



布局「芯」产业 迸发「芯」动能

海口加快构建协同发展的电子信息制造产业生态

站在海南自贸港封关运营后的新起点,海南聚焦人工智能、半导体、数字内容出海、跨境数字服务等核心赛道,把自贸港的制度优势,转化为数字经济的发展胜势。

近日,中微半导体(深圳)股份有限公司在海口市琼山区注册成立中微海芯(海南)科技有限公司,将深耕芯片产品研发、供应链协同及国际市场拓展等核心业务,助力海口半导体产业高质量发展。

芯片产业作为数字经济的核心基石,成为各地抢占科创发展的关键风口。海口加快构建“芯片设计带动、先进封装突破、维修制造延伸”协同发展的电子信息制造产业生态。持续招引优质企业,强化科技创新赋能、完善产业服务体系,全市芯片产业逐步形成集聚发展态势,创新动能持续迸发,为自贸港数字经济高质量发展注入硬核力量。

□本报记者 曾昭娟 高潮

A

企业纷至沓来「链」上发力加速产业集群成势

今年4月,艾利亚生物医疗器械与生物芯片研发及生产基地项目在海口美安生态科技新城开工建设,计划引入生物芯片及相关设备研发技术进行转化生产。“项目致力于将生物科研成果产品化,努力为客户提供健康、高效、普惠的医疗科技产品。”近日,艾利亚生物科技(海南)有限公司董事长孙祥龙表示,项目建成后,将重点聚焦“引进来”和“走出去”两大环节,为世界各地科研创新团队落户海南搭建桥梁。

“新朋友”抢滩落地,“老朋友”深耕布局。芯原微电子(海南)有限公司作为芯原股份的全资子公司,早在2020年便落地海口,共享发展机遇。母公司芯原股份从2020年科创板上市时“中国半导体IP第一股”,到现在被业界誉为中国AI ASIC龙头企业,多年来其子公司依托母公司技术优势,结合自贸港产业发展方向,聚焦智慧医疗、智慧康养领域,开展相关IP和芯片设计解决方案及系统平台的研发工作。

截至今年5月,芯原微电子(海南)有限公司共有员工94人,其中研发人员超80人,是芯原全球九个研发中心之一。芯原股份董事长、首席执行官、总裁戴伟民表示,依托海南大学及海口的政策支持,公司将持续推动科技创新落地,促进产业发展与人才培养,为海南提供可持续的技术支撑和人才储备。

近日,在位于海口综保区的海口市锐骏微电子公司生产车间,一粒粒晶圆被加工制作成精密元器件,公司自主研发制造的晶体管产品已实现常态化出口。据统计,该公司依托海南自贸港“零关税”政策进口生产设备制造的晶体管产品累计出口达77.3万件、货值184.9万元,成为海南自贸港封关运营后集成电路产业“引进来、走出去”的生动实践。仅在去年,该公司已经实现产值超4000万元。

据统计,一批具有行业影响力的半导体项目正加速向海口综保区集聚:封装环节,锐骏微电子持续扩产,二期电镀产线加快推进;检测环节,晶方云项目已进入实测环节;模组制造环节,晶海时代项目已落地。截至目前,园区已集聚半导体产业链企业8家,预计今年产值实现翻倍增长。



5月23日,在位于海口综合保税区的海口市锐骏微电子公司生产车间内,工作人员正在赶制订单。
本报记者 苏弼坤 摄

B 依托政策优势 凝“芯”聚力打造芯片产业高地

政策春风沃土,数字经济涌活力。在海口,靶向精准、含金量十足的产业政策,为落地企业稳步发展、创新突破提供坚实保障。

中微半导体选择海口的核心驱动力,正是在于自贸港政策红利——海南自贸港“双15%”税收优惠与EF账户跨境资金自由流动两大核心政策,这对企业发展、高管人才引进十分友好。高端紧缺人才个人所得税实际税负超15%部分予以免征,大幅降低企业运营成本与人才个税负担;EF账户便捷高效,构筑起资金流通的“高速路”,高度契合企业全球化供应链布局与国际市场拓展的资金需求。

6月9日,走进海光信息技术(海南)有限公司的办公区,键盘敲击声清脆悦耳,芯片技术研发、方案优化与技术对接等工作有序开展,四处涌动着科创企业的蓬勃活力。

由于看中海口江东新区的产业集聚优势和优质服务,今年1月28日,公司毅然决定落地江东新区,投身海南数字产业生态建设。目前,企业已与海南大学建立沟通机制,推动自身的芯片技术优势、高校科研力量与自贸港战略需

