

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

# 军事科学概论

 **eBOOK**  
网络资源 非精英

## 前 言

《军事科学概论》是阐述军事科学概貌及其基本知识的论著，是军事学列入国家哲学社会科学规划重点课题之一。

人类的战争活动是一种社会历史现象。在社会发展的漫长的历史过程中，战争频繁发生。随着社会的变革和科学技术的发展，战争的规模、形态不断变化。进入 20 世纪以来，已发生了两次规模空前的世界大战。50 年代以来，大战虽未爆发，但局部战争一直连绵不断。各个国家、民族、阶级、政治集团为了准备战争和争取胜利，无不研究武装力量的建设和使用，努力探索战争规律和战争指导规律，发展军事科学。我国是社会主义国家，一贯拥护世界和平，反对侵略战争，为了捍卫国家的独立、主权和领土完整，维护祖国的安全利益和保卫社会主义建设，必须深入研究和掌握军事科学。以战争、军事为研究对象的军事科学，是一个庞大复杂的综合性科学体系，涉及众多学科和专业知识。长期以来，不论是从事军事科学各学科专业研究人员，还是其他相关学科的研究工作者，都希望有一本能反映军事科学概貌及基本知识的书。特别是 1988 年国务院学位委员会正式把军事学列为国家授予学位的一个学科后，这一要求更加迫切。当时，在军事科学院院长郑文翰主持下，组织了《军事科学概论》课题组。1989 年完成全书初稿，此后，经两次专家评审会议评审，四次修改，于 1993 年底完成了此书。

本书采用上、下编的结构。上编从第一至第五章，主要回答什么是军事科学，它的研究对象和内容，军事科学体系及与其他相关科学的关系，军事科学的发展简史和发展的基本规律，军事科学研究方法等综合性知识。下编从第六至第十二章，分别介绍军事科学的几大门类，即军事思想、军事学术、武装力量建设理论、军事历史、军事地理、军事技术、新兴边缘学科及其下属学科的基本知识。我们希望这样的结构能有助于读者把握军事科学的基本概念、历史发展、基本规律、研究方法等综合性知识，并从学科体系上分门别类地了解各学科的概貌。尽管我们曾广泛征求并吸取各方面的意见，力求拿出能反映我国当代军事科学发展水平的理论著作，但并不企求以此来统一以往的和现在的不同认识，它仍只是“百花齐放、百家争鸣”中的一家之言。我们相信，不同观点的争鸣，将有利于推动军事科学不断向前发展。

本书由郑文翰主编，糜振玉、张晶为副主编。参加撰写的有：余起芬、张聿法、胡光正、梁必骏、刘统、姜春良、傅荣斌、郭长虹、许先复、刘先廷。常富春、尹希成、谢国钧曾参加初稿的撰写工作。参加最后统稿的有糜振玉、张晶、张聿法、赵勤轩。全书由郑文翰审定。

《军事科学概论》是一本探索性的著作，涉及不少有争议的学术问题，不成熟的地方，欢迎军事学术界的同志和广大读者批评指正。

1994 年 5 月

# 军事科学概论

## 上 编

## 第一章 导 论

军事科学是关于战争与战争指导规律、战争准备与实施的知识体系。军事科学对于一个国家的国防建设，对于一支军队赢得战争的胜利具有重要的指导作用。

军事科学同其他科学一样，有着自己独特的研究对象和研究内容，具有特殊的性质和社会功能。明确军事科学的研究对象和内容，研究军事科学的理论原则，揭示其发展规律，是军事科学基础理论研究的重要任务。

实践是理论的源泉，军事科学是随着战争实践活动的发生、发展而逐渐形成和发展起来的。军事科学的一切原理、原则和规律，都存在于战争实践活动中，经过人们的认识 and 理论思维而形成的。同时，军事科学理论又反过来指导和推动着战争实践的发展与军事变革。因此，发展军事科学事业，加强军事科学研究，对实现我国国防现代化特别是军队现代化，作好未来反侵略战争准备，具有重要意义。

### 第一节 战争、军事与军事科学

#### 一、战争

战争是国家、民族、阶级和政治集团之间为了达成一定的政治、经济目的而进行的武装斗争，战争是人类社会发展一定历史阶段出现的特殊的社会现象。原始社会晚期，部落或部落联盟之间的暴力冲突，主要是为了争夺生存条件而引起的。随着生产力的发展和私有财产、阶级的出现，战争的性质逐渐发生变化。进入阶级社会后，战争便成为阶级与阶级、民族与民族、国家与国家、政治集团与政治集团之间矛盾斗争的最高形式，成为政治的继续。

历史上人们对待战争及其产生的根源有着各种不同的认识。诸如自然主义战争论者认为，战争根源于人的生物本性与自然环境，乃是自然的、永恒的现象；宗教主义战争论者认为，战争乃是神的意志对于人的罪孽的“报应”；种族主义战争论者则把战争的原因归咎于“优等”与“劣等”民族之间的差别；新马尔萨斯主义战争论者认为，人口的膨胀与饥饿是引发战争的基本原因，战争是调节人口的根本手段；而地缘政治学战争论者则认为，战争是由地理环境即争夺生存空间而引起的。所有这些看法，均属于唯心主义形而上学的战争观。它们模糊了阶级社会战争的根源，掩盖了阶级社会的战争本质。

马克思主义者坚持历史唯物主义战争观，认为战争不是从来就有的，也不是永恒的。战争只是社会生产力和生产关系发展到一定阶段的产物，恩格斯指出：人类社会进入私有制后，“战争成为经常的职业了”。列宁指出：“战争是政治通过另一种手段的继续。任何战争都是同产生它的政治制度分不开的。”毛泽东进一步指出：“政治是不流血的战争，战争是流血的政治。”

当“政治发展到一定的阶段，再也不能照旧前进，于是爆发了战争，用以扫

---

《马克思恩格斯军事文集》第2卷，第421页，战士出版社1981年版。

《列宁军事文集》第335页，战士出版社1981年版。

《毛泽东选集》第2卷，第480页，人民出版社1991年版。

除政治道路上的障碍。”按照马克思主义的观点，阶级社会的战争从其性质来说，只有正义战争和非正义战争两大类。一切反抗反动统治阶级的压迫、抵御外来侵略、促进社会进步的战争，都属于正义战争。一切由反动势力所进行的镇压革命、对外进行扩张侵略、阻碍社会进步的战争，都属于非正义的战争。拥护正义战争，反对非正义战争，是无产阶级和革命人民对待战争的根本态度。消灭战争这一人类互相残杀的怪物的办法“就是用战争反对战争，用革命战争反对反革命战争，用民族革命战争反对民族反革命战争，用阶级革命战争反对阶级反革命战争。”只有全世界消灭了剥削制度，阶级和国家消亡了，战争才能消亡。

## 二、军事

军事是战争及一切直接有关武装力量建设事项的总称。

人类社会发生战争的初期，并没有专门的军队组织，也没有专门的武器装备。基本上采取耕战并举，战时参战，平时耕作、畜牧，生产工具与作战武器并用。恩格斯把它比喻为“对人的狩猎”。随着社会生产力的发展，战争规模的扩大和战争的日趋频繁，生产工具和战争工具分工，逐渐出现了“常备军”的组织。有了常备军，进行常备军的建设、训练，改进武器技术装备，提高战斗技能，以及探讨夺取战争胜利的谋略和指挥艺术，便成为军事活动的重要内容。随着战争的不断发展，军事活动的内容也越加广泛，主要有：武装力量特别是常备军的组织、训练、管理和作战行动，武器装备的研制、生产和使用，战略战术的研究与运用，战争物资的储备和供应，国防设施的建造，后备力量的动员、组织和建设等。总之，军事是随着战争的发生、发展而逐渐形成和发展起来的，是力保障顺利遂行战争和赢得战争而进行的一系列特殊组织活动，直接影响到战争的胜负。

## 三、军事科学

军事科学的起源，可以追溯到上古时期的奴隶制社会。但是，“军事科学”这一概念的出现，则始于近代。

1732年，法国萨克斯元帅提出：“战争是一种充满阴影的科学，在这种阴影之下，一个人在行动时是很难有把握的”，“所有科学都有原理，惟战争独无。”英国将军亨利·劳埃德（1729—1789年）明确提出“军事科学”这一概念。他说：“世界上没有比军事科学更难的科学了”。在我国，古代把军事家称为“兵家”，把军事理论著作称为“兵书”、“兵法”、“兵道”或“兵略”等。宋代出现了“兵学”这一概念，郭雍述所著《冲晦郭氏兵学七卷》，便以“兵学”这一概念作为军事理论著作的名称。明代茅元仪在《白华楼书目》中使用这一概念，在图书分类中将兵书改称“兵学”。我国对“兵学”概念的运用，一直延续到近代。1933年版的《军事学通论》，称“军事学”即是我国的“兵学”。

1934年，中国工农红军出版的《红星报》开始使用“军事科学”这一概念。从此“军事科学”便成为红军中常用的军事术语。

1956年，刘伯承主持军事学院编写的《军语画一》，把“军事科学”正

---

《毛泽东选集》第2卷，第479页，人民出版社1991年版。

《毛泽东选集》第1卷，第174页，人民出版社1991年版。

若米尼《战争艺术概论》第1页，解放军出版社1986年版。

米尔施泰因等《论资产阶级军事科学》第12页，军事科学出版社1985年版。

式列为我军军语使用。军事学和军事科学两个概念，实际上是同义语，均来源于英文 military science 日本译为军事学，并传入我国，沿用至今。我军从苏联或西方军事理论著作中翻译上述概念，直译为军事科学。

关于军事科学的定义，德国比洛（1759—1807年）首先提出“军事科学是研究战略和战术或关于为了社会利益和荣誉而利用国家的力量来巩固和捍卫社会的科学。”奥地利卡尔大公（1771—1847年）认为，军事科学是“战略（或关于战争的科学）和战术（或战争艺术）。”西方国家一直到现代，对军事科学定义的阐释。仍未超出战争艺术的范畴。例如，《美国百科全书》写道“军事科学是以改善未来战略、战术和武器的观点研析指导作战原理和规则的一门学科。”《日本大百科全书》解释军事学是以军事为对象的科学，其任务是研究武装斗争及其遂行手段（军队与兵器、军需产业等）的规律性。

1947年，斯大林对军事科学定义作了阐发，指出：军事科学是比军事艺术更力广泛和更为全面的概念，除军事艺术外，还包括国家的经济和精神的可能性。

斯大林所阐释的军事科学定义，在苏联军事科学界产生深远影响，从20世纪40年代末到50年代初期，苏联军事学术界基本遵循斯大林对军事科学所下的定义。斯大林逝世以后，苏联军事学术界对军事科学定义的阐释才逐渐发生了新的变化。例如，普霍夫斯基撰写的百科条目《军事科学》认为：军事科学是关于在一定历史环境下战争的规律性，准备及进行战争的系统知识。

1960年斯米尔诺夫等人在《论苏联军事科学》一书中提出，军事科学是关于准备和进行武装斗争的完整的知识体系。

1976年苏联国防部长格列奇科在他撰写的军事百科条目《军事科学》释文中提出：军事科学是关于战争性质、战争规律、武装力量和国家的战争准备以及进行战争的方法的知识体系。

我国对军事科学定义的研究和阐释，也经历了发展的过程。1906年出版的《战法学教科书》，将兵学定义为“武学之总称，战争之学问也。”1933年出版的《军事学通论》进一步阐释道：“军事学即我国所谓兵学也。以研究战事为主，然不能谓军事学即战事学。因前者范围较广，后者之范围较狭。军事学者，乃含……一、国防问题，二、战争现象，三、用兵方法，军事学范围即明，则可下军事学之定义，曰军事学者，研究国防问题与战争之各种现象以及作战方法之科学也。”1948年，毛泽东提出军事科学包括战略战术以及经济、政治、军事、文化等问题。1956年刘伯承在《军语画一》中提出，军事科学是研究战争规律的科学，1958年版的《新知识词典》写道：“军事科学是关于战争的规律性，以及准备战争、进行战争的方式方法的知识体系。”1962年5月，叶剑英提出“军事科学是研究战争和战争指导规律的科学”。80年代以来，军事学术界提出军事科学的定义可表述为：关于战争和

---

米尔施泰因等《论资产阶级军事科学》第29—30页，军事科学出版社1985年版。

米尔施泰因等《论资产阶级军事科学》第35页，军事科学出版社1985年版。

转引自《军事科学概要》第8页。解放军出版社1988年版。

军事科学院《外国军事学术》1987年第2期。

布尔加宁：《苏联武装力量三十年》，原载于苏《防卫》1948年4月号。

见叶剑英1948年10月《在华北军大校委会扩大会议上的讲话》

战争指导规律、战争准备与战争实施的知识体系。这一定义能较准确、全面地反映军事科学的本质。

军事科学是军事实践主要是战争实践的产物。军事实践，是孕育和产生军事科学的源泉和动力，也是检验军事科学的唯一标准。军事科学的一切原理与原则的依据，都只能来自军事实践活动。军事上的一切带规律性的东西，都来源于军事实践经验的积累与升华，而不是单纯依靠概念的演绎推导所能得出的。军事科学的每一个重大发展，都要借助社会上每一次重大的战争实践，舍此就不可能引起和完成军事科学的重大飞跃。

军事科学对于军事实践具有理论指导作用。军事科学产生于军事实践，同时又反过来指导和推动军事实践的发展，并使其达到预期的目的。军事科学理论对于军事实践具有先导地位和作用。尤其是在和平时期，充分重视和发挥军事科学理论的指导作用，是加强国防建设，做好未来反侵略战争准备的至关重要的工作。战争历史经验告诉我们，要想充分发挥军事科学理论的先导作用，就要使军事科学理论适应不断发展的客观实际。军事理论落后，军事思想保守，用以指导战争和其它军事实践，就会导致严重失误，给国家和人民带来难以挽回的损失。因此，要注意在军事实践中，不断发展、检验和修正军事科学理论，使其保持先进性和科学性。

## 第二节 军事科学的特性

军事科学同其他科学一样，也具有自己的特性。归结起来，主要有以下五个方面：

### 一、实践性

前面已经提到，军事科学是军事实践的产物，受军事实践的检验，并随着军事实践的发展而发展。军事实践是检验军事科学理论是否正确的唯一标准。战争带有盖然性，有许多不确定的因素。尤其是现代战争，要想适应军事技术的高度发展对军事变革带来的影响，在平时就必须通过军事训练、演习、试验、数学模拟等方法，提出新的军事理论和原则，并根据不断发展变化了的情况，随时加以补充和修正，以求尽量接近战争的实际。由于战争具有不可重复性，因此，尽管经过平时的不懈努力，也终究难以逼真地反映下一次战争的全部面貌。和平时期通过军事实践所总结提出的军事理论和军事原则是否正确，也只有通过下一次战争实践的检验，才能完全得到证实。从这个意义上说，军事科学的实践性有别于其他科学的实践性，更加独特。

### 二、继承性

军事科学是在不断批判地继承的过程中发展起来的，军事科学史所总结提出的许多原理、原则，是不分阶级、不分社会发展时期而普遍地适用的，是人类社会发展中的共同财富。正如封建社会军事科学是在批判地继承奴隶社会军事科学的基础上发展起来的，资产阶级军事科学是在批判地继承封建社会军事科学而发展起来的一样，无产阶级军事科学也是在批判地继承资产阶级及其以前的军事科学成就而发展起来的，这是军事科学发展的普遍规律。

军事科学的形成和发展，是各阶级社会军事斗争知识的积累过程，各阶级社会军事斗争实践，是构成该阶级社会军事科学理论的“源”，反映该阶级社会军事斗争的特点和规律。同时，军事科学的发展又不能离开人类社会军事斗争发展的大道。它不能不以过去的军事斗争知识作为自己研究的借

鉴，因此，一定社会的军事科学，一方面是在一定的军事斗争实践基础上反映当时的军事斗争规律，另一方面又是在一定的观点指导下，按照一定的军事实践需要，去继承和发展以往的军事科学理论。世上没有不继承前人军事知识遗产的军事科学理论，凭空出现的军事科学理论是没有的。军事斗争知识既有直接经验的升华，也需要有间接经验作为借鉴，正如毛泽东在《实践论》中所说的：“人不能事事直接经验”。凡是前人或外国流传下来的军事斗争经验和理论知识，只要有利于当前军事斗争实践需要，都会被吸取和继承下来，作为发展自己的军事科学理论的素材和原料。这就是认识与实践的辩证关系，也是军事科学发展的一个基本规律，一切时代和不同的国度，其军事科学发展史，都要受到这个规律的制约和支配。我国古代军事家孙武所总结提出的许多军事基本原则，都是在指导当时军事斗争实践和吸收前人军事斗争遗产的基础上形成的，资产阶级军事理论家克劳塞维茨，也是通过总结拿破仑战争及其以前的军事斗争经验，形成了资产阶级军事理论体系。无产阶级革命导师马克思和恩格斯，以极大的精力分析研究了欧洲资产阶级革命战争、资本主义国家之间的战争以及欧洲奴隶社会、封建社会的战争实践经验和军事理论遗产，创立了无产阶级军事理论。

军事科学发展史上，凡是卓有成就的军事家、军事理论家，无不在军事斗争知识遗产中吸取养分，批判地继承，用于创造适合于自己时代所需要的军事科学理论，只有紧密地结合现实斗争的实际，坚持实事求是路线，一切从实际出发，才能创造出符合现实军事斗争所需要的军事理论和军事原则。

### 三、创造性

军事科学是最活跃、最富有创新色彩的一门科学。这是因为每一场战争，尤其是每一场较大规模的战争，都不可能是前一场或以往战争的简单重复。战争具有许多不确定性。军事史上简单沿用以往战争指导原则，去指导现实的军事斗争，都是以严重失误乃至失败而告终的。例如，集中兵力的原则、阵地战与运动战形式，都必须根据现实军事斗争的实际，加以灵活运用，加以创新。毛泽东在解放战争时期，根据不同的战场，不同的战斗、战役情况，创造了集中二倍、三倍、四倍、五倍兵力于敌的运用集中兵力原则、实行歼灭战的战法，指导战争取得节节胜利。第一次世界大战前夕，法国战争指导者沿袭拿破仑时期的运动战原则，设计和指导第一次世界大战，遭到了战争初期的严重挫折。无独有偶，第二次世界大战初期法国又简单沿用第一次世界大战阵地战的经验，导致战争失利，国家败亡。其根本原因就在于，继承过去的军事斗争经验和军事斗争原则时，生搬硬套，因循守旧，未能根据发展变化了的实际情况加以创新，加以发展。历史上大凡有建树的军事家，都是不甘于泥古守旧。他们善于根据发展变化了的军事斗争实际，不断发展和更新军事理论，创立新的军事原则。

在继承与创新中，赢得上一次战争胜利的战争驾驭者和指导者，往往对自己已取得的成功经验津津乐道，只强调继承，不注意甚至反对创新，他们对自己亲自取得的成功经验格外重视以至迷信，并按此去设计和准备下一次战争；加之和平时期军事技术的革新所给予战争方式方法的重大影响，很难在战争实践前为人们所充分认识。这些正是军事理论比较容易偏于保守的重要原因之一。对此，美国小戴维·佐克、罗宾·海厄姆在《简明战争史》中

有一段耐人寻味的描述：“早在十年前，俄日战争就预告了火力发展将带来的影响。但是，这件事的意义没有引起欧洲军界领袖们的注意：新技术对战争的影响也没有为政治家们所理解。在 1914 年，政治家们如同他们的军事顾问们一样确信：即将发生的冲突可能是短暂而又具有决定性意义的。结果是战争的指导遭受挫折。”这说明继承军事科学理论遗产，切忌因循守旧，要刻意创新，鼓励开拓和进取的精神，恩格斯在谈到 19 世纪末欧洲的军队情况时，明确指出：“现在未必能再找到另一个象军事这样革命的领域。”“当技术革命的浪潮正在四周汹涌澎湃的时候，让这些保守的偏见在军队中占统治地位，是没有好处的。我们需要更新、更勇敢的头脑”。军事科学发展史证明，战争的胜利总是属于那些直面军事斗争实际、勇于变革的军事家。

#### 四、阶级性

战争是政治的继续，军事从属于政治。军事科学是反映人类关于军事活动的观念形态，因此，具有阶级性，尤其是构成其理论基础的军事思想和军事哲学，更具有鲜明的阶级性。诚然，军事科学中的某些作战方法和作战原则，以及武器技术装备、地理环境等因素并不都具有阶级性，对中外军队都是适用的。不同的阶级有不同的军事科学，都是为各自阶级利益服务的，反映各自阶级的哲学世界观与思想观念和政治、经济利益，无不打上阶级的烙印。

#### 五、时代性

军事科学具有明显的时代性，不同的历史时代具有不同的特征。按时代划分，军事科学可以划分为古代军事科学、近代军事科学、现代军事科学（包括当代军事科学）；也可以划分为冷兵器时代军事科学，火器时代（包括旧火器、新火器时代）军事科学和核武器时代军事科学。无论是哪一种划分法，都是以不同历史时期的生产方式和科学技术发展水平为基本依据的，因为生产方式和科学技术的发展与变革，是战争的方式方法变革的物质基础。科学技术的极大发展和进步，推动着军事上的革命，这个趋势不以人们的意志为转移，谁要忽视或无视这种可能引起军事上革命的物质基础发展的事实，谁就有可能在即将到来的战争面前输得一败涂地。军事科学发展不能超越时代的发展，但也不能落后于时代的发展。落后会使自己处于被动挨打的位置。正如斯大林所指出：“在军事上，特别在这种现代化战争中，不能停步不前。在军事上停步不前，就等于落伍。大家知道，落伍的人是会挨打的”。

### 第三节 军事科学研究对象和研究内容

军事科学是以战争及其他军事实践活动为研究对象的。它的内容主要包括以下几个方面：

#### 一、战争和战争指导规律

军事科学的首要任务是研究战争的原因、战争的性质，战争与政治、经济、科技、地理等的关系，探索战争发生与发展的规律，为正确指导战争奠定基础。在军事科学发展史上对于战争发生与发展的规律，不同阶级有着不

---

小戴维·佐克等《简明战争史》第 234 页，商务印书馆 1982 年 6 月版。

《马克思恩格斯全集》第 22 卷，第 144、445 页，人民出版社 1972 年版。

《斯大林军事文集》第 300 页，战士出版社 1981 年版。

同的认识。唯心主义军事家，不承认战争的规律性或认识战争规律的可能性。机械论军事家虽然承认战争规律是客观存在的，但又坚持认为战争规律是永恒不变的。

18 世纪初期，英国海军当局将其基本战斗教范改称为永久战斗教范就是例证，蒋介石也公开宣称，古今中外的战略，无论化学利器怎样不同，但战术战略的原则，始终不会变革，对于这个问题，只有在无产阶级确立了辩证唯物主义和历史唯物主义以后，才获得了彻底解决。毛泽东指出，战争规律是客观存在的，是可以认识的。战争认识上的唯心主义和机械论的倾向，是形成一切错误观点的根源。要研究和指导战争，必须着眼其特点和发展。

认识和探索战争规律的目的全在于应用。凡是战争，根据其矛盾运动特点，既有其共性和普遍性，又有其个性和特殊性，战争运动发展的共同规律，即战争共有的规律，或称战争的一般规律。战争这种共性、普遍性又存在于个性与特殊性之中，一般规律存在于战争的特殊规律之中。要正确指导战争，不仅要掌握战争的一般规律，还要认识和掌握战争的特殊规律。战争规律是客观存在的，不论人们认识与否，它总是自发地强制地发生作用，产生影响。而战争指导规律，则属于被认识并自觉加以应用的战争规律。也即是说，战争指导规律是主观能动的反映论在战争中的具体生动的体现。无产阶级军事科学形成、发展过程的本身，就是一个历史的巨大的创造过程。对此，毛泽东曾作过极其精辟的论述：“自觉的能动性是人类的特点，人类在战争中强烈地表现出这样的特点。战争的胜负，固然决定于双方军事、政治、经济、地理、战争性质、国际援助诸条件，然而不仅仅决定于这些；仅有这些，还只是有了胜负的可能性，它本身没有分胜负。要分胜负，还须加上主观的努力，这就是指导战争和实行战争，这就是战争中的自觉的能动性”。他说，“指导战争的人们不能超越客观条件许可的限度期求战争的胜利，然而可以而且必须在客观条件的限度之内，能动地争取战争的胜利。战争指挥员活动的舞台，必须建筑在客观条件的许可之上，然而他们凭借这个舞台，却可以导演出很多有声有色、威武雄壮的戏剧来”。军事科学的首要任务就是研究和探索战争规律和战争指导规律，用以正确指导战争和夺取战争的胜利。

## 二、作战指挥理论与方法

军事科学要研究作战指挥理论与方法。所谓作战指挥理论与方法，是指军队为完成受领的基本任务，根据作战目的、所拥有的武器技术装备和拥有的实际作战能力，以及对敌人能力、意图的判断，而采取相应的军事行动形式和手段。它包括进行战争、战役和战斗的理论、方法和手段。随着科学技术的迅猛发展和战争规模的扩大，增加了作战指挥的艰巨性和复杂性。因此，专门研究作战指导如何更好地适应军事技术发展给战争带来的影响，受到军事学术界的普遍重视。研究实现战争、战役和战斗行动目的而运用的理论、原则和方法，便产生了战略学、战役学、战术学和军队指挥学等相应学科。

作战方式方法不是固定不变的，它随着物质生产、科学技术的发展以及人们对战争知识认识的深化而不断发展变化。军事技术上每一个重大革新和进步，总是不以人们意志为转移地强制人们在军事上进行相应的变革，当速射步兵武器装备军队以后，战场上便自发采用散兵线队形。火炮与机枪人力的紧密结合，使进攻者前进困难和迟缓，这是第一次世界大战演成旷日持久

的阵地战的重要原因。

恩格斯指出：“一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。”他又说：“每个在战史上因采用新的办法而创造了新纪元的伟大将领，不是新的物质手段的发明者，便是以正确的方法运用他以前所发明的新手段的第一人”。军事科学的重要任务、是根据生产水平和科学技术的进步，研究、探索和提出新的作战理论、原则和方法，在未来的军事斗争中使自己立于不败之地。

### 三、武装力量建设理论

武装力量建设及其发展战略，是军事科学又一个重要的研究内容。武装力量建设的理论，主要包括武装力量的组织、编成、领导体制、编制，武装力量的结构和数量，武装力量的武器技术装备，教育训练与行政管理，政治工作及后勤保障等方面的理论。研究这些方面的理论及其应用的原则，便产生了军制学、军事教育训练学、军事管理学、军队政治工作学和军事后勤学等许多相应的学科。

