

开栏语

挥别疫情三年的阴霾,我市电动工具、门业、杯业、车业等八大支柱产业迎来一个个破冰逢春的机会,全市经济复苏势头强劲。三年蛰伏,我市各企业纷纷摩拳擦掌,迫不及待将研发成型的新产品投入市场,积极寻求新的市场空间和发展机遇,快速抢占新一年的风口。

为更好了解我市经济复苏的情况,即日起,本报推出“提升产业科创能级 打造世界五金之都”栏目,融媒记者兵分多路,深入八大支柱产业的头部企业,聚焦新产品研发创新,通过实地调研、对话企业相关负责人及深度分析等方式,了解行业发展态势,讲述企业在研发产品方面的新理念、新思路。

生机勃勃发撬动工具应用新模式

透过电动工具行业发展看科技赋能



电动工具是我市制造业的支柱产业之一。过去三年,受疫情、国际形势不稳定等因素影响,电动工具行业面临转型和挑战。

据统计,去年,我市电动工具行业实现总产值124.15亿元,出口额66.63亿元,同比分别较往年有所下降。如何续写“春天的故事”,已成为这个传统行业不得不面对的问题。4月21日,记者来到正阳科技股份有限公司(以下简称正阳公司)、永康市硬汉电器科技有限公司(以下简称硬汉科技公司),用所见所闻感受行业发展变化。

一机多用塑造 单打冠军

这几年大家都不容易,但要走出市场低谷,归根结底要在强内功方面发力。4月20日,在正阳公司,该公司总工程师徐飞好告诉记者。

就在前两天,该公司20余款新产品顺利发往广州,其中包括第三代压刨机样机。此前,该款产品一经推出,订单总额便超过50万美元。

此届广交会浓厚的氛围,让参展商、采购商感受到了久违的“春天”气息,参展企业纷纷推出了最新研发的产品。除了第三代压刨机样机,正阳公司的复合式切割机、锂电双速多功能机等一批细分市场中的“单打冠军”也逐一亮相。

在正阳公司2楼展厅,一款放置在黄色塑料盒上的切割机(见右图)吸引了记者的目光。据了解,该款可用于切割金属的切割机,作业时不仅火花少,且具备集成式收集碎屑的功能,适用有特殊要求的作业

提升产业科创能级 打造世界五金之都



环境;底座刻有精度盘,具备锯路标记,明确锯片位置、可视窗口随时纠

偏、LED照亮切割区域等功能,从而实现精准切割。

使用者可根据不同的使用要求和使使用环境,自由切换机种,是这款复合锯的最大卖点。徐飞好调准开关,用手一翻,切割机翻转朝下,立马变身成为一台台锯,实现一机多用。

徐飞好介绍,与欧美发达国家相比,我国电动工具普及率相对较低。不过,随着国民生活水平和消费水平的不断提高,电动工具的普及率也在逐步提升,消费者越发注重产品的附加值。如何提升附加值,是生产企业面临的重要问题。对此,一机多用或成套复合式电动工具应运而生,并逐渐成为消费市场主流。

当前,除了一机多用以外,电动工具行业还呈现无绳化、锂电化、智能化、大功率化、小型化的发展趋势。消费者需求不断变化、工具种类不断推陈出新、应用领域不断延伸,已经成为推动电动工具行业不断前进的外在动力。

科技赋能开启 无线 时代

更便捷、更环保、品质更高,是电动工具行业的发展方向。谈及行业发展,硬汉科技公司总经理陆金永说。2017年,欧盟立法禁止电动工具使用镍镉电池。其后,国内加快了电动工具用锂电池规范体系建设,加快电动工具锂电化进程。

我们的产品不仅让电动工具摆脱了电线的束缚,成功实现“一块电池通用全套工具”的目标。陆金永介绍,新一代无绳类电动工具体积轻巧、便于携带,提升了各种应用场景下使用

者的工作效率。由此可见,锂电新能源的广泛应用已经呈现出不可阻挡之势。

不过,由于存在功率不高、耐久度过低等问题,现阶段锂电电动工具暂无法替代直流电源电动工具,不能大规模应用于道路建筑、装修装饰行业的高强度施工。因此,想要让锂电电动工具替代直流电源电动工具,仍需要行业持续努力。

记者了解到,硬汉科技公司产品的消费群体主要是手工业从业者。为了

尽快巩固这一消费市场,该公司在产品的设计时紧紧围绕轻巧、紧凑等关键词,尽可能降低产品的重量,同时,结合手柄大板机达到减震的效果,提升使用舒适度。

此外,该公司研发人员还开发出一套智能离合系统,产品在作业过程中,只要碰到钢筋级硬物就会暂停,以此保护使用者双手。该公司生产出涵盖切类、钻类、锤类、镐类、搅拌类、锯类、磨类七个类别的钢铁战士72V赋能系列电动工具,深受市场青

睐。

电动工具完全锂电化是一个漫长的过程。就目前来说,电容量、倍率要求等方面还存在不少难点。陆金永说,随着新兴发展中国家电动工具应用领域的不断拓宽,全球电动工具市场规模仍有望加速扩张。这也直接促使我市电动工具行业以科技为引擎,在解决以上难点的同时,推动锂电化电动工具继续向智能化、节能环保、精准化等方向发展,以满足市场需求。

融媒记者 程明星

公益广告

不断巩固创建成果
持续擦亮金字招牌

永康市融媒体中心 宣