



海军海湾战争 学术研讨会论文集

机 密

海军军事学术研究所

机 密

海军海湾战争学术 研讨会论文集

海军军事学术研究所

说 明

为研究海湾战争特点，探讨如何借鉴有益经验，吸取其教训，海军于1991年5月21日至22日在北京召开了海湾战争学术研讨会。海军各舰队、航空兵、院校、机关及海军军事学术研究委员会的部分老同志参加了会议。军委办公厅、军事科学院、国防大学、解放军报的领导同志，或专家学者到会指导。现将会议发言材料和交流材料汇编成《海军海湾战争学术研讨会论文集》。会议发言材料按发言顺序编排，其它材料分类编排。本《文集》为机密，请按保密规定妥善保管。

目 录

海湾战争概况及其作战特点·····	白文钦 (1)
海军在海湾战争中的重要作用及对我国海军建设几个问题的思考·····	李鼎文 (19)
刍议海湾封锁作战及其对我们的启示·····	聂奎聚 (32)
从美国海军陆战队在海湾战争中的作用谈加强我军陆战队建设的几个问题·····	王子亦 (44)
海湾战争中的战略指导及其对贯彻新时期军事战略的几点启示·····	尹 卓 (58)
从海湾战争看海军后勤保障及战略海运在现代局部战争中的作用·····	吴宝森 徐 起 (73)
海湾战争对海军训练工作和军官素质培养的启示·····	尹文富 (86)
海湾高技术战争及启示·····	张召忠 (93)
海湾战争军事理论运用与发展的思考·····	胥世明 (112)
海湾战争给我战略决策提供的几点启示·····	王春法 陈榕星 (124)
海湾战争对潜艇兵力使用的几点启示·····	陈叔韩 (136)
海军建设必须注重提高质量·····	刘继贤 (144)
从海湾战争看我国周边斗争形势及对策·····	战效武 (149)
立足局部战争加强海军现代化建设·····	肖尚奎 李亚强 (159)
海湾战争对海军兵力运用的几点启示·····	汪敏农 (169)
海湾战争后的南海周边战略形势·····	孙纯达 (177)
对海湾战争中空袭与防空作战的初步分析·····	姚仲良 (194)
对两伊战争和海湾战争中使用水雷情况的分析与	

思考.....	容础文 成保祺 蔡金宣 (202)
从海湾水雷战得到的启示.....	杨志群 (209)
海湾战争对我观察警戒体系建设的启示.....	刘戟芳 (217)
美军在海湾战争中的后勤机动保障及对我们的 启示.....	徐普东 (226)

海湾战争概况及其作战特点

白 文 钦

1990年8月2日，伊拉克出动10万大军一举入侵并吞并了科威特，引发了举世瞩目的海湾危机，引起国际社会的强烈反响。联合国相继作出11个决议，敦促伊拉克立即无条件从科威特撤军。以美国为主的28国联盟，从8月7日开始陈兵海湾，迫伊从科威特撤军。伊拉克对联合国安理会决议置若罔闻，最后安理会作出决议，授权对伊拉克诉诸武力。在伊拉克拒绝执行安理会要求其从科威特撤军的时限到期后，美及多国部队于1月17日对伊拉克发起了大规模的空袭轰炸，从而揭开了海湾战争的序幕。从海湾危机爆发到海湾战争结束，历时206天，其中海湾战争为42天。

一、交战双方兵力部署与展开

（一）美及多国部队

海湾危机爆发后，美国迅即作出强硬反应。8月6日布什总统宣布出兵，开始“沙漠盾牌”行动。从8月7日开始，通过空运、海运和快速部署等手段，向海湾地区调兵遣将，至1991年1月11日完成兵力调动与部署。先后调进陆军29.7万，占陆军总兵力的38.6%；海军8.4万，占10.8%；空军5.5万，占9.62%；陆战队9.4万，占47.94%，共计52.3万，占美国全国武装力量总数的22.93%。各型作战飞机1560余架，占美军作战飞机总量的28.35%；各型舰艇141艘，占在役舰艇的25.6%。除此之外，英