武装力量作为国家机器的组成部分，随着生产力和战争的不断发展而发展。国家为了安全利益，对武装力量建设的各个方面。诸如武装力量的编组、教育训练、武器装备、后备力量建设和后方勤务保障等方面，都给予极大的关注。许多国家为了加强自己的军事实力，争夺军事斗争优势，总是把科学技术的每一重大革新优先应用于军事领域。

军事技术在军事领域的每一个重大应用，都必然引起军队编组、教育训练、后勤保障以及军队建设的其他有关方面发生一系列的变革，飞机的出现、核武器及其运载工具的问世，使军队的编组、军兵种的发展比例、军队的训练、管理、后勤保障等，都发生了很大变革，这些都是军事科学必须加以重视和研究的，正如马克思所指出：“随着新作战工具即射击火器的发明，军队的整个内部组织就必然改变了。”

### 四、武器技术装备及其发展

武器技术装备是构成军队战斗力的物质基础，因此，它也是军事科学的重要研究内容。

自从人类社会出现战争这一特殊社会现象和军队这一组织形式以后，武器技术装备就成为军队必备的物质条件，成为进行战争和赢得战争的至关重要的物质手段，受到人们的格外重视。科学技术的每一重大发明或改进，其成果往往被优先应用于军事斗争领域。因而，武器技术装备便随着社会生产方式、生产力的发展特别是科学技术的革新而不断得到发展和改进。战争史上武器技术装备的发展，经历了冷兵器、火器和核武器与高技术兵器这样一个历史发展过程。武器技术装备的重大发展和大量装备军队，总要促使军队编组、战争样式和作战方式方法的发展变化，轻视武器技术装备的巨大作用或缺少必要的武器技术装备，在战争中总是要付出沉重的血的代价。列宁指出：“在使用射速快口径小的步枪和速射炮、舰船上装有复杂的技术设备、在陆战中千用散开队形的时代。坚韧、体力以及许多人密集在一起的战斗阵

---

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第17页，战士出版社1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第187页，战士出版社1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第53页，战士出版社1981年版。

势，都不可能产生优势。”他又说，“现在军事技术已经不是 19 世纪 50 年代那样的了。用人群来抵挡火炮，用手枪防守街垒是愚蠢的事情”。武器技术装备的发展，对于军队战斗力的提高，对于战争的进程与结局，都产生了巨大的影响。

武器技术装备对于军队的发展水平，对于决定战争胜负，对于军事学术的发展，都产生着重大的影响，同时，战争的需要和军事理论的发展，又反过来向武器技术装备提出新的要求，促进武器技术装备的不断革新和发展。

研究武器装备的试制、生产、使用和维护的理论与原理，便产生了兵器学、弹药学、射击学、弹道学、军事工程学、海军技术学、空军技术学、装甲兵技术学、核物理学、导弹弹道学、航天学、军用电子学、军事化学等众多学科。

## 五、军事历史

战争史与军事史，是军事科学最早形成的学科之一，是军事科学不可或缺的研究内容。

军事历史是从记述战争事件和军事活动史实开始的，在叙史中也反映了敌对双方在交战中应用的作战方式方法和作战原则。古希腊、古罗马的战争史著作，我国的《春秋》、《左传》所记述的先秦时期的战争事件，都说明军事史、战争史不仅是一门比较古老的军事知识，也是军事科学最早出现的学科之一。在奴隶制社会，许多军事家为了赢得战争，就十分重视研究战争历史探索指导战争的方略和原则。

随着社会生产力和科学技术的发展，随着战争与军队规模的日益扩大，仅仅从史实角度去记载和反映战争情况，已经愈来愈不能适应军事实践发展的需要了。从军事思想、作战方法、军队建设、武器技术装备的发展变革，以至历史文献资料的搜集、整理编纂等各个不同的方面，去研究探讨战争历史经验、战争发展规律、军事理论发展演变情况等，从而产生了与之相适应的战争史、军事史、军事科学史、军事史科学和历史文献编纂学等许多重要学科，使军事历史逐渐形成为军事科学一门独立的学科门类。

## 六、军事地理

自有战争以来，地理条件和地理环境对于战争的进程和结局，对于一个国家军队的发展方向，对于军事战略思想的形成和发展，都产生过十分重要的影响。因此，军事地理一开始便成为军事科学的研究内容。地理环境和自然条件不仅对战争产生重大影响，而且对一个国家的军队建设和军事思想也都产生重要的影响，战争和其他军事活动，总是要在一定的空间进行的，究竟什么样的空间条件对军事行动有利，就需要战争驾驭者、军事家门进行认真地研究和探索。要研究交战国家、交战地区（包括水区和空中）的自然地理和人文地理条件，提出在哪些情况下有利于军事行动，哪些情况下不利于军事行动，应该如何趋利避害、扬长避短，以赢得军事行动的胜利。

不同国家的地理条件，对产国的军队建设和军事思想的形成和发展产生不同的影响，例如，濒海或岛国与内陆国家，前者强调发展海军，强调“制海权”思想，后者主张发展陆、空军，以陆战取胜，现代条件下作战，对自然条件可能产生的影响，仍然是不容忽视和低估的。军事地理研究要查明和

---

《列宁军事文集》第 12 页，战士出版社 1981 年版。

《列宁选集》第 1 卷，第 889 页，人民出版社 1960 年版。

掌握敌对国家的战略要地、交通、通信枢纽，政治、经济、文化中心，以及有利于遂行突击具有战略、战役意义的军事、政治和经济区域与目标。研究地理和自然条件对于军事行动可能带来的影响及应掌握运用的理论原理，便产生了军事地理学、军事气象学等学科。

#### 七、其它研究内容

随着现代科学技术的进步，科学的分化与综合趋势不断发展。军事科学的研究领域进一步拓展，涌现出军事运筹学、战争动员学、军事未来学、军事法学等许多新兴学科。这些学科，都是现代军事科学需要加强研究的新的研究内容。

总之，以上所述的军事科学七个方面的研究内容，构成了军事思想、军事学术、武装力量建设理论、军事技术、军事历史和军事地理等学科门类，这些学科门类之间，相互影响，彼此依存，互相促进，既具有各自独立的研究对象、研究领域，又密切相联构成了完整的军事科学理论体系。

### 第四节 军事科学的社会功能

军事科学既是军事实践经验的抽象概括，又反转过来指导军事实践，具有理论先导作用，古今中外的军事家，都非常重视军事理论对于战争实践的指导作用，他们都深知敌对双方要在战场较量中夺取胜利，必须有先进的、正确的军事理论作指导。在科学技术日新月异的今天，军事科学理论对于军事实践的先导地位与作用，愈来愈重要，在我国，现代军事科学研究已成为国防现代化建设的重要组成部分，国防现代化应包括军事理论的现代化，没有现代的、先进的军事理论作为先导，就不可能建立现代化的国防和现代化的军队，也不可能在未来反侵略战争中夺取胜利，军事科学的基本社会功能具体表现为：

#### 一、为国家制定军事战略提供理论依据

军事科学要根据国际形势发展变化的特点与趋势，根据战争与和平因素的消长情况，世界战略格局，国内的政治、经济状况，以及本国在世界战略格局中所处地位和可能发挥的作用，本国所奉行的对外政策等诸多方面，进行深入研究和探讨，并科学地分析、论证敌对双方（包括可能的潜在敌手）的政治、经济与军事实力等全面情况，分析、论证未来战争可能出现的新情况、新特点等，经过反复地比较、分析，以得出正确的判断，作出正确的预测，从而为国家和武装力量制定军事战略提供理论依据。

一旦国家制定了军事战略，军事科学就要围绕贯彻实行军事战略，进行科学论证，提出贯彻实行军事战略的措施和方法，研究和解答在实施过程中可能遇到的新情况和新问题。军事科学要对军事战略不断地进行跟踪研究和论证，适时提出修订建议和可供选择的最佳调整方案，使之不断完善，以适应不断发展的国际形势和世界战略格局，适应国家安全的需要。

#### 二、为国家规划武装力量建设提供理论依据

武装力量的发展方向、建设规模、军兵种发展比例，以及武装力量各方面的建设等，如何适应国内外形势发展的需要，也是军事科学要研究论证的重要内容，军事科学要根据国家和武装力量确立的军事战略和战略方针，针对敌对国家武装力量。武器技术装备和军事思想的发展趋势，结合战争历史经验和本国的政治与经济、军事实力、国家潜力等实际情况，对武装力量建

设的各个方面，诸如建军指导思想、建军方向、规模、编组，诸军兵种发展比例与原则、军事教育训练、军队政治工作、军事后方勤务建设以及战争动员与后备力量建设等，进行科学研究和科学预测，提出适合本国武装力量建设的理论原则，用以指导武装力量建设，规划武装力量建设，促使武装力量建设沿着正确的方向发展。

### 三、为国家发展武器技术装备进行科学论证

武器技术装备的发展促进军事学术的变革，军事学术的发展又促使军事技术的革新和进步。一方面，有什么武器打什么仗；另一方面，打什么仗就研制什么武器装备。军事科学要根据国家和武装力量制定的军事战略和国防发展战略，国家经济实力和科学技术水平，以及敌对国家武器技术装备的现状与发展趋势，进行预测研究和论证，提出武器技术装备的发展战略，以供国家和武装力量制定武器技术装备发展规划时参考。在我国，军事科学还应根据我国广阔地区的不同地形条件和气象条件对武器技术装备发展的不同要求，因地制宜，提出发展适应不同地形、气象条件下作战需要的武器技术装备的科学论证。

### 四、为国家准备与实施战争提供理论指导

军事科学要通过不断研究总结战争历史经验，研究总结现代局部战争经验，揭示战争规律和战争指导规律，从中得出有益于军事教育训练、战场建设、战略物资储备、武器技术装备发展、军队政治工作、后方勤务建设、后备力量建设等的启示，指导军队建设。尤其是要研究现代高技术武器技术装备的发展，对未来战争作战理论、方式方法可能带来的影响和变革，以求适应未来战争的需要。战争时期，军事科学直接为取得战争胜利服务。它根据敌我双方政治、经济、军事的实际和战争形势的不断变化，为战争指导者和战役、战斗指挥员实施正确的作战指导服务，及时提出适应战争客观情况的战略战术和各种对策，以求取得最后胜利。军事科学不仅是军队战斗力的重要组成部分，而且是战争中最重要、最关键的致胜因素之一。

### 五、军事科学许多重要原理原则对社会其他领域有着重要的借鉴作用

自然科学、社会科学的发展，给军事科学以丰富的养料和极大的推动作用。同样，作为研究战争和军事活动实践这一特殊社会现象的军事科学，在军事斗争实践中所总结提出的许多原理、原则。也会对一个国家的政治、经济、外交、科技发展乃至文化体育事业。产生极其重要的影响。许多有关战略、战役与战术理论原则、方略，都程度不同地成为社会和国家制定策略的理论根据。例如，《孙子》提出的“知彼知己，百战不殆”的掌握敌情、了解我情的指导原理，已被政治、经济、外交斗争所广泛运用，美国、日本等西方资本主义国家还把它运用到经济、商业活动中去。源于军事斗争的战略、战役、战术等概念和理论，越来越被社会广泛借鉴和运用。战争作为人类社会历史的范畴，将随着阶级和私有制的消灭而消亡，而军事科学所总结提出的许多重要原理和理论原则，将继续发挥其应有的社会作用，作为人类社会的宝贵财富，继续受到社会的重视和运用。

## 第五节 军事科学研究的发展

在军事科学发展的漫长历史中，军事科学研究是不断发展和完善的。大

致的发展过程为：

### 一、将帅和幕僚的个别创造活动

在古代，将帅在战争实践中为了克敌制胜，自觉不自觉地根据战争实践经验，探讨和寻求赢得战争的方略和方法，或直接运用于军事斗争实践中去，或将其记载下来以供后人运用，早期形成的一些军事理论和作战原则杂间于史书和哲学著作之中。中国古代军事家孙武、吴起，一直到曹操、诸葛亮、李靖、戚继光等人的许多军事理论著作，都是他们及前人战争实践经验的总结和升华。外国古代的军事理论著作，也都是各自国家军事将帅、军事家根据战争实践经验进行创造活动的结晶。除了将帅、军事家从事军事理论研究外，一些幕僚以及非军事专业人员，也十分注意对军事理论的研究和对军事类书的编纂工作，为后人留下了极其丰富的宝贵财产。早期军事科学研究的基本特点是个体的独立创造活动，以史论结合的著作作为研究成果的基本表现形式。

### 二、由个体研究向部门研究发展

随着社会生产力和科学技术的发展。军队建设和战争形态也在不断发展，指导战争实践也愈来愈复杂。因此，个体的军事科研方式，已经不能适应日益发展的军事斗争形势。要求军事部门要有专门的机构和人员从事军事科学研究，不仅从事战争史、军事史、军事理论研究，而且从事军队教育训练、作战行动规范、条令、条例和规章制度等多方面的研究工作。军事科学研究机构和专业队伍的出现，有力地推动了军事科学的发展，不仅涌现出大量的军事理论著作，而且出现了战斗争令、条例等军队建设与作战行动的法规性学术成品。这种部门研究的形式在封建社会初期已有雏形，到了近代资本主义社会得到了长足的发展。在第一、二次世界大战时期，世界各主要国家的军事科学研究机构和研究队伍，都得到了很大的发展。

### 三、从军队内封闭研究走向社会上开放研究

科学技术的发展，使自然科学、社会科学的综合、分化趋势日益发展。在这种大趋势下，军事科学研究也朝着综合与分化方向发展，学科不断增多，以往的纯军事研究系统和封闭式的研究方式，已经远远不能适应军事科学发展的需要。因此，与社会研究机构的学术交流和横向联系日益密切，已成为军事科学研究的一个重要特点。人们越来越认识到军事科学研究的许多领域乃至某些重要领域，需要进行开放性研究。同时，军事科学的一些基本原理、原则，各国都有其共同性。因此，军事科学实行开放研究，加强国际间交流，更加有利于军事科学的发展。我国近年来提出实行开放研究，开始重视对军内外、国内外的学术交流，加强横向联系，从而有力地推动了军事科学研究事业的发展。当然，无论哪一个国家，军事问题较其它问题更具有机密性，并非什么课题都可以开放和交流的。对于涉及军事秘密的研究课题，要采取严格的保密措施。

## 第二章 军事科学分类及其科学体系

世界各国军事科学发展情况不尽相同，对于军事科学分类和科学体系的认识上，也在发展变化。不同的时代、不同的阶级和不同的国家，对军事科学分类也存在着不尽相同的认识，存在着不尽相同的分类体系。

### 第一节 军事科学分类的基本依据

恩格斯于《自然辩证法》一文中提出了科学分类的基本原则：“科学分类。每一门科学都是分析某一个别的运动形式或一系列互相关联和互相转化的运动形式的，因此，科学分类就是这些运动形式本身依据其内部所固有的次序的分类和排列，而它的重要性也正是在这里”。毛泽东在《矛盾论》中也作了极其精辟的论述：“科学研究的区分，就是根据科学对象所具有的特殊的矛盾性。因此，对于某一现象的领域所特有的某一种矛盾的研究，就构成某一门科学的对象”。

马克思主义经典作家关于科学分类的理论原则明确指出，科学分类是以科学所研究的特殊对象（事物）、特殊运动形式或特殊矛盾的性质为依据的，世界上一切事物都是密切相联，互为依存的有机整体，研究事物特殊的矛盾，特殊矛盾的特殊方面，便形成了相应的学科门类或分支学科。

根据各个学科所反映的客观世界的各个领域、各类现象、各种矛盾运动形式的不同，加以分门别类地排列和组合，使其构成一个相互区别而又互相联系的科学体系。例如，自然科学可以划分基础科学、技术科学和应用科学三大类，这三大类构成了自然科学完整的理论体系，自然科学中的基础科学中又可以划分为数学、物理学、化学、天文学、生物学等学科。这些学科构成了自然科学中基础科学的完整体系，也是自然科学理论体系中的有机组成部分。

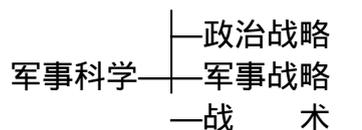
马克思主义经典作家关于科学分类基本依据的论述，为军事科学进行学科分类奠定了基础。

### 第二节 军事科学分类及其科学体系的发展

18世纪中叶资产阶级军事家提出军事科学概念以后，有代表性的军事科学分类体系如下：

#### 一、资本主义国家对军事科学的分类

德国军事家比洛（1759—1807年）提出：



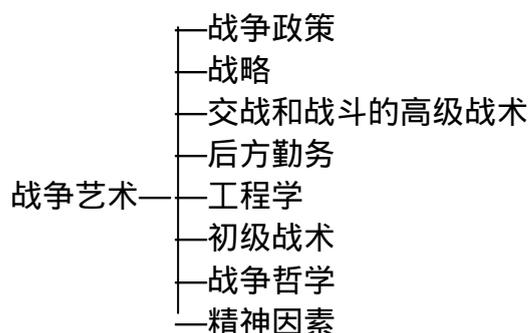
奥地利军事家卡尔大公（1771—1847年）则认为，军事科学是由战略（关

《马克思恩格斯全集》第20卷，第593页。人民出版社1971年版。

《毛泽东选集》第1卷，第309页，人民出版社1991年版。

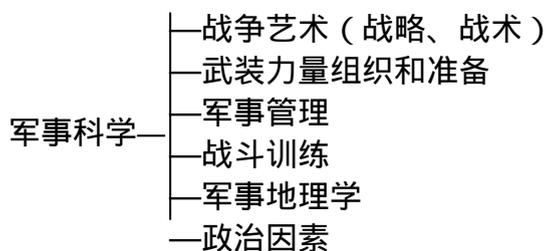
于战争的科学)、战术(或称战争艺术)两大部分组成。

瑞士军事家若米尼(1779—1869年)在他的《战争艺术概论》中提出:



应该指出,若米尼的“战争艺术”相当于军事科学的概念。

德国军事家克劳塞维茨(1780—1831年)在《战争论》一书中认为,军事科学(战争艺术)可区分为战略、战术、政治和精神四类。俄国《军事百科全书》也认为,军事科学是由战略、战术、政治因素和精神因素等四个部分组成。这个时期资产阶级军事家有关军事科学分类的论述,基本上将军事科学等同于战争艺术。用克劳塞维茨的话说:“人们似乎至今还没有决定,究竟采用军事艺术(也译为战争艺术——作者注)这个术语还是军事科学这个术语”。他认为,“使用军事艺术这个术语比使用军事科学这个术语更恰当些”。甚至也有把军事科学置于军事艺术之下的,例如,俄国《陆海军百科全书》写道:“军事艺术有它自己的军事科学”。《美国百科全书》将军事科学划分为战略、战术、武器与战史等四类,增加了武器、战史两大类。英国《百科全书》提出:



战后,日本军事家研究提出,军事科学由大战略、军事政策、国防概论、统帅论、战略、战术、军事历史、军队建设、军队教育训练、外军研究、军事科学技术和后勤等十二个学科组成。

综上所述可以看出,资产阶级军事学术界对军事科学的分类,根据其实际发展情况,学科门类在逐步增加,科学分类也越来越细,日本军事科学分类已经达到十二个学科。当然这种分类是否准确、科学,例如将国防概论、外军研究作为一门学科,能否成立,是值得继续研究的。

---

米尔施泰因等《论资产阶级军事科学》第32页,军事科学出版社1985年版。

斯米尔诺夫等《论苏联军事科学》第57页,军事科学院1960年。

克劳塞维茨《战争论》第1卷,第133—134页,商务印书馆1982年版。

斯米尔诺夫等《论苏联军事科学》第57页,总参谋部出版社1982年版。

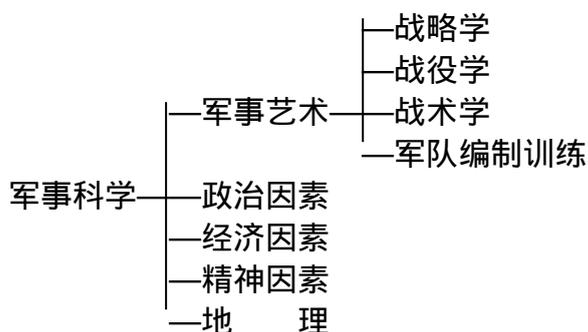
军事科学院《外国军事学术》1987年第2期。

## 二、苏联和南斯拉夫对军事科学的分类

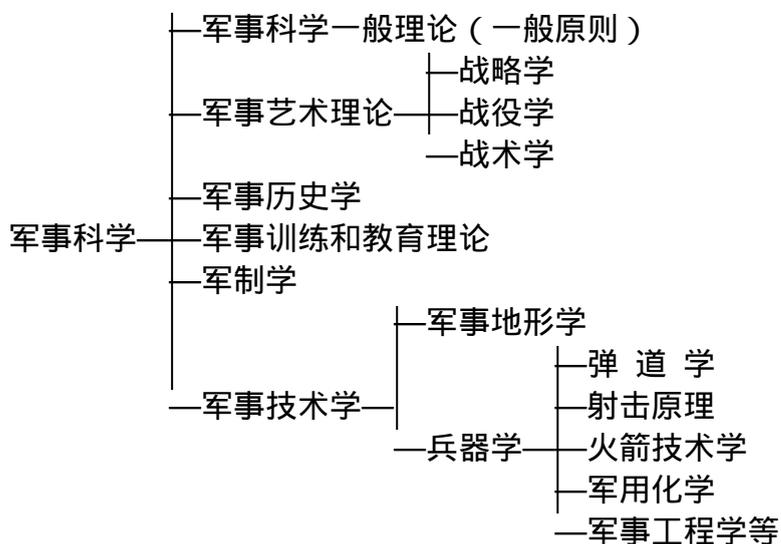
苏联指前苏联（下同）、它对军事科学分类也是随着军事科学的发展变化而逐渐深化的。斯大林于 1947 年指出：



1954 年《苏联百科全书》的《军事科学》条目释文中提出，军事科学由军事艺术、武装部队组织训练、经济和精神因素等四个部分组成。《苏联军语释要》则把军事科学分为五类：

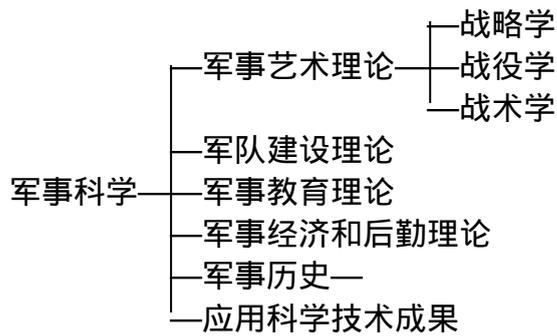


60 年代斯米尔诺夫等在《论苏联军事科学》一书中，提出了一个比较完整的军事科学分类体系：



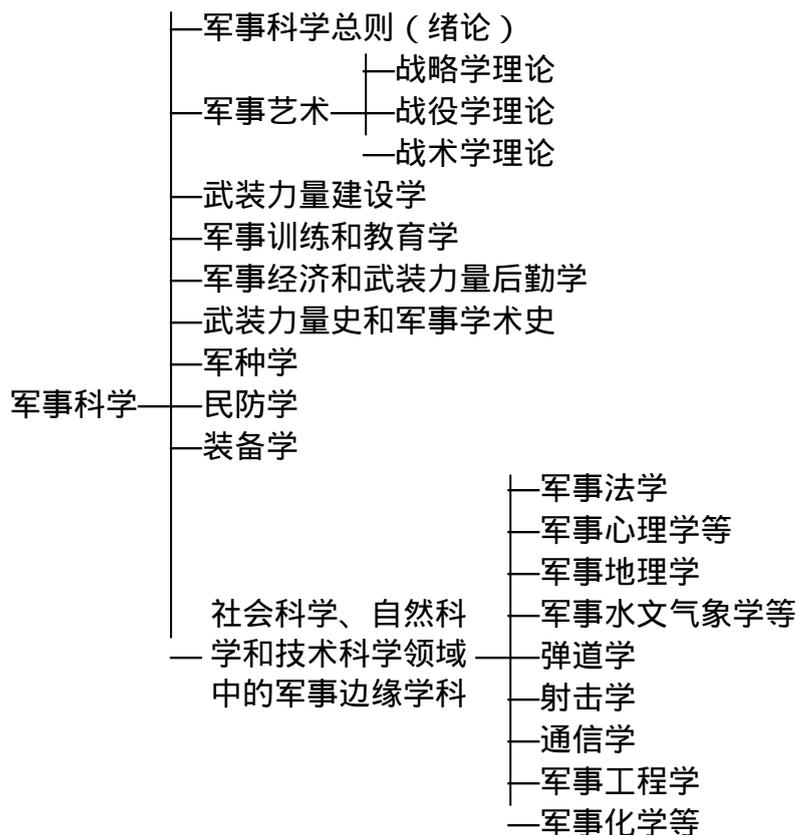
这个分类框架比较准确地展现了这一时期苏联军事科学发展的新水平。其后相当长的一段时间里，苏联军事学术界不再将军事技术学列为军事科学的一个学科门类，认为军事科学仅仅是运用科学技术成果。例如，《战争史和军事学术史》中提出：军事科学可以划分为军事艺术理论（战略、战役法、战术），武装力量建设、训练和教育原则，军事技术装备和保障，军事历史以及应用科学技术成果。

1976年版《苏联军事百科全书》《军事科学》条目释文中认为：

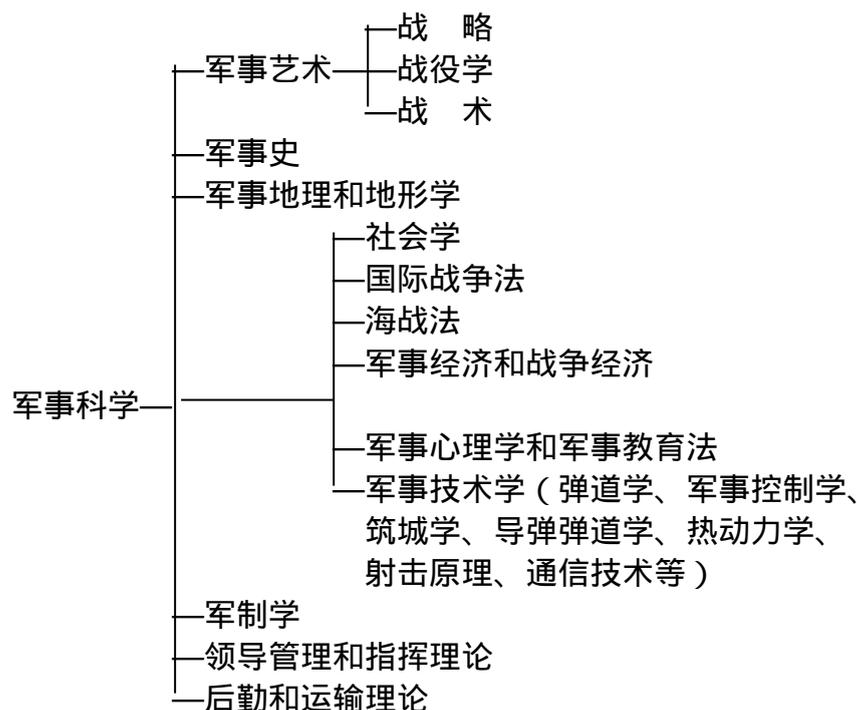


这里所提出的军事科学分类体系，是对苏联军事学术界关于军事科学分类问题讨论的一次总结。比60年代初期关于军事科学分类有新的发展，即减少了军事科学一般理论、军制学、军事地理学、军事技术学等四个学科门类，增加了军事经济和后勤理论，并把军事训练和教育理论划分为军事建设理论、军事教育理论两个学科门类，这个由格列奇科所提出的军事科学分类及学科体系，在苏联军事学术界一直沿用到80年代初期。

