

高技术与现代军事丛书 ● 高技术与现代军事丛书

国防大学版

美军

高技术作战理论与战法

OF THE U.S. ARMY

主 编	崔师增	陈希滔	纪苏戎
副主编	冯兆新	张洪海	

USA USA USA USA USA USA USA USA

## 说 明

为满足部队研究外军作战理论和训练的需要，我们撰写了《美军高技术作战理论与战法》一书。该书是征据美军现行作战条令和其它有关资料撰写而成的，内容翔实，观点明确。是我们多年来研究美军作战理论的成果。

崔师增副教授、王勇男讲师撰写陆军作战理论和室降作战；冯兆新副教授撰写美军军进攻作战和作战重心；李大军讲师撰写陆军特种作战和陆军编制；王文讲师撰写美军军防御作战；曹仁义讲师撰写美军两栖作战；张洪海副教授撰写美空军作战理论、战法和空军编制；刘胜如讲师撰写美海军作战理论、战法和海军编制。

由于我们水平有限、可供查证资料又少，书中难免会有许多不妥和错误之处。加之时间仓促，未及补苴踵漏，诚请读者批评指正。

作 者  
1993.7.

## 美军高技术作战理论与战法

## A 陆军的作战理论与战法

### 一、陆军基本作战理论

“空地一体战”是美国陆军的基本作战理论，它较完整地反映了美国陆军的基本作战思想，该理论的基本内容如下：

#### (一) 战争活动的分类

80年代以来，美军把准备与实施战争的活动，分为军事战略、战役和战术三类。

##### 1. 军事战略学

美军指出，“军事战略学是一门艺术和科学，它运用一个国家或联盟的武装部队，通过使用武力或以武力相威胁，去达到政治目的”。（美陆军86年《作战纲要》中文版第14页）

军事战略学的任务是：规定在战争中遂行作战行动或遏制战争的基本条件；确定各战争区或作战区要达到的政治或军事目的；向各战区分配部队，提供作战手段；规定国家和战区使用武装力量的条件。

##### 2. 战役学

美军指出，“战役是在一个战争区内达成战略目的而采取的一系列诸军种联合行动。在战争区包括不止一个作战区时，可同时发生几个战役”。（美陆军86年《作战纲要》中文版第15页）

战役学的任务是：研究如何构思、组织和实施战役与大规模作战；研究如何运用战争区或作战区内的军事力量去达成战略目的。

依据美军上述观点，对美军战役应把握：（1）战役是战争区或作战区的军事行动样式，而不是军队哪一级的军事行动样式；（2）战役必须达成战略目的，而不是达成战役目的；（3）战役是由一系列诸军种联合行动组成，而不是单一军种的行动。美军的战役实际上是一种军种联合战役，而不同于俄军的合同战役；（4）美军的作战部署（类似俄军战役布势）应包括参战的陆军部署、参战的空军部署、参战的海军部署，当有联军参加时，还应包括联军的部署，这种部署，实际上是战区部队的战略展开，而不同于俄军军团的战役布势。

战役学负责规定战区军事力量何时何地、与敌军作战，重点查明敌方作战重心，并集中优势的战斗力量打击敌方的重心，以取得决定性的胜利。为此，战役学对指挥官提出了应时刻关注的三个问题，为达到战略目的，在战争区或作战区内应创造什么样的军事条件；用什么方法导致有利军事行动条件的出现；为完成战区的作战任务，应如何使用兵力资源。为解决上述问题，要求指挥官眼界开阔，具有预见能力，细致了解手段与目的之间的关系，有效地进行联合作战和联军作战。

##### 3. 战术学

美军指出，“战术学则是军和军以下部队指挥官将潜在的战斗力量转化成

---

大规模作战由大部队在一次战役的某个阶段中或在一次重大战斗中采取的若干协调一致的行动组成。大规模作战决定战役的进程。

胜利的战斗和小规模文战的艺术”。（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 16 页）

战术学是研究军和军以下部队组织与实施作战的理论问题。美军认为，正确的战术可以打赢战斗和小规模交战。其途径是：在战场上适时调动兵力，以占据比敌人有利的位置；运用火力支援去促成并利用有利态势；在与敌交战之前、之中和之后保障对己方部队的后勤支援。正确的战术，可在战场上充分发挥战斗部队、战斗支援部队和战斗勤务支援部队的作用，可将各部队的力量聚集成最大的战斗力去战胜敌人。

美军战略、战役和战术三者之间的关系是：战略为战役规定目标，提供作战手段和规定使用武力的条件；战役是将战略目标转化成军事行动，转化成战术打击的具体目标；战术可打赢战斗和小规模交战，而战斗和小规模交战的胜利又可导致战役和大规模作战的胜利。

## （二）战斗力的组成

美军认为，现代军队的战斗力包括机动、火力、防护和指挥。战斗力是指军队（部队）的作战能力，是运用上述四要素的综合效力。为此，指挥官要采取一切措施将现有的机动、火力和防护能力结合起来，并用这种能力去打败敌军。

### 1. 机动

机动是指部队针对敌军而实施的运动，旨在获得或保持所处位置方面的优势。机动是一种能动因素，通过这种能动因素，在关键地点、关键时刻集中兵力兵器，以期达成突然性、威慢作用和战胜敌人的目的。

在所在等级上。美军对机动总的要求是，（1）机动必须具备空中和地面机动能力；（2）机动时心须了解敌情和地形；（3）指挥与控制必须有效；（4）机动必须组织可靠的后勤支援。以上要求，也是顺利实施机动的基本条件。

战役机动的目的，在于谋求对战役的实施产生决定性影响。为此，战役机动时必须采取可靠措施，防范敌空中力量的突击，以使大部队免遭损失；战役机动，应力求在战斗前占据位置上的优势，以争取主动。战役指挥官应及早预见战场敌我双方的行动，精心协调作战与支援活动，以利大部队实施大纵深运动。

战术机动的目的，在于谋求战斗或小规模交战能按己方规定的条件和意图进行。战术机动时，需要压制敌方火力，在己方直瞄和间瞄火力支援下沿间接的接近路巧妙地运动；需要利用地形的隐蔽性，并采取有效的欺骗措施诱使敌人运动，以便获得和保持主动权，维持己方行动自由。为此，要求战术级指挥官必须具有想像力、行动果断和独立思考能力。

### 2. 火力

火力是挫败敌军作战能力和摧毁敌军意志的重要手段。

在高技术战争中，火力的作用是：压制敌方火器和破坏敌方部队的运动，为已方部队机动提供条件；杀伤敌军作战部队和摧毁其作战能力与意志，扩

---

大规模作战由大部队在一次战役的某个阶段中或在一次重大战斗中采取的若干协调一致的行动组成。大规模作战决定战役的进程。

张己方机动（作战）的战果；集中火力，可不进行其它机动来独立歼灭、迟滞或打乱敌军后续部队。为此，美陆军作战纲要对火力运用提出的要求是：

（1）战役指挥官必须懂得在实施战役和大规模作战中火力的重要性，必须有效综合运用空军、海军和陆军的火力。战术指挥官必须学会控制与运用火力的方法，学会协调直瞄和间瞄火力，正确利用空军、海军的火力支援，（2）火力打击时。要有效地发现和识别敌军的目标，要按轻重缓急的次序攻击目标，射击必须迅速、准确，发射系统和支援系统必须具有机动能力，弹药补给必须型号合适、稳定可靠，发射系统必须得到可靠的防护；（3）为充分发挥武器的毁伤作用。操作人员、观察人员、射击指挥人员必须训练有素。

现代战争，火力毁伤的一个显著特点是，武器的远射程和集中使用火力的手段，使火力能有效地在比以往更大的纵深上，更准确、更灵活地打击敌军部队、物资和设施。现代火力，不仅能打击敌军战役全纵深，而且能对战场全纵深内的目标同时实施打击。加之高技术广泛运用于军事领域，就大大地缩小了发现目标与摧毁目标之间的距离。

### 3. 防护

美军认为，防护的目的在于保护部队的作战潜力（人员和装备），以便在决定性的时间和地点集中使用。美军防护行动分两部分：

——为对付敌人的火力和机动，保存有生力量而采取的一切行动。为此，美陆军作战纲要要求：战术指挥官要加强警戒，防范敌军的突然机动，加强伪装纪律，构筑战斗阵地，实施快速运动，压制敌方武器系统，组织严密防空，进行欺骗等。战役指挥官除在更大规模上采取类似上述战术行动外，还要进行夺取空中优势的行动，在整个战区内部署防空系统的行动，保护空军基地的行动等。

——为保证士兵的健康和维持其战斗士气而采取的行动。为此，战术指挥官要关心士兵的健康，要考虑士兵的福利，加强政治教育，监督预防性保养和武器装备的维修工作，适时进行物资补给和厉行节约。战役指挥官要建立医疗保健系统，组织伤员救护，开展预防疾病的活动，保护贮存的补给品，及时给部队补充武器装备和生活用品等。

美军防护的特点，一方面采取被动式措施，如警戒、防空、疏开、掩蔽、伪装、欺骗的方法来保存实力，另一方面也以进攻性行动达到防护目的。如海湾战争中，联军首次空袭就集中力量攻击伊拉克的机场、“飞毛腿”导弹发射架、核生化武器的生产和贮存设施等。通过毁伤伊军远程袭击兵器来达到防护自己的目的。

### 4. 指挥

美军认为，“指挥的作用是在战斗中明确目的，实施指挥和激励士兵”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 22 页）。无论哪一级指挥官，都要规定运用机动、人力和防护的程度，并在作战过程中保证上述要素的有效平衡，以便对付敌军。为此，对指挥人员的要求是：

——指挥官只有精通战争的艺术和科学，才能成功地创造性地运用战斗力；

——指挥官必须学好自己的专业，要经常学习军事史和军事人物的指挥艺术；

——指挥官必须要有个性，并通过自身的本领和个性影响部队的行动；

——指挥官必须熟悉和了解士兵，熟悉部队的编制与装备；

——指挥官必须作好战前准备工作，包括制定计划、后勤保障、军事训练和激励士气。

美陆军作战纲要指出，部队一旦投入战斗，优于敌人的战斗力，主要来自士兵的勇气和能力、优异的训练水平、武器装备的性能，战斗理论的正确性和指挥官的指挥质量。在实战中，只有指挥官具备高超的指挥才能，才能把战役战斗引向主动和胜利。

分析美军战斗力的要素，我们认为：

（1）火力和机动是打击敌军的直接手段，防护是保存实力的措施，指挥是谋略，是用兵的艺术。四者有机结合，才能形成作战能力；

（2）战役侧重于谋略用兵，通过机动作战部队去打败敌军。战术侧重于运用火力，通过火力杀伤战胜敌人；

（3）防护作为战斗力，说明火力在战场上的作用上升，保存有生力量更重要，若不会保存自己，就失去了战胜敌人的条件；

（4）在高技术战争中，美军要求指挥官不仅要有勇敢精神，而且更要注重谋略水平。部队级别越大，谋略素质要求就越高。所以，战役级作战的胜利，在很大程度上取决于指挥官分析和认识问题的能力。

### （三）空地一体战的基本原则

空地一体战理论，是阐述陆军战役和战术这两级培养和运用战斗力的方法。它的理论基础是夺取和保持主动权，并且积极地运用这种主动权去完成任务。

为实现这一目的，空地一体战理论的基本要求是：从敌意想不到的方向实施强大的突击；迅速实施后续打击，防止敌人恢复过来；为实现上级指挥官的意图，要继续积极作战；打击敌军关键性的地域或部队，迫使其战斗力下降；战役计划必须针对决定性的目标制定；必须加强作战计划的灵活性，创造利用敌军弱点的条件和机会；作战时，各部队必须协调一致地进行作战，并积极扩张战果；必须时战场上出现的情况变化灵活地作出反应。

美陆军根据自己以往的战争经验教训，提出了主动、灵敏、纵深、协调四项基本原则来作为空地一体战的具体指导原则和基本原则，其主要内容是：

#### 1. 主动原则

所谓主动就是指以自己的行动规定和改变战斗的条件，即在一切作战行动时要有进攻精神。就整个部队而言，主动就是要始终努力迫使敌军按照我们的作战意图和节奏行动，同时保持我们自己的行动自由。对士兵和指挥人员来说，就是要具有在上级指挥官意图所规定的范围内独立行动的意愿和能力。

在防御作战中，主动原则主要体现在：

（1）必须迅速采取行动去剥夺攻方最初在选择进攻的时间和地点方面而享有的优势；（2）情报活动要力求获得预警、准确和及时；（3）对敌可能采取的行动方案要有针对性计划；（4）攻方一旦开始执行某一特定的行动方案，守方必须迅速作出反应并挫败它。总之，防御中贯彻主动原则就是创造条件，迅速反守为攻。

在进攻中，主动原则的基本精神，就是决不让敌人从进攻造成的最初震撼中恢复过来，具体表现在：

(1) 在选择进攻的时间和地点方面出乎敌军预料，具有突然性；(2) 实施进攻时要集中、快速、大胆和猛烈，选敌弱点攻击，在进攻过程中，视战场情况变化，灵活地改变主攻方向，迅速扩张战果；(3) 为长期保持主动权，要深谋远虑，制定超出初战阶段的计划，以及预测今后几小时、几天和几周内战场上的重要事态；(4) 下放权力，发挥下级指挥官的主动性和积极性。

## 2. 灵敏原则

所谓灵敏，就是指己方部队要比敌人行动快。这是夺取并保持主动权的首要先决条件。灵敏既是一种形体上的素质，也是一种智力上的素质。为此要求：各级指挥官的指挥、计划和行动要有充分的灵活性；作战编组要灵活，人员、装备的编组要合理，过于完成各项任务；在作战过程中，要不断调整部署和任务。主要方向遇到困难，则从次要方向发展胜利，并变更主攻部队和助攻部队的任务；部队的一切行动都要“快”，先敌机动，先机制敌。这条原则的核心是先敌作出反应。

## 3. 纵深原则

所谓纵深是指作战行动在空间、时间和力量方面的延伸。时间的延伸，是指要有足够的时间来准备战役和战斗。同时，用纵深作战行动来延长打击敌军的时间。为此，美军要求：集团军、集团军群要提前 96 小时掌握敌军情况，军要提高 72 小时掌握 150 公里至 300 公里范围内的敌军情况。

力量的延伸，就是部署力量时从作战地域向自己后方延伸配置，并利用远程兵器攻击敌人后方目标。

空间的延伸，就是扩大的场，把过去的一个作战地域改为三个作战地域，即近距离作战地域、纵深作战地域和后方作战地域。

## 4. 协调原则

所谓协调是指对战场上的各种活动进行空间、时间和目的方面的统筹安排，以便在决定性的时间和决定性的地点产生最大限度的相对优势的战斗力。协调既是一种过程，又是一种结果。指挥官通过命令、指令、分配任务、规定时限等方法，协调各部队的行动，使之凝聚成优于敌军的战斗力。

现代战争，诸军种联合作战已趋于基本形式，参战军兵种多，协调已成为军事行动的重要原则。

# (四) 三种作战行动

美军空地一体战理论，按照现代战争的特点，把部队的作战行动分为近距离作战行动、纵深作战行动和后方作战行动。为此，要求各部门必须周密制定作战计划，并通过参谋部门人员周密组织协同，以便使三种作战行动有机地结合，协调一致地去打击敌人，由于美军各级使用的作战手段和兵器的差别，尽管理论上都有三种作战行动，但三种作战行动主要表现在师以上部队的作战中。旅和旅以下部队的行动，因作战手段不多，使用的兵器基本相同，所以三种作战行动区别不大，也不太明显。

## 1. 近距离作战行动

美军指出，在现代战争中，“任何一级的近距离作战行动均由投入战斗

的主要作战部队以及对其提供直接支援的战斗支援和战斗勤务支援部队的当前活动组成。在战役一级，近距离作战行动由大的战术兵团——军和师——为打赢当前战斗而作的努力组成。在战术一级，近距离作战行动由较小的战术部队为打赢当前的小规模交战而作的努力组成”（美军 86 年《作战纲要》中文版第 31 页），美陆军各级近距离作战，都是为打赢当前战斗。我们认为，各级当前战斗的活动空间，主要表现在双方同级别的第一梯队（美军进攻时叫主攻部队和助攻部队；防御时称主要战斗地域部队）进行交战的范围。或者说为打败对方第一梯队，所采取的行动称为近距离作战行动。

美军各级近距离作战的主要活动有：“机动（包括纵深机动）；近战（包括近距离空中支援）；间瞄火力支援（包括打击敌火力支援兵器的反击火力）；对已投入的战斗部队进行的战斗支援和战斗勤务支援；指挥与控制”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 32 页）。近距离作战行动，美军实际内涵是，进攻时指主攻部队和助攻部队投入交战后的各种战斗行动和支援主攻部队与助攻部队的支极性行动。防御时指掩护部队、主要战斗地域部队的战斗行动和支援行动。

近距离作战行动是战役级和战术级作战的主要行动，是夺取和保持主动权的关键性作战行动。美军指出，“近距离作战行动最终决定胜负，是衡量纵深作战行动和后方作战行动成功与否的标准。”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 32 页）由此可见，美陆军作战时的兵力使用重点是在近距离范围，指挥官关注的重点是近距离作战。只要有效地破坏美军近距离作战计划，打乱其行动，对方就有可能取得作战的胜利。

美军各级近距离作战的相互关系是，“在任何一级，近距离作战行动都包括下一级部队的近距离、纵深和后方作战行动”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 31 页）。例如，军的近距离作战行动就包括其已投入战斗的各师或独立旅的近距离、纵深和后方作战行动。确立这种相互关系，是美军研究地面作战理论和理论结构的一个特点。

## 2. 纵深作战行动

美军指出，“任何一级的纵深作战行动，均由针对未与之接触的敌军部队进行的活动组成”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版要 32 页）。依据美军的这个解释，纵深作战旨在打击没有与己方接触的部队，主要攻击敌军后方目标。

“在战役一级，纵深作战行动包括为隔绝当前的战斗以及对未来战斗的时间、地点和对象产生影响而作的努力。在战术一级，纵深作战行动旨在创造战场，确保尔后小规模交战中的有利条件”（美军 86 年《作战纲要》中文版第 32 页）。由此可见，无论美军哪一级的纵深作战都有两个目的：

- （1）孤立近距离作战地域，创造各个歼敌的条件，确保近距离作战取胜；
- （2）打击敌方纵深内的部队，切断其后方供应线和其他重要军事目标，为尔后再次实施近距离作战创造条件。

无论哪一级，美军纵深作战行动归纳起来主要有：欺骗对方的行动；侦察、监视敌方纵深目标的行动；力孤立战场采取的遮断行动，包括地面和空中的火力突击、地面和空中实施机动、特种作战部队在敌后的行动等；指挥、控制和通信的对抗与反对抗的行动；指挥与控制己方部队的行动。

美军作战级别不同，纵深作战攻击对方的目标也略有差别。在战役一级，纵深作战主要攻击对方战役第二梯队或预备队、空军机场、海军或民用大型

港口、战术导弹部队、师以上的指挥所、防空系统、连接战区的交通枢纽和重要桥梁、战役的后方基地和空降部队等。在战术一级，纵深作战主要攻击对方战术第二梯队或预备队、师以下的指挥所、炮兵阵地、防御阵地和掩蔽工事等。

在战役一级，美军采用的作战手段和力量是：空、海军支援陆军的作战飞机进行的空中突击，战术导弹的远距离突击，主降部队的纵深攻击，迂回部队的后方攻击，特种部队的袭击式攻击。但是，空、海军的空中突击是战役级纵深作战的主要手段和力量。在战术一级，美军纵深作战主要使用攻击直升机、远程炮兵和特种作战分队。

美军对纵深作战的要求是：心须正确选择攻击目标，这些目标必须是影响预定作战行动并直接构成威胁的目标，而不是影响长远行动的目标；目标确定后，必须集中足够的力量实施决定性攻击，力争达到预想的作战效果；纵深作战，必须围绕夺取和保持主动权进行，若离开这个目的，纵深作战就会失去意义。

据此可见，美军纵深作战理论，是一种发挥远程袭击兵器和部队远距离机动能力的理论，是美陆军非线性式作战理论的组成部分，是现代机动战思想的反映和运用。

### 3. 后方作战行动

美军指出，“任何一级的后方作战行动，均由发生在与敌接触的部队后方的、旨在确保机动自由和作战行动的下间断性活动的组成”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 34 页）。按其含义，美军后方作战行动是指己方在后方地域内进行的一切活动。

在战役一级，后方作战行动侧重于为战役或大规模作战的下一阶段作准备。在战术一级，后方作战行动在于保证战术的发展速度，为指挥官毫不迟延地利用机会实施灵活指挥创造条件。

美军各级的后方作战行动主要包括：预备队的集结和运动；变更火力支援配系的部署；后方重要目标的警卫和防护；保持指挥与控制的不间断性；建立和维护交通补给线的行动；交通调整和管制的行动；卫生和野战勤务行动；管理难民和维持民间秩序的行动。

美军认为，后方作战行动虽然对近距离作战行动没有多少直接的影响，但对于尔后的行动——无论是扩张战果还是挽回败局——却至关重要。为此，美军对后方作战行动提出的要求是：

——预备队必须配置在便于投入战斗又便于隐蔽的地域，使用的机动道路必须没有人工障碍和难以克服的天然障碍；

——预备队机动时，必须组织可靠的对空防御，以免遭到敌军遮断袭击；

——必须适时变更火力支援力量的部署，以便有效地支援未来的作战行动。变更部署时，也必须得到保护，以免对方发现后实施干扰和摧毁。

——后勤保障设施和补给品必须加强保护，以防敌地面、空中和导弹袭击；

——必须把指挥所和通信网部署在既能连续工作，又不会中断作战指挥的地域内。

在高技术战争中，远程袭击兵器趋于增多，后方遭到的威胁趋于增大，若不能可靠地进行后方作战，一旦遭到破坏，不仅指挥，补给中断，部队不能持久作战，而且还会带来不可挽救的损失。海湾战争中，伊军后方行动就

受到严重限制，最终导致了失败的结局。

## （五）指挥与控制

任何一种作战行动都离不开指挥与控制，指挥有方，控制有力，就能充分发挥部队的潜在战斗力。美军对指挥与控制的要求是：

——指挥与控制必须便于确保行动自由，下放权力，以及在战场上的任何关键地点实施指挥。

现代战争，战场情况瞬息万变，为保证各部队协调一致的行动，在作战行动的最初计划中必须明确指挥官的意图和作战方案，以及下属各部队的职责。

在作战过程中，上级指挥官要赋予下级指挥官尽可能多的战役和战术行动自由，制定的作战计划必须要有足够的灵活性，允许下级在谋求达成确定的目的时，根据战场实际情况的变化改变原计划。

赋予任务时，如条件许可，下级指挥官可在作战行动的地区当面受领上级指挥官的命令。但美军指出，“在大多数情况下，应使用任务式命令”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 36 页）。这种命令只规定下级必须完成何种任务，而不说明如何完成任务，控制措施应能确保各部队之间的合作，而又不对下级指挥官的自由施加不必要的限制。

——指挥与控制系统必须强调进行有关作战行动和参谋工作的标准化训练，以保证指挥人员和部队之间的相互了解。要求在整个陆军内部及军种之间加强合成训练，通过作战模拟、演习和近似实战的训练，达到加强各部队之间的合作，加强指挥官与部队之间的密切联系，从而激发各级的主动性、灵活性和积极性。提高参谋人员的工作效率，以适应现代指挥的需要。

——“指挥与控制系统必须可靠、安全、快速和耐久”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 37 页）。为此，指挥机构必须迅速收集、分析情报，及时向指挥官提供信息；必须及时传达指挥官的命令，周密协调支援行动；指挥所的位置必须隐蔽，一旦被毁和指挥官伤亡，必须及时更替，以保证实施不间断的指挥。

美军衡量指挥与控制系统效率的最终标准，是看部队的行动是否比敌人更快、更有效。

美军的指挥与控制有三个特点：

第一、按级指挥。美军采用的是“委托式”指挥，是管理商品经济理论的一种体现，就是在集中原则的前提下，实行指挥官按职责行使权力，强调上级不要过多地干涉下级，要保证下级在职责范围内有足够的自主权。这种分级指挥，有利于提高部队的应变能力，有利于适应战场情况多变的特点。但是，如果下级自主权过多过乱，再加上控制措施不力，容易各行其事。

第二，目标控制。美军在控制军队行动的方法上主要采取“目标”控制。就是上级只规定夺取的目标和完成任务的时限，下级则根据目标的性质和地形情况，灵活选择机动路线、作战方向和实施方法。兵力是在点上集中，而不是在线上集中。这种控制方式，实际上是一种任务的宏观控制，具有较大的灵活性。但与其他方式相比，控制各部队的具体行动有一定困难。

第三、手段先进。在实战中，美军把指挥、控制与通信融为一体。提高了指挥的反应速度和灵活性。在海湾战争中，美军使用的 C3 系统每天保持

70 多万次电话呼叫和 15.2 万次电文传递，较好地保障了中央战区司令部与国家总统和部队之间的联系，各参战国部队也通过这个系统来受领任务和协调行动。

## （六）空地一体战的作战要则

为便于各级指挥官在战场上很好地运用空地一体战的四条基本原则，美陆军作战纲要中规定了十项更力具体的作战要则。它适合于所有作战行动。其要则的观点是：

### 1. 确保行动的统一。

各级部队不仅确保内部行动的统一，而且必须促进与支援的部队及姊妹军种和盟军部队之间的行动统一。为此，美军要求：军队内部要有一个有效的指挥系统；指挥官要以身作则，明确地表达意图，培养部队的协作精神，下放权力，勇于负责，预见事态的发展，采取决定性的行动；指挥与控制系统要采取措施默契协同；下达任务要简明。计划要简单，控制方法要易于运用、理解和表达；部队之间要加强联系以促进协作；作战方向要明确，地面作战计划与空中支援计划要周密协调；各部队的一切行动都要围绕主要作战方向的胜利；部队之间要主动联络。

### 2. 预见战场上的事态

指挥官必须预测敌方的行动和反应，必须能够预见作战行动可能的发展。在作战过程中，最好能预测到来数小时、数天或数周的事态发展，并根据预测结果，预先拟制处置方案，这对保持主动权来说十分重要。

### 3. 集中战斗力占敌弱点

集中战斗力击敌弱点是空地一体战行动最基本的要则。为此，指挥官必须作到两点：

（1）善于组织侦察发现敌方的弱点。

（2）采取措施，创造敌方弱点。一经发现和造成敌军弱点，指挥官须集中优势的战斗力去攻击。若需改变主要作战方向，也要毫不犹豫地战斗部队机动。

### 4. 指定、保持和改变主要作战方向

在作战行动中。指挥官必须指定主要作战方向，并采取措施保障主要作战方向作战。指定主要作战方向，可保证作战行动的协调一致和保持主动权。在作战中，支援部队和支援手段要保障主要作战行动的持续进行，一旦条件发生变化，指挥官应不失时机地改变主要作战方向，并采取必要的措施，保证新指定的主要作战方向的胜利。

### 5. 坚持战斗

指挥官必须坚韧不拔地坚持战斗。战役或战斗的胜利，属于最能够成功地将主要作战行动坚持到底的一方。为此，指挥官必须把部队的部署形成足够的纵深，并在作战的全过程中实施不间断的战斗支援和战斗勤务支援。同时，要坚持不懈地将士兵和武器系统的耐力发挥到极限。

### 6. 快速运动、猛烈打击和迅速结束

美军根据现代侦察和火力杀伤特点，要求部队的运动必须迅速，集中必须在短时间内隐蔽地进行；战斗必须速战速决，以便部队尽早疏散，免遭敌火力的有效反击。

#### 7. 利用地形和气象条件，采取欺骗和作战保密措施

地形和气象对作战行动的影响最大。在某种程度上，这两种条件决定作战的胜负，它们既提供有利的机会，也限制部队的行动。因此，美军要求，战前，指挥官应勘察地形，并充分利用地形的条件，隐蔽迅速地攻击敌人。同时，还必须采取有效的欺骗行动和作战保密措施，隐蔽企图，迷惑敌军，使敌难以探知己方行动，从而加强己方战斗力。

#### 8. 保存实力

在现代战争中，保存实力的目的是在决定性的时间和地点能比敌人强大。因此，美军要求：

(1) 指挥官应尽量少分散力量去执行非重要任务，必须建立强大的预备队，以便在需要时投入使用。

(2) 平时，部队应保持高度的训练水平，战时，部队要实施分散的快速机动，选择恰当的战斗队形和隐蔽的战斗阵地，采用积极的巡逻，使部队保持良好的安全状态。

(3) 防止不良现象和疾病对部队和装备的影响，以及严格遵守补给和保养方面的纪律等。

#### 9. 使各兵种及各姊妹军种相辅相成和相互加强

美军认为，当武器和装备、战斗兵种和支援兵种、陆军部队以及其他军种具有各种下同能力的部队一起使用并相辅相成时，就可产生最大的战斗力，使敌人进退维谷。敌人在避开一种武器、一个兵种或一个军种的打击后，就会使自己暴露在另一种武器、另一个兵种或另一个军种的打击之下。为此，美军重视兵种协同作战和军种联合作战，目的在于发挥各种武器、各种力量的互补作用。

#### 10. 了解战斗对士兵、部队和指挥官的影响

指挥官及其参谋部门必须了解战斗对士兵、部队和指挥官的影响。美军认为，战争基本上是由人而不是由机器进行的意志较量，因此，指挥官必须懂得，在战斗中，人和部队与其说是身体打败而崩溃，勿宁说是意志打败而崩溃。要求指挥官和参谋机构必须密切注意战场上疲劳、恐惧等不利因素对人和部队的影响，并在人的意志出现崩溃之前采取措施加以纠正。

### (七) 顶点

美国陆军 86 年版《作战纲要》中明确指出：“任何进攻作战迟早都会达到这样一个时刻：攻方的力量不再大大超过守方的力量。超过这个时刻后，如果继续实施进攻作战，就要冒战线拉得过长、遭到巨击和被击败的风险。这个时刻在作战理论中称为顶点。”顶点理论也是一种力学理论，是作战力量极限的标志。

美军认为，进攻的艺术就是在作战力量到达顶点之前，夺取规定的目标，取得决定性的胜利。防御的艺术则是利用各种手段和方法使进攻之敌加快出现顶点，识别顶点的到来，以及准备在敌军到达顶点时转入进攻。

在进攻战役中，出现顶点的原因通常是。

(1) 前送补给品组织不当或缺少必要的运输手段，或者贮存品已消耗殆尽；

(2) 为保护后方交通线免遭袭击，把前方部队的兵力调在后方，使进攻

力量不再拥有所需的数量优势；

(3) 进攻部队受到对方猛烈打击后，遭受损失较大，双方兵力对比发生逆转；

(4) 攻方部队进入比较易于防守的地形；

(5) 进攻部队因长期作战精疲力尽和精神涣散；

(6) 防御部队由于损失大部而变得意志更加坚定；(7) 守方得到盟国军队支援等。在实战中，以上列出的因素均可导致进攻战役达到顶点，为此，战役指挥员要努力限制不利因素的出现，并在不利因素出现之前完成作战任务。

在战术进攻中到达顶点是在以下几种情况下出现。

(1) 当战术进攻遇到无法绕过的重兵防守地域时；

(2) 当燃料与弹药补给中断，进攻部队精疲力尽，人员与装备损失增大，以及修理和补充用不上时；

(3) 进攻部队已没有继续进攻的预备队且守方又投入了精锐的部队实施反击时。为此，战术指挥官在战斗过程中，要不断采取措施，避免上述不利因素过早出现。

美军认为，在事实上进攻到达顶点后，马上进行防御战斗则是极端困难的。这是因为进攻部队临时转入防御，时间准备比较仓促，部队的配置不适合防御等。

当美军转入防御时，使进攻一方尽快到达顶点的手段和方法有：使用空中力量，实施战场空中遮断；使用地面远程火力，实施纵深火力突击；利用地形，扼守阵地，尽量消耗进攻部队的有生力量；使用特种作战力量，开展心理战，瓦解敌军士气等。

总之，顶点对于攻方和守方来说都是同等重要的。就攻方而言，必须谋求在部队到达顶点之前达成在战役战斗上具有决定性的目标。若不能做到这一点，就应修改作战计划，补充作战力量或相应地将其作战行动分为若干阶段实施。就守方而言，必须谋求使敌人的进攻在达成具有战役、战斗决定性目标之前到达或超过其顶点，使敌人不能实现目的。为此，守方在打击敌军作战部队本身的同时，必须打击其后勤保障系统。

美军强调，作战行动一旦开始，指挥官就必须及时察觉何时已经到达顶点或即将到达顶点。进攻时，必须在顶点出现之前，适时转入防御；防御时，必须保持高度警觉，以在攻方到达进攻顶点之时，及时进行反击夺取胜利。由此可见，“顶点”是美军攻防作战样式转换的连接点，也是转换的时机。

## (八) 作战重心

作战重心是美军战役理论的重要概念，是筹划与实施战役和大规模战行动中的一个关键问题。

重心理论是克劳塞维茨最先提出来的。物理学上认为，任何物体都有一个重心，重心受到外力的冲击，物体就会失去平衡。克劳塞维茨把这一概念运用到军事上，认为作战的军队也有一个重心，“一个为整体所依赖的重心，即力量与运动的中心”。重心受到攻击，军队也要失去平衡。只有不断寻找敌人力量的核心，向它投入全部力量，以求获得全胜，才能真正击败敌人。

美军继承和发展了克劳塞维茨关于重心的理论，认为战争的每一个层次

都有一个或数个重心，集中力量打击敌人重心是一切战役筹划的关键，是一切作战行动的焦点。战役学的实质是正确查明敌方作战重心——其力量的源泉或平衡之所在，并且集中占优势的战斗力量打击此点，以取得决定性的胜利。

在战役级，美军认为敌军的重心通常是。

- (1) 重兵集团；
- (2) 两支主要战斗部队的接合部；
- (3) 重要的指挥与控制中心；
- (4) 后勤基地或交通线。

但有时候重心也可能比较抽象，如盟国军队间的凝聚力，指挥官的精神和心理平衡以及民众对战争的支持程度等。

无论哪一级，要想找出敌军的重心。必须全面了解敌军的编成、作战样式及其在物质上和心理上的强点和弱点。在判定敌军重心之后，就应集中力量打击敌人重心，与此同时，还要千方百计保护自己的重心。

海湾战争中，美军确定伊军的重心有三个：第一个重心是萨达姆的指挥，控制与领导系统。如果萨达姆无力指挥其军队或控制其民众，他就不得不答应多国部队提出的要求。第二个重心是伊拉克的大规模杀伤破坏性武器。打击伊拉克的核、生、化武器生产设施和各种投掷工具，可大大减轻其对该地区其他国家的威胁。第三个重心是共和国卫队。歼灭科威特战区的共和国卫队，可大大削弱伊拉克在科威特组织协调一致的防御作战或日后对该地区国家发动进攻的能力。

重心并不是一成不变的。作战方向的重大变动，敌军重要的指挥官被取代或者部署了新部队和新武器，都可以改变其重心。指挥官必须注意识别这些变化并相应调整自己的作战行动。

虽然打击重心可能是通往胜利的最可靠的和最迅速的途径。但很少是最容易的途径。因为敌军会对其重心采取措施加以保护。因而需要采取间接手段迫使敌军将其重心暴露在进攻者面前。

## (九) 作战计划

作战计划是指：为在一定时间和空间实现某一共同的目标而实施的一系列相关的作战行动计划。制定作战计划的目的是对作战资源的需求进行预测，并根据资源实际可供使用的时间来制定作战行动的实施。从而确保有效地完成上级赋予的作战任务，使诸军兵种在作战行动中协调一致。

### 1. 战役计划

战役计划主要是指战略性计划，即完成任务的长远计划。它将国家战略和联盟战略转化力战区军事战略，以期逐步摧毁敌方进行战争的能力和意志，旨在有条不紊地按日程列出联军司令部司令官定下的战略和战役决心，以便有充分的时间获取和提供为达到预期目的所需要的各种手段，从实战看，美军在国外进行的战役，往往由战区组织，一次战役就是一场战争。从这个意义上讲，战役计划通常是战区的战略行动计划。

制定战役计划的工作通常是从战争区司令官接到总统或参联会的战略性指示时开始的，由战区司令官会同其他军兵种及其盟国的指挥官和参谋人员一起加以拟制。各军种司令部依据战区战役计划，负责制定各自的作战计划。各军种在制定作战计划时，各军种司令官要周密协调，以保证在作战过程中

达到密切配合和统一行动。

### (1) 制定战役计划的主要依据

美军在制定战役计划时主要依据是：总统和参联会的战略性指示和规定的战略目标；作战区的地理条件、气象条件、以及居民对战争的态度；己方现有的作战力量和支援能力；作战区内盟国当地资源（包括补给、运输和通信设施）的可获得性，以及已知的政治、军事或其他限制因素。

### (2) 制定战役计划的要求

——在时间和条件允许的情况下，战区司令官应尽量提前制定可能详细的计划，并将其作战和支援方面的需求报告参联会。由于制定计划需要几个月乃至几年的时间，因此，要求初期阶段的计划应该比尔后阶段的计划更明确、更详细。

——划分作战地区、分配作战任务、区分实力和制定作战计划时，要全面、合理地分析各种因素，计划和命令应简明扼要。

——战区司令官应制定几个方案，通过比较，力求选定最便于综合运用陆、海、空作战力量，最便于完成任务和迅速结束战役的行动方案。

### (3) 战役计划的主要内容

美军的战役计划通常包括五项内容：情况、任务、拟采取的作战行动、后勤支援、指挥与通信。

#### ——情况

主要是指双方力量情况，所属部队的情况，并对未知的情况进行预测。

#### ——任务

战役要达到的目的，要完成的任务，各军种需完成的任务。

#### ——拟采取的作战行动

是战区联合司令部司令官的战役企图、决心、作战行动总的设想。其内容有：战役作战方案，即这次战役中主要部队总的使用设想。同时明确机动计划、战役阶段区分和战役时间安排等；战役第一阶段的作战行动，需要明确战役第一阶段的任务与行动方案，战役作战编组方案等；战役第二阶段及以后阶段的作战行动，这是对战役发展各阶段作战行动的设想，要明确各阶段的任务，行动方案以及可能变动的作战方案等；协调指示，在战役阶段中，诸军兵种支援地面作战行动的协同指示。

#### ——后勤支援

包括人员、装备、油料等需要量及区分等。

#### ——指挥与通信

指挥所的位置、通信和电子战设备情况、通信联络的方法与手段等。

## 2. 战术计划

美军认为，制订战术计划的中心问题是战术和小规模交战作准备。制定战术计划要象制定战役计划一样，要在受领一项任务或者指挥官发现了某一需要后开始，一直持续到完成任务为止。在制定战术计划时，应充分明确任务，搜集一切有关情况，制订和分析各种供选择的方案，最后定下据以拟制计划或命令的决心。

### (1) 制定战术计划的依据

美军在制定战术计划时主要依据是：上级的战役计划及有关命令指示；敌方作战企图及实力编成和作战能力；战场上的地形和气象情况；己方实力、战斗准备、训练和补给品的储量等。

## （2）制定战术计划的要求

指挥官在制订其战术计划时要尽可能避敌强点，击敌弱点。

战术计划应达成突然性，应充分利用不引人注目的间接接近路和翼侧阵地。

战术计划应列有补充控制措施，象接到命令后使用的预备路线、轴线和战斗阵地，以及在接到命令后予以进攻的目标。

在制定战术计划时，指挥官必须考虑核武器和化学武器的效应。

战术计划必须考虑部队责任区域上方的空域。

一旦投入战斗后，指挥官必须准备修正自己的计划，以适应变比的情况。

## （3）战术计划的主要内容

美军认为，司令部在了解任务，判断情况后，应根据指挥官的作战方案和决心制定战术计划。战术计划主要包括机动计划、人力支援计划、纵深攻击计划、扩张战果计划、侦察计划、欺骗计划、作战保密计划和勤务支援计划等。其中最重要的是机动计划和人力支援计划。

机动计划它是指挥官近距离作战行动的主要表达形式。它的主要内容规定部队的运动：指明要保住的目标或地域；区分各部队负责的地带、地段或地域；必要时规定战斗队形或部署；说明在作战过程中可能出现的各种供选择的机动方案。机动计划一旦确定，其它方案均应以机动计划为指南，并与之相协调。

火力支援计划是运用各种火力手段支援各部队作战的计划，包括为作战部队提供直接支援，为整个部队提供全般支援。火力支援计划主要包括：炮火准备，以火力支援各部队的作战行动，迟滞或消灭纵深内的敌军等。

计划完成后，指挥官应以命令形式向所属部队下达任务并给所同部队留下尽可能多的时间进行作战准备。

## （十）后勤保障

美军认为，“随着战争的规模越来越大而且越来越复杂，后勤对于战斗的胜利也越来越重要。”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 106 页）通用物资实行总部——军——师三级补给，专用物资实行总部；战区——军——师四级补给。陆军后勤保障的主要任务是对被支援的部队配备人员，提供武器弹药、燃料，维修技术兵器，运输人员和物资，保护后勤支援力量和设施。

### 1. 后勤保障的要求

为适应空地一体作战的需要，作战纲要对后勤保障提出预见性、一体化、不间断性、反应灵敏和随机应变五项要求：

——预见性。就是后勤计划人员对作战行动的需求进行的预测。后勤的科学预见，能力指挥官在决定性的时间和决定性的地点积蓄力量提供条件。预见性，在战术一级主要表现在适当调整部队的携行量、规定携行量和消耗量，以保证燃料、弹药和零件的短缺不会限制部队实施战斗；在战役一级主要表现在建立基地设施，确定支援的主要作战线。——一体化。就是把后勤保障纳入空地一体作战的整体中作全面筹划。既要考虑后勤保障应得到的支援问题，也要考虑后勤保障的防护问题，还要为后勤活动创造必要的条件。

——不间断性。在作战行动中，投入战斗的部队——战斗部队、战斗支

援部队和战斗勤务支援部队，只有得到不间断的补给和勤务支援，才能保障其作战能力。为实现不间断保障，美军强调：

(1) 对被敌军可能隔绝的部队，要预先作出安排，适当增大携行量和配备必要的战斗勤务支援部队；(2) 在作战行动的平静时期（战斗间隙），也是后勤保障的紧张时期，指挥官应增加后勤支援能力，(3) 指挥官要根据战斗进展情况，规定后勤支援部队的休整、训练和补充；

(4) 后勤保障要使用多条道路和多种方式进行。

——反应灵敏。美军认为，在发生危机或出现瞬间机会时，后勤保障系统应迅速作出反应。为此要求，平时后勤保障系统要作好应急保障的准备；在作战过程中，应能根据作战的进程和转换行动而适时地转移后勤基地，调整保障的重点和运力；后勤保障系统人员要在思想上和体力上保持高度的灵敏性，做到命令一到立即行动。

——随机应变。美军认为，尽管事前有周密的计划，但在作战中总会出现预料不到的情况。随机应变就是对付这种情况的最好方法。随机应变对后勤系统来说，就是通过调整计划，改变支援的重点，调整运力等方法来达到适应和满足新情况的需要。

## 2. 战役后勤保障

战役后勤保障，是从战略支援活动与战区活动相连的战区后勤支援基地开始，到主要战术兵团建制内的前方战斗勤务支援部队和设施为止。

战役后勤保障的集中管理机构是战区陆军，总任务是在战役的各阶段，进行不间断的后勤支援。为此，美陆军条令要求：(1) 要周密制定战役后勤保障计划，对所需补给品要详细计算和分配；

(2) 要建立战区后勤补给基地。例如，海湾战争中为保障第 18 空降军和第 7 军作战，中央总部陆军建立了 6 个后勤补给基地，为保障第 1 陆战远征部队作战建立了 4 个战斗勤务支援地域；(3) 要建立战区后勤基地与前方战术兵团之间的运输线，并确保畅通。通常情况下，战区后勤基地与一线军的距离为 300~500 公里！

(4) 要尽量缩短补给距离，适时前移和后撤保障基地；(5) 当指挥官改变作战线或交通线遭到破坏后，要立即改变交通线；

(6) 战役后勤机构，要明确规定后勤保障顺序。通常情况下，先保障承担主要作战任务的部队，再保障准备投入作战的部队，最后保障其他部队，

(7) 在战区扩充兵力时，战役指挥官必须平衡增加战斗部队、战斗支援部队和战斗勤务支援部队。只有这样，才能保证后勤基地有足够的支援能力。

## 3. 战术后勤保障

战术后勤保障是指军到营一级的后勤保障。美军认为，“一支部队只有得到有效的后勤支援，才有战斗力。”为此，陆军作战纲要对战术后勤保障提出的原则是；

(1) 后勤支援必须是不间断的和充分的；

(2) 战斗勤务支援部队应尽可能地靠前配置；

(3) 道路、空运和其他运输手段必须充分利用和控制，以解决遮断和拥挤问题；

(4) 投入战斗的部队必须得到主动前送物资的支援，而不是通过申请得到支援；

(5) 战斗勤务支援部队和设施，必须配置在便于支援作战行动的地域，

特别要有利于支援主要方向上作战，同时还要具有稳定性和生存力；

（6）必须周密制定战斗勤务支援部队的防护计划，强调采取自我防护和消极防护相结合的措施。

在战术后勤保障实施的过程中，战术指挥官要有效地运用后勤保障系统，充分发挥其潜力；后勤保障计划要纳入战术作战计划，并注明后勤支援的限制和支援能力；要具体规定近距离、纵深和后方作战行动的支援方式和物资消耗限额等。

美军规定：战区物资储备应视战区任务、驻军类型和战时可能增援的兵力数量而定。平时物资储备应能满足 30~90 天作战的消耗量，海湾战争时，中央战区物资储备量可保证 60~70 天的作战需要。军、师物资储量通常为 60 天左右，旅以下部队下储备。陆军还规定每人每日平均消耗标准是：油料 23.19 公斤，弹药 20.33 公斤，其它物资为 16.04 公斤。

## （十一）作战环境

美军认为，作战环境是一切军事行动的基本条件，特别是自然条件对部队的运动、使用、防护和作战都会产生重要影响。为此，美军把作战环境看作是其军事理论的一项重要内容而纳入其陆军作战纲要。

所谓作战环境，美军是指气象、地形、特殊环境、核化武器、电子战、烟幕和遮蔽以及战场形势造成的紧张压力对军事行动的影响。但在作战行动中，上述因素往往是相互联系并紧密结合在一起来影响部队的战斗行动。

### 1. 气象的影响

美军认为，气象条件对作战双方的作战行动既可造成有利条件，也可造成不利条件。为此，美陆军作战纲要对指挥官提出了四点要求：

（1）指挥官必须采取措施，获取整个作战地区内的气象资料；

（2）指挥官和参谋人员必须学会利用气象所提供的机会进行作战；

（3）指挥官和参谋人员必须尽量减少气象条件对己方部队作战行动造成的不利影响；

（4）指挥官必须了解作战地区季节性气候对作战全局将产生的影响。例如，海湾战争中，联军为避开中东大风和炎热气候，把开战时间定在二月，目的在于利用有利的气象条件进行作战，减少疾病，减轻后勤保障压力，充分发挥己方的战斗力。

美军指出，气象条件对作战行动的具体影响是：

——云层、风、雨、雪，雾、尘土、光线条件和严寒酷暑结合在一起，将影响人的工作效率，限制武器和装备的使用。例如，海湾战争中，伊军点燃了 300 多个油井，冒的浓烟遮盖了科威特上空，致使联军飞机不能投入正常作战。

——恶劣气象，特别是能见度低的条件下，对部队、士兵控制困难，阵地和战斗队形的安全也难保持，通常情况下，恶劣气象有利于攻方隐蔽地进行机动，但会削弱双方空中支援的有效性，影响部队运动速度，防御部队也容易放松警惕。

——气象条件，可降低装备和武器系统的作用。如云层厚，会影响飞机作战，会降低机载侦察器材的灵敏性，影响末端制导武器的制导；风和雨会影响核、化武器的性能，加大下风方向的危害范围，雨可降低化学战剂的作

用。

——季节性的暴雨、大雪和严寒的冬委，可影响大部队作战行动和战斗支援行动。例如，车辆机动性能下降，燃料消耗增大，维修量增加等。

——能见度不良将会缩短大部分武器的射程。例如，核火力使人失明的效应夜间比昼间强。通常情况下，能见度低对攻方有利，守方的观察受到限制，陆基武器和空中支援的有效性也会下降等。

气象条件和不良的能见度对作战行动的影响是多方面的，但归纳起来主要表现在三十方面：

(1) 良好的体质、对气候的适应性和分队的严格训练，可以克服或降低气象条件和不良能见度的不利影响。在不利条件下，一支有良好准备的部队对准备不足之敌享有的优势比通常情况下更大；

