

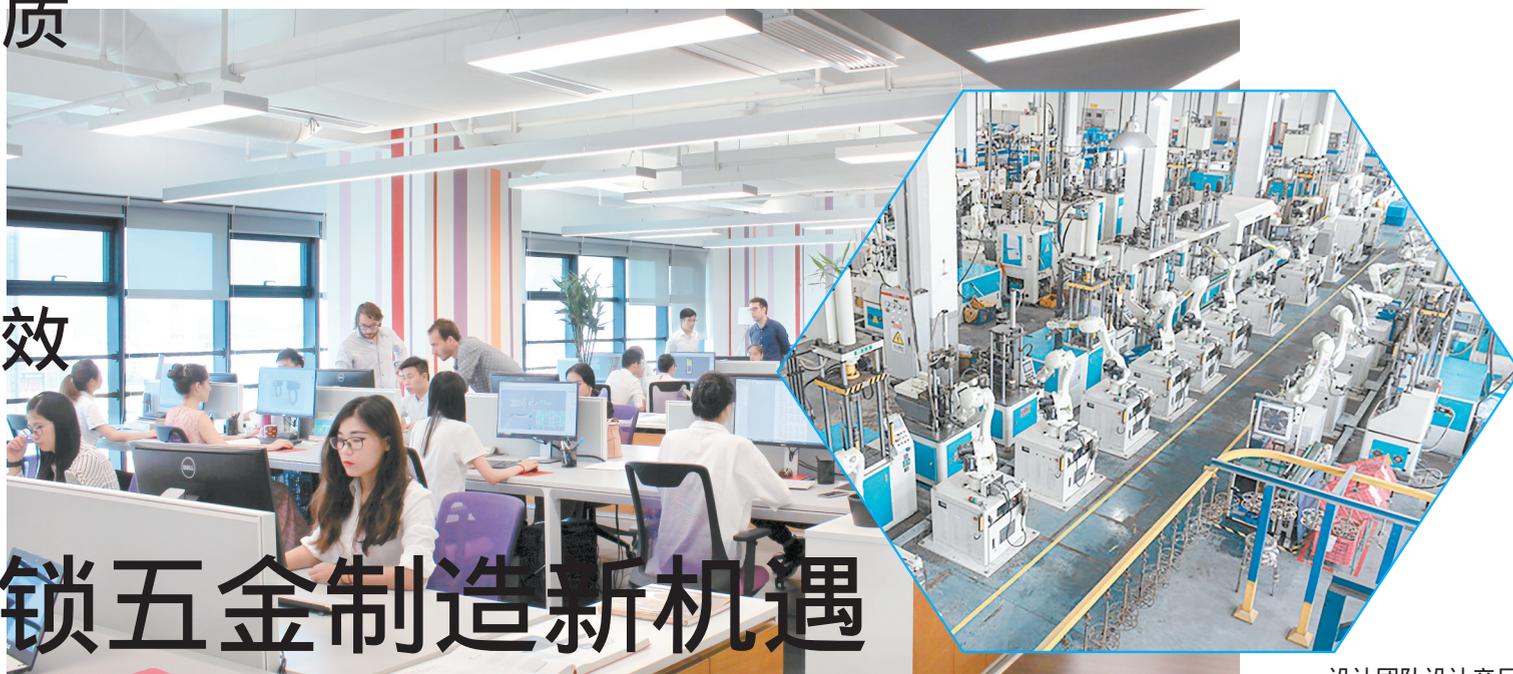
设计赋能 国际生产要素

在传统发展模式不断受到冲击和挑战的今天,如何提升产品的技术含量和附加值是各行业企业都在思考的问题。在朝着世界五金之都大步前行的路上,我市不少企业借助国际化人才、进口制造装备和国际专利等生产要素,不断提升产品品质,不断开拓全球市场,抢抓五金制造的新机遇。

装备提质

专利增效

解锁五金制造新机遇



设计团队设计产品
智慧工厂

国际化设计提高产品附加值

近年来,工业设计在我市备受关注。越来越多企业发现,工业设计的植入不仅有利于增强产品的核心竞争力,还能带动产品走向高端化和国际化,提升产品附加值。

5月23日,浙江斐络工业设计有限公司(以下简称斐络公司)设计团队一个关于户外便携式移动厨房的设计获得了第17届中国五金产品国际工业大赛金星优秀奖。基于这款设计制作出的烧烤炉售价超1万元,是同类产品的1.5倍。好的设计带来的品牌附加值和溢价率可见一斑。

永康企业对工业设计越来越重视,尤其是后疫情时代,更多的竞争从产品成本转向了

产品理念。斐络公司总裁应远介绍道。目前,该公司共有意大利籍设计师10多名,除了设计外,他们还会持续关注每一个产品的设计研发、生产工艺、销售反馈等环节,在每个节点根据市场、企业、产品的特质给予企业意见和建议。

