

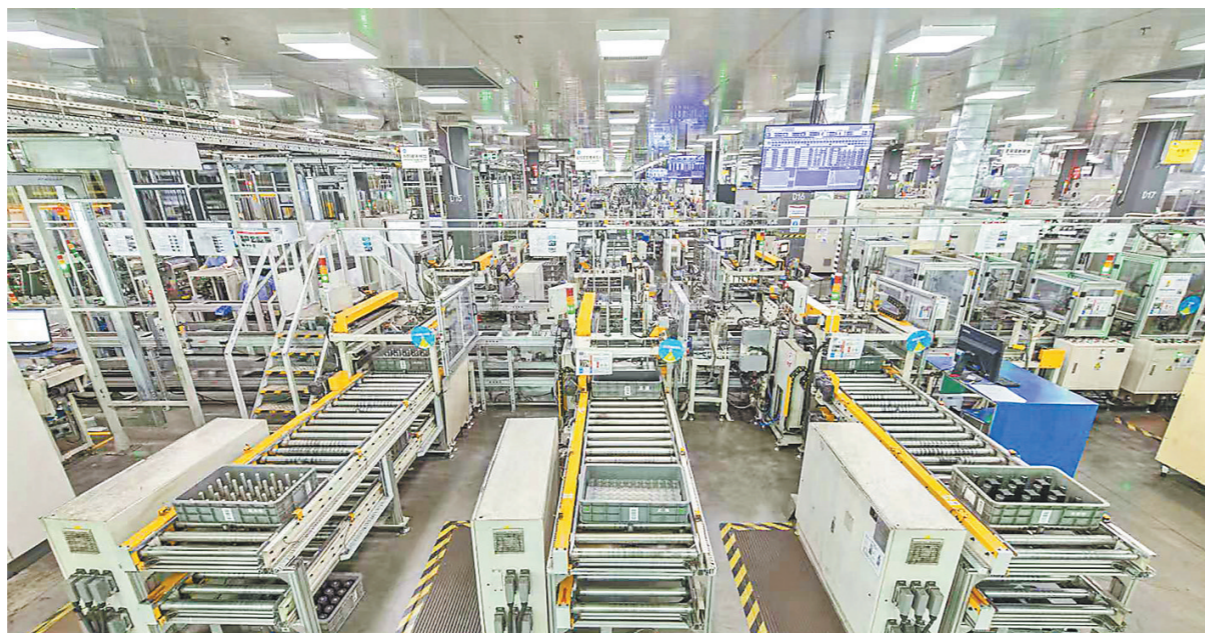
才聚 南粤

全工序AI智能体进厂！ “广东造”智数生态加速出海

智向未来

羊城晚报记者 王丹阳

当下，极端热浪席卷欧洲大陆。酷暑之下，“广东造”的便携式分体空调在欧洲市场“一机难求”。而位于广州南沙的美的家用空调广州工厂里，数公里长的空中连廊如同悬浮的立体高速公路，将物料精准输送至每一道工序；AMR自主移动机器人在厂房里无声穿梭；几十台注塑机前，机械手灵活翻转，后端的AI视觉检测系统在一瞬间完成瑕疵判定。每6秒，就有一台空调整装下线。被网友戏称“卡bug解暑神器”的美的PortaSplit便携式分体空调就产自这里。



美的家用空调广州工厂 受访者供图

“自带大脑”的智能体工厂

“3月起进入旺季，目前月产能可达110万到120万套，相当于每天近4万套。”工厂工程负责人胡洛说，“产能翻倍，厂房却未扩建一寸。”秘密藏在那个看不见的“总指挥”里——工厂大脑。

去年年底，这家曾获评世界“灯塔工厂”的制造基地，完成了全工序AI智能体的入驻，正式从“灯塔”进化为“智能体工厂”。

美的家用空调广州工厂总经理蔡耀武打了个形象的比方：“如果说灯塔工厂侧重数字化，还需要人来指挥；那么智能体工厂就是‘自带大脑’，它会自己思考，不用说话就把活干了。”

在物流入库，以往高峰期运力超载、物流堵成一锅粥的窘境，如今被一台会“提前算账”的智能体化解——它自主计算、自主调度，提前将货物搬走，把因峰值波动造成的产线损失时间，从每月约700小时压缩至100小时到180小时。在转产线上，过去靠人工提前半小时点检，员工又累又易出错的环节，如今五六个子智能体“互相商量”、自主安排，员工只需5分钟确认，协同损失直降90%。

这家“广东造”智能工厂，犹如一块被AI浸润的试验田，埋下了中国智能体工厂的第一批种子。

为万亿级产业集群插“智能翅膀”