国、法国、加拿大、埃及、澳大利亚、叙利亚等国，相继派出23.7万部队和作战装备，总兵力达到76万，分别部署在沙特、巴林、卡塔尔和叙利亚等国。这是二次大战后，美军在海湾地区最大的一次军事集结，也是越战后美军在海外最大的一次军事行动，是局部战争中一次性投入兵力最多的一次。

（二）伊拉克

伊拉克侵占科威特后，继续向科威特增兵，同时加强伊南部地区的军事力量，先后将42个师部署在科威特战区和伊科边界附近。其中在科威特战区为20个师28万人，伊拉克南部和伊科边界22个师31万人。

二、战争进程

海湾战争于1月17日7时30分爆发，至2月29日13时结束，历时42天。美军及多国部队的战略指导思想是：充分发挥海空军和高技术兵器的优势，运用“空地一体战”的战法，最大限度地摧毁伊拉克的战争潜力，杀伤其有生力量，用声东击西的策略，以较小的伤亡，实现地面战的速战速决。整个战争分两个阶段进行。

（一）空袭轰炸阶段（历时38天）

美及多国部队空军的空袭轰炸，从1月17日7时30分开始，比原计划提前30分钟进行，至2月23日，在38天的轰炸中，美、英、法等10个国家出动各型飞机9.4万架次，其中50%执行作战任务，空袭轰炸投弹量达20万吨以上，位波斯湾、红海和地中海的美海军舰艇发射战斧巡航导弹280枚，配合空军飞机打击伊、科境内战略目标和战术目标。整个空袭轰炸亦分为二个阶段。

第一阶段（1月17日至19日）为战略轰炸阶段

以B—51、F—111、F—117、F—15、F—16战略、战斗轰炸机和战列舰为主要突击力量，发射巡航导弹攻击巴格达及其周

国的战略目标。重点打击首脑机关、军事指挥和防空系统，导弹阵地、机场、飞机、油库、雷达站、发电厂、核生化设施等，以摧毁伊拉克战争潜力，瘫痪其“中枢神经”，从总体上夺取战争的主动权。

第二阶段（1月20日至2月23日）为战术轰炸阶段

继续以大规模的空中攻击力量，打击战役战术目标，重点打击伊、科威特地面部队、重型武器装备、“飞毛腿”导弹机动发射架。从1月24日开始，实施分割孤立化空袭轰炸。一是轰炸伊、科威特境内所有桥梁和后勤补给线，以孤立科威特战区的伊军，并切断伊拉克北部同南部的联系，阻止伊军向科威特战区增援部队和提供后勤补给，使伊军之间孤立无援；二是对伊共和国卫队，尤其是部署在前沿的伊军进行重点打击，以削弱伊军有生力量；三是从2月1日起恢复对巴格达的轰炸，对战略目标进行再打击。

（二）地面作战阶段（历时100个小时）

美军及多国部队发动地面战的战役决心是：以两栖登陆部队在科威特以东海面佯动牵制，以部分部队从沙科威边境作正面突破，而主力则从沙伊边境发起攻击，快速向伊拉克纵深推进，进行战略迂回，切断侵科伊军的退路，尔后对其进行围歼，从而夺取地面战的决定性胜利。

2月23日，多国部队地面进攻作战准备就绪，24日9时，兵分三路发起全线攻击，与此同时，舰载陆战队实施海上牵制作战。美、英、法等11个国家的部队参加了地面作战，8个国家的空军提供了紧密空中支援，4个国家的海军进行了扫雷和舰炮攻击。经100个小时的激烈战斗，伊军战败。

