

核心提示:

机器人,曾经在科幻小说中给我们带来无限遐想,如今正快步向我们走来。以工业机器人为主力的“无人工厂”和“智能化生产”已经成为“工业化4.0”的标志;无人驾驶汽车正在道路上测试行驶;憨态可掬的类人型机器人在商场做销售员,在养老院与老人聊天解闷;更有几乎以假乱真的美女机器人出现在百货公司,充当前台接待员……机器人时代渐行渐近。

它们来了,机器人来了!

达沃斯论坛上的机器人

机器人“球球”

卡内基梅隆大学机器人研究所教授拉尔夫·霍利斯设计了一个名为“球球”(Ballbot)的机器人。

“球球”和人一样高,它的脚是一个球,让它可以向任意方向行进。它拥有探测能力,可以通过雷达画出地形图,并顺利绕开路障,这意味着它可以去危险的地方和未知的地方工作。它可以帮助人一起搬东西,可以扶着老人行走,可以把一个坐在椅子上的人拉起来……

机器人“尤达”

纽约大学斯特恩商学院阿伦·桑德拉拉杰说:“我的机器人叫做尤达(YODA)。它是一个能够体察人类情感的机器人。”尤达是著名科幻电影《星球大战》中的一位绿色外星人大师,但这两个字母在这个机器人身上代表的意思是“你的梦想成为现实”。

“它具备情感识别能力,社交交互能力,而且了解人类技能的相关知识。”桑德拉拉杰说。他的小组成员为尤达设计了人类外形和一个拥有交互屏幕的大头,在这里可以与人类产生表情的互动。

机器人超女“萨拉”

香港科技大学电子与工程系教授冯雁和她的团队正致力于开发一款情感识别人工智能,名字叫做超女萨拉。“她能够通过多种模块共同识别情感,真正的难点就在于当你又哭又笑,或者使用反讽语气。”冯雁在接受新华社记者采访时说。

冯雁说,识别情绪,要求机器可以通过对语音识别、语义识别、表情识别总和分析,未来还希望能够加入身体语言的识别。这样的综合工作实际上是很研究的结合,与此同时,还需要和心理学家和社会学家合作才能完成真正的情感识别。

节能机器人

国际减排项目开发商南极集团CEO瑞南特·希尔伯格一组设计的机器人跟节能有关,他戴着一个天使般的光圈,可以为家庭设计最合适的节能方案,还能记录家庭节能的程度,看光圈就能跟邻居比拼炫耀节能数据。

(据新华社电)



在日本加
须的Glory公
司旗下工厂,一
台工业机器
人与工人一起
在流水线上工
作。



大阪大学和京都大学的研究团队在日本展示了最新研究的美女机器人“ERICA”,该机器人声音表情都非常接近人类。

