

编者按/ 规划引领产业集群发展。在“十五五”规划描绘的壮阔“航线图”中,战略性新兴产业和未来产业将成为经济大盘中的新经济增长点。早在2016年发布的“十三五”规划和“十三五”信息化规划中,江苏省无锡市便开始聚焦人工智能、集成电路等新一代技术,大力发展工业机器人、特种机器人、服务机器人和成套智能装备等前沿产业。近年来,无锡市确立了“5+X”未来产业发展体系,探索出了一条以未来产业布局产业未来的新道路。日前,本报记者深入无锡市梁溪区、惠山区、滨湖区、锡山区和宜兴市等地深度调研,试图解开无锡市以规划引领激活未来产业的“竞速密码”。 B5~B6

构建“5+X”特色发展体系 无锡未来产业能级进化论

中经记者 杨让晨 张家振 石英婧
无锡报道

“目前,研究院正在用玻璃来做光子芯片。”在位于江苏省无锡市的上海交大无锡光子芯片研究院,工作人员告诉《中国经营报》记者,研究院已经研发出光电共封装的芯片,将光子芯片放置在量子计算机中就能够进行多方面应用。

这只是当前无锡市构建未来产业的一个缩影。2026年1月4日,无锡市召开“新年第一会”——无锡市

新型工业化暨特色优势产业发展大会,并提出:无锡市将编制特色优势产业目录和产业规划,完善针对商业航天、量子科技、具身智能、脑机接口等“5+X”未来产业的培育推进机制,全力争创未来产业先导区。产业发展,规划先行。据了解,早在2016年发布的《无锡市“十三五”信息化规划》中,就着眼于云计算、大数据、物联网、移动应用、人工智能等新一代技术,重点发展集成电路设计产业园区,大力发展工业机器人、特种机器人、服务机器人等智能化新兴产业。

未来产业齐聚太湖北

如今,在太湖北岸的无锡市正形成未来产业齐聚的发展态势。

无锡市位于太湖北岸,是中国民族工商业发祥地、乡镇企业发轫地,素有“百年工商名城”之称,被誉为“太湖明珠”。

据了解,近年来,无锡市积极构建现代化产业体系,在聚焦“465”现代产业集群和“3010”重点产业链基础上,着眼未来产业发展前景,在2024年提出构建未来产业“5+X”特色发展体系。

如今,在太湖北岸的无锡市

“投早、投好、投科技”

“由于当地产业政策支持力度大,公司选择整体搬迁到无锡市。”

在业内人士看来,无锡市积极“押注”未来产业,也有基于其自身优势的考量。

曾刚告诉记者,量子科技属于面向未来的前沿科技,从科研突破到产业转化的路径漫长。“无锡市选择光量子芯片作为突破点,希望在硬核技术上有所突破。但尚面临技术路线存在不确定性和研发投入大、短期回报高等挑战。”

符锦滔也告诉记者,量子科技虽然还处于攻坚阶段,但是下一代信息技术核心。无锡市布局该赛道,可抢占未来产业话语权,为“十

正形成未来产业齐聚的发展态势。2025年6月,上海交大无锡光子芯片研究院的国内首条光子芯片中试线顺利下线首片6英寸薄膜铌酸锂光子芯片晶圆,成功解决了实验室成果难以量产的“卡脖子”问题。

据了解,上海交大无锡光子芯片研究院与图灵量子通过成熟的半导体微纳加工工艺,将大量光学元件高密度集成于6英寸晶圆,单

片集成光子器件数量突破1000个,实现了光量子系统的芯片化集成。

“研究院已攻克晶圆级薄膜铌酸锂光子芯片量产技术,通过多维飞秒激光直写、光电共封装等核心工艺,实现芯片间光路无缝级联,单片集成度、传输损耗、带宽等关键性能指标达到国际领先水平,可线性扩展至百万量子比特级规模。”上海交大无锡光子芯片研究院相关负责人表示。

五五”时期产业迭代储备力量。

事实上,加码量子科技只是无锡市投资未来产业的一个方向。

遵循“投早、投好、投科技”原则,无锡市在产业投资方面取得了不俗成绩。日前,“国产GPU领军企业”摩尔线程以及沐曦股份纷纷登陆资本市场,成为“最赚钱新股”,其中就有无锡金融资本的身影。

2024年12月,无锡惠山国控集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期基金体系,参与培育110多家上市企业。

相关数据显示,2025年前三季度,无锡全市公开披露股权投资案例132起,累计投资金额124.32亿元,规模位列江苏全省第二;资本市场“无锡板块”总市值突破2万亿元,成为驱动区域经济转型升级的强大引擎。

近年来,无锡市创新投资集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期基金体系,参与培育110多家上市企业。

“由于当地产业政策支持力度大,公司选择整体搬迁到无锡市。”在调研中,魔方氢能相关负责人向记者表示,无锡市储能相关基础设施基础好,加上长三角地区产业链完善,公司落户无锡市优势巨大。

近年来,无锡市创新投资集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期基金体系,参与培育110多家上市企业。

相关数据显示,2025年前三季度,无锡全市公开披露股权投资案例132起,累计投资金额124.32亿元,规模位列江苏全省第二;资本市场“无锡板块”总市值突破2万亿元,成为驱动区域经济转型升级的强大引擎。

近年来,无锡市创新投资集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期基金体系,参与培育110多家上市企业。

“由于当地产业政策支持力度大,公司选择整体搬迁到无锡市。”在调研中,魔方氢能相关负责人向记者表示,无锡市储能相关基础设施基础好,加上长三角地区产业链完善,公司落户无锡市优势巨大。

近年来,无锡市创新投资集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期基金体系,参与培育110多家上市企业。

相关数据显示,2025年前三季度,无锡全市公开披露股权投资案例132起,累计投资金额124.32亿元,规模位列江苏全省第二;资本市场“无锡板块”总市值突破2万亿元,成为驱动区域经济转型升级的强大引擎。

近年来,无锡市创新投资集团有限公司(以下简称“锡创投”)不断加大未来产业投资。相关资料显示,锡创投以超2800亿元的管理基金总规模,构建起覆盖种子、天使、创业、股权、并购、S基金的全周

期