

“四老板，是天神，一飞飞到官陡门”

新四军8分钟攻克敌据点

■王昌凡

1939年1月，为打击日伪军嚣张气焰、激励当地人民群众坚持抗战，新四军第二支队副司令员粟裕率部成功攻克位于安徽芜湖的官陡门敌据点，整个战斗仅用时8分钟。

官陡门，位于芜湖市东北郊，距铁路和飞机场（今湾里机场）只有6公里，地理位置极为重要。1937年12月10日，日军侵占芜湖后，就将官陡门建设为重要军事据点。

官陡门据点与抗日根据地之间是河网地带，遍布日伪军小型军事据点。这些小型据点对我进攻部队威胁很大，既容易发现我军行踪，还可能在我军撤退时威胁或截断归路。此外，若新四军进攻官陡门，各小型据点的日伪军在半小时内就可增援官陡门之敌，附近机场的敌机不到两分钟便能飞到官陡门上空进行支援。并且，官陡门还能得到芜湖日军炮兵部队的火力支援。正因如此，日伪军认为官陡门据点非常安全。

周密侦察，针对训练。为减少部队损失，大量消灭敌人，粟裕在攻打官陡门前，周密侦察组织行动。我军侦察人员乔装成船工在官陡门附近活动，将该据点情况摸得一清二楚。由于自恃官陡门可随时得到支援，敌在该据点的防守兵力只有300余名伪军，夜间警惕性不高。而且，官陡门据点位于扁担河东西两岸，兵力也比较分散。

针对侦察发现的情况，粟裕组织第二支队第三团开展针对性训练，主要是加强部队的夜战和白刃战能力。针对行军途中河流状况复杂的情况，第二支队提前对运输船只做好准备，对桥梁位置做好标记。在战斗前几天，部队还专门组织了夜间战斗演习。

隐蔽行军，迷惑敌人。1939年1月



官陡门战斗后，新四军部分参战人员合影

18日清晨，粟裕在作简短动员后，率领新四军第二支队第三团从狸桥镇塔山刘村出发。

从狸桥镇到官陡门据点应该直接向西，但为防止部队行踪被敌小型据点发现，粟裕采取迂回曲折的行军路线。先沿固城湖东岸北进，行军25公里后即宿营。19日，部队在原地停留大半天后，乘船进入当涂境内石白湖。之后，在进入距离不远的丹阳湖后，改乘预先准备好的船只继续西进。午夜，部队迂回穿插到距离官陡门40公里的一个村庄隐蔽下来。

20日13时，粟裕召集排以上干部开会，具体分配各连任务，规定必须要在战斗打响后的20分钟内结束战斗，然后迅速集结回营。干部们此时才明白粟裕带领他们“绕圈子”的真正目的。粟裕此前并未向部队传达作战意图，有效减少了敌军作战企图被敌获知的可能。22时，

主力部队抵达大闸，从这里渡河。为抢时间，部队用绳子系在船两头，在两岸来回拖拽牵引船只，经两个半小时紧张抢渡，部队全部渡河。

临机决断，继续奔袭。21日2时，部队在行进至距官陡门约10公里处时，前方一条河流由于水过深无法涉水，只能乘船渡河。如走水路，部队很可能因敌封锁找不到渡船。如走陆路，就会多绕5公里，这对已连续行军近9个小时的部队来说不仅是个严峻考验，而且一旦在天亮前无法赶到官陡门发起攻击，整个计划就将功亏一篑，甚至会陷入增援之敌的重兵包围中。粟裕当机立断，决定走陆路。部队在黑夜中急行军，巧妙通过头道桥敌据点后，于4时抵达距官陡门约2公里的王石桥。按照预定作战方案，粟裕率主力过桥，从西向东打，另一部则沿河两岸北进，实施夹击。

突然攻击，速战速决。当部队距官陡门不到1公里时，战士们开始贴着堤坝斜面隐蔽前进。在距离官陡门只有几百米的地方，部队停止前进，突击队干部率领两名尖兵摸上前去侦察，发现敌两名哨兵，同时也看清3层铁丝网后面的地堡。侦察员返回报告情况，粟裕果断发出从侧面发起进攻的命令。突击队迅速突破3层铁丝网和其他障碍，冲进据点，第二梯队随后跟进。

