

警惕无人机群变身大规模杀伤武器

美国空军战略威慑研究中心近期刊文称,利用现代技术研制的无人机群可在不受人类监控情况下自主飞行、自动攻击目标。这些无人机携带足够弹药后,随时可变身为新的大规模杀伤武器,对目标或目标区域造成巨大杀伤。



1 价格低廉 自主性强

美国无人机和大规模杀伤武器专家扎克·卡伦伯恩指出,军用无人机属于可控武器——有远程操作人员操控飞机和发射导弹,另有图像分析员等辅助人员帮助确定目标。未来无人机则不同,它们将变得更加自主,可在不受人类监控情况下自主飞行、自动攻击目标,特别是组成蜂群后,协作和自主性将变得更强。

美国未来生命研究所曾展示一款“杀戮机器人”,外形与微型无人机相似,可在人工智能技术帮助下自主寻找和定位目标。该机构一项模拟实验显示,70万个“杀戮机器人”组成蜂群对一座城市发动袭击,命中率达100%。

卡伦伯恩表示,随着科技发展,未来人类完全能够制造出类似“杀戮机器人”的无人机群,它们将在无人干预情况下自主定位、辨认和攻击目标。由于这些无人机群无法区分平民和军事目标,其造成的巨大杀伤堪比大规模杀伤武器。他认为,未来可能出现的全自动武装无人机,完全可以被称为大规模杀伤武器。

《福布斯》杂志网站透露,卡伦伯恩的担心并非没有道理,因为美军目前正在研发类似项目,即可用于无人机群的“灵巧弹药”(也称“蜂群式集束弹药”)。该项目旨在研制一种可安装在微型无人机身上的微型弹头,然后将这些无人机组成蜂群战队,让其自行寻找并摧毁车队等移动目标。“灵巧弹药”的攻击方式类似CBU-105集束炸弹。每枚CBU-105集束炸弹内置40枚子弹药,使用其携带的感应器寻找地面目标并发起攻击。

2 “灵巧弹药”命中率高

与CBU-105集束炸弹相比,安装“灵巧弹药”的无人机群威力更大。首先,这些无人机具备更强的导航、飞行和目标寻找能力,攻击范围可扩大至方圆数英里。其次,无人机群的攻击效率更高。为保证毁伤率,CBU-105集束炸弹有时需用数枚子弹瞄准同一个目标,而跟踪、搜寻、定位能力更强的无人机群则可以相互协调,保证一发子弹命中一个目标。

模拟研究显示,一枚火箭弹一次可携带并释放10架安装“灵巧弹药”的微型无人

机,一部M270多管火箭发射车一次可齐射12枚火箭,共计派出120架无人机。一个由9部发射车组成的多管火箭炮群一次可派出上千架无人机,理论上可阻止一个师的装甲部队前进。

卡伦伯恩说:“花2500万美元购买70万台高度自主化的无人机,通过无定向投放,足以屠杀半个城市的人。即使不把威力巨大的无人机群称为大规模杀伤武器,也要限制甚至终止其研制与装备。”

据《中国国防报》

三十六计

苦肉计

【原文】

人不自害,受害必真;假真真假,间以得行。童蒙之吉,顺以巽也。

【注释】

人不自害,受害为真;假真真假,间以得行:(正常情况下)人不会自我伤害,若受害必然因为真情;(利用这种常理)我则以假作真,以真作假,那么离间计就可实行了。

童蒙之吉,顺以巽也:幼稚蒙昧之人所以吉利,是因为柔顺服从。

本计是说采用这种办法欺骗敌人,就是顺应着他柔弱的性情达到目的。

【题解】

用苦肉计,是假装自己去敌方的朋友,而实际上是到敌方从事间谍活动。派遣同己方有仇恨的人去迷惑敌人,不管是做内应也好,或是协同作战也好,都属于苦肉计。

【案例】

郑国武公伐胡,竟先将自己的女儿许配给胡国的君主,并杀掉了主张伐胡的关其思,使胡不防郑,最后郑国举兵攻胡,一举歼灭了胡国。

汉高祖派酈食其劝齐王降汉,使齐王没有防备汉军的进攻。韩信果断地乘机伐齐,齐王愤怒而煮死了酈食其。

晚综

军事微历史

拒借机枪 错过先进技术

空战起源于第一次世界大战期间。人们发现将机枪安装在飞行员座舱前,射击方向与飞行方向一致时,能够更好地发扬火力,但必须解决子弹射击本机螺旋桨的问题,不然还没击落敌机,自己射出的子弹就会打坏螺旋桨。

