汕头科学城聚“新”成势 加快培育新质生产力

▶ 蔡沚彦 本报特约通讯员 王晓玲

近期，汕头科学城重大项目施工现场一片火热，车间内生产线高速运转，投产企业产值实现新突破……由汕头高新区担任建设主体的汕头科学城自建设以来，就在聚光灯下闪闪发光，成长速度备受关注。丰富的人才资源、接力的技术研发、高效的新型工业空间等资源优势叠加，让汕头科学城建设发展实现从“1+1>2”的加法跨越到“乘数效应”。

发展新质生产力，是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。作为汕头市科技创新策源地、产业发展加速器、人才引进和交流合作主平台，汕头科学城正加快聚“新”成势，寻求破题之道，因地制宜培育和发展新质生产力。

汕头科学城核心区

创新

主导产业以“新”换“芯”

提到新质生产力，就不能不提半导体与集成电路产业高新技术企业。

广东永裕光电有限公司是一家LED芯片封装高新技术企业，专业生产、研发半导体发光二极管、三极管。经过近10年发展，该企业汇集了半导体芯片、半导体光源器件研发生产等领域优势资源及资深科技人才，形成了广东省先进的半导体生产基地。

在汕头科学城，乘着广东省产业转移东风落地汕头高新区的永裕光电，在2024年年初厂房正式投产。生产车间中，多条LED封装生产线高速运转，一颗颗LED芯片经过固晶、焊线、点胶、分光分色后，“变身”半导体发光二极管销往全国各地。

“目前，大湾区设置研发机构，主要负责高端研发和创新设计。汕头市共有150条生产线约780台套设备，主要负责生产制造和品牌推广，实现了上下游的紧密衔接和协同发展，技术、人才和市场的共享，资源的最优配置。”永裕光电生产主管况建说。

自厂房正式投产后，永裕光电凭借“大湾区研发+汕头制造”新优势，在一个月时间内就达到工业规模以上入库企业标准，产值连创新高，已实现成倍增长，预计年产值3亿元以上。

在焊线站内，一台台设备将比头发丝还细的导线精准地焊接在比芝麻还小的发光器上。况建介绍说，生产LED发光器有多个工序，其中焊线环节最为精细。焊线机的作用就是把正极跟负极连接起来，复杂之处在于键合金丝直径仅25微米左右，还要很好地把它焊接。

除了生产设备不断升级，产品能耗也持续降低。“以前3瓦特、5瓦特的高发热芯片，现在降低到1瓦特甚至0.5瓦特的低发热芯片，达到了高光效低能耗。”况建表示，“这主要是增加了一些关键工序。它的内部设计、角位和散热导热性，与设计研发密不可分。”

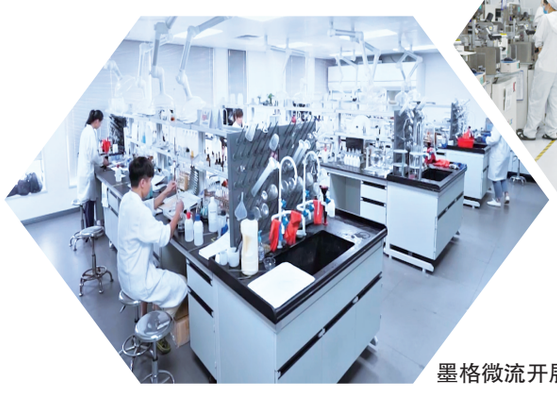
当下，永裕光电持续推进绿色制造和节能减排技术，采用低碳环保的生产工艺设备，降低能耗和排放。况建表示，在汕头市安家后，永裕光电在产品研发及制造上也推出了一些低能耗新型产品和不可见光红外产品，主要应用于人脸识别、5G智能安防等领域。

企业迅速发展离不开汕头高新区的支持。据况建介绍说，5G半导体光感元器件项目占地面积38亩，首期总投资约3.5亿元，建设4栋工业厂房和1栋宿舍楼，建筑面积约6.5万平方米。该项目自2021年签约并落地以来，在用地审批、规划设计、施工建设到竣工验收等各个环节均高效顺畅推进。

“在细分领域内，我们可排至全国前三。”况建告诉说，该项目研发生产产品专注于5G智能制造、健康产品、智能家居家电、红外接收发射等领域，是一个非主流细分领域，市场潜力大、技术含量及产品附加值高。

德昕实业生产车间

永裕光电生产车间



墨格微流开展产品研发试验

质优

支柱产业向“新”而行

经济发展从来不只靠一个新兴产业“打天下”，而是百舸争流、千帆竞发。传统支柱产业也是经济发展的基本盘、老家底。企业只有一手抓基础支撑，一手抓技术升级，不断提升当前生产力发展水平，催生更多关键性颠覆性技术创新，才能在经济发展浪潮中行稳致远。

汕头高新区德昕实业有限公司是汕头高新区“老搭档”。成立于1983年的德昕实业，是一家集专业研发、生产、销售家用、厨用、商用电磁炉及电陶炉于一体的电器企业。1999年，德昕实业正式落户汕头高新区，开启了快速成长、深耕赛道发展之路。

在创新时代，德昕实业靠的是“以小博大”——用“小家电”博出“大市场”。随着家用电器的普及与发展，电磁炉作为厨房中的常见设备，其历史已逾数10年。作为业内先驱，德昕实业始终致力于该领域深度研发与创新，不断突破技术壁垒。

