

世界军事科技的风云榜, 环球战事动态的大舞台。

美国陆军空降兵正在寻求轻型坦克

★ 国际防务译点通

□ 侯豫 曹旻 编译

开栏的话 当今世界战事动态风起云涌, 反恐斗争形势也并未缓解, 叙利亚内战硝烟又起, 朝鲜半岛也是扑朔迷离……与此同时, 军事科技和装备发展也是日新月异, 各种军事科技发展、新型装备和概念武器屡见报端。作为介绍世界战事动态的大舞台, 我们从本期起开辟《国际防务译点通》这个新栏目, 对国外最新军事进行编译, 把国际最新的军事动态、科技装备介绍给广大读者, 以期能给予读者启发和思考, 为我强军梦添砖加瓦, 贡献力量。

据美国一家媒体报道, 10余年前, 美国陆军空降兵弃用了坦克, 然而现在他们却想要重新装备坦克。

美国陆军的高级将领们认为, 在未来战争中, 敌人很可能拥有更多的重型武器, 对仅配有轻型武器的空降兵十分不利。陆军训练与条令司令部步兵旅旅长官豪斯上校强调, “步兵需要更多的保护和更强的火力”。他在班宁堡(美国陆军训练基地)的一次采访中指出, “在缺乏充足火力平台掩护的情况下, 发动强攻将把我们推向非常危险的境地。”

美军后勤局洛基上校也认为, 空降部队以往的案例已经表明他们需要有自己的重火力, 尤其是在平民与士兵相距很近的城市战中。当步兵部队调动空车或舰载战斗机进行火力支援时, 空地炸弹很容易误伤平民。另外, 敌人隐藏的地堡和掩体, 很难被舰炮或战机摧毁, 需要用地面火力去解决。轻型坦克显然比装甲车更适用于这些情况。因此, 即使在大幅削减军费预算的今天, 陆军仍然优先购置轻

型坦克。

陆军计划为第十八空降军提供一批可由C-130运输机空投到战场的轻型坦克。美国陆军从一战起就开始装备轻型坦克, 然而随着冷战的结束, 坦克不再受欢迎。1970年, 轻型坦克谢尔登停产。1997年, 最后一个使用谢尔登的部队, 第82空降师73装甲旅第3营, 也停止使用轻型坦克。陆军曾考虑过购买谢尔登的替代品——装甲火炮系统, 但仅购买了6台之后就终止了这个项目。

由于预算紧张, 陆军希望在市场上找到替代谢尔登的战车, 履带式或轮式都可以, 不用再花钱进行全新设计。然而找到一个现代版谢尔登是很困难的。战车必须能够装入C-130运输机, 能够用降落伞投放, 装备合适的装甲, 具备一定的防护性能, 并能够在公路之外的地域行驶。这与陆军在伊拉克巡逻使用的战车完全不一样。

据了解, 经过对140多种战车的考察, 美国陆军将最终选择10种候选战车。对它们评估后, 他们将编写一份“需求文档”, 来吸引未来感兴趣的制造商, 因此火炮口径并没有特别指定。无论哪一种战车被选中, 都将送到第十八空降军进行试验。试验计划被称为4-14-44, 即排级配4辆, 连级配14辆, 一个完整的营级则配44辆战车。

当前为争取装备轻型坦克所做出的努力, 让人们回想起1999年10月, 时任陆军参谋长的艾瑞克宣布陆军的重型装备将成为过去, 并将过渡到轻型武器时代。他认为轻型战车能够更容易运输到作战区域, 帮助部队应对危机。艾

瑞克的未来作战系统是一个预算达2000亿美元的现代化计划, 原定为整个陆军装备上高科技战车、机器人以及通讯系统。由于技术的限制和高昂的预算, 该计划在2009年最终被放弃。当被问到轻型坦克项目是否在重启未来作战系统时, 洛基上校表示这完全不是一回事, “这不是未来作战车辆的最终形态。”

在寻找轻型坦克的同时, 陆军还通过另一个被称为“地面作战战车”的项目, 继续推动寻求重型武器的替代品。

伊拉克战争和简易爆炸装置搁置了轻型坦克的进程。为了在伊拉克和阿富汗生存下来, 美国的战车过于强调防护, 安装了成吨重的装甲, 但却牺牲了速度和越野性能。现在要在防护、机动和杀伤力之间作出平衡。

