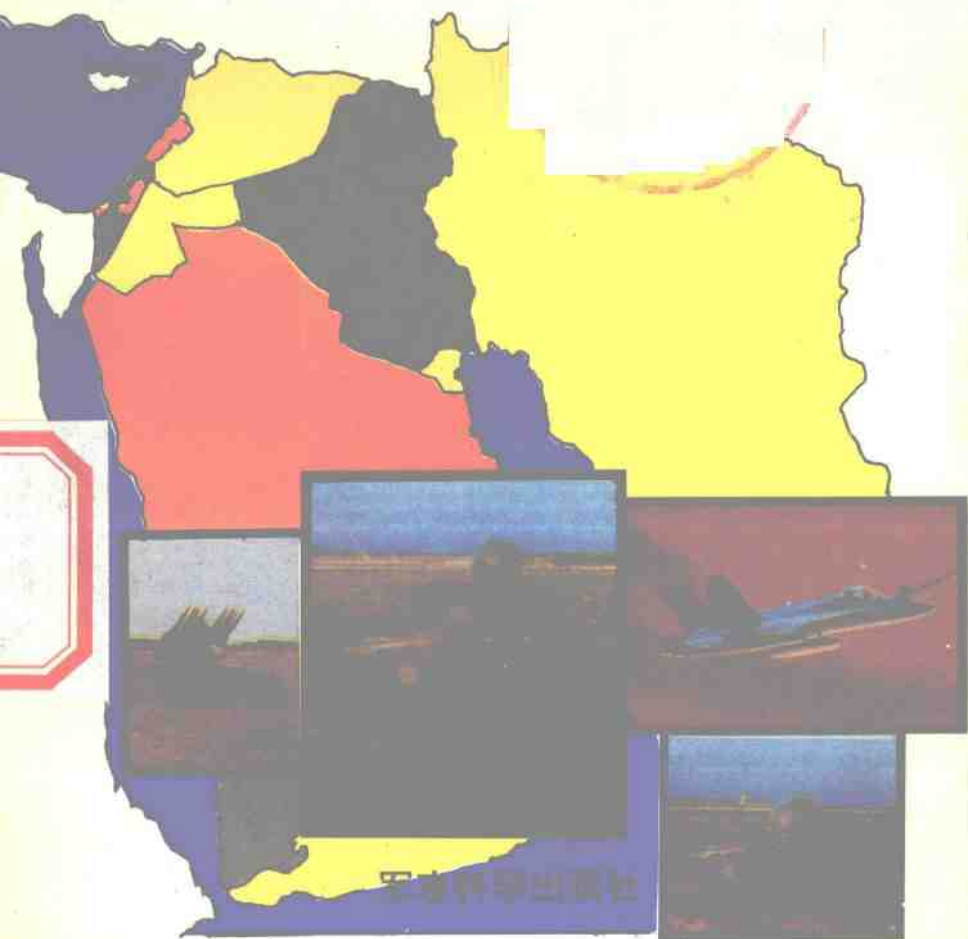


海湾战争(上)

——美国国防部致国会的最后报告——

军事科学院外国军事研究部
中国国防科技信息中心



海湾战争

——美国国防部致国会的最后报告——

(上)

军事科学院外国军事研究部
中国国防科技信息中心 译

军事科学出版社

(京)新登字 122 号

海湾战争 (上)

——美国国防部致国会的最后报告——

军事科学院外国军事研究部 译
中国国防科技信息中心

军事科学出版社出版发行
海军 4229 工厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 14.875 印张 386 千字

1992 年 8 月第一版 1993 年 3 月北京第二次印刷

ISBN 7-80021-521-0/E·417(平)

ISBN 7-80021-522-9/E·418(精)

定价 8.80 元(平) 12.30 元(精)

内部发行

代序：海湾战争的实施

1990年8月2日，萨达姆·侯赛因入侵科威特，引发了一系列意外事件。7个月后，美国和联盟的部队战胜伊拉克军队，解放了科威特。本报告是根据公法 102-25 号第五章的要求，探讨在波斯湾战区的敌对行动。它是以国防部 1991 年 7 月的初步报告为基础撰写的。展望未来，正确认识这些军事行动——非凡的成就和尚需改进之处——是国防部的一项重要和长期的任务。