(2) 气象条件越恶劣，指挥人员花在照顾士兵身上的时间和精力就越大；

(3) 恶劣的气象条件会妨碍双方的空中作战行动。因此，这种气象条件对空中支援居劣势的一方，特别是在进攻作战中最为有利。美军作战离不开空军支援，所以气象条件对美军行动影响最大。

## 2. 地形的影响

### (1) 对指挥官的要求

地形是战场的自然结构，是作战双方活动的共同舞台。美军认为，了解地形对作战行动的各种限制和可能性是一种基本军事技能。根据指挥级别的不同，对地形的利用也有所不同。旅以下的指挥官，要集中精力研究林缘、小溪和单个山丘；师长和军长要分析公路网、空中运动通道、水系和山系；集团军以上指挥官要从更加广泛的角度去分析地形，特别是作战地区的港口、运输系统、自然资源和主要地形情况。必须把沿海平原，山脉、沼泽和三角洲这类地形看成是集团军运动的障碍和通道。

美军对指挥官分析地形要求是：要根据部队的任务分析地形。研究地形对完成任务的有利条件和不利因素，特别是人力计划、机动计划和障碍物计划要适应作战地区内的地形情况。只有符合地形情况，才能顺利执行计划；

指挥官除考虑其直接，作战地区内的地形外，还必须考虑敌纵深内的地形。纵深地形敌人可利用，己方也可利用。如摧毁桥梁、阻塞隘路或在纵深道路上设置障碍，可以隔绝敌军梯队，孤立敌军阵地。为地面或空中进攻创造有利条件；指挥官必须考虑作战地域的前方、翼侧和后方的地形。通过分析作战地域之外的地形，便于在作战过程中改变己方部队的运动方向，并有助于预测敌军在一次作战行动中实施机动所造成的威胁程度。

### (2) 指挥官关注的地形要素

美军研究地形关注的主要因素是：观察和射界。美军 86 年《作战纲要》中指出，“在能见度受到限制的情况下，直瞄兵器的射击效果不佳，但部队运动遇到的危险较小。……大片森林、丛林、居民地和起伏地能限制观察和射击的效果”。视界和射界因武器性能不同而异，山间或楼顶适应于设置观察所或雷达，但不可作为直瞄兵器的阵地。坦克、导弹和机枪必须配置在最能发挥其效力而死角又最小的地方。同时，还要注意地形对空中观察和射击的影响；掩蔽或隐蔽。美军指出，掩蔽就是保护部队免遭敌观察和射击，就是要利用斜坡、褶皱和洼地的掩蔽条件来保存部队的实力。隐蔽就是保护部队免遭敌军观察，利用地形和地物的掩蔽条件来配置部队和设施，要限制

部队电子发射和热能辐射的活动，要加强人员和装备的伪装等。隐蔽是战术上的有利条件。守方可以利用这种条件，诱敌深入到既设歼敌地区。攻方也可利用这种条件接近敌防御阵地并突然发起攻击。在使用核武器的情况下，城市地区、农场建筑物和其它人工建筑物都可作为指挥所、炮兵部队、后勤设施的配置地域；保障和运动。美军认为，道路、山脊、河谷和平原有利于部队快速机动和发展胜利；沼泽、密林、沙地和隘路可减缓部队运动；不便运动的地形，可使守方节省兵力，集中力量防守危险的接近路；铁路线、小溪和道路沿线的村庄对于徒步作战没有重大影响，但影响乘车作战和装甲部队的行动；关键地形。美军所谓的关键地形，“是指可使控制它的一方获得明显的有利条件的任何地物、地域或地区。这种有利条件视情况而定，指挥官只能在分析自己的任务之后指定关键地形”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 138 页）。从战例看，美军的关键地形通常是：部署兵力初期，多为重要机场和港口地域；部队机动时，多力交通枢纽和重要桥梁与隘路地区；在作战过程中，多为直接影响完成任务的地区（某一山脊、某一城镇、某一山头）；接近路。美军所说的接近路，是指部队接近目标所使用的道路。在研究道路时，作战纲要对指挥官强调以下问题：道路利于某种规模和类型的部队实施机动的程度；道路通往重要地域和相邻接近路的便利程度；把部队引向不利地域的程度；掩蔽和隐蔽条件；对视距和通信的影响；道路上的障碍物情况。指挥官只有全面考虑上述因素和条件，才能正确选择接近路，才能有利于部队快速、隐蔽的运动。

### （3）改造地形

美军认为，恰当地利用天然障碍物和改造地形必须成为指挥官作战方案中不可分割的一部分。在战术和战役计划中，必须明确指出所要改造的道路，设置障碍物的地区，以便进行有效的支援。

改造地形、改善机动条件和防碍敌方机动，是现代战争对指挥官的一个重要要求，通常情况下，指挥官将其工兵力量集中使用于两个方面：建立可增强火力效应和降低敌方机动的、作纵深配置的障碍物配系；构筑便于己方部队实施机动的道路和隐蔽阵地。

改造地形是诸兵种的共同任务，工兵主要负责设置坦克壕、地雷场、鹿砦、障碍坑等来限制敌军运动；炮兵和航空兵可通过布撒地雷来迟滞敌军行动。扫雷时，所有部队都可单独进行。

### （4）城市化地形

美军认为，由于工业经济的发展，在西欧、亚洲和北美洲，过去那种各自分离的人口中心已经扩大，形成了广阔的城市地带。为此，美军作战纲要要求指挥官和参谋人员必须学会分析城市化地形，以及有效地制订在这种地形上的作战计划。

在城市化地形上作战，其特点是：文战的距离较远，地形千差万别，建筑物可提供观察、射界和掩蔽与隐蔽条件，下水道可供小分队机动使用，多层坚固建筑物可用于防御等；城市地区的地形条件在战术上有利于守方。防守部队可利用城建设施和城效村庄减缓和迟滞进攻部队的机动，并为己方提供可向城周实施机动和反击的抵抗中心；城市化地形对攻方不利因素较多。如装甲部队和机械化部队作战行动受到限制；攻城行动需要投入大量资源（兵力、兵器、物资），进攻速度较慢，而且耗费时间长等。鉴于对设防城市进攻困难，美军强调，“从战役角度上说，除非为完成任务所绝对

需要，否则指挥官不应投入兵力进攻城市地区。”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 142 页）若攻方不愿避开或绕过城市地区，则应准备投入绝对优势的兵力实施进攻。

美军还指出，旅长和营长通常研究各自作战地域内的小城市、小集镇、村庄和条状居民地的地形；军长和师长负责对大城市地形的研究。通过分析，学会利用城市地形，学会进行城市攻、防作战。

### 3. 特殊环境

特殊环境，美军主要是指山地、丛林地、沙漠地和寒区，它们对作战行动有重要影响。

#### （1）山地

美军认为，山地地形对步兵、空降兵和空中突击部队的行动影响不大，因为它们主要通过空中机动或徒步运动的方式进行作战，但对装甲部队、机械化部队为主的重型部队来说，在山地条件下只能沿山谷、山脊和通道实施作战。在山地作战中，对于侦察、发挥反坦克火力、运送部队来说，航空兵部队起着至关重要的作用。

美陆军作战纲要指出，山地地形对作战行动的影响主要表现在以下几个方面：

山地地形岩石峭壁林立、地势起伏较大，虽有良好的天然隐蔽条件，但对发扬人力有一定的限制作用。只有空中火力和一些野战人炮（特别是迫击炮）以及榴弹发射器之类的高射角武器才能发挥应有的效力，因此，它们的重要作用在山地得到了提高。

山地地形复杂，交通十分不便，现成的大道和小路一般极少，这样就给地面部队的大规模机动带来很大困难。因此，在山地作战时，要充分发挥空中优势，特别是使用直升机部队来实施运送部队和装备、侦察和实施指挥与控制，以及支援地面部队的作战行动。

山地没有平原或丘陵地作战时所特有的统一性和完整性，而是各地区相互分隔，这一特性对指挥与控制有很大影响。特别是对一些山垭口的孤立战斗难以控制。

山地地形为守方提供了很好的观察和射击阵地；崎岖的地形，天然障碍物较多，再加上人工障碍物的大量出现，可以有效地阻滞对方的进攻，限制对方的作战行动；守方可以利用山地特点欺骗敌人，使敌摸不清自己的实力和部署；守方还可预先构筑阵地和机动道路等。这些都为守方提供了攻方所不具备的优势条件，所以山地作战易守难攻。

#### （2）丛林地

美军认为，丛林地的主要特点是：植被茂密；持续高温；雨量多；湿度大。这些特点限制了部队的观察、射界，通信、战场监视和目标搜索，但也为部队提供了良好的掩蔽和隐蔽条件。

丛林地作战，运动困难，部队之间难以保持联络，作战行动比较孤立。因此，美军要求，在丛林地作战时必须实施积极的侦察、细致的情报搜索和周密地组织协调。大部队应沿大道或天然运动通道实施作战。为支援大部队行动，还要通过空中和设伏行动对敌实施纵深遮断。

在丛林地作战时，因树木密集，观察受限，所以必须加强巡逻、警戒、以及其它监视活动。为此，美军要求：大部队行动时要设立一个警戒地域，并派出警戒分队实施广泛的警戒监视行动。

丛林地区，由于地面行动困难，所以美军要求，侦察、机动、火力支援和战斗勤务支援都要得到空中作战行动的支援。当地面部队得不到空中力量的有力支援时，为避免不利条件，应充分利用雨季，广泛采取夜间战术行动。

丛林地区视界和射界短，作战双方难以保持接触。这样就减少了间接火力的效力，并使丛林地作战主要是在步兵部队之间进行，而且多以小规模交战来实施。

### （3）沙漠地

美军认为，沙漠地土质多种多样，地势起伏不平，多属不毛之地，气象条件变化急剧。但沙漠地形平坦、开阔，适合各种部队作战，特别是适合装甲部队和机械化部队作战。因此，美军要求，在沙漠地形上作战时，各军兵种应协调一致行动。

沙漠地区对军事行动的主要影响是：水源缺乏，人员饮水困难；地形平坦，视界开阔，有利于大部队运动，但隐蔽困难；沙漠缺少明显的地物，陆上识别方向困难；沙漠地区表面上的小凹地和小褶皱较多，可为小部队和单独的车辆提供隐蔽条件。

但也限制大部队机动；沙漠天然掩蔽条件较差，构筑工事困难。

鉴于上述条件，美军对沙漠地区作战提出的要求是：必须采取多种欺骗措施。如实施佯攻、运用谋略、设置假装备等来迷惑对方；部队的配置应在夜间或在发生风暴时进行，同时，要加强通信保密。如海湾战争中，联军广泛使用电子压制，电子欺骗和佯动欺骗手段，既隐蔽了己方行动，又迷惑了伊军；必须加强部队的适应性训练。沙漠环境可使不适应当地气候或没受过专门训练的士兵衰弱下去。而且长时间地暴露在阳光下可引起出汗过多、的伤、脱水、痉挛、中暑虚脱等，这些都会造成战斗力下降。海湾战争前，美军曾经在类似沙漠地形的条件下严格训练，学会了在沙漠地区生活和行动的技能，为夺取海湾战争胜利起了重要作用。

### （4）寒区

寒区气候特别恶劣，温度较低，对作战行动具有很大影响。具体表现在封冻的地面和水面能够改善通行性，但车辆需要进行特别保养，才能保持运行；严寒地区地形条件差异很大，应根据战区的具体条件对战术进行相应的调整；冬季环境大大增加了在野外完成各项任务所需的时间。通常，在严寒条件下：构筑战斗阵地、设置障碍、实施保养任务和部队徒步运动所需的时间比正常情况下多四倍。

由于严寒对作战行动有很大影响，因此，美军对象区作战提出的要求是：部队要想以同等条件与已有良好准备之敌作战的话，就必须进行专门的武器操作、陆上导向、预防冻伤和特殊工具与装备的使用等特殊训练；如果寒区气温较低，且持续时间很长，部队就要有特殊的被服、比平时多的口粮和更多的休息时间；在严寒地区作战的部队必须学会特殊的伪装方法和在封冻的地面上构筑作战阵地的方法。

### 4. 核武器和化学武器的影响

美军认为，“在同拥有核武器和化学武器的敌人作战时，核或化学武器随时都有可能使用。”（美陆军86年《作战纲要》中文版第151页）

核武器威力大，毁伤效能大。它主要是靠冲击波、热辐射、初始核辐射和电磁脉冲来给人员和物资器材造成重大损失。核武器瞬间就可炸倒树木，破坏城市，引起火灾，造成放射性污染，在某些情况下还可造成洪水泛滥。

核爆炸产生的电磁脉冲可以破坏无防护的电子设备。放射性落下灰或降雨中央带的放射性微粒所产生的长期剩余辐射不仅会给士兵造成伤亡，而且还会使补给品、设施，装备、地形、食品和水造成污染。

化学武器亦可产生即时效应和延期效应，对人员，地形、装备和补给品实施污染。

核或化学武器在战场上的使用，给部队和作战行动带来许多影响。具体表现在：核或化学武器可使人员和装备瞬间遭受重大损失，这种损失很可能在训练不佳或心理准备不足的士兵中造成精神震撼和混乱；部队在遭到核、化袭击后，除立即遭到伤亡外，还会被持久效应所削弱，影响部队作战能力；核或化学武器的使用将对部队的控制产生重大影响；核或化学武器的使用，可以加快战斗节奏并改变战斗结构。

在核或化学战场上，为生存下来，美军认为必须采取下述防护措施：

——保持警惕指挥官须时刻警惕核袭击和化学袭击。要使部队可能遇到的危险与其任务的要求保持平衡。

——加强训练应使士兵在心理上和体能上对核或化学武器的影响作好充分准备，并在遭受核或化学武器袭击时能继续执行任务。

——避免被发现部队必须采取各种必要措施去挫败敌搜索目标的行动。

——保持机动性机动可以保证最大的生存机会。当发现敌要采取核或化学袭击时，部队应采取转移，避免遭受损失。

——为减少损失应疏开配置部队和设施在便于完成任务的情况下，部队和设施应最大限度地保持疏开配置，疏开的程度应视当时的态势、敌人的能力和可资利用的地形等情况来确定。

——利用地形进行防护和掩蔽好的地形可以保护部队免受核或化学武器效应的反应。部队应充分利用各种天然地形进行防护和隐蔽。在时间充分的情况下，应多构筑有顶盖的散兵坑和简易掩蔽部。

——保证作好后勤准备后勤系统必须能在核或化学环境中继续发挥作用，部队应有足够的补给品、防护服、洗消器材以及医疗补给品，以便在不能立即获得支援的情况下仍能坚持作战。

——制订迅速重建的计划指挥官必须准备在遭到核或化学袭击后继续执行任务。在遭到敌袭击后，迅速执行应急计划并重建或补充遭受损失的部队是取得胜利的关键。

#### 5. 电子战的影响

美军认为，在现代战争中，“拥有电子战能力的交战双方的军队，都企图阻止敌方使用电磁波频谱。他们将分析敌方的通信、雷达和数据处理系统，并在关键时刻采取行动摧毁或打乱这些系统。”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 153 页）海湾战争中，美军就是通过电子战的优势，摧毁了伊拉克的通信系统和雷达站，致使伊军雷达受到强烈干扰，指挥中断，为联军作战创造了极为有利的条件。

美军对抗敌人电子战采取的主要措施有：

（1）经常改变无线电频率；（2）使用定向天线；

（3）下达控制电子发射活动的命令。限制对电磁波频谱的使用；

（4）运用引诱式电子欺骗措施去改变电磁特征，或模拟一个应构的单位。例如，海湾战争中，联军在第 18 空降军和第 7 军向西机动后，仍在原驻地留有电台进行模拟通信；

(5) 尽可能使用有线电或电缆通信，此外，海湾战争中，美军还使用了高技术的 C3 系统，以此来防伊军电磁干扰。

为利于在电子战环境中作战，美军要求：

- (1) 训练操作人员要使用规定的通信电子作业指令并进行短促发射；
- (2) 以尽可能低的功率工作；
- (3) 利用地形隐蔽发射体；(4) 查明并袭击敌人的电子战器材；
- (5) 建立备用的通信手段；
- (6) 训练下级在通信联络中断的情况下，为完成总任务而独立作战的能力。

## 6. 烟幕和遮蔽

美军认为，烟幕可以提高己方部队的作战效果，也可减小己方易遭攻击性。烟幕在作战中可起到如下作用：

- (1) 不使敌人获得情报；(2) 降低敌方传感器、测距仪和目标指示器的效率；(3) 限制敌机实施掠地飞行和地形跟踪飞行的通道；(4) 打乱敌军的运动、作战和指挥与控制；(5) 为出敌不意打击敌人创造条件；(6) 掩盖使用化学武器的行动；(7) 欺骗敌军。

在进攻作战中，指挥官可在烟幕的掩护下组织部队机动，不让敌方获取有关己方的实力、位置、活动和运动的情报。在烟幕的掩护下，可在敌障碍物中开辟通路。通过实施烟幕，可降低敌方观察和武器系统的效能。

在防御作战时，可用烟幕隐蔽防御阵地，掩护正在撤出战斗的部队，或隐蔽反冲击部队行动，迷盲敌人的观察和侦察等。

美军的烟幕主要使用在战术行动中。军以下指挥官均要制定使用烟幕的计划、并要权衡烟幕对双方行动的影响程度。使用烟幕的部队，必须与上级、下级和友邻部队密切协调，以防打乱己方部队的作战行动。

## 7. 战场上的紧张压力

所谓战场上的紧张压力，是指作战环境对士兵心理产生的影响。美军认为，产生紧张压力的主要因素有：

- (1) 战场上出现混乱局面；
  - (2) 现代武器的杀伤威力。例如，海湾战争中，美军对伊军阵地投掷重磅炸弹、其强烈的爆炸声和破坏威力，加剧了伊军士兵心理紧张程度；
  - (3) 指挥系统遭破坏，部队联络中断；(4) 核武器和化学武器的使用；
  - (5) 战斗非常残酷，特别是受到重大伤亡，均会增加士兵心理紧张程度。
- 战场上的紧张压力，会削弱部队的战斗力。为此，美军提出降低紧张压力的措施是：加强部队的纪律性；进行逼真的野战训练；精心培养部队的凝聚力；加强指挥者与被指挥者之间的团结；及时救护医治伤病员；关心士兵的疾苦等。

美军还强调，在防止己方士兵精神紧张的同时，还应设法在敌军中造成恐惧感并使其军心涣散。“积极巡逻、袭击以及出敌不意并使敌无法复苏的突然而猛烈的行动，均应作为加重敌人战场压力的手段而经常使用。”（美陆军 86 年《作战纲要》中文版第 156 页）。在袭击敌军指挥系统的同时，还要使用火炮、空中投射的武器、电子战、烟幕、欺骗、心理战、特种作战部队进行制造压力的行动。在海湾战争中，联军使用飞机和火炮将 2900 万份心战传单投放到伊军阵地，致使伊军 98% 的人看过传单，从而动摇了军心，涣散了士气，战争实践表明，只要采取多种手段对敌实施心战，造成其战场紧

张压力，就能加速作战的胜利。

## 二、陆军常用作战方法

### （一）军进攻作战

美军认为，进攻是决定性的作战形式，是指挥官把自己的意志强加给对方的最有效的手段，是从敌人手中夺取并保持主动权的行动。陆军作战理论的基本原则“主动、灵敏、纵深和协调”应在进攻作战中根据具体情况灵活地加以运用。

#### 1. 进攻作战概则

##### （1）进攻的目的

1986年版美陆军《作战纲要》指出，实施进攻作战的目的是：击败敌方部队；夺取关键地形或决定性的地形；使敌人丧失资源；获取情报；欺骗敌人和分散其兵力；将敌人牵制在原地；破坏敌人进攻。进攻作战的主要目的是歼灭敌军，特别是歼灭那些对敌防御体系来说至关重要的部队，以及控制敌防御体系中至关重要的地区。

##### （2）任务与加强

任务对预有准备的防御之敌进攻时，军的最初目标是粉碎对方第一梯队师防御，夺占敌师防御纵深内重要目标；最终目标是突破对方集团军（或军）的防御，夺占敌战役纵深内的重要目标。

师的最初目标是突破对方第一梯队团防御，粉碎对方师预备队的反冲击，夺占约20公里纵深内的目标；最终目标是突破对方第一梯队师防御，夺占40—50公里纵深内的目标。

军进攻地带宽60—120公里，任务纵深80—150公里。

师进攻地带宽20—40公里，任务纵深40—50公里。

突破地段与进攻速度：

军突破地段12—18公里，师突破地段4—6公里。

突破对方防御时，每昼夜平均速度为25—40公里，在向纵深发展进攻时为50—80公里。

军和师可得到的支援军进攻通常可得到2—3个战术空军联队的支援，主要方向师通常可得到1个战术空军联队（80—120架）的支援。对方空中力量较强时，在夺取制空权之后，通常以投入作战的空军总兵力一半以上用于直接支援地面部队作战。对方空中力量较弱时则可能用大部分兵力直接支援地面部队作战。

主要方向师通常可得到下列支援：1个军属炮兵旅（4—6个炮兵营），1—2个工兵营，1个攻击直升机营，1个战术空军联队（每昼夜可得到约80—120架次的近距离空中支援）及勤务支援分队。

##### （3）进攻的基本原则

1986年版《作战纲要》提出一切成功的进攻作战有五条基本原则：突然、集中、快速、灵活、大胆。

##### 突然

突然，就是在出敌不意的时间和地点或用出敌不意的方式打击敌人。突然性可急剧削弱敌战斗力，因此可使攻方能用较少的兵力来取得较大的胜利。

美军向来重视进攻的突然性，把历史上的诺曼底登陆和仁川登陆看作是

达成战役突然性的范例。

80年代以来，美军入侵格林纳达、入侵巴拿马和海湾战争中都采取各种措施而达成了突然性。

为达成突然性，行动应快速、敏捷，使用敌意料之外的作战方法，通过伪装、佯动、计谋和电子战等欺骗措施迷惑敌军，尽量推迟敌作出反应的时间。

### 集中

在决定性的地点与时间集中优势的作战力量，是进攻作战的一项重要原则。在现代条件下，集中兵力的过程变得更加困难而又更加危险。为了避免成为敌纵深火力的有利打击目标，部队应疏开配置，在关键性的时间于主攻方向上形成压倒敌军的绝对优势，然后再次疏开，以扩张战果和粉碎敌纵深防御。

为了能够迅速集中和迅速分散兵力，要求指挥官和部队都具有灵活性，广泛地机动兵力兵器以及周密地协调战斗、战斗支援和战斗勤务支援活动。

### 快速

实施快速进攻有以下好处：一是有助于达成突然性，使敌人失去平衡，保障进攻部队的安全，以及防止守方采取有效的反措施。二是若运用得当，快速行动可以使守方陷入混乱和丧失机动性，从而使进攻变得势不可挡。三是快速行动可以弥补兵力之不足，形成为达到进攻目的所必需的锐势。

为达成快速进攻，美军主张在接敌运动之后立即以现有的兵力实施仓卒攻击，以便在敌人集中兵力或建立有效的防御之前就予以击败。美军强调，在打开突破口后应迅速扩张战果，打到敌后方地域纵深，以便在敌人能够作出反应之前就粉碎其防御。快速行动可以弥补作战准备的不足，使己方始终掌握进攻的主动权。

### 灵活

美军的进攻行动，如选择主要进攻方向，机动样式，兵力编成等均较为灵活。

第一，美军在理论上认为，任何完善的作战计划都无法包括战争中难以预见和控制的变动因素。因此，美军认为作战计划首先是建立在可变的前提下，加之现代战争情况瞬息万变，这就更要求指挥官必须有灵活的态度和机断行事的权力。

第二，美军在体制上赋予各级指挥官很大的自主权。条令规定：“战争区司令部对任务通常只作概括性规定，使下级司令官有最大限度的灵活性和行动自由。下达的任务一般要在具体执行方式方面留有最大限度的回旋余地”。战役指挥官只给下级规定目标、完成时限和关键性行动。对具体的机动样式，行动路线，兵力运用一般不予干涉。

第三，美军一直把军队机动能力的提高作为提高战斗力的首要目标。美军认为，军队的机动、灵敏、变化迅速，是夺取主动权、造成对方被动的最有效方法。加之现代战争流动性大，情况变化急剧，因此，各级指挥官必须在总的意图下灵活行事。

第四，对每个阶段的作战行动计划，通常设想多种情况，并制定多种平行处置方案，以便对比选择。

第五，充分利用航天技术，借助 C3I 系统和传感、定位系统，提高陆军作战的快速反应能力和应变能力。

## 大胆

成功的进攻要求指挥官和部队大胆地行动，勇于独立作战，敢于冒一定的风险。特别是在进攻的关键时刻，要毫不畏缩，勇往直前。

### (4) 机动样式

军进攻作战通常有四种机动样式，包围、迂回、突破和正面进攻。指挥官应根据双方的态势、敌情、地形和己方兵力情况灵活采用。

#### 包围

所谓包围，就是以助攻或牵制性进攻吸引防御一方的注意力，与此同时，主攻部队实施机动，绕过敌主要防御阵地，攻击敌翼侧或后方。在那里，守方集中火力的能力差，而攻方拥有数量上的优势，又能获得极好的歼敌机会，并能减少损失，造成巨大的精神震撼作用。从战例上看，美军值长包围。包围可以是两翼的，也可以是一翼的。

通常，在下列两种情况下美军可能采用包围的机动样式：一是它发现了敌军有薄弱的翼侧，或是它已通过核火力、化学火力、常规火力突击或包围之前实施的突破，在敌防御中打开了缺口；二是官当时拥有充分的空运能力，能使强大的部队从空中越过敌设防地段。

#### 迂回

迂回是包围的一个变种。所谓迂回，即进攻一方避开敌整个防御，谋求攻占敌后方地域内及其交通线沿线的关键地形，以期使敌面临来自后方的重大威胁，迫敌撤出阵地。

实施迂回，可迫使敌人放弃阵地，分出主力应付后方的威胁，同时在两个方向上作战。仁川登陆是典型的战役迂回。

包围和迂回是美军进攻的基本机动样式，美军强调尽量采用这两种机动样式，认为有这样几点好处：

(1) 避强击弱，可迅速达成进攻目的，(2) 便于对敌军达成全歼；(3) 可减少己方的伤亡和损失；(4) 能充分发挥美军的机动能力；(5) 便于达成突然性。

#### 突破

所谓突破，就是在狭窄的正面上撕开敌人防御，从而造成薄弱的翼侧和通往敌后方的通路。典型的突破由三个阶段组成：最初突破敌防御阵地；在突破口两侧卷击；扩张战果，攻占纵深目标。

美军认为。可在一条或几条轴线上突破，如条件允许，最好采用多路突破，这可使敌分散火力，并使敌预备队的使用复杂化。

在下面几种情况下美军通常要采用突破的样式，己方拥有强大的支援火力；敌方战线拉得过长；时间不允许己方进行包围或迂回；敌防御中有薄弱部位；地形不宜于实施包围或迂回。

#### 正面进攻

所谓正面进攻，就是沿最直接的路线在宽大正面上攻击敌军。敌情不明时，可以不预先指定主攻、助攻，待情况查明后再指定。

实施正面进攻的通常条件是攻击敌防御薄弱的阵地，攻击敌掩护部队或陷入混乱的部队。美军认为，对于预有准备的防御来说，正面进攻是最不合算的机动样式，但对于遭遇战中的仓卒攻击或者在核突击、化学突击之后的扩张战果来说，正面进攻往往是最佳机动样式。这种机动样式迂用于在扩张战果和追击阶段，对撤退或仓卒占领防御之敌实施。

美军认为，正面进攻通常要求攻方拥有对敌的巨大优势，因此师和师以下部队很少采用这种机动样式。

上述四种机动样式，在作战中从来不是单独使用的，而是视情况交替或综合使用。1986年版《作战纲要》指出：“象战争的许多方面一样，机动样式在现代史上没有发生重大变化。这些机动样式除被美国军人所了解之外，也被潜在的敌手所了解。因此，进攻的胜利与其说取决于机动样式的选择，不如说取决于用以实施这些机动样式的技能和大胆程度”。

#### （5）三种作战行动

美军强调在战场的全纵深同时打击敌军，把作战行动划分为近距离作战、纵深作战和后方作战。三种作战行动应相辅相成，成为一个整体。

##### 近距离作战

侦察、警戒部队，主攻和助攻部队以及预备队前出后的作战行动都属于近距离作战。

侦察、警戒部队用于查明敌人位置并找出其防御的间隙或薄弱部位，保护主力避免遭敌突然袭击，查明情况，以使指挥官获得对敌人作出反应的时间和空间。

主攻部队和助攻部队实施机动，突破或绕过敌防御阵地，攻占便于击败防御之敌的目标。（其具体行动方法见“进攻作战实施”）

预备队的任务主要是加强主攻方向，扩张战果，巩固或保持锐势，粉碎敌人反突击（反冲击），歼灭敌军，攻占纵深目标，或者通过攻占设防地域以远的目标开始战役或大规模作战行动的下一个阶段。

##### 纵深作战

进攻中纵深作战的目的是孤立敌人防御阵地，限制敌预备队的行动自由，破坏敌人的支援，打乱其指挥和协同，从而确保打赢近距离作战。下面以军进攻作战为例，来说明美军进攻中的纵深作战行动：

军纵深作战的主要目标是攻击敌人第二梯队师以及集团军指挥所、后方基地等。与此同时，还必须观察敌第二梯队集团军的行动。

为了有效地实施纵深作战，要求在进攻发起前及进攻过程中，对战场进行广泛的侦察。监视和目标搜索，并作详细的分析，以选择那些被摧毁或控制后对进攻的胜利最有利的敌部队、地形或设施进行攻击。

军的纵深攻击主要手段有：

战术空军实施战场空中遮断战场空中遮断是军纵深攻击作战的主要手段。战场空中遮断由军提出申请，由集团军以上司令部统一计划实施。陆军军在进攻中可得到一定数量的飞机支援，支援架次的多少视具体情况而定。从美军演习情况看，军每昼夜可得到150—280架次的支援。其中约50%用于实施战场空中遮断。战场空中遮断架次由军集中掌握。

战场空中遮断主要攻击在火力支援协调线（距己方部队前锋线约30—40公里）以远，侦察与遮断计划线（距己方部队前锋线约150公里）以内的敌后续部队。打击的目标包括敌第二梯队师，集团军指挥所，集团军导弹部队，战斗直升机部队和集团军后方设施等。

##### 陆军航空兵纵深攻击

军可使用战斗航空旅中的攻击直升机实施纵深攻击作战。其攻击纵深一般在100公里以内。美军在一份想定中设想，军派出1个攻击直升机旅，攻击某铁路终点站正在卸载的1个敌军坦克师。该旅的3个攻击直升机营先后

共发射 460 余枚导弹，基本上消灭了该师。在后续作战中，该旅派出 1 个攻击直升机营，在一支空军战斗机巡逻队的支援下，以伏击方式，用导弹击落了敌实施空中机动的运输直升机 50—60 架，歼灭了敌一支团规模空中机动部队 70% 以上的兵力，粉碎了敌军通过空中机动实施增援的企图。

为保障攻击直升机对敌纵深目标实施攻击，通常在战斗航空旅配置地域的前方，距前锋线 20 公里左右的距离上，设置前方装弹加油点，有时还可在敌纵深开设弹油补给站，以便给攻击直升机补充弹药和油料。

#### 战术导弹的纵深攻击

军编有 1 个战术导弹旅，有 18 部导弹发射架，可发射核弹头，化学弹头和常规弹头，是威力巨大的高精度投射兵器。“长矛”导弹最大射程为 140 公里，陆军战术导弹射程 100—150 公里。用于攻击敌预备队、指挥控制中心、交通枢纽等目标。

#### 地面机动部队的纵深攻击

使用机动部队实施纵深攻击，比仅仅依靠火力突击具有更大的好处。机动部队在敌后的作战停留时间长，携带的直瞄武器攻击效果好，并可时防御之敌造成巨大的精神震撼。

军可派出师规模的地面机动部队深入敌后 100 公里以内进行机动作战。这些部队通常以坦克为主编成，加强有炮兵，防空兵、工兵、直升机部队和后勤部队，拥有较强的火力、突击力、机动力和可靠的指挥系统，能在敌防御纵深内独立作战。

机动部队在敌后实施袭击活动，切断交通线，阻止敌预备队的机动和有计划的撤退，袭击敌指挥所、武器控制系统，迫使敌军导弹部队、防空部队和直升机部队转移，打乱敌军指挥和后方工作。

机动部队插入敌军纵深的的方法多种多样，可以利用打开的突破口突入敌纵深，也可以利用敌人防御的间隙以小群渗透的方法进入，还可以在己方的防御部队撤退时留在敌人后方。

#### 空降和空中机动作战

使用空降兵和空中突击部队是纵深攻击的另一种重要手段。其特点是机动速度快，易达成突然性，一般不受地形障碍的限制。

军进攻作战中，有时可得到上级 1 个空降旅的支援，其运输由战术空军负责保障，空降纵深在 150 公里以内。军属战斗航空旅一次可输送 1 个轻装步兵营到敌后机降，机降纵深在 100 公里以内。

#### 电子战

实施进攻性电子战是纵深攻击的另一手段。主要用于在关键时刻干扰、破坏敌军指挥、控制系统和目标搜索系统。担任纵深攻击任务的地面机动部队也可携带电子干扰器材在敌后实施电子战。

#### 后方作战

后方作战旨在确保己方投入战斗和未投入战斗的部队的行动自由，以及保卫必要的战斗支援和战斗勤务支援免遭破坏。

军进攻作战中，在第一梯队师之后至军的后方分界线之间配置有军预备队、指挥所、军战斗航空旅、战术导弹旅、防空部队和军的后方基地等。保卫以上目标的安全和行动自由，是打好近距离作战的重要前提。

军编有后方地域战斗旅，是后方作战的主要力量，在后方地域作战中心的统一计划和协调及在后方地域内配置的各种兵力的协助下，实施后方作

战。

## 2. 进攻作战准备

### (1) 拟制作战计划

受领任务后，军长应根据任务、敌情、地形、气象、己方部队情况和可供使用的时间等因素来定下决心和总的作战方案，军长的决心和总作战方案是作战计划和作战命令的基础。

拟制作战计划是作战准备期间司令部的中心工作。指挥官和司令部用于拟制计划和下达命令的时间不得超过该部队用于进行准备总时间的三分之一。简明扼要，使下级指挥官享有最大限度的行动自由是美军作战计划的突出特点。

拟制作战计划的程序是：

——了解任务。把政治性任务变成军事任务，把总任务变成本级的具体目标。通常只给下级一个目标和一个地带，而不作进一步限制。作战需要实行比较集中的控制与协调时。需对下级作较为明确、具体的规定。

——判断敌情。应分析敌军的配置、兵力、作战原则、战斗能力和意图。在既设阵地比较坚固条件下，指挥官应寻找对方间隙或弱点。寻求通过敌警戒阵地、克服障碍、避开强点和破坏敌防御凝聚力的方法。这要求积极收集情报，尤其是查明敌预备队的位置，敌空军力量和防空力量的配置等。

——选择地形与气象条件。进攻部队接近道路的选择应便于快速推进。利于机动和隐蔽。师的接敌道路一般不少于三条。为主攻方向选择的地形应便于迅速向敌纵深发展进攻，应尽量避免那些妨碍快速推进的地形。

作战计划的基本要素是军长的企图、机动计划和兵力部署。此外，还应包括火力支援、纵深攻击、后勤支援和欺骗行动计划等。

### (2) 兵力部署

兵力部署依据进攻企图、任务、敌情和地形等情况而定。

在敌军防御组织良好且不能绕过的情况下，通常采取预有准备的进攻，在此条件下，以 3—5 个师编成的军通常编为一个梯队，并编有预备队。军的具体部署可能是：

主攻师主攻师通常只有 1 个，用于为军赢得决定性胜利或在进攻中夺取关键目标。主攻师应得到较多的加强与支援，其进攻方向最好选在对方防御薄弱、地形有利的方向上。

助攻师助攻师可有 1—2 个，其任务是分散和牵制敌防御兵力，为主攻部队顺利进攻创造条件。美军要求助攻部队应积极地不失时机地向纵深突击，以便保证主攻成功或在主攻部队受阻时担负主攻任务。在美军进攻作战中，主攻和助攻的改变是经常发生的。

预备队可包括 1—2 个师，独立旅和装甲骑兵团，旨在加强主攻方向的力量。其任务是扩张战果，粉碎对方反突击，夺占军的最终目标。必要时可以部分兵力增援受损较大的先头师。进攻过程中，预备队通常在先头师之后 30—50 公里处跟进，预备队进入交战的时机通常是在突破对方第一防御地带之后，用于扩张战果或担负其他临时任务。

装甲骑兵团有较强的机动能力、火力和自身保障能力。其基本任务是：侦察、警戒、反空降以及掩护主力撤退等。必要时。还可编成特遣队深入敌后进行纵深作战。

独直旅通常是以加强兵力编入军的编成。进攻中，可配属主攻方向师，

也可作为军预备队的一部分用于扩张战果。

军炮兵通常不编炮兵群，军属野战炮兵除以部分兵力在军范围内遂行全般支援任务外，大部分直接配属给各师。通常每师可得到 1 个炮兵旅的加强。

军属战术导弹旅由军直接掌握，通常配置在距前沿 30—50 公里的隐蔽位置上。其攻击的主要目标是对方核武器、集结的战役预备队、指挥所、重要后方设施等。

军属防空旅用于掩护最重要的目标，如核袭击兵器、指挥所、预备队、炮兵和后勤设施等。

军属战斗航空旅通常作为军预备队的一部分，配置在距前沿 40 公里以远便于机动的位置上。陆军航空兵是美陆军的重要空中突击力量，也是实施纵深作战的重要手段。其主要任务是：空中突击、空中机动、空中侦察和与对方直升机部队对抗等。攻击直升机通常以营或连为单位直接支援各师作战。

运输直升机主要保障部队机动和空中突击作战。师属战斗航空旅一次可输送 1 个轻装步兵连。军属战斗航空旅一次可输送 1 个轻装步兵营。与正面进攻军队相配合的空中突击作战通常在对方防御纵深 100 公里之内实施。

后方地域战斗旅主要任务是后方防卫，掩护己方纵深内的重要目标，并同敌空降、机降部队和游击队作斗争，以确保己方未投入战斗的部队的行动自由，保卫必要的战斗支援和战斗勤务支援机构免遭破坏。

电子战情报群是军实施电子战的主要力量。美军极为重视电子战，视其为现代战争的重要内容。电子战是贯穿整个战役过程的不间断行动。电子战的目的在于通过信号情报、测向、干扰、欺骗和火力突击，破坏或限制敌军侦察警戒系统、指挥通信系统、武器控制系统的使用，同时采取电子反对抗措施保护己方电子系统的正常工作。

电子战情报群通常配置在基本指挥所前方便于截听和测向的位置上，并向前沿派出截听站。

指挥所军司令部通常开设 3 个指挥所：基本指挥所、战术指挥所和后方指挥所。基本指挥所对当前作战行动实施全面控制，并为未来作战行动制订计划。通常位于一线师基本指挥所的后方，由参谋长负责。战术指挥所是军长对全军的作战行动实施指挥的场所，其规模较小，通常靠近担任主攻任务的师。后方指挥所为军提供战斗勤务支援和人事勤务支援，并对后方地域的战斗行动实施控制。通常开设在军支援司令部附近，由副军长负责。

### 3. 进攻作战实施

美军进攻作战从空间上分为近距离作战行动、纵深作战行动和后方作战行动；从时间上通常分为四个阶段：接敌运动，攻击，扩张战果和追击。

#### (1) 接敌运动

接敌运动是指部队由集结地域至敌主要防御阵地前的运动过程。其目的是与敌建立接触和查明情况。接敌运动应使指挥官在与敌接触时保持主动权，为此，必须遵循以下原则：以一支有独立作战能力的掩护部队为先导；主力必须编成一些能迅速展开和发起攻击的合成部队；主力的队形必须保持环形警戒（前方、翼侧、后方和对空）；部队必须以最大速度开进；指挥官应控制足够的远射程火力并随时掌握情况。

#### 接敌队形

军实施接敌运动时，通常编成掩护部队、前卫，本队、侧卫和后卫。

掩护部队兵力为1个旅至1个师，并加强必要的炮兵、工兵和后勤分队，使其具有独立作战能力。在主力之前30—50公里处开进，以便使军长享有对敌军的接触作出反应的时间和空间。其任务是：查明敌情，克服敌掩护部队的抵抗，抢占和控制关键地形，牵制敌军，保障主力迅速展开和发起进攻。

前卫是主力前方的一支警戒力量，通常由先头师派出，兵力为1个营至1个旅，在主力前方10—20公里处开进。其任务是：对前方和翼侧实施不间断的侦察，排除障碍，维修道路和桥梁。击退或歼灭小股敌军，援助掩护部队，保障主力不间断地前进和免遭敌突然袭击。与掩护部队不同的是，它不超出主力的支援范围，除工兵应与前卫一起开进外，其他支援一般可由主力提供。

本队沿多条平行路线开进。配属给各师的炮兵、工兵、防空分队随各师开进，以便根据需要随时提供支援。旅和营也可将各兵种分队交叉配属。若遇到掩护部队和前卫无法克服的抵抗，本队即投入战斗，以保持前进的锐势。一旦本队内的部队投入战斗。接敌运动遂告结束，攻击也就开始。

侧卫和后卫任务是保护本队，担任侦察、警戒，防敌突然袭击。侧卫沿与本队行军路线平行的道路开进，逐次跃进或交替跃进，并占领本队翼侧的关键地形。后卫跟随本队前进。

#### 保障

为保障部队顺利接敌，必须周密组织战斗支援和战斗勤务支援。

侦察除了掩护部队、侧方警戒部队担任侦察、观察任务外，还可派出空中和地面侦察，并积极开展电子技术侦察，及时查明敌情和地形情况。

防空大部队接敌行动时，必须掌握战场制空权。部队所属的防空兵器除一部分随掩护部队行动外，其余兵力重点掩护本队上空安全，并对开进道路上的要点（如桥梁和交叉路口）实施定点掩护。

攻击直升机部队通常由军、师直接掌握，对敌实施纵深攻击，并为掩护部队、前卫、侧卫和本队随时提供火力支援。有时可将部分兵力配属给掩护部队。

工兵除以一部兵力配属给掩护部队外，主力随前卫行动，以保障前卫和本队机动，包括排除障碍、抢修道路以及为克服水障提供架桥和漕渡支援。

电子战部队干扰敌方指挥控制通信网和火力支援通信网，还可用欺骗措施迷惑敌军，使之不能判明本队的位置。

战斗勤务支援必须分散实施和随时提供，必要时可实施空中后续补给。

#### （2）攻击

美军把与敌人主力接触开始一直到出现扩张战果或追击的情况为止这一阶段你作攻击阶段。

攻击有两种基本类型：仓卒攻击和预有准备的攻击。这两种攻击运用的原则相同，主要区别是准备程度不同。

仓卒攻击通常是对防御薄弱之敌或继遭遇战之后实施。它既可以在防御态势下转入攻击，也可以在接敌运动中从行进间展开实施。仓卒攻击准备时间短，无周密计划。但实施仓卒攻击易对敌达成突然性，在一定程度上可弥补准备之不足。

对于组织良好的防御之敌或者在仓卒攻击失败之后，往往实施预有准备的攻击。其特点是：准备时间充分，敌情较明确，制定有全面而详细的计划，火力猛烈，但消耗往往较大。

下面，着重论述军实施的顶有准备的攻击。

### 火力准备

往进攻发起直前，通常要进行火力准备，有时为达成进攻的突然性，也可不进行火力准备。实施与否的主要考虑因素是：对敌摧毁或压制的效果是否能抵偿突然性的丧失；是否已查明有足够的目标，以便做到有的放矢；是否有足够的弹药供炮火准备使用。火力准备由军统一组织协调。参加火力准备的兵力有：野战”炮兵、战术寻弹、陆军航空兵和战术空军。火力准备的主要目的是压制敌第一梯队师防御，消灭和摧毁敌生动力量和火器，阻止敌预备队开进，破坏敌指挥系统和后方工作，为突破或正面进攻创造条件。野战炮兵主要压制和摧毁敌第一梯队团纵深内的目标，导弹和航空兵主要突击敌第二梯队团及其后方目标。火力准备持续的时间通常为20—40分钟，有时可达1小时。

### 突破敌第一梯队师防御

军的先头师在突破敌人第一防御地带时，通常有以下两种情况：

先头旅突破敌第一梯队团阵地后继续进攻，以连续而猛烈的行动，在空、炮火力支援下从行进间粉碎对方师预备队的反冲击，向敌纵深推进，打乱敌防御部署。后续部队进入突破口后，紧跟先头旅前进，消灭先头旅绕过的敌军或者接替先头旅继续发展进攻，夺占师最终目标。

另一种情况，在尚未完全突破敌第一梯队团防御时遭到反冲击。此时，美军要求组织猛烈火力压制敌纵深防御阵地上的支援火器，同时以先头旅向一翼或两翼实施卷击，巩固和扩大突破口，掩护后续部队迅速通过突破口扩张战果。后续部队进入战斗后迅速向纵深发展进攻，保持进攻锐势。坚守突破口的部队转为后续部队，负责消灭残留的敌人，并准备适时接替先头部队执行任务。

美军抗击敌人反冲击的方法是：当敌反冲击兵力不大时，首先实施短促猛烈的火力急袭，尔后从行进间发起冲击，粉碎敌反冲击。当敌反冲击兵力过大时，则以先头旅迅速抢占有利地形正面抗击。以猛烈的反坦克火力攻击敌装甲战斗车辆，同时以集中火力压制敌炮兵，师后续部队迂回到敌侧后实施攻击，在正面抗击部队的配合下粉碎敌反冲击。

进攻开始后，美军改变主要进攻方向的情况是常见的。一般他讲，在突破对方第一梯队团阵地时进攻受阻，或遭到敌较大兵力的反冲击，而助攻部队发展比较顺利，又没有遭受重大损失时，则可能指定发展顺利的方向为主攻方向。

### 军预备队进入战斗和粉碎敌反突击

军预备队的基本任务是：第一，扩张战果，夺占最终目标；第二，抗击敌反突击；第三，接替损失较大的先头师。但应优先用于利用先头师制造的突破口发展进攻或对先头师已箝制的敌军实施迂回。

美军理论上设想预备队进入战斗的时机是：先头师成功地突破了对方第一防御地带，并前出至中间防御地区的有利地形时。此时，军预备队师在空、炮火力支援下一次或逐次进入战斗，从行进间粉碎对方第二梯队（预备队）的反突击，尔后攻占军最终目标。

军预备队进入战斗的方向应当是先头师发展顺利，并易于攻占最终目标的方向。这个方向可能是主攻方向，也可能是助攻方向。当预定投入预备队的方向进攻受阻时，则应迅速转换主攻方向，以保持进攻锐势。

预备队通常按军的计划在先头师之后呈疏开队形，沿多条路线实施快速机动，避免遭敌火力的杀伤和阻滞。一俟预备队投入战斗，军应赋予炮兵、防空兵、航空兵和工程兵部队支援其作战的任务。

抗击反突击的基本措施是：抢占有利地形；集中反坦克兵器摧毁敌坦克装甲车辆；发扬强大的空炮火力；以一部兵力正面抗击，主力攻击对方翼侧和后方。

当对方反突击兵力较大，并掌握了较有利的反突击时机，如先头师尚未完全突破敌第一防御地带即遭反突击时，美军可能以先头师部分兵力正面抗击，以预备队迂回至敌翼侧攻击，粉碎对方反突击。此时，助攻方向师将予以配合，保障军预备队进入战斗。

当出现对方反突击兵力占很大优势，且己方损失较大，或敌纵深防御比较坚固等情况，即使投入军预备队也难以夺占军最终目标时，军或部分师则可能在对方中间防御地区转入仓卒防御或撤出战斗。

### （3）扩张战果

扩张战果是指在进攻初步得手后大胆地继续进攻。其目的是防止敌军重新建立有组织的防御、反击、有秩序的撤退或继续进行支援活动。

实施扩张战果的时机通常是：先头师已取得了决定性胜利；敌军难以继续坚守其阵地；敌军的抵抗，特别是火力支援减弱；敌军俘虏和被缴获的武器大量增加；敌军准备全线撤退。在这种情况下，指挥官应适时将攻击行动转为扩张战果，以便保持对敌人的压力，加重其混乱程度和瓦解其抵抗意志。

通常要预先指定扩张战果部队。扩张战果部队的任务是：夺取敌人纵深内的目标；切断敌主要交通线；箝制敌军主力；瓦解、俘获、歼灭或击溃其主要预备队；夺取敌重要的后勤资源，特别是油料和弹药。

军的扩张战果部队通常在突破敌人第一防御地带后投入交战，在先头师的保障下通过突破口，向敌纵深挺进，绕过小股敌军，夺占预定目标。

在扩张战果和追击中，通常还要使用跟进支援部队。这些部队的主要任务是：巩固和扩大突破口；包围或歼灭被绕过的敌军部队；保护扩张战果部队后方的交通线；阻止敌军增援部队机动。跟进支援部队不是预备队，它是已经投入战斗部队。这些部队是在进攻实施过程中根据情况的发展指定的。

