

兵棋推演这一拥有百年历史的练兵方式正在美军得到新生——

美欲借“兵棋”演“奇兵”

■何昌其 王玉琨

近年，兵棋推演在美军得到新生。时任美国国防部副部长鲍勃·沃克2015年向国防部各级机构、各军种、各战区发出主题为《兵棋推演与创新》的备忘录，呼吁重振兵棋推演。

为强化全军兵棋推演顶层设计，美国国防部组建“兵棋推演校准小组”，并设立专门的兵棋推演数据库以记录推演结果，形成定期研讨和更新的动态机制。美军各军种也大力推进各类兵棋推演。

历史—— 发挥重要作用

美国19世纪末期从普鲁士引入兵棋推演，至今已有一个多世纪。兵棋推演在美国历经两次世界大战、冷战以及冷战后几场局部战争的淬炼，在美军训练和作战中发挥了重要作用。

一方面，美军利用兵棋推演探索新概念。海军战争学院将兵棋推演融入到教学中，分析航空母舰特遣队作战新概念，研究潜艇在侦察和突袭中的作用以及如何为太平洋舰队提供后勤支援。海军陆战队战争学院则运用兵棋推演发展两栖作战新概念，设想夺取高级海军基地的新技术。陆军战争学院运用兵棋推

演探索如何在步兵控制的战场上使用坦克和炮兵，并设想在远离美国海岸的作战中进行后勤补给的新方案。

另一方面，美军运用兵棋推演评估和验证作战方案。二战期间，美国海军对日军作战方案进行的推演，助推美军取得太平洋战争胜利。时任美军太平洋舰队总司令尼米兹曾表示：“二战中与日军的作战方案都在海军战争学院兵棋推演室进行了预演，除了神风敢死队，没有什么与我们预想的不一样。”

上世纪八九十年代，美国兵棋推演经历了一个大繁荣时期，培养了一批兵棋专家。这种繁荣又促进了军用兵棋推演的发展。例如，当时美军以“Title X”系列兵棋推演促进了美军作战理论、武器装备和科学技术的繁荣，促进了快速决定性作战、网络中心战等作战概念的形成，直接推动和促进了美军改革。

现实—— 助推美军转型

现代战争，随着陆、海、空、天、电等领域混合交织以及各军兵种协同配合日益复杂，兵棋推演越来越受到重视。美军重振兵棋推演，便是其应对日

益变化的新形势之举。

“9·11”事件后，美军一直将反恐作战和稳定行动作为中心任务。在这种形势下，兵棋推演体现不出决策、分析和训练优势，反而平台级的模拟器和计算机模拟系统更受到重视。兵棋推演因此陷入了一段时间的消沉，年轻一代的美军官兵也由于接触较少而对这种演练方法较为陌生，依托兵棋进行预算评估和技术更新的手段已经有流失的危险。正如美国海军分析中心兵棋专家彼得·博拉所指出，兵棋推演经历了一段时间的“失宠和人气下降”。

近几年，美国开始将战略重点由恐怖主义和非对称对手调整为大国竞争战略对手，并提出分布式杀伤、多域战等新的作战概念。而这些作战概念和方法均可通过兵棋推演来评估和论证。正如鲍勃·沃克所指出，五角大楼需要像兵棋推演这样的复杂分析工具来测试新技术，还需要兵棋推演帮助论证21世纪的作战新概念。在这种形势下，美军重振兵棋推演的呼声越来越高。

未来—— 将被广泛运用

美军“第三次抵消战略”提

军眼观察

兵棋推演作为一种作战模拟和训练工具，是西方军队指挥官和参谋人员谋略对抗训练、拟制定作战方案以及研究创新作战理论等的重要手段。兵棋推演被誉为导演战争的“魔术师”，推演者可运用统计学、概率论、博弈论等科学方法推演战争、模拟战争、设计战争。