1985年版《伏龙芝的军事思想与苏联现代军事理论》一书中，提出了新的军事科学分类及学科体系：



《南斯拉夫百科全书》把军事科学划分为：



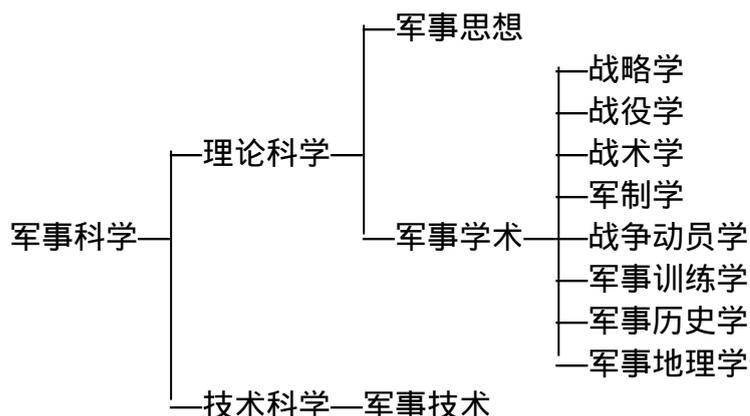
### 三、我国对军事科学的分类

我国对现代军事科学分类及学科体系的研究，也同样经历了一个发展与完善的过程。1948年，毛泽东提出军事科学主要是战略、战术问题，也包括经济问题、政治问题和军事文化问题。

1958年版的《军语画一》，认为军事科学可划分为经济因素、精神因素和军事学术（战略、战役、战术）等三类。

1958年军事科学院组建后，军事学术界对军事科学的分类进行了讨论，提出了四种不同的看法：一是将军事科学划分为军事学术、武装力量建设和训练、政治、精神力量等四类。二是将军事科学划分为军事科学一般理论、军事学术、军事训练和教育理论、军制学、军事历史学、军事地理学、军事技术学等七类。三是将军事科学划分为军事思想、军事学术、军事技术等三类。四是将军事科学划分为历史唯物主义和辩证唯物主义、战争观与方法论、人民战争、人民军队等四类。

1959年军事科学院院长叶剑英元帅提出了自己的看法。他认为：军事科学可以划分为军事思想、军事学术、军事技术三大类。1960年2月，他又进一步论证指出：



1979年版《辞海》的《军事科学》词目释文，就是采用叶剑英元帅的军事科学分类法。到80年代初期，《中国大百科全书·军事》卷展开撰写以后，对军事科学分类等学术问题，才重新引起热烈的讨论，并逐步引向深入。以军事卷总领条《军事科学》释文的撰写为契机，从1983年到1985年提出了七类十五种方案。现将主要的不同主张列述如下：

（一）五分法有三种分类方案：1、主张将军事科学划分为军事思想、军事学术、武装力量建设、军事技术、军事历史等五类。2、主张将军事科学划分为军事思想、军事学术、军事历史、军事地理、军事技术等五类。3、主张将军事科学划分为军事哲学、军事基础理论、军事应用理论、军事技术、军事历史等五类。

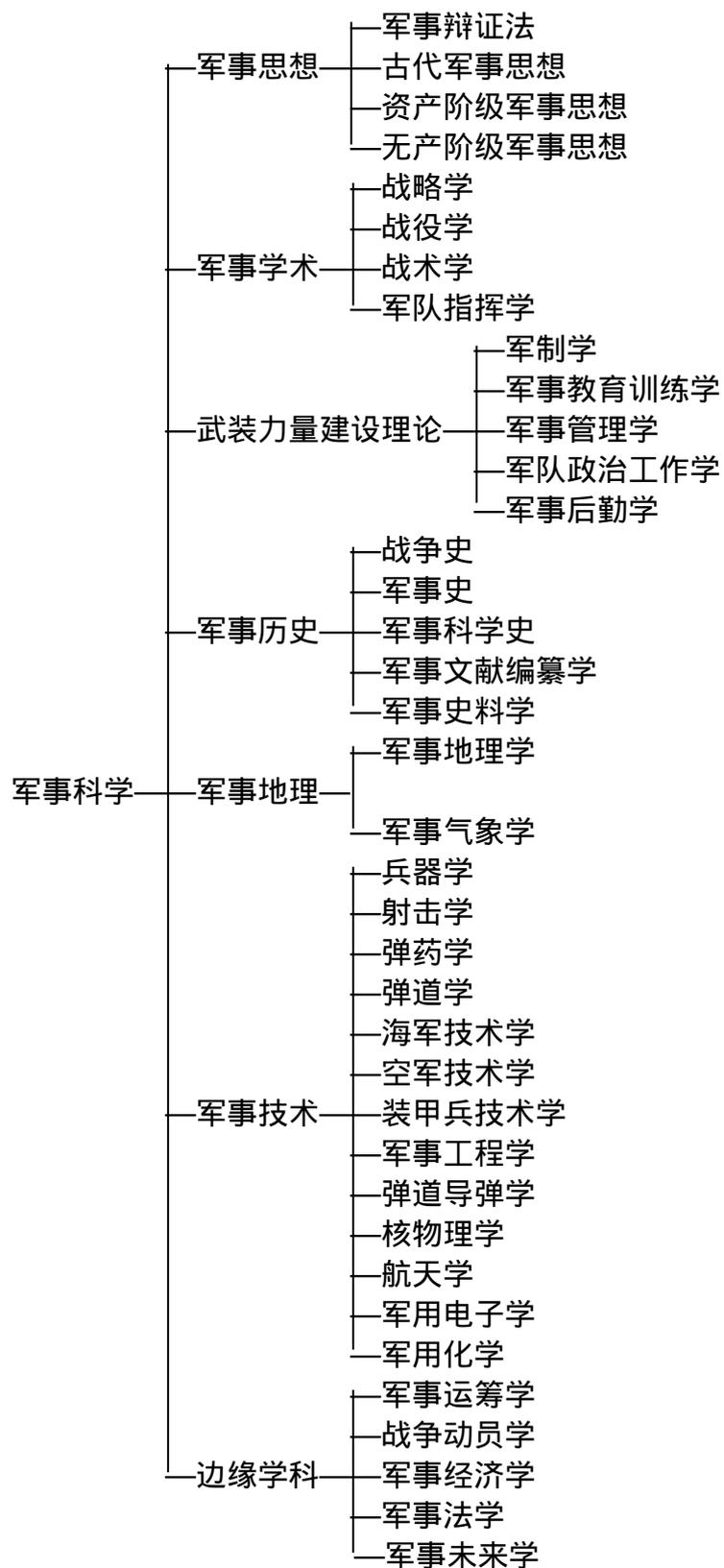
（二）六分法有两种分类方案：1、主张将军事科学划分为军事思想（或称军事理论）、军事学术、武装力量建设、军事技术、军事历史、军事地理等六类。2、主张将军事科学划分为军事思想、军事学术、军事建设、军事技术、军事运筹学（或称军事系统工程）、其他独立学科等六类。

（三）多分法也有两种分类方案：1、主张将军事科学划分为军事思想、军事学术、军制学、军事教育训练学、军队政治工作学、军事后勤学、军事历史学、军事地理学、军事技术学、军事运筹学、保障武装斗争和军事训练等相关的学科。2、主张将军事科学划分为军事思想、战略学、战役学、战术学、军队指挥学、军制学、战争动员学、军队政治工作学、军事后勤学、军事历史学、军事地理学、军事运筹学、军事教育训练学、军队管理学、军事心理学、军事社会学、军事地形学、军事气象学、军事技术学、军事经济学，等等。这种分类的特点是主张不分科学体系的层次，有什么学科均平行排列。

（四）钱学森同志提出的分类方案：1984年1月，钱学森同志在《军事科学》条目释文的第二次学术讨论会上提出：军事科学这个部门到马克思主义哲学的桥梁是军事哲学，下面三个台阶是基础科学、应用科学和军事技术。军事哲学和基础科学合称军事思想，军事应用科学习惯称作“军事学术”，军事技术是军事上的工程技术。

总之，应依照科学分类的基本依据，注意历史发展的连续性，预见新的学科的形成与出现，使新建立起来的军事科学分类体系内部结构更加合理，又能相对稳定。从近几年来我国军事学术界关于军事科学分类体系的研讨情况来看，我们认为，将作战指导理论与研究武装力量建设理论分列为军事学术和武装力量建设理论两个学科门类，是较为适宜的。与此同时，还应把研

究战争史、军事史、军事科学史和军事文献编纂学等内容的军事历史，把研究国家、战区的兵要地志、地理环境与地理条件等学科知识的军事地理，分别从军事学术学科门类中分离出来，成为独立的学科门类。这样，军事科学理论体系就由军事思想、军事学术、武装力量建设理论、军事技术、军事历史、军事地理、其他边缘学科等学科门类组成（详见附表）。



### 第三节 军事科学同其他相关科学的关系

军事科学以战争这一特殊社会现象为研究对象，是一门综合性科学。它同社会科学、自然科学哲学、有着密切的联系。它们之间互相影响，彼此促进，促使整个科学体系不断发展和进步。

### 一、军事科学同哲学的关系

军事哲学是关于军事领域各种矛盾运动最普遍的一般规律的科学，是军事科学的认识论、方法论。

军事科学同哲学的关系是极力密切的。无论古今中外历代军事家和军事理论家，在研究和阐述战争历史现象，探讨战争发展规律和战争指导规律时，都非常重视从哲学的角度加以论证和分析。人类社会最早出现的军事理论是包含在哲学论著中的。伴随着军事科学的发展，军事理论才逐步从哲学中分离出来，独立发展。任何一位军事理论家无论是自觉或不自觉，总是要以一定阶层的哲学作为世界观和方法论，去观察、分析和解释战争活动中的各种现象和问题。

马克思主义创始人在创立无产阶级军事科学的时候，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法，研究战争与军事问题，从而正确地揭示了战争本质与战争规律，为无产阶级军事科学的发展开拓了广阔的道路。毛泽东把军事思想与哲学思想融为一体，提出了军事辩证法这一新概念，经过几十年的发展，已形成军事科学中一门新的学科。哲学影响着军事科学的发展，而军事科学的发展又丰富了哲学，充分反映了军事科学与军事哲学的密切关系。

### 二、军事科学同社会科学的关系

社会科学是以社会现象为研究对象的科学，而军事科学是以战争活动这一特殊的社会现象为研究对象的科学，因此，两者有着极为密切的关系。用列宁的话说，战争是“整体”的一部分，而“整体”就是政治，政治的基础是经济，政治是经济的集中表现。研究战争的起源、战争爆发的动因、战争的本质和战争发展规律等，不仅是军事科学研究的任务，也是社会科学中政治学、经济学、政治经济学、历史学要研究的重要内容。它们根据各自学科研究任务需要出发，从不同的角度，不同的侧重点加以研究，以揭示战争规律，揭示战争与政治、战争与经济的关系。这说明作为战争活动这一特殊的社会现象，不仅军事科学要进行研究，社会科学中的许多学科也要研究，只是研究的着重点和角度有所不同。军事科学着重研究战争规律和战争指导规律，研究战争准备与实施问题。资产阶级军事理论家克劳塞维茨有一句至理名言：战争是政治通过另外一种手段的继续。这说明战争与政治、战争与经济有着密切的、特殊的关系。政治孕育着战争，战争是政治斗争的最高、最暴烈的形式。而政治又是经济的集中表现，经济力是战争活动的物质基础，经济力量对于战争的进程和结局产生着巨大的影响。可见，要顺利地开展军事科学研究，不仅要具备渊博的军事科学基础知识，也必须研究和掌握政治学、经济学、历史学等社会科学众多学科知识；社会科学有关学科特别是政治、经济、历史等学科的研究也离不开对战争和军事问题的研究，亦应了解和掌握军事科学基础知识。只有这样，社会科学的研究才能深入和全面。

### 三、军事科学同自然科学的关系

军事科学同自然科学的密切关系，也是不言而喻的。战争活动受地形条件、气候条件、水文地质条件的影响和制约，无论古今中外进行的战争活动，概不能例外。就是在科学技术高度发展的今天和未来，也不能漠然视之。又

如，武器技术装备是构成国家武装力量战斗力水平的重要因素，而它的发展水平不仅受制于经济力，而且受科学技术发展水平的制约。人类社会自有战争以来，为了在双方的军事较量中赢得对方，总是想方设法将科学技术的最新成就，优先应用于军事领域。军事活动的需要促进科学技术的发展和进步。技术决定战术，战术又促使技术的进步。

军事科学同自然科学中的物理学、化学、地理学、气象学、天文学、地质学、水文学等诸多学科有着相当密切的联系。这些学科与军事科学结合，便促使军事科学产生相应的边缘学科、交叉学科。而军事技术，则历来是军事科学的重要研究对象和研究内容。我们要不断了解、掌握和应用更多的科学技术知识，为军事斗争服务。由此可见，军事科学的发展，同自然科学的发展是密切相关的。

最后，还应指出，社会科学、自然科学中的许多新兴学科，例如系统工程学、信息论、控制论、系统论、概率论、未来学、电子计算机技术等，陆续运用于军事领域，在军事科学领域产生了许多与之相适应的军事系统工程学、军事信息论、军事控制论、军事系统论等众多新兴学科，从而丰富和发展了军事科学理论体系。而军事实践的发展，又极大地刺激和推动着人类科学技术的迅猛发展。

#### 四、军事科学是一门综合性很强的科学

军事科学以战争这种特殊社会现象为研究对象，其本质属性属于社会科学范畴。具有明显的社会性和某种阶级性。随着科学技术的进步，战争中科学技术成份日益增多，现代军事科学已经发展成为广泛涉及社会科学、自然科学等众多学科领域，又有着自己特定研究领域的综合性很强的科学。《日本大百科全书》“军事学”（军事科学）释文提到，军事科学“领域涉及自然科学、社会科学、哲学等，属于综合性学问”。“综合性学问”的提法，实际上可以理解为“综合性科学”。

50年代初期出版的《苏联大百科全书》中《军事科学》条目释文写道：军事科学是研究战争规律性的，而“战争的规律性是从阶级社会的规律性产生的，因此，军事科学本身也是社会科学”。

60年代有人认为，军事科学的特点就在于“它是介于社会科学和技术科学之间的科学。军事科学包括了人类知识领域中各方面的特点。”

1984年版的《马列主义关于战争与军队的学说》一书，指出“军事科学同社会科学有着密切的关系。因为，战争是一种社会现象，因此，军事科学也具有社会科学所具有的特征，但是，如把军事科学完全纳入社会科学范畴，那也是不正确的，因为战争特别是现代战争还必须积极地利用自然科学和技术科学的成就”。“军事科学也是在自然科学，首先是在物理学、生物学和控制论的结合部产生和发展起来的，而军事科学同技术科学的这种交界状态更加明显”。

我国1958年出版的《新知识词典》在《军事科学》词目释文中明确提出，“军事科学属于社会科学”。60年代初期，叶剑英元帅在论述军事科学分类体系时指出，军事科学理论体系大致可以划分为理论科学和技术科学两大部分。

1983年，军事科学院宋时轮院长撰文提出，军事科学的研究对象，不仅包括战争和军队建设本身的一系列问题，而且还要研究与军事密切相关的一系列的、政治、经济、自然、文化、科技等方面的问题。可以说，军事科学广

泛涉及到社会科学和自然科学的各个重要领域。

战争是一种社会现象，因此军事科学就其历史发展和主导方面来说，属于社会科学范畴。但是，随着生产力的发展，新的科学技术不断引入军事领域，许多自然科学的最新成果首先应用于军事。从而使军事涉及的范围日益扩大，它已发展成为包含社会科学和自然科学中许多学科内容的专门科学，“是一门涉及广泛学科的综合科学”。

在《中国大百科全书·军事》卷总领条《军事科学》撰写工作展开以后，这种讨论愈益深入。《军事科学》总领条释文指出，军事科学是具有特定范畴的独立的学科。它以战争为研究对象，而战争有自己的内涵和规律。如战略的、战役的和战术的规律，等等。同时，战争是极其复杂的社会现象，是敌对双方力量的总较量，战争的准备及实施涉及各个方面，需要自然科学、社会科学各种有关的知识，还需要哲学所阐明的世界观、方法论的指导；而自然科学、社会科学的研究成果，也往往先用于军事。所以，军事科学又是一门综合性很强的科学。

现代科学技术的发展，促使社会科学、自然科学不断分化与综合，交叉与渗透。这种趋势正在日益增强，出现了运用一个学科的理论、方法和手段，去研究另一个学科的对象，使不同的两个学科方法和研究对象，有机地结合起来，从而出现了新的边缘学科、交叉学科和综合学科。现代军事科学也毫无例外地朝着分化与综合的方向发展。现代军事科学不仅要继续加强对军事思想、军事学术、武装力量建设理论、军事历史、军事地理等传统学科门类的研究，还要强调广泛地研究如何尽快地将科学技术成就优先应用于军事领域，从而出现了许多新的情况和特点。控制论、系统化、信息论、概率论和未来学等新的学科方法和手段应用于军事科学领域后，便产生许多新兴的学科，从而极大地推动着军事科学的发展，不断完善军事科学理论体系。所有这些事实都充分说明，军事科学已成为一门广泛涉及社会科学、自然科学等众多学科领域的综合性科学。

### 第三章 军事科学发展简史

军事科学是一个历史范畴，它随着社会的发展、科学技术的进步以及战争实践的发展而发展。不同历史时期，不同性质的国家，有着各自不同的军事科学。了解军事科学发展简史，对于正确地认识军事科学的过去、现在和预见未来，探讨军事科学发展的一般规律，有着重要意义。列宁指出，为要考察某个问题的实质和内容，十分重要的是要看“某种现象在历史上怎样产生，在发展中经过了哪些主要阶段，并根据它的这种发展去考察这一事物现在是怎样的。”军事科学发展的阶段区分，按历史时期，可以划分为古代、近代、现代军事科学。对近代、现代军事科学，通常还按阶级划分为资产阶级军事科学、无产阶级军事科学。

#### 第一节 古代军事科学

军事科学作为一门以战争等军事活动为研究对象的科学，它的产生与发展，经过了一个漫长历史的发展过程。

##### 一、军事科学的产生

(一) 古代战争实践的发展，为军事科学的产生提供了条件。我国古代文献记载了四五千年以前在黄河中，上游的黄帝部落和炎帝部落，黄河下游的太昊部落和少昊部落，东南以蚩尤为首领的九黎部落之间的暴力冲突。其中黄帝与蚩尤的“涿鹿之战”最为著名。他们为争夺适于牧猎和浅耕的地带，在涿鹿之野展开长期争战。蚩尤族勇猛强悍，联合巨人夸父族与三苗部族，攻击黄帝族。传说蚩尤率领所属 72 族（或说 81 族），利用浓雾天气围困黄帝族。黄帝族九战九不胜，后得到玄女族帮助，吹号角，击夔鼓，乘蚩尤族迷惑、震慑之际，冲破迷雾重围，击败蚩尤，并在中冀之野（今河北地区）将其擒杀。

考古发现，在西班牙勒文特地区有反映原始人（中石器时期）作战的壁画。画面生动地表现了原始人手持弓矢，相互对射的场面。在一些古代文献的记载中，有很多原始社会末期的战争形态的传说。如古希腊《荷马史诗》中的特洛伊人战争，古印度《摩诃婆罗多》中的十王之战。

恩格斯指出原始社会部落之间战争的基本原因，一是“血族复仇”，“对侵犯进行报复”。一是夺取赖以生存的自然资源，如“扩大已经感到不够的领土”，“这种战争进行得很残酷，使别的动物无法和人类相比”。在相当长时期内，战俘是被杀死的。到了原始社会末期，随着生产力的发展，在人的劳动力能生产超过自身基本需求的产品后，战俘被转变为奴隶而活下来，“奴隶制被发现了”。于是，“古代部落对部落的战争，已经开始蜕变为在陆上和海上为攫夺家畜、奴隶和财宝而不断进行的抢劫，变为一种正常

---

《列宁选集》第 4 卷，第 43 页，人民出版社 1972 年版。

参见（苏）费兰采夫主编《世界通史》第 1 卷，第 122—123 页，三联书店 1959 年版。

《马克思恩格斯选集》第 4 卷，第 160 页，人民出版社 1972 年版。

《马克思恩格斯选集》第 4 卷，第 94 页，人民出版社 1972 年版。

《马克思恩格斯选集》第 3 卷，第 220 页，人民出版社 1972 年版。

的营生”。

奴隶制社会是人类社会出现的第一个阶级社会。从公元前 40 世纪至前 21 世纪，埃及、亚述、印度和中国等，先后进入奴隶制社会。公元前 20 世纪至前 2 世纪，欧洲的罗马、希腊等也先后进入奴隶制社会。奴隶社会战争在原始社会战争基础上有了很大发展。

军队一经出现，便成为奴隶制国家机器的重要组成部分，我国夏禹之子启取得王位后，与反对者有扈氏大战于甘（今陕西户县南）。启的军队由六“卿”统领。原始社会由部落成员参加的战争，这时已转变为由军队进行的战争。商代军队编制的最大单位是“师”，士卒由贵族和自由民充任，战时应召出征。奴隶在军中一般只担任运输或勤杂劳役。西周军制沿袭殷商而有所发展，严格实行“国人”从军。据《周礼·夏官》记载，已有军、师、旅、卒、两、伍的编制。商代军队有 3 个师 3 万人，西周军队大约有 14—22 个师，14 万至 22 万余人之间，且各诸侯国都拥有自己的军队。

人类早期的战争，以狩猎工具为武器。随着生产力与战争的发展，出现了兵器。公元前 21 世纪，我国夏王朝军队，已能制作刀、戈、戚、链、矛、匕首等青铜兵器。商代有了专门炼铜的柑锅，能较大量生产铜兵器，开始了以金属兵器力主的时代。西周制造铜兵器的技术和形式都有显著的改进，出现了合戈、矛为一体的戟。周代青铜兵器进入鼎盛时期。作战形式以车战为主。据文献记载，夏初甘之战已出现战车。商在灭夏的鸣条之战中使用战车 70 乘，商代后期即以车战为主要形式。西周军队主力是战车兵，以车乘力基本作战单位，每辆战车除车上甲士外，配属若干徒兵。周武王伐纣用战车 300 乘，周宣王攻楚用战车 3000 乘。车战一般只在平原地区进行，根据地形情况将战车列成方阵，作战时敌对双方实施正面冲击。战争规模不大，据甲骨文记载，商朝时期每次战争发兵数目多为三五千人至万人左右。战争的胜负通常由一次车战决定。商代武丁对舌方、鬼方、芍方的几次战争，使用兵力在五千至三万人之间。

古代东方和欧洲一些国家，如埃及、印度、阿卡德、巴比伦、赫梯、亚述、波斯、希腊、马其顿、罗马等奴隶制国家，为了扩张领土和掠夺奴隶，进行过无数次战争。埃及军队开始以步兵为主要兵种，实行募兵制。公元前 18 世纪末叶西亚喜克索人入侵埃及，此后埃及建立战车兵，其军队战时编成军团出征。公元前 6 世纪中期，开始使用铁兵器。亚述军队公元前 8 世纪进入铁器时代，建立了战车兵、骑兵、重装步兵、轻装步兵和工兵等兵种。古希腊、古罗马等都曾建立强极一时的军队。

世界各奴隶制国家，在长期战争实践的基础上，不断总结经验教训，逐渐对战争准备、军队组织、作战方法、兵器使用、物资补给等方面有了一些理性认识，为军事科学的形成奠定了基础。

（二）专门军事著作的出现标志着军事科学的产生。奴隶社会战争的发展，使谋略运用成为极其重要的问题。夏少康以武力夺回王位时，在战前就注意谋略运用，还派出了军事间谍。商灭夏，采取了乘夏王桀的统治出现危机时，首先各个击破夏的几个属国，使夏孤立无援，尔后与之决战于鸣条的方略，一举打败了夏桀王。建立了商王朝。周灭商也采取了由近及远、先弱后强地剪除对方羽翼的谋略，然后趁商王室内部纷乱、商都空虚之机，联

合诸侯大举东征。牧野之战武王誓师，在阵前声讨商纣王罪行以激励将士斗志，规定统一战斗动作以保持阵形严整，并严申不准杀降以瓦解商军。誓师后即乘势向商军发起猛烈突击，商军纷纷倒戈，纣王兵败而亡。商灭夏与周灭商，战前都重视探察对方虚实，获取情报，用间是相当成功的。

古代军事理论，并非一开始就以兵书形式出现，而是散见于国家的典章法令和其他文献之中。从考古发掘证实，我国最早的军事文献资料，保存在公元前13世纪的殷商甲骨卜辞中。殷商史官已经开始记载参加战争的人数、编组和作战队形的排列。西周金文《不簋盖铭》已记载军事家在军事行动前，对军队的行进速度、战场地形条件等问题作了周密的考虑。比我国现存兵书更早的儒家经典《周易》、《诗经》、《尚书》等，也记载了极其珍贵的军事资料。《周易》是卜的记录，由于战争是卜的重要对象，因此记载有进攻战、防御战、伏击战、遭遇战、征兵、动员、训练等。写战争的专卦有《师》、《同人》、《离》、《晋》四个。《师》卦讲军队的纪律、军队组织、扎营、训练、奖赏等。在这一卦里出现了简单的军事理论雏形，如“师出以律。否，凶。”意思是军队行动要有纪律，纪律不好会打败仗。《同人》一卦里出现了战术思想的萌芽，如“伏戎于莽，升其高陵”，意思是把军队隐蔽在深山密林里，占领制高点。《晋》卦还指出，“晋如鼠，贞厉”，意即进攻而胆小如鼠，就要失败。“悔亡，失得勿恤。往，吉。无不利。”提出打了败仗，不要气馁。只要坚持斗争，就会打胜，无往而不利。《尚书》是我国最古老的文献汇编，记载有古代的军事制度、战争情况和用兵之法。专门记载军事的有《甘誓》、《汤誓》、《牧誓》等。“誓”就是进行战争的誓词和动员令。《诗经》中有不少诗篇记载我国古代帝王用兵之道。《周礼》记载了周代的兵制。总之，我国古代一些古籍文献中有记载战争等军事活动的丰富资料，为专门军事著作的问世，奠定了较好的基础。