法国人研制了装甲螺旋桨,机枪射出的子弹会被装甲板偏转,避免螺旋桨被打坏。1915年4月1日,法军飞行员依靠这种装备,击落了1架德国飞机。

然而,这只是权宜之计,最佳方案是机枪-螺旋桨射击协调装置。荷兰飞机设计师安东尼·福克为德国飞机研制了射击协调装置,通过一套同步系统,使机枪在螺旋桨离开射击线时才开火。

其实,安东尼·福克并非射击协调装置的最早发明者。德国工程师弗兰兹·施耐德在战前就发明了这种射击协调装置,并将成果发表在德国期刊《飞行运动》上,安东尼·福克受到这篇文章的启发。弗兰兹·施耐德本想向德军借1挺机枪用于测试,却被普鲁士战争部拒绝,使德国错过在战争前为其飞机采用这种先进技术的机会。

晚综

军事趣闻

玩命自拍



法国“阵风”舰载战斗机飞行员的自拍照。

近日,以色列国防军通过官方社交媒体账号发布一组以色列空军与法国海军航空兵的联合训练图。其中一张法国“阵风”舰载战斗机飞行员在驾驶舱中的自拍照收获近5000次点赞。

据报道,这场联合飞行训练在以色列南部海域上空进行。当天,3架“阵风”舰载战斗机和3架F-16I战机进行编队飞行、模拟空战等课目训练。报道称,联合训练使双方认识到在未来联合作战中可能面对的问题。

不过,大部分网友对以法两军联合训练内容不感兴趣,倒对“阵风”舰载战

机飞行员的自拍照充满好奇。说起自拍,很多人以为自拍是智能手机时代的“新事物”。事实上,自1900年柯达·布朗尼研制出便携式相机起,自拍便成为各领域新潮人物的时髦项目。

最早的飞行员自拍照出现在第一次世界大战期间,是一位德军侦察机后座机枪手利用机上固定的侦察相机拍摄的。二战和冷战期间,战机飞行员和机械师会随身携带相机,透过挡风玻璃和舷窗拍摄或者自拍。不过,由于取景器设计问题,大部分自拍照会失焦。即便如此,各国飞行员仍然乐此不疲。

相比前座驾驶员,后座的机械师和武器操作员更适合自拍。越战时期,来自F-4战机后座视角的自拍照多次登上美国报纸。上世纪八十年代起,美军F-14战机组人员甚至在驾驶舱安装三脚架,固定带广角镜头的相机,再用1米长的电缆将快门一直延长到弹射座椅下方,以便在各种姿势下完成自拍。一些机组人员甚至设计出在驾驶舱中“捧书阅读”等自拍姿势。

就在飞行员们为得到一张“独一无二”的自拍照绞尽脑汁时,各国空军却发现自拍已成为威胁飞行安全的问题之一。2018年12月6日,美军一架F/A-18舰载战斗机与KC-130加油机在夜间加油训练中发生碰撞,导致6人死亡。事后调查发现,坠机机组经常在飞行中做出不恰当行为,如松开飞机操纵杆进行自拍,甚至还为露出面孔将氧气面罩取下。

近年欧美军方修改条例,要求飞行员在飞行中避免因自拍影响飞行安全。然而,考虑到战机飞行员执行任务时面临的风险远大于一次自拍,相关规定恐怕很难得到遵守和执行。

据《中国国防报》

天下军事

英组建网络部队

据英国媒体近日报道,英国第一支专门网络部队正式建立。英国正式加入网络战行列,意味着网络军事化问题将更加严峻。

据报道,这支新成立的网络部队第一年预计需投入7600万英镑(约6.8亿元人民币),其指挥和控制权由国防部和位于切尔滕纳姆的政府通信总部共享,主要成员来自英陆军第6师下辖的第77旅第13团,该团拥有约250名专家,任务重点是保护国防网络安全和军事通信安全。除应对网络战外,英国网络部队的活动范围还将扩大至涉及枪支、毒品走私的犯罪网络和增加极端主义团体收入的人口贩卖活动等。

尽管英方此次声明其网络部队的主要任务是防御,但由于网络“易攻难守”的特性,英组建网络部队或将以防御之名,行攻击之实,未来网络斗争将更加激烈。

晚综