波斯湾战争是冷战结束后的第一场重大冲突。这次胜利归功于联盟战略、国际合作、先进技术和高质量人才。它反映了国家最高层和战场各级领导的领导才能、坚毅和勇气。我们的陆、空、海军和陆战队的官兵们远离家乡，在恶劣和危险的环境中，为挫败对世界关键地区和我利益的严重威胁，再一次发挥了主导作用。他们的高超技艺和献身精神是在冷战后不久取得的这次反侵略战争的重大胜利的关键。

联盟的胜利在军事上给人以深刻印象，在地缘政治方面意义重大，它将对未来的美军建设和美国在中东及中东以外地区的安全利益产生重大影响。我们从这次战争中吸取了许多经验教训，其中有些一目了然，有些则扑朔迷离。这次战争的某些方面在未来冲突中不可能再次出现。但是它却给了我们有关未来的挑战 and 如何迎接挑战的重要启示。

由于总统坚信，伊拉克入侵科威特是不能容忍的，美国、波斯湾爱好和平的国家及世界守法的国家今天才能感到更加安全。参加联盟的各国同心协力，抵抗了侵略，保护了世界大部分石油供应，解放了科威特，剥夺了萨达姆·侯赛因的进攻性军事能力，挫败了他执意发展核武器的努力，为该地区其他地方的和平

进程（这一进程仍在发展中）打下了基础。我们在“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”行动中所做出的努力和牺牲，要求我们牢记从中吸取的教训和成功经验。

一、对伊拉克的军事胜利

联盟在军事上的胜利给人留下深刻印象。伊拉克拥有居世界第四位的军队，这支军队在与伊朗多年的战争中得到了锻炼。在那场战争中，伊拉克采取防御战，消灭了成千上万名伊朗士兵。伊拉克打算在科威特采取完全相同的战术。萨达姆·侯赛因的军队拥有高质量的火炮、T-72 坦克、现代化的米格-29 和“幻影”F-1 飞机、弹道导弹、生物战剂和化学武器及庞大而先进的陆基防空系统。它拥有世界一流的工程兵，有几个月的时间修筑防御工事。尽管如此，美国及其他联军部队在 6 周内以极低的代价打垮了伊军。

联盟在战争的各个领域都居于支配地位，联军从一开始就掌握着制海权。海军和最初部署的空中力量一起，首先到达战区，在保卫沙特的最初时刻，提供了军事存在所需的主要力量。联军的海军部队还通过检查过往船只，必要时迫使驶往伊拉克和科威特的船只转航，来支持联合国对伊拉克的经济制裁。海上拦截行动是联盟成员军事合作的开端，它使伊拉克无法取得外部补给和财源。先期到达的海军陆战队的海上预置部队增强了我们的地面威慑力量。联军几乎从空战开始，就控制了天空，使我们的地面和海军部队免遭空中攻击，并阻止伊拉克使用空中侦察手段探测联军的调动。在接到部署命令的几小时之内，空军的战术飞机和第 82 空降师的战备旅就飞抵并机降到战区。联军的飞机在空战中击落 41 架伊拉克飞机和直升机，自己无一损失。空袭摧毁了伊拉克的指挥控制系统和已查明的非常规武器生产基地，严重削弱了伊军的战斗力，为陆军在 100 小时的地面进攻中横扫伊军铺

平了道路。联军飞机共出动 10 万余架次，仅损失 38 架固定翼飞机。在地面，联军装甲部队在 100 小时内向前推进了 250 多英里，堪称作战史上最为神速的装甲部队机动行动。它们采取了著名的“左勾拳”行动，包围了伊拉克精锐部队，即受过专门训练、装备精良的共和国卫队。战争结束后不久，美国中央总部估计，在联军的空袭和地面攻击中，伊军损失了 3800 辆坦克，而美国只损失了 15 辆作战坦克。

