第一图书网, tushu007.com

<<机器人探秘>>

图书基本信息

书名：<<机器人探秘>>

13位ISBN编号：9787563361496

10位ISBN编号：7563361499

出版时间：2006-9

出版时间：广西师范大学出版社

作者：张智勇

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

机器人是人类的科技智慧结晶。
它通过紧密的计算和设计，根据人的意图，通过模仿人类的动作等，来完成各种不同的工作，动作十分精确，并且还可以替人类完成一些特殊的工作。
如今机器人已经成为一个庞大的家族，它们的功能越来越强大和全面！
以致于人们开始越来越对一个问题充满疑惑，感到恐慌，那就是：机器人能否代替人类呢？
在此，我们带您走入机器人世界这片神奇地带，一探究竟！
仿生机器人、机器人士兵、机器工兵、外星探测器、空中机器人、人形机器人、蛇形机器人、机器宠物……这么多机器人，你可曾看过甚至听说过？
没有吧。
那就赶快跟随本书进入机器人的世界开开眼吧。

<<机器人探秘>>

书籍目录

仿生机器人机器人士兵机器工兵外星探测器机器警察空中机器人人形机器人蛇形机器人高智慧的智能机器人机器宠物微型无人机金字塔漫游者消防机器人机器侦察兵无人驾驶潜艇机器苍蝇焊接机器人水下机器人遥控潜器器家政机器人纳米机器人月球探测机器人超微机器人会下棋的机器人喷浆机器人导游机器人娱乐明星机器人

章节摘录

书摘自从1922年首个机器人士兵诞生至今，从某个角度看，人类战争史经历了三个过程：第一阶段，前线有生物人，无机器人；第二阶段，前线生物人与机器人同时存在；第三阶段，前线无生物人，只有机器人。
如美国权威国际安全事务网站的著名军事评论员约翰·派克所言：“如今的‘遥控式’机器人士兵已经使现存战争规则大大改观，因为它们在一定范围内，把战争变成了一种‘电子游戏’，即它们的主 P7人在杀伤对手时最大限度地避免自己被杀伤。
”言下之意，这是一场完全不对等的战争。
伊拉克战争已经彰显了这一点。
2005年3月，美国陆军在伊拉克战场卜首次使用了18个遥控“剑”机器人士兵，它的前身是美军于2000年就开始使用的“魔爪”机器人士兵。
如今这种全名为“特种武器观测侦察探测系统”的机器人士兵，每分钟能发射1000发子弹，它们将成为美国军队历史上第一批参加与敌面埘而实战的机器人。
“剑”的身高只有0.9米，其身上配备有5.56毫米口径的M249机枪，或者7.62毫米口径的M240机枪，外加M16系列突击步枪与M202一A16毫米火箭弹发射器，它能够连续不问断地向敌方发射数百发枪弹及火箭弹。
此外，每个“剑”身上还拥有4台摄像机、夜视镜、变焦没备等光学侦察或瞄准设备。
鉴于“剑”的这种特殊装备与能力，美国军方对它寄予厚望。
试验表明，已经研制成功的两个手擎步枪的机器人狙击手控制步枪的命中率几乎可达到100%。
P8 美国政府认为，10年内机器人士兵将成为美军主力，并已开始建设耗资1270亿美圆的“未来战斗系统”。
这将促使美国军费不断膨胀，预计将由2006年的4193亿美圆，增加至2010年的5023亿美圆。
每制造一个这样的机器人士兵，就需要20多万美圆。
但是根据“战争成本数学”计算，花上数月乃至数年的时间来培养一名高技术士兵，也大约需要20多万美圆，而且高技术士兵一旦死亡或受重伤，还得让另一名士兵来取代，那就又要增加一次投入。
而使用机器人士兵的另一个好处是：即使机器人士兵“阵亡”，也无须向它的“家长”写信报丧，更无须刊登容易激发厌战、反战情绪的讣告。
“剑”和它的前身相比，其技术含金量更高、构成零件更小、前进的速度更快。
它的另外一个重要特点是：制造公司不一定需要完整地牛产整个机器人，而是自己生产主体部分，并选用其他专门公司的零件加以装配，这样也可以省下不少成本。
马萨诸塞州诺思博罗的“机器人潮流”公司负责人丹·卡拉指出，有时军方代表还直接参加民用机器人公司的会议，以寻找有用的新理念、新技术，切实完善机器人十兵。
美国五角大楼联合部队司令部的戈登·约翰逊指出：“机器人士兵不会饥饿，不懂害怕，不会忘记命令，它们可能比人类士兵干得更好。
”美军使用的机器人士兵起先是半自动化，即受人遥控的。
渐渐地，通过不断完善，它们将能完全自动化，以比人类士兵更快的速度观察、思考、反应、行动。
P11

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com