

破除“卡脖子”锻造“杀手铜” 创新成永康制造高质量发展源动力



浙江星莱和农业装备有限公司生产车间



道明光学股份有限公司产品展厅

丽州大地,创新潮涌 科技之光,绚烂绽放。以五金产业闻名的永康,不仅有着敢闯敢拼的韧劲,更将创新DNA刻入产业发展的骨子里。从小五金到大五金,从传统五金到现代五金,我市企业锚定科技创新“华山一条路”,使出“十八般武艺”,不断增强创新能力,加速集聚创新资源,不断改善创新环境,破除“卡脖子”,锻造“杀手铜”,投射出五金产业底气十足、活力无限的创新场,展现出永康制造百花争艳、畅行世界的绚烂景象,在打造“中国乃至世界先进制造业基地”征程上释放出前所未有的澎湃动能。

迎难而上 攻克“卡脖子”技术难题

永康匠心打造 “世界五金之都”

近日,道明光学股份有限公司传来喜讯,该公司推出的全棱镜反光膜实现量产。

“全棱镜反光膜属于第三代反光膜产品,反射效果达到100%,并实现正面亮度和广角性能兼而有之。也就是说,人们在驾驶过程中,即使在较大的入射角和观察角位置,仍然可以清晰地发现、观察和视认标识,大大提高了交通出行的安全性。”道明公司销售负责人陈莎莎说。

作为国内反光材料行业的首家上市公司和目前亚洲最大的反光材料生产企业,道明光学公司的产品贯穿交通安全行业人、车、路三大体系,

是国内安全应急产业的执牛耳者。在反光膜领域,从第一代玻璃微珠反光膜到第二代微棱镜型反光膜,再到现在的全棱镜型反光膜,该公司牢牢掌握了行业的话语权。企业成功的背后则是一笔笔让人“肉痛”的创新研发投入。

以微棱镜型反光膜为例,其研发生产涉及微纳米机械加工、精密电铸、焊接、光学设计、高分子材料合成应用等多学科多领域的工艺技术。2006年以前,只有几家国际巨头有能力生产,在当时国内同行眼中绝对属于天花板级别的高科技。

面对没有生产设备、缺少技术支持,甚至连原材料都很难买到的困境,道明公司迎难而上,从零开始,积极摸索,潜心钻研。1年后,第一代微棱镜反光膜研发成功。6年后,第二

代无方向性、广角型微棱镜反光膜研发成功。10年后,成功研发出从国标II类到国标VII类等一系列微棱镜反光膜,并通过了国家交通安全产品质量监督检测中心的检测,证明其各项性能指标已达到国外同类产品水平。道明光学公司由此成为国内首家、全球第4家突破该领域技术壁垒并实现规模化生产的企业。

企业常青之道,源于不断创新。这是道明公司董事长胡智彪一直坚持的理念。该公司技术部门是最稳定的板块。从早年为解决生产技术难题而诞生的生产技术部,到为开拓市场不断充实的研发中心,再到现在为吸引顶尖人才在杭州建设基础研发基础,该公司不断打出科技创新“组合拳”,为企业争做长跑冠军注入源源不断的活水。

弯道超车 抢占产业发展制高点

和道明公司一样,我市不少企业将创新作为引领高质量发展的第一动力,把人才作为科技创新的第一资源。

浙江星莱和农业装备有限公司在农机产业发展道路上,坚持把走出去和引进来相结合,打造了一支想创新、敢创新、能创新的人才队伍,掰开“卡脖子”的手,做好创新链和产业链的对接,开拓产业蓝海。以高速插秧机为例,该公司用了短短几年,实现了变“卡脖子”为“杀手铜”的逆袭,抢占了产业发展的制高点。

“在高速插秧机领域,公司从2014年开始起步。当时,国外插秧机

品牌占据了国内市场98%的份额,处于垄断地位。2014年以后,通过招才引智、技术创新和产品升级,星莱和的品牌地位逐步上升,市场版图每年都在扩张。”星莱和农机研究院院长张宝欢说,今年该公司高速插秧机销售超过6800台,占据了25%以上的国内市场份额,牢牢占据了国内市场龙头的地位。

在张宝欢看来,星莱和公司的核心竞争力除了精准把握市场需求、抢占行业发展风口的敏锐性,更有锚定目标勇往直前、深耕主业研发创新的工匠精神。虽然目前该公司多款高速插秧机搭载了卫星导航、自动驾驶、侧

深施肥等智能化功能,但在创新的道路一直没有停步。

“农机产品的功能主要是耕、种、管、收、储五个环节,插秧机的主要功能是种的环节,使用的季节性比较明显。我们现在提出了一个新的思路叫‘给插秧机找工作’,就是将插秧机的使用功能分别向前向后延伸,扩展到耕和管的环节。”张宝欢说,这项试验已经成功并通过鉴定,已经列入12月的生产计划。值得一提的是,这项科技创新是该公司继杂交水稻制种专用插秧机、高速稻花香专用插秧机和小四行插秧机之后创造的又一个“中国唯一”。

记者手记

“揭榜挂帅”全球引智 科技创新活力无限

制造业在转型升级的进程中,“卡脖子”核心技术的攻关突破是重点,也是难点。

在采访过程中,记者感触最深的是,永康企业骨子里就透着“百年锤炼,臻于完善”的工匠精神和“一诺千金”、爱拼才会“银”、“铜”舟共济、“铁”杵成针、只争朝夕“锡”的新时代五金精神。这些精神已经成为企业高质量发展的源动力。

事实上,创新已成为我市政产学研用的共识。去年,我市探索建立了“揭榜挂帅”全球引才机制,围绕“卡脖子”技术难题,从企业需求端、科技供给端、政府服务端三端协同发力,构建起“企业出题、政府立题、人才破题”的路径,取得了阶段性成果,释放了无限活力。

通过“揭榜挂帅”全球引才系列活动,浙江浩天铝业股份有限公司仅用一个月,就攻克了“关于模具零部件采用3D打印应用于冷却水通道设计的优化”技术难题。长期困扰新多集团有限公司的果蔬内外部品质无损同步检测智能分级技术难题被浙江理工大学机械与自动控制学院揭榜,双方达成了长期合作。

鱼乘于水,鸟乘于风,草木乘于时。向着打造“世界五金之都 品质活力永康”的目标,我市科技创新“软环境”不断优化,永康制造畅行世界更加如鱼得水。