联军不但摧毁了萨达姆·侯赛因的军队，还挫败了他的战略。联军采取的战略保证了我们在有利的条件下作战，充分利用了联军的长处和伊拉克的弱点。相形之下，萨达姆的政治和军事战略全面败北。⁹面对萨达姆对邻国的恫吓，海湾国家转而寻求外界帮助；反伊联盟得以建立；阿拉伯民众并没有群起声援萨达姆；以色列面对“飞毛腿”的攻击保持克制态度，使萨达姆把海湾冲突变成阿以战争的计划化为泡影。我们没有被萨达姆要重创美军的威胁和扣留人质的行动所吓倒。他在科威特建筑的防御体系并没象他预期的那样使联军遭受重大伤亡，而他的军队却被彻底打败了。⁹他采取的挑衅行动——发射“飞毛腿”导弹和在 1 月底进攻沙特的海夫吉镇——也没有达到预期的战略目的。战争的最后结果是，伊拉克不只是遭到彻底失败，而且从来没有掌握过战争的主动权。萨达姆对联军的决心和军事能力的判断，自始至终都是错误的。

二、海湾战争胜利的地缘政治影响

对伊拉克的胜利在波斯湾地区产生了极其重要和十分积极的地缘政治影响；对美国在国际上的作用来说，也是如此。总统于 1990 年 8 月 5 日提出的地缘战略目标实现了：科威特获得了解放；沙特阿拉伯和波斯湾地区的安全得到了增强；萨达姆耗尽伊拉克资源，力图控制盛产石油的波斯湾地区的计划遭到挫败；伊

拉克在该地区的军事优势造成的威胁消除了；伊拉克的弹道导弹和核、生、化武器研究和生产设施（尽管战前对其估计不足）遭到严重毁坏；此外，夺取战争胜利是实行联合国强制性检查的前提，彻底粉碎这些武器发展计划的工作仍在继续。虽然萨达姆·侯赛因仍在执政，但他的政治威望已丧失殆尽，他本人前途未卜。他已经被国际社会唾弃，他妄想充当阿拉伯和伊斯兰人民的反西方联盟的领袖，这种企图被证明是极其危险的，最终只落得个痴人说梦。

尽管今天萨达姆·侯赛因的地位和权力已一落千丈，我们仍然必须牢记，这场冲突的风险很大。假如美国和国际社会对萨达姆入侵科威特的行动袖手旁观，今天的世界将危机丛生，对美国的利益将更加不利，对中东和其他地区的人民将构成更大威胁。一旦萨达姆占领科威特，更多的财富（最终将变为军事能力）就将落入一个侵略成性、野心勃勃的独裁者手中。萨达姆就会利用科威特的财富加速研制核、生、化武器，并改进和生产更多的弹道导弹。萨达姆开创了赤裸裸侵略的先例，如不对他加以制止，将会导致他和其他人的更多的侵略行动，萨达姆的威望和获得新盟友的能力将由于蔑视美国和联合国而得到提高。

如果对萨达姆占领科威特听之任之，沙特阿拉伯，特别是它丰富的石油资源将受到威胁。萨达姆在当时的情况下有可能进攻沙特。即使他不那样做，他在沙特边界部署重兵的险恶态势，加上他肆无忌惮侵略邻国的实际行动，也会对沙特阿拉伯和美国的重要利益构成威胁。当伊军开往科威特边界时，世界上最大的石油储藏地区唾手可得。伊军有可能迅速向沙特沿海进发，占领盛产石油的东部省，威逼海湾酋长的领地。如果伊拉克控制了沙特的沿海港口，那将使收复被占领土的作战变得十分艰苦，代价巨大。萨达姆即使在没有占领沙特阿拉伯东部的情况下，也已扬言要控制大部分世界石油储藏和石油生产，从而获得中断世界石油供应、造成先进工业国家经济混乱的能力。他也可能运用这种经

济和政治影响力，获得更多的高技术、材料和加工机床，进一步发展核、生、化武器和弹道导弹。

1991年1月初，联合国规定的最后撤军期限渐渐临近，有些人提出是否推迟使用武力解放科威特的日期。虽然我们总是把使用武力作为最后手段，但有时使用武力却是必要的。到1991年1月，我们已为萨达姆创造了各种机会，让他可以和平地撤出科威特，从而避免冒战争的风险和承受继续制裁的代价。但当时萨达姆明确表示，他认为占领科威特更加重要，他还表明他准备让他的人民承受巨大的苦难。

