

# “小巨人”是怎样站起来的

——记国家专精特新“小巨人”企业广东众和化塑股份公司

■文/图 茂名日报社全媒体记者 何康源 通讯员 阮冰锋

拥有有效专利148件,拳头产品2-巯基乙醇将外国公司的同类产品挤出国门,占据国内80%以上市场,并畅销欧美、日本等30多个国家和地区;众和丁苯透明抗冲树脂生产装置技术达国际先进水平,产品部分取代进口……党的二十届三中全会《决定》提出,构建促进专精特新中小企业发展壮大机制。在全市上下深入学习贯彻党的二十届三中全会精神之际,广东众和化塑股份公

司(以下简称众和公司)凭借在自主品牌研发,产品性能优化,企业高端化、数字化、绿色化等领域的卓越贡献与创新能力,获国家工业和信息化部认定为国家专精特新“小巨人”企业!这是去年该公司获认定为广东省制造业单项冠军产品企业后的又一项重大殊荣,标志着众和公司在行业细分领域的技术创新能力、核心竞争力,以及在发展新质生产力中所做的贡献得到国家层面的认可。



众和公司2-巯基乙醇生产装置。



众和公司丁苯透明抗冲树脂装置。

## 重视技术研发,在科技创新的潮头中挺立

“专精特新”是工信部在《“十四五”中小企业规划》中提出的概念,专精特新“小巨人”企业则是其中的领军者,它们专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优。据了解,到目前为止,全国5300万家中小企业中,仅有1.5万家企业获认定为专精特新“小巨人”企业。

众和公司成立于2001年,最初是一家以劳务贸易业务为主的小企业,盈利能力不强,竞争力弱。经过23年发展特别是近7年来的高质量快速成长,成为主要从事精细化工产品与高分子材料产研一体的,拥有国际优质产品、世界先进装置、填补国内空白产品的国家级高新技术企业,2024年位列中国石油和化工民营百强第80位,先后荣获全国五一劳动奖状、全国幸福企业、国家级绿色工厂、广东省政府质量奖、广东省

质量标杆企业、连续17年广东省守合同重信用企业等60多项国家和省级荣誉。

科技创新是新质生产力的基础,也是现代产业和未来产业的基础,众和公司始终挺立在科技创新的潮头。“作为一家民营企业,必须有过硬的核心技术,有拳头产品,有打得响的品牌,才能在激烈的市场乃至国际竞争中赢得一席之地。”众和公司董事长、党委书记黎广贞在谈到众和把产品做成世界品牌的自主创新之路时,感慨颇深。该公司2005年获认定为广东省企业技术中心,以功能高分子材料、精细化工等特色产业为研究方向,致力于企业的新产品和新技术开发、成果的转化,工业化生产及产品推广应用等工作。众和公司在谋求创新发展的道路上从未止步,组织研发团队来推动技术创新,研发一个、成功一个、建设一个、投产一个。

## 掌握自主核心技术,在激烈的国际市场竞争中屹立

众和公司以核心技术为制胜点,打造一批“精、尖、新”核心技术,在苯乙烯基高分子材料及有机硫精细化工领域形成了支撑和引领战略性新兴产业,填补了“两项国内空白”,与德国巴斯夫、美国菲利普等国际知名大公司同类产品“同台竞技”。

众和公司2-巯基乙醇是广东省制造业单项冠军产品。2-巯基乙醇是合成农药、医药、染料等的重要中间体,在橡胶、树脂、塑料、纺织、油漆等行业中用做助剂,也是高端眼镜片感光材料、照相药品的原料。随着该产品的应用领域不断的拓宽,市场前景好。

众和公司利用茂名石化炼油厂废气硫化氢生产的2-巯基乙醇,形成了“炼油厂副产的硫化氢资源-有机硫化工产品”高价值的产业链,实现了废气资源再利用。该公司技术团队历经重重困难和考验,自主攻克了利用硫化

