

每一部文明史都伴随着一部战争史。

中国是世界上历史最悠久的国家之一，古代著名战争不计其数。中国古代兵器作为中国古代战争发展的产物，在经历了原始兵器、青铜兵器、钢铁兵器、古代火器几个时期后，走出了一条自成体系的道路，从兵器制造技术、品种类别到形制，都有着鲜明的工艺特色和民族风格。中国古代兵器有攻有防，使用灵活多变，方法多样从不死板。在实战过程中，中国古代兵器也兼容了其他地区 and 民族兵器的特点，在增加杀伤力的同时保证兵器的实用性和灵活性。

从今日起，本版开设“中国古代兵器面面观”专栏，与读者一起研读、体会每件兵器的历史气息，了解中国古代兵器的发展与创新。

## “挽弓当挽强”

### ——劲贯三军的中国古代弓

■曹波

在旧石器时代晚期，人类在狩猎时为避免与野兽正面作战，会使用矛这种投射兵器。进入新石器时代，用于远程投掷的矛出现两种发展方向。一种是依然采用投掷的形式，但缩短矛杆以减轻飞行重量，成为“标枪”“投枪”。另一种则是把矛杆变得纤细轻盈，并在尾翼插上用于增加飞行距离、稳定飞行方向的动物羽毛，再用折弯的树枝做弓身，用植物纤维或绳索等绷紧做弦，逐步演化为以远射方式打击目标的弓箭。随着人类不断进行生产实践活动，弓箭也逐步由狩猎工具发展为冷兵器时代重要的兵器。

进入奴隶制社会后，弓有了突飞猛进的发展。在《周礼·考工记》中，弓已有诸多分类。比如，“王弓”“弧弓”是军队专用，“唐弓”“大弓”为练习用弓，只用于日常狩猎。在春秋战国时期，弓被列为兵器之首，贵族将门之子从小就学习射

箭。汉魏时期，出现了适用于步战、水战、骑战的多种弓。唐朝的弓主要分为长弓、角弓、稍弓和格弓。其中，长弓用作步战，角弓用于骑战，稍弓和格弓则是狩猎用弓和皇家禁卫军用弓。从北宋到清初，弓一直是军队的主要作战兵器之一，只是这一时期弓的形制日趋单一化，大致分为常用弓和练习弓，前者注重射击的准确度，后者用于练习张弓的臂力。火器问世后，弓仍以其轻便灵活、精准率高的优势效力于军中，一直沿用至清朝末年。

弓根据制作方法，可分为单体弓、强化弓、合成弓3种。其中，单体弓是指单纯把一种弓体材料弯曲安弦而制成的弓。强化弓则用绳类将弓体缠绕加固，增加弓的弹力。合成弓也就是复合弓，是用动物角、骨或用竹子等合制而成的，其弹性足，威力大，射程远，制作工艺比较复杂。据《周礼·考工记》载，



新疆维吾尔自治区博物馆展出的汉晋时期木弓。

制造一把最简单的复合弓需要用到“干、角、筋、胶、漆”6种材料，且取料制作都要注意气候条件。比如，构成弓身的原材料“干”要在冬天砍伐，弓两头使用的“角”，需要在春天进行浸泡牛角使其具有一定柔韧度，而捆绑弓弦的“牛筋”需要在盛夏时节进行制作，到秋天之后使用“胶”将这些材料粘在一起，最后才上“漆”和“丝”（弓弦）。一张普通的弓，工期需要1年，若要制作一张良弓，就更加费时费力。

