



巨龙电机(宁德)有限公司生产线

通过不断创新,巨龙电机实现数字化由点及线、从线到面的布局——

数字赋能 突围新赛道

□ 单志强 陈雅芳

调好各生产线,进一步实现降本增效?

“如果说‘机器换人’解决的是生产制造过程中的自动化问题,那么导入组装数字化系统则是在自动化的基础上实现设备联网,进一步瞄准更高阶段的数字化工厂目标。”姚日明说。

去年,巨龙电机开始在组装线上引入数字化系统,通过信息系统建设整合,把生产、质控等环节搬上互联网平台,实现生产数据高效采集。与此同时,企业逐步引导从生产线解放出来的员工转入对生产数据的分析管理,提高企业对信息化技术的应用能力。

数字化转型,步子越迈越大。今年以来,企业开始探索“5G+工业互联网”运用场景模式。“这次与西门子公司和电信集团合作,是在前期数字化系统的基础上,通过将生产计划调度排成系统从传统模式转为电子化、系统化,提升所有生产线后台数据的传输效率,实现产品数字化、精细化。”姚日明介绍,该模式的引入将打破电机电器生产数据孤岛化现状,使产品生产运营效率提高40%,生产周期缩短50%,质量和稳定性提升约30%。

巨龙电机从设备自动化、管理数字化到生产精益化的逐级递升中,实现数字化由点及线、从线到面的布局,在产

能释放、产品质量等方面优势凸显。

数字化正成为福安电机电器产业转型升级的强劲引擎。“电机电器数字化转型已不再是选择题,而是必答题。”福安市工信局党组书记、局长谢华说,面对激烈的市场竞争,企业必须向数字化要活力,勤练内功,主动优化流程、降低成本、提高效益。

近年来,我市以电机电器为传统产业转型升级突破口,出台推动电机电器产业高质量发展若干措施,从政策驱动、技术诊断等方面,全面推进电机电器智能制造诊断服务,引导电机电器企业向“专精特新”方向发展。

政府有支持,企业有行动。在福安,越来越多电机电器企业通过引入自动化设备、智能制造单元、数字化车间等方式,突破了发展瓶颈。目前,当地共有省级“专精特新”企业17家,“两化”融合贯标体系认证企业18家,省创新型企业17家。

“下一步,我们将充分发挥福安电机电器产业集群区域品牌优势,深入实施电机电器产业数字化转型专项行动,进一步激发动力活力、强化创新驱动、促进产业升级,重塑‘中国中小电机之都’品牌形象,打造县域经济高质量发展的强劲引擎。”市副市长连坚说。

6月5日,巨龙电机(宁德)有限公司分别与西门子(中国)有限公司、中国电信福安分公司签订战略合作协议。依托两家企业的技术优势,巨龙电机将聚力打造智能工厂管控一体化平台和工业智能化管理平台,努力实现设备可视化。

此次合作是巨龙电机向数字化转型迈出的关键一步。作为福安电机电器龙头企业,巨龙电机锚定数字化战略,深耕水循环过滤设备制造和服务,产品畅销100多个国家和地区,并在意大利建立产品研发中心、生产基地及海外仓。

近日,记者走进巨龙电机自动化生产车间,只闻机声,鲜见人影。整齐排列的各式加工机械正有条不紊地运转,

屏幕上各类生产线数据在实时跳动更新,工人通过可编程机械手控制系统控制机器运转。“以前是工人用机器干,现在是工人看着机器干。”巨龙电机(宁德)有限公司总经理姚日明介绍,从2019年引入自动化生产线以来,企业已投入2600多万元用于自动化机械手、机器人等设备的导入。

自动化设备大投入带来效益大提升。“产品生产周期缩短40%,生产效率提高35%,产品一次性合格率大幅提高,资金周转和客户满意度显著提升……”对自动化生产线带来的变化,姚日明如数家珍。

初次试水让企业尝到生产自动化的甜头,也触动管理层的新思考:如何协

“坦洋工夫”富民显功夫

□ 张文奎 陈雅芳

立夏过后,社口镇坦洋村迎来茶叶管护期,茶农手持茶树修剪机,穿梭在茶树间修剪。“现在是病虫害多发季,将这些长势旺盛的枝条修剪掉约40厘米,这样能减少病虫害,保证60多天后秋茶品质。”茶农叶春雄介绍。

