

难以接受机器人 价格太贵难承受 老人啥时会让“赫布”热饭菜

机器人“赫布”懂得从冰箱里取出食品放进微波炉加热,也会小心翼翼地分离奥利奥饼干的曲奇饼和奶油夹心。“赫布”如此“懂事”,需归功于他的“爸爸”——34岁的机器人专家西达尔塔·斯里尼瓦萨。

斯里尼瓦萨潜心研制会做家务事的机器人,希望它们成为照顾老年人和其他行动不便人士的好帮手。他希望自己有生之年能看到这种机器人走进千家万户。然而,就目前而言,实现这一愿望仍面临太多障碍。

自建模型专家惊喜

今年3月,机器人“赫布”因一段分离出奥利奥饼干奶油夹心的视频走红网络。“赫布”独自穿过走廊,走向实验室,在成功分离完饼干后,像熟人一样把手搭在斯里尼瓦萨肩上。

斯里尼瓦萨2006年创建“家用机器人实验室”,造出“赫布”。“赫布”的英文缩写 HERB 取自英文短语“家庭探索机器人管家”4个单词的首字母。顾名思义,“赫布”需要观察住宅中各种物品,选择目标物品并采取相应操作。

他解释说,分离饼干任务的意义在于改进算法,让“赫布”今后可以做更多事情。“好的算法的真正价值是普遍适用性强。”“赫布”能从冰箱里取出食物加热,能整理物品,能分离奥利奥,其中算法都一样,甚至可以普遍应用于所有机器人。

“赫布”的进步标志着家用机器



■ 斯里尼瓦萨演示机器人“赫布”图

人研究取得新的进展。大部分机器人靠事先在其内存中建立的数据模型和输入的物体形象识别物体。这样的机器人可以在工厂流水线上工作,但无法适应家庭环境,因为家庭用品庞杂,不可能样样东西都事先设定。

“赫布”不仅能识别研究人员设定的物体,还能积累识别物体的经验,自行发现未设定的物体。一次,研究人员离开实验室时落下一个菠萝和一大包面包,第二天返回实验室时,发现“赫布”自己建起了菠萝和袋子的数据模型并“想好了”怎么拿起它们。这让研究人员颇为吃惊。斯里尼瓦萨说:“我们都把这些东西忘了,但是“赫布”发现了它们,真是了不起。”

老人尚难接纳机器人

人们花费大量金钱和精力研制

能充当保姆或护士的机器人,然而时至今日,这样的机器人绝大多数仍停留在实验室里,尚未真正走进人们的生活。

让老人轻松与机器人交流、接纳机器人是一大挑战。美国康奈尔大学计算机科学系教授阿舒托什·萨克塞纳说,老年人只有在适应身边有个机器人看着他们后,才会放心让机器人帮自己做事,甚至触摸自己。

当今老人大多成长于电脑尚未普及、没有智能手机的年代,他们或许永远都不会习惯让机器人代替人工。机器人专家说,或许要等今天的年轻人变成老年人,问题才能解决。

机器人分阶段发展

成本高昂是机器人投入应用面临的另一障碍。美国国家科学基金会研究员霍华德·瓦克特拉说,一个

机器人造价动辄五六万美元,售价超出许多普通人家承受力。像“赫布”这样的机器人,一条胳膊的造价就要20万美元。

但卡内基-梅隆大学机器人研究所副教授斯里尼瓦萨仍对机器人走进家庭的前景充满信心。他说:“我们现在家里应用的技术比25年前最大的实验室所用的技术还要多,所以我认为拥有越来越多自动化设备的趋势不可避免。”

斯里尼瓦萨认为,机器人技术会分阶段发展,先以一些智能装置的形式出现,最后才出现被市场接受的成熟机器人。

机器人毛绒小海豹帕罗像宠物那样憨态可掬,能对主人的触摸作出反应,与主人交流,让主人精神愉悦。帕罗售价6000美元,已经在日本卖出2000多只。

日本机器人制造企业CYBERDYNE株式会社开发了一款机器人“衣服”,让肢体无法活动的人穿上它可以行走。美国麻省理工学院研制的智能轮椅安装语音识别软件和激光扫描仪,行动不便的老人坐上它,无需护士或家人协助也能去想去的地方。

美国老年人全国委员会发言人保罗·德尔波特相信,为老年人服务的机器人护工市场潜力巨大。但是他提醒,机器人“应被视作工具,代替不了真人”,因为它们没有真人的关爱、同情等感情。 欧飒

相关链接

美日人口老龄化 重视研制机器人

人口老龄化是不少国家面临的难题。未来18年,7800万第二次世界大战后出生的美国“婴儿潮”一代将陆续满65岁,预计到2030年,美国每5个人中就有1个人在65岁以上。85岁以上人口中有一半需要日常护理,超过13%需要住养老院。这将给医疗保健体系和经济带来沉重压力。