陆军对轻型坦克项目也有谨慎的一面。豪斯上校表示, 该项目仅使陆军有能力为特殊任务提供支援, 不会影响到陆军既定的现代化策略等宏伟计划。

(作者单位: 国防科技大学)

点评 对于什么武器装备最重要的问题, 并无一成不变的简单规则, 武器装备的重要性会因军事需求、科技进步、战场特点及军事文化的发展而变化。军事史上有很多类似的“过时”武器装备重新复活的情况, 美国陆军空降兵重新启用坦克的计划是最近又一案例。所以武器装备研发的思路不仅只有颠覆创新一路, 还有因地制宜、旧为新一法。

在前苏联解体的22年后, 俄罗斯的身影又再一次出现在了北极地区, 引发外界的广泛关注。那么此次被俄国防部副部长阿尔卡季·巴欣称为“重返北极”的这一系列举动的目的是什么? 俄罗斯有着怎样的战略考虑? 对未来北极局势有何影响? 请看科技日报特约专稿——

重返北极: 俄罗斯的战略储备

□ 马灿 李宗源

近来, 俄罗斯在北极动作频频, 继北方舰队派出由“彼得大帝”号重型核动力导弹巡洋舰作为旗舰, 大型登陆舰和核动力破冰船组成的大规模海军舰艇编队巡航北极并进行火炮和防空导弹发射后, 俄总统普京又在与国防部举行的视频会议上宣布: 俄罗斯将重建在新西伯利亚群岛上的军事基地。对于北极, 普京直言不讳地说这是俄罗斯的战略储备。

地缘考量, 谋取战略要地

北极地区指以北极点为中心、北极圈以内的地区, 由于其位置的特殊性, 在地缘上具有攻防兼备的重要战略意义。在冷战时期, 由于北极是美苏两大阵营直线距离最短的地区, 双方为了确保对对方的军事威慑和核摧毁能力而在北冰洋沿岸部署了大量的陆基导弹, 使得北极地区成为了美苏战略核武器的前沿部署基地。而北极地区的电离层扰动频繁, 时常引起磁场紊乱和通讯中断, 导致雷达系统对战略导弹的探测能力受到极大影响, 因此北极同时也是一道用于防卫的天然屏障。此外, 北极厚达数米的冰层也为核潜艇隐蔽出击提供了保护, 卫星和反潜机难以透过冰盖探测潜艇的行踪, 而冰层之间由于挤压和水的冲刷产生的噪音使舰艇的声纳装置受到干扰, 猎潜艇也因为冰盖的阻隔难以发挥作用, 因而这里成了安全、理想的潜射弹道导弹发射场, 一旦战争需要, 潜伏在北冰洋的核潜艇就能突破冰层发射战略导弹突袭敌方目标。

出于遏制的目的, 美国针对俄罗斯的战略导弹力量实施了陆地、海上、空中、太空四位一体的严密监视, 并通过加强了在北冰洋沿海、阿拉斯加和东欧部署导弹防御系统的方式压缩俄罗斯的战略打击空间, 限制其战略打击能力。因此, 一旦俄罗斯重返北极并实现在北极的常态化军事存在, 就可以将核威慑的主阵地由陆地转向海洋, 从而突破美国反导系统的重重包围, 提升战略威慑能力, 打破被动局面。

此外, 对国际政治具有重要影响力的世界大国均位于亚洲、欧洲和北美洲, 控制了北极就相当于控制了全球战略制高点, 此次将要修建军事基地的新西伯利亚群岛位于北冰洋的拉普捷夫海和东西伯利亚海两块海域的交汇处, 基地一旦建成, 将成为俄罗斯在北极地区最大的前沿基地和补给阵地, 为俄军未来在北极地区的常态化军事存在提供有力支撑。

经略未来, 争夺北极资源

除了具有突出的战略地位和重要的军事意义, 北极地区所蕴藏的极为丰富的自然资源也使得其价值在全球资源日趋匮乏的今天尤为凸显。据美国地质勘测局的最新评估报告, 北极地区拥有原油储量900亿吨, 天然气储量超过47万亿立方米, 分别占全球未探明石油储量的13%和未开发天然气储量的30%, 可谓“第二个中东”, 而此次巡航的拉普捷夫海域下面就蕴藏有4.2亿吨原油和9130亿立方米天然气。除了石油天然气, 北极地区还拥有充足的煤炭资源, 总储量高达1万亿吨, 这在未来世界的能源格局中将扮演举足轻重的地位。

