『传奇设计师』为『夜鹰』接生

——记美国『隐身飞机之父』本杰明·罗伯特·里奇

绰号“夜鹰”的F-117战机首开隐身战斗机的先河，它在多场局部战争中大显身手，备受瞩目。而“夜鹰”的设计师本杰明·罗伯特·里奇却始终鲜为人知。

给U-2穿“黑外套”

1925年，里奇出生在美国殖民统治下的菲律宾，其父是旅菲英籍犹太人，在马尼拉做家具生意。然而1941年爆发的太平洋战争打乱了里奇的生活轨迹——侵略菲律宾的日军飞机炸毁了里奇家族的产业，全家人逃难到了美国洛杉矶。虽然当时家里一贫如洗，但由于重视子女教育，里奇的父母仍不让年满17岁的里奇去找工作，而是竭尽全力支持他完成学业。1950年，里奇从美国加州大学伯克利分校热力工程系毕业后进入了洛克希德公司。

初进公司，里奇就陆续参与了C-130运输机、F-104战斗机的研制工作，表现出独到的创新能力，引起公司设计主管凯利·约翰逊的赏识，邀请他参与U-2侦察机的研制。

按照美国空军的研制要求，U-2应能躲避各种雷达和红外探测设备的追踪，但U-2的发动机运行时产生的大量热信号使它犹如一盏“明灯”般显眼。里奇提出了全新的设计思路——给飞机涂上黑色涂料，以便吸收飞行时产生的大部分热量。

约翰逊听后，笑着对里奇说：“你没弄错吧，我们正千方百计给飞机减重，而你却要给它涂上厚厚的颜料增重?”但里奇坚持自己的意见，并保证在三个月内取得技术突破。

果然，U-2“穿上黑色外套”后，飞行时的红外信号明显下降。此后更是得了一个与其“肤色”相关的绰号——“黑寡妇”。

“钻石悲剧”变喜剧

经过U-2项目的历练，里奇的地位扶摇直上。1975年，约翰逊宣布退休，并主动向董事会推荐里奇当接班人。然而当上负责人不仅是一种荣耀，更是一种压力。由于当时苏联已经拥有相当出色的地空导弹，美军飞机所面临的战场环境异常凶险。里奇敏锐地意识到，必须研制敌方导弹“发现不了”的飞机。

众所周知，飞机反射雷达波的大小不一定是与实际尺寸成正比，可通过特殊的外观设计使飞机的雷达反射截面积得到压缩。要设计出能躲避雷达探测的隐身飞机，关键就在于必须能推算出飞机雷达反射截面积的公式。恰在此时，一名工程师意外发现苏联无线电工程学院院士尤福特斯列夫发表的论文，其中阐述了如何根据物体外形推算雷达反射截面积，甚至包含了一组计算方程式。

由于苏联当时计算机技术落后，不能应用这些方程式。不过，里奇和同事们却看到了价值，并很快编写出名为“回声-1”的计算机程序，它能计算出任意形状物体的雷达反射截面积，并于1975年8月赢得美国空军下一代飞行试验平台的订单。

然而，根据“回声-1”程序挑出的飞机设计方案完全颠覆传统的飞机设计理念，该方案描绘的隐身战机形似由八个三角面组成的菱形钻石，完全不像是能够上天的飞机。许多老员工都私下里反对这一方案，甚至称其为“钻石悲剧”。已经退休，并担任高级顾问的约翰逊在看过“钻石悲剧”的草图后也大发雷霆：“你疯了吗？这玩意根本不可能飞起来！”

面对汹汹舆情，里奇没有退缩，他发挥强大的执行力，硬是将“钻石悲剧”变成了一幕“航空喜剧”。1977年11月，“钻石悲剧”的首架原型机制造成功。最初，公司试飞员都不肯飞这个“怪物”，坚持要双倍奖金，才肯驾机升空。然而几轮飞行试验后，洛克希德公司和美国空军都被“钻石悲剧”的隐身效果所征服。1981年6月28日，以“钻石悲剧”为基础研制的世界上首款隐身战机——F-117A“夜鹰”正式装备美军。

1991年1月17日，海湾战争爆发的第一天，美军的F-117A机群悄无声息地飞抵伊拉克首都巴格达上空，在伊军雷达毫无觉察的情况下袭击了多个战略目标。在接下来的空袭行动中，F-117A隐身战斗机共投下2000吨精确制导弹药，使伊拉克的防空系统彻底瘫痪。海湾战争结束后不久，洛克希德公司为里奇举办了盛大的退休仪式。

