

群策集

韩信“背水一战”的传奇，历来被人们称道。其实，真正读过那段历史的人知道，韩信“背水一战”绝不是一个孤立的战术安排，实际上他先分了一部精兵进行埋伏，用奇兵作后盾并在关键时刻杀出，前后夹击才大获全胜。今天，人们在谈论或引用“背水一战”战例时，只把背水列阵的兵士作为主角，把“置之死地而后生”作为制胜的奇计，而对这支奇兵及其他兵马的策应却很少提及，这显然有失客观。由“奇兵”的遭遇，不禁引发笔者对联合作战的两点思考。

主角与配角。不论何时何地，主角与配角都是一种客观存在。就打仗而言，冲锋在前的不一定是主角，站在幕后的不一定是配角；起决定作用的不一定是主角，辅助进攻的不一定是配角。从过去情况看，配角唱出“重头戏”的不在少数，主角唱成“独角戏”的也为数不少。前者如我军赫赫有名的塔山英雄团，虽是辽沈战役的主角，但在担负阻击国民党东进兵团任务时，却打成了主战的阵势、打出了主角的威名；后者像国民党军整编第74师，在山东战场可谓担当打头阵的角色，但谁都不围着它转，最后孤立无援，被我军全歼。

莫忘「背水一战」背后的「奇兵」

张西成

地行军。而年羹尧则认为，骑兵在沼泽地行军的困难，但并非不可能。最终，年羹尧部队利用干草和木板成功通过沼泽地，顺利打败叛军。在莫边府战役中，法国人在群山环绕的平坦谷地建立军事基地，通过空运实施补给，对越南军队造成很大威胁。在法国人直觉中，火炮阵地不可能设置在陡峭山顶。结果越南军队反其道而行之，把火炮拆开化整为零，人扛骡运到山顶再组装起来，最后借助猛烈的防空和炮兵火力，打败了法国军队。这些都是利用对方直觉误区，突破常规思维的典型决策案例。

认知心理学认为，直觉主要源于潜意识，而潜意识是人类意识的主体。对于正常个体而言，远在意识层面上觉察到自己作出决定之前，潜意识系统已经启动，并选择了最先想到的可行选项。这就意味着即使我们认为自己正在进行“纯粹的理性思考”，也不过是在验证直觉所提供的参考方案。这对我们的启示是，对于战场指挥员来说，提高决策水平的最佳方式不一定是久经沙场，关键在于“总结反思经验教训+练习提高决策能力”；其一，做到大量研究战例，深入分析经验教训，总结其规律特点，在潜意识中扩充“知识库”；其二，培养量化分析思维，尽量用定量分析来支撑定性分析，如99%约等于100%，但决不能将二者完全等同；其三，对直觉保持适度警惕，尤其在作出任何重大决策之前，要思考决策方案是否存在“隐藏预设前提”；最后，通过想定作业、兵棋对抗和实兵演习来进行决策场景模拟，持续更新陈旧观念，不断修正思维模式，从而提高和保持作战决策的效率和质量。需要说明的是，指挥员的直觉是以综合军事素养、战争特别是战役战术准备为基础的，绝不是“眉头一皱，计上心头”那么简单。影响作战决策的因素有很多，直觉思维只是其中一个方面。从直觉视角观察作战决策，为我们研究军事、研究战争、研究打仗提供了新的窗口。

(作者单位：陆军指挥学院)

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

直觉：作战决策的“思维之花”

毛炜豪

编者按

作战决策是一个极其重要而复杂的问题，某种程度上说，作战决策水平决定着指挥员的指挥水平。本文从典型案例入手，剖析了直觉在作战决策中起到的正反两方面作用，以及如何利用直觉助力作战决策。需要说明的是，指挥员的直觉是以综合军事素养、战争特别是战役战术准备为基础的，绝不是“眉头一皱，计上心头”那么简单。影响作战决策的因素有很多，直觉思维只是其中一个方面。从直觉视角观察作战决策，为我们研究军事、研究战争、研究打仗提供了新的窗口。

