

我与企业面对面 先报进百企

走进山东省制造业单项冠军企业东阿阿华医疗科技有限公司
在创新赛道上抢占『智』高点

■ 本报记者 尹腾淑

小小体温计,是每个家庭必备的医疗用品。但很多人不知道的是,每三支国产体温计中,就有一支来自东阿的一家生产企业,这家企业就是东阿阿华医疗科技有限公司。

镓锡合金体温计、电子体温计、奶嘴体温计、额温枪……6月19日,走进东阿阿华医疗科技有限公司展厅内,各式各样的体温计目不暇接。“近年来,我公司体温计销量一直稳居全国首位,年产4000万支,国内市场占有率高达38%。”公司常务副总经理刘芳告诉记者。

成立于1987年的阿华医疗是一家医疗器械及药品的专业生产公司。创业三十多年来,公司聚焦体温测量行业,坚持专精特新发展方向,逐步成长为山东省瞪羚企业、山东省制造业单项冠军、山东省质量标杆企业、中国医疗器械行业协会体温测量专业委员会理事长单位等。

自主创新

赢得市场先机

记者在体温计生产车间看到,生产线上一片繁忙,工人们正有序赶制即将出口海外的镓锡合金体温计。刘芳介绍:“这条生产线生产的镓锡合金体温计主要供应国内外市场,是水银体温计的优选替代产品。”

镓锡合金体温计,是传统水银体温计的一种替代产品。水银体温计一旦破裂,流出的汞不仅很容易对人体造成伤害,还会污染环境。许多国家和地区相继发布了水银体温计禁止生产的时间点,我国也将在2026年1月1日起全面禁止生产含汞体温计,一场体温计市场的大变革随之而来。

面对这样的市场变革,如何抢占先机、赢得发展主动权?阿华医疗准确识变,主动求变,以技术创新为支撑,积极和高校进行密切合作,潜心研发可以替代传统水银体温计的新型体温计。

自2000年起,阿华医疗便紧紧抓住机遇,重点突破以镓、锡、锡三种金属材料作为主要介质的镓锡合金体温计用来代替水银体温计。镓锡合金是一种新的液体金属,具有无毒、无污染、熔点低等特点,最大的物理特性与汞完全一致——均匀冷缩热胀。用镓锡合金制成的体温计与水银体温计一样,一经封装,终身不需要校准。

然而,由于液体合金与汞的比重、性质不同,给生产带来了很大难度,技术团队在经过上万次的试验之后,最终在2006年成功研发出镓锡合金体温计,攻克关键技术“卡脖子”难题,并获得发明专利,成功打入国外市场,出口欧盟、俄罗斯等20多个国家和地区。

唯有不断变革创新,才能让自己立于不败之地。从最初的水银体温计到电子体温计,再到如今的镓锡合金体温计,阿华医疗的产品不断更新升级,逐步实现了由精准测温到智能测温的转变。

①产品生产线

②东阿阿华医疗科技有限公司外景

③中国东岳体温计科技馆

数字赋能

科技引领未来

如今的阿华医疗,正在逐步实现智能化、数字化改造,一个全新的“线上阿华医疗”已然启动。

当前,答好数字化转型这道题,已成为企业的必修课。如何答好这道“必答题”?刘芳介绍,多年来,阿华医疗深耕细作、持续创新,积极响应国家政策导向,运用新一代信息技术,加强车间数字化建设,继续实现机器人换人、非标设备定制,探索劳动密集型工序实现自动化,降低劳动强度,提高劳动效率,改善工作环境。

2021年,阿华医疗全面开启数字化升级转型战略,运用互联网、大数据、云计算、5G等新一代信息技术,从研发、生产、管理和服务等方面不断创新和优化,上线运行BPM系统、CRM系统、线上下单平台等,构建供应链一体化平台,打造互联互通、全流程协同的数字化工厂新模式。公司正在实施的MES系统,可实时收集生产过程中的各项数据并进行分析,对整个生产过程进行优化,有效提升企业智能制造水平。

数字化改造不仅让企业降本增效,还提升了企业的市场竞争力。通过数字化建设,企业荣获“中国工业数字化建设卓越实践企业”“中国工业数字化创新企业奖”“山东省数字化车间”“山东省电子信息行业优秀企业”“山东省两化融合优秀企业”“2021年山东省服务型制造示范项目”“2021年度山东省工业大数据平台示范项目”“聊城市第二批新经济示范项目”等称号。

热心公益

真诚回馈社会

自成立以来,阿华医疗始终坚持创造经济价值和承担社会责任并重的发展理念,在实现自身快速发展的同时,以实际行动践行社会责任,热心参与慈善公益事业,积极支持疫情防控、助残扶弱、文化教育等,致力回馈社会,得到了社会各界的广泛好评。

以大爱之心投身公益、回馈社会,以点滴之爱汇聚暖流、服务群众,阿华医疗将继续时刻不忘“责任”和“担当”,不断向社会弱势群体奉献爱心,积极参加各项公益活动,以实际行动践行公益担当,以先行者的姿态,在社会范围内传播正能量。

大道至简,实干为要;改革维艰,奋进以成。站在新的起点,阿华医疗将继续紧紧围绕市委、市政府的战略部署,认真贯彻落实全市民营经济高质量发展工作会议精神,主动把握政策机遇,坚定不移贯彻新发展理念,以“信息化、数字化、智能化”为主攻方向,以产品技术升级、创新项目应用、智能化技术改造、产业数字化建设为重要支撑,加大技改投入,着力提升核心竞争力和创新能力,成为未来体温测量行业的领军企业,为建设制造业强市贡献力量。

④对体温计进行封口

⑤科普知识墙



访客驿站

本版图片由张玉奇拍摄