



浦东新区开发开放迎来29周年

智能制造铸就上海制造高端版

本报讯 (记者 宋宁华)蜘蛛手机器人,4秒就能拼好一个七巧板,速度完胜《最强大脑》;总装车间最具“智慧”,涂胶、喷漆均采用100%机器人自动喷涂技术……今天,浦东新区开发开放29周年,记者从浦东新区获悉,智能制造产业已成浦东未来发展的领军产业之一,在金桥、张江、临港等,一批代表国内乃至国际先进水平的领军企业风生水起,将打造上海制造的高端版。

制造变智造 技术超一流

位于金桥的凯迪拉克工厂,是一座融“超级智能、超级工艺、极致环保、极致精益管理”于一身的世界

级绿色豪华车制造工厂,代表着当今汽车制造的全球顶尖水平。

有关负责人介绍,这里的涂装车间是目前中国汽车行业内唯一没有混凝土高烟囱的绿色涂装车间,涂胶、喷漆均采用100%机器人自动喷涂技术,代表了国内最先进的车身涂装水平。而最具“智慧”的总装车间,则通过工业级全以太网络的全面应用,实现了机器与机器、机器与人之间的“无障碍交流”,不仅能够支持8款车型的柔性拼装,通过智能物联网系统,还可以追溯每一个关键紧固点的扭矩信息,构建起世界级数字化装配体系,确保每一辆车的高品质。

创新集聚区 全球影响力

全球工业已进入智能制造时代,机器人被誉为智能制造业皇冠上的“明珠”。金桥集聚了一批从事智能机器人研发生产的知名企业。

科幻电影中的机器人无所不能。如今机器人发展到了怎样的水平?不妨去国内工业机器人龙头企业中科新松机器人看看。有关负责人介绍,新松从产出第一台国产机器人,到第一条拥有自主知识产权的机器人生产线,再到全球最大的机器人产业基地,完成了600多项重大技术攻关、创造了百余项国内第一的辉煌历程。这里的机器人可

以和美女一起主持节目,还能画画、喷漆、焊接,是十足的“多面手”。

29年砥砺前行,金桥坚持以智造为主攻点,聚焦现代汽车、智能制造、移动视讯、金融科技4大主导产业,正向具有全球影响力的“智造创新集聚区”发展,由“金桥制造”迈向“金桥智造”,形成了国家级经济技术开发区转型升级的“金桥样本”。

编织蓝天梦 驱动未来车

浦东新区有关负责人介绍,未来浦东在智能制造方面有几大发展重点和亮点。张江科学城正加快建设上海集成电路设计产业园,争取在芯片设计环节尽快赶上国际先进水

平,研制更多具有自主知识产权的“中国芯”,打造高端战略产业集聚平台。

“蓝天梦”依托中国商飞,加快建设大飞机产业园,推动航空航天产业不断向发动机、航电等领域拓展。

“未来车”积极引进新能源汽车制造项目和核心零部件配套企业,实现特斯拉超级工厂年内建成投产,加快建设金桥智能网联汽车试验基地,推动汽车产业高质量发展。

“智能造”推进张江人工智能岛和临港国际智能制造中心建设,着力发展人工智能产业,同时要运用互联网、大数据、人工智能技术对传统制造业进行智能化、自动化改造,提高生产和作业效率。

第七届上交会今天开幕 人工智能全面开花

明辨生熟摘果蔬 炒菜也会泡咖啡

聚焦人工智能、生物医药等前沿技术,聚焦企业的创新成果,今天上午,第七届中国(上海)国际技术进出口交易会在世博展览馆拉开帷幕。作为我国唯一一个国家级技术贸易展会,本届上交会迎来一批“独角兽”展现技术实力。

机器人渗透日常生活

能炒菜也会泡咖啡,能清洁环境也会做好安保,还能变身英语“家教”,到博物馆、银行、酒店、学校、政务大厅等场所提供各类服务……在本届上交会上,机器人已经全方位渗透到生活中,智能应用遍地开花。

两条机械臂协同,泡出一杯拉花的香浓咖啡,上交会现场的机械臂咖啡亭“豹咖啡”即将更换上自研的机械臂,成本仅是进口产品的五分之一。根据场景深度定制的“豹小秘”曾服务进博会等重大场合,上交会则增加了能功能,讲解PPT。“可以一边讲解一边控制PPT的播放,你也能打断它提问。”猎户星空首席战略官王兵介绍,“豹小秘”的人体跟踪、姿态识别等功能也更精进。

苏州博田自动化技术有限公司带来的果蔬采摘机器人则在现场自动采起了草莓。“主要采用的技术是人工智能算法识别和双目视觉立体定位,通过比对数据库中的蔬果不同生长周期的几千张照片,机器人能识别出蔬果是否成熟,判断为成熟后就会采摘。”该公司相关负责人



