

导入仓储管理系统,仓管人员减少八成 AGV 小车开进智能车间自动取料



王力公司工作人员测试AGV 小车自动取料

记者 吕高攀

本报讯 今年是我市“两化融合”国家综合示范区建设的收官之年,通过示范区四年的建设,我市区域“两化融合”发展指数由2013年的57.66快速提升至2017年的84.43,从全省第三梯队跃升至全省第一梯队。目前,我市还有14个无人智能车间正在紧锣

密鼓的建设当中,其中3个项目已经基本完成,“两化融合”已成为我市工业经济高质量发展的新引擎和新动能。

王力安防科技股份有限公司防盗门生产车间内,全自动化门面生产线有序运转,检测、冲裁、冲压多个程序完成整合,每隔16.7秒,一个精美的门面成型。现场工作人员介绍,目前,按照8小时工作时长计算,该生产线每天

能够生产1000多樘门,为人工生产线效率的3倍到5倍,接下来,生产线还会继续优化,目标是每12秒生产一个门面,一天可以生产1500樘门。

近两年来,王力公司积极响应国家和市委市政府的号召,大力推动“两化融合”,不仅购置了新型自动化设备,还搭建信息化平台推动企业“上云”,致力打造智能工厂。今年,该公司还成功通过工信部2018年“两化融合”管理体系贯标试点。

去年年底,公司的整个智能制造信息化立项,接着马上进入稳步实施阶段,整个过程都是在贯标体系的指导下完成。王力集团信息管理总部总监任川说。

任川介绍,现在王力公司正在打造智能仓储,已经购置四台AGV小车,目前正在调试阶段。等调试完成后,能够实现自动入库、取料等程序,相关仓库的工作人员可以从20人减少至3人。

无独有偶,三锋集团股份有限公司同样把“两化融合”作为企业长期发展的战略之一,如今,企业已完成了

W-MS系统上线,涵盖供应商管理和智能仓储管理,把“数据录入”转变成“数据采集+录入”,从“人工找货”转变成“导向定位取货”,不仅避免了可能发生的人为错误,还能加速资金周转,节约成本。

三锋集团董事会秘书、信息化总监吴四红说,该公司的信息化系统目前已经全面覆盖采购下单和整个供应商体系,以及智能仓储管理系统。目前,整个体系的物料和半成品进库管理都实现了一码到底,能够有效完成生产过程中信息采集和质量的管控。

今年以来,三锋公司一直在搭建信息化的神经网络,贯通道工序。3月至今,该公司先后投入1800多万元用于智能化改造,随着信息化初步完成,硬件设备搭建步伐也将进一步加快,预计整个智能化项目投资总额将超亿元。

以电动工具生产线为示范,取得初步成效之后,我们逐步推广到园林工具的生产流程中,预计在明年年底之前,企业生产会有很大的改观。吴四红说。

智能产品 飞入寻常百姓家 气泡机清洁养颜 智能槽去除农残

我市5家企业 入选省创新型 示范中小企业

记者 应柳依

近几年,随着人们生活水平不断提高,对于健康观念的意识逐渐加强,不少居民在家中购置了果蔬去农残处理设备、水质净化器等来解决饮食健康问题。立足于这个全新的风口,我市商家、企业纷纷加入分食大军,一些智能新品开始逐渐走入大众视野,并出现在更多人的日常生活中。



和沐康公司在义博会上展示产品引外商驻足

记者 应柳依

富氧离子杀菌除臭

一家新兴的企业凭借研发微纳米气泡机开始逐渐冒尖,辗转攀上各大名企高枝。在永康五金生产力促进中心内,市和沐康清洁设备有限公司的设计团队正在紧张地投入研发。

和沐康公司的核心人物是程基军,从国企离职后,他凭借多年积累的工作经验以及所学的流体机械专业知识,开始朝着微纳米气泡技术方向做深入研究,探索该项技术是否能从工业自动化领域转为民用智能制造。