——推演战争。兵棋推演是将部队兵力、武器装备作为棋子，战场环境作为棋盘，并赋予一定规则，提前预知未来作战过程的一种博弈。其核心要素是裁决规则和作战力量能力的赋值。“战例是研究战争最好的实验室”。规则和赋值的形成，主要是对战争实践经验、规律、原则、战法的具体化。同时，兵棋推演是一种“人在回路”的模拟过程，人的决策是推演不断深入的动力之源。推演者紧密参与整个推演进程，需要全时掌握态势发展。通过这样的交互模拟过程，推演者可以不断发现规则和系统中的不合理因素，进而不断改进系统，使其得出的结论越来越合理，最终达到未战而先胜。

——模拟战争。兵棋推演以作战模型为基础、以作战数据为支撑、以历史经验为依据，能够构建虚拟的战场环境，量化作战力量的各种能力，在对各种战争影响因素进行定性分析与定量分析的基础上，更加注重对各种因素之间关系进行系统化研究。现代战争的模拟，需要的不仅是能容纳战争中各种影响因素的载体，还必须能为模拟这些因素在现实世界中的交互提供支持的方法和平台，现代兵棋推演系统正是适用这种需求的研究方法之一。这种系统化分析的研究深度远远超过之前的单纯要素研究，能够通过模拟各要素之间的交互关系，为探索未来战争的机理提供更多虚拟实践。

——设计战争。在信息化战争时代，兵棋推演把战争“搬进”计算机，在计算机内模拟尽可能接近实战的虚拟战场，通过提前演练进行战争设计，确保军队在未来战争中获得更

导演战争的「魔术师」

■李义

大胜算。美国海军年度兵棋推演“全球Title X”召集众多盟国参与，将兵棋推演与作战需求紧密结合，通过推演“空海一体战”，多次发现美军指挥与控制结构在指挥联合部队跨境作战上存在的严重问题，提出了多项改进建议，甚至重新定义了“空海一体战”这一作战概念。可以说，兵棋推演是认识和掌握未来战争的有效工具，有助于将各种作战设想转化为实际行动方案，从而通过主动设计战争探索制胜之道。



美国海军陆战队一名队员在参加“陆战队空地特遣部队综合实验”演习。该演习旨在测试美军新装备和概念，以帮助海军陆战队有效应对未来复杂作战环境的挑战。
图片来源：东方IC

塔拉瓦岛——

鏖战“东京的门锁”

■张文文 汪婧

碧波荡漾的太平洋中心，美丽的珊瑚岛礁星罗棋布。然而1943年，在其中一个名为塔拉瓦的岛上，历史却翻开了血腥的一页。

塔拉瓦岛，镶嵌在吉尔伯特群岛之中。从空中看，它略呈三角形，每条边都排列着一串珊瑚岛礁。贝蒂欧岛是其南面那条边上的小岛，修有塔拉瓦岛上唯一的机场。几乎所有的日军都驻扎在这个岛上，以保卫机场。因为塔拉瓦岛的重要地理位置，日本人将其称为“东京的门锁”。而“门锁的钥匙”则掌握在日本海军少将柴崎惠次手中。

1943年春天，随着瓜达尔卡纳尔岛争夺战结束，美军完成战略转折，掌握了太平洋战场战略主动权，开始从北、南、西南和中太平洋等方向，与日军展开岛屿争夺战。6月中旬，时任美军太平洋舰队司令尼米兹上将决定组织实施第一次登陆作战，从此拉开塔拉瓦之战的序幕。

而在此前，为阻止美军登陆，柴崎惠次已带领日军花了18个月在贝蒂欧岛修筑防御工事。他对部下放言：“美国用100万大兵花100年时间，也攻不下塔拉瓦。”

面对固若金汤的塔拉瓦和强硬的“柴崎宣言”，尼米兹丝毫不敢懈怠，但

也志在必得。他亲自制定了一个代号为“电流”的行动计划，并表示“拥有了塔拉瓦，我们就有了制空权”。

“电流”接通了。11月20日凌晨，漆黑的海面上，随着美军编队摆开阵势，炮弹雨点般倾泻到弹丸大小的塔拉瓦岛上。在登陆部队的3次攻击波全被日军打退后，美军不得不发动第4、第5次攻击波，双方陷入惨烈的争夺战。美军争夺每寸珊瑚沙、每个地堡都要付出血的代价。

