

近日，中国智能机器人佳佳作为新华社特约记者越洋采访了美国著名科技观察家凯文·凯利。这是全球首次由高仿真智能机器人作为记者与人进行交互对话。与机器人发展前沿科技的神秘不同，机器人其实已在我们身边悄然广泛应用，更多的造福人们，也让普通人更感到机器人离我们生活并不遥远。

扫地、炒菜、养老、停车……

机器人已经来到你我身边



▲机器人佳佳通过网络与凯文·凯利对话

“佳佳”的对话——

“佳佳，你能唱首歌或放段音乐吗？”凯利通过网络视频提问。
“你可以自己找啊。”
“你喜欢我吗？”佳佳问。
“是的。”凯利回答。
“我也这么想。”佳佳说。
佳佳在对话中展现了风趣幽默。在被问到年龄时，她前后晃一晃脑袋说“这是一个秘密”；当有人问她是否是世界上最美的姑娘时，她回答“或许吧，我不确定。”

这不是一场普通的对话

新华社文章将其称之为“‘人机对话’道路上的一个重要节点”。“就我所知，这是第一次出现这样的机器人记者，”美国康奈尔大学计算机系教授巴特·塞尔曼说。新华社文章认为，这个“第一”可从两方面理解。从内在角度，近来的一些“机器人写稿”程序只是能完成高度格式化稿件如对股市信息的报道，无法像佳佳这样与采访对象互动。从外表角度，佳佳的面貌与人高度相似，有17种复合表情，就像一个真人记者出现在采访对象眼前。

扫地机器人 默默工作不偷懒

家住南京城南水榭华庭的刘女士最近买了一个扫地机器人。每天上午10时，它准时开始工作，在桌椅下、沙发间、床底下钻进钻出，先吸尘再擦地。刘女士对记者说：“扫地机器人很实用，定好时间，到点就工作，从不偷懒。设定工作时间在上班后，这样不会受机器人工作时噪声干扰，下班后回到家里干干净净。”记者在苏宁易购等网上商城看到，扫地机器人价格普遍在一两千，低的只有几百元，价格已经很平民化。

炒菜机器人 口味不会忽咸忽淡

把切洗干净的食材按荤素比例搭配好，放入油盐，打开电源开关，食材油盐就在机器人的“大肚子”里不停地翻滚……几分钟后，香气扑鼻的菜肴就做好了。这是记者在南京市赤壁路小学食堂看到的情景。该校一位老师说，机器人大厨用电脑控制，更加标准化，口味适中，不会像人工炒菜时调料忽多忽少。通过视频，师生和家长还能实时看到厨房情况。家长通过手机接入，每天都能看到食谱，便于大家献计献策。

养老机器人 能聊天会跳舞

能认识人，主动与人打招呼，与人聊天，会跳舞、唱戏，能定时提醒老人吃药、睡觉等，还会打开视频让老人与孩子“面对面聊

天”，这是南京南邮信息产业技术研究院研发的养老机器人。

该研究院副总经理高宇告诉记者，他们研制的养老机器人最近已从1.0版升级到2.0版了。目前已在浙江等地养老院投入使用，价格在3万元至5万元之间。他认为，随着老龄化社会的到来，养老等服务类家用机器人市场前景广阔。

政务机器人 是“政务通”还会卖萌

“您好！欢迎光临南京市栖霞政务服务中心，我是栖霞政务机器人，工号96106在为您服务，刚刚上岗实习，谢谢您的关注。”记者刚一进门，政务机器人“小栖”就热情地打起了招呼。

“请问企业名称变更怎么办？”记者问道。“您好，请携带《企业名称变更预先核准申请书》《指定代表或者共同委托代理人授权委托书》及指定代表或者共同委托代理人的身份证件复印件。”

“能带我到窗口吗？”“小栖”居然移步走了起来，把记者带到窗口后又自动返回。

记者再次来到“小栖”身边，问道：“请问会计证怎么办？”可能是意识到政务中心没有这个办理项目，也可能意识到记者是在开玩笑，“小栖”也玩起了幽默说：“您说的这个群体把假账看作是种艺术创作。”

记者了解到，这是南京首个投入使用的政务机器人，价格在50万元左右。

停车机器人 定位误差毫米级

驾驶人把车开进一楼车库，停放在一个“大平板”上，就可以走人了。把车辆停到二

楼停车场，是停车机器人的职责。在你停好车时，停车机器人早已规划好泊车位置和最优路径。钻在“大平板”下面的机器人，会把车“顶”到二楼停车位。这个机器人载重量达到2.5吨，每秒能走1.5米。停车水平可比人强多了，定位精确度误差在5毫米以内，绝对不用担心车辆会被擦碰。当车主回到停车场取车时，输入取车码，机器人会把车运到一楼取车位置。

这是即将在南京投入使用的首家机器人停车场，位于南京地铁三号线夫子庙站旁。

图书管理机器人 找书又快又准

在南京大学图书馆，管理员把师生还的书放在一个机器人的书架上，它就会自动带着管理员走到应该上架的书架位置，并显示该书放在哪一层哪一列。如果书被放错了地方，只要输入书名，图书机器人就会显示具体位置。图书管理机器人在找书途中如果遇到人，还会礼貌地说：“你好，请让行。”

