法国四星将军为我当向导

◆ 郭效东

◁ 小城卢尔德位于法国与西班牙边界

◀ 法国志愿者为参加世界军人聚会的老兵服务

△ 各国现役和退役军人齐聚卢尔德

一个多月前，英国旅客在伦敦车站偶遇年逾九旬的伊丽莎白女王，引发一场“街拍热潮”。其实，在欧洲，这种“偶遇”是一种常态，本文作者在法国军校留学期间就亲身经历过多次，其中和一位“孤独”的法国四星将军的接触就很有味道。

小旅馆大将军

2005年春，法国三军防务学院（CID）组织代表团去南部小城卢尔德观摩世界军人聚会。说是学院代表团，但所有成员都得自费，为了深入地了解外军，我自掏腰包随行。

乘坐高铁抵达目的地后，代表团下榻二星级旅馆，这在法国是最经济型的，里面多是带两张单人床的双人间，房间局促，几乎是进门就得上床。我和一个法国宪兵中校合住，那位仁兄个子瘦高，躺在小床上得微屈着腿，可他很满足：“出门远足，是去领略大好河山的，我们所需的不过是一张床大小的地方，以恢复体力而已。”之前，我的法国文化课老师博诺曼女士曾阐述过这个观点，我也就心领神会了。

翌日早餐，旅馆的地下小餐厅，几乎人挨人坐满了。一个身材与那位中校一样瘦高的海军军官走进来，默默地取餐，默默地端到墙角的单人餐桌，默默地用餐。我注意到，他肩扛四颗将星（中将）！我问宪兵中校“那位将军是……”，宪兵回头看了一眼，平淡地回答：“哦，一个VIP（贵宾）。”我观察这位VIP，他始终一个人，默默喝完咖啡，默默起身离开。晚餐时，又见这位将军独自一人，默默地用餐，默默地离开。

到了第三天的早餐，阴差阳错，将军竟端着餐盘在我对面落座，彼此互致“bonjour”（你好，早安）后，将军开口问：“中国人？”“是的，将军。”“你们的长城有多长？”“8800多公里，而且很多修在崇山峻岭上。”“中国长城比法国边境线总长要多出很多！多么神奇的长城呀！有机会，一定去中国好好看看长城！”“欢迎欢迎！有机会，我陪您登长城，好好转转我的国家！”“一言为定！……你们学院代表团今天不是自由活动吗？这样吧，先让我当您的导游吧！”

“四星导游”

很显然，将军熟悉卢尔德的风土人情，领着我走街串巷，述说古今。我忍不住问：“将军，以您的身份，完全可以住最高等级的大酒店，何必屈尊于小旅馆，而且你还不带副官？”他微微一笑：“我要是住大酒店，就不会认识来自中国的您了！此行纯属个人行为，没必要带随从！再说，小旅馆不好吗？很省钱呀。”

忽然，他停住脚步：“哎呀，差点忘了重要的事……”说着，他掏出两张活动请柬。将军表示，原本主办单位请他和夫人参加小城的重要活动，并到官方席位就座，可夫人没兴趣，不肯来。“不如请您陪我去吧！”

来到会场，“四星导游”带我在官方席位区第三排坐下。发现第一排就座的是法军上校、中校，我不禁又问为什么，将军回答：“他们可能是主办单位代表吧，虽然我本人可以四星将军资格要求去前排就座，但因为此行是个人行为，没必要提出要求。”

不久，法军总参谋长、五星上将邦特加偕夫人及一众高级将领步入会场。这时，我的“四星导游”瞬间恢复将军范，和大家握手寒暄。我注意到好几个五星将军对他尊敬有加。

活动中间，我发现所有与会者都对主持人毕恭毕敬。会后，面对我提出的“没完没了的问题”，“四星将军导游”索性把我介绍给主持人：“您帮我回答吧！中国人的问题好像比卢尔德的不竭圣泉还多！”