“面对电磁炉早期普遍存在的稳定性差、故障率高等问题，德昕实业将研发重心聚焦于提升产品可靠性。”德昕实业副总经理陈国平说，在潮湿、高电流及大功率的厨房环境下，该企业通过不懈努力，降低了电磁炉故障率，以其卓越的稳定性和耐用性赢得了市场认可。

如何做到？德昕实业自主研发了“半桥技术”，填补国内低功率加热空白。陈国平进一步解释道，“有些电磁炉在低功率时，加热一阵就要停一下。我们研发的‘半桥技术’电磁炉，可以在很小功率下持续加热。”据悉，这一技术创新解决了电网电压波动对电磁炉的潜在损害，极大地提升了用户体验。

由于市场竞争加剧和行业转型升级步伐加快，以及全球经济放缓、外需不振导致外贸订单减少，家电企业在发展过程中也面临不少困难和挑战。被倒逼不如主动出击，德昕实业紧跟智能化、绿色化发展趋势，顺应功能多样化、外观颜值革新化、使用便捷化等市场需求，加大创新力度，打造自主品牌。

在积极响应国家节能减排号召下，德昕实业凭借其在技术研发上的深厚积累，成功攻克了能效提高难关。目前，其电磁炉产品能效已达到一级标准90%以上，远超市场平均水平。

岩板餐桌也能加装隐形电磁炉？德昕实业还通过面板技术迭代，让产品不断适用于新应用场景。此外，在该企业展厅中，德昕实业自主研制的新产品采用微晶玻璃面板、光影触控及LED显屏等新材质，具有坚韧性强、不会断裂、可抵御700℃高温、低辐射、易清洁等特点，实现了耐用性、热稳定性和节能环保三大提升。

德昕实业带来的不仅是单一技术突破。它还不断深耕细分领域，推动全链条发展。

走入该企业生产车间，在AI技术、机械手、自动化生产线等赋能加持下，德昕实业正逐步形成从研发设计、生产制造到仓储运输的智能制造模式。如今，该企业每年研发费用占营业收入10%以上，并斩获了中国家电产业年度重磅大奖“磐石奖”。

陈国平透露，德昕实业计划将物联网技术深度融入产品线。针对智能厨房，德昕实业不仅展现了前瞻性视野决心，而且规划进一步拓展阐明智能厨房概念，将油烟机、烹饪中心等更多厨房设备纳入智能生态系统，形成系统化智能化厨房解决方案。

德昕实业的成功并非个案。放眼汕头科学城，威能动力、锦华泰、樱之洁等传统实业大企集聚于此，始终坚持在现有产业基础上提高产品技术含量，不断为传统产业加装新引擎。随着科技创新整体实力稳步提升、创新体系日益完备，汕头高新区孕育了一大批专精特新和高新技术企业，为经济社会高质量发展注入不竭动力。

汕头高新区国家级科技企业孵化器

先进生产力

发展环境日益优化

按照发展新质生产力要求，汕头高新区畅通“科技+产业+金融+人才”良性循环体系，集聚资源优势，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，推动汕头科学城聚“新”成势、蓬勃发展。

2024年以来，汕头科学城新增科研机构8家，联合汕头大学、广东以色列理工学院、化学与精细化工广东省实验室共同孵化了8家高科技企业，形成了产业与科技深度融合、集聚发展的新态势。为了更好地承载创新产业集群，汕头高新区谋划建设科学城创新基地，规划建设面积1400亩，重点培育新材料、新能源、新一代电子信息技术和大健康等产业，打造新型智能研发制造产业园区。

同时，汕头高新区实行以商招商，推动聚商成群，在汕头科学城谋划建设科技城和众创城，打造“万亩千亿”产业平台，崛起地方科技创新和产业发展新高地。

为更好地促进金融支持区域科技创新和实体经济发展，汕头高新区深化体制机制改革创新，出台实施“科技专项贷”，用300万元贴息奖励资金撬动约3.6亿元贷款资金，切实推动科技创新与现代金融协同发展。该措施在全国2000多个改革案例中脱颖而出，入选“中国改革2023年度地方全面深化改革典型案例”。同时，汕头高新区结合实际，设立股权投资基金，通过政府资金参与，在社会资本和金融市场中形成示范作用，吸引带动投资，不断健全汕头高新区科技金融服务体系。

城市发展，落脚于人。为引进培育更多适应新质生产力发展的高素质技能人才，汕头高新区积极落实“人才强区”战略，建立完善各类人才价值评价、激励机制，充分调动和发挥各类人才的创造性和主观能动性，通过政校企联合建设高技能人才培训基地、鼓励企业和行业协会开设专业培训班、支持企业“柔性引才”借力研发等方式，不断提高各类人才素质，打造新型劳动者队伍，夯实新质生产力发展底座。

走进汕头科学城，宽敞大道直通一座座现代化厂房，工厂车间、项目一线处处澎湃着信心，涌流着干劲，呈现蓬勃兴旺势头。今年1-8月，汕头高新区规模以上工业增加值同比增长9.7%；固定资产投资额同比增长31%，工业投资、招商引资和基础设施投资额均超额完成目标任务，汕头高新区综合排名居汕头市前列。

汕头高新区已成为国内外企业关注的投资热土。一个生机勃发的高新技术产业开发区，一座正在崛起的科技生态产业新城，正在“发展高科技，实现产业化”的宏图大道上阔步向前。

本版图片来源：汕头高新区

日新月异的汕头高新区