研史析理

一场堪称经典的山地歼灭战

——解析抗日战争时期陈庄大捷之战斗经验

■贺晓明 口述

战斗简介

陈庄战斗，是抗日战争逐渐转入战略相持阶段后，我军在敌后鲁柏山区进行的一次规模较大的山地歼灭战，也称陈庄大捷。1939年9月下旬，在贺龙、张宗逊亲自指挥下，八路军第120师主力及晋察冀军区一部设伏于河北省灵寿县陈庄附近，对妄图以突然袭击摧毁我后方机关和学校、攻占陈庄并以此为据点，向我北岳根据地进行“冬季大扫荡”的日军以沉重打击。战斗中，八路军依托有利地形建立伏击圈诱敌深入，狡猾的敌人在进攻和逃跑时，反复制造假象隐蔽企图。八路军判明企图、灵活应对，经六天五夜激战，全歼日军水原旅团长率领的独立第8旅团31大队全部、伪军警备队等千余人，沉重打击了日军窜袭我根据地的嚣张气焰。

讲评析理

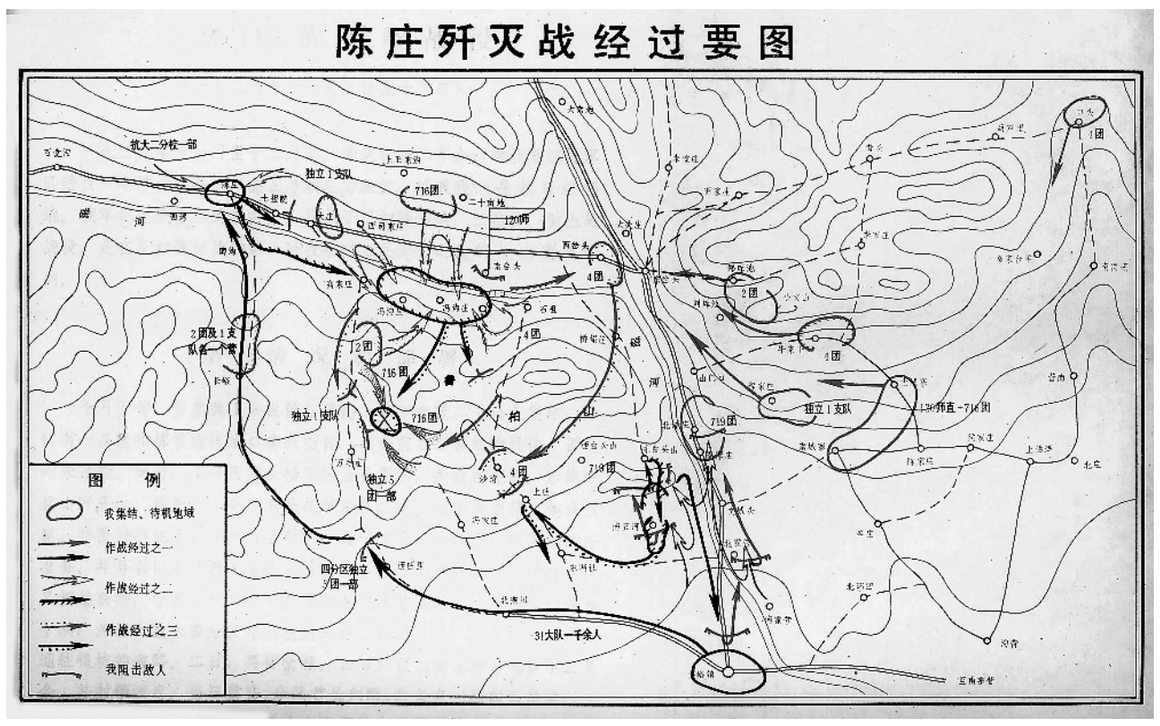
决策以变制变，用兵因敌制胜。获悉日伪进犯陈庄的情报后，八路军及时转移当地百姓，并在陈庄敌必经的大路附近布下“口袋阵”。为引敌进入埋伏圈，八路军边打边撤，诱敌步步深入慈峪镇地区。日伪占领慈峪镇后，继续向陈庄进犯，在钻进“口袋”之际突然停止进攻，回撤至慈峪。敌军计划采取声东击西“新战术”，以小部兵力由东南向陈庄发动正面佯攻，企图迷惑我军，吸引我主力，继而伪装撤退，主力绕小路由南向陈庄轻装急进，以求偷袭。八路军以变制变，先诱敌占领陈庄，后调整部署，在陈庄东侧高地上再次布下“口袋阵”。占领陈庄不久，敌开始撤离。据以往经验，日军往往会沿来路回撤。八路军指挥部经缜密分析判断，进攻时日军耍花招搞佯攻，其撤退时极有可能不沿来时小路回撤，而是顺东南大路逃跑。果然，敌在撤退中，先沿来时小路佯撤，随后转向大路组织大部队撤退。八路军及时判明敌企图，运动中抓住战机，第三次设伏，将敌牢牢困于“口袋”之中，遂发起猛烈进攻，敌死伤惨重。至此，日伪寻歼八路军主力的企图被彻底挫败。陈庄大捷的胜利得益于指战员洞悉全局、因情而变。实践证明，只有以变制变，灵活应对，才能以己之长击敌之短，因敌制胜。

