

开发全新技术路线 向智能化高端化转型 “永天”:专注电动葫芦细分赛道

浙江永天机电制造有限公司(以下简称 永天公司)是一家集研发、生产、销售于一体的科技型企业,以成为国内乃至世界一流起重葫芦制造商为奋斗目标,20多年来专注电动葫芦细分赛道,不断设定研发创新锚点,一步一个脚印从市场竞争中突围,成为该小众赛道的领跑者。



生产现场

探索全新技术路线 抢占智能化赛道

微型电动葫芦是一种轻小型起重设备,具有体积小、自重轻、操作简单、使用方便等特点,广泛应用于建筑、家庭、汽修、仓库、工厂等场所。相较于电动工具、门业、保温杯等热门行业,轻小型起重运输设备行业在永康乃至金华都是极其小众的赛道,而永天公司扎根其中,一干就是20多年,产品热销欧洲、北美等市场,在国际舞台上展示了中国制造的实力。

2009年,永天公司成功研发铝线电动葫芦,进入了高速发展期;2012年开始布局中高端市场,自主研发专业级电动葫芦,相继推出金樽系列、蓝色多瑙河系列、红梅旋风系列等多个系列产品。通过技术创新和产品升级,永天公司保持着向上向好的发展势头,其生产的钢丝绳电动葫芦在欧洲市场上的占有率逐渐攀升,占据了重要的市场地位。

企业不创新,就没有未来。永天

公司总经理贾新天深知企业发展的关键是创新,只有不断创新,才能在激烈的市场竞争中脱颖而出。

2020年,永天公司积极创新,以改变动力源为切入点,将目光聚焦直流领域,采用永磁无刷直流电机+电机驱动板代替感应电机作为动力驱动,历经多年终于摸索出了一条全新的技术路线,推动企业从传统产业赛道向智能化赛道转型升级。

感应电机效率仅60%左右,永磁无刷直流电机效率可以达到90%以上。在相同功率下,永磁无刷直流电机体积更小,效率更高,这让产品的整体体积和重量大大降低。永磁无刷直流电机的驱动板包含进口芯片和智能化模块,其采用了尖端的微控制器单元和金属氧化物半导体模块,实现了精确的电流控制以及高扭矩的启停性能,并在传统机械刹车的基础上增加电子刹车功能,实现了双

重刹车,极大地提升了产品的安全性能。贾新天说,依托这条全新的技术路线,通过强电流驱动和智能化控制,该公司不仅极大地提升了产品性能,而且拓展了产品智能化发展路径,为企业高质量发展打下了坚实的技术基础。

在创新技术的支撑下,永天公司以无刷直流锂电式、高压无刷直流式为两大方向,投入2000万元研发系列化产品,相继推出了便捷悬挂式直流电动葫芦、迷你直流电动葫芦、直流环链电动葫芦等五个系列产品,形成了更丰富、完善的产品体系。同时,该公司于2024年研发了无级调速技术,用户可以使用智能无线遥控器实现智能调速,进一步增加产品智能化程度。直流系列电动葫芦产品相继投入欧美市场,在经过一段时间的适应期后,市场逐渐热了起来,永天公司收获了更多的订单。

瞄准方向拓宽赛道 向高端化市场大步迈进

全新技术路线的开发让永天公司有了进一步开拓产品领域的信心和底气。2023年,永天公司将发展目光投向环链电动葫芦这个更专业的领域,将产品从轻小型起重设备拓展延伸到重型起重设备,向外拓宽赛道,力争在更大的世界舞台上大展拳脚,展示永康企业风采。

相较于钢丝绳电动葫芦这个颇为狭窄的赛道,环链电动葫芦更多应用于工业制造、仓储等领域,应用场景更广泛,拥有更大的市场,为企业的发展带来了更大的空间和更多的机遇。贾新天说。

从德国物流展参展回来后,贾新

天将从展会上和拜访客户获取到的市场和产品信息进行梳理整合,与研发团队在原有半工业级产品的基础上着手设计开发更高规格的直流环链葫芦,推动产品从M2、M3的专业级迈向M4、M5的工业级,进军高端市场。

