

# 从“零件本土造”到“百业AI化”—— 苏州相城:实干铺就数智兴城新路径

当建造机器人在工地实现“毫米级”精准作业;当手语翻译手套为听障人士架起沟通桥梁;当健康医疗数智平台加速诊疗创新……人工智能在苏州相城,早已不是实验室里的概念,而是融入产业肌理、浸润日常烟火的实在力量。

这些成果的背后,是“先筑生态再兴产业”的清醒认知,是“技术服务人”的坚定初心,更是“事事落实到位”的实干精神。

相城正用自己的节奏,走出一条产业硬核、生活温暖、创新可持续的数智兴城之路。见习记者 孙汉仑 扬子晚报/紫牛新闻记者 张添翼



一辆零部件均由“相城造”的汽车



苏州高铁新城

## ➤ “AI+”智驾:从“聪明的车”到“完整的链”

苏州高铁新城的柏油路上,智能驾驶测试车辆沿着划定路线平稳巡航,激光雷达不停扫描周边环境,精准避让行人和非机动车;午后的小区里,无人快递车缓缓停靠在单元门口,自动弹开的货舱里,居民网购的包裹静静等候取件。

这些智能驾驶的“智慧大脑”,背后是相城区产业生态多家企业的协同硬核支撑。Momenta以“飞轮”技术与“两条腿”战略在2024年以60.1%的市场占有率领居中国城市NOA(领航驾驶辅助)榜首;柏川数据提供全流程智驾数据服务;清华大学苏州汽车研究院深耕感知与自主规划技术……多元力量共同构筑起自动驾驶的“相城智慧”生态。

“聪明的车”离不开完整的产业生态托底。第七届全球智能驾驶大会的展厅里,智行众维的仿真测试系统、清华汽研院的测试假人、永励汽车的转向助力电机等产品

纷纷亮相,让相城智能驾驶既有“大脑”赋能,更有“筋骨”支撑。

而若想更直观地看清这份产业底气,长三角智能网联汽车产业示范区智控中心直接把一辆汽车“拆给你看”:从舱驾一体核心产品到车门密封条、螺丝等零部件,均来自相城本地企业。

硬件之外,“智慧的路”同样不可或缺。早在2019年,相城就开通了江苏省内第一条智能网联测试道路,如今已累计建成超250公里测试道路,更打造出国内首条协同式L4级别自动驾驶智慧高速和国内里程最长的L4级路网。

“我们不只是集聚企业、制造零件,更打通‘车路协同’链路,搭起‘就近协作+路网支撑’的完整生态。”先导(苏州)数字产业投资有限公司副总裁王晟说,“这份‘本地造+全域通’的硬实力,让相城的智能驾驶产业一直走在前面。”

## ➤ “AI+”建造破解痛点,让传统工地焕发新生

如果说智能驾驶是AI技术的“先锋应用”,那么智能建造则是其赋能实体经济的“重要战场”。

提及传统建筑行业,“脏、累、险”的固有标签仍未完全褪去,可苏州智能建造产业基地的施工现场,早已呈现出截然不同的面貌。

在这里,十余款智能建造机器人各司其职:四轮激光地面平整机器人实现“毫米级”找平,ALC墙板机器人四分钟即可安装近400公斤的墙板,5G智能塔吊让操作员在地面远程完成高空吊装,无人机与智能安全帽则构建起“地空协同”的巡检网络。

“机器人采用了高精度激光系统和智能运动控制算法等技术,能够轻松胜任一线危繁重任务。”项目相关负责人介绍,在机器人助力下,施工精度大幅提高,施工周期平均可缩短15%。

作为苏州市智能建造核心承载地,相城已累计入选省、市智能建造试点项目65个,总量位列全市第一,2025年16个项目入选第三批省级试点,位居全省各区(市、县)首位。获批的江苏省首个、唯一智能建造产业基地已招引数十家产业链企业入驻,与多所高校开展产学研合作,构建起“智能设计—智能生产—智能施工—智慧运维”的全产业链生态。



