

广东省五一劳动奖章获得者、佛山慧谷科技股份有限公司机械工艺工程师闵军民

深耕三十载,“菜鸟”炼成“高技能大师”

参加技能大赛获奖、编制标准化文件推动有效管理、创新培训方式每年为企业节省工时505小时……从事机械制造行业30年,佛山慧谷科技股份有限公司机械工艺工程师闵军民从最基层的机加车床、铣床、钳工开始,凭着一股钻劲、干劲和闯劲,从“菜鸟”变成高技能大师,从普通的技术工人成长为“设备医生”,在平凡的岗位上成就了不凡,为佛山制造业高质量发展贡献着力量。

南下逐“机械梦”

闵军民从小就对机械制造方面感兴趣,上世纪90年代末,在湖北老家机械厂工作了四年后,闵军民随南下打工大军来到广东佛山,开始“逐梦”。

闵军民认为,在机械制造行业,要想干好干精一个工种,就需要不断学习新方法、新工艺。为此,在熟练掌握各项基础操作知识后,他购买了专业书籍,利用工余时间去啃理论、练实操,一步步掌握数控编程、机器人操作,并通过学习所得不断优化机械结构改良、降低设计成本、满足性能要求。

2020年,为了解决行业难题,闵军民带领团队成员研发半年,发明“一种



■闵军民(中)指导团队成员分析拉板机的相关数据。

受访者供图

制造人造板材的压制模具”,不仅成功解决了行业内难题,每年还直接给公司带来经济效益40万元。

每当在工作中遇到工艺技术难点,闵军民总是反复研究,设法寻找最佳处理方案。公司的工艺技术指引文件一直欠缺、不完善,为清晰指引安装技术工艺,他通过大量的学习钻研SOLIDWORKS Composer软件,进行清晰的动画链接跳转技术工艺表达,为后续客户安装及维护带来极大便利;

他编制标准化文件,对原材料库和技术人员设计选型规范借用率进行有效管理;在培训时,他通过Composer软件来进行动画培训,为安装及售后维护带来极大便利,每年为企业节省工时505小时,工艺降本20万元以上。

技能点亮人生

近年来,佛山全市各级工会纷纷开展市钳工职业技能竞赛活动,发掘和培养一大批制造业高技能型人才,为企业

自主创新、产业升级注入新动力。

为了提升自己,早在2018年,闵军民就参与了该项赛事的竞赛,并获得“佛山市技术能手”荣誉。回忆起参加比赛的情景,闵军民依然印象深刻。“比赛需要我们在4个小时内,制作出图纸上的两个标准件。”闵军民告诉记者,划线、挫、钻孔、装配、调整等一系列动作,都是钳工的基本功。钳工是一项极其精细的工种,比赛要求纯手工操作,难度很大,考验选手的沉着细心,锻炼选手的技能水平。在这场耐力与技能的考核中,他最终通过努力收获了成果的喜悦。

“技能竞赛为我们搭建了一个很好的平台,可以跟来自全省各地的同行业职工一起交流切磋,使自己的技能进一步提升,不断突破。”闵军民笑着说。

在提升自己技能的同时,闵军民也不断培养新人,并总结了“16字诀”:我说你听、我做你看、你说我听、你做我看。“今后,我将继续在工艺方面深耕研究,为机械制造业的培训带来更多技术性的沉淀,并努力成为新员工的榜样,鼓励其要热爱行业、潜心研究,为企业高质量发展作出更大贡献。”闵军民表示。

广东省五一劳动奖状获得单位、广东美涂士建材股份有限公司

研发健康涂料 奏响绿色乐章

中国涂料看广东,广东涂料看顺德。作为全国最早最集中的涂料发源地,顺德享有“中国涂料之乡”的美誉。广东美涂士建材股份有限公司(以下简称“美涂士”)就诞生在顺德。创立27年来,美涂士始终专注于高品质健康涂料产品、涂装服务,瞄准特色产品,培育民族品牌,全身心投入到科技创新、实业报国的热潮之中。

团队创新填补国内技术空白

“我是一个平凡的人,我要带着一批平凡的人共同创造一个个不平凡的故事!”上世纪90年代初,经过澳洲三年求学,美涂士创始人、董事长周伟建放弃了导师的盛情邀请,毅然回国寻找创业机遇。

美涂士是起步较晚的涂料企业,却是较早做起装修漆的企业。在创业伊始,周伟建带领团队就一直有着大胆创新,锐意进取的精神,4年内就推出了金刚水晶耐磨地板王、水晶透明腻子、不变黄环保乳胶漆、“不黄星”环保装修漆及水性环保木器漆等多款高新产品,为中国涂料业注入了新鲜血液。

2014年,周伟建被授予全国五一劳动奖章。此后,美涂士积极推进“组织有力、制度健全、管理规范、服务创



■美涂士科研人员正在实验室研发交流。

单位供图

新”的职工经济技术创新服务体系建设,充分发挥劳模、技术能手的先进示范作用,凝聚广大职工智慧和力量,创建“周伟建劳模和工匠人才创新工作室”,为职工“五小”创新活动开展搭建创新平台。

周伟建劳模和工匠人才创新工作室中,包含着工艺技术创新团队等十个创新团队,涵盖了生产、技术、销售、管理、信息化建设等方面。这些年,创新工作室获发明专利70项,实用新型专利4项,外观设计专利2项,创造了一

个个技术创新的奇迹,取得了多项重大突破,并填补了多项国内的技术空白。

向世界展现中国制造风采

美涂士连续九年荣获中国民营企业500强、中国民营企业制造业500强,获得国家工信部颁发“国家专精特新重点小巨人”以及“国家制造业单项冠军企业”等多项荣誉。

北京人民大会堂、上海世博会馆、上海国家会展中心、白云机场、博鳌亚洲论坛永久会场等场馆,都曾使用美

涂士涂料。美涂士的涂料技术,改变了中国原来一直依赖进口外国涂料的被动“卡脖子”问题,让中国的环保涂料、水性涂料、节能隔热涂料、海陆空太空涂料、核心装备涂料从实验室走上了产业化,降低了国家、产业、军事发展的风险,在推动高质量发展方面作出了巨大的贡献。

“我们研发的钛纳米超低温太空涂料,它拥有卓越的超低温性能,可在严苛环境下超耐低温、防腐蚀,防护周期是普通涂料的3-5倍。”周伟建介绍说,这款材料更是成功挑战了“世界最高峰——珠穆朗玛峰”。

随着国家一带一路政策的实行和推进,美涂士也积极响应。目前,美涂士海外市场每年以50%的速度增长,2023年出口额2亿多元人民币,累计出口国家112个,承接多个国家和知名企业工程项目。

今年,美涂士获“广东省五一劳动奖状”荣誉称号。“这激励着我们推陈出新、擎旗前行,我们将在国际绿色涂料的舞台上,不断构筑互惠共赢新高地,展现中国制造新风采,把顺德涂料这块招牌推向更广的世界舞台,为佛山制造业高质量发展再立新功!”周伟建表示。