

勇攀技术高地 破解光饰装备“绿色密码”

——江苏天马通用设备有限公司研发无酸8K镜面机纪实

□ 徐国信

一场波及全球的新冠疫情,让许多企业的生产经营面临“生存忧患”甚至是“撒摊”之灾。然而,也有一些企业凭借过硬技术实现了令人艳羡的逆势上扬。江苏天马通用设备有限公司(以下简称“江苏天马公司”)就是其中一个。

近两年来,江苏天马公司生产销售稳中有进,势头喜人。其秘诀何在?

在于“人无我有、人有我优”的创新能力,敏锐的洞察力和品牌积淀。

据了解,江苏天马公司研发达到或超过世界水平的平(卷)板油磨拉丝生产线、直联式8K镜面研磨机等技术成果,填补了行业空白。并且,相关尖端技术和产品均坚持环保理念、进行绿色制造,产品畅销国内外。其用户包括宝武钢铁、太钢、沈阳远大集团、沈阳一机、东北轻合金、无锡大明、徐州凯乐铝业、湖南长沙恒佳铝业、浙江一龙铝业、浙江精美铝业、浙江天联等国内大型企业以及德国、日本、韩国、英国、阿联酋、土耳其、捷克、芬兰等数十个国家的外国企业。

“山高人为峰”。江苏天马公司董事长马兴宝深知,全球市场竞

争激烈,作为科技型企业,必须不畏艰辛攀登科技高峰,掌握核心技术,才能到达“无限风光在险峰”的境界。

让世界爱上中国创造的企业带头人

一个企业有着怎样的精神秉赋与生命活力,与“领头人”息息相关。见到现年70多岁的马兴宝,被他的创业创新精神和做事魄力所感佩。

马兴宝接受过高等教育,所学专业为机械制造和汉语言文学,这也为他之后的创造发明和企业发展打下了坚实的专业基础。

鉴于他“技术控”“学者型”的形象,很多人亲切地称其为“马老师”。截至目前,马兴宝已带领江苏天马公司获得国家发明专利7项、实用新型专利19项。这些成绩背后,是他每天工作十几个小时的拼劲,是他对创新技术追求的精益求精。

“我们在创新技术和发展企业上一直很有自信、很有底气,因为有骨干团队以企为家、奋发图强的进取心,有无锡市各级政府、领导的倾力支持,尤其是洛社镇的党委、政府。我们懂得了,唯有把握住核心技术这把‘杀手锏’,才能更有力地应对

好变幻莫测的市场发展。”马兴宝表示,江苏天马公司志在成为具有国际竞争力的民族企业,让世界爱上中国创造!

破解光饰装备“绿色密码”

在江苏天马公司诞生的一系列闻名海内外的科技产品中,无酸8K镜面机的成果突破,在全球行业中具有风向标意义。

据了解,国际不锈钢深加工表面光饰装备,例如,一套售价逾千万人民币的8K镜面研磨机,早在数十年前就先后由意大利、日本、韩国等制造面世,但沿用至今的加工工艺,一直对环境有着污染影响,尤其是8K镜面研磨液,需以硝酸等严重污染环境的腐蚀剂为辅料加工,这一方式迄今未变。

据相关资料显示,硝酸有着独特的窒息性气味,在遇水、遇潮或受热分解而成刺鼻味的二氧化氮。它可腐蚀各种金属和材料,致使厂房(尤其是钢结构)和设备的使用寿命大大缩短,增加投资和生产成本。此外,硝酸液及硝酸蒸气对人的皮肤和粘膜有强刺激和腐蚀作用。以硝酸作为辅助剂加工研磨的8K镜面板,广泛应用于家庭和豪华高档的公共场所,基板上硝酸液的残留物更是会成为污染环境、危害人体的“隐形杀手”。

然而,由这项传统技术、工艺生产加工出的钢模板、不锈钢模板、热压机模板、不锈钢热轧板、装饰薄板等,广泛应用于皮革、纸业、家具、医药、建筑、纺织、航空等行业,是行业不可或缺的“硬支撑”。

因污染问题,大量从事8K镜面板加工的企业被叫停。广东,仅佛山地区已被责令关闭数百家企业,在北京,则明令禁止涉酸企业的存留。如此境况下,一些从事涉及8K镜面板加工的企业或含泪调整生产结构,或到禁酸措施偏弱的城市打“游击”,或准备投资昂贵的污水处理系统来挽局。

一边是行业依赖,一边是环保需求,如何平衡与破局?如何响应好“经济发展绝不能以污染环境为代价”“绿水青山就是金山银山”的发展理念?

