

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

高技术战争谋略



高技术战争谋略

前 言

谋略，东方兵学的瑰宝，军事思维之树开出的最灿烂的花朵，军事斗争舞台上最引人注目的一幕。

战争发展至今天，进入高技术战争形态。高技术武器装备为战争指导者施谋定计提供了新的物质手段，使古老的谋略之法跃升到了一个全新的层次，得到了不断的扬弃和升华。一些谋略之法已不再适用；但更多的是在高技术战争中被创造性的运用，放出了更璀璨的异彩；还有一些新的谋略之法被高技术战争的实践不断创造出来。

高技术战争的实践向我们昭示：先谋后战，谋而后胜，仍然是普遍的真理。通过谋略，据有高技术优势的一方更能稳操胜券，减少伤亡，以最小的代价换取最大的胜利；通过谋略；处于低技术劣势的一方，也能以低技术对付高技术，并可以战而胜之。这里的关键是：谁谋高一筹。

高技术战争中，谋略已不再仅仅是手持羽扇的军师幕僚的专利。由于战争中军队分布的密度越来越小，小分队以至个人独立遂行任务的机会越来越多，从将军到士兵无不需需要谋略，以谋制胜。

目前，对军事谋略的研究方兴未艾。然而，要打赢高技术战争，就必须研究谋略在高技术战争中的运用特点，总结经验，探索规律，走向自由。

一、攻伐防守创新谋——谋略新法

谋略，历来为中外军事家所重视，把它作为战争中出奇制胜之本。早在2500年前，我国古代著名军事家孙武就提出了“上兵伐谋”的名言，而被人们神化了的诸葛亮更是提出“用兵之道，先定其谋”，可见谋略之于军事的重要。今天，战争已发展到后核时代，高技术战争已成为战争的主要样式。高技术武器装备既对传统谋略提出了新的挑战，也为发展传统谋略，利用新的物质和技术施谋定计创造了条件。70年代末以来的一次次高技术战争，演出了一幕幕运用高技术武器装备设谋定计的有声有色的活剧，使谋略这一古老的奇葩绽出了簇簇灿烂的新蕾，发出了夺目的光华，使传统的谋略方法具有了高技术战争条件下的新特点。

（一）电子战中的谋略

现代战争是高技术战争，电子技术是高技术的核心，兵器越先进，对电子技术的依赖程度就越大，这就从根本上奠定了电子战在现代战争中的地位和作用。电子战的发展正改变着传统的战争观念。现代战争不再仅仅是坦克、大炮、飞机、舰艇的对抗，而且是电子战能力的对抗、电子战能力已成为军力对比的重要因素，电子战的发展推动了战争理论和作战方法的发展。在人与人直接的真刀实枪的对峙与战斗发起之前，电子战就早已开始，谁在电子战中掌握了主动权，谁在战争之始就掌握了主动权。高技术条件下的战争仍多以突然袭击开始，而电子干扰与压制则是得以达成战争突然性的必要条件。电子战贯穿于战争的全过程，只有首先夺取制电磁权，才有可能取得整个战争的主动权，这已成为现代战争的普遍真理，已为现代高技术战争的实践所反复证明。随着电子技术的不断发展，电子战实践的不断丰富，电子战领域里的谋略也得到了长足的发展，创造了许多适应于电子战的谋略之法。

欲擒故纵，阿军秘密被截获

在整个英阿马岛之战中，马岛守军多次遭到英机和英军舰炮的轰炸，还受到英军派到岛上的特别行动小组的袭击，但是守岛驻军最高指挥梅嫩德斯将军的司令部却安然无恙，直到战争的最后阶段，守岛驻军全部投降之前，从没有遇到英国人找来的麻烦。是英国人不知道其司令部的位置吗？否！英国人早已测定了其驻扎位置。是英国人对这位将军的司令部发了慈悲，不愿打他们吗？

更不是，在战争中，首先打掉敌人的指挥机关是战争双方都努力争取的作战成果。那么，英军留着梅嫩德斯将军的司令部不打原因何在？原来，英军是在电子战领域实施了一项欲擒故纵之计，使其及时准确地获得了阿军大量的军事情报，使守岛驻军的一举一动皆在英军的掌握之中。

阿守岛驻军梅嫩德斯将军的司令部一直与本土保持着密切的无线电通讯联系。这种联系虽然采取了严格的保密措施，但仍被英军所截获。英军截获这些无线电密码之后，立即组织解码专家合力攻关，昼夜苦战，终于将密码破译。从此，阿方守岛驻军与本土之间来往的无线电通讯，全为英方译出。那一束束电波变成了英军求之不得、万金难买的机密情报，守岛驻军的作战

部署，本土给守岛驻军的指示，通报的空军配合作战的情况，英军都了如指掌。鉴于此，英军决定实施欲擒故纵之计，放着守岛驻军的司令部不打，让其一直与本土保持无线电联系，让其对部属进行无线电指挥，以求时时处处掌握守岛驻军决策及军事部署情况，为尔后进攻马岛提供了极大的便利。在战争的最后阶段，英军之所以采取迫降之策，也得力于其对阿守岛驻军司令部情报的截获。当英方从梅嫩斯德司令部发往本土的电报中得知阿守军已是弹尽粮绝、饥寒交迫之时，就果断地实施了迫降之策，结果守岛驻军 1.4 万余人在梅嫩斯德将军带领下全部投降。英军大获全胜，减少了自己的伤亡。

欲擒故纵，为三十六计攻战计之一计。其解语为：“逼则反兵：走则减势。紧随勾迫，累其气力，消其斗志，散而后擒，兵不血刃。需，有孚，光。”意思是说，逼得敌人无路可走它就会反扑，让它逃跑则可以削减敌人的气势。追击时，跟踪敌人不要过于逼迫它，以消耗它的体力，瓦解它的斗志，待敌人士气沮丧、溃不成军，再捕捉它，就可以避免流血。按照《易经·雪》卦的原理，待敌人心理上完全失败而信服我，我就能赢得光明的战争结局。欲擒故纵之计，目的在擒，手段为纵。纵以麻痹敌人，擒以取得战斗或战争的胜利。纵是此计的关节点，纵得是否成功，决定着擒的能否实现。

纵的手段多种多样，马岛之战中英军对阿军司令部放着不打，纵其继续与本土及部属进行无线电通讯，是欲擒故纵之计在现代电子战领域中的创造性运用。这里，纵的已不仅仅是人，而是敌方的无线电通讯。当英军截获并破译阿方的无线电通讯后，完全可以据以测知阿方司令部的位置，通过空袭或派地面特工小组行动实施擒贼擒王之计，破坏其司令部机关，但这样做的结果获得的实际利益，要远远低于纵其继续进行无线电通讯获得的利益。所以，在现代战争中，要善于创造性地运用前人总结出的计谋，根据战争的具体条件，战场的具体环境，活用计谋，才能出奇制胜。

瞒天过海，多国飞机始得逞

美国在 1991 年 1 月 17 日对伊拉克突袭前，在双方都剑拔弩张、伊拉克已有充分准备的情况下，采取长时电子干扰的方法，欺骗对方，瞒天过海，袭伊于不意之中，可说是现代战争条件下，运用电子干扰实现谋略的成功一例。在空袭前 24 小时，美已对伊军的雷达、侦听和通讯系统进行了连续不断的电子干扰。首先使用电子发射机，用与伊拉克相同的频率发射更强的信号，干扰其雷达、通信系统，稍后，电子干扰机升空到预定空域，实施强烈的电子干扰，使伊军指挥预警系统难以正常工作。美军虽进行了长时间、大面积的电子干扰，但执行空袭任务的飞机却迟迟不予出动，这样就麻痹了伊军，使伊军一度紧张的神经松弛下来，产生了错觉，对情况作出了错误判断。当以美国为首的多国部队的导弹和飞机突临伊拉克首都巴格达上空时，巴格达仍是一片灯火通明，遭袭 40 分钟后才进行灯火管制，2 个小时后才做出应有的反应。战争打响的最初几小时，伊军竟没有来得及派飞机同多国部队飞机进行空战，从而使执行第一轮轰炸任务的 700 多架多国部队飞机全部安全返航，无一损伤。

瞒天过海，为三十六计之第一计。其解语为：“备周则意怠，常见则不疑。阴在阳之内，不在阳之对。太阳、太阴。”意即认为防备十分周到时，就容易怠懈，麻痹轻敌：平时看惯了的，往往就不再怀疑。秘计就隐藏在暴

露的事物里，而不是和公开的形式相排斥。非常公开的事物里，往往隐藏着非常机密的东西。瞒天过海是一种示假隐真的疑兵之计，常常用于战役战斗伪装，可以隐蔽部队的作战企图，及发起攻击的时间等，以达到出其不意的目的。瞒天过海，关键在“瞒”，目的是“过”，只有瞒得紧、瞒得妙，敌不生疑，才能过得去，过得顺利，达到出其不意的目的。

传统的瞒天过海之计，常常是通过频繁的调动部队来实施。如第四次中东战争中，阿方借助第三次中东战争之后，每年都照例举行的军事演习，向运河西岸集结兵力。白天往西岸调动一个旅，傍晚撤回两个营，暗中留下一个营，使以方误以为派出的部队是进行正常的演习训练，思想上丧失警惕，使阿方三军顺利地进行了秘密集结。在海湾战争中，瞒天过海之计发展到了电子战领域。计谋的实施者已不再是频繁机动的部队，而是由人控制发射的各种电磁波；瞒的是敌人的各种雷达，过的是作战飞机，使瞒天过海之计有了新的形式和内容，为运用电子战施谋定计创造了范例。

出其不意，美军空袭利比亚

1986年4月的黎波里时间14日晚9时，美空军59架作战飞机分别由位于英国首都附近的拉肯希思、米尔登霍尔、福尔费德等3个基地起飞，绕过法国和西班牙，穿过直布罗陀海峡进入地中海，经4次空中加油，飞行10380公里，向利比亚实施远程奔袭。

19日凌晨零时20分，16架FB—111型飞机习抵距利比亚海岸约500公里的地中海上空，经空中协调，绕过突尼斯阿达尔角，即以3个编队向南直飞的黎波里。与此同时，已在地中海的舰载机A—6型攻击机6架、EA—6B电子干扰机14架、F—2C“鹰眼”式预警机先后升空。其中，14架A—6型攻击机以两个编队飞向班加西。凌晨2时，美空海军飞机出其不意地突临利比亚上空，分两路对利比亚5个军事目标同时实施攻击。通过12分钟的空袭，投掷炸弹100余吨，严重摧毁了设在巴卜阿齐齐耶兵营的行扎菲的总部，还摧毁了的黎波里和班加西的两个机场、一个港口、一个训练基地，炸毁各种飞机37架，炸死炸伤100多人，其中包括卡扎菲的两个儿子、一个养女。一而美军只被利比亚军队的高射炮击中1架FB—111飞机，死亡2人。

美作战飞机深入利比亚腹地，利何以没有察觉？为何没有发射地空导弹，只是在空袭开始时只有高射炮对空射了一通？原来，美在即将飞抵利比亚领空时，对利实施了大面积、高强度、全方位的电子干扰，使利比亚所有警戒雷达、制导雷达、指挥控制中心、防空导弹以及炮瞄雷达、通信设施等受到压制性电子干扰，处于瘫痪状态，无法工作，使利军成了瞎子聋子。美军在这次空袭中，其舰载战斗机、攻击机与实施电子干扰、掩护的飞机比例为4：1；在的黎波里上空实施攻击任务的FB—111轰炸机与实施电子干扰的EF—111型机比例为6：1；美海军装备最先进舰载“宇宙斯”电子对抗系统的舰只当时只有3艘，作战中就使用了2艘。纵观整个空袭过程，电子干扰成了美军这次空袭得以出其不意的关键一着，若没有强有力的电子干扰，利防空系统进行及时还击，美军就难免要增大损失。

出其不意，语出《孙子兵法·计篇》：“兵者，诡道也。……以攻其无备，出其不意。此兵家之胜，不可先传也。”出其不意，是《孙子兵法》中的重要战什，也是历来的兵家十分注重的计谋。毛泽东在其军事著作中多处

提到胜敌要出其不意，在战略及战役战斗部署中也十分注重出其不意，打敌于不意之中。因为出其不意，打敌于不意之中，大的战役，能获得先机之利，使敌人措手不及，打乱敌人的部署及阵脚，使己方赢得主动，为以后更大的胜利创造条件。较小的战役或者战斗，出其不意，则能一战即消灭敌人、解决战斗。所以，出其不意是军事谋略中追求的佳境之高技术战争中，由于预警卫星、预警飞机、警戒雷达、制导雷达、炮瞄雷达、通信侦察的广泛运用，使出其不意的难度空前的增大了。飞机、舰只、坦克只要一出动，就有可能被敌方发现。要不被敌人发现，隐蔽作战企图，打敌于不意之中，运用电子干扰压制敌方的预警装置，是电子干扰能力强的一方对抗干扰能力弱的一方发起进攻的良方。在今后的高技术战争中，进攻的一方在进攻发起之前首先对敌方实施大规模的电子干扰，以求出其不意之效，将是一种常用的谋略方法。

因敌制变，英军舰少遭损失

众所周知，在英阿马岛战争中，阿军第一次使用“飞鱼”导弹时，针对英舰队没有空中预警飞机和舰上雷达低空探测能力差的弱点，取得了战果。后来，英军针对“飞鱼”导弹的弱点，加强了对导弹的电子干扰，使这种导弹的命中率大大下降。在空中预警方面，英军也采取了应急措施，将“海王”式直升机加装搜索警戒雷达，改成舰载预警直升机，从而提高了发现低空目标的能力。相比之下，阿军没有针对英军的改进，进一步采取反措施，还是沿用原来的技术和战术，因此只取得了有限的战果。

因敌制变之计，出自《孙子后法·虚实篇》：“兵无常势，水无常形，能因敌变化而取胜者，谓之神。”

孙膑后来也继承了这一思想，他认为：“善战者因其势而利导之。”（《史记·孙子吴起列传》）《百战奇法·变战》说：“凡兵家之法，要在应变。好古知兵，举动必先料敌。敌无变动，则待之；乘其有变，随而应之，乃利。”

上述这些关于因敌制变谋略思想的论述，都是说要因敌制变，灵活用兵。世间一切事物都在发展变化之中，战争更是一个变化万端的怪物，它既无一成不变的情况，也无固定的模式。在复杂多变的战场上，要战胜敌人，保存自己，就要根据敌人的实际情况，制定胜敌之策，要善于推陈出新，战胜不复，依据敌情的变化而制定出适合已变化了的实际情况的方略，切不可拘泥一法，将彼时彼地胜利之法，再用到情况已经大有变化的此时此地，这是必败无异的。

高技术条件下的战争，不象过去的战争形态中那样的武器，由大刀、长矛或步枪、大炮组成，比较单一；兵员在战争中的机动或者步行，或者乘坐汽车，难以迅速变化地点。现代的各种互相配套的远、中、近程打击兵器，远能打千里之遥的目标，近能打眼前的设施；高能打飞入太空的人造卫星，下能打钻入海底的潜艇。一颗常规炸弹就能掀翻一座大楼，子母弹能同时打击几十个甚至上百个不同的目标。各种各样的干扰措施，能使敌人的雷达迷盲，作战飞机失去目标，导弹胡窜乱撞。战争样式更加变化多端，扑朔迷离，充满了概然性，战争规律更加难以把握，敌情更加难以察明。在高技术战争中，为充分利用高技术武器装备提供的有利条件，要根据战场情况的变化，敌人战术技术及武器装备的变化，及时谋划制敌之策。像英军那样，在吃亏

之后，及时采取应变措施，便很快扭转了被动局面。若在敌情变化之后，仍然不知变化，固守过去曾经取得过胜利的某一种战法或某一种武器装备，不求发展变化，便不会取得新的战果，最终也必然要招致失败。

（二）快速机动中的谋略

机动是军队的生命。克劳塞维茨认为：对机动来说，任何方法、任何一般原则都不能决定这一行动的价值。可见机动的极端重要性。马克思恩格斯则说：依靠出色的成功的机动，甚至使暂时的失败也成为有助于取得最后胜利的行动。把机动作为转败为胜的条件，给予了很高的评价。

机动是军队的生命。进攻中的机动，可以打敌于不意之中；退却中的机动，可以迅速摆脱敌人；快速灵活的机动，可以捕捉着战机；适时的机动，可以牵着敌人的牛鼻子。不能保持机动自由的军队，就如同丧失了生命一样。

高技术条件下的战争，部队已普遍装甲化，直升机、大型运输机越来越多地装备部队，参与部队机动，使远在千里之遥的重兵集团，数小时后即能兵临城下。军队的机动能力发生了质的变化。利用机动能力所采取的军事谋略，也有了许多与过去不同的新特点。

关门捉贼，快速机动断巴军后路

1989年12月20日凌晨1时，随着美军的F—117A“隐形”轰炸机对巴拿马奥阿托高炮阵的阵阵轰炸，揭开了美军入侵巴拿马的序幕。接着，美参战的陆、海、空三军部队共2.7万人，兵分五路，分乘快速直升飞机和地面快速运输车辆，扑向预定目标。这五路部队，有三路是按照关门捉贼的谋略，断其退路，各个击破。

第一路是由美军南方司令部的特种作战部队和一个突击队营组成的“红色特遣队”，利用“隐形”战斗轰炸机的轰炸效果，进行低空伞降，从150米的高空跳下，以扇形包抄巴拿马军第6、第7连的兵营，很快瓦解了这两个连的抵抗，俘虏250人，顺利占领了托里霍斯国际机场，封锁了帕科拉河大桥，切断了巴拿马城巴军的陆、空退路，为大部队歼灭城中的巴军创造了条件。第二路美军是由第6机械化营、1个轻型坦克排、第5步兵营和海军“海豹”分队组成的“尖刀特遣分队”。该路美军运用快速的地面输送机械，在占领巴军司令部大楼和歼灭了驻扎在附近的巴军第5连的同时，袭击了巴拿马总统诺列加的私人小型机场，炸毁了诺列加的座机；偷袭了运河岸边守卫诺列加专用船只的卫兵，炸沉了船只。这样，就切断了诺列加空中和海上的逃路。第三路，是由82空降师1个旅（欠1个营）和别动部队组成的“太平洋特遣队”，任务是增援帕科拉河大桥的美军别动部队，阻止巴军的“2000年营”和其他巴军进城增援。该路美军经过激烈战斗，挫败了“2000年营”的增援计划，确保了对巴拿马城巴军的聚歼。

美军利用快速机动的有利条件，经过采取关起门来打的谋略，仅用8个小时，就击溃了巴军有组织的抵抗；用15个小时，就摧毁了巴军的主要军事设施，控制了巴军的大部分兵营，推翻了诺列加政权。

48小时内，结束了主要战斗。共打死打伤巴军437人，俘虏巴军近3000名，并将诺列加困在了城中。美军入侵巴拿马虽属侵略性质的不义之战，但

在谋略运用上却有可取之处。

关门捉贼，是三十六计混战计之一计，其解语为：“小敌困之，剥，不利有攸往。”意思是说，对于弱小的敌人，要包围起来歼灭。零散小股敌人，虽然势单力薄，但行动自由，诡诈难防，因而不利于急追远赶，而宜先断其退路，聚而歼之。这一计谋的按语中又说，捉贼关门，是怕让他跑出去让别人所得，或跑了追不上，让贼再施“诱兵之计”。这里所谓的“门”，主要是指敌人的退路和出路。

过去的用兵实践中，关门捉贼之计，常是正兵进攻，奇兵关门。美军进攻巴拿马，利用快速机动能力，其关门捉贼之计有许多新的特色。一是根据巴拿马国土狭小，四面临海的特点，利用快速的机动能力，在很短的时间内，一举深入巴国腹地，占领机场、桥梁、港口，首先把门关死。二是大部分兵力用来关门，待将门关死后再深入进去打。三是针对巴方各路军队的不同情况，分别关门。如对城中巴军的关门，是占领机场和出城必经的帕科拉河大桥；对巴拿马总统诺列加的关门是袭击其私人小型机场、炸毁其座机，并炸沉了其专用船只。四是将天上地上的门同时关死，使巴军上天无路、入地无门。

随着科学技术的进一步发展，部队的机动能力将越来越高，将为在今后的战争中实施关门捉贼之计提供更加有利的条件，如何破坏敌人的关门捉贼之计，也是值得认真研究的课题。

暗渡陈仓，大批机动打伊军不防

海湾战争中美在代号为“沙漠军刀”的地面战役发起前，为隐蔽战役企图，运用强大快速的机动能力，实施了高技术条件下的明修栈道、暗渡陈仓。

为使伊军对美军主攻方向判断错误，美军先将主要兵力、兵器布置在沙科边境以南地区，并频频组织地面进攻和两栖登陆演习，使伊军错误判断美军将在科威特南部地区实施主攻，因而在科威特南部地区集结了大部分兵力，并一直将注意力放在该方向上。战役发起前一天，美军利用强大的快速机动能力，用飞机和地面运输工具将第7军、第18空降军主力从沙科边境突然西调，在伊、科、沙边境交汇点以西200多公里的腊夫哈一线建立起了进攻出发阵地，及至伊军发现美军企图后，为时已晚。

暗渡陈仓，为三十六计敌战计之一计。其解语为：“示之以动，利其静而有主，‘益动而巽’”。意思是说：故意暴露行动，利用敌方在这里固守时，便偷偷地迂回到敌人的另外一边去偷袭，这就能乘虚而入，出奇制胜。暗渡陈仓之典出自《史记·淮阴侯列传》，讲汉楚之争时，汉将韩信表面派人修复关中的栈道，装出要从栈道出击项羽封臣章邯的姿态，实际上却和刘邦统帅主力部队暗中抄小路袭击陈仓，趁章邯不备，取得胜利，占领了关中。

美军在海湾战争中所采取的暗渡陈仓之计，已不是传统的一边派人修栈道，一边重兵渡陈仓，而是运用同一支部队，先修栈道，示形于敌，待将敌人主力吸引过来后，利用高技术提供的快速机动能力，再将这支部队短时间内暗渡到“陈仓”，以收出其不意、攻敌不备之效，是对明修栈道、暗渡陈仓之计的创造性运用。

美军这种运用同一支部队既修栈道、又渡陈仓的做法，其先决条件是高度的机动能力。美军在战斗中所使用的坦克，功率达1500马力，最大时速为

70 公里，越野速度为每小时 45 至 50 公里，坦克从起步至加速达到每小时 32 公里的速度，只需要 6 秒钟，坦克上装备有先进的电子仪器设备和地面导航设备，机动性能极好。陆军装备的全天候“阿帕奇”攻击直升机，最大时速达 305 公里，实用升限 2000 米，最大航程达 680 公里。其“黑鹰式”直升机，是美空降师、步兵师装备中的多用途飞机，最大起飞重量为 9194 公斤，武器携带量达 3632 公斤，最大时速为 350 公里，最大续航力为 2.3 小时。这两种直升飞机，都既有很强的对地攻击能力，又可以搭载士兵执行任务。这种高度的机动能力，就使得运用同一支部队既在“栈道”上示形于敌，又去暗渡“陈仓”成为可能。

擒贼擒王，占要害苏军得逞

1979 年 12 月底，苏联置国际公约于不顾，以 10 万之众，陆空互相配合，对阿富汗实行了赤裸裸的武装入侵，仅 7 天时间就占领了阿富汗所有重要城市，完成了对阿富汗的实际控制。

苏军之所在这么短的时间里就控制了阿富汗，除了阿富汗的武装力量抵抗不力外，还得力于其利用高度的机动能力，实施擒贼擒王之计，占领了阿富汗几乎所有的战略要点。

运用空中快速机动能力实施擒贼擒王之计。苏联侵阿，动用了 103、104、105 等 3 个空降师。首先，使用空降特遣部队于 12 月 24 日以 5 个小时夺占了喀布尔郊外 19 公里处的国际机场，然后出动 280 余架次运输机用 2 天时间将 103 空降师和 104 空降师一部分运往阿富汗首都的国际机场和其他地区。12 月 27 日夜，第 105 空降师乘装甲车从机场出发，占领喀布尔战略要点，夺占阿明政府军的军火库，使阿明政府的两个陆军师处于瘫痪状态。然后空降兵又分乘各型装甲车辆分头向市郊区重要目标发起攻击，夺占阿明住宅，击毙阿明和阿富汗政府主要领导人，控制了阿富汗广播电台、政府和阿富汗军队的要害部分，破坏了阿富汗的指挥系统。为苏军的地面进攻创造了有利的条件。在夺取阿富汗首都喀布尔之后，苏又派 103、104 空降师各一部从巴格拉姆空手基地出发，控制了从苏阿边境到喀布尔公路上的交通要点和萨朗隧道，保障集结在苏阿边境的苏军 6 个摩步师沿公路对阿富汗发动快速进攻。然后，苏军又进行了战役战术空降，先后对西部的赫拉特、南部的坎大哈、东部的阿萨达巴德等地实施空降，夺占重要地形，保障公路畅通，封锁边境，有效地配合了地面部队的进攻。

利用地面快速机动能力实施擒贼擒王之计。为了迅速占领阿富汗的战略要点和主要经济区，苏军采取了置阿富汗军队于不顾，利用高技术所提供的地面快速机动能力，大踏步前进的办法。东路先头部队由希尔汗河港经喀布尔到土尔汗姆，全程 624 公里，花 5 天时间，平均每昼夜 125 公里；由捷尔梅兹到坎大哈，全程 950 多公里，花六七天时间，平均每昼夜 136—160 公里。西路由土尔甘迪到斯宾布尔达克（全长 790 公里），共行 7 天，平均每昼夜 113 公里。苏军在山地进攻战役中，平均每昼夜进攻速度通常为 3035 公里，在平原每昼夜为 80—100 公里。入侵阿富汗的进攻速度相当于一般进攻战役速度的 1.5 倍左右，相当于山地进攻战役速度的 4 倍左右。由于开进速度快，苏军很快占领了阿富汗的几乎全部战略要点，达到了迅速控制阿富汗全境的目的。

擒贼擒王，是三十六计攻战计之一计。其解语为：“摧其坚，夺取魁，以解其体。龙战于野，其道穷也。”意思是说：摧毁敌人的主力，抓住它的首领，就可以瓦解它的整体力量。好比龙出大海到陆地上作战，面临绝境一样。此计的基本思想是指在战争中要善于认识关于敌人全局的某些要害之点，首先摧毁或占领这些要点，就能为彻底胜利创造良好的条件。擒贼擒王，语出自杜甫的名诗《出塞曲·前出塞》：“挽弓当挽强，用箭当用长；射人先射马，擒贼先擒王；杀人亦有限，列国自有疆；苟能制侵陵，岂在多杀伤！”全诗对擒贼擒王的韬略思想进行了发挥。可见，杜甫不仅是一代诗圣，对韬略还有很好的研究。

现代战争中，“王”的范围已不仅仅是首领或战略要地，除了这两点之外，对方的军火库、军工厂、导弹发射基地，重兵集团，通讯中心，广播电视设备，重要的经济目标如工厂、油井、大型水利设施，交通枢纽等，都具有“王”的意义，占领或摧毁这些要点，对军事斗争都具有重大意义。

擒王的手段，从 80 年代以来高技术战争中擒王的战例来看，运用得最多的是空中突袭。因为具有“王”的意义的要点，也是对方全力保护之点，要收到出其不意予以摧毁或占领之效，运用空军的高度机动能力，加之利用电子干扰对方的雷达，是最好的办法。美军袭击利比亚的兵营、港口、机场，以及海湾战争中多国部队突袭伊拉克首都巴格达以及其他战略要点、重要设施、重兵集结地，都是采取的空中突袭的办法。苏军入侵阿富汗，先是空中突袭，尔后根据阿富汗抵抗力量薄弱的实际情况，运用地面的高度机动能力，使用陆军进行战略开进，占领具有“王”的意义的战略要点，进而控制了全国。可见，在一定的条件下，特别是大的战役或者战略行动中，地面部队也能实施擒贼擒王之计。

无中生有，超低飞以军成功

1976 年 7 月 3 日，以色列空军的 17 架飞机飞越数个反以国家，长途奔袭 4000 公里，从乌干达恩培德机场抢救回 100 多名被劫待的人质，而自己仅阵亡一人。消息传出，全世界为之震动，西方军界对这一行动的军事意义给予了很高的评价，认为“是对现代战争提出了新命题”。那么，以色列是如何取得成功的呢？

1976 年 6 月 27 日 4 名巴勒斯坦人和西德人在雅典劫持了一架从特拉维夫飞往巴黎的法航班飞机，劫持后飞抵距以色列 4000 公里的乌干达恩培德机场。劫持者提出，要将飞机上的 242 名旅客作为人质（大部分是以色列人），换取关押在以色列的 53 名巴勒斯坦人。否则，将杀死全部人质，“死线”定在 7 月 1 日。

在几次中东战争中屡屡获胜的以色列，哪能咽下这口气。以色列首先通过欺骗手段，诱使劫持者同意将“死线”日期延缓至 7 月 4 日，争取到了营救人质的准备时间。与此同时，由以军总参谋长古尔将军亲自拟定的“乌干达慈航计划”，退派遣突击队突袭恩培德机场，营救人质的作战计划，经以总理拉宾、国防部长佩雷斯为首的“应急指挥部”讨论通过。拉宾任命薛姆龙将军担任总指挥，约尼·尼坦雅胡中校担任地面突击指挥官。他们根据空军的运输能力和恩培德机场的情况，经过电子计算机的精确计算，选定 166 人组成了突击队。

7月3日上午，突击队火速来到一片荒凉的沙漠中，一座和恩培德机场比例完全一致、土木结构的机场模型呈现在突击队的眼前，他们在这个机场样式的训练场反复进行了模拟突击演练。

当日傍晚，以色列的突击队从西奈半岛最南端的沙姆沙伊赫机场秘密登机出发。3架“大力士”运输机运送突击队员，两架波音707飞机分别作为空中指挥所和野战医院；8架F—4鬼怪式战斗机担任空中掩护；另有3架空中加油机和一架空中通讯机。

17架飞机组成的庞大突袭机群，朝着一个狂热的反犹国家——乌干达飞去。刚飞过蒂郎海峡飞机就降低了高度，在离地面15米以下的高度作超低空飞行，因为15米以上就是雷达的王国。飞机所飞经的国家，有埃及、沙特阿拉伯、苏丹、索马里、埃塞俄比亚等都是以色列的宿敌，无时无刻不渴望着将以色列从地球上永远抹掉。这些国家全都有一支国防军，有先进的雷达和其它侦察手段，以空袭机群一旦被发现，必将大祸临头。而17架飞机在4000公里之遥的距离上作距地面或海面只有15米的超低空飞行又谈何容易，稍高一点，就会被敌方雷达发现，低一点，就可能栽下大海或地面。

深夜23点，机舱里铃声大作。红灯一闪一闪发出刺目的光芒，在战斗警报声中突击队员们一跃而起，准备强行着陆。在同一时刻，以色列在乌干达的间谍切断了恩培德机场的一切对外联系；以色列前总参谋长巴列夫将军打电话给乌干达总统阿明，以分散他的注意力。当机场的航空管制塔发现机群时，以色列飞行员用事先编好的谎言回答：“这里是东非航空公司，我们从以色列运来了劫机者要求释放的巴勒斯坦人。”顿时，管制塔里一片欢呼，整个机场上一片欢呼：“以色列人第一次屈服了！”这时，第一架满载突击队员的飞机安全着陆。恰在这时，乌干达总统阿明坐着豪华轿车突然出现在机场，警卫机场的20多名士兵慌忙迎接，却被车内伸出的机枪打倒在地。原来，这个总统是以色列间谍假扮的。突击队趁机消灭了4名劫机分子，烧毁了停在机场的十多架米格飞机，捣毁了机场设备，从突击队的飞机落地到返航的第一架飞机起飞，只用了53分钟。当真正的乌干达总统率领装甲部队驰进恩培德机场时，最后一架“大力士”飞机已腾空而飞了，以色列所有人质安全返抵以色列。

以色列人创造了奇迹，奇就奇在运用先进的导航设备和娴熟的飞行技术，实施了无中生有的计谋。

无中生有，是三十六计敌战计之一计。其解语为“诳也，非诳也，实其所诳也。少阴、太阴、太阳。”意思是说，用假情况蒙骗敌人，但不是弄假到底，而是要巧妙地由虚变实，以各种假象掩盖真象，造成敌人的错觉，给以不意的攻击。无中生有一语，出自春秋时老聃的《老子·四十章》：“天下万物生于有，有生于无。”

无中生有之计，在过去的战争中得到广泛地运用，以色列人运用这一计谋，除了充分发挥高技术武器装备的作用外，高超的驾驶技术也起了十分重要的作用。营救人质的17架飞机贴海面或地面飞行，不能超过15米，往返飞行8000公里，数个小时，谈何容易。然而，非如此又不能完成营救任务。这说明以色列空军平时训练是严格的，空军飞行员的飞行技术是过硬的。由以色列人运用无中生有之计营救人质我们可以得到如下启示：在高技术战争条件下施谋定计，不但要求有高技术武器装备，指挥员要有充满智慧的头脑，还要求每一个战斗人员都要有运用手中武器装备的娴熟技术，只有这样，

才能使谋略更好地实现。试想以色列的 17 架飞机如果有一架超过 15 米的高度，被敌方的雷达发现，便立即会招来几十架、数百架飞机的围攻拦截，其无中生有之计还不泡汤吗？

声东击西，美军突袭格岛

1983 年 10 月 25 日，美国利用格林纳达内部发生政变之机纠集 7 个加勒比海小国，对格林纳达突然进行了武装入侵，仅用 4 天时间就摧毁了格林纳达的军事抵抗，8 天内结束了战争。为达成战争的突然性，美国运用高技术武器装备，采取声东击西的谋略。入侵开始前 1 个月，五角大楼就放风说，由于中东地区局势紧张，计划派 2 个航母战斗群开赴中东。随后 1 个两栖登陆战斗群、1 个多用途航母战斗群离开诺福克海军基地沿宣布的航线向中东开进。但在航行数天之后，他们突然改变航线，在保持无线电静默的状态下驶向格林纳达，分别在距格岛以东 5 海里和西北 30 海里处集结待命，达到了隐蔽集结兵力的目的。24 日，美军运输机和直升机将部分陆军别动队员和军事装备运往距离格林纳达只有 250 多公里的巴巴多斯。当天，加勒比海 7 国的警察部队也在“演习”的名义下被调往巴巴多斯集结。这样，美共集结登陆部队 8000 多人，舰上人员 1 万人，各型舰船 15 艘，各种飞机 230 架，悄悄地完成了对格林纳达的战争准备，于 10 月 25 日 5 时，分别从格林纳达附近海域、巴巴多斯及国内 3 个待运点乘直升飞机、运输机神不知、鬼不觉地扑向格林纳达。

美军这次入侵格林纳达之所以成功，使格林纳达在事前没有任何察觉，其原因就在于美国充分利用高技术武器装备所提供的有利条件，运用声东击西的谋略方法，达成了突然性。从这次美军声东击西谋略的运用中，我们看到了这一古老谋略方法在新的战争条件下放出的异彩。

声东击西是一种古老的谋略方法。早在西汉刘安的《淮南子·兵略训》中就有“将欲西而示之以东”之说，武经七书之一的《六韬》“兵道”一篇中也教人在战斗中要“欲其西，袭其东。”其后的兵家对声东击西之计都一直十分重视。唐朝的杜佑在《通典·兵典》中说“声方击东，其实击西”。《百战其法·声战》中说“声东而击西，声彼而击此，使敌人不知其所备。”《历代名将事略下·误敌》中讲“欲东而形以西，欲西而形以东，欲进而形以退，欲退而形以进”。《三十六计》把“声东击西”作为战胜计之一计。毛泽东同志对声东击西之计也十分重视，他在《论持久战》中把声东击西作为造成敌人错觉之一法。

由上述不难看出，所谓声东击西是故作态势，给人以假象，借以迷惑对方，出奇制胜的一种谋略。

古代及近代的作战中运用声东击西的方法，由于受装备条件的限制，多是一边喊着要打东，一边悄悄地调动部队去击西；或者用一支佯动部队去打东，而主力则是去击西。用同一支部队同时既声东又击西则往往难以办到。

现代高技术条件为实施声东击西的谋略创造了良好的物质条件，使其得以在这些物质条件的基础上，不断得到发展和创新。由于快速机动能力的提高，同一支部队既能声东以示形，欺骗敌人，又能去执行真正击西的任务，使声东击西这一谋略更具欺骗性。美国入侵格林纳达，入侵前美国放风说要派航母战斗群去中东应付紧张局势，在美国放出风的同时，这些航母战斗群

果真浩浩荡荡、大摇大摆地开出诺福克海军基地沿宣布的航线向中东开进。这样就使周围的国家放松了警惕，以为真的去了中东。由于现代化的军舰速度快，机动能力好，续航能力强，所以，虽在大海上航行了数天，已远离格岛而去，但当它掉转舰头，开足马力往回返时，又很快劈波斩浪，穿过波涛汹涌的大海，不几日又回到了格岛附近，打格林纳达于不意之中。

声东击西为古今中外的兵家所熟知并反复运用，比较容易被对方识破而有所防备。特别是在现代高技术战争条件下，各种侦察手段日益先进，太空中的间谍卫星，空中的侦察飞机，地面上的电子侦察设备及特工间谍，无不在处处监视着敌性国家的情况，尤其对其军事力量的调动，更是严密注视，小心防范。弄得不好，就会反为敌方所剩，被敌方将计就计，落入其圈套中去。所以，在实施这一计谋之前，要充分侦察清楚敌人的情况，看其对已是否早有戒备，其各种侦察能力是否能够侦知己方的意图，同时还要精心筹划，使计谋实施得天衣无缝，这样才能有成功的把握。

（三）飞机轰炸中的谋略

现代的轰炸机，由于高技术的运用，其性能已大大超过传统的轰炸飞机。都有较强的全方位、全天候作战能力，可以在各种复杂的气象条件下遂行作战任务。飞机自动化程度极高，装有雷达和电子计算机组成的火力控制系统。对地作战时可以连续计算弹着点和投弹点，进行自动甩投或超低空投弹。机上装有多种导航设备，可为飞行员随时提供航迹、航向和瞬间位置，机上有活动目标显示器和地形跟踪装置，可在较远的距离上识别出地面上的目标。具有超低空、超高空、超音速飞行能力，一次加油可以航行近万里，由于空中加油技术的运用，几乎可以遂行全球作战。挂弹量可达数万斤，能够进行高强度轰炸。所携炸弹能够精确制导、自动寻的，命中精度高。

空中轰炸投弹量在整个作战投弹总量中的比重呈递增趋势。如美军航弹投掷量在各种弹药投掷总量中：第二次世界大战为 1/4，朝鲜战争为 1/3，越南战争为 1/2；越南战争期间越军伤亡人数的 70% 是美军航空火力所致。海湾战争中，以美国为首的多国部队的空中力量更多地取代了地面部队的职能，摧毁了伊军绝大多数地面目标，其弹药投射量和击毁的目标数量在综合火力中所占的比例均超过以往战争。

但是，有矛就有盾。轰炸机且不说有歼击机这一对手，地空导弹、高射炮火也对其构成极大威胁。这就要求施行轰炸的一方，施谋用计，避开对方的攻击火力，在较短的时间内炸出最大的战绩。这里，谁的计谋高强，谁就能出奇制胜。

请看下列轰炸战例中谋略的运用。

混水摸鱼，伊反应堆瞬间遭重创

1981 年 6 月 7 日下午，以色列 6 架 F—15 歼击机、8 架 F—16 轰炸机，披着夕阳的余辉，突临伊拉克首都巴格达西南 20 余公里的原子能研究中心上空，一举摧毁了伊拉克的核反应堆，使伊拉克这座经营了 20 余年。造价达 4 亿美元的核设施毁于一旦。事件发生后，以色列的侵略行径受到全世界、特别是阿拉伯国家的强烈谴责。但是从军事谋略角度来看，却不能不说是一次

成功的偷袭。

以色列此举蓄谋已久。它早就声称，不能容忍阿拉伯国家拥有核武器。对伊拉克于 1974 年开始建造的核反应堆，以色列非常敏感，视为对己的严重威胁，一心要予以摧毁，只是由于条件与时机不成熟而未采取行动。1980 年，美国将 F—16 战斗轰炸机交付以色列使用，使伊拉克的“乌西拉克”核反应堆处在了以色列空军的轰炸范围以内，使以色列轰炸该核反应堆有了武器装备的保证。同年 9 月，以色列利用两伊战争鏖战方酣的混乱局面，派经过伪装的飞机混入伊朗向伊拉克核反应堆攻击的战斗机群中，获得了极有价值的伊拉克核反应堆的情报资料。同年 10 月，以色列组成了以总理贝京、空军司令戴维·艾夫里上将和情报部长那胡沙·塞古伊少将为首的专门小组，制订出了摧毁伊拉克核设施代号为“巴比伦行动”的计划。为执行这一计划，贝京挑选了 24 名第一流的飞行员，并由参加过 1967、1970、1973 年 3 次阿以战争的一名上校担任指挥官，组成突击队，在绝密的情况下进行模拟训练和演习。以色列方面一切准备就绪，只欠东风。这东风，就是合适的时机。

时机终于来了，1981 年 4 月，以叙发生导弹危机，双方剑拔弩张。阿拉伯世界的注意力全被吸引到处理导弹危机问题上。两伊战争正打得不可开交，伊拉克的注意力主要放在对付伊朗上。以色列准备在 4 月底实行“巴比伦行动”计划。但由于以色列报纸泄露了前国防部长埃泽尔·魏茨曼的谈话，说贝京总理准备在国会大选前采取冒险行动，因而不得不延期。第二次预定轰炸行动的时间是 5 月 10 日，但因工党领袖佩雷斯知道了并给贝京写了一封情，劝他不要冒险，行动不得不推迟至 6 月 7 日。

7 日下午 4 时，14 架以色列飞机从齐埃翁空军基地起飞，以弧形飞行路线，向东飞越约旦和沙特阿拉伯两国，穿过伊拉克沙漠，飞向目标。下午 5 时 30 分（巴格达时间下午 6 点 30 分）机群飞行 1000 多公里，到达目标上空。核反应堆三面被土质的马蹄形掩体包围，并有高射炮和地空导弹的保护。以机进入轰炸航路后，带队长机从西进入，发射两枚“灵巧”炸弹，按预定弹着点命中目标，穿透了混凝土结构的圆形屋顶。其余飞机单机跟进，将炸弹投进了被炸开的缺口，整个袭击仅用了两分钟。伊拉克原子反应堆的圆形屋顶坍塌，中心大楼被夷为平地，核反应堆被彻底摧毁。另外两座建筑物也被严重破坏。整个空袭过程中，伊拉克根本没有出动飞机进行拦截，地面的苏制萨姆——6 型导弹也毫无反应，只有防空炮火进行了射击，都均未命中以机，使以机得全部安全逃离，于晚上 7 时左右飞回以色列某军用机场。

以色列空袭伊拉克核反应堆战前并非设有朕兆，以早就扬言不能容忍伊拉克核反应堆的存在，轰炸前两个月以报纸又公开透露了贝京将采取重大行动的信息。而以以色列飞机进入伊拉克腹地，飞行 1000 多公里，经过 3 个国家，经历 1 个半小时，却丝毫未被查觉，原因何在？

从以色列方面来说，主要得计于混水摸鱼之计的运用。首先，它用混水摸鱼之计巧妙伪装成伊朗飞机飞抵伊拉克核反应堆上空，掌握了可靠的情报资料，为以后的轰炸作了进入的准备。其次，轰炸之时正是两伊混战之机，伊拉克的注意力主要被吸引到与伊朗的作战上。再者，此时以色列也正处于与叙利亚的导弹危机之中，使阿拉伯世界及伊拉克不会相信以色列会两面同时树敌，因而只把注意力放在导弹危机及两伊战争上，放松了对以色列偷袭伊拉克核反应堆的警惕。

混水摸鱼，是三十六计混战计之一计。其解语为：“乘其乱，利其弱而

无主。随，以向晦入宴息。”该计的意思是说鱼在混水中看不清去向，人在混乱的局面中不易认清形势及真伪，留下可乘之隙。现代战争中信息和情报传递技术的先进给实施混水摸鱼之计带来了一定的困难，但由于部队机动能力的提高，也为混水摸鱼创造了条件。关键是要预先作好充分的准备，以待“混水”之时机。当时机来临时，又要善于把握着时机，当机立断，大胆地去“摸鱼”，这样才能赢得胜利。

以假乱真，巴总部顷刻成废墟

1985年10月1日上午，以色列悍然出动8架F—15型战斗机，空袭了2400公里之外设在突尼斯首都南郊的巴勒斯坦解放组织总部，仅仅3分钟，就炸毁了巴解总部办公大楼、阿拉法特的住所和巴勒斯坦居民的几幢住宅，炸死炸伤200余名巴勒斯坦人和突尼斯人，震惊了中东和世界，激起了各国的义愤和谴责。从政治上讲，以色列的这次行动是一次严重违反国际法准则的强盗行径，但从军事角度讲，则是一次高技术、低强度、谋略正确的远程奔袭。

以色列远程奔袭2400公里之遥的巴解总部而未被任何国家发现，在谋略上主要是采取了以假乱真之计。其一，以色列飞机编队选用的是国际民航路线，飞行高度与民航机大致相同，并采取编队重叠飞行，在雷达屏幕上显示的图像也与大型客机非常相近，这就骗过了航线附近国家意大利、马耳他及突尼斯雷达的眼睛。其二，以机空袭的时间，选择在了北约组织正在意大利海域进行军事演习之际，此时北约组织各种飞机活动频繁，在客观上也起到了掩护以机偷袭行动的作用。此外，以机还采取了临近突尼斯海岸时作超低空飞行，出动电子干扰机干扰突尼斯及意大利南部雷达等措施，配合以假乱真谋略的实行。由于采取了上述一系列谋略及措施，以机编队在抵近目标48公里时，突尼斯仍未发现任何蛛丝马迹，这时，以机编队上升到914米的高度进行攻击。10时零5分，首先袭击了海岸上的巴解总部通信中心，随后轰炸了巴解总部及其附近的第17警备司令部和军官宿舍。除投掷500公斤炸弹外，还发射了8枚激光制导的“小牛”式空地导弹和“灵巧”炸弹，全部命中目标。空袭3分钟后，在巴解及突尼斯防空部队尚未来得及作出反应时，以机就在摧毁了预定目标后，安全撤出战斗。下午13时，无一损失地返回国内基地。

以假乱真之法，是战争中的诡道谋略方法。要以假乱真，关键的是要象真。高技术武器装备大大提高了识别各种假象的能力，卫星侦察、空中预警、地上雷达，都使军事行动的隐密性更加困难。然而，只要善于借助各种条件，把握有利时机，以假乱真之计仍然大有用武之地。以色列突袭巴解总部，采用民航班机航线。利用北约演习的机会，都对麻痹对方，逃过各种侦察设备的眼睛，起到了很好地作用。

李代桃僵，阿机击沉英军舰

1982年5月4日，英阿马岛之战战事正紧，正在指挥英军与阿根廷军队作战的英军特混舰队司令官伍德沃德突然接到报告，“英国舰队的骄傲——谢菲尔德”号导弹驱逐舰被阿根廷空军击沉，这不啻是一晴空霹雳，使伍德

沃德顿时处于巨大的震惊之中。英国首相，有名的铁娘子撒切尔夫人得悉这一不幸消息，也表示“深深的关切”，北约的军事专家们对此感到十分心寒。众所周知，“谢菲尔德”号驱逐舰是英军舰艇中最先进的一种驱逐舰，装备有 GWS—30 防空导弹系统，发射“海标枪”式远程防空导弹，能打 80 公里距离内的高、中空目标，军舰造价 2.34 亿美元。这样的军舰被击沉，对英军无疑是一个巨大的打击；而更使伍德沃德震惊的，是阿根廷飞机竟有这样强的攻击能力。骄傲自信的伍德沃德，曾把夺取南乔治亚岛称作“餐前的开胃品”，并夸下海口，说攻占马岛，就象“走过去”那样容易。如今，这位骄傲的将军口气变了。他说这这将是一场漫长而浴血的苦战。而他的部下，那些曾经不可一世的英国兵，更是神经紧张，草木皆兵，以致误将鲸鱼作潜艇，用昂贵的“海标枪”导弹去攻击那些好似飞机的鸟群。

其实，炸毁“谢菲尔德”号驱逐舰，与其说是由于阿根廷空军力量强，倒不如说是其采取了李代桃僵的谋略、计高一筹的结果。5 月 4 日这天，阿航空兵为了去攻击“谢菲尔德”，经过了精心筹划，先以“天鹰”和“幻影”式飞机飞到“谢菲尔德”号上空，进行高空佯动，吸引了英军舰队雷达和舰载飞机的注意力。而作超低空飞行的阿“超级军旗”式飞机，则以每小时 900 公里的速度从对英舰队威胁较小的南面飞抵距英舰仅 46 公里处，阿飞行员突然将飞行高度提高到 150 米，机载雷达短时开机 30 秒，在指示器荧光屏上出现了大型目标“谢菲尔德”号驱逐舰和中型目标“普利茅斯”号导弹护卫舰。飞行员立即将目标指示数据输入“飞鱼”式反舰导弹计算机，向每个目标各发射一枚导弹，尔后转弯并急剧下降到 30 米高度，随之退出了“谢菲尔德”号 GWS—30 防空系统的杀伤区。

一枚“飞鱼”式导弹的主动雷达自导弹头在 12—15 公里的地方捕捉到“谢菲尔德”号驱逐舰，导弹的飞行高度下降到 2—3 米。导弹击中驱逐舰之前目视发现它的时间只有 6 秒钟。导弹击穿水线以上 1.8 米处的舰舷，并在体内爆炸。剩余的导弹燃料与舰上的电缆和油漆一齐燃烧起来。舰艇内很快浓烟弥漫，舰员弃舰尽逃，舰员共 20 人死亡，27 人受伤，英逃离的舰员只得无可奈何地看着舰艇如同一头巨大的死鲸，慢慢沉入大海之中。5 月 30 日，阿机攻击英“无敌”号航空母舰，采用同一计谋，又获成功。阿以“天鹰”式和“超级军旗”式攻击机组成两个机群，先以第一个机群——大批“天鹰”式攻击机将对方的防空兵器诱开。谋略成功，英军上当，英军 12 架“鹞”式战斗机远离开航母，拦截“天鹰”，同时，英舰还向“天鹰”机群发射了防空导弹，两架阿机被击落。

正在英机与阿“天鹰”式飞机交人之时，第二组机群——2 架“超级军旗”、4 架“天鹰”和 3 架“幻影”式攻击机，以低空抵近英舰，协同攻击。先由“超级军旗”式在英舰队主要防空火力之外，用“飞鱼”导弹攻击，然后携带常规武器的攻击机乘机而入，进行多方向攻击，两枚炸弹命中了航母。

李代桃僵，为三十六计敌战计之一计。其解语为：“势必有所损，损阴以益阳。”意思是说，当战局发展必然会有所损失时，要舍得以小的损失，换取大的胜利。该计的按语为“敌我之情，各有长短。战争之事，难得全胜。而胜负之决，即在长短之相较。而长短之相交，乃有以短胜长之秘诀。有以下驷敌上驷，以上驷敌中驷，在中驷敌下驷之类，则诚兵家独具之诡谋，非常理之可推测者也。”其基本意思也是说为了战争的胜利，在必要时要以甲代乙，巧妙地以劣势胜优势。李代桃僵之语，出自西汉·无名氏的《鸡鸣篇》：

“桃生露井上，李树生桃旁。虫来啗树根，李树代桃僵”，李代桃僵是“李树代桃僵”的简化与缩略”。

李代桃僵之计，在军事意义上的实质，是“两利相权从其重，两害相衡趋其轻”，权衡利害，趋利避害，以小的代价换取大的胜利。高技术战争中作战手段变了，施谋定计也有了更加丰富的内容。从阿空军实施李代桃僵之计中不难看出，阿空军为了以弱胜强，主动地抛出自己较弱的“李树”，吸引英军的“虫”子，利用“虫”子咬“李树”的机会，较强的“桃树”则乘机出动，消灭“虫”子。而不是只以李代桃僵，求桃自保。使李代桃僵之计不仅仅具有防御的意义，而且具有了积极进攻的意义。创造了高技术战争中，整体上处于劣势的一方，通过积极谋略，在具体的战役战斗中造成优势的成功范例。虽然在整个战略指导上阿根廷颇多失误，但在此具体战斗中，阿空军经过精心筹策，变弱为强，对于高技术战争中处于劣势的一方如何以劣胜优，积小胜为大胜提供了可资借鉴的经验。

抛砖引玉，叙军导弹顷刻无

1982年6月4日，中东战事再起，以色列悍然发动了侵黎战争。这次战争，以色列除了要给巴解以重创外，另一个重要目标就是摧毁叙利亚设在黎巴嫩南部贝卡谷地导弹发射阵地。贝卡谷地位于终年积雪的希布伦山和沙岷山之间，是一片温暖的平原。平原得雪山融水灌溉之利，土地肥沃，风光秀丽，到处是飘香的果园，到处是悦人的景色，以色列对此早以垂涎欲滴，恨不得很快抢夺到手。但是，部署在葡萄树丛中装有白色尖头的“萨姆—6”苏制防空导弹，却使以色列十分丧胆，是一大心腹隐患。第四次中东战争的情景以色列记忆犹新，仅一天之内，就有23架以机栽在这种导弹之下，以色列欲将其彻底摧毁而后快。为报仇雪耻，以色列卧薪尝胆，在美国的帮助下，悉心搜集有关这种导弹的情报资料，改进自己的武器装备。在实施攻击之前，以色列为搞准叙军导弹阵地的确切位置及电磁频谱，实施抛砖引玉之计，先后派出多架无人驾驶飞机侦察导弹阵地的位置、火力配系及周围地形，搜索叙军制导雷达的频率，电讯联系的电子数据和敌方作战飞机的部署情况。叙军尽管及时击落了这种无人驾驶机，但其所搜集到的情报资料却已经传给了远离目标区的直升机。以军在掌握叙军导弹阵地基本情报的基础上，又在其南部沙漠地区设立了萨姆—6导弹阵地的模拟发射场。反复进行空袭演练，为实战打下了基础。

一切准备就绪，6月9日下午2时14分，以色列出动各种型号的飞机96架，携带各种精确制导和非制导武器，对叙利亚导弹阵地进行攻击。在攻击开始之前，以色列再次实施抛砖引玉之计，派出两架装有雷达反射器和雷达侦察接收机的“壮士”无人驾驶飞机作诱饵，飞入贝卡谷地叙军导弹阵地上空，引诱叙军萨姆导弹雷达暴露目标。当“壮士”从1500米高空窜入时，叙军从雷达显示屏上看到的就好象是直奔导弹阵地而来的鬼怪式轰炸机，当即打开“萨姆—6”导弹瞄准雷达，准备发射导弹。这一开机不打紧，正中以色列列入之下怀，电波信号立即被“壮士”接收，并传送到了E—2C指挥机上，经电子计算机处理，所获参数又送给了“野鼬鼠”系统。由电子战军官把反雷达导弹的制导设备，迅速调整到侦察所得参数上，“百舌鸟”导弹便直奔“萨姆—6”瞄准雷达。叙军瞄准雷达被毁，导弹丧失了眼睛，变成了瞎子，

无法发现空中来袭目标，只有被动挨打的份了。所以，仅仅 6 分钟时间，19 个“萨姆—6”空地导弹连在以军 F—15、F—16 战斗机和 A—4 攻击机袭击下，全部被摧毁。真是苦心经营数载，今日一朝覆灭。

由上述可见，以军摧毁叙利亚导弹阵地，从谋略上讲，得计于两次抛砖引玉之计的成功。第一次，抛出几架无人驾驶飞机引出了敌机及导弹的攻击，以侧面证实了叙军导弹阵地存在。第二次，抛出两架无人驾驶飞机，引出了叙军导弹雷达的开机，为摧毁叙军雷达以及整个阵地创造了条件。

