

导读：透视美利坚

在当今世界上，任何人都无需讳言、也无可回避一个事实：美利坚合众国是人类历史上曾经出现过的最为强大的军事强国，是当今世界上唯一的超一流的军事强国。

无需进行任何包装，下列数据足以界定这一事实：

——年国防经费超过 2600 亿美元，占世界军费总额的 1/3，是位居第二者的 6 倍；

——拥有战略核弹头 3500 枚，爆炸总当量 20 余亿吨 TNT，可以投放到世界的任何一个角落，足以将地球摧毁数十次；

——拥有第三代实战坦克 7800 辆，占世界同代坦克的近 1/2；

——拥有海军舰艇近 400 艘，总吨位约 400 万吨，占世界海军总吨位的 1/2；

——拥有第三代作战飞机 3000 余架，占世界同代作战飞机的 1/2；

——拥有世界上最庞大的战略轰炸机部队；

——拥有航空母舰 13 艘，占世界航母总数的近 1/2；

——拥有军用直升机 8000 余架，占世界总数的近 1/2；

——拥有遍及全球的军事基地，最多时达到 1600 个；

——陆军师具有世界最强的火力和突击力，联合战役进攻纵深已超过 500 公里，计划到 2000 年达到 700 公里；

——海军航母编队可对敌国沿海 500 公里的纵深实施打击；

——空军战略轰炸机可实施往返 2.2 万公里、耗时 35 小时的超远程战略轰炸；

——空军战略轰炸机载弹达 30 吨，世界第一；一轮空袭可出动近 1000 架次，一日内可出动三轮共 3400 架次；

——在世界上唯一拥有实战型隐形战斗轰炸机和战略轰炸机；

——拥有世界上最庞大、最灵敏的预警监视侦察系统，光学和电子成像卫星可分辨地面小至吉普车的物体，电子侦听卫星可捕捉到敌方挂电话机的声音；

——陆海空天侦察系统每时每刻都把地球置于它的监控之中；

——战略弹道导弹命中精度达 30—60 米，战术常规导弹、炸弹命中精度接近零，空对地导弹可穿越前一枚导弹在日标防护屏障上打开的弹孔击中后面的目标；

——国家最高指挥当局向一线作战部队下达作战命令仅需 3—6 分钟，向核部队下达命令最快仅需 1 分钟；

——世界任何一个地区发生危机，一天之内可在危机区部署至少 1 个航母编队、1 个空军作战联队、1 个轻型陆军旅；7—10 天内可部署 2 个航母编队、4 个空军作战联队、两个陆战远征旅、1 个重型陆军师；

——战略空运部队每日可运送 7000 万吨公里，一次出动可运送 1 个全副武装的装甲师，或 5 万人，8000 吨物资；一天之内可将一个轻型陆军师投送到欧洲；计划到 2000 年每日空运 1 亿吨公里；

——战后以来在海外用兵 60 余次，参加过全部三次动用兵力过百万的大规模局部战争；

……

这些数据是冷冰冰的，但却令人触目惊心。

人类历史上没有一个军事强权拥有过这些数据，当今世界上也没有一个国家拥有这些数据。即使是全盛时期的苏联，也仅仅是在部分指标上与之相当或略有超出，总体上仍无法与之比肩。

这些数据代表着美国所具有的军事能力：火力毁杀能力、精确打击能力、远距离火力和兵力投送能力、诸军兵种联合作战能力、侦察监控能力、指挥控制能力和快速反应能力……这些能力是一个国家总体军事能力中必不可少的构成要素。

除了美国人以外，世界上没有人会喜欢这些数据，即使是某些愿意认美国人为父的人，在顶礼膜拜之余，也满怀嫉妒和敬畏。

世人不喜欢这些数据，是因为这些数据经常会衍化为一座座浓烟弥漫的废墟，一具具血肉模糊的尸体，一声声撕心裂肺的呼号，一个个恐怖摧魂的恶梦，一出出家破人亡的悲剧，一张张嗷嗷待哺的小脸。还因为这些数据会衍化为美国人骄傲高扬的下颌、睥睨一切的目光、挥斥方遒的臂膀，恣意张扬的星条旗和放肆鸣响的美式军靴，衍化为面对美国人时的怯懦、悲哀、自卑和无奈，……

这些数据再准确不过地告诉人们：什么是军事强权，什么是美国牌的军事强权。

把这些数据存入我们的认知数据库是一件非常痛苦的事，因为它们会让我们自卑，让我们无奈。但我们却不能不这么做，因为它们不是一个个没有活力的数字，而是一柄柄利刃、一支支炮口、一枚枚导弹、一挺挺机枪，一旦有可能，它们会强制性地穿透我们的肌体，嵌入我们的灵魂，在我们民族的物质家园和精神家园中永久地刻下它们的印记。

我们不想去炒作美国人的征战生涯，不想去揭示美国人的军事内幕，也不想散布美国军人的奇闻异事，更无意炫耀美国的军事强盛，我们只想对世界军事舞台上的这位头牌大腕进行一番理性的透视，将众人关于美国军事历史和现状的有关感性或理性知识进行一番科学的“格式化”。

我们试图告诉读者：

——美国怎样从十三个殖民地演变成傲视世界的超级军事大国？

——美国军事强盛的奥秘是什么？

——美国在 21 世纪是否还能保持自己的军事大国地位？

——美国在 21 世纪将怎样建设和运用武装力量？

——美军将如何实施海外军事干预？

——美军怎样实施核威慑和核作战？

——美国陆军的实力有多强？什么是“全维作战”？

——美国海军的“由海向陆”战略是什么？

——美国海军陆战队如何实施“超越地平线攻击”？

——美国空军能否做到“全球威力、全球到达”？

——美国航天部队如何实施太空作战？

——美军将如何实施信息战？如何实施“非致命战争”？

——美国是不可战胜的吗？

——美国的武装力量建设和运用有哪些值得我们借鉴的经验和教训？

我们承认美国的军事强大，这种承认可以为我们的透视现代战争规律和武装力量建设规律提供一个最佳观测点，可以为我们的运筹国家安全提供一个最

佳参照系。

但我们不接受美国的军事强权。我们过去没有接受，现在没有接受，今后也永远不会接受。

对美国的军事强权说不，这是民族安全利益的根本要求。

实现这一目标，将有赖于科学理智的认识和脚踏实地的努力。

著者

1996年11月

总 序

自人类裂变为不同的国家后，武力就与国家结下不解之缘，成为各个国家自保及与异己国家抗争的必要工具。任何一个国家在谋求自身生存、发展的活动中都离不开武力，但由于历史发展的不平衡性，不同的国家，由于人口数量、质量，幅员、资源、地理位置及经济文化条件的迥异，各自的武力强盛程度是不一样的。

在人类历史发展的任何一个阶段，都存在一些兵员众多、军容齐整的军事强国，它们拥有超群于全球或所在地区的强大兵力，装备优良，战术先进。因此，它们称雄一方，号今天下。它们的兴衰存亡，对人类历史的演进嬗变具有极为重要的影响。

考察研究人类历史上的军事列强现象，特别是研究当今世界的军事强国，对于把握现代国防建设规律和现代战争规律、掌握历史发展的大趋势、推进人类和平事业有着非常重要的现实意义。

（一）

军事列强现象与人类文明相伴而生，公元前 3000—2000 年崛起于世界的四大文明古国，可称为人类最早的四大军事列强，它们发达的文明，本身就蕴含着先进军事文明的丰富内涵。以后的古代希腊、罗马、迦太基王国、波斯帝国、马其顿王国、蒙古帝国、阿拉伯帝国、奥斯曼帝国等等，都先后扮演了世界军事列强的角色。15—16 世纪之后，随着世界实力重心的西移，军事列强的盛产之地也由亚洲，中东迁移至欧洲和北美。西班牙、法国、英国、德国、奥匈帝国、沙皇俄国等以武力殖民扩张为显著特征的近代军事列强崛起于世界舞台，成为制约人类和平与发展的重要力量。19 世纪下半叶至 20 世纪中叶的一百年间，近代老牌军事列强经过残酷的竞争倾轧，一部分势微衰败，被历史淘汰，如西班牙帝国，奥匈帝国，奥斯曼土耳其帝国。另一部分则以工业革命提供的强大物质力量和垄断资本主义所激活的殖民扩张欲望为基础，逐步演变为现代军事列强。如英国、法国、德国、日本、美国后来居上，成为列强家族的新成员。世界第一个社会主义国家苏联也跻身军事强人行列。百年间，列强们为了各自的利益先后展开两次世界大战，在人类历史上打下自己深深的烙印。

二战结束以来，世界上涌现出两个掌握原子弹、可将地球毁灭数十次的超级军事强国——美国和苏联。它们为了争夺霸权，展开冷战，置人类于恐怖和平之中。英、法等老牌列强实力已难与美、苏相抗衡，但他们拥有对大多数国家的军事优势，仍努力对世界发挥自己的影响。一些地区发展中国家不甘人后，或为与西方列强抗争，或为在本地区一争天下，也纷纷扩军强兵，成长为新兴的地区性军事列强，这三类国家，构成一个庞大的军事列强家族。

20 世纪最后十年，苏联解体，冷战消灭，军事列强家族的阵容和内部座次发生重大变化，两个超级大国去一存一，美国成为独一无二的世界超级军事霸主，俄、英、法盘踞二级座次，苦心经营多年的日本也向列强行列迈进，地区性军事强国日渐活跃，三级列强以争夺 21 世纪世界和地区主导权为目标，以军事高科技为杠杆，刻意增进实力，彼此激烈竞争乃至直接碰撞，在世纪之交的人类进程上刻下深深的印痕。

军事列强现象的存在与变化是不以人的主观意志为转移的，不管人们出于何种阶级立场和何种标准进行何种评判，不管人们如何好恶喜厌，它都是

人们不可回避，必须正视的客观存在。

（二）

军事列强，或军事强国并不是一个严格的专业术语，而是一种通俗称谓。但我们对这一类事物还是可以进行一番科学的内涵界定和特征分析。

军事强国，顾名思义是指军事力量强大的国家，这并不难理解，但这个表面简单的定义包含着非常丰富的内容。军事强国之所以成为国家群体中的一个特殊分类，是因为它们的国家构成要素与其他国家有着显著的区别，外部特征和内在资质都具有独树一帜之处。必须指出的是，在这个分类内部，又有不同的类型。依据军事实力的强弱分为一流强国、二流强国；依据影响和活动范围分为世界性强国和地区性强国；依据国家基本制度及对外政策性质分为自卫性强国和扩张性强国；依据历史时代分为古代强国、近代强国、现代强国和当代强国。不同的强园具有不同的个性特征，但又具有普遍具有的共性特征。在此，我们在分析军事强国一般特征的前提下，重点分析当代军事强国的基本特征。

1. 军事安全目标

每个国家的军事安全活动都有一个总目标，一般都是维护本国独立自主和领土主权的完整，抵御外来侵略，镇压国内反叛。军事强国的军事安全目标有所不同，区别在于多数强国在谋求维护自身安全以外还试图在国境以外地区拓展自己的利益，建立有利于己的国际政治、经济和军事秩序。但也有些军事强国的军事安全目标不包含这一内容，只谋求维护自身的安全。前一类即扩张型军事强国，后一类即自卫型军事强国。从古至今，军事强国的军事安全目标大部是谋求在某个地区或整个世界建立本国的政治，军事统治——仅存少数例外，如古代中国的大多数王朝，20—40年代的社会主义苏联。

必须指出的是，同是扩张型目标，古代、近代强国与当代强国的具体目标内涵有所不同。古、近代强国以农业或畜牧业为经济基础，视土地为根本利益，因此注重开疆拓土，谋求占有广阔的土地，对利益空间实施直接的统治。当代条件下，工业经济、技术经济成为人类的生存基石，商品经济高度发达，国家利益的物质内涵更趋于多元化，各民族的民族独立，民族自决意识普遍增强，不同民族之间的直接统治和奴役已难有存在之地，因此当代军事强国一般不再谋求开拓疆土，而是谋求对异族施加有力影响，诱导、逼迫其尊本国的意志行事。即不再重视直接占有异族的实体利益，而重视对异族的心理和意志施加影响，以间接谋取实体利益。

这个特点在美国身上表现得尤为突出。美国是个后起的军事强国，其崛起的19世纪80—90年代正是世界殖民地民族解放运动风起云涌之时，美国领导人较早意识到了那种赤裸裸的民族奴役已经过时，因此，把扩张目标定位在建立美国的势力范围和影响世界政治结构上，并不谋求扩展疆土和建立广大的殖民地。19世纪后期美国走上大规模海外扩张道路以后，仅夺占了太平洋中若干岛屿，在菲律宾建立了殖民地，此外未在北美大陆以外夺取过一寸他人领土。美国人极喜欢拿这一事实标榜自己不是扩张主义，其实完全是徒劳的，但这确实扩大了军事强国军事安全目标类型。目前，包括美国在内的当代军事强国的军事安全目标，大部采取了这一类型。这是我们在研究当代军事强国时应特别注意的。

2. 军事安全空间

即一个国家武装力量开展防务活动的地理空间，又叫防务空间，它以国家需要保卫的利益空间为基础。一般国家的防卫空间与国际法承认的利益空间（即由陆地边界、领海线或专属经济区划分线、领空界线所限定的空间范围）相重叠或更小。但扩张型军事强国的防卫空间都要大于国际法承认的利益空间，有的甚至扩大至整个地球，如美国。印度作为地区强国，其防务空间包括整个南亚次大陆和印度洋北部。

3. 实力

实力是衡量一个国家是否军事强国的最直观的指标。军事强国最显著的特征就是军事实力强大。这种强大有两方面含义，一是对其他大部分国家具有优势，最低也要达到均势，世界级军事强国的实力强于世界大多数国家，地区军事强国实力强于本地区的其他国家。军事实力通常由以下几个要素构成：国防经费投入；武装力量兵员和兵器数量；总体装备质量；官兵总体素质；军兵种种类；武装力量结构；编制体制；指挥通信控制系统；后勤保障系统；交通运输系统；(11)战场建设；(12)国防经济；(13)军事理论和战略战术；……。军事强国的上述要素或全部或大部分居于世界或地区前列，占有全方位的优势。二是军事实力能基本满足国家安全的需要。对于扩张型军事强国而言，军事实力不仅能满足本土安全需要，还能满足保卫海外“利益”的需要。

从建设原则的角度说，其军事实力根据三个参照系建设，即对手实力、安全需要、可能，谋求三者的统一。

4. 效能

军事效能是指国家军事机器对敌输出的能量及效果，它产生自武装力量的建设，表现于武装力量的运用。军事效能分为武装力量作战效能即战斗力和国家军事效能。前者指武装力量的作战能力，根据作战行动的各个环节，它分解成以下几项能力：侦察预警能力，表现为获取情报信息的数量、质量、范围和速度；指挥控制能力，表现为处理信息，计划决策、传输信息指令的数量、质量范围、距离和速度；力量投送能力，表现为兵员、装备、物资向战场运动及战场内运动的数量、距离和速度；打击能力，表现为火力投射的数量、精度、速度、范围、距离、突防能力、毁伤力和兵员、装备平台的突防能力、突防速度、距离、防护力；后勤保障能力，向作战部队补充兵员、装备、物资及建设战场、救治维修受损人员装备的数量、质量和速度。武装力量作战效能是国家军事效能的基础。军事强国的武装力量作战效能很强，以美国为例，庞大发达的侦察预警系统对全球实施密切监控，可获取大量情报信息，侦察卫星可分辨地而吉普车大小的目标，对来袭战略导弹的预警可提供 30 分钟预警时间；各级 C³I、C⁴I 系统效率很高，可对海外战场数百万军队实施指挥，最高当局向一线部队下达命令最快仅需 1 分钟；向战区投送兵员、物资的数量巨大，距离远，速度快；一天之内可从本土向万里以外的中东机动 1—2 个空军战术联队、陆军 1 个轻装旅，10 天内可机动 1—4 个空军战术联队、陆军 1 个轻装师、海军陆战队两个远征旅。战略运输机全部出动，一次可将 1 个陆军师投送到欧洲；三军火力突击力极强、距离远、精度高。战略武器打击范围覆盖全球，打击精度 30—60 米；战术武器打击精度最高可达零，轰炸机出击距离最高达 1 万公里，陆军军属火饱和战术导弹打击距离可达 30—40 公里，空对空，空对地导弹打击距离可达 80 公里，航母编队可打击沿海纵深 500—600 公里目标，地面战役进攻纵深已达 500

公里以上；后勤保障量大、距离远、速度快，海湾战争的后勤补给量相当于把美国西部的一座中等城市从本土搬运到中东。

国家军事效能指国家武装力量实现国家政策目标的能力。当代军事强国的军事效能内涵极为丰富，它表现为以下几个方面：从目标看，既能打赢战争，又能遏止战争；从任务看，既能打击敌人，又能以非作战方式影响敌人；从活动空间看，既能在本土范围活动、又能在本土以外地区活动；从战场结构看，能对陆、海、空、宇宙四个战场实施控制并有效利用这种控制；从行动强度看，能进行大、中、小三种规模和高、中、低三种强度的战争，还能处置危机；从时间看，既能打速决战，又能打持久战，此外，还能对危机、冲突作出快速反应。军事强国的军事效能与国家安全的需要相吻合。其中，扩张型军事强国的军事效能除了能满足本土安全需要以外还能满足海外安全的需要。这部分超出本土安全需要以外的效能，我们借用一个经济学术语可称之为“剩余效能”，它是一切扩张型军事强国的必备特征。

5. 手段

当代军事强国实现军事安全目标的手段非常丰富，除了实战这一传统手段以外，还包括威慑（具体方式包括保持优势军事实力、威慑性巡逻、演习、部署、机动以“显示力量”）、军援、军备控制、军事联盟，等等，在实战这个范畴内，具体作战样式也多样化，除了大中规模作战以外，还包括低强度作战。特种作战等。在这方面美国又是最突出的，战后以来，海外军事干涉手段花样不断翻新，各种新方式层出不穷：如外科手术式惩罚性空袭、巡航导弹袭击、禁飞区、人道主义救援、维持和平行动，等等。必须指出的是，这些手段有的是纯策略性的，所有国家都可以采用，而有的则带有扩张主义的政治属性，只有扩张型军事强国才能采取。

总之，本土安全或“海外安全”的军事安全目标，与本土利益空间相重叠或超出这一空间的防卫空间，对其他国家占有优势并与本土安全需要相一致或超出这一需要的军事实力和军事效能，丰富的手段，构成当代军事强国的基本特征。

（三）

考察研究探讨军事强国现象是军事理论研究的一项重要工作，这是人类认识活动规律提出的要求。军事强国是人类军事事物中一个客观存在的特殊类别，它不仅在外在现象上有其特殊性，在内在规律上也有其特殊性，它的建设、发展、演变和活动与其他类别的国家存在着诸多不同，因此很有心要将它从一般性的军事事物中分离出来，作为一个特殊的认识对象进行专门研究。剖析军事强国是国际政治军事斗争提出的要求，开展这项工作有助于我们深入认识当代的战争与和平问题，积极开展反对霸权主义和强权政治、维护世界和平的斗争。军事强国是当今世界的一个重要现实存在，各类军事强国是制约当今世界和平与发展的重要力量，它们的盛衰演变和发展走向，对世界形势和地区形势有极大的影响，某些扩张主义军事强国凭借其优势的军事实力恣意干涉他国内政，践踏国际法准则，进行全球或地区扩张，成为当今世界不稳定的主要根源。对这类国家开展研究，有助于我们深入认识这些国家的行动特点，掌握它们的行动规律，认清它们的危害，判断它们的走向，以便于制定合理的对策，积极开展反对霸权主义和强权政治的斗争，与世界人民一道维护和增进世界和平大局。

剖析军事强国是维护国家安全的斗争所提出的需要，开展这项工作有助

于我们更积极有效地维护国家安全，当今世界军事强国有多个存在于我国的周边地区，它们的实力消长和活动以及它们之间的相互关系，对我周边安全环境的稳定影响至深，是影响我国安全的重要因素。对它们进行研究，有助于我们全面科学地认识我国的周边安全环境，准确地判断对我国威胁的强度、分布和样式，冷静地找出其长短优劣，有针对性地采取相应对策，在维护国家安全的斗争中做到“知己知彼，百战不殆”。剖析军事强国是我加强国防建设的需要，有助于我们发现问题、更新观念，加速国防现代化建设。从军事学术的角度看，各军事强国在武装力量建设和运用方面都有不少成功的经验和失败的教训，这些经验教训从正反两个方面反映现代安全活动规律和战争规律，对于我们而言，不乏参考和借鉴价值。比如，国防以经济为基础、国防与经济协调发展、正确认识国家利益空间、防卫空间与利益空间相吻合、对手一需要一可能三者协调确定军事实力、多元化军事效能、多样化安全手段、质量建军，等等，这些提炼自军事强国军事安全操作实践的思想和原则，都值得我们认真思考。借鉴他人，有助于我们拓宽视野，活跃思路，更透彻地认识武装力量建设和运用规律，丰富和发展我们的安全思想和军事思想，推进我们的国防斗争实践。

总之，考察和研究军事列强，为我们考察研究现代国际军事斗争、探讨现代安全活动规律和战争规律提供了一个全新的视角，开阔了军事理论研究的视野。从这个角度切入描述、总结丰富多彩的军事现象，可使人得到很多从人物、战争和军队这些传统角度考察同类现象所得不到的印象和认识，令人感受一新。

（四）

系统介绍、分析世界军事强国的工作在我国尚未充分展开，作为新一代的军事理论研究工作，我们不揣浅陋，进行了一次具有一定开拓性的尝试。

我们推出的这套《军事强国系列》收入了美国、俄罗斯、日本及其他一系列国人最为瞩目的军事强国，较为全面地介绍了它们成长为军事强国的历史和现实军事状况，分析了它们成为军事强国的原因、军事安全战略、诸军兵种作战实力、作战思想以及未来发展走向，同时对它们的国防建设和安全运作的经验教训进行了粗略的总结。

我们试图把广大读者的视线吸引到军事列强这个非常重要而以往多被人们忽视的历史现象上来，从这个特殊的角度告诉读者以往知之不多或知之不详的知识，同时，赋予读者已知的一些知识以更深更新的印象，为读者解析诸多令人梦萦魂绕、牵神撩心的历史奥秘。

我们的终极目标是从他人那里寻找到一些有益的启示和借鉴，为建设社会主义的强大国防作一点微薄的贡献。

当然，由于我们的知识积累和理论积累都相当有限，本系列图书在资料搜集、体例构建、理论分析等方面肯定存在诸多不足，实际水平达不到我们所期望的指标，自然，我们的目的也许难以实现。

但是，我们强国强军的心愿是热切的，我们期待我们伟大的祖国成为能有效地维护自身安全的社会主义军事强国的信念，是坚定不移的！

如果我们的书仅仅能把我们的信念传递给广大的读者，我们便足以自慰。

王昉
1996年12月

世纪超霸 美利坚

第一章大陆民兵

1606年12月，三艘英国小帆船“苏珊·康斯坦特”号、“幸运”号和“发现”号载着渴望到海外探险发财的100名英国男子和4名男孩驶离英国海岸，历经近半年时间，穿越茫茫大西洋，于1607年5月到达被西班牙人和葡萄牙人捷足先登并命名为“亚美利加”的“新大陆”的北半部地区，他们在东海岸一处沼泽森林密布、蚊虫细菌丛生的河口登陆，将这条河取名为“詹姆士”河，将登陆点命名为“詹姆士顿”，建立了定居点。这是英国人向新大陆进行殖民扩张迈出的决定性一步。从此以后，英国大举向此移民，驱杀当地土著居民，扩展定居范围，将英国的政治、经济、军事制度移接到这块社会进化程度尚停留在原始氏族社会阶段的大陆上，以图建立一个地跨大西洋两岸的殖民帝国。然而，这种殖民努力和文明移接的最终结果却是筑造了一个新的民族国家——美利坚合众国。一个对人类军事历史具有深刻影响的新的军事强权也由此诞生。

第一节新大陆和新主人

美洲是一块总面积 4100 万平方公里、西临太平洋、东濒大西洋的大陆，它北宽南窄，状呈两个顶角朝下、上下叠垒的三角形，下三角为南美洲，上三角的顶角部分为中美洲，主体部分为北美洲。

美洲的文明历史大体可上溯到 2 万 5 千到 2 万年以前。那时，据史家推测，一群来自欧亚大陆的人渡过该大陆与美洲大陆（当时并无此名）之间的白令海峡，进入美洲，成为此地最古老的居民。在以后数万年时间里，这些居民扎根美洲，世世代代繁衍生息，辛勤劳作，艰难而又不懈地创造自己的古代文明。从公元前 2000 年到 1000 年开始，中美洲和南美洲地区相继出现了辉煌的玛雅文化、印加文化和阿斯特克文化。今天在世界各地广被传播和享用的农作物玉米、马铃薯、西红柿、烟叶、向日葵等，便是美洲古代居民奉献给人类的文明成果。

但是，美洲的总体社会进化程度一直落后于欧亚非大陆，到公元 14—15 世纪，欧亚非各民族大都已进入封建制度的鼎盛期，有的国家甚至出现了资本主义经济制度的萌芽，而美洲仍停留在原始氏族社会的末期，由于太平洋、大西洋的阻隔，美洲也一直不为欧亚非大陆的居民所闻知，二者间基本上没有人员与物资的实体流通联系和信息交联。

15 世纪，一股寻金热潮在欧洲各国汹涌而起，王公、贵族、高级僧侣、商人和新兴资产阶级强烈地渴望到东方去掘金探宝。作为这些“寻梦者”的代表和马前卒，一群胆大妄为的探险家纷纷驾船下海，远涉重洋，前注意念中黄金遍地的东方。探险者的本意，原是找到通往中国、印度的新航路，可实际操作结果却是在实现本意的同时，“发现”了以往闻所未闻的大陆——美洲，美洲与欧亚大陆相互封闭隔绝的状况从此被打破。

1492 年 10 月 12 日，意大利水手哥伦布受西班牙国王资助率一支小船队横渡大西洋到达中美洲的巴哈马群岛，欧洲人从此踏上了美洲的土地。但是，哥伦布并不知道他到达的是一块新大陆，而坚持认为他到达的是印度，因此把当地居民称作印第安人——印度的居民。若干年后，另一位意大利航海家阿美利加经认真研究，证实哥伦布到达的地方不是印度，而是一块以往未被人所知的“新大陆”，美洲因此获得了它今天的称谓“阿美利加州”和别称“新大陆”。

哥伦布的发现掀起了欧洲对美洲的殖民扩张狂潮。捷足先登者是伊比利亚半岛上的西班牙和葡萄牙，他们在发现新大陆后的一个世纪时间里（16 世纪），大举侵入富庶的中南美洲，葡萄牙夺取了巴西，西班牙占有了巴西以外的其他区域。伊比利亚人在疯狂掠夺金银财富的同时，四处建立定居点，大量移入欧洲和非洲人种，残酷虐杀印第安人，发展殖民地经济，逐步取代印第安人成为中南美洲的主人。此外，西班牙人还数度进入北美洲探险寻宝，但都空手而归，仅在北美洲南部沿海建立了若干个移民点，对其广袤的内陆暂时弃之一边。

17 世纪初，欧洲人开始了向美洲殖民地的第二轮进军，欧洲的又一个封建大国英国就在此时跻身这一行列。15 世纪，葡、西侵入美洲掠金夺银的时候，英国正陷于无休无止的内外混战之中，对暴富的伊比利亚人只有眼热心痒的份。直到 1485 年，英国历史上最强大的封建王朝——都铎王朝建立，纷乱局面才宣告结束。恢复元气和自信的英国人急不可耐地要追随伊比利亚人

前往东方寻宝。但此时中南美洲已成葡、西的禁脔，欧洲经中大西洋通往美洲、美洲经中太平洋通往亚洲的航线也在葡、西的股掌之中，英国人只好在伊比利亚人不屑一顾的北美洲以图有所作为。

英国人最初只是想寻找一条经北美通往东方的新航路，对北美洲本身本无多大兴趣。1497年，都铎王朝的第一任国王亨利七世即派约翰·卡博特前往美洲进行这一努力，但未获成功。16世纪下半期，英国人开始注意到北美洲本身所具有的移民安置和经济开发价值，都铎王朝的第三任国王、也是英国历史上最伟大的君主伊丽莎白女王委派军人汉弗莱·吉尔伯特和他的异父兄弟沃尔特·雷利爵士先后数次前往北美，期望他们在那里建立永久性殖民地。但这两人最终都神秘地消失在他们的探险旅途中，未能成就女王的宏业。不过他们的投石问路之举对其后继者来说并非毫无价值。1603年，第四任国王詹姆士一世继位，出于一种策略考虑，他停止了伊丽莎白女王所热衷的在海上打劫葡、西运宝船的海盗营生，切断了转手获取美洲财富的重要路径。此举逼迫他的臣民铁下心来在美洲开辟自己的富源。

1606年詹姆士批准普利茅斯和伦敦的商人、贵族、绅士分别组成两个股份公司，组织移民前往北美进行殖民开发。这两个公司均取名为弗吉尼亚公司，该词原为“处女”之意，1584年雷利曾到达北美大西洋沿岸中部的切萨皮克湾一带考察，为讨终身未嫁的处女女王欢心，将该地命名为弗吉尼亚。两个公司均于1606年派出探险队前往北美，普利茅斯公司于1607年在海岸北段的萨加达霍河口（今缅因州）建立了一个殖民地。同年，伦敦公司在雷利到达的“弗吉尼亚”一带的詹姆士河口建立了殖民地。一年后，普利茅斯公司的殖民地破产解体，伦敦公司的殖民地则幸存下来，发展为英国在北美的第一块殖民地——弗吉尼亚。

在此后170年时间里，英国人倾尽全力营建自己的北美殖民帝国。他们大规模驱赶屠杀印第安人，毁灭其家园，从欧洲大量移入白色人种，从非洲贩进黑人。他们按照英国的政治经济制度组建殖民地管理机构，建立工业、商业，发展种植园经济，将北美丰富的自然资源开发转化为母国封建主、商人和新兴资产阶级急切渴望的财富。

英国人初到北美时，殖民活动仅限于阿巴拉契亚山脉以东的沿海狭长地带中，范围十分有限。北美大陆的北部和广阔的内腹被与他们同来的其他欧洲国家所瓜分。其中，荷兰人从北部下手占领了哈得逊河流域，在河口建立了新阿姆斯特丹。法国人中间开花获取了北起加拿大的圣劳伦斯河、南至密西西比河出海口的广阔内陆地区，并将该大河流域命名为路易斯安那。西班牙鼓足余勇，从中美洲一路北上，占领了北美洲西部太平洋沿岸地区。四强并立，各得其所，又互怀戒心。17世纪下半期，经过资产阶级革命洗礼的英国开始与这些对手展开激烈较量。从1652至1674年，经过三次战争，摧毁了荷兰在全球的殖民优势。1664年，在北美夺取了新阿姆斯特丹，更名纽约，将荷兰人扫地出门。17世纪晚期到18世纪前半期，又与法国屡次交手并占得上风，1763年两国签订《巴黎条约》，法国人被迫将加拿大和密西西比河以东地区拱手相让。至此，英国占有了北美最富庶的东部地带，共建立了13个殖民地，人口从1620年的2000人激增至159万人。

然而，英国人这一切努力最终收获的成果却是他们始料不及的。北美殖民活动是由英国政府决策、领导、组织实施的，直接参与者是以英国为主的欧洲各国封建主、商人、贵族、退役军人、农民、渔民、水手、小手工业者

和低级僧侣，等等，他们被称为殖民者或移民。后来又加入了欧洲人从非洲贩来的黑奴。在殖民的头一段时期，移民群体在利益属性和血缘属性上带有鲜明的英国或欧洲烙印，从利益上看，他们与英国政府休戚相关，是英国殖民政策的执行者，又是受惠者，他们用自己的双手建起北美殖民帝国的大厦，同时也建起了自己的家园。在为英国政府贡奉财富的同时，自己也分享到几杯残羹。从血缘上看，他们均为欧洲民族的同宗，生活习俗、品质性格、思维方式等与欧洲人别无二致，但就其内部而言，又是一个由各色人种组成的种族大杂烩。随着殖民开发的深入发展，这一情况得到深刻改变。移民与英国政府逐渐产生利益分化，他们不再甘心把自己的开发所得拱手出让，不愿意继续充当英国殖民政策的执行工具，摆脱附庸地位、争取独立利益的主体意识日益增强。从种族特质上看，这些来自不同民族的人在百余年共同开发北美的生涯中，语言、心理、观念、习俗，甚至血缘逐渐趋同、融合，其母体民族的印记日益模糊淡化。一种新的群体意识和心理积淀而成。利益与血缘的双重变异使北美移民从欧洲民族中游离而出，嬗变为一个新的民族群体，他们不再把自己称作“英国人”或“法国人”，而自称为“美洲人”或“北美人”。

到 18 世纪中期，“美洲人”已无可争辩地成为一个经济、政治、文化和种族实体，他们与英国政府不再是命运与共，二者在生产、贸易、政治权力等诸方面结下难以释解的恩怨。这些矛盾带有鲜明的民族对立的性质，最终发展到不可调和的地步，引发了一场对北美历史具有决定性影响的战争。新兴的“北美人”——美利坚民族在这场战争中战胜了英国，建立了自己的独立国家——美利坚合众国。

第二节新军事文明萌芽

美利坚民族和美利坚合众国是英属北美殖民体系的异化物。与此相应，美利坚武装力量是北美军事殖民体系的衍生品。

北美的欧洲移民中有很多人是为了逃避兵役而来，但他们登上这块大陆后很快发现这里并非一块和平的乐土。土著居民的反抗、同行的倾轧、内部的纷争使他们在这块土地上向前迈出的每一步都埋伏杀机。因此，北美殖民活动从一开始就带有浓郁的军事化色彩。1607年到达詹姆士顿的第一批移民就随船携带着大批军火，并由一名职业军官约翰·史密斯充当他们的军事首领。

英国在北美建立的殖民地军事防务体制与英国军事体制相仿，由两大支柱支撑，一是英国正规军，分陆海军两部分，由英国政府直接指挥并派驻北美沿海和主要城市，遂行机动作战和武力镇慑，应付大规模战事。但英国的殖民地遍布全球，且远离本土，国内自17世纪中期以后又动乱不止，难以向北美长年派驻大批军队。因此，英国政府把就地组建移民武装作为第二大防务支柱。

移民武装是以民兵而非非常备军的形式组建的。其原因有三：一是殖民地创建初期经济贫困，政治权力分散且软弱，无力供养并控制一支常备军。二是英国人在历史上对常备军素怀戒心，将其视为对自由的威胁，1640年以后英国发生资产阶级革命，执政者克伦威尔凭借常备军实施军事独裁更加深了人们的这一印象，殖民地居民因此普遍对常备军反感厌恶。三是英国具有建设运用民兵的悠久传统，从中世纪起，英国就形成一个惯例：每一个身体健康的成年男子都要服兵役。1181年，英国的《武器法》明文规定：“每个（自由民）……应起誓……他将以手中武器效忠国王亨利陛下……他将佩带这些武器应召服役。”民兵平时各司其职，定期接受军训，遇战事时由各郡郡长召集组织，投入作战。英国人认为民兵制度可节约国防费用，还可使全民接受军事训练，是常备军的有效补充。

第一块殖民地弗吉尼亚率先建立民兵。1619年，弗吉尼亚议会通过立法，规定所有17—60岁的男性公民必须负担兵役义务。1623年，议会又规定所有公民必须佩带武器，以后陆续建立的12个殖民地也都颁布了类似法规组建自己的民兵。

民兵年龄一般在16至60岁之间，以连或队为基本建制单位，人数65至200人不等，连或队再组成团。村镇一级设连，殖民地设若干团。有的殖民地还成立若干军区，每个军区由一名正规军上校组织指挥当地民兵。

民兵的装备以滑膛枪为主，有少量冷兵器和火枪，兵种以步兵和骑兵为主。兵器需民兵自备，规定每个民兵要自己准备“长度不得在3英尺9英寸以下的燧发枪、一磅火药、20发子弹和2英寻火绳”，行动时的服装和食物也需自筹，由于不少移民家境穷困，无力自置装备；各殖民地便规定设立公共基金为贫民购置武器，还设置公共武器库来补充自购装备的不足。

民兵平时劳动生产，为各自的生计奔波，但需定期参加军事训练。早期规定每周训练一次，后改为每月甚至每年训练一次。训练完全按操典进行，在集训日，全体民兵集合在公共场地上，点名、升旗，进行兵器教范队列训练、射击练习和作战演练。训练完毕后还要接受民兵指挥官和当地行政官员的检阅。此外，各殖民地每年还要举行阅兵，通常在作战前后进行以壮军威。

遇战事时民兵按编制出动作战，战斗结束后马上返回农田或作坊生产。

民兵指挥官的产生带有浓厚的军事民主色彩，高级军官一般由殖民地总督任命，但有的地方通过自由民选举产生，中低级军官则全部由百姓选出。

当民兵是每个适龄健康男子应尽的义务，不分高低贵贱，拒服兵役者要受体罚或经济处罚。18世纪以后，在这种义务民兵制之外又形成了志愿民兵制。因为义务民兵只能在本殖民地作战，不允许离土远征。殖民当局为获得足够兵员进行一些大规模殖民战争，便采取经济利诱或强制办法从义务民兵中招募志愿者。这种志愿民兵有统一制服，由当局提供经济费用和装备物资，战后还可获报酬，服役期固定，一般为半年。

民兵制的普遍实行在各殖民地造就了一个武装的公民阶层，各殖民地成为全民皆兵的准军事社会，居民在种田、伐木、打猎和收获时都随身携带武器，甚至上教堂作礼拜也不例外。不仅成人接受军训，连10—16岁的男孩都要学会使用小枪、短矛、弓箭等武器。

与这种二元化力量体制相对应，整个殖民地的军事领导体制也是二元化的。英国政府名义上对整个英属北美享有军事领导权，但实际上仅能直接统辖驻北美的英国正规军，负责筹划指导大规模战争和军事行动，各殖民地内部的军事领导权则下放到殖民地。英国政府只能实施间接指导，到后来，连这点有限的影响也消蚀殆尽。

各殖民地内部的军事领导体制与历史上各种军事领导体制相比具有一个非常鲜明的特点，即最高军事权力由民选议会和文职官员掌握而不交给军队自身，此所谓“文官治军”。殖民地的政治领导机构由总督和议会组成，总督由英王任命（后来有的殖民地改为由议会选举），议会由普通移民选举出来的代表组成，直接代表普通移民的意志和利益，享有人事权和财权等多项权力。军权最初掌握在总督手中，由其决定军事政策、决定军事工事的修建和开战问题，任命各级军官。殖民地居民对这种有可能导致军事独裁的权力体制非常厌恶和恐惧，他们以议会为阵地，与总督长期进行夺权斗争，最终赢得胜利。18世纪，各殖民地的军事领导权普遍从总督转移到议会。议会负责制定军事政策，决定军费拨款和开支，筹措物资装备，征召志愿民兵，规划防务工事修建，监督军事开支使用情况，调查军事活动，宣布对外开战，选举任命各级军官，等等。议会军权之大，甚至连英国政府向殖民地下达军事指令或提出军事要求也得看他们的脸色，“不经殖民地议会同意，英军司令便无权向殖民地征兵或筹款”，英军军官常常抱怨殖民地议会在执行“他们国王和国家的公正合理的要求时软磨硬抗”。这种文官治军体制对于保持政体稳定、防止军人干政、避免军事独裁起了良好的作用。

170年间，英国政府凭借这套军事机器保障和推动北美殖民事业的拓展，英国正规军和殖民地民兵或单独，或联合进行了无以计数的对印第安人的战争和数次与荷、法、西争夺北美殖民霸权的战争，此外还镇压了多次内部农民起义和奴隶暴动。这些活动有效地维持了殖民统治秩序，大大拓宽了英属殖民地版图，为英国夺取了北美殖民霸权。

然而，这些军事殖民活动和这套军事体制更为深远的意义是为未来美利坚武装力量的建立、壮大和美国军事文明的形成发展作了力量、人才、思想和体制等诸方面的准备。

北美殖民地民兵实际上是美国武装力量的前身，通过这种形式，毫无军事传统的美利坚民族初受战争洗礼，军事素质得到了培养和提高，他们初步

学会了组织、管理、训练军队，积累了一定的实战经验，掌握了欧式战略战术和印第安人的散兵游击战术，初步建立起自己的战略战术体系。战争和防务实践还造就了一批卓越的军事指挥人才，著名的军事将领和政治领袖乔治·华盛顿就是其中的优秀代表。从英国承袭来的民兵制和独创的议会治军制日后演化为美国武装力量建设中两条恒久不变的基本原则——“寓兵于民”和“文官治军”，成为美国军事文明中的重要内容。还值得一提的是，殖民地居民在军事殖民扩张生涯中获取的巨大的利益培养了他们对领土扩张的强烈兴趣，著名思想家和政治家富兰克林在18世纪中叶就曾撰书鼓吹夺取加拿大以扩大生存空间。这种意识以后成为美国军事文明的又一个显著特质。

当然，殖民地军事建设的薄弱之处也举目可见，体现了美利坚这个新兴民族在军事上的幼稚和不成熟。美利坚民族生而具有的对极端武力的恐惧和排斥心态造就了民兵第一和文官治军这两项基本制度。这两项制度有其积极的效应，但实际操作中弊端也十分明显。民兵是一种半军半农组织，乡土观念浓重，组织松散、纪律松弛、作风散漫、训练不正规，战斗力相对低下，这都是民兵天然具有的弱点，以其作为武装力量的主体，必导致军事机器效能不足。军队各级军官由民选产生，虽避免了军人专权作乱，但不谙军事的外行指挥军队、政治当局对军事行动处处掣肘，背离了军事行动的高专业化要求和自身运转的规律，也不利于作战效能的发挥。殖民地军事活动大都以各殖民地为单位，在各殖民地范围内进行，目的多是为维护本殖民地的利益、解决迫在眉睫的军事威胁，军事决策的空间和时间范围均十分狭小，这便造成美利坚民族从总体上说在军事决策上缺乏高屋建瓴的宏观意识和运筹帷幄的长远观点，目光短浅，视野狭窄，武装力量的建设和运用带有明显的应急性、随机性和实用主义色彩，战略思维能力十分低下。这些弊端在独立建国后被带到了正式建立的美国武装力量的机体之中，在相当一个时期内影响阻碍着这一力量的成长壮大。

第三节民兵上校华盛顿与大陆军

乔治·华盛顿，英属北美殖民地最杰出的军事领袖之一，他一手缔造了美利坚合众国，同时缔造了美国正规武装力量。

华盛顿 1732 年出生于第一块英属殖民地弗吉尼亚的一个种植园主家庭。他从小聪慧机敏，性格刚毅，喜欢在茫茫荒原上越马奔驰。16 岁时他参加了为种植园主勘测土地的工作，18 岁加入弗吉尼亚民兵，很快展露出不凡的军事才华，22 岁便晋升民兵中校。是年，他率队参加英法战争，协同英军作战。英军司令爱德华·布雷多克对他颇加赏识，召为副官，1755 年，布雷多克的部队被敌围杀，布雷多克本人中弹身亡，华盛顿的两匹坐骑先后被击中，外套被四粒子弹洞穿，但本人毫发未损，奇迹般逃生。

不久，华盛顿升任弗吉尼亚民兵指挥官，领上校衔，此后解甲归家，潜心经营家业。华盛顿思想敏锐，治军有方，他很早就看出了民兵制度的弊端，对民兵的散漫、任性、狭隘、怯懦深恶痛绝，力主对民兵进行正规化改造，他沿用欧洲正规军模式对手下人马严加训练和管理，指导部队学习欧式正规战战术和印第安人的丛林游击战法。在他的调教下，弗吉尼亚民兵很快成为各殖民地民兵中战斗力最强的队伍而饮誉北美，他本人也声望日隆。

华盛顿对英王统治素怀不满，主张摆脱英国的束缚争取北美人的新生，他大声疾呼“为了保卫与我们生命的一切息息相关的、无限宝贵的天赋自由，我们每一个人都应义无反顾地拿起武器”。

18 世纪 70 年代，阅墙已久的英国人和北美人终于反目，兵戎相见，华盛顿被推上了民族大拼杀的风口浪尖。

1774 年 5 月，各殖民地派出代表汇集费城召开第一届大陆会议（乔治亚的代表受阻未能与会），共议反英大事。会议通过《权力宣言》，宣布北美人民享有“生命、自由和财产”的权利。为应付日形增大的英国压力，会议指令各殖民地加强军事准备。北美殖民地战云翻卷，大战一触即发。

1775 年 4 月 18 日夜，驻马萨诸塞波士顿城的英军司令盖奇获悉在城西北郊的康科德设有反英民族团体“通讯委员会”的一个秘密军火库，派出 800 官兵前往搜剿。英军刚一出发，一直密切监视英军动向的民兵便在波士顿北教堂的塔尖上悬起灯笼，雕版工人保尔·瑞维尔看到灯火，立即越马飞驰康科德通报敌情。因行动迅速而得名“一分钟人”的当地民兵紧急出动，前往迎敌。英军破袭军火库得手，次日晨班师回朝，不料行至列克星顿时落入“一分钟人”的埋伏，几轮乱枪过后，英军死伤被俘 30 余人，狼狈逃遁。列克星顿枪声立时传遍北美大地，各地人民群起效尤，揭竿而起，北美独立战争全面爆发。

5 月 10 日，第二届大陆会议在费城召开，决定成立大陆会议统一领导武装抗英行动。

胸怀大志的华盛顿以马萨诸塞代表的身份参加了会议。他特意身着精制的蓝色军服，仪态威严。在所有代表中他唯一戎装裹身，因而格外引人注目。

大陆会议意识到目前正在进行的武装斗争零散纷乱，缺乏组织，决定组建全国性的正规武装力量，6 月 15 日，大陆会议决定组建大陆军，首批整编 10 个连。全体代表一致推举华盛顿担任总司令。

华盛顿肃然受命，7 月 3 日赶赴首批大陆军集结地坎布里奇就职领军，随即挥师北上，攻打北美政治、经济、文化中心波士顿。攻打波士顿的战斗

5月即已打响，当地民兵从陆上将这座港口城市围得水泄不通。其守军司令威廉·豪将军据险死守。6月17日，双方为争夺城外班克山展开激战，民兵杀退英军3次进攻。打死打伤英军1054人，最后因刺刀、弹药不足被迫弃守。华盛顿率大陆军赶到后继续围攻，但因官兵素质不高、装备物资短缺未能马上得手。11月间，他派部将亨利·诺克斯到加拿大刚被攻克的提康德罗加运回缴获的120门大炮，架在波士顿城外的多切斯特高地上，对城内英军阵地日夜猛轰。豪终于支撑不住，于1776年3月17日弃城登舟，从海上逃走。250门大炮、数千支步枪和堆积如山的弹药粮草未及焚毁，尽成华盛顿的囊中之物。

大陆军和民兵在此同时还北攻加拿大，但未获成功，仅夺得几处据点。

恶战进行之时，大陆会议加快了组建大陆军的步伐。制定了州民兵征兵条例，规定各殖民地按一定份额征召志愿民兵加入大陆军，服役期为1年。陆军采用英式师、旅、团、营、连编制，分步、骑、炮3个兵种，计划征召88个营，6万人。鉴于殖民地濒临大西洋，英军拥有强大的海军舰队，组建海军也提上了大陆会议的议事日程。攻打波士顿期间，华盛顿即通过租赁民船加装大炮和捕获敌船组建了一支武装船队从海上骚扰英军。10月30日，大陆会议正式批准建立大陆海军，专设海军委员会指挥海军建设和作战，计划通过改装商船和新建方式配备30艘战舰。

开战后的头一年时间内，战事主要在中、北部进行，北美军民人数占优，士气高昂，作战英勇，英军兵少将寡，仓促应战，战场态势美方占据主动。英国人不甘落败，紧急从本土搬兵救援，1776年6月以后，陆军3—4万人马、海军舰队的一半共300余艘战船云集北美，战场力量对比发生逆转，英军乘势发起反扑。

6月间3个月前败走波士顿的豪将军率3.2万英国陆军和雇佣军会同他的兄弟理查德·豪指挥的海军台力猛攻纽约。大陆军力不胜敌，弃城而走，豪拿下纽约，又乘胜追杀。华盛顿且战且退，一路南下，安全转移至新泽西。在此期间，北美军民作出了最重要的政治抉择，1776年7月4日，大陆会议通过《独立宣言》，向全世界庄严宣告：北美13个殖民地从即日起解除对英国的一切隶属关系，正式独立。（11月15日，大陆会议又通过《邦联条例》，将13个独立国结成一个联邦制国家，即美利坚合众国，13国变成13州）。半年前，海军建造的战船下水时首次挂出了代表北美殖民地的旗帜，该旗面为白底，横列13条红杠，象征13个殖民地。但旗面左上角仍为象征英国的米字图案。宣告独立后，大陆会议决定取消米字图案，代之以一颗五角星，著名的星条旗从此飘扬在北美上空（一年后，五角星改为蓝底镶13颗环状排列的白星，后来随着美国州的数目增加，白星和红杠的数目及排列方式又有进一步变化）。

1777年8月英军再兴攻势，豪将军一举攻占大陆会议所在地费城，华盛顿被迫率军退入城西北的山间盆地福吉谷。

华盛顿审时度势，令各地大陆军转入战略防御，坚守要地，休整部队，伺机反击。豪将华盛顿赶出费城，喜不自胜，但这仅仅是个战术胜利，而且正是这个胜利为英国人招来一场大祸。英军发起的8月攻势目标本不是费城，而是北部经济发达之地新英格兰。豪的任务是由纽约北上，配合从加拿大南下的伯戈因、从西面东进的莱杰三路合击新英格兰。但他对此计划无甚兴趣，自行其是分兵南进攻打费城。得手后又乐不思蜀，将北进置于脑后。

无独有偶，东进的莱杰因遭民兵沿途堵截行动迟缓也未能依计行事。这样，分进合击变成伯戈因匹马独进。伯戈因是该计划的炮制者，行动最为积极。他由北而南，在大陆军和民兵的阻击骚扰中一路拚杀，于9月初进抵预定会师地点奥尔巴尼以北的萨拉托加，此时他才得知另两路人马还远在他乡，自己已成孤军冒进之势，遂就地安营扎寨，屯兵待援。眼明手快的华盛顿抓住这一破绽，急令在北部活动的本尼迪克特·阿诺德将军吃掉孤军深入的伯戈因。骁勇善战的阿诺德动员起近3万大陆军和民兵将萨拉托加团团围住，日夜攻打。战至10月17日，大势已去的伯戈因被迫竖起降旗，率6000部众向阿诺德缴械投降。自开战以来，大陆军从未在一次战斗中斩获如此之众，此役获胜，给气焰正盛的英军当头一棒，同时使逆境之中的北美军民信心回升。战报传过大洋，开战之后一直冷眼旁观伺机打劫的欧洲列强据此认定英国必败，纷纷倒向美国一边。法、西、荷等英国的宿敌直接出兵助战，其他不少国家暗中相帮，英国几成孤家寡人。萨拉托加大捷堪为整个战争的转折点。

英国人在北部地区已无便宜可捞，1778年，突然将锋芒指向南方，企图在此有所作为。美军准备不足，南方兵力空虚，连吃败仗。华盛顿亲自掌管南方战事，力挽危局，1781年，他任命智勇双全的格林将军担任南部美军司令与英军决战。格林巧施运动歼敌之策，且战且行，机动用兵，牵着英军主力四处游走。英军被拖得师老兵疲，力竭神衰，被迫困守弗吉尼亚的约克镇。华盛顿不失时机发起总攻，他调集5700名大陆军，3100名民兵、7000名法军和两支舰队四面围攻约克镇。10月16日，英军司令康瓦利斯从海上突围被法舰炮火和台风堵回，次日绝望投降，康瓦利斯亲手向华盛顿呈交佩剑，所率8000部属也一一缴械。是役彻底奠定美方胜局。此后，零星战火又燃烧了两年，但波澜不兴。1783年9月，英国无可奈何在巴黎签订和约，承认美国独立。美利坚民族付出2.5万人——占总人口1%——的生命，最终换得全民族的新生。

八年战争铸造了美利坚国家，也铸造了美国武装力量。战争暴露了殖民地时期军事制度的种种弊端，同时也为革除这些弊端提供了动力、标准和机遇。新建的大陆军由民兵脱胎而来，虽有爱国热情，但也积弊甚多。不少官兵头脑中守家重业的小农意识根深蒂固，国家意识和献身精神淡漠，不情愿离乡背井长期出征。大陆会议最初曾考虑把服役期定为3年或“整个战争期”，却招来各殖民地群起反对，只好改定为半年至1年。战争期间，官兵去留均照此章办理，服役期一到便甩手走人，一天也不愿意多待。1775年底，波士顿攻城战战事正酣之际，首批征召的大陆军半年服役期已到，绝大部分人都拒绝留队续战，华盛顿百般劝留无济于事，只好重招兵马另组新军。就是在服役期间，官兵们也对家业牵肠挂肚，系念于怀，不少人在收获季节偷偷溜回家收割庄稼，事后再悄悄归队。队伍中自由散漫成性，纪律松弛，赌博盛行，训练水平低，战术素养差，装备落后，编制混乱。在行家眼中，战争前期的大陆军不过是一群武装民兵，是“没有多少纪律、秩序和无政府状态之下的……一群乌合之众”，身为总司令的华盛顿居然搞不清手下有多少人马，“他们来得莫名其妙，走得突如其来，打得乱七八糟，消耗光口粮和储备，最后在关键时刻一走了之。”

华盛顿在整个战争期间一直倾心于大陆军的改造和建设，边打边攻，边打边建，力除沉疴，志塑新军。他极重视官兵意志品质培养和军魂塑造，利

用一切场合和时机对官兵进行宣传鼓动，灌输民族主义和爱国献身精神，刚任总司令之初，他就反复强调有必要使“从最上层到最底层的每个人铭记这个事业的重要性，铭记他们正在为什么而斗争”。他颁令在全军宣讲《独立宣言》，大唱爱国歌曲，号召全体将士为了民族独立的神圣事业“忠诚而英勇地作战”。他在《总动员令》中激情澎湃地大声疾呼：“军官们和士兵们！记住！你们是自由人，你们是在为天赋的自由而战。假如你们不拿出男子汉大丈夫的气概履行自己的天职，那么你们和你们的子孙就要沦为奴隶！”后人感怀于华盛顿的激情和心血，称赞他“创造了美军的灵魂”。华盛顿明言“纪律是一支军队的灵魂”，大力整肃军纪。他亲自主持制定《美国陆军法规》，每两个月在部队当众作一次宣读。在部队设立军事法庭，“严禁一切恶习和不道德的行为”，对违法违纪者给予鞭笞、木马直至绞死的惩罚。鞭刑最初规定为 39 下，华盛顿嫌太少，下令增至 100 下。后又设想增至 500 下，但未成功。他下令在每个军营中竖立一个 40 英尺高的绞架，惩处叛徒、逃兵，以儆效尤。

战争期间，华盛顿任命大陆会议重金聘来的普鲁士军官斯图本为陆军总监，委托他采用先进的普鲁士操典培训大陆军，制定《美国军令军纪条例》，收到良好效果。1778 年在蒙默斯之战中经过斯图本训练的部队在美军历史上首次以正规队形与英军进行白刃格斗，大获全胜。美军的管理和训练在斯图本的引导下步入正规化之轨，此成果影响深远。美国人称赞斯图本“塑造了美军的躯体。”

大陆军在战争中走向成熟，成熟的大陆军赢得了战争，独立战争堪称美军的“立身之战”。

第四节 强国之路

从独立战争结束到 1861 年美国内战爆发的近 80 年间，美国武装力量正式步入正规化建设轨道，成效显著。

美国人素来视常备军为利弊相兼的双刃剑，认为它有防身杀敌之利，但又有威胁人民自由民主、占用国库资财之害，因而形成了一种军事实用主义，战祸临门时操起刀枪，外敌一退便马放南山，这种心态长期影响美国的军事建设，在建国后的一段时间里更是表现得淋漓尽致。

巴黎和约墨迹未干，大陆军便宣告解体，3 万官兵一哄而散，一年时间内骤减到区区 70 人！本来就可怜兮兮的海军干脆被取消，舰艇被拍卖殆尽，美国几乎成了一个无军之国。

华盛顿、托马斯·杰斐逊等有识之士对此状况忧心忡忡，他们深晓有备无患、国家不可无防的道理，更看到英国北据加拿大、法国西领路易斯安那、西班牙南占佛罗里达，三面包围美国的现实，力主在和平时期建立稳定强大的国防，以应付变幻莫测、无可回避的内忧外患，保国家之长治久安。

华盛顿于 1787 年当选为美国首任总统，以后连任一届。他和他的后任约翰·亚当斯（1797—1801 年当政）、托马斯·杰斐逊（1801—1809 年）、詹姆斯·麦迪逊（1809—1813 年）在建国后的 30 年间集中精力建立美国的各种基本制度，在此过程中，他们搭起了美国军事体制和武装力量的基本框架。

一、建立中央集权的国家军事领导体制。独立战争中通过 1781 年《邦联条例》及其他相关措施确立了一个全国性军事领导和指挥体制。这个体制最显著的特征有两个，一是地方高于中央，军事实权，如财权、征兵权和陆军团以下军官任命权均由各州把持。只要有 9 个州反对，就可否决国会的军事决议。二是文官高于军官。当时大陆会议虽任命华盛顿为大陆军总司令，授予其“充分的权力和职权”，但又另设由文官组成的“军事委员会”对他发号施令。这样造成军权极为分散，华盛顿理政领军处处受掣，难以实施作战所必需的统一指挥。

华盛顿、杰斐逊等人于 1787 年主持制定了《联邦宪法》，按照立法、行政、司法三权分立原则确定了美国的政治军事权力体制。

关于军事部分，新宪法规定中央政府掌握主要军事权力，对国防实施集中统一领导。国会决定征税、宣战、征兵、媾和、拨款、军事立法、在全国范围征召民兵，批准总统军事政策等事项。总统是武装部队最高统帅，任命高级军官，指挥应征民兵，批准国会立法。最高法院则对其进行审查。州一级拥有民兵权，可征召、调动、训练和指挥民兵。

这套体制初步克服了旧体制的弊端，较好地解决了中央与州之间、军人与文官之间的军权分配与制衡问题。既实现了国防所必需的军事集权，又对军事专权设下了羁绊。首先，它强化了中央军事集权，削弱了地方对中央的不必要牵制，但允许州保留一定军权。这是符合军事活动基本规律的。其次，体现了文官治军，但保持必要限度，国会是民意机构，与总统分权并加以制约，总统本身由选民直选产生再由最高法院任命。任期仅有 4 年，最多连任两届。通过这些途径，社会各利益集团对总统的军事大权可施以有效的制约，防止其专权独裁。华盛顿自称：这部“宪法中规定的防范实施暴政的钳制办法和制约办法比人类迄今所出现过的任何体制都多”。

二、建立以正规陆海军为骨干，以民兵为基础的武装力量体制。华盛顿

等人坚决主张国家在和平时期也应保持一支正规化的陆海常备军，作为武装力量的骨干，但受制于社会公众的压力，他们希望建立的正规军规模要小，而且可变。在几任总统的努力下，美国重建了陆海军。陆军规模在 3000 至：万人之间，战时可扩大至 2—3 倍，得名“可扩大的军队”，可扩大性成为美军数量建设的重要特色。为加强对陆军的领导，1789 年 8 月华盛顿设立了陆军部，由其代表总统处理日常军务，直接向总统负责。海军于 1794 年 3 月 27 日被国会批准重建，1798 年 4 月从陆军部统辖下分离而出，专门成立了海军部，7 月重建海军陆战队。到 1798 年末，海军拥有战舰 54 艘，私掠船 200 余艘，但仅担负近岸防御使命，不具备远洋作战能力。首任海军部长本杰明·斯托德特远见卓识，认为海军具有战略价值，美国安全离不开海军。主张海军应建立战列舰舰队，发展远洋作战，御敌于国门之外，斯托德特的真知的见当时并未能付诸实践，但对后世影响甚深。

美国人对民兵一直情有独钟，建国后华盛顿仍宠爱有加，视为整个国防的基础，甚至是国家的第一武装力量。但他同时主张应加强民兵的自身建设，将其纳入国家的严密控制之下。1792 年 5 月，国会通过由陆军部长诺克斯根据华盛顿的思想制定的《基本民兵法》。法案规定 18—45 岁间的健康男子均就地登记，自备武器弹药，平时即按师、旅、团、营、连的编制组织起来，随时听从国会调遣。1798 年 7 月国会通过《民兵法》，修正前法案关于自备武器的条款，规定由国家出资购买武器装备民兵。

三、创建军校。华盛顿一贯重视加强军事训练和军事教育，以提高军队，民兵和民众的军事素质。1794 年，他在纽约以北 80 公里处的西点创办了一所训练炮兵和工兵的学校，杰斐逊在总统任内也一直致力于开创美国的军事教育，1802 年他力促国会通过法案建立一所军事学校，当年 7 月 4 日独立日，这所军校在西点正式开学，这便是著名的西点军校。

四位总统为构建美国的国防体系倾尽全力，各有所为，美国军事大厦初具规模。

1812 年，激愤于独立后英国长年与己作对，同时欲夺取英占加拿大北拓疆土，美国与英国再生战端。4 年间双方在美国北部和加拿大南部你来我往恶斗几个回合，大致战成平手，1815 年以一纸《根特和约》结束战事。美国迫使英国重申承认美国独立的承诺，令其收复旧日河山的臆想灰飞烟灭，但自己未能拿下加拿大，也吞咽下一份永久的缺憾。

平庸的第二次独立战争显示出美国还远非一个军事强国，给了渴望军事强盛的美国人一个强烈刺激，而战后美国国内国外环境的巨大变更更为美国军事的崛起注入强大活力。

19 世纪上半期，以机器制造技术、蒸汽动力技术和新冶金技术出现为显著标志的工业革命从英国发端而起，极大地推动了世界经济的发展和经济结构的变革。年轻的美国承受了这场革命的深刻洗礼，社会生产总量、经济结构和技术开发应用能力均得到极大提高。从 1810 年到 1860 年，美国的工业总产值增长近 9 倍，位居世界第四。1800 年到 1860 年，农业总产值增长 5 倍多，棉花产量更增长 700 至 800 倍，粮食产量达到人均 1 吨，获“世界粮仓”的美誉。各项新兴的工业技术得到广泛的开发和应用。1814 年，英国人史蒂芬逊发明蒸汽机车，美国人很快将其引进，在全美掀起兴修铁路的热潮。1860 年，全境铁路达 4.8 万公里，领世界之先。而在此之前，美国人富尔敦即试制成功蒸汽动力船，实现了水上运输工具的热动力化。1844 年，美国人

塞缪尔·莫尔斯发明电报机，又引发了人类通讯手段的革命。作为工业革命的一部分和成果，军事技术也取得长足进展，枪炮用雷管（火帽）、圆锥形子弹和金属弹壳相继问世，大大提高了步枪的射程、精度和火力，使后装式步枪逐步淘汰了来复枪。火炮技术也由于空心爆破弹、新炮管铸造法等的出现而向前迈进一大步，榴弹枪、加农炮登上战场。经济和技术的革命对于美国军事发展的影响强劲而深远，它使美国军事文明起步不久便建立在工业文明的坚实基础之上。

1789年7月14日，法国爆发资产阶级革命，随即演变为惊扰欧洲的拿破仑战争，革命中崛起的杰出军事家拿破仑·波拿巴率军与欧洲“反法同盟”拼杀多年，战马踏遍大半个欧洲，最终因兵寡势衰于1815年战败。但拿破仑创立的全民动员、坚决进攻、灵活用兵、机动制敌之策猛烈冲击了欧洲陈腐过时的战法体系，引发了一场军事理论领域的革命，给世界各国军界吹来一股新风。

英国在第二次英美战争中未得到便宜，野心收敛，法国早已在北美难有作为，在拿破仑战争中又元气大伤，战后的美国遂得以摆脱欧洲列强长年寻衅之扰。但它自身的势力又不足以染指欧洲，大西洋两岸的力量对比形成一种均衡状态。同时，拉美大部分国家通过武装斗争推翻了葡、西殖民统治，赢得了独立，美洲大陆成为列强势力的真空地带。基于此，19世纪20年代，美国的国家战略趋于明朗，即专注于自身建设和在美洲发展，对欧洲列强取战略守势，不介入欧洲和世界事务。1823年，门罗总统向国会提出咨文，称美国不干涉欧洲列强的内部事务，也不容欧洲列强干预美洲事务，填补真空，主宰南美洲大陆的野心昭然若揭，这就是著名的“门罗主义”。

第二次独立战争结束到美国内战爆发约40年间，美国的新一轮军事发展在新的国家战略支配下，广泛吸收经济、技术、军事思想革命的最新成果向前推进。修炼内功和在北美拓疆是这一时期军事行为的两大中心内容。

美国武装力量建设的重心开始转向职业化，这是美国军事发展历程中一个重要转折点。第二次独立战争中美国正规军的表现远在传统民兵之上，促使人们对二者的理性评估和感情偏好发生扭转。战后，军事思想家丹·马汉、亨利·哈勒克和约翰·C·卡

尔洪等人纷纷为正规军高唱赞歌，指出国防必须依靠职业化的正规军，“只有职业军人才能在任何反击欧洲发动的战争中发挥作用”。同时他们对民兵大加贬斥，视发展民兵为白白耗费国库资财的无用之举，“正规军第一”的思想既是第二次独立战争的经验总结，更是近代战争日趋高专业化、高技能化、高组织化从而要求官兵高素质化这一规律的反映。在这一思想指导下，美国武装力量建设重点开始从民兵转向正规军，从“业余武装”转向职业武装，素得恩宠的民兵被打入冷宫。

1821年，国会通过立法明确规定和平时期陆军保持7个步兵团、4个炮兵团的规模。1855年再度立法将兵员规模扩大，计为8个步兵团、4个炮兵团、2个骑兵团、1个骑马来复枪团。1815—1860年间，常备陆军实际人数保持在6000到4万人之间，分为8个军区。数量较前无大的增加，但质量有所提高，装备明显改进，采用雷管、圆锥子弹和线膛技术的后装式步枪逐渐取代老式滑膛枪；线膛加农炮、榴弹枪装备炮兵，其最大口径达15—20英寸，弹种有霰弹、实心弹、葡萄弹和空心高爆弹……部队的训练管理和编制也逐步走向正规化。部队规模仍保持“可扩大性”，战时可比平时扩大2—4倍。

在保持文官治军的大框架下如何对作战实施专业化、集中化指挥这一直是困扰美国军政领导人的难题。以往对文官治军存在简单化理解，大批对军事一窍不通的文人政客充斥高级军官岗位，陆海军部也是半军半政机构，致使作战指挥失误频频。第二次独立战争中美军及时汲取教训，于 1813 年 3 月经国会批准在陆军部下设立总参谋部，在其下设若干军事业务部。总参谋部是纯专业指挥机构，隶属陆军部领导，负责统管作战及其他具体的军事事宜，它的设立，使陆军部从大量繁杂的具体事务中解脱出来，集中精力于制定军事政策和宏观作战指导，从而较好地解决了文官治军与专业化指挥的矛盾。指挥体制适应日形庞大、繁杂的近代作战行动的能力得到提高。第二次英美战争结束后，这一战时改革成果得到保存，1815 年，国会通过立法把总参谋部定为永久性机构，此后又对总参谋部机构进行了改革，进一步理顺了各种职能关系和权力关系。

1802 年创建的西点军校在第二次独立战争中建立丰功。1802—1804 年该校共培养 120 名学员，其中 100 人参战，表现甚佳，“没有一个西点生构筑的工事被敌人攻克。”战后，美国政府顶住社会上要关闭西点的压力，指派西点毕业生西尔维纳斯·塞那担任校长，继续办好西点。塞那扩大招生规模、增加课程设置、严格纪律管理、开展军事学术研究，使西点从一个工兵培训学校发展为一个初级指挥学校。到 1845 年，西点已培训出近千名较高素质的学员，其中半数到军中供职。塞那在领导西点期间还派人到欧洲考察留学，把欧洲先进的军事制度、军事技术和军事理论引入美国，对推进美军的职业化进程作出重大贡献。除西点以外，1824 年陆军成立了第一所兵种学校——门罗堡炮兵学校和培训民兵军官的诺维奇大学（后易名帕特里奇学院），海军于 1845 年建立海军学院。美国军事教育初成体系，经过专业培训的军校毕业生渐成军官主力，如西点生占军官的比例 1817 年仅占 17%，1860 年提升到 76%，这是美军职业化程度提高的一个重要标志。

40 年间美军建设另值一书的成就是远洋海军初现雏形。美国在独立战争期间即建立海军，但不过是用于近岸防御、海上打劫的武装船队。进入 19 世纪以后，一批军事家、政治家在新的世界政治经济和技术背景下重新审视美国的地缘利益，开始意识到海军对于美国的重要商业价值和防卫价值，主张抓住蒸汽动力、新舰炮技术出现所赋予的机遇，以开发应用新技术为龙头赶超老牌海上霸主英国。他们大声疾呼建立能进行远洋作战的海军，在海上构筑拦阻敌人的屏障并对敌构成远程打击。为此目标，美国开始注重发展海军，1816 到 1842 年间国会专设海军委员会研究海军建设事宜，1835 年，开始建造蒸汽战舰“普林斯顿号”，1837 年制成拥有 120 门大炮的战列舰“宾夕法尼亚号”，1844 年制成世界第一艘螺旋桨推进蒸汽战舰，1843 年制成美国第一艘装甲战舰“密执安号”。到 1860 年，美国海军实力虽然还难望英法之项背，但已拥有 18 艘木壳蒸汽战舰。而且有了能游戈于世界各大洋的公海舰队，分本土、非洲、太平洋、东印度洋、地中海和巴西 6 个分舰队。这意味着美国已初步具备了向海外投送兵力和火力的能力，1353 年佩理舰队远航西太平洋开放日本门户之举即向世界明确发出了这样的信息。

职业化进程的推进提高了美军的战斗力，1846 年美国为扩大南部疆域对新独立的邻国墨西哥并战。墨西哥人没把靠民兵打仗的美国人放在眼里，算定自己必胜无疑，但战事发展却大出他们的预料。参战的美国陆军训练有素，战术灵活，显示出很强的战斗力，打得墨军节节败退。由震惊到绝望，墨西

哥人被迫认输割地。

在铸力锻剑的同时，19 世纪上半期，美国还急不可耐地迈出了扩充疆域的步伐。美国建国时，疆域仅限于北美东海岸一隅，不过 90 万平方公里，诞生于拓疆生涯的美利坚民族自然心有不甘，第二任总统亚当斯上任伊始便宣布“美国天命注定要扩及北半球的整个西部”！

1803 年，美国利用法国在拿破仑战争中的困境，以武力胁迫加 1500 万美元购得 200 万平方英里的法属路易斯安那。

1810—1819 年，美国软硬兼施，花 500 万美元购得 7.2 万平方英里的西属佛罗里达。

30—50 年代，美国用武装颠覆和战争从墨西哥夺得总计 230 万平方公里的德克萨斯和格兰德河以北的广大地区。

1846 年，美国以战争相威胁，未动一兵，未费一文，逼英国割让 73 万平方公里的俄勒冈。

短短半个世纪，美国领土从大西洋延伸到太平洋，疆域从 90 万平方公里猛增到 777 万平方公里，扩大近 8 倍，州增加到 34 个，美国成为东西濒临两洋、南靠加勒比海的陆海大国，获得了对构建军事强权极为有利的地缘条件。

第五节南北之争与总体战

1861年4月12日凌晨4时30分，美国南卡罗来纳州港口城市查尔斯顿的上空突然间火光闪烁，炮声轰鸣，一枚枚重磅炮弹拖着闪亮的弧线划破夜幕飞向港口附近的联邦军要塞萨姆特堡。在此起彼伏的火光和浓烟之中，要塞内外人仰马翻、墙倒房塌。34小时过后，要塞指挥官、曾任西点军校炮兵教官的罗伯特·安德森少校向攻城部队头目、他当年在西点的门下弟子皮埃尔·博雷加德将军举起了降旗。

这不是一次军人内江，而是2个月前由7个脱离联邦的南方州联合成立的“南部同盟”对联邦中央发起的碎然一击，是美利坚历史上唯一一次民族内战的前奏。

美国独立后形成的资本主义大工业与奴隶制种植园经济并存的双元经济结构有着明确的地理表现形式，大工业集中在北方，种植园集中在南方，各占半壁河山。在独立之后最初的一段时间内，二者尚能共存共荣，并驾齐驱，但随着资本主义的深入发展，两种经济制度的天然对抗日渐凸显。19世纪20年代以后，美国逐一制服外敌夺得广阔的西部疆域，这一胜利却引起南北双方为在新领土上推广自己的经济制度展开内争。30年代以后，双方间隙愈来愈深，且演化为流血冲突。50年代，斯托夫人的一本《汤姆叔叔的小屋》从道义角度宣判了黑人奴隶制度的死刑，点燃了全美废奴运动的熊熊烈火。1859年皮匠约翰·布朗发动震动美国的废奴起义，显示出社会大众已与非人道的奴隶制度水火不容。

1860年，反对奴隶制的共和党候选人亚伯拉罕·林肯当选总统，南部推行奴隶制的7个“蓄奴州”心生叛意，相继退出联邦。次年2月4日，他们联手成立“美利坚诸州联盟”即“南部同盟”，选举戴维斯为“总统”，将华盛顿以南170公里、位于弗吉尼亚州境内的里士满定为首都。

美利坚人陡然面临一个抉择：一个美国还是两个美国？去意已决的南部同盟举兵发难，于4月12日攻占本方地盘内的联邦军据点萨姆特要塞。3天后，发誓维护统一的林肯政府在北方各州支持下宣布对南部同盟作战，史称南北战争的美国内战正式爆发。

林肯手下拥有已历经80年锤炼的国家军队，开战前夕拥有陆军1.6万人，海军90艘舰船，开战后又迅速扩充到13万人。南部同盟并不示弱，他们利用同乡关系，把美军陆军军官的1/3、海军军官的1/4拉到自己一边，同时征召10万志愿者，组建了自己的正规军。这支军队身着灰色军服，以与“国军”的蓝色制服相区别。

战事在东西两个战场进行，以阿巴拉契亚山为界，东战场为主战场，其中又以南都里士满所在的弗吉尼亚州为最关键的战场。

南北双方均视对方的首都为最具刺激性的目标，夺都之战贯穿整场战争的始末。双方在两都之间170余公里的地带来回拉锯，杀得天昏地暗。南方将领的才华原在联邦军中就普遍压北方将领一头，他们机智灵动，极善用兵，从不让一个城市捆住自己的手脚，更乐于在攻城的同时寻歼对方的有生力量。1861年7月，欲攻占里士满的北军与欲攻占华盛顿的南军相向开进，在两城之间的马纳萨斯迎头相撞。萨姆特要塞英雄博雷加德指挥南军先守后攻，将北军打得溃不成军，仓惶北撤。只是由于天降大雨，南军才未能追杀至华盛顿。此役是双方的第一次大交兵，北军折兵3000，南军损失2000，这

在当时是个十分可怕的数字。10月，联邦议会破天荒决定征召百万新军，南部同盟议会针锋相对，决定将队伍再扩大40万。

令林肯稍感安慰的是，“小老头”尤利塞斯·格兰特上校率领的部队在阿巴拉契亚山脉以西的表现甚佳，连战皆捷，从南军手中夺得了密苏里。

1862年2月22日，林肯下达“总行动”令，命令北军全线攻打南方领土，并封锁南方海岸。

在西战场，已晋升少将的格兰特再建奇功，他麾下的田纳西军团会同俄亥俄军团连克南军，势如破竹，沿密西西比河一路南下，解放了沿岸肯塔基州全部和田纳西州大部，攻占了该河出海口新奥尔良。

但在东线，主战场弗吉尼亚，联邦军却再遭败绩。陆军总司令兼波托马克军团司令麦克莱伦亲率12万大军攻打里士满。此公生性多疑，办事谨慎，作战一贯稳扎稳打。他小心翼翼向南推进，5月上旬进抵里士满外围，此时他距里士满仅半个小时行程，城内已是惶惶不安，但他却一口咬定对手的兵力是他的两倍，裹足不前，静候援兵。西点毕业生罗伯特·李将军此时担任了南军总司令，此人极富军事才华，用兵大胆灵活，他手下虽仅有6—7万人，但毫无惧意，他不与麦克莱伦在正面纠缠，派刚毅果断的托马斯·杰克逊将军率1.6万人打到华盛顿城下，拴住了林肯欲发往里士满的援兵。他敏锐地觉察到麦克莱伦暴露的右翼是整个阵形的弱点，仅以一支小部队在正面阻敌，主力则集中起来对敌发起猛烈的侧翼攻击。

战斗于6月26日打响，7天后结束，麦克莱伦损兵1.6万，被赶离里士满。李乘胜北进，8月在马纳萨斯与北军再度交兵，大获全胜，北军损失2.1万，撤出弗吉尼亚。此后到年底，双方在两都之间170公里长的战场内又数度交手，反复拉锯，血雨飘零，腥风弥漫，双方均死伤惨重，但南军明显占据上风。

叛乱无以平定，给林肯以极大震动。北方本来在各项力量对比上明显优于南方，州的数目是23比11，总人口是2000万比900万，拥有全国3/4的国土、86%的工业、70%的铁路、80%的银行资本和97%的军火工业，军队人数始终保持1—2倍于南方的规模。其实行的资本主义制度较之南方的奴隶制度更具有强大的政治优势和道义优势。但在战场上北军却是负多胜少，对叛乱政权无可奈何。其原因除了南军占有内线作战的便利、南方奴隶主因长年防范奴隶起义普遍能征善战、南方军高级将领的总体素质高于北方等直接要素以外，更深层次的原因是林肯的战略指导思想仅仅是维护统一打一场有限战争，没有充分调动各方面的力量把潜在的优势转化为现实。尤其是在废除奴隶制的问题上林肯一直犹豫彷徨，担心推行废奴会将4个尚未脱离联邦的蓄奴州推向叛乱政府一边，迟迟不敢下手。

1862年下半年，连吃败仗的压力促使林肯对军事政策作出调整，5月20日颁布著名的《宅地法》，规定每个公民只要象征性交纳10美元手续费就可在西部得到160英亩的土地。此举对动员社会公众参军打仗起了重大作用。同时，林肯开始考虑利用废奴把南方多达400万的黑奴争取过来，“从而削弱叛乱者的力量”，给南方的战争机器釜底抽薪。9月22日，他发表《解放黑奴宣言》（初稿）。

1863年，林肯全面实施前所未有的“总体战”战略，1月1日，发表正式的《解放黑奴宣言》，宣告：所有叛乱州的奴隶“从现在起永远获得自由”。这一决定使正在进行的战争确定了一个新的更高级的目标，同时，为林肯彻

底瓦解南军提供了一个强有力的战略手段。林肯发誓：“要发动一场彻底击败南方的战争，也就是发动一场无限期的战争。不仅要打击南方军队，还要打击南方人民并摧毁他们的意志。”这意味着，他已决定把原来仅动员有限力量、以维护国家统一为目标的有限战争转变为动员全国人力物力、以彻底消灭南方奴隶制为目标的总体战争。

林肯采取了一系列措施实施总体战略：废除“志愿兵役制”实行“义务兵役制”（1863年3月3日），执行奖励入伍政策，征召南方逃亡黑奴参军，推行“累进所得税制”收敛民财增加军费投入，将新科学技术大量应用于战争，建立全国性军事交通运输体制，扩建海军，加强对南方的海上贸易封锁，等等。他还及时调整军事指挥体制，撤换平庸无能的老派将领，将战绩卓著的新人推到高级领导岗位。

这些措施渐生成效。1863年5月，李将军再度以寡击众，以6万兵马在弗雷德里克斯堡大败企图再犯里士满的13万波托马克军团。但供给不足的南军已成强弩之末，自负的李没有意识到这一点，指挥人困马乏的部队向北挺进，企图利用胜势再捞一把。6月底，他与兵强马壮的一支北方新军在葛底斯堡遭遇，大打出手。战斗打到最激烈的时候，他的大炮打完了最后一发炮弹，而北军的炮轰仍没完没了，铺天盖地，灰衣军人尸横遍野。李被迫收兵，接受了他的征战生涯中第一场败仗。

进入1864年的时候，南方战争机器后劲不足的毛病暴露无遗，双方战场力量对比根本改观，北军兵力达92万之众，南军仅有官兵48万人，北方强大的工业体系将枪炮弹药和其他物资源源送入军队，南方本无完备的工业体系，大批作战物资依靠海外进口，1863年以后北方把海军舰艇扩充到600余艘，严密封锁住叛乱州海岸，捕获南方船只成功率从1862年的1/8提高到1/4，令南方的军需物资外部来源严重枯竭。北军粮草丰足，装备齐整，供给的食品吃都吃不完，仅纽约和费城的仓库就存有可供百万军人享用的物资。南军部队的供给则严重不足，缺衣少食，枪弹匮乏。许多士兵连鞋都穿不上，形同“叫花子”。1862年，还在南方势头鼎盛之时，“总统”戴维斯就发出悲鸣，“我们已动员了最大的力量，而敌人才刚刚开始发挥其威力”，他的预感终于应验。

是年春天，屡建奇功的格兰特被任命为陆军总司令。他早已耳闻李将军神勇非凡，欲与其一比高低，现在他终于得到了机会。

1864年4月，格兰特率波托马克军团再攻里士满，揭开联邦军战略反攻的序幕，南北两军的头号将才展开了这次战争的第一次、也是最后一次强硬对话。

格兰特和李同为西点毕业生，具有相同的品质，坚毅顽强，果敢好斗，极善声东击西，转守为攻。俩人斗智斗勇，在里士满外围数度交手，互有胜负。但本钱充足的格兰特最终占了上风。6月中旬，他以一个出其不意的大范围机动迂回到里士满南面的彼得斯堡，意欲拿下该城，切断里士满与南部叛乱地区的联系。一场屠杀竞赛随之而来，双方一攻一守，血战数月，李的顽强抵抗使格兰特未能实现在冬季前完成进攻的企图。是役北军伤亡6.4万人，南军伤亡3万人，损失惊人，格兰特因此获得“苦干屠夫”的名声。但他并不在乎，他知道即使以二换一他也必胜无疑。

事实果然如此，1865年春战役重新开始时，李的部队已是衣衫褴褛，饥肠辘辘。北军进攻的狂潮迅速席卷彼得斯堡，里士满西南门户洞开。4月3

日，联邦军先头部队开进已被南军弃守的里士满城。带队指挥官韦策尔少将从南部同盟的“白宫”宣布：“格兰特麾下的美利坚合众国军占领了里士满城。”华盛顿鸣放礼炮 500 响以示庆贺。4 月 9 日，格兰特和李在一个名叫阿波马托克斯考特的小村庄相会，签署了南军投降协议。格兰特赢得了他与李之间的对话：这是联邦中央对南部同盟的胜利，是统一对分裂的胜利，是资本主义大工业对奴隶制的胜利，是新时代对旧时代的胜利。

南北战争对美利坚民族而言是一次深刻的军事洗礼。这场战争兵员投入巨大，双方合计达 380 余万人，其中北方先后征兵 276.5 万人，战场兵力最多时达 95 万人。南方先后征兵也近百万，最大战场兵力为 48 万人，战场范围广阔，东起大西洋，西及中西部内腹，北起美加边界大湖区，南达墨西哥湾，纵横上千公里。装备物资投入难以计数，战争耗费达 250 亿美元，北方生产装备各类武器 170 万件，其中大炮 7892 门，舰艇 700 多艘，仅他们“浪费的物资和装备就足以供给”法国军队。南方仅 1862—1863 年从海外购入的步枪就达 40 多万支。伤亡极其惨重，双方军人伤亡高达 109 万人（北 64 万人，南 45 万人），平均每 3.8 个士兵伤亡 1 人。其中死亡 62 万人（北 36 万人，南 26 万人）。1864 年 6 月在格兰特部队攻打科尔德港的一次持续 20 分钟的战斗中双方即伤亡 1 万人，平均每秒钟 8 人！军队组织、管理和指挥空前复杂，联邦政府陆军部扩大到 11 个下属业务部，海军部业务局由 5 个增加到 8 个。陆军编制在军以上增设军团（集团军）。平民百姓和民用经济深深涉足战争，公民服兵役由志愿变成带强制性的义务，平均每 10 个人就有 1 人当兵参战，民用工业为军方供货 10 亿美元（北方），国家铁路被军方全线接管征用，1477 艘轮船、1080 艘帆船、847 艘驳船被军方租用，……如此浩大、复杂、昂贵、残酷的战争，美国人从未打过，也从未想像过要打，近百年来，他们在与欧洲对手的战争中已习惯于打克制、仁慈的“有限战争”。但是他们打了，而且学会了怎样去打。

美国人意识到，工业革命带来了社会的高组织化和高整体化，军队不再远离社会，而是这一社会的一分子，战争不再是两支军队的较量，而是两个社会的对抗，这个社会的一切人员和资源都是决定战争胜负的要素，因此，要赢得战争胜利，从目标角度说，必须全面打击和摧毁敌整个社会系统，包括平民和民用经济，从手段角度说，必须动员和使用一切资源。有勇有谋的格兰特将军对这种全新的作战思想感悟极深，他指出“歼灭敌人必须集中一切可以集中的力量”，要“对敌人的武装力量及其资源连续不断地加以打击”。他曾命令部下“尽你所能深入敌境内部，对他们的战争资源进行你所能进行的一切破坏”，“毁掉一切可以被用来支援或供养军队的东西”。格兰特的手下干将、在内战中同样大出风头的威廉·T·谢尔曼将军比他更冷酷三分，他说“我们不仅是在和敌对军队作战，而且是在和敌对人民作战。我们必须使他们不分老幼，贫富都感到战争的以及有组织军队的无敌力量”，从而丧失战争意志。他宣称要让敌人及其国民“饱尝战争的苦头，使其今后几代再也不敢诉诸战争……我们一定要清除和摧毁一切障碍，有必要的話，就杀死每一个人，夺走每一寸土地，没收每一件财物。一句话，破坏我们认为应该破坏的一切东西，不达目的，决不罢休”。

美国人的血脉中本来就不缺乏残忍，以往在与欧洲“文明对手”打有限战争的同时，他们对印第安人这类“野蛮对手”从来就毫不留情，力行斩尽杀绝的“无限制战略”。现在，他们把这种杀气引入到了与“文明人”的战

争中，从表面上看是传统野蛮性的升腾和爆发，从深层次看实为对人类战争方法最新发展成果的接受。法国名将拿破仑在 19 世纪初叶的欧洲战争中摒弃“有限战争”的陈规陋习，放手动员民众，无情打击对手，首次将“无限制战略”引入到文明人战争中。普鲁士军官克劳塞维茨对此战法及时加以总结，提出了“无限暴力”思想。工业革命对暴力手段和暴力对象的双重改造更为无限暴力的生长壮大提供了极为适宜的温床，文明的人们发现，在近代条件下，只有把暴力推向极致，全面动员战争资源、广泛使用各种战争手段、无情打击对手才可能战胜敌人。人们把这种战争方法命名为“总体战”。

南北战争就是一次总中战，格兰特、谢尔曼等人的思想实为总体战理论的美国版本。南北战争使美军有了第一次总体战实践，将总体战概念植入美国军事文明，美国军事实践和理论大步跨入近代阶段。

这次战争在美国军事史上留下的其他一些印记也值得一书：

首次实施义务兵役制（南方 1862 年 4 月，北方 1863 年 3 月）。

首次采用战场无线电通讯。

大批使用装甲车。

采用照相侦察和气球侦察。

使用毒气弹（南方）。

首次建立和使用战场医院救护体制。

首次试行军人退休制度。

内战之后到 19 世纪 80 年代，美国进入一个相对平稳的发展时期，南方奴隶制在“南方重建”行动中被彻底铲除。国民经济持续增长，垄断组织成批涌现。普法战争之后的欧洲在一种均势结构下保持着难得的相对和平，使美国的国际环境安宁稳定。在此背景下，美国武装力量在完善自身机体方面又取得一定进展：增设大批军事院校，扩大军事教育体系，正式设置军官退休制度、考核晋升制度，在民兵基础上组建国民警卫队，扩建海军……，同时，把枪口对内，集中力量在欲开发的中西部地区清剿印第安人。从 1865—1891 年，美军动用 10 个正规骑兵团与印第安人进行了 1067 次作战，其中大的战役有 13 次，最终以几千人伤亡和数亿美元的代价制服了不驯的印第安人，结束了自 1607 年以来沿续近 300 年之久的北美印第安人战争。

自 1776 年美国建国到 19 世纪 80 年代，美国武装力量从无到有、从小到大发展起来，以扩张疆域、文官治军、二元力量结构、职业化建军、注重火力、有限战争与总体战相结合为特征的军事文明初显雏形。在这一时期美国人的军事活动和军事思维集中于北美大陆，带有鲜明的内向型色彩，人称大陆主义。可这种文明生而具有一种强烈的扩张性，蓄积着强大的外扩力。在一个新的世纪到来之时，它终于无可抑止地喷发而出。

第二章超越英洲

一个国家要想成为世界性军事大国必须具备两个基本条件：强大的军事力量（这种力量除了用于本土安全以外还有足够的剩余能量）；将这种力量投送到境外并在全球各地发挥作用的手段和能力。历经百余年的发展，在 20 世纪即将来临之时，美国已拥有了辽阔的国土，众多的人口、远离欧洲列强的地缘环境、发达的工商业和农业，需要时兵员可超百万且装备精良的正规武装力量，可以说第一项条件已经初步具备，第二项条件则严重不足。但在世纪之交，随着世界经济政治的剧烈变革，美国的经济实力迅速攀升世界顶峰，美国的武装力量终于为自己创造了第二项条件，藉此从大陆主义的樊笼中一跃而出，向世界迈进，20 世纪最强大的军事国家赫然崛起。

第一节大洋初征

1898年2月15日夜，美国军舰“缅因”号静静地停泊在西属古巴首府哈瓦那港内，随着一声悠长的号音吹过，舰上灯灭人息，一片肃静。忽然间，舰体中部响起一声震耳欲聋的爆炸，火光、浓烟伴着舰体的碎块掀天而起。在一阵阵持续不绝的连锁爆炸和呼天抢地的呼号声中，烈焰翻卷的战舰向左舷倾斜，迅速沉没在海水之中，舰上354名官兵中的266人随舰葬身海底。

爆炸缘何而起，至今仍是一个谜，但当时的美国政府却一口咬定系西班牙人所为。美国报章如祖坟被掘般愤怒鼓噪：“记住缅因号！”“让西班牙人见鬼去！”

有口难辩的西班牙政府委屈求全，答应了美国要其停止镇压古巴反西起义的条件，欧洲各国纷纷出面调停，但美国政府仍不依不饶，于4月19日，对西宣战，被东方历史学家称之为“第一次帝国主义重新瓜分殖民地战争”的美西战争宣告爆发。

这是美国在北美大陆以外为夺取老牌欧洲列强下属殖民地发动的第一场战争，是美国踏上海外军事扩张道路的标志。

世纪之交，以电力技术、化工技术和内燃动力技术的开发应用为标志的第二次工业革命把资本主义国家的生产力水平又大大提升一个台阶，使其国家实力攀跃至从未有过的历史高峰。自由资本主义向垄断资本主义过渡，社会生产资料和国民财富高度集中于少数工业财团和金融财团手中。垄断资本对市场、原料产地和资本输出场所的强烈渴望使这些国家对生存空间的需求比历史上任何一个时代的扩张国家都强。而列强之间数百年来在争夺生存空间斗争中结下的怨仇也空前炽烈。世界已被瓜分完毕，再无真空可以填补。而且，支撑这一分配格局的力量对比又被第二次工业革命的浪潮无情摧毁，使相互矛盾难有调和的余地。列强中有的发迹于17—18世纪，有的兴盛于19世纪，国民经济中传统产业的比重各不相同，因此各自吸纳新技术的能力也迥然相异，同样承受新工业革命的恩惠，两类国家的经济跃升幅度却出现差异，新兴国家得以后来居上，超越老牌列强成为世界经济新霸。实力座次与利益分配间出现严重的不适应，激起新兴列强强盛的虎口夺食之心。19世纪80年代，新兴强国德国拉拢奥匈帝国和意大利组成三国同盟，公然向英法等老牌列强发出了挑战。

身处世界变革浪潮的美国经济实力，国际地位及利益取向已与以往不可同日而语。身为新兴强国，美国在新工业革命中获益匪浅，石油、化工、电力、汽车等新兴工业勃然而兴，1894年，工业生产超越英国跃居世界榜首，工业和金融垄断资本逐渐将国民经济命脉置于股掌之中，国家政治经济体制完成了向帝国主义阶段的过渡。

美国人向世界进军的野心因此急剧膨胀，他们面对老牌列强的盘中肉不再是单纯的心痒眼热，他们自觉已有了本钱去分而食之。恰在此时，一位名叫阿尔弗雷德·泰尔·马汉的海军军校教官从海洋国家——海洋——世界诸关系的角度对美国的扩张战略和策略进行了精心论证，公开抛出“欲征服世界必先征服海洋”的理论，为升帆待发的美国战船标定了前进方向。

马汉，1840年出生于一个军人家庭，其父是著名军事教育家丹尼尔·马汉。19岁毕业于安纳波利斯海军学校从军服役，内战时以联邦海军军官身份参战，战后从事海军军事理论的教学和研究。1885年纽波特海军学院组建时

入该院任教，后升任院长。马汉承袭了父亲的理论遗风，长于宏观思维和科学思辨，他多年研究战争史和海战史，从中总结出一个重要结论：一个世界性大国的命运取决于对海洋的控制。

他相继写下 17 部著作和 120 篇论文阐释自己的见解，提出了著名的“海权论”，该理论的基本观点是：（1）对海洋的控制权——制海权决定海洋国家的根本命运，是“历史的钥匙。”（2）海权体系，即建立海权的基础，代表一个与国计民生结合在一起的严密的国家活动体系。包括：拥有进入世界主要海洋的地理条件，广阔的土地、人口、资源和经济实力，母国沿海港口开辟的后勤支援基地，现代化商船队，强大的海军和分布在主要航线上的据点。（3）海军是执行国家政策的工具，在国力中占第一位。（4）海军的战略任务是消灭敌主力舰队，进而控制海上交通线，……

以海权论为基础，马汉为国人拟就了一份扩张纲领：建立远洋海军，在太平洋和大西洋部署以战列舰为核心的远洋舰队；控制加勒比海，进军西太平洋，保持大西洋战略均衡；发展海外贸易，开辟国外市场，扩建商船队；在加勒比和太平洋建立海军作战和补给基地，……

马汉所言绝非海军自家门内之事，而是以海军理论的形式出现的国家战略理论，它为美国的海外扩张奠定了坚实的理论基础。它一经出现，立即得到全美上下一体认同。1889 年上任的海军部长本杰明·特雷西与马汉心心相通，也是一个狂热的“海军第一主义”者，认为“海洋是未来霸主的宝座。像太阳必然要升起那样，我们一定要确实实地统治海洋”，他对以往把海军放在近海看家守摊的作法极为不齿，同马汉一样力主建立能到国门之外逞威的远洋海军。为此他提出“大海军”口号，亲手领导了远程海上力量的建设。1889 年，在他的推动下，国会批准建造海军首批主力战列舰，1895 年又增造 3 艘。战列舰在航空母舰出现以前是吨位最大、火力最强的作战舰艇，号称“海战之王”，是一个国家海军具备远洋作战能力的象征。美国首批建造的这 6 艘舰排水量均达到 1 万吨，装 13 英寸口径巨炮，采用了隔水舱、复式炮膛、液压反后座力装置、优质钢板、旋转炮塔等一系列最新材料和设备，性能属世界一流。它们的出现对美国海军具有划时代的意义。到 1898 年，美国已建成战列舰 5 艘，巡洋舰 16 艘，实力跃居世界第三，仅次于英德，初具远洋海军的风采。

羽翼渐丰的美国人已按捺不住体内骚动的扩张激情，他们谨慎稳妥但不失果敢坚决地伸出了触角。

1895 年，加勒比海内的西属殖民地古巴爆发反西独立起义，一年后，太平洋西岸的西属亚洲殖民地菲律宾也发生同样的事情，西班牙帝国全面告危，美国人获得打劫老牌列强的天赐良机。他们刚刚长成的钢铁长臂立即毫不留情的伸出，重重地落在西班牙人头上。

1898 年 4 月 19 日对西宣战后，美军兵分两路攻打古巴和菲律宾。原已驻泊香港的亚洲分舰队于 5 月 1 日打响菲律宾的战斗，轻而易举击败了当地西班牙舰队。5 月 25 日，美国从本土派出第 8 远征军远涉太平洋进击菲律宾。6 月 30 日，第一梯队到达。此时菲律宾大部分领土已被义军控制，美国人对与败局已定的西班牙人作战毫无兴趣，反热心于对付菲律宾人。他们与西班牙人联手上演了一出假攻假守的好戏，西班牙人装模作样抵挡一阵后将菲首都马尼拉交给了美军。

古巴的战斗于 6 月中旬开始，美国陆海军颇费了一番周折，于 7 月中旬

夺取了古巴大部分地区，同时还占领了西属波多黎各。西班牙无可奈何与美国人停战靖和，忍痛将古巴、波多黎各、马里亚纳群岛中的关岛和菲律宾割让给美国，美国假发善心付给西班牙人 2000 万美元以示抚慰。此后，美国发兵将菲律宾爱国义军剿灭，将菲变成美国的殖民地。1901 年一手操纵建立了古巴共和国，美国对这个“独立”国家保持着随时干预的权力，且主宰着外交事务，同时长期租借关塔那摩为海军基地。美国在这次战争中还顺带占领了北太平洋的夏威夷群岛，将其并入美国版图。如此丰厚的利益令美国人得意不已：“历史上还没有任何战争能在如此短暂的时间内，以如此之小的损失，取得如此辉煌的战果。”

这次战争的军事意义也非同小可。此战验证了马汉理论的“正确性”，美军在其历史上首次实施了跨海远征作战，海军向古巴输送 2.5 万人，向波多黎各输送 1.3 万人，向太平洋彼岸的菲律宾更输送 11 万人之多，初步显示出了向海外投送兵力的强大能力，这一成果意义深远。

