

“鹰眼”盯上贩毒集团

从2012年底以来,一些墨西哥毒枭发现,来自美国的无人机正在他们头顶徘徊。这些原本被部署在美墨边境,用来搜寻偷渡者的无人机如今已肩负新的使命。根据美国与墨西哥达成的协议,美国无人机已被授权进入墨西哥境内参与反毒品行动,其中就包括隶属于美国空军的“全球鹰”无人机。

这些进入墨西哥境内的美军无人机不携带致命武器,只是依靠机载侦搜设备协助墨西哥官方搜寻毒贩。目前外界仍不清楚美国“全球鹰”在墨西哥境内具体执行了多少架次任务,但据英国《泰晤士报》透露,“全球鹰”已多次在墨西哥立功,例如:协助墨西哥警方逮捕杀害美国特工萨帕塔的杀手(萨帕塔是美国入境和海关执法局驻墨西哥城专员处的特工,2011年2月,他在墨西哥西部的公路上被枪杀)。

另一款有可能加入打击墨西哥贩毒集团行动的美国无人机则比“全球鹰”小得多。这种绰号“飞行啤酒桶”的微型无人机外形小巧,重量不超过23千克,能放进背包携带。据相关人员介绍,从背包中拿出无人机后,一名熟练的操作人员只需5分钟就能完成起飞前的准备工作,并让它升空。之后,无人机能在150米高的空中连续停留40分钟,其机载侦搜设备能监视10千米内的地面情况。目前美国某些地区的警察就已配备“飞行啤酒桶”。

步兵战场“救命稻草”

很多人都以为微型暗杀无人机只存在于电影和电脑游戏之中,然而现实是在美军实验室内,确实有一款配备枪械的微型四旋翼无人机正处于测试之中。据美国《大众机械》杂志报道,这种微型四旋翼无人机的样机涂有伪装色,配有一支大口短枪,其设计用途是执行暗杀和反狙击任务。该无人机研制项目的负责人德雷克·斯奈德少校表示:过去军方总是花费大笔金钱研制大型武装无人机,但对于许多基层步兵来说,一款小巧的武装无人机才是真正的“救命稻草”。

斯奈德举了个例子:当士兵在野外或城市里执行任务时,突然发现自己进入了狙击手的伏击区,他们必须在第一时间找地方隐蔽。然后,他们要想办法找出狙击手的埋

军用无人机征战『另类战场』

近年来,无人机总是和冲突、反恐等字眼联系起来。不过,运用无人机最多的美国军方和中情局正刻意扩大无人机的应用范围,试图使其成为一种“通用化工具”。一些无人机厂商甚至声称“无人机的潜能巨大,其应用领域只有想不到,没有做不到”。不过,也有人表示“对机器战士的盲目吹捧只是武器生产商的一种叫卖策略”。



■ 绰号“飞行啤酒桶”的微型无人机进行实战测试



■ 四旋翼无人机通常可以折叠存放,便于士兵携带

伏地点。再根据实际情况作出决策——要么进攻,消灭狙击手;要么尽快撤退。这一过程极为危险。如果他们携带着这款微型武装无人机,只需将无人机从背包里拿出,并遥控它飞向可疑地点。在遥

控器的屏幕上,操作人员能看到无人机上的摄像机拍摄的实时画面。一旦找到潜伏的狙击手,还可以用机载大口短枪猎杀狙击手。在整个过程中,操作人员完全不必冒头,从而大大降低被狙杀的风险。此外,

这种无人机还能悄悄潜入建筑物,执行侦察和暗杀任务,这显然是大型武装无人机无法办到的。

至于为何选用四旋翼无人机作为武器平台,设计人员表示:一方面,四旋翼无人机能像直升机般悬停在空中,可以方便操作人员进行瞄准;另一方面,四旋翼无人机可以折叠放置,便于放入士兵的背包。斯奈德少校也坦承:这种无人机还不完善,尤其是射击精度有待提高(测试中,有时会射偏)。不过,即使这款无人机没能当场干掉狙击手,它至少能分散狙击手的注意力,使士兵有机会安全撤离伏击区。

“心灵之眼”自动识人

在与无人机有关的工作人员中,影像情报分析员恐怕是“最苦逼”的一群人,他们每天要查看由无人机拍摄的无数图片和影像资料,试图筛选出可能有价值的信息,例如:某处地区可能埋有地雷、某个被拍到面孔的家伙可能是被追缉的恐怖组织头目……这项工作既费时又费力,让人叫苦不迭。

不过,最近传出的一个消息让影像情报分析员既开心又担心。据“战略之页”网站报道,一个名为“心灵之眼”的项目获得了实质性进展,该项目由12家大学和尖端军工企业合作承担,目标是研制出“会思考的摄影机”,以便装备形形色色的军用无人机。所谓“会思考的摄影机”就是让摄影机可以自动找出有价值的影像资料,过滤无用影像。

按照设计人员的想法,当装有“心灵之眼”摄影机的无人机在空中盘旋时,如果地面上有一群人走过,“心灵之眼”就能自动对这些人进行快速识别,寻找目标人物(相关人物的特征需要事先输入识别系统)。一旦有所发现,“心灵之眼”会将相关信息发回地面控制中心。如果指挥人员决定干掉这个人,就能命令无人机立即发射导弹。