抛砖引玉，为三十六计攻战计之一计，其解语为：“类以诱之，击蒙也。”是说用极类似的东西引诱迷惑敌人，使敌人懵懂上当。含有利而诱之的意思，是一种饵兵之什。

常规战争中使用抛砖引玉之计，抛出的所谓“砖”多为实兵，引出的“玉”也为实兵。“砖”这一部分实兵抛出后，由于力量薄弱，加之是故意暴露给敌人，很容易造成伤亡。高技术战争把抛砖引玉之计提高到了一个新的水平，以叙贝卡谷地之战中，以军抛出的“砖”是装备有先进的雷达反射器和雷达侦察接收机的无人驾驶飞机；引出的“玉”也不是部队，而是叙方导弹雷达开机后发出的电波信号。然而仅仅这些不见人的你来我往，却决定了战争双方的命运。

抛砖引玉之计，重在一个“引”字。抛出的砖头，要能够引来玉佩，引不来，计谋就不能成功。砖在我方，抛不抛、何时抛均由我，但玉在敌方，引来引不来，则视敌方对砖的认识如何。所以，要积极力引玉创造条件，使敌人能够心动，受到威胁，不得不将玉也甩出来。以色列的抛砖引玉之计之所以能够成功，一是因为使叙军没有识破这是引玉之砖，是饵兵；二是因为这砖头使叙军受到了威胁，不得不甩出玉来对付这砖。

运用之妙，存乎一心。施谋用计，贵在创新、贵在创造。施谋用计的条件变了，就要善于运用新的条件去创造新的内容、新的形式。

扬长击短，阿英双方各有招

英阿马岛之战，虽然最后以英胜阿败而告终，但在战术运用上，英阿空军双方都有各种高招可资借鉴。双方空军都各有优长，又都各有短项，在具体的战斗中，双方都比较善于发扬自己的长处，利用敌方的弱点，以己之长，击彼之短，演出了一幕幕空战活剧。

阿根廷一方，其长处是飞机数量多，但性能落后，没有先进的电子对抗设备；但它瞅准了英方空军的弱点：虽然英机性能先进，但数量少。为此，阿方根据敌我双方的武器装备现状，采取扬长击短之计，取得了不少辉煌的战果。实施小编队、多批次、多方向连续轮番突击。阿航空兵发挥自己在数量上的优势和本上附近作战的有利因素，相对集中空中力量，小编队多批次地轮番攻击英国舰队，使对方防不胜防。例如，5 月 21 日一天就派出飞机 3 批，共 70 余架次，其中第一批出 16 架飞机，从不同方向接近英舰，实施轮番突击，使英舰艇及泛讥应接不暇，无法招架。结果，击沉英护卫舰 1 艘，重创 4 艘。23 日至 25 日连续 3 天出动飞机约 120 架次，采取同样方法击沉英舰 3 艘，重创 4 艘，战绩辉煌。发扬飞行员技术熟练、作战勇敢、不怕死的长处，超低空飞行进行攻击。为了避开英舰的雷达，达成战术上的突然性，阿机开始是高空出航，接近战区后开始作超低空冒险飞行，往往距海面只有

4—5 米，有时海浪都溅到了飞机上。“天鹰”式飞机通常是满载常规炸弹，从 15 米高度进入目标，一直到距英舰 16 公里时，仍未被英舰雷达发现，进而达到了抵近投弹的目的。

英空军也不示弱，尽量发扬飞机技术性能先进的优长，针对阿空军技术性能相对落后的弱点，也采取扬长击短之计，对付英军。

一是保持高强度出动，实现一机多用。为了弥补飞机数量少的弱点，英机利用技术先进的优长，始终保持了高强度的出动。“鹞”式和“海鹞”式飞机在战争中的出动率始终保持在 80% 以上，因飞机故障而影响出动计划的仅占 1%，再次出动的准备时间最短只需 15 分钟。飞行员平均每人出动 3—4 次，一天最长飞行时间达 9 小时之多。为满足战场需要，常常是一种机型执行多种任务，如“海鹞”式飞机就广泛执行了空中掩护、战区巡逻、对地面和海上目标攻击，战术侦察等任务。部分改装过的“海鹞”式飞机，还可执行投放锡箔片和照明弹任务。所以，数量仅 42 架的“海鹞”式和“鹞”式飞机，在马岛战场到处出现，表现了很强的综合作战能力。

二是充分发挥飞机性能和武器装备方面的优势。“海鹞”式飞机在空战中。可使喷管转向，迅速改变飞行状态，最大飞行速度为每小时 1200 公里，并能在极短时间内从高速转入“悬停”状态，或迅速转变，机动性能良好。阿军的“幻影”式飞机虽然最大速度可达每小时 2415 公里，但没有“海鹞”式飞机的那种机动性能，格斗中即使处于敌机尾后，为了使自己不冲过去，并在 2000 米的有利射程上发射导弹，常常不得不将时速减至 600 公里，所以双方实际上都在亚音速情况下空战。空战中，“幻影”失去了速度优势，“海鹞”式飞机却可充分发挥突然减速或实施急剧转变的性能，迅速转到“幻影”式飞机的尾后，并且充分发挥 AIM—9L“响尾蛇”导弹精确制导的优良性能，迅速转到“幻影”式飞机的尾后，将阿机击落。

扬长击短，是战争中最基本的战术原则之一，也是最基本的谋略方法之一。司马迁在《史记》中就指出：“善用兵者，……以长击短。”任何一支军队，即使是装备有高技术武器的现代化军队，既有自己的长处，也必有其短处。长短并存，这是事物的辩证法决定了的。就英阿空军来说，英方短处是数量少，但优长是性能好，出航率高；阿方长处是数量多，短处则是性能落后。双方空军都努力做到了扬长击短，所以，在战斗中各有胜负得失。英阿马岛之战双方空军力量较量中谋略的运用，给我们以深刻启迪，它告诉我们，在高技术战争条件下，处于劣势的军队，只要正确运用以长击短的谋略，就有可能造成局部的优势；若整个战争中各次战斗指导都较正确，并能获胜，就能积小胜为大胜，赢得整个战争的胜利。所以，扬长击短，是以劣胜优的重要战术原则和谋略方法，应认真加以总结运用。

逸能劳之，狂轰滥炸伊军疲

以美国为首的多国部队在海湾战争“沙漠风暴”行动中，共派出 3200 余架，几十种机型，具有全方向攻击能力、全天候作战能力、高速突防能力、精确打击能力的高性能军用飞机，在 42 天的时间内，出动 10.8 万架次，平均每天出动 2000 至 3000 架次，对伊军进行了高强度的昼夜轮番轰炸。投弹量高达 50 余万吨，与朝鲜战争中美军 3 年间的总投弹量相差无几，日平均投弹达万余吨。多国部队的这种狂轰滥炸，在大量摧毁伊重要军事、经济目标

的同时，对伊军还起到了逸能劳之的作用。正如美国一位军事评论家所说：多国部队的轰炸对伊军主要不在于造成伤亡损失，而在于这种连续轰炸使伊军每天都处于精神紧张状态，巨大的爆炸声响使伊军无法睡眠和休息，使伊军非常疲惫，战斗力大大降低。从其后地面作战中伊军不堪一击的情形，可以看出前段连续轰炸的效果。

逸能劳之的谋略，首先为孙子所提出，在《孙子兵法·虚实篇》中，他指出：“敌怯能劳之，饱能饥之，安能动之。”这一谋略为其后历代军事家所重视，在《十一家注孙子》中，梅尧臣曾对佚能劳之解释为：“以我之佚，待彼之劳”。李荃注为“敌佚，我能劳之者，善功也。”梅李之注都提出战争中要积极对敌施加影响，调动敌人，使敌人由逸变疲，降低战斗力。毛泽东进一步发展了这一劳敌的谋略，总结出了“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的劳敌之法。古今中外的战争实践证明，逸者战斗力旺盛，劳则士气不振，以逸待劳、以逸击劳，逸者往往具有优势，较易取得战斗的胜利。

古代的逸能劳之，主要是调动敌人来回奔走，以疲惫敌人。到了现代，由于火炮的出现，经常炮击敌人阵地，也能收到逸能劳之之效。但火炮机动性能低，只能对敌人固定阵地作有限的射击，炮兵阵地被敌发现后还易为敌人偷袭。海湾战争中多国部队利用高技术武器装备创造了劳敌的全新方法。具有高度的机动性能的飞机，在电子干扰的掩护下，不易为敌所发现，使轰炸具有突然性，使敌人摸不到轰炸规律，不能顶作准备，时时都要提防轰炸，精神一直处于高度紧张状态。飞机多架次出击，轰炸面积大，仅第一天出动就轰炸了伊科全境 40 余万平方公里的几百个目标。飞机携弹量大，一架飞机就能携弹数万吨，第一天轰炸的投弹量，其能量就相当于第二次世界大战中美国在日本长崎、广岛投掷的两颗原子弹能量的两倍。这种大面积、大能量、高效能的轰炸，不象过去那样。受“劳”的只是部分部队，这些部队疲劳后，还有其它部队处于逸的状态，可为精锐之师，还有旺盛的战斗力。而是使受到疲劳的已几乎是敌人部队的全体，使敌方几乎已无处于养精蓄锐状态的部队可用于作战，从而为地面战斗迅速彻底地歼敌打下了良好的基础。

（四）伪装中的谋略

大家看关于革命战争的电影，常常会看到我军干部战士头上戴着一个用树枝编成的圆帽，葱绿的枝叶在头上来回摆动，迎风飘舞，煞是好看。它不是战士为解除战争疲劳施行的装饰物，而是伪装。它是为防止敌机发现而因陋就简采用的最原始的伪装措施。

然而，战争发展到高技术条件的今天，间谍卫星能分辨出地上的人形；飞机上的各种侦察设备更是将人看得一清二楚；夜视器材增加了夜间的透明度，能像白昼一样观察物体。过去那样的伪装方法已不起任何作用。

随着侦察技术的发展，伪装技术也在不断发展。利用各种现代伪装手段，施展奇谋妙计，对付高技术侦察设备仍然大有可为。

隐真示假，美空军潜入伊国

1980 年 4 月，美国为营救被伊朗扣留的 60 多人质，准备执行代号为

“蓝光”的营救入质计划。4月12日，美国总统卡特向欧洲电台记者表示：美将采取某种军事行动。在采取军事行动的意图已经公开的情况下，美为保证营救行动的成功，充分利用各种高技术武器装备，采取了一系列隐真示假的措施。瞒过了苏联的间谍卫星和伊朗特工的眼睛，达成了行动的突然性。

美军的营救计划是：派6架C—130运输机从中东秘密起飞，穿过红海，绕过阿拉伯半岛，把突击队员、武器装备从阿拉伯方向运往伊朗塔巴斯附近第一汇合地点。同时，从停泊在阿拉伯海上的“尼米兹”号航空母舰上起飞8架RH—53型直升飞机，飞往塔巴斯汇合点由C—130运输机为其添加燃料，然后载上90名突击队员飞往德黑兰郊外第二个汇合点，待营救入质得手后，由等候在郊外的直升飞机飞到美驻伊大使馆的空地上降落，把救出的人质和突击队人员撤离到第三个秘密汇合点，再改乘C—130运输机离开伊朗。可以看出美军的这一营救计划具有很大的冒险性：深入伊朗腹地，且飞机在首都德黑兰降落，要不被对方发现，谈何容易。为此，在营救行动开始前，美军增加了C—130型运输机从埃及到波斯湾的次数。4月23日，美军及其北约盟军在大西洋举行演习，使伊朗及其他国家认为C—130运输机的调动是正常的运输活动。24日上午，在阿拉伯海上活动的“尼米兹”号航空母舰又以演习为名，摆脱了苏联的跟踪、监视，掩护了参加营救的直升飞机。美军这次准备参加营救的直升飞机，选用了RH—53扫雷飞机，其实，美对这种飞机进行了改装，拆卸了扫雷系统，增加了副油箱和夜航系统，专门用来参加这次营救活动。由于采取了一系列隐真示假的伪装活动，麻痹了伊朗，使美军由90名队员组成的“蓝光突击队”，按照计划在24日晚12时安抵伊朗塔巴斯附近的第一汇合点，只是由于后来飞机出现故障，无法顺利执行任务，突击队始撤出营救行动，飞离伊朗。

隐真示假，是欺骗或战术伪装的一种。在战争中，作战双方无不力图隐蔽自己的作战企图，造成敌人的错觉，打敌于不意之中，隐真示假。便是隐蔽自己作战企图的一种常用的计谋。高技术战争中，由于侦察技术越来越先进，地面及空中各种武器装备的一举一动都会被人造卫星看得清清楚楚，更何况还有地上数不清的侦察设施和间谍。所以，隐真示假愈益困难，稍有破绽，便会露出马脚，被敌窥破，使隐真示假的计谋难以成功。美军工是针对这一特点，通过“演习”这一活动掩护了参加“蓝光”行动作战飞机的调动。同时，用通过改装的扫雷飞机参加行动，也造成了敌人的错觉。这样，做到了真中有假、假中有真，即使苏联的侦察卫星和伊朗的空中侦察系统发现美机的频繁调动，也无从判明行动的真实企图。可见，现代侦察技术虽然十分先进，能将地上单独行人的活动都侦察得一清二楚，能将地面空中的各种活动都处于自己的监视之中，但这种侦察技术再高明也只是提供一种表面的情况，对于这些情况的本质还要靠人去发掘，去分析判断，这种分析判断可能正确，也可能错误。这就为高技术条件下的战争中实施隐真示假谋略留下了余地。

树上开花，伊设施少遭轰炸

海湾战争中，以美军为首的多国部队共出动飞机10万余架次，对伊拉克实施了连续38天的狂轰烂炸。多国部队的轰炸机根据侦察卫星和地面间谍提供的一个个轰炸目标，呼啸而来，当他们看到那一架架昂首挺立，跃跃欲飞

的飞机时，看到那已经启动马达，准备开动的坦克及装甲战车时，心目中暗暗称赞盟军情报的准确，随即按动电钮发射出一枚枚精确制导炸弹，那飞机、那坦克顷刻间在阵阵震耳欲聋的爆炸声中粉身碎骨，化为了灰烬。多国部队的飞行员带着胜利的微笑打道回府，邀功请赏去了。经过这样多日的轰炸，伊拉克的飞机、大炮、坦克早该彻底守蛋了吧！然而，据苏联侦察卫星侦察的情报，情况却大相径庭，在多国部队高强度空袭 15 天以后，伊军仍保存了 90% 的飞机，99% 的坦克，装甲车和大炮几乎没有损失：空袭 25 天以后，伊军仍保持有 80% 的坦克，80% 的装甲车，80% 的大炮；空袭 33 天以后，伊军仍保持有 70% 的坦克，65% 的装甲车，65% 的大炮。

面对高强度的长时间轰炸，伊拉克何以较好地保存了武器装备？主要得力于其采取树上开花的计谋，运用一定的高技术手段，对武器装备进行了相当严密的伪装。在战前伊拉克就花数千万美元从西方国家购买了一批卫星照片，针对卫星照片反映的本国军事部署情况，进行巧妙伪装。他们从国外进口了几十万平方米性能先进的反雷达、反红外侦察伪装网，对重要目标进行遮盖，并在目标上方或附近修建其它掩护性建筑物，挡住真目标。从意大利和法国进口了许多制式假目标，这些假目标包括假飞机、假坦克、假导弹及其发射装置。既有充气式的又有装配式的。这些假目标的外形、尺寸和真的一样大小，颜色也和真的一样。其内部装育能模拟真目标热辐射特征的小型无线电发射器，发射出与真目标相同的电子信号。同时，伊拉克还用塑料板、硬纸板、胶台板和铝板等就便器材，制做了许多假目标，其内部也装有模拟真目标热辐射特征的小型无线电发射器。

伊拉克还在空间层次采取一些伪装措施。如利用法国提供的技术，对其所有的苏制“米格”飞机和法国“幻影”战斗机安装了热干扰物照明弹。热干扰物照明弹放在飞机机翼下面的发射架上，当美国的“响尾蛇”式空对空导弹等热寻的导弹跟踪飞机发动机时，就会自动发射，从而把导弹引开。

树上开花，为三十六计并战计之一计。其解语为：“借局布势。力小势大。鸿渐于陆，其羽可用为仪也。”意思是说，借其他局面布成有利的阵势，虽然兵力弱小，但阵容显得强大，鸿雁高飞，横空列阵，凭着羽毛丰满的双翼助长气势。此计为战役战斗伪装之什，是说树上本无花，但是将色彩鲜艳的绢花粘在树上，就好象玉树琼花一样逼真，常使对方难辨真伪，从而达到以假乱真的目的。伊拉克制造各种假飞机，假大炮、假坦克及战车，以迷惑对方的方法，就是这种树上开花的计谋在高技术战争中的妙用。

树上开花式的军事伪装方法，古已运用。发展到今天，呈现出新的特色，与整个高技术武器装备的发展相适应，这种军事伪装方法也日趋高技术化，形成以高技术伪装对高技术武器的局面。这种伪装以假充真，使敌人真假难辨，花钱少，办大事，是各国重要军事设备防护敌方攻击的一个重要手段。伊拉克的树上开花伪装之法，细分析起来，主要有两个特点：一是有的放矢，利用高技术装备提供的情报进行伪装。伊在战前就不惜重金买得西方卫星侦察照片，根据西方国家已侦察到的本国军事部署地域，施放伪装，使战争中当而方国家根据卫星侦察提供的情报进行轰炸时，轰炸到的往往是假目标。二是针锋相对，以高技术对高技术。针对西方国家的高技术武器具有热寻的性能，能根据电磁信号在远距离上判断目标等特点，故意使伪装体发出热源，发射与真目标相同的电磁信号，达到了以假乱真的程度。

伊拉克在海湾战争中的伪装实践告诉我们，在高技术战争条件下，即使

是伪装，也要充分利用高技术。同时也说明，高技术武器也不是万能的，它具有人工智能，但不具有人的思维。当人工智能导弹进攻目标时，它是按照人们事先编制好的程度行事的，只要具有程度中所规定的条件，它就进攻，但却不能辨别真伪，这就为高技术战争条件下人们实施树上开花式的伪装之计留下了可乘之机。

金蝉脱壳，英军舰多次脱险

1982年英阿马岛之战，阿根廷出动200余架作战飞机，主要用于攻击英军舰只。英军在作战飞机数量只相当于阿军1/6，无法彻底拦截阿军飞机的情况下，各种军舰采取多种伪装措施，以假乱真、金蝉脱壳，使阿军飞机发射的导弹及投掷的炸弹多次落空，有效地保护了舰只免遭袭击。

5月25日，英“竞技神”号反潜航母正在大西洋上游戈。阿军两架“超级军旗”式战斗机利用海岸雷达目标指示的数据，经空中加油后，关闭机载雷达，以30米低空隐蔽飞抵航空母舰配置海域。阿军飞行员在距航母所在位置80公里处打仟机载雷达，发现“危技神”航母，其周围还有一些不大的舰艇。两架性能十分先进的飞机立即向航母冲去，在距航母40公里处，阿机飞行员电钮一按，说时迟，那时快，两枚“飞鱼”导弹，向着航母呼啸而去，只要一枚命中要害，“竞技神”将葬身海底。英航母接受5月4日“谢菲尔德”号被“飞鱼”击毁的沉痛教训，与升空的“大山猫”式直升机一起迅速投放了干扰箔条，“大山猫”直升机还施放了积极干扰，“竞技神”同时作了规避机动。这些干扰物使具有人工智能的“飞鱼”导弹分不清真假目标，陷入困境，结果两枚都偏离目标，从航母的右侧掠了过去。在距航母5—6公里处的“大西洋运送者”号集装箱船，正位于偏航导弹的航向上，由于该船没有装备干扰器材，结果被一枚冲出干扰云的“飞鱼”导弹所截获而沉入海中。

6月12日，阿军使用地面发射架发射了4枚“飞鱼”式导弹，对在斯坦利港正向阿军阵地炮击的英军“格拉摩根”号导弹驱逐舰实施突击。该舰立即施放出大量的干扰箔条，同时进行防导弹机动，也来了一个金蝉脱壳。结果4枚导弹被干扰箔条迷惑得晕头转向，其中3枚胡乱撞偏离军舰而去，仅有一枚击中舰尾，除直升机平台和机库遭到破坏外，舰艇主体一无损伤，舰艇仍能继续航行，遂行战斗任务。

金蝉脱壳，为三十六计混战计之一计。其解语为：“存其形，完其势；友不疑，敌不动。巽而止蛊”。意思是说，保存阵地的原形，造成还在原地防守的气势，使友军不怀疑，敌人也不敢贸然进犯，在敌人迷惑不解时，隐蔽地转移主力。后人在使用金蝉脱壳之时，常常将此计作为以伪装摆脱敌人，转移或撤退的分身之法。所谓的“脱”，就是在遭敌进攻时，脱下空壳，示“壳”于敌，迷惑敌人，使敌误以为真蝉，而向“壳”发起攻击，从而掩护真蝉远去高飞。

金蝉脱壳作为伪装之计，在高技术战争条件下，与过去相比已有天壤之别。过去的金蝉脱壳，壳虽属伪装者，但也常要真兵扮演，常常是通过壳的牺牲来达到掩护蝉逃脱的目标。杨家将故事中的七郎八虎闯幽州，杨大郎假扮天子与辽国议和，以杨家将的惨重伤亡掩护宋天子逃出敌人重围的事迹便是金蝉脱壳之计。高技术战争条件下的金蝉脱壳，已发生很大的变化，已达

到完全不用真人真武器的程度。马岛之战中，阿方拥有的。“飞鱼”导弹是具有人工智能的相当先进的高技术兵器，能够自动寻的，在其有效的射程中不达目的誓不罢休，对真蟬即英军的舰艇具有很大的威胁。英舰若只作规避行动，就难以逃脱它的攻击，可一旦抛撒下大量的箔条，加之以消极与积极电子干扰的配合，“飞鱼”便会迷失方向，辩不清真假，一阵胡冲乱撞之后，气衰力竭，掉入海中。这说明，高技术兵器并非完全不可防，面对敌人高技术兵器的进攻，只要研究透敌人兵器的特点，施以有效的伪装，并以真兵真武器的机动规避相配合，就完全可以达到保存自己、消耗敌人的目的。

虚虚实实，侦察卫星亦受骗

众所周知，第四次中东伊始，埃及打以色列于不意之中，赢得了先机之利。而在美国的侦察卫星以及以色列的现代侦察手段的严密监视之下，埃及是如何集结兵力而又不被对方发现的呢？这主要是埃方实施了虚虚实实之计所致，创造了武器装备处于劣势的一方，对付具有高技术武器装备的一方而取得成功的战例，说明了只要精心运筹，正确策划，谋略得法，高技术武器装备也是能够对付的，给我们以有益的启迪。

1973年，中东的上空，战争空气一天无紧张起来。9月中旬的一天，以色列新任军事情报局长泽拉应邀来到美国大使馆。宾主坐定之后，美国驻以色列武官首先说：“局长阁下，我奉命通报您一个情况。我们的‘大鸟’侦察到埃及在运河西岸，叙利亚在戈兰高地东侧，都有新的兵力增加。”武官清了清嗓子，又说：“防空导弹阵地，似乎没有什么大的变化。”

“‘大鸟’，将军！这是我们第四代侦察卫星的名称，也是当前世界上最先进的侦察卫星。”武官眉飞色舞地悦，“不瞒您说，将军阁下，我们这种卫星是去年才正式使用，效果很好，在160公里的高空，它的光学照像机，可以拍摄识别地面1.5米见方的物体。所以，拍下埃及和叙利亚军队的坦克、车辆，是不在话下的！”

“噢！噢！真了不起！”泽拉嘴里恭维，心里并不认为这是什么了不起的新情况。“不过，据我们各电子侦察站截获的埃及电讯。破译出他们正在搞什么大规模的‘解放—23号’秋季演习，您的情报大概与这个演习有关。”泽拉哼了一声，继续说：“纳赛尔还活着的时候，就每年搞什么‘解放—1号’、‘解放—2号’演习，妄想‘收复夫地’。萨达特又接着搞。运河和戈兰是我们的安全边界，阿拉伯人想越过这条线，那是梦想！凭他们那几百架米格21、米格—19和苏—7，还敢碰我们的鬼怪式和幻影？！”武官听着泽拉这一大段唠叨，觉得虽有些道理，但还是提醒说：“这次叙利亚可也在行动啊！”

正当泽拉与美国人谈得起劲的时候，在埃及首都开罗的街道上，发生了一起交通事故：一辆亚洲某国家驻开罗大使馆的小汽车，与一辆埃及小汽车相撞。双方碰得并不严重，人也没受什么伤，但车子都停了下来。使馆车里下来的是位武官，埃及车里出来了两个彪形大汉。双方互相责备，吵闹起来。只见两个埃及人不由分说，上去就给了那位亚洲某国家的武官一顿毒打，虽然没有性命危险，但实在是受了重伤，看来没有几个月是出不了医院的。

这起交通事故，并非双方疏忽造成的车辆相撞，而是埃及情报局为了保证袭击以色列的“白德尔”计划不被美国和以色列发觉精心安排的。前不久，

埃及发现美国利用这位武官正在搜集埃军情报，倘若继续让他活动下去就可能坏事，但这是亚洲某国家的外交官，不便采取直接措施，才给他安排了这么个“节目”。

埃、叙为了保持“白德尔”计划的秘密进行，争取发起攻击的突然性，针对美、以各种现代侦察手段，制订了一系列保密计划。他们采取的二百来条伪装措施，绝大部分都得到实施，取得了完全的成功。

前面讲到以色列情报局长泽拉的判断，正是中了埃、叙的伪装计。实际上，整个“白德尔”计划就是在“解放—23号”演习的掩护下进行的。以色列人破译的“解放—23号”密码；“米特卡尔”谍报小组搞到的埃及半动员令；以色列侦察飞机发现的埃及部队向运河来回调动；以色列人从《金字塔报》看到的埃及总司令同意让希望去朝圣的军官进行登记的消息，以及该报以军事记者名义发表的关于10月8日埃及和罗马尼亚两国国防部长将举行会谈的消息，等等，都是埃及精心制订的二百来条军事、政治伪装措施的一部分。

俗话说，道高一尺，魔高一丈。埃、叙知道，美、以有着非常现代化的侦察手段，要采取这样大规模的军事行动，集结这么多的兵力兵器，完全下让敌人发现是不可能的，有效的办法是要善于隐真示假，造成敌人的错觉。譬如，埃及在运河西岸集结的两个军，就是采取前调一个旅，后撤一个营的办法，逐渐集结；没有撤回的部队，藏在河岸沙堤下的工事里隐蔽起来；有时是夜间前调，白天撤回，夜间再返回前沿。这样来来回回竟然进行了22次，真是用心良苦。与此同时，埃、叙还通过在联合国和其他场合强调要和平解决中东问题，以及对巴勒斯坦游击队的军事行动公开表示异议等政治伪装手段，来掩护他们的军事行动，终于瞒过了美、以的各种高技术侦察手段，适时隐蔽地集中了兵力，达成了在现代战争条件下组织进攻的突然性。

虚虚实实，真真假假，是甲兵的基本法则，兵者，诡道也，水无常形，兵无定规。要用各种手段迷惑、欺骗敌人。或以虚为实，或以实为虚；或实而实之，或虚而虚之。总之通过一系列的示形用佯，欺骗伪装，使敌人无法弄清我之真实意图。

高技术条件下，战场透明度增大，武器装备处于劣势的一方，要隐蔽着自己的作战企图，就要因情绪法，善于伪装。埃及正是针对兵力部署和调动无法瞒过美国的侦察卫星和以色列先进的侦察手段的情况，22次调动兵力，来来往往，走马灯一般，令人眼花缭乱，使以方见多不疑，而正是在这种频繁的调动中，去3个营，回2个营，既使1个营留在了预设阵地上，又瞒过了美、以先进侦察手段的眼睛。可以说在对付高技术武器装备方面创造了以谋取胜的成功范例，使古老的谋略方法在高技术战争条件下放射出了新的异彩。

以假伪真，以突击队蒙混过关

1973年10月15日上午，以色列西奈前线司令官戈南将军，向在中路指挥作战的沙龙将军转达了国防部长达扬和总参谋长埃拉扎尔的命令，要他率中路大军的几个旅，从埃及第2军和第3军接合部的空隙地段突破苏伊士运河，打到西岸去。沙龙闻听此言，顿时眉飞色舞，大声嚷嚷道：“我沙龙的宿愿这下子可算实现啦！依着我，早他妈的过了运河，进入非洲了。”

原来，沙龙这匹重新征回部队的“老马”，扩张野心甚大，他早就有打到运河西岸去的想法。这次回到西奈前线后，看到埃军在运河东岸的桥头堡阵地并未连成一片，当中存有空隙可供利用。于是，他就先后向戈南、达扬和埃拉扎尔报告，要求打过运河，到埃军后方去。达扬等人觉得沙龙是个鲁莽之辈，考虑问题不大稳妥，对他的报告不是直言否定，就是置之不理。为此，沙龙十分恼火。

过了几天，美国人接连送来通过“大鸟”卫星和高空侦察飞机拍摄的运河两岸埃军态势的照片，使以军头目清楚地看到，在提姆萨湖和大苦湖之间，从运河的北端算起大约 90 公里处，有一个宽达 10 公里的空隙。很明显，这是埃及第 2 军和第 3 军的接合部，是一个很好的突破口。这时，达扬，埃拉扎尔和巴列夫消除了对埃军布防上的狐疑，不约而同地想到沙龙的建议是可以付诸实施的。他们分析了过河的利弊条件，认为经过山口附近的一场会战，埃军受到重创，只有招架之功，没有大规模进攻之力。目前它已经没有什么战略和战役预备队可以前调，在运河西岸可说是兵力空虚，而以军主力却都集中在西奈前线。于是，他们合计了一番，得出一致的结论：要打败埃及，必须插到运河西岸去，而且目前已具备了这个条件。当然，这是要冒点风险的。3 个人定下决心，就急忙要戈南命令沙龙率中路主力，从大苦湖北面的空隙渡过运河，向西岸发动进攻。沙龙接到这个命令，正合心意，自然高兴得手舞足蹈。

却说沙龙接到命令后，立即找来几个旅长、有关参谋和工程兵的负责人，进行紧张的计划和准备。他们如此这般地策划了一阵子，想出一个妙计。

10 月 16 日，太阳偏西时分。在大苦湖北，靠近伊索姆附近的一个埃军把守的浮桥两端，有几名卫兵荷枪实弹，在桥头机械地踱着步子。远处，一支由 13 辆“T—54”、“T—55”型坦克和数百名身着埃军制服、乘坐苏制装甲车的士兵组成的队伍，朝着浮桥飞驰而来。埃军卫兵开始有点紧张，直到看出是自己的部队，也就不甚在意了。不过，这些守卫浮桥的埃及士兵多少有些纳闷：为啥别的部队都是朝前面开，他们却往回开？正在狐疑，车队开到桥头，吱吱嘎嘎地停了下来。

一位军官跳下车，朝桥头警卫走来，“辛苦了，兄弟！”军官“向警卫致意，讲着一口流利的阿拉伯语。

“您在前面打以色列才辛苦哩，少校阁下！”警卫一个立正，恭敬的回答。“您是那个部队的，要过河吗？”

“我们是 21 装甲师的，要回西岸执行任务，后天就回前线。”军官回答说。

“现在前线情况怎么样？”警卫问。

“真主保佑，好极了！”我们这次可狠狠地揍了以色列人，把他们打得狼狈不堪。我们完成任务后，还要回西奈去揍他们哩！”

“太好啦。那你们就请吧，少校！”警卫又敬个礼。

军官向车一挥手：“按次序过桥，保持距离！”

不一会儿工夫，车队过了浮桥，到了西岸。

原来这是沙龙派出的一支先遣队。他们把上次中东战争中缴获埃及的苏制坦克和装甲输送车集中了一些，又挑选了几百名会讲阿拉伯语的军官和士兵，穿上埃军制服，拿着苏式武器，车上涂着埃及标志，就这样顺利地混过了埃及的浮桥，到了运河西岸。

以军先遣队乔装成埃及军队混入运河西岸以后，发现埃及的后方确实空虚。他们就放心大胆地按照原定计划，把坦克和步兵编成3个组，第1组向北，第2组向西北，第3组向西，分别去突袭埃及的导弹和高炮阵地。先遣队指挥官命令部队分头行动，天黑以前到南面的德维斯瓦村附近集中，占领德维斯瓦，掩护后面部队渡河。然后，他率第1组沿运河向北，直奔陶索姆方向而去。

陶索姆附近有一个“萨姆—2”型导弹阵地。阵地上，6个导弹发射架成圆形排列，细长的导弹装在架上成待发状态。搜索雷达的天线不停地转动着，雷达兵目不转睛地盯着荧光屏上的扫描线。此时此刻，在附近公路上，5辆苏制“T—55”型坦克和几辆装甲运输车由远而近。正在导弹阵地上忙碌着的埃军官兵见来的是自己的坦克车辆，也就没拿它当回事。突然，阵地上响起“轰！轰！轰！”的爆炸声，雷达车、电源车还有导弹发射架等等，一个个被这突如其来的炮火所击毁。埃及人只顾注视着天空，哪里会想到地面的袭击？一个好端端的导弹阵地，就这样一阵风似的给“报销”了。与此同时，以军其它两个小组也如此这般行动，很少遇到什么抵抗。

以色列军队正是运用以假伪真之计，巧用伪装，骗过了埃军，深入埃军内部，东打西炸，闹得埃军鸡犬不宁，取得了不少的战果。

以假伪真，就是用假的伪装成真的，欺骗敌人，蒙混过关。以假伪真之计，无论是战略上，还是战术上，都可以运用。

以色列突击队欺骗埃及守桥兵的故事，给我们以十分有益的启示：在高技术战争条件下，尽管各种高技术侦察手段十分先进，但它们对事物的反映只能是直观的、表面的，事物的本质却往往难以揭示出来。当和埃及士兵差不多模样的以色列士兵穿上埃及军服，并说阿拉伯语时，任何高技术侦察手段也难以辨别出他们是以色列军人；当这些伪装的以色列士兵驾驶苏制“T—55”坦克隆隆驶来时，任何高技术手段也只能直观地反映出这些坦克的外貌，而无法辨别出它们是以色列突击队使用的武器。所以，高技术武器装备并不是万能的，在许多场合，高技术武器装备并派不上用场，这就为人最大限度地发挥主观能动性，设谋用计，留下了广阔的回旋余地。

虚张声势，以军安全转移

第四次中东战争打到1973年10月13日，以色列军队正在全力向叙利亚进攻，由于叙利亚总统阿萨德反复催促埃及停止战斗间歇，继续发起进攻。于是埃及又在西奈半岛增兵，大批坦克分别向3个山口进攻。

此时，以色列正在由国防部长达扬主持召开军事会议，听到这个消息无异于在油锅里撒了一把盐，室内的空气骤然紧张起来，人们七嘴八舌，吵吵嚷嚷。经过一番争论，总算由达扬拍板定案：“停止北线进攻，立即调转主力与埃军决战！”他先是命令西奈前线部队死守山口，并以攻势行动迟滞埃军前进；又命令北线反攻部队转攻为守，调13个旅火速开往西奈半岛，支援西线作战。

却说以军北线司令官霍菲将军接到命令，已经是日暮时分。霍菲不敢贻误军机，一面紧忙组织主力准备星夜转移，一面重新调整部署，命令守备部队立即占领有利地形，控制要点，构筑工事，准备与叙军长期对峙。为了隐蔽主力转移的行动企图、防止叙军乘虚而入，他决定发动一次虚张声势的全

线进攻。掩护主力利用夜暗撤出阵地。

鸟无声兮山寂寂，夜正长兮风渐渐。夜幕里，经过两天激战的荒野，阴森森，黑沉沉，显得额外凄凉。在以军阵地上，那些奉命转移的部队，正在紧张地进行各项准备，他们有的在装弹加油，有的在检查维修武器装备。

突然间，前沿阵地炮声隆隆，火光闪闪，以色列军队一发发炮弹向叙利亚军队的阵地射去。叙利亚军队不知虚实，以为是以军发起的进攻，连忙钻入坦克，跑进掩体，准备坚守阵地，阻止以军。只见以色列的坦克、车辆在火炮发射声和爆炸声的掩护下，一齐发动起来。然而，这些坦克、车辆和其它重型装备向叙军阵地冲击的并不多；大批的是乘机撤出阵地，成群结队地向西南方向驶去。原来，这是霍非施展的虚张声势之计。他在炮击吸引叙军的注意力，掩护部队安全转移，免遭叙军截击。这一招果然凑效，叙军真的以为以色列军队又准备进攻，根本没有料到会转移。更不要说派出兵力截击了。

那以军主力 13 个旅撤出阵地之后，即分成数路，以旅为单位，按规定的行军路线和序列，浩浩荡荡，直向西奈半岛疾驰而去。以军横越戈兰高地，纵穿以色列国境，全程约 6 百多公里，途中有连绵起伏的山岭，地势低洼的河谷，茫茫浩瀚的荒漠。然而，他们竟在一天之内赶到西奈前线，及时地投入了战斗，也确实不简单呵！

以军得以从与叙利亚对阵中解脱出来，安全转移，开向西奈半岛，是与其采取虚张声势的谋略分不开的。

虚张声势，是一种示形用佯进行战略或战术伪装的谋略方法，属于诡道之一。《百战奇法·虚战》中说：“凡与敌战，若我势虚，为伪示以实形，使敌莫能测其虚实所在，必不敢轻与我战，则我可以全师保军。”虚张声势，方法多种多样，用途也不一。关键地是要因时因地因敌我之势而变。本来势虚而伪示以实形，使敌人以为我力量雄厚，不知我真实情况，不敢轻易与我交战。本来要移师别处，但在移师之前却偏偏要猛烈地打上一阵，使敌不知我意欲如何。

高技术战争条件下，各种高技术兵器的广泛运用使虚张声势之计更有了用武之地，而大放异彩。各种远射程、大威力兵器的轰击，使敌人判明对方虚实的难度加大，而不敢贸然决策。高度的机动能力可以在虚张声势之下把部队迅速调往别方，或遂行新的战斗任务，或隐蔽起来。君不见，以色列的 13 个旅不正是在虚张声势的掩护下，仅用一天时间就行程 600 多公里，横穿国境，到达了西奈半岛吗！

（五）导弹战中的谋略

导弹战，是现代高技术战争的显著标志之一，其用途愈益广泛。战略导弹，可以越洋跨洲，击毁远隔万里的军事基地；战术导弹，近可以击近在咫尺之坦克，远可以打击千里之遥之目标。导弹，高，可以上天，无论是大空高速运行的人造卫星，还是天上数倍音速飞翔的各种战斗机，它都能紧紧盯着不放，不将其击个粉身碎骨决不罢休；低，可以入地，无论是地上奔驰的坦克、机动的导弹发射架，成座的兵营、大型的建筑物、地下的屯兵掩体，还是海上疾驶的军舰、海中隐藏的潜艇，它都能以小胜大，或将其就地炸飞，或将其葬入海底。导弹的精确制导、自动寻的，使其命中率大大提高，即使

是与它相同大小的导弹，也能在空中拦截，与其在空中同归于尽。各种各样的子母弹头，射出去的母导弹可以一分数十甚至百十个子女，分别打击不同的目标，一颗子母导弹就能将一个团的坦克打成废铜烂铁。所以，如何利用导弹这些先进的性能施谋设计，使其发挥更大的效能，便成为军事指挥员和谋略家们关注的课题之一。

以怒致敌，伊导弹频频袭以

1991年2月3日凌晨，以色列特拉维夫市的上空又响起了刺耳的防空警报声，电台马上广播要居民熄灯、断水，瞬时，整个特拉维夫漆黑一片，居民们立即戴上防毒面具呆在封闭的屋子里。这是伊拉克于5小时之前向以色列发射导弹后又发射的一枚“飞毛腿”导弹。这是海湾战争开战以来伊拉克第10次向以色列发射常规弹头的“飞毛腿”导弹。到此时为止，伊拉克共向以色列发射导弹30枚，造成2人死亡，273人受伤，另有2人因心脏病突发死亡。伊拉克对以色列的轰炸得到一些阿拉伯国家、特别是一些原教旨主义者的支持，认为这“给穆斯林带来了希望”。

以色列第10次遭伊拉克轰炸后，以色列总理沙米尔表示：“我们今天采取克制态度并不意味着我们明天还会这样做。”以色列国防部长阿伦斯重申“要对伊拉克进行报复。”如果以色列果真对伊拉克进行了报复，那就会正中伊拉克之下怀。早在海湾战争打响第二天，伊拉克就提出了“萨达姆战略”，该战略的第一点就是使海湾战争转变为中东战争，即袭击以色列，诱使以色列进行报复，这样，海湾战争就很可能由于阿拉伯国家的反以情绪，演变成“阿拉伯对以色列”的阵势，瓦解反伊联盟，使伊拉克摆脱不利的形势。这里，伊拉克所使用的，是以怒致敌之计，试图通过反复多次的向以发射导弹激怒以色列。从上述以色列总理及国防部长的讲话看，以确实已为伊所激怒，准备实施报复。

就在以色列准备报复，伊拉克以怒致敌之计即将奏效之际，美国识破了伊拉克的计谋。美方反复劝说以色列，要以采取克制态度，不要对伊进行报复，若进行报复，很可能会激起阿拉伯世界的反对，并使伊拉克赢得支持，会使问题复杂化，给多国部队的作战行动带来不利影响，正好中了伊拉克的计谋。以色列听从劝告，在其后伊拉克的导弹袭击中，也都采取了克制的态度，致使伊拉克所施以怒致敌之计没有成功。

以怒制敌，语源见《历代名将事略》：“误敌之方，不可悉数……一在致之：以怒而致，以情而致，挑以害而致。”以怒致敌之计是激将法的一种，核心是激怒敌方将帅，使其失去理智，作出错误的决策。

以怒致敌之计，实施的办法多种多样，过去战争中实施以怒致敌之计，多为派出一支部队，作到敌阵前骂阵式的挑衅或佯攻，以激怒敌人。高技术武器装备为实施以怒致敌之计提供了新的手段，伊拉克用导弹袭击以色列不能不说是以怒致敌之计的创造性运用。伊拉克与以色列中间隔着沙特和约旦，以直接出兵进攻的方式去激怒以色列是不可能的，出动飞机轰炸以色列，飞机一出动就可能遭到多国部队飞机或导弹的拦截。而用导弹袭击以色列，一是代价小，二是当时以色列还未装备拦截导弹，把握比较大。以怒致敌，关键是要使敌发怒，进而丧失理智，作出错误的决策。

乘彼不虞，“萨姆”空中显身手

这里所讲的，是第四次中东战争中埃、叙军队导弹与以色列飞机对阵的故事。

大家知道，现代化战争是立体战争。说“立体”嘛，无非是空中、地面、地下、海上、水下一齐打。所以，研究现代战争，切不可忘记空军这个重要角色！而且，制空权在现代战争的地位和作用越来越重要。

还是先从阿、以双方的空军组成情况谈起吧。阿拉伯方面，当时约有各种作战飞机 1000 架左右。以色列的空军，约有各种作战飞机 500 架左右。从数量上看，阿拉伯方面占据优势；但优劣对比不能只看数量，还要看质量和其它一些因素。

以色列空军的主要作战飞机有三种，一种是美制“F—4”型喷气式战斗轰炸机，又叫“鬼怪”式。这种飞机可达 10040 米的高度，可达 2585 公里/小时的速度。它装有 20 毫米多管自动炮一门，空对空导弹四至六枚，还可带六、七吨炸弹，既能空战、轰炸，又可直接支援地面作战。也就是说，它兼有歼击、轰炸和强击三种飞机的功能。另一种是法制“幻影—”型喷气式战斗机。它超音速，三角翼，比“鬼怪”式小巧灵活，装有 30 毫米机关炮两门，空对空导弹 2—3 枚，还能带两颗 450 多公斤的炸弹。再一种是美制“A—4”，又叫“天鹰”。它本是一种亚音速强击机，却能带 3 吨多炸弹，执行轰炸任务。

再看阿拉伯方面的空军，主要歼击机是苏制“米格—17”和“米格—19”型比较老式的飞机，都是苏军淘汰下来的。只有少数比较先进的“米格—21”型喷气式战斗轰炸机，其次就是“苏 7”型强击机了。相比之下，阿方的飞机就逊色多了。

对于这种情况，埃叙的军事领导人当然是心中有数。于是，他们就来了个“空中不足地面补”，在地对空导弹方面下了一番功夫。前面已经讲过，在运河西岸和戈兰高地东侧的大马士革，埃叙分别建立了防空导弹网。除此之外，他们的地面部队中，还装备了机动的“萨姆—6”对空导弹和单兵携带的“萨姆—7”对空导弹，以及多管自行高射炮。相反，以色列自恃飞机性能比埃、叙方面强，空军占着优势，在防空方面很少用力。所以，埃叙用领先的对空导弹弥补了空军的弱点，在争夺制空权中有了主动性。

10 月 6 日下午两点，埃、叙在西、北两线突然发动进攻，都首先使用空军对西奈和戈兰高地的以军及其指挥所进行了猛烈的航空火力准备。如此激烈的轰炸一直持续了二三十分钟，却没见到以色列飞机拦截。怎么回事呢？原来这是以军很多飞行员还在做赎罪日的斋戒，空军基地派人到处去找，乱哄哄地忙了半个小时，才算找来一些飞行员。他们匆忙爬上飞机，一部分去轰炸埃及，一部分去轰炸叙利亚。

战争实际在发展，“往年的黄历不能翻”。这帮思想守旧的以色列军事头目和飞行员们，不看发展了的战争情况，仍在做第三次中东战争的老梦。只见那出动的飞机，12 架或 24 架分为一批，从 3000 米左右的高度直指作战空域，到了目标上空再俯冲轰炸。他们不知道埃、叙的防空导弹网吗？知道的，但他们不在乎。因为对于导弹网中的那些“萨姆—2”和“萨姆—3”的性能，特别是它们的制导雷达的频率，美国和以色列都清楚，并有对付的办法，所以他们毫无顾虑地朝埃、叙防空导弹墙飞来。

“吱！吱！吱”一架。“鬼怪”式飞机上的电子黑匣子响起了警报声，同时闪起了警报红灯。

“哼！‘萨姆之歌’！”一个飞行员轻蔑地冷笑一声。原来这个黑匣子，是美国在“鬼怪”式和“天鹰”式飞机上，针对“萨姆—2”和“萨姆—3”导弹的制导雷达频率而安装的电子警报和干扰设备。只要导弹的制导雷达一对准飞机，这个设备就自动向飞行员发出声和光两种警报，表示飞机已被导弹捕捉住了，要飞行员注意。以色列飞行员就把这种警报称为“萨姆之歌”。在报警的同时，黑匣子自动按相同频率发射电波，干扰导弹的制导系统，使导弹不能准确击中飞机。很有自信心的以色列飞行员，照样不慌不忙地驾着“鬼怪”式继续朝前飞。说时迟，那时快，只听轰隆一声巨响，恰如晴天霹雳，“鬼怪”式粉身碎骨，以色列飞行员也一同身亡。

美国飞机上既然装上干扰器，为何又失灵了呢？原来埃、叙两国的防空导弹网中，新增加了一种苏制“萨姆—6”地对空导弹。这种导弹装在履带车上，机动性好，阵地不固定，又便于伪装隐蔽。所以，以军多次侦察都未发现“萨姆—6”的阵地。再说，这种新式导弹首次用于实战，苏联人自然要千方百计地保密。那以军飞行员不知这段真情，仍循着老章法办事，也就难免遭此下场！直到前面的飞机坠地，后面的飞行员还以为是自己的电子干扰器出了毛病，还是用对付“萨姆—2”的老办法，急忙下降飞行高度作超低空飞行。因为“萨姆—2”的有效高度是1000米到2万米。1000米以下就成了死角。可是，以军飞行员哪里能想到，这新来的“萨姆—6”最小射高只有20米，甚至仅仅10米，就是说，它不仅可打中空、低空的飞机，还可以打超低空的飞机。以军飞机采取超低空飞行，正中“萨姆—6”的下怀。还有，这种导弹的战斗部装有高爆性炸药90公斤，爆炸后有6000块碎片，就是不直接命中，但只要在飞机附近爆炸，碎片也可击毁飞机。所以，以军飞机虽然改变了一下手段，仍然逃不脱倒栽葱的命运。

埃、叙军队之所以在防空战斗中得以取胜，主要是由于装备了能打落以色列飞机的先进的“萨姆—6”导弹，而以色列对此则一无所知，更不用说“萨姆—6”的性能和作战能力。这样，埃、叙方面就收到乘以方没有任何精神和物质准备之机，打以色列于不防之中的效果。

乘彼不虞之计，首见《孙子兵法·九地篇》：“兵之情主速，乘人之不及，由不虞之道，攻其所不戒也。”大意是说，用兵之理，贵在神速，乘敌人措手不及的时机，走敌人意料不到的通路，攻击敌人不加戒备的地方。虞，这里作猜测、预料讲。

明代的《草庐兵经》对乘彼不虞作了进一步的发挥：“波既驰备而不虞我之至，则往无不克，发无不中也。”就是说乘敌人戒备松懈，又没有料到我军会突然出现时，就会攻无不克，战无不胜。

乘敌人没有预料和准备而打击敌人，这是战斗中的基本法则，是作战双方在斗智斗谋中都努力追求的境界。

高技术战争中乘彼不虞之计的用法，与过去相比发生了很大的变化。过去的战争由于武器装备比较简单，双方相差不多，新式武器的更新换代相对较慢，所以，乘彼不虞常常是乘对方在精神上没有做好战斗准备，没有猜测、预料到已方的行动。而高技术条件下的战争中，乘彼不虞则有许多是乘对方没有预料、猜测到已方会有一种或数种能制服对方的新式武器，当与对方交战时突然使出，将其击败。埃、叙军队之所以能将以色列飞机一架架打个倒

裁葱，主要是乘以以色列自以为其飞机性能优良，远远超过埃、叙的“米格—19”、“米格—21”，思想松懈，对埃、叙装备了“萨姆—6”导弹这一高技术兵器又一无所知的机会，打以于不意之中，使以色列空军在连遭损失之后不知其所以然。可见，高技术战争中，处于劣势的一方，在武器装备难以全部赶上对方的情况下，努力掌握一至几件能够制敌的较为先进的武器装备，并严格保守其机密，仍不失为以劣胜优的良方。

顺详敌意，埃军全歼王牌旅

第四次中东战争打到1973年10月7日这一天，即埃军突破“巴列夫防线”的第二天，就侦听到以色列将在8日上午实施反扑的密令。于是，他们立即确定了防御地域，在反坦克导弹发射阵地构筑了射击掩体，抢在以军发起反冲击的前头做好了战斗准备。10月8日，以军先是用一个装甲旅和一个装甲营，向坎塔腊转入防御的埃军阵地进行反扑，遭到了埃军猛烈打击，坦克损失了90%。接着，以军又用同样的兵力，向菲尔丹北面的埃军实施第二次反扑，结果又被歼灭80%。以军反扑连连受挫，盛怒之下，决心孤注一掷，于是把他们的190装甲旅调来投入战斗。这个装甲旅可以说是以色列军事当局的宠儿，号称“王牌旅”，装备有120辆先进的“M—60”型坦克，驻扎在距离菲尔丹约150公里的阿里什，若非在这个节骨眼上，他们是不会轻易动用的。

10月8日这天，“王牌旅”旅长阿萨夫·亚古里受领了破坏菲尔丹桥，阻止埃军继续向前推进的任务以后，立即向部队发出了“以每小时40至45公里的速度向菲尔丹桥目标前进”的命令。说来也巧，这一进攻命令又被埃军破译了。埃军根据以军的动向，即令第二步兵师在以军前进方向上布设防线，准备采取伏击的战法围歼该旅主力。师长阿布·萨德首先把伏击阵地选在道路两侧二三百米处，利用沙丘进行隐蔽伪装，并构筑了单兵射击掩体。担任伏击的部队，只携带单兵反坦克导弹、“pITr—7”四〇火箭筒等轻便反坦克火器，支援作战只用了30辆坦克。埃军步兵打坦克，十分重视发挥“萨格尔”式反坦克导弹的威力。这“萨格尔”是苏制的一种有线制导的反坦克导弹，可以安装在车上载运、发射，也可以由单兵携带、操纵发射。平时可将它分为两截放在玻璃钢制的、30厘米宽、60厘米长的箱子里，便于手提或背负。全重只有24公斤。使用时，打开箱子，一半作为导弹的发射座，一半作为操纵台，把导弹的两截连接起来（长约1米），安装在发射座上即可操纵发射。这种导弹射程500至3000米，破甲厚度为400毫米。埃军为了打好这次伏击战，逐个地确定了导弹射手的发射位置，还组织机关参谋人员到现场进行检查。为了诱敌上钩，埃军还令工兵在菲尔丹附近实施佯动作业，架设假桥梁，增大交通量，造成一种假象——埃军后续部队准备大量渡河。

却说190装甲旅急如星火，一路杀奔而来。当进至以军退守的第二道防御阵地前，即与埃军第二步兵师先头部队（一个营的兵力）遭遇了。那“王牌旅”先后从不同方向发起三次攻击，每次出动均为一个坦克连的兵力，但都被埃军的猛烈火力击退，先后有35辆坦克被击毁击伤，旅长亚古里，自恃装备有精良的坦克，平时就是个骄横跋扈、狂妄傲慢的家伙，此时此刻，他只感到丢了“王牌旅”的面子，认为曾是自己手下败将的埃及军队，就凭几个破导弹儿怎能对付得了自己的集群坦克。盛怒之下，竟将剩余的85辆坦

克，集结在第二道防线、准备再次向埃军发起攻击，决个雌雄。埃军第二步兵师师长阿布·萨德是个有战争经验的老手，他正确分析了情况，抓住 190 旅过分迷信自己精良的坦克武器孤军深入，轻敌冒进，缺乏炮兵和航空兵支援，经过远距离机动部队疲惫，三次攻击受挫指挥官急躁等弱点，即令先头营撤出原阵地，装出败退的样子，诱敌至伏击地区。鲁莽的亚古里不知是计，便组织指挥剩余的全部坦克高速开进，急急追赶。当这群“乌龟壳”全部进入埃军预设的伏击圈后，埃军士兵急忙操纵起各种反坦克武器，发起了突然猛烈的攻击。他们采取集火齐射的战法，在同一时间、对同一目标发射 3—4 枚导弹，即使对近距离上的敌坦克也要发射 2 枚火箭弹（1 枚打履带，1 枚打炮塔旋转部位）。这就构成了十分密集的反坦克火力，因而平均每 3 分钟就有 250 余枚反坦克导弹击中以军坦克。激战只用了 20 分钟，就把以色列“王牌旅”全歼在中间只有一条沥青马路，其余全是沙漠的两千方公里的地区内。旅长亚古里乘坐的坦克也被击中着火，他慌忙从坦克里跳出来乱跑，当即被埃军士兵俘获。战斗结束后，埃军第二步兵师师长萨德被晋升为少将。

顺详敌意，语出《孙子兵法·九地篇》：“为兵之事，在于顺详敌之意，并敌一向，千里杀将，此谓巧能成事者也。”这里，“详”通“佯”，意思是说，用兵打仗之事，在于佯顺敌人的意图，集中兵力于一处，就能战而胜之，这就是所谓的打胜仗的巧妙之处。

《兵经百篇·顺》中也说：“大凡逆之愈坚者，不如顺以导瑕。”

敌欲进，赢柔示弱以致之进；敌欲退，解散开生以纵之退；敌倚强，远锋固守以观其骄；敌仗威，虚恭图实以俟其情。”就是说，凡是硬攻容易碰壁的，不如顺从敌人的意图引导它犯错误。敌人企图前进，就故意示弱引诱它孤军深入；敌人企图退却，就故意网开一面，虚留生路。纵使它突围后退；敌人依仗自己力量的强大，就故意固守不出，避而不战，以滋长它的骄傲情绪；敌人依仗声威，就假意退让而暗中积蓄力量，以等待它麻痹松懈。

顺详敌意，就是假装顺从敌人的意图，投其所好，欲擒故纵，因势利导，将敌人导向错误的道路。这一谋略方法的核心，是摸清敌人的意图，顺着敌人的判断思路，牵着其牛鼻子，把敌人逐步引入自己圈套里。

