

衡州大道数字经济走廊。

雁阵齐飞竞新程

——衡阳市现代化产业体系高质量发展观察

徐德荣 蒋睿 李丽

衡阳城北，智能衡器计量产业园首开区，红砖墙搭配玻璃幕墙，老旧厂房里涌动着崭新产线。

在超能机器人大世界（衡阳9S店）的展厅中，近4000平方米的区域集中展出了近300款机器人，覆盖康养、文教、制造、园区等真实应用场景。

老空间承载新制造，新机器人奔赴多场景，鲜活场景背后，是一座老工业城市面临的时代命题。

衡阳是全国26个老工业基地之一，钢管、输变电、盐卤化工曾撑起这座城市的工业脊梁。但当新一轮产业变革的浪潮拍岸而来，“老底子”能不能托举“新赛道”，“旧动能”能不能催生“新质生产力”，这是一道必须答好的时代考题。

立足厚重产业根基，贴合本土资源禀赋，衡阳锚定“制造立市、文旅兴城”核心战略，精准构建“稳五进三布二”现代化产业体系，走出一条新旧动能有序转换、传统产业迭代焕新、新兴产业蓄势崛起的转型之路。



智能衡器计量产业园。

抢滩未来

新兴未来产业拔节生长

深厚的工业基底，是衡阳布局未来赛道的根基。近年来，衡阳把国家战略所需、未来市场所趋当“标尺”。

具身智能，是第一张牌。

11月1日，润泽智算科技集团股份有限公司与广东领益智造股份有限公司签约，将在衡阳市衡南县共建6万平方米智能体制造工厂，布局智能化整机组装生产线，打造专业化、规模化智能制造基地。

近期，润泽科技·领益智造具身智能通用元器件衡南基地正式开工。该项目建成后将打通“算法—算力—硬件—量产”完整产业闭环，为衡阳智能体产业补链、强链、延链，助力当地人工智能实体制造产业提速发展。这是衡阳布局具身智能产业的一个缩影。

2026年8月，湖南出台《关于加快智能机器人产业发展的实施意见》，分工写得清清楚楚：长沙聚焦机器人本体、高端控制器和具身智能算法研发，株洲、湘潭、衡阳则重点发展电机电控、精密关节和通用元器件。

衡阳的切入点由此锁定。伺服电机、精密减速器、高端传感器、机器人一体化关节等上游环节，目标是打造全省具身智能核心零部件通用基地。

配套者的底气，来自车间里的“硬功夫”。

耒阳，国家级专精特新“小巨人”企业美蓓达把内径1毫米的微型轴承送进了优必选、兆威机电等头部机器人厂商的灵巧手供应链，一枚“小轴承”卡住的正是具身智能最细的“关节”。

衡山，美湖智造则立足汽车齿轮和电机的同源技术，横向切进关节模组与谐波减速器，已实现20余款具身智能零部件产品的开发配套。

……

一枚轴承、一个减速器，单拎出来都是竞争力。但要让这些“点”长成一条链、聚成一个生态，则需要平台和运用的场景。

目前，润泽智能体产业园一期14万平方米已投用，预留二期1000亩产业用地；9月16日，超能（衡阳）机器人技术有限公司在园区投产运营，超能机器人大世界（衡阳9S店）、具身智能中试与检定中心同步启用。其中，建筑面积近4000平方米的超能机器人大世界（衡阳9S店），聚焦智慧康养、智慧文教、智能制造、智慧园区四大方向，提供场景展示、产品销售、设备租赁、定制开发等九大服务。

具身智能中试与检定中心设置快速制造、数据生产、检验检测、孵化办公四大功能区，覆盖CNC精密加工、3D打印原型、运动性能与标定老化测试，为省内机器人企业提供一站式中试服务。

智能衡器计量，是衡阳的“第二张牌”

2024年9月，湖南省政府与国家市场监督管理总局签署战略合作协议，将衡阳智能衡器计量产业园纳入协同推进重点；湖南开全国先河，将智能衡器计量产业单独列为重点产业链。同年12月31日，湖南省政府办公厅印发支持园区发展的“省十条”，明确给予财政资金支持、落实贷款贴息。制度红利层层加码，产业空间随之铺展。