在难题面前,若想改变生产结构也需要付出巨大代价,马兴宝表示,唯有改革创新才是出路、活路、正路。面对研制无酸8K镜面机这一世界性难题,面对各方面专家、学者“无酸磨8K简直是天方夜谭”的种种非议,马兴宝在总经理马泽宇、副总经理孙璇、总工程师邱德俊的配合下,带领无锡市科学技术局评审认定选调的薛培亮、孙斌、刘勇刚、陈荣秀、李亚凯、张琪、唐怀明7人组成攻关小组,喊出

“科技缔造品牌 创新铸就天马”的口号,就“如何践行绿色发展理念”发起科技攻关。

在投入大量的人力、物力、财力,历经8年,无数次反复的试验和不断的技术改造、开发后,江苏天马公司终于制造出在国际不锈钢深加工机械表面光饰装备制造领域史无前例、有重大市场价值的新技术、新产品——无酸8K镜面研磨机。该机型获得国家发明专利、实用新型专利,实现了以自来水取代硝酸、氧化铝粉或氧化铁红粉的混合研磨液。

无疑,这是中国环保治理领域又一里程碑事件,是“中国智造”的又一鲜活例证。

马兴宝从专业角度指出,8K镜面研磨机无酸研磨辅料的耗量低于有酸加工工艺,其生产加工的板面光泽度经检测60度为620以上,板面粗糙度经检测为0.02微米以下,而有酸生产加工的板面光泽度60度仅为550~620,板面粗糙度仅为0.04微米以下。不难看到,无酸8K镜面机由于新技术、新工艺的应用,能在不使用硝酸和氧化铝粉或氧化铁红粉等辅助措施的情况下,生产加工有酸8K机无法进行或达到的效果。

这一革命性的创举,颠覆了此前8K镜面研磨机传统的加工工艺,为不

锈钢深加工揭开了历史的新篇章。江苏天马公司为民族工业的发展振兴再立新功,在社会各界被传为美谈。

更令人难以想象的是,江苏天马公司在“中国智造”中,再攀高峰——研发制造出高精度(1mm)、全自动、中厚铝板(5~100mm)正反两面一次性完成板面处理的设备,其加工速度和质量远超国外千万人民币以上的同类产品。

新时代展现新作为

江苏天马公司是中国不锈钢深加工机械表面光饰装备制造领域被国际业界作为竞争者的中国企业,不仅树立了企业标杆,还成为全球价格结构的“裂变催化剂”。其产品不断供应给国内外那些加工质量要求极为严格的客户,经过了“实战”的考验,产生了深远的品牌影响力。

装备制造业是为国民经济发展和国防建设提供技术装备的基础性产业。近几年,我国不断出台新的政策举措,支持装备制造业发展,为装备制造业提供了新的发展机遇和政策福利。《“十四五”智能制造发展规划》(征求意见稿)中也指出,“鼓励地方、行业组织、龙头企业等联合推广先进技术、装备、标准和解决方案,加快智能制造进集群、进园区”。这为制造业抱团发展、优先发展创造了良好条件。

新时代当有新作为、新进展。对马兴宝和江苏天马公司来说,他们将放眼世界、抢抓机遇,坚持自主创新、弘扬工匠精神,不断为民族工业发展、世界工业进步贡献才智与力量。

文化赋能 为“逝有所安、思有所依”开新径

——江西天仙精藏设备有限公司探索引领室内骨灰文化存放之路

“

多年来,中华民族的丧葬习俗也在不断发生着变化,为引领这种变化,从顶层设计层面到创新殡葬管理机制,出台相关政策措施,积极倡导惠民、科技、绿色、文明、生态殡葬路线,一切都是为了更好满足群众殡葬需求,让“逝有所安、思有所依”目标实现更科学、更文明、更人性化。