埃及师长萨德诱歼以色列“王牌旅”，可说是顺详敌意之计，在高技术战争条件下的一次成功运用。以色列“王牌旅”本来平时就仗恃自己装备精良，不可一世，有一种狂妄自大心理，35 辆坦克顷刻间成为一堆废铜烂铁，哪里能够忍受这一惨败。其旅长亚古里以为自己的铁甲旅天下无敌，比埃军的装备好，埃军不是对手，所以，把埃军的诈败唇撤当成了是真的败退，而穷追不舍。以军吃亏就在这里，他们只看到了自己的武器性能先进，不把埃军的装甲车放在眼里，但却不曾料到有矛就有盾，再先进的武器，也总会有克星。埃及的装甲车虽不及以色列的先进，但小小的步兵用反坦克导弹却能将坦克这个庞然大物打得稀烂，真是一物降一物，石膏降豆腐。这是亚古里所始料未及的。埃及一方只所以敢于施行顺佯敌意之计，除了占据有利的地形之外，其掌握有“萨格尔”导弹这一专门对付以色列坦克的武器是一个重要因素。由此可见，高技术战争条件下施行顺佯敌意之计，自己有制胜的把握，是一个前提条件，如果自己的兵力兵器不能足以制服敌人，顺佯敌意就可能会变成纵敌成凶，引狼入室，反倒会贻害自己。

攻其不备，阿武器变出新招英阿马岛之战中，阿军“超级军旗”式飞机用“飞鱼”导弹击沉英舰“谢菲尔德”号，使英国从首相到士兵都深为震惊，

除了阿军在战术上运用了李代桃僵的谋略外，还与其在战术技术上大胆创新，实施攻其不备的计谋有关。

战争爆发前，阿根廷正从法国进口“飞鱼”导弹。战争爆发后，法国应英国的要求，停止了向阿根廷提供武器。当时，阿方仅进口了数枚“飞鱼”导弹和几架“超级军旗”式攻击机，人员的培训尚未结束，短期内似乎不大可能将这些武器投入使用。这些情况法国均向英国作了详细通报。英国过分相信法国提供的情报，认为阿根廷在技术上还不具备使用“飞鱼”导弹的条件。“超级军旗”式攻击机原来没有和“飞鱼”导弹配套使用的设计思想。阿军进行了创新，在短时期内解决了用“超级军旗”式飞机发射“飞鱼”导弹的技术和战术问题，从而把“超级军旗”式飞机的先进机载电子设备、良好的超低空飞行性能同“飞鱼”导弹的高精度、大威力、飞行弹道低的特性结合了起来。再加上空对舰导弹从来没有在海战中使用过。在没有前例的情况下，英军对于阿使用空对舰导弹的可能性估计不足，没有采取充分的防范措施（包括电子战措施），结果，阿军达成了突然性。

不难看出，阿军之所以得手，主要得力于其运用两种武器结合在一起，创造了新的战术技术，以新的战术技术打英军于不备之中。

攻其无备，语出《孙子兵法·计篇》，意思是说要想赢得胜利，就要在敌人没有准备的时候进攻。

《兵镜吴子十三篇》也讲：“凡战所谓奇者，攻其无备，出其不意也。”

古今中外的战争实践表明，在敌人失去戒备的情况下，进行出乎意料之外的进攻，是战胜敌人的奇谋妙计，为历代军事家所重视。

出其不意贵在创新。只有在战略战术上，在武器装备上大胆创新，使敌人不曾有所防范，才能抓住战机，乘敌之隙，打敌于不备之中，战而胜之。因为凡是新的第一次运用的东西，敌手常常是难以预料的。那些在战场上出奇制胜、打敌于不备之中的英雄，不是新的战略战术或武器装备的创造者、运用者，便是以创新的方式使用新的战略战术或武器装备的人。

高技术武器装备给战场上的创新提供了良好的物质基础。有了高技术武器装备，便可在此基础上创造出敌人意想不到的新的战术，攻敌于不备之中。同时，高技术武器装备这种物质手段，也为实施攻其不备的的谋略提供了机会。

值得注意的是，高新技术武器装备再好再新威力再大也只是一堆死物，只有把这些死物用活，才能体现出威力。所以，人在使用高技术武器装备中，主观能动性的发挥仍是创新的关键。阿军使用的进口的“超级军旗”式飞机，原来没有和“飞鱼”导弹配套使用的设计思想，加之空对舰导弹从来没有在海战中使用过，在这种情况下，英军对军舰防卫的注意力主要放在了阿军轰炸机的临空轰炸和舰艇的袭击上，而对“超级军旗”式在几十公里之外发射“飞鱼”导弹来袭则估计不足，所以没有采取充分的防范措施。而阿军的胜利则主要在于大胆创新，将原本不相于的两件高技术兵器结合在一起，一是增大了威力，二是出乎敌之意料之外，达成了攻其不备的目的，收到了出奇制胜之效。

运用之妙，存乎一心。高技术战争中，充分发挥人的主观能动性，仍是战术、技术不断创新的关键，是制胜之道的根本。

（六）夜战中的谋略

夜战，这一过去战争中勇敢者的专利，今天仅凭勇敢已不能胜敌。各种各样的高技术夜视器材使勇敢者如虎添翼，但无夜视器材装备者，即使是勇敢无比，也难以施展勇力。科学技术发展到今天，红外夜视技术和激光夜视技术已为许多技术先进的国家所掌握。利用红外像转换技术，红外热成像技术、红外照相技术、红外固态成像技术等红外技术，将目标反射的红外线加以处理，变成可见的图像，人们制成了一件件红外夜间观察器材，用于夜间观察、瞄准和驾驶，如红外驾驶仪、枪炮用红外瞄准镜、夜间观察指挥系统等。利用微光技术将夜光由像增强器加以增强而制成的各种微光夜视仪，哪怕是夜间仅有微弱的星光，也能看清数百米远处的人像，千米远处的坦克。各种各样的夜视器材广泛装备于坦克、枪炮、飞机、舰艇，甚至导弹之上，使这些武器的夜战能力大幅度提高。装备有各种夜视器材的军队在夜战时能收到我能看得见你，向你瞄准射击，你却看不见我，无法打我之效。今天的夜战，更加具有高技术战争的特点，其斗智斗法也更加激烈。

以长击短，美多次发起夜战

不知你是否注意到，美军在 80 年代以来先后发起的伊朗营救人质、入侵格林纳达和巴拿马、袭击利比亚，海湾战争等 5 次具有高技术性质的军事行动的时间，全部选在了夜间。到伊朗营救人质的两个小分队，分别于 1980 年 4 月 24 日晚上 12 时，夜间 1 时到达伊朗境内的塔巴斯会合。

1983 年 10 月 25 日入侵格林纳达，选在了凌晨 5 时。

1986 年 3 月 24 日在海上对利比亚的挑衅，为凌晨 1 时，其后于 4 月 25 日对利比亚的空袭，为凌晨 2 时。1989 年 12 月 20 日入侵巴拿马，为凌晨 1 时。海湾战争对巴格达的大规模空袭为凌晨 2 时 10 分，地面战争发起的时间为凌晨 4 时。这些夜间发起的军事行动，都获得了出其不意，先机制敌的良好作战效果。

过去并不善长夜战的美军，为什么 80 年代以来发起军事行动总是在夜间呢？根本原因是随着高技术武器装备的不断发展，美军过去的短处变成了长处。

首先，是因为美军装备了良好的夜视器材，具有了夜战的优势。由于红外技术、激光技术、热成像和毫米波雷达技术等高技术，已广泛运用于美军的夜间观测、武器瞄准、车辆及飞机驾驶等诸多方面，使得漆黑的夜幕不再成为行动的障碍，其次，是随着夜视器材的装备，美军十分重视夜战训练，夜战训练在美军战术训练中占有很高的比重，使得军队能够象白昼一样遂行作战任务。这样，与低技术装备的对手相比，具有了单向透明度优势，行动自由度相对较大。所以，士兵不仅不再惧怕夜战，而且乐于在夜间采取行动。另外，夜间采取行动，对方正在酣睡之中，较易达成战争的突然性。袭击开始后，对方也难以作出快速反应，容易取得初战的胜利。

美军虽然将军事行动的发起时间全都选在了夜间，但并不总是在同一个时间，而是下一次行动与上一次行动互相错开，这样就避免了被对方摸着特点而做好准备。

在具体开战日期的选择上，美军还十分注重当晚的天候是否有利于部队行动及武器装备水平的发挥。如 1991 年 1 月 17 日凌晨美及多国部队对伊拉

克的轰炸，只所以选在这一天，一个重要的原因，是因为这天凌晨正好是一轮皓月当空，便于 F—117 隐型轰炸机的行动。

可以看出，美军只所以把军事行动的发起时间选在夜间，是充分发挥自己的优势，以自己的长处打击对方的短处。

以长击短，顾名思义，就是要以自己的长处打击敌人的短处，进而胜敌。这是一种最常用的谋略方法，也是一种屡试不爽的谋略方法，古往今来的军事家、谋略家，无不追求以己之长，击彼之短，战而胜之。以长击短的关键，是要真正把握住自己的长处、对方的短处。同时，自己的长处与对方的短处又是互相对应的，就是说在某一个具体的方面，自己占有优长，对方处于劣势。再者，最好是在要害处自己拥有长处、优势，对方是短处，处于劣势。这样，就会有较大的取胜把握。

高技术条件下的战争中，长和短具有多种不同的形式。就武器装备来说，一是己方的武器装备与敌方相比占有压倒优势，这样以长击短就比较容易实现。二是己方的武器装备与敌方相比各有优劣，这种情况下就要认真加以分析，仔细找准己方所长、敌方的弱项，以己之长，击彼之弱。三是己方的武器装备与敌方相比只有少数具有优势，就要格外谨慎，注意扬长避短，最大限度地发挥己方的优势，施之以其它谋略方法，亦能达到以长击短、战胜敌人的目的。就人员素质来说，有的部队能攻善守，有的部队善长夜战，有的部队敢于拼搏，有的部队士气高昂，都要充分发挥其长处，择其优长而用，去打击敌人的短处。就夜战而言，装备有夜视器材而又善长夜战的部队当然具有优势；但仅装备有夜视器材，部队却缺乏夜战训练，就不一定具有优势。总之，以长击短，要具体情况具体分析，灵活运用，才能收到良好的效果。

扬长避短，英军顺利登陆

英阿马岛之战中，英军无论是在南乔治亚群岛登陆，还是在马岛登陆，攻击时间都选在了夜间。其之所以选在夜间，主要是为了扬长避短。

岛上作战，对英军既有有利条件，也有不利条件。

不利条件是：马岛多山地和沼泽地，特别是斯坦利港以西的哈里特山、两姊妹山、朗登山、威廉山、欲坠山、无线岭和工兵山都是马岛首府的天然屏障。对进攻的英方来说，地形不熟，机动不便，道路稀少，行动受限，弹药物资携带困难，不便补给，给进攻带来许多困难，而对处于防守状态的阿军，则比较有利，地形熟悉，便于隐蔽观察和射击；在山地中，弹药物资易于储藏；能够从山上居高临下打击敌人，易守难攻；能够以逸待劳，打敌于疲惫之中。

有利条件是：一、阿军飞机航空电子设备相对落后，不适于夜间行动，无力飞临马岛上空支援作战。英军实施夜间进攻，不仅可以免遭阿机的攻击，而且可使英舰在无空中威胁的情况下驶入近海岸对阿军地面目标实施轰击，协同地面部队作战，弥补地面火力的不足。二是英军拥有比较齐全的夜视器材，进行夜战可以充分发挥装备上的优势。如英军的飞机都装备有夜航夜瞄器材，舰炮夜间射击能力也强。英军的轻武器和车辆载武器也都配备有夜视夜瞄器材，因而夜间也能发挥火力。而阿军则缺乏这些器材，因而夜间射击效果大大降低，不能抗击对方从正面和侧后发起的攻击。三是英军擅长夜战，阿军不会夜战，也不派巡逻队在夜间巡逻，士兵都呆在掩蔽部里不敢出来活

动。英军在攻占斯坦利港外围据点时，许多阿军还有在梦中已当了俘虏。

从上述情况不难看出，英军之所以打夜战，是为了充分发挥自己的优势，最大限度地避开自己的短处，趋利避害。实践证明，英军的扬长避短谋略是正确的。

扬长避短是战争中一个最基本的战斗原则。作战双方无不力争尽量避开自己的短处，最大限度地发挥自己的长处，以自己的长处去打击敌人的短处。

高技术战争条件下，作战双方在武器装备方面的长短，已远非过去那简单。冷兵器，纵然有 18 般兵器，也仅只有 18 种而已，且变化不大。即使是到了枪炮时代，也只是火枪大炮而已。现在军队装备的武器装备已成千上万个品种，仅导弹就有数百种。加之由于国防军贸的发展，武器装备的不断扩散，即使是经济技术落后的国家也有一些先进的武器装备。所以，作战双方，其兵力兵器总会既有长又有短，扬长避短，是作战双方都需要认真研究的问题。武器装备处于相对优势的一方，若能扬长避短，就会如虎添翼，更有取胜的把握，取得更大的胜利。武器装备处于相对劣势的一方，若能根据敌我双方的实际情况，扬长避短，集中自己占优势的兵力兵器，避开自己的短处，找准敌人的短处，狠狠地打击，就会扭转战场的态势，转劣为优，就会使取胜的可能性变为现实性。可见，高技术战争条件下，扬长避短是不失为劣势一方战胜优势一方的妙计良策。

以短制敌，叙得先机之利

阿以第四次中东战争中，叙利亚的中路军，经过几小时激战之后，便突破了以军前沿防御阵地，那剩下来的以军残部，急急退往库奈特腊镇，固守待援。库奈特腊是阿拉伯语，意即小桥。直到天色已晚，退入镇中的以军官兵这才长舒了一口气。因为他们认为，叙利亚军队从来不会夜战，而自己的坦克装备有主动式红外夜视仪，所以，叙军夜里肯定不敢再来进攻。可打仗这玩艺可不是一厢情愿的事情。当那些以色列士兵准备着睡个囫囵觉时，突然一连串炮弹在镇中爆炸起来，顷刻之间，房倒屋塌，火光冲天。以军士兵有的当场毙命，有的赶紧钻到地道工事里，眼睛瞪得大大的，一丝儿瞌睡也没有了。

随着那猛烈的炮弹爆炸声，叙军坦克排成横队向着库奈特腊镇推进。西方军界人士称叙军这种平推战法为“压路机式的滚碾战术”。过去很少进行夜战的叙军，今天竟打破常规，利用夜间连连进攻，这也是出于以军意料之外的事。

远处的天空，一弯新月洒落下暗淡的光辉。近处的戈兰高地，枪炮声，坦克、装甲车的马达声和履带滚动声，谱成一支激烈的夜战奏鸣曲。

叙军集群坦克逼近了库奈特腊镇，准备一鼓作气拿下这个戈兰的核心阵地。这时，以色列守军也出动了大批坦克，向叙军发起反冲击。一方是憋足了气要收复失地，一方是气焰嚣张地拼死顽抗，于是形成了一场针锋相对的坦克战。虽然叙利亚的军队不善夜战，加之武器不如以方精良，但却也以以方的不意赢得了先机之利。

叙利亚军队虽不善夜战，武器装备也缺少夜视装置，是其短处；但也正是这短处，使以军对叙军放松了警惕。叙军正是利用以军的这种心理，以自己的短处赢得了先机之利。

以短制敌，其短处常是自己真正的短处，这一短处亦为对方所熟知。一般情况下，一方所时刻警惕的是对方的长处、优势，而对其短处、劣势，则往往会掉以轻心，不加戒备或戒备不严。这样，以自己的短处去打击敌人，就能收到出其不意、攻其不备之效。因为虽然是自己的短处，但趁敌人无意之中打上一拳，也能捞到好处。这就如同两个人打架，弱小的一方即使没有强壮的一方有力，但弱小的一方趁对方不备猛击一拳，也能将强壮的一方击倒。

高技术战争条件下，低技术的一方，兵力兵器处于劣势的一方，要战胜对手，以短制敌之计可以说提供了一条致胜良策。因为低技术武器装备、或在某一方面处于相对劣势的一方，常常会被敌人放在眼里，而不加戒备，这样就会造成可乘之隙，乘隙而击，战而胜之。

（七）登陆战中的谋略

登陆作战，是一种在特定地域条件下的进攻型的作战样式。防御的一方，常常既可得利用既设阵地，以逸待劳之利；又可利用各种高技术兵器隐蔽击敌，各种岸防导弹、大炮可以不等敌舰靠岸，就将其击沉于大海之中，即使能够登陆靠岸，岸防部队也可将其阻击歼灭于滩头阵地。这就给登陆的一方造成了较大的困难。在这种情况下，要想登陆，就要计高一筹，方可取胜。

利而诱之，贪小利阿军上钩

英阿马岛之战中，英军进攻达尔文港的战斗正进行得如火如荼。伞兵第二营首先在正面摆开强攻架势，一时枪炮齐鸣，震耳欲聋。阿军以为是英军主力进攻，立即调兵遣将，把主力调来与英军伞兵第二营对峙，以防其向纵深发展。那英军与阿军大打一阵之后，便慢慢地偃旗息鼓，装作败退向后撤去。阿军不知是计，以为英军真的败了，一个个扬眉吐气，乘勇追穷寇，跳出既设阵地，向英军猛追过去。英军撤了一阵，待阿军大部冲出防御工事，后方空虚之际，立即以一部分兵力沿海岸直插阿军后方，在乘舟艇和直升机登陆和着陆的其它分队配合下，迅速夺占古斯格林机场，切断了达尔文港阿军的退路和后方补给。经 14 小时战斗，迫使防守上述两地的 1000 余名阿军全部投降。

这里，英军之所以能够引诱阿军离开既设的阵地，最后迫使 1000 余名阿军投降，是与英军施行利而诱之之计分不开的。用小股部队的假败撤退作为钓饵，引诱贪利的阿军出来追击，脱离了既设阵地。英军为此钓到了大鱼，达成了战斗目的。

“利而诱之”一语，出自《孙子兵法·计篇》，意思是说在作战以前或作战时，针对敌之贪利心理，施以小利，故意显示出某种弱点或破绽，使敌人误认为有利而入不利之境，落入既设圈套，战而胜之。

利而诱之之计，后来在《百战奇法·利战》中又得到了更加详细的阐释：“凡与敌战，其将贪利而不知害，可诱以利；愚而不知变，可设伏以破之。”意思是说，在与敌作战时，敌指挥官如果贪图利益而不善察其中的危害，就可以用小利去引诱他；如果敌指挥官勇敢而无谋，不知临机应变，就可以预设伏兵来击败他。

利而诱之之计中的“利”，在战争中一般指两种情形，一种是指军队的武器装备，国家的重要资财；另一种则是指战场上某一局部出现的有利战机。可以施行利而诱之之计的利，多为后一种情形。

任何战争，互相交锋的双方无不为一一定的利益而战。在战斗中，任何军事指挥员都想乘敌之隙，抓住有利战机，歼灭敌人，保存自己。

在利害相争中，高明的指挥员，一方面应该周密考察利与害两个方面。详察敌情，把握战争全局，善于透过现象看本质，权衡利弊，不为敌人的饵兵所动心，不被敌方的诈败所迷惑，不为争吃一子而丢全盘。另一方面又要积极地设谋用计。故意显出破绽，给敌人一些甜头，设下圈套诱敌来钻，创造出有利的战机，将敌诱而歼之。

现代战争，发起的原因仍是作战双方的利害冲突。具体的战役战斗中，又无不争取趋利避害。这种趋利的共同要求，便为施行利而诱之之计提供了机会。现代化的装备大大提高了部队的机动能力，又为施行利而诱之之计提供了广阔的舞台。在上述英方于达尔文港登陆时施行的利而诱之之计，就充分显示了现代战争条件的特点。阿军被诱出既设阵地后，英军不是象古代战争中那样，事先设下口袋，埋下伏兵，引诱阿军往里钻，聚而歼之。因为这在现代各种侦察手段日益先进，战场基本透明的情况下几乎是不可能的，英军要用一部分兵力设伏，在光秃秃的海滩上，阿军肯定会发现，绝不会往里钻。英军而是在把阿军引出其工事，使阿军失去工事依托后，立即运用现代化的运输工具，把部队空运或海运至阿军后方，截断阿军退路，使其回不了工事，围迫于海滩之上，最后迫降成功。英军的这一招，使古老的利而诱之之计焕发出了新的光彩。

形人而我无形，英军登上阿军港

英阿马岛战争英地面部队登陆阶段，英军为了保证登陆的顺利进行，使用海军示形于敌，进行了一系列的佯动，吸引了阿根廷部队的注意力，使地面部队登陆得以成功。

在实施登陆前，英海军特混编队很快调整了海上编队部署，故意把主力调到斯坦利港东侧的海面上大摇大摆地游弋，一艘艘军舰来来往往，似是在侦察向斯坦利港进攻的途径；舰上人员擦拭武器，不停地摆弄着炮架和导弹架，励兵秣兵，大有跃跃欲试，随时准备战斗的气氛。造成了英军要从斯坦利港登陆的假象。在英登陆舰船向圣卡洛斯港进发时，两艘航母又从斯坦利港的东侧向马岛南部机动。巨大的航母如同两座小山在海上航行，很快被阿根廷侦察机发现。接着，英军舰炮又在两天时间内集中对马岛南部的古斯格林和福克斯湾等地进行轰击，隆隆的炮声，震耳欲聋；炮弹把古斯格林和福克斯湾沿岸的地表掀去了一层，阿军的防御工事受到了很大的破坏。这样，英海军把阿军的注意力吸引到了马岛南部。与此同时，英军还派出突击队员在达尔文港、路易斯港和狐狸湾上陆，发动牵制性攻击。这些突击队员带着夜视器材和电台，上岸后神出鬼没，不分白天黑夜到处骚扰阿军，故意架设起电台与附近的军舰进行联络。这一系列的佯动措施迷惑了阿军，隐蔽了英军的主要登陆地段和企图。至使阿军防不胜防，丈二和尚摸不着头脑，不知道英军登陆的主战场到底在何处。成功地掩护了突击部队在圣卡洛斯港抢滩上陆。5月21日，英军以40艘艇船输送5000余人在圣卡洛斯登陆，由于阿

方事先摸不清英军的真实登陆地点，没有预作充分的准备，至使英军没有遇到有效的抵抗，仅 4 个小时便抢占了 25 平方公里的滩头阵地，顺利、地登上了圣卡洛斯港。

由上述不难看出，英军之所以登陆成功，是与实施了形人而我无形的谋略，进行了一系列的示形用佯分不开的。

佯动欺敌之计为古代兵家所常用。《孙子兵法·计篇》中即有：“用而示之不用”之语，《虚实篇》中又说：“故形人而我无形，则我专而敌分；我专为一，敌分为十，是以十攻其一也，则我众而敌寡；能以众击寡者，则吾之所与战者约矣。”上述意思是说，我方将要于某处用兵，却要故意显示出其意不在某处。用示形的办法欺骗敌人，使敌人不知虚实，捉摸不定，而我则可以集中兵力进攻敌人。

《百战奇法·形战》也云：“凡与敌战，若彼众多，则设虚形以分其势，彼不敢不分兵以备战。敌势既分，其兵必寡；我专为一，其卒自众。以众击寡，无有不胜。”

古往今来的任何战争，作战双方无不尽力隐蔽自己的企图，摸清敌方的军情，以根据敌情因敌而变，施谋定计，采取行动。在高技术战争条件下，侦察手段日益现代化，己方及盟友的海上的侦察船、天上的侦察飞机，太空中的侦察卫星，能将敌方的各种军情侦察得一清二楚，似乎作战双方都已无密可保。然而，任何高技术武器装备都有局限性，只要伪装的巧妙，欺骗的方法高明，仍能隐蔽自己的行动企图。英军之所以能较为顺利的按预定作战计划登陆，就在于他们针对现代化的侦察手段日益先进的特点，多处用佯，八方出击，使阿方防不胜防，即使侦知了英方部队的行动情况，也难以判定何处是登陆的主战场，难以形成有力的拳头，集中力量对付登陆的主力部队。

避实击虚，各个击破英军获胜

英阿马岛之战中，英军为了保证登陆马岛的成功，在实施一系列佯动的同时，还采取了避实击虚的谋略，从而先易后难，各个击破阿军，最后迫敌投降。

马岛被福克兰海峡分隔为东、西两大主岛。在 4 月 28 日英特混舰队主力进入马岛附近水域时，阿军紧急运至该岛的地面部队已达 13000 余人。其部署是：西岛约 2000 人，分别防守福克斯湾、霍华德港和佩布耳岛等地；东岛约 11000 人，大部配置在马岛首府斯坦利港及其外围阵地，一部兵力分别防守达尔文港，古斯格林以及圣卡洛斯、道格拉斯、蒂尔和菲茨罗伊等沿海要地。阿军防御的指导思想是以主要兵力重点坚守斯坦利港，其它各点根据需要随时机动兵力予以支援。英军可以投入的首批登陆部队约 5000 人，其中工程、通讯和后勤保障人员将近一半，战斗部队不足 3000 人（4 个营）。在这种情况下，如果英军在阿军有重兵防守的斯坦利港登陆，并由此向纵深发展进攻，即使登陆成功，也势必要在正面打硬仗，拼消耗，在侧后要不断招架阿军的袭击和攻击，其处境将十分被动。因此，英军的登陆和地面作战计划采取避开阿军强点，首先对其全岛的防御部署实施战役分割，再从侧后依次攻占各个要地，最后夺取斯坦利港的谋略。根据这一计划，英军在登陆前，以部分舰只驶进福克兰海峡，实施海上封锁，随之在海峡北部圣卡洛斯登陆，完成对东西两岛的分割。其突击部队在圣卡洛斯建立稳固的滩头阵地后，即

分兵两路在东岛展开了陆上进攻：北路沿海岸逐个夺占道格拉斯和蒂尔等要地；南路直到达尔文港和古斯格林，并沿什瓦泽尔海峡东进，将东岛又分割成南北两个部分。然后南北两路互相呼应。逐步缩小包围圈，形成对斯坦利港的合击态势。英军的战法虽然使陆上战役时间长达 24 天，增大了后勤补给的负担，但为集中兵力，各个击破阿军的抵抗，以及最后攻克斯坦利港创造了十分有利的条件。同时，由于稳扎稳打，大大减少了部队的伤亡。在英军将东西两岛分割，并集中兵力在东岛展开进攻的过程中，西岛阿军消极避战，未采取任何措施与东岛恢复联系，对其实施支援，最后全部投降。

由上述不难看出，英军的避实击虚谋略运用得相当成功。这里的实，即是马岛首府斯坦利港，那里兵多将广，兵力为英军的两倍多；虚，则是其它一些防守较为薄弱的地方。英军避实击虚，先虚后实，最后将“实”的部分消灭掉，这是符合当时阿军力对比英少阿，英阿两方军队所处的地位攻阿防，当地的地形易守难攻的实际情况的。

避实击虚之计，首出《孙子兵法·虚实篇》：“夫兵形象水，水之形，避高而趋下；兵之形，避实而击虚。”意思是说，用兵的规律如同水一样，水流动的规律是避开高处流向低处，用兵的法则则是避开敌人防止坚卖严密之处，攻击其虚弱松懈的部位。

《淮南子·要略训》也有：“避实就虚，若驱群羊。”意思是说，只要避开防守坚实的地方，打击虚弱的部位，就象驱赶群羊一样容易。这话不免有些夸张，但也说明了避实击虚之计的重要。

著名军事家孙膑提出的“批亢捣虚”，也是避实击虚的意思。

避实击虚之计，常常用于敌强我弱，敌从我寡，或敌我军力相当的情况下。在这种情况下，若不避实击虚，而是以己较弱的力量，击彼强大的主力，就会无异于以卵击石，自取失败。若是双方力量旗鼓相当，硬打起来也只能是拼消耗，两败俱伤，自己不会占什么便宜。而若以己较弱的力量，避开敌人强大的主力，专拣其薄弱部分打，则打掉一部分，敌人的实力就减少一部分，通过这样敲牛皮糖式的战术行动，一口一口将敌人吃掉，使敌人的实力慢慢减弱，以至由强变弱，最后将其歼灭。

高技术战争条件下，避实击虚之计仍然大有用场，只不过由于高技术武器装备的作用越来越明显，在选择作战目标，确定进攻路线和主攻方向时，对敌之虚实的估价，除了兵员的数质量外，还要充分考虑敌方的武器装备情况。有时，敌人兵力部署少的地方，由于使用的是威力巨大的高技术兵器，可能正是实力强大的地方；而兵力多的地方，由于使用的是普通兵器，威力一般，则可能是弱的地方。在对敌之虚实有正确认识的同时，还要对敌之虚实部位作出正确的判断。战争就如同下军棋一样，双方将子竖起，都力图隐真示假，不使对方摸着虚实情况。这就需要动用己方的一切高技术侦察手段，摸清敌人的虚实，为定下决心提供准确的情报。马岛战争中，英方之所以对阿方的兵力部署摸得一清二楚，是与其充分利用卫星侦察、航空侦察，并派出特种部队带上小型电台实施地面侦察分不开的。

在高技术战争条件下，由于部队的机动能力、快速反应能力空前提高，一支庞大的军队今日还在甲地，明日甚至几小时之后就已机动了相隔千百里之遥的乙地。所以，战场上敌人虚实的部位是经常变化的，对此，也必须要有充分的估计，以及时确定应变之策。

（八）游击战中的谋略

现代战争实践证明，高技术战争条件下游击战仍然大有用武之地，其作用不可低估，甚至比过去的游击战更能发挥作用。现代战争对后方的依赖越来越大，游击队可以以人少装轻，便于机动等优长深入敌后，给敌后方造成较大的破坏。毁掉敌方的输油管道，敌前方的坦克、车辆就会瘫痪；毁掉敌方的重要桥梁、破坏其交通枢纽，敌人的武器装备，后勤供应、增援部队就无法顺利运往前方；毁掉敌人的机场，敌人的飞机就无法起飞，失去战斗作用；毁掉敌人的通讯枢纽，就破坏了敌人的前后方联络，等等。所以，在适当的时机，用适当的方式使用游击队深入敌后开展游击战，在高技术战争条件下仍然十分必要。

奇正相生，突击队敌后大显身手

1973年10月6日第四次中东战争爆发。晚上8时许，夜幕降临，埃军第一梯队按照预定作战计划，开始强渡运河。在淡淡的月光下，坦克、装甲车、人炮、地对空导弹等重型装备，畅通无阻地通过浮桥，络绎不绝地向东岸驶去。半夜12点，埃军第一梯队5个师全部渡过运河，并在运河东岸集结了500多辆坦克，还建立了一个导弹防卫系统。埃及部队攻击顺利成功，除了达成了战争的突然性外，还得力于游击队在敌后的有力配合。为了配合正面作战，埃军在强渡运河的同时，在敌后纵深实施了机降，大批伞兵部队和50多支特种突击队，在西奈半岛着陆后，迅速袭击敌人的指挥所和据点，破坏敌人的交通、通信和其他重要设施。10月6日晚上，西奈南部的扎尼马、苏德尔和贝拉伊姆油田被炸，熊熊烈火冲天而起，致使以色列人再也无法利用这些抢占过来的油田了。趁着敌人后方混乱的有利时机，埃军一支突击队，携带反坦克武器，乘直升机在罗马尼附近机降，袭击了以军开赴前线的坦克部队，迟滞敌人3个多小时，有力地配合了主力部队的作战行动。随着“巴列夫防线”的土崩瓦解，以色列士兵有的被迫缴械投降，有的丢盔卸甲仓皇逃窜。不到3天，埃军就控制了运河以东10至15公里的全部地区。

埃及军队正是以正军实施正面进攻，以奇兵深入敌后，破坏重要设施，迟滞增援部队，切断前线部队的退路，奇正相生，密切配合，相辅相成，首战得胜。

奇正相生，语出《孙子兵法·势篇》：“战势不过奇正，奇正之变，不可胜穷也。奇正相生，如循环之无端，孰能穷之？”其意思是说，战势，不过奇正两种，然而奇正的变化，却是不可穷尽的。奇正的变化就象顺着圆环旋转那样，无头无尾，谁能穷尽它呢？

《唐李问对·中卷》对奇正相生之计又进行了进一步的发挥：“以奇为正者，敌意其奇，则吾正击之；以正为奇者，敌意其正，则吾奇击之。使敌势常虚，我势常实。”就是说，所以把奇兵改为正兵使用，是因为敌人察觉到了我用奇兵的企图。那么我便以正兵打击它；所以把正兵改为奇兵使用，是因为敌人察觉到我用正兵的企图，那么我便以奇兵打击它。这样就能使敌人常常处于空虚的态势，而我则常常处于坚实的态势。

奇正相生的正，指一般的作战方法，奇，则是指超出一般常规的作战方法。奇正相生，是说要使奇正相互配合，使一般的作战方法与特殊的作战方

法相配合。通常在作战指挥上，遵守常规为正，灵活运用为奇。在兵力部署与使用上，主力为正，一部为奇，牵制为正，突击为奇；一梯队为正，二梯队为奇。在作战方法上，正面作战为正，在敌后方，侧翼作战为奇；正面打击为正，侧后迂回为奇；明攻为正，暗袭为奇。在作战行动上，公开交战为正，隐蔽袭击为奇。活用奇正之法，变化奇正之术，是高明的军事指挥员必须把握的指挥艺术，以使奇正之变无穷如天地，不竭如江河，变化无穷。

现代高技术战争条件下的战争，为施行奇正相生之计提供了先进的手段。奇兵的运用不再是过去靠步兵步行绕到敌后，而是利用快速的机动能力，很快就可以空降到敌后；奇兵的作战对象也发生了很大的变化，已不仅仅是敌方的作战部队，而是敌人的重要军事、经济、通信设施。炸毁敌人的油田，断绝敌人的石油供应，就会使敌人的高技术武器装备缺粮断饮，而不能发挥作用；破坏了交通枢纽，就能迟滞敌人大部队的行动；破坏了机场，就使敌人的飞机发挥不了效用；破坏了通信设施，就会使敌人联络中断。所以，高技术条件下的战争中奇兵具有重要的作用，运用得法，会是稳操胜券或者反败为胜的一个重要筹码。

（九）谋略中的零珠碎玉

军事谋略的方法多种多样，常常难以归于某种领域。对于这些，这里权以零珠碎玉归纳之。

釜底抽薪，阿军失去战斗力

英阿马岛之战中，英军为了使马岛守军失去抵抗能力，在进行空海作战的同时，还以相当的力量对马岛的重要军事设施进行了空袭和舰炮袭击。“火神”式轰炸机对马岛机场先后进行过5次远程奔袭，“鹞”式和“海鹞”式战斗机对马岛上的目标空袭更多。舰炮对各港口和阿军阵地还不断进行夜间游动炮击。派出数古名突击队员乘直升飞机在岛上空降，炸毁了阿方机场上的飞机和大型弹药库。通过这一系列的军事行动，破坏与摧毁了阿军的机场、雷达、防空阵地、弹药库、防御工事及其他军事设施。机场被毁使阿军中断了与本土的空中联系，无法得到本土空中支援；雷达被毁使阿军成了瞎子，无法得到英军飞机和军舰来袭的情报；弹药库被毁使阿军失去了重要的作战物资，实际上失去了有效的作战能力。这样，就使英军得以较为顺利的登上马岛。

英军在登陆前综合运用各种武器所进行的一系列空袭和轰炸，运用的是釜底抽薪的谋略。

在海湾战争中，美国空袭中首先轰炸伊拉克的通讯设施，瘫痪其指挥系统；力争摧毁伊拉克的导弹发射阵地等，也都是釜底抽薪谋略的具体运用。

釜底抽薪，为三十六计混战计之一计。在不同的版本中有着不同的解语。

其解语一为：“水沸者，力也，火之力也。阳中之阳也，锐不可当；薪者，火之魄也，即力之势也。阳中之阴也，近而无害。故力不可挡而势可消。”大意是：水的沸腾，是靠一种力量，也就是火的力量。火烧得越旺，水沸腾得越猛，这种势头是无法阻挡的；柴草，是生产火力的原料，是蕴藏火势的根本，但柴草本身并不凶猛可怕，即使靠近它也不会受到伤害。所以，强大

的火力虽然无法阻挡，却可以消除柴草这一产生火力的根本。

二为：“不敌其力，而消其势，兑下乾上之象。”意思是说两军对垒，不直接抗击它的锋芒，而是削弱它的气势，从根本上减削它的战斗力，用以柔克刚的办法去制服它。

釜底抽薪之计，很早便为人们所认识。西汉刘向的《淮南子·本经训》里即有：“故以汤止沸，沸乃不止，诚知其本，则去火而已矣。”汉董卓在《上何进书》里也说：“臣闻扬汤止沸，莫若去薪。”这样，便逐步发展为后来的“釜底抽薪”，即要想止住锅里水的沸腾，就从锅底下把柴草抽出来，这样水沸自然即止。

在战争中，抽薪止沸，断其根本，是赢得胜利的一个最好的办法。古往今来，不乏这方面成功的战例。

高技术条件下的战争，武器在战争中的地位和作用越来越重要，摧毁敌人的重要武器装备或带有关键性的武器装备、战场设施，是实施釜底抽薪之计的重要对象。摧毁了敌人的机场，敌人地面上的飞机无法起飞，在天空飞航的飞机无法降落；摧毁了敌人的雷达，敌人的导弹、火炮无法测出目标，成了瞎子，便失去了作用；摧毁了敌人的弹药库，敌人手中的武器就成了烧火棍；摧毁了敌人的通信枢纽，使敌人联络和指挥中断，下情不能上达，上级的命令无法传递，就无法形成整体的作战合力。这些都是釜底抽薪。

实施釜底抽薪之计，重要的是在于抓住主要矛盾，抓住影响全局的关节点，想方设法加以摧毁，便能收到抽薪止沸、事半功倍之效。

先打弱敌，以军临危扭败局

第四次中东战争发起后，埃及和叙利亚同时从西奈半岛和戈兰高地向以色列发起了猛烈的攻击。以色列连连损兵折将，第190王牌装甲旅全军覆没，全国笼罩在一片恐怖之中，以色列内阁连忙召开会议商讨对策。前总参谋长巴列夫也参加了会议，在会议上，巴列夫提出一个高招，他说：“我的想法是，当前应集中兵力，首先打击叙利亚，得手后，再调过头来对付埃及。”他指出，埃、叙两军相比，叙军较弱，但攻势颇猛，进展迅速，对以色列威胁大；埃军虽强，但进攻目标看来有限，据侦察，埃军目前正在所占领的地区修筑工事，组织防御，似乎不急于前进。况且西奈半岛纵深很大，一时不会危及以色列的安全。权衡利弊，宁可丢掉西奈半岛的大部分，也不能让叙利亚在戈兰高地有半点进展。

“我完全同意巴列夫先生的见解。”外交部长埃班说，“两线作战，实为不利，长期拖下去，不但难以获胜，而且其他阿拉伯国家势必参战，甚至连约旦国王侯赛因在阿拉伯的政治压力下，也有开辟第三战场的可能。到那时，后果就不堪设想了。”

梅厄夫人问总参谋长埃拉扎尔：“你的意见如何？”

“总理阁下，”埃拉扎尔恭敬笔直地站起来答道，“我认为叙利亚人是比较容易对付的，集中兵力攻击，完全可以粉碎他们。”

听了大家一番议论，梅厄夫人精神振作起来。她最后拍板定案：“先集中兵力打叙利亚，然后再和埃及算帐！”

会议结束后，以色列军事头目按照梅厄夫人集中兵力反击叙利亚的决策，立即调整部署。就在10月10日当天，他们调兵遣将，在戈兰高地集中

了 15 个旅，1000 多辆坦克，随即对叙利亚军队展开大规模的反突击。那以军采取的是正面突击同迂回包围相结合的战术，来势十分凶猛。而叙军由于在进攻时采取的是齐头并进、稳步平推的战法，主力多用在第一线，兵力成一线配置，平均使用。况且部队深入戈兰高地以后，主力没有占领道路两旁的要点，再加上过早地使用了第二梯队，使三路以军的反攻行动非常有利。北路，以军集中优势兵力，在飞机掩护下，坦克引导步兵一举突破叙军第 7 步兵师的防御阵地后，竟不顾翼侧受敌威胁，又大胆地向叙军侧后穿插迂回。中路，以军用同样的战法，包围并击溃了叙军的精锐装甲师，解除了库奈特腊之围。南路以军以钳形攻势，迅速夺回菲格。就在当天晚上，以军重新占领了戈兰高地，只剩下位于戈兰高地北端的谢赫山还在叙军手中。以军突击成功后，乘胜再战，继续进攻，达扬等军事头目，一面调集重兵围攻谢赫山，一面又指挥穿插突击部队直向叙利亚首都大马士革挺进。

10 月 11 日，以色列继续向戈兰高地增兵，达到 22 个旅，近 10 万人。他们越过了 1967 年“六·五战争”的停火线，兵分三路向叙利亚腹地推进。为了增强库奈特腊到大马士革方向的压力，埃拉扎尔收缩了南线的兵力，集中了 500 多辆坦克向大马士革进逼。为了避免坦克过于密集，防止受到各种反坦克武器的毁伤，以军坦克部队多以营、连为单位，沿着不同的路线分头前进。在这种极为严重的形势下，叙利亚司令部连忙调整兵力，组成多道防线，一面以反坦克导弹和各种反坦克武器对付敌集群坦克的进攻，一面急命驻扎在大马士革附近作为战略后备力量的第三坦克师也投入战斗，但仍然无济于事。

为了配合地面部队突击，以色列又接连派出一批批“鬼怪”式飞机，越过被削弱了的叙军防空导弹网，窜入大马士革、霍姆斯、哈马、拉塔基亚等重要城市和港口上空，进行狂轰滥炸。10 月 12 日，以色列地面部队已越过停火线 20 至 30 公里，逼近贝特金、萨萨、克夫尔·纳塞吉一线，构成了对大马士革的严重威胁。

在这万分危急的紧要关头，叙利亚总统阿萨德号召全国军民紧急动员起来，誓死保卫首都。他命令正规部队坚守贝特金、萨萨一线要点，抗击以色列的进攻；要求民兵广泛开展游击战，在敌战区积极袭扰、打击敌人，破坏敌人的补给线。同时，阿萨德总统呼吁阿拉伯国家团结一致，共同对敌。再一次打电报给埃及总统萨达特，要求埃及立即采取果断措施，继续进攻，减轻以色列对叙利亚的压力。接到阿萨德的电报，埃及于 10 月 13 日命令装甲部队继续向东进攻。这虽然对解除叙利亚的危机起了一些作用，然而，战胜以色列的机会已经不复存在了，以色列虽然后来由于埃及在西线发动进攻而没有再向大马士革进攻，但是歼灭了叙利亚的有生力量，也从心理上震慑了叙利亚。使叙利亚在后来再没有组织有力的攻击，为而后与埃军作战创造了有利条件。

先打弱敌，是指在面对多路敌人的情况下，如果针锋相对的数路还击，势必兵力分散，疲于应付。而是在以一定的兵力牵制其它几路敌人的同时，选择较弱的一路敌人，集中优势兵力，聚而歼之。这样，歼灭一路少一路，最后使强敌因失去支援而孤立，成为弱敌，再行歼灭。

高技术战争条件下，各路敌人之间，尤其是敌性的盟国军队之间，兵力总会有弱有强，技术兵器也有优有劣，防守能力有强有差。在这种情况下，若如果己方的力量不是十分强大，不足以同时歼灭各路敌人，或不能够战胜

实力较强的敌人，就要拣兵力弱的、技术兵器劣的、防守能力弱的打。这样就能歼其一路，削弱、威慑其他，为以后的再战创造条件。

怒而挠之，美施计诱利上钩

1986年3月24日美国与利比亚进行了一场空海战，在此之前美军对利比亚的一系列挑衅活动，可说是运用了怒而挠之谋略的成功一例。3月14日，美国国家安全委员会讨论了打击利比亚的“草原烈火行动”计划，里根当场批准。该计划以3个航母编队在锡尔特湾举行“自由通航演习”，以部分舰、机穿越卡扎菲宣布的“死亡线”（北纬32度30分），“引诱卡扎菲先动手，以便还击”。具体作战原则是：若利舰、机以敌视态度接近美舰、机，就立即开火；若利从锡尔特发射地空导弹，就摧毁其导弹基地：如美无损失，只攻击利舰艇和萨姆—5地空导弹基地；如美有死亡，则轰炸利主要军事目标；如利实施大规模攻击，则轰炸利工业设施。

美在酝酿对利采取军事行动的同时，以“例行部署”和“训练演习”为名，向锡尔特湾北部海域集结兵力。至3月中旬，美先后从意大利那不勒斯港、印度洋和本土东海岸调集了“珊瑚海”、“萨拉托加”和“美国”号3个航母编队，各型舰艇约45至50艘、飞机约250架，总兵力2万余人，形成了对利比亚的绝对海空优势。

3月23日11时30分，“自由通航演习”开始。3个航母编队在“死亡线”以外320公里处沿锡尔特湾口一线摆开，10余艘驱逐舰、护卫舰、导弹巡洋舰、反潜攻击舰等则分别列队进入“死亡线”以南海域，4艘核潜艇在水下游弋策应。在空中，约100架舰载机轮流升空，形成远、中、近和高、中、低多个同心圆的梯次编队。形成了由空中、水面、水下兵力组成的宽正面、大纵深（约300公里）、多层次攻防兼备的主体战斗队形。为创造战机，23日夜和24日，美派出飞机和3艘大型水面舰只穿过“死亡线”，美军怒而挠之之计成功，利军果然被激怒。

24日下午2时许，利首先向美机发射了6枚地空导弹，由于美军施放电子干扰，利发射的导弹均偏离目标坠海或空中爆炸，无一命中。又由于美海空防御严密，利飞机始终未敢接近美舰、机。在利发射导弹之后，美并未立即还击，起到了麻痹利的作用。至24日晚9时26分，美利用利比亚空军夜间不能升空的弱点，抓住战机，适时发起了攻击。从“美国”号航母上起飞的A—6攻击机向利“战士”号导弹巡逻艇发射一枚“鱼叉”式导弹，并投掷一批集束炸弹，将该艇一举击沉。10时06分，另一两架A—6机直奔锡尔特城导弹基地，在64公里的距离上发射两枚“哈姆”高速反辐射导弹，当即摧毁了利“萨姆—5”导弹的制导雷达站，等于挖掉了利防空导弹的“眼睛”：深夜11点15分，另一架A—6机又对刚从班加西港出航的利“纳奴契卡‘I级’帆船”号导弹快艇发起攻击，重创该艇。至25日，两天作战中，美军共击沉利导弹快艇2艘，重创3艘，摧毁了利2个萨姆—5导弹基地，利方死亡150人，美军无损失、无伤亡。美达到预期目的之后，于27日下午提前5天结束了“演怒而挠之之计，为《孙子兵法》中诡道十二法之一。主要是针对敌将性情急躁、自尊心强的特点，故意挑逗、引诱、刺激敌人，激其感情冲动，作出错误决策，进行不利条件下的决战。

高技术武器装备为实施怒而挠之之计提供了充分的物质条件。利比亚宣

布 200 海里海域为本国领海，以北纬 32 度 30 分为界线，进入此线即进入“死亡线”，肯定要受到利比亚的打击。美国就以“维持公海航行”为借口，故意用飞机去撞利比亚的“死亡线”，诱利首先开火。利已宣布了“死亡线”的界线，美国飞机既然撞了进来，为了维护尊严，也必然开火。但利比亚首先开火并没有获得先机之利，发射的 6 枚防空导弹均由于美施放电子干扰而偏航。这说明，高技术战争条件下实施怒而挠之之计，既可诱敌首先发起攻击，又能使敌不能得到先机之利，避免己方的损失。

实施怒而挠之之计，先决条件是敌人的“怒”，只有敌“怒”，“挠之”敌才能丧失理智；敌不怒，而是十分清醒，十分冷静，挠之则不能成功。敌“怒”可以是敌本来就已经十分愤怒，也可以是运用一系列的谋略，逐步引敌人发怒。美撞利比亚“死亡线”之前，就是首先在利比亚沿海水域附近进行演习，施加军事威胁，进行挑衅，引利发怒，宣布了“死亡线”的界线，保护自己的权益。美引利发怒成功，进而撞其“死亡线”，进行“挠之”，引利首先开火，为己报复制造了借口。所以，在现代战争中，要始终保持清醒的头脑，在军事决策及对外宣传上，都要留有充分的余地，避免陷入骑虎难下的两难境地。

趁火打劫，以色列入侵黎巴嫩

1982 年 6 月 6 日，以色列在美国的支持和纵容下，借口其驻英国大使被巴勒斯坦游击队刺杀，悍然出动陆海空军 10 万多人，对黎巴嫩境内的巴勒斯坦解放组织游击队和叙利亚驻军发动了大规模的进攻。只用了几天时间，就占领了黎巴嫩的半壁江山。这是第四次中东战争以后，以色列和阿拉伯国家间最大的一次战争，人们称之为第五次中东战争。

在这次战争发起之前，巴解和叙利亚为何没有进行足够的防备呢？战争发起后阿拉伯国家又为何没有出现第四次中东战争期间那样联合起来，一致对敌呢？从谋略上讲，是以色列施行了趁火打劫的计谋，占了便宜。用日本《钻石周刊》评论的话说，以色列是在一个“十分有利”的时机，发动了一场“闪电进攻”。这年的 4 月 25 日，以色列通过将西奈半岛归还埃及，实现了同埃及的“和解”。这使它不必担心翼侧会受到来自西奈方向的进攻而得以集中兵力于一线，发动大规模进攻。两伊战争打了将近两年，阿拉伯国家内部矛盾重重，四分五裂，不能团结一致，共同抗以。被以色列视为“最大威胁”的伊拉克，深陷两伊战争之中，近期内又遭到战场失利，已无力向自己的巴勒斯坦难友伸出援助之手。叙利亚由于站在了伊朗一边，引起了一些阿拉伯国家的反感，国内经济又遇到了困难。沙特阿拉伯等海湾国家对伊朗“革命”存有戒心，又忙于应付国内不稳形势，无暇他顾。黎巴嫩境内派别林立，政见不一，互相掣肘，国家陷入了无政府状态。阿拉伯世界的混乱、分崩局面，以色列把其看作是天赐良机。以色列当局判断：举兵进犯黎巴嫩，阿拉伯国家将无所作为。于是乎，便趁火打劫，发动了一场闪电式的进攻。

趁火打劫之计，首出《孙子兵法·计篇》：“乱而取之”。《十一家注孙子》中，杜牧解释为：“敌有混乱，可以乘而取之。”都是讲乘敌之危或混乱之机，发起攻击，就势取胜的意思。

趁火打劫，还被三十六计列为胜战计之一计。其解语为：“敌之害大，就势取利，刚决柔也”。意思是说，敌方遇到困难，危机，就乘机出兵夺取

胜利。这就是强者趁势取利，一举打败处于厄境之敌的策略。

军事斗争中，两军对垒，都想取胜。在这种情况下，乘敌人国内或集团内部混乱之机发起进攻，是选择战机时所常用的谋略。

造成敌人国内的或者集团内部危机者，一般情况下有两种情况，一是国内或集团内部因利益之争发生矛盾、内战，或因天灾人祸造成了经济困难；二是外族或另一集团入侵造成了外患，其只顾东向近敌，而无暇西向防备。

战争发展至今天，虽然已形成了高技术战争的形态，武器的杀伤力日益增大。然而，利用敌人国家或集团内部混乱之机发起进攻，打敌人措手不及，或使敌人不能团结一致对己，仍然是取胜的一种重要谋略方法。

二、陆海空天布新势——造势新篇

战争中的造势，作为一种谋略思想和方法，历来为兵家所重视。我国古代的军事家孙武对造势进行了经典性的论述，革命导师恩格斯、毛泽东也对造势十分重视。因为通过正确地造势，合理地调整军事力量的布局，可以使军事力量自身蕴含的能量得到倍增，可以为克敌制胜创造有利的条件。

战争发展至今天，随着高技术武器装备越来越多地运用于战场，形成了高技术战争这一新的战争形态。武器装备的改变，必然要引起作战思想和方法的变革。在近期的几场高技术战争中，作战双方都十分重视利用新的物质条件，创造性的运用传统的造势思想和方法，精心运筹，谋篇造势，使传统的造势思想和方法不断得到扬弃和升华，在许多方面产生了质的飞跃，具有与传统的造势方法不同的新特点。所以，在今后高技术战争的造势活动中，就不能再囿于过去的造势思想和方法，而要根据新的情况，因情任势，因势利导，不断创造既适应高技术战争特点，又切合我军实际的新的造势思想和方法。

（一）高技术战争中的动势

动势，是指讲部队行动中速度与距离之间的关系。速度越快，距离越短，其动势越优，即孙子所谓的“险则迅，短则劲；故战之势，当险峻而短近也。”为了达到险峻而短近的目的，孙子要求部队要如“激水之疾，至于漂石”、“鸷鸟之疾，至于毁折”。所以，传统的造势思想一直提倡“势险节短”，提倡近战歼敌，以造成压倒敌人的险恶形势，并把势险节短作为一个用兵筹策的重要谋略思想和方法。在过去的战争中，势均力敌的双方，谁具有了动势的优势，谁就掌握了战争的主动权；高技术条件下的战争中，这一条原则仍然没有过时，但势险节短已发生了质的变化。在万里之遥的地方，虽然距离很远，但由于作战平台速度的极大提高，在很短的时间内就能到达作战地域，使敌措手不及，能够更好地达到势险的目的。洲际导弹、巡航导弹及其它导弹在战场上的运用，更使势险节短发生了质的变化，万里之遥，一瞬即到，且威力巨大，是过去任何战争形态中的势险节短所无法达到的。

利用飞机创造有利动势

空袭中创造有动势。1986年美国空袭利比亚，是空袭中创造动势的成功范例。美国空军由近60架飞机组成的编队从英国出发，绕过法国和西班牙，穿过直布罗陀海峡，进入地中海，经4次空中加油，到达锡得拉湾。行程万余公里，仅用13个多小时，就出其不意地飞临利比亚上空，倾注了100余吨激光制导和集束炸弹，对利比亚的政治、经济、军事目标进行了猛烈轰炸，给利比亚以重创，达成了突然袭击的目的。以色列空袭伊拉克核反应堆、空袭巴解总部等，都是利用飞机快速的机动能力，创造了势险节短的动势。

空中机动兵力中创造有利动势。利用飞机快速的机动能力和较大的承载能力，迅速空运兵力兵器至某一地域或某一战场，可以造成有利的动势。苏联1979年12月入侵阿富汗，就是首先利用大型军用运输机，在12月25日至27日的3天内，通过2000余架次的往返运输，将几百辆坦克、装甲输送

车和大批部队从本土迅速运往了阿富汗首都喀布尔市，占领了机场和附近要地，造成了对阿富汗的险势。

海湾战争爆发前，美国为了及时派大批部队赶赴海湾，制止伊拉克入侵沙特阿拉伯，保持自己在中东的利益，采取大规模空运的措施，较快地达成了战略目的。从美国的东海岸到沙特阿拉伯，空运行程 1.12 万多公里，只需 15 个小时就可到达。而海运航程约 1.5 万公里，需要穿越大西洋、地中海，通过苏伊士运河进入海湾，最少需要 10—12 天。远水解不了近渴，为此，美国决定采取海运空运并举的方针，充分利用其空运能力，首先出动了约 300 架战略运输机，还动用了空军后备队和空军国民警卫队的 341 架运输飞机紧急空运部队和物资。此外，自 1951 年以来，首次动用了民航后备队的战略空运力量。大规模的空运从 8 月 6 日开始，至 8 月 8 日就将第 82 空降师的 1.28 万人运抵沙特，随后一周内又将第 240 机械化步兵师的 1.66 万人、第 101 空降师的 1.57 万人和 2 个海军陆战旅运抵海湾地区，同时空运 45 万吨各种作战物资。这一大规模的空运行动，利用空中动势，很快集结了较多的兵力兵器于海湾地区，对伊拉克形成了有力的军事威慑。配合了其政治、外交斗争，为海运部队的陆续到来打了前站，准备了条件。

