

目前,世界已在不知不觉中滑进一场机器士兵军备竞赛

# 20年内机器人或改变战场样式



核心提示

□据 中国军网

机器人,曾被誉为20世纪最伟大的发明之一。如今,机器人早已从科幻王国来到现实世界,并在许多行业开始大显身手。自20世纪60年代机器人在越南战场崭露头角以来,它们作为一支新的生力军正以超凡身手展示出广阔的军事应用前景,因而备受各国军界青睐。

## 探索追寻“零伤亡”目标

据外电披露,时下美军已开始招募“不用睡觉、不会流血、不怕有毒物质,又不领工资”的机器士兵。据称,20年内这些机器士兵将承担起改变战争样式的使命。

外军专家研究认为,根据“战争成本数学模型”计算,使用机器士兵参战,其成本为人类士兵的10%,且可降低有生力量伤亡率60%至80%,所以加快开发部署和完善机器士兵队伍建设,不仅可以减少战场有生力量的伤亡,还能够有效节省巨额的军费开支。

据悉,外军之所以钟情于机器人,主要是因为“非接触性战争”模式的兴起。如外军专家对陆军的基本评价是,技术潜质相对过低,而装备资源消耗过大,可未来机器士兵却能够将侦察传感器、精确制导

炸弹和远程机动能力集于一身,使兵家所梦想的“零伤亡”理想逐步得以实现。

## 全维体系对抗中比肩作战

国外军事学家曾这样描述机器人参战场景:在未来战争中,位于最前线的将是机器人部队,届时天上密布的是各种无人驾驶飞机,甚至体积更小的昆虫式无人侦察飞行器;地面有星罗棋布的各种机器士兵,有的机器人可以钻到穴洞深处执行侦察和作战任务,水中机器人潜水员能看能听,其潜水深度可达人迹罕至的地方,担负海底监视、侦察、排雷、攻击以及打捞等多种艰难的水下作战任务;太空中机器天军排兵布阵,使星球大战从电视屏幕上真正搬上战争舞台……在全维体系对抗中同人类比肩作战,然而最终还是人类士兵

兵完成了终极意义的战争目标。

## 机器士兵军备竞赛呼之欲出

近来,外媒评析惊呼,目前世界已在不知不觉中滑进机器士兵军备竞赛。

据外媒披露,目前一些国家正在加紧组建机器人部队,甚至已开始探寻让机器士兵执行侦察、监视、站岗放哨、排雷除爆等任务。英国著名大学计算机专家认为,它们很快将与人类比肩征战沙场。

据悉,美军未来一个旅级作战单元,将至少会包括151名机器战士。为了验证这些智能战争机器士兵的作战能力,美陆军曾举行了一场“机器士兵战争演习”,整支机器士兵作战兵团,由18种执行不同任务的机器士兵组成,每名机器士兵与战场上各种陆空作战平台及传感器链接在一起。战斗打响后,地面机器士兵充当先锋,当隐藏的敌人攻击它时,空中的无人驾驶侦察机已发现敌目标位置,并瞬时通知巡航中的无人驾驶智能战斗机即刻发射导弹命中目标。据称,所有这些战术行动均由智能机器人自行完成。据有关专家估算,这支机器人作战部队将使战斗时间缩短一半。因此,目前一些军事强国已纷纷抛出机器士兵发展实施计划,欲全面迎接机器人作战时代的到来。

## 延伸阅读

### 仿生微型飞行器变身“昆虫间谍”



◀美国空军披露的“蜜蜂侦察机”可以飞进大楼而不被发觉。



◀能识别生化武器以及核武器的仿生微型飞行器。

□据《中国日报》

形以及拍摄照片。

当你看到蜜蜂在你周围嗡嗡叫着挥动翅膀时,你要当心了,因为它有可能是“间谍蜜蜂”。据英国《每日邮报》6月19日报道,美国军方利用仿生学原理研制此类微型飞行器,用来刺探敌情、侦察地

另据报道,科学家们通过研究昆虫的翅膀,开发出了一个“小东西”,它有着昆虫的眼睛、蝙蝠的耳朵和蜜蜂的触角,能识别生化武器以及核武器。其实,不仅仅美国人对这种仿生微型飞行器有兴趣,法国以及荷兰都在进行此类研究。

# 生活资讯

订版热线:63232112 63232113 63232133

## 家电维修

### 格力售后 60106622

拆移空调 60106622  
专家精修 60106622  
充氟清洗 60106622  
美的售后 62106767  
拆移精修回收空调 62106767

### 格力售后 快修空调 60100877

移修空调清洗充氟  
二手出租 60100877  
60100677 专车拆移  
精修空调 60100677  
空调加氟 60100677

### 格力售后 60166066

移修空调 60166066  
专家精修 60166066  
高价回收 60166066  
润西移机 60106605  
出租出售二手空调 60106605

### 格力售后 美的售后 65332222

拆移空调 65332222  
高价回收 65332222  
专家精修 65332222  
61695555 移修空调  
售后专车拆移、精修各种品牌  
空调,清洗充氟 61695555

### 格力售后 美的售后 61615757

技师精修各种空调  
拆移空调 61615757  
高价回收 61615757  
加氟清洗 61615757  
售后专车拆移、精修各种品牌  
空调、高价回收 61615757

