



# 科技+ 新品亮点频闪引客来

## 记者走进五金博览会体验智能产品的魅力

双手轻触机器产生高频震动,附着水泥基底即可实现轻松平铺瓷砖;将眼眶置于智能显示屏前,无需1秒就可迅速打开门锁。昨日,永康国际会展中心内人头攒动,科技+新品亮点频闪,它们或从产品细节中入手,增强使用效果;或从产品技术上突破,延长工作寿命;或从产品操作方式上改变,创造新型智能工具。未能一饱眼福的朋友不如跟随本报记者走进现场,一同体验智能产品的别样魅力。

记者 应柳依 见习记者 王依娜

### 镜头一 装修神器铺就好瓷砖

在永康市西德勒工具厂展厅内,经理包涵逸正戴着小型扩音器,向过往客商介绍公司新品——1806瓷砖平铺机。

包涵逸一边跟客户展示产品,一边用手里的细棍触碰其把手两侧,机器立马开始高速振动。

眼前的这款机器从外观上看犹如航拍仪,四个独立吸盘即振动器,平均分布在机身四端,相邻两个吸盘上面连接着把手,两个把手均可完成独立工作,控制着各自振动器。细看下该机器机身宽约半米,我试着提了提,6公斤左右的重量跟电脑主机差不多。

仔细端详机身,只见该机器中央有个螺旋图案,螺旋中心是按键开关,螺旋圆边上面有8个按键,分别对应8档变频功率,可以根据需求进行调节。我蹲下身子,轻轻下压开机器,选了5档的速度。在包涵逸的指导下,我用袖子靠近把手两端的感应探头,还没接触到机身,机器就发出轰轰的低鸣振动音。

1806瓷砖平铺机适合铺贴大块地砖,而另一款吹风机大小、机身仅一瓶矿泉水重量的1801平铺机则是专门针对小砖、墙砖。我同样上手体验,一按压手柄下的吸盘开关后,就将瓷砖整个提了起来。该系列平铺机还采用了平面按键开关,防水防尘,弥补了市面上普通平铺机按键容易渗泥浆的缺点,而小砖平铺机的开关则设计在手柄上端,调档便捷,左右手都可以完成单手操作。

为了进一步展示机器的实际效果,包涵逸还给我演示了一些用手工敲打贴砖产生的问题。她表示,以往工人习惯用锤子敲打瓷砖以此挤压水泥与瓷砖之间的空气,这样的手法既耗时耗力还会敲碎瓷砖,若贴砖有空心,时间一长还容易踩裂。对比之下,该系列平铺机铺贴后这些问题出现的概率大大降低,显得更为人性化。

据介绍,这款产品在使用时间上,充满电后可以持续工作15个小时以上,待机时间最多有10个小时左右。

走进正阳科技股份有限公司旗下的鸽牌电动工具展区,三个玻璃橱窗内各摆放了几款产品,其中高频无刷角磨机吸引了我的注意。

进入玻璃橱窗后,一眼可见其用于展示效果的模具钢上已有许多深浅不一的痕迹。现场,不时响起打磨机工作的声音。

为了让我有直观的感受,正阳公司工程师王水森当即进行产品性能测试,他用了旁边玻璃橱窗上两根交叉的方管焊接部位。只见连接处有两块焊疤,凸起程度并不明显,这就是用了打磨机来磨平焊接部位的缘故。此外,他还介绍这款产品可以更换切片,摇身一变成为一款

切割机。

在这款工具下端有一个带有五六根黑色竖条部位,里面放置的零部件正是这款产品的技术核心——感应电机接变频器。王水森解释,有刷电机内部用的是碳刷,摩擦之后会产生损耗,需要定期更换里面的零部件。无刷电机则采用永磁铁,虽然耐用度提升,却容易吸附铁末,并且电机在高温工作状态下就会消磁,影响工作。高频无刷没有采用永磁铁,使用的是感应电机接变频器。通过变频器,将50赫兹的输入电源提升到430赫兹,达到电机所需要的参数。这样一来,就能解决有刷和普通无刷的问题,耐用