为防备和抗击多国部队的地面进攻，伊拉克部署了三道防线。第一道防线为科威特战场，在其境内又分三道，一为反坦克雷区；二为铁丝网和布设油桶的反坦克战壕；三为反坦克导弹阵地。第二道为伊科边界至巴士拉一带；第三道为巴格达一线。地

面战斗打响后，多国部队从科威特和沙特两个方向对伊军发起攻击，地面作战大致可分为三个阶段。

第一阶段，全线突破伊军防线（2月24日9时至24时）

在伊拉克方向，美、英、法三国部队实施联合作战，投入2个军共9个师约13万兵力，从远离科威特以西100公里处，至沙特拉夫哈镇100公里的正面6个攻击点出发，分三路突入伊拉克境内。

当日9时，左翼美第1步兵师、第82空降师、第24机步师和法军第6装甲师，从拉夫哈率先发起攻击，进逼战略要地纳西里耶，实施大纵深、大迂回包抄作战；13时，美第101空降师、法军第5直升机团共300架直升机，使用“跳板式”战术，进行机降、空降作战，挺进至伊纵深80公里时，开辟面积为155平方公里的前进基地。该部挺进至伊腹地160公里处时，与82空降师会合，完成了从左翼包抄伊军，切断伊军退路的作战态势。中路由美陆7军所属第1、第3装甲师和第1机步师担任主攻，于当日下午发起进攻，突破伊军防线后，快速朝东北方向挺进，直逼幼发拉底河中下游南岸一侧，对伊军共和国卫队形成了包围。

右翼由英军第1装甲师，美24机步师一部，与中路进攻部队同时发起进攻，担任掩护助攻任务，配合主攻部队合围伊共和国卫队。

科威特战区由美及阿拉伯联军从5个攻击点分三路发起进攻，攻打和围歼驻科威军。

中路由美海军陆战队第1和第3陆战师及陆7军第2装甲师担任主攻，于9时分别从科威特的沃夫拉和乌姆古尔代地段突破，向科纵深挺进。第1陆战师在开战后不久，突破了伊军地雷阵防线，并由直升机运载部队，在科威特城以西25公里处，实施垂直包围作战；第2陆战师发起进攻后不久，分6路纵队冒雨挺进，4个半小时后，突破科境内伊军的第二道防线。

右路叙利亚、沙特和科威特联军组成的特遣部队，从海夫吉

发起进攻，沿科威特东部沿海北上，在舰载陆战队佯攻配合下，打击科东部地区伊军。

左路埃及、卡塔尔、沙特等联合部队，从沙、伊、科边界三角交界处向科境内进发，配合中路主攻部队包围科威特城伊军。当日中路和左路先头部队进抵科威特城以西的杰赫拉。

第二阶段，向伊、科纵深挺进（2月25日至26日）

由沙伊边界发起进攻的多国部队主攻部队，突破伊军的雷区后，快速向前推进，美82和101空降师在纳西里耶实施空降，占领其附近的机场，开辟了第二个前进基地；第24机步师穿越希贾腊沙漠，快速进抵幼发拉底河南岸，与先期到达的82和101空降师会合，一举切断了伊军的退路。担任右翼和左翼安全掩护任务的英军和法军相继抵达，完成了对伊共和国卫队的包围态势。

在科威特战区，由中路和东路挺进科境内的多国部队，在击败伊军后继续向北推进；西路联军突破伊军的两道防线后，由西进逼科威特城，形成了对该城的合围态势。

第三阶段，追击围歼伊军（2月27日至28日13时）

美第7军及英法部队，加快进攻速度，从布塞亚由西向东，围追堵截伊共和国卫队，第82和101空降师沿幼发拉底河南侧快速东进，在鲁迈拉地区与伊共和国卫队遭遇，展开激烈战斗，最后，将伊共和国卫队包围在巴士拉以西80公里处的狭长地带，展开坦克大决战。进攻科威特战场的多国部队，对据守科威特城的伊军发起猛烈攻击，27日晨攻克该城。28日13时，鉴于伊拉克无条件接受撤军和停火条件，多国部队停止地面作战。