海湾战争“沙漠军刀”行动中，美国在实施地面机动的同时为提高机动速度，充分利用其空中优势，广泛使用了空中机动方式。在西线担任战役迂回任务的美第 18 空降军，以第 82 空降师一部实施空降。以第 101 空中突击师分乘 300 架直升机，采取“蛙跳”式跃进。在 100 小时的地面战中，美军共组织了 4 次空、机降，向伊军纵深机动了 200—300 公里。有力的配合了地面部队的机动，提高了战役机动的整体效能。

海湾战争开始，英国空军在部署命令下达后不到 48 小时，皇家空军第一个中队的 12 架“旋风”F3 防空战斗机就在沙特的宰赫兰空军基地执勤了。这个中队到达后 2 个小时，其中的 2 架“旋风”机就开始升空执行作战任务。又过了 48 小时，皇家空军第二个中队的“美洲虎”对地攻击机开始在阿曼中部的塞迈里特空军基地执勤；另有 3 架“猎迷”式海上巡逻机进驻了北面的易卜。这样，命令下达不到 4 天，一支攻防兼备的力量，包括其人员、保障设备和武器，就从原驻基地部署到了 3000 英里之外，并且进入了有效的作战状态。这支部队和其它国家空军及时抵达战区，显著改善了沙特地区的防御态势，加强了多国部队的实力。更重要的是，这些部队抵达后，可根据需要随时迅速集中火力，成为慑止伊拉克进一步入侵的威慑力量。

现代作战飞机可以数倍音速，经空中加油可达万余公里，可以运载大型坦克。利用空中机动能力创造有利的动势，既可达成战役战斗的突袭，又可快速机动兵力，是当代高技术战争中比较常用而又行之有效的方法。80 年代以来的局部战争或武装冲突，发起的一方几乎都是首先利用空中机动能力创造了有利的动势。使用这种方法，除了要有高性能的飞机和足够的空运力量外，电子战能力也是必不可少的一环。美军空袭利比亚，利用空降入侵格林纳达、巴拿马，都有电子干扰相伴而行，用于干扰对方的预警系统，使对方的防空导弹、炮瞄雷达看不到空中目标，失去作用。否则，就难以凑效。

对于利用空中机动能力造成的动势优势，并非没有对付之法。其一是要发展电子战能力，增强预警系统的抗干扰能力，并能干扰对方，使对方飞机上的导弹变成瞎子，使对方的飞机不能正确判明目标。对于敌方的空降，要及时打击，因为再大规模的空降，一开始空运的兵力兵器总有限的，及时打

击便有将敌吃掉的可能；若待敌方一批又一批的部队空降后，形成较大的兵力集团时再予以打击，或与之对峙，就会失去战机。许多军事评论家指出：如果伊拉克不待美军大规模空降沙特阿拉伯即进军沙特，美国或则不敢大规模空降，或则空降后也不会象后来那样能够顺利地集结兵力，不能说没有一定的道理。

利用舰艇创造有利动势

舰艇，虽不及飞机速度快，但在海上或岛礁作战时，则是一种重要的作战工具。同时，它由于体积大，又是运载较大规模兵力的理想载体，在远洋作战中受到了充分的重视。所以，80年代以来的几场局部战争或武装冲突，如英阿马岛之战，美军入侵格林纳达、空袭利比亚，海湾战争等，都动用了舰艇。

海运中创造有利动势。1982年3月18日，阿根廷派人登上南乔治亚岛，插上阿根廷国旗，引起英方强烈抗议，两国关系恶化。接着阿方先下手为强，于3月28日出兵，4月2日和3日先后在斯坦利港和南乔治亚岛登陆，马岛战争爆发。为了夺取马岛战争的胜利，英军立即组织起由118艘各型舰船组成的特混舰队，载着35000余人，于4月5日陆续开向马岛。经过近20天的海上劳累，运行1.3万多公里，终于在边航行边演练中，先遣队于24日驶抵马岛海域。由于英国本土离马岛远隔万里重洋，加之英军保密措施好，一直到英舰将要驶抵马岛海域时，阿军才发现了英军的行动企图。但由于阿军在此期间一直认为英军不可能大规模出动，即使出动也不会来得这么快，并未认真作好战争的准备，致使英军利用军舰形成了有利的动势，打阿军于不意之中，取得了先机之利。4月22日夜，14名英军突击队员，从航行中的军舰上乘飞机伞降到南乔治亚岛附近，悄悄地在南乔治亚岛潜游登陆，进行侦察。

25日夜，根据侦察得知的守岛阿军的阵地和火力配置位置，英特混舰队组织了对南乔治亚岛的机降作战，一百多名突击队员从天而降，经过两小时激战，迫使阿守岛部队156人投降，重占了南乔治亚岛，为特混舰队取得了一个立足点和前进基地。这是英国人的首次胜利。5月1日，英国特混舰队的“鹞”式飞机向马岛的陆上目标发起攻击，水面战舰也开始炮轰这些目标。英阿双方的飞机进行空战。阿军在马岛的小型机场的跑道及其它军事设置受到严重破坏。此后，英不断轰炸马岛的机场、雷达站和仓库。

1990年8月2日凌晨海湾危机爆发以后，美国“独立”号航空母舰和2艘巡洋舰、1艘驱逐舰、2艘护卫舰和3艘后勤补给舰等9艘舰艇便从印度洋火速驶往阿曼湾；常驻巴林的美国中东特遣队的8艘大中型水面舰艇当即在波斯湾实施战斗巡逻任务。危机后一周就有2个航母战斗群和1个水面战斗舰艇编队的25艘作战舰艇到达预定海域，载运海军陆战队3个旅和够作战1个月使用的武器装备和物资的海上预置船随即驶抵沙特卸货。危机后12天内，排水量5.5万吨、以33节航行的快速海运船便运载第24装甲步兵师的一部分装备和物资抵沙。危机后一个月内，美国海军就有55艘舰艇到达指定海域，总人数达3—4万人；海军陆战队4.5万余人及所有作战物资均部署完毕，海上后勤补给线也已建立。第一战略阶段所需的人员、物资、重装备等均已到位。

海湾战争爆发时，多国海军已在海湾地区集结了 247 艘舰船，500 多架舰载机，兵力达 6 万余人，其中，美国海军舰船 100 余艘；英国和法国海军分别为 16 艘和 14 艘。海湾危机中，美国海军的一个艰巨任务就是要把 53 万人的作战装备和物资，从 2 万公里之遥的美国东海岸运达战区。为此，美国运用和征用了 70 余艘各类商船，租赁美国和外国船只达 100 余艘，不少国家还无偿提供了十几艘商船。这些船只只为战区的地面作战部队、海军陆战队和海军部队运送了 95% 的武器装备和军用物资，补充了 99% 的燃料和生活必需品。

美国军事海运司令部还启用了三支常备和后备战略海运力量：一是海上预置船队。它实际上是一支快速部署部队，由长期租用的 25 艘船组成。其中有 12 艘浮动基地船，另外还有 13 艘 4—4.8 吨级现代化大型运输船。二是海运司令部利用集装箱船改装了 8 艘 5.5 万吨级大型快速海运滚装船，它是美国海军最大的后勤船舶。8 月 7 日接到装运第 24 装甲步兵师的命令后，即备航备战。6 天 6 小时 15 分钟之后，第一批快速海运船启航，12 天后便航行 1.1 万余公里抵达沙特阿拉伯。三是一类后备役部队。在兵力集结阶段，美国动员和征召了 127 艘商船。

海陆战斗中创造有利动势。利用海军舰艇的快速机动能力，不但可以遂行海上战斗，还可以发起向陆上的攻击，并能支援陆上战斗。由于远射程武器和舰载飞机的大量装舰使用，使海军舰艇、潜艇可以从海上打击世界上任何一块陆地，而本身又难以被发现和击毁，对陆攻击有了实现的手段。海湾战争开战不到 20 天，以美国为首的多国部队海军舰艇和舰载机就摧毁了伊拉克海军的岸舰导弹发射装置、海军基地和 100 余艘舰船，使其丧失了对海作战和攻击能力。

海湾战争爆发以后，美海军参与了重要的对陆攻击作战。1 月 17 日，美海军用 100 枚“战斧”巡航导弹对伊科境内目标进行首次突击，从而揭开了海湾战争的序幕。之后，美国海军潜艇和水面舰艇又在几天内对伊拉克境内的 100 多个目标发射了 150—200 枚“战斧”导弹。这是射程 1300 公里以上，可以舰射也可潜射的“战斧”巡航导弹首次用于实战。

美海军还首次使用了射程 100 余公里的“斯拉姆”空地导弹。“斯拉姆”机动远程对地攻击导弹是 1990 年初正式交付海军使用的最新型导弹，装有 GPS“导航星”全球定位接收系统，红外成像传感器和数据链传输设备，圆概率误差小于 10 米。

此外，美国海军陆战队在 6 个多月的兵力集结中，共向海湾部署了 30 多艘两栖战舰船，200 多架飞机和 9.4 万陆战队员，先后进行了近十次较大规模的两栖作战演练，并参加了海夫吉城的地面战斗和轰击伊前沿阵地等重大军事行动。在地面战争开始以后，海军陆战队第 1 师和第 2 师兵分两路，使用垂直起降飞机、武装直升机、坦克和装甲运兵车对伊军展开猛烈的立体进攻，率先抵达科威特城，并包围了守卫科威特国际机场的伊军坦克部队，在地面战争中发挥了极为重要的作用。

“战斧”导弹的对地攻击和海军陆战队的地面进攻向人们展示了这样一个重要特点：海军不仅在海湾战争中成功地打响了第一枪，拉开了战争的序幕，而且在接近尾声的地面战争中也战绩显赫，发挥了极为重要的突击作用。

地球的 3/4 被海水包围，一支强大的舰队，可以实施全球机动，能够较快地到达目标海域。由于核动力的使用，一根核棒，能够供一艘潜艇使用 13

年，其续航能力实际上是无限的。所以，利用舰艇提供的较快的动势，可以较快地实施机动，达成战役、战术甚至战略目的。这是古老的帆船所无法比拟的。也是近代的各种舰船所无法实现的。在使用舰艇创造有利动势时，注意保密，达成行动的突然性是一个重要原则。英阿马岛之战中，英舰队所以打阿于不防之中，美国入侵格林纳达时其军舰攻击之所以达成了战役战斗的突然性，都是注意运用谋略，隐蔽作战企图和军队的行动而后实现的。这是因为舰艇虽然航行远比过去的帆船要快，但仍然慢于飞机，对于相隔较远的目标区域，一旦被对方发现，对方事先作好应战准备，就会使动势失去优势。其次，实现制空权是舰艇形成动势优势的重要保证。舰艇在海上航行易受对方战斗机的攻击，若没有制空权，对方的飞机就易将舰艇或用导弹击沉，或用炸弹炸沉，无法达成战斗目的，马岛之战中“射菲尔德”被英飞机发射的导弹击沉就是一例。所以，舰艇要充分利用舰载防空导弹、舰载飞机、舰载电子干扰设施，夺取制空权。

利用坦克创造有利动势

坦克，陆战场之王，以其具有攻防兼备的特点及快速的机动能力，在近期几场较大规模的高技术局部战争中，大展雄风，说明了它仍然是高技术战争中地面战斗的主要突击力量。它经过军事指挥员的精心运筹，以其快速的机动能力创造出了动势优势。

在苏联侵略阿富汗之初，苏联的 10 余万部队，乘坦克和装甲输送车，兵分三路，昼夜兼程，快速机动，每天行程 113 至 160 公里，仅用 7 天时间，就占领了阿富汗全境所有的战略要点，达成了在远距离上快速机动大批部队以造成险势的目的。

伊拉克入侵科威特，也是充分利用了坦克的快速机动能力达成了险势。1980 年 8 月 2 日凌晨 2 时，伊拉克的 350 辆重型坦克和数百辆装甲车隆隆起动，扬起阵阵沙尘，闪电般地越过了伊科边界，进入了科威特国境。当伊军冲破第一道防线而长驱直入时，一路几乎没有遇到有效抵抗，第二、三道防线的科威军溃不成军，所进行抵抗也是零星的、象征性的。尔后，伊拉克的坦克就沿着平坦而笔直的高速公路，浩浩荡荡，飞速进逼科威特首都，3 个小时之后，约在凌晨 5 时，便抵达科威特市。伊拉克的坦克在科威特市内的大街上横冲直撞。到 8 月 3 日上午 9 时，仅一天多伊拉克利用坦克的快速机动能力，便迅速占领了科威特全境。

在海湾战争中，多国部队针对伊拉克有 5000 多辆主战坦克、数千辆各种装甲车装备的装甲机械化部队的情况，在地面部队中以装甲机械化部队为主要成份，部署了 10 余个装甲师和机械化部队，共有坦克近 4000 辆，各种装甲车近 6000 辆。多国部队地面进攻充分发挥了装甲机械化部队的特长和优势，在 4 天的地面作战中，装甲机械化部队分别作为正面突击骨干及对敌深远纵深迂回、合围的机动兵团，使地面作战体现了战略战役的高度机动性、战斗行动的突然性。其中，美国第 7 军的装甲机械化部队、英军第一装甲师等部队的长距离奔袭、包围消灭伊拉克的战略预备队——共和国卫队装甲师，是海湾战争运用装甲机械化部队最典型的一次行动，对战争进程与结局具有重大意义。

利用坦克创造有利动势，是现代地面战争或战斗中谋篇造势的一个重要

课题。现代地面战斗虽必须有其他军兵种的密切配合，然而最后解决战斗仍然要靠地面部队。由于地面部队的普遍装甲化，两军对垒又主要是坦克的对垒，所以，利用坦克的快速机动能力创造出优于敌人的动势，或将敌人迂回包围，或先于敌人展开，或先占领有利地形等等，都是创造有利的动势必须注意的问题。在这方面，海湾战争美地面部队在“沙漠军刀”行动中创造了成功的经验。对于部队装甲化相对落后的敌人，更可以利用坦克攻防兼备及快速机动的能力，长驱直入，尽快地去占领敌人的战略要地或军事重地，则可获得更大的军事利益，苏联入侵阿富汗、伊拉克入侵科威特莫不如此。以上这些，都与过去战争中仅靠两条腿跑或靠乘汽车摩托化开进去实现动势，有着很大的不同，甚至质的区别，值得认真加以研究。当然，利用坦克创造有利动势，必须有有效的空中支援才行。

利用导弹创造有利动势

第四次中东战争中，以色列的王牌坦克旅第 190 旅，在没有航空兵支援的情况下，孤军深入，埃及步兵利用反坦克导弹攻击，不消 25 分钟，就把整个坦克旅 125 辆坦克全部打成了废铜烂铁。

马岛战争中，英国的巨大巡洋舰竟被两颗小小的“飞鱼”导弹击沉，而阿根廷的作战飞机，也有不少被英国的防空导弹击落。

海湾战争中，远离伊拉克 1000 多公里的美国舰载巡航导弹，首先发起了对伊拉克的攻击，战争第一天就发射 100 多枚，对伊拉克的军事、经济、通信设施造成很大的破坏，且弥补了飞机在白天轰炸易被火炮击中的不足。伊拉克向以色列发射“飞毛腿”导弹，给以色列造成了一定的破坏和人员伤亡，向沙特境内发射“飞毛腿”导弹，虽多数被“爱国者”击落，但仍有一部分飞入沙特境内，其中一枚落在一座美军兵营里，造成了美军 100 多人的伤亡。

导弹，是现代高技术兵器中射程最远、速度最快的一种兵器，且可根据携带弹头的数量的不同，使其威力可大可小。可以说，它对于任何其它兵器都具有动势上的优势。无论是坦克、军舰，还是时速数千公里的飞机，都赶不上它的速度，它都能追上以至击毁。远隔万里之遥，只需半个小时就可到达，真可谓是哪怕征途万里，弹指一挥即到。而且由于雷达和电子计算机的广泛运用，导弹还长有“眼睛”，能够在远距离上发现目标，并紧追不放，除非其力尽气竭，不达目的誓不罢休。正是导弹具有这些优点，使它日益受到了人们的青睐。但是，导弹也易受电磁干扰和各种消极干扰物的干扰，以致成为瞎子，找不到目标、乱撞一气，就失去了作用。马岛之战中，英国在军舰被阿导弹击沉后，积极对阿导弹施放各种积极干扰和消极干扰、就使对方的导弹失去了应有的效用，大大减少了损失。同时使用导弹还常常需要隐蔽发射地点。或者与防空力量相结合，不然，就易受敌方飞机的轰炸，而被彻底摧毁。第五次中东战争中，叙利亚的 19 个导弹连被以色列飞机一阵狂轰烂炸彻底报销。就是一个十分惨痛的教训。由于导弹造价一般较昂贵，使用时要注意节约的原则，尤其是拥有导弹数量较少的一方，要把有限的导弹用在能给敌造成最大损失的时机和地方。

（二）高技术战争中的态势

态势，传统的造势思想。是讲作战双方在同一水平空间位置上的相互关系，主要是外势制约内势，追求对敌形成包围之势。强调占领战略要地，根据战役战斗目的合理分布力量等。以形成有利的格局。传统的创造态势，常是在战争或战役战斗发起之前，布好有利的态势，或是围三缺一，虚留生路；或是布成口袋阵，引诱敌人往里钻，等等。这种布势方法在形成一定的态势之后与战争发起之前，基本上处于一种静态的状态。高技术战争中，随着各种武器装备的日益高技术化，机动能力大大提高，使创造态势的思想和方法都发生了很大的变化，有了许多新的发展。在创造态势的方法上，由过去的战前布好，变为现在的边战斗边造势，在战斗中创造并形成有利的态势；在造成对敌人的合围之势上，由过去基本上是通过部队的远距离地面机动，绕到敌人后面，将敌包围，变为了现在的利用直升战斗机形成的运输能力，大规模空降兵力兵器干敌后，与正面部队一起，迅速将敌包围，形成有利的态势。在关于态势的思想上，过去那种认为态势是讲作战双方在同一水平空间位置上的相互关系的概念，正在被改变。新的战争实践，使态势具有了立体的内容，对敌方的包围，已从地（水）面，延伸到水下，空中，已在追求对敌形成一种天下地下的立体合围，使敌上天无路，入地无门。

陆上创造有利态势

现代高技术战争的实践，已使在陆上创造有利的态势，不仅仅成为地面部队的行动，而且有了航空兵的密切配合，使得不再需要大量的地面部队往地后机动，并在短时间内造成对敌的合围之势成为可能。自从马岛战争中英军在占领马岛过程中，首先创造了这种造势形式，充分利用空降部队，采取“跳蛙”战术，与地面部队一起很快包围了阿驻马岛守军之后，过去的围敌之法就发生了质的变化。

海湾战争地面战斗中，多国部队一边使用担任主攻任务的美第7军以及担任助攻任务的美第1、3陆战师对伊拉克实行正面推进，利用直升机进行大规模空降。第101空降师的1个旅，由460架直升机空投至沙特边境114公里处的伊拉克境内，建立了代号为“眼睛蛇”的前进基地。然后，第101空降师从前进基地出发，切断了沿幼发拉底河和底格里斯河河谷的道路，阻止了伊拉克向科威特增援，切断了伊军的唯一退路。并很快机动到了距巴格达仅240公里的地区，与正面坦克部队一起，完成了对伊拉克南部战场和科威特战区的包围。

从上述不难看出，由于空降部队的大规模使用，使对敌形成包围之势的路径距离及时间都大大缩短。尤其是在许多要点仍被敌方固守，地面部队无法通过时，空降部队只要掌握有制空权，就可以顺利地降临敌后，与正面部队一起将敌人包围起来，形成有利的态势，进而加速战争或战役战斗的进程，加快胜利的步伐。这里，具有制空权是一个关键环节。只有具有制空权，直升机才能顺利地将部队运至敌后，若无制空权，或者受到敌方歼击机的攻击，或者受到敌方地空导弹的攻击，都会遭到极大的损失。因为直升机在各种歼击机面前和地空导弹面前，是不足以与之匹敌的。无论是马岛之战中的英军，还是海湾战争中的美军，采用“跳蛙”战术较大规模地投送兵力，都是在具有了制空权的情况下进行的。

海上创造有利态势

高技术战争中创造有利的海上态势，主要是利用强大的舰队对敌形成包围之势，或包围某一岛屿，或包围某一军舰、舰队，或对某一海岸实行严密封锁。创造有利的海上态势虽然主要由舰艇负责完成，但也离不开空军的配合。现代高技术战争的实践证明，如果没有制空权，则很难会有制海权。英阿马岛之战中英阿双方的封锁与反封锁斗争，海湾战争中美对伊拉克海岸的封锁，为我们认识如何在海上创造有利的态势，提供了有益的经验教训。

海上封锁与反封锁，是马岛战争的主要作战样式。英军海上封锁的目的在于：限制阿军舰船的活动，袭击进入封锁区的阿军舰只，切断海上交通线，孤立与包围马岛。支援登陆行动与岛上战斗。英军海上封锁的主要特点是：一是根据兵力的增长程度和作战需要，逐步扩大封锁范围。核动力潜艇进入战区后，英只宣布对马岛周围 200 海里以内实行海上封锁；特混舰队进入战区后，英将海上封锁升级为海空封锁；战争形势激化以后，封锁范围扩大到距阿海岸线 200 海里，最后又扩大到距阿海岸线 12 海里。海上封锁范围主要是根据潜艇、舰载作战飞机以及舰载武器的作战能力来确定的。英参战的两艘航母分别为 16000 吨和 23900 吨级，系轻型反潜航母，舰载飞机数量有限，作战范围一般不超过 200 海里。潜艇的鱼雷攻击距离虽不很远，但潜艇的行动比较隐蔽，活动范围广，能接近阿本上的主要港口。

二是海上封锁与空中封锁相结合，建立多层封锁线。外层封锁由核动力潜艇和常规潜艇以及海上巡逻飞机组成，形成封锁的对外正面，其任务是，封锁阿本土的海军基地和主要港口及其进出航道，不让阿舰船离开基地和进入封锁区。潜艇以隐蔽伏击、区域游猎、空中引导攻击或跟踪攻击的方法，袭击发现的水面舰艇和潜艇。中层由舰载战斗机进行封锁。两艘航母各由一艘大型护卫舰护航。部署在马岛东北阿战斗轰炸机的作战半径以外，相互之间保持可支援的距离。舰载“海鹞”式战斗机与“海王”式反潜直升机不断在主要威胁方向上进行值班巡逻（每班两架，每次约 40 分钟），搜索进入禁区的敌舰，并截击来袭的敌机。内层封锁线主要由驱逐舰和护卫舰编成的小舰群组成，疏开配置在马岛南北福克兰海峡以东各主要港口周围，位于敌岸炮火力以外的己方舰载战斗机作战半径以内，形成封锁的对内正面，重点封锁与包围马岛，袭击靠岸的阿军舰船和岸上目标，削弱阿军防御。每个舰群的作战能力系根据作战舰群的组成及其舰载直升机和武器装备的性能而定。在反舰方面，英军舰载雷达对水面舰船的搜索距离为 70 公里，反舰导弹的有效控制距离为 40 公里，114 毫米舰炮的最大控制距离为 19—22 公里。在反潜方面，反潜直升机的搜潜距离为 10—20 公里，反潜鱼雷的控制范围为 10 公里。在舰队防空方面，舰载对空搜索雷达发现目标的最大距离为 300—400 公里。舰载防空火力有 4 层：外层为远程高空防空导弹火力，控制范围为 70 公里；第二层为中程防空导弹火力，控制范围为 40 公里；第三层为 114 毫米舰炮和近程防空导弹火力，控制范围分别为 10 公里和 5 公里；第四层为防空干扰屏幕，由舰载八联装防空干扰火箭弹发射后形成，用以干扰抵近的导弹，使之失控坠海，控制范围为 2000—3000 米。舰载防空火力配系外的区域防空，由舰载航空兵担负。这种多层的反舰、反潜与防空火力网形成海空封锁的基础。

三是在海空封锁的范围内进行反潜、反舰和防空作战。英军海战方式相

当灵活，对发现的舰船，多是以机载武器（火箭、导弹、炸弹、航炮等）或舰载武器（反舰导弹、鱼雷和舰炮）进行单机（舰）或小机（舰）群攻击。阿军损失的 11 艘舰船中，多数是被机载或舰载的导弹击沉击伤的，少数是被舰炮、炸弹等一般兵器击沉击伤的。对空作战较为频繁。“海鹞”式战斗机共击落阿机 31 架，其中“响尾蛇”空对空导弹击落的有 24 架（共发射导弹 27 枚），其余是被航炮击落的。舰载和地面防空导弹击落的阿机也不少。被“海狼”式防空导弹击落的有 5 架，被“海标枪”防空导弹击落的有 8 架，被“海猫”防空导弹击落的有 6 架，被“轻剑”防空导弹击落的有 13 架，被“吹管”单兵防空导弹击落的有 8 架。

英还在海空封锁中不断轰炸和炮击马岛阿军防御设施。英军在进行海空作战的同时，以相当的力量对马岛进行空袭和舰炮袭击，破坏摧毁阿军的机场、雷达、防空阵地、弹药库、防御工事及其他设施，以削弱其防御。英海空封锁虽然漏洞颇多，基本是成功的。但由于战争初期没有获得制空权，其军舰也损失不少，先后被击沉 5 艘、击伤 5 艘。随着阿军飞机被一架架击落，以至损失 40% 时，英军完全获得了制空权后，其军舰的封锁便开始大见成效。彻底隔断了马岛与本土的海上联系，使其得不到本土的海上支援。使阿方付出了惨重的代价，参战飞机损失 40%。阿方飞机损失大的基本原因是：阿机以攻为主，要打破英军的海上封锁或支援岛上驻军，必需经常进入战区。阿机从本土向战区出击的距离都在作战半径的极限，甚至以外，飞机在目标上空活动的时间很短，发现目标难；投弹攻击后，空中自卫和格斗能力不强；阿机空袭的目标主要是英军的舰船，飞机进入目标后，不仅遭到水面舰载防空兵器的拦击，而且还要遭到防空飞机的截击。

海湾战争由于是最近的一场高技术战争，多国部队实施海上封锁，以造成有利态势的方法更具有代表意义。战争中，多国部队主要使用了常规作战兵力；同时，辅以核、生、化威慑力量。在水下，以 6—10 艘核动力攻击型潜艇对地中海、红海和阿拉伯海进行了水下封锁；在水面，由 5 个航母战斗群、1 个由 2 艘战列舰加强的中东特遣编队和 2 个两栖作战舰艇编队等 100 余艘作战舰艇，对伊拉克海域和相邻的海域进行海上封锁，扼住了波斯湾之咽喉，牢牢控制住霍尔木兹海峡亚喀巴湾和红海，盘查和登船检查了 3000 余艘过注船只，完全切断了伊科海上交通线；在空中，由 500 余架舰载作战和支援飞机对伊拉克周边 1000—1500 公里范围内的海空和陆空进行空中封锁，并利用 150 余架舰载机掌握波斯湾及科威特战区的制空权、制海权和制电磁权。整个封锁海区分布距离达 4000 海里，封锁面积超过数千平方海里。

海上封锁，是在海上战役或战斗中对敌方造成有利态势的主要方法。通过封锁，可以使被封锁之敌处于八面挨打的不利态势。可以切断被封锁之敌与外界的联系，得不到外界的支援，处于孤军作战的被动状态。在海上封锁中创造有利态势时，一个必须十分注意的重要问题是要努力取得制电磁权和制空权，若丧失了这两点，封锁就难以凑效，甚至要吃大亏。英军舰队在马岛实施封锁初期，就是因为没有掌握着制空权和制电磁权，结果军舰不是被阿机发射导弹击沉击伤，就是被阿机超低空飞行突临上空投掷炸弹炸伤。只是到后来逐渐掌握了制空权，以及实施了各种积极干扰和消极干扰后，才使局面彻底改观。

1986 年美军舰封锁利比亚海岸，海湾战争中美军封锁伊拉克海岸，只所以成功，就是因为一开始美方就掌握了制空权和制电磁权，使对方的飞机无

法飞临军舰上空，即使是飞临上空，发射的导弹也由于受电子干扰而偏离方向，钻入大海。

陆海空天立体合围

前面对陆上态势和海上态势分别进行了分析，只是为了分析方便，便于了解陆域或海域创造有利态势的方法。其实，现代高技术战争常常是陆海空天的立体合围，使创造对敌合围的态势具有了立体的、全新的内容。

马岛战争的最后阶段，英军之所以能迫使驻马岛阿军投降，从根本上说是英军对阿军形成了陆海空立体合围的态势。英军舰已将马岛全面封锁，使阿根廷本土无法从海上对马岛守军进行支援；英机对马岛实施了空中封锁，阿根廷的飞机无法对马岛实施空中支援，英登陆部队采取各个击破的战法，已将马岛外围的守军一口一口吃掉，剩下据守马岛首府的近1万余名守军已被英军海上陆战队包围。由于被全面封锁，守岛阿军缺衣少食，饥寒交迫，加之弹药缺乏，在这种情况下，阿军上天无路，入地无门，在英军劝降下，只好从司令官到士兵全部投降。

海湾战争的地面战斗阶段，美及多国部队对伊拉克实施的包围实际上是陆海空天立体合围。陆上，正面装甲部队与通过机降深入敌后的奇兵相结合，形成了陆上平面包围，海军陆战队从伊拉克海岸登陆配合陆军一起，形成了陆海包围；空中，多国部队的直升机在完全取得制空权的情况下，配合地面部队对伊拉克的地面部队发起空中打击，摧毁了伊拉克的许多坦克；太空，多国部队的各种各样的侦察卫星在完全取得制天权的情况下，放心大胆地一遍遍在战场上空巡行，对伊拉克地面部队的情报基本上做到了了如指掌，为陆、海、空部队的准确打击实时地提供了可靠的情报。伊拉克部队正是在这种立体合围的有力打击下，士气瓦解，军心崩溃，基本丧失了战斗力，整营整营的投降，被俘达17.5万人之多。

高技术条件为战争中实现陆海空天立体合围，提供了有利的物质条件，也成了高级军事指挥员在创造有利态势中追求的最佳境界。相信在今后进行的战争或较大规模的战役战斗中，力争实现对敌方的陆海空天或陆空天、海空天的立体合围，将会成为一种重要的创造态势的方式。从近期高技术局部战争的实践看，要实现上述目的，必须要具备两个条件：一是制空权，二是制电磁权。若不具备制空权，首先无法从空中对敌实行包围，其次是地面和海上的包围也将由于敌方空中力量的干扰破坏和不断攻击而无法实现。若不具备制电磁权，自己的各种高技术兵器就会成为瞎子聋子，就只有被动挨打的份，根本谈不上包围敌人。

（三）高技术战争中的位势

位势，是讲作战双方在不同水平的空间位置上的相互关系。传统的造势思想，认为高应势制约低位势，追求“转圆石于万仞之山”的效果。这一思想的正确性已被千百年来战争实践所反复证明。高技术战争条件下，虽然高位势制约低位势的规律并未改变，但高位势已远非仅仅过去的从山头上或高坡上往下打这么一种简单的位势形态。高位势已拓展到低空、中空、高空及至太空，起了质的变化。在空中领域，由于飞机体积小、居高临下，再加

上具有动势方面的优势。对地（水）面部队所具有的优势已越来越明显。至于在太空领域，日夜飞行的人造间谍卫星，可以把敌方地（海）面的情况侦察得一清二楚，其高位势对低位势的优势更加明显。除了高位势制约低位势外，在海上战斗中，由于各种潜艇的广泛运用，尤其是核动力潜艇的广泛运用，水下位势还制约着水面位势。在水下潜行的各种潜水艇，可以神出鬼没的到处游弋，随时打击水面上的各种敌方舰只。

空中高位势

空中高位势的优势，已为近期的高技术战争实践所反复证明。在第四次中东战争中，以军仅以 18 架直升机，就用导弹摧毁了向米特拉山口进攻的埃军 1 个旅的近半数坦克。两伊战争的“斋月”战役，伊朗损失的 200 多辆坦克大部分是被伊拉克直升机发射的导弹击毁的。第五次中东战争中，以叙双方坦克的 60% 是被直升机击中的。海湾战争中，多国部队 38 天的轰炸，使伊拉克的坦克、装甲车及火炮均损失 40% 以上，大大削弱了伊拉克的战争能力。在太空领域，卫星更是可以为所欲为。美利冲突、海湾战争，美方都使用大量的卫星侦察对方的军事情报，然而伊拉克和利比亚根本就没有任何办法。航天飞机在太空的巡行，航天站的建立，使空中对地面的优势更加明显，同时也使太空对高中低空的优势逐步突出出来。

在现代陆海空天一体作战的条件下，空中高位势越来越具有重要的意义。有没有制空权，能不能在空中占优势，对于战争的胜负常常具有决定性的作用。人们越来越注意运用空中优势达成战役战斗的目的，甚至战略目的。所以，空军已被各国列为优先发展的军种。

地面高位势

高位势虽已扩展到高、中、低空和太空，但地面高位势仍是一种不可忽视的位势。它与空中位势相比处于劣势，但与地面低位势相比，又处于优势。在地面战斗中，在无被敌包围及切断后路之虞的情况下，力争使自己处于山头上或者高层建筑物上，就会占有优势。

英阿马岛之战英军登陆阶段，英军在包围斯坦利港的过程中，首先攻占了斯坦利港外围的肯特山、两姊妹山、哈里特山和朗登山等制高点。然后，英军在这些制高点上顺利地部署了 36 门 105 毫米榴弹炮和 64 门 81 毫米迫击炮，利用这些制高点的有利位置，居高临下，不断用远程火炮和迫击炮对阿军前沿阵地进行炮击，有效地削弱了阿军的力量。

苏联侵略阿富汗时，阿游击队不断利用山头的有利地形，居高临下的用火箭弹、导弹打击行驶在公路上的苏军坦克和装甲车，使苏军蒙受了很大损失。

地面高位势对于地面低位势，一般他说处于优势状态。尤其是古代战争中，这种优势更为明显。但在高技术条件下的战争中，部队的机动能力就是部队的生命。山地道路的崎岖，坦克难以开上，直升机找不到合适的着陆场，都大大地限制了部队的机动。这就使地面高位势的优势受到了一定的限制。另外，还常常会受到各种战斗机在空中威胁。所以，在占据地面高位势时，一要有退路，能够随时机动出击，二要注意防空，不因敌人的空袭而蒙受大

的损失。

海下低位势

除了高位势制约低位势外，在海上，由于潜艇的水下机动性及其隐蔽性，一般他讲，水下潜艇对水面舰只在位势上具有优势。现代战争的实践已反复证明了这一点。

英阿马岛之战中，英国核潜艇利用其快速机动能力，最早到达马岛海域，因而英政府能得以以核潜艇的实力为后盾，在特混舰队主力尚未到达阿森松岛时，就宣布对马岛周围 200 海里海域实施海上封锁，使阿方的海上运输补给受到很大的影响。后来，英出动核动力潜艇“征服者”号在马岛西南 236 海里处，以两枚“虎鱼”式制导鱼雷，击沉阿巡洋舰“贝尔格拉诺将军”号，舰员亡 321 人。从此，阿海军怕再次被英潜艇击沉，将舰艇撤回大陆沿岸基地及近海，再未敢应战。但是，阿军的三艘常规动力潜艇利用其在水下的隐蔽性，仍然活动在战区。尽管没有战绩，也给英舰队造成很大的压力和现实威胁。当时英政府“极为担心阿根廷的 3 艘潜艇会全力进攻特混队”，为此不得不抽出相当数量的水面舰艇和直升机以及“猎迷”式反潜巡逻机进行反潜警戒，曾数次将鲸鱼误认为潜艇加以攻击。战后，英国国防部也承认：“这次作战突出说明了实施反潜作战的困难”。国外评论认为，如果阿根廷的海军能正确使用这几艘潜艇，将其用于破坏英国的海上交通线，袭击后勤运输编队，一旦击沉了英用运载飞机或登陆兵的船只，将会给英军以沉重打击，甚至有可能影响战争的进程。

潜艇在现代海战中具有重大作用。由于它机动能力强，既能在水下活动，又能在水面活动，在水下活动时具有较好的隐蔽性，不易被发现，所以，它对暴露在水面上的舰只就具有了躲在暗处打明处的优势。不但能直接歼灭对方的有主力量，还能牵制对方的大量兵力，给对方造成巨大的心理压力。当然，要充分发挥潜艇的作用，首先必须提高潜艇的战术、技术性能。英核潜艇由于本身具有较为强大的作战能力，又比较灵活，所以对阿水面舰只构成了具有毁灭性的威胁，迫使阿水面船只因惧怕被潜艇全部摧毁而不得不退出战区水面。阿根廷的潜艇由于本身质量差，武器系统不配套，声纳搜索距离过小，鱼雷性能差，因而虽对英水面舰只构成了威胁，但没有起到应有的作用。此外，军事指挥员的军事素养也十分重要。阿根廷在潜艇在使用上不是充分利用潜艇水下机动的特性，神出鬼没地攻击英方的水面舰只或其后勤补给线，而是把潜艇这一海军主要的突击兵器当作运输船使用，又不善于隐蔽，结果是不但没有最大限度地发挥出其能量。而且还被英方击沉一般。由此可见，某一种兵器虽然具有了造成有利位势的物质条件，但仍然要靠人去正确的使用和指挥。若使用不当，指挥失策，仍然难以发挥应有的作用，甚至完全丧失优势。

高技术战争条件下的造势中，动势、位势、态势互相联系，相辅相成，对战役战斗的胜负都具有重要的影响。但三者并非平分秋色。位势，在高技术战争造势活动中已越来越具有关键性的意义。70 年代以来发生的数十次带有高技术性质的战争及武装冲突，获胜的一方无不在位势方面占有优势。在位势上占有优势，可以弥补动势、态势的不足；而若在位势上不占优势，则就要吃大亏。传统造势活动十分注重态势，把态势作为关键环节的做法正在

被逐步突破。这种情况从英阿马岛之战的发展过程可以清楚地看出。在英阿马岛战争之初，英国军舰基本上对马岛形成了包围的态势，并且隔断了马岛与本上的水上联系，在态势上可说是英军占优势。但由于阿方飞机数量多，空中力量优于英方，具有位势上的优势，在战争开始的 20 天时间里，就将英舰击沉 5 艘，击伤 5 艘。后来随着英方飞机的不断增加，阿方飞机不断被击毁，阿位势优势丧失，英方具有了位势优势，英军舰遂恢复了行动自由，得以靠近马岛。为登陆创造了条件。由此可见位势优势的易手，成为了这次战争的转折点。

在争夺位势优势的斗争中，电子战具有越来越重要的意义。只有有了电子战优势的保障，位势才可能具有优势。以第四、第五次中东战争为例，第四次中东战争，以色列空军由于没有电子战优势，一天之内，就有 29 架飞机被苏制“萨姆—6”导弹击落。第五次中东战争，以色列空军由于具备了电子战的优势，只以两架无人驾驶飞机的代价，就摧毁了叙利亚的 19 个“萨姆—6”导弹连。由此可见，电子战能力对形成位势优势具有多么重要的意义。

（四）高技术战争中的气势

气势，是战争造势中一个重要的方面，是《孙子兵法》提出的动势、态势、位势、气势四种势中之一势，可见孙子对气势之重视。所谓气势，就是通过宣传、动员等手段，造成压倒一切敌人的、同仇敌汽的气概，使人民和军队英勇无畏，不怕牺牲，战胜敌人。气势，包括高昂的士气、顽强的意志和不怕牺牲的精神。在战争这一充满危险与劳累、血与火、生与死的领域里，历来对参战人员的士气和不怕牺牲的精神都有着很高的要求，古人谓之以“泰山崩于前而色不变，麋鹿兴于左而目不瞬”。现代高技术战争，使武器的毁伤力成数倍数十倍增加，战争空前残酷，一枚普通炸弹可掀翻一幢大楼，一枚钻地炸弹可将地下几十米深的掩体摧毁；战争更加充满不确定性和偶然性，中、远程导弹、隐形轰炸机、电子干扰掩护下的普通轰炸机，就如同天外来客，当你还未及反应时，落下的炸弹已在头顶炸响。每一个参战人员随时都会经受血与火的洗礼、生与死的考验；还要经受无休止的炸弹轰响、长时间处于应激状态的折磨。这些都需要部队具有很高的气势。可以说，没有很高的气势，就很难适应高技术战争的要求，战斗能力将会大为下降，甚至导致部队的崩溃与瓦解。

高昂的士气

士气就个人而言，是指战士对所属团体的目的充满热情和希望，有效和严格地进行活动的身心状态和态度。就团体而言，是指将士齐心协力和高效进行团体活动的状态或特征。士气的高低，是战争中人的因素的重要方面，对战争的胜负通常具有着决定的意义。我国古代的军事家十分重视士气的作用，认为“有气则实，无气则虚，虚则怯”。刘伯承元帅也说：说到打胜仗，有两个因素，一个是士气，一个是打法。现代高技术战争对军人的士气提出了更高的要求。由于高技术武器装备的巨大杀伤力，快速的机动性，常常能够达成战争以至战役战斗的突然性，常会使士兵产生畏惧心理。战斗中一旦受到敌方高技术武器的强大打击，战场伤亡惨重，士兵感到胜利无望，抵抗

徒劳，就会不再作有效的抵抗，甚至束手待擒，甘作俘虏。所以，士气对于赢得高技术战争的胜利具有重要的作用。

在海湾战争中，美国在提高军民士气方面颇下了一番功夫。1990年8月2日伊拉克入侵科威特，8月3日，总统布什即通过记者向全国表明：“沙特阿拉伯的完整和自由对美国非常、非常重要。”伊拉克如果时沙特阿拉伯采取行动就将侵犯美国的利益，“那样，我将倾向于以任何可能的方式予以帮助。所有的选择都不能排除，无论是经济的还是其它方面的。”这番话既是说给伊拉克听的，也是对美国人民初步的政治动员，为进行战争作舆论准备。

同年8月7日，美国决定出兵海湾。8月8日布什立即就此事向全国发表了长篇讲话。他说，美国出兵的目的，是维护沙特阿拉伯的和平和海湾地区的稳定。其行动原则是谋求伊拉克军队无条件地全部撤出科威特：恢复科威特的合法政府；致力于波斯湾的安全与稳定；保护在国外的美国公民的安全。

其后，美国政府又通过舆论工具，运用国会讲坛，以及军政要员慰问前线官兵家属等方式，宣传出兵海湾系为了美国的利益。总统布什还在1991年1月29日，发表了自越南战争以来第一个战时国情咨文，说只有美国才具有道义上的和物质的能力以世界和平的名义对伊拉克发动一场战争，激发美国人民的自豪感。

美国政府的宣传收到了一定的效果，虽然有一些人反对出兵海湾，反对向伊拉克开战，但据《今日美国报》的调查表明，57%的人支持在海湾使用军事力量。国会参众两院于1991年1月12日通过决议，允许布什总统对伊拉克使用武力，这是美国国会自1941年12月7日对日宣战以来的第一次宣战行动。

在提高军队的士气上，注重激发官兵的国家利益至上和献身精神，针对思想实际解决问题。主要进行了以下教育：

国家利益教育。美军的电台电视台和三军时报大力宣传一些著名将领的事迹，表彰在执行“沙漠盾牌”任务中表现出色的官兵。《陆军时报》连载了第二次世界大战将领艾森豪威尔的事迹，教育部队要向他那样“献身于美国和全人类的正义事业”。宣扬一名伊拉克血统的军人时刻准备奔赴前线为美国利益献身的事迹。还报道了一位军人接到命令后，将3个8岁以下的孩子留在家中，毅然奔赴前线的事迹等。

部队史教育、军人荣誉和道德节操教育。尤其是82空降师和101空降师等有名的作战部队更是注重部队史教育，宣扬本部队的“显赫战功”、“英雄业绩”，让官兵重温光荣历史，激励他们继承光荣传统，再立新功。教育官兵要忠于国家和军队的各种制度，维护部队的团结，恪尽职守，个人利益服从集体利益等。

同时，美国军政要员还亲赴前线巡视，慰问官兵。布什及其...妻子芭芭拉、副总统奎尔、国防部长切尼、参谋长联席会议主席鲍威尔、国会民主党领袖米切尔等，都到前线，与官兵一起共庆感恩节，欢度圣诞节，共度新年除夕。布什总统在视察期间向官兵宣传作战目的，提高官兵的信心，这是自越战以来美国总统首次看望战地官兵。

在国内，美国政府还组织了支援参战官兵家庭的支援小组，鼓动学生给前方写慰问信，动员群众向前线部队寄信件和包裹等。这些对鼓舞官兵士气起到了一定的作用。

伊拉克在提高军民的士气上，也十分重视利用各种手段鼓舞人民和士兵保卫祖国，抗击多国部队的热情。

1990年8月2日出兵占领科威特后，在国内就向人民广泛宣传科威特在历史上属本国巴士拉省管辖，收复科威特是“祖国统一”行动，是“正义之举”，国际社会的谴责是对伊拉克“内政的干涉”；号召人民为捍卫祖国统一和领土完整血战到底。1991年1月14日，在联合国规定伊拉克15日夜从科威特撤军这个最后期限到来之前，萨达姆举行了记者招待会，号召人民要保卫自己的科威特而战，为它而生，为它而死。1月17日，萨达姆又通过巴格达电台向全国发表讲话，说：“同魔鬼布什和罪恶的犹太复国主义的战斗已经打响，高举伊斯兰火炬的英雄的伊拉克人民定会取得胜利。”号召人民“打败异教徒和他们的盟友。”

伊拉克在提高军民士气上的做法收到了较好的成效，国内反美情绪十分高涨。1991年1月15日，伊拉克举行了大规模的反美示威游行，全国数以十万计的群众上街游行，示威者高呼“科威特是我们的”，“打败侵略者”的口号。开战之后，面对多国部队空袭，大量居民拿起武器，形成了全民皆兵的局面。

在高科技战争条件下要提高士气，首要的还是要使广大官兵明确战争的正义性质，树立正义战争必胜的信念。美、苏是武器装备最先进的国家，但美在越南、苏在阿富汗都遭到了惨败，且对手都是经济力量薄弱，武器装备落后的小国、弱国。这些都是能够足以说明问题的有力例证。其次，要用辩证的观点看待人与武器的关系，充分认识人在战争中的决定作用，任何高技术武器装备都需要人来掌握，人的作用发挥得好，低技术也能战胜高技术。再者，要看到高技术武器装备也并非万能。据报道，海湾战争中美军所谓的精确制导炸弹也只有25%准确命中目标。高技术武器装备并非天衣无缝，仍有可乘之隙。

顽强的意志

意志作为人自觉地确定目标并支配其行动以实现预定目的的心理过程，是气势的一个重要方面。其强弱与否，对于完成任务有着重要的影响，在战争中表现得尤为突出。高技术战争对人意志力提出了更高、更为严格的考验。敌方强烈而不间断的长时间的轰炸，会使人无法休息，一直处于应激状态，有时甚至连续数天得不到睡眠；由于敌方使用精确制导炸弹摧毁军需仓库、炸毁桥梁、道路，封锁了空中运输航线，后勤供应不上，部队弹尽粮绝，饥饿、寒冷会严重地威胁着每一个人；高技术战争使战场伤亡空前增加，许多人会致伤致残，激光武器可以致盲；化学武器可以使人中毒，细菌武器可以使人患病，核爆炸可将人烧伤、致盲，受到核辐射可以得多种疾病，这些都会使人饱受伤残痛苦的折磨。对于上述情况，意志坚强者会调动自己身体中的全部能量，抗击种种打击，克服各种各样的困难，一息尚存，战斗不止，直至最后一分钟。由意志坚强者组成的群体，面对困难会互相鼓励。坚持战斗到最后一个人。这样的个人，这样的群体，无疑都具有非常强大的战斗力。而意志薄弱者，面对上述情况，或则消极等待，或则抵抗不力，有的甚至会举手投降，战斗力大大下降。所以，每一个现代军人都应该刻意培养自己顽强的意志，不屈不挠的战斗精神。

战时坚强的意志有赖于平时的培养和训练。冬练三九、夏练三伏是常用的训练方法。将部队投入森林、沙漠之中，练野战生存能力，也能很好地培养军人的意志。现在世界上许多国家的军队，都设计有战场环境模拟器，模拟高技术条件下战场上炮弹的轰响，耀眼的亮光，飞机的呼啸，坦克的轰鸣，震耳欲聋的杀声，将战士置身其中，一则训练战士的战场环境适应能力，二则培养战士顽强的意志品质。当然，采用上述方法训练意志，还必须将先进的政治精神灌注其中，才能收到事半功倍的效果。

高度的自我牺牲精神

在英阿马岛之战中，阿根廷之所以以劣势装备的飞机，打垮了许多英军性能优良的飞机，并击沉了多艘英舰，是与阿根廷飞行员不怕牺牲的精神分不开的。他们作战勇敢，不怕牺牲，表现了突出的民族气概，常常冒着英军密集的防空火力网实施近战歼敌，甚至去撞英军的飞机，为了胜利宁肯机毁人亡。英国记者也不得不承认，阿国的飞机实在令人胆战心惊。

任何战争，首先面对死神的总是军人，然而，高技术战争，由于电子干扰的广泛运用，导弹和飞机日趋隐形化，导弹的精度越来越高，火炮的射程越来越远，死神对军人的光顾常常是不期而至，更加捉摸不定，更加难以预防。不仅仅在高技术方面处于劣势的一方对于出其不意的打击难以预防，就是处于优势的一方，由于高技术的日益普及，高技术武器装备通过军贸销往一些相对落后的国家，也常常会遭到难以预防的打击。海湾战争中，美虽有先进的“爱国者”号拦截导弹，但也不能完全拦截住伊拉克的寻弹。一枚“飞毛腿”导弹袭击沙特阿拉伯，“爱国者”导弹还未来得及反应，“飞毛腿”导弹就已击中了沙特东部胡拜尔市内的一座美军司令部大楼，造成美军28人死亡、100多人受伤，大楼被彻底摧毁。所以，作为一名现代军人，必须有为了国家的安全和利益，随时准备慷慨赴死，英勇就义的自我牺牲精神。要看到，在战场上，一部人的死亡是不可避免的，少部分军人作出牺牲，正是为了使更多的军人能保存生命，去战胜敌人。同时，在战场上也只有视死如归，才能克服高技术战争给人造成的难以想象的困难，最大限度地发挥技术战术水平，更好地打击敌人，进而战胜敌人，取得胜利。

（五）高技术战争中的数势并优

在陆空、海空或陆海空诸军兵种的联合作战中，力争动势、位势、态势、气势并优，已成为高技术战争中军事指挥员造势时所追求的最高境界。

过去的战争，由于受武器装备条件的限制，军事指挥员要想在一次战役战斗中同时造成四势并优的局面常常并非易事，有时甚至是可遇而不可求的。高技术条件下的战争，先进的武器装备为军事指挥员谋篇造势提供了充分的物质基础，使在每一次大的战役战斗中造成四势并优的局面成为可能，使占优势的一方，能以最小的代价，换取最大的胜利。

在战役战斗之始已基本造成了四势并优的局面。战争中的一方凭借着先进的武器装备，通过谋划运筹，调兵遣将，在战役战斗发起之始，就在动势、位势、态势、气势四个方面都造成了对敌的优势。这样的战役战斗，具有优势的一方能够很快掌握战场主动权，并能在较短的时间内结束战斗，取得较

为彻底的胜利。1983年10月25日美军入侵格林纳达，即是如此。入侵开始前一个月，五角大楼就放风说，由于中东地区局势紧张，计划派2个航母战斗群开赴中东。随后1个两栖登陆战斗群、1个多用途航母战斗群离开诺福克海军基地，沿宣布的航线向中东开进。但在航行数天之后，他们突然改变航线，在保持无线电静默的状态下驶向格林纳达，分别在格岛以东50海里和西北30海里处隐蔽集结待命。

24日，美军运输机和直升机将部分陆军别动队员和军事装备运往距格林纳达只有250公里的巴巴多斯。当天，加勒比海7国的警察部队在美国的指使下，也在“演习”的名义下被调往巴巴多斯集结。这样，美共集结登陆部队8000多人，舰上人员1万人，各型舰船15艘，各种飞机230架，悄悄地完成了对格林纳达的战争准备。于10月25日5时，分别从格林纳达附近海域，巴巴多斯及国内三个待运点乘直升飞机、运输机神不知、鬼不觉地扑向格林纳达，分别占领了格东北部的珍珠机场和西南部的萨林斯机场。美军在占领东北部的珍珠机场之后，为增强西部作战能力，即派出250名陆战队员乘“关岛”号两栖攻击舰经格以北海域转移到西海岸。从而造成了对格岛合围的态势。美对格一战，可说是人战斗开始发起，位势、动势、态势、气势上就全占优势，所以仅4天时间就全部控制了格岛。

在战役战斗中逐步形成四势并优的局面。由于敌我情况、战场环境的制约，许多战役战斗在开始时，刻意寻求优势的一方并不具备造成对方四势并优的条件，常常是在一种或两种势上占有优势，在其他方面或与对方持平，或者劣于对方，只是随着战局的不断发展，通过军事指挥员不断的创造活动，因情任势，在保持其他方面优势的同时，使原来与对方持平或劣于对方的势逐步变成优势，渐入佳境。美军在海湾战争之初，并不是四势俱优，只是在位势与动势上优于对方，在气势上与伊拉克旗鼓相当，在态势上则最多只能与伊拉克持平，由于伊有坚固的工事，甚至劣于伊方。美通过对伊38天的狂轰烂炸，大大削弱了伊拉克的战争能力，为在态势上优于伊方创造了条件。在地面进攻发起之时，美又采取明修栈道、暗渡陈仓之什，利用强大的快速机动能力，用飞机和地面运输工具将第7军、第18空降军主力从沙科边境突然西调、在伊、科、沙边境交汇点以西200多公里的腊夫哈一线建立起了进攻出发阵地，与此同时，空降部队采取“跳蛙”战术，向伊拉克腹地每隔80至100公里建立起一个前进出发阵地，最后直至幼发拉底河，切断了伊军的后路，从而造成了对整个伊拉克前线部队的包围态势，并瓦解了伊拉克官兵的士气，仅仅用了100个小时，便聚歼了前线伊军。

以什么样的方法，在什么时候形成对敌四势并优的局面，要因情任势，并非全是在战争一开始就形成四势并优为好。条件成熟，四势并优，当然很好；条件不成熟，硬要去四势并优，只能导致失利。美军人侵格岛，在战役发起之始就形成了四势并优的局面，是根据格岛地形狭小，四面环水，离美较近，易于从四面包围、实施近距离突击的特点而定的。而在海湾战争中，美若试图一开始就四势并优，在没有经过长时间轰炸的情况下，硬去追求对伊拉克前线部队形成包围之势，把部队空降至伊拉克腹地，由于伊军还具有较强的战斗实力，势必要经过一场恶战，肯定会增大美军的伤亡。

三、合纵连横今非昔——伐交新用

伐交，为历来的政治家、军事家所重视。《孙子·谋攻篇》认为：“上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。”对伐交的作用和地位给予了充分的肯定。古往今来，人们一直把战争和外交作为达成国家政治目的两个重要手段，敌对双方在兵戎相见，大动干戈的同时，无不重视另一战场——外交战场的斗争。可以说，外交上的互相攻伐，丝毫不比战场上的攻伐轻松。或者达到军事斗争所不能达到的目的；或者配合军事斗争，为军事斗争服务。在高技术战争条件下的今天，为了实现军事斗争的胜利，外交斗争更加激烈，更趋白热化。武器的禁运与反禁运，经济的制裁与反制裁；对己方盟友的拉拢，对敌方盟友的分化，都呈现出了高技术战争条件下的特点。值得注意的是，随着联合国的作用日益增大，人们对作为国际讲坛和国际仲裁机构的联合国，越来越加重视。联合国这一舞台成了外交斗争的重要场所，既有明枪明刀的互相对峙攻击，又有隐密不宣的幕后交易。高技术战争条件下的外交斗争，也与高技术战争一样，对谋略更加重视，双方的斗谋斗法更加异彩纷呈，更加具有新的特征。

（一）封锁制裁釜底抽薪

高技术条件下的战争，武器装备和经济基础的地位和作用越来越大。它们之于战争，犹如车之两轮，鸟之两翼，没有它们，或它们的性能不好，就难以在高技术战争中纵横驰骋，劈波斩浪，到达胜利的彼岸。无论是在战争准备期间，还是在战争进行期间的伐交活动中，许多国家常常把切断对方的武器供应来源和经济贸易渠道，作为制服对方、战胜对方的有效法宝，认为它是釜底抽薪之招，成为了高技术战争条件下伐交活动最具特色的一幕。