事实上,目前无人机上配备的高清摄影机可以在高空中清晰拍摄地面上汽车牌照大小的物体,但被拍摄物体究竟有没有情报价值却需要情报分析员来判定。有军事专家表示,如果“心灵之眼”项目最终获得成功,那将是军事侦察技术的一次革命性进步。不过,也有人担心“心灵之眼”将使大批情报分析员失业,而且对自动识别系统的可靠性始终存在疑问。田剑威

装备信息

德国新型遥控武器站



据悉,德国克劳斯玛菲·威格曼公司最近研制出一种新的遥控武器站,配有阿连特技术系统公司的“丛林之王-III”35毫米自动炮(双路供弹)和1挺12.7毫米并列机枪。这种新型遥控武器站代号RWS-35。配装武器的俯仰和回转通过电动控制,并列机枪的仰角可达65°,自动炮的最大仰角为35°,车内还装有备份的电力驱动控制系统。

除了常规弹药,自动炮还可通过无链供弹系统装填和发射空爆榴弹。稳定式瞄准具包含热成像和光学成像,以及激光测距仪,车长和炮手均能通过数字火控系统进行瞄准。武器站外部还可安装电动榴弹发射器。

俄研制新型扫雷系统



据悉,一家俄罗斯公司已完成新型扫雷系统的研制工作。名为TMS-S的扫雷系统有8个扫雷辊安装在铰链臂上,两侧都装有刀片,能切断控制爆炸的线路,扫雷辊上方有2个杆型电磁装置和地雷“拖网”。该系统可安装在俄制BMR-3M装甲车前方,系统重约13吨,能在95分钟内完成安装,但只需30秒就能卸掉。后部的烟火信号器能为后续车辆指出“干净”的道路。

另一种重约7吨的TMT-K扫雷系统则可以用于T-72、T-80和T-90等主战坦克。同样包括电磁装置和地雷“拖网”,但减少扫雷辊,增加了一个V型装置,能将路面上的地雷推开。

海外传真

印度空军花巨资升级旧“幻影”战机

据英国《飞行国际》报道,印度空军花费24亿美元,委托法国达索公司和印度的印度斯坦航空公司联合升级的幻影2000战斗机最近首飞,标志着这一持续近五年的项目总算有了成果。可是,也有人质疑,用24亿美元为52架已使用30余年的旧幻影“美容”值得吗?

幻影“钓鱼工程”

说起来,印度空军提出升级幻影实属无奈。根据资料显示,印度空军从上世纪80年代起列装法国达索公司制造的幻影2000战机,先后采购了46架幻影2000H单座机和13架幻影2000TH双座机。经过多年损耗,如今只剩39架幻影2000H和11架幻影2000TH可用。由于采购年代较早,这些战机都使用“羚羊-5”型雷达,这是一种“地对地攻击为主,兼顾对空作战”的雷达系统,导致这些战机的空战能力较弱。甚至有人嘲笑印度幻影2000H选用空战迷彩涂装是在“吓唬敌人”。



■ 印度空军从上世纪80年代开始引进的法国造幻影2000H战斗机

为了扭转幻影战机“不会空战”的局面,印度空军提出为其加装脉冲多普勒雷达(探测距离达130千米)。印度人最初打算自己干,把选定的以色列导弹安装到法国飞机上,可惜多次试验却一直未能成功。印度空军不得不向法国公司求助。

据知情者透露,印度空军的幻

影升级项目是在2008年5月8日确定的,最初的协议金额仅8亿美元,升级模式也是由法国达索公司向印度斯坦航空公司(HAL)提供技术,就地完成52架幻影战机的改造。可是,HAL在技术吸收的过程中屡出问题,搞得印度军方没了脾气,只好修改合同,先在达索公司的

工厂里展开升级工作,并安排HAL的工程师全程参与,完成前几批飞机改装后,再回到位于印度纳西克的HAL厂房里进行后续改造。这一变故让法国人掌握了主动权,几轮谈判后,项目金额飙升到24亿美元,涨价幅度之大堪比俄印航母翻修生意,被外界形容为“钓鱼工程”。

“投资”可能变“幻影”

目前来看,印度方面对法国公司主导的升级工程基本满意。据介绍,最重要的改进是为幻影换装了RDI多功能雷达。该型雷达能在130千米外发现雷达回波在5平方米大小的目标,并且能兼顾对地和制空作战任务。其次,改进版幻影实现了座舱“玻璃化”,并配备头盔瞄准具,提升空战感知能力。为了提高航程,油箱也进行了增容。在动力方面则增加了数字化控制系统。

需要强调的是,虽然印度空军希望升级后的幻影2000战机能继续使用25年至30年,但是有军事

专家认为这一愿望可能难以实现。

首先,幻影2000在全球只有9个用户,总产量600余架,其中幻影2000H/TH仅4个用户,总数不过120架。由于飞机数量少,备件市场自然也就小,不仅导致备件单价较高,而且一些供应商要等订单累积到一定数量后才愿意生产,产品还需优先满足法国空军的需求,海外用户的备件待料时间特别长。

其次,印度空军的作业维持费不到位也是个难题。在采购武器时,印度通常会随新装备购足可使用2年的备件,后续供应则从作业维持费中拨款。近年来,印度每年编列的作业维持费还算充足,但由于卢比贬值严重,印度决策层又偏好将预算优先用于“看得见成果”的军事投资,装备维持费用经常难以到位。据悉,在印度空军的各型主力战机中,幻影2000的装备完好率始终垫底。因此这些升级版幻影不大可能用到21世纪中叶,印度“投资幻影”的举措很可能变成“幻影投资”。安然