### 空调拆装 60106623 精修空调 60106623

专车移机、专车维修 60106623  
移修空调 63373280  
精修加氟 63373280  
拆装空调 60627298  
快修空调 60627298  
格力售后精修拆移  
加氟回收 60629166  
移修空调、热水器  
快修空调 60626828

- 低价专业空调精修、移机清洗加氟接管高价回收 1523666164
- 苗师傅修空调、冰箱、热水器洗衣机、烟灶具 18637980030
- 何师傅修空调、冰箱、热水器洗衣机、烟灶具 15136362056
- 专业维修空调 131 0379 5400 移机
- 13592082382 空调加氟维修冰箱
- 快修空调冰箱冰柜 13838874156
- 66626662 修空调去根专业 10年
- 移修空调冷库 15237915519
- 空调移机维修清洗 13233915719

## 花王家具

现代、古典、品种齐全,精工制作品质保证  
销售各种规格木材、板材、木托盘、包装箱等  
地址:孟津县环城西路  
电话:67929088 63503777

- 修冰箱空调热水器 15838599646
- 专业空调维修移机 13938822978
- 15036960631 空调维修加氟拆移
- 修各种家电、空调 13525477752
- 唐师傅修彩电空调 13213571260
- 低价空调加氟维修 13838841212
- 50元空调充氟维修 15637999911
- 空调拆装修高价收 13213501765

## 格力售后 65660885

移修各品牌空调、高价回收  
专业空调清洗精修充氟

## 搬家大全

- 三好搬家 64854678
- 三好搬家 64854678
- 三好西工 63630257
- 三好搬家 63630257
- 三好润西 60618881
- 三好新区 60618881
- 三好搬家、专业搬钢琴、拆装空调、搬厂设备、长、短途货运、三好搬家、拆装空调
- 顺好搬家 63377333
- 顺好西工 63377333
- 顺好润西 63377333
- 顺好长途 15090188889
- 顺好新区 400-0379-766
- 专搬钢琴 63377333
- 顺好专业搬钢琴、拆装空调  
顺好免费电话:400-0379-766

- 幸福搬家 63270388
- 幸福西工 63270388
- 幸福润西 63270388
- 幸福新区 18937985659
- 幸福搬家 15838819282
- 长、短途货运 63270388

- 三利搬家责任公司 63300678 63205678
- 三利大众 64902222
- 三利长途 63300678
- 办理省内及全国长途业务,搬厂设备,拆装空调,代理全国品牌货运,搬运钢琴 63205678

- 好运西工 63317066
- 好运润西 64870056
- 好运新区 63317066
- 好运长短途货运搬家 63317066

- 联通搬家 65111116
- 联通长途 13526908813

- 双喜搬家 63411818
- 双喜润西 64515816 长短途搬运  
拆装空调 64515816 搬厂设备

- 金祥搬家 63258863
- 蚂蚁搬家 15003799668
- 兴隆搬家 13015592225
- 如意搬家 15838595576
- 润西三利 64931606
- 喜鹊搬家 64815669
- 吉祥搬家 64883090

- 金色夕阳 13838851898 暖浴丹城
- 君嫂 15038615152 花园宾馆式
- 西关馨园医护便利 13939929186
- 瀘河爱心托老院 62552810 暖浴
- 益寿园养老院 13721691034 暖浴
- 瀘河宾馆式敬老院 13027539075
- 市老年护理院 13783119885 专业

- 福星 13903794085 大院暖浴专车

## 管道疏通

- 利民管道疏通公司  
西工 润西 6666 6656  
新区 老城 6399 3333  
汽车疏通清化粪池 63993333

- 便民专业疏通  
西工 64518116 润西 60111222  
新区 60111222 老城 64518116  
汽车吸污清化粪池 60111222

- 难上难专业疏通  
老城 62623508 新区 60111000  
西工 60111000 瀘河 62623508

- 信得过专业疏通  
西工 60119995 润西 62211600  
新区 62211600 老城 60119995

- 吸污公司 64856295  
清化粪池 13213509276

- 吸污车清理化粪池 13937999719
- 疏通钻孔、水电安装 60101652
- 汽车疏通、汽车吸污 66666993
- 高手专业通下水道 60115588
- 低价疏通厕所除垢 15137967518

## 家政服务

- 远弘保洁 15537969912
- 阳光保洁 64388691
- 华盛保洁 62202300
- 都市蜘蛛高空队 13083622590  
清洗安装涂料防水 13027632668
- 各场所内外清洗保洁 63863070
- 63503803 完美保洁 15037996790
- 实在人保洁公司 15036762388
- 清洗烟机空调保洁 15837966030
- 好嫂子保姆、月嫂 13939928157
- 好心人专业保洁 1583851908
- 广电专业月嫂护工 15637986833

## 老年公寓

- 金色夕阳 13838851898 暖浴丹城
- 君嫂 15038615152 花园宾馆式
- 西关馨园医护便利 13939929186
- 瀘河爱心托老院 62552810 暖浴
- 益寿园养老院 13721691034 暖浴
- 瀘河宾馆式敬老院 13027539075
- 市老年护理院 13783119885 专业