记者了解到，该图书管理机器人4到5小时就能识别出20万册图书的信息。图书管理机器人发明团队负责人、南京大学计算机科学与技术系博导、教授陈力军在接受记者采访时说，他们已经研制成功了第三代图书管理机器人。

医生机器人 连续工作不怕累

机器人为脱发谢顶男士种植头发，打孔、提取毛囊，这是记者在南京新生毛发种植研究院看到的情景。该院蒋医生告诉记者，植发手术有时需要医生连续工作五六个小时甚至更长时间，工作强度大，有时因为

劳累或者手抖等原因，会影响手术质量。他们从国外引进了植发机器人，应用大数据采集患者毛囊数据，能做到更加“对症下药”，而且植发机器人不怕累。记者了解到，机器人医生已在南京不少医院上岗，相比人工医生具有视野角度更宽、手术更精准、不怕手术时间长等优势，还可以方便数据传输，实现医生异地为患者会诊和实施手术。

水下机器人 能下潜300米

前端有高清摄像头，在水下能看得一清二楚，能够在水下拍摄高清画面，及时传递到岸上；机械臂能够灵活转动和抓握，能抓住8公斤东西；可下潜300米，能够360度定向航行——这是南京市公安局水上警察支队配备的水下机器人。

预测 服务机器人将成2017年热点

南京大学、东南大学等机器人研究专家告诉记者，机器人在模仿人类动作、说话、面部表情、皮肤的真实性等方面大幅进步，机器人应用正从工业领域向医疗康复、居家服务等领域拓展，服务机器人将成为2017年热点。

随着人工智能技术的进一步突破，服务机器人将超过工业机器人成为市值千亿元的蓝海。据前瞻产业研究院发布的《中国服务机器人行业发展前景分析报告》显示，全球服务机器人市场总值正以20%至30%速度增长，预计我国服务机器人市场规模今年将达到240亿元。

未来，也许在大街上向你打招呼的不是人，而是机器人…… (黄建国)

<p>小广告 大市场 小投入 高回报</p> <h1>分类广告</h1> <p>第1948期</p> <p>广告热线：13523260997 13183330295</p> <p>地址：市区建设路西段268号（鹰城广场对面）</p>		<p>本栏目在微信公众平台同步刊登</p> <p>微信公众号：ycqueqiaohui</p>		<p>许昌明仁中医皮肤医院</p> <p>平顶山分院</p> <p>荣获四项国家治疗牛皮癣、白癜风、脱发、手足癣专利</p> <p>地址：开发二路中段3700120</p>		<p>律师服务</p> <ul style="list-style-type: none"> 樊律师 18737553763 郭磊律师 13937508869 夏龙调查公司 13849569960 		<p>特色美食</p> <ul style="list-style-type: none"> 鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413983 <p>汽车服务</p> <ul style="list-style-type: none"> 出租5-60座客车 15136902666 					
<p>A 教育资讯</p> <p>招生</p> <p>电工焊工 培训考证</p> <p>市电讯职业学校。电话：2963913</p> <p>会计培训</p> <p>多来教育 会计证 实操班常年招生，随到随学，小班教学 3388578</p> <p>立信会计 中级会计师4月5日开课，分白班晚班、周末班 13781866138</p>		<p>B 招聘资讯</p> <p>招聘</p> <p>学之源聘 学前教育老师 小学教师若干</p> <p>常年招0-8岁学员 18537532096 王</p> <p>文化宫招民舞老师 13937540589</p>		<p>招租</p> <p>1.凯撒E区商用房面积：10m²-30m²。13837515006</p> <p>2.文化宫南文园路东商用房 10m²-20m²。13461190655</p> <p>3.开源路金水桶大厦六楼套房；可居住、可办公，50m²-120m²。15237535566</p>		<p>出售</p> <p>售房 公园三室 183m² 毛坯 17737569369</p> <p>转让</p> <p>学校低价转让/出租 建开岗培训学校 350m² 13592168802</p> <p>市区中心地段有一多跑路拳道武术馆，学生稳定，一楼200m²，因工作外调现转让或寻求合作者 1772801270</p> <p>转让 转新街新街业中宾馆，黄金地段，客源稳定。15093795946</p>		<p>D 商务资讯</p> <p>工商代理</p> <ul style="list-style-type: none"> 公司注册、代账 18737535133 <p>金融资讯</p> <p>房产抵押贷款 15837500217</p> <p>股票一对一配资 电话：18837519993</p> <ul style="list-style-type: none"> 刷·还·低 1307177253 		<p>E 生活资讯</p> <p>开锁换锁</p> <ul style="list-style-type: none"> 张氏开锁行 2222110 <p>心理咨询</p> <ul style="list-style-type: none"> 大诚心理咨询 13937507536 <p>助听器</p> <ul style="list-style-type: none"> 耳聋请配助听器 13087062226 <p>设计印刷</p> <ul style="list-style-type: none"> 做画册找天一 8985888 要印刷找龙发 8861818 		<p>老年公寓</p> <ul style="list-style-type: none"> 阳光老年护理 13937583730 康乐居老年公寓 13937585159 <p>生活服务</p> <p>亲子鉴定 13137525230</p> <ul style="list-style-type: none"> 中央空调，家电快修 3881111 <p>友情提示：使用本栏目信息请核对双方有效证件，投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。</p>	