1995年，里奇在洛杉矶的家中去世，遵照其遗愿，他的骨灰被撒在加州海岸附近。在骨灰抛洒仪式上，一架F-117A在空中掠过，向这位“隐身飞机之父”致敬。 马兰

军工人物

叙利亚军情局保卫巴沙尔

军情揭秘

利比亚战争刚结束，叙利亚局势又恶化。一些西方国家台前幕后鼓动、支持和武装叙利亚反对派，让人联想起早前的利比亚形势。

尽管军力总体上落后，但其军事情报体系却在“软实力”比拼上为叙利亚总统巴沙尔·阿萨德赢回不少面子。据以色列《国土报》强调，由阿拉维派主导的叙利亚军事情报局(SMI)堪称“中东克格勃”，为稳定国家政权出了大力。

叙利亚总统巴沙尔·阿萨德

曾抓获“东方佐尔格”

叙利亚军事情报局是叙利亚国家军事情报机构，英文缩写为SMI。让SMI出名的事迹不少，40多年前抓获以色列最杰出间谍伊利·科恩就是其中的典型事件。

1962年，以色列间谍伊利·科恩改名为卡马尔·阿明·塔贝斯，到叙利亚开设了一个进出口公司。凭借着风流倜傥的外表和一掷千金的豪爽，科恩很快成了叙利亚的社会名流，几乎迷住了当时叙利亚的所有政治新贵。通过这些叙利亚社会的上层朋友，科恩获得了大量叙军机密情报。在哈菲兹当上叙利亚总统后，科恩很快取得了哈菲兹的信任,顺利进入了叙利亚当局的核心圈。哈菲兹甚至想让他担任国防部长。此后，科恩很快便将阿拉伯国家绝密的“约旦河改道”工程及叙利亚在戈兰高地布防的情报传回国内，为以色列在1967年的“六日战争”中获胜奠定了情报基础。

为自己的成功而沾沾自喜的科恩甚至声称情报不用他去找，叙利亚的军政大员会自动送上门。他的胆子也越来越大，向国内拍发密电的时间延长到几个小时，有时甚至使用明码。

狂妄招来大祸，SMI负责人苏米达尼上校始终关注着大马士革上空的神秘电波。SMI利用苏联提供的无线电定位测向设备，昼夜不停地寻找信号源，终于让科恩的电台暴露了出来。

1965年1月21日清晨8时，科恩再次向特拉维夫发报，电波很快将SMI吸引过来。苏米达尼上校亲自将科恩藏在被窝里的小型发报机搜了出来，他冲到科恩面前，一点不掩饰自己获得胜利的喜悦：“你这该死的间谍，这回可把你当场捉住了！”就这样，享有“东方佐尔格”之称的以色列超级间谍因盲目自信而落网，成为SMI最辉煌的战利品。随后，SMI在国内采取拉网式搜捕，大约有500名与科恩有牵连的潜伏分子被找了出来，以色列对叙利亚最得意的情报侦察时代就此结束。

多种手段暗战以色列

在老阿萨德总统执政期间，SMI的所有重要职务都规定由忠于他的阿拉维派教徒担任。在这一时期，忠诚代替了能力，使得20世纪90年代开始，SMI在与以色列情报机关的交锋中处于下风。

在巴沙尔掌权后，“向敌人学习”成为SMI改革的口号，许多年轻军官成为SMI中高级指挥员。位于霍姆斯的叙利亚军事参谋学院也开始讲授以色列式间谍手段。

据曾处置过SMI特工的以色列军官表示，SMI最不缺乏的就是人手，他们并不接受西方情报机关的“精兵”模式，反而追求“以量取胜”。以色列反间谍机构曾抱怨，SMI特工“抓不胜抓”。为了抓捕大量“小虾米”不得不投入大量资源，结果真正的“大鱼”反而趁机溜走，导致情报流失。而且，近年来SMI特工收集情报的手段也不再像以前那么呆板，他们往往从细节处入手，从线人处套取情报，而不是直截了当地收买。同时，SMI特工的公开身份也越来越难以琢磨。在靠近以色列的黎巴嫩南部，从伊斯兰教阿訇到木材商人都有可能是SMI间谍。一些看起来粗俗势利的交易谈判，也可能就是在传递情报，例如一些人谈论的“澡堂生意”也许就代表着袭击以军巡逻队的计划。

