

托克斯 >>>

“器匠文化”的践行者

□本报见习记者 顾嘉乐 文/图



在工业制造中,德国工艺常被看作是高品质的代表,德国制造也经常被冠以“器匠”的称号。所谓“器匠”,就是更擅长做装备,有很强的自动化技术,并善于将这一优势凝结进设备中,形成一种可复制的高效能生产方式。这一点,在托克斯得到了很好的体现。

作为最早落户太仓的德企之一,1993年,苏州托克斯冲压设备有限公司成立,是德国托克斯集团的全资子公司。该集团研发制造的冲压技术和产品代表着世界冲压工艺的高位标准。扎根太仓近30年,除了气液增力缸和电子压力驱动器等标准品的生产,苏州托克斯冲压设备有限公司也在此基础上提供专用设备和自动化生产线的研发、设计、制造以及装配调试等全套服务,成为集团在亚洲的非标产品研发及生产基地,是各类精密器械制造企业的设备供应商。其产品除满足中国市场外,还销往德国、美国、波兰、巴西、日本等国家。

抓住风口

订单呈现爆发式增长

在新冠疫情的影响下,不少企业度过了一段“至暗时刻”。与曾经的担忧相反,去年,托克斯年销售额近4亿元;今年,托克斯订单实现超预期增长,仅上半年订单已突破3.2亿元。对于企业来说,陡增的订单也可能像洪水,不是所有企业都能接得住,这要求企业有强大的产能、高效的供应链以及调动得起相关资源。

在托克斯的产品销售中,80%的订单来自汽车行业,20%来自家电和其他行业。“除了疫情导致的部分订单转移到我们手里,主要得益于新能源汽车的飞速发展以及汽车品牌产品更新周期加快导致的智能化生产需求增加,而我们也做好了相应的准备来把握机遇。”托克斯技术部机械设计总监王家钦告诉记者。除了在疫情期间积极调配货源、扩大外包保证产能,托克斯与汽车行业终端客户共同成长,根据其需求第一时间设计、研发适合新品的生产线。

为了保障生产线的落地速度和机器的运行质量,在搭建过程中需要的高精度、曲面复杂的关键零部件则是由托克斯自己加工生产。

以其全球化的服务布局、庞大的产品体系和超过40年的行业经验,托克斯得到了一大批汽车制造厂商、驱动系统及板件连接供应商的青睐,与汽车终端品牌BBA、大众、蔚来、理想以及部分新能源汽车动力电池厂商达成了稳定合作。

托克斯冲压工艺主要应用于传统汽车的动力总成、车身、底盘、座椅等系统中,以新能源汽车发展为契机,托克斯正在积极探索新赛道。例如,托克斯的SPR连接技术由于兼顾车身轻量化和连接强度高的需求,在新能源汽车行业具有广泛应用。在新产品方面,目前,针对新能源汽车研发的汽车电子水泵装配线已经趋于成熟,新能源电池包功能件压铆装备生产线正处于研发阶段。

精益求精

向本土企业输出智能制造服务

“生产型企业考虑的是如何在控制质量的同时提升产能,把成本压缩到最小。作为设备供应商,我们要做的就是根据客户的不同需求,提供智能化、柔性化、自动化、模块化、网络化和定制化的高品质装配线,来帮助他们实现效益需求。”公司项目部总监边殷超说。

制造业转型的核心目标之一是获得更多的利润,通过数字化、智能化升级,把管理越做越精细,使得上下游协调反应越来越快,将更多好的技术引入生产管理的单元中,加速生产效率,提高产能。“我们为客户开发的装配线搭载了我們自行研发的智能生产管理系统,它可以自动分析整个生产环节,将许多潜在问题变成可决策的和可管理的,降低出错率,提高企业的竞争力。”王家钦补充道。以汽车座椅角度调节装置为例,托克斯研发的生产线可实行全自动装配检测,包括多个型

号产品混线生产,全部零部件自动上下料,装配全过程数据溯源,以及生产线自动调整功能等,设备综合利用率(OEE)大于95%。“我们的优势还在于不断超越客户期望,客户可能希望OEE达到85%,我们最终交付的产品可以达到95%。有时为了攻克一些技术难关,我们不惜提高研发成本来达到更好的效果。”王家钦说。

此前,媒体多次聚焦我市汽车供应链规上企业的生产车间,其中也不乏托克斯输出的自动化产线的身影。近年来,我市强化技术服务输出梯队建设,托克斯积极向本土企业提供智能制造系统解决方案,助力其“智改数转”。2019年,托克斯入选苏州第一批智能制造解决方案供应商;2020年,被认定为江苏省智能制造领军服务机构;今年,托克斯获评苏州市智能制造优秀服务商。