釜底抽薪，实行武器禁运

武器禁运，是高技术战争伐交活动中的一个有力的杀手锏。尤其是对于武器依赖进口的国家，切断了其武器来源，便等于切断了其赖以进行战斗的基础。所以，在战争中或战争前，交战的一方常常想方设法切断对方的武器来源。

英阿马岛之战，英国制服阿根廷重要的一招，就是对阿根廷实行武器禁运，切断了其武器供应来源。阿军的武器装备多是从法国、西德、美国、意大利和英国进口。战前，从法国订购了14架“超级军旗”式飞机，到战争爆发时只装备了5架，“飞鱼”式导弹也只装配了6枚。阿根廷的防空导弹系从美国、法国、以色列进口，“天鹰”式飞机系从美国进口。英国通过开展外交活动，说服美国及西欧诸国对阿根廷实行武器禁运，不再向阿根廷出口武器及各种武器装备的零配件。当西欧宣布武器禁运后，法国便不再履约，拒绝向阿根廷继续按合同提供“飞鱼”式导弹和交付其余9架“超级军旗”式飞机，并停止了对阿方的技术指导。所有这些，对阿根廷的军事行动产生了重要影响，这是阿空军从5月25日大规模空袭英国舰队之后攻势明显减弱的主要原因。

海湾战争中，美国对付伊拉克的重要招数，也是通过外交努力，对伊拉

克实行武器禁运。海湾危机爆发后，美国首先说服苏联这一伊拉克的主要武器供应国不再向伊拉克供应武器。而后，又说服西欧诸国向伊拉克实行武器禁运，也说服阿拉伯国家不要对伊拉克转口贸易武器。此后，伊拉克基本上就没有再从外界买进来武器装备。伊拉克本身生产武器装备的能力有限，加上经济制裁，进口不来生产武器装备的原材料。所以，伊拉克的武器装备储备非常有限，尤其是高技术武器装备就更有限。

高技术条件下的战争，人对武器装备的依赖程度越来越大。这是历史上任何形态的斗争都无法比拟的。在冷兵器时代，武器不过大刀长矛而已，一方即使没有这些武器，随手抄起一根木棍就能抵挡一阵。在热兵器时代，许多武器的制造技术并不复杂，武器性能之间的差别也并不十分悬殊。所以，人对武器装备的依赖仍然有限。高技术条件下的战争中，高技术武器装备的杀伤力、防护力及其他性能是低技术武器装备所无法比拟的。高技术武器装备对低技术武器装备大多都具有绝对的优势，所以，武器装备在决定战争胜负中的砝码越来越重。由于高技术武器装备技术的复杂性，不是任何一个国家都能掌握的，所以，没有掌握生产高技术武器装备技术的国家，要想拥有高技术武器装备，就只有依赖进口。由于高技术武器装备在战争中的作用越来越大，以及生产技术的复杂性，一旦切断了武器装备及其零部件的进口来源，就等于大大削弱了其战斗力，就为己方的胜利创造了一个有利的条件。所以，现代高技术战争中武器装备方面的禁运与反禁运，封锁与反封锁，常成为高技术战争交锋中的一个重要内容。今后，这一领域里的斗争仍将十分激烈。

毁其基础，制裁封锁并用

在两伊战争中，伊朗和伊拉克为了破坏对方的经济基础，展开了长期的经济封锁战，具体说来就是袭船战。伊朗和伊拉克都是石油输出国，石油是其经济命脉，如果石油不能输出就无法换回美元，买来自己所需的各种武器装备及生活用品。为了破坏对方的石油输出，两伊采取布雷、飞机轰炸等各种手段，袭击驶往对方的油轮和为对方运送其他货物的商船。袭船战从 1981 年 5 月开始，但直至 1984 年 1 月，这一时期油轮战规模不大，只有 35 艘船只遭到攻击。随着战争的持久进行和升级，两伊双方都想尽快搞垮对方的经济基础，以进而打败对方，尽早结束战争。于是乎，袭船战进一步升级。

1984 年一年受到攻击的船只数量就一跃达到 65 艘之多。

1985 年 8 月内一个月，遭攻击的船只就达 43 艘。到 1987 年 9 月，共有 340 余艘商船遭到袭击，其中 113 艘被击毁，41 艘油轮完全被毁，损坏货物 3400 多万吨，仅损失的海运货物一项就达 800 万吨，相当于第二次世界大战期间损失的商业海运货物总吨位的 3/1。这种袭船战，实质上是两伊互相对对方的经济封锁，使两伊的经济收入急骤下降。以伊朗为例，国家外汇储备由战前 200 亿美元降到 60 亿美元，伊朗的主要外汇来源石油输出，降到了每年只有 70—80 亿美元。巨大的经济损失，加之人员的大量伤亡，使两伊无法再将战争进行下去，于是，不得不接受安理会的停火建议，结束了战争。

海湾战争中，美伊双方在经济上的制裁与反制裁、封锁与反封锁斗争也十分激烈。

美国为了制服伊拉克，首先从搞垮伊拉克的经济入手，决定对伊实行经

济制裁。美国利用伊拉克入侵科威特这一世人谴责的事实，操纵“正义”大旗，派出军政首脑大规模地进行外交活动，争取联合国和国际社会的支持，使经济制裁合法化，迫使伊拉克从科威特撤军。在美国的大规模外交活动下，加上伊拉克侵科不得人心，激起了国际社会和阿拉伯世界的公愤。自 1990 年 8 月 6 日联合国安理会通过对伊拉克实行经济制裁的第一个决议之后，在短短 4 个月里，联合国安理会又相继通过了贸易禁运、海上封锁、空中封锁等 11 项决议，指责和制裁伊拉克。随后，阿拉伯首脑会议、海湾合作委员会、伊斯兰会议组织、非统组织和欧共体等国际组织纷纷发表声明和决议，要求伊拉克无条件从科威特撤军，并执行联合国对伊的经济制裁。一时间共有 106 个国家参加了对伊的制裁。制裁几乎使伊拉克同过去所有的贸易国都中断了贸易往来，空中、陆地、海上全部禁运。如上土耳其于 8 月 2 日之后，不仅关闭了横跨土耳其境内用于出口大约 120 万桶的伊拉克石油管道，还没收伊拉克的食品和医疗物品。由于联合国强制性的经济制裁和封锁，使伊拉克出口的 98%、进口的 95% 停止。每月石油收入减少约 25 亿美元，基本商品的费用上涨 800%。这样空前的经济制裁，对于一个国小力单，并且经过 8 年的两伊战争，国库空虚，债台高筑，外债近 700 亿美元，加上 80% 的粮食、60% 的药品需要进口的伊拉克来说，经济受到了沉重的打击，严重的削弱了其作战能力。

为了使经济制裁真正有效，美国利用海空优势，对伊拉克实行海空封锁，使伊拉克的石油运不出去，需要的食品、药物运不进来。美国通过一系列的外交活动，使联合国安理会于 8 月 25 日通过第 665 号决议，呼吁在海湾地区部署海军力量的国家必要时采取与具体情况相称的措施，对伊拉克实行海上封锁，阻止出入伊拉克的船只，并对往来船只的货物和目的进行核查。自 8 月 7 日之后，美第 82 空降师、第 101 空中突击师和第 24 机械化步兵师的先头部队陆续空运抵达沙特，海军陆战队第 7 远征旅和空军的 100 多架战术战斗机也迅速进驻指定区域：美海军的“艾森豪威尔”号和“独立”号航空母舰编队分别驶进了红海和阿曼湾，协同已在波斯湾的中东特混舰队，实施对伊拉克的海上封锁。美军运输司令部和军事空运司令部紧急动员大批船只和飞机快速运送兵员和物资。至 8 月底，派到中东的美军兵力达 8 万人之多。这些军事力量的布置，完全截断了伊拉克海上进出口的通道。面对气势汹汹的多国部队，萨达姆仍不退却，他于 9 月 8 日在致美国、苏联总统的公开信中，再次明确、坚决地拒绝从科威特撤军。

针对伊拉克的毫不妥协和退让。为了对伊拉克施加压力，逼其从科威特撤军，在美国的建议下，联合国安理会于 9 月 25 日通过了第 670 号决议，决定对伊拉克实行空中封锁，要求“所有国家，……均不得准许任何来往伊拉克或科威特的飞机载运货物自其领土起飞……所有国家，均不得准许要在伊拉克或科威特着陆的不论在何国注册的任何飞机飞越其领土。”同时，布什表示，伊拉克如果不从科威特撤军，美国决不同伊拉克谈判。伊拉克不但没有撤军的表示，而且在 9 月 27 日宣布，科威特公民必须在一个月之内加入伊拉克国籍。

10 月 6 日，美国国防部宣布，美军“沙漠盾牌”计划已完成集结阶段，进入维持阶段。派到沙特的美军已陆续进入阵地。从 9 月初至 10 月底，美军已具备初步打击能力，军事海运力量动用了 117 艘船只，运送作战官兵约 20 万名，还运送了与作战相适应的武器装备、生活给养、医疗设备等大量物资，

总运输量约 750 吨，占全部运输量的 95% 以上，美国部署在海湾及其周围海域的舰船及飞机已完全完成了对伊拉克的海空封锁，使伊拉克的经济出现了严重的危机。

针对经济制裁和海空封锁，伊拉克积极开展外交活动，采取了一系列反封锁反制裁措施。首先，同伊朗改善关系，之后，伊拉克在南部地区同伊朗接通了输油管道，每天可向伊朗输 20 至 30 万桶石油，以向伊朗换取部分粮食和药品等急用物资。此外，两伊有共同边界线 1000 多公里，边界地区的民间和半官方贸易大门也进一步打开。这是向伊朗获取粮食和急用物资的重要渠道。其次，钻国际禁运的空子。尽管国际社会对伊拉克的经济封锁是严密的，但也不是没有一点漏洞，事实上美国也无法把对伊拉克的封锁线封死。伊拉克可以通过它亲密的兄弟邻国约旦进口部分粮食、食品和其它急需物资。为此，美国国务院发言人塔特怀勒女士对记者们说：“约旦 5 个月来一直在进口伊拉克石油”。另据报道，国际社会对伊拉克空中禁运缺乏有效的监控手段，伊拉克从偏袒它的阿拉伯国家或其他方面每月运进 8 万吨急需物品，再者，高价购买走私粮食。为了买到更多的粮食，伊拉克提高了粮食购买价格，以增加吸引力。国际上一些民间机构为牟取暴利，纷纷通过多种渠道以走私方式不断向伊拉克运进粮食等物品，因此，伊拉克大肆花费从科威特掠来的 3200 亿资金。同时，萨达姆启用了隐藏在总统府秘密地窖中的 40 亿美元资金。这些手段虽然不能从根本上解决伊拉克的经济困难；但对于缓解困难、延长其维持力起到了一定的作用。

战争是政治的继续，政治是经济的集中表现。战争最根本的原因是经济利益，战争最根本的动力是经济力量。没有一定的经济力量作后盾、战争就一天也无法进行，这是现代高技术战争最突出的特点之一。为了使敌方无法进行战争，或大大削弱敌方的战争力量，对其进行经济制裁和封锁是一个重要的方法。现代世界经济活动的一个重要特点是其国际性，国际间的贸易往来越来越频繁，贸易对于一个国家的经济生活具有越来越重要的作用。尤其对于农业资源缺乏，食品及制造各种武器装备的工业品不能自给，依靠进口的国家，对国际社会的依赖更大。通过外交活动，使世界上的国家对其进行经济制裁，不与其进行经济贸易，禁运各种物资，就会大大削弱其战争能力，甚至威胁到其民族的生存能力，这样就有利于战胜对方，以至迫其降服。经济制裁与反制裁、封锁与反封锁，是现代高技术战争中外交活动的一个重要内容。

（二）敌友之间纵横捭阖

纵横捭阖，衢地合交，历代战争中，人们对结成同盟、争取盟友和分裂对手的谋略十分重视。无不尽力争取朋友，扩大同盟军，缩小敌对面；而又想法设法利用矛盾，分裂对手，瓦解敌方阵营，削弱敌方势力。因为在战争中，任何一个国家都希望在政治上、军事上、经济上、外交上尽可能多的得到别国的支持，以免受到孤立。国与国之间当有了共同利益需要保护、或有了共同的敌人，常常是结成同盟，共同对敌。当本国与别的国家既没有利害冲突，又没有共同利益，或共同利益不明显，不足以结成同盟时，则尽量把这些国家拉到自己一边，成为自己的盟友，至少使其中立，不反对自己。而对于敌人的营垒、则就要想方设法分化瓦解，予以离间，务使其分崩离析，

以利于自己战而胜之。

如果说从古至今互相结盟以对付共同的敌人，是战争中一个最普遍的现象的话，高技术战争条件下，虽然各种武器的杀伤力空前巨大，战争常是局部的、低强度的，但却比历史上任何一个时期都需要结成同盟，即使是一个各方面占绝对优势的大国，也力争与有共同利益的国家结成同盟，共同承担战争责任。过去，中小规模的局部战争，常是两个当事国的冲突，而现在却常常是一个武装集团与另一个武装集团，或一个武装集团与一个国家的冲突，使战争的结盟普遍化。第四次中东战争、美国入侵格林纳达、海湾战争都充分证明了这一点。这是因为高技术战争的巨大经济费用和物资消耗。仅仅一个国家已难以承担，即使是能够承担，也会成为一个巨大的负担。另外，许多国家也越来越重视利用多结盟国，最大限度的孤立对方，给对方造成巨大的心理上、政治上、道义上的压力，以充分向世人显示自己进行的战争的多助性、正义性。

合纵对敌，埃叙共同发起十月战争

1973年1月底，经过一番整饰的开罗市，更显得生机勃勃。在阿拉伯联盟大厦的四周，甲壳虫似的小轿车，一排排停放在停车场上。原来，在大厦里面，所有阿拉伯国家的军事首脑，正在商讨未来作战的共同战略问题。边是一次确定阿拉伯国家在军事上对以色列采取共同行动的重要会议。这次会议结束后，成立了埃叙武装部队联合司令部。六月间，叙利亚又派遣军事代表到埃及就有关军事行动问题，进一步作了具体商讨，紧接着，埃及总统萨达特又亲自去访问大马士革，和叙利亚总统阿萨德共同研究了这次战争所要达到的基本目的，这就是：先收复阿拉伯国家被以色列占领的部分领土，然后利用石油武器，迫使以色列撤出“六五战争”以前的边界。

1973年9月22日上午，有14个身穿便服的人，陆续来到了埃及蒂恩角海军司令部的一个会议室。会议室中间，围着长条桌一边坐着8个埃及人，另一边坐着6个叙利亚人。在埃及人这边，分别是国防部部长伊斯梅尔，参谋长沙兹利、作战部部长贾马斯、埃叙联合作战司令部参谋长诺法勒，以及情报局长、海军司令、空军司令和防空司令。在叙利亚人这边，分别是国防部部长塔拉斯，参谋长沙库尔、作战部部长、情报局长、海军司令和空军兼防空司令。

经过5天的商讨，他们对作战计划取得了一致性的意见，那就是埃及与叙利亚在同一个时间分别从西奈半岛和戈兰高地向以色列发起进攻。最后，又经埃叙两国总统商定，把进攻时间定在了10月6日。

埃及和叙利亚何以能结成同盟？实质上是共同利益的驱动。阿拉伯世界与以色列向来是宿敌，通过一、二、三次中东战争，以色列虽然国土狭小，人口不多，但在美国的全力支持下，又靠住本身很强的民族凝聚力，居然一次次战胜了阿拉伯国家，占据了埃及的西奈半岛和叙利亚的戈兰高地。对此，埃叙那能咽得下去这口气，阿拉伯世界人民强烈的民族情绪和宗教情绪以及恢复领土的呼声，促使两国政府和军政要人下决心雪此国耻，收得失地。于是，埃叙两国自从1967年第三次中东战争以后，经过几年的卧薪尝胆，发奋努力，从军事上做好了较为充分的准备，在其他阿拉伯国家政治上、经济上、道义上的支持下，决定结成联盟，共同发起第四次中东战争。

合纵对敌，一般是在几国势力较弱的情况下，结成同盟，以增强力量，共同对付强敌。但是，因联盟中各个成员国的利益不完全一致，出力的方向也就不完全一致，所以，一般情况下，联盟的合力总是小于各个成员国单独力量之和。这就要求联盟之间能够赤诚相待，紧密团结，不仅只考虑一国之私利。

连横攻弱，美纠集 7 国共同入侵格岛

1983 年 10 月 25 日，美国及 7 个加勒比国家，乘格林纳达内部发生政变，政局动乱之机，对格进行了武装入侵。格林纳达在历史上曾为法国、英国的殖民地，1974 年宣布独立，为英联邦中的自治领土。格林纳达虽是一个较小的岛国，人口只有 11 万，面积 344 平方公里，但战略地位重要。距美国约 2000 公里，扼守加勒比海通往大西洋的航道。前总理毕晓普 1979 年执政后，奉行亲苏、古路线，并向周围的东加勒比国家“输出革命”，引起了美国的不满及加勒比国家的恐慌。1980 年，苏、古开始在格西南部的萨林斯建造大型现代化机场，对美国的石油运输线构成威胁。里根曾多次声称，将采取“一切必要的行动来教训格林纳达”，以保卫美在加勒比地区的利益。1981 年 8 月，美国就在波多黎各的韦克斯岛举行了侵格的模拟演习，部分陆军别动队和海军陆战队进行了两个多月的适应性的训练，对格岛的地形及其周围的海域水文、岛上格军驻防情报，进行了搜集。

1983 年 10 月 13 日，格政局开始发生动乱，10 月 19 日，前总理毕晓普被处决，更亲古的“激进左派”接管政权，成立了以陆军司令奥斯汀为首的革命委员会。更亲古政权的建立，对加勒比小国构成了更大的威胁。21 日，东加勒比国家组织开会，要求美采取行动。22 日，布什副总统召集国家安全委员会会议，决定出兵。23 日，美舰队秘密抵达格海域，在格岛周围建立起 350 海里的海上封锁区，切断了该岛同外界的海上联系。其他预定作战部队进入临战准备。牙买加、多米尼加联邦、巴巴多斯、安提瓜、圣文森特、圣卢西亚、圣克里斯托弗——尼维斯等 7 个加勒比国家出于自身的利益，很快就与美国结成同盟，也将其国家的警察部队以“演习”的名义调往距格林纳达 250 公里的巴巴多斯集结，巴巴多斯还为美国陆军别动队的运输机提供了机场。8 国于 25 日发起了对格岛的进攻。至 11 月 2 日，战斗全部结束，美军控制了格岛局势。

海湾战争中，美动员了 28 个国家组成多国部队，共同对伊拉克开战。

美纠集 7 个加勒比小国入侵格林纳达以及在海湾战争中组成多国部队共同对付伊拉克，都属于连横攻弱。且都以美国为盟主。

强国对弱国，本来已有优势，但为了取得更大的优势，壮大声威，以显多助，常常也会再联合一些国家，共同对敌。这种外交谋略方法，在中国历史上叫做连横攻弱。

在过去的战争中，常常是进行全面战争时才十分注重结成同盟，共同对敌。在高技术战争条件下，只要战争规模稍大，主战国往往主动去争取一些能够争取的同盟者，共同进行战争。这是因为，高技术战争消耗十分巨大，一国要想独立进行一次较大规模的战争，经济上很难负担得起。即使能够负担，对本国的经济也是一个沉重的包袱。为此，就不得不去争取更多的盟国加入自己的行列。再者，现代战争更加注意人心的向背，任何一个国家在交

战时都不希望自己处于孤立无助的境地，都想赢得世人政治上、军事上、经济上、道义上的支持，以证明自己属于多助的一方，属于正义的一方。所以，也需要争取同盟者，以结成同盟。

扩大团结面，伊拉克摆脱孤立

当在战争中与某一国的共同利益还不足以结成同盟时，就争取它成为自己的盟友；当不能成为盟友时，就谋求其中立；当不能谋求其中立时，便尽量使其反对自己不至于过分坚决。这是军事外交中的一个重要的谋略思想。

在海湾战争中，伊拉克虽然不象美国那样与许多国家结成了军事同盟，但在分化敌人营垒，争取盟友，最大限度地赢得支持，尽量缩小敌对面方面也颇有一手。

为了减轻压力和摆脱孤立的局面，伊拉克针对不同的国家，采取了不同的对策。

缓和与伊朗的关系。伊拉克和伊朗的 8 年战争，使双方成为不共戴天的仇敌。入侵科威特前，萨达姆就认识到了缓和与伊朗关系的重要性。为了不腹背受敌，伊拉克主动向昔日的对手讲和，在政治、经济、军事上都做出了巨大的让步，海湾危机爆发后不久，伊拉克在拒绝撤军并准备继续进行军事较量的情况下，为了避免两面作战，在外交上加紧了同伊朗改善关系的步骤。于 8 月 15 日，向伊朗提出一项一揽子解决两伊争端的和平建议，宣布从 17 日起伊拉克单方面从伊朗领土上撤军；双方交换战俘；伊拉克将按 1975 年阿尔及尔协议，与伊朗共享阿拉伯河主权。这些行动基本上满足了伊朗的要求，立即受到伊朗的欢迎。为表示诚意，伊拉克于 8 月 21 日将驻军全部撤出伊朗领土。

26 日双方已分别释放了 1.5 万名战俘，伊拉克宣布，所有登记在册的伊朗战俘全部释放完毕。这使 24 个月来一直陷于僵局的两伊和谈终于取得了突破性进展。伊拉克主动促成两伊和解并作出重大让步，其真正意图是想解除侧翼威胁，集中力量对付南线压力。虽然伊拉克为缓和与伊朗的关系付出了较大的代价，但却换取了战争期间伊朗不从背后偷袭的保证和不阻止经伊朗边境向伊拉克走私食品的好处。这次和解后，使伊拉克放下了东线这个大礼包，随即将伊拉克部署在两伊边境的 30 万军队中的绝大部分调到科威特一线，大大加强了南线的力量。

在国际社会同声谴责伊拉克入侵科威特，要求其无条件撤军的压力下，伊拉克为争取主动，立即表示愿就海湾危机进行谈判，并采取既请进来，也走出去的办法，发动外交攻势。1990 年 8 月 25 日，萨达姆邀请联合国秘书长佩雷斯·德奎利亚尔访问巴格达，共商解决海湾危机的办法。8 月 31 日至 9 月 1 日，德奎利亚尔秘书长与伊拉克外长阿齐兹在约旦首都安曼举行了三轮会晤。虽然这次会晤没有解决任何问题，但从客观上讲，伊拉克方面起码为自己赢得了一些喘息的时间。伊拉克还重点做与其有着长期友好关系的国家的工作，派出特使，分别走访了土耳其、乌干达等国家，并给这些国家的领导人转交了萨达姆总统写给他们的信件。伊拉克虽然坚持霸占科威特的立场，但从未拒绝国际社会为此所做的各种调解，反而借助来访的外国领导人或高级官员宣传自己的立场和主张，努力劝说一些阿拉伯国家与其一道反对美国和其盟国在海湾地区军事集结，反对以色列占领阿拉伯领土。8 月 12 日，

萨达姆总统提出一项解决海湾危机的建议，主要内容是，根据联合国安理会的原则来同时解决中东地区一切被占领的问题；以色列立即无条件地从巴勒斯坦和被其占领的阿拉伯土地撤出；叙利亚军队从黎巴嫩撤出。8月19日，萨达姆又提出，科威特问题的解决应同摩洛哥和有关方面在西撒哈拉问题上的争议和叙利亚占领黎巴嫩等问题的解决联系起来。其目的是想把科威特问题纳入该地区全部问题之内，把科威特问题复杂化，以避免军事对抗，并在他巩固对科威特统治的同时转移世界对伊侵科的注意力。这一招果然灵验，获得了阿拉伯世界许多群众的支持。

伊拉克通过一系列紧锣密鼓的外交活动，果然收到很好的争取盟友的效果。伊朗、叙利亚，甚至沙特阿拉伯，都不赞成西方在海湾长期驻军，要求外国军队在海湾危机过去之后立即撤出这一地区。约旦的穆斯林兄弟会举行集会，焚烧英国、美国和以色列国旗；在也门，上万名也门人在美国和沙特驻也门大使馆门前举行反美示威，把石块和破鞋扔向大使馆。在利比亚、苏丹和其他阿拉伯国家首都也同样爆发了反美示威游行。巴解组织一些官员也赞成发动“圣战”，以反对美国干涉阿拉伯内部事务和偏袒以色列。在法国，有250万穆斯林响应伊拉克关于“圣战”的号召，造成了较大影响。这些事件的发生，实际上是对伊拉克的声援。再一方面，伊拉克大肆宣扬它反对以色列的“英雄业绩”，以及它誓与以色列血战到底的“决心”，甚至所它出兵科威特也被美化为是出于反对以色列和美国势力，保卫整个阿拉伯民族的利益。特别是被以色列及其西方支持者侮辱的巴勒斯坦人、约旦人和黎巴嫩人，对萨达姆更为同情。使他们更加觉得：在整个阿拉伯世界里，萨达姆是唯一能够与以色列抗衡和唯一敢于坚决反对西方势力的人物。他们既不愿看到伊拉克“吞掉”科威特，也不愿看到美国和西方“吞掉”萨达姆。

在战争中，要想不被孤立，或摆脱孤立，外交上的谋略十分重要。伊拉克采取的最大限度的缩小敌对面的策略，可以说是要相当成功的，伊拉克入侵科威特，是赤裸裸的侵略行径，肯定要受世人的谴责。为了摆脱孤立，伊拉克对可能结成朋友的，就结成朋友；不能结成朋友的，则谋求其中立；不能谋求其中立的。则尽量让其不坚决反对自己。根据这一外交谋略，通过一系列的外交活动，伊拉克在一定程度上摆脱了孤立的局面，对于打破联合国及美国经济制裁和封锁也起到了较好的作用。

因粮于人，盟主四处化缘

在海湾战争中，美国这一多国部队的盟主，为了减轻本国的经济负担，除要求一些国家出兵海湾，与美国一起组成多国部队外，还打出“共同责任，共同负担”的旗号，主动伸手要盟国或受援国出钱出物。指名要日本、德国、南朝鲜、沙特、科威特、阿联酋解囊相助。以表示合作诚意。沙特、科威特、阿联酋则是受援国，对美国这个救世主和保护伞等出钱表示感激。美国明确指出：西欧、日本等国都从海湾进口石油，不能光靠一家来维持西方的石油利益。若打起仗来，一天就耗费资金达10亿美元，这些耗费，不能光让美国一家负担，要有人的出入，有枪的出枪，不出入枪的就要出钱，接着，美国就倡导建立了“海湾危机财政协调集团”，要世界银行、国际货币基金组织以及西方主要国家出钱出力，为美国在海湾的战略利益服务。

美国之所以在这次战争中采取因粮于人的外交策略，要盟国为它出钱，

是因为它心里明白，西欧以及日本对海湾的石油依赖性较大，西欧石油总量的 45% 是从海湾进口的，日本石油消费总量的 65% 要从海湾进口，而德国，它的石油消费总量的 95% 依赖进口，尤其是海湾的石油与它关系极大。如果让伊拉克控制了海湾，主宰了中东，就等于让伊拉克卡住了西方国家经济的脖子。于是，当美国伸手化缘，要这些国家出钱时，这些国家也就来个顺水人情，对美国“解囊相助”，以买得今后在海湾进口石油的方便。而沙特与阿联酋需要它的保护，科威特需要它帮助复国。都把美国看作是救世主和保护伞。加之这三个国家靠着丰富的石油资源富得流油，以钱买安全、买复国也是合算的生意，所以，它们也舍得花大价钱以支持美国。截止 1991 年 1 月底，美国共从上述国家筹措到 650 亿美元的军费，从而为美国进行海湾战争提供了经济基础。这笔战争经费的主要来源是：沙特阿拉伯 233 亿美元，科威特 185 亿美元，日本 130 亿美元，德国 88 亿美元。此外，一些海湾国家、欧共体以及南朝鲜也提供了总数约为 10 亿美元的资金。

耗资巨大，这是现代高技术战争的显著特点之一。海湾战争中，美国一个装甲师日耗油量就达 25 万加仑，整个美军日均耗油 7.14 亿加仑。美国发射的“战斧”式巡航导弹，一枚费用就在 100 万美元以上，其发射数达 300 余枚，仅此一项费用就相当可观。整个海湾战争美国共花费 500 亿美元，而整个第二次世界大战中美国的总花费为 3600 亿美元。现代稍大一点规模的高技术战争，耗资就数以亿计，对于任何一个国家，即使是十分富有的经济强国，也是一个十分巨大的经济负担。所以，美国采取了因粮于人的外交谋略。凡是有共同利益的国家，能出枪出人的就出枪出人，不能出枪出人的就要出钱出物，供美国使用。海湾战争中美国的四处化缘，既说明了高技术战争耗资巨大的特点，也反映了美国人在外交谋略上的精明。

分裂敌手，美伊双方高招叠出

分化瓦解对方的联盟或朋友，是战争中伐交的一个重要谋略方法。海湾战争中，美伊两国在这方面都颇有建树。

就伊拉克一方来说，采取了区别对待西方国家的方法，并努力争取苏联的同情，理解和支持。在对西方国家的态度上，伊拉克也各有不同，注意在欧美集团内部制造矛盾，从而取得分化敌人的效果。对美英两国，伊拉克的态度强硬，而对法国等国，则采取拉拢的手段。海湾危机期间，萨达姆在一次接受法国电视台采访时，大谈伊法两国的传统友谊，之后又接受了阿尔及利亚前总统本·贝拉的请求，释放了年老多病的法国人质，表现出对法国的特别关照。9 月中旬，发生了伊军闯入法驻科大使馆抓走外交官的事件后不久，伊拉克为此专门向法表示了歉意。10 月份，萨达姆又下令释放了大约 300 名全部法国人质，以“答谢法国人民反对美国总统布什的行径和密特朗总统和平解决危机的主张”。这一系列行动果然奏效，法国总统即呼吁国际社会，一旦伊拉克撤军并释放所有的人质，应当以“民主自决”的方式决定科威特的前途，使反伊统一战线出现了裂缝。只是由于盟国一再警告法国，才使法不得不发表声明说这是伊拉克单方面的行动，法与伊没有任何交易。对苏联这个大国，伊拉克则采取了与西方不同的态度，提前释放被扣的 3230 名苏联专家，以示友好。在美苏首脑会议召开之前，伊拉克外长阿齐兹于 9 月 5 日先行来到莫斯科，同苏联领导人戈尔巴乔夫就海湾紧张局势交换了意见，以

争取苏联的同情和支持。在海湾战争后期，伊拉克又突然与苏接触，全面接受苏提出的停火条件，造成了美苏间互相的猜疑。

美国也使出浑身解数，做了一系列分裂阿拉伯世界的工作。美伊开战后，阿拉伯民主情绪高涨，反美恐怖活动在世界各地加剧进行，美出于反伊联盟会发生分化、中立国立场发生动摇的考虑，及提心伊拉克强行把以色列拖入战争漩涡，许多人可能会站出来反对美国，对美国一面倒的世界舆论也可能发生逆转，会对美国的处境极为不利。因此，美国就以诱压兼施的办法，进行引诱和拉拢。凡支持美国、对美有利的就给予经济援助；反对美国，对美国不利的就取消援助或进行制裁。美国在取得盟国援助的同时，也不惜血本，分别取消了土耳其的债务和免去了埃及所欠的 71 亿美元的债务，因为约旦在海湾战争中支持了伊拉克，美国政府就立即宣传停止早先已确定给约旦 5500 万美元的经济援助，强迫约旦保持中立。此外，美国还给科威特的游击战士提供援助。以此收买人心，扩大反伊势力。从战局的发展看，美国以经济诱迫拉拢的外交战，为收买人心，巩固联盟起到了很好的作用。

自己的盟友越多越好，敌人的盟友越少越好。敌人的盟友越多，对自己的威胁就越大；敌人的盟友越少，对自己就越有利。为此，在战争外交活动中，分裂敌人的联盟或盟友，是伐交活动中的重要谋略。任何国家，互相结成同盟，或成为朋友，其基点都是共同的利益，当共同利益出现分歧时，或不再有共同利益时，这种同盟就会分裂，朋友之间的关系就会疏远。所以，在分裂敌方的伐交活动中，要紧紧抓着共同利益这一关节点。瞄准敌方同盟中的不太坚决者，或容易拉出者，给予一定的政治、经济利益，当它所获得的利益超过了在原同盟中所能获得的利益时，就有可能被分化出来，甚至会站到你的一边。或施加一定的压力，使其政治、经济利益受到较大的影响，也能将其从同盟中分化出来。

（三）利用联合国舞台斡旋奔波

联合国，这一第二次世界大战后建立的国际组织，迄今已有近 50 年的历史，有 160 多个国家参加。近年来，它在调解国家和地区争端、维护世界和平方面的作用越来越大。联合国已愈益成为外交活动的重要场所，成为互相伐交的斗争舞台。综观近期的几场高技术战争及武装冲突，交战国凡是联合国的成员国，无不在这个大舞台上充分表演，宣传己方战争的正义性，揭露敌方战争的非正义性。力求使众多的成员国支持己国而反对自己的敌对国家，获得世界舆论的支持和同情，于是乎，我们看到了那唇枪舌弹剑的互相交锋，看到了那台上台下的斡旋奔波。从这里我们也可以看出：无论战争多么高技术化，但决定战争胜负的并不仅仅是高技术武器装备这一方面的因素。人心的向背，具有着重要的作用，常常具有决定意义。力争多助，力争国际社会对己方予以支持和同情，而反对自己的敌人，是各国在伐交活动中的重要内容。

折冲樽俎，联合国制裁谴责空前

在伊拉克入侵科威特之后，美国利用国际社会对伊拉克入侵科威特的谴责，在联合国积极活动，使联合国接连通过了 12 个谴责、制裁伊拉克的决议，

使美发动对伊战争出师有名。伊拉克入侵科威特仅仅几个小时，美国就联合加、英、法等国向联合国提出了谴责伊拉克的入侵，要求伊立即无条件的将其入侵科国土的全部军队撤至入侵前的位置的决议案，使联合国安理会以 14 票对零票通过，形成了联合国安理会第 660 号决议案。

在伊拉克拒绝执行第 660 号决议案后，美国又在联合国散发了一份关于对伊拉克实行制裁的工作文件，美国代表说：“伊拉克拒绝了 660 号决议，必须采取强制性的措施来加以实施。我们建议实行全面制裁，军事上的、财政上的，我们所能想到的任何制裁。”1990 年 8 月 6 日，美国在经过一系列的活动，取得苏联的赞同之后，又使联合国安理会形成了对伊拉克实行经济制裁和武器禁运为主要内容的 661 号决议。

1990 年 11 月 26 日，美国利用本月担任联合国安理会主席的机会，向联合国散发一份授权成员国对伊拉克采取一切必要手段的决议草案，交付安理会讨论。草案说，除非伊拉克在 1991 年 1 月 1 日之前撤出科威特，否则有权采取一切必要手段来强制执行联合国通过的有关伊拉克入侵科威特的决议。在会议表决前，会议主席、美国国务卿贝克又就美国的立场进行了宣传。他说，我们必须明白无误的把这项选择摆在萨达姆面前，全世界必须对付萨达姆侵占科威特对和平造成的威胁。会议随后进行了表决，以 12 国赞成、2 国反对、1 国弃权通过了安理会第 678 号决议。决议决定，要求伊拉克完全遵守第 660 号决议及随后的所有有关决议。

授权与科威特合作的会员国，除非伊拉克在 1991 年 1 月 15 日或之前完全执行安理会各项决议，否则，将使用一切手段，维护并执行安理会的各项决议，并恢复该地区的和平与安全。为美国发动对伊战争铺平了道路。

从上述不难看出，安理会通过的所有与伊拉克入侵科威特有关的重要决议，都是美国事先提出，而后积极活动，使提议得以成为安理会决议的。

折冲樽俎伐交谋略的典故，出自战国时齐国的一个故事。据《战国策·齐策》载，晋平公准备攻打齐国，让大臣范昭去探听虚实。齐景公设宴招待，范昭想于席间试探一下各国的威力，两次侮辱齐景公。第一次他用齐景公的酒杯饮酒，当场被晏婴换了回来。范昭佯醉起舞，要乐师用周天子的舞乐伴奏，又遭齐太师拒绝。范昭回国后对晋平公说，齐国不可侮，不能攻。晋平公于是取消了伐齐的计划。孔子听说了此事，不禁说道：“善哉！不出樽俎之间，而折冲千里之外，晏子之谓也，而太师与焉。”樽俎：古代盛酒肉的器皿，代称宴席。折，毁坏，折断。冲，古代用以冲击敌人的战车。折冲：指摧毁敌人的战车，指战胜敌人。这里是说，通过伐交活动，取得折服敌人，压倒敌人的优势，不战而屈人。

联合国作为主持正义，调解国家之间关系的一个国际性组织，是外交斗争的一个重要场所，也为实施折冲樽俎伐交谋略提供了用武之地。要在其间进行外交活动，特别是在战争期间，要进行有利于己的外交活动，宣传己方的正义性，揭露对方的非正义性，是非常重要的环节。因为大多数国家不是战争的当事国，与交战双方都没有直接的利害冲突，第三国在这种情况下一般容易主持正义。所以，扛起正义的旗帜，是在联合国进行伐交活动的关键环节。其次，战争中无论任何一方，总有共同利益国，在联合国里与共同利益国联合起来，协调一致，共同对敌，是壮大声势，得到多助，摆脱孤立的重要方法。另外，安理会常任理事国的作用不可小视，任何提案，只要有一个安理会常任理事国否决，便不能生效。所以，任何当事国无不想方设法取

得安理会的支持，至少使其中立，不反对自己。

四、天上地下皆有谍——用间新招

间谍，一个神秘的职业；间谍战，一种特殊的战斗方式。他以其职业的特殊，斗争方式的传奇色彩，为间谍及间谍活动披上了一件神秘而诱人的外衣。多少人梦寐以求想成为一名间谍，以体验一个那种惊心动魄而又神出鬼没的生活；又有多少人生怕与间谍站边，怕糊里糊涂，不明不白的死去或过上半生铁窗生活。然而，许多人并不全部了解间谍的含义。工作内容及其价值，尤其是现代间谍的含义、工作内容及其价值。

间谍，古已有之，古代的军事家就已把他作为军事谋略的一个重要内容。据说殷商时期那日夜陪伴在纣王身边，撩拨得纣王心驰魂散、言听计从的妲己，就是夏使用女间之计派出的一名间谍。古代著名的军事家孙武，对用间极为重视，认为“三军之事，莫亲于间，赏莫厚于间，事莫密于间。”把使用间谍侦知敌情作为军队的要事之一，并提出了使甲间谍的5种谋略方法。间谍发展至今天，由于高技术武器装备的运用，其形式、内容、用间的手段，都呈现出全新的色彩，发生了极大的变化，甚至是质的变化，更加丰富多彩，形式多样，已完全改变了人们关于间谍的观念。那翱翔于九天之上的间谍卫星，飞翔于高、中、低空的间谍飞机，穿行于海底的间谍潜艇，在地上的各种地面高技术侦察手段，其获取情报的数量、范围和手段都是古代间谍所无法达到的，也是无法比拟的。他们所获得的情报量，已占整个侦察情报的95%左右，就是说人工间谍获取的情报只占5%左右。所以，要想了解间谍这一古老而崭新的谋略方法的运用，就必须了解高技术武器装备在侦察领域里的运用情况，即使是仍在使用的派遣间谍，由于高技术武器装备的运用，其接受指令及发送情报的方式、速度也大大优于以往。

（一）太空高技术间谍

茫茫太空，各种星球在不停的转动。在这些星球大家族中，自从人类进入20世纪50年代以后，又新增加了一种，它就是人造地球卫星。这种卫星目前已有3000多名成员，几乎是浩茫宇宙中人类肉眼可见的行星以及恒星的一半。

在人造地球卫星3000多名成员中，有70%被用于军事目的，而这些军事卫星中多数又被作为侦察卫星。它们就如同一个个大空间谍，睁大着明亮的眼睛，时时刻刻窥视着地球的每一个角落，对于任何行动都尽收眼底，及时报告给支配、掌握它的主人。一颗照相侦察卫星，如果在150至200公里的高空拍摄，能把4万多平方公里（比台湾省还大）的地区拍在一张照片上，比航空照片大几十甚至几百倍。一颗电子侦察卫星，其侦收半径可达2000至3000公里。卫星每日绕地球16圈，地球又在不停地自转，所以每一次侦察的地点都不同，因而，地面上没有那个地区能躲过侦察卫星的侦察。卫星不但侦察面积大，而且侦察效果特别好，高清晰度的侦察卫星甚至能将沙漠中的骆驼蹄印拍照下来。目前，世界上一些主要国家70%的军事情报靠卫星侦察获取，人们将这些卫星称之为超级间谍，真可谓是名副其实。印巴战争、中苏珍宝岛边界冲突，中国对越自卫还击作战，海湾战争等多次局部战争，美苏都曾发射卫星进行窥探，窃取情报。

值得一提的是，卫星这种大空间谍，不象人工间谍那样，必须深藏起来，

不暴露真实面目。根据国际公认的准则，100 公里以上的空间不属于领空范畴，为国际共有。在外层空间进行侦察活动，不算侵犯别国的领空，所以，就为侦察卫星这一大空间谍窃取情况大开了方便之门。

人类发展至今天，高技术已充分运用于各种侦察领域，人造卫星的出现，已彻底改变了人们关于间谍的概念，我们要了解现代军事斗争中用间的方法，就能不了解卫星这种特殊的、超级的间谍。

照相侦察卫星

1977 年 9 月 23 日下午 3 时，在华盛顿郊区著名的五角大楼——美国国防部放映室举行了一次有绝对保密措施的“特别放映”。伴随着美军高级将领对苏联和中国军事实力状况的详尽解说，宽大的屏幕上映出了“大鸟”侦察卫星 1975—1976 年拍摄的成套照片：在“中国导弹发射基地”的照片中，可以清楚地看到一个年轻的中国士兵，在夕阳的余辉中正在一枚导弹旁边站岗，长长的身影投射在无垠的沙漠上。在这次放映中，还展示了中国的空军基地、展开的部队以及苏联的洲际导弹基地、森林中的导弹控制中心、连接发射场的道路和存放导弹的地下发射井井盖，巨型船台、正在建造核潜艇的船坞。

要说这“大鸟”，倒也真是本领不凡。1973 年中东战争爆发之前，“大鸟”就侦察到了埃及军队在苏伊士运河西岸、叙利亚军队在戈兰高地东侧不断增多的情况，美国驻以色列大使馆的武官将这一情报及时向以色列新任军事情报局局长拉泽作了通报，可惜这位新任情报局长并不以为然，认为是埃及搞的军事演习。正是没有相信“大鸟”的情报，使以色列没有及时做好战争准备，以致在埃叙闪电式的突然袭击下措手不及。在战争开始的头几天吃了大亏。时隔不久，这个“大鸟”在空中又侦察到在提姆萨湖和大苦湖之间，从运河的北端算起大约 90 公里处，有一个宽达 10 公里的空隙。美国又火速将这一绝密情报转给了以色列国防部。以色列国防部闻讯后，立即命令装甲部队偷袭过运河，插到运河西岸去。原来，“大鸟”卫星侦察到的这个空隙，是埃及第二军和第三军的结合部，防守薄弱，是一个理想的突破口。“大鸟”果然好眼力。以色列的将军沙龙率领部队从大苦湖北面的空隙渡过运河，向西岸发动进攻。这次进攻，不仅敲掉了埃及的全部导弹发射基地，而且还捞到了不少其他方面的便宜。

几乎是与“大鸟”侦察到埃及军队部署情况的同一时刻，随着一声霹雳般的巨响，苏联的一颗照相侦察卫星，在火箭的运送下，随着那长长的尾焰，以每秒 15 公里的速度飞向了太空。不久，一组相当清晰的照片，由苏联送给了埃及统帅部。从这组照片上，可以清楚地看出以色列装甲部队已经在运河西岸深入的程度。埃及凭借这个情报，迅速组织两个装甲师拦截北进的以军，使以军过河后触到了第一霉头，锐势大减。在第四次中东战争期间，苏联仅在 1973 年 10 月份就发射了 18 颗“宇宙号”侦察卫星。

美国的“大鸟”及苏联的“宇宙号”何以如此神通广大。原来，“大鸟”已是美国的第四代照相侦察卫星，美国于 1976 年 6 月 15 日发射了第一颗这样的卫星。它携带两套成像系统，距地面 130—260 公里的空间飞行，每 88.8 分钟绕地球一周。它有一个焦距为 2400 毫米的超望远镜头，如果气象条件好，能看清地面上 25 厘米大小的物体，能辨别出吉普车、坦克的外形。美国

对这个“大鸟”十分赏识，不仅用来拍摄别国的军事目标，而且还曾用于探测乌克兰小麦的长势和印度支那半岛种植鸦片的情况。

苏联“宇宙号”卫星也是一种照相侦察卫星。在第四次中东战争中使用的“宇宙号”卫星据说是“宇宙 251 号”，该卫星苏联于 1968 年 10 月 31 日首次使用，它具有机动变轨能力，就是说其飞行轨道可高可低，当需要大面积侦察时，为了使照片的覆盖面大，就升高；当需要对某一局部作详细侦察时，就降低。所以，其侦察效果相当好。

照相侦察卫星，是各种军事侦察卫星中发展得最早、最快、技术也最成熟的一种。它分辨率高，在理想的条件下，运用可见光照相，可分辨地面 0.1 米的物体，无论是陆上跑的坦克、车辆、火炮、单兵，还是在海运行的各种军舰，都逃不过它的眼睛，它都能分辨得一清二楚。而且拍照面积大。因此，照相侦察卫星与各种侦察卫星相比，是其中的佼佼者，是一位表现最为出色的间谍，最受其主人的青睐。

照相侦察卫星在各种情报侦察中具有重要作用，可以完成各种重要的使命。一、可以侦察敌方的军事、经济战略目标，如导弹的发射点及指挥中心、核武器贮存地、机场、兵工厂、弹药库、交通枢纽、重要工业基地等。二、提供敌国领土的准确测图。因为各国公开出版的地图集并不完全可靠，如有些铁路，出于保密考虑，在地图集上并不标出，就只有靠照相侦察卫星来侦知。三、侦察敌方地面、海洋上各种部队的部署情况，可为本国及盟国及时提供战场态势、敌方部队的位置等各种军事情报。

电子侦察卫星

电子侦察卫星，是部署在外层空间的“秘密哨兵”，实际上是一种在轨道上运行的电子“窃听器”，如果说照相侦察卫星起着“目”的作用的话，它便起着“耳”的作用。这种卫星装有电子侦察装置（如无线电终端设备、磁记录设备）和快速通信发射机，电子侦察卫星能通过捕获并截收敌国或别国的电磁信号而获得军事情报，是进行“太空电子战”的主要工具。所以，电子侦察卫星为各先进国家所争相发展。无论是平时还是战时，尤其是在未来空间战中，电子侦察卫星都是一种获得敌人情报的重要手段。

通过电子侦察卫星，可以掌握敌国以及其它国家的重要军事情报。

1968 年苏军袭击和开进捷克期间，美国就是通过电子侦察卫星掌握了前线部队之间的通信联系情况；1973 年中东战争期间，美国的电子侦察卫星曾窃听到埃及空军驾驶员与地面指挥员之间的谈话。根据这些谈话记录，美国不仅了解到战场态势，甚至还掌握了埃及空军的实力等绝密情报；1975 年，美国的电子侦察卫星曾掌握到苏联在反导试验中心试验两种新型雷达的情况；1979 年 12 月在苏军袭击和开进阿富汗前几周，美国电子侦察卫星探测到苏联在与阿富汗交界地区建立了一座地面电信站，这个电信站曾向莫斯科传送大容量电信，结合美国照相侦察卫星发现的苏联后勤供应情况进行研究，预示着苏联将要采取大规模军事行动。在海湾战争中，美国也使用了电子侦察卫星，以适时的获取伊拉克的军事情报。海湾战争中有 2 颗“大酒瓶”和 1 颗“小屋”卫星在工作。这些卫星对伊拉克的军、民无线电通信、广播进行监听。有一个电子侦察卫星专管伊拉克和科威特之间的无线电通信，萨达姆作战指挥总部和科威特战场指挥官之间的通话，甚至战场小分队之间的

通话均可被窃听到。这些窃听到的消息先送到美国华盛顿国家安全局，再发送到中东战场美军司令部。“大酒瓶”卫星能侦听到雷达、导航、电子对抗设施的信号，并能帮助测定干扰美国预警飞机的伊拉克跟踪飞机的位置。

导弹预警卫星

海湾战争中，“飞毛腿”导弹与“爱国者”导弹的空中大战，人们至今记忆犹新。只要“飞毛腿”导弹一出动，“爱国者”马上就拦截，其拦截的成功率在70%以上，可以说是相当高的。在整个海湾战争中，美国操纵“爱国者”导弹的士兵，是如何及时地了解到在几百公里之外的伊拉克“飞毛腿”导弹何时发射，并及时发射“爱国者”导弹进行拦截的呢？这要归功于导弹预警卫星这个专门监视敌方导弹的太空间谍。“飞毛腿”从伊拉克西部打到特拉维夫的时间需要5分钟，给地空导弹留下的拦截时间不多，而美国的预警卫星可发现“飞毛腿”的发射，并在1分钟内通知海湾地区的美军指挥部，让“爱国者”导弹有更充分的时间来拦截它。这种卫星可把发射地点的定位误差缩小到约5000米左右。

导弹预警卫星是部署在外层空间、专门监视导弹发射情况的太空间谍。这位间谍小姐有一双火眼金睛，一只眼是可见光传感器，另一只是红外传感器。它不分昼夜，每天24小时监视着地球上的每一个角落，美国的导弹预警卫星能在每8—12秒钟的时间里，对地球表面上的某一特定地区扫描一次。一旦有导弹发射，它就会立即发出警报信号。

海洋监视卫星

说起英阿马岛战争，人们都会记起阿根廷空军使用“飞鱼”导弹炸毁英国“谢菲尔德”号大型巡洋舰的辉煌战绩。然而，阿根廷是何以获得了“谢菲尔德”舰所在海域的具体位置呢？对此，许多人感到是一个谜。然而，细心的军事分析家注意到了这样一个现象：就在英国宣称要攻占马岛的关键时刻，苏联发射了一颗“宇宙1365”号海洋监视卫星，与原先发射的“宇宙1355”号海洋监视卫星一起，共同监视战区的海域。这两颗卫星的轨道可以覆盖南太平洋海域上空，可以监视马岛周围英国舰队的活动情况。阿根廷的“超级军旗”式飞机发射“飞鱼”导弹之前5个小时，苏联的“宇宙1365”号电子型海洋监视卫星正好飞过该海域。对于这些情况，英国人大伤脑筋，但又无可奈何。

海湾战争期间，伊拉克的海军为何损失殆尽，也是由于美国的海洋监视卫星向地面部队及时报告了伊军舰在海上航行或停泊的位置，引导地面部队适时准确地发起了攻击。

海洋监视卫星何以如此神通广大呢？原来，它是一种“耳目”双全、布置在外层空间的“秘密间谍”，它是现代海军的“耳目”，是一种极其重要的空间卫星间谍，时刻为在大海上航行的海军提供各种情报。在海洋监视卫星上，装备有各种先进的电子侦察接收机、可见光电视摄像机、红外传感器、微波辐射仪、雷达测高计、侧视雷达或合成孔径雷达等。无论白天黑夜，何种天候，都能实施有效的海上侦察。它一方面能及时掌握占地球表面3/4的的海洋上敌国或别国海军舰队及潜艇的活动情况，一方面又能提高己方海军

舰队及潜艇的远洋作战能力。在未来的海战中，它将仍会发挥空中“间谍”的作用。

核爆炸探测卫星

我国 1964 年进行了第一次核爆炸。这一消息极大的鼓舞着全世界坚持正义，反对霸权以及对我国友好的人们。然而，也深深震撼着美国的五角大楼和白宫，因为从他们取得的情报看，中国这次核试验确实是成功的。美国是如何获得情报的呢？并非人工间谍有什么神通能深入那茫茫戈壁沙漠去探测，而是核爆炸探测卫星这个太空间谍在行动。

60 年代，美国为了监视和掌握其他国家在大气层和外层空间进行核爆炸试验的情况，于 1963 年发射了一种名为“维拉”的核爆炸探测卫星。这种卫星采用成对发射方式，进入高度约为 11 万公里的高轨道，两颗卫星在同一轨道上保持 140—180 度的间距，这样其探测系统就能覆盖着全球。

“维拉”卫星载有多种探测仪器，能对核爆炸所产生的冲击波、光辐射、核辐射和电磁脉冲等效应进行探测和监视。主要星载探测器有红外、紫外探测器、X 射线、Y 射线探测器，中子探测器，X 射线分析仪等。在维拉停止发射之后，美国又在“导航星”全球定位系统卫星上安装了一种综合核爆炸探测器。

如果同任何新式武器和技术装备一样，侦察卫星有其先进的一面，也有其可防的一面，卫星运行的规律性，遥感设备的局限性，图像分析的复杂性，以及破坏卫星侦察系统的可能性，都为对付卫星侦察提供了条件。

（二）高中低空高技术间谍

人类的间谍活动发展至高技术武器装备主宰战场的今天，除了在太空运行的间谍卫星外，在高、中、低空还飞行着各式各样的间谍飞机，它们与间谍卫星互相补充，相得益彰，组成了庞大的空中间谍网。如果说间谍卫星以其侦察面积大见长的话，间谍飞机则可将间谍卫星侦察的情报进一步细化，为作战提供更加准确细致的情报。对于无卫星发射能力的国家，高中低空间谍更是一种重要的战场侦察手段。

高空间谍——侦察机

1959 年 10 月 7 日 12 时 4 分。

北京市通县东南 18 公里处。

只见 3 发地空导弹腾空而起，刺破青天，直向高空 1.9 万米处飞去，当即将 1 架国民党的 RB—57D 型高空侦察飞机击成数段，残骸迅速坠落，国民党飞行员王英钦当即毙命。这次战斗，开创了我国空军和世界防空作战史上第一次使用地空导弹击落敌机的先例。

然而，在地空导弹将 RB—57D 高空侦察机打落之前，该机曾数次飞越台湾海峡，深入大陆侦察，我空军都不能奈何于它。

1959 年 1 月 4 日，国民党空军第一次使用了 RB—57D 型飞机，这种飞机飞行高度达 2 万米，在高空飞行。当时解放军空军部队装备的较为先进的米

格—19 型歼击机，实用升限不足 1.8 万米，虽然我空军健儿英勇善战，多批次起飞拦截，由于高度不够，无法对其实施攻击，之后，RB—57D 仗恃着其飞行高度，更加有恃无恐，多次肆无忌惮地进入大陆纵深地区进行侦察活动，窃取了不少大陆各种重要的军事、经济设施情报资料。为打击国民党空军的高空侦察活动，空军加紧了地空导弹部队的组建和训练，终于在 1959 年 10 月 7 日将国民党的高空侦察机击落。

被我空军击落的 RB—57D 高空侦察机，是一种在当时性能先进的侦察机。其时，高技术侦察机已初见雏形。

侦察机在近期世界几场局部战争中，如英阿马岛战争、海湾战争中都得到了充分利用。在海湾战争中，以美国为首的多国部队先后使用了 100 多架战略侦察机和战术侦察机。这些飞机不但被用来侦察各种地面、海上目标，而且被用来协助核查对敌方目标的攻击效果。

侦察机是现代高技术战争的重要侦察工具之一。它可 3 倍于音速，最高升限可达 2.5 万米。由于侦察机飞得高，比一般歼击机能够达到的高度还高，所以，一般不容易被打下来。侦察机拍摄目标后几十秒钟就能印出照片，并可用无线电传真传递到地面。照相 1 小时的拍摄范围就可达 15 万平方公里。战术侦察机有的装有分辨率较高的侧视雷达，从飞机一侧侦察的地面宽达数十公里。可见，侦察机对各种军事情报的侦察，是人力型间谍所力不能及的。

