事实上,除了私人防务承包商,美国空军从65

年前就开始通过各种渠道获得苏制战机,用于测

等战机,绝大多数是这些私人防务公司提供的

2018年5月25日

好对軍极

星期五

9

09-11版 第61期

近日,美国《海军陆战队时报》披露,美国海军陆 战队计划使用俄罗斯米-24或米-17直升机作为"假 想敌战机"进行军事演习。在招标书中,美军要求防 务承包商提供的米-24武装直升机每年能参加5次年 度演习、保证40个昼间飞行小时的训练时间

其实,涂有碎片样式迷彩和红星机徽的"神秘" 战机,在美国上空与美机"大战",这种情形对美军特 别是美国海空军来说,并不算新鲜事。对飞行员而

言,仿真针对性对抗训练必不可少。不过,如果用己 方的飞机模拟互相对抗,在仿真度上并不能令人满 意——在技术和外形上,对手的战机都和己方战机 存在明显差别。

如果能搞到对手的战机,"真刀真枪"开练,无疑 是一种捷径。目前,美国国内有多家大型私人防务承 包商(即"假想敌"公司)可以提供类似服务。频频出现 在美国海空军演习中的"幼狮"、米格-21以及苏-27

试和演训。这种做法一直持续至今。其中,最具传 奇色彩和代表性的,莫过于冷战时期美军的一支 神秘"假想敌"部队——"红鹰"中队。今天,我们一 起来探秘美国空军"磨刀石"——"红鹰"中队的前 世今生。

# "红鹰"中队的前世今生

周煜皓 胡家伟



### "红鹰"前传

很显然,冷战时期的美国不可能 从苏联直接获得战机。因此,美军所 使用的苏制战机,往往是美国情报机 构在世界各地秘密活动的成果。据 悉,一般情况下,美国获得苏制战机的 途径主要有三种,即叛逃者、盟国和国 际武器市场。

1953年朝鲜战争结束后,美军意外 地获得了一架米格-15比斯战斗机。这 架飞机随后被运到美国,成为美国空军 获得的首架可飞的苏制战机。

在越南战争的前几年,美国海空军 飞行员被小巧的"米格"战机打得焦头 烂额。特别是年轻的"菜鸟"飞行员,缺 乏经验的他们面对"米格"战机经常在 前10次空战中就被无情地"干掉"。

1966年,以色列通过情报机关策反 了一名伊拉克飞行员。这名飞行员驾 驶一架米格-21战斗机叛逃到以色列。 1968年2月,美国空军用一架美制F-4 "鬼怪 II"战斗机,从以色列"换"到了这 架米格-21。3个月后,美军又将这架经 过167个测试架次的米格-21"还"给了 以色列。此后,叙利亚有两架米格-17 战斗机"迷航误降"以色列机场,以色列 又把它们交给美军进行测试。

不必说,这种"测试"的成果相当可 观:美军飞行员终于找到了一些应对 "米格"机群之策。尝到甜头的美国空 军希望能够进一步扩大测试范围,乃至 成立一个专门使用苏制战机的"假想 敌"部队,作为战斗机飞行员的"磨刀 石",以此提升空战水平。

## "红鹰"问世

1972年,美国空军组建了"入侵者" 中队。这个中队最早装备的是T-38 "禽爪"教练机,以模拟苏联空军的战术 闻名,曾多次在美国空军演习中担任 "假想敌"部队。1975年首届"红旗"军 演之后,"入侵者"开始换装 F-5E 战斗 机。但是,不管怎么换装,终究还是自 家的飞机,再怎么演也和真实的"敌机" 有很大的差距。

其实,早在首个"入侵者"中队组建 之时,美国空军就开始秘密招募一批尖 子飞行员和机务人员,培训他们熟悉 "米格"战斗机的使用。

1973年,来自印度尼西亚的第一批 4架米格-21战机,悄悄运抵美国内华 达州人迹罕至的格鲁姆湖畔。此后,又 有数架米格-17和米格-21不断飞抵这 片号称"51区"的神秘基地。1977年,美 军第4477测试评估中队正式在此组建,



美国"荣耀飞行"公司购自乌克兰的苏-27飞机资料图。

这标志着美国空军对"米格"战机的研 究使用进入实战化阶段。同年,中队得 到了来自埃及的13架米格-23战机。 1979年1月,已经初具规模的4477测试 评估中队正式得名"红鹰"中队,是美军 密级最高的部队之一。

"红鹰"中队最主要的任务,是测试 苏制战机的性能,对其技术和战术特点 进行深入的研究,发现其存在的弱点, 并有针对性地提出新战法,充当"磨刀 石"锤炼其他飞行部队。