扩张战术胜利的战果常常导致战役目标的实现，或为军长提供新的战机，以便在有利条件下迫敌交战。

### （4）追击

追击是毫不留情地歼灭或俘获已经丧失抵抗能力的逃跑之敌。当敌军士气低落，防御开始瓦解或正企图逃跑时，扩张战果可能发展成追击。有时也可在攻击之后直接转入追击。

追击与扩张战果的区别在于，在扩张战果时，进攻部队设法避开敌军，以便摧毁其支援体系，而追击时进攻部队着眼于歼灭敌军。

追击部队通常分为直接追击部队和迂回部队。直接追击部队的任务是防上敌军脱离接触和重新组织防御，并给敌以最大的杀伤。直接追击部队应对敌不断保持压力，使其得不到休整或进行后续补给的机会。它应利用一切可以利用的道路迅速前进，对小股抵抗之敌只加以箝制或绕过，把它们留给跟进支援部队加以解决。

迂回部队的任务是插向敌军侧后，断其退路，以便在与直接追击部队的夹击下将其歼灭。迂回部队应沿敌退却路线相平行的道路前进，在敌主力之

前占领隘路、桥梁、交通枢纽和其他关键地形。当条件许可时，应对退却之敌实施合围。迂回部队不应被敌后卫或翼侧阵地上的部队所箝制，而忽略了歼敌主力的任务，如果迂回部队不能超越敌军，则应从翼侧攻击敌主力部队。若敌军主力占领阵地形成环形防御，就应发起仓卒攻击，对敌实施穿插、分割，力求将其全歼。

在军进攻作战中，军长应力求在部队达到“顶点”之前击败敌军。当力量对比从对进攻一方有利转向对防御一方有利时，顶点就到来了。当攻方已推进到在不失去其对守方优势的情况下所能达到的最远距离时，那也就达到了顶点。战线过长，后勤支援线拉长，战斗损失以及后方地域防护等情况、会消弱攻方的实力，从而导致进攻达到顶点。此时，再继续进攻，就有遭到反击和被击败的危险。

军长必须及时觉察何时已经达到或即将达到顶点，在此之前如果还未取得决定性战果。就应及时转入防御或撤出战斗。

## （二）军防御作战

美军认为：“防御是一种决定性作用较小的战争形式。”防御又是必须的。在战略、战役和战术上不可能实施进攻时；军队到达进攻顶点，守方具有反击或发起进攻能力时；为了节约兵力，以在其它地区实施进攻等时机，都要采取防御态势。“成功的防御包括反应性行动和进攻性行动两个部分，这两部分相互配合，以剥夺敌之主动权。”

### 1. 防御作战基本理论

#### （1）防御作战目的

美军认为实施防御的主要目的是：

- 挫败敌之进攻；
- 争取时间；
- 在其它地区集中兵力；
- 控制关键地区或决定性地区；
- 削弱敌军，以此作为转入进攻的前奏；
- 保住战略、战役或战术目标；
- 积蓄兵力、设备、设施和活动能力。

美军指出，任何防御的直接目的都是为挫败敌之进攻，夺回主动权，为转入进攻创造条件。一切防御活动均须有助于达到这一目的。

#### （2）防御原则

美军指出，防御作战除了遵循空地一体战的四条基本原则外，还应做到，充分准备，打乱敌军，集中兵力，灵活机动。这也是对防御作战的总体要求，适宜指导陆军各级部队防御准备，计划和作战实施。

军在防御中，应避免在对敌有利的情况下进行决定性交战，要针对敌弱点运用己方兵力，击败敌进攻，夺取主动权。必须做到：

——正确判明敌进攻，军长必须在战斗的混乱中排除敌军的欺骗与迷惑，准确判明敌进攻。

——不让敌摧毁己方有生力量。战斗中可以冒险，但军的战斗力必须得以保存，军的凝聚力应予保持。

——不让敌割裂总体防御的完整性。未来战场是非线性的，军的下属部

队可能被迂回、突破或包围，但是不能允许敌军实现对整个军防御体系的大规模突破。

——对敌实施纵深攻击。军长应仔细分析战场情报，对敌高价值目标实施纵深攻击，为攻势行动创造机会和条件。必须利用空、海军、炮兵的火力和陆军的纵深机动作战行动，孤立敌先头部队，迟滞、瓦解和歼灭敌后续部队。

——重创敌军。必须使进攻之敌得不偿失，双方的消耗战对防御者来说总是不可取的。

——不应以防守地域支配防御战斗的进程，防御的目的通常是挫败敌军，有时为了特别有用的地域进行战斗或防御，但是这种地域应该是总的战役或战斗计划中不可缺少的部分。

### (3) 防御样式和组成

#### 防御样式

美军传统上把防御划分为机动防御和地域防御。

机动防御，将相对较少的部队部署在主要战斗地域，扼守阵地和诱逼、消耗敌军，以重装部队组成强大预备队，充分利用火力和障碍，以决定性反击歼灭敌人夺取主动权。机动防御综合运用进攻、防御和迟滞作战挫败敌军进攻，主要目的是歼灭敌军。遂行机动防御，一部兵力要控制敌军突破的宽度和深度，另一部兵力要迟滞、消耗敌人，侧重于将敌军诱逼到便于预备队反击的地区，以决定性反击歼灭突入防御的敌人。

实施机动防御的条件是：部队必须拥有与敌军相同或更大的机动能力；能够组织起实施决定性反击的强大预备队；有较大的回旋余地，允许暂时损失部分阵地；通常比地域防御有更宽的正面，更大的纵深；地形便于重装部队机动；一般师以上部队实施机动防御。

地域防御，以大部兵力靠前配置坚守阵地，小部兵力编为预备队，配置在便于机动的地区，力求以火力和局部反击挫败敌军进攻。地域防御通常用于在规定时间内制止敌军攻占某一地域。与机动防御不同，地域防御不大可能歼灭突入防御之敌，侧重于坚守阵地。其途径是将敌控制在互相联系、互为依托的防御阵地之间，主要以交叉火力挫败敌之进攻。预备队主要用于增援、接替防御，或向突入之敌实施局部反冲击。

实施地域防御的条件是：上级赋予的任务是防守特定的地域；地形不便于机动；防御部队机动能力弱于敌军；难以建立强大的预备队；敌方拥有空中优势，对防御一方的机动造成严重影响。

#### 两种防御样式比较

机动防御	地域防御
运用进攻歼灭突入防御的敌军	坚守阵地
区分作战力量时优先考虑预备队	区分作战力量时优先考虑前方防御地域
前方防御地域尽量少放兵力	预备队尽量少用兵力
以反突击（反冲击）歼灭突入的敌军	以反突击（反冲击）夺回阵地和恢复前方防御地域

美军认为，作战中单纯的机动防御或地域防御都是极少见的。典型的做法是将两种防御样式结合起来，利用固定作战部队迟滞、诱逼、消耗和最终

阻止敌方，利用机动作战部队实施破坏性进攻和反突击、反冲击、打击和歼灭敌军。这两种部队各部署多少，应视任务、编成、机动能力、战斗力、战场等情况确定。因此，防御作战具体形式是多种多样的。

#### 防御作战组成

美国陆军 1986 年版《作战纲要》指出：野战集团军、军和师遂行由相辅相成的纵深作战、近距离作战和后方作战组成的统一的防御作战。防御作战包括五个相辅相成的部分：

- 警戒部队在防御前方和翼侧的作战行动；
- 在主要战斗地域的作战行动；
- 预备队支援主要防御部队的作战行动；
- 在己方前锋线前方的纵深作战行动；
- 保障后方地域安主的后方作战行动。

防御作战中，要恰当运用和协调五种作战行动，使防御取得成功。

#### (4) 防御地段

防御地段是团以上部队受领的防御地区，在节省兵力的地域作战时，营也可能受领防御地段。

军长受领防御任务后，将防御地段划分为警戒地域、主要战斗地域和后方地域，在警戒地域前约 150 公里范围内，主要以火力打击敌军，这一地区也是军防御地段的组成部分。

警戒地域——是警戒部队前锋线至主要战斗地域防御前沿之间的地区。警戒地域的作用是，阻止敌人侦察，防止敌突然袭击，有时可抗击敌军第一梯队师或团的进攻。

警戒地域由掩护部队或屏护部队占领。屏护部队的派出距离较近，距主要战斗地域前沿 25—30 公里。掩护部队的派出距离较远，距主要战斗地域前沿 30 公里以远，最远可能达到 100 公里左右。在警戒地域通常构筑防御阵地、炮兵阵地、机动道路、障碍物等。

主要战斗地域——是主要战斗地域前沿与后方地域前沿之间的地区，纵深约 60—80 公里。主要战斗地域是防御地段最重要的部分。是挫败敌进攻，进行决定性战斗的地区。防御的基本兵力兵器配置在该地域。

军把主要战斗地域及该地域前沿前大约 70—90 公里的地区，划分为若干地段，分配给各师、独立旅、团。

主要战斗地域应根据防御任务和样式等情况确定，并充分利用地形。防御前沿要尽量利用江河、居民地、沼泽地等地形地物。在该地域要构筑基本战斗阵地，预备战斗阵地，辅助战斗阵地，野战炮兵及导弹发射阵地，反突击、反冲击机动道路和阵地等。如有可能还要构筑假阵地。

#### 后方地域

是主要战斗地域的后沿至军后方分界线之间的地区，纵深约 70—90 公里。后方地域是保障和支援前方地域作战的重要地区。配置预备队，后方地域作战部队，部分战斗支援和大部分战斗勤务支援邻队。

在该地域要构筑机动道路，在重要设施附近构筑必要的野战工事，预备队有时还在后方地域，或主要战斗地域后部构筑拦阻阵地。

#### (5) 防御任务和部署

##### 防御任务

军防御任务可能是：防守某一地区，或某一城镇，或歼灭某进攻之敌。

美军野战集团军、军、师防御正面和纵深可能是：

防御正面：师 35—50 公里，军 100—150 公里，野战集团军 200—500 公里。

防御纵深：师 60—80 公里，军 130—170 公里，野战集团军 250—400 公里。

#### 防御部署

军防御部署通常包括：掩护部队，主要战斗地域作战部队，预备队，后方地域作战部队，战斗支援和战斗勤务支援部队，以及指挥机构。

#### 掩护部队

在未与敌接触情况下，军通常派出掩护部队，配置在警戒地域。军掩护部队通常由装甲骑兵团担任，有时可能由独立旅或某个师担任，甚至由独立旅或某个师再配属装甲骑兵团担任。掩护部队必须适当加强野战炮兵、工兵、军事情报、防空炮兵、攻击直升机部队。当军不派掩护部队时，由下级派出掩护部队或屏护部队。

掩护部队的任务是：与敌保持接触，防止主要战斗地域部队遭敌突然袭击；查明敌情；为防御准备争取时间；防止敌军判明己方的防御部署；掩护部队兵力较大时，消灭敌先头部队。

#### 主要战斗地域作战部队

担任一线防御的各师，可能还有独立旅、装甲骑兵团，配置在主要战斗地域。其兵力通常为战斗部队总兵力的三分之二左右，有时可达四分之三。机动防御时，可能是五分之三，甚至更少。该部队的任务是遂行主要作战行动，挫败敌军进攻，或坚守阵地，为预备队反击创造条件。

主要战斗地域各师分别负责一个师防御地段，防守一条主要接近路。其中任务最重要或受敌威胁最大的师为主要方向师。军赋予主要方向师较窄的防御正面，给予较多炮兵、工兵配属和近距离空中支援。

#### 预备队

军预备队一般由装甲和机械化步兵部队组成，还有攻击直升机部队，空中突击部队。有时还可能将独立旅或装甲骑兵团编入预备队。预备队兵力通常为战斗部队总兵力的三分之一左右，根据防御任务、样式和敌情，可增加或减少。机动防御最多可达二分之一。地域防御一般不足二分之一，有时甚至只有 1 个旅或 1 个团，预备队配置在后方地域靠前的适当地区，有时可配置在主要战斗地域靠后的适当地区。

军预备队的主要任务：实施反突击、反冲击或纵深作战；增强前方防御或接替防御；支援后方作战行动。

#### 后方地域作战部队

即军后方地域战斗旅，分散配置在后方地域。该旅是军进行后方作战，保卫后方地域安全的主要力量。

该旅的任务：防守这一地域重要目标，遂行各种后方战斗行动和任务。

#### 战斗支援和战斗勤务支援部队

战斗航空旅配置在后方地域适当地区。其攻击直升机部队，在己方前沿后 18—25 公里处设置加油装弹点。攻击直升机部队以营连为单位支援一线师作战，也可编入预备队，或由军长控制用于纵深作战。该旅其它部队用于全般支援，担任空中侦察、运输等任务。

军炮兵由 4—6 个野战炮兵旅和导弹旅组成。通常每个师配属 1 个野战

炮兵旅。军直接控制 1 个旅，可能以该旅一部配属掩护部队。

军控制的野战炮兵旅配置在主要战斗地域内。其基本阵地应选择有良好遮蔽条件，便于转移，能够对关键防御地段提供密集火力的地区。在基本阵地附近选择预备阵地。如考虑支援掩护部队，还应尽量向前选择辅助阵地。该旅的主要任务：以火力支援纵深作战，主要战斗地域作战，支援反突击、反冲击等。

导弹旅由军长控制，配置在敌身管炮兵射程以外的地区。主要用于攻击敌第二梯队师，重兵集结地区，防空兵器和机场等。

工兵旅在军警戒地域、主要战斗地域和后方地域内作业。通常将大部分兵力配属各师及掩护部队，留部分工兵进行全般支援。主要任务是：构筑机动道路，防御工事，反机动作战，设置障碍，测绘保障，实施伪装和欺骗行动等。

通信旅配置在后方地域，通常位于基本指挥所附近地区。遂行通信保障任务。

核生化旅配置在后方地域便于向前机动的地区。遂行核、生、化侦察，标示和消除沾染等任务。

电子战情报群主力配置在主要战斗地域适当地区，也可能配置在后方地域，小部兵力配属掩护部队。遂行电子情报侦察、电子干扰任务。

防空旅配置在后方和主要战斗地域内的重点目标附近地区。主要负责掩护军本级重要部署和目标对空安全。

宪兵旅通常在主要战斗地域和后方地域分散执勤。负责交通管制、调整勤务，维护战场法纪与秩序，管理战俘等。必要时执行后方警卫、作战任务。

支援司令部配置在后方地域便于隐蔽，便于进行后勤保障的地区。向部队提供弹药、燃料、食品、维修、运输、卫生支援。

#### 指挥机构

军通常建立战术指挥所、基本指挥所和后方指挥所。

战术指挥所军为迅速灵活实施指挥，在主要战斗地域开设的小型指挥机构，一般靠近主要防御方向。军长通常位于战术指挥所，对敌纵深和主要战斗地域作战行动实施指挥控制。

基本指挥所军指挥与控制的主体，设在后方地域。由参谋长负责，根据军长的指示对防御地段所气作战、支援行动，实施指挥控制协调，并拟制下一阶段作战计划。

后方指挥所军控制和协调战斗勤务支援、后方防卫行动的指挥机构，配置在军支援司令部附近。通常副军长位于后方指挥所，对后方地域的支援和作战行动实施指挥。

后方地域作战中心是后方指挥所的一部分。其职责是辅助后方指挥所指挥官，对重点目标守护和后方防卫作战实施指挥控制。

#### (6) 防御火力支援和障碍设置

##### 火力支援

防御作战中，火力支援的主要手段有：战术空军作战飞机、海军舰载机、舰炮、陆军野战炮兵、导弹、攻击直升机，有时坦克、高炮也可用于火力支援。计划、协调和实施火力支援的基本原则是：

第一，对火力支援实行集中控制防御中指挥员一般应对火力支援实行集中指挥，以便在判明敌主攻方向后能迅速做出反应。

第二，实施机动以集中间瞄火力适时机动间瞄火力和部队，以便集中火力支援关键地区作战。一部火炮转移阵地时，另一部火炮必须留在原阵地，确保火力支援不间断。

第三，规定打击目标的优先顺序防御中需要打击的目标很多，而守方火力支援能力有限。因此，军长必须规定打击目标的优先顺序，首先打击最重要的目标。

第四、尽量靠前打击敌人及早消耗敌人，应在尽可能远的地方开始打击进攻之敌，使敌军不断遭到越来越密集的火力打击。为此，炮兵部队应尽量靠前并做纵深梯次配置。

第五，充分利用防御的有利条件要充分利用先敌到达战场的有利条件，熟悉地形，选择有利地形构筑阵地，做好射击准备，伪装和加固阵地，计划组织保障。

火力支援的任务：在敌进攻开始前，打乱、迟滞和消耗敌军；实施纵深攻击，孤立敌第一梯队，阻止和削弱敌第二梯队和预备队；集中火力消灭突入主要战斗地域的敌军；压制敌直瞄、间瞄火炮，防空炮兵；支援反突击、反冲击，实施火力反准备。

防御中火力支援的运用，要求尽早发现敌人，使用所有的火力支援手段不间断地打击敌人。要运用整个正面上的火力，迫使敌人过早展开成战斗队形。节省兵力地段的火力要足以阻滞或牵制敌人的助攻。当敌军集结部队时，必须用密集火力反复地突击敌集结队形，削弱其进攻锐势。要用遮断射击打击敌第二梯队，使其不能参加战斗。

#### 障碍设置

设置障碍目的是封锁敌军的接近路线，保护翼侧，保障纵深梯次防御以及诱逼敌军。美军强调防御要充分利用天然障碍，设置人工障碍要尽可能按天然障碍的走向。通常各部队自行负责所属防御地段的障碍设置。设置障碍主要是防坦克障碍物。

为支援己方的火力和机动，设置障碍应根据下列原则：

一是障碍物设置在己方武器系统的最大射程内。

二是障碍物不应阻碍己方的机动。

三是当己方从战斗阵地撤退时，障碍物必须能够阻止敌人运动。

四是障碍物要尽可能设置在纵深，并与火力支援计划相结合，以支援主要战斗地域的作战。

障碍设置的先后顺序是；掩护性障碍和前沿障碍，后方障碍，翼侧障碍和中间障碍。前沿障碍和翼侧障碍，用以阻止敌人从正面和翼侧突破、迂回。掩护性障碍位于前锋线前，用以支援掩护部队的迟滞作战。中间障碍位于前沿和后方障碍之间地区，用以限制敌突破前沿的锐势，并且诱逼敌军。后方障碍位于后方地域的后沿，用以阻止敌军向深远突破。

#### (7) 防御方法

根据部队的数量、防御任务和纵深，军防御的方法有：靠前打击接近之敌；在主要战斗地域进行决定性战斗；将敌诱入军作战地域纵深进行决定性战斗。这三种方法在实战中都是行之有效的。

军在防御地段内有时根据地形或任务的需要，主要依托阵地实施靠前防御。将敌军阻止在主要战斗地域前沿，向警戒地域或敌人后方实施反击；也可以将敌迟滞在警戒地域，而向敌军地域实施反击和核火力突击；或在敌发

起进攻前将其摧毁在阵地地域内。这种防御方法需依靠强大的预备队及早实施反击。

在主要战斗地域进行决定性战斗是最常见的方法。可利用一系列阵地消耗进攻之敌；也可以利用坚固支撑点与预备队作战相结合，坚守阵地；或允许敌突破，在纵深实施机动作战，割裂敌先头和后续部队的联系。预备队在主要战斗地域的前部或后部实施反击，也可以用于增援交战部队或在纵深建立防御。

在某些情况下要求将敌诱入军防御地段的大纵深，军在双方接触线一定距离之后建立防御，已投入交战的师一直实施迟滞战斗，军可能以机动作战部队插入敌后，骚扰敌军或阻止敌军增援，然后预备队向突入之敌的侧后实施决定性的反击。

## 2. 防御作战准备

### (1) 了解任务，判断情况

军长受领防御任务后或认为需要进行防御时，应首先了解任务判断情况。

#### 明确任务

任务是组织防御首要的考虑因素，上级赋予的任务规定要防守的地段或要击败的敌军。军长必须对照上级的作战计划，对受领的防御地段或要坚守的地区进行认真分析，据此考虑行动方案和其它问题。

#### 了解敌情

要了解当面敌军的意图、兵力、作战能力、作战原则、习惯。装备、强点和弱点等，判明敌军可能选定的进攻目标，敌后续梯队何时能投入进攻，以正确制订防御计划。

#### 判明地形与气象条件

地形和气象条件对防御有重要影响，要研究地形，利用地形阻碍敌军，使敌难以集中兵力或实施机动：运用人工障碍物改造地形的自然结构，减慢或限制敌军运动；注意控制关键地区，并将其作为防御计划的重点。要注意气象和能见度对防御行动和部队战斗效能的影响。

#### 分析我情

军长应对本部队的性质、机动力、防护力、士气和训练进行通盘考虑，要掌握部队的特长和指挥员的素质、特点，以决定如何实施防御，并正确赋予下级任务。

#### 掌握防御准备的时间

时间是组织防御的重要条件。如准备时间短，防御的风险较大，应保留强大的预备队。为争取较多的准备时间，军长应考虑组织较大的掩护部队，实施积极的警戒战斗。军一级准备工作不得超过总准备时间的三分之一，以给部队留下较多的时间。

### (2) 拟制防御作战计划

#### 防御作战计划

军长在了解任务判断情况后，须考虑行动方案，司令部要提出若干可能的行动方案，供军长参考选择。根据军长确定的行动方案，制定军防御作战计划。作战计划包括：情况、任务、执行事项、后勤保障、指挥与通信五项内容。

情况——包括敌情我情两部分。敌情应明确敌兵力、番号、编成，作战

能力、进攻部署、调动等情况。我情应明确集团军的部署和本军所处的地位。

#### 任务

主要说明上级赋予军的任务，防御要达成的目的。

执行事项——是防御计划的核心部分。其主要内容：规定主要作战部队如何完成防御任务。包括防御地段划分，兵力部署，作战阶段的划分，各阶段部队的行动及要求，主要方向，预备队可能的行动等。规定战术空军、野战炮兵、防空炮兵、舰载飞机、舰炮火力、及核化火力支援和打击目标的优先顺序，情报电子战部队支援和侦察目标的优先顺序。规定战术空军支援飞机架次的分配。将近距离空中支援架次的大部给主要方向师，一部给其它师，小部由军直接掌握。战场空中遮断支援架次，一般不向下分配，作战中军、师提出申请，战术空军执行。空中侦察架次，全部由军掌握。

后勤保障——叙述关于补给、维修、运输、卫生、基地开设等方面的保障问题和指示。

指挥与通信——分别说明指挥、通信的有关问题。防御各阶段的指挥关系，指挥所位置、转移的时间。通信计划、联络信号、敌我识别信号、密码、代号等。

#### 反突击（反冲击）计划

反突击（反冲击）计划是军防御作战计划的重要部分，根据军防御作战计划制定。

反突击（反冲击）计划必须认真设想敌军的情况，防御态势，明确反突击（反冲击）的目的，实施单位，兵力，出发线，指向的目标，推进限度，有关部队如何行动等。

#### （3）战前准备

战前准备包括：搜集情报；对防御地段进行侦察；构筑道路、阵地、障碍物；进行伪装，准备各种欺骗措施；对作战行动与火力支援进行协调；部队听取情况介绍，进行训练和预演；友邻部队之间和包括空军在内的支援机构之间建立联络；加快维修补给等。

战前准备还包括在前方补给所贮备物资，与地方官员建立联络，调整防空范围，安排后方地域警戒。若时间允许，还要构筑预备的指挥所、炮兵阵地和战斗勤务支援设施。

### 3. 防御作战实施

#### （1）纵深作战行动

纵深作战的主要目的是尽可能削弱敌军进攻锐势，迫敌无法按原计划行动。纵深作战行动开始于敌军抵近之前，并持续打击敌后续梯队、预备队，孤立突入警戒地域和主要战斗地域的敌军，为下一步作战行动创造条件。也就是说，纵深作战行动最先开始并贯穿于防御的全过程。

实施纵深作战时，要采取各种措施侦察与监视远方敌人的活动。军的侦察范围远达 300 公里，对 96 小时后接近防御地域的敌后续梯队，及时向部队提供预警。情报搜集的重点，通常是需要特别关注的地区和敌军主要部队。要密切注视敌军的机动，判明重要目标，使用各种手段，迟滞和挫败敌先头部队的开进和进攻。

查明敌指挥机构，并以各种手段摧毁或削弱敌指挥与控制能力。使敌指挥系统在关键时刻无法实施指挥，打乱敌作战计划，粉碎其速战速决企图。

当敌军部队接近前锋线，或与防御部队激战时，要及时打击敌后续梯队，

使其不能及时投入战斗，无法集中兵力于选定地段。打击敌后续梯队的主要方法是：巧妙运用远程火力和机动部队，趁敌后续梯队尚未展开时即打击其薄弱部位；或迫敌过早展开，降低前进速度，打乱其作战计划。

美军认为用于纵深攻击的武器系统和兵力，在数量和效应方面都是有限的，必须特别谨慎和有效地利用纵深攻击的火力和机动作战部队，不能分散主要战斗所需的火力、兵力。

## （2）掩护部队作战行动

掩护部队作战行动必须与纵深作战行动密切协调地同时进行，并与情报搜集工作紧密结合。掩护部队一般以防御、迟滞作战和进攻等战法抗击敌人，尽量避免决战。

当敌先头部队抵达前锋线时，掩护部队采取各种措施，迟缓敌军的前进速度，迫敌展开进攻，削弱敌兵力。掩护部队要坚持战斗，扼守阵地，不因部分兵力被迫退至主要战斗地域前沿而自行撤退。要根据敌军的推进情况进行调整，保留前进阵地，监视敌方行动，打击进攻之敌，观察突人之敌翼侧，从而有助于抗击敌进攻，协助主要战斗地域部队打击某一部敌军，便于军在主要战斗地域前方发起反冲击。

当掩护部队兵力较大，达到1个师或更多时，实际上成为防御编成中的第一梯队，掩护部队要遂行重大战斗行动，消灭敌先头部队，迫使敌投入主力，暴露主攻方向。

掩护部队通常边打边退，当退到战斗指挥移交线时，向主要战斗地域部队移交战斗职责。战斗指挥移交线一般距主要战斗地域前沿2—4公里。移交战斗职责必须迅速而有效地进行，尽量避免遭敌打击。移交战斗职责时，对间瞄火力的控制权也转交给主要战斗地域部队。

掩护部队完成任务后，撤至后方地域或主要战斗地域指定地点，通常转为预备队，准备执行新的任务。

## （3）主要战斗地域作战行动

不论采取哪种防御样式和作战方案，主要战斗地域作战行动对达成作战目的都具有决定性作用。军长在主要战斗地域运用防御部队，控制和击退突入之敌，运用预备队，制止敌人进攻、消灭突人之敌和夺回主动权。视情况遂行以下作战行动：

### 实施火力反准备

当敌进行火力准备前，军有可能以炮兵实施火力反准备，打乱敌战斗队形，破坏其指挥、控制、通信和观察系统，削弱敌军炮火准备效果，瓦解敌军士气。

### 以火力突击进攻之敌

根据作战计划和变化的情况，军集中火炮、导弹、攻击直升机或核火力，支援一线师战斗，打击敌主要集团，支援主要方向或受到最大威胁方向的战斗。担任近距离空中支援的战术空军，突击敌一梯队师的二梯队团、师炮兵、师指挥机构，有时还突击敌一梯队集团军的二梯队部分目标。

### 稳定战线

当敌以优势兵力向主要战斗地域冲击时，军必须采取各种措施，稳定战线、粉碎敌瓦解己方战线的企图。坚决守住重要支撑点和关键地区，利用障碍物、电子战、兵力和火力机动增强和稳定防御，打好近距离作战，击退进

攻之敌，阻敌于主要战斗地域前方。

当敌军突破某些阵地时，实施地域防御的一线部队应继续战斗，保护己方翼侧，攻击敌军翼侧。在可能时切断突入之敌与其后续部队的联系。一线部队应尽快动用本级预备队，进行局部反冲击，削弱敌军的锐势和数量优势。实施机动防御的一线部队要依托阵地与障碍物限制和控制敌突破，以坚守防御将敌牵制在指定地域内。

#### 继续实施纵深打击

在进行主要战斗地域作战的同时，还应以部分火力或机动兵力继续进行纵深打击，制止敌后续梯队机动，防止敌迂回防御阵地，或投入优势兵力。

#### 适时增援或实施反击

军长应密切注视主要战斗地域的战况，适时采取增援或反击行动，最终稳定防御。

#### （4）预备队作战行动

防御作战中，预备队可以遂行各种作战行动，但主要是实施反突击、反冲击。

实施地域防御，军预备队主要是增强一线师的防御力量，遏制突入之敌，有时占领拦阻阵地，制止敌向纵深突贯。也可以实施反冲击，但由于兵力较小，军预备队的反冲击在目的、任务和作用方面受到一定限制。实施机动防御，有赖于预备队进行决定性的反击，此时主要作战行动转而由预备队实施。

反击的目的：恢复防御阵地，歼灭突入之敌，击败敌军进攻等。反击的时机通常是：突入之敌前进受阻，翼侧暴露，战斗队形被打乱，第二梯队或顶备队被隔绝时。军长应权衡利弊，正确选择反击的时机，反击过早可能达不到预想的结果，过迟则可能徒劳无效。反击的实施方法，按仓卒进攻或早有准备进攻的程序组织。

预备队机动前出时，炮兵、航空兵和防空炮兵要予以掩护。预备队进入反击出发阵地后，军炮兵、攻击直升机和战术空军，对预定反击目标实施密集火力突击。反击开始后，各种火器转入支援，其它战斗支援和战斗勤务支援部队要优先保障反击行动。反击行动要避开敌军的强点，指向突入之敌的翼侧或后方，力求突然发起，实施猛烈的攻击，如兵力充足，可考虑对突破口两侧实施反击，增强反击的效果。反击得手后，一般进行局部扩张战果，尔后转入防御，也可能撤至后方待机，很少全面扩张战果和实施追击。有时反击也可能是转入进攻的前奏。

预备队投入战斗后，应立即从未参加战斗的部队，或受威胁较小地段内抽调兵力，重新组建预备队。为保证完成主要任务，通常不分散预备队应付局部紧急情况。

#### （5）后方作战行动

后方作战是后方地域所有部队单独或联合实施的战斗行动。在实施纵深作战，抗击敌军对警戒地域和主要战斗地域进攻的同时，要注意后方地域受到的威胁，积极开展后方作战行动，以维护后方地域的安全，确保前方作战的顺利进行。

后方作战任务是：保障后方地域各种设施的安全；防止和减少敌军对战斗支援和战斗勤务支援行动的破坏；保障己方部队在后方地域内的行动自由；发现、牵制并歼灭后方地域的敌军；控制后方地域遭敌袭击，或发生事故所造成的损失。

通常将后方地域划分若干区域，后方地域战斗旅编成若干区域警戒分队，在宪兵旅的协助下实行区域警戒。配置在后方地域的各部队，除负责所在区域的安全外，还随时准备协同后方地域战斗旅行动。当后方地域战斗旅和宪兵旅不足以解除所受威胁时，后方地域作战中心在得到军长批准后，可以动用配置在后方的其它地面机动部队、攻击直升机和担负近距离空中支援的战术空军，与后方地域战斗旅共同消灭敌军。

对进入后方地域内的敌军，通常予以遏制或避开，待战斗稳定或取胜之后再对其实施攻击，不轻易动用主要战斗地域防御所需要的部队。当上述敌军构成严重威胁时，可能动用较大兵力，以维护后方地域安全，确保军防稳定。

### （三）空降作战

自古以来，人类在战争中一直寻找一种能超越对方的机动样式，直到 20 世纪初期，由于航空技术的发展并物化为飞机后，才为军队从空中机动实施空降作战提供了条件和可能性。

美军空降作战，是指空降部队搭乘固定翼运输机，采取伞降、机降方式所实施的一系列行动，不包括部队乘直升机实施的空中机动作战。按照美军条令，空降作战是从空降部队、勤务支援部队集结开始，到着陆夺取最初目标结束。夺取空降场和最初目标后的作战行动，按地面攻、防战术进行。

#### 1. 空降作战的原则

##### （1）统一指挥

现代空降作战，是军种联合作战，既有空降作战部队，又有运输机部队，还有战斗支援部队和后勤支援部队。为此，美军空降作战要求统一指挥，密切协调以求达成作战目的。师以上规模空降作战时，通常要建立联合空降作战司令部，负责拟制作战计划，实施统一指挥和协调工作，确保参加空降作战各部队形成合力去完成任务。

##### （2）集中兵力

空降部队虽具有反应快，远距离机动能力强的特点，但数量有限，因而美军强调集中使用空降兵，用于完成其他战斗部队不易完成的重要战斗任务。集中使用空降兵主要表现在：空降突击梯队的战斗编成要大，足以保证在着陆和着陆后的一定时间内，在局部地区具有相对兵力兵器优势，以便迅速夺取预定目标。

##### （3）隐蔽突然

隐蔽突然军事行动的一条重要原则。美军强调，在空降准备阶段，要采取多种措施隐蔽空降企图，并通过制造假情报、假消息来欺骗对方，通过假空降和空降佯动迷惑对方，牵制其反空降兵力。在空运之前和空降过程中，要不断地实施电子战，削弱对方侦察能力和雷达探测效果；飞行过程中，要避耳对方雷达监视正面，运输机应采取低空飞行。空降部队着陆时，要利用空降的突然性，迅速夺取目标，并力争尽快与地面部队会合。

##### （4）夺取制空权

空中机动是空降作战的重要环节。为此，美军条令要求在空运过程中，要确保运输机航线上的空中优势；空降兵着陆前，要对空降地域进行充分的航空火力准备；着陆和着陆后，要夺取和保持空降兵行动地域上空的制空权。

没有空中优势，空降作战就难以实施。

#### （5）疏散配置

为减少损失，提高参加空降作战部队的生存能力，美军强调：空降部队的集结装载地域要分散，在多点进行；部队运输机纵队，在航线飞行中尽量疏开；着陆后的空降兵若不立即投入战斗，则应疏散配置；运输机卸载完毕，也要疏散在若干个机场，以防对方实施远距离集中突击。

#### （6）加强侦察

现代条件下，侦察手段先进，远距离空中突击、战术导弹袭击能力加强，空降作战易被对方破坏。为此，美军要求，采取各种侦察手段，利用各种侦察器材对空降地域进行全面侦察，确实掌握对方空军部队和战术导弹部队的活动情况。在空降准备的实施过程中还要加强巡逻和警戒，以防对方偷袭破坏。

### 2，空降作战的类型

美军的空降作战，按照任务、目的和规模区分为短期空降作战、长期空降作战、袭击式空降作战和特种空降作战。空降作战，通常由陆军提供地面部队，由空军提供运输部队和空中掩护部队。

#### （1）短期空降作战

短期空降作战，主要是在战役级和战术级范围内，用于配合登陆作战和地面部队的进攻作战。使用的兵力为1个旅至1个军，空降纵深为20~180公里。参加短期空降的作战部队，主要依靠随伴的作战物资以及最低限度支援兵力、兵器及后续补给品进行作战，不经过再补给和加强增援部队即可完成战斗任务。这种空降作战，持续时间较短，通常为2~3昼夜，在与地面进攻部队会合或奉命撤出战斗后，短期空降作战即结束。

短期空降作战的主要任务是：夺占对地面作战行动有重要影响的桥梁、渡场、车站、交通枢纽、重要城镇或地域，以割裂对方兵力，阻止其纵深部队机动；攻占对方前进机场、港口或海军基地，保障己方部署后续部队。

#### （2）长期空降作战

长期空降作战，是一种带有战略性的大规模空降作战。参加的兵力1个军以上，空运的距离为数百公里至1000公里以上，持续时间为数日至数周。为了持久作战，参加空降作战的部队编成中必须有较多的战斗部队、战斗支援部队和战斗勤务支援部队，并使用大量非空降部队搭乘固定翼飞机机降。同时，还需要从空中逐次增运大量部队、补给品和武器装备。

长期空降作战，美军虽然没有实践，但在理论和演习中都进行过探讨。根据演习设想，这种空降作战的主要目的，在于夺取大部队的登陆场或对方纵深内的重要大城市、重要地区，为美军尔后作战行动创造条件。

#### （3）袭击式空降作战

袭击式空降作战，是一种速战速决的空降行动。使用的兵力多为1个加强连至1个师（旅），空降纵深可能不超过100公里。用于破坏对方的导弹核武器基地；武器和油料的大型仓库；军用特种工厂；重要机场；高级指挥机关；重要的交通枢纽、通信枢纽和工程设施；营救战俘等。这种空降作战，通常是由受过专业训练和特种训练的部（分）队担任。

#### （4）特种空降作战

特种空降作战，是与上述三种空降作战性质不同的一种空降行动。使用的兵力规模较小，空降纵深视任务而定。这种空降作战的主要任务是：在次

要方向上实施空降佯动；配合地面部队反游击战；干预它国民族解放运动等。

### 3. 空降作战的准备

#### (1) 建立指挥与控制机构

战区在组织师以上规模空降作战时，通常要建立联合空降司令部，用于指挥与控制参加空降作战的各部队，联合空降司令部由空降部队的代表、运输机部队的代表、空军的代表来组成。若在沿海地区实施空降作战时，还要有海军的代表来参加。陆军指挥官担任联合空降司令官，负责组织和实施空降作战，其指挥与控制关系见下表。

若在战争初期的紧急情况下，空降作战也可由美军战略预备队的指挥机构直接指挥空降兵的空运、着陆和最初的作战行动，尔后再将指挥控制权移交给战区或陆军最高指挥官。

旅和旅以下规模的空降作战，用于支援地面部队作战时，通常由被支援的陆军部队指挥官指挥。

注，1. 空运控制中心是战术空军控制中心的组成部分，一般设在战术空军控制中心内，也可单独设立驻地。它负责具体协调陆、空军对空运计划的执行和有关战术行动。2. 空运控制组是空运控制中心的下设单位，派往陆军旅一级战术空军控制组(对营一级派出战术空军控制小组)。保障旅以下部队有效地使用战术空运力量。3. 空军地空控制小队是空运控制中心临时派出单位。专门用于空降地域，在战术空军正式导航通信设施建立以前，它负责指挥空降场的空

中交通和导航。

4. 陆、空军之间的协同关系，其方式是派出专门小组，携带通信设备。

5. 空军内部的行政与联络关系。

#### (2) 拟制空降作战计划

美军制定空降作战计划，是按与空降部队行动相反的顺序进行，即根据作战任务先制定地面战斗计划，尔后依次制定着陆计划、空运计划、装载计划和集结计划。在空降作战计划中，最重要的是地面作战计划和空运计划。

—地面作战计划。空降部队着陆后，要立即进行地面作战，其计划内容是：分析地面作战任务和敌情，并提出尚需获取的情报；地面作战计划应明确最初突击的目标、后续部队作战的目标，以及会台或撤退的行动；明确各部(分)队的任务、编成、实力，以及需要加强的部队及各部队出发的先后顺序；开始空降突击的时间；详细分析空降场、着陆场、伞降地带的情况，如敌军部署情况，当地居民态度，空降地域内的障碍物、地形、接近路等；后勤支援及设施的编成与控制；电子通信和后勤保障问题；人员、装备和补给的运输问题，并按编队情况将其区分为空降、低空开伞和机降部队；空降突击所需飞机的数量与型号；防空问题；后续梯队的空运计划；油料、训练和演习问题；空降突击队的使用等。建制和加强的陆军航空兵使用的手段与设施也要纳入总的空降作战计划。

空运计划。为顺利运输空降兵和装备，空运计划的主要内容是：明确各编队的出发机场，掌握飞机型号与数量；并规定每架飞机的使用方法；确定各编队使用的飞机数量；对每架飞机、各编队及各出发机场进行编号，制定疏散飞机的措施，并确定高空飞行或低空飞行的程序；了解主降部队的特点，并掌握空降部队各级指挥官的姓名和军衔；确定人员、装备的装载时间、机上待飞时间和起飞时间；选定各编从预定使用的主要和后备的机降场或空降

场：确定各编队先头飞机的伞降时间；制定电子对抗措施和牵制性措施；在夜间或能见度低的条件下空运问题。

### （3）划分空降作战阶段

空降作战美军按照行动顺序和性质区分为三个阶段：出发准备阶段——是指受领空降作战命令起，到部队乘机完毕准备起飞止；空中输送阶段——是指运输机起飞离开机场到空降兵着陆止；突击阶段——是指空降兵着陆后到夺取最初目标止。区分作战阶段可有效地组织空降活动，有利于顺利实施空降计划。

### （4）选择空降场

空降场内的地形、敌情和面积大小对空降兵着陆有重要影响。美军条令时空降场的要求是：便于向突击目标上空附近实施空降，若敌情允许可直接向突击目标实施主降；空降地域应无对方反空降部队，无核生化沾染和无天然障碍物；应避免对方防空火力和战斗力较强的装甲（机械化）部队；便于在能见度较低的情况下从空中识别；在空降场 16~24 公里范围内便于飞机进行编队，并向空降场直接飞行进入；空降场附近应有良好的道路网，并便于控制；空降场内的地形应便于组织防御，以防对方装甲部队的攻击；空降场的大小应便于 1 个波次的飞机即能降下足够的部队；空降场附近应便于空降兵隐蔽集结和进行战斗编组；地形应便于构筑机降场和低空开伞空投场；空降场最好选在对方压制火力范围之外。以上条件在实战中虽然不能全部满足，但要有利于空降兵着陆，有利于飞机进入，有利于夺取目标。

美军条令要求，各级所需空降场的数量是：1 个营需 1 个伞降场；1 个师需 10~15 个伞降场、5 个机降场；1 个军需 40~60 个伞降场、11 个机降场。美军条令对空降场的面积规定：空降 1 个平台需 95 米×550 米的场地，每增投 1 个平台，需延长 365~460 米；空降 1 个伞兵需 550 米×550 米，每增加 1 个伞兵需在上述场地的长度上加 70 米；编队伞降时，单架飞机伞降场宽度为 640 米，每增加 1 架并列飞机，伞降场的宽度需增宽 90 米。1 个空降营所需伞降场的概略面积为 1600 米×1600 米。

### （5）确定空降时机

美军确定空降时机，主要是根据空降类型、任务、敌情、作战环境、气象条件以及预期与地面部队会合的时间来确定。

短期空降作战时，因空降兵着陆后力求尽快配合地面或登陆部队达成当前战术任务，避免长时间独立行动，空降纵深较浅，空降时间通常选在地面进攻或两栖登陆发起之前。

大现模空降时，如为配合地面部队进攻，空降纵深较大，空降时机通常选在地面部队发起进攻之后或同时。

长期空降作战时，通常在空袭取得较大效果，在预定空降地域和空运航线上取得制空权后实施。

袭击式空降和特种空降的时机灵活性较大，主要根据任务和作战环境进行，在战前、战中和战后均可实施。

如果空降作战是利用核突击效果时，要求在核突击后 10 分钟左右实施。

美军认为，昼间空降有利于航空火力支援和突击支援，有利于对空降场的识别，而夜间空降则有助于达成突然性，但实施空降难度较大，着陆、集结、协同不便。为此，美军大规模空降作战多在昼夜进行。

空降时的气象条件是：地面风速应不大于 7 米/秒。当风速大于 24 公里/

小时，则不能进行伞降。

#### (6) 规定空降准备时限

空降准备时限，美军是根据空降规模和预先准备程度确定的。条令规定的时间是：在预先没有准备的情况下，空降军为 45 天，空降师为 35 天；在后勤已作好准备的情况下，空降军为 7~14 天，空降师为 3~5 天；在紧急战备中，空降兵已位于出发地域附近时，空降师为 2 天，空降旅为 1 天，空降营为 12~18 小时。

### 4. 空降作战实施

#### (1) 集结与装载

集结是指空降兵通过地面运动从常驻地通过地面运动进入出发地域，装备和物资集中运到装载机场的行动。集结时，空降兵的行动要隐蔽、迅速。空降师要在空降前 3~4 天开始行动，进入出发地域后要分散配置，并在起飞前 1 昼夜完成一切准备。运输机应在起飞前 1 昼夜进入出发机场，作好人员、物资的装载准备。美军条令规定的各级出发机场数量是：在核条件下，空降军为 50~60 个，空降师为 16~18 个，空降旅为 3 个，空降营为 1 个；在常规条件下，出发机场可适当减少。

装载的顺序是，通常先装重型武器和物资，在起飞前数小时完成；尔后空降兵进入机场乘机，在起飞前 30 分钟就位。

#### (2) 空中输送

——对空中运输的要求。为减少空运损失，顺利把空降兵送往着陆场，美军要求运输机采取多纵队、多梯队、小编队分批进入空降地域的方式实施。同时在空运过程中，要进行可靠的空中掩护。保持空中走廊和空降地域上空的制空权。要积极实施电子战，干扰对方电子侦察，以迷惑对方。

——空中输送编队的编成。通常情况下，1 个空降旅编成 1 个空中纵队，1 个空降师编成 2 个纵队并列航进。

空中纵队内的梯队编成，依空降部队的战术编组、空降地域的面积、空中掩护兵力、对方防空力量等确定。通常以营为基本战术单位编成 1 个梯队，在核条件下则以连为单位编成梯队。在同一梯队的各分队均在同一伞降场或机降场着陆。梯队与梯队之间的间隔，通常为 2~4 分钟的飞行距离。

——空运队形。是指运输机在飞行过程中采用的航行队形。输送空降兵时，运输机的空运队形有 4 种：即双机纵队、4 机纵队、9 机品字形队形、12 机菱形队形。前两种适应于空降场狭小、小规模空降作战；后两种适合空降场面积较大、大规模空降作战。

运输机飞行的高度与速度。在航线上飞行时，运输机通常采取有利的巡航高度飞行；到达分航点后高度逐渐下降到 416 米以下，时速减到 250 公里。投政伞兵时，飞行高度一般为 274 米，时速为 240~290 公里；如使用新式弹道式备份伞可在 152~213 米跳伞，每个伞兵从跳伞到着陆的时间为 16~24 秒。空投物资时，飞行高度（投放重装备）为 157 米，时速为 232~278 公里。

#### (3) 着陆突击

着陆突击是指着陆、集结整顿、夺取最初目标行动。

——着陆样式。美军空降作战时的着陆分伞降、机降和伞降与机降相结合三种样式。当空降地域缺少机场或不便于构筑机场时则采取伞降；当对方防空薄弱，空降地域有中大型机场或便于构筑机场时多采用机降。这种样式着陆快、能减少损失，便于迅速集结并投入战斗。当大规模空降作战时，美

军通常是第一梯队采取伞降，控制机场后，后续梯队再进行机降。

伞降时，美军要求尽量缩短着陆时间，为此条令规定：营为 30 分钟；旅为 1.5~2 小时；师为 2~3 小时，分批着陆为 4~6 小时。

——集结整顿。空降兵着陆后，应迅速到指定地点集结，建立战斗部署，以防敌人攻击。美条令规定，各级完成集结整顿的时限是：营在 1 个小时以内，旅在 1.5 小时以内、师在 2~3 个小时以内。通过集结整顿，迅速形成战斗力，以做好夺取目标的战斗准备。

——夺取最初目标。空降兵集结整顿后，应利用空降的突然性，在各种火力支援下，立即对空降地域内的预定目标发起进攻，消灭敌防御部队，摧毁其支援兵器，占领有利地形，夺取最初目标，控制空降地域，为尔后地面战斗行动或部署后续部队创造条件。

#### （4）集结整顿后的地面战斗行动

空降兵着陆后的战斗行动，是根据受领的任务、敌人的行动性质、兵力编成和地形特点而定。

——短期空降作战行动。当夺取预定目标时，空降部队通常采用仓促进攻战术，火力与机动结合，从数个方向同时发起攻击，歼灭敌人，攻占目标。夺取目标后，空降部队或转入防御巩固目标，或等待与地面部队会合，或继续进攻，夺取新的目标。当转入防御时，空降部队通常采取环形防御配系，各级把兵力编成掩护部队，主要战斗地域部队和预备队。预备队配置在中央便于机动的位置。此时，旅的防御正面为 8~12 公里，周长可达 25~45 公里；师的防御正面为 30~40 公里，周长为 90~120 公里；军辖 3 个师时，其防御正面为 60~80 公里，防御地域周长达 160~180 公里，通过纵深战斗行动、主要地域战斗行动和反击作战，挫败敌军进攻。

——长期空降作战行动。主要任务是攻占和扼守广阔的地域，并消灭该地域的敌军，保障后续部队着陆，配合大规模登陆作战和大规模地面进攻作战。首批空降兵着陆后，应迅速夺取交通枢纽、海港和空港，控制主要交通干线，阻止敌军部队向空降地域机动。当攻占具体目标时，空降师和空降旅应按照地面仓促进攻或预有准备进攻战术实施，并组织空中火力和炮兵火力支援。当转入防御时，要集中兵力扼守重要目标，采取阵地防御战术挫败敌军的可能进攻；对受威胁的方向，要建立阻击阵地，采取机动防御战术实施。