进入 20 世纪，列强争雄世界的矛盾愈演愈烈，1902—1907 年，英法俄组成协约国集团，对同盟国公然应战。此时美国经济生产已将其他国家越抛越远，其煤、钢、铁的产量超过英法德的总和，世界经济魁首的地位无可撼动。以此为基础，美国人建立世界性军事大国的步履进一步加快。1901—1909 年连任两届总统的西奥多·罗斯福是一个狂热的“大国主义”者，他公然宣称“对白种人来说，不管他用什么方式夺取土地：用条约也好，用武力征服也好，那都不是问题的焦点，最重要的是他终于夺取了并占有那些土地：一句话，夺取它就是一切……！”他和他的后任塔夫脱等人不遗余力扩充军备、改革军事机制，在全球扩大势力范围。

世纪之初美国加强军事建设的第一大措施是改进健全美军指挥机构，建立全球作战指挥体制。1903 年，国会在按照陆军部长伊莱特·鲁特的改革方案批准建立德国式的总参谋部，取消第二次英美战争中设立的陆军总司令一职。建立了总统——陆军部长——参谋长——下属部局的四级指挥管理体制。这一体制解决了陆军部长与陆军总司令间在指挥权问题上长期纠缠不清的矛盾，理顺了各级各方之间的责权关系，既确保了文官治军，又落实了军队的集中统一指挥。此外，当年还在美军历史上首次设立军种联合计划指导机构——陆海军委员会，用于统一指导、协调全军作战行动。这套指挥体制的建立使美军初步具备了在广阔的战场空间指挥大兵团作战的能力。

第二大措施是进一步加强职业化建设，全面提高陆军作战能力。美国陆军虽屡经战阵，从未落败，但到 19 世纪末，其总体作战能力与欧洲军事强国相比仍有不小差距，1897 年德国总参谋部出版了一份世界军队概况，介绍了包括葡萄牙、黑山这类不起眼小国在内的许多国家的军队，但对美国陆军只字未提。鲁特等人大受刺激，力促改造陆军以与世界列强一争高低。他们根据“陆军马汉”埃默里·厄普顿的军队职业化建设思想推出了一系列改革措施：（1）改革军队编制体制，将陆军和平时期最高编制提高到师。（2）改革力量及动员体制，1903 年国会通过《迪克法》，建立两级力量体制，一级为国民警卫队，充当军事预备队；第二级为“预备民兵”。（3）扩建军校，建立多兵种、多专业、多层次的军事教育体系。（4）改进装备，研制开发出大批世界一流的陆战兵器装备部队，包括斯普林菲尔德 M1903 式步枪、马克沁水冷式重机枪、新型科尔特自动手枪、液压气动复进式火炮、能穿透 300 毫米钢板的穿甲弹、炮用光学瞄准具和高爆炸弹，等等。新兴火器的射程、

射速和精度均提高 3 倍以上。特别值得一提的是，美军将已出现的汽车技术引入军队，1906 年开始进行汽车军用化试验，1911 年首次在演习中使用汽车运输和侦察。

第三大措施是扩建远洋海军。罗斯福、塔夫脱等几位总统继续执行“大海军”计划，与英德展开疯狂的造舰竞赛，1901—1914 年间，美国战列舰急增至 20 余艘，装 6 英寸炮的巡洋舰增至 30 余艘，新式海战兵器潜水艇也装备部队，1914 年数量达到 34 艘，位居世界第四。到第一次世界大战爆发前，美海军实力超过德国跃居世界第二。

第四大措施是新建军事航空力量。1903 年 12 月 17 日，美国自行车技师莱特兄弟试制成功世界第一架以内燃机为动力的飞机，开创了航空时代。军方最初对这一新事物并无反应，后受欧洲人的刺激开始发展军事航空。陆军于 1907 年在通信部队中建立第一个航空分队，1909 年装备首架飞机。海军于 1910 年进行用飞机轰炸军舰模型试验，1910 年底到 1911 年初又进行了飞机从巡洋舰起陆试验。1912—1914 年先后试验成功空投鱼雷、装甲座舱、射击校正器和 3 英寸口径航空机枪。1914 年 7 月，国会拨款正式组建陆军航空勤务部队，这是空军的前身。但美国的军事航空发展规模和速度远不及欧洲各国。1908—1913 年，仅投入 43 万美元用于军事航空研究，而同期德、法等国军用航空耗资都达 2000 万美元，俄国为 1200 万美元，连墨西哥也有 40 万美元。一战爆发时，美陆军仅有区区 6 架飞机和 169 名飞行员。

20 世纪初叶，实力渐增的美军开始被政府频繁地用于对付美国的“敌人”和“潜在敌人”，美军官兵的身影越来越多地出现在国境以外地区。早在 1823 年，门罗总统就发表著名的门罗宣言，将美洲划为自己的禁脔，美洲从此成为美国优先关注的海外地区，尤其是毗邻美国南疆的中美洲加勒比海地区更是重中之重。1898 年，美国把西班牙从其最后一个美洲殖民地古巴逐出，迈出了向中美洲进行军事扩张的第一步。进入 20 世纪，这类行动更是有增无已。1903 年，美国策动原为哥伦比亚一个州的巴拿马政变独立，随即派 6 艘战舰和海军陆战队前往“保护”新政府，迫使其出让巴拿马运河开掘权和永久租用权。1904 年，武装干涉多米尼加，获得关税控制权，将其变成美的“保护国”。1909—1912 年武装干涉多米尼加，多次出兵镇压该国人民起义。此外，还多次入侵海地。通过武装干涉和经济诱逼，美国将中美洲牢牢控制在自己的股掌之中，变成自己的“后院”。

美国人野心当然不限于美洲，按照马汉的构想，远东西太平洋是继加勒比之后的第二大战略发展方向。通过美西战争夺取菲律宾后，1900 年美国出动海军中国舰队及海军陆战队 2500 官兵参加八国联军入侵中国，取得在中国的驻军权和 3290 万两白银赔款。1907 年 12 月，罗斯福派出由 16 艘新型战列舰组成的“白色舰队”（因舰体为白色）进行前所未有的环球巡航。该舰队浩浩荡荡从东海岸的汉普顿港出发，经美洲最南端的麦哲伦海峡进入太平洋，经过旧金山、澳大利亚、菲律宾、中国和日本，再掉头南下进入印度洋穿越苏伊士运河入地中海，出直布罗陀海峡，跨越大西洋返回美国西海岸。这次不同寻常的环球之旅震动了世界，它表露出美国欲争雄世界的野心。

世纪之交的 20 余年，对于美国、对于世界都是一个转折性的历史时期。美国军队在这一时期由一支内向型、地区性武装力量演变为一支外向型、世界性武装力量，由维护本国安全的工具演变为对外扩张的工具。

第二节 远征欧陆

19世纪80年代到20世纪初，在愈演愈烈的势力范围争夺战中欧洲列强分化成两大对立的军事集团，一为由老牌列强英法和俄国组成的协约国集团，另一个是由新兴列强德国与奥匈帝国、意大利组成的同盟国集团。1914年初夏，两大集团终于找到一个机会来发泄彼此间的仇恨。是年6月28日，奥匈皇太子弗朗茨·斐迪南前往奥匈属地波斯尼亚首府萨拉热窝视察军事演习，不料遭塞尔维亚民族主义分子刺杀身亡。正欲吞并塞尔维亚的奥匈帝国在德国纵容下借机寻衅，于7月28日对塞宣战，俄国公开宣布站在塞一边，德奥又向其宣战，很快，两集团成员除意大利以外纷纷卷入，彼此宣战。帝国主义重新瓜分世界的第一场世界大战全面爆发。

欧洲战雷骤起，给大洋彼岸的美国人极大震动。

美国人欲当世界盟主的欲望一点也不比其他列强弱，但具体做法更为精明和老道，看上去与它短浅的资历不甚相符。美国人聪明地看到在世纪更替时期自己虽在经济上已执世界牛耳，但政治、外交和军事地位并未同步提升，并无足够的本钱与人公开翻脸，美国的当务之急还是积蓄力量、准备条件。另一方面，从欧洲殖民地中民族独立运动风起云涌的现实它多少看到了殖民地人民自由意志的份量，深知承袭欧洲人的旧法治理世界没有多少好果子可吃。因此，面对19世纪后半期开始日趋激烈复杂的国际形势，美国人采取了相当精明的处置策略，始终控制住与主要竞争对手的矛盾发展，不予闹翻，虽千方百计打入列强的势力范围，但谨慎稳妥，不求独占，只图“利益均沾”，不把对手逼到墙角。对摆脱欧洲殖民统治并被纳入自己势力范围的国家除菲律宾外采取新的手法加以治理，允许其政治上保持独立，不搞高度排他性的欧式殖民统治。采取边缘推进方针，优先向欧洲势力相对薄弱的美洲和远东发展，对欧陆本身和欧洲人最敏感的地区不作过深介入。扩张手法侧重于进行刺激性相对弱的政治、经济、外交和文化渗透，军事扩张作为补充。这套政策的实施给美国带来莫大的战略实惠，它使美国长期处于与世界各种力量都有介蒂、但又不是水火不容，各力量都对它心怀戒备、但又不当作主要敌人这样一种状态中，得以悠闲自在地游离于世界矛盾中心之外，地位相当主动。欧洲两大军事集团剑拔弩张、横刀相向，美国哪一家都不参加，哪一家都不得罪，乐得骑墙观望，静修内功，条件具备时再顺手捞些小利。

欧洲列强间终于兵戎相见，这对好收渔人之利的美国人来说无疑是一次机遇，同时又是一个挑战，处置不当也可能满盘皆输。但不管怎么对待，有一点可以肯定，美国无论如何不能漠视回避。

美国人迅速作出了反应，灵敏且周全。8月14日，总统伍德罗·威尔逊发表著名的《中立声明》，宣布对大战采取中立立场，“不偏不倚”，不支持任何一方，不反对任何一方。这一隔岸观火政策缘于一贯的骑墙心态，多年享有的战略主动地位他们还舍不得马上放弃。同时，也是迫于军事准备不足的无奈。美国历来喜欢“可扩大的军队”，和平时期养兵极少。大战爆发时，仅有正规军区区16.5万人，其中陆军不足10万，不及欧洲大国军队的零头，根本不具备参战条件。

但美国人也不是消极观望，其中立政策的一项重要内容便是紧急扩军，为必要时参加大战预作准备，1916年6—8月，国会通过《国防法》和《扩军法》，规定5年内正规军增至20万，由31个团增至65个团，国民警卫队

增至 20 万人，志愿后备军增至 42.5 万人。同年通过《海军拨款法》，决定 3 年内建造 10 艘主力舰、6 艘战斗巡洋舰和 140 艘小型舰艇，主力舰中有 4 艘为排水量 3.2 万吨、装 16 英寸口径大炮的最新型战列舰。根据《国防法》设立国防委员会和运输局，着手将国民经济和交通转入战时轨道。增辟税源、提高税率，增加军费投入。此外还实施“普拉茨堡”运动，扩大 1913 年开始的大学生普遍军训，准备军事人才。

美国中立了近 3 年，但并非绝对的“不偏不倚”，与协约国比与同盟国多少亲近几分，且还不断靠近。这—是因为美国人与英国人同宗同祖、亲情尚存。二是因为开战后美对协约国出口增加达 3.9 倍，贷款 20 亿美元，对同盟国出口则直线下跌，不及战前 1%，经济纽带把美英越捆越紧。三是因为英法实行资产阶级民主政治制度，德奥实行军事专制，美国与协约国有政治认同感。四是因为德军比英法军队更具战斗力，更具危险性。基于此，美国人怀有很强的亲英反德情结。德国人偏又不识相，1915 年 3 月以后为切断英国的海上贸易发起潜艇战打击出入英国的商船。他们不分青红皂白见船就打，竟打到美国人头上，一连将它的“湾登”号、“鲁西塔尼亚”号、“阿拉伯人”号等数艘民用船只击沉，结果把美国人惹恼。美国逐渐认定德国是更危险的敌人。

大战爆发后很快陷入僵局，战事拖延了两年多仍不明朗。但进入 1917 年以后开始对协约国不利。1 月份德国宣布实施无限制潜艇战，英国运输船大批被击沉，英伦三岛储粮仅够 6 周所用。2 月份，一场资产阶级革命推翻了沙皇统治，俄国很可能退出战争的传言不胫而走。面对战场平衡有可能被打破的前景，美国人觉得不能再袖手旁观，跃马出山收拾局面的时候已到。

1917 年 4 月 6 日，威尔逊总统发表宣战咨文，正式对德宣战（12 月对奥宣战），美国的目标是“发挥国家的全部力量，利用国家的一切资源，迫使德意志帝国政府答应条件终止战争”。

美国政府紧急扩充兵员，整编部队，实施国民经济总动员，组建远洋运输船队，将部队源源发往欧洲。7 月 4 日，建国 141 年国庆节这天，欧洲远征军司令约翰·约瑟夫·潘兴将军到达法国首都巴黎，月底，远征军首批部队第 1 步兵师开到。

美军参战任务有两大项，一为在大西洋协同英国海军实施反潜战，二为在欧洲大陆配合英法军队击败德国陆军。

德国在这次战争中的军事目标是击败英法俄军主力，控制欧洲大陆。为达到这一目标，特意开辟了大西洋海上战场，动用 130 余艘潜艇封锁英伦三岛，以图困死英国，迫使其退出战争。1915 年 3 月，德国将通往英国的所有航道都宣布为交战区，命令潜艇部队击沉每一艘在这些水域活动的敌对国和中立国商船。这场潜艇战打响后给协约国造成很大麻烦，英国商船连连被击沉，大批战争急需的物资随船葬身海底。尤其到 1917 年春，德国潜艇的猖獗已无以复加，每月击沉英国船只高达 60—80 万吨，外界对英国、英国对法国两条战略补给线几尽中断。美国海军在此时投入战场，为焦头烂额的英国海军助一臂之力。

1917 年 4 月，美国在伦敦设立驻欧海军司令部，任命威廉·西姆斯海军上将为司令。西姆斯会同英、法海军共商海战对策，建议实施商船护航制度与打击德国潜艇双管齐下，得到英法赞同。5 月，首批 6 艘美国驱逐舰开抵爱尔兰，西姆斯组成了第一支反潜舰队。美国国内及时调整造舰重点，全力

建造驱逐舰、鱼雷艇和猎潜艇。平均每 70 天甚至 45 天就有一艘驱逐舰下水。西姆斯的反潜舰队规模遂得以迅速扩充，1917 年底达到 36 艘，1918 年增至 68 艘。战争中先后共投入 5 艘战列舰、364 艘驱逐舰、10 艘潜艇、200 多艘其他舰船及 30 个航空站、436 架水上飞机和 4 个飞艇队。

美国海军在护航战中投入了 79 艘驱逐舰掩护协约国运输舰队出没险象环生的大西洋执行人员物资输送任务，效果十分明显，大规模护航开始后协约国商船队被击沉数立即大幅度下降，从以前的每月 60—80 万吨降至不足 30 万吨，最低时仅 9 万吨，损失率不到 10%，尤其是美国自己的运兵船未损失一舟一人。

美军在反潜战中投入了 85 艘驱逐舰和 400 艘猎潜艇，配合英国海军在大西洋、北冰洋和地中海的广阔海域中四处追杀德国潜艇。此外还在德国海岸布设了 7 万枚新式电触发水雷，封锁德国潜艇的出入通道。1917—1918 年美英海军共击沉 132 艘德国潜艇。不过在这场反潜战中始终是英国人唱主角，上述战果绝大多数系英国海军所为。

美国海军在大西洋上建立的更大的功勋是成功实施了美国历史上首次大规模跨洋运输行动，有效支撑了陆军在欧陆的作战。宣战前后美国成立了战争航运委员会和应急船运公司，组建了应急运输船队，同时开动造船机器大批建造运输船，从民间购买、征用、租赁商船，迅速建立起一起强大的海上运输力量。1917 年 4 月应急船队仅有 7 艘军舰和 6 艘货船，战争结束时达到 143 艘船只，排水量 325 万吨，其运输能力在 1918 年夏天时达到日运兵 1 万人，使用民船吨位更达 1000 万吨。战争期间各类船队总共运输了 200 万人，另外还有大批军事装备和物资，这在美军以往的历史上是不可想像的。

美军在大战中经受的最严酷的考验是在陆战场上。

德国人在战争初期执行的是闪电战略，企图在 3—4 个星期内击败西面的法国，再回过头收拾东面的俄国。大战一爆发即出动 150 万大军攻入法国与英法军队展开大战。8 月中旬，俄军对德国东部发起进攻，陷德军于两线作战境地。不久，奥匈帝国与俄军和塞尔维亚军在巴尔干开战，大战形成 3 个战场，其中西线始终是主战场。德军在西线的攻势很快被英法军队阻滞在巴黎以北地区，未能实现速决意图，双方掘壕对峙，打开了阵地战。1915 年，德军把作战重点转到东线，暂时放缓了西线作战。1916 年，其主力杀回西线再度发起攻势。2 月和 7 月双方在凡尔登、索姆河两度血战，合计伤亡逾百万，但谁也没能将战线推进半步，战事仍呈僵持之势。

潘兴和他的远征军就在这这时来到了法国战场。

越打越感吃力的英国人和法国人对美国人来援自是欣喜有加，但不是因为得到了一支能配合他们作战的援军，而是因为得到了一大群能替他们流汗出血的炮灰。英法将领从骨子里看不上初出茅庐的美军，尤其怀疑其组织指挥现代大兵团作战的能力，在他们眼里美军只具有当壮丁充员额的价值，因此主张把他们拆散分别编入到英法军队中，由他们调派使用。

潘兴断然拒绝了这一要求。潘兴毕业于西点军校，参加过对印第安人战争、美西战争和 1914—1917 年的美墨战争，才华过人，治军有方，他相信自己和自己的军队，绝不能容忍让欧洲人把他们当炮灰驱使。他仅分出少量部队交英法指挥，将基本力量牢牢控制在自己手中，不让英法染指。

他很快让他的欧洲同行看到，美国人在哪方面都不比别人差。

美军到达后的大半年中战场上未发生大的战事，趁此机会，潘兴胸有成

竹、有条不紊地组织部队展开大规模的临战准备。他参照英法参谋部组建了远征军参谋部，确保统一高效的组织指挥。他针对手下士兵大部刚刚穿上军装没几天，军事素养极差的弱点，狠抓战前训练，设立多所训练中心和学校，组织官兵集训。同时，分期分批派部队到前线轮战轮训。他一再拒绝英法要美军马上参战的要求，明令规定所有部队都必须经过两个月集训和1个月休整才可派上战场。他设立军需部统一管理、组织后勤保障活动，以巴黎东南地区为中心，建立起一个由1600公里铁路，16万公里电话线，17个港口泊位，大批兵站、医院、仓库和机场组成的战区后勤保障体系，确定了港口—中间区段—前进基地—师的四级传输网络。

进入1918年，国力日渐枯竭的德国决心利用俄国十月革命后已退出战争、美军大队人马尚未开到之机在西线再发起一次攻势，力争在美军全部到位前结束战斗，为此集结了178个师计125万人，5500门重炮和8800门轻型火炮。3月份，德军发起一次小规模试探性进攻取得成功，5月27日对巴黎发起了这次战争中德军的最后一次战役进攻。

德军来势凶猛，担负防御的法军指挥失误，节节溃退，德军一跃而至距巴黎仅60公里的马恩河畔，巴黎城里的空气骤然紧张，法国人情急无奈，吁请潘兴教授。

美国远征军本未领受作战任务，此时还在后方训练，接令后立即派出步1师和步2师乘火车赶赴战区。此前还未打过一仗的美军表现极为英勇，他们以顽强的抵抗挡住了德军的进攻狂潮，挽救了巴黎。在这次战役中第4海军陆战旅的表现尤为突出，他们奉命夺回被德军攻占的法军阵地贝莱奥森林，在开进途中遭遇大批溃败下来的法军，法军力劝他们打道回府，但他们不为所动，坚定向前。他们连续血战3周，终于打败德军夺回了森林。此役陆战队员伤亡高达5338人。战斗结束时，整个高地的森林全被打光！不可一世的德军钦佩地称他们是“鹰犬”，傲慢的法国人将这座森林命名为“陆战队森林”，划归美国政府名义所有，以示对美军勇士的崇高敬意。

美军首战建功，军威大振。

7月，到达法国的美军已超过百万，兵强马壮的美军出动8个师，首次以主力身份参加协约国的局部反攻，他们骁勇善战，一举夺取埃纳—马恩河突出部，歼敌6万，此役在突破德军筑垒工事的战斗中美军士兵首次使用爆破筒破除蛇腹形铁丝网，同时借助钢丝钳和钢斧对付步兵障碍，大大加快了推进速度，法国军官闻之惊诧不已，战后专门组织现场观摩。

8月底，驻欧美军已达150万人，9月12—15日，美军集中55万人，2900门大炮、273辆坦克和1100架飞机攻占圣米歇尔突出部。这是美军首次独立实施战役级作战，而且是美军首次使用坦克。9—10月，美军出动125万人、2417门火炮和324辆坦克参加协约国对德军发起的最后总攻。美军会同法军一部在墨兹—阿尔贡战线击溃德军47个师，俘敌1.6万人，为最后胜利的到来作出了贡献。

新兴的航空兵部队在战争中初露锋芒

美国宣战时，航空部队仅有109架飞机，130名飞行军官和1000名士兵，远不敷战争所需。6月19日，美国专门成立“飞机生产委员会”，开始大规模扩充航空力量，一年多时间建起24家飞机制造厂，形成年产2.1万架的能力，累计生产3227架，同时从英法购进大批飞机，美军累计装备数过万架。潘兴属于美军中较早关注飞机武器的人，1916年6月，他指定一批军官认真

研究大战中各国空军使用的情况，总结对美国有益的经验教训。该委员会得出的结论是：“必须首先谋求和取得空中的胜利，然后才能取得地面的胜利。”

潘兴心同此感，他为自己的远征军组建了一支航空队，称远征军航空兵。这支部队由驱逐、侦察和轰炸 3 类部队组成，累计投入飞机 6287 架（大部分系英法提供），1918 年 11 月停战时计有驱逐机中队 20 个、330 架，侦察机中队 19 个、293 架，轰炸机中队 7 个、117 架，它隶属远征军司令部，由威廉·米切尔等 3 人指挥。

火战中远征军航空兵表现非常活跃，1918 年 5 月在保卫巴黎的战斗中它首次大规模出动，猛烈打击德军人马，助步兵赢得了战役胜利。航空队的主要活动是支援地面军队作战、与德国空军争夺制空权，等等。此外还包括对德军后方基地据点进行轰炸。战争中总共击毁击落德机 781 架、气球 73 个，自己损失 289 架。优秀飞行员埃迪·里肯巴克一人击落敌机 22 架，气球 4 个成为美军头号王牌。

海军也配备了航空兵，累计装备 2705 架飞机，主要进行海上反潜，突击德占区沿海港口、基地、交通线，等等，取得一定战果。

年轻的美军航空兵在战争中成长壮大起来，这是美军历史上划时代的事件。”

1918 年 10—11 月份，协约国集团的总攻加上国内革命使同盟国集团土崩瓦解，其成员或随德国保加利亚、土耳其、奥匈帝国先后乞降。11 月 11 日，大势已去的德国宣布投降，协约国赢得了大战胜利。

第一次世界大战是美国武装力量继南北战争后打的第二场总体战，但是第一场现代总体战。这场战争战场远离美国本土，对手是欧洲最凶悍的军事强国，双方参战兵力近千万，一次战役兵员投入逾百万，战场层面从水下到空中，兵种结构从二元变成三元……战争的规模、空间、强度、难度和复杂程度对美军来说前所未见。但美国人倾注的激情、斗志、智慧、力量和鲜血同样前所未见。

在这次战争中，美国整个国家和军队都体现和发挥出了强大的总体战能力。美国政府首次实施国家政治、经济和军事总动员，将整个国家变成一部战争机器，全面开发和利用战争资源，以强盛的综合战力投入战争。

兵力总动员——国会于 1917 年 5 月通过《选择兵役法》，首次实行普遍义务兵役制。规定 18—45 岁的男性公民都有应征入伍的义务，必须登记入册，由国家选征，服役期为整个战争期间。不履行义务者要受到法律惩处。该法律取消了 1863 年征兵法中关于找人代服和交代偿金免服兵役的条款。为鼓励人们自觉服役参军，10 月 6 日国会通过《战争风险保险法》，1918 年 6 月作了修订，规定给士兵家属一定经济补贴，给服役致残的退伍军人补偿金，给退伍军人生活津贴，并给予免费医疗和免费职业培训的待遇。根据这些法令，美国在 1 年多时间内迅速征集了一支空前规模的正规军队，人数达 480 万人。

工业贸易和劳动力总动员——这是经济动员的核心。宣战前后，在国防委员会下设立战时工业局、战时贸易委员会、粮食管理局，燃料管理局，颁布食物管制法，燃料管制法、市场价管理条例，建立起战时工业和贸易体制，由政府根据战争需要统筹安排生产、组织订货、管理市场、控制物价、征调产品、组织民用企业转产军火，确立全国生产布局。

为确保劳动力来源，国防委员会专设劳工局，1918 年 5 月又颁布《工作

或打仗》的法令，强制 45 岁以下男子参加生产活动。

战争期间，美国总计投入战费 320 亿美元，战时经济体制发挥出强大的物资产出效能，共生产大炮 4000 门、枪 350 万支、飞机 3000 余架、舰船 875 艘 294 万吨，卡车 3.5 万辆，有效支援了战争行动。

运输总动员——政府于 1917 年 12 月底紧急成立铁路管理局，统一管理全国铁路运输。宣战前后，政府还接管了商船运输，从民间动员了 1000 万吨的商船队，有效保证了兵员物资顺畅流通。

美国军队的总体战能力也令人刮目相看。

训练能力——宣战时美军兵员仅 20 万人出头，很短的时间内便急剧膨胀到上百万，为确保质量同步提升，美军展开了规模空前的军事训练。政府在本土兴建了 32 座军营，将新兵集中起来进行突击强化训练，初期条件简陋，枪支缺乏，士兵就手持木枪操练。总参谋部编制了大批训练教材，制作了数十部教学电影，从英法请来数百名军官代教，使用多种手段提高训练效果。部队扩建后军官缺口达到 10 万，因此军官培训始终是训练工作的重点。政府通过从预备役军官训练团选调、从平民中征召医生、技术人员等高层次人才的办法解决军官来源，设立国家军官训练营地、军官训练学校、师军官训练营，进行强化培训。潘兴将军在法国建立了战区临战培训体制，对开抵战区的部队进行补充训练，进一步提高军事素质。一年多时间里进行的军训工作量超过了历史总和，成效显著，共培训出上百万名士兵和 8 万多名基层军官，确保了美军总体战斗力的生成和成长。

指挥管理能力——此次战争兵员规模、战场空间和兵力构成与以往不可同日而语，原有指挥管理体制远不适应需要。新任陆军部长 N·D·贝克和总参谋长 D·C·马奇少将为此进行了一系列改革，首先对总参谋部进行了改组，扩大总长职权，规定其有高于陆军一切军官的军衔和地位，根据陆军部长的授权，以陆军部长的名义，通过各兵种、各部局对陆军实施领导，其权限还包括欧洲远征军及潘兴总司令。马奇还调整了总参下属部局，设立作战、情报、战争计划和储存与运输四大部，马奇改革的第二项措施是统一和改组部队编制体制，于 1918 年 8 月 7 日颁令将正规军和应征服役的国民警卫队、国民军、预备役部队、州民兵合称为美国陆军，佩发统一的体制符号，制定统一的编制序列，规定第 1—25 师为正规军，第 26—75 师是国民警卫队，第 76—93 师为新兵训练师。师成为美军基本战役战术兵团，编制员额 2.8 万人，是英法德师的两倍，每师 2 个步兵旅，1 个炮兵旅，合计 4 个步兵团，3 个炮兵团。此外还设 1 个工兵团，3 个机枪营及其他辅助分队，火力较以往大大增强。

海军指挥体制也进行了调整，1916 年通过“海军法”扩大了海军作战部的权限。

改组后的指挥管理体制为美军成功地实施洲际大兵团作战提供了充分的组织保障。

诸军兵种协同作战能力——一战发生在陆军进入强火力化、机械化时代，海军进入大吨位化、远程化、强火力化时代，同时在航空兵器登上战争舞台的背景下，作战方法和方式发生了深刻变革。美军投身于这一潮流，进行了自己历史上第一次大规模诸军兵种合成战争，其海军实力跃居世界第一，在陌生而又广阔的欧洲水域积极作战，从战略上有效支援了陆战场作战。航空兵崭露头角，与陆海军实施了成功的战役战术协同作战，积极进行了争

夺制空权的斗争。战争期间米切尔等航空兵指挥官还提出实施战略轰炸和战略空降的构想。还值得一提的是，新一代陆战兵器坦克在英国问世后很快落户美军，1918年7月，日后在第二次世界大战中声震欧陆的小乔治·史密斯·巴顿创建了美军第一支坦克部队第301坦克旅，装备坦克200余辆，9月至10月参加了圣米歇尔战役和默兹—阿尔贡战役，初露锋芒。

后勤保障能力——此次战争空前广阔的战场，空前众多的兵员，空前漫长的补给线和空前巨大的战争消耗对军队的后勤保障工作构成了前所未有的巨大压力。美军及时改组机构、调配力量、理顺关系、建立起庞大的以国家战时经济体制为基石的后勤保障体系，这一体系的核心是经过集权化和专业化改造的后勤指挥系统，它由陆军部下属军需部及修建处、搭乘处、内陆运输处、汽车运输处和财务部等组成。总参运输与储藏部与之协调工作。集中统一又分门别类管理物资采购与分发、工程建设、运输、资金、仓储等各项后勤业务。

这一体系还包括主要借助民力组建的工程建设系统、军民合组的陆路和海路运输系统、仓储系统，以及由大批军用医院、医疗列车和“民改军用”医院组成的医疗救治系统。

作为这一体系的分支和补充，潘兴将军在法国也建立了发达的战区后勤保障系统，与本土后勤系统相衔接。空前庞大的后勤保障体系助美军赢得了总体战的胜利，并为其积累了丰富的总体战经验。

一战之后，世人对美国刮目相看，美国终于以一个军事强国的面貌出现在世界舞台上，这是它收获的最宝贵的成果。

第三节 海军条约、彩色计划与米切尔

导致本世纪初叶国际局势剧烈动荡乃至发生世界大战的破坏性因素并没有因一战的结束而消除，相反更加活跃，更具有冲击力。

一战结束后的世界局势较战前有了很大变化，德国国势大衰，沦为笼中困兽，但日本在远东崛起，成为传统国际秩序又一个强有力的挑战者。在资本主义体系之外，社会主义苏联卓然而立，在国际政治棋盘中投入一枚新棋子，世界力量结构和矛盾体系愈益错综复杂。经过 20 年代中前期短暂的恢复和“繁荣”之后，20 年代后期到 30 年代中期，资本主义世界爆发了一场空前猛烈的经济大危机，各列强普遍陷入生产下降、市场萎缩、失业剧增、政治动荡的混乱状况之中，诸种内外矛盾迅速激化，一度被抑制的不安定因素被强力激活。在德、意、日三国，严重的政治经济困境与特定的社会文化传统相契合，促使法西斯势力迅速滋生膨胀。三国相继成为最具破坏性和扩张性的法西斯国家，并结成轴心国同盟，欲以武力征服世界，与老牌世界盟主再决高低。世界和平再度面临着战争势力的残酷戮杀！

美国在一战中获益匪浅，战后继续保持着世界领先的经济地位，在政治上主导世界的心愿更加强烈。它虽也经历了经济危机风潮，但 1933 年登位的富兰克林·罗斯福总统通过实施“新政”有效地化解了危机。战后的美国与世界的经济纽带更加绵密和牢固，在海外投资达到 120 亿美元，对外贸易额有 60—70 亿美元，对国外橡胶、石油等战略原料的依赖也比以往加强。扩大的海外利益及其需求使美国与世界更紧密地联结为一体，与其他列强的利益纠葛日益增多。

20—30 年代的美国已不甘心。也不可能超脱于世界矛盾中心之外冷眼观潮，对国际事务兴趣渐浓，对外姿态趋向积极，国家总体战略蓝图更加壮阔，也更加明晰。这就是：稳固拉美，保持和加强与拉美国家的特殊关系；与欧洲列强争夺国际事务主导权，控制或抑制德国势力的增长；确立以中国为中心的远东势力范围，抗衡和防范来自日本的竞争。总的目标是以美国的方式和步骤建立以美国为主导的世界秩序。

胃口吊高、眼界扩大的美国人在运作其军事事务时自然也有了新的思路和新的举措。而且一战的经验教训和战后军事技术的新发展不断告诉他们如何打赢未来的战争。因此，在第一次世界大战至第二次世界大战之间的 20 年时间里，美国人的军事战略思维和安全行为发生了不少具有里程碑意义的变异，增添了许多新鲜色彩。

变异点之一：军备控制。

一战前列强间的军备竞赛、主要是海军军备竞赛就进行得如火如荼，但处于自发和无序状态，参与者互以对方为参照系攀比争先，竞相扩军，这样既使它们自身面临极大的精神恐惧和经济压力，又令世界军备关系充满不确定性和不可测性，造成国际形势紧张不宁。战后，列强间（德国除外）的造舰竞赛再起高潮，大战结束时，美国有 16 艘战列舰，而英国多达 42 艘。美国意欲赶超，1919 年，决定建造 75 艘各类军舰，包括 6 艘 3.5 万吨级战列舰，英国不甘失去海上霸主的宝座，决定新建 8 艘战列舰，日本等国也推出雄心勃勃的造舰计划欲一争高低。美国在经济上领先诸强，发展军备本钱最足，充当海军之主已是势所必然。为巩固这一地位，遏制对手的挑战，控制总体军备水平的提高，避免无限攀比、轮番升级的局面，化解恶性竞争给本

国经济造成的损害，美国打出了“裁军”的旗号，带头发起军备控制活动。1921年，美国倡议召开华盛顿会议，汇集各列强商议裁军事宜。经过激烈的讨价还价，会议通过了著名的《五国海军协定》，确定美、英、日、法、意五国的主力舰吨位比例为50万：50万：30万：17.5万：17.5万。该协定是现代史上第一个裁军或军备控制协定，它固定了列强间的海军力量对比关系，打掉了英国长期坚持的“两强标准”（即英国海军吨位要等同于其他两个强国海军的吨位之和），使美国“合理合法”地取得了与英国平起平坐领先世界的地位。1930年，美国又参加了英国发起的伦敦海军会议，与英、日等国签定了进一步规范海军军备关系的《伦敦条约》，为军备竞赛制定“游戏规则”、通过外交动作确立对己有利的世界军力对比关系以为本国安全服务，这表明美国国家安全活动的内涵更加丰富，战略观念有了重大变化。

变异点之二：假想敌和战争计划。

一战前，美国在和平时期很少详尽考虑未来战争的实施问题，没有明确的作战对象，没有周密的作战计划和预案，战事临头时，每每是懵懵懂懂仓促应战。汲取这一教训，更鉴于美国已日益卷入世界政治旋涡，战后的美国政府有了明确的“敌情”观念。1919年7月25日，重新拉起陆海军联合委员会的班子，集中军政高官宏观筹划未来战争。该委员会专设一个联合计划委员会，负责制定战争计划。20年代，美国军政首脑根据新的世界格局确认日本是美国的头号大敌，以它为作战对象制定了一个橙色计划，设计了对日作战的整套蓝图。与之配套的还有一个“红一橙”计划，准备与英日联盟作战。30年代后期，法西斯德国势力壮大，并与日、意结成轴心国集团联手发动了欧洲战争，美国的战略判断发生了变化，计划委员会意识到未来的战争很可能是与轴心国联盟进行的两洋战争，因此着手制定了一套系列作战计划，取名为“彩虹”计划。

用“彩虹”之名是取其多色之意，因为这套计划针对五种情况设计了五个分计划。“彩虹1号”设计美军保卫美国本土、殖民地和美洲大陆的战争，是一个纯防御计划。“彩虹2号”与“彩虹3号”设想美军在两洋战争的大背景下集中力量在太平洋与日军进行攻防作战。“彩虹4号”是一个扩大的西半球防御计划。“彩虹5号”设想美军在大西洋、欧洲和非洲与德、意作战，政府对这5个计划的兴趣前后不同，开始时仍专注于2号和3号，后来转移到了5号，因为40年代初德军正横扫欧洲大陆，势如破竹。

变异点之三：陆军作战原则。

有人说美利坚是个缺乏理性的民族，此话有一定道理。由殖民者胎生而来的美国人天性豪放，无拘无束，敢做敢为，但也养成了重经验轻思辨，重感觉轻理论的积习，在军事领域尤为如此。一战前，欧洲军事理论已发展到很高水准，克劳塞维茨、若米尼等大师创立了严密完整的军事理论体系，为各国军人所敬奉。而美国军队一直没有这样的理论和巨匠出现，按照美国军事学家的说法，美军“缺乏军事理论上的一致性。缺乏在接受基本军事原则上的一致性”。因而“作战方法效率特别低”。一战后，美国军界意识到了这一弊端，在统一全军军事理论上作出了努力。1921年，陆军部在《陆军部训练纲要》第10-5号中首次提出了9项作战原则，即：目标、进攻、密集（集中）、节约兵力、运动、突然性、安全、简要和协同。

这些原则是依据欧洲军事思想的理论成果，根据对近现代战争实践的总结，结合美军自身的实际提出的。它的问世标志着美军建设水平的提高。后

来对九大原则在提法和内容上略作了修订，一直沿用至今。

变异点之四：战略空中力量学说。

20世纪是空中力量登上战争和国防舞台的时代，飞机在一战中展示出的撩人风采诱发了战后军事航空的发展热潮。美国就在此时涌现出了一位狂热而又杰出的空中力量代言人，他就是战时担任欧洲远征军航空队指挥官的威廉·米切尔。米切尔1879年出生，19岁参军服役。1916年学会驾驶飞机，从此与飞机结下不解之缘。大战爆发后得潘兴将军赏识担任远征军航空队指挥官，亲自组织实施了数次空中作战行动。战后继续在军中供职，1921年任陆军航空兵部队副司令。米切尔对年轻的空中力量满怀热情，积极主张建立强大的军事航空。大战刚结束之时，受和平主义与大陆军主义冲击，美国的空中力量急剧衰减，20万人的队伍骤降至不足1万，2700架飞机去旧不换新，到1924年时仅有754架在役，而且，仍是附属于陆海军的兵种。米切尔对此局面忧心如焚，愤懑有加。他利用一切场合宣传空中力量的优越性，痛骂军政高官抱残守缺压制空中力量成长，他亲自主持实施飞机轰炸战列舰的试验，验证“飞机优于军舰”的叛逆观点。此外，他还开辟了大西洋和太平洋的空中航线。1925年，在处理一次海军飞艇坠毁事故时他借题发挥，指责军事当局“无能、失职”，“对国家不忠”，“玩忽职守”，把军方头面人物骂了个狗血喷头。结果犯了众怒，受到军法惩处，被停职5年，降为终身上校。他不甘再与“死脑筋”们为伍，不待停职期满，第二年便自动提前退休。此后潜心研究军事航空理论，专事演讲和著述，直到1936年病逝。米切尔融毕生心血著有《空中国防论》一书，提出了系统的空中国防理论。其主要观点是：（1）空中力量是未来战争的决定性力量，“空中力量就是出路”；（2）运用空中力量的主要样式是战略轰炸，直接攻击敌国经济命脉，“对生产，人口中心轰炸，使中心区瘫痪，生产不能进行，使敌方人民的意志崩溃”，空中力量可以“迅速决定胜负”。空中力量作战的“真正目标是（敌国）生死攸关的中心区”；（3）没有制空权就没有制海权，空中力量可以战胜海上力量；（4）国家应对陆海空三军实施统一指挥和领导；（5）在解决国际争端时可以通过轰炸敌国某个特定目标迫使敌国放弃自己的企图；（6）美国应建立通往世界各地的空中航线，在全球范围内运用空中力量，尤其应在距亚洲最近的阿拉斯加部署能到达日本本土的远程轰炸机，慑服日本。

米切尔学说的精髓在于从战略和国防的层面上来认识空中力量的价值，考虑它的运用问题，这是他高于常人之处。尽管对空中力量的偏爱使他的观点不乏片面、极端和夸大之处，但总体思路与空中力量自身的运作规律是合拍的。他的思想对美国空中力量的建设和运用影响极深，美军日后在二战中实施的大规模战略轰炸就是源于他的思想，而关于在全球运用空中力量，对敌国进行空中威慑、空中警告性打击的思想在今天更是大放光彩。米切尔因此被誉为“美国空军之父”，他同在当时出现的另一位空军思想家、意大利的朱里奥·杜黑一道被称为世界空军理论巨匠。此外还值得一提的是，米切尔具有先知先觉的超人灵感，准确地预见到美日终有一战，而且，战争爆发的方式是日军飞机在某个黎明时分对美军在珍珠港等地的航空设施进行突然袭击！

在米切尔等人的鼓动下，美国的空中力量建设终于有了些起色。1925年，国会派出的“莫罗委员会”对空中力量的现状进行了研究，提出了改进意见。1926年，国会通过《陆军航空兵团法》，将陆军航空部队正式命名为

陆军航空兵团，1935年又设立陆军航空兵部，使原隶属于陆军的空中力量具有了半军种的性质。1926年开始实施扩充航空军备计划，航空拨款大幅度增加，1931年达到6900万美元，是1925年的2.5倍。30年代，一大批新型作战飞机研制成功，典型机型有P—36、P—39、P—40、P—38等战斗机和P—17轰炸机。这些机型普遍采用单翼、金属结构，接近当时的世界水平。尤其是P—17“空中堡垒”远程轰炸机，装有4台发动机，载弹8吨，航程3000公里，是当时世界上唯一的战略轰炸机。按照米切尔的理论，美军在菲律宾、夏威夷等地建立了远程巡逻机和轰炸机基地。空军作战理论也得到发展。1920年成立的陆军航空兵战术学校，长年研究空军的作战使用问题，提出了著名的精确轰炸理论。1939年大战爆发时，美国陆军航空兵团已具备相当的规模，拥有飞机2400架，官兵2.5万人。但是，与德、英等国相比，无论是数量还是质量都还落后一大截，因此有人戏称它为一支“三流航空队”。

在这一时期，海上空中力量的建设也取得了进展，尽管“战列舰第一”的传统海军思想仍占主导地位，但新的思想潮流还是影响到了海军的建设。海军作战部长谢尔曼和大战时任驻欧海军司令的西姆斯等人认为航空母舰将取代战列舰成为海战主体。1921年，海军成立航空局，1923年，由运煤船改建的美国第一艘航母“兰利”号下水，1925年，又造出能载90架飞机的第一艘大型航母“列克星敦”号。30年代，“萨拉托加”号、“突击者”号、“约克城”号和“企业”号等新航母问世。至1939年，美海军航空兵已拥有航母7艘，飞机700架。此外，海军陆战队也组建了自己的航空兵。

变异点之五：国民经济动员计划。

美国在南北战争和一战中进行过国民经济总动员，但都是随机性和应急性的。20—30年代，美国人有了未雨绸缪的意识，在和平时期即着手对战时经济问题预作准备，1920年通过的《国防法》设立陆军助理部长一职，专门负责战时经济动员事宜，1922年成立陆海军军需局作为助理部长的办事机构。陆军部和总参分别于1923年，1924年、1927年、1928年制定了一系列动员计划，1930年，陆军部提出了著名的《工业动员计划》，对战时作战物资的生产、采购、分发和管理作出了周密的安排。1933年和1936年，总参又推出了新的动员计划。

此外，坦克战理论、两栖登陆作战理论研究也有所建树。在国家安全战略方面，美国政府为应付日益紧张的国际形势，在外交上也预作了准备。1933年11月放弃了对社会主义苏联的公开放敌对政策，与之建交。同时对拉美国家实施“睦邻政策”，大唱友好高调，收敛了干涉气焰，从而较好地笼住了一批拉美的中小盟友，稳固了战略后方。1931年日本入侵中国东北，继而又发动全面侵华战争，美国在外交上进行干预，企图防止战事扩大危及美国在远东的利益。这种有意识为未来战争进行大规模外交准备及干预他国间战争的做法在以往美国的历史上也是不多见的。

两次大战期间，美国在常规性国防建设方面取得的成就包括：（1）国防法规：1920年6月4日颁布新《国防法》，规定美国武装力量由职业正规军、半职业的国民警卫队和有组织的平民预备队组成。该法规还对国防翎导体制及平民军训活动作出了调整。（2）平民军训。根据新《国防法》，1920年开始执行《公民军训团计划》（CMTC），扩大《预备役军官训练团计划》（ROTC），通过前一个计划，每年对40万平民进行军训，按照后一个计划，在325所学校对大学生进行军训，每年培养6000名预备役军官。（3）陆军保持12—20

万人的规模，全国划分为 9 个军区，每个军区部署 1 个正规师，2 个国民警卫队师和 3 个预备役师，师改用三三制，由 4 个团改为 3 个团，逐步实行摩托化。新设防化学兵和坦克兵。1932—1935 年道格拉斯·麦克阿瑟任总参谋长期间提出了把几个陆军师建成紧急待机部队的构想。（4）海军在此期间得到大规模扩充，国会数度拨巨款用于海军建设，到 1939 年已拥有航母 7 艘，飞机 700 架，战列舰 15 艘，巡洋舰 38 艘，新型驱逐舰 73 艘，老式驱逐舰 53 艘，潜艇 51 艘，辅助船 51 艘，规模居世界第一。官兵 12.5 万人，另有海军陆战队 19 万人。（5）陆军航空兵团拥有飞机 2400 架，官兵 2.5 万人。

在大战间歇期间美国的国防建设和安全活动成效显著，但仍存在不少弊端。首先是军事外交运作出现重大失策，美国一直想通过牺牲中国来满足日本进而约束住日本，这种远东“绥靖主义”政策不仅违犯了国际道义，伤害了中国，而且助长了侵略者的气焰，最终自食苦果。其次战争准备仍严重不足，1939 年时陆军仅有不到 12 万正规部队，陆军航空兵团仅有 800 架一线飞机，陆海战场建设均极不完善。再次，军事思想保守。“大陆军”、“大步兵”和“战列舰第一”观念仍根深蒂固，坦克战理论、空中进攻作战理论和海空作战理论生长艰难，极显稚嫩，新兵种新兵器屡遭排挤压制，发展节奏慢了欧洲半拍。

第四节辉煌之战

第二次世界大战欧洲部分战事的爆发与格局演变的过程与一战颇为相似：战火从一个局部点燃，蔓延到大半个欧洲，然后再把美国卷进来。1939年9月1日德国对英法的保护国波兰发动进攻，9月3日，英法及其殖民地对德宣战。1940年春到1941年春，北欧国家和巴尔干国家先后卷入战火，1941年6月22日，德国对苏联发动进攻，至此，欧洲绝大多数国家都成了参战国。在两年半时间中美国没有涉足，战事主要在欧洲国家之间进行，战局演变取决于德意与其欧洲对手间的力量对比，国力强盛的美国置身局外，未对战争发挥实质性影响。德国法西斯元首希特勒对这种对垒格局自然是相当满意，他相信凭他自己的力量足以收拾他的欧洲对手。他不是没有考虑到美国这支力量，但并不以为然。他打心眼里看不上这个懒散、自私的“暴发户”。直到闻知美国参战的消息他还无不鄙夷地对手下人说：“美国兵不过是一群无赖。他们顶不住危机，他们绝对没有理想。”历史证明，希特勒的这个估计失误是他在这次大战中犯下的最严重的判断失误之一。

希特勒在欧洲发起的攻势疾如闪电，短短两年多时间便拿下波兰、丹麦、挪威、比利时、荷兰、法国、南斯拉夫和希腊，几乎每个国家战败前的抵抗都未坚持到1个月，包括一流军事强国法国。英国虽凭借一道英吉利海峡幸免沦亡，但元气大伤，被困在孤岛上苦苦挣扎，苏联虽也免于亡国，但半壁江山失手，军事机器被戳得千疮百孔。整个欧洲几乎成了希特勒的家园。

但美国一直隔岸观火。

战幕甫一拉开，美国便明确了“中立”立场。9月5日，罗斯福总统宣布“我国将继续是一个中立国家……我希望美国将置身于这场战争之外”。为表明此言不虚，美国立即取消了给英法的900万美元军事订货。美国重演“骑墙”故伎，自然是因为一战中尝到了“中立”的甜头，期望再照此法捞上一把。加上军事准备尚未到位，不具备马上参战的条件。此外，还有一个重要原因，孤立主义盛行。20—30年代随着国际局势持续动荡，美国与他国利益纠葛增多，美国国内形成一股强大的“孤立主义”势力，这派人强烈反对美国介入欧亚事务，主张继续固守美洲“安全岛”休身养性，自谋发展。30年代中期，针对法西斯集团在中国、埃塞俄比亚和西班牙的军事扩张行径，孤立主义势力迫使政府相继制定了1935年中立法、1936年临时中立法和1937年永久中立法，宣布美国不在军事上支持任何一场内战或国际战争的任何一方。二战爆发后，孤立主义愈加兴盛，据一项民意测验统计，绝大多数国民都反对介入，主张立即参战者仅占10%。

但是，罗斯福是一个颇具有侠客风范的政治家，从骨子里强烈厌恶自私自利的孤立主义。他虽然下肢瘫痪，总是坐在轮椅上料理生活和工作，但观察问题运筹国务的能力却超过其他所有的美国人。他早就意识到法西斯势力的崛起是对整个人类的威胁，也是对美国的威胁，认为美国有责任有义务与世界联手阻止这股恶势力蔓延。宣布中立，隔岸观火并非他的本意，他绝不甘心强大的美国在世人眼里变成只顾自己享乐，不管他人死活的猥琐小人。因此，他虽然被迫打出中立的幌子，暗地里却大行援英反德之实，将美国一步步引入反法西斯战争。

1939年11月，罗斯福敦促国会通过了新的《中立法》，实际上废除了武器禁运，允许美国按“现款自运”原则向参战国出口军用物资。此后，美

国开始向英国等国提供大批武器装备。1940年夏，德国迅速灭亡法国，并将英国赶回英伦三岛，9月27日，德意日三国正式组成轴心国同盟，次日，美国政府召开紧急会议，一致认定德国是最危险的敌人，日本是第二号敌人。12月17日，罗斯福提出著名的《租借法》草案，规定，任何一个国家，只要总统认为对美国的防务是必不可少的，那么总统就有权批准给予援助。罗斯福向全世界宣告：“美国决心担负起民主国家兵工厂的责任。”1941年1月29日至3月27日，美英两国总参谋部代表在华盛顿秘密会谈，签定了《ABC—1 参谋协定》，确定了一旦参战时将奉行的德国第一，日本第二的总战略，美英结成军事同盟。3月《租借法》获得通过付诸实施。1941年6月德国大举入侵苏联，美国进一步卷入战争。8月，罗斯福与英国首相丘吉尔在纽芬兰的阿金夏港举行会谈，13日双方在英国的“威尔士亲王”号战列舰上签署了著名的《大西洋宪章》，决心联合打败“纳粹暴政”。此后，苏联也加入了该宪章，美国将《租借法》实施范围扩大到苏联，世界三大国结成反法西斯同盟，美国的“中立”完全成了一层空壳。

与此同时，在远东地区，日本在全面入侵中国后逐步将触角向东南亚延伸，1941年7月公然进兵法属印度支那，也引起罗斯福政府的极大关注。

罗斯福预感到与德、日终难免一战，因此从1939年夏开始着手进行大规模战争准备。所采取的备战举措包括：（1）紧急扩军。1940年8月，国会授权总统征召国民警卫队人员和预备役人员服现役，使陆军人数从18万增至140万。1940年7月，罗斯福签署《两洋舰队法》，拨款40亿美元增建257艘舰艇，总计732.5万吨。同时，计划将飞机年产量从1万架提高到5万架。此外，根据欧洲战争的经验，在陆军内部正式组建装甲师。至1941年12月，短短两年半中，美军由不足20万人猛增至164万人，分5个军37个师。陆军航空兵装备一线飞机1157架，海军有各类舰艇347艘，其中航母8艘，战列舰17艘。（2）国民经济动员。此期间，美国政府成立了“国防委员会”，制定了一系列军火生产、战略原料管制与分配、经费筹措和劳动力征召管理法，将国民经济初步转入战时轨道。

1941年冬，大战的战火已蔓延至欧亚非三大洲，德国在欧洲搅起的第一轮进攻狂潮由于在苏联受到遏制而趋于平缓。此时美国的一只脚已踏入战争的边缘，但身处孤立主义掣肘下的罗斯福政府仍未下定公开参战的决心。正在此时，野心勃勃又自不量力的日本为夺取太平洋霸权又掀起了第二轮轴心国侵略狂潮。将战祸直接加到了美国人头上。12月8日，日本出动以6艘航母为核心的联合舰队对美国太平洋舰队大本营夏威夷群岛上的珍珠港发动了人类战争历史上首次远程战略性海空联合突袭（诚如米切尔所预言），同时，还以三军部队突袭美国在东南亚的殖民地菲律宾、马来西亚。美国对日本的开战决心、时间、目标、作战样式估计不足，惨遭痛击。在珍珠港，陆海军折损飞机311架，伤亡3615人，太平洋舰队的8艘战列舰，5艘被击沉，另3艘受重创，另有19艘大型战舰沉没或受伤。在菲律宾，美军也被打得晕头转向，蒙受巨大损失。

但日本炸弹的作用绝不仅仅是把美国的军舰变成废铁。

受此事刺激，美国上下群情激奋，孤立主义气氛一扫而光。陆军部长亨利·史汀生感到“松了一口气。用不着再犹豫不决了。危机已经到来，它将使我国全体人民团结起来”。事发次日，罗斯福向国会发表战争咨文。号召美国军民记住这个耻辱的日子。国会很快全票通过决议对日宣战。随后，英

国等国对日宣战，德、意与美相互宣战，美国正式置身大战之中。1942年1月1日，美国联同其他25个反法西斯参战国在华盛顿签署了《联合国宣言》，宣布联合起来动用一切资源打败轴心国集团及其仆从国。

美国人放弃中立卷入战争实为日本人之功，以致战后不少人认为此事是罗斯福为让日本人放“第一枪”而精心设下的圈套。不论此说是否真实，日本人占了小便宜吃了大亏这是事实。它获得了一次战斗的成功，却为轴心国招来一个强大的敌人，大战的力量对比和进程为之一变。骄横狂妄的德日没有意识到这一点，但它们的对手心知肚明。焦头烂额的丘吉尔闻知美国人被打的消息后顿生如释重负之感，他想起了前驻美国大使爱德华·格雷爵士说过的一句话：美国就像一只“巨大的锅炉，一旦点火就能产生无穷的力量”。

美国人没有辜负这一评价。他们将“无穷的力量”很快输送、到大西洋和太平洋，在那里掀起一阵阵新的战争波澜。

在参战前，欧洲就被确定为主战场。珍珠港之役横遭日本人的黑手，美国人仇日情绪陡然上升，不少人鼓噪要改变“德国第一”战略，将日本列为头号敌人与之决一死战。但罗斯福和他的助手们处惊不乱，初衷不改，坚持将打败德国作为头等战略目标。

美国参战之时，欧洲中部、西部和南北两翼，加上地中海南岸的北非大部已沦入希特勒之手，苏联红军正在本国境内苦苦抗击德军的东进攻势。反法西斯阵营的当务之急是尽快打入德占区，开辟第二战场，策应东线苏军，陷希特勒于两线作战境地。美国人气势旺盛，信心十足，欲单刀直入，在法国登陆，直捣德国。但英国人出于保住其埃及殖民地和暂避希特勒锋芒的考虑主张在德军实力薄弱的北非下手。双方自1941年12月下旬的战略协调会开始磋商，争吵了大半年，直到1942年7月22日才以美方接受英方的主张宣告结束。11月8日，美国驻欧司令文森豪威尔中将指挥9万美军和9000英军打响“火炬”战役，兵分三路在北非最西面的摩洛哥和阿尔及利亚登陆。该地区原为法国殖民地，法国沦亡后由希特勒的傀儡政权维希政府控管。维希的法军斗志极差，无心恋战，因此美军没费多少周折，便完成了登陆，占领了摩洛哥和阿尔及利亚。美国人打赢了在西线战场的第一仗，但远谈不上精彩。随后，美军东进至突尼斯边境，与阿拉曼战役失败后逃入突尼斯的德军形成对峙。1943年1月，美英高级将领聚会摩洛哥的卡萨布兰卡讨论下一步作战行动，经过又一番争吵制定了“1943年作战方针”，决定继续在德占区外围对德军施加压力，夺取地中海中的西西里岛，对德国本土实施战略轰炸，在大西洋上加强反潜作战。2月，美英法联军在突尼斯与德军展开北非最后的决战。2月14日，自1941年以来，声震北非的德军悍将隆美尔抢先对美国第2军驻守的凯塞林山口发动攻击，趾高气扬的美军首次与德军交火，却由于准备不足和轻敌遭到惨败，损失官兵5275人，坦克183辆、装甲车194辆、大炮208门、汽车512辆。后人将此役称作美国陆军历史上“最不光彩的一页”。横遭当头一棒的美军清醒过来，在4月份开始的突尼斯战役中他们以全新的姿态和面貌加入到席卷突尼斯德军的洪流中，于5月中旬彻底击败德军，夺得突尼斯，胜利完成北非作战。同时，也报了凯塞林山口之败的一箭之仇，打出了美军的声威。

肃清北非德意军队后，盟军根据卡萨布兰卡会议确定的方针发起攻占西西里岛的“赫斯基”战役。7月10日凌晨，美军第82空降师首先在岛上空降，巴顿将军指挥的第7集团军随即在多个海滩登陆，他们粉碎了德军对滩

头的反扑，尔后由南而北向岛纵深发展进攻。他们会同英军连日苦战，于8月中旬夺取了岛上所有重镇，残余德意军队弃岛而走，盟军全部拿下了西西里。此役对轴心国、尤其是意大利打击甚大。7月24日，国王发动政变，扳倒了法西斯党魁墨索里尼。9月意大利政府向盟军投降，随后对德宣战。驻意德军继续顽抗，盟军于9月在意登陆，开辟意大利战场。

北非和西西里小试牛刀，对于初次出山的美军来说极具练兵价值，对战事发展也不无积极影响，但他们并不甘心于仅仅进行这种外围骚扰。在实施“火炬”、“赫斯基”作战的同时，他们的空中力量也全力出动，直接对德占欧洲腹地展开了撕心捣肺的打米切尔缔造的美国空中力量一贯崇尚战略轰炸，认为通过摧毁敌国经济命脉便可击败敌国。1944年6月以前，西方盟军的地面部队尚不足以杀入德占欧洲，空中力量成为他们对西欧腹地和德国本土实施打击的唯一战略手段，这正好为米切尔的信徒们实践和检验“空中制胜”理论提供了良机。

同样信奉战略轰炸理论的英国人在1940年即开始对德进行了战略轰炸，但由于力量单薄，效果不明显。美国参战后立即加入这一行列。

美国陆军航空兵其实是最先到达欧洲战区的美军部队，也是最早与德军交手的美军部队。这支力量进驻欧洲后被编为第8航空队，由斯巴兹将军担任司令，他们于1942年7月4日（美国独立日）首次出击，轰炸了荷兰境内的德军机场，1943年1月卡萨布兰卡会议确定了空袭方针后，美军开始大规模出动，当月下旬首次进入德国本土领空，对德国潜艇基地进行了轰炸。美英两家都喜好战略轰炸，但具体实施构想却大相径庭。英国人主张以城市为目标实施夜间面积轰炸，美国人主张以工业企业为目标实施昼间精确轰炸。自美军加入轰炸行列之始双方就为这一问题争吵不休，卡萨布兰卡会议就目标问题进行了协调，确定了以工业目标为主的方针。美国人更坚定了打击工业目标的信念。1943年，尽管英国人继续乐此不疲狠炸德国城市，美国人仍死咬住德国的重要工业企业穷追猛打。7月28日，出动77架B—17轰炸机，轰炸生产FW—190战斗机的菲赛列尔工厂和阿戈工厂。8月1日，出动179架B—24轰炸机轰炸能提供德国所需石油1/3和意大利所需石油100%的罗马尼亚普洛耶什蒂炼油厂。8月17日和10月4日合计出动500余架次B—17轰炸机两次轰炸占德国轴承生产能力50%的施魏因富特轴承工厂。这些轰炸获取战果不小，普洛耶什蒂油田42%的分馏和精馏设备被炸毁，施魏因富特工厂生产能力下降60%。1943年全年，美英军共投弹20余万吨，虽未实现迫使德人投降的目的，但给希特勒的战争机器和民心士气造成了相当大的打击。

北非、南欧地面作战，大西洋反潜战及对欧洲内腹的空中打击构成美军、也是西方盟军1942—1943年作战的主调。进入1944年，德军颓势日显，东线苏军在通过斯大林格勒和库尔斯克战役的胜利彻底扭转了战局以后，向德军发起强大反击。西方盟军按照美英苏三国领导人制定的战略计划决定发起西线战略反攻，将战火烧向希特勒帝国的心腹之地，美军二战征战历程中最精彩、最壮观的画卷就此展开。

西线反攻的核心是诺曼底登陆战役，盟军计划从诺曼底杀入德占法国及整个西欧，尔后向德国挺进，配合东线西进的苏军两线夹击，彻底击败希特勒。

美军充当了西线反攻的主力。为诺曼底登陆投入三军总兵力153万人，

其中陆军师 20 个，均占盟军总兵力的 50% 强。领导才能过人，四年间由中校跃升上将的文森豪威尔担任西北欧盟军最高统帅。1944 年年初，美英空中力量即开始为登陆“准备战场”，出动 5 万余架次，连续数月猛烈轰炸法国、比利时和荷兰境内的交通系统、机场和新式兵器 V 系列导弹发射场，炸毁火车机车 1500 台、飞机数百架、桥梁上百座，将德军的公路铁路网切割得支离破碎。6 月 6 日凌晨，代号为“霸王”的登陆战役在狂风呼号中正式发起，美军第 82、101 空降师与英军第 6 空降师乘夜在诺曼底一带纵深空降，建立掩护登陆滩头的外围警戒线。6 时 30 分—7 时 30 分，美军 3 个师和英军 2 个师、加拿大军 1 个师作为第一梯队分别在 5 个海滩抢滩上陆。在一战和火炬战役中打响第一枪的“大红一师”——第 1 步兵师与第 29 步兵师一部负责进攻地势险要的“奥马哈”海滩，在这里他们遇到德军精锐部队第 352 师的疯狂阻击，死伤累累，血染海滩。但他们不屈不挠，在海军舰炮掩护下杀开一条血路，终将德军击败，占领了整个海滩。美军付出伤亡 2500 人的代价，在 5 支登陆梯队中高居榜首，由于盟军空中力量牢牢掌握了制空权和制海权，登陆部队神勇无比，也由于德军主力仍在东线，西线兵力空虚，希特勒对登陆地点和时间又判断失误，登陆大军迅速在德军的“大西洋壁垒”上戳开了 5 个大口子。6 月傍晚，盟军占领了全部 5 个预定滩头阵地，后援部队经此源源上陆，至 7 月，已达百万之众，8 月更达 156 万人，对 38 万人的德国守军形成绝对优势。盟军乘胜发动进攻，布莱德雷的第 1 集团军、巴顿的第 3 集团军会同英加军队兵分多路横扫诺曼底地区，突破纵深防线，围剿德军重兵集团，向巴黎节节推进。8 月 15 日，帕奇的第 7 集团军和法国第 1 集团军共 50 万人又在法国南部地中海沿岸的圣·特罗佩兹发起“龙骑兵”登陆作战，由南往北杀入法国腹地。8 月 19 日，巴黎人民发动起义，在法美军队支援下于 25 日胜利解放巴黎。

8 月底，艾森豪威尔指挥百万盟军展开新的攻势。在北起比利时，南至法国南部的半弧形战线上，英将蒙哥马利的第 21 集团军群（后称北方集团军群，辖英国第 2 集团军和加拿大第 1 集团军）居北、布莱德雷的第 12 集团军群（后称中央集团军群，辖第 1、3、9 集团军）居中，由法美军队组成的第 6 集团军群（后称南方集团军群）居南，依次排开，气势磅礴向北、向西卷击，于 9 月中下旬将战线推至德国边境及荷兰北部，9 月 11 日第 1 步兵师一支侦察队越过德法边境实施侦察，成为盟军中一支进入德国领土的部队。10 月 21 日，第 1 集团一部攻克德国西部的亚琛，夺取了德国第一座历史名城。11 月中旬，盟军对德国西部边境上号称坚不可摧的“齐格菲”防线发起猛攻，在多处取得突破。但由于德军拼死抵抗，进攻未能全部达成既定目的，被迫暂缓。

乘机机会，希特勒纠集了 28 个师的兵力于 12 月中旬突然发起反扑。困兽犹斗的德军从法比卢边境的阿登山区楔入盟军防线，向西疾进，企图夺回盟军的核心后援基地比利时的安特卫普港，并将盟军切割成南北两块，围歼北部美英加军队的 4 个集团军。盟军对德军的行动毫无察觉，被突如其来的反击搅得手忙脚乱。驻守阿登的美军两个团竟向德军缴械投降，写下了美军欧战史上最不光彩的一页。但盟军很快稳住阵脚，在各条战线上顽强阻击德军。在德军主攻路线上，第 101 空降师驻守有 7 条公路，3 条铁路贯通的比利时东南部小城巴斯托尼，在 10 天当中，他们以 1 个师的兵力奋勇抗击德军 4 个装甲师、2 个步兵师和 1 个伞兵师的轮番冲击，数次与德军展开白刃格斗，

没有丢失一寸阵地。101 师的战绩极大地鼓舞了士气，艾森豪威尔亲自向该师颁发总统嘉奖令，在此以前从未有一支美国陆军师获得这一殊荣。希特勒也敬佩不已，对部下说：“我真希望看到德国将军们也能在如此令人绝望的条件下像这样坚韧顽强地战斗。”12 月 22 日，艾森豪威尔发布作战命令，号召全体官兵坚持“唯一的信念：消灭敌人，从地面、从空中，从一切地方消灭敌人！”美第 3 集团军和第 1 集团军先后于 12 月 22 日和 1945 年 1 月 3 日从南北两翼发起反攻，终将已成强弩之末的德军逐回德国境内，彻底粉碎了希特勒的反扑美梦。

1944 年底和 1945 年初，东线苏军也已收复了绝大部分国土，将战线推进至德占东欧，排山倒海般杀向德国东部边境。与此同时，美英空中力量从空中对希特勒施加的打击也愈益凶猛。诺曼底登陆后，美英对德战略轰炸一刻也没停止，而且规模越来越大，美军专门组建战略航空兵司令部指挥轰炸活动。在总结了以往的经验教训后，美英军终于看准了德国经济机器的要害是石油工业系统和交通系统，遂将其作为重点目标痛下快刀。在没日没夜的轰炸下，德国的石油生产几乎全部中止，库存消耗殆尽，产煤区煤炭外运量骤减 80—98%，整个工业系统由于能源短缺而濒于瘫痪，军事机器也运转失灵，一线部队火炮平均每门每天只能打 3—4 发炮弹，大批飞机、坦克由于缺油成为废铁。1945 年初春时的希特勒已是四面楚歌，奄奄一息。

西方盟军乘势发起最后一击。2 月，盟军 7 个集团军冒着满天大雪突破齐格菲防线向德国纵深挺进，美军第 1、3、7、9 四个集团军居中主攻，攻击德国西部大河莱茵河中段，3 月 3 日，第 2 装甲师 B 战斗群到达莱茵河“阿道夫·希特勒”桥西岸，乘在大桥被炸毁前冲到对岸，成为盟军首批越过莱茵河的部队。3 月 9 日，第 1 集团军第 9 装甲师完整夺取了雷马根大桥，各路盟军随后在多点强渡莱茵河成功。4 月 1 日，第 1、9 集团军包围德国重要工业区鲁尔，一举围歼德军日集团军群 18 个师。

两个集团军马不停蹄向东挺进，每日推进 50 到 80 公里，4 月中旬到达柏林以西 170 公里的易北河畔。根据美苏首脑达成的将柏林交给苏军解放的协议，美军在此停住了进军柏林的步伐。但在柏林以南继续向东挺进。4 月 16 日，苏军发起了震惊世界的柏林战役。4 月 25 日，美军 1 集团军部队在柏林以南 120 公里的托尔高与苏军胜利会师，将德国一举切割成南北两段。美军兵分多路卷击德南部，东南部，以及捷克斯洛伐克和奥地利，相继占领了慕尼黑、萨尔茨堡和希特勒在阿尔卑斯山的秘密别墅伯希斯特加登。4 月 30 日，意大利战场上的德军宣布无条件投降。同日下午，走投无路的希特勒自杀身亡。他的继承人邓尼茨海军上将决定投降。5 月 8 日 24 日，德、美、苏、英、法军事首脑在柏林正式签署德国向盟国无条件投降书。至此，欧洲战事以希特勒德国的彻底失败而告结束。

美国在太平洋战场上投入的总兵力要少于在欧洲战场的投入，但战事的精彩和惨烈丝毫不亚于欧洲战场。太平洋战争主要是制海权之争和岛屿控制权之争，交战双方从陆地杀到水面，从空中杀到海底，激烈无比，残酷无比，也玄妙无比。

美国人是在睡梦中被日本人强行拖入角逐场的，他清醒过来之时，日本人已经 1:0 领先，而且不待他作出反应，更猛烈的重拳又劈头盖脑袭来。日本人在偷袭珍珠港、菲律宾、马来西亚的同时和稍后，还对东南亚其他国家及中、南太平洋中西方国家控制的岛屿展开进攻，日军所向披靡，仅花 6 个

月时间便基本达成作战目的，夺得大片陆地、岛屿和海区。到 1942 年 5 月，北起日本本土、南至澳大利亚的整个西太平洋地区几乎都插上了太阳旗，日军建立了一个庞大广阔的势力圈，这个势力圈以日本本土为轴心呈下扇面分布，西边缘线由日本穿越中国大陆向西南延伸到缅甸，东边缘线由日本穿越中太平洋向东南延伸到日属马绍尔群岛和英属吉尔伯特群岛，在两个底角之间是呈外弧状分布的荷属东印度（印度尼西亚）和澳洲以外岛链群，构成南部边缘线。在其内侧，是由南面的日属加罗林群岛、西面的美属菲律宾和东面的日属马里亚纳群岛构成的内环防卫圈，在其北面，冲绳居西、硫黄列岛居东，直接拱卫日本本土。在日军势力的挤迫下，美、英、荷等西方国家占据的地盘大大压缩，西面退至缅甸的西邻印度，南面退至澳北岛链的南半部和澳大利亚，东面退至中途岛和夏威夷，北面退至阿留申，境况十分窘迫。而且美英太平洋海军惨遭重创，实力不济，美军的 4 艘航母虽逃过了珍珠港大难，但日军的航母仍保持 10 艘之多，占明显优势。日本人连战皆捷，士气正旺，还企图把其势力圈进一步向外扩展，令美国人和英国人寝食不安。

面对如此被动凶险的情势，美国人与英国人协商，制定了先行防守、伺机反击的战略。势力范围遍及全球又四处起火的英国此时已无力顾及太平洋战场，美军当仁不让坐上了太平洋战场头号主力的座席。3、4 月间，美军调整了太平洋美军指挥关系，任命前远东司令麦克阿瑟上将担任西南太平洋盟军总司令，统辖东南亚和澳北岛链群一带作战，任命太平洋舰队司令尼米兹海军上将担任太平洋地区（不包括西南太平洋）总司令，负责中、北太平洋地区作战。此时，战场力量对比决定了美军只能采取守势，但美军在手忙脚乱筹备防御作战的同时仍对珍珠港蒙羞一事耿耿于怀，他们实在咽不下这口恶气。罗斯福亲自下令：“一定要对日本进行一次突击！”于是，4 月 18 日，世人出乎意料地听到了美国飞机轰炸东京的消息，这次行动无论是从战场态势看还是从技术角度看，都是不可想像的。此时美国陆基飞机可据以出击日本本土的基地都已被日本人抢占，航空母舰又难以进入防范严密的日本近海供舰载机出击，日本本土因此被普通人认为是毫无空袭之虞的乐园。但美国人巧妙地将 16 架陆基 B—25“米切尔”轰炸机用“大黄蜂”号航母运到日本外围 1000 公里的海域，然后从舰上起飞成功地轰炸了东京、名古屋和大阪等城市，然后再飞到中国大陆降落。这次轰炸从军事上说并无多大价值，而且 16 架飞机在着陆前后全部被毁或被扣，飞行员牺牲 9 人。但对日本人士气的打击和对己方斗志的激励作用不可低估，可算是一次成功的神经战。筹划指挥空袭的詹姆斯·杜利特尔中校一战成名，越级晋升准将。

5 月间，美国人在西南太平洋海域组织实施了第一次稍微像样的防御战。5 月 4 日，日军出兵攻打澳北岛链中新几内亚东部大港莫尔兹比，特派 3 艘航母掩护。美军出动 2 艘航母迎击。7 日和 8 日，双方在珊瑚海交火，各自出动舰载机轰炸对方，结果各被击沉航母 1 艘，战成平手，但日军被迫无限期推迟攻占莫尔兹比的计划。这是开战以来日军锋芒第一次受挫，而且是美日之间，也是人类海战历史上第一次航母对攻。

在进一步南进的同时，日本人还在酝酿向东出击。夺取中大太平洋的中途岛并在此过程中寻歼珍珠港事件中幸存下来的美国航母。5 月下旬，珍珠港事件的策划者、联合舰队司令山本五十六海军大将亲率一支庞大的舰队向东进发，队中主力是在珍珠港建立奇功的 4 艘大型航母。美将尼米兹手头能够用以迎敌的航母仅有 3 艘，但他通过密码破译术将日军的意图和行程了解得

一清二楚，暗中在中途岛东北设下埋伏。6月4日凌晨，仍被蒙在鼓里的日军按计划出动第一波次飞机，对中途岛发起空袭。几个小时后，美舰队指挥官斯普鲁恩斯派出了他的首批攻击机群。美国航母突然出现令日军大吃一惊，航母舰队指挥官南云忠一的指挥陷入混乱，他既想继续轰炸中途岛，又想攻击美国航母，既要对付临空的美机，又要收回从中途岛返航的第一波攻击机群。美国人却只管咬住日航母不放，而且专门选择日军前一波飞机返航与后一波飞机起飞之间的空档下手。虽然首批派出的鱼雷攻击机遭到日本战斗机拦截损失过半进攻未能奏效，但美国人准确无误地抓住了日本战斗机回舰补充弹药造成的5分钟防御真空，第二批派出的俯冲轰炸机一举炸沉“赤城”、“加贺”和“苍龙”3艘航母，之后，又炸沉了“飞龙”号航母。美国航母“约克城”号被炸沉。是役美军以少胜多，消灭了血债累累的4位“珍珠港”杀手，不仅报了一箭之仇，还沉重打击了日本海军的实力和士气，对今后的战局影响至深。

接下来，美军为控制澳北岛链东端的所罗门群岛南面的瓜达康纳尔岛与日军展开了一场大血战，战役始于8月，终于1943年2月，在岛上、海上和空中同时展开，美军累计投入地面部队6万人，航母3艘，日军投入地面部队3.6万人，航母5艘。双方你争我夺，杀得天昏地暗，岛上一座山岭因饱浸鲜血而得名“血岭”。最终美军以损失2艘航母、8艘巡洋舰和伤亡2200名官兵的代价赢得了胜利，日军损失了1艘航母、2艘战列舰、5艘巡洋舰、900架飞机、2352名飞行员，2.5万陆军官兵，被迫放弃了夺占瓜岛的企图。战事发展至此，日军的进攻锐势丧失殆尽，美军终于走出低谷，夺得了战略主动权。

1943年3月，美国参谋长联席会议，召开太平洋军事会议，作出了对日本势力圈的最外围防线发起有限进攻的决策，决定第一步先由西南太平洋美军从最南部下手，瓦解日军在澳北岛链上的防御体系。此时，大批兵员装备涌入战场，美军实力大增，航母增至12艘，超过了日军。4月13日，神通广大的机侦部队侦知日本联合舰队司令山本五十六乘飞机在澳北岛链一带视察部队，罗斯福密令部队从空中截杀山本。4月18日，即杜立特尔空袭东京周年纪念日，在瓜岛附近的布因基地上空，18架P—38战斗机设下埋伏，一举将山本的座机击落，致其毙命，结清了日本人在珍珠港欠下的全部债务。

6月30日，麦克阿瑟指挥西南太平洋美军展开进攻，攻击路线有两条，一路攻打东面的所罗门群岛，一路攻打西面的新几内亚群岛。日军企图利用岛屿密布的地形与美军逐岛抵抗，消耗美军。美军棋高一着，发明了“跳岛”战术，有选择地攻打一些重要岛屿，对另一些则暂时围而不打，如此大大提高了推进速度，而且今日军自缚手脚，不知所措。所罗门群岛战事大致在年底结束，新几内亚战事延续到1944年2月，美军控制了澳北岛链的大部分地区，同时消灭日军13万人、70艘军舰、115艘运输船和约8000架飞机。日军的核心基地新不列颠岛上的腊包尔暂时未打，但被封锁起来，基本上失去了进攻功能。

11月中旬，尼米兹的中太平洋美军也展开攻势，先后夺取了吉尔伯特群岛和马绍尔群岛，在日军防卫圈的东南角戳开一个大口子。中太平洋美军拥有强大的第5舰队，专门编有航母突击队，装备航母11艘，实施机动作战，专打硬仗，掩护地面部队完成了多次登陆，1944年2月26日、27日，突击队对日本联合舰队大本营、加罗林群岛首府特鲁克发动突袭，炸毁日本战舰

9艘、运输船34艘、飞机270架，还给日本人一个“珍珠港”。

美军的下一步任务是捣毁日军内层防御圈。1944年6月6日，即欧洲战场诺曼底登陆发起日，由535艘舰艇、12.7万地面部队官兵组成的两栖作战集团从马绍尔群岛出发，进击日本人称之“太平洋防波堤”的马里亚纳群岛，揭开了太平洋全线反攻的序幕。从6月15日开始，历经近1个半月的苦战，美军相继攻占塞班岛、提尼安岛和关岛，控制了整个马里亚纳，战役期间，日将小泽治三郎指挥拥有9艘航母、360架飞机的第1机动舰队前往救援，企图消灭美主力舰队，夺取制海权，挫败登陆行动。但其根本不是美军的对手，美军强大的航母突击队拥有航母15艘，飞机956架。6月19日，两支舰队在关岛以西的菲律宾海交手，日军在8小时内连续4次出动舰载机攻击美军舰队，均被严阵以待的美军击败，战损率高达60%。空战激烈时，天空中出现了15架日机同时中弹起火、拖着浓烟坠向海面的壮观场景，美军飞行员称之为“马里亚纳打火鸡”。在为期两天的菲律宾海会战中，美军击沉日军航母3艘、重创4艘，将日军舰载机打得只剩下25架。自己仅损失飞机80架，而且多系事故损坏。

夺取马里亚纳对整个战局影响极大，此地位居日本防卫圈中心，是联结日本本土与南太平洋的枢纽，被日军内定为“绝对防御圈”。美军夺占以后，不仅严重瓦解了日军的防御体系，而且获得了进攻日本本土及其他据点的跳板，B—29轰炸机从此地起飞可直接轰炸日本本土，战场态势发生根本转变。

10月中旬，战略反攻的锋芒指向菲律宾。美军选择菲律宾中部日军防守薄弱的莱特楔入，尔后向南北扩展，此次行动的指挥官麦克阿瑟两年前就是菲律宾的军事首领，1942年年初败走菲律宾时曾指天发誓“我一定会回来！”在首批登陆部队突击成功后，他迫不及待立即上陆，向菲律宾人和全世界宣告他——麦克阿瑟将军回来了。日军出动栗田武雄的第1突击舰队、清英志摩的第2突击舰队和小泽的主力舰队在莱特湾内外迎击美军，但他们仅有航母6艘、战列舰7艘，而美军的第3（原第5）、7舰队拥有航母16艘、护航航母18艘、战列舰12艘，实力远在其之上。10月23日至26日，两军连续激战，航母对攻、战列舰对射，穷凶极恶的日军首次派出“神风特攻队”的自杀飞机撞击美舰，炸毁美轻型航母1艘，但仍遭到惨败，美军击沉日军航母4艘、战列舰3艘（包括世界最大的6万吨战列舰“武藏”号）。自己仅损失轻型航母1艘、护航航母2艘。1945年1月1日，美军夺取了莱特，然后在南北地段展开新的攻势。在菲律宾起义军的配合下，美军逐步夺取了菲律宾大部国土，2月底解放首都马尼拉。

盟军乘胜展开最后的攻势，数十万登陆部队、上千艘舰艇，包括33艘航母、护航航母、22艘战列舰浩浩荡荡向北掩杀过去。3—6月，美军夺取了日本本土以南的最后两个战略基地——硫磺岛和冲绳岛。击沉日军两艘6万吨级巨型战列舰中的另一艘“大和”号。至此，美军已基本扫清日本本土的外围。

美军的打击是全方位的，狂热崇拜米切尔、杜黑的美国人不会放过试验战略轰炸理论的每一个对象。1944年6月15日，即马里亚纳战役开始的当天夜里，第20航空队第20轰炸机队的68架B—29“超级空中堡垒”重型轰炸机从中国成都起飞，潜入日本九州上空轰炸了八幡钢铁厂，打响了对日战略轰炸的第一枪。海军拿下了马里亚纳后，第21轰炸机队进驻塞班，他们从这里出发，轰炸范围一举扩大到日本内腹，东京、横滨、大阪等大城市，从

此失去了往日的宁静，整日陷于祸从天降的恐怖之中。

但美国人还觉不过痛，第 21 轰炸机队司令柯蒂斯·李梅将军发现日本城市建筑多为木结构，遂放出狠招，提出投放燃烧弹火攻日本。根据这一设想，美军从 1945 年 2 月开始实施残酷无情的“火攻闪击战”，将东京等城市炸成一片火海。美军对日战略轰炸比对德战略轰炸效果更佳，共炸死 33 万人，炸伤 50 万人，毁坏房屋 215 万栋，致大批城市被毁，燃油供应下降 83%，航空发动机生产下降 75%，电子工业下降 70%，造船业下降 15%，钢铁生产下降 15%，武器生产下降 30%。

1943—1945 年，美军还派出高级军官和部分步兵、航空兵部队参与、支援了缅甸战场、中国战场的作战。1945 年春，两个战场上的盟军都发起了反攻，日本军事殖民帝国濒于全线崩溃。

7 月 26 日，美、英、中三国联合发表《波茨坦公告》，敦促日本无条件投降，穷途末路的日本人依然嘴硬，声称“不予置理”。

美国人打出了最后的也是最厉害最新奇的王牌。8 月 6 日上午 8 时 15 分，从提尼安岛起飞的 B—29 轰炸机在日本广岛市上空投下了一枚刚刚研制成功的“特种炸弹”——原子弹，整个城市瞬间化为一片废墟，34 万居民当日死亡 7.8 万。3 天后，8 月 9 日，对太平洋战争一直持中立立场的苏联宣布对日作战，苏联红军迅速分多路攻入中国东北，追歼日本关东军，中国和亚洲各国人民也适时发起全线反攻。日本政府决心开始动摇，就在军政要员为投降与否的问题争论不休时，急不可耐的美国人又在长崎投下了第二枚原子弹，全城 27 万人当日死亡 2.3 万。15 日，走投无路的日本人宣布接受《波茨坦公告》，无条件投降。9 月 2 日上午 9 时，在停泊于东京湾的美军“密苏里”号战列舰上，日、美、中、英、苏等国代表签署了日本向反日同盟国无条件投降书。太平洋战争及整个第二次世界大战宣告结束。

第二次世界大战是所有反法西斯国家共同的胜利，但胜利的内涵和意义对每个国家来说并不完全相同。

这是一场人类历史上规模最大、动用兵力最多、战场范围最广、战争手段最丰富、战争耗资最高、战果最残酷的战争，战火遍及欧洲、亚洲，非洲、大洋洲的 61 个国家和地区，以及大西洋、太平洋和印度洋的许多海域。参战国人口多达 17 亿，占世界总人口的 80%。双方投入兵力 1.1 亿，直接军费开支 1 万多亿美元（盟国 6950 亿美元，轴心国 4220 亿美元），双方死亡军民 5000 多万人。

美国对这场战争的投入也达到了它自己历史的最高峰，兵员 1200 万人，直接和间接军费 3044 亿美元，援助他国 600 亿美元。阵亡 253575 人，伤 621042 人，被俘 11 万人，失踪 65834 人，共 108 万人，海军损失航母 5 艘，护航航母 6 艘，战列舰 7 艘，巡洋舰 10 艘，驱逐舰 73 艘。陆军航空兵损失飞机 8471 架，阵亡飞行员 43742 人，伤 1923 人。但美国人给对手造成的损失更大，共击毙德意军 37.36 万人，俘虏 816 万人；击毙日军 109.3 万人，俘虏 10 万人。击落击伤敌机 18880 架，击沉日舰 276 艘，58 万吨，商船 2225 艘，625 万吨。另还击沉德国潜艇 191 艘。在战场上，美国人是个绝对的赢家。

美国在这次战争中收获的还不仅仅是这些。

美国通过这次战争牢牢坐稳了世界超一流军事大国的地位，这是它多年以来所梦寐以求的。美国本来就具有世界一流的经济、科技和人力资源，具备充当头号军事大国的条件。二战使这些能量充分释放出来。诚如英国的格

雷爵士所说，美国这只大锅炉“一旦燃烧，就能产生无穷的力量”。

美军总规模在战争中达到 1200 万人，其中陆军 910 万（含陆军航空兵 230 万），海军 33 万，海军陆战队 51 万，陆军航空兵最多时装备飞机 7.2 万架，海军航空兵装备飞机 4.1 万架。海军舰艇最多时达 5 万余艘 500 万吨，其中航母 27 艘、护航航母 110 艘、战列舰 8 艘、巡洋舰 48 艘、驱逐舰和护航驱逐舰 850 艘，潜艇 202 艘，更值得一提的是，在世界上率先掌握了原子弹这一毁灭性武器。如此强大的实力在美军历史上前所未有，在各参战国中也属第一。

其雄厚的经济显示出强大的战争支撑能力。战时共生产飞机 29 万架，舰艇 8.7 万艘，商船 4500 万吨，坦克和自行火炮 10.2 万辆、大炮 37 万门，卡车 145.6 万辆，机枪 2811 万挺，步枪 1740 万枝，子弹 414 亿发，炮弹 420 万吨，强大的总体战能力发挥得淋漓尽致，世界上没有其他任何一个国家能与之匹敌。以此为基础，美国还发挥出独一无二的军援能力，共向 38 个盟国提供了价值 600 亿美元的军用装备和物资，包括坦克 3.7 万辆，汽车 80 万辆，火车机车 3400 台，等等，名副其实当起了“兵工厂”。

美军的全球作战能力提高到一个新的水平。海外作战兵力最多时达 420 万人，其中欧洲 300 万，太平洋 120 万。调整加强了战略指挥，建立了“联合参谋部”——总参谋部——各军种参谋长及战区司令的三级指挥体制。为适应多国联盟作战的形势，与英国联手成立了“联合参谋会议”，以协调作战行动。这次战争的后勤供给量极其巨大，保障任务极其繁重，美军通过组建多达 150 万人之巨的后勤部队、建立遍布全球军事基地网、调整计划管理体制、加强组织领导等方式较好地解决了这一问题，体现出足以适应高强度总体战争的后勤保障能力。

通过二战，美国在世界政治、外交和安全事务中的发言权大大加强，战争期间，美国总统与苏、英、中等反法西斯大国领导人先后四次举行会晤，筹划反法西斯战争事宜及战后世界各项军事政治问题，形成了美国与少数大国联手主体世界的“大国体制”。在历史上，美国人从未像二战这样站在世界政治舞台中心对世人发号施令，美国人的话从未被这么多人洗耳恭听，奉为圣旨。国际政治影响力是一个世界军事大国对外影响力的一个重要组成部分。二战使美国的这种能力得到极大增强。

二战不仅仅打败了美国的法西斯死敌，而且还严重削弱了英法这些老牌竞争对手，在美国的各项力量指标直线上升时，老牌列强们却在下降，一消一长之间，美国人稳稳占据了优势。

大战硝烟散去，旧的军事帝国或土崩瓦解，或风雨飘摇，美利坚军事强权却赫然崛起，无论对美国还是对世界，这都意味着一个新时代的开端。

第三章全球征伐

二战造成的美国实力地位的绝对上升和相对上升使美国一跃而至世界超级经济、政治、军事大国的宝座，极大地开拓了它的战略活动空间，美国人欲当世界盟主的野心遂急剧膨胀，开始了迈向称霸目标的新进军。当然美国战后所处的世界环境并非一切都遂其所愿，社会主义苏联在大战中崛起，欧亚社会主义阵营傲然而立，良族独立自主浪潮汹涌澎湃，这一切都构成了美国实现其全球战略的重大障碍。因此，美国战略运作的主要矛头对准了苏联，其次，还对准了一切不甘接受美国干涉和管制的发展中国家。意欲慑服苏联、进逼社会主义阵营、控制西欧列强、号令广大不发达国家，在此基础上建立对世界的统治。服从于这一总战略，美国的武装力量建设和运用也被深深打上了扩张主义的印记，军事实力进一步增强，海外运用日益频繁。一个现代世界军事强权的魔影在世人殷羨、赞叹、畏惧、鄙视、唾骂之中浮现在战后历史的地平线上。

第一节 杜鲁门：遏制东方

大战结束前夕接替病逝的罗斯福任总统的哈里·杜鲁门素怀很深的反共情结，战争尚未结束，就已对仍是盟友的苏联心怀敌意，大战战火甫一熄灭，便立即与苏联反目。这当然不仅仅是他个人的政治性格使然，更深刻的原因还在于美国统治集团深刻意识到了美苏之间在意识形态和世界领导权问题上存在着天然的对立和矛盾。1947年3月，杜鲁门公开宣称：世界已分成两大阵营，即自由世界和共产主义世界，美国有领导“自由世界”的责任。就在这一年，美国国务院政策设计室主任凯南提出了对苏联进行“冷战”，采取“包围遏制”政策，主张“在苏联可能危害西方国家利益的任何地方，坚决与之对抗”。这个政策为杜鲁门政府所采纳，成为杜鲁门政府奉行的军事战略，被称为“遏制战略”。“遏制战略”的企图是：控制西欧、日本，巩固美国在资本主义世界的霸主地位；包围遏制社会主义国家，向亚、非、拉地区扩张；准备对苏联和其他社会主义国家进行大规模常规战争。主要对手是苏联和华沙条约集团，次要对手，也是亚洲的主要对手是社会主义的中国。美国认为“这项遏制政策需要持续地依靠美国军事力量作为制止苏联扩张的一种工具，但不是战斗中使用这支军事力量，而是希望不求助于战斗就能支持美国的政策目标”。

遏制战略是一个政治、经济、外交、军事高度一体化的战略，它融各方面各种类型的举措为一身，服务于冷战这一总目标。在政治、经济、外交上，杜鲁门着意巩固“自由世界”地盘，扩大美国的影响，他用马歇尔计划拯救西欧经济，避免了一场西方经济大崩溃；用“第四点”计划拉拢一些亚非拉国家，用“里约热内卢公约”建立拉美反共联盟……在军事上更采取了许多重要措施。

（一）整编美军，继续保持世界一流战斗力。战争一结束，美军规模急剧裁减至300万人，但战斗力并未降低。1947年7月，通过《国家安全法》对美国国防领导体制进行重大调整，在国防部下正式设立平行的三个军种部——陆军部、海军部、空军部，空军正式独立为一个军种。以后又通过一系列调整，建立起了总统——国防部长——参联会——军种部及其参谋部/联合司令部的最高统帅体制，这套体制以总统掌管统一的军事领导权，通过军种部（文职）对部队实施行政管辖，通过联合司令部实施作战指挥，文官治军与军官指挥、行管（养兵）与作战（用兵）较好地统一在一起，美国战后国防领导体制的框架基本形成。

（二）建立针对社会主义阵营的军事包围圈。1949年4月组建北大西洋公约军事集团，构成了在欧洲准备大规模战争的基础，形成了从西面遏制社会主义阵营力量发展的包围圈；1951年又和日本缔结了美日“安全条约”。此外，美国还和西班牙、伊朗、泰国，菲律宾等国以及南朝鲜，台湾等地区签订了双边军事条约。通过组织军事同盟，美国加强其盟国及地区的军事力量，使它们为实现美国战略目标服务。

战后，美国一方面继续加强控制在战争中建立的海外军事基地，同时还霸占了一些战略地位重要的军事基地，建立包围社会主义国家的军事基地网。在远东太平洋地区，美国攫取了原日本统治的琉球群岛、琉璜岛、小笠原群岛以及散布在中太平洋的其他许多岛屿，此外，还占领了日本本土、韩国、菲律宾及中国国民党统治地区的许多重要海、空基地。形成一条从日本、

韩国经琉球、台湾、菲律宾到南亚诸国的弧形军事基地网，从东面包围社会主义国家，在欧洲，美国霸占了西德许多重要军事基地，而且在挪威、英国、法国、意大利、西班牙也都有军事基地，构成了一条从西面包围社会主义国家的弧线。在北非和中近东，美国在摩洛哥、利比亚、沙特阿拉伯、黎巴嫩、土耳其等地建立了军事基地，从南面包围社会主义国家。此外，美国在阿拉斯加、加拿大、格陵兰、冰岛也建有许多战略空军基地，这样，美国便建成了一个包围社会主义国家的环球基地网，共有 480 多个基地。

美军建设出现重核力量轻常规力量的倾向。军事航空技术发展取得突破，喷气式飞机迅速取代了螺旋桨飞机。

此时期，美国凭借核垄断，积极运用武装力量在军事上遏制对手。1948—1949 年，在柏林与苏军展开紧张对峙，通过战略空运打破了苏联对西柏林的水陆封锁。1950 年 6 月，朝鲜内战爆发，美国以阻止共产主义扩张为由大举出兵介入，与朝鲜军民以及援助朝鲜的中国人民志愿军恶战 3 年多，最终不胜而息。

第二节艾森豪威尔：大规模报复

苏联于 1949 年和 1953 年相继制造成原子弹和氢弹后，打破了美国的核垄断，特别是中国人民革命的胜利和抗美援朝战争的胜利，使美国的“遏制战略”遭到了破产，1953 年上台的德怀特·艾森豪威尔总统认为，美国对社会主义国家不能用常规战争取胜。为了扬长避短，应当利用自己掌握的“核优势”，依靠大规模的核报复才能取得战争胜利，而不需要在地面上与对手进行耗费巨大的常规战争。他的国务卿杜勒斯说，朝鲜战争“暴露了我们的军事弱点”，“我们在亚洲进行地面战争，并不是良好的军事战略”。在 1954 年 1 月外交学会的演说中，扬言美国要“依靠一支庞大的报复力量，要能够用我们选择的武器，在我们选择的地方进行报复”。根据这一思想，艾森豪威尔政府推出新的军事战略：“大规模报复战略”。这一战略总的企图是，依仗核优势和强大的空军力量，保持一旦敌人动手便全力实施核还击的姿态迫使敌人“安分守己”。用参联会主席赖德的话说：“哪怕是共产主义的一个士兵越过西方边境线，美国就要打一场全面的核战争。”

“大规模报复战略”改变了杜鲁门政府侧重准备打常规战争的设想，明确提出以核武器和战略空军为中心制定战争计划。在核武器使用上，强调在战争初期用战略核武器实施先发制人的突然袭击，在军事上和心理上给敌以有力的打击，速战取胜。要求以“第一次打击力量”摧毁敌方的主要工业基地，核基地和战略轰炸机部队，使对方丧失还击能力。

打核战争成了美国人军事思维中最具有刺激力的兴奋点，美国武装力量建设的重心向核力量严重倾斜，负责战略核打击的空军地位陡升倍受青睐，在 1959 年军费配额中拿到 192 亿美元，几乎是陆海军配额的总和。1954 年试制成功实用型氢弹，同年研制成功著名的 B—52“同温层堡垒”喷气式远程战略轰炸机，1955 年装备部队。苏联紧随其后研制成功氢弹，1957 年又抢在美国之前成功发射了人造卫星，研制成功洲际导弹。美国在惊恐之中急起直追，1957 年以后陆续研制成功并部署了“诚实约翰”、“中士”、“雷神”等中近程弹道导弹。1959—1960 年，第一代潜射弹道导弹“北极星”及发射潜艇问世，美军建成了飞机—导弹—潜艇三位一体的战略核力量体制。此外，陆军还装备了大批战术核武器。常规陆海军建设此时受到严重冲击，但仍取得一些进展。陆军进行了战后第一次编制改革，将“三三制师”改为“五群制”师，开始组建直升机机动部队，1960 年时装备直升机 2700 架。海军建设最值得一提的是核动力技术投入使用，1954—1957 年，核动力潜艇“鱼”号、核动力巡洋舰“长滩”号、核动力航母“企业”号、核动力驱逐舰“班布里奇”号陆续下水列装，它们均为世界上第一艘。1953 年，北美航空公司研制成功世界上第一架超音速飞机 F—100。

事实上艾森豪威尔也并不完全相信单靠扔原子弹就能解决一切麻烦。面对各种中小规模的危机和冲突，他制定了如下应对方针：尽量用当地人打当地人，美军尽量避免大规模介入，以小规模常规兵力进行支援，必要时进行核恫吓。艾森豪威尔 1955 年 1 月给国防部长的一封信中说，“在涉及美国重要利益和集体安全原则的小型战争中，美国应该准备机动部队去帮助当地军队”，他又说，美国的“轻型部队主要应以警察行动用于预防事变，或迅速制止已发事变，以免事态扩大”。

为此，美军开始组建专门的特种部队，1957 年成立特种战争学校，50

年代,美军运用这套方法数次干预地区冲突,对7个国家用兵,1954年和1958年,两次插手中国事务,陈兵台湾海峡,阻挠中国人民解放军炮轰金门。美军公然把可带核弹头的导弹部署到台湾。并公然发出核恐吓。1958年,美国海军陆战队还远征黎巴嫩,干预当地局势。