中国传统复合弓主要由木、角、腱3种材质组成。其中弓背为木制，大多采用榆木、山茱萸或桑树材料，也有同时使用多种木材的做法。

弓箭的弓面由角制作而成，可以加强弓臂部分的力量。游牧民族常会选用牛角或野山羊角，因水牛角相对于其他动物的角比较有弹性，而且形态较长，因此颇受游牧民族的欢迎。

由于动物的后腱像橡皮圈一样弹力十足，经拉扯后能够迅速地回位，大

大加快发射的速度，因此古代先民还会用鱼胶将牛、鹿的腿后腱粘在木制的弓背部分。

由于复合弓所需要的拉力非常大，要以单手大拇指进行拉弦，然后使用食指和中指压住弓弦。所以，为保护大拇指不会被回弹的弓弦拉伤，早在商代就发明出保护大拇指所使用的扳指，这也证明早期中国弓具有较大的威力。在古代，挽弓强劲、左右开弓、骑马驰射的勇士非常受人推崇。据《后汉书》载，东汉末年的董卓“膂力过人”，佩用两张弓，左右手皆能开弓，可于马匹急驰中左右连发，一时间名噪四方。西汉“飞将军”李广，在一次射猎过程中甚至能够将箭深深射入山石棱角之中，使得“没人石棱”的故事成为赞美神射手的经典案例。唐朝时期的薛仁贵更是在天山之战中，仅凭三箭便平定了叛乱，成就了“将军三箭定天山”的佳话。这些故事都彰显了弓在冷兵器时代的重要地位。



### 中国古代兵器面面观



古人用弓箭狩猎(明代画家仇英所作的《子虚上林图》局部)。



棋盘岭抗日伏击战纪念碑。



刻于纪念碑后方的棋盘岭抗日伏击战纪念碑文。

## 棋盘岭战斗

■胡遵远 王之龙

1938年5月，徐州会战后，日军控制了淮南铁路全线，接着以长江为中轴线，以长江南北为两翼，多路向武汉推进。驻合肥地区日军用1个师团兵力直趋安庆，配合溯江而上的日军行动；另遣一部兵力由合肥进攻六安，经大别山北麓西犯武汉。安(庆)合(肥)公路、合(肥)六(安)公路上，日军汽车运输队昼夜不停地向武汉方向输送人员和物资。为配合武汉会战，新四军第4支队大部分主力推进到安合、合六公路两侧，准备伏击、袭击日军汽车运输队，破坏日军运输计划。

在安庆和桐城之间有处名叫棋盘岭的地方，安合公路从此处穿过，公路两边山地高出路面10余米，形成一个卡住公路的天然要隘。在棋盘岭西侧，有一树木茂密的小山坡，可以隐蔽部队。经现场侦察，新四军第4支队决定在棋盘岭地区设伏，打击日军汽车运输队。

9月2日午后，第4支队特务营、第7团第3营统一编成4个连，两个便衣班，经挂车河于3日拂晓前进入棋盘岭伏击地区。设伏部队以两个排对南面的新安渡、北面的范家岗进行警戒，两个班在公路边设伏，主攻点配备两个连和两个排，另派两个排占领制高点作为预备队。

3日9时，日军80余辆满载物资的汽车，由新安渡方向开来，先头两辆汽车驶抵棋盘岭隘口时，被埋伏在公路

边的便衣班击毁。第3辆汽车亦被集束手榴弹炸翻，车上10名日军全被击毙。这时，日军整个车队都已进入我伏击圈，停在公路上长达5公里。设伏部队迅速出击，车上的200余名日军利用汽车掩护组织顽抗。设伏部队勇猛冲击，当即杀伤日军一部，烧毁、炸毁汽车40余辆，余敌退至棠梨山继续抵抗。敌我双方激战半小时后，300余名日军乘6辆汽车前来增援，不久又有日军骑兵大队1500余人赶来救援。此时，我伏击任务已胜利完成，在敌我力量悬殊的情况下，设伏部队留少数兵力掩护，主力部队迅速转移至安全地带。

此次，新四军共击毙日军70余人，击毁日军汽车50余辆，缴获步枪21支、子弹700余发以及防毒面具、指南针、照相机等军用品。这是新四军进入华中抗日以来战果最大的一次战斗，极大鼓舞了广大军民的抗日信心，也让日军心惊胆战。

