

# 爱克(苏州)机械 >>> 全球机床领域的佼佼者

□本报记者 薛海荣 文/图

**“太仓速度” 激情跨越**  
太仓市发展和改革委员会  
太仓市科学技术局  
太仓市工业和信息化局  
太仓市商务局  
太仓市工商业联合会 协办

2003年7月,加拿大爱克集团在太仓成立了全资子公司——爱克(苏州)机械有限公司。

作为爱克集团设在亚太地区的研发、生产和服务中心,爱克(苏州)公司历经二十年的发展,已向印度、韩国、日本、俄罗斯等国家和地区提供了数以万计的高品质机床,客户包括通用、福特、惠尔普、西门子等世界著名企业。



## 数控智能焊接系统显身手

智能制造是企业转型升级、经济平稳增长的必由之路。

目前,以智能制造为代表的新型制造业模式在我市迅猛发展,并成为很多企业降低制造成本、提高产品品质、提升企业核心竞争力的重要途径。

在爱克公司采访时,记者听说了这样一件事,该公司自主研发的一套数控智能焊接系统,可以抵上8个焊工的工作强度。

公司副总经理蔡魏介绍,近年来,随着社会的不断发展进步,制造业的劳动力优势正在慢慢减小,智能化发展的步伐越来越快。对于大规模制造生产企业来说,想提高竞争力、提高生产力只能依靠技术。

在这样的背景下,爱克公司主动适应新时代发展,不断向自动化和智能化转型。在探索新技术过程中,公司研发人员综合公司生产流程、行

业机器人应用、软件与自动化技术,研制出了适应该公司发展需求的一套智能系统。

该系统就是数控智能焊接系统。研发人员根据自有产品机架为碳钢板材质,焊接主要以角焊缝和平焊缝为主的特性,设计出特殊的工装设备,结合焊接机器人、变位机、焊枪和传感器等,实现机架智能焊接。

此智能焊接系统具有诸多优势,如:自动化焊接代替了员工大量的体力劳动和脑力劳动,解决了人力资源用工短缺问题;自动化焊接技术极大地提高了生产效率,缩短了产品生产周期,为产品抢占市场提供了时间保证;焊接自动化确保了产品质量的稳定性和精度。

记者了解到,这套系统可提升50%生产效率,产品合格率提升5%,真正意义上提高了企业的生产效率,减少劳动力的消耗和使用,从而降低了生产成本,提高了企业的经济效益。

## 用工匠精神打造世界一流产品

每个行业都有一种灵魂,即工匠精神。这种精神就是要对生产的产品精益求精,追求极致。

双伺服混合驱动数控折弯机、双伺服随动托料装置、纯电伺服折弯机、数控伺服转塔冲床、激光复合一体机……这些产品都是爱克公司发扬工匠精神潜心研发生产出来的。一经推出之后,产品就深受市场好评。

目前的折弯机产业,从液压板料折弯机到液压数控折弯机,再到现在的电液伺服折弯机,折弯机的技术在不断发展,其使用领域也在不断地扩大。比如,大到飞机、船舶、集装箱等行业,小到家用电器、配电箱、建筑装备构件等产品的制造。这些行业的发展对折弯机提出了新的要求,高效率、低碳节能环保是折弯机产业发展的必然趋势。

为了适应产业的发展趋势,爱克公司研发人员通过持续不断的努力,研发出了双伺服混合驱动折弯机。该数控折弯机的技术优势在于,采用伺服电机驱动控制油泵取代传统的普通电机,取消比例阀结构,减少了驱动过程中的能源消耗,利用伺服电机高响应性、滑块速度快,以及过载

性,节能效果更好;利用油缸小空间快速响应技术,将油缸活塞杆直径加大,在缸体直径不变的情况下,缩小油缸空间,提高滑块运行速度;双伺服电机控制双油箱技术,将单个大油箱改为两个油箱,缩小了油箱在折弯机上占比体积,电机负载运行率低,热平衡温度低;同时减少液压油的使用,延长液压部件的使用寿命,节约材料成本。公司结合自主研发的随动托料机构,解决了一些托举强度大、单人无法完成折弯的问题,节约人工成本。

随着现代工业飞速发展,业内对机械加工设备的要求越来越高,钣金制作件的精度要求也被提高到了一个很高的水平。常规折弯机在折弯过程中对于比较长的工件,需要人工支撑,其效果并不理想,会明显影响折弯的精度。为此,爱克公司专门设计研发了一种双伺服随动托料装置,结合数控折弯系统及伺服的配合控制,能在板料折弯过程中进行一个折弯过程的动态支撑效果,达到托举支撑与折弯的同步进行,能自动选择折弯位置、提高加工精度和生产效率。

## 采访手记

如今,现代企业的竞争已越来越依赖科学技术,强化技术创新已成为现代企业发展的一股新潮流。一家企业如果重视研发创新工作,不仅能提升产品性能,还可以确保企业在激烈的市场竞争中处于不败之地。

这些年来,爱克(苏州)机械有限公司始终坚持创新引领发展,勇于创新、乐于创新、善于创新。通过不断推出创新成果,公司牢牢占据着市场的主导地位。如今,随着爱克公司不断做大做强,公司研发创新的步伐将越走越坚定。

## 构建全球顶尖技术研发中心

创新是企业的灵魂,也是推动企业发展的核心动力。

爱克公司的系列产品之所以能在全球显示出一股强大的生命力,其秘密就是具有强烈的创新意识。公司不仅较早成立了技术研发中心,组建了研发团队,而且每年都会投入大量经费,确保不断有研发成果问世。

