

专版

诸暨经济开发区

新质澎湃浣江畔 智造热土谱华章

年度工业总产值突破1200亿元,高新技术企业增至445家(净增221家)、科技型中小企业增至1400家(净增724家),培育专精特新企业167家……一组亮眼的数据,勾勒出诸暨经济开发区“十四五”期间高质量发展的强劲轨迹。作为诸暨经济的“主引擎”与“压舱石”,这片充满活力的热土正以“杭绍都市区金南翼、新质生产力先发地”的全新定位,在创建国家级开发区、建设智能视觉之城的征程上阔步前行。

从“块状经济”的深耕细作到“新质动能”的加速崛起,从“异地研发”的创新突破到“产城融合”的宜居宜业,从“全周期服务”的保驾护航到“生态赋能”的精准滴灌,诸暨经济开发区正以全方位、多层次的变革突破,书写着县域开发区高质量发展的新篇章。



诸暨经济开发区商务区

■ 杨烁 林峰燕

产业蝶变——从“块状根基”到“新质矩阵”的跨越

“一双袜子走天下、一根钢管连万家”,这句流传已久的俗语,精准概括了诸暨开发区传统块状经济的雄厚根基。在传统产业转型升级的铿锵步伐中,新兴产业正以“无中生有”的魄力破局生长。智能视觉作为诸暨经济开发区锚定的核心赛道,已实现从数字安防到机器视觉、再到智能视觉的迭代升级,依托“万亩千亿”新产业平台的强劲支撑,构建起覆盖芯片研发、设备制造、场景应用的全链条产业生态。

在诸暨经济开发区的老鹰半导体生产车间里,肉眼看不见的微观战场上,一场关于第三代半导体的“突围战”正悄然上演。以砷化镓为基底的晶圆上,上百层精密工序层层堆叠,最终成型的单波100G芯片,能实现每秒100G的数据传输速率——这不是实验室里的样品,而是2024年四季度正式量产的“诸暨智造”硬核成果。

“通俗来讲,过去数据传输如同靠卡

等复杂场景提供精准高效的整体解决方案。这种差异化战略不仅减少了市场竞争压力,更使企业产品在特定领域处于龙头地位。

与此同时,开发区重点培育的另一新兴赛道——生命健康产业也不遑多让,随着恩康医药、立生生科、鼎持生物等一批领军企业接踵落地,发展底盘愈加坚固,高端医疗器械、AI医疗等细分领域势头尤为迅猛,柏视医疗的落地成长正是这一趋势的生动缩影。柏视医疗的核心竞争力,在于AI技术与医疗场景的深度融合,其自主研发的AI放疗辅助系统,打破了传统非AI类放疗设备的局限,能快速完成病灶识别、器官三维重建与靶区勾画,将原本需要医生花费数小时的工作压缩至分钟级,同时通过精准的剂量评估与愈后预测,为后续治疗提供科学支撑,该系统已经成功拿下全国首张AI放疗三类证。

而这家聚焦放疗与手术领域的企业选择诸暨的核心原因,就是智能视觉产业园与自身业务的高度契合——无论是放疗中的靶区勾画,还是手术中的可视化引导,本质上都是智能视觉的应用,与园区的产业定位完全对位。”企业相关负责人表示。



智能视觉之城核心区效果图

健康等赛道上加速奔跑,描绘诸暨经济开发区向“智造之区·品质之城”大步跨越的精彩画卷。

创新驱动——“飞地+实验室”激活高质量发展动能

新质生产力的培育,科技创新是源头活水,诸暨经济开发区深谙此道,通过搭建高能级创新平台、创新“飞地孵化”模式、培育企业创新主体,构建起全方位、多层次的创新生态体系,让创新源泉充分涌流。

浣江实验室作为省级新型研发机构,是诸暨经济开发区科技创新的“硬核支撑”。近年来,浣江实验室围绕“从基础研究到应用研究,再到成果转化”的全链条创新发展目标,设立启航创新工坊,致力于打造青年科技人才的聚集地、实验室的科研特区。诸暨经济开发区内的研月科技有限公司,正是依托浣江实验室在航天机器人技术、精密机械设计、自主导航控制等领域的深厚研发积淀,定向攻克月面特殊环境下微型作业机器人关键技术,解决传统月面探测装备体积大、灵活性不足、协同作业能力弱等技术痛点,填补国内月面微型灵巧作业机器人领域的技术空白,于2025年荣获首届全球技术创新大赛航空航天专题赛一等奖。

针对县级市人才、资源短板,诸暨经济开发区创新推出“诸暨岛·杭州港”飞地模式,构建“异地研发孵化—本土生产转化”的创新闭环。截至目前,已建成5个“诸暨岛”、4个“杭州港”,引育优质硬科技企业130余家,集聚硕博人才250