密切战斗协同，广泛发动群众。战斗前期，八路军358旅4团进至口头镇以南地区，为伏击做好右翼警戒；战斗打响后，津南自卫队抵挡住了反复增援的敌“讨伐队”，赢得了时间主动权；其他战场方向，5团堵住敌南向逃路，民兵、游击队和群众卡住大小山沟和荒僻小道，各参战部队则严格依据计划部署密切配合，良好的战斗协同为聚力围歼日伪奠定了胜利基础。此外，深入根据地的日伪军，像一群无头苍蝇，瞎打乱撞；由于我军坚壁清野，敌供应困难，且不断遭我军民袭扰，不得安宁；道路也被根据地军民破坏，行动不便，完全陷入被动挨打境地。我军则得到地方政府和广大群众大力支援：区妇救会的干部、区政府和各团体密切配合，分片组织领导各村的支前斗争。各村妇救会组织青壮年妇女，做饭烧水，护理照料抬下来的重伤员。男女自卫队员到前线送饭送水、抬担架、抢救伤员。民兵和游击队积极袭扰、牵制敌人，密切配合主力部队作战。实践表明，人民离不开军队，军队更离不开人民，人民战争始终是我军克敌制胜的法宝。

吃苦意志坚强，战斗精神旺盛。八路军当时在什么条件下打仗，今天的人们已经很难想象。经费方面，因经济困难120师3个月未发津贴；装备方面，120师8227人只有53把刺刀；粮食方面，日军战时采取口粮配给，能保证人体所必需的热量，还接近他们的饮食习惯。与之相比，八路军则长期缺衣少粮。即便在这样异常艰苦的环境条件下，根据地军民的斗争意志始终坚如磐石，争先恐后上前线打鬼子。陈庄战斗就是在这样缺经费、缺装备、缺粮食的情况下打响的。没刺刀一样可以肉搏，鲁柏山几次白刃战，八路军战士用手中能用的一切替代品作武器，最后用牙咬鬼子；716团在战斗中担任主力，哪里战斗艰苦就冲向哪里；2团进行追击作战，不怕伤亡疲劳，两天没吃饭仍连续作战。敌人烧了陈庄后，沿着鲁柏山脚下的大路向东逃跑进入“口袋阵”。战斗在716团1营阵地展开。争夺战从中午一直打到下午4点，1营先后打退敌人四次冲击、三次肉搏，阵地始终掌握在我军手里，敌军则一批接着一批倒在淤泥里。经过六天五夜的激战，八路军全部、干净、彻底地歼灭敌伪1380人，我军伤亡584人，其中共产党员387人。坚定的战斗意志和无所畏惧的英雄气概历来是取得战争胜利的重要力量，是我军永葆强大战斗力的源泉。

集中优势兵力，充分利用地形。此次作战，日军投入兵力较大，但八路军部队仍能经数日激战将敌全歼，其重要原因是集中优势兵力，并充分利用了地形。据时任358旅旅长张宗逊后来回忆，“从灵寿到陈庄，除几条绕行道路外，主要道路是经慈峪镇到陈庄的一条。我们按常规估计，敌人经慈峪进攻陈庄。因此确定，除以4团进至口头镇以南地区，向行唐、曲阳方向警戒以外，2团、独立1支队以及津南自卫队各部集结于北谭至岔头一线两侧的山岭上，布成一个口袋形阵势，等待来犯之敌。”在准确把握敌伪企图的基础上，八路军在当地唯一的高地——鲁柏山布设重兵，建立伏击圈，随后诱敌深入，给敌以致命一击，实现了兵力优势和地形优势的叠加。集中优势兵力、各个歼灭敌人是毛泽东军事思想的重要内容，其效果一是能全歼，二是能速决。全歼，方能最有效打击敌军，最充分地补充自己。速决，则使我军有可能各个歼灭敌军的增援部队，或者避开敌军的增援部队。有效利用作战地域的各种地形，可有效弥补我军装备落后的短板，使我军战斗力得到有效发挥。