大约在公元前8世纪左右，我国已出现了专门性的军事著作《军志》、《军政》。它是目前最可信的我国古代军事科学产生的重要标志。虽然这两种书早已散佚，但从其他典籍的引录中仍可窥其一斑。如《军志》主张“允当则归”、“知难而退”、“有德不可敌”（《左传》僖公28年）。“先人有夺人之心，后人有待其衰”（《左传》昭公21年）。“失地之利，士卒迷惑，三军困败。饥饱劳逸，地利为宝”（见唐杜佑《通典》）。“止则为营，行则为阵”（《孙子·军争篇》杜牧注）。《军政》提出，“言不相闻，故为金鼓；视不相见，故为旌旗”，“见可而进，知难而退”，“强而避之”（《孙子·军争篇》张预注）。从上述引录可以概要地领略到《军志》、《军政》的战略战术思想：强调只要内部团结、政权巩固、治理得法，就可以立于不败之地；在作战指导上，主张从实际出发，量力而行，可战则战，不可战则退；有胜利把握时就先发制人，造成心理上的优势，挫败敌人的锐气；如果敌人强大，就避开锋芒，以逸待劳，乘敌人疲惫饥困，士气衰落时再打；在治军上，强调时刻保持战备状态，行止有序；在战场上，要进退有据，保持方阵的井然有序。这些理论，是初始阶段的军事科学对战争实践经验进行总结并上升到理性认识的结果。

在奴隶制社会时期的战争实践中，世界上其他一些国家也涌现出一批著名将领和统帅，如马其顿的亚历山大，迦太基的汉尼拔，罗马的西庇阿和凯撒等。他们为赢得战争胜利，重视总结前人的经验，掌握用兵的方法和适合当时条件的战略战术，形成了古代战争艺术。如亚述帝国在征服邻国时采

取了逐步蚕食、各个击破的战略，希波战争中，雅典等城邦采取两翼突击、诱敌决战等战法，打败波斯军。亚历山大东侵时采取陆海军协同和骑兵突袭的战法。汉尼拔在第二次布匿战争中运用出敌不意、翻越天险、伏击和包围迂回战法，在坎尼之战中以劣势兵力打败罗马军队等等，在战争史和军事学术史上留下了光辉的一页。当时，有关军事上的重要论述，主要反映在哲学和军事史著作中。如古希腊的哲学家柏拉图和亚里士多德曾试图解释战争的起源问题。史学家希罗多德、修昔底德斯和色诺芬等，分别著有《希腊波斯战史》、《伯罗奔尼撒战争》、《希腊史》和《希腊远征波斯记》，记录了古希腊奴隶主所进行的多次战争史实。色诺芬在其著作中还探讨了军队的补充、组织、装备和训练等军事原则。

奴隶社会军事理论带有初始阶段不够成熟、尚处萌芽时期的特点。但它是封建社会军事科学兴盛的基础，对后来军事科学的形成与发展具有重大的影响。

## 二、军事科学的兴盛与发展

（一）奴隶社会与封建社会之交时期军事科学的兴盛。公元前 770 年到公元前 221 年的中国春秋战国时期，是奴隶制向封建制社会过渡的时期。社会处于大动荡、大变革中，战火频繁，各诸侯国都大力发展军事力量，以图称霸争雄。

春秋时期的青铜兵器比西周有了改进，战国时期，随着冶铁业发展，开始进入以铁兵器代替铜兵器的时代。出现了抛石弹等杀伤敌人的机械，强弩能射 600 步之外。公元前 343 年齐魏马陵之战，齐军万弩齐发，大败魏军。当时，筑城与攻城技术也得到了相应的发展。

军队编组改变了以车兵为主的体制。公元前 719 年中原地区已有重新使用步兵单独作战的记载。公元前 542 年，晋国在作战中“毁车以为行”，改车兵编制为步兵编制。战国时赵武灵王实行“胡服骑射”后，骑兵逐渐发展成为一个兵种。春秋末期，吴、越、齐等国的舟师已能在江河、海上作战。兵制的改革打破了“国人”从军的旧制，实行郡县征兵制。同时采取募兵制，考选武士充当军队的骨干和组成国君的卫队。军队的规模逐渐扩大，春秋末期北方齐、秦大国拥有兵车二三千乘，南方楚国则达五六千乘。战国时晋、齐、燕各有带甲（步兵）数十万，秦、楚号称“带甲百万”。出现了专职将帅，春秋以前一般都由国君统帅军队出征，六卿也兼军将，战国时文武分途，一般由专职将帅统兵打仗。

作战样式和战略战术有了很大发展。由于车战受地形限制较大，因此将战车上的甲士改编为徒兵，易车战为步战，提高了作战机动能力。到战国后期，步战已成为主要作战样式。车、步、骑配合，水、陆并用，使野战流动性加大。城寨攻防也成为重要作战样式。在作战指导上，注意军事斗争和外交斗争结合与敌友力量的分化组合，以军事实力为后盾举行谈判。战争规模扩大，持续时间延长，伤亡人数增多。战国中期孙臆在桂陵之战中运用“围魏救赵”、在马陵之战中运用“减灶示弱”诱敌就范，大败敌军的谋略，在古代军事史上具有重要学术价值。春秋时期的战法，已逐步突破商、周两军对阵、正面攻击的惯例，采用了两翼突破、再捣中坚，设伏诱敌、乘势歼灭；疲敌而击、后发制人等多种战法。在阵法方面，春秋初期的葛之战，创造了有名的“鱼丽之阵”，使车阵趋于严密灵活。战国时阵法已明显增多，银雀山汉墓竹简中提到了方、圆、疏、数、锥行、雁行、钩形、玄囊、火、水等

十种阵法。

专事总结和探索战争指导问题的军事理论著作，在春秋末期战国时期相继问世。《孙子》、《吴子》、《孙臆兵法》、《尉缭子》、《司马法》、《六韬》等一大批卓有成就的军事理论著作的问世，标志着我国古代军事科学的兴盛与成熟。其中尤以《孙子》对世界军事科学的影响最大。《孙子》成书于公元前6世纪末5世纪初，全书13篇。《计篇》着重阐述研究和谋划战争的重要意义，探索决定战争胜负的基本因素，提出了“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也”的著名论断和“攻其无备，出其不意”的军事格言。《作战篇》着重阐述了战争对人力、物力和财力的依赖关系，提出了“兵贵胜，不贵久”的速战速决思想和“因粮于敌”的补给原则。《谋攻篇》主要探讨谋略的运用，强调以“谋略”取胜，达到“不战而屈人之兵”的目的，并提出了“知彼知己，百战不殆”的战争指导规律。《形篇》着重阐述军队作战要使自己立于不败之地，然后寻隙破敌，达到“自保而全胜”。《势篇》强调发挥将帅的主观能动性，论证了军事行动中“奇正”、“虚实”、“治乱”，“勇怯”、“强弱”的辩证关系。《虚实篇》提出“避实而击虚”、“因敌而制胜”的作战指导思想，提出“兵无常势，水无常形”，要善于掌握战争发展变化规律去夺取胜利。《军争篇》着重阐述了怎样先敌夺取胜利的条件，提出了“避其锐气，击其惰归”的作战指导原则。《九变篇》阐述要善于根据情况变化，灵活运用作战原则。《行军篇》阐述了军队行军作战的组织指挥，观察判断敌情的要领和原则。《地形篇》指出了天时地利对作战行动的极端重要性，“知彼知己，胜乃不殆；知天知地，胜乃不穷”。《九地篇》着重指出在几种不同的作战地区上，应采取不同的作战原则和处置方法。《火攻篇》着重阐述火攻的种类、条件、实施原则和方法，并提出了“主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战”的慎战思想。《用间篇》阐述利用间谍侦察敌情的意义和方法等。

《孙子》以其博大精深的思想和富有哲理的独到见解，提出了指导战争的一些基本理论和基本原则。它所揭示的某些战争规律和作战指导原则，至今仍不失其科学价值。这部名著中的军事理论和哲学思想，达到了当时的最高水平，成为后世兵书的典范。《孙子》在唐朝中期传入日本，18世纪下半叶传入法国，后来又传入俄、英、德等国。它不仅是我国军事科学宝库的瑰宝，而且是举世推崇的世界上现存最早的军事名著。现代西方的许多军事家和军事理论家，都给予《孙子》以高度评价。美国柯林斯在《大战略》一书中指出，“孙子是古代第一个形成战略思想的伟大人物。他的名著的大部分观点在当前环境中，仍具有同当时同样重大的意义”。英国的利德尔·哈特也指出：《孙子》“是一部研究战争的最早的军事名著……这本著作堪称兵法之精华”。他还指出，在过去的所有军事思想家中，唯有克劳塞维茨可以与孙子相提并论。然而，克劳塞维茨著书立说的时间比孙子晚2000余年，“相比之下，孙子看问题更加敏锐，更加深刻。他的学说具有不朽的生命力。”日本人推崇《孙子》为“兵学圣经”、“世界第一兵家名书”。“孙子是东方兵学的鼻祖，武经的冠冕；东方各种兵法，说皆出自孙子，实是不错……孙子不独在兵法上具有最高权威，且在思想上亦蔚为壮观。”一些国家还把《孙子》作为培养军官的教科书。

欧洲古希腊、古罗马军事学术著作产生的年代较中国晚得多。到公元1—4世纪时期，古罗马出现了专门的军事著作，诸如奥尼山德尔的《军事首

长教令》和韦格蒂乌斯的《军事简述》等，这些著作类似条令，研究了军队的补充、训练和组织等问题。

## （二）封建社会军事科学的发展

我国封建社会从公元前 5 世纪开始形成，到 19 世纪中叶走向崩溃，经历了 2200 多年的时间。欧洲封建社会从 5 世纪开端，到 16 世纪逐渐走向解体，经历了 1100 余年的历史。我国封建社会的军事科学在经历了战国时期的兴盛后，随着战争的发展而继续发展，而欧洲中世纪封建社会军事科学的发展却非常有限。

我国秦统一六国后，随着社会生产力的发展，军事技术也得到了较大的发展。锐利的铁兵器，远射程弩的发明和使用，推动了作战方法、军队编组的改进。骑兵装具的发明与改进，对骑兵和骑兵战略战术的发展产生了深远的影响。海战武器装备的发展，对我国“水师”的发展具有重要意义。但是，铁兵器在质量上虽然代代有改进，种类也不断增多，但在军事上没有引起根本性的变革。唐朝火药的发明直至宋代火药、火器的生产与在军事上的应用，是兵器发展史上的一个划时代的事件，对军事科学的发展产生了重大影响。北来人利用火药创制的火球、火箭等燃烧性火器用于战争，开始了战争史上火器与冷兵器并用的时期。南宋初，陈规创制了世界上最早的管形火器长竹杆火枪。之后，又制成了能发射子窠的突火枪，在发射原理上是欧洲近代枪炮的先导。元（蒙）军把竹火枪改进为金属火铳，为近代枪炮的诞生奠定了基础。13 世纪末，火药与火器的制造技术，经由阿拉伯西传至欧洲。从 15 世纪末叶开始，欧洲的火器制造技术逐渐走在前面。中国发明的指南针，在 11 世纪已用于舟师导航。明朝郑和下西洋所组成的舰队，舰船多达 200 余艘，官兵多达 2.7 万余人，标志着中国的舰船建造与军事航海技术处于世界领先地位。军事工程作业技术在这一时期也有很大发展。春秋时期开始修筑的长城，至秦代总长已达万里（5000 多公里）。筑城技术方面秦代有了城门“谯门”。可供瞭望和发射矢石。汉代在城墙外埋设尖桩称为“虎落”。从汉至五代，马面墙、瓮城也逐渐被采用，城防能力不断提高。挖地道作战，自东汉至唐屡见记载。唐代作战时，已能准确无误地将地道从城内挖到城外敌军的营帐之下。明初建筑的南京城，在军事上具有因山顺势，控制险要，多层设防，易守难攻的特点。明代中期戚继光修筑的山海关至居庸关的东段长城，城墙连结着关隘城堡和空心敌台，在主要地段的相邻敌台间能形成交叉火力，使长城成为点线结合的坚固防御筑城体系。

随着军事技术的进步和战争实践的发展，军制有了很大发展。秦、汉时全国军队区分为京师兵、州郡兵和边防兵，这一制度影响久远。始于西汉盛于三国的军事屯田制度，是寓兵于农的一种形式。南北朝时创立的“府兵制”，消除了长期形成的家兵部曲等私人武装，至唐代成为兵农结合的一种形式，但未能长久维持。车兵在西汉时被淘汰，骑兵一度成为主要兵种。明朝开始出现专门装备火器的部队。明洪武年间，各地卫所已有 10% 装备火铳。永乐前期创建了世界上最早的火器部队神机营。明代中期，戚继光编练的水军营、步营、骑营、车营、辎重营，使用枪炮等火器的士兵已占编制总数的 50% 左右。车营平均每 12 名士兵装备 1 门火炮；骑营则装备有 60 门虎蹲炮。

从秦至清，战争不断，其中有王朝更迭与统一战争、国内民族之间的战争、农民起义战争与对外战争。谋略运用和战术有了进一步发展。秦、汉、晋、隋、唐统一全国的几次大规模战争，分别成功地运用了由近及远、各个

击破，避实就虚、声东击西，水陆并进、分进合击，先疲后打、奇兵突击等谋略和战法。骑兵长途奔袭，在汉族和北方少数民族作战中比较多见。步骑配合实施奇袭和用车结营以制骑兵，也是常用战法。这一时期还有大规模渡江作战或远距离顺江而下或溯江而上的作战。赵匡胤建立宋王朝后，以强大的军事实力为后盾，先消灭荆南和湖南两个政权，尔后又按先南后北、各个击破的方略统一全国。在元末农民战争群雄并起之时，朱元璋采用“广积粮，高筑墙，缓称王”的谋略，建立根据地，利用矛盾，军事进攻与政治攻心兼施，以先剪羽翼、后捣腹心的战法，北上灭元，建立明朝。明王朝实行睦邻自固的国防政策，扩建沿海卫所，加强沿边关防，整军练兵，备战慎战，巩固和发展了多民族国家的安全与统一。封建社会时期的几次农民大起义，在战略战术上卓有建树。特别是明末农民起义军领袖李自成，采取先取关中，再攻山西，先消灭明军主力，后夺京师的战略，灭亡了明朝。北方少数民族领袖，往往以远交近攻、联此击彼之策，统一本族各部和附近各民族后，集中兵力，选择有利时机，兴兵破关掠地，或逐鹿中原，夺取中央政权，成吉思汗、努尔哈赤和他们的继承人，都成功地采用这些策略，分别建立了元王朝和清王朝。

随着火器的广泛使用，作战方法逐步发生了变化，战术得到发展。宋金战争、蒙金战争和宋蒙战争中，把霹雳炮、震天雷等火器用于攻守城寨的战斗，创造了火力杀伤与白刃格斗相结合的战术。元末明初，朱元璋的军队创造了以多排人铳兵对敌依次实施齐射的野战战术，以火器与冷兵器依次攻击敌船的水战战术，以及用火铳与冷兵器相结合的攻城战术。朱棣在亲征漠北之战中，提出了“神机铳居前，马队居后”的布阵原则。先以火铳齐射，摧毁敌军前锋，继以密集的骑兵冲击敌军主力。于谦在保卫北京的作战中创造了以火铳守御坚城的战术。戚继光在兵器使用上提出了以火器为先，冷兵器中以长兵器为先，以及兵器配置要以长护短、以短卫长的原则；阐述了“三点一线”的射击瞄准法；对士兵使用火器与冷兵器作战的训练提出了具体的要求。明末徐光启对使用西方火炮守城提出了“以台（炮台）护铳，以铳护城，以城护民”的原则。袁崇焕依托坚城，使用火炮，取得了宁远（今辽宁兴城）和宁（远）锦（州）保卫战的胜利。后金皇太极用火炮轰击城堡，夺取了大凌河及于子章台。清康熙帝也采用这种战术收复了被沙俄侵占的雅克萨。郑成功在收复台湾的作战中，使用200多门火炮进行登陆作战，在战术上有新的发展。

骑兵战术在北方契丹、党项、女真、蒙古等少数民族军队中也有相当的发展。到成吉思汗时，骑兵的远程奔袭、快速突击、迂回包抄，在野战中歼敌的战法，已经发展到一个新的水平。军事征服连获成功，使他建立起横跨欧亚的大元帝国。

我国封建社会战争实践的发展促进了军事理论的发展，据统计，我国封建社会时期存目的兵书有3000余部，其中存世的兵书有2000余部。比较著名的有《孙子》、《吴子》、《司马法》、《孙臆兵法》、《尉繚子》、《六韬》、《三略》、《将苑》、《李卫公问对》、《太白阴经》、《武经总要》、《虎铃经》、《何博士备论》、《守城录》、《历代兵制》、《百战奇法》、《续武经总要》、《武备志》、《阵纪》、《筹海图编》、《纪效新书》、《练兵实纪》、《火攻挈要》、《治平胜算全书》、《海国图志》、《读史方輿纪要》等。《武经总要》是我国古代第一部综合性军事理论著作汇编，

由宋代官方组织编修。该书包括军事理论与军事技术两大部分，具有较高的学术价值。《武备志》是我国兵学辑录，被誉为我国古代军事百科全书。明中叶戚继光根据他的战争和军事活动实践撰述的《纪效新书》、《练兵实纪》，记述和反映了这一时期的作战方法和训练方法的重大变革，创立了火器时代军事理论和军事学术原则。

为培养军事将领和军官，我国宋朝熙宁五年（1072年）正式兴办武学，校订颁行了我国第一部军事理论教科书《武经七书》，作为武学考试的内容。宋以后，《武经七书》一直是武学的必修课程，是武举试士的基本教材，对我国军事理论的研究和发展均产生了很大的影响。

欧洲各国进入中世纪封建社会以后，由于政治上的封建割据，经济上的落后以及宗教神学的桎梏，严重地阻碍了军事科学的发展。中世纪初期，骑士间的单打独斗成为主要作战形式，战略战术的发展基本处于停滞状态。恩格斯曾评论说：“整个中世纪在战术发展方面，也象其他科学方面一样，是一个毫无收获的时代。”直到13世纪末、14世纪初，火药、火器的传入在一定程度上推动了欧洲科学技术的进步。

15世纪，中央集权的封建君主国家在欧洲相继出现，生产力的发展促使了火器技术的改进，同时也促使战争指导者逐步重视火器在军事上的应用和变革。火器的杀伤力逐渐取代了骑兵的冲击力，从而结束了1000余年来欧洲国家骑兵主宰战场的局面。15世纪后，雇佣兵代替了骑士兵，射击武器的大量使用，使战术发生了根本性变革。瑞典国王古斯塔夫·阿道夫二世应用火器技术，改革了步兵和炮兵战术。使用炮火攻城，又反转过来促进了筑城技术的发展。火炮装备舰船，延长了军舰的作战距离。海军作战由船体冲撞和接舷战为主发展到炮战为主，产生了海战的线式战术。

欧洲中世纪的军事理论著作很少，拜占廷帝国匿名作者著的《战略》，主要论述战术问题，稍后有里欧的《战术》。意大利文艺复兴时期，马基雅维利的《战争艺术》等著作，在欧洲军事学术史上起了承前启后的作用。后来，奥地利的蒙特库科利，俄国的沃邦和萨克斯，以及普鲁士的弗里德里希二世等人的著作，都为资产阶级军事科学的形成创造了条件。

## 第二节 近代军事科学

14世纪欧洲掀起的文艺复兴运动，打破了封建制度和宗教神学的禁锢，极大地推动了包括军事思想在内的社会思想的大发展、大变革，为资产阶级革命作了充分的思想准备。

17世纪，随着尼德兰和英国资产阶级革命的兴起，随着社会生产力和科学技术的发展，资产阶级军事科学在军事斗争实践中逐渐形成和发展起来。19世纪中叶以后，无产阶级革命导师马克思、恩格斯为指导工人阶级的革命运动，运用辩证唯物主义和历史唯物主义研究当时和历史的战争，创立了无产阶级军事科学。

### 一、资产阶级军事科学的产生和发展

（一）资产阶级军事科学的产生。欧洲资产阶级革命最先发生在尼德兰（荷兰和比利时）。17世纪英国发生了资产阶级革命，法国于18世纪末

发生资产阶级革命，德国和奥地利的资产阶级革命发生于 19 世纪中叶，而俄国直到 1861 年废除农奴制以后资本主义才发展起来。资产阶级在进行长期的反封建制度的革命战争实践中，逐步形成了自己的军事科学。

资产阶级的产业革命和科学技术的发展，直接推动了军事技术的进步。武器装备不断改进，燧石枪、前装线膛枪逐步改进为击针后装线膛枪；由前装滑膛炮改进为后装线膛炮，榴弹和榴霰弹代替了球形炮弹；火器射程和毁伤力的增大以及命中精度的提高，又促进了筑城学的发展。义务兵役制的实行，为军队和战争规模的扩大，提供了充足的兵员。

英国的资产阶级革命战争，需要指导战争准备和战争实施的系统知识。亨利·劳埃德将军为英国资产阶级军事科学的创立，作出了极大的努力，成为创立资产阶级军事科学的一位代表人物。

劳埃德出身于英国，在奥地利、普鲁士和俄国军队中任过职，参加过普奥七年战争和俄土战争等。他在《1756 年普鲁士国王与奥地利女王及其盟国之间在德国的战争史或劳埃德将军的军事政治回忆录》一书中，阐述了许多有关资产阶级军事科学的一般理论问题。他第一个明确肯定军事科学的存在。他把战争分为两部分，一部分是军事艺术所利用的物质材料（军队、武器），另一部分为军事艺术原则。他认为军事科学研究的是军队准备战争的问题，至于实施战争，那是军事艺术，而不是科学。天才的将领就是在千变万化的战争情况中正确而迅速地运用军事艺术原则。他力图揭示战争的基本规则和规律性，论述了当时的战略，战争与国家的地理、政治等的关系。他提出了一些有关军事训练方面的正确原理，指出军队在战场上的快速性具有特别重要的意义。提出了军事行动基地和作战线等概念，论证了战斗中使用纵队的合理性。

与劳埃德同时或稍后一些的资产阶级军事理论家还有法国的占贝特、普鲁士的比洛、奥地利的卡尔大公、俄国的苏沃洛夫等人，他们对资产阶级军事科学的形成和发展都作出了积极的贡献。早期资产阶级军事理论家的特点是提出了军事科学概念，注意探索战争的一般理论问题，研究军队、装备、地理、政治和士气等因素在战争中的作用，具有一定的唯物主义和辩证法的成分。但是在将帅和军事技术装备的作用方面，表现了唯心主义、形而上学倾向，对军事行动规律的认识也还比较肤浅。

## （二）拿破仑战争与资产阶级军事科学的发展

18 世纪末 19 世纪初，法国大革命和拿破仑战争有力地推动了资产阶级军事科学的发展。广大人民群众参加战争以及武器装备的改进，引起军队的性质、组织编制、作战方法和兵役制度等的改变，逐步形成一套新的战略战术。列宁写道：“革命的法国人民不但当时在国内第一次表现出了几百年来没有过的革命毅力，而且在十八世纪末叶的战争中也表现出了同样的巨大革命创造精神。他们改造了全部战略体系，废除了战争方面的一切陈旧规章，创立了新的作战方法，废除了旧军队，建立了新的、革命的、人民的军队。”

1794 年初，法国已有 14 个集团军，120 万人，这些集团军都由步兵、骑兵、炮兵和工兵组成。军队的装备也发生了变化，采用了装有撞针和枪托弯曲的步枪，改革了新的野战炮架，使野战炮变得轻便和便于机动了，军队的供应则主要依靠地方资财解决。这一些改革，在很大程度上提高了法国革命军

队行动的快速性和机动性。

拿破仑改造了法国革命所建立的军队，实行了普遍义务兵役制，建立了由步兵、骑兵和炮兵组成的师和军。拿破仑的主要作战原则是强调进攻，力求消灭敌人军队。其主要做法是，集中优势兵力于主要战场，迅速果敢地机动和出敌不意地奇袭，各个击破敌人，并掌握强大的预备队，采取纵队和散开队形相结合的纵深战斗队形，步、骑、炮兵密切协同作战。拿破仑的这一套战法，后来也为反拿破仑的各国军队所采用。

总结法国大革命和拿破仑战争的经验，研究拿破仑的统帅艺术，是 19 世纪欧洲许多国家军事理论家的主要课题。突出的代表是瑞士的若米尼和普鲁士的克劳塞维茨。若米尼著有《战争艺术概论》、《法国革命战争批判军事史》等。他认为，军事科学不仅应研究军事行动，还应研究战争的目的、合理性和必要性等政治问题。若米尼在总结拿破仑战争经验的基础上，提出了战争艺术的一般原则，如进攻与防御的方法，阵地战和运动战，选择战略要地和作战线，建立预备队等。他认为进攻优于防御；克敌制胜的唯一方法不是实施旨在威胁敌人交通线的机动，而是交战；为了打败敌人，必须采取坚决的战略，及时把主力投到具有决定意义的地点，以闪电速度实施突击，并适时转入追击。这些观点对资产阶级军事理论的发展有很大影响。但他认为战略原则是永恒不变的，对政治和经济因素可能给整个战争带来的重大影响也认识不足。

克劳塞维茨的主要著作是《战争论》。他受黑格尔的影响，用哲学的方法探讨战争理论问题，对战争本质、战争目的、战争手段、军队建设、战争艺术原则、战争计划以及精神因素等军事科学里许多重要领域的理论和实践，都作了深刻的阐述，提出了许多独到而精辟的见解。他考察了战争与政治的关系，提出了“战争无非是政治通过另一种手段的继续”的著名论断。这一论断包括四层意思：（1）“战争是由政治产生的”，政治“是孕育战争的母体”；（2）战争与政治是局部和整体的关系，政治贯穿战争的全过程；（3）战争是为政治服务的，“政治是头脑，战争只不过是工具”；（4）战争是一种手段特殊的政治交往，政治目的不能“任意地决定一切，它必须适应手段的性质”。列宁高度评价这一论断，指出这是把辩证法原理运用在战争上的结论，是一句“至理名言”，是考察每一战争的理论基础。当然，克劳塞维茨对政治的理解与马克思主义不同，他所说的政治主要指国家的对外政策。列宁则指出了政治的阶级内容。

