

它们在战场上能做些什么？它们是完全可以依靠的吗？ 军用机器人，是敌还是友？



一名英国女军官正在示范最新的小型拆弹机器人“龙行者”，其控制器类似游戏手柄。

机器人，对于大多数人来说，并不是一个陌生的字眼儿。20世纪八九十年代，当《变形金刚》上演的时候，机器人被贴上的还是一个“科幻”的标签；短短20年，媒体就开始源源不断地报道，机器人被用到了战场上，承担多项任务，有人预测，未来战争，就是机器人之间的“较量”。

那么，机器人在战场上能做些什么？它们是完全可以依靠的吗？研究和它们究竟“值不值”？它们背后的商业价值到底有多大？下面，我们带您寻找这些问题的答案。

机器人能做些什么

1. 排爆

英国国防部推出的被称为“龙行者”（Dragon Runner）的机器人可以帮助士兵发现并拆除前线危险的爆炸物。

“龙行者”上安装有4台摄像机，可通过手持控制器将图像传递至屏幕。

“龙行者”还装有一个机械臂，可以探测挖掘周围可疑目标，并且能够搬起10磅重的物品。它还能发出微量电流，阻断可疑装置。除此之外，“龙行者”还能够爬楼梯，甚至可以开门。

英国国防部称，“龙行者”已经在对抗路边炸弹的威胁中，显示了自己的价值所在。英国国防部负责国防装备与后勤的国务大臣昆汀·戴维斯说：“‘龙行者’对于拆弹专家的工具包来说，是个绝佳的选择。”

2. 侦察

2008年的时候就有报道，美国陆军接收了一款新型6X6轮式无人地面车辆（UGV），将主要用于执行局限封闭区域（如建筑物、隧道和地铁等）或危险地区的紧急搜索、监视和侦察任务。

3. 对目标实施打击

有制造商制造出“模块化先进武器机器人系统”，并声称：该机器人系统并不会对人类有致命的威胁，它能够严格遵守机器人第一定律，而只是向人们发射催泪瓦斯、烟雾手榴弹、烟幕弹等武器。该机器人系统于去年部署在伊拉克境内。

韩国自行研制的智能警戒战斗机器人在探测锁定渗透进来的敌人后，通过内置电脑，自动测算出射击距离等数据，然后进行射击，命中率接近100%。

4. 运送物资

据俄罗斯《纽带》网报道，美国军方领导人已决定向阿富汗派遣一种名为“大狗”的新型机器人，作为增兵计划的一部分。与以往各种机器人不同的是，“大狗”并不依靠轮子行进，而是通过其身下的四条“铁腿”。美媒体报道称，美军正在将阿富汗作为测试这种具有高机动能力的机器人的试验场。

“大狗”机器人由波士顿动力学工程公司研制。这种机器狗的体型与大型犬相当，能够在战场上发挥非常重要的作用；在交通不便的地区为士兵运送弹药、食物和其他物品。

去年曾有3台带有武器的“剑（SWORDS）”式地面作战机器人被部署到了伊拉克，但是这种遥控机器人小队还未开一枪就很快被从战场撤回。因为这些机器人的枪管在操作者未发指令的时候自己移动，也就是说，剑式机器人工作时转向了错误的方向。

更让人忧虑的是机器人辨别敌友的能力。不少美国军事专家也承认，真要想让机器人士兵具有高度智慧，比如识别敌与友，辨别民与兵，大约还需要30年的时间。如果机器发生差错或操纵者发生失误，意味着平民与军队的伤亡成倍增加，谁来对此负责呢？

未来机器人会值多少钱

国外一家市场研究公司 Wintergreen Research 出具了一份长达513页的报告，包括190个表格和数据。报告指出，随着军用地面机器人和无人机在全球运用越来越广泛，这两者在市场上占据的份额也将大大增长。

军用机器人是“军事进化”的下一波趋势。苏珊·尤斯提斯——这项研究的领头人说：“使用军用机器人是基于这比培养一个战士要便宜。”

防务安全系统目前将重点放在如何减少战争中的伤亡，这又促使更多的资金用在了机器人研究上。美国国会通过了一项法律，立志要在2015年，1/3的可操作性地面战斗车辆全部都要是“无人”的。海军和海军陆战队也有类似的计划。

