

# 昆山高新区全力打造全国一流现代化产业创新园区

► 本报记者 叶伟 特约通讯员 许嘉

2023年,昆山高新区坚持创新、推动改革,开拓前行、砥砺前行,深度激发科创动能活力,加快构建现代化产业体系,全力打造全国一流的现代化产业创新园区,加快建设具有国际影响力的阳澄湖两岸科创中心。2024年,昆山高新区将全力闯新路、开新局、抢新机、谋新篇,坚定走好新型工业化之路,奋力朝着国家高新区前30强冲刺攀升,全力打造全国一流的现代化产业创新园区,为昆山市凝心聚力打造中国式现代化的县域示范、奋力交出中国式现代化昆山新实践高分答卷作出新的更大贡献。

每90秒可组装一台高端整机产品,生产线自动化率达95%。中科可控智能产线,刷新国内整机智能制造产线最高纪录。

摄像头每天出货量约100万颗,摄像头模组出货量及销售额居全球第二。丘钛微电子成为全球领先的智能移动终端摄像头模组制造商。

尺寸从“平方厘米级”提升至“平方米级”,光电转化效率达18.04%。协鑫光电打破钙钛矿行业天花板,创造新纪录。

昆山高新区,举足轻重的科创产业高地,生机勃勃的发展热土。

2023年,昆山高新区电子信息、装备制造两大主导产业集群规模分别突破740亿元、500亿元;在国家高新区和江苏省高新区综合评价排名分别升至第32名和第6名,继续领跑县域国家高新区……



中科可控



丘钛微电子



协鑫光电



鑫欣科创综合体



江苏路航轨道交通科技有限公司



昆山小核酸及生物医药产业园



阳澄湖两岸科创中心

大领域战略“新赛道”,加快建设“2+2+3”现代产业集群,不断提升高质量发展能级。2023年,昆山高新区高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重提高至68.5%。

项目是产业发展的“硬核支撑”。昆山高新区围绕“2+2+3”产业体系,加强政策支撑力度,深化科技招商,招引高价值科创项目,建强产业集群主阵地。截至目前,昆山高新区已完成305个科技项目注册落户,其中人才类项目82个、平台类项目5个、产业化项目133个。已落地项目中重点项目超30个。2023年新增注册外资首次超5亿美元,到账外资近4亿美元,创历史纪录。

## 创新平台加速汇聚 创新能级稳步提升

创新载体是实现创新成果孵化、转化和产业化的重要平台,更是未来抢占新赛道、决胜新战场的主阵地。

近日,江苏省工业和信息化厅发布2023年江苏省小型微型企业创业创新示范基地认定名单,昆山高新区皓康科技创业服务中心成功入选,成为高新区首家江苏省小型微型企业创业创新示范基地。

昆山高新区皓康科技创业服务中心成立于2013年,占地27亩,与上海市金茂(昆山)律师事务所、苏州英特凯瑞企业管理咨询有限公司等11家外部专业机构达成战略合作协议,为科技型中小微企业提供场地使用、创业指导、法律咨询、技术支持、投融资服务、项目申报及第三方中介服务等全方位孵化服务。截至目前,该中心入驻企业96家,成功培育省级专精特新企业1家、规模以上企业1家和创新型中小企业10家。

无独有偶,2023年8月22日,阳澄湖两岸科创中心研发总部二期项目(昆山工业技术研究院四期EPC工程)封顶仪式举行,标志着项目建设取得阶段性成果。

作为苏州市重点工程,阳澄湖两岸科创中心研发总部二期项目位于昆山市萧林路南侧、祖冲之路东侧,总建筑面积达17万平方米,最高建筑为94米(22层),项目集自主研发、技术转移、绿色办公、综合配套于一体,可为入驻高新技术企业提供便捷、舒适的科研、办公与生活环境。项目于2021年开工建设,预计2024年12月竣工交付。阳澄湖两岸科创中心研发总部二期项目建成后 will 围绕数字经济“新赛道”,布局工业元宇宙、人工智能、新能源等新产业,加快培育壮大战略性新兴产业,打造高水平产业创新集群。

在昆山高新区,像皓康科技创业服务中心、阳澄湖两岸科创中心这样的创新载体可谓是星罗棋布。2023年,昆山高新区全面实施创新驱动

发展战略,集聚各类创业创新服务资源,持续优化科创载体创业发展生态圈,建成运营国家高新区集成创新中心,新增各级各类科创载体超30万平方米;与紫竹高新区双向赋能组建创新联合体,启动建设10万平方米紫竹麦垛总部科创产业园。

创业带动创新,创新促进创业。昆山高新区做大做强科创平台,全力推动科技自立自强,科创能级稳步提升,深时数字地球国际大科学计划获国务院批复正式立项,中科可控获批筹建国家智能计算新一代人工智能开放创新平台,新增省级院士工作站2家、工程技术研究中心16家,立项昆山重点实验室7家……创新平台加速汇聚,昆山高新区科创活力更加澎湃。

## 精心培育企业主体 创新能力显著增强

企业是技术创新的主体。在昆山高新区,有这样一家企业,昆山协鑫光电材料有限公司接连打破3项世界纪录:2023年11月23日,其推出的1000mm×2000mm钙钛矿单结组件光电转化效率达到18.04%,刷新世界纪录;2023年11月30日,其推出全球第一块真正意义上的钙钛矿叠层组件,279mm×370mm的钙钛矿叠层组件效率达到26.17%,再创新的世界纪录;2023年12月14日,其推出的369mm×555mm钙钛矿叠层组件光电转换效率达到26.34%,效率再破世界纪录!