在此次伏击后的两周内，日军凡有运输车辆通过棋盘岭地区，都会事先派出骑兵或兵车，对公路两侧进行严密搜索。然而，日军的这些防范措施在拥有丰富游击战争经验的新四军面前，根本起不了任何作用。据不完全统计，仅9至10月，第4支队在安合公路上伏击日军运输车18次(棋盘岭地区3次)，击毁敌汽车179辆，毙伤敌560余人，缴获各种枪支250余支。

## “怀中利剑，袖中匕首”

### ——抗战时期的敌后武工队

■曹亚铂 贾昊 董海峰

20世纪50年代，作家冯志以其抗日战争时期的战斗经历为素材创作的长篇小说《敌后武工队》一经出版，便在全国引起轰动。书中故事跌宕起伏，人物颇具传奇色彩，生动再现了冀中地区武工队的抗日英雄故事。

武工队，全称“武装工作队”，因其活动区域主要在敌后，又称“敌后武工队”，是抗日战争时期根据地军民创造的一种新的对敌斗争的组织形式。抗日战争时期，敌后武工队犹如一支支利箭射向敌占区，他们有的在根据地边缘进行反“扫荡”、反“蚕食”斗争，有的钻进敌人心脏收集情报、开展锄奸斗争，有力打击了日寇和伪军的嚣张气焰，被称为打击日寇的“怀中利剑，袖中匕首”，成为抗日战争中一支传奇的队伍和鼓舞人心的力量。

### 在战争中应运而生

1941年春，日军在华北地区集结重兵，推行“治安强化运动”，在对我抗日根据地不断发动大规模“扫荡”的同时，实施了步步紧逼的“蚕食”进攻和“封锁”政策。为扭转被动局面，华北八路军各部队先后派出“武装工作队”“武装宣传队”等建制的小分队，奔赴敌占区后方，宣传教育群众、瓦解争取伪军，有效配合了主力部队的作战行动，发展了敌后游击战争。

1942年初，中共中央北方局和八路军总部肯定了这一斗争方式，并对其经验进行总结，明确提出“敌后之敌后”的游击战争指导方针，决定从各抗日根据地抽调得力的部队基层干部和战士，与地方党政干部统一编成武装工作队，每队十几人、几十人不等，深入敌占区展开

政治、军事、经济、文化等全面的斗争。根据这一指示，敌后武工队很快从华北普及到全国各个根据地。据不完全统计，仅在1942年，我党领导的八路军、新四军建立的武工队数量就超过80支，其中冀南一个军区就在几个月的时间里集结近500人组成21支武工队。进入1943年后，敌后武工队的规模得到进一步发展。

民谣唱道：“敌后武工队队员，个个都不简单。”由于武工队隐蔽活动在敌统治极端残酷的敌占区，队员各项素质必须过硬，其选拔标准十分严格。首先，队员必须坚定政治立场，能够准确把握党的对敌斗争的政策和策略，保证在特别艰苦的环境面前不妥协。其次，应满足文武双全的要求，文指具备一定的文化水平，会演讲，会写标语，会做敌军工作和群众工作；武指具有丰富的敌后游击作战经验和过硬的单兵战斗技能。经过选拔和集训的队员，既能掌握军事、政治、文化等各种手段，又能凝聚党政、军、民整体力量，是集战斗员、宣传员、组织者于一身的精干力量。

### 神出鬼没大显身手

敌后武工队有时集中，有时分散，广泛开展游击战争。今天打埋伏、袭据点、摸哨兵，明天撒传单、割电线、埋地雷；还打击日伪征粮队、破坏敌掠夺资源计划、解救被抓壮丁、摧毁或改造伪组织、对日伪据点实行围困，有时甚至化装进城或进敌人据点直接打击伪军和汉奸……神出鬼没的敌后武工队以机动灵活的作战方式，让敌人摸不透、打不着，搞得敌人晕头转向、焦头烂额。

