汕头

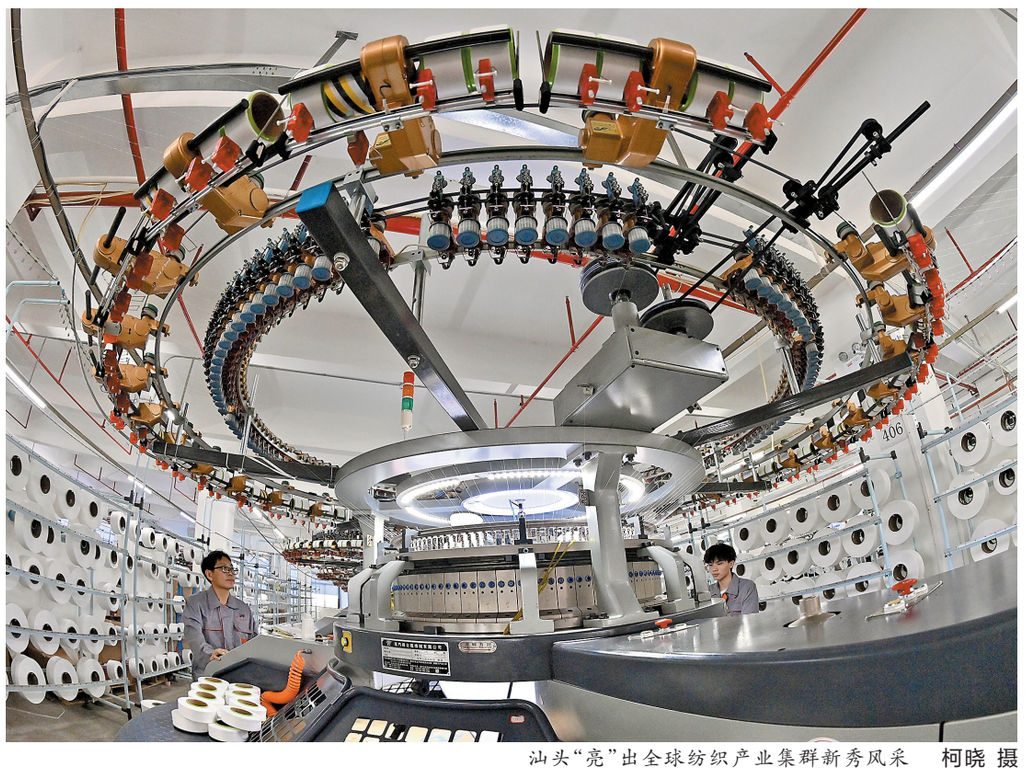
立足资源禀赋向“新”提“质”，加快构建以新质生产力为支撑的现代化产业体系

写好“特”字文章 挖掘“新”字动能

海上风电产业园 汕宣供图

文/赵映光 汕宣

18台用积木和舵机拼搭起来的英歌舞机器人，以“传统文化+科技”的应用场景在今年第二十届文博会上横空出世，为传统玩具产业转型升级探索一条全新路径；正如火如荼建设中的汕头纺织服装产业“四大工程”，致力于打造具有国际影响力的“中国纺织服装产业基地”，推动纺织服装产业坚定迈向“超2000亿元产业集群”；南海之滨的新能源产业正在迎来“爆发期”，汕头国际风电创新港已拔地而起，全球首个“四个一体化”模式将彻底打开企业之间的藩篱……当前，随着“工业立市、产业强市”积蓄的动能持续释放，汕头正立足自身资源禀赋着力做好“特”字文章，厚植新质生产力沃土，打造产值超7000亿元的“三新两特一大”产业集群，全面实施“百亿企业、千亿产业”培育计划，加快构建以新质生产力为支撑的现代化产业体系。



汕头“亮”出全球纺织产业集群新秀风采 柯晓 摄

厚植新质生产力发展沃土 赢未来

依托丰富的高校和科研机构资源，因地制宜厚植新质生产力发展土壤，推动创新链与产业链“两链深融”，向着更“高精尖”领域突破，抢占未来产业发展赛道。这，便是汕头立足自身资源禀赋，希望在新时代新征程中实现“迎头赶上”而制定的重要举措。

作为省域副中心城市，汕头坐拥化学与精细化工广东省实验室、汕头大学、广东以色列理工学院等重大科研创新平台和高校，以及“南澳科学会议”这一高端学术交流平台。

2022年1月，汕头成为了省内继深圳、广州、佛山、东莞之后第5个获批建设国家创新型城市的城市。去年9月，汕头科学城正式启动建设，将致力打造国内知名的科技创新策源地、成果转化地和人才集聚地。今年2月，汕头市大型科研仪器开放共享服务平台正式启用，共收录在汕高校、科研院所496台（套），价值约3亿元的大型科研仪器设备实现开放共享。

