



# 速来围观!快宝领衔机器人

## 人工智能太火!

机器人方阵



无人驾驶汽车



极战



机器人小i



机器人Nao



# 无锡南京两场论坛都是这个主题 方阵向我们走来……



柔触机器人



B2机器人



华粮壹号机器人



机器人艾米



快宝

人工智能有多火? 9月12日,同一天上午,无锡、南京都在举行人工智能论坛,行业大咖齐聚。机器人时代已到来! 见与不见,它就在那里。不管是《极乐空间》里的格斗机器人,还是《变形金刚》的汽车人,都悄然走进我们的生活。在无锡举行的2017世界物联网博览会上,各种机器人站台。每一个机器人面前都围满观众,一双双好奇的眼睛盯着,大家都争相和机器人玩耍,看它们卖力“表演”。那么多机器人“论剑”,究竟谁最牛呢?

现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 陈敏/文 顾炜 马晶晶/摄(除署名外)

### No.1 网红主播快宝 智商、情商、颜值三高

“大家好,我是现代快报的小主播,我叫快宝。大家要是喜欢我,可以扫我身上的二维码,看直播哟!”圆溜溜的脑袋,扑闪扑闪的大眼睛,红色的蝴蝶结,漂亮的小丝巾……物博会上,现代快报机器人主播快宝爆红。情商、智商、颜值三高的快宝,跑到哪里都有一群人围着,寸步难行。她总是很礼貌地对大家说:“大家让一让,我要上班啦!”

物博会举办第一天,快宝就在展厅内给大家做直播,和其他机器人聊天、跳舞、飙歌,会考小朋友“金木水火土,哪个腿最长”,时不时来点冷笑话,让很多人怀疑,小身体里是不是真的藏着一个真人?

强力吸粉的快宝,当天直播,点击率高达21万人次,还接受了央视姐姐的采访。

### No.2 无人驾驶汽车 突然冒出行人会自动停下

电影《变形金刚》中的汽车人,曾经让观众惊呆了。而这次物博会上,无人驾驶汽车的出现,同样惊呆了很多人。

物博会展览展示馆广场上,中国移动V2X无人驾驶体验区内停着两辆无人驾驶汽车。无人驾驶汽车的魔力有多大?现代快报记者尝试了一把。上车后,汽车缓缓发动,先设置的是跟随模式。前面一辆车起步,后面一辆车不紧不慢,紧跟在后面跑;前一辆车突然停下,后一辆车也随后停下。“跟车的时候,两车的间距也可以根据自己的需求来设置,可以是5米,也可以是10米。”无人驾驶汽车的工程师、教育部——中国移动车联网实验室的工作人员常雪阳介绍。

无人驾驶汽车也可以不采用跟车模式,单独上路。开着汽车,体验区内突然出现了一个人,很快,车就停了下来。“它身上有传感器,能检测到突然出现的行人,会随机作出判断,停下来。”常雪阳介绍。

如果是红绿灯,无人驾驶汽车在红灯出现的前一两秒,就会自

### No.3 机器人极战 会翻筋斗,会格斗

你害怕《极乐空间》中凶残的机器人吗? 战斗、绑架……让人感受到了机器人的可怕。物博会上,机器人极战就是一款格斗型机器人。

极战小脑袋,宽阔的肩膀,长手臂,给人一种刚硬、冰冷的感觉。要说到本领,极战会翻筋斗,虽然不能像孙悟空那样一个筋斗十万八千里,但它的筋斗也挺厉害。在展位上,他的“工程师哥哥”怕场地小伤到观众,就没有让极战现场来一个。不过,极战还是表演了一段相对刚劲的舞蹈。

工程师介绍说,极战主要通过自主程序或通过模拟相关人员的动作来进行格斗。不过,格斗并不是它的目的,通过物联网搜集格斗中的动作信息,完善机器人的动作系统从而提高劳动能力才是它的宏伟目标。

### No.4 机器人小i 物博会知识全在她肚子里

“本届物博会有什么亮点?”“本届物博会持续4天,设置物联网通讯和软件、物联网发展成果、智能制造、智慧交通、智慧生活等主题馆,超500家知名企业构成最强阵容”……物博会上,机器人小i简直就是物博会通,不仅会告诉你这届物博会的亮点,有哪些精彩活动,物联网给无锡带来了哪些颠覆式创新,还会告诉你无锡有哪些好吃的。简直太贴心。

相比其他机器人,小i是个高个子姑娘,身高1.60米以上。她大眼睛,瘦下巴,在她的胸口有一个大屏幕,这样,观众既可以直接触屏,又可以和小i直接对话。

和快宝萌萌哒、脆脆的声音相比,小i是一个成熟的姑娘。“如果在银行,小i可以充当大堂经理,提供各种专业咨询服务。”小i的“工程师姐姐”告诉现代报记者,小i身上也有很多秘密武器,比如高清摄像头、人脸识别、语音识别,很智能。

