

新局

● 广州市花都区：

一座“城市级工业AI中心”的破局之道

“十五五”规划《纲要》中擘画了“深入推进数字中国建设,提升数智化发展水平”的发展蓝图。从“十四五”时期的“数字化”到“十五五”的“数智化”,一字之变,为人工智能与实体经济深度融合指明了方向。当前,全球人工智能迈入规模化应用、高质量发展的新阶段,2026年政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”,2025年我国人工智能核心产业规模已突破1.2万亿元,规模以上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%,人工智能正从技术突破的“关键变量”转化为高质量发展的“强劲增量”。作为粤港澳大湾区制造业的重要阵地,广州市花都区立足“中国汽车之都”“中国皮具之都”“中国化妆品之都”等雄厚的产业根基,以全国首个城市级工业人工智能中心为支点,探索出一条政府搭台、技术赋能、企业参与的中小企业数智化转型路径,让工业AI从实验室走进生产线,把广大中小企业扶上数智化发展快车,为高质量发展注入区域产业转型的鲜活动能。

■采写:新快报记者 李应华 林翠珍 通讯员 花宣



■花都区新型工业化数字服务中心。



■人工智能帮助企业技术人员从超10万份香精配方中匹配新配方,大大节省研发周期。企业供图

战略引领:锚定转型痛点,破解发展难题

国家“十五五”规划《纲要》明确提出要全面实施“人工智能+”行动,抢占人工智能产业应用制高点,全方位赋能千行百业。广东省、广州市也迅速行动,出台《广东省人工智能赋能制造业高质量发展行动方案》《广州市促进人工智能产业高质量发展实施方案》等,旨在加快打造具有全球影响力的“人工智能+制造业”融合发展示范区。

国家有战略,省市有部署,花都区如何作答?

今年是“十五五”开局之年,广州市花都区召开全区高质量发展大会,坚持以经济建设为中心,工商并举推动制造业与服务业协同发展、两业融合,加快构建现代化产业体系、消费体系和服务体系。

花都区皮具箱包、美妆日化、汽车零部件、智能装备等传统产业占全区工

业总产值60%以上,面对数字化浪潮,花都区精准洞察到众多中小企业主陷入“不想转、不敢转、不会转”的困境——百万级投入的资金压力、难以预判的转型风险、高端技术人才的匮乏,成为横亘在前的“拦路虎”。

如何破局?花都区给出的答案是:由政府牵头搭建普惠共享的新型工业化数字服务平台,能够为企业提供规划咨询、数字化诊断、工业互联网支撑、AI应用赋能等全链条、一站式数字化服务。此外,花都区还先后出台《加快推进数字经济与实体经济深度融合发展实施方案》《花都区支持制造业数字化发展实施细则》等文件,投入资金用于平台基础设施建设,以低成本、低门槛、高适配的方式,为中小企业转型扫清障碍、筑牢根基。

2024年底,全国首个城市级工业人工智能中心——花都区新型工业化数字服务平台正式上线,其真正价值,不在于技术有多先进,而在于它让AI不再是少数科技巨头的特权,真正让AI走进企业的生产线,为企业带来实实在在的效益。平台建设了50P算力中心,更集成华为盘古、Deepseek等众多商用、开源AI大模型,构建起“通用大模型+工业大模型”双轮驱动体系,上线即推出16个SaaS、24个核心工业AI应用场景,实现五大支柱产业全覆盖。创新性地采用“政府投资建设、企业按需租用”的模式。企业首年使用免费,次年租金五折,第三年七折,远低于自建或采购第三方系统的成本。这种“公益性服务与市场化运作相结合”的模式,极大降低了中小企业的试错成本,提振了转型信心。

展望“十五五”：从“花都样板”迈向“全国示范”

平台成功入选首批国家级制造业数字化转型促进中心,也是广东省唯一的省级中心。花都区的实践表明:中小企业数智化转型,不是一道“要不要做”的选择题,而是一道“如何做好”的必答题;政府愿意“搭台”、平台能够“赋能”、企业敢于“尝鲜”。

花都把2026年经济发展目标定为:地区生产总值增长5.5%左右,规模以上工业总产值增长10%,坚定向2000亿GDP迈进。这一目标的实现离不开花都区的数智化探索,未来将以“智造立区”为核心,制定工业智能化发展规划,明确“三年打基础、五年成标杆”目标;扩容算力,继续升级“城市级工业AI大脑”;建设全国示范的工业智能体,打造10个以上全产业链AI应用场景;以“工商并举”为核心目标,将工业AI应用由“研产”向“供销服”延伸,实现从“工具可用”到“生态共赢”;完善“产学研用”生态,为工业智能化提供全要素支撑。

从夯基垒台到积厚成势,广州花都正以“科技+平台”的创新实践,服务万千中小企业搭乘“数智快车”,从“花都样板”走向“全国示范”。

创新赋能:平台化身“数字化社区食堂”

走进花都区新型工业化数字服务中心,梦幻的AI展厅里,展示着“需求一路一供给”的方案库和案例库,处处散发着AI的魔力;1000平方米的培训中心里,每周都有针对企业不同需求的主题讲座和研讨座谈。广州之云科技有限公司运营总监顾菲用一个形象的比喻概括了平台的使命:“数字化社区食堂”,就是让企业无需“自己买菜、自己做饭”,而是由平台根据企业需求“推荐菜式、提供服务”。

新型工业化数字服务平台的“数字化社区食堂”属性并不意味着这里煮的是“大锅饭”,相反,顾菲介绍,平台将企业按照发展规模与技术基础等分为四级路径进行一对一服务:一是为技术成熟的“链主”企业提供行业前沿方案;二是为规上企业深入“体检”后,精准定位问题开出“药方”;三是为中小企业组织公益讲座,使其把握形势后再做决策;四是初创的“一人公司”对接资源,提供舞台。这些贴身保姆式的服务,让平台成为中小企业身边的AI服务助手,成

为惠及产业转型升级的核心保障。春节前,OpenClaw在国内外爆火,对于中小企业而言,OpenClaw如同未经加工的“生龙虾”——原生技术门槛高、落地成本昂贵,企业自主部署犹如徒手烹饪硬壳食材,困难重重。平台发挥“社区食堂”的功效,连续举办多场“龙虾”免费部署活动和实训营,通过专家演示与动手实操相结合的方式,让企业在控制风险的前提下匹配“龙虾+外贸智能营销”“龙虾+销售全流程自动化”等高频需求场景。

新快报记者了解到,“十四五”期间,花都数字经济核心产业占比从3.6%提至6%。在“十五五”时期经济社会发展指标中,其占比还将进一步提升。

如何实现增量?截至目前,平台已服务企业超4100家,实现了五大支柱产业的全覆盖。数据显示,深度应用平台参与转型的企业,研发周期平均缩短60%,生产效率提升40%,生产成本降低30%。如全国香料龙头企业芬豪公司,利用平台的历史配方库训练AI配方优

化大模型后,研发周期从2个月缩短到2周,研发成本降低超50%,同时实现原料全流程溯源。

从“单点改造”到“产业协同”,花都区打造“工业AI+多领域融合”的数智生态,推动传统产业与新兴产业融合发展,为城市高质量发展提供全方位支撑,契合广东省“推动数智化‘链式改造’、带动中小企业普及应用”的要求。

■花都区新型工业化数字服务平台于2024年底正式上线。

