

南安机械装备加速构筑千亿产业



一直以来,南安以石材、水暖卫浴、粮食流通等产业闻名天下,而南安机械装备产业从2005年开始规划至今,10多年间,涌现了一大批龙头企业、明星企业,并借助新一轮科技革命和产业变革加速演进,成为南安经济发展最具潜力的增长极之一,“十三五”期间更是交出了一份靓丽的成绩单——产值达889.1亿元。

增速稳中有进背后,是南安机械装备产业布局日趋合理完备、创新能力不断取得突破、数字化水平显著提高、迈向“智能制造”积极变化的有力见证。作为南安支柱产业之一,装备制造业以传统制造业转型为动力,走出了自强之路,正在释放新的发展活力。

本报记者 李杨瑜 文/图

园区经济 渐成新势能



泉州(南安)高端装备智造园首家投产企业——成辉三荣机械。

经济航船行稳致远,重大项目既是“稳定器”,更是“助推器”。尽管开年来春寒料峭,但南安各乡镇重大产业、社会民生、基础设施等领域建设却热气腾腾、火力十足,确保全年发展再续精彩。

虎年开工第一周,位于南安市霞美镇的泉州(南安)高端装备智造园项目现场,工程机械车来回穿梭,现场一派繁忙景象。“目前,一期3号厂房的南安市成辉三荣机械有限公司已开始投产运作啦!上半年一期的1号、2号、4号厂房也将陆续投产,一期项目预计2023年可全部建成,达产后年产值100亿元以上。”园区相关负责人欣喜分享道。

推动高端装备智造园建设,是南安优化产业结构的重要举措之一。泉州(南安)高端装备智造园特别制定了智慧园区建设方案,借助“铸造云”平台,实现园区互联互通,建设国家智能铸造产业创新(泉州)中心,实施园区配套服务共享,提升园区智慧化、智能化、数字化水平。

上个月,伴随着国家智能铸造产业创新(泉州)中心的开工,标志着未来基于3D打印的第四代智能铸造工厂将在南安拔地而起,处于全球领先水平,更为南安机械装备产业发展提供新引擎、注入新动能,必将助力南安乃至泉州从“制造大市”向“智造强市”华丽蝶变。

自2021年南安工业园区整合后,形成智能家居产业园、机械光伏产业园、高端智造产业园等“一区多园”布局。为有效整合资源,促进产业集聚发展,南安经济开发区管委会委托高水平规划机构,规划建设新型产业园区。如以机械光伏产业园为主,重点发展光电信息和机械装备商贸产业;以高端装备智造产业园为主,重点发展高端、绿色、智能、可循环精密铸造产业,拓展制造业产业链,形成高端智造产业集群……

2021年12月31日,位于英都镇霞溪村的中国(南安)高端阀门智造产业园项目,吹响了发展的冲锋号,再掀项目建设新热潮。

据了解,该园区总用地1082.27亩,项目总投资额36亿元,主要规划建设现代智能制造产业园区。其中,基础配套设施工程及园区整体运营项目总投资约9.8亿元。一期占地约274亩,总建筑面积约27万平方米,将吸引90余家企业入驻,解决3000余人的劳动就业问题,企业投产后,年产值不少于13亿元,预计平均年纳税6000万元。届时将通过引进优质的园区运营商,打造集生产、研发、仓储、展示、检验检测服务等于一体的多功能产业空间,并积极吸引阀门制造龙头企业落户,构建阀门产业智能创新生态链,推进区域内产业转型升级,助力南安打造中国最具影响力的阀门产业集聚区。

如今,南安一个个产业园现场奋战正酣。不久的将来,将成为南安经济发展的新势能。

技术创新 成就精且强

在经济领域,“专精特新”“首(台)套”“科技小巨人”毫无疑问成为热词。不仅在很多重要会议上被反复提及,并且点燃了资本市场的热情。成功在南安国际会展中心举办三届的泉州智博会,更是在第三届时会现场举办了福建省首台(套)政策解读,协助装备制造企业更便捷申请首台(套)奖补。

诚如会上福建省工信厅装备处四级调研员吴高信所说:“重大技术装备是制造业的脊梁,企业具有新技术密集、系统成套复杂、附加值高、带动性大等突出特点,这些都是衡量核心竞争力的重要标志。”

