

# 冰雪里的备战：外军冬训怎么练？

■李 赐 张远年 闻 敏

历史上，严寒天气多次改变了战争的走向，拿破仑和希特勒都曾在俄罗斯的冰天雪地面前撞得头破血流。尽管现代军事技术突飞猛进，但严寒仍是战场上难以克服的挑战。为此，有不少国家非常重视寒区作战训练和装备研发。今天，我们就选几个有代表性的国家和组织来看看他们的经验。

## 美国：寒区着装三原则有哪些

一级军士长杰拉德·霍尔特是美国陆军第10山地师步兵训练学校的高级教官，负责教授山区冬季作战课程。在他看来，保证寒区作战取得成功有3个最基本的要素，即卓越的指挥、精心的装备保养以及健康的身体状态。

霍尔特说：“指挥官应不厌其烦地检查手下士兵的身体状态，一旦发现冻伤或其他病症立即采取措施；单兵寒区装具如帐篷、加热器或火炉等，必须确保随时可用，否则士兵仅在严寒中暴露1小时就可能失去正常作战能力。”

霍尔特和他所在的轻步兵训练学校，只是美国陆军寒区训练体系中的一个基层环节。在这座“金字塔”的顶端，是负责美军全寒区训练工作的北方冬季训练司令部。该司令部的主要职能是通过训练让士兵和军官掌握寒区和山地作战技能，研究、制定和修改寒区与山地作战战术、技术、程序及联合条令，对全球的寒区搜索和救援行动提供支持。

北方冬季训练司令部在训练上尤为重视提高士兵的防寒抗冻能力。据美国《国家地理》披露，北方冬训司令部的标准，是让每名受训士兵都能在-15℃的严寒中也不丧失作战能力。布莱克拉皮兹训练场是北方冬训司令部设在阿拉斯加的基地。该基地距离北极圈仅数百公里，常年处于严寒之中且地形崎岖，平均气温在-10℃左右，是一处极佳的寒区生存技能和作战技巧训练场所。

军士长罗米尔·赫尔多介绍说：“高技术装备在极寒条件下可能会发生故障，所以士兵要在这里掌握最原始的军事技能，比如，怎样用一把军刀和一堆木柴生火，怎样从冰冻的河水里捕鱼充饥，以及怎样就地取材搭建棚屋或挖雪洞等。”在部队机动方面，士兵们不应依赖装甲运输车、全地形车、雪地摩托等技术装备产生依赖，“每名士兵都应掌握最基本的滑雪技术，保证他们能连续不停地滑行10公里以上的距离。”赫尔多多说，“另外，他们还要学会驱使耐寒牲畜为自己拖拽火炮、运送作战物资。”

不过，美国陆军并不提倡类似冬泳、雪地伏卧等单兵耐寒训练。美国陆军士兵的防寒能力，主要是通过正确的着装和及时的营养补充来实现的。据介绍，北方冬季训练司令部特别为受训士兵制定了寒区作战着装三原则：首先要确保内外衣洁净、干燥；其次穿着时要有层次，以便根据气温变化增减衣物；第三要具备良好的透气性且避免过分紧绷。最典型的代表就是美国的“扩展型寒冷气候士兵着装系统”，这套服装系统分为7层，通过搭配，可以让士兵在-50℃的环境中保持体温和战斗力。

## 北约：依托挪威苦练“走打藏”

“在挪威最北部的科肯斯地区满是积雪的森林中，鹅毛般的大雪漫天飞舞，几个踩着滑雪板的人悄无声息地从雪地上一闪而过，他们头戴羊毛防寒帽，身穿伪装服，手上是厚实的极地作战手套，一头钻进茂密的丛林中……”这是挪威《世界之路报》记者对北约“寒区作战卓越中心”训练场景的描述。

“寒区作战卓越中心”是北约成员国协调、组织和实施严寒条件下作战训练的专门机构，主要职责是让成员国部队具备在北极、近北极及其他寒冷地区执行军事任务的能力，训练的主办机构通常是挪威冬季作战学校。