（三）交战双方战损情况

历时42天的海湾战争，美及多国部队以较小伤亡赢得了战争的胜利，伊拉克战败，损失惨重。海湾美军司令部宣布的交战双方伤亡和损失情况如下：

伊拉克：陆军42个师遭重创，其中29个师丧失作战能力，阵亡8.5至10万人，被俘17.5万，损失坦克3700辆、装甲车1857辆、

火炮2140门，空军79架飞机被击落，海军57艘艇船被击沉，16艘遭重创，基本上全军覆没。

美及多国部队：人员阵亡、受伤、失踪、被俘共444人，其中美军亡76人、伤213人，但据内部掌握，至26日，在7天的治疗中就死亡217人；飞机战损和非战损共60架，其中战损36架，美占27架，非战损24架，美占22架。

三、交战双方作战特点

（一）多国部队作战特点

1. 战略上公开，战役上隐蔽突然

隐蔽突然是现代战争的基本特点之一。然而，海湾战争是交战双方历经长达5个月的准备，由危机演变成的一场有别于其他局部战争的现代化战争。从总体上讲，双方总的战略意图已无密可保，尤其是对多国部队来讲更无战略突然性可言。战前向外界公布派驻海湾的作战力量，各种武器的类型及数量；通过联合国规定伊从科威特撤军的最后期限；美、英、法通过立法机构授权总统、首相开战权；一切似乎都是公开的。但以美国为主的多国部队，经过周密计划，充分准备，精心选择战机，仍然达成了战役的突然性。美伊外长会谈破裂后，伊拉克在联合国的规定期限内未能从科威特撤军，战争爆发的可能性增大，但何时开战，人们预测不一。选择1月17日7时30分开战，是一个经过精心选择的时间，美在这个问题上利用和制造了一些假象。如14日联合国秘书长走访巴格达，15日安理会讨论苏法建议，布什发表讲话，说15日是伊撤军的最后时间，但不是开战的时刻。美国防部长和参联会主席也声称，美军的调动和部署至少要到2月份才能完成，气象条件和斋月并不是开战要考虑的主要因素，3月份开战也无妨。实际上从1月16日开始，美军已进入二级戒备部署，时隔一天后，突然发起了空袭，使伊军缺乏必要的心理准备，来不及立

即作出反应。16日零时，美、法停播海湾地区气象，以防伊拉克利用气象情报判断多国部队作战行动，并展开强大的电子干扰作战，当布什于开战前10小时签署作战命令，英法部队发起攻击前3小时下达作战指令时，美军对伊进行的电子干扰已长达19小时，使第一批空袭轰炸的飞机飞临巴格达上空投下炸弹40分钟后，巴格达才作出反应。炸弹落地半小时后，白宫发言人才宣布“沙漠风暴”作战行动开始，实际发起攻击时间比宣战时间早近3个小时。地面进攻发起时机亦如此，当时布什的最后通牒时限已过，苏联和伊拉克正就从科威特撤军进行新的谈判，苏联要美军地面进攻推迟1—2天，而此时多国部队也未显露要发动地面进攻的明显迹象。正当国际舆论的注意力集中在外交努力和空袭轰炸的时候，美及多国部队利用周末之夜，声东击西，出其不意，冒雨发起地面进攻，达成了地面战役的突然性。

2. 以先进的电子技术，对伊拉克实施“软杀伤”

海湾危机爆发后，美及多国部队在海湾先后部署了5种11颗电子侦察卫星，5个机种17种机型共257架电子侦察机和电子干扰作战飞机，其中空军为111架，海军为142架，陆军航空兵4架。用于早期预警、电子作战为95架，侦察照相、巡逻观察162架。海湾战争中，美出动约8500架次预警和电子作战飞机，执行“软杀伤”作战任务。