## "红鹰"解散

成立半年后,"红鹰"中队就展开了 与"蓝军"的第一次演习。此后9年间, 驾驶米格-17/21/23战机的"红鹰"中队 飞行员,一共与美国航空兵部队进行了 15264个架次的对抗飞行。通过与货真 价实的"米格"战机过招,大量美军飞行 员获得了宝贵的对抗经验,大幅提高了 美军空战的猎杀率。

1988年,随着冷战末期美苏对抗烈 度逐渐减弱,"红鹰"中队被解散了。但 这一项目产生的"红利"却仍在持续。在 "沙漠风暴"行动中,美军飞行员击落40 余架伊拉克战斗机,其中不乏米格-21、 米格-23,乃至更先进的米格-29。在科 索沃战争中,美军飞行员又击落多架米 格-29战斗机。这些美军飞行员大多在 "红旗"演习中与"红鹰"中队进行过对 抗,对"米格"战机的技术和战术特点比 较了解,因此得以击落对手。

2006年,美国空军官方解密了整个 项目。但是,"红鹰"的故事并没有结 東,美国搜集非盟国武器装备,对其进 行研究的活动从未停歇。

随着冷战结束后国际政治格局的 剧变,虽然"红鹰"中队早已不复存在, 但美国飞行员前往"化敌为友"的前华 约国家测试各类苏制战机已成"家常 便饭"。此外,得益于美国发达的民间 航空产业,美国数家私人防务承包商 运营着一些"米格"战机供美军继续 "练兵"。不过,这些老式"米格"战机 的性能已经不能满足训练需要,因此 美国不断试图获得新式俄制战机及其 零部件。

近年来,常常有美国空军使用米 格-29和苏-27等三代机进行测试的传 闻。据美国媒体统计,美国先后从白俄 罗斯和乌克兰获得了5架苏-27,而米

格-29则主要来自摩尔多瓦。 每隔一段时间,类似的消息就会以 或明或暗的方式流传开来。有趣的是, 这个在内华达州沙漠中对俄制战机孜 孜不倦地进行测试研究的单位,隶属于 美国空军空战司令部,非官方绰号就是 "红鹰"。

尽管美军尽可能掩饰这些项目的 存在,但世上没有不透风的墙。神通广 大的美国航空爱好者多次在"51区"拍 摄到一些涂有独特蓝色迷彩的"侧卫"

2017年9月的一次"神秘事故",更 是再次引发世人关注。美国空军飞行 员埃里克·舒尔茨中校在一次飞行事故 中丧生,他的公开身份是美军第28名取 得F-35战机飞行资质的飞行员。由于 坠机地点在神秘的"51区",美国官方对 发生事故的具体机型讳莫如深。时任 美国空军参谋长的戴夫·古德费恩上将 在网络上表示,"我只能确定地说,那不 是一架F-35"。这一切迷雾般的呈现, 使得此次事故的真相一直扑朔迷离。

"神通"更广大的美国媒体经过 深挖后爆料:失事时,舒尔茨驾驶的 正是一架属于美国空军某测试评估 单位的苏-27。俄罗斯一位退休试飞 员也对媒体表示,舒尔茨中校曾在坠 机前一个月与其交流过驾驶苏-27的

来源:"荣耀飞行"公司官方网站

经验。当时这位老试飞员警告舒尔 茨"不要尝试操纵苏-27做某些危险

很多分析认为,舒尔茨是在驾驶 苏-27摸索其极限性能时失事的。不 过,参考"红鹰"中队解散后将近20年的 解密周期,舒尔茨的最后一个架次里究 竟藏着多少秘密,很可能还要等若干年 后才能为世人知晓。

2017年9月12日,瑞典萨博公司对 外展示了"鹰狮"多用途战斗机家族的 最新成员——鹰狮"入侵者"。该机采 用的是双座布局,没有武器发射能力, 但是保留了雷达和头盔显示器,专门用 于执行模拟"敌方"战斗机的训练任 务。据称,"入侵者"的目标客户就是那 些为美军和英军提供外包训练服务的

"假想敌"公司。 不仅仅是战机,半个多世纪以来, 美国一直竭尽所能地去获取"假想敌" 装备的各类武器。例如,苏联解体后, 美国曾直接采购了一批俄制 Kh-31 导 弹,改装为MA-31超声速靶弹,供美国 海军训练如何对抗超声速反舰导弹。

美军倾力打造"磨刀石"并屡屡获 益的背后,有其强大的实力和国际环境 做支撑,但其精神内核更值得每一支劲 旅学习借鉴——在强烈的备战意识驱动 下,想尽一切办法主动了解对手的武器 性能,达到知己知彼,方能百战不殆。