表示,目前这款机器人在中国农业大学基地使用,但仅能采摘草莓、番茄、黄瓜等农业设施较成熟的品种。

高仙机器人则带来一款无人环卫车,针对工业物流、交通枢纽、商业地产等应用场景,还在基础的清洁功能上拓展出安防巡检的应用,做到“清洁+安防”一体化。

“神笔马良”成为现实

“画一张画,找一个物体,或者你自己,把它拍下来,动画就生成了!”北京小小牛创意科技有限公司研发的独特专利技术“Wonder Painter”堪称“神笔马良”。

Wonder Painter技术无需任何特定道具,可以将任何物体变成2D和3D的角色,还能利用这些角色创作自己的故事或玩游戏。

除了AR,上交会现场还有AI,来自上海张江的魔视智能给新手司机带来福利——自动泊车辅助系统能解决。“你只要把车开到停车场门口,然后下车,它就能自动行驶到空余停车位,平行车位等都不在话下,最后自动熄火。整个过程都能在手机端看到。”该公司市场传媒经理曹燕表示,这一系统搭载了多传感器来识别周边环境,还有VSLAM技术做到视觉即时定位。



▲ 炒菜机器人可做到零油烟 本版摄影 记者 陈梦泽
◀ 熊猫智能扫路车能自主规划路线与识别障碍

逸思医疗带来具有数字化远程会诊、互动示范教学等功能的“easyOR一体化微创中心”,能提供手术室内、医院内和医院外全方位转播示教,实现针对病例与手术视频的云存储和移动终端直播功能。

超声波码送来展位信息

在上交会的任一展位附近打开“超级会展”小程序,就能收到附近5米范围内展位的相关图文介绍、联系方式等信息。久功集团带来的超声波感应技术,已经在此次上交会现场应用,观众不必背着一大包的资料来逛展了。而参展企业也能

获大数据,了解人流走向等信息。

除了展会,这项技术还能在零售商场中为商家引流,传递促销信息,在博物馆中为不同展品推送对应的语音和顾问讲解,或者在景区中提供移步换景的导览信息等等,使小程序成为一本随身携带、即时更新的手册。

为企业链接专业资源

上交会走到第七届,已经成为国际领先技术展示、专业创新资源链接的重要平台,中小创新企业技术交流与合作的重要载体。据商务部技术进出口信息管理系统统计,2012-2018年,全市技术进出口合同登记金额从约49亿美元提高到约140亿美元,增长184.7%,去年技术进出口合同登记金额居全国首位。

过去六年间,一批高新项目借此落户上海,一批上海企业也收购了境外项目,还有一批先进技术企业获得融资。第二届特斯拉参展上交会,现在已经在上海浦东落地建厂。胶囊胃镜项目也落在了上海浦东金桥,年产100万粒,产值达到40亿左右。第六届上交会的Olly机器人已经落户在上海徐汇区。第五届上交会上,10%的企业都获得不同程度的资方介入、技术许可和技术落户,聚焦互动等八个项目获得累计3.2亿元的意向融资。

而记者在本届上交会上获悉,小小牛的Wonder Painter技术去年亮相美国CES展后引发关注,目前已和韩国LG公司合作,将这一技术应用于智能电视上。继拿到了台湾订单之后,“豹小秘”今年还计划拓展日本和美国市场。中国技术走出去,已经成为趋势。

本报记者 张钰莹



今日论语

维权,还要多少人“趴车盖”?

邵宁

西安奔驰女车主坐上引擎盖哭诉维权事件,仿佛一出波三折的连续剧,引发了越来越多的关注。前天,女车主与西安利之星汽车有限公司达成和解协议,奔驰公司表示道歉,暂停了西安这家授权店的销售运营。这一个案看似得到了圆满的解决,但类似的事件又接连发生了。

不久前,河南郑州的王女士在郑州之星奔驰4S店买了一辆奔驰车,提车不到24小时,车在行驶中方向盘助力系统突然失效。王女士要求按照“三包”规定退换车,但4S

店表示只能更换配件。面对百般推诿,王女士问:“你们是不是非得逼得我坐到引擎盖上才解决啊?”在媒体曝光后,郑州之星奔驰4S店给王女士办理了全款退车。就在昨天,甘肃兰州之星奔驰4S店内,又发生一起女乘客坐上引擎盖与客服理论维权。

不能怪西安女车主作了错误的示范,类似事件一而再、再而三地发生,让人不由得想问一句:维权,还要多少人“趴车盖”?

“奔驰系列维权事件”,暴露出了消费领域众多深层次问题,引发了消费者的共鸣:

为什么理性协商不能解决问题?为什么采取了极端行为才有用?为什么只有舆论和媒体的关注,才能使商家的态度发生转变?

购买商品或服务,难免会碰到质量问题或种种不满意。消费者反映问题后,商家本应依据法律法规和企业的服务承诺迅速处理,及时回应。然而,现在消费者的正常诉求却往往遭到商家“打太极拳”,再一次次投诉到有关部门,又往往石沉大海。和处于强势地位的企业相比,势单力薄的消费者胸闷心塞,欲哭无泪。

“趴车盖维权”事件为众多商家、企业以

及政府职能部门上了一课。社会主义市场经济的健康运行,必须要靠法治来保障。无视法律法规、肆意侵害消费者权益的商家,是难以在市场上立足的。

消费者依法维权,不能只靠社会监督、媒体监督,更需要快速正常合理的途径。政府有关部门以及消费者权益保护机构在处理消费者投诉时,不能不作为,而要畅通投诉渠道,理直气壮地支持消费者依法维权。对于有涉嫌违法违规的商家,必须加大监管力度,依法严肃处理。只有这样,才能营造一个健康的维权生态。

“维权有道的话就不会这样做,如果有正当途径,没有人愿意去坐引擎盖。”西安女车主的这句话,值得深思。