

聚焦上下游产业链 加快“集群”升级

火炬开发区大力
引进重大创新平台，
带动数字化智能化转型
“链式反应”

数字化智能化在新型工业化建设中具有举足轻重的作用。

中山火炬开发区是高新产业集聚区，正围绕打造中山战略性新兴产业集群发展标杆、中山制造业数字化智能化转型升级示范区、中山创新发展的主引擎、全国一流国家级高新区的总目标，大力引进更多重大创新平台，通过“政产学研”深度融合带动数字化智能化转型的“链式反应”。

火炬开发区聚焦数字化智能化上下游产业链，引入一批具有引领作用的“灯塔式”企业，加快推动产业全链条的数字化智能化转型。同时通过共性平台建设，推动由企业到产业集群的数智化整体升级。



“明渔一号”海上养殖场。

通讯员 李珊珊 摄

本报记者 谭华健
通讯员 李珊珊 林艳青

●用数字技术抢占行业制高点

今年8月，由明阳新能源投资控股集团有限公司（以下简称“明阳集团”）自主研发设计的风渔融合一体化装备“明渔一号”在广东阳江整体建成。该装备在离岸近百公里、水深近五十米的深远海环境中开展金鲳鱼等高品质鱼种智能化养殖。

近日，由明阳集团申报的数字能源案例——“明阳智慧能源基于5G的海上风电+海洋牧场创新融合新应用”项目在由工业和信息化部举办的第六届“绽放杯”5G应用征集大赛中斩获全国总决赛优秀奖、广东区域赛一等奖、水利海洋专题赛二等奖。

作为全球首台风渔一体化智能装备“明渔一号”的“数字大脑”，该项目凭借海上风电、海洋牧场和5G应用的深度融合，从全国45728个参赛项目中脱颖而出。据明阳集团相关负责人介绍，为高效赋能“明渔一号”实现设计制造、建设运维、运营生产全流程数字化智能化管理，明阳集团在上述三个阶段中通过“5G+

风渔装备数据采集”“5G+风渔装备预测性维护”等15项5G创新应用，破解制约风渔融合发展中的用电供电难、生产运营效率低、巡检监测风险高等痛点。基于数字化技术，“明渔一号”整合了网络、能源、生产运营、巡检监控、应急保障体系、养殖等，让风渔融合更加高效和智能化。

明阳集团是火炬开发区战略性新兴产业领域数字化智能化转型升级的典型案列。一直以来，火炬开发区坚持“高”“新”引领、制造业当家，坚守“发展高科

技、实现产业化”初心使命，锚定“打造中山制造业数字化智能化转型升级示范区”定位，着力推动企业开展数字化智能化转型。一批龙头企业在数智化转型升级中脱颖而出，并抢占行业制高点，成为佼佼者。比如，2023年初，纬创资通中山工厂成为中山第一家、广东第七家“灯塔工厂”。这批龙头企业依靠数字化智能化转型升级，在新能源、海洋经济、光电等领域打开更广阔的产业空间。

●加快“企业-产业集群”数智化升级行动

今年3月30日，中山朗斯家居股份有限公司（下称“朗斯家居”）增资扩产项目正式动工，项目总投资约12亿元，拟建朗斯家居智能制造产业园暨西门子数字化赋能中心。据介绍，该项目建成后，将成为西门子参与打造的粤港澳大湾区首个产业赋能平台，争取打造一个立足中山、辐射大湾区的能力赋能中心，从发展战略、产业升级、产品研发和创新体系等方面，为传统制造业高质量

发展赋能。

朗斯家居2006年落户火炬开发区，领衔起草了中国淋浴房行业团体标准。2022年10月，火炬开发区管委会、朗斯家居、世界制造业“巨头”西门子三方签订战略合作协议，中山朗斯计划在民众街道建设一个家居智能制造产业园，打造一座以数字化赋能制造业升级的现代化“云端工厂”，并携手西门子建设一个制造业数字化赋能中心。

“在一张电子地图上，从客户下单，到工厂生产、仓库出货、物流送货、上门安装，一直到售后服务，消费者都可以随时随地查看。”朗斯家居董事长向伟昌介绍，朗斯家居已经启动了对这套生产全流程可视化管理系统的开发，系统的软件设计工作已经完成过半。不久的将来，这样的生产场景将在朗斯家居全新的“云端工厂”里成为现实。

经过三十多年的发展，火炬开发区

集聚了一大批制造业上下游企业。随着技术迭代和产业转型，火炬开发区正在积极引导重点企业打造数字化智能化转型升级标杆，带动广大企业积极参与数字化智能化转型探索，同时积极推动各大产业集群开展智能化整体升级，加快“从企业到产业集群”的数字化智能化升级行动。截至今年9月，火炬开发区有一半以上的规上企业已经不同程度启动了数字化智能化转型。

《中山市推动医疗器械产业高质量发展实施方案》出台 明确六大重点任务 培育年收五亿企业

本报讯（记者 徐世球 实习生 甘耀扬 通讯员 钟世坚）11月21日，记者从市市场监管局获悉，近日，《中山市推动医疗器械产业高质量发展实施方案》（以下简称《方案》）印发。《方案》提出了“加强平台建设”等促进我市医疗器械产业高质量发展的六大重点任务，力争到2025年，医疗器械制造业营业收入年均复合增长率达20%以上，年度营业收入超过5亿元的行业龙头企业1-2家。

为加大医疗器械企业的支持力度，实现医疗器械产业高质量发展和高水平安全

的良性互动，加快推进我市医疗器械产业高质量发展，六大重点任务聚焦“加强平台建设、大力培育及引进人才、鼓励研发创新及产品注册、提升生产能力、鼓励开拓销售渠道和净化市场环境。”勉励企业用足用好各项政策、抓住机遇做大做强。同时，希望进一步发挥行业协会作用，加强企业交流合作及资源共享，助力产业高质量发展。

《方案》指出，医疗器械产业的蓬勃发展中，人才培养和平台创新起着至关重要的作用，我市将推进研发平台建设。加大人才政策宣传力度，鼓励医疗器械企业与

电子科技大学中山学院、广东药科大学中山校区等院校加强合作，共同建立更多的产学研平台。这些措施旨在提升中山市对专业人才的吸引力，为产业发展提供坚实的人才支撑。

《方案》对技术创新进行了强调，提出完善以企业为主体、市场为导向的医疗器械技术创新体系，专注于高端医疗器械的源头创新，覆盖医用诊断、监护器械、康复器械、体外诊断试剂及仪器、医学影像设备、医用制氧设备、内窥镜设备、导丝导管、生物医用材料等多个关键领域。

《方案》还提出加大招商引资力度，强化产业链招商，着力引进生物医用材料、植（介）入器械、医学影像与先进治疗设备、内窥镜设备、人工智能医疗器械、新型体外诊断试剂等高端重点医疗器械产业项目，对重点项目建立“一事一议”“一企一策”工作机制和一站式服务；借助深中通道建设契机，加快推进“深中一体化”，加快推进翠亨新区“深中医疗器械城”建设；积极推进市外医疗器械注册人备案人通过投资设厂、品种转移或委托生产等方式在中山生产。