

“单身情锅”背后的本土工业 4.0

中消协发布
『双11』网购提醒
启动价格变化调查

《北京晚报》消息 “双11”将至,中消协日前宣布启动“双11”网购商品及服务体验调查活动。今年将针对以往“双11”期间主要电商平台销量相对较多的商品类别开展体验式调查,详细监测相关商品在2016年10月中旬至11月下旬期间价格变化,具体体验送货服务情况及无理由退货情况,并重点测评相关商品质量状况等。

此次体验活动将由消费维权志愿者模拟消费者身份,获取视频、录音、照片、网页等图文影像一手资料,并将相关商品委托专业机构进行测试。中消协相关负责人表示,体验结果及发现的典型问题将及时向社会公布,并移送政府有关部门,建议作为信用建设负面典型处理。

中消协提醒

1. 关注网购商品价格变化,最好通过多个平台、多种渠道了解价格,不被明显低价和虚假折扣迷惑;
2. 提前预估电商集中促销可能带来的配送延迟情况,并综合考虑产品新鲜度、储存条件以及延误所带来的系列问题;
3. 签收网购订单前务必开箱验货,遇有不符情况应当拒签,也可用“七日无理由退货”权利争取自身合法权益;
4. 谨防钓鱼网站,不要随意点击网页里、短信中的链接或浮动弹窗,不要轻易将个人敏感信息提供给他人,更不要轻易输入动态验证码或转告他人,增强防骗意识和能力。



首条家电产品智能制造无人生产线30秒即可制作一个迷你电饭煲

在新落成的广东(潭洲)国际会展中心,日前上演了一部“智能制造与机器人应用场景展”,展览中一条750平方米的无人生产线,只需30秒,就能得到一个新鲜出炉的迷你电饭煲,有人给这款电饭煲起了个浪漫的名字,“单身情锅”;有人把“生”出它的30秒路程称作“未来之旅”。

据悉,这是家电产品首条无人生产线,而且不再停留在虚拟演示阶段,而是可以做出产品,并能卖得出去。

本报对此予以高度关注,是因为它的出现对于轻工制造业装备升级具有重要意义与启示。首先,这条生产线上的多个设备全是由本土企业制造,为摆脱智能装备大量依赖进口探路;其次,这条生产线由顺德14家智能装备企业联手制造,各司其职又环环相扣,是显示了智慧与智力协同发力的结果。

30秒“生”出“单身情锅”

AGV(自动导引运输)搬运机器人唱着“歌”运输原料;六轴工业机器人旋转、牵拉,发出“吱吱”带有金属感的声音;人型机器人闪着白色的光与观众一边对话一边递上刚刚生产出来的电饭煲……“这是未来工厂的模样。”广东省佛山市顺德区智库企业管理咨询有限公司精益顾问师邹健民说。

这款迷你电饭煲只有26厘米宽,23厘米高。邹健民管它叫“单身情锅”,“这是专门为单身人士设计的迷你电饭煲”。

在日前举办的第二届珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会甫一亮相,这条无人生产线和这个粉色与白色相间的电饭煲就吸引了诸多目光。

“这是按照工业4.0理念建造的一

条从客户选型下单、产品制造到最终送货的自动化无人生产线。”佛山市顺德区工业化与信息化融合创新中心主任段显春说。

随着音乐响起,一台AGV机器人沿着设定路线从仓库送来了物料,并自动对接,另一台电饭煲的生产即将开始。

注塑机和三轴机械手联动,不一会儿,就从注塑机里取出了一个电饭煲顶盖的卡扣。另外两台注塑机与六轴机械手联动,上下对接,直接从模具里面取出配件。顺德机器人协会副秘书长陈日腾说,这台六轴机械手是顺德第一台本体是自主研发的六轴机器人。注塑机和机械手联动,组成了高度自动化和柔性化的注塑单元。

