

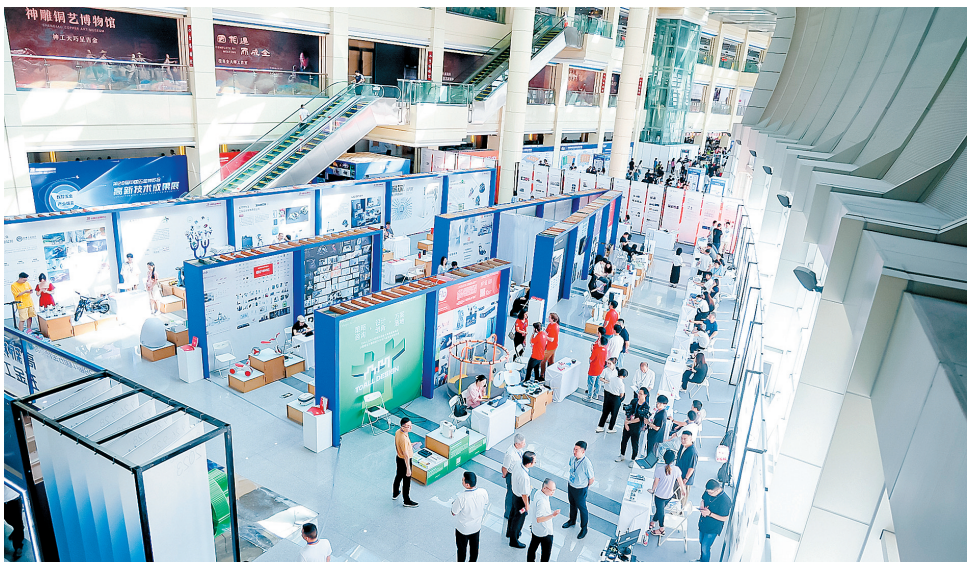
好设计遇上好五金 仿真技术赋能企业转型

第10届中国(永康)五金工业设计展落幕



9月28日,第28届中国五金博览会顺利落下帷幕。展会期间,由市科技局筹办,以“数智五金 产业蝶变”为主题的第10届中国(永康)五金工业设计展,可谓是赚够“眼球”。

展会集结了光华龙腾奖十杰获得者企业、省内外设计领军企业、省级特色工业设计示范基地、永康优秀工业设计企业、国内外高等院校和科研院所的优秀设计成果等。一件件呈现在人们面前的前沿设计,犹如一颗颗璀璨的明珠,指引五金产业转型升级之路,让企业家的脑海泛起产品创新的“涟漪”。



▲网红设计新品展示

◀设计展场景

3个月卖出超100万只水杯

刚走进五金工业设计展的现场,永康市尚博工业设计有限公司(以下简称“尚博设计”)设计的一款太空兔手办造型的白色水杯,让不少客商爱不释手:揭开头盔,双手轻轻按捏小兔的脸蛋,吸管瞬间弹出,搭配绳子,水杯便可斜挎在腰间……众多围绕孩童与女性的巧妙设计,使其在网络平台上圈粉无数。

“它是尚博设计和某知名电商品牌合作打造的爆款,经过两个月的研发,这款‘月球兔’最终在今年6月投放市场,短短3个月就引爆各个电商平台,销量超100万只。”尚博设计总经理陈聪

说。

事实上,这是尚博设计第一次涉及杯壶领域的设计。“首秀”的成功,让陈聪倍感喜悦的同时,更多的是对永康杯业、电动工具等典型支柱产业迫切需要工业设计来实现转型升级、开辟新天地的感悟。

“一个好设计就是要把设计的主导方向转向关心社会大众、关注民生具体问题和产业的可持续发展。好设计遇上好五金、好产品,两者的充分融合,定能产生巨大的市场活力。”陈聪表示,好的工业设计,能够催生一个好的产品、成就一个好的企业。

譬如,浙江斐络工业设计有限公司设计的儿童午睡椅——参照飞机头等舱座椅标准设计的儿童座椅,平时用作课椅,午时可快速打开用于休息;广东东方麦田工业设计股份有限公司的桌面式抽油烟机是全球首款创新型可移动式mini油烟机,永康市杰创工业设计有限公司的厨用小烤炉,着眼于年轻消费群体家庭烹饪形式变化,实现自动无烟电烤,诠释“解放双手才是烧烤实力派”生活理念。

此外,记者发现,设计展还展示了中国(永康)五金产品国际工业设计大赛历届部分优秀产业化作品,令人大饱

眼福。其中,包括获得第17届工业设计大赛金星奖、优秀奖的智能揉腹仪、鹤系列厨电套系、传家壶、儿童电动滑板车等,以上产品均已面向市场销售。

当前,第18届中国五金产品国际工业设计大赛正在火热报名中,而大赛特设的金星奖,尽管其注明必须实现产业化的苛刻要求,但260万元的高额奖金,仍激发了国内外设计师参赛热情。目前,赛事组委会已经收到800多件金星奖投稿作品。