第三节肯尼迪、约翰逊：灵活反应

“大规模报复”实际上什么也报复不了，因为苏联拥有了洲际导弹和远程轰炸机，具备了以核武器袭击美本土的能力，美国不敢贸然同苏联打核大战。这就使“大规模报复战略”成为既不敢打大仗，又不能打小仗的战略。美国政府承认，这个战略对他们自己造成了“瘫痪性影响”。一批官员学者对“大规模报复战略”口诛笔伐，指出面对复杂多变的世界，美国的政策应该灵活多变。1961年约翰·肯尼迪入主白宫，立即调整军事战略，提出“灵活反应战略”

“灵活反应战略”从美国称霸世界的全球战略出发，根据当时国际斗争形势的特点，把战争样式分为核大战，有限战争和特种战争三种。为此该战略要求美军必须建立一支“多样化”的军事力量，即在继续发展核武器和导弹的同时，加强常规兵力，增加在常规战争中使用的空军和海军力量，扩充陆军，以便在任何时间和地点，用适当的武器和部队打任何形式的战争。实行战争逐步升级，侧重进行特种战争和局部战争。美军常规力量的战备指标是要求具有打“两个半战争”的能力，即在欧洲和亚洲各打一场规模大的战争，同时在亚、非、拉地区打一场规模较小的战争。

肯尼迪政府认为，由于意外事件和判断错误，核大战是可能的，但对美国来说，“全面核大战”只能作为孤注一掷的“最后手段”，它是一种特殊类型的冲突，只有“当国家不能以其他办法实现自己的目标时”，才进行这种战争，并指出“这是敌对的强国或联盟使用一切可供使用的手段所进行的武装冲突。全面战争的特点是不受限制，而且双方都使用核武器袭击对方的本土”。这种战争爆发的形式可能由小到大，逐步扩大，也可能由一方实施核突袭开始。当时美国的全面核战争计划，以苏联为主要作战对象，为此，核力量建设要保证具有“确保摧毁”对方的“第二次打击力量”。

肯尼迪政府特别重视有限战争的作用，所谓有限战争就是美军在“有限地区”使用“有限手段”，进行“有限规模”的作战。美国认为，有限战争可以迅速而有效地干预世界任何的局部冲突；可以迫使社会主义国家作出一定限度的让步，可以保持国际紧张局势，还可以使战争在美国本土以外进行，避免本土遭受战争的破坏。

为了向亚、非、拉地区进行扩张，肯尼迪提出了特种战争理论，这种战争样式是美国推行新殖民主义的重要手段。所谓特种战争就是在美国军事力量的支持下，由美国出钱、出武器、出顾问，利用当地雇佣军替美国打仗。

1963年11月，肯尼迪神秘被刺身亡，林登·约翰逊接任总统，把这套战略继续贯彻下来。

美国人终于从对核大战的迷恋中清醒过来，重新重视打常规战争，当然是更高水平的常规战争。军队建设蓝本从单一的“核军队”转向“多样化军队”，战略核力量经费从1962年的62亿美元降至1966年的45亿美元，而常规部队经费从145亿美元增至190亿美元。一大批新型常规兵器进入美军三军部队：陆军M—48A3型坦克、M—16自动步枪，空军的两倍音速战斗机F—105、F—4、大型运输机C—130、C—5A、可变后掠翼战斗轰炸机F—111，海军重新组建航母特混舰队，开始装备气垫船。电子对抗技术取得长足发展。陆军对师的编制再作改革，恢复三三制。重点进行空中机动化建设，1965年开始着手组建两个空中机动师——第1骑兵师和第101空中突击师。战略核

力量建设继续发展，开始部署第二代陆基洲际导弹——多弹头、地下井发射的“大力神”、“民兵”和第二代弹道导弹潜艇“海神”级。1967年，核弹头数达到历史最高峰为3.2万枚，其中战略核弹头4500枚，运载工具(战略)2407件，对苏占压倒优势(苏联为1000枚战略弹头，运载工具905件)。

根据有限战争和特种战争理论，美国加强了海外军事干预能力的建设。1961年罗伯特·麦克纳马拉国防部长组建“进击司令部”，将1个步兵军、1个空降军和一部分战术空军部队混合配置，配备三套适应不同地理环境的装备，随时准备开赴世界任何地区作战。特种部队规模明显壮大。

肯尼迪、约翰逊欲打三种战争的构想几乎全部得到应验。肯尼迪上台一年多，便差一点与苏联人扔开原子弹。1962年8月，苏联领导人赫鲁晓夫秘密将SS—4、SS—5型弹道导弹和可带核弹的伊尔—28轰炸机部署到美国的南邻古巴，“把一只刺猬放进了美国人的裤裆”。10月15日美国通过U—2侦察机侦知这一情况，立即作出强烈反应。美军出动180艘军舰在古巴外围500海里的水域设置封锁隔离线，拦截检查继续运送军备的苏联货船，25万步兵、登陆兵、空降兵作好登陆古巴的准备，携载核弹的B—52轰炸机升空待命，战略导弹部队进入一级战备，驻欧美军也同时转入临战状态。肯尼迪的意图是逼迫苏联人撤走导弹和轰炸机，必要时不惜一战。历经13天紧张的对峙和私下交易，10月28日赫鲁晓夫被迫退让，全盘接受美国人的主张。美国人相应同意撤出部署在土耳其针对苏联的导弹。美国人赢得了这次核恐怖游戏的胜利，但也被吓得灵魂出窍，愈发感到核战争的可怕。

“灵活反应战略”酿成的越南战争更让美国人苦不堪言。1967年，越南南方人民奋起反抗南部反动政权的统治和美国的殖民奴役，肯尼迪硬将此事看作共产主义“扩张”，派出特种部队前往进行“特种战争”。约翰逊上台后继续这一政策，且越陷越深，实施“有限战争”先后投入200余万人，最高年份在战场上驻兵高达54.95万人。美军在南方进行“清剿”作战，对北方狂轰滥炸，给越南人民造成极大的生命财产损失，但却始终无法摧垮对手的抵抗意志，自己损兵折将5万余，“有限战争”变成了“有限失败”。

第四节尼克松、福特、卡特：现实威慑

1969年，以退出越战为口号的理查德·尼克松在总统大选中获胜就位。1974年尼克松因“水门事件”狼狈下台，杰拉尔德·福特接任。1977年福特任期届满，吉米·卡特接任。此三位总统是美国战后历史上时运最为不济的总统，70年代前后的12年间，由越战引起的美国国内政治经济总危机深重而持久，国势大衰，美国被迫实施全球战略收缩。

美国首先对全球战略和对外关系作出重大调整、针对60年代中苏交恶、社会主义阵营分化，中国实力上升，掌握核武器的新国际环境，尼克松于1972年2月份访问中国，与中国签订《上海公报》，卡特继而在1979年与中国正式建交，美国由此确立了与中国接近，对付苏联的“大三角”格局。对于主要对手苏联，美国的姿态也大为软化，推行“温和”政策，1975年年中与包括苏联、东欧集团在内的33国签署《欧洲安全和合作会议最后文件》，与苏联关系全面缓和。此时苏联气势逼人，军力大增，在非洲、亚洲肆行扩张，连连得手，美国却忍辱含羞，节节退让。

美国的军事战略也被打上收缩的印记。尼克松根据“让亚洲人打亚洲人”的“尼克松主义”和“体面撤军”的策略方针，上台后将越战继续进行了4年，1973年1月全面撤出越南。此后，这一政策扩展为一种新的军事战略方针，美国国防部长莱尔德1971年1月27日在参院军委会讲话时说：“根据尼克松主义，我们拥有，我们将保证，而且我们将使用必要的海上和空中力量来补充我们那些决定抵抗侵略的朋友和盟友的活动的武装力量”，“这将成为70年代我们‘现实威慑’战略的一个重要基础”，“现实威慑战略”，其总的企图是，在战略上做一些必要的收缩，调整全球军事部署，充实军事实力，重点加强欧洲地区，力图摆脱被动处境。这一战略后来得到福特和卡特政府继续推行，成为美国整个70年代奉行的军事战略。

这一战略并未脱离“灵活反应”总体战略框架，但具体内容与前者有区别。

一是将战争重点进一步转向常规战争。莱尔德在1973财年《国防报告》中，把战争样式区分为四种，即战略核战争，战区核战争。战区常规战争和小于战区规模的局部战争。战略核战争指美国本土遭受核武器直接攻击的战争，遏制这种战争主要靠战略核力量；战区核战争指美国及其盟国动用战区核力量（战役、战术核武器）的战争；战区常规战争指美苏直接卷入的大规模非核战争；小于战区规模的局部战争指有限战争。新战略认为美军应该侧重准备打常规战争，同时，重视准备打战区核战争，认为常规战争有可能导致战区核战争。美国1976年版《作战纲要》指出：“随着更多的国家掌握核力量以及实施第二次核打击的能力变得切实可行，使用战略核武器的好处减少了”，“随着战区核武器的发展，人们的注意力过去从常规战争转到使用战略核武器的核战争，现在又转到常规战争和战区核战争。”强调了战区核武器在未来战争中的作用，认为使用战区核武器能迅速改变作战进程，主张美军在防御阶段必要时使用战术核武器，以阻止苏军的进攻。

二是减少美军对非欧洲地区战争的直接介入。莱尔德指出非欧洲地区的有限战争由当事国负主要责任，美国只在自身利益受到危害时给予适当援助。三是将“两个半战争”改为“一个半战争”。鉴于与中国关系改善，美国认为在亚洲打大战的可能性不大，为此明确，重点准备在欧洲与苏军及其

他华约军队打一场大仗，同时也在其他地区，特别是中东、波斯湾地区参与一场小仗。四是控制军备发展数量，重点提高质量。五是全面调整全球战略部署，压缩西太平洋地区驻军规模，加强欧洲方向。

根据这一战略，美军建设和运用有很大变化，首先是亚太驻军大为减少，1969年1月尼克松就任总统时，驻西太平洋地区美军约80万人，驻欧洲美军约28万人，1974年尼克松辞职时，驻西太平洋地区美军降到不足20万人，而驻欧洲美军增加到了30万人。其次，海外用兵几乎停止。1973年至1980年，美军海外运用成为空白，这一时期苏军活动频繁，美军几乎毫无反应。扩军速度放慢，军队规模压缩。1969年尼克松上台时军队人数为348万，1971年降至271万，1974年以后降至210万左右。1969年国防费用为812亿美元。1971—1974年降至800亿美元以下。但军备质量却稳步提高。70年代，战略导弹精度和当量提高1倍以上，新型战略武器巡航导弹投入部署，陆军M—1型主战坦克、AH—64攻击直升机，空军F—15、F—16第三代战斗机、B—1战略轰炸机，海军“三叉戟”弹道导弹潜艇等新一代常规武器陆续研制成功，并装备部队。美军卧薪尝胆，认真总结越战教训，埋头整肃军纪，研究新作战理论。越战后期美空军采用电子对抗削弱越军防空实力以及使用精确制导炸弹成功炸毁越南桥梁的经验尤引起美军重视，在此基础上，美军打“高技术战争”的构想日趋明朗。

现实威慑战略主导下的美国战略退让造成苏联全面进逼，美国的战略态势急剧恶化。1978年苏联支持统一后的越南入侵柬埔寨、1979年公然入侵阿富汗将这一趋势推向顶点。此时波斯湾地区也风云突变，1979年伊朗宗教势力推翻了亲美政府，夺取了国家政权，公开竖起反美大旗。面对逆境，美国终于忍无可忍，奋起“反击”。1980年春，针对伊朗反美大学生扣压美国大使馆人质事件，卡特政府采取断然措施，派出特种部队搭乘直升机从波斯湾水域美国航母出发，深入伊朗首都德黑兰营救人质。不料由于飞机故障和意外变故，这次自越战以来美军的第一次海外出征彻底失败，美军颜面大失，卡特声望剧降，总统生涯很快结束，他及其两位前任奉行的军事政策也随之终结。

第五节里根：重整军备与新灵活反应

1981年，罗纳德·里根出任美国总统。这位年届七十的前好莱坞明星很快便在政治舞台上大显身手，出尽风头。由于表演出色，连任至1989年。

针对苏联咄咄逼人的进攻势头，里根提出“重振军备”和“推回”两大口号，实行新灵活反应战略。其基本构想是通过高速扩军备战，谋求对苏军事优势和有利的全球战略地位；加强实战准备，确保威慑的可靠性，以防止核大战，力避常规大战，着重对付低强度战争；一旦威慑失灵和地区冲突失控，使美既有决心又有能力根据事态的发展，灵活地使用军事力量，并打赢各种战争，坚决将苏联的势力“推回到它出发时的地方”。

（一）建立多层次、攻防兼备的战略威慑体系。里根继承了“灵活反应战略”的基本精神，并大加扩展，提出使用多种力量实施“多层次威慑”的思想：使用常规力量防御；扩大常规战争规模和动用战术核武器；战略核报复。里根政府认为只有在各个战争强度上都有有效的对策才可以慑止战争爆发或升级。里根在战略威慑运作上更惊人的创举是在1983年提出“星球大战计划”，决定研制部署太空反导弹系统。该计划的构想是在弹道导弹的必经通道上层层设置防线，在来袭导弹升空、飞行和重入大气层的各个阶段进行全程拦截，从而提高拦截成功率。里根实施该计划的意图是在美苏战略进攻力量已趋于饱和与平衡的条件下通过采取战略防御措施削弱苏联战略进攻能力，从而打破平衡，重夺优势。

里根计划在80年代首批投入247亿美元用于研制开发。为加强对未来空间作战的指导，空海军成立了专门的航天司令部。

（二）重点准备打常规战争、尤其是低强度战争。美军把常规战争按照强度从低到高分三种类型，即低强度战争、中强度战争、高强度战争，低强度战争包括从恐怖活动到小规模应急行动的多种行动；从大规模应急行动到次于大战的作战行动，称为中强度战争；高强度战争包括使用或不使用核武器的大战。美国认为，在上述三种强度战争中，发生高强度战争的可能性极小，甚至不存在；发生中强度战争的可能性也不大；认为“在本世纪内美军最有可能需要应付的威胁是第三世界的地区性小规模战争”。

（三）重建军备优势。里根对70年代以来美国丧失对苏军力优势痛心疾首，提出“重振军备”口号。1987年，美国国防费一举跃升至2000亿美元，1986年，更突破3000亿美元大关，此后，连年高居不下。此时期美军规模变动不大，但质量大为提高。战略武器方面，1986年开始部署新型导弹MX型。该型导弹装10个分导式弹头，每个当量50万吨，射程1.2万公里，命中精度达90—120米。战略空军于1982年12月开始在B—52飞机上加装AGM—86B型巡航导弹，并将B—1B轰炸机装备部队，在常规武器方面，陆军大量换装M—1主战坦克、新型直升机等新一代装备，平均每年有10种新装备列装。部队火力比50年代提高了10倍。海军提出“600艘军舰”的造舰计划，一大批新型舰艇和F—14战斗机、AV—8B垂直起降战斗机、F/A—18战斗攻击机、E—2C预警机等陆续装备部队。空军战术飞机完成了由第二代向第三代的过渡，F—15、F—16等战斗机成为主力机种，隐形战斗F—117A也装备到部队。在指挥系统方面，美军开始大量采用最新式的通信和自动化设备：自动数据处理设备、计算机和电脑、卫星与地面通讯系统、电子传感侦察器材、自动程序控制通讯设备，等等，使军事指挥系统基本实现了自动化。

美军战略指挥系统和战术指挥系统从搜索目标、处理情报、定下决心、下达命令整套程序均达到自动化和一体化，大大提高了指挥能力。

（四）更新作战理论。1982年，美陆军推出新版《作战纲要》，提出“空地一体战”理论，该理论要求美军强化进攻精神，综合使用诸军兵种的各种手段和各类作战部队，在战场前沿和纵深全面迅猛地打击敌军。该理论提出美军作战的四项基本原则：即主动、纵深、灵敏和协调。空地一体战理论主要是针对欧洲战场对苏作战提出的。美军同时还针对第三世界地区的军事干预作战提出了一整套新理论。根据“推回”方针，美军大大强化了在第三世界地区回击苏联扩张的决心，提出“在美国及其盟友利益受到了威胁，非动武不能解决问题时，毫不迟疑地使用有限兵力”。美军为此专门创立了低强度战争理论，1986年《作战纲要》将低强度战争划分为四种类型：反恐怖活动、反叛乱作战、维护和平行动及平时应急作战。要求做到：目标明确，准备充分；将武力作为最后手段，非不得已不打；不打则已，打则必胜，集中优势兵力，发挥美国海空军优势和技术优势，速战速决，决不可采取越战时“逐次增兵”的方法；控制使用手段、规模、范围和强度，力避战争升级。低强度战争理论是以往“有限战争”和“特种战争”的发展，它融战略、战役和战术为一体，时间短促，目的、规模均保持有限性。

（五）调整编制体制，陆军继50年代、60年代两次改革后进行战后第三次编制调整，将师分成重型和轻型两种，分别承担不同作战任务，为打低强度战争，扩建1980年成立的快速反应部队，使其规模达到20万人。1983年成立中央战区司令部统一指挥快速反应部队，同时将特种部队规模扩大了2倍，达4.5万人。

在强硬的“推回”政策指导下，80年代美军的海外军事干预结束了近10年的沉寂，重趋活跃，1983年10月中旬，加勒比海小国格林纳达政局急变，激进左派势力上台，公开将古巴势力引入国内。里根意欲拔除“后院”中的这个苏联据点，命美军于10月25日发起“暴怒”作战，一举击败格军和古军，推翻了亲苏政权，扶植亲西方势力重掌国家政权。这次作战美军展示出全新的面貌，采取了与越战完全不同的“牛刀杀鸡”战法，投入1.7万人对格、古军队1700人，达10倍优势，且出动了舰只15艘，战机110余架，实施陆海空一体化登陆进攻，结果仅用1周时间（主要战斗4天）、死亡18人、伤19人即取得胜利。

1986年，北非利比亚领导人卡扎菲公开靠拢苏联，与美国对抗，里根对其恨之人骨，一口咬定卡扎菲策动国际恐怖主义活动，于3月和4月两次派空中力量对利比亚进行空袭，给对手造成重大物质损失和心理震撼。这两次作战均出动性能优良的作战飞机和支援保障飞机组成多机种合成机群，积极进行电子干扰，采用精确制导兵器，精选轰炸目标，上演了高技术外科手术式空袭的精彩一幕。里根任内美军还进行了空袭黎巴嫩、叙利亚军队基地、在波斯湾武装护航、海空封锁萨尔瓦多、古巴等低强度作战。此外，还向阿富汗游击队提供军援支持其进行反苏战争。

苏联的势力在70年代末80年代初达到鼎盛后很快向低谷沉落。1985年上台的领导人戈尔巴乔夫不得不实行战略收缩。推出“新思维”，收敛争霸气势。80年代后期美苏关系明显缓和，1988年，两国签订历史上第一个实质性裁军协议《中导条约》，相约全部销毁各自的中程导弹。

里根的强硬战略取得明显成效，对外战线连连得手，武装力量建设取得

不小进展，军事霸权的形象得以恢复。但是，这一系列成就的取得是以国内经济的迟滞发展为代价的。

第六节 布什：地区防务

1989年，乔治·布什取代因发展经济不力而渐失民心的里根出任总统，此时，世界局势正酝酿着战后以来最为剧烈的大变革，苏联东欧社会主义国内发生激烈的政治动荡，共产党政权纷纷被“演变”，戈尔巴乔夫对美姿态更趋亲善，苏联对美威胁进一步下降。但其他势力的威胁却呈活跃之势。布什在筹划国家安全运作时明显遇到许多新情况和新问题。他上台不久，国际上即连续发生两个重大事件。一是1989年12月中美洲的巴拿马出现强烈的反美浪潮，军人首领诺列加在巴拿马运河主权问题上毫不让步，导致美巴关系恶化。二是1990年8月中东强国伊拉克领导人萨达姆·侯赛因意欲乘美苏缓和之机夺取中东领导权，悍然入侵并吞并了南邻科威特，引起中东局势全面紧张。布什视诺列加的反美姿态是对美国在拉美统治秩序的严重挑战，决定以武力将其铲除。美军于1989年12月发起“正义事业”作战，再施牛刀杀鸡木，以优势的陆海空兵力突袭巴拿马，以死亡20余人的微小代价轻易击败诺列加军队，在巴扶植起一个温和政权，并以“走私贩毒”罪将诺列加抓到美国受审。这次行动首次动用了神秘的F—117A隐形战斗轰炸机。布什对萨达姆侵吞科威特之举更加重视，认为此举关系到未来的“世界新秩序”，因此采取强硬姿态。1990年8月至1991年3月，美军联合27国组成多国部队，在海湾集结80万军队、4000辆坦克、3000架飞机、300艘舰艇，对伊全面进逼，在威逼萨达姆撤出科威特失败后，1991年1月17日展开“沙漠风暴”作战，以优势空中力量对驻伊、科威特军队狂轰滥炸38天，随后发起地面进攻，按照“空地一体战”理论，空地一体，多路推进，纵深攻击，仅用100小时即彻底击败伊军，萨达姆被迫撤出科威特，而且经济、军事实力惨遭削弱，元气大伤，多国部队大获全胜。

布什在海湾战争中公开打出“主持国际正义、维护国际和平”的旗号，其真实意图却是乘苏联衰落之机加紧建立美国对世界的领导权，抑止萨达姆这一类对手对美国的挑战，美国的最新战略取向凸显而出。这场战争充分检验了越战结束以来美军建设的改革成果，广泛运用各种军事高科技成果和最新作战理论，展示了美军实施高技术战争的能力，开了人类高技术战争的先河。

海湾战争胜利后，1991年7月美国与苏联达成第一阶段战略武器裁减协议，将美苏缓和进一步向前推进。沉浸在这一系列成功喜悦中的美国迎来一个更大的惊喜。1991年12月，苏联宣告解体，宣告沿续46年的冷战彻底终结，美国在一夜之间成为世界唯一的超级大国。突如其来的巨变令布什喜忧相交，冷战“胜利”令人亢奋，但随之而来的却是各种地区冲突因素被强力激活，世界局势反而愈显动荡不宁。而且，这一变化来得极为迅猛，出人意料，美国针对冷战制定的军事战略骤然成了过时的废物。为此布什立即着手制定新的全球战略和军事战略，拉开了冷战后战略大调整的序幕。

布什首先提出“超越遏制”安全战略，提出美国要走出单纯遏制、防范苏联扩张的框架，采取更积极的姿态处置国际事务。

1992年，国防部长切尼向国会提交《1993财年度国防报告》，正式将新的军事战略定名为“地区防务战略”。该战略要求确保“冷战”后美国享有的安全环境，提出以“战略核威慑与战略防御”、“前沿存在”、“危机反应”和“重建部队”作为其四个要素，同时强调调整联盟战略。

美国认为，当前自己正处于有利的国际安全环境，除战略核力量的威胁外，世界上已无任何国家能对美国构成全球军事威胁，在常规军事技术的运用能力方面，也无任何国家能与美相匹敌，就战略态势而言，既无任何重要的国家集团或联盟对美利益持敌对态度，又无任何对美至关重要的地区处于敌对的、“非民主化”势力控制之下。由于美所面临的直接威胁在空间和时间上都较以往更加遥远，美国认为自己现在有了极为有利的“战略纵深”。因此，美国将综合运用政治、经济和安全手段保持并发展这种“战略纵深”。

布什政府认为，战略核威胁是“地区防御战略”的基本要求，遏制核进攻依然是保障美国安全的基石，增强核力量的综合威胁能力仍是美国核战略的中心任务。“鉴于全球范围弹道导弹的扩散及投掷核武器能力的发展，美国在设法遏制核冲突的同时，必须保持能对任何水平的攻击作出适当而有效反应的能力，即可以在使用核武器的时机和规模上作出各种选择，能在最低冲突的水平上恢复威胁态势。”为此，美国进一步调整其核力量的使用和发展计划，强调摧毁敌方地下指挥中心和杀伤敌方领导集团，强调打击敌机动式洲际弹道导弹，潜射导弹等可移动的军事目标。在核力量发展方面，侧重提高核武器打击硬目标和战略机动目标的能力以及自身的生存能力，提高核打击的灵活性和选择性，从而增强美国核威胁的效果。

布什政府认为，随着全球性威胁的减弱和盟国防务力量的增强，美国已不必像过去推行“前沿防御”那样在海外部署那么多部队，因此着手从海外收缩兵力，减少海外基地，主要通过联盟条约、联合军事演习，帮助训练驻在国军队、预储装备、提供军事援助等方式，保持美军在这些地区的“前沿存在”。而且美军认为，由于未来面临的地区冲突在规模和强度上可能有所不同，美军必须拥有应付各种不同的紧急情况 and 突发危机的能力，并且有快速增援前沿存在部队的的能力，要求部署在美国本土的部队具有快速机动和灵活作战的能力。它将按轻、重型部队编组和训练。轻型部队能快速机动，及时投入战斗。重型部队在威胁失败或特定的冲突恶化时能提供继续作战的后备兵力，从而有效实施“兵力投送”，以对各种地区危机作出有效反应。

“地区防御战略”把“重建部队”的能力作为主要目的，要求美军在调整部队结构后，仍能具有必要时迅速和大规模扩军的能力，向战区大批部署新部队的的能力，有效地训练和控制兵员的能力，继续保持雄厚的美国防工业基础等。

布什政府力图建成一些新的地区安全体系，形成一种多领域、多层次、以美国为核心、以北约为基础、充分运用盟国财政支持的联盟体系。在欧洲，将继续保留美国在北约盟国的驻军，支持西欧政治、经济和军事一体化，与欧共体、欧安会建成更为密切的关系，进一步扩大美国和西欧盟国对东欧的影响。在亚大地区，继续保留美国的军事存在，加强与日本、韩国等国的“防务合作”关系。在中东，美国力图建立一种新的“安全体系”，在该地区获得驻兵权，作战物资预储权和基地使用权。

根据新战略，美军着手压缩军队规模和海外驻军，国防费降至 3000 亿美元以下，并逐年递减，决定将军队员额从 200 万裁减至 160 万，将海外驻军的近 1/2 撤回本土，关闭撤除 1/3 的海外军事基地，压缩调整星球大战计划。同时，以“质量建军”为指导方针，以高效、精干、反应灵敏、结构合理为目标改造美军。将 13 大司令部调整为 9 个，扩建快速反应部队至 5 个师，使其占陆军部队比重从 20% 提高到 40%；进一步更新装备，加大科研投入，在

国防费总额下降的前提下，将军事科研费逐年递增；根据海湾战争经验，着手研究最新作战理论。

地区防务战略是美国冷战后军事战略的第一个蓝本，它虽然迟至布什任期的第三年才出台，但很多内容在此前即已凸现。这一战略表明美国人的安全运筹与军事操作较之冷战时期有了很大的变化：主要对手从苏联变成某些地区强国，主要安全目标从遏制、打赢与苏联的战争变成应付各种地区冲突，备战重点从打一般性战争变成打高技术战争……

历经 40 余年的拳打脚踢，美国在现代科学技术和全球化市场经济的基础上建立起了强大的军事霸权，这个霸权的效能是历史任何一个列强都未曾具有的。当然它还远未达到美国人所期望的程度。

美国军事强权的建立有赖于两次世界大战提供的历史机遇，冷战的结束，似乎将又一次类似的机遇送到了美国人面前……

第四章新世纪之梦

1993 年年初，年仅 43 岁的比尔·克林顿担任美国新一任总统，克林顿年少才高，从小就热衷于社团活动，少年时曾作为童子军首领受到过肯尼迪总统的接见。上大学时正逢美国卷入越战，克林顿积极投身席卷全美的反战运动之中，成为一名骨干份子，不仅自己拒服兵役，而且四处摇旗呐喊，鼓动学生与奉行战争政策的政府作对。时隔 20 多年后，克林顿坐到了当年肯尼迪、约翰逊坐过的位子上。此时他对战争的看法和态度已与当年大相径庭。作为领导美国迈进新世纪门槛的政治首领，他不会放弃前任留下的武力大棒，他需要挥舞这很大棒为美国打出一片新的江山。

第一节 新世纪门槛

如果把 1991 年 12 月 26 日苏联解体作为冷战正式结束的标志的话,那么克林顿就是冷战结束后美国的第一位领导人,布什只是跨越这两个历史时期的过渡性人物。这一历史定位赋予克林顿政府的内外政策以极强的里程碑意义。

苏联垮台、冷战终结使美国人大大捞取了一笔“冷战红利”。令美国人数十年切肤痛恨、又寝食不安的强大对手一夜之间化为乌有,这一“胜利”份量之巨大、获取之突然,令美国人恍若作梦一般,惊喜之余竟有些应接不暇。

进入 20 世纪之初,美国便处心积虑要压倒欧洲列强争当世界盟主,经过一番拳打脚踢,终于在世纪中叶攀上世界超级大国的主座,可是历史偏偏又把苏联送到了同样的位置上,与之分庭抗礼,你争我夺恶斗 40 余载。直到苏联解体,20 世纪行将结束,美国人才真正开始享受独我上青天、一览众山小的风光。按照美国官方规范的说法,美国处于一个“四无”国际环境中。即:除使用战略核力量外,世界上已无任何国家能对美国构成全球性军事挑战;在常规军事技术和运用能力方面无任何国家能与美国相匹敌;在战略态势方面,无任何重要的国家和集团或联盟对美国的利益持敌对态度;而且无任何对美国至关重要的地区处于敌对势力的控制之下。

这一美妙境界是美国人自建国以来就朝思暮想、孜孜以求的。但他们绝不仅仅满足于此,“冷战红利”的获得反更刺激了他们的胃口,在他们眼里,这笔红利是一笔可产生更大利润的投资,美国目前确立的“力量、权威和榜样”为其“提供了领导世界的千载难逢的机会”。

苏联解体带来整个冷战世界的解体,诱发了二战结束以来最剧烈的世界政治结构变革,各种力量重新分化组合,强弱转移,敌友易位,利益取向和价值观念重新界定,方针手段推陈出新,稳定与动荡相兼,和平与冲突并存。在人类时间历史迎来世纪转换之时,人类社会历史也迎来了新旧时代的更迭。对于每一个国家而言,世纪转换都是一个机会,同时也是挑战,旧世界的解体为每一个国家都提供了自我提升、超越他国的可能,同时也酿造了自我沉沦、被他国赶超的危险。如何在历史的大变动中把握住时代脉搏、定准方向,选好目标,优化方针策略,这是每一个欲在新世纪重塑自我的国家所面临的头等要务。当世界各民族汇集于新世纪殿堂的门口之时,他们各自在这个殿堂中将处于何等座席将取决于跨越门槛的竞争。

在 20 世纪以来的历史中,美国人对历史机遇的把握一直是非常准确和到位的,世界上无人与之匹敌,这体现出美利坚民族良好的历史感。这一点无论外人怎样嫉妒、眼红、愤恨、不屑一顾,都是客观存在的事实。美国人自己也深为这一优长而自得。对于已经开始的跨世纪竞争,他们有着比别人更深刻的感悟,更强的获胜欲,因而也有着更高的热情和更积极的姿态。

为冷战“胜利”欢欣鼓舞的美国人,在狂欢之余很快转入对美国未来发展问题的审视和思考。美国人发现他们在大把大把收获冷战果实的时候,也在大笔大笔地支付代价,他们不能不承认世界没有白拣的便宜,由于里根政府推行重整军备政策,连年维持巨额军费,美国经济机体受到严重损害,80 年代末到 90 年代初,美国经济持续恶化,陷入二战之后的第九次危机之中,高失业率、高财政赤字、高外贸逆差、高债务如同四座大山,压得美国人喘不

过气，以致美国很有了点苏联那种“强军事弱经济”的“泥足巨人”的味道，好似一个猎人满载而归却发现家徒四壁一般，苦恼且失落。

“四无”与“四高”纠缠在一起的尴尬在美国引起了一场持续多年的“战略大辩论”，不同利益集团的官员、政客、学者纷纷就“美国在冷战后的战略”这一问题提出自己的见解和主张，公说公有理，婆说婆有理，闹得沸沸扬扬。一派人重提“孤立主义”旧话，认为美国面临的最大麻烦在内不在外，认为美国应该目光向内，集中精力解决自己的经济问题，少管他人闲事。他们主张奉行越战结束后一些政客提出的“美国堡垒”战略，把势力收回本上。他们沿用70年代初盛行一时的口号大声喧嚷：“回家吧，美国。”另一派人的观点与“孤立派”截然相反，认为美国应抓住有利时机加速扩张自己的势力和影响，建立一个由美国主宰和保障的世界政治秩序。还有一派人认为美国应致力于建立和维护以联合国为主导的“世界大家庭”，确立联合国主持下的集体安全体制，以维和行动消除战争威胁。他们主张美国主要通过联合国对外发挥自己的影响。

克林顿上台后，对冷战后世界的走势和美国所处的战略环境进行了进一步的分析和研究。1993年9月，克林顿的国家安全事务助理安东尼·莱克在约翰·霍普金斯大学作了题为“从遏制到扩展”的演讲，系统阐述了克林顿政府对战略环境的看法。莱克对环境中有利的部分自然看得十分真切，他得意地声称，冷战结束后美国信奉的民主制度和市场经济得到前所未有的“广泛接受”，10年间“民主国家”数量增长了一倍，而实行指令经济的国家由10个减少到3个。而且，美国成了世界上唯一的超级大国，它“拥有世界上最强大的军队、最具实力的经济和最有生气的多民族社会”。莱克称，美国不再面临诸如纳粹征服或苏联扩张一类的巨大威胁，今后对世界的“领导”是以“机会”而不是“恐惧”为基础的。他也看到美国还面临着“民族、宗教和派别矛盾引发的冲突”等各类威胁。他特别提到，信息革命正迅速改变人类生活的面貌，而信息革命的成果可以为任何人利用。美国应因势利导运用信息革命的成果扩大自己的影响和推进自己的利益，否则将坐失良机成为变革的牺牲品。

克林顿等人对关于美国未来发展的三种主张均提出了批评，同时也认可了其中的某些成份，他们最为反感的是“缩回美国”的主张，认为“孤立主义”绝不可取，这种做法“放弃了美国的理想和责任”。同时认为第二种主张有“过时的世界警察观念”，过于生硬。第三种主张则是“乌托邦思想的体现”，理想化色彩太浓。他们认为，美国绝不能放弃对世界的领导责任，但具体的目标、手段、方针和策略应适应变革中的世界，美国需要一种“实用化的干涉主义”。

经过一年半的酝酿、讨论、研究、修订，1994年7月，克林顿签发《参与和扩展的国家安全战略报告》，正式提出美国新的国家安全战略——“参与和扩展战略”。

第二节 “参与和扩展”

新战略首先对美国在新时期面临的“威胁”作了界定。

克林顿政府认为，当前世界正处于两极格局向多极化格局转化过程中，新的战略格局将经历一个相当长的阶段才能走向稳定。冷战结束及苏联解体后，美国已不再面临对其生存的直接威胁，但仍要对付一系列新的和旧的挑战，尤其是要对付“威胁美国全球利益”的4种主要危险：（1）地区性不稳定。这既包括南斯拉夫、索马里、卢旺达等国的内乱，也包括地区性强国对其邻国的攻击。苏联解体后，曾受到冷战环境制约的许多种族、宗教、领土和经济的紧张关系很可能演化成危机；（2）大规模毁伤武器的扩散。认为只要俄罗斯、乌克兰等前苏联共和国存在大量核武器，就仍“构成对美国安全的重大威胁”。此外，核生化武器及导弹技术在全球范围的扩散也是“美国面临的一种威胁”；（3）传染病、难民潮、国际犯罪，特别是毒品走私、恐怖主义活动等跨国危险。认为这些问题不可能单靠某一个国家的力量获得解决，必须依靠国际合作予以解决；（4）前苏联、东欧国家和其他地区的民主和改革有遭到失败的危险。美国支持这些国家推行政治和经济改革，但认为这种改革进程仍有可能遇到挫折甚至发生逆转。

此外，克林顿政府还认为美国的经济疲软对美国国家安全也构成威胁。认为“如果美国无法恢复其强大的、富有竞争力和持续增长的国内经济，美国的安全将会遭到来自经济方面的威胁。”

新战略规定美国新的国家安全目标有四项：保持冷战结束时美国在安全上所获得的战略纵深；维持美国在未来世界新秩序和新战略格局中的领导地位；防止出现可对美国构成全球性挑战的对手；以美国的制度和价值观改造世界。

国家的安全战略任务是：通过保持强大的军事力量和发展各类防务合作，保证美国的军事安全；通过推行市场经济和努力打开别国（地区）市场，为美国的经济繁荣创造条件；通过在世界各地，尤其是美国的战略利益攸关地区推行“民主制度和自由市场经济”，创造美国领导的国际新秩序。

关于实现新目标的手段和方针政策，报告提出以下内容：

武装力量三大任务：

武装力量是美国政府推行新安全战略不可或缺的手段，在新条件下，政府明确赋予美军三大任务：和平时期的建设性参与（即以非战争行动参与世界事务）；慑止侵略和防止冲突；投入战争并取得胜利。

经济安全“三大工程”：

鉴于经济力量是实现其“领导世界新秩序”的战略目标的实力基础，克林顿政府极其重视经济安全，已提出“三大跨世纪工程”，即建立“新太平洋共同体”、“西半球共同体”和“大西洋自由贸易区”。这三大工程表明了美国要成为未来世界经济的核心，从而主导未来世界战略新格局的坚强决心。

外交政策三大支柱：

如果说冷战时期，美外交政策围绕美苏争霸展开，那么冷战后，美外交政策则是为美谋求独霸世界服务。克林顿政府提出的新外交政策内容主要有三点：建立有利于美国经济繁荣的全球经济新秩序；为对付新的军事威胁而更新全球军事安排和保持军事实力；促进“民主制度和价值观”在全球的传播。

这三点被称为美外交政策的三大支柱，其重点分别是：进入世界市场，扩大北约和开展人权外交。

联盟战略三大环节：

结盟一直是美追求其全球目标的主要手段，冷战结束后更将其视为防止潜在的全球性或地区性对手出现、控制其西方伙伴、主宰世界事务的重要工具。新联盟战略包括三大环节：扩大北约、改造联盟和临时结盟。抓住历史性机遇扩大北约，彻底清除苏联复活的土壤，以确立美国在欧洲和全球安全中不可挑战的领导地位；赋予已有双边或多边军事联盟新的内容，使其在地区或全球安全中继续发挥作用；重视建立海湾战争时“多国部队”式的临时军事联盟，以解决美在全球安全上“心有余而力不足”的矛盾。

军备控制两大对策：

在冷战时期，美国搞军备控制的对象是苏联，目的是打掉苏联的军备优势，保持美国的军备优势。华约解散和苏联瓦解，使美国成为无任何国家军事力量（除核武器外）可以挑战的唯一的超级军事大国，因而美国提出了新的军备控制战略。军备控制的对象变成了前苏联的4个有核国家（俄、乌、哈、白俄）和广大第三世界国家，目的变成了主要是防止大规模毁伤武器扩散。因为在美国看来，美国未来如果遭受核袭击，这种袭击很可能不是来自核大国，而是来自“不负责任的”核小国或恐怖分子。新的军备控制战略有两个重要方面，一个是军备透明，另一个是反扩散。“军备透明”主要通过联合国裁军会议来实施。以搞所谓“武器转让登记”、“军事财产登记”和“控制武器销售和两用高技术转让”，来限制第三世界国家国防现代化，以达到防止美国的潜在敌国变成军事强国的目的。“反扩散”主要是采取主动措施阻止潜在敌国掌握大规模毁伤武器及其投射工具；一旦防扩散失败，将使用美国军队阻止和制止对手使用大规模杀伤武器，包括对“可能考虑使用”这些武器的国家进行“报复性”打击。

第三节 “灵活和有选择的参与”

在新的国家安全战略之下产生了新的军事战略。

1995年2月，美参谋长联席会议主席沙利卡什维利上将发表了《美国国家军事战略》报告。《报告》将新军事战略定名为“灵活和有选择的参与”战略。该军事战略根据“国家参与和扩展安全战略”的基本思想制定。它规定了美国军事战略的目标、基本战略思想、战略组成要素、使用武力的原则及军队建设的指导思想。

目标：促进地区稳定；挫败敌国。

新军事战略要求美国武装力量为解决“四大威胁”作出积极努力。它要求美国保持强大、灵活的军事力量，以减少爆发冲突的可能性，并防止潜在对手对美国动用武力；强调美军要准备采取一切必要措施来维护美国在世界各地的安全利益，在不稳定因素出现时就予以消除。在美国的重要利益受到威胁时，美国一般将与其盟友一同使用武力，但必要时也准备单独采取行动；强调当大量美军投入一场大规模地区冲突时，必须防止另一个敌对国家乘机发难。为此，要求美军必须根据打赢两场几乎同时发生的大规模地区冲突的需要进行军事力量建设。

任务：以非战争行动参与世界事务；慑止侵略；送行战争。

新军事战略根据行动性质将美军的任务划分为三类，建立起一套与环境变化相对应、层次分明，梯次衔接的行动体系，确保美军对环境作出灵敏、适度和有效的反应。

1. 以非战争行动参与世界事务。新战略认为当今世界上一些治安、民事问题危及整个国际社会的稳定，对美国安全构成了威胁，因此要求美军积极参与这一类问题的解决，谋求地区稳定。新战略提出“非战争行动”这一新概念，要求美军在遂行作战行动以外实施诸如缉私、反毒、反恐怖、人道主义救援和国际军事交流等一类行动，参与地区和世界事务，这一任务的提出是克林顿战略的新颖之处。

2. 慑止侵略和预防冲突。运用威慑慑止敌对国家的敌对活动是战后美国一以贯之的战略思想，克林顿对此同样给予高度的重视，新战略明确要求美国坚持核威慑，并采取多种手段建立稳定的战略态势，迫使潜在敌人放弃敌对意图。

(1) 保持核威慑克林顿总统1995年批准了美国防部提交的《核态势审查》报告。该报告要求美国按照第一阶段和第二阶段《削减战略武器条约》削减战略核武器，同时保持三位一体的核力量结构（包括14艘弹道导弹潜艇、86架洲际轰炸机和450或500枚单弹头洲际弹道导弹），以确保美国的核威慑力量。美国还将保持多种前沿部署的非战略性核武器，以便向盟国提供威慑力量的庇护。

(2) 维护地区联盟主张根据冷战后国际战略形势的变化调整现有的联盟关系，并在必要时能组建新的联盟。认为冷战结束后，北约的军事重点应转为对付当今各种安全挑战，并对其任务、指挥事宜、军事力量作相应的调整。强调俄罗斯等20多个国家加入北约的“和平伙伴关系”计划有助于促进地区稳定，对于北约的最终扩大也非常重要。认为亚大地区是世界经济发展最快的地区，美国在这一地区有重大利益，美国参加的7个联盟条约，有5个是与亚太国家签订的。1992年美国撤出驻菲律宾基地后，仍然继续参与东盟国

家的防务，《美菲共同防御条约》也仍然有效。美国高度重视与日本的安全合作关系。认为在美国东亚和太平洋地区安全战略中，韩国的军事力量是关键的一个部分。美国在东南亚地区承担和平和安全义务的手段包括双边防务合作协定、安全援助、物资装备储备、联合演习和保持前沿军事存在。强调美国在该地区要对伊拉克和伊朗保持警惕。

(3) 推动军备控制主张实行《反弹道导弹条约》、《削减战略武器条约》、《不扩散核武器条约》、《欧洲常规武装力量条约》等军备控制协定，以限制和减少可能对美国构成威胁的武器的数量及种类，并减少可能出现紧张局势的地区的军备扩充。要求美国扩大这种军备控制措施，以解决化学和生物武器问题。

(4) 建立信任措施主张通过交流信息资料、相互观察军事演习、增大军事能力的透明度等措施，直接同外军建立互信任关系，以有助于防止冲突。

美国认为预防冲突是关系国家安全的一个重大问题，而预防冲突的关键环节是有效处理危机。认为危机是和平与战争之间的中介，处置得当，可慑止战争，收不战或小战而屈人之兵之利。他们意识到危机有着与战争不同的运行规律，因此必须采取特殊的对策。

对危机作出反应当危机爆发时，美国一般将运用海外驻扎和部署的部队作出初步反应，但在重要利益受到威胁时，准备调遣一切所需的部队。危机反应的关键是快速投送力量的能力。

实施制裁当联合国授权或美国作出决策时，美军将参与执行有关经济制裁行动，如海湾战争前后对伊拉克的海上拦截行动和对前南斯拉夫的制裁行动等。

强制实现和平认为与传统的维和行动不同，强制实现和平行动的特点是使用或威胁使用武力，并结合运用外交和经济手段迫使有关的政府或非政府组织停止冲突。新军事战略要求今后美军参加强制实现和平行动时应遵循下述指导方针：派出足够的部队以实现明确规定的目标；制订计划以坚决实现这些目标；必要时重新评估和调整参加行动的美军部队的规模、组成和部署。

3. 遂行战争。美军事当局认为，保持一支能够随时准备投入作战并取得胜利的军事力量，是军事战略最重要的组成部分，是“维护美国最大利益的根本保证”。新战略要求美军在发生冲突时坚决投入作战并取得胜利。

作战指导方针：打赢地区战争。

新战略认为美国武装力量的中心任务是打赢地区局部战争，在作战中应遵循以下原则：

(1) 目标和优势要求每战都规定明确的目标并使用决定性的力量实现目标，任何军事行动中的军事目标都必须支持在冲突中的国家政治目标。为了迅速、彻底达成这些目标，美军将投入充足的力量，确保绝对优势。

(2) “力量投送”由于近年来美国大幅度压缩了前沿部署的陆、空军数量，一旦爆发冲突，大多数情况下美国将从美国本土以及其他海外地区向作战区投送兵力，以增援前沿部署部队或组建新的前沿部署部队。因此美国将大力加强力量投送能力的建设，尤其是要提高后备役部队的早期部署能力。

(3) 联军和联合作战美国认为，通过组建联盟可大大提高战斗力，促使冲突更迅速地出现有利的结果。因此，大多数情况下美军将与地区盟友协同作战。同时，美军仍要保持单独实施决定性战役的能力。不论是单独作战还

是参加盟军作战，美军都将实施多军种联合行动。每个军种都担负一定的任务，既要执行主要任务又要执行附带任务，并向作战指挥官提供适当兵力。其中，地面部队主要参加陆上的速决或持久的作战行动；海军和陆战队部队参加海上或由海向陆的作战；空军部队参加空中军事行动。

(4) 信息战美军正制订新的条令、训练和控制计划，以巩固

和发展海湾战争中所拥有的信息战优势，利用现代侦察、情报收集与分析、高速数据和传输技术所构成的综合性信息系统，增强其作战效能。

(5) 反核生化作战美国一方面将通过威慑和军备控制手段防止大规模毁伤武器的使用，另一方面准备在有生物、化学或放射性污染的环境下有效地作战。为此将保持和加强对这些武器的防御能力。

(6) 两场战争侧重对付几乎同时发生的两场大规模地区冲突，当美军投入一场突发的冲突时，将提高其他部队的战备水平，以对付其他地区的挑战。当两场大规模地区冲突几乎同时爆发时，某些用于第一场冲突的高性能武器装备，在条件许可时可重新调拨和部署到另一场冲突中。打赢第一场冲突所必需的其他兵力兵器，仍留在它们被配置的战区。

军队建设：质量第一。

根据大规模战争威胁下降和军事高科技迅猛发展的现实，美军在冷战结束后对武装力量建设方针作出重要调整，将建设重点从数量转向质量。提出“精兵致胜”的口号，首先对军队规模动了大手术，进行较大规模的精减，将军队总员额从 240 万人降至 150 万人。在此基础上，新军事战略要求通过加强质量建设建立一支有能力同时打赢两场大规模地区冲突的部队。美参联会提出了加强部队质量建设的 5 个基本措施：

(1) 培养高素质的人员。认为海湾战争的经验表明，没有任何高技术能代替高素质人员的作用。高技术条件下的作战通常昼夜不停地实施，且要求不受地形、天候条件的影响，能在非常困难的条件下进行。在这种情况下，指挥能力、勇气、主动、灵活和技能是取胜的重要因素。为此，强调要吸引优秀人才入伍，并培养和稳定美军中高素质的人员。

(2) 加强战备。鉴于危机的发生难以预测，美军要求部队平时保持战备，以应付可能的突发事件；要求部队做到“人员在位，装备完好，训练充足，保障有力”；强调不仅要作好各军种部队的战备，而且要加强军种联合及盟军联合作战理论和联合训练、演习。

(3) 提高作战所需的各种能力。新军事战略要求美军着重加强 4 种作战所需的能力：一是提高战略机动能力，包括空运、海运和预置装备。目前美军采购的 40 架 C—17 型先进运输机已有 18 架交货，陆军已在海上预置了 1 个重装旅的装备，并计划在西南亚再预置 2 个、在韩国再预置 1 个旅的装备。军事海运部队也在采购较多的滚装货船；二是提高战场监控能力，主要是加强各种监控装备的一体化，其中包括监视目标攻击雷达系统、改进型机载预警与控制系统、RC—135“铆接”航天侦察站和无人驾驶航空器；三是加强通信能力，拟建立一个健全的具有全球通信能力和兼容性强的通信系统，包括抗干扰的“军事星”卫星通信系统和全球指挥与控制系统；四是加强火力系统，包括发展联合防空区外攻击武器、联合直接攻击弹药、传感器引爆武器、陆军战术导弹系统等。

(4) 促进装备现代化。目前美国正在削减防务开支，为集中必要资金用于发展先进的武器装备，需有选择地裁减某些现有的武器装备，强调今后美

军只有在能取得较大效益时才发展需花费巨资的现代化武器装备，要求对现有作战平台进行现代化改装也要利用发展迅速的新技术，尤其是充分利用侦察和信息战领域的新技术，以确保美军的技术优势。

（5）保持均衡的部队结构。为了提高部队执行多种任务和应付各种危机和地区冲突的能力，强调美军在调整部队结构时，必须保持作战部队与支援部队、现役部队与后备役部队、部队组成与军事设施以及各军种之间的平衡。

第四节新概念新语汇

克林顿的国家安全战略和军事战略是冷战结束前后美国战略大调整的成果，是对布什政府名为“超越遏制”的国家安全战略和“地区防务”军事战略的修订和发展，它们体现了美国对外战略的一贯精神，同时也明显带有冷战后时代的烙印，提出了很多新概念和新语汇，反映了美国人最新的战略思路。

“扩展”美国

新战略继续坚持一以贯之的目标：谋求“领导世界”，这一点毫不含糊。战后以来美国的战略几经调整，但这一总目标始终未变，从不动摇。正如1987财年《国防报告》所述：自40年代以来，美国国家安全的基本目标从未改变，具体他说包含以下几点：第一，维护美国本土安全，第二，维护美国和盟国在国外的切身利益；第三，建立一种美国的自由和民主制度可以生存和发展的国际秩序。但是，在不同的历史时期，由于内外环境不同，美国人对所谓“威胁”、“利益”和“国际秩序”的界定是不一样的，因此所确定的具体的战略目标各有不同。冷战结束后，强大的战略对手不复存在，美国成为唯一的超级大国，美国的战略环境发生了战后以来最重大的变化，由此导致其战略目标有了重大调整，即由原来的争霸世界改变为谋求独霸世界。这个美妙的梦从布什开始就作得如醉如痴，1992年美国的《国家军事战略》明确提出，美国必须“在世界上发挥独一无二的领导作用”，充当“唯一的一个凭其军事能力影响全球局势的国家”。

克林顿对独霸世界的目标同样激情澎湃，但赋予了更多的“理性”，他在这一目标中注入了非常丰富具体的内涵。“扩展”一词不仅是一种新的称谓，而且集中反映了美国人最新目标取向的全部内容。

所谓扩展，简而言之，就是将美国的社会制度和价值观推广到全球，“改造”整个世界，莱克先生在其演说中对此想法直言不讳：“在整个冷战时期，我们遏制了对实行市场经济和民主制国家的全球威胁；现在，我们应谋求扩展这些国家的范围，尤其要在对我们特别重要的地方这样做。”继承“遏制战略”的必须是“扩展战略”，即对市场民主制国家组成的自由世界进行“扩展”的战略。1993年10月2—8日的英国《经济学家》周刊一针见血地指出：美国昔日之政策是控制共产主义红色区域的蔓延；今日之政策则是扩大民主国家兰色区域的地盘。具体说来，“扩展”从三个方面实施：

(1) 巩固西方世界现有阵地。即增强西方国家(集团)的实力和内部凝聚力，这是“扩展战略”赖以推行的基础。西方国家是推行市场经济和民主制所依靠的核心力量，因此，“扩展战略”的首要任务是增强它们的实力，巩固它们的团结，培养它们的“共同利益感”。要做到这一点，必须首先恢复美国经济的活力，增强美国的综合国力，使其真正具备广泛“参与”国际事务的实力。其次要加强西方盟国内部的凝聚力；采取联合行动渡过西方国家面临的共同难关，即经济停滞和政府危机；要进一步加强北约作为集体防务机构的作用，同时扩大北约的作用范围；总之要增强西方联盟的整体实力。这是“扩展战略”中针对美国自己和盟国的政策。

(2) 扶植、控制已经“和平演变”的国家。即帮助所谓的政治上转体、经济上转轨的国家巩固和发展，这是“扩展战略”的核心，是该战略的主要目标，莱克指出：“除了巩固己方基地外，战略的第二项内容是帮助民主制

和市场经济在世界其他地方扩大和生存，这些地方或是与美国安全攸关，或是美国可以有所作为。”这些国家要么是经济大国，要么位于要害地理位置，要么拥有核武器，要么一旦发生动乱可能引起涌入美国及其盟国的难民潮，主要包括东欧、独联体和一些亚非拉国家，它们的共同特点是正在向西方的所谓“民主制”转体，向市场经济转轨，或刚刚完成上述转变。对这些国家推行“扩展战略”的方式是：提供政治上道义上的支持，公开反对“民主改革”发生逆转；在经济上以私有化和市场化为前提提供经济援助；在军事上利用多种形式进行合作，如北约与东欧和独联体国家建立“和平伙伴关系”等。总之，要在适当的时机把这些国家纳入西方的政治、经济和军事体制。这是“扩展战略”中针对西方大家庭的外围国家的政策。

(3) 压制打击坚持社会主义制度的国家。即削弱与民主制和市场经济敌对的国家实力，“反击其侵略，支持其自由化”，“最大限度地削弱‘圈外’国家威胁‘圈内’国家的能力”，主张利用联盟机制和军事力量慑止或击退这些国家的“侵略行为”；通过经济制裁和外交压力，从政治、经济、军事和技术上封锁、孤立和打击这些国家；积极促进和支持这些国家内部的“民主化运动”；最终目的是以压促变，使其成为“国际社会中的负责成员”。当某些国家由于经济的市场化导致政治体制的变化时，要引导和迫使它们向民主过渡，这是“扩展战略”中针对潜在敌人的政策。

参与

即以积极而灵活的姿态参与国际事务，主动对世界局势施加影响，将世界导入美国的轨道，克林顿政府强调，在冷战后时代，美国必须积极“参与”有关美国安全的国际政治、经济和军事事务。认为采取这种做法“可避免由于美国仓促退出以前所承担的安全义务而可能带来的全球不稳定和力量失衡”，“有助于造就一种有利于保护和实现美国的长远目标，防止出现威胁美国利益的国际安全环境”。美国1995财年《国防报告》指出，这种参与国际事务的积极政策有两个特点，即“预防”和“伙伴关系”。所谓“预防”，是指通过推进“民主制度”、“自由市场”、“维护人权”以及和平解决地区冲突等措施，防止出现“新的威胁”，尤其是要“高度重视与美国利益有关的重要地区的危机”，所谓“伙伴关系”，是指“为了成功地对付威胁，要求美国的盟国做出积极贡献”，同时美国在政治、经济和军事方面要加强与其盟国的协商，继续发挥作为安全伙伴和领导者的作用，在欧洲、南美洲、东亚、中东和西南亚地区“扮演居领导地位的安全伙伴的角色”。

“参与”包括军事上的“参与”。美军方领导人认为，这种积极“参与”政策要求充分利用可能利用的一切力量，通过前沿“军事存在”、“伙伴合作”和“危机反应”这三种方式达成下述三种情况的不同目的；在平时，参与重要地区事务；在危机时，与盟友合作发挥威慑作用；在冲突中，赢得单边或多边的胜利。平时的积极“参与”包括两方面的内容：一是加强与各重要地区国家的军事联系；二是保持和提高驻各海外地区美军部队的战备水平，以保持重要地区的稳定，防止危机发生。危机时的积极“参与”指通过使用美国军事力量，并同美国的盟友合作，慑止对于的进攻行动和防止危机恶化而导致冲突，冲突时的积极“参与”既强调美国在必要时坚决地动用武力，又强调要与美国的盟友采取联合行动解决冲突。

经济安全

克林顿政府认为在苏联解体之后，对美国的全球性军事威胁已不存在，

美国国家安全主要是“经济安全”，美国经济衰退以及失去对西方世界经济的支配地位严重危及美国的安全，因此“在全球经济竞争中取得成功既是美国 90 年代国家安全的核心，也是美国面临的重大战略挑战。”克林顿专设一名负责经济安全事务的助理国防部长，足见其对“经济安全”的重视。“经济安全”的涵义有三：其一，国防为经济服务，“美国未来的国防政策将越来越多地涉及经济领域，以求保护美国的国际市场和全球经济利益，并对促进和发展美国经济起辅助作用”，“在国防上全力保障美国经济安全”。其二，国防服从于经济。即防止国防过度发展损害经济。具体措施包括保持适度的军费和规模，与盟国合作研制开发武器装备，等等。其三，国防与经济兼容发展，即大力发展军民两用技术，并积极运用于国防领域。

非战争行动与强制和平

苏联这个强敌的消失使美国人有了更多的闲心来关注以往无暇顾及或不屑一顾的许多问题，毒品走私、恐怖主义，甚至传染病、难民潮这类接近社会治安范畴，本该由警察过问处置的问题一下子被提高到战略高度，被视为对美国安全的威胁，并且列入美国军队的任务范围之内。克林顿政府明确提出冷战后的美国军队不仅要扛枪打仗，而且还要进行“非战争行动”，不仅要对付正规化的敌国军队，而且还要参与缉毒、缉私、反恐怖和维持社会治安。非战争行动包括：军际接触。美军与外军进行积极的交流和合作，共同参与人道主义行动与维和行动。对国家的援助。美军采取联合演习、军民联合行动、分享情报资料、提供后勤支援等形式，“有选择地支持本国与不法活动、颠覆和叛乱作斗争”。安全援助。美军帮助友军进行训练、提供美制武器装备，以增加美军的参与机会，扩大美军的影响，并提高潜在盟友与美军协同作战的能力。人道主义行动。鉴于美军在后勤、通信领域的优势，美军时刻准备投入国内外的人道主义和救灾行动。反毒品和反恐怖主义。美军利用总统和国会授权的一切手段，与执法机构密切合作，采取单边或多边行动，打击国际毒品走私和恐怖主义行动。维和行动。美军根据具体情况和美国利益的需要参与有关的维和行动。还有“救灾、国内平叛和军备控制与条约核查等”。

强制和平是非战争行动中的最高级别，用于对付介于危机与战争之间的小规模冲突。

鉴于冷战后时代小规模冲突发生的频率高，涉及的地区多，克林顿政府主张必要时应采取军事行动对付这种冲突，包括采取“强制实现和平”和军事干涉行动。美 1995 财年《国防报告》指出，在大多数情况下，美国参加实施的强制实现和平行动将是在联合国或其他国际组织倡导下的多国联合行动的一部分。在“强制实现和平”行动或干涉行动中，美军部队和联盟部队可能要达成下述目标：强行进入防守严密的机场、港口和其他设施并加以占领；控制边境上和当事国境内部队的调动和补给品运输，建立和保卫安全区，防止外部的攻击；保卫受保护的地区，防止内部威胁，如狙击手和恐怖分子的袭击、破坏活动。目的是迫使冲突地区恢复“和平”。

按美国防部的设想，美军用于进行一次较大规模军事干涉行动或“强制实现和平”行动的兵力达 5 万人，其编成包括 1 个空中突击师或空降师、1 个轻步兵师、1 个机械化步兵师、1 个陆战远征旅、1—2 个航母战斗群、1—2 个空军飞机混合联队、若干待种作战部队、民事部队和空、海运部队，以及一定数量的战斗勤务支援部队。强制和平实际就是军事干涉。高度重视战

争范畴以外的低强度、低危害度问题并确定相应的行动对策，这在美国战略历史上还是第一次，这也是克林顿战略的一个重要特色。

地区防务

冷战后美国人界定利益、认定威胁、确立目标、选择手段、决定力量建设和应用规模所依据的空间依托较冷战时有了很大变化，即不再以全球而是以地区作为战略思维关注的核心。克林顿的战略虽未取布什“地区防务”战略之名，但承袭了其基本精神，它要求美军重点解决好地区问题，将打赢地区局部战争作为战争准备的基点。

美 1995 财年《国防报告》指出，冷战时代，美国要对付的大规模冲突的地区和次数是确定美国军事力量建设和使用的“关键因素”。《报告》一方面明确将中东和东北亚列为未来大规模地区冲突的重点地区，同时明确提出了“美国必须有能力打赢两场几乎同时发生的大规模地区冲突”。认为这种指导思想是：先集中主要兵力打第一场大规模地区冲突，同时分出少量兵力介入第二场冲突，待第一场冲突打赢后，再挥师打赢第二场冲突。

据美国防部的方案，要打赢一场大规模地区冲突需要有 4—5 个陆军师、4—5 个陆战旅、10 个空军战斗机联队、100 多架空军重型轰炸机、4—5 个航母战斗群以及若干特种作战部队。如果同时参加两场大规模地区冲突，则可根据上述指标相应地翻倍。

美国防部设想的未来大规模地区冲突样式是指类似海湾战争的冲突以及“为对付北朝鲜的攻击而发生的冲突”。

前沿存在——力量投送

这个概念的发明也是布什的专利，也被克林顿沿用。美军的全球部署向来实施前沿部署与本土增援相结合，美军认为是在前沿地区捍卫美国根本利益的重要方法，不仅能提供在危机初期作出反应的军事力量，而且对于在危机和冲突时增援部队派遣和部署也是至关重要的。此外，海外美军部队通过实施防止冲突的活动，可以使美国的地区盟友和潜在对手看到美国承担义务、保卫自身利益及其盟友的决心。冷战时期，由于要防范苏军和华约集团在欧洲和亚洲突然发起大规模进攻，所以在海外预置部队规模较大，达到 50 余万人，占美军总数 20%。冷战结束后，对美威胁强度下降，但分布地域扩大，且极不确定，美军规模又进行压缩，没有必要也没有可能在海外保持以往规模的驻军。因此美军把部署重点从海外预置转为后方增援，布什提出“前沿存在——力量投送”方针，将海外“存在”规模压缩到不到 30 万（欧亚各 10 万）。同时要求美军提高向海外战略机动的能力，确立了以本土为依托、随时准备向全球任何一个角落幅射的运作模式。克林顿全盘接受了这一概念。新国防报告提出，现在的核心是：“如何把部队投送到美国有重要利益的海外地区对付大规模的地区冲突”。为此，美军高度重视增强向海外投送部队的能力——战略机动能力和快速反应能力。

克林顿的安全战略和军事战略确实颇具新意，与冷战时期相比，美国人筹划国家安全和运作军事行动的思路体现出极强的攻击性、综合性和灵活性。冷战时期美国的战略目标是“遏制”苏联扩张，这多少带有几许防御气息，而现在则雄心勃勃地要把美国的价值观和美国的利益“扩展”到全世界。莱克等人公然宣称美国的安全取决于民主制和市场经济在世界的扩展程度，因此美国必须积极推进民主化和市场化。冷战时美国主要关心的是大规模战争，现在则把各式各样的大小麻烦都与美国的安全挂钩，甚至把别

国政府的性质也列为影响美国安全的因素，大大扩展了关照世界的范围。冷战时美国主要考虑对付苏联集团和社会主义国家，现在则把更多的发展中国家定为敌人或潜在敌人。冷战时美国的行为方式突出对应性和反应性，现在则公开强调要积极主动地“参与”世界事务，超前介入“预防”危机，为此专门确定了“非战争行动”、“强制和平”这一类行动模式。总之从目标、关照范围、对手和行为姿态等几个方面充分体现一种咄咄逼人的攻击性。但是美国人在选择手段和制定方针策略方面考虑相当周密，强调使用多种手段综合运作达成战略目的，反对单一、生硬地使用武力，美国人并不打算把攻击与军事攻击划上等号。而且，强调对不同性质、不同强度的威胁采取不同的对策，建立了一整套强度由低到高、与各类冲突逐级对应的行动体系，比之冷战时期，显然更具灵活性，减少了僵硬和刻板。

克林顿的战略描绘了世纪之交美利坚军事帝国的新蓝图，规范了建设、改造和使用美国武装力量的基本方向，美国军事发展进程由此揭开新的一页。

第五章新世界宪兵

“世界宪兵”是世人对美国的义喻指责之词，美国人自己却嘚不在乎，甚至很有些为此沾沾自喜。二战结束后它一直乐此不疲，集世界大家庭的主人、管家和打手为一身，四处插手干涉他国事务。在越战中跌了一个大跟斗。此后稍稍有些收敛，但 80 年代后“好了伤疤忘了疼”，又开始重操旧业，冷战结束，欲争一家之长席位的苏联落败而夫，美国人心气陡升，威风大振，欲在变革后的世界里衔渐洒洒当一回“宪兵”，过足号令天下的瘾。克林顿提出的新国家安全战略和军事战略毫不隐瞒地把“参与”作为核心，所谓“参与”不过是其一贯奉行的干涉主义最新注册的品牌。

第一节兵败索马里

在克林顿打出“参与”的招牌之前，美国人的“参与”之足就已经伸进了非洲的索马里。

位于“非洲之角”的索马里，过去曾被英国、意大利瓜分，1960年独立后成立了索马里共和国。1969年到1991年由穆罕默德·西亚德·巴雷任总统，1991年：月，索马里联合大会领导人之一穆罕默德·阿里·迈赫迪推翻巴雷总统，于：月28日宣布自任临时总统”，“名不正则言不顺”，联合大会的另一领导人穆罕默德·法拉赫·艾迪德对迈赫迪的“临时总统”地位拒不承认，另组织索马里全国联盟。两方力争夺领导权在首都摩加迪沙展开了激战。此外索马里还有许多部族和派别。因此，索马里已成为军阀割据混战状态，没有合法政府。内战中受害最深的则是索马里的人民。到1993年初已造成35万人死亡，100万人逃亡国外，200万人处于忍饥挨饿状态。

1992年1月23日，联合国安理会开会讨论索马里局势，并通过第733号决议，决定为在索马里建立和平与稳定的环境。要求各国立即执行对索马里的武器和军事装备的全面禁运，并要求索马里的对立派别在纽约进行协商。2月14日索马里主要交战两派领导人迈赫迪和艾迪德在纽约签署一项协议，承诺立即停止战争行动，在摩加迪沙停火。3月3日两派达成停火协议，结束了战斗。

3月17日安理会又通过第746号决议，决定迅速向索马里派遣一支维和部队，以敦促各方遵守停火，并提供人道主义援助，3月27日和28日，迈赫迪和艾迪德分别签署了协议，同意联合国在那里部署维持和平行动。

在这种情况下，安理会于1992年4月24日通过751号决议，建立“联合国索马里行动”，向索马里提供紧急人道主义援助。世界粮食计划署、红十字会国际委员会、儿童基金、世界组织及一些非政府组织均参加了这一行动。7月5日第一批联合国工作人员抵达摩加迪沙。7月23日50名军事观察员抵索。但是索马里4派拒绝联合国500名保安部队进入，经过联合国索马里行动特别代表萨努恩与各派领导谈判，直到8月12日才达成协议，同意进八。

由于没有能维持法律秩序的政府当局，即使有“联合国”这样一面大招牌，联合国的人道主义援助行动也难以进行。新派遣的保安部队受阻、救济物资被抢、运送车队遭袭，国际援助成了索马里各派武装的一大财源，大批饥民仍难以得到救济。安理会迫不得已，于12月3日通过第794号决议，授权以美国为首的联合国特遣队进驻索马里，帮助执行联合国索马里行动计划。该决议要求成员国“采取一切必要手段”，尽快为索马里开展人道主义救济活动创造一个安全环境，并要求“有能力的国家，提供军事力量”。

安理会决议一通过，当时的美国总统布什随即向全世界发表电视讲话，宣布实施“恢复希望行动”，将派3艘军舰和1800名海军陆战队士兵赴索马里登陆，另有2.6万名部署在美国本土的士兵即将向索马里开进，目的是对索国难民实施人道主义援助，并在当地重建和平秩序。美军端起一付仗义行侠的架势，而且牛气熏天，布什说，“世界上有些危机，没有美国的介入是不能解决的，美军作为和平之旅进入索马里，希望这支军队能带去希望。”

12月9日美军在摩加迪沙登陆，随后法、英等国纷纷响应。到1993年：月7日，总兵力有美军21000人，其他国家9995人，可谓声势浩大。12月

16日美、法军700人进驻拜林阿这座由于内战而千疮百孔的“死亡城”，并带去粮食等救援物资。随后“联索行动”扩大到索马里南方港口城市基斯马尤。美、比军队12月20日进入该城受到成千上万居民的欢迎。联合国军所到之处，索马里各派武装割据分子或望风而逃，或转入地下，救援物资得以运往索马里各地，分发到骨瘦如柴的难民手中，索马里局势得到控制，同时也打开了救济的局面，美国自然欣喜不已：“恢复希望行动”已经看到了“希望”。

的确，这一时期以美国为首的联合国部队功不可没。12月11日迈赫迪和艾迪德达成谅解，21日和22日两派从摩加迪沙市区撤走战车和重武器。26日迈赫迪、艾迪德和其他一些小派系领导人在美国使馆达成和平协议，撤走火箭发射器、重炮等武器，1993年3月7日，驻索马里首都摩加迪沙的美国军队以迅雷不及掩耳的行动攻占了索马里联合大会主席艾迪德的一所军营，缴获了一批包括坦克、装甲车在内的重型武器，这是美军自进驻索马里以来在首都地区采取的规模最大的一次作战行动。

在联合国主持下，索马里15个政治派别终于在1993年3月28日达成和解协议，饱受战争苦难的索马里人民终于看到了一丝和平的曙光，美国“国际大侠”的形象也张扬到了极致。

然而，美国人真的是“一心一意”奉献国际主义精神吗？

在肯定美军的人道主义行动的同时，世界各地的许多观察家却“一针见血”地指出：美国出兵索马里有不可告人的政治目的，是“醉翁之意不在酒”。首先，美国痴心于扮演“世界宪兵”角色，在苏联解体之后，独霸全球之心更是昭然若揭。面对狼烟四起的国际形势，美国出兵索马里是挑了一个最软的柿子。一名美国军事专家解释说：“在非洲之角的荒漠之中执行军事任务，要比环绕萨拉热窝的山林中执行任务更容易些。”确实，索马里各派武装装备差、力量弱，基本上打的是游击战，利于美军使用战车、直升机行动。其次，美国决定出兵索马里，是在安理会做出派兵去索施行救援决议之前，并不是“响应”联合国的号召才出兵的。美军之所以热衷于出兵索马里，是因为苏联解体，索亲苏政权倒台，美国急于插足索马里，借维持和平行动，消减不听自己摆布的派别，以图在索马里建立亲美、亲西方的政权。再之，布什总统念念不忘海湾战争中自己所扮演的救世主的角色，在离任前剩下一个多月的时间内，还想在索马里再露一手，然后在3月20日克林顿上台前撤军。

可是，像当年出兵朝鲜、越南一样，美国人这次又打错了算盘。克林顿上台后很快发现布什传给他的软柿子苦涩不堪。

根据3月28日各派达成的和解协议，联合国部队要在90天内解除索马里所有派别的武器，并收缴民间武器。安理会也通过决议，由联合国维和部队的2.8万人接管联合特遣队的任务，并授权可以按《联合国宪章》第7章使用武力维持和平，解除各派武装等，4月26日联合国部队接管摩加迪沙。这时美军仍留下4000人归联索行动管理，另外1167名美国快速反应部队（即特种部队）仍由美国直接指挥。

“枪杆子里面出政权”，混战多年的索国各派同样深知毛泽东的这句名言的内涵。索马里15个冲突派别中军事实力最强、支持者最多、影响最大的联合大会主席法拉赫·艾迪德，早年便加入当时索马里宗主国意大利的军队，80年代任职国防部，负责总统巴雷的安全保卫工作，老谋深算，足智多谋。他不仅深知手中武器的重要性，更长于赢得民心之道，一向反对外部势力干

预索马里问题，因此是以美军为主的维和部队在索推行武力干预政策的最大障碍。

6月5日，负责摩加迪沙安全的巴基斯坦部队在搜查当地军人库时遭到忠于艾迪德部队的袭击，双方激烈交火，维和部队24名士兵死亡，50人受伤，这是维和部队进驻索马里后发生的最为严重的一次武装冲突。联合国秘书长盛怒之下，促使联合国通过了第837号决议，谴责对“联索”部队的袭击，指示维和部队采取一切必要措施惩罚袭击者。

正欲在国际舞台上争彩露脸的克林顿立即抓住这一机会，令驻索美军转入“军事维和”。

6月12日，美军派出1400名士兵，在飞机和直升机的配合下围剿艾迪德指挥部，胡乱打死50多名平民，却未伤艾迪德一根毫毛；13、17日美军又打死打伤索马里武装人员和平民120多人，终于犯了众怒。艾迪德趁机火上烧油，不断组织大规模的抗议示威活动，人们高呼“要药品、不要导弹”，17日这天，美军指挥官乔纳森·豪下令以2.5万美元赏金在全市大规模搜捕艾迪德及其助手。艾迪德也并不示弱，通过电台宣布以100万美元重金悬赏刺杀乔纳森，并不断发表声明为自己辩解，要求美军立即停止滥杀无辜。

气急败坏的美军以硬对硬，7月12日再次发动大规模军事行动，又造成54名索马里人丧生，174人受伤。当天，愤怒的索马里人民用石块和棍棒打死了前往现场采访的4名西方记者，可怜4名记者只因长了一副“美国人”的面孔便在索国命丧黄泉。摩加迪沙局势进一步恶化，美国军人不断遭到索马里枪手的伏击，以至不敢上街巡逻。

艾迪德为保护自己，又利用联合国维和部队对美军搜捕行动的分歧，与驻索联合国部队的有关成员国多次进行秘密磋商，谋求同意，孤立美军。一些国家公开批评美军在索马里的军事行动，意大利政府甚至在7月13日要求联合国停止在索的军事行动，并要求将维和的意大利部队撤出摩加迪沙。

的确，当联合国深深卷入索马里国家内部冲突时，执行和平使命的道路显得更加崎岖不平，美军的处境也越发不妙。7月27日，索马里武装分子采用“打了就跑”的游击战术，加紧对联合国维和部队的袭击，在不到一周的时间里就令至少8名维和士兵受伤。8月8日，联合国驻索马里维持和平部队的一支运输车队在摩加迪沙遭索马里武装人员伏击，负责保护车队的美国士兵有4人被打死，3人受伤。8月30日，艾迪德指使手下人向美军提供假情报，骗美军特种部队紧急出动，包围所谓“艾迪德藏身之地”的房屋，结果“抓到”几名联合国维和的工作人员，美军大为难堪，丢尽脸面。9月25日，驻索联合国部队美军的一架“黑鹰”直升机被索马里武装分子击落，机上3名美军死亡。

美军发誓要抓获艾迪德，又向索马里增调了近千名装备精良、训练有素、专门对付突发事件的特种部队，10月3日，美军又获“可靠情报”，称艾迪德正在摩加迪沙某处开会，美军指挥官大喜，出动直升机、坦克掩护特种部队掩杀过去，结果再度中计，陷入艾迪德设置的包围圈中，救援部队被索马里平民设置的重重路障阻隔在外，激战15小时，美军2架直升机被击落，18人死亡，78人受伤，直升机飞行员迈克尔·杜兰特被生擒。倒霉的杜兰特随后被剥得精光拉到大街上示众。

艾迪德以一支小小的、类似于游击队的武装与高技术武器装备的2万多美军斗法，始终不失上风。美军被艾迪德牵着鼻子一步步走进了一个恐怖的

陷阱——与索马里民众为敌，而艾迪德则在与美军的周旋中壮大了自己，提高了威望。

10月4日，索马里民众拖着一名美军士兵的尸体在摩加迪沙大街上庆功。消息传到美国，引起美国朝野震动。群情激愤的议员们纷纷要求美军立即撤出索马里，国会也决定停止提供经费。民意测验表明，美国60%的人反对美军在索的行动，三分之二的人主张撤军。国务卿克里斯托夫不得不在电视讲话中承认，“美军1993年6月以后在索马里‘过分’注意了军事方面的作用，而忽视了政治方面，美军使命的这一变化可能是一个错误，美国对后果估计不足。”国际舆论的谴责之声更烈。德国报刊称美国“在索马里进行的是一场肮脏的战争”。非洲统一组织秘书长萨利姆说：“美军在索马里的暴行已损害了联合国在那里的基本救援目的。”

面对国内外压力，美国总统克林顿感到在索马里的维和行动难以取得成功，再这样拖延下去，只能是丧命伤财、自毁声誉。在进退维谷的情况下，他不得不改变策略。10月5日克林顿召集部下开会讨论对索马里的新政策。10月7日克林顿宣布了这项新政策。向索马里增派1700名士兵和104辆装甲车辆。在索近海部署一艘航母和3600名海军陆战队士兵，以加强美军在索实力。目的在于向艾迪德向全世界表示：美国不会因为人员伤亡就退缩。克林顿声称：“如果美军挨打后马上撤出索马里，美国的信誉将受到损害，美国在世界事务中的领导地位将会受到破坏，而且，全球的恶棍和恐怖分子将会得到结论，迫使美国改变政策的最好办法是杀死美国人。”美国将于1994年3月31日前撤出索马里。为达到此目的，克林顿称要通过政治途径解决索马里问题，不再逮捕艾迪德，并主张和艾迪德进行谈判。克林顿的“新政策”并不难领会：撤军走人，但要体面。

联合国方面同样无计可施。10月27日联合国秘书长加利在安理会指出，联合国在索马里的使命是维持和平，而不是给冲突地区强加和平。

鉴于索马里战乱不止，维和部队人员伤亡严重，11月16日安理会取消了837号决议，做出了维和部队在1995年3月底前全部撤出索马里的决定，正式放弃逮捕艾迪德的计划。两天后，艾迪德在全副武装的保镖的保卫下，5个月来首次公开露面，参加在摩加迪沙一个市场里举行的和平集会，受到热烈欢迎。艾迪德露出了胜利者的微笑。

为保证维和部队各国人员和装备全部安全地撤出索马里，美国又将维和部队撤防索马里的行动计划揽入怀中，制定了代号为“防区盾牌”的武装行动计划。经克林顿总统批准，美军成立了“防区盾牌”行动特遣队部队司令部，并派出3600人的海军陆战队和军舰到摩加迪沙，为准备撤出的维和部队提供保护。1994年2月8日，美军先头部队乘直升机抵达摩加迪沙，建立起指挥中心，以保护联合国驻索维和部队撤离。从2月27日至3月2日，在美国的军事保护下，在索执行任务的维和部队全部撤出了索马里。

以美军为主的维和部队主动从索全部撤出，标志这支部队在索马里历时两年零三个月的维和行动以失败而告终。这是联合国自1956年开始维和行动以来，遭受到的最严重挫折，造成维和部队140人死亡（其中美国士兵44名），耗资约20亿美元。克林顿的“参与”横遭当头一棒，而且输得极无面子，与美军3年前狂胜萨达姆形成鲜明的对照。

其实美国人完全是栽在自己手里。可以说对索马里局势的严重性认识不足是美国人在索马里行动失败的主要原因。美国前总统布什和现任总统克林

顿，对索马里长期的无政府状态、极度的混乱和严重的灾情估计不足，错误地认为，只要出兵，打着联合国的旗号，加上美国强大的军事实力，索马里问题便可迎刃而解。因此，急于派兵，准备仓促，面对难题又缺少有力的对策。艾迪德的行为无疑使为建立冷战后世界“新秩序”的唯一超级大国美国感到十分难堪和恼火，对美军也是一个沉重的打击。行动失败的另一个原因是违背了联合国维和的基本原则。由于以美军为主的维和部队没有遵守“中立和不首先使用武力”的原则，强行按美国意志行事，结果事与愿违，被艾迪德等“地头蛇”抓住了弱点，不仅没能有效地阻止索马里国内战乱，反而火上浇油，成为新的冲突一方。此外，联合国维和部队来自近 30 个国家，这本身给各方之间的协调行动带来了困难。再加上美国以“领导者”自居，经常自作主张，引起其他参加国的不满，加剧了协调行动的困难。

经过一翻风风雨雨，在维和部队撤出后，索马里局势相对稳定，实现和解的有利因素大大增加：索马里两大主要派别的军事力量出现相对平衡；索各部族长老的主和力量有所加强；索马里人民反战思和的呼声甚高，到 1995 年 6 月，索南部地区局势基本稳定，筹建地方政府的工作已有所进展。不少人发现，世界其实不需要什么“宪兵”，尤其是那些不请自来的。

第二节插手波黑

在西欧南面的波黑战场上，当然也少不了美国人的身影，不过在这里他们更多的是以“北约”的身份出现的。

随着苏联的解体、东欧的巨变，长期以来蕴育其中的矛盾便如火山喷发般暴露出来。1992年4月，南斯拉夫加盟共和国之一波黑——这个我们更多的是从电影中了解的国家，一时间又陷入了战争的泥潭，只不过这次不是抵抗外辱，而是内部混战，一场民族之间的混战！

纵观波黑内战，说到底是一场地地道道的领土争夺战。从波黑内战爆发后的3年多时间里，波黑穆、塞、克三族共投入30余万人的兵力，近2000门大炮、600辆坦克、600辆装甲车以及一些战斗机、地地导弹和防空导弹等武器，在波黑全境摆开战场。南联盟和克罗地亚共和国曾不同程度地介入。来自世界不同国家和地区数千名雇佣军也抱着不同的目的参战。在这场战争中，有中世纪的血腥屠杀，也有现代的野蛮镇压；有传统的战法，也有现代作战方法：有二战时期古老兵器耀武扬威，也有高新技术登台亮相。

由于力量均衡，自1992年7月即波黑战争爆发4个月后，波黑交战三方——塞尔维亚族、克罗地亚族及穆斯林族控制的地盘就基本固定下来并少有改变，其中波黑塞族占有波黑全境的70%，克族占20%，穆斯林占10%。控制区域的相对固定表明，在波黑冲突三方之间形成了一种难以打破的力量平衡。这种平衡的结果是，波黑内战至少已使20多万人命丧黄泉，60多万人受伤致残，270多万人流离失所，沦为难民。

波黑塞族在重武器的数量上占有绝对优势，它的战斗人员有许多来自前南斯拉夫的人民军，素质很高。但是，波黑塞族的部队人数较少，而需要防守的战线却很长，所以塞族虽然总体上来说力量最强，却常常处于被动防守的地位。

波黑穆斯林族在战争中损失巨大。战前占波黑总人口43.7%的穆族现在仅保有约10%的领土。究其原因，穆族虽然部队人数最多，并有西方舆论的支持和伊斯兰世界在道义和武器装备上的援助，但是穆族军队是1992年3月波黑宣布独立后才组建的，缺乏训练和指挥作战的经验，而且相对于塞族来说，它的重武器数量微不足道。因此，虽然穆族总是不甘心接受现状，不断地向塞族地盘发动进攻，但它的攻势常常遭到塞族的遏制和报复。

波黑克族的部队人数最少，但它的武器装备水平比穆族高，而且克族对它目前占有的地盘相对满意，因此，如果和哪方结盟能够带来更大的利益，它就站在那一方。这是克族常常在战争中改变结盟伙伴的原因之一。

波黑战场上这种难以打破的力量平衡是波黑问题悬而不决的主要原因。因此，波黑各方之间的攻守态势、它们所占领的区域也难有大变。如果仅仅依靠武力手段，波黑问题在很长一段时间内仍难以解决。

三年多来，波黑交战三方曾达成几十个停火协议，但没有一个协议带来一次真正的停火。而联合国的救援行动却常常受到阻挠，维和人员伤亡不断，波黑平民的苦难更是无穷无尽。三年多来，波黑冲突已经成了国际社会一个难以去除的“心病”。

作为超级大国、“世界宪兵”的美国，当然不能坐视不管，然而貌合神离的外部调停，特别是美国、俄罗斯和西欧大国在波黑问题上的矛盾和斗争，更增加了解决波黑问题的困难和复杂性。

欧盟、美国和俄罗斯曾先后以调停者的面目出现，力图按照自己的意志解决波黑冲突，但它们的努力都以失败而告终，而且波黑战争扩大到境外的危险也增加了。各方终于认识到，波黑问题远非一方所能解决，而需要它们的共同参与。1994年4月，美国、英国、法国、德国和俄罗斯的代表在伦敦成立了“五国联络小组”，其主要任务就是协调各方在波黑问题上的立场。同年7月，五国联络小组向波黑三方提出了五国一致赞同的和平方案。

大国在波黑问题上形成的一致，一度给人们带来和平的希望，但这种表面上的一致并不能掩盖大国在波黑问题上的利益分歧。

在波黑冲突爆发之初，西欧国家为争夺在欧洲安全问题上的主导权，以欧盟的名义进行调停，而把美国排除在外。在欧盟的努力失败后，为消除波黑战争对欧洲安全的威胁，西欧各国又希望美国能积极参与解决波黑问题，因而他们又抱怨美国不愿派地面部队到波黑。

对于西欧大国来说，美国更关心的是波黑战争可能产生的影响，而不是波黑战争本身。美国政府反复重申，美国在波黑的最大利益是防止波黑战火蔓延到整个巴尔干半岛。因为巴尔干半岛的稳定与否不仅关系到美国在整个欧洲的战略利益，还会对美国在中东的利益产生重大影响。因此，美国于1993年向马其顿派驻了美国驻前南地区唯一的一支维和部队，并且出面调停马其顿和希腊的矛盾，以消除隐患。

在波黑交战三方中，美国政府一开始就倾向穆斯林一方。这不仅是由于穆斯林在美国有很大的政治势力，而且是因为对美国来说，支持巴尔干温和的伊斯兰教也是支持温和的伊斯兰国家对付伊斯兰原教旨主义的一种方法。美国国家安全事务委员会发言人乔纳森·斯波尔特说，“我们从未明确说过萨拉热窝是制止德黑兰（指伊朗，美国心目中的伊斯兰原教旨主义的代表）的桥头堡，但是（美国支持波黑穆斯林）有一个合乎逻辑的理由。”

大国之间的利益冲突和分歧助长了波黑冲突各方追求各自战略目标的决心，从而使波黑和平更难来到。

联合国的维和行动也难有作为。除波黑内部的原因外，多国部队问题也是波黑和平面临的一个难题。派驻多国部队的目的是要支援早已驻在波黑的维和部队。俄罗斯要求参与波黑维和任务，但不愿在北约的指挥下俯首听命。美国则坚持，多国部队的领导权必须由北约掌握，说白了也就是必须由美国来掌握！因为北约部队是多国部队的主要组成部分。此外，美国当然希望最大限度地限制俄罗斯的影响力。虽然冷战结束了，但双方的明争暗斗却远未停止。

由于传统的维和概念的约束以及大国在波黑问题上的矛盾和斗争，联合国在波黑的维和行动实际上已陷入进退两难的境地。联合国在前南斯拉夫面临的维和任务是全新的、巨大的和复杂的，远非传统的维和方式所能解决。波黑问题的根本症结在于民族的、宗教的和政治的矛盾交织在一起，历史的恩怨和现实的利害交织在一起，内部冲突和外部斗争交织在一起。

和平的方式对这场混战似乎不起什么作用，以美国为首的北约各国开始诉诸武力。1993年3月31日，欧共体和美国推动安理会通过了816号决议，授权会员国或地区组织“采取一切必要措施”，包括军事手段，强制执行安理会于1992年10月9日通过的关于在波黑建立“禁飞区”的781号决议，非经联合国维和部队核准，禁止一切飞机在波黑领空飞行。4月2日，北约秘书长韦尔纳在布鲁塞尔正式宣布，根据联合国通过的决议，北约将在近期

内开始实施以武力监督波黑“禁飞区”的行动计划，韦尔纳指出，这将是北约自1949年成立以来首次采取的军事行动，也是首次在北约防区以外采取行动。美国国防部发言人8日宣布，参加禁飞行动的有美国的24架战斗机，还将包括法国的14架战斗机，荷兰的18架战斗机和英国的12架战斗机。4月12日起，美国及其北约盟国近70架飞机开始在波黑上空实施禁飞。4月16日，安理会通过一项决议，把波黑穆族居民占多数的萨拉热窝、戈拉日代、比哈奇、图兹拉、斯雷布雷尼察和泽帕6个城市划为“安全区”，以保护其免遭塞族的攻击。

美国领导人多次批评联合国在空袭塞族问题上“优柔寡断”，明确表示美国将全力支持北约对塞族实施空中打击。由于波黑塞族拒签新的和平方案，美国于4月底提出对波黑进行军事干预的计划。其主要内容是：对波黑塞族的重炮阵地、指挥中心、军火库、铁路枢纽和桥梁等军事目标有选择地实施空中打击；部分取消联合国制定的对波黑交战3方的武器禁运，即取消对波黑穆斯林族的武器禁运。但由于欧洲国家的反对，美国不得不暂时放弃了这项军事干预计划。

美国试图通过“动武”迫使塞族放弃武力对抗。1994年2月5日波黑首都萨拉热窝发生炮击平民事件，造成200余人伤亡。北约于2月9日发出最后通牒，限令波黑塞族武装在10天内将重武器撤至距萨市中心20公里以外的地区或置于联合国部队的控制之下，否则北约将对其进行空袭。北约在意大利和亚得里亚海集结了自海湾战争以来规模最大的海空军力量，3个航母编队共20余艘舰只和200余架飞机，并于18日前完成了确定空袭目标、制定行动方案、建立指挥系统、模拟空袭演练等战前准备工作。

不过几日，美国“禁飞”行动便取得战果，硝烟弥漫的波黑上空的“隼鸥大战”再次引起世人的瞩目。2月28日，两架美国F—16“战隼”式战斗机在波黑西北部巴尼亚卢卡上空截击了6架塞族的“海鸥”式轻型攻击机，并用空空导弹击落了其中的4架。4月10日，北约对波黑塞族地面部队首开杀戒。在联合国驻波黑维和部队司令罗斯将军请求下，北约以保护联合国观察员的名义，出动两架美国F—16战斗机对围困戈拉日代市的波黑塞族阵地，实施了波黑内战爆发以来的首次空中打击行动。如果说，此前北约的军事干预还停留在武力威胁阶段的话，那么这次行动则标志着北约的军事行动进入到了“有限空中打击”阶段。从此，北约对塞族的空袭接连不断。其中11月下旬对克罗地亚境内克拉伊纳塞族控制区的乌德比纳机场发动的空袭是波黑爆发内战以来北约对塞族采取的规模最大的一次空中打击行动，也是北约成立45年来采取的规模最大的一次联合军事行动。

维和部队的处境仍不妙，甚至还经常遭到袭击，或被扣为“人质”，其伤亡也日益增大。1995年4月15日，联合国维和部队驻萨格勒布新闻中心发布的公告说，自1992年4月以来，联合国驻前南地区维和部队共有155名军人丧生。1995年5月12日，在维和士兵不断遭到枪炮袭击、人员伤亡剧增的情况下，联合国命令维和部队在被困的情况下可以开枪自卫。这是继1993年6月联合国安理会授权驻波黑维和部队在安全区遭到攻击时可使用武力的836号决定后，又一次允许动武的命令。

在结束波黑内战问题上，美国发现仅以自己的能力和意志是无法解决波黑矛盾的。久战不和的局面使以“世界领袖”自居的美国也感到脸上无光。它与俄罗斯从维护其在欧洲的领导地位和重树大国形象的目的出发，积极插

手波黑危机，从而改变了波黑内战以来以欧盟为主进行调解的状况，形成美、俄、欧共同干预的局面。1995年夏天，美国等国从政治和军事各个方面加强了对波黑局势的干预。

5月24日，驻波黑维和部队向塞族发出最后通牒，令其在第二天中午12时以前交回几天前从维和部队监管的武器库中夺走的4门火炮，并于26日中午前将其重武器撤到距萨拉热窝市中心20公里以外的地区。塞族未予理睬。

5月25日、26日，北约以塞族在联合国维和部队规定的期限内未能停止炮击萨拉热窝、归还其抢走的4门大炮为由，对波黑帕莱地区的塞族阵地进行了空袭。北约空袭引起塞族的强烈反应。塞族议会主席克拉伊什尼克5月26日发表电视讲话，谴责维和部队站在穆斯林族一边，已失去在波黑的中立作用。与此同时，塞族对维和部队观察所及武器库发动突然袭击，抓捕维和部队人员和军事观察员。到5月31日，被塞族抓扣和围困的维和部队人员达380人。塞族将这批人质扣留在波黑境内十几处可能遭到北约空袭的武器库、雷达站等重要军事目标中。塞族军队司令部发表声明称，这些人员的安全“将取决于北约军队今后的决定和行动”。

空袭行动所造成的人质问题大大出乎西方的意料，严重的“人质危机”使世界都感到不安。美、英、法、德、俄等国领导人一面纷纷发表声明，要求波黑塞军立即无条件释放人质，一方面进行频繁的电话磋商，开展紧张的外交活动。美、英、法等国纷纷谴责塞族的行为，同时采取军事行动对塞族施压。5月27日，美国宣布它已把载有2000名海军陆战队的3艘军舰从地中海调往亚得里亚海域。31日美国总统克林顿又宣布，他已决定在必要时接受北约盟国的请求，向波黑临时派遣美国地面部队。

波黑塞族坚持认为只有在北约保证不再空袭等三个条件得到满足后才能释放人质。在得到默许后，波黑塞族于6月2日开始释放人质。可是就在当天下午，塞族又击落了一架正在执行禁飞任务的美军F—16战斗机，这是北约空军介入波黑冲突后美军飞机首次被击落。

从1995年8月30日开始，北约又借口塞军没有按规定期限从萨拉热窝周围撤出重武器，对塞族阵地进行两周的狂轰滥炸，被空袭的目标包括住宅、医院、交通设施等民用目标，9月14日，塞族被迫正式接受联合国和北约的停火方案，北约也停止空袭。这次空袭，北约共出动飞机3500架次，空袭了塞族56个目标，基本上摧毁了塞族的防空系统，塞军的指挥通信系统瘫痪。这次空袭，是北约成立46年来规模最大的一次作战行动，也是全世界自海湾战争以来规模最大的、以空袭为主要内容的局部战争。

北约的空袭，引起了国际社会的强烈反应。俄罗斯、乌克兰、罗马尼亚等许多国家都强烈谴责北约的这一行动。然而，波黑穆克联军和克罗地亚军队却趁火打劫，在北约轰炸之机，在波黑中部和西部对塞族控制区发起了猛攻，并占领了一些战略要地，塞军不得不转攻为守。塞族在全国所占的领土比例已从半个多月前的约70%减少到55%，战场形势相对缓和。

缓和只意味着战争又进入了“平衡”状态，战争的阴影仍然笼罩在波黑上空。波黑战争所以难以结束固然有其内部诸多原因，但西方大国的插手和它们错误的政策也是一个重要因素，特别是美国在波黑的政策实际上起着火上浇油的效果。

7月底和8月初，美国参众两院相继通过议案，要求取消对波黑穆族政府的武器禁运。美国此举立即引起了国际社会的强烈反应，就连与美国在波

黑问题上一唱一和的西欧盟国都对美国的作法提出了批评，更不要说与塞族关系密切的俄罗斯了。叶利钦总统的一位高级助手早就警告说，如果美国单方面取消对波黑穆族的武器禁运，则俄罗斯将考虑对波黑塞族采取同样的政策。

解除武器禁运仅仅是美国干涉波黑内战的一个措施而已，其实，它在波黑战争的幕后早就扮演了一个不光彩的角色。据世界军火交易资料显示，美、俄一直是前南地区的主要军火供应国，到 1994 年为止，波黑战场上的 20% 的武器是来自美国。美国 1993 年出售军火超过 220 亿美元，其中不少是用于波黑战场。正是美国先进武器的输入，使波黑内战越打越残酷。

美国在空袭问题上也是只针对塞族，而不对穆、克两族。最明显的例子是，8 月 4 日，当克罗地亚政府出动 10 万大军，在飞机、坦克、火炮的掩护下，对“塞尔维亚克拉伊纳共和国”首府克宁展开猛烈攻势的时候，美国不仅没有批评这一行为，反而公开大加赞扬。还有报道说，在克军的此次行动中，有美国将军帮助制定作战计划。由此可以看出，克罗地亚军队进入波黑并配合穆斯林军队作战，其实是美国在幕后亲自“操作”。

从 1995 年 8 月 30 日至 9 月 14 日，北约连续两周出动大批飞机对萨拉热窝等“安全区”和巴尼亚卢卡周围的塞族重要军事目标和部分民用目标进行了狂轰滥炸。这次空袭北约动用了最先进的武器装备，是海湾战争后的又一次高技术作战。虽然塞族防空力量薄弱，对北约已构成严重威胁，但为了使损失降到最小限度，北约仍将本族的防空雷达和导弹系统作为首批重点打击目标。空袭头两天经过近 200 架次的攻击，基本打掉了塞族的防空雷达和导弹系统。北约在整个行动中仅有 1 架飞机被击落，按出动 3400 架次计算，损失率还不到 0.03%。

美国吸取索马里维和行动中指挥混乱的教训，在此次行动中牢牢掌握指挥权，由北约南欧盟军司令美国海军上将史密斯负责集中指挥。美国控制指挥权的目的是为了便于贯彻美的意图和按美国的作战思想实施空袭行动。为保证其主角地位，美军不仅每次空袭都担负主要任务，而且出动的飞机也最多。据不完全统计，美提供的飞机占全部参加空袭飞机的 50%，出动架次约占总架次的 70%。美国“罗斯福”号航空母舰也在不到 24 小时内，长途跋涉 1500 公里，从东地中海机动至亚得里亚海北部，投入空袭作战。9 月 10 日，美国巡洋舰“诺曼底”号也参加了战斗。