长江中游，湖北荆州，美的洗衣机的全场景AI智能体工厂在这里拔地而起。工厂大脑与14大业务智能体集群协同作战：DMS智能体、TPM设备智能体、能源智能体、物料计划智能体、订单巡检智能体……38个核心场景被逐一覆盖，从研发、生产、品质、设备，到会议、物流，全链路贯通。“Agent自主决策+工业领域大模型融合+具身交互”的技术架构，实现智能根因分析、异常秒级处置、自动巡回会议、全链路闭环管理。

在这里，人工小时级的作业被升级为秒级自治响应，排产响应提升90%，整体效率提升80%。去年8月，这座工厂获评全球首个多场景覆盖智能体工厂WRCA国际认证——在世界制造业的版图上，这是第一次。

从广东南沙到湖北荆州，美的完

成了一次关键验证：智能体工厂可以在制造业内批量复制。

但故事没有止步于美的自身。

2012年启动数字化转型以来，美的沉淀了大量可复制的能力。承载着对外赋能使命的美云智数，依托美菱工业互联网平台，将验证过的数字化经验，转化为千行百业的“智能翅膀”。

在佛山，美云智数与地方政府共建“装备及配件产业链转型服务平台”，聚焦万亿级机械装备产业集群。平台上线以来，已接入产业链中小企业超300家，完成54家企业数字化转型，产融服务累计入驻小微企业4100家。企业只需按次调用，就能以低成本享受合同风险审查、多语言翻译等高端AI服务。从“自建灯塔”到“助建灯塔”，一条“AI+制造”进而重塑千行百业价值链的创新路径，在南粤大地上逐渐清晰。

从贸易出海到智数生态

6月9日，美的正式发布“智能体工厂出海解决方案”，将荆州等国内智能体工厂的建设经验，拆解为12个模

块化、可快速复制的解决方案，并新增了跨文化培训、跨境供应链追溯等出海专属场景。

这一方案的有效性在美的泰国国家用空调工厂得到了实战验证。该工厂落地了72个AI应用及13大智能体，实现端到端订单前置时间减少43%，客户投诉率下降32%，员工培训周期缩短62%。

其中，该工厂首创跨境供应链AI智能体，对35个核心节点实现全链路实时监控与风险预警，异常处理从48小时提效至12小时以内，原材料准时率达稳定在96%以上；针对全球供应链品质管控难题，首创从VOC（顾客的声音）到VOP（生产线的声音）品质七步法解决方案，基于1200多万条质量问题专家库，能在几秒内对客户投诉进行产线定位及根因分析，泰国工厂成品不合格率降低50%。

这是2026年上半年，发生在广东的一个关于制造业在人工智能浪潮中如何“长出大脑”、如何跨越山海的故事。当全球制造业站在智能化、绿色化的历史路口，“会自己思考”的智能体工厂正从广东出发，走向世界。

开栏语

潮起南粤，才聚湾区。立足高质量发展时代浪潮，广东深入实施“百万英才汇南粤”行动计划，以创新引才模式、优质产业生态、暖心人才政策吸纳八方青年英才扎根立业。羊城晚报现推出《才聚南粤》系列报道，以个体奋斗故事窥见时代大势，解读广东聚才、育才、留才的核心密码，见证青年力量与南粤大地双向奔赴、共生成长的动人图景。

机器人算法匠人葛升： 锚定湾区科创沃土 深耕硬核科技赛道

当下，广东已是国内人形机器人与具身智能产业的创新高地，无数青年科研人员奔赴这片硬科技热土。智平方机器人算法工程师葛升，便是其中的典型代表。从南下求学、深耕科研，到入职科创企业、深耕算法领域，近8年来，他将青春扎根深圳，以专业技术赋能人形机器人产业升级，也切身见证了湾区沃土成就青年梦想的蓬勃力量。

葛升出生于西安，自幼对工科机械领域抱有浓厚兴趣，于是他高考时毅然选择南下深圳，入读南方科技大学机械与电子专业。

本硕求学期间，葛升专注机械臂灵巧操作科研方向，深耕机器人底层技术研究。他坦言，学校教学体系贴合产业实际，低年级夯实数理基础，高年级对接真实产业场景，诸多科研成果可直接落地应用，这让他坚定了产学研融合的发展方向。起初，他也曾顾虑实验室研究难以落地转化，但随着人形机器人、具身智能领域热度攀升，他彻底笃定深耕工业界、以科研赋能产业的初心。