《世界之路报》称，挪威士兵对严寒条件和极端天气习以为常，他们具备丰富的寒区作战和生存经验，让他们担当教官再合适不过了，连美国海军陆战队也经常派员前来受训。据介绍，冬季作战学校的训练通常安排在每年年末和第二年的前两个月。这是挪威北部最寒冷的时段，很适合进行寒区作战训练。在课程表上，最主要的训练科目有3个，即“冬季训练综合课程”“雪崩预警课程”和“陆军生存、隐蔽和反击课程”，另外还穿插严寒条件下的武器保养、安全路线选择与导航、伤病防治、营养摄入、着装防寒等内容，为的是让受训者学会如何在严寒地带行军、隐蔽和作战。

## 荷兰：默契配合是第一原则

“非寒区国家”荷兰近年来也开始

重视部队的冬训工作，经常会派出皇家海军陆战队前往挪威北部地区接受寒区作战训练。

荷兰人认为，严寒条件下的宿营训练极其重要，因为大部分冻伤是在睡眠时发生的。训练中，班一级分队通常会携带一顶保温帐篷，每名士兵还配发有挖掘工具，用以挖掘雪洞进行露营。一般情况下，每2~3人挖一个雪洞，洞内可点蜡烛以提高温度。如果积雪厚度不够，士兵们还必须掌握伐树搭建窝棚的技巧。专家会教授他们如何选择搭建窝棚的地形、如何利用窝棚构建一处严密的防御阵形，以及如何在暴露自己的情况下点燃篝火。

皇家海军陆战队的食物通常是随身携带的高能量自热口粮。荷兰国防部新闻局在一篇介绍中说：在寒区，我们不提倡士兵练习捕鱼、打猎、挖掘可食野生植物，因为在恶劣的条件下，大自然能够提供食物补给少得可怜。

一次冬季训练野外拉练的行程通常为300公里，除了乘坐全地形车和雪地摩托之外，士兵们必须练习使用滑雪板。训练中，荷兰士兵尤其强调相互间的配合掩护。荷兰国防部的训练简介称：要穿好滑雪板得互相帮助才行，佩戴全套滑雪装备时，立姿射击是最常用的，此时的班组掩护就非常重要。更重要的是，长途雪地行军如果没有团队合作，就不可能达到快速、隐蔽的目的。

## 俄罗斯：衣食住行都不能落

俄罗斯是最靠近北极圈的国家之一，寒区训练是部队的必修课目。《军工报》称，对驻扎在北部严寒地区的军人来说，凌晨四五点被赶下床，赤膊冲进冰天雪地里跑步是家常便饭，有时还会忍着零下十几摄氏度的低温，跳进冰窟“洗个澡”。

不过最近几年，俄国防部开始重视单兵防寒装备的研制和推广，组建不久的北极部队已率先配发了新型极地服装。这套军装防雨防风，并能抵御每秒15米的极地疾风。设计时还采用了“模块化”理念，服装的不同部分承担不同的功能，比如携带武器、盛放弹药、防弹等，士兵可根据需要选择穿戴的衣物。更重要的是，极地军装在设计上符合人体工程学原理，能保证穿戴时仍有良好的机动性。



美国海军陆战队狙击手在日本参加演习时，对自己和所使用的装备进行了雪地伪装。

## 知识链接

面对冰雪严寒，各国军队在装备使用和配备上讲究可不少。

### 军舰在冰面上怎么开？

为保证军舰能在冬季出航，海军基地通常会选择建在不冻港。其他情况就需要依靠破冰船来实现。现代破冰船已经能够保障所属舰队在许多海域的结冰洋面上通行无阻，不仅军事意义重大，在极地科考中也发挥着重要作用。

### 核潜艇遇到冰怎么办？

靠近极点的北冰洋海域，因为拥有连系各大洲最短的弧线航线，是各大国战略核潜艇的必争之地。战略核潜艇一方面需要在北冰洋游弋，另一方面需要在必要时破冰而出发射导弹，为此，核潜艇的指挥围壳一般被设计得无比坚固，能够在上浮中“顶开”浮冰。

### 士兵如何避免雪盲症？

将眼睛以下鼻部等涂黑、戴雪地护目镜，都是避免雪盲症的方法。如果没有护目镜，还可以用纸片、木片和布条制作简易裂缝护目镜。

### 食品包装袋也要伪装？

雪地伪装服一般不是全白的，而是带有一些颜色图案，这是因为雪地上往往会有露出来的石头或落叶。食品的包装袋最好进行掩埋处理，以防暴露行踪。美军还为寒区部队配发了白色包装的MRE自热食品，以防过于鲜艳的包装被发现。

