



气质解读

点睛释义

「鹤够力」心得

·经济篇

创新驱动 从制造到创造步履铿锵

汕头经济特区建立40年来,凭借着国家政策之天时,水陆交通枢纽之地利,著名侨乡之人和,取得了令人瞩目的发展成就。如今,站在全新的历史节点上,肩负起建设现代化沿海经济带重要发展极、打造省域副中心城市使命的汕头市,再次迎来了新的重大发展机遇。

新时代呼唤新作为,新使命需要新担当。如何继续做好高质量发展的“汕头答卷”?汕头市给出的“答案”是通过擦亮创新驱动金字招牌,推动“制造”向“创造”转变,加速推进传统优势产业转型升级,加快构建与新时代发展相适应的现代产业体系。

民营经济“隐形冠军”涌现

汕头是我国民营经济发育最早的地区之一。经济特区建立之后,不断涌入的外资、人才、技术、设备和管理经验进一步搅和了当地市场,使得汕头GDP由1980年的10.79亿元增长到2019年的2694.08亿元;同时激发了本土企业家旺盛的创业热情,逐步走出了一条小而专、专而精、精而强的路子,形成了多个以民营经济为主导的特色产业集群。

初中毕业后便走上社会的打工青年蔡冬青,在上世纪80年代中期,用借来的800元建起家庭作坊,在生产制作塑料玩具这一利润微薄的低端加工开始,一步步向附加值更高的上游品牌生产迈进,并逐步转型升级为传统玩具生产与文化动漫创意相结合的产业,成就了国内“动漫第一股”的佳话。

蔡冬青创立的奥飞公司的发展,正是汕头民营企业实现自我积累、自主创新的生动写照。据悉,原来大多限于传统制造业、商贸业的汕头民营企业,正积极顺应文化与经济融合发展的时代潮流,探索“制造业+文化+科技”的新路子,通过提升文化和科技内涵推动制造业发

展,基本实现了从主要依靠物质资源消耗向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新的转变,初步形成了“汕头制造”乃至“汕头创造”的品牌效应。相关统计数据显示,2019年汕头先进制造业产值全市规模以上工业产值比重达到36.8%。

而在民营经济不断发展壮大的过程中,汕头已逐渐形成了纺织服装、工艺玩具、装备制造、生物制药等传统优势产业和17个特色产业集群,涌现出一批国内细分行业的“隐形冠军”,成为汕头经济发展的中流砥柱,为当地的经济社会发展注入了强劲活力。

在此过程中,汕头市委市政府也频频发力,推出一系列政策措施,加速技术创新体系建设、实施名牌战略、加快产业集群转型升级,为汕头经济的良性发展提供了动力。近日,汕头市政府在《关于培育发展战略性新兴产业集群的实施方案》中也提出,到2025年将基本建成先进制造业基地,实现先进制造业较快发展,形成一批高端产业链和集群,先进制造业产业占制造业比重与全省平均水平相当。

聚焦创新打造人才高地

产业强则经济强,而促进产业高质量发展的关键则在于科技创新。因此,着力引进高水平创新团队和高层次人才,聚焦创新驱动,加快构建现代产业体系,培育壮大高端现代服务业,已成汕头全市上下的共识。

早在1992年的时候,汕头市委市政府就决定设置汕头高新技术产业开发(以下简称“高新区”),开始朝着以高科技产业引领经济发展的方向发展。经过20多年的发展后,高新区已于2017年正式获批升级为国家级高新技术产业开发区,成为粤东地区首个国家级高新区。

2019年12月,汕头市5G产业园被广东省工业和信息化厅批准认定为广东省第一批5G产业园,成为全省首批建设的3个5G产业园之一;2020年,高新区在推动科技创新孵化平台建设上再次取得突破,汕头高新区“智造云谷”、汕头——华

为工业互联网创新中心正式启动。

其中,作为粤东首个人工智能创新产业园,汕头高新区智造云谷旨在充分整合人工智能、智能制造上下游资源,建设全方位生态链集聚平台,打造粤东首个聚集人工智能、智能制造、智能硬件、绿色节能、科技体验等全要素配置的智能制造业平台,成为粤东创新经济的一张闪亮名片。

而汕头——华为工业互联网创新中心以打造标杆、孵化创新、培养人才、汇聚生态为定位,旨在为汕头企业提供工业互联网交流的公共服务平台,为汕头制造业高质量发展贡献力量。

目前,汕头高新区在产业方向上已经形成了“1+4+1”创新产业体系,以科技研发创新作为核心,大力发展5G智能制造、新材料、精细化工和生物医药四个主导产业,并培育“军民融合”特色产业。

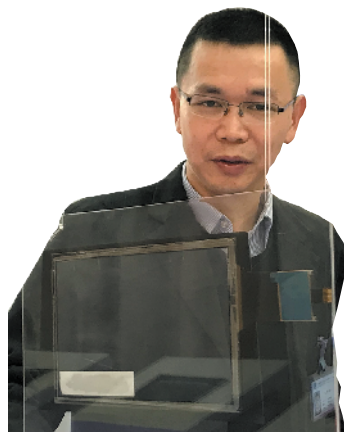
值得一提的是,由汕头市委市政府倾力筹备,以汕



汕头澄海玩具出口到全世界 袁国宏 摄

从生产线操作工成长为项目工程师,获“全国劳动模范”称号

黄贵松:为触摸屏刻上“汕头智造”标签



纯色商务T恤、小平头、身材匀称,戴着一副眼镜,眼神睿智而坚毅……这是黄贵松给记者的第一印象。1999年从汕头大学物理系毕业后,便加入了汕头超声电子股份有限公司的他,如今已从一名默默无闻的生产线操作工成长为项目工程师,享有多个专利,并且先后获得过“全国五一劳动奖章”“全国劳动模范”“南粤工匠”等荣誉称号。

