

从千年古城到AI新城

常熟“主核领跑,星群共耀”的智慧跃迁



当服装设计师把AI“大脑”接入研发链路、疾控中心的预警模型提前两周锁定风险、方塔园里9.9元的AI伴游被游客围着体验,7960亩的智算未来城拔地成形……常熟的“人工智能+”已不再是单点应用,而是一种重塑城市肌理的力量。

从“强基工程”的纺织服装,到“特色突破”的金融、文旅与医疗,再到“全面渗透”的千行百业,一个“主核领跑、星群共耀”的跃迁结构让常熟的城市肌理悄然重写。这座GDP突破3000亿元的千年古城,用技术为传统产业换挡,用算力为新赛道蓄能,在区域竞逐加速升级的动能场里,交出一份县域经济“向新而行”的生动答案。

扬子晚报/紫牛新闻记者 张添翼

产业根基的深度跃迁:纺织服装的智造新曲线

常熟,这座“中国服装之都”,5000余家纺织服装企业曾以“衣被天下”闻名遐迩。如今,人工智能技术正为这一传统产业注入全新活力,掀起一场从“制造”到“智造”的静水深流。

走进波司登智能工厂,人工智能正以前所未有的深度重塑设计流程。“BSD.AI美学大脑”大模型深度融合全球潮流趋势、用户研究数据及品牌数十年沉淀的设计知识,构建起AI大数据驱动的设计研发新体系。2024年,首款由人工智能技术设计的“波司登单壳冲锋衣”成功量产,开发周期从100天缩短至27天,成本降低超60%,成为行业标杆。波司登副总裁王晨华自豪地表示:“AI助力持续打造爆款产品,已成功上市7款羽绒服产品,累计销售超过10亿元。”这一成果不仅入选中国工业设计研究院重点课题、服装行业科技进步奖,更斩获江苏省科学技术奖,彰显常熟智造的硬核实力。

变革不止于头部企业。在常

熟服装城,数动智能科技正打造集科技研发中心、企业服务中心、人才培养中心、数字交易中心于一体的时尚产业数字生态,把设计、生产、交易串成一条“数据链”。霖润智能则基于服饰行业领域大模型,为百家服装企业提供AI模特图文及视频等营销内容生成服务,解决了商拍周期长、成本高的老难题,让更多中小品牌也能用上“大片级”的视觉表达。

视角再拉远,常熟的纺织服装正在进行一场全链路的数字化“脱胎换骨”。全市700余家纺织企业实施数字化改造,平均劳动生产率提升35%;“直播电商‘万千百十’工程”培育5.9万户经营主体,2024年网络交易额达1152.9亿元。当“一根丝”遇见科技、“一件衣”融入场景,常熟正从“世界工厂”蜕变为全球时尚策源地。

纺织服装产业的智能化转型,不是简单的技术叠加,而是全链条、全要素、全场景的系统



性重构。常熟人深知,传统产业的根基越深,向新质生产力跃迁的势能就越强。未来三年,常熟明确提出打造“江南户外运动第一城”,实现户外运动产业总规模突破1000亿元。从“衣被天下”到“户外生态”,常熟纺织服装产业的蝶变之路,映照出中国县域经济转型升级的清晰路径。

城市温度的三重升级:金融、文旅、医疗的智变场景

科技向上走一步,生活就向前迈一步。如果说纺织服装是常熟人工智能的“强基工程”,那么金融、旅游、医疗三大领域的创新实践,则彰显了这座城市的温度与情怀。在这里,人工智能不是冰冷的代码,而是提升城市品质、改善民生福祉的温暖力量。

在金融服务领域,常熟以“党建引领政银共建”推动智慧登记改革,不动产登记办理时间从3天缩短至0.5小时,常熟农商银行实现“T+0放款”,为实体经济注入源头活水。燕谷数据中心入选2025年度国家绿色数据中心,“政银数字化共创共建实验室”获评2024年度苏州市大数据创新应用成效明显实验室。

在文化旅游领域,9.9元的园林AI伴游,让方塔园、赵园、曾园、燕园的历史故事从展板上“走下来”,装进每一位游客的手机里:中英双语讲解、智能路线

规划、AI摄影和一键换装,让一张门票叠加上多重数字体验。

山上,是脚步丈量的“雄鹰线”;山下,是数据驱动的文旅产业链。今年1~11月,虞山“雄鹰线”接待游客约260万人次,带动旅游收入8.5亿元的背后,是基于大数据的客流分析、线上预约与智能导览,让热门路段不过载、小众路线被看见。在沙家浜风景区旁,建国铂萃酒店把AI嵌进每一个微小服务环节:智能床垫实时调节软硬度,送物机器人在走廊间穿梭,入住体验从“有人服务”变成“随时服务”。