登陆战第4天，天平开始向美军倾斜了。在美军舰炮与舰载机的猛烈轰击下，弹尽援绝、缺粮无水的日军终于丧失抵抗能力。枪声止息，阳光洒遍塔拉瓦，可留下的却是一片血腥场面。

塔拉瓦一役，美军损失惨重，伤亡3000余人。面对弹坑如麻的场景，尼米兹感叹：“从未见过如此狰狞的战场。”此战后，美军总结经验教训，集中研究了日军的半地下式碉堡。美军还在夏威夷一个荒岛上仿造塔拉瓦的工事，让舰炮和陆战队演练。美军通过此役在太平洋岛屿战争中更加成熟，此后相继夺取密克罗尼西亚、硫磺岛和冲绳岛，一直打到东京湾。

下图：塔拉瓦之战中的美国海军陆战队。
图片来源：东方IC



俄将升级苏-27电子战系统

据俄罗斯《消息报》网站8月3日报道，叙利亚行动后，俄开始大幅升级L-705电子战系统。升级后苏-27将能够以联网状态发现通信设备、雷达、防空系统和飞机，并对其实施干扰。

北约将在阿尔巴尼亚建基地

据外媒报道，阿尔巴尼亚总理拉马在脸书网站上宣布，北约将在阿尔巴尼亚中部建立其在巴尔干地区的首座空军基地。据介绍，该空军基地将为北约提供补给、后勤人员培训和演习筹备等支持。

美军急于更新“末日飞机”

据外媒报道，五角大楼打算彻底更新所有被称为“末日飞机”的特种通信指挥机。美国空军已开始为全球打击司令部所需新机型的研制进行招标。“末日飞机”是对发动核打击时使用的特种飞机的统称。
(李忠、王年华辑)

一周军情

外军纵览

美军加强北极地区“存在感”

■刘文学

据美国《军队时报》近日报道，随着俄罗斯加强其在北极的军事存在，美国陆军开始向北极地区转移部分资源以提高在该地区的军事实力。

目前，相较于陆军，美国海军和空军在北极地区更有“存在感”。

美国海军2014年颁布《美国海军北极路线图2014—2030》，勾画了美国海军在未来15年计划完成的数十项具体任务和期限。具体力量方面，除了经常出现在北极地区的军舰、潜艇之外，大西洋舰队、太平洋舰队均可作为美军在北极的各种军事活动提供支援，甚至直接参与其中。

空军方面，美国空军太平洋司令部所属的第11航空队驻扎在阿拉斯加，下辖第3飞行联队、第354飞行联队以及第176飞行联队，主要装备有F-15、F-16以及F-22战斗机，E-3B预警机和C-17运输机等武器装备。

另外，美国海岸警卫队近年还不断加强阿拉斯加北部巴罗镇基地的投入，以强化对北极地区的监控能力。

美军还不断加强在北极地区的军事训练活动。美国陆军2014年举行了空降作战演习，2015年举行了装甲车辆部署演习，第75游骑兵团也重返阿拉斯加进行训练。美国海军和空军在北极地区分别有定期举行的“冰原”演习和“北方边界”演习。今年3月，美军多个兵种在北极地区展开两年一度的联合军事演习。美国军方说，举行这次大规模军事演习的目的是检验美军在严寒气候下进行联合作战的能力。

在北极问题上，美国防部长马蒂斯曾说：“把世界的任何一部分让给别人，对我们都是不利的。”可以预见，美军在北极地区的军事存在将持续加强。

美国政府为在北极地区实现“安全、有保障和对环境负责”北极活动的目标，确立了加强在北极地区行动和演习、提高海事领域意识、确保美国海岸警卫队在该地区的军事能力、以及建设地面和空中平台相关基础设施等13项任务。与美政府相呼应，美海军和空军也纷纷提出自己的构想。美海军将着力加强北极地区的新型装备和基础设施建设。据美海军官员透露，美海军决定加快在北极水域部署军舰的进程，将原定于本世纪30年代中叶的时间节点提前至本世纪20年代中叶。美国空军则计划于2022年之前在阿拉斯加进驻100多架包括F-22A和F-35A在内的第四代战机。

在这种情况下，北极地区的高度军事化已经不可避免，并且极有可能刺激其他相关国家在这一地区展开进一步的军备竞赛。