记者在采访中了解到,爱克公司于2007年就专门成立了技术研发中心,建立了剪板机、冲床、折弯机、液压控制、电器控制研发小组,全面负责新产品新技术新工艺的调研、论证与开发。公司技术研发中心在2012年被认定为江苏省外资研发机构,2019年荣获苏州市企业工程技术中心,2020年和2021年被评为江苏省企业技术中心。

目前,公司技术研发中心拥有研发人员55人,拥有研发场地500平方米,拥有国内外领先的实验设备,为研发工作的顺利进行提供了保障。公司每年都投入大量研发经费用于新产品开发,对项目进行过程控制和考核。

同时,公司技术研发中心依托加拿大总公司雄厚的技术力量和国际领先的设计理念,通过引进外籍研发人员和归国人员,不断壮大研发团队,自主研发出具有国内领先、国际先进水平的钣金制作机械。



## “两化融合” 线上云课堂开课

本报讯(记者 薛海荣)3月25日,市工信局组织开展了“两化融合”管理体系贯标线上宣贯会。各镇(区)经发局及超100家重点企业相关负责人参会。

此次活动邀请了南京慧德信息管理咨询有限公司专家王子颖进行远程授课,以“两化融合体系升级版为抓手——促进数字化转型”为题,对“两化融合”管理体系升级版标准、价值效益、实施流程及要点等方面进行专业化、系统化的深入讲解,并结合实际案例告诉大家如何通过管理体系贯标进行新型能力建设。

会上,裕克施乐塑料制品(太仓)有限公司作为全国第一批、苏州首家通过“两化融合”管理体系贯标AAA级评定企业,分享了如何通过“两化融合”体系贯标与自建团队、自我开发、快速迭代、自我造血的有机结合,打造数字化转型创新模式。

“两化融合”管理体系是我国首个自主研发、实现大范围推广并正在向国际输出的管理体系标准,以2020年为分水岭,“两化融合”管理体系进入贯标2.0时代。

本次宣贯会帮助企业提高了对“两化融合”管理体系贯标的认识,分享了创新成果和成功经验,为深入推进我市两化深度融合、加快制造业高质量发展奠定了良好的基础。

## 高新技术企业申报 开展线上培训

本报讯(记者 肖朋)高新技术企业的发展壮大,对进一步推动我市科技创新具有重要作用。为进一步服务我市企业做好2022年高企申报工作,日前,我市开展了高新技术企业申报线上培训。

本次培训由市科学技术局主办,自主创新服务超市太仓分中心承办。培训课程主要内容为:高新技术企业申报意义及认定条件,高新技术企业评审趋势,企业认定过程中常见的问题归类分析,高企认定后的日常维护管理等。培训中,知名专利代理师、知识产权工程师李莉博士担任主讲嘉宾。其有多年项目申报经验,先后服务企业成功申报知识产权示范企业、高新技术企业、企业技术中心等多个国家及省市级重点项目,并辅导多个企业导入知识产权管理体系。

下一阶段,我市将继续提高高新技术企业申报质量,进一步加深企业对核心知识产权、科技人员比例、研发费用比例等指标的了解,帮助企业做好资料准备、材料初审、正式申报等工作,提升企业申报材料的质量。同时,多层次培育创新企业,推进创新型企业家梯队建设,为科技创新体系建设提供源源不断的梯队动力。

## 助力商家创新营销方式 更好开拓线上市场

本报讯(记者 王硕)为统筹抓好疫情防控和经济社会发展,助力商家更好开展经营活动,日前,苏州市商务局针对商家数字化转型、线上营销渠道等领域开展了系列线上培训活动。我市商务局组织全市商家积极参与,助力商家进一步开拓线上市场。

系列线上培训内容丰富多彩,涉及线上获客、线下实体新媒体营销策略等内容,培训课程全部免费,我市商超、零售、餐饮等线下商家积极参与。培训活动中,行业专家就抖音本地生活商家功能、本地生活商户如何快速吸粉获客、商家账号开通的基本步骤、商家直播案例、商家自播的基础逻辑等内容,以及会员体系的裂变式增长、商户多平台新媒体带货与传播等线上市场营销策略进行了详细讲解,帮助线下实体店商家进一步掌握直播等新媒体营销方式,助力实体店积极转型,更好开拓线上线下市场。

## 信用管理师职业技能培训 报名工作启动

本报讯(记者 徐静)记者从市发改委了解到,近日,苏州市启动2022年信用管理师职业技能培训(苏州班)报名工作。培训时间初定于4月中旬至5月中下旬。

根据人力资源社会保障部颁布的新职业新标准,信用管理师被认定为推进较快且发展前景较好的职业(工种),已纳入《2022年一季度省高技能人才培训补贴紧缺型职业(工种)目录》。年内参加信用管理师技能培训,并获得相应证书的,可按照《江苏省就业补助资金管理办法》(苏财社〔2019〕161号)申请政府补贴。补贴标准比未纳入目录的同类型职业(工种)培训上浮30%。

社会信用体系的建设,离不开信用管理专业人才的支撑。近年来,我市着力提高市场主体诚信经营意识和信用管理水平,持续加强信用管理人才队伍建设。去年,我市出台的《关于推动现代服务业转型升级创新发展若干政策》中,对获评信用管理示范企业、通过信用管理贯标认定的单位给予相应奖励,信用管理贯标、示范企业创建辅导费、参加助理信用管理师及以上培训的培训费由财政全额补助。