官陡门据点两岸间，只有1座宽约1米的小板桥贯通，分配作战任务时，粟裕要求部队：进入官陡门，必须首先抢占小板桥，抢不到要受处分。第二梯队冲到河边，迅速夺下小板桥，然后过桥冲到河东，直接杀入东岸伪军司令部，协助东岸部队解决战斗。当周团日伪军反应过来，纷纷向官陡门据点增援时，粟裕早已率部队押着俘虏，带着战利品安全撤走。

官陡门战斗，从发起到结束，只用时8分钟，加上清扫战场，也不过花了20分钟。据战后统计，我军共歼灭伪军200余人，活捉57人，缴获一大批枪支弹药，伪军司令因在芜湖未归侥幸漏网。此次战斗的胜利，挫败了日伪军对芜湖当涂等地实施分割、封锁的计划，为之后的抗日斗争创造了有利条件。

听闻新四军此次战斗胜利的消息，当地百姓互相称赞：“四老板，是天神，一飞飞到官陡门；黑头鬼子呼噜睡，阎罗殿上已点名。四老板，是天神，一飞飞到官陡门；这边唱着凯歌去，那边急煞了小日本。”

史说新语

百战奇略

《百战奇略》山战篇原文为：凡与敌战，或居山林，或在平陆，须居高阜，恃于形势，顺于击刺，便于奔冲，以战则胜。法《（便宜十六策·治军第九）曰：“山陵之战，不仰其高。”

山战篇虽以“山战”为题，但实际阐述的是控制制高点对作战的重要性。大凡对敌作战，无论是在山林地带，还是在平原旷野，都必须占据制高点，居高临下的有利地势，便于兵器击刺杀敌，利于部队冲锋陷阵，如此就能取得作战胜利。诚如兵法所说：“在山陵地带作战，不要仰攻居高临下之敌。”

山陵之战，不仰其高 阙与之战与机器人夺高地

■毛炜豪 陆鸣

战国时期，秦国包围韩国阙与（今山西和顺），韩国向赵国求援。赵惠文王命赵奢前往援救。赵奢率军离开国都30里，就构筑营垒并坚守28天。秦军派间谍侦察赵军营地，赵奢款待后把他放走。间谍上报赵军情况，秦将认为赵军畏战，不敢前进。遂走秦间谍后，赵奢立即命令部队出发，两天一夜赶到前线。秦军赶来迎战，赵奢采纳苏子许历的建议，发兵占领阙与外的北山制高点。秦军争夺北山不成，反遭赵军反攻，最终大败。

2015年12月，叙利亚政府军在俄军战斗机器人支援下，成功攻占“伊斯兰国”武装分子控制的754.5高地。无人机先将战场情况实时传送到俄军指挥系统。战斗机器人随后发起集群冲锋，抵近到距武装分子据点100米至120米后，用机枪、榴弹和反坦克导弹进行攻击，叙利亚政府军则在机器人后相对安全的距离内肃清残余武装分子。遇坚固火力点，“洋槐”自行火炮群根据无人机和机器人传回的画面，实施精确炮击。此战，俄叙两军虽处于仰攻的不利位置，但由于使用战斗机器人，最终击毙77名武装分子，夺下高地。

计谋分析

克服对复杂环境的恐惧。复杂战场环境下，士兵容易产生恐惧心理。尤其在攻打高地过程中，防御方可依托工事障碍体系，在保存自身力量的同时，以高制下发扬火力，使用明暗火力点对进攻方实施压制，消耗和杀伤进攻方有生力量。因此，在传统作战中，山战往往是攻坚战和消耗战，士兵产生畏难情绪在所难免。在这种情况下，只有充分发挥战斗精神，才能克服对复杂战场环境的恐惧。

阙与战前，赵惠文王召见大将廉颇，问是否可去援救。廉颇以道路遥远险狭而拒绝。赵惠文王召见乐乘，得到同样的答案。惠文王又召见赵奢，赵奢回答说：“虽然道路遥远地形复杂，但在这种地方作战，恰似两只老鼠在洞穴中争斗，将是勇敢者取胜。”可见，赵奢之所以能够率领赵军大败秦军，其旺盛的斗志是重要原因之一。