然而北冰洋常年冰封带来的恶劣航行环境在过去却限制了对此片海域资源的开发, 因而北极这块拥有着巨大资源潜能的地区却长期以来被冠以“无主之地”的头衔。但是随着全球变暖和俄罗斯宏大的破冰船建造计划的实施, 北极将成为“有主之地”。根据俄罗斯联邦国营企业“核动力舰船”公司与圣彼得堡俄罗斯的海造船厂的合作, 世界上吨位最大、动力最强劲的核动力破冰船将于2013年11月动工建造, 完工后它将在北冰洋和公海执行破冰任务, 打开冰封通路引导大吨位船舶航行。

北极航道是连接亚洲、欧洲、北美大陆的捷径和货物运输的最短航道。全球变暖导致北极地区冰层变薄, 冰封面积减少, 使得北极航道的适航期比过去逐步延长。目前北极航道每年大约有5个月的适航期, 根据相关模型预测, 如



果全球变暖持续下去, 2030年之前就会出现夏季无冰的通航条件, 新的“大西洋—太平洋”轴心航线将会形成。与巴拿马运河相比, 北极航道会使北美东海岸与亚洲之间的航程缩短6500公里, 而从摩尔曼斯克到远东的符拉迪沃斯托克, 走北冰洋航道比绕道苏伊士运河要近13700多公里。届时, 北极航道将会成为苏伊士运河和巴拿马运河那样的海上交通枢纽, 影响整个国际航运格局, 而北极的丰富资源也将会因为海上航道而得到充分的开发和利用, 从而构成以俄罗斯、北美、西欧、东亚为核心的北极经济圈, 深刻改变世界贸易、经济、资源和地缘政治格局。

但是没有海军军舰的常驻, 对领土的要求就无从谈起, 派出海军舰队巡航北极旨在“恢复俄海军在世界海洋具有重要战略意义区域的定期存在”。他同时指出, 俄国防部将全面实施在北极地区长期军事存在的任务, 目的是为了保障俄罗斯接近该地区资源和空间的合法权限。

大国复兴, 拓展国家利益

前苏联解体后, 俄罗斯的地缘政治环境发生了巨大变化, 昔日雄踞欧亚大陆中心腹地的苏联一夜之间收缩到了更为内陆化的欧亚大陆一角。自俄罗斯、乌克兰的独立以及从东欧撤军, 使俄罗斯丧失了2000多公里战略防御纵深, 赖以同西方对抗的“地缘政治缓冲区”不复存在, 而罗马尼亚、保加利亚的迅速投入西方怀抱又使俄罗斯失去了保障南部边境安全的战略屏障。

进入新世纪后, 俄罗斯的地缘政治环境进一步恶化。2004年3月, 罗马尼亚、保加利亚、波斯尼亚加入北约, 与北约老牌成员国土耳其一道形成了在黑海方向对俄罗斯的战略包围。更为严峻的是以美国为首的西方国家对俄罗斯步步紧逼, 一轮又一轮的北约东扩使得俄罗斯的战略空间遭到空前压缩, 严重削弱了俄罗斯对欧洲和世界安全事务的影响, 国家安全遭到巨大威胁。

然而, 随着俄罗斯经济得到稳步发展, 国力日渐复苏, 解体以后失去的超级大国意识开始觉醒, 争夺北冰洋、扩大生存空间、寻求战略纵深和争取更大的回旋余地成为俄罗斯维护国家安全和回应北约东扩的重要途径。为此, 2004年, 俄罗斯安全委员会主席尼古拉·帕特鲁舍夫成立了北极特别委员会。2008年9月, 俄罗斯政府又制定了《2020年前俄罗斯联邦北极地区国家政策原则及远景规划》, 以政策文件的形式将国家北极战略上升为国家意志, 并要求在2010年前通过法律来巩固俄联邦大陆架在北冰洋和太平洋的外

部边界——这不仅仅是俄罗斯国内第一份, 也是世界上第一份关于北极的国家战略。此后的2009年, 俄罗斯又通过新版国家安全战略, 指出要把北极建成俄罗斯的战略能源基地, 并把北极地区划归给军事背景浓厚的俄罗斯联邦安全局管辖。

除了制定政策基础, 俄罗斯也加紧了在北冰洋的排兵布阵, 从2007年起, 俄罗斯军方在北冰洋实施了多场军事演习并恢复已经停止了15年的战略轰炸机北极巡航。2011年, 俄罗斯国防部又宣布将依托陆军特种部队、海军陆战队、空降兵部队组建北极作战旅, 担负北极地区的快速反应任务、执行作战行动, 为俄罗斯的“重返北极”提供军事支撑。