对美军来说，战场就是绝好的“试验场”，这次也不例外。空袭中美军试验性地使用了研制仅两年，尚处于原型阶段的“空战计划工具”计算机网络软件系统，帮助北约军事指挥官选择对塞族的打击目标。这一系统与曾在海湾战争中用于产生飞行计划的一组计算机网络系统联接起来，能迅速回答前线指挥官关于塞军目标位置等一些作战问题。

据北约估计，在为期两周的空袭中，塞族 60—70% 的防空设施和作战指挥系统被摧毁或陷入瘫痪状态，近 30—40% 的弹药库被炸毁，严重地削弱了塞军的军事实力。

9 月 8 日和 26 日，波黑、克罗地亚和南联盟三国外长先后在日内瓦和纽约，就波黑未来的宪法原则和领土划分比例等重大问题达成原则协议。随后波黑、克罗地亚、南联盟塞尔维亚三国总统于 11 月 10 日在美国俄亥俄州代顿市就全面结束波黑冲突达成了著名的“代顿协议”。21 日三方终于草签了“波黑和平协议”。

11月22日，安理会通过了立即暂停对南联盟经济制裁和逐步取消对前南地区的禁运。为确保波黑和平协议的执行，以北约国家部队为主、并由其指挥的来自32个国家的波黑多国维和部队（总兵力6万余人，其中美国2万多人），从12月4日陆续进驻波黑，计划驻扎期1年。波黑内战在世界各国的共同努力下，终于看到了和平的曙光。

“波黑和平协议”于12月14日在巴黎正式签署。根据该协议，波黑将继续作为主权国家保持统一，由穆克联邦和塞族共和国两个政治实体组成，双方分别控制51%和49%的领土，各方均可保留军队。这是一个在波黑结束内战、实现全面和平的重要文件。然而应当看到，代顿协议还只是个框架性文件，在关系到波黑未来的一些根本性问题上缺乏明确的规定。因此执行和落实协议不会一帆风顺，波黑和平目前还是脆弱的。

实际上，美国内心里其实根本不希望波黑战争很快结束。因为波黑战争的继续是对欧洲自我安全能力的一种讽刺。只要波黑战争在继续，美国就可以利用欧洲大国之间的矛盾，继续操纵欧洲安全事务的主导权。因此，波黑战争实际上已成了美国控制欧洲的一种手段。但是，在巴黎正式签署的波黑全面和平协议，毕竟是波黑从战争走向和平的一个重要契机，对整个前南地区的和平与稳定也将产生积极影响。从这一点上说，这又是美国插手波黑事务所希望看到的结果。

第三节重燃波斯湾战火

1994年底，伊拉克总统萨达姆再次派兵南下伊科边境，一时间，全球舆论哗然，几乎所有人的目光又一次盯住了本不平静的海湾地区，一直在这里执行联合国“禁飞”任务美军更是虎视眈眈。

伊拉克向伊科边境调动军队的消息，最初是由伊拉克的反对派在10月5日传出的，伊拉克官方并未否认，只是说调动军队纯属本国之事，无需向别国解释。10月份，伊拉克驻伊科边境的总兵力达到6.4万人。萨达姆总统还下达动员令，号召青年志愿者保卫祖国，抗击以美国为首的西方国家在海湾地区的大规模军事集结。7日，伊拉克又向伊科边境增派了2万名共和国卫队。

美国政府对伊拉克调兵南下迅速作出强烈反应。克林顿总统10月7日在记者招待会上表示要立即加强在海湾地区的兵力部署，并警告萨达姆不要重犯“过去的错误”。根据总统命令，美国防部立即向海湾地区增兵5.4万人，并急忙把美国“华盛顿”号航空母舰从地中海调往海湾，以防止伊拉克再次入侵科威特。“好汉不吃眼前亏”，在美国的军事压力之下，伊拉克驻联合国代表哈姆敦奉命10日在纽约宣布，伊拉克已决定将立即撤出驻扎在伊科边境的军队。此时海湾局势本应可以平静下来。然而，美国却大肆渲染事态的严重性，并在军事上继续采取行动。

美国人当然有自己的“想法”。

海湾战争结束后，萨达姆政权成为美国人的“眼中钉、肉中刺”，并企图以经济封锁推翻萨达姆政权。为了摆脱困境，伊拉克曾开展广泛的外交活动，呼吁国际社会取消对它的经济制裁。尽管法国和俄罗斯出于对伊拉克的同情和自己利益的考虑，提出取消或放宽对伊制裁，但是美国一直坚决反对。于是，这次萨达姆再次挺而走险，旨在向美国施加压力，期望引起世人的注意，促使安理会考虑取消对它的制裁。不料适得其反，伊拉克的举动反而正中美国的下怀。美国借机大张旗鼓地向海湾增兵，渲染伊拉克的威胁，从而使伊拉克行动的结果却适得其反。

海湾地区盛产石油，且战略地位非常重要，美国在这里有巨大的战略利益。海湾战争之后，美国在该地区的主导地位得到加强，它想通过再次打击伊拉克，进一步加强它在海湾地区的军事存在，进而扩大对这一地区的影响。

借机炫耀武力，使科威特、沙特等海湾国家在军事上更加依赖美国，以达到进一步控制这些国家是美国的另一目的。美国一些新闻评论家还认为，美国向海湾兵意在表明，虽然美国还没来得及从海地脱身，但仍有能力对付另一场大规模地区冲突，以此显示其唯一超级大国的威慑力量。

除此之外，解决克林顿政府内部危机也是美国决心增兵海湾的一大因素，正如法国国防部长莱奥塔尔所说的那样，萨达姆在自己的领土上调动军队，并未违反联合国决议，美国增兵海湾“与其内政不无关系”。美国舆论常常指责克林顿在推行对外政策上软弱无能，在波黑和索马里问题上优柔寡断。此次克林顿对伊拉克调兵行动反应迅速，一是为了扭转他在对外政策上的软弱形象，二是解救民主党在美国中期选举中的不利处境。

为此，1995年1月7日，美、英、法等国向伊拉克发出从“禁飞区”撤出其还未撤走的防空导弹的最后通牒。美海军又将“小鹰”号航母也从索马里海岸调回海湾。伊拉克也不示弱，宣称伊军已从海湾战争中“恢复”过来，

并将“为伊拉克人民和这个阿拉伯国家的荣誉和尊严”而战。

不过伊拉克毕竟有些“外强中干”。9日，美国白宫发言人菲茨沃特发表声明称，鉴于伊正在对最后通牒作出让步，已从伊南部“禁飞区”撤走其地空导弹，美国及其盟国将不对伊采取军事报复行动；但美将继续监视伊的行动，如伊拉克导弹再次对“禁飞区”巡逻的盟国飞机构成威胁，美国将不再事先警告而采取“攻击行动”。

但伊拉克的“撤退”行动却撤出了“界”。11日，联合国安理会发表声明，谴责伊拉克未经联合国伊科观察团同意，闯入非军事区科威特一侧强行运走导弹和武器装备。13日，美、英、法等国出动110多架飞机，于伊拉克晚9时15分开始对伊拉克南部地区的地空导弹基地和其它防空军事设施进行空袭。伊拉克总统萨达姆发表广播讲话说，又一场“圣战”已经开始。

17日晚9时半，美国又祭起了海湾战争中的利器，从海湾和红海的军舰上发射了40枚“战斧”式巡航导弹，袭击位于巴格达南部郊区的工业基地。据美国称，该基地是伊拉克的核设施。第二天，美、英、法出动75架作战飞机对伊拉克南部和北部进行大规模空袭。2月15日，美国白宫发言人斯特凡诺普洛斯宣布，在伊拉克完全遵守联合国所有决议之前，美国总统克林顿不会同伊拉克总统萨达姆进行“政治对话”。4月9日，美国国务院发言人宣布，4架在伊拉克北部禁飞区执行巡逻任务的美国喷气式战斗机遭到伊拉克雷达的跟踪和地面防空部队炮火袭击，美机对此做了报复，投下了4枚集束炸弹。

6月26日美国再次横抡“战斧”。美国东部时间当日下午4时，在红海和波斯湾的两艘美国军舰对位于巴格达市区的伊拉克国家情报局大楼进行了一次导弹袭击，共发射了23枚“战斧”式巡航导弹。其中，美海军在红海执勤的“彼得森”号导弹驱逐舰发射了14枚，位于波斯湾执勤的“钱塞勒斯维尔”号导弹巡洋舰发射9枚。这是继1月17日美军使用“战斧”式巡航导弹攻击伊核设施之后，美军再次使用“战斧”式巡航导弹打击伊境内目标。这次袭击摧毁了伊拉克在2海湾战争后重新修复的国家情报局办公主楼和儿所附属楼，房顶塌陷，四壁断裂，邻近的7所住宅和30多辆汽车被炸毁。据伊拉克公布的材料，6名伊拉克平民在袭击中丧生，数人受伤，其中有妇女和儿童。

与此同时，美国总统克林顿就此发表电视讲话称，这次军事行动是对伊拉克国家情报局阴谋策划暗杀美前总统布什而作出的反应。美国防部长阿斯平、国务卿克里斯托弗、参谋长联席会议主席鲍威尔也纷纷发表谈话，为美国的袭击行动进行辩护，声称这一行动是“合适”的反应。伊拉克革命指挥委员会针锋相对，在声明中对美军这次行动进行强烈谴责，并矢口否认伊拉克与暗杀布什的企图有关。6月27日晚上，数以万计的巴格达市民高呼着反美口号，为在导弹袭击中丧生的人举行葬礼。28日，伊拉克外长致函安理会，抗议美军毫无根据地对伊拉克进行恐怖主义威胁和讹诈。

两天后，美国防部宣布，美国2架F—4G反雷达战斗机6月29日在伊南部禁飞区8000米上空巡逻时，发现被伊防空阵地的一座雷达追踪，美机遂向该阵地发射了一枚空地导弹。摧毁了防空阵地上的一座雷达，炸伤了一名伊拉克士兵。伊拉克发表声明称，美称伊雷达跟踪美机纯属无稽之谈，空袭是美对伊拉克犯下的又一侵略罪行。

此后一年中，虽然美伊双方多有“磨擦”，但总的看局势是平稳的，并未有什么大的波澜。“老实”的伊拉克令美国人很难找出什么理由再展“空中威力”。

1996年8月，美国人又一次找到了打击伊拉克的借口——只是这回不是因为伊军“南下”，而是因为伊军“北上”。

8月31日，萨达姆为保证北部库尔德人地区稳定，不理睬美国警告，派遣坦克、士兵、直升机进入伊拉克北部，并攻陷库尔德人安全区内一个主要城镇。

9月4日晚，当地时间9点10分左右，巴格达市内突然响起震耳的爆炸声和炮击声，同时有一片火光划破巴格达的夜空。伊拉克军方宣布，美国导弹4日晚击中了伊拉克的一些军事目标和首都巴格达人口密集的居民区，造成了一些人员伤亡。这是美国几天来第三次用导弹袭击伊拉克，也是首次袭击伊首都巴格达。巴格达电视台引用伊军方的声明说，“伊拉克防空部队成功地反击和拦截了一些美国导弹……美国总统克林顿又欠下了伊拉克人民一笔血债”。伊拉克总统萨达姆也通过电台和电视台公开命令伊拉克空军和防空部队打击闯进伊领空的一切飞行目标，完全蔑视克林顿的警告。更有甚者，萨达姆居然向美国挑战，宣布不再遵守美国为首的联合国在伊北部和南部设立“禁飞区”的规定。他不甘心马上成为一个“失败者”。

第二天美国又进行了第2轮袭击。美国从游弋在波斯湾附近的4艘海军舰艇和1艘攻击型潜艇发射了17枚“战斧”式巡航导弹。这17枚导弹旨在摧毁4个目标，美国五角大楼认为，在15个要袭击的防空目标中可能只有这4个目标在第一次袭击中未被摧毁，他们要将其一网打尽。

两次空中打击后，克林顿谈到这次军事行动的成功之处时说，就是要“使萨达姆在战略上的处境更加不利”。这表明，克林顿这次实施的打击真正意图，并不是要去帮助库尔德人，而是为了解决早想动手而一时找不到借口难以动手的原由。——伊拉克始终是美国的一块心病。

美国连续多次对伊拉克飞出“战斧”后，又宣布将伊南部的“禁飞区”从北纬32度向北扩大到北纬33度，直抵巴格达城下。伊三个最大的军用机场和两个军事基地都被纳入禁飞区的范围。美国国防部长威廉·佩里说，“这将大大地削弱萨达姆·侯赛因在南部进行军事冒险的能力。还将削弱伊保持一支能够向任何方向投放兵力的空军的能力。”美国参谋长联席会议副主席罗尔斯顿在记者招待会上也情不自禁他说，“这基本上使伊拉克的空军没有了活动余地，更谈不上空中陆上的联合军事训练了。”这便是美国进行这次空中打击的战略意图。

9月13日美又将来自得克萨斯州胡德堡第一骑兵师的5000名陆军派往海湾，他们将和科威特的1200名美军会合，后者从8月份起就已驻守科威特了。五角大楼发言人萨姆·格里兹尔说：“派他们去那里是旨在保卫我们在海湾的利益的谨慎努力的一部分。”他说，“这些军队将利用美国预先部署在科威特的M1A1坦克和布雷德利作战车辆。”随着美国“企业”号航空母舰驶进海湾水域和数千人的美国作战部队进入海湾，美国为再次打击伊拉克所进行的大规模军事部署已趋完成。

此番克林顿总统对伊动武，主要想达到三个目的：在军事上，摧毁伊拉克的部分军事设施，保护美国及其盟国飞机在海湾战争之后设立的禁飞区的飞行安全，不致受到伊拉克防空部队的干扰和威胁。在政治上，通过支持伊

北部库尔德人，削弱萨达姆政权在伊北部行使主权的能力，以使萨达姆权力仅限在伊拉克的中部地区。在经济上，保卫被西方视为经济命脉的中东石油。据有关统计资料表明，西方，包括日本在内，55%的石油是通过波斯湾运出的，这也是海湾战争之后，美国 5000 多人的部队得以长驻沙特的原因之一。美国为保证这条石油战略通道，根本不准备让伊拉克再有任何翻身的机会，伊拉克的任何“不轨”行为，都将作为美国行动的借口。同时要阻挠联合国与伊拉克达成的“以石油换食品”计划实施，加剧伊拉克经济困难，逼迫伊人民起来闹事，推翻萨达姆政权。

除此之外，重要原因之一还是迎合国内大选的需要。尽管民意测验显示，民主党候选人克林顿领先共和党候选人多尔 21 个百分点，但为进一步取悦选民，仍要在对外政策上显示强硬立场，力图通过打击伊拉克来改变其“软弱”形象，摆脱共和党对他的抨击。于是，“山姆大叔”便不惜践踏国际关系准则，对萨达姆大打出手。伊拉克只好倒霉了。

师出无名，和者必寡。1990—1991 年海湾战争期间，布什总统费了好大力气才拼凑成西方—阿拉伯联盟，为的是把伊拉克军队赶出科威特。美国借助联合国的名义，打着解放科威特的旗号，把整个西方，并最大限度地把大多数阿拉伯国家都联合起来，但这一次却遭到盟国的种种猜疑。尽管美国在行动之前向盟国做了大量工作，但基本上没什么效果。克林顿派出了参谋长联席会议主席和一位助理国务卿前往中东也无成果，约旦拒绝参与针对“阿拉伯兄弟的任何行动”。甚至连给美国提供基地的土耳其和沙特阿拉伯也不予合作，使美国的 B—52 轰炸机不得不劳师远征，从本土飞到关岛，再从关岛飞临海湾。因此克林顿在记者招待会上不得不承认这是“孤军作战”，支持它的不过是英、日等少数几个国家，世界上多数国家则是一片谴责。

俄罗斯大使拉夫罗夫在提交安理会审议的一份主席声明中说，伊拉克北部的敌对行动和外国的军事卷入给该地区带来了新的不稳定因素，所有各方都必须采取克制。俄外长普里马科夫强调指出，“对伊拉克进行的新打击证明，我们的预测是多么正确。我们曾说过，有些势力企图建立单极世界，他们希望世界上只有一个超级大国，可以把自己的条件强加于人，……众所周知，只有安理会才可以决定进行空袭，但美国的轰炸完全是背着安理会和其他国际组织干的。”以前是超级大国，现在什么事只好靠边站，这种滋味并不好受。

中国常驻联合国代表秦华孙大使敦促美国立即停止破坏伊拉克主权和领土完整的军事行动，避免海湾局势进一步恶化。他要求安理会重申对伊拉克和该地区各国主权、领土完整和政治独立的承诺。

安理会另一个常任理事国法国，希望安理会能尽早就伊拉克问题达成一致意见，以便恢复该地区的稳定。

美国想借机好好教训萨达姆一番，然而伊拉克的回答却是——主动退却。伊军 8 月 3 日在装甲车和炮火掩护下攻下了西方盟国保护区内库尔德爱国联盟控制的重镇埃尔比勒之后，3 万伊军在美国威逼下，已开始被迫撤出埃尔比勒城。13 日伊又宣布停止针对美军飞机的军事行动。在五角大楼提出伊拉克不得修复“禁飞区”内被炸毁的防空设施的警告后，伊拉克也宣布停止修复行动。一下子，美国失去了对伊拉克动武的借口，一场危机就这样不了了之了。

算起来，自 1991 年海湾战争结束以来，美国和伊拉克共进行了 10 多次

大大小小的较量，结果都是以美国取得绝对优势而告终。但是9月3日和4日美国空袭伊拉克的结果却是美国预想不到的。虽然美伊在这次较量中各有得失，但是伊拉克的得分似乎比美国更多。

其一，美国及其西方盟国划定的“禁飞区”的合法性受到了挑战。国际社会普遍认识到，划定“禁飞区”是联合国做出的决定，美国扩大“禁飞区”更是非法的，美国的随意行为是对伊主权的侵犯。联合国官员指出，在伊拉克境内设立“禁飞区”是“部分”国家根据自己对安理会688号决议的解释做出的，并非得到联合国直接授权。其二，1991年海湾战争后形成的以美国为首的反伊联盟开始瓦解。伊拉克是国际社会公认的主权国家，其领土和主权完整应该受到尊重。此次，伊拉克以武力解决库尔德问题固不足取，但这毕竟是它的内政，与当年入侵科威特有着本质的不同，别国当然无权干涉，更不要说动辄使用武力，又是在伊境内扩大“禁飞区”，又要屡用导弹进行袭击了。因此连美国的西方盟国也很少跟着美国跑。这样一来，伊拉克的地位发生了重大变化。1990年8月海湾危机爆发后，伊拉克一度是受人批评的“侵略者”，现在来了个180度的大转弯，却因保卫主权而得到国际社会的同情。

美军导弹袭击伊拉克之后，美国积极在国际范围内活动，企图要打着联合国旗号对伊拉克进行制裁。但是美国的努力遭到了挫折，俄国公开宣布，美国要提出新的制裁伊拉克的决议草案，俄将使用否决权，俄国认为，美国的决议草案是企图使其对伊拉克军事行动合法化。埃及驻联合国代表也指出美国的方案旨在分裂伊拉克。

由此看来，美国总统克林顿命令执行的这次对伊采取的军事行动似乎有些得不偿失，他在政治上失去的要远超过在军事上得到的东西，而萨达姆却在政治上赢得了更多的支持。所以总的看来，在这新一次的海湾战火中，取得军事上胜利的克林顿不是赢家，而小有损失的萨达姆也不是输家。

此外，在美国一贯给予“特殊关照”的后院——拉美，克林顿也有过一次“参与”之举。1994年9月，为扳倒海地军事首领塞德拉斯扶植的若拉桑政府、恢复民选总统阿里斯蒂德的统治，美国派大兵压境逼降，9月17日，在大批空降部队飞临海地领空的情况下终于迫使军人政权妥协退位，恢复了民选政府，克林顿的一系列“参与”行动总算已有了一个小小的“成功”。

第四节关于“参与”的秘密预案

冷战后美国“参与”世界事务的蓝图实际上比它的行动要广泛得多。

1993年1月克林顿就任美国总统以来，高举“变革”的旗子，树立了以“经济安全”为核心的国家安全新概念。1994年1月，克林顿政府正式制定了新的美国国家安全战略，即“参与和扩展战略”，主张采取积极“参与政策”，扩大“市场民主国家大家庭”。据此，克林顿政府又于1995年2月制定了新的军事战略，即“灵活和有选择的参与”战略。从战略方针看，美国既要准备同时对付两场大规模地区冲突，又要干涉小规模地区危机和冲突；既要从事战争中的作战行动，又要从事非战争行动；从作战地区看，不是针对一两个地区，而是兼顾全球各个地区；从作战对象看，不是单一的国家，而是诸多潜在的地区性强国。两种战略的核心就是要在更广泛的范围实行新的军事干涉主义，履行其“世界宪兵”的职责。

为此，美国政府还秘密制定了对外进行军事干涉的作战预案。1994年10月11日一期的美国《防务周刊》刊登了美国防部1994年5月23日一份机密文件，该文件是克林顿政府《国防计划指导方针》的一部分，提出了2001年以前美国在八个地区海外用兵的预案：

一是波斯湾。预案设想：1996年取消了对伊拉克的经济制裁，伊拉克恢复了石油收入，不久又取消了对伊武器禁运。实力大大加强的伊拉克军队于2000年对科威特和沙特阿拉伯北部地区再次构成威胁。美国对海湾合作委员会的紧急援助要求作出反应。美国总统下令征召20万后备役人员服现役并请求埃、法、德、日、叙、土、荷和英出兵，组成多国部队。美在伊发动进攻的10天以后，开始向海湾地区部署部队，在伊入侵约2个月以后发起反攻。美军的初始目标是在离重要港口、石油和海水净化设施尽可能远的地方阻止伊军进攻。后续目标是恢复原先的边界，摧毁伊核生化武器及其进攻能力。预案规定美军应在发起进攻后的7到14天之内取得胜利。

二是朝鲜半岛。预案设想：2000年前后，北朝鲜向南朝鲜发起突然进攻，其主要目标是歼灭起“绊马索”作用的美国驻韩部队。北朝鲜以7个军的兵力直攻汉城，以2个军的兵力沿东海岸南下，入侵的兵力达52.5万人。估计北朝鲜届时将拥有15—25件核武器的“有限核能力”和进攻性化学及生物战能力。虽然北朝鲜不大可能使用核武器，计划人员还是从最坏处着想，要求“盟军部队必须作好核生化条件下作战的准备”。为抵抗侵略，美国将派兵参战。预计在北朝鲜入侵后的40天，美军将作好反攻的充分准备，美军大约需要3个月才能取得胜利。

三是波斯湾与朝鲜。预案设想：美军几乎同时投入波斯湾地区和朝鲜半岛的两场战争。当美国向朝鲜输送了足以发动反攻兵力之后，国家指挥当局把海运和空运的重点转向科威特。朝鲜战争一取得胜利，将立即把大部分部队派往科威特。届时，美国在其他地区参加维和行动部队也将撤出来参战。

四是霍尔木兹海峡。预案设想：伊朗建立了一支强大的军队，拥有大量的现代化武器，包括十分先进的化学武器和生物武器，甚至还可能有“有限核能力”。为增加收入，伊朗于2001年宣布将向穿越霍尔木兹海峡的一切船只收取过境费。伊朗参战的主要是海军，包括3艘苏制“基洛夫”级潜艇、25艘导弹舰、4艘坦克登陆舰和多艘特种队用的微型潜艇。应波斯湾国家的要求，美国向海湾派出以2个航母战斗群为核心的作战部队。美军作战方案

分为遏制、防御和反攻三个阶段，设想与盟军一起用约 25 天时间取胜。

五是在欧洲强制实施和平。预案设想：在一个酷似南斯拉夫的代号为 C 国的欧洲某国内，某民族派别举行“反对压迫和暴行”的起义。大批难民由 C 国逃向邻国引起很大混乱。C 国发誓要停止给该民族派别的物资供给，从而造成战争扩大的危险。F 国和 G 国作为北约成员国，是美国的盟国，它们各支持 C 国的一方。两国均未参加冲突，但可能被卷入敌对行动。北约认为该冲突已危及其成员国的稳定，决定由美国 and 英国派出 1 个师作为快反部队的一部分，法国派出近 1 个师的兵力。这些部队进入 C 国周围的邻国。美国的 2 艘航母和 1 个海军陆战队两栖戒备大队，以及空军的 175 架飞机被派往该地区。其主要目的是阻止 C 国入侵或扩大战争，促使 C 国与邻国签订和约，其后续任务是使北约成员国保持中立。

六是维和行动。预案设想：A 国和 B 国之间就沿共同边界的部落领土的归属问题存在长期纠纷，很可能发生大规模战争。两国都在扩军备战，并且双方都可能拥有核武器。边界纠纷升级为小规模冲突后，联合国迅速出面调停，阻止事态进一步扩大。美国带头与联合国合作并取得了对联军武装部队指挥权。为防止进一步入侵，遏制使用大规模毁伤武器，贯彻联合国的停火决议，美国将派出陆海军部队进行干预。

七是人道主义援助。预案设想：非洲某内陆国家遭严重旱灾，要求美国和联合国援助。由于该国进行“民主改革”，美国同意提供援助。美国单方面行动，但同意在建立起分发网络后交由联合国分发救济物资。为协助分发食品和物资，美国将派出部队进行支援。美军最后一支部队应在 6 个月内撤离该地区。

八是小规模地区性突发事件。预案设想：X 国内孕育着一场大规模暴乱，美国的侨民和设施受到威胁。该国试图进行经济改革，但多数改革措施均未奏效，暴乱参加者主要由毒品走私商资助。有少数美国和其他国家的侨民被一个最极端的暴乱集团扣作人质。x 国政府要求美国援助，美军将派出部队，其首要的目标是“以空降或从海上登陆方式强行进入并攻占已查明的人质所在地”。这一低强度(也可能是中强度)的军事行动可能在 7 到 10 天内结束。

第五节 “重要的不仅仅是参与”

克林顿政府公然标榜它的“参与”之举是“美国为了他人的利益在进行一种国际主义的‘世界警察，行动’”，但事实果真如此吗？

美国武装力量的基本使命是维护美国的国家利益。美国 1996 财年国防报告指出，“尽管世界的安全形势在过去几年发生了变化，但有一个根本事实并未改变，即美国仍将是一个有着全球利益的世界强国。为了保持这些利益，美国需对全球作出安全承诺，并准备在其利益受到威胁时动用美国军队。”这说明维护美国的国家利益才是美国对外用兵的基本依据。

根据冷战后世界形势的变化，克林顿政府将美国需动用武力维护的国家利益分为三类：

第一类是为美国的“生死攸关的利益”。这是指关系到美国及其主要盟友的生存、安全和经济发展等压倒一切的利益。如果这些生死攸关的利益受到“威胁”，那么美国将决定性地动用武装力量来遏制或终止这种“威胁”。如对伊拉克的空中打击。

第二类是为美国的“重要利益”。美国认为，美国在世界许多地区具有重要经济利益或承担重要国际义务，如果这些地区出现动乱和危机，虽然不会直接影响美国生死攸关的利益，但会影响美国的部分经济利益和国际地位。当美国的重要利益受到威胁时，美国应根据受到威胁的大小及威胁的性质、程度，来决定动用何种等级的武力。例如，1994 年 9 月美国为了维护其在海地的利益，单独用兵，推翻海地军政府，扶植民选总统阿里斯蒂德重新登台执政；由于波黑地区情况不同于海地，为制止波黑地区的战火，美国派往波黑地区的兵力作为多国维和部队的一部分参加维和行动。

第三类为美国的“人道主义”利益。进入 90 年代，许多地区冲突以种族或部族相互杀戮的形式出现，产生了大量非人道主义的行动，如索马里和卢旺达所发生的部族之间非人道血腥屠杀事件。这种事件对地区稳定和美国价值观有不利影响。克林顿政府认为，对付这类事件除采取外交和经济手段外，必要时则可动用武装部队进行紧急干预。

为了维护美国在全球的这三大利益，在这类对外军事干涉中，美国要保持行动主动权。克林顿在一次讲话中就美国对外使用武力的原则声称：“我认为，当美国的切身利益或对外承担的义务受到威胁时，在具有明确的军事目标而且我们确信能在一定时间内，以可以承受的代价达到预定目标的情况下，应该使用军事力量。”因为军事力量是美国推行“全球民主化”的重要工具。克林顿明确提出，美国应“运用各种手段，使走向民主化的国家获得实际鼓励，使拒绝民主化的国家付出更高代价”。推行美国的价值观念和民主制度可是“山姆大叔”的一贯作风，即使使用武力也再所不惜。

克林顿政府不仅要求以维护美国的国家利益作为制定对外用兵政策的基本依据，而且规定了作出动用武力决定应把握的准则。这些准则是：

(1) 对付各种地区冲突或危机，美国应尽可能通过外交、政治、经济等非军事手段，只有非军事手段失灵后，才可诉诸武力；(2) 必须为准备采取的军事行动确定明确的、有限的、可以达到的军事目的，而且此军事目的应与美国的政治目标相一致；(3) 估量美国军事干预的得与失，考虑投入美军部队可能导致的人员伤亡和财力、物力消耗，只有在动用美军部队给美国带来的好处大于所付出的代价的情况下，才下决心动武；(4) 准备采取的军事

行动有可能得到美国人民、国会与舆论界的广泛支持；(5) 尽可能寻求盟友和联合国等国际机构的合作和支持，国际军事合作可采取组建多国部队或美军参与联合国的维和行动等方式。

这五条准则中的最后一条美国人尤其注重。在新的形势下，美国认为在使用武力上，“尽可能采用海湾战争模式，但必要时不惜美军单干。”——联合国似乎是一个使用武力干涉最好的“挡箭牌”。美国越来越多地打着联合国“合法授权”的旗号，利用各种维和活动，加紧对各地区冲突和战争进行干预，并开始从政治施压、经济制裁转向武力威胁、军事打击，加快了推行“强制和平”、“缔造和平”政策的步伐。从克林顿政府坚持推行的对伊拉克空袭和对索马里的武装干涉看，虽然规模小，但均基本上沿用了海湾战争模式：出兵前首先取得联合国安理会认可，尽可能广泛地联合盟国部队参与军事行动。这样既做到出师有名，又可能转嫁部分负担。然而，美国为了显示和维护其“一超”的独特“领导地位”，必要时也不惜出兵单干。用克林顿总统的话说就是：“我们在这个时代的格言应该是，在能够一起努力的地方一起努力，在必须单独行动的地方单独行动。”

从这些准则中我们看到现在美国的对外军事干涉行动，无论是“合干”还是“单干”，都要做到“有的放矢”，都要慎重出战。

美国对外干涉活动，继 70 年代中期在越南遭到惨败之后，曾一度沉寂。然而，到了 80 年代，又重新活跃起来，出兵用武的总次数明显增加，共 9 次，为 70 年代出战次数的 3 倍。克林顿执政几年来也已多次对外直接进行军事干涉，如对伊拉克的导弹袭击，对波黑的空袭行动，出兵海地，对索马里和卢旺达的“人道主义干涉行动”等。究其原因除了 80 年代它在与苏（俄）争夺中转入有利态势之外，主要还同其总结战后有限战争的经验教训有关。对美国人教训最大的就是越南战争，他们通过总结，认为越战失败的原因之一就在于“出战决策欠慎重，以致最后越陷越深、进退两难，在内外交困中归于失败”。总的看来，一些较大规模的作战行动，如 1983 年入侵格林纳达、1986 年空袭利比亚，1989 年入侵巴拿马等，节奏快、周期短、代价低、战果明显，与 60、70 年代的情况迥然有别。即使这样，美军仍是“大意失荆州”，在索马里栽了跟头。

在执行这些对外用兵准则的同时，美军在综合多种手段方面也出现了新的特点。

在使用政治、外交手段方面，美军既注意发挥它解决国际问题的主导作用，又注重在一定阶段上运用它来配合实战行动。使用的手法是：其一，政治攻势先行，向对手施加压力，为出兵准备舆论。每次出兵前，美国都要利用外交、新闻、法律等工具大肆攻击对方之“不义”。例如对利比亚是责其制造恐怖，危害平民；对巴拿马是控其首脑为贩毒分子；对海地则是责其军政府非法。其二，积极争取国际支持，孤立对手。美国充分注重以外交活动配合军事干涉行动、一般使用武力的初期，也是其外交活动最繁忙之时，其国务卿、总统特使等穿梭各国，以使自己得到国际上更多的理解和支持。如对格林纳达的入侵，美国纠集了中美洲 7 国参加；袭击利比亚，美国争取到了西方主要国家的支持和部分国家的合作；入侵海地，则是在联合国的大旗下进行的。其三，事先培植亲美势力，以政治措施来维持出兵后的新局面。美国在入侵格林纳达、巴拿马之前，都是事先培植了亲美政权的基础，入侵一得手即将其扶上台，掌握局势，以利于美军尽快脱身。

在使用军事手段方面，则是更重视夺取作战胜利本身的政治意义，一般分为三个阶段：陈兵威慑。开战前，在对手当面陈以重兵施加军事压力，配合政治攻势进行威慑，力求不战而胜；武力突击。在威慑失灵和出战的、政治、经济及军事准备基本完成时，果断使用武力，在预定的范围内进行猛攻，全力夺取军事上的胜利，为政治斗争创造条件；逐步撤收。作战目的基本达成后，即转以配合政治斗争，协助政治手段巩固战后的新局面。同时，尽快撤收兵力，消除入侵形象。必须注意的是，美国在实施军事干预时，尤其重视使用空中力量，甚至当成了主要的干预手段。这是因为，美国人认为，在大量的军事冲突中，美军的主要目标是打击对方的心理，挫败其敌对意图，而不是占领对方地盘，这正好为空中力量提供了用武之地，空中力量行动迅速、活动范围大、毁伤力强，使用起来十分顺手。而且己方人员伤亡少，侵入对方领空给对手和国际社会的刺激比侵入陆海区要小，因此它所引起的政治麻烦比陆海作战小得多。美军实施空中军事干预的样式也有很大变化，最新发明了“空中禁飞区”的方法，“合法”剥夺对手的空中主权，对手领空实施严密的监视和控制，藉此迫使对手臣服。在伊拉克和波黑，美国就使用过这一招数，效果颇佳。

作为当今世界唯一的超级大国，现在美国更加重视以军事实力为后盾，通过“宪兵”行动推行其“扩展战略”。只要美国继续推行独霸世界的全球战略，继续执行它的“国际主义”，它就无法停止对外军事干涉。这种干涉，只能会加剧地区紧张局势，从而遭到美国国内及第三世界国家和人民的反对。因为不得人心，美国政府要出兵干预世界热点地区冲突，就难免深陷冲突的泥潭。这一点，美国人已在索马里有了一些感受。对波黑、中东和东北亚等地区，美国都想插手，而这些地区的诸多矛盾难以在短期内解决。因此，只要美国的“扩展战略”不变，未来的美国政府就有可能继续“参与”旷日持久的地区冲突之中而难以自拔。

第六章 战略中枢

作为一个世界性军事强国，除了要拥有超一流的武装力量以外，还必须有一整套灵敏、高效、集中、统一的战略指挥体制。这套体制首先必须承载高负荷，能及时有效地处理现代诸军兵种大兵团作战所带来的大量信息，承负超强的指挥工作量。其次必须具有宽广的作用范围，能在全球范围内对各种战事实施控制和指挥。再次必须有效率，能高速接收处理信息、高速决策、高速传送指令。此外，还必须具有顺畅合理的内部关系，在各部门之间、各部队之间、上下级之间明晰责权，分清职能，建立起分工合作、有机统一的职权关系。一个国家的战略指挥体制通常由特定的机构与特定的 C1 系统共同构成，它是国家军事效能能否充分发挥的关键要素。美国建国建军 200 多年来在完善指挥体制方面一直不懈努力，目前已建立起一套相对完备的高效能的战略指挥体制，较好地保证了美国军事强权的稳定和发展。

第一节变革之果

美国现有国防指挥体制是二战后建立的，同时也是 200 余年发展演变的结果。

二战前，美军只有陆军和海军两个军种，空军隶属陆军航空兵。各军种独立作战，总统统率全军，文官掌握军权，全军没有统一的统率机构，只在陆军部与海军部之间设一个联络与协调机构——“陆军与海军联合委员会”。

二战后，美军强调陆、海、空三军均衡发展，强调诸军种联合作战与联盟作战，为此美军对国防指挥体制进行了重大调整。

首先，建立了全军统一的统帅机构。根据 1947 年《国家安全法》和 1949 年《国家安全法修正案》，美国正式成立了国家安全委员会、国防部、参谋长联席会议、陆军部，海军部、空军部。

其次，将各军种各自为战的指挥体制改为按战区和任务进行诸军种联合作战的作战指挥系统和各军种负责行政管理与训练的行政指挥系统。根据 1958 年《国防改组法》，美国撤消了三军种部对本军种部队、各联合司令部和特种司令部的作战指挥权，只保留了各军种部对本军种部队的行政管理指挥权。在不脱离原军种建制的原则下，将各军种的作战和勤务支援部队划归各联合司令部或特种司令部使用和指挥，同时，将各联合司令部和特种司令部改由国防部长（通过参联会）统一指挥。1986 年《国防部改组法》又进一步明确：各军种参谋长“不得影响联合司令部或特种司令部的作战指挥权”。

这样，美军的国防指挥体制就改为行政指挥与作战指挥分离的双系统体制。总统通过国防部的两个渠道指挥全军：通过陆、海、空三军种部及其参谋部对全军实行政治指挥；通过参联会及联合司令部、特种司令部对全军实施作战指挥。

其二级指挥机构也几经变化和调整。在 1992 年的最新调整中，原有 10 大司令部被调整成了 8 个。

第二节 国防统帅和管理体制

美国的国防战略指挥体制由两个系统组成，一是统帅和管理体制，负责武装力量的日常管理，训练、人事等事务，二是作战指挥体制，负责作战事务。两套体制在国家层次上合一，在战区和军种层次上分开。

（一）国家最高指挥当局

1. 总统

美国宪法规定，总统兼任武装部队总司令，是全军的最高统帅。总统通过国防部的两个渠道领导与指挥全军：通过陆、海、空三军军种部对全军实施行政领导；通过参谋长联度会议和联合司令部与特种司令部对全军实施作战指挥。这种总统通过国防部统一领导的军令、军政双轨制的特点是养兵、用兵系统分立，但职责分明；行政部门庞大，而作战指挥系统精干。

2. 国家安全委员会

国家安全委员会是美国“国家安全”问题的最高决策咨询机构，为总统提供决策咨询。国家安全委员会于1947年7月根据《国家安全法》的规定而建立，直属总统领导。其任务是向总统提供“与国家安全有关的内政、外交和军事政策的综合建议，以便使军事部门和政府其他部、局在国家安全事务上进行更有效的合作。”（引自《简册美国军事百科全书》）它的法定成员是总统（委员会主席）、副总统、国务卿和国防部长；参谋长联席会议主席是法定的军事顾问，中央情报局局长是法定的情报顾问；委员会的日常工作由总统国家安全事务助理（国家安全顾问）负责。委员会开会时，除上述人员参加外，总统根据需要有权邀请其他有关人员参加会议。会议讨论的问题和提出的建议，由总统作最后决断。

3. 国防部

国防部是总统领导与指挥美国武装力量的最高统帅机关。国防部长由文职官员担任，国防部长由总统提名，经参议院批准，是总统在防务方面的首席助手。

国防部的主要职责是：根据美国的国家政策和利益，制定全军统一的国防政策和军事战略，并通过参谋长联席会议对全军实施作战指挥；制定国防预算和全军兵力规划；统一领导全军国防科学技术的研究和后勤供应工作；对外负责军事谈判、派遣军事顾问团、培训外国军队和监督军事援助的使用等。

国防部由武装力量政策委员会、国防部长办公厅、国防部所属15个局、参谋长联度会议、陆海空三军种部以及各联合司令部和特种司令部组成。

4. 参谋长联席会议

参谋长联席会议是总统、国家安全委员会和国防部长的军事咨询机关，是国防部所属的最为重要的机构。参谋长联席会议主席是美军最高军事长官，是总统和国防部长的首席军事顾问。参谋长联席会议主席由总统从三军高级将领中任命，经参议院批准。其成员有陆军参谋长、海军作战部长、空军参谋长、海军陆战队司令。参谋长联席会议是国防部长的主要军事顾问，全军指挥系统的中心。它负责研究军事理论、制订战略方针，并在重大军事政策问题上向总统和国防部长提供建议，但没有作战指挥权。

参谋长联席会议的经常性工作机构是联合参谋部，由各军种平均选派不超过400名的参谋组成，下设战略计划、情报、后方计划、战略研究等机构。

参谋长联席会议主管国防核子署、国防电讯署和国防情报署。

（二）军种管理体制

由陆、海、空三个军种部及陆、空军参谋部、海军作战部、海军陆战队司令部组成。

军种部直属国防部领导，是军种的最高行政领导机关。部长为文官，由总统提名，经参议院同意后任命，通常再设一名副部长，另设若干助理部长及帮办。军种部负责制定军种的政策、战略、预算和兵力规划等，并通过军种参谋部（或作战部）对部队实施行政管理。

军种参谋部隶属军种部，是部长的军事参谋与办事机构，直接负责实施行政管理、后勤保障、战备训练，战争计划准备、人事管理、武器装备维修、采购和研制。参谋长为上将衔。

（三）联合司令部与特种司令部

联合司令部和特种司令部是美军高级作战指挥机构，根据总统的指令设立，隶属于参谋长联席会议，并就完成受领的任务向国防部长负责。联合司令部通常按战区划区，由2个以上军种的部队组成。特种司令部按专业职能划分，通常由单一军种部队组成。

为适应美国军事战略的调整，美军已着手调整现有的指挥机构，1995年底，美军原有的10大司令部已改编为8个，并将美军现役部队集中编成为大西洋部队、太平洋部队，战略部队和应急部队四大部分。

目前，美军的8个联合司令部如下：

（1）美国太平洋总部，司令部设在夏威夷州瓦胡岛史密斯营地，以海军部队为主，辖有太平洋舰队司令部、太平洋空军司令部、太平洋陆军司令部，下级联合司令部有太平洋特种作战司令部、驻韩美军司令部、驻日美军司令部和阿拉斯加司令部等单位。辖区包括：东自美洲西海岸、西至非洲东海岸、北到北极、南至南极的广大海域和部分陆区，几乎占地球面积的一半。

（2）美国欧洲总部，司令部设在德国斯图加特，以陆军为主，辖有驻欧陆军及第7集团军司令部、驻欧海军司令部、驻欧空军司令部和驻欧特种作战司令部。辖区包括西欧各国、地中海、土耳其、叙利亚、黎巴嫩、以色列以及非洲大部（东北非除外）地区。该部司令还兼任北约欧洲盟军最高司令部司令。

（3）美国大西洋总部，司令部设在美国弗吉尼亚州诺福克，以海军为主，辖有大西洋舰队司令部、大西洋陆军司令部和空军司令部，下级联合司令部有大西洋特种作战司令部、驻亚速尔群岛美军司令部和驻冰岛美军防御部队司令部。辖区包括整个大西洋和加勒比海水域。该部司令还兼任北约大西洋盟军最高司令部司令。

美国南方总部，司令部设在巴拿马霍华德空军基地，辖有陆、海、空军3个司令部，辖区包括整个拉丁美洲（墨西哥除外）。

（4）美国中央总部，司令部设在美国佛罗里达州麦克迪尔空军基地。辖有中央陆军司令部、中央空军司令部、中央海军司令部、中央陆战队司令部，下级联合司令部有中央特种作战司令部和中东联合特遣部队司令部。辖区东起阿富汗、巴基斯坦，西至埃及，南迄信尼亚，北抵伊拉克和伊朗，共19个亚、非国家及红海、波斯湾两海域。

（5）美国航天司令部，司令部设在科罗拉多州彼得森空军基地。下辖空军、海军和陆军三个航空司令部，负责对各军种航空、航天和弹道导弹防御

作战实施统一指挥。该部司令兼任北美航空航天防御司令部司令和美国空军航天司令部司令。

(6) 美国特种作战司令部，司令部设在佛罗里达州麦克迪尔空军基地，下辖驻本上陆、海、空三个军种的特种司令部，下级联合司令部有太平洋、大西洋、欧洲和中央四个特种作战司令部。

(7) 美国运输司令部，司令部设在伊利诺斯州斯科特空军基地。其任务是：平时管理各军种的运输需求和运输活动，战时统一指挥和调度各军种的运输系统和运输工具，以支援担负作战任务的联合司令部和特种司令部。该司令部司令由军事空运司令部司令兼任。

美军的 2 个特种司令部是：

战略司令部，司令部设在内布拉斯加州奥弗特空军基地。该司令部直属国防部长（通过参谋长联席会议）领导与指挥。其任务是在战时负责统一指挥美国的战略核力量。

(8) 部队司令部，总部设在佐治亚州麦克弗森堡。直属国防部长（通过参谋长联席会议）领导和指挥。主要任务是领导和指挥美国本土的陆军现役和后备役部队，保卫美国本土和北美洲的安全，必要时派兵去海外，增援驻海外美军部队。

(四) 联盟作战指挥系统

美国与盟国联合作战时，由参谋长联席会议通过各个军事条约组织或美国军事顾问团实施指挥，通常组建联合司令部，联合司令部下辖的部队一般按国别单位编组，有时也按军种混合编组。北约的联合作战指挥系统以及美国与韩国的联合作战指挥系统即根据上述原则组建。

(五) “三二二三”体制

美国的战略指挥体制比较符合现代军事斗争的指挥规律，又符合美国的国情，富有自己的特色。

三层：实施国家——军种（战区）——作战部队三层指挥，层次少、职权分明。

二元：文官与军人分立，体现文官治军原则。

总统和国防部长构成国家最高指挥当局。总统兼任国家武装部队总司令，国防部是武装部队的统帅机关。国家安全委员会就国家安全问题为总统提供决策咨询。美军的一切行动方案和军事部署都要由国家最高指挥当局批准和指导。第一枚核武器发射，要由总统亲自下令。

双轨：行政领导与作战指挥分立，养兵与用兵分离。国家——军种部及其参谋部实施行政领导（联合司令部也承担部分行政管理职能），国家——联合（战区）司令部实施作战指挥，必要时，国家直接对作战部队实施作战指挥。

三职能体系：从任务上，美军战略指挥体制分成三种职能系统。

其一，一般任务指挥系统。即由国家与除战略司令部、航天司令部以外的联合司令部指挥常规作战部队。

其二，核大战指挥系统。洲际弹道导弹部队、战略轰炸机部队和导弹核潜艇部队构成了美国“三位一体”的战略核袭击力量。这支核袭击力量的使用权集中控制在总统手中。投射第一枚核弹的作战指令由总统通过参谋长联席会议主席下达，三军种的进攻性战略核力量均由战略司令部负责统一领导与指挥。

其三，美国本土防空作战指挥系统。北美航空航天防御司令部由美国航天司令部和加拿大空军司令部组成。其司令官由美国航天司令部司令兼任，加拿大空军司令任副司令。负责指挥美国本土航空航天防御部队和加拿大防空部队。

第三节 战略 CI 系统

战略 CI 系统是国家战略指挥体制中的一个重要组成部分,是指挥当局赖以实施指挥的重要物质手段。

目前,美国拥有一个较为完整的全球性战略 C 系统。美最高指挥机构逐级向第一线作战部队下达命令,最快只需 3—6 分钟;若越级向核部队下达命令,最快只需 1—3 分钟。

美国战略 C 系统包括战略预警系统、国家军事指挥系统、联合司令部和特种司令部的指挥控制系统、国防部各局的指挥控制支援系统及有关的通信网。战略 CI 系统有 3 个国家级军事指挥中心、10 多个核部队指挥员使用的指挥所。

三个指挥中心是:(1)国家军事指挥中心,建于 1962 年,设在五角大楼内,作为基本指挥所,将国家指挥当局的命令发往各联合司令部和特种司令部的指挥中心,或者直接发至第一线作战部队的指挥所。内设数台大屏幕显示器,随时显示各方军力对比及其他情报;设有多台大型计算机,还有先进的通信设备。(2)国家预备军事指挥中心,设在东海岸马里兰州里奇堡地下的坚固洞库内,使命同前。(3)国家紧急空中指挥所,设在华盛顿郊区安德鲁斯空军基地的 4 架 E—4B 空中预警机上,这些飞机不加油可续航 12—16 小时,空中加油可飞 72 小时以上。平时待命,进入一级战备时升空,取代前两个指挥所实施不间断的指挥。平时,国家军事指挥中心由联合参谋部派 5 名作战部副部长(均为准将)率领值班小组昼夜轮流值班。该中心使用“全球军事指挥控制系统”作为通信联络的主要手段,对全球美军实施指挥与控制。

美军现正对这些指挥中心与指挥所组成的地面、地下与空中相结合的指挥中心体系进行改进:一是全面更新电子通信设备,采用高速大型计算机,以提高信息处理能力和抗核爆炸的电磁脉冲破坏的能力;二是调整 E—3A/B 型空中指挥机的部署,以减少潜射导弹的威胁及提高指挥机的通信生存能力;三是开设地面机动指挥所,美自 1981 年以来先后在战略空军司令部与北美防空司令部等设置机动指挥机构,并试验设置车载机动中心。

为了有效地对付新型战略武器系统的袭击,美正全面更新战略预警系统,重点提高快速反应能力。除了红外扫描新技术的新一代国防支援卫星计划外,正在研究的先期警报系统卫星,装有信号自动处理设备,不需经过地面站处理即可直接上报数据信息。此外,加强新型陆基远程预警雷达系统的建设,主要是加速新型远程相控阵雷达与弹着点计算机,同时发展探测距离为 4800 公里的“铺路”相控阵雷达系统,从而完善对来袭的潜射导弹和洲际导弹监视阿。为了加强对轰炸机与巡航导弹的预警,美增加了 E—3A 预警与控制雷达,主要用于各地区防空中心遭到核袭击时立即接受其任务;每架 E—3A 具有同时处理 600 批目标的能力。增设远程预警线/搜索雷达系统,以改进对巡航导弹的低空目标的侦测能力;注重发展超视距后散射雷达,主要用于侦测从各种高度”来袭的轰炸机和空地导弹。

美军现已建成包括陆上有线电、海底电缆、各种频谱无线电和卫星等组成的较为完善的战略通信系统,但其抗干扰和抗电磁脉冲破坏能力较低。作为 CI 系统的“脉络”,它把各指挥中心、预警系统、作战部队及情报部门等有机地联系起来,构成一个有机的整体。

探测预警系统包括地面雷达、预警卫星和预警飞机，主要负责提供敌方攻击警报，以防其战略突袭。

国防通信系统是美军重要的全球战略通信网。它包括自动电话网、自动保密电话网、自动数字网、国防交换网和国防数据网以及国防卫星通信系统等，使用的传输手段有微波接力、对流层散射、卫星通信、短波通信和有线通信，线路总长达 6700 多万公里，遍及世界 100 多个地区的 3100 个军事基地。

国防卫星通信系统是美军战略、战术共用的卫星通信系统，由空间部分、地面终端及控制部分构成。海湾战争期间，美军至少选用了 12 颗通信卫星。国防通信卫星用于远程通信，各军种都装备了国防通信卫星系统的移动接收机的接口设备，海军舰队装有极高频和超高频卫星通信终端，经舰队卫星通信系统可直接与其他舰只进行通信联络。

在美国战略 C 系统中，主要的专用通信系统有空军卫星通信系统、陆基甚低频电台广播网、“塔卡莫”机载甚低频中继通信系统、极低频对潜通信系统等。

第七章超杀人类

20 世纪 40 年代，原子核裂变技术研究取得突破性进展，人类据此掌握了一种毁灭力空前的武器——原子弹。随后不久，人类又利用原子核聚变反应原理开发制造出了氢弹、中子弹。人类军事技术的这一进步为正欲建立全球军事霸权的美国提供了一个影响世界的强劲有力的手段，这种手段是历史上任何一个军事列强都不曾拥有的，它的效能来自一举毁灭整个人类的魔力，杜鲁门总统因而称之为“胜利的武器”。美国人充分意识到核武器的价值，战后以来一直将其作为其全球战略的重要支柱。虽然从未在实战中使用过，但却一直不遗余力地开发利用它的特有的制造心理恐怖的效能，藉以镇慑争霸对手苏联和其他不驯服的中小国家。冷战时期，美国与苏联进行了长达 40 余年的核军备竞赛，耗费巨资发展核武器，不断更新核战略，建立起三位一体的核力量，在颠峰时期，其储备的核弹头达到 3 万余枚，总当量达到 50 亿吨，足以把地球毁灭数十次！冷战结束后，苏联这个重要的核敌人宣告解体，美国继续保持庞大核武库的必要性大大降低，核武器的自我否定效能也使其实战几率降至战后最低点，但美国并没有也不打算放弃对核武器的倚重，克林顿的新军事战略继续把坚持核威慑作为重要内容。尽管世人反核呼声日盛，但美国人不会拒绝继续扮演人类的恐怖杀手，因为任何一个军事强权都是建立在普遍恐怖的基础之上的。

第一节潘朵拉魔盒

潘朵拉魔盒是西方神话中藏有魔鬼的盒子，相传盒盖一旦打开，魔鬼便会跑出，祸害世界。

美国在战后耗费巨资建立起了一个庞大的核武库，这个核武库不仅规模为世界第一，而且性能也十分先进，所储备的能量极为惊人，足以把地球毁灭数十次，不啻是一只恐怖的潘朵拉盒。

1945年年中，美国首批生产了3枚原子弹，其中两枚用B-29轰炸机投到了日本的广岛和长崎。战后正式投产，但在初期数量品种均不多，至1948年，共储备57枚，俱为飞机投放的航弹。1951年11月2日，美国首次试爆氢弹成功，1954年3月1日，首次试爆三级效应氢弹成功，美国正式拥有了实战型氢弹。在此前后，战术核炮弹、核深水炸弹相继问世，新型喷气式战略轰炸机B-52于1955年6月列装，“下士”和“诚实约翰”两种战术火箭于1953—1955年先后交付部队。

苏联于1948年8月首次试验原子弹成功，1953年8月12日紧随美国试爆氢弹成功，对美国步步紧追。1957年8月29日更首次发射成功洲际弹道导弹，在战略导弹研制方面走到了美国前面。针对这一形势，美国从1957年开始转入大规模核军备扩充。在弹头方面，10多年间共有51种新型或改型战略战术核弹头问世，新增加核地雷、核水雷、核鱼雷，小型特种氢弹——中子弹也研制成功。弹头总数从1957年的5000枚猛增至1967年的3.2万枚。在运载工具方面，1958年4月开始部署第一代洲际弹道导弹“宇宙神”，1966年开始部署多弹头、地下井发射的第二代洲际导弹“大力神”、“民兵”、“民兵”。1959年4月，第一代潜射弹道导弹“北极星”试验成功，同年12月，第一艘北极星核潜艇华盛顿号列装。1962年5月，第二代核动力弹道导弹潜艇“海神”号下水。这些成就的取得标志着美国“导弹—飞机—潜艇”三位一体核力量体制正式建成。1967年，美拥有洲际导弹1054枚。北极星导弹656枚，战略轰炸机697架。

60年代末到80年代初，美国核军备发展转入稳定数量。提高质量阶段。核弹头数量到1982年减至2.5万枚左右。但在小型化、高精度和高可靠性方面大有改进。第三代洲际导弹“民兵”型在这一时期问世，其命中精度达200米，较“民兵”的1公里大大提高。弹道导弹潜艇全部换装“海神”级，1979年4月，第三代“三叉戟”（也称“俄亥俄”级）潜艇下水。战略空军在改装B-52的同时于1976年开始生产B-1B新型战略轰炸机。

80年代前8年，里根政府推行“重整军备”政策，‘推出“星球大战”计划，试图通过建立战略防御体系打破美苏核均衡，重夺战略优势，同时进一步改进核打击力量，1989年试制成功B-2隐形轰炸机，1984年，海上发射战略巡航导弹成功。1986年，正式部署第四代洲际导弹MX导弹。在此期间，美国与苏联达成中导条约，计划全面销毁潘兴式中程导弹。到1989年底，美国共拥有运载工具1951件，弹头2.5万枚（其中战略弹头1万枚）。

进入90年代以后，针对冷战消亡的大背景，美国在与苏联及其继承者俄罗斯协调同步的前提下开始大幅度削减核力量规模。根据1991年和1993年两国达成的《第一、二阶段削减战略武器条约》，到2003年，美国将把战略核弹头减至3500枚（俄罗斯减至3000枚）。但其核力量进一步现代化的工作仍在加紧进行。

目前，美国共拥有运载器 1447 件，其中战略轰炸机 244 架，洲际弹道导弹 787 枚，潜射弹道导弹 416 枚，各类弹头 9885 枚。三类战略核部队在编制上分属空海军，作战上由战略司令部根据最高军事当局的指令统一指挥。

战略轰炸机部队

战略轰炸机是美国第一种核武器投掷兵器。美国人认为，轰炸机突防能力差，但反应灵活，机动性强，可靠性好。而且可以反复使用。美军现役战略轰炸机共有 B52G/H、B-1B、FB-111、B2 四个型号，共 240 余架。值得说明的是，美国的战略轰炸机同时兼负常规作战任务，冷战后后一种使命更明显加大。

B-52G/H 轰炸机，航程 8340/10934 公里，可携载空射巡航导弹、近程攻击导弹和航弹。当前，美军在编 B-52 战略轰炸机 118 架，编为 8 个轰炸联队，辖 9 个轰炸中队。具体番号和部署如下：

——第 42 轰炸联队：辖第 69 中队，编 B—52G 轰炸机 15 架，驻缅因州；

——第 93 轰炸联队：辖第 328 中队，编 B—52G 轰炸机 15 架，驻加利福尼亚州；

——第 366 作战大队：辖 1 个轰炸机中队，编 B—52G 轰炸机 7 架，驻爱达荷州；

——第 2 轰炸联队：辖第 62、第 96 中队，编 B—52H 轰炸机 23 架，驻巴克斯代尔；

——第 5 轰炸联队：辖第 23 中队，编 B—52H 轰炸机 17 架，驻北达科他州；

——第 410 轰炸联队：辖第 644 中队，编 B—52H 轰炸机 16 架，驻密歇根州；

——第 416 轰炸联队：辖第 668 中队，编 B—52H 轰炸机 10 架，驻纽约州；

——第 92 轰炸联队：辖第 328 中队，编 B—52H 轰炸机 15 架，驻华盛顿州。

B—1B 轰炸机是 B—1 基本型上改进而成的，是一种超音速低空突防轰炸机。载弹种类与 B—52 类似。美军在编 B—1B 战略轰炸机 75 架，编为 4 个轰炸联队，辖 5 个轰炸中队。具体番号和部署如下：

——第 7 轰炸联队：辖第 9 中队，编 B—1B 轰炸机 17 架，驻得克萨斯州；

——第 28 轰炸联队：辖第 37、77 中队，编 B—1B 轰炸机 26 架，驻南达科达州；

——第 384 轰炸联队：辖第 28 中队，编 B—1B 轰炸机 16 架，驻堪萨斯州；

——第 319 大队：辖第 46 中队，编 B—1B 轰炸机 16 架，驻北达科他州。

但目前已将 B—1B 的任务全部改为执行常规作战任务。

FB—111A 轰炸机是从战术战斗机 F—111 改进而成的一种低空高速的中程轰炸机。1969 年 10 月开始服役，90 年代改装成功后编入战术空军。该机最大起飞重量为 50 吨，航程 5370 公里（装核弹，空中不加油），最大航速为 2.5 马赫，最大截荷为 6 颗核航弹（B43、B61、B83）或 6 枚近程攻击导弹。

美军在编 FB—111A 轰炸机 24 架，编为 1 个联队，辖 2 个中队，分别驻在新罕布什尔州的皮斯空军基地和纽约州的普拉茨堡空军基地。

新一代 B—2 隐形轰炸机研制工作已完成，第一架作战型飞机已于 1993

年底正式进入现役，编入驻密苏里州怀特曼空军基地的第 509 轰炸联队。该联队的前身是 1945 年轰炸广岛长崎的第 509 轰炸大队。

陆基洲际弹道导弹

陆基洲际弹道导弹是美军战略核力量中的一支主力。陆基弹道导弹命中精度高，戒备程度高，但生存能力较差，从 50 年代底第一枚液体燃料的“宇宙神”导弹试射起共发展了四代陆基洲际导弹。目前，美军共装备 3 个型号的洲际导弹：民兵 号、民兵 号和 MX 导弹，总计 787 枚。陆基洲际弹道导弹均编入航天司令部所辖的第 20 航空队。辖 6 个战略导弹联队：第 44 导弹联队（民兵 导弹 25 枚）、第 351 导弹联队（民兵 导弹 91 枚）、第 341 导弹联队（民兵 1 导弹 121 枚、民兵 III 导弹 50 枚）、第 91 导弹联队（民兵 导弹 150 枚）、第 321 导弹联队（民兵 导弹 150 枚）。第 90 导弹联队（民兵 导弹 150 枚、MX 导弹 50 枚）。6 个战略导弹联队共辖 17 个中队，每个中队有 5 个发射中心。所有的洲际弹道导弹分别部署在美国本土的 6 个基地里。

“民兵 ”战略弹道导弹是由美国波音公司在“民兵 IB”导弹的基础上改进的固体洲际弹道导弹。1962 年开始研制，1964 年进行第一次试验，1965 年开始装备部队，共生产 650 枚，部署 500 枚。1975 年后有 50 枚被“民兵 ”导弹所取代。

“民兵 ”导弹是美国第三代战略弹道导弹。弹头威力 100—200 万吨 TNT。弹内可同时贮存 8 个目标，可在发射前几秒钟，通过远距离控制装置，迅速改变瞄准其中的任何一个目标；弹头后部有装箔条和诱饵的突防舱，提高了导弹的突防能力；导弹除了可由地面控制中心指挥发射外，还可由空中指挥所用无线电指挥发射；“民兵 ”导弹具有射程远、有效载荷大、目标选择灵活、命中精度高、突防能力强等特点。在蒙大拿州马姆斯特罗姆空军基地部署 150 枚，在密苏里州怀特曼空军基地部署 150 枚，在埃尔斯沃斯空军基地部署 150 枚。

由于“民兵 ”导弹只携带单弹头，所以只适合打击面目标。该型弹将于 1997 年以前被淘汰。

“民兵 ”战略弹道导弹是美国波音公司研制的美国第一种分导式多弹头固体洲际弹道导弹。“民兵 ”导弹，1966 年全面开始研制，1968 年进行第一次试验，1970 年开始服役，1975 年 6 月完成 550 枚的部署任务，1978 年停止生产，共计 830 枚。

“民兵 ”导弹是“民兵 ”的改进型。是一种较高命中精度的分导式多弹头，导弹部署后经改进具有能携带 7 个 10 万吨 TNT 当量的子弹头；其突防能力、打击多个硬目标能力都有很大提高；通过加固技术的运用，全面提高了抗核环境能力；由于安装了指令数据转换系统，使导弹改换攻击贮存以外目标的时间从 16—24 小时提高到 25 分钟即可完成，命中精度 185—450 米。目前在迈诺特和大福克斯基地各部署 150 枚，在沃伦基地部署 200 枚，在姆斯特朗基地部署 50 枚。

“MX（和平卫士）”战略弹道导弹是美国马丁·马利埃塔公司研制的一种大型固体洲际弹道导弹，代号为 MGM—118A。1971 年由战略空军司令部提出研制，1979 年全面开始研制，1983 年第一次试射，1986 年装备部队，首批装备 50 枚。

MX 导弹是美国第四代战略弹道导弹，由于采用新技术、新材料，其性能

是目前美国最先进的战略导弹之一。它投掷重量大、反应迅速、精度高、分导距离达 1500 千米，即使到 21 世纪仍旧是美国陆基战略导弹的主战导弹。在美、俄第二次《消减战略武器谅解协议》中，仍是美国将继续保留下来的陆基战略导弹之一。

为了提高其生存能力，多采用地下井发射与机动发射相结合的方式。平时导弹穿上整流罩，放在发射架上，定期用一辆运输车实施机动。在机动的沿线上每枚导弹有 10—20 个地下发射井（都可发射），以便迷惑对方。1987 年又开始研制铁路机动发射方法，进一步解决生存能力问题。

潜射战略导弹部队

战略导弹潜艇是生存力最强的导弹发射平台，因而深得美国重视。目前，美军装备战略核潜艇 19 艘，其中 8 艘编入美国太平洋舰队，11 艘编入大西洋舰队，共装备潜射弹道导弹 416 枚，其中“三叉戟”型导弹（C—4）272 枚，“三叉戟”型导弹（D—5）144 枚，拥有核弹头 3628 个。美国战略导弹核潜艇昼夜在大西洋、太平洋和北冰洋等海域巡逻执勤，在航率约为 60%。

1962 年第一艘“海神”级核潜艇下水，1967 年最后一艘交付使用。该核潜艇艇长 129.5 米，艇宽 10 米，排水量 8250 吨（水下），速度 30 节（水下），有 16 个导弹发射管，携载导弹 16 枚。载核弹头 144—160 个。每个弹头 5 万吨当量。美军正在服役的 5 艘“海神”级核潜艇均编在大西洋舰队。已陆续换装“三叉戟”型（C—4）导弹。

1979 年第一艘“三叉戟”级又称“俄亥俄”级核潜艇下水，是美国目前最先进的导弹核潜艇。艇长 170.7 米，艇宽 12.8 米，水下航速为 20 节，水下排水量为 18750 吨，续航力为 90 天。每艘潜艇有 24 个导弹发射管，携载导弹 24 枚，载核弹头 240 个。美军正在服役的“三叉戟”型战略导弹核潜艇共 14 艘，其中 8 艘为“三叉戟”型（C—4）导弹潜艇，均编在美海军太平洋舰队；6 艘为“三叉戟”型（D—5）导弹潜艇，在美海军大西洋舰队服役。

潜射导弹共 3 个型号。

“海神”（C—3）1971 年服役，属第二代潜射导弹。射程 4633 公里。可装 10 个弹头，每个当量 4 万吨。命中精度 460 米，以打击面目标为主。现已陆续退役。

“三叉戟”型（C—4）1979 年底服役，属第三代潜射导弹。射程 7400—7843 公里。可装 8 个弹头，每个当量 10 万吨，命中精度 460 米。

“三叉戟”型（D—5）1989 年底服役。射程 7413 公里，可装 15 个弹头，命中精度 122 米，是美国第一种具有洲际射程的打击硬目标能力的潜射导弹。目前正进行改装常规弹头试验。

战略巡航导弹

70 年代初发展起来的第四种战略力量，是美国“三位一体”进攻性战略力量的重要补充。战略巡航导弹指射程较远，携带核弹头，依靠喷气发动机提供动力，按预定程序沿非弹道式航迹攻击战略目标的巡航导弹，是一种一次性使用的无人驾驶飞机。海射和空射巡航导弹具有命中精度高（命中精度为 30 米）、成本低、体积小、重量轻、能够超低空飞行（15—100 米低空飞行）等特点，生存能力、突防能力、打击硬目标的能力都很强，是比较理想的第二次打击武器。其弱点是飞行速度较低，只有 0.7 马赫。

1972年开始研制“战斧”海射巡航导弹，1984年开始部署，装备在水面舰艇和潜艇上。该型导弹可装 W-80 核弹头（也可装常规弹头），当量为 20—50 万吨。攻击型核潜艇采用垂直发射系统时，可装载 20 枚“战斧”海射巡航导弹。驱逐舰和巡洋舰等水面舰艇可装载 16—32 枚此类导弹。

1973 年美国空军开始发展空射巡航导弹。由于携载巡航导弹，能够大大提高战略轰炸机远距离攻击对方纵深硬目标的能力。因此空射巡航导弹的发展被放到了更为优先的位置。AGM-86B 空射巡航导弹于 1981 年开始部署，由 B-52 和 B-1B 战略轰炸机运载。有翼、亚音速，飞行高度距地面 30.5 米，由地形匹配修正的惯性导航系统制导，射程为 2500—2965 公里，命中精度 10—30 米。它装有一个 W80—核弹头，重 1362 公斤，当量可调，约 20 万吨。

陆基巡航导弹是一种战区核武器，1984 年美国开始在西欧部署 BGM-109G 陆射巡航导弹，是海射“战斧”巡航导弹的改进型。发射重量为 1.2 吨，射程 2500 公里，携载当量为 0.2—150 万吨的可变核弹头，曾装备陆军和空军，共部署了 443 枚，根据《中导条约》已全部销毁。

三军战术核力量

“长矛”近程导弹，1973 年服役。射程 128 公里，当量 1—100 万吨。现储存弹头 2000 枚，其中 905 枚为核弹头，陆军现装备 7 个营，每营 12 部发射架。计划减少到 4 个营。

陆军另外正研制短程攻击战术导弹。

陆军可发射核炮弹的大炮有 M-198—155 毫米牵引火炮，585 门；M-109—155 毫米自行榴弹炮，2437 门；M-110—203 毫米自行榴弹炮，1029 门。射程 30 公里左右，当量 0.01—1.2 万吨。

核地雷，中型，重约 181 公斤，当量 0.1—1.5 万吨。小型，重约 68 公斤，当量不足千吨。

海空军的绝大部分舰艇、飞机均可携载战术核导弹、炸弹、鱼雷、水雷、深水炸弹，等等。

第二节达摩克利斯之剑

在运用核武器达成战略企图方面美国人有很多的建树。核武器一问世，美国人就意识到它既是一种实战武器，也是一种神经战武器，具备物质的和精神的三重效应。因此美国人一方面努力进行打核战争的准备，另一方面则把它与威慑理论相结合，积极开发利用它的心理效应慑服对手。所谓威慑，用通俗的话说就是用准备动武的姿态吓住对手，美国人对此兴趣极浓，领悟极深。美国1984年版《国防部军事及有关术语词典》对威慑的诠释是：“威慑是使对方因惧怕不堪设想的后果而不敢采取行动。”美国前总统里根认为，威慑就是“使考虑袭击美国或者我们盟国或者我们切身利益的任何敌人确信，他们冒的风险远远超过他们得到的好处”。美国前国务卿基辛格在《选择的必要》一书中认为：“威慑就是设法向对方提出危险性，这种危险将使对方认为与其要获得的利益不成比例，因而使对方不敢采取某种行动。”

这三种对威慑概念的解释大同小异，其主要内容可以概括为两条：一是使对方确信它的某种行动所产生的后果将使它无法承受，或者它采取这种行动所冒的风险将远远超过它所得到的好处；二是通过这种方式使对方不敢采取这种行动。

威慑要素是指构成有效威慑不可缺少的基本因素，它通常是由威慑力量、使用力量的决心和威慑信息传递三部分构成，三者缺一不可。

美国人认为核武器是一种最强大最有效的威慑武器，是“不战而屈人之兵”的最佳工具，对它的威慑性运用要比实战性运用更可行、更有效。因此，美国的核战略一直以核威慑为核心，其核力量发展、核战争准备实际上都是服务于此的。

1954年，经过前一段时间的酝酿准备后艾森豪威尔政府正式提出了美国的第一个核战略“大规模报复战略”。该战略提出的背景是苏联已发展建立起有限核力量，但美国仍占据绝对优势；美国在朝鲜战争中失败，感到用常规战争抗击苏联局部“扩张”困难重重。其主旨就是利用核优势，“以核升级相威胁来威慑或阻止共产党发动的局部战争”（艾森豪威尔语）。这实际上是一种以不变应万变的“简单威慑”，在错综复杂的国际社会中根本行不通。1962年，肯尼迪政府遂提出“灵活反应战略”，意在以灵活多变的对策应付复杂多变的形势。其基本精神有三：其一，常规力量与核力量并重，酌情使用，不单一依赖核力量，其二，准备打各种规模、各种强度等级的核战争，不单一打核大战。其三，应准备实施“第二次打击”，即在遭到致核攻击后仍有能力对敌实施打击，不把赌注全部压在第一次打击上。提出这一战略是因为当时世界各地风起云涌的民族解放战争令只准备打核大战的美国束手无策，苏联核力量迅速发展起来，具备了对美实施第一次打击的能力；潜射弹道导弹问世，使美具备了第二次打击的条件。在此以后，随着美苏核力量对比日趋均衡、核武器技术进一步发展，美国在“灵活反应”的大框架也先后提出了“限剧损伤”、“确保摧毁”、“有限核选择”、“抵销”、“多层次威慑”等具体的战略，在不断完善战略进攻构想的同时，美国还努力建立弹道导弹防御体系，试图用“以防对攻”充实核战略体系，建立攻防一体的威慑态势。

总结起来，美国的核战略在40年间经历了几个方面的重要变化：从大规模使用打核大战转向灵活使用打各种核战争；从侧重打民用目标转向打军事

目标；从片面倚重核力量转向核力量与常规力量并重；从单一进攻转向攻防兼备。由此构成美国核战略的基本框架：

目的：慑止核大战、有限核战争和常规局部战争。

战争准备基点：打各种各样的核战争。

打击目标：以军事、战略指挥目标为主，民用目标为辅。

态势：攻防兼备。

任务范围：保卫美国，同时向主要盟国提供核保护伞。

力量：三位一体，战略战术级兼备。数量上与战略对手保持均势，对其他国家保持绝对优势。

核军备控制：限制、控制其他有核国家核力量增长，阻止无核国家发展核力量。

冷战结束前后，布什政府和克林顿政府在对国家安全战略和军事战略调整之中对核战略也进行了调整。

1.对象和任务。将主要对苏联进行核威慑转变为多方位核威慑。在冷战时期，美国一直将苏联看作主要对手，将慑止苏联集团对西欧的大规模常规进攻和苏联对美国的核进攻作为美国核力量的主要任务。在苏联解体和冷战结束后，美国政府认为，美国的战略核力量目前面临着多重任务：（1）它要防止俄罗斯局势发生逆转并重新成为美国的核对手；（2）它要对拥有或可能拥有核、生、化等大规模杀伤性武器的一些第三世界国家进行核威慑。在地区局部战争和武装冲突中“遏制针对美国、美军及其盟国的核、生、化武器的使用”。（3）支撑美国超级大国和在世界的“领导”地位。（4）通过继续向日、德等国提供“核保护伞”抑制其发展核力量的企图和努力。

2.打击目标。由制定明确的核武器打击目标计划转变为制定灵活的适应性打击目标计划，将众多发展中国家列入目标范围。在美苏冷战时期，美国制定核作战计划时一直是采用预先确定好明确的核打击目标的方法，并将核导弹瞄准预定的目标。例如，在1980年制定的《单一联合作战计划第5D号》中，曾计划用2.5万个核弹头打击苏联和东欧国家的4万个目标。冷战结束后，一方面，美国认为今后对它的核威胁将是多方位的，它难以事先就确定核打击目标；另一方面，美国已与俄罗斯、乌克兰达成协议，互相不再把核武器瞄准对方。在这种情况下，美国战略司令部提出了“适应性计划”的概念。其含义是，制订多种可供选择的作战方案，其内容包括准备使用核武器和常规武器对不同的目标进行不同程度和不同范围的打击。该司令部认为，这样可以在发生危机或冲突时向美国总统和国防部长提供广泛的和适当的行动选择，以对付可能在世界任何地方出现的威胁。此外，美国的大部分核导弹平时将不瞄准任何具体的目标，其他一些导弹将对无人居住的海洋。不过，在需要时，通过电子计算机进行调整，这些导弹只需几分钟时间就能瞄准准备打击的目标。

但新的目标选择仍有一定的范围，这个范围比以往更宽。据美报披露：近两年来，美战略司令部拟定了一个多项核打击目标清单，其中一项是针对第三世界国家的，利比亚、巴基斯坦、印度、伊朗、叙利亚、朝鲜和中国的军事基地或核基地都在其中。

3.规模。根据美俄达成的协议，保持美俄间较低水平的核均衡，但保持对其他国家的绝对优势，战略核弹头维持在3000枚左右的水准上。

4.力量构成。陆基弹头500枚，空基1272枚，海基1728枚。这样，潜

射战略导弹弹头比重上升到 50%。

5. 弹头。重点开发研制小型和微型核弹头。据美国报刊披露，美国国防部和能源部仍在继续研究 4 种新型核弹头：第一种是爆炸当量为 10 吨、能打击敌方地下深处指挥所的核弹头；第二种是爆炸当量为 100 吨，能摧毁飞行中的导弹核弹头或化学、生物弹头的低能量反导核弹头；第三种是爆炸当量为 1000 吨，用于“阻止第三世界国家使用大规模杀伤性武器或在极端情况下消灭连以下部队”的核弹头；第四种是能破坏电子设备和通讯联络的电磁脉冲核弹头。这些核弹头将可能被安装在“战斧”式巡航导弹或其他精确制导的导弹上。

6. 战略防御。集中力量发展陆基反弹道导弹系统。布什政府曾于 1991 年将里根的“战略防御计划”的重点调整到建立“对付有限打击的全球防护系统”。克林顿政府上台后又于 1993 年 5 月宣布，将把反导弹防御的重点由发展天基反导防御系统转为发展陆基反导防御系统。为此，还将国防部的“战略防御计划局”改为“弹道导弹防御局”。克林顿政府所计划的陆基反导防御系统将由两部分组成，一是对付短程弹道导弹的“战区导弹防御系统”，主要用于保护美国部署在海外的部队及美国的盟国；二是对付远程弹道导弹的国土反导防御系统，主要用于保卫美本土。美国正在研制的新型陆基反导防御武器有：改进型“爱国者”导弹、陆基增程拦截弹、战区高空区域防御系统、“箭”式战术反导导弹等。它们实际开始部署的时间将在 1996 年至下世纪初，同时，克林顿政府还强调扩大国际合作，建立全球导弹防护系统。目前，应美国之邀或有意参加美全球导弹防护系统的国家有北约组织的成员国、澳大利亚、韩国、以色列、俄罗斯等。此外，克林顿政府虽然放弃部署天基武器，但美国仍在继续研究关键的空间军事技术。

7. 军备控制。美苏冷战结束后，美国逐渐把核军控政策由冷战时期重点对付苏联转到侧重防止核武器及其投掷工具在发展中国家的扩散。布什政府在 1991 年《美国国家安全战略报告》中就声称：“当我们主要谈论欧洲和东西方军备控制的时候，我们应该越来越把注意力转到达成其他地区性和全球性军备控制的目标上。最迫切不过的问题是：阻止核、化学、生物武器及投掷这些武器的导弹在全球范围内的扩散。”克林顿政府上台后更明确地提出：“防止核扩散是冷战后世界军备控制的重点。我们面临的最严重的安全威胁是大规模杀伤性武器、弹道导弹和尖端常规武器以及研制上述武器所必需的技术的扩散。”美国采取的举措包括：（1）推动“无核化”，谋求制订多边条约禁止核试验，停止生产用于核武器的可裂变物质。（2）资助前苏联国家销毁核武器，给乌克兰 1.75 亿美元，给哈萨克 8000 万美元。（3）修正加强导弹技术控制制度，实施“军备透明”。

第三节 恐怖游戏

核武器超强的破坏力使它天生具有一种战略功能，它的问世开创了国际斗争中一种全新的战略对抗方式。美国人对这种方式的运用是极为纯熟的，而且极为热心于玩弄这种恐怖游戏。

1. 威慑性运用

美国人非常重视核威慑，40 余年来一直奉其为主要的战略手段。其实施方法完全依照威慑的三个构成要素：实力、决心和信息的传递，即为自己塑造一付恐怖的形象，并不断将这种恐怖投射到对手心里。

美国核威慑实施的目的首先是慑止敌对大国对其发动全面核战争，美国战后核力量的建设、发展、各种核打击计划的拟定、核部队的部署、活动、核基地的开辟可以说都围绕着这一目的展开。其次，解决地区局部战争和国际危机。这一类运用也极为广泛，1948 年柏林危机、50 年代朝鲜战争、台湾海峡危机、1962 年古巴导弹危机、50—70 年代越南战争、1973 年中东战争、1991 年海湾战争，美国都发出了核恫吓。

美国实施核威慑的主要方式：

(1) 大力发展核军备。保持可观的规模，并不断改进性能、提高质量，在增强实战功能的基础上增强威慑效应。

(2) 前沿部署。冷战时期，美国在海外开辟了数十个海外核基地，其中大部分设在苏联东欧国家周围，其弹道导弹潜艇长年以 60% 的在航率在太平洋、大西洋游弋。B—52 战略轰炸机在 1993 年以前一直保持战略值班飞行。

(3) 危机反应。在危机发生时立即向危机地区派遣或增加核部队，一方面进行核实战准备，另一方面也显示用武决心，这是美军实施核威慑的惯用手法。柏林危机发生时，杜鲁门总统公开宣布将 60 架能载核炸弹的 B—29 轰炸机从本土派往英国基地。古巴导弹危机和 1973 年中东战争时美国两次命令战略轰炸机部队进入一级战备并升空活动。

值得指出的是，由于高精度、大威力常规兵器的发展，美军明显加大了常规威慑在整个威慑体系中的分量，对核威慑的倚重有所减轻，其战略轰炸机和弹道导弹潜艇均在配备常规弹头，使其成为能执行核/常规双重作战任务的力量。

2. 实战性运用

战后以来，美国从未在实战中运用过核武器，但有关的作战计划拟定了上百个，从这些令人毛骨惊然的构想中可以透现出美国实施核战争的几种基本类型：

(1) 大规模先发制人核打击。这主要是“大规模报复战略”的派生物，主要预案有 1945 年的“战略性的脆弱”计划、1946 年的“铁钳”计划、1949 年的“扣球”计划，1954 年的基本战争计划”、1961 年的“统一联合作战计划第 62 号 (SIOP—62)”。这类作战的主要特征一是先发制人。一旦发现敌有进攻征兆即发动打击，艾森豪威尔 1956 年曾指示参联会“一旦得悉苏军将有所动作，战略空军的轰炸机就必须立即出动”。他还多次强调：“我们决不能容许敌人先打出第一拳。”二是全面毁伤。如 SIOP—62 号要求首轮动用数百枚弹头轰炸苏联集团 645 个机场或 134 个主要城市的 118 个。预计伤亡率达到 75—80%。死亡人口达 6000 万。

(2) 有选择的核打击。1962 年首次提出的新核战计划 (SIOP—63)，

摒弃了“一下子”大规模使用核武器的方案，提出了五种可供选择的方案。规定在核战争爆发时，按以下顺序对苏联的几类目标进行攻击：

- 战略核力量；
- 远离城市的其他军事力量和军事资源；
- 城市附近的军事力量及资源；
- 苏联的指挥、控制系统；
- 必要时对城市——工业地区进行大规模攻击。

该计划规定，对第一、二类目标在必要时可实施先发制人的攻击。但与此同时应该制定出包括避免直接打击城市/工业目标和保留对某些国家不打的方案。它实际包括了四个方案。其中第一案规定只对苏战略核力量进行打击，第二案包括打击苏常规军事力量，如果此案顺利实施，可将苏/华约地面部队消灭至只剩 17 个师（苏军 7 个师，其他华约国家 10 个师），其空军将失去有效作战能力。第四案与 S10p - 62 基本相同，即对所有目标同时实施不遗余力的全面打击。1962 年 11 月 21 日国防部长办公室一份题为《关于 1964—1968 财年美战略报复力量的建议》的备记录所列的 1860 个目标中，只有 210 个（占 11.3%）是城市/工业目标。在计划动用的 3253 枚核弹中，只有 349 枚（占 10.7%）用于打击城市/工业目标，且优先次序排在后面。

（3）有限核战争。1970 年以后，美军制定的作战预案中出现多种强度核战争的分类，提出有限核战争作战构想。其主要特点是：其一，使用力量有限，最少时仅数枚弹头。其二，逐步升级，不谋求一战决胜，强调按战争进程对应升级。其三，优先打敌战略预警系统，重点打击敌战略导弹系统和军事政治指挥中心，包括领导集团。80 年代中期以来，美国一直在研制一种高强度钻地弹头准备用来打击苏联的地下指挥中心。新研制的 B - 2 轰炸机被明确要求专门打击“最坚固”和“最高价值的”目标，即地下深层掩蔽部。其四，配合实施战略导弹防御作战。

冷战结束后，打核战争似乎已越来越不可想象，“核后时代”的提法一时间甚嚣尘上，但美国人并不以为然，在其军事思维中继续为核作战留有一块天地。美军认为。在冷战后时代，核作战仍然是不可缺少的。它对于实施威慑和打赢地区战争有着很强的支援作用。美军仍有必要实施战略级和战役战术级的核突击。

美军的未来核作战将遵循最新确定的理论实施。

（1）先发制人。从拥有核武器开始，美国就明确了先发制人的原则，执行必要时首先使用核武器的政策。目前仍坚持这一政策，拒不作出“不使用核武器”的承诺。为求得先机之利，美军要求采取多种措施达成攻击突然性。

（2）绝对控制。由总统掌握使用核武器的最终决定权，在出现核作战形势时，总统确定作战方案，拟制“紧急行动文电”，经国防部长下达给参联会，再经加密变成“核控制命令”由国家军事指挥中心发给战略司令部。战略司令部经“密封核实程序”核实后，将命令转发下属部队。各部队接今后，投入作战。其中弹道导弹需 2 名操作员同时启动才可发射。

（3）强度限制。美军强调严格根据实战需要、政治形势和预计的正负效应确定作战强度，首次突袭力求限制在最低水平和级别上，即使美国遭到核打击以后对敌实施核报复，也仍以控制战争和武装冲突的升级为前提。

（4）分类突击。美军将核打击目标分成五类：

核生化大规模杀伤性武器系统及其基地、运输、存储设施；

军事统帅机关、指挥所、通信枢纽；
作战部队和预备队集结地、空海军部队及其基地；
工业中心、交通枢纽、港口；
重要城市、政治中心。

在战略核突击中有重点、分阶段予以打击，首先对第一、二类目标进行摧毁性打击，其中又以第一类目标为重点。力争在首次突袭中使敌丧失核武器和其他大规模杀伤性武器的还击能力。其次突击第三、四类目标，瘫痪敌维护和延续战争的能力，力求在本阶段结束战争，不到万不得已，不打击第五类目标。

在战役战术级核突击中，精选其中一、二类目标进行打击。

(5) 多种力量。在战略核突击中，以陆基洲际导弹和潜射弹道导弹为主要突袭力量，在首次核突袭中以陆基洲际导弹打击敌第一类目标，尔后以潜射弹道导弹和战略轰炸机对第二、三类目标进行打击，或对第一类目标进行剩充性打击。弹道导弹一般打击面积目标，轰炸机一般打击点状目标，导弹突袭通常采取密集齐射方式，并采用多弹头，诱饵弹头、电子干扰弹头等手段加强突防效果；轰炸机采取高低空突破、以低空突破为主的方式。

第八章陆战王牌

同所有国家一样，美国陆军也是美国历史上最古老的兵种，是政府赖以维护国家安全、进行海外军事扩张的基本力量。美国陆军的历史与美国军队的历史以及国家的历史一样长，诞生于 1775 年独立战争的战争火之中，在第二次世界大战以前参加了美国进行的所有战争。

二战以后，由于空中力量崛起，战争样式“空中比”的趋势增强，美国陆军地位、参战频度有所降低，在一些小规模低强度冲突中被搁置不用，但仍参加了美国进行的大多数战争，尤其是几次大规模局部战争，而且还在欧洲设下层层防线，与苏联集团长期对峙。在 220 年的征战生涯中，美国陆军为创建国家、维护独立、拓展疆土、扩张势力范围、击败法西斯势力、争夺世界霸权立下汗马功劳。当然，在一些侵略战争中，它也给美国带来了耻辱的纪录。

在此过程中，它自身也由小到大、由弱到强、由幼稚到成熟、由单一到合成发展起来。目前，从纯军事素质看，美国陆军无疑是世界最强大的陆军，规模大、火力强、结构均衡、指挥灵便、保障充分，侦察能力、指挥控制能力、火力突击能力、突破能力、机动能力、保障能力的诸项量化指标均居世界前列。在战争进入高技术合成战争的时代里，陆军的传统军中霸主地位受到来自其他军种的有力挑战，相对于海、空军而言，陆军反应速度慢，人员投入多，生命损耗大、其行动政治敏感度高，因此在使用上受到越来越多的制约，尤其在一些突发性、小规模、远离本土的冲突中对它的使用往往不及海空力量灵便。但是它的基本价值并没有减弱。美国军方始终认为“在平时或战时，陆军都是经过历史证实的、对这个国家起决定性作用的军事力量”，“只有陆军力量才能进行地面战役，占领地面目标。海、空力量的最终和间接目标与此相同，但系间接，它们夺取制海权和制空权的最终目标为的是能取得制地权的胜利”。

冷战结束前后，在整体军事调整的大框架内，美国政府对美国陆军也进行了重要改造，以图建立一支规模适当、人员精干、装备优良、行动灵活、理论先进，并且在世界上率先掌握信息战战法的新陆军。

第一节 决定性军种

美国是当今世界唯一的超级大国，拥有一支用世界上最现代化的武器装备起来的陆军部队。美军认为：“在美国国家战略具有全球性的情况下，陆军部队可能在接到通知后立即被投入世界上任何地方的战斗，以面对和应付各种不好对付的挑战。”（摘自美国陆军 1993 年新版《作战纲要》）。美国陆军既可以在核条件下作战，也可以在常规条件下作战，既能打高、中强度战争，也能打低强度战争，既适于在欧洲地区作战，也适于在世界其他地区作战，它已成为美国维护和谋求世界霸权地位的陆战工具。

美国陆军在行政上归陆军部和陆军参谋部领导。

陆军部是陆军的最高行政领导机关，负责陆军的行政管理、部队组建、战备训练、兵役动员。武器装备研制与采购以及后勤保障等工作。陆军部直属国防部长领导。部长为文官，由总统提名，经参议院同意后任命。陆军部设部长和副部长各 1 人，另设若干名助理部长及帮办，协助正副部长分管各项工作。陆军部由部长办公厅、参谋部和下属一线司令部组成。部长办公厅由部长、副部长、助理部长或帮办、审计长、监察长和法律总顾问等人的办公室组成。

陆军参谋部是陆军部长的军事参谋与办事机构，陆军参谋长是陆军部长的主要军事顾问，他是一名军官。陆军参谋部也由三部分组成，即参谋长及其主要助手、一般参谋部门和特业参谋部门。一般参谋部门包括人事、情报、作战、后勤、后备队、研究与开发等部门；特业参谋部门包括工程兵、宪兵、牧师、航空、新闻、军法、军史等部门。

作战上归战区的联合司令部指挥。

美国陆军分现役部队、后备役部队和文职人员三大部分。

现役部队是陆军的骨干和战争初期的基本作战力量。陆、海、空三军现役总兵力为 170.5 万人（截止 1993 年 9 月 30 日）。其中陆军 57.2 万人，占三军总兵力的 33.5%。编成 7 个集团军司令部，5 个军部，14 个师，4 个独立旅、1 个特种作战司令部和 5 个特种部队大队。在 14 个现役师中；步兵师 1 个、轻型步兵师 4 个、机械化步兵师 5 个、装甲师 2 个、空降师 1 个、空中突击师 1 个。4 个独立团中有 3 个是装甲骑兵团，1 个是别动团。陆军现役部队共装备主战坦克 1.5 万余辆、装甲输送车和战斗车 3.1 万余辆、105 毫米以上火炮 5864 门、直升机 8010 架（其中武装直升机 1664 架。）

后备役部队是陆军重要组成部分，是战时现役部队大规模扩编的基础。陆军后备役部队按组织系统，分为国民警卫队和陆军后备队；按动员准备程度和调服现役的顺序，分为三类。其中第一类后备役人员又分为编组和非编组的两种。编组的后备役人员平时成建制，紧急动员时首先征召。非编组的平时不成建制，动员时个别征召。美国陆军一类编组后备役部队 74.93 万人，编成 20 个师，27 个独立旅（团），其中陆军国民警卫队 46.97 万人，编成 8 个作战师和 20 个独立旅和 2 个独立装甲骑兵团。陆军后备队 27.96 万人，编成 12 个训练师和 5 个独立旅，陆军一类非编组的兵员共有 38 万余人。

文职人员从事行政、科技和后勤等各方面的工作。美陆军中的文职人员为 35.2 万人。

美国陆军的编成分战区陆军、集团军群、集团军、军、师、旅等几级，前三者为战役兵团，军师以下为战术兵团。

1. 战区陆军

根据《美军陆军野战通报》，“战区是美国本土以外的一个地理区域，并由一个联合司令部或联军司令部的司令官在军事上负责。”战区陆军即战区联合司令部中的陆军部队司令部及其所属部队，由于各个战区的任务、敌情和地理、政治环境不同，战区陆军无统一的编成，但通常由战斗部队、各职能司令部、地区性司令部和其他一些遂行特殊任务的部队组成。战区陆军兵力的大小主要取决于战区的性质、作战对象、作战任务、作战目的等因素。少时仅一个集团军，多时可达4—5个集团军，并可能建立集团军群，或者不建立集团军（集团军群），战区陆军司令部仅辖数个军。海湾战争中，美陆军部队参战的2个军，由兼作战区陆军司令部的第3集团军指挥。

2. 集团军群

集团军群是战时为便于指挥，在较大战区临时设立的战略军团，平时没有这级部队。集团军群所需兵力取决于战区的基本任务、作战范围、作战地幅的特点和敌情等因素。美军在第二次世界大战中，曾组建过3个集团军群，当时在欧洲战场作战的第12集团军群，辖有4个集团军，11个军43个师。战后，美陆军尚未部署过集团军群。

3. 野战集团军

野战集团军是实施战区战略和战役作战的基本军团。通常由一名中或将或四星上将指挥。美军条令规定，野战集团军由2个或2个以上军编成，需要时可对战区地面预备队（约1个军）实施作战控制；在联军作战和联合军种作战中，野战集团军还可指挥其他军种或盟国的部队。现有第1、2、3、5、6、7、8共7个集团军司令部。

4. 军

军是陆军最大的战术单位，通常由一名中中将指挥。军计划和实施大规模作战行动和战斗。单独使用时，军还可以行使战役职责。军无固定编制，由于任务不同，军可由不同数量和种类的师，以及其他战斗、战斗支援和战斗勤务支援部队编组而成。军按其编成内重型师和轻型师的比例，可区分为重型军和轻型军。以重型师（装甲师和机械化步兵师）为主编成的军称重型军，以轻型师（步兵师、轻步兵师、空降师和空中突击师）为主编成的军称轻型军。军由指挥机关、直属部队、战斗部队和支援部队等编成。现有第1、3、5、9、18共5个军司令部。

5. 师

师是基本战术兵团，具有独立作战能力和一定的持续作战能力。通常由一名少将指挥。师分装甲师、机械化步兵师、步兵师、轻步兵师、空降师和空中突击师等六种。其中，装甲师和机械化步兵师为重型师，主要用于欧洲战场；步兵师、轻步兵师、空降师和空中突击师为轻型师，主要用于中东、亚洲等战场。上述六种师均由指挥机构、师直属部队、作战部队、战斗支援部队与战斗勤务支援部队编成。其中，师直属部队编有防空、通信、军事情报、工兵、防化、宪兵、乐队等部（分）队；作战部队辖9—10个不同类型的战斗兵种营；战斗支援部队编入师炮兵和战斗航空旅；战斗勤务支援部队统一归师支援司令部领导。现役师共14个。

（1）装甲师与机械化步兵师

装甲师适于进行运动战，它在战场上具有惊人的突击力。火力、机动力和装甲防护力为装甲师提供了强大的突贯力，可用于打击敌人弱点。装甲师

旨在实施纵深突破，以瓦解敌后方地域，但是它们也能参加特种作战，例如对敌空降部队或游击部队采取进攻行动。

典型的装甲师编制 1.7 万人，6 个坦克营和 4 个机械化步兵营。师内车辆主要是坦克和其他履带式车辆；主要装备 M—1 主战坦克 348 辆，M—2 步兵战斗车 216 辆，M—3 骑兵战斗车 100 辆，装甲运输车 308 辆，“陶”式反坦克导弹作战车 48 辆，155 毫米自行榴弹炮 72 门，各类直升机 125 架。装甲师的重装备的体积、重量和后勤需要，对使用装甲师带来了一定的限制。例如，丛林、茂密的森林、险峻崎岖的地形和水面就限制装甲师的运动。装甲师现有 2 个，即第 1、2 装甲师。

机械化师编制 1.7 万余人，编有 6 个机械化步兵营和 4 个坦克营。装备 M—1 主战坦克 232 辆，M—2 步兵战斗车 324 辆，其余装备与装甲师相同。这种师具有高速机动性；在战场上，它侧重于实施快速追击和迅速机动。由于这种师大部分是由机械化步兵营组成，所以它能有效地用于近战。师的实力还赋予它与敌步兵交战的能力，以及在居民地内或难以通行的地形上通过和作战的能力。但是，这种师有限的坦克实力降低了它歼灭敌装甲部队的的能力。机步师现有 5 个，即第 1、3、4、24 机步师和第 1 骑兵师。

装甲师和机械化师的主要区别在于所属各种战斗营的比例不同。在装甲师内，大多数战斗营是坦克营；而在机械化师内，大多数战斗营是机械化步兵营。然而，由于履带式车辆的数量较多，机械化师基本上也有装甲师那样的局限性。

（2）轻型步兵师

轻型步兵师是轻型师的重要组成部分，它具有在不良气象和地形条件下作战的特殊能力。其主要任务是实施快速部署，在中、低强度冲突中对付敌轻装部队，但也可在高强度战争中，及坦克和机械化步兵不便行动的居民地、森林地等特殊地形实施战斗。

轻型步兵师编有 1 万余人，编有 9 个步兵营。以轻型装备为主，编有直升机 113 架、105 毫米牵引榴弹炮 54 门，轻型伴随火炮 119 门以及各类步兵轻武器。它的大多数装备均能空运，所以步兵师很适于参加诸军种联合空降作战或空地一体作战。现役轻步师有 4 个，即第 6、7、25 轻步师和第 10 山地师。

