



俄军特战队员进行射击训练



俄军特战队员进行小组战术训练

## 探秘俄军特战精英

■王 权

俄罗斯特种部队组织严密、行动敏捷、技艺精湛，在车臣战争以及反恐战争中屡立战功，多次圆满完成消灭敌人、拯救平民等任务。据介绍，俄军特战队员个个身怀绝技，既有百发百中的狙击手，也有技能高超的解密专家，还有攀岩高手“壁虎”和水中蛟龙“蛙人”。请跟随本文一起走近这群特战精英。

### 练就多项必备技能

俄特种部队教官艾夫杰尼·基尔说，俄特种部队成员通常在35岁退出现役，前后只有10年左右的服役时间，其中，至少有5年用于作战训练。他表示：“我们必须保证每名特战队员都具备超出普通士兵数倍的作战能力。所以我们必须花费数倍于普通士兵的时间用于训练，同时用数倍于普通

士兵的训练标准要求特战队员。”在常规军事技能训练外，俄特种部队很看重勇气的培养。俄军前特战队员维克多·苏沃罗夫在一篇题为《深入特种部队》的文章中称，为在训练中展示超人一等的勇气，有些特战队员会在跳伞训练时尽量拖延开伞时间，或徒手把钉子拍进木板。他认为，这些举动只能称为“蛮勇”。“真正的勇敢者，是那些别人累倒在地自己还能奔跑的人，在没有食物和饮水的情况下还能快速行军的人，以及射击和格斗技巧远超他人的人。”

基尔说，徒手搏斗和野外生存是俄军特战队员的必备技能。另外，俄特种部队也很重视“桑搏”格斗术训练。该格斗术类似中国的散打，起源于俄国十月革命时期，是一种混合柔道及其他欧洲国家自卫术的徒手格斗术。习练“桑搏”格斗术的特战队员都擅长在狭小空

间内同武装分子搏斗，徒手缴械并将其制伏。据悉，为锻炼特战队员在艰苦环境下的野外生存能力，教官通常会将特战队员派到一个陌生的地方，给他60发子弹和1天的口粮，要求他在10天内完成特定任务。

据基尔介绍，一名训练有素的俄罗斯特种兵通常文武双全——既具备精湛的军事技能，又拥有过人的智商。每名特战队员都能连续做200个俯卧撑，并掌握1门以上的外语。对任何文章，他们只要看一遍，就能掌握要点，并记住前几页的具体内容。

### 训练课目贴近实战

基尔在接受《透视俄罗斯》网站采访时对俄特种部队的训练课目进行了讲解。他说，特种部队成员不仅具备出色的单兵作战素质，而且非常重视发挥

团队作战的威力，因此，分队战术是训练重点，主要包括搜索封堵、解救人员、伏击与突击以及紧急情况处置等课目。

基尔说：“网络上传着俄特种兵在消灭敌人和解救人员过程中作风野蛮、手段粗野的说法，有的甚至传说俄特种兵不分青红皂白，连恐怖分子带人质一起消灭，这不是事实。涉及到人质的特种作战，通常包括城市地带封堵歼敌、山林地带搜索歼敌以及解救人员。俄特种兵的做法，是在最大限度保证人质和特种兵安全前提下，用最猛烈的火力消灭敌人。”

比如城市地带封堵歼敌。作战时特种部队会将某居民楼的出入口全部封死，只要恐怖分子在窗口或走廊上露头就将其一击毙命。“作战中我们尽量使用狙击手，避免强攻，以减少可能对人质以及特战队员造成的伤害。当然，如果建筑物内没有人质，我们也不介意

用强大火力将整座建筑摧毁。”

解救人员作战则要求特种部队尽量少地使用致命火力，以保证人质安全。通常情况下，首先出手的是狙击手。他将用精准火力消灭恐怖分子的外围哨兵，然后掩护突击小组快速机降至作战区域，伏击或消灭恐怖分子并解救人员。“我们也会模拟酒吧、夜总会等场所发生劫持事件，这种情况下，队员的训练就要伴随强烈的背景音乐、昏暗的环境、混乱的人群以及复杂的房间设置。”

紧急情况处置涉及战场救护、突围以及夜间作战等课目，训练的是特战队员临危不乱的心理素质，以及反战术的快速、合理选择能力。基尔指出：“无论哪种情况，勇气和冷静是正确处置的基础。在此基础上，特战队员才能在最短时间内选择最合适的作战装备，采取最恰当的反击手段。”

## 伊朗开展「穿梭外交」欲破局

美国打出对伊「组合拳」

■柳 焯

美国总统特朗普5月24日宣布，美国将向中东增兵约1500人，主要承担“防御任务”。当天，美国政府还以“紧急情况”为由推动对约旦、阿联酋和沙特的军售。在宣布增兵中东与大规模军售后，特朗普5月27日在日本东京释放愿与伊朗展开谈判的信号。对此，伊朗外长扎里夫回应说，目前看不到与美方谈判的前景，伊朗认为言论不重要、行动才重要。面对美国打出的“组合拳”，伊朗近日对中东国家展开“穿梭外交”争取支持。

