

海南赛诺实业有限公司三十年只做功能性BOPP薄膜,打破高端烟用薄膜进口垄断,推出BOPLA生物降解膜实现新突破;海南飞行者科技有限公司的“空-海-潜”装备下海入洋;海南先声药业有限公司上半年制剂产量同比增长25%——这三家企业有一个共同身份:海口在库的国家级专精特新“小巨人”企业。

数据显示,海口国家级专精特新“小巨人”企业在库7家;省级专精特新中小企业在库238家;创新型中小企业在库645家,占据全省的“半壁江山”。7家、238家、645家,分别对应着“小巨人”、省级专精特新、创新型中小企业三个层级,而这也正是优质中小企业的“金字塔”。

□本报记者 许林

A 梯度培育

既有“塔尖硬度”也有“塔座厚度”

在海口国家高新区药谷工业园,海南先声药业有限公司上半年完成20万件制剂,产量同比增长25%。“乐城研用+海口生产”让全系骨髓保护创新药科赛拉在海口实现地化下线,从瑞士引进的抗失眠药达利雷生也完成海口分包装走向全国。“生产场地转移到海南,能大幅降低药品生产成本,让中国患者用上更便宜的国外创新药。”海南先声药业总经理余庆祝说。这家2024年入选国家级专精特新“小巨人”的企业,2025年入选国家级绿色工厂,2026年捧回“全国五一劳动奖状”。

同在海口国家高新区,海南苏生生物科技有限公司走的则是“高端医疗器械”路线——今年9月获批两款自主研发产品:非吸收性外科缝线、富血小板血浆(PRP)+浓缩生长因子凝胶制备套装;截至9月,该企业累计上市产品达22个,专利30余项,主攻运动医学和再生医学。“依托自贸港加工增值免关税等政策,我们进口超高分子量聚乙烯纱线等核心原材料可节省约19%的税费成本。”苏生生物总经理助理李嘉禾介绍。

美安生态科技新城里,华熙生物科技(海南)有限公司把生物科技做成“海南造”的样本。企业建成省内首个民企省级再生医学重点实验室,在高端医美原料、细胞培养基国产替代上形成差异化成果。“华熙选择深耕海南,看重的是海口药谷的产业人才基础、博鳌乐城的先行先试临床场景,以及自贸港制度型开放的叠加优势。”公司总经理丁可表示,作为省级专精特新企业,华熙海南的下一个落点,是把再生医学、医疗器械、合成生物串成跨境产业链。

企业生长的背后,是梯度培育“金字塔”底座的整体变厚。海南当前已培育国家级专精特新“小巨人”企业13家、省级专精特新企业424家、创新型中小企业1271家;9月2日新一批企业集体入板后,全省“专精特新”专板入板企业已达106家,其中专精特新企业80家,海南股权交易中心与全国股转公司签下“三四板绿色通道”合作协议,入板企业可享受申报前咨询、优先受理、快速审核等专项支持。“专板—新三板—北交所”的通道一旦跑通,海口的专精特新企业便不再只作为名单上的静态存量,而是有了可以随时往上跳一级的“成长跳板”。

在海口国家高新区药谷工业园,海南亚洲制药股份有限公司工作人员正忙着赶制订单。

本报记者 苏弼坤 摄



建强优质中小企业培育“金字塔”——海口优质企业的梯度观察

B 生态打造 立足“共同底座” 发展“多元赛道”

专精特新企业的成长从来不是孤立的。在海口,越来越多的“链主”企业、配套企业和新赛道企业,被同一条产业链、同一张政策网牵在一起。

在海口国家高新区,高端食品、生物医药、医疗器械正以“同底座、多赛道”方式集集成先进制造集群。深耕椰基加工24年的海口椰彩食品有限公司,2021年全面改用无菌冷灌装,近年投入数千万元迭代产线,建成7条UHT无菌冷灌装线,年产能30万吨,是2025年省级专精特新企业。该企业副总经理、厂长秦国斌表示:“过去怕库存积压,现在怕产能跑不赢客户需求。”封关运作带来的通关提速与物流降本,让省外乃至海外伙伴主动上门;企业把进口椰子“零关税”红利砸回产线,厚椰乳、椰浆“反向”走到更广阔市场。这套UHT无菌冷灌装是乳品饮料行业成熟工艺,不与药谷制剂、美安医美线共用工序,但三者同享高新区洁净化管理、海南自贸港原辅料“零关税”及加工增值免关税政策,加工生产的产品也都从海口辐射向全国与海外。

位于海口国兴大道的海南飞行者科技有限公司,从一支本土团队起步,9年构建起“空-海-潜”全矩阵无人装备体系,拥有81项核心技术专利和软件著作权,先后获评省级专精特新企业、国家级专精特新“小巨人”企业,2025年通过复核。“政府主动帮我们对

接人才资源,为企业的成长壮大提供了丰沃土壤。”飞行者科技创始人、董事长陈盛表示。这家企业将无人系统应用到南海生态监测、海底巡检等领域,说明海口的“专精特新”不只长在药谷和厂区,也长在新兴赛道。