黄新林

□ 黄新林

斗转星移,时代更迭。多年来,中华民族的丧葬习俗也在不断发生着变化。为引领这种变化,从顶层设计层面到创新殡葬管理机制,出台相关政策措施,积极倡导惠民、科技、绿色、文明、生态殡葬路线,一切都是为了更好满足群众的殡葬需求,让“逝有所安、思有所依”目标实现更科学、更文明、更人性化。

节地生态是殡葬改革的方向和趋势。全国多地把推行节地生态安葬作为深化殡葬改革、减轻群众负

担、倡导移风易俗的重要抓手,推行绿色节地生态葬式葬法,不断培育现代绿色殡葬、人文殡葬的新理念、新风尚。一些先进的地方,按照“建墓不见墓、墓园变公园”的理念,将历史埋葬点进行生态化改造,取得很好的成效。

推动持续深化殡葬改革,需要冲破思想藩篱、革故鼎新的探索与实践,需要集思广益,聚全民之智。令人欣喜的是,进入新时代,以江西天仙精藏设备有限公司(以下简称“江西天仙公司”)为代表的一支中国殡葬改革的“先行军”,深入研究中华民族的殡葬

文化习俗,认真领会国家殡葬发展政策,通过到全国多个地方扎实调研,并走出国门进行广泛探索和交流,终于探索了一条别具特色的殡葬改革的新路子——室内骨灰文化存放之路。骨灰文化的存放,即把骨灰堂当作“人生博物馆”来打造,彰显老人的生命价值、社会价值,弘扬精神道德的正能量,形成传承中华文明的新风尚。

江西天仙公司匠心打造的“江西天仙展厅”,便是一个“人生博物馆”的样板工程。这座展厅占地面积2000㎡,明清式的门头典雅华贵,气势恢宏苍劲有力,让人油然而生庄严神圣之感,给普通百姓的“人生博物馆”平添无穷感染力。

进入大厅,深蓝色的穹顶夜空图可见群星闪烁,仰望之际,给人以时光流转、物换星移、沧海桑田的遐想。“古人不见今时月,今月曾经照古人”,此情此景,我们泪眼思故乡、念亲人,渴望重温先人的形影,渴望找到他们留着温度的脚印……

在“人生博物馆”中,还可以展示逝者的个人相关纪念物品,以慰亲朋好友的思念。

近二十年来,江西天仙公司勇于改革创新,始终不忘服务人民的初心,希望人民生得宽心、活得舒心、死得安心,始终坚定理想不断创新,在中国殡

葬改革试验场不断开辟新路径。

2023年春节前的1个月内,江西天仙公司的社会需求量有所增长,这不仅是对本企业还是对全行业,都很有激励效应。

罗曼·罗兰曾经说过:“世界上只有一种英雄主义,那就是了解生命,并且热爱生命的人。”江西天仙公司事业发展能够取得良好的成绩,得益于对全球特别是中国殡葬产业形势的深刻认知与研判,对殡葬内涵与发展模式的精确把握,得益于先进理念、先进模式以及品牌影响力和市场美誉度,还得益于企业了解生命、服务大众的初心,积极履行社会责任的使命坚守。

一个企业的成长史,就是一部哲学史。江西天仙公司在成长发展过程中,“会当击水三千里,自信人生二百年”,是他们的拼劲和底气;“不畏浮云遮望眼,只缘身在最高层”,是他们的站位和视野;“好风凭借力,扬帆正当时”,是他们的时代机遇和奋进愿景。

(作者系中国殡葬协会常务理事、江西省殡葬协会副会长、江西天仙精藏设备有限公司董事长)
(本文配图由江西天仙精藏设备有限公司提供)

“

节地生态是殡葬改革的方向和趋势。全国多地把推行节地生态安葬作为深化殡葬改革、减轻群众负担、倡导移风易俗的重要抓手,推行绿色节地生态葬式葬法,不断培育现代绿色殡葬、人文殡葬的新理念、新风尚。



江西天仙精藏设备有限公司外景