统计数据显示，化学与精细化工广东省实验室已集聚10名领军科学家，组建了21支高水平科研团队，承担各级各类项目44项；产学研“面对面”对接活动已连续举办21场，全国114家次高校院所、12家次医疗机构共250个科研团队与汕头的企业开展对接，已促成合作项目超过100项，计划投入研发资金超过2亿元；“南澳科学会议”已连续举办13场会议，吸引101位院士在内的712位专家学者集聚汕头；汕头市大型科研仪器开放共享服务平台目前注册用户已超过2000名，预约次数超过3000次。

“我们在自己企业的显微镜没法看到微观的一些东西，一台电镜动不动就要几百万元的投入，同时需要非常专业的人员操作和维护。”在广东以色列理工学院电镜中心，高新技术企业广东龙骅新材料有限公司总经理刘挺介绍说，该中心的扫描电镜能清晰展现真实的纳米世界，得益于汕头市大型科研仪器开放共享服务平台，他们公司研发的一款新产品能够在这里开展多轮投产前的试验，让他们实实在在享受到了更多科技资源，减少了企业研发成本。

走进汕头华侨经济文化合作试验区，广东移动AI创新应用中心正加紧建设，计划今年竣工验收，将致力于打造国家级移动云+区域边缘云+跨境云+超算中心联动模式，为政府战略决策和行业发展提供智力支持，更好服务地方经济社会发展。

据悉，作为“新基建”的典型代表，汕头正不断夯实数字基础设施建设底座，国际海缆登陆站和国际通信业务出入口局，使这里如同一座信息往来便捷的数字港口，为汕头在人工智能新赛道集智发力，持续塑造发展新动能新优势。

至此，汕头谋长远赢未来的“关键一招”已呼之欲出，那就是：聚焦科创赋能，聚力产学研对接，聚合高校院所之能，优环境、强主体、壮平台、促转化，不断增强科技创新对汕头经济社会发展的支撑和引领作用。技术创新、成果转化“双向发力”，则是这一“路线图”的点睛之笔。

以创新为引传统特色产业发新芽

发展新质生产力不是要忽视、放弃传统产业，而是要坚持从实际出发，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。作为汕头两大传统特色产业的玩具创意产业和纺织服装产业，如何将既有竞争优势转化为澎湃的发展动能，实现从“特色”产业到“优势”产业的跃升，也是发展新质生产力的题中应有之义。

走进位于汕头市澄海区的群宇人工智能基地，只见一支由18个积木机器人组成的英歌队“呆萌”地站立着。这些机器人不仅用积木还原了英歌脸谱、戏服、道具，而且每台机器人身上都“武装”了舵机、石英晶体振荡器等电子元器件，并通过编程让它们能够模仿真人英歌舞复杂、统一的动作，可谓科技感满满。

据悉，上述这个新颖的创意来自澄海玩具产业带上少有的智慧玩具细分品类企业广东群宇互动科技有限公司。如今，随着英歌舞机器人在第二十届文博会上一炮走红，不少订单和活动邀约也纷至沓来。

“原来传统文化也可以是一种新质生产力，我们希望利用科技赋能传统文化，推动传统玩具产业的升级，既能让孩子们‘玩中带教’，也能让古老非遗焕发新彩。”看到传统文化与智能玩具能擦出如此耀眼的火花，原来“心里没底”的项目研发者、上述公司总裁陈锐烽不由得感慨，为智能玩具植入“文化芯”的探索，或许是澄海玩具产业从高质量发展的浪潮中不断突围成长的又一重要路径。

在推动“科技+产业”互促双强的战略谋划中，汕头的另一传统特色产业纺织服装也在不断通过技术升级、设备更新、工艺换代，不断培育锻造新质生产力，为产业注入新动能、新活力。

走进广东坚达聚纤科技实业有限公司的生产车间，只见“数字大脑”有条不紊指挥着所有生产环节，一台台自动化设备正高效运转，一条条锦纶长丝经多道生产工序，变成有高弹力的锦纶纱线，数名工人不时查看着设备运行情况。

据上述企业副总经理陈瑞鹏介绍，随着汕头织造企业对纱线需求日益高涨，坚达公司瞄准市场机遇，于去年投产了汕头首个锦纶生产项目，填补了当地纺织服装产业链上游环节的部分空白。目前，汕头已是全国锦纶面料重要生产基地，这对助力本地下游企业节省采购成本，助推汕头纺织服装全产业链协同发展起到了积极作用。

作为纺织服装产业链中不可或缺的一环，印染上托织造业，下承服装业，关系着整个纺织服装产业的整体竞争力。自潮阳、潮南两个纺织印染环保综合处理中心建成投产以来，大量印染企业入园生产，实施技术改造和设备更新，淘汰落后产能，完成智能化升级，提升工艺水平，提高印染产量和质量，进一步强化了汕头印染产业优势。