在空间布局上，衡阳智能衡器计量产业园以“一区两基地”模式推进：8800亩核心区为“大脑”，船山时间谷、衡山科学城为“两翼”。2025年5月，首开区正式建成启用；目前，首开区已签约企业73家（含平台建设单位）、投产23家，成功招引广电计量、易瑞生物、威胜信息等计量行业上市公司和细分领域头部企业十余家。2025年底，全国计量工作座谈会、全国产业计量融合创新发展会议、第二届计量仪器装备展等一系列国家级活动落地衡阳。

平台建设继续向下扎根。中国计量科学研究院与衡阳共建大扭矩、交通测速、衡器远程计量三大实验室，计划于明年上半年运营；国家碳计量中心（湖南）衡阳基地、国家盐卤化工材料产业计量测试中心、国家氢元素专业计量站加快推进。11月14日，衡阳市智能衡器计量产业专家咨询委员会成立，中国工程院院士桂卫华受聘首席科学家。

“计量+”还在向更多场景延伸：40余个阳光农贸市场投放防作弊电子秤2500余台，使用的是金马衡器产品；群英飞航空把无人机巡检放在园区，违停、垃圾堆放、屋顶温度异常可实时回传。计量不只是实验室里的刻度，也是产业和治理的底座。

数据是最有力的证明：2024年，衡阳智能衡器计量产业产值突破100亿元；2025年，全市智能衡器计量产业企业（机构）超390家，产业规模逾200亿元，实现规模翻倍。



特变电工云集5G科技产业园。



水口山铜铅锌产业基地。



建滔化工。

向新图变

传统优势产业提质焕新

衡阳的产业迭代，走的不是新旧替代的路子，而是新旧共生的路径。

全市工业底盘，依旧扎根在电气设备、盐卤化工、钢管深加工这些传统优势赛道。自2020年起，“产业转型”“原地倍增”连续写入政府工作报告，存量产业不搬家、不推倒，在原有厂区、原有产业链上扩能、提质、向高端延伸。

输变电产业，是衡阳工业的“定海神针”。衡变公司前身是衡阳变压器厂，2000年加入特变电工。二十余年间，特变电工在衡阳累计投资超200亿元、纳税超100亿元。衡变从单一变压器制造企业，成长为南方输变电产业集团。2025年营收178亿元，较2020年约90亿元接近翻番，“再造一个新衡变”如期落地；面向“十五五”，企业锚定300亿元发展目标。

链主的高度，决定产业链的天花板。衡阳以衡变为龙头，集聚上下游配套企业225家；2025年输变电全产业链规上产值232.57亿元，同比增长11.25%；今年1至9月，产业链产值211.94亿元，同比增长20.77%。

衡变产品打入德国、意大利、沙特等高端市场，远销90多个国家和地区；今年，衡变公司依托中非经贸博览会、中欧班列开拓国际市场，累计签约56.5亿元，同比增长130.1%。恒飞电缆跻身尼日利亚国家电网战略工程核心供应商，跟随链主一起出海。

龙头制造能力持续向外溢出。衡变联合政府开展上游产业链招商，推动供应链本土化布局，属地配套率达到70%。衡南县胤涛精密为特变电工旗下国创电力配套生产波纹片，月产量从几十吨提升至两三百吨，年产值增至5000多万元。“大带小”不是一句口号，而是订单、工艺标准、质量体系沿着链条层层传导，带动一批本土配套企业同步成长。

衡钢之变，重在提质拓新。今年7月份，全球首套、世界最大外径可轧至630毫米的特大口径无缝钢管连轧生产线正式投产，投产后新增80万吨特大口径薄壁无缝钢管产能。智能化集控中心内，工业互联网与AI平台打通全流程，实现远程操控、在线管控、自动检测、数据实时回传，以数字化重塑钢管制造流程。

一根钢管，带活一串配套企业。“630”产线落地之后，永安钢瓶、金鼎钻采管等配套项目相继投产，衡钢园区集聚16家规上配套企业协同发展。企业目标清晰：立足原地倍增，再造一个新衡钢。