为什么协鑫光电能三次打破世界纪录?这得益于该企业卓越的创新能力。

钙钛矿是目前最具商业化前景的下一代新兴光伏技术。昆山协鑫光电材料有限公司成立于2019年,隶属于全国新能源行业领先企业协鑫(集团)控股有限公司,主要从事大面积钙钛矿光伏组件的研究、开发及量产工作,致力于实现钙钛矿光伏技术的产业化,也是目前全球仅有的3家开启100MW量产线建设的钙钛矿企业之一。目前,该企业拥有授权专利证书91项,荣获2023年“中国潜在独角兽企业”称号。

“随着国产钙钛矿光伏技术加快成熟落地,将持续巩固我国光伏产业的领先地位,有力保障能源安全。”昆山协鑫光电材料有限公司董事长范斌表示。

企业的成长,既要靠自身的努力,也需要政府部门的精心培育。昆山高新区坚持分层分类分级指导,推动企业按照“高新技术企业—科技型中小企业—专精特新企业—瞪羚企业—独角兽培育企业—上市企业”梯度培育体系发展壮大,形成龙头引领、中坚强大、活力充沛的“雁阵式”企业梯队;制定了“一链一库一画像一档一图一方案”的“六个一”举措,为优质中小企业精准“画像”、靶向施策,为企业创新发展营造新生态。

同时,昆山高新区强化企业创新主体地位,积极鼓励和支持企业建设研发机构,加快推进企业技术中心培育,持续发挥企业技术中心在企业技术创新体系和企业自主创新能力建设中的引导和示范作用,进一步为昆山高新区高质量发展提供有力支撑。

数据显示,2023年,昆山高新区有效高新技术企业总量达820家,较2019年实现翻倍;新增国家级专精特新小巨人企业9家、江苏省级企业技术中心10家、江苏省级潜在独角兽7家、瞪羚企业56家。

企业群体不断壮大,推动昆山高新区创新能级显著增强:累计获得中国专利优秀奖2项,获评国家知识产权示范企业2家,国家知识产权优势企业2家;获得江苏省专利优秀奖1项;获批苏州市企业知识产权登峰行动计划项目1项、苏州市知识产权密集型产品计划项目1项,获评苏州市知识产权强企培育工程成长型企业12家、优势型企业9家、引领型企业10家。截至目前,拥有有效发明专利5654件,占昆山市近1/3,其中万人发明专利拥有量81件。

## “最强大脑”纷至沓来 打造人才汇聚“强磁场”

实现创新发展,人才是第一资源。2023年10月23日,在北京举行的中国仪器仪表学会科学技术奖颁奖仪式上,轨道交通运载系统全国重点实验室原副主任、西南交通大学青岛轨道交通研究院院长林建辉教授团队申报的“高速列车核心部件主动安全保障关键技术及应用”项目荣获科技进步奖一等奖。

林建辉教授长期从事交通安全监测、测控技术与故障诊断的应用研究与教学工作,作为行业知名专家,曾获国家科技进步奖一等奖2次、省部级科技进步奖3项,主持与主研参与30余项国家级科研项目研究。

事实上,林建辉教授与昆山高新区结缘已久。2018年9月,昆山高新区与林建辉教授领衔的路航科技团队合作,共同投资成立了昆山高新轨道交通智能装备有限公司。为进一步整合技术成果资源、培育新的上市主体,2021年,通过股权重组设立了江苏路航轨道交通科技有限公司。

在昆山高新区大力支持下,江苏路航不断成长。目前,该企业已累计完成科研项目200余个,包括70多项国家级、省部级项目,完成验证试验项目300余个,多个产品在和谐号、复兴号动车组(京张高铁、印尼雅万高铁)和中国标准地铁列车实现列装。在此次获奖的“高速列车核心部件主动安全保障关键技术及应用”项目中,江苏路航也是项目核心成员单位。

“昆山之路”就是“人才之路”。昆山高新区始终牢固树立“人才是第一资源”理念,大力实施人才科创发展行动计划,持续擦亮国家海外高层次人才创新创业基地、创新人才培养示范基地等“国字号”招牌,全力打造科技、人才、产业耦合有机生态,让人才成长与城市发展相得益彰、同频共振。截至目前,昆山高新区拥有国家级人才74名、江苏省双创人才(团队)59个、姑苏领军(团队)116个、昆山双创人才(团队)336个。

人才团队和企业多了,相应的服务环节也不能落下。为进一步优化营商环境,及时了解企业诉求,推动解决企业难题,昆山高新区行政审批局不断创新工作方式方法,用新颖周到的服务举措,为企业发展保驾护航。

奋楫扬帆正当时,勇毅前行谱新篇。2024年,昆山高新区将全力闯新路、开新局、抢新机、谋新篇,坚定走好新型工业化之路,全力以赴强产业;筑牢打硬科技支撑,全力以赴抓创新;加快推进新型城镇化,全力以赴建新城;以民之所盼为本,全力以赴惠民生,奋力朝着国家高新区前30强冲刺攀升,全力打造全国一流的现代化产业创新园区,为昆山市凝心聚力打造中国式现代化的县域示范、奋力交出中国式现代化昆山新实践高分答卷作出新的更大贡献。



高质量发展中的昆山高新区

本版图片来源:昆山高新区