即将成型的迷你电饭煲继续在传

送带上往冲压单元前行。机器人将内胆包装好,取好电源线、量杯等电饭煲配件,自动放进相应的位置,还有冲压机器人冲压好菜碟,打磨抛光后也将其放入电饭煲内,最后自动拧紧电饭煲上盖。“这款四轴摆臂机器人,抓着手臂周运行一次,就自动记忆,形成一个路径,设备就按照这个路径走。”广东捷瞬机器人公司董事长谢传海介绍,冲压共有4个工序,用4台机器人代替,一台机器人一分钟就可以冲压17次。

参观观众在触摸屏上选型下单,30秒后就有AGV机器人将电饭煲送过来。他们并不知道,自己在这块迷你生产线上轻轻一碰,就已经悄悄与热词“工业4.0”发生了关联。

工业4.0 顺德落地

工业互联网思维,各设备之间、设备和信息系统之间互相通讯,没得到上一步的指令,下一步绝不先行。此外,还留足接口方便新的设备能够互联接入,也就是说该生产线只要略作改动,就可以生产与电饭煲工艺近似的其他产品。

“传统企业要转型升级,单搞‘机器换人’是行不通的,因为再多自动化设备,如果各个设备模块不能准确对接,产量也上不去,智能制造生产线是需要一整套解决方案的。”他认为,这条生产线

把工业4.0的要素展示了出来,体现了精益生产、信息化、自动化、智能化水平。

负责生产主线的广东利事丰机器人自动化科技有限公司董事长刘汉刚说:“很多展会上的无人生产线,大多是演示为主和静态的展示,我们的项目最大的亮点是能做出产品来,而且能卖掉。”刘汉刚说,“通过这次磨合,将顺德有名的企业有机地结合在一起,在结合的过程中形成了丰富的经验,为下一次项目的落地打下基础。”

从概念到现实,要打造这样一条具有实际生产能力的无人生产线并非易事。利迅达、嘉腾等“顺德智造”的领军企业也曾有过类似设想,但最终还是因为种种原因难以实现。

“我们和企业一直都希望能构建起一个工业4.0的平台,但工业4.0涉及的领域非常广泛,单是一家企业难以胜任。”段显春介绍,今年初,当

企业联合起来对外展示顺德智造的实力和水平。”段显春说。按照常规进度,这样的项目体量,需要半年才能完成。但实际上,从规划到实际的安装调试,首条“顺德智造”的无人生产线只用了一个多月。

刘汉刚对这条生产线的期待更高,并订立了一个小目标。“以这条线为基础,我们希望以后能够组建成一个公司,大概由10个人的团队来运

“智造”背后的智慧与情怀

顺德区两化中心提出通过整合顺德机器人及自动化的资源打造一条工业4.0生产线时,大部分企业都非常积极。

“这条生产线用的设备全都是佛山制造。除注塑机是南海区的之外,其他的都是顺德企业制造。”段显春表示:“直接参与的企业是14家,全部参与单位达到25家。这条生产线是多企业、多技术、多设备、共联动的结果。”据悉,整条生产线投入的主要设备价值高达700多万元,14家企业无偿提供自身设备、人力,共同参与到这条生产线的研发中来。

“我们也想乘着展会的契机,把

作。商业模式可以多元,可以通过为不同企业提供生产解决方案收取服务费,也可以对外接单赚取加工费,同时也可以作为一个承接企业自动化人才培训的基地。”

段显春分析,这套生产线如果留下来的话,在未来可以做到柔性化更足、自动化及信息化水平更高。如果需要生产更多其他种类产品,只需要增加部分模块单元即可。

这对顺德这个装备制造业的重要产业基地来说,是关乎未来的大事。“我也非常感动,如果不是大家都有这样的情怀,想做好这件事,恐怕很难实现。”刘汉刚感慨地说。

(综合)

地方传真

海南向第二批省级现代农业示范基地授牌

本报讯(记者 张祚雄)海南省政府近日正式向文昌文亭休闲农业基地等20家获评第二批省级现代农业示范基地的单位授牌,至此,海南省省级现代农业示范基地已有34家。

近年来,海南省坚持将农业打造成富足农民、服务全国的王牌产业,正迫切需要一批现代农业示范基地为全省农业发展趟路子、立标杆、做示范。

此次增加的20家示范基地,将起到显著的农业展示示范作用。海南省副省长何西庆表示,省级现代农业示范基地要努力成为现代农业生产的样板基地、农业科技创新的展示基地、产业融合的基地和农业可持续发展的基地,通过突出特色、整合要素、融合产业、生态循环,将其打造成为农业王牌产业的王牌军。

