2020年6月15日 星期-读者来信:dzlx@xmwb.com.cr



混合编队 攻防兼备

□ 歼击机准备起飞执行任务

- 个仲夏的拂晓,我们四架歼 击机保持着无线电静默, 依次跟进 起飞。身为长机的我对正航向,带领 编队快速爬升。到预定高度改平时, 一轮红日从东方跃出, 金光洒在线 条硬朗的机身上,显得分外壮美。根 据预案,我们准时到达汇合点,与兄 弟部队的两架歼击轰炸机顺利汇 合,以他们为长机组,编成攻防兼备 的混编机群。这里头大有学问,像我 们四架歼击机"各有千秋",其中两 架挂载空空导弹,负责掩护机群,防 "敌"拦截,另两架则悬挂电子干扰 吊舱,负责对"敌"雷达实施电磁压 制(即"软杀伤"),而那两架歼轰机 可是挂载反辐射导弹,能将"敌"雷 达直接"硬摧毁"

很快, 机群就接近"战区", 两架

变身电子干扰机的歼击机统一打开 电门,强大的电磁波瞬间覆盖"敌 军"各种功能雷达的工作频段。虽说 干扰吊舱只有几米长,可当它发威 时,方圆数十公里内的频谱空间就 会产生"十级飓风"!理论上,只要在 干扰频段作用范围内, 雷达等电子 设备都难以正常工作,这要在战时, 就意味着战场呈现出单向透明-"敌人"成了瞎子,而我们却洞若观 火,因为我们干扰了他们的视野,而 他们却奈何不了我们。

可事情没那么简单, 机群继续 逼近"敌军"大本营,但都飞过大峡 谷了,也没瞅见"敌"地空导弹阵地, 而根据情报,阵地就在峡谷旁边。奇 怪! 即使飞行员肉眼没能发现伪装 阵地, 可机载全向告警装置也该捕 获雷达信号了呀?事后得知,"敌军" 提前把导弹营转移到数十公里外的

高地树林里,并不让雷达开机,让干 扰机"无的放矢",这好比你在深夜 用手电筒晃别人的眼睛, 对方干脆 把眼闭上,再强的光亮也没戏了!

机飞行员,本文作者参加过我军空地对

抗演习,体会到什么叫"冤家路窄"!

当机立断 直捣黄龙

此时此刻, 混编机群尚在空中 搜寻,眼看油量渐少,只能无功而返 了,我突然急中生智,既然"敌"不露 头,那就直捣黄龙,引蛇出洞! 我要 求歼轰机和自己编队,由我当长机, 然后全体直扑"敌"纵深某要地,那 里有对方指挥所,"敌"防空部队不 可能再装聋作哑了。要解释一下, "敌方"或许能从空袭机型上看出些 奥妙, 以为携带空空导弹或干扰吊 舱的歼击机无法对地突击, 可偏偏 我方机群里有能携带多种弹药的歼 轰机,完全胜任突击地面点状目标 的任务,鉴于"不怕一万,只怕万

","敌军"必然有所动作。

当然,这样做也有些冒险,因为 歼轰机的本场离战区较近, 自带的 油量足够继续飞, 而歼击机的油量 就不太富余了,究竟能飞多远、多长 时间, 歼轰机组吃不准, 万一还找不 到"敌"导弹阵地,护航的歼击机因 "腿短"提前脱离,失去掩护的歼轰 机可就凶多吉少了。但有利条件是, 歼击机飞行员事先规划航线时,已 获得除本场外的备降场安排,如果 执行完任务后油料不够, 可转到备 降场。正因为此,我也才敢临时作出 "深入虎穴"的大胆决定,这可不是 什么傻大胆,而是"手上有粮,心里 不慌"。

露头就打 无可逃遁

果然不出所料,"敌人"上当了。 他们再也沉不住气了,终于打开地 空导弹的制导雷达, 这是他们的使 命和天职,必须挺身而出,必要时就 得"舍车保帅"! 其实, 人家的地容导 弹早就准备好了,只是制导雷达没

敢加上高压开机而已,当时"敌"导 弹营的状态是"把子弹压上膛,只等 最后扣扳机"

然而,战局的走向却是一边倒 在混编机群铺天盖地的强电子 干扰下,导弹营的雷达根本就搜索 不到任何目标,更谈不上截获目标 了!可他们开机动作却暴露了自己 隐藏的位置。说时迟,那时快,我 们的歼轰机及时抓住机会,迅速 "发射"数枚反辐射导弹,对"敌" 地空导弹阵地进行了毁灭性的空 中"打击"

尘埃落定,已然没有任何悬念 因为反辐射导弹是循着雷达发 射的电磁波找到雷达的, 相当于在 黑夜里循着手电筒的光束找到手电 筒一样简单, 所以这种打击犹如外 科手术一般, 肯定是"准而又狠",

凭借着勇敢和智慧的双翼,我 们的"SEAD"作战大功告成! 方滨



国兵工赴法催货



不可侵犯的"东西"