技术为王

创新投入不断加大

在托克斯装配车间,以一条生产线为一个小组,设计人员和装配人员正围在一起进行物料的装配和调试。不同于传统车间流水线生产,定制化的特性决定了每条产线的搭建都是一次“从0到1”的尝试,车间的氛围更像大学实验室或研讨室,研发人员会根据客户的需求和验收成果不断地整改和优化,直至设备到达客户现场,进行落地调试,试生产—生产爬坡—解决过程中问题—现场验收等流程全通过后,才算完成全部工作。

作为一家专利技术型企业,托克斯十分注重技术创新投入。托克斯采用SAP全球一体化企业管理系统及全套德国管理体制,内部建有研发机构并通过了江苏省外资研发机构认定,拥有强大的设计研发团队。当前,托克斯共有员工近450人,专业的高级管理人员及工程技术人员占比近半,包括获得德国总公司自身外籍专家的技术支持。

在资金投入方面,根据企业技术研发的具体需求,每年将销售收入合理比例以上的资金作为研发经费,为每个项目开展研发提供了资金保障。近三年,公司共投入研发费用6259.82万元,占企业销售收入4.78%。同时,公司注重与高等院校合作,引进与培养专业技术人才,目前已与太仓中科信息技术研究院、西北工业大学(太仓校区)建立了长期校企合作及产学研合作关系,与国内外研究机构、大专院校组成项目产学研合作,进行开发分析研究。

此外,托克斯通过自主研发共获得自主知识产权授权108项,这些成果大部分被应用到实际生产中。研发工程团队结合市场需求,设立研发项目,通过小试、中试、生产应用,不断将研发第一线的成果转化到客户产品的创新开发中,提高了产品的市场竞争力,取得明显的市场效益。

正如产业微笑曲线显示,产业链的两端——研发和销售往往利润是最高的,同时风险也是最大的。中国企业在过去多年深度参与生产制造环节,容易产生路径依赖。但也不乏托克斯这类企业,通过长期的资金投入和技术积累努力向价值链上游攀升,一举成为集团的非标产品研发生产基地。这背后既有追求高标准的“器匠文化”支撑,也存在着不断挑战和突破自我局限的企业家精神的推动。如今,作为智能制造服务的供应商,托克斯这类企业也在托举其他精密制造企业迈向智能化、数字化,通过帮助企业实现非线性创新,助推中国产业朝着中高端迈进。这是一个非常重要的因素,本土企业也需要具备这种精神,不应仅仅满足于加工组装,而是在有了一定积累后投入到技术创新中去。

2000万元

昭衍新药获省级专项资金支持

本报讯(记者 王俊)记者从市发改委了解到,近日,省发改委、省财政厅联合印发批复,下达2022年度省级战略性新兴产业发展专项资金。由市发改委组织申报的“昭衍(苏州)新药研究中心有限公司临床前药物研究基地扩建项目”成功入选,获得2000万元省级财政专项资金支持。这是继苏州华益美生物科技有限公司“迁建体外诊断试剂及医疗器械产品生产项目”、奕瑞影像科技(太仓)有限公司“新建数字化X线探测器生产基地建设项目”后,我市连续三年有生物医药类项目获省级专项资金支持。

昭衍(苏州)新药研究中心有限公司主要为药物研发企业提供早期筛选、药效学评价、药代动力学评价、药物安全性评价以及临床试验的样本检测分析服务。公司现有8万平方米的现代化动物设施及实验室,近1500人的专业技术团队,已成为国内规模最大的药物非临床评价机构。公司具有省级工程研究中心、省级企业技术中心、省级工程技术研究

中心等多个研发平台,获评省创新服务团队,承担过国家“十三五”重大新药创制等科研项目。此次获得省级专项资金支持的项目总投资3.13亿元,位于市生物医药产业园内,项目建设内容主要是对厂区部分楼层专业实验室及公共设施进行改造,总建筑面积10800平方米,新增检测及公用工程设备3000台(套),项目建成后可形成多类型、大数量的实验动物的药效学评价、药物安全性评价、分析与药物代谢等医药非临床评价研究CRO服务能力,并将完成不少于100个药物800项临床前评价专题研究,可新增服务客户超50家,新增营业收入3.75亿元。

近年来,市发改委持续加强对上沟通,大力争取政策资金支持,全市已有12家企业获评省级工程(研究)中心、2个区域获评省级双创示范基地、4个战略性新兴产业项目获得省级战略性新兴产业专项资金支持,累计获得上级产业扶持资金近8000万元。

企业服务总入口平台全新升级

本报讯(记者 薛海荣)日前,为助力优化我市营商环境,“太仓市企业服务总入口”全新升级,全力打造线上线下一站式服务平台。

记者了解到,总入口汇集政策计算、项目申报、诉求直通、活动路演、供需对接、专业服务6大集成模块。建立PC端和移动端,提供网站、小程序和公众号三种访问途径,打造企业服务矩阵。目前,总入口已汇集各级政策11000余条,其中太仓本级政策400余条;涉及产业发展、科技创新、人才政策、金融服务、质量标