最出人意料的组合在赛诺。海南赛诺实业有限公司是国家级专精特新“小巨人”企业,深耕功能性BOPP薄膜三十年,赛诺不仅打破了进口垄断,更将烟用BOPLA薄膜做成了生物降解烟用薄膜领域的重要突破。“在生物降解塑料制品中,烟用薄膜是要求最高的一种,没有成熟的原料和机器设备,一切都需要不断尝试探索。”企业相关负责人介绍。如今这家企业还把触角伸向天上——战略投资的海南长光卫星依托“吉林一号”星座在海口打造航天大数据标注基地,组网卫星已达150余颗。从一张薄膜到一颗卫星,跨的是行业,不变的是“深磨一件产品”的专注。

在海南飞行者科技有限公司,工作人员正在检查用于航空测绘的飞行器。

本报记者 苏弼坤 摄



▲海口国家高新区美安生态科技新城内,外宾在华熙生物展厅里参观。

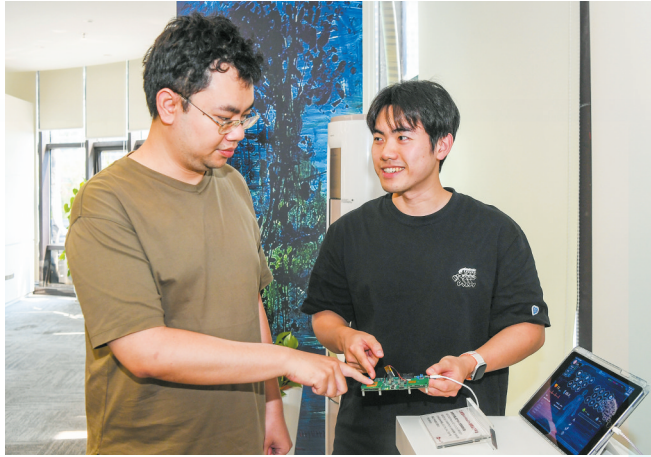
本报记者 石中华 摄

◀在海口椰彩食品有限公司生产车间内,机器人转动机械臂,稳稳地将一箱箱厚椰乳码放整齐。

本报记者 石中华 摄

▼在芯原微电子(海南)有限公司,软件测试工程师孙崇斌(右)和同事交流工作事宜。

本报记者 康登淋 摄



C 待解命题

不仅“数量领跑”更需“质量领跑”

数量上的领先已写出精彩答卷,但把镜头拉近看,海口的“专精特新”培育要达到“质量领跑”仍有三个待解命题。

首先是“塔尖”偏薄,增量挖掘需更主动。7家国家级专精特新“小巨人”企业高度集中在生物医药、新材料、电力装备等领域,半导体、人工智能等新赛道仍缺“从0到1”的硬科技突破。从最新批次看,2026年第一批新认定省级专精特新中小企业仅2家,反映出在自有发明专利、主营收入门槛等硬性指标下,达标企业偏少。“对企业而言,要在新赛道提前谋划研发与专利布局,增强增量挖掘的主动性。”海口市工信局相关负责人表示。

其次是创新投入的“刚性”待立。部分企业研发已形成稳定比例,但对更多中小企业而言,投入仍随订单波动。专精特新申报对创新能力有实打实的“硬杠杠”,企业需做好长期谋划,让研发从“按需发展”转向“刚性支出”,政府端也需持续培训引导,助力企业跨越硬性指标门槛。

此外,人才文章要做实。芯原微电子(海南)有限公司2026年8月披露,企业研发人员占比近90%,62%毕业于海南大学,57%为海南籍,企业积极通过联合实验室、实训基地和“芯原杯”大赛培育本土芯片设计人才。“芯片产业是海南自贸港建设重要着力点,芯片设计则是打通产业链的关键环节。”芯原股份创始人、董事长兼总裁戴伟民说。这种“就地取材”人才留琼模式值得肯定,但要支撑更高能级产业,仍需海口在高端人才引进与人才落户扎根服务方面持续努力。

□本报记者 许林

作为记者,在海口各园区采访时,最常听到的一句话是:“这个细分领域,全国做的不多。”

这句话背后是一种发展逻辑的转变。过去谈产业,习惯看产能、看规模、看增速;专精特新企业给出的答案却几乎与之“相反”——要把一米宽的赛道挖到一百米深。

耐心,是这类企业共同的气质,也是培育工作真正的难点。培育一家专精特新企业通常要经历十余年积累,这决定了政策工具不能只追求“当年见效”。海口近年在做的梯度培育体系、分行业数字化转型路径指南,以及今年1月开板的海南“专精特新”专板,本质上都是把政策周期拉长,陪企业走完从创新型中小企业到省级专精特新、再到“小巨人”的全程。

但慢功夫不等于慢节奏。7家国家级专精特新“小巨人”是海口的塔尖优势,也是压力——塔尖领跑之后,比的是能不能在半导体、人工智能等新赛道再长出几个“小巨人”,比的是研发投入能不能从“按需发展”变成“常年必投”,比的是园区里的年轻人能不能留下来、扎下根。

从这个意义上说,专精特新的“新”,不只是技术之新,更是发展观之新。一座城市愿不愿意用十余年时间去陪一家小企业长大,最终会写在这座城市的产业版图里。

专精特新,比拼的是「慢功夫」