

## 新质曲阜 融媒系列报道

研发助力,山东恒兴重工科技有限公司实力出圈  
0.01毫米精准把控,创新力领跑全国

易雪 通讯员 李亚芳 王晓丽 济宁报道

春季开工以来,位于曲阜市姚村镇的山东恒兴重工科技有限公司(下称恒兴重工)生产经营按下“加速键”。其拳头产品冷拔圆钢托辊轴以0.01毫米级的精准精度领跑全国市场,年销3.7万吨,半月交付1300余吨;作为国家级高新技术企业,公司凭借27项实用新型专利与5%营收占比的研发投入,2025年产值突破1.5亿元,为曲阜制造业高质量发展注入强劲动力。



车间内,工作人员正在操作设备

## 精准把控

## 高精度托辊轴产销两旺

3月10日,春日的暖阳透过恒兴重工深加工车间的高窗,洒在轰鸣的生产线上。一根根银亮的圆钢在自动化设备的牵引下有序流转,机床的精准切削声与传送带的运转声交织成激昂的生产乐章。

“你看,生产线上正在赶制的是我们的拳头产品‘冷拔圆钢托辊轴’,这款产品在全国市场占有率常年稳居第一,年销售量稳定在3.7万吨左右,相当于每天要为国内外客户提供超100吨的优质产品。”恒兴重工总经理孔东东指着码放整齐、标注清晰的成品垛,语气中满是自豪,“自年后开工以来,仅半个月时间,我们就已经完成1300余吨订单

交付,生产线满负荷运转,依然供不应求。”

作为带式运输机的核心部件,托辊轴的精度直接决定了输送设备的运行稳定性与使用寿命,广泛应用于矿山、冶金、港口、建材等关键行业。恒兴重工技术总工程师刘磊俯身拿起一根刚下线的托辊轴,指着其光滑如镜的表面介绍:“与市面同类产品相比,我们的核心优势在于极致的尺寸精度,直径公差可精准控制在0.01毫米以内,这一精度达到了超高精度标准,比常规产品的公差缩小了2到3倍。这种毫米级的精准把控,让托辊轴与轴承的装配契合度达到近乎完美的状态,不仅能降低运行阻力,更能将产品使用寿命延长。”

车间内,6道核心工序构成产品“蜕变之旅”:抛丸除锈、冷拔塑形,数控校直、深加工塑形

等。每道工序均由数字化系统全程控制,经过全流程精密加工的托辊轴,不仅畅销国内多个地区,更远销俄罗斯、澳大利亚等国家。

## 精密定制

## 自主研发产品实力闪耀

作为国家级高新技术企业,恒兴重工始终将创新研发视为企业从传统机械制造向高端数控技术跨越的核心引擎。多年来,公司深耕技术攻关与成果转化,构建起完善的创新体系,累计斩获27项实用新型专利,一系列自主研发的高端装备不仅填补了多项行业空白,更成为驱动企业高质量发展的“硬核支撑”,其中全自动双头数控机床、四面铣床等创新产品,更是凭借定制化优势与超高精度,成为市场追

捧的“明星产品”。

“与普通标准化数控机床不同,我们的高端数控机床走的是‘精准定制’路线,能够深度契合客户在加工直径、长度等维度的个性化需求。”恒兴重工研发部总经理鹿秀宝拿起一份详细的技术参数表介绍道,“以自主研发的自动双头数控机床为例,加工轴长度可灵活调控在200毫米至5000毫米区间,完全覆盖矿山、机械、汽车零部件等多行业的加工需求;更值得一提的是,其加工精度达到IT6至IT7级高标准。”这种“定制化+高精度”的双重优势,让恒兴重工的数控机床在市场中脱颖而出,直接带动公司产值与营收实现跨越式增长。2025年,公司数控机床年产量达150余台,总年产值成功突破1.5亿元,成为企业营收的重要增长极。

在公司新建成的高标准车间内,30余台先进加工设备正高速运转,机械臂精准抓取、切削、检测,全程实现数字化管控。“这是我们2025年全新投入使用的智能生产车间,总投资超1000万元。”鹿秀宝说,“为保障创新活力,公司全年研发投入近600万元,占年度营收比重达5%,远超机械制造行业平均水平。”

持续的技术创新与成果转化,让恒兴重工在高端机床领域站稳脚跟。“自年后开工以来,高端机床订单持续火爆,目前已排至6月初,部分定制化订单甚至需要提前3个月预约。”孔东东打开订单管理系统,屏幕上密密麻麻的订单信息印证着市场认可度,这既是我们在数控机床领域多年深耕研发、技术转化的成果,也坚定了我们向高端化迈进的信心。

开学第一课  
做情绪主人

近日,“山东师范大学万名大学生进学校、进村镇、进社区、进家庭——‘守护成长’心理护航行动”济宁市宣讲团一行9人,走进邹城市实验中学,以《做情绪的主人》为主题,在开学第一课,对同学们进行了深入浅出的精彩宣讲。

宣讲团由山东师范大学心理学部、外国语学院、数学与统计学院、公共管理学院、音乐学院、美术学院、赫尔岑国际艺术学院的在校本科生和硕士研究生组成。

活动中,宣讲团成员深入班级,通过生动的案例分析、互动游戏和情景模拟等形式,引导学生认识情绪的多样性与复杂性,引导学生识别、接纳和调节情绪的实用方法。针对青少年常见的学习压力、人际交往等问题,宣讲团成员结

合心理学原理,用通俗易懂的语言,帮助学生理解情绪产生的原因,并通过小组讨论、角色扮演等环节,让学生在实践中掌握情绪管理技巧。

本次宣讲活动,有效提升了学生对情绪管理的认知,帮助他们找到了调节情绪的有效方法,为他们健康学习、生活、成长提供了积极指导。

活动结束后,学生们纷纷反馈,宣讲内容贴近生活、实用性强,对自身的学习提升、目标规划具有很强的指导作用。今后,将尝试运用所学方法,更好地应对学习和生活中的情绪挑战。学生们也期盼着学长们能够定期来校,持续加强面对面互动交流,进行全面的答疑解惑。

记者 陈丹 通讯员 王婷荟 济宁报道