在应远看来,我市从中国五金之都向世界五金之都跃迁的路上,必不可少的就是拥抱国际化设计。

要制造出享誉世界的五金产品,最后落脚点应该落在世界各地的消费端,而要满足多样化、国际化的需求就需要国际化的视角和国际化的设计人才。应远认为,当前,

我市正站在全新的发展阶段,要打造适应全球化的产品,就会出现前所未有的设计需求,而国际化设计人才在其中正发挥着巨大作用。

作为我市最早的工业设计企业之一,斐络公司的发展恰好印证了这一点。从2014年开始,该公司以产品设计为核心,不断为企业转型升级提供全面战略支持,将意大利设计与永康农业装备、传统五金产业有机结合,研发了一系列新产品,为超过200家永企设计产品并推动产业化进程,掀起了五金产业设计浪潮,取得了明显的经济效益和社会效益。

国际制造装备助力产业升级

选料、切割、焊接、抽真空、打磨 走进浙江飞剑工贸有限公司(以下简称飞剑公司)的智慧工厂,很难不被眼前的场景惊艳。机器人井然有序,机械臂各司其职,占地5000平方米的车间,零星分布的员工不超过10人。

如今的飞剑公司保温杯年产量达3000万只,可以一站式满足学校、户外、家居、旅游、办公等不同生活场景的产品需求,通过健康+智能的多场景应用,实现千人万杯的个性化定制。

2014年,飞剑公司围绕新材料、工厂数字化转型等方面攻坚,致力于为消费者提供健康、便携、智能的饮水杯壶。

此前,飞剑公司投入百万元引进3D印刷

设备,3D打印表面处理工艺让品牌的市场占有率稳步提升;在钛杯的抽真空、焊接、表面结晶处理等技术方面取得根本性突破,为其走向高端市场奠定了坚实基础。今年,该公司又先后引进自动视觉检测、自动焊接设备、自动装配设备、机器人智能生产线、智能抽真空设备等多种先进设备,产品生产过程按照浙江制造团体标准执行,保证产品让客户用得放心。

飞剑公司的智慧工厂便是促进数字孪生、柔性制造等前瞻技术在制造业有效渗透的一个典型。

近年来,飞剑公司连续多年拿到了中国五金产品工业设计大赛杯壶分项的冠名。一方面,积极引进新的设计理念,将新思路

付诸行动。据了解,该公司每年在科研和工业设计领域投入超过千万元,将新产品的产值转化占比从原先的30%提升到50%。

此外,飞剑公司以科学健康饮水解决方案提供商为主线,围绕新材料、新结构和产品智能化等方面重点攻坚,力求打破常规,解决市场需求痛点。

围绕产品的价值引领做文章,设计与创新先行,该公司通过设计+科技、设计+时尚、设计+文化等模式,加快设计产业与制造业的深度融合,以工业设计为原点,运用新技术、开发新产品、形成新产业、催生新业态、创立新模式,引领消费需求,促进产业转型升级提速。

国际专利服务企业 走出去

当今时代,创新是企业发展的第一动力。与以往永康制造的代工产品不同,近年来,更多由我市企业自主研发的产品进入海外市场,以实际行动展现我市企业的创新风貌。凭借掌握前沿技术获得先机是我市很多走出去企业的共识,知识产权作为企业创新能力的证明,越来越受到企业的重视。

多年来,浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司(以下简称哈尔斯公司)高度重视创新和知识产权工作,不断推进技术创新和产品更新迭代。截至目前,该公司已授权11件国际专利,其中发明3件、实用新型2件、外观6件。

知识产权是我们特别重视的一点。企业要打开海外市场,早日进行知识产权布局

至关重要。在哈尔斯公司副总裁欧阳波看来,布局知识产权,不仅要关注专利数量,更要关注相应的知识产权能否转变为商业价值。

拥有多项国际专利的正阳科技股份有限公司也颇有一套心得。该公司研发的复式锯融合了传统台锯和斜切割机功能,成功申请国际PCT专利。该公司行政部经理胡万里介绍,该款产品具有功能多、效率高、精度好等特点,技术先进,超国际同类产品,还获评了2022年度浙江省首台套产品和浙江制造精品。

我们自主研发的复式锯、自动正反转电钻等电动工具攻克了多项关键技术难题,填

补了国内相关领域技术空白,对提高企业核心竞争力、开拓海外市场具有积极意义。胡万里说,企业要发展创新,技术比拼是一场硬仗。

目前,在先进领域提前开展知识产权布局已成为企业竞争的利器,越来越多企业开始重视保护知识产权。市市场监管局工作人员介绍,2019年以来,我市已有18家企业因申请国际专利获得相关补助。知识产权是企业的无形资产,对企业保持创新能力、提高国际市场竞争力有着重要意义。接下来,我们将进一步加强知识产权宣传力度,助力企业提升自主创新能力和知识产权保护意识。该工作人员说。