氢和环氧乙烷生产2-巯基乙醇的工业化生产技术,并经过多年的探索创新,众和2-巯基乙醇生产技术不断完善,从起初一釜一釜间断生产逐步实现连续性生产,成为国内首创技术,荣获广东省科技进步三等奖,产品纯度99.8%以上,居世界前列,优品率率达100%,获评定为广东省名牌产品,不仅长期稳定占有国内市场,而且直接参与国际竞争,赢得国内外客户信赖,远销美国、俄罗斯、日本等37个国家和地区,在全球与美国菲利浦、德国巴斯夫形成三足鼎立的态势,近三年在全球市场占有率超过40%,奠定了众和2-巯基乙醇的生产技术和产品在国外的先进地位。2018年9月,美国列出对2500亿美元中国商品加征关税目录,众和公司的2-巯基乙醇产品也被列入其中,后因该产品科技含量高、质量优、性能稳定,美国将众和公

司生产的2-巯基乙醇产品从加征关税商品清单中排除。凭借较强的技术创新能力,全球领先的生产工艺和市场占有率第1位,众和公司2-巯基乙醇产品一举夺得广东省制造业单项冠军产品。

众和公司丁苯透明抗冲树脂(俗称K胶)生产工艺是打破国外技术封锁的又一重大突破。丁苯透明抗冲树脂生产工艺技术复杂,生产条件苛刻,在众和公司之前,全世界只有美国菲利浦石油公司、德国巴斯夫公司和日本旭化成公司等少数几家公司能够生产,而且价格非常昂贵,国内全部依赖进口。众和公司想与国外公司进行技术合作,而国外公司为了继续垄断我国该产品市场,没有一家公司愿意转让技术。“国外拿不到技术,我们就自己干,外国人能干成的事,我们中国人一定能干成,还要比他们干得更好。”众和公司技术核心团队形成共识。为改变国内K

胶完全依赖进口的格局,众和公司在国际技术封锁、国内无参照的困难情况下,自主创新,大胆实践,反复摸索,经历多次失败后,攻克了制约装置正常平稳连续运行的技术瓶颈,填补了国内该项技术的工业化生产空白,产品以技术和成本优势将欧美日韩同类产品挤出国门,结束了国内该产品完全依赖进口的历史。该项目被列为国家“火炬计划”和广东省现代产业500强项目,技术成果获广东省科技进步二等奖,产品被评定为广东省名牌产品,装置被认定达到国际先进水平。该公司通过技术升级,在国内独家实现“一套7万吨级工业装置灵活切换生产高透明、高抗冲兼高流动性的丁苯透明抗冲树脂、SBS和SIS三大类苯乙烯系共聚物的关键技术”的产业化,生产装置是世界第4套同类型装置,增强了我国与国外同类产品在市场上的竞争力,部分取代了进口产品。

## 打造行业领军企业,众和品牌在科技成果转化中确立

众和公司把科技创新作为强企之本,着力打造众和品牌,全面提升企业的市场竞争力和社会影响力。公司构建了1个广东省企业技术中心、1个省级重点实验室、4个省级工程技术研究中心、1个新型研发机构、1个省级博士工作站、1个省级制造业创新中心、1个精细化工国家重点实验室茂名分中心,共完成25项具

有自主知识产权的产品研发和产业化项目,拥有30多项省市科技成果,148件专利,8个广东省名牌产品,主持制定了3项广东省地方标准,参与制定1项国家标准、2项行业标准。众和公司高度重视知识产权的建设,围绕产品研发进行专利布局,对开发出的新产品相关领域,行业关键共性技术,及时申请知识产权保护,也包

括注册商标等诸多方面,对新产品进行全方位的保护,将核心技术与知识产权有机结合。众和公司所挖掘申请的专利都来源于研发和生产实践中已转化的成果,每年专利申请都达10件以上,授权率超过90%,获认定为国家知识产权优势企业、广东省知识产权示范企业。

众和公司领导表示,将深入贯彻

落实党的二十届三中全会精神,学深悟透习近平总书记关于促进中小企业发展的重要论述,充分发挥国家专精特新“小巨人”企业和广东制造业单打冠军企业在技术创新和产品研发方面的独特优势,推动行业发展和进步,致力于成为行业细分领域的领军企业,为茂名高质量发展贡献众和人的力量。



国家级绿色工厂众和公司丁苯透明抗冲树脂生产装置。