本版文图均据新华网

机器人“强”在哪里

机器人士兵与人类士兵相比，优势明显。一个机器人士兵，就是一个灵敏的冷血杀手。因为是高新科技产物，它的反应几乎与人一样迅捷。它的射击精度、“战斗意志”是人无法比的。机器人士兵不知饥饿，无所畏惧，不会遗忘、违抗、对抗命令。

让机器人士兵代替人类士兵承担最危险的作战任务，代替人类士兵在诸如核、生、化条件下作战，可以让人类士兵远离危险。

机器人会乖乖听话吗

关于机器人，我们无法回避的一个话题是：它们一定会乖乖听话吗？事实证明，人类现在的科研水平目前还无法让机器人完全听从人类的指令。

据美国《流行机械》杂志报道，



模块化先进武器机器人系统

■ 前沿观察

巴基斯坦最大军演 被指应对两条战线

巴基斯坦军方10日起在靠近印度边界的东部地区举行该国有史以来最大规模的军事演习。

这次代号为“新决心-3”的军演将持续1个多月，至5月13日结束，开始阶段有来自巴各军种的2万名士兵参与，到结束时参演士兵将增至5万人。

这次演习还将把空军的演习课目融入地面演习课目。本次军演之前的两个月里，巴陆军和空军先后单独举行了军演。在不久前的“高标2010”空军演习中，巴空军战斗机首次演练了在巴高速公路上起降的课目。巴军方发言人阿巴斯少将表示，今年是巴“练兵之年”，本次军演并无其他特殊目的，巴方已将这次军事演习事先向印度方面进行了通报。

分析人士认为，巴基斯坦安全部队目前正在西线清剿塔利班武装分子，该国面临复杂的安全形势，巴军方此次演习旨在防止来自国外的威胁，为东西两条战线作战做准备。

伊朗开始批量生产 新型中程防空导弹

伊朗国防部部长瓦希迪11日说，伊朗自行研制的防空导弹已经开始投入批量生产，不久之后即可交付使用。

伊朗新闻电视台援引瓦希迪的话说，这种名为“埋伏”的新型中程防空导弹代表了伊朗防空领域最高新的技术，可以击毁中低空飞行的现代化飞机。“埋伏”导弹还包含雷达信号处理技术，同时配备特殊的电子导航和目标搜索系统，可以与其他防空系统配合，在电子战争中具有独特的作战能力。

瓦希迪说，“埋伏”导弹的技术含量和作战性能高于伊朗在20世纪70年代购置的美制“霍克”防空导弹。伊朗已经开始批量生产“埋伏”导弹，并计划在年底之前向军队大量交付使用。他还表示，“埋伏”导弹的大量生产，标志着伊朗防空技术的一大突破，也证明伊朗军队拥有了高度的自给能力。

今年3月，瓦希迪宣布伊朗启用了一条自制中程防空导弹生产线。

■ 枪的传奇



司登冲锋枪： 缅甸战场显威

1941年，英军提出设计一款新式冲锋枪的要求，结构简单，造价低廉。因此，造出的司登冲锋枪造价仅仅10美元。司登冲锋枪还是二战中唯一可以安装消声器的冲锋枪，拥有几个“二战之最”，即结构最简单、做工最粗劣、造价最低廉、外形最丑陋、战术动作最可靠的轻武器。

1943年，司登冲锋枪开始进入国民党军队，主要提供给赴缅甸参战的中国远征军。在缅甸丛林，双方步兵往往在200米，甚至更近的距离上交火，这恰恰是冲锋枪的有效射程。这种突然遭遇的战斗，往往靠火力强弱来决定胜负。因此，中国指挥官们将冲锋枪手集中编成排、连、营等小分队，专门用于渗透、突击、警卫等，按照今天的说法，就是非常规作战。

在缅甸战场上，冲锋枪的表现更加活跃。远东战场上，中国人比英美盟军更擅长使用冲锋枪。有意思的是，为了提高冲锋枪的功效，中国兵工厂还对司登冲锋枪进行改造，在枪口处装上拼杀用的砍刀，用于丛林开路以及近战格斗。