进一步执行制裁有可能削弱伊拉克的军事力量，特别是伊拉克的空军力量；但拖延对科威特和联盟也有重大风险。如果时间拖得过长，我们要解放的科威特就会被洗劫一空。况且联军的实力已达到最佳状态。美国的决心是把这个并不牢固的联盟团结在一起的关键；只有在我们的盟国对美国的许诺产生了怀疑时，他们的态度才会变得勉强。如果继续拖延下去，我们就很难在长期的对峙中保持部队战斗力的优势，还将冒伊拉克成功地进行恐怖活动、伊拉克与以色列发生冲突、或出现其他可能削弱联军团结的政治形势的风险。拖延还会使伊拉克赢得更多时间来加宽和加固我们的地面部队必须穿越的雷场和障碍。伊拉克人还可能窥测到我们的计划，加强他们在西部的防御。最糟糕的是，拖延可能使他们有更多的时间去研制和生产化学、生物甚至核武器。既然萨达姆已表明，他不会自动离开科威特，那么，由我们选择时间，将他赶出科威特便是最佳方案。

早在战争之前，萨达姆就对自己的人民施以暴政。遗憾的是，战争之后他仍能这样做。一旦萨达姆下台，世界将会变得更加美好。不过，他在科威特的暴政已经结束了，他在中东实施暴政的企图也宣告破产了，他攫取世界石油供应的企图也已被粉碎。我们破坏了他准备同伊朗、沙特、以色列或其他可能反对他的国家打一场核战争的计划。我们无从知道这次战争所制止的邪

恶事件究竟有多么严重，但自战争以来我们了解到的他的核武器计划清楚地表明，萨达姆确实准备用更可怕的武器进行更大规模的侵略。

在冷战刚结束后发生的这场战争，为国际合作做出了杰出榜样。这场战争削弱了暴虐力量和激进主义，为阿以和平进程带来了新的开端和希望，在马德里召开的史无前例的会议就是这一进程的象征。这是该地区范围更广的动态变化的一部分。在这次战争之后，我们在黎巴嫩的人质获得自由，这可能不是一种巧合。联合国安理会授权使用武力的目标已经达到，潜在侵略者将不敢轻举妄动，弱小国家将感到更加安全。

海湾战争的胜利还大大增强了美国在世界舞台上的威信。美国已证明，它敢于在冷战后的世界中为伸张正义，为保护国家利益而采取果断行动。海湾战争的胜利和苏联的解体，加强了美国的领导地位和影响力。

三、战争留下的经验教训

海湾战争的重要性还在于，它使我们知道了美国武装力量的现状和美国未来的国防需求。在 1990 年 8 月 2 日萨达姆·侯赛因入侵科威特的当天，布什总统在科罗拉多州的阿斯彭学会首次提出美国 90 年代及以后的新国防战略，该战略考虑到了东欧和前苏联发生的巨大变化，提出大幅度削减军队和国防预算的设想。这个在科威特危机爆发之前制订的新战略的显著特点是，更加重视象海湾冲突这样的地区性威胁，而不是全球性常规对抗。

当我们从这次战争中吸取经验教训、为未来的决策提供信息时，仍然必须把新战略和海湾战争联系在一起。在我们对美国的防务进行调整时，我们有必要参考“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”行动的经验，对不仅仅是未来几年，而是 10 年、20 年或者 30 年内，我们需要什么样的军事力量做出判断。我们有必要考虑成功

的原因，哪些地方成功，哪些地方失败，我们军事力量中什么是重要的，需加以保护和保留。

与此同时，我们必须记住，这场战争同其他任何战争一样具有自己的特殊性。这场战争的某些特点，使我们受益匪浅。例如，我们有很长的时间部署部队和进行战前准备，这是未来战争中无法指望的。我们的敌人在国际上几乎陷入彻底的孤立，而我们组成了强大的联盟，这也使我们受益匪浅。我们得到东道国的大力支援，还有完备的港口基础设施可供使用，这些条件在下次战争中可能不会再有。我们在独特的沙漠环境中作战，虽然遇到了许多困难，但也有不少有利条件。敌人大部分部队部署在适合于装甲部队和空军作战，而且基本没有非战斗人员居住的地区。