度提升了10倍左右,产品更加经久耐用。

针对打磨机经常会遇到烧机的问题,影响机器长久使用,这款角磨机还有自动保护程序。一旦超出负载范围,工具就自动断电,保护机器。在机器使用功率上我们也做了提升,普通打磨机负载能力为1.3倍,这款产品则达到2.5倍。到了临界点后,智能系统感应到就及时断电进行保护。王水森说,通过以上一系列的技术改进,新产品最直观的感受就是打磨效率提升,以10公斤的铁块为例,一般打磨机磨切量为每小时1公斤,而这款高频无刷打磨机则能达到1.5公斤。

### 镜头二 无刷技术打磨新功夫

### 镜头三 带水作业切走多余废料

眼前这款槽王角向切割机体型小巧,专门针对墙体、花岗岩、大理石等材料的切割,看似与其他产品没有什么不同,但在武义延展工贸有限公司工程师刘剑光的讲解下,改良的细节慢慢浮现。

在刘剑光的指导下,我先是注意到机器底部的按键,按下按键后底部就能旋转,方便左右手切换使用。我注意到这款产品机头跟一般相比要小一些,露出的锯片更加多,

切割起来深度可以深一些。

一旁来自江苏的采购团在刘剑光的讲解下,不时频频点头。针对客商提出的专业问题,刘剑光直接拿起产品,有针对性地对其零部件使用情况进行解释。问及机头为何能够体积更小,刘剑光说内部使用二级减速技术,比原本一级减速占的空间更小。在机身前侧下方部位还自带底板,切割起来更加平稳和精准。

在工作过程中,它还可以带水

作业,用水来防尘,带走切割机使用过程中的废料。刘剑光说,产品细节上的精益求精,带动了产品质量的提升。

除了提升用户的产品使用体验,工具工作效率也有提高。在功率上,通常角向切割机是1500瓦,这款产品是2200瓦,切割效率提升了30%。在转锯参数上,槽王角向切割机的参数也更大,效率更高。刘剑光说。

### 镜头四 智能科技飞入军事领域

咔嚓,清脆的开锁声响起,周围迅速涌上一群围观客商。这是什么新型开锁方式?来自武汉的采购商黄云冠循声迅速挤到前排,向这款新品开发商浙江震坤实业有限公司的工作人员询问。

原来,这是一款智能虹膜电动锁,基于无线射频识别技术、虹膜识别技术等高科技应用,能提高开锁的严谨性。

我不禁上前尝试体验,在震坤公司负责人应剑的指导下,我略做下蹲姿势,把眼睛对准该款智能锁

黑色显示屏中的一个小光圈,光圈在完成简单聚焦后,咔嚓一声,门锁应声而开。这款门锁是公司和中科虹霸合作研发而成,在市场上保有量较小。由于授权灵活,可根据管理需要随时调整用户权限,适合信息数据更迭快速的军事、银行、监狱、医疗等行业。应剑介绍,该产品除虹膜识别功能外,还可以实现遥控、手机开启,并有开锁信息记录查询、锁状态远程查询监管、应急逃生旋钮等多功能设计。

目前,震坤公司的虹膜智能电

动锁已被运用到军用弹枪柜中,使枪支管理的各项制度得以量化,特别是对动态枪弹的管理可不受恶劣天候影响,克服指纹识别率低、安全隐患大的不足,真正实现从普通家用门禁到军用弹枪管理领域的跨越。

据悉,除锁具已成功参军之外,该公司研发生产的轻武器夜间照射射击训练报靶系统、安全验枪器等产品已广泛介入军事领域,俨然成为了部队众多老兵的其中一员。



西德勒工具厂 瓷砖平铺机



鸽牌 高频无刷角磨机



槽王角向切割机



震坤公司虹膜锁