克劳塞维茨深刻地阐述了战争目的的问题。他在《战争论》中指出了“在战争所追求的目的中，消灭敌人军队永远是最高的目的。”“消灭敌人军队和保存自己军队这两种企图是相辅相成的，因为它们是相互影响的，它们是同一意图不可缺少的两个方面”。

他反对战争艺术的原则永恒不变的说法，认为各个时代有各个时代的战争，因而各个时代应有与之相适应的战争理论。他认为战争艺术最一般的原则是兵力数量上的优势，保持兵力集中和以隐蔽迅速的行动达成突然性。他对进攻和防御的原理和原则进行了深入的研究，指出这两种作战形式是相互联系、相互影响、相互转化的。提出防御比进攻强，但防御不能是单纯的防

---

克劳塞维茨：《战争论》第 1 卷，第 43、135 页，商务印书馆 1978 年版。

克劳塞维茨：《战争论》第 3 卷，第 897 页，商务印书馆 1978 年版。

御，“而是由巧妙的打击组成的盾牌”。克劳塞维茨还强调精神因素和民众武装斗争的重大作用，对民众武装的使用原则作了有益的探讨。

克劳塞维茨和若米尼在军事理论上的成就，标志着资产阶级军事科学的成熟和进入了一个新的发展阶段。

### （三）资本主义发展为帝国主义时期的资产阶级军事科学

19世纪末20世纪初，资本主义进入帝国主义阶段。整个世界已被几个老牌帝国主义国家瓜分完毕，后起的帝国主义国家则要求重新瓜分殖民地和势力范围。这种重新瓜分只有通过使用武力通过战争才能实现。列宁写道：“帝国主义作为资本主义的最高阶段，到1898—1914年间先在欧美然后在亚洲最终形成了。美西战争（1898年），英布战争（1899—1902年），日俄战争（1904—1905年）以及欧洲1900年的经济危机，这就是世界历史新时代的主要历史标志。”

战争的需要、生产力的迅速发展、科学技术的重大突破，促使军事科学进一步发展。1898年美国与西班牙争夺古巴的战争是一次帝国主义时代的战争，在这次战争中，使用了新式小口径连发步枪、射速较高的新式野战炮和海军火炮等。与之相适应的变革是，军队开始在比以前更大的距离上由纵队展开为散兵线。士兵必须进行近迫作业和构筑有胸墙的散兵壕。此外，还开始采用铁丝网等工程障碍物。英布战争中，除连发步枪和速射野战炮以外，初次使用了机关枪。这次战争证明，必须训练军队进行野战筑城、伪装和采用比过去更为疏开的战斗队形。日俄战争中陆军较广泛地使用弹仓步枪、机枪、速射炮等新式武器，海军装备了比较新式的军舰。作战行动规模更大，几个集团军展开在百余公里的正面上，纵深达到数十公里。战术发生新的变革，迂回和包围成为进攻作战的主要战术手段。炮兵已能从遮蔽发射阵地进行射击。防御阵地构筑的方法也有了新的发展。后勤保障在战争中的作用显得更为重要。陆海军协同动作具有重要作用。适应侵略战争的需要总结这些战争实践经验，是这一时期资产阶级军事科学的主要任务。

这一时期资产阶级军事理论代表人物，主要有美国的马汉、德国的施利芬和法国的福煦。

马汉在1890年出版的《海权对历史的影响》、1892年出版的《海权对法国大革命和帝国的影响》两书中确立了制海权理论。他分析研究了英国同荷兰、西班牙、法国等海军强国为争夺海洋霸权而进行的多次海战以及美国独立战争中海战的实践经验，阐明了制海权对战争的胜负，对有关国家、殖民地和海上贸易具有重大影响。他认为夺取并保持制海权，特别是与国家利益和海外贸易有关的主要交通线上的制海权，是国家强盛和繁荣的主要因素。要夺取和保持制海权，必须具有优势的海上实力，即强大的舰队和商船以及发达的基地网。提出海军战略就是在平时和战时建立并加强海上实力，以实现国家的战略目标。他认为，夺取制海权的方法是舰队决战和海上封锁，取得海上胜利的最重要条件是在作战区域集中压倒敌人的绝对优势的兵力。提出美国应建立强大的远洋舰队，首先控制加勒比海地区和中美洲地峡，尔后进一步控制其他海洋。马汉的海权论，适应了美国垄断资本争夺世界霸权的需要，对美国和其他海军强国产生了极其重大的影响，成为这些国家发展海军的理论依据。

施利芬继承了克劳塞维茨和毛奇的军事思想，主张速决战，反对消耗战略。他认为，为了取得战争的的决定性胜利，不仅需要从一个方向，即从正面进攻，而且需要从几个方向，即从正面和敌人的一翼或两翼发起进攻。施利芬在其代表作《坎尼战》（1909年1913年在《部队指挥与陆军知识》杂志上发表，1925年正式出版）一书中写道：“现在的歼灭战仍然可以按照汉尼拔在古代所拟定的计划进行。敌人的正面并不是主要的攻击对象。重要的不是集中主力和预备队去攻击敌人的正面，而是猛攻敌人的翼侧。翼侧攻击的目标不应只是敌人战线某一端的一点，而应包括敌军配置的全部纵深。只有攻克了敌人的后方以后，歼灭战才告结束。”他主张进行大胆的迂回机动，合围歼灭敌人的基本兵力。他根据德国的战略地位，提出了在东、西两面作战的战争计划，成为德国在第一次世界大战中战略指导的基本依据。

福煦的代表作是于1903—1904年先后发表的《论战争原理》、《论作战》。他提出精神因素在战争中具有决定性的作用。他认为只有战斗才能决定战争的结果，因此，不应该避开战斗和交战，而应该寻求战斗，通过战斗歼灭敌人，其他一切目标就迎刃而解了。他认为战争中军队行动的快速性、积极性、高度纪律性和节约兵力等都具有重大意义。军队的快速性是战略的法规，军队的主要力量就在于它的纪律性，节约兵力是在选定的方向上造成兵力优势的艺术，而指挥是否得当则是决定因素。他对预备队的使用作出了明确的规定，指出预备队的使用就在于加强正在作战的部队，在于应付一切意外情况或进行决定性的打击。福煦还预测未来的战争将是短暂的，其进程将是激烈而快速的。

第一次世界大战的实践检验了战前的各种军事理论。战前已出现了多种新式技术兵器，陆军有自动步枪、机枪、迫击炮、手榴弹等。海军有驱逐舰、战列舰、巡洋舰、潜艇、鱼雷艇等。飞机开始用于军事。交通工具发达，通信器材得到广泛应用。大战中出现了坦克、飞机、高射炮和化学毒气等。战前进行的美西、英布、日俄等几场帝国主义战争实践，也已经预示出军事技术上的进步对于军事学术变革的重大影响。

在军队建设上、第一次世界大战时，多数国家已实行义务兵役制。交战双方军队数量庞大，出现了方面军和集团军群的编制。建立了航空兵、坦克兵、化学兵等新的兵种部队。陆军的摩托化、机械化程度日益加强，炮兵和工程兵的作用进一步提高。第一次世界大战末期，英国建立了新的军种——空军。

但是第一次世界大战前。战争双方对科学技术进步可能给战争行动带来的巨大影响缺乏充分的认识。仍沿袭拿破仑时期的速战速胜的军事理论，用以预测和设计未来战争的形式和作战方法，坚持认为未来战争仍将是短期战争，企图以一两次决战取得胜利，结果对战争缺乏充分的物质准备和长期作战的思想准备。交战国在战前确定的战略方针及所作的预测被第一次世界大战事实所否定，战争演成了旷日持久的阵地消耗战，使参战各国都蒙受了惨重损失。

## 二、无产阶级军事科学的产生

（一）马克思、恩格斯创立了无产阶级军事理论，标志着无产阶级军事科学的诞生。马克思、恩格斯所处的时代，是自由资本主义高度发展并开始走向反动的时代，是无产阶级革命的准备时期。虽然出现过巴黎公社的武装起义，但就这个时期整个阶级斗争的形势来说，还是无产阶级进行暴力

革命的理论准备时期。因此，马克思、恩格斯主要是运用辩证唯物主义和历史唯物主义研究当时和历史的战争，探讨战争和军事发展的规律，特别是关于无产阶级武装夺取政权的一些根本理论问题。

马克思和恩格斯在 19 世纪 40 年代创立科学社会主义学说时，提出了无产阶级通过暴力推翻全部现存的剥削制度的革命结论，提出了工人阶级必须武装起来，建立自己的独立军队。恩格斯在《德国的革命和反革命》中，阐述了武装起义必须遵守的规律。

1851 年 4 月，恩格斯应马克思的要求写了《1852 年神圣同盟对法战争的可能性与展望》，阐述了战争与革命、政治与战略、革命武装力量的政治职能与军事职能等辩证关系。从 1851 年中国爆发太平天国起义到 1871 年法国爆发巴黎公社起义，20 年间，世界范围内发生了十几场战争。这些战争多半属于反封建主义和殖民主义侵略掠夺的战争，也有强国争霸战争。而巴黎公社的武装起义，为无产阶级暴力革命提供了宝贵的经验。马克思、恩格斯从国际工人运动的根本利益着眼，既向各主要国家的工人阶级指出对待这些战争的态度和策略，又从以军事知识武装工人阶级的需要出发，写了约 200 篇关于战争评论的文章。通过对具体战争的历史唯物主义分析，批判了军事理论领域内长期充斥着宗教迷信、英雄史观、侥幸取胜等唯心主义观点。这些评论，为正确认识战争规律和战争指导，奠定了科学的基础。同时，在总结各国人民起义和反对殖民帝国侵略的武装斗争经验的基础上，提出了人民战争的精辟思想。他们把 19 世纪中叶中国人民抗击英法等帝国主义野蛮入侵的英勇流血斗争，称之为保卫中华民族的人民战争。他们对中国人民在战争中显示的革命潜力的深刻分析，准确地揭示了中国将在东方崛起的光辉前景。在撰写大量战争评论的同时，恩格斯还为《美国新百科全书》撰写了一批军事条目，并写了《欧洲军队》、《论线膛炮》、《步枪史》等著作。这些军事文献充分阐明了军队及其技术、战术发展的历史唯物主义原理，从而奠定了无产阶级的军事历史学、军事技术学、军制学、筑城学、战略学、战术学以及军事地理学等各门学科的理论基础。

1871 年巴黎公社革命失败后，马克思和恩格斯总结了这次无产阶级暴力革命的经验教训，进一步发展了无产阶级暴力革命的理论，为无产阶级必须创建自己的新的军队奠定了理论基础。以后，恩格斯在《反杜林论》、《家庭、私有制和国家的起源》等重要著作中，对暴力与经济的关系、暴力在历史上的作用、战争的起源和性质等，又做了进一步的系统阐述。

（二）马克思、恩格斯军事理论的基本内容。马克思、恩格斯创立的无产阶级军事理论包含着极其丰富的内容，其基本部分有：

1、关于战争的理论。马克思、恩格斯把战争放到社会经济基础上来研究，认为战争和军事是一个历史范畴，有它产生、发展和消亡的过程，战争并不是永恒的社会现象，它是人类社会发展到一定历史阶段的产物，战争作为一种复杂的社会现象，是有其自身发展规律的。战争的胜败从根本上说决定于交战国家的经济实力，决定于这些国家的民心 and 士气。他们预言随着资本主义的进一步发展，随着人数众多的军队的出现和新型武器的发明，未来的战争将变得更加紧张、更加持久、更加剧烈，指出了发生世界大战的可能，并强调要根据战争特点的变化实施战争指导。

2、关于暴力革命和武装起义的理论，马克思、恩格斯指出暴力在社会历史过程中既起过残杀破坏作用，也起过破旧促新的革命作用。暴力是每一个

孕育着新社会的旧社会的助产婆，是社会运动借以为自己开辟道路并摧毁僵化的垂死的政治形式的工具。资本主义的灭亡，只有经过无产阶级革命才能实现。无产阶级革命虽然不排除和平斗争手段，但只有用暴力推翻资产阶级的统治，夺取政权，经过无产阶级专政，才能实现共产主义和消灭战争的目的。

马克思、恩格斯从 19 世纪欧洲发达的资本主义工业国的政治经济状况出发，认为无产阶级暴力革命的一条基本原则，是以组织城市工人武装起义为中心，先占领城市，夺取国家政权。巴黎公社起义就是走城市工人武装起义道路，用暴力革命打碎资产阶级国家机器，建立无产阶级政权的伟大尝试。起义开始后要坚决地不停顿地进攻，要出其不意地袭击敌人；要善于在决定性的地点和决定性的关头集中优势力量，保持精神上的优势，勇敢地去夺取胜利。

3、关于建立革命军队的理论。马克思、恩格斯指出，有组织的暴力首先是军队，它是实现阶级统治的工具。无产阶级为了夺取政权，必须拥有自己坚强的武装力量。在获得胜利以后，还必须凭借武装力量保卫革命的成果，维持自己的统治，“无产阶级专政的首要条件就是无产阶级的军队”。恩格斯曾提出，人民武装力量的组织应由正规军和工人农民自卫军两部分组成，并强调加强纪律、训练和掌握军事知识的重要性。

4、关于人民战争的理论。马克思、恩格斯认为无产阶级和被压迫民族为了自身的解放而斗争，就应该武装起来，实行人民战争。普遍地武装人民，训练人民，组织群众起义，到处组织游击队，这是不够强大的军队抵抗比较强大和组织良好的军队，战胜反动统治者和侵略者的唯一方法。同时强调军队在人民战争中的骨干作用；阐明了人与武器的关系；赢得战斗胜利的是人而不是枪。当然，武器装备在战争中也具有重要地位和作用。

5、关于生产力水平是暴力的本源和物质基础的理论。马克思恩格斯认为，生产力发展及其体现的经济水平，是暴力的本质和物质基础。他们指出，“军队的全部组织和作战方式以及与之有关的胜负，取决于物质的即经济的条件：取决于人和武器这两种材料，也就是取决于居民的质与量和取决于技术。”“装备、编成、编制、战术和战略，首先依赖于当时的生产水平和交通状况。这里起变革作用的，不是天才统帅的‘悟性的自由创造’，而是更好的武器的发明和士兵成分的改变”。他们还指出，新的生产力是新的作战方法的前提，军事技术的发展必然引起军队组织及其作战方法的变革：“随着新作战工具即射击火器的发明，军队的整个内部组织就必然改变了，各个人借以组成军队并能作为军队行动的那些关系就改变了，各个军队相互间的关系也发生了变化。”“一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。”他们并指出“新的军事科学是新的社会关系的必然产物”，“无产阶级的解放在军事上同样也将有它自己的表现，并将创

---

《马克思恩格斯军事文集》第 2 卷，第 362 页，战士出版社 1981 年版。

《马克思恩格斯选集》第 3 卷，第 210 页，人民出版社 1972 年版。

《马克思恩格斯选集》第 3 卷，第 206 页，人民出版社 1972 年版。

《马克思恩格斯选集》第 1 卷，第 363 页，人民出版社 1972 年版。

《马克思恩格斯选集》第 3 卷，第 211 页，人民出版社 1972 年版。

造出自己特殊的，新的作战方法”。他们还通过总结战争经验，提出了许多重要的作战指导原则。如：战略的奥妙就在于集中兵力，进攻是夺取主动权的最有力的行动；最有效的防御是以攻势来进行的积极防御，消极防御必败无疑；成功的机动有助于取得胜利；时间就是军队，就是胜利；追击能使战败的军队全军覆没；以及军队指挥、后方和后勤保障的重要性等问题。

### 第三节 现代军事科学

1917年的俄国十月革命开辟了人类历史的新纪元。列宁在领导俄国十月革命和保卫苏维埃政权的战争。斯大林在领导苏联反法西斯战争、毛泽东在领导中国革命战争中，进一步丰富和发展了无产阶级军事科学。第二次世界大战作为人类历史上规模最大的战争，极大地推动了各国军事科学的发展。战后，随着科学技术及武器装备突飞猛进的发展，军事科学的发展达到新的水平。

#### 一、列宁、斯大林进一步丰富和发展了无产阶级军事科学

（一）列宁所处时代及他对马克思主义军事理论的发展。列宁从事革命活动的年代，正是世界资本主义发展到帝国主义的年代，也是无产阶级进行武装革命的年代。列宁创立了俄国布尔什维克党，亲自领导了俄国1917年的十月革命和以后的国内战争，创建了世界上第一个苏维埃社会主义国家，创立了第一支无产阶级革命军队。这一时期，列宁在同第二国际内机会主义的论战中，捍卫和发展了马克思主义关于战争及暴力革命的原则，而且在领导俄国无产阶级举行武装起义，夺取国家政权，实行无产阶级专政及保卫革命成果的国内战争中，创造性地发展了无产阶级军事科学。

1、关于帝国主义时代战争与革命的理论。列宁运用马克思主义的观点论证了克劳塞维茨“战争无非是政治通过另一种手段（即暴力）的继续”这一论断的真理性，指出战争与和平都是不同阶级的政治的继续，战争是阶级斗争尖锐化的表现，深刻地揭示了阶级社会战争的本质。他指出，战争的性质是由政治目的决定的，有正义的革命战争和非正义的反革命战争。拥护正义战争，反对非正义战争，是马克思主义者对待战争的根本态度，列宁对帝国主义时代的战争进行了精辟的分析，认为：“现时的战争产生于帝国主义”。帝国主义阶段，除了帝国主义之间的战争外，还会有革命的民族起义和民族解放战争。民族解放战争是无产阶级革命的一个组成部分。列宁强调，帝国主义战争加剧了反动政府的经济、政治危机，造成了无产阶级革命的有利条件。无产阶级革命将首先在一个或几个国家中获得胜利。他提出并成功地实践了变帝国主义战争为国内革命战争的策略。

2、关于无产阶级武装起义的理论。列宁在实践中发展了马克思主义关于武装起义的原理。他指出，武装起义必须在出现了不以各个阶级的意志为转移的、尖锐化了的革命形势时才能发动；必须使无产阶级政党成为起义的领袖和领导者；为准备起义，党必须在工人、农民和军队中培养一支无产阶级大军，积极做好起义准备；在发生全民政治罢工的时代，起义采取遍及全国的长期的国内战争的形式，是不可避免的。

3、关于建设无产阶级军队的理论。列宁创建了俄国工农红军，提出了建

设新型的无产阶级军队的一系列原则。他反复强调建立无产阶级军队的极端重要性，要求把红军建设成无产阶级的、为劳动者的利益而斗争的军队。因此，必须加强无产阶级革命意识的教育；通过政治委员、党支部和加强政治工作，实现无产阶级政党对军队的领导；培养无产阶级优秀分子成为军队的骨干，合理利用旧的军事专家；实行一长制；强调军队中必须有最严格的纪律，觉悟和纪律是军队力量的源泉；要求认真学习军事，加强军队训练；掌握科学技术，建设现代化的军队。

4、关于人民战争及其战略战术原则。列宁认为，战争是对每个民族的全部物质力量和精神力量的全面考验。要求实现全民武装，动员全民参战，广泛开展人民战争。号召一切为了前线，大家都来支援战争，这样才能打败反动势力，提出必须实行正确的革命政策和措施，把战争的性质和目的告诉人民。做好宣传、组织群众，特别是临近前线地区的工作；肃清暗藏的反革命分子，建立巩固的有组织的后方。要求严肃地对待国防，并精确地估计力量对比，发展国家的经济，增强国防力量。强调要善于利用敌人矛盾，争取同盟者，各个击破。提出除了学会进攻之外，还必须学会防御和必要的退却；在决定性的时机和地点拥有压倒优势；战时实行统一指挥和最严格的集中管理等。

（二）斯大林时期苏联军事科学的发展。列宁逝世后，斯大林作为苏联党和国家的领袖，从 20 年代初到 50 年代初的 30 年中，领导了建设苏联现代化的国防力量，领导苏联军队和人民取得了伟大卫国战争的胜利。第二次世界大战是历史上空前的一次大规模战争，苏德战争是这次大战的一个主要战场。斯大林在领导这场战争中，动员全国的人力物力，实行全民的卫国战争，坚决打败敌人的进攻。同时，利用矛盾，争取各种可能的同盟者，结成反法西斯统一战线，保证战争的胜利。在军事艺术方面，在组织指挥苏军作战的实践中，取得了现代诸军兵种联合进行大规模战争的经验，极大地丰富和发展了无产阶级军事科学。在战争准备和国防建设问题上，斯大林坚持了马列主义关于战争的基本理论，他根据国际形势的急剧发展和战争乌云的迅速弥漫，指出世界上已经出现德国和日本两个战争策源地，新的战争已经逼近。他要求“在国内创造一切技术上和经济上的必要前提来最大限度地提高国防力量”。在军队建设上，要求保持并巩固红军在政治，思想方面的特点；同时指出，使红军拥有精良的武器装备是战斗实力的基础。他强调要加强技术兵种的建设并协调地发展各军种、兵种；强调加强干部和部队的训练，严格军事纪律等。在社会主义工业化进程中，制定了优先发展重工业和国防工业的方针，建立了可靠的战略后方工业基地。到卫国战争前夕，苏军的装备和技术水平已有较大的提高，为取得卫国战争的胜利奠定了物质基础。

在战争指导艺术上，斯大林在卫国战争期间提出的决定战争命运的经常起作用的因素——“后方的巩固性，军队的士气，师的数量和质量，军队的装备，军队指挥人员的组织能力”的著名论断，在苏联反法西斯卫国战争中发挥了巨大的指导作用。他对军事艺术原则作了深刻的阐述，发展了战略战役理论，并指出作战方式、战争形式不是永远不变的，要善于机智地运用。他强调建立强大的战略预备队；正确选择主要突击方向；集中优势兵力，发挥协同作战威力，合围歼灭敌重兵集团；不给敌以喘息机会，并要求广泛开

展敌后游击战等。

在斯大林领导期间，苏联军事科学制订了大纵深进攻战役和战斗的理论。这一理论要求以杀伤兵器同时压制敌人整个防御纵深，在选定方向上突破其战术地幅，然后将发展胜利的梯队（坦克、摩托化步兵、骑兵）投入交战，并以空降兵实施机降，迅速把战术胜利发展为战役胜利，歼灭敌人主要集团。这一理论打破第一次世界大战中阵地战的框框，在第二次世界大战中得到检验并进一步发展。这一时期，在苏联军事科学的发展中，伏龙芝、图哈切夫斯基等也作出了突出贡献。

第二次世界大战结束后，斯大林要求苏军在“战争经验的基础上，在军事科学和军事技术发展的基础上，日益提高自己的军事学术水平”。重视军事技术的发展和诸军兵种按比例协调发展。

## 二、以毛泽东军事思想为集中代表的中国无产阶级军事科学

（一）毛泽东所处时代及其军事思想的形成过程。1840年鸦片战争以后，在帝国主义列强侵略和压迫下，中国封建社会逐步解体，成为半殖民地半封建社会。中国人民为了反抗帝国主义的侵略和国内反动派的统治，接连不断地进行革命武装斗争。然而，这些斗争最终都归于失败。十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义，给处于帝国主义时代的我国无产阶级指出了进行暴力革命的方向。以毛泽东为代表的中国共产党人，运用马列主义的立场、观点和方法，研究我国历史和现实情况，分析我国革命战争的特点，解决了在半殖民地半封建的国家中组织人民军队、进行人民战争的一系列根本问题，创立了具有中国特色的马克思主义军事理论——毛泽东军事思想，丰富和发展了无产阶级军事科学。

中国无产阶级军事科学，是在革命实践需要的推动下，逐步发展起来的。1921年，中国无产阶级的先锋队中国共产党成立。党的第一次代表大会通过的党纲，提出了用革命手段推翻旧政权的历史任务。1924年国共合作后，大批共产党人参加了国民革命军并掌握了一部分军队，先后参加了1925年举行的两次东征和1926—1927年的北伐战争，这是中国共产党参加组织军队和从事战争的重要尝试。

1927年，正当北伐战争取得节节胜利的关键时刻，以蒋介石为代表的资产阶级和买办官僚阶级发动了“四·一二”反革命叛变，使大革命归于失败。在这严峻的历史关头，毛泽东提出了“枪杆子里面出政权”的著名论断，我党领导发动了“八·一”南昌起义、秋收起义和广州起义等武装革命暴动，给蒋介石反动统治以严重的打击。

毛泽东根据中国半殖民地半封建社会政治、经济发展不平衡的规律，创造性地提出了中国革命斗争重点由城市转向农村，建立农村革命根据地，实行“工农武装割据”的重要理论，开辟了以农村包围城市，最后夺取全国政权的道路。毛泽东在领导土地革命战争中，总结提出了红军进行游击战和运动战的作战指导原则，和以“古田会议决议”为代表的人民军队建军原则。他在土地革命战争后期和抗日战争初期发表的《中国革命战争的战略问题》、《论持久战》、《战争和战略问题》、《实践论》、《矛盾论》等军事和哲学论著，系统地阐述了关于人民军队、人民战争及其战略战术的理论和原则，提出了研究和指导战争的认识论和方法论，着重解决了关于战略防御、关于

游击战争和指导抗日战争的一系列重大理论和实践问题。在解放战争中，我军不仅发展了战略防御的系统理论，而且发展了战略进攻、战略决战和战略追击的系统理论。中华人民共和国成立以后，毛泽东根据新的历史时期的新情况、新特点，提出了将人民军队建设成力强大的现代化正规化的革命军队的历史任务。他在指导抗美援朝战争期间，根据中国人民志愿军同当时具有世界第一流现代化装备的敌人进行殊死作战的经验，总结提出了在现代条件下进行人民战争的若干新的军事原则，其后又领导制定了保卫社会主义祖国、准备进行反侵略战争的战略方针。毛泽东军事思想集中反映了我国革命战争时期和建国后相当长时期我国无产阶级军事科学的基本观点。

（二）毛泽东军事思想的主要内容。毛泽东军事思想是指导我国革命战争和军队建设的科学理论体系。它是马列主义普遍原理与中国革命战争实践相结合的产物，是我国革命武装斗争历史经验的总结，是中国共产党集体智慧的结晶，也是中国优秀的军事理论遗产的继承和发展。毛泽东军事思想作为一个科学体系，有着极其丰富的内容。

1、关于人民军队的理论。毛泽东把建立一支人民的军队作为武装斗争的首要问题提出。他指出，没有一个人民的军队，便没有人民的一切。中国革命战争的实质是无产阶级领导下的农民战争，为了把以农民为主要成分的革命军队建设成为一支无产阶级性质的新型人民军队，毛泽东在长期斗争实践中提出了一整套建军理论和原则。主要有：人民军队是执行革命政治任务的武装集团，它永远是一支战斗队，也担负工作队、生产队任务；全心全意为人民服务，是人民军队的唯一宗旨；坚持党对军队的绝对领导；实行党委集体领导下的首长分工负责制；在部队中建立各级党的组织，支部建在连上；建立强有力的革命政治工作，进行马克思主义的政治教育，实行官兵一致、军民一致、瓦解敌军的政治工作原则；自觉执行纪律，严格遵守三大纪律八项注意；实行集中指导下的政治、经济、军事三大民主等。