通过重返北极地区, 俄罗斯可以弥补因北约东扩而造成的战略空间压缩, 同时通过控制北冰洋, 可以进而控制世界经济新走廊, 掌握世界经济新命脉, 拓展国家利益, 在军事上可以达成从两个方向对欧美构成威慑的效果。

抢占先机, 直面严峻局势

近年来, 北冰洋沿岸国家大幅提高北极战略在其国家战略中的地位, 除了俄罗斯, 美国、加拿大、丹麦和挪威等国家也相继宣称对邻近的北极部分地区拥有主权, 并且军事动作频频。除了北极八国, 中国、印度、韩国、巴西等与北极并不接壤的国家也纷纷开始介入北极事务, 提出各自主张, 这让俄罗斯感到空前的压力。2007年8月2日, 俄罗斯科考队员乘深潜潜水器从北极点下潜至4000多米深的北冰洋洋底, 并在洋底插上的一面钛合金制造的俄罗斯国旗, 彰显对北极的主权。

对于此次派出大型舰队巡航北极, 俄罗斯前海军副司令、海军上将伊戈尔·卡萨托诺夫认为, 此次行动向世人展示了俄罗斯有能力捍卫其在北极地区的利益。与此同时, 俄罗斯另一艘同级别军舰“纳希莫夫海军上将”正在北德文斯克造船厂进行彻底的现代化改造, 完工后也将加入这一行动。届时两艘俄罗斯海军现代化、最强化的军舰将能有力量确保俄罗斯在北冰洋的军事存在, 抢占北极先机。

“重返北极”计划的下一阶段是修复法兰士·约瑟夫地群岛和新地岛上的基础设施并部署战略空军和开展国防部研究考察工作, 俄罗斯重返北极的步伐不会放缓。可以肯定的是, 俄罗斯此次重返北极势必将引起北冰洋周边国家的强烈反应, 围绕北极的争端有愈演愈烈之势, 北极或将再度“升温”。

(作者单位: 湖南吉首大学)

★ 报台联动

美日韩军演让朝鲜半岛局势雪上加霜

□ 纪梦楠 谭淑惠

继美国海军华盛顿号核动力航母战斗群访问韩国, 与韩国海军在日本海进行了大规模海上机动演训后, 美国海军9日到10日同日本海上自卫队及韩国海军, 在韩国南海域进行联合训练, 华盛顿号核动力航母战斗群参加了此次训练。有分析认为, 这次训练旨在显示出日美韩一致应对朝鲜“挑衅”的姿态, 这将对朝鲜半岛局势带来怎样的影响? 就相关问题, 中央台记者采访了军事专家王宝付。

王宝付介绍, 在美国现有的11个航母编队中, 华盛顿号核动力航母战斗群是美国在西太平洋地区最具作战实力的大型水面作战平台。美韩双边军事演训, 以及美、日、韩三方的联训都是围绕该航母战斗群进行运作。其作战半径可以覆盖整个朝鲜半岛, 那么, 该航母战斗群出现在朝鲜半岛参加演训, 往往会引起地区形势的密切关注。

王宝付表示, 自2010年天安舰事件以来, 美日韩频频举行多边演训和联合训练。然而, 美日韩这次联训与“秃鹫”演训、“乙支焦点透视”演训不一样, 并不是年初训练计划, 而是近期根据朝鲜半岛形势所做出的临时决策。该演训规模不大, 但与当前朝鲜半岛的形势密切相关。尽管美国华盛顿号核动力航母战斗群的指挥官一再声称, 此次演训不针对特定对象, 旨在应对地区安全问题的挑战。但是, 王宝付认为, 朝鲜半岛南北关系最近又出现了一些新变化, 美日韩在这个敏感的时间点上, 进行三边军

事演训的主要目的, 一是对朝鲜进行战略威慑, 二是演练和检验对朝鲜半岛的作战预案, 三是提高美日韩三方联合作战的能力。

我们知道, 韩国和日本在前一阶段因历史问题产生矛盾, 且韩国和日本都是美国的盟国, 美国希望韩日和好共同显示对朝鲜半岛一致的立场。此外, 美国目前内外处境都比较困难, 如国内的债务问题、政府关门, 以及中东事务等, 因此, 美国现在特别需要向地区盟友包括亚太地区其他国家显示, 美国仍然有能力处理不同方向的战略问题。

