

决胜“十四五” 勇立潮头挑大梁

市科技局“五高”实践释放磅礴合力 无锡加速迈向产业科技创新高地

引擎赋能 锻造“高”能级创新平台

创新平台是科技创新的基石。无锡瞄准国家重大战略需求和无锡市产业发展需要，加快锻造以实验室体系为引领、各类高水平研发机构为支撑的创新平台体系，为原始创新注入源源不断的动力。

目前，太湖实验室已获批准建设国家重大科技专项，向着创建国家实验室的目标稳步迈进。在全市范围内，无锡累计牵头建设国家重点实验室4家，位居全省第二；重组建设首批省重点实验室5家，建设市重点实验室78家，形成了较为完善的实验室体系。

平台建设不仅重“量”，更重“质”。上海交大无锡光子芯片研究院建成国内首条光子芯片中试线，研究院与图灵量子联合研发的“实用化大规模高速可编程光子计算芯片关键技术及应用”项目，在2025年世界互联网大会上从全球400余项尖端科技成果中脱颖而出，荣获大会最高奖——“领先科技奖”。

同时，无锡成立了市产业创新研究院，累计布局建设市级新型研发机构40家，基本实现“465”现代产业集群全覆盖，为产业创新发展提供了坚实支撑。

梯次并进 培育“高”成长科创企业

如果说创新平台是科技创新的基础设施，那么创新企业就是最活跃的创新主体。“十四五”时期，无锡紧扣企业不同阶段、不同阶段的成长规律，在国内率先构建分层分类培育机制，加快打造梯次并进的“创新矩阵”。

数据见证成长。截至2024年底，全市雏鹰、瞪羚、准独角兽培育入库企业分别达到5961家、3503家、322家，科技型中小企业评价入库14010家，有效期内高新技术企业7341家，入选中国独角兽企业6家，各项指标均位居全省前列。

创新联合体成为无锡培育企业的一大特色。无锡支持龙头企业联合高校院所、产业链上下游资源，组建了首批60家市级“生态型”“平台型”“任务型”创新联合体，其中6家入选省级建设试点，数量位居全省第二。

近期，德科立联合南京大学等单位组建的创新联合体在波导式光交换与高速光模块领域取得重大突破，成功解决了算力中心内部高密度、低时延、高可靠互连难题，展现了产学研协同创新的强大合力。

久久为功 开展“高”水平技术攻关

面对产业发展中的“卡脖子”难题，无锡聚焦“465”现代产业集群和“3010”重点产业链，通过“揭榜挂帅”、竞争择优等新型项目机制组织开展关键技术攻关。创新需要久久为功。“十四五”以来，无锡组织实施市产业前瞻及关键技术研发、重大科技成果转化项目845项，在高端通用AI芯片、申威8A处理器、超大面积钙钛矿组件等领域取得了一批重大科技成果。

今年的突破尤为显著。在省科技重大专项上，无锡共有先进技术

研究院“超智融合芯片”、国仪石油“磁浮微振量子重力仪”、东方空间“可重复使用液体火箭发动机”等9个项目获得立项，占全省比重达到20%，彰显了无锡在前沿技术领域的创新实力。

值得一提的是，东方空间得益于无锡完善的产业配套，实现了火箭发动机生产中本地配套率的大幅提升。“目前，火箭发动机生产中80%的配件可在无锡及周边地区采购，完成加工制造生产和测试，而以前只有20%。”企业相关负责人表示。

助推成果 搭建“高”效率转化体系

科技成果只有转化为现实生产力，才能真正发挥价值。无锡围绕成果转化全过程，着力构建高效转化体系。

夯实源头供给。无锡与北京大学、清华大学、南京大学等知名高校签署全面合作协议，率先与全国首批12家高校未来技术学院实现合作全覆盖，累计建成省级院士工作站32家、校企联盟2300家，为科技成果转化提供了丰富的源头活水。

打通转化通道。无锡系统布局11家概念验证中心、6家中试服务平台，为科技成果从实验室走向产

业化提供了重要支撑。2024年，全市技术合同成交额突破600亿元，综合评价排名位居全省I类地区第一，成果转化成效显著。

政策持续加码。2025年，无锡研究制定促进科技成果转化“12条”政策措施，健全“驻校技术经理人”、职务科技成果“赋权+转让+约定收益”等工作机制。江苏集萃集成电路应用技术创新中心副主任戚运东表示：“我们就像产业资源的‘连接器’。”该中心已累计服务企业超100家，引进培育优质团队37个。