电脑间谍——无人驾驶侦察机

1981 年 9 月 12 日，只见两架以色列飞机向叙利亚设在贝卡谷地的导弹阵地飞去。叙利亚部队立即发射 3 枚地空导弹，其中两枚命中一架飞行高度约 1500 米的以机。原来，击中的只是一架无人驾驶侦察机，而另一架以色列的高空侦察机正是在它的掩护下，得以完成了对叙方防空导弹阵地的侦察任务，而安然逃脱。其后，以色列又多次派无人驾驶侦察机到贝卡谷地侦察。海湾战争中，无人驾驶机也大显身手，完成了多项战场侦察任务。这些侦察机无须人来驾驶，完全靠计算机这一电脑控制。

80 年代以来，由于现代遥控技术，特别是电子计算机技术的飞速发展，为无人驾驶飞机的发展提供了广阔的前景。加上它造价低，便于批量生产；体积小，便于战场隐蔽和灵活使用；无须人员驾驶，能大量减少技术人员的伤亡和培养。因此，这种飞机的发展受到了各国的重视。至今，已经出现了数十种性能优良的无人驾驶机和无人驾驶侦察机，有些已批量生产。

既侦察又指挥——空中预警机

在海湾战争中，多国部队共出动近 11 万架次飞机轰炸伊拉克，平均每天 2600 架次，最高达 3000 架次。机场高度饱和，各型飞机在空中来往穿梭，擦翼而过。然而却未出现任何事故。是谁适时为这些作战飞机提供了己方和敌方的情报？是谁把这些作战飞机组织得有条不紊？这要归功于空中预警机。在海湾战争中，多国部队共出动 34 架空中预警机，组成了作用距离远，侦察效果好，指挥能力强，机动灵活的空中指挥系统。

空中预警机，是主要用于搜索、监视空中或海上目标，并可指挥引导飞机遂行作战任务的飞机。它装有预警雷达以及敌我识别、情报处理、指挥控

制、通信、领航和电子对抗设备等。平时在边界或公海巡逻，进行侦察，防备突然袭击。战时可迅速飞往作战地区遂行警戒侦察和指挥引导任务。

预警机这一空中间谍具有如下特点：一是低空性能好。它居高临下，能发现数百公里外的低空目标，增加预警时间。如美国的 E—3A 预警机能发现 400 多公里处的目标，提供 15—20 分钟的预警时间。二是监视范围大。预警机低空覆盖面积可达几十万平方公里，而地面警戒雷达的覆盖面积最多为数千平方公里。三是生存能力强。预警机通常在战区纵深 240—320 公里的高空执勤，并能高度机动，要想对它发动攻击是困难的。预警雷达一般都采用了先进的抗干扰技术。四是指挥控制能力强，机载预警和控制系统可得到足够准确的测距和测向数据，能及时跟踪数百个目标。可同时引导数十架飞机同敌作战。在战区布置多架预警机，就可对付高密度的目标。五是灵活机动，预警机可随时派往任何地区执行任务，只要建立一个队机，就不必为覆盖整个国家的空域而到处布站。

（三）陆海高技术间谍

由于高技术的不断发展和运用，使地面上的各种技术侦察手段的能力不断提高，完善。雷达这一国防的千里眼，其侦察范围已不止千里，它可以侦察到远在 4000 公里之外的敌方的战略轰炸机和洲际导弹的飞行情报，从而大大延长了预警时间。电子侦察这一“神耳”，可以截获敌方的电磁频谱，为实施电子干扰提供情报；通过截获敌方的无线电通信密码，通过分析、破译，可以准确掌握敌方的情况。在波涛万里的海面上，有各式各样的电子间谍船；在幽幽大洋深处，有各式各样海底间谍——潜艇。要想在高技术战争中及时掌握战场情况，并获得胜利，就不能不了解这些间谍的性能、作用及运用方法。

陆上高技术间谍

陆上高技术间谍，主要是无线电通讯侦察、雷达侦察和地面传感器侦察。雷达侦察、无线电侦察主要是通过建立地面情报站来实现的。美国在海湾战争中之所以能及时地获取伊拉克的各种情报，一举一动都在其监视之中，也得力于它在伊拉克周围的土耳其、沙特阿拉伯、阿曼及阿联酋等国，建立起了许多情报站。美国在土耳其建有 17 个通信情报站，海湾战争前，大部分用来窃听发自苏联西南部的导弹遥测数据或其他特殊信号。海湾战争爆发后，大部分立即转用来监听伊拉克的信号。美国在沙特有 18 个通信情报站，许多都是在 70 年代末建立的，其中有两个站专门监听伊拉克的通信及其他信号。70 年代末，美国还在阿联西建立了十几个通信情报基地。美国在阿曼也有几个通信情报站，其中最大的是设置在阿曼东海岸马西拉的美国国家保密局与英国通信总部的联合情报站。

海上高技术间谍

海上高技术间谍，主要是把电子侦察设备和雷达侦察设备装在舰船上、潜艇里，利用舰船、潜艇可以在公海航行的方便，接近某一个国家，对该国

的军事活动进行侦察，截获对方的无线电通信密码，侦察对方的陆、海、空军的活动。

前苏联曾拥有 50 多艘间谍船，其中不少潜艇一直在靠近美国的海域活动，侦察美国的导弹发射场，航天中心、空军基地和海军设施。然而，美国也有办法对付。1968 年 2 月，苏联的 G 级导弹潜艇悄悄驶出海参崴，穿过日本海，直向太平洋游去。可是，太平洋里不太平，不知何因，艇内突然发生了一系列爆炸，这艘排水量近 3 千吨的庞然大物，连呼救信号都未曾发出，便带着它的核武器葬身于 3 英里深的海底，艇上 86 名乘员全部死于非命。事故发生后，苏联海军不断发出信号与这艘潜艇联系，还派情报船搜寻，但始终未能查明它的下落。

然而，这艘苏联潜艇刚一驶出日本海，美国情报部门就发现了它，并不断跟踪，直至该潜艇大爆炸，不但听到了它的爆炸声，还记录下了它所沉没海底的准确位置。

原来，美国在水下有一个十分严密的谍报网——“海底蜘蛛”。它由许多水音扩大器，按直线纵横或垂直排列而成。能把各种水下的声波转换成信号，发往中心站，在中心站由电子计算机控制的设备上显示出来。美国在太平洋的“海底蜘蛛”网规模很大，从阿拉斯加的顶端，沿美国西海岸 1300 英里处，向南一直延伸到加利福尼亚岛。另外，在夏威夷群岛周围也有一个环形的“海底蜘蛛”网。太平洋“海底蜘蛛”网的工作范围可达几十万平方英里。在这个范围内，一切舰船的类型、吨位、航向和速度它都能查得一清二楚。

海湾战争中，美国所有的大型水面舰只都装有各种信号窃听、测向及电子支援系统。这些系统使美国海军指挥官能够监视海湾地区的所有电子活动。还可以监视伊拉克海军的巡逻艇、导弹快艇以及在巴士拉和乌姆卡斯的布雷达活动。

海上侦察系统，由于它可以随意在接近某一国的公海上航行，进行侦察，而又不违背国际法，所以，无论平时还是战时，都是一种重要的侦察手段，它是搜集敌国和及其他国家情报的一种重要侦察手段。

（四）古老间谍方法焕发异彩

在古代，人们在充分认识间谍在军事斗争中重要性的同时，总结了许许多多用间的奇谋妙方。早在《孙子兵法·用间篇》中，就提出了因间、内间、反间、死间、生间五种用间的方法。后来随着用间实践不断发展，人们又提出了女间、贿间、离间、谣间、文间、威间、武间、友间、书间等等方法，及至《兵经百字·间字》时，已提出了 16 种用间的方法。形形色色，多种多样。这些古老的用间之法，曾为窃取情报，刺探军情，离间敌人，帮助己方进行军事决策立下了汗马功劳，起到了其他手段所不能起到的作用。所以，为历来的军事家、谋略家所重视。在高科技侦察手段大显神威的今天，这些古老的间谍手段是否还有用场，或者说，作用是否还象过去那样重要。回答是肯定的。这些方法不但没有过时，而且需要很好地利用，扩大运用的范围，更好地为现代高技术战争服务。因为无论分辨率多么高的侦察卫星和侦察飞机，也。只能侦察到表面的东西；各种各样的电子侦察手段也只能截获敌人发出的电波。而对于锁在敌人保险柜里的文件还只有靠人行偷鸡摸狗之术才

能看到，敌方高级军事决策人物的复杂心理状态更是高技术侦察设备所不能侦知的，也只有靠人打进内部进行细致观察，才能分析得出。如果说现代人工间谍与古代有什么不同的话，那就是现代人工间谍接受指令和发送信息的手段变了，完全可以用高技术通讯工具来完成；任务变了，现代人工间谍主要则重于对敌方高新技术情报的窃取，因为这些是高技术武器装备的基础，是现代军队战斗力的基础。

一只深藏的鼯鼠——内间

内间，作为间谍活动的一种最有效、最高级的手段，一直为军事斗争的双方所十分重视。他以其深藏于敌人内部，赢得敌人的信任，不被防备，而能获得敌人的最确切的情报而受到青睐。他能为一方建功立业，也能使另一方蒙受重大损失。因此，现代各国仍十分重视内间的作用。

库克林斯基，一只深藏于前苏联集团的鼯鼠，波兰总统的军事助手，便是美国的一名内间。他当间谍 11 年而安然无恙，将华约集团的大量机密军事情报源源不断地送到美国的情报部门，成了美国了解苏联及华约其它各国最敏感军事机密和战略防御部署的重要“窗口”。

他利用职务之便，随心所欲地将最高机密窃出并送给苏联集团的最主要敌人；使美国在两强争雄中，能掌握先机，处于上风。他长达 11 年的秘密活动之所以一直未被人发现，主要是因为他深得上级和同事们的信赖。

自 1975 年起，他一直使美国情报部门对苏联集团的一项代号为“信天翁”的最高机密军事工程了如指掌。该工程计划为整个欧洲战场建立三个地下暗藏式指挥控制中心，内部均建有错综复杂的隐蔽式密室和只在战争爆发时才启用的最先进通讯系统。

1980 年 12 月，库克林斯基又警告美国说，苏联的 15 个旅与东德和捷克军队一起，正计划入侵波兰。美国国家安全事务顾问布热津斯基查阅了库克林斯基提供的情报后说，他的情报证实了其它来源情报的观点，因此卡特总统向苏领导人勃列日涅夫发出警告，使苏联放弃了拟执行的行动计划。这对于一个效命其主子的间谍来说，不能说不是一个巨大的功绩。

内间，是孙子关于用间的五种谋略方法之一。《孙子兵法·用间篇》中指出：“内间者，因其官人而用之。”是指收买敌国官吏作间谍。敌人营垒内什么样的人有可能成为己方间谍呢？杜牧注说：“敌之官人，有贤而失职者，有屈在下位者，有不得任使者，有欲因败丧以求展己之才能者，有翻复变诈常持两端之心者。如此之官，皆可潜通问遗，厚赐金帛而结之。因求其国中之情，察其谋我之事，复间其君臣，使不和同也。”即利用敌人的内部矛盾或某些人的私念，将其收买，或分化争取，利用他提供情报。

现代军事政治斗争中，发展内间仍然十分有用，库克林斯基便是一个很好的例证。对于敌方的军事、政治决策，高技术武器装备的研制情况及其技术资料等等核心机密，利用内间获取仍然是最有效的途径。他们可以利用先进的通讯手段将敌方的机密及时报告给己方，对于支持军事、政治决策，为决策提供参考都有十分重要的意义。因为内间只要不被敌方发现，其情报的真实性一般是可信的，它不象通过其他途径获取的情报，常常真假掺半，甚至通过认真分析还辩不清真伪。

最骇人听闻的间谍案——贿间

“人为财死，鸟为食亡”。正是利用的人们的这种心理，许多情报机构利用大把的钞票，成捆的金条发展那些接触核心机密的人成为间谍。然而，他们抛出的金钱与收获的情报的价值是不等值的，往往所获得的情报的价值超过抛出金钱的价值的千万倍，有些情报的价值则是用金钱所无法衡量的。于是，有些情报部门把用金钱贿赂发展间谍看作是一本万利的买卖。

据外刊报道：1990年，苏联总统戈尔巴乔夫曾对克格勃给予特别嘉奖，因为该局把法国核打击力量的最高机密摸得一清二楚。它所用的方法最常用也最有效：用200万法郎的代价买通法国能源署的一位工程师以窃取情报。前苏联和今日的俄罗斯对法国潜艇可能发射的核弹头，幻影飞机、战车及高原火箭等战略武器情况了如指掌。甚至俄罗斯可以详细掌握法国原子弹的情况，其细密程度足以运用高频密码无线电系统将之引爆。莫斯科还可以干扰这方面的无线电通讯，而让法国的原子弹无法点火，真可谓是骇人听闻。

贿间是《兵经百字·间字》提出的十六种用间方式之一。方法是用重金贿赂敌国国君或主将的心腹，使其成为自己的间谍，为自己服务。

《投笔肤谈·谍间策五》中说：“欲得敌情者，必不惜千金。吝千金而失间之心者，败也。捐千金而得敌之情者，胜也。此胜败之机，不可不察也。”认为要想得到敌方的情况，就不能吝惜钱财。要用重金贿赂间谍，厚赏间谍，才能得到自己所需的情报。否则，就不会有人去想方设法获取情报。虽然贿赂间谍可能要资费千金，对与成功的利益相比，则是不值得吝惜的。

军事情报的价值是无价的。有时仅仅是一条情报，就会对战争胜负产生巨大的影响，甚至会决定战争的胜负。在高技术战争条件下，关于高技术武器装备的情报更是各国注目的焦点，不惜用重金贿赂有关人员，想方设法弄到手。所以，那些掌握高技术机密的人，就常常会被物色作为间谍，于是唐贝维尔便成了克格勃贿间的目标，成了克格勃巨额贿赂的接受者，也成了克格勃的牺牲品。

拉托巧遇塔尼亚——女间

1969年8月，苏联的列宁格勒气候宜人，秋风送爽。在一家旅馆里，法国电子专家菲利浦·拉托正在旅馆的客厅里小憩，享受着客厅优雅宁静的环境。这时，苏联一位名叫塔尼亚的金发姑娘翩然而至，那苗条的身段，姣好的面容，水汪汪的大眼睛，散发出诱人的青春气息。望着这带有异国情调的美女，拉托巴不得和她认识。没想到女郎主动和他搭讪，向他致意，真使得拉托心里痒痒的、甜甜的。两人几番话语，几番眉来眼去，便一起手拉手走进了拉托在旅馆的住室……

事后不久，就有两名克格勃特务找上门来，给拉托看了十几张他正与塔尼亚调情作爱的照片。在明白无误，无可辩驳的事实面前，拉托不知所措。最后不得不答应克格勃提出的条件，成了克格勃的特务，向苏联人提供了法国关于空对空导弹自动跟踪仪的情报。

女间，是《兵经百家·间字》提出的十六种用间方法之一。这种方法就是利用美女的姿色来勾引敌方的有关人物，使其上钩。或使其为美色所吸引，因不愿失去美女而心甘情愿地替美女效劳，提供情报；或迫其就范，不得不

提供情报。

在现代军事斗争中，女间依然十分有用。在敌人的营垒中，仍然有好色之徒，他们就成了女间得以施展本领的对象。他们或掌握有重要的军事机密，或掌握有高技术武器装备的机密材料。当他们为如水柔情，似花容貌所倾倒时，就会在感情与理智的天平上向感情的一边倾斜，去铤而走险，成为女间的俘虏。据报载，在 80 年代末，我军一名干部就成了境外敌特机关派遣的一名女间的俘虏，而成为人民的罪人。

铀在杯光斛影中到手——友间

这是一个真实的故事，他向我们生动地讲述了友间这种谋略方法是怎样运用的。

1968 年初春，以色列情报机构摩萨德派到西班牙搜集情报的间谍罗科斯接到上司的指令：停止其它一切工作。立即动身前往巴黎，集中全力收集有关原子能研究的情报，设法搞到铀……”。

以色列研制原子弹的内幕，罗科斯作为一名精干的间谍人员是知道一些情况的：1967 年的春天，以色列在法国人的帮助下，经过十余年的艰苦努力，原子能研究工作取得了很大的进展，制造原子弹成功在望。然而，就在这一年爆发了第三次中东战争。战争刚结束，法国便突然宣布停止向以色列提供铀。铀是制造原子弹的主要原料。法国的这一着棋，几乎使以色列研制原子弹的各种努力化为泡影。

以色列总理本·古里安、国防部长达扬等军政头目心急如焚。他们仔细分析了当时的各种情况后，决心不惜任何代价也要制造出原子弹，必要时偷也得偷一些铀作原料，并且立即指示情报局长艾哈隆·晋里夫制定一份具体的行动计划，提交内阁会议讨论。不久，内阁会议同意了这份命名为“铅块行动”的计划，计划的主要内容是千方百计弄到铀，以制造威力巨大的原子弹。方案确定后，亚里夫火速给分布在世界各地的“摩萨德”人员发出了紧急指示。

罗科斯接到总部的指示后，决定先搞清有铀的确切地点，然后再想办法。

第二天上午，罗科斯搭乘泛欧航空公司的一架班机来到了巴黎。此时罗科斯的公开身份，再不是一个悠闲自在的游客了。他的名片上用烫金字印着：沃宁·罗科斯，银球公司驻巴黎贸易代理商。这家跨国公司在欧洲声誉很好。

一天，罗科斯听说比利时布鲁塞尔的塞蒙公司有一大批由刚果转运来的铀，储藏在北部安特卫普港附近的一个地下仓库里。于是，他又动身前往比利时进行实地侦察。抵达安特卫普后，在当地间谍人员的帮助下，他搞清楚了这批铀储藏的确切地点。

回到特拉维夫后，罗科斯当面向亚里夫作了汇报。

亚里夫和他手下的专家们综合分析了罗科斯带回的情报后，制定了两种行动方案。

一种方案是用空军的“大力神”运输机，实施远程奔袭，从比利时强行抢回这批铀。但这样做十分危险。

另一种方案是，用第三国的名义买下这批铀，在运往该国途中，将铀偷运回以色列。本·古里安权衡利弊之后，决定采用这种方案。

于是，罗科斯找到了一位早已认识的朋友，联邦德国商人舒城。此人经

营着一家清洗化学毒素和放射性元素的色料公司。它的顾客除了联邦德国军方外，还有美国军人，在国际贸易中的信誉是可靠的。在与舒诚的接触中，罗科斯了解到这位董事长，在第二次世界大战中头部曾受过伤，现在还常常头痛，于是便邀请他去以色列疗养。地中海海滨美丽的景色和温和的气候，使舒诚的病情减轻了许多。同时，他与罗科斯关系也变得更加密切了。

一切都按摩萨德制定的计划在悄悄地进行。

1968年3月21日，舒诚以他公司的名义向布鲁塞尔的塞蒙公司发出了购买铀的订货单。一个星期后，塞蒙公司的副总经理德维克告诉舒诚，同意出售这批铀。但是，如果要铀运到摩洛哥去，必须先取得欧洲原子能委员会的特别许可证。当时摩洛哥不是欧洲共同市场的成员，因此根本不可能取得许可证。

罗科斯见此路不通，便和舒诚一起到意大利米兰去找舒诚的老朋友维克多。维克多也是一家色料公司的经理。当他得知舒诚的来意后，深感意外，因为他从来没有做过与铀有关的任何生意。

可是当接到预付的四万马克订金时，他动心了。一来看在钱的面子上，二来看到老朋友的情份上，维克多答应了这桩买卖。意大利是欧洲共同市场的成员，因而没费什么事就获得了运铀特许证。

“铅块行动”进入了决定性阶段。

转眼间已到了11月间。

上午9点多钟，一艘漆成天蓝色的轮船，在引水员的指引下，缓缓驶进了安特普卫港15号码头。船头用白色油漆写着的“雪尔211号”，在阳光的映照下格外醒目。这艘远洋货船，是罗科斯花了120万马克从利比亚的比斯加尼斯船泊公司租来的。船长是35岁的巴洛夫，表面上在远洋公司工作，实际上他也是“摩萨德”的人员。

傍晚，分装在560个铁桶内的铀，在罗科斯的监督下已经装上船。为了不引起外国情报机关的怀疑，装铀的铁桶上都用漆印上了“铅块”字样。

随着汽笛的嘶鸣，“雪尔211号”在夜色中慢慢离开了港口。

直到第二年的夏天，欧洲原子能委员会的官员们才发觉这批铀不明不白地失踪了。然而，此时已经无能为力了，因为这批铀早已被运到了以色列的原子能研究中心迪英拉。罗科斯也因此受到了总部的奖励。

象以色列这样，一次就偷运成吨的铀，而且事先没有被其它国家的情报机关发现，这在情报战的历史上，是十分罕见的。它之所以取得成功，是与以色列间谍实施了友间之计分不开的。在整个“铅块行动”中，以色列的间谍自始至终都藏在幕后，而让表面上看来毫不相关的其它国家商人出面购买。

友间，《兵经百字·间字》提出的十六种用间方法之一。这种方法是利用在敌营中的朋友，或与敌人认识的朋友，获取情报，或者制造假情报欺骗敌人。

利用友间获取情报是一种重要方法，其在现代高技术战争中的重要性由上面的故事可以略见一二。使用这种方法的关键是要与对方保持并不断地加深友谊，建立起信任感。因为深厚的友谊可以使对方对所要做的事不加戒备，并为了友谊而竭心尽力去做。而不要让对方知道是在收集情报，或者利用他达到某种目的。只有确定他已完全可以利用，并可进一步发展成为内间时，才能够在适当的时机向他说明事情的真相。

原子反应堆灰飞烟灭——武间

武间，顾名思义，就是运用武力进行间谍活动。用武力强取情报或者完成某种重要任务，也是一种常用的用间方法。下面，我们从以色列间谍炸毁法国为伊拉克提供的两座原子反应堆的故事里，可以看到武间的具体运用。

1978 年底，以色列情报机关“摩萨德”得到情报，法国已同意为伊拉克建造两座原子反应堆，并提供 65 公斤铀。如果伊拉克获得了这些东西，就可以毫不费力地制造一枚十万吨级的原子弹。于是“摩萨德”命令手下三名精干的间谍，务必在这两座反应堆运到伊拉克之前将其炸毁。

1979 年 4 月 4 日，这三名间谍持伪造的护照和身份证来到了法国南部的海滨城市土伦。在土伦近郊一个秘密地点，他们与当地的潜伏间谍接上了头，得知卖给伊拉克的两座原子反应堆，已经运到了离土伦 7 公里的拉色丽镇，4 月 8 日将装船运往伊拉克。

次日上午，三人化装成游客，进行了实地侦察。他们发现，两座反应堆存放在小镇东边的造船厂仓库之中，仓库的围墙不足两米，但四周有不少身穿便衣的人员担任警戒。

时间只剩两天了，三人决定当天晚上就动手。凌晨一点多种，两辆被篷布遮盖得严严实实的卡车，离开土伦，向着拉色丽急驶。

7 公里的路程，转眼间就到了。卡车在离造船厂几百米的路边悄悄地停了下来，三个人一起跳下车，摸到围墙脚下，然后敏捷而熟练地爬过围墙，奔向那座蓝白红三色的仓库。其中一个人拿出小巧多用破坏钳，剪断挂锁，切断报警器的电源线，然后拉开大门，摸进了黑洞洞的仓库之中。

凌晨 3 点 5 分，一声剧烈爆炸声，震破了寂静的夜空，接着耀眼的火光从法国南部的拉色丽镇那座堆满了易燃物的木板仓库中冲天而起。等消防人员、警察和法国的原子能专家赶到现场时，已经为时过晚。存放在仓库中的两座反应堆遭到了彻底的破坏，损失达 2000 多万美元。

武间，过去多用来想方设法接近敌方的军政要人，相机行刺。荆可刺秦王的故事中荆可其实就是一名武间，他以向秦王献燕国地图的方式接近秦王，在献图时用裹在图中的匕首行刺秦王，结果被卫士擒拿。

今天的武间，由于各国大部谴责行刺军政要人的恐怖做法，便转向破坏敌方的各种重要军事设施。由于现代战争中高技术武器装备的作用越来越大，地位越来越重要，所以，敌对的双方都力图将对方生产高精尖武器装备的设备毁掉，或者毁掉敌方的武器装备库，这样，就无疑于釜底抽薪，能使敌方的战斗力大大削弱甚至丧失战斗力。所以，运甲武间破坏敌人的高技术武器装备或其生产能力，就成为高技术战争中运用武间所要达成的重要目的。

“特别舟艇中队”——战场人工间谍

1982 年 4 月 22 日，马岛战争正打得如火如荼。英军舰队准备攻占南乔治亚岛。在攻占之前，英军派出了经过特种训练的“特别舟艇中队”12 人，乘飞机于 22 日夜间在南乔治亚岛以北海面上跳伞，潜入早已等候在那里的核动力潜艇，并由潜艇将他们送到距岸不到 3 公里处，然后由他们潜游上岸，

潜伏侦察。这个小分队很快查明在格里特维肯港有阿军陆战队 44 人，另外还有一个迫击炮组，在该港西北 32 公里的莱斯港有一个分遣队。他们立即通过小型高速发报机把侦察结果报告英军舰队。为英军登陆提供了准确的情报。

海湾战争中，多国部队也向科威特，伊拉克境内派出 1000 多名间谍，携带小型高放收发报机，侦察伊拉克导弹发射基地、飞机场、部队部署情况等情报，然后用收发报机通过通信卫星传给多国部队的卫星地面接收站，提供了准确的情报。

马岛战争和海湾战争运用人工间谍的实践说明，即使是在各种高技术侦察手段日益起决定作用的情况下，战场人工间谍仍是一种不可忽视的情报侦察手段。因为随着各种伪装手段的日益高技术化，无论是卫星侦察，飞机侦察，还是各种地面高技术侦察手段，对地面的各种目标往往难以辨清真伪，对于掩藏在地下掩体内的人员，即使利用高技术手段侦察到它们的存在，但对于它们究竟是军人还是平民百姓却不能辨清。对于这些，都还需要人工间谍去进一步侦察核实，在运用人工间谍时，要充分利用各种高技术侦察手段的侦察成果，在它们侦察得到的情报基础上，再派出人工间谍去有目标的实地侦察，则可收到事半功倍之效。

总统心力衰竭了吗？——特异功能间谍

听到这样的故事，你肯定会感到荒诞，然而外刊确真真实实、清清楚楚地介绍过。海湾战争发起后，美国和以色列苦于无法除掉其死对头萨达姆，于是乎，美国中央情报局和以色列的情报机构“摩萨德”便打起了特异功能的主意。他们试图利用有特异功能的人，通过远距离催眠术和心灵感应来影响萨达姆的思维，促使他“迅速作出错误的决定”，这种感应和影响持续下去，最终将会使萨达姆心力衰竭，达到意念夺命的目的。美以的这种办法究竟效果如何，看来只有萨达姆才最清楚。其实，当他们试图用特异功能对付萨达姆时，萨达姆总统已捷足先登，先于美国一步使用了特异功能：用一个身体有磁性的女孩探测多国部队雷达的位置。

特异功能，古代人就已认识到它的存在和作用。近几十年来，人们通过研究，将其从迷信中解放出来，已确定了其科学价值，认识到了它有视感、遥感、传感和触感 4 种特异功能。在特异功能和平利用、为人类造富的同时，某些外国军事谍报机构却也盯上了它，利用它达到普通间谍所无法达到的目的，或者窃取情报，或者意念杀人，真可谓无孔不入。

国外有关军事谍报特异功能的研究，开始于本世纪三四十年代。自第二次世界大战以来，特别是七八十年代，美及西方国家和原苏联都加紧研究特异功能在情报间谍工作和恐怖暗杀中的应用，并已着手进行秘密试验。

前苏联的特异功能研究起步较早，始于本世纪 30 年代，曾进行信息传感试验，称之为“心灵学”。第二次世界大战中苏联曾用特异功能窃取德国人的情报。

60 年代，军方和克格勃曾秘密进行一项实用心灵学的研究。苏联已将信息传感催眠术应用于谍报，可以使谍报人员在这段距离上与谍报机关联系。据报道，80 年代苏联一位有特异功能的女性，可以看清远在 2000 公里以外的物体，感受到人的心理活动，并能通过意念使导弹改变方向。凭我们对待特异功能已有现象和功能的认识，这些或许并非是痴人说梦。

美国在第二次世界大战期间开始特异功能研究。发现特殊感应机能可用于发现潜艇，于是开始研究特异功能者接收远方微弱电磁信号的能力，即让特异功能者跟踪潜艇。70年代，美国中央情报局进行了远距离特异功能观测试验，窥视隐蔽的苏联军事基地情报。

80年代，“遥视”明显引起了美国情报部门、司法机构及其他从事监视机构的兴趣。中央情报局，国防情报局，军队，国家航空与宇航局，都研究过特异功能。研究的结果表明：特异功能用于谍报工作是可能的。特异功能的力量可以使人受伤、生病直至死亡，也可用于干扰一些设备的工作（如电子计算机），还可用来破译计算机产生的密码。为了防止诺列加逃跑，美国曾请特异功能者进行监视。另外，还用于在伊朗等地寻找恐怖分子和被扣人质所在地。美国还训练特异功能者使其对付敌方的间谍，让其忘记行动目的。

特异功能作为一种已被人们认识、肯定的特种能力，正在被运用于高技术战争中，其使用方法及效果由于各有关方面秘而不宣，更给其披上了一层神秘的色彩。但许多国家都在争相研究、开发利用则是可以肯定的。

五、武战之外又一战——高技术心理战

心理战，是一个古老而又崭新的战法。孙子早在 2500 年前就提出了“不战而屈人之兵”的名言，这大概是最早明确提出的一种高层次的心理战战法。历史发展到 20 世纪 90 年代的今天，战争已进入用高技术武器装备进行交战的形态。受技术决定战术规律的支配，心理战这一作战方法也不可避免的要随着武器装备技术的改变而改变。这一古老而又常青的谋略方法之树，经过现代高技术战争实践阳光雨露的滋养，越益焕发出了绚丽灿烂的光彩。当我们循着现代高技术战争的实践之路去寻觅、去探索、去总结的时候，会看到那携带着一件件高技术兵器的近百万大军压境时，不战而屈人之兵的心理战战法在高技术战争中的具体运用；会看到那威力强大的光刀弹雨骤然而下，一座座现代化的建筑物、兵工厂、导弹发射基地被毁后给人们造成的巨大心理恐惧。会看到那一张张报纸、一道道电波怎样故意传递着假情报、假信息，骗得敌人不知所以。会看到许许多多的战争实践者为我们打开了一扇扇启迪心智的心理战之窗。它们或许会为我们今后的战争实践提供教益。

（一）利用高技术武器装备进行心理战

利用高技术武器装备进行心理战，是现代战争中心理战法的最显著特点。无论是阿以第四次中东战争，还是美伊海湾之战，都创造了许多运用高技术武器装备进行心理战的新战法，将心理战提高到了一个全新的层次。

试图不战屈人，美伊争显武力

不战而屈人之兵，是一个古老的心理战方法，自从孙子提出此法之后，历经千百年，其生命力被战争实践反复证明越来越强大，而巨常用常新。今天，它已成为利用军事手段达成政治目的一个被普遍遵循的法则。在海湾战争中，美国及伊拉克都进行了显示武力的竞赛，一个试图以显示武力逼对方退出科威特，接受自己的条件，迫其就范；一个亦试图以显示武力逼对方退出海湾，达成自己的目的。当一轮显示武力达不到目的时，就又进行新一轮的显示武力的竞赛。武力显示步步升级，煞是热闹。为了更清楚地说明美伊双方利用高技术武器装备示形，试图不战而屈人的情形，我们在这里用较多的笔墨作详细的介绍。1990 年 8 月 2 日凌晨 2 时，伊拉克挥兵入侵科威特。4 日，巴格达电台便宣布，由 9 名军人组成的“自由科威特临时政府成立”。“临时政府”还决定成立“科威特人民军”。对此，美国立即作出了反应，8 月 7 日，美国总统即正式签署实施“沙漠盾牌”计划。该计划的要点是：确立阻止伊拉克入侵沙特和其他海湾国家的军事威慑力量；形成迫使伊拉克在政治上可能屈服的实力基础；形成在海空封锁、经济制裁和外交解决均无效的情况下摧毁伊拉克战争机器的强大军事能力。不难看出，美国首先则重于用重兵示形，形成巨大的威慑力量，以迫使伊拉克就范，接受联合国安理会的决议，从科威特撤军，达成不战而屈人之兵的目的。只是一在用兵示形威慑失效时，才用战争手段解决问题。根据“沙漠盾牌”计划，美为达成威慑目的，计划由美“艾森豪威尔”号核动力航空母舰等 8 艘大中型舰船游弋于地中海东部海域，“萨拉托加”号航空母舰、“彼得尔”号巡洋舰等 10 余艘

军舰也驶向海湾。几个军事基地的数百架飞机处于战备状态。美 82 空降师和美 101 空降师一部也于 8 月 9 日前抵达沙特。与此同时，美国还动员了许多盟友加入对伊威慑的行列。在短短的一个星期内，美、英、法等国也及时将海空部队部署于地中海、阿曼湾、波斯湾和沙特境内，初步对伊拉克海空形成了包围和威慑的军事态势。

对于美国的出兵，伊拉克似乎早有预料。8 月 2 日，伊拉克政府即进行了全国性战争动员，并发布第一道证召令，号召 22~29 岁的男性公民服现役。到 3 月 7 日，伊政府已招了 26 个师，动员了 55 万后备军。与此同时，伊还源源不断地将部队继续派往科威特和伊沙边境，并开始修筑工事，布阵设防。

美、英、法的第一轮“示形”未能使伊军撤出科威特，又开始了新一轮“示形”威慑。从 8 月 9 日起，美为加强其威慑力，开始全面布置部队。首先，美国继续向海湾大规模集结兵力，对伊形成重兵压境之势，海上，美又调遣了“肯尼迪”号核动力航空母舰和数艘大型两栖舰以及 5 万海军陆战队：空中，美运送了大量作战部队，派遣了许多作战飞机。其次，英、法、加拿大、意大利等也大批向海湾派遣海军舰艇部队、空军部队和快速作战部队，其中包括法国的大型舰船“克来蒙梭”号航空母舰、“科尔贝尔”号巡洋舰和近百架“幻影—2000”战斗机以及英国空军最精锐的“旋风”F—3 型，GR—1 型战斗机中队等。再次，沙特阿拉伯、土耳其、巴林、阿联酋等阿拉伯国家一方面扩充军备，广招兵员，迅速壮大自己的武装力量，一方面加入多国部队并同意西方国家在其国土上驻兵。至 10 月底，美在陆上有作战部队 21 万人，数百辆作战坦克与装甲车，空中有各种作战飞机 500 多架，海域内有 4 艘航空母舰和 50 多艘性能各异的舰只。驻海湾其它各国的总兵力也超过 20 万，各种船只 50 多艘，坦克 1000 多辆，飞机近百架，伊拉克的一些周边和邻近国家如土耳其、叙利亚等作出保证，必要时将配合美军从沙特出击，从而完全形成了对伊拉克的军事包围圈。

面对多国部队的强大军事压力，伊拉克方面也不示弱，在原来动员的基础上，伊政府又在全国范围内进行战争总动员，使其后备役力量增至 500 万。伊拉克还在科威特和伊拉克南部部署了 30 万大军。坦克 3500 辆，装甲车 2500 辆，大炮 2200 门，武装直升飞机 100 多架，导弹数百枚，并在科沙和伊沙边境筑起了 240 公里长的防御工事，包括雷区，反坦克壕和用来阻止敌进攻的喷油点火火墙等，另外伊拉克还在伊土边境部署了 8 个师，在伊叙边境部署了 7 个师。

为了达到威慑的目的，美及多国部队在调兵遣将的同时，还故意向伊拉克展示装备精良的高技术兵器的巨大威力，“泄露”作战意图，描绘高技术兵器打击后的可怕后果。必要时还加以适当的渲染，以此作为向敌方发出警告的一种方式。如美空军参谋长杜根，据说是由于泄露了美军的作战行动计划被解除了职务。他泄露的军事机密是什么呢？原来，杜根将军称：伊拉克拥有庞大的陆军和坦克部队，也就是说，为了避免可能毁灭科威特的残酷的地面战争，使用空中力量是美国唯一能够采取的方案。而空袭的目标是巴格达市中心，萨达姆总统和他的家人以及高级指挥官是空袭的主要目标。杜根还说，除掉伊拉克的最高领导层，是参谋长联席会议的共同结论。杜根被解除职务，引起了一些评论家的评论，多数认为这是美国有意泄露它的军事行动计划，以此向萨达姆发出警告，用威慑的手段暗示萨达姆趁早放弃顽固立

场，无条件从科威特撤军，以免遭灭顶之灾。

在整个“沙漠盾牌”行动过程中，美军还对伊拉克进行了全方位、多层次、形式多样的高技术武器装备示形威慑。其一是把部署的 F—15C、F—15D、F—16C、F—16D 战区制空战斗机；A——10A 近距空中支援攻击机；F—15E 空战与纵深攻击战斗机；F—111 战斗轰炸机；F—4C 反雷达电子干扰机、B—52 轰炸机，以及各种类型的航空母舰等先进的武器装备，基本上都向伊拉克公开，以展示其空中突袭能力和连续作战能力。其二是在公开宣布美军第 82 空降师、第 101 空降突击师、第 3 陆战师、第 24 机械化步兵师等王牌部队进入了海湾地区的同时，大张旗鼓地展示其精良的武器装备，以向伊拉克显示其陆地作战能力；其三是公开调入先进的、进攻和防护性能都很好的装备如 M1A1 坦克等，以向伊拉克显示美军具备了在化学战中的进攻能力。

在展示精良武器的同时，在沙漠地区还进行了大规模的军事演习，其中包括代号为“恐怖之夜”的大规模空袭演习，代号为“正义铁拳”的地面部队宽正面和大纵深突破演练，代号为“海湾风暴”的多兵种立体突袭演习，代号为“迅雷”的多兵种协同配合下的海军陆战队登陆作战演习等，以向伊拉克显示其人员及武器装备均已适应了沙漠地区的作战特点，具有彻底打败伊拉克部队的的能力。针对美军的威慑行动，伊拉克采取了一系列针锋相对的反威慑措施。美军进行空袭演习，伊军则进行反空袭演习；美海军陆战队进行登陆演习，伊军则进行反登陆演习；此外，还进行了反空降演习，以向美军显示其防御能力。

针对美军和多国部队对伊拉克的包围进攻态势，伊拉克主要采取的是化学威慑战略、伊拉克公开宣布：在其国内北部部署了发射化学武器的中程导弹，在西部地区部署了针对以色列的化学武器，在西部塞马瓦、纳西里亚地区部署了针对驻沙特的多国部队的化学武器。伊拉克的化学武器由于许多是英国在第一次世界大战后遗留下来并逐步发展起来的，所以尽人皆知。而且种类多，储量大。对于这些，美国非常清楚，因此，这是伊拉克对美军及其盟军最大的威慑力量。在海湾战争中，美国顾虑最大的也是伊拉克的化学武器。伊拉克用化学武器作进行威慑的有力手段，达成了一定的威慑目的，使美国推迟了进攻时间，为伊进行战争准备提供了时机。

不难看出，美伊双方都力图以炫耀高技术武器装备达成政治目的，力图不战而屈人之兵。

显示武力，作为不战而屈人之兵的一种威慑心理战法，在高技术条件下的战争中有了更能施展其作用的广阔舞台，可以演出更加威武雄壮的活剧。

不战而屈人，首出《孙子兵法·谋攻篇》：“百战百胜，非善之善者也，不战而屈人之兵，善之善者也。”意思是说，百战百胜，并非最上策；不战而胜，使敌人屈服，才是最好的谋攻之法。为此，孙子进一步解释说：“善用兵者，屈人之兵而非战也，拔人之城而非攻也，破人之国而非久也，必以全争于天下，故兵不顿，而利可全，此谋攻之法也。”这里的不战，不是放弃武装，而是指不与敌人直接交战，通过对兵力的调动示形等一系列威慑手段，造成敌人的恐惧心理，因怕被歼灭而作出让步，或投降、或退兵、或接受对方提出的各种条件，达成兵不血刃利可全，不动一兵而“全争于天下”的目的。这是孙武对战争所希望达到的最理想的境界。这一理想，智为历代多少谋略大家所倾倒，为多少政治家、军事家所梦寐以求。在高技术战争的今天，更为人们所重视，所追求。

将军可以夺心，美动武迫伊就范

为了迫伊就范，美国及多国部队在“以压促变”未达到目的之后，开始了代号为“沙漠风暴”的军事行动，运用高技术兵器，向伊拉克境内实施大规模战略空袭。为了收到良好的“攻心”效果，达到使伊拉克领导人在受到巨大心理震慑的情况不得不投降的目的，美军的空袭在两个方面颇下功夫。第一，在轰炸的目标上精心选择，主要袭击战略要害目标，如军事设施、导弹基地、机场要塞、通信枢纽、政府大楼，大型民用建筑和萨达姆的私人住宅等。“沙漠风暴”行动开始，美国在对伊拉克实施战略空袭阶段，首先选择首都巴格达的政治、经济、文化和军事指挥中心。仅开战第一天，就出动飞机 1300 架次，在 14 个小时里实施了 3 次大规模空袭，投掷的炸弹达 1.8 万吨，相当于第二次世界大战时美国在日本广岛空投的原子弹爆炸当量的一倍半。空袭强度平均每日为 2600 余架次，大大超过了美国在侵越战争中日最大出动 749 架次的水平。美国企图摧毁和破坏伊拉克的指挥通信中心。防空系统、石油设施、军事基地、核生比武器设施等一大批战略目标。第二，迟迟不发动地面进攻，一再延长空袭时间。在 42 天的战争中，空袭就长达 33 天。由此可以看出，美国方面“以炸促变”的意图是十分明显的。

美军经过 38 天的猛烈轰炸，给对方心理上造成了极大的震动。伊拉克国内民心不稳，士气日趋低落，领导阶层思想开始动摇，表示愿意接受苏联提出的撤军条件。在这种情况下，美国又开始了代号为“沙漠军刀”的行动计划，使“威慑战略”再次升级。在地面战斗中，美军以突然、机动、空地一体、大纵深迂回包围等，仅 100 小时就将伊军赶出科威特，迫使萨达姆无条件接受了联合国安理会的决议。

将军可以夺心，是一个重要的心理战法。通过各种手段使敌方的将领心理受到震慑，甚至精神崩溃，就能使其屈服于自己所提出的条件，达成一定的政治目的。夺心的方法，多种多样，可以是外交方面的，经济方面的，炫耀武力方面的，也可以是武力打击方面的，武力打击常是在其他手段无效的情况下，夺心的最后手段。

高技术武器装备巨大的破坏力、杀伤力，产生了巨大的震慑力，给夺心带来了有利的物质条件，使夺心比过去容易实现了。海湾战争中美及多国部队对伊拉克实施天上轰炸和地面进攻的实施证明：通过高强度、大规模的打击，彻底摧毁其经济基础设施和军事基础设施，使对方丧失再战的能力，让对方看到再战就会遭受更大损失或灭顶之灾，这样对方领导阶层的战争意志就有可能被动摇，进而接受自己提出的条件。在今后的战争或武装冲突中，当武器装备占优势的一方要迫使对方就范时，在使用其它手段达不到目的的情况下，使用高技术武器装备实施狂轰滥炸，彻底瘫痪对方的战争机器，摧垮对方的精神防线，迫其就范，将会是一种重要的谋略方法。

以儆效尤，美军空袭叙部队

以儆效尤，是说当对某一个人或某一个集团的行为不满时，对其进行一定的惩罚，使其及其他人或集团不敢再重复这种行为。在军事斗争中，当一方对另一方的行为不满时，或受到对方挑衅时，也常采取武力惩罚，预以警

告的方法，使其心理上受到震慑，不敢走得太远，不得不收敛自己的行为，或者屈服于武力，接受己方的条件。这也是通过武力进行心理战的一种重要方法，运用这种方法，既可以达到制止对方得寸进尺、扩大事态的目的，也可以达到迫其接受己方的某种条件的目的。

美军于 1983 年 12 月 4 日对叙利亚驻黎巴嫩部队的空袭及其后用舰炮轰击贝鲁特以东的叙军防空阵地，都是以做效尤心理战法的具体运用。自 1982 年 6 月以色列入侵黎巴嫩之后，苏大批新式武器和军事顾问进入叙利亚，提供了价值 20 亿美元的武器装备，包括萨姆防空导弹和 SS—21 地地导弹。苏在叙的军事专家顾问增至 7000 人。在苏联的支持下，叙军事力量大为增强，对中东和黎巴嫩问题的态度越来越硬，坚决反对美炮制的以黎撤军协议，坚决不从黎撤出叙利亚军队。并凭借其驻黎的 4 万部队来左右黎局势，使黎全国和解、统一的谈判难以进展。10 月以后，黎国内连续发生爆炸事件，美驻贝鲁特的陆战队总部大楼遭到满载炸药的卡车撞击引起爆炸，美军死亡 200 余人。此事件发生后，美国朝野哗然，纷纷指责里根的中东政策，要求美军撤出黎巴嫩。里根则表示，美军“决不离开这一战略区”，“要进行报复”。美认为，爆炸事件显然得到叙的支持，其目的是把驻黎多国部队赶走，以利于叙全面控制局势。所以，美、以决定采取“以做效尤”的谋略，加强“战略合作”，对叙采取军事行动，教训一下叙利亚，同时，也让苏联有所收敛。

在 1982 年 6 月以侵黎战争中，美默许以色列围剿巴解武装和袭击叙在黎贝卡各地的导弹基础，打击、削弱苏在中东的威信和势力，战争结束后，美与法国、意大利等组成多国部队进驻黎巴嫩，逼迫巴解武装力量撤离贝鲁特。帮助黎重建政府军。1982 年 9 月，美提出解决中东问题的里根方案，1983 年 5 月，促成以、黎达成撤军协议，企图以此迫使叙从黎撤军。苏、叙对上述活动则极力阻挠。1983 年 10 月以来，黎巴嫩发生多起爆炸事件后，以色列、法国即不断派出飞机轰炸贝卡谷地的叙军和穆斯林什叶派营地。美国则先后向黎附近海域集结了 30 余艘舰只，包括艾森豪威尔号、独立号和肯尼迪号等 3 艘航母，关岛号、硫磺岛号两艘两栖攻击舰和新泽西号大型战列舰，载有作战飞机和直升机 300 架，2 个陆战营 3500 人。准备对黎境内的叙利亚、利比亚、伊朗部队以及左翼穆斯林武装，实施有限规模的打击。为配合美军行动，以色列曾于 11 月 9 日开始举行大规模征召预备役演习。1983 年 12 月 4 日，美国以其侦察机遭到叙军攻击为借口，从停泊在黎巴嫩沿海的航母上出动 28 架 A—6、A—7 型攻击机，在大批 F—14 型战斗机的掩护下，对黎中部舒夫山区的叙利亚防空部队实施空袭，摧毁了一个萨姆—9 地空导弹基地及其雷达设施和一个弹药库。叙军击落美机两架，毙、俘美飞行员各一名。12 月 13 日、14 日、18 日，美又用舰炮轰击了贝鲁特以东的叙防空阵地。美还声称，只要美机在黎境遭到攻击，美即进行报复性行动。美军空袭和炮击叙军之后，美军驻在黎巴嫩境内的部队果然比以前安全多了，相当一段时间内没有再遭到袭击。可见，美军以做效尤的心理战法起到了一定的作用。

以做效尤的心理战法，在高新技术战争条件下，也随着高新技术武器装备强大的毁伤力和高度的机动能力而大放异彩。过去的战争中，由于武器装备的毁伤力有限，要想给对方以教训式的打击，常常是打轻了，打不疼，给对方心理上造不成压力，使其难以接受教训。打狠了，自己就要大规模投入兵力，会陷入战争的泥淖中去，不但自己原有的政治目的难以达到，而且会有冒旷日持久战争的危险。而高新技术武器装备可以完全无此之虞，强大的毁伤力仅

只几颗炸弹就能足以使对方的心理受到震慑，更不要说核武器了；精确的制导几乎是指哪打哪，想打哪打哪，可以有效地打击敌人的政治经济中心、交通与通信枢纽、军事基地、军队和国家领导人的住所等，形成严重的打击后果；电子干扰可以迷盲敌人的雷达，干扰敌人的通信设施，使敌人变成瞎子、聋子，可以做到我可以打到你，你却打不到我；快速的机动能力可以做到捞一把后就跑，不给对方以还手之机。这样，就能做到既能打得准、稳、狠，又能快打快收，使对方无有还手之机，捞不到一点便宜，就能增强惩罚效果和威慑效果，收到以做效尤之效。美国空袭叙利亚军队及两次空袭利比亚，时间都比较短。尤其是最后一次空袭利比亚，只持续了 12 分钟，就投弹 100 吨，炸毁利比亚 5 个重要军事目标、14 架飞机，炸死 100 余人，炸伤 600 余人，达成了足以震慑利比亚的作战效果。

（二）利用现代化宣传手段进行心理战

现代化的广播宣传设备，通过一道道无形的电波，翻山越岭、飘洋过海，把各种各样信息不断地传递给人们。你手中持有收音机吗？只要你一找开旋鈕，就能听到各种各样信息；你面前有电视机吗？只要你一开机，就会看到各种各样的信息。报纸这一古老而崭新的信息载体，也能及时将各种信息传递给你。传单，古代就使用的宣传方式，今天用得更多，制做得更加精巧耐用，不怕风吹雨淋，通过飞机或气球的播散，可使预定地域的人群都能获得传单上的信息。现代化的宣传工具传递信息及时、容量大，不受时空限制等特点和优长，倍受心理战专家的青睐。各国的心理战专家们无不看中了这一块风水宝地，凭借这块风水宝地，导演出了许许多多、精彩异常的心理战活剧，也为今后的心理战演员们继续演好这出戏提供了样板和教材。

以弱示强，英美故意夸大实力

在 1982 年的英阿马岛之战中，英国为了给阿根廷在心理上造成一定的震慑，曾利用报纸进行了一次以弱示强的心理战。

在战斗中，英国的高性能“鹞”式作战飞机，大约只有 20 余架，相比之下，在冲突开始时，阿根廷却有 140 多架高性能的喷气式作战飞机。在这种情况下，为了吓唬阿根廷的飞行员，使其不敢与英空军在空中对阵，英国防部就故意以非正式的方式透露出一种消息，说英国有 60 架“鹞”式喷气机将在马岛上空逞威，这种消息通过英国的各种新闻媒介传播开来，自然会很快被阿根廷的情报人员所获悉而迅速报给国内，从而达到了欺骗阿方的目的。马尔维纳斯群岛的英军官员和岛民们说，英军在 8000 里之外与武器装备和人数占优势的敌军作战，依靠夸大自己的作战实力和在训练差的阿根廷新兵中制造恐怖心理的心战手段而得益。英国地面部队司令穆尔少将也说：“拿破仑说过必须建立一种对敌军的精神上的优势。他的意思是说，在敌军心目中制造将遭失败的预感至关重要。我在很大程度上认为，我们制造了这种预期的心理状态。”

无独有偶，美国在海湾战争发起之前运兵海湾的过程中，美军先头部队虽然训练有素，装备精良，但缺少对付坦克的重武器。面对伊拉克几十万虎视眈眈的大军，又显得势力单薄了。因此，美军便通过新闻媒介进行了一系

列夸张的宣传，大肆吹嘘自己部队的战斗力如何强大，并报道大批美军正在向海湾进发的途中，很快即可到达海湾，警告萨达姆不要轻举妄动，使伊拉克丧失了反击的时机。弱而示强之计，首见《孙子兵法·势篇》：“强弱·形也。”《百战奇法·弱战》也说：“凡战，若敌众我寡，敌强我弱，须多设旌旗，倍增火灶，示强于敌，使彼莫能测我众寡、强弱之势，则敌必不轻与我战，我可速去，则全军远害。”弱而示强，是在敌强我弱情况下的一个心战谋略。它通过故意向敌人显示强大，使敌人不摸我之虚实，因而不敢轻易与我交战，或虽交战，但不敢真打、久打，从而达到保全自己之目的。

现代化的广播、通讯工具，拓宽了实施弱而示强心战谋略的手段，使弱而示强更易实现。它不需化大大的气力，只要往报上一登，通过广播播出，很快就能达到示强的目的。当然，“示”得要巧妙，不要给人以故意“示”强的感觉，以使对方看出破绽，反倒弄巧成拙，泄露了天机。如英国在马岛之战中对“鹞”式飞机的示强，就恰到好处，以非正式的方式透露，给消息披上了一层神秘的外衣，容易使对方信以为真。

以假掩真，埃及达成突袭

第四次中东战争之前，埃及为了达成战争的突然性，打以色列以措手不及，实行了一系列政治、军事欺骗措施，其中通过新闻媒介实施心理欺骗是一个重要的组成部分。在发动战争前，埃及的大报《金字塔报》故意报道了埃及军队总司令同意让希望去朝圣的军官进行登记的消息。该报还以军事记者的名义发表了关于10月8日埃及和罗马尼亚两国国防部长将举行会谈的消息等。这些，都为10月6日发动对以色列的突然袭击起到了掩护作用。

英阿马岛之战开战之前，英国政府当局也利用新闻媒介演出了一出以假掩真的闹剧。1982年5月20日，英国的副国防大臣库琅举行了一次新闻发布会。在战云密布之时，副国防大臣要举行新闻发布会，肯定会有为老百姓所急于知道的新消息。于是，驻伦敦的各大报纸及广播电台、电视台，都匆忙派出最得力的记者，前往参加。报纸专门为这次新闻发布会空出了版面，电台、电视台都做好了播放的准备。在这次新闻发布会上，这位副国防大臣先是以军事机密为由，规定消息发表时不得用他的名字，故意卖了个关子，以引起公众注意。然后宣布，英军并不打算对马岛进行一次发动进攻日之类的入侵，而要对阿军阵地进行一连串的打了就跑的袭击。这真是头条新闻，英军的作战意图，又是官方消息，各报纸立即见报，没有派记者参加新闻发布会的报纸也纷纷转载，广播、电视更是充分利用现代化的传播手段捷足先登，有的在新闻发布会刚刚结束就播放了出来。然而，就在库琅副国防大臣召开新闻发布会之时，5000名英军正准备在圣卡洛斯登陆。次日凌晨，首批部队登陆上岸。但是，随军的英国记者由于电讯稿需受军方检查而无法对登陆作出及时的报道。当伦敦报纸的编辑记者们知道他们被利用以后曾向政府提出抗议。然而，国防部则振振有词的说，制造假情报迷惑阿方是出于减少英军伤亡的需要。美军人侵巴拿马，也使用了这种心理战法。美国入侵巴拿马之前，美巴曾因双方军人互相开枪和射击致死致伤使关系进一步恶化。巴以为美军会马上报复，做好了迎战准备，可一连3天过去，美方却毫无行动。入侵前两天，大型军用运输机一架架在霍德华空军基地降落，为掩饰战前准备景象，五角大楼发言人立即宣布，美军是在进行例行性军事演习；入侵前

夕，布什还在白宫举行盛大的圣诞晚会。席间，他春风满面，来往应酬，故意造成了祥和轻松的气氛，掩盖即将对巴采取的重大军事行动。所有这一切，致使巴放松了警惕，巴总统诺列加在美入侵的头天晚上，还跑到军人俱乐部去找妓女寻欢作乐。

以假乱真，是利用各种手段，以假相掩盖事物的真相。在战争中，就是以假相掩盖自己的真实意图，不被敌方发觉，以达成军事行动的突然性。

以现代化的传播手段实施以假掩真的心理战，是充分利用现代传播手段的公开性，公开的放出假情报，通过报纸、电视、广播大量传播开去，混淆视听，将敌方的领导人及士兵群众的心理导向假情报的误区，放松对我之真情情况的警惕。有时即使敌人警惕性较强，不轻易上当，但也能达到扰乱敌人心理，使敌真假难分，难以作出正确判断的目的。以假掩真，关键的是要把假相说得就象真的一样，才能起到掩盖真相的目的。