绿色智能工厂

## ➤ “AI+”渗透千行百业,让技术温暖日常

在相城, AI的触角早已超越汽车与建造,以“无处不在”的姿态延伸至产业升级与民生服务各领域,重塑着发展形态与生活方式。

物流领域,寻迹智行的3DSLAM导航系统省内领先,中讯创科仓储物流大模型加速末端配送升级,江苏首个快递无人配送示范区已实现“进小区、写字楼、商超、政府、学校”的“五进”场景全覆盖。

文化产业中,位于苏州高铁新城的动作捕捉棚启用,其配备多套高清光学动捕设备与专业后期制作系统,技术流程完善,可高效开展虚拟拍摄、元宇宙场景搭建等服务,为影视动漫产业数字化升级提供有

力支撑;数字金融领域,相城入驻企业天翼安全科技自主研发的星辰一见微安全大模型,经权威检测认证实现告警识别准确率98%,整体安全响应效率提升60%以上,技术实力处于业内领先水平。

更难得的是企业间的联动效应——阿普奇的控制器、泓浒半导体的机械臂、寻迹智行的物流机器人形成本地协作闭环。

民生服务层面,苏州市健康医疗数智创新实验室已收集超千亿条诊疗数据,有望在垂类大模型领域实现突破,让诊疗更精准高效;手语翻译智能手套则为听障人士架起沟通桥梁,让技术的温度直达生活细微处。

## ➤ “好土壤”才能长出好产业,让创新活力持续迸发

产业的蓬勃发展,离不开肥沃的“创新雨林”。相城区早已构建起空间、人才、政策、服务协同发力的全方位支撑体系,为数智经济产业保驾护航。

空间载体持续扩容,12个专业园区已投用、11个特色产业园加速在建,未来总空间将超350万平方米,为企业落地发展提供充足物理保障。

科研与人才支撑不断强化,CCF(中国计算机学会)业务总部、长三角先进材料研究院等近20家科研机构相继落户,“环秀湖青年启航计划”吸引大批创业人才,高校与企业共建联合实验室,打通“实验室到生产线”的快速转化通道。

政策与服务精准滴灌,2025年相城区

出台《相城区“人工智能+”创新发展行动方案》《相城区建设“数智经济新高地”行动方案》,联动“产业人才八条”“创业人才八条”形成政策合力。数智产业双月例会等机制高效运转,最高1000万元购房补贴落地。通过“免申即享”模式,为全区2000多家重点企业的3600余名产业骨干授予“产业人才”头衔,让一线创造者被“看见”。

相城紧跟AI创业趋势,3个载体入选市级OPC社区,苏州画宗人工智能等首批OPC企业落地。以“4个2”支持包覆盖资金、场地等全维度保障,OPC社区依托高校与龙头企业资源,为“单人+AI”模式提供场景、算力、技术赋能。

## 数智领航,再启新程

举目望去,相城像一位永不停步的奋斗者,披上人工智能的新“战袍”,从智能驾驶的测试道路到智能建造的施工一线,从物流仓储到医疗文旅,迈着坚定而稳健的步伐,把“零件本土造”的硬实力,拓展为“百业AI化”的澎湃动能,载着市民对美好生活的期待,驶向数智中国的下一程。

苏州北站综合枢纽扩建工程加速推进,高铁20多分钟直达上海虹桥的交通枢纽优势,与超700家数智企业集群发展的产业优势形成互补,让地处苏州市域地理中心的年轻城区,在长三角产业分工中明

确了“数智经济新高地”的定位,站稳了发展脚跟。

相城的实践也早已证明:真正的数智内涵,从不是实验室里的冰冷概念,也不是堆满高科技的“悬浮空间”,而是让技术扎根产业肌理、浸润日常烟火,让硬核创新与民生温度自然相融。正因如此,以AI为桥,让城区更懂人、生活更美好,这份“产业与民生并重”的坚守,正让实干与创新在相城激荡共鸣,为城市注入持久动力,书写出数智赋能高质量发展的精彩答卷。