（3）空降师

空降师是美国快速部署部队的核心力量。它能异常灵活地高速进入敌国领土纵深。一个拥有 1.4 万人的典型空降师可由 9 个空降步兵营和 1 个坦克营组成。主要装备有各类直升机 120 架，105 毫米榴弹炮 54 门，各类伴随火炮 117 门，各类导弹发射架 320 部。师的全部装备都能用降落伞空投。但是，空降师缺乏重型工程机械、自行火炮和中型坦克。为了担负起持续作战任务，这种师必须得到工兵、炮兵、装甲兵和战斗勤务支援力量的加强。现役空降师 1 个，即第 82 空降师。

空降师可通过几种方式对战斗行动产生决定性的影响。它既能单位作战，也能作为诸军种联合部队的一部分进行作战。它能高速机动，在难以通行的地形上或在敌后方地域构成威胁。

（4）空中突击师

空中突击师主要是实施直升机机降作战的部队，也是快速部署部队的重要组成部分，由于空中突击师配备飞机的这一特性，使它能越过任务类型的

地形直接飞往新的目标，进行超高速作战，并且利用敌人的垂直翼侧出入敌方地域。空中突击师有 400 多架飞机，大多数是直升机，其中攻击直升机 87 架。装备有 155 毫米榴弹炮 18 门、105 毫米榴弹炮 54 门、迫击炮 90 门、“陶”式反坦克导弹发射架 180 部、“龙”式反坦克导弹发射架 162 部、“毒刺”防空导弹发射架 72 部。当它编有 9 个空中机动营时，其实力约 1.77 万人。空中突击师现有 1 个，即第 101 空中突击师。

空中突击师将士兵和空中机动性融为一体，因而可在战场上提供巨大的灵活性和强烈的震撼效果。在地形障碍有利于敌方游击部队或轻步兵部队行动和作战的地方，这种师能发挥最大的作战效应。空中机动能力使这种师能迅速超越过遥远的距离，绕过地形障碍和敌方防御阵地，同时在一个以上的方向作战，以及从广为分散的基地出发遂行战斗任务。

6. 战斗营的编制

战斗营是陆军的基本战术单位，主要有坦克营、机步营、轻步兵营、步兵营（主要编在空降师和空中突击师的建制内）。

坦克营主要编在装甲师和机械化步兵师的建制内。辖 4 个坦克连，编制员额 552 人；主要武器装备 M—1 全履带主战坦克 58 辆、M—3 骑兵战斗车 6 辆、107 毫米迫击炮 6 门、5.56 毫米步枪 238 支、11.4 毫米冲锋枪 14 支、7.62 毫米固定式机枪 116 挺、7.62 毫米轻型移动式机枪 7 挺、12.7 毫米地面和车载重机枪 40 挺。

机步营主要编在机械化步兵师和装甲师的建制内。辖 4 个机步连、1 个反装甲连，编制员额 826 人；主要装备 M—2 步兵战斗车 54 辆、M—3 骑兵战斗车 6 辆、“陶”式反坦克导弹作战车 12 辆、“陶”式导弹管式发射装置 12 个，107 毫米迫击炮 6 门、40 毫米枪榴弹发射器 113 具、5.56 毫米步枪 643 支、11.4 毫米冲锋枪 14 支、12.7 毫米三脚架重机枪 42 挺、12.7 毫米车载重机枪 42 挺、7.62 毫米轻移动式机枪 34 挺。

美国陆军采用全球部署。陆军的 14 个现役师中有 9 个在美本土，3 个部署在太平洋战区，2 个驻扎在欧非和中东地区。其 8 个独立旅团有 5 个在本上，欧非和中东战区有 2 个，另一个在中美洲地区。

在太平洋战区，美陆军共部署兵力 5.6 万人，主要编为 1 个集团军司令部（第 8 集团军司令部）、1 个军部（第 9 军司令部）和 3 个陆军师（步兵第 2 师、轻型步兵第 6 和第 25 师）。第 8 集团军司令部和步兵第 2 师驻扎在韩国的汉城及其附近地区、第 9 军司令部驻扎在日本的座间、轻型步兵第 6 和第 25 师分别驻扎在阿拉斯加的韦恩赖特堡和夏威夷的瓦胡岛。

在欧洲、中东和北非战区，美陆军共有兵力 10.5 万人，主要编为 1 个集团军司令部（第 7 集团军司令部）、1 个军部（第 5 军司令部）、2 个师（装甲第 1 师和机械化步兵第 3 师）、1 个独立旅（柏林旅）和 1 个独立团（装甲骑兵第 11 团）。第 7 集团军司令部在海德堡，第 5 军司令部驻扎在德国的法兰克福，装 1 师和机 3 师部署在德国西部地区，装骑 11 团驻扎在德国中部，柏林旅驻守柏林。另在英国、意大利、冰岛、荷兰、希腊等国以及海湾地区和非洲地区也部署有少数人员。

美洲地区是美陆军部署的重点地区。美陆军在该地区共部署兵力 41.1 万人，主要编为 5 个集团军司令部、3 个军部、9 个师、3 个独立旅和 4 个独立团。其中，第 1、2、3 集团军司令部分别驻扎在美国本土东部的米德堡、吉莱姆堡和麦克弗森堡，第 5 集团军司令部在美本土南部的萨姆豪斯顿堡，

第 6 集团军司令部在美国西部地区的旧金山，第 1 军在美国西北部的刘易斯堡，第 3 军在美国南部的胡德堡，第 18 空降军在美国东部的布雷格堡。在 16 个师旅团中，轻型步兵第 7 师和步兵第 9 团部署在美国西北部沿海地区；装甲第 177 旅和机械化步兵第 4 师部署在美国中西部，骑兵第 1 师、装甲第 2 师、装甲骑兵第 2、3 团部署在美国南部地区；机械化步兵第 1 师部署在美国中部的赖利堡；机械化步兵第 24 师、空降第 82 师、山地第 10 师、空中突击第 101 师、和装甲第 194 旅部署在美国本土上的东部地区；步兵第 193 旅驻扎在巴拿马运河区。

美陆军特种作战司令部驻美国北卡罗来纳州的布雷格堡，归其指挥的主要特种部队编成第 1、3、5、7、10 特种部队大队（皆为空降部队）及第 1 特种部队作战分遣队（也称“三角洲”部队）。

第二节金戈铁马

美陆军武器装备性能优良，种类齐全，总体作战效能高。

（一）步兵轻武器

第二次世界大战后，美军的轻武器进行了三次大换装。第一次是40年代末至50年代初，第二次是50年代末至60年代初，第三次是从70年代末到现在。

轻武器发展的总趋势是：减轻重量、增大射程、提高精度、增加功能、便于维修、降低成本。现装备主要兵器：

M16A2自动步枪，口径5.56毫米，有效射程400米，全重3.4公斤，配弹30发。1982年列装。

M249班用机枪，口径5.56毫米，有效射程1000米，全重6.4公斤，配弹30—200发。1981年列装。

M2HB重机枪，口径12.7毫米，有效射程1650米，配弹100发。40年代末列装。

M60E3通用机枪，口径7.62毫米，有效射程1000米。80年代末列装。

MK19榴弹发射器，口径40毫米，有效射程1800米，配弹48发。1982年列装

M252迫击炮，口径81毫米，有效射程100—5775米。1986年列装

M72A2反坦克火箭筒，口径66毫米，有效射程500米，1971年列装

“蝮蛇”反坦克火箭筒，口径70毫米，有效射程250米。1983年列装
最新研制兵器：

大口径狙击步枪。其有效射程可超过1500米，而且射击精度高、威力大，可以对付轻型装甲目标。

12.7毫米的大口径机枪。可发射多种枪弹，其中的钨心脱壳穿甲弹可在500米之内击穿步战车的侧装甲。

新型霰枪弹，这种枪配有两种霰弹，一种是装有8个2克重的箭形子弹，该弹射入人体后会弯曲、翻滚、破裂，从而引起巨大的创伤；另一种装有8个鹿弹，可在150米处穿透3毫米厚的钢板（可击穿头盔）。

特种单兵武器。美陆军目前正在进一步探索性能更为独特的特种单兵武器，如液体发射药步枪、激光枪、电枪、次声枪、超声枪、闪光枪、钢钉手枪等。液体发射药枪除了无弹壳步枪的优点外，还可调节发射初速；激光枪则具有连续杀伤能力和穿甲、致盲、烧伤等多种杀伤功能；电枪可根据需要调节对人体的毁伤程度，如失去知觉、麻木、休克或致命；次声枪可使人晕眩、呕吐、神经疲劳和死亡；超声枪可使人产生强烈的生理反应；噪声枪则可使人烦躁、发怒、失去理智；闪光枪可以致盲；钢钉枪既可在陆地使用（穿透力强）也可在水中打击36米内的目标。

此外，美陆军还注重发展轻武器的隐身技术（如消焰技术、消音技术等），以提高轻武器的全天候作战能力（如激光测距、微光夜视等）。并继续研制新的步兵“智能”武器系统等。

（二）坦克装甲战车

美陆军目前共装备各类坦克约有近2万辆（主战坦克1.5万余辆），其中M1和M1A1型坦克7856辆、M60A1型3400辆、M60A3型5400辆、M48A5型（仅装备预备队和国民警卫队）1100辆、M551型（装备第101空中突击师

和第 82 空降师) 500 辆。此外, 还计划将 1000 辆 M1 型主战坦克进行改装。

机械化步兵战车和装甲运输车到 1994 年后期的装备情况是:

M2A1 和 M2A2 型战车 4461 辆, M3 战车 2083 辆。目前装备的 M2A1 型将全部改装为 M2A2 型。M113 系列装甲运输车 1.3 万辆, 其中的 1500 辆将安装“陶”式反坦克导弹发射装置。

主要装甲战车性能表

M1 型 M1A1 型 M2 “布 M2A2M113A3 装 M3 装甲侦
主战坦克主战坦克雷德利” 步战车甲运输车察车 (骑
步战车兵战斗车)

战斗全重 (吨) 54.557.122.6829.9612.2522.4

乘尺 (人) 3+2

载员 (人) 11

人炮口径、类型 105 线膛 120 滑膛 25 机关炮 25 机关炮 12.7 机枪 25 机
关炮

发动机功率 (马力) 15001500500600275500

量大时速 (km/h) 66.8666166

越野时速 (km/h) 5648.34848—5630.448

最大行程 (公里) 400442483442.5480483

装甲类型复合装甲复合装甲迭层装甲反应式迭层装甲

装备时间 198119851983198819871983

1990 年 3 月, 美国陆军提出了“装甲系统现代化计划”, 要在两种通用底盘的基础上研制新的主战坦克、步兵战车、自行火炮、工兵战车、炮兵弹药补给车、高速功能反坦克导弹发射车和研制一种用于空降、空运作战的轻型坦克以及改进现有的装甲车辆等。该计划已被列入美陆军最优先发展计划之一。

(三) 炮兵压制武器

野战炮

型号口径口径倍数射程射速

(毫米) (身管长) (米) (发/分)

M30 型重型迫击炮 106.7 (1524mm) 770—68403—18

M102 型榴弹炮 10532.211500—1510010

M198 型榴弹炮 1553922000—300004—6

M119 型榴弹炮 10514300—195003—8

M109A2 型榴弹炮 1553918000—240001—4

M110A2 型榴弹炮 2034021300—29100

M109A6 型榴弹炮 155 可达 300004—6

型号“长矛”地—M270 式 MLRS-227 毫米项目地战术导弹多管火箭炮系统

火箭弹 ATACMs

战术导弹

弹长（毫米）615394395

弹径（毫米）560227609

弹重（公斤）1285（核弹头）307（一枚弹）1672

1250（常规弹）

战斗部重（公斤）210（核弹头）154（一枚弹）454

454（常规弹）

射程（公里）4.8—12032—45100—150

发动机类型预贮液本固体燃料火箭

再次装填时间（分钟）

命中精度（米）150—375 小于 100

装备时间 19721983（MLRS）

备注正逐步被配子母弹头。每每营 18 枚导弹

MLRS 所取代枚装数百枚子齐射相当于 792

弹，可穿透 100 门榴弹炮一次

毫米厚的装甲。齐射的杀伤力。

未来的发展方向：

增大射程、提高射速、增强火力和防护力。首先是增加炮管长度。美军已决定在其新的野战火炮系统发展计划中选择 52 倍口径的炮管。其次是发展新型的远程榴弹。美已研制出一种冲压助推式炮弹，其最大射程可达 50—60 公里。第三是使用液体发射药火炮以提高发射速度。这一方法可使最初 5 分钟的射速达到 12—16 发/分，是现役较新型火炮 M109—A6 发射速度的 3 倍。第四是给装甲防护力较弱的自行火炮增挂装甲和装甲内衬，同时加装核、生、化三防装置，以提高火炮的防护力。

（四）反坦克和防空系统

反坦克导弹

防空系统：

“伏尔康”自行高炮，口径 20 毫米，6 管有效射程 2000 米，有效射高 1000 米。

“约克中士”自行高炮，口径 40 毫米，双管，有效射程 4000 米，有效射高 3000 米。

主要防空导弹性能

名称“爱国者”改进“霍克”“小榭树”“毒刺”项目

弹重（公斤）100062582.210.13

最大速度（马赫）3.92.82.0

射程（公里）0.3—802—400.5—5.6

射高（米）500—2400030—18000300030—4800

单发命中概卒 0.900.80 > 0.5

制导方式指令 + TVM 半主动雷达被动红外江外、紫外

火控雷达多功能相控阵脉冲、连续波

动力装置单级固体双推力固体单级固体两级固体

系统反应时间 12 秒 < 20 秒

装备时间 1984197219681984

（五）直升机

类装备武器最大起最大巡航作战升限续航力交付使用主要用途型飞重量
速度半径（米）（小时）时间

（千克）公里/小时（公里）

30 毫米机关 29326060802.5 对地攻

击，将安

炮，16 枚“地 1984.10 装更为安攻陪猖拭除奏繁揭。...达、导弹舍 ID
毫米火洲和定位系引 PI 升

飞 u 陶同式 J2802403216LH。15/“巨坦克。

回 1984/吕 6

1 伺肯到弹 - 15

七 4 獠付 1 型“林：W23 或 M5（4313230 出心 1956 肉挥、拄 1 尹”式系
列效毫眠型 L62 毫米柯、训练、1 君直升机偷弹饥枪护，也

i 云*可运兵

杨 1*1L4 名。

及 pK1 胀グ莢 73 框 M5 到

效部匡挺 7.62 曰 268 汀江 197 队 6i 多用瑶尹霎篙卵温底谷蔓 919。

园克导弹 1 刀

机 1*二 H·47 型“三.*；挺孔 62 羹 22700259 民 2 惯、装备段霎汉干”
式中戈*米机枪 19825 惭（筐自直升机愧克导弹 1133 名士

l 隐；啤：

侦 1*1*

第三节 战略陆军与全维作战

（一）任务和使命

美军最新颁发的 1993 年版《作战纲要》开宗明义规定了陆军的任务：美国陆军的基本任务是保护和保卫美利坚合众国宪法。陆军是靠遏制战争和在威慑失败时依靠在世界上任务地方、任何条件下，在一支联合部队的编成内迅速取得的决定性胜利来完成其任务的。

美军把军事行动的范围分为两类：一类是战争，即在战斗中对武装敌人行使武力，它包括有限战争和全面战争；另一类是非战争的行动，它包括人道主义援助与救灾、安全援助、缉毒行动、打击恐怖主义活动、维持和平行动、平叛行动等。

美军认为，陆军的主要任务是遂行并打赢国家进行的战争，此外，陆军还可能在世界各地进行非战争行动。在同时进行战争和非战争行动时，陆军将统一协调所有这些作战和行动，以便达成共同的战略目的，充分发挥“战略陆军”的作用。

1. 作战

美军认为，与其他各军种或与盟军协力作战并打赢战争乃是陆军的主要使命。未投入战争的陆军的基本任务就是作好准备，保持战备状态。这种战备状态能构成对侵略的有效威慑，并且在威慑一旦失效时确保投入作战并取得胜利。美军要求陆军部队必须准备在接到命令后，迅速在世界任何地点，从灼热的沙漠到严寒的荒漠，在雨林、冻土带、山区、沼泽、城市以及其他各种不同的地形上遂行战斗。为此，陆军的首要任务是组建、训练和装备部队以实施快速持久的地面战斗行动，以美国士兵付出最低的代价赢得战争的胜利，并把这种军事胜利同经济、政治、外交政策结合起来以支持和达成国家安全战略的总目标。

2. 非战争行动

美军认为，陆军的第一重点是作战，但陆军也在非战争行动中发挥至关重要的作用。陆军作为一支战略部队经常奉命以各种非战争方式在国内外维护和推进美国的利益。

非战争行动可能在同一战场先于战争或后于战争实施，也可能与战争同时实施。这些非战争行动可能配合战时的作战行动实现共同的战略目的。

救灾行动：救灾是在紧急情况下实施的、旨在防止生命财产损失的人道主义援助行动。美军认为，陆军迅速部署和适应各种严酷环境的能力，使它最适宜于遂行这些任务。

国内平叛：美国联邦法授权在国内使用军事力量镇压国内暴力行动或叛乱。美军规定，当政府当局下令武装部队协助处理美国本土的内部紧急情况时，陆军要担负主要责任。

军备控制与条约核查：它包括任可旨在控制武器系统的数量、类型和战术技术性能的计划、安排或进程。某些选定的陆军部队要协助监控武器和技术的扩散，核查军备控制协定的执行情况以及使军需品和重武器非军事化。

安全援助计划：美军认为，安全援助计划的目的在于，它支持美国的盟友和盟国保卫自己反对颠覆和外来的威胁。并且减少了美国在那些与其有利害关系的地区以战斗行动直接卷入冲突的可能性。这些安全援助计划通过分摊防御负担，减少了建立一支异常庞大的美国常备陆军的必要性。陆军参加

安全援助协议，可以加强美国陆军的总态势和军事能力。

缉毒行动：美陆军主要支援联邦政府执法机构、各州和共同合作的外国政府的缉毒行动。它包括协助东道国部队摧毁毒品生产设施，以及在产地、运输途中和分配过程中截获非法毒品。

打击恐怖主义活动：打击恐怖主义活动有两大组成部分—防恐怖主义行动和反恐怖主义行动。和平时期，陆军主要通过采取防范行动来打击恐怖主义。反恐怖主义行动，指采取进攻措施，遏制恐怖主义活动并对其作出反应。陆军部队中的特种作战部队，可参加国家部门间进行的联合行动，其办法是运用其特种作战能力，对国际恐怖主义事件加以解决，或者先发制人。反恐怖主义行动在冲突和战争中实施，而防恐怖主义行动则在各种军事行动中实施。

维持和平行动：维持和平部队在易发生暴力行动的地点，以其实际存在来慑止暴力行动。它要通过观察所、巡逻和航空侦察等手段收集情报，以支援在潜在冲突地区维持和平的外交努力。

强制实施和平：强制实施和平的行动是用以支援外交努力的军事干预行动，即指使用武力或威胁使用武力来迫使敌对派别停止和放弃暴力行动。强制实施和平的部队必须准备运用其战斗力量恢复秩序，隔离交战各派，并将环境恢复到更有利于维持治安的状况。

对叛乱和反叛乱行动的支援：美国陆军根据国家最高指挥当局的指令，可协助叛乱运动或反对叛乱行动的东道国政府。由于对叛乱行动的支援常常是隐蔽的，所以往往运用特种作战部队。当情况需要时，也可投入一般任务部队。

新版《作战纲要》提出“空地海天”全维作战理论，强调陆军今后参加的作战必然是地面、空中、海上的联合作战，而这些作战又将得到太空作战的支援。这个被称作“21世纪作战理论”的纲领确立了美陆军未来的作战理论、原则和方法。

（二）陆军的作战原则

新版《纲要》为陆军的作战行动规定了五条基本原则：主动、灵敏、纵深、协调和多能。美军认为，一条原则就是一条基本真理，遵循这些原则并不见得能保证取胜，但缺少了这些原则，就必须付出比遵守这些原则高得多的代价。

1. 保持主动

新版《纲要》认为，主动就是“在不断地努力迫使敌人按我们的作战意图和节奏行动的同时，保持自己的行动自由”。并要求在实施一切作战行动时都要体现进攻精神。

在进攻作战中，主动就是要求一旦实施攻击就决不给敌人获得喘息的机会，各级指挥官要集中战斗力，快速、大胆、猛烈地进攻，不断地寻找弱点，并适时改变主攻方向，要迅速地从进攻转入扩张战果，敢于承担风险，敢于把士兵和作战系统的忍耐和允许程度推向极限，其目的就是使敌人的防御因失去完整性而最终失败。

在防御作战中，主动的原则主要体现在迅速反守为攻。

2. 反应灵敏

灵敏是指自己的部队以比敌人更快的速度作出反应的能力，是夺取和保持主动权的一个先决条件，在作战行动中，陆军部队可能需要反复地集中分

散、分散集中、使敌人在全力准备对付某一行动之时，毫无防备地受到另一行动的攻击，从而造成敌军的计划混乱、顾此失彼和行动失调。灵敏的原则在己方局部力量较弱或敌军部队毫无准备地连续集中兵力时更能得到体现。

3. 全纵深作战

纵深原则是指作战行动在时间、空间、资源和目的等方面的延伸。在任何作战行动中，陆军都必须具备影响战场全纵深的作战能力。因为在美军看来，进攻中的锐气和防御中的韧力都来源于纵深配置，纵深作战可以限制敌人的行动目的，降低其灵活性和忍耐力，打乱其计划和协同。美军因此提出“全纵深同时打击”的概念。

在作战行动中，指挥官要注重使用陆军部队的联合力量，将攻击能力扩大到整个战场；要通过多种渠道观察敌人的运动和活动情况，注意保护整个战区内的己方部队的行动自由；要采取多种样式攻击敌纵深内的重要目标，不仅善于攻击已投入作战的敌军部队，还要善于攻击尚未投入作战的敌军；要注重对敌人炮兵的攻击和实施近距离作战，要保留足够的预备队，并根据战场的具体情况适时调整主要作战方向；要注意协调海、陆、空、空间各种力量。海湾战争中，美军战役进攻纵深达到 530 公里，未来要求达到 700 公里。

4. 协调一致

协调是指对战场的各种活动进行时间和空间方面的统筹安排，以力求在决定性的时间和地点获得占压倒优势的战斗力。

5. 具备多种能力

多能就是指部队发挥多种功能、在一切类型的军事行动中完成多种任务和满足多样要求的能力。即能够从一个地区运动到另一个地区，从一种作战改为另一种作战，从遂行一种任务转到遂行另一种任务，从一个地域或地区重新部署到另一个地域或地区，从战争行动转向非战争行动。

事实上，无论在二战还是在朝战、越战中，美陆军都非常重视部队的多能性，海湾战争后则更加强调这一点，今天终于将其写入新版《作战纲要》，使“多能”成为美陆军的五大作战原则之一。

（三）进攻

美军认为，要夺取和保持主动权，只有保持进攻。进攻是以小的代价换取决定性胜利的最佳途径，因而是决定性的作战形式。

进攻性是美陆军九大军事原则的核心原则之一。它要求美国陆军无论何时何地都必须具有进攻精神，即使在防御作战中，也要充分使用一切可以使用的手段，抓住一切可以抓住的战机，创造一切可以创造的条件，随时随地准备进攻。

新版《纲要》认为，进攻的主要目的是为了击败、歼灭或抑制敌军部队。为了确保进攻行动的成功，指挥官必须注意下列事项：

1. 必须指定一个主攻方向，主攻方向通常要选择敌防守力量相对较弱、地形有利、便于达成突然性、便于集中和发挥战斗力、便于突破后向纵深发展、可动摇敌整个防御全局的要害位置。

2. 发起攻击时要避开敌军主力，迫使其在没有准备的地点和方向作战。只有在使用其他方法完成不了任务的情况下，才进行硬碰硬的直接进攻。

3. 要不断向敌人施加压力，保持进攻的连续性。要使用有足够战斗力的主攻部队在关键的时间和地点压倒敌人。

4. 进攻是任何防御不可分割的一部分，破坏性进攻是迟滞敌人行动、打乱敌人准备工作、赢得时间和获取情报以及发现和利用敌人弱点的重要形式。

5. 注重杀伤有形力量。如摧毁敌防御的完整性、分割与孤立进攻地带内的敌军部队等。

6. 注重摧毁无形力量。最完美的进攻结局是俘虏敌人的数量多于毙、伤敌人的数量，从而摧垮敌人的抵抗意志。

美军要求进攻作战做到突然、集中、节奏、大胆。

1. 突然：以突然获取主动。

进攻作战的主要特征就是为了掌握主动权，而突然性则是实现掌握主动权十分重要的前提。达成突然性通常的方法有：变换进攻性质、时间和力量，利用恶劣的气象条件，通过看似难以通行的地形，佯攻、佯动、发假通信信号迷惑敌人等，选择出其不意的方向和时间，勇敢而迅速地行动，突然改变行动节奏，对敌纵深实施空降、空中突击和特种作战行动扰乱敌人的心理平衡等。

2. 集中：在主攻方向上集中战斗力威力。

美军改变了以往“在决定性地点和时间集中优势兵力兵器”的概念。强调协调运用机动、火力、防护和指挥等战斗力所有要素，在决定性地点和时间集中优势战斗力的威力。

为此，指挥官要结合使用疏开集中、集中疏开、隐蔽行动企图、采取欺骗行动、综合使用地面、海上和空中力量等多种手段，确保将主要力量集中于主攻方向。指挥官通常要掌握相当大的预备力量，以便在助攻方向进展顺利时变助攻方向为主攻方向。对于集中兵力来说，运动速度、行动保密和成功的欺骗是三个必不可少的条件。

3. 节奏：保持行动的快节奏。

节奏就是进攻行动的速率。做到对节奏随心所欲的控制是保持进攻主动权的基本条之一。其基本要求是：要有助于达成突然性，能够使敌人惊慌失措，能有效保障进攻部队的安全和剥夺敌人的行动自由，要时刻保持一种强大的压力，防止敌人在进攻初期受到震撼后恢复过来。绝不允许使敌人有时间查明主攻方向，尤其是不允许给敌人提供集中其兵力和威力来对付主攻部队的机会。

节奏可以时快时慢，时紧时松，但“慢”是以后加速行动的前奏，“快”时必须保持协调一致。

4 大胆：敢于承担风险。

大胆既是进攻作战的基本要求，也是指挥官必备的基本素质。但是，大胆不是指毫无目标的冒险进攻，而是要求各级指挥官对自己何时何地承担何种风险，在困难的情况下如何无所畏惧地加以处理，如何坚定地不移地执行计划或根据具体情况改变原定计划具有果敢的胆魄。越是在危险的时刻，就越要体现大胆。

（四）机动作战

美军高度重视机动作战。美陆军机动的样式分为包围、迂回、渗透、突破和正面进攻。

1. 包围。

常见的包围有一翼包围、两翼包围、垂直包围等，包围可发展为合围。

实施包围的一般时机是：敌防御存在或出现薄弱的翼侧或间隙；敌军兵力规模适当，其防御体系已被撕裂或出现缺口；防御之敌被正面发起的助攻部队、空中突击和地面间瞄火力牵扯在阵地上；有足够强大的空降部队、空中突击部队。

实施包围的一般手段是：从敌人的两翼实施钳形攻击，合围敌人；从敌人的一翼包围，将敌人压缩到某一障碍地形内，借助特殊屏障合围敌人；突破后穿插分割，对敌重要目标完成合围；以登陆、机降和地面迂回等手段断敌退路，配合正面进攻对敌合围。应当注意，合围需要有较大的兵力，火力和空中优势以及较强的机动能力。

2. 迂回。

迂回就是为保持前进势头而绕过障碍物、阵地或敌军的机动，是包围的一个变种。其目的是机动到敌深远后方，夺取纵深内及其交通线沿线的关键地形，以迫使敌人脱离当前的防御阵地，在不利的条件下作战。实施迂回时，应有强大的空中、地面火力和后勤保障。

3. 渗透。

渗透是利用较少的部队或人员，隐蔽地通过敌防线，从敌防御阵地的薄弱部位（包括翼侧或后方）去进攻防守坚固的阵地，攻占对主攻方向至关重要的地形、扰乱敌人的后方部署和作战行动。

4. 突破。

突破就是利用一切可利用的手段，在敌防御阵地狭窄的正面上打开缺口，为打通常向敌后方的通路创造必要条件。突破最为紧张激烈，指挥官通常要集中强大的突击和支援人力，结合运用佯攻与佯动，以迅雷不及的行动打击敌人。突破可根据兵力的大小选择攻击轴线，攻击轴线可以是一条，也可以是多条。在条件允许时，要尽可能地采用多路突破，以避免单路突破可能造成的、因敌更有机会集中力量反击而带来的伤亡和损失。

5. 正面进攻。

正面进攻就是在敌防御的宽大正面上实施的攻击行动，其目的是牵制敌精力或摧毁敌防御。正面进攻是最直接的机动样式，即沿着最直接的线路进行攻击，因而最容易暴露在敌人集中火力打击之下。对于仓猝进攻或遭遇战，正面进攻则是最佳机动样式，因为这样可赢得速度和时间。正面进攻还可用于扩张战果或迫击，以及大兵团实施包围或突破行动。

（五）防御

美军认为，与进攻相比，防御是一种决定性作用较小、却更为有力的作战形式。成功的防御离不开主动性，有效的防御也很少是消极的。因此，防御要注重两个要素——积极行动和消极行动，两者的相互结合才能有效地制止敌人的进攻行动。

美陆军防御作战的基本指导思想是：充分利用地形和资源条件，积极寻找和创造战机，把握敌人的弱点，把攻击行动与防守行动有效地结合起来，尽可能早地打击进攻之敌，迫使敌人及早到达进攻顶点，避免在不利的条件下过早地进行决战，从而夺取行动的主动权。

防御的一般目的是：保卫重要的战略、战役、战术目标；控制关键性地形或地域；为主力争取时间；保存兵力或资源；削弱敌人尔后发起的进攻等。

实施防御作战的时机是：部队处于被动地位而无力实施进攻时；部队受领防御重要地区或目标的任务时；避免过早地进入决战时；进攻达到顶点，

而守敌具有较强的反击能力时；为了在一个地域内吸引敌人以保障上级在主要地区集中兵力实施攻击时，等等。

防御的一般原则和要求是：防御是为了击败敌人，不管地形是否有利，需要时都要坚决扼守；准确判断主攻方向是防御成功的前提；集中战斗力于主要方向；着眼于粉碎敌人的进攻意志；遏制敌人的进攻锐势；破坏敌人的力量集中；保持行动的灵活性；保持防御总态势的稳定；以小的代价换取大的胜利；保存有主力量。同时，执行防御任务的部队要时刻保持警戒，要防止敌人的地面侦察、直射火力打击、破坏、袭扰和突然袭击。警戒还包括采取欺骗措施，使敌人摸不清哪是强点，哪是弱点。要制订多种应变方案，并根据战场情况及时修正和补充。要在部署的纵深保持强大的预备队和配置兵力兵器，并根据战场情况的变化适时改变主要防御方向和主要防御点，一旦敌人受挫，指挥官要迅速对敌暴露之翼侧和后方实施打击。防御的类型包括机动防御和地域防御。

机动防御，顾名思义是把尽可能小的兵力用于扼守阵地，从而将尽可能大的战斗力编成打击部队，结合使用人力与机动。用于专守防御的部队要充分利用地形条件，使较小规模的部队发挥最大的作战威力，要想方设法迟滞敌人的进攻行动，尽可能地截住敌人，把敌人的注意力牢牢地吸引在阵地上。机动部队则依靠纵深有利地形和既设的各种障碍物，抓住战机广泛实施机动，选择最佳时机和位置出其不意地攻击敌人，使进攻之敌陷入被动。因此，担任机动歼敌任务的部队通常是机动力和突击力较强的装甲机械化部队。

地域防御与机动防御在兵力分配上正好相反，它是将大部兵力用于坚守阵地，把较少的兵力编成预备队。地域防御可能是上级机动防御的组成部分。

地域防御的主调虽然是扼守阵地，但扼守的同时也要体现进攻思想。

第四节新陆军

根据美国新的军事战略和陆军新的作战理论，未来的美国陆军建设也将有一系列值得注意的变化。一是裁减员额，陆军将更加精干。美军计划到1997年底将总兵力裁减至140万人，到本世纪末美国陆军将只保持10个现役师和5个多后备役师，陆军将成为一支十分精干的军事力量。二是改革结构编制，合成作战能力将更强。美国陆军将遵循合理均衡的原则调整结构，在缩小陆军规模的同时，加大陆军中航空兵、防空炮兵和电子对抗部队的比例；另一方面，在新编制中更加注重火力、机动力、支援能力和生存能力的整体效应与全方位的合成作战能力；同时注意完善扩充机制，加大新编制的弹性。三是加强快反部队建设，适应未来战争突然性强、战场不确定的特点。美军计划将陆军的5个现役师建成快速反应部队，使其占陆军战斗部队的40%。四是重视提高官兵素质，加强军事训练。美军在总结海湾战争的报告中指出，赢得胜利的根本是“高素质的美军武装部队”，并强调通过严格的训练，提高官兵的专业技术和军事素质。最后但却是最值得注意的一点是美军正在重点开发新一代高技术兵器，陆军的武器装备将有极大的改进。陆军有可能减少坦克的数量，同时装备具有昼夜作战能力、性能优良的攻击直升机、更先进的野战火炮和改善战术导弹系统；大力研制和采购性能优良的无人驾驶兵器以及适应低强度作战的反直升机地雷。间谍卫星、红外对抗系统、复合遥控传感器辅助定位系统等。当前，美军在军费减少的情况下，加速发展隐形、定向能、智能、精确制导、空间系统、生物等高新技术，并力争将这些技术更多更快地应用到常规武器的研制与开发上，一旦这些新一代攻防兼备、能够极其准确地实施全纵深打击的战略战术武器装备部队并形成普遍的战斗力的，必将对战争形态、战略指导和军队建设产生更为重大而深远的影响。

第九章海权蓝图

美国作为一个海洋大国的地理特质决定了海军在美国武装力量体系中极为特殊的地位。美国海军同陆军一样创建于独立战争，1775年10月13日，大陆会议批准成立“海军委员会”，正式组建海军。11月10日，大陆会议又决定组建“大陆海军陆战队”。1798年，成立海军部，标志海军正式脱离陆军成为独立的军种。美国海军组建后即参加了独立战争，此后到19世纪80年代又参加了第二次独立战争、美墨战争和南北战争，战绩不菲，实力也逐步壮大。19世纪前期实现了风帆木船向蒸汽铁甲战船的过渡。在此期间，美国海军的主要使命是守土保交，活动于海岸线一带配合陆军骚扰敌军、打劫敌商船，或遂行沿海防御，地位有限。19世纪80年代，塞那·马汉创立海权学说，鼓吹夺取海洋控制权是美国立国的根本，美国海军的建设和运用遂发生质的飞跃。1890年，开始建造首批远洋战列舰，组建远洋舰队。1898年，强大的海军。舰队会同陆军击败西班牙，夺得加勒比海的古巴、波多黎各和中、西太平洋上的夏威夷、威克岛、关岛和菲律宾，取得海洋扩张的第一个胜利。在两次世界大战中，美国海军均有不俗的表现，尤其在二战当中，它的实力跃居世界第一，在大西洋，它配合英国海军始终牢牢控制着制海权，予德国潜艇以沉重打击，在太平洋，它作为盟军主力历经苦战从日军手中夺回了制海权，将盛极一时的日本海军彻底击败，战后，美国海军始终稳居世界头号海军大国的座席，继续奉行海洋称霸战略，在全球投送美国的势力和影响，到处插手，肆行扩张。它参加了战后历次重大局部战争，平时四处游弋，对世界各重要海域地区实施监控。美国海军现拥有的舰艇数量高居世界第一，总吨位达到世界海军总吨位的一半，舰艇性能、舰种结构也是世界一流水准。冷战结束后，美国海军提出了“由海向陆”的最新战略，压缩规模、改进装备、更新作战理论，欲继续充当美国军事强权的重要支柱。

第一节 两洋舰队

美国海军现拥有各型舰艇 380 艘，总吨位近 400 万吨。按作战方向分成大西洋海军和太平洋海军，按任务性质分成战略打击部队与一般任务部队，按兵种构成分为舰艇部队、航空兵部队、海军陆战队等。行政上归海军部、海军作战部和海军陆战队司令部统辖，作战上归联合司令部指挥。

海军部

海军最高行政领导机关，负责制定海军的政策、战略、预算、兵力规划等。部长为文职。下辖海军作战部和陆战队司令部（相当于陆、空军参谋部）。

海军作战部和陆战队司令部

具体实施行政管理、后勤保障、战备训练、战争计划准备、人事管理、武器装备维修和采购，最高长官均为上将。海军作战部下辖：大西洋舰队、太平洋舰队、欧洲总部海军司令部、军事海运司令部等。战时或总统下令时海军部还指挥海岸警卫队。

（1）大西洋舰队及驻欧海军司令部。大西洋舰队辖第 2 舰队，

总部设在本土诺福克，驻欧司令部辖第 6 舰队，总部设在英国伦敦。共有舰艇 212 艘，计 209 万吨，其中航母 7 艘，弹道导弹潜艇 11 艘，攻击型核潜艇 53 艘，巡洋舰 25 艘，驱逐舰 43 艘，两栖作战舰船 26 艘，辅助舰船 35 艘。司令均为上将。作战上分归大西洋总部和欧洲总部指挥。

（2）太平洋舰队。下辖第 3 和第 7 舰队，总部设在夏威夷的珍珠港，共有舰艇 168 艘，计 167 万吨。其中航母 6 艘，弹道导弹核潜艇 8 艘，攻击型核潜艇 34 艘，巡洋舰 25 艘，驱逐舰 33 艘，两栖作战舰船 29 艘，辅助舰船 25 艘等等。司令为上将。作战上归太平洋总部指挥。

（3）军事海运司令部。军事海运司令部隶属美国海军部，由海军作战部长指挥，是美国海军的二级指挥机构。海军部长是战略海运的指定负责人，海军作战部长是行政负责人，参联会负责联合海运计划的制定与实施。日常的行政和海运业务由军事海运司令部或地区军事海运司令部负责。军事海运司令部所属舰船在运送兵员或参加协同作战时，由海军舰队或由所运部队与海运司令部共同负责。司令为中将。

海运司令部的辖属单位分岸上机构和海上运输舰船部队两大部分。岸上机构由地区司令部、分区司令部、办事处、代表和小队组成；海上运输舰船是由海运司令部所属舰船和租用商船组成。海运司令部所属舰船称为核心船队，主要承担危险物资运输和特种科研任务支援，并且在战时直接参加舰队的海上后勤支援。租用商船主要承担军事装备、油料、补给品的运输。

军事海运司令部设在华盛顿，下设大西洋军事海运司令部（纽约）、欧洲军事海运司令部（德国布莱梅）、太平洋军事海运司令部（奥克兰）、远东军事海运司令部（日本横滨）等 4 个地区海运司令部，负责辖区内的海运业务和海上交通管理。

美国海军按兵器性质和作战任务一般分为六大系列。

战略导弹核潜艇兵力

战略导弹核潜艇兵力是海军中担负着国家战略核威慑任务的唯一的兵力。至 1994 年 6 月，美国海军有现役弹道导弹核潜艇 19 艘，分属太平洋舰队的第 17 中队（8 艘）、大西洋舰队的第 16、18 中队（合计 11 艘）均驻本上。其中“三叉戟”级 6 艘，携载 144 枚 D—5 型导弹，“三叉戟”级 8

艘，携载 192 枚 C—4 型导弹，“拉菲特”级 5 艘，携载 C—4 型导弹 80 枚。根据新的兵力结构规划，美国海军的弹道导弹核潜艇数量将长期稳定在 18 艘，其中“三叉戟”级 10 艘，“三叉戟”级 8 艘。至 1998 年，将几乎 1：1 地用“三叉戟”级全部替换逐步退役的“拉菲特”级各艇。

根据 1993 年 1 月 3 日美俄签署的第二阶段战略武器条约，美将保留 18 艘弹道导弹潜艇，共载 432 枚导弹，每弹携弹头数不超过 4 个，共 1728 个核弹头。

根据 1991 年前的美国核战略，美国选择了苏联领土上 8000 个以上的重要目标作为第二次核打击的对象。意即在遭受苏联第一次核打击之后生存下来的美国核力量，有能力对 8000 个苏联重要目标进行有效还击。其中 60% 以上的第二次打击力量是由海军潜基战略核力量提供的。即使能达成第三阶段削减战略武器条约，美俄双方只保留 1000 个战略核弹头，美国核战略方案中仍要求在遭到第一次核打击后能保存 600 个核弹头，其中仍由海军潜基战略核力量提供 60% 以上。之所以确定 600 个核弹头的生存期望值，是因为美国希望在遭到第一次核打击之后，不至于只剩下打击俄罗斯大城市的能力，而是希望仍具有打击俄罗斯军事设施、核武库、炼油厂、大型电站等重要战略目标的能力。这样做，一方面可以最大限度地削弱俄罗斯战争潜力和再打击能力，另一方面也减少了俄罗斯对美国城市进行报复的可能性。但要达到这个生存目标，维持 18 艘弹道导弹核潜艇是必要条件。与重型轰炸机相比，导弹核潜艇的生存能力要高得多，而且，C—4 和 D—5 弹道导弹分导式弹头的突防能力较重型轰炸机携载的空射巡航导弹也强得多。因此，把战略反击能力配置在弹道导弹核潜艇上是一种高效费比的明智选择。

为适应打地区常规战争的形势，海军已决定将部分 D—5 型战略导弹的核弹头换装为常规弹头。D—5 型导弹的分导式再入大气层系统制导精度大幅度提高，已具备打击加固点目标的能力，如果改用特种常规弹头打击敌人地下掩蔽指挥所、通信枢纽、弹药库、核电站、水坝等战略目标，每枚导弹的打击威力相当于 8—10 枚巡航导弹，将使海军又增添一种威力巨大的常规对地攻击手段。

航母部队

航空母舰兵力历来是美国海军实施海上战略的骨干力量，是美国海军兵力结构中的基本成分。它通常编为航母战斗群活动。根据最新提出的“由海向陆”战略，航母编队正进行重新调整：

(1) 变临时编组为常设编组。为提高航母编队的协同作战能力，美国海军已将航母战斗群临时编组改为常设编组，称为航母战斗大队，现编有 12 个战斗大队，执勤时从编成的 14—18 艘舰艇中抽出部分组成战斗群。

(2) 精减规模。在当前的战略调整中，美国海军航母战斗群经受了三方面的精简：首先是航母数量减少。目前，航母已由 1991 年的 15 艘减为 13 艘，其中包括 1 艘训练与后备航母，1999 年，航母数量将减至 12 艘，舰载机联队减至 10 个。其二，航母战斗群内舰艇数量较前有所减少。按老编成，1 个单航母战斗群有航母 1 艘，防空导弹巡洋舰、驱逐舰 4—6 艘，反潜驱逐舰、护卫舰 4 艘，后勤支援舰 2—3 艘，攻击型核潜艇 2 艘，共计 13—16 艘。而新编成中有航母 1 艘，防空导弹巡洋舰、驱逐舰 2—3 艘，反潜—防空驱逐舰 2—3 艘，后勤支援舰 1—2 艘，攻击型核潜艇 1—2 艘，共计 7—11 艘，较老编成减少了 5 艘舰艇。以现役 12 个常设作战航母战斗群（战斗大队）计，

可节省作战舰艇 60 艘。其三，航母舰载机联队数量减少，联队编成内飞机架数亦有所削减。联队数已从过去的 13 个减至 11 个，每个联队中飞机架数从 86—90 架减至 82 架，其中 F—14 战斗机 24 架，F/A—18 战斗攻击机 24 架，A—6E 攻击机 10 架，E—2C 预警机 4 架，EA—6B 电子战机 4 架，KA—6 加油机 4 架，S—3B 反潜机 6 架，SH—3、SH—60F 反潜直升机 6 架，比老编成减少 4—8 架，11 个舰载机联队共减少 44—88 架飞机。

(3) 增设两栖攻击型战斗群。美国以往的海军战略以远洋决战，夺取制海权为核心，其航母编队也以此目标为核心组建，突出远洋决战能力。根据新的海军战略，美海军作战重心转为由敌近海向敌陆岸实施攻击，其海航母编队的构成和能力也发生相应变化，为了加强海军与陆战队的联合作战能力，少数航母舰载机联队中已开始编入陆战队的 F/A—18、A—6E 和 EA—6B 飞机。1993 年，两洋舰队各在核动力航母“林肯”号和“罗斯福”号上首次部署了陆战队 F/A—18 战斗攻击机 1 个中队。“美国”号航母上也部署了陆战队 F/A—18 战斗攻击机以及 EA—6B 各 1 个中队。与此同时，600 名陆战队员也登舰成为该航母正式编制成员。陆战队垂直登陆用 CH—53D 直升机 6 架和多用途直升机 UH—1N4 架也于 1994 年上舰，取代了舰载机联队原建制中 F—14 和 S—3B 各 1 个中队。1995 年起，陆军航空兵的部分运输和攻击直升机也将逐步纳入航母舰载机联队。经过调整的航母不但加强了对陆岸纵深目标打击和对岸上作战提供近距支援的能力，而且初步具备了两栖攻击作战的垂直登陆能力。可以预见，今后美国海军航母战斗群将分为两种类型，一种仍以实施海上控制为主，其主要使命是夺取全球海洋和作战海域的空中、水面、水下、电磁等 4 维空间的控制权，兼有对陆岸目标打击和陆上作战提供支援的能力。另一种则变成两栖攻击航母战斗群，以实施联合远征作战为主要使命，将与两栖攻击编队混合编为联合远征部队，在陆、空军协同下，与陆战队一起直接参与两栖登陆与陆上作战，兼具实施海上控制的能力。从作战空间角度看，这两类航母战斗群也各有所侧重。根据美国海军“由海向陆”新战略，美海军的主要作战空间分为两部分，一部分是海上，即从公海至海岸的区域，必须控制这部分海域以支援陆岸作战；另一部分是陆上，即由海岸向陆上纵深延伸到可以直接从海上予以支援和防御的地域。第一部分作战空间将是实施海上控制任务的航母战斗群的用武之地；而第二部分作战空间则是实施联合远征作战任务的航母战斗群的天下；两者的结合部是近岸海域。近岸海域是两种任务、两个作战空间相互衔接和转换的部位。

航母战斗群在美国“地区防务战略”中所占有的地位首先体现在海上控制方面。一个单航母战斗群载有战斗机、攻击机和电子战机 60 余架。目前世界上拥有 60 架以上战斗机的国家只有 57 个，其中 18 个为北约或原华约国家。世界上拥有 120 架以上战斗机的国家只有 23 个，其中 10 个为西方国家，拥有 120 架第三代作战飞机的国家简直寥若晨星。因此，一个航母战斗群(单航母或双航母)或一个航母特混舰队可以夺取任何美国现实作战对象国近海的控制权。而夺取近海 4 维空间的控制权是顺利实施陆上作战的先决条件。美国航母战斗群舰载机的质量优势更加扩大了与作战对象国的数量差距。在 E—2C 预警机指挥控制下，仅 2 个中队的 24 架 F—14 战斗机就能够在空战中对付 144—192 个目标；F/A—18 则完全有能力对付部分第三世界国家所装备的米格—29 和幻影—2000 战斗机。

夺取敌国近岸海域控制权后，下一步就是战斗群对陆岸目标的纵深打击

和对陆战的近距支援行动。从打击范围看，美国海军航母战斗群有能力打击陆上纵深 1000 公里（舰载机）—1300 公里（巡航导弹）内的所有目标。从攻击能力看，1 个双航母战斗群载有 350 枚巡航导弹，航母舰载攻击机在 1 天内（出动强度 2 架次/日）可向 1000 公里外的目标投放 435 吨精确制导炸弹、导弹，对 500 公里以内目标则可投放 800 多吨各类制导武器。

在两栖作战中，1 艘两栖攻击航母能够在 1.5 小时内将 600 名陆战队员及其装备垂直运送到陆战场纵深 100 公里范围内任何地点。它还能够每天提供 150 架次以上的近距支援。总之，在未来的联合远征作战中，航母战斗群仍然是不可或缺的中坚力量。

两栖攻击部队

两栖攻击部队由美海军舰艇部队与陆战部队共同组成，实施对敌陆岸攻击和登陆作战，通常组成两栖攻击编队。

两栖攻击编队是美国海军向海外投送力量的另一种主要手段，也是美国海军直接参予陆战的主要手段之一。

两栖攻击编队的主要成分有两栖作战舰艇。美国海军现有两栖作战舰艇 55 艘，其中“兰岭”级两栖指挥舰（LCC）2 艘，“塔拉瓦”级通用两栖攻击舰（LHA）5 艘，“埃塞克斯”级多用两栖攻击舰（LHD）3 艘，“硫磺岛”级两栖攻击舰（LPH）5 艘，“安克雷奇”级和“惠德贝岛”级船坞登陆舰（LSD）13 艘，“罗利”级和“奥斯汀”级船坞运输舰（LPD）11 艘，“新港”级坦克登陆舰（LST）13 艘，“查尔斯顿”级两栖货船（LKA）3 艘。

美国海军的两栖攻击编队有两种作战编组，第一种是两栖特混舰队，由 13 至 20 艘两栖舰船再加上部分护卫舰艇组成。美国海军太平洋和大西洋舰队各有 1 个两栖特混舰队，每个特混舰队可装载 1 个 1.55 万人的陆战远征旅。第二种是两栖特混大队，每个两栖特混大队由 5 艘两栖舰船再加上少量护卫舰艇组成。美国海军在太平洋和大西洋方向各编有 1 个两栖特混大队，每个大队可装载 1 个 2500 人的陆战远征分队。

巡洋舰、驱逐舰编队

在美国海军二战以来的历史中，巡洋舰、驱逐舰编队通常不作为一种独立的作战编组向海外派遣。原因有二：一是巡洋舰、驱逐舰的

使用是作为航母编队或两栖攻击编队的护航舰只。在对苏联作战的背景下，15 个航母战斗群占用了 90—110 艘防空、反潜巡洋舰、驱逐舰，4 个战列舰战斗群也占用了 15 艘以上，而美国海军 1985 年有巡洋舰 56 艘，驱逐舰 69 艘，合计 125 艘，没有余力组建巡洋舰、驱逐舰编队；二是 70—80 年代的巡洋舰、驱逐舰的特点是具有较强的防空、反潜能力，反潜则是自卫性的，更没有对岸攻击能力（舰炮除外）。防空、反潜能力是为向高价舰只提供护卫而设计的，对海和对岸攻击则依靠编队内航母和两栖攻击舰。

国际战略格局的剧变和海湾战争的经验给巡洋舰、驱逐舰的作战使用提供了新的机遇。由于主要现实作战对象从苏联转向第三世界国家，美国海军缩减了航母战斗群数量和每个战斗群的标准编成，使 12 个航母战斗群（训练航母除外）占有巡洋舰、驱逐舰总数降为 48—72 艘。1994 年初，美国海军拥有巡洋舰 53 艘，驱逐舰 38 艘，合计 92 艘，完全有能力抽出一部分组成 4—8 个巡驱编队，独立承担由于战列舰退役和航母部署不足留下的部分作战任务。同时，由于作战对象海、空兵力不强、巡驱编队的自卫能力足以应付其威胁。美国海军当前装备的主力巡洋舰为 CG—47“提康德罗加”级“宙斯

盾”巡洋舰，驱逐舰的主力为 DDG—51 “阿利”、“伯克”级“宙斯盾”驱逐舰和 DD—963 “斯普鲁恩斯”级反潜驱逐舰。这 3 型舰只均已装备或正在加装“战斧”巡航导弹，使其具备了远程精确对地攻击能力，打击范围可达 1300 公里，发射成功率 > 80%，命中偏差 < 10 米。巡洋舰、驱逐舰由于成为“战斧”导弹携载平台而身价倍增，从主力作战舰只的护卫舰艇一跃而成为独立的作战力量。1993 年 6 月 27 日，一支巡驱编队从波斯湾和红海地区向伊拉克的情报、通信和指挥部位发射了 23 枚巡航导弹、20 枚击中目标、3 枚偏离目标，命中率为 87%。这是巡驱编队首次作为独立的作战编组用于实战，取得了成功。

美国海军在试验巡驱编组形式成功后，对其作战使用又提出了新的领域：首先是由巡驱编队与两栖特混大队合编为特混部队，用于支援两栖远征作战。这种编组在干涉索马里和利比里亚内战时初步使用已见成效。巡驱编队作为两栖攻击编队的护卫舰只，提供空中、水面和水下掩护，两栖攻击舰则主要用于派遣空陆特遣分队参予陆上作战行动。必要时巡驱编队可对其提供精确的火力支援，如打击敌指挥所、部队和装备集结地以及弹药库、油库等重要目标。另一种编组形式是在巡驱编队中加入若干攻击型核潜艇和 P—3C 岸基巡逻机。使其执行任务的领域更为拓宽。攻击型核潜艇使用“战斧”巡航导弹打击陆上目标的能力，已经在海湾战争和后来对伊拉克的再次打击中被证明。P—3C 巡逻机与巡驱编队协同作战的优越性在对伊拉克的贸易禁运中得以充分体现。使用巡驱编队填补航母部署空缺还是一种高效费比、节约经费的好办法。在海军经费持续削减，航母数量有可能降至 9—10 艘的情况下，巡驱编队的优越性将进一步为人们所认识。

水雷战特混部队

所谓水雷战特混部队，是指水雷战舰艇编队与防空反潜护卫舰合编而成的作战编组。美国海军新战略要求部队将作战重点由远洋移至近海、近岸海域，同时联合远征作战已成为海军主要作战样式。水雷战，这种第三世界的威慑手段，是美国海军所面临的威胁。这些因素都对水雷战兵力提出了紧迫的要求。水雷战历来是美国海军的弱项，长期受到忽视。海湾战争中“普林斯顿”巡洋舰和“特里波利”号两栖攻击舰在 3 个小时内相继触雷，两舰均失去作战能力，“普林斯顿”还失去了自航能力。这是美国海军在海湾战争期间遭受的最沉重损失。

海湾战争后，美国海军决心加强水雷战能力。80 年代，美国海军开始批量建造的唯一一种猎扫雷舰是“复仇者”级（MCM），该舰排水量 1040 吨，壳体采用了新型无磁材料，自噪声极低，装备了新型 AMSS 探雷声纳系统，是一型较好的远洋猎扫雷舰。除该级舰外，其余 23 艘水雷战舰均为 1958 年以前建造的老旧舰艇。美国海军的远洋扫雷任务主要交给两栖攻击舰携载的 MH—53 扫雷直升机。复仇者预计建造 21 艘，实际上整个 80 年代只造了 4 艘。海湾战争的教训表明，为有效实施水雷战，保障联合远征作战的顺利进行，必须组建一支以远洋猎扫雷舰为主力的水雷战兵力。到 1994 年初，美国海军拥有 14 艘水雷战舰艇，其中 12 艘“复仇者”级远洋猎扫雷舰，2 艘“鸚”级近海猎雷舰。后者是以意大利“莱里奇”级猎雷舰为蓝本建造的复合材料（玻璃纤维、树脂等）舰壳猎雷舰。海湾战争中，上述两型水雷战舰艇均经受了实战检验，效果良好。1993 年，美国海军有 4 艘水雷战舰艇入役，足见其决心之大。

指定为水雷战编队担任护卫任务的是 FFG—7 “佩里”级护卫舰。FFG—7 通用性好，火力强，有较强的防空能力，装备的“标准”导弹射程达 45 公里，可以为整个扫雷作业海域提供区域防空掩护，同时，该级舰反潜能力、反舰能力也较强。FFG—7 的吨位是美国海军中型水面舰艇中最小者，标准排水量时吃水只有 4 米，满载时为 7.2 米，因为是作为反潜舰建造的，自噪声低，上述这些条件都促使海军决策者选择 FFG—7 作为水雷战编队的护卫舰只，共同组成水雷战特混部队。该部队在海湾战争中的序列编号为 151 特混部队。1993 年，海军海上系统司令部已开始将“仁川”号两栖攻击舰改装为水雷战指挥、控制和支援舰，以先进的控制、监视和通信系统以及技术支援，对付地区冲突中必须面临的水雷威胁。

攻击型核潜艇兵力

冷战时期，美苏双方由于战略、战术反潜以及保交破交的需要都曾大力发展攻击型核潜艇兵力。潜艇战和反潜战是争夺远洋控制权的主要作战样式，攻击型核潜艇兵力曾是美国海军兵力结构中仅次于弹道导弹核潜艇和航母战斗群的第三根支柱，数量达到过 125 艘，随着美国海军新战略的实施，作为海上控制主要兵力之一的攻击型核潜艇在海军兵力结构中的地位正在逐步下降，并成为主要削减对象。1994 年初，美国海军的攻击型核潜艇数量已降至 87 艘，1995 年将降至 80 艘，1999 年后，攻击型核潜艇兵力将稳定在 45—50 艘左右。

美海军采取了两大措施保持攻击型核潜艇的战斗能力。

其一，计划建造 55 艘“洛杉矶 688”级攻击型核潜艇，到 1993 年底已全部建造完毕并服役，在此之前建造的“鲟鱼”级等攻击型核潜艇到 1999 年前将基本退役完。至 2006 年，以服役 30 年计，“洛杉矶”级将开始退役，2008—2010 年进入退役高峰。根据美国海军兵力结构规划，每年必须平均订购 1.2—1.5 艘，攻击型核潜艇兵力规模才有可能到 2010 年保持在 45—50 艘。由于“洛杉矶”级生产线已停，而且“洛杉矶”级与最新服役的俄罗斯“S”级与“阿库拉”级相比技术质量优势已不大，因此美国海军最终选择继续建造 SSN—21 “海狼”级并研制“百人队长”级攻击型核潜艇。除 SSN—21 已建成外，SSN—22 已在建，SSN—23 也已定货，列入计划。SSN—21 集美国 20 世纪潜艇技术之大成，其建造技术将移植到“百人队长”级潜艇上，使后者能成为美海军 21 世纪的主战兵力，保持对俄潜艇的较大技术优势。除保持技术质量领先 5—10 年的企图外，SSN—21 继续建造也使美国海军唯一的攻击型核潜艇生产线得以维持到下个世纪，这是落实新国防战略提出的保持部队重组能力的重要战略措施。

其二，为 44 艘“洛杉矶”级潜艇加装了“战斧”对地攻击型巡航导弹，改装工作仍在进行，改装数量将达 54 艘。海湾战争中以及其后的对伊拉克作战都使用了攻击型核潜艇作为“战斧”巡航导弹发射平台。改装后的潜艇携带导弹等武器的能力较改装前提高 30% 以上。攻击型核潜艇的这种对地攻击能力，使之从一种战术兵力变为战役或准战略兵力，甚至具备了对陆上纵深战略目标的常规和核打击能力，使其作战使用领域大为扩展，灵活性大大提高。使用攻击型核潜艇实施对陆攻击带来的另一个好处就是隐蔽突然，对陆攻击发起前，敌人无法得到战略和战役预警，使打击效果更为显著。

攻击型核潜艇是一种攻击力强、机动性好、隐蔽突然、善于独立作战的进攻手段，因此有多种使用样式，选择范围很广，不再是单一地独立隐蔽作

战。在未来的联合作战中，攻击型核潜艇通常编入联合远征部队序列，为远征部队提供水下掩护、战役战术、侦察、外围警戒、特种作战等作战保障，海湾战争中，美国海军特种作战司令部几乎倾巢出动，两个特种作战大队的第 1、3、5、2、4、8“海豹”小队曾多次使用攻击型核潜艇作为输送工具，出色地完成了任务。这种使用方式在过去只是攻击型核潜艇的附加项目，而今天，它已成为联合远征作战必不可少的一幕了。它直接参加对陆上战略、战役目标的打击。在与巡驱编队合同突击中，攻击型核潜艇也编入作战序列，提供各种作战保障并参与对陆岸突击。除此之外，攻击型核潜艇担负的传统任务，如战略和战术反潜、为航母编队护航、控制海峡和咽喉要道、侦察预警、电子战等仍在继续执行，只是强度有所降低。

以上是美海军五大基本兵力群，此外还有运输船队，负责向海军部队提供支援保障和为陆空军向海外投送兵员兵器。

第二节 坚甲利炮

航空母舰

长期以来，航空母舰一直被视为美国海军舰队的中坚力量，用它遂行各种作战任务。美海军航母数量始终居世界各国之冠，并具有吨位大、技术先进和用途广泛等特点。

近年来，美国海军已把 15 艘航空母舰减至 12 艘。它们分别是，“尼米兹”级 6 艘：“尼米兹”号、“艾森豪威尔”号、“卡尔·文森”号、“西奥多·罗斯福”号、“亚柏拉罕·林肯”号和“乔治·华盛顿”号；“企业”号（级）1 艘；“小鹰”级 4 艘：“小鹰”号、“星座”号、“美国”号和“肯尼迪”号；“福莱斯特”级 1 艘：“独立”号（“福莱斯特”号，“突击者”号和“萨拉托加”号均已退出现役）。

“尼米兹”级力美海军第二代核动力航空母舰，也是目前世界上排水量最大、载机最多、现代化程度最高的航空母舰。首制舰“尼米兹”号于 1968 年 6 月 22 日动工兴建，1972 年 5 月 13 日下水，1975 年 5 月 3 日加入现役。

该舰最初定为攻击型航母，后改为多用途航母。它的基本舰型和结构是：封闭式飞行甲板，机库甲板以下的舰体是整体水密结构，机库甲板以上为上层建筑，飞行甲板以上形成岛式结构。“尼米兹”号舰长 332.1 米，舰宽 40.8 米，吃水 11.3 米；飞行甲板长 338.8 米、宽 76.8 米；其标准排水量 8.16 万吨，满载排水量 9.14 万吨；动力装置采用 2 台 A4W/A1G 型冷却压水堆，4 台蒸汽轮机，采用四桨双舵核动力推进系统，动力装置总功率 28 万马力；核反应堆燃料可使用 13 年，续航力 80—100 万海里；最大航速 33 节；自持力可达 90 天。

舰上搭载飞机约 84 架，分为 9 个舰载机中队。其中 2 个中队 F—14A“雄猫”战斗机（24 架）、2 个中队 F/A—18“大黄蜂”战斗攻击机（24 架）、1 个中队 A—6E“入侵者”攻击机（14 架，含 4 架 KA—6D 加油机）、1 个中队 S—3B“北欧海盗”（6 架）、1 个中队“海王”或“海鹰”直升机（8 架）、1 个中队 EA—6B“徘徊者”电子战飞机（4 架）、1 个中队 E—2C“鹰眼”预警机（4 架）。

该舰除了以舰载机作为主要攻防武器外，还有防御武器，包括 3 座 8 联装“海麻雀”近程舰对空导弹发射装置和 3 座 6 管 20 毫米炮。舰上的主要电子设备有 NTDS 海军战术数据系统、电子干扰与电子对抗设备、ASW—25 数据链、卫星通讯装置，“塔康”战术导航系统、惯性导航系统，以及众多雷达等。

“尼米兹”号起飞一个战斗机中队，从飞机推到弹射器位置算起仅需 7—8 分钟。作战期间，该舰每天能出动 200 多架飞机实施远距离攻击或核突击。该舰从 1976 年 7 月参加首次海军演习以来，参加过一系列海上演练。1980 年 4 月，参加营救伊朗美国人质的活动，由于 3 架直升机相继发生故障而失败。

“西奥多·罗斯福”号航母按排序属美“尼米兹”级第 4 艘。从该舰起，加上“林肯”号和“华盛顿”号，各方面都继承了“尼米兹”级航母的特点，但在技术性能上却作了进一步提高；尤其是防护设备更全面、电子设备更先进、排水量也更大，所以这 3 艘舰又被称为“罗斯福”级。

“西奥多—罗斯福”号航母 1981 年 10 月 13 日开始建造，1984 年 10 月

27日提前18个月下水。此后，经过两年的脑装和试航，于1986年6月到大西洋舰队服役。

“罗斯福”号航母舰长比“尼米兹”长0.8米，舰宽相同；标准排水量也基本相同，但满载排水量前者要比后者大5000吨，达9.63万余吨。而“林肯”号则达到10万吨。该舰两舷从舰底到机库甲板采用双层船体结构，双层船底之间采用“X”形构件连接，可以较有效地解决自身防护问题。对装甲防护和多层隔舱防护，该级舰也作了进一步的改进：舰甲板和舰体全部用优质高强度合金钢制成，舷侧某些钢板厚达63.5毫米，可有效地防御半穿甲弹的冲击；全舰纵横交错的钢制骨架和钢板焊接在一起，组成了一个密闭的舰体，有效地提高了舰艇的生存能力；进一步增厚装甲、设置多层防雷隔舱，加强了水下舰体的防护能力。

“罗斯福”号自1986年加入大西洋舰队以来，只执行过一般性的海上巡逻任务。1991年1月12日，“罗斯福”号经过远程跋涉驶抵红海阵位。海湾战争中，该舰出动了舰上的A—6E、F/A—18等飞机发射航弹、“哈姆”反辐射导弹、“斯拉姆”导弹及各种激光制导炸弹；此外，F—14、E—2C、EA—6B等飞机也频频升空参战。最多时，每昼夜舰上起飞各类舰载机多达150余架次。

“企业”号航母是美国海军、也是世界上第一艘核动力航母。该舰于1958年2月4日开工建造，1960年9月24日下水，1961年11月25日建成服役。舰长342.2米、舰宽40.5米，吃水11.9米；标准排水量7.57万吨、满载排水量9.4万吨。舰上装有8座A2W型压水反应堆，4台蒸汽轮机，总功率28万马力，航速33节。

“企业”号自服役以来，共更换了4次核燃料，并于1991年开始实施“延长服役期改装计划”。该舰曾进行过多次现代化改装，其中最大一次改装是1979年1月至1982年3月间进行的。

自服役以来，“企业”号就一直在海上频繁活动，1962年，它与其他舰艇一起执行过封锁古巴的作战行动；此后，该舰又多次参与了地区性冲突的作战行动。

目前，“小鹰”级常规动力航母4艘均在役。该级航母原属“福莱斯特”级，这两级的舰形和总体布局基本相同，只是在主尺度和战术技术性能方面有所区别。

该级首制舰“小鹰”号舰长323.6米、舰宽39.6米，吃水11.4米；标准排水量6.1万吨、满载排水量8.11万余吨；航速32节。舰上装有4台蒸汽轮机、8座锅炉，总功率28万马力，舰体共分1200个舱室，具有良好的安全性，各重要部位均有装甲保护。

舰上搭载有约84架各种飞机，计9个中队；其中2个F—14“雄猫”战斗机中队、2个F/A—18“大黄蜂”战斗攻击机中队、1个A—6E攻击机中队、1个E—2C预警机中队、1个EA—6B电子战机中队，以及S—3B“北欧海盗”反潜机中队和SH—60F“海鹰”直升机中队各1个。

4艘“小鹰”航母自服役以来，多次参战并频繁地部署于海外。该级舰“肯尼迪”号及“萨拉托加”号在“沙漠风暴”行动中，曾一起从红海向伊拉克发动空袭。

“福莱斯特”级航母眼下只有“独立”号在役，其“寿命”最多能延长至2000年前，届时“福莱斯特”级航母就将全部退出历史舞台。

“独立”号航母为“福莱斯特”级第4艘，是战后首批建造的航母，也是最早搭载喷气式飞机的常规动力航母之一。该舰建于1955年7月，服役于1959年1月。

“独立”号舰长326.4米、舰宽39.6米，吃水11.3米；标准排水量6万吨，满载排水量8万余吨。舰上飞行甲板采用厚达50毫米的SH—60高强度钢，舰体的构架和壳体也都用优质合金钢建成，并且在关键部位都敷设有特制的防弹装甲板，可有效地防御敌方的攻击。

该舰辖有9个中队共84架各类飞机；安装有3座MK—29型8联装“北约海麻雀”舰对空导弹和3座K—15型20毫米“密集阵”近战武器系统。自服役以来，“独立”号即频繁地参与地区性冲突的警戒与作战。在越南战争、古巴导弹危机、美国入侵格林纳达、海湾战争中，“独立”号都扮演了重要的角色。

尽管美海军造舰计划一再缩减，舰艇总数计划从1990年的574艘，减至2001年的325艘，但对于航母尤其是核动力航母仍予以重点发展。美海军现依然在建造“约翰·斯坦尼”号、“合众国”号和“CVN76”号（尚未正式命名）等3艘核动力多用途航母，将于1996—2002年服役。

巡洋舰

战后，美国海军一直重视发展巡洋舰，并将其主要用于为航空母舰提供对空防御。从“长滩”级核动力导弹巡洋舰至今，共有8个级别50余艘各种巡洋舰正式入役。

（1）“长滩级”。1956年，美国海军进行战后第一级巡洋舰“长滩”号的设计与建造，这也是世界上最早出现的核动力水面舰艇，“长滩”号是一级平甲板型巡洋舰，其舰体有着高干舷，舰首设有防波板，前部舷侧具有外张形折角板；其舷侧不设装甲，上层建筑使用轻合金材料，没有烟囱。该级舰艏部和后部上层建筑，按阶梯型配置控制导弹用的多部雷达天线。在舰尾甲板上，辟有一个直升机平台，以供直升机进行海上补给。

舰上装设2座4联装“战斧”巡航导弹发射架，2座MK10型双联装“标准”ER中程舰空导弹和2座4联装“鱼叉”反舰导弹发射架；1座MK16型8联装反潜火箭发射架和2座MK32型3联装反潜鱼雷发射管；2座单管127毫米舰炮和2座6管密集阵20毫米炮，以及众多的先进电子设备。

“长滩”号目前仅1艘，动力装置由2座CIW压水堆和2台蒸汽轮机组成，续航力达14万海里。该舰第一次更换核燃料，行驶了16.5万海里，具有很强的自持力。

（2）“莱希”级。继“长滩”号之后，美海军于1959年12月动工兴建了“莱希”级巡洋舰。该舰原定为导弹驱逐舰，后改为导弹巡洋舰，“莱希”级一共建造了9艘。

“莱希”级实际上是“孔茨”级驱逐舰的放大改进型。舰体相应加大，并由平甲板型改为长艏楼型；其前舷侧没有外张形折角板；舰上烟囱与桅融为一体；以有效地利用空间。该级舰有直升机平台，而不设机库，可起降直升机。舰上装有2座MK141型4联装“鱼叉”导弹发射架，2座MK10双联装“标准/小猎犬”导弹发射架；2座MK32型3联装反潜鱼雷发射管和1座MK16型8联装反潜火箭发射架；2座MK15型6管“密集阵”20毫米炮。舰上电子设备众多，包括作战指挥系统、雷达和声纳系统。

（3）“班布里奇”级。于1959年5月动工兴建的“班布里奇”号巡洋

舰，实际上是世界上第2艘核动力巡洋舰。该舰与“莱希”级的后续舰类同：无论武器装备，还是布置均与后者大致相仿，因而也被谑称为“莱希”级核动力巡洋舰。“班布里奇”号1961年4月下水，1962年10月加入现役，并部署于大西洋舰队。

“班布里奇”号入役之初，仅有2座双联装“小猎犬”导弹发射架，1座“阿斯洛克”反潜导弹发射架，2座双联装76毫米高炮和2座3联装反潜鱼雷发射管。从1974年6月到1979年9月，美海军对“班布里奇”号进行现代化改装。这艘舰造价为1.64亿美元，而改装费竟达1.03亿美元。“小猎犬”导弹由SM—2ER替代，76毫米舰炮由4联装“鱼叉”导弹发射架所取代；舰上的雷达与声纳也进行了更新；增补了2座“密集阵”系统，改进了海军战术数据处理系统。

“班布里奇”号巡洋舰也仅造了1艘。它采用了继DIW型反应堆后开发的小型核反应堆D²G型，机舱也作了修改设计；整个舰体加长了10米，排水量也随之增加400吨。尽管“班布里奇”号服役年限已超过30年，但该舰目前仍在役，不过其寿命也不会很长了。

(4)“贝尔纳普”级。从1962年12月起，美国海军又着手建造9艘“贝尔纳普”级导弹巡洋舰，截至1967年，这些舰只全部入役。该级舰也是“莱希”级的改进型，原定为导弹驱逐舰，1975年改为巡洋舰。

“贝尔纳普”级改进了舰上的导弹、火炮，它的舰型、上层建筑及桅杆等与“莱希”级巡洋舰极为相似，只是舰体长度比前者加长4米，其烟囱也改为分开布置。

由“贝尔纳普”级改进而成的“特拉克斯顿”号，是世界上第3艘核动力巡洋舰。最初，该舰被定为核动力导弹驱逐舰，1975年6月改为核动力巡洋舰，当初造价为1.38亿美元。这艘舰虽说是由“贝尔纳普”级发展而成的，但两者间存在着较大的差别：其火炮、导弹的布置位置与常规动力巡洋舰正好相反。“特拉克斯顿”号采用了2台与“班布里奇”级相同的D²G型核反应堆，以及2台蒸汽轮机；此外搭载有1架直升机。

(5)“加利福尼亚”级。1970年1月，美国纽波特纽斯造船公司动工兴建了第1艘“加利福尼亚”级核动力导弹巡洋舰；同年12月，该级第2艘“南卡罗来纳”号也开始建造。

该级舰舷侧线不外张，导弹发射装置设在外部，为了防止海水涌入导弹发射装置内，前部的干舷建得较高。

“加利福尼亚”级原为核动力导弹驱逐舰，后于1975年6月改为核动力导弹巡洋舰。该舰的操纵、控制设备先进，为新一代多用途巡洋舰。“加利福尼亚”号和“南卡罗来纳”号现已更换了核燃料，预计将继续服役到2000年。

继“加利福尼亚”级巡洋舰之后，美海军于1972年至1980年间先后建造了4艘“弗吉尼亚”级核动力导弹巡洋舰。这些舰属于实用型核动力巡洋舰。其外形与“加利福尼亚”级相似；动力装置与“特拉克斯顿”级相同，不过，反应堆却有很大的改进，使用寿命也相应延长。

该级舰搭载有直升机2架，舰上直升机库设在舰体内，这种机库布置方式是第二次世界大战时所采用的，它存在着尾部振动剧烈及容易造成舱口部漏水等缺点。机库上方甲板设有缩式舱口盖，由电动机械式的升降机运送直升机。“弗吉尼亚”级舰采用2座D²G压水堆，装备了美国海军最先进的综

合武器系统。

(6)“提康德罗加”级。在目前美海军现役巡洋舰中,最有代表性、最具特色的是“提康德罗加”级导弹巡洋舰。该级舰最初是作为DDG—47驱逐舰设计建造的,是“斯普鲁恩斯”级驱逐舰的改进型。其后因结构和用途改变,于1980年才改划为巡洋舰。该级首制舰“提康德罗加”号于1980年1月开工建设,1983年1月建成入役。计划建造27艘,该级舰的指挥系统有“宙斯盾”武器联控系统、NTDS海军战术数据系统、MK86火炮火控系统、激光火控FX121系统、MK99导弹制导系统和MK116水下反潜火控系统,从而构成本级舰的指挥决策中心。到1995年,27艘“提康德罗加”级巡洋舰全部入役。该级27艘舰中的22艘装备有2座MK41垂直发射装置。在90年代,美海军将把包括“班布里奇”级和“特拉克斯顿”级在内的部分巡洋舰退出现役。除此之外,美海军拟将研制出更高性能(包括采用隐身技术)的巡洋舰,于2015—2020年入役。

驱护舰

截至1994年底,美海军共有各级驱逐舰30艘,分属5个级别。其中“查·亚当斯”级和“孔茨”级各仅剩1艘。

“孔茨”级驱逐舰是美国海军第一代驱逐舰,1957—1961年间共建造了10艘。首制舰1959年12月加入现役,其余各舰分别于1960—1961年间建成服役。目前仅1艘在役。

“查·亚当斯”级是以反潜为主的导弹驱逐舰。从1958—1964年间共建造了23艘,自1982年该级舰有10艘开始执行改装计划。截止1994年底,该级舰绝大多数已退出现役,只剩下最后1艘“戈兹巴罗”号在役。

“斯普鲁恩斯”级驱逐舰是由“查·亚当斯”级驱逐舰发展而来的。该级舰既是美国海军最大的、以反潜为主的多用途驱逐舰,又是美海军首批采用现代标准化建造技术的战舰。这级舰先后建造了31艘,目前全部在役,可谓当今美海军最主要的驱逐舰。

“斯普鲁恩斯”级驱逐舰自动化程度较高,居住性良好,并留有改装余量。该级舰首制舰服役迄今已有近30年的历史了,其中有相当数量经过大修、改装。该级舰主要使命是为航母特混舰队进行反潜护卫,实施反潜跟踪和反潜作战。

“基德”级则是美国海军以防空为主的多用途导弹驱逐舰。此级舰一共建了4艘,原为伊朗海军订购,后改由美国海军所接受。该级首制舰于1978年6月开工建设,1981年6月服役,第4艘于1982年3月服役。该级舰可为航母编队、水面作战编队、两栖编队和补给船队担负防空、反潜等护卫任务。

“阿利·伯克”级是美国海军以防空为主的多用途驱逐舰,既是当今西方海军最新一级驱逐舰,也是目前世界上吨位最大、武器装备最强及首先使用“宙斯盾”防空导弹系统的驱逐舰。“阿利·伯克”级驱逐舰早在1972年开始就进行准备工作,主要是用来取代80年代中期开始陆续退役的“贝尔纳普”级巡洋舰、90年代服役届满的“孔茨”级和“查·亚当斯”级驱逐舰。该级舰的船体线型比现役美海军其他驱逐舰要丰满(其长宽比约为7.9,而“斯普鲁恩斯”长宽比为9.6),因此增大了容积,加大了肋骨外倾量,获得了最为理想的上甲板和主甲板。这样就更有利于安装垂直发射系统,取消减摇鳍。

“阿利·伯克”级舰的上层建筑，充分地吸收了以往的教训，否定了以往使用的轻合金，而使用钢结构；对于特别易于损毁和被侵蚀的部位则采用“凯夫拉”装甲。该级舰舰桥、烟囱外壳、舰尾上层建筑及上层建筑甲板均有明显倾斜的外表面，在设计时采用了隐身技术，可部分降低雷达、红外信号。

该舰在对陆、防空、反舰和反潜等方面的攻击力，比美原有各级驱逐舰均有突破性的提高。舰首、尾部各装有一组垂直发射装置，可通用于各种导弹；在首组垂直发射架前，装有1座单管127毫米炮；在尾组垂直发射架前设有2座4联装“鱼叉”反舰导弹；在上层建筑前后端各装有1座6管20毫米炮；两舷各设有1座MK32型3联装反潜鱼雷发射管；其尾部虽不设机库，但有直升机平台，可进行2架直升机加油和补充弹药。

“阿利·伯克”级在机舱段的舰体外装设了气幕降噪管，使舰体外表形成一层由气泡构成的消声层，从而减弱对方潜艇和声自导鱼雷的探测效能。尽管“伯克”级采取了一系列的高技术，但由于造价过高，且性能却比吨位相近、装备相似的“提康德罗加”级逊色一筹，因此军方颇有微言。不过，美海军依旧执著发展“伯克”级驱逐舰，只是建造速度将有所放慢，即原来每年拨款建造5艘，今后每年只能拨款建造3—4艘。美海军计划从1994年起在新建的该级舰上增设直升机库，同时为了降低造价，将不再安装“鱼叉”反舰导弹、近战武器系统和拖曳式声纳。截止1993年底，美海军已装备4艘该级舰：“伯克”号（DDG51）、“巴里”号（DDG52）、“琼斯”号（DDG53）、“威尔伯”号（DDG54）。到21世纪初，美海军共拟装备47艘“伯克”级驱逐舰；此外，还计划在2015—2020年间研制出更先进的驱逐舰，以取代现役驱逐舰。

美海军战后第一代护卫舰“布鲁克”级已早退出现役；“诺克斯”级近荫年也已陆续退出现役。目前，美海军大量在役的，且性能适中的是“佩里”级护卫舰。该级舰也是世界建造量最大的护卫舰，到1988年共有60艘服役。“佩里”级舰武器装备简练。装有1座单臂式舰空和舰舰导弹两用发射架，并有舰炮、反导速射炮，以及鱼雷发射管；舰上可搭载2架SH—60B直升机，侧重于反潜。“佩里”级护卫舰的主要作战使命是与其他护卫舰艇协同作战，承担反潜和区域防空作战任务，为海上两栖特混编队提供反潜、防空和对海的防护，能够较为有效地击毁对方来袭的导弹、飞机及舰艇。该级舰首制舰于1977年11月正式开工建造，1979年11月正式开工建造，1979年11月加入现役；其造价为1.94亿美元。1994年初，“佩里”级护卫舰已有8艘退役或转入后备役。

潜艇

美国是世界上第一个把核动力用于潜艇的国家，也是目前在役潜艇全部是核动力的国家。

美国海军现役的核动力攻击潜艇只有三级：“鲟鱼”级、“独角鲸”级和“洛杉矶”级。

“鲟鱼”级现役攻击型核潜艇中服役最长的当属“鲟鱼”级了。60—70年代，美海军建造了批量较大的“鲟鱼”级，共37艘。这些艇均于1967—1975年间服役。该级艇属于中型潜艇，具有冰下作战能力；其中“棘鳍”号经过改装可用于人员输送，另有多艘可载深潜器。“鲟鱼”级潜艇水下航速在30节以上，水面最大航速也超过20节；艇上装有4具能发射“鱼叉”、

“萨布洛克”、“战斧”巡航导弹或 MK—48 鱼雷的“533”鱼雷发射管。截止 1993 年底，美海军仅剩的几艘“大鲟鱼”级核动力攻击潜艇也已退出现役。

美国海军曾研制过两型“独角鲸”级试验性核动力攻击潜艇，目前仍在役的是 1969 年服役的“独角鲸”号。该艇采用一座 D²G 核反应堆和一部当时较新型的推进装置。它的性能与“鲟鱼”级基本相似，只是艇长、艇宽、吃水及排水量等要比后者大一些。

在“鲟鱼”级的基础上，美海军决定发展更新型的核动力攻击潜艇，与前苏联海军不断推出的新型核潜艇相抗衡。很快，安静型的“利普斯科姆”级和高速型的“洛杉矶”级均下水。经过实艇验证，美国海军决定批量建造“洛杉矶”级，而“利普斯科姆”级仅造 1 艘。“洛杉矶”级不仅追求高航速，而且也十分重视降低噪声，采用了许多降噪措施。该级艇采用了具有自然循环冷却能力的 S²G 反应堆，消除了主循环泵这个核动力装置最大的噪声源；对减速齿轮箱和辅机采用了减震隔震技术；精心设计了指挥台围壳和艇体线型，从而大大减少了水动力噪声等。

“洛杉矶”级首制艇于 1976 年 11 月服役，它装备了大量体现 70 年代美国先进水平的装备。艇上装有 70 年代新研制的 AN/BQQ—5 综合声纳，探测距离达 100 海里；不仅装有水上电子对抗设备，而且装备了水声对抗设备。80 年代后该级艇首部加装了 12—15 具“战斧”巡航导弹发射装置，中部设置 4 具 533 鱼雷发射管。

“洛杉矶”级潜艇的使命任务是多样的。其中反潜是最重要的；其次是反舰，可用高航速突破警戒幕，然后用“鱼叉”反舰导弹实施打击；护航也是该级艇的重要用途。此外，经过改装的“洛杉矶”艇可以袭陆：即不仅可以袭击敌沿海港口和设施，而且也能袭击内陆军事重镇和交通枢纽。海湾战争中，美海军向伊拉克攻击的第 1 枚潜射巡航导弹就是从“洛杉矶”级潜艇“路易斯维勒”号上发射的。整个海湾战争中，共有 9 艘“洛杉矶”级潜艇参战，其中 2 艘从东地中海向伊拉克发射了“战斧”巡航导弹。

美海军前不久已制定计划：到 1997 年将建造 11 艘“洛杉矶”改进型核动力攻击潜艇，提前 13 年更替第一代“洛杉矶”级潜艇。1993 年共有 4 艘该级艇入役，另有 6 艘正在建造。美海军为了提高该级艇的作战能力，已对其武器装备、声纳和电子系统作了较大改进。

1982 年，美海军开始设计被誉为 21 世纪新一代的超级核动力攻击潜艇——SSN—21“海狼”。该级艇最初计划在 90 年代中期加入现役，服役期为 30 年，即可以服役到 2025 年，成为 21 世纪水下战场的股肱主力。当时美海军赋予它多种使命：一是利用其极优越的水下探测、机动及冰下活动能力，对苏联海军大批弹道导弹潜艇实施战略反潜；二是进行前沿威慑，“海狼”具有航速高、水下机动性强、噪音低等优点，有利于突破对方的反潜障碍。

与“洛杉矶”级潜艇相比，“海狼”在许多方面有所突破：其艇体加宽、长度缩短，采用了小长宽比的良好水滴型线型。它的排水量比“洛杉矶”级要多 2000 多吨，达 9150 吨；艇上动力装置为 S⁶W 型加压水冷却反应堆，该反应堆功率大、噪音小、安全可靠、体积合适，并首次采用泵喷射推进器，从而使全艇的噪音大幅度降低；该艇航速高达 35 节，潜深超过 300 米。

“海狼”级潜艇装备有 762 毫米和 533 毫米两种口径的发射管，既可发射改进型“鱼叉”反舰导弹和“战斧”巡航导弹，又可发射鱼雷，以致它不仅可以攻击水面舰船和潜艇，也可以袭击岸上目标。该级艇的多用途性和先

进性，使得美海军一度企图以较大批量建造。但由于军费减少、艇造价日涨，使得美海军逐渐对“海狼”失去了兴趣，开始垂青“百人队长”级核动力攻击潜艇。

尽管美海军大大放慢了“海狼”潜艇的建造速度，但仍意欲保持这级潜艇的生产线。前 2 艘“海狼”级攻击潜艇现正在建造，其首制艇将于 1996 年加入现役；第 3 艘该级艇美海军也已批准于 1994 财年拨款建造（耗资 18 亿美元）。

美海军现正加紧研制“百人队长”级新一代核动力攻击潜艇。据称，该级艇集“洛杉矶”级、“俄亥俄”级和“海狼”级等最先进的核动力潜艇的技术于一身，同时还采用一些更新的技术，实际上，“百人队长”级潜艇的个头、吨位、最大航速、最大下潜深度、武器携带数量都要逊于“海狼”，而安静性和作战系统两者基本相当，但它将承袭“海狼”的泵喷射推进器、艇壳表面消声瓦、先进的大孔径壳体声纳和拖曳声纳及复合材料。美海军下一步将计划用 6 年的时间研制更新一代隐形核潜艇，力图继续保持其潜艇性能名列世界前茅。

美国海军现有两级 19 艘核动力弹道导弹潜艇。“拉斐特”级首制艇于 1961 年 1 月动工兴建，截止 1994 年底该级艇仅剩 10 艘在役，其服役寿命已达近 30 年，因此很快就要退出历史舞台。

其中，“卡尔霍恩”号、“普拉斯基”号、“斯·杰克逊”号虽经多次大修，但仍不敷需要。这 10 艘艇均改装了 16 枚“三叉戟”IC4 弹道导弹，艇首部为 4 具 533 毫米鱼雷发射管。

“俄亥俄”级核动力弹道导弹潜艇是目前美海军最新一级弹道导弹潜艇，其初衷是为了提高自身的生存能力，能靠近北美大陆海区活动，并使其具有直接攻击苏联的军事战略目标的打击硬目标能力。

“俄亥俄”级首制艇“俄亥俄”号于 1976 年 4 月动工兴建，1981 年 11 月 11 日开始服役。该级艇为拉长了的水滴型，两侧布置有 24 具导弹发射筒。前 8 艘艇上装设“三叉戟”型弹道导弹，从第 9 艘起开始安装“三叉戟”

型弹道导弹；美海军决定对前 6 艘也实施改装，逐步换成“三叉戟”型导弹。“三叉戟”型导弹外形尺寸与“海神”导弹相似，不过前者采用三级固体燃料火箭，所以射程比后者增加了 2600 公里。“三叉戟”型性能就更高一层：射程达 1.1 万公里，可携带 14 个分导式多弹头（每个弹头为 15 万吨当量），圆概率偏差只有 120—200 米。

美海军决定到 1999 年把“拉斐特”级弹道导弹潜艇全部淘汰。今后 4 年美海军还将建造 4 艘“俄亥俄”级潜艇，最终共计建该级艇 18 艘。待 18 艘“俄亥俄”级弹道导弹潜艇的建造计划全部完成后，这些潜艇将可部署大约 3500 枚弹头。

海军航空兵

美国海军航空兵是世界上首屈一指的，大约有 1400 多架固定翼飞机和 500 架左右直升机，其中舰载机 900 多架，比世界上其他国家舰载机的总和还要多得多。

A—6 攻击机，双座双发全天候重型舰载攻击机，1972 年服役，现役主要机型为 E 型。最大起飞重 26.6 吨，海平面最大时速 1035 公里，升限 1.23 万米，航程 5066 公里，最大载弹量 8.2 吨，可挂 28 枚 226 公斤重或 3 枚 900 公斤重炸弹、“鱼叉”导弹、AGM—88 高速反辐射导弹和“响尾蛇”空空导

弹。装有精确的数字式综合攻击和导弹系统，能在海面恶劣气候下自动实施低空攻击，还装有座舱显示系统，使飞行员在低空地形回避和跟踪的同时能发动攻击。该型机服役已 30 多年，屡次参战，近期将全部退役。

A—7 攻击机是亚音速单座轻型攻击机，主要执行近距空中支援和纵深遮断任务，是美国现役的主力攻击机之一。1963 年 6 月凌·沃特公司在 F—8 战斗机基础上开始发展，1996 年 10 月开始装备海军。A—7 的主要型别有：A 型，海军基本型，生产 198 架；B 型，A 型的改进型，生产 196 架；TA—7C 型，由 B 型等改装，60 架，双座教练型；D 型，美空军的岸基型，共生产了 459 架；E 型，海军型，改装发动机和设备，共生产了 599 架。在 1991 年 1—2 月的海湾战争中，有 40 多架美海军的 A—7E 舰载机参战，主要对伊拉克执行浅纵深遮断任务。现美海军装备的 A—7E 正逐步被 F—16 的对地攻击型所取代。1987 年，凌·沃特公司曾提出在 D 型的基础上发展改进型，以提高作战能力，并改装了 2 架 D 型机，2 架改装飞机空军编号为 YA—7F。

A—7E 机装有 1 门 M61A1 型 20 毫米机炮，备弹 1000 发。8 个武器挂架，可选挂各种导弹、电视和激光制导武器、普通炸弹、火箭弹、机炮舱和副油箱等；最大载弹量 6800 公斤，翼展 11.80 米、机长 14.06 米，最大起飞重量 1.905 万公斤，最大平飞速度（高度 7600 米）M0.94/1049 公里/小时，无外挂、海平面最大速度 M0.91/1114 公里/小时，巡航速度（高度 1.067 万米）M0.72—0.80/769—855 公里/小时，实用升限（无外挂）1.478 万米，活动半径（不带副油箱，6 枚炸弹）600 公里，转场航程（机内和外挂副油箱满油）6243 公里。

F—14 “雄猫”战斗机属变后掠翼多用途战斗机，1974 年列装，双座、双发、双垂尾，中机翼可按 20°—68° 后掠角变化，机载雷达可截获 120—213 公里距离的空中目标，同时跟踪 24 个目标，同时攻击 6 个目标，最大平飞速度 2.3 倍音速，升限 1.52 万米，作战半径 1160 公里，载弹 6.5 吨，配备 AIM—54 “不死鸟”空空导弹和“响尾蛇”近距空空导弹。美军现正加装数据传输和接收系统，以及精确制导炸弹装置，以提高对地攻击能力。

1983 年 1 月服役的 F/A—18 “大黄蜂”战斗/攻击机，采用双发、双垂尾和带边条的小后掠角机翼布局。F/A—18 的主要型别有：F/A—18，单座战斗/攻击机；F/A—18B，双座战斗/教练型；F/A—18C，A 型的改型；F/A—180，B 型的改型。F/A—18 的生产将持续到 1998 年，生产总数达 1650 余架，美国海军将装备 945 架，海军陆战队装备 316 架。

在 1991 年 1—2 月的海湾战争中，有 148 架美国海军的 F/A—18 参战，主要执行对地攻击任务，在执行任务时曾击落伊拉克的米格—29 战斗机。装备 AIM—120 先进中距空对空导弹和“响尾蛇”空对空导弹或各种空对面武器；起飞重量 2.23 万公斤（对地攻击任务），最大平飞速度（高度 1.1 万米）M1.8/1910 公里/小时，战斗升限 1.52 万米，作战半径（空战任务）740 公里，（攻击任务）1070 公里，转场航程（空中不加油）3700 公里。美军现为其加装夜视攻击系统。

由 A—6 为基础改装而来的 EA—6B 电子战飞机列装以来，目前已装备 14 个海军中队，配备 ALQ—99 战术干扰系统、AN/ALQ—92 通信干扰机、AN/ALQ—126 应答式脉冲干扰机等。干扰方式有远距干扰和护航干扰两种。美军正加装 AGM—88 反辐射导弹，使其具备硬杀伤能力。

E—2C “鹰眼”预警机 1973 年列装，现装备 95 架。飞行高度为 9000 米

时，雷达探测距离为 400 公里，可进行敌我识别，探测目标的高度、方位、距离和速度。可同时跟踪 300 个目标，同时引导 30 批（100 多架）飞机进行空战。

第三节 基地

美国海军作为一支全球性力量是由其密布全球的基地网支撑的，它由舰艇基地、海军航空站、海军站、海军通信站及其他辅助军事设施组成。

根据部署位置及所承担任务的不同，美国海军基地大致可分为本土基地、前进基地和机动基地 3 种。本土基地设在美国大陆沿岸，大多为作战舰艇的母港，其中不少是大型战略母港，用于向驻泊在港或派往海外的作战部队提供后勤补给、技术支援和修理服务。前进基地指设于海外盟国或友好国家领土上的固定基地。机动基地通常指设在海外港湾、岛屿内的临时性海军设施，建有机动码头、浮码头、临时仓储和岸上补给设施，并可配备各种后勤运补舰船，为驻泊和航行中的美国海军及盟国作战部队提供后勤支援，可有效提高海上舰艇部队的持续作战能力。

近年来，由于海军经费削减和国际战略格局的剧变，美国军方曾于 1988 年和 1991 年两次宣布调整关闭本土基地达 230 处。美国防部也先后 6 次宣布调整关闭海外基地 460 余处。至 1992 年 6 月，美国海军的基地和设施已经削减为 238 处，其中本土 164 处，占总数的 69%，亚太地区及印度洋 23 处，占 9.7%，欧洲地区 42 处，占 17.6%，北美和拉美地区 9 处，占 3.7%。经调整，美国海军已把基地建设的重点移至本土，这与美军开始实施“地区防务”战略以及美国海军贯彻执行“从海上……”战略总的指导思想是一致的。

根据兵力分布原则，美国海军现有基地体系可分为太平洋和大西洋两大基地体系。

（一）太平洋基地体系

太平洋是美国海军海外和本土部署重点地区，美国海军极其重视本地区基地体系的建设。二战后，美国利用其战胜国的强权地位占据了分布在太平洋上的大部分岛屿和战略要地，经过几十年的经营，已形成了一个多层次、大纵深的基地网。

1. 第一线基地网

该基地网是由北起日本，经密克罗尼西亚群岛、东南亚至印度洋的 4 个基地群所组成。

——东北亚基地群

该基地群以第 7 舰队司令部所在地、“独立”号航母战斗大队母港横须贺为核心，辐射至佐世保、釜山、浦项、镇海和那坝等港口和海军航空站，形成了美国海军在西太平洋的主要基地群。这一地区的基地数量多，规模大，仅美国海军常驻或战时可以使用的港口就有 30 多个，可容纳各型舰船 1300 多艘，约 930 万吨。东北亚基地群不但是美国海军而且也是美军在亚太地区主要的战略集结地和出发地，是美军在西太平洋的后勤补给和维修中心。美军认为，将来在亚洲作战，如果没有日本作基地，其防御将不得不撤退到夏威夷。美国地区防务战略提出东北亚是必须打赢的两场高强度局部战争的战场之一。因此，东北亚基地群的作用将更趋重要。

——东南亚基地群

东南亚基地群原是美国海军在东南半岛作战、前出海湾和印度洋的依托，其核心是苏比克海军基地。但由于与菲律宾政府谈判久拖不下，在经费问题上一直未能达成协议，加之国际战略形势发生重大变化，美海军遂于 1992 年 12 月关闭了苏比克基地。驻该基地的第 7 舰队后勤司令部等单位分

别迁至新加坡、横须贺和关岛等地。美国海军现已取得了新加坡、马来西亚、印度尼西亚等国基地的使用权。美国海军在该地区仍有基地和港口（包括仅供战时使用）20余处，其中新加坡港是东南亚最大的战略物资转运港，造船修船工业基础雄厚，也是联结太平洋与印度洋的战略要冲，现为美海军第7舰队在东南亚最大的后勤补给和维修基地。台湾岛的高雄、基隆两港原来也是第7舰队的后勤补给、维修和人员休整地，中美建交后美国海军已停止使用。

——密克罗尼西亚基地群

该基地群以关岛的阿普拉港为核心，向南向北分别联结雅浦和塞班港。经过多年修建，这一基地群已成为美国海军太平洋基地体系中的预备战略基地，也是主要的后勤补给和休整基地之一。阿普拉港的规模和设施与横须贺不相上下，是目前美海军在西太平洋的两大海军基地之一，同时停泊80余艘舰艇，有干船坞2座，浮船坞4座，能修理包括航母在内的各型舰船。

阿普拉基地曾经是美海军“北极星”弹道导弹核潜艇基地，现已撤出，但仍是美军太平洋总部前进预备指挥所驻地。

位于关岛中部的阿加尼亚海军航空站是该基地群的重要组成部分。该航空站最大飞机容量为180架，其作战范围为台湾及附近海域、冲绳、关岛等广大地区，是西太平洋美国海军实施空中侦察和反潜巡逻的主要出发地，也是进驻阿普拉港的航母舰载机及岸基飞机主要后勤补给和维修中心。