余名,精思博智这样的技术型企业正是其中的典型代表。

在精思博智的实验室里,一台智能视觉检测设备正高速运转,每分钟就能完成上百个光学透镜的检测,良品率较人工检测提升20%,成本降低60%。“8年前阿迪达斯的无人工厂失败,核心就是无法及时发现次品。我们从一开始就明确,智能检测必须配套实时预警系统。”企业负责人道出技术研发的初衷。

这家专注于智能视觉检测的企业,早期依托高校科研资源在外地开展技术研发,借助“诸暨岛”飞地平台完成核心技术迭代,随后将生产基地落地诸暨“杭州港”。在飞地资源的加持下,企业攻克了光学透镜等精密部件的检测难题,研发的智能视觉检测系统成为全球唯一能有效提升精密注塑良品率的解决方案——通过AI模型建立缺陷与工艺参数的关联,实现从“发现问题”到“解决问题”的闭环。

同时,常裕平行空间新质生产基地的诞生,也让诸暨在“工业4.0”的探索之路上迈出坚实的一步。该基地依托飞地招引的28家领军型企业需求,量身定制个性化厂房与配套设施,实现了“先招商、再建园”的精准开发。“我们不是先建园再招商,而是先摸清企业需求,再定制化开发。”基地负责人介绍,“这片占地157亩的园区,从设计之初就瞄准智能视觉、航空航天、生命健康三大赛道,打造引领未来的高端产业集聚区。”

园区的“高端感”藏在细节里。规划中的环形路演厅、公共实验室、下沉篮球场,以及食堂、咖啡馆、健身房等配套,让

园区从“生产空间”升级为“产业社区”。“我们要让蓝领工人也享受到高端办公生活环境,解决企业招人难、留人难的问题。”负责人表示。同时,“招投建运”一体化模式也让企业更加省心。蘑菇车联——这家拿下新加坡全国无人驾驶巴士订单的独角兽企业,在这里设立了2万平方米的生产基地;吉泰汽车的线控底盘系统、微云医疗的30秒牙套建模技术,都能在园区找到精准配套。而通过“诸暨岛·杭州港”飞地模式,园区一期已吸引7家优质硬科技企业入驻,实现“杭州研发、诸暨生产”的创新闭环。

产城融合——从“产业园区”到“生态社区”的升级

“以前觉得工业区就是搞生产的地方,没想到现在上班、生活、休闲都能在这里解决。”在半导体企业工作的工程师小李,对园区的变化感触颇深。如今的诸暨经济开发区59.2平方公里的土地上,生产、生活、生态“三生融合”的画卷正徐徐铺展,一座座地标性项目的崛起让“中国智能视觉之城”的轮廓愈发清晰。

交通是产城融合的动脉。在浦阳江上,由诸暨市产投集团投资建设的双塔斜拉桥——建业大桥正全速推进。“这种90度竖转技术在绍兴是首次,在全国也较为罕见。”项目技术总工的话,凸显着工程的技术突破。它不仅打通了建业路与兴农路的交通阻隔,更成为区域发展的“加速器”,降低了经济要素流动成本,让“中国智能视觉之城”片区融合更加紧密高效。

文体是城市活力的引擎。作为全国首批“全国篮球城市”,诸暨的篮球基因早已深植——总投资10亿元、拥有1.8万个观众席的西施



西施篮球中心“浙BA”比赛现场



西施篮球中心外景



建业大桥

车缓慢运输,如今则亟须打通‘高铁专线’,而VCSEL芯片,正是这条‘数据高铁’的核心加速器,能让数据实现‘光速奔跑’。”老鹰半导体负责人的一句话,道尽了第三代半导体与传统硅基芯片的本质区别。作为全国首具备6英寸高端VCSEL芯片全制程量产能力的化合物晶圆工厂,老鹰半导体2025年已完成7亿元B+轮融资,创下VCSEL产业单轮融资纪录,未来将持续探索新一代技术,扩大产品矩阵,为大规模算力的光互连“中国方案”贡献力量。

相较于半导体行业的“突围攻坚”,航空航天产业则以“新星”之姿快速崛起,成为开发区新的增长极。在弘飞空天的生产车间,一架架兼具旋翼与固定翼的复合翼无人机静静停放,展现出企业独特的技术路径。弘飞空天聚集了来自航空工业体系内顶尖科研院所的技术专家,形成了强大的研发梯队,在高端无人机研发领域展现出独特优势。

“我们专注于解决行业痛点问题。”企业负责人表示。弘飞空天针对市面上小型无人机的同质化竞争格局,专注开辟属于自己的蓝海市场,在大型无人机领域,已构建了从核心部件到系统解决方案的完整产品生态,自主研发高可靠智能化飞控系统,形成覆盖全谱系无人机及智能地面机器人的立体化产品矩阵,可为国防军事、智慧治理和行业应用