新疆欢乐大世界项目落户红光山风景区

本报讯(记者 罗和顺)日前,总投资89亿元的新疆欢乐大世界项目落地乌鲁木齐市米东区红光山风景旅游区,这是第五届中

国—亚欧博览会“加快建设丝绸之路经济带核心区推介会暨重点项目签约仪式”上签约的大项目。该项目占地面积为817亩,

陕西少华山第八届红叶节举办

布、澄碧的湖潭、茂密的森林和丰富的动植物资源。森林覆盖率高达90%,生态环境近似于原始。

今年以来,陕西旅游集团投入巨资打造少华山景点工程已全面

竣工。少华山是陕西东部生态旅游、休闲度假和登山健身为主题的旅游好去处。“秦岭红叶,少华最红”,每年10月,少华山红叶迎来最佳观赏期。

我国加快推进机器人产业检测认证制

首批认证项目即将发布

“通过标准提升技术,通过检测规范市场,通过认证对标国际。”作为全球机器人最大市场,为促进我国机器人产业健康有序发展,国家多部委正联动推进建立我国机器人产业标准、检测认证体系,首批机器人认证项目已经启动,并将于近期正式发布认证标志和首批获证企业情况。

这是记者从日前在上海举行的“2016国际机器人检测认证高峰论坛”媒体通气会上获得的消息。预计到2020年,我国自主品牌工业机器人年产量将达到10万台,服务机器人年销售收入有望超过300亿元。但与此同时,当前我国机器人产业仍面临关键核心技术缺失、关键零部件依赖进口、产品、集成和检测类标准滞后和缺失等问题。

为推动国内机器人产业健康发展,2015年以来,国家机器人检测与评定中心成立,《国家机器人标准体系建设指南(2016年版)》和《中国机器

人标准化白皮书》制定出台,并组建了机器人检测认证联盟。

据国家认监委认证监管部处长徐秋媛介绍,对机器人产业实施检测认证制是国际通行做法,我国也将鼓励第三方检测认证机构开展机器人整机及关键零部件的检测认证工作,完善认证监管体系。

早在2015年10月,国家机器人检测与评定中心就成立了认证工作专家组,并审定通过《工业机器人的安全和EMC(电磁兼容性)认证实施规则》。机器人认证将覆盖工业机器人、服务机器人、无人机等产品整机及其关键零部件的安全认证、电磁兼容性认证、环境适应性认证等多个方面。目前启动的首批认证项目是安全认证和电磁兼容性认证。

工业和服务机器人的首批认证吸引了国内外众多企业参加,截至目前已有50多家企业在联系产品认证相关事宜。(新华社)

内蒙古察右前旗推进重点项目建设

本报讯(记者 林墨涵 闫廷)今年,内蒙古察右前旗拟实施的重点项目77个,其中新建41个,续建36个,概算投资243.5亿元,预计当年完成投资65亿元。

总投资23亿元的香岛设施农业和光伏发电项目,年内完成8亿元,主要建设1250座日光温室和100兆光伏发电项目;总投资4.5亿元的20个肉牛标准化养殖园区建设,年内全部建成,完成1000户贫困户的产业配套工作;总投资5亿元北京凯达恒业马铃薯深加工项目,年内完成投资2.65亿元,建成年处理马铃薯6万吨的生产线1条,2018年全部建成,届时将形成年处理马铃薯10万吨的能力。

类食品相关产品的生产加工企业。

此次行动共出动执法车辆19车次,执法人员24人次,检查食品

四川西充县开展食品相关产品专项行动

品专项集中行动,对象主要是食品接触用不锈钢制品、食品塑料包装、食品用纸包装及无证生产、销售和使用的洗涤用品等四

生产加工企业6户,对1户存在原辅材料未离地存放的企业下发了整改通知书,要求企业限期进行整改。