

# 苏州工业园区三大产业创新集群竞相发力

张笑笑 本报记者 刘琴

近年来,苏州工业园区重点规划、引导和培育生物医药及大健康、纳米技术应用及新材料、人工智能及数字三大战略性新兴产业,前瞻布局未来产业新赛道,加快打造世界一流的产业创新集群。2024年,苏州工业园区三大战略性新兴产业总产值近4500亿元,优质项目纷至沓来,创新成果不断涌现,持续为区域经济高质量发展注入新动能。

战略性新兴产业是引领未来发展的新支柱和新赛道,也是实现经济高质量发展的“助推器”。“十五五”规划建议明确提出,“培育壮大新兴产业和未来产业”。

苏州工业园区作为区域发展战略性新兴产业的主阵地,早在2006年就开始重点规划、引导和培育生物医药及大健康、纳米技术应用及新材料、人工智能及数字三大战略性新兴产业。

2024年,苏州工业园区三大战略性新兴产业总产值近4500亿元,形成了优质项目纷至沓来、创新成果不断涌现的产业创新集群,持续为区域经济高质量发展注入新动能。如今,苏州工业园区三大战略性新兴产业迅猛发展,正加快迈向世界一流的产业创新集群。

## 打造生物医药“强磁场”

近日,苏州工业园区生物医药企业苏州旺山旺水生物医药股份有限公司(以下简称“旺山旺水”)在香港交易所主板挂牌上市,成为2025年苏州工业园区上市的第5家企业。

旺山旺水成立于2013年,是一家综合一体化创新小分子药物生产企业,已构建覆盖创新药先导发现—成药性评价—临床前研究—临床研究—制造—商业化的全产业链、全内控的一体化功能综合体系。

旺山旺水的创新发展,是苏州工业园区生物医药产业蓬勃发展的一个缩影。

近年来,苏州工业园区坚持精准招商、梯次培育,瞄准世界500强和全球行业领军企业,每年引进生物医药项目近300个,已建成生物医药企业分层分类服务机制。

据介绍,苏州工业园区生物医药产业生态呈现出“阶梯式赋

能”特征:初期,政策、资金、场地支持让企业轻装上阵;成长期,上下游产业链资源无缝对接,加速技术转化。

目前,苏州工业园区在生物医药领域拥有独角兽(准)企业82家,累计上市企业27家,40余家企业已进入上市梯队,上市入库培育企业超100家,信达生物制药(苏州)有限公司、江苏康宁杰瑞生物制药有限公司、博瑞生物医药(苏州)股份有限公司等一批具有核心自主知识产权的领军企业快速成长壮大。

新兴产业的发展,离不开创新人才的支撑。近年来,苏州工业园区通过科技领军人才计划,聚集了一批世界一流团队,包括中外院士团队40个、国家级工程入选者195位、各级领军人才超1000名,顶尖人才数占全国同类人才的比重达25%以上。

苏州天合云朵医疗科技有限公司(以下简称“天合云朵”)联合创始人周伟就是苏州工业园区重点引进的人才之一。

2023年年底,周伟与合作伙伴在苏州工业园区成立天合云朵。该企业专注于自我给药装置的创新,同时致力于研发用于皮下及肺部给药的注射笔及干粉吸入装置(DPI)。这两款产品均打破国外企业的技术及专利垄断。

“我们团队曾考察过多个地方,最终被苏州工业园区国内领先的生物医药生态圈所吸引。”周伟表示。在苏州工业园区,政策、人才、产业链的“三重引力”形成强大磁场。

记者了解到,自2006年布局以来,苏州工业园区生物医药产业重点围绕创新药、高端医疗器械和大健康三大领域,着力集聚创新资源要素,现已集聚相关企业超过2000家,2024年实现产值达1655亿元,获批科技部生物医药制品创新型产业集群,并作为



着力打造战略性新兴产业集群的苏州工业园区

核心区获批工业和信息化部生物医药及高端医疗器械国家先进制造业集群。

## 建设纳米技术应用集聚地

1纳米等于十亿分之一米,相当于头发丝直径的六万分之一。在苏州工业园区,小小的纳米竟“长”出了千亿元级产业。

时间追溯到2006年。这一年,中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所(以下简称“苏州纳米所”)落地苏州工业园区,在这片创新创业热土上“种”下了第一颗纳米“种子”。

作为落户苏州工业园区的第一家国家级科研机构,苏州纳米所聚焦前沿交叉学科,布局电子信息、生物医学、功能材料等重点研究领域,紧密衔接相关产业发展需求,为区域纳米技术应用产业发展提供核心科技和人才支撑。