## 兵器观察

## "铠甲"被破 为哪般

单 魁

近日,中东战场上曝出一段视频: 以色列空军发射的巡航导弹,精确命 中叙利亚政府军"铠甲"S1弹炮结合 系统。视频全程均为导弹第一视角, 让人看后倍感震撼。

"铠甲"S1 弹炮结合系统是叙利 亚政府军现役最先进的近距防空系统 之一,装备12枚地空导弹和2门30毫 米口径高炮,两种武器相互补充,能够 摧毁距离20千米、高度15千米、速度 1300米/秒以内的空中武器。

此次以军用来击破叙军"铠甲"的 到底是什么"神器"呢?有消息报道 称,是"黛利拉"巡航导弹。这种导弹 最初由空中诱饵发展而来,属于一种 非隐身的亚声速导弹。照理说,"铠 甲"拦截"黛利拉"应该毫无压力。然 而,此次作战结果却让很多人大跌眼

事实上,在中东战场,先进武器被 不在一个量级的"低端武器"打残打 废,并非首例。从以色列海军先进的 "埃拉特"级隐身护卫舰被老式反舰导 弹重创,到极端分子把手榴弹扔进伊 拉克政府军的美制 M1 主战坦克引发 殉爆,再到号称"自服役以来实战无损 东"失手",是"水土不服"还是另有原 因? 从此次叙军"铠甲"被破事件中, 我们可以管窥一二

俗话说, 一个好汉三个帮。现 代化武器装备亦如此。信息化战争 是体系与体系的对抗,交战双方的 战斗力主要取决于作战体系强弱, 而非单一武器平台。对防空兵来 说, 武器系统雷达的开机时机极为 关键: 开早了容易暴露位置, 进而 遭到反辐射导弹攻击, 开晚了也会 丧失战机。1982年的贝卡谷地空 战,以色列就是先利用无人机诱使 叙利亚的"萨姆-6"导弹雷达开 机,然后使用反辐射导弹在6分钟内 摧毁了叙军19个导弹阵地。

如果"铠甲"S1系统的雷达因战 术需要不能开机,那么就必须依靠已 方作战体系中完整的 C<sup>4</sup>ISR 系统来实 时感知战场态势,获取空情预警和目 标信息。显然,叙军并没有这样完备 严密的系统,所以也就出现了视频最 后的那一幕:直到车组成员肉眼看到 导弹来袭,才急忙冲向驾驶室采取措 施。一切都为时已晚。

应当指出的是, 作战体系中的硬 件再强, 也不能因此轻视人的主观能 动性这种"软件"的作用。1999年 的科索沃战争中, 以美国为首的北约 部队使用了除核武器外的几乎所有高 技术武器,但南联盟军队巧妙隐蔽、 伪装,大量设置假目标,削弱了北约 的空袭效果。南联盟军队以80%的假 目标被摧毁为代价,换取了自身军事 实力的极大保存。反观此次叙军,从 视频来看,当导弹来袭时,"铠甲" 正停放在开阔地上,没有掩体,也没 有伪装, 导弹和机炮均未处于起竖状 态,雷达没有转动,4名车组成员在 不远处交谈……要知道,当时仍是交 战状态,处于弱势的叙利亚一方没有 采取任何防护措施, 怎能不"阴沟翻

由此看来,包括"铠甲"S1弹炮结 合系统在内的先进武器平台究竟能发 挥多大作用,最终还是取决于使用者 自身的"软""硬"综合实力有多强。

(作者单位:国防大学研究生院)



"钻山洞"的潜艇名为"瑞亚楚洛"号,是目 前巴西海军筹划建造的新式潜艇之一。这艘潜艇 的一部分艇体在巴西一家工厂建造完成后,经过 近11个小时陆路运输,抵达了军港旁的潜艇总

装厂。值得一提的是,在运输过程中,潜艇钻过 了一条长约700米的隧道。幸好隧道足够宽大, 巴西又专门找来了一辆装着320个轮子的重型货 运车运输,不然还真有点为难这几百吨重的"水 下蛟龙"。

据了解,除了"瑞亚楚洛"号,还有几艘潜艇也得 采用相同的方式"跑"到潜艇总装厂,然后才能担负

起巴西漫长海岸线的巡逻与防卫重任。对于巴西而 言,采用这种奇怪的运输方式,实属无奈之举。由于 缺少自主建造能力,巴西在法国公司提供的技术指 导下,新建了潜艇总装厂。虽然新厂已经投入使用, 但此前计划中的几艘新潜艇仍然交给了国营冶金结 构工厂和另一家国营钢铁厂建造。如此一来,几家 工厂要"接力"完成建造任务,潜艇需要跑步"钻山 洞"也就不奇怪了。