三军可夺气，美伊争唱伤感调

在海湾战争中，美伊两国都进行了夺气的心理战。伊拉克充分发挥“巴格达玫瑰”的“魅力”。伊拉克非常懂得瓦解敌军士气对于打败敌人的意义。政府在这方面下了极大的功夫。伊拉克通过巴格达电台以短波广播新英语节目，加紧对美军开展宣传心理战。他们从第二次世界大战中被称为“东京玫瑰”和“轴心茉莉”及越战期间被称为“河内之花”等广播员所作的广播中吸取经验，把专门对美军广播的新英语节目区分为新闻、特别报道、音乐、讽刺剧等，其代号为“巴格达玫瑰”。“巴格达玫瑰”每天播音1小时，其广播内容和播音技巧都较为精彩。请听“巴格达玫瑰”的播音：

“亲爱的美国阿兵哥们，你们知道石油王国的王公贵族是怎样搞美丽的美国女孩吗？他们用大把大把钞票把你们的女人弄到手，你们难道不生气反而要来保卫他们吗？”

“在这样酷热的沙特阿拉伯沙漠中的美国大兵们，你们难道不怀念家中的冷气吗？你们不想念妻子儿女或情人吗？你们难道希望家人成为孤儿寡妇吗？你们千里跋涉而来，为的是什么呢？你们可能还未作战就先死于中暑。如果太阳晒不死你的话，你还得小心沙漠中的流沙。请多多保重，为家人珍惜自己。”

“巴格达玫瑰”以极富女性性感的声，一再诱导美军对这些问题的思考，并在这富有“魅力”的谈话中插播一些美军喜闻乐听的歌曲，促使美军士气消沉、怀念故乡、怀念家人、厌恶战争。

这“巴格达玫瑰”还真起作用，自从美军官兵收听后，许多官兵的心理起了变化。它引起了男女官兵的性骚扰。据说，整个海湾战争中，有64%的女兵，受到男兵的性骚扰；18%的男兵受到女兵的性骚扰。一位美国军官也不得不承认说，开战后，不断发生男兵钻进女兵帐篷，女兵钻进男兵帐篷的事。

在夺气方面，美国也不示弱，充分利用现代化的宣传手段，瓦解伊拉克官兵及群众的士气，激起他们的厌战和反战情绪，收到了良好的效果。在海湾战争爆炸前的1990年8月和12月，美国总统布什就先后两次签署了对伊拉克进行心理战的秘密授权命令。海湾战争打响以后，美军在对伊拉克进行猛烈轰炸的同时，对伊拉克军队进行了大量的心理作战。通过卫星和广播电

台，向伊拉克播送反萨达姆的节目，诱导人们看清萨达姆发动侵科战争给科威特和伊拉克人民带来的痛苦。向伊拉克境内和伊军占领区散发了 9000 多个波段微型收音机，以便伊拉克军民收听美国的广播节目。还散发了大量的录音带和录像带，使伊拉克军民了解美国和其盟国强大的军事力量以及伊拉克孤立无援的困难处境，以引起他们的悲观失望情绪。并投了许多漂流瓶，漂向伊拉克海岸。美国还用飞机向在科威特的伊拉克军队扔下了 1400 万张传单。传单告诉伊拉克军队：如果投降，将受到善待；如果抵抗，则面临死亡。传单还告诉伊拉克士兵投降的方法：凡投降者接近多国部队的防线时，应右手挥动传单或其他白色东西，武器背在左肩，枪口必须朝下。还劝伊拉克士兵趁早逃跑，不要坐以待毙。有的彩色或黑白传单上盖着一枚多国部队的印章，即两条橄榄枝环抱一个地球的图案。在印章的上面印着一份“邀请信”。“邀请信”向伊拉克士兵表示：如果伊拉克士兵向多国部队投降，“将充分享受阿拉伯式的款待，充分享受安全、和平和医疗照顾，并将在萨达姆的暴政结束之后返回故里。”一些知情人士说，伊拉克军队在多国部队沉重的军事打击下，这些传单也如重型炸弹一样在他们的心灵里爆炸，削弱了他们的意志。

在 1991 年 1 月 18 日这天，也就是海湾战争爆发后的第一天，美联社就报道了一则未被证实的传闻，说萨达姆总统已被打死，其家属已逃出伊拉克：据传说是已到了毛里塔尼亚，1 月 25 日，又有消息说萨达姆已为其家属在瑞士购置了房产。1 月 26 日，再度传出消息说萨达姆的妻子及 9 名家庭成员已住进赞比亚总统的国宾馆。通过些报道，宣传萨达姆政权不稳，瓦解伊拉克官兵及群众的士气。在美军的广泛宣传和诱导下，伊军许多官兵的思想发生了动摇。在美军及其盟军发起大规模的地面进攻之前，就有 1200 多名伊拉克士兵逃离部队，另寻生路。其中既有普通士兵，也有中下级军官。有 6 架直升飞机逃离伊拉克。仅看押在沙特的伊军俘虏就达 2000 人之多。在大规模的地面战斗打响之后，伊拉克军队的士兵竟然成营成营地向美军投降。三军可夺气，语出《孙子兵法·军争篇》：“故三军可夺气，将军可夺心，是故朝气锐，昼气情，暮气归。故善用兵者，避其锐气，击其惰归，此治气者也。”这一谋略，意即在战争中要通过各种手段造成敌军士气低落，军心涣散，虽有一定的数量，但已成乌合之众，没有了战斗力。

《尉缭子·战威第四》中也讲：“凡兵有以道胜，有以威胜，有以力胜。讲武料敌，使敌之气失而师散，虽形全而不为之用，此道胜也。”意思是说，凡用兵，有的靠政治取胜，有的靠军事威力取胜，有的靠战斗交锋取胜。进行军事宣传和动员，分析敌情，设法造成敌人士气衰落，部队涣散，使敌人的军队虽然形式完整但已不能用来作战，这就是用政治策略取胜。

士气，是构成部队战斗力的重要因素。士气的高低，对战争的胜负具有重要的影响。在武器装备、兵员数质量相当的情况下，总是士气高昂的一方取胜。甚至武器装备及人员数质量处于相对劣势的情况下，士气高昂的一方也能取胜。所以，古今中外的名将，无不把挫伤敌人的锐气，激励自己部队的士气，作为用谋定策的重要内容。刘伯承元帅常用狭路相逢勇者胜的诗句教育和激励部署。拿破仑更认为一支部队的实力，四分之三是由士气构成的。可见士气的重要性。

高技术战争条件下的心理战，充分利用现代化的宣传工具，是达成夺取敌军官兵士气的有效途径。对于军舰上的海军、海岸边的岸防兵，可以用漂

流瓶装上瓦解敌人士气的材料，顺水漂向敌方；对于正在陆地战场上作战的敌军官兵可以用飞机撒播下数以百万计的传单，使几乎每个士兵都能看到；无线电广播更是每时每刻都能把瓦解敌军士气的消息播送给敌军官兵。美、伊双方正是充分利用这些宣传手段，取得了枪炮与炸弹所不能达到的效果，为高技术战争条件下如何充分利用各种宣传手段瓦解敌军士气提供了借鉴。

以声助实，广播喇叭辅助武力清剿

充分利用现代化的宣传手段，与武装斗争直接配合，辅助其完成作战任务，也是高技术战争条件下的重要心理战法之一。

1983年10月25日，美军发动了入侵格林纳达的军事行动。入侵战斗的后期阶段，部分格林纳达人民革命军官兵和援助格的古巴军队官兵藏入了深山密林，有的藏在了当地群众的家中。为了彻底肃清藏匿的格林纳达人民革命军和古巴军队的官兵，美军在用武力清剿的同时还大力开展了心理战。他们用飞机散发了大量传单，要求居民留在居住地不要外出，把收音机调到指定的频率，向美军报告格人民革命军和古巴军队官兵藏匿的地点。同时，还通过广播一遍又一遍的播送这些内容，达到了使格林纳达人民家喻户晓。同时，美军直接支援心理战连的人员还利用扩音器等器材，向企图顽抗及藏匿起来的格人民革命军和古巴军队官兵播送美军的政策，开展心理攻势，劝他们放下武器，走出山洞和丛林向美军投降。这些做法，有力地辅助了武装力量的军事清剿，使美军比较彻底地肃清了残敌，较快地安定了社会秩序，组织成了新的政府及其武装。美军在入侵巴拿马时，也十分重视运用心理战直接配合武装部队的行动。在侵巴作战的第一天，美军联合心理战特遣队就通过占领的巴拿马电视台向巴军民播放了事先录制好的西班牙语劝降书，告诉巴拿马市民如何撤离作战区。心理战特遣队还印制了50多万份传单和劝降书，用直升机向巴军占领区散发。在大规模作战行动基本结束，胜利已成定局后，美军心理战特遣队又赶印了亲美传单和搜捕忠于诺列加官员的通缉令，向城镇和农村散发，以培养亲美情绪，瓦解诺列加部队的士气。美军的这些做法，也取得了比较明显的效果。据说，散发传单后，有不少巴国防军带着劝降书向美军投降。

不难看出，美军之所以在清剿格林纳达及古巴的残余官兵中，以及降服巴拿马国防军的过程中，能迅速取得战果，是与心理战部队利用各种现代化的宣传器材，广泛开展心理战予以密切配合分不开的。

以声助实，是在战争中以声威辅助瓦解敌人的士气，辅助军事打击，声实并用，相辅相成，战而胜之。以声助实是心理战的又一种战法。

现代化的宣传手段，可以使心理战实施于整个战争或战役战斗的全过程，能根据战役战斗的不断变化及时调整心战内容和方式方法，使之与军事斗争十分密切的配合，取得心理瓦解与军事打击相互促进的更好的效果。这里，各种现代化的宣传手段的“声”，要随着军事斗争的“实”转，运用何种手段，要根据敌军情况及战场情况因人、因时、因地、因事制宜。如美军在入侵格林纳达后期的清剿残敌阶段，躲进山洞里、丛林里的格军及古军官兵不可能随身携带收音机，无法接收美军广播的信息，这时美军心理战连就利用扩音器材广播，以使藏匿的人员能够直接听到美军的劝降。

先声夺人，报纸电视齐展强大武力

海湾战争之前和之后，美伊双方都在全力开动各种宣传机器，宣传己方的武装力量强大，各种武器的巨大杀伤力以及战争决心，用以威胁对方，打击对方的士气。

1991年1月17日，海湾战争爆发两小时后，美国总统布什就发表了长篇公开的讲话，既有对世界舆论、公众心理的争取，又有对伊拉克的攻心瓦解。当讲到对伊拉克的态度时，充满了信心和决心。他说：“没有别的选择，只能用武力把萨达姆赶出科威特。我们不会失败。”还说：“我们决心打掉萨达姆·侯赛因的核弹潜力。我们还将摧毁他们的化学武器设施。萨达姆的大部分大炮和坦克将被摧毁。我们的行动旨在最好地保护所有盟军的生命，把萨达姆的庞大武器库作为目标。”他又一次明确表示：“我们的目标是要解放科威特。我希望，伊拉克人民甚至现在还是可以使他们的独裁者确信，他必须放下武器，离开科威特。”布什总统的这番讲话，算得上一次精彩的威慑宣传。

1月18日，美国官员在五角大楼新闻发布会上说：“没有人能够怀疑我们的力量和决心。”同日，布什又宣布授权美国防部在必要时可以使多至100万的后备人员转为现役，并命令把在海湾的后备役人员的服役期延长至两年。2月20日，美国务卿贝克声称在伊拉克从科威特撤军的问题上，美不会同伊谈判，伊必须尽快无条件撤军，否则，美将使战争进行下去。白宫发言人菲茨沃特则在布什发表声明拒绝伊提出的有条件撤军后声明：伊无条件撤军必须满足7点要求，包括在2月23日中午之前开始大规模撤军。并在一周内完成；必须在伊科上空停止一切战斗机飞行；允许“盟军”飞机在这些领空通过等。沙特军方发言人鲁巴廷上校在多国部队准备进行地面进攻时宣称：如果萨达姆·侯赛因被沙特当局俘获，就将按照伊斯兰法律审判他，而且如果发现他有死罪，法官可能决定处决他。”这一声明，旨在加速萨达姆的精神崩溃。

伊拉克当然也不示弱，其利用现代化宣传工具进行的威慑心理战更加令人毛骨悚然。

1991年1月28日，伊拉克总统萨达姆对美国有线新闻广播公司记者说，他不能断言海湾战争将持续多长时间，但是他说，每一方都将流很多的血。他还说，他有信心赢得这场战争的胜利。他向记者炫耀：“伊拉克的‘飞毛腿’导弹具有携带核弹头、化学弹头和生物弹头的能力”。这些信息通过美国的新闻工具传播出去，其对美国官兵及其人民的影响是可想而知的。伊拉克议长萨阿姆·迈赫迪·萨利赫还在电台宣布，用几十万件武器武装起来的巴格达市全体市民将参加对付美国及其盟友的战斗。巴格达到处是壕沟，处处都配备有枪支、大炮和其他武器，以使它们能够参加对付以美国为首的进攻伊拉克的多国部队。”他还说：“巴格达上空已经变成一团火，这就迫使多国部队的飞机只能在高空飞行。”“伊拉克人既不怕布什的飞机，也不怕他的走狗法赫德（沙特国王）和胡斯尼（埃及总统）进行袭击。”及时表明了伊拉克人战斗到底的决心。1月27日，多国部队空袭伊拉克港口城市巴士拉之后，伊拉克立即作出了反应，向多国部队暗示，它将使用化学武器或生物武器。巴格达电台在同一天说，多国部队“还没有尝到伊拉克巨大力量的滋味”，“伊拉克还未开始它闪电式的、令人痛苦的进攻，这种进攻将毁灭他们的部队和他们所有的阴谋。”伊拉克“战斗之母”电台还在广播中警告

说：“伊拉克为对付美国和犹太侵略者而使用的力量并不是常规力量，我们清楚地知道何时回击，何时使用这种力量。”

这种力量是什么，美国及其盟国当然十分明白。早在1973年第4次中东战争后，伊拉克就对化学武器产生了浓厚的兴趣。70年代末期以来，伊拉克大力研制、生产化学武器，共有5个生产、装备和贮存化学武器的地点。在伊拉克同伊朗的8年交战中，其中有6年伊拉克都使用过化学武器，使用次数达240次之多，造成伊朗军民5万余人伤亡。在1984年3月8日，伊朗军队清晨发起攻击时，沼泽地上的毒剂蒸气使5000多名伊朗士兵中毒，其中至少有1000名士兵当场死亡，导致进攻受挫。这些，美及多国部队的指挥官及其士兵不会不记忆犹新，特别当伊拉克大肆宣传其要使用化学武器时，定会引起他们对两伊战争中毒剂作用的联想。同时，也因为从海湾地区的地理环境看，是使用化学武器再好不过的地方。沙特阿拉伯的沙漠地带植被少，建筑物更少，暂时性的神经毒剂传播快，杀伤范围宽，而干燥、炎热的沙漠气候会使人皮肤毛孔扩张时间延长，多出汗，持久性的糜烂性毒剂会增大杀伤效力。

伊拉克的威慑宣传，起到了很好的威慑作用。多国部队的官兵终日处在紧张状态下，神经承受着巨大压力，弄得草木皆兵，人心惶惶。20岁的美国海军陆战队上士布洛克，写信给母亲抱怨“来不及及时回信”，原因是他“正在写信时，外面响起了炮声，差一点击中了守在路边的弟兄”。后来查明，原来是一位自己的士兵紧张过度，神经质地开了两炮，弄得大家虚惊一场，另一名美国海军陆战队士兵杰逊上士写信告诉家人说，有一名神经终日紧张的上尉在和朋友聚会时喝了几杯香槟酒，他出门时误把天上的流星当成伊拉克的导弹，拉响了警报。当士兵们纷纷跑出来应战时，才发现了又是一场虚惊。士兵们最后在一张桌子底下才找到吓得半死的上尉，令人哭笑不得。在运用毒剂进行威慑的同时，伊拉克还针对多国部队的狂轰烂炸，着意威慑美国的飞行员。伊拉克故意让俘虏的美国飞行员在电视上露面，展示他们惊恐的神情，然后声称要把他们当作“人肉盾牌”，放到伊拉克最易遭受多国部队轰击的目标中去。这一招果然灵验，一些美国飞行员在心理上受到了较大的震动，担心自己会落到同样的下场，执行任务归来接受记者采访时不再提供自己的真实姓名，士气也因此受到一定的影响。

先声夺人，语出《左传》：“军志有之，先人有夺人之心。”意思是说，在用兵打仗的时候，首先要大张自己的声威，以强大的声势威慑、压倒对方，挫伤敌人的士气。是心理战之一法。

现代的先声夺人之法，借助现代化的宣传手段，是过去所难以比拟的。电视可以真实地展示现代化武器装备的巨大威力及官兵已做好战斗准备的场面及其高昂的士气；各种新闻传播媒介可以通过各种各样的记者招待会、新闻发布会、电视讲话、广播讲话、与其他人的对话，宣传己方的强大、战斗到底的决心、昂扬的斗志，甚至打败敌人的对策等等。还可以把敌人的俘虏以及缴获的敌方武器装备弄来，在电视上展示一番，在报纸上登载一番，对于瓦解敌人的士气、显示自己的强大、震慑敌人的心理，其作用更加明显。先声夺人的心理战法，在今后较大规模的武装对峙中，将会得到广泛地运用。运用先声夺人之法，宣传自己的强大时，要尽量宣传得自然、可信，可信是达到宣传目的、收到良好效果的基本条件。如果过分的夸大其词，使人一看就知道是在吹牛皮、说大话，人们自然会嗤之一鼻，把这种宣传看作是欺骗，

对于今后哪怕是真实的宣传也会打个问号。

制服中伤，美伊相互低毁辩解

制服中伤，是在战争中批驳、澄清敌方造谣、中伤的一种反宣传。在战争中，敌对的双方总是力图通过各种方式宣传、揭露敌方的不义，甚至会有意无意地散布一些谣言，以引起世人对敌对一方的反感，或者瓦解敌方的民心士气。这样，作为另一方就要进行反宣传，以澄清事实，恢复形象，赢得世人的同情。

海湾战争中，美国与伊拉克都利用现代化的传播工具进行了互相抵毁的宣传，又都进行了制服中伤的宣传，唇枪舌剑，你来我往，很是热闹。

为了把伊拉克在国际上搞垮、搞臭，使国际社会对伊拉克政府产生不信任感，削弱对它的支持，美国充分利用新闻媒介，低毁伊拉克的形象。美国先是通过报纸向外界“透露”伊拉克可能发生政变，煞有介事地说伊国内反对派及军方有人要暗杀萨达姆，以便使国际社会，特别是阿拉伯国家加重对萨达姆政权稳固性的怀疑，削弱对伊政府的支持。为了进一步制造混乱，美国又通过报纸散布谣言，说萨达姆已被打死，萨达姆为自己在国外购置了房产，准备了两架飞机，一旦失利便逃往国外，还说萨达姆的妻子儿女和部分官员已乘飞机逃到毛里塔尼亚和赞比亚避难，以此瓦解伊拉克人的斗志。为了配合总体战略目标，西方出现了大量丑化萨达姆的书刊，散布了许多攻击他本人的言论。美国总统布什公开把萨达姆同希特勒类比。西方新闻宣传更加放肆，称他是“中东的诺列加”、“战争狂人”、“疯狗”、“怪物”、“大坏蛋”等。一时间，国际上对萨达姆的研究也热乎起来。以色列有关研究机构的结论是：萨达姆是个心理有缺陷的人，急需心理治疗，而且此人性情怪诞，心很手辣。西方许多分析家则认为萨达姆是典型的偏执狂，“希特勒第二”。同时，美国通过各种手段，运用各种宣传方法，揭露伊拉克政府的不义行径。在美国的支持和授意下，由科威特流亡政府以受害者的身份出面，揭露伊的侵略暴行。为了扩大宣传效果，科政府不惜耗费巨资，借重国际名人，专门雇用国外著名的公关公司发动了声势浩大的舆论宣传攻势。宣传的内容以揭露伊拉克的暴行为主，从伊士兵残害科平民百姓到虐待西方人质应有尽有。在美国的精心安排下，美国国会专门举办了一次有关伊拉克暴行的听证会，并在几家大报纸上做了宣传广告。

为了替自己正名，伊拉克也立即进行了反宣传。当美国报纸说萨达姆被炸死时，伊拉克的电视上很快出现了萨达姆视察南方军营的镜头。对关于萨达姆在外国购置房产及其妻子儿女去外国避难的宣传，也及时予以了澄清。针对外国关于萨达姆有心理缺陷的低毁，萨达姆满面春风地出现在电视镜头里，一边向老人问好，一边和妇女、儿童握手。针对美国关于伊拉克入侵科威特不义的宣传，伊拉克也进行了反宣传。利用各种新闻媒介宣传入侵科威特是应科威特人民的邀请，是科威特人“渴望”的事，是深得人心的，是为了保卫科威特的未来，维护科威特的安全。声称科威特局势一旦稳定下来，自由政府提出要求，伊拉克就立即撤军。着力把伊拉克的入侵行动说成是“正义”、“合理”的。为了充分论证自己入侵科威特的“合理”性，伊拉克还开动宣传机器，尽力揭露科威特埃米尔的腐败。说科威特埃米尔是一个“昏庸腐败、挥霍无度的君主”，是帝国主义和犹太复主义的“代理人”，是“原

油埃米尔”，是理所当然“应当垮台”的君主。与此同时，还通过新闻媒介，运用大量的事例揭露科威特王室的糜烂生活，揭露他们在国外有巨额存款。批评科威特宁可把大量的财富投资到西方而不愿投资到阿拉伯国家，批评科威特情愿利用亚洲劳务人员而不用阿拉伯人，批评科威特王室对内实行残酷统治、压制民主，对外一味听命于西方等。伊拉克的这番宣传，既是对美国的一个反宣传，也给人造成这一种印象：伊拉克是“应邀”到科威特帮助起义者“推翻了一个昏君”，为科威特人民做了一件好事。同时，赢得了阿拉伯世界一部分穷人、民族主义者及激进分子的支持和同情。

伊拉克在利用宣传工具竭力制服美国中伤的同时，也对美及多国部队的国际形象进行了低毁性的宣传。

战争爆发后，伊拉克新闻部于1991年2月3日，特意安排记者参观了位于巴格达以南100公里的希拉小镇，让记者们去看遭到多国部队空袭后弹坑累累的街道和倒塌的房屋，去听镇民们对多国部队的哭诉和咒骂，去拍摄被炸塌的诊所和学校的照片。记者们被告知，希拉镇自1991年1月7日以来，被多国部队的飞机轰炸了10次，有8人被炸死。巴格达电台2月11日广播说，多国部队空军11日对伊拉克进行了57次轰炸，造成不少平民百姓死亡。还说，多日来的轰炸，已经造成伊拉克数以千计的平民死亡。2月16日，英国飞机轰炸了巴格达市的两座主要桥梁。伊拉克对此立即进行谴责性的广播，说英国这次轰炸造成了伊拉克的130多平民死亡。伊拉克通讯社和电视台还重点报道了多国部队轰炸伊拉克一家婴儿食品厂的消息和场面。这样就在国际社会造成了多国部队不是在进行战争，而是在屠杀无辜千民的屠夫形象。伊拉克的这些宣传很快收到了效果，这些消息立即被也门、阿尔及利亚、突尼斯、约旦等国未加评论地予以转播。

这种情况使美国政府大力恼怒。美国立即通过新闻媒介进行制服中伤的反宣传。美国新闻署发言人托德·利文撒尔就此发表了谈话，他谴责伊拉克散布关于海湾战争的假新闻。他说，“散布假新闻是煽动公众舆论和影响公众态度的一种廉价的、拙劣的，但常常是非常有效的方法。”

现代化的新闻传播手段，既为造谣中伤、揭露对方、诋毁对方形象提供了便利，也为制服中伤、反驳对方、为己辩解、澄清真相创造了条件。在高技术战争条件下，人心的向背仍是决定战争胜负的至关重要的因素，战争双方无不力图使世人心向己而背敌，同情、支持自己，而反对自己的敌人。所以，充分利用现代化的宣传工具，揭露对方的不义，宣传己方的正义；低毁对方的国际形象，树立自己的国际形象。这种揭露与辩解、低毁与反低毁的宣传心理战，将会随着新闻传播手段的日益先进而越来越激烈，成为高技术战争条件下心理战的一个重要组成部分，其作用也会越来越重要。

投鼠忌器，伊拉克祭起人质盾牌

当一只老鼠从地洞里爬出时，人们总想捡起家伙抄过去，或投过去将其打死。然而，那老鼠又偏偏处在漂亮，昂贵的器皿旁。打老鼠的同时，又可能会将器皿打破。于是乎，人们便会犹豫、迟疑，迟迟下不了手。海湾战争发起前及发起后，为了对付美及多国部队的封锁、禁运、动武，伊拉克利用人们投鼠忌器的心理，祭起人质盾牌。在一定程度上收到了相应的效果。

1990年8月2日深夜，也就是伊拉克入侵科威特的当晚，一架美国航空

公司的大型喷气式客机徐徐降落在科威特的国际机场上，飞机上的乘客大部分是西方人，其中有 24 名美国企业家和游客。当飞机加满油准备起飞时，一阵枪炮声和坦克的轰隆声惊醒了飞机上昏昏欲睡的乘客。他们发现一群坦克包围了客机，这批西方乘客成了伊拉克士兵的俘虏。其中 24 名美国人被单独带出来，装上一辆卡车，被蒙上眼睛，与正在车上的另外 11 名在科威特工作的美国钻井工人共 35 人，在全副武装的伊拉克士兵押送下到了伊拉克，被关进了一家旅馆。半月后，这 35 名美国人又被转移到了别的地方，并且不让他们与美国驻伊拉克使馆官员会面。这之后，美国方面才警觉起来，意识到这是一个很不祥的征兆。

这一件事在当时可能只是一个孤立的事件，萨达姆·侯赛因的“人质盾牌”行动计划还没有正式出笼，但是，“人质盾牌”的雏型已经端倪初现了。

8 月 16 日晚上，占领了科威特的伊拉克军队指示在科威特的美国人和英国人到科威特的一家旅馆集中。第二天即 8 月 17 日，伊拉克议长萨阿迪·萨利赫宣布，所有敌视伊拉克的国家的公民都不得离开科威特和伊拉克，“直到有充分的证据表明对伊拉克人民的战争威胁已不复存在。”

8 月 18 日，伊拉克正式宣布，它已将反对伊拉克入侵科威特的国家滞留在科威特和伊拉克的外国人全部拘留。并把他们扣留在可能遭到美国攻击的军事设施、石油设施、公共设施以及饮水净比厂内，并扬言，如果美国及其盟国对伊拉克发动进攻，那么，这些被扣留的外国人将是第一批牺牲者。

紧接着，伊拉克当局又于 18 日发表一项声明，声明说：“封锁行动已经造成进口粮食的短缺，并会使情况继续恶化下去。婴儿奶品尤其短缺……我们决定用我们的人道办法来对待外国侨民的婴儿，那就是将他们跟我们的婴儿一视同仁。”这一声明的用意是非常明显的，就是说，如果对伊拉克的封锁行动使伊拉克出现粮食及医药匮乏的话，遭殃的将首先是外国人，尤其是外国人的小孩和老人。这意味着伊拉克将首先减少或切断对外国人的粮食及医药供应。

伊拉克政府的劳工与社会事务官员还说，在粮食短缺的窘境里，外侨中的成年人被配给食物将放在最后一位，伊拉克将优先供应粮食给作战官兵和工业生产战线上的劳工。这就威胁到了所有被扣留在伊拉克的外国人。

至此，伊拉克利用被扣留的外国人为盾牌以牵制多国部队发动攻击的企图已经暴露无遗，那些为了赚取石油美元的西方人，阿拉伯人，懵懵懂懂地成了萨达姆的猎物，成了他对美英等国进行讨价还价祭坛上的祭品，成了他恫吓对手的“人肉盾牌”。

据不完全统计，被伊拉克扣作人质的西方人约有 2.1 万人，如果再加上埃及等国的人质，其数目就更为可观了，据外电报道，在作为人质被扣留在伊拉克的外国人中，英国约 4000 人，美国约 3000 人，德约 4000 人，日本 350 人，法国 330 人，意大利 300 人，此外还有荷兰、瑞士、加拿大等不少国家的部分人质。在海湾战争打响以后，伊拉克还充分利用被俘的美国飞行员作人质，公开宣称，要把这些人质放在伊拉克最易受攻击的目标里，如果多国部队胆敢轰炸这些地方，这些飞行员便会首先被打死。伊拉克最后虽未达到目的，但也确实对派兵进驻海湾的国家施加了一定的心理压力，造成了一阵心理恐慌。

拿无辜平民作人质，当然会受到世人的谴责和反对。但在高技术兵器巨大毁伤力的情况下，通过采取一定的措施和手段，使对方在突袭时有所顾忌，

不能肆无忌惮的无所欲为，乃是一种可以考虑的谋略方法。

六、人脑之外又一“脑”——电脑定计

当我们不厌其烦地论述高技术战争的攻伐和造势方法时，只讲了人在军事谋略和决策中的作用。然而，在高技术条件下的战争中，电子计算机在军事谋略和决策领域里具有越来越重要的作用。无论是战略上的运筹帷幄，还是战役战斗中的谋划筹策，都离不开电子计算机这一“外脑”的参与。当你对其一作战方案举棋不定时，它能及时给你当好“参谋”，提出是放弃还是坚持的意见；当你对其数个方案一时无法辨清孰为最优时，它能帮你一次次推演，多方论证，反复演练，使你能优中选优；选择出最佳方案；当你定下决心后，它能将你的命令迅速而准确地下达给每一个战斗员。当敌方的导弹如同天外来客，使人猝不及防时，它能及时控制反导导弹起飞拦截；当己方的导弹发射出后人员无法再控制时，它则能控制导弹准确地飞向目标。电脑，这一当今世界高技术的代表和象征，在军事谋略决策领域里也大显身手，一展神奇。

（一）战略决策的工具

耗费巨大财力的战略武器如何发展才最能发挥性能，才能优于敌手；战争能不能打、用什么样的方式打、动用多少兵力兵器、打的结果如何，是得大于失，还是得失相当，失大于得。这些都是战争决策者在准备战争和发动战争时所必须认真考虑的问题。在冷兵器时代，计算兵力兵器对比，只要知道敌我双方各有多少兵员就行了，至于兵器，由于极其简单，容易制造，基本上不用考虑。在热兵器时代，虽然兵器相对复杂多了，但只要用脑子经过一番细致计算就完全可以了。在热核兵器时代的高技术战争条件下，兵器种类繁多、性能复杂，部队的战斗力强弱不一，各国的战略指导及军事学术水平各异，在这种情况下，仅仅靠人工进行战略决策，常常难以快速、准确。而电子计算机这一“外脑”，就为人们的决策提供了理想的辅助工具。

帮助确定战略武器的发展方向和数量

在冷战时期，美苏两国都大力发展核武器，力争在核力量上优于对方，确保在核威慑方面的优势。那么，要取得核优势，最值得关注的问题是什么呢？一般人凭直觉都能想象得到：一是核武器的威力，二是战略导弹的命中精度。但这二者哪个更重要呢？具体到美苏两国，是优先发展核武器的数量和增大威力呢？还是优先提高命中精度呢？要靠人脑来计算、来想，很难算得清、想得准。美国的军事运筹专家通过运用计算机构造核毁伤模型发现，当核武器的威力增加到8倍时，毁伤力增加4倍。也就是说，毁伤力与威力并不成正比。但是，当命中精度增加到8倍时，毁伤力则猛增到64倍。就是说，提高命中精度能大大提高毁伤力。所以，当苏联的赫鲁晓夫大力鼓吹要发展亿吨级核弹的时候，美国却走上了提高战略导弹命中精度的道路，从而使美国一直保持着对苏联的核优势。

命中精度固然重要，但没有一定数量的核弹头也不行。究竟多少枚核弹头能保持优势呢？于是美国最高军事决策当局，又请兰德公司的运筹专家来解决这一难题。根据美国国家安全委员会提出的摧毁苏联人口25%和工业力量的70%的指标，军事运筹专家根据苏联拥有1618枚洲际导弹的数目，

利用电子计算机模拟了美苏双方核大战的各种可能性及结果。其中，在假定苏先发制人，先实施核打击的情况下，苏联对美国采用二打一，即用两个核弹头，摧毁美国的一个地下导弹发射井的情况下，苏联只能击毁美国 40% 的洲际导弹，美国还保留有 600 枚核导弹的反击能力，足以对苏联构成巨大的核威慑，实现国家安全委员会提出的打击目标。这样，经过运用电子计算机运筹分析后认为，当时已有的 1054 枚战略导弹就已经足够。这就为发展战略武器的数量提供了科学的理论依据，也为美苏第一阶段战略武器谈判时，美在谈判桌上提出美苏所应拥有的战略导弹数目的方案提供了依据。

帮助确定战争准备的重点

战略决策的一项重要内容，就是如何在有限的人力、物力、财力的条件下，针对当前或今后可能存在的主要威胁，最有效的布署与使用战略力量。电子计算机为进行这方面的决策提供了有力的支持。如挪威为了制定防务政策大纲，利用电子计算机建立了兵力结构的战略模型，根据本国的资源条件与特殊的作战环境，针对可能存在的威胁，研究了 90 年代反侵略战争初期，挪威军队的兵力结构与效费比。利用这一模型，对各种兵力配置方案进行评估，以检验坚守主要防御方向的要点选择是否合适，坚守时间的最低限度与兵力布置的关系等等。荷兰利用电子计算机建立系统动力学模型，通过描述整个“军队流”的各种动态行为，来评估对抗双方常规部队的平衡，可以模拟预警时间，国家动员体制，新式部队的组成以及军队实力的增加等一系列重大问题。再如，美国的维克托研究公司，曾就美国国防部如何在平时时期发展和维护威慑力量与战时的实战能力进行研究，根据战略目标、部队各种可能的编成方案、各种可能的资源条件，利用计算机计算出不同的兵力结构与相应的采购计划，他们建立了武器系统数据库，敌人威胁数据库，各种政策数据库，从而建议美国国防部以战略系统分析方法为核心制定长期的兵力配置与军品采购计划，并将计划放在计算机内，以应付各种紧急情况。此外，美国陆军概念分析局，还运用电子计算机建立了以欧洲战区为对象的概念评估模型，研究在下确定条件下拜种兵力方案的评估。美军又在此基础上利用计算机进一步建立了部队结构评估模型，以便于确定在某种形势下对各种部队的需求数量，以及在人力、物力、财力有限的条件下实现的可能性。

预测可能发生的战争及其后果

利用电子计算机还可以预测可能发生的军事冲突及其后果。在美苏两国对峙期间，美国曾用计算机仿真的方法预测两个超级大国发生各种军事冲突的可能性，以及所应该采取的应急办法。1982 年，兰德公司的战略评估中心，曾以“1983—1990 年期间关于与苏联的潜在冲突的国家安全政策”为题目，预测了在南亚局部冲突升级的后果，假设苏联出兵波斯湾或进行代理入战争，美国及北约国家为保护西方在波斯湾的利益而与苏联发生冲突并升级为核战争，美国应采取的军事行动。美国陆军的系统分析部门曾利用计算机预测 1991—1995 年的世界军事形势，认为可能发生战争或武装冲突 385 次，美国由于其利益关系将可能参加其中的 145 次，为美国陆军的战略决策提供了一定的参考。

在美苏两霸互相对峙时期，美国为了预测与苏联进行核大战以后的结果，也利用电子计算机模拟了美苏两国的核对抗过程。他们把核袭击目标区分为两类：一是军事目标，即以陆基战略导弹为主的各种军事战略目标；二是政治、经济、文化中心、能源基地和重要的交通枢纽等（称为抵押品）。美苏任何一方都有两种可供选择的策略，一是摧毁对方军事目标，二是摧毁对方的抵押品，即第二类目标。核对抗模拟试验结果表明，根据双方当时拥有的核打击力量，如果双方均采取只摧毁对方军事目标的策略，那么结局相当，既无胜者，也无败者；如果苏方选择摧毁对方军事目标的策略，而美方采取摧毁对方抵押品的策略，则苏方被毁灭，美方取胜；反过来也是一样，美方被毁灭，而苏方取胜；当双方均选择摧毁对方抵押品的策略时，将同归于尽。如果一方采取选择摧毁对方军事目标的策略；另一方为了取胜，就倾向于摧毁对方抵押品的策略；而当一方已采用摧毁抵押品策略时，对另一方来说，只好走同归于尽的道路。这样一来，一旦爆发核战争，双方决策者由于猜不透对方决策者的心理，为了怕上对方的当，或为了侥幸取胜等，都会采取摧毁对方抵押品的策略，就势必会走上同归于尽的道路。正是根据这种运用电子计算机模拟出来的结果，当时美苏两国虽都拥有大量的核武器，但是又都非常害怕打核大战，两国总统专门架起了热线电话，以互通情报，避免发生误会。

（二）军事指挥的帮手

高技术武器装备的复杂化，决定了高技术战争的复杂化。而高技术战争的复杂化，又要求战争谋略决策的科学化。从制定军事计划到实施军事指挥，以至战场管理，都需要精确地计算，科学地运筹。要做到这些，没有电子计算机的参与是无法实现的。

帮助制定军事计划

海湾战争中，美及多国部队正是利用计算机化的作战计划系统，面对复杂的形势，迅速制定了切实可行的作战计划，大大提高了部队的快速反应能力。8月2日凌晨伊拉克入侵科威特，美国国防部和参联会于8月2日至8月3日凌晨就提出了军事行动的多种方案供选择。为何这样快速？实际上，这些作战方案都是事前运用计算机设计好的，并储存在计算机里，遇到具体危机只需从计算中调出修改完善即可。据有关资料介绍，“沙漠盾牌”计划是以美国的《中央指挥作战计划90—1002》应变预案为蓝本制定的，它拟制于1986年。美国国防部的主要计划系统有3个，即联合战略计划系统，联合作战计划系统，规划、计划和预算系统。三者组成一个完整的计划体系，每当发生全球性或战区战争，这些计划系统就运用电子计算机及时地从总兵力作战能力、战略目标与态势、作战兵力计划、需求与武器装备采购等各个方面提供备选方案供国防部高级官员选择。参谋长联席会议在制定兵力计划与危机应急方案过程中，主要是采用计算机分析、计算机辅助对抗模拟、计算机作战对抗模拟等方法。

美国的中央总部制定作战计划也是依靠电子计算机进行的。参联会向中央总部下达任务后，中央总部作战计划用计算机的数据库准备工作立即开

始。数据库准备的第一步是确定司令部可运用的主要作战部队与战略运输部队。在制定作战方案的各步骤展开后，数据库进一步扩充有关敌方的作战规模，可达到的目标及武器装备等方面的信息。数据库的信息使计划人员知道应该做什么，不应做什么，利用计算机拟制出作战计划。据美军透露，早在1990年6月至7月，美国施瓦茨科夫将军在他的中央总部，已在电子计算机上针对海湾危机进行了“司令部演习”，以探索如伊拉克进攻其邻国时，把美国部队派往波斯湾会出现的作战和后勤问题。据说，在海湾战争期间发生的重大事件极少是中央总部事前没有模拟演习过的。为先谋而后战提供了现代化的手段。海湾战争爆发后，在多国部队驻沙特的中央指挥部里，建立有多种多样的计算机模型，通过计算机进行战场实况模拟、战术数据的适时计算和处理、作战计划的拟制、决策的咨询和适时的自动指挥控制。

帮助进行军事指挥

1973年10月中东战争期间，当美国了解到苏联单方面调动空军后，立即决定采取威慑制敌的谋略，利用以电子计算机为主的指挥控制系统，只用了3分钟时间，就通知到了世界各地的美国作战部队，因而镇住了苏联，使苏联没有再敢进一步采取行动。

将电子计算机安装在预警指挥机里，可大大提高指挥效率。1981年8月19日，美海军和利比亚空军在地中海空域空战，美作战飞机靠CE—2C预警机指挥，一分钟内即击落利机两架。1982年8月，叙利亚的3架—25侦察机飞临贝鲁特上空作照相侦察，以色列正在空中作顶警巡逻的预警机立即指挥己方防空截击机进行截击，将3架贝鲁特侦察机击落。在两伊战争中，伊朗使用苏制预警机指挥地面部队作战，将伊拉克部队打退了24英里。海湾战争中，美国的一架顶警指挥机可以同时指挥几十架战斗机或轰炸机遂行战斗任务。国外的模拟演练表明，配备与不配备预警指挥机的两种防空系统比较，前者比后者防空效率高15—30倍。这是单靠人员在地面指挥所无法比拟的。特别值得一提的是，在海湾战争中，美军从指挥员到士兵都有计算机，都是整个计算机网络的用戶。指挥员的便携机，可以通过通信卫星随时接收上级发来的命令和下级报来的情况，并可随时访问美国本土巨大的数据库，侦察兵用的手持式计算机，大小相当于一本大学用词典，可以随时将侦察到的数据和情报信息发往指挥中心，它可以与海军陆战队员使用的任何一种手持式或背负式的数字无线电设备连接。另一种车辆和伞兵使用的“麦哲伦”式计算机更小，只比袖珍型的电子计算机略厚一点，它可以与三颗通信卫星相联系。电子计算机的普遍运用，使军事指挥的效率大大提高，它可以将指挥员关于下一步军事行动的计划及时的传给每一个士兵，使这些士兵都能及时领会指挥员的意图。它不啻是指挥手段的一次新的革命。

帮助搞好战场管理

海湾战争中，几十万部队、几千架飞机、几百艘战舰、几千辆坦克能在短时间内迅速部署到海湾地区，并形成作战能力，除了先进的运输工具外，电子计算机进行自动化管理立下了汗马功劳。可以说凡是送到海湾的一兵一卒、一枪一弹，没有一件不经过计算机系统的处理安排。

在38天的空袭中，多国部队共出动约22种、44型、各种各样的飞机3千余架，平均日出动2000架次以上，高峰时最多一天出动3000多架次，而

且昼夜不停，出动强度超过越南战争最高出动强度的两倍，投弹强度也远远超过朝鲜战争和越南战争。在国家多、机种多，全天候、多批次出动的情况下，始终没有发生碰撞、起飞和着陆事故，不利用计算机进行管理是难以做到的。在美军的中央司令部里，每天都有 70 多人使用着各种计算机为空袭准备方案。包括选定目标、计算摧毁目标所需的爆炸能力，所需要的炸弹类型、数量以及精确程度；还为每个飞行单位准备了详尽的作战资料，诸如轰炸目标、飞行区域、频率呼号、加油的地点及时间，它能确定 1 架 F—16 战斗机在战争头 30 天内有效持续作战时间，包括飞机的飞行时间和出动次数。空军指挥中心使用一种计算机辅助兵力管理系统，可与地面和空中的各级指挥中心的计算机相连，由它制定和分发详细的作战任务和命令，并且存有己方部队的状态信息与敌情可供查询。正如美国驻海湾战场的空军司令查尔斯·霍纳所说：“我们有许多电脑，能够把成千上万个微小细节……按共同的空中任务排列起来，成为一个有效的整体，电脑为人们提供了一张大家唱同一首歌曲的乐谱。”

在海湾战争中的后勤保障管理方面，美军更依赖于电子计算机这一外脑。为增强后勤保障能力，美军特地在国防通讯系统的国防数据网中临时开设了一个“标准信息管理系统”，成功地建立了驻海湾地区美军的军需目录、人员和财务记录，使几十万人员的调动、数百亿美元的开支、数以十万计的各种规格型号的武器装备、弹药、零件以及各样军需品的供应有条不紊，顺利通畅。美军的联合部署系统，利用计算机帮助运输指挥部将战场上所需要的东西装入正确的飞机中，在正确的时间运到正确的地点。该系统加强了处理发货的速度，它使补给飞机在高峰时间每 10 分钟就能起飞。美国空军后勤系统也应用了大量的计算机系统和软件。如美空军后勤管理司令部的库存管理辅助系统，它能帮助全体管理人员提高工作效率，400 多亿美元的库存零备件，通过计算机可随时查出每一种的数量、价格、购进日期、进货备运时间、仓库准备周期、库存处理时间、运输准备时间、维护周期、工厂存放时间、服务等待时间等等。美国的陆军从军到师，从团到连都装备有以电子计算机为核心的后勤业务自动化管理系统，师以上配备大中型计算机，营以下配备有微型计算机，为作战部队提供全面的后勤自动化管理。

另外，美军的电子计算机系统还能自动更新存在美国总部的档案记录、处理战场有功人员的晋升和部队日记系统；保持人员与医疗供应最新记录的陆军战术作战勤务支持计算机系统；支持前线急救任务的自动救护质量评价支持系统；以及新闻编辑系统、合成医疗系统、红十字会救护系统等。这些以计算机为主的自动化管理系统，大大提高了战场各种勤务的管理效率。

帮助进行谋略训练

1969 年，越南战场上美军的一些旅长向其母校本宁堡陆军学校反映，该校输送来的新营长在校时虽学到不少战术理论和战术想定，但由于实兵指挥训练碰到的时间长、费用高、不能反复演练的困难，因而训练机会不多，结果这些新营长上战场后不得不付出高昂代价之后才能胜任指挥工作。针对此种情况，本宁堡军校经过研究，利用电子计算机建成了“合成军战术训练模拟中心”。模拟装置设在两个大房间里，每一个房间包括两个营指挥所、一个计算机辅助模拟器材，另有计算机终端、电视摄象机、监视器、录音设备

及其它通信设备。

每部分还有一个房间，供扮演上级机关的教员使用。每个营指挥所由用胶合板制成的 M577 型营指挥车及其下属 M113 型连指挥车构成。指挥员只能按现行编制装备使用无线和有线电话实施通信。为了增强战场的真实感，不断播放枪、炮、车辆的模拟音响，位于沙盘旁的摄像机对准连长在 M113 型指挥车内应能观察到的部分地形，并显示在该车窗口上的电视荧光屏上。

全套设备可以同时容纳 100 名学员进行训练。他们根据不同的训练课题分成四个组，每组由一名教员导演，学员分别担任各级指挥人员，从旅长、营长、连长直到坦克车长及前方观察员。另外还有一些人担任各级作战、情报和火力协调参谋。这样，每个演习组构成一个完整的旅司令部和两个营级特遣队的作战指挥体系，因而它可对各级指挥人员同时实施训练。战斗进程时间按分钟计算，对抗行动的时间要求与实际对抗时间一致（1:1）。指挥员在实施兵力兵器和人力机动时要严格按时间、距离和地形等约束条件进行。导演人员及时把各级指挥员的决策及其行动信息送入计算机，由计算机输出结果，更新战场态势，并向指挥员提供其应得的情报，以便继续推演下去。计算机不仅能最后判定结局的胜负，而且能详细记录演习过程，供教员最后讲评和学员总结经验教训。这种合成军战术训练模拟中心投入使用后，收到了良好的成效。美军通过教学实践认为，这种模拟训练装置不仅能填补训练环节中的空白，而且能启发学员钻研学术，提高指挥艺术。

实兵演习一般要几个小时甚至几天，耗资巨大，而在计算机上模拟一次对抗演习只需几分钟，除占用几分钟中的机时外，无任何消耗。

（三）高技术兵器的操纵者

高技术兵器高在那里？并非高在它的巨大威力上，而主要是高在它的自动制导、指哪打哪上。威力再大的武器，若命中率低，也难以发挥应有的作用。只有准确命中目标，且能首发命中，才能给敌以巨大的打击，使敌人难有还手之机，削弱敌方武器的威胁。高技术兵器不仅威力强大，而且速度快，预警时间短，在这种情况下，要想拦截着敌人打来的导弹，飞来的战斗机，拦截武器没有自动控制指挥系统，仅靠人眼去发现瞄准，手工操作去打，是难以想象的。所以，随着高技术武器装备的发展，武器装备的自动化指挥系统也得到了发展，且日臻成熟。武器装备的自动化指挥系统分为自动控制系统和自动化控制系统，两者的区别在于，前者完全按照预定程序工作，后者需要人的参与。

自动控制系统

自动控制系统，其实就是在武器上置放一台电子计算机，由计算机发现、跟踪目标，引导武器自动地摧毁目标。整个过程全部是自动的，不需要人的参与。

将计算机装在进攻性导弹上，可以大大提高导弹的命中精度。英阿马岛战争中，阿根廷发射的“飞鱼”导弹上，就安装了单台计算机，由计算机制导“飞鱼”在离海面仅 6 英尺的高度上飞行几英里，自动寻找到英“谢菲尔德”号驱逐舰，并将其击毁。在海湾战争中，美国使用的“战斧”式巡航导弹，只所以命中率达到 90% 以上，也是由于安装了电子计算机的缘故。巡航

导弹也可以称得上今天最复杂的精确制导武器。人们把编好的程序输入装在巡航导弹的计算机内，贮存好一幅数字化的地图，导弹在飞行中，通过把观测到的地形等环境特征和此地图相比较，以校正导弹飞向目标的航向。现代化的作战飞机，尤其是喷气式战斗机对计算机的依赖性尤其大。机载计算机可以用于飞行降落、领航、投弹和空中射击等控制系统。如美国在海湾战争中使用的主战飞机 F-15 战斗机，装备 48 个内装电子计算机的“黑盒子”，能引导飞机以 2.5 倍音速的速度灵活飞行，盯着远在 100 英里外的目标，当接近目标时，计算机就指示武器发射系统发射由计算机精确制导的武器予以打击。美国卖给台湾的 F-16 战斗机，分别装有飞行控制计算机、火力控制计算机、大气数据计算机，运用电子计算机掌握气象情况，指挥飞行，指挥发射精确制导武器，其自动化程度之高可想而知，这些是仅靠人脑指挥所无法比拟的。

不仅高技术兵器使用电子计算机进行制导、引导，常规兵器也使用电子计算机，逐步走上自动化。如海湾战争中伊拉克使用的苏制 T-72 坦克、火控系统就由电子计算机控制，大大提高了命中精度。美国海军的“密集阵”高炮，也采用电子计算机控制。它有两套跟踪装置，一套跟踪目标，不断将测得目标的基本座标输送给电子计算机，由计算机计算射击诸元；另一套专门跟踪弹丸，不断测量弹丸对目标的偏差，输送给电子计算机，自动修正射弹偏差。美海军军舰上的“宙斯盾”防护系统中的电子计算机，能将雷达测得的数据及时处理，而后指挥导弹或高射炮瞄准敌机。在海湾战争中，美军使用的每一种独立的武器系统，甚至战士手中使用的一些武器，无不装上了计算机或嵌入了微处理机。

在由电子计算机控制的武器系统中，大概要数反导武器系统对电子计算机的需要最力迫切，要求最高，电子计算机在反导武器中的作用也最大。在现代战争中，重要的城市、港口、军事设施、工业基地、交通枢纽等均已成为战略或战术进攻性导弹的袭击对象。现代战略及战术进攻导弹威力大，射程远，而且具有多弹头，有成千上百个诱饵，通常采用目标数量多、真假弹头不易分辨的手段来突破防线，而且反导系统的雷达预警时间有限，战略导弹 15—25 分钟，战术导弹常常只有几分钟，在这样短暂的时间里，电子计算机要处理大量远程雷达或侦察卫星测得的数据，从多个真假弹头中混杂在一起的目标中，识别出来袭的真弹头，并且还要计算出其飞行的轨道，分配和控制拦截导弹或其他拦截武器，将敌弹在到达预定地点之前摧毁。在这种短暂的时间里，要成功拦截敌人的进攻性导弹，就要做到“分清”、“看准”、“击中”。这一系列的过程中，没有电子计算机的工作是不可想象的。所以，在反导武器系统中，必须要有高速度、大容量的电子计算机，并且要求它具有高度的可靠性，否则就不能完成任务。因此，电子计算机是反导武器系统的中枢神经系统。在海湾战争中，被美军称之为“高技术英雄”的“爱国者”导弹，原是一种防空导弹，海湾开战后，为了对付伊拉克的“飞毛腿”导弹的袭击，美军技术专家将“爱国者”导弹计算机中的软件进行调整，使拦截更加及时，概率更高。“爱国者”的武器控制计算机是一部 24 位、可进行定点和浮点运算并行的军用计算机，以多处理机组态形式构成，能够处理“爱国者”系统工作所必须的全部数据。它由两个中央处理机、一个输入输出控制装置和一个主存贮器组成。当它接到敌导弹来袭的信号发射后，能自动寻找敌方导弹，并能准确的撞上去，与其在空中同归于尽。

自动化控制系统

自动化控制系统与自动控制系统的区别，在于自动控制系统完全由计算机负责处理，无需人的参与，而自动化控制系统，是由人决策或由计算机辅助人决策的。如战略核武器控制系统，其决策权由国家最高指挥者掌握，机器只起到辅助决策的作用。再如地炮控制系统，要求指挥员及时变更情报参数，修正计算机给出的射击方案，实行人工决策，以应付复杂的战术情报及大量的随机因素，所以，也采取自动化控制系统。

一般的讲，自动控制系统运用于作战时限性强、影响因素少的武器装备。自动化控制系统则用于作战时限性不大强、影响因素多的武器装备。

（四）电脑定计的奥秘

电脑何以能够定计，其奥秘何在？其奥秘就在于电脑与人一起组成了人、机共生系统。电子计算机靠人操纵，但它又比人考虑问题精确、细致。电子计算机虽没有也不可能代替人脑，但它却延伸了人脑，它能完成人脑所不能完成的任务。在人、机共生系统里，它与通信网络、终端设备一起组成了一个完整的自动化指挥系统，不但帮助人收集、处理分析情报，而且帮助人出谋划策、定下决心、实施指挥。

自动化指挥系统的构成

所谓军队自动化指挥系统，是指在军队指挥机构中，采用自动化的硬设备及相应的软设备等现代化工具，实现指挥和控制的“人—机”系统。在这一系统中，人不仅使用和管理系统，而且参与系统的工作，成为系统的组成部分，所有叫“人—机”系统或人、机共生系统。在“人—机”系统中，人、机密切配合，互相协调，合理分工，使人和机器的功能都得以充分的发挥。

自动化指挥系统的设备，共由三个部分组成：

一、计算机中心。计算机中心，通常配置在指挥机关，它是自动化指挥系统的核心设备，是自动控制、指挥的心脏，是系统赖以“自动”起来的“动力”。离开了电子计算机，自动化指挥就无法进行。在计算机中心，计算机为指挥员接收、处理、分析各种战场情报信息，除了接收由各种通信网络传递来的信息外，还能自动判读卫星和飞机从高空拍摄的照片，建立起情报信息数据库，随时备查；计算机还可以帮助建立起本级指挥的各种作战预案，供指挥员进行机上推演、优选。

二、通信网络。自动化指挥的通信网，一般都是在原来指挥系统的基础上，采用各种新技术改造、扩建而成，以满足自动化指挥系统所必须具备的快速、自动、大容量的通信要求。自动化通信网络。每个交换点都是由先进的计算机控制的程控中心，所以线路利用率高，生存能力强。自动化通信以数字通信为主，将语言、文字、符号、图象等信息，变换成数字编码通过计算机进行传输，所以数字通信便于计算机实施自动控制，使通信的组织与管理自动进行。此外，数字通信还具有抗干扰能力强，保密性好，便于组成统一的通信网等优点。

三、终端设备。终端设备是用来输入和输出信息的设备，是人、机互相联系的媒介，是人与自动化设备进行信息交流的工具。自动化指挥系统的终端设备，包括两大类，一类是计算机的输入、输出等外围设备。如图形显示设备等。第二类是通信网的终端设备，如各种电话机、电报机、传真机等。

自动化指挥系统的功能

军队的自动化指挥系统的功能，主要是缩短反应时间，提高指挥质量。从收集情报、传递情报、处理情报、显示情报，到定下决心、实施指挥，由于计算机这一外脑的参与，都实现了自动化。

一、收集情报。及时可靠的情报，是指挥员定下决心的依据。由于自动化指挥系统便于和现代化的各种探测侦察设备相联接，或者使其作为一个终端，成为军队自动化指挥系统的一部分，它使不论采取何种途径、何种手段获取的情报都能直接、及时地汇集。如将声纳设备和计算机联在一起，不仅能测出目标的方位、距离，而且还能测出目标的类型，甚至能立即指出它是敌人的那一艘舰艇。因为计算机的数据库里可以存贮敌人所有舰船的噪音资料，供鉴别使用。