截至目前,南安共有10家企业申报的14项装备入选福建省首台(套)重大技术装备认定名单。对于申请“首台(套)”装备制造企业要求是:首次研制并经试用达到设计要求的重大创新产品,旨在激励企业在专用技术实现零的突破。”南安市工信局相关负责人表示,对企业来说,这无疑是产品最好的标签,让企业在市场拓展中,产品更具优势。

“首台(套)”殊荣来之不易,其背后也是南安机械装备企业在核心技术上的攻坚克难,在技术上取得长足发展的见证。多年来,先后有闽机科技、成功机床、巨轮机械、德林智能等多家企业获得了国内首台(套)、国家科技化项目、国家级“专精特新”小巨人等重量级荣誉,在为企业带来更多订单的同时,也积极推动着南安机械装备业的转变,成为泉州乃至全省重要的装备制造产业基地之一。

翻开南安“专精特新”企业名册,涉及机械装备、日用轻工、电子信息等特色产业。其中,机械装备产业占据绝对主角的有24家。值得一提的是,在第三届时会现场,除了福建省首台(套)政策解读,还特设“专精特新”设备展区,吸引了厦工股份、泉工股份、德林智能等企业参展,现场签订合同及意向金额达5084万元。

“企业在发展过程中,尤其是面对国际竞争,深感核心技术重要性的同时,也要注重产品工业设计以及企业品牌形象的提升。2021年,我们与国家级工业设计中心——抽油机设计建立战略合作,协同打造整体竞争力。”去年获评第三批国家级“专精特新”小巨人认定企业的德林智能科技有限公司董事长陈建团深有体会。

在陈建团看来,“专精特新”这条路只有起点,没有终点。这也是德林智能历经20多年创新不止的“赛场”,成功实现了从有色金属到黑色金属铸造的全线覆盖,成为国内机械铸造设备行业的新标杆,发展进入快车道。

近年来,南安高度重视中小企业“专精特新”培育工作,先后出台相关政策措施,鼓励企业聚焦主业、主攻细分领域,不断增强核心竞争力成为“专精特新”小巨人,舍弃大而全,成就精且强,稳稳定住发展锚,成为未来南安实现五大千亿产业的后备动力源。



成功机床获省首(台)套认定机床设备。

“以国代进” 提升竞争力



泛科轴承生产车间工人忙碌着。

“做精做专才是民营企业长远发展的根本,把立式车床这一单项产品做好,让客户认可,促进新型工业化早日到来,我们才算真的成功。”南安市装备制造业协会会长、成功机床董事长周泗进说。

我国是名副其实的机床生产、消费和进口大国。近年来,随着装备制造行业发展迅速,一批中小企业依靠科技创新蓬勃发展,成为促进行业迅速发展的新生力量。而位于南安柳城杏莲工业区的成功机床就是其中的佼佼者。

一直以来,高端立式车床领域基本上被国外占领,从机床大国迈向机床强国,是机床行业人的梦想,周泗进也有着同样的执念。针对国内外机床行业现状,成功机床走出了中高端相结合发展道路,完成了数控立车国产化,产品不断走出中国,走向世界。

“我们的产品从与纺织机械、石油机械、矿产机械、电机、轮胎模具、水泵、阀门等生产企业建立长期合作的关系,到广泛应用于航空航天等高端产品生产加工领域;从国内各生产领域热销,到出口欧洲、中东等市场。”周泗进说,依靠精干的人才资源优势和奋力拼搏的团队,坚持自主研发与创新,成功机床走出了属于自己的发展之路,树立起立式车床行业的风向标。

成功机床只是南安装备制造业机床产品实现国产代替进口的一个缩影。多年来,南安企业在立式、卧式加工中心、大型数控立式车床、龙门磨床、龙门镗铣床、重型数控轧辊磨床等细分领域各领风骚,“南安制造”早已摆脱了“加工制造”角色,往高端机械技术研发迈进,在国内外专业市场占据绝对优势。

