

## 看天下·广角镜



# 美国战争“魔爪”亮相阿富汗战场

战争是残酷的,但对机器人而言则不然。机器人比有血有肉的士兵更能适应战场。人类发出什么命令它就做什么,即便杀了人也不会有负罪感。正因为如此,美国国防部希望在2015年之前用战斗机器人取代其1/3的战车和军人。据美国《陆军时报》报道,在陷入僵持状态的阿富汗南部战场,美军开始使用世界上第一款战斗机器人——“魔爪”,以减少伤亡,并加快清剿塔利班武装的速度。

## 战斗机器人重达52—71公斤

9月的一个傍晚,在塔利班武装的冷枪中,约30名美国士兵隐蔽在阿富汗坎大哈郊外的一处葡萄园旁,等候神秘战友的协助。此时,几名塔利班武装分子正躲在葡萄园内的一个阴暗角落里。

很快,一辆装甲车小心翼翼地开到葡萄园外的空地上,带来了两位乘客,一位是陆军士萨沙·帕克,另一个名叫“魔爪”——一部带履带底盘

的战斗机器人。

据“魔爪”制造商福斯特·米勒公司的营销主管马克斯·沃尔夫介绍,“魔爪”可根据需要安装不同的武器,其重量会因配置的不同而达到52—71公斤。由于是伴随步兵行动,“魔爪”的行驶速度被设置得很慢,只有8.3公里/小时;但它能攀爬43度的斜坡,也能在40厘米厚的积雪中行进。操作“魔爪”的士兵既能通过无线

遥控装置对其发出作战指令,也能通过有线光纤与其保持联系。因而,“魔爪”可以进入塔利班武装分子挖掘的地道,对敌人发动攻击。此次赶赴葡萄园作战的萨沙·帕克,就是一名“魔爪”操作手。他说,“魔爪”能在遥控状态下到600多米外执行任务;它擅长探测简易爆炸装置和枪炮,一旦发现携带这些武器的目标,就会予以消灭。

## 战场上曾经临阵倒戈

“魔爪”就如同一辆放大版的玩具坦克,敏捷地借助葡萄园外的各种障碍物,躲过塔利班武装分子射来的子弹。当遇到葡萄园大门口的一支小分队带着3部“利剑”,对伊拉克费卢杰的反美武装发动攻击。他们原打算用“利剑”让敌人尝尝厉害。可谁也没想到,当操作手将3部“利剑”放出去后,其中一部竟然掉转枪口,准备攻击“战友”。无论操作

手如何发出“行动取消”的指令,它就是停不下来。幸亏一名上尉从侧面用火箭筒把它炸翻,才化险为夷。这起事故后,惊魂未定的美军立即召回所有“利剑”,并要求福斯特·米勒公司彻查原因并进行纠正。

经过一年多的摸索,福斯特·米勒公司在机器人内部安装了新的软件,总算解决了“利剑”临阵倒戈的缺陷。改进后的“利

剑”,只有通过其自带的摄像头锁定敌方目标,并由操作手按下“开火”按钮后才能攻击目标。

今年7月,在阿富汗作战的美军,终于收到了改进后的“利剑”。不过,此时他们已有了严重的心理阴影,不愿再叫它“利剑”,而是继续以“魔爪”称呼它。据透露,目前,为美军冲锋陷阵的“魔爪”,已有1000部之多。