现代战争中，随着无人化智能技术的发展，士兵的意志对于作战的影响不断降低。俄军在叙利亚战场使用的战斗机器人，在执行战术任务时不会像人那样因各种情绪而影响判断、制约行动，它们只需根据算法和信息自动做出最优选择。俄军战斗机器人使“伊斯兰国”武装分子吃惊不已，削弱了其抵抗意志。可见，使用战斗机器人，能够显著克服人因对复杂战场环境的恐惧所产生的消极影响。

尽量隐蔽进攻企图。战斗中，占据高地的一方往往能够居高临下，充分发挥兵力和火力优势。因此，争夺高地往往成为作战双方的重要任务。

阙与之战，赵奢通过构筑营垒、善待秦军间谍等举措，成功在秦军面前

制造出“刚愎自用、愚蠢自大”的形象和赵奢“畏怯怯战、防御固守”的姿态，迷惑秦军。在送走秦军间谍后，赵奢率军急行军抵达前线，并迅速占领高地。通过种种计策，赵军成功隐蔽进攻企图，占领高地、抢占先机。试想若秦军先行占领北山，那么结果很有可能反转。

俄军在754.5高地战斗中，隐蔽成建制使用机器人作战的意图，取得出奇制胜的效果。战斗机器人虽然行动迅速、体形较小、灵活机动，但也存在一些弱点，如主要依靠无线电通信链路指挥、自主控制和协同能力较差等。如果武装分子事先得知俄军将投入战斗机器人，采取灯火管制、信号干扰等措施，俄军机器人的作战效能必将下降，作战目标的实现将面临困难。

把握时机顺势而为。《孙子兵法》中谈到：“故善战者，求之于势。”所谓“势”，既代表力量上的差距，也代表事物发展的方向和趋势。战场上，有势则用势，无势可造势。只有在战场上顺势而为，才能充分利用战场态势，或扭转形势反败为胜，或乘胜追击扩大战果。

阙与之战，赵奢采纳下属建议，先行占领北山制高点。秦军后到，争夺北山不成，就是因为赵军发挥了“以高制下”的优势。当秦军进攻失利、士气受挫时，赵奢又把战机由防转攻，乘势反击，把秦军打得大败而逃，从而解除阙与之围。

俄军进攻754.5高地，本是仰攻高地，不占优势，但通过使用战斗机器人，对敌心理产生震撼，削弱其抵抗意志，进而通过空中无人机与地面侦察相配合，前沿抵近侦察与后方火力打击密切协同，最终攻占高地。



赵奢为战国时代东方六国八名将之一

微历史

皇帝的吻

第一次世界大战初期，德国军队右翼若要攻入法国，必须先攻克比利时的列日要塞。虽然比利时军队训练不足、缺少弹药，被德军士兵视为“巧克力兵”，却在列日要塞坚持了一段时间。

比利时花费25年时间建成列日要塞。整个要塞由12座巨型堡垒组成，每座堡垒都有升降式装甲炮台，各装备有近10门大口径火炮。堡垒中隐蔽有8000名士兵，另外还有一个近2.4万人的机动步兵师为要塞提供保护。

为攻克列日要塞，德军专门调来了420毫米口径火炮“大贝莎”。这种火炮重达75吨，需要36匹马牵引，200名士兵要6个星期才能在阵地上将其组装完毕。虽然笨重，但“大贝莎”能够以每小时7发的速度发射重达1吨的炮弹。

在“大贝莎”的支援下，德军最终攻克12个堡垒，拿下列日要塞。得到消息的德国皇帝威廉二世兴奋之下，甚至亲了德军总参谋长小毛奇一口。不过，小毛奇应该不会因皇帝的吻而高兴，其性格忧郁，受威廉二世批评时还会哭鼻子，大战还没结束便郁郁而终。

火力永远不嫌多

第二次世界大战前，苏联研制投产了G-5型鱼雷艇。该型鱼雷艇排水量只有15吨，全长19.07米，宽3.33米，吃水1.24米。这种鱼雷艇空间狭小，缺陷很多。如采用航空发动机，航空燃油易起火爆炸；驾驶室计划容纳3人，结果要挤进5人；头部要伸出舱外的机枪手等艇员，需戴上航空兵的防寒帽和防风镜，而轮机舱里的机械师则需戴上坦克兵帽来抵挡发动机的巨大噪音。