选择深圳，葛升有着清晰的考量。深圳作为科创之都，拥有完善的硬件配套、成熟的供应链生态和密集的高薪科技企业，是硬科技专业人才成长的绝佳土壤。同时，这座城市开放包容、唯能力论的城市气质，深深吸引着他。在广东“百万英才汇南粤”行动计划的引领下，各类引才活动、政策扶持持续落地，让他彻底坚定了留在湾区深耕发展的信念。早在本科阶段，他便定下毕业后长期扎根深圳的发展目标。

2025年，葛升正式入职智平方，成为机器人算法工程师，主攻机器人运动

控制算法研发。这份工作如同为人形机器人的钢铁骨架搭建神经与小脑，通过精准的代码调试，让笨重的机械结构拥有媲美人类的平稳、灵活的运动能力。

攻坚代码bug、优化运动参数是葛升的工作常态。忙碌的节奏背后，是团队融洽的研讨氛围和高效的成长速度。企业资深行业大咖倾囊授教，让他相较于校园科研阶段成长翻倍。在他看来，这份职业兼具挑战、乐趣与成就感，深耕前沿技术是挑战，坚守科研热爱是乐趣，技术落地赋能产业是最大的价值所在。

扎根深圳近8年，求学、立业、生活的完整轨迹，让葛升将这座城市视作第二故乡。在他心中，广东最核心的竞争力，是极致完备的产业链生态。人形机器人研发所需的上下游配套企业高度集聚，核心合作厂商就近布局，大幅缩短研发与迭代周期，为技术落地提供了坚实支撑。

暖心的人才政策更是为青年创业者保驾护航。葛升顺利申领深圳人才落户、住房补贴，切实缓解了应届毕业生的生活压力，让他能够安心深耕科研、专注事业发展。优质的产学研资源、完善的产业集群、贴心的人才扶持政策，多重优势叠加，让湾区成为人形机器人产业发展的核心聚集地。

工作中严谨专注的葛升，生活里满是青年鲜活的烟火气。闲暇之余，他偏爱海边漫步、球场驰骋、公园散心。深圳完善的城市配套、多元包容的氛围、公平的发展机遇，让他收获了十足的归属感。 羊城晚报记者 周聪

高招进行时

医学类高招呈现三大变化

羊城晚报记者 林清清 陈辉 王沐依

高考填报志愿已启动，记者梳理发现，今年医学类在持续扩招的基础上，呈现三大热点变化：新增专业集中涌现在交叉融合、对接产业的“新医科”方向上；“文科生可读医”持续扩容升级；国际化培养模式的推广，显示我国医疗相关产业正加速与国际对接。

医学类招生计划变化的背后，反映出医疗产业和医学人才培养路径的拓展升级。医学家的职业道路和人生赛道，正在拓宽。

“医+X”新医科格局

2026年，全国医药类高校迎来了一轮密集的专业“焕新”。从教育部公布的本科专业目录调整，到各医学院校招生章程的陆续发布，一个清晰的信号正在释放：传统的“培养医生”模式正在被打破，取而代之的是“医+X”的交叉融合、精准对接产业需求的新医科格局。

如果说过去医学院校的专业设置是“围绕疾病转”，那么今年的调整则明显转向“围绕产业转”。广东药科大学今年首招的“药物经济与管理”专业，正是这一趋势的典型注脚。该校招生办副主任徐梦丹介绍，这一专业培养“既懂医药又懂经济管理”的复合型人才。在全国医保控费、药品集采常态化推进的背景下，这类人才缺口正在急剧扩大。

产业导向回答的是“为谁培养人”，而医工交叉回答的则是“培养什么样的人”。2026年，“智能医学工程”“生物医学工程”“脑机科学与技术”等带有浓厚工科色彩的专业，成为许多医药类院校新增专业的“标配”。

广州中医药大学今年的动作颇具代表性。新增的“人工智能+专业”，以“人工智能+大健康”为交叉融合核心，构建“数理基础+AI核心+医学特色+创新实践”的课程体系，培养学生在智慧健康服务、大语言模型应用等方面的创

新能力。另一新增专业“中医康复学”同样体现了“传统+现代”的融合思路：聚焦中医传统康复与现代康复医学的结合，服务慢病、功能障碍、老年康复等民生刚需。这两个新增专业，一个着眼技术前沿，一个回应老龄化痛点，发展方向清晰。

文科读医拓宽赛道

“文科生可读医”近两年成为关注热点。2026年“不限选科”继续扩容，北京中医药大学、南京中医药大学、成都中医药大学等国内多所院校，不限选科的专业，从数量和核心学科设置上都较去年有明显增加。