2、关于人民战争的理论。毛泽东认为，革命战争是群众的战争，人民群众是战争伟力之最深厚的根源。兵民是胜利之本，只有动员和领导群众进行战争，才能克服一切困难，赢得战争，中国革命战争，是在中国共产党领导下进行的人民战争。人民军队是进行人民战争的骨干力量，同时实行主力兵团和地方兵团相结合，正规军和游击队、民兵相结合，武装群众和非武装群众相结合；建立革命根据地和依托根据地进行革命战争；要把武装斗争同各条战线的非武装斗争配合起来；要建立革命的统一战线，团结最大多数的人，最大限度地孤立和打击敌人。

3、关于人民战争的战略战术。我国人民军队的战略战术，是建立在人民战争基础之上的以劣势装备战胜优势装备敌人的灵活机动的战略战术。它贯彻“保存自己，消灭敌人”的战争目的。土地革命战争时期，毛泽东和朱德等提出了“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的游击战的战略战术。后来又提出了积极防御，诱敌深入，集中兵力，打运动战、速决战、歼灭战等一系列作战方针和原则。抗日战争时期，提出了持久战的战略总方针和八路军、新四军“基本的是游击战，但不放松有利条件下的运动战”的方针。要求实行战略内线持久防御战和战役战斗外线速决进攻战。把游击战提高到战略地位，不断壮大人民武装力量，积极歼灭敌人，在国内外抗日力量的配合下，打败日本帝国主义。解放战争中，坚持以歼灭敌人有生力量为主要目标。在战略防御阶段，以运动战为主，阵地战、游击战紧密配合，运用

集中优势兵力、各个歼灭敌人的作战方法，转变了敌我力量对比。并总结提出著名的“十大军事原则”。在战略进攻作战阶段，提出了实施战略决战和战略追击的理论。在抗美援朝战争中，提出对现代化装备之敌实行战术小包围、打小歼灭战，尔后再逐步打大歼灭战的方针，总结了依托坑道进行坚固阵地防御和反击作战的经验，以及组织现代防空、反坦克、抗登陆和后勤保障的理论。

4、关于国防现代化建设的理论。新中国成立后，毛泽东及时提出加强国防，建设包括海军、空军以及其他技术兵种的现代革命武装力量和发展现代化国防技术，发展必要的核武器等重要指导思想。他提出要正确处理经济建设和国防建设关系，在增加国家经济实力的基础上增强军事实力。要求军队必须掌握最新装备和随之而来的最新的战术，使部队正规化建设与现代化装备相适应。并强调军队要严格训练，严格要求。指示兴办各类军事院校，培养军事人材，成立军事科学研究机构，总结战争经验，加强军事理论研究以及制定各种条令、条例等。对司令部工作、政治工作、后勤工作提出了新的要求。强调加强民兵工作，加强人民防空和有计划地进行国防工程建设。在这一思想指导下，人民解放军建设成了一支包括海军、空军和陆军各兵种以及战略导弹部队的现代化军队。

5、关于军事辩证法。毛泽东运用辩证唯物主义和历史唯物主义研究战争而形成的军事辩证法，继承和发展了马列主义关于战争问题的基本理论。毛泽东认为，战争本身就是政治性质的行动，是流血的政治。在阶级社会中，革命和革命战争是不可避免的，舍此不能完成社会发展的飞跃。无产阶级反对一切非正义的战争，支持和参加正义的战争。共产党人研究和进行战争是为了最终消灭战争。战争是有规律的，战争规律是可以认识的。指导战争，既要重视研究战争的一般规律，更要研究战争的特殊规律，要着眼其特点和发展。必须熟识敌我双方各方面的情况，找出其行动规律，并且应用这些规律于自己的行动。武器是战争的重要因素，人是战争的决定因素。战争指导者必须在既定的客观物质基础上，充分发挥人的自觉的能动性，使主观指导符合客观实际，并善于运用辩证法进行作战指导。要正确处理全局和局部的关系，善于关照全局，掌握关节。作战指导要有主动性、灵活性和计划性。毛泽东军事思想的精髓就是一切从战争的客观实际出发，实事求是地研究战争和指导战争。

（三）邓小平关于新时期国防和军队建设的思想对毛泽东军事思想的继承与发展。中国共产党十一届三中全会以后，中国社会主义建设进入新的历史时期。以邓小平为核心的党的新的领导集体，坚持毛泽东军事思想的指导地位，根据党的实事求是的思想路线和客观实际需要，创造性地运用毛泽东军事思想，制定了新时期国防建设和军队建设的一系列重大方针原则，丰富和发展了毛泽东军事思想科学体系的内容。邓小平关于新时期国防和军队建设的思想对发展毛泽东军事思想的理论贡献是多方面的，概括起来主要体现在以下几个方面：

1、对时代主题、战争与和平问题提出了新的论断。邓小平指出，和平与发展是当今世界的主题，发展问题是核心问题。世界战争的危险性是存在的，但世界和平力量的增长超过了战争力量的增长，如果工作做得好，世界大战是可以避免的，世界战争如果本世纪打不起来，下个世纪和平就更有希望。但是，也不能掉以轻心，和平要靠争取才能赢得。霸权主义是当代战争的主

要根源。霸权主义、强权政治的存在，始终是解决和平与发展问题的主要障碍。要通过反对霸权主义、强权政治去制止战争，维护和平，推动发展。发展需要和平，和平离不开发展，要在和平共处五项原则的基础上建立国际政治、经济新秩序，争取用和平方式解决国际争端，促进世界和平力量的发展。要立足于中国力量的发展，中国发展得越有力量，世界和平越靠得住。

2、国防和军队建设指导思想实行战略性转变，建设有中国特色的现代化国防。邓小平基于对世界战争与和平形势的正确判断和我国社会主义建设历史经验的科学总结，提出我们党和国家在新时期的总任务就是进行包括国防现代化在内的四个现代化建设，把我国建成一个社会主义强国。要求国防建设和军队建设指导思想实行战略性转变，从过去立足于早打、大打、打核战争的临战状态，转入和平时期建设的轨道，在服从国家经济建设大局的前提下，有计划、有步骤地加强以现代化为中心的根本建设，不断增强国防实力，提高我军在现代战争条件下的自卫能力。提出改革国防科技工业体制，走平战结合、军民结合的发展道路，既为国民经济的发展服务，又不断提高整个国防科技与国防工业的现代化水平。强调下一个世纪是高科技发展的世纪，中国必须在世界高科技领域占有一席之地。确定我国武装力量包括人民解放军、人民武装警察和民兵，建设精干的常备军和强大的后备力量。要求国防后备力量建设贯彻控制数量、提高质量的方针，使民兵、预备役部队切实达到快速动员的要求。重视和平时期全民的国防教育，强调提高人民特别是青少年的爱国主义精神和民族自尊心、自信心，增强中华民族的向心力和凝聚力，促进包括国防现代化在内的四个现代化建设。

3、建设现代化正规化的革命军队，走注重质量建设的精兵之路。在历史新时期，邓小平重新确立建设一支强大的现代化、正规化革命军队的总目标，并为我军指出了以现代化为中心，以战斗力为标准，注重质量建设，走有中国特色的精兵之路的发展道路。他提出军队要“消肿”，根据精兵、合成、高效的原则，不断改革完善体制编制；阐明武器装备现代化是军队现代化的主要标志的思想，要求在国民经济发展的基础上，有计划、有步骤、有重点地提高武器装备的现代化水平；把教育训练提高到战略地位，提出和平时期部队战斗力的提高，主要靠训练，要通过训练，提高现代条件下诸军兵种协同作战的能力；要求大力改进和加强军队院校建设，培养适应现代战争需要的指挥、管理和技术军官以及各类专业人才；坚持依法治军，从严治军，建立和健全各种条令条例和规章制度，使军队各项工作制度化、规范化；提出加强后勤现代化建设，坚持艰苦奋斗和勤俭节约，使现有经费发挥更好的效益。必须坚持党对军队的绝对领导和全心全意为人民服务的建军宗旨，加强政治思想建设，保证政治上合格，努力使部队成为贯彻执行党的路线、方针、政策的模范。要坚持政治工作的“生命线”地位，发挥“服务”、“保证”作用，实现干部队伍的革命化、年轻化、知识化、专业化，培养有理想、有道德、有文化、有纪律的革命军人，保证我军现代化建设的正确方向和各项任务的完成。

4、坚持现代条件下的人民战争，发展积极防御的战略思想。邓小平反复强调坚持人民战争和积极防御战略思想的重要性和必要性，发展了现代条件下人民战争的理论和积极防御的军事战略。他提出，要“坚持人民战争”，“研究现代条件下的人民战争”。指出现代的条件不同，人民战争的表现形式会不同，“装备不同，手段也不同”，“装备的改进，使人民战争更有力

量”。邓小平新时期军事战略思想，强调坚持积极防御，坚决捍卫国家利益。提出“以国家利益为最高准则来处理问题”的原则，坚持国家利益、阶级利益、民族利益的统一，把国家利益放在第一位，重视现代高技术条件下战争的新特点、新对策，提出研究现代人民战争条件下以劣势装备战胜优势装备之敌的一系列问题。他曾指出，无论陆海空军，都要重视制空权问题，“否则，什么仗都打不下来”，要求做到天上的、地下的、水中的都要能对付。他强调做好反侵略的局部战争准备，保持战略指导的灵活性，区别不同作战对象、不同作战方向、不同样式、不同规模的局部战争和武装冲突，实施灵活的战略指导。

### 三、现代资产阶级军事科学

#### （一）第一次世界大战后及第二次世界大战中的资产阶级军事科学

第一次世界大战结束后，欧美各国的军事理论界注意总结大战中的经验教训，并根据新式武器的发展，探讨新的军事理论和战争艺术原则。意大利的杜黑、英国的特伦德、美国的米切尔等提出“制空权”理论，他们主张建立强大的独立空军，认为空军在未来战争中将起决定作用。依靠空中进攻，对敌国政治、经济中心及重要军事目标进行战略轰炸，即可迫使敌国投降，赢得战争胜利。英国的富勒提出的“机械化战争”理论，法国的戴高乐提出的“职业军队”理论和德国的塞克特提出的“小型军队”理论，都主张依靠少数精锐的职业军队，使用坦克和飞机等新式武器来取得战争的胜利。富勒认为，坦克出现以后，陆军机械化是必然的发展趋势，战争将是一种纯粹的机械化活动。主张作战时，首先以坦克出敌不意地突向敌人的纵深，摧毁其首脑机关，同时以飞机轰炸其交通枢纽和补给系统，接着使用摩托化步兵和炮兵扩张战果，追歼逃敌，一次会战即夺取战争的胜利。法国的贝当提出依靠坚固战略防御工事制胜的理论。德国的鲁登道夫提出了“总体战”理论，认为现代战争将是全面战争，要动员国家所有力量投入战争，既要歼灭敌人的武装力量，又要无情地打击敌国的工业目标和居民，战争进程将是闪电式的，力求速战速胜，他主张在决定性的地点造成必要的兵力和兵器的优势，并最大限度地利用这种优势，突然地打击敌人。他指出突然性将具有特殊的意义，因为它使敌人来不及采取反抗的措施。这些理论反映了军事技术进步条件下军队建设和作战方法发展的某些趋向，适应了帝国主义争夺世界霸权战争的需要。但经战争实践证明，由于过分夸大某种新式武器或某个军种、兵种的作用，往往得出错误的结论。

第二次世界大战中，法国的军事理论囿于第一次世界大战取得成功的阵地战经验，把坚固阵地防御理论奉为成功的信条，不惜耗费巨资，修建了马奇诺防线，实行消极防御，结果在战争初期即遭到惨败。波兰的军事理论还停留在“骑兵决胜”的时代，结果在德国的“闪击战”中亡了国。英国由于奉行海军制胜论，在第二次世界大战前陆军数量很少，装备较差，因此在同德军在欧洲大陆作战中遭到敦刻尔克的败北。德国和日本奉行“总体战”、“闪击战”的理论，在战争初期处于主动地位，取得一系列的作战胜利，占有很大便宜。但是，在同盟国军民的坚决抵抗面前，终遭彻底失败。战争实践证明，战争的胜负，最终要决定于敌对双方政治、经济、军事、自然条件以及人的精神因素的全面较量。同盟国进行了多次大规模的地面、海上、空中作战和登陆作战、空降作战、防空作战，取得了成功的经验。在战争中，大兵团作战的组织指挥和军种、兵种战术进一步完善，战役理论和合同战术

理论及其实践，得到较全面的发展。

战争中由于作战规模大，持续时间长，技术兵器数量多，物资消耗成倍增长，军事斗争对经济的依赖程度日益增大，军事经济理论得到了重视和发展。电子计算机的发明和应用，促进了军事运筹学的产生。美国在第二次世界大战中研制和运用原子弹，标志着战争进入了核武器的军事技术时代，将资产阶级军事科学推向一个新的发展阶段。

## （二）第二次世界大战后的资产阶级军事科学

第二次世界大战后，人类社会经历着一场新的技术革命。核能技术、电子计算机技术、航天技术、微电子技术、激光技术等一系列新技术迅速发展起来，并首先应用于军事领域。核武器、导弹武器、航天武器的出现引起了作战手段和作战样式的巨大变化，出现了新的作战理论和国防、军队建设理论。美国为首的西方军事集团的军事科学研究的重点出现了明显的变化。

40年代后半期，当美国的核武器数量还很少时，其作战理论是以第二次世界大战的经验为基础的常规作战理论，核武器作为讹诈和遏制的手段，在军队建设上采取陆、海、空军三军均衡发展的方针，由于战略轰炸机作为运载和投掷核弹的工具，航空兵的地位与作用逐渐上升，它强调优先发展空军。这一时期，英国、法国的军事科学研究一方面总结第二次世界大战的经验，另一方面加强对核武器的发展及其使用的研究。

50年代至60年代上半期，导弹核武器有了很大的发展。美国依恃其握有优势的核力量，改变了侧重打常规战争的军事思想。认为美苏之间如果发生战争，就是全面核大战，准备打“闪电”式的核大战。明确提出以核武器和战略空军为中心制定全盘战争计划。在核武器使用上，强调在战争初期用战略核武器实施先发制人的突然袭击，要求以“第一次打击力量”摧毁敌方的主要工业生产基地、核基地和战略轰炸机部队，使对方丧失还击能力。认为核战争可以不经过传统的明显的威胁阶段而突然爆发；交战双方的前后方都会同时遭到攻击；杀伤破坏力大，战争进程短促，几个月内可以决定胜负。认为导弹核武器时代作战部队的规模将越来越小，“大兵团作战已经过时”，因而作战理论研究的重点是师和师以下的战术。军队建设上压缩陆军，积极发展空、海军，三军普遍装备导弹核武器。英国在1954年制成核武器并装备部队后，军事思想从常规防御转向核威慑防御，强调建立一支强大的、持久的和独立的战略核力量，为联盟的威慑力量作出贡献。认为北约不仅要在冲突地区对付苏联入侵，而且要对苏联“心脏地带”实施核报复。提出英国陆军应配备战术核武器以弥补兵力的不足。法国在50年代忙于对印支和阿尔及利亚进行殖民战争，消耗甚大，无力进行军队现代化建设，只有依靠美国的军事力量保障自身的安全。

60年代，法国摆脱殖民战争负担后，加快发展核武器，于1964年装备了第一批可携带核弹的战略轰炸机。戴高乐提出了法国的“以弱制强”威慑战略理论，认为法国的核武器虽然比美国和苏联少，但是，一旦拥有一定的核力量，可以置潜在的侵略者于死地，法国就有了威慑能力，它使任何强国不敢贸然向法国发动侵略。法国的军队建设理论强调发展一支以核力量为主、常规力量为辅的综合威慑力量。

60年代中后期至70年代，美国及其盟国由过去的单纯重视核战争，变为既重视核战争，也重视常规战争。60年代中后期，随着苏联核力量的发展，使美国认识到单纯依靠核力量，是一种不敢打大仗，又不敢打小仗的战略。

侵越战争使美国军事科学重视特种战争和局部战争研究，创造了直升机作战理论，发展了电子战和战术空军对地面作战支援等理论，许多先进技术兵器也得到了试验。在军队建设上要求建立一支“多样化”的军事力量，以便在任何时间和地点，用适当的武器和部队打任何样式的战争。在继续积极发展以战略导弹为主体的核攻击力量的同时，改变了忽视常规军事力量的做法。70年代，美国军事科学把战争样式区分为战略核战争、战区核战争、战区常规战争和小于战区规模的局部战争。认为“使用战略核武器的好处减少了”，“人们的注意力过去从常规战争转到使用战略核武器的核战争，现在又转到常规战争和战区核战争”，重点是准备打常规战争和使用战术核武器的战区核战争。军队建设上提高常规部队的现代化程度，改进“三位一体”战略武器系统，重视发展战术核武器。英国军事科学在继续重视“独立的英国核战略力量”的建设和使用研究的同时，也重视常规力量的建设和使用研究。法国军事科学也加强了常规力量建设和使用的研究。联邦德国奉行北约的“灵活反应”战略和“前沿防御”战略，它自己没有独立的核力量，借助美国核威慑的保护，它的军事科学研究的重点是核威慑条件下的常规作战，建设精干的常备军和保持反应快速的反应力量。

80年代，美英等西方国家的军事科学发生了重大变化。美国里根政府为打破美苏“核均势”和“核僵局”，于1983年提出“星球大战”计划。强调加强战略防御系统，建立以太空定向能武器为主的多层综合反弹道导弹系统。企图利用航天、电子、激光、新能源、新材料等先进科学技术成果，建立先进的战略防御系统，打破战略核僵持局面，争夺太空制空权和对苏军事优势；同时通过发展先进的战略防御武器，促进科学技术、国民经济的发展。西欧国家联合成立了欧洲航天局，一些国家提出了在西欧建立防御导弹新系统的“欧洲防御倡议”。日本制定“综合安全保障战略”，提出在建设军事力量的同时，综合运用经济力量、外交力量、文化创造力量等一切力量，确保国家安全。发达资本主义国家军事科学研究的范畴超出传统领域，朝着谋取包括军事、政治、经济、科技等在内的综合国力优势的方向发展。各国军事科学更加重视常规战争作战方法和常规力量建设理论的研究。认为在僵局难以打破的情况下，美苏之间打常规战争的可能性增大了，常规战争不一定会导致核战争，而且高技术的发展使常规武器的效能大大提高，因此强调常规力量是对付常规挑战的主要手段。并改变打短期战争的设想，准备同苏联打一场长期战争。在作战理论上，为了对付苏军装甲集群高速度、大纵深立体的进攻，美军提出了“空地一体”的战役战术理论。这一理论强调用火力和机动打击敌人的全纵深，并以纵深攻击和决定性的机动，破坏、摧毁对方的作战能力及其在纵深内组织防御的能力。在军队建设上、美军注意全面加强三军常规部队，重视保持战略核武器的质量优势，努力提高部队的快速反应能力，并按照空地一体作战理论的要求改进现有武器和研制新的作战武器。英国在坚持发展独立的核力量的同时，加强北约前沿防御能力，并适当提高在北约以外地区的作战能力。马岛战争后，英国采取的主要措施是提高海外紧急作战能力，加强远距离输送部队的能力和舰队远洋独立作战能力。法国在继续发展以导弹核潜艇为骨干的核打击力量的同时，加强常规力量的建设，改编陆军，组建快速行动部队，增强部队的火力、机动力和快速反应能力。联邦德国坚持“前沿防御”战略，但增加了“打击敌后续梯队”的内容。在军队建设上强调保持数量充足的常规兵力、强大的战斗力和快速

动员能力。

#### 四、20世纪50年代至80年代的苏联军事科学

(一) 1953年斯大林逝世后，苏联军事科学的发展变化，大体可分为四个阶段：

第一阶段（50年代中后期），这是核武器开始装备部队，使用核武器的作战方法开始形成的阶段。苏军1954年开始装备核武器，并进行在核条件下的训练和演习。多次就新条件下有关战争的性质和特点、制胜因素、战争初期等问题展开热烈的讨论。但由于这一阶段拥有的核武器数量不多，运载工具主要是航空兵。使用核武器的作战方法还带有探讨性质，占统治地位的观点还只是竭力使核武器的使用适应旧的作战方法。认为解决战斗任务的基本手段，仍主要依靠直接在战场上作战的陆、海、空军部队。陆军在完成战略进攻任务中依然起主导作用，其他军种则起协助陆军作战的作用。

第二阶段（50年代末到60年代中期），这是火箭核战略理论占主导地位的阶段。

1957年，苏联先于美国制成了洲际弹道导弹并发射了第一颗人造地球卫星。

60年代初苏军建立战略火箭军，随着火箭核武器的大量装备，苏联制定了一套较完整的火箭核战略理论。该理论强调未来战争必然是火箭核大战，否定局部战争和常规战争的可能性；强调战略进攻，否定战略防御。提出“苏军战略行动的基本样式是进攻”，“应当采取坚决而积极的行动，首先是以战略武器实施毁灭性的核突击”，认为“战略防御或防御战略，对国家是十分有害的，应当坚决摒弃”。主张先发制人、突然袭击、速战速决。他们认为，突然袭击是进行未来战争最有效的方式，现在已不是先敌几星期、几天，而是先敌几小时、几分钟开始战斗行动，特别是先敌使用火箭核武器，就可以决定胜利。该理论强调火箭核突击的作用，改变以陆军为主、诸军种协同作战的原则。认为以往那种由陆军起主要作用的战略进攻理论已不适应火箭核战争的要求，提出实施大规模的火箭核突击是现代条件下的主要作战方法。不是战略核力量根据陆军的需要计划自己的行动，而是相反，陆军应充分利用战略核力量的突击效果，迅速完成自己的任务。在军队建设上强调“核武器将首先决定军队发展和建设的方向”，贬低常规军备的作用，甚至认为常规武器“不是要削减，而是要被代替”。陆军的发展一度受到削弱。

第三阶段（60年代中期到70年代中后期），核作战和常规作战理论逐步并重的阶段。这一阶段苏美处于核均势、核僵局，苏联逐步改变了把火箭核大战当作战争的唯一样式、否定常规战争和局部战争的观点，认为“战争的样式可能是核战争，也可能是常规战争；既可能是世界大战，也可能是局部战争。”提出“现代军事艺术沿着两条基本道路发展：一条是使用核武器的作战艺术，另一条是不使用核武器的作战艺术”。强调战争中仍要争取打先发制人的速决战，但同时也要作持久战的准备，常规武器条件下“战争可能具有消耗战和持久战的性质”。在军队建设上逐步摒弃了核武器决胜论的观点。勃列日涅夫曾宣称，“我们对核武器给予特别注意的同时，也没有忘记常规军备仍起着巨大的作用”。

1975年，国防部长格列奇科说：“尽管火箭核武器有非常巨大的威力，但是苏联军事科学并不把它绝对化，同时也不偏重某个军种在战争中的作用”，要求“协调地、平衡地发展所有的军种和兵种”。

第四阶段（70年代后期至80年代），这是立足于核威慑条件下常规作战的阶段。70年代后期，苏联认识到核大战没有胜利的把握，认为苏美双方“都拥有进行毁灭性反击所需要的一切”，而苏联在常规力量方面有较大优势。因此，在强调做好核战争准备的同时，越来越重视常规战争。在继续强调战略进攻的同时，重新肯定战略防御的地位和作用；在主张打速决战的同时，更多地强调持久战争的准备。进入80年代以后，随着国际政治军事形势的变化，特别是戈尔巴乔夫推出所谓新思维，使苏联对未来战争一些“根本的军事政治问题、战略和战役问题重新加以思考”。苏联强调战争与和平理论的核心是维持国际安全，而“不可以指望单靠军事技术手段”。改变了过去能打赢核战争的观点，提出“核战争中没有胜利者和失败者”和核战争不再是政治的继续的观点。1987年5月华沙条约缔约国通过并公布《关于华沙条约缔约国军事学说》，改变了对未来战争的看法，认为苏美、华约北约之间如果爆发战争，可能是高技术常规战争，但是，也不能排除核战争的可能性。提出苏联军事学服从于防止战争，防止战争的决定性因素乃是苏美之间、华约和北约之间的战略均势。在维护均势的方法上也发生了变化，一是主张降低军事对峙的水平，保持最低水平的战略均势；二是宣称将军事力量限制在纯防御所需的足够合理范围内。衡量“足够合理”的标准是确保对方进行的核袭击在任何条件下都不能不受到惩罚；能切实保持已形成的战略均势。在军队建设上，提出削减兵力，控制核军备的发展，并按纯防御理论调整军队编成。在军事部署上，仍以欧洲为重点，在继续保持欧、亚两线作战能力的同时，进行收缩。

## 第四章 军事科学发展的基本规律

世界上一切事物的运动和发展都是有规律的。军事科学作为阶级社会人们研究、指导战争的科学，同自然科学、哲学社会科学一样，具有一般的发展规律。同时，又具有其自身的特殊发展规律。军事科学发展的最基本的规律表现为：军事实践是军事科学发展的源泉和动力；军事科学随着生产方式和科学技术的进步而发展，受阶级政治和哲学观念的制约；各国军事科学既有融合性，又有各自民族、文化传统的继承性。深入研究军事科学发展的规律，揭示其本质关系或本质之间的关系，对于推动和促进军事科学的发展具有重要意义。

### 第一节 植根于军事实践

人类社会的实践，是孕育和产生一切科学的源泉和动力，又是检验科学理论真理性的唯一标准。这样一个认识规律，也同样符合军事科学的发展实际。军事实践，是孕育和产生军事科学的源泉和动力，也是检验军事科学的唯一标准。

#### 一、军事实践的概念、内容及特点

军事实践是社会实践的特殊形式，是国家、阶级、民族、政治集团及其军队准备战争。实施战争的一系列具体活动。它的基本形式有两种，一是准备战争的活动，在相对和平时期，主要表现为军事建设活动。其内容主要包括：确立国防、军事领导体制；按照未来战争的需要进行武装力量建设，特别是军队建设；发展国防科技和先进的武器装备；对武装力量进行教育训练，使之具有良好的军政素质并保持经常的、高度的战斗准备；进行国防工程、战略后方和军队的后勤建设；研究军事理论，等等。二是实施战争和维护国家安全的活动。包括国家、阶级、民族、政治集团及其军队为了达到战争、战役和战斗的目的，运用武力进行的消灭敌人保存自己以及维护国家安全、保障人民和平劳动的活动。其内容主要是作战、作战指挥、作战保障等。