户外运动、旅行不再是“体力单项”,而是“穿上功能衣、走在智慧路、住进AI酒店”的一整套场景体验。“江南福地,常来常熟”有了更多可以被亲身感知的理由。

在医疗健康领域,人工智能正重塑健康防线。常熟疾控中心

基于智慧医疗大数据平台,构建15个传染病监测预警防控数据模型,分析近15年690万患者、4900多万份病历数据。平台上线以来共预警684次,涉及15个病种,准确率达95%以上!“风险早期发现→控制传染源→阻断传播途径→保护易感人群”的全链条闭环,实现了从被动应对到主动预防的转变。

与此同时,常熟二院基于国产麒麟操作系统部署人工智能平台,在健康客服、临床助手、科研与教学等领域全面应用,为患者提供更精准、更温暖的医疗体验。

常熟的民生图景并不是靠某一项技术“单点突破”,而是由无数个细微场景共同托举起来的。办事更快了,旅行更舒适了,诊疗更精准了,人们在一次次不经意的体验中,感受到城市治理的温度与城市进步的方向。

从单点突破到全域开花:
从垂类模型到产业森林的N维进化

站在智算未来城规划图前,常熟的目光已超越传统产业边界,投向更广阔的星辰大海。从低空经济到智能机器人,从精准农业到城市治理,“人工智能+”正在常熟的千行百业生根发芽,绽放出令人惊叹的创新之花。

以机器人产业为例,常熟已构筑起从核心零部件到场景应用的全链条生态。恒工装备科技打造从精密部件生产到人形、四足机器人组装的全链条方案;常熟穿山甲的“飞毛腿”室内外配送机器人可以与门禁、电梯、交通信号等设施协同工作,连坡道和减速带都不在话下,真正做到了从楼外跑到楼内、从路口走到门口的“门到门”智能配送。

在产业链最上游的“神经末梢”,因时机器人研发的第六代仿人五指灵巧手,已集成触觉、力、位置、温度四大类共24组高性能传感器,能完成抓取鸡蛋、系鞋带等精细动作,为具身机器人整机提供了“会思考的手指”。

现如今,常熟已集聚近200家智能机器人企业,年产值规模近400亿元,构筑起长三角人形机器人产业化的关键引擎。

常熟的雄心不止于此。在产业强基和重点领域率先突破的基础上,人工智能正向农业、住建、教育、政务服务、社会治理等“N”个领域全



面拓展。亿尔奇的AI农害识别系统通过图像与历史数据自动识别病虫害,精准监测、减用农药、增质增产;湖强大闸蟹养殖基地采用AI激光驱鸟系统,守护一方产业;TN10清洁机器人、布匹缺陷检测demo设备、AI语音互动智能音箱……截至目前,常熟已培育33个垂类大模型,形成74个典型场景案例。

要让创新之花长成万亩深林,离不开制度沃土与资本雨露的灌溉。2025年,常熟将“人工智能+”上升为城市战略——《“人工智能+”工作机制》《常熟市加快推动“人工智能+”行动方案》,成立专项工作组统筹全局;6支专项基金总规模24亿元,重点投向大模型、具身机器人等硬核赛道;常熟农商银行行首倡“算力贷”,为中小企业纾解算力成本之困。政策与金融这对组合拳,直击产业投入大、周期长的痛点,为AI生态注入可持续运转的制度血液。

智算未来城:
人工智能的“新大陆”与驱动引擎

如果说常熟的人工智能实践是一幅徐徐展开的画卷,那么位于主城区东北部的智算未来城,就是这幅画卷最为浓墨重彩的一笔。沪宁沿江高铁、沪苏通铁路、苏州轨交10号线三线交汇的交通优势,赋予这座城市前所未有的发展势能。

作为苏州市人工智能标杆集聚区,智算未来城以“三区一港”科学布局,重点构建AI+汽车、智造、具身机器人、生命健康、纺织服装五大产业生态。立讯机器人总部、具身智能训练场等重大项目集群落地,长三角产业创新联盟、上海张江联合实验室等协同创新网络成型,华为、奇瑞、松下等头部企业矩阵入驻。一站式人才服务中心与数字会客厅等配套设施,提供从研发到生活的全周期服务——这里不仅是产业的物理载体,更是“科产城人”深度融合的生态共同体。

智算未来城是常熟AI战略的地

理坐标与动力引擎,以7960亩土地为画布,绘就AI与产业共舞的“科产城人”生态蓝图!这座规划占地5.3平方公里、总投资超150亿元的创新高地,不仅是技术的试验场,更是产业升级的孵化器。通过“封闭测试场+城市级沙盘”双场景实验室,常熟为企业提供从研发到落地的全要素保障,让AI技术真正服务于产业发展。

在常熟,创新更有力、应用更丰富、生活更便利。从300亿元产业投资到9.9元文化普惠,从95%预警准确率到7960亩战略空间,这座城市用“融通生态”证明:人工智能的最高境界,不是机器替代人类,而是技术赋能生活;不是孤岛式创新,而是生态化共生。

当硅基智慧与碳基文明在这片膏沃之地交融,一座“科产城人”生态共同体正为中国式现代化贡献独特的“常熟力量”。

未来已来,智算常熟正引领时代潮头!