通过初步筛选,已有400余件优秀作品,与永康企业开始进行产业化对接。

推进设计和营销一体化发展

作为参展的“元老级”企业,永康市原野工业设计有限公司(以下简称“原野设计”)总经理周东强现场复盘电动工具等展示产品的设计过程。

“我们算得上是浙江博大电器有限公司(以下简称“博大公司”)的资深合作设计公司了。每年,我们都会给他们提供十多套设计,运用到该公司各个系列的电动工具。”周东强介绍,得益于博大公司掌舵人对工业设计的深入认知,原野设计对其提供的设计服务,逐

渐从产品延伸至研发、品牌、销售等方面。

事实证明,得到工业设计加持的博大公司在电动工具的领域,总能让企业产能与市场需求及时地精确匹配,取得市场话语权。但这类成功案例的前提,往往是企业坚信设计能够为产品竞争力增添砝码,这也是实现企业转型升级的重要因素。

“制造业需要打造‘设计-生产-消费-设计’全链条闭环模式,促进企业产

能与市场需求的精确匹配。在新经济时代下,工业设计企业也该如此。”2021年光华龙腾奖十杰获得者、永康市杰创工业设计有限公司总经理胡杰敏对此也是直言不讳。

胡杰敏认为,当前,制造企业、工业设计企业、电商平台三者之间紧密协同发展的趋势日益明显,“设计师+制造商+直播平台”等新模式、新业态层出不穷。工业设计企业应当培育发展工业设计新模式、新业态,发挥自身设计优

势,垂直孵化自有产品品牌,与制造业在设计、企业战略、品牌运营、商业模式等方面深度合作,共同推进设计营销服务一体化发展。

浙江省工业设计协会会长骆云伟也表示,工业设计不再只是传统的外观设计,而是基于工业产品全生命过程的设计,是运用大数据重新对产品进行定义、设计与转化,聚焦新技术、新工艺、新材料应用,推动生产流程、营销模式等全产业链的创新设计。

数字概念验证中心首次亮相

与往年不同,市生产力促进中心邀请了一家特殊的参展单位,叫作浙江远算科技有限公司(以下简称“远算科技公司”)。它的“真实身份”是由市科技局为主要牵头单位,与其合作共建“永康市五金产业研发数字概念验证中心”(以下简称“数字概念验证中心”)的服务商,旨在为我市企业提供数字化研发仿真技术一站式综合服务。

“我们曾为省内的一家户外家居出口企业服务,该公司每款新产品的试制实验都要在20天以上,有时候还会退回重新设计。经过我们公司仿真技术的植入,将时间成本缩减至2个小时左右,最终以数字化的形式呈现新产品的受力等方面的情况,为该公

司极大地节约了时间、人力、资金等成本。”远算科技公司运营总监华旻介绍说。

记者从市科技局了解到,数字概念验证中心遵循线下+线上融合的发展模式,在软硬件设备、跨行业经验、算法算力等各类资源要素的加持下,针对我市企业特定问题在线下进行专项服务。其中,包括针对行业痛点,以仿真等数字技术优先帮助龙头企业解决具体研发设计问题,实现仿真赋能创新设计;针对行业通用问题,在线上进行软件化集成,以部署云端SaaS化的CAE工具,二次开发成多个场景的研发App,部署成按需调用、协同共享的系统平台供企业灵活使用。系统平

台以高效、便捷、低门槛、可共享的方式在线服务广大中小企业,并逐步涉足更多行业。

“数字概念验证中心的成立,最终目的就是服务永康的企业,实现对工厂各个环节的全面监控和实时调整,提高企业的生产效率、降低成本、提高工厂的智能化水平,推动转型升级。但当前,仍有不少企业在数字化应用上缺乏认知及观念上的转变。”华旻说,接下来,他们将与浙江工业大学永康五金技师学院合作,将仿真等数字技术推广给来院培训的企业管理层人员,以及未来将踏入永康企业就业的学生,从思想源头上带动革新。

三天展期转瞬即逝,但这个架

设计机构和制造企业交流对接的平台却又一次推动设计和制造业深度融合发展。

市科技局党组书记、局长叶建永说,每年持续举办的五金工业设计展总能吸储丰厚创新资源能量,提升中国五金产品创新力,促进永康五金产业加速转型升级。未来,市科技局将继续以赛事展会为抓手,利用永康中国五金之都的制造优势、永康科技五金城的品牌优势,坚持高层次设计人才“本土培育+外来引进”两条腿走路,促进设计成果转化成为现实生产力,推动永康五金产业不断走向国际化。

融媒记者 程明星