

“智造秀”百花齐放 “黑科技”活力迸发

看五金博览会参展商们的奇思妙想

3月17日,第27届中国五金博览会盛情开幕。在这个汇聚世界五金的展会上,许多企业带着创新研发的成果登上展示交流的平台,以“百花齐放”式的竞技争取国内外客商的合作。其中,传统行业因“黑科技”带来了转型升级的智慧新体验,新消费理念开辟了五金产品的研发新赛道,展现出五金产业持续迸发的创新活力。

热影测温仪： 保温杯测温的“黑科技”



传送带上方,一只机械手灵活转动,迅速将一只只保温杯抓取至加热盘,再由进料相机、出料相机分别拍摄保温杯内胆加热前后的热成像画面,算法判断后即可完成测温检验……在北京软体机器人科技股份有限公司展位上,一场科技范儿十足的“智造秀”正在上演。

这台在展会上吸睛无数的保温杯测温“黑科技”,是该公司研发团队耗时2年打磨而成的热影测温仪。

“这是行业内首款基于热成像视觉测温技术的分析仪器,可实现保温杯测温工艺的自动化、数字化和智能化。目前,我们已与膳魔师、嘉益等多个保温杯行业头部品牌达成合作。”该公司展位负责人周理想介绍,保温杯的保温性能是否合格,需要经历三道测温工序进行真空检测,而传统测温机采用手工摸杯的方式,不仅依赖人工经验,且存在品控难、降本难等痛点。热影测温仪融合了热成像机器视觉和人工智能技术,实现了非接触式实时感知保温杯温度,测温准确、节能低碳,准确率高达99.7%以上,每小时仅耗能2度电。

家用真空保鲜机： 居家精致生活“小助手”



在日常生活中,储存吃不完的食材是一大难题,就算用保鲜膜、保鲜袋包裹放入冰箱也难以避免串味。采用真空包装完全隔绝外界空气,从而停止气味流动、延长保鲜期,成为许多年轻消费者的选择。

此次五金博览会上,永康市协力包装机械有限公司带来的家用真空保鲜机,就是时下进入越来越多家庭的居家精致生活“小助手”。真空包装隔绝空气与细菌,全方位解决食物串味、腐烂、受潮等问题,在同等条件下延长食材保鲜时间。

据介绍,该公司于2017年开始研发生产家用真空保鲜机,如今参展的已经是第六代产品。这些产品经过独特设计,拥有外观专利,造型时尚、小巧精致。这次主推的DZ320-A款家用真空保鲜机,在原有280毫米封口产品的基础上加大设计,320毫米的宽度可以满足更多尺寸袋子封口的需求,新增的消毒功能,可以对封口处杀菌消毒,0.87千克的重量和扁平的设计让使用更轻松。

户外作业小电镐： 移动电源助力复杂环境作业



伴随着“突突突”的声音,镐头垂直钻入混凝土中,过程干脆利落。在永康市硬汉电器科技有限公司展位上,工作人员正在演示一款电镐,它可用于墙体破拆、开线槽等。令人惊讶的是,该产品的电源来自停放在一旁的电瓶车电瓶。

“这是我们花费了四五年时间研发的移动电源,今年刚上市。”该公司销售主管陈华说,通俗地讲,它是一个电源“转换器”,通过这项创新技术可以用电瓶车、三轮车的电瓶等实现电源转换,能在户外无电的情况下,提供便捷、高效的电流,适用于抢险救灾、市政工程等各种复杂作业环境。

记者了解到,目前,该公司已有包括角磨机、打草机、电链锯、电锤等7款产品运用了该项技术。“我们公司应该是国内首家研发并应用这项技术的。今天一经展出,很多客商看到后都对这一系列产品很感兴趣,咨询的人络绎不绝,我觉得很有市场前景。”陈华说。

焖茶壶： 迎合当下新型饮茶习惯



“焖茶与煮茶、泡茶不同,茶叶在焖茶壶中处于静止状态,壶内长时间保持80摄氏度到100摄氏度的高温,但是因为没有经过沸腾,所以芳香类的等大部分物质都被保留下来,茶汤中的香气更为浓郁,口感更为丰富饱满。”在“五金汇”精品五金生活馆展区,销售人员黄夏晨正向几名客商讲解焖茶保温壶的特点,“与传统的泡茶方式相比,用我们生产的这款焖茶壶焖茶,特别适合工作忙且没时间泡茶的爱茶人群。”

黄夏晨介绍的这款焖茶壶深受年轻人喜爱,迎合当下新型饮茶习惯,对于工作繁忙的上班族来说,是办公室里的泡茶神器,能够轻松满足每天只花1分钟、全天24小时随时喝热茶的需求。

对于想喝茶又不懂茶的年轻人来说,焖茶壶简化了烦琐的泡茶流程,不用再苦心钻研不同茶类的冲泡方法和使用器具,也适合周末休息放假时外带,是一款户外喝茶神器。

纳米陶瓷负离子保温杯： 瞄准健康目标率“鲜”发展



在浙江金华东瑞新材料有限公司的展位上,“纳米陶瓷”“负氧离子”这几个一看就技术性强的词,吸引了许多客商的目光。

该展位的保温杯外表看上去与普通保温杯无异,但内胆却另有乾坤,采用了目前市面上比较罕见的新材料——纳米陶瓷。

随着消费者对健康重视程度不断提高,许多企业把健康作为产品研发的核心要素。该公司此次带来参展的纳米陶瓷负离子保温杯,就是在“让消费者喝上一口健康的水”的愿景下研发的。

据介绍,纳米陶瓷负离子保温杯中运用了该公司创新开发的纳米陶瓷技术。该技术已通过美国FDA食品级认证、释放负离子检测认证、抗菌抑菌检测认证等国内外多项认证,并申请了多项发明专利。

凭借着无重金属稀释、耐腐蚀性强、无污渍沉淀、易于冲洗、还能释放对人体健康有益的负氧离子等多种特点,让这款保温杯受到了消费者的喜爱。

螺杆式空气压缩机： 易拆解式结构降低保养成本



近年来,螺杆式空气压缩机因其振动小、噪声低、操作方便等优点,适用范围广泛。但在日常使用过程中,维修和保养成本高已经成为行业普遍面临的难题。

浙江博高机电科技有限公司作为五金博览会的“老朋友”,带来了压缩机、清洗机30多款产品,其最新研发上市的采用易拆解结构的螺杆式空气压缩机首次亮相展会。

“传统的螺杆式空气压缩机最麻烦的就是保养和维修。以前需要拆很多螺丝,不仅耗时,还需要专业人员操作,一次专业的人工保养至少花费1000元。”该公司销售经理王世平说。该公司瞄准螺杆式空气压缩机维修保养难的痛点,将机油过滤器和油气分离器从机身内部转移到机身表面,采用易拆解结构,零部件可以轻松取出,方便用户维修和更换,大大降低了维护成本。“过去需要两个专业人员耗费两个小时完成的维护工作,现在只需要用户自己购买配件,花15分钟至30分钟就能完成。”王世平说。