求深度融合,让国产高端计算平台真正赋能海南特色产业发展。

“我们正在积极申报高新技术企业认定,认定通过后可享受研发费用加计扣除等普惠性政策,这些政策红利能有效降低前期研发和运营成本,增强我们在海口长期发展的信心。”海光信息技术(海南)有限公司总经理齐磊介绍,依托全岛封关运营带来的对外开放新机遇,企业将立足现有芯片研发主业,由单一产品供应商转变为区域数字产业生态共建主体,聚力打造面向全球的数字化综合服务商。

日前,海南“暂时进境修理转内销”政策已在海口综保区“开花结果”——枫雨芯联获批资质并开通海关账册,首批半导体设备已入区维修,完成出区内销业务将打通“维修+内销”双通道,进一步扩围园区维修品类,维修后设备还可供给区内企业生产使用,进一步完善园区半导体产业生态。海口综保区经发局有关负责人介绍,园区半导体企业所得税可直接适用15%优惠税率,无需高新技术企业认定及三年培育周期,政策门槛更宽、认定路径更简。

良好的产业生态不仅靠政策赋能,优质高效的营商服务更是海口汇聚产业资源的核心“软实力”。据了解,海口投促局招商部与中微半导体建立联系后,立即联动琼山区同赴深圳上门拜访,立足于芯片设计专业特点,结合海南自贸港政策提出落地建议方案,琼山区政府组建服务专班并建立微信工作群,多部门共同参与,为企业提供“一对一”全链条落地保障服务。

“优良的营商环境,完善的配套服务、清晰的产业规划,让我们对在海口深耕发展充满信心。”中微半导体副总裁李振华表示,下一步将充分发挥自身在MCU芯片研发领域的龙头优势,全力做好技术研发和产业赋能工作,积极发挥引领带动作用,助力海南自贸港半导体产业集群高质量发展。

在齐磊看来,企业快速落地,高效投产同样离不开海口相关部门的全链条贴心服务。“市科工信局、江东新区管理局等单位的服务专员主动上门解读政策、对接资源,为企业的核心骨干申请认定提供全程辅导,解决人才落户、安居等后顾之忧,让团队集中精力攻坚技术研发、拓展市场业务。”

海口综保区积极探索构建集研发、封装、维修、材料、应用于一体的特色半导体产业链,为企业提供全周期服务保障。目前,园区已经成立半导体产业专班,精准对接企业诉求,指定专属人员全程跟踪服务;建成双回路供电、污水处理等硬件设施,启动科创孵化中心公共洁净车间一期建设,满足企业“拎包入住”需求。

此外,海口综保区管委会依托综保基金股权投资,叠加金融机构供应链金融服务,满足半导体企业重资产投入期资金需求,助力企业降本增效。华芯邦自主研发的钨金替代黄金凸块工艺技术成功实现规模化应用,产品已供应多家上市企业,在园区快速成长为细分领域龙头。

封关启新程,数智向未来。未来,海口将持续优化政策和服务,精准招引产业链上下游优质项目与企业落地集聚,不断补短板、延链条、聚集群、提能级,释放科创活力、激活产业潜能,为海南自贸港核心引领区和“六个之城”建设注入强劲“芯”动力。



记者手记

以“芯”动力 激发新活力

□本报记者 曾昭娟

为何要发力“芯”产业?原因在于芯片是数字产业的核心支撑,面对新一轮科技浪潮,各地纷纷加码科创赛道,谁开创了“芯”产业,谁就抓住了发展的主动权。海口拥有政策、区位与开放优势,叠加优良营商环境,具备承接半导体产业转移、培育科创企业的优势条件。同时,全岛封关运营以来,外向型产业发展需求攀升,布局集成电路产业,既能让本地高端制造业更上一层楼,也能借助国际市场通道,让本土科创产业深度融入全球产业链。

在全新的历史起点,海南自贸港的数字经济发展正迎来前所未有的广阔空间。海口应坚持链式发展,围绕设计、封装、检测、设备维修等关键环节精准补链强链,推动半导体与医疗、数字经济等产业跨界融合,拓展应用场景。同时,持续释放政策效能,降低企业经营成本,做优配套服务与人才培育,依托本地高校搭建产学研平台,完善硬件设施与金融支持,留住企业、集聚人才。以产业深耕积蓄科创动能,海口定能让“芯”引擎越转越强,为自贸港数字经济高质量发展增添硬核实力。



▲位于琼山区甲子镇的海南航芯高科技产业园内,华芯智造与航芯科技共用的生产车间一派繁忙。
本报记者 苏弼坤 摄

▼一批具有行业影响力的半导体项目相继入驻海口综合保税区。
本报记者 石中华 摄