对于美日韩近期一系列举动, 朝方抨击这是“对朝方和平努力的挑战和严重挑衅”。王宝付指出, 美日韩三边演训频率目前越来越高, 给朝鲜半岛地区的安全稳定带来较大的负面影响。虽然朝鲜半岛局势前不久曾出现过缓和的迹象, 但是朝方最近批评韩国对其舆论造谣, 并公开点名批评韩国总统朴槿惠, 在此形势下, 美日韩又进行军事演训活动。这些毫无疑问对朝鲜半岛南北关系的改善, 以及美朝关系的改善均毫无益处。纵观历史, 美日韩在朝鲜半岛举行的演训活动越多, 朝鲜半岛方面做出的反应就越强烈, 随后美韩又进行新一轮的演训。这样不断相互刺激, 令朝鲜半岛局势一次次走向危险的边缘。

(本栏目由科技日报军事部与中央人民广播电台《国防时空》(晚高峰观军情)栏目联合主办)

★ 军情新观察

美国现有反恐方式无法根除恐怖主义

□ 海矛

近日, 五角大楼宣布, 美军活捉了藏身利比亚的基地组织头目, 曾经策划美驻肯尼亚和坦桑尼亚大使馆爆炸案的阿纳斯·利比。美《华盛顿邮报》网络版也报道, 美海军海豹突击队突袭了“索马里青年党”一名头目在索马里亚格巴拉的海边住所。有美国官员称, 突击队可能击毙了“伊斯兰青年运动”的成员, 但没有拘捕任何人员。这是美军反恐的最新进展。

从某种意义上说, 美国把全世界都作为他的反恐战场。当前, 美国主要的反恐形式有以下三种。

一是发动大规模反恐战争。2001年美国发动阿富汗战争和2003年美国发动的伊拉克战争都可认为是美国定义的反恐战争。大规模反恐战争一般用于国家实体, 主要是与美国存在深刻矛盾的国家。这种形式的战争耗资巨大, 容易造成人员伤亡, 还将承受国际和国内反战舆论压力。如果没有长远的地缘和资源收益, 这种形式的反恐战争日后可能不会上演。

二是利用无人机定点清除。近年来, 无人机屡屡在反恐任务中建功。在这些袭击事件中, 美国的捕食者无人机名声大噪。最近, 美国无人机取得的最新战果是在9月29日, 在巴阿边境地区击毙了3名恐怖组织成员。

退伍老兵枪击案给美国敲响警钟

□ 王涛 李璇

不久前, 34岁的美国退伍老兵阿戈·亚历克斯西斯闯入华盛顿海军海洋系统司令部总部大楼开枪射击, 造成包括枪手在内的至少13人死亡。这是继2011年“9·11”事件以来, 华盛顿经历的最大血腥事件。而据美国退伍军人事务部发布的研究报告显示, 自阿富汗战争以来, 平均每天有近22位退伍老兵选择自杀或凶杀。战争究竟为退伍老兵带来什么?

对于亚历克斯西斯枪击事件的作案动机, 媒体援引其继父的话说, 他曾参与“9·11”恐怖袭击的救援活动, 但也因此患上了“创伤后应激障碍”(PTSD)综合征, 精神极易紧张, 难以控制怒气。PTSD对于很多人来说, 并不是一个陌生的专业名词, 这个曾被称作“战斗疲劳症”“炮弹休克”的精神疾病, 经常与上过战场的老兵联系在一起。在极端案例中, 患者甚至还会出现自杀或者谋杀的行为。纵观美国历史, 多起枪击案或者其他罪案的凶手都是患有PTSD的退伍老兵甚至是现役军人。

在一份由美国陆军军医发布的相关报告中, 美军医疗人员在伊拉克战场回国的美国士兵调查后发现, 30%的人在回国3—4个月后就出现各种心理问题, 其症状包括焦虑、消沉、做噩梦、易怒和无法集中注意力。少数

★ 兵器百科

据新华社报道, 美国“福特”号航空母舰于当地时间10月11日成功下水。“福特”号是福特级核动力航母的第一艘, 排水量将超过10万吨。“福特”号采用的多种高新军事技术引起高度关注, 其中包括舰载机电磁弹射系统、新的大功率一体化核反应堆、舰载激光防御系统等, 预计其在2015年正式服役。