根据中国与科威特签订的军贸 合同,集成部分西方设备的 PLZ-45 自行火炮武器系统定于 2003 年 3 月开始交付,直到2002年11月底, 法国几家公司负责供应的热成像 仪、寻北仪等设备还付之阙如,中方 决定组团前去催货并验收, 我被分 到寻北仪的验收小组。2002年11 月22日,代表团抵达法国。

双方首次接触中, 我们着重强 调按时履行合同是应尽的义务,也 是信用所在,法方一再道歉,表示一 定把时间抢回来,可我们建议加班 赶工,他们却说很难办。这让我想起 之前和萨吉姆公司代表在北京的接 触,为了节省时间,中方同意将萨吉 姆产品推介会安排到周末进行,法 国人很感激:"周末,你们还有这么 多人加班, 这在法国不可思议。"看 得出,法国人把业余时间看得重,简

直是神圣不可侵犯。

似乎是一种补充, 萨吉姆公司 主管不仅安排了中方代表参观生产 线,为验收事项提供便利,还允许参 观公司研发中心和与本次业务无关 的普提亚的热成像仪工厂,规格之高

萨吉姆的"灵魂"是巴黎西郊的 研发中心,其产品装备20多国军 队,连法国"镇国之宝"M51战略导 弹也用他们的激光陀螺。东道主展 示新概念的 AASM 弹药,火箭助推 装置,战斗部,惯性部件和导引头被 设计成模块,可按需求组合成不同 炸弹。至于把 AASM 变成产品,则 是萨吉姆公司的蒙吕松工厂的事。

亲见"工业艺术"

在我们的日程里,蒙吕松工厂 是催货重点,中方订购的寻北仪就 在那里制造。在该厂惯性器件车间 里,我头一次见到激光陀螺生产线。

现代战争中,以激光陀螺为核心 部件的自主导航系统,不受各类通信 系统限制,能精确制导打击。这项技 术长期为少数发达国家垄断,当年中 国出口科威特的 155 毫米 PLZ-45 自 行火炮系统就选用法国萨吉姆公司 的激光陀螺寻北仪,可没想到这家自 称惯性导航技术居"世界老三"的企 业出了"拖沓症",影响到中方履约。 于是,一支中国兵工小组带着特殊使 命出发了,这其中就包括本文作者。

陀螺总装是在千级超净车间进行。 陀螺的核心器件是氦氖激光器,其 激光腔体要求高真空, 十多台高真 空抽气机一字儿排开,蔚为壮观。为 达到很高的真空度,一个陀螺的抽 气工作得要一周才能完成。望着总 装线上一只只闪着红光的激光器, 我真切体会到何为"工业艺术"

这家做光电仪器的工厂居然有 无人机车间。工位上,几架无人侦察 机已经浮现出基本轮廓。据了解,无 人机机体与发动机都是工厂外购 的, 他们只生产飞行控制器与吊舱 等设备,然后总装出厂。因为在惯性 平台与光电观瞄技术方面有"独门 绝技",他们的无人机受到军方欢 迎,订单多到要新开车间的地步。

巧遇"热成像仪周"

生产热成像仪的普提亚工厂是 萨吉姆公司的"香饽饽",可我们对 它没太重视, 因为自行火炮选用萨 吉姆老对手-—泰利斯公司的热成 像仪。萨吉姆不甘心,想让中国人见 识一下本事,以求未来"扳回一局"。

在那里,我们了解到工厂从生 产地空导弹红外导引头起家,掌握 了中波段 3-5 微米的硫化铅探测 器件、致冷器等关键技术。2002年 11月的最后一周,被萨吉姆公司定 为"热成像仪周",因为他们在此期 间拿到意大利、芬兰军方热成像仪 订单,总数约1000台。正因为生产 任务饱满,全厂上下喜气洋洋,当我 们参观总装线时, 接待人员还旁敲 侧击地表示希望和中国做生意。

他山之石 可以攻玉

此行圆满完成催货与验收任 务,保证自行火炮按时交付科军方, 同时,这次参观也让中方人员大开 眼界。回国后,我向上级书面汇报出 访情况与收获, 还完成一篇关于中 国兵器工业发展战略的论文, 里面

许多观点的形成就得益于法国之 行。文中写道:"惯性技术是现代化 武器装备最基础、最关键的技术, ……没有先进的惯性技术,就没有 现代化的武器装备。"文中,我强烈 呼吁:"为了完成以信息化带动机械 化的双重历史任务,(中国)兵器工 业必须在惯性技术特别是惯性器件 方面建设强大的开发能力和高水平 的生产基地。

时间过去17年了,我的梦想-个变成现实。在中国兵器工业,新 的导航与控制研究所诞生了, 在此 基础上建起惯性器件的研发生产基 地,形成导航与制导的产业链。同 时,中国兵器工业的精确打击弹药 和导航事业取得了长足发展, 目其 发展道路与我当初的建议不谋而 合, 今人感到欣慰。 蔡宙牛