2020年8月,福建达宇重型数控机床有限公司研发出的第三代“I级圆锥滚子生产加工设备”,能生产出高端I级圆锥滚子。“待资金到位后,我们将组建国产首条高精度全自动I级圆锥滚子标准生产线。高端轴承的国产化,实现大规模量产,行业内就不用过多依赖进口产品。”达宇重型数控机床副总经理洪斌告诉记者,该生产线一旦建成,将会是国内意义上首条I级圆锥滚子自动化标准生产线,年产6000万颗高精度的圆锥滚子。

南安装备制造业企业通过引进、吸收、消化,在技术研发应用上不断取得突破创新,在多个细分领域保持领先地位。作为我国轴承座重要生产基地,全国有超过50%的轴承座在南安生产。

“我们拥有一批国内带座轴承细分行业的顶尖人才,在行业内也有专家、院校‘顾问团’。多方联动对带座轴承的技术、工艺、生产进行研究,针对性提出下游行业的应用解决方案,并对生产带座轴承所需的设备进行深入研发,联合国内几大设备厂,共同开发了具有自主知识产权的7个系列的带座轴承专用设备。”泛科轴承集团有限公司总裁陈志腾坦言,接下来泛科轴承将向“带座轴承专家与应用解决方案代表供应商”转型升级,为用户带来传递无忧的体验,推动中国带座轴承的国际竞争力。

互动协作

奔向千亿梦

“将继续带领协会理事会成员一道,务实创新地开展各项工作,努力为企业发展、产业壮大提供竭诚服务,为推进南安装备制造业高质量发展作贡献。”2019年,南安市装备制造业协会第二届理(监)事会就职大会上,连任会长周泗进说道。

面对错综复杂的经济形势,特别是新冠疫情的冲击,在连任的第二个月里,周泗进就接到了研发生产防护口罩设备的任务,当即召集协会相关企业协商,权衡各方面因素后,迅速敲定方案实施。

疫情面前,南安市装备制造业协会的每一个人都贡献着自己的力量:德林机械、泉工股份研发生产防护口罩生产设备;成功机床、闽安机械、敏捷机械、捷佳液压等10多家会员企业,协作口罩机配件加工,仅用12天创造出南安智造“奇迹”,首台口罩机交付使用;双塔汽配紧急投入防控物资生产中,完成3000台江铃负压救护车零部件生产任务;成辉国际在科学防控基础上,指导700多家商户保证企业生产配件供应……

为了挖掘放大协会这一平台的作用,让会员企业“走出去”,为产品卖出去提供广阔空间,加强与南安异地商会沟通协作,自2021年5月南安市各经济类行业协会与异地南安商会(同乡会)互动协作机制启动以来,南安市装备制造业协会也积极号召,先后组团参加西安、昆明两地活动,与异地商会、乡贤企业签订互动发展战略合作协议。

“该合作可谓省心省力,从签约到落地仅用了20天。华俊建材深耕云南市场已有10多年,在生产、销售、管理等方面积累扎实的经验和优势。预计新产能第一年能达到6000万元,力争每年稳步增长10%—20%。”同年7月,南安市装备制造业协会监事长、三联机械董事长傅俊元便与昆明南安商会会员企业华俊建材签订合作协议,双方决定共同出资组建新公司,利用三联机械优势生产环保砖。

作为中国墙体材料技术装备制造先锋,三联机械生产的环保制砖设备享誉全球。新公司成立后,由三联机械提供全套设备和技术支持,华俊建材负责生产及区域渠道销售。

“陌生的市场盲目投入人力物力,成本高且风险大。通过前期对接,与创新实业不谋而合,在昆明开发新市场,双方在同一产业链优势互补。”同样是南安市装备制造业协会会员企业,此前还在顾虑昆明市场比水头分散的巨邦机械总经理蔡建华,签约后,双方已有数十万元交易。

“泉州智博会的成功举办、高端装备智造园的加快建设、科技创新中心围绕着技术对接、成果转化、人才培养等工作的有效开展,成为实现千亿产业集群高质量发展的重要引擎和有力支撑。南安装备制造业还有很大的成长空间,我们有信心也有能力相信,甚至会提前完成千亿目标。”对于产业未来,周泗进信心满满。



三联机械售后安装人员二次调试待发出货品。



位于霞美的泉州(南安)高端装备智造园项目现场。