美军把战略“C3I”和战术“C4I2”系统喻为战场指挥官实施作战的枢纽，是把各种作战要素联成一体“粘合剂”，军事力量的“倍增器”。海湾战争中美军不仅充分发挥了指挥、控制、通信和情报战略C3I的作用，而且广泛采用了指挥、控制、通信、计算机、情报和情报互通战术“C4I2”，实施预警和电子作战。组成了由外层空间和高空、中空、中低空、低空5个层次的情报传输和电子作战体系，对伊实施“软杀伤”。外层空间主要由11颗侦察卫星组成；高空主要由战略、战术侦察机和预警机组成；中空由空军战术侦察和电子作战飞机组成；中低空主要由

海军预警机、电子干扰机和空军部分战术侦察机组成；低空由海军陆战队和陆军航空兵电子作战飞机、巡逻观察机组成。对下通过战略“C3I”传输作战指挥和控制指令，各层次之间通过战术“C4I2”进行情报传输和情报互通，指挥和引导飞机作战。这种组成形式，无论从技术水平之高，门类之全，还是从应用范围之广看，均为战争史上所罕见。

为保证作战的顺利进行，开战前美军使用先进的电子系统，对伊、科战场实施了长时间的电子侦察，比较全面地掌握了伊军通信指挥的信标和用频，雷达系统的分布、波段、脉冲信号等诸元，为在战争中对伊实施有效的电子干扰打下了基础。1月17日战斗打响前3小时，美在不同层次的空间共派出10架预警机和电子干扰飞机，实施不间断的“软伤杀”，使伊军的“软战场”变成了“瞎子”和“聋子”。战斗打响时，20架F—117隐形轰炸机、10架F—4G战斗机低空突入伊拉克，使用激光制导炸弹打击伊军的雷达阵地、防空阵地、指挥中心、机场和导弹发射场，使伊军猝不及防；紧跟其后的28架B—52战略轰炸机、10架F—111A轰炸机和20架F—15、F—16战斗轰炸机，对巴格达及其周围战略目标进行首轮轰炸时，巴格达在40分钟后才实施灯火管制，从中不难看出，伊方没有足够的戒备，给美军钻了空子。当伊方3架战斗机企图攻击美航母编队时，被E—3B预警机及时发现，立即引导沙特2架F—15战斗机将其中的2架击落。不仅如此，美军还通过先进的预警系统，配合“爱国者”导弹多次成功地拦截了伊方“飞毛腿”导弹，成功率达85.37%。在42天的作战中，多国部队战损飞机甚少，在空战史上也是少见的，电子战“软伤杀”作用是重要原因之一。美及多国部队的地面部队之所以大胆地展开地面进攻作战，也是在确信伊方已丧失电磁权和必要的侦察手段情况之下进行的。

3. 充分发挥海空优势，对伊拉克进行“硬杀伤”

现代空战是一个大的系统工程，不但要有一线作战飞机，而

且要有支援勤务保障飞机。海湾战争中，多国部队空军出动的机种不仅齐全，而且系统配套，20个机种，44个机型参加了预警、干扰、侦察、护航、对地攻击、纵深轰炸等一系列作战任务，对伊形成了远、中、近程，高、中、低空完整的火力攻击网。

在42天的空袭轰炸中，多国部队空军共出动11万架次飞机，按战争全程计算，平均每天2600架次，为朝鲜战争的3倍，越战时的6倍。兵力运用上以多机种、大机群、多批次，多架次进行全天时轮番轰炸；打击目标上开始为先战略后战术，先内地后前沿，尔后改用“混合战略”，实施综合打击。无论从轰炸的地幅面积，还是从出动的数量与批架次看，达到了相当大的密度。