军事实践具有一般社会实践的基本特征，是人们能动地作用于客观对象的活动，具有客观性、能动性、社会性和历史性的特征。同时，军事实践又有自己的特点，这主要表现为：

第一，战争实践具有间断性的特点。这是由战争运动的特殊性决定的。战争与和平的交替，必然形成战争实践的间断。这一特点，常常使军事理论落后于战争实践。在和平时期，武器技术装备的发展是连续的，这就要求作战的方式和方法随之发展。但是，由于战争实践的间断，军事理论常常跟不上武器技术装备的发展。正如恩格斯指出的：“在长久的和平时期，兵器由于工业的发展改进了多少，作战方法就落后了多少。”这一特点要求和平时期加强军事理论研究，还应通过接近实战的演练发展和检验军事理论。

第二，战争实践具有暴力对抗性的特点。战争是强烈的暴力冲突，一方要消灭对方，同时自己也免不了受伤害。因此要求在正确的军事理论指导下，以小的代价换取重大胜利。

第三，战争从某种意义上说具有不可重复的特点。在生产和科学实验中，

可以重复进行多次实践，经受多次失败。而每一次实际的战争，都要以大量生命财产为代价，甚至会造成一个民族。国家的沦亡，因此不能重复。虽然也可以通过演习、模拟进行试验，但与实战总有一定的距离。战争实践的这一特点对战争指导者提出了更高的要求。

第四，战争实践具有强烈的阶级性，受政治和经济制约的特点。经济是战争的基础，而战争本身就是政治性的行为，因此它受政治和经济的制约，并在阶级社会中表现为强烈的阶级性。

战争实践的这些特点，对军事科学的发展产生极大的影响。

## 二、军事实践是军事科学发展的基础

（一）战争实践是军事理论的基本来源。军事实践的两种基本形式既有区别又有不可分割的联系。战争实践活动是军事实践最基本的形式，是其他各种军事实践的核心，其他一切军事活动都是围绕着战争实践展开的。国防领导体制，部队的编制、装备，军队教育训练，军事理论研究，战略后方和军队后勤建设、国防工程建设等，都是应战争实践的需要而产生和发展起来的。而且它们的效果、作用如何，最后也都要靠战争实践来鉴定。

从历史上看，军事理论的产生都是伴随着战争实践而来的。古代中国、埃及、波斯、希腊、罗马等国家在军事科学方面取得的成就，是与它们丰富的战争实践分不开的。我国春秋战国时期，由于战争频繁，战争规模扩大，持续时间较长，战争实践为军事理论的产生奠定了丰厚的基础，同时，战争实践的发展又要求有先进的军事理论作指导，于是《孙子》等许多兵书便应运而生。而且除军事专著外，几乎当时每一个大思想家的著作都要谈到战争问题。

在西方资产阶级革命时期，法国革命战争和拿破仑战争的实践，使资产阶级军事科学逐渐发展起来，克劳塞维茨、若米尼等人阐述的军事理论，都是以那个时代及其以前的战争实践为基础的。

中国人民革命战争的实践，产生了中国无产阶级的军事理论——毛泽东军事思想。毛泽东写的《中国革命战争的战略问题》、《抗日游击战争的战略问题》、《论持久战》、《战争和战略问题》、《集中优势兵力，各个歼灭敌人》以及“十大军事原则”等军事理论著作，主要是中国人民革命战争实践经验的科学总结，同时也批判地吸收了中国历代的和外国战争的实践经验。我军其他领导人朱德、周恩来、邓小平等的军事论著，都是他们参加领导革命战争和军事工作实践的理论概括和总结。

军事理论来源于战争实践，但并不是每一个有战争实践经验的人都能在军事理论方面作出创造性贡献。历史经验证明，许多指挥战争的军事统帅和有赫赫战功的将领，并不都是创造军事理论的巨匠。这就告诉人们，军事理论的创造，不仅在于是否有直接的战争实践，还在于是否具有对战争经验进行加工制作的能力和条件。有战争实践经验的人，如果他善于总结，又具有创造军事理论的愿望和哲学思维能力，自然更有条件创造出军事理论来，毛泽东就是这样一个集军事统帅和军事理论家于一身的人。战争实践经验不那么丰富，甚至没有直接战争实践经验的人，如果他善于总结别人战争实践的经验，善于学习和刻苦钻研军事理论，善于研究战争内部和外部之间的各种关系并找出其规律性的东西，同样可以在军事理论方面作出创造性的贡献。

（二）战争准备实践是军事理论的重要来源。战争实践是军事理论的基本来源，但不是唯一来源。在和平时期，战争准备的实践，如军事训练、

演习、军事科学研究和实验等实践活动，也是军事理论的重要来源。

战争实践具有间断性，在两次战争之间的和平时期，由于武器技术装备的发展和其他作战条件的变化，要求军事理论与下一次战争可能的作战特点、形式相适应，以解决新的作战条件与旧的军事理论之间产生的矛盾。解决这一矛盾，不能靠主观想象，而必须靠符合客观实际的科学研究，靠近似实战的军事训练、演习和实验。

卓有成效的军事演习和试验，也是在过去战争实践的基础上考虑到新出现的情况、条件而进行的，它不仅能够使军队学会如何在新条件下进行作战，而且还可以创造出新的军事理论和新的作战方法。从军事发展史看，有不少新的军事理论和作战方法，是在试验和演习中萌发的。第二次世界大战中使用的在同一方向上集中使用大量坦克的理论和作战方法，就是在军事演习中确立起来的。用德军将领古德里安的话说，在同一方向上使用大量坦克的作战方法，最初产生于“英国人所做的演习，以及我自己用模型演习所得来的经验。”德军利用一系列军事演习和试验，弄清了坦克使用的方法，找到合理的编制，成为“闪击战”理论的重要内容。

现代条件下，军事技术装备日新月异，现代战争在环境、条件、形式、方法上都呈现了许多同过去战争不同的新特点。这种情况要求军队必须尽量采用接近战争实际的科学研究手段和方法，创造适应未来作战的理论。美军在80年代提出的“空地一体”作战理论，苏军的大纵深立体作战理论，都是在通过不断的演习、试验的基础上，予以修订和完善起来的。

当然，军事演习、试验这种实践形式有其局限性，即它与实战总有一定的距离和差别。这是由于战争具有不确定性决定的。当然，这种距离和差别的大小，在不同情况下有所不同。如果军事训练、演习不能严格按照酷似实战的要求，不从实际出发，而是凭主观意志来设置敌情，确定作战方法，让敌情适应自己的作战方法，那么这样的训练和演习、试验，就不可能达到训练部队，产生和完善作战理论的目的。相反，如果能够严格按照战争规律和客观情况搞训练和演习，就会大大地缩小训练与实战的差距，提高部队的实际作战能力，产生和完善新的作战理论。也就是说，练为战，还是练为看，其所产生的实际效果是完全不一样的。

### 三、军事实践是军事科学发展的动力

（一）军事实践推动军事科学发展。军事实践不仅是军事科学发展的基础，而且是军事科学发展的动力。军事实践需要军事科学理论的指导，正是这种需要，使军事科学得以产生并得到不断发展。

从军事科学发展史看，人类社会发展到一定历史阶段，随着战争出现和军事实践的发展，人们为探讨、寻找战争指导方略的得失、克敌制胜的要诀和完善军队的组织形式，产生了古代军事科学。到了近代，为了适应近代机器时代战争的需要，出现了资产阶级军事科学，而无产阶级登上政治舞台后，为了有力地指导无产阶级革命战争实践的需要，马克思主义经典作家创造了无产阶级军事科学。

军事实践的不断丰富，又推动着军事理论不断丰富和完善。任何一种军事理论，都必须随着战争实践的发展而发展。例如，毛泽东军事思想从产生、成熟和继续发展，是由中国革命战争和国防建设的实践推动的，今后还将随着国防现代化的实践不断发展。否则，它就会失去生命力。

军事实践是检验军事理论是否正确的唯一标准。军事理论是否具有真理

性，只能由军事实践来判定。军事理论在指导军事实践的过程中，正确的得到了证实，错误的被否定，不完全的得到补充，肤浅的得到深化。战争历史证明，在每一次大的战争中，原有理论的缺陷都会暴露出来，有些过时的理论会被淘汰，新的理论在新的实践中产生出来。军事实践检验军事理论的过程，也是推动军事理论不断发展深化的过程。

军事实践的发展不断地为军事理论提出新课题，推动着人们去研究。同时，军事理论的发展又向人们提出改进武器装备的要求，武器装备的改进，又使军队的编制体制、作战方式发生变化，从而必然要引起军事理论的丰富和发展。

（二）军事科学理论反作用于军事实践。军事科学来源于军事实践，又指导军事实践。军事实践产生出军事科学理论，又需要军事科学理论的指导，这就是军事科学理论对于军事实践的反作用。对于战争来说，没有正确的军事理论作指导，就不会有战争的胜利；有了正确的军事理论作指导，就可以在战争中掌握主动。少犯错误，多打胜仗。孙武说，“知兵者，动而不迷，举而不穷”。在他看来，真正懂得用兵的将帅，行动起来才不致于迷惑、盲目，所采取的措施才变化无穷而不呆板。

历史上每一次在战争中获得伟大胜利的一方，其取胜原因之一，总是有正确的军事理论作指导。春秋时期，吴国用了孙武的理论，打败了楚国。战国时期，齐国用了孙臆的军事理论，打败了强大的魏国。在我国革命战争中，由于有毛泽东军事思想作指导，打败了国内外强大的敌人，创造了以劣势装备战胜优势装备敌人的光辉范例。相反，战争中失败或失利的一方，亦常常可以在其军事理论指导上找到原因。第二次世界大战中，波兰、法国的失败，苏联在战争初期的失利，军事思想落后、战争与作战指导上的失误是其重要原因。

军事理论对战争，既有战争全局上的指导，也有战役战斗上的指导。战役法和战术的理论原则，是进行战役战斗不可缺少的指导原则。一个不懂战役战术理论的人，是不可能指挥好战役战斗行动的。

不仅战争实践需要军事理论作指导，而且有关军事建设的各个方面都需要以军事理论作指导。军事科学的发展与否，直接影响着军队建设和国防建设。

在现代科学技术高度发达的今天，军事理论对战争实践和军事建设实践的先导地位和作用，愈来愈显示出其重要性。尤其是在本世纪内世界大战可能打不起来的情况下，军事科学研究已成为国际上军事斗争的重要内容和手段，被称为“寂静的战场”。只有充分重视军事科学研究，坚持军事科学理论对于军事实践的先导作用，才能使我国的国防建设和军队建设顺利发展，创造出适应未来战争的理论，为赢得未来战争打好基础。

## 第二节 随着生产方式和科学技术的进步而发展

军事科学的发展，依赖于社会生产方式的变革和科学技术的发展。

### 一、军事科学发展受生产方式制约

（一）生产方式对社会发展的决定作用。采取一定的社会方式进行的生产是社会赖以存在和发展的基础，是人类其他一切活动的首要前提。人们要从事政治、军事、科学、艺术等活动，首先要能够生存。为了生存，就需

要有食物、衣服、住房、燃料等生活资料。为了获得这些生活资料，就必须进行生产。马克思指出：“任何一个民族，如果停止劳动，不用说一年，就是几个星期，也要灭亡”。所以，物质生产是人类的第一个历史活动。

生产方式决定社会的性质和面貌。一个社会的基本制度、阶级结构以及政治、法律、道德等观点，归根到底决定于生产方式。马克思指出：“物质生活的生产方式制约着整个社会生活、政治生活和精神生活的过程。”原始社会、奴隶社会、封建社会，资本主义社会和社会主义社会，互相区别的重要标志，是它们有着不同的生产方式。有什么样的生产方式，就有什么样的社会形态。

生产方式的发展和变化，决定着一种社会形态向另一种社会形态的转变。社会生产不会永远停留在一点上，它总是处于不断发展变化中。随着生产的发展，生产方式会发生变更，一种生产方式发展到一定时期，就必然为另一种新的生产方式所替代。随着生产方式的变更，必然引起整个社会制度、社会结构和意识形态的变革。人类社会发展的历史，是生产方式从低级向高级阶段发展和更替的历史。

（二）生产方式对军事及军事科学的制约作用。军事的发展是历史发展过程的重要组成部分。社会发展的一般规律性，生产方式对社会发展的决定作用，也表现在军事领域里。历史唯物主义认为，物质资料的生产方式对战争的产生、军事的发展有着决定性影响。国家的军事实力及作为其主要组成部分的军队，归根结底依赖于经济条件。恩格斯指出：“没有什么东西比陆军和海军更依赖于经济前提。装备、编成、编制、战术和战略，首先依赖于当时的生产水平和交通状况。”一定的生产方式是作战方法的前提。恩格斯论断极其深刻地阐述了军事及军事科学受生产方式制约这一规律。

生产方式对军事活动实践和军事科学的制约作用，具体表现在：

武装力量的技术装备的数量和质量，在很大程度上是由社会的物质技术基础及生产力决定的。而武器技术装备的数量和质量在很大程度上决定武装力量的组织体制、编制和武装斗争的方法。

军队的人数依赖于生产力和劳动生产率的发展水平。物质生产的效率越高，就可能有更多的人脱离生产而从事军事活动。由于生产力和劳动生产率的提高，第二次世界大战中交战双方才能把远远超过过去战争规模的千百万人送到前线。同时，生产力和现代生产的发展，又需要足够的劳动力，保障军工生产，以保证前线源源不断的需要。

参加军队的人员的专业素质也决定于生产力的发展水平，尽管军事技术有其特殊性，但它的基本原理与物质生产使用的技术是相同的。因此，民用经济部门的职工专业水平越高，对更快地掌握军事专业技术有积极的意义。

生产关系的性质对军人的精神生活及其对战争目的的认识有很大影响。这一影响是通过社会的上层建筑如政治、思想教育、意识形态等间接实现的。

物质资料的生产方式对军人的全部生活制度、生活方式，他们之间的交往方式、价值观念等等，都有很大影响。

生产方式的变化引起武器技术装备和军队各方面的变化，而这些变化必

---

《马克思恩格斯选集》第4卷，第368页，人民出版社1972年版。

《马克思恩格斯选集》第2卷，第82页，人民出版社1972年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第12页，战士出版社1981年版。

然要引起军事科学的根本变化。军事科学通过理论概念反映这些变化，不断发展战争与作战指导理论和武装力量建设理论以适应这些变化。同时，军事科学又以其理论的预测和在军队建设中的先导作用，指导军事实践不断发展。

综上所述可以看到，生产方式的发展必然引起军事及军事科学的发展。军事科学在这一发展中并不只是消极被动，而是能动地指导这一发展。

（三）新的生产方式不会自发地产生新的军事理论，需要创造性地开拓研究。军事认识就其本质来说，是一个能动地反映战争及军事建设规律的实践活动过程。如果认为一种新的生产方式取代另一种生产方式之后，新的军事理论也会自发地产生，代替旧的军事理论，那是一种过于简单的想法。历史上无论封建阶级军事理论的产生，还是资产阶级军事理论和无产阶级军事理论的产生，都经过在军事实践基础上的艰苦的理论创造。它包含着对以往的军事理论遗产的扬弃，对旧的军事理论体系的改造，对适应新的生产方式的武装斗争经验的积累、总结与抽象概括，与旧军事理论的斗争和在军事实践中接受检验等过程。

马克思主义的认识论认为，人和客观世界的关系不仅是认识和被认识的关系，而且更重要的是改造和被改造的关系。主观因素不是消极的，它对客观条件起反作用。认识客观规律之后，就应用来改造世界，包括指导战争和军事建设。这就要求军事理论工作者：第一，必须充分认识生产方式对军事实践及军事科学发展的制约作用，以使自己的认识符合这一规律；第二，要善于运用这一规律，进行艰苦的理论创造活动，创造和发展新的军事理论，以指导军事建设和未来的反侵略战争。

## 二、科学技术进步对军事科学发展的影响

（一）科学技术发展的特点和作用。科学技术是科学和技术的总称。这里是特指自然科学和技术。自然科学是人类在生产斗争和科学实验中积累、总结的对于自然界的现象、性质及其规律的认识。技术是人类根据实践经验及自然科学原理而发展形成的工艺操作方法与技能，以及与这些工艺操作方法及技能相适应的生产工具和其他物质设施。

科学技术发展随社会生产和科学实验的发展而发展。现代科学技术发展的特点表现为：已发展成为规模庞大的独立的体系，投入的人力物力财力越来越多；科学技术进步速度加快，新成果迅速增加，运用周期愈来愈短，新技术、新产品更替的速度愈来愈快；科学、技术、生产已经构成一个相互联系的整体，它们彼此紧密结合，互相渗透，互相促进。

科学技术发展在人类历史上起着巨大的革命作用：

1、促进社会生产力高速度发展。18世纪60年代开始的以蒸汽机的广泛运用为主要标志的第一次技术革命所创造的生产力，比过去所有世纪创造的全部生产力还要多，还要大。

19世纪70年代开始的以电力运用为主要标志的第二次技术革命，极大地推动了社会生产力的发展和物质文明的进步。本世纪40年代开始出现的以运用原子能、电子计算机和空间技术为主要标志的第三次技术革命，使生产规模和劳动对象发生了更加深刻的变化，社会生产力有了更快的发展。大量事实表明，依靠科学技术促进社会生产力迅速发展，是一条普遍规律。一个国家的科技水平和运用科学技术的能力，日益成为体现这个国家国力的重要标志。

80年代后期，邓小平发展了马克思主义关于科学技术是生产力的观点，进一步指出：“科学技术是第一生产力”。

2、提高劳动生产率的重要因素。据一些经济发达国家的统计，本世纪初促进整个劳动生产率提高的诸因素中，科学技术占5—20%。到80年代，已经达到60—80%。

3、促进生产关系的变革。技术革命的直接效果是提高劳动生产率，推动生产力发展，同时，还影响社会生产方式，带来生产关系的革命。18世纪的技术革命，开始了机器工业时代，社会结构也随之改变，形成新的生产关系。资本主义的生产关系终于代替了封建主义的生产关系。当代科学技术促进了生产的科学化和社会化，正进一步促进社会结构和生产关系的变革。

4、对物质生产活动以外的社会生活的其他各方面的影响日益加深。人们的吃、穿、用、住、行，都随着科学技术的发展而不断变化。科学技术作为物质力量通过改变社会存在来改变社会，影响整个上层建筑；同时，它直接影响社会意识，推动哲学、艺术、文化、教育的发展。

（二）科学技术进步对军事实践和军事科学发展的影响。科学技术进步始终影响着军事实践的发展；军事的需求从来都是促进科学技术发展的动力。当代科学技术与国防建设关系越来越密切，对军事的影响愈益重要。这些影响主要表现在：

1、科学技术进步首先对武装力量的物质技术基础、武器和技术装备的数量和质量发生根本影响。没有先进的科学技术，就无法生产先进的武器技术装备。如果说，在生产上科学技术已成为第一生产力，那么在军事上科学技术则是军事实力和战斗力的重要组成部分。

2、科学技术进步，大量新武器技术装备的出现，引起武装力量结构和军队体制编制的变革，使一些新的军兵种产生，如战略导弹部队等，军队结构向多军兵种结构发展。80年代以来，发达国家的军队普遍在进行较大规模的改编。马克思曾指出：“随着新作战工具即射击火器的发明，军队的整个内部组织就必然改变了，各个人借以组成军队并能作为军队行动的那些关系就改变了，各个军队相互间的关系也发生了变化，”新武器技术装备的不断发展，必然导致军队组织的不断变革。

3、引起军事行动方式方法和作战指导理论的变革和发展。武器技术装备和军队编制的变化，决定了军队战役战斗布势、任务纵深、进攻速度、机动方式、防御性质和其他种类作战活动的变化。这些变化必然引起作为作战指导理论的战略学、战役学、战术学和军事指挥学的发展。

4、提高了武装力量建设的要求，并促进其理论的发展。科学技术进步和武器装备的发展，要求各级指挥、参谋人员具有更高的科学文化水平、专业知识、军事知识和技能。现代科学技术可以减轻人员的体力劳动，却增加了官兵的智力负担，对官兵军政素质的要求提高。在军队教育训练方面，新技术不仅对专业技术训练，而且对思想政治和精神心理训练都提出了更高的要求。武器装备的日益现代化也促进了军制学、军事后勤学、教育训练学等的发展。以军队后勤保障为例，仅作战物资的种类、数量、管理、补给、消耗标准、运输、维修等方面就发生了一系列变化。美军现在的作战物资共有380多万种。解决这样复杂的问题，对军事后勤学提出了更高的要求。

(三) 为军事科学提供了新的研究方法。科学技术进步要求军事科学突出预测功能，以适应并指导科学技术和武器装备的发展。军事史上，不重视科学技术进步、武器装备发展给军事领域带来的新情况、新变化，而仍然坚持落后保守的军事理论的教训是很不少的。鉴于历史的教训，第二次世界大战后，各国军事科学研究普遍重视对科学技术进步、武器装备发展及其对作战方式方法影响方面的预测研究。80年代，美国继提出“空地一体作战”理论之后，又预测科学技术发展前景，提出了“90年代的陆军计划”、“2000年空地一体作战”理论，并开始研究“21世纪的陆军”、“21世纪的防空”和“21世纪的后勤”等重大课题。这些，将给未来世界的军事、政治斗争和经济、科技发展带来巨大的影响。一些国家认为军事预测已成为军事科学最重要、最紧迫的研究任务之一，西欧国家和日本都十分重视科学技术进步可能给军事斗争变革带来的影响的预测研究。

科学技术的发展是无止境的，它正以更快的速度向更大的深度和广度延伸，不断地取得新的突破。这就要求一切军事工作者，特别是军事理论和军事技术研究人员，要不断解放思想，使自己的认识能够跟上科学技术发展的水平，并对军事技术的发展有科学的预见，使学术研究与技术研究更好地结合起来，使军事科学理论的发展与军事技术的进步紧密地结合起来。

### 第三节 受阶级政治和哲学观念的制约

作为以战争这一特殊的社会现象为主要研究对象的军事科学，是一种社会意识形态，从属于建立在一定经济基础上的上层建筑，并直接为其政治服务。因此，军事科学的发展，受一定阶级的政治、哲学世界观的制约。

#### 一、政治对军事科学的影响

(一) 政治影响军事科学的发展。政治是经济的集中体现，它的本质是反映国家、阶级、政治集团、民族的经济利益。战争是政治的继续，是解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间矛盾的一种最高的斗争形式。政治孕育着战争，决定着战争；战争服从和服务于政治。军事科学作为研究战争和战争指导规律，研究战争准备和战争实施的科学，总是从属于一定的国家、阶级、政治集团的政治目的，受到一定的社会制度和阶级关系的制约。每个阶级、国家的军事科学成果，总是被用来为自己的阶级利益服务，维护自己代表的社会制度。政治决定着军事科学的阶级属性，并影响着军事科学的发展方向。

军事科学理论体系中相当一部分研究对象的研究内容，诸如军事思想、战争与作战指导理论、武装力量建设理论和军事历史等学科门类的许多重要理论和原则，具有鲜明的阶级性，这也决定了军事科学具有阶级的、政治的属性。当然，军事技术以及战争与作战指导、军事地理等某些研究内容和原则，例如进攻与防御，集中与分散，迂回与包围等作战方式，并不具有阶级性。但它的运用和发展，不可避免地要受到不同阶级的影响。我国春秋战国时期，地主阶级为适应向奴隶主阶级夺取政权斗争的需要，亟需有一个正确的军事理论和斗争谋略作指导，在政治上广开言路，招贤纳士，百家争鸣，社会思想非常活跃，有力地推动了军事理论的大发展，出现了像《孙子》这样出类拔萃的一大批军事理论名著。资产阶级革命时期的政治，使资产阶级军事科学得以产生和发展。列宁曾指出，法国革命在18世纪末叶的战争中表

现了巨大的革命创造精神，“他们改造了全部战略体系，废除了战争方面的一切陈旧规章，创立了新的作战方法”。19世纪无产阶级登上政治舞台，在军事上同样有自己的表现，创造了无产阶级军事科学。军事科学发展史证明，政治对军事科学发展起重要作用。这种重要作用有时是决定性的，使同样的社会经济形态下，各国军事科学发展出现差异性。比如，当代美国和日本，在社会经济形态和经济实力上很接近，但由于其政治目标不同，决定了其军事科学发展存在着较大差异。

（二）军事科学为国家、阶级的政治需要服务。军事科学是国家、阶级、政治集团准备战争和实施战争的知识体系，而战争是国家、阶级、社会集团政治斗争的继续，因此，任何国家、阶级的军事科学研究，都必然要遵从本国、本阶级的政治意向和需要并为其服务。军事史上，奴隶主阶级、封建地主阶级、资产阶级、无产阶级所建立的国家的军事科学，都反映了这一特点。第二次世界大战后，美国军事科学的发展，其实质都是为同苏联争夺、称霸世界、维护美国统治阶级利益的政治服务的。苏联军事科学的发展，亦服务于同美国抗争，维护其政治利益的目的。我国是人民民主专政的社会主义国家，我们主张在和平共处五项原则的基础上处理国与国之间的关系。中国绝不侵占别国的一寸土地，也决不容许任何侵略者侵犯我国的领土和主权。我国发展军事科学，服务于我国进行四个现代化建设，保卫祖国，巩固国防，抵抗侵略，反对霸权主义，维护世界和平的政治目的。

（三）落后保守的政治观念阻碍军事科学的发展。历史上，先进的政治观念，对军事科学发展起促进作用，而落后保守的政治观念，则阻碍军事科学的发展。

我国很多封建统治者，往往在进行征战、夺取政权的过程中，重视发展军事科学。但在夺取政权之后，由于害怕劳动人民掌握了用兵之道，以武力反抗其统治，时有禁固或贬斥兵学之举。如秦始皇统一中国后下令焚烧兵书，收缴天下兵器，北宋赵匡胤夺得皇权后将兵书列为禁书。一些封建统治者为了标榜“王道盛世”，以“仁德”治天下，推行“独尊儒术”、“重文轻武”的政策，贬斥兵学。唐中叶以后，社会上形成了一股重文轻武的风气，士大夫讳言兵事，以附庸风雅为美，其代价常常是面临战争就吃败仗。

欧洲中世纪，封建割据，落后的政治、军事制度以及神学观念的桎梏，使军事科学毫无建树。

19世纪20年代，俄国沙皇尼古拉一世实行反动的政治统治，镇压俄国革命民主主义者，同时也害怕军事领域的资产阶级改革，极力保持封建等级军队的基础，连对军事问题的自由讨论都被禁止，阻碍了军事科学的发展，成为俄国在克里木战争中失败的一个重要原因。