徐科是2006年苏州纳米所首批引入的高端人才之一。瞄准氮化物半导体产业的关键难题之一——氮化镓单晶衬底,徐科带领团队开展科研攻关,并于2007年成立苏州纳维科技有限公司(以下简称“纳维科技”)。

依托苏州纳米所的公共平台,纳维科技在3年时间里便完成了氮化镓单晶生长关键技术研究和产业化,现已发展成为位列全球前三的生产销售氮化镓单晶晶片的高科技企业。

纳维科技只是苏州工业园区重点引进培育的创新型企业

之一。截至目前,苏州工业园区已累计培育纳米技术应用及新材料上市企业17家,在高性能微球材料、MEMS(微机电系统)芯片、新能源汽车充电桩芯片等细分赛道培育出科创板上市第一股。

值得关注的是,苏州工业园区企业苏州纳芯微电子股份有限公司连续5年入选中国半导体行业协会MEMS分会发布的“中国半导体MEMS十强企业”名单;江苏南大光电材料股份有限公司获评苏州工业园区首个国家先进制造业单项冠军企业;该园区已累计培育国家专精特新“小巨人”企业56家。

近年来,苏州工业园区纳米技术应用及新材料产业重点聚焦微纳制造、纳米新材料、第三代半导体、纳米大健康等重点领域,逐步形成“一城一所一中心”[纳米城、纳米所、国家第三代半导体技术创新中心(苏州)]特色格局,完成了从设备、原材料、制备、工艺、集成到应用的全产业链布局。

如今,纳米技术应用产业已在苏州工业园区茁壮成长。该园区已累计引进和孵化相关企业超1400家,2024年实现产值超1700亿元,区域产值稳居全国第一,成为国内纳米技术领域最具影响力的产业集群,并跻身全球五大纳米产业集聚区之一。

## 深耕人工智能新赛道

2025年11月11日,在苏州工业园区召开的2025江苏人工智能创新发展大会暨首届人工智能OPC大会上,“OPC”(ONE PERSON COMPANY,即“一人创业公司”)理念被正式提出,开启“单人+AI即独角兽公司”的全新模式。

蒲公英人工智能产业创新中心总经理吴晓梅表示,随着OPC理念的提出,该中心在接下来的项目遴选中也会向OPC项

目倾斜,从技术验证到场景对接,再到产品开发,通过全流程的服务支持,让OPC创业者在园区创业不孤单。

作为国家新一代人工智能创新发展试验区核心区,近年来,苏州工业园区围绕算力支撑、数据供给、技术攻关、企业培育、场景落地、生态构建等6个方面进行全链条布局,构建起覆盖基础层(芯片、算力)、技术层(大模型、具身智能)到应用层(智能制造、智慧物流)的产业发展全链条支撑,成为“人工智能+”行动的重要承载区。

2025年,苏州工业园区组建“人工智能+”专项工作组,结合园区实际,研究制定《园区关于加快打造全球领先的人工智能OPC创业首选区的若干措施》《园区关于加快推进人工智能及数字产业高质量发展的实施办法》《园区加快推动“人工智能+”应用创新发展行动计划(2025-2027年)》等。

在人工智能应用场景方面,苏州工业园区构建了以制造、科研、政务为特色,以文旅、金融、教育等领域为示范的“3+N”人工智能大模型应用体系。

苏州工业园良好的产业生态、多元的应用场景、优质的营商环境,为人工智能产业的发展提供了肥沃的土壤。

在苏州工业园区创业两年后,智之锚(苏州)科技有限公司(以下简称“司马智能”)董事长董晨已成为这片创新沃土的“创业名片”。2023年,董晨依托蒲公英人工智能产业创新中心举办的“支点加速营”活动成立司马智能,在苏州工业园区全面的政策支持、资源对接与资金赋能下,该企业迅速成长,其自主研发的基于AI(人工智能)大模型技术的“营销—销售—服务”智能CRM(客户关系管理)解决方案,助力众多企业以更低成本实现客户价值的深度挖掘与提升。

目前,苏州工业园区人工智能及数字产业已集聚相关企业超1800家,产值规模突破1100亿元,累计培育上市企业20家、独角兽企业(含培育)64家、瞪羚企业(含培育)213家,拥有各级人才超1000位、各类研发机构224个。

向“新”而行,蓄势未来。据介绍,下一步,苏州工业园区将全力打造特色产业体系,持续提升三大战略性新兴产业贡献率,抢占未来产业竞争制高点,争当江苏打造具有全球影响力的产业科技创新中心主力军,努力成为展示中国式现代化的重要“窗口”。



中国科学院苏州纳米所



蒲公英孵化器