不同于目前市面上的净化器,和沐康公司研发的微纳米气泡机不需要换滤芯,除可供厨房使用外,还打入了养护市场,做起了“肌肤管家”。

据悉,这款智能新品用的是一种新型纳米技术,结合这个“秘密武器”,能将普通自来水通过物理手段分解成负电荷,用以捕捉及吸附皮肤油脂等正电荷大分子、金属离子和细菌病菌,在此基础上还可生成臭氧进行强效杀菌作用。

自来水属于硬水,而硬水极易滋

生大量细菌,甚至会长期刺激肌肤,利用微纳米气泡携带的水分子可以有效渗透毛孔深处,清除皮肤代谢物和污染物,而且微气泡能提高水含氧量,破裂时释放的负离子和超声波还可以按摩人体,增加细胞活力。程基军说。

正因为掌握核心技术,趋使市场上不少知名企业前来洽谈合作事宜。目前,和沐康公司已与日本BeLuLu品牌、北京华优建筑设计院、上海开能集团有限公司、深圳裕合科技有限公司等企业进行密切沟通合作事宜,将引智借力继续开发量子技术、加氢工艺等新功能。

超声波 震走农残

与程基军有共识的还有五金城商户施侃侃。去年,他迅速拿下了康世界品牌智能水槽代理,加入了健康产业队伍。

智能水槽,顾名思义就是在传统水槽的基础上加入高科技特殊装置以及最新电子自动操控技术,使其成功转换为厨房家电的一种高科技产品。相对于传统水槽来说,智能水槽已经不仅仅只是一个清洗器皿,而是一个

已经安装了高智能系统的厨房机器,一个可以代替人自动清洗操作的人性化家电。

康世界智能水槽就是充分利用了超声波的特性,将其本身具备的消毒、杀菌、清洗等功能都发挥出来,赋予产品本身具备洗碗机、水槽及果蔬净化机等功能,在高效率清洗的同时也高节能。

乍一看,康世界智能水槽设计简洁,但其实细节很有讲究。比如槽底有X字型切割线,有助水流及时排放,且机器启动时,声音相对较轻,家用无障碍。其实,现在的医学界、军事界、农业生产等行业中,都存在着超声波技术。将超声波应用于水槽中,可以为我们的日常厨房生活以及健康提供了更好的保障,是完全行得通,也是具备科学依据的。施侃侃说。

据悉,这款多合一的厨房神器已有多项发明专利,并通过了辽宁省疾控预防控制中心检测,检测数据显示,浸泡农药未经处理的生菜与康世界水槽处理后相比,可从每单位1400mg/kg降至14mg/kg,达到完全符合食用的健康标准。

本报讯 近日,省经济和信息化厅公布2018年浙江省创新型示范中小企业名单,我市5家企业入选。

经过企业自愿申报,经信部门推荐审核,省经信厅组织第三方服务机构现场诊断、帮扶培育,并经专家评审和公示等程序后最终确定,我市入选企业为浙江超人科技股份有限公司、浙江鉴丰电子科技有限公司、浙江千禧龙纤特种纤维股份有限公司、永康市开源动力工具有限公司、浙江星月电器有限公司。

据了解,省创新型示范中小企业申报需满足以下条件:近三年企业销售收入年均增长在10%以上,研发投入占销售比重年均3%以上,净资产收益率依靠创新逐年增,企业科技含量和管理水平较高,已建立和实施规范化的管理体系,发展潜力大,企业取得的创新经验或成果具有行业先进性和推广价值等。

在入选的企业中,鉴丰公司是较为年轻的成长型企业。将传统产品嫁接智能化平台,鉴丰公司生产的跑步机芯片得到了广大消费者的青睐,销量在全国同行内位居第一。

目前,鉴丰公司在上海的研发团队正在不断加大研发力度,计划把业务拓展到日用五金等其它五金产业中,将大数据和传统产业相结合,创造更大的效益。

近几年来,如同鉴丰公司一样,我市超人、开源、星月等中小企业不断加大科研投入,建立精益化生产车间,充分发挥五金产业集聚效应,重点开发智能化电动工具、小家电、智能家居等产品,主动迎接市场的变化,积极引导产业消费深度发展,掌握市场的核心秘诀。