——袭击式空降作战行动。此种作战，一次只完成一个任务。空降部（分）队着陆后一般不组织防御，通常以进攻行动夺取和占领目标。在战斗过程中，战斗保障分队占领有利地形，以火力控制通往袭击目标的道路，并在受威胁方向设置障碍、破坏桥梁和道路，阻敌增援；突击部（分）队隐蔽接近目标，并在火力支援下发起攻击，夺取目标或完成任务后，力争在对方发现之前撤出目标区。

#### （5）火力支援行动

支援空降作战的火力，美军主要来自空、海军的战斗攻击机、轰炸机、陆军的战术导弹、直升机和炮兵火力。空降作战时，火力支援主要是通过预先火力准备、直接火力准备和直接火力支援方式实施的。

——预先火力准备。通常在突击梯队着陆前 1~2 天开始实施。主要目的是压制和摧毁对方核武器和常规兵器，压制对方防空兵器，保障空运和着陆顺利进行。火力攻击的目标是：敌军炮兵阵地、防空兵器阵地、雷达站、反空降的指挥中心、通往着陆场的道路和桥梁、坦克部队、反空降预备队等。

如空降地域及其附近地区，对方兵力较少，防御又很薄弱，为达成主降的突然性，也可不进行预先火力准备。有时为迷惑敌人，也可同时对假空降地域实施预先火力准备。

——直接火力准备。通常在空降兵突击梯队着陆前几分钟或数小时开始。主要突击空降场内的敌军炮兵目标，防空系统目标、地面部队和防御工事。并在突击着陆前 30 分钟将火力移至空降场周边，用以保障空降兵着陆。

——直接火力支援。通常从空降兵突击梯队着陆开始实施。其目的是保障突击梯队着陆、集结和整顿，为地面战斗扫除障碍。直接火力支援，既可按计划实施，也可在战斗过程中按召唤进行。突击的目标和要达到的效果是：消灭敌反空降预备队，杀伤空降地域附近的敌军机动部队，封锁敌后方交通线，孤立空降地域，摧毁敌防空兵器、火箭和导弹发射阵地等，以支援主降部队夺取目标和控制地域。

## 5. 空降作战的特点

### (1) 运输支援能力强

美军是国外作战，并把空降部队作为快速反应部队向海外部署，如果没有强有力的运输支援，就无法实施空降作战。为此，长期以来美军一直致力于运输机的发展，不断增加数量和提高其运输能力。据八十年代末统计，美空军军事运输司令部有各种运输机 550 架，战术空军有各种运输机 500 多架，加上空军后备队、国民警卫队和民航后备队的运输机，共有 1960 架。如全部启用，一个航次可输运 10 万名武装上兵，3 昼夜可将 2 个陆军师从本土运往欧洲。

### (2) 空降兵力不大

美陆军现有 1 个空降师和 1 个空中突击师，轻步兵师也可进行空降作战任务。从美军和联军的战史上看，空降作战使用的最大兵力为 3 个师（诺曼底登陆作战）。最小是营规模的（1942 年北作战争中“安纳巴”空降作战），多为旅（团）规模。因每次空降兵力不大，空降作战主要是配合地面部队进攻和两栖登陆作战。

### (3) 空降纵深较小

空降纵深是指空降地域到双方交战线之间的距离。在战史上，美军或联军实施的空降作战，空降的纵深最大为 90 公里（荷兰境内的“阿纳姆”空降作战），最近为 10 公里（诺曼底登陆作战中的空降作战）。但是，美军空降的纵深随着地面部队战斗力的增强和后勤补给能力增大，有不断增大的趋势。例如：第二次世界大战期间，美军空降的纵深平均为 15~20 公里；朝鲜战争中为 40~50 公里；目前条令规定的短期空降作战的纵深，军可达 180 公里。

### (4) 组织协调复杂

空降作战不是单一军种的行动，而是诸军种的一种联合行动。即有陆军部队参加，又有空军部队各种勤务支援部队，在濒海地区、配合海军实施两栖作战时，还要有海军参加。如此众多的诸军种协同实施空降作战，就使其组织和协调比较复杂。因此，美军要求，在组织空降作战时，要统一计划、统一指挥，以使各参战部队在行动上达到高度的统一和协调。

### (5) 作战持续时间短

由于美军实施空降作战的主要任务是配合地面部队的进攻和两栖作战，因此，也就决定了其空降持续时间都比较短。从美军及联军的战史上来看，

其空降作战持续时间最短的只有一天（1942年11月16日，在突尼斯苏克埃尔阿巴地区的空降），最长的则有数周（越南战争期间波米梅地区空降），大部分持续时间则为2~3天。

#### （四）特种作战

美国陆军特种作战是由特种部队采取的作战行动，其目的是利用非正规手段，在敌对的或政治上敏感的地区，达成军事、政治、经济或心理的目标。

陆军特种部队是经特殊编组、训练和装备的精锐部队，装备有现代化通信手段，具有远距离快速运输能力，用于在各种作战环境中遂行各种特种作战任务。

在海湾战争中，美陆军特种部队起到了独特的重要作用。这是美陆军特种部队有史以来实施的最大规模的作战行动。

美陆军特种部队为美军诸兵种合成部队的一部分，可独立或与正规部队配合行动。

##### 1. 特种作战原则

###### （1）了解作战环境

特种作战部队指挥官必须了解政治、经济、社会、心理、地理和军事等各方面的情况，了解友军及敌军的决策人物是谁，了解其目标和战略及它们如何相互影响，预见到作战环境的变化。

###### （2）认清政治意义

特种部队无论是独立实施特种作战，还是与正规部队协同作战，都必须考虑到军事行动的政治影响。

###### （3）促进部门间的协作

特种部队应要求有关方面清楚地说明任务和决策者的意图，积极和不断地协调与有关方面的行动。

###### （4）区别对待威胁

特种作战部队指挥官必须谨慎选择使用部队的时机、地点和方法。

时机：在非军事方法无法解决问题，而其它正规军事方法不适宜或不可能的时候。

地点：预期目标所在地内正规部队的作战不能涉及的地域。

方法：精确的外科手术式的打击；隐蔽和秘密地行动；间接地通过外国政府或政治集团的军队进行。

###### （5）考虑长期效应

特种作战部队指挥官必须从广阔的政治、军事和心理意义上考虑每一孤立的问题，并从长计议；考虑到法律和政治方面的强制因素；不能因寻求急功近利的短期效应而损害达成国家和战区的长期目标。

###### （6）确保特种作战的合法性与可信性

美国必须找到合法的借口得到国内与国际支援，以期得到外国当地力量、美国人民及国际社会的支持。

###### （7）预见与控制心理效应

特种部队指挥官必须把心理战与其它各种行动相结合。

###### （8）间接运用力量

特种作战部队的主要作用是为当地军事和准军事部队充当顾问、提供训

练及援助，以便起到兵力倍增器的作用。

#### (9) 拟订多种作战方案

特种作战部队指挥官必须拟订范围广泛的作战方案和应急计划，以便保持行动的灵活性。

#### (10) 确保长期支援

特种作战的方针、战略和援助项目必须是长久的、连贯的和可靠的。特种作战部队所作的努力需要坚持，保持连续性和耐

#### (11) 提供足够的情报

特种作战部队指挥官必须分清情报收集的轻重缓急，说明哪些是不可缺少的情报，哪些是供参考的情报，以及使情报部门能够满足特种作战部队的情报需要。

#### (12) 寻求保密与协同间的平衡

特种作战部队指挥官既要充分重视保密问题，又不能过分缩小范围，把关键人员排斥在计划圈之外。

### 2. 特种作战的种类及其作战方法

特种作战包括非正规战、外国内部防卫、直接作战行动、特种侦察、反恐怖行动、附带行动及其它某些行动。

#### (1) 非正规战

非正规战是一种范围广泛的军事和准军事行动，通常持续时间较长，特种部队在冲突和战争中均可能实施非正规作战行动。其主要行动有：

——颠覆。是旨在暗中破坏某个国家军事、经济、心理和政治力量的行动。所有抵抗组织成员都从事颠覆活动，但其秘密性质决定了要由地下组织完成其中的大部分任务。

——破坏。通过用最少的人力和物力，有选择地对某一国家的国防和作战物资、建筑、公共设施、人员和自然资源的蓄意破坏或摧毁，来损害或扰乱该国的国防。对某些使用常规武器难以打击的特种目标，破坏行动可能是最有效的，甚至是唯一的方法。

——情报收集。收集和报告某国现政府或现政权和外部支持者的能力、意图和活动的有关情况。它包括基层情报人员的进攻和防御性活动。

——脱险行动。协助军事人员和其他特定人员从敌方控制地区、敌对或敏感地区逃到友方控制地区。所有脱险行动均由特种作战司令部计划和指挥。通常由特种部队群进行和支援脱险行动。

——游击战。是指在敌方控制地区或敌方领土上以当地非正规部队为主进行的军事和准军事行动，是叛乱分子或其它武装抵抗运动公开的军事行动。

——指导、训练和援助当地抵抗组织。特种分队对业已存在的当地抵抗组织进行指导、训练和援助，目的是发展和维持这些抵抗组织，使其行动一致，以促进美国国家安全目标的实现。

美军在海湾战争中曾帮助科威特重建了陆军部队和海军部队。共有 6357 名科威特陆军官兵接受了美国陆军特种部队的武器使用、战术、参谋业务、近距离空中支援、反装甲作战及核生化防护等科目的训练。

#### (2) 外国内部防卫

外国内部防卫是某一国家政府的民间和军事机构参与另一国家政府旨在防止被颠覆、失去控制和叛乱的任何行动计划。特种部队在这种部门间协

调活动中的主要任务是为东道国编组、指导和帮助军事和准军事部队。通常只有在联合的部门间的大规模行动中，特种部队才非常适合在反叛乱中执行外国内部防卫任务。

在反叛行动中，特种部队可在东道国国内或国外作战。在进行外国内部防卫任务时，一些特种部队小队可对东道国的反叛乱部队进行训练、指导并提供支援；另外一些特种部队小队也可在东道国独立地，或与东道国人员一起实施直接行动、特种侦察及反恐怖行动；还有一些特种部队小队可在邻近东道国的敌对的或政治上敏感的地区进行各种作战任务。

在有限战争或全面战争中，特种部队进行外国内部防卫任务的目的是对付破坏友方正规军事行动的武装抵抗组织。特种部队还可在战区的战略后方遂行外国内部防卫任务，目的是平息叛乱。

特种部队为完成外国内部防卫任务，所采取的行动有：

——帮助训练。特种部队的指导有两种方法。一种是进行作战上的指导和援助，另一种是派出人员临时或长期担任顾问。在这两种情况下，特种部队都是在安全援助组织负责人的作战控制下，作为美国在该国的防务代表进行指导。

——情报战。情报要提供有关作战地区和叛乱组织的情报。不仅要收集战斗序列情报，更重要的是应破坏或摧毁叛乱分子的政治和情报基础。

——心理战。心理战是内部防卫和发展计划不可缺少的和极为重要的部分。因为内部防卫和发展计划的目标不在于处死，甚至不在于捕获叛乱分子，而应说服他们放弃一个没有希望或没有价值的事业，转而支持东道国政府。特种部队应指导东道国实施心理战。

——军队和民众之间的协调工作。特种部队顾问应协助东道国军队制订有效的民事计划，以发动民众支持东道国政府的内部防卫和发展计划。它包括对东道国政府的民事援助和军队民事活

——平民与资源管制。平民与资源管制是为了动员东道国的人力和物力资源，防止这些资源落入叛乱分子手中。包括发放人员证件、实施宵禁、旅行管制、配给物价管制、设立检查站等。这些措施通常由东道国人员实施，以便于民众接受。特种部队顾问可随同东道国人员开展工作。

——战术作战。特种部队应在非正规作战，尤其是巩固战和打击战，以及在偏远地区、边境和城市实施战术作战方面指导和帮助东道国。作战任务主要有：巩固战。它是一种长期保障平民安全的作战行动，使人民全力支持东道国政府。巩固战一般在东道国政府控制的地区实施，其目的是孤立叛乱分子，使平民免受叛乱分子的影响，破坏叛乱分子的组织基础。打击战。是在政府与叛乱分子相互争夺的地区或叛乱分子控制的地区内进行的短期战术行动。目的是阻止叛乱部队扰乱东道国的形势，以支持巩固战。为此，应摧毁叛乱部队及其根据地，使叛乱部队得不到支援，切断叛乱部队的渗透路线和交通线。打击战主要是进攻战，其特点是以高度机动的小型作战部队，采用疏开队形，寻找并确定叛乱部队的位置，尔后发起攻击和追击，偏远地区作战。是在叛乱分子控制的地区或政府与其争夺的地区进行的作战行动，目的是建立民众支持东道国政府的安全地区。特种部队应支援偏远地区作战，以便制止叛乱活动，摧毁叛乱分子的根据地，并收集叛乱分子对内地意图的情报。边境作战。特种部队对东道国部队进行指导和帮助，目的是防止或制止叛乱分子和物资秘密通过国境线，断绝叛乱部队的外援，查明和

切断叛乱分子的地面渗透路线，摧毁在邻近边境地区的叛乱部队及具根据地，收集有关叛乱分子能力和意图的情报。城市地区作战。特种部队在所属的和配属的宪兵和反情报人员协助下，指导和帮助实施城市地区作战的东道国部队。目的是：摧毁叛乱组织指挥和控制的核心，制造叛乱分子之间的不和，摧毁威胁东道国政府的叛乱分子的组织基础。为防止对叛乱活动的反应过火，要严密控制和协调特种部队及东道国军队的行动。美国作战部队的支援。当东道国政府的形势恶化到要危及美国的重要利益时，美国可能派出作战部队遂行战斗任务，以扭转局势。

参战的美军作战部队应充分利用特种部队的经验和关系，与有关的特种部队司令部交换联络人员。特种部队则应提供指挥和帮助。

### （3）直接作战行动

直接作战行动是特种作战部队实施的短期攻击和其它小规模进攻行动，目的是占领、摧毁和破坏特定的目标，或捕获与抢救特定的人员，以及摧毁特定的物资器材。

直接作战行动包括以下几种手段：

- 直接攻击、突袭、伏击或狙击；
- 设置地雷和其它爆炸物；
- 从空中、地面和海上实施远距离火力攻击；
- 为精确制导武器提供末端制导；

进行独立的秘密破坏行动；

——营救美国盟国战俘、政治犯或被敌方拘禁的其他特定人查明、识别和回收核化武器、返回地面的卫星、机密文件等。

——为空军进行地面导航；

——攻击重要目标；

——切断重要的交通线或破坏其它目标；

——捕获、教授或后送特定的人员或物资。

特种部队实施直接作战行动的范围和持续时间通常是有限的，以便尽快取得具有战略和战役意义的具体和明确的成果，完成任务后，应有计划地撤离。直接作战行动通常在战术武器系统射程之外和正规部队的作战范围之外实施。

特种部队实施直接作战行动的方式有：

- 特种部队小队（2人）单独实施；
- 特种部队与美军正规部队组成的混合部队单独实施；
- 与特种部队率领的外国分队联合实施；
- 与特种部队训练和指挥的外国分队联合实施。

在海湾战争中，美军特种部队广泛采取了各种直接作战行动。包括：使用直升机摧毁伊军早期预警雷达，通过设置雷达信标引导多国部队飞行员，开辟通路，夺取伊军配备有观测站和防空武器的海上石油平台等。

### （4）特种侦察

是指通过侦察、监视或捕俘的方法，获取证实有关敌军作战能力、意图和行动等情报；获取某一特定地区的气象、水文和地貌特征等数据资料；通过边境侦察和纵深渗透等行动收集急需的情报，以充实国家和战区情报部门所收集的情报，特种侦察还包括目标搜索、地区评估和查明打击效果。

典型的特种侦察任务包括：

- 与当地抵抗组织进行初次接触，估计其抵抗潜力；
- 收集政治、经济、心理和军事的战略情报；
- 收集重要的军事情报，如核生化作战能力和使用企图、第二梯队投入战斗和高级指挥部的位置等情报；
- 收集军事技术情报；
- 收集敌指挥与控制系统、部队集结、纵深攻击武器、交通线和其它具有战略或战役价值的情报；
- 查明人质、战俘或政治犯拘留设施的位置并加以监视；
- 查明突击效果；
- 进行气象、地理或水文侦察，为特定的空中、海上、地面作战提供情报支援。

特种侦察的方法分为两类：

#### 战场侦察和监视

这两种行动应使用标准的巡逻战术和技术。通常在所需时间长或缺乏常规火力支援和补给手段的条件下进行。特种部队人员着便装。

特种侦察的特点是可以迅速获取具有战略、战役或战术价值的具体的明确的情报。特种部队的战场侦察和监视技术与军一级的远距离监视部队相似，但特种侦察往往技术性更强，可使用先进的侦察和监视技术，完成更为艰巨的侦察任务。

#### 秘密收集情报

通常要使用美国情报系统专用的技术。特种部队可能在危机情况下，为支援国家和战区的反恐怖部队，或在其它非战争条件下，采取秘密收集情报的方法。

在海湾战争中，美军特种部队自始至终都实施了特种侦察。仅在“沙漠风暴”行动期间，中央总部特种作战司令部的部队就进行了12次特种侦察。特种部队搭乘直升机经长途飞行，潜入伊拉克中部和中西部地区，在敌后长时间活动。许多特种部队侦察人员在“沙漠风暴”期间一直坚持侦察，直至与多国部队先头部队会合。特种部队的特种侦察，为各级指挥官提供了重要情报。在战术侦察范围内，还提供了对作战地区土质的分析，以确定重型装甲车辆是否可以通过。

#### (5) 反恐怖行动

反恐怖行动是政府的民间和军事机构采取的进攻性措施，目的是防止、遏止和消灭恐怖主义活动。特种作战部队在这种部门间协调活动中的主要任务是运用其特殊能力，预防、预先制止和解决国外的恐怖事件。在受国家指挥当局或有关的联合司令部指挥时，特种部队可进行或支援下列反恐怖活动：

- 抢救人质；
- 从恐怖组织手中夺回敏感物资；
- 袭击恐怖分子的永久性基地。

参加反恐怖行动的特种部队仅限于按战区紧急计划挑选，并经特别编组、训练和装备的特种部队。它们受国家指挥当局或联合司令部指挥，处理由恐怖事件引起的特殊情况。

#### (6) 附带行动

除以上5种主要任务外，特种部队还进行安全援助、人道主义支援、反

恐怖和其它安全行动、反毒、搜索与救援及待种行动等任务。特种部队在使用其本身的力量完成主要任务时，进行或支援这些附带行动。

#### 安全援助

安全援助包括对外援助法案、武器出口控制法案或其它有关的美国法案批准的一系列项目。主要内容是提供机动训练小组和其它形式的机动训练援助。

#### 人道主义援助

人道主义援助是指具有人道主义性质的任何军事行动或作战，包括，救灾、非战斗撤离、对平民的重新安置给予支援。特种部队很适于在边远地区执行人道主义支援任务，尤其是在冲突环境中。某些人道和民事支援以及外国救灾行动，可动用国防部的力量。

#### 反恐怖和其它安全行动

这类行动的目的是确保重要人物的人身安全，确保有关设施和活动达到最基本的安全标准。特种部队可利用其非正规作战的专长，预测敌方行动，并评估现有的实际安全系统是否适当。

#### 反毒

反毒行动是指采取措施打击、禁止和粉碎违法的毒品行动。特种部队的主要任务是在国外支援美国和东道国的反毒行动。

#### 搜索与救援

特种部队可参加战区的搜索与救援工作，目的是寻找和夺回友军在敏感地区或对抗地区被孤立和受威胁的特定人员及物资。特种作战司令部负责在指定的联合特种作战地域进行搜索与救援。在接到作战命令后，特种部队小分队利用其在直接行动救援任务中所具有的辅助行动能力实施战斗搜索与救援。当搜索与救援行动紧靠某支特种部队，或条件不允许使用正规的搜索与救援部队，或搜索与救援超出了战区搜索与救援部队能力时，战区联合救援协调中心也可请求特种作战司令部协助实施搜索与救援。

在海湾战争中，美军中央总部司令指定其空军司令部负责战区战斗搜索与救援行动的协调工作。中央总部空军司令部为此津立了救援协调中心。特种作战部队的飞机适于执行远程救援任务，其飞机每日 24 小时待命。此外，陆军特种作战部队以及海军的直升机也参与了救援任务。

但是由于多国部队飞行员未能全部装备手持式无线电呼救机，加之许多被击落的飞行员跳伞地区处于伊军设防严密的地区，以及由于距离过远，许多救援行动无法实施。特种部队其实施了 7 次战斗搜索与救援任务，只有 3 次获得成功。因此，美军特种部队在大规模作战行动中的搜索与救援能力是有限的

#### 特种行动

特种行动需经美国总统批准，并受国会监督。在和平时期，中央情报局亦可实施特种行动。此类行动高度机密，要求集中管理和控制。

#### (7) 其它特种作战行动

主要包括欺骗行动、示威及显示武力。

#### 欺骗行动

特种部队能够支援和进一步加强某一国家或战区的欺骗计划。欺骗行动通过歪曲、伪造或篡改事实，引诱某一外国政府或集团以有利于美国利益的方式采取行动。欺骗行动还能加强友方的作战保密。欺骗行动应与其它特种

行动结合实施，以提高欺骗的效果。

### 示威和显示武力

示威和显示武力就是公开显示国家的意图和决心，目的是影响另一国家的政府和政治集团，使它们尊重美国的利益或履行国际法。其方法有：向前沿部署军队，举行联合训练演习，向某一地区派驻或集结部队等。特种部队具有战略能力，所以极适宜执行某种示威和显示武力的任务。

示威和显示武力并不意味着只是欺骗对方，这类行动可能会引起敌方反应，因此必须预先计划和对付此类反应。

## 3. 渗透与撤离

### (1) 渗透的方法

为遂行特种作战任务，特种作战部队应采取隐蔽的方法渗透到特种作战地域。美军通常采取空中、水上和陆地渗透的方法。

#### 空中渗透

空中渗透的手段包括：使用固定拉绳式降落伞或手开式降落伞降至目标区，乘飞机或直升机空降，此外，还可采用绳套式下降、绳索滑降和升降机等方式。

空中渗透的有利因素是，灵活、迅速、准确；暴露时间短，敌人来不及采取反击措施；导航精确；能够投送超过个人携行量的补给品。不利因素是，在空中易被敌发现并遭敌防空系统的打击；受天气影响较大；人员易遭伤害，武器装备易损坏和丢失；需要经过特殊训练的机组人员；需要消除渗透点的痕迹。

#### 水上渗透

水上渗透的手段包括：乘两栖飞机或直升机在水上降落，从悬停的直升机上跳下，从水下或水上泅渡，乘船渗透。

水上渗透的有利因素是，投送距离远；抵达卸载点后，受天气影响较小；可在途中下达简要作战命令、进行演练和获得最新情报；可投送大量补给品和装备；综合使用上述方法可产生欺骗效果，迷惑敌人，扩大任务范围，缩短输送时间。不利因素是，卸载和转送时间较长；登陆时易遭敌岸防系统打击；实施舰到岸运动时，人员的补给品易受损失；潜艇载运能力有限；人员需经特殊训练；需对不防水装备进行包装；易受大风浪影响。

#### 陆地渗透

当敌人战线过长，作战区域下固定或该国部分边界防范不甚严密时，陆地渗透成功的可能性最大。战时最好在能见度低时和复杂地形上实施陆地渗透。陆地渗透包括徒步和乘车两种方式。其有利因素是，仅需最基本的后勤支援；可同时进行熟悉地形和收集情报；运动方式和时机的灵活性较大；军种间只需进行最基本的协调。不利因素是，所需时间较多；当敌防御体系组织严密时，被敌发现和阻截的危险性较大；补给品和装备的携带能力有限。

在上述三种渗透方法中，空中渗透是最迅速的方法。水上渗透在抵达卸载点后，是最安全、最经济的方法。而战时从陆地渗透成功的可能性最小，只有因敌情、地形特点或气候状况无法实施空中和水上渗透时，才采用陆地渗透。具体采取何种渗透方法，应考虑如下因素：任务需求，包括携带的装备、补给品的数量和类型；敌军的作战能力；地形、天气、水文情况；从出发地点到目标区的距离；特种部队的作战能力；投送手段的效能。

有时，为遂行某些任务，可能需要结合使用几种方法。例如，特种部队

可在实施陆地渗透的同时，利用内陆水路实施水上渗透。

### （2）撤离

撤离的方法大体与渗透的方法相同。当特种部队在敌占区纵深实施作战时，距联合特种作战地域较远，可能无法全由陆路撤离。通常最初从陆路撤离，最后才由空中或水上撤出。在下述三种情况下，可使用飞机、舰艇撤离：特种部队人员有重病或重伤者，后续任务已完成或取消时，受到敌人直接压制时。

### （3）途中脱险

特种部队的途中脱险是指在紧急情况下撤离飞机、船艇，以保障生存力。特种部队小队队长以及负责投送和撤离的指挥员负有共同制订途中脱险的责任。指挥官应根据紧急情况可能发生的地点制定计划，作出不同的处置。

若紧急情况发生在友方领土上，重点是保守作战秘密；若发生在敌占地区，重点是转入友方控制之下；若发生在即将到达目标区域时，重点是让特种部队在有成功希望的情况下继续完成任务。

### （4）敌后作战

特种部队可以实施渗透行动，也可进行敌后作战。敌后作战要求在敌人控制或占领预定的联合特种作战地域之前，就把特种部队小队派往该地域。

敌后作战有利于组织和训练抵抗力量骨干，或准备进行独立的特种作战行动；同时，由于能够储藏物资，因而对外部支援需救较少。但在敌对行动开始前极易暴露。

## 4. 特种部队作战的指挥与控制

### （1）战区特种作战司令部

美军每个战区通常建立联合特种作战司令部，对战区一级的联合特种作战部队实施作战控制，战时，该司令部可发展为联军机构。

特种作战司令部司令官可在战区总司令官领导下兼任特种作战的特别参谋，并设置由自己指挥的特种作战参谋小组。

目前，美军的战区特种作战司令部有大西洋、欧洲，太平洋和中央特种作战司令部。

此外，在美国本土还没有美军特种作战司令部，对驻美国本土的所有特种作战部队和海军特种作战大队实施作战指挥，并负责向其它战区特种作战司令部派遣特种作战部队。

### （2）陆军特种作战特遣队

陆军特种作战特遣队由特种作战司令部司令官或特种作战联合特遣队指挥官建立，履行陆军特种作战指挥部的职能，其核心是特种部队群（营）或别动队团（营）。其编成内有特种作战部队、别动队、特种作战航空队、心理战分队、民事分队和通信分队等。

在海湾战争中，美军就建立了陆军特种作战特遣队，共有 1400 人。

### （3）战区陆军特种作战支援司令部

它是战区陆军下属的职能司令部，负责对战区陆军特种作战部队的支援与保障进行计划和协调。通常与战区特种作战司令部配置在一起。

### （4）特种部队指挥与控制系统

#### 特种部队作战基地

由特种部队群利用建制和配属的兵力兵器建立和管理的指挥、控制和保障基地，主要作为计划和协调中心。在该基地内，群长给各营规定任务和作

战地区，并协调其行动，协调下属前进作战基地的行动，提供战斗支援和战斗勤务支援，对特别类型小队进行准备、部署、控制和支援。特别类型小队主要进行反恐怖、脱险、特种战略侦察、直接作战行动等特殊秘密任务。

#### 群作战参谋组

该组类似正规部队中的战术指挥组，脱离作战基地作战中心独立工作，但始终跟随群长，帮助群长处理作战与情报的需求，计划、实施、保障连续进行的和逐步增加的特种部队行动，协调各营的活动，监督各营的作战和保障计划的执行情况。

#### 前进作战基地

该基地是特种作战营建立、管理和使用的指挥、控制和支援基地。它可隶属也可独立于特种部队作战基地。该基地应确保特种部队小队进行准备与部署，对其实施控制和支援，与上级、友邻和被支援的指挥机构协调本营的活动。

#### 前方作战基地

由特种部队连建立、管理和使用的指挥、控制和支援基地，它可作为出发和返回营地、无线电中继站或支援基地。

#### (5) 正规部队对特种部队的指挥与控制

特种作战行动往往要与正规军事行动保持协调。群长或营长可将一个指挥控制分队与被支援的正规部队指挥所配置在一起。

当特种部队在野战集团军的关心地域内作战时，二者必须相互协调。但是，当正规部队要求得到特种部队支援时，当正规部队被部署到特种作战区域时，以及当正规部队接近联合特种作战地区，并急需实施会合行动时，战区司令则把特种部队小队的作战控制权移交给正规部队指挥官。

当特种部队在军作战地域内作战时，战区总司令命令特种作战司令部将有关特种部队小队的作战控制权移交给军长。

### 5. 情报与电子战

#### (1) 上级司令部提供的情报与电子战支援

##### 特种作战司令部情报处

主管战区内情报与电子战方针政策的制订，规划与协调；确保特种作战司令部下达的任务获得足够的情报支援；依靠战区内各部队情报与电子战机构进行情报的收集、整理与分发；协调联合特种作战情报的收集与整理，并分发支援特种作战选择目标用的目标情报一览表；责成所属特种作战部队分队收集与上报情况。

##### 特种作战司令部通信电子处

负责在特种作战司令部机关、下属司令部和战区陆军特种作战支援司令部之间进行协调，以实现高度机密信息可靠的音频和数据通信。

##### 战区陆军特种作战支援司令部情报处

该处处长向战区内所有陆军特种部队提供全来源情况与电子战支援。在其监督下，情报与支援分队将提供情报的要求纳入军以上部队情报中心的情报需求目录中。

#### (2) 情报与电子战的任務

情报与电子战包括四大任务，情报整编、目标情况整编、电子战和反情报战。

##### 情况整编

情况整编是收集各种情报和作战情况，并进行综合整编，作出判断，预测敌人的能力与意图。

特种部队对作战地域必须拥有详尽的情报，通常按以下三种方法对作战地域进行研究。

#### ——一般地域研究

应了解某一地域、地区或国家的背景情况。尚未投入作战的特种部队应定期进行一般地域研究。

#### ——作战地域情报研究

是指对指定的联合特种作战地域情况的详细研究。

#### ——地域评估

是指对渗透前获取的情报不断进行确认、修正、否定或增补的连续过程。特种作战部队一俟进入作战地域，即开始进行地域评估工作。

#### 目标情况整编

目标情况整编取决于对整个情况的整编。目标情况整编可以为选择特种作战目标的程序提供目标的资料 and 情况。

#### 电子战

电子战由情报参谋、作战参谋、通信军官及军事情报分遣队队长共同承担。

按性质电子战可分为防御性和进攻性电子战。

#### ——防御性电子战（抗干扰）

防御性电子战或抗干扰可保护友军的指挥与控制系统。抗干扰包括：发射控制；地形伪装；立即识别，并报告对友军的指挥、控制和通信设施的信号干扰、电磁干扰、无线电干扰及干扰对抗。

#### ——进攻性电子战

利用或破坏敌方的指挥与控制系统。分为以下 2 类：

A. 电子对抗与欺骗，有计划地破坏敌方指挥、控制和通信系统，并可阻止敌方对友军通信的截收。

B. 电子战支援措施用于截收、识别和确定敌人的辐射源。为电子对抗措施、抗干扰、选择目标和作战行动提供情报。

在海湾战争中，美军特种部队建立了电子监听站，对伊军的各种无线电信号实施监测和无线电测向。通过这些行动进一步充实了边界地区的侦察报告，确定了伊军指挥中心和炮兵观察所的位置，为多国部队的火力攻击提供了目标。

### （3）反情报

包括查明、判断、抵御或阻止敌人的情报收集、颠覆、破坏或恐怖活动。

特种部队群和营分别编有情报股和情报组，负责综合分析、判明敌人收集情报的情况，向特种部队介绍敌情，确定敌人的薄弱环节。它们还可以要求进行支援的反情报部队采取攻势性战术反情报行动，以评估敌人对友军欺骗行动的反应。

特种部队群的反情报小队可奉命充当特务，参加反情报战术行动。

## B 空军作战的理论与战法

### 一、空军基本作战理论

#### (一) 空军新时期的作战指导思想

美国空军是美国武装力量的重要组成部分，在美国的军事战略上有其特别重要的地位。自 1947 年空军发展成为独立的军种以来，一直受到美国历届政府的高度重视。随着美国军事战略的演变，其空军的作战指导思想也发生了相应的变化。

在较长的一段时间里，美国一直奉行“空军制胜”的作战指导思想。认为空军是制胜的决定因素和力量，谁赢得“空中战争”，谁就赢得胜利。强调无论在大规模战争还是局部战争中，在遂行主要任务时都应首先和大量地使用空军并力争“速胜”。但是朝鲜战争和越南战争的失败，打破了“空军制胜论”的观点，引起了许多美国战略家对这一理论的怀疑和争论。然而，一些美国军政首脑并不以为然，仍继续坚持“空军制胜”的作战指导思想。突出的代表是美前空军参谋长瑞安，他说：“空中优势是现代战争中制胜的主要因素。”

80 年代以来，特别是里根政府全面推行“威慑”战略以来，在强调发展“战略防御计划”，建立攻防兼备的多重威慑的作战体系，要求能在多条战线上对各种样式和规模的挑战作出灵活反应的战略思想指导下，美空军的作战指导思想发生了较大变化，主要体现在：

在作战样式上，针对苏联空间兵器和常规作战力量的迅速发展以及苏联在第三世界的军事扩张，美国提出了“核战争、大规模常规战争、小规模常规战争和低强度冲突”四种战争样式。由此要求空军既要能在战略性的航空航天核突击任务中发挥重要作用，又要能在战区战役性的战术作战中发挥独特的效能；既要利用战略空军完成常规的战术作战任务；又要利用战术空军完成达到战略目的的作战任务，同时，为有效地应付低强度冲突，还增加了特种作战这一新的作战样式。

在军种间的协同上，根据里根政府“威慑”战略的总体概念，美军在强调空军在未来战争中具有重大作用的同时，又特别强调最大限度地发挥合成军队的整体威力，认为只有通过各军兵种间的密切配合和统一行动，才有可能把握战局，将战争引向胜利。由此要求空军加强协同作战，加强对其它军种的作战支援成为空军新的作战指导思想的重要内容。因此，1982 年美空军首先与海军签订了空、海军联合作战协议，1983 年又正式决定接受陆军提出的“空地一体作战”的思想，并明确提出，在“空地一体作战”中，空军是陆军钥“平等伙伴”；继而，双方于 1984 年 5 月共同签署了贯彻“空地一体作战”思想的 31 点协议。

在作战理论的发展上，虽然美空军现在还没有完全形成自己独立的战役学概念，但已产生有空中战役的思想，并有了空中战役战例。“空地一体作战”的概念就是战区战役理论。这一理论产生于对未来常规战争的新设想，是针对苏军战役理论的发展而提出的，并且是与苏联的“战区战略性战役”理论相抗衡的。

在航空航天武器的发展上，美空军为适应多层立体防御的作战思想，正在大力发展攻防兼备的多用途空间（空中）武器系统，以达到既能攻又能防的目的。就导弹而言，不仅大力发展具有强大突防能力的 MX 洲际弹道导弹，而且还在努力发展用于战略防御的高精度红外寻的导弹；就飞机而言，在竭力发展具有远程核突击能力的 B—1、B—2 新型战略轰炸机的同时，亦在不断发展和改进双重任务飞机，尤其是 F—15 和 F—16 新型战术战斗机。

进入 80 年代末期，随着华约的解体和苏联的瓦解，在欧洲，美国已失去了可进行正面挑战的对手。对此，美国国防部长切尼在 1992 年《国防报告》明确宣布“冷战后时期的挑战主要来自像伊拉克入侵科威特所显示出来的重要地区性威胁”，“这种地区性威胁可能在事先得不到警报的情况下突然发生”。“要将美国防务计划关注的焦点，从对付苏联的全球挑战转向地区性威胁作出反应”。为此，美国空军部长赖斯提出了“全球机动，全球作战”的空军战略方针。为适应新时期空军战略方针的要求，美国空军一方面正在进行历史上规模最大、涉及范围最广的空军编制体制调整和改组，以最大限度的提高空军的快速反应能力、机动能力和合成作战能力。另一方面，在总结海湾战争空军作战经验的基础上，重新修改了 AFM—1 号空军条令《航空航天基本概则》，并于 1992 年 3 月已正式出版。

美空军新版 AFM—1 号空军条令《航空航天基本概则》，正式提出了战役法，将战争行动分为战略、战役和战术三个等级，并将其战略理论、战役理论和战术理论分别阐述在 AFM—1 号、AFM—2 号和 AFM—3 号系列条令中。

美空军认为，空军的主要作战活动是：反航空兵作战，反航天部队作战，战略突袭，空中遮断，近距离空中支援，电子战，航空航天监视与侦察，空运，空中加油，定轨支援，基地防御，后勤保障等。通过上述活动，压制和摧毁敌方部队及 CI 系统，夺取和保持制空、制天与制电磁权，果断地打击和破坏敌方的战争能力，打赢航空航天战争。

美空军认为，在未来局部战争中，空军的地位作用更加突出。《航空航天基本概则》指出，美航空航天部队可能独立实施航空航天战局，也可能与地面部队协力进行联合战局。无论进行哪一种战局，空军的战役指挥官都将涉及以下四种任务：与作战部队指挥官一起决定在何时何地使用何种部队；为作战部队创造条件，提供取得成功的最佳机遇；根据执行任务的结果和上级意图的变化，及时调整作战行动；抓住战斗中出现的稍纵即逝的战机，扩大战果，夺取更大的胜利。

美军空军对作战运用，着重强调战区战局计划、空陆作战、空海作战和联军作战，特别关注训练外国军队、向外派遣军事顾问、参与国际维持和平行动、反恐怖、缉毒和武装护送等。《航空航天基本概则》指出，未来战争大多是联合作战和联军作战，在未来作战中，空军将作为陆、海、空联合战局中相互依存的重要一员参加作战，为了充分发挥航空航天部队的潜力，空军应该不断地寻求更好的方式编组、训练和装备自己的部队。

## （二）空军军事原则

### 1. 目标

把军事行动指向确定的、能够实现的、可以达成战略战役或战术目的目标。

## 2. 进攻

要积极地进攻，而不是被动地反应，并规定进攻作的时间、地点、目的、规模、强度和速度。必须夺取、保持和充分利用主动权。

## 3. 集中兵力

在具有决定意义的时间和地区集中使用作战力量。

## 4. 节省兵力

在次要目标和方向使用最小作战力量，以形成必要的兵力集中。

## 5. 机动

通过灵活的调动和运用作战力量，使敌人处于不利的地位。

## 6. 统一指挥

即在一名空军指挥官的指挥下实施，确保空中作战行动的协调一致。

## 7. 安全

确保己方部队及其作战行动不受敌人攻击，不让敌人有可乘之机。

## 8. 突然

在敌人毫无准备的时间和地点，或以出其不意的方法对敌人实施打击。

## 9. 简明

即作战计划、下达作战命令等要简明扼要。

### （三）空军作战基本原则

#### 1. 集中控制与分散实施

航空航天部队应由一名空军指挥官集中控制，以便于统一组织协同，充分发挥各部队整体作战威力，协调一致地打击敌人。应分散执行任务，以充分发挥各部队的战术机动性，灵活机动地打击敌人。

#### 2. 灵活性与多样性

能将兵力集中在任何地方，能向敌军兵力的任何部位实施攻击、是航空航天部队的特长。应该充分利用而不是损害航空航天部队独特的灵活性和多样性。

#### 3. 轻重缓急顺序

使用航空航天部队的实际轻重缓急顺序来自联合或联军部队司令官同空军部队司令官信息灵通的对话。空军部队司令官应按照其对战争、战局、交战所起的作用的重要性使用航空航天部队，并应特别注意避免将作战力量转用于意义不大的作战行动。

#### 4. 协同

在复杂的空中战局中，从内部看，航空航天部队在遂行各项作战任务时若能互相支援，则会产生大于一种作战活动所产生的作战效率，从外部看，在联合战局中，协同能使航空航天作战活动加强地面部队或被地面部队所加强。

#### 5. 权衡

空军部队司令官应综合权衡作战时机、必要性、有效性、效率和风险程度等多种因素，慎重使用航空航天力量。

#### 6. 集中

就是把航空航天力量集中于具有决定意义的方向和地区，以达成特定的作战目的。为此，在次要方向和地区应尽量节约兵力。

## 7.持续

航空航天力量应能够持续使用。聪明的敌人可能重建被摧毁的目标，应该计划对重要目标实施再次打击。

### (四)空军作战指挥要则

1.根据目标、威胁和时机，把空军兵力作为一个不可分割的整体加以使用为达到特定目的，满足军事行动的特殊要求而调整计划时，必须根据目标、威胁和时机把航空航天力量作为一个不可分割的整体加以使用。根据威胁情况和获胜可能性来权衡要达到的效果和影响，以此确定在空中作战中投入的兵力、作战阶段的划分和时间安排。

#### 2.同时实施战略与战术行动

为达到总目标，可以使用全部或部分兵力实施战略、战术行动，可以单独或与其它军种部队一起采取这些行动。战略行动一般指对敌维持战争能力和作战决心的要害环节进行攻击，它产生的效果和影响是全局性的；战术行动则与具体的战斗有关，它直接对战场形势产生影响。两者不是互相排斥的，而是互相依存、互相影响的，不应顾此失彼。

#### 3.把夺取与保持空中优势作为空军的首要任务

采取战略和战术行动夺取空中优势是空军的首要任务。有了空中优势就有了行动的自由权和进攻的主动权，它是保障从空中、地面和海上进攻获胜的前提，应力求从战争一开始就夺取并保持之。为达此目的，一是实施进攻性制空作战和防御性制空作战，摧毁、挫败和粉碎敌人的空中进攻；二是对敌空军常驻机场实施密集突击和压制敌防空体系，消除敌人的地面威胁。

#### 4.打击敌方作战潜力

打击敌人的意志，压制敌人，使其在一定时间和空间内不能有效地使用兵力。为达此目的，根据敌方情况和己方地面、海上部队的需求，可采取如下行动：

打击纵深之敌。利用破坏性极大的空中火力，持续不断地、协调一致地、不遗余力地攻击参战敌军、敌后备队或后方梯队（包括敌人交通线的运输系统和敌指挥与控制机构），使其指挥失灵，机动性受到限制，后勤缺乏保障，从而失去战场主动权。这种系统的、持续不断的攻击计划应是空军和陆、海军指挥官密切协调而制定的系列行动计划。即使因战场情况变化而被迫中断攻击计划，空军和陆、海军指挥官也必须采取协调行动，而不允许航空航天部队背离主要目标。

对陆、海军提供近距空中支援。为保护地面和海上部队进行机动和撤退，保护后方部队的调动或开辟通路，空军应对地面、海上部队提供近距空中支援，可通过有效措施突破敌防线，保护突防侧翼或防止敌地面和海上部队反机动而增强反攻作战的能力。

攻击敌海上作战潜力。实施各种战略和战术行动，直接或间接加强整个海战能力。这些行动包括保护己方海军部队、设施和海上运输（攻击敌空军基地或提供防空保护），摧毁敌海军部队和破坏其海上运输（反舰攻击或空中布雷），察明敌海上活动和企图（监视或侦察）以及支援两栖作战，空中掩护或近距支援。

连续判断作战形势。必须利用情报搜集系统和情报分析鉴定系统不间断

地判断作战形势，审时度势，并确定何时何地采取战略和战术行动最为有效，预计兵力的使用，掌握主动权，并根据情况改变行动计划，采取协调、机动的行动。

#### 5. 攻防兼顾

必须充分注意进攻和防御两个方面的能力，并使二者很好地结合起来，使部队具备灵活的攻防能力。无论是进攻还是防御，“首要考虑的问题都是夺取主动”。

“进攻是最好的防御”。空军应尽可能多地利用其特点和作战手段（如运用欺骗手段，采取保密措施和突然行动等）。采取进攻行动，夺取和保持主动；在防御时要采取相应的安全措施和行动以争取主动；即使处在不利地位时，也必须采取可能措施反击，恢复攻势。

为确保自己的部队始终处于主动，迫使敌人采取守势，空军指挥官要不间断地观察和分析敌人的行动和防御情况，并充分估计敌军的灵活机动能力。

#### 6. 充分利用空中力量对敌实施心理战

利用空中力量实施心理战至关重要。

在计划或实施作战行动时应始终考虑空中作战的心理效果、每一行动本身的心理影响和起作用的机会，必须采取协调行动确保敌按照己方意图收到信息并作出反应。根据通信手段、总的目标与预定行动，考虑使用下列手段产生各种利于己方作战的心理影响：利用电子战手段或印刷品进行有计划的宣传；显示力量或优势；攻击特定重要目标以达到某种心理效果；采取措施扰乱和破坏敌人行动；偷袭、突袭和欺骗；或进行“人道主义”活动等。总之要充分了解敌人，利用敌人，确保空中力量造成的全部影响达到预期效果。

#### 7. 正确协调使用空军兵力

广泛行动计划的核心是根据目标、威胁程度和时机采取一定的用兵方式来利用航空航天力量的内在灵活性和特有能力和协调能力，协调地使用兵力。即使在没有直接通信联络的情况下，这种协调的用兵方式也能保证系统地、连续地下达命令，对敌采取有效的空中行动，实施协调和有效的航空航天作战。这种用兵方式是一个连续过程。它为实施有效的航空航天作战提供兵力结构和用兵程序。这一用兵方式包括以下几个环节：

审查：通过对广阔区域的监视和集中的监视，以及对特定目标区的侦察，审查战斗行动，以弄清威胁的性质和决定行动的时机。

判断：通过对监视和侦察得来的数据进行综合分析，确定所采取的行动和工作的先后顺序，提供一幅即将展开的战斗全图。

指挥：指挥部队并执行决定，即何时、使用何种方式以及以何种力量攻击敌人。

准备：以充分的兵力和时间做好参战准备，以完成所要采取的行动。

控制：控制和协调执行进攻任务的部队的行动，对整个行动给予指导并在交战和攻击阶段为武器系统的使用提供指导。

交战与攻击：与敌人开战并发动攻击。

分析结果：分析结果并重复这一过程直至达到最终目的。

#### 8. 规定防空和航天统一管制权

统一行使防空和航空航天管制权，才能利于夺取和保持对航空航天环境的控制，以决定在最需要的地点和最关键的时刻集中力量进行防御。防止把

防御力量分散用于次要目标和避免重复性行动，有计划地协调统一陆、海、空军部队的防御行动。协调的防空和空域控制有助于对敌人的作战潜力实施打击。

#### 9. 建立有效的指挥、控制、通信与情报系统

建立有效的指挥与控制机构。这个机构必须能精确地审视和判断战场形势，为实现既定目标采取进攻性和防御性的空中行动。

集中控制和分散实施。这是指挥和实施空中行动最有效的方法。这一原则有助于航空航天部队做出迅速反应，有助于确保恰当地一体化地使用兵力，并在行动中掌握主动。集中控制可使空军指挥官将空中行动的主力集中到那些将导致作战胜利的主要方面，对整个作战行动作出决策，进行协调，组织和指挥，并使其服从总的计划；分散实施则允许下属指挥官灵活机动地攻击目标，发挥其聪明才智和创造精神。

建立简便而可靠的通信。通过直接和间接的通信传递情报，与友军协调，对所属部队实施有效的指挥控制，从而影响战斗的进程。

获取准确而及时的情报。情报系统必须及时获得、处理和分发从各种来源中获取的情报以供决策者作出判断和采取正确的行动。准确而及时的情报可以预防突然袭击，并增加夺取主动的机获取准确的环境情报。航空航天部队必须搜集、分析气象和大气层外的情况，为空中、地面及海上作战提供环境情报。

### （五）空军的任务与特定任务

#### 1. 空军的基本任务

空军可单独或与其它军种部队协力完成以下任务：

##### （1）战略航空航天进攻

空军在各级冲突中，可系统地使用部队攻击选定的一系列重要目标，实施战略航空航天进攻，旨在压制或摧毁敌方维持战争的能力和战斗意志。进攻主要针对敌人关键性的政治、军事、经济与文化中心。目标包括：尚未投入战斗的武装部队集结地、战略武器系统、指挥中心、通信枢纽、防空设施、工业体系、动力、水利、运输等系统以及重要农业区等。

##### （2）战略航空航天防御

通过广大的地面与空中警报网向国家最高指挥当局发出关于敌人战略进攻的警报，并把航空航天报答、控制和截击部队组成一个防御整体，发现、识别、截击并摧毁攻击己方维持战争能力和战斗意志的敌方部队，以提高战略航空航天进攻部队的生存能力，保护己方关键性军事、政治与经济中心。