最新数字显示,日本老龄化程度加深,65岁以上人口大约为3079万,占总人口24.1%,上升0.8个百分点,其中75岁以上人口比例上升0.4个百分点至11.9%,均创新高。同时,14岁以下人口比例为13%,为历来最低。

日本老龄化问题突出,为此长期致力于研制能照顾老年人的机器人。美国也在机器人项目上投入大量资金。美国国防部高级研究项目局每年花费数十亿美元开发军用机器人。机器人专家认为部分军用机器人技术可转为民用。

美国国家科学基金会去年拨款1500万美元给一个增强人与机器人互动的研究项目,另外每年给卡内基-梅隆大学拨款400万美元,用于开发照顾老年人的技术。

《新民晚报》分类广告总代理: 上海立鑫广告有限公司 广告投放热线: 62775877 62779998

合租 知名 长宁路988号花园大厦4楼C座 父母为儿女相亲热线 52738637 中老年寻缘热线 52724090 白领成功人士热线 13162760140	夕阳红特别推荐 女77岁未婚气象站退休有房 房孤逼寻老伴 13564264193 男64岁离异育有子女大龄地 商离房有车寻缘 13021502843 女64岁离异育有名校图书馆 有房寻老伴 13564264193 70后离婚男 13817555471 女59岁丧偶好医科女大老 师有房寻缘 13564264193 女48岁丧偶好厨艺女大老 房寻真心关爱男 13564264193 女65岁丧偶无孩名校教授江 苏路4/2厅宽健康 13901799748 征婚 女57岁未婚温柔佳护士长 独居徐家汇有4/2房62984533	个人征婚 征婚 女64年离异育有贤慧貌美肤白 随缘 15921436937本人照出	招商咨询 招商 湖州市中心清代豪宅大院,三进三院,1200平米 13505723135	出租 出租 湖州市中心清代豪宅大院,三进三院,1200平米 13505723135	写字楼低价出售 四川北路高档写字楼润金城 105m单价2.38万 13916657138	招租转让 招租 海德堡4开单色胶印机,全开,对开晒版机各1台 13801723215	松江新城/9号线旁/精装电梯现房 3999元/m ² 全能小户型/拎包入住/配套齐全 G60/G1501直达/43-88m ² 两房两房均有 37721577
---	--	--	--	--	--	---	--

上海蓝天经济城

沪宁城际铁路第一站 商务办公新高地

银南翔文化商务区,企业总部集聚区,上海市郊第一个CBD,享受三年地方财政全额扶持,对入驻商务区办公楼的优质企业免租金。欢迎新老客户光临!

招商热线: 59129999 59122222

恒丰路638号苏河壹号A座23层2303室 63537000	横滨路123弄1号209室 56506366
中山西路2006号310室(宜山路口) 58313422	古北路447号202室(格林豪泰酒店) 64380223
乌鲁木齐北路425号3409室 56626637	中山南二路1007号512室 64565550
中山北路2165弄7号(吉华宾馆一楼) 62122857	长宁路347号富邦安泰宾馆319室 52371722
漕溪路280号新纪元大酒店205室 64082304	海宁路1358号 63172262
曹杨路1021号近武宁路口 52665191	福山路315号207室(近世纪大道) 50181105
长寿路522号318室 62760030	

网址: WWW.CNLANTIAN.COM 总部地址: 上海真南路4268号

南上海 西班牙风情纯别墅社区

叠加别墅 11100元/m² 101室 联排别墅 13360元/m² 96室

- 尊贵礼遇: 买200m² 加送约200m² (地下室+车库+前后花园+独立中庭+露台)
- 镇中心: 南上海中心镇·八十万平方米西班牙风情小镇
- 尽享繁华: 卖场·医院·学校·五百米完美配套

咨询热线: 5752 6888

第五届上海珠宝首饰展览会

8月2-5日 上海展览中心

珠宝展现场采购送大礼啦

展期凡参与以下一项活动,即有精美礼品赠送

- 1.现场采购
- 2.微信有奖转发
- 3.微信有奖转发
- 4.微信二维码扫描
- 5.凭此报纸或展会短信

其他精彩活动预览

第三届珠宝设计新品发布会
首届“珠宝印象”创意摄影大赛
权威珠宝专家现场互动讲座

4006-0532-08

金清杨 J-Q-YANG

我们只做眼袋!

官方网站: www.jinqingyang.cn

上海分店 021-64519776 64519775 全国免费咨询热线 400-888-0265
上海店徐汇区钦州南路251号(近柳州路) 门前免费车位 (温馨提示:由于客人较多,请提前预约,周日休息)