“

站在“十四五”收官的历史节点回望，无锡以科创为帆，破浪前行，在时代的画卷上留下了浓墨重彩的篇章。这片创新的热土上，研发投入的活水持续奔涌，滋养出高新技术产业的参天大树，撑起经济总量的“半壁江山”；从“奋斗者”号探秘深蓝，到光子芯片问鼎世界之巅，一项项大国重器镌刻下鲜明的“无锡印记”。在近日举行的“切实扛好经济大挑大梁责任”系列主题新闻发布会上，市科技局亮出无锡科技创新的“硬核成绩单”，介绍了无锡市推动科技创新和产业创新深度融合的“五高”实践。透过科技创新“五高”生动实践，我们看到高能级平台筑基、高成长企业林立、高水平成果奔涌的壮阔图景。一段科技与产业深度融合的激昂乐章，正在太湖之滨恢宏奏响，为这座百年工商名城照亮通往未来的崭新航程。

”

无锡科技创新“成绩单”

(一) 创新投入与产出：

- 2024年全社会研发投入占地区生产总值比重升至3.37%，达到创新型国家和地区中等水平。
- 高新技术产业产值占规模以上工业产值比重升至53.1%，“十四五”以来年均提升1.2个百分点。
- 万人发明专利拥有量达到90.35件，位居同类城市第一方阵。
- 全市科技进步贡献率达70.4%，连续12年位居全省第一。

(二) 创新平台布局：

- 牵头建设国家重点实验室4家，位居全省第二。
- 布局建设市级概念验证中心11家、中试服务平台6家，创新能力评价位居全国地级市第2位。
- 累计布局建设市级新型研发机构40家，基本实现“465”现代产业集群全覆盖。
- 组建首批市级创新联合体60家，入选省级创新联合体建设试点6家，位居全省第二。
- 6家载体入选全省首批科技企业标杆孵化器，数量排名全省第二。
- 精准布局四大区域创新合作中心和57家“科创飞地”。

(三) 创新主体培育：

- 高新技术企业数量从2020年的4030家增至2024年的7341家，净增超3000家。
- 全市雏鹰、瞪羚、准独角兽培育入库企业分别达到5961家、3503家、322家。
- 科技型中小企业评价入库14010家。
- 入选中国独角兽企业6家，位居全省第三。
- 科技创业水平位居全国第10位，较上年度提升4位。

(四) 创新生态塑造：

- 2024年全市技术合同成交额突破600亿元，综合评价排名位居全省I类地区第一。
- 率先与全国首批12家高校未来技术学院实现合作全覆盖。
- 累计建成省级院士工作站32家、校企联盟2300家。
- 设立15亿元规模的市天使投资引导基金。
- 累计发放“锡科贷”“苏科贷”等科技风险补偿贷款670亿元。
- 升级实施“太湖人才计划”，引进创新创业人才(团队)1129个，引进高层次人才19万人。
- 全市人才总量227万人，连续6年获评全国“最佳引才城市”。

(注：以上统计数据均截至2024年底)



活力迸发 优化“高”品质创新生态

优良的创新生态，是创新活力迸发的前提。“十四五”期间，无锡从制度设计、空间布局到金融支持，全方位优化创新生态环境。制度设计引领创新。无锡以高规格组建起由市委、市政府主要领导“双挂帅”的市委科创委，在全省设区市率先颁布实施《科技创新促进条例》，构建起推进产业科技创新高地建设的整体性制度框架。空间布局支撑创新。深入推

进“一带多城”建设，新增惠山、滨湖两家省级高新区，精准布局四大区域创新合作中心和57家“科创飞地”。值得一提的是，无锡分别向丁汉、丁荣军院士团队兑现1亿元顶格支持，展现了引才留才的极大诚意。

金融活水滋养创新。设立15亿元规模的市天使投资引导基金，累计发放“锡科贷”“苏科贷”等科技风险补偿贷款670亿元。

新版“锡科贷”建立“白名单”机制，将高新技术企业、专精特新企业等直接纳入名单给予信贷支持，贷款额度也从1000万元提高至3000万元，有效缓解了科技企业融资难题。

站在新的起点，无锡将持续深化科产融合，向着“国内一流、具有国际影响力的产业科技创新高地”目标阔步前行，为高质量发展注入更加强劲的科技动能。(朱冬娅)