##### （3）夺取和保持空中优势

旨在夺取航空航天环境的控制权，保证己方部队利用空间执行其他任务的自由。为达此目的，需进行下述三项任务：

进攻性反航空兵作战。旨在通过在敌对行动开始时先发制人，在敌方空域作战，以选定的时间和地点压制或摧毁敌方航空航天力量及其赖以进行空中行动的基地等方法确保有利的空中优势。这一任务通过与敌机文战，或通过攻击敌方机场和防空系统来完成。

防御性反航空兵作战。旨在通过发现、识别、截击并摧毁企图进攻己方部队或渗入己方空域的敌方航空航天力量，以巩固本地区的制空权，保卫己

方交通线和基地，支援陆、海军部队，同时使敌人丧失进行进攻性作战的自由。这一任务主要由作战飞机及地对空导弹等共同实施。

压制敌防空体系。旨在通过直接攻击或电子攻击压制、摧毁或暂时削弱特定地区的敌防空体系以及该体系造成的威胁，以保证己方航空航天部队在不受敌防空力量干扰情况下有效地执行其它任务。

#### (4) 空中阻滞

旨在敌人军事潜力对己方部队直接构成威胁之前，推迟敌军事潜力的集结，并破坏、牵制或摧毁它。纵深空中阻滞的主要目标是敌交通运输网、作战补给站，以及运动中的部队和武器装备等。战场空中阻滞的攻击目标，主要是对地面战役进程有直接或现实影响的敌第二梯队以及导弹、火炮等。在空中阻滞活动过程中，空军部队指挥官需与陆、海军部队指挥官密切协同。

#### (5) 近距空中支援

根据协同作战的原则，通过袭击己方部队附近的敌方目标，以支援地面和海上部队的进攻、反攻和防御作战。打击那些地面和海上火力支援难以摧毁或压制不了而又直接影响地面和海上作战的目标，如远程火饱和战术导弹阵地、部队集结地域等。

近距空中支援要同被支援部队的火力和机动计划密切协调和配合。

#### (6) 特种作战

主要针对“危害”美国及其盟国安全利益的某个国家或组织而采取的快速打击与袭击等军事行动。在遂行此项任务中，特种作战部队除执行一般性的特种作战任务外，主要执行反恐怖、反叛乱、反颠覆任务，还执行陆军“轻步兵”及突击队式的作战任务，如纵深突破、敌后袭击、绑架要员、回收核武器库兵器和被击落的飞机、接回大使等。

#### (7) 空运

用飞机输送人员、物资、运输空降部队、后送伤员等，旨在增强持续作战能力。空运活动可在平时和战时的各种条件下进行。

#### (8) 侦察

通过机载、轨道及地面探测装置搜集并及时查明对方的兵力、战场态势、突袭征候，了解空袭效果，掌握气象情报等。目前，警戒与侦察任务主要由战略、战术侦察机，空中警戒与控制飞机和军事侦察卫星等担负。

#### (9) 海上作战

主要是压制或摧毁敌方海军部队，协同海军夺取制海权，保护己方海军部队和海上活动的自由。

### 2. 空军的特定任务

为了更有效地完成空军的任务和支援其它军种作战，空军还应执行下列特定任务：

#### (1) 空中加油

旨在增大航程，提高武器载量和机动灵活性以支援战略、战术及运动作战。

#### (2) 电子战

控制选定的电磁波段以支援战略、战术作战，旨在保护己方部队的电磁能力，压制或摧毁对方电磁能力，以提高己方作战系统达到目标的能力。电子作战包括电子侦察与反侦察，电子干扰与反干扰及电子摧毁与反摧毁等方面。

### （3）预警、指挥、控制与通信

旨在向国家最高指挥当局和战场作战指挥官发出敌实际或行将发动进攻的警报并报告进攻的特点，通过与部队保持不间断的通信联络确保对部队的指挥与控制。

### （4）情报

这是航空航天部队为获取、比较、分析和使用情报数据而执行的特定任务。

### （5）空中救援与回收

教授被击落的飞机机组人员，以保存重要的作战力量并使之重返战斗岗位，同时堵塞敌人可能的情报来源，也有助于提高作战飞机机组人员的士气和积极性。

### （6）心理战

这是航空航天部队以影响敌、我和中立者三方的态度和行为的方法实现国家目标而执行的特定任务。

### （7）气象勤务

提供及时，准确的包括气象及大气层外的环境情报以支援战略、战术及机动作战。

## （六）空军的作战指挥与控制

美国空军，在行政上隶属于美空军部，作战指挥权归空军参谋部、参谋长联席会议及其直接指挥下的海外战区总部。海外战区空军司令部归各海外战区总部指挥。美国总统通过参谋长联席会议，对全球美空军部队实施逐级指挥，紧急时可超级指挥第一线部队。

美空军的作战指挥体制大体分为两级：一是各主要兵种司令部和各海外战区空军司令部；二是航空队。前者负责全球、全国或战区范围内所属空军部队的总体指挥；后者负责指定区域的作战指挥，是美空军部队遂行作战任务的具体指挥与控制单位。在作战指挥问题上美空军历来强调统一指挥、集中控制和分散实施的原则，认为只有集中统一指挥才能在全球或局部范围内将空军作为一个整体来使用，才能在决定性时间和地点发挥其作用，并在行动中掌握主动。同时在各种不同的作战活动中，允许下属指挥官灵活机动地实施作战，只有这样才能在战局瞬息多变的情况下，作出迅速灵活的反应。

目前，美空军的作战指挥体制基本适应作战指挥与控制的要求。并已经基本建成一套可靠、抗毁和保密的指挥、控制、通信和情报系统。

## 二、空军常用作战战法

### （一）空袭作战

空袭，即从空中用炸弹、导弹、火炮、火箭等对敌地面、水上（水下）目标进行的袭击。旨在消灭、压制敌战场上的兵力、兵器，支援己方军队作战；摧毁敌后方重要目标，削弱其军事实力和战争潜力。

空袭可分为战略空袭和战术空袭两种。战略空袭是以摧毁敌方核报复力量，瘫痪和破坏敌方战争、经济潜力和造成心理影响为目的而对能影响战争全局的敌方目标实施的空袭。战术空袭则是以夺取和保持制空权，支援登陆、空降、机降或地面作战为目的而对敌战役战术纵深内的重要目标实施的空袭。按兵器使用，又可分为核空袭和常规空袭。空袭时间和目标，由总统和国家最高当局根据政治、军事需要做出决定。

美军的空袭力量由陆基洲际导弹、潜地战略导弹、巡航导弹、战略轰炸机和空。海军的战术飞机组成。陆基导弹、潜地导弹和战略轰炸机“三位一体”，是美国战略核突袭主力，其主要任务是打击“威胁国家生存”的战略军事目标（如对方的战略袭击兵器基地和高级军事指挥机关等）和政治、经济、交通中心等重要目标。

美军空军，高技术兵器多，空袭能力强，它既可以对敌方实施外科手术空袭，独立完成战略、战役任务，也可配合地面（海上）进攻作战。美军认为，使用空军支援地面军队，足以影响陆军的战斗进程和结局。空袭作战配合地面作战的主要方式是：首先炸掉对方的机场和航空工业而夺取制空权，使地面军队免遭敌人的空中突击；以空中封锁孤立战场；以轰炸敌防御工事、炮兵、坦克、军队集团等，为地面作战提供预先和直接航空火力支援。

空袭作战具有突破能力强、机动灵活和不受地理条件限制等特点，可以用于一切不同规模的战争，具有较强的破坏作用。长期以来，美军极为重视研究发展空袭作战的战略战术，不断更新空袭兵器，以加强空袭作战能力。

#### 1. 空袭作战的基本原则

##### （1）突然袭击，先发制人

美军历来主张采取突然袭击的手段，打“先发制人”的战争。

认为“空袭可以决定性地改变双方力量的平衡”，“可以转化军事态势”，“使攻击部队占有主动”。强调“在敌人既无准备又未料到的情况下以选定的时间、地点和方式向敌人发动攻击”，使“敌人不能对攻击作出有效的反应。”认为最好的防御是强有力的进攻

.....最好的方法是将对方袭击兵器消灭在“基地上”。“在核战争中，先发制人就显得更加有利”，对战争结局“具有决定性作用”。

##### （2）集中兵力，速战速决

美军主张空袭作战要速战速决。认为尽可能在最短的时间内，对目标投入最大兵力，这是突袭成功的关键。强调要集中兵力，对敌关键性的目标，及时地“以最能发挥己方部队的作用的速度”，不遗余力地“进行持续不断的，协调一致的攻击”，“压制或摧毁敌人维持战争的能力和战斗意志”，从而掌握战争的主动权。夺取战役、战斗的胜利。

##### （3）以核武器为后盾，侧重常规空袭

美军注重加强核和常规两种作战能力，但在不同时期侧重点有所不同。

里根政府上台以来，美军认为未来战争很可能从常规空袭开始。常规空袭兵器在未来的战争中具有十分重要的作用。主张在核武器时代，以核力量为实力后盾，把常规力量作为主要作战手段，在不放松核空袭准备的同时，重点加强常规空袭作战。

#### （4）战略空袭与战术空袭并举

美军认为，“战略行动和战术行动不是互相排斥的，而是互相依存、互相影响的，不应顾此失彼”。要求空军指挥官针对敌方的实际情况制定空袭作战计划，为达到总的目标，可以使用他的全部或部分兵力实施战略、战术空袭行动。

### 2. 空袭作战的实施

#### （1）主要特点

隐蔽突然，出其不意

一是突然袭击。为保障空袭的成功，采取种种隐蔽措施，迷惑对方。空袭计划绝对保密，战时以迅雷不及掩耳之势发动突然袭击。如美空袭利比亚时执行任务的美驻英战术空军第3航空队飞行员在行动前几分钟才接到空袭命令。

二是低空突防。利用防空雷达的低空盲区和机载雷达杂波的背景掩护，对固定目标的空袭尽量采取低空或超低空大速度突防，以达到隐蔽突然的目的。

三是夜间空袭。利用对方防备松懈的时机进行突袭，一般选在节假日或复杂天气，以及拂晓、傍晚或深夜进行。

集中兵力，重点突击

为达成大规模空袭行动，削弱对方战争潜力和摧毁对方战役战略目标，美军主张实施大机群作战。少则几十架，多达上百架，由多机种组成大机群编队，集中火力，对敌防御体系和重要目标实施集中、连续、反复的轰炸。首次空袭兵力火力猛、时间短。如B—52首次空袭越南边葛地区时，在一个3.2公里长、1.6公里宽的地区，30分钟内投弹270余吨，进行“地毯式”轰炸，出动飞机占当时西太平洋地区B—52总兵力的94%。

诸兵（机）种协同作战

组织空袭行动，同时有不同型号、不同性能、不同机种的飞机参加。行动中，各类飞机按统一的作战计划，协调行动，各司其职，合力形成强大的空中攻击力量。美空袭利比亚时，美空、海军派出飞机10多种、160余架参战，担负打击任务的F—111、A—6和A—7飞机30余架，约占参战飞机的1/3。提供空中各种支援勤务的飞机（KC—10、KC—135加油机、EF—111、EA—6B电子干扰飞机、E—2C预警机和F—14、F/A—18战斗机等）则达70余架，约占2/3。由此可看出，由多种飞机密切配合的空中合同作战将是未来美军实施空袭作战的重要样式。

综合运用各种手段突防

通过直接攻击或电子干扰压制等多种手段，摧毁或削弱对方特定地区的防空体系，保障攻击机群突防。如在空袭利比亚时，使用机载“哈姆”或“百舌鸟”反辐射导弹对对方防空导弹阵地实施直接攻击，摧毁其雷达系统。并出动EF—111等电子战飞机实施电子压制和电子干扰，为攻击机群突防提供电子掩护屏幕等。

运用空中预警指挥机实施统一指挥与控制

为解决低空飞行时对地面的观察和使攻击机群准确飞抵预定目标，美军还使用引导飞机和警戒与控制飞机。如 E—3 空中警戒与控制飞机可对大编队空中突击力量实施集中指挥，同时能引导战斗轰炸机与攻击机飞向早已暴露的固定目标，也可指挥若干个战斗机编队深入敌纵深作战，向航空兵突击编队转告避开敌防空兵火力范围的最佳航线，协助执行任务归来的机组与地面指挥所建立稳定的联系等。空军在与海军航空兵联合对沿海地区的目标实施打击时，空中指挥与控制可由海军的 E—2C 空中预警机担任。

## （2）空袭前可能出现的征候

### 先期征候

在政治上，制造舆论，寻找借口；进行政治欺骗，施放和平烟幕，迷惑对方；与盟国密谋策划，并充分利用联合国组织达成合法性。

在军事上，高级军事指挥机关密谋策划，高级军政领导人频繁出访，并以演习为名调整兵力部署，向前沿阵地空运、海运作战物资。

### 临战征候

空袭前一周左右，通过卫星、侦察机加紧对空袭地区的侦察。空袭前一二天，还加紧对空袭地区的气象侦察和预报工作。

担任空袭任务的部队，在空袭前一天或当天进入三级以上戒备，空袭前一二小时进入一级戒备。

担任空袭任务的部队，在行动前一至数天停止正常的演练和其它计划安排，集结待命。

为保证空袭时通信联络畅通，美军将压缩通报，增加电台联络次数或实行 24 小时值班，高级司令部与一线部队直接联络，实施通信检查或无线电静默。

## （3）空袭作战的手段和兵力使用

### 战略轰炸机空袭

战略轰炸机航程远，威力大，主要用于对战略、战役纵深目标实施空袭。

### 战略轰炸机与战斗轰炸机联合空袭

战略轰炸机与战斗轰炸机联合空袭时，根据具体情况，可采取区分目标（区域）的方法，或战略轰炸机夜间空袭、战斗轰炸机白天空袭交替轮番空袭，或以战斗轰炸机压制敌地面防空兵力，掩护战略轰炸机实施空袭。

### 空、海联合空袭

采取这种方法时，航空母舰通常预先秘密驶入空袭地区外海，以协同空军航空兵实施空袭。由于高技术兵器的发展和运用，现代空袭，大多是空、海联合实施，并以电子战为先导，实施全天候、远程奔袭和超视距作战。

## （4）空袭目标分类

一类目标：军事指挥中心，导弹基地，空、海军基地，核武器制造中心及其仓库，政治中心等。

二类目标：经济中心，工业基地，交通与通信枢纽，主要动力系统，战略预备队，后勤仓库等。

## （二）空战

### 1. 空战特点

#### （1）以编队空战为主

编队空战为主要形式。单机战斗只适用于复杂气象条件和夜间截击，以及在紧急情况下（即在必须作急剧的失掉火力联系的机动时）和低空袭击目标时。

美战斗机编队主要有 4 机编队和 8 机编队，4 机编队是大机群作战的最基本的作战编队，双机为基本作战单位。

在“红旗”演练中，由战斗机（F—15、F—16、F—4 等）对假想的苏联或其它敌对国家的米格飞机进行的异型机空战演练多是以编队方式进行的。

### （2）机动近距空战

中程空对空导弹的出现使中距空战成为可能，但近距空中格斗目前仍是美空军重要作战形式，中距主战只是作为现用战术的补充。

近距格斗，机动非常重要。机动是为了防御，为了进攻，为了生存。美军惯用做法是高速接敌靠近打，诱敌进入盘旋，在“走马灯”似的追逐中，迅速咬住敌机尾巴，近距空战歼敌。

随着战斗机火控系统作用距离的增大和空空导弹性能的改进，使用中、远程空空导弹攻击将成为主要的空战样式。

### （3）空空导弹与航炮混合配备

空战武器采用导弹和航炮混合配备，以导弹为主。导弹和机炮混合配备可互相取长补短，以适应机动空战的需要。

美战斗机一般都装有中、近程空空导弹，F—14 还装有远程空空导弹，可实施超视距全向全高度攻击。

### （4）重视使用空中预警指挥机

空中预警机的使用使空战指挥发生了划时代的变化，它是探测低空入侵目标最有效的手段，可以准确无误地早期发现和识别目标，并向战斗机传递信息：可以及时掌握空情的变化，起到掌握空战全局的作用，它可以按照战斗行动的需要随时改变指挥所的位置，并引导战斗机进入有利的攻击位置。如 E—3 型预警机可以监视方圆数百公里的空域，可同时处理 600 个目标，同时引导 100 多架飞机协同作战。

### （5）空中指挥与地面指挥相结合

尽管每架飞机的突击能力和飞行员的自主权大大提高，但不间断的协同和地面精确指挥同过去一样依然很重要。孤立无援的战斗机只能同单机战斗。没有引导员的帮助，要达成对占有优势之敌的突然攻击也是很困难的，破坏协同动作仍会导致战斗失利。

美军仍然遵循着空中编队指挥官和地面指挥所相结合的空战指挥原则，指挥所必须通报敌情，引导战斗机（指示目标），保持各种战术使命编队之间的协同，定下进入和退出战斗的决心，发现敌机后，指挥权即转交给编队指挥官，而指挥所只负责通报情况的变化。

## 2. 空战原则

### （1）积极进攻，机动歼敌

首先飞行员训练有素，敢战善战。

平时对飞行员进行有关空战的系统训练，掌握熟练的驾驶技术和空战技能，以求空战中掌握主动权（美战斗机飞行员都要在演习中接受 10 次以上的近似实战的空战训练）；战前制定几套空战方案并进行反复演练和修正；空战中强调飞行员不但要勇于战斗，而且要善于战斗，做到随机应变。

二是先敌攻击，掌握主动。

要求飞行员在行动上要先发制人，先敌攻击，掌握主动。掌握主动是击落敌机的先决条件。为达此目的，空战中应使用空中指挥机进行指挥引导。

三是灵活机动，相机歼敌。

直接以火力袭击敌人是空战的决定性阶段。美军要求飞行员视空中情况采取不同的攻击方法，运用灵活机动的战术，掌握时间和速度，相机歼敌。

(2) 隐蔽突然，出其不意

一是主动搜索。

在突然攻击准备阶段主动搜手，争取先敌发现。搜索必须是远距离的、不间断的和全向的，以达及时确定有利的接敌方向，取得主动权，先敌行动。

为达成机动的隐蔽性，战斗机在搜索和接敌两个阶段通常隐蔽飞行；战斗打响之前依托云层、地形、敌雷达盲区及机体表面涂层隐蔽自己；高空通过战线时，力求避免在自己后面留下白色烟迹；出航时无线电保持静默；出击时尽量背阳，从后方攻击。

二是隐蔽接敌。

接敌过程中迅速实施机动，快速接敌，出其不意地攻击敌人，使对手猝不及防。从瞄准到射击（发射）通常只用几秒钟时间完成。

二是实施佯动。

采取佯动、电子干扰等手段欺骗对方，使敌摸不清自己的真实意图，迫使敌定下错误的决心。

(3) 兵力机动与火力相结合

机动与火力是空战的基础。空战中，机动上的弱点靠火力弥补，而火力上的不足则靠机动来补充。为此，美重视模拟演练具体作战对象的空战战术，采用综合战斗队形并按高度作多层配置，选择最佳编队空战方案，研究完全适应飞机和武器战斗性能的战术动作。

(4) 集中兵力，速战速决

强调集中优势兵力，在较短时间内夺取制空权。大机群作战，利用佯动、引诱等战术造成数量上的优势攻击敌机；空中格斗力求以二对一的优势进行。即使在二对二的情况下，也要力争寻机先歼灭其中好打的一架，然后再消灭另一架。美军强调发挥速度优势，一次通过，一次攻击，首攻歼敌，速战速决。不打消耗之仗，如果形势对己不利要寻机摆脱，迅速退出战斗。

### (三) 防空作战

#### 1. 防空作战的基本原则

(1) 实施统一指挥

美军认为：实施集中统一指挥对整个防空作战的胜败具有决定性影响。因此，美军在联合防空体制中，将指挥权集中于单一军种的指挥官，即集中于空军，认为这是保障各种防空力量协调一致的有力措施。本土整体防空由北美航空空间防御司令部统一指挥，各防空区由设在各该区的防空区作战控制中心统一指挥；战区由联合防空司令实施指挥；野战防空实行单一司令官负责制。

(2) 力争提前发现

提前发现对方空袭征候，是夺取防空作战胜利最重要的前提和关键。建立严密远程的警报探测系统和自动化指挥系统，以达到发现快，识别快、指

挥快，拦截快的目的。

### (3) 组织严密的防空体系

使用地对空导弹、战斗机、高炮等多种防空兵器和多种预警手段并用的方法，使之具有既能防飞机，又能防导弹袭击；既能对付高空突破，又能对付低空潜入的综合立体防空能力和全天候的作战能力。由于现代空袭兵器威力大，在大规模核突击中，即使击落来袭空中兵器的90%，攻方仍可以完成袭击任务，因而强调要有极其严密的立体防空体系，尽可能不让任何敌空袭兵器进入目标上空。

### (4) 积极打击

美军认为“最好的防御是强有力的进攻……最好的方法是将对方袭击兵器消灭在基地上”，同时要求以截击飞机、导弹、动能和定向能武器等防空兵器将敌空袭兵器击落于国境外，对于进入境内的敌空袭兵器，则应尽一切力量将其击落于保卫目标以外。

### (5) 重点掩护

首先是防护洲际弹道导弹基地、战略空军基地、首脑指挥机关的安全，以保存“第二次打击力量”；其次是武装部队、工业中心和大城市等。

## 2. 战区和野战防空的组织原则

### (1) 战区应常设联合防空司令部

根据美参谋长联席会议1964年颁发的海外战区防空指令规定，战区必须建立常设的联合防空司令部，以便随时监视敌空军动向，对敌空中袭击及时作出反应。战区司令是负责全区对空防御的最高指挥官。战区联合防空司令通常指定空军指挥官担任，他有权以战区司令的名义协调辖区内所有三军防空部队的行动，确定协同动作的程序。战区防空根据各战区所处的战略地位和管辖范围不同，有的下设防空地区、防空分区，有的则不设。

### (2) 海外防空尽量利用盟军

美国为了弥补海外防空力量的不足，通常利用“联合防空”名义将各盟国（集团）的防空力量纳入其防空体系，受当地美军联合指挥中心控制。美军与盟军区域联防时，各防空分区和地区具有相对的独立性。

### (3) 陆军野战防空兵器应纳入战区统一防空计划

战区或分区防空司令通常代表各集团军司令对集团军建制的防空兵器和负责支援的空军防空截击机分队进行控制。陆军集团军司令有权调动其建制内的防空兵器，以便对其所属部队提供对空掩护，但这些防空部队又必须遵守战区或分区防空司令发布的防空指示和规定。战区防空司令还通过分配目标、拟定作战规则、安全措施和敌我识别程序来保持对各集团军防空兵器的控制。战区司令和防空司令主要通过控制中心对三军防空兵力进行火力控制与协调。

## 3. 战区陆军防空部队与空军的协同

(1) 预先拟制协同动作计划。战区防空司令的协同动作计划对陆、空军防空部队各时节的行动事先作出安排，如规定禁飞空域、禁射区和注意事项等。

(2) 陆、空军防空部队之间建立专向通信联络。

(3) 陆、空军所目的防主分队之间的具体协同，则通过集团军防空指挥所与战术空军控制中心建立相应的防空联络组（或互派代表携带通信工具）来解决。

陆军与空军协同的主要方式是两个军种的防空部队之间传递预警情报和敌我识别数据及其它情报。空军的控制与报知中心和所属的报知站均能向陆军防空炮兵部队传递预警情报。而有关敌我识别的情报，只能由空军的报知中心向陆军防空炮兵旅指挥所传递。

#### (四) 空、陆协同作战

##### 1. 空、陆协同作战的基本原则

###### (1) 主动

主动，即在遂行一切作战行动时要发扬进攻精神，夺取和保持主动权，就整个部队而言，所谓主动，就是要始终努力迫使敌军按己方的作战意图和节奏行动，同时保持自己的行动自由。主动是赢得战争胜利的关键。为此，必须：

一是要发扬进攻精神。1986年版美军《作战纲要》认为，“进攻是决定性的作战形式”，是美军的基本作战指导思想。在防御中，要迅速反守为攻。守方必须迅速采取行动去夺取攻方最初在选择进攻的时间和地点方面享有的优势；在进攻中，决不让敌人从进攻造成的最初震撼中恢复过来，强调迅猛、坚决、果断，最大限度地杀伤敌有生力量。

二是要力争左右战局。要求在选择进攻的时间和地点方面具有突然性，实施进攻时要“突然、集中、快速、大胆和猛烈”，寻找弱点，灵活地改变主攻方向，以及迅速转入扩张战果。造成一种多变的局势，使敌人总是弄不清事态的发展，以此瓦解、牵制和影响敌之行动。

三是要有独立作战的准备。要求各级指挥官在上级总的作战意图内大胆行动，独立作战，一旦出现有利的战机，必须毫不犹豫地抓住并加以利用。

###### (2) 灵敏

灵敏，这是夺取并保持主动权的首要条件。要求指挥员善于在瞬息万变的态势中，迅速判明情况，适时作出反应，必要时甚至改变计划，抓住战机，对敌实施致命性打击。灵敏主要体现在：

一是要快，即情况掌握、情报分析和指挥员决断都要快，因而才能先敌行动，使敌人来不及作出及时有效的反应。

二是避强击弱，要迅速弄清敌之强点和弱点，以便“避敌之长，击敌之短”，达到以少胜多的目的。

三是强调机动，即在火力的支援下，把部队和战斗系统以适当方式迅速集中或分散列有利于歼灭或威胁敌军的位置上，给敌以突然、致命的打击。

###### (3) 纵深

所谓纵深作战，就是在与敌第一梯队作战的同时，以远程火力和机动部队袭击敌纵深内尚未投入战斗的后续部队，以及敌指挥所、通信和后勤保障设施，以此牵制、瓦解和消灭敌方已投入战斗的部队。总之，要限制对方的行动自由，保持自己的行动自由。同时己方提供充分的对空防护，保护易受攻击的后方地域设施。因此，纵深作战不是孤立的。1986年版《作战纲要》指出，在空地一体作战中，纵深作战、近距离作战和后方地域作战，三者要密切配合，相辅相成。美军十分重视纵深作战，认为“纵深作战行动可能成为制胜的关键”。

###### (4) 协调

协调，即对战场上的各种活动进行时间、空间、力量和目的方面的安排，以便在决定性的时间和地点产生最大限度的战斗力。同时，通过各军兵种部队间相互配合和高度统一的行动，最大限度地发挥合成军队的整体威力。因此，协调既是一种过程。又是一种结果。美军认为，只有协调一致的作战行动才能最大限度地发挥战斗力。协调一致不仅仅是互相配合的问题，而且是整个部队行动的高度集中统一，它包括各军兵种之间、各级指挥官和士兵之间的协调一致。因此，要周密制定统一的作战计划，协调运用各种武器系统以及综合使用各种作战样式等。

## 2. 空军在空、陆阶同作战中的主要任务

### (1) 实施战区战略性空中进攻

战区战略性空中进攻主要是突击战役、战术导弹阵地和核武器仓库，以消灭敌核突击力量；突击机场和防空配系，夺取并保持空中优势；突击敌指挥、控制、通信设施，以打乱敌军的作战指挥；突击敌后续梯队和交通线，以破坏敌军的集中与展开；突击敌电力、石油、化学、核工业等目标以及后勤物资贮备，以破坏敌战争潜力。

### (2) 夺取和保持空中优势

夺取和保持空中优势就是夺取对空间环境的控制权，这是空军的一项十分重要的任务。采取的作战行动包括进攻性作战和防御性作战。使用的传统方法是：突击机场上的飞机，将敌航空兵消灭在地面上；破坏机场的跑道、油库、弹药库以及指挥、通信等设施，限制敌航空兵的战斗活动。同时，还要协同陆军联合压制敌防空系统。战术空军飞机主要负担从火力支援协调线开始直至战场全纵深内对敌中、远程和中、高空防空武器系统的压制任务。近年来，美国强调要充分利用先进战斗机在技术上的明显优势，以空战方法夺取局部的空中优势。

### (3) 实施空中阻滞（空中遮断）

空中阻滞是对远离战场的敌军而进行的进攻性空中突击，旨在切断敌后勤补给和破坏敌军机动。根据阻滞目标的位置，分为战场空中阻滞和纵深空中阻滞两种。前者通常在军的影响地域（离己方前锋线 150 公里）以内进行，后者在军的影响地域以外进行。

战场空中阻滞的主要打击对象是尚未投入战斗的敌后续部队，阻滞的范围可从敌前沿一直到战术战斗机和攻击机活动半径的极限，但活动重点是在火力协调线以外。阻滞任务主要由战术空军的 A—10、F—4、F—16 和 EF—111 型机担负，突击的目标有火炮、装甲车辆和地面防空兵器等，其中 A—10 攻击机主要突击敌第一梯队师的炮兵群和集团坦克，F—4 和 F—16 多用途战斗机主要压制敌地面防空兵器和师坦克预备队。

纵深空中阻滞通常是对特定目标实施空中突击，在突击目标的选定上，首先应选易遭攻击的运输线上的目标，如铁路、桥梁、隧道、渡口、隘口、隘路、运输车辆等，其次是选敌急需的补给品目标，如弹药库、油料库、输油管道、物资来源地等。在兵力的使用上，战役开始时应使用最大的兵力，达成预定目的之后仍要分配足够兵力持续不断地施加阻滞压力，特别是对后勤补给品运输的阻滞更应如此。在朝鲜战争、越南战争和海湾战争中，美军都广泛运用了空中阻滞的战役样式。

### (4) 实施近距空中支援

近距空中支援是对离己方很近的敌目标采取的空中突击行动，旨在直接

支援地面部队作战，它直接补充和加强地面部队的火力，是合成军队火力支援不可分割的重要组成部分。担负任务的部队主要是战术空军的战术战斗机（F—15、F—16、F—4、F—111）和攻击机（A—7、A—10）部队，在特定情况下还可能有战略空军的战略轰炸机部队参加。突击的主要目标是，与地面部队有直接关系的、地面部队建制武器射程之外的和属于地面武器无法攻击的目标，如筑垒地域、火炮、坦克、可疑的伏击地带和部队集结地等。

在实施近距离空中支援时，必须特别注意与地面部队建制内的火力协同，以起到相互支援的作用，还必须与地面部队的运动密切协同，以保证地面部队在需要的时间和地点得到支援，避免误伤己方部队。

#### （5）实施空中运输

空运是在战区范围内实施，以空运工具进行快速调运人员和补给品，支援地面部队作战。根据被支援的地面部队所担负的任务不同，空运可区分为战斗支援空运和战斗勤务支援空运两种。前者指空运战斗部队及其补给品直接投入战斗，以增援正在战斗的部队；后者指对下直接参加战斗的部队进行例行性空运，以提供全般后勤支援。目前，担负空运任务的飞机主要是 C—130 和 C—141 型机等运输机。

#### （6）实施空中侦察

空中侦察是利用航空器进行目视观察，或使用光学、红外线和电子传感装置获得情报的空中活动，侦察的内容包括敌军实力、编成、位置、行动方向和运动速度等，并搜集地形和气象情报。担负侦察任务的飞机主要是 RF—4C、TR—1 等。

### 3. 空、陆协同作战的协调与指挥机构

陆军集团军和空军航空队是组织陆空协同作战的基本单位。集团军以下各级为执行单位，无权拟定陆空协同作战计划。为便于协同作战，陆、空军之间建有相应的协调与指挥机构。

#### （1）空军航空队控制中心

空军航空队控制中心，是航空队与陆军集团军组织陆空协同作战的总的指挥控制机构，负责指挥空军的作战活动，制订空援作战计划、受理预有计划的空援申请，统筹安排空中支援，并代表空军一方与陆军进行战役协同。

#### （2）空中支援作战中心

空中支援作战中心，是空军控制中心设在陆军军级单位的分支机构，同相对应的作战中心共同工作。该中心具有高度的机动能力，是一个可以空运的单位。其职能是：负责与所在军的作战中心组织本军的陆空协同，接受和审批紧急空援申请，组织指挥所属飞机执行战术空中支援任务。空中作战支援中心除设有计划（作战）科、情报科等机构外，还没有陆军炮兵联络代表和盟军联络代表，以便组织陆军炮火与航空火力的协同。为保证在地面指挥系统被摧毁时实施不间断的指挥与控制，还设有空中支援作战中心，通常由配备专门设备和专业人员的 EC—130 充任。该机在升空的阵位上处理地面部队的紧急战术空援申请，履行地面空中支援作战中心的全部职责。

#### （3）空军控制组

空军控制组是配置在陆军师、旅、营一级的控制与协调机构，同相对应的火力支援协调组共同工作。该控制组通常由空军联络官、前进空中控制员以及若干负责空中攻击、空中侦察、空运和通信的空军官兵组成，其职责是：帮助制定计划，向陆军部队介绍空军作战能力，与地面部队的建制火力进行

协同，传达紧急空援申请，还可作为地面或机载控制机构，控制突击飞机在目标区活动。

#### （4）空运控制中心与空运联络官

空运控制中心可以同空军控制中心设在一起，也可以分开设立，负责战区内的所有空运工作。空运联络官由战区空军部队司令官派往战区陆军、集团军群和野战集团军，并在各级空中支援协调组内履行职责，就空运活动向司令官和参谋机构提供咨询，并协助拟定、协调和呈送空运申请等事宜。

#### （5）火力支援协调组

由战区陆军炮兵组、集团军群炮兵组、野战集团军炮兵处分别担任各级的火力支援协调组，它是各级火力支援（包括空中火力支援）运用与协同的中枢。

战区陆军炮兵组：由战区陆军炮兵部队指挥官领导，充任战区陆军部队司令官的火力支援协调者，协助司令官将陆、空、海军的所有火力支援手段纳入作战计划。

集团军群炮兵组：由集团军群司令官的火力支援协调员领导，负责向集团军群司令官提出分配所获的火力支援力量（包括空中火力支援力量）的建议，制订火力支援计划。

野战集团军炮兵处：协助野战集团军司令官协调和分配可供使用的陆、空、海军火力支援手段，安排火力支援的轻重缓急次序。

战场协调组由战区陆军派驻空军控制中心，以便对陆上和空中行动进行适当的协调，为空中行动规定轻重缓急次序。战场协调组受战区陆军司令官指挥，直属于战区陆军司令部的野战集团军在该协调组内派有代表，集团军群一般也派有联络员。战区陆军司令官的指示和意图，以及对当前地面情况的判断，由战区陆军炮兵组通过战场协调组传给空军控制中心。战场协调组与空军控制中心之间还交流与计划作战及人力支援措施有关的信息和情报资料。

空中支援协调组由战区空军派驻陆军战术作战中心，战区空军司令官通过该小组向陆军战术作战中心介绍情况，如战区空军部队的作战能力和作战计划等，协助陆军司令官综合运用、协调和分配空中支援力量。

#### 4. 空、陆协同作战的组织实施方法

战区内的陆空协同作战由战区联合司令部统一组织实施，各军种的作战行动由战区陆军和空军司令部分别组织实施。战场上的作战行动由陆军野战集团军战术作战中心和空军航空队控制中心组织实施，但必须在战区陆军和空军司令部的统一指示和意图下行动。具体作战行动的组织与实施，由陆军集团军以下各级和空军航空队以下各级负责。在实施陆空协同作战时，为便于协调一致和避免任务重叠，陆军和空军有明确的任务分工，比如：空中支援，陆军直升机部队负责战斗前沿前 50 公里内的空中支援；空军主要遂行空中阻滞任务，拦阻敌第二梯队和后勤补给梯队的机动。必要时，按照地面部队的请求进行近距空中支援。防空作战，陆军承担前沿和要地的低空防御任务；空军负责高、中空防空作战。特种作战：陆军直升机部队负责支援近距离特种作战行动；远距离特种作战由空军 MC—130 型机进行支援。

### （五）空、海协同作战

## 1. 空、海军协同作战协议空、海军联合作战协议内容是：

统一进行战术训练演习，其中包括参谋长联席会议主持进行的演习；

分享战术训练学校、靶场和有关资源；

在军种之间交换有关的战斗勤务组人员；

在战术训练和演习中加强两军种之间的合作，其中包括战略空军 B—52 型机空中布雷；

共同开发和管理基韦斯特外海的改进型海战靶场；

空军飞机协助海军进行防空作战、反舰作战和海洋监视；海军舰载机协助空军攻击地面目标和飞机，并控制适当的空域。

## 空、海军共同保护海上通道协议内容是：

在保护海上通道的作战中，空、海军联合行动，其中包括空军空中警戒与控制飞机（E—3）、F—15 型战术战斗机与海军舰载战斗机、空中预警机（E—2C）共同执行联合作战任务；

空军和海军飞机之间将设立计算机控制的电子数据传输线路，使两军种之间的飞行人员能进行通信；

改进空军空中警戒与控制飞机的雷达，使其能够发现海上活动的敌舰，以便向美海军舰只发出警报；

在基韦斯特建立一个联合训练中心。

## 2. 空军协同海军制海作战的任务

### （1）实施海洋监视

根据空、海军海洋联合监视计划实施，主要对在各地活动的敌性舰只进行搜索、跟踪和监视，为美海军情报部门提供必要的作战情报。监视活动的任务分工是美本土 B—52 负责印度洋地区，驻关岛 B—52 主要负责太平洋地区。活动方式有两种：一是定期活动，即每季度一次自美本土派出 B—52 赴印度洋活动。二是不定期活动，其中又分为训练性质的活动和带有真实背景性质的活动。前者是 B—52 以己方舰只为目标，并同其合练，以锻炼和提高美海军舰只的防空作战能力；后者是以敌性舰只为目标进行的海洋监视活动，这是 B—52 在和平时期执行的唯一一项作战任务。迄今，美战略空军已调少有 8 个联队的 B—52 可以执行海洋监视任务。B—52 在执行此种任务时，通常采用双机编队，两架 B—52 在 2.5 小时内可搜索 384149 平方公里的海域。

### （2）实施空中布雷

主要由战略空军 B—52G 型机担负，其主要目的是切断敌方潜艇的水下通路，还可用于封锁港口、水面舰只通道及两栖登陆区。目前，美战略空军已发展到至少有 5 个 B—52G 型机联队可执行这种任务。B—52G 投放的水雷大致有空投沉底水雷、空投锚雷、空投水面雷和“捕捉者”水雷等四类、分别用于对付近岸目标、水面目标和深水潜艇等。

B—52 投放水雷时通常采用多机编队集中投放的形式，布雷样式为自由式不规则布雷，投一枚水雷一般需要 1 至 2 分钟。据美军统计，6 架 B—523 天内可布设一个约 500 枚水雷的雷场。

### （3）突击敌海上舰船

由战略空军 B—52 型机担负，攻击的主要目标是敌方水面舰只。使用的武器主要有两大类：一是精确制导炸弹，主要是 GBU—15 模式制导滑翔炸弹，它对密集防御目标有较好的攻击效果。命中率高；二是空对舰导弹，主要是

AGM—84“鱼叉”惯性加主动雷达寻的制导导弹，改装后的每架B—52可携带20枚此种导弹（外挂12枚，内载8枚）。其火力相当于一艘“宙斯盾”级导弹巡洋舰。目前，美战略空军至少已有2个联队的B—52G进行了携带“鱼叉”导弹的改装，并已能执行对舰攻击任务。

另外，战术空军的F—4和F—16型机亦能担负对水面舰只的攻击任务。

#### （4）实施对空防御

主要由战术空军的战术战斗机（F—15、F—16等）和空中警戒与控制飞机担负。前者主要通过拦截敌机为海军舰队提供防空支援，后者主要是进行警戒巡逻，为海军舰队提供空袭警报。

#### （5）实施电子对抗

主要由战术空军的EF—111电子干扰机和战略空军的SR—71战略侦察机、TR—1高空侦察机担负。在协同海军作战中，EF—111为海军的攻击机或战斗攻击机提供干扰护航，即利用机载干扰机产生的强有力的电磁波干扰敌方防空网的各种电子设备，以迷惑对方，掩护自己的攻击机；SR—71和TR—1主要是为海军作战进行电子侦察。

#### （6）攻击地面目标

由空军的战略轰炸机和战术战斗机担负，主要对敌方海军基地、海航站和支援设施进行攻击。

#### （7）实施空中运输

由军事空运司令部的C—141、C—5A和C—130型机担负，主要运送海军特种作战部队和陆战队部队，其中C—141和C130负责运送人员（C—141担负远程运输，C—130担负战区内运输），C—5A负责运送重装备。

#### （8）实施空中加油

由战略空军的KC—135和KC—10型加油机担负，目前主要为海军舰载机和陆战队飞机转场提供加油支援。

### 3. 空、海协同作战的组织与实施

空军支援海军作战的一切活动，事先均要由海军提出申请，根据海军的要求再由空、海军共同拟定计划。任务确定后，由空军各兵种司令部将作战命令逐级下达至作战部队。凡涉及外国空域的作战活动，由海外各总部负责外交方面的协调。具体组织与实施办法是：

#### （1）作战飞机部队的作战支援活动

由海军向空军提出任务需求，由空军组织领受作战任务的战术飞机部队负责具体实施。根据平时的演习情况和作战指挥关系看，太平洋空军支援海军作战时，首先由第7舰队向太平洋舰司提出申请，再由太平洋舰司与太平洋空司进行协调。任务确定后，太平洋空司通过下属航空队将作战命令下达至作战飞机联队。太平洋空军支援海军作战的任务分工大致为：第5和第7航空队重点负责西、中太平洋北部地区，第13航空队重点负责西太平洋的南部地区和印度洋地区。

#### （2）军事空运部队的支援作战活动

由海军或海军陆战队向空中机动司令部提出运输申请，由空中机动司令部组织，领受作战任务的空运部队负责具体实施。空运支援任务的分工是：第21航空队负责大西洋地区，第22航空队负责太平洋地区。

### 4. 空、海协同作战的保障措施

#### （1）组织保障

成立了由7名空、海军将级军官组成的联合指导机构，该机构由海军战略计划与政策处处长和空军计划处处长领导，下设10个小组，分管海、空联合作战的C3（指挥、控制与通信）与电子战、联合演习、人员训练，战术范围、战术原则、监视、空中加油、研究发展试验与鉴定，情报和B—52“鱼叉”导弹部署的具体协调业务等。

#### （2）人员保障

空、海军制定并实施人员调换和训练计划，以熟悉对方指挥与作战程序，包括互派人员进对方军事院校进修，交换使用飞机人员，空军飞行人员接受舰载机训练和共同使用靶场训练等。

### （六）支援登陆作战

现代条件下的登陆作战，是空、地、海一体的综合性作战。大规模的登陆作战，通常由陆战队、海军和空军联合实施。在登陆作战中，空军担负着繁重的支援保障任务，其地位作用越来越突出。

#### 1. 空军支援登陆作战的特点

##### （1）保持绝对的优势兵力和制空权

美军认为，地面军队无论何时何地登陆，必须具有优势的兵力，不仅要有陆军和海军的优势，而且还要有空军优势，并确保制主权。以往的战例表明，支援登陆作战的空军兵力都高出敌方兵力2倍以上，最高达50余倍。

##### （2）登陆作战实施前，通常要进行大规模战略空袭

从以往登陆作战实践来看，在登陆作战开始前，美空军通常出动各型战略、战术飞机，对敌方的战略、战役纵深内的目标实施大规模战略轰炸。其目的是从根本上破坏敌战争潜力，摧毁敌航空工业，消灭敌空军，以夺取战略战役制空权；切断交通线和瘫痪海岸防御体系，为尔后登陆作战创造有利条件。此种战略轰炸通常在登陆前2个月至7天开始，持续时间较长。如诺曼底登陆，战略空袭长达50多天。

##### （3）破坏敌方交通运输系统是空军支援登陆作战的重点

破坏交通运输线是为了阻止补给品的输送和增援部队的开进，使登陆作战区域与外界完全隔绝。美军历次登陆作战均把破坏交通线系统作为支援登陆作战的重点。尤其是铁路枢纽、江河桥梁。其方法是。

一是轰炸铁路运输系统，迫使敌方由铁路运输改为公路运输或船运，以降低运输速度和消耗补给品的供应；

二是炸毁江河桥梁以建立封锁线，迫使被阻于封锁线内的火车和汽车处于空中攻击之下，继而以战斗轰炸机予以消灭；

三是消灭行进间的车辆和徒步行军的部队，使之无法进入登陆地域，隔绝战场。

##### （4）战略空军用于战术支援

在登陆作战中，战略空军通常用于战略支援，战术空军用于战术支援。但在突击上陆阶段，战略空军也有雨来进行战术支援的，并且在登陆作战和演练活动中屡次出现。

##### （5）航空火力突击与陆、海军行动协调一致

在实施登陆作战的火力准备和支援地面军队战斗时，美空军强调航空火力要与海军和地面部队的行动协调一致。采取的方法是：按任务进行协同，

即航空火力突击敌海军和空军力量时，舰炮火力压制地面兵力和兵器；按地区进行协同，即航空兵压制距海岸 900 米以外的纵深目标，舰炮火力压制沿海一带的目标；按时间协同，分先后次序实施火力支援，即登陆前首先进行航空火力准备，尔后进行舰炮火力准备。

为了避免误伤自己军队和搞好航空兵对地面部队的近距离航空火力支援，航空兵的突击和地面部队的建制火力要密切配合。凡建制火力可以达到的目标，由建制火力摧毁；建制火力不易发现或不易摧毁的目标，由航空兵攻击。

## 2. 空军支援登陆作战的主要任务

### (1) 夺取制空权

在登陆作战开始前，空军必须夺取和保持装载地域、海上航行和登陆部队上陆地域上空的制空权。当部队由舰至岸的登陆开始时，必须掌握整个战区的绝对制空权，以保障登陆部队的行动安全。争夺制空权的斗争包括进攻和防御两方面的行动，主要靠进攻性行动，即压制或消灭敌人空军、空军基地、有生力量和某些工业目标。

### (2) 实施空中封锁

空中封锁的根本目的是孤立预定的登陆地域，消灭该地域内的敌军，阻止敌军预备队和物资装备向该地区的开进和增调。空中封锁应在登陆部队上陆前实施，但为了保守登陆地段的秘密，突击目标应选在宽大的正面上，在登陆作战期间空中封锁活动应围绕与已夺取的登陆场实施，然后向纵深扩展。

### (3) 实施空中侦察

空中侦察的基本方法是用空中照像侦察、目视观察和电子侦察，查明登陆作战地段内敌军兵力、兵器部署，防御工事配置，机场、港口、炮兵和导弹发射阵地，预备队集结地域、弹药和补给品贮存地，气象条件，海水潮汐以及从海滩到内地的交通线、道路网、地形特点、障碍物的设置等，为正确制订登陆作战计划、选定登陆地段和时间，提供可靠资料。在空军保障登陆作战的第一阶段，实施空中侦察应特别注意保守上陆地段与时间的秘密。在登陆作战实施过程中，空中侦察要着重监视敌人陆军、空军的配置和行动的变化，以保障登陆作战的顺利进行。

### (4) 实施直接航空火力支援

直接航空火力支援是登陆部队能否上陆的重要因素，尤其在登陆部队上陆前数小时内，空军应集中力量支援登陆部队，对登陆场实施最猛烈的突击，消灭该地区敌人军队和摧毁其防御工事，以削弱敌抗登陆作战能力；在登陆部队上陆以后直至登陆部队使用自己的建制火器为止，直接空中支援仍是火力支援的基本样式，这是整个登陆作战最重要的时节。

### (5) 实施空中佯动

使用航空兵在佯动方向上实施侦察、轰炸活动以及配合海军进行假登陆和假空降、机降，以迷惑敌人使其难以判明真正的上陆地段，或牵制敌军放弃预定上陆地域内的防御阵地。

### (6) 实施主降支援

在登陆场的后方和登陆部队在作战初期难以达到的其它地域内空投空降兵，以突击敌军的防御弱点，或夺取预先指定的重要目标，用来协同登陆作战。

### (7) 实施空运

一是空运登陆部队和兵器迅速在装载地域集结；  
二是向登陆场空运、空投登陆部队急需的战斗器材与物资；  
二是当已在巩固的登陆场夺占或构筑机场之后，直接向战区空运部队、兵器，后送伤员和待修兵器。

### (8) 实施搜索和救护

在登陆作战中，派出执行搜索救护任务的分队，准备搜索和营救在敌人后方、前线地域和海上陷于困境的人员。

### (9) 实施心理战

散发传单和从飞机上的扩音器进行宣传，以达到涣散对方军心和民心的目的。

## 3. 空军支援登陆作战的兵力使用

空军支援登陆作战的兵力使用

登 陆 规 模	参加支援的军兵种	飞 机 数 量 ( 架 )			
		总 数	战斗机、 战斗轰炸机	攻击机、 轰炸机	其它飞机
集 团 军	舰载航空兵、陆战队航空兵、战术空军、战略空军	2000-2500	840-1050 42%	760-950 38%	400-500 20%
军	舰载航空兵、陆战队航空兵、战术空军、战略空军	700-2000	280-800 40%	245-700 35%	175-500 25%
师 (	舰载航空兵、陆战队航空兵、战术空军	400-600	104-156 25%	10-150 25%	196-294 49%
旅 ) 团	舰载航空兵、陆战队航空兵、战术空军	150-220	39-57 26%	37-55 25%	74-108 49%

