

美军成功开启“机器人战争”之门 机器人成杀手

2007年04月13日 09:58:10 来源：中国青年报

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】 【[我要打印](#)】 【[我要纠错](#)】



PackBot 结构小巧，被称为“背包机器人”（资料图片）

[点击浏览更多军事图片](#)



携带“Packbot”的美军士兵（资料图片）

机器人作为自动化技术的巅峰之作，把人类从繁重、危险的工作环境中解脱出来，一度成为高效、精确、可靠的代名词。将机器人变成冷酷无情的杀手，大量用作战争机器，却是在最近4年美军的伊拉克战场上，他们正式开启了人类的“机器人战争”之门。

初登阿富汗战场，机器人表现平平成“鸡肋”

其实早在阿富汗战争之前，美军就已经将机器人用于搜救和安放炸弹。美军于2000年就

开始使用的“魔爪”机器人士兵。它们曾经在阿富汗侦察过敌军，嗅出过致命的化学与放射性物质。而第一代 PackBot 也曾经出现在阿富汗战场上，它们大都被部署在阿富汗的群山里，主要用于侦察敌方炸药，每天都在公路旁或公路上探测基地与塔利班残余分子隐藏起来的武器。

PackBot 结构小巧，被称为“背包机器人”。它的手臂可以抓住并搬运物件，最善于探测牛羊的尸体，那都是塔利班武装分子很喜欢隐藏炸药的地方。

“背包机器人”的另外一项重要任务就是钻进阿富汗山区危机四伏的洞穴，寻找本·拉丹藏身地点。只是当时的“背包机器人”还处在不太成熟的阶段，塔利班武装分子使用梯子、陷阱等简单原始工具，就能驱赶和摧毁美军派遣的这些用于侦察洞穴的机器人。

总体来说，机器人在阿富汗战场上并没有太大的作为，使用数量也非常少。

伊拉克战场全能表现出色，机器人成为美军的“救命稻草”



武装机器人“剑”是美军历史上第一种参加与敌方面对面实战的机器人（资料图片）

如果说机器人在阿富汗战场上还有“做秀”的成分，那么，在今天的伊拉克战场上，它们却成了降低美军伤亡数字的“救命稻草”。

如此巨大的转变来自战场机器人自身性能的大大提升。

与阿富汗战场上的美军机器人“前辈”相比，伊拉克现役的各型机器人能更加灵活地绕开障碍，穿越复杂地形；能把探头更加灵巧隐蔽地伸进角落、探过墙头观察敌情，甚至检测生化武器；一些机器人加装了反应灵敏、火力强大的武器系统，攻击力大为增强；机器人的防护能力和生存能力也普遍提高。所以，机器人在当今伊拉克战场上成为“重要角色”并非

浪得虚名。

作为全能的“狙击手”和“机枪手”，武装机器人“剑”是美军历史上第一种参加与敌方面对面实战的机器人。这种机器人全名为“特种武器观测侦察探测系统”，是在原“魔爪”机器士兵的基础上升级改造的。它主要用于发现、定位和攻击敌军车辆和人员，同时降低部队暴露在实弹射击下的危险。

这种机器人只有 0.9 米高，最高时速 9 公里，能够轻易通过楼梯、岩石堆和铁丝网，在雪地及河水中也能行走自如。它备弹 200 发，装备一挺经过改造的 M249 型机枪，射速高达每分钟 1000 发，火力强度足以与一挺压制重机枪媲美。

该机器人装有 4 台摄像机和夜视瞄准具，能够使用步枪、手榴弹与火箭发射器，命中精度极高，防护力和生存力也比较强，不易被轻武器击毁，足以在战斗中为美军士兵提供全天候的近距离火力支援。

更为重要的是，该机器人操作系统简单易用，普通士兵无需进行培训就可以在 500~1000 米之外操纵机器人作战。



“剑”型武装机器人（资料图片）

升级版的“背包机器人”则体型更加小巧，仅重 18 公斤，最大时速可达 14 公里，每次充电能持续 13 公里行程，涉水可达 3 米。它的防御装甲足以抵挡住大口径狙击步枪的攻击，冲锋枪之类的轻武器在近距离也很难从正面穿透装甲，伤害到机器人内部的电路板和芯片。

在作战中，它既能快速装配、换装，拆下探头和武器之后还能承载重物，在情势危急之下甚至可以捆绑炸弹作自杀爆炸。更为重要的是，在伊拉克战场激烈的巷战环境中，它能够机警地捕捉、分辨对美军士兵威胁最大的反美狙击手的细微动静。美军士兵只需快速装好“背包机器人”，躲在隐蔽的角落，就可以神不知鬼不觉地操纵机器人靠近、捕捉敌人。

美军还要在伊拉克战场投入一种能灵敏嗅出爆炸物的新型“嗅弹”机器人，对于急需提高士兵安全系数的美军来说，这是一个福音。

这种名为“菲多”的“嗅弹”机器人，有两米长的操作臂，可进入车辆内部以及底盘处探测炸弹。同时，在机器人控制器上会显示出目标的危险系数以及被探测目标的数码图像。

“请修好史酷比，因为他救过我的命”



美国陆军“魔爪”武装机器人（资料图片）

面对日益混乱的伊拉克局势，美国军方越来越寄希望于通过使用机器人来减少士兵伤亡。就连美国驻伊拉克多国部队参谋长也不得不承认，“机器人装备、无人机和其他无人传感器或系统，正在成为五角大楼对抗临时爆炸装置必不可缺的武器装备”。

因为机器人是纯粹的钢铁制造，即使被击毁，也不会造成人员伤亡，美军在伊拉克和阿富汗已经部署了 5000 多台机器人，而 2004 年只有大约 150 台。

正是由于机器人的出色表现，更多的美国大兵保住了性命，驻伊美军士兵也和这些机器人建立了感情，机器人已经成了美国大兵相依为命的亲密战友。因此，在美驻伊部队中，士兵们都给自己的机器人冠以亲切的称呼，有一队士兵称他们的机器人为“史酷比”。

史酷比 35 次成功拆除简易爆炸装置的引信之后，最终被炸毁了，士兵们都感到很伤心。一个美军士兵很认真地对维修技术人员们说：“请修好史酷比，因为他救过我的命”。

美军在伊拉克大量使用机器人已经两年多了，从机器人的战场表现来看，美军比较成功地开启了“机器人战争”之门。但对于越发混乱的伊拉克局势而言，战争魔盒的盖子也被进一步打开了。

靠机器人赢得伊拉克战争的胜利？恐怕美军自己都不相信！