（李恒剑整理）



群策集

博识者胜

■胡建新

从某种意义上说，战争是知识和技术的比拼。孙武说：“治兵不知九变之术，虽知五利，不能得人之用矣。”孙膑说：“上知天之道，下知地之理，内得其民之心，外得敌之情，阵则知八阵之经，见胜而战，弗见而诤。”翻翻史书和兵书，此类告诫随处可见。古往今来，人类历史上演绎了无数跌宕起伏、波诡云谲的战争活剧。透过这些情节复杂、令人惊心动魄的活剧，我们可以得出一个并不复杂的结论：能够在战场上纵横捭阖、常操胜券的，总是那些具有渊博知识并能够灵活运用知识的人。

博识可以趋利避害。战争是人类依托、利用自然界及其他物质和非物质条件进行的武装斗争，因而自然界的许多现象和条件都会对战争产生重要影响。譬如天气，它对军事行动的影响就是十分直接和严重的。大雨会影响部队的行军速度，大风会影响枪炮的射击精度，积云会影响战机起降和机动的灵活度，迷雾会影响人与交通工具的能见度。然而，这些自然现象在给军事行动带来不利影响的同时，也可以为军事行动提供有利条件。指挥员若能广闻博识、善于为我所用，就可以趋利避害、化危为机。诸葛亮“草船借箭”，就是因为他熟知并借助江雾的自然条件而如期收获了十万利箭；韩信“背水布阵”，恰是因为他知晓“置之死地而后生”的哲学道理而敢于背水一战；管仲“公贵买鹿”，则是因为他熟谙“贵热贱冷”的经济规律而最终成功灭楚。此外，在我国历史上，隰朋“蚁穴知水”、管仲“老马识途”、关羽“水淹七军”、郑成功“大潮登岛”等奇谋异计的成功，无一不是通晓自然并让自然条件充分为己所用的结果。

博识可以足智多谋。文化是智慧绽放的异彩，智慧是知识凝结的宝石。战争实践证明，面对战场上各种意想不到的情况，指挥员除了需要坚定的信念、清醒的头脑之外，还须有过人的智慧和高超的谋略，而过人的智慧、高超的谋略所赖以支撑的基础，就是丰富的知识。在各种错综复杂的情况面前，谁的知识越丰富，谁辨识真假虚实的眼力就越高，应对复杂困难局面的智谋就越多，化危为机克敌制胜的能力就越强。现代战争，武器装备越来越先进，其结构和机理越来越复杂，操作和运用越来越精细，对军人的要求也越来越高，军人需要懂得的知识和掌握的技能也就越来越多。比如，电磁信号的干扰与反干扰、精确制导武器的袭击与反袭击、无人机的侦察与反侦察、人工智能的战场操控与反操控，等等，都充满着知识与技能、智慧与计谋的较量。如果在知识、技能和智谋上不能高敌一筹，就不可能掌握战争的主动权而可能招致最后的失败。

博识可以出奇制胜。博识是谋略的丰沃土壤，是生成奇谋良策的基础和根本。举凡古今中外能够出奇制胜的军事家，几乎无一不是广闻博识的“通才”。诸葛亮乃一介书生，可他凭着渊博的知识，未出茅庐便知天下大事，身不佩剑却武略高超、奇谋频出，指挥蜀军取得无数赫赫战果；曹操被称为一代枭雄，可他不仅熟知兵法，而且精通文学、擅长诗词，常常以文学家的浪漫导演出不乏奇谋的精彩战例；拿破仑具有很高的军事才能，但他同时又具备历史、哲学、地理、数学等广博知识，常常以知识为翅膀翱翔于战争的天空。人如此，物亦是。第二次世界大战中，苏军大胆用树枝铺垫沼泽地，组织装甲部队选择出人意料的反常路线先敌占领有利地形而获大胜；第四次中东战争中，埃军用高压水龙头冲击敌方的防守沙堤，结果仅仅5个小时就使号称“固若金汤”的巴列夫防线土崩瓦解……凡此种种，都是运用力学、物理学、地理学等科学知识出奇制胜的极好例证。