从美国近期的举动可以看出，美国想把伊朗打造成中东地区国家的“共同敌人”，在中东打造一个“反伊联盟”，将美国与这些国家捆绑得更紧。对此，有分析称，尽管中东国家、特别是海湾国家对伊朗态度各不相同，但美国利益不能代表中东各国利益，美国政策也很难一统中东各国对伊政策，中东地区“反伊联盟”难以形成。

对伊拉克来说，作为伊朗邻国和什叶派为国内最大教派的地区国家，表态愿当调解人，主要是想尽力避免美伊之间发生战争，也避免自己届时不得不在美伊之间“选边站”的两难局面。对沙特来说，尽管在伊拉克战争后成为该地区对抗伊朗的主要力量之一，但并不希望海湾地区再次爆发大规模战争。

在放狠话增兵中东并拉拢地区国家组建“反伊联盟”效果不明显后，特朗普开始放“软话”谈及与伊朗坐到谈判桌前的可能性。有分析称，美国对伊朗“极限施压”的策略并未改变，这一做法难以以为高度紧张的海湾局势降温。另外，特朗普政府外交政策充满不确定性，就算地区盟友也对其有所保留，让美国在中东的一番筹谋大打折扣。

除与特朗普打“口水仗”外，伊朗也针对美国“极限施压”策略打出了自己的破局“组合拳”。伊朗近日对中东国家展开“穿梭外交”。扎里夫5月26日在伊拉克首都巴格达与伊拉克外长穆罕默德·哈基姆会面时表示，伊朗将抵御任何“军事和经济侵犯”。扎里夫还表示，伊朗希望与海湾阿拉伯邻国构建“平衡的关系”，并提议签订《互不侵犯条约》。俄罗斯卫星网5月29日报道称，伊朗总统鲁哈尼表示，如果美国取消对伊制裁，德黑兰不排除与华盛顿进行对话的可能性。

在外界最关注的伊核问题上，鲁哈尼酝酿把伊朗核计划付诸公投。他表示，其在2004年担任伊朗核问题高级谈判代表时，曾向伊朗最高领袖哈梅内伊提出“核计划公投”建议并获批准。虽然后来伊朗并未就此进行公投，但哈梅内伊认为“这样的公投可以随时进行”。有分析指出，自1979年伊朗伊斯兰革命以来，伊朗仅就批准创建伊斯兰共和国、批准以及修订宪法等事项举行过3次公投。把核计划付诸公投将给予伊朗领导人更多“活动空间”，为缓解当前紧张局势提供机遇。



中东战略研究中心波斯湾集团秘书长认为，美伊现在的紧张关系像是在玩“胆小鬼游戏”，美国不断加大对其制裁力度，伊朗也多次向美国示强

## 美空军装备研发面临障碍

■胡小刀

美军高层近期透露，美空军将大幅压缩重点装备研发时间。对此，有分析称，美空军打乱武器装备研发应有节奏，可能造成不可挽回的负面影响。

### 装备研发很难提速

美空军部长希瑟·威尔逊近期表示，美空军已压缩多个重点武器项目的研发时间。例如，B-52战略轰炸机发动机替换项目研发周期比原计划缩短了3年时间，F-22战斗机升级项目也将提前两年完成。虽然美空军竭力缩短武器装备研发时间，但实际操作起来并不那么容易。

一是人的因素。武器装备研发需要大量人员介入，如果相关人员对武器系统认识不足，或者推动采办手法过于生硬的话，很容易让武器系统研发工作延期或者陷入停滞。二是重视问题。以美空军下一代导弹预警卫星研发项目为例，该项目现在岌岌可危，如果2019财年无法得到6.32亿美元额外经费的话，前3颗导弹预警卫星发射时间将被迫延期两年。而从目前情况看，美国国会非但很难为该项目提供额外经费，还计划在2020财年削减2.02亿美元经费。三是生产问题。美空军部分高精尖武器研发项目极为复杂，相关零部件生产需要数十个甚至

数百个的承包商来完成，而部分承包商因各种原因，未能如期完成相关零部件生产，导致整个武器系统研发受到影响。

### “强行超车”或自食恶果

有分析称，美空军强行武器装备研发提速，可能产生极其负面的影响，最终只能自食恶果。一方面，武器装备研发有其自身特点和规律，需要精细论证、认真研究，盲目上项目、赶进度的做法会打乱武器装备研发的应有节奏，引发性能低于预期、安全隐患增加甚至项目最终失败等问题。回顾历史，冷战时期美军在天基反导系统上投入巨大，声势浩大，最终却因为研究论证不充分、研发进度不合理等问题“下马”。未来，美空军的部分武器研发项目也可能重蹈冷战时期的覆辙。

