

来工博会,感知机器人产业新“风向”

潘清

传统工业机器人步入平稳发展期的同时,协作机器人、移动机器人、服务机器人正成为行业布局的热点。

作为本届工博会的系列展会之一,机器人展吸引了形形色色的机器人“同台竞技”。

协作机器人强调机器与人“并肩作战”,是中外厂商竞争的重要赛道。

作为协作机器人领域的领先企业,总部位于丹麦的优傲机器人公司也在本届工博会上发布了全新的优傲机器人 UR16e。

北京航空航天大学机器人研究所名誉所长王田苗教授表示,伴随智能机器人的应用领域由重工业向消费领域逐步延伸。

移动机器人正让工厂和物流变得更“聪明”。在激光雷达和多种传感器融合定位导航技术的配合下,艾派科技推出的移动机器人 AGV 可实现背负、顶升、牵引、辊筒移栽等多种搬运模式。

艾派科技 AGV 总监朱光宇介绍,高性价比、易部署、易操作的 AGV 产品和智能无人搬运解决方案,能极大地提升生产和物流的效率。

来自中国移动机器人产业联盟的数据显示,2018 年中国 AGV 销量为 29600 万台,市场规模达 42.5 亿元。

拥有了灵活的“手脚”,移动机器人还需配上聪明的“大脑”。上海第二工业大学联合快仓智能等多家科技公司展示了 Rlom 主动式逆向物流平台系统。

艾派科技总经理特别助理葛昌霞表示,伴随机器人及控制系统核心技术的不断成熟,“手、眼、脚、脑”全面机器人生态系统将助力物流行业和制造企业智能化升级。

“欢迎莅临东元集团。东元解决方案为您实现更智能化的未来!”台湾东元电机集团特意为此工博会安排了一位机器人“导览员”。

据东元电机自动化暨智能系统事业部专案经理吴长林介绍,这台导览机器人将很快在博物馆、美术馆等场所“上岗”。

今年 8 月发布的《中国机器人产业发展报告 2019》显示,2019 年中国机器人市场规模预计可达 86.8 亿美元。

而在吴长林等业界人士看来,伴随消费升级的步伐,机器人产业在未来两年迎来“黄金交叉点”。

通道畅口岸活 提效降费动力足——甘肃借“一带一路”建设“稳外贸”观察

王铭禹

入秋以来,兰州新区铁路口岸仍是一幅热火朝天的忙碌场景。两天前,由俄罗斯伊尔库茨克始发的中欧班列满载 2200 多立方米木材顺利抵达这里。

兰州新区商贸物流投资集团有限公司是铁路口岸的运营商,该公司副总经理王坚民说,这是本月第 6 趟中欧班列回程班列。

兰州新区商物物流投资集团有限公司是铁路口岸的运营商,该公司副总经理王坚民说,这是本月第 6 趟中欧班列回程班列。

70 对新人喜结良缘 礼献新中国 70 华诞



本报记者 何沙洲

家是小小国,国是千万家。金秋九月,在举国上下喜迎国庆之际,由今世缘酒业联合江苏综艺频道主办的“家国同庆,缘结天下”2019 今世缘全国集体婚礼暨今世缘美酒银行开业庆典于 9 月 19 日成功举办。

江苏省政协原副主席、江苏国际文化交流中心理事长罗一民先生,党的十九大大代表、民政部“孺子牛奖”获得者李银江,江苏省广播电视总台综艺频道总监席文宏先生,党的十九大大代表、涟水县委副书记王向红女士。

缘结天下,共谋酒缘大业

上午 9 点 19 分,仪式在江苏省广播电视总台知名主持人陈怡、蒋清瑜的主持下正式开始。周素明对来自祖国各地的 70 对新人致以诚挚的祝福。

在活动现场,周素明还向现场嘉宾分享了三点体会和想法:一是缘文化是今世缘的魅力之源,促进了企业又好又快成长。

二是好姻缘是中国人最心仪的缘,是企业履行社会责任的自觉担当。成就好姻缘是今世缘人的使命担当。

三是谱写新时代酒缘大业新篇章,是企业转型发展的必由之路。面对行业分化窗口期、消费升级机遇期、企业发展关键期。

从线上《今世缘·缘来不晚》《今世缘·缘来有爱》项目合作到联动全省 17 家知名品牌婚恋机构,成立“江苏省婚恋战略合作联盟”。

江苏省广播电视总台集团综艺频道总监席文宏表示,江苏省广播电视总台与今世缘酒业在多年的友好合作中结下了不解之缘。

三大核心零部件主要靠进口,让国内的机器人厂商承压。“一是等货周期长,即使现款结账之后,拿货也要至少等到七八个月之后,甚至更久。

宋晓刚介绍,近几年来,国内一些厂家生产的核心零部件在精度、稳定性、技术水平等方面,已经能够基本满足需求。

以减速器为例,作为精密机械工业的代表,减速器的技术门槛高,对加工工艺、加工装备、装配技术以及检测精度提出了极高的要求。

李谦说,目前公司产品不仅在国内自主品牌机器人中得到较大范围应用,目前已经进入国际市场。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。