## 大选将至，普京为何自荐参选？

■柳玉鹏

俄罗斯总统大选投票工作将于3月18日正式鸣锣开场。俄中央选举委员会终审核定8名竞选人获得新一届总统候选人身份，其中包括现任总统普京。8位候选人将在即将到来的大选中展开角逐，但其他候选人都承认，无力与现任总统普京竞争。

随着大选日期的临近，俄媒体陆续介绍了此次普京参选的优点。其中，由议会中政党提名的候选人无需收集选民签名，非议会政党提名的候选人须收集至少10万个选民签名，而像普京这样的自荐候选人则征集至少30万名选民签名支持。为此，普京竞选总部已向中央选举委员会提交了314837个选民支持签名。

在普京宣布参加竞选后，就提出了保护本国制度稳定和社会共识、保持和增加人口数量、建设新经济和促进北极、远东和西伯利亚等地区发展、消除贫困和不平等现象、保持自身独特性并恢复世界主导地位等竞选主张。同时，他还频繁下基层，到工厂和农场视察。上月底，他先后视察位于乌法的航空发动机制造企业和图波列夫公司旗下的戈布诺夫喀山航空生产联合体，并观看最新型的图-160M2战略轰炸机首飞。2月初，普京总统视察了罗斯托夫农业机械制造厂。其间他坐进大型联合收割机模拟驾驶室，模拟收割了几分钟的麦子。体验完后，普京开玩笑说，如果大选失败，他已经找到了新工作：改行当联合收割机司机。

另外，普京计划于2月27日在俄联邦委员会（议会下院）发表年度国情咨文。他的新国情咨文将成为其竞选纲领的基础，囊括竞选纲领的大部分内容。据透露，普京将谈到改善商业环境、发展投资和基础设施建设，以及教育问题。俄罗斯社会经济和政治研究所主任委员会主席巴多夫斯表示，总统国情咨文将是最具战略引领性的文件，将勾勒国家未来几年发展战略的轮廓，也成为竞选纲领的基础。

在大选投票前，普京竞选总部计划在莫斯科举行一次大规模集会活动，预计召集超过10万名总统支持者参加。目前集会的日期、具体地点还未确定。初步计划于2月底和3月初举行。在2012年总统大选前，普京支持者也曾举行过类似的集会。

俄专家认为，此次俄罗斯大选将是普京的“独角戏”。目前，他的支持率一直保持在70%左右。多数俄民众表示，如果普京不参选，他们将不知道把选票投给谁。而获得参选资格的其他候选人都对几无悬念的选举结果了然于胸，仅是希望多得些票。俄共推举的候选人格季季宁与记者打赌称，如果在大选时得票率低于15%，就剃掉漂亮的胡子。而亲西方的女候选人索布恰克公开承认她没有胜选的可能。这位80后是俄大选史上最年轻的总统候选人，她具有亲西方倾向，并准备在6年后再次参选。

## 日本想靠陆基“宙斯盾”保卫30年

■田 丰 科 京

近段时间，最令日本防卫大臣小野寺五典操心的，莫过于安倍晋三政府全力推进的“弹道导弹防御计划”中的重要环节——陆基“宙斯盾”系统能否按期推进。此前，小野寺在众议院预算委员会会议上拼命为陆基“宙斯盾”点赞，声称如果它能在2023年开始服役，“至少能保卫日本30年”。

“宙斯盾”系统原本是20世纪70年代，马丁（今洛—马）公司为了满足美国海军抗击苏联海军反舰导弹和攻击开发设计的舰载防空系统。因领先的性能和独特的盾形相控阵雷达，成为世界最先进的反导系统的象征，与陆基“爱国者”导弹齐名。冷战结束后，苏联对美国舰队的威胁大幅降低，但美军认为，弹道导弹技术扩散带来的潜在风险急剧上升，“宙斯盾”系统遂由防御反舰导弹为主的模式改为拦截中近程弹道导弹。经过多轮测试，该系统的“标准”SM-3远程拦截弹对“飞毛腿”一类导弹的拦截和毁伤概率可达87%以上，美国的盟友日本和韩国相继引进“宙斯盾”并装在本国驱逐舰上。