另一方面，美军加速推进武器装备研发的做法，可能让俄罗斯等国感到巨大压力。从美空军透露的情况不难看出，高超声速武器和新型核武器将成为美空军研发重点，美加速研发上述战略威慑武器无疑会让俄罗斯等国有所触动和行动，迫使后者通过研发新型威慑力量与美形成战略平衡，双方或将因此爆发新一轮军备竞赛。



法空军无人机

## 法军加大无人机操作员培训力度

■周立星

英国《简氏防务周刊》网站近期报道称，尽管与美军相比，法军装备和使用的无人机数量较少，但通过引进成熟产品并经本国改进，法空军在无人机使用方面积累了经验。报道称，购自美国的MQ-9“收割者”无人机是目前法空军无人机部队的主力装备，可执行多种类型的情报、侦察和监视任务。不过，随着无人机装备和使用数量的增多，法军开始面临无人机操作员青黄不接的难题。

与传统有人驾驶飞机不同的是，无人机操控需要一个团队，即无人机机组。《简氏防务周刊》报道称，目前，法空军第1/33“贝尔福特”无人机中队共装备5架MQ-9“收割者”无人机。每架无人机的操作机组由飞行员、传感器操作员、战术协调员和图像分析员4人组成，所有无人机机组人员加起来也不过20人。按计划，法空军将在2030年前装备24架中空长航时无人机，至少需要80至100名机组人员。这之间出现了一个无人机机组人员的巨大缺口。

如何招募和培养更多合格的无人机机组人员以保证作战需求，成为法

空军面临的紧迫任务之一。与训练普通飞行员相比，无人机操作员的训练更为复杂。通常情况下，飞行员要学会操纵杆和油门控制飞机，传感器操作员要学会操作和控制无人机上搭载的影像和传感设备，图像分析员要学会借助显示器识别建筑和路面以及来往行人，借助画面阴影和不同色彩确认某人是否携带枪支。此外，他们还要接受武器系统操控、情报搜集、侦察和导弹发射等训练。

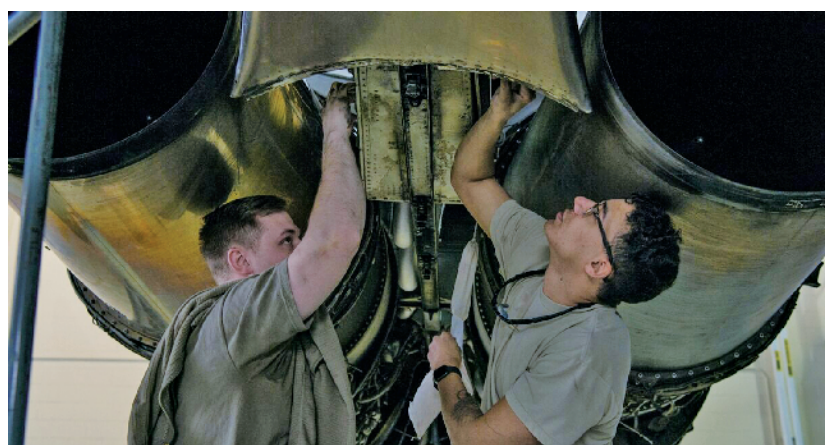
购买和装备MQ-9“收割者”无人机前，法空军并不具备自行培养无人机操作员的能力。他们的首批学员曾于2013年在美空军霍洛曼基地接受无人机操控培训。2017年7月，MQ-9“收割者”无人机在法国干邑空军基地完成进驻后的首飞。此后，该基地具备了自主培养无人机操作员的资格和能力。

为填补无人机操作员的缺口，法空军决定建立新的培训体系并引入新的培训课程。《简氏防务周刊》报道称，操控无人机事实上更像玩飞行模拟游戏，法空军在招募和培养无人机操作员时完全可以“不拘一格”，招募电子游戏高手入伍，同时将飞行游戏引入无人机操作员的训练中。

机组培训任务后，该中心主要负责学员轻型有人飞机的驾驶培训。使用的教练机是号称“空中宝马”的“西锐”轻型飞机。同时，学员们还将接受专业培训，重点掌握仪表飞行规则。

完成在“卓越无人机中心”的培训后，已初步具备飞机驾驶技术和经验的学员将被送到设在干邑基地的空军飞行学校接受第二阶段训练。在干邑，学员们先使用飞行模拟器继续提高飞行操控能力，然后转往无人机作战转换中队和第1/33“贝尔福特”无人机中队学习操控“收割者”无人机需要的专门技术和战术。

法空军官方网站发布消息称，无人机机组的培训数量并无上限，因为长航时无人机每次在空中的飞行时间可能长达十几小时，而且经常飞越激战的战场上空。机组必须每4至6小时换班一次以避免人员疲劳，所以合格的操作员越多越好。有网友评论称，操控无人机事实上更像玩飞行模拟游戏，法空军在招募和培养无人机操作员时完全可以“不拘一格”，招募电子游戏高手入伍，同时将飞行游戏引入无人机操作员的训练中。



美空军声称，将提前3年完成B-52战略轰炸机发动机更换项目