在“汕头智造”的一线岗位上,黄贵松一直致力于中小尺寸液晶显示器件和触控器件的制造工艺的提高和推广应用,带领工艺攻关团队先后承担并顺利完成多个重点技术项目产品的产业化工作,助力所在公司产业转型升级持续增长,也见证了汕头经济特区制造业从弱到强的过程。

黄贵松 受访者供图

填补电容式触摸屏国内空白

2007年,有外国公司推出了应用电容式触摸屏的手机等产品,因触控性能好,用户使用感受佳,一下子占领了全球触摸屏市场。

彼时,因国内厂家尚停留在电阻式触摸屏技术水平,尚无厂家能生产这一产品。汕头超声电子股份有限公司高层看到电容式触摸屏应用前景广阔,决定组建电容式触摸屏

产品应用领域实验团队,攻克电容式触摸屏技术。

“别人能做,我们中国人也一定可以。”黄贵松说,为填补该领域的国内空白,在没有经验可借鉴、没有老师可以学习,同时要避开外国公司的技术专利的情况下,他果断站出来,主动向公司领导请缨,和同事们“摸着石头过河”,一道组建电容式触摸屏器件试生产

产线,开始了制造工艺技术的攻关之旅。

在历经几百次试验后,2010年4月,黄贵松终于和他的团队迎来历史性的一刻——电容式触控屏产品试产成功,通过了客户认证,率先国内同行实现批量生产。从那时起,黄贵松团队为触摸屏烙印上了“汕头智造”的标签,使这一前沿技术占据国内同行业一席之地。

开放包容是特区创新土壤

回顾自己21年来,敢于不断尝试、挑战自我的心路历程时,黄贵松颇有感触地说,是自己实习期间遇到的一件事改变了他。原来,当黄贵松还只是公司一名默默无闻的实习生时,他在轮岗工作中了解到公司生产的液晶显示屏盒子,是使用物理的方式把多余的液晶挤出来,使液晶盒子厚度均匀,但生产效率较低。

“理论上,可以根据液晶与玻璃材料的膨胀系数不同,通过加热处理的方式来完成盒子调平工作。”黄贵松告诉记者,

那个时候恰逢公司时任总经理在车间巡视,初生牛犊不怕虎的他便把这一想法告诉了领导,没想到领导不仅没有否决他的想法,反而鼓励他向自己的主管申请相关试验材料。

让黄贵松惊讶的是,当时领导只向他提出了一个要求:不管试验结果如何,都要认真完成试验报告,向他汇报。“现在想想,其实那个时候领导可能早就知道了结果会不尽如人意,但他并没有就此打消我创新的勇气。”黄贵松说,事实证明了他当时提出的方法并不具

有实操性,但他却从这一次经历中获益匪浅,尤其是领导的鼓励和信任,让他在今后的工作有了更大的创新勇气。

黄贵松说,对未知的领域敢于尝试,允许在创新中试错和失败,这是汕头超声电子股份有限公司一直以来坚持的发展理念之一。而这也是汕头特区经济在“摸着石头过河”发展的一个小小缩影,正因为有这样一批敢于试错的一线技术人员、实干家、企业家,汕头特区的经济才能获得迅速的发展,取得如今的亮眼成绩。

政策红利为企业带来机遇

谈及汕头经济特区建立40年来,汕头所取得的巨大经济发展成就时,黄贵松略显激动地说,这既离不开潮汕人善于经商的天赋,也得益于海外华侨对家乡发展作出的极大贡献,而更重要的则是特区成立后拥有更加灵活

的体制机制,和更加开放的市场环境。

“以我所在的公司为例,受益于特区成立后对外开放的政策红利,公司在80年代就打破传统国有企业的管理机制,不仅引进了许多技术人才、管理人才,而且还引进了很多现代

化管理理念,博采众长,通过管理体制促进推动技术创新,这也是超声电子如今稳步发展的法宝。”黄贵松说,截至2020年,超声电子的经济总产值接近50个亿,不仅制造技术享誉国际国内,同时也引领了汕头特区经济的发展。

相当于普通话中的“很给力”,潮汕人多用该词汇来赞美某个人或某个事物“很厉害”。汕头素有“百载商埠”美誉,经济特区建立40年来,逐渐发展成为了全国重要的服装、玩具、化妆品、印刷包装、文具生产基地,并拥有32家A股上市公司,数量稳居全省前列。一句“鹤够力”既是对汕头经济特区40年来所取得成就的最大肯定,也是对汕头继续打造先进制造业基地,构建现代产业体系的最大期许。

在汕头经济特区起步和快速发展的时候,汕头诸多工业企业能够紧紧把握时代脉搏,壮大自己也推动特区发展;而在汕头特区发展相对缓慢的时期,这些企业又能够凭借自己坚忍不拔的毅力杀出一条发展的血路,让整个市场主体充满活力,真的“鹤够力”。同时,企业家们鼓励员工创新,推动了汕头制造业的发展,也值得一句“鹤够力”作为肯定。如今,汕头开始向智能制造转型,通过将工作交给机器设备完成,大大降低了工人劳动强度,在生产效率方面也大大提高,相信站在全新的历史起点上,汕头的经济发展和汕头“智造”依然能够“鹤够力”——汕头超声电子股份有限公司显示器事业部工程师黄贵松

工人在玩具生产车间忙碌生产 林佳郁 摄



繁忙的汕头港 柯晓 摄