## 4. 空军支援登陆作战行动的阶段划分

### (1) 登陆战役准备阶段

这一阶段的主要作战行动是：争夺制空权，孤立未来的登陆场，实施空中侦察和心理战。

在此阶段，登陆作战的实施时间、上陆地域和运动路线均已确定。为此，空军应摧毁或压制预定上陆地域内的防御工事，阻止敌人地面部队和各种器材向上陆地域调动以及获取该地域的地形与防御配系的详细情报。此外，还应该将敌军诱出预定上陆地域和迷惑敌人使其难以判断真正的上陆地域。要特别注意对预定上陆地段和时间的保密，并使保密时间尽量延长。

### (2) 海上航渡至占领登陆场阶段

这一阶段是登陆作战最关键的时节。应集中力量最大限度地支援登陆部队，以保障其顺利上陆和占领预定目标。主要战斗行动有：争夺制空权，直接支援登陆部队；与敌潜水艇作斗争；空中封锁，以孤立登陆场；空中侦察和警戒；实施无线电干扰；对敌方机场、海军基地实施突击；对扫雷和布雷

舰群、潜水爆破组的行动进行火力支援；运输物资器材等。

### （3）巩固与扩大登陆场阶段

这一阶段的特点是：空军的指挥与控制机构应全部由舰转到岸上，并继续指挥空军部队对地面部队进行直接航空火力支援，以保障登陆部队巩固已夺取的登陆场和支援地面部队扩大战果。同时，还要进行广泛的阻击活动，以阻止敌方向登陆场的增援。

#### 5. 航空火力支援的实施方法

##### （1）预先航空火准备

集团军、军规模的登陆作战，通常在登陆前7天至2个月实施；师、团规模的登陆作战，通常在登陆前1至7天开始。

首先集中力量夺取制空权。尔后轰炸对方的航空工业（包括飞机制造厂和燃料工厂）、机场和机场上的飞机，同时轰炸地空导弹和高炮阵地，并展开激烈的空战。使用战略空军、战术空军和海军航空兵的飞机，采取大规模集中轰炸以加大摧毁效果和小批兵力活动以阻止对方修复相结合。

轰炸海军基地、港口及港内的舰艇，配合海军夺取制海权。主要使用海军航空兵的飞机。

封锁交通线，孤立登陆地域。轰炸铁路工厂、重要调车场、交通枢纽、桥梁、渡口，建立空中封锁线。对交通运输目标的轰炸要求反复进行，以长期封闭登陆地域。使用战略空军、战术空军和海军航空兵的飞机。采取集中轰炸，以求彻底摧毁和小批兵力偷袭以阻止修复相结合。

削弱对方抗登陆的力量。摧毁导弹、火箭、核武器发射阵地，表炸对方海岸防御设施、炮兵阵地、雷达站、通信枢纽、高级指挥机构、军队集结地等。主要使用海军航空兵和战术空军的飞机。

战略轰炸机采取中、高空水平投弹，战术空军和海军航空兵的飞机采取中、低空俯冲攻击。

为隐蔽真实登陆地点，轰炸活动在广大范围内进行，到临近登陆日期，才把轰炸重点移到预定登陆地带。

预先航空火力准备的特点是持续时间较长，突击地域广。其主要目的是破坏重要目标，迷惑对方，为登陆作战创造有利条件。

##### （2）直接航空火力准备

通常在登陆前30分钟至4小时开始，登陆前数分钟停止，如能见度好，可持续至先头艇波距岸50至200米为止。

集中力量轰炸登陆地带的海岸防御工事、障碍物、炮兵阵地、支撑点、指挥所、开进的预备队和交通线。使用海军航空兵和战术空军的飞机，采取中、低空俯冲攻击。战略轰炸机在中、高空投弹，难以直接命中坚固的海岸防御工事，突击效果不好，故一般不使用。

##### （3）直接航空火力支援

通常从突击上陆开始。采取听召唤实施，或在一定的空域巡逻待命，根据空中观察机或地面的指示实施，攻击目标主要是对方坚固的抵抗点，炮兵阵地、坦克装甲部队、军队集结地、指挥所和交通线等。使用战术空军和海军航空兵的飞机，采取小编队（4机或双机）活动，中、低空俯冲攻击。此时战略轰炸机重点轰炸滩头外闹的交通线、物资转运站、飞机场、大城市等。在突击登陆头几天，战术空军和海军航空兵重点是攻击海岸防御目标。

直接航空火力支援的特点是火力集中、猛烈，持续时间的长短视敌方设

防情况而定。

#### (4) 直接空中掩护

通常从登陆部队集结上船起，至后续部队和作战物资全部上陆止。

在登陆部队开始集结上船时，要加强防空，起飞战斗机在上船地域上空进行空中巡逻，以防止对方的侦察和袭击。

在船团航渡阶段，从攻击航母上起飞战斗机在登陆运输舰上空和两侧进行间断的战斗巡逻，至少保持 1 批 4 架，发现对方飞机或舰艇来袭击时，即紧急出动飞机截击。随着船团逐渐靠近对方海岸，空中战斗巡逻兵力逐渐加强。

在船团进入换乘海域实施换乘起，空中掩护明显加强，通常在登陆滩头和船团两侧建立战斗巡逻空域，采取高、低空多层配置，保持不间断的空中巡逻，以构成严密的空申保护伞。发现对方轰炸航空兵来袭时，根据需要增派战斗机抗击。

#### 6. 空军支援登陆作战的指挥与控制

美军登陆作战的实施，由战区司令官负责统一指挥。战区司令官通过战区空军司令官对所有参加登陆作战的空军部队实施指挥与控制。

直接保障登陆作战的空军，通常指定一名空军司令官指挥，但是大规模登陆作战中，战区空军司令官应亲自指挥与控制空军的行动。在登陆作战中，指挥与控制空军战斗行动的司令官，应位于空军司令部的前进梯队内，一切配属给他的空军部队和兵团均归其指挥与控制，而进入其责任区域执行任务的其它空军部队则应与之协同动作，如经上级指挥机关批准，这些部队也可以由该司令官统一指挥与控制。

空军在登陆部队海上航渡和上陆开始前的战斗行动，应通过已在战区内展开的空军控制系统实施指挥与控制。

在登陆部队海上航渡与上陆时，空军指挥官及其指挥机关携带必要的通信工具搭乘旗舰渡海，并从舰上指挥与控制空军在指定的上陆地域内的战斗。随着登陆部队的扩张战果，空军的指挥和控制机构应逐渐上岸展开。各级空军控制机构按下列顺序由舰上转移至岸上：空军控制组、目标引导哨、控制与报知站、空军控制中心。

### (七) 支援空降作战

美军认为，实施空降作战，必须要有空中优势和在空军的密切支援下进行。因此，实施空降作战时对空军支援作战的要求，要比地面进攻大得多。从美军演习情况看，空降作战所需作战飞机数量，约为运输机的 1.3 至 1.5 倍。

#### 1. 空军支援空降作战的主要任务

- (1) 保障空降兵的待机地域、出发地域和空降地减的安全；
- (2) 掩护空降部队、武器装备和补给品的空中输送；
- (3) 压制空中走廊及空降地域内的对方高射武器；
- (4) 担负为空降作战所需之空中侦察；
- (5) 与对方航空兵作斗争，以夺取和保持空运走廊和空降地域上空的制空权；
- (6) 对着陆地域和有关的其它地域实施预先轰炸以及买施佯动性轰炸；

(7) 孤立空降作战地域，以制止或迟滞敌军的开进；

(8) 对空降部队的作战实施直接航空火力支援；

## 2. 空军支援空降作战的实施方法

### (1) 空中侦察

空中侦察主要使用战术侦察机，有时也使用战略侦察机，侦察的主要手段是空中照相、空中观察和电子侦察。要求反复察明对方的机场、导弹和高炮阵地的位置、防空配系、部队部署、防御工事的构筑以及准备空降地域内的地形和气象。为拟制空降作战计划和实施预先航空火力准备提供必要的情报。为避免过早暴露空降作战企图，应同时对非空降地域进行一些假侦察，以迷惑对方，使对方难以判断出真实的空降地域。

### (2) 预先航空火力准备

通常在突击梯队着陆前 1 至 2 昼夜实施。预先航空火力准备的主要任务是使对方对空降兵使用核武器的能力减少到最低限度，夺取制空权并压制对方的防空兵器，以保障空降兵空运、着陆和供应。突击的主要目标是消灭对方对付空降兵的核突击力量、空降地域、空运航线及其附近的机场、高饱和导弹阵地、雷达站和破坏重要桥梁，孤立空降地域以及摧毁空降地域附近的坦克部队和重兵集团，削弱对方反空降作战的能力。为隐蔽真实的空降地域，也对非空降地域实施轰炸，以迷惑对方。在预定空降地域及其附近对方防御十分薄弱或已在战略主攻时遭到有效的压制时，为获得更大的突然性，也可不实施预先航空火力准备。

### (3) 直接航空火力准备

通常在突击梯队着陆前几分钟至几小时实施。着重突击空降场和空运航线上的对空防御目标和反空降的地面部队及防御工事；在突击着陆前半小时，支援人力向空降场的四周转移，进行周边掩护，保障空降兵着陆。

### (4) 直接航空火力支援

通常在突击梯队着陆时开始。首先是对空降地域及其附近的对方目标实施预有计划的突击，也可同时对在战斗过程中用空中侦察新发现的目标或根据空降兵部队指挥官的请求实施听召唤突击。师编成内的空降旅通常配有 1 个空军控制组，协调空军对空降兵的直接火力支援。突击的主要目标是：对方的坦克部队，阻上时方向空降兵冲击；破坏对方的交通要道，迟滞对方预备队向空降场开进；压制空降兵不能压制的目标；突击对方用来对付空降兵的高炮、火箭导弹发射场和机场以及其它障碍，保障突击梯队迅速夺占目标。

### (5) 掩护空运和空降

从输送飞机进入到退出对方领空。掩护的方式有：全程掩护，以战斗机全程护送运输机是最基本的掩护方法。若运输机与战斗机的速度相差不多，则采取在航线上伴随掩护；若运输机与战斗机的速度相差较大，则在运输机的飞行航线的两侧和上方划分责任空域，进行不间断的空中巡逻，截击和压制该地域内对方的防空力量。在空降场上空一般采取空域掩护，以确保空运航线上及空降地域上空的制空权。压制与封锁对方机场，以阻止对方战牛机起飞。在受威胁的方向上派出战斗机巡逻警戒。

### (6) 防空作战

在空降作战组织实施中，使用战斗机进行空中巡逻，以保障空降兵待机地域、出发机场的空中安全。

## 3. 空军支援空降作战的指挥与协同

当实施大规模空降作战时，可派出所需数量的空军专门支援空降作战，同时，组成空降兵——空军协同作战中心。被编入由战区所组织的联合空降兵团的空军的战斗行动仍由空军系统指挥，而联合空降作战兵团指挥官则通过协同作战中心将空降部队所要求空军支援的申请转达给空军指挥机构。如果规定在空降场内配置空军部队时，则由协同作战中心派出前进指挥组至着陆场，以协调航空火力支援和指挥空军作战。

庄空降兵的突击梯队空投着陆和集合的时候，空军的主要任务是防止对方从地面或空中的袭击，此时对空军的作战指挥，通常是由空军和空降兵的代表乘飞机至着陆场上空实施的。

为保障空军部队能在夜间或能见度不良的情况下实施作战，可在空降场肉建立空军控制中心和目标引导哨，以控制指挥和引导飞机攻击。

派往空降兵师的空军联络官和空军控制组，通常随空降兵师的后续梯队着陆。着陆后，立即与上级指挥机构沟通联络。此时对空军的战斗指挥由空军控制组负责，并将空降兵提出的临时空中支援申请转达给协同作战中心。当空降兵师的各战斗旅和其它单位建立了通信联络，师及各战斗旅的火力支援协调中心已开始工作之后，对航空兵支援的申请则通过各级火力协调中心提出和上呈。此后，空降兵与空军的协同动作及指挥方法基本上与地面作战的陆空协同相似。

从近期局部战争的实践来看，美军空军在战法的运用上有以下三个突出的特点：第一，实施外科手术空袭，独立完成战略、战役任务。例如：1986年在空袭利比亚的作战中，美军使用空中力量（包括海军的空中力量）对利比亚进行了两次外科手术式空袭，都有效的达成了战略目的。第二，以强大的空中火力突袭为主，实施空、地、海一体战。例如：1991年42天的海湾战争中，美国等多同部队空军，灯光集中空中力量对伊拉克进行了38天的空袭，在夺取了制空权，瘫痪了伊拉克的指挥体系，严重削弱了伊拉克的有生力量和战争潜力之后，实施地面交战。第三，空中火力突击与心理战、电子战相结合。无论美军空袭利比亚，还是海湾战争，美军在运用空军时，首先是实施心理战，即通过摆兵布阵、各种媒介的广泛宣传，使对方在心理上造成巨大的压力，以瓦解对方的军心，削弱对方的战斗意志。二是实施电子战，即通过电子干扰和电子摧毁，干扰和破坏对方的防空预警指挥系统，使对方变成瞎子和聋子。三是充分利用心理战和电子战创造的有利条件，集中兵力对预定的目标实施强大的空中火力突袭，迅速达成战略战役目的。

## C 海军的作战理论与战法

美国是一个海洋国家，海洋是它与世界各国交往的必经之路，因此其对海军的建设和运用历来十分重视。当前，美国海军已发展成为世界上最大的海军，成为美国政府推行其对外侵略扩张政策的主要工具，美国海军的作战理论和战法，经过长期、曲折的演变，现已形成了适应高技术时代需要的较为完整的体系。

## 一、海军基本作战理论

### （一）海军的战略基本理论

美国海军从诞生到现在已有 200 多年的历史，其发展大体经历了五个不同阶段，初创阶段、发展阶段、海外扩张阶段。称霸与争霸阶段以及冷战后阶段。美国海军的战略理论也从无到有，从简单到复杂，从低级到高级，经历了同样的发展过程。

从 1775 年美国在独立战争中创建海军起，到 1814 年第二次美英战争结束，为美国海军的初创阶段。这一阶段的最初 20 年，美海军从同于陆军领导，尚未发展成为一个独立的军种，其主要任务是：骚扰、破坏英国海上运输；与海盗作斗争，保护美国海上交通线。18 世纪末，美国海军部成立，海军随即发展成为一支独立的战略力量。面对法国的威胁挑衅和北非等国海盗的骚扰袭击及英国的第二次入侵，美国海军发挥了较好的作用。这个时期美国海军提出的战略目的是：保卫美国海疆；保护美国海上贸易。当时主要依靠以炮台为主的海防体系和以小型炮艇为主的防御舰队来实现海军的战略目的。其活动范围限于美国沿岸和通往欧洲的主要航线；主要作战形式是以单舰或小编队为主进行游击战和骚扰战。可见，初创阶段的美国海军战略的性质基本属于近岸防御型。

从 1815 年第二次美英战争结束起，至美西战争爆发前的 19 世纪末为止，为美国海军的发展阶段。这一阶段，美国正处于立国、建国、发展资本主义的过程中，为了避免卷入欧洲列强的争斗，赢得发展壮大时间，提出了“门罗主义”。美国海军在战略思想上亦发生了许多变化，在区域扩张主义的驱使和炮舰政策的诱引下，开始以若干小型分散的分遣舰队的形式，分别赴地中海、非洲、两印度群岛、巴西和东太平洋等地驻屯，甚至还到中国、日本等海域活动。主要任务是保护日益扩大的美国贸易，对付海盗与半海盗的破坏。但也开始运用炮舰帮助扩张领土；利用炮舰对美洲小国实行干涉；利用炮舰打开别国的门户，“扩大”海外贸易。这种倾向在这个阶段的后期（南北战争以后）更加明显。这个阶段的美国海军战略虽已带有区域扩张性质，但是，由于美国还不曾有需要保护的海外殖民地，守土保交思想的影响，还未完全肃清，故在整体上尚未形成完整的区域扩张战略，也未形成像样的、系统完整的战略理论。

从 19 世纪末至第二次世界大战结束，为美国海军的海外扩张阶段。这个阶段美国由资本主义发展到了帝国主义，并正式开始了对海外的大规模侵略扩张活动。美国海军的战略也随之发生了根本性转变，一个较完整、系统的远洋进攻性战略开始形成并迅速发展起来。此一阶段，美国海军在战略任务上，已有守土保交，扩大海外贸易为主，调整为充当对外扩张的先锋，同其它资本主义国家争夺市场、争夺势力范围、争夺殖民地；在战略运用方式上，逐步改变了过去在世界各地分散驻屯，主要依靠小分队作战的方式，而采取集中编成两洋舰队（太平洋舰队和大西洋舰队），依靠主力舰队实施海上决战的方式，对世界的特定的有利目标实施干涉，并视情况介入欧洲列强的争夺和战争；在战略活动空间上，已不局限于某一局部区域，而是遍及全球。美国海军战略理论也有了很大的发展，出现了以马汉的“制海权”为主导的较为完整的战略学说，其主要观点是：控制海洋，认为任何一个国家要

想成为强国，必须首先控制海洋。控制了海洋就控制了海外贸易、控制了世界的财富，进而能统治整个世界。“凡欲确保国权于国外海区，唯一的主要条件是有一支强于任何一国的舰队”。制海权是由优势的舰队彻底打败敌人海军而赢得的。集中兵力。认为集中兵力是海军战略的精华和主要原则，只有集中最大兵力攻打敌人的致命点，才能赢得海战的胜利，控制海洋。集中兵力的要义是各兵力集团能够相互支援，并非队形上的密集。建立海外基地。认为海外基地是远离本国有效地行使海权的必要条件；海外基地可以“作为使美国本土免受攻击的第一道防线”，又可以作为向敌国本土扩张和进攻的桥梁，尽量把战争推向远离美国本土的地方，推向敌国的本土之上；海外基地是海军舰队产生最大作战效能的重要因素之一。维护交通线。认为交通线决定战争，是海军舰队的生命线，“海上交通线是一个国家实力和战略的最为重要的独一无二的因素，确保己方交通线，同时切断敌方交通线的能力是一个国家武装力量的根本，也是海上强国的天赋特权”。维护海上交通线的首要条件是战据那些能控制内线而构成海战战略点的要冲。因为谁占据了内线，谁就能在几条战线上威胁敌人，并且在其中任何一条战线上比敌人更迅速地集中兵力。

从第二次世界大战结束到 80 年代末，为美国海军的称霸和争霸阶段。第二次世界大战后，美国发展成为资本主义世界的头号强国，开始奉行与苏联争夺世界霸权的全球战略。美国海军始终处在美国全球战略的第一线，广泛地承担着全球范围内遏制共产主义，与苏联争夺世界霸权的战略任务，使美国海军战略由具有特定目标的远洋进攻性战略进一步发展为名符其实的全球性远洋进攻战略。在这一阶段的初期，美国海军的主要战略使命是依靠占绝对优势的海上力量包围遏制苏联、中国等社会主义国家；镇压世界各地的民族解放运动和人民民主革命。其战略的侧重点是：依靠前沿部署态势，围堵社会主义国家；谋求“军旗到处飘扬”的政治心理效果；遏制或支援局部地区的地面战争。进入 50 年代中期后，随着核崇拜思想的日益泛滥，美国海军的地位受到了极大的威胁。为了保住乃至提高海军在核时代的地位，美国海军立刻将拥有核武器，进行“核革命”作为重要的战略任务。美国海军很快便解决了航母搭载可投掷原子弹的飞机问题；使大型航母、所有潜艇和部分巡洋舰核动力化；特别是拥有了由潜艇从水下发射的战略武器，从而使美国海军的地位重新得到加强。战略的侧重点则逐步发展为：以核武器为“盾”强调实力威胁；以常规兵力为“剑”强调打各种类型和规模不同的战争。侵越战争爆发后，美国泥足深陷、元气大伤，海军力量建设受到一定削弱。与此相反，苏联海军迅速崛起，由一支近海防御力量发展成为一支在世界各大洋向美国海军挑战的远洋海军。美国海军独霸世界海洋的局面遂被美苏争霸的局面所代替。随着美国政府实施现实威慑战略，美国海军在战略观点上，围绕海军的主要使命是“投掷力量”还是“控制海洋”进行了激烈的争论，但始终没能形成统一的意见，也无能提出过较为系统、完整的新环境下的海军战略。直到 80 年代初里根上台后，美国从侵越战争的失败中得到了恢复，为了改变美国与苏联争霸斗争中的不利态势，里根政府提出了“重整军备”的口号，特别是把海军放到了优先位置，全面推行较强硬的“新灵活反应”军事战略。美国海军为了紧密配合战略形势的转变，贯彻执行里根提出的新军事战略，加紧研究、制定出了“海上战略”。这一战略特别强调平时的前沿部署态势和战时的前沿进攻行动，故又称为“前沿部署战略”或“前沿进

攻战略”。该战略的核心思想和主要内容是：威慑。威慑是美国海上战略的核心思想，贯穿于海上战略的始终。平时时期强调威慑以制止战争；战争初刚强调威慑以控制战争升级和尽快结束战争；战争过程中强调威慑以制止核战争的爆发。只有在威慑失效的情况下才能采取实际行动，这是美国海上战略的首要原则。美国海军认为，威慑的宗旨是要尽量达到不战而胜的最佳目的，“兵不血刃”即完成海上作战任务；强大的海上力量是威慑的基础，没有强大的海上实力为后盾，威慑就会是虚弱的、无力的，不可能起到任何作用，因此，美海军提出了在80年代末或90年代初建成一支拥有600艘现役舰艇的计划；威慑必须讲究方式，要把威慑力量分成不同的层次。并考虑为可能出现的冲突的各个不同领域、各种不同的情况，提供不同层次的威慑力量。即威慑的手段要恰如其分，要以有利于控制危急的升级、制止战争为立足点。前沿防御。所谓前沿防御就是：“设法在离美国及其盟国尽可能远的地方保卫自己和盟国”。美国海上战略认为：只有到前沿去主动进攻，才能直接威胁苏联沿海的战略兵力，将苏联海军的主力，从易受攻击的西方海上航线转移到保护自己部队和沿海的安全上来；只有到前沿去主动进攻，才能更充分地发挥美国海军远洋进攻能力强的优势，更有效地保护盟国；只有到前沿去主动进攻，才能更直接、更有成效地支援陆上作战。盟国团结。盟国团结就是强调在联合作战中各军种和盟国之间相互支援，避免海军单独作战。美国海军认为，美国的盟国大都接近苏联，美国海军战时将要控制的世界16个海上航道咽喉点大多数都与其盟国或友好国家有关，若不团结盟国就会失去海上战略实施前沿部署和前沿进攻的基础；美国的盟国具有一支十分可观的海上力量，且经济都较为发达，团结盟国不仅可增强海上战略力量的优势，而且可让盟国分担美国海军的部分经济负担；团结盟国可使美国海上军事行动在政治上和道义上获得支持，避免政治、外交上的孤立问题。

美国的海上战略包括平时和战时两个部分。平时部分又称平时战略。平时战略的目标是：维持对美国有利的力量平衡和国际稳定局势，制止对美国不利的危急、冲突和战争的发生。美国海军认为，当今时代为带有暴力色彩的和平时代，这个时代的主要特点是世界各地不断出现局部性冲突和危急，而这些冲突及危急，往往会影响到美国及其盟国的利益，成为大国之间发生更为严重的冲突的起因。因此，战略上应给予充分的重视。为了实现海上战略平时的战略目标，美国海军强调一要前沿部署兵力。即要求美国海军在平时就将适当兵力部署在远离本土的前沿，以便对潜在的冲突、危急和稳定因素实施威慑；对已经发生的冲突迅速作出及时的处理和反应；为万一转入全国战争赢得时间，做好准备。美国海军实施前沿部署的基本原则是：突出重点，主要将兵力兵器前伸部署于美国利益集中的地方；平时部署与战时部署相结合，使平时部署尽可能地适应战时的要求；视情而变，保持优势，即针对国际海洋战略环境的变化，经常调整部署，始终使区域力量的对比有利于美国海军；依靠盟国实施前沿部署而又要使盟国对“共同安全的承诺”感到放心；兵力部署的态势能为国家政策服务，对“建设性外交”有利。二要注重处理危急。即要求美国海军的平时战略能有效地遏制危急和控制已发生的危急进一步扩大、升级。美国海上战略所要处理的危急范围很广，包括恐怖活动，地区冲突，游击战与反游击战，叛乱与反叛乱，中、小规模武装入侵与反入侵，全面常规战争，核战争。美国海上战略认为，要处理好危急，首先要具有足够的实力，尽量通过威慑的方式达到控制危急的目的；其次是要

海军各部队始终保持高度戒备，能以最快速度处理好危急和应付突发事件。处理危急的方式方法，最重要的是视情而变，灵活处置。在应付低强度战争时，强调以快制胜、适可而止、进退自如，一切都以达到控制危急升级，避免扩大事态酿成战争为目的。美国海上战略的战时部分又称战时战略。战时战略的目标是：使用海上力量——在其它军种和盟国的共同努力下——促使战争在有利于美国及其盟国的条件下结束。战时战略的任务：一是破坏苏联的战略，将战争纳入美国选定的轨道；二是摧毁苏联海军，消除苏联海军对西方海上运输线的威胁，为直接支援陆上作战扫清障碍，开避道路；三是支援陆上作战，既可通过保护海上交通运输线，为陆上一线部队投送兵力，提供物资保障对陆上作战进行间接支援，也可通过使用航空母舰战斗群、两栖攻击力量和以弹道导弹核潜艇为主的海基核打击力量直接对地面作战施加影响；四是实施核威慑，迫使苏联下不得不在美国的核优势面前，放弃用核战争挽回败局的企图，从而避免核战争的发生。美国海上战略设想，未来作战可分三个阶段实施。第一阶段是实施威慑或向战争过度阶段。这一阶段的目标是：实施威慑，战胜危急、制止战争爆发；同时作好应付战争的准备。其主要行动是：迅速增加前沿部署兵力。重点阻上苏联的“速决战”战略；在全球范围内广泛采取果断行动，破坏苏联集中攻击中欧的企图；展开反潜战部队摆出向苏联沿海弹道导弹核潜艇进攻的架势，把苏联海军的主要兵力，从易受攻击的西方海上交通线上引开；预先调动两栖作战兵力和海上预先部署部队，防止苏联抢占出海口、战略要冲或西方较薄弱地区；加强对苏联翼侧的威慑力量，尽量分散苏联的注意力；及时动员后备役部队，并使海岸警务队转隶于海军领导；组织、动员海运力量，为准备战争多做一些后勤保障工作。第二阶段是掌握主动权阶段。战争爆发之时，即美国海上战略第二阶段的开始之日。此阶段海上战略的目标是：在尽可能远离美国本土的情况下掌握战争的主动权，迫使苏联人按美国的条件结束战争。美国海军认为，夺取战争主动权的关键是实施积极主动的前沿进攻作战，主要手段是夺取前沿的制空权和制海权。故主张战争一旦打响，就要迅速指挥海上力量在苏联设防较严的“高威胁区”进行作战，通过积极的反潜战、反水面舰艇作战、进攻性防空作战、两栖作战、进攻性突击作战、电子战、水雷战和后勤支援作战等，消灭苏联在地中沟、印度洋和其它前沿水域的部队，必要时也要打击苏联的盟国；并要长驱直入苏联水域，夺取苏联沿海的制空、制海权。以此置苏联于多战线应付，被迫由攻势转入守势，最终不得不接受美国的条件早日结束战争。第三阶段是实施大规模战略反攻，把战场推向敌方阶段。此阶段海上战略的目标是：力争在避免核战的情况下，赢得战争的胜利。美国海军认为，为实现海上战略最后阶段的目标，海军应适时将以时海作战为主转变为对岸作战为主。主要行动是：继续完成在第二阶段已经开始进行的摧毁所有苏联舰队的任务，并进一步使用空中力量和两栖力量进攻所有战场上苏联海军的基地、港口和支援机构，扫除从海上进攻苏联本土的障碍；集中航空母舰的空中打击力量，从苏联的翼侧对其纵深乃至心脏地区实施攻击；派遣强大的海军陆战队收复失土，并到苏联本土开避新的战线；维持海上输送能力，争取在世界范围内控制海洋；在消灭苏联弹道导弹核潜艇的基础上，进一步削弱苏联的其它核力量，使核力量对比有利于美国，从而减少核升级的可能。美国海上战略的三个阶段虽各有战略目标和重点，但其总目标是一致的：只要有可能，就制止战争；如果威慑失败，战争爆发，就努力控制战争，

并赢得战争，它充分反映出了美国与苏联争霸斗争的需要，是为美国霸权政策服务的、典型的全球性远洋进攻战略。

从 80 年代末至今，世界形势发生了深刻而又剧烈的变化，以苏联为首的华约组织已经解散，战后苏美两极争霸的战略格局也已瓦解，美国海军进入了冷战后的调整阶段，其战略理论也出现了某些新的变化。从美国海军近几年的动态来看，其可能的变化趋势是：海上战略的核心思想仍拧是威慑、前沿防御和盟国团结，但其内涵和外延将会出现新的理解和执行，威慑的宗旨仍是不战而屈人之兵，兵不血刃的夺取战争胜利，但不再是以防止威胁美国的全面战争为主，而是以防止损害美国的全球利益为主。威慑的对象不仅只是针对苏联，而是具有多元性。威慑的基础仍然是占优势的海上力量，既包括核力量也包括常规力量；但这种优势不再只是与苏联大大削弱了的兵力相比的优势，而是把某些第三世界国家的海上实力也考虑进去。威慑的方式仍然坚持多层次威慑，但更强调采用“打击利比亚”，“袭击已拿马”，“进攻伊拉克”之类的实实在在的有效行动来显示威慑的作用和决心，力求以实战性来增强威慑的份量和效果。前沿防御的基本手段仍将是前沿部署和前沿进攻，但鉴于海外基地的减少、海上力量的不足和危急地区的多元及变化性大，前沿部署的固定性和连续性将会相对减弱，而机动性和灵活性将相对增强。航空母舰战斗群和海上远征部队作为机动灵活的前沿部署骨干力量，将发挥更重要的作用。前沿部署力量的增强将侧重加强前沿部署兵力的快速反应能力和其内部的整体协调能力，而不是依靠加大前沿部署兵力的数量。前沿部署的目的将由以遏制苏联、防止战争为主，转变为以维持地区稳定、保持力量平衡为主。前沿进攻对海外永久基地的依赖程度将减小，而更多地依靠海上浮动补给基地，以增强进攻的机动性和快速性。盟国团结仍将是海上战略的基本策略观点。但是，在政治上将改变以包围、遏制苏联为主要目的，而侧重于以“保护正在扩大的民主和自由经济”为主，要求盟国在为世界“提供一个稳定的基础”方面承担起新的责任。在经济上将更加强调“分提负提”，要求盟国增加自身的防御能力，“担当起保卫本国安全和国外盟国安全的更多负担”。在军事上将以加强和改进盟国海军的作战能力为重点，提高联合作战效能；强调在与盟国共同作战中只起骨干作用，而不再“包打天下”。

海上战略的总体构架仍包括平时部分和战时部分，但战时部分的地位会下降。平时部分的作用将更加重要。美国海上战略的战时部分原主要是为了对付可能与苏联进行的一场世界大战而制定的。随着冷战格局的解体，东西方关系的缓和，世界已进入一个和平发展的新阶段，爆发世界大战的可能性越来越小，故美国海上战略战时部分的现实意义也越来越小。但鉴于战略理论的完整性和当今的俄罗斯仍是一个拥有巨大核力量的军事大国及世界大战的可能性只是减小而不是完全排除，海上战略的战时部分还不会完全取消，仍将得到某种形式的保留。美国海上战略的平时部分原主要是为了遏制苏联在第三世界的势力扩张，防止因危急或冲突引发世界大战而制定的。现在苏联虽已解体，但是地区冲突、叛乱、恐怖活动和拥有高技术武器的第三世界国家某些领导人的“独断专行”，严重威胁着“世界秩序的稳定”和美国的全球利益。因此，海上战略的平时部分将成为现阶段海上战略的主要部分，其注重处理危急，对付“低烈度战争”等内容将会在整个战略体系中得到更为正式和详细的阐述。海上战略的主要战略要素将会有不同程度的调整。在战略目标上，将由过去的遏制苏联，制止战争或赢得战争转变为支持“自

由化倾向”，消除“不稳定根源”，维护“世界秩序”和美国的全球利益。在作战对象上，将由以苏联力主要敌手转变为以第三世界国家为主要作战对象。认为在新的国际战略环境中，第三世界对美国全球利益所构成的直接威胁和损害已越来越突出。在战争规模上，将由既对付大仗，又对付小仗，转变为侧重对付由第三世界引起的“低烈度战争”上，侧重对付地区性争端、局部冲突、危急和矛盾上。在作战地域上，将由以往强调将兵力前沿部署于苏联沿海，在苏联沿海的“高威胁区”作战。转变为以造成“不稳定根源”、破坏美国所设想的世界秩序，威胁美国政治、经济、军事利益的地区为前沿，在第三世界国家沿海的“高威胁区”作战。在战略手段上，已放弃在本世纪90年代初实现600艘现役使用舰艇，保持15个航空母舰战斗群的计划，认为保留下超过500艘舰艇规模，拥有10个左右航空母舰战斗群即可确保海上优势，同时应付两个地区性“低烈度”战争。在压缩数量的情况下，美国海军将更加强调“技术建军”，“以质代量”。正在人力开展的所谓“海上革命”，正是这种质量建军思想的反映。在兵力建设方面，美国海军以海基核力量为后盾，以航母为核心，以陆战队为突击力量的远洋进攻型兵力结构不会变，但将进一步重视轻型兵力的建设，以适应对付局部战争和突发事件的需要。此外，海上侦察预警能力、电子对抗能力、通信生存能力、指挥控制能力、兵器制寻能力以及高技术武器运用能力等方面的建设将会更加受到重视。在作战思想上，美国海军的基本战略观点是强调积极进攻。但展开大兵团进行硬碰硬的“消耗战”方式将会被摒弃，而更强调灵活机动和快速反应，力求以较小的代价换取较大的胜利。在对付突发事件和局部战争时，将首先以快速机动兵力进入“热点”地区，作出最迅速、最有利的反应，力争在事态还不很严重之前，就能不失时机的加以控制和处理。一旦战争爆发，则强调依靠常规的海、空优势，以快刀斩乱麻的方式，速战速决，避免逐步升级。电子战、电磁战将成为美国海军更加重视的作战方式，强调在进攻中要首先以电子战、电磁战为先导，制敌雷达迷盲、通信中断、指挥失灵后发起海空突击。前沿进攻、控制海洋的内涵和外延将进一步延伸和扩张，主张除控制海洋交通线，对敌沿海实施进攻外，还要利用远射程兵器、航空兵和两栖部队把前沿进攻的战线进一步推向敌国内地，把敌陆上的交通枢纽亦作为打击和控制的目标。

## （二）海军的战役基本理论

美国海军在历史上虽曾进行过不少次大规模的战役作战，也研究和解决了许多海军战役的理论和实践问题，但由于受资产阶级经典军事理论的影响，一直没有承认战役作战问题，也没有建立起海军战役理论体系，而是将战役划入战略或战术范畴去研究，并称之为“小战略”或“大战术”。

80年代初期，美国陆军在其《作战纲要》中首先提出了战役作战问题，并得到了美国最高军事当局的承认。对此，美国海军虽无步陆军后尘正式承认海军战役和海军战役学的存在，但对于美国陆军提出的有关战役理论原则，特别是战区作战中海上战役的有关内容是予以默认为的。在美国海军内部也有部分人士认为，以前美国海军战术作战理论中的编队战术，实质上就是研究的战役作战问题。如1983年，美国海军上校罗伯特·C·鲍尔斯在其所撰写的《恢复战术思想研究》一文中，就将美国海军的“作战战术”与苏联

海军的“战役法”相对应，认为二者的定义一致，都是“计划和实施典型作战的方法”，虽称谓不同，但其实质一样，都是以海上大规模作战为研究对象。虽海军战役理论和实践问题至今尚未得到美国海军正式的承认，但已从一定程度上引起了重视，正处于形成过程中。下面，我们根据美国陆军战役学的基本观点，以及美国海军有关战役作战的实际作法。以求买和探讨的态度确认，美国海军存在着海军战役，并据此进行研究。

### 1. 美国海军战役的分类

美国海军战役按参战兵力和指挥关系的不同，通常区分为海上战役和联合战役。海上战役是由海军兵力单独实施或以海军兵力为主，在其他军兵种兵力协同下实施的海上战役行动。海上战役既可单独实施，也可能是战区陆上合同战役的组成部分。当海上战役属于战区陆上合同战役的组成部分时，通常受战区总部指挥，或受陆上合成指挥员指挥；当海上战役属于战区海上战役时，其指挥关系受战区总部指挥，或在战区总部的计划和授意下，由战区海军指挥部指挥。联合战役是指由海军和其它军种联合实施的战役作战行动。主要指登陆战役。其指挥关系一般是，谁为主，谁指挥，也可由战区总部指挥。

美国海军战役按规模和目的的不同，可区分为战略性战役和一般性战役。战争战区战役所属的战区海上战役，一般是海军战略性战役，也是未来战区作战中美国海军战役作战的基本样式。作战战区所属的战区海上战役，一般在主要战区，或主要战役方向所实施的海上战役为战略性战役；在次要战区，或次要战役方向上所实施的海上战役为一般性战役。

美国海军战役按担负的战役任务不同可分为歼灭敌海上兵力战役、海上反潜战役、保卫海上交通线战役、突击敌国海军基地和陆上战略目标的海上战役、登陆战役、破坏敌海上交通线战役、海上封锁战役等。歼灭敌海上兵力战役由航空母舰战斗群单独或与空军协同实施，其目的是夺取制海和制空权。海上反潜战役由航空母舰战斗群、反潜潜艇和岸基反潜兵力等单独或与盟国的反潜兵力协同实施，其目的是歼灭敌方的弹道导弹潜艇和攻击潜艇。保卫海上交通线战役由航母战斗群和其它水面舰艇实施，其目的是保护己方的大洋交通线和战略性运输船团的安全。突击敌国海军基地和陆上战略目标的战役，由战略导弹潜艇、舰载攻击飞机单独或协同空军实施，其目的是破坏敌海军赖以补给、休整的基地，毁敌海军兵力于港内；以及破坏敌国陆上政治、经济、军事目标，削弱敌国战争潜力。登陆战役由海军陆战队和水面作战舰艇单独实施或与陆军协同实施，目的是夺占敌国濒海陆地建立海、空军基地，或为陆上发动进攻创造条件。海上封锁战役由航空母舰战斗群、攻击潜艇和水面舰艇部队单独或协同空军实施，其目的是对水道、通道和敌港口、基地进行水雷封锁和兵力封锁，限制敌海军兵力的机动和切断敌国与外界的海上联系。

由于美同本土的沿海防御作战由海岸警备队负责和美国海军一贯强调进攻作战，故美国海军的防御性战役较少见，其理论研究也很薄弱。

### 2. 美国海军战役军团的组成

美国海军的两洋舰队，即大西洋舰队和太平洋舰队，各负责一个大洋战略方向上的作战任务，称为战略军团。它具有实施海上战略性战役和同时实施若干个一般性战役的能力。两洋舰队所属的作战舰队（太平洋舰队下辖第七和第二两个作战舰队；大西洋舰队下辖第六和第二两个作战舰队），是

美国海军的高级战役军团，可独立组织实施大型海上战役。作战舰队下辖的特混舰队是美国海军的基本战役军团，可组织实施一般性的海上战役作战。

美国海军战役军团的编成通常根据战役作战的需要而临时增加或减少，遂行战略性海上战役时，一般编有1至数个航母战斗群、数个水面舰艇特混编队，以及其它配属兵力和后勤保障兵力等，由作战舰队指挥。遂行一般性海上战役时，一般编有一个航母战斗群和配属的少数兵力，由特混舰队指挥。在应付“低烈度”战争时，美国海军强调要改变过去将战役力量分散配置，数个航母战斗群固定区域作战的方式，而执行多个航母战斗群实施灵活作战的海上战役作战思想，既主张平时以数个航母战斗群实施机动巡逻作战，监视海洋；一旦危急和冲突出现，则迅速集中于“高威胁地区”实施作战。认为多个航母战斗群的灵活作战方式，有利于在危急地区形成强大的海、空优势；有利于提高航母战斗群的自身防御能力，可抽出较多的电子战飞机、截击机、预警机、警戒舰艇等组成更加严密的多层纵深防御体系，以对付高性能精确制导武器对航空母舰安全所构成的威胁，从而取得海上作战的主动权。

### 3. 美国海军战役的特证

在美国“前沿战略”的指导和影响下，美国海军战役的主要特证表现为：兵力部署强调尽可能前出，以便迅速展开实施海上战役作战；战役战场选择在对方近海“高威胁区”；重视海洋交通线的争夺，以畅通的海上交通线保证战役顺利进行；强调与其它军种以及盟国海军联合进行海上战役作战。

### 4. 美国海军战役指导思想

美国海军战役作战的基本指导思想是“机动战”。机动战理论的出现，既是美国海军已预感到未来海上作战美军难以形成绝对优势而提的对策，也是现代高技术发展和运作的结果。

美国海军战役“机动战”思想的实质是，调动、搅乱和迷惑敌人，破坏其战役内在联系，以便在“突然性、心理震撼，所处位置和锐势方面”，获得“小部队打败大部队的优势”。这一指导思想的核心是以谋略取胜，以软硬结合的手段“瘫痪敌人”，“不计敌人有施展兵力的机会”，做到“以少胜多”，避免打硬碰硬的消耗战。美国海军认为，现代海上作战过程中，全部活动呈现一种明显的周期：观察——判断——决心——行动，如果这个周期中任何一个环节受到干扰，则周期必会紊乱。这样就可以使敌人决心难定，计划无法执行，各海上编队的行动无法协调形成战役整体合力，从而为美海军实施先机制敌和各个击破敌人，争取时间和创造机会。

“机动战”战役指导思想适应高技术战争要求，有利于充分发挥美国海军的技术优势。美国海军在海湾战争，袭击利比亚，格林纳达登陆等战役行动中已尝试了这一战役指导思想的作用，并在实践中不断加以完善。

### 5. 美国海军战役的基本原则

根据以往美国海军的战役实践，特别是近期几场局部战争中的战役行动实践，可以看出美国海军实施海上战役作战的主要原则是：

#### 与其它军种协同作战

美国海军认为，在现代战争中，一个军种的部队往往难以达成战略目的，在实施海上战役时，需要多军种协同配合和支援。前美国参谋长联席会议主席克劳上将，曾就美国袭击利比亚的作战行动指出，“这次袭击需要空军和海军协同作战，才能取得成功”。这说明美军十分注重各军种协同作战问题。

美国海军在远离本土实施战役作战时，往往还要与盟国海军协同作战

#### 对战役地幅实施全面控制

美国海军在战争中，除十分重视对大洋的战略控制权外，也十分重视对战役地幅实施全面控制，认为，这种控制是海上战役胜利的基础。美国海军对战役作战海域的控制，不仅包括水面、水下和空中而且还包括电磁空间。在战役实践中，美国海军一般要求尽可能多的集中兵力，在战役地幅内形成兵力优势，控制海区，限制敌海、空兵力的活动自由。

#### 尽可能达成战役突然性

美国海军认为，现代海上作战，隐蔽突然地发起攻击是获取战役主动权的前提。其达成战役突然性的方法主要是：以外文行动和军事演习掩盖战役的准备；利用夜暗实施进攻；实施大强度无线电干扰，破坏敌侦察系统和通信系统；使用敌意想不到的兵力兵器；进行军事佯动、欺骗；进行心理战，麻痹敌人等。

#### 集中优势兵力

美国海军历来十分重视集中优势兵力作战，认为集中优势兵力是战役制胜的基本条件。并认为，集中并非是兵力采取密集配置，其精髓是各战役兵团能保持相互支援。从美国海军在战后进行的作战实践来看，多是集中优势兵力作战，其参战兵力的数量、质量和总体优势往往达到“超常”的程度，以确保能迅速达成作战目的。当美国海军在总体上不处于优势时，通常采用干扰、佯动、欺骗等方法迷惑敌人，并抓住战饥对敌进行分割孤立，以形成局部优势，歼敌一部，再及其余。

#### 高度重视情报战、电子战

美国海军认为，高技术杀伤性武器广泛运用的现代海上作战，在很大程度上取决于情报战、电子战能力的优劣。美国海军在战役作战中通常要由海洋侦察监视卫星、海上巡逻侦察预警飞机和舰载侦、观察系统组成大纵深、立体的战役侦察配系，以求尽早发现敌人，以便在尽可能远的距离上对敌实施打击。在作战行动上，已不再把电子战作为一种保障手段，而是作为进攻和防御的有机组成部分，谋求硬杀伤和软杀伤的有机结合。

#### 以大量辅助兵力实施全面保障

海上作战，由于战场广阔无垠，无遮障碍物可资利用，作战行动流动性大，必须周密的保障。从近朗美国海军的海上战役行动看，保障兵力的数量均较庞大，保障工作的范围和方法也有很大的变化。除仍十分重视油料、淡水、武器弹药等保障外，对情报保障、电子对抗保障、战斗掩护保障和以 C3I 系统为主体的战场指挥控制保障亦极为重视，认为只有展开大量辅助兵力实施全面保障，才能确保进攻兵力顺利而有效地实施突击。

#### 集中指挥与委托式指挥相结合

美国海军在战役作战中，非常重视现场指挥员的积极性、主动性和创造性，海上指挥员可根据上级总的意图实施灵活指挥，对发生的情况进行独立的处置，但随着 C3I 系统和卫星传输系统的发展和运用，美国海军也开始重视集中指挥的使用。从近期美国海军的作战行动看，对于战争、战役的一些重大问题，美国总统及海军作战部通常可实施直接的高层次指挥。

### 6. 美国海军战役理论的发展趋势

美国是一个海洋大国，海洋是其与世界各国交往的主要通道，海军是称霸的主要工具，因此，海军的发展建设和作战使用历来受到极大的重视，预

料未来美国将会继续大力发展海军，努力保持其世界一流海军强国的地位，并会随着其兵力兵器的发展，不断变革其作战理论。其战役理论的发展趋势可能是：

海军战役理论将从战略学和战术学中分离出来，成为一个独立的学科。目前，美国海军已默认海上战役的存在，但由于历史的原因尚未正式确认。预料，随着与陆军协同作战的需要，美国海军有可能在不久的将来正式确认海军战役及其理论的存在，建立其独立的战役理论体系。

战役理论的基本观点仍将是积极进攻，机动歼敌。当前，美国海军依据其海上战略的要求，其战役理论完全是一种进攻性理论。为了对付第三世界地区可能发生的不测事件和实现控制海洋的目的，美国海军今后仍将会保持前沿部署的态势。强调在“高威胁区”作战，故其进攻性战役理论不会变。在具体战役行动上，消耗战方式将逐渐被完全摒弃，而凭借高技术优势进行海上“机动战”，谋求以尽可能小的代价去赢得战役作战的胜利。

联合战役中的海上战役将被高度重视，成为海军战役理论的重要组成部分。美国海军认为，随着苏联的解体，爆发世界大战的可能性已减小，未来的战争方式将主要是局部战争。目前，美国海军正在着手研究局部战争中支援陆军作战的理论问题，随着时间的推移，这一理论必将会成为美国海军战役学的重要组成部分。美国海军的主要战役进攻力量是航空母舰战斗群及携有远射程、大威力精确制导武器的其它兵力，它不仅使美国海军战役能向更加立体比和高技术方向发展，而且使美国海军战役力量具备了攻击敌陆上战略、战役纵深目标的能力，叫直接支援陆军的战役作战行动。这种支援行动，是夺取局部战争胜利的重要因素，因而引起了美国海军的高度重视，它和以往着重研究的海上舰队决战理论相结合，将会使美国海军战役理论更加完善，出现一次大的飞跃。

## 二、海军常用作战战法

### （一）夺取海洋控制权

自 19 世纪末马汉提出控制海洋的观点以来，美国海军始终将其奉为金科玉律，并在如何控制海洋的问题上不断进行探索。美国海军控制海洋的含意，主要是指在有限地区和有限时间内能有效地维护自己的海洋权益（或使用海洋）和阻止敌人使用海洋。其具体目的是为了保证工业原料的供应；支援和补给在海外的陆军部队；为盟国提供战时所需的经济和作战物资；保证执行登陆进攻和显示力量等任务的海军部队的安全，美国海军夺取海洋控制权的主要方法是：