准、税收政策、创业扶持、营商环境等8大类。

目前,总入口已开通工业经济高质量发展、制造业智改数转、航空航天产业发展、生物医药及健康产业发展、企业质量和标准高质量发展五大政策在线申报系统,无纸申报,便捷享受。同时,汇聚全市星级服务平台、智改数转优秀服务商、长三角优秀服务机构等服务资源,实行动态评级,为企业提供科技、人力资源、投融资等全生命周期的专业服务。

聚焦产业创新集群建设
拿出“硬核”举措赋能产业发展

本报讯(记者 肖朋)日前,为贯彻落实全市决战三季度工作大会会议精神,市科技局召开专题工作推进会部署下一步工作。

会议要求,全局上下要进一步统一思想、鼓足干劲,对照既定目标,落实工作举措,确保全面完成各项工作任务。要抢抓机遇,拓宽思路,在创新发展上抢先机。聚焦产业创新集群建设,全局上下要深入研究当前发展阶段,拿出“硬核”举措赋能产业发展。打开科技招商工作新局面,大力招引龙头企业。要对标高位,奋力冲刺,在干事创业上站排头。对标周边先进地区,积极主动融入苏州市域

一体化发展,围绕娄江科创廊建设,强化昆太科技创新合作联动。要攻坚克难,精准发力,在补足短板上求突破。加强对全市科技系统的工作指导,加强科创载体管理能力提升,将科技服务贯穿企业发展全生命周期,加大“独角兽”、瞪羚企业培育力度,完善科技创新政策体系。要凝心聚力,提升作风,在廉洁高效中树标杆。强化全局干部的大局意识和责任意识,全力以赴、攻坚克难,形成决战三季度的强大合力。

市科技局班子成员、各业务科室就下阶段重点工作进行了分析交流。

开展再生资源进乡村宣传活动
共建美丽新家园

本报讯(记者 曹卫)日前,市商务局(再生办)相关工作人员来到城厢镇电站村开展再生资源进乡村宣传活动,向村民宣传再生资源回收和垃圾分类的重要意义。

活动现场,市商务局工作人员向村民讲解再生资源相关内容,让大家更清楚了解不可乐瓶、纸板是可回收物,旧衣物、家具、废玻璃等也是可回收的。工作人员还向村民发放了再生资

源回收、垃圾分类等方面的宣传手册,号召村民节约资源,积极参与再生资源回收和垃圾分类活动,共建文明生态卫生城。

据悉,举办此次活动旨在倡导大家从自身做起,从现在做起,用实际行动去教育一个孩子、影响一个家庭、带动一个村社、辐射整个社会,提高大家的再生资源回收意识,最大限度实现再生资源“减量化、再利用、资源化、无害化”。

广告

《有一种幸福叫太仓·我的这十年》图文征集启事

2022年,我们将迎来党的二十大胜利召开。回眸遥望,党的十八大以来的十年,是破困局、应变局、开新局的十年,也是不断满足人民对美好生活的向往、让“幸福之光”持续温暖人心的十年。

为展现过去十年来太仓人身边发生的种种变化,并以点带面,由小见大,真实记录与展示太仓在经济社会发展等方面取得的巨大成就,由太仓市融媒体中心主办、太仓市城市建设投资集团有限公司协办的《有一种幸福叫太仓·我的这十年》图文征集活动正式启动。

一、投稿要求:
1.来稿须为原创,内容真实,紧扣主题,未公开发表过。体裁以散文、随笔、纪实文学、调研报告为主,可配上合适的照片。
2.来稿应从市民自身所见所闻所经历的故事出发,用真情实感讲述自己身边发生的种种变化,反映太仓十年来在经济、社会、生活、文明新风等方面取得的新成绩,展示太仓儿女勇于追梦筑梦的时代精神。

3.每篇来稿字数不超过3000字。文中如有引用内容,务请注明出处。
4.来稿请提交至邮箱TCSRMTZX@126.COM(标题处注明“征文”字样)。

二、截稿时间:本次征集活动截稿日期为2022年9月30日。

三、作品评审:
征集结束后,活动组委会将对征文进行资格及内容审查和专业评审,评出一、二、三等奖和优秀奖若干名,其中一等奖奖金2000元、二等奖奖金1000元、三等奖奖金500元、优秀奖价值100元奖品。评选结果将在太仓市融媒体中心各端口发布。来稿版权归活动主办方所有,活动主办方有权对征集作品公开发表、结集出版、播出推送和展览展示等。

四、作品应用:
获奖作品将以图文形式,在《太仓日报》上进行集中刊发。部分优秀作品将择期以音频加图文形式,在“太仓发布”微信公众号的“娄江夜读”专栏中进行推送。

太仓市融媒体中心 太仓市城市建设投资集团有限公司