我们还得益于战争发生的时间。战争发生时，我们恰好尚拥有冷战期间扩充起来的部队。由于苏联对西欧的威胁大大减弱，我们才能把陆军第7军从德国调往沙特阿拉伯。我们部队的部署和运输在很大程度上得益于冷战时期建设的遍布全球的基地网。例如，从美国空运到战区的大部分货物要途经德国莱茵-美因和西班牙托雷洪的设备先进的大型空军基地。没有这些基地，支援空运将会困难得多。从土耳其参加战斗的美国部队使用了北约建造的基地。此外，还使用了英国和其他地方的基地，支援 B-52 飞机作战。否则，B-52 战略轰炸机要飞更长的距离，或者需要在战区建立支援设施。

我们还应记住，我们的许多军事能力并没有在“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”行动中经受全面考验。如我们没有遇到来自潜艇的威胁，军舰也没遇到重大的反舰活动。我们不用担心从欧洲和美国运送的部队在途中受到攻击。敌人的飞机也未对我们的部队、港口和支援设施进行有效攻击。尽管我们曾担心伊拉克会使用化学或生物武器，但这种担心并未变成现实。美军曾在欺骗和小规模战斗中有效地利用了两栖作战能力，但这种能力并没有经受过大规模的实战考验。我们的地面部队不必进行长时间的战斗。萨达

姆·侯赛因的导弹精度不高。我们的天基系统没有受到干扰。正因为如此，对许多经受过考验的军事能力也需要从这种特定的环境和这场具体的冲突的角度去认识。

更应该牢记的是，潜在的敌人会象我们一样认真地研究这次战争的经验教训。未来的敌人将力戒萨达姆·侯赛因所犯的错误。有些潜在的侵略者会因伊军受到严惩而被慑止。但也有些侵略者可能会想：如果伊拉克事先已拥有核武器，或者立即攻击沙特阿拉伯，或者拥有更多较先进的弹道导弹，或者使用化学或生物武器，其结果也许会大相径庭。

我们从战争中还得到了许多具体的经验教训，如哪些武器系统起作用，还需要哪些武器系统，指挥关系和作战中需要改进的领域。我们本应更多地使用某种舰艇。我们发现自己缺少重型装备运输车，后勤保障车辆的越野机动性能也不够好。在恶劣的沙漠环境中，对尖端装备的维护需要下更大的功夫。我们排除地雷和水雷，特别是浅水水雷的能力不足。如果需要进行大规模的两栖作战，我们可能不得不付出重大代价。虽然我们迅速采取行动，给部队提供了更多的全球定位系统接收机，临时改进了地面部队作战车辆的识别装置，但仍需要增强导航和识别能力。我们对伊拉克部队和领导人的士气和意图并不十分清楚。战场指挥员希望得到更多的战术侦察和图象情报。我们在战斗损坏估计和通信设备的通用性方面尚存在问题。战术弹道导弹防御系统虽有一定效果，但并不完善。发现并摧毁机动弹道导弹难度很大，代价又高，需要大力改进。尽管萨达姆已研制了生物战剂，但在危机初期，我们防御生物战的准备工作却很糟。尽管我们尽了最大努力，这次战争也象任何战争一样，出现了友军火力造成的误伤。本报告的正文将更深入地讨论这次战争的成就、不足和经验教训。

这次战争必须吸取的经验教训很多，但初步报告提出的5条基本经验教训，仍是其中最突出的：

1、总统领导果断，所提目标明确，增强了人们对美国使命感的信心，争取到了为达到目标所必需的国内外支持。

2、革命性的新一代高技术武器同具有创新性和有效的军事学说相结合，使我们的部队享有优势。

3、军事人员素质高，指挥员指挥有方，男女士兵常备不懈，训练有素，勇敢无畏，纪律严明，使得这次辉煌胜利成为可能。

4、在动荡不定的国际环境中，制定周密的计划，在前沿地区部署力量，增强战略空运和海运力量，对于培养为应付危机所需要的信心和能力，促成国际合作和向全球投送兵力来说至关重要。