从“蒙提霍尔问题”说起

舰艇“格洛斯特”号之谜

某场演习中，根据上级命令，红方部队必须在规定时间内从甲地机动至乙地。甲乙两地之间有三条距离相近、互不连通的道路可供选择，分别为5号、6号、7号公路，蓝方已在其中两条路上埋设混合雷场。由于时间仓促，来不及查明雷场具体情况，红方指挥员决定碰碰运气，随机选择7号公路实施机动。部队刚出发，导演部如实地告知红方，6号公路有雷场。那么此时，指挥员应不应该更换机动路线？

1991年2月海湾战争后期，英国皇家海军“格洛斯特”号驱逐舰，停泊在距离科威特苏阿巴港口24公里的位置，负责保护多国部队舰队，确保舰队舰炮为地面进攻行动提供火力支援。但这一举措也存在风险：舰队在提供支援的同时，也将自身置于伊拉克导弹的射程之内。当月25日凌晨5点01分，正当多国部队舰队开始炮击苏阿巴港时，负责防空的海军军官在雷达屏幕上发现科威特海岸有雷达光点。根据光点的运动轨迹，莱利马上判断出其目标是护航舰队。莱利继续观察了40秒，发现光点正在以接近900公里的时速接近美国战舰“密苏里”号。

按照直觉判断，没有必要更换路线。因为三条公路中两条有雷场，现在排除了6号公路，也就意味着5号和7号公路各有1/2的概率存在雷场，既然概率都一样，那就没有必要更换路线。

此时，莱利陷入极大的恐惧不安情绪。因为雷达光点出现的位置经常有美军A-6战机出没，这些战机负责投掷激光制导炸弹以配合地面进攻。完成任务后，A-6将飞往护航舰队，在航母上着陆。从飞行速度、路线、雷达截面积来看，光点与A-6几乎完全一致；尽管可以通过高度信息进行识别，但由于雷达操作员操作失误，高度信息也无法提供；此外，A-6在返航时为了避免遭到伊拉克防空导弹攻击，会关掉敌我识别系统。种种不利因素叠加，使得莱利难以区分光点究竟是敌方导弹还是己方战机。如果他发射防空导弹拦截，那么很可能“密苏里”号会被击沉，数百名士兵将阵亡；如果他发射导弹，那么他就能击落一架A-6，杀死两个无辜的飞行员。

但是，从数学概率的角度而言，这并非最佳选择。如果不更换路线，那么红方会有2/3的概率遇到雷场。因为当红方指挥员随机选择7号公路时，他选中安全路线的概率只有1/3，也就是说，安全路线存在于5号、6号两条公路的概率是2/3。接下来，导演部帮助红方排除了6号公路，那么此时7号公路安全的概率依然是1/3，而其余两条公路安全的概率集中到了剩下那条公路上，即5号公路安全的概率就变成了2/3。

最终，莱利凭借强烈的直觉，断然下令开火，击落了光点。后经多方查证，确认光点的确是伊拉克发射的一枚“蚕式”导弹。事后，英国海军高层仔细分析了所有线索，得出结论：根据雷达影像区分反舰导弹还是A-6战机是不可能的。甚至莱利本人也无法解释当时自己为什么做出这样的决定，只能将其归因于“直觉”。于是在英国皇家海军官兵

心中，这成了“格洛斯特”号之谜”。最终，一个认知心理研究团队解开了这一谜题。经调查发现，“蚕式”导弹飞行高度比A-6低了近600米，出现在雷达屏幕上的时间也要比后者晚大约8秒。由于莱利长期担任防空警戒值班任务，因此他能够敏锐地感觉到两种光点在时间上的细微差别。这就是莱利看到这个光点时感到恐惧不安的原因。尽管他无法解释恐惧的来源，但直觉告诉他——应该把光点击落。

这一案例说明：第一，直觉能够赋予人敏锐的洞察力，进而做出正确的决策；第二，直觉与个体经验密切相关；第三，当事人往往无法解释直觉的根据，于是将其视为灵感，甚至有人将其命名为“第六感”。

直觉，影响作战决策的“双刃剑”

“蒙提霍尔问题”和“格洛斯特”号之谜说明，直觉既可以让人做出错误选择，也可以让人判断正确。因此研究直觉原理，对于提高决策能力具有重要意义。尤其对于作战决策而言，直觉的力量更是不能忽视。在时间紧迫、态势多变的战场上，来不及认真分析思考，很多决策都来自本能直觉。那么在决策过程中，直觉究竟扮演着怎样的角色？