值得指出的是，当今世界已进入知识裂变的网络时代，包罗万象的网络资讯和自媒体信息滚滚而来，既拓宽了人们的阅读视野和途径，也扰乱了人们接受知识的方式和习惯。在五花八门的网络知识和信息中，固然不乏真知灼见，但也有不少谬误和歪理。这就需要我们对“知识”不能采取一概接受的做法，而是要有所甄别、有所选择、有所扬弃，并在战备训练实践中不断加以检验和论证。唯此，才能掌握真才实学，真正以博识取胜。

看人工智能如何改变人机协同

■周小程 高冬明

挑灯看剑

人工智能技术的发展，将深刻影响人机协同作战从态势感知、指挥决策、目标引导、火力打击到毁伤评估的全过程，从而极大地提升人机协同作战效能。在人工智能技术的推动下，人机协同极有可能成为改写未来战争规则的现实手段之一。

人工智能为人机协同作战“补短板”。通常所说的“木桶原理”，是指一个木桶盛水的多少，并不取决于桶壁上最高的那块木板，而取决于最短的那块。人机协同能否发挥出超过传统有人编队的特殊优势，无人装备技战术性能的发挥和人机协同配合的默契程度是关键因素。人工智能技术通过提升无人装备的自主性和智能化程度，弥补了传统无人装备的作战短板，实现了人机协同中的智能感知、智能决策、精确杀伤，使人机协同更加适应未来“快速、精确、高效”的作战需求，极大地提升人机协同的作战效率。

人工智能为人机协同作战提供“感知引擎”。“感知引擎”指的是人机协同的智能感知，即通过计算机模拟人的感觉器官，对外界信息产生感知能力。比如机器视觉，就是利用光学感应设备，自动接收并解释真实场景的图像以获得系统控制信息，从而使军队具有动态信息的感知能力。在未来作战中，无人装备可以通过目标的视频信息，对目标进行解构，利用卷积神经网络图像识别技术，读取图片中的信息，自动识别出潜在威胁，为目标打击提供参考。

人工智能为人机协同作战装上“强劲大脑”。所谓“强劲大脑”，就是人工智能将实现人机协同作战的智能决策。智能决策的实现一般有两种途径：一是将人机系统获得的战场信息和目标信息，与专家系统中的数据库和知识库进行对比，借助人工智能自动推理技术，经过计算机快速处理，生成相应的决策；二是通过深度学习，模仿人脑机制，通过多层的节点和连接，逐步感知不同层级的抽象特征，通过不断地自我学习完成高度抽象的人工智能任务，生成决策。比较典型的智能系统，通常具有人的“智慧”，可以依据指挥员的个性、思维习惯和其他感情特征，在几分钟甚至几秒钟内做出决策判断。

人工智能将助力人机协同作战实现“精确杀伤”。基于人工智能开发的智能导弹被认为是构成未来实战能力的核心支撑之一，其具备的自主跟踪、自主探测、自主处理情报监视和侦察信息、自主识别敌我等多种功能，可实现人机协同作战时的精确自主攻击。早在2017年就有消息披露，俄罗斯正在基于人工智能技术开发具备“自主思考”能力的导弹，可在飞行途中自主切换攻击目标。未来几年，俄罗斯将陆续推出更加智能的导弹，并装备在第五代战机上，以大幅提升俄军空中作战精确杀伤能力。

观点争鸣

把握战法设计的四个关系

■杜双飞

●提升指挥员战法设计水平，有助于提高指挥员综合指挥决策能力，破解指挥员“五个不会”难题

战法设计作为指挥员作战筹划和指挥决策的核心内容之一，是指挥员指挥打仗必备的军事素质。有效提升指挥员战法设计水平，对于提高指挥员整体筹划决策能力具有重要意义。组织和实施战法设计活动，应重点把握战法设计的四个关系。