### No.5 机器人Nao 36个关节,太极耍起来

小i旁边,是一个灵活的小机器人,名字超洋气:Nao。Nao个头60厘米,虽然是小个子,但头、手、脚都非常齐全,全身有36个关节。他身上到处都是电机和精密仪器,所以,小身板很重。现代快报记者尝试把他抱起来,用了很大劲才抱起来。“他大概有30多斤重,如果要制造一个1.5米高的,得要600斤”。

因为有36个关节,Nao可以做一些相对精细的动作。现场,“工程师哥哥”让他跳舞,伴随《江南style》,Nao缓缓地摆动手臂和小脚丫,跳得有模有样;一曲结束,又要起了太极,一招一式都很专业的样子。

如果摔倒了,他也能自己爬起来。现场,Nao扑通一声正面摔了下去,慢慢地,又爬了起来。“工程师哥哥”说,因为Nao跳的舞蹈很耗电,所以,他只能待机40分钟。

Nao拥有脸部识别、语音识别等功能,除了跳舞,Nao还会讲故事。

### No.6 柔触机器人Rorobot 有只温柔“巧手”、耐高温

Rorobot有一个类似“八爪鱼”的“手”,能抓起液态鸡蛋里的蛋黄,留下蛋清,俨然一个家庭主妇的手艺;抓起滚烫的茶壶,往旁边的杯子里倒茶,滴水不漏。由江苏张家港一公司带来的柔触机器人改变了人们的认知,冷冰冰的机器人有了温柔“手”。

现代快报记者用手摸了一下机器人的“手指”,感觉像硅胶一样软软的,还可以在一定的范围内伸缩和舒展,“手指”合拢在一起就像“八爪鱼”,可牢牢抓住物体。现场工作人员龚宇告诉记者,之所以叫“柔触机器人”,就是因为它特殊的“手指”材料,很柔软,可抓取易碎、易摩物体。而且,该材料无毒无危害;能承受温度在零下4到150摄氏度之间,可在高温低温下完成工作。

这款机器人的有30种不同规格的“手指”,最大的可抓取、搬运半米见方的货物;最小的“柔触”系列可抓取戒指、耳钉等小物件。



看更多内容 请扫码

### No.7 巡逻机器人B2 24小时不休息的“保安”

B2长得很像“人”,一米多高,可以自由行走,还能说话,同时兼“保安”和“讲解员”,更厉害的是,他可以24小时工作不休息,白天用摄像头当“眼睛”看,晚上开了红外线,还能夜视。据了解,B2已经在广州南越王墓博物馆、奔驰车展“走马上任”了。

现场工作人员谢女士告诉记者,当下普通展馆的安保都是由保安和摄像监控来实现,保安需要休息,而摄像监控也需要人去实时关注。机器人B2就不一样,他可以24小时巡逻,不仅可以识别人脸识别技术辨别陌生人,而且通过对展馆内温度、湿度、烟雾等环境指标的检测实现危险预警,真是一人“多能”。

“讲解”是巡逻机器人B2为了博物馆新学的技能。

### No.8 机器人华粮壹号 粮食的“智能卫士”

“当前位置5号仓,保管员陆冬,存储2015年产地储粮稻2000吨,当前储粮情况良好。”今年2月,江苏无锡新安国家粮食储备库内,一个高约80厘米、状似迷你坦克的白色机器人在5号粮仓前行走查看后语音报告,他就是粮食仓储业首款机器人“华粮壹号”。

华粮壹号有18套传感器,顶端装了4个高清、热红外成像摄像头,在预设轨道上自动巡逻时可以360度查看粮库区域,灵敏度非常高;遇到非工作人员、异常声响、烟雾等机器人会自动报警。华粮壹号机器人能自动充电,遇到雨天、路障会自动躲避;如果收粮时有运输车没停在指定区域,机器人还会语音告知司机按规范操作,免去粮库工作人员来回跑的麻烦,是粮仓的“智能卫士”。

## 答疑 机器人高考多少分? 数学120 地理历史不及格

9月12日,在南京金秋经贸洽谈会上,举办了一场人工智能高峰论坛。同一天上午,无锡物博会也举办了人工智能论坛。业界学界大咖们带来人工智能领域的最新研究成果。他们回答了大家关心的问题。比如:机器人参加高考能考上大学吗? 未来哪些工作能被机器人取代?

见习记者 谢毓灵 现代快报/ZAKER南京记者 张瑜 鹿伟 王亚楠

### 机器人高考拿多少分? 数学120,地理和历史考砸了

当天,科大讯飞执行总裁、消费者事业群总裁胡郁在南京论坛主旨演讲中,提到了他们一个正在进行的项目,即通过机器人参加高考来证明和人类有一样的知识和逻辑推理能力。

机器人与高考考生们PK,能拿到多少分呢? 胡郁介绍,他和他的团队研发了世界上唯一一个现在还在运作的,参加人类高

考为目标的机器人,类人类答题机器人。“在今年的测试中,150分的数学卷子拿到120分,150分的语文做到90分,地理和历史比较难,100分的卷子只能做到四五十分。”