广州中医药大学今年进一步松绑，近半数招生专业不限选科，中医学、针灸推拿学、中医骨伤科学、中医养生学、中医康复学等核心中医学专业全部放开选科约束。

南方医科大学今年中医学（名老中医传承班）、中医学、针灸推拿学，选科要求调整为3+1+2省份物理类/历史+不限选科，3+3省份不限选科。

打通国际化人才培养

医学科技发展日新月异，尤其需要与国际接轨，培养全球化视野的复合型人才。记者调查发现，如今在医科类专业也有不少合作办学项目可选，考生不出国门即可享受国际化医学培养方式，助力多元发展与国际化视野接轨。

以广东为例，2026年，南方医科大学与英国利物浦大学合作举办口腔医学专业本科教育项目，学制5年，学校官网显示，项目将引入全英文教学体系，同时融入人工智能等课程，学生无需出国，符合毕业条件可获得南医大本科学历学位、毕业证以及英方高校生物医学科学专业理学荣誉学士学位。

“过去是企业追着部门跑，现在是专员追着事情办”

汕尾正以一场政务服务增值化改革，为营商环境注入新的能量

营商观察

文/图 羊城晚报记者 李晓雨

一家深圳企业将整体迁移至汕尾，需要跑多少个部门？

过去，因涉及市场监管、税务、社保、住建等多个窗口，企业经办人往往要在不同部门之间来回奔波。但在今天的汕尾，企业只需对接一个窗口——企业综合服务中心的“企呼我应”服务台，剩下的事情，交给专员来跑。

“过去是企业追着部门跑，现在是专员追着事情办。”汕尾市投资促进局全代办服务团队代表郑佳灵这样形容。

2025年，汕尾全市14名代办专员已为518家企业、545个投资项目提供数字化全代办服务。这一年，全市新登记经营主体超过7万户，同比增长32.96%。

汕尾，正以一场政务服务增值化改革，为营商环境注入新的能量。

换个方向赋能企业

过去几年，“放管服”改革在各地深入推进，“减材料、减环节、减时限”成为标配。但当前行政审批便利化逼近临界点，改革的边际效益递减，企业的获得感从何而来？

汕尾的回答是：从“政府有什么给什么”转向“企业要什么给什么”。

“增值化改革，本质是政企互动关系的重新调整。”汕尾市政务服务中心相关负责人在接受记者采访时表示，企业不再需要花精力研究“哪个部门管这件事”，只需对接企业综合服务中心一个入口，把协调成本交给政务端。

走进汕尾市企业综合服务中心，“三链一体”服务架构清晰可见：审批

链提供从企业开办到工程竣工的“一条龙”服务；产业链聚焦新能源、电子信息等重点行业，整合适配的融资、科创、人才等增值服务；数据链则依托广深两大数据交易所服务基地，为企业提供数据资产登记和要素咨询。

目前，该中心已推出项目服务、法治服务、金融服务等10大领域197项服务，其中56项为纯粹增值服务。

精准“问诊”企业需求

面对不同行业、不同发展阶段的企业，全代办服务如何实现差异化响应？“我们不会套用统一模板。”郑佳灵打了个比方，“就像医生问诊后开方一样，根据企业所属行业、投资性质、建设周期和当前阶段，量身定制代办方案。”

去年10月，汕尾高新区传送带研发生产基地项目从深圳整体迁入。企业原本做好了“多头跑、反复问”的准备，没想到全代办团队主动上门对接，制定个性化跟进计划，并出具一次性告知清单，企业只需按清单准备材料。后续，团队又延伸提供分公司设立、社保登记、税务登记等全流程代办服务，联合市政务和数据局，市投资促进局、市市场监管局，协同深圳相关部门会商解决，企业全程没有自己对接过一个外部门。

“医药类企业可能侧重GMP认证和特殊许可，餐饮类企业则需同步办理食品经营许可证，制造业项目往往涉及用地、环评、施工许可等多阶段审批。”郑佳灵说，这对团队的专业深度



汕尾市企业综合服务中心

和协同广度提出了很高要求，但支撑他们的不是个人单打独斗，而是制度化的联动机制和数字化工具。

在协调机制上，代办团队与市投资促进局联合制定《全代办服务实施方案》，明确“专班跟进、跨域联动、全程服务”路径；依托“善美店小二”营商小程序，通过“问题反馈清单”模块实时提报堵点，系统自动分派并跟踪进展；还可随时提请召开跨部门协调会，调动审批部门、监管部门和属地园区共同会商。

“三个渠道相互补充，确保问题有人接、过程可追溯、结果有反馈。”郑佳灵说。

从“自己跑”到“等电话”

从“政府端菜”到“企业点菜”，企业最直观的感受是什么？一位企业负责人反馈：“刚到汕尾投资时，证件都是自己跑流程。现在基本上等电话就好了，该办理什么业务工作人员都会主动联系，告诉我们准备相关证件，到了大厅号都帮我们取好了。”