抓住重点与关照全局的关系。战法设计的定位应聚焦重点，放眼全局，掌控重点是核心，关照全局是统领。毛泽东指出：战争的胜败的主要和首先的问题，是对于全局和各阶段的关照得好或关照得不好。指挥员进行战法设计既要围绕打击敌要点、节点等重点展开，更要从作战全局出发，把握重点打击与达成作战目的的关系，以迅速有效达成作战目的为目标统筹设计作战行动。把握掌控重点与关照全局的关系，首先应突出行动设计重点。信息化联合作战，信息攻防、精确打击、体系对抗等重点行动都是直接达成作战目的的关键性作战行动，突出关键性作战行动设计，更易于快速直接达成作战目的。其次，应协调主要行动关系。密切行动协同是发挥作战行动整体效能的基础，作战行动的实施不是各自为战，而是相互依存，作战行动之间应加强配合，形成合力。再次，应确保维护全局利益。选择和拟定战法设计目的，应从维护作战全局利益出发，与作战目的保持高度一致，时刻关照作战全局，必要时以牺牲局部利益换取全局的胜利。

继承传统与创新思变的关系。战法设计的理念应立足根本，致力创新，继承传统是根基，创新思变是关键。战法设计不是无源之水、无本之木，从古至今，中外无数战争史例的经验总结都是可以借鉴的战法源泉。但是战胜不复，如果一味照搬照用，就不能适应时代发展带来的新变化，不能达到战法设计的新要求，甚至违背现代作战制胜机理，事与愿违。把握继承传统与创新思变的关系，一是要有效转化经验。继承传统优秀战法，不仅需要充分吸收其精华，还要结合现代作战特点进行转化，去除传统战法中不符合现代作战规律的部分，重新设计为我所用。不可生搬硬套，贻误战机。二是要勇于改革创新。改革创新是战法设计中发挥指挥员主观创造性最突出的特征，也是指挥员展现指挥艺术最明显的体现。改革创新战法是获取作战主动权和达成出敌不意效果的重要手段，唯有创新才能出奇制胜。三是要遵循制胜机理。继承传统与创新思变共同的行为标准是制胜机理。信息化作战战法设计要遵循信息化作战制胜机理，要强化信息主导理念，着眼网聚能力，充分发挥部队信息化建设成果，形成基于网络信息体系的战法体系，综合开发信息力来聚合火力和兵力，力求体系制胜。

正兵布势与奇兵制胜的关系。战法设计的布局应着眼常规，意在出奇，正兵布势是支撑，奇兵制胜是要义。所谓“正兵”就是用常规战法吸引和牵制敌人，所谓“奇兵”就是采取非常规的战法出奇制胜。有“正”无“奇”，作战布局在对手预料范围之内，容易陷入被动；有“奇”无“正”，一旦遭遇风险，没有后盾支撑，必定遭遇失败。把握正兵布势与奇兵制胜的关系，首先应立足常规打基础。战法设计一味追求出奇，而忽视常规战法运用，就是搭建没有根基的“空中楼阁”，是脱离现实的空想主义。战法设计应立足常规用兵，凭借敏锐的洞察力，充分把握战机，创造出精彩战法。其次，应与时俱进出奇兵。战法设计要做到出奇制胜，就要充分利用网络信息技术、远程精确打击武器、特种作战力量等新技术、新装备、新力量，创造出奇的效果。再次，应奇正互补聚合力。战法设计要奇正并行，以常规用兵为基础，以奇兵活用为突破，奇正相互借力，从而达到灵活可靠的设计效果。

预有准备与临机应变的关系。战法设计的时机应基于平时，聚焦战时，预有准备是基础，随机应变是重心。战法设计本身是一项主动性决策活动，指挥员具有充分的主动权。战法方案的形成，是以指挥员平时经验积累为基础，需要在平时下够功夫，而非战时灵机闪现、拍脑袋。战时，指挥员需要根据战场态势变化及时做好战法方案的调整和完善，从而确保战法的时效性、实用性和指导性。把握预有准备和临机应变的关系，首先，应培养指挥员果断定下决心的能力。信息化作战战场局势瞬息万变，指挥员能否根据战场变化及时调整战法，首要的是指挥员在第一时间果断定下战法修改决心，决心迟疑不定，就会错过战机。其次，应锻炼指挥员迅速构想设计的能力。在定下战法修改决心后，应根据战法设计的一般流程，快速完成战法构想的设计。培养指挥员快速设计能力，需要在没有预案、没有预兆、没有预演的实战化训练中，有意识地培养锻炼。再次，应提升指挥员预先筹划设计的能力。战法设计要在战前预先制订多套预案，要充分考虑最大可能情况、最坏极端情况和最小可能情况，以应对错综复杂的战场变化。

战法设计的四个关系，揭示了战法设计的内在规律。充分把握战法设计的四个关系，能够有效提升指挥员战法设计水平，提高指挥员综合指挥决策能力，破解指挥员“五个不会”难题。