——印度洋基地群

该基地群以迪戈加西亚基地为核心，辐射至印度洋沿岸各港口，特别是阿拉伯湾、海湾和红海地区。迪戈加西亚地处印度洋中心位置，是印度洋空中的海上交通枢纽，战略地位十分重要。1971年美国海军从英军手中接管以来，大规模地扩建了港湾、码头、仓储、油库、机场跑道等设施，使之成为美国海军在印度洋支援海湾地区作战诸基地中的核心。该基地可停靠航母编队和核潜艇。同时，该基地自80年代以来部署了1个预置舰中队和7艘预置仓库船，是向海湾地区投送力量，实施联合远征作战的主要出发地和后勤支援基地。迪戈加西亚的机场还可供B—52重型轰炸机起降，实施对海上作战的远程支援。

美国海军在印度洋的第二大基地是巴林基地。从巴林可控制整个波斯湾及其出入口霍尔木兹海峡，也可轻易控制红海的出入口曼德海峡、苏伊士湾和亚喀巴湾，因此美国驻中东特混舰队司令部就驻在此地。海湾危机爆发的当天，就是驻巴林的美军中东特混舰队的6艘军舰最早作出了具有威慑性的强烈反应。此基地也是美国打赢两场高强度局部战争战场之一的前沿基地，其战略意义是不言自明的。此外，美国海军在印度洋地区还有多处港口、基地使用权，如科科斯岛的军事设施，塞舌尔群岛的维多利亚港等。

第一线基地网中主要的海军航空站除关岛的阿加尼亚外，还有库比岬、厚木等飞机维修基地以及岩国航空训练基地等。

2. 第二线基地网

该基地网由北起美国阿拉斯加州经夏威夷到萨摩亚群岛的基地组成。共分为3个基地群。

——夏威夷基地群

该基地群是二线基地网的核心，地处太平洋心脏，是向前支援一线基地，向后保卫后方基地的战略轴心。夏威夷的珍珠港是美国太平洋舰队司令部所

在地，是驻太平洋美国海军力量的指挥中枢和后勤供应、维修大本营。该港可同时停泊舰艇 500 余艘。修造厂可同时改装或修理包括航母在内的 50 艘舰船，年维修能力达 800 艘。

——阿留申基地群

该基地群是二线基地的北翼。地处阿拉斯加州南端的荷兰港是阿留申基地群中的主要基地，它有码头 6 座，可驻泊驱逐舰、攻击型核潜艇 20 余艘或 10 余艘大型舰船，船坞可维修 3000 吨以下舰船。港区内可补给燃油、弹药、食品、淡水等。港外有二级海航站。荷兰港对支援美军未来在东北亚的作战行动有重要作用，也是支援美军争夺鄂霍茨克海、日本海的依托之一。

——萨摩亚基地群

该基地群位于南太平洋，是二线基地网的南翼。萨摩亚群岛的帕果帕果港是基地群的核心港。该港可联结苏瓦港、澳大利亚的悉尼和达尔文港、新西兰的奥克兰港组成一个港口群。帕果帕果港是南太平洋海上交通枢纽，也是美海军太平洋备用航线的中继站。从此港可以保护南航线上的舰船，支援在南太平洋活动的舰艇。帕果帕果港外有国际机场，可以起降海空军的各型作战和运输飞机。

3. 第三线基地网

三线基地网也称为后方基地网。该基地网主要由美国本土西海岸（太平洋沿岸）的海军基地和海军航空站组成。后方基地网是一、二线基地网的大本营，可向一、二线基地提供多种支援。一线的主要基地有圣迭戈、长滩、布雷默顿、旧金山、阿拉米达、西雅图、班戈和洛杉矶等。这些基地已经近百年建设，规模大，设施齐全，装备技术先进，各港口可停泊 100—200 余艘舰船不等，均是美国海军太平洋舰队的母港，有些还是战略母港，如圣迭戈。班戈是西海岸唯一的战略导弹核潜艇基地，目前驻泊有“三叉戟”级战略导弹潜艇 8 艘（第 17 中队）。

后方基地网中还包括海军航空站 20 处。

（二）大西洋基地体系

由于地理条件等原因，美国海军大西洋基地体系呈两线配置。大西洋基地体系分布在美欧两个大陆，不少军港从殖民地时代开始营建，迄今已 200 多年，良港甚多。当前，由于实施新战略，美国海军兵力部署大幅调整，遭受消减后的驻欧洲基地数量仍占基地总数的 17.6%，达 42 处，远远超过亚大地区和印度洋地区的 23 处。

1. 第一线基地网

该基地网现由 42 处基地、海军航空站和海军设施组成，分布在大西洋、挪威海和地中海沿岸各国。

意大利的加埃塔港是美国海军 1971 年开设的海外母港，驻有海军第 6 舰队司令部。那不勒斯是驻欧海军司令部在南欧和地中海作战的指挥中心，是控制东、西地中海，支援中东、北非战场的主要基地，战略地位在美驻欧基地中首屈一指，现驻有第 6 舰队反潜部队司令部，第 8 潜艇大队等部队和指挥机关。军港外设有海军航空站，可起降海、空军各型作战、运输飞机。里窝那是意大利海军和美国海军第 6 舰队部队的主要驻泊基地，有完善的休整和家属居住设施。拉马达累纳是美国海军攻击型核潜艇在地中海的主要驻泊和支援基地，对美俄潜艇的水下争夺，对控制直布罗陀海峡、黑海出海口和苏伊士运河有重大战略意义，对监控其他国家潜艇在地中海的作战活动也

有很高价值。

希腊的比雷埃夫斯基地是第 6 舰队的母港，也作为部署在欧洲地区的航母大队（航母 1 艘，驱逐舰 6 艘）的海外常驻母港。摩洛哥的利奥特港是第 6 舰队在北非的主要补给基地之一，也是美海军潜艇基地之一。冰岛的凯夫拉维克海军航空站是美国海军在挪威海的主要航空反潜基地，用于封锁俄罗斯北方舰队潜艇，阻其突破冰岛—格陵兰—英格兰岛链。

此外，在第一线基地网中还有海军航空站多处。

2. 第二线基地网

该基地网由部署在美国东海岸和拉美国家的舰艇基地以及海军航空站组成。

——诺福克基地群

诺福克基地群由以诺福克为中心、方圆约 80 公里范围内的 6 大基地组成，其中包括纽波特纽斯、诺福克和朴茨茅斯等大港口城市。

诺福克基地是该基地群的中心，也是美国海军在东海岸最大的战略母港、指挥中枢和综合支援保障大本营。该基地西部为舰艇驻泊区。基地内设有大西洋舰队司令部、北约盟军大西洋最高司令部、大西洋舰队陆战队司令部、大西洋水上部队司令部、潜艇部队司令部和航空兵司令部。基地内还设有海军供应处、舰船维修部、参谋学院等机构。在基地驻泊的有包括 4 个航母战斗大队在内的近 100 艘舰船和 32 个飞行中队。

诺福克东北部部署有小克利克海军两栖作战基地。该基地驻有第 2 海军海岸作业队、第 2 特种作战部队。大西洋登陆部队训练团、海军两栖作战学校等单位。该基地还是两栖作战舰艇和水雷战舰艇的母港。

达姆莱克舰队作战训练基地内设有大西洋舰队训练团、导弹学校及各种训练学校。

纽波特纽斯造船厂，是美国唯一的航母建造厂，同时还可建造攻击型核潜艇。另外，诺福克海军修造厂和约克敦海军兵工厂构成了诺福克基地群的后勤技术支援基地。

——查尔斯顿基地群

查尔斯顿基地群位于南卡罗来纳州，是东海岸仅次于诺福克和旧金山的大型基地群，主要由查尔斯顿基地、查尔斯顿兵工厂、查尔斯顿海军工厂和海军地区医院组成。其核心是查尔斯顿基地。现驻在该基地的单位有：海军第 6 军区司令部、海军补给处、大西洋战略导弹仓库、第 2 巡洋舰驱逐舰大队，第 6 潜艇大队以及

水雷战部队等。该基地是美国东海岸最大的弹道导弹核潜艇母港。

——新伦敦海军基地

该基地位于纽约港北部出海口的长岛湾，与格罗顿相联，统称为格罗顿—新伦敦基地。驻泊在该基地的有近 30 艘核潜艇，以及海军潜水学校、海军核潜艇学校、海军潜水医学中心、海军水中医学研究所、两个潜艇作战分队等单位。新伦敦潜艇基地外是格罗顿造船厂和通用动力公司船厂，主要建造“俄亥俄”级战略导弹核潜艇和“洛杉矶”级攻击型核潜艇，美国海军的第一艘核潜艇“鸚鵡螺”号就在此诞生。

——关塔那摩湾海军基地

是古巴的良港，港湾宽阔，水深，可同时驻泊 50 余艘舰船，出口可同时供 6 艘舰船出入。该基地是大西洋舰队在加勒比海地区的核心基地，是控制

加勒比海主要通道、监视他国海军在加勒比海活动的最佳据点，也是威胁古巴的主要手段之一。

百慕大海军基地是美国海军在大西洋的主要的航空反潜基地，基地内驻有百慕大舰队空军司令部和若干巡逻机中队。

——梅波特港海军基地

位于佛罗里达州圣约翰斯河出口处，是东海岸水面作战舰艇的主要基地，驻泊有第 12 巡洋舰、驱逐舰大队所辖的 30 余艘大型舰只。

——新港海军基地

新港基地位于罗得岛州，是美国海军主要训练基地，海军军事学院设在该基地内。

第四节 “由海向陆”

美利坚民族的血液中浸满了海权意识，这一点从他们把马汉的生日 10 月 27 日定为美国海军节便可得到证明。二战以后，美国一直奉行经过充实发展的海权战略，矢志于夺取对全球海域的控制权，借以控制整个世界，冷战时期，美国的海军战略以与苏联展开海洋争霸为中心，力求最大限度地扩大海上行动的自由度，并利用海洋向全球扩展自己的势力和影响。这一时期的美国海军战略由几个重要环节组成：（1）显示力量和处理危机；（2）战略威慑；（3）前沿部署；（4）“海上控制”；（5）兵力投送；（6）主力决战。冷战结束后，随着美国国家安全战略和军事战略调整，美军的防务重心转向应付地区冲突，美国的海军战略也做出了重大调整。1992 年初，美海军和陆战队在华盛顿成立了专门的战略研究小组，根据“地区防务战略”确定未来 5 年、10 年和 20 年内的战略环境；确定军事力量在该环境中的作用；确定海军和陆战队为发挥这一作用必须具备的作战能力。同年 9 月，该小组提交了题为《由海向陆》的白皮书，全面系统地阐述了美海军和陆战队在冷战后的战略方针。9 月 28 日，美海军部长、海军作战部长和陆战队司令签署颁发该白皮书，成为现在和 21 世纪指导美海军和陆战队作战的正式纲领性文件。最近，又提出“前沿……由海向陆”文件，进一步修订新战略。

该战略构想对冷战时期的“海上战略”做了重大调整，全面系统地阐述了美海军和陆战队冷战后的战略方针，是以对付地区性冲突为主要目标，强调依靠海军特有的机动灵活性，有前沿部署舰只的支持下，迅速组成一支具有综合作战能力的海上远征部队奔赴冲突地区，从海上对沿岸设施和纵深内目标实施攻击。与冷战时期的“海上战略”相比，新的“由海向陆”战略有五个转变：主要作战对象由苏联海军转变为对付广大第三世界国家；主要作战空间由公海转变为沿海地区；主要目标由夺取海上控制权转变为夺取陆岸控制权；主要作战样式由海军单军种作战转变为海陆空联合作战；力量组织形式由单一的海军力量编组转变为与其他军种的联合编组。概括起来说，即由海上的远洋作战转变为从海上实施的联合作战。

根据新战略，美海军的主要任务主要有以下几项：

（一）战略威慑

美国坚持“三位一体”的战略核力量构成原则，冷战时期建立了一支以战略导弹潜艇为主体的战略任务部队。除了战略武器外，美国海军还有核巡航导弹、核航弹、核深弹、核炮弹、核鱼雷等战术核武器，具备了打各种规模的核战争能力。潜射导弹由于其隐蔽性、机动性、生存能力和各种打击能力俱强，而在三位一体的核力量中占据最重要的地位，从而极大地提高了美国海军在执行国家战略核威慑任务中的地位和作用，它为 70 年代以来海军在三军中占据主导地位奠定了基础。冷战后，美海军继续奉行“海上战略威慑”思想，进一步更新海上核军备，保持强大的战略威慑功能。

（二）前沿防御（存在）与处理危机

即设法在离美国及其盟国尽可能远的地方保卫美国和盟国的利益。前沿防御是海上战略中最有代表性的思想，它平时主要表现为前沿部署，战时主要表现为前沿进攻。前沿防御解决的是平时将兵力部署在何处、战时将作战地域选择在何处的关键问题。美国海军在前沿“高威胁区”作战，从而更有效地保护盟国和西方海上交通线的安全，充分发挥美国海军远洋进攻能力的

优势。平时可据此保持有利的战略态势，慑止危机发生。发生危机和冲突时，则有利于迅速有效地加以处置。

美军认为处理危机是海军的重要任务，同时海军又是处理危机能力很强的军种。因为，首先，美国海军在平时采取前沿部署态势，拥有迅速机动和猛烈突击的能力；其次，由于可在公海自由航行，海军可以在不依赖外国基地、不飞越外国领空、无需提供复杂的后勤支援的情况下长期执行任务；第三，海军介入危机时有较大的灵活性，可进可退，既可攻击敌沿海目标，亦可威胁敌人的内陆，从而构成各种层次的威慑；第四，美国拥有制海权，能有效地减少己方的损失，即使损失少量舰艇飞机，也比陆上驻军或开设机场的效费比高得多。

美军认为，全世界 88% 的人口和 88% 以上国家首都都位于距海不到 1000 公里的地区，即处于航母舰载机的攻击半径以内。直到 90 年代初，全世界拥有 60 架以上作战飞机的国家有 57 个，而拥有 60 架以上较先进的第三代作战飞机的国家仅有 7 个（其中大多数是美国的盟国），而美国航空母舰的标准舰载机数量是 80—100 架，其中第三代作战飞机为 50—60 架，还有空中预警机、电子战机等作战保障飞机，这使美海军在作战中能处于有利的地位。所以，美国海军的航母战斗群完全具备应付大多数危机的能力。

（三）兵力投送

投送力量是美国海军解决地区性突发事件中最有效的手段，它在政治上具有较强的可控制性，在军事上具有较大灵活性，随着美国海上战略的调整，投送力量的任务将会加重。投送力量泛指两种能力，一是向海外战场输送兵员和物资的能力，二是海军的对岸作战能力。概括地说，就是指海军对战争结局（这个战争不仅指海上战争，还包括陆上战争）的影响能力。从美国海军在第二次世界大战之后参与地区性军事冲突的情况看，其对手大多没有或仅有一些轻型海军兵力，与这些作战对象进行交战无需进行大规模海上作战。美国海军主要通过直接打击对方岸上目标来达成战争目的，而达成目的的主要手段是航母舰载机的对岸攻击、两栖登陆、巡航导弹对战略目标的攻击等。

（四）海上控制

这是美国海军的传统任务之一，也是美国本土安全和海外作战的前提条件，它还是海军执行其他一切任务（包括：兵力投送、破交保交、战略威慑、显示力量）的前提。海洋——特别是大西洋与太平洋——是美国天然的“护城河”，控制了海洋就使敌方无法对美国本土进行入侵。而且，当前美国贸易总额的 70% 是通过海洋运输达成的。与美国签定防务合作条约的 40 多个国家中的绝大多数都是濒海国家。所以，对今天的美国来说，控制海洋仍然是维护本土安全和海外利益的基本条件。

“海上控制”一词是美国海军 1972 年提出的，用以区别“制海权”一词，战后至 70 年代以前，美国海军以其强大优势独霸世界海洋，充分享受着马汉所说的那种全面制海权。70 年代以后，苏联海军崛起，与美国争霸海洋，美国的海上霸权受到了挑战，再加上高技术武器的再现与扩散，使得第三世界的一些小海军国家也能在近岸海域对过往美国舰队构成威胁。这些现实威胁使美国越来越认识到，过去那种使海洋完全为己所用而不为敌所用的全面制海权已一去不复返，现在的“海上控制”只能是在有限的时间和空间内对一个特定的作战海区进行空中、水面、水下控制，即利用攻、防手段，确保一

个海域的空中、水面和水下三个方面的安全，这就是海上控制的含义。

美国海军部 1986 年 2 月制定了控制世界上 16 个海上咽喉航道的计划。世界上有上千个大小海峡，有航运价值的海峡 130 余个。美国海军宣布要控制的这 16 个海峡，是其中最具有战略意义的海上通道。控制了它们，就控制了世界上联接几个大洋的海上交通线。这些航线不但是环球贸易航线，也是军事补给通道。美国海军认为，只要使用少量的兵力在盟国海军的配合下控制几个重要海峡，就可以有效达成控制海洋的目的。

新战略要求美海军继续保持对世界重要海区、通道的控制，防止和击退第三世界对手对这一控制权的挑战。

以上任务均属传统使命，新战略还提出下述（五）、（六）两项新任务。

（五）远征作战

远征作战是指根据国家最高军事指挥当局的命令，快速派出由海军和海军陆战队组成的远征特遣部队，先于主力部队到达战区；依靠自身的海空力量，控制近陆海域，实施两栖登陆，保障后续主力地面部队安全地进入战场。远征作战主要包括远程航渡、两栖袭击、突击登陆、岸上作战和特种作战。根据作战需要，组建的特种任务分队、陆战远征分队、陆战远征旅、陆战远征部队及海军联合远征部队既要有快速部署能力，又要有一定的火力、突击力和自我保障能力。

（六）沿海作战

新战略认为，美海军未来的主要战场将由海洋转变为沿海地带，其根本理由是美军今后的主要对手都不具备与美军进行远洋制海权争夺的能力，美军未来的任务将主要是对付突发性地区战争。今天，发生动荡和社会骚乱的地点大部集中于大城市。据统计，世界上有 60% 的政治中心城市距海岸 25 英里以内，75% 距海岸不足 150 英里。因此，一旦出事，美国要捍卫这类城市或地区的美国利益，海军将起重要作用。“由海向陆”战略将沿海作战地（海）域区分为两个作战空间：一是海上，即从公海到海岸；一是陆上，即从海岸到内陆，内陆的纵深是根据从海上直接进行支援的距离而定的。

美海军在保持海军兵力平时前沿存在的基础上，当出现危机时对沿海热点做出反应，必要时可投入远征部队并使其在岸上能持续作战。根据新的战略要求，沿海作战还可执行人道主义援助任务、反恐怖主义和保持政治稳定的行动，如：隔离敌对双方军队、维持和平、民事活动或帮助国家建设等各种非战争军事行动。沿海作战并不是新的海军作战样式。自第二次世界大战以来，美国针对地区性危机曾进行过 150 余次沿海作战，直到今天，那些传统的战法仍然适用。但是，对于已经发生的变化，必须给予足够的重视，如浅海反潜和扫雷将更加重要，夺取和保持作战空间的控制权，使远征部队迅速而果断登陆，在未来的沿海作战中也将更加重要。

根据作战任务和现行的海上战略，美国海军的主要作战活动有反潜战、防空战、对岸突击战、反水面舰艇战、两栖战和水雷战等 6 种基本作战类型。

——反潜战

反潜战指海军兵力为消灭、摧毁敌潜艇或封锁、限制敌潜艇活动而采取的发现、识别、定位、跟踪和摧毁等作战行动。用于反潜战的主要兵力有各种攻击型潜艇、岸基和舰基反潜飞机、反潜直升机、具有反潜能力的全型水面舰艇、固定或拖曳的大型声纳监视系统以及水雷武器等。根据作战对象与任务的不同，美国海军将反潜战区分为战略反潜与战术反潜两种。

战略反潜的目的是消灭敌人的各型弹道导弹潜艇。主要作战行动是：使用航母战斗群在空军配合下攻击敌潜艇基地；使用攻击型潜艇在前沿海区搜索、攻击敌潜艇；使用岸基反潜飞机在敌潜艇可能的发射阵位海区巡逻警戒；使用战略防御系统在及时发现敌潜射弹道导弹的同时发现敌潜艇，尔后引导反潜兵力攻击敌弹道导弹潜艇。

战术反潜作战的目的是消灭敌攻击型潜艇，通常采用区域反潜、编队反潜和护航反潜的方式。区域反潜指在敌潜艇进入大洋的必经航路的咽喉海区设置反潜封锁区。通常使用攻击型潜艇、反潜飞机、反潜直升机和反潜水面舰艇等力量实施机动的封锁性巡逻；使用大型声纳监视系统和水雷武器组成固定的监视和封锁地域，形成固定与机动相结合的空中、水面、水下立体的反潜封锁区。编队反潜指水面舰艇编队在开阔海域实施搜索和攻击敌潜艇的行动。通常在知道敌潜艇的大概位置或需要在某一重要海区内消除敌潜艇威胁，以备重要舰船和编队通过或使用该海区时运用这种反潜样式。有时也可预先派出反潜舰艇或反潜飞机在该海区实施对潜搜索和攻击。护航反潜指在航母、两栖编队或运输船队等重要编队周围配置反潜兵力，采用伴随掩护的反潜作战方式。通常由反潜舰艇和反潜飞机组成立体、大纵深、环形或半环形的反潜战纵深防御体系。

——防空作战

防空作战指为消灭敌来袭的兵力兵器，夺取战区制空权而采取的各种作战行动。根据任务和目的，美国海军的防空作战分为战略反空袭、战役防空（夺取战区制空权）和战术防空（编队防空）三种基本样式。用于防空作战的除海军各种兵力外，还有岸基航空兵和陆基防空导弹。

实施战略反空袭作战的主要兵力是航天侦察与预警系统、航母战斗群和海军航空兵。它们通常与本土防空系统、战区防空系统（包括盟军防空体系）、机载预警与控制系统密切协同，从海上截击敌方的空袭兵力兵器。

实施战役防空的主要兵力是前沿部署的航母战斗群及舰载机、携带“战斧”导弹的各种平台和“宙斯盾”级导弹巡洋舰等。通常与战区空军和盟国防空体系密切配合，通过摧毁敌空军基地和空中拦截等方式，共同完成夺取战区制空权的任务。

战术防空（编队防空）是指舰艇编队利用自身的防空兵力和兵器实施的防空作战。当编队靠近“高威胁区”活动时，可得到战区防空力量的支援。编队防空除了抗击敌来袭的飞机外，重点是防御敌从各种平台上发射的反舰导弹，通常情况下，编队防空系统是一个多层次大纵深的软硬杀伤相结合的防御体系，其基本配置方法是：由预警机、战斗截击机和电子战飞机编组构成外防空区，其使命是在敌导弹射程之外或占领发射阵位之前将敌导弹载机击落；由编队中装有“宙斯盾”舰空导弹系统的巡洋舰和驱逐舰构成第二层“区域防空”区，用于拦截敌机和导弹；由近程舰空导弹、“密集阵”高炮、诱饵目标和电子战系统构成第三层“点防空”区，用于拦截和干扰敌导弹，保证编队中各舰艇的自身安全。

——对岸突击战

对岸突击作战指使用海上力量对敌沿岸海空军基地和纵深内的战略目标实施攻击的作战行动。根据突击对象和任务分为战略空袭和战役战术突击两种方式。通常使用弹道导弹核潜艇、航母战斗群和装备有“战斧”导弹的水面舰只及攻击型潜艇担负突击任务。根据现行的美国海上战略，对岸突击战

已成为美国海军的主要作战类型。

战略空袭作战主要由战略导弹潜艇实施。弹道导弹潜艇平时就轮流展开在海上执勤，具有生存力强，不易被敌发现和摧毁的特点，是美国“三位一体”战略核力量中对敌实施核报复的“第二次打击力量”。主要用于打击敌纵深内的军事力量、其他军事目标、领导中心和经济中心等固定战略目标。战略导弹潜艇平时按统一作战计划在指定海域隐蔽机动待命，接到警报或命令后，迅速向发射阵位机动，占领阵位后，根据命令或按计划向指定目标发射导弹，实施战略突袭。航母舰载机和装有核战斗部的“战斧”导弹也可完成部分战略核突袭任务，主要攻击与海军有关的目标，如海军基地以及水面舰艇编队等活动目标。

对岸上目标的战役战术突击通常是航母舰载机的主要作战任务，战列舰等大型水面舰艇也可使用舰炮对敌沿岸目标实施突击。远程对地攻击的“战斧”导弹装备到潜艇和驱逐舰以上各类水面舰只后，美海军舰队具备了对岸上纵深目标实施合同突击的能力。

实施对岸上目标的战役战术突击行动的主要方法是：将航母战斗群、导弹舰群和攻击潜艇展开于前沿水域，“战斧”导弹对敌防空系统，特别是防空指挥系统实施突击，同时以舰载航空兵在预警飞机和电子战飞机的支援下，对敌侧后或纵深目标实施猛烈的空袭和导弹突击，支持陆上部队的作战。主要突击目标是敌部队配置要点、预备队、指挥与通信中心、交通枢纽和海、空军基地等。

美海军强调在实施对岸攻击时，首先要确立风险标准。只有掌握了展开海区的制海制空权，或敌对该海区的威胁减弱到一定程度时，才能执行对岸攻击任务。这样就能保证编队的安全，并充分发挥海军的对岸突击能力。

——反水面舰艇作战

反水面舰艇作战指使用海军力量，在必要的陆、空军的协助下消灭敌水面舰艇的作战行动，是实现海上控制、在海军作战区域建立局部优势的基本手段。用于实施反水面舰艇作战的兵力主要是航母战斗群及舰载攻击机、攻击潜艇和装备有反舰导弹的水面舰艇；部分岸基巡逻机和空军的远程轰炸机装备了“鱼叉”导弹后，也可实施此种作战。

反水面舰艇作战的方法是：建立由侦察卫星、海洋监视卫星和各种岸基、舰基侦察预警飞机等组成的全面、准确、适时的大纵深侦察预警系统，及时发现来袭的敌水面舰艇，为航母战斗群和潜艇、水面舰艇及岸基攻击机等各种导弹平台提供目标指示，并引导各种兵力适时进入发射阵位；潜艇通常隐蔽接敌攻击，导弹载机、水面舰艇通过高速机动构成多轴线攻击。对敌大型编队实施空中、水面、水下等不同方位、不同距离的协同突然打击；打敌小型目标和导弹艇群，通常由舰载机或直升机使用反舰导弹将其击沉。

——两栖作战

两栖登陆作战由海军和海军陆战队（大规模两栖登陆作战中陆、空军亦参加）共同组织实施。其目的是：攻占登陆场，为地面部队上岸实施作战行动创造条件；建立海、空军前进基地；阻止敌人使用某一地域或某些设施等。根据现行的美国海上战略，两栖登陆作战还可达成其他特殊的目的。

两栖登陆作战的主要样式是：两栖突击（攻占敌岸，建立巩固的登陆场）；两栖袭击（以突然方式短暂占领敌岸）；两栖佯攻或佯动（以突然占领或显示武力的方式欺骗敌人，掩护主要登陆方向的行动或陆上作战行动）；两栖

撤退。

美军登陆作战依任务和使用兵力的规模区分战略登陆、战役登陆和战术登陆。战略登陆是为了开辟新战线和新战场，控制敌国或敌军所占的一部分领土。战役登陆是为了夺取和控制敌沿海岛屿、海军基地、半岛或敌战线侧后方的战役要地，以支援陆战。战术登陆是为了侦察、破坏、佯攻、袭扰和牵制敌人。

美海军两栖登陆作战的基本程序和方法是在第二次世界大战中形成和完善的。其基本作战程序区分为制定计划、登陆兵装载、战前预演、海上机动航渡和突击上陆等五个阶段。随着战场环境的变化和登陆上陆工具的发展，这五个阶段的具体实施方法在不断变化，整个登陆作战理论亦在不断变革。1985年12月，美海军陆战队两栖作战高级研究小组制订了“两栖打击95计划”，提出了“协调一致的、远距离的诸兵种合成的快速反应和打击”的基本登陆作战思想。1989年又正式提出：“超地平线登陆”作战理论。美军传统的两栖登陆作战理论的基本特征是打消耗战，以兵力兵器的绝对优势，在强大的海、空火力支援下实施登陆作战。“超地平线登陆”作战的基本特征是“两栖机动战”，它强调以机动战为主导思想，一改传统登陆作战的固定程序和按部就班的突击上陆方式，代之以机动、灵活、快速、突然的登陆方式。

——水雷战

水雷战指在指定海区布设水雷和反敌方布设水雷的作战行动。布设水雷障碍通常区分为攻势布雷和防御性布雷两种。攻势布雷的任务主要由航空兵承担。除海军航空兵以外，陆基远程战略轰炸机也可遂行布雷任务。攻势布雷通常要求隐蔽、突然地进行，在敌近岸航道、基地、驻泊点出入口等处布设，一般不要求很高的触雷概率，但必须在广阔的海域里造成大面积的威胁，重要航道和港口的布设密度要高，以便达成封锁的目的。防御性布雷以反潜为主要目的，主要布设在敌潜艇进入大洋的机动海区和敌弹道导弹潜艇可能的发射阵位海区。战时在前进基地组织防御时也可能实施防御性布雷，布设海区通常在敌方登陆兵和舰艇可能的接近航路附近，但必须以不妨碍己方舰艇的活动为原则。

除作战行动以外，美海军还负责实施战略海运，向海外战区投送兵员、装备和作战物资。

——战略海运

海运具有运输量大、距离远、运价低但速度慢的特点，在战时主要用于运输后续增援部队、武器装备和作战物资。根据美军的统计，任何一次重大的海外部署，大约有95%的干货和90%的油料要依靠海运实现。例如，在朝鲜战争期间，美军向朝鲜和日本空运了100多万人和37万多吨物资，而同期通过海运的人员达500多万人，各种物资达7400万吨。在海湾战争中，海运力量为美军运送了全部物资的95%，其中包括85%的干货和99%的石油产品。

美军的军事海运力量包括输送登陆部队的两栖舰船、军事海运司令部的运输舰船、海军的辅助船只，以及海军后备队、国防后备船队和商船队拥有的远洋运输船只。

目前，美军军事海运司令部拥有110多艘由两栖、后勤和运输船只组成的核心舰船，其中有20—30艘舰船平时随两洋舰队活动，归其使用。为有针对性地加强预想战场的建设和事先储备，减少战时的海上运输量，在80年代

中期，美军以 13 艘新建或改建的海上预置舰艇，编成 3 个海上预置中队，分别驻在印度洋、大西洋和太平洋地区，每个中队载有 27.5 万吨的装备、油料及其他补给品，可为 1 个陆战远征旅提供作战装备和维持 1 个月的补给。为使海上预置船与作战部队的配合更加密切，美军将每个海上预置中队同特定的陆战远征旅搭配，以确保有效地计划和训练。第 1 海上预置中队与驻北卡罗来纳州的第 6 陆战远征旅搭配，部署在大西洋西部；第 2 海上预置中队与驻加利福尼亚州的第 7 陆战远征旅搭配，部署在印度洋的迪戈加西亚岛；第 3 海上预置中队与驻夏威夷的第 1 陆战远征旅搭配，本部在关岛和塞班岛。每个海上预置中队和与之搭配的陆战远征旅构成一支海上预置部队。这些部队现已成为美军快速部署部队的一支重要力量。在海湾战争中，美军第 7 陆战远征旅从 8 月 7 日接到部署命令，与此同时，与之搭配的第 2 海上预置中队也奉命启航。前者先遣部队于 14 日开始空运到达战区，后者首批舰船于 15 日抵达沙特，海军货物装卸人员和陆战队员用 4 天时间卸下海上预置船上的物资，包括第 7 陆战远征旅的 1.7 万名陆战队员的作战装备和 30 天的补给。这样，第 7 陆战远征旅于 26 日就做好战斗准备，成为中央总部司令掌握的第一支机械化地面作战部队。这也是美军在危机中首次使用海上预置船。

第五节 21 世纪海军

美国新的海军战略已初步规定了 2000 年前后海军的任务和能力要求——同时打赢两场“海湾战争”级的高强度局部战争。为此，美海军必须具有以下能力：

——有能力在冲突爆发后 7—10 天派遣 3 艘航母及其战斗群赶赴地中海、北阿拉伯海/波斯湾和东北亚 3 个战略区，这就需要在海外长期保持 3 艘航母处于戒备状态；在 30—60 天内，再派遣 3 个航母战斗群进入战区，为了维持投入 6 艘航母的水平，至少需要有 11 个航母战斗群（训练后备航母除外）；

——有能力在冲突爆发后 7—10 天投送 2 个陆战远征旅和 2 个陆战远征分队共计 3.6 万人到战区，并能有效实施两栖作战，这就至少需要 40 艘大型两栖作战舰只；

——有能力在东北亚和海湾地区实施两栖作战的海域清扫雷障，保障联合远征部队的安全，这就至少需要 40 艘远洋猎扫雷舰和近岸猎雷舰；

——有能力在遭到第一次核打击后，仍能对俄罗斯 2000 个左右的军事目标和经济目标实施精确核打击，海军潜基战略核力量将提供 80% 的第 2 次打击能力，这就要求至少有 18 艘“三叉戟”和 级弹道导弹核潜艇，其中 9 艘提前展开在巡逻区或在换班途中；即使美俄双方将战略核弹头总数降至 1000 枚，海军仍将维持 18 艘战略核潜艇这个下限，变化的将是每枚导弹携带的弹头数；

——有能力为航母战斗群、联合远征部队和各种特混部队提供海上补给和技术支持，辅助舰船与战斗舰艇的比例仍应维持在 5—5.2：1；

——有能力综合使用军事海运和预置舰船等战略海运手段，将 2 个陆战远征部队的全部人员、重装备以及陆、空军 90% 以上的作战物资在 30—60 天内运送到战区，在战争期间能提供总量达 1000 万吨的作战物资和油料，这就至少需要军事海运司令部下辖 100 艘集装箱船、滚装船、载驳船和油船，并需另租赁动员 100—150 艘后备役船；

——有能力保证海军作战序列内舰船的在航率以 75% 计。

综合以上作战需求，美国海军 2000 年后的兵力结构与规模已基本明确：

——弹道导弹核潜艇 18 艘，其中“三叉戟” 10 艘，“三叉戟” 8 艘；

——航母 11 艘，加上 1 艘训练后备航母，共计 12 艘；

——攻击型核潜艇 50 艘；

——巡洋舰、驱护舰 84—106 艘（组成航母战斗群 44—66 艘、组成巡驱编队 12 艘，为两栖特混舰队护航 20 艘，与扫雷舰合编为特混部队 8 艘）；

——两栖舰船 40 艘；

——水雷战舰艇 40 艘；

——辅助舰船按 1：5 比例，需 49—53 艘；

兵力结构规模的下限为 292—318 艘。但是，因为其中除弹道导弹核潜艇、攻击型核潜艇和航母在确定数量时已考虑在航率影响，可以作为非变量，其余舰艇数量需求中均须考虑 75% 的在航率对部署效率的影响，因此，兵力结构规模的下限应修正为 341—375 艘。同时，根据统计规定，军事海运司令部所属后备舰队和辅助船队的 60 艘舰船应计入海军现役舰艇总数，因此，兵

力结构规模的下限应再次修正为 401—435 艘。也就是说，2000 年后美国海军兵力规模维持在 410 艘左右，就能够基本完成“由海向陆”战略提出的各项作战任务。显然，410 艘舰船将重点保证完成力量投送，特别是联合远征作战以及战略海运任务。受到削弱的是核威慑和海上控制能力，但这两种能力仍处于新的国际战略环境和新海军战略允许的水平范围内。

美国海军经费从 1991 年以来一直处于削减之中，这个趋势将与整个国防经费的削减同步并存。维持一支 410 艘舰船的海军力量以及 17.4 万人、3 个航空联队的陆战力量将是不可能的。根据美国国防白皮书，到 1999 年，美国海军兵力将保持现有结构，但规模减至 346 艘，内含 12 艘航母（包括 1 艘训练后备航母），10 个舰载机联队，18 艘弹道导弹核潜艇。

但美海军更新装备的步伐不会停止，2000 年前后将有一批新型舰艇和武器系统加入海军行列。

新型船坞两栖运输舰

满载排水量达 2.3 万吨，具有运送部队、重型车辆、直升机、登陆艇、气垫登陆艇、两栖车辆等能力，能起降 CH—46、CH—53 等运输直升机，能载 10 余艘登陆艇、气垫登陆艇或无装甲履带式登陆车。据称，该级新型两栖运输舰计划建造 12 艘，首制舰 2002 年入役。

未来隐身舰艇

1993 年 4 月，由研制 F—117 隐身战斗机著称的美国洛克希德公司领衔，联合有关部门进行了“海幽灵”高新技术隐身战舰的首次试验。这艘舰长约 58 米、宽 23 米，棱角分明，浮在海面上如同一艘双体船，其舰体表面由多个平面组成，舰首尾为 V 字形平面，舷侧采用 45 度角，这样可使水平雷达反射面积缩小到极小。

“海幽灵”号的很多部位据称不再使用吸波涂料，而改用结构型吸波材料。结构型吸波材料是一种以非金属为基体，填充吸波材料而形成的结构复合材料，比起一般金属材料来，不仅重量轻且刚度和强度高，同时，可以限制热量的散发，避开对方红外控制仪器的捕捉，还可以克服吸波涂料容易脱落、运用频带窄等缺点，除“海幽灵”外，据有关人士透露，美国海军现在正在研制或试验的隐身战舰还有多型。

眼下，美国海军正在论证、设计一种称为 2010 年的隐身潜艇。该级艇的标准排水量为 5000 吨，最高航速 40 节以上，潜深可达 1200 米，辐射噪声值低于 20 分贝，它装设了能有效地控制磁和光信号传播的设备，采用了具有短时加速能力的喷水推进系统。该艇还装有被动声纳，并利用极低频通信和有效衰减系统。

近几年来，美国有关公司又试验研制了一种全新概念的隐身舰艇。它是用一种特殊的舰载发射装置，产生包围舰艇自身的等离子气体层，使对方搜索雷达发射的电磁波在遇到等离子气体层后或被吸收，或被散射，导致雷达回波能量急剧衰减，使信号大大减弱，最终起到保护舰艇的目的。据试验进行者声称，舰艇应用等离子气体隐身术后，对方雷达截获目标的探测信号可骤减到原来的 1%，效果极为明显，最重要的是，舰艇使用这项最新隐身术无论在安装部位、具体尺寸、重量等方面，都要比飞机、装甲车辆、航天器等平台容易实现，而不会像它们那样受到多种因素的限制，且不必从总体布局上改变目前舰艇的传统结构。

通用型战舰

为了适应 21 世纪初及其之后的海战需要，美海军拟计划推出通用型战舰和“打击者”号战舰。下世纪初问世的通用型战舰，可在下世纪中叶最终替代巡洋舰和驱逐舰。该舰既有对海、对空、对潜的作战能力，又具有较高的舰速和较大的续航力和自持力。通用型舰的上层建筑采用低矮、平滑的流线型；除此之外，还在制造工艺上努力减少平台的雷达波反射截面积，对直升机平台、小艇存放间加装与上层建筑平滑对接的复合材料盖；对柴油机排出的废气进行冷却。通用型战舰低矮的造型使其稳性增加；而且它采用喷水式推进技术，速度高且噪音低。

“打击者”号战舰建造工艺和结构性能将更为先进，采用模块组装，既可根据任务酌情增减舱室，又可组装成某种任务所需的战舰，具有可用性强、使用范围广的特点。其排水量为 1.25 万吨，最大速度 28—30 节。该舰上层建筑有一个可升降的驾驶台、雷达天线，干舷极低，非常低矮平滑。“打击者”号还利用水幕遮掩舰体。上述种种措施，大大提高了其隐身效果，降低了对方的探测距离，同时也降低了敌掠海导弹的命中概率，提高了生存能力。

为适应现代海战快速反应和伴随航母作战的需要，克服操纵上带来的不利因素，该舰在舰首装有侧推装置，提高了在狭窄水道、进出港湾、离靠码头的操纵性和作战中的机动性。设计中的“打击者”号舰上只装备射程远、性能优良的“战斧”导弹和防空导弹，数量达 280 枚，比海湾战争开始时首袭伊拉克的导弹数量还要多。根据需要，该舰还能装备其他多种型号的导弹，并可多次发射，每次齐射 10—12 枚，使突防和持续作战能力明显增大。更为灵活的是，“打击者”号可通过加减舱段，临时改装成直升机母舰、运输舰等舰船，以适应战场骤变。“打击者”号舰上人员仅约 40 人，只及现今同型舰的十分之一。这些都充分反映了美 21 世纪初及其后的作战观点。

研制中的舰载武器

1978 年，美国海军曾用功率为 40 千瓦的红外波长氟化氘化学激光器进行试验，先后击落过 4 枚“陶”式反坦克导弹，其中一次破坏了导弹的制导系统，另一次引爆了引信，从而充分证实了舰载激光武器的可行性。1987 年 9 月，美海军用同样的激光器再次击落了 1 架模拟巡航导弹飞行的 BQM—34S 型“火蜂”靶机。1989 年 12 月，又用它击落了 1 枚超音速巡航导弹的靶弹。目前，美国海军正在评估用舰载高能激光武器去对付掠海飞行导弹和探测水雷。美海军分析中心现已完成的一项研究，验证了激光武器利用 127 毫米舰炮所占空间的可能性。

舰载激光武器不仅是精确制导武器如巡航导弹的克星，并且能弥补现有舰艇防空武器的不足，具有较低的效费比；而且可以作为一种威慑力量，给对方飞行员以心理震慑。电磁炮也由于弹丸小且轻，既容易实现装填自动化，又便于减轻保障供应的负担，而日渐受到美海军重视。电磁炮靠的是电磁力发射弹丸，几乎没有火焰、烟雾、响声和后坐力，有利于隐蔽作战和安全操作。为此，美海军尽管 1991—1995 财政年度军费削减，但仍对电磁炮投资了 5 亿多美元。美国继 1988 年推出弹丸重 2.38 公斤、初速 2.732 公里/秒的单发导轨炮后，现又研制出世界上第一台完整的 9 兆焦耳连发导轨炮，并进行了试验。不仅如此，美还于 1991 年 5 月造出了弹重 3.5 公斤、初速 1 公里/秒的电热化学炮，也进行了试验。尽管舰载电磁炮进展很快，但离实用还有相当的距离。美有关专家推断：电磁炮将于 90 年代末完成演示验证，可望于 2010 年以后装备各型水面舰艇。

第十章两栖突击

自古以来，海军就是野心家、冒险家借以把自己的意志带到世界各个角落去的战略工具。但是，任何征服者的终极目标都是在陆地上确立自己的权威，把对海军的统治变成对陆地的统治。因此，几乎从海军诞生开始，就多生出一个相应的兵种——海军陆战队，专门担负由海上进攻陆地的任务。陆战队融海军和陆军为一身，好似一只钢铁长臂上的铁拳，为海军的远征行动实施最后一击，充当连接海权和陆权不可或缺的纽带。

作为一个意欲称霸海洋、征服世界的海军大国，美国从建国之初就建立了海军陆战队，而且一直将其当作重要的倚重力量，频频用于内外战争。目前，美国拥有世界上最庞大的海军陆战队，规模、质量均无人比肩。其实际上具有军种地位。军事当局对其分外宠爱，一贯将最优秀的兵员补充给它。在美军兵种中，陆战队素以素质优良、能力突出同时又骄横跋扈而著称。冷战后美国提出“由海向陆”战略，更进一步提高了陆战队的地位。

第一节 规模和构成

美海军陆战队现有 17.4 万人,主要兵力编为以 3 个师为核心的陆战远征部队,配属有炮兵、航空兵。行政上归海军部——海军陆战队司令部统辖。作战上归两洋舰队司令部指挥。

美国海军陆战队以空陆特遣部队形式组成为一支诸兵种合成力量。其作战编组分为陆战远征部队、陆战远征旅和陆战远征分队等三级。每一级空陆特遣部队中都编有地面作战部队、航空兵部队和勤务支援部队,成为能够独立实施战役或战术两栖作战的机动力量。

(一) 陆战远征部队

陆战远征部队是军一级的空陆特遣部队,其标准编成为 1 个陆战师,1 个陆战航空联队,1 个监视、侦察与情报大队和 1 个部队勤务支援大队,共约 4.3 万人,其司令为中将军衔。在实施两栖作战时,1 个陆战远征部队需 43—44 艘两栖作战舰船输送。

陆战师辖 3 个陆战团,以及 1 个炮团,1 个坦克营,1 个两栖突击营,1 个轻型装甲营,1 个战斗工兵营和 1 个侦察营。陆战师的标准编制为 1.4 万人(第 3 陆战师将精简至 7000 人),师长为少将军衔。1 个陆战师的地面作战装备有:M—1A1、M—1A1HA、M—60A1 重型坦克 58 辆,两栖突击车 208 辆,轻型装甲车 110 辆,155 毫米牵引式榴弹炮 90 门,155 毫米自行榴弹炮 18 门,81 毫米迫击炮 72 门,60 毫米迫击炮 81 门,“龙”式反坦克导弹发射器 216 部,“陶”式反坦克导弹发射器 144 部,40 毫米自动榴弹发射装置 130 部,还装备有若干全方位火箭发射系统。

陆战航空联队下辖司令部中队、联队支援大队、固定翼飞机大队、旋转翼飞机大队和航空控制大队,共计 20 个中队,其标准编制 1.2 万人,司令为少将军衔。1 个陆战航空联队的主要装备有:F/A—18 战斗攻击机 48 架,AV—8B 攻击机 60 架,EA—6B 电子战机 6 架,KC—130 加油机 12 架,AH—1(W/T) 攻击直升机 36 架,CH—46E 中型突击直升机 60 架,CH—53D/E 重型突击直升机 44 架,UH—1N 多用途指挥与控制直升机 18 架,共计有飞机 284 架,其中固定翼飞机 126 架,直升机 158 架。航空联队另配备有“霍克”防空导弹发射架 16 部,“毒刺”防空导弹组 90 个。

部队勤务支援大队编有 8 个营,标准编制 8300 余人(第 3 部队勤务支援大队减为 5 个营,6700 余人),其司令为少将或准将军衔。1 个部队勤务大队下辖 1 个司令部与勤务营,1 个摩托运输营,1 个登陆支援营,1 个工兵支援营,1 个供应营,1 个保养营,1 个医务营和 1 个牙医营。

(二) 陆战远征旅

陆战远征旅是陆战队空陆特遣部队最常用的作战编组,其标准编成为 1 个团登陆队,1 个陆战航空大队和 1 个旅勤务支援大队,共计 1.5 万余人,远征旅司令为少将或准将军衔。在实施两栖作战时,1 个陆战远征旅需 13—16 艘两栖作战舰船输送。

团登陆队的核心是陆战团,标准编制陆战团由 3 个陆战营和 1 个团部连编成,兵力为 3955 人。需要时可给予加强,加强陆战团可增编 2 个陆战营,每营 1000 余人,1 个加强陆战团约有 6000 余人。陆战团配属战斗支援和战斗勤务支援分队后即组成团登陆队,配属的分队有 1 个炮兵营,1 个坦克连,1 个战斗工兵连,1 个侦察连,1 个两栖突击连,1 个“陶”式导弹排。1 个

团登陆队兵力约 6000 人，主要装备有 M—1A1、M—60A1 重型坦克 17 辆，两栖突击车 47 辆，轻型装甲车 27 辆，155 毫米牵引式榴弹炮 24 门，81 毫米迫击炮 24 门，60 毫米迫击炮 16 门，“龙”式导弹发射器 72 部，“陶”式导弹发射器 48 部。

陆战航空大队为混合编制，编有 14 个中队，总兵力相当于 1 个陆战航空联队的 70%，人员约为 7000 人。1 个陆战航空大队的主要装备有 AV—8B 攻击机 40 架，AV—8B 全天候/夜间攻击机 10 架，F/A—18 战斗攻击机 24 架，EA—6B 电子战机 6 架，CH—46E 中型突击直升机 48 架，CH—53D/E 重型突击直升机 32 架，AH—1 (w/T) 攻击直升机 12 架，UH—1N 多用途指挥与控制直升机 12 架，OV—10D 观察机 6 架，共计有飞机 190 架，其中固定翼飞机 86 架，直升机 104 架，飞机架数和战斗力相当于 1 个陆战航空联队的 67%。航空大队还配备有“霍克”防空导弹发射架 12 部，“毒刺”防空导弹组 45 个。

(三) 陆战远征分队

陆战远征分队是空陆特遣部队的最小编组，通常部署在两栖舰船上，编为两栖特混大队。陆战远征分队的标准编成为 1 个营登陆队、1 个加强直升机中队，1 个陆战远征分队勤务支援大队，编制人数 2300 人，在实施两栖作战时，需 3—5 艘两栖作战舰船输送。

营登陆队的核心是陆战营。陆战营是基本战术单位，能独立或协同其他兵种作战，每营辖 5 个连，其中 3 个步兵连，1 个武器连，1 个营部与勤务连。步兵连为 3 个排建制，每排 60 人，每连 180 人，全营 1000 余人。在编为登陆队时，陆战营可加强 1—2 个步兵连，以及装甲兵、炮兵和工兵部队。1 个营登陆队的主要陆战装备有两栖突击车 12 辆，轻型装甲车 17 辆，155 毫米牵引式榴弹炮 3 门，105 毫米牵引式榴弹炮 3 门，81 毫米迫击炮 8 门，60 毫米迫击炮 12 门，“龙”式反坦克导弹发射器 24 部，“陶”式反坦克导弹发射器 8 部。

加强直升机中队为混合编制，主要装备为 AH—1 (W/T) 攻击直升机 4 架，CH—46E 中型突击直升机 12 架，CH—53D/E 重型突击直升机 4 架，UH—1N 多用途直升机 4 架，共计 24 架直升机。另外，可根据需要加 1 个攻击机中队分遣队，计有 AV—8B 攻击机 6 架，CH—130 加油机 2 架。直升机中队还配备有 5 个“毒刺”防空导弹发射组。

(四) 陆战队后备役部队

陆战队后备役部队按行政编组，现有 1 个陆战师，1 个陆战航空联队，1 个部队勤务支援大队及若干直属队。陆战师下辖 3 个陆战团 (9 个营)，1 个炮团和 1 个司令部与勤务营。航空联队辖有 3 个航空大队，共有战斗攻击机中队 7 个，直升机中队 8 个，观察机中队 1 个，加油机中队 1 个，共有飞机 220 架，其中战斗攻击机 86 架，直升机 96 架，战斗支援飞机 38 架。部队勤务支援大队辖有支援、登陆、反坦克、勤务、补给、摩托运输、海岸勤务和保养等 8 个营，陆战队后备役部队按作战编组可编为 2 个陆战远征旅。

第二节两栖作战舰艇

美海军陆战队专用装备是两栖作战舰艇，现有 55 艘，其中“兰岭”级两栖指挥舰（LCC）2 艘，“塔拉瓦”级通用两栖攻击舰（LHA）5 艘，“埃塞克斯”级多用两栖攻击舰（LHD）3 艘，“硫磺岛”级两栖攻击舰（LPH）5 艘，“安克雷奇”级和“惠德贝岛”级船坞登陆舰（LSD）13 艘，“罗利”级和“奥斯汀”级船坞运输舰（LPD）11 艘，“新港”级坦克登陆舰（LST）13 艘，“查尔斯顿”级两栖货船（LKA）3 艘，“黄蜂”级两栖攻击舰 5 艘。

“兰岭”级，1970 年建成，1 艘“兰岭”号，另 1 艘“惠特山”号，分别为第 7 舰队和第 2 舰队旗舰。满载排水量 1.9 万吨，续航力 1.3 万海里（16 节），装“海麻雀”舰空导弹、76 毫米舰炮和“火神密集阵”20 毫米近程防空系统。主要用于实施指挥、控制和通信。

“硫磺岛”级，1961—1970 年间建造，满载排水量 1.8 万吨，外形酷似航母，可容纳 20 架 CH—46、4 架 CH—53 直升机或 4 架 AV—8 垂直起降飞机、2000 名陆战队员和 1000 吨作战物资。在役 5 艘为“硫磺岛”号、“关岛”号、“特星波利”号、“新奥尔良”号和“仁川”号。近期将全部退役。

“塔拉瓦”级，1971 年建造，共 5 艘，主要有“纳索”号、“塔拉瓦”号。兼有两栖攻击舰、船坞登陆舰、船坞运输船以及两栖货船等多种功能。满载排水量 4 万吨，外形与航母相似。可载 38 架 CH—46 直升机或 20 架 CH—53 直升机和 4 架 AV—B 垂直起降飞机，还可携带 2 艘气垫船和 17 艘通用登陆艇或 45 辆两栖车。另可载 1900 名陆战队员“罗利”级和“奥斯汀”级，建于 60 年代初—70 年代初，满载排水量 1.4 万吨，载气垫登陆艇 2 艘、各型登陆艇 4 艘或 24 辆两栖作战车辆。还可载 930 名陆战队员及 2800 吨物资。

“安克雷奇”级和“惠得贝岛”级，建于 70 年代初—80 年代初。满载排水量 1.57 万吨，可载 20 艘登陆艇或 2 艘气垫登陆艇。

“新港”级，建于 60 年代中期，满载排水量 8450 吨，可载 29 辆坦克、32 辆从员输送车、2000 吨物资或 430 名陆战队员。

100 吨级气垫登陆艇，建于 80 年代初，航速 40—50 节，可越 1.4 米高障碍，能在世界 70% 的海岸登陆（其他登陆艇只能达到 7%），可载 1 辆坦克及 24 名陆战队员。

“黄蜂”级两栖攻击舰为美海军第一级装备新型气垫登陆艇和改进型“鹞”式垂直/短距起落飞机的舰只。作为登陆舰使用时，该级舰可以停放 6—8 架“鹞”式飞机和近 30 架直升机，以及搭载 3 艘 LCAC 型气垫登陆艇和约 1900 名陆战队员；作为载机舰时，则可停放 20 架“鹞”式飞机和 6 架直升机。

“黄蜂”级（LHD）两栖攻击舰共造了 5 艘，分别于 80 年代中期至 90 年代初建造。这种满载排水量达 4.05 万吨的舰只十分适合美国海军新战略思想，不仅机库面积增大，载机量增加，而且增大了容纳大型气垫登陆艇的容量，坞舱可容纳 3 艘气垫登陆艇，而“塔拉瓦”级只能容纳 1 艘。不仅如此，该级舰的医护能力也大为增强，舰上装有良好的医疗设施：飞行甲板下有一个 600 张病床的医院，以及设备齐全的手术、化验室。

除了装备垂直/短距起落飞机和直升机外，舰尾和上层建筑前部各装有 1 座 RIM—7 型“海麻雀”对空导弹发射装置；在上述位置两侧各装有 1 座 6 管 20 毫米“密集阵”近程防御系统；8 座单管 12.7 毫米通用机枪；4 座 6

联装 SRBOC 箔条干扰火箭发射装置。

“黄峰”级舰上设置了登陆部队作战中心和海军陆战队作战指挥中心，其指挥、控制和通信能力得以大大提高，可作为两栖登陆作战的旗舰。

“惠得贝岛”级船坞登陆舰，满载排水量为 1.57 万余吨。它主要用于装运 LCAC 型全垫升式气垫登陆艇和 LCM 型螺旋桨推进的机动登陆艇。LCAC 型气垫登陆艇可装载 2 辆大型坦克或 10 辆装甲运兵车；LCM 登陆艇只可装 1 辆 M60 坦克。舰上直升机甲板可停放 CH—53“超种马”大型直升机和 AV—8B“海鹞”垂直/短距起落飞机。

该级舰的武器装备为 2 座“密集阵”近程防御武器系统和 2 座 MK67 型 20 毫米炮。该级舰从第 4 艘起明显增大了装运能力和增加了防核、生、化水幕系统，从而使其两栖作战能力又有提高。

SK—5 型气垫登陆艇是最新型气垫船，航速 60 节，可载重 3 吨，能在 2 米高的浪上，2.4 米高的芦苇和 1.2 米高的乱石滩上通行，可跨越 4.57 米深的壕沟，爬越 22 度的斜坡。

美海军作战飞机中，陆战队航空兵主战飞机是 F/A—18 和 AV—8B 垂直起降战斗机。AV—8B 为垂直/短距起降飞机，共装备 197 架。最大时速 M0.93，作战半径 185 公里，最大载弹 4500 公斤。可带 AGM—65E“幼畜”空地导弹、“响尾蛇”空空导弹、激光制导炸弹。

V—22“鱼鹰”偏转翼飞机，最新型作战/运输机，可由机翼沿翼纵轴水平—垂直旋转带动翼上发动机改变作用方向，实现短距/垂直起降，一次可从 100 公里以外将 24 名陆战队员输送上岸。美军计划装备 550 架。

AAV7A1 两栖装甲突击车，车体为铝合金制造，乘员 3 人，载士兵 25 人或 4.5 吨物资。水上最大时速 13.5 公里，公路最大时速 72 公里，最大行程 482 公里。

第三节 “超越地平线攻击”

美军在战略上要求海军陆战队完成对岸突击等作战使命，以及显示力量、维持局势、人道主义救援、军事援助、缉私反毒等非战争使命，承担赢得作战胜利和处理危机双重职责，重心是应付地区冲突。在战役战术上强调将其作为联合部队的一员遂行海上联合远征作战。具体作战类型分为两栖突击、两栖袭击、两栖撤退和两栖佯动等四种。鉴于军事高科技的发展，美军发展了两栖作战理论，提出了“超越地平线登陆”的最新战法。

（一）力量投入

强调力量优势，要求达到3倍于敌的“最低安全标准”，“取得对两栖目标区作战空间的控制”。

（二）兵力投送

采取3种方式：（1）与两栖舰船组成两栖特混舰队和大队，作为第一梯队输送；（2）编为两栖作战后续梯队搭乘运输船由军事海运方式输送；（3）兵员携轻装备空运到战区附近，预置舰船运载重装备在战区附近与之汇合，组成重型地面部队。

（三）先期支援作战

美军认为，由海向陆两栖作战的实质是“在空军包括航天部队的支援下，由海军与海军陆战队夺取并巩固敌方港口、海军基地或海岸空军基地，为尔后陆、空军部队的大规模进入打开通道”。在许多发展中国家都具备了多种先进的海上与岸上抗登陆作战手段的情况下，未来的两栖作战单靠一、二个军种难以完成。未来的两栖作战将是一种最复杂的空、地、海、天一体化的联合作战，只有发挥诸军种的整体合力，才能保证以最小代价夺取两栖作战的胜利。

美军强调，在两栖作战特别是大规模两栖作战中，在登陆之前要动用诸军兵种联合部队进行大规模的先期作战。通过先期作战，夺取登陆地域的制空权、制海权、制电磁权，孤立战场，削弱以至瘫痪敌人的整体抗登陆能力，调动或牵制敌军部队，隐蔽真实的登陆地点，为突击上陆创造条件。美军登陆前的先期作战手段多种多样，包括战略和战役战术欺骗、海上作战、空袭、导弹袭击、两栖佯动、小分队纵深袭扰破坏、电子战、心理战等。其主要特点，一是时间通常较长，大规模的两栖作战的先期作战时间可达数月之久，往往从制定两栖作战计划时便开始，持续到发起上陆突击行动为止；二是先期作战通常在一个比实际登陆场大得多的范围内进行，使敌难以判断真正的登陆地点，以达成登陆战役战术上的突然性；三是重视两栖佯动，以部分兵力牵制敌军主力；四是广泛进行心理战和信息战。先期作战行动的主要目的是，孤立两栖目标区，获取敌情和对目标区实施火力准备，为最后的突击上陆行动创造必要的条件，确保对两个两栖目标空间的控制。如果先期作战行动达成了迫使敌放弃抗登陆企图的效果时，两栖登陆行动可不再实施，但在一定时间内，两栖特遣部队仍在海上游弋，保持一种随时登陆的态势，始终给敌方造成一种压力。

（四）选择登陆地点

美军一贯强调选择登陆地点要出敌不意。目前改变了二战时预定登陆地点的方式，采用“宽大正面灵活选点”方法。即战前只初步选择登陆地点和登陆区，在航渡过程中再适情选定具体登陆地点。具体做法有二：距岸400

海里处，在敌岸上千公里的扇面上选点，24 小时后发起突击；距岸 200 海里处，在敌岸 700 公里扇面上选点，12 小时后发起攻击。

灵活选择登陆地点，可实现在敌人薄弱处快速上陆，集中力量打击和扩大敌弱点，使敌来不及调整部署和做出集中兵力的反应。美军这种随机选定主要登陆地点的登陆方式，给进行海岸防御的一方选择设防重点增加了难度，令敌防不胜防。即使在两栖突击的过程中，如遇登陆地点的顽强抗击，美军也可依靠其新型登陆装备的机动性，随时改变主攻方向，避强击弱，迅速在敌岸防御体系中打开缺口。

（五）突击上陆

美军最新提出“超越地平线登陆”理论，代替传统的“火力、兵力消耗”理论。按照这一理论，美军未来的突击上陆作战将从以下几个方面完成：（1）在敌视距以外发起攻击，对不确定的登陆地点高速冲击。速度由原来的 8 节提高到 50—100 节（5—10 倍），距离从 3—5 海里增加到 30—50 海里（10 倍），使敌难以作出及时有效的反应。（2）饱和式火力突击。火力运用的原则是突然、精确和迅速。火力投射的主要手段是海基巡航导弹、F/A—18 战斗攻击机、AV—8B 攻击机和 EA—6B 电子战机。火力投射的程序是：以巡航导弹瘫痪敌指挥、通信中枢；以 EA—6B 摧毁、压制敌探测、通信设施；然后以 F/A—18 和 AV—8B 打击敌空军基地、防空系统、岸舰导弹阵地；以攻击机打击浅近纵深内敌目标，但目标选择不暴露登陆场位置为原则。登陆兵上陆时，攻击机和武装直升机提供攻势空中支援，特别是近距离空中支援；两栖作战地域的防空则以 F/A—18 战斗攻击机、舰载区域防空导弹和空陆特遣部队野战防空导弹为主；舰炮担任火力准备和上陆后火力支援任务。（3）各种手段突击上陆。美军认为，“登陆作战成功与否，主要取决于发起进攻后的前 90 分钟内 2/3 的突击梯队能否成功抢占滩头”，为配合水面登陆，要“运用偏转翼飞机运载登陆分队深入敌纵深，攻占关键性设施或建立拦阻阵地，能有效地把敌注意力吸引到另一方向”。由于新式登陆工具的大量使用和垂直登陆兵力比重的增大，美军规定，今后首波突击登陆要以三分之二的兵力搭乘直升机和偏转翼飞机实施垂直登陆，三分之一的兵力乘登陆艇和两栖突击车实施水面登陆。

这种垂直登陆与水面登陆相结合的战法，改变了传统单一的由舰到岸的登陆方式。垂直登陆的机降突击部队首先在敌防御纵深着陆，打击敌第二梯队、预备队和其他纵深目标，破坏纵深内的一些关键性目标，如敌指挥控制设施、交通枢纽，孤立和分割登陆场，阻敌增援。机降突击的纵深可达 40—80 公里。机降突击的时机可在水面登陆之前、同时或稍后。搭乘气垫登陆艇、高速两栖攻击车辆和其他登陆艇从水面上陆的登陆兵，利用垂直登陆部队的战果，并为之紧密配合，对敌实施前后夹击，这样可使登陆行动在登陆场的全纵深同时展开，使敌首尾难顾。

为适应今后“由海向陆”两栖作战的需要，美军在不断研究和试验未来两栖作战的理论和样式。如美军近年来试验了在无线电静默条件下的突击上陆作战。这种静默登陆方式，在战术和指挥协同上对登陆部队提出了更高的要求，同时也大大提高了登陆的隐蔽性、突然性，有利于提高两栖作战的成功率。美海军陆战队司令部高级研究小组还提出了“两栖打击 95”，其要点：一是强调必须尽最大努力达成战术上的突然性，认为空间监视系统的发展，使两栖作战很难达成战略上的突然性，但在今后的两栖作战准备中须采取更

多和更先进的隐蔽手段和欺骗措施，以达成战术上的突然性。二是依托新型上陆工具，强调快速上陆。要求两栖部队应在夜间或恶劣天气条件下实施登陆，采取超视距攻击和近岸攻击两种登陆方式，保证在登陆突击发起后的 90 分钟内输送 8000 名登陆兵上陆，夺取立足点，并快速形成向纵深突击的力量。

第十一章空中超级大国

有人说美国军事文明是“工业军事文明”或“技术军事文明”，这一说法可通过美国空中力量建设和运用的历程得到充分的印证。

美国是飞机的故乡，虽然在起步阶段有过一段短暂的傍徨，但很快便后来居上，成为世界军事航空活动的独领风骚者。1907年8月，美国陆军在通信兵团中设立航空分队，这是美国空军的前身，不久将其扩充为陆军航空勤务部队。1926年改建为陆军航空兵团。1935年在总参谋部下设立航空兵司令部，赋予陆军航空兵以半军种性质。1947年7月，陆军航空兵团正式脱离陆军，成为独立的空军。同年9月建立空军部。美国空军获得正式的名份较晚，但这并不影响它作为一支真正的空中力量的实质。在两次世界大战中美国空中力量均表现神勇，立下大功，而且借战争之机，一跃而为世界头号空军大国，在战后50年中，美国空中力量更是活跃非凡，频频出战，驰骋空中沙场，大施空中霸主淫威。利比亚领导人卡扎菲愤而称其为“空中超级大国”。

在当今世界各国空军中，美国空军拥有最强大的实力，其作战飞机数量长年保持5000—8000架的规模，在冷战时期仅有苏联与之匹敌，在冷战后则已无人可与之比肩。其飞机性能高居世界一流水准，而且机种齐全、结构均衡，具有世界上最强的综合作战能力。美国空军的参战次数、频度、规模、强度和活动范围也居世界第一，丰富的实战经验更无人可比。美国空中超级大国的特质还不仅仅体现在这些量化指标上。空中力量与国家安全利益的紧密契合是一个空军大国的魂魄所在，美国在这方面也是领先于世界的。

美国人很早便从国家整体利益的高度来关照空中力量的建设和运用，他们不是像大多数国家那样把空中力量当成为陆海军服务的战术手段，而是当成相对独立的、与陆海军平等的战略手段，他们提出了“空中力量是国家政策工具”的著名命题。米切尔创立的战略空中力量学说即集中反映了美国人的这一思路，以后，这一思想，一直延续下来，而且不断充实发展。二战结束后，空中力量成了美国推行霸权主义的又一有力工具，它不仅参加了美国介入的几乎所有局部战争，而且在不少场合充当主力，甚至独立作战，其参战次数和频度超过了陆海军，成为军事舞台上亮相最多的“明星”。其推行的“空中炮舰政策”大有压倒乃至取代传统“炮舰政策”之势。冷战结束后，美国在国家安全问题上高度倚重空中力量的状况进一步加强，美国空军协会1994—1995年政策报告《空中力量在国防中的地位》指出，“美国在历史上从来没有像今天这样依赖空中力量来保卫其利益和国家安全”。美国空军提出了“全球威力、全球到达”的战略蓝图，企图控制全世界的天空，以实现米切尔等人所说的“从空中开始去征服世界”。

第一节 规模和结构

美国空军是美国空中力量的基本组成部分，同时也是美国战略核力量的一个支系。其编成内包括战略核力量和常规空中力量两个系统。冷战时期，美国空军兵力约 55 万人，划分为 13 个大司令部，拥有一线作战飞机 6400 架。冷战结束后从 1991 年开始精减调整，目前拥有兵力约 40 万人，各型飞机 4700 余架，其中重型轰炸机 178 架，战斗机与攻击机 1800 余架、特种作战飞机 130 余架、运输机约 740 架、各种保障飞机和训练飞机近 1900 架，此外，还有洲际导弹约 580 枚。共编为 15 个航空队，65 个飞行联队，分属 9 个大司令部。

美空军的最高行政领导机构是空军部，最高军事指挥机构是空军参谋部，现编 9 个司令部：空军作战、空中机动、空军航天、特种作战、空军装备、空军教育与训练司令部、空军情报司令部和驻欧洲、太平洋空军司令部。

空军部

美国空军的领导实行军政和军令分开的双轨制。行政上由空军部统管，作战指挥上由空军参谋部具体负责，这一点同美国的整个武装力量领导体制相类似。

空军部是美国空军的行政领导机关。空军部长负责领导空军参谋长和空军各大司令部、部队、后备队和其他职能机构。美国最初于 1935 年由陆军航空兵组成空军总部，归陆军部和陆军参谋长领导。后根据 1947 年国家安全法组建独立的空军，第一任空军部长于 1947 年 9 月 18 日宣誓就职。

空军部长由文职官员担任，经参议院同意后由总统任命，任期四年。空军部长受国防部长领导，主要负责制定空军的建设计划，并监督其执行，负责组织空军的技术装备和武器的研究发展工作以及协调指导军事空运活动等。

1993 年 7 月 30 日上任的空军部长希拉·温德诺尔是一位女士，50 多岁。她毕业于著名的麻省工学院，为航空、航天学博士、教授。她在流体力学上有公认的成就，尤其对技术与人平衡关系问题有独到的见解。

希拉是一个少见的女性“空军狂”，一再强调航天航空力量是当今战争中起决定作用的因素。认为“今天和明天的空军”都必须重视质量建军，空军的每个人都必须创造性地将飞机和基础设施正确地结合起来，以便保持现有的作战能力和补偿因规模变小而带来的影响。在建设指导上，她坚决支持前任部长赖斯提出的“全球威力、全球到达”方针，认为“这一方针原则可以为国家提供相当大的威慑力量，但当国家需要时，它也只是能够应召的军事力量的一部分”。

希拉作风泼辣，主张上层领导要经常深入下层了解情况，她身体力行，经常乘超音速飞机去空军各基地巡视，颇得官兵好评。

空军参谋部

空军参谋部隶属空军部，是空军的最高军事指挥机构，负责掌管空军建设计划大纲、人员补充训练和空军的技术装备，拟定作战和动员计划，研究平时与战时空军部队的组织机构，领导与指挥空军部队的作战、训练、侦察活动，制定各种条令等。

空军参谋长是国防部长和空军部长的顾问，实际上的空军司令，编制为空军上将军衔。他负责就空军各项活动向空军部长提出建议，并通过空军各

大司令部对全球的美空军部队实施领导与控制。

现任空军参谋长梅里尔·麦克皮克上将，1990年10月任职，是接替那位在海湾战争备战阶段“泄密”的迈克尔·杜根上将职位的。麦克皮克参谋长为空军特级飞行员，飞行总时间超过5000小时。有两个硕士学位。越战时执行飞行作战任务269次，是战术战斗机飞行员，飞过F—4、F—15、F—16、F—100、F—104和F—111等战斗机。

在1991年海湾战争前夕，麦克皮克参谋长亲自驾驶F—15战斗机深入沙特阿拉伯、伊拉克边境空域进行视察性飞行，亲自掌握一线部队情况，直接向五角大楼的最高决策者提供决策依据。花了16万美元飞行了大约40小时，受到当时的国防部长切尼的肯定和支持。切尼指出：“参加参联会的各军种参谋长都应该以空军参谋长为榜样，身体力行，像其部属一样地参加战备训练和实战训练。”

这位参谋长确实经常身穿飞行服，像个老飞行员一样深入各飞行联队抓战备和训练，其大幅照片和包括他对基层问题看法的一些文章，也经常出现在各种报刊上。他的工作目标是，“与任何一位身穿空军制服的军人的目标一样，把今天和明天所投入的每一个美元的国防军费，转化成和创造出我们空军现在和今后最大的作战能力”，企图把整个世界的天空都置于美国的统治之下。

空中作战司令部

成立于1992年6月1日，部址在弗吉尼亚州兰利空军基地。由美空军原战略空军司令部、原战术空军司令部以及一部分原空军军事空运司令部的部队合并而成。司令军衔为空军上将。

空中作战司令部，负责所有战术飞机、战略轰炸机、空中预警指挥机、战术运输机和部分空中加油机的作战和管理，以及情报侦察等任务。它作为作战力量的提供者，负责空军作战部队的组织、训练与装备工作，使其随时保持快速部署和有效作战的能力，确保平时维护领土主权和战时防空作战任务的完成，向战区司令部提供战区空军部队和向北美防空司令部提供防空部队。它编有飞机1380架，编制总人数为17.76万人，其中包括军官2.23万人，士兵13.5万人，文职人员2万人。在紧急动员情况下，8.7万余名空军国民警卫队和后备役人员，连同933架飞机将配属给空中作战司令部指挥使用。空军作战司令部编有第1、第8、第9、第12等4个航空队，以及空军战斗机武器中心、空军空中表演中队（又名“雷岛中队”）、空战中心和第522空中控制联队等4个直属单位。

现任也是历史上第1任空中作战司令部司令为约翰·洛空军上将。这位1938年出生的美空军特级飞行员飞行过5000小时以上，获得过麻省理工学院航空工程硕士学位，在越战中飞过F—102和F—4S等战斗机，执行作战任务204次，获得过空军研究与发展功勋奖章等多枚，曾任过空军作战处处长、航空系统局局长和战术空军司令。

空中机动司令部

成立于1992年6月1日，设在伊利诺斯州的斯科特空军基地。它作为美军运输司令部的重要组成部分，是唯一担负部队空中机动的单位，并根据上级的指示，向战区司令官提供支援。它编有飞机1700架，编制人数为：9.3万名现役人员，5.1万名后备投人员，3.7万名国民警卫队人员。编有第15、第21与第22航空队。

空中机动司令部负责管辖所有的 C—5 和 C—141 型战略运输机，驻本土的大部 C—130 型战术运输机和大部 KC—10、KC—135 型加油机以及全部救护机、航空医疗撤运飞机。该司令部的主要任务是负责全球战略部署调整中的空运和空中加油，兼负救护及航空医疗撤运任务。作为一大作战司令部，它还负责向海外司令部空运增援部队，并将在紧急需要时作为空军国民警卫队和后备队的运输机、加油机的接收司令部。新建的空中机动司令部就像原来的军事空运司令部一样有双重领导关系，既受空军参谋部领导，又要向美军运输司令部报告工作。

现任空中机动司令部司令罗纳德·福格尔曼空军上将 1942 年出生，硕士学位，越南战争时飞 F—100、F—4 战斗机，执行任务 315 次。先后获得勇敢十字章等奖励 10 多次，他的深为部队传颂的领导哲学是：“给部队下达好任务，并提供良好的训练条件和物质保障，然后站在一边，为他们鼓励、喝彩”。

空军装备司令部

1992 年 7 月 1 日由空军后勤司令部和系统司令部合编而成，驻俄亥俄州赖特帕特森空军基地。它下设主要产品中心、后勤中心、试验中心和研究机构。其任务是负责空军所有武器系统的研究、发展、试验、采购、交付使用和后勤支援工作。它还负责掌管国防部的的主要航空空间项目，需要时可对美国国家宇航局的具体项目予以支援。

现任司令为罗纳德·耶茨，1938 年出生，获美空军理工学院硕士学位。越战时飞 F—102 战斗机，执行作战任务 100 多次。目前已飞总时数 5000 小时，是美国空军历史上第 1 任装备司令部司令。

空军航天司令部

空军航天司令部负责处理全军性的航天业务，从空间保护美国的资源免遭外来的威胁，并负责管理和指挥该部所属部队。美空军认为战略导弹部队与飞行作战部队的任务性质不一样，同编在作战司令部内不好管理。因此，空军决定从 1993 年 7 月 1 日起，将 6 个战略核导弹联队共 1000 枚导弹全部划归空军航天司令部管辖。空军航天司令部现下辖第 14 和第 20 航空队，编有 1 个支援联队和 4 个战略核导弹联队。

现任司令是查尔斯·霍纳空军上将。1936 年出生，空军特级飞行员，飞行总时间已超过 5000 小时，具有双重硕士学位，越战时执行任务 111 次，飞 F—100、F—105 和 F—105G 战斗机。最为出色的经历是海湾战争，他当时任海湾盟军空军司令，出色地指挥、协调着近 3000 架飞机的各种复杂作战活动，成绩为全军注目，战后立即由中将升为上将军衔。他的治军原则是：关心部属、体察下情、提高士气。

空军特种作战司令部

空军特种作战司令部，成立于 1990 年 5 月 22 日，设在佛罗里达州赫尔伯特基地。其作战使命是向陆军和海军特种部队提供专门空运和火力支援。目前，它编有第 1、第 39 和第 355 作战联队，并辖有 3 个直属单位：特种作战试验和估价中心，第 1720 特种战术大队和美国空军特种作战学校，还有作为后备大队的第 193 和第 919 特种作战大队。

现任司令是布鲁斯·菲斯特空军少将。1942 年出生，获军队与地方双重硕士学位，越战时执行作战任务 220 次，飞 C—141 和 C—123 运输机，总飞行时间 4000 小时以上，1992 年 7 月任现职。

空军训练和教育司令部

空军训练和教育司令部，成立于1993年7月1日，由原美空军训练司令部和空军大学合并而成。空军教育和训练司令部设在得克萨斯州伦道夫空军基地，直辖空军大学和两个航空队（第2和新成立的第19航空队）。1个航空队负责美国空军技术人员训练，另1个负责飞行训练。

现任司令为约瑟夫·阿什空军中将。这位生于1940年10月的空军特级飞行员，飞行总时间为5000小时，有双重硕士学位。越战时执行作战任务近200次，曾任战术空军副司令的职务。

空军情报司令部

空军情报司令部由原来的电子侦察司令部和情报局等单位于1992年7月1日合并而成。新建的空军情报司令部设在圣安东尼奥。空军各大作战司令部司令官将继续在他们所属的单位设情报官，以便指挥他们自己内部的情报支援工作。情报司令部的建立只是把情报工作中需要集中控制的部分统一起来。

现任司令为加里·奥肖内西空军少将。1939年2月出生，越战时在美军电子保密司令部任职，因在海湾战争中卓有战绩，提为现职。

驻欧洲美空军司令部

战区空军司令部，是美国空军在海外设立的一级作战指挥机构。它在行政上隶属于空军参谋部，在作战上由各战区司令部指挥。目前美国在海外共设有2个战区空军司令部：欧洲和太平洋美空军司令部。

欧洲美空军司令部，同时也是北约战术空军司令部，驻在德国拉姆施泰因空军基地。其任务是协同美驻欧洲部队和北约盟国军队作战，并负责协助北约盟国发展空军力量。该部下辖3个航空队，分驻在英国（第3航空队）、德国（第17航空队）和意大利（第16航空队）。

现任司令为罗伯特·奥克斯空军上将，1936年生于加利福尼亚州洛杉矶，有5000小时的飞行经历，具有双硕士学位，越战时执行作战任务188次，飞F—100S型作战飞机，也飞过F—111A型飞机。

太平洋美空军司令部

太平洋美空军司令部驻在夏威夷州希卡姆空军基地。它担负太平洋和印度洋地区（范围是从美国的西海岸到非洲东海岸）的空军作战指挥任务。该部下辖4个航空队，分驻在韩国（第7航空队）、日本（第5航空队）、阿拉斯加（第11航空队）和关岛（第13航空队）。

现任司令为吉米·亚当斯空军上将。1936年生于亚拉巴马州，空军特级飞行员，已有5000小时的飞行经历，获双硕士学位，越战时执行作战任务141次，飞F—4战斗机，1991年11月任现职。

美国空军部队的编制通常为航空队、联队、大队和中队四级。航空队没有固定编制；联队以下单位的编制相对固定，但其编制随着战略环境与任务的变化而不断改变，以不断适应作战需要为目的。

航空队

航空队是空军战役军团，相当于军，司令为中将或少将，它的成立与撤消，必须经国会讨论并批准。驻本土的航空队通常除负责本土作战任务外，还负责支援海外一个战区的作战。战区空军所属航空队通常是在战区空军司令部指挥下担负区域性作战任务。航空队一般按照装备的兵器种类和担负的任务编成，下辖若干个联队。航空队可独立地遂行战略、战役任务，或支援战区陆海军作战。

目前，美空军共有 15 个航空队。空军联队是美空军基本战术兵团，相当于团。目前分为飞行联队、陆基洲际导弹联队以及其他勤务、保障联队。联队司令由原来的上校军衔升为准将军衔。飞行联队通常按机种编成，如战略轰炸机联队、战斗机和攻击机联队、加油机联队等。联队的机种、任务性质不同，其所辖的中队和飞机数也不完全一样。为了适应今后的威胁地区化，前沿部署减少和经费削减的新形势，提高空军远程、灵活和独立作战的能力，美空军已组建三种类型的混编联队（共 5 个）：一是“特殊应急事件”型，二是“全球性快速部署”型，三是“多种任务”型。

第一种是在波普基地建立的由 F—16、A—10、OV—10 和 C—130 等 54 架各型机组成的干预型混编联队。该联队与陆军第 82 空降师部署在一起，它以 1 个 C—130 型机中队来满足 82 空降师训练的需求，并用装备有先进夜间低空导航与红外瞄准系统的 F—16 型机为该师提供夜间支援，还用 A—10 和 OA—10 型机为其提供近距空中支援和前进空中控制。之所以要建立这样一个混编联队，是因为平时就需要有一个联队一直与执行类似格林纳达和巴拿马那样的应急任务的第 82 空降师在一起相处，这样他们才能很好地相互了解，应付意外情况，即使在混战中也能互呼其名，相互帮助，从而避免与陌生人一道去执行战斗任务。

第二种是在芒廷霍姆基地建立的混编联队，它由 F—15C 型空中优势战斗机、用于全天候精确打击的 F—15E 型战斗机、F—16 型多用途战斗机、E—3 型空中警戒与控制飞机和加油机等组成。这种联队可以迅速到达世界任何地区，执行空中遮断任务。第三种是在西摩·约翰逊基地建立的由一个 F—15E 型机联队和一个 KC—10 型机联队改组成的混编联队。该联队担负着多重任务，现已开始合成作战活动。

大队、中队

大队是美空军在联队和中队之间新恢复的一级机构。大队长为上校军衔。大队分为作战大队、后勤大队和支援大队三种。作战大队下辖数个作战中队和 1 个支援中队。后勤大队下辖维修、供应、运输和后勤支援各 1 个中队。支援大队下辖任务支援、安全警察、土木工程、通信、军队福利和娱乐各 1 个中队。

中队是空军基本战术分队，分为飞行中队、导弹中队和其他勤务保障支援中队等。中队长为中校军衔。

第二节 蓝天杀手

美国空军武器装备性能优良、型号繁多、种类复杂，作战、保障类型齐全，新型号、老型号并存，战略机种、战术机种俱备。

战略轰炸机

(1) B—52 “同温层堡垒”战略轰炸机。B—52 是美国波音公司研制的亚音速远程战略轰炸机，主要用于远程常规轰炸和核轰炸。1948 年 10 月开始设计，1955 年 6 月生产型 B—52B 开始装备部队。B—52 于 1962 年 10 月停产，各型生产总数 744 架。为使 B—52 能服役于 90 年代末，美空军对该机 G、H 型做了很多改进工作，主要是改进电子设备，提高导航和攻击精度，提高生存力，携带短距攻击导弹、巡航导弹、反舰导弹，延长结构寿命。在海湾战争中，美军出动了 50 架 B—52G 对伊拉克的前线部队实施“地毯式”轰炸，大大削弱了伊拉克地面部队的战斗能力。

该机装 8 台发动机，在弹舱内和翼下可挂 27.2 吨常规炸弹，5000 吨级—2400 万吨级（TNT 当量）核弹；G 型可带 12 枚 AGM—86B 巡航导弹，8 枚 AGM—69 近距攻击导弹，另外有一部分 G 型可带“鱼叉”反舰导弹；H 型装 1 门 20 毫米 6 管炮，可外挂 12 枚 AGM—86 巡航导弹，内部弹舱装 8 枚同类导弹；最大起飞重量 22.14 万公斤，载弹量约 2.7 万公斤，最大速度 1010 公里/小时，巡航速度 800—896 公里/小时，主要用于远程常规轰炸和核轰炸。

B—52 突击力强、轰炸威力大；航程远，轰炸攻击范围广，空中加油后可飞抵地球任何一点轰炸；作战使用灵活，既可挂载各种常规炸弹和核弹，又可挂载射程远、攻击精度高的近程攻击导弹和巡航导弹，机上尚没有精确制导武器，一般只能打击大范围目标。由于该机已停产，最长的服役已达 39 年以上，先后经过 16 次改装，因此作为空中斗争的平台已无大的潜力可挖，在后续机可顶替时将很快退役。

(2) B—1 战略轰炸机。B—1 是美国洛克韦尔国际公司研制的变后掠翼超音速战略轰炸机。1962 年提出研制设想，1969 年开始研制，1974 年 12 月原型机首飞，1986 年 6 月开始装备部队。由于战略导弹和战略轰炸机哪个更有效的问题在美国长期争论不休，使 B—1 的研制周期长达 20 多年。B—1 只有两种型别：B—1A，原型机，只制造了 4 架，主要根据低空高速突防的设计思想研制；B—1B，由 B—1A 改进而来，结构得到加强，最大设计起飞重量由 17.92 万公斤增加到 21.64 万公斤，可调式进气道改为固定式，采用了新的发动机和简化的机翼整流罩，加强了起落架，最大平飞速度由 M2.2 降到 M1.25，机翼最大后掠角由 67.5° 改为 59.5°，将 B—1A 的整体弹射座舱改为弹射座椅，攻击电子系统的主要元件都更换了，对防御电子系统的软件进行了大量的改进。目前装备部队的 B—1B 于 1982 年开始改装研制，1984 年生产型首次试飞。B—1B 是一种多用途战略轰炸机，其主要任务有：战略突防轰炸，执行常规轰炸的海上巡逻任务，以及作为巡航导弹载机使用。B—1B 计划的总费用 265 亿美元（1981 财年币值），其中 60 亿美元用于 B—1A 的研制，205 亿美元用于 B—1B 研制及采购，1988 年初全部交付完毕。

B—1B 可携带 12 枚 B—28 或 24 枚 B—61 或 B—83 核炸弹，另外还可带普通炸弹，机身下的 6 个外部挂架可带 12 枚 AGM—86 巡航导弹或副油箱；最大起飞重量 21.64 万公斤，载弹量（全部）3.4 万公斤；最大平飞速度 M1.25，突防速度（高度 61 米）965 公里/小时，巡航速度 M0.7，航程 1.2 公里。

B—1B 机采用翼身融合体结构，把机翼与机身作为一个整体来设计，使之无明显的交接线，这样可以减少阻力，增加升力，并减少外部面积，增大内部容积。采用变后掠翼，有利于改善低空和高空飞行性能和起飞着陆性能，并可增加航程。B—1B 采取隐身措施，其雷达反射截面积是 B—1A 的十分之一，B—52 的百分之一。由于设计问题，使后弹舱区域的气流产生扰动，造成投弹区弹体不稳定，故目前的 100 余架 B—1B 飞机的后弹舱通常情况下均不挂弹。

(3) B—2A 战略轰炸机。B—2A 是美国诺斯罗普公司研制的隐身战略轰炸机，该机于 1978 年根据美国空军的要求开始秘密研制。1987 年末诺斯罗普公司获得价值 20 亿美元的合同开始 B—2A 的生产。B—2A 原型机 1988 年 11 月出厂，1989 年 7 月首次试飞。美国空军原定采购 133 架 B—2A，后降到 75 架，现又降至 20 架。由于国际形势的变化和 B—2A 的采购费用太高，现在美国对 B—2A 是否投产再次引起争论。以 132 架的生产批量计算，B—2A 的单机价格为 2.74 亿美元（1989 年币值，不包括研究发展费用）或 5.3 亿美元（1989 年币值，包括研究发展费用）。

该机装 4 台通用电气公司的 F—118—GE—100 无加力涡扇发动机，单台推力 84.5 千牛（8620 公斤），进气道为 S 型，V 型尾喷管在机翼后缘的上部，这均是为隐身而采取的特殊构形；两个并置武器舱内的旋转式发射架，共可带 16 枚 sRAM 短距攻击导弹或 AGM—129 先进巡航导弹，替代武器为 B61、M83、MK36、MK82、M117 等各种核弹或常规炸弹；最大起飞重量 16.84 万公斤，最大武器载荷 2.27 万公斤；巡航速度（高度 1.22 万米）M0.8，实用升限 1.524 万米，进行一次空中加油则航程超过 1.85 万公里。

该机采用飞翼布局，前缘平直，后掠角为 33°，双 W 形的后缘有 8 个操纵面大量采用石墨/碳纤维及其他先进的复合材料、蜂窝状雷达吸波结构（RAS、雷达吸波材料涂层、锯齿状雷达散射结构），以进一步减少雷达反射截面积。在正常探测距离下，B—2A 的雷达反射截面与一只小鸟相当。

战斗机、攻击机

(1) F—15 鹰。F—15 鹰是美国麦道公司研制的第三代重型制空战斗机。主要用于夺取制空权，也可用于对地攻击。美国空军 1965 年开始考虑研制，1969 年 12 月选定麦道公司的设计方案，并签订研制 20 架原型机合同，第 1 架原型机于 1972 年 7 月首次试飞，1974 年 11 月开始交付部队使用。至 1991 年已生产 1042 架（不含 E 型），向以色列出口 51 架，向沙特出口 60 架，日本引进专利生产 170 架（另购买 13 架整机）。F—15 的型别有：A 型，第一种生产型，共生产 373 架，出口以色列 23 架；B 型，双座教练型，生产 56 架（2 架出口以色列）；C 型，A 型改进型，1979 年开始交付使用；D 型，C 型改装的教练机；E 型，“双重任务”战斗机。F—15 的研制费用 19.53 亿美元，1978 年的单价为 3910 万美元。F—15 飞机推重比大、翼载小、机动性好，具有较好的机载设备，特别适于近距格斗和超视距导弹攻击，是目前世界上第一流的制空战斗机。有 120 架 F—15C 参加海湾战争，主要担任制空和护航任务，击落多架伊拉克战斗机。

该机装备 1 门 6 管机炮（备弹 940 发），如同时携带 4 枚 AIM—9L/M“响尾蛇”和 4 枚 AIM—7F/M“麻雀”空对空导弹，或 8 枚 AIM—120 先进中距空对空导弹，对地攻击武器包括各种炸弹、火箭弹，最大载弹量 1.07 万公斤（带保形油箱时），最大起飞重量 3.08 万公斤，最大平飞速度 M2.5/2650 公里/

小时(高空,限1分钟),M1.2(低空),实用升限1.83万米,作战半径(4枚导弹,带副油箱)1200公里,转场航程5745公里,主要用于制空,夺取和保持制空权,亦可进行对地攻击任务。

(2)F—16战斗机。F—16战斗机是典型的第三代轻型喷气战斗机,主要用于争夺制空权的斗争,也可执行支援地面部队的对地攻击任务,它是目前美空军主力机种之一,也是使用国家最多、生产数量最多的一种超音速战斗机,目前世界上有16个国家和地区使用该型机。

该机是由美国通用动力公司于1972年4月开始研制,1979年开始装备部队的。目前已生产的型号有A、B、C、D、E及简化出口型6种,其中大量生产及装备美国和其他国家(地区)部队的主要是A/B型和C/D型。F—16A型是基本型单座战斗机,B型为双座战斗/教练型,C型为A型的改进型;D型则由C型发展而来。

该机装备1门20毫米M61A1多管机炮,全机有9个武器挂点,外挂武器包括AIM—9J/L“响尾蛇”空空导弹、制导炸弹、核弹及常规炸弹,最大外挂荷载4760公斤,起飞重量1.14万公斤,最大平飞速度M2.0/2120公里/小时,巡航速度(高度1.1万米)M0.8/849公里/小时,实用升限1.52万米,作战半径925公里,转场航程3890公里。

C/D型机加装了“夜间低空导航和红外目标选择吊舱”(即“兰盾”系统),增强了夜间和恶劣气候条件下的作战能力,而且提高了作战效果。

(3)F—117隐形战斗轰炸机。F—117A是美国洛克希德公司研制的单座亚音速隐形战斗机,主要用于携带激光制导炸弹对地面目标实施精确攻击。1978年美国批准F—117A研制计划,1981年6月第1架原型机首次试飞。1983年10月生产型开始交付使用,美国空军共订购59架,于1990年财年交付完毕。F—117A研制和生产均在著名的洛克希德公司“臭鼬”工厂内进行。为了达到隐形目的,F—117A采用了独特的外表设计,机翼和全动蝶形尾翼均采用菱形翼剖面,飞机的外形由很多折面组成,这些折面与铅垂线的夹角大于 30° ,以便把雷达波上下偏转出去。F—117A机身表面和转折处的设计,使雷达反射波集中于水平面的几个窄波束,这样就能使两个波束之间的“微弱信号”与背景噪声难以区别,这种波束很窄,从而使敌方雷达不能得到足够的回波信号而确定该飞机是否是一个实在目标还仅是一种瞬变噪声。F—117A的发动机进气口和机身顶部边缘与机翼前缘平行,尾喷口边缘与机翼外侧后缘平行,机身边缘与发动机短舱边缘平行,这样可尽力避免波束直接向前反射。F—117A的研制、生产和装备情况过去一直是一个谜,直到1988年11月,美国军方才向外界承认确有这种隐形战斗机存在,其编号为F—117A,在此之前,外界一直认为这种飞机的编号为F—19。1989年12月,F—117A首次在入侵巴拿马的战斗中投入使用,在1991年1—2月的海湾战争中,又有44架F—117A参战。1月17日凌晨,当F—117A利用其隐身能力,偷偷入侵到伊拉克首都巴格达市中心通讯大楼上空,在投弹45分钟以后,巴格达才拉响空袭警报。战争期间,设防严密的巴格达市内的95%的目标,都是由F—117在夜间进行攻击的,在执行任务时没有损失一架飞机。由于F—117在海湾战争中表现出色,而使隐形飞机身价大为提高。F—117A飞机计划的总费用,按1978年美元值计算为65.6亿美元,其中研制费20亿美元。

该机内部武器舱可携带2枚905公斤BLU—109激光制导炸弹或各种战术

机使用的武器，最大起飞重量 2.38 万公斤，正常最大使用速度 M0.9。

该机主要承担两类作战任务：一是低空隐蔽突防，深入敌区搜寻和攻击在空中值班的预警机；二是执行近距支援任务，攻击敌方指挥所、通信枢纽、雷达站、导弹阵地、前线机场、仓库、桥梁等地面目标。F—117A 装的夜视设备，具有极强的夜间攻击能力，能精确攻击坚固的点目标。

F—117A 的缺点是制定作战计划牵制因素多，花费时间较长；飞行速度慢，没有空战能力，一旦被战斗机跟踪将难以摆脱；其隐形能力也能被双基点雷达、米波雷达等手段所减弱。

(4) FB—111A 轰炸机。FB—111 是美国通用动力公司研制的变后掠翼中程超音速双座战略轰炸机，用于常规和核轰炸，以高空高速和低空高速突防，对目标进行核轰炸或发射近距攻击导弹。FB—111 是由重型战斗机 F—111A 发展而来的，翼展加长，换装推力更大的发动机，改装机载设备。原型机于 1967 年 7 月试飞，生产型于 1969 年 10 月开始交付空军使用，共生产 76 架，1971 年停产。预计该机可服役到本世纪末。

该机最大起飞重量 4.54 万公斤，载弹量 1.7 万公斤，最大速度（高度 1.22 万米）M2.2/2337 公里/小时、（海平面）M1.0/1225 公里/小时，实用升限 1.68 万米，正常作战航程 3200—4000 公里，转场航程 6100 公里，装备地形跟踪雷达，主要用于夜间和复杂气象条件下遂行常规轰炸和核攻击任务。

(5) A—10 “雷电”攻击机。A—10 是美国费尔柴尔德公司为美空军研制的亚音速近距空中支援攻击机，主要用于攻击坦克群

和战场上的活动目标及重要火力点，是目前美国空军的主要近距空中支援攻击机。1966 年美国空军提出研制新型攻击机计划，1970 年 3 月选中方案，原型机于 1972 年 5 月首次试飞，1975 年生产型 A—10A 交付使用。A—10 采用平直机翼—双垂尾布局。该飞机的低空亚音速性能好，生存力高，座舱周围有“澡盆”式厚度为 3.8 厘米的防弹装甲，机身腹部的装甲厚 5 厘米，全机装甲总重 550 公斤，可承受 23 毫米炮弹的打击，此外还有结构简单，反应灵活，短距起落等优点。在 1991 年 1—2 月的海湾战争中，有 120 架 A—10 参战，该机在反坦克中发挥了很大的作用。至 1984 年 3 月 A—10 停产，费尔柴尔德公司共向美国空军交付 707 架。该机装备 1 门 30 毫米 GAU—8/A7 管速射机炮，备弹 1350 发，可击穿较厚的装甲，主要用于攻击坦克和装甲车辆，11 个挂架，最大外挂荷载 7250 公斤，典型的挂弹方案有：28 枚 MK80 炸弹；20 枚“石眼”集束炸弹，若干 CBU—52/71/38/70 子母弹箱；6 枚 AGM—65 “幼畜”空对地导弹和两枚 AIM—E/J “响尾蛇”空对空导弹；4 个火箭发射架等；翼展 17.53 米，机长 16.26 米，最大起飞重量 2.27 万公斤。

性能数据，限制飞行速度 834 公里/小时，巡航速度（高度 1525 米，最大起飞重量）623 公里/小时，实用升限 1.1 万米，近距支援活动半径 463 公里，纵深攻击活动半径 1000 公里，转场航程 4805 公里。

(6) F—22 型战斗机。F—22 是美国洛克希德公司/波音公司/通用动力公司正在研制的重型制空战斗机。它将作为美国空军 2000 年以后取代现役的 F—15 的主力制空战斗机，执行夺取战区制空权的任务。80 年代初，美国空军开始考虑研制一种用于 2000 年前后的先进制空战斗机，取名为 ATF（先进战术战斗机）。ATF 的论证工作于 1982 年开始，在 7 家公司的方案设计竞标后，美国空军于 1986 年 10 月，与以洛克希德公司为首、由波音公司和通用