1. 海上封锁。目的是分割敌兵力，使其不能形成一个整体；阻止敌舰队兵力出海活动，以限制其作战能力的发挥，美国海军认为，由于海上封锁战场处在敌近岸海域，因此敌人一般具有利用其本土基地的有利条件，这就有可能在其被封锁期间，组织海、空兵力进行频繁和激烈地反封锁行动，对封锁兵力构成威胁。故美国海军的封锁战术在很大程度上是依赖潜艇和水雷来实施，水面舰艇兵力一般处在敌岸基航空兵威胁范围以外的适当位置，对突破水雷封锁的敌兵力进行拦截和摧毁。并强调封锁应穹袭击相结合，在海上封锁的同时，要集中使用舰载航空兵和远射程导弹武器对敌之基地、港口和陆上机场进行轰炸。

2. 控制海上交通枢纽（咽喉地带），即集中一定兵力兵器沿地理上狭窄海区建立封锁线，阻止敌舰队兵力展开进入开阔海洋。美国海军认为，控制海上交通枢纽就是控制了海上战略要点，易使己方处于主动地位。这种方法虽对己展开在外海的敌人兵力无能为力，但可阻止其返回本土基地进行补充，使之作战能力受到削弱。

3. 海洋作战，即在海洋上发现并摧毁敌人舰队兵力。这是一种通过海上舰队决战而夺取控制权的方法。美国海军认为，由于海洋十分广阔，敌舰队兵力又具有较强的机动性，因此，决战时机难以把握。海洋作战的重点应放在探测和搜索系统上，且要有较强的耐心。一旦发现敌舰队兵力，就应全力进行攻击。海洋作战的主要力量是航空母舰战斗群及其支援兵力。

4. 集中兵力建立完善的区域掩护体制，即集中兵力兵器于海洋交通线的附近海域，以守势来保障通过海洋进行运输补给，或者投送兵力行动的实施。遂行此种任务的兵力应是航空兵、水面舰艇和潜艇联合组成，以能有效对付敌人的立体来袭。其任务是在敌使用武器之前，摧毁其发射平台，或者诱开、摧毁来袭兵器本身。

在美国海军内部，一些富有进攻精神的人员认为，控制海洋采用防御性的战术存在许多不足，一是现代高技术武器装备的发展，使海上夺取控制权的斗争有利于进攻者，而不利于防御者；二是采用防御战术，易给敌人以更多的选择作战时间、地点和样式的可能性；三是采用防御战术难以给敌人要害以直接的打击和毁伤。故主张采用更具机动性、主动性和进攻性的前方作战方法，即将力量迅速投入到敌“高威胁”海区，以快速猛烈地打击摧毁敌人的海上力量，使之失去争夺海洋控制权的能力。前美国海军作战部长 T·B·海沃德海军上将曾声言：“在海战中，控制关键海域的最迅速、最有效和最可靠方法，是摧毁那些能够阻止己方控制这些海域的敌军部队”。并

补充说：“我们必须在最有利的条件下进行作战，这要求尽可能早的去寻歼敌人海上力量，保证重要海区的海上交通线不受敌人的袭扰，以支援海外部队和盟国。从这个意义上说，海洋控制如其说是防御性的，不如说是进攻性的。为确保对一定海域的控制，以适应进行战争和支援美国及其战争经济的需要，迅速地摧毁敌人的海上力量不失为最经济和最有效的手段”。

从海战史上看，美国海军夺取制海权时，通常是数种方法综合运用，包括在敌人基地、港口、锚泊地实施布雷封锁，出动潜艇兵力袭击敌舰队兵力，以及使用航空母舰战斗群进行海上作战和袭击敌基地、港口、机场等多种样式的作战活动。

## （二）反潜作战

反潜作战是美国海军的主要作战样式之一。现代条件下，美国海军实施反潜作战的基本指导思想是以攻为主，攻防兼备，力争阻止敌人潜艇进入可能实施攻击的地带和阵位，基本手段是综合运用水面舰艇、航空兵和攻击潜艇等兵力及水下对潜监视系统，实施大范围的搜索和攻击。主要战法是：

1. 对敌方潜艇基地和制造工厂实施火力突击，力争歼敌潜艇兵力于基地港口内，削弱或摧毁敌人的潜艇建造、修理能力。

2. 封锁敌人潜艇基地、港口的出入口及海上咽喉要地，阻止敌潜艇兵力实施展开和进入作战海域。其封锁手段主要是水下障碍封锁和使用攻击潜艇进行封锁。

3. 实施进攻性机动反潜，力争歼敌已展开于海洋上的潜艇。美国海军进行机动反潜的主要观点是以航空母舰为核心由远及近组成远、中、近三十反潜区对敌潜艇进行搜索和攻击。近程反潜区由航母战斗群的警戒舰艇和舰载反潜直升机组成，一般成环形展开在航空母舰的前方，其控制范围的半径通常可达 40 海里。中程反潜区由反潜潜艇和舰载反潜巡逻机组成，反潜潜艇一般配置于航空母舰的前方或翼侧，并通过拖曳天线等与指定的潜艇指挥舰保持双向通信联络；舰载反潜巡逻机或沿编队序列的周边巡逻，或在敌潜艇可能出现的编队某侧、距离 100 海里左右的位置上飞行巡逻。远程反潜区由岸基反潜巡逻机组成，通常在舰载反潜巡逻机航线的外侧往返巡逻搜索。一般情况下，一个航母机动反潜群可以构成以航母为中心的，半径为 200 海里左右的搜索攻潜海域。编队保持序列，边航行边搜索，对敌潜艇可能进入的海区进行系统检查，一理发现并判明敌潜艇，则立即发起攻击，直至将其歼灭或丢失目标。

进攻性机动反潜，也可由其它水面舰艇反潜群、岸基反潜巡逻机和潜艇兵力单独或协同进行。

4. 组织防御性反潜，即组织反潜警戒、护航，保障己方目标免遭敌潜艇攻击。美国海军认为，组织反潜警戒护航有两种情况，一是护航运输队的防潜护航问题；二是航母编队的对潜防御问题。护航运输队的对潜防御方法是：在敌人潜艇兵力可能存在的海域附近伪造欺骗性航路；在航运频繁的海域使用水面舰艇、反潜潜艇和反潜航空兵进行反潜巡逻警戒；在敌潜艇航路附近使用潜艇幕并进行有引导的截击；组织水面战斗舰艇组成近程反潜警戒，阻止敌潜艇对运输舰船使用武器；组织运输舰船组成数个单纵队的防潜队形并组织对潜自卫。总之，要面防御（区域防御）和点防御（目标防御）相结合，

以面防御为主，点防御为辅，形成有重点、大纵深的防潜警戒配系。航母编队的对潜防御通常以航母为核心，由编队内的护卫兵力和舰载反潜机在其航向的前方或敌潜艇威胁较大的方向构成一种机动的对潜防御区域。航母编队的反潜警戒区一般分为直接警戒区、近程警戒区和远程警戒区三部分。直接警戒区由编队内担任护卫的水面舰艇负责，通常在航母前方或受威胁方向组成半环形警戒幕，警戒舰与警戒舰之间的距离一般为声纳回音探测的 1.75 倍，以便能构成绵密的声纳探测环。近程警戒区由舰载反潜直升机负责，通常配置在航空母舰舰首扇面内或受威胁较大的方向，距离警戒舰 15—20 海里处。远程警戒由攻击型核动力潜艇和舰载反潜巡逻机担任，攻击型潜艇一般在航母前方约 40—90 海里处担负警戒，舰载反潜巡逻机通常配置在离航母 100 海里的位置上巡逻。

### （三）反舰作战

反舰是一种传统的作战方式，至今，凡较大规模的海战都包括对水面舰艇的攻击。现代条件下，美国海军反舰作战的主要力量是航空母舰战斗群和由战列舰、巡洋舰等组成的水面机动作战群。

航空母舰战斗群的主要反舰力量是航空母舰所携带的攻击机。美国海军的航空母舰战斗群通常可装带 30—40 架攻击机，攻击机可装挂空对舰导弹和航空炸弹、鱼雷、水雷等武器，能够对 1300—1800 公里半径内的水面舰艇实施有效的突击。作战时，通常有一架舰载预警机在编队上空持续不断的活动，一旦发现敌方舰船，便起飞一定数量的舰载攻击机对其实施空中突击。为了保障舰载攻击机群的行动，美国海军强调必须组织战斗、电子干扰等飞机组成掩护、佯动、电子对抗战术群予以保障。攻击机群及各保障战术群，通常在预警机或指挥所引导下，沿一条或数条航线从中空或高空飞向目标，接近至敌人舰载雷达探测范围之前，编队各战术群展开，电子干扰机实施电子干扰，掩护机群进入指定空域待战，佯动机群首先接近目标，吸引敌火力，攻击机群则按预定的攻击方案和协同计划，分成若干小编队，从低空、超低空以隐蔽航线从不同方向高速接近目标，对敌舰船实施突然猛烈地突击。美海军舰载攻击机所使用的“捕鲸叉”型空对舰导弹，其射程可达 110 公里，能够不进入敌舰的防空兵器火力范围内实施突击，从而提高了攻击机的突击效率，当双方接近到一定距离时，航母战斗群还可使用舰对舰导弹、鱼雷和火炮对敌舰艇实施攻击。

美国海军的水面机动作战群，是 80 年代后期为弥补航空母舰战斗群的不足而提出组建的，其编成是：“依阿华”级战列舰 1 艘，“提康德罗加”级导弹巡洋舰和“DDG—51”级导弹驱逐舰 3—4 艘，导弹护卫舰若干艘，补给船 2 艘。这种水面机动作战群的作战任务主要是随航空母舰战斗群或单独地遂行海上突击，以及在两栖作战中护对两栖部队实施火力支援。当进行反舰作战时，其基本行动方法是以一架直升机在编队上空担任侦察警戒。直升机的实用升限为 3600 米，其雷达探测距离约为 130 海里。一旦发现敌舰，编队即可立即以舰载“战斧”导弹实施首次突出，一般采用多弹齐射，对一个战术目标至少发射 2 枚以上“战斧”导弹。而后，边向目标接近，边实施后一波次的“战斧”导弹攻击。待接近至 50 海里左右时，继而以“鱼叉”导弹实施饱和攻击和火炮攻击，直至将敌舰船歼灭。据计算，一个水面机动作战群，

在一次海战中具有摧毁敌人 40 余艘舰船的能力，至少有对付敌 25 艘大型水面战斗舰艇的能力。

美国海军反舰作战的主要观点是：隐蔽突然地发起攻击，力争先机制敌；集中使用兵力兵器，实施多方向饱和攻击；广施谋略，破坏敌作战行动周期，力求以小的代价夺取胜利。

#### （四）舰队防空作战

舰队防空作战，是海军舰艇部队为免遭来自空中的威胁，利用自身装备的防空装备（包括舰载机）所进行的对空作战行动。现代科学技术的发展使各种发射平台可在离目标很远的地方发射导弹，从而大大增加了舰队对空防御在侦察、顶警和抗御上的难度。美国海军认为，现代舰队防空包括消除空中威胁产生的根源和已发生的威胁两个方面，其使命是：发现并摧毁发射平台；发现并摧毁来袭导弹，舰队防空作战的基本要则是：全景顶警，快速反应，攻防一体，全程抗击。

美国海军航空母舰战斗群的防空作战方法是：以航母为中心，组成四道防空区。外层防御区，防御范围的外缘距离航母 150—200 海里。主要有舰载“E—2C”型早期预警机，“EA—6B”型电子战飞机，“F—14”远程战斗机或“F/A—18”型战斗机担任。“F—14”战斗机装有脉冲多普勒雷达，其作用距离为 213 公里，跟踪距离 100 公里，可同时跟踪 24 个目标，并发射 6 枚“不死鸟”空对空导弹，导弹射程为 185 公里。作战时，“E—2C”预警机在距航母 460 公里探测目标并将目标数据传递给“F—14”，力求在来袭敌机发射导弹之前，用“F—14”战斗机将其击落。中层防御区，防御范围在 150 海里以内，主要由配备中程舰对空导弹的巡洋舰和驱逐舰担负。近层防御区，主要防御武器是舰载的“海麻雀”近程舰对空导弹和大、中口径平高两用火炮。末端防御区，主要使用密集阵防空火炮系统和电子对抗手段，主要是击落射向本舰的导弹。

#### （五）支援地面作战

随着国际形势的变化和美国军事战略的调整，美国海军目前以着手研究和制定海空地面作战理论。认为在未来战争中，支援地面部队和以地面为基地的空军部队作战，支援战区或特遣联合部队完成任务，将是海军重要的使命。在稳定地区形势的作战中，海军的“兵力投送”更加重要，舰载航空兵的空中打击和海军陆战队的两栖作战，以及舰载巡航导弹的对地攻击将成为主要作战样式。从目前已掌握的材料分析，美国海军支援地面作战的主要战法是：

1. 遮断袭击。即使用海军兵力兵器攻击和消灭敌人的海上、空中和陆上的作战部队与后勤资源，使之下能影响当前的陆上交战。

2. 突击陆岸。即使用舰载飞机和舰载导弹、火炮系统；对敌浅近纵深及战略、战役纵深目标实施突击，以削弱敌人的当前作战能力和战争潜力。美国海军认为，攻击型潜艇和大、中型水面舰只所携带的“战斧”型巡航导弹是突击敌岸上纵深目标的最优选择；舰载航空兵可随时开赴交战国沿海对敌实施突击；舰炮攻击沿岸目标仍是有效的手段。突击陆岸作战的实施，可为

地面部队创造有利的条件。

3. 远证作战。即使用海军远征特遣队，先于主力到达冲突地区，依靠其本身的海、空支援力量实施敌前登陆，占领登陆场，保障地面部队进入战场。

4. 牵制作战。即使用海军部队打击、压制敌军和破坏其行动计划，进行两栖佯动，以及使用已上陆的海军陆战队与陆军、空军实施协调一致的进攻和防御，保证陆军重兵集团消灭敌人主力作战。

5. 实施侦察。美国海军认为，海军部队具有优越的侦察条件，它不仅可利用公海航行自由的国际法和本身所具有的快速机动能力，先于其它部队到达冲突地区展开侦察和作战，而且能在其它部队不能到达的地区、空间实施侦察，为海地空联合作战提供情报信息。

6. 投送兵力。即从海上输送陆军兵力进入战区。

7. 后勤支援。即从海上为地面部队作战提供大规模的后勤支援，并保卫这种支援行动。

8. 夺取和保持海洋控制权，保障陆军部队侧翼的安全。

9. 实施直接火力支援，以火力为陆军部队顺利进行进攻和防御创造条件。

在联合军种战役中，美国海军潜艇兵力一般是先于海军远征特遣队主力进入冲突地区，主要行动是：实施压制性打击，牵制敌海军部队；进行侦察，监视敌海军的动向，查明敌布雷情况；截击敌布雷舰船，实施攻势布雷和进行特种作战。水面刚艇部队通常紧随潜艇部队之后进入冲突地区，主要行动是：以舰载巡航导弹打击敌岸上、海上目标；实施反水雷作战；进行海上佯动欺骗；进行登陆前的火力准备，提供舰炮火力支援；夺取和保持海上控制权；实施有限规模的特种作战；保护海军远征特遣部队；参加战区的反导防卫。海军航空兵通常是爆发危急时首先到达战区的美军空中力量、主要行动是：实施战场空中遮断，制止敌人地面部队和后勤部队开进；为地面部队提供空中火力支援。海军陆战先遣队通常是进入战区的第一支地面部队，根据冲突性质和作战需要，可进行特种作战、两栖袭击、突击登陆和岸上的战役战术作战。海军参战兵力与其它军种之间一般都是以任务命令的方式或分区作战的方式进行协调。

### 三、两栖作战

在地缘政治上，美国是一个海洋国家，向海外投送军事力量是它夺取、扩大和保护它的“全球利益”的重要手段。因此，美军历来重视两栖作战。

80年代以来，现代侦察手段和岸防武器系统的发展，特别是精确制导武器在海岸防御中的广泛使用，对两栖作战提出了严重挑战。因此，美军在发展新一代两栖作战武器系统的同时，加强了两栖作战理论和两栖作战样式的研究，提出了两栖机动战的新的作战思想，并于1985年提出了反映新的作战思想的作战样式——“超地平线突击登陆”。所谓“超地平线突击登陆”作战样式，就是在机动战思想指导下，实施首次突击的登陆部队避开敌岸主要火力的有效射程，从敌视距范围之外，运用各种快速上（着）陆输送工具，首先由空中和水面输送至敌海岸防御阵地侧后，向敌发起突然攻击，同时后续作战力量由水面迅速向敌岸机动，与首次突击部队协同行动，及时扩张战果，夺取登陆海滩和登陆场，迅速达成登陆作战的目的。

#### （一）两栖作战概述

##### 1. 两栖作战定义

美军两栖作战条令指出，两栖作战是由海军和登陆部队搭乘舰艇自海上向敌岸实施登陆（通常有大量航空兵参加）的进攻行动。

两栖作战分为两栖战斗和两栖战役。

##### （1）两栖战斗

两栖战斗规模较小，通常是两栖战役的一个组成部分，也可能是配合陆上进攻战役或海上战役的一种牵制性作战行动。两栖战斗目的有限，它通常是用来实现两栖战役（或陆上战役或海上战役）目的的一种手段。

##### （2）两栖战役

美军1990年颁发的《舰队陆战队条令1—1，战役法》中指出，战役是在一定时间内在指定的地区为达成某种特定的目的而采取的一系列相互关联的军事行动，战役所要达成的“特定目的”，是指某种军事战略性的目的，这种目的是战役指挥官通过运用战役法，构思，集中和运用各种战术行动来实现的。因此，战役就是将诸种战术行动转化成军事战略性的结果。

两栖战役，是两栖特遣部队或联合两栖特遣部队为达成某种军事战略性目的，从海上向敌岸实施的由水面登陆和空中着陆等一系列相互联系的战术行动。

两栖战役持续的时间可能是数日、数周或者更长。其规模，就登陆兵而言，大至数十个师，小至1—2个师，甚至可不足1个师。

两栖战役可单独实施而成为独立的战役；也可作为陆上进攻战役（有时是海上战役）的一个组成部分。

##### 2. 两栖作战的目的

美军舰队陆战队条令规定两栖作战要达成的直接目的如下：

- 保护某一地区；
- 夺取敌人的战争资源，或者阻止敌人使用这种资源；
- 制止或限制敌人的势力扩张；
- 使敌人从更重要的战区或地区转移力量；

——阻止敌人的攻击。

### 3. 两栖作战的阶段划分

美军的两栖作战条令和“两栖突击 95”作战构想将两栖作战划分为五个阶段：

(1) 制订作战计划阶段——是指从下达最初指令到上船前为止的这一阶段。主要任务是根据最初指令中规定的任务确定基本决心和拟制各种计划，并完成上船前的其它一切准备工作。

(2) 上船阶段——是指部队、装备及补给品按计划在地指定的地点装载上船这一阶段。

(3) 演练阶段——是指根据预定作战计划进行预演的阶段。从时间上来说，可在航渡之前进行，也可在航渡过程中进行。从内容上看，可进行综合演练，司令部演习和独立部队演练。上船之前的演练不在此列。

(4) 航渡阶段——指从上船点向目标地域运动这一阶段。到达目标地域海上梯队区后，航渡阶段结束。

(5) 突击上陆阶段——是指主力到达目标地域海上梯队区至完成两栖作战任务为止这一阶段。此阶段是两栖作战的决定性阶段，要完成上陆和夺占登陆场的任务。

### 4. 两栖作战的基本原则

在两栖作战的筹划和实施过程中，美军条令强调运用以下原则：

(1) 集中的原则。美军认为，集中是进行战争的通用原则。两栖作战是一种最复杂最困难的作战形式，因此，更需要集中优势的力量才能确保两栖作战的成功。美军不仅强调集中优势的登陆兵，而且更强调集中优势的海军和空中力量，以确保夺取和保持制海权和制空权。此外，还强调集中情报、后勤及其它形式的战斗支援和战斗勤务支援力量。

在作战实施过程中，则强调集中航空兵、导弹、舰炮火力突击对方的远程兵器、指挥与控制系统，登陆海滩附近的防御阵地及二梯队、预备队等目标。在兵力运用上，则强调首先集中快速行动部队，夺取登陆场内的重要目标。

(2) 快速原则。快速是指行动的敏捷性。快速原则运用于时间上是指作战过程中的节奏，即连续协调地快速作战；运用于空间上是指作战的速度，即快速运动的能力。快速就是要超过敌人的反应速度。速度优势可使己方夺取主动，支配战场，迫使敌人处于被动地位。快速是达成突然性的先决条件。

在两栖作战实施过程中，美军强调采取各种手段，加快突击上陆的速度，在敌作出有效反应之前，夺取关键性的目标。

(3) 突然性原则。美军认为，两栖作战的成功与否，突然性具有决定性的意义。所谓突然性，就是在敌人意想不到的时间和地点，用敌人意想不到的方法打击敌人。突然性并不是使敌人不知道，而在于即使敌人知道了，也来不及有效地采取反应性行动。突然性的主要作用是心理上的效应——使敌人陷入瘫痪，即令这种瘫痪是局部的和暂时的。实现突然性的手段主要有：快速、保密，欺骗以及灵活选择登陆的时间和登陆的地点。突然性一旦达成，就要尽快地利用其最初的震撼效果。同时，美军还认为突然性的达成往往有一定困难。如未达成，会导致重大损失。因此，不能把全部赌注押在突然性

---

海上梯队区是指两栖舰船在海上巡回待命的海域，距岸约 80 海里。

上，必须有多种准备。

(4) 大胆原则。美军认为，大胆是指指挥官在对作战空间、时间、部队的数量等进行精确计算和深思熟虑的谋划的基础上果断地、创造性地运用作战方法的能力。大胆是战斗力的倍增器。大胆与胆小怕事、无所作为和鲁莽蛮干毫无共同之处。

#### 5. 两栖作战的兵力编成和各部队的任务

美军两栖作战兵力编成根据作战目的，任务、敌防御兵力及防御性质等因素来确定，使用兵力可大可小。当实施大规模两栖作战时，其编成形式有两种：两栖特遣部队和联合两栖特遣部队。同一种编成形式在兵力规模上又有较大差别。

##### (1) 两栖特遣部队

由海军陆战队与海军特遣舰队编成，必要时可编入空军部队。两栖特遣部队通常由 1 个陆战师、1 个陆战队航空联队、1 个部队勤务支援大队（有时外加一些独立旅）加上海军部队，必要时加上空军部队编成，总兵力可达 55,000 人左右。根据任务需要，也可由数个陆战师、数个陆战队航空联队和部队勤务支援大队与海、空军部队编成。

##### (2) 联合两栖特遣部队

联合两栖特遣部队由海军陆战队、海军舰队和陆军、空军编成。遂行大规模两栖作战时，采取此种编成形式。

联合两栖特遣部队司令官将所属部队编为海军特遣舰队，登陆部队和空军部队。有时还可编组先遣部队。

海军特遣舰队其任务是输送、支援、掩护和保障登陆部队以完成登陆任务，夺取制海权和制空权。海军特遣舰队又编成若干特遣大队，各特遣大队完成特定的任务。

登陆部队其任务是实施突击上陆，夺取登陆场，并为实施尔后的地面作战创造条件。军规模的登陆部队通常编有 1—2 个陆战师，2—3 个陆军师，1—2 个陆战队航空联队，炮兵和其它支援部队，分别完成特定的任务。

空军部队军规模的两栖作战，编配的空军兵力可达 2—数个空军联队，其主要任务是与海军航空兵协同，夺取登陆目标地域的制空权，为登陆部队提供近距离空中火力支援，以及空运空降兵和物资装备等。

#### 6. 两栖作战的指挥关系

美军两栖作战的指挥层次多，相互关系比较复杂。作战实施过程中其指挥控制权随作战阶段的发展而发生某些移交问题。

(1) 两栖作战指挥关系的确立当实施军规模以上的两栖作战时，通常由最高指挥当局或战区下达最初指令，规定组建联合两栖特遣部队，并且任命一名海军军官担任联合两栖特遣部队司令官，同时任命海军特遣舰队、登陆部队、空军部队和其它有关部队司令官，并明确规定其指挥关系、职责和权限。

(2) 各司令官的权限、职责和相互关系联合两栖特遣部队司令官对整个两栖作战负责，在两栖作战的全过程中对所属部队实施全权统一指挥。海军特遣舰队司令官在联合两栖特遣部队司令官的指挥下，对参加两栖作战的海军部队以及上陆前的登陆部队实施指挥和控制。登陆部队司令官由海军陆战队或陆军军官担任，在联合两栖特遣部队司令官的指挥下，对登陆部队的岸上作战全面负责，但在上船、航渡和上陆前的各阶段对登陆部队的调遣只有

建议权，空军部队司令官在联合两栖特遣部队司令官的指挥下，在登陆兵上陆以前的各阶段对两栖作战目标地域的整个空中作战实施指挥。

(3)控制权的移交登陆部队在岸上建立起指挥协同机构和必要的舰炮火力控制设备后，联合两栖特遣部队司令官应将海军的舰炮、导弹火力支援的控制权移交给登陆部队司令官，此时，登陆部队司令官可直接向火力支援舰大队下达火力支援的任务，并监督其实施。当登陆部队在岸上建立起指挥协同机构，并设置了必要的空中支援控制设备后，联合两栖特遣部队司令官应将登陆目标地域的空中作战和空中支援的控制权移交给登陆部队司令

## (二) 两栖作战的准备

美军认为，两栖作战比其它任何形式的作战更为复杂，因此，更需要周密细致的准备。两栖作战的主要准备工作在计划阶段完成。准备的内容很多，其中最主要的有：

### 1. 制订作战计划

两栖作战计划制订的最基本的程序和方法是：根据最初指令规定的作战任务，联合两栖特遣部队司令官与登陆部队司令官以及海、空军司令官共同选定一个总体作战方案，定下基本决心，并据此确定登陆部队的作战任务。登陆部队的作战任务确定后，登陆部队司令官即着手确定其登陆作战企图。登陆企图确定后，便同时开始制订登陆作战的各种具体计划。海军和空军部队则根据登陆部队的作战企图与登陆部队协同制订海、空军支援登陆作战的具体计划。所有的计划必须有多个方案，并在实施之前不断加以修正和完善。

(1)定下基本决心基本决心是指两栖作战的具体计划制订前由联合两栖特遣部队司令部定下的决心，它是制订两栖作战各项具体计划以及登陆部队，海、空军部队制订各自作战计划的基础和依据。基本决心根据对所受领的任务、敌情、地形、水文、气象、己方部队等情况进行全面分析研究后确定。基本决心的重点是：

明确作战任务，确定作战目标地域。在最初指令中，通常规定联合两栖特遣部队的作战任务，即必须攻占的地区和目标。为完成作战任务，联合两栖特遣部队司令官与登陆部队司令官应在选定一个总的作战方案后，在登陆作战企图中将作战任务变成具体的战术目标。并据此确定两栖作战的目标地域。

两栖作战目标地域是联合两栖特遣部队计划夺占的目标所在的地区。它可在敌岸上千英里的正面上选择确定。

初步选择登陆地域。目标地域确定后，应在目标地域内初步选择数个可能的登陆地域（1个基本登陆地域，几个预备登陆地域）。以后在航渡过程中，根据更详细的情报加以明确，并进一步在登陆地域内确定登陆场、着陆场和登陆海滩等。

登陆地域是目标地域的一部分，它是登陆部队从海上向岸上发起进攻的作战区域，由海上（含水下）、陆上和空中三部分组成。因此，选择登陆地域时要充分考虑登陆部队和海、空军部队的作战要求。选择登陆地域要考虑的主要因素有：

——有利于登陆部队的突击上（着）陆行动。要求海岸浅近纵深内有便于机降、空降的地域，同时要求海岸线较为平直开阔，水文地质条件较好，

有利于登陆兵和物资装备从水面上陆；

登陆地域内要有可供利用的机场、港口，或者有可以迅速修复的机场、港口、或者具备迅速构筑临时机场、港口的条件，以便建立海、空军基地和后勤补给基地；

- 有利于海军和空军的活动；
- 敌防御有薄弱部位或可造成其薄弱部位；
- 有利于达成突然性。

在初步选择登陆地域的同时，还应初步选择数个可能的着陆区。

确定登陆日。“登陆日”是指登陆部队开始发起突击上（着）陆的日期。登陆日在基本决心中应该明确。选择登陆日应考虑的主要因素有：

- 总的作战企图；
- 敌戒备状况；
- 潮汐，通常选择在大潮期，以利于登陆部队突击上陆和舰炮火力支援；
- 气象，尽量避开大风和暴雨天气，最好是风平浪静之日；
- 与先期作战的衔接；
- 上级指定的截止日期；等。

有时为了达成突然性，也可选择在不利于登陆的日期登陆。登陆日一旦确定，不出现特别意外情况不作改变。

（2）制订具体计划。基本决心确定后，应根据基本决心制订具体的两栖作战计划，包括情报计划，火力支援计划、通信计划，后勤支援计划、由舰至岸运动计划等。如需实施辅助性登陆作战，还应制订辅助性登陆作战计划。

同时，登陆部队根据基本决心，制订登陆部队的各项作战计划；海、空军部队制订支援和保障登陆作战的计划。

## 2. 准备各种输送舰船

装载登陆部队舰船 需要量（方案）

级别	需要量（艘）
军（4个师）	200 ~ 250
加强师	60 ~ 80
加强旅	30 ~ 35
加强营	1 ~ 8

大规模两栖作战需要大量的两栖舰船、运输船和商船。筹措足够的舰船是两栖作战准备的重要内容。舰船的需要量根据作战企图、必须装载的人员和武器装备及补给品的数量、装载的方法、航程的远近等因素来确定。通常首次突击部队和登陆作战初期急需的武器装备和补给品用两栖舰船装载输送，后续部队和后续作战的武器装备及补给品用运输船和民用商船输送。

## 3. 先期作战

先期作战包括先遣部队未抵达目标地域之前由海军舰队和战区部队实施的支援性作战行动和主力部队到达之前先遣部队的作战行动，也包括主力部

---

指吨位在 4000 吨以上的舰船。

队到达目标地域之前采取的一些其它相关作战行动。海军舰队和战区部队的支援性作战行动，不属于两栖作战的范畴，但必须满足两栖作战的要求。其主要任务是孤立目标地域，夺取目标地域的制海权和制空权，削弱敌方的抵抗意志和后续作战支援能力。当敌方海、空军比较强大，抗登陆防御比较坚固及后续支援能力较强时，往往需要单独组织海上作战和空中作战以及其它形式的特种作战。先遣部队的作战行动是两栖作战的一个组成部分，其任务是实施侦察、扫雷、预先火力准备、水下爆破等。先遣部队在主力部队到达目标地域后解散并重新编入联合两栖待遣部队，先期作战行动结束。

“超地平线突击登陆”样式的先期作战内容广泛，任务艰巨。主要形式有海上作战、预先火力准备，小分队袭击、佯动等。目的是夺取目标地域的制海权和制空权，孤立战场，软化和破坏敌方的反应能力，牵制敌人，使敌人相信在一个相当大的地区的任何地点都有可能登陆，为突击上陆，完成两栖作战任务创造条件。

——海上作战。如果敌海军对联合两栖特遣部队在航渡航线上和登陆地域的威胁较大，通常需要专门组织海上作战，以夺取制海权。

——预先火力准备。空军和海军航空兵对登陆作战目标地域的广大地区的重要目标的空中突击，从计划准备阶段开始，一直持续到发起上（着）陆突击之前。海军“战斧”舰地巡航导弹在航渡至距岸数百海里海域时，也将对敌防御纵深内的重要目标，特别是硬目标进行突击。目的是孤立战场、夺取制空权，破坏敌人的抗登陆准备，制造或扩大敌人薄弱的间隙。

——小分队袭击。在航渡至距岸 200 海里左右的海域时，可能派出一个或数个排、连规模的袭击分队搭乘偏转旋翼飞机袭击敌防御纵深 80 公里以内的目标，这些目标主要是敌指挥所、通信设施、防空雷达、桥梁和主要武器系统等。袭击可持续 1 个小时。完成任务后，由在海上待机的飞机将其迅速撤出。

——佯动。为隐蔽作战企图和真实的登陆地点，阻止敌预备队机动，发起上（着）陆突击之前 1 小时左右，可在主要登陆场以外 120 公里左右的地域实施佯动登陆，完成任务后可乘偏转旋翼飞机直接前往参加主要登陆场的战斗，而不返回舰上。

### （三）两栖作战的实施

两栖作战的实施从上船开始，经过演练、航渡至突击上陆、夺取统一的登陆场结束。

#### 1. 上船

联合两栖特遣部队的人员、装备和物资可在相距数百公里乃至数千公里的数个不同上船点装载上船，然后驶往指定的地域会合。上船点的选择要便于隐蔽作战企图和便于装备特别是重装备上船，一般利用现有的港口码头进行，有时也可构筑临时码头。

装载的方法有战斗装载法、行政装载法和综合装载法。战斗装载法是从便于部队投入登陆作战的需要出发，而不考虑装载面积和空间的经济使用的一种装载方法。它通常按一定比例将人员、武器装备和补给品装载在同一艘两栖舰船上，以便卸载后能立即投入战斗。先遣部队，首次突击部队多采用此法装载。

行政装载法是主要考虑充分利用舰船的装载面积和有效空间，而不考虑作战需要的一种装载方法。此法一般是同种装备、物资（人员）或几种装备、物资装载在同一艘舰船上。采用这种装载方法，物品卸下后要经分发才能使用。后续部队及装备补给品及非战斗物品常用些法装载。

综合装载法即综合采用上述两种方法装载。

## 2. 演练

演练是在平时程序化训练的基础上，在航渡前或航渡过程中，依据作战计划在尽量接近实战的情况下进行的演练。主要是演练登陆兵的卸载和上（着）陆动作、指挥、协同和通信以及有关部队的支援行动。也可在船上演练或用计算机进行模拟演练。情况紧急时，可只进行部分演练而不进行综合演练。通过演练，达到熟悉计划的目的。并根据演练情况，对两栖作战的总计划或局部计划进行修改和补充。

## 3. 航渡

航渡，又叫“向目标地域运动”。航渡从舰船启程开始至主力抵达海上梯队区指定位置时结束。

航渡的队形，根据到达目标地域的先后编为登陆日前到达的航渡大队，登陆日到达的航渡大队和登陆日后到达的航渡大队。一般情况下，先遣部队编为登陆日前到达的航渡大队，在登陆日前数天到达，突击部队编为登陆日到达的航渡大队，在登陆日或登陆日前一天到达，后续部队编为登陆日后到达的航渡大队，在登陆日后陆续到达。一个航渡大队可由一个或一个以上的运输舰大队，一个或数个登陆舰大队和其它支援大队组成。一个作战师（旅）通常由一个航渡大队负责输送。每个航渡大队，如果其舰船的速度相差较大，可编为1个或数个慢速船队和一个或数个快速船队。慢速船队先启航，快速船队后启航，经过指定区域会合后，快速船队超过慢速船队，首先进至目标地域。

根据航线的敌情，每个航渡大队可派数量不等的水面舰只和潜艇护航，有时还可能有战术空军提供航渡掩护。

在航渡过程中，应最后确定登陆地域、登陆场、着陆区、着陆场、登陆海滩和气垫登陆艇上陆地段以及登陆时刻。

（1）最后确定登陆地域。在航渡至距岸约400海里海域时，联合两栖特遣部队司令官和登陆部队司令官在综合分析了最新获得的各方面的情报之后，在作战计划中初步选择的数个登陆地域方案中，最终确定登陆地域。

（2）确定登陆场。登陆场是登陆地域的陆上部分。下级登陆场是上级登陆场的一部分。在航渡至距岸约200海里海域时，联合两栖特遣部队司令官和登陆部队司令官最后确定登陆场。登陆场的正面和纵深大小，主要依据展开地面部队实施尔后陆上作战和建立后勤补给基地所需要的空间来确定，有时还包括建立海、空军前进基地所需要的空间。

各级登陆场的正面和纵深（理论参考数据）

级别	正面（公里）	纵深（公里）
军	50 ~ 70	25 ~ 40
师	30 ~ 40	15 ~ 20
团（旅）	8 ~ 10	4 ~ 8
营	2 ~ 3	1 ~ 2

(3)确定机(空)降兵着陆区和着陆场在航渡至距岸约 400 海里海域时,最后确定着陆区。在航渡至 200 海里海域时,从着陆区中确定着陆场。着陆区在登陆场内或附近便于机降和空降的地区中选择确定。选择着陆区和着陆场要考虑的主要因素是:

——敌防御薄弱,便于向岸滩区发起进攻,以配合水面登陆,夺取登陆场;

——地形较平坦,有一定着陆面积,没有妨碍机降和主降的障碍物。

1 个机降营通常需要 1 个着陆区,1 个机降连需要 1 个着陆场。营需要确定 2—3 个基本着陆场,同时还要有预备着陆场。每个着陆场的面积约 1—2 平方公里。

(4)确定登陆海滩登陆海滩是指供 1 个营登陆队实施突击上陆所使用的一段海岸线。每个登陆海滩用颜色为代号来称谓,称为标色海滩。登陆海滩从登陆场中选择确定。它是登陆场的靠岸滩的某些部分。每个登陆海滩正面为 1—2 公里。军至少需要选择 4—8 个登陆海滩。登陆海滩在抵达目标地域之前确定。登陆海滩应选在敌方防御的薄弱地段,并且具备登陆兵及其装备上陆的水文地质条件。

(5)确定气垫登陆艇上陆地段气垫登陆艇上陆地段一般选在登陆海滩的翼侧,并便于登陆兵向登陆海滩发起进攻的地段。

(6)确定登陆时刻登陆时刻是指在登陆日的几时几分发起上(着)陆攻击。选择登陆时刻要考虑的主要因素是:

——敌军的日常活动规律;

——潮汐,选择在高潮前的 2—3 小时,便于利用高水位加快上陆速度;

——最大限度地利用昼间作战时间,选择在拂晓前 2—3 小时;

——利于达成突然性;

——便于利用火力准备的效果。

#### 4. 上(着)陆突击、夺取登陆场

美军认为,这一阶段是两栖作战的决定性阶段,关系到两栖作战的成败,同时又是两栖作战的最困难的阶段,要求进行严密的组织,三军密切配合、协调一致地行动,突击部队要以最快的速度实施上(着)陆突击,后续部队要不失时机地投入战斗、迅速扩张战果,以达成两栖作战的目的。在这一阶段,主要的行动有:编组海上梯队队形,直接火力准备,上(着)陆突击、夺取、巩固和扩大登陆场。

(1)编组海上梯队队形。海上梯队队形是指输送舰大队及其掩护支援舰群发起登陆突击前在海上的展开队形。

军规模的登陆部队通常由 3—5 个师编成,编为突击梯队和后续梯队,突击梯队通常由 2 个陆战师或 1—2 个陆战师和 1 个陆军师编成,后续梯队由 1

—2 个陆军师编成。当抵达距岸约 80 海里的海上梯队区时，输送突击梯队各师的船只和掩护支援舰只按能最大限度地发挥战斗力和最快地上陆（着陆）的顺序首先进入登陆地域。船坞登陆舰携带气垫登陆艇进入距岸约 25 海里的阵位；两栖船坞运输舰携带气垫登陆艇在距岸约 40 海里处进入阵位；两栖攻击舰和通用两栖攻击舰携带偏转旋翼飞机和直升机进入距岸约 50 海里的阵位；坦克登陆舰和两栖货船配置在距岸 60 海里左右的海域，水面火力支援舰群在最前方展开，提供火力支援；航母战斗群在后方或翼侧提供近距离空中支援和水面防空支援；其它护卫舰、潜艇在四周展开，组成屏护部队，提供水下、水面掩护。

（2）直接火力准备。直接火力准备是在上级或者先遣部队组织的预先火力准备的基础上，对新发现的目标和登陆地域内敌人的防御配系实施的猛烈的航空兵、导弹和舰炮火力突击。

美军认为，在敌人坚固抗登陆防御地区实施登陆时，必须使用大量航空兵、舰炮、导弹进行火力准备，火力突击的重点是登陆海滩附近的防御设施及纵深的重要目标。

火力准备从突击上陆前 2—3 小时开始至登陆兵进入上（着）陆点的安全界时止。航空兵、舰地“战斧”巡航导弹和其它导弹主要压制或摧毁敌防御纵深内的导弹发射阵地、机场、防空兵器、岸炮阵地，雷达、指挥所，预定着陆区及附近的敌防空降设施和兵力以及舰船、军港等目标。舰炮火力主要压制或摧毁上陆海滩附近的敌防御工事、岸防导弹、炮兵阵地及水际滩头的天然或人工障碍物等。

（3）突击上（着）陆。包括突击梯队各师的突击上（着）陆行动（有时还包括空降师的空降突击）和后续梯队的上陆。

突击梯队各师突击上（着）陆，夺取师登陆场。

突击梯队各师分别编为首次突击部队和后续突击部队。

——首次突击部队上（着）陆。陆战师的首次突击部队由陆战步兵、坦克兵、炮兵及其它战斗支援部队编成。其兵力约为师战斗部队的三分之二（两个陆战团及支援部队）。首次突击部队的大部分搭乘偏转旋翼飞机和直升机上（着）陆；一部分（主要是重装备部队）搭乘气垫登陆艇上陆。

搭乘偏转旋翼飞机和直升机的首次突击部队编成“计划波”和“待命波”。在火力准备开始的同时或稍后，“计划波”在距岸 50 海里左右的水域登机，在战斗攻击机或攻击直升机的护航下，按计划时间发起上（着）陆突击。着陆后，向登陆海滩方向发起攻击，夺占要点和重要地形，为后续突击部队抢占海滩和向内陆进攻创造条件。“待命波”根据岸上战斗进展情况，听召唤上（着）陆。

搭乘气垫登陆艇的首次突击部队（包括坦克、两栖攻击车、自行火炮等重装备）在距岸约 30 海里从船坞登陆舰下水，从距岸约 25 海里处发起水面攻击。其上陆分两种情况：在敌岸为设防岸滩时，气垫登陆艇将两栖装甲攻击车辆输送至距岸约 4000 米处下水，登陆兵乘两栖装甲攻击车辆以 6—8 节的速度由水面向岸滩发起攻击；当敌岸为未设防岸滩或者防御已被摧毁时，气垫登陆艇将坦克、两栖攻击车辆等直接输送至岸滩，卸载后，迅速形成一支联合机械化特遣部队，向登陆海滩发起快速进攻，夺占预定目标，配合后续突击部队，夺取登陆海滩。

首次突击部队要求在 60—90 分钟内上陆完毕。

在火力准备的同时，在先遣部队扫雷和排障的基础上，继续对登陆艇航道进行扫雷和排障。

——后续突击部队上陆。陆战师的后续突击部队，兵力通常为1个陆战团及支援部队。后续突击部队在火力准备开始之后即在首次突击部队开始行动时，进入换乘区进行换乘、编波，尔后向前机动，根据控制官的命令或岸上登陆部队指挥官的召唤发起向岸冲击。

换乘是指登陆部队的人员，装备和补给品由大型舰船改乘登陆艇、两栖输送车和直升机等上（着）陆工具，由航渡编组变为上陆编组的行动。换乘在换乘区进行。换乘区是进行换乘的海域，最初的换乘区距岸约10—15海里。随着敌岸火力的减弱，换乘区前移。如果敌岸防御薄弱或者遭到了有效的压制或摧毁，换乘区一开始就可以相当靠前，但距岸不匠少于5海里，以免影响登陆工具的会合编波。两栖车辆下水区尽量靠前。

换乘通常以营登陆队为单位进行。当两栖输送舰船到达换乘区展开后，根据统一的命令开始换乘。所需登陆艇，一部分由两栖输送舰船自行携带，一部分由船坞登陆舰携带。由船坞登陆舰携带的登陆艇，在换乘区下水，根据种类和任务的不同，分别到相关的舰船报到、换乘，尔后驶往会台区编波。在敌岸火力威胁不大的情况下，坦克登陆舰也可载运坦克、装甲车辆抵浅水处、直接抢滩上陆。

编波是对换乘后的上陆工具按照上陆和陆上战斗的需要进行编组。依登陆工具及装载的种类的不同分别编为坦克波、两栖攻击车波、人员登陆艇波等，营登陆队通常编5—7波。第一波由装载坦克或混合装载坦克和两栖攻击车的登陆艇编成；第二、三波由装载两栖攻击车的登陆艇编成；第四、五波由装载重装备的登陆艇编成；最后的艇波由装载登陆步兵分队和其它人员、物资的登陆艇编成。在开进过程中，根据指挥控制官的命令，各波依次越过攻击出发线，之后全速向岸滩发起冲击。攻击出发线距岸距离900—4000米，每波相距50—100米。第一波（坦克波）首先上岸，占领海滩，并且不停顿地前进，攻占海滩后的重要地形、目标，以掩护后续艇波抵滩上陆。登陆分队人员登陆艇抵滩后，登陆兵涉水向岸冲击。

师后续突击部队止陆后，协同首次突击部队夺取和巩固师登陆场。

后续突击部队各先头营上陆后，充分利用首次突击部队已经取得的战果，迅速成陆上战斗队形，发起攻击，攻占指定目标，夺取营登陆场。随即肃清残敌，巩固营登陆场。稍作调整后，继续向前发展进攻。

后续营紧随先头营之后，从指定的或有利的方向和地点上陆。上陆后，迅速前进，在先头营和首次突击部队的协同下，粉碎对方的反冲击，夺取和巩固团登陆场，而后继续发展进攻。

师的战斗支援部队和战斗勤务支援部队跟随后续突击部队之后，通常不经换乘，利用已夺占的机场、港口或临时构筑的码头直接上陆。

后续突击部队夺占指定的登陆场后，继续发展进攻，与首次突击部队紧密配合，粉碎对方的反冲击或反突击，攻占机场、港口或其它指定的目标，夺取和巩固师的登陆场，适当调整后，继续进攻。

军后续梯队上陆，夺取军登陆场。

军规模的登陆部队的后续梯队通常由陆军机械化步兵师或轻步兵师编成，视情况，空降师也可能编入后续梯队。

军后续梯队一般在登陆突击发起的一至数天后，利用第一梯队师夺占的

机场、港口，由大型运输舰船或商船直接输送至港口卸载上陆，或由空军大型运输机输送，直接在已夺占的机场着陆。

军后续梯队上（着）陆后，扩张战果，粉碎对方的反突击，在突击梯队各师的配合下，夺占和巩固军登陆场。

空降兵的行动。

空降兵指陆军空降兵师或旅。在两栖作战中空降兵的使用分两种情况：

一种是由联合司令部控制，作为影响整个两栖作战进程的一支重要力量。在这种情况下，通常空降兵兵力较大，达1个师以上的规模。这时，空降兵的使用作为一种独立的战斗支援行动，不属于两栖作战范畴，但它必须满足两栖作战的要求。其使用的时机有：一是在突击上（着）陆发起之前或同时实施空降，夺占登陆场内或附近的机场、港口、交通枢纽等重要目标，为登陆部队的上（着）陆建立“前进基地”。二是在突击上（着）陆发起之后，在关键性的时间和地点实施空降，配合登陆部队的作战行动，以影响两栖作战的进程。

另一种是空降兵（旅或师）直接编入登陆部队，由联合两栖特遣部队司令官和登陆部队司令官指挥。在这种情况下，空降兵的行动是两栖作战的有机组成部分，通常与搭乘偏转旋翼飞机和直升机的登陆部队配合使用。其使用可能的时机是：在主要上（着）陆突击发起之前数小时，在敌岸浅近纵深空降（机降）着陆，抢占交通要道，桥梁、山垭口等重要地形，保障主力登陆部队突击上（着）陆；在作战过程中，配合后续登陆部队的行动，实施不同规模的空降，抢占要点，或阻敌二梯队和预备队前出，或切断敌退路等，为巩固和扩大登陆场创造条件；或者作为两栖作战的预备队，在夺占了登陆场内或附近的机场后相机着陆，巩固和扩大登陆场。

统一的军登陆场建立后，即调整登陆部队的地面部署，展开和建立统一的陆上作战指挥机构，集结兵力、兵器和作战物资，并在岸上展开航空兵部队。稍作休整后，转入地面作战，两栖作战结束，联合两栖特遣部队解散。