“有缘相聚在美丽的涟水、美丽的今世缘,共同分享今世缘全国集体婚礼的喜悦,共同见证今世缘美酒银行开业的荣光,共同感悟醉美涟水、可爱家乡的发展变化。



2019.09.19

汉式婚典,传承千年礼乐文明

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

仪式特别邀请到了“中国汉式集体婚礼第一人”、江苏省婚庆行业协会副会长冯鹏飞先生主持。

有炎黄子孙自身的民族身份和文化传统相契合。

国强缘盛,共贺新中国 70 华诞

参加此次集体婚礼的 70 对新人,来自五湖四海,各行各业。有奋斗在基层一线的干部职工、身残志坚的“奥运家庭”、永远冲锋在前的消防官兵、耕耘于三尺讲台的人民教师等。

“马上就到国庆了,今年也是新中国成立 70 周年华诞,举国同庆的时刻,很开心能够有这么多人一起完成人生中最神圣的仪式,共同祝愿我们的祖国越来越强大,也希望我们的爱情和幸福也能让祖国见证!”

正值新中国 70 华诞之际,今世缘酒业也为当天参加集体婚礼的 70 对新人准备了一份意义非凡的惊喜,为 70 对新人录制了他们对伟大祖国的美好祝愿。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

国产核心零部件发展 推动自主品牌工业机器人市占率提升

杜康

我国自主品牌工业机器人快速发展,在国内工业机器人销售市场的占有率进一步提升。

据 CRIA (中国机器人产业联盟)与 IFR (国际机器人联合会)最新发布数据,2018 年,自主品牌达到国内工业机器人销售市场的 27.88%,比 2017 年提高 4.3 个百分点。

2018 年中国工业机器人市场累计销售工业机器人 15.6 万台,同比下降 1.73%,市场销量首次出现同比下降。

业内认为,国内自主品牌机器人的快速发展,与我国机器人核心零部件产业的发展相关。

“机器人的核心零部件主要是控制器、伺服电机和减速器,三者可以占到多关节机器人总成本的 60%到 70%。

三大核心零部件主要靠进口,让国内的机器人厂商承压。“一是等货周期长,即使现款结账之后,拿货也要至少等到七八个月之后,甚至更久。

宋晓刚介绍,近几年来,国内一些厂家生产的核心零部件在精度、稳定性、技术水平等方面,已经能够基本满足需求。

以减速器为例,作为精密机械工业的代表,减速器的技术门槛高,对加工工艺、加工装备、装配技术以及检测精度提出了极高的要求。

方面,已经能够基本满足需求。

以减速器为例,作为精密机械工业的代表,减速器的技术门槛高,对加工工艺、加工装备、装配技术以及检测精度提出了极高的要求。

RV 减速器和谐波减速器是工业机器人使用最多的两种减速器。今年的工博会上,绿的谐波公司的谐波减速器获得了“中国国际工业博览会大奖”。

李谦说,目前公司产品不仅在国内自主品牌机器人中得到较大范围应用,目前已经进入国际市场。

预计我们今年的销售量在 15 万件左右,其中出口比例有望突破 30%。”

国产核心零部件在自主品牌机器人中的使用占比方面,宋晓刚介绍,“控制器在 60%左右;伺服电机大概在 70%;减速器偏低,大概在 40%。”

CRIA 与 IFR 数据显示,2018 年自主品牌机器人在主要行业市场占有率总体呈现上升趋势,其中,电气电子设备和器材制造业中占比 30.1%、汽车行业中占比 13.8%。

应用行业也继续扩大,已涉及国民经济 47 个行业大类和 126 个行业种类。

出口比例有望突破 30%。”

国产核心零部件在自主品牌机器人中的使用占比方面,宋晓刚介绍,“控制器在 60%左右;伺服电机大概在 70%;减速器偏低,大概在 40%。”

CRIA 与 IFR 数据显示,2018 年自主品牌机器人在主要行业市场占有率总体呈现上升趋势,其中,电气电子设备和器材制造业中占比 30.1%、汽车行业中占比 13.8%。

应用行业也继续扩大,已涉及国民经济 47 个行业大类和 126 个行业种类。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。

在活动现场,还进行了“国强缘盛——庆祝新中国成立 70 周年珍藏酒”封坛仪式,这一坛珍藏酒将在即将开业的今世缘美酒银行永久珍藏。