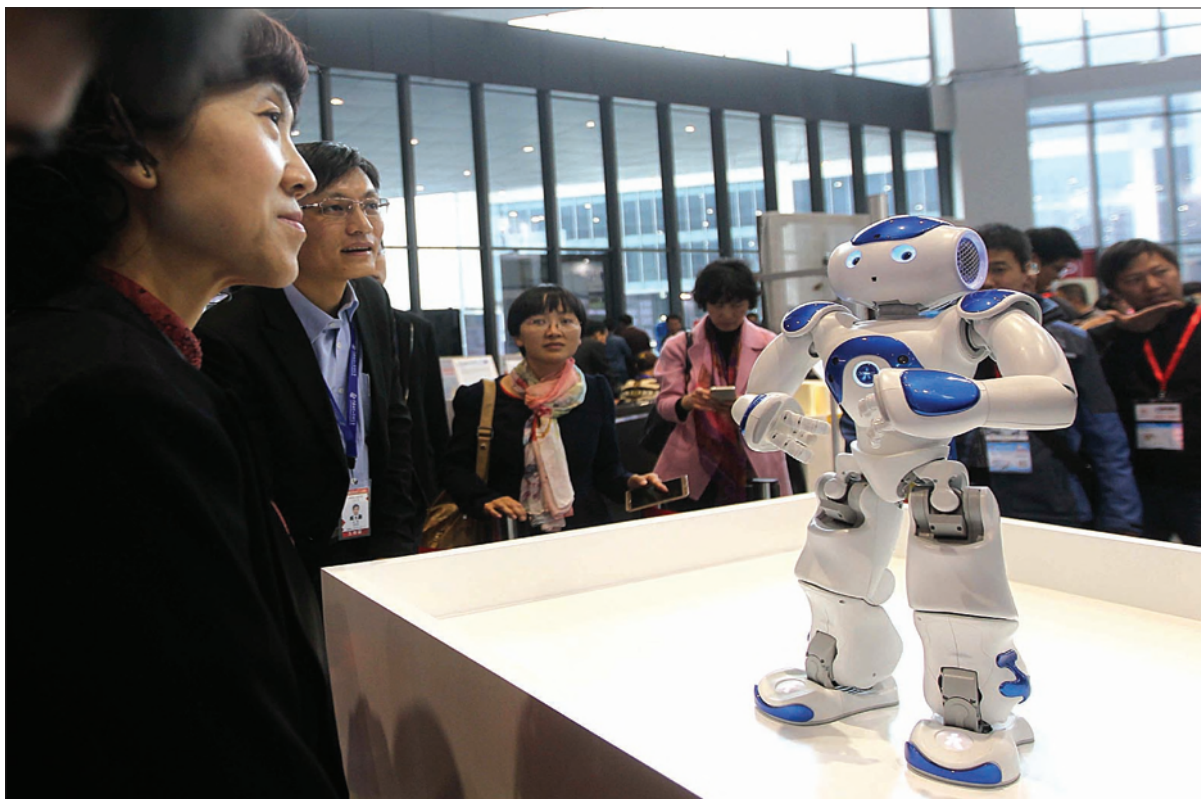


第17届中国工博会昨在沪开幕 智能制造成果同台竞技

主人说“脏” 机器人立马去扫地

昨天上午,第17届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)开幕。本届工博会是国务院发布“中国制造2025”战略后,中国智能制造示范应用的首次“检阅”,也是中外智能制造优秀成果的同台竞技。而在展会现场,各种智能机器人、智能操作系统以及先进装备也让观众目不暇接。

青年报记者 刘春霞



工博会上的小i机器人。

青年报记者 吴恺 摄

机器人实现90%真人操作
可替代航天员登月

机器人一向是工博会上的“明星产品”。在中国航天科技集团公司的展台上,由上海宇航系统工程研究所研发的机器人航天员“小天”吸引了很多观众拍照。在外形上,“小天”很像电影大片里的机器人,红色的“皮肤”和金色的“铠甲”看起来很酷。而除了“颜值高”,“小天”的本领也很大。

“从可达性上来说,它能实现真人90%的操作。”上海宇航系统工程研究所工作人员韩亮亮介绍说,机器人航天员可用于辅助或替代航天员开展在轨操作,它有头有躯干,颈部腰部可以灵活扭动,两个手臂有7个自由度,非常灵巧,“五指灵巧手”则有12个自由度,“除了不能像人的手有那么灵敏的感知能力外,其他的基本和人操作差不多。”

韩亮亮透露,“小天”今年下半年刚刚完成,目前还处于研发阶段。据介绍,“小天”未来可应用于空间站、载人登月等有人环境,辅助航天员扩大活动和工作空间,降低出舱风险;也可替代航天员登月,在月球表面搭建基地,进行无人勘测等。

小i机器人可当大堂经理
能与主人聊天

知名机器人制造商ABB此番在工博会上全球首发了IRB 8700工业机器人,这是ABB迄今为止制造的最大重型机器人,重达800公斤的汽车它轻轻一抓就轻巧提起。

除了工业领域,还有越来越多的服务机器人开始走进市民生活。上海智臻网络科技有限公司就带来了多款与市民生活相关的智能机器人。其中,已率先在银行应用的实体智能机器人Ina是个称职的“大堂经理”,她长相标致、声音甜美,可以通过语音与人自然交互,从查询余额到如何办理信用卡,可以解答众多与银行业务有关的问题。而智能扫地机器人不但能与主人聊天还非常“善解人意”,主人随便抱怨一句“屋里怎么这么脏”它就会立马行动起来干活。