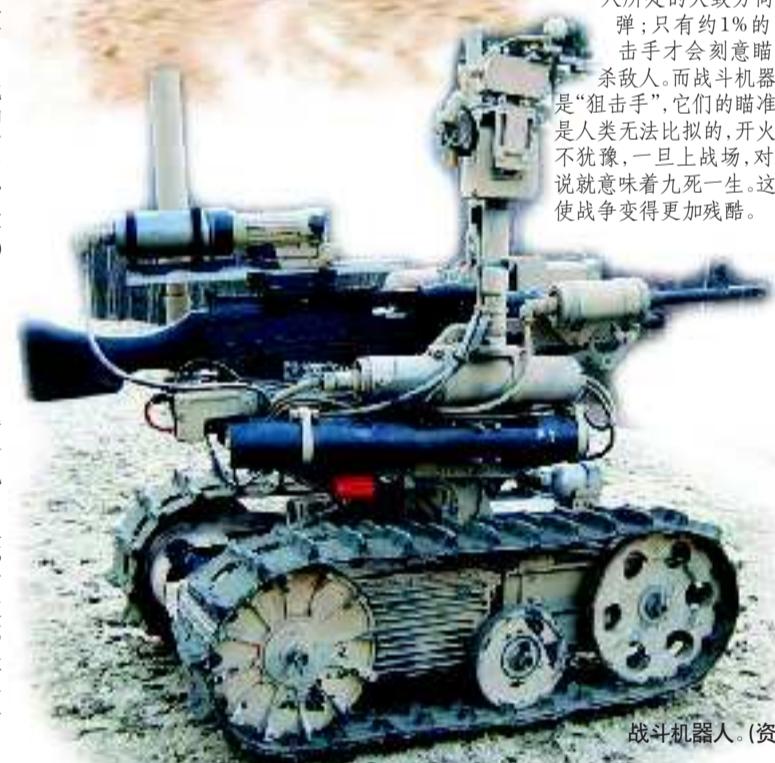
## 美军将订购3000部

据美国《大众机械》杂志披露,美国陆军和海军陆战队已展开抢购“魔爪”的竞赛,都想在今年年底前购买1000部新式“魔爪”战斗机器人,并在以后两年内得到另外2000部,以应付阿富汗战场的复杂形势。一些军事

专家认为,随着美军打造“机器人军团”步伐的加快,以往在好莱坞大片中才能看到的钢铁“冷血杀手”,将成为阿富汗战场的主角之一。

目前,美国的众多军火商正在生产和研发5类战斗机器人:具备追踪与射击能力的“猎杀机器人”,能对建筑、隧道、洞穴展开侦察的“尖兵机器人”,能搬运弹药等物资并执行侦察任务的“运输机器人”,可执行精确轰炸任务的“飞行机器人”,以

及能发射无人驾驶飞机的机器人。美国列克星敦研究所的防务专家洛伦·汤普森称,尽管反地雷车仍是驻阿美军的重点装备,但战斗机器人已有后来居上之势。他认为,这符合美国国防部提出的“无人战争”规划:“只有战争,没有伤亡。即便达不到这个目标,也要退而求其次,把那些枯燥而危险的任务尽可能让机器人承担,尽量保护美国士兵的精神状态和生命安全。”汤普森认为。



战斗机器人。(资料片)

### 链接

#### 俄罗斯战斗机器人还未量产

美国的竞争对手俄罗斯不甘落后,于去年秋季研制出了代号为“MRK—27—BT”的战斗机器人。据研制人员介绍,这款机器人不仅配备了机枪,还可以喷射火焰、发射榴弹和烟幕弹,其火力可与坦克相媲美。但是,截至目前,俄罗斯的战斗机器人还未实现量产。不少军事专家认为,在比拼战斗机器人方面,俄罗斯很难追上美国的脚步。

(宗合)

### 专家分析

#### 战争将会更残酷

美国学者韦尔斯是个坚定的“机器人战争”反对者。他说:“机器人与人类的思维差距,就像人类与已灭绝的野兽之间的差距那样大,它们会产生类似希特勒那样的种族灭绝情绪。”在战场上,大多数士兵不会向敌人射击,大多数人甚至不开枪;而其余的大部分人也只是向敌人所处的大致方向倾泻子

弹;只有约1%的战场狙击手才会刻意瞄准和射

击敌人。而战斗机器人全都是“狙击手”,它们的瞄准精确度是人类无法比拟的,开火时也毫不犹豫,一旦上战场,对人类来说就意味着九死一生。这无形中使战争变得更加残酷。

(宗合)

### 环球人物

本报独家合作媒体