1月17日战斗打响后，多国部队空军出动800架飞机，分两轮8个波次对伊战略目标实施轰炸，首战告捷。在战术轰炸和分割轰炸两个阶段中，出动3000架次摧毁伊25个主用机场；535架次炸毁14座核生化设施；800架次攻击29个防空中枢系统，成功率达66%；1500架次攻击“飞毛腿”导弹发射场，摧毁48个发射架；4500架次攻击轰炸伊军共和国卫队，790架次轰炸通往科威特战场的36座桥梁，成功率达91.6%；3500架次舰载机攻击驻科伊军和科伊边界军事目标。据科威特战区伊军指挥官发往伊军指挥部的电报称：“经过两个阶段的空袭轰炸，已经有7个师不能参加战斗了”。地面战斗开始后，多国部队空军增大了轰炸的强度和密度，日出动量增至3000架次以上，平均每分钟2架次，最多日出动量达3900架次。

位波斯湾、红海和地中海的美海军6个航母作战大队、2支战列舰编队、核动力攻击潜艇等100余艘战舰参加了攻击作战，其间出动约2.3万架次舰载机，执行了空中攻击轰炸，战列舰等发射280枚战斧巡航导弹攻击伊战略目标。驻沙特的海军陆战队和舰载陆战队担任了科威特战场的主攻任务和海上牵制任务。陆战队作为一个独立的兵种，从陆路发起攻击单独执行作战任务，在陆战队的战史上实属少见。

4. 运用多变战术，实施机动灵活作战

多国部队空军在战略轰炸阶段中，由于采用了低空轰炸的战术，因而造成损失飞机较多。转向战术轰炸阶段时，由低空轰炸改为高空轰炸。为了打击伊拉克南部和科威特战区伊军庞大的混合军事力量，多国部队使用了先分割，再消灭的“混合战略”，对伊军实施分割孤立化的空袭轰炸，以达最大限度地孤立伊共和国卫队的目的。按照“混合战略”，首先轰炸伊科边界附近的交通运输线，切断伊拉克同驻科威特伊军的联系；其次轰炸科威特战场伊军地面部队及其交通网；第三轰炸伊军指挥部和共和国卫队；第四重新轰炸伊拉克战略目标。与此同时，在伊拉克上空，每天部署100—150架次空中预置打击力量，实施空中机动作战，专打临时发现的目标，尤其是“飞毛腿”导弹机动发射架。

1月20日，地面部队展开，进入预定阵位，美军运用佯攻战术，在沙、伊、科边界交界处的三角地域附近，频繁进行战术演习，造成攻打科威特战场的态势，麻痹伊军。临开战前10天，美军将主攻部队调至远离科威特战场以西，沙伊边界100公里处，战斗打响的前一天，又紧急调整战斗部署，将其中一部再度西调，部署在离主攻部队左翼100公里处的拉夫哈；战斗打响后，该部快速挺进至幼发拉底河南岸一线，切断伊军退路，完成了对伊军共和国卫队的战役包围。施瓦茨科夫说：“紧要关头将大批部队从东转到西，使这些部队迅速从沙伊边界穿插到伊军的右翼，这是伊军万万没有想到的”。

部署在科威特沿海的舰载2.5万陆战队，亦摆出了随时准备实施大规模登陆作战的架式，诱使伊军把侵科部队主力部署在科威特沿海，实施牵制作战。美军的做法是：开战前散布准备实施登陆作战的假信息，使伊军以假为真，多次进行登陆作战预演，使伊军认为登陆作战势在必行；战列舰分三个阶段炮击科沿海伊军目标，使伊军认为登陆作战不可避免；地面作战打响后不久，对费莱凯岛发起两栖攻击，使伊军认为大规模登陆作战在即，实

际上并未进行。施瓦茨科夫说，“在科威特造成两栖攻击威胁，实际上是佯攻，旨在使伊军把大批兵力集中在海岸一带，事实上伊军这样做了并吃了大亏。”