“牛顿1.0”成为万能钥匙
开启“互联网+”工业

除了机器人,工业4.0也是工博会上备受关注的热点。昨天,上海明匠智能在工博会现场正式发布了智能网关“牛顿1.0”操作系统。这是继去年工博会上明匠智能发布国内首

条国产化工业4.0生产线后,在工业4.0领域内的又一重大突破。

从物料添加、成品加工、组装,到最后成为完整的产品,如何才能让这一过程实现智能化无人操控?“牛顿1.0”成为开启“互联网+”工业的万能钥匙,让所谓的工业4.0变得触手可及。上海明匠智能总经理陈俊介绍说,该系统是基于ARM处理器和嵌入式实时操作系统的智能采集平台,支持西门子、三菱、台达等数10种PLC的采集,以及Fanuc、三菱、西门子840D等主流数控系统的数据采集,该平台的投入使用将工业4.0项目的实施难度降低60%,维护成本降低90%,用户只需简单配置即按照自己意愿去采集想要的数据库,通过智能执行制造系统(MES)算法处理,反作用于生产线,快速实现工业智能化生产。

不论是西门子还是三菱的设备,即使协议不同,通过“牛顿1.0”也可以成功实现不同协议间的无缝转换,从而集成所有生产流程中的数据,传输到工业云平台智能工厂平台,“指挥”现实中的生产流程。凭借智能化工厂改造方案,明匠智能已成为美的、宝钢、海尔、中国建筑等国内外知名企业的合作伙伴。

■都市脉搏

浦东“创二代”
第三期培训结业

本报讯 记者 郭颖 一台学员们自己表演的音乐舞台剧,降下了浦东新区“创二代”青年英才培养工程第三期培训班的帷幕。团市委书记徐未晚,浦东团区委、区委组织部、区人保局等主办单位相关领导出席。

据介绍,第三期培训班学员有来自政府机关、共青团、民主党派、基层一线、国有企业和民营企业的优秀青年学员26名。在两个月的课程中,他们通过不脱产自主学习和每周“0.5个工作日+1个休息日”集中学习的模式,完成了辩论赛、极限拉练、助力公益、军事训练、课题调研等项目。

据悉,2015年3月起,团区委联合区委组织部、区人力资源和社会保障局共同启动实施了浦东新区“创二代”青年英才培养工程,力争用两年时间对200名左右,以“80后”为主的优秀青年人才进行培训。

华师大举行研讨会
纪念冯契百年诞辰

本报讯 记者 刘昕璐 前昨两天,由华东师范大学、上海市社联、上海社科院联合举办的“世界性百家争鸣与中国哲学自信——纪念冯契先生百年诞辰国际学术研讨会”,在华东师范大学举行。会议分为纪念大会和学术研讨会两部分。

近代以来,在中西思想的激荡中,中国学术完成了由古典向现代的转型。1935年,冯契考入清华哲学系,师从金岳霖、冯友兰等先生。1940年代,他在西南联大清华文科研究所完成了硕士论文。1950年代初,他来到刚成立的华东师大,把清华学派的治学风格带到丽娃河边,影响了一代又一代的学人。

2015年值冯契先生诞辰一百周年之际,为了弘扬传统,激励后学奋力开拓,华东师范大学哲学系联合相关单位举办了一系列纪念活动。除学术研讨会外,还举办纪念冯契先生百年诞辰系列讲演、图片展、纪录片等。

牛津教授来沪
宣传拯救大象

本报讯 记者 郭颖 “过去3年,非洲有近10万头大象被杀害!”近日,英国牛津大学Fritz Vollrath教授来到上海科技馆,在上海科普大讲坛上呼吁年轻人:拯救大象,从拒绝象牙制品开始。

据介绍,为了躲避人类的猎杀,大象也在不断进化,它们的象牙已经越来越小。Fritz Vollrath教授的研究团队为象群中的领头象设计了无线颈圈,并通过卫星技术接收无线颈圈发出的信号,了解大象的位置。“我们有一个营地,有互联网、有汽车、有飞机,不断跟踪大象。现在,我们已经在跟踪的大象有900多头,我们在它们的耳朵、身上、象牙上安装了无线跟踪设备。”

[相关新闻]

42项产品分享本届工博会各奖项

青年记者从市经信委了解到,本届工博会参展企业达2270家,来自28个国家和地区,其中上海以外地区企业超过三分之二。工博会首日,参观人数就超过3万。

值得关注的是,今年工博会在开幕当天就揭晓了评奖结果。市经信委表示,今年有278项展品申报评奖,比去年增长19.8%,进一步彰显了中国工博会评奖的品牌影响力。随着“中国制造2025”国家战略的发布实施,产业

界积极响应,一批在传统制造领域率先转型的示范企业集中申报,并带来了最新的智能制造产品。与此同时,以“互联网+”和“四新”为代表的新经济力量也竞相亮相,踊跃参评。

经过严格的评审,最终42项展品脱颖而出,荣获本届工博会的特别荣誉奖、金奖、创新金奖、工业设计金奖、银奖和创新奖。

其中,上海联影医疗的96环正电子发射及x射线计算机断层成像

扫描系统、北京第二机床厂的随动式rv减速器偏心轴磨床等4项成果获金奖。上汽集团的MG IGS智能驾驶汽车、“精海号”无人测量艇等4项成果获创新金奖。中国商飞的C919大型客机、上海发那科的协作机器人Robot CR-35iA等4项被评为工业设计金奖。中国航天科技集团上海航天技术研究院研制的长征六号运载火箭、中国科学院带来的高精度VLBI引领嫦娥奔月项目获特别荣誉奖。