茶叶俏,茶农笑。“今年春茶品质好,价格也不错,最好的时候,每公斤金牡丹茶青能卖100元至120元。管护得好的茶园,每年亩产产值能有8000元左右,茶叶有价,我们干活也起劲。”叶春雄清晨五点多便在自家茶园里忙活了。

叶春雄回乡种植茶叶已有十多年了,以前靠在外打零工维持生计。由于常年不在家,不仅无法照顾家庭,小孩学习落下了,也没存到钱,和家人合计了一下,他决定回乡种茶。回乡这些年,叶春雄见证了村里茶叶的逐步“走俏”。“近年来,政府加大力度扶持坦洋工夫发展,茶叶行情逐年变好,村民几乎都住上了三四层‘小洋楼’,腰包渐鼓。”叶春雄高兴地说,茶闲时,他还会携家出游,日子越过越红火。

漫步坦洋村内,茶香飘荡,间隔不远便能看到茶叶加工厂开足马力赶制订单的场景。“我们村自古就有种茶、制茶、卖茶的历史,由于品牌竞争、市场规划等原因,坦洋工夫一度归于沉寂,村里年轻人都出去务工了。随着市场回暖,现在很多年轻人看到茶叶发展优势,

都愿意留在村里发展。”坦洋村党支部书记李青青介绍。

返乡创业大学生凌江华就是其中之一,在看到坦洋工夫的发展后,回乡创办了福建省研映红茶叶有限公司。“今年是我返乡创业的第5个年头,这几年我通过引种新品种,承包茶园,实行生态茶园管理等方式,不断提升茶叶品质。”凌江华介绍,现在他的茶叶不仅品质提升,还有了口碑和市场,去年,茶叶销售量达5500公斤,销售额120万元,目前,他正建设茶叶标准化厂房,为扩大生产规模做准备。

“茶叶是福安名副其实的乡村振兴主导产业。”市茶产业发展中心主任温铃光介绍,福安现有茶园面积30多万亩,茶叶综合产值达110亿元,近40万人口涉茶,茶产业承载着当地乡村振兴破题开局蹚新路的使命。

龙头引领产业兴。目前,福安共有茶企600多家,培育了规上茶企29家,省市级龙头企业52家,其中,7家茶企拥有自营出口权,8家茶企获ISO认证,去年,茶叶产量2.81万吨,总产值达21.2亿元。

稳定茶叶品质是福安茶产业发展“生命线”。近年来,我市不断推动茶产业高质量发展,出台了《进一步促进“坦洋工夫”红茶产业高质量发展若干措施(试行)》等措施,引导企业标准化生产、标准化管理;持续推进茶叶质量安全可追溯体系建设,全国首个5G农业智



茶农在自家茶园忙着采收 蒲允静 摄

慧茶园示范区落户坦洋茶场,实现“数字+”与茶产业的有机融合,为产好茶提供有力保障。2022年,“坦洋工夫”地理标志区域品牌价值达46.4亿元。

茶旅融合渐入佳境。在坦洋村坦洋工夫传习所里体验世界非遗坦洋工夫制茶技艺;在城阳镇天湖茶庄园欣赏茶园风光;在白云山佳木文化休闲茶庄园内感受独特的乡村旅游……福安在茶旅融合中不断融入研学、文化等元素,拓展茶叶竞争新赛道,让茶乡的“香”以多种形式飘向四海。以茶为媒,今年一季度,我市共接待游客190.41万人次,旅游综合收入达18.87亿元。

延伸产业链,导入新业态。在坦洋村村口,一家“遇见坦洋”奶茶店格外

醒目,小资风格装饰、各式红茶衍生品引得游客驻足拍照打卡。“在前期选择奶茶原材料时,我尝试了很多茶叶品种,坦洋工夫红茶独特的辨识度让我印象深刻。”店主陈香雪在经过两年的研发调配后,今年4月推出“遇见坦洋”自创奶茶品牌。与此同时,福安还开发坦洋工夫福茶系列纪念品、茶叶帆布包、香囊等,做足“茶叶+”文章,全力推动茶叶发展多点开花。

“涉茶从业人员约占全市人口的60%,做好茶产业这篇‘土特产’文章意义重大。”福安市委书记周祥祺说,将以茶文化、茶产业、茶科技统筹发展的思路为引领,推广生态茶山和茶旅融合,切实提高“坦洋工夫”的品牌价值。