印染助剂在纺织服装产业的面料印染过程中，不仅能提高印花和染色效果，也直接影响布料质感。今年以来，化学与精细化工广东省实验室与当地企业达成产学研合作，加大力度开发功能性助染剂，助力本地企业以低成本打造更多风格的高品质功能面料，促进汕头乃至广东省纺织服装行业的转型升级。

更令人振奋的是，总投资305亿元的国际纺织服装城建设正如火如荼，布局有全球纺织品采购中心、纺织工业园、粤东物流分拨中心等子项目，将打造成为汕头乃至全省、全国规模最大、设施最完善、产业链最齐全的内衣和纺织服装产业综合体，进一步夯实产业发展硬基础。

新兴产业积蓄高质量发展新优势

新能源、新材料、新一代电子信息产业作为汕头“三新两特一大”产业格局中的重要组成部分，是汕头重点培育的新兴产业，也是当地推进产业科技创新、发展新质生产力的有力抓手。

近年来，汕头立足自身优越的海洋资源禀赋，牢牢把握时代机遇，聚焦以海上风电为主导的新能源产业，高起点、高水平、高标准打造国际风电创新港，推动“四个一体化”高端装备制造产业园和国际最大的40兆瓦级风电机组实验平台开工建设，加快打造世界级风电产业集群。

走进位于汕头濠江的“四个一体化”海上风电装备制造产业园建设现场，只见园区内厂房建设正酣，初具规模，数百名工人分布在多个作业平台，采取措施加快建设步伐，一期工程有望今年9月交付。

据悉，“四个一体化”产业园区由京能电力、金风科技、中车永电捷力、德力佳、洛阳轴承、中材科技、鉴衡认证等7家企业投资，形成集研发设计一体化、工艺流程一体化、生产制造一体化、检测认证一体化的海上风电装备协同生产基地。

未来，“四个一体化”产业园区将打通产业链上下游企业间的物理间隔，将不同厂家之间变为类似一家工厂的上下游“车间”，使从零部件生产到最终整机产品交付和检测形成一体化整合。这种全新模式不仅能降低成本，生产效率也将提升3倍；不仅有利于协同创新，也方便了质量管理。

当前，汕头还瞄准了氢能、储能、智慧电气装备等产业，正扎实推进“1+3+3”海上风电生态体系建设。如今，以海上风电为核心的新能源产业已在南海之滨的汕头聚链成势，新能源产业成为了汕头投资增长最快的新兴产业之一，并将在未来几年逐步释放产能和效益。

7月下旬，首届纳米能源与技术国际会议在汕头举行，吸引来自14个国家和地区的230多名院士专家、学者和业界人士齐聚一堂。以此为契机，汕头大力推进政产学研深度融合，签约了一批新能源新材料项目，培育壮大新兴产业，抢抓未来产业发展新机遇。

事实上，近年来汕头辖内的新材料领域规上工业企业已达302家，其中产值亿元以上企业超百家，初步形成新材料专精特新产业集群，这些企业在产业升级大潮中坚持大手笔投入，研发生产从传统纺织服装到新能源、装备制造等新兴产业的高性能新材料，并积极向纳米材料等“高精尖”方向攻坚，为广东乃至全国新兴产业和先进制造业提供“产业粮食”。

其中，以化学试剂起家的广东光华科技股份有限公司，于2023年凭借其在动力电池综合利用上的技术，成为了广东省战略性新兴产业集群“动力电池综合利用”产业链唯一链主企业；今年3月，该企业更是凭借其电子级氧化铜产品，成为汕头首家国家级制造业单项冠军企业。

目前，汕头的新材料产业正加快绿色新材料产业园建设，推动建设功能性纤维、锂电池等重大产业项目落地开花；新一代电子信息产业也正充分发挥新型国际网络接入试点作用，积极争取国家布局算力基础设施。

实丰玩具展厅 汕宣供图

汕头华能勒门（二）海上风电项目 汕宣供图

数说

●截至目前，汕头全市高新技术企业总量达到753家，建有国家级企业技术中心2家，粤港澳联合实验室2家，省级重点实验室8家，省级新型研发机构7家，省级工程技术研究中心229家，各项指标均在粤东西北地区名列前茅。

●汕头全市目前共有科技企业孵化器13家（其中国家级2家），众创空间19家（其中国家级4家、省级3家）；实施精细化工产业人才振兴计划，累计立项项目23项。

●2023年汕头全市认定登记技术合同386项、成交总额2.51亿元，创下历史新高；今年上半年全市认定登记技术合同69项、技术合同成交总额7032.75万元，同比分别增长23.21%、28.83%。

●组织开展科技型企业“3+N”服务行动，市、区（县）、镇（街道）三级联动，N个单位共同参与，2022年以来共深入564家企业开展科技服务，指导科技型企业培育工作。

（整理：赵映光 林倩宜）