目前,在环链电动葫芦市场,发展历史悠久的欧、美、日企业在这个传统产业领域以先进的技术掌握了绝大部分的话语权。而我国在该领域起步晚,技术上与国际先进水平差距大。在贾新天看来,以全新技术路线研制的直流环链葫芦,或许在不久的将来能成为一匹黑马,以不同的技术路径

与国际先进水平接轨,甚至实现弯道超车。在同样的技术水平下,采用这种新的技术路线,将大大降低制造成本,形成竞争优势,为中国制造在该领域争取更多话语权。

此外,永天公司持续推动精益化生产,逐步将分段式生产转变为一个流生产,提升生产效率,并着手布局无尘生产线生产无刷直流系列产品,进一步提升产品质量。

融媒记者 郑旭华

推动生产制造 转型升级

开发区5家企业项目 入选省级示范名单

本报讯(融媒记者 郑旭华)日前,浙江省经信厅和省财政厅公布2025年度生产制造方式转型(工业领域设备更新)示范项目省级名单,经济开发区有浙江泰龙科技有限公司机加工生产线数字化改造项目、浙江浩天铝业股份有限公司5G+智能工厂改造项目等5个项目入选。

生产制造方式转型示范项目计划是浙江省推出的重大举措。其中,工业领域设备更新重点聚焦415X先进制造业集群和工业领域重点行业,推进企业加快设备更新和技术改造,鼓励企业淘汰落后低效设备和超期服役老旧设备,加快更新升级高技术、高效率、高可靠性的先进生产设备,及试验检测设备,大力推广绿色安全装备,建设一批绿色工厂、智能工厂、未来工厂,着力提升企业核心竞争力,加快推动我省制造业高端化、智能化、绿色化发展。

打造5G+智能化工厂,实现产线智能化、生产自动化、制造数字化等,用数据驱动精益制造,构建工业4.0和中国制造2025在汽车核心铝合金压铸件行业的特色标杆,购置激光焊接机、机器人五金自动线等先进设备,完成生产线技改,建成后具备年产5700万只不锈钢真空保温杯(壶)生产能力,对新能源汽车缸盖的毛坯加工、检测、包装的新生产线进行数字化改造,实现生产过程透明化、可视化、数据化,为生产运营和工艺优化提供持续而有效的数据支撑。此次入围的5家企业均围绕415X先进制造业集群及工业重点行业,将设备更新作为企业发展的关键环节,进行智能化、数字化改造,大幅提升生产效率,降低能耗。

亮眼榜单的背后是经济开发区在工业领域的持续发力。近年来,经济开发区加强引导,不断激发企业市场主体作用,以班子联片、干部联企、网格包干制度,用心做好企业服务,常态化开展实地调研、政策宣讲、集中办公等助企活动,全方位支持企业申报国家级和省级各类制造转型项目,激发工业企业技术改造的积极性,加快推动智能化技术改造步伐,推动我市工业经济实现高质量发展。

共建美好园区 开发区开展环境卫生整治

本报讯(融媒记者 郑旭华)4月是第37个爱国卫生月。为打造更加干净整洁、井然有序、舒适宜人的园区环境,经济开发区以爱国卫生月为契机,多措并举、多点发力开展环境卫生整治,扮靓园区颜值,为居民生活添彩。

期间,开发区组织环卫作业单位对园区公共区域进行环境整治。据悉,环卫作业单位每日安排7个工作组、35名工人,对辖区内的主要道路进行集中清扫,消除卫生死角。同时,以人工+机械清扫+冲洗相结合的作业方式,科学调度洗扫车、洒水车,对园区主要道路实施深度冲洗作业,并组织工人对辅路、便道等进行地毯式清理,确保车过地净、路见本色。

此外,开发区还设置了爱国卫生月宣传展板,营造活动氛围,并积极发动辖区内企业开展内部环境卫生整治。不少居民也自发参与环境卫生整治,用行动让周边环境更加干净整洁。

环境卫生整治提升了园区环境卫生水平,为居民创造了一个更加健康、舒适的生活环境,同时增强了企业、居民环境卫生意识,营造了共建美好园区的良好氛围。开发区相关负责人说。