

接地气谋求产业化 高精尖力促转型升级 上千个发明项目助推五金产业腾飞

第二十一届全国发明展览会上,来自全国各省市、自治区、港澳台及行业协会等单位组团参展。该展会共设置了360个展位,为参展客商献上了1100个项目,集中展示了一大批有自主知识产权、技术水平高、市场前景好的发明技术成果。新技术、新智能、新材料仍旧是发明的主题,在众多发明中,节能、环保成为展会的明星,吸引了众多五金产业企业主动与之洽谈合作事宜。



台湾锁具企业迈多公司和我市门配企业负责人对接。

□记者 吕高攀 田妙联

我市已拥有发明专利330件

我市市场经济发达,创业氛围浓厚,有1万多家五金生产企业。目前,我市已拥有5家省级企业研究院、50家高新技术企业,23家高新技术企业研发中心,138家各级专利试点示范企业。截至今年9月底,全市累计授权专利3万多项,其中发明专利330件。2009年,我市被列入首批实施国家知识产权强县工程县(市),还先后被评为全国科技进步先进市、全国科普示范市。

永康拥有悠久的制造业发展历史,从黄帝铸鼎、汉造弩机、清制枪管,到如今新能源、新技术、新材料的广泛应用,依靠自主创新,永康众多的中小企业获得了广泛的发展机遇。这几年,永康取得的成绩有目共睹。国家知识产权局副局长廖涛介绍,将全国发明展设在永康,可谓水到渠成,在大众创业、万众创新的主题下,展览会能将供需双方有效结合,促成政府部门、风险投资商等积极参与,为发明成果转化搭建有效平台,带动当地的发明成果产业化。

而随着21届全国发明展览会智慧开展,成千上万个奇思妙想的发明,融汇成创新链条,牵引传统五金产业的转型升级,引领未来市场。

镜头一 锁具防技开防暴力 防盗新诀窍令门业企业主驻足

我们共组织10个团队参展,带来了21项成果,其中成品占比2/3。台湾杰出发明家交流协会理事长田宝武博士说,近几年,协会将很多发明转化为产品,并拥有一定的市场,只是在大陆没有铺开,目前急需对接企业,得到推广或应用,所以来展会的淘宝者可以清晰地看到他们研究的成果,并能切身感受科技的魅力。

在台北市迈多科技股份有限公司展位上,不时有我市门配行业负责人驻足,与该公司总经理朱庆焜深入交谈。这是

我们最新研发成果,防暴力扭转破坏双锁芯、磁珠锁具。朱庆焜介绍,这两款锁具引入双锁芯设计后,防技开且防暴力,即使暴力破坏导致弹子断裂,但设置在两个锁芯中间的钢片依然会卡死内锁芯。而锁具和钥匙上分别设有磁铁、磁珠,只有磁铁、磁珠正确对接,才能正常开启。

朱庆焜表示,迈多公司专业生产锁具30多年,这是首次来中国门都参展,很希望能与永康企业合作,和在珠海设立的代理商形式一样,在大陆更多

省市设点推广。

浙江航鹰锁业有限公司总经理应法根说,锁具防技开防暴力是业内钻研方向,迈多公司提供了新的解题思路,值得我市企业借鉴。他们并不是单纯增加锁具的抗暴力能力,而且以连环模式在原先设计上巧妙地增加一道保险功能。

这项技术成果确实吸引人,可以让技术人员具体与他们对接,以拿下代理权,进行技术或者整体转让的方式,在会后进一步交流合作。

镜头二 口袋里手机可自动充电 无线电源传输吸引电动车行业目光

在上海市静安区青少年活动中心展位,里三层外三层围满了人,一群孩子瞪大眼睛看着一盏盏小灯,在没有电线、电池的连接下闪闪发光。

这是一项极为惊艳的新技术——无线电源充电,能收集利用空气中的无线电波为手机、灯以及其他电器充电。其原理是通过发射线圈,发出无线电波,当接收器的线圈收到电波后,通过检波器

就能变成直流电,产生能量。

手机放在口袋即可自动充电。活动中心指导老师黄曾新说,该技术成本低,极具推广价值,我们掌握的技术能实现1个发射器在1米范围内可供100台手机同时充电,未来还将连接更多的家用电器,甚至在电动车领域也有极大的发展空间。

浙江尤奈特机电有限公司总经理李

金东说,这项技术和电动车本身发展关系不大,但却可以极大推动电动车行业的发展,解决充电电源问题,等于扫除了电动车发展道路上的一个重要障碍。

早在一年多前,无线电源传输模式已被引入到电动车领域,近期来,这项技术发展极快。无线电源传输模式对电动车来说绝对是一个趋势,但是目前来看,关键是如何解决功率和距离问题。

镜头三 防溢炉架克服溢锅难题 家电环保设计新方向引厨具行业合作

低碳、节能、环保相关的技术发明无疑成为展会的一大亮点,有近1/3的发明项目都加入了节能减排概念和应用。

山西参展商徐继光带来的是环保防溢节能炉架,该炉架由大小两层托盘圈着,最里一层有密密麻麻气孔。

产品造价低,只需数十元,但性价比很高。徐继光说,过去10多年里,他们先后拆开数以万计的燃气灶,发现有近七成故障是由溢锅引起的,因此发明

了防溢节能炉架。

与传统炉架不同,环保防溢节能炉架能克服溢锅对家用炉具造成的损坏和污染,摆脱清理溢到炉面、炉台上的饭、汤、油、水的大麻烦,可强力阻止热量向四周肆意扩散,提高热效率,可使炉面的工作温度降至接近常温,改善操作环境。

浙江安德电器有限公司总经理助理施润锦说,节能、低碳、智能化成当前及未来家电发展主基调,厨具商家近几年也

积极顺应潮流创新发展。

目前,我们公司正在研发的新燃烧器,就是在节能上做文章。该燃烧器主要能将火孔面积和燃烧速度进行匹配,从而能让煤气充分燃烧,一氧化碳含量降低到百万分之一,效率可达64%以上。

徐继光的发明让炊具产品提供了节能设计新方向。下一步,我们将索要该发明关于一氧化碳含量及节能成效相关参数,作进一步交流合作。

镜头四 五轴卧式车床也会铣镗钻 多功能集成优化提升机械加工产能

宝钢集团是本届展会规模最大的参展商,一共带来了39项发明专利参展,内容涉及高端设备、精密材料、先进生产工艺方法等。其中一项大型五轴卧式车床、车铣复合加工技术受到我市诸多制造企业的关注。

该集团工作人员陈绍林介绍,该发明是一种工件回转直径1米以上的多功能大型五轴卧式车床,属于金属切削设

备制造领域。它在车刀基础上增加大功率铣镗、立柱以及移动滑台等装置后,达到一床多用,工件一次装夹,完成车、铣、镗、钻整套工作,减少工艺链,亦能分别使用,性价比高。

浙江湃动五金工具有限公司总经理林春良说,这项技术主要是功能集成优化,是个好创意。一台设备能实现多台设备的加工任务,获得了最大的柔性化生产

能力,提高机床有效利用率。这意味着,加工车间的空间利用率提高,单台设备的占地空间缩小,也减少了资金的投入。

这种能节约空间、减少资源浪费、降低用工成本的设备,对传统五金行业机械加工工业生产有很大的提升作用,值得推行。当前,引进自动化、智能设备进行技术智能改造,已成为不少品牌企业实现转型升级的重要途径。