很快，“四星导游”回来把我“抢走”。“您不能错过这个！”他又把我安排在主持人和他自己的身后，一同观看各国军人军旗游行。夜幕降临之时，他手持一柄烛灯，带我走进烛光大军……

整整一天，在他的“导游”下，我见识了世界军人聚会活动的全过程，了解到卢尔德小城的非凡之处。

别忘了“长城之约”

世界军人聚会结束第二天一早，学院代表团成员将行李放进大巴，准备返回巴黎。等我登车坐定，无意间看到窗外又一个令我惊讶的景观：我的“导游”身穿白色四星将军军服，左肩背着军用背囊，右手拖着老式行李箱，和大家一起排队、放行李、上车，依然独自一个人！

将军说，学院代表团的大巴要途经某地，他正好要去那里办公。分别时，四星将军送给我一张名片，笑着说：“中国朋友，别忘了咱们的‘长城之约’！”道别后，回想这个偶遇，回想那个肩扛四颗将星的身影，回想这位四星将军的“孤独”及其背后的意义，不禁感慨良多！翻看他那张如他一样朴实的名片，上面印着：达博诺，海军中将，法国政府国防顾问，曾任法国战略海洋部队司令。

我看外军

神秘“共振”让隐形飞机胆寒

▼俄制“共振-N”雷达

▲ 俄制“共振-N”雷达的工作台

今年开始，俄军加速在北极地域部署“共振-N”机动雷达，能探测远方出没的隐形机或巡航导弹。这对俄国家安全尤为重要，因为美国退出中导条约进入倒计时，“潜在敌”理论上可用中近程导弹从北极攻击俄罗斯腹地，俄军必须提防。

雷达“梦之队”

这款雷达的开发商是俄罗斯国有“共鸣”电子技术集团，其前身是1991年成立的第232远程无线电研究所，是俄罗斯集全国之力组建的“雷达梦之队”。2005年莫斯科航展，“共鸣”集团首先发布出口型“共振-NE”雷达，在2014和2015年向伊朗出口两台，而首台自用型“共振-N”雷达于2015年交付北极的沙伊纳基地试用，那里是俄北方舰队第45防空集团军总部。

“共振-N”总设计师舒斯托夫称，该雷达结合计算机工程、数字信号处理、人工智能等新成果，反隐形目标很有效。非典型目标（主要是隐形机）主要针对工作在微波波段的雷达缩小反射截面积（RCS），可面对米波等长波雷达起不到多少作用。“共振”系列雷达就抓住这一点，将工作频率设在米波，收集从空中目标反射的共振无线电波并加以放大，大幅增加隐形目标的RCS值。同时，雷达能屏蔽从云朵、山峰和高大建筑物反射的杂波，提高信号截获概率。

环境适应力强

外观上，“共振-N”雷达取消传统旋转天线，以六个全固态天线基站无缝对接，每个基站水平扫描角度60度，正好覆盖360度。雷达自动化程度高，每班仅需三人，可通过有线或无线通信网在1000米外遥控，以防对方打击雷达时伤及人员。整个雷达系统包括四辆挂车、一辆发电车和一部指挥所，能通过铁路、飞机及轮船进行战略机动。

俄罗斯地幅辽阔，自然环境复杂，因此“共振-N”可在-40到+50摄氏度内工作，雷达天线的支撑机构经过特殊加强，可耐50米/秒的强风，相当于14级强台风，这对于在北极恶劣环境下使用尤为重要。

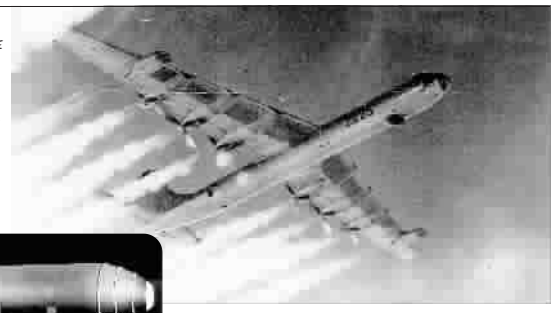
未来能够“自学”