动力公司参加的研制集团，签订了研制 YF—22A 原型机的合同，与以诺斯罗普公司为首、由麦道公司参加的研制集团，签订了研制 YF—23A 原型机的合同。两种飞机各制造 2 架原型机、1 架航空电子地面试验样机。每种原型机中 1 架装普拉特·惠特尼公司的 YF119 涡扇发动机，另 1 架装通用电气公司的 YF120 涡扇发动机。4 架飞机对比试飞后，选优进入全尺寸工程发展。根据空军的要求，ATF 的两个研制集团第一次把 5 个特点集中设计在一种飞机上，这 5 个特点是：具有低可探测性，高度机动性和敏捷性，使用常用推力进行超音速巡航，有效载荷和 F—15 相当，具有飞越所有战区（包括第三世界战区）的足够航程。第 1 架 YF—22A 于 1990 年 9 月首次试飞，另 1 架 YF22A 也于 1990 年 12 月上天。YF—22A 与 YF—23A 的对比试飞于 1991 年 1 月开始，1991 年 4 月，美国空军宣布装 YF119 发动机的 YF—22A 被选中进行全尺寸工程发展，生产型战斗机编号为 F—22。F—22 采用正常式双垂尾布局，垂尾向外倾斜 27°，这一角度正好处于一般隐身设计的边缘。三个导弹舱中的两个分别在进气道的外侧主起落架舱之前，第三个在中机身下部。根据合同，洛克希德集团将先制造 13 架 F—22 原型机，第 1 架原型机计划于 1995 年上天。生产型 F—22 将于 2001 年开始交付美国空军。美空军打算订购 648 架这种飞机，飞机的出厂价格预计为 6000 万美元（1993 年美元值），采办价格将突破 1 亿美元。预计 F—22 的研制费加采办费将达到 1000 亿美元。

该机导弹舱内可携带 AIM—7“麻雀”、AIM—120 中距空对空导弹和 AIM—9“响尾蛇”近距空对空导弹，作战起飞重量 2.8 万公斤。

运输机

(1) C—130H“大力神”中型战术运输机。C—130 是美国空军装备使用的中型多用途战术运输机。1951 年开始研制，1956 年 11 月装备美国空军。美国洛克希德公司制造，主要型别：基本型 C—130A/B 型及 E/H 型；武装型 AC130A/E/H 型；电子侦察型 EC—130；空中加油型 KC—130。到 1987 年 1 月各型总订购数为 1836 架，出口 57 个国家。在海湾战争爆发前的备战行动中，美国空军的 C—130 运输机已进行了 1.17 万架次空运及其他作战支援任务，完成飞行任务的概率达 97%。在海湾战争中，美国空军有 700 架 C—130 运输机及其派生型进行空运及其他作战支援任务，完成飞行任务的概率为 98%。

该机主要用于在战役战术范围内的空运，亦可空投、空降人员及军用物资和作战装备，返航时可从战场撤离伤员。经过改型后，还可用于高空测绘、气象探测、搜索救援和空中加油等任务。

该机运载量为 123 名全副武装的士兵，或 92 名伞兵，或 1 辆 12 吨加油车，或 1 门 155 毫米榴弹炮，或 1 辆重型坦克。最大巡航速度 602 公里/小时，实用升限 1 万米；最大载重航程 4067 公里。主要特点：多用途，有各种派生型，能进行空运及多种战术支援任务；可保障地面部队从空中实施快速机动；起降性能好，可在前线强行着陆并能在野战跑道上起降。

(2) C—141“运输星”。C—141 是美国洛克希德公司研制的远程军用运输机，主要运送兵员和武器装备。1961 年 3 月开始研制，1965 年 4 月开始交付使用。C—141 有两种型别，C—141A，基本型，1964 年 4 月首批订货 127 架，曾在越南战争中使用，在中东战争中曾为以色列空运过大批作战物资；C—141B 型，A 型的改装加长型。A 型由于货舱容积的限制常常使飞机达不到最大起飞重量。此外为了远程战略运输还需要加大航程，为此洛克希德公司

根据空军的要求对 270 架 C—141A 进行改装，主要是加长机身，从而使货舱容积增加 61.48 立方米，装载能力提高 30%。以下为 B 型。

主舱可载 154 名士兵或 124 名伞兵，或 80 名担架伤员和 8 名医护人员，或运送大型装备，如可同时装运 1 辆 2.5 吨卡车及其拖车、1 辆 2.5 吨油车，1 辆 M—113 装甲运兵车。最大巡航速度（高度 7400 米）916 公里/小时，远程巡航速度 796 公里/小时，最大载重航程 5150 公里。主要用于远程空运轻型坦克、卡车、油车、155 毫米榴弹炮等武器装备，亦可运载人员。在海湾战争中，C—141 运输机与 C—5 运输机配合使用组成一支混合战略空运力量。担负为美军空运大型武器装备和作战物资的任务。主要特点：航程远、载重量大，可进行空中加油，遂行洲际空运任务，亦可实施远程快速机动空运。

（3）C—5 “银河”远程运输机。C—5 是美国洛克希德公司研制的远程运输机，1963 年开始研制。1970 年春开始交付使用。C—5 主要用于运载坦克、导弹及其发射装置、架桥设备等大尺寸设备。美国空军共订购 81 架 C—5A。为了保证机动能力，美空军需要更先进的远程运输机。洛克希德公司向美国国防部提出，愿以 45.8 亿美元的固定价格提供 50 架 C—5B，1982 年夏，美国会批准该方案。C—5B 的气动外形与内部布局与 C—5A 完全相同，采用推力更大的发动机，载荷能力增加。至 1989 年 1 月所有 50 架 C—5B 全部交付完毕。下述内容适用于 C—5B。

驾驶舱内有正副驾驶员、随机工程师、领航员和货物装卸员座椅。机舱分上下两层，上层舱前部有可供 15 名人员休息的舱间，其后部可运载 75 名士兵。下层主货舱可运载 270 名士兵。运货时有如下方案：2 辆 M1 坦克，16 辆 3—4 吨卡车；6 架 AH—64 武装直升机，10 枚“潘兴”中程地对地导弹及其发射车辆；36 个标准集装货板。C—5 机头罩可向一侧折转，便于从前部装卸货。最大载重 22 万公斤，最大巡航速度 908 公里/小时，实用升限 1.03 万米，最大载重航程（5%余油）5530 公里。主要用于运载主战坦克、导弹及其发射装置、武装直升机、3—4 吨卡车、架桥设备等大体积重型武器装备。美国现役陆军师所配备的各种武器的 97% 均能运载。运兵时，可运载 350 名全副武装的士兵，亦可用于军事物资空投和伞兵空降，海湾战争爆发前 70 天内，美国空军共动用了 280 架 C—5 和 C—141 运输机，日平均飞行空运 300 架次，总空运量达 19.15 亿吨公里，美国空军实施的 14.5 万飞行小时的作战支援空运任务的 85%，是由 C—5 和 C—141 运输机完成的。

电子战飞机、预警机、侦察机

（1）EF—111A 电子干扰飞机。EF—111A 是美国空军委托格鲁门公司在通用动力公司 F—111A 机体的基础上研制的专用电子战飞机。于 1975 年 1 月开始改型研制，1977 年 3 月气动力原型机开始试飞。同年 5 月带全套干扰系统的第 2 架原型机试飞，1981 年 11 月 EF—111A 开始交付使用。美国空军共采购 EF—111A 飞机 42 架，所有飞机已交付完毕。EF—111A 能执行以下三类任务：远距离干扰，在敌方地面炮火射程以外建立电子屏障，掩护自己的攻击力量；突防护航干扰、伴随攻击机沿航路边干扰敌方防空系统的电子设备；近距支援干扰，在近距干扰敌炮瞄雷达与导弹制导雷达，掩护近距支援攻击机。EF—111A 的机体、发动机与 F—111A 基本相同，但加强垂尾，在垂尾翼端部加装电子对抗短舱。修改了武器舱，加装了机身腹下舱。电源系统改用 2 台 90 千伏安的发电机，改进了空调系统。

EF—111A 不带武器，通常与带反辐射导弹的“野鼬鼠”反雷达飞机或其

他作战飞机协同作战；最大起飞重量 4.03 万公斤，最大速度 M2.02/2140 公里/小时，作战飞行速度（远距离干扰）595 公里/小时，（突防护航）940 公里/小时，（近距支援干扰）856 公里/小时，突防护航作战升限 1.67 万米，（远距离干扰）370 公里，作战半径（突防护航）1495 公里，（近距支援干扰）1155 公里，转场航程 3706 公里，通常执行施放电子干扰，掩护作战飞机执行任务。既可随作战飞机一起出动，又可在编队外提供电子干扰支援。一般成对出动。

（2）F—4G“野鼬鼠”电子战飞机。F—4G“野鼬鼠”飞机是美国麦道公司在 F—4E 战斗机基础上为美国空军改装的防空压制飞机，主要用于干扰并摧毁敌防空导弹、雷达，为攻击飞机开出一条安全通道。1976 年首飞，1978 年开始装备部队。共改装了 116 架。在海湾战争中，美国出动了 24 架 F—4G，在首批空袭中便投入使用，对伊防空雷达实施打击，使伊方雷达不敢长时间开机。

该机最大起飞重量 2.8 万公斤，最大平飞速度 2 马赫以上，实用升限 1.65 万米，作战半径约 1200 公里，转场航程 3184 公里。可携带的武器包括 AGM—45“百舌鸟”、AGM—65“幼畜”、AGM—78“标准”和 AGM—88“哈姆”反辐射导弹，AIM—7E“麻雀”和 AIM—9L“响尾蛇”空空导弹。

F—4G 对敌防空雷达具有软硬杀伤双重能力，既能干扰又能对其实施打击。

（3）E—3A 预警机。E—3A“望楼”是美国波音公司根据美国空军“空中警戒和控制系统”计划研制的全天候远程空中预警和控制飞机。1963 年美国空军提出要求，1966—1970 年对比筛选出预警机方案，最后以波音 707 客机为基础，1977 年 3 月，第 1 架生产型 E—3 交付使用，E—3 的主要型别有：EC—137D，用波音 707—320B 改型的试验机，其中一架在完成试验后返厂改装成 A 型；A 型，美国空军首批生产型，1977 年 3 月开始交付，共生产 32 架；B 型，在 A 型的基础上提高目标处理能力与海上舰艇搜索能力的改装型，1984 年 7 月，第 1 架 E—3B 交付使用，其余的 A 型由空军自己用公司交付的改装件改为 B 型；C 型，与 B 型相同，但改装适合欧洲使用的抗干扰通信系统。E—3A 共有定货 84 架，其中美国空军定货 34 架，到 1990 年已全部交货，此外向北约集团出口 18 架，向英国出口 7 架，向法国出口 5 架，向沙特阿拉伯出口 5 架，到 1990 年共交付 68 架。以下情况适合于 A 型。

翼展 44，42 米，机长 46.61 米，雷达天线罩直径 9.1 米，雷达天线罩厚度 1.8 米，最大起飞总重 14.7 万公斤，最大平飞速度 853 公里/小时，实用升限 1.22 万米，执勤巡航速度 M0.6，执勤续航时间 6—8 小时（离起飞机场 970—1600 公里）。该机拥有预警和指挥双重功能，具有下视能力，主要用于搜索、监视陆上、水上、空中目标，引导己方飞机作战，亦可对台风中心进行跟踪。

E—3 机载预警雷达采用脉冲多普勒体制，具有下视能力，能在各种地形上空监视有人和无人驾驶飞行器，并能区分固定目标，区分地面行驶的车辆与低空飞行的飞机；在 9000 米的高度值班巡航时，能以不同的工作方式有效地探测半径 370 公里范围内的高空与低空空目标、水上目标，识别敌我，向空中指挥员显示完整的陆、海、空军态势，指挥己方飞机完成截击、战斗、对地/对海支援、遮断、空运、空中加油、空中救援等空中作战任务；计算机系统目标处理容量大，抗干扰能力强，能处理 600 个不同的目标信息。

(4) E—8A 飞机。E—8A 是美国空军和陆军联合研制的联合监视目标攻击雷达系统 (JSTARS) 飞机。在海湾战争爆发前, 2 架 E—8A 原型机尚处于试飞试用阶段。在海湾战争中, 它们共飞行 54 架次, 累计飞行 600 小时。主要用于探测伊拉克的地面目标, 对识别伊拉克“飞毛腿”导弹固定发射基地十分有效。此外, 还用于通信控制和检查分析轰炸效果。该机由波音 707—323C 改装而成。1985 年开始研制, 1988 年 12 月第 1 架原型机首飞, 1989 年 8 月第 2 架原型机首飞。

E—8A 的基本任务是, 探测敌战场纵深地域内地面、低空的固定目标和低速活动目标, 将目标位置实时传报给地面部队指挥官和空中的攻击飞机, 指挥引导火力攻击。它是空军实施空地一体战的 C3 系统飞机, 既是一种战略性和战术性的空中雷达站, 又是一个战区战场用的空中指挥控制中心, 还可兼做战术空中侦察和数据分析中心使用。

E—8A 工作时在战场前沿的己方地域上空飞行。机载雷达的标准对地探测覆盖区为 150×180 平方公里, 最大可达 512×512 平方公里, 能对 4×4 或 8×8 平方公里局部范围内的桥梁、公路、汽车、坦克和低空直升机等目标精确定位显示。

主要战术技术性能是: 最大起飞重量 15.11 万公斤, 最大平飞速度 1010 公里/小时, 最大巡航速度 973 公里/小时, 实用升限 1.19 万米, 最大载重航程 6920 公里。

(5) SR—71 超音速侦察机。SR—71 超音速侦察机是美国洛克希德公司为美国空军研制的 M 数为 3 战略侦察机, 1959 年洛克希德公司应美国空军的要求, 秘密研制一种 M 数为 3 的军用飞机, 编号 A—11。它是战斗机 YF—12 与 SR—71 的原型机, 后 YF—12 停止发展。SR—71 于 1963 年 2 月开始研制, 1964 年 12 月开始试飞, 1966 年 1 月交付使用, 1990 年开始退役, 但在海湾战争中因为没有其他替代机种又重新服役。SR—71 采用无尾带边条三角翼、翼身融合体双垂尾、机翼发动机短舱布局; 机体大量采用钛合金, SR—71 有三种改型: A 型, 战略侦察型, 共生产 25 架; B 型, 教练型, 共生产 2 架; C 型, 由 A 型改装的教练型。

主要机载设备有 KA—95B 侦察照相机, 红外与电子探测设备, AN/APQ—73 合成孔径雷达。最大起飞总重 7.71 万公斤, 正常起飞重量 6.35 万公斤, 最大平飞速度 $M3.2/3392$ 公里/小时 (高度 2.4 万米), 侦察高度 2、4 万米, 实用升限 2.66 万米, 活动半径 1930 公里, 航程 4800 公里, 续航时间 1.5 小时。

加油机

(1) KC—135 “同温层油船”加油机。KC—135 是美国空军装备使用的主力空中加油机。现在装备使用的为 KC—135E 型和 R 型。1954 年 6 月开始研制, 1956 年 8 月首飞, 1957 年 6 月装备美国空军。美国波音公司制造。到 1987 年 10 月美国空军已装备 KC—135E/R 共计 251 架, 法国空军采购 12 架。KC—135A 共计生产了 727 架。E/R 型是由 KC—135A 换装发动机并对其各系统进行现代化改进的两种改进型。经改进的 KC—135 作为美国空军的主力空中加油机, 到 2000 年以后仍将继续服役。在海湾战争中。KC—135 主要用于为 B—52 轰炸机、C—5B 运输机、A—10A 攻击机和 F—15 及 F—117 等作战飞机进行空中加油。

主要战术技术性能: 最大起飞重量 134.7 吨; 最大速度 > 965 公里/小时,

巡航时间 5 小时 30 分，最大可供油量 47 吨，加油率 12.68—21.97 公斤/秒，实用加油半径 1850 公里。

(2) KC—10A “致远” 加油机。KC—10A 是美国空军的主要空中加油机之一，也是目前世界上功能最全、加油能力最强的加油机。该机是美国麦道公司在 DC—10—30CF 运输机基础上研制的加油/货运两用机，1978 年 11 月开始生产，1980 年 7 月首飞，1981 年 3 月第 1 架进入现役。现共生产 60 架，除 1986 年损失 1 架外，余皆在役。在海湾战争中，美国空军出动了其全部 KC—10A，为各类飞机执行任务进行空中加油。它是“沙漠盾牌”行动首批出动的飞机之一。

主要战术技术性能：机组人员 4 人，最大起飞重量 267.6 吨，最大供油量 90 吨，最大平飞速度 965 公里/小时，转场航程 1.85 万公里。

该机主要用于空中加油，亦可同时承担货运任务或运送部队。此外，在远程部署中，可为受油机提供通信导航支援。

第三节空中威力

美国人对空中力量的价值认识相当深刻，早在 1916 年 4 月，美国著名科学家亚历山大·格拉罕·贝尔就提出了一个著名的观点：“能够控制天空的国家将在实际上控制世界”。此说固然透射出美利坚民族强烈的扩张欲，但也反映出美国人对空中力量的感悟达到了相当的深度。90 多年来他们一直是从这个层面上来认识和运用空中力量的。美国人关于空中力量地位作用的想法归纳起来就是一点：空中力量是在诸多方面优于陆海力量的一种国家政策工具。该论点的前提之一是：空中力量具有多种优越性。最新出台的 1992 年版美国空军《航空航天概则》写道：由于天空——航空航天环境提供了到达世界上各处的通路，它不像地面那样有自然的边界，因而在作战时得到了广泛的利用。航空航天力量具有使用航空器和航天器（统称飞行平台）进入或穿越天空介质进行军事活动的能力，从而使军事活动从平面走向立体，具有三维性质，显著地改变了战争的形式和实施战争的方法。升空创造了广泛的视野、潜力无限的速度和航程以及三维运动能力，因而使航空航天力量相对于地面部队在机动性和反应能力方面有了极大的提高，其结果是增强了其灵活性和能力多样化。航空航天力量在速度、航程、灵活性和能力多样化方面的优势及其组合，是制定其使用方案的基础。在美国人看来，空中力量还有一个重要专长：政治风险小。因为空域不是实体利益，运用空中力量进入对手领空，其对对手和国际舆论的政治刺激远比派陆海军进入对方领陆领海要小。由此引出结论：空中力量能以多种方式从多个方面支持国家政策。新版概则写道：比如，由于航空航天力量能从很远的地方迅速集中干地球上任何一处，因此它比地面部队能更有效地同时运用机动和集中的原则实施作战；又比如，由于航空航天力量是军事力量中能力最广泛的部分，可以对敌人的各个方面实施打击，因此，它不但能分别或同时承担削弱敌政治、经济、军事和社会结构的任务，而且还能对己方从战略到战术的所有行动进行支援，包括支援国家、战区、联军以及其他军种（尤其是地面部队）的行动。此外，美国人还一直认为，空中力量在和平环境中，通过非实战性活动也能“作为外交行动的后盾”。

基于这一认识，美国人赋予空中力量以重要使命：“全球威力，全球到达”，即控制全球的空域，并利用这种控制，对地、海面局势施加影响，支持国家的对外战略。具体任务主要有三项，新版《概则》表述为：

航空航天控制

美空军指出，航空航天控制是航空航天部队的首要使命，其实质就是控制航空航天环境，以确保己方使用该环境的自由，同时限制敌方的使用。

航空航天控制使命中最直接的任务是夺取制空权和制天权。美空军认为，绝对制空权和制天权是一种理想的目标，在敌方有能力进行对抗和阻挠活动时，通常只能建立一定程度的控制。

夺取制空权和制天权的使命既可能是进攻性的，也可能是防御性的。进攻性反航空航天作战，是指在选定的时间和地点寻找、削弱和摧毁敌方航空航天部队的作战行动，通常是达成足够的航空航天控制的必要手段。它包括攻击敌预警指挥系统，攻击敌方基地和发射装置，以及攻击敌地基航空航天防御系统等具体行动。防御性反航空航天作战是指探测、识别、截击和摧毁企图攻击己方部队或试图穿越己方部队上空的敌航空航天部队。防御性反航

空航天作战侧重于挫败敌方进攻计划，并使其遭到无法承受的打击。

兵力运用

兵力运用使命就是在适当的航空航天控制下，将航空航天力量用于直接对付敌地面目标，可通过随时随地投送和运用打击力量来达到任何级别的作战目的。兵力运用使命的具体任务主要有战略空袭、空中遮断和近距离空中支援。它们既可单独实施，也可同时平行地实施，还可与地面部队共同实施，但它们之间的协调十分重要。

战略空袭用于打击敌方重心，包括指挥机构、战争工业以及维持战争的基础设施等。持续攻击这些目标便足以削弱敌方从事战争的能力，且往往能对达成战争目的做出决定性贡献。此外，战略空袭还能对敌方首脑和国民产生极大的心理震撼，降低其部队斗志，从而影响其继续进行战争的意愿。战略空袭常单独实施，它并不局限于某一次战役或战斗，而是用于影响整个战争。然而，当战略空袭与航空航天部队的其他任务以及地面部队的行动融为一体时，其效益就会成倍地增长。反之，如果地面部队不能利用战略空袭所造成的有利局面，那么它的效果再好也是徒劳的。美空军还指出，精确制导武器的使用，不但可以大大提高战略空袭的能力，加快作战节奏，而且还可以减少风险和消耗，并降低附带损失。

空中遮断用于阻滞、破坏、籍制和摧毁敌方尚未用来对付己方部队的潜在军事力量。遮断行动的主要目标是破坏和限制敌地面部队的机动，削弱其补给，降低其维持高速度、快节奏的攻防行动的能力，从而破坏敌方作战计划和反应能力。遮断行动应与地面机动相互弥补，以迫使敌人处于极其困难的境地之中。指挥官可以利用遮断行动调动和孤立敌军，从而将其各个击破，还能通过空中遮断追击和围歼敌人。美空军还认为，在实施空中遮断作战时，纵深是一个关键因素。纵深越大，一般来说，造成误伤己方部队的可能性越小，军种间的协同也越少，行动的自由度和灵活性就会越大。由于受多种因素的影响，遮断行动的战略和战役性后果往往在当前战斗中不能立刻体现出来，因此这些后果是战区指挥官未来作战计划中应关注的重点。

近距离空中支援用于直接支援与敌接触的己方部队，它是兵力运用使命中效果最集中、最明确的行动，对地面部队的生存和作战至关重要。

力量增强

力量增强使命既能使航空航天部队和地面部队有能力采取行动，又能进一步改善这种能力，它所包含的任务对航空航天战役和地面战役都是至关重要的。力量增强使命所包含的任务主要有：空运、空间运输、空中加油、电子战、监视与侦察和特种作战等。空运负责迅速投送人员和物资，以克服地面障碍；空间运输则是将人员和物资通过空间进行投送；空中加油可通过增加航程、载重和续航时间来提高飞行器的能力；电子战可通过削弱和摧毁敌电磁能力来控制电磁波谱；侦察和监视负责提供作战行动所需要的各种情报和数据；而空军特种作战则通常是整个作战计划的一部分，需要与其他任务相互支援、相互协调。

根据这些任务，美国空军主要实施以下作战行动：

(1) 航空航天控制——夺取制空权和制天权。美空军认为，航空航天控制的目的，是使己方部队在当前作战环境中能更有效地运作，同时使敌方无法利用这一环境。从这个意义上说，航空航天控制只是一种有机手段，而不是目的。对控制能力的理解，美空军还特别指出，其能力越强，己方航空

航天部队和地面部队越能得到更大的利益，反之，就会危及己方部队和战役目的的实现。

在这种“控制”中，其最直接的任务，美军认为就是夺取制空权和制天权。当然，这种绝对优势的掌握，也只是一种理想的目标，如果在敌方有能力进行对抗和阻挠活动时，通常只能建立一定程度的控制。

美军坚信，一旦敌人可以在自己头顶上自由活动，也就是说敌人取得制空权时，任何一个政府都不可能长久维持下去。美军认为只有夺取了制空权，胜利才有保障。

航空航天控制包括两种作战行动。

进攻性反航空航天作战。美空军认为，攻击敌方航空航天部队的作战行动，通常是达成足够的航空航天控制的必要手段，包括以下一些具体行动：攻击敌预警指挥系统，破坏敌侦察监视系统并切断其情报来源，还包括防止敌部署新的同类系统；攻击敌方基地和发射装置，抓住敌航空航天部队集结于地面基地时的最脆弱阶段，摧毁或者削弱其力量；攻击敌陆基航空航天防御系统，以减轻那些比对方飞机大得多的威胁。此外，地面部队也可通过攻击敌方基地、俘获和破坏敌各类设施和发射装置，特别是敌地面预警指挥系统和防空配系，支援进攻性反航空航天作战。

防御性反航空航天作战，即防空作战。美空军把防御性反航空航天力量的作战，看成是夺取制空权的重要行动。尤其在战役初期，可能除了进行防御外别无选择。其重点是挫败敌方进攻计划，并使其遭到无法承受的打击。强有力的防御体系的建立，需要有效的预警、指挥、控制和通信系统，以及对陆空防御体系的精心的一体化部署。美空军已在北美大陆建立了既能防轰炸机袭击、又能防巡航导弹和弹道导弹袭击的综合防空体系，其主要特点是：防空指挥控制系统实现了自动化；防空预警系统综合化，地面雷达、预警飞机、侦察卫星共同发挥预警功能，最远监视距离 3700 公里，最低探测高度 100 米以内，对弹道导弹预警时间 25—30 分钟。美空军国土防空截击机约 300 架，分别部署于 29 个基地，保持 5 分钟待命值班状态。必要时其他作战部队和海军航空兵部队也可派出飞机执行防空作战。

此外，美国目前还创立了“空中禁飞区”的模式，以获取特定区域的制空权。

(2) 战略空袭。战略空袭虽前有所述，但并不妨碍这里的专题介绍。美空军认为，“战略空袭主要用于打击敌方重心，包括指挥机构、战争潜力以及维持战争的基础设施。这些目标对任何有威胁的敌人来说都是至关重要的，对工业化国家尤其如此。持续攻击这些目标可以削弱敌方从事战争的能力，且往往能对达成战争目的做出决定性贡献。此外，战略空袭还能对敌方首脑和国民产生极大的心理震撼，降低其部队斗志，从而影响其继续进行战争的意愿。战略空袭常常单独实施，它并不局限于某一次战役或战斗，而是用于影响整个战争。然而，美空军还更进一步认为，当战略空袭与航空航天部队的其他任务以及地面部队的行动融为一体时，其效益便会成倍地增长。反之，如果地面部队不能利用战略空袭所造成的有利局面，那么它的效果再好也是徒劳的。

美军认为，战略空袭的性质，是由目标的性质决定的，而不是由所使用的武器决定的。然而精确制导武器的使用，也能在一定程度上决定战争和战役的进程。它不但可以大大提高战略空袭的能力，加快作战节奏，而且还可

以减少风险和消耗，并降低附带损失。

美军的战略空袭突出强调两项原则：

第一，集中优势兵力。美军从自身的经验出发，把集中优势兵力上升为“决定性优势”的更高层次。认为“战损率与所投入的兵力往往成反比”，当两支飞机质量处同一档次且数量相等的部队在空中相遇时，除训练上的因素之外，双方的战损率大体相等。而其他条件不变，所投入的兵力优于另一方时，处于优势一方的战损率将明显下降。1944年1月美空军航空兵实施对德国战略轰炸任务，238架轰炸机只有49架战斗机护航，相反德国空军以207架战斗机迎战，结果美军有34架轰炸机被击落。一个月后，美军又以941架轰炸机由700架战斗机护航执行同类任务，德国空军起飞250架战斗机交战，结果美军只损失了21架轰炸机，其战损率大大低于一个月前的行动。美军在越战中奉行逐步升级战略，“添油加醋”式地投入兵力，在大部分时间中未形成绝对优势，招致战争失败。战后美空军认真总结了这一教训，重新提出“优势决战”口号，强调从战争一开始就投入压倒优势的兵力制服对手。在海湾战争中美空军即应用了这一理论，收到良好成效。

第二，“重心”原则。美空军认为，在敌作战体系中必定存在若干最重要或最薄弱的环节，对这些环节进行打击，可收事半功倍之效。二战中美国军事理论家汉塞尔最早提出要对日本本土实施“重心”打击——轰炸日本本土日军军事体系。战后，美军“重心”理论又有了进一步发展，1988年，空军参谋部计划处处长沃登出版了《空中战役》一书，提出把5类目标作为战略空袭的重心：敌方军政首脑及指挥控制机构、重要工业生产设施（如石油、电力）、重要基础设施（如铁路、铁路、通信线路）、民众和部队。沃登亲自主持制定了海湾战争的空袭计划，对“五环重心”理论进行了一次充分的实践和检验。

美军具有世界上最强的空袭能力，美空军现装备重型轰炸机170余架，其中B—1B80余架、B—2隐形轰炸机近10架、B—52H80余架。美空军还拥有攻击机和战斗轰炸机约1100架，其中F—15E近130架、F—16C/D660余架、A—10约130架、F—111约100架、F—117隐形战斗轰炸机50余架。

美空军的轰炸机、攻击机和战斗轰炸机性能先进、攻击能力强，主要体现在：载弹量大，重型轰炸机的载弹量可达几十吨，攻击机和战斗轰炸机的载弹量也可达10吨左右；作战半径大，重型轰炸机和战斗轰炸机航程远，借助于空中加油，可以到达全球任何地方进行空袭作战，海湾战争期间，美空军的7架B—52H从本土巴克斯德尔空军基地起飞，直接飞赴海湾地区对伊拉克进行攻击，往返航程达2.2万余公里，空中飞行时间达35个小时，是世界空战史上飞行时间最长的战斗飞行，美空军空袭利比亚时，其战斗轰炸机往返航程也达1万余公里；低空突防能力强，轰炸机低空最大飞行速度可达1.1—2.2倍音速左右，加上先进的导航、飞行控制、多功能雷达和电子战设备，低空突防能力较强；轰炸精度高，轰炸机均可装载精确制导炸弹，投射精度高，轰炸效果好。

在局部战争条件下，美空军的战略空袭主要有两种类型：

其一，三军联合战役中的战略空袭。美空军可出动10个战斗机联队约720架作战飞机，以及90架左右的重型轰炸机。此外，美海军也可出动4—5个舰载机联队约230—290架作战飞机。据此估算，在一场局部战争中，美军至少可出动1000架至1100架作战飞机，日出动量可达2000架次左右。根据

具体情况，美空军在一场局部战争中出动的飞机数量有可能超过这个数字。如在海湾战争“沙漠风暴”空袭行动中，美军出动的作战飞机约1300架，日最高出动强度约3400架次。一般对战区大部分重心目标实施持续突击，力求全面压制和瘫痪敌战争机器，这种空袭因此又被称作“饱和式空袭”或“战略瘫痪性空袭”。

其二，外科手术式空袭，一般出动100架以内数量的飞机，精选敌若干关键目标进行“点穴式”突击，予敌以重大心理震撼。

(3) 空中遮断和近距离支援。空中遮断和近距离支援是美空军支援地面军队作战的两种方式。美国空军认为，空中遮断可与地面作战相互补充、相互加强。一般用于在敌方军事潜力尚未直接威胁己方部队之前，对其进行破坏、迟滞或摧毁。

空中遮断按层次可分为远距离空中遮断、中距离空中遮断和近距离空中遮断。

远距离空中遮断，是指对敌人人力和物资来源地实施的空中打击。它能产生具有决定性意义的效果，可以影响到整个战区——甚至几个战区。然而，从实施遮断到前线明显显示出打击效果的间隔时间最长，一般需要数周或数月。

中距离空中遮断，指在兵力及物资来源地与前线之间所实施的空中打击。其最适于为下一步作战行动作准备。如：盟军在古斯塔夫及诺曼底登陆战役中对意大利、法国铁路线的袭击。

近距离空中遮断则是指对战场前沿做横向机动之敌的空中打击，其在战斗进行中实施最为有效。

美国空军认为，近距离支援可以直接支援地面部队的作战行动，尤其是支援那些直接与敌方接触的己方部队。这是空军兵力运用中效果最集中、最明显的行动，通常不对战役级作战产生直接影响，但对地面部队的生存和作战至关重要。它能创造战机，增强突破能力，保护翼侧和掩护撤退。

虽然美陆军装备了大量武装直升机，可以遂行直接航空人力支援任务，但由于直升机速度慢，火力不够强大、生存力较低，因此不能在战区内迅速机动，集中强大火力打击敌人。而战术空军的战斗机速度快，火力强，反应迅速，可以根据战场需要，在战区内作大范围机动，为地面部队提供及时有效的空中支援。

近距离空中支援主要打击已经与己方地面部队处于交战状态的敌军，直接参与攻防战斗。

近距离空中支援一般以预先计划和临时应召两种方式实施。

(4) 空运。美空军认为，战略和战区空运是航空航天部队关注的重点，它必须能够对全球性威胁迅速作出反应，并足以维持己方已投入作战的部队。在战略上，空运往往是在危急关头尽快向危机地区投送作战力量的唯一方式，而且还可能是向这些力量提供补给和装备的唯一可行的方式，它使指挥官具有迅速将部队从美国本土部署到任何战区的灵活性。

因此，美军把空运作为美国战略机动能力中的主要手段，同军事海运、预先储备相比，空运的作用在日趋增强。美军认为，在危急关头，只有在冲突初期赢得决定性的胜利或阻止冲突升级，才能避免被动。尤其现代战争节奏加快，战机转瞬即逝，战争消耗剧增，冲突的头几天或数星期之内的胜负将决定战争的最终结局。而传统的机动和后勤补给方式已不能满足现代战争

的需要，只有空运才能胜任。更重要的是，空运已不再只是传统意义上的后勤补给工具，而成为一种实际的机动作战手段。因此，从越南战争后期开始，为了充分发挥已有的空运能力，美空军一改过去战略空运和战术空运分开指挥、分别使用的惯例仍将战略空运和战术空运部队合并，统一指挥，集中使用。1992年美空军的机构大改革，又重新组建了“空中机动司令部”。

美空军空运部队由三部分组成，即空中机动司令部所辖的空运部队，空军后备役部队所辖的空运部队，民航后备队。

空中机动司令部现装备500架C—5A/B、C—141B和C—130等各型运输机，编成30个中队。

空军后备役空运部队，包括空军后备队和空军国民警卫队所属的空运部队，后备役空运部队是美军空运力量的主要组成部分之一，平时以训练为主，同时支援空中机动司令部遂行全球空运任务；战时则直接转入现役，归空中机动司令部指挥，后备役空运部队可为空中机动司令部提供50%的战术空运能力；为战略运输机部队提供一半以上的空勤人员和近一半的地勤人员。后备役空运部队共有运输机300余架。

民航后备队是美战略空运的后备力量。民航预备队的飞机分属各航空公司，平时担负民航运输和部分军事空运任务。目前，民航后备队共有各型运输机近400架，可担负国家战时一半的空运任务。除民航预备队外，还有大量民用飞机亦可供战时紧急动员征用。

平时，空中机动司令部的战略运输机只有约三分之一用于本土与海外战区间的日常运输，其余的飞机除一部分处于保养状态外，多数都用于紧急空运。如果空中机动司令部现有的战略运输机一次全部出动，可空运5万多人和近8000吨物资，或一个全副武装的陆军师；出动三分之一的战略运输力量，可运送1个轻步兵师；若用C—141型飞机，只需500架次便可将1个轻步兵师运抵太平洋战区；若出动全部战略运输机，只需1天多时间就可以将1个轻步兵师运抵欧洲战区。

美战略空运能力现保持在7000万吨公里/日。到2000年时，如果计划装备的200架C—17全部交付完毕，日空运能力可达1亿吨公里。

(5) 特种作战。美空军认为，空军的特种作战部队通常可作为联合特种部队的一部分，参加各种非常规作战、直接行动、特种侦察或反恐怖行动等。它往往还可能是唯一能进入、穿越或撤出情况不明的敌对或政治敏感性地区纵深地带的力量。

空军特种部队的作战兵力，目前统归空军特种作战司令部领导，下辖3个特种作战联队、1个特种作战大队、1个特种作战任务试验与鉴定中心和1所空军特种作战学校。

特种作战联队编3个或6个特种作战中队。目前，第1特种作战联队司令部驻佛罗里达州赫尔伯特机场，下辖第8、9、15、16、20、55特种作战中队，主要负责为中央总部、大西洋总部和南方总部的特种作战提供空中支援，并负责向部署在欧洲和太平洋地区的特种作战联队提供增援部队。第39特种作战联队驻英国的阿尔康伯里空军基地，下辖第7、21、67特种作战中队，主要负责为欧洲总部的特种作战提供空中支援。第353特种作战联队驻日本的冲绳岛嘉手纳空军基地，下辖第1、17、31特种作战中队，主要负责为太平洋总部的特种作战提供空中支援。

目前空军特种作战部队装备比较复杂。有MC—130E、HC—130N/P和AC

—130H 等特种作战飞机 49 架 ;有 MH—53J 和 MH—60G 特种作战直升机 45 架 , OA—37 型观察攻击机 24 架。对此种设备还将继续改进其通信、导航和电子干扰等系统 , 另外还可能采购 30 余架不同型号的运输机、直升机 , 以提高应付特种作战行动的能力。

(6) 电子战。美国空军认为 , 航空航天电子战资源具有比地面电子战资源更广泛的影响力 , 它能极大地减少己方航空航天部队和地面部队所面临的危险 , 同时可提高其达成战役目的的能力。电子战同航空航天控制一样可获得行动的自由度 , 由于它是有选择的、敏感的和难于发现的 , 因此它往往是最有效的控制手段 , 而且在控制作战环境时还可能不需要造成实际的损伤。己方电子战活动通常会引起敌方的对抗行动 , 因此这一手段的持续效能取决于它与己方监视、侦察和情报手段的综合程度 , 以及是否能够根据环境的变迁进行调整。空军负责在相互支援的战役中统一控制和协调联合部队和联军部队的电子战资源。

因此 , 美空军在其《AFM1—9 电子战概则》中 , 明确指出 : “ 针对拥有先进技术的敌人在任何战役一定包括电子战 ” , 并把制电磁权视为夺取空中作战胜利的三大要素之一 , 认为 : “ 不管武装冲突的规模如何 , 要胜利地完成空中作战任务 , 制电磁权与火力和机动同等重要 ” 。

美国空军电子战在美军中占领先地位。它有完善的领导机构 , 雄厚的作战实力和先进的技术装备。美国空军几乎在每一架作战飞机上都装备了自卫电子战设备 , 现有专用电子战飞机 240 余架 , 各种电子战装备 50 余种 , 构成了十分强大的电子战斗力。目前已形成了一整套电子战指导思想、作战原则以及灵活多样的电子战战术。

(7) 空中与空间侦察。美空军共有各型战略侦察机 50 余架 , 其中 RC—135 战略侦察机约 20 架 , U—2 高空侦察机 30 余架 , SR—71 战略侦察机 3 架。此外 , 美空军还拥有一定数量的战术侦察机和无人侦察机。

美空军战略侦察机的主要特点是 : 航程远、续航时间长 , 如 RC—135 的空中活动时间长达 9—12 小时 , U—2 侦察机的活动时间也达到 8 小时左右。战略侦察机均能进行空中加油 ; 机载设备齐全 , 美战略侦察机均装备了先进的机载侦察设备 , 机载雷达探测范围大 , 如 SR—71 战略侦察机每小时照相覆盖面积可达 20 余万平方公里。战略侦察机一般都可执行照相侦察任务 , 并可执行电子侦察任务 , 实现了实时情报传输 ; 能进行复杂气象条件下的侦察 , 美空军侦察机受夜间和雨雪云雾等自然条件的限制较小 , 可实施 24 小时不间断侦察。海湾战争中 , 美空军的战略侦察机为配合夜间空袭 , 多次实施了夜间侦察任务。

根据海湾战争分析 , 美空军在一次局部战争中可一次投入 50 余架战略和战术侦察机 , 加上无人侦察机和战场观察机等 , 还将动用空间侦察系统。

第四节 全球威力 全球到达

1990年，当时的空军部长赖斯提出美国空军最新战略方针“全球威力、全球到达”，意为到达全球任何地区，打击全球任何目标，在全球发挥美国空军的威力。具体内涵包括：

继续保持必要的和有效的核威慑力量。

建立一支可执行多种作战任务的应急常规作战部队，保证在任何时间和任何地方掌握制空权。

为整个美军部队提供快速投送兵力的能力。

在保持空中优势的基础上建立空间优势。

在不动用和少动用空军部队的情况下，确保美国在全球的影响力。（具体措施包括：向盟国提供武器、训练及人道主义援助等。）

“全球威力、全球到达”战略体现了冷战后美国全球战略、国家安全战略和军事战略调整的基本精神，它以独霸世界的天空来支持独霸世界的战略目标，与“灵活参与”、“前沿存在——兵力投送”、“非战争行动”、“两场局部战争”等新军事战略思想两相匹配。它虽产生于布什政府时期，但在克林顿上台后仍继续保持。美空军目前正根据这一思想进行进一步的改革和调整。

（一）进一步压缩规模，重点收缩海外驻军。计划到1997财年，作战联队由65个减至38个，现役飞机由4000余架减至2800架，军事基地由126个减至100个，其中，重点压缩海外驻军的规模，以体现“海外存在”的思想，驻海外作战联队削减41.67%（本土削减32.6%），驻海外作战飞机削减50%（本土削减28%），海外基地减少50%（本土削减13%）。

（二）进一步改进武器装备，重点提高信息战能力。（1）实现作战飞机隐形化，将隐形技术列入第五代战斗机的五项性能标准之一，将具有隐形功能的B—1B和B—2轰炸机、F—117A战斗轰炸机、TR—3侦察机、隐形巡航导弹、ATF战斗机作为空中力量的中坚。开发研制能进一步削弱雷达信号、红外信号，甚至采用变色涂料减弱目视信号的“不可视飞机”。（2）大量研制、应用精确制导武器，重点发展先进中程空空导弹。（3）加强电子战能力。一是电子战重点目标将转向BI系统和精确制导武器，电子战飞机将更换新一代远距大功率通信干扰机，加强电子干扰能力；作战飞机装备先进的电子干扰设备，加强电子防护能力；二是广泛采用电子战飞机和反辐射导弹，计划将部分现役F—15、F—16型机改装成专司电子战的飞机，装备改进型反辐射导弹，取代F—4G型机。三是发展光电对抗手段，在飞机上装备红外侦察、干扰以及烟幕干扰设备。四是电子战机载设备将向一体化方向发展，侦察、告警、干扰设备相配套，由机载计算机统一控制。（4）建设计算机、通信、情报、指挥一体化CI信息网络，形成“信息支援能力”。

（三）进一步加强空运力量建设，提高全球范围内的部队投送和机动能力。为了使现有的空中运输能力不减，美空军在削减作战飞机总数近三分之一的情况下，仅将运输机削减了6.5%，基本保持了现有的空中运输能力。针对美空军现役C—5型运输机机动性差、对起降机场要求较高，以及C—130型机航程短等问题，美空军重点研制了兼有上述两种飞机长处的C—17新型运输机，这种飞机可随时将物资和人员直接从美本土运送到世界上任何一个地方，并具有多种空投能力。着手研制起飞总重达500吨、航程1.9万公里

巨型运输机，预计 2025 年列装。

此外，还计划研制高超音速无人驾驶飞机，设计时速为音速的 12—15 倍。

立足于对现有加油机的改造，以质量的提高弥补数量的不足。美空军在削减加油机数量的同时，特别注意了对现有加油机的技术改造，增大加油机的载油量，增加加油点，使一架加油机可同时为更多的受油机加油。

经过数年调整改革后的美国空军，将成为一支规模适当、装备精良、结构合理、指挥高效、反应灵敏、行动快捷、打击迅猛、活动范围广阔的新型空中力量，在 21 世纪继续充当美国霸权主义政策的强有力工具。

第十二章太空主人

在当今世界上，美国无疑是控制欲最强的国家，几乎每一个被感知到的事物或领域它都要控制在自己手中。这种意念是美国得以在诸多方面领先于世界的一个重要原因。1957年10月苏联成功发射了世界上第1颗人造地球卫星，在陆地。海洋和天空之外开辟了第四维战场——外层空间，美国人立即把触角伸到那里，确立了控制太空的战略目标。1959年，美国空军指导文件“空军概则”在修订出版时，首次更名为《美国空军航空航天概则》，文中用“航空航天力量”一词取代了“空中力量”一词，表明美国人形成了明确的航天意识。从这时起，美国即开始与苏联展开激烈的太空争夺，大量研制、开发和运用运载火箭与卫星，于60年代成功实施了“阿波罗”载人登月工程，在竞争中争得先手。进入80年代，美国提出“星球大战”计划，将外空争夺战推向高潮，1981年研制成功航天飞机，1982—1988年相继成立空军、海军。联合和陆军航天司令部，建立了世界上第一批专业航天部队。1991年，在海湾战争中实施了人类战争历史上首次“空间作战”。冷战结束后，美国并没有因外空争夺的主要对手苏联消亡而减轻对外层空间的重视，前参联会主席鲍威尔声称：“虽然‘冷战’结束，我们国家的安全将依然依赖航天系统的有效性。”美国目前拥有世界上最强大的航天力量，是世界头号航天大国。这支力量是美国建立军事强权和世界霸权的重要支柱之一，在美国人眼里，制天权与制陆权、制海权和制空权一样，是构成现代世界霸权必不可少的元素。诚如“星球大战”计划的炮制者丹尼尔·格雷厄姆所言：“空间的高边疆将为我们提供挫败苏联野心的机会，同时还会为美国和自由世界开辟希望和繁荣的新纪元提供机会。”

第一节制天权

美国人对宇宙控制权的狂热在世界上无人可比。60年代初，肯尼迪总统就发出一句“名言”：“哪一个国家能控制宇宙，它就能控制地球。”从那时到现在，美国开发、利用和控制宇宙空间的活动和理论均得到高速的发展。近40年间，美国积极开发研制运载火箭、卫星、反卫星武器、空间站、宇宙飞船、航天飞机和反弹道导弹等航天高新技术，逐步建立起一个庞大的、天地一体的航天系统，用以支撑美国的政治、经济、外交和军事活动。美国从航天活动中获取的战略利益是极其巨大的，其战略情报的70%来自卫星侦察，军事通信的三分之二依靠卫星通信网，可以说美国的国家利益正与宇宙空间不可分割地联结在了一起，失去了航天活动的支撑，美国的国家机器至少将陷于半瘫痪。

与对海洋、天空的认识一样，美国人对宇宙外层空间的价值的认识也非常深刻。外空具有重要的通道价值，即充当一个国家投送力量的重要通道。这个通道与陆、海、空通道相比，具有位势高、不易观察防范、受自然和社会干扰小、无国界限制。运行速度快等多项优势。在弹道导弹技术日臻发达的时代，外空成了一个国家实施战略攻防的一条“新边疆”。其次，外空还具有高点依托价值。人们以放置于外空的平台为依托与地球建立联系，由于位置高，可覆盖广大的地球表层，而且平台放置的时间可保持恒久。这些优点也是陆海空活动平台不可企及的。此外，外空还具有资源和环境价值，有助于人类进行特定的科研和生产活动。美国人对这些价值有非常深刻的领悟，认为外空是人类的一个重要活动领域，更是一个新的重要的战场，有效地控制和利用这一空间，对于夺取地球表层的军事胜利具有非常重要的意义。

美国空军条令 AFM1—1 号 1971 年版中，第一次把“空军在空间的作用”列为条令的内容，标志着美军航天作战理论正式建立。条令这部分内容明确提出：“必须确保没有别的国家通过对宇宙空间的探索而获得战略上的好处。与航天器有关的具体责任由美国空军承担。”并列出了两方面的责任：

1. 发展方面的责任包括：对于研究、发展试验和制造人造卫星、运载火箭、航天器、空间探测器和有关的系统等民用项目要给予支援；并对军用的宇宙空间项目要进行研究、试验和制造。

2. 使用方面的责任包括：发现空间的物体，对其进行跟踪并识别其国籍，确定其性质和能力；使用航天器于通信、指挥控制、气象勤务、地球测量、空间救援与回收以及发现反人造卫星活动。遂行此类任务的航空航天系统自然而然地将美国空军的任务领域和活动能力由大气层扩展到了宇宙空间。

在尔后 AFM1—1 号 1975 年版条令中，突出了美国本土的防天作战和航天监视与侦察；1979 年版条令中把空军在空间的作战使命列为三种空间作业，即航天保障、提高战斗力和空间防御。

航天保障包括发射和回收活动，在轨道上的保障，以及利用人造卫星进行监视和控制。这些作业需要发射和持续地使用航天系统。

提高战斗力是指使用航天系统可以成倍地提高陆、海、空军的作战效能。这些航天系统可以提供全球性的通信能力；进行全球性的监视；充当辅助安防的手段；使全球性的指挥控制系统能够工作；提供精确的定位和领航数据；及时提供详细的气象资料。

空间防御作战是在若干个职能领域里进行的。空间防御系统必须有能力发现、跟踪和识别在空间的所有物体；提供空间将出现敌性行动的预警，并为航空航天资源提供保护；及时向国家指挥当局提供针对美国和盟国的敌性行动的预警；可以提高威慑作用，其办法是设法能够击败敌人在航空航太空或通过航空航太空采取的敌性行动；必须有能力进行持续的活动，去发现和分折航空航太空的威胁。

1982年10月15日正式颁发了空军条令 AFMI—6号《军事航天理论》。1984年3月16日颁发了修改后的空军条令 AFM1—1号。条令中在航空航太空部队的使川部分规定：“空间是航空航太空作战向外层扩展的领域。在实现美国国家安全目标的整个任务中，空军的主要职责是使美国在整个航空航太空领域中保持完全的行动自由。空间作为航空航太空环境的一部分，为军事行动提供无限的潜力和机会，空军可以利用它执行和支援所有战斗任务。”并且认为航天作战和航太空作战支援分别包括空间控制、力量的使用和增强力量、航太空支援。

空间控制的目的是保证己方拥有航太空行动的自由，而不让敌人得到这种自由。主要包括空间的或是陆基的反空间作战，以及确保己方航太空手段得以生存并破坏和摧毁敌方的航太空能力。

力量的使用除执行本身任务外，还包括一些潜在的作战任务，如支援战略防御力量对付敌人弹道导弹攻击为目的的航太空作战。

增强力量包括世界范围的监视、对攻击的预警和判断、全球性的环境监控、导航及通信联络等。

航太空支援包括发射前准备、发射、入轨卫星控制、有人操作的航太空支援活动、轨道机动、空间跟踪、后勤、通信联络、训练以及人员配备等。

80年代末期，布什政府虽然对“星球大战”计划做了适当调整，但并未降低对军事航太空活动作用的重视程度，开把军事航太空活动的目的确定为：制止外来攻击；保证美国的航太空活动不受外来干扰；必要时拟制敌方航太空系统；增强美国及其盟国军队的作战力量。1990年完成了空军条令 AFM2—25号《航太空作战》的送审稿，表明美军航太空作战理论已发展成为比较成熟的理论。其中十分强调利用太空环境来加强地球上的部队，通过向太空、在太空和从太空投送战斗力量，对地面上的冲突施加影响。另外还指出了航太空力量的特性、作战任务、作战行动样式等。

由于美军航太空作战理论的建立和发展，使美国无论在平时还是在武装冲突及局部战争中，得以广泛使用航太空力量支援本国及盟国的作战行动，并发挥了重要作用。特别是在海湾战争中，大规模集中使用几乎所有的军用卫星及民用卫星和盟国卫星等近百颗，遂行侦察、通信、导弹预警、导航、测量、气象等多种任务。并且还进行了应急发射和部署及轨道机动等。因此，美国称之为第一次航太空战，运用航太空力量支援，对“沙漠盾牌”、“沙漠风暴”行动的顺利实施及赢得战争胜利并且损失较小，发挥了不可估量的作用。

归纳起来，美国的航太空战理论包括以下几个要点：

（一）控制外层空间，这是整个航太空战理论的核心。即“保证己方拥有航太空行动的自由，而不让敌人得到这种自由”。

（二）防范、抗击敌通过外空对己方发起的弹道导弹攻击。

（三）利用外空展开广泛的侦察、预警、通信、导航、测量和气象作业，支援三军部队和国家在内层空间展开的诸项行动。

冷战结束前后，美国对外层空间的重视与日俱增，投入更多的力量加快发展航天事业。90年代，美国的军费呈下降趋势，但军事空间费用保持不变，甚至略有增加。

1993年5月11日，负责美国国防部经费的众议院小组委员会上，第一次向公众公布了1994年军事空间费用为150亿美元，另外，民用空间费用也为150亿美元。1993年的军事空间费用没有公开，但是据美国国防部采购办公室的战略与空间系统的负责人乔其·许奈特说，1994年的军事空间费用比1993年的稍多一些。在这些经费中，军事空间管理机构的重要组成部分战略防御计划局获得了38亿美元预算。在这些预算中，有些项目变化较大，比如，将“智能卵石”的经费由1993年的2.20亿美元削减到1994年的0.75亿美元；将“慧眼”的经费由1993年的2.41亿美元增加到2.59亿美元；将定向能的经费从1993年的1.74亿美元减到1994年的1.03亿美元；将战区高空区域防御的经费从1993年的2.73亿美元猛增到6.91亿美元，将海军战区导弹防御的经费从1993年的0.90亿美元增加到1994年的2.58亿美元。

另外，美国政府将美国航宇局（NASA）的财政预算从1993年的143.3亿美元增加到1994年的152.7亿美元，并且在今后5年，航宇局的财政预算每年平均递增2.5%。美国继续发展新的遥感技术、建立天地一体战术移动通信系统，提高侦察卫星的分辨率和探测能力、提高数据处理和实时传输能力、提高应急发射能力、提高生存能力（如进行防激光和抗核加固、采用隐形、变轨、抗电子干扰技术和携带自卫武器等），此外，还制定了新的航天计划。包括太阳系探测、建立永久性空间站、建立月球基地将宇航员送上火星等计划。并且为改进运载火箭技术，开始了高级发射系统的研究，以及禁止利用航天飞机发射商用卫星，开始货运航天飞机及先进空天飞机研制等计划。

美军航天作战理论与建立联合作战理论、战役理论及其发展新的航天作战手段相适应，在总结海湾战争第一次航天战经验基础上，得到了进一步扩展和完善。可以说，航天作战理论已渗入到美军所有作战理论之中，从战略航天作战发展到战役航天作战，制天权分化为战略制天权和战役制天权两个层次。例如1993年6月14日颁布的新版《作战纲要》FMI00—5号，把联合作战由“空地一体化”扩大到“空地海天一体化”。主持制定新纲要的美陆军训练与条令司令部司令弗兰克斯上将说：“这样做的目的是为了更加强调航天作战。”新纲要阐述了航天作战的重要作用，认为航天系统能为兵力投送行动提供重大技术保障，迅速发挥作用而不受国界的限制；陆军可以依靠航天系统及时获得情报，不断调整跟踪地面部署和先敌采取行动；不间断的航天活动使情报、预警、通信、导航、制图和数据处理等都更加准确而高效；定位和导航卫星使地面部队能够准确确定自身位置；通信卫星可以向战术部队提供及时的通信联络，保障地面部队指挥官能够迅速定下决心，及时调整火力，有效地保护部队和打击敌人，控制整个战争。又如1992年美国海军和陆战队确定了新的战略方针，强调作战空间控制能力，认为作战空间由陆地、空中、海上、水下和太空组成。而且美国空军1992年3月颁布的新版条令AFMI—1号，在航天作战理论方面也有新的扩展。条令认为：“只有把空天环境看作一个不可分割的整体，才能最充分地利用空天环境。虽然空、天之间存在物理差异，但并没有绝对的界线。尽管所用运载工具和方法不同，但在空、天环境中都可进行相同的基本军事活动。”“航空航天力量具有制空

制天、兵力应用、兵力加强和兵力支援等四种基本作用。”同时在条令中首次提出了“空天战役”的概念，指出，“既然航空航天部队、陆军部队和海军部队在同一联合战役中使用时可以进行密切协同，那么航空航天部队在并行的或相对独立的空天战役中使用时，则可最有效地发挥作用。做出此种选择的主要标准，应是空天战役能否实现作战指挥官的意图。”

第二节天兵天将

美国在世界第一个建立了专门的航天部队及其指挥体系。其规模之庞大、机构之完备、体系之严密在世界上高居榜首。

（一）美军（联合）航天司令部

美军（联合）航天司令部于1985年9月23日正式成立，司令部设在科罗拉多州彼得森空军基地。该司令部是作为参谋长联席会议与武装力量军种航天司令部之间在作战指挥方面的一个必要环节而设置的。起初空军和海军的航天司令部作战上隶属于它，后来还包括陆军航天司令部，目前它是美国武装力量联合司令部之一。除直接隶属于参谋长联席会议的司令部指挥机关可以被算做它的唯一实际组成部分外，美军（联合）航天司令部本身并不拥有力量和手段，它的使命是对各军种航天、空中和弹道导弹防御作战实施作战指挥。美军航天司令部所担负的任务包括：

1. 对美国本土航空航天袭击的统一战术警报和判定；
2. 对卫星的操纵；
3. 通过对敌人航天器和敌人威胁的监视实施“航天控制”；
4. 保护美国航天资源；
5. 向北美航空航天防御司令部提供警戒和判定支援。

美军航天司令部的基本职责规定如下：

1. 探讨和经常修订航天理论以及运用航天器进行战斗行动的方法；
2. 评价在技术方面军队的需求并拟制采购计划书；
3. 研究对未来系统的战术技术指标要求；
4. 在遂行航天行动时，对航天司令部下属的力量和设备实施作战指挥。

仿照美国空军条令，美军航天司令部规定划分了宇宙空间用于军事目的的航天行动的四种基本类型：进攻作战；宇宙空间监视；地面力量支援和航天系统保障。

进攻作战：反导弹防御因为可以从空间打击地面目标，在美国被算做攻势作战。

宇宙空间监视：包括两个方面，一是保卫自己航天手段轨道部署的行动；二是反击敌人的航天器及地面站和发射场。

地面力量支援：主要是保障不同用途的通信、导航、侦察、气象卫星等。

航天系统保障：包括对宇宙空间监视；发射人造地球卫星及在轨道上对其指挥；识别空间目标并对其编目登记和与处于工作状态的旧的航天系统保持联系等活动。

美军航天司令部指挥中心于1987年8月14日开始启用，并与北美航空航天防御司令部夏延山综合设施的其他几个中心相配合，组成统一的指挥所。虽然北美航空航天防御司令部与美军航天司令部的资源和承担的作战任务有所重叠，但美军航天司令部对美国航天活动和单方行动提供特殊的指挥系统。北美航空航天防御司令部驻地在科罗拉多州彼得森空军基地，下辖导弹警戒中心、空间监视中心、作战指挥中心、航天防御作战中心及防空作战中心，各中心都设在夏延山地下综合设施内。

北美航空航天防御司令部司令、美军航天司令部司令及空军航天司令部司令由同一人担任，并通过参谋长联席会议主席向国防部长和总统报告，目前此职由在海湾战争中担任过中央总部空军司令的霍纳将军升任。美军航天

司令部主要是对国防卫星通信系统、舰队卫星通信系统和林肯实验室第 8、第 9 号卫星等实施作战指挥。不仅美军反卫星系统，而且反导弹防御系统建立后，预计都将交由美军航天司令部实施作战指挥。

（二）美国空军航天司令部

美国空军航天司令部成立于 1982 年 9 月 1 日，司令部设在科罗拉多州彼得森空军基地。它是美国武装力量中建立的第一个航天司令部，也是美军（联合）航天司令部的主体部分，其使命是为加强空军的航空航天活动和美国的航天警报职能。

空军航天司令部的主要任务是：负责组建、训练、装备并管理用于支援美军航天司令部和北美航空航天防御司令部的部队；管理“国防支援计划”、“国防气象卫星计划”、“导航星”及“军事星”（在交付使用后）等卫星系统；管理卫星、导弹试验发射基地。

空军航天司令部的基本职责是：卫星监视（跟踪、早期轨道测定、空间目标识别和降落预测），防护（避免相撞和为航天飞机提供支援）和摧毁（对威胁进行威慑以及航天防御）。

空军航天司令部的编成发生过多次变化，而且还可能发生新的变化。目前下辖 4 个航天联队和 1 个航天大队，并计划由它们组成第 14 航空队；另外还辖装备洲际弹道导弹的第 20 航空队。归空军航天司令部所属的有：美国全部导弹核突击预警系统以及宇宙空间监视系统；美国空军全套指令测量设备，即空军卫星控制网的设备；西部和东部卫星、导弹试验发射基地；航天系统系列资料中心；在科罗拉多州夏延山的美军（联合）航天司令部与北美航空航天防御司令部统一的指挥所等，分别由各航天联队负责。

第 21 航天联队，司令部驻科罗拉多州彼得森空军基地，负责美军航天司令部与北美航空航天防御司令部统一的指挥所及美国全部导弹核突击预警系统。美国导弹核突击预警系统由空间系统和地面系统两部分组成。空间系统包括 4—5 颗在同步轨道上正常工作的预警卫星，接收情报的地面中心位于科罗拉多州马克利空军基地、澳大利亚的松峡地区及德国的卡波恩，还有 6 个机动接收综合设施在新墨西哥州赫尔蒙；地面系统由部署在美国本土、阿拉斯加、格陵兰、英格兰的 8 座雷达站组成，装备有“铺路爪”雷达及大型相控阵雷达等。除阿拉斯加克利尔雷达站外，其他导弹核突击预警系统雷达站都装备了带有全方向天线罩的现代化雷达设备，能够发现 5000 公里远的弹道目标，既可对洲际弹道导弹及潜射弹道导弹发射提供探测预警，也可执行空间监视跟踪任务。

第 73 航天大队主要负责宇宙空间监视系统，即通常所说的“空间跟踪”。一共有 15 座地面雷达和光学（光学—电子）观测站列入空军宇宙空间监视系统序列。其中除空军编制内的 3 座雷达跟踪站、2 座光学观测站、5 座电光观测站外，还吸收包括东部、西部卫星、导弹试验发射靶场的雷达站及科学研究所的传感器。这些观测站主要部署在中纬度地区的美国本土、土耳其、意大利、韩国以及太平洋、印度洋、大西洋的岛屿上。这些观测站与海军航天司令部所属空间监视系统以及导弹核突击预警系统雷达站共同担负空间监视任务，跟踪轨道上的目标，进行识别和核定，并预测其未来轨道位置。它们每天可完成 6 万余次对空间目标的观测，在美军航天司令部与北美航空航天防御司令部的指挥所内，拥有大约 7000 个空间目标的登记目录，这些观测资料都送到航天防御作战中心进行分析并记录在案。第 73 航天大队还包括有

分布在美国本土、日本、英国等地的美国侦察航天系统地面中心及针对其他国家卫星通信的截收站。

第 50 航天联队是空军航天司令部中大的组成部分,司令部驻科罗拉多州福尔肯空军基地。下辖联合管理军用航天系统中心,即空军航天作战支援中心,该中心也设在福尔肯空军基地;空军全套指令测量设备,即卫星控制网,总部设在佛罗里达州帕特里克空军基地。联合管理军用航天系统中心是日常航天活动的重点,负责控制世界各地的空军卫星控制设施网络。这个网络支援国防部的卫星系统,并计划、管理和控制国防部在“航天飞机运行与计划综合设施”的所有航天飞机的飞行。该中心编有 2000 多名工作人员,空军全套指令测量设备组成国防部的各卫星之间进行实时通信的指挥与通信网,包括 7 个远程跟踪站、1 个设在加利福尼亚州帕克斯兵营的通信卫星校准站、1 个设在夏威夷希开姆空军基地的卫星回收大队。空军全套指令测量设备为国防卫星通信系统、卫星数据系统、北约综合通信系统、舰队卫星通信系统、导航卫星定时和测距及全球定位系统,提供主要的跟踪、遥测和指挥手段,并为“国防支援计划”和国防气象卫星计划提供后备的跟踪、遥测和指挥手段。远程跟踪站接收并记录有关卫星运行状况的遥测数据。每一远程跟踪站均向卫星特别是侦察卫星转发若干指令。此外,通过空军全套指令测量设备,还对美国绝大部分侦察卫星、用于试验的航天器及设备、按星球大战计划使用的反导弹防御空间部分的基地设施等实现管理。该联队还准备将“陆地”资源观测卫星及相应的地面设施纳入其中。空军卫星跟踪中心设在加利福尼亚州范登堡空军基地,指挥位于全球的 7 个远程跟踪站,每昼夜可进行大约 600 次卫星通信,并对位于轨道上的 70 多个航天器实施不间断地控制。

第 30 航天联队司令部驻加利福尼亚州范登堡空军基地,辖西部卫星、导弹试验发射场;第 45 航天联队司令部驻佛罗里达州帕特里克空军基地,辖东部卫星、导弹试验发射场。分别负责两个试验发射场建筑物的管理、提供发射综合设施及准备航天器的发射。此外,第 30 航天联队负责从试验发射场进行“民兵”及 MX 型洲际弹道导弹的发射,以及按星球大战计划发射导弹靶标到夏威夷州夸贾林岛反弹道导弹防御试验靶场区的任务,第 45 航天联队负责保障美国和英国的潜水艇从毗连的大西洋水域发射弹道导弹的安全等任务。

第 20 航空队下辖 6 个洲际弹道导弹联队。美国武装力量在调整中,于 1992 年 6 月 1 日成立了美军战略司令部,撤销了战略空军司令部,原属战略空军司令部管辖的第 20 航空队划归美军战略司令部和新组成的空军作战司令部双重领导。1993 年 7 月第 20 航空队又由空军作战司令部划归空军航天司令部。编制上属空军航天司令部,但在作战上,第 20 航空队与潜射弹道导弹潜艇部队等核打击力量均由战略司令部指挥。

空军航天司令部在全球范围内拥有 35 处设施,人员总数(不包括第 20 航空队)在 3 万人以上,而其中有 1.4 万人左右是文职人员及民间专家。空军将继续加强航天力量建设,它平均每月发射 1 颗新卫星,目前在轨道上运行的美空军卫星在 40 颗以上。美空军还要求拨款 5.26 亿美元,执行另一项“国防支援计划”。“国防支援计划”卫星可提供全球导弹攻击侦察与预警,新型卫星的性能更为先进。还准备采购 4 部航天器以与由 24 颗卫星组成的全球定位系统配合使用,另外还准备花 10 亿美元采购非常先进的“军事星”通信系统。

(三) 美国海军航天司令部

美国海军航天司令部成立于1983年10月1日，是将海军航天大队、海军空间监视系统和舰队卫星通信系统等合并而成的统一的海军航天机构，直属海军作战部长领导。司令部设在弗吉尼亚州达尔格伦。

海军航天司令部的职责是负责管理和维护海军航天系统和资源，以支援美国在全球范围的海军部队和美军（联合）航天司令部。该司令部还为“国家航天能力的战术利用计划”提供舰队支援。

至目前，海军航天司令部辖有海军空间监视系统、“子午仪”海军导航卫星系统、舰队卫星通信系统及租赁的卫星通信系统和“白云”海军海洋监视（可侦察海洋中涡轮螺旋桨式发动机驱动的弹道导弹潜艇）卫星系统。研制中的卫星系统有海军“遥控海洋传感系统”和“军事星”（军用战略、战术与中继卫星系统）等。航天大队、航天作战支援中心、航天侦察与观测管理处是航天司令部结构组成的主要部分。

海军航天大队驻加利福尼亚州摩古角，辖人造地球卫星管理中心和太平洋导弹试验中心，负责管理和控制“子午仪”导航卫星系统的航天器及地面跟踪与控制站。

海军航天作战支援（空间监视）中心驻弗吉尼亚州达尔格伦，负责管理海军空间监视系统。这一系统由3座大功率发射站和6座接收站组成，沿北纬33度线建立在美国南部的一些州。除利用干涉仪手段发现航天器外，还可监视地（海）面目标，以支援舰队、美军航天司令部与北美航空航天防御司令部。海军空间监视系统与空军“空间跟踪”站及其他支援系统一起，组成统一的“空间探测与跟踪系统”——空间监视网。

航天侦察与观测管理处也设在达尔格伦，负责管理侦察卫星情报资料接收站。“白云”海洋监视卫星系列对海上舰船和潜艇进行探测、跟踪、定位、识别，监视其行动，获取的情报通过地面站接收并转送。这些地面站位于海军保密大队的设施之内，分布在阿达克岛、关岛、迪戈加西亚岛及英国等地。各站对信息处理后，传输给地区舰队海洋监视中心，然后通过卫星传送到海军作战情报中心。各地区舰队海洋监视中心也直接接收海洋监视卫星发送的实时侦察情报。

空间通信大队负责管理卫星通信管理站。海军除使用舰队卫星通信系统外，还使用租赁卫星，并准备用“军事星”取代舰队卫星通信系统。“军事星”除为海军全部舰船与潜艇及飞机和岸上台、站提供相互间通信使用外，国防部、空军也使用，其地面终端站包括海军的4座通信主控站和各种船载、机载和地面机动的小型终端站等。

（四）美国陆军战略防御与航天司令部

1988年4月7日在美国陆军航天局的基础上成立了美国陆军航天司令部，1992年又与1985年7月1日在陆军弹道导弹防御局基础上成立的陆军战略防御司令部合并，组成了美国陆军战略防御与航天司令部，驻地在科罗拉多州彼得森空军基地。

目前美国陆军战略防御与航天司令部担负两个主要职能，一是参加国防部的航天活动，二是领导反弹道导弹防御方面的研究计划。下辖有国防卫星通信系统一系列地面管理中心和战略卫星通信系统站；导航卫星无线电导航通信系统；属于陆军的太平洋夸贾林岛反导弹防御试验发射靶场；以及在反弹道导弹防御方面的科学研究与设计试验工作管理机构。陆军航天司令部成立之后，控制国防卫星通信系统作业的地面设施就完全由其负责。这些地

面控制设施包括设在加利福尼亚州奥尼祖卡空军基地的原属空军的国防卫星通信系统作业中心，以及陆军各地面控制中心和一个计划中的海军操作中心，还包括国防卫星通信系统的地区航天支援中心。此外，陆军航天司令部还为导航星系统提供作业人员；协调在甫太平洋夸贾林岛的陆军空间监视雷达的作业；如果决定部署一个分层次的弹道导弹防御系统的话，陆军航天司令部将作为这一系统中陆军部分的作战核心。陆军战略防御司令部的成立，是为了实现陆军在 SDI 计划中的方案，以便行使对战略防御计划陆军部分的执行权，并指导执行一项发展弹道导弹防御技术的协调研究计划，陆军一贯采取最积极的态度参加建立美国的反导弹防御系统。在其领导之下制定了以前美国所有大规模反导弹防御计划，例如“奈基-宙斯”、“哨兵”、“卫兵”反弹道导弹系统等。在 SDI 计划范围内，陆军战略防御司令部负责组织和领导有关反导弹防御陆基设备的研制。目前由于克林顿政府调整了战略防御计划的重点，以陆基反弹道导弹武器为主，陆军战略防御与航天司令部的责任加重。在原有基础上加快“爱国者”反弹道导弹、战区高空区域防御系统、军属防空导弹、反导弹增程截击导弹、地面强激光装置及指挥、控制与通信系统等战术系统的科学研究和试验设计工作。

第三节 太空神灵

航天战兵器是指在外层空间活动或以外层空间的敌性器具为目标实施作战的兵器系统，从部署位置分为天基系统和地基系统，从与目标的位置关系可分为天一地系统、天一天系统和地一天系统，从任务性质可分为侦察、监测、预警、导航、气象、运输、毁伤和保障等各系统，从技术构造可分为人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、太空站、反空间兵器和地面相关设备等。

（一）侦察卫星

空间侦察是 60 年代初开始使用的现代技术侦察手段，它以航天技术和遥感技术为基础，具有侦察面积大、范围广、不受国界和地理条件限制，侦察速度快，提供情报确切可靠的特点。由于空间侦察具有突出的优长，受到了美国军方的高度重视，空间侦察已成为美军主要的战略情报来源和重要的战场情报来源，据称美国目前 70% 以上的情报是由卫星收集取得。美国现拥有的军用侦察卫星包括：照相侦察卫星、电子侦察卫星、海洋监视卫星、预警卫星和核爆炸探测卫星。

1. 照相侦察卫星。美国早在 50 年代初就开始了照相侦察卫星的可行性研究。1959 年底开始通过“挑战者”计划，对航天侦察的各项基础技术进行试验。随后在“锁眼”计划下发展实用型照相侦察卫星，1962 年初初步达到实用阶段，根据“锁眼”的英文缩写，该计划又称为“KH”计划。美国初期的照相侦察卫星分为“普查”和“详查”两种类型，“普查”型卫星在星上自动冲洗拍得的胶片，通过光电扫描，将胶片信息转为电信号，延时传回地面，这类卫星获取情报快，但分辨率低，适用于大面积普查。“详查”型卫星采用回收胶卷的方式获取情报，分辨率高，但适时性差，适于对重要目标的详查侦察。迄今为止美国共发展了 6 代照相侦察卫星，共 229 颗。

第四代“大鸟”卫星，即 KH—9，解决了“详查”、“普查”功能的结合，星上装有 4—6 个胶卷仓，约半个月回收一次，“普查”信息由 6.1 米直径天线向地面发送。第五代 KH—11 型卫星是数字图像传输型的照相侦察卫星，重点提高情报的时效性，星上装有高分辨率 CCD 相机、红外和多光谱扫描仪及侧视雷达，用电荷耦合器使场景成像，再经星上模/数转换器将模拟信号转为数字信号，经中继卫星发送至地面，从卫星摄取图像到传至地面不超过 1.5 小时。卫星设计寿命 2 年，实际寿命均接近 3 年，目前尚有 3 颗在轨。第六代照相侦察卫星 KH—12，1989 年 8 月 8 日由“哥伦比亚”号航天飞机首次发射升空，这种卫星载有更先进的遥感设备，大大提高了红外侦察和电子侦察能力，设计寿命长达 6 年。卫星的摄像系统使用了计算机控制的自适应光学技术，地面分辨率高达 0.1 米（第一代为 3—6 米），故有“极限摄像平台”之称。今后美国还将继续发射该型卫星。

美国最先进的照像侦察卫星是“长曲棍球”雷达成像侦察卫星。于 1988 年 12 月，用“阿特兰蒂斯”号航天飞机发射升空。该卫星采用合成孔径雷达成像技术，具有全天候实时侦察的能力，地面分辨率达 1 米。星上载有合成孔径雷达、数据处理和传输设备，为了保障大功率合成孔径雷达的工作需要，该卫星体积重量很大，其太阳能电他的帆板层宽达 50 米，可提供 10—20 千瓦的功率。由于雷达波具有较强的穿透能力，因此该卫星具备复杂天候下实时侦察的能力，选用一定频率甚至可以穿透一定厚度的植被和掩蔽物，并具有动目标显示功能。

今后美国空间照相侦察任务将主要由 KH—12 卫星和“长曲棍球”卫星担负，美国正在实施一项部署计划，拟用 KH—12 和“长曲棍球”卫星各 4 枚组成星座，其中各 2 颗运行在 60 度倾角的轨道上，另外 2 对在极地轨道运行。这种侦察体制一旦建成，将可以真正实现全天候、全天时的实时侦察，届时美国监视与侦察地面机动发射弹道导弹和一般装甲车辆等动目标的能力将大大提高。

2. 电子侦察卫星。电子侦察卫星与照相侦察卫星并称为现代高科技的“顺风耳”和“千里眼”，它主要用于截获敌方的各种电子信号，获取电子情报信息。美国从 60 年代初开始发射电子侦察卫星，它的这类卫星同照相侦察卫星一样，也分详查型和普查型。初期的电子侦察卫星均为中、低轨道卫星，普查型卫星重量较小，多采用“搭车”方式，随 KH 系列卫星一同发射。详查型也称“重型”电子侦察卫星，重约 1500 公斤，1962 年 5 月发射首颗，1971 年 7 月 16 日发射最后一颗，共发射 17 颗。目前这些卫星已逐渐被新的高轨道卫星取代。

美国目前使用的两种类型的电子侦察卫星均为高轨道卫星，前有 2 颗在轨。“弹射座椅”卫星属大椭圆轨道电子侦察卫星，主要用于截获前苏联“闪电”型通信卫星的通讯信号，也可用于侦收反弹道导弹相控阵雷达和空间跟踪雷达的信号，此外还能侦收其他信号和通信情报，“弹射座椅”卫星 1976 年首次发射，至今共发射 5 颗，目前尚有 1 颗在轨。1990 年 11 月 16 日，美国为满足海湾战争的需要还临时发射了 1 颗代号为 AFP—658 的电子侦察卫星，据称该星与“大酒瓶”类似，卫星重约 10 吨，定位于印度洋上空的地球同步轨道。

3. 海洋监视卫星。海洋监视卫星主要用来对海上舰船和潜艇进行探测、跟踪、定位、识别，监视其行动，获取军事情报。根据其工作原理分为雷达型和电子侦察型。雷达型通过星载雷达对海洋实施监视；电子侦察型通过截获舰船上的雷达、通信和其他电子设备发出的无线电信号实施海洋监视。

美国从 1968 年开始研制海洋监视卫星，1973 年对计划进行调整，同时发展两种类型的卫星，即“白云”计划的电子侦察型卫星和“飞弓”计划的雷达型卫星，后者终因耗资太大被取消。

“白云”计划发展成功的电子侦察型卫星，则成为美国唯一投入实用的海洋监视卫星。

“白云”海洋监视卫星 1976 年 4 月 30 日首次发射。卫星入轨后弹出 3 颗子卫星，其轨道与母星相似，彼此相隔几十公里。为了扩大覆盖范围，使用时通常由 2 组卫星构成一个小星座。星上装用无线电接收设备，用于监测舰船发出的电磁波信号，也可侦收部分陆地无线电信号，并具有跟踪和定位能力，据称星上还带有红外传感器，用来试验探测潜艇热尾迹。目前在轨的“白云”海洋监视卫星共 4 组 12 颗。“白云”卫星获取的侦察信息直接传输给海军保密大队的地面站，现有 5 个地面站分设于关岛、迪戈加西亚岛、阿拉斯加的阿达克岛、缅因州的温特哈伯岛和苏格兰的埃德塞尔，地面站对信息处理后，传输给地区舰队海洋监视中心，然后通过卫星传送给华盛顿郊外的海军作战情报中心。

4. 预警卫星。预警卫星主要用于提供洲际弹道导弹和潜射弹道导弹来袭警报。和平时期也可用于监视导弹试验、航天发射活动。因此预警卫星又被人们称为现代高技术的“烽火台”。美国从 1958 年开始研制预警卫星，最初称为“米达斯”计划，1966 年重新制订“647”计划，后

改称“国防支援计划”，根据计划研制的“647”型卫星，现称“国防支援”预警卫星，是美国现用的预警卫星。

“647”预警卫星于1970年11月发射，1972年达到实用阶段。该卫星属于同步轨道导弹预警卫星，星上载有红外传感器，电视摄像机和核爆炸探测器等设备，红外传感器感受导弹助推段尾焰的红外幅射，对其进行探测和跟踪。红外传感器通过旋转扫描实现大面积监视，每8—12秒扫描一次，电视摄像机作为辅助手段，解决虚警问题。卫星对苏联向美国本土发射的洲际导弹有25—30分钟的预警时间，对中程弹道导弹亦有较好的预警能力，通常在导弹起飞后50—60秒就能探测到，一分半钟可将警报信息传回地面，据称海湾战争后期，该卫星与其他手段配合使用，可对“飞毛腿”导弹提供3分钟以上预警时间。该卫星部分采用了自卫报警装置和激光对抗装置，有较强的生存能力。卫星工作寿命7—9年。十几年来美国共发射试验型和工作型卫星20多颗，现役系统有5颗卫星，其中3颗工作星，2颗备用星。卫星收到的信息分送至设在澳大利亚松峡和美国科罗拉多州巴克利的两个大型固定地面站和简化处理站，处理后分送至北美防空防天司令部、战略空军司令部、国家军事指挥中心等部门。美国还准备在90年代部署新一代卫星预警系统。

5.核爆炸探测卫星。核爆炸探测卫星的主要任务是监视和探测大气层内和外层空间的核爆炸，美国60年代初专门发射了称为“维拉”的核爆炸探测卫星，该卫星采用8万—12万公里的高轨道，成对发射，运行于同一轨道面上，彼此相隔180°，轨道倾角32—38度，星上装有X射线探测器，Y射线探测器、电磁脉冲探测器、中子计数器和可见光敏感器。从1963年10月到1970年4月，美国共发射6对12颗“维拉”卫星，现均已停止工作。核爆炸监视任务已交于“647”预警卫星，该卫星现载有称为“先进大气层爆炸探测器”的仪器，可探测核爆时产生的火球、X射线和电磁脉冲。此外，导航星全球定位系统的卫星上也装有称为“核探测系统”的类似仪器，可以提供核爆炸当量、高度和位置，测位精度在100米之内。

（二）通信卫星

通信卫星是部署在空间的微波中继站，它居高临下，单星即可覆盖小半个地球，具有通信距离远、容量大、可靠性高和不易摧毁等优点。美国于50年代末首颗人造地球卫星发射成功后不久，即开始了对卫星通信的广泛研究和试验，60年代后半期建设完成了实用型的卫星通信系统。目前美国的军用卫星通信系统包括三个独立系统，即国防卫星通信系统、舰队卫星通信系统和空军卫星通信系统，并继续发展新一代的战略技术和中继卫星系统。利用现有军用卫星通信系统，美国总统的作战命令，在1分钟内即可下达到战略部队，3—6分钟内可逐级下达至一线部队。

1.国防卫星通信系统。国防卫星通信系统主要为美国国防部各部门提供通信线路和支援全球军事指挥控制系统，在国防卫星通信系统中参联会、联合司令部、特种司令部指挥和控制部队，收集顶警站和重要情报站的信息居有高度优先权的通信线路。目前在轨工作的国防通信卫星主要有国防通信卫星和国防通信卫星。

国防通信卫星于1971年11月首次由大力神3C火箭发射成功，美国国防部共订购16颗，目前已全部发射入轨。

1982年10月30日第1颗国防通信卫星发射成功，进入同步轨道。美国国防部计划采购14颗国防通信卫星。

国防通信卫星 是现今最先进的军用通信卫星，和上一代卫星相比，它大大提高了系统的抗干扰能力、生存能力和通信的机动。80 年代末，美国还开始了国防通信卫星的后继型号——国防通信卫星 C 的研制工作，该卫星工作在超高频和极高频频段，寿命 10 年，并具有更强的抗干扰和抗核电磁辐射能力，目前计划首先采购 4 颗，1 颗为飞行验证星，3 颗为工作星，计划 1997 年交付飞行验证星，并于 90 年代末、21 世纪初构成实用系统。

国防通信卫星系统主要提供模拟和数字通信线路，并最终实现全数字化。系统的终端站包括大型固定站和各种具有快速机动和部署能力的战术终端。固定站主要用于大容量的干线通信；战术终端主要供各战区及临时部署的部队使用。今后的重点是发展和配置快速机动战术终端，目前美军已装备了相当数量的战术终端，海湾战争中多国部队共装备了 128 套地面终端，其中参战的第 7 军、第 82 空降师、第 101 空中突击师均配备了地面机动卫星通信终端。随着国防通信卫星 正式投入使用，小型机动终端的数目还会有较大增加，这些终端可运往需要地区，快速开通，它们将逐步取代部分战场上使用的短波电台，成为国防通信系统中的主要分系统。

2. 舰队卫星通信系统。舰队卫星通信系统主要用于机动的战术用户，该系统由美国海军负责管理。1978 年 2 月首次发射成功，目前采购的 8 颗已全部发射完毕，其中 2 颗发射失败。

舰队通信卫星是一种多通道的特高频通信卫星，用户包括海军、空军和国防部。卫星为海军提供抗干扰的舰队广播、海岸间计算机之间的数据交换以及潜艇、航空母舰、巡洋舰、飞机及其他舰船的通信线路；空军在星上装有单通道转发器，作为空军卫星通信系统的一部分。每颗舰队通信卫星有 23 条信道，其中海军 10 条、空军 12 条、国防部 1 条。

舰队卫星通信系统的终端站包括海军的四座通信主控站和各种舰载、机载和地面机动的小型终端站，美国海军约有 800 余艘舰船和 100 余艘潜艇、空军 100 多架飞机以及一些地面终端使用该系统。

除此之外，美国海军还租用休斯公司的通信卫星使用，所租卫星已陆续发射，租期 5 年，租金 3.35 亿美元。

1987 年，美国海军决定采购新一代舰队通信卫星，新卫星将有 75 条信道，将于 90 年代中、后期投入使用。

3. 空军卫星通信系统。空军卫星通信系统主要用于为空军部队提供低数据率、抗干扰和强生存能力的通信线路，它主要担负两项任务：一是用来指挥空军的轰炸机、洲际弹道导弹、空射巡航导弹及海军的部分弹道导弹潜艇；二是用来指挥战场的作战部队，包括陆军的武器系统和空军的陆基巡航导弹。在上述任务中，系统主要用于下达进攻指令、搜集有关武器系统的状态数据以及提供国家指挥当局和总司令之间的通信。

按计划空军卫星通信系统将分二个阶段实施。第一阶段不发射专门的卫星，而是把特高频转发器安装在其他军用卫星上。目前第一阶段计划已经完成，空军卫星通信系统的转发器已装在卫星数据系统的卫星和舰队通信卫星上，国防通信卫星 上也有空军卫星通信系统的转发器。

1976 年空军卫星通信系统开始部署各种终端，1979 年开始投入使用，1981 年达到全面工作。截止 1983 年 12 月该系统配备了 900 套终端，主要有：E—4B 空中指挥机、RC—135 侦察机、战略轰炸机、塔卡莫对潜通信飞机、各

基地指挥所和洲际导弹指挥中心。

空军卫星通信系统的第二阶段计划，准备建成能够经受重大攻击和抗干扰的卫星通信系统，保证核战争条件下通信畅通，这一新系统已作为三军协作项目，名称为战略战术和中继卫星。

4. 战略战术和中继卫星。战略战术和中继卫星是由美国防部主持，三军协作的新一代通信卫星，现处于研制阶段，计划 90 年代中期达到初步工作能力。按计划将有 8 颗卫星组成星座，其中 4 颗星位于地球同步轨道，3 颗位于椭圆的极轨道，1 颗位于 1.77 万公里的高轨道，作为备用星。战略战术和中继卫星具有极强的抗核加固和抗干扰能力，系统可保证在核条件下可靠工作，系统将在 90 年代中后期至 2000 年完成研制和部署。

（三）导航卫星

导航卫星是作为空间导航台的人造地球卫星，它综合了传统天文导航和地面无线电导航的优点，实现了全球、全天候和高精度的导航定位，在军事上具有极其重要的意义。美国从 50 年代末即开始了卫星导航的实际研究工作，60 年代初建成了“子午仪”导航卫星系统，80 年代又研制发展了“导航星”全球定位系统。

1. “子午仪”导航卫星系统。“子午仪”导航卫星系统是美国为满足“北极星”导弹核潜艇的精确定位而研制的第一代导航卫星系统。1958 年开始研制，1959 年开始发射试验卫星，1963 年底发射工作卫星，1964 年初交付海军秘密使用，1967 年宣布解密兼供民用，并向全世界开放，目前仍在使用中。

“子午仪”导航卫星系统由导航卫星、地面台站和用户定位设备三部分组成。“子午仪”卫星共发展了三种型号：即基本型的“奥斯卡”卫星、改进型的“新星”卫星和采用一箭双星发射方式的双“奥斯卡”卫星。

“子午仪”卫星导航系统的地面台站包括 4 个多普勒跟踪站、1 个主计算中心、1 个控制中心、2 个注入站和 1 个授时站。

“子午仪”系统的定位精度主要取决于预报的星历精度。军用精密星历精度为 6 米，处于静止状态的用户，使用军用星历，卫星多次通过的定位精度达 1.5 米；民用星历精度在 30 米之内，静态用户使用单频接收机，定位精度为 80—400 米，使用双频接收机精度为 20—50 米。动态用户使用“子午仪”系统定位受航速误差影响较大，1 节的速度误差，会产生 0.2 海里的定位误差。

“子午仪”系统仅适用于固定和低速用户的导航定位，限制了系统的广泛运用。

2. “导航星”全球定位系统。“导航星”全球定位系统英文缩写 GPS，它是美国第二代军用卫星导航系统，也是目前世界最先进的卫星导航系统。该系统是美国国防部为其陆、海、空三军研制的导航卫星测时、测距、全球定位系统，可向各类军事用户快速实时地连续提供全球性的三维位置、速度和时间信息，供其完成定位、导航与授时的需要。

GPS 系统最初于 1973 年 12 月确定研制计划，计划由空军空间和导弹系统部下设的联合计划办公室主管，陆、海、空军及海军陆战队、海岸警卫队、国防测绘局和联邦航空局等单位参加，随后北约 9 国也参加了联合计划办公室的工作。目前卫星部署已基本完成，从 1990 年起进入实用，计划中的 2.7 万个作战用户设备的部署工作将于 90 年代末完成。

“导航星”全球定位系统由空间系统、地面控制系统和用户定位设备三

大部分组成。

空间系统由 18 颗工作卫星组成，配置在 6 个 2 万公里高度的圆形轨道上，轨道倾角 55 度，周期 12 小时，每个轨道上均匀分布 3 颗卫星，该配置可保证地球任何地点在同一时刻均能看到 4 颗卫星，以满足全球连续实时精确导航定位。

“导航星”全球定位系统的地面控制系统，主要用于跟踪测控卫星并保证导航数据的质量，包括 1 个主控站、4 个监控站、1 个上行数据传输站。

“导航星”全球定位系统的用户设备一般由天线、接收机、数据处理器和显控装置组成，它能够同时接收 4 颗卫星发送的信号，按时间测距定位和多普勒测速原理，经解算处理获得三维位置、三

维速度和时间信息。军事用户设备大体分为六类，主要包括单通道手持式、背负式和车载式接收机，运输机、直升机用双通道接收机，战斗机、轰炸机、核潜艇用五通道接收机，低轨道卫星用双通道接收机等。

“导航星”全球定位系统具有广泛的军事用途，大量试验表明：

陆战中，它可以为火炮、车辆乃至人员定位，快速提供精确测地保障；海战中可为舰艇导航，保障编队海上会合、进出港和作战协同，并可为反潜、水雷战、搜索救援、发射武器提供精确定位；空战中可供飞机精确投弹、发射武器、照相侦察、空中会合、空中加油及空中交通管制等；天战中可供导弹精制导、保证低轨道侦察卫星对目标精确定位和测图、为大型作战系统提供统一坐标等。海湾战争期间，多国部队共部署了 4490 个民用和 842 个军用接收机，战争实践表明，“导航星”全球定位系统具有极高的军用价值和极大的军用潜力。

（四）气象卫星

气象卫星是利用空间遥感技术感受各种气象信息，通过星载无线电传输给用户使用的卫星系统。60 年代初美国军方主要依靠国家海洋大气局的“泰罗斯”气象卫星获取云图和其他气象资料，60 年代中期，为了满足作战需要，美国空军希望得到高分辨率的云图，于是制订了国防气象卫星计划，发展自己的军用气象卫星系统。近 30 年来国防气象卫星不断发展，已形成了“布洛克”军用气象卫星系列。目前在轨工作的主要是 3 颗“布洛克 5D—2”型卫星，它们已经成为美军制作和发布世界范围天气预报和实施气象保障的主要气象情报来源，并为战术指挥员直接提供日常气象情报。除此之外，美国军方还广泛利用国家海洋大气局的“泰罗斯 N/诺阿”气象卫星和地球同步环境业务卫星等民用气象卫星获取气象资料。

1. 国防气象卫星系统。国防气象卫星系统是 60 年代美国空军负责研制的军用气象卫星系统，它主要由“布洛克”系列气象卫星和地象控制、接收设备组成，用于向空军全球气象中心提供全球范围的可见光和红外云图及其他特殊环境资料，并及时向全球的战术基地提供局部地区环境资料。

“布洛克—5”系列气象卫星包括 A、B、C、D—1、D—2 及 D—2 改进型等型号，从 1965 年开始发射，目前主要使用“布洛克 5—D2”及其改进型卫星。一对卫星每天可对全球任何地区扫描 4 次。

国防气象卫星系统的地面设施包括指挥中心和空军全球气象中心、地面数据读出站和机动终端。

2. “泰罗斯 N/诺阿”卫星和地球同步环境业务卫星。“泰罗斯 N/诺阿”气象卫星是美国国家海洋大气局的第三代业务卫星，属太阳同步轨道卫星，

星上主要装备有：甚高分辨率辐射计、高分辨率红外探测器、平流层探测器、微波探测器和数据收集及平台定位系统。它主要提供世界海洋大气资料和收集海洋浮标、气球、地面台站的气象数据。其提供的气象信息除供民用外，美国军方也广泛使用，1982年英阿马岛战争中，美国国防部向英军提供的气象资料，也是取自“诺阿”气象卫星。

地球同步环境业务卫星也是由美国国家海洋大气局所属的气象卫星，该卫星于70年代中期研制，星上主要装备有可见光红外自旋扫描辐射计大气探测仪和数据收集系统，可提供中等分辨率的卫星云图和温度、水蒸汽分布图，并可以收集和在中转其他观测平台观测的数据。地球同步环境业务卫星主要负责24小时连续对西半球上空进行气象监视，并承担云图和气象图表的传真广播任务。

（五）测地卫星

测地卫星是用来进行大地测量的卫星系统，它能够精确测量地球的形状和大小、重力场和地磁场分布、地球表面诸点的精确地理坐标和相对位置、地球板块运动和极移等。测地卫星所取得的数据主要供地球物理研究，并具有较大的军用价值，特别是对提高洲际导弹惯性制导系统的精度至关重要。

美国早在50年代末就开始研制测地卫星，1962年开始发射专用的测地卫星，30年来美国相继研制发射了7种型号的专用测地卫星，其中较为先进的有“测地—3”型卫星和激光地球动力学卫星。

（六）空间定向能武器

空间武器是指部署在宇宙空间或用于攻击宇宙空间中目标的所有武器。它主要包括反卫星武器、部分轨道轰炸器和天基反导武器等，此外载人航天器在装备相应的杀伤武器之后，也可执行空间作战任务。

70年代以前，美国在空间武器方面的研究重点放在洲际弹道导弹的反导防御方面，60年代研制并部署了“卫兵”反导防御系统，由于受当时技术水平的限制，存在着防御效果差、生存能力低的弱点，于70年代中期废止。1983年3月美国总统里根提出了号称“星球大战”的战略防御计划，由此美国开始了全面研制先进的空间武器系统，尽管随着国际形势的变迁，“星球大战”计划最终停止执行，但为此研制的各种空间武器系统仍继续得到发展。从目前现状分析，未来美国空间武器将主要包括空间定向能武器、空间动能武器和空间电磁炮武器，此外航天飞机的出现，新型空天飞机、空间轨道站的研制，对美国来来空间武器的发展也将产生重大影响。

定向能武器包括激光武器、粒子束武器和微波武器。它是利用沿一定方向发射的高能射束来攻击目标的一类武器。根据目前技术水平和发展状况，今后20年内定向能武器，特别是激光武器和高功率微波武器可能会有较大的发展，并构成实用的空间武器系统。

1. 激光武器。激光武器是利用沿一定方向发射的激光束来杀伤目标的定向能武器，它具有快速、灵活、精确和抗电磁干扰等特点，作为空间武器它将主要用于攻击卫星、天基武器及在空间飞行的弹道导弹等空间目标，如果将激光武器部署在太空，则构成天基激光武器系统，它可以避免大气散射和吸收，更利于发挥激光武器的优长。激光武器的破坏机理包括热破坏、力学破坏和辐射破坏，激光武器的关键技术是高能激光器、瞄准跟踪系统和光束发射控制系统。激光武器对目标造成不同程度毁伤所需要的能量不同。

80年代以来，美国把发展激光武器放到了十分重要的地位，根据目前发

展情况，美国的激光致盲武器、激光反传感器武器已进入工程研制阶段，较大功率的战术激光武器研制也取得了突破性进展，这些战术激光武器的研制为进一步发展空间激光武器打下了良好的基础。但今后 15—20 年内，真正的空间激光武器还难于大量进入实用阶段，用于干扰和破坏卫星的反卫星激光武器难度较低，有可能首先投入实用。

2. 高功率微波武器。高功率微波武器是一种利用其辐射的强微波波束干扰或烧毁敌方电子设备以杀伤作战人员的武器，又称射频武器。微波武器辐射的频率通常在 1—30 吉赫范围内，脉冲功率在吉瓦级。高功率微波武器通常由能源、高功率微波发生器、大型天线和其他配套设备组成，微波武器发出的强微波能量可以以很窄的脉冲通过天线聚集在一个窄波束中，电子设备受照后，工作性能降低甚至完全失效。随着微电子技术的发展，各种卫星和空间系统广泛应用大规模集成电路和超高速集成电路，对于高功率微波辐射脉冲来说是十分脆弱的目标。

美国自 70 年代起开始研究高功率微波武器的破坏机理和大功率微波源，80 年代以来这项研究受到格外重视。美国国防部于 1987 年开始执行的发展常规武器的高技术“平衡技术倡议”计划，将高功率微波武器技术列为五项关键技术项目之一，在美国国防部公布的 1990—1992 年关键技术计划项目中，分别列入了高功率微波技术和脉冲功率源有关的技术项目，据统计美国用于高功率微波武器的总费用将达到 3 亿美元。

根据目前的发展趋势分析，2000 年前后美国高功率微波武器的辐射功率将有很大的提高，高功率战术微波武器将可能投入实用，当然真正作为空间武器的高功率微波武器投入实用，可能还会经过相当一个发展时期才能得以实现。

3. 粒子束武器。粒子束武器是用高能亚原子（电子、质子等）束摧毁目标或使之失效的一种定向能武器，其工作原理是：用加速器将粒子源产生的粒子加速到近光速，用磁场使其聚焦成密集束流射向目标，其破坏机理包括三部分：（1）高速粒子动能破坏目标结构；（2）高能粒子引爆目标战斗部；（3）高能粒子穿过电子设备引起脉冲电流，使电子设备失效。根据粒子是否带电的情况，粒子束武器可分为带电粒子束武器和中性粒子束武器。从发展来看，粒子束武器是一种具有巨大潜力的新型武器。

美国从 70 年代开始研究粒子束武器，至今仍处于可行性研究阶段。

（七）动能武器

动能武器是靠武器弹头本身或武器弹头爆炸所产生的破片，直接与目标相撞以摧毁目标的空间武器。动能武器按部署方式的不同，可分为地基型、机载型和天基型，按拦截方式的不同，还可分为直接上升式和共轨式。目前美国研制的动能空间武器主要有有机载型动能反卫星导弹、地基动能反卫星导弹、天基动能拦截导弹、三者均属直接上升式。此外作为空间武器的电磁炮也可归入动能武器的范畴。

