器、首台双核中性原子量子计算机……一批“全球首款”“国内首台”“行业首例”密集涌现。

向“光”而行,武汉不断挺进技术前沿。国家信息光子创新中心研制的170GHz铌酸锂薄膜光调制器瞄准AI算力集群、6G超高速传输;六芯光电基于8英寸晶圆的薄膜铌酸锂芯片,开始推动光芯片技术走向规模化、工程化。

创新“井喷”的背后,是多年厚积的战略科技力量。

汉江国家实验室正式转入建设期,在汉全国重点实验室达到41家;湖北实验室在化合物半导体、北斗导航等细分领域不断突破。中央在汉科研机构达30家,拥有两院院士达91人(92席),12家产业创新联合实验室汇聚100多家产学研单位,近4000名研发人员。

厚实的创新家底,如何进一步转化为强大的创新策源能力?武汉正以更大格局重塑创新空间,集聚创新要素。

武汉谋划“一城三廊多带”创新布局,以东湖科学城做强“从0到1”的策源,以环大学创新发展带畅通“从1到10”的转化,以光谷科创大走廊、车谷产业创新大走廊、滨江数创走廊承载“从10到N”的产业化。不是简单铺园区、建楼宇,而是重新组织创新资源,让大学、实验室、企业、资本、城市空间彼此“看得见、接得上、融得进”。

创新半径也正在越过行政边界。

武汉与长沙、南昌深化科技合作,2026“武创源”颠覆性技术创新大赛首次三城联办;武汉都市圈内,创新平台

共建、科技资源共享、产业协作不断深化;武汉与北京、上海、粤港澳大湾区等创新高地的联系更加紧密。

创新资源加速汇聚,创新网络越织越密,武汉在全国创新版图中的坐标愈发鲜明。

打通科技成果转化链条

激活产业跃升“强引擎”

实验室里的好成果,只有走上生产线、进入大市场,才能真正形成新质生产力。

在武汉,科技创新抵达产业的距离正在不断缩短。

2021年,湖北江城实验室挂牌;半年后,星辰技术成立。“实验室负责科研攻关,企业负责市场转化、利润反哺研发”的模式,把科技创新和产业创新直接衔接在一起。5年间,企业完成近50亿元A轮融资,一、二期累计投资超70亿元,正在建设国内规模领先的高密度集成封装中试和小批量量产平台。

实验室长企业、技术长产业,这样的故事在武汉越来越多。

截至2025年底,全市技术合同成交额突破2700亿元。“汉版”技术经理人穿梭于教授和企业家之间,把论文、专利、样机翻译成市场听得懂的语言。

产业发展的实效,越来越多地从创新中来。中科酷睿的双核中性原子量子计算机“汉原2号”在汉发布并拿到首张商业订单,实现了在武汉造、在武汉研、在武汉用;走出国门,黑芝麻智能的智能驾驶芯片通过美方双重审查,获得走向全球的通行证;刷新纪录,华工科技把光模块的速率推到了全球最高。

目前,光谷已集聚光电子信息相关企业1.6万家。长江存储、长飞光纤、华工科技、光迅科技、烽火通信、高德红外、中信科移动组成的“光谷七星”强势崛起。2025年,武汉光电子信息产业规模突破8500亿元。

“七星”正在带出“繁星”。

围绕先进存储产业链,光谷推出“梧桐树计划”,不是简单“招企业”,而是围绕龙头企业技术迭代和供应链需求精准招商。今年8月签约的17个项目,覆盖设备、材料、零部件、设计等环节。头部企业来了,上下游跟着来;研发需求出现了,企业贴着产线搞创新——招商逻辑正从“给优惠”变为“给机会、给市场、给生态”。

与此同时,光谷“种苗繁星计划”将服务继续向初创企业下沉。目前已有317家企业进入种苗企业服务库,97家获得股权融资,52家获得“种苗伙伴贷”。

既让“光谷七星”顶天立地,也让科技型中小企业铺天盖地。

从一项成果到一家企业,从一家龙头到一条产业链,再到一个产业生态,科技创新与产业创新深度融合,正在武汉加速形成闭环。

竞逐未来赛道

积蓄高质量发展“新动能”

科技革命和产业变革浪潮奔涌,赢得未来,关键要在

新赛道上抢占先机。

武汉正在主动向未来落子。

走进湖北人形机器人创新中心,从传感器、关节模组、力控双臂、灵巧手,到机器狗、人形机器人,产业链条已经逐渐清晰。中心已建成23类高仿真训练场,年数据采集能力超千万条。今年世界机器人大会上,17家光谷企业组团亮相,完整展示覆盖整机本体、通用大模型、感知导航、核心零部件等全产业链成果,多款重磅首发新品亮相。目前湖北具身智能产业规模已突破400亿元,相关人形机器人产业链企业超过140家,其中六成以上集聚光谷。

人工智能赛道上,武汉则在探索一种更“轻”的

创新形态。

“一人+AI=一家公司。”今年以来,武汉专门出台人工智能OPC支持政策,从算力、数据、人才、金融等方面降低创业门槛。目前全市开放零租工位超过1500个,集聚OPC主体700余家。

更大的布局已经展开。光谷启动“智能体引力计划”,未来三年投入10亿元,目标培育100家具有行业影响力的智能体创新企业、落地1000个智能体产品、吸纳1万名开发者。当前,光谷已集聚800余家AI相关企业,算力规模超过5000P,人工智能产业规模超过600亿元。

在生命健康领域,一粒稻米同样长出了一个新产业。

禾元生物全球首个植物源重组人白蛋白“稻米造血”产品获批上市后,今年正加速进入医疗机构;马丁院士团队领衔技术攻关的全球首款三价HPV治疗性疫苗Ⅱ期多中心临床研究持续推进;脑机接口也从实验室进入临床康复场景。2025年武汉一年获批3个一类创新药,数量创历史新高。

光电子信息、先进存储、人工智能、具身智能、创新药、脑机接口……优势产业拔节生长,新兴产业聚链成群,未来产业抢滩布局。

产业向“新”的背后,是创新生态向“优”。

政府更多办好“围墙外”的事,建平台、给场景、引基金、搭桥梁;高校院所专注源头创新,企业成为技术攻关和产业化主体,资本敢于“投早、投小、投长期、投硬科技”。让一流人才愿意来,让年轻人敢创业,让好成果有地方转化,让新产品有场景首试首用。

从实验室勇闯科技“无人区”,到生产线抢占产业制高点;从龙头企业拔节生长,到创新“森林”枝繁叶茂;从传统优势产业焕新升级,到未来产业竞相破土,武汉勇担国家使命,以科技创新塑造发展新动能,以产业创新打开增长新空间,加快把科教人才优势转化为高质量发展胜势,为湖北加快建设中部地区崛起重要战略支点注入澎湃创新动能。