5. 采用先进作战理论、实施“空地一体”作战

多国部队的地面进攻作战，是在美军“空地一体战”理论的指导下，遵循主动、灵活、纵深、协调的原则进行的，实现了以很小的伤亡达成了速战速决的目的，“空地一体”作战是美军首次将这一理论用于实战，并贯穿于海湾战争的全过程。“空地一体”战的核心，是主动出击，机动灵活，纵深打击，协调一致，形成整体的打击威力。在这一理论指导下，多国部队以绝对的空中优势，进行了连续38天的大规模轰炸，对伊纵深战略目标和前沿浅近纵深的交通补给线、重型装备、地面部队、战术导弹、炮兵阵地等进行了重点打击，既为以后的地面作战做先期火力准备，又为地面进攻作战创造了条件。

地面作战开始后，多国部队从11个战役点发起攻击，在两个战场展开作战。担任主攻作战任务的部队，发挥高度机械化的优势，沿沙科边界向北实施长距离，大范围迂回包抄，仅用2天的时间就迅速进抵幼发拉底河南岸和巴士拉以西地区，完成了对伊南部地区和科威特战区伊军的包围，为对伊军进行突然、迅猛的打击打下了基础。与此同时，部署在伊沙科边界的部队，以科威特城为中心，兵分三路实施向心突击，对科境内伊军进行分割围歼，进而与迂回包抄的部队对科伊边界地区的伊军形成南北夹击之势。

为保证地面部队的快速向前挺进，多国部队每天出动3000多架次飞机，其中1200余架次用于近距离紧密空中支援。空降部队适时在伊纵深地带实施机降、空降，开设前进基地，抢占纳西里耶至巴士拉一线的战略要地，切断伊军退路，同时安排阻击援援力量，打击可能来自巴格达方向的伊军增援部队。27日，多国部队主力在巴士拉以西与伊共和国卫队展开坦克大决战，全歼伊

军20个师，另2个师遭重创后逃往巴士拉。

6. 集中统一指挥、密切协同作战

参加此次对伊作战的国家政治态度不一，武器装备各异，参战兵种众多，使用语言不同，对实施联合作战，有很大的影响。对此，美首先采取理顺指挥关系，通过战前协商将各路人马统归于美中央司令部前指的指挥之下，达成了后来多国部队的高度协同。在此基础上，根据各参战兵种和武器装备不同，配以不同的任务，使用计算机编制出复杂而精确的协同作战计划和周密的攻击程序，对任务分工做了周密的安排。实施分割孤立化空袭轰炸时，美空军主要负责打击伊拉克和科威特战场上的地面部队尤其是共和国卫队，以及导弹发射场；英军以打击伊境内后勤运输补给线为主，以及固定的后勤支援生产设施；法军则以打击科威特战场上的伊军运输线和军事后勤目标为主。地面战斗打响后，法英部队从左右两翼掩护主攻方向部队的作战。在这场作战强度大、密度高、作战进程转换快的现代化局部战争中，美及多国部队在狭小的地幅内，展开众多的兵力，并达成协调一致的动作，显示了美军战略“C3I”和战术“C4I2”系统的高效率。

（二）伊拉克军队的作战特点

海湾战争对美及多国部队来说是一场局部战争，但对伊拉克来讲却是一场全面战争。在双方总体实力对比悬殊，战争潜力和技术水平相差甚远，战略环境十分恶劣的情况下，决定了美攻伊守的战场态势。伊拉克在战争中不得不倾全国之力，来对抗美及多国部队的军事打击。下面扼要谈谈伊军的作战特点。

1. 以藏制打，坚壁有生力量

由于实力及装备技术明显劣于多国部队，伊军在整个战争中主要采取了“藏”的战法，一是将大部分有作战能力的飞机撤至战前修筑的永久性洞库，躲避多国部队飞机的轰炸，并将140余架飞机转至伊朗境内；二是把大部分导弹机动发射装置移至丛林地带和西北山区；三是在地面设置数以千计的假目标，欺骗和迷