受到军舰自身的制约（如靠港维修），舰载“宙斯盾”无法进行战备值班，一般只能达到30%的可用率。把“宙斯盾”搬上岸，这样除了定期检修，系统还可以常年24小时在线警戒，年可用率可达90%。而且陆上设施的采购和维护费用要比舰载系统便宜得多，“宙斯盾”上岸的想法应运而生。2014年5月21日，美国部署在夏威夷的第一套陆基“宙斯盾”首次成功进行拦截弹飞行试验。

2016年，第一套实战化陆基“宙斯盾”在罗马尼亚部署。

当前，日本在反导建设上决定“四条腿走路”：到2030年，把“宙斯盾”舰的数量增至8艘；只购买“萨德”的先进雷达；继续生产负责末端防御的“爱国者”PAC-3导弹；最后一个环节就是引进两套陆基“宙斯盾”。

据介绍，日本很看重陆基“宙斯盾”使用的“标准”SM-3 Block2A拦截弹，它不仅能够对付中程导弹，还可摧毁近地轨道运行的卫星和宇宙飞船等航天器，实现“一弹多用，全域覆盖”。尽管陆基“宙斯盾”的拦截弹很先进，使其用的SPY-1D相控阵雷达却相对落后。为此，洛—马公司的最新产品引入“神经元”概念，除了SPY-1D外，系统还可利用“萨德”、前出的“宙斯盾”舰、空中预警机乃至民用远程航空管制雷达传来的信息，引导拦截弹飞向目标。

陆基“宙斯盾”要来了，对此，日本绝大多数民众反映平淡。他们普遍认为，此举更多是向美国示好，强化日美同盟关系。同时，新研制的“标准”SM-3 Block2A导弹还不成熟，最近一次的导弹拦截试验即以失败告终。

而且，预计部署地秋田市和萩市居民认为，陆基“宙斯盾”雷达辐射功率太大，会对周边居民的生活和健康造成不利影响，朝鲜也可能对陆基“宙斯盾”基地抢先发起攻击，周围的平民将沦为受害者。如此看来，要实现所谓“保卫日本30年”的目标并不容易。



## 坦克上的摄像大哥，你可站稳了

■刘 楚

备受军迷期待的电影《红海行动》已经在大年初一上映了。影片中琳琅满目的武器装备让观众尤其是军迷们大呼过瘾。为了更好地呈现整个故事，《红海行动》摄制组不仅在国内外取景，还前往非洲的摩洛哥和中东的阿联酋拍摄。很多战斗场景和武器装备因此获得了当地军方的支持，就好比说电影海报中这辆承担“拍摄车”任务的M60A3坦克。上面那位摄像大哥，把机器架在坦克上拍摄，也是气度不凡。

M60系列主战坦克，是美国在M48A2的基础上研制的。冷战时期，M60系列不仅在柏林墙附近与对面的苏联坦克对峙，在一些局部战争中也

出现。1985年5月，该系列坦克的生产数量达到了1.5万多辆。虽然现在M60系列已经从美军中退役了，但在很多国家还是主力装备。摩洛哥装备的M60A3就是在M60A1的基础上改进的，它改装了更为可靠的发动机、新的测距仪、导弹计算机等。除了M60A3，摩洛哥还装备了一种特殊的型号，那就是M60A3TTS，其主要改进是加装了热成像瞄准镜，令其全天候作战能力进一步提高。

M60A3虽不是新型号，但对于摩洛哥这样的国家来说还是够用的。当然，必要的改进也得有，海报中就可以看到，这辆M60A3的炮塔和车体上都安装了附加装甲，以增强防护能

力。M60系列的铸造炮塔本身存在防护力不足的问题，而且对于现在反坦克导弹、火箭弹大行其道的战场来说，增加附加装甲除了对机动性有所影响外，倒是个增强防护力的低成本解决方案。

M60A3的速度为48.28千米/小时，单看数据比高速公路上跑的私家车慢多了。不过，私家车适应的是路况良好的高速公路，坦克跑的可是没路的地方，在复杂的地形上行驶，站在坦克上拍摄还能保持平稳，可得动脑筋了。这不，海报上的摄像大哥不仅用绳索把自己捆在了坦克上，摄像机也是“五花大绑”地被固定住，真可谓是在，机器在。