



罗德尼·布鲁克斯

让机器人去工作!

这或许会夺走人类的饭碗,但也将改善人们的生活

罗德尼·布鲁克斯是一个机器人专家,但是他却有些瞧不上那些聪明可爱的、有着小海豹眼睛的“伴侣机器人”。

“机器人应该工作!”布鲁克斯在“反思机器人”公司位于波士顿的总部接受采访时说。“反思机器人”是他于2008年创建的公司。当时记者问了他一个有关“伴侣机器人”的问题后,他立刻打开了话匣子,一发不可收拾。

现代快报记者 潘文军 编译



人类和机器人肩并肩地工作

工厂缺工人,机器人补上?

作为Roomba扫地机器人和PackBot路边炸弹处理机器人的发明者之一,布鲁克斯制造出的能够为人类服务的机器人比其他任何工程师都要多。现在,他正在制造那些能够在工厂和工人一起生产的机器人。

“我们正在试图改变工厂机器人的自然属性。”在“反思机器人”公司位于波士顿的总部,布鲁克斯这样说。总部的工程师正在开放的

办公空间里鼓捣着几十个机器人。

来自世界各地的厂商都在抱怨,已经没有人愿意去做工厂需要的日常工作,尤其是年轻人。目前美国工厂熟练工人的平均年龄为56岁。

中国曾经是世界工厂,但是生活成本的上升使得工厂吸引和留住工人越来越难。

传统的机器人经常可以承担人类拒绝承担的工作任务,但布鲁克

斯说,这些机器人通常需要18个月的时间来安装,成本高昂,而且要让这些机器人胜任工厂的生产体系,需要技术非常熟练的操作者。

布鲁克斯最新研发出了两种机器人“Baxter”和“Sawyer”,即使是没有博士学位和工程师证书的普通人也可以很轻松地训练它们。布鲁克斯说,公司的目标就是让“Baxter”和“Sawyer”成为和智能手机一样操作简单的机器人。

机器人将抢走人类的“饭碗”?

“反思机器人”公司2012年开始销售“Baxter”机器人,售价为25000美元。根据设计,“Baxter”可以在工人身边灵敏地干活,而且可以很容易地变更它的任务,在工厂地面上的移动也非常方便。

机器人“Sawyer”的售价为29000美元,目前面对全球销售。最近,“反思机器人”公司正在和上海电力公司谈合同,试图让这些机器人打入中国市场。

不过,面对机器人技术的发展,并不是所有人都感到欢欣鼓舞,相反有些人感到忧心忡忡。

《机器人的崛起》一书作者马丁·福德说,机器人将会以激烈的方式革新制造业,改变全球经济。他说,白领的工作同样会受到影响,而且可能更容易受到机器人的影响。

“我认为,机器人夺走人类的很多工作岗位是不可避免的。如

果你有科学博士或工程师的证书,你可能不容易被取代,相对比较安全。但拥有这两样证书的人并不多。”福德说。

“我们无法阻止这一进程,我们不可能让自己置身事外。顶级水准、高度创造性、高技能的工作岗位将会幸存,但大多数人都在做很一般的事情。即使我们尝试,我们也不可能让每个人都成为火箭科学家或脑外科医生。”

老龄化社会需要机器人

布鲁克斯不太关心这些。他认为机器人抢占人类工作岗位的担心是多余的,机器人将改善人们的生活。

“我认为,富人中间有一种错误的观念,以为愿意到工厂里做那些无聊工作的人会子子孙孙无穷无尽,这不是事实。”布鲁克斯说,随着婴儿潮一代渐渐老去,他们对自动驾驶汽车和家庭医疗的需求越来越多,而在这两个方面,机器人都大有所为。

布鲁克斯在澳大利亚长大,当他还是个孩子时,就对机器人产生了兴趣。4岁时,他因为数学技能出众而被称为“教授”。妈妈给他买了两本关于电脑的书,他一下子就被迷住了。

“从七八岁开始,我就想着要制造机器人或电脑,这就是我的生活。”布鲁克斯说。

布鲁克斯是自己家族中的第一个大学生,他最终取得了斯坦福大学的计算机科学博士学位。在硅谷还没被称作“硅谷”之前,布鲁克斯就在那里工作了。在1997年艾洛尔·莫里斯拍摄的纪录片《快速、廉价和失控》中,人们也可以发现布鲁克斯的面孔,这部纪录片以他的一篇研

究论文的名字命名。

“快速、廉价和失控。如果我们真的取得成功,未来的社会也许就没有人类的位置了。”布鲁克斯在纪录片中说。纪录片中,他被描绘成一个痴迷鼯鼠的男人,一个花园里的园丁,一个退休的驯狮员。

当被问到他是否还相信自己当年说过的话时,布鲁克斯笑着说:“你不能指望我现在还和20多年前说过的一句话保持百分百的一致。”

展望未来20年,布鲁克斯认为机器人将在照顾老人和救灾两个方面发挥积极的作用,这也将是人类社会的重大进步。在讨论机器人问题时,他经常以日本福岛核电站事故为例,核电站在地震海啸中受损,很多PackBot机器人被派去收拾残局,并且把现场图片传送回来,这样人类可以在一个安全的距离之外进行工作。

“在福岛,伴侣机器人没有任何用途,”布鲁克斯说,“老年人根本不要伴侣机器人。老年人想要控制他们的生活,他们想要尊严,他们想要独立。他们不需要所谓‘可爱的’机器人,他们需要的是那些能够真正完成任务,使他们的生活更加容易的机器人。”