盐卤化工选择的是循环共生之路。松木经开区内，建滔制烧碱过程中伴生的氯气，曾经是储运难题，如今通过管道直供盛亚化工，每年消化三成以上氯气产能；建滔产出的烧碱、双氧水供给恒光化工，恒光生产的硫酸供给晋宏化工，晋宏产出的金盐用于IC晶圆与高端连接器制造；生产副产氢气提纯至99.999%，供给半导体产业。一家企业的副产物，变成另一家企业的核心原料，资源在园区内循环吃干榨净。

更大的增量落在衡东：总投资101.8亿元的衡阳绿色盐碱产业基地，列入全省十大产业项目，规划建设年产80万吨联合制碱、60万吨合成氨、50万吨尿素、热电联产等装置，项目瞄准湖南纯碱、合成氨市场缺口，夯实全省“北石化、南盐化”的产业格局。

从输变电、特种钢管到盐卤化工，衡阳坚持新旧共生、原地倍增，在传统赛道上延链补链强链，让老产业长出新动能。龙头引领、链条共生、循环赋能，大企带动小微、园区串联物料，产业根基持续夯实。循着这条路径，衡阳将持续推动传统优势产业向高端化、智能化、绿色化进阶，在稳住工业基本盘的同时，不断打开增长新空间，为区域高质量发展积蓄持久动力。

智汇雁城

科创经营主体成林聚势

衡州大道数字经济走廊内，镭目科技智能炼钢在线监测装备持续调试，识别、采集、研判、反馈，整套智能测控系统闭环运转。

这条全长25公里、辐射50平方公里的创新主轴，是衡阳数实融合的核心载体，沿线布局45个产业园，集聚华为、中兴、腾讯等30余家头部企业，一大批本土科创主体在这里扎根成长。

镭目科技自起步便锚定冶金智能测控赛道，坚持持续稳定研发投入，自主研发的炼钢智能监测装备，补齐钢铁冶炼在线智能感知短板，是国内冶金智能化领域标杆企业。

多年来，镭目科技深耕细分赛道，持续迭代核心算法与传感硬件，跻身国家级专精特新“小巨人”企业；与南华大学等高校深化产学研合作，围绕冶金智能感知、工业机器视觉开展技术攻关，技术路径从单机智能装备向全流程工业数字化解决方案延伸。清晰的进阶路径，成为衡阳依托走廊集聚创新、梯度培育优质企业的生动切片。

企业自主创新，是产业转型最持久的驱动力。近年来，衡阳健全创新型中小企业、专精特新中小企业、国家级专精特新“小巨人”全链条培育体系，引导企业深耕细分赛道、走专精发展之路。依托“揭榜挂帅”、要素保障、下沉服务、“事业合伙人”等机制，支持企业攻坚“卡脖子”核心技术，持续巩固企业创新主体地位，推动数字技术向传统制造、装备制造等领域渗透赋能。

政府搭台赋能，企业潜心攻关，一场场生动的创新实践在雁城大地接连上演。

数据为证。截至今年2月，衡阳市共培育国家级专精特新“小巨人”企业36家，省级专精特新中小企业435家，创新型中小企业487家；全市拥有国家级制造业单项冠军5家、省级制造业单项冠军40家，国家级单项冠军数量居全省第三。

单丝不成线，独木不成林。衡阳推动产业升级的着力点，从“抓单个企业”转向“育整片生态”，以衡州大道数字经济走廊串联起全域产业集群。

产业集群培育攻坚行动深入推进，成效渐显：衡长株潭特高压输变电装备入选国家先进制造业集群，盐卤化工、铜铅锌材料两大集群入选国家级中小企业特色产业集群；智能视听产品、钢管深加工等8个集群跻身先进制造业和中小企业特色省级产业集群，多个集群纳入省级培育梯队。国字号领跑、省级梯队跟进、培育对象蓄势，产业辨识度与竞争力稳步提升，产业生态支撑力持续增强。

衡阳正集中力量推动输变电、盐卤化工、智能衡器计量三大产业强势崛起、率先突破，做大做强先进制造业，加快建设区域经济中心。目标的分量，最终要落到车间里的良率、产线上的节拍、集群里的配套半径上，雁城大地，正在用一个个火热、具体的产业现场作答。

润泽智能体产业园。



本版图片均由罗盟 摄