“共振-N”的性能数据仍然保密，外界只能通过其出口型“共振-NE”了解一二。据悉，“共振-NE”对弹道导弹和飞机类目标的最大探测距离分别为1100公里和600公里，能发现350公里外、飞行高度1万米的歼击机。系统最多可同时跟踪500个目标，最大连续工作时间30小时，可靠性很好。

基于自用型更好的惯例，“共振-N”的探测距离和精度无疑会令俄军满意。俄国防部表示，“共振-N”雷达不仅为己方歼击机提供早期对空预警，还能为己方地空导弹提供入侵目标高精度的空情信息。强调一下，“共振-NE”采用部分进口设备和软件，而自用型“共振-N”的关键元件和软件全为俄罗斯国产，确保不会被“潜在敌”植入后门。

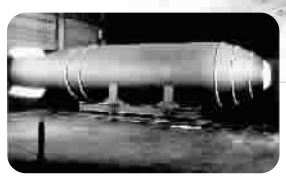
另据俄罗斯《技术与武器》杂志介绍，“共鸣”集团正在积极探索提高“共振-N”雷达的人工智能尤其是“自学”能力，采取同时输入各种不同形态的目标信号特征，强化雷达软件系统的分析和识别能力，以功能不断更新的软件来实时提升系统的作战效能。 李鹏

新闻武备



▶B-36轰炸机口碑不好

▼ MK17氢弹是美国空军武器库里的王牌



捞到核弹是什么感觉

2016年10月，人迹罕至的阿拉斯加皮特岛突然成为世人关注的焦点。一个打捞海参的潜水员在该岛附近水下25英尺处发现一块古怪的“岩石”，它外形浑圆，一看就不可能是天然物品。事实上，这块“岩石”就是美国首型大规模投产的氢弹——MK17。

这位“不知死活”的潜水员上岸后居然还敢与酒友神侃、显摆。众人议论纷纷，认为他兴许是遇到外星人留下的物件！但其中一个老者突然插话，莫不是遇见了“老炸弹”！原来，所谓“老炸弹”是被美国空军一架战略轰炸机丢弃的核航弹。众人一听，立马直奔警察局，要求警方组织力量打捞，排除过往商船、渔船可能遇上核辐射险情。

说来话长，“老炸弹”是1956年美国空军一架B-36型战略轰炸机丢弃的。当时，该机带着一枚1954年才交付的MK17氢弹从阿拉斯加飞往得克萨斯，进一步验证该机的远程打击和核威慑能力。途中，轰炸机发动机突发故障，机组人员弃机之前决定丢掉MK17氢弹，大概位置就在阿拉斯加皮特岛附近的水域。

B-36在美国空军仅服役10年，1959年就被B-52取代了，虽说是美国空军第一种能投氢弹的轰炸机，但在服役期间频发事故，被称为“问题飞机”“十亿美元铸成的大错”，经常被美国国会议员当成批评的靶子。丢弃氢弹的事故发生后，美军并没有隐瞒，而是及时发布公告，透露这枚氢弹重1.9吨，爆炸当量相当于15万亿吨TNT，但没有起爆装置，不会爆炸，请过往商船、渔船不必担心核辐射、核污染。反正这么多年过去了，谁也没再见过这枚失踪的核弹。

不过，当潜水员发现“岩石”之后，就再也不是渔民的事儿了。美国阿拉斯加地方当局请求邻近的加拿大海军协助查证，加方立即派出军舰和潜水队赴皮特岛附近水域搜索，准确锁定“岩石”。初步查证，这位潜水员险些捞着的“岩石”，确系失踪多年的MK17氢弹。要是早知道是杀伤力巨大的氢弹，这位老兄就不敢与酒友神侃、显摆了，一旦他触爆核弹，早就小命不保、一命呜呼了。 西渐薄