5、要建成使我们赢得这次战争胜利的高质量的军队和武器系统，需要进行长时间的努力。

下面将详细讨论这几条基本经验教训及有关问题。

(一) 领导

布什总统及时的决断确立了国内外的共识，为建立多国联盟和最终取得胜利奠定了基础。总统作出了两项坚定的承诺：把伊拉克部队赶出科威特；使用决定性的军事力量达到这一目标。布什总统承受了维护美国声望和动用军队的沉重负担，而这样做又帮助美国和其他盟国顶住了对抗和战争的压力。许多人曾建议美国袖手旁观。许多人预言战争将是一场灾难，会有成千上万人伤亡。有人提出警告，即使我们赢得了战争，阿拉伯国家也会团结起来反对我们。但是，总统一旦定下决心，就再也不曾有丝毫的动摇和犹豫。

这场危机证明了美国缔造者们的智慧，他们赋予总统可以采取果断行动的权力。国会也在适当的时机给予了总统贯彻既定政策所需的支持。但是，假如总统本人没有坚强的个性，假如总统职位没有法律权力，这些政策就根本不可能得到贯彻执行。

特别值得一提的是总统在两个关键时刻所起的领导作用。伊

拉克入侵科威特不久，总统就作出决断，萨达姆·侯赛因对科威特的侵略是不能容忍的。我们在当时对沙特阿拉伯的法赫德国王是否会邀请我们帮助抵抗伊拉克的侵略还没有把握；而没有沙特阿拉伯的合作，我们的任务就会艰巨得多，付出的代价也会大得多。沙特人决定邀请美国帮助，不仅由于他们认识到了形势的严重性，还由于他们信任总统本人。没有这种信任，历史进程就可能向不同的方向发展。1990年11月是第二个关键时刻，当时总统命令将我们在海湾的兵力增加一倍，使美军具有势不可挡的进攻能力，以确保只要美军投入战斗，就拥有决定性的力量，可以夺取并保持战争主动权，以免陷入不分胜负的持久战。总统不仅给军队提供了完成任务的手段，还为军队规定了明确的目标，给予其完成任务所必需的支持。他让军方对作战的具体细节作出最佳判断，使军方能充分发挥其能力，保全了许多美国军人的生命。

总统在建立和巩固联盟政治团结的过程中，充分运用了个人外交手段和他与其他国家领导人之间长期精心培养起来的关系，从而使联合国有可能采取政治和经济措施，使联军有可能采取共同的军事行动。世界各国几乎一致谴责一次侵略行动，这在国际关系史上是罕见的现象。

虽然布什总统的领导是联盟的核心，但联盟的成功还取决于很多成员国领导人的坚强和明智。危机刚一爆发，英国首相撒切尔就呼吁抵抗侵略。沙特阿拉伯国王法赫德和其他海湾国家——巴林、卡塔尔、阿联酋和阿曼——的领导人虽然面临迫在眉睫的危险，毅然作出公开反抗萨达姆·侯赛因的决定。埃及总统穆巴拉克协助团结了阿拉伯联盟的各方力量，并派出大批部队参加地面战斗。土耳其总统厄扎尔在本国经济受损失，还可能遭受伊拉克军事进攻的情况下，切断了伊拉克的输油管，并允许联军从土耳其进攻伊拉克。英国首相梅杰象他的前任一样，继续向联盟提供强有力的支持，发挥了重要的政治领导作用，派出了大批军事

部队。法国总统密特朗也为联军提供了大批部队。欧洲盟国为加速我们的兵力部署开放了港口和机场，为我们优先安排了铁路运输。其他地区如非洲、东亚、南亚、太平洋地区、南北美洲以及东欧的许多国家，也把我们的战斗视为己任，其中东欧国家与我们站在一起是新时代到来的一个标志。它们做出的努力成为取得最后胜利的重要条件。它们的团结为广泛遵守联合国制裁决议打下了基础。制裁的目的是切断伊拉克发展军事计划所需要的财源和物资，并对其领导人形成压力，迫使其从科威特撤退。战争开始后当第一批“飞毛腿”导弹落在以色列的城市中时，以色列领导人作出了痛苦但最终证明是正确的决定：不采取军事报复行动，不发动先发制人的反击，从而挫败了萨达姆扩大战争范围和破坏联盟团结的计划。