二、传递情报。迅速、准确、保密和不间断地传递情报，是保证适时、连续和隐蔽指挥的前提。自动化的指挥系统，除了拥有高质量的通信网和各种功能的终端设备，为迅速、准确传递信息创造有利条件外，更重要的是，它采用数字通信方式，可运用计算机等自动化设备，使多种通信业务高速、自动完成。通信交换中心的电子计算机，不仅能记住各用户的直达线路和迂回线路，而且能对所有线路不时地进行监测，掌握每条线路的性能及其工作状况。所以，当某条直达线路发生故障或占线时，它能按最好、次好的顺序自动选择和接通迂回线路，保证信息不间断的传递。如果直通和迂回线路都不能使用时，交换中心的电子计算机能自动将信息贮存起来，一旦线路空闲或恢复，它便立即自动发出。由于交换中心的计算机具有存贮信息的功能，所以，可对信息进行分组交换，即先将信息存贮起来，然后自动分成若干组，通过多手段、多渠道传到对方，再按原来顺序予以还原，这样就大大提高了通信的保密性。

在自动化通信网中，信息的加密和解密，都是在电子计算机中自动进行的，所以无需机要部门的译电工序。这样，参谋人员利用身边的终端设备，可以直接拍发电报，使原来的作战、机要、通信三家的工作台而为一，不但节省了人力，而且赢得了大量宝贵的时间。

三、处理情报。所谓处理情报，是指对原始情报进行分类、初步研究、分析、综合等。为了全面及时地了解战场情况，指挥员及司令部总是希望增多收集情报的手段和加快情报传递速度。但大量的情报涌来，如果处理的不及时，势必造成积压，不能发挥应有的作用。据美军统计，美集团军司令部用普通手段只能处理所获得情报的 30%，就是说，指挥员在施谋用计，定下决心时所依据的只是 30% 的情报来源，这种付谋、决心的正确性是可想而知的。利用电子计算机这一外脑，恰恰能解决这一仅用人脑所不能解决的难题。如美战略空军司令部的自动化情报处理系统，每月能处理 81.5 万多条情报，平均每 3 分钟处理一条。利用电子计算机处理情报，不但自动化，而且简单化。对于数字情报，如雷达、声纳、传感器以及其它数据获取设备传来的数

字信号，不需任何交换，直接输入计算机即可进行处理或存贮。对于已经格式化或较易格式化的情报，如电报、图表、报告等，通过事先规范化并予以编码，变成数字信号，尔后利用计算机进行处理。

四、显示情报。情报信息只有显示出来才便于了解和使用。在这方面，电子计算机具有许多优点。它可以多种形式将情报显示出来，可以在屏幕上显示出文字、图形、图象，可以用快速打印设备打印出文字、标号。除了对情报实时显示外，当指挥员判断情况，定下决心需要从积累的大量情报资料中寻找有关情报并加以显示时，借助计算机进行情报检索，可以在较短的时间内，较快的从大量资料中找出所需要的情报。如有的系统存有数十万条情报资料，指挥员利用身边的键盘显示器，便可以向数据库或缩微系统检索情报，从键入查找信息，到显示所需要的情报，只需要一二分钟。

五、定下决心。通过上述各个环节，指挥员获得了大量的情报，为及时定下决心创造了非常有利的条件。在定下决心时，仍然要靠指挥员精心运筹，施谋定计，电子计算机并不能代替。但是，电子计算机可以帮助指挥员选择方案，通过计算机可以对各个方案进行逼真的推演，进行优劣对比，从而权衡各个方案的利弊，以从中选出最佳方案。

六、实施指挥。实施指挥是指挥员的决心付诸实践的过程。是指挥周期的最后一个环节。在过去的战争中，指挥员的谋略虽然高明，但由于指挥渠道不畅，常常不能很好的贯彻执行。而以电子计算机为主要工具的自动化指挥手段，可以使指挥员的决心及时准确的传达到每一个人，而且十分保密。这时部属及时理解首长意图，更好地遂行作战任务，具有非常重要的意义。

自动化指挥的克星——电脑病毒

电脑虽然能帮助人出谋划策，指挥作战。但同任何事物都有自己的对立面一样，电脑问世以后，正当他大显身手的时候，人们又研制出电脑病毒这一电脑的克星。电脑一旦染上病毒，便会神经错乱，丧失理智。一个简单地病毒一旦侵入敌方的电子计算机，便有可能使敌方的武器系统或指挥失灵，严重者可破坏设备，或误报信息自相残杀。世界各国的核武器多是由电子计算机控制的，若侵入病毒，电子计算机失灵或程序被改变，核武器就有被起爆的可能。所以科学家预言，未来战争破坏力最大的已不再是核打击，在电脑已成为军事指挥、武器控制和国家经济中枢的情况下，计算机病毒的入侵将更直接、更危险。近年来社会上计算机遭到病毒侵害所造成的巨大损失，已证明了这一点。

据报道，美国军方正在大力开展计算机病毒的研究。美国已研制出一种“微型计算机芯片固化病毒”，它可在出口的武器芯片中嵌入一种平时发现不了的“固化病毒”，一旦需要，即可遥控激活，使敌方武器装备系统失控，指挥系统失灵。美国国防部目前正在组织力量研制一种新型设备，这种设备能从很远的地方将计算机病毒投放到敌方飞机、坦克、潜水艇及其他野战战术系统中，诱骗和破坏对方的电子计算机系统，这种设备被美军称之为计算机病毒枪。1991年，美军在海湾战争中，曾成功地运用初级计算机病毒战技术，攻击了伊拉克的指挥所，取得了良好的效果，为发展实战性计算机病毒提供了有益的经验。现在，美军正重金悬赏研制能摧毁敌人电子系统的计算机病毒，根据要求，这种病毒能摧毁军用线路和控制系统，有意误传信息，

并可以通过无线电通信系统潜入敌方的计算机系统中。获奖者将得到 55 万美元的后续研究基金。可以说，在军队自动化指挥系统里，一场计算机病毒大战已经启开幕布，不久就会看到鏖战的到来。在充分利用电子计算机这一外脑的同时，很好地保护这一外脑不受侵害，使之永远神智清醒地为战争决策和指挥服务，当是战争指挥者现在即应考虑的问题。

七、神机妙算妙更妙——新谋略思维

古人把善于设谋定计称之为神机妙算，其实，神机妙算的过程就是思维的过程。人们通过思维活动，对丰富的感性认识 and 材料进行分析、综合、比较、分类、抽象、概括，把握人所不能直接感知的事物的本质和规律，进而进行创造和发明。所以，思维是人认识活动的高级阶段，是一个人最重要的能力，是智力的核心。无论是改写古代人类历史的青铜器的出现，还是今天人造卫星的升天，无一不是人的思维的结果。在战争领域，从古代的围魏救赵、减灶赚敌之计的妙用，到今天的伊拉克突袭科威特、美国在海湾战争中暗渡陈仓的成功，都是思维的产物。可以说，有什么样的思维水平，就有什么样的发明创造水平，就有什么样的谋略水平。

人们通过高度发挥思维能力而创造出的高技术武器，运用于现代血与火的战场，形成了高技术战争。C3I 系统辅助人们决策指挥，延伸了人脑的功能，使指挥更加迅速敏捷；导弹和火炮延长了人手的功能，使战争更加难以捉摸；扑朔迷离，瞬息万变的战场情况，对人们的谋略水平提出了更高要求。而要提高人们的谋略水平，首先是要提高与高技术战争谋略相适应的思维水平。唯此，才能使谋略建立在良好的基础之上。

（一）高技术战争谋略的思维方法

正确的方法，是引渡人们到达成功彼岸的舟船，是辅助人们飞向理想高度的羽翼。思维方法是运用思维形式揭示事物本质和规律的工具。在战争中，正确的思维方法，是军事指挥员制定正确谋略的思维桥梁和工具。这座桥，将在战场获得的各种大量的、杂乱无章的信息与制定谋略联结了起来。思维方法正确与否，能否与高技术战争的特点相适应，决定着能否制定出克敌制胜的奇谋妙策。高技术战争的一系列新特点，决定着军事思维领域已经发生或正在发生着剧裂的观念更新过程，进而要求军事思维方法也必须更新。观念的更新和思维方法的更新，是军事思维领域里同一更新过程的不同层次，谋略和决策所赖以进行的思维方法的更新，具有更加重要的意义。

明确思维的目标

明确思维的目标是任何思维的前提，也是进行谋略思维的前提。没有明确的思维目标，盲人骑瞎马，走到哪算哪，打到哪算哪，只能是一个鲁莽的军事家，注定要吃败仗的。如果说在过去的战争中指挥员由于受环境、敌情等各种情况的影响，思维目标常常受到干扰的话，那么，在高技术战争的今天，指挥员明确思维的目标就常常具有一定的困难。因此，明确思维的目标也更加重要。高技术战争中，战斗的突然性增强，火力空前提高，当部队正在集结或休息时，导弹和远程轰炸机如同天外来客，突然而降；炸弹强大的冲击波，震耳欲聋的轰响，战友们的尸体，等等这一切，会使人无所适从，一时辨不明东西南北，思维受到很大的干扰。由于各种干扰方法的广泛运用，会使雷达等侦察器材失灵，飞行员、雷达操作员会觉得突然失去了目标，无法捉摸，因而形成思维的盲区。现代战争采用了高技术的通信指挥系统，但也成为对方重点破坏的目标，一旦通信失灵，联络不畅，上情不能下达，下情不能上报，低级指挥官会因得不到上级的明确指示而不知如何是好，失去

思维的目标，无法对当前和下一步的行动设谋定计，进而失去行动的方向；高级指挥官会因得不到整个战局发展变化的情报而失去思维的目标，难以正确的运筹谋划，驾驭战争的全局，实施有效的指挥。所以，在高技术战争中，无论是各级指挥员，还是普通的战斗员，要想进行正确的谋略，首先就要有明确的思维目标。当情况突变时，应及时判明情况，根据上级总的意图和当前的战场态势进行思维，迅速作出新的判断，定出制胜的计谋，确定新的行动方案，这样才能避免陷于被动。

高技术战争谋略的思维方法

战争本来就是充满了概然性，不确实性的领域。高技术武器装备的运用，把战争推到了一个全新的领域，无论是战略伪装还是战役战术伪装常常会做得天衣无缝，作战双方都力图隐真示假，出其不意。战争的概然性、不确实性更加明显。战斗人员要想判明敌情，作出正确的决策，实施有效的指挥更加困难，过去人们习惯的单一的顺向的思维方式已远远不能适应战争的需要，要求人们不断拓宽思维的方法，进行多向的思维。在英阿马岛之战的后期阶段，天气骤变、寒冷异常，英军战场指挥官由此联想到守岛阿军已被围数日，棉衣和食品、弹药无法从本土送到岛上，现在岛上阿军可能正处于饥寒交迫、弹尽粮绝的境地，即改变原作战方案，决定对守岛阿军进行迫降，以现代化的兵器示形于阿军，以喊话方式向阿军讲明他们的处境，劝他们投降。阿军在走投无路、冻馁交加的情况下只得走出掩体，放下武器，英军不战而胜，占领了马岛。英军之所以顺利占领马岛，是与战场指挥官的联想思维分不开的，如若战场指挥官仍按原思路顺向思维，采取作战形式进攻马岛，即使能够攻下，自己也必得付出一定的伤亡代价。在思维方法上，除了顺向思维及上述所讲联想思维方法外，还有立体思维法、突破思维法、直觉思维法等与高技术战争特点相适应的思维方法。平常认真掌握，注意锻炼思维方法，就会为战时及时判明敌情，做出正确的决策做好准备。

立体思维法。近斯的几场高技术战争的实践证明，现代战争是陆海空天一体的立体战争。在茫茫太空，不停运转的军事侦察卫星，在为敌我双方提供着各种大信息量的军事情报；在天上，敌人的各种战斗飞机随时会出现于己方上空，而已方的飞机也可去打击敌人；在海上，敌我双方的军舰、潜艇除在海上交战外，还可打击陆上目标；在地面，敌我双方的坦克在互相逐鹿大战，炮兵在延伸射击。这些，使战争空前的复杂化、立体化，战斗样式呈现出多样化的特点。要在这样的战争环境中进行正确的谋略，就必须学会立体思维的方法，养成立体思维的习惯。在进行军事谋略时，全面考虑敌我双方陆海空天的军事布署情况，扩大视界，做到眼观六路，耳听八方，让自己的思维驰骋于大空、天空；陆上、地下；海上、海下。

突破思维法。所谓突破思维法，就是在军事谋略思维中突破常规惯例，突破陈腐的观念、陈旧的观点，突破旧的军事体制和作战方式的禁锢和束缚，进而得出新颖的思维成果。恩格斯曾针对 19 世纪末欧洲军队中的保守思想指出：“当技术革命的浪潮正在四周汹涌澎湃的时候，让这些保守的偏见在军队中占统治地位，是没有好处的。我们需要更新、更勇敢的头脑。”在高新军事技术日新月异的今天，武器装备更新的周期大大缩短，武器装备的变化，必然要引起作战方式和方法的变革。这就要求思维方式能够随着作战方式方

法的变革而变革，随着作战方式方法的突破而突破。在高技术战争中敢于打破常规、敢于破例，不拘一格，创新突破，标新立异，创造出新的、与高技术战争相适应的用兵韬略。

直觉思维法。直觉思维是对客观事物本质和规律的一种比较迅速直接的综合性认识和敏锐的选择能力，在思维过程中常常表现为一种突发性的、飞跃式的直接理解。由某一思维原点开始，直接达到解决问题的方法这一思维的终点，一下子就导出了新的结论。这种思维方法看似省略了许多思维步骤，严格来讲并未省略，它如同一道闪电，虽然发出了耀眼的思维之光，但由于是在脑海中一闪而过，人们不易察觉而已。这种思维能力并不是先天的产物，而是后天长期锻炼，不断积累知识与信息的结果。其思维机制主要在于思维主体在某一方面具备了十分丰富的知识和实践经验，这些知识和经验经过在大脑中储存、积累和强化，建立起了许多间接的、暂时的神经联系，一旦遇到某种情况和信息的刺激时，就会互相贯通和组合，直接得出对事物本质和规律的认识。直觉思维法的特点是其迅捷性。在战争中许多指挥员作出谋略决策，常常靠的是直觉思维。高技术战争的突发性，战场情况变化快的特点，使指挥员不可能有更多的时间对其谋略和决策进行充分的论证。使直觉思维这种当机立断的思维方式更加适合于高技术战争中的谋略决策。这里的关键是要求指挥员在平时就熟知敌情我情，积累有大量的敌情信息，对敌人的作战理论和战怯有深刻全面的了解。长时期地思考着克敌制胜的方法。只有这样，在战场上才能正确运用直觉思维这种思维方法，制定出合乎实际或较为合乎实际的谋略决策。如果平时对敌情我情不甚了了，在战时就无法运用直觉思维方法去进行谋略，如果硬要运用，则十之八九要失败。

发散思维法。发散思维，亦称辐射思维、扩散思维、分散思维或开放式思维等等。它是指思维主题为实现进行正确的军事决策的目的，从不同角度、不同途径探求多种不同的谋略方案的思维方式。这种思维方式，就如同自行车的轮子一样，以车轴为中心向四周辐射。使用发散思维法进行思维，要求具有多视角、变通性、流畅性。所谓多视角，就是说在思维过程中要善于从不同角度，多视角地进行思考，不要囿于某一个方面，某种情况。变通性是说在思维过程中要能够随机应变，触类旁通，不受已有谋略方法、谋略思想的束缚、局限，善于提出新的谋略方法和谋略思想。思维在切住主题的前提下，思维发散的维度越多、范围越大，思维的变通性能越好。流畅性要求在思维过程中反应灵敏迅速，思路畅通无阻，能够在短时间内找到较多的解决问题的方案。发散思维的特点，为高技术战争中的谋略提供了良好的思维方法。高技术条件下的战争，战场情况空前复杂，且变幻莫测。给军事指挥员进行军事谋略和决策，带来了很大的困难。发散思维法能帮助军事指挥员在较快、较短的时间里寻找出较佳的谋略方法，以正确地进行决策，把战争引向胜利。

收束思维法。收束思维法，是指把发散思维所产生的众多方案和结果，集中于某一主攻方向，从而找到一种相对最佳的方案和结果的思维方法。收束思维法具有单向性和最佳性的特点。所谓单向性，是指收束思维的过程是集中同一的，是为了解决同一个军事斗争问题。如果思维的过程不能将发散的思维收拢起来，聚焦到同一个问题上，仍然犹如一盘散沙，就无法形成一个谋略方法，进行军事决策。最佳性是指收束思维的结果，与在发散思维过程中所产生的众多解决问题的决策方案相比，是最优的。在战争中，就是能

以最小的代价换取最大的胜利。

一般说来，收束思维的基础是发散思维，是在发散思维的基础上择优而定。在高技术战争中，不但要求发散思维要快，而且要求收束思维也要很快，能在很快的时间内优选出最佳的谋略方法和决策方案。否则，战场情况已经变化，时过境迁，再好的谋略也已无用。有些“外科手术式”的武装冲突，十几分钟、甚至几分钟“手术”就已进行完毕，发散思维和收束思维所能允许的时间过程都十分短暂，只是在脑海中一闪而过。使用这两种思维方法时，快速性是一个必须把握、必须做到的核心点。

在高技术战争中，无论使用何种思维方法，加快思维的节奏，则是带有共性的要求。高技术条件下的战争战场情况瞬息万变，战机稍纵即逝，要求参战人员能够随着情况的变化，及时制定出适应新情况的计策，捕捉着战机，这就需要加快思维的节奏。如若思维节奏慢，战机已过，即使是再好的谋略和决策，也只能是令人惋惜的马后炮，成为事后诸葛亮，于战事无补。

加快思维的节奏，及时做出决策，对于防御的一方具有十分重要的意义。突然袭击是现代战争的特色，80年代发生的几场局部战争，进攻者一方或者不宣而战，或者虽则宣战，但对具体开战时间却严守机密，以达成战役战斗的突然性。无论是美军空袭利比亚、入侵已拿马，还是以色列空袭伊拉克核反应堆，袭击巴解总部，莫不如此，常常是对方还未反应过来，战争目的已经达成。海湾战争中美军轰炸伊拉克的具体时间，虽然世界舆论界的报道纷纷扬扬、各种猜测无所不有。但美军始终捂着盒子不开宝，为的也是达成轰炸的突然性。在美空军1月17日突袭巴格达时，由于伊拉克统帅部方面思维节奏慢，待敌空袭40分钟后才进行灯火管制，为美军准确地轰炸目标提供了有利条件，而且没有及时制定出行之有效的应变谋略，蒙受了重大损失。所以，处于防御状态的一方，在敌人突然袭击面前一定要加快思维的节奏，有时即使谋略不甚正确，但也比由于犹柔寡断、犹豫傍惶而丧失机会，使敌人达成战争目的后远走高飞强得多。处于进攻态势的一方，由于战前已对作战方案进行了精心策划，战斗开始后多是按照预定谋略行事，对指挥员的思维压力会有所减轻。但战争是作战双方的活力对抗，战争进程并不总是按照发起者一方的计划进行，对方出其不意的迎击，天候的突然变化、联络的突然中断、武器装备发生故障等等意想不到的情况的突然发生，都需要参战人员拿出办法及时处理。当与敌人相接时，敌情可能会比原来的设想发生很大变化，要使“智者不能谋，参者不及怒”，也要在最快的时间内制定出最好的谋略，做出恰当的决策。所以，进攻者的一方也要时时保持良好的精神状态，提高戒备之心，当遇到意料之外的情况时，能以很快的思维节奏，判明情况，做出决策。两军遭遇之时，思维节奏的快慢对战斗胜负的影响最为明显，往往谁的思维节奏快，先筹划出方策，定下决心，展开部队，占领有利地形，谁就能赢得胜利，而这种先后差别表现在时间上，可能只有几分钟、几秒钟之差。

（二）高技术战争谋略的思维特点

战争发展至今天，高技术战争已成为战争的基本形态。高技术战争中的思维特点已成为军事思维的主要特点。它既受一般思维的制约，同时又由于思维的对象不同，思维的过程、要求以及所受限制的不同，因而呈现出与一

般的思维及过去的一般军事思维所不同的特点。这种思维的特点是由高技术战争本身的特点所决定的，高技术战争发起时的突然性、兵力兵器机动的快速性、战场情况的多变性，以及预防的难度增大等等特点，决定了在高技术战争中进行谋略时，思维必须具有敏锐性、预见性、创造性、超常性以及灵活性。

增强思维的敏锐性和预见性

所谓思维的敏锐性，在微观上，要善于见微知著，以小见大；在宏观上，要善于把握敌人的整个战略意图和基本态势。战前，要能拨开笼罩在敌方上空的重重迷雾，看到其庐山真面目；战中，要能透过战场上的阵阵硝烟，把握着事物的本质。现代高技术战争。使军人隐真示假的能力、隐弊作战企图的能力大大提高，军队和武器装备既能藏于九天之上，又能遁入九地之下，还可潜入汪洋大海之中；电子干扰可使对方变成瞎子、聋子；各种伪装体既能伪装成天空的飞机，也能伪装成地上的坦克，使人真假难辨，当你费尽九牛二虎之力命中目标后，原来打下的不是飞机，只是一团铝箔片。所以，高技术战争对人思维的敏锐性提出了更高的要求。

要增强思维的敏锐性，就要善于见微知著，以小见大。从敌人活动的细节中见微知著。古人观察敌人的活动情况，提出了许多见微知著的方法，如“敌近而静者，恃其险也；敌远而挑战者，欲人之进也”，“辞卑而益备者，进也；辞强而进区者，退也”。毛泽东在讲到观察敌情时也指出：虽然敌人总是尽力隐蔽自己的企图，但也总有朕兆可见，有端倪可察。高技术战争虽然由于军事斗争手段大大先进，使战争情况常常虚实混杂，真伪难辨，但见微知著仍是能够办得到的。海湾战争中地面进攻开始后，担任主攻的美第七军原定在第二天投入战斗，当得知伊军正在科威特进行破坏活动时，即敏锐的察觉到伊军即将退却，立即对当面伊拉克军队进行试探性进攻。经过试探性进攻，发现伊军并未实施有效的反击，美军据此判断伊地面部队虽数量庞大，武器装备也不落后，但战斗力很弱。于是当即立断。于当天下午即发起进攻，扩大突破口，迅速向纵深推进，进攻第一天即深入到伊拉克境内 30 公里。除从敌人的活动中可以见微知著外，从战场环境的变化中也能见微知著，通过战场环境的些微变化，窥见敌人的意图。因为敌人的作战意图总是要从工事的构筑，武器的架设等战场设置中反映出来，透过这些现象也能摸到敌情不断变化的脉搏。要见微知著，关键是在平时就要多积累敌方的资料，掌握敌人总的作战企图，根据侦察到的情况，运用平时的积累，进行连续性的思索，去粗取精、去伪存真、摒除假象，找出实质，进行正确的思维，作出正确的判断。

要增强思维的敏锐性，还要善于把握敌人的战略意图和基本态势。这是对战争指导者思维敏锐性的高层次的要求。一个国家、地区、军事集团的指导音，在山雨欲来风满楼、黑云压城城欲摧之际。思维迟钝，不能敏锐地察觉敌人的战略意图，就难以预作准备，在突如其来的情况面前就会措手不及，轻者不能及时制止敌人的侵略，重者会导致失败甚至亡国。伊拉克入侵科威特，早在 1990 年 5 月在巴格达举行的阿拉伯首脑会议上，萨达姆即在讲话中扬言经济原因可能引发战争；7 月 17 日，萨达姆在庆祝伊拉克 7 月革命 92 周年的集会上，严厉指责由于海湾国家不遵守欧佩克石油生产限额，油价大

跌，致使伊拉克蒙受重大经济损失。7月18日清晨，伊拉克又公布了两天前伊副总理兼外长阿齐兹致阿拉伯联盟秘书长利比的一封信，点名批评科威特和阿联酋超产降价，指责科威特从1980年起开采了伊拉克南部鲁迈拉油田的油层，是“蚕食”伊的领土，是军事入侵伊拉克。对于这些消息，科威特王室听而不闻，视而不见，一直认为自己在两伊战争中曾对伊拉克鼎力相助，慷慨解囊180亿美元，有恩于伊拉克，伊拉克不会对自己动武。结果在伊的大举入侵面前束手无策，国家一朝灭亡。科威特一朝亡国的事例，从反面说明了敏锐察觉敌人战略意图的重要性。要提高对敌人战略意图的敏锐性，首先要有一颗时刻戒备之心，提高对敌性国家的警惕，由于思维的弦绷得紧，就不致于迟钝。其次，要时刻注意敌性国家的政治、经济、军事、外交动向。敌人悄悄地向我边境集结兵力；国内进行秘密的政治、经济动员，许多民用工厂转产军品；向外国订购大批先进的武器，运用舆论媒介对我进行指责、挑衅等等，都是十分值得注意的动向，综合起来加以分析，就能察知敌人的战略意图。

军事思维的敏锐性为其预见性打下了基础，但还不能代替预见性。思维的预见性，是军事思维与其他领域的思维相比最为显著的特点之一。任何领域里的思维也没有军事领域里对思维的预见性的要求高，军事思维从本质上讲都是预见性思维。它是由战争情况的流动性、战争指导的超前性所决定的。因为一切军事思维活动及由此产生的谋略都是为下次战争、战争的下一步骤或下次作战行动服务的。在高科技战争条件下，对思维的预见性提出了更高的要求。首先，对敌人可能发起的战争要有所预见。高技术武器装备，使地球变成了“村”，万里之遥，超音速作战飞机不消几个小时就能飞临上空，大型运输机也只有十几个小时就能将大规模的兵力兵器运到预定作战地域。这些都要求对敌方的军事行动事前有所预见，以便制定出能对付敌人突袭的谋略方策。其次，对作战样式要有预见性。高技术使武器装备更新换代的步伐更快了，新的武器装备层出不穷。新的武器装备的出现，必然要引起作战方式的变革。只有充分预见到新的作战方式的特点，才能针对其新特点施谋定计，研究出对付的办法。第三，在战争发起之后，对战争的进程和结局也必须要有预见性，这样才能制定正确的谋略，实施正确的战争指导。高技术条件下的战争增加了战争的概然性，加大了战争预测的难度，但对战争进程和结局的预测仍然是可能的和必要的，英阿马岛战争一开始，国际问题研究专家就预测到阿根廷不会胜利；海湾战争发起后，又有几人预测到伊拉克会胜利，大部分都看到了伊拉克必败无疑的前景，但遗憾的是，这些失败的当事国却没有预见到；或者虽然预见到要失败，但为了政治需要，也要打一场失败的战争。相反的是，英国和美国对战争的结局都预见的比较正确，为其进行正确的战争决策提供了指导。

注重思维的创造性和超常性

创造性思维是思维的精髓，是思维的最高层次，是思维之树盛开的最灿烂的花朵。人类的发明创造无不与创造性思维有关；古今中外脍炙人口的成功战例无不是创造性思维结出的丰硕之果。现代战争中的高技术是创造性思维的产物，高技术条件下的战争更需要创造性的思维。高技术广泛运用于军事领域，使部队的武器装备日新月异，武器装备的变革，要求部队的编组、

作战理论、战争准备、战略指导都要作相应的变革，要适应这种变革，就需要创造性的思维，而不能墨守陈规，拘泥于老一套的东西。

超常性是军事思维的一个重要特点，尤其是在高技术战争条件下，就更需要超常性的思维。所谓超常性，就是要超出思维的一般习惯和原则，它是思维创造性的重要表现。军事谋略思维的超常性，是由军事谋略中实施出奇制胜，出其不意、攻其不备的计策往往能够克敌制胜所决定的。要出奇制胜，一是要超出敌人的思维常规，二是要超出自己的思维常规，要超出思维的常规，主要是要在敌人意想不到的时间、地点、发起军事行动，在军事行动中采取敌人意想不到的作战方式和作战方法。

从时间上说，在按照常规不能进行大规模军事行动的时间里进行军事行动，往往可以乘敌不备，这便是军事思维在时间上的超常性。阿根廷侵占马岛之后，预测英国不会远隔万里重洋出兵，即使出兵，也需要一个较长的准备时间，所以没有采取相应的备战措施。英国特混舰队则在阿根廷军队登上马岛的第三天即起锚远航，打阿根廷于不意之中。从思维上说，可说是利用高技术武器装备提供的快速机动能力，在作战时间上的一种超常性思维。

在空间（地上、地下、海上、海下、天空）上表现出的超常思维也是很普遍。有些“一人当关，万夫莫开”的险隘，防御者按照常规思路认为敌人不会从这里进攻，因而麻痹轻敌，疏于防守。而进攻者则运用反常思维，恰恰从这些地方进攻，常常能收到出其不意之效。英阿马岛之战英军登陆马岛的战斗中，阿军认为马岛首府斯坦利港地形较为开阔，港口优良，容易成为英军首先攻击的目标，所以派了重兵把守，严加戒备。而对于马岛上的其他地方，则认为地形复杂，山脉纵横，易守难攻，英军一般不会从这些地方登陆，所以，防守薄弱。守军也没有作认真的战斗准备。结果英军偏偏从这些地方发起登陆进攻，逐个夺取了阿军阵地，控制了制高点，积小胜为大胜，最后从侧后包围了马岛首府斯坦利港，迫使阿军 1 万余人投降。

利用敌人意想不到的作战方法和方式及武器装备打击敌人、是高技术战争中利用超常思维进行谋略的重要内容。海湾战争中，美及多国部队对伊拉克连续轰炸 38 天之久，大大削弱了伊拉克的战争力量后，才发起地面进攻。是伊拉克所始料不及的，因而取得了很好的战果。马岛战争中阿根廷用“飞鱼”导弹击沉了英国的大型驱逐舰“谢菲尔德”号，也是因为使用空对舰导弹攻击军舰在实战中还是第一次。

军事谋略思维的超常性，并不是随心所欲的改变一下常规思维就行，更不是超越思维的规律。而是必须遵循思维的规律和军有谋略的规律。有些看似超越了思维规律的思维方式，其实只是超越了过去的、已被认识了的、常规的思维规律，但却符合一种我们尚未认识的、新的思维规律。对于这些新的思维规律，我们应积极探索、寻求，以更好地为军事谋略和决策服务。

提高思维的灵活性

所谓思维的灵活性，是指参战人员能根据战场上的不同态势，进行不同的思维，以作出符合当前实际的谋略和决策。高技术武器装备加剧了战场的动态性，对人思维的灵活性提出了更高的要求。

首先，在思维内容上要有灵活性。海湾战争使我们看到了高技术战争条件下战场态势的多变性，当伊拉克的防空警报还未拉响的时候，美军的隐形

飞机已抵达轰炸目标上空；当伊拉克正忙于对付多国部队的陆上进攻时，美国的“战斧”式巡航导弹却从海上飞来；当美军官兵正在沙特阿拉伯境内的营房里用餐时，伊拉克的导弹却在餐厅上空炸响。这种战场态势的多变性，要求人们的思维内容必须具有灵活性。古代兵法中所提出的“善兵者，必因故而用变也，因人而异施也，因地而作势也，因情而措形也，因制而立法也”的谋略原则，在今天更加重要。面对多变的战场态势，根据不同的情况思索不同的对策，采取不同的方法，是现代战争对每一个军事指挥员的基本要求。

其次，在思维方法上要有灵活性。前文已讲到要拓宽思维的方法，这里主要讲讲破除思维定势和“先入为主”的思维现象。所谓思维定势，是指人们在采取一种特定的思路解决问题并取得成功后，再遇问题就可能采取相同的思路。思维定势不能使思维跟随情况的变化而变化，使思维常常落后于客观实际，犯经验主义的错误。“先入为主”则是用自己头脑里原有的理论和经验来选择、修改现实得到的信息，用歪曲了的“新的事实”来证明旧的结论。美军入侵巴拿马，诺列加之所以输得如此惨、败得如此快，是与他思维的“先入为主”分不开的。诺列加自认为他过去曾为美国效命，美国对巴拿马军事进攻的汤言只不过是对其的恫吓，对于本国情报部门关于美国将进行武装入侵的情报不予重视，直到美国入侵的前一天还在军人俱乐部与妓女一起寻欢作乐，对美国的入侵疏于戒备。当美军的高技术隐形飞机从天而降时，才如梦初醒，但为时已晚，不仅整个国防军很快被打败，自己也成了美国的阶下囚，被押到美国受审。其“先入为主”思维方式的教训不可谓不深。

八、奇正之法奇更奇——新谋略原理

“战不过攻守，谋不过奇正。”奇与正是古代军事谋略的基本原理，多数谋略方法都是在这一原理的指导下，创造和繁衍，丰富和发展。可以说，奇正理论在一定程度上揭示了军事谋略的规律。然而，在今天的高技术战争条件下，仅有奇正之理作指导已显然不够了。奇正之理产生于冷兵器时代，毫无疑问，是那个时代谋略实践的理论总结，也就不可避免的打上那个时代谋略时由于兵力兵器组合简单，定量定性分析简单的烙印。现代武器装备之复杂，现代军人素质之高都是冷兵器时代所无法相比的，对人的谋略水平也提出了更高的要求。高技术战争谋略的实践，呼唤着与之相适应的谋略理论的指导。创造新的谋略理论的任务，毫无疑问地降落到面对高技术战争的新一代军人肩上，参与创造是大家共同的责任。

（一）科学定量分析原则

任何事物的质部表现为一定的量，事物的发展总是按由量变到质变的规律进行的。马克思说过，一种科学只有成功地运用数学时，才算达到了真正完善的地步。军事科学也不例外。如果说过去的战争对量的计算，以及由此而进行的定量分析要求还不是十分高的话，那么，今天的高技术战争若无准确的定量分析，则就难以做出正确的决策，在进行谋略时就无从谋划。那种仅靠定性分析，就眉头一皱，计上心来的谋略方式，已远远不能适应现代战争的需要。

通过定分析，可以确定集中兵力兵器的数量。集中兵力，是古往今来设谋定计，克敌制胜的通则。集中则势优，分散则势劣。然而，在高技术战争中，集中多少兵力兵器才算是最优呢？是不是集中兵力越多越好？还有必要象我们过去惯常用的集中三倍、四倍、五倍于敌的兵力去制敌吗？这些，若不通过对具体情况的定量分析，只凭想象是难以回答的。大家熟知的英阿马岛之战阿根廷飞机发射两枚“飞鱼”导弹，击沉英“谢菲尔德”号驱逐舰的战例，就是一个定量分析的成功例子。为什么阿机飞行员不发射1枚，也不发射3枚，而是发射两枚对付“谢菲尔德”呢？原来，通过运筹学家进行定量分析发现，从飞机上发射1枚“飞鱼”式导弹，其命中概率为50%，发射两枚，命中概率为75%，3枚命中概率为87.9%，4枚命中概率为93.8%，5枚、6枚命中概率分别为96%和98%。从上述定量分析结果可以看出，命中概率上升的幅度值呈递减趋势。两枚“飞鱼”导弹同时打击目标，比用一枚的命中概率上升25%，3枚比两枚的命中概率上升12.5%，到6枚时只比5枚的命中概率上升1.5%，正是通过上述定量分析，得出了发射1枚把握不大，发射2枚较有把握的结论。如果以4枚、5枚乃至更多的导弹对敌一艘舰艇射击，命中概率不仅没有大的提高，而且还可能由于兵力兵器密度过大，遭受不必要的损失和伤亡。

由此可见。当一事物量的变化开始上升时，其效率也随之上升，而且上升幅度较大；当量上升到一定程度后，效率虽然还在继续提高，但提高的幅度却在逐渐减少。这就是说，量的变化上升到一定程度后，如果再继续上升，它所产生的效益未必是最佳的。在战争中，没有一定数量的兵力兵器不行，但如果不断盲目地增加兵力兵器，势必会造成兵力兵器的密度过大，以至作战效果与所投入的兵力兵器相比成负效应。在高技术战争中，由于武器种类

增多，射程远，速度快，精确度好，杀伤力巨大，要求军队必须成疏开配置。冷兵器时代一平方公里的范围内可配置兵力成千上万，而现在只有几个、几十个，最多是几百个。但战场空间扩大后，要保持兵力兵器上的优势又有一定的难度。要解决好这一对矛盾，就需要运用现代化中的计算手段，进行科学的定量分析、计算，求出不同作战条件下的兵力兵器配置数，确定最佳的兵力兵器部署和使用方案，以使谋略和决策符合战场实际。相反，在现代战争极为复杂的战场条件下，如果只凭直观感觉和传统经验，离开定量分析，其谋略和作战决心就有可能脱离战场实际。

通过定量分析，可以确定用什么样的武器克敌制胜。战争中任何一种新式武器的发展，一般都伴随着另一种与其相对立的武器的发展。当有人造出矛来用以进攻时，防守的一方就造出盾来抵挡矛的攻击。有飞机就有打飞机的高射炮和防空导弹；有坦克，就有打坦克的火箭筒和反坦克导弹。在高技术战争中，由于武器装备的高技术化，虽然对其性能可以了如指掌，但在战斗中与另一种攻击它的武器进行格斗时，能否将其斗败，在什么样的条件下能将其斗败，仅凭想象是难以得出正确结论的，必须利用现代化的运算工具进行定量分析，才能得出可靠的结论。

如坦克在与反坦克导弹的对阵中，究竟哪一方占有优势？在什么样的条件下占有优势？若不经充分的定量分析，就去盲目对阵，势必要吃大亏。在第四次中东战争中，以色列过分迷信自己坦克的威力，认为它集攻防于一身，装甲厚，十分灵活，且装有坦克炮，根本没把埃叙的单兵反坦克导弹放在眼里，可对阵的结果，不出3天，以色列就损失坦克近300辆，可埃、叙的反坦克导弹手却很少伤亡。原因何在？战争结束后，各国都进行了认真的计算和定量分析，发现埃及和叙利亚使用的苏制反坦克导弹，对1500米至3000米全暴露的美制“M60A1”型坦克的首发命中率约为61%，而坦克炮在这个距离上，对已发现的反坦克导弹发射装置的命中率只有20%。而且，单兵反坦克导弹发射装置易于隐蔽，在战斗情况下，坦克一般只能发现30%的反坦克装置。这就是说，坦克炮对敌方反坦克装置的实际命中概率只有 $0.3 \times 0.2 = 0.06$ ，仅仅是反坦克导弹的命中概率的十分之一。因此，阿方步兵反坦克导弹手在充分利用地形隐蔽自己的情况下，突然向对方坦克开火，打得以色列装甲部队狼狈不堪。其190装甲旅的85辆坦克只消25分钟就全部被报销。以色列为降低阿方反坦克导弹的命中率，采取规避战术，或在驻止时将车体下部隐蔽起来，这样虽使反坦克导弹的命中率下降到30—50%，但这个数仍是坦克炮命中概率的5倍以上。显然，在坦克与反坦克导弹对阵中，如若坦克没有空军和步兵的有力支援，坦克就处于绝对劣势。美军正是基于这种分析，将这个结论写进了1976年的《作战纲要》：“坦克不应在2000米以外的距离上同反坦克导弹交战。”也是基于对反坦克导弹对坦克具有绝对优势的认识，许多在战略上处于防御地位的国家，大量发展反坦克导弹，以制服集群坦克的进攻。

通过定量分析，可以确定兵力兵器部署的最佳方案。战斗中，指挥员实施决策的基本行为就是布署兵力兵器，力争以最好的兵力兵器配置，发挥最大的威力，去实现自己的谋略。过去的战斗经验曾经证明，在“三三制”的部队编成中，“两前一后”是最好的进攻部署。但美国的陆军战斗发展司令部，从高技术战争的实际情况出发，对各种进攻部署反复调整模拟，经定量分析发现这种布署方法对既设阵地的突破率只有25%，而“一前两后”部署

的突破率却高达 87%。原因就是 在兵员、火力等参数中，最影响突破的敏感参数，是敌压制火力的强度。“一前两后”的进攻部署，既增加了压制火器的数量，又缩小了压制面积和攻击点宽度，所以能较好地实现阵地突破。这一发现，使美军进攻战斗中的兵力兵器配置得到了优化。

所谓敏感参数，是说在一定的阶段里，对运筹影响最大的参数只有一个，这个参数便是敏感参数。这个参数，实际上就是在战争或战斗中，所出现的主要矛盾的主要方面在数量上的反映，促住了它就等于捉住了得失问题的关节点。

在高技术战争条件下，一方面由于武器装备空前复杂，战争呈现出陆海空天一体形态，使得合成战斗的参数不断增多，另一方面是光学、电子元件的灵敏性和机械化装备对地形，气候具有一定的依赖性，如美国的飞机初到海湾以后就不适应当地的沙漠气候。这就使一般参数与敏感参数的转换更加频繁。加之战场情况瞬息万变，所以指挥员必须预先对各种作战行动，各种战场条件下兵力兵器的配置原则心中有数，这样在战场上就能以最快的速度，找出最合理的敏感参数。进行最合理的兵力兵器布署，以掌握战役战斗的主动权。

（二）科学优选原则

在战争中，大凡成熟的军事指挥员，在进行决策之前无不同时拟制出数个谋略方案，进行多方比较，反复筛选，择优而行。古代的田忌赛马，孙膑就为其拟制出三个比赛方案，最后选出最佳的方案，使田忌赛而胜之。今天的高技术战争，比过去的战争不知要复杂多少倍，在战争或战役战斗中，如果时间允许，就应运用科学的决策理论和方法，同时拟制出多个方案，并利用电子计算机进行模拟推演，供决策者择优而行。

险中择选——风险型决策

“险象环生”，这是人们形容战场境况常用的词句。“没有不冒险的军事行动。”是人们对军事行动客观规律的一定程度的认识。战争是都想取胜的双方的活力对抗，没有任何一种领域象军事领域存在这样多的概然性。在军事行动中，可以说成功与风险同在。所以，在军事决策中，广泛存在着风险性的问题，在过去解决这类问题，主要是靠指挥员、决策者凭聪明智慧进行定性分析，直观判断。战争发展至今天，仅凭定性分析和直观判断已远远不够，现代战争呼唤着与之相适应的决策理论和方法。于是军事上的风险型决策的理论和方法便应运而生。通过运用风险型决策理论和方法，可以使指挥员险中择优，化险为夷。请看第四次中东战争中的一个实例：

1973 年 10 月 10 日，第四次中东战争开始后的第五天，以色列国防部长达扬召集军事会议，讨论西奈战线下步的行动方案。这时，以军已经准备对埃军实施反击。这次会议上，提出了 3 个军事方案：一、对现有两个埃军桥头堡发动一次重大进攻，把埃军赶回运河对岸；二、立即渡过运河，敌进我攻，打乱埃军的平衡；三、粉碎埃军进攻后渡河反攻。当时的战场条件是：埃军除了在东岸的第二、三军团，东、西岸集结了两个装甲师、两个机械化师和两个独立装甲旅，共约有 900 辆坦克，这些坦克可能用于增强东岸的防

御，也可能用于大的进攻行动。以军估计后一种情况发生的机会概率要大，因为根据埃军奉行的作战理论和以军得到的情报，埃军可能在 10 月 11 日至 12 日发动一场大规模的装甲部队进攻。面临两种可能，以军采取了风险型决策。这种决策的支付矩阵表明，第一方案向埃军桥头堡进攻，无论埃军出现哪种情况，满意度都为 1；第二方案立即渡河，出现第一种情况是，埃军装甲部队增强防御时此案的满意度为 5；当出现第二种情况埃军实施进攻时，满意度为 3。第三方案等待粉碎埃军进击尔后渡河，当第一种情况出现时，满意度为 3，当出现第二种情况时，满意度为 5。很明显，第一方案的第一种情况与第三方案的第二种情况，满意度比较高，都为 5。但是由于已知第二种情况的出现概率要比第一种大，于是以军确定以第三方案为最优案，在粉碎埃军进攻后再组织渡河作战。实践结果证明这种决策是正确的。

从上例可以看出，风险型决策的基本原理是，在将要发生的情况是不确定的，可能甲也可能乙，某案当出现甲情时可能满意度最高，但碰上乙情又可能满意度最低，有一定风险的条件下，应选择最可能发生的情况下满意度最高的方案为最佳方案。

风险型决策方法具体又可分为最大可能法，期望值分析法、决策树分析法、灵敏度分析法等。

险中求稳——不定型决策

水无常势，兵无常形。军事行动的最大特点就在于它的不确定性。所以，在战争风云的迷雾中，指挥员尽管可以通过各种现代化的侦察手段大量获得敌方的各种情报，但由于对方也在运用各种手段进行反侦察，尤其是现代伪装技术的发展，使侦察得到的情报常常具有很大的不确实性；何况敌人的兵力兵器部署是在不断变化的。所以，指挥员对敌情的了解总是既有明了的一面，又有不知晓的一面。大量的决策就是在这种不确定的条件下作出的。在现代战争条件下，各种新式武器的使用，新的军兵种部队的出现和新的作战方法的运用，使战争的不确定性比以往任何时候都要大。为了使在这种情况下的决策尽量符合战场情况，增加取胜的把握，军事运筹专家创造了不定型决策的理论和方法。

所谓不定型决策，是在作战进程中连事态发生的概率也不知道的情况下，指挥员依据战时的具体情况，分别采用各种不定型决策理论和方法进行分析决策。常用的有悲观分析法、乐观分析法、后悔分析法及等概率分析法等。悲观分析法，又叫小中取大法。其特点是立足最困难的情况，去争取最大的胜利，具体做法是，先找出每个行动方案在各种不同情况下的最小成功率，尔后将每个方案进行对比，取最小成功率中的最大者作为最优方案。一般情况下，这是弱军对付强军的一种稳妥的方法。这种方法也被广泛用于确定兵器的使用方法上。如轰炸机群要进行突防作战，可选择高、中、低空三种方式：防御一方的防空体系，可能是高炮群、导弹群或高炮导弹混合编组三种情况。计算机提供三种突防方式在三种防空体系抗击下的突防期望值。进行突防作战的指挥参数可以先把各案在各种防空条件下最不利的结果挑出来，经过比较，其突防期望值概率最大者所对应的空中突防就是在最不利的情况下，能保证飞机获得最大突防概率的方式。乐观分析法，又叫最大最大法。其特点是向最好的方向努力，希望获取最大的效益，以成功概率最大者

为方案选优的标准。机会均等准则提供了制定这种方法，这种准则认为情况的不确定性就等于每种情况出现的机会是均等的。其在决策时的具体做法是先找出每个行动方案在各种不同情况下的最大成功概率，尔后将每个方案进行对比，取最大成功概率中的最大者为最优方案。这种方法一旦成功，所取得的成果最大，但冒的风险也最大。在具体的战役战斗中，究竟采取何种决策方法，需要指挥员审时度势，根据战场的敌情我情，全面权衡利弊，择其善者而取之。

稳中求胜——确定型决策

确定型决策，是已知战场上某种态势必然发生，指挥员根据希望达到的目标，在两个以上的方案中选择最佳方案的决策。

确定型决策是一种比较简单的决策模式，其特点是在情况明了的条件下进行决策。然而，在高技术战争条件下，情况明具有丰富的内涵，它不仅对已经发现的或将要发生的情况要搞清楚，还要求在定量分析的基础上进行定性分析，弄清在何种情况下可采取哪些方案以及这些方案实行后的效果指标，只有有了这些明确的情况，才能为指挥员的决策打下基础。

在高技术战争中，尽管各种侦察手段十分先进，但由于战争中的不确定因素随着武器装备的不断发展和战法的不断丰富，也随之增加，加之战争的流动性、多变性，绝对的确定性是不存在的。所谓确定性，只是相对的，所进行的确定性决策也只能看作是似近确定性的。所以，对确定性决策就不能认为是万无一失的，而掉以轻心。

优选的基本原则

在对谋略方案优选时，首先要注意选择目标，以确定采取对策的归宿点和目标点。战争活动中，往往存在着几种结局或几个目标。就整个战争而言，有战略目标；就战役或战斗而言，有战术目标。决策者必须从战争或战役战斗的整体出发，选择其中能够获得最大利益的结局作为目标。海湾战争中，多国部队对伊拉克起码可有两个目标，一是将伊拉克彻底摧毁；二是摧毁伊拉克的战争能力，迫其撤出科威特。多国部队采取了后者，是因为这符合组成多国部队的国家的最大利益，彻底摧毁伊拉克除了造成多国部队的伤亡外，并不能给这些国家带来多大利益。而只要摧毁伊拉克的战争能力，迫其从科威特撤军，既可保着他们在这个地区的石油利益，还可保持中东地区的力量均势，有利于中东的稳定。

其次，还要注意到战争环境及条件对各个谋略方案的约束条件。军事家只能在物质条件许可的范围内设谋定计，克敌制胜，却不能超越物质条件许可的范围去夺取战争胜利，硬要如此，必败无疑。在高技术战争条件下，对战争的约束条件更多，更复杂，需要认真的研究才行。比如用直升机打坦克，世界各国都认为直升机是坦克的克星，然而战场约束条件不同，效果就大不一样。1972年4月，美国曾在越南进行了战场实验，效果约为地面反坦克车的4倍。1973年10月第四次中东战争中，以色列将其经验搬到中东战场上，虽然用的都是同一种反坦克导弹，直升机对坦克仍有优势，但效果与越南战场相差很大。其原因就在于前者是山岳丛林地，直升飞机易于隐蔽接近敌坦

克，且越军防空能力差；而中东战场则是沙漠地带，埃、叙装甲部队又有较强的防空导弹部队相伴随，所有直升机对坦克的优势就不能充分发挥。美军在多山丛林地带进行模拟试验，得出直升机与坦克损失的比例为 1：20；而在其本土西北部空旷地区进行模拟试验，直升机与坦克损失比例为 1：11。伊拉克运用静态防御的战术，曾经将伊朗军队打得大败；但面对多国部队，还是原来的人和武器，运用静态防御战术却处处被动挨打。英阿马岛之战中，阿空军攻击英舰时，只注意到了低空飞行可以不被英舰雷达发现，免遭舰炮和舰载导弹的攻击，却没有考虑到空投的炸弹由于投下的距离短，保险来不及打开，即使投到了军舰上，也不爆炸。由此可见，指挥员在进行军事运筹时必须充分考虑作战对手的作战指导思想特点，地理、气象特点，敌我双方的兵力兵器特点等多种因素，而后再去寻求最佳决策方案。

（三）整体性原则

“整体大于部分之和”，这一贝塔朗菲的名言，便是整体性原则的真谛。一根筷子，只能用以戳点东西或挑点东西，若再加一根筷子，就不但可用来多戳点东西或多挑点东西了，而是可以用来夹东西了。而夹东西的功能则是任何单根筷子所不具备的。这时，事物的性质就起了变化。所谓整体性原则，就是为了实现同一个目标，将各个互相联系、又互相制约的部分组成一个有机的整体的原则。在高新技术战争中，将陆海空天各个军种，将同一军种中的各个兵种，有机地组合到一起，使它在别的军兵种的配合下得到加强，形成整体的威力，就可以成倍的提高战斗力。在军事斗争中，除了注意利用各军兵种的特殊性能进行谋略外，还应努力发挥各军兵种整体的威力，就象弹钢琴一样，使 10 个手指同时动作起来，弹奏出优美的战争乐章。

军兵种互相配合

高新技术战争中的整体性原则，基本的要求便是指挥员要使参战的各个军兵种互相配合，协调一致。这是检验指挥员驾驭高新技术战争能力的一个重要尺度。近其几场高新技术战争的实践，都充分证明了整体性对于战争胜败的重要作用。

在英阿马岛之战中，阿根廷空军具有较高的政治、军事素质，作战勇敢、技术娴熟，常常冒着英军的密集防空火力实施近战歼敌。连英国人也不得不惊叹：阿军飞机“实在令人胆颤心惊。”但遗憾的是阿守岛陆军太弱，指挥失当，以至岛上机场被毁，飞机被炸，未能摆脱失败的结局。

坦克攻防兼备，被称为陆战场之王。但若失去其它军兵种的配合也要遭殃。第四次中东战争中以色列的坦克在没有炮兵、步兵和航空兵的协同下，单枪匹马进行了三次反突击，结果 290 辆坦克大部被歼。最后一次反突击使王牌旅 190 装甲旅全军覆没。这种不讲整体性原则的蛮干，终于受到了客观规律的惩罚。

武器装备互相配合

在高新技术战争条件下，武器装备愈益复杂。一种武器就常常是一个武器

系列，一个整体。在同一个武器系列中，各种武器只有互相配合才能充分发挥作用。互相配合能使武器的效能成数倍、数十倍的增长；不配合有时就只能是被动挨打的废铜烂铁。这样的例子在近期的几场高技术战争中俯拾皆是，充分证明了在武器装备的使用上，发挥整体功能的重要性。

第四次中东战争中，以色列的飞机被埃及击落 200 多架，占以色列参战飞机总数的 40%。埃及获得了前几次中东战争从未有过的辉煌战果，何以如此？原因就在于埃及军队注意使各种防空武器形成了整体合力。他们把对付以色列飞机的防空武器，按照高、中、低空，远、中、近目标，将“萨姆—2”、“萨姆—3”、“萨姆—6”、“萨姆—7”地空导弹和各种口径的高炮，以及监视、跟踪空中目标的警戒雷达，组成了一个严密的对空防御体系，使以色列空军无论从何处来，都难逃被打击的厄运，从而重创了猖獗一时的以色列空军。

1986 年美军空袭利比亚之所以从万里之遥很快飞临利比亚上空，并达成了军事行动的突然性，也是得力于发挥了各种飞机的整体功能。4 月 14 日晚 9 时许，美军 FB—111 型战斗轰炸机 24 架（内有备用机 6 架）、KC—10 型加油机 17 架、KC—135 型加油机 13 架、EF—111 型电子战飞机 5 架（内有备用机 1 架），分别由位于英国首都附近的 3 个基地起飞，绕过法国和西班牙，穿过直布罗陀海峡进入地中海，经 4 次空中加油，飞行 10380 公里，向利比亚实施远程奔袭。15 日凌晨零时 10 分，16 架 FB—111 型飞机飞抵距利比亚海岸约 500 公里的地中海上空，经空中协调，绕过突尼斯阿尔达角，即以 3 个编队向南直飞的黎波里。与此同时，已在地中海的舰载机 A—6 型攻击机 14 架、A—7 型攻击机 6 架、FA—18 型战斗机 6 架、EA—6B 电子干扰机 14 架、E—2C“鹰眼”式预警机先后升空。其中，14 架 A—6 型攻击机以两个编队飞向班加西。凌晨 2 时，美军飞机分两路对利比亚的 5 个军事目标同时实施攻击，整个军事行动持续 12 分钟，利比亚的 5 个军事目标遭严重破坏。美军仅有 1 架 FB—111 型飞机被利比亚防空火炮击中坠入地中海，死 22 人。美军的这次远途奔袭之所以成功，主要得力于各个机种的密切配合，形成了合力。没有空中加油机，飞行 1 万多公里是根本不可想象的；没有空中预警机，就难以发现敌方雷达，不能指挥己方机群的轰炸行动；没有电子干扰机，机群进入不了利比亚境内就会被利比亚的防导弹击落。只有战斗轰炸机与加油机、预警机、电子干扰机组成一个互相协调一致的整体，才能发挥出突击机群的巨大威力。同样，海湾战争中美国每天出动 2000 多架次飞机轰炸伊拉克，连续轰炸 38 天，战损率极小，也是与预警指挥机、电子干扰机的密切配合分不开的。

后 记

笔者从海湾战争之后便开始研究高技术战争谋略，利用业余时间，每天凌晨 2 时即起，至 7 时始罢。泛滥有关高技术战争、高科技知识以及谋略方面的书籍，以探索高技术战争的规律和谋略特点。披阅两载，不揣冒昧，将此书奉献于读者。由于水平有限，错误在所难免，殷盼专家和读者不吝赐教。

在成书过程中，参阅了大量专家、学者的著述，闫霞、刘文武、钟顺祥曾帮助整理资料，付出了辛勤的劳动，在此一并致谢。

作 者

1993 年月