最初，G-5型鱼雷艇只有1挺7.62毫米口径DA式双管航空机枪作为自卫武器。由于威力小，战争爆发后，该枪被12.7毫米的DShK大口径机枪所替代。但苏联海军士兵对火力仍不满意，基本每艘艇都装有2至3挺DShK机枪。即使这样，仍不能满足某些鱼雷艇部队的火力需求，他们不仅将23毫米口径的ShVAK航空机炮装上鱼雷艇，有的还在驾驶室后部安装1部82毫米M-8-M型火箭发射器。

在个人武器方面，G-5型鱼雷艇的艇员们也追求更强火力。编制上，G-5型鱼雷艇应配备6名水兵，配发的个人武器为3支手枪和1支步枪，但实际上一般有9名水兵，人手一支冲锋枪。

（韩京钢）



BM-13“喀秋莎”火箭炮采用倾斜发射方式



博物馆保存的BM-13“喀秋莎”火箭炮

火箭炮≠弹道导弹

从历史起源看火箭炮、弹道导弹异同

■潘功宏

据外媒报道，朝鲜媒体上月底抨击日本首相安倍晋三分不清火箭炮和弹道导弹，因为他将平壤的超大型火箭炮试射称作弹道导弹试射。火箭炮与弹道导弹虽有相似之处，但两种武器的不同之处更多，各自的发展历史不同。

公元969年，宋朝发明了世界上第一支火药火箭，最早的多枚火箭连发装置和齐射装置都是中国发明的。在明朝军事著作《武备志》中，记载了多达几十种火箭及其发射装置，它们可被视为现代火箭炮的雏形。

现代火箭炮的开山鼻祖，则是1933年苏联研制的BM-13多管自行式火箭炮。1941年7月14日，该炮首次在奥尔沙投入使用，一轮齐射就将纳粹德军军列和火车站化为火海。当时，出于保密需要，苏军并没有公开这款新式武器的名称。但由于火箭发射架上刻有生产厂家列宁格勒共产国际工厂的俄文首字母K，红军战士干脆给这款武器起了一个俄罗斯姑娘的常见名字——“喀秋莎”。“喀秋莎”火箭炮在斯大林格勒战役中发挥关键作用，因其射程

远，射击速度快、火力密集程度高，往往使敌防不胜防，纳粹德军时常被突然从天而降的火箭弹雨炸得抱头鼠窜。东线纳粹德军士兵的战地日志中，多次提到“喀秋莎”火箭炮的威胁——“如冰雹般砸下，如飓风般咆哮”。到1945年柏林战役时，苏军共发射37.5万枚各种口径的火箭弹，为最终赢得胜利发挥重要作用。

弹道导弹的技术虽然也源于火箭，但出现比火箭炮晚一些。世界上第一种弹道导弹V-2，由纳粹德国于1942年年底定型投产。1944年6月，盟军实施诺曼底登陆后，纳粹德国陷入东西两线作战的不利境地。希特勒为挽救败局，不惜动用秘密武器V-1（世界上第一种巡航导弹）和V-2导弹。1944年9月8日晨，纳粹德军第一次成功将V-2弹道导弹射向伦敦，导弹在伦敦市区内爆炸，这是弹道导弹首次用于实战。从1944年到1945年，纳粹德国共发射数千枚V-2导弹，虽然对英国的城市损害不大，但使英国民众产生严重心理恐慌。

火箭炮同弹道导弹的区别，主要体现在射程和制导技术上。射程方面，由于飞行轨迹不同，火箭炮的射程一般不超过100公里，而弹道导弹最高可达到上万公里的射程。火箭炮由于没有制导系统，弹药散布面积大。弹道导弹在制导系统的帮助下，命中精度已提高到数十米。此外，火箭炮出于成本考虑，其弹药在末端飞行阶段基本处于无动力下落状态，而弹道导弹在末端飞行阶段，依然处于发动机推动之下，可以对飞行轨迹进行调整。

近年来，火箭炮与弹道导弹也出现“合流”趋势。一些国家新型远程火箭炮的射程，已从几十公里提高到数百公里，主要用于弥补地对地战术弹道导弹与野战火炮之间的火力空白，能对远距离大面积目标实施覆盖式打击，其杀伤力和命中精度也已非常接近战术弹道导弹。

链接历史