布什总统和前苏联总统戈尔巴乔夫共同促进了全球格局和各国关系的剧烈变化，这对联盟的成功帮助很大。若在冷战时期，与前苏联关系密切的伊拉克入侵科威特，有可能会引起东西方之间的重大对抗。现在，布什总统寻求并得到苏联的认可，以就事论事的方式，而不以东西方摊牌的旧方式处理这次危机。苏联放弃了冷战时期那种不让美国达到目的的动机，站在了联合国安理会压倒多数的行列中。这表明在反对伊拉克侵略方面，国际社会达成了共识。由于摆脱了东西方对抗的影响，联合国在波斯湾危机期间的行动是迄今为止最成功的。自1950年朝鲜战争以来，安理会第一次能授权使用武力来击退侵略行动。

坚强的政治领导还为获得大量的国际财政支援打下了基础。沙特阿拉伯、科威特、阿联酋、日本、德国、南朝鲜和其他国家捐赠了大量财物，帮助支付美国不断增加的战争费用。各国同意拿出总数近540亿美元的资金帮助美国支付战争开支。这样做分担了美国的战争负担，减轻了战争对美国经济的影响。事实上，假如这笔540亿美元的资金是一个国家的国防预算的话，它就是美、苏以外第三个最大的国防预算。

总之，认真考虑世界各国强烈反对伊拉克入侵科威特的态度，使我们常常联想到总统的坚强领导。布什总统对伊拉克入侵行径的及时而坚决的反对，以及支持他的强大的军事力量，使沙特阿拉伯和其他海湾国家相信，他们能够顶住伊拉克的威胁；也使其他国家不但在联合国为这次联盟行动提供了政治支持，而且提供了武装部队和金钱。美国在危机伊始勇于承担义务的举动，使联盟各成员国获得了信心，而美国在必要时单独完成大部分任务的决心和军事能力，则是美国赢得信赖的根源。这些因素促成了这次杰出的国际合作。从军事角度看，美国的领导也是关键。没有一个国家能象美国那样，勇于承担解放科威特的军事责任。

（二）革命性的新一代高技术武器

海湾战争的第二条基本经验教训是，高技术系统极大地提高了我军的战斗力。这次战争首次展示了被称之为“战争中的军事技术革命”的作用。军事技术革命包括许多领域：防区外发射的精确制导武器、先进的探测器、能提高突袭效果和生存能力的隐形技术、夜视器材和战术弹道导弹防御系统。这场革命在很大程度上是随着各项新技术，如我们日常生活中所熟悉的微机信息处理技术的发展进行的。利用上述技术和即将出现的新技术，会象过去坦克、飞机和航母问世一样，使战争的性质发生重大变化。

这次战争，考验了走在军事技术革命最前列的全新一代武器系统。在这些武器系统中，有许多是第一次在大规模战斗中使用，有些以前虽曾使用过，但数量没有这么多。例如，精确制导弹药并不完全是新鲜事物，1972年在越南战争临近结束时，曾使用它们摧毁河内经多次空袭仍安然无恙的桥梁。这次大量使用精确制导弹药象征着战争发展史上的新阶段。

技术明显地提高了我们的战斗效能。象 M1A1 坦克、AV-8B 飞机、“阿帕奇”直升机这样的战斗系统，以及先进的火控系统、全球定位系统、热成像和微光夜视装置这样的关键性辅助系统，使地面部队具有空前的机动能力，可以驰骋战场。联合