1. 动能导弹空间武器。动能武器的范围较广，其中包括一种新概念的高技术空间武器，这就是美国十多年来重点发展的反导弹和反卫星动能导弹。这类导弹和普通导弹不同，它不装战斗部，靠直接碰撞摧毁空间的各种目标。其突出特点是：体积小、重量轻、智能化程度高，其制导精度接近于零，弹头与目标的相对速度极高，可以摧毁各种导弹弹头和加固的卫星。美国研制发展的动能导弹武器有机载型、地基型和天基型。

空射反卫星导弹是美国最先研制的动能导弹空间武器,它于1976年开始研制,1980年6月转入全面工程发展,1984年1月进行首次飞行试验,在其后的飞行试验中完成了攻击空间靶星的试验,原计划1989年投产,1990年装备部队并形成初步作战能力,但由于经费超支和其他原因于1988年计划中止。空射反卫星导弹是一种带有自动寻的弹头的两级固体导弹,整个导弹装备在改进的F—15战斗机上,从空中发射。导弹作战高度在1000公里以下。该武器系统灵活机动,反应迅速、生存能力强,但也存在作战区域有限,作战高度低的缺点,这也是美国中止其发展计划的一个重要原因。

天基动能空间武器是空间反导弹武器发展的新产物,它的突出特点是:能拦截助推段弹道导弹;能实现全球范围的防御;能提供空间作战能力。因此美国军方对天基动能武器的发展给予了很大重视,在美国“星球大战”计划中曾研制了两种天基动能导弹武器,一种是普通型的天基动能拦截器,另一种是自主型天基拦截器。

普通型的天基动能拦截器类似于一般导弹,全弹共分三级,一、二级为推力火箭,三级为弹头,导弹部署在500公里高轨道的作战平台上,每个平台装有10枚。当平台收到地面控制中心的预警信号后,探测器搜索、捕获并自动跟踪目标,一旦接到中心发射指令,即将数据转交给导弹,并发射导弹,导弹飞行中继续接收平台探测器的目标数据修正信号,不断调整弹道,距目标80—320公里处,导弹的红外寻的头工作,一旦发现目标即跟踪攻击直至相撞。

自主型天基拦截器又称“智能卵石”,是一种小型的自主能力很强的天基动能导弹。它由探测设备、微型高速计算机、主发动机和控制推力器及多用途通信系统构成,弹长1米,重45公斤。平时大量布置在低地球轨道,战时根据地面指令,自动探测、捕获、跟踪和摧毁目标,除接受作战命令外,其他全部作战过程均自主完成。80年代中期,美国在试验中曾用这种弹在160公里高空拦截了洲际导弹弹头和轨道上的报废卫星。

各种动能导弹空间武器的关键技术是先进的自动寻的制导技术,近10年来美国研究这一技术获得了重大进展,和其他新概念武器相比,这类导弹的技术发展比较成熟,“星球大战”计划终止后,这类武器仍在其他计划项目下继续得到发展,已成为目前美国最有希望的空间武器,仅就技术而论,美国完全有可能在90年代中后期研制成功并部署这类武器。

2.电磁炮空间武器。电磁炮是一种尚在研制阶段的新型武器,分导轨炮和线圈炮两种。它与普通火炮的主要区别是用电磁力代替了发射火药,其弹丸初速可达每秒数千至数万米,加速度可达10万个g以上。电磁炮在空间作战中的应用主要包括:作为航天器发射器发射各种航天器;作为地基拦截器发射器,拦截攻击各种空间目标;作为天基拦截器发射器参与空间作战。

电磁发射技术的原理研究始于上个世纪中叶,但限于技术水平,一直未能有大的进展。直到1978年澳大利亚物理学家理查德·马歇尔和约翰·巴伯等人在实验室中,利用5米长的导轨炮将3.3克的弹丸以5.9公里/秒的速度发射成功,从而使电磁发射技术的发展取得了突破。一向力图保持技术领先地位的美国,立即对电磁炮在军事上应用的可能性表现出异乎寻常的兴趣。1978年美国国防部先后成立了电磁发射研究顾问委员会和技术工作组,开始评估电磁炮技术的技术现状及应用潜力,并建议集中和协调国家资金发展电磁炮技术。1983年10月电磁炮技术被正式列入“星球大战”计划,得到战略

防御计划局的经费支持；1985年夏，美国国防高级研究计划局、国防核武器局和陆军联合制订了电磁炮武器系统计划，研制并演示战术电磁炮武器；1990年，电磁炮武器被列入美国国防部“关键技术计划”，其中重点是研究电磁炮技术作为空间武器的应用。

（八）航天运输系统和空间站

在未来空间武器的发展和应用中，航天运输系统和空间站作为空间武器研究、部署和使用的运输工具和载运平台，具有十分重要的意义。新型的航天运输系统，如航天飞机、空天飞机，以及正在研究中的大型轨道工作站，对美国未来空间作战技术的发展将产生重大的影响。

1. 航天飞机。航天飞机是一种新型的可重复使用的航天运输系统。美国是世界上最先研制成功航天飞机的国家，并且是目前唯一拥有实用型航天飞机系统的国家。

美国航天飞机的设想始于60年代，1969年美国航天局开始航天飞机的预研，1972年1月，正当美国“阿波罗”登月计划结束时，尼克松总统宣布，为了把70年代的太空前沿变为80年代和90年代人类的“用武”之地，决定拨款55亿美元研制航天飞机。1981年4月12日，“哥伦比亚”号航天飞机首次进行了轨道飞行。之后美国又先后生产了4架实用型航天飞机，分别为“挑战者”号、“发现”号、“阿特兰蒂斯”号、“奋进”号，每年总的飞行次数在10—12次以上。1986年1月28日，在航天飞机第25次飞行中，“挑战者”号失事炸毁，现存4架航天飞机仍在使用中。

美国的航天飞机由三个基本部分组成：轨道器、1个不可回收的外挂燃料贮箱和2台可以回收的固体火箭助推器。起飞重量约2000吨，可将29.5吨重的有效载荷送入轨道，并可从轨道带回16吨货物返回地面，带有效载荷返回地面的轨道器重约96吨。

自“挑战者”号航天飞机失事后，美国航天局逐步认识到用载人航天飞机发射重型有效载荷很不经济，于是于1987年提出一种不载人的大推力运载器——航天飞机C，主要用于发射和装配美国永久载人空间站，同时也可满足国防部应急发射军用载荷的需要。

航天飞机C的结构同航天飞机大体相同，只是轨道器由大型货舱取代。航天飞机C的运载能力是航天飞机的2—4倍。航天飞机C还可用来将大型军用载荷送入极地轨道，2台主发动机可将38吨载荷送入400公里极地轨道，3台发动机可送50吨有效载荷进入同一轨道。

在航天局提出航天飞机C方案的同时，美国空军还提出设计一种不载人大型运载火箭——ALS。按规定ALS系统至少应能将72吨有效载荷送入低轨道，每公斤载荷的运输成本要低于650美元。

ALS系统和航天飞机C均是在航天飞机的技术基础上，衍生发展的大型空间货运系统，其最终的研制工作有待于航宇局和国防部从中选定后进行。

2. 空天飞机。空天飞机是一种将航空和航天技术有机结合在一起的新型飞行器。它能像普通飞机一样起飞，以高超音速在大气层内飞行，在30—100公里高空的飞行速度可达12—25倍音速，并直接加速进入地球轨道，返回大气层后，也可像飞机一样降落。由于空天飞机可以自由方便地往返大气层，将实现完全重复使用和大幅度降低航天运输费用。在未来空间作战中，空天飞机将有可能发展成一种全新的航空航天轰炸机、战斗机和运输机，其作战空域是整个地球及其附近宇空，能在几小时内突破任何地面防御抵达目标，

这无疑可能给军事航空、航天技术带来一次重大的变革。

美国从 80 年代初开始研究论证空天飞机，1986 年起开始进行关键技术研究并制定了国家航天飞机计划，英文缩写 NASP。1986 年 2 月 4 日，里根总统在联邦政府的讲话中宣称：“我们正在研究一种新东方快车，10 年后新东方快车将从杜勒斯国际机场起飞，加速到 25 倍音速，达到低地球轨道，可在 2 小时内飞抵东京。”

3. 载人空间站。载人空间站是在近地轨道上建立的空间工作基地，它可以用来完成空间侦察与监视任务、组装及维修各种空间设施和作为空间武器的试验基地，经过进一步发展和完善，载人空间站将有可能在未来空间作战中成为攻防兼备的多功能空间作战基地，具有指挥控制、歼击拦截敌方空间目标和空间轰炸能力。

美国早在 50 年代就产生了军事载人航天的概念，1964 年美国空军提出了“载人轨道实验室”计划，该计划实际上是一个小型军用空间站，可载 2 名宇航员，用于研究人在空间执行军事任务的能力，由于航天局“阿波罗”计划的实施，“载人轨道实验室”计划 1969 年被取消；70 年代初“阿波罗”计划完成后，美国旧梦重温，利用“阿波罗”计划的成果和剩余物资，实施了“空间实验室”计划。

80 年代初，美国在完成了航天飞机的研制工作之后，开始酝酿永久性大型载人空间站的研究，1984 年 1 月 25 日，美国总统里根批准建立永久性大型载人空间站。由于“挑战者”航天飞机失事，使美国空间发射、运输能力大受损失，再加上经费紧张，大型空间站方案几经变化，演化成为最终的“自由”号空间站计划。“自由”号空间站是一项大型国际合作空间项目，它由欧、美、日等 13 个国家共同研制，1988 年初完成了协议签署。“自由”号空间站包括 4 个独立的、但又相互联系的航天器：1 个载人基地、2 个极轨平台和哥伦布自由飞行实验室。

1988 年 3 月美国国防部向国会提交了正式报告《国防部使用永久载人航天站的可能性》，报告列举了利用空间站可能开展的军事活动，其中监视与侦察方面的项目包括：（1）直接观察；（2）海洋观测；（3）控制导弹发射；（4）监视大气环境；（5）监视空间环境。

按原定计划“自由”号空间站将于 90 年代中期完成研制和发射，由于各方面因素的影响，目前看来原定的研制计划已难以如期完成。美国航宇局经过研究调整后，决定分期分批进行空间站组装，但仍要确保 90 年代中期发射空间站的第一个组成部分，估计 2000 年前后空间站才能全面投入使用。在此基础上，2000 年后美国有可能进一步研制用于未来空间作战的多功能空间基地。

第四节空间战

美军历来重视运用航天力量为国家的军事战略服务,60年代即开始在国际政治军事斗争中实施卫星侦察。

美军认为,空间作战是为达成战略和战役目的,以空间力量或在其他力量的协调之下,利用外层空间进行的攻防行动总和。其目的是控制太空或通过其空间系统向陆、海、空军提供保障支援。在条令中美军把航天、航空部队的使命任务一块叙述,把“航空航天控制、兵力动用、力量增强、部队保障”作为共同使命,反映了美军航空航天一体化运用的思想,在实际运用中,航天作战部队的运用主要有三种类型:航天监视和预警、弹道导弹拦截和反卫星作战、对陆海空支援。

(一) 航天监视和预警

美国航天力量的首要任务是密切监视外层空间中人造物体的活动,了解其可能造成的军事威胁和危害,其重点是防范敌弹道导弹来袭。美国北美航空空间防御司令部(当时称北美防空司令部)于1960年11月开始着手组建包括雷达、光学和无线电设备在内的全球范围的空间探测和跟踪系统(1982年改名为空间监视网),于1961年正式投入使用。此后,这一网络不断扩充和完善。

具体地说,航天监视就是持续不断地监视空间的人造物体,对其进行探测跟踪和分类编目,建立目标档案,并向有关方面提供重要信息和资料。这一活动包括发现、识别、计算和提供四个环节。

(1)发现 and 跟踪目标。目前,在空间轨道上运行的人造星体多达上千个,每天要对它们进行几万次的观测,平均每天对每颗卫星要观测5—6次,工作量很大,要求认真观测,不许遗漏,把观测到的数据传送到北美航空空间防御司令部空间监视中心,进行数据处理。同时,要及时发现新目标,一旦发现新出现的目标,则要编入编目表中,要标出目前位置,并计算出未来的轨道数据。

(2)识别目标。对绕地球运行的各种人造星体,航天监视系统对它们要非常熟悉,了如指掌,要像图书管理员了解其图书和指挥官了解所属部队一样。要能掌握和识别所有空间人造星体的国籍、形状、尺寸、用途和运动方式等,并以此为依据,推测判定其可能的军事用途和对美国的军事威胁。

(3)计算目标。这主要是指计算空间目标的衰变,预测这些衰变目标的落点时间和位置。这样,不但可以消除由衰变目标重返大气层的碎片可能引起弹道导弹预警系统的虚警所产生的影响,而且可以最大限度地减小重返大气层的空间碎片可能造成的损失和破坏。

(4)提供数据。反卫星作战是美军军事航天战的重要组成部分,它需要准确的情报和数据,而航天监视系统平时搜集积累了大量的空间卫星的情报数据,这些数据正好是反卫星拦截作战所必不可少的。

美国航天监视系统直属北美航空空间防御司令部空间监视中心,由三部分组成:即空军空间跟踪系统、海军空间监视系统和其他支援系统。

空军空间跟踪系统

美国空军空间跟踪系统由2个光学观测站、3个雷达跟踪站和5个电光观测站组成。

(1)光学观测站。光学观测站共有2个:1个设在意大利的圣维托德诺

尔曼尼，另 1 个设在加拿大的新不伦瑞克圣马格雷茨。它们拍摄外层空间的照片，可以拍摄到地球外 3.2 万公里处篮球大小的空间目标的照片，并可用肉眼或显微镜进行判读识别，图像处理识别时间需 1 个半小时。

(2) 雷达跟踪站。空军的空间雷达跟踪站共有 3 个。其中 1 个设在美国佛罗里达州的埃格林空军基地，装备的是 AN/FPS—85 大型相控阵雷达，它可同时跟踪 200 多个空间目标，每天要对空间数千个目标进行 1 万次以上的空间观测；每天可处理一次从各空间跟踪系统探测器传送来的数据，并将空间目标新轨道参数提供给各跟踪系统。该雷达是专为探测和跟踪卫星而建造的，70 年代经改进后也可用于探测潜射弹道导弹。

另 1 个设在美国北达科他州的大福克斯空军基地。采用边境截获雷达目标特征测量系统，雷达型号为 AN/FPQ—16。平时该雷达仍继续执行空间跟踪任务，当发现来袭目标后，自动转为执行监视和攻击判定任务，可从 2000 个空间目标的运行数据中判明导弹、卫星和空间“杂物”，计算出目标轨道，推定出导弹的弹着点。

第 3 个站设在阿拉斯加州阿留申群岛的谢米亚岛，该站采用 AN/FPS—108 大型相控阵雷达。这种雷达具有 3 种功能：一是空间跟踪；二是战略预警；三是监视俄罗斯弹道导弹试验、搜集情报。用于空间跟踪时，在 30 秒钟内可探测和跟踪 300 个已知目标和 200 个未知目标。它不但能同时跟踪多个目标，而且能采用最佳波形和脉冲重复频率同时对每个目标进行跟踪。此外还具有频带宽，输出功率高和精度高等特点。

陆基电光深空监视系统

由于陆基雷达站和光学观测站均无法探测在高轨道运行的卫星，为了能监视在高轨道运行的卫星，1974 年，当时的美空军武器系统司令部电子系统部制定了研制发展陆基电光深空监视系统的计划：在地球经度大致相等的地区，建立 5 个装备有该系统的观测站，以建立一个全球电光空间监视网，逐步取代比较落后的光学监视系统。这 5 个电光深空观测站分别部署在下述地区：

美国新墨西哥的白沙导弹靶场

美国夏威夷州的毛伊岛

韩国的大邱

印度洋的迪戈加西亚岛

葡萄牙的南部地区

这 5 个电光观测站于 1989 年已全部建成。

陆基电光深空监视系统是一个被动式跟踪系统。每一个电光深空观测站均由大视场望远镜、望远镜支架、高灵敏度微光电视摄像机、电子视频图形放大器、带信号处理器的辐射计、数字计算机和控制台等部分组成。

陆基电光深空监视系统采用电子扫描技术，将望远镜观测到的图像转变成电信号，经计算机处理，滤掉目标周围的星体，在电视监视器上以光纹线形式将卫星显示出来，然后把所获信号传送到北美航空空间防御司令部空间监视中心。该系统具有七大特点：一是灵敏度高；二是作用距离远；三是能实时观测；四是精度高；五是数据处理速度快；六是费用低；七是安全可靠。

海军空间监视系统

该系统是一个由横贯美国南部（北纬 33°）各州的东、中、西三组多普勒效应无线电干扰仪组成的对空电子警戒网。共有 3 个大功率发射站和 6 个

接收站，主要用来探测不发射无线电信号的卫星，其优点是抗干扰性能强。

该系统的主要特点就是能迅速识别发射和目标分解过程产生的碎片数目。

其他支援系统

除上述空、海军空间跟踪和监视系统外，还有其他一些支援系统，如美国北方弹道导弹预警系统、海军潜射弹道导弹预警系统、超视距雷达系统等。此外，太平洋夸贾林岛上的“牛郎星”雷达、大西洋安提瓜岛上的 AN/FPQ—14 雷达、阿森松岛上的 AN/FPQ—15 雷达、菲律宾圣米格尔的 AN/GPS—10 雷达、美本土马萨诸塞州韦斯特福德的“磨石”雷达、土耳其皮林奇利克的 AN/FPS—79 雷达以及太平洋关岛上的雷达等，也都用来支援空间跟踪监视系统。

航天监视的重点目标是弹道导弹。为此，在综合性监视系统以外，美国还专门建设了弹道导弹预警系统。包括三个分支系统。

北方弹道导弹预警系统

这个弹道导弹预警系统建立于 50 年代末、60 年代初，耗资 10 亿美元，是美国最早建立的弹道导弹预警系统。该系统共有 3 个雷达预警站，分别部署在英格兰的菲林代尔、阿拉斯加的克利尔和格陵兰的图勒。每个预警站通常部署 3—5 部雷达，并配有电子计算机、综合自动检测和监视设备。

预警站的信息传送到北美航空空间防御司令部导弹预警中心只需 10 秒钟，各预警站与北美航空空间防御司令部之间均有 2 条独立的通信线路。

除预警外，还可用于攻击判定和空间跟踪。预警时，可探测俄发射的 85% 的弹道导弹攻击；用于攻击判定，可判定发射时间、弹道、弹着点等。

潜射弹道导弹预警系统

潜射弹道导弹的预警由预警卫星和地面预警雷达网共同承担，前者发现来袭目标，后者进一步跟踪、识别，以获取精确数据。

该预警系统主要担负从美国东、西、南 3 个方向袭击美本土的潜射弹道导弹的预警任务，探测覆盖大西洋、太平洋和墨西哥湾的潜艇发射阵位。由 1 部 PAR 雷达（AN/FPQ—16）、1 部 AN/FPS—85 雷达和 4 个 AN/FPS—115 大型相控阵雷达站组成，可对大西洋和太平洋提供双重覆盖，能提供 6 分钟预警时间。如果与超视距雷达和空中预警机结合起来，则可提供 6—15 分钟预警时间。

预警卫星系统

美军的预警卫星系统由 3 颗同步轨道工作星、2 个大型地面数据处理站、1 个简化数据处理站和 1 个地面通信网组成。3 颗工作星分别定位于西经 70°、西经 134° 和东经 69° 同步轨道上。可以探测从俄罗斯、中国大陆、太平洋和大西洋发射的弹道导弹。战略导弹发射几秒钟后，预警卫星就可以探测到，3—4 分钟将预警情报信息传送到北美航空空间防御司令部。它预警陆基洲际导弹时，能提供 25 分钟的预警时间；如预警潜射弹道导弹时，则可提供几分钟到 15 分钟的预警时间。2 个大型地面站，1 个设在澳大利亚的松峡地区，另 1 个设在美本土的巴克利。

在海湾战争中，美国的“爱国者”导弹在对伊拉克“飞毛腿”导弹的作战中之所以大显威风，是因为预警卫星发挥了重要作用。“飞毛腿”导弹发射后，美国预警卫星只能提供 1 分半至 2 分钟顶警时间，这给“爱国者”导弹有效地进行拦截作战增加了困难。为什么会发生这种情况呢？原因在于美

国预警卫星在最初设计时，是用于对苏联的洲际导弹和潜射导弹的预警，这些导弹不仅飞行时间比“飞毛腿”长几倍，而且导弹火箭发动机的火焰也比“飞毛腿”更亮，卫星遥感器容易获得数据。这就是说，预警卫星只适合战略弹道导弹，不大适合战术弹道导弹，在应急预警战术弹道导弹时，其预警能力显然不能满足要求，因为“飞毛腿”导弹一共只飞行7分钟，时间太短，使卫星无法获取大量数据，难以提供非常精确的弹着区预报数据。由于提供的预警时间太短，“爱国者”导弹部队没有足够的时间进行作战准备。为解决这一问题，战区空军司令部紧急将地基数据传输系统与天基系统相结合，并派出侦察机昼夜不停地监视伊拉克“飞毛腿”导弹发射场，采取了这些应急措施后，使对“飞毛腿”导弹的预警时间从1分半至2分钟增加到5分钟，从而为“爱国者”导弹的拦截作战赢得了宝贵的时间。

（二）弹道导弹拦截和反卫星作战

冷战时代，美国非常重视发展战略弹道导弹拦截系统。50年代末至70年代先后建立了“奈基—宙斯”、“哨兵”和“卫兵”反弹道导弹系统，但效果不佳。80年代里根又提出“战略防御”计划，企图建立陆、天基结合的反导系统。这一努力取得了一定成果。但由于技术、经费和冷战结束形势发生变化等原因，该计划已于1993年5月13日被取消，美国的防天系统重点转向战术弹道导弹拦截。

美国国防部认为，到2000年全球至少有25个国家装备中程战术弹道导弹，而且其中一半将使用化学弹头或核弹头。因此，未来战争不可避免地会使用战术弹道导弹，美国必须加速发展战术弹道导弹拦截系统。这一系统主要用于战区防空，其次是用于军级防空和海上防空。

1. 战区高空区域防御（THAAD）系统主要用于拦截战术弹道导弹，也可用于拦截巡航导弹和飞机。由美国洛克希德导弹公司负责研制，1992年进行了演示，目前正进行武器系统的设计和制造，预计90年代末可开始装备部队。

该系统的导弹采用固体燃料火箭发动机，其射程280公里，射高150公里，可拦截160公里以上距离的弹道导弹。由于导弹采用高超音速飞行（7马赫），所以不仅可摧毁弹道导弹的弹体，而且还可直接迎面攻击其弹头。导弹在飞行过程中，接收地面雷达发给的指令，进行航路修正，接近目标时，采用红外寻的制导。

该武器系统由12联装发射架、BM/C1中心和相控阵火控雷达（工作在X波段，如条件好，低角度搜索范围可达1000公里）组成。它们都能载于机动型轮式大卡车，也能用C—130战术运输机进行空运。

与THAAD导弹系统配合使用的是战区导弹防御地面雷达，实为该导弹系统的机动式预警雷达。

2. PAC—3型“爱国者”导弹是现装备的PAC—2型的后继型，美陆军将用于战区反战术弹道导弹。目前正进行该型导弹的雷达和导引头的设计与制造。由于采用了新型火箭发动机，其拦截高度将比海湾战争中的PAC—2型增加90%，并将安装新型破片杀伤战斗部，用以提高对来袭导弹的杀伤概率。美已开始研制为提高拦击速度的新型强化战斗部。由于采用了高新技术，该弹可识别再入大气层的战术弹道导弹的弹头及其从导弹上脱落的碎片。计划1996年装备部队。

3. 增程拦截弹是美英联合研制的反战术弹道导弹，可摧毁大气层中飞行的战术弹道导弹。在飞行末段，弹上有源雷达和信息处理机控制导弹头部的

180 个小型固体火箭发动机适时点火，以巨大动能直接撞击目标。此种导弹小型化，重量轻（304 公斤），射程约为 20 公里，它采用超音速飞行。导弹可用现装备的“爱国者”导弹发射架进行发射，1 部机动式 4 联装发射架，可装 16 枚增程拦截弹。

4. 远程机载拦截弹。美军认为，战区高空区域防御系统和“爱国者”导弹第三次改进型（PAC—3）均不能摧毁带子弹头的战术弹道导弹，而一些国家正在研制采用核、生、化战剂的小型集束子弹头，有的可带 100 个子弹头。为此，美空军、海军、弹道导弹防御局都积极主张发展机载拦截弹，实施上升/助推段拦截，将它作为未来拦截带子弹头的战术弹道导弹的主要手段。美国已制定了近期和远期发展计划。

（1）近期发展计划主要是发展近程攻击导弹/大气层外轻型射弹（SRAM/LEAP）。SRAM 是现役导弹，装有核弹头，原来是为轰炸机突破苏联防空体系而设计的。此方案将 LEAP 的轻巧灵便与 SRAM 的高速远程助推器结合起来，其射程可达 250 多公里。该导弹计划 1997 年装备部队，以提供应急作战能力。

（2）远期发展计划是研制 SRAM/LEAP 的后继型“游隼”（peregrine）。它的飞行速度更快一些，导引头更先进、灵敏，适于低空杀伤。射高为 40—80 公里，可在来袭导弹投放子弹头之前将其摧毁，预计此种导弹将在 21 世纪初装备美军。

远程机载拦截弹具有下列特点：一是机动灵活，便于快速部署。因为是从空中发射，故可由轰炸机和战斗机直接带到海外战区，比陆基反战术弹道导弹要简便、快捷，它重量只有 680—907 公斤。1 架 B—52 轰炸机可携带 15 枚此种拦截弹；1 架 F—15C 型战斗机也可携带 2 枚该型弹、8 枚空空导弹和 1 个外挂油箱。二是具有威慑作用，使敌不敢轻举妄动。美机带上此种拦截弹可在威胁区域内长时间巡逻，可轮流昼夜不停地进行空中巡逻，一旦发现敌方弹道导弹发射，即可在其处于上升/助推段时，实施拦截，将其击毁于敌方领空，使其碎片及所装的核、生、化战剂均落在敌方领土。这必然会遏制敌方的使用，使其三思而行。三是填补了空中拦截战术弹道导弹的空白。到目前为止，美军还没有办法从空中发射导弹来摧毁来袭的战术弹道导弹，SRAM/LEAP 及其后继型“游隼”投入使用后，就填补了这一空白，这将大大增强美军战术弹道导弹的拦截能力。

5. 机载激光反导武器用大型飞机携带激光武器和作战管理/C3 系统，由高灵敏度的预警卫星及其地面站提供敌方战术弹道导弹发射信息，在其发射后穿出云层至助推段结束前的 1 分 30 秒时间内，将其摧毁。预计此种激光反导武器将于 21 世纪初用于实战。6. 无人驾驶飞机。美军正在研制几种无人机用于探测敌方战术弹道导弹的发射，并用轻型拦截弹将其摧毁于助推段。大型无人机主要有“猛禽”/“探索者”、“秃鹰”和“柏修斯”B 等三种。另外还有一种小型无人机。1993 年进行了首次试飞，估计 2000 年前后可装备部队。

这些无人机具有造价低，可重复使用等优点。此外还有几个特点：（1）全天候全天时监视。上述无人机采用太阳—电能推进。由电能起飞，然后逐步由太阳能作动力。以“猛禽”/“探索者”为例，它的实战型称为“太阳神”，装有 16 台发动机，每台重 6 公斤，功率为 21.6 千瓦。整个机翼上表面均由太阳能电池阵列覆盖。采用的轻型再生燃料电池，为闭合循环系统，白天将

水变成氢与氧，夜间重新结合，产生电能与水。可以3万米高空连续巡逻数周或数月。除改进的遥测设备和自动驾驶仪外，机上还装有激光雷达、红外、望远镜等传感器，能在各种气象条件下实施全天时作战。（2）拦截火力强，作战效能高。目前美国正在研制的拦截弹，飞行速度为1.6—3.2公里/秒，射程为60—193公里，经不断研制改进，射程会更远。弹重只有22.7公斤，1架无人机可携带2—6枚。为提高作战效能，可集中使用无人机，即将多架无人机组成一个侦察、攻击机群，深入敌方领空巡逻，当敌战术弹道导弹发射后尚处于助推段时，立即发射导弹，予以摧毁。这可打乱敌方作战计划，挫败其作战意图。（3）拦截范围大，可在全球使用。无人机在2.1万米高度上，以57公里/小时的速度进行空中巡逻，可发现、跟踪战术弹道导弹等高速运动目标，迅速识别、精确测定目标距离，及时发出警报，并向防空系统指示目标。实战型无人机时速可达83.4公里。在执行反战术弹道导弹任务时，13架即可覆盖以色列和波斯湾地区。无论是大型无人机，还是小型无人机，均可装载全球定位系统接收机，既能准确无误地按预定航线飞行，又能迅速重编程序，改飞新航线。由于采用了氢氧燃料电池，除高纬度地区外，可在全球范围内担负作战任务。（4）密切配合，灵活作战。无人机的作战任务，一般根据战场需要确定，也可临时改变，灵活性强。遂行作战任务时，大型无人机与小型无人机密切协同。通常大型无人机载有多种传感器，按大圈巡逻，实施连续侦察，发现导弹发射的特征，以低分辨率扫描覆盖大区域，以高分辨率扫描进行鉴别。小型无人机则载有多种弹药，按小圈巡逻，担负反导作战任务。它还可降到厚云层之下，进行近距观测，以高分辨率传感器跟踪大型无人机指示的目标，用导弹攻击之。

此外，美军还发展军属地空导弹系统和海上防空系统，它们都将具有拦截战术弹道导弹的能力。

美军目前正在研究和开发反卫星作战手段。现有的拦截战术弹道导弹的技术和装备，在一定意义上，亦可用于对卫星的拦截作战，但反卫星作战手段要进入实用性阶段，即形成真正的战斗力，尚需投入更多精力，对其加以进一步研制开发。

（三）对陆海空航天支援

对陆海空的航天支援作战是美航天力量的一项主要任务，也是迄今为止已被广泛实施的作战行动。海湾危机和海湾战争中，美国动用了其已有的几乎全部军用卫星系统，并征用了部分在轨商业卫星，在盟国其他军用空间系统的配合下，构成了空间侦察监视、空间通信保障、空间导航定位和空间气象保障四大系统，为海湾地区的作战行动提供了全面的支援和保障。

在这次被称做人类历史上第一次“空间战”的行动中，美军把航天支援作战的全新战争形态和作战样式及其意义，展示给了世界。

1. 空间侦察、监视。

美军由外空对内层空间的侦察、监视系统，由侦察卫星、海洋监视卫星、测地卫星、预警卫星组成，负责搜集、处理、传输内层空间固定或活动目标，为陆海空三军部队提供信息和情报保障。从60年代初开始，美军就积极实施这类作战行动，有力支援了美国的政治和军事扩张行动。进入90年代，空间侦察和监视得到进一步发展，活动规模、频度和水准都有了明显提高。

海湾战争中的空间侦察、监视系统，主要由各种照相侦察卫星、电子侦察卫星、海洋监视卫星、导弹预警卫星及盟军的和征用的民用测地卫星以及

相应的地面控制、接收、处理系统构成。照相侦察卫星是根据“锁眼”计划部署的6颗KH—11和KH—12型卫星，其中2颗KH—11型卫星均为1989年以前发射，4颗KH—12型卫星是1989年8月8日发射的KH—12—1号星、1990年2月22日发射的KH—12—2号星、1990年6月8日发射的KH—12—3号星，海湾危机爆发后，美国还于1990年11月16日紧急发射了KH—12—4号星。1989年以来发射的4颗卫星，其任务均为监视波斯湾地区的情况，这些卫星平均以间隔2小时左右飞越海湾地区一次，每次约工作10分钟，可以拍摄10—100平方公里内的目标照片。1988年12月2日发射的唯一1颗“长曲棍球”雷达成像卫星与“锁眼”卫星相配合，以弥补“锁眼”卫星全天候能力不足的缺陷。为了提高卫星情报的时效性，美军还改变了原有的“卫星—固定地面站—战区”的传输程序，实施了代号“源泉”的计划，通过在海湾地区部署部分机动地面站，使战区指挥官可以直接获得卫星拍摄的情报图片。

空间侦察、监视系统中的电子侦察卫星包括2颗“大酒瓶”和1颗“旋涡”电子侦察卫星，这3颗卫星分别于1985年1月24日、1989年11月23日和1989年5月10日发射，均属地球同步轨道卫星；1978年2月发射的1颗“弹射座椅”卫星也加入了海湾战争的空间侦察、监视系统，该卫星原用于收集苏联北部军事活动情报，战争期间每天飞经海湾地区1次，每次侦察时间可持续数小时；部分早期发射的老式电子侦察卫星，在一定程度上也为海湾地区的美军提供了一些电子情报支援。除此之外，美国还于1990年11月16日紧急发射了1颗代号为AFP—658的大型信号侦察卫星，战争期间处于高度740公里、倾角28.45度的初始近地圆轨道。各种电子侦察卫星的信号主要由澳大利亚松峡地面站、德国巴德艾布林地面站和英国约克郡门威士山地面站接收处理。海湾战争后期，战区美军已能够直接接收电子侦察卫星发回的信号情报。

海洋监视卫星主要是4组共12颗“白云”卫星，这些卫星于1987—1990年6月发射，每组卫星每天至少飞经海湾地区1次，最多3次，负责对北纬19—35度、东经40—62度地域的海上目标进行侦测、定位，并为美军提供海上及部分陆上的电子信号情报。

为了对付伊拉克“飞毛腿”导弹的威胁，美国还动用了冷战时期研制的“国防支援计划”导弹预警卫星，战争中使用的卫星1颗是1989年前发射，1990年12月调整轨道向西移动至印度洋上空；另1颗是根据战争需要于1990年11月13日发射，战争后期该系统已可以对“飞毛腿”导弹提供4分钟的预警时间。

空间侦察、监视系统中的测地卫星是战时征用的2颗“陆地卫星—4”和“陆地卫星—5”，该卫星由美国地球观测卫星公司管理，战争期间每天飞经战区1次，对北纬25—40度、东经37—51度地域进行遥感探测，其数据用于绘制战区最新的精确地图；空间侦察、监视系统的主要任务是：查明伊拉克军队的全面部署，截收伊军的各级指挥通信情报，随时掌握伊军的动向；搜寻掩藏在沙漠中的导弹发射装置和各种坦克、车辆等军事目标，引导多国部队空中力量予以打击；评估对伊拉克境内战略目标、军事补给基地和共和国卫队阵地等重要目标的轰炸效果，为地面作战的发起提供依据；绘制各种最新地貌地图，为空中和地面部队的作战提供支援；监视对联合国禁运和海上封锁决定的执行情况等等。

“锁眼”照相侦察卫星为多国部队指挥官提供了最清晰、最直观的地面最新情况照片。新型的“锁眼”卫星装备有红外成像设备，即使在夜间仍能提供出高质量的图像照片。据称多国部队飞行员在起飞攻击前都要仔细地观看和分析卫星拍摄的目标照片，以保证空中打击的最佳效果。当地面目标被云层或浓烟遮蔽时，最新的“长曲棍球”卫星则弥补了“锁眼”的不足，海湾地区干旱多沙的土地为雷达成像提供了理想的背景，星载的合成孔径雷达可以穿透云层、夜幕甚至一些隐蔽物，尽管其分辨率稍低，但也足以识别坦克、机动导弹发射架等较大的战场目标。卫星取得的图像最初是传输到远离战区的地面接收站，在那里经过处理后再发送到作战部队的手中，通过临时部署在战区的机动地面站，战区部队便可以拿到战场的最新情况照片，大大地提高了情报的时效性。除了上述的军用照相卫星，一些征用的民用测地卫星也在一定程度上提供了较低分辨率的战场照片。

海湾战争中多国部队的空间电子侦察系统由4颗新型的电子侦察卫星和部分在轨的尚有一定工作能力的老式侦听卫星构成，这些卫星用于监听伊拉克最重要的无线电通信波道，包括萨达姆和共和国卫队高级指挥官使用的波道，以及伊拉克其他军事指挥机构通信网使用的波道。空间电子侦听系统的截获概率之高，使得萨达姆想要进行任何重大军事行动而不被美方得知，已经是难以办到的事情。一位退役的美国空军将领以一种夸张的口吻指出，美方对伊拉克的电子侦察异常严密，“甚至连伊拉克飞行员在待飞室中打开电动剃须刀的声音都可以分辨得出”。定位于地球同步轨道上的新型电子侦察卫星，将所截收到的信号转送至地面情报分析机构，它们包括英国切尔特以南以“迷宫”著称的通信总部、美国马里兰州米德堡的国家安全局和澳大利亚澳美共同使用的松峡卫星监测基地，这些情报机关用超高速计算机通过寻找关键字眼的方法来筛选大量的对话。战争爆发以来，当时多国部队已破译出了伊军绝大多数的通信密码，这些情报不仅实时提供给华盛顿的国家情报机构和防务计划人员，而且还直接提供给海湾地区的美军指挥员。然而大量的信号处理工作使专家们几乎难以承受，他们不仅缺乏足够的阿拉伯语翻译人员译出全部有价值的对话，而且缺乏足够的情报专家，把这些信息整理成可以供作战指挥人员使用的有价值的情报。

当美军被部署到波斯湾地区时，有关科威特、伊拉克和沙特的地图都已陈旧过时，为了弥补这一不足，载有多光谱成像系统的测地卫星被用来准备作战地区最新的精确地图，这些卫星拍下了战区范围内的地貌图像，转送到地面接收站处理。相比之下，法国的“斯波特”地球遥感卫星比美国的“陆地卫星”系统的分辨率更高，在它们发回的图像中，甚至能够辨别出海岸线附近的浅水区，或者重型装备在地面通过时的痕迹。卫星遥测的多光谱图像还被用于鉴定和分析两栖登陆区和空降区，检查攻击路线和监视敌军行动。飞行员们运用多光谱数据在计算机上模拟执行飞行任务的过程，在他们坐入机舱之前，他们已经“看过”了他们将要飞越的地形，以及在准备攻击高度上所攻击目标的外形。当“沙漠风暴”计划实施时，“战斧”导弹作为首次突击力量攻击了伊军的重要目标，这些导弹的制导系统中，就采用了根据遥感卫星资料所绘制的数字地图，这些高精度的数字地图，保证了“战斧”导弹以前所未有的精度飞向攻击目标。

2. 空间卫星通信。

空间卫星通信是美军战略战术通信体系的支柱，在海湾战争中也得到充

分的运用。

美军驻地沙特阿拉伯有一个发达的通信网，但仍不能覆盖美军所有的部署位置，更没有能力满足 50 万美军和盟军人员的通信需要。为了保障海湾战区的通信需求，美国航天司令部和其他支援机构动用了几乎全部的在轨军用通信卫星，又使备用卫星进入全负荷工作状态，并且租用了商业卫星。整个战争期间，沙特战区的通信量，有 90% 是通过卫星传入的，战区内对部队的指挥和控制也要依赖空间系统。大批卫星通信终端配备到了作战部队，一个管理和控制这一庞大通信系统的机构也迅速地建立起来，在轨的 6 颗国防通信卫星用以沟通战区美军与本土间的通信联络，重仅 45 公斤的便携式终端，甚至可以保障最高决策机构与战区内关键的战术作战单位的直接通信；2 颗位于地球同步轨道的舰队通信卫星和 4 颗租用的“辛康”通信卫星，用于沟通美国海军的舰舰及舰岸之间的超高频通信，临时租用的国际海事卫星，也被用于沟通多国部队舰岸之间的即时通信线路。

海湾战争期间，“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”行动的规模、复杂性以及作战的速度对通信指挥提出了极高的要求，而正是由于空间卫星通信系统的支援，才使像“沙漠盾牌”和“沙漠风暴”这样复杂的作战行动被执行得十分周密。

3. 航天导航和定位。

全球定位系统是一种卫星导航系统，它的全称是“导航卫星定时和测距全球定位系统”（Navigation Satellite Timing and Ranging Global Positioning System），简称为 GPS。

众所周知，美国的航天事业已完成了三大工程：第一大航天工程是 60 年代末的“阿波罗”登月飞船，人类的足迹踏上了月球；第二大航天工程是 80 年代初由 4 万人参加，耗资 90 亿美元的航天飞机，迄今美国已生产了 5 架；第三大航天工程就是全球定位系统，这是美国历史上最大的一项航空航天电子工程。GPS 是继惯性导航之后，在导航技术领域内的一次重大革命，它的应用将使传统的导航定位技术产生飞跃，进入一个新时代。该系统能提供全球、全天候、连续实时及高精度的三维位置、三维速度和时间信息的全面导航定位能力。

GPS 由空间部分、地面控制部分和用户设备等 3 个主要部分组成。

（1）空间部分

GPS 的空间部分由 24 颗卫星组成一个卫星星座，其中 21 颗工作卫星，3 颗备用卫星，分别在围绕地球的 6 个轨道平面上运行，卫星每 12 小时从地面控制站接收一次新数据。

（2）地面部分

GPS 地面部分由 5 个地面监控站、3 个上行数据发送站和 1 个主控站组成。它们分别位于科罗拉多、夏威夷、卡瓦加兰、迪戈加西亚和阿松森群岛，每个监控站用 GPS 接收机被动跟踪视场内的所有卫星，收集测距数据并将其发送到设在科罗拉多的主控站，以完成全部数据处理。计算完相应的卫星星历、时钟漂移和卫星传递延迟后，由主控站通过分别设在卡瓦加兰、阿松森和迪戈加西亚等 3 个上行发送站的地面天线，将每颗卫星的导航电文发射到卫星上，它们每隔 12 小时将数据注入卫星一次，以替换卫星上的旧数据。

（3）用户终端设备

全球定位系统的用户终端设备由天线、接收机、数据处理器和控制/显示

装置组成，主要是导航接收机。这种接收机既可用于陆地和海上载体，又可用于空中和空间载体。

海湾战争期间按原定计划 GPS 全球定位系统将由 21 颗在轨工作卫星和 3 颗在轨备用卫星组成，当海湾战争爆发时，全部的部署工作并未全部完成，在轨的卫星只有 16 颗，仅能满足按经纬度的导航数据需求，并且全球定位系统的接收机也未能全部配发到位。为了满足作战的需求，美国国防部紧急采购了价值超过 4000 万美元的 8000 部 GPS 小型接收机，美国参战的舰船、飞机甚至步兵均装备了 GPS 接收机。配备步兵的袖珍接收机仅有雪前烟盒大小。海湾战场上的美军士兵们大量使用 GPS 接收机，用来确定基地的位置，以及了解部队部署和机动的各方面情况。美军第 101 空中突击师的指挥官赛弗特·彼吉少将称，这种轻型接收机是“沙漠中最普及的新式装备”。

在航空兵的作战飞机上都装有 GPS 接收机，借助这种接收机，即使在厚厚的云层和烟雾中，飞行员们仍能准确地掌握自己及目标的精确位置。停战之后，“阿帕奇”攻击直升机的飞行人员公认这一系统是他们飞机上最希望加装的设备。首次投入实战的新型“斯拉姆”空地导弹上也配备了小型的 GPS 接收机，它有效地保证了导弹在上百公里的飞行距离中保持精确的航向，实战使用中，几乎以零误差精确地命中了目标，据称，该弹从前一枚导弹炸出的墙洞中穿过后，击中室内设施，显示了 GPS 系统在精确制导武器上的应用前景。除此之外 GPS 系统在清除雷区和避免部队误入已方火力杀伤区以及搜索救援和某些火力引导方面均表现出色。在保证繁忙的海运支援方面，GPS 系统也表现不俗。

4. 空间气象保障。气象卫星在海湾战争中也发挥了重要的作用。美国及盟军利用“国防气象卫星计划”的 3 颗卫星和商业气象卫星提供的数据，预报战区变化无常的气象和监视燃烧的油井。气象卫星是海湾地区天气情况的最可靠来源，它们所提供的信息广泛地用于计划和执行攻击任务；决定空袭目标和用什么型号的飞机及弹药去攻击计划中的目标；确定风向和潜在的化学战剂威胁；发布沙暴和其他天气现象的告警。这种获取动态天气情况数据的能力，还使美军能够较好地应用各种夜视器材探测目标。

第十三章未来之剑

80年代初，一场新的军事革命在全球范围内掀起，以强劲凶猛之势，猛烈冲击着旧军事体系的根基。这场革命是工业社会向信息社会过渡的产物，是世界政治、经济、科技、军事等多种因素综合作用的结果，是战争规律发展的必然。美国未来学家托夫勒对此进行过精辟的阐述。他说：“重要的军事革命只能出现在这样的时期，即新文明兴起并向旧文明挑战，整个社会发生转变，促使武装力量从技术和文化到编制、战略、战术、训练、条令、后勤等各个方面都发生变化。”

20世纪以来一向喜于充当代弄潮儿的美国人这一次又站到了变革的前列，他们敏锐地捕捉到了时代演进的足音，凭借其雄厚的技术和文化底蕴，对这场革命做出了积极的响应，他们企望通过保持和扩大美国高新军事科技优势，确保美国牢牢掌握21世纪的战略主动权，并确保美国在新的世纪中，继续充当全球的超级霸主。

第一节高技术优势

在海湾战争之后，根据新的国家安全战略方针，美国国防部为使美军保持“技术优势”颁布了新的国防科技战略，确定了“七大重点技术领域”，并将其定为未来军事技术政策的目标。如果这一国防科学技术战略得到贯彻之后，美军未来的作战能力将在数量上和质量上获得倍增。这七大重点军事技术主要是：

一是全球监视与通信，美军将在这一领域开发出新的全球监视和通信能力。美军计划到 2005 年前，将现有的独立系统建设成具有大区域探测能力的一体化系统；将容量有限、独立的信息服务改建为超高容量的全球干线系统，把作战与情报的障碍改善为严密的情报信息流；使有限的容量急变能力提高为可全球部署的快速容量急变能力，最终，使美军全球监视与情报、通信、指挥与控制能力有一个实质性变革。

二是精确打击，精确打击将使美军在未来拥有极其精确的、全天候的、昼夜打击目标的能力。计划 2005 年左右，将现有的难以发现和杀伤机动目标的系统，发展为全天候、一体化联合精确打击的系统体系；使现有不够灵敏、快速的系统建成对时间敏感目标的联合快速反应杀伤的系统；把战场信息传递缓慢的系统，改进为可及时地、按要求向操作者传递信息的系统；使新建系统获得在夜视、伪装、遮蔽条件下昼夜作战的能力；还可以在全天候条件下迅速进行战斗毁伤的评估。

三是空中优势与防御，它是以明显改进的或全新的技术，来进行有效防御和对付战术弹道导弹、载人隐身飞机、隐身巡航导弹和隐身直升机的进攻。预计到 2000 年前，美军将拥有反击未来的战术弹道导弹的低网率的面防御能力；在扩大的作战空域里可有效对付装备有先进对抗系统的隐身飞机和隐身巡航导弹；对直升机和掠海飞行的导弹具有高杀伤概率的能力；具有最佳资源分配和协同作战的联网武器系统。

四是海面控制和水下优势，海面控制和水下优势使海军加强对美海岸区域的控制，发展强有力的浅水和地区冲突作战能力，同时保持适当技术基础以对付深水海域的可能威胁。预计到 2005 年前，未来美海军将具有增强的地区性、浅水和第三世界敏感地区的防御能力；完善的浅水和地区的作战能力；多种武器平台防护和点防御；性能先进的环境传感系统和无人水下航行器及无人飞行器。

五是先进的陆战，在这一领域中，将使未来美陆战部队达到容易部署、能在敌方部队作战范围以外执行各种任务的程度；具有综合性的生存系统；可以增程发现目标、识别目标和杀伤目标；装备有电子地图和战况感知与情报辅助决策等先进系统。

六是合成环境，在这一领域中，将开发能经常地提供合乎要求的各种合成环境。它将对 2010 年前后如何实现主要的作战功能产生重要影响，它将建成适合要求的合成环境，可以呈现过去、现在和未来的环境，精确重现世界某些地区，使任何拥有计算机的军用系统均能在合成环境中互通，主干网络将允许多种环境同时存在且互不影响；合成环境网络将把军队用户、研究人员、科学家、工程师、试验人员以及制造厂商们都联结在一起，在合成模拟战场上，有来自网络的各种模拟器、工作台以及各个靶场上的战车，或与各种目标有关的软件和模型；合成战场将能把遍布世界各战区的部队联在一

起，而在美本上进行逼近实战的演习。

七是经济的生产模式技术，在这一领域中，将开发一体化的军品生产模式，广泛采用柔性制造系统和智能控制技术，大大降低管理费用和生产成本，保证产品质量和数量的要求。

第二节 信息战

“信息战”是一种新的战争形态或作战样式，信息就是战斗力。美军认为，在 21 世纪的战场上信息是强有力的武器，信息就是杀伤力，在现代战争中，赢得胜利的关键是，“在防止敌军获取我军信息的同时，还要具备收集、处理，传递和利用敌军信息的能力”，因此，美陆军在“确保己方指挥官及时获得所需的准确数据的同时，还必须能够摧毁、破坏和控制敌军的信息来源和分发系统”，配备传输、接收和显示信息数据的技术装备，是陆军取得信息战胜利的关键，并认为“信息战是信息时代的产物”，将“主宰未来战场”。

虽然目前美陆军尚未制定出“信息战”理论，但从有关材料和美军方领导讲话以及最近美军部队进行的演习中，可以归纳出美军“信息战”的一些主要内容要点：一是夺取“制信息权”，未来战场是信息化战场，部队战斗力的发挥完全依赖于信息的采集、传递、控制和使用，如果控制了信息源，同样可以夺取战场主动权，因此，在战略、战役、战术各级作战中，夺取信息控制权的斗争将会十分激烈。二是首要打击目标是信息系统，美陆军认为，在农业时代战争中，首要打击目标是敌军部队；在工业时代的战争中，首要打击目标、除了敌军外，还包括敌国的“工业基础”；在信息时代的战争中，敌国的信息系统，特别是敌战略与战役指挥与控制系统，则是首要打击的目标。三是增大战场透明度，对已进入信息时代的军队来说，战场十分透明，各参战部队共享战场信息，对敌军的位置、集结、运动情况、己军的地点、要采取的行动，都十分清楚。四是实施实时指挥，实时指挥的着眼点是“夺取和控制作战时间”，在速度、时间和机动的灵敏性三个方面制约敌军，从而使己方的行动比敌军的行动总是快半拍，使敌军永远处于“被动反应”地位。五是加快战斗行动速度，部队实行数字化后，其战斗行动速度可大大加快，从而始终保持战场主动权。

为实施信息战，美军正全力开发研制信息化武器系统。

（一）信息化弹药

信息化弹药，即精确制导武器，主要包括制导炸弹、制导炮弹、制导子母弹、制导地雷、巡航导弹、未制导导弹、反辐射导弹等。实际上，它们是能够获取和利用目标所提供的位置信息，修正自己的弹道，以准确命中目标的弹药。目前，战役战术制导弹药的命中精度，近程的已达 0.1—1 米，中程的小于 10 米，远程的为 10—50 米。例如，“铜斑蛇”近程制导炮弹，命中精度为 0.3—1 米，击毁 1 辆坦克只要 1—2 发；在海湾战争中，多国部队发射的精确制导弹药虽然只占发射弹药总量的 7%，却摧毁了 80% 的重要目标。

精确制导弹药技术的发展已经历了三代，目前正在向灵巧和智能型方向发展。灵巧型弹药是一种能在火力网外发射、“发射后不管”、自主识别和攻击目标的精确制导武器。智能型弹药是能在各种条件下，利用声波、无线电波、可见光、红外、激光，甚至气味、气体等一切可利用的直接或间接的目标信息，自主地选择攻击目标和攻击方式的精确制导武器。美军正在研制的“黄蜂”反坦克导弹就属于此类弹药。

（二）信息化作战平台

作战平台主要包括坦克与装甲车、火炮与导弹发射装置、作战飞机与直

升机、作战舰艇等武器载体。信息化作战平台不仅装有多种信息传感设备，以便探测敌方目标，为实施精确的火力打击提供目标信息，还有足够的计算机系统及联网能力，能为各种作战行动及时而有效地提供辅助信息。信息化作战平台除了能充分地利用己方和敌方信息外，还有不使敌方利用己方信息的能力，有侦察、干扰、欺骗功能。目前，美军已装备了多种信息化作战平台，如 M1A2 坦克、AH—64 “阿帕奇” 直升机等。

信息化的另一种表现形式是隐形化。隐形技术实际上是一种使敌方不能利用雷达、红外等手段获得己方信息的技术。目前的 F—117A 战斗轰炸机、B—1B 和 B—2 战略轰炸机，其雷达散射截面积比同类非隐形飞机小 2 个数量级，使对方雷达的发现距离降至原来的三分之一。随着隐形技术的发展，更先进的信息化隐形作战平台即将问世，如美国的先进技术隐形战斗机、“海影” 级隐形军舰。

（三）C4I 系统

C4I 系统是整个信息化武器系统和军队的“神经和大脑”。近年来，美国虽然大幅度地削减了打击兵器的研制费用，却增加了 C4I 系统的开发投入。计划投入 1000 亿美元，到 2004 年建成美军在全球共享信息的 C4I 网络系统。其发展方针是：战略与战术 C4I 系统相结合；重点发展战术 C4I 系统；开发新系统与改进旧系统相结合，实现新老系统兼容和多系统联网；研究开发与尽快装备部队相结合，重点加强低轨道小型卫星通信系统、无人驾驶飞行器 and 地面遥控车，以及战场数据综合、多媒体通信、多级保密系统和全球定位系统的研究工作。

（四）单兵数字化装备

单兵数字化装备是从头到脚，从攻击、防护到观察、通信、定位，能实时地侦察和传递信息，具有人机一体化、多功能等特点的 21 世纪士兵在数字化战场上使用的个人装备。近年来，美国十分重视研制单兵数字化装备，制定了“21 世纪地面勇士” 规划。

单兵数字化装备主要由头盔、单兵武器、通信装置和军服等 4 个分系统组成。头盔内装有一架微型红外摄像机，其终端为头盔护目镜上的宽屏显示器。士兵戴上它，可接收指挥所传送的各种信息，并可把侦察到的战场情况传回指挥所。单兵武器包括激光枪、电子武器、电磁武器、高灵敏度反单兵雷等。这些武器均装有红外探测器和高效瞄准具，集观察、瞄准、射击于一体，能完成昼夜间监视、跟踪、精确射击等任务。单兵通信装置主要包括一个对讲机和士兵手腕上的小键盘，前者专门接收上级发来的信息，后者通过全球定位系统进行信息传递和接收。军服不仅可防核、生、化污染，阻止弹片袭人肉体，还有内装式“微型空调器”，可抵御冬寒和夏热。

（五）数字化军队和数字化战场

所谓“数字化”，就是将传统的语言模拟信息和图象模拟信息转化为数字信息。数字化军队，是指使用数字化装备或器材，以数字化信息为媒介，对作战人员和武器系统实施指挥控制的军队。而数字化战场，就是用数字或通信系统和信息系统，将战场上各种武器平台和各兵种分队（直到单兵）连接起来，在他们之间建立起一条数字式指挥控制链，以便迅速准确地向他们提供所需信息。在数字化战场中，己方的参战官兵和各作战平台可以共享数字化的战场信息，共用数字化战场设施，无论走到哪里，都能知道敌人和自己的情况。

数字化战场的实质是：以计算机信息处理技术为基础，把文字、话音、图像等多种形式的信息变为数字编码，通过卫星通信、光纤通信、无线电台等传输手段，将战场上的各指挥所、作战部队、保障部队、武器系统直至单兵联为一体，组成一个纵横交错的“战场信息高速公路网”，实现上下左右近实时或实时的信息交换。建设数字化战场的目的是：增大战场透明度，提高指挥控制效能；加快作战行动速度，保持战场主动权；提高武器装备的反应速度，增强打击和抗毁能力；提高战勤保障效率、战场伤员救治能力，以及单兵作战与生存能力。

1994年4月份，美陆军在国家训练中心举行了一场代号为“沙漠铁锤—5”的演习，对数字化部队初步进行了战场实验。参加演习的部队有美步兵24机械化师第3旅和1个航空兵旅，作战车辆和直升机上共装备了2000余部增强型定位报告系统终端。部队单兵除装备了便携式数字通信机外，还配备装有PVS—7型夜视目镜；一个安装在头盔左侧上方的8毫米镜头的电视摄像机；固定在右眼前面的一个微型计算机，该微型计算机本身又可以利用全球卫星定位网络系统，作为导向及定位仪使用。灵巧的计算机控制键盘在武装带的右侧，只需按动键盘，就可以把自己看见的认为有价值的战场情况，以图像形式实时传送给“布莱德利”战斗车，该微型计算机还可以同时储存摄像机拍摄的8幅战场照片和4份文件报告，以便在必要的时候传递。

美陆军正开始有计划、有步骤地建设数字化部队。部队实现数字化的主要标志是，其主要武器装备配备数字通信设备、敌我识别装置、第二代前视雷达和全球定位系统。为此，美陆军到2000年将耗资20亿美元，采用“贴花”的方式，使其主战装备全部实现数字化。随着主要武器装备的数字化，美陆军作战部队也将分期实现数字化。美陆军部队数字化建设的初步计划是：1996年建成1个数字化旅，1997年建成1个数字化师，1998年再建1个数字化师，1999年建成1个数字化军，到2010年，陆军部队全部实现数字化。

第三节非致命性兵器

非致命性武器是针对人员和武器系统的薄弱环节实施攻击，使之失去作战能力，而不造成大规模的人员伤亡和设施破坏，或将其降到最低限度的武器。有的也将非致命性武器称为“软杀伤武器”或“失能武器”。美国防部办公厅“非致命战略研究小组”为“失能武器”下的定义是，“一种以使敌人员或装备丧失战斗力为目的、而又不使其丧失或造成装备严重损坏的手段。”由陆军部下发的一份关于使用“失能措施”的定义是：“旨在使敌人员或武器系统丧失战斗力的一系列手段。”美军正致力于对失能战略与技术理论的研究和作战实践，力求使其在发展一体化系统的进程中起主导作用，非致命性武器主要包括非致命性化学战剂、非致命性弹药、非致命性兵器和非致命性电子技术等，其中，少量已用于实战，大部分处于研究发展阶段，预计再有10年左右时间，非致命性武器将广泛装备并使用。

（一）非致命性化学战剂

金属致脆液，用化学方法使金属或合金分子结构改变，从而使其强度大幅度降低。金属致脆液可侵蚀几乎所有金属，破坏飞机、舰船、车辆、桥梁、建筑物等金属结构部件。金属致脆液通常是清澈的，有少量或没有可觉察到的残渣，可用涂刷、喷洒或泼溅等方式施用。

超级腐蚀剂，具有比氢氟酸还强几百倍的腐蚀性，可造成轮船、鞋底变质，破坏沥青路面、屋顶以及光学系统之类的设施。超级腐蚀剂可制成液体、粉末、凝胶或雾状；也可制成二元化合物，以便安全使用；可由飞机投放、用炮弹布撒或由士兵施放到地面，使人或机械不能接触。与金属致脆液结合使用，可对付各类目标。

强力润滑剂，可通过飞机、导弹、炮弹、炸弹等载体，施放到飞机跑道、公路、铁路、坡道、楼梯和人行道上，极大地降低其表面的摩擦系数，造成飞机不能起飞，列车无法开进及人员行动困难，可有效阻止敌方行动，赢得时间，掌握战场主动权。滑润剂是现成的，但为了更加有效，可根据需要将几种润滑剂混合，而且需要根据湿度、气候和特定的目标来调配。

聚合物粘结剂，是以聚合物为基础的粘结剂。由飞机和航空弹药等施放，像雾一样，可以堵塞飞机发动机、发电厂冷却系统、通信装备和设施，也可以对付人员，将人员粘到所触摸的任何东西上。

改性燃烧剂，是一种化学添加剂，可污染燃料或改变燃料的粘滞性。它可由人员施放到燃料容器中，也可由空中投放到机场、战场、港口等上空，通过进气口进入敌方各种发动机，立即引起发动机失灵。

镇静剂，镇静药或催眠药与二甲亚砜，用飞机布撒，气溶胶喷放等方式施放，通过通风口进入建筑物、车辆、舰船或飞机内，通过皮肤直接吸收，迅速使人入眠。

（二）非致命性弹药

碳纤维弹头，美国在海湾战争中使用了特种“战斧”巡航导弹，其弹头内装满卷成小卷（19×13毫米）的碳纤维，弹头爆炸可炸出成千上万个极其细微的线条，使对方的发动机、高压线等跑器发生短路。巡航导弹将这种轻飘飘的碳纤维布撒在发电厂、变电站、输电线上，立即造成短路，使发电厂无法供电。海湾战争中，美国曾用装有这种弹头的“战斧头”巡航导弹攻击过伊拉克的发电厂，给伊方造成了巨大麻烦。

乙炔弹和泡沫弹，可用于对付坦克装甲车辆。该弹内装有水和碳化钙，发射到装甲车辆附近，水和碳化钙混合产生的乙炔气体，被吸入发动机，引起爆燃，产生类似燃料空气弹药那样的攻击效能。据称，使用 0.5 公斤的乙炔弹，即可阻滞或摧毁 1 辆坦克。

光学弹药，利用爆炸能量产生强闪光。美国陆军军械研究发展中心与洛斯·阿拉莫斯国家实验室已实验验证了各向同性幅射器和定向幅射器方案。各向同性幅射利用爆炸冲击波加热惰性气体，形成多向、宽带强可见光。定向幅射器是类似的单向光发射装置。据称，该实验室的 40 毫米“闪光”炮弹，将塑料染料激光棒装在炮弹中，发射出去的炮弹爆炸时发出闪光，其强度足以使人或传感器系统暂时失明或失效。美国海军研究的“舰船自卫用激光弹药”，用 127 毫米火炮发射，利用炸药的能量产生激光束，将反舰导弹的敏感光学系统致盲。

声弹，美国陆军、洛斯·阿拉莫斯国家实验室和研究联合公司等都在研究声弹。据称，声弹可在目标附近产生等离子体。等离子体产生冲击波，对人体造成类似于钝器损伤的伤害，使人失能，但不会造成传统弹丸产生的撕裂伤。

微波弹，高功率微波弹实际上是一个装在炮弹和巡航导弹中的、能产生宽带高功率微波的一次性使用的小型微波装置（或称电磁脉冲发生器），在作战中，微波弹和普通弹有时混合使用，破坏敌方通信设备或使之失效，使敌方指挥难以掌握战场态势，从而有利于随后的进攻，美国已开展了微波弹的研究，并进行了成功的实验。

美国陆军和洛斯·阿拉莫斯国家实验室共同研究用高能炸药驱动的电磁脉冲发生器，在最近的实验中，普洛西翁型发生器产生了上升时间仅 400NS 的 12-16MA 的脉冲，有效功率达 4TW。美国空军拟将输出约 30MA 的小型电磁脉冲发生器装在巡航导弹中，利用类似聚光罩的天线，将电磁脉冲发生器的输出能量汇聚在大约 30 度的范围内，从而使电气设备失能或被破坏。实验时无意中破坏了距试验点 300 米的私人汽车的点火装置和发动机控制装置。

（三）非致命性兵器

高强度频闪灯，以脑电波频率或接近的频率产生闪光，利用布加效应视觉刺激，可引起头晕、不辨方向和恶心，与次声技术相结合，可有效地造成非致命性失能。

激光致盲武器，以人眼和光电传感器为目标，可以使之产生永久性的损伤而失明，或发生暂时性的闪光盲，从而使人和武器系统的作战能力受到严重的影响，目前已研制出激光枪以及车载、舰载、机载的激光致盲武器。

美国联合信号公司研制出的眩目器，含电池在内重仅 9 公斤，可以造成人员闪光盲，留下阻塞正常视觉达 2—3 分钟的余像，也可使光电传感器致盲，但不会造成永久性损伤。麦·道电子系统公司研制的“眼镜蛇”激光枪，外形与 M16 步兵枪类似，可以将 1 公里处目标捕获传感器和人员暂时致盲，但不会造成永久损伤，一次充电可发射 2000 发“子弹”，一人就可以操作，美陆军已采购了 1100 支反人员激光步兵枪。陆军步兵学校研制的步兵自卫系统，是一种单兵携带和使用的激光枪，据称 90 年代可装备部队。

美国的“鱼”激光武器系统是装在“布莱德利”战车上的激光武器，用于对付光电系统，使其失去作用。在野外试验中，1 辆装有“鱼”的车辆与 4—5 辆车辆对抗，将其瞄准具中看到的车辆及传感器的四分之三致盲或造成

眩目。海湾战争期间，曾将2辆装有“鱼”的车辆运至海湾，准备实战使用。“骑马侍从”激光对抗系统是装在高机动性多用途车辆上的激光致盲武器，供快速部署部队使用，可提高保护射手的能力和轻型部队战场生存能力。

微波武器，通过发射高功率微波，可以暂时性干扰或永久性损坏重要的传感器，毁坏关键的电子元部件，使电子控制线路失效、中断或遭到破坏，使计算机系统暂时混乱或“失明”。声武器，可以产生并发射极低频率的高功率声束，使人丧失意志，失去能力，在极近的距离内甚至能破坏内脏器官，在突破防御、向关键地点空降等作战行动中，利用声武器可以在关键时刻使敌方混乱，赢得战机。美国洛斯·阿拉莫斯国家实验室已实验证明能以相控阵的形式制造声武器。

（四）计算机病毒武器

计算机病毒是一种特殊程序，即“瘟疫性代码”，一旦进入计算机的记忆系统，就会改变计算机运行。计算机病毒可以暂时性或永久性地破坏和瘫痪计算机的储存和记忆系统，无论是笨重的主机，还是便携式或台式微机，都难免遭到病毒感染。美国军方提出了制造电子病毒，用于破坏敌方计算机系统的构想。基本设想是，通过无线电等发送装置，将电子病毒传入敌方计算机系统，用病毒程序摧毁军用通信线路和控制系统、传递假信息，甚至改变对方用以给战斗部队传递信息的通信卫星软件。

代结语击败强权

在当今世界主要国家中，美利坚合众国的历史是最为短浅的，不过区区200余年。但是，正是这个最年轻的国家，却成了当今世界独一无二的超级军事大国。

200余年的美利坚军事历史，精致而充实，大部分空间填满了胜利和成功的记录。200余年间，美国的势力从北美大陆东岸延伸到西岸，再跨越大西洋和太平洋扩展到欧洲、非洲和亚洲，及至布满整个世界。美国武装力量从一支不足4万人、形同乌合之众的大陆军，历经战火锤炼和自身改革，逐渐成长壮大，发展成为一支阵容庞大、装备精良、训练有素、结构合理、打击力覆盖全球任何一个角落的一流劲旅。

美国军事强权已是当今世界一个不可回避的客观存在，世界上任何一个民族，不管是亲美还是反美，不管是崇美还是仇美，不管是大是小，不管贫穷还是富庶，不管位居世界中心地区还是位居世界偏远地带，都不可能摆脱美国军事势力的影响。20亿吨当量的美国核弹随时可将地球毁灭，浩渺苍穹，密布着美国的侦察卫星，无垠长天，飞行着美国的作战机群，茫茫大海，游弋着美国的海军舰队，世界的每一个角落，每时每刻都处于美国的监视之中，每时每刻都有可能落下美国的炸弹和导弹。美国人为建立了历史上独一无二的军事强权而自得，为收获了前所未有的“美国安全”而骄傲，但他们却把普遍的不安全带给了人类。

正视美国军事强权的存在，是一切承受美国军事压力的民族争取自身安全权利的必要前提。对于这些民族而言，一切对美国的强大产生崇拜、欣赏、敬畏、嫉妒、羡慕以及由此而产生的妄自菲薄、悲哀无奈的心态都是不必要的，同样，对美国的强大采取拒不承认、固步自封、夜郎自大的态度也是不必要的。他们需要一种冷静客观的心态，一双犀利睿智的眼睛，他们需要美国的军事强权做出科学理性的认识，只有这样，他们才能标定自己的前进方向。

用一双幼稚但却充满探索精神的眼睛，凭据人类社会发展规律、人类安全活动发展规律和人类战争发展规律提供的法典，我们在此对美国军事强权做出如下评判。

一、美国军事强权是建立在异族不安全基础上的军事霸权

毋庸讳言，美利坚合众国曾经是一个崇尚民族独立和进步、反对列强奴役统治的国家，美利坚合众国武装力量也曾经是一支维护民族独立、促进社会进步、保卫国家安全的正义之师，它所进行的独立战争、南北战争均极大地推动了美国历史的进步。在第二次世界大战中，它又曾为击败世界法西斯扩张势力做出了杰出的贡献。但是，美国武装力量从创建之初就肩负征服异族、开疆拓土的使命，天生具有浓郁的扩张色彩。19世纪后半期，随着整个美国国家性质发生擅变，对外扩张逐渐成为它的基本职能，它从一支美利坚民族维护自身安全的武装，转变成为统治集团实行对外侵略扩张的工具。翻开美军的征战年表，从1875年至1991年，美军进行较大规模的作战和海外入侵行动共20次，其中属正义战争的仅4次：独立战争、第二次独立战争、南北战争和第二次世界大战，其中前3次均发生在19世纪60年代以前，其余的战争和入侵均带有浓厚的扩张色彩，而且，1865年以后，所有的战争均在海外进行（见书后附表一）。一部美国军事历史固然浸满了美利坚爱国英

雄和进步志士的鲜血，但它更主要的篇章却是由印第安人的鲜血、由其他民族爱国军民的鲜血、由美国扩张主义炮灰的鲜血写就的！

美国军事思想家们创建的军事理论也都散发着浓厚的扩张主义气息。马汉创立海权学说，呼吁美国控制海洋，统治世界；米切尔创立空中国防论，教导美国人从空中去统治世界；格雷尼姆创立高边疆理论，鼓吹立足太空，统治地球……

美国的军事文明积淀着厚重的扩张主义传统，美国的战争机器蓄积着强大的扩张主义能量，它的运作紧紧围绕着扩张主义目标展开，美国公开宣称美国军队的根本任务是保卫美国的利益和安全，而它所界定的“美国利益”几乎覆盖整个地球空间，它包括：美国从海外顺畅获得所需的战略资源；美国商品顺利进入他国市场；美国资本在海外获得高额利润；美国商船在世界大洋畅行无阻；美国的大小盟国平安无事；世界重要地区“和平稳定”；其他民族对美国俯首称臣：亲美势力执掌各国政权；整个世界一体实行美国的社会制度和价值观……这种所谓的“国家利益”完全是建立在否定其他国家自身利益的基础之上，是一种赤裸裸的扩张主义利益。

美国武装力量的建设和运用紧紧围绕着这一利益展开。它以海外作战为基本使命，以实施若干场对外战争为基础建设指标，以海外世界为主要战场，以保持对其他国家的绝对实力优势为军队建设总目标；它确定的安全边界远远超出地理国界，推至他国领土、领海、领空乃至太空，它的防卫空间包括整个地球以及外层空间。

在国际政治斗争中，美国武装力量积极充当统治集团的“大棒”，为其推行扩张主义政策，每当美国与其他国家发生重大外交冲突，美军便大打出手，恃强凌弱，将灾难和恐怖强加于其他民族身上。一些国家和地区发生内部纷争，美军也不甘寂寞，出兵干涉。即使在和平时期，美军飞机也经常穿越他国领空进行侦察，肆无忌惮地践踏他国的领空主权。在变幻莫测的国际舞台上，美军也有过一些“高尚”的表演，诸如1948年将西柏林儿童空运到英法观光游玩，1954年为遭受水灾的巴基斯坦紧急空运救灾物资，1989年将“大毒贩”诺列加擒拿归案，1991年帮助科威特解放被侵吞的家园，1993年赴索马里执行联合国人道主义救援计划之类，世人从电视新闻中不时能看到劫后余生的科威特国民手举星条旗与美国士兵含泪拥抱、体瘦如柴的索马里饥民手捧食品对美国士兵感激涕零一类的镜头，但这些风景遮掩不住美国军事扩张主义的本质。美国的所谓“主持国际主义”、“替天行道”的义举，实质上都是为美国自身的利益服务，这一点美国人自己并不讳言。美国空军官方文件直言道出，空运西柏林儿童是为了让这些儿童从小就充分感受到“自由世界”的温暖，救助巴基斯坦是防止苏联趁机插手将巴基斯坦拉入苏联阵营。对所谓擒拿诺列加之举，有世界舆论指出，诺列加其人早年即是美国中央情报局豢养的鹰犬，其走私贩毒之举美国当局早就心知肚明，要不是诺列加在巴拿马运河主权问题上拒不向美国让步，美国不至于大动干戈拿他问罪。至于在索马里的“人道主义”救援，美国人在随后进行的一系列横行霸道、滥杀无辜之举，更是自掌一记耳光。

美国《独立宣言》提出了天赋人权的口号，美国人很为自己为人类树起“自由、平等”的精神旗帜而骄傲，可他们自己却一再给这面旗帜泼上污泥浊水！

美国人经常贩卖这样一种论调：世界需要秩序，因此，需要一支力量来

维持秩序。美国人自认为自己军事力量最强、且最富有国际责任感，因此，是充当国际宪兵的最佳人选。战后以来，美国进行对外军事干预时，常常就是以国际宪兵的角色自居，而且还屡屡拉着联合国的大旗作虎皮。

美国的语调貌似有理，实则荒谬。世界是需要秩序，秩序是需要有人维持，但首先，这个秩序必须是对各国各民族利益的普遍承认和尊重，而绝不能是对一部分民族利益肯定的同时，对另一部分民族利益的否定；其次，秩序合理与否的认定必须依据大部分民族的共同意志，而不能依据某一两个民族的意志；再次，维持秩序者必须服从国际社会，依照大多数民族的共同意志行事，它的权力来自国际社会。美国人的行径显然与此大相径庭。它所需要的秩序是美国利益凌驾于他族利益之上的秩序，它对有无秩序或秩序是否合理的判定，完全是按照自己的意志，它维持秩序的行动更是全盘遵循自己的意愿。近年来，作为国际社会协调联络机构的联合国，在国际事务中发挥出越来越重要的作用，真正开始行使“世界大管家”的职权，一贯以联合国决议执行者自居的美国却对联合国大为不满，微词日多。美国人尤其对要求美国军队在维持和平行动中按联合国的安排行事恼火不已，共和党总统候选人多尔公然叫嚷：“何时向海外派遣美国军队”应由美国总统说了算，“而不是由加利（联合国秘书长）说了算”！正因为加利坚持由联合国支配美国而不是相反，美国人对他的恨之入骨，在1996年底进行的下一届联合国秘书长选举中，美国在15个安理会成员中的14个投加利赞成票的情况下，不惧孤立，投了反对票。美国的言行充分说明美国要维持的是什么样的“秩序”。

世界需要秩序，但不需要宪兵。

世界不需要美国军事强权。

二、中美军事关系值得重视

作为一个世界性军事大国，美国的触角不可能不延伸到中国。

1900年，美西战争获胜后的美国，出兵加入八国联军入侵中国，中美之间开始建立军事关系。美国军事力量从此成为影响中华民族安全的一个重要因素。96年来，中国的国家安全一直与美国军事力量的强弱盛衰、进退伸缩息息相关。冷战消亡以后，美国成了世界上唯一的超级大国，中国成了世界上唯一的社会主义大国，两者的军事关系成了世界上最重要的军事关系之一，因而倍受瞩目。

中美之间有过互利互惠的军事交往和安全合作。第二次世界大战中，中美结成反法西斯同盟，携手并肩抗击日本法西斯。美国以大量的物力、财力和人力支援了中国人民的抗日战争，而中国则以自己的抗战义举牵制了日军大批兵力，有效策应了美军在太平洋上的作战。70年代双方关系正常化以后，重建了军事装备技术交流关系。

但是，中美关系在大部分时间里却是以对抗为基调，以扩张与反扩张为主要内容。这是由美国奉行的扩张性对华政策决定的。19世纪前半期，美国踏上海外扩张道路，将远东作为重要方向。1842年美国追随英法迫使中国清政府与之签订了中美之间的第一个不平等条约《望厦条约》，将政治经济势力延伸到中国。19世纪后期，美国人开始使用武力推进海外扩张，1898年通过美西战争夺取菲律宾，随后将进攻矛头指向了中国。1900年美国出兵2500人加入八国联军侵驻中国，揭开中美军事关系历史的序幕。从这时到1949年，美国对华政策的基本目标是将中国变成美国的政治、经济、外交和军事附庸，充当美国的战略小伙伴。

1949年10月，中华人民共和国成立，在中国建立了社会主义制度，确立了坚决捍卫民族独立和国家利益的对外政策立场。美国利用中国为其战略利益服务的构想化为泡影，而且与中国成了意识形态的对手。美国根据争霸世界的全球战略将中国确定为第二号敌人，执行公开敌对政策，对中国展开政治、经济、外交和军事上的全面遏制和进逼。70—80年代，美国意识到世界力量对比和矛盾体系已发生很大变化，中国已是一支不可低估的重要力量，遂不得不放弃公开反华政策，与中国恢复了国家关系，试图借助中国抗衡苏联。80年代后期，中美在意识形态问题上的矛盾，因美国对中国进行“和平演变”而激化，美国明显加大政治进逼中国的力度。90年代，东欧剧变、苏联解体、冷战终结，美国成了世界唯一的超级大国，中国成了世界唯一的社会主义大国。美国确立了“扩展”美国、独霸世界的战略目标。在它看来，冷战消亡后中国对美国的战略价值降低，而中国坚持社会主义制度，成为“扩展”战略的头号障碍，中国经济的发展前景对美国的经济大国地位也构成了潜在威胁。当然，中国的国力和地位已非往昔，美国不可能视而不见。因此，美国确定了公开“接触”、隐蔽“遏制”的新对华政策。其目标是将中国的政治、经济和军事发展控制在美国确定的轨道和范围内。

50—60年代和90年代以来，美国对华政策带来了这两个时期中美军事上的对抗和对峙：

1950年6月—1953年7月，美国出兵200万入侵朝鲜，与中国人民志愿军和朝鲜军民交战。这期间杜鲁门总统和艾森豪威尔总统均考虑过对中朝军队实施核打击，艾森豪威尔的核计划名为“奥普兰8—52”。

1950年6月，朝战爆发后，美海军第7舰队侵驻台湾海峡；美空军第13航空队侵驻台湾。

1954年9月，人民解放军解放东南沿海岛屿，并炮击蒋占金门、马祖，美“中途岛”号航母编队驶入台湾海峡，掩护蒋军从东南沿海岛屿撤离。美参联会研究对中国大陆沿海实施战术核打击。12月美蒋签订《共同防御条约》，1955年1月美国会通过艾森豪威尔提交的《授权总统使用武装部队协防台、澎有关地区案》即《台湾决议案》。

1958年8月，人民解放军再度炮击金门、马祖，美在台湾海峡一带集结2个航母编队，共60余艘舰艇、430余架飞机，美军奉命为蒋军运输船只护航。美参联会再次讨论对中国大陆实施核打击的方案。

1964年8月—1973年2月，美军投入200余万人入侵越南，中国出动30余万工兵和高炮部队援越抗美，美航空兵频繁窜扰中国西南领空，遭人民解放军海空军航空兵英勇拦截。

1989年6月，美对中国进行制裁，并单方宣布中止“和平典范”计划。

1992年9月，美国决定向台湾出售150架F—16战斗机。

1993年，美军舰拦截检查被美方指认装载着运往伊朗的化学武器原料的中国货轮“银河”号，一无所获。

1996年，人民解放军在东海沿海进行三军联合演习，美军2支航母编队实施监控。

冷战结束后，美国扩大核打击范围，专门拟定了一个针对中国等发展中国家的目标清单。

此外，美军侦察机还长年对中国实施空中侦察，60年代提供U—2高空侦察机由蒋军飞行员驾驶深入中国大陆领空进行侦察。

50年代，美国先后与日本、韩国、英国、法国、澳大利亚、菲律宾签订《美日安全保障条约》（1951.9）、《美韩共同防务条约》（1953.10）、《东南亚防务集团条约》（1954.9），连同1898年签订的《美菲防务条约》，1954年12月签订的“美蒋共同防务条约”，组成西太平洋防务体系，该体系主要是针对苏联，但同时也针对中国。美国凭借该体系在中国东南、西南沿海拉起一道反华军事包围圈。这个包围圈的基本框架在冷战后继续保留。

上述史实表明，在中华人民共和国成立以来的47年中，美国虽未直接入侵过中国领土，但在大部分时间里对中国保持着军事

压力，这种压力在50—60年代达到高峰，70—80年代减弱，80年代末以后有所恢复。美国对中国的军事压力表现为：

- 对中国实施核威慑；
- 入侵中国的友好邻国，破坏中国周边地区的和平与稳定；
- 侵驻中国台湾地区，支持国民党当局与中央政府对抗，阻挠中国统一；
- 侵扰中国领海、领空；
- 在中国周边地区保持军事存在；
- 在中国周边地区扶植反共反华政权；
- 诱迫中国的邻国组建军事同盟集团，对中国进行外交、军事包围。

无论是根据历史，还是根据现实，我们都可以得出如下结论：身为超级军事强权的美国与身为发展中国家的中国之间的军事关系是极不均衡的——

（1）安全利益内涵和外延不均衡。中国的安全利益是国家的独立、统一和领土主权完整，美国的安全利益是建立对世界的统治；（2）安全状况不均衡。美国对中国保持军事威胁或压力，中国并不损害美国的安全；（3）军事力量不均衡。美国年国防费2600亿美元，军队人均16万美元，装备性能世界一流，中国年国防费数十亿美元，总体装备性能水平与美国相比差距很大。

美国军事强权对中国的国家安全有很强的负面影响，这影响源自美国的扩张主义政策，基于美国的实力优势，表现为种种五花八门的策略和手段。

我们无需恐惧和自卑，中华民族从来就有誓死捍卫民族利益和民族尊严的坚强信念，中华民族从来就不惧怕任何强敌。

但我们也不要妄自尊大，孤芳自赏。我们要勇于承认对手的长处，更要清楚地看到自己的不足。

面对世界上最强大的军事力量，靠一句“我们是世界上人口最多的国家”来壮胆斗气是极为荒唐可笑的。我们要抵御这支力量构成的压力，扭转失衡的军事关系，必须加速发展国民经济，增强综合国力，加快国防现代化建设。必须坚持独立自主的和平外交政策，坚决与霸权主义、扩张主义做斗争。必须根据对手施加军事压力的方式、手段和特点，有针对性地采取灵活有效的应对策略。

三、美国武装力量的建设和运用，有一些成功的经验值得汲取

从纯军事角度看，美国武装力量的建设和运用无疑是非常成功的，其中有些举措和做法，值得一切意欲加强自身防务建设的民族借鉴和汲取。

1. 确立安全边疆。美国历来不把国家的防线限定在国境线上，而主张在国境以外设立安全边疆，尽可能扩大防卫空间。这种做法固然反映了美国的军事扩张主义本质，但单纯从安全活动规律上看有一定的合理成分。

现代武器火力猛、毁伤力大、突防力强、打击距离远、运行速度快，可

从敌国国境线几百公里以外实施打击，给敌国造成重大损失。一个国家如果仅仅把监控、拦截来袭之敌的空间限定在国境线以内，在国境线以外予敌以极大的活动自由，必难以有效击败入侵之敌，无法实现保卫国家安全的目标。只有积极的防御才是有效的防御，这是人类战争历史上无数正反经验验证的真理，在高技术战争时代更是不能违背的安全原则。积极防御精神体现在防卫空间问题上，就要求设置必需的安全边界，确保周边地区的和平与稳定，抑止敌对势力渗入，将武装力量的作用范围延伸至公海及其上方的公空的部分区域，平时对这一区域实施监控和管理，战时在此设置第一道防线，夺取该区域的制海权和制空权，力争尽远消灭或削弱来袭之敌，“拒敌于国门之外”。

这种安全方略与军事扩张主义有着本质的区别，它是人类安全活动规律和战争规律提出的要求，也符合当前世界许多国家运用武装力量的普遍趋势。

2. 高度重视海权、空权和宇权。美国军事文明从创立之初就与工业文明、技术文明血脉相联，而极少农耕文明的陈迹。这一特质在其安全筹划和军事运作上，表现为合理地认识陆地、海洋、大气层空间和外层空间各自的经济价值和安价值，从不把自己的安全视野局限在陆地上。

马汉的海权学说认为，海洋是海洋国家的战略生命线和前沿防线，控制了海洋，可收到抵御敌人和攻击敌人的双重功效；米切尔的空中国防学说认为，天空具有通道价值，并是一个优于陆海战场并可控制、影响陆海战场的最佳战场；格雷厄姆的高边疆学说则认为，外层空间的绝佳位势，使其对陆海空都可实施有效的监控。虽然这些学说从政治功能上说都是为扩张主义政策服务的，但其基本内涵反映了人类安全活动的基本规律，它们的提出及运用，对美国国防事业的发展起了极大的指导和推进作用。

在现代高技术战争时代，“以海制陆”、“以空制陆”和“以宇宙制约陆海空”的安全功效关系体现得更为明显，一个国家要维护自己的安全，必须从战略高度充分认识海洋、天空和外空的安全价值，强化海权、空权和宇权意识，建立陆、海、空、天诸军种均衡配备的武装力量体系，在战时实施陆、海、空、天四位一体的联合作战。

世界各发展中国家大多胎生于农业国家，由农本经济滋生的陆战场制胜观念根深蒂固。对于它们而言，摆脱单一的大陆观念，强化海、空、天三权意识，尤有现实意义。

3. 国防与经济协调发展。美国军事上的强盛，根本原因在于其经济的发达，美国的武装力量建设始终是建立在经济发展的基础上，坚持以经济为本，并力求限定在经济实力所允许的范围内，尽量避免国防损害经济的现象出现，注意在国防需要与经济可能之间寻求最佳平衡点。

美军建设一直遵循“可扩大军队”思想，战时扩充，战后压缩，平时少养兵，寓兵于民以减少国防负担。美国一直注意合理限定国防费投入，80年代以来，其军费一般确定在占国民生产总值4%左右的幅度上。冷战结束后，克林顿更明确提出“经济安全”思想，更加重视国防与经济协调发展。

美国的成功经验（也有教训）对其他国家很有借鉴意义，尤其在综合国力竞争已成为国际竞争主题的今天，更是如此。

4. 科技制胜。美军一贯重视把最新科学技术成果运用于军事领域，努力夺取和保持军备优势。他们一方面采取拿来主义，引进他国先进技术和装备，

另一方面自己研制，独立开发，用这两种途径积极改进武器装备质量。他们的军备发展目标有两个，一是要反映当时最先进的技术成果，达到世界一流水准；二是要对其他国家保持优势。

美军装备自内战以后实现了这两个目标，始终保持了世界领先地位。二战前，美国发明了世界上第1架飞机，第1枚原子弹……战后，更是连连夺得“第一”：第1架超音速战斗机、第1架双倍音速战斗机、第1架可变后掠翼战斗轰炸机、第1架第三代战斗机、第1架隐形飞机、第1艘核动力潜艇、第1艘核动力航母、第1艘核动力巡洋舰、第1枚氢弹、第1架航天飞机、第1批精确制导炸弹，战后世界上出现的新型武器装备，大部分都是美国先行研制成功，美军总是先于其他国家完成装备更新换代，使装备质量始终保持在世界第一流的水平上。目前，美国又率先展开了信息战装备和非致命性武器的研制开发。

明显的装备优势是美军夺得大部分战争胜利的重要原因。1775—1991年，美军进了大规模战争11次，已方阵亡115万人，而对手伤亡仅二战中就达500万，即使是其战败的朝战和越战，其伤亡数也少于对手，海湾战争中，其与对手的伤亡比达到1比100。

美军优良的军事技术装备是支撑其军事强权的一个重要支柱，美参联会副主席杰里迈那上将得意地声称“技术领先是美国武装力量的一个标志”，美国军事当局把保持技术优势作为未来军事战略的一项重要内容。

发展先进的军事技术和装备是一个国家国防建设的重要任务，在现代高技术战争条件下，开发应用先进武器，压缩与对手的装备质量差距，是平时实施威慑、战时赢得胜利的必不可少的条件。

5. 注重提高官兵素质。不少人认为美军是“武器致胜”论者，全靠飞机大炮打仗，其实这是一种片面认识，美军重视武器的作用，同时也重视人员的作用。

华盛顿创建大陆军之初，就十分重视提高官兵的素质，注重进行精神教育，以各种手段对官兵灌输爱国主义，培养坚忍顽强的战斗品格这一传统一直沿续至今。海湾战争获胜后，在世人对高技术兵器的一片赞颂声中，美国军方仍清醒地认识到了人员素质的作用。国防部所做的总结报告中总结了五条成功经验，其中第三条是：“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，使得这次辉煌的胜利成为可能。”报告写道：“赢得战争靠勇士，灵巧武器需要由灵巧的人按照正确的理论操作，才能发挥最大的战斗效能。”美国要求官兵具有较高的文化素养，认为这是军人必备的基本素质。多年来美军一直致力于提高军人的文化程度，1980年，入伍新兵中高中毕业生占54%，1990年这一比例达到95%。指挥海湾战争的高级军官几乎都有硕士学位而使这场战争成为人类历史上第一场“硕士战争”。美军还十分重视官兵的政治素质，要求官兵“忠于美国”，勇敢，坚忍，能承受战场痛苦和风险，敢于负责，勇于献身。为此，美军也经常采用各种生动活泼的形式进行爱国主义教育、部队“光荣传统”教育和军人荣誉教育。

美军认为，战斗技能是官兵最为重要的军事素质，因此一直给予高度重视。独立战争中，华盛顿针对官兵军事素质差的状况，专门请来普鲁士军官斯图本加以调教，收到良好成效。一战前期，大批平民加入美军被派往欧洲战场，远征军司令潘兴将军不顾英法让美军马上参战的请求，提出“先训后

战”的原则，坚持在所有部队都经过临战整训后才允许其参战。海湾战争中，美军再次执行“先训后战”方针，所有部队到达战区后都需先经过临战训练和演习才投入战斗。历经多年努力，美军建立起了严格的训练体制，80年代，美三军在本上和海外建立了各种训练中心，如加利福尼亚州欧文堡的国家训练中心、阿肯色州查菲堡的陆军联合战备训练中心、位于德国的机动作战中心和“勇士准备中心”，陆军联合作战训练中心等等。各训练中心均参照预战场地形、地貌，建立、配有先进的训练设施，部队可充分熟悉未来战场环境。此外，美军部队还定期或不定期开往欧洲、中东驻训演习，提高战场适应能力。美军训练量大，强度高，各级部队训练量高达1700小时，各级司令部每年组织演习1000余次，其中全军性大规模演习60余次。空军飞行员每年训飞160—180小时。美军平时训练之严格、残酷，以致一些参加海湾战争的官兵事后说，这场战争比他们平时的训练还轻松。

装备先进的美军尚且如此重视官兵的素质建设，装备落后的军队就更没有理由忽视这项战略性工作。

6. 保持军事理论的先进性。美军初建之时军事理论建设一直比较薄弱，但后来逐渐填补了这一空缺。总体说来，美军对军事理论的构建和运用还是非常重视的，200年来一直注意总结战争经验教训，汲取他人的思想成果，根据军事装备的发展，创建先进的军事理论指导作战和军队建设。

二战前，美军先后提出了职业化军队思想。总体战思想海权理论、空中国防理论、战略轰炸理论、两栖作战理论，在军事理论建设上取得丰硕的成果。战后，美军的军事理论界更是空前活跃，各种新思想、新学说层出不穷：先后有战略威慑理论、核作战理论、有限战争理论、特种作战理论、低强度战争理论、空间作战理论、超越地平线登陆理论、空地一体战理论和全维作战理论问世，目前又在加紧研究信息战理论。美国三军作战条令每隔数年就修订一次，始终保持能反映最新军事实际的内容。美军在作战和建设实践中能取得较大成就，与其军事理论持久的先进性密切关联。

军事理论是对战争规律的总结和反映，它对武装力量的建设和运用提供必不可少的指南。任何国家的国防建设都必须以军事理论的构建、发展、更新为前提。

此外，美军在后备力量建设及运用、指挥体制建设、编制建设等方面也有不少成功的经验，这些都值得参考和借鉴。

四、美军并非不可战胜

美军是强大的，但并非不可战胜；美国是强大的，但并非不可抗衡。从其历史上看，美军有过不少辉煌的胜绩，但也有耻辱的战败记录。二战后，美国进行的三次大规模局部战争中仅有海湾战争获胜，朝战、越战均遭到失败。在朝战中，组建以来战无不胜的王牌劲旅海军陆战队第1师遭中国人民志愿军痛击，差一点全军覆灭；号称有上千飞行小时、在二战中屡历恶战的美国飞行员，连连栽倒在仅有十几个喷气飞行小时、初次参战的志愿军飞行员手下。在越战中，美军投下几十万吨炸弹，动用了除核武器之外的现役的所有先进武器，却对装备落后的越南军民无可奈何。在索马里，骁勇善战。装备大批直升机和先进侦察设备的美军特种部队，面对手持大刀、步枪的索马里武装一筹莫展，损兵折将，洋相百出，最后不得不狼狈退兵。历史和现实告诉人们，强大的美国军事机器并非无懈可击。

1. 国力的限度。从战略上看，美国的力量虽然在世界上拔尖，但并不足

以与全世界对抗，不足以为美国战争机器提供征服整个世界的能量。80年代以来，美国军事势力大增但同时经济却陷于困境，超级经济优势加速丧失，这一现象充分显示了美国力量的有限性与其战略目标的无限性之间的矛盾。随着世界走向多极化，大国经济力量对比日趋平衡，这一矛盾将愈加难以调合，除非美国放弃无限的目标。

2. 世界的制约。美国欲领导世界的构想在很大程度上只是一厢情愿。世界多极化趋势发展，民族独立自决意识增强，使世界越来越难以容忍排斥他人利益的美国扩张主义。最近在联合国秘书长人选问题上 14 比 1 的表决结果，从一个侧面反映了美国与世界之间的意志差异和力量对比。当其他国家的自主活动空间合理扩大之时，美国的活动空间必然会相应缩小，尽管美国人会对此很不情愿，但这却是它阻挡不了的历史大趋势。

3. 目标的缺陷。美国的扩张主义目标是以对他人权益的践踏为核心的，这一不合理性决定了它的行为具有天然的政治脆弱性，这一脆弱性在军事行动中，通常表现为官兵斗志不坚、国民强烈反对、世界一体声讨等，这绝非物质力量的强大所可以完全弥补的。美军在朝战、越战、索马里维和行动中的滥杀无辜中，面对装备劣势的对手却战而不胜，首要原因是其战争的非正义性。

4. 技术的限度。高技术神奇无比，但并非万能，在特定条件下，一些低技术手段即可将其制服。海湾战争中美军先进的作战飞机经常面对浓云无功而返，“火眼金睛”的侦察飞机和卫星无法辨识伊军设置的假目标，“百发百中”的“爱国者”导弹实际命中率不足 50%，“两发一中”，已属多说；越战中越军通过施放烟火即有效干扰了美军的精确制导炸弹；索马里作战中高技术美军对城市游击战无能为力，等等。靠高技术的光环装扮自己的美国人，也不能不因高技术的限度暴露出破绽。

5. 军事机器的脆弱。先进的装备、发达的海外基地网赋予美军以威力，但也使其比没有这一切的国家和军队更加脆弱。美军的作战体系是世界上最复杂的，也是构成最复杂的，它由诸军兵种力量、指挥通信系统、侦察系统、后勤保障系统、运输系统、基地体系组成，因而具有很强的作战效能。但它同时也是脆弱的，因为各个分系统之间环环相扣，不可分离，直接作战系统的运转要依赖其他分系统的正常运转，任何一个分系统受到干扰和破坏，都会影响其他作战分系统，甚至造成整个大系统的瓦解。美军作战对各种条件极为讲究，只要有一种不具备，就难以发挥威力。美国国际问题专家马尼肯教授专门研究过美军的战略劣势，指出美军作战高度依赖高技术兵器、依赖海外基地和运输补给线，使其发挥能力受到很多限制。他指出美国的手可通过争取美国的盟国限制美军使用海外基地、打击美军基地的方法，阻止、迟滞美军的战区集结，交战时集中打击美军的指挥通信侦察系统，以破坏美军的作战实施。

6. 能力的单一。美军很早就确立了打多种战争的思想，但其实际能力难以做到这一点。美军装备构成复杂，技术含量高，对后勤保障依赖大，实施作战时要受到多种技术制约。美国社会反战势力强，民众对人员伤亡承受力低，难以忍受人员伤亡多的战争和时间持久的战争，因此美军的作战能力实际上较单一，喜欢打海空战争，而不喜欢打地面战争；喜欢打正规战争，不喜欢打非正规战争；喜欢打平原战争，不喜欢打山地战争；喜欢打速决战争，不喜欢打持久战争……美军在地势开阔的海湾地区大动干戈，在山林密布的

波黑却踌躇再三，迟迟不肯派进地面部队就是因为这个原因。美军兵败索马里更是暴露出了这个弱点。马尼肯教授所列举的美军“战略劣势”中就包括了“人员伤亡承受力小，不能打持久战”、“不善打山林游击战”等内容。他据此设计的打赢美军的战法中，专门列有一条：尽力杀伤美军，以激起美国国内反战浪潮。事实上，越南人在越战中早已采用过这种战法，他们在城市、乡村用各种手段杀死美军，为此，虽然付出了比美军更大的伤亡代价，但却激起了美国国内强大的反战浪潮，使美国的战争政策受到重重掣肘。

在今后一个较长的历史时期，美国军事强权还将继续存在，并继续向世界释放它的能量。世界大部分国家和民族，尤其是发展中国家在维护自身安全的努力中，都不得不防范、抗衡、化解和抵御这种压力，并将其作为一项重要任务。

我们反对美国军事强权，围为我们反对一切安全不平等。

我们要击败一切形式的军事强权，因为我们要实现世界各民族的安全均衡。

我们并不想与美国为敌，并不想与美国交兵，我们只是想维护自己应有的利益、权力、安全和尊严。

我们并不想把自己的安全建立在美国不安全的基础上。

我们并不想剥夺美国的安全。

我们只是想与世界所有民族和国家，包括美国一道，共享繁荣，共享安全。