SMI不承认《日内瓦公约》的战俘条款适用于间谍，也不接受以色列情报机构推崇的“骑士精神”，落到他们手里的以色列特工便成为SMI任意处置的“底牌”，往往会采取假枪毙、拷打、不让睡觉等办法得到情报。

不仅如此，SMI还是一个拥有重武器的情报单位，并负责一定的特种作战任务。由于是巴沙尔总统最信任的武装力量，SMI下辖四个拥有装甲车、直升机和迫击炮的特种作战团，其中一些部队被部署在从贝鲁特到大马士革的高速公路沿线。据说，其中一个特种作战团还接受过俄罗斯的训练，主要用于承担反恐作战和其他一些特殊任务。

1975年，黎巴嫩爆发内战，3.5万叙利亚军队以“阿拉伯威慑部队的名义”进驻，利用内战双方间的矛盾，左右着当地局势。SMI还向黎巴嫩派遣了3000至4000名特工，最终扶持起了亲叙的黎巴嫩政府。SMI还大胆地扶植“真主党”在南黎巴嫩同以色列军队周旋，在近20年间让接近一个旅的以军命丧他乡，给以色列造成的损失几乎与历次中东战争相当；而支持“真主党”的经费则大多由伊朗提供，SMI为叙利亚干了一件功德圆满的大事。**李雨思**

我军动态

国防部长梁光烈上将应邀访问塞舌尔

塞舌尔总统兼国防部长米歇尔12月2日上午在总统府会见了来访的中国国务委员兼国防部长梁光烈。梁光烈还与塞舌尔内政部长摩根和外交部长亚当举行正式会谈。梁光烈一行应塞方邀请于12月1日抵达塞舌尔，开始为期3天的正式友好访问。其间，中国代表团还参观了塞舌尔海岸警卫队等军事单位。

中国海军第十批护航编队开始首轮补给休整

当地时间12月3日，中国海军第十批护航编队“运城”舰驶抵沙特阿拉伯吉达港，开始为期5天的补给休整。这是海军第十批护航编队自11月2日从湛江起航以来进行的第一轮靠港补给休整。在此期间，“运城”舰将按计划检修装备和补给燃油、淡水、蔬菜、水果等后勤物资。“运城”舰休整期间，第十批护航编队的“海口”舰和“青海湖”舰继续担负护航任务。

37国驻华武官访问中国海军北海舰队

11月29日至30日，由美国、加拿大、英国、德国等37个国家42名驻华武官组成的代表团，对海军北海舰队进行了为期2天的友好访问。29日上午，武官团一行前往航空兵某舰载机团观摩平台飞行与陆上救护课目表演。30日上午，武官团成员参观了“沈阳”号导弹驱逐舰等部分新型装备，并与我海军官兵进行交流。

环球军情

印度出动精锐装备举行大型陆空联合军事演习

印度12月1日出动大批兵力、大量坦克和战机在印巴边境举行名为“苏达山·沙克蒂”的大型陆空联合军事演习。这次演习由总部设在印度西部浦那的印南部陆军司令部负责实施，参演总兵力超过5万人，其中印陆军出动了包括T-72、T-90、“阿琼”主战坦克在内的大约500辆坦克装甲车辆，印空军出动的战机包括预警指挥机、大型运输机、中型直升机，以及苏-30MKI、幻影-2000等。

俄罗斯新军种航空航天防御部队开始战斗值勤

据俄新网报道，俄罗斯航空航天防御部队发言人阿列克谢·佐罗图欣中校最近表示，新军种——航空航天部队从12月1日开始在俄罗斯执行战斗值勤。佐罗图欣介绍说，值班任务将包括指挥导弹袭击预警系统部队和设施、导弹防御系统、防空系统、监控太空、发射并控制导弹。这个新军种是根据俄罗斯总统梅德韦杰夫的决定组建的，随着航空航天部队开始运作，俄罗斯取消了航天兵部队。

韩国海军联合陆军和空军在黄海举行机动演习

据韩联社11月29日消息，韩国海军方面表示，为应对“朝鲜侵犯北方分界线”等突发情况，在黄海进行了大规模机动演习。据悉，参加本次军演的共有20多艘舰艇，其中包括韩国首艘“宙斯盾”驱逐舰“世宗大王”舰，以及4500吨级驱逐舰、护卫舰、巡逻舰、高速艇等。此外，为侦察“通过西海侵入的朝鲜潜艇”，还出动了“山猫”反潜直升机、P-3C海上巡逻机、空军战斗机、陆军直升机等。