

透过博览会看智慧经济下的蝶变 智能化让五金产业 智 取未来

信息经济的到来，为我市五金产业的发展提供了一个弯道超车的机会，从浪潮经济到产业集群效应，再到智慧产业转型升级的第三次蝶变已经悄然来临。在时代的召唤下，我市企业迈开步伐，发力开拓。在刚刚闭幕的中国五金博览会上，信息和智能成为关键词。

记者 吕高攀



优傲公司展示炒锅智能化自动流水线

◇记者手记

我市五金产业历经30多年发展，许多企业拥有了雄厚的积淀，永康工匠特别的开拓精神让企业主们站在了时代的最前沿，信息化和智能化虽然是不可阻挡的趋势，但是通往这片蓝海的道路依然布满荆棘。

传统五金向现代五金的更迭在我市不断上演，怀着壮志雄心的企业家们不断做出探索，产品智能化领域的追求显然并非一朝一夕或者能够毕其功于一役的战斗，需要企业主们舍我其谁的决心和大毅力的投入。

这届博览会上，部分产业龙头企业的探索成果显然令人振奋，新技术的引入让五金产品具备新的内涵，而在未来更深层次的发展中，未来五金产品的研发方向应该是消费者使用变得简单化和智能化，并将生态互联概念融入到五金产品当中，功能更加丰富，操作更加简单，充分利用大数据分析，为用户提供定制化的服务。

◇现场直击

►智能化的“快乐自煮”

你可以尽情地想象一下未来厨房的生活方式：充分享受烹饪的快乐，却无须应付餐后的烦恼，一个APP控制系统让你享受智能家居的美好体验。

目前，我们已在烤箱和洗碗机上应用自动化和智能化，创新取得硕果。浙江安德电器有限公司董事长胡忠怀说。

前期市场调研分析显示，许多消费者快乐厨房的定义在于分享，为此，安德的工程师们完美地构建起一座信息桥梁，通过烤箱自带的识别系统以及手机APP应用，厨师们可以随时随地将自己的烹饪旅程与朋友们分享，彻底摆脱单调的厨房生活。

结束快乐自煮的烹饪，只要厨

师们拿起手机轻轻一按，洗碗机和烤箱的自动清洁系统便应声而动，当你轻松地享受完茶点或者浏览完新闻后，还给你的是一个干净整洁的厨房。

胡忠怀介绍，除了产品自身的智能化外，安德还将信息化的链条向外延伸，与生鲜配送终端形成共同体，重新定义美食生活。

►电动工具自带感应调整转速力度

针对家用DIY市场，锂电工具植入了不少智能化因素。正阳实业投资有限公司展示台边，内销经理沈大淞如数家珍，会自动感应插座是否通电，通过感应调整转速和力度等。

除了更智能外，正阳公司将大数据融产品，在最新研发成果中，每个锂电

产品都将被安上带有黑匣子的新电池包，可完整地记录工具的使用情况。

以前，我们都是通过研发人员实地调查，或者根据客户的反馈，进一步完善产品体系，并将部分定制化功能分享给消费者，大数据智能化时代的到来，大大降低了沟通和分析成本。

沈大淞说。通过手机APP，正阳公司大数据中心可以读取电动工具使用过程中的电量、转速、使用者力度和方式等一系列重要指标，不仅方便使用者改善操作习惯，还可以让研发部门根据不同行业和区域开发定制产品，最终让使用者用起来更顺手。

►成套专用设备自主更换生产模式

K2T12展位上，由浙江优傲科技有限公司和市乐福尔喷涂设备有限公司共同打造的缩小版喷涂生产流水线，将126㎡的摊位塞得满满当当，这条长达35m的流水线被打上了未来2025工厂的标签。

在现场演示中，生产炒锅，除了拉

升、清洗、喷涂、烘干等程序都被整合到流水线中，意味着只要把锅胚置于传送带上，下线的就是成品。实际生产过程中，控制人员可根据产品生产要求事先将参数输入控制系统，同时加以保存。需要变更生产排单时，生产线可根据最前端感知探头扫描获得的数据，确定产

品型号，自动完成生产模式转换。优傲科技总经理胡学文说。

现场，武义的厨具企业负责人陈斌对该设备表现出浓厚兴趣。他表示，目前，企业正在实施机器换人改造，这条流水线的改造费用仅是之前他曾看中的德国生产线的四分之一。

◇业内人士观点

如今，五金产业第三次转型升级战役已经打响。这届博览会上，设备制造商的创新正反映出制造企业在生产端的痛点，在信息化智能化方面，它们开始提前布局，为制造业的转型打下坚实基础。磨刀不误砍柴工。市经信局局长马海华觉得，称手的兵器无疑是企业在国际舞台上开疆辟土的关键性因素，针对五金产业的成套专用设备的研发和生产为我市迈向工业4.0形成了有力的支撑。近两年来，我市在引导企业机器换人的道路上可谓不遗余力，不断提高政策性奖励补助。即将出台的新一轮工业新政，还将在该方面有大幅度的提高。

令人欣喜的是，这届博览会上，智能制造领域另一小荷，探出了欢快的尖尖角，这些企业之间开放性的合作精神爆发出源源不断的能量，形成了1+1>2的正效应。此外现阶段，我市门业和保温杯行业入围省级分行业试点，在马海华看来，这不仅是企业内部改造提升的一个契机，更是我市相关产业整合全行业的资源，全力攻关行业共性难题的绝佳机会，企业与企业之间的梳齿式合作让产业革新的速度提档。

浙江省食品安全市县创建办公室 关于首批浙江省食品安全县(市、区)考核评价结果的公示

根据《浙江省食品安全市县创建考核与管理办法(试行)》和创建工作要求，浙江省食品安全市县创建办公室委托第三方机构，由技术专家、新闻媒体记者、监管人员组成的第三方考核验收专家组，于2017年6月19日至8月25日对首批申请验收的7个县(市、区)进行了材料审核、暗查暗访、现场验收等工作。同时委托第三方专业机构进行了群众满意度调查。

综合第三方考核验收及群众满意度调查结果，现将拟命名为浙江省食品安全县(市、区)的杭州市上城区、杭州市临安区、宁波市鄞州区、慈溪市、永康市、衢州市衢江区、温岭市进行公示。公示具体内容在浙江省食品药品监督管理局官网(www.zjfd.gov.cn)、拟命名县(市、区)政府和市场监管局官网公布。公示时间为9月29日到10月14日。如有异议，欢迎广大人民群众和社会各界通过信函、电话、传真、邮件、来访等方式向省食品安全市县创建办公室反映情况。

通讯地址 杭州市西湖区莫干山路文北巷27号629室

邮编 310027

联系人 陈志良

联系电话 (0571)81393593

传真 (0571)81393590

邮箱: zjsfood@163.com

备注: 节假日反映情况请以电子邮件方式进行

浙江省食品安全市县创建办公室

2017年9月29日