演讲中,胡郁提到了不同群体对人工智能的不同认识。业界很多人士可能会发出一些耸人听闻的预测,说人工智能将毁灭

人类等,而在大众眼中,人工智能更多是在科幻电影当中。“人工智能会让我们所用的产品和服务本身更加聪明,更加智能。”胡郁说,智能手机其实并不智能,但随着人工智能的发展,各种新的交互方式会成为智能手机、智能电视、智能车载机器人、智能家居、智能穿戴式设备,以及智能硬件等跟人交互的方式。

### 哪些工作将被人工智能取代? 教师、医生、律师等

现代快报机器人主播“快宝”亮相物博会,会撒娇又会卖萌的主播成了网红,也就是说网络直播的主播其实机器人是可

以胜任的。那么,还有哪些工作是未来人工智能可以替代的呢? 胡郁说,目前很多行业的专家都是稀缺宝贵的资源,比如经

验丰富的教师、资深医生,还有法官、检察官、律师等等。他认为,这些领域其实都是人工智能可以通过自我学习来替代的。

### 人工智能会不会奴役人类? 别担心,不会出现

南京的高峰论坛,邀请到了“递归神经网络之父”、德国计算机科学家尤尔根·施米德胡贝。他认为,人工智能对人类的影响时,尤尔根认为,人类完全不必过分担心。“我们不用担心,就像人类只会对跟自己同一领域的人产

生担忧,如果超人工智能产生,他们也只能互相关注,而不会奴役人类。”尤尔根说。

他认为,《终结者》《黑客帝国》里机器人奴役人类是非常愚蠢的,因为人类不是一个好用的工具,他们可以短时间造出大量

机器人,而这些机器人的效率比人类高得多。

“将来的人工智能就是,机器人像一婴儿一样,学习、模仿人类,现在还差得很远,现在这种应用还停留在手机里,比如翻译。”尤尔根介绍。

### 你愿意和机器人结婚吗? (请你来填空)

在无锡举行的人工智能论坛上,多位来自人工智能领域的大咖们展开了一场关于人工智能将替代人还是成就人的“烧脑”科技辩论。

人工智能到底是“恶魔”还是“天使”? 对于人工智能,我们应该勇敢拥抱还是退避三舍?

达闼科技创始人兼CEO黄晓庆表示,随着技术的发展,最

终是实现通用性的机器人,比如家庭保姆,届时机器人不仅可以看护、保洁、烧饭,还会情感交流。

机器人越来越厉害,你愿意跟一个机器人结婚吗?“我是愿意和一个机器人在一起的,但我不愿意跟一个被我控制的机器人结婚,我要的是跟我一样有独立人格的机器人,并且是我欣赏的。”黄晓庆说。

那机器人可以了解人的喜怒哀乐吗? 清华大学计算机系教授、博士生导师邓志东认为,假如说有大数据支撑的话,机器可以看到你的喜怒哀乐,可以进行分类识别。“跟我们现在的语音识别一样,但它是没有理解能力的,只是把这个类别进行分类。事实上是不能理解的,只是看起来像人一样。”

## 影响 人工智能这样改变我们的生活

9月12日,在2017世界物联网博览会人工智能高峰论坛上,多位来自人工智能领域的大咖们分享了人工智能究竟会给我们的生活带来什么。

现代快报/ZAKER南京记者 王亚楠 鹿伟

### 帮帕金森患者重拿画笔

“人工智能是拿来用的,不是拿来吹的,更不是拿来炒的。”微软(中国)首席技术官韦青在发表主题演讲前,先播放了一段视频,微软发明的“人工智能手表”让帕金森患者重拾画笔,可以写字画画。

韦青说,这款智能手表是按照独特的模式振动,破坏脑部与手部的反馈环路,减轻帕金森患者手部颤动,让艾玛再次能够写出她自己的名字。这个例子,正是人工智能为生活带来的改变,也印证了韦青的演讲主题《人工智能,以人为本》。

“在人工智能时代秉持的标准就是AI+HI,就是说应该由机器智能加上人类,为人类提供福祉才是一种道德。”韦青认为,以现在机器智能的发展来讲,真正最后按按钮的其实还是人类,也就是人工智能很厉害,但是负责的一定是人,而不是机器。“人工智能,归根到底,一切以人为本的技术才有生命力,才有未来。”

### 引入智能交通,节省时间

上海诺基亚贝尔股份有限公司执行副总裁桂洛宁表示,人工智能就是所谓的自动化,对我们的生活有啥影响?

“现在大家都知道所谓的自动驾驶,每年全世界死于疲劳驾驶的人大概是130万人左右,受伤的在5000万左右。如果引入了智能交通,引入了自动化,引入了自动学习的能力以后,我们每人每天大概能够节省1小时的时间。”

桂洛宁认为,机器的记忆力是无穷的,机器可以服务于人。桂洛宁举例,比如说智能手表,它能够通过学习感知谁跟谁交谈得比较多,如果你在家里有了这样一个简单的东西,当你迈向卧室的时候由于有一个机器的感知加上人工智能的学习,它可以瞬间帮你打开电视,因为它知道你的习惯可能是回来之后看新闻节目。



CFP供图