## D 陆海空军编制与特点

### 一、陆海空军主要编制

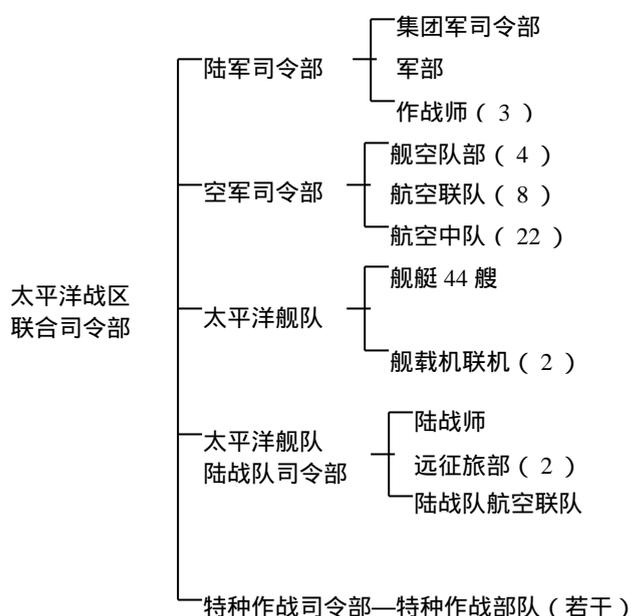
#### (一) 战区编成

战区是按照受领的任务用于进行军事行动的区域，它是指美国本土以外的地理区域。战区指挥机构是战区联合司令部，亦称战区总部。战区由美国总统根据参谋长联席会议主席的建议，通过国防部长设置。

美国现设有太平洋战区、欧洲战区、中央战区、大西洋战区和南方战区。

##### 1. 太平洋战区编成

太平洋战区的范围包括东起美洲西海岸、西至非洲东海岸和南北两极的广大海域和陆地。



注：太平洋战区总兵力 18 万余人。

陆军总兵力 5 万人。

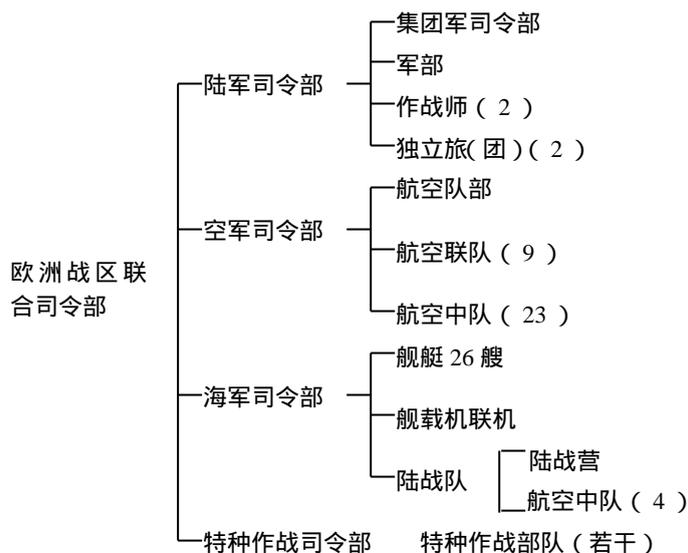
空军总兵力 4 万人。

海军总兵力 8 万人。

战区联合司令部位于夏威夷珍珠港。

##### 2. 欧洲战区编成

欧洲战区的范围北起挪威北部海角，南至非洲南部顶端，包括地中海和中东部分地区。



注： 欧洲战区总兵力 23 万余人。

陆军总兵力 13 万余人。

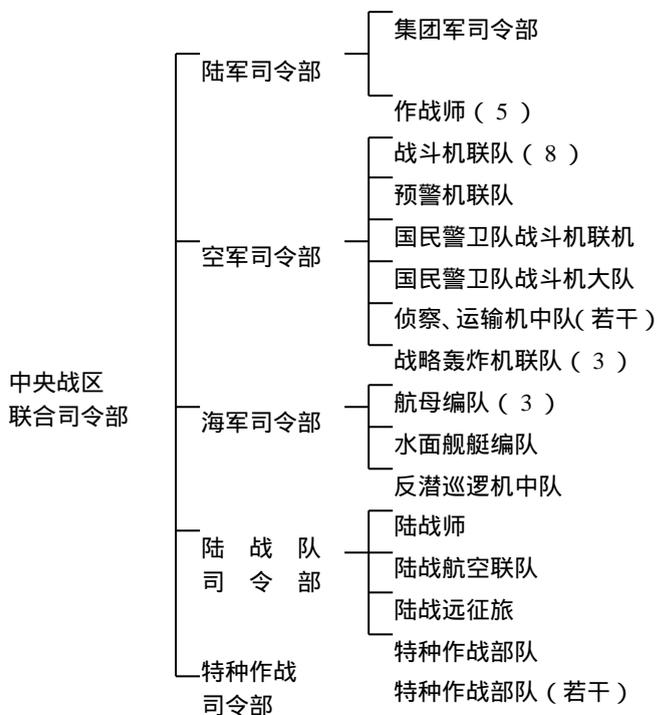
空军总兵力 6 万余人。

海军总兵力近 4 万人。

战区联合司令部位于德国斯图加特。

### 3. 中央战区编成

中央战区的范围东起巴基斯坦、西至埃及，南起肯尼亚、北至伊朗，包括 19 个国家及波斯湾和红海海域。



注： 战区总兵力约 24 万人，其中陆军兵力约 17 万人。

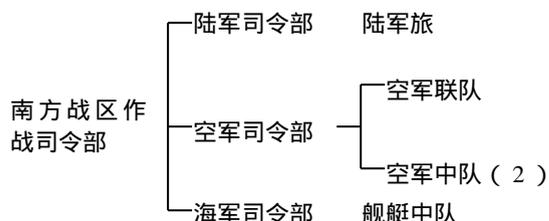
战区联合司令部位于美国佛罗里达州麦克迪尔空军基地。

#### 4. 大西洋战区编成

大西洋战区的范围包括大西洋和加勒比海水域。大西洋战区的兵力主要是海军，有各型舰艇 218 艘。战区联合司令部位于美国诺福克。

#### 5. 南方战区编成

南方战区包括整个拉丁美洲地区，墨西哥除外。



注：南方战区总兵力 1 万余人。

陆军总兵力 8000 余人。

空军总兵力 5000 余人。

海军总兵力 2500 余人。

战区联合司令部位于巴拿马霍华德空军基地。

## (二) 陆军编制

美国陆军部队的编成分为诸兵种合成部（分）队和独立部（分）队两大部分。诸兵种合成部队包括战区陆军、集团军群、野战集团军、军和师，以及师以下的各部（分）队。独立部（分）队是作为诸兵种合成部（分）队在战时的补充，或担负某些独立作战任务的部队。它指独立旅和特种作战部队等。

陆军部队按任务分为战斗部队、战斗支援部队和战斗勤务支援部队。

战斗部队是负责基本作战任务的部队，如步兵、装甲兵、野战炮兵、防空炮兵和航空兵。

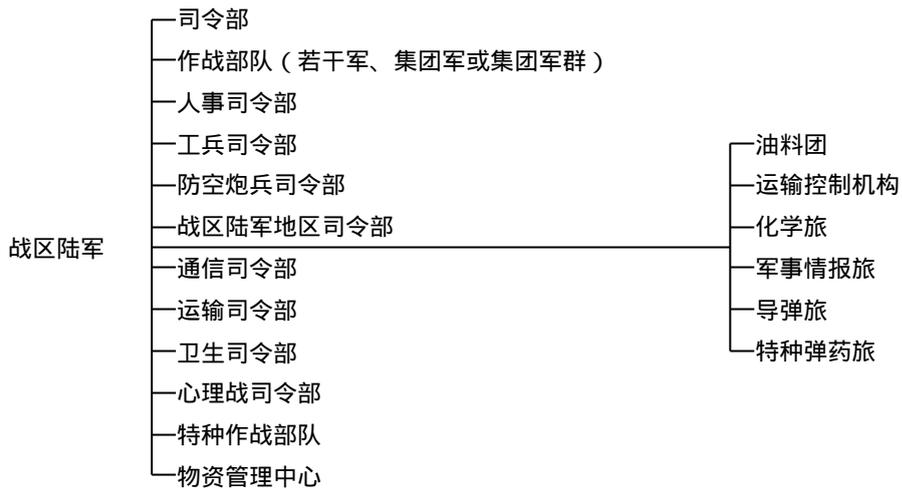
战斗支援部队是实施战斗支援的部队，加工程兵、通信兵、化学兵、军事情报部队和宪兵等。

战斗勤务支援部队是军事行政和后勤保障部队，如运输兵、卫生勤务、补给勤务等。

工程兵、通信兵和宪兵有时也列为战斗勤务支援部队，具体视使用方法和作战地区而走。

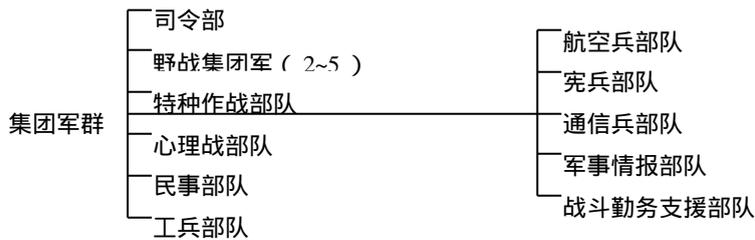
#### 1. 战区陆军编成

战区陆军通常是一个联合司令部内的陆军部队司令部。战区陆军既负有作战职责，也负有支援职责。在每一次作战中的具体职责，由战区司令官确定，有可能完全遂行作战任务，也可能完全遂行后勤支援任务，或者两种职责兼而有之。战区陆军的规模有大有小，其编成无标准规定，可能是军、野战集团军或集团军群司令部，也可能是一个独立的司令部。



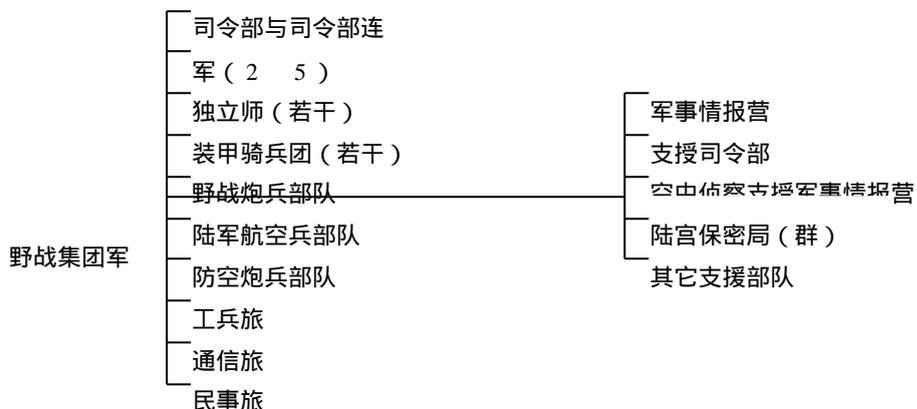
## 2. 集团军群编成

集团军群战时根据战区司令官的指示临时组建。其编成取决于战区内现有陆军部队的数量、作战任务、作战范围、作战地幅的地理特点和敌情等因素。战时，往往由美军和盟国军队联合编成。



## 3. 野战集团军编成

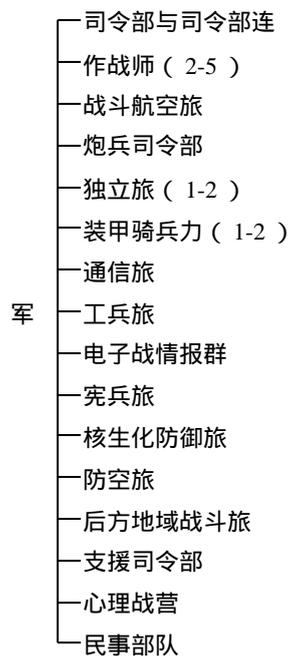
野战集团军由战区司令官临时组建，以控制和指导所属军的作战行动。野战集团军一般由现有陆军部队组成。当实施联军作战和联合作战时，野战集团军还包括有其它军种或盟国的部队。



## 4. 军编成与主要装备

军是陆军最大战术单位，通常在上级编成内作战。当军独立使用时，除

战术职责外，还可行使战役职责。



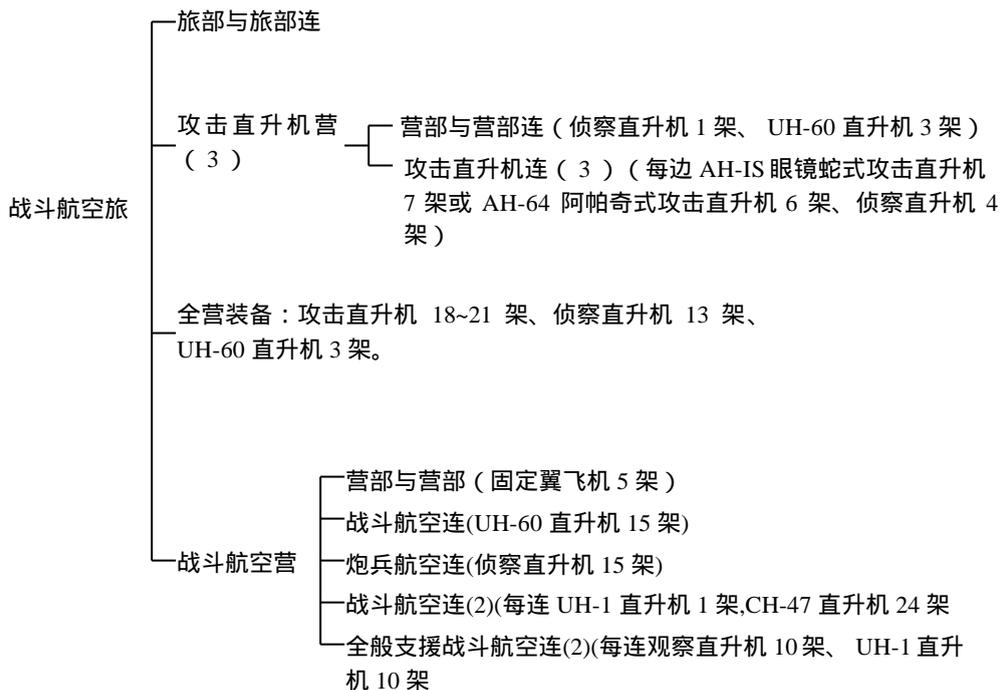
军人员与武器装备统计表

项 目	总 计	作战师	军直属部队
人 员	约 13 万		
坦 克	约 1500 辆	1276	约 200
步兵战斗车	约 1700 辆	1372	约 300
100 毫米以上火炮	约 1100 门	600	约 500
各种直升机	约 800 架	约 500	约 300

注：本表以军编 2 个装甲师、2 个机步师、1 个装甲骑兵团、1 个独立机步旅计算。

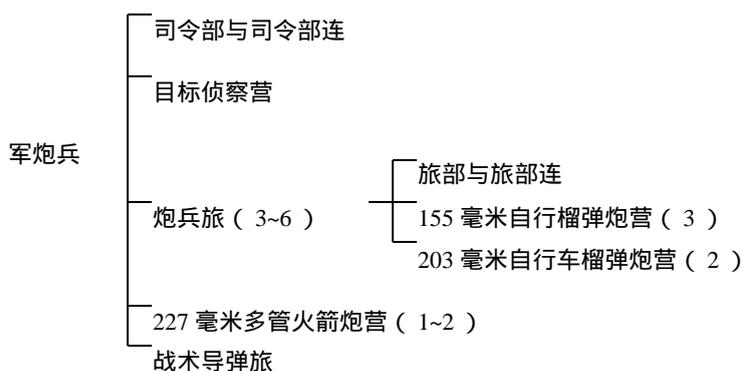
表内为概略数字。

(1) 军战斗航空旅编制与主要装备



全营装备：固定翼飞机 5 架、UH—60 直升机 15 架、侦察直升机 15 架、UH—1 直升机 22 架、CH—47 直升机 48 架、观察直升机 20 架。全旅装备：攻击直升机 54 ~ 63 架、侦察直升机 54 架、UH—1 直升机 22 架、UH—60 直升机 24 架 ,观察直升机 20 架、CH—47 直升机 48 架、固定翼飞机 5 架。共计 227 ~ 236 架。

## (2) 军炮兵编成



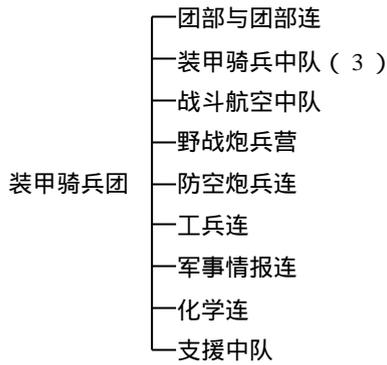
注： 155 毫米自行榴炮营编 24 门火炮。

203 毫米自行榴炮营编 12 门火炮。

多管火箭营，目前每营装备 227 毫米 12 管火箭炮 27 门，可发射炮弹和战术导弹。

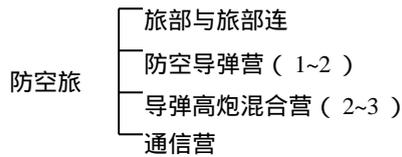
战术导弹旅，目前装备“长矛”导弹，有发射架 18 部。

## (3) 装甲骑兵团编制与主要装备



注： 装甲骑兵团中队编 M1 坦克 41 辆，107 毫米迫击炮 6 门；  
 战斗航空中队编攻击直升机 26 架，观察直升机 27 架，电子战直升机 3 架，多用途直升机 18 架；  
 防空炮兵连编 20 毫米自行高炮 12 门； 全团约 5000 人。

( 4 ) 防空旅编制与主要装备旅部与旅部连防空旅



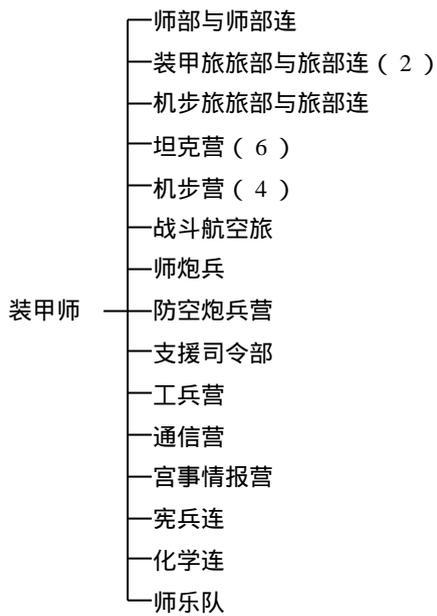
注： 防空旅导弹营装备 “ 霍克 ” 防空导弹，每营导弹发射装置 8 ~ 9 部。

导弹高炮混合营装备 “ 小槲树 ” 防空导弹和 “ 火神 ” 20 毫米高炮。每营导弹发射装置 18 ~ 24 部，高炮 18 ~ 24 门。

5. 陆军师编制

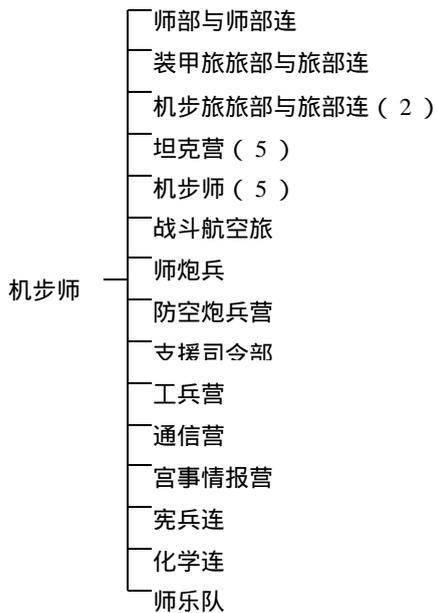
美国陆军现有 6 种师，装甲师、机械比步兵师、步兵师、轻步兵师、空降师和空中突击师。其中装甲师和机械化步兵师为重型师，其余为轻型师。

( 1 ) 装甲师编制与主要装备



注：装甲旅和机步旅所辖战斗营数量不固定。

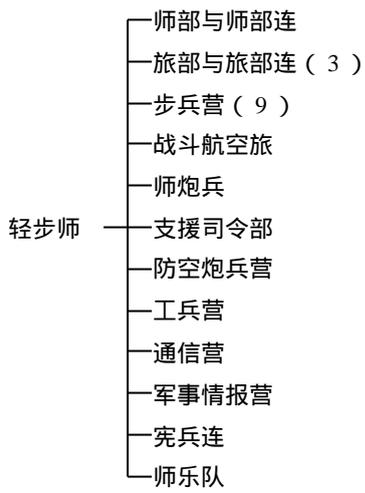
### (2) 机械化步兵师编制与主要装备



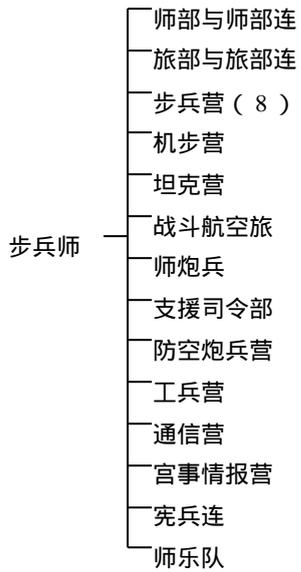
注：装甲旅和机步旅所辖战斗营数量不固定。机步师人员与主要武器装备统计表

### (3) 轻步兵师编制与主要装备

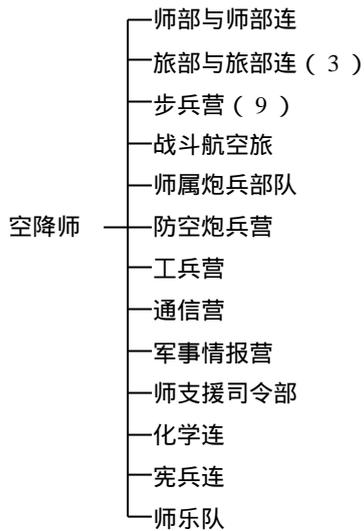
轻步兵师主要用于在中、低强度冲突中对付敌轻装部队，也可在高强度战争中，在重型师不便行动的居民地、山地和森林地作战。



#### (4) 步兵师编制与主要装备

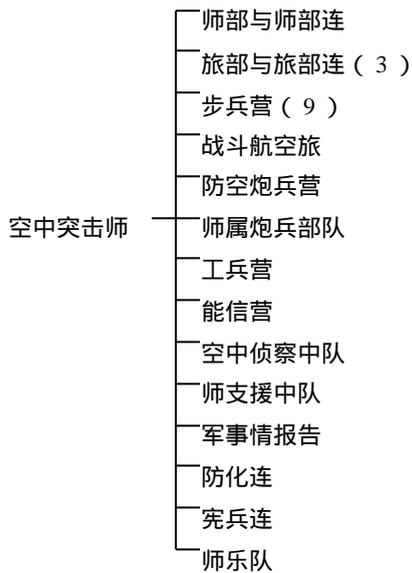


#### (5) 空降师编制与主要装备



### (6) 空中突击师编制与主要装备

空中突击师，通常在上级编成内以全部或部分兵力实施空中突击作战。

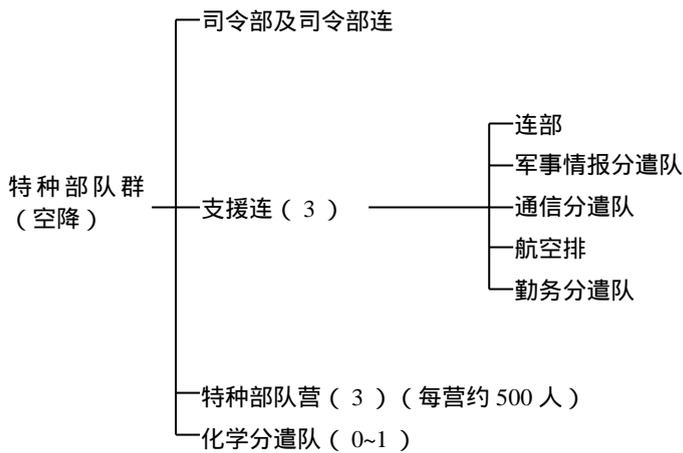


### 6. 特种作战部队编制

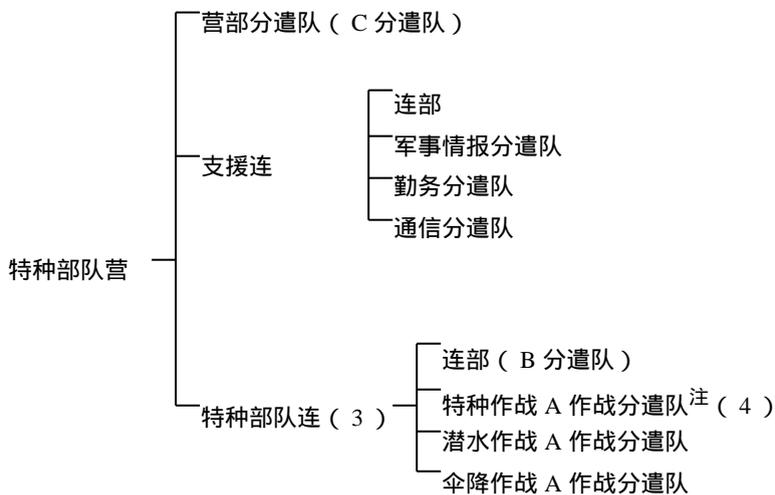
美国陆军特种作战部队由第 1 特种作战司令部指挥，编有各特种作战部队群（下辖营）和别动队等。

#### (1) 特种部队群（空降）编制

特种部队群（空降）是陆军特种部队的基本单位，用于在各种作战环境中计划、实施和支援特种作战。



## (2) 特种部队营编制



注：A 作战分遣队，是为在非正规作战和外国内部防卫作战中，用于编组、装备、训练、指导、指挥和支援当地军事或准军事力量而建立的，共 12 人。编队长 1 人（上尉）、技师 1 人（准尉）、作战军士 1 名、作战和情报助理军士 1 名、武器军士 2 名、工程军士 2 名、医疗军士 2 名、通信军士 2 名。

## (3) 别动队编制

别动队用于实施远距离侦察和特种作战。

别动队——别动队营（3）

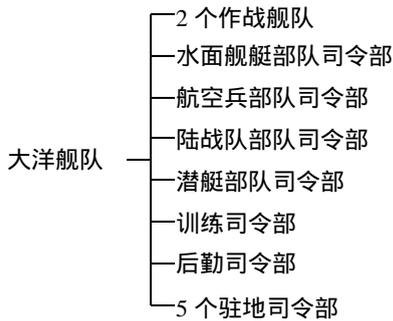
（每营 575 人）

注：全队约 1800 人。

## (三) 海军编制

美国海军共有现役兵员 583900 人（其中女军人 55000 名）。装备有各种潜艇 138 艘，水面舰艇近 500 艘，各种飞机 3900 架。美国海军的整个兵力分为两大战略兵力集团，即太平洋舰队和大西洋舰队。

## 1. 大洋舰队编成



大洋舰队按行政和作战两种体制分开编组。

水面、潜艇和航空兵司令部各下辖数十舰种大队（联队），有的大队下设中队。陆战队司令部下辖陆战师和陆战航空联队。上述四个兵种司令部的任务是：组织所属部队进行基础科目训练；负责部队的行政管理和技术保障；组织舰艇厂修；按排舰艇人员的轮换、调动和补充。它对所属部队只限于日常活动的组织领导，不涉及作战指挥问题。

训练司令部和后勤司令部力机关司令部，训练司令部下辖训练中心、训练大队和有关学校，负责领导整个大洋舰队的训练工作。后勤司令部下辖供应中心、兵站、仓库等，负责为大洋舰队提供全面的后勤保障。

5个驻地司令部的主要职责是负责与当地的军政机构保持联系，配合作战部队行动。

作战舰队是作战编组，太平洋舰队辖有第3和第7两个作战舰队，大西洋舰队辖有第2和第6两个作战舰队。

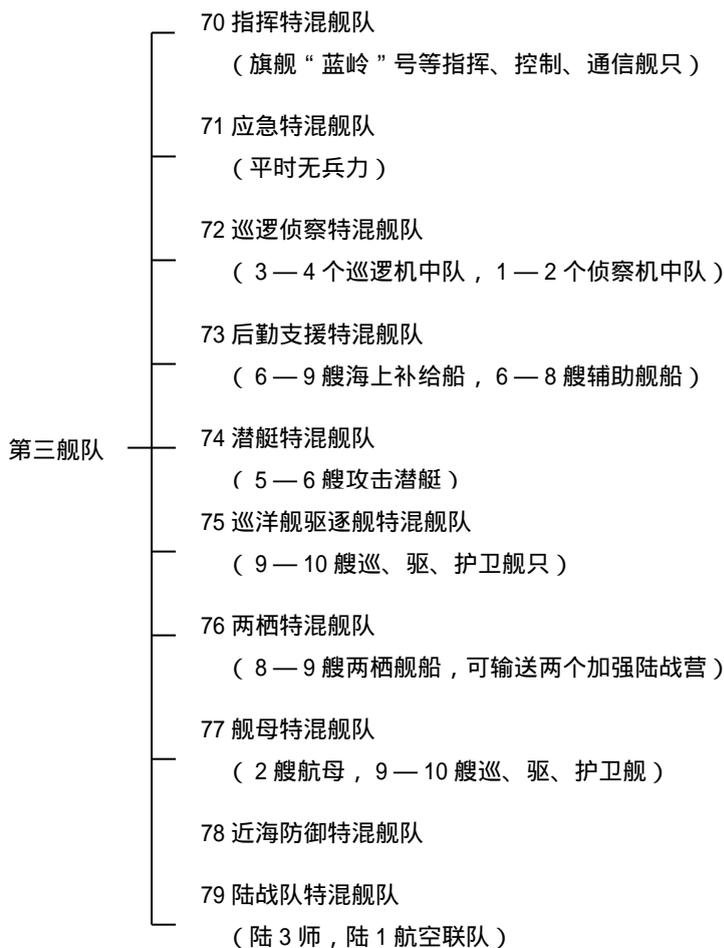
两洋舰队的主要兵力编成如下表所示。

注：太平洋舰队还辖有陆战师2个，陆战飞行联队2个，岸基飞行联队若干个；大西洋舰队还辖有陆战师1个，陆战飞行联队1个，岸基飞行联队若干个。

## 2. 作战舰队编成

作战舰队无固定的编制兵力，兵力视需要由两洋舰队的舰（兵）种司令部调拨。任务完成后，特混舰队的兵力归属原舰（兵）种司令部。一般情况下，每个作战舰队下辖7~10个特混舰队，每个特混舰队都是一个大型海上编队，能进行一般性的海上战役作战。特混舰队下辖若干个特混大队，它属于战术编队组织，通常用于担负海上战役作战中的局部任务。特混大队下辖数个特混小队，特混小队是担负具体作战任务的分队。有的特混小队还下辖数个特混支队，特混支队是基本战术单位，通常编有1—3艘舰艇或数架飞机，是执行具体战术任务时的最小的编队组织形式。作战舰队只负责对所配属兵力的作战指挥，不负责行政管理。

担负太平洋战区战略机动作战任务的第7作战舰队，通常情况下的编成如下表所示。



### 3. 海军陆战队编成

美国海军陆战队共编有人员 195300 人(女军人 10500 人),组成 3 个陆战师,每师含 2 个旅司令部,3 个步兵团(每团含 9 个步兵营,1 个装甲营),1 个炮兵团,1 个侦察营,1 个坦克营,1 个作战工兵营,1 个两栖攻击营,1 个防空营。此外,还有 2 个战斗警戒营,分别部署在太平洋和大西洋;3 个航空飞行联队;3 个改进的“霍克”式地对空导弹营,并正在组建 3 个“毒刺”式地对空导弹营。

在遂行两栖作战任务时,陆战师和陆战航空联队通常视情况编组为不同规模的陆空联合待遣部队,并与海军的两栖舰船和有关勤务分队组成两栖作战部队。不同级别的陆空联合待遣部队编成如下表所示。

### 4. 军事海运司令部编成

美国军事海运司令部下辖太平洋军事海运司令部、远东军事海运司令部,欧洲军事海运司令部、大西洋军事海运司令部。其力量编成是:



注：第一类后备船应召后 5—20 天可做好出航准备；

国防后备舰队应召后 60—90 天可做好出航准备；

另有辅助海运船 318 艘，可用来支援和补充海运司令部。

#### 5. 航母舰载机联队编成

美国海军共有舰载机联队 14 个，每艘航母可搭载 1 个飞行联队，每个飞行联队平均有飞机 86 架，具体编成是：

战斗机中队 2 个

地面攻击机中队 3 个

舰载飞行联队反潜机中队 2 个

电子对抗机中队 1 个

空中预警机中队 1 个

注：战斗机中队 2 个，共编有 24 架“F—14A”飞机或“F/A—18”飞机；地面攻击机中队 3 个，2 个为轻型机中队，有 24 架“F/A18A”或“A—7E”飞机，1 个为中型机中队，有 10 架“A—6E”飞机；反潜机中队 2 个，1 个中队装备“S—3A”反潜飞机 10 架，另 1 个中队装备“SH—3H”反潜直升机；电子对抗机中队，装备有 4 架“4E—6B”型电子干扰飞机；空中预警机中队，装备有 4 架“E—2C”预警机和 4 架“KA—6D”空中加油机。

#### (四) 空军编制

美国空军，自 1991 年 10 月 1 日起进行编制体制改革，到目前为止，美国空军已完成基本框架的调整，但有许多工作仍在进行之中，而且需要一个较长的时间才能完成。因此，美国空军的编制现正处于一个新老接替的过渡时期。

#### 1. 空中作战部队

空中作战部队的最高领导机构是空中作战司令部。它于 1992 年 6 月 1 日由原战略空军司令部和战术空军司令部合并成立，主要负责美国本土的战略空军和战术空军部队的管理与常规作战。当发生战争时，它向直属参联会领导的战略司令部提供部队，并移交战略（核）轰炸机和陆基核导弹的指挥权。

空中机动部队的最高领导机构是空中机动司令部。它于 1992 年 6 月 1 日由原军事空运司令部改编而成，主要负责本土和海外战区作战的战略空运，保障空降、救援和特种作战活动。新成立的空中机动司令部主要负责大型运输机和空中加油机的管理与使用，原战术运输机将逐步移交给海外战区空军和空军混合联队管理与使用。

#### 3. 空军航天部队

空军航天部队的最高领导机构是空军航天司令部。它主要负责导弹预警、航大监视和截击机部队的管理与指挥，实施本土的防空作战。

#### 空军航天部队编成

#### 4. 海外战区空军部队

海外战区空军部队的最高领导机构是战区空军司令部。它在作战方面由海外战区总部指挥，在行政上隶属空军参谋部，其编成大小取决于所在战区的地位作用和作战任务的需要。

注：少数航空队下辖空军师

#### 5. 空军航空队以下部队

美军空军各兵种司令部和海外战区空军下辖的航空队，是空军的战役军团，它下辖部队无固定编成。空军师是纯作战指挥机构，不负责行政事务，随着空军编制体制的改革，空军师一级机构将逐步撤消。作战联队是空军的基本作战单位，它具有作战、行政和后勤整套机构，目前，既有单一机种的联队，也有多机种组成的混合联队。作战中队是空军的基本战术分队，通常按机种和任务编成。

#### (5) F—4 战术战斗机中队编成

类 别	标 准	需要人数
指挥管理人员		49
飞行人员( 驾驶员、领航员 )	共 24 架飞机，要求每架飞机每月可出动 56.5 小时	60
维修保养人员	每架飞机 1 个飞行小时需要 32 个保养人时	401
机械弹药人员	每架飞机需 6.5 人负责保管、装运弹药	156
安全警卫人员		55
合 计		721

#### (6) F—15 战术战斗机中队编成

类 别	内 容	标 准
飞机	单机年平均飞行 320 架次，最大日出动量 3 架次。	24 架
飞行人员	人机比例 1.34 : 1，熟练飞行员与非熟练飞行员比例 3 : 2	32 人
保养人员	更换全部引擎的时间只需 20 分钟	174 人
其它人员	包括指挥管理人员，机械弹药人员，安全警卫人员	284 人
合计		490 人

## 二、陆海空军编制主要特点

### （一）陆军编制的特点

#### 1. 适应性强

美国陆军出于在全球各种地区作战的需要，根据所遂行的任务，编有多种类型的师。重型师——装甲师和机械化步兵师用于实施大规模作战；轻型师——步兵师、轻步兵师、空降师和空中突击师既适于在低强度冲突中作战，也适于在特殊地形上作战，还可与重型师配合实施大规模作战。

#### 2. 编制灵活

在陆军各级部队中，采取的是积木式的编组方法。师和营以下分队以及部分战斗支援和战斗勤务支援部队编制相对固定，而其余各级部队编制均不固定。战时，根据地形条件、作战任务等具体情况，军以上单位和旅一级的部队编制临时确定。对战斗支援和战斗勤务支援部队也视具体情况编配给各级作战部队。这样，既可节约部队，减少开支，又可充分发挥各部队的作战能力。

#### 3. 合成程度高

师以上部队具有较高的合成性，除作战部队外，还编有各类战斗支援和战斗勤务支援部队，做到了兵种齐全，编配合理，便于指挥和保障。师和独立旅、装甲骑兵团均可遂行各种作战任务，并能自行对所属部队进行各种保障，因而能够在较长时间内单独遂行各种任务。

#### 4. 具有较强的火力攻击能力

陆军各级部队均有较强的火力攻击能力，其特点是射程远、精度高，反应速度快。在地面火力方面，除各种火炮外，还装备有战术导弹。重型师装备 100 毫米以上火炮约 150 门，其中 227 毫米以上多管火箭炮还可发射战术导弹。轻型师 100 毫米以上火炮 54 门。军炮兵部队通常装备 100 毫米以上火炮约 500 门，并编有战术导弹旅。在弹药方面，广泛采用激光制导炮弹、子母弹、增程弹和核炮弹等。这就使军、师两级能够对当面之敌实施全纵深、有效的火力攻击，从而能为地面部队的作战行动创造有利条件。

同时，陆军还有较强的空中攻击能力。师装备攻击直升机 30~80 架不等，军装备攻击直升机约 60 架，装甲骑兵团装备攻击直升机 26 架。美军十分重视攻击直升机在高技术条件下的作用。在海湾战争中，美军一个攻击直升机营在一天之内摧毁伊军 84 个装甲目标及 48 个其它地面目标。除此之外，在作战过程中，陆军师每昼夜还可得到空军和海军战术飞机 100 余架次的支援，军可得到 200~300 架次的支援。

#### 5. 具有快速机动能力

陆军各师基本上实现了机械化和自动化，可迅速实施机动，以适应快速运动和迂回、包围作战的需要。军、师两级装备大量多用途直升机，战时可实施空中机动，以便尽快达成作战目的。在海湾战争开始前，美军第 18 空降军和第 7 军，依靠自身的机动工具和战区提供的 6 万辆运输卡车，在 3 周内向战区西部机动 350~400 公里。在作战过程中，第 18 空降军 3 天内推进 230 公里，第 7 军 4 天内推进 200 余公里。

#### 6. 大量装备高技术兵器

陆军不断装备高技术兵器，使其侦察、定位、电子战和夜战能力急剧提高。

——侦察能力美陆军已形成了将侦察、情报处理、指挥、控制和通信联络以及武器杀伤系统合为一体的综合系统。师的侦察纵深可达 70~100 公里，军的侦察纵深可达 150 公里。坦克和步兵战斗车上装备有热成像仪，攻击直升机装备有传感器，可在敌侦察器材侦察距离以外实施侦察，因而可有效地保护自己，准确地打击敌方目标。

——定位能力美军装备的“全球定位系统”可以为陆军班一级小分队提供精确的定位数据。该系统可以引导部队的行动，记录火炮阵地和地雷场位置，从而使美军部队获得较大的战术优势，为攻击目标提供依据。

——电子战能力美军电子战能力不断提高，美陆军在军、师和独立旅内编有专业电子战情报部队，具有全电磁频谱（重点是射频、毫米波和光电辐射），可对作战地域进行有效的探测、监听、记录、分析和干扰。地面电子侦察系统的频率范围为 0.5 兆赫~40 千兆赫，机载电子侦察系统频率范围为 1.5 兆赫~18 千兆赫。电子干扰系统的频率范围为 1.5 兆赫~230 兆赫。上述手段满足了陆军空地一体作战的需要。

一夜战能力美军广泛装备夜视器材，因而具有较强的夜战能力，能够在夜间观察到数百米至数千米距离上的敌方目标，为陆军昼夜不停地实施作战行动创造了条件。

## （二）海军编制的特点

### 1. 作战指挥与行政管理分开，各成系统

在美国，军事行政和作战指挥各成系统。对美国海军来说，其军事行政系统是按照总统 国防部 海军部 部属各职能司令部的序列，对两洋舰队的部队和编入各战区总部的海军部队，负责行政管理、训练教育、军事科研、武器装备和后勤保障等。作战指挥系统，是按照总司令（总统） 参谋长联席会议 战区总部 海军作战部 两洋舰队的序列，负责指挥作战部队遂行作战任务。

两洋舰队的下属舰艇部队也是按行政和作战两种方式编组。按舰种编成的舰艇大队、中队、分队等，属于行政编组，只负责同型舰的行政管、兵员补充、技术保障和基本训练等，不涉及作战指挥问题，为执行作战和特定任务而组成的特混舰队、特混大队等，属于作战编组，待任务完成后，舰艇仍旧原行政建制。

实行政、令分开的双重领导体制，其好处是各机构分工明确，工作专一，便于发挥各自专业特长，有利于提高业务领导能力，更好地发挥各部门的效能。但这种多元化领导体制，相对于政、令合一的一元化领导体制，不便干部队行政工作与作战指挥协调配合，影响部队训练教育与实战需要的结合，不利于通过日常养成而提高综合性的战斗力。行政与作战两大系统，相互关系处理好了，可以形成合力，有利于部队建设；若处理不好，就可能产生分力，以至出现互相掣肘的现象。

### 2. 人员结构上，文职人员比例高

美国海军编成中有大量的文职人员，这些文职人员都是学有专长，熟悉业务的技术骨干。文职人员的薪金虽与级别相当的军官相差不多，但与军官相比，可节省大量的训练和管理费用，也利于精简机构，提高一线部队的战斗力。美国海军文职人员的比例较高，如海军部占 60%，海军作战部占 44

%，太平洋舰队司令部占 11%，第 3 作战舰队司令部占 30%。但在前沿地区执行战勤任务的第 7 和第 6 作战舰队司令部中则无文职人员。

### 3. 远洋作战与近海防御分开，任务专一

美国海军不负责本上的近海防御任务。近海防御任务主要由海岸警备队负责。海岸警备队是美国武装力量的一部分，人员薪金列入国防部开支，但不列入军队编制。海岸警备队平时由交通部领导，负责美国东、西海岸和加勒比海、夏威夷群岛等沿海地带的海上巡逻、航行保障、防险救生、维护港湾秩序等工作；战时由海军作战部领导，除担负本土近海防御作战任务外，还可派往海外战区执行近海巡逻、港口警戒、清除海上障碍物等勤务保障方面的任务。这一组织体制上的设定，有效地保障了美国海军可集中精力筹划和实施远洋作战。

### 4. 武器装备优良，远洋进攻能力强

目前全世界共有航空母舰 30 艘，美国海军就占 14 艘。而且可载 80—100 架飞机的大型航空母舰，几乎都集中在美国。其舰载飞机不仅数量最多，而且飞机的性能，机上电子设备，飞行员的飞行技术都是世界第一流的。如果说在太平洋战争中，还有日本海军的航空母舰与美国海军的航空母舰相抗衡，而当今还没有哪一个国家海军的航空母舰能与之相匹敌。

美国海军舰艇的大型化趋势是十分明显的。现役的航空母舰和战列舰的单艘排水量为 5 万—9 万吨；两栖舰船的单艘排水量大部分超过万吨，有的高达 4 万吨；本来属于中型舰艇的驱逐舰，70 年代以后建造的都是 8000 吨左右；护卫舰的排水量也增至近 4000 吨。

美国的潜艇总数目前为 138 艘，其中核动力弹道导弹潜艇 36 艘，核动力攻击潜艇 98 艘，常规动力潜艇仅 4 艘。核动力潜艇比常规动力潜艇的优越性是显而易见的。美国海军的潜艇不仅核动力化，而且水下航行噪声小，定位精度高。

美国海军已于 80 年代初实现了武器导弹化、电子化。现在主要是向一弹多用、增程加速、提高精度和抗干扰方向发展。美国的“鱼叉”和“战斧”导弹不但可以在飞机和水面舰艇上发射，还可以在潜艇上发射。“战斧”导弹又分为战略型（射程 1750 海里）、战术型（射程 250 海里）和试验、侦察用的飞行器三种类型。“战斧”战略型导弹的精度已提高到误差不超过 3 米。“鱼叉”导弹也是目前世界上比较先进的反舰导弹，其射击精度和抗干扰能力都比较强。目前美国海军正加紧研制隐形反舰导弹，并准备将弹头分导技术运用于反舰导弹，进行反舰导弹加装甲防护的实验等。这样必将使其反舰导弹的威力更大，生存力更强。

美国的弹道导弹潜艇目前装备的“三叉戟”型导弹，其射程达 6000 海里，比 70 年代初期的“海神”导弹远 3120 海里，命中精度也由误差 550 米缩小到 91 米。该型导弹的弹头可带 10—14 个分导式多弹头。核攻击潜艇改装了飞航式导弹。比较先进的“鱼叉”反舰导弹和“战斧”巡航导弹，均可在水下发射。

美国海军非常重视将现代的高技术运用于海军装备的技术改造上。如新型的“提康德罗加”级导弹巡洋舰和“阿利·伯克”级导弹驱逐舰上均安装了最新式的“宙斯盾”电子系统。这是目前世界上第一流的舰载综合防空武器系统。用于指挥、控制、通信和情报传递的 C3I 系统，是目前世界上最先进的指挥自动化系统。它不仅可大大提高海上作战的指挥控制能力和快速反

应能力，而且使美国五角大楼的官员们能通过 C3I 系统，从荧光屏上看到万里以外的海空作战情况，从而有利于提高其战略指挥效率。EA—6B 型电子干扰机，舰载 E—2C 预警飞机，也是现今比较先进的电子战兵力。另外，在卫星的广泛运用、隐形技术的研究、激光武器的发展、各系统自动化程度的提高等方面都有了明显的进展。还有其它一些新的技术成就被运用到海军武器装备的改造和更新上。

美国海军武器装备的上述优点，使美国海军具备了远洋进攻作战的能力，基本上适应了美国海上战略的需要。

### （三）空军编制的特点

1. 打破战略空军与战术空军的界线，对两种力量实施统一管理和指挥  
长期以来，美军空军一直按战略空军和战术空军两大部分进行区分和编组，并分别由战略空军司令部和战术空军司令部对所属部队实施管理和指挥。由于高技术兵器的发展和运用，特别是精确制导武器作战威力的大大提高，空中加油技术和空中预警指挥技术的出现，使空军的作战能力有了很大的提高，海湾战争等近期局部战争的实践证明，战术空军不仅能完成战役战术任务，而且能完成战略任务，达成战略目的。因而战术空军与战略空军的界线越来越模糊。为此，美国空军于 1992 年 6 月 1 日正式宣布，把战略空军与战术空军合并成立空中作战司令部，对所辖战略空军和战术空军部队实施统一管理和指挥。

2. 实行多机种的混合联队编制，具有较强的快速反应和合成作战能力  
现代条件下，特别是高技术条件下，任何单一机种都难以完成作战任务。例如：使用轰炸机、战斗轰炸机实施远程空袭作战，不仅需要战斗机实施空中掩护，而且需要空中加油机、空中预警指挥机等机种进行保障。因此，美空军从 1992 年 6 月开始组建有战斗机、战斗轰炸机、轰炸机、加油机、预警指挥机和运输机等机种组成的混合联队，并采取“一个联队，一个基地，一个司令官”的做法。这样，各机种平时在一块训练，相互比较了解，一旦有事，就能迅速作出反应，并密切进行协同作战。

3. 编制灵活，适应性较强  
美空军，无论是战略、战役军团，还是空军师和作战联队，所辖部队和飞机数量都没有一个固定的编成，它根据作战需要等具体情况而定。例如：一个航空队，少则编几个联队，多则可达近 10 个联队；一个作战联队，少则编 2—3 个中队，40—50 架飞机，多则可达 5—6 个中队，70—80 架飞机。另一方面，美空军在编成上不拘一格。例如：作战联队，它既有多机种组成的混合联队，同时也保留一定数量的单一机种联队。混合联队，具有较强的合成作战能力，一旦有事能迅速作出反应。单一机种联队可根据作战需要，随时对混合联队进行某一机种的补充。因此说，美空军的编制，比较灵活，适应性较强。

4. 指挥机构精干、指挥层次少、有利于提高指挥效率  
美空军航空队，是空军的战役军团。据有关资料介绍，原战略空军的 4 个航空队，机关总人数只有 320 人，可见美空军战役一级的指挥机构确实比较精干。另一方面，美空军将逐步撤消空军师一级机构，由航空队直接指挥作战联队。这样，在指挥的环节上又减少了一个层次。空军速度比较快，1

秒钟就是 200—300 米，1 分钟就是 10 几个公里，打起仗来，1—2 分钟的误差，甚至几秒钟的误差，都可能误大事。因此，精干的指挥机构和减少指挥层次，将有助于提高空军作战的指挥效率。