锄奸，是武工队的另一项重要工作。为打击敌伪政权，警告那些为鬼子效劳的汉奸，铲除作恶多端的伪军伪政权头目，就成为一个很有效的手段。当时，在河北之光县，有一名叫丁化成的伪军中队长，经常鱼肉百姓，抓捕和残害我军将士，老百姓给他起了个“活阎王”的绰号。为除掉这一汉奸，冀中九分区敌后武工队周密侦察，摸准了他的行动规律，制订了严密的刺杀计划。一天，丁化成带着几名伪军逛集市，武工队得到消息后化装成老百姓混在人群之中慢慢接近他。当丁化成在水果摊前弯腰挑选时，武工队员以迅雷不及掩耳之势一枪将其击毙。这次行动虽然只消灭了一名伪军官，却起到杀一儆百的作用。

此外，回忆《敌后武工队》中人物原型贾喜回忆，在与敌斗争的过程中，队员们经常化装成日伪军潜入据点，给日寇和伪军以狠狠打击。那时候，敌人在河北保定城外外围挖了一道封锁沟，并修建了很多岗楼，专门派伪警察驻守据点，乌庄岗楼就是其中地理位置极其重要的一个。为端掉这个据点，武工队员化装成日本宪兵特务，拿着事先准备的“假护照”，轻而易举地进入据点。他们各自进入战斗位置，一切准备就绪后，高声喝令所有伪警察双手抱头靠墙站好，队员们分工明确，集合俘虏谈话、收缴枪支弹药，而后将他们全部押解出岗楼，枪毙了伪警长后对其他人进行教育后即释放。武工队以假乱真混入岗楼，以少胜多战果丰硕，为以后的化装袭击积累了丰富的经验。

武工队在敌占区纵横出没、大显神威，使得日军不得不抽出兵力加以对付，由此减轻了抗日根据地的压力，有效支



敌后武工队拔除敌人据点。



敌后武工队伏击敌人。



敌后武工队员把争取伪军反正的传单散放在伪军炮楼附近。

援了反“扫荡”、反“蚕食”斗争。

### 政治攻势分化敌人

武工队的斗争形式多样，除军事斗争外，采取有力的政治攻势，对敌人晓以利害示以大义，争取伪军投诚反正，使敌人内部分化瓦解，也是武工队的一项重要任务。

队员们通过向碉堡和据点喊话唱歌、撒传单、写标语等方式，向伪军宣传抗战形势，晓以民族大义，唤醒他们的抗战意识，宣传既往不咎的政策，鼓励他们弃暗投明，让其身在曹营心在汉。此外，武工队还制作“善恶簿”点名册，即做好事就在其名字后面画红点，干坏事就画

黑点，对红点多的伪军宽大处理，黑点多的会受到严厉惩罚。在武工队软硬兼施的办法下，敌伪的行动有了很大收敛，还有不少伪军警、伪政权开始主动和武工队拉关系，愿做内线提供情报，利用自己的“合法身份”去应付日军，暗中进行抗日工作。

在争取和瓦解伪军、伪组织的同时，对于日军的攻心战也取得了很好成效。冀南军区选派专人训练武工队员讲日语、教唱日本歌曲，在包围据点等时机向日语向敌人喊话；利用日军对樱花节的重视进行宣传，给他们写安慰信、送慰问袋、撒传单，宣传我军官兵平等、优待俘虏的政策和战争带来的苦难。在此基础上，还成立了“在华日军士兵反战同盟”

组织，被俘虏或投诚的日军经教育认识到侵华战争的错误，主动协助我军向据点内的日军喊话，号召他们放下武器，不要再为侵略者卖命。日军在我军政治攻势下，厌战反战情绪日趋高涨，战斗意志日渐削弱，逃跑自杀事件不断发生。

随着政治攻势的深入开展，既震慑住了日伪军和伪政权的嚣张气焰，又鼓舞了隐蔽战线的军政干部和人民群众的抗日士气，被日伪军“蚕食”封锁的抗日根据地也有了喘息之机。

在抗日战争最困难的岁月里，党领导的大批武工队深入敌占区展开全面斗争，对击破敌人的“治安强化运动”、粉碎日军的“蚕食”和“扫荡”、扭转严重的困难局面发挥了重要作用。