如何让直觉助力作战决策

尽管直觉来源于经验，但对于决策者而言，仅仅依靠经验是不够的，还需将经验转化为知识与智慧。因为经验是个性化的，仅适用于某些特定场景；而知识与智慧具有较为广泛的适应性，可应用于更多的领域。战场上，如果说区别一名普通士兵和指挥员的标准是“是否拥有作战指挥经验”，那么区别一名指挥员优秀与否的标准，则是“运用经验决策还是运用专业知识与智慧决策”。因为丰富的经验能够帮助指挥员正确决策，也会局限其思维。优秀指挥员的直觉应基于专业知识与智慧而非个体经验。

清朝雍正年间，年羹尧出兵平定青海叛乱，对方利用沼泽地据险而守。叛乱分子凭直觉认为，骑兵不可能在沼泽

相关链接

“蒙提霍尔问题”，又叫“三门问题”，出自美国一个电视游戏节目，问题的名字取自节目的主持人蒙提霍尔。电视游戏节目中，参赛者面前有三扇关闭着的门，其中一扇的后面是一辆汽车，选中后面有车的那扇门就可以赢得汽车。而另外两扇门后面各有一只山羊。当参赛者选定了一扇门，但未去开启它的时候，主持人会开启剩下两扇门

中的一扇，露出其中一只山羊，并问参赛者要不要改变选择，选另一扇仍然关着的门。此节目一经播出就引起了热烈的讨论，大部分人都凭借直觉认为不应该换。主持人给出的答案是应该换，并阐明了理由。最后，这个问题通过计算机程序反复验证，结果是“应该换”。“蒙提霍尔问题”告诉我们，逻辑上没有问题的直觉很可能是错误的。

把先手棋下好

王玉玮

挑灯看剑

2020年，亚美尼亚同阿塞拜疆在纳卡地区发生冲突，阿军充分发挥无人机的优势，对亚军展开“降维式打击”，战场上占尽先机。相比之下，亚军的反制措施单一，效果也不明显，处于较为被动的地位。纳卡冲突启示我们：现代作战装备足后手固然必不可少，但分秒必争的作战节奏，已经不会给后手太多机会，对抗中下好先手棋便显得尤为重要。

观点争鸣

变被动为主动争取时间。夯实打先手的底子。从空战对抗训练中“对手”作用的发挥、对飞行员心理刺激等方面看，训练与实践不能一概而论。应该让训练的很多方面走在实战之前，从而在战场上顺利打出先手。比如航空兵部队战机操纵杆技术越来越成熟，有助于快速发动攻击，同时也因为开关按钮多、武器操控功能占比大等特点，对飞行员手指熟练度和心理素质要求非常高。应经常性地演练战术战法，利用对抗性训练、野外生存训练和虚拟现实训练等手段，锤炼飞行员过硬的作战技能和心理素质，使飞行员在战况激烈、陌生地域等复杂条件下，熟练运用平时训练的動作、口令、操作技巧，在大负荷状态中沉稳转换和操控机载武器，为打出先手夯实基础。

打出其不意的先手。不管是什么样的先手，都必须以获得整体战局优势为目的。在平时训练中，应紧贴未来具有信息化、智能化特征的联合作战特点，有针对性地排兵布阵，从整体上发挥好先手的效果。比如，利用某型飞机起飞快的优势，尽可能地缩短等级转进时间，把快查、快转、快起、快报的“四快”特点发挥好，带动其他航空兵部队的反应速度，提升整体作战节奏；将其他其他航空兵部队、雷达部队进行合理搭配，做好协同配合，确保在整体上占得先机，争取主动。

(作者单位：93066部队)

