

9月4日至5日,二十国集团领导人第十一次峰会将在杭州举行。
这是对杭州国际化程度的大考,也是杭州全面提升城市国际化水平、促进产业转型升级、让生态更美生活更好的一个重要机遇。
今天开始,快报《G20》周刊每期聚焦一个亮点,为大家展示杭州发展新动力。

AlphaGo这样的人工智能杭州有没有? 我们都生产怎样的机器人? 它机智到什么程度?

服务型机器人

机器人界的世界足球冠军 在杭州

在杭州机器人界,有一支世界冠军队伍,队员的平均身高不足20厘米,都有着方方的脑袋、波点头饰,类似方柱体的身材。这是杭州南江机器人股份有限公司的小型足球机器人。

杭州南江机器人成立于2014年9月底。2015年5月,一举拿下RoboCup(机器人世界杯)日本公开赛的冠军。

南江还出品了很多有趣的小家伙。

在滨江的企业展示厅,一个有着“完美曲线”的机器人“滚”了过来,1.3米的个头,胖胖的身躯,“脸蛋”是一张10寸大小的触摸屏,一对忽闪的大眼睛几乎占据整个屏幕,特别萌。

“你好,欢迎来到南江机器人。我是小南。”

AlphaGo和李世石之间的围棋大对弈,将智能机器人的热度,烧到了极致。撇开输赢来看,这场对决触动的更多是大家对人工智能(AI)、机器人的好奇和惊叹。

其实,在我们杭州,也有很多机器人。

去年,杭州机器人产业主营业务收入达到50亿元;在萧山,还有一个以机器人命名的特色小镇。

和你的印象不同,机器人不再是只会循环运动的机械臂,它已经从自动工作装置中延伸开来,是接待员、是服务员、是主持人、是帮你偷懒的“保姆”……卖得了萌耍得了帅、踢得了球做得了题……

这些企业都在哪里?生产的是什么样的机器人?它们聪明到什么程度?快报带你一起探访,为你介绍目前杭州最热门的机器人三“兄弟”。

记者 岳雁

智能型(专用)机器人

放音乐、干家务、报新闻…… 找个家庭机器人“伺候”你

在西溪湿地最西面的西溪艺术集合村18号楼,杭州的技术控们都知道,那里是Rokid的大本营。

说起Rokid的名字,团队联合创始人大黄解释,Rokid=“Robot”+“Kid”,意为产品本身具有生命感会成长学习。

从长相上来说,Rokid一点都不像传统的AI(注:人工智能)产品——摇头晃脑的机器人,反而有点像一件前卫的艺术品,整体形状酷似一个立体水滴落在冰壶状底座。2015年底,Rokid推出抢先体验版,市场反应出乎意料,所有库存在一天内全部被抢光。

“一旦唤醒Rokid,它的表现足以让人惊喜。”大黄说,Rokid是siri+物联网+互联网的一款智能机器人。
“若琪(Rokid的音译),我回家了。”大黄的话音未落,办公室



工业型机器人

机器人生产机器人

一个普通工作日,大江东,新松机器人自动化股份有限公司厂区。

一进门,看到不同机器人在忙着,它们各有地盘。占据最中间位置的,负责生产吉利汽车后车轴生产线;大门一侧不停抓举的机械臂机器人,出品了全国70%的室外休闲伞轴自动化生产线;还有一排组装机器人,负责造出能生产主电路板接插件的机器人,这是一家温州企业特别定制的,用于批量做出插件保障城市上空高压电线的安全。

“这里,就是机器人制造机器人的地方。”

新松集团副总裁、杭州新松副总经理任海军说,新松的老家在沈阳,南方基地就落在大江东。2013年杭州生产线上线,到2015年年底,生产总值达3亿元。

“整个厂区400多人,70%是技术研发人员,同时开展10多个机器人的研究课题,市里、省里、国家级的都有,每年投入的研究成本有七八千万元。”

任海军说,大江东是长三角地区先进制造业整合提升基地、全省高端产业密集区、工业经济的主战场,而浙江民企竞争激烈,生命力顽强,对工业化机器人的需求高。“老板电器、方太厨具、海康威视,都是我们的客户。甚至还有很多中小企业,也主动上门来寻求改变。”

的窗帘就被拉开了,落地灯和台灯被打开。

“若琪,扫个地吧。”一旁的扫地机器人随即开始工作。

“若琪,放首李宗盛的歌吧!”几秒钟后,歌声响起。

“若琪,明天的天气怎么样?”“明天有小雨、气温17℃。”

大黄说,通过与Broadlink、PHILIP Hue、LifeSmart等智能家居设备合作,Rokid可以控制台灯、窗帘、加湿器、扫地机器人、空气净化器等等。此外,Rokid接入了虾米音乐和中国天气通等的内容,放音乐、查天气、听新闻,它都能轻易办到。未来通过Rokid约一辆专车,叫一个外卖,应该也不是难事。

现场有一位小伙伴用四川方言对话Rokid,它同样能够做出回应。“Rokid所使用的语义理解技术,融合了基于大规模语料的统计机器学习方法和基于领域知识的专家系统方法,它还会对无法识别的语义做取巧式的回答,所以用户很乐于‘调戏’它。”

事实上,即使不说话,Rokid也有办法认出它的主人。

比如你输入你的动作模式,击掌一次代表播放音乐、击掌两次表示开灯等,以后,不用趴到Rokid“耳”边吼,它的远场语音识别技术和立体空间距离识别技术,就能感受到你的动作。