监视目标攻击雷达系统使我们看到了战场情报搜集工作的发展前景。我们的部队常常能在敌人反击之前，发现、瞄准和摧毁敌人。

在海湾战争中，美国首次使用“爱国者”武器系统进行弹道导弹防御。这不是第一次，也不会是最后一次在战争中使用弹道导弹。弹道导弹使萨达姆·侯赛因取得了很小且有限的成功，弹道导弹是他唯一可用来（通过攻击以色列）达到战略目标的武器。虽然“爱国者”导弹帮助我们对付了萨达姆的装有常规弹头的“飞毛腿”导弹，但我们必须估计到，一些第三世界国家将来可能拥有更先进的弹道导弹，其中一些导弹可能装有核、化学和生物弹头。为了对付这些威胁，必须拥有更先进的弹道导弹防御系统以及更有效的寻歼机动弹道导弹发射架的方法。

战略家们在总结“沙漠风暴”行动的经验教训时，必定会格外重视技术在战绩辉煌的空袭中所发挥的作用。精确制导和钻地弹药、躲避和压制敌防空系统的能力，还有巡航导弹，使我们能以最少数的飞机损失，对严密设防的目标进行有效的昼夜攻击。空中力量在很大程度上依靠新的武器装备，摧毁或压制了大部分伊拉克防空体系，使伊拉克空军束手无策，使伊拉克的大部分指挥控制系统陷入瘫痪，炸毁了其桥梁和物资储存场所，随着战争的发展，又有计划地摧毁了伊拉克的很多坦克和部署在前沿地区可以发射化学炮弹的火炮。

的确，我们在海湾战争中之所以能取得决定性胜利，在很大程度上应归功于空中力量非凡的效能。这种效能显然出乎伊拉克领导人的预料。萨达姆在入侵科威特数周后的一次讲话说明了这一点，他说：“美国依赖空军，但空军在战争史上从来都不是决定性的因素。”联军的陆基和海基空中力量是巨大的力量倍增器，它们支援了整个部队的行动，使联军的伤亡降到出人意料的低水平。空中力量（包括地面部队的攻击直升机和建制飞机）是地面部队形成高效、同步、高速的合同攻击能力的重要因素。此外，

在空中力量的帮助下，对科威特东南部的伊军主力实施助攻的阿拉伯伊斯兰部队和美军陆战队，仅用 3 天时间就攻抵科威特市。

尽管联军作战的特定环境对空中进攻十分有利，但空中作战的结果仍然说明，技术发展使我们可以进行精确攻击和迅速削弱敌防空系统，从而有可能引起作战样式的发展。这一分析首先承认了下列事实：沙漠气候适宜从空中进行精确攻击；沙漠地形使敌人车辆暴露；萨达姆·侯赛因选择进行静态防御；严酷的沙漠条件需要伊军进行不间断的后勤供给，从而使其更易受到空中遮断的伤害。而且，由于伊拉克在政治上十分孤立，联军的空袭作战不会引起邻近大国的干预，而美国在其他地区作战往往要考虑这一问题。虽然我们不应认为空军在将来有利条件较少的情况下作战，会以同样低的损失率取得同样辉煌的成功，但我们可以肯定：空中力量仍然会提供一种特有的优势，一种我们必须保持，并阻止敌人拥有的特有优势。

从另一个角度来看，单靠空中力量还不能如此干净利索地结束战争。萨达姆不仅低估了联军空军的重要性，还低估了我们动用地面和海上部队的决心和能力。发动地面进攻的方案保证了联军能掌握主动权。单靠长时间的空袭不会产生陆、海、空联合进攻所能达到的总体效果。伊拉克如果感受不到来自地面和两栖攻击的现实威胁，就可能将防御部队疏散，更深地隐蔽在掩体中，集结到居民区中，或者采取其他能熬过空中轰炸的战略。一支数量少得多的伊军就能做到这一点。这种战略可能拖长冲突的时间，涣散联盟的政治团结。假如伊拉克有更多的时间，它也许会用装有化学或其他种类弹头的“飞毛腿”导弹发起攻击，使以色列或沙特的平民百姓或联军部队蒙受灾难性的伤亡。即使不发生上述情况，如果不进行地面作战，萨达姆·侯赛因就可以声称他的军队仍是天下无敌的。在地面上打败他的部队，粉碎了他领导阿拉伯世界的梦想，使他在近期内重新崛起、构成新的威胁的希望化为泡影。