战术研究须熟谙思维转换

李健 王宝明

观点争鸣

一般规律指导下更深入地研究特殊性，以此来指导具体的战斗实践。多案优选思维。优化思维是指在处理问题时，为追求最优方案，争取最优结果所采取的思维方式和智力手段。本质上是结合客观标准和主观判断进行多案优选。战斗的残酷性要求每一次作战行动都应尽可能“利至大而弊至小”，所以每一次决策都要进行尽可能的优化处理，做到“算于敌先、料敌决胜”。从数理角度看，可以把战斗行为看成是一个资源择优分配问题。作战中，很多问题都涉及并体现优化思维，如集中优势兵力、优化作战编组、火力最佳分配等等。随着科技的进步，优化手段越来越先进，从古时“田忌赛马”到现代实验模拟推演优化评估，从最初的简单排布到现在的科学算法设计。尤其是信息技术的快速发展，为优化思维方法开拓了更广阔的天地。运用优化思维，应着重把握：一是否定之否定。指事物发展一般是由肯定到否定，再到否定之否定的螺旋式发展过程。每次优化选择，本质上是一次否定过程，在不断的否定之否定中，凸显最佳方案。二是多思乃全。战斗的规律一般是“多算多胜，少算少胜，不算不胜”，人的思维层次要达到一个最佳状态必须要经历一个过程，要求指挥员要尽可能全面、周密、深入地思考，选出最优方案。

观点争鸣

必然发生或不会发生。如在一个标准大气压下，水被加热到100℃必然沸腾。另一类现象叫作随机现象，指某些事物在基本条件不变的情况下进行多次试验，结果可能有多种情况，且随机变化，无法做到事先预知。如在同样条件下，同一门炮射击某目标，命中与不命中存在偶然性，是随机发生的。坦克突击群对敌后勤车辆编队进行伏击，目标发现与否是偶然的；武器是否能正常运转是偶然的；命中与否、命中几发也是偶然的。上述描述中，每一种结果的发生都无法预知，是随机变化的。军事活动中不确定的情形比比皆是。从孤立视角来审视随机现象，看似纯粹被偶然因素支配，毫无规律可言，但事实并非如此。经过一定条件下的大量同类随机事件测试，就能发现其在内在规律。如当射击次数增多到一定程度后，弹着点的分布就会呈现出一些规律性：遵从椭圆形的正态分布，射击次数越多，规律性越明显。这说明个别随机现象虽无规律，但一定量性质相同的随机现象就会显现出统计规律性。概率统计思维就是从本质上对大量随机现象开展研究，揭示出随机现象在数量层面上的规律性。战斗是大量随机现象的复合体，战斗进程中获取的数据带有很大随机性，应采用概率统计的科学方法处理数据，有效剔除偶然因素和虚假因素的影响，从看似杂乱无章的数据中，找出隐藏在内部的规律，进而指导作战。

未来信息化战场，作战空间多维、作战节奏更快、联合程度更高，瞬间转换配角，后方随时切换成前方，甚至已没有主攻与助攻之分、主角与配角之别。就好比一盘棋中的车、马、炮，时而车、马掩护炮，时而马、炮支援车，时而车、炮策应马，有时更是车、马、炮一齐出击，共同护送过河卒子“捣黄龙”。虽然岗位有分工，但角色无贵贱。无论主角还是配角，怕就怕你上场时迟迟上不了场，该你出手时迟迟出不了手，那样非赔误战机不可，非影响胜利的全局不可。造势与用势。“势者，因利而制权也。”战场上，在广阔的空时调度中形成强大的势能，是一个酝酿和积累的过程，是诸军兵种心有灵犀、同频共振的结果。这和足球比赛的道理是一样的，控球队员之所以能“一脚定乾坤”，与无球队员长时间、大范围的穿插引赛、威逼突破息息相关。没有全体参赛队员的遥相呼应，彼此策应，势必造不起来，球就进不到对方门里。所以，无球队员的队员并非无为，没有进球的队员并非无功。从战争实践看，有些行动看似南辕北辙，实则是为了在更大范围内调动对手；有些部署看似是“闲棋冷子”，实则是为后面的决战埋下伏笔。1944年6月诺曼底登陆战役中，盟军动用上万人通过隐身伪装等造势手段，有效牵制德军两个集团军群于加莱方向。直至盟军先头梯队从诺曼底登陆后，德军统帅部仍认为加莱方向是盟军的主攻方向。假如没有这1万多人的背后助力，盟军能否顺利完成登陆行动，可能还得打个问号。所以，战场上没有多余的存在，即便是不起眼的小兵种，都有其存在的意义和价值，关键看我们是否会用，是否善用。