19世纪末20世纪初，我国清王朝反动的封建统治日益腐朽，政治保守，军事科学落后，国家屡遭西方列强的侵略蹂躏。历史的教训告诉人们，要发展军事科学，必须反对落后保守的政治思想观念。

## 二、哲学作为世界观和方法论对军队科学的影响

（一）早期军事理论著作与哲学著作的关系。哲学是关于世界观的知识体系。在古代，由于科学发展的水平还比较低下，各门具体科学还未从哲学中分化出来，哲学是一个包罗万象的知识体系。人类社会最早出现的哲学

论著里面就包含有军事理论。我国古代的《老子》，既是一本哲学著作，也是一本兵书。古希腊的哲学家柏拉图和亚里士多德是当时最著名的哲学家也是军事理论著作家，古代的哲学家大多言兵，我国古代除《老子》外，还有《墨子》、《管子》、《荀子》等都议兵论战。另一方面，古代许多优秀的军事著作里又包含有哲学思想，带有某种程度的哲学性质，甚至是所处时代哲学思想的精彩部分。例如《孙子》，在军事和哲学上都取得辉煌的成就，被后世推崇为“兵学圣典”和最早的“战争哲学”。另外，《孙膑兵法》、《吴子》、《六韬》、《尉缭子》等军事著作，也都有丰富的朴素的辩证法思想。我国古籍分类，自魏晋以降至《隋书·经籍志》所完成的图书四分法，都把兵书归于子部，“以子兵为称”，这也从一个侧面反映了军事理论与哲学的密切关系。早期的军事理论，或包含在哲学中，或不自觉地受哲学的指导；而军事理论的发展，又丰富了哲学。

历史上朴素的唯物主义和辩证法思想对认识军事科学理论具有重大作用。以孙武为例，他阐述了战争中敌我、主客、强弱、攻防、专分、虚实、奇正、进退、动静、胜败等一系列矛盾现象，并从这些矛盾中揭示出了战争的一般规律，成为认识和指导战争的科学理论。毛泽东曾强调指出，“孙子的规律，‘知彼知己，百战不殆’，仍是科学的真理。”

在欧洲，古希腊的哲学和康德、黑格尔的哲学，都对西方军事理论的发展产生过重大影响。戴高乐曾说过，“任何杰出将领无不对人类智慧的宝贵遗产发生兴趣。在亚历山大胜利的根源里，人们总能找到亚里士多德。”<sup>19</sup>世纪，克劳塞维茨结合对历史战例和自己所处时代战争的实际考察，写出了资产阶级军事理论的经典著作《战争论》。从这本书中可以看到黑格尔哲学的影响。克劳塞维茨反对建立绝对正确、永恒不变、普遍适用的法则体系，主张从事物的相互联系和相互制约中去考察战争现象，得出了“战争无非是政治通过另一种手段的继续”的论断，在战争艺术上提出了不少有创见的看法，在很大程度上推动了军事科学的发展。恩格斯称《战争论》是用“哲理推究的方法”阐述战争规律的军事著作。

（二）唯心主义和形而上学哲学对军事科学的发展起阻碍作用。唯心主义颠倒了物质和精神、存在和意识的关系，形而上学则用孤立的、静止的和片面的观点去观察世界，因而，都不能正确地反映客观世界。唯心主义和形而上学哲学对发展军事科学理论起阻碍作用。例如，唯心主义和形而上学的哲学思想对产生战争的根本原因作了错误的论断：“战争宗教论”认为，战争是神的鞭挞、神的报复，胜败决定于至高无上的神的意志；“战争种族论”认为，战争起源于种族差别；“心理战争论”认为，战争产生于人类的本能和欲望；“马尔萨斯战争论”认为，战争根源在于人口的增殖；“战争自然主义论”认为，战争是自然的、永恒的现象，等等。总之都不能揭示战争的真正本质。克劳塞维茨虽然运用辩证法提出了“战争是政治的继续”这一真理，但是由于其唯心主义的影响，他既没有正确地、全面地理解政治的实质，更没有从经济上揭示出引起战争的根本原因。

在对战争规律的认识和运用问题上，唯心主义和形而上学也作出了错误的论断。唯心主义的不可知论强调战争情况的复杂多变和不确实性，错误地

---

<sup>19</sup> 《毛泽东选集》第2卷，第490页，人民出版社1991年版。

转引自利德尔·哈特著《剑与笔》第10页，军事科学出版社1990年版。

认为战争的进程和胜负完全为偶然因素所左右,完全由命运或某些个人的“天才”活动所支配,因而否认战争有其客观规律,否认人们认识和掌握战争规律的可能性。持形而上学军事观点的人则追求所谓永恒不变的到处适用的战争法则,不懂得战争规律是可变化的。唯心主义和形而上学哲学阻碍了对军事科学理论的正确认识。

(三)马克思主义哲学使军事科学建立在真正科学的基础上。马克思主义哲学即辩证唯物主义和历史唯物主义,揭示了自然、社会和思维发展的一般规律,为人们提供了科学的世界观和方法论。马克思和恩格斯第一次科学地阐明了物质资料的生产是社会的基础,生产力与生产关系、经济基础与上层建筑的矛盾运动推动社会不断向前发展的正确原理,揭示了社会发展的规律性。这就使军事科学建立在真正科学的基础上。

无产阶级的革命导师马克思、恩格斯、列宁,应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理,科学地论证了战争的社会历史根源,指明了暴力对新社会诞生的促进作用和对经济的依赖性,指出社会生产方式和物质条件对于战争的制约作用,明确地区分了战争的政治性质,揭示了阶级社会战争的阶级本质,阐发了战争的基本规律,并且高度重视人民群众在战争中的作用,提出了无产阶级的军事斗争纲领和建设人民军队的重要原理。在军事艺术上也提出了许多重要原则。创立了无产阶级的军事科学。毛泽东在领导中国革命战争的实践中,运用辩证唯物主义和历史唯物主义研究战争指导战争,不仅探索了中国革命战争的特殊规律,而且揭示了战争和战争指导方面的许多普遍性原理。他提出了“军事辩证法”这一反映和研究军事领域矛盾运动最一般规律的科学概念,进一步阐述了无产阶级的战争观和方法论。指明战争同其他客观事物一样,存在着内部矛盾及其运动发展的规律。战争规律有一般与特殊之分,研究和指导战争必须着眼其特点和发展,做到主观与客观相符合,并充分发挥战争指导者的主观能动性。丰富和发展了无产阶级军事科学。

马克思主义哲学是科学的世界观和方法论,而不是教条。它本身要在实践中进一步发展。无产阶级的军事科学将在马克思主义哲学指导下随着军事实践的发展而发展,并进一步丰富马克思主义哲学。

#### 第四节 受地理环境影响和具有民族文化传统的继承性

民族、国家所处的地理环境和民族的思想文化传统等因素,对于军事科学的发展,产生不同程度的影响。一个国家的军事科学,往往具有历史的延续性和继承性。

##### 一、民族、国家所处地理环境对军事科学的影响

地理环境是指社会周围的自然条件,包括土壤、气候、山脉、河流、海洋、矿藏、动植物以及其他自然资源等,也就是构成人们生活 and 活动基础的那部分自然界。地理环境作为人类社会存在和发展的不可缺少的物质条件,通过对社会经济和政治发展的影响而间接地或直接地影响战争和军事活动,影响军事科学的发展。

历史上许多军事家都极为重视地理环境在战争中的地位和作用。我国春秋末期的著名军事家孙武说:“知彼知己,胜乃不殆;知天知地,胜乃不穷。”(《孙子·地形篇》)战国时期苏秦游说六国,从地理分析入手,提出联盟

制秦的战略。他在分析赵国地理环境时指出，赵国为山东大国，地方二千余里，西有常山，南有漳河，东有清河，北有燕国，燕国弱不可怕。秦要取天下，必吞并赵，但怕韩，魏袭其后，韩、魏为赵的南部屏障。秦与韩、魏间无大山川阻隔，若韩、魏被占，则赵无宁日。苏秦最后说：“臣窃以天下之地图案之，诸侯之地五倍于秦，料度诸侯之卒十倍于秦，六国为一，并力西向而攻秦，秦必破矣。”后来，齐、楚、燕、韩、赵、魏六国重新订约，“秦兵不敢窥函谷关十五年”。地理环境对古代战略的影响，由此可以见一斑。

到了资本主义时期，资产阶级为攫取殖民地和争夺世界霸权的需要，对地理环境的研究更加重视，关于地理环境的理论直接成为资产阶级政治、军事理论的主要依据，并逐步形成了海权学派、陆权学派和空权学派和地缘政治学派。马克思曾指出：“对于一种地域性蚕食体制来说，陆地是足够的；对于一种世界性侵略体制来说，水域就成为不可缺少的了。”19世纪末美国军事理论家马汉提出海权论，成为美国向海外扩张和争霸的战略理论基础。其主要论点是：任何一个国家或联盟，其力量如果足以控制公海，即控制被大陆分割的全球水域，它就能控制世界的财富，从而统治世界。这种观点成为一些国家制定战略、发展军事科学的理论基础。

陆权学派的“大陆心脏说”，首先由英国的麦金德提出。其主要论点是：“谁统治东欧，谁就能统治大陆心脏；谁统治大陆心脏，谁就能统治世界岛；谁统治世界岛，谁就能统治世界。”该理论后来由美国的一些学者发展为控制欧亚边缘地带的理论，成为美国第二次世界大战后“遏制战略”的理论基础。

空权学派是意大利军事理论家杜黑首先提出的。其主要论点是，空军能克服山岳、河流、海洋、沼泽等地理条件的限制，制空权比制海权更重要，夺取了制空权就可以剥夺敌人生存力。这种理论对后来的空军发展及其在战争中的运用有很大影响。80年代美国提出的高边疆战略，可以说是空权学派理论在核时代的发展。

上述军事理论的提出和发展，从根本上说是由资产阶级的政治、经济、科技、军事决定的。但它也从一个侧面反映了地理环境对一个国家的武装力量建设、战争准备和国家安全有着重大影响。不同地理位置的国家，在武装力量建设上各有其特点：岛国注重发展海、空军，内陆国家一般只有陆军和空军，沿海国家通常建立陆、海、空军。在作战理论上，海上强国重视发展海军作战理论、登陆和抗登陆作战理论；内陆国家一般只发展陆、空军作战理论；沿海国家需要发展陆、海、空军协同作战理论。四面环海的岛国，利于凭借海洋，组织防卫。如第二次世界大战初期，德国侵占英国未能得逞，这与英国岛国的地理条件有关。幅员辽阔、人口众多、资源丰富的大国，能经受持久的大规模战争的考验。如第二次世界大战中的苏联和中国，虽丢失大片领土仍然能坚持抗战。国土较小的国家则没有多少战略退却的余地，这也是第二次世界大战后联邦德国采取前沿防御战略的主要原因。综上所述可以看出，地理环境对于军事科学发展的影响甚大。

## 二、军事科学发展具有民族思想文化传统的继承性

---

《史记》第2249页，中华书局1982年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第316页，战士出版社1981年版。

(英)麦金德：《历史地理枢纽》第13页，商务印书馆1985年版。

民族是人类在历史上形成的有共同语言、共同生活习俗以及表现在共同文化上的共同心理素质的稳定的共同体。

在阶级社会中，同一民族中，不同的阶级有不同的经济利益、道德标准，以至于不同的文化传统。但是，由于民族在生活习惯、思想习惯、思想传统方面有许多共同的东西，使得同一民族中的不同阶级的人们，能够保持某些共同的思想文化特点和民族感情，每一民族的文化都因此而具有自己的特点。同是封建的意识形态，我国封建时代的统治思想主要继承了古代儒家学说，而欧洲封建时代的统治思想，则吸取了古罗马基督教神学，各有不同的特色。同是资产阶级意识形态，由于不同的文化传统，英国和法国就有很大的不同。各国无产阶级革命都需要坚持马克思主义，但是，马克思主义在不同国家的具体革命实践中，同各国的实际情况和民族传统文化相结合，又具有不同的特色。

军事科学作为一种社会意识形态，同所有社会意识形态的发展一样，具有民族思想文化传统的继承性。任何国家的军事科学，都是在具体的民族文化传统中产生和发展起来的，都要吸收前人的军事理论方面的成果，同时又对后世的军事理论产生影响。

从我国军事科学的发展情况看，充分体现了这种民族思想文化传统的继承性。我国兵书从西周算起，已有 2700 余年的历史，从周至唐朝末年，历朝历代都有兵书问世，而后代的兵书总是在继承前代的基础上有所发展。一部兵书问世后，往往有所延伸、扩展，甚至撰写续篇，形成了我国源远流长的兵书文化传统。中国兵书以《孙子》为代表，富有哲理，高度概括，形成了以哲理谈兵，“以易演兵”的历史传统和文字精炼简约的古汉语特色。与外国古代的一些军事著作重记事，重实力不同，它更重视对事物的辩证思考和谋略运用。

毛泽东军事思想是马克思主义和中国革命战争实践相结合的产物。但它同样是继承中华民族优秀的文化传统和军事传统的产物。翻开毛泽东的军事著作，随处可见这种继承的痕迹。毛泽东曾多次引用《孙子》中“知彼知己，百战不殆”来说明战争指导规律；引用“避其锐气，击其惰归”来说明后发制人，待敌疲惫而击之的道理；引用老子《道德经》中“将欲取之，必先与之”，来说明革命战争中得失的辩证法；引用《三十六计》中“声东击西”，说明错觉和不意可以使敌人丧失优势和主动的道理；引用岳飞“运用之妙，存乎一心”的名言，说明战争指挥的灵活性；引用孙臬“围魏救赵”之法，来说明敌进我进调动敌人的道理。

毛泽东谙熟我国古代典籍，对我国古代富有哲理的军事谋略的研究造诣根深，对许多古兵法和古代战例非常熟悉。他根据指导中国革命战争的实际需要出发，着重从我国历史上以弱胜强，以少胜多的著名战例中吸取营养。他引证春秋时期齐鲁长勺之战的战例，说明以弱胜强要采取“敌疲我打”的方针，并且要把握好时机、地点、部队几个关节。在《中国革命战争的战略问题》和《论持久战》中，还以楚汉成皋之战、晋楚城濮之战、韩信破赵之战、新汉昆阳之战、袁曹官渡之战、吴魏赤壁之战、吴蜀彝陵之战、秦晋淝水之战等我国历史上“强大之军打败仗，弱小之军打胜仗”的著名战例，来说明劣势之军可以通过主观努力，争取主动取得最后胜利的道理。他甚至用古典文学中的事例来说明深刻的战争哲理。他运用《水浒传》中林冲打洪教头时，先退让一步，待看准对方破绽后，才飞起一脚将其踢翻的例子，来说

明后发制人的必要性。用宋江“三打祝家庄”两败一胜的例子，来说明侦察、了解情况对作出判断、定下决心的重要性。引用《西游记》孙行者智取铁扇公主的故事，来说明实行情兵简政以对付敌人的庞大战争机构，如此等等，不胜枚举。

发展军事科学，必须善于继承优秀的民族传统文化。毛泽东曾指出：“我们这个民族有数千年的历史，有它的特点，有它的许多珍贵品。对于这些，我们还是小学生。今天的中国是历史的中国的一个发展；我们是马克思主义的历史主义者，我们不应当割断历史。从孔夫子到孙中山，我们应当给以总结，承继这一份珍贵的遗产。”发展我国无产阶级军事科学，要坚持这种在继承的基础上发展的思想。

### 三、现代军事科学发展趋势是各国军事理论既增加共同性，又保持其各自特色

现代科学技术的高度发展，使各国军事技术装备和作战方法的发展必然按照共同规律而发展，这样，就增加了各国军事理论的共同性。和平时期各国之间政治、经济、科技、文化交流的增多和军事科学的相互交流、相互渗透、相互影响，也使各国军事理论增加了共同性。特别是联盟军事集团内的各国，军事上各方面都力求统一，军事理论也要求一体化。即使是对抗国家之间，军事理论也相互影响。如在70、80年代，对立的美苏双方在战略上都提出核战争没有胜利者，转而重视发展核威慑条件下的常规作战理论。在战役、战术上，美军原来没有战役一级作战的划分，70年代以后，承认了“战役”，并研究吸收苏军战役理论的有关内容，发展了美军战役理论；苏军发展大纵深战役战术理论，美军提出“空地一体作战”理论，都认为现代战役、战斗将遍及整个作战地域，席卷对抗双方全纵深，强调战役战斗的立体性质和突出纵深攻击；美苏双方强调火力在现代合同作战中的重大作用，采取增加数量与提高质量双管齐下的办法，大幅度地增强火力威力；美苏都高度重视机动在现代战役、战斗中的重要地位，美军称机动是“空地一体作战”的重要特点之一，苏军则称自己的战术为“机动的战术”；他们都大力强化电子对抗的斗争。在作战指挥上，都强调指挥自动化的重大意义。在军队建设理论上，如部队的编组、装备、教育训练理论上，也出现了更多的共同点。所有这些都说明美苏的军事理论的共同性日益增加。

虽然现代军事科学的发展，使各国军事理论的共同性日趋增多。但是，我们还应看到，世界各国研究战争，发展军事科学，无不立足于本国的实际情况和政治、经济利益需要。任何国家的军事科学研究，从战略、战术到技术装备的研制使用，都不能离开本国的经济、政治、文化、历史传统、地理环境以及作战对象等条件，因此，又都保持着各自的鲜明特色。在80年代，同是纵深立体的战役、战术理论，苏军在纵深攻击上强调以火力和快速机动部队结合实施；美军则强调主要以优势的空军力量实施。在火力的运用上，苏军以其数量的优势突出一个“猛”字；美军则以其技术优势突出一个“准”字。在机动上，苏军强调坚决性，规定机动样式为包围、迂回、退却、包围与迂回结合等四类；美军强调灵活性，规定机动样式为正面进攻、突破和迂回三类。在同一军事集团内部，各国的军事理论也还体现着不同的历史渊源和现实条件。美国的核威慑，是全面核威慑；而英、法限于自身的军事实力

奉行有限的核威慑。英国的岛国特点，决定了它数百年来一直奉行着海军战略及“边缘战争”战略；联邦德国的“前沿防御战略”与其传统军事思想一脉相承。这些都说明了各国军事科学发展并不因增加共同性而减少特色。

发展我国军事科学，需要面向世界，借鉴各国军事科学发展的有益经验，但是，任何借鉴都必须立足于中国的国情和军情，从我国我军的实际出发，继承优良的传统，探讨适用于我国我军的特殊规律，保持鲜明的中国特色。

## 第五章 军事科学研究方法

军事科学的发展，离不开军事科研方法。一部军事科学发展的历史告诉我们，军事科研方法不仅始终伴随着军事科学研究活动前进，而且是促使军事科学进步与实现突破的有力工具。军事科学研究方法的革新，常常是军事科学变革与创新的先导。军事科学每前进一步，每一项重大成果的获得，无不与方法的重大变革或创造性运用戚戚相关。

### 第一节 军事科研活动及其方法概述

军事科学研究活动是一项以准备战争和实施战争及其有关问题为对象，研究、探讨其本质与规律的活动，在整个军事认识与实践活动中占有十分重要的地位，起着十分重要的作用。所谓军事科学研究方法，就是指人们正确认识军事领域各种研究对象的本质与规律的科学方法，包括进行军事科研的指导方针、活动方式、一般程序和各种具体途径、手段等，它虽然可以分为两个方面：一是各种普适性科学方法在军事科研中的运用，一是军事科研本身的诸多专用方法。然而在军事科研的实际活动中，所有这些方法是很难分得开的。往往相互渗透、相互作用而相得益彰。为了自觉地、正确地开展军事科研活动，首先必须把握军事科研的一般方法原则。

#### 一、军事科研的指导方针

军事科研的指导方针，是进行军事科学研究时必须遵循的根本性指导原则。它对保证军事科学研究活动沿着正确的方向和道路前进，具有决定性的作用。我们知道，军事科学研究同其它科学研究一样，并不是主观随意的行为，它有自身的客观基础、理论指导和基本要求。军事科研的指导方针，正是这一系列因素相互联系、相互作用而高度综合的结果，要求充分地正确地反映军事科学研究的客观规律。

中国人民解放军的军事科研工作，有其独具特色的指导方针，并且随着军队建设、国防建设和军事科学研究工作的发展，经历了一个不断调整和完善的过程。早在1959年1月召开的第一次中国人民解放军军事科学研究工作会议上，叶剑英元帅首次提出了军事科研工作的指导方针，即：“以毛泽东军事思想为指针；以保卫祖国的战略方针为依据；以总结我军经验为主，有选择地吸取苏联及其它兄弟国家的经验；认真地研究敌人；从我国我军现实情况出发，照顾到今后可能的发展。”次年，他对此再次作了阐述，并补充了“依靠群众，大搞学术民主”和“探讨现代条件下人民战争的作战指导规律，使之服务于我国的国防建设和适应未来的战争需要”等重要内容。为了适应中国社会主义建设新时期军队、国防建设的需要及其对军事科研工作的要求，1987年7月7日中央军委指出：“军事科学研究要坚持马克思列宁主义、毛泽东思想，坚持党的思想路线，突出对重要现实问题的研究，重视总结我国我军的历史经验，吸取外国有益的经验，发展和完善以毛泽东军事思想为核心的军事科学体系，为国防现代化建设和未来反侵略战争服务。”中国人民解放军的军事科研工作遵循上述正确的指导方针，取得了巨大的成绩，有力地推动着中国无产阶级军事科学的发展。

为了贯彻上述军事科学研究指导方针需要遵循以下几条原则：

第一、为军事实践服务的原则。军事科研是源于军事实践、服务于军事

实践的一种有目的、有计划的科学认识活动，要求始终坚持为军队建设、国防建设和未来作战服务。否则，它便失去了存在的价值和意义。为此，进行军事科研活动时，必须从整个国际政治、经济、军事斗争形势和本国国情、军情的实际出发，从军队建设、国防建设和未来作战的客观需要出发，来确定军事科研的方向、目的和任务。当然，还应充分考虑客观的条件和未来的发展，把主观与客观，现在与未来、合目的性与合规律性结合起来，以保证卓有成效地实现预定的军事科研目标、任务和计划。如果把握不住这条带根本性的指导原则，军事科研不但会浪费人力、物力、财力和时间，而且可能背道而驰、一事无成。

第二、理论与实际结合的原则。军事科研的全部活动，旨在不断揭示军事领域各方面的本质和规律，而要达此目的，既须依靠正确的科学理论的指导，又须依靠对军事活动具体实际的把握。这两个方面，少了哪一方面都不行，否则在军事科研中就可能导致下述倾向：一是无视科学理论指导作用的经验主义，一是严重脱离研究对象实际的教条主义，为了正确地有效地开展军事科研工作，就一定要努力学习、掌握和运用各种科学理论，作为无产阶级军事科学工作者，特别要以马列主义、毛泽东思想作为根本指导思想；一定要积极投身于军事实践，深入实际、调查研究，如实掌握有关研究对象或问题的第一手材料。尤其重要的是，务必将两者有机结合起来，这样才能获取深刻揭示研究对象的本质与规律，并具有实际指导意义的科研成果。

第三、继承基础上创新的原则。军事活动如同其它社会活动一样，始终处于动态演变之中，随着社会生产力、科学技术和经济、政治斗争形势的发展，以及活动时间，地点和条件的变化，其规律也会有相应的发展和变化。军事科研只有及时地、准确地反映这一客观存在，才可能富有强大的生命力。为此，务必坚持在继承的基础上不断创新的原则。所谓继承，是说军事科研应该在前人科研的基础上运行，要充分吸收、运用已有军事理论的精华。所谓创新，是说军事科研要勇于冲破已有理论、传统、习惯势力的约束，针对新情况、新问题，大胆提出有创造性的新见解。在军事科学研究过程中，既要看到继承体现着科学发展的量变方面，旨在使军事科学知识不断延续、积累和移用，是创新的基础与前提；更要看到创新体现着科学发展的质变方面，旨在使军事科学不断地演进、飞跃与提高，是军事科研的目的与方向。

第四、积极借鉴为我所用的原则。军事科研活动不是一项孤立的活动的，它需要从各个方面经常吸取营养来丰富自身的内容。一方面，哲学、社会科学、自然科学等在不断发展，新的科学、技术成就层出不穷，有必要也完全可能把某些成果移植于军事领域；另一方面，军事科研必须研究外军和敌人，善于吸取外国一切有益的经验为己所用，才可能不断提高军事科学的水平。因此，在军事科研过程中，一定要千方百计了解与军事科学有关的各种科学、技术信息，虚心向各个科学领域的各类科研人员学习、取经；同时，要经常关注世界各国在武器装备、军事思想、作战方法、军事训练、编制体制等方面获得的新进展，尤其是敌人在这些方面出现的新动向，从中发现问题、吸取经验、找出对策，从而保证我们在军事科学上始终走在前面。

第五、有领导地发扬民主的原则。军事科研成果，是要用来指导军队、国防建设和未来作战的，其正确与完善的程度，轻则影响军事上的胜败，重则涉及千百万人的生命和国家、民族的命运，这就提出了务必加强组织领导的要求。但同时，军事科研是种十分艰巨的科学认识活动，完成重大的研究

任务，离不开广大科研人员的艰苦劳动和共同努力，因此在军事科研中充分发扬学术民主，尊重知识、尊重人才，真正做到群策群力、集思广益，又显得格外重要。我们进行军事科研的时候，要认真处理好两者的关系，既不能偏废哪一方面，又应在不同情况下有所侧重，使之相辅相成。鉴于学术民主往往容易被忽视，因而大力鼓励科研人员勇于探索、独立思考、勤奋进取和发明创造，形成“百花齐放、百家争鸣”的生动局面，对于搞好军事科研具有特殊的意义。

第六、正确运用研究方法的原则。军事科学研究要用到各种方法，其中，有许多普遍适用的方法，像军事哲学方法、军事观察方法、军事试验方法、军事思维方法和系统科学方法等，还有贯穿于军事科研全过程和各个阶段的专用方法。对于这些方法，理应熟悉、把握和正确的选择运用。然而仅仅这样并不够，从事不同学科、不同性质、不同类型课题的研究，还应从各自领域的特点出发，掌握和运用适合该课题的特殊研究方法。作为一个具体学科或受领具体任务的研究人员，不把握这些方法同样无法有效地开展研究工作。另外，随着科学技术和方法科学的发展，为人们提供了愈来愈多的现代研究方法和手段，尤其是定性分析与定量分析相结合的方法，也迫切需要所有的军事科研工作者尽快熟悉和掌握。只有综合地、创造性地运用这一系列的科学方法，军事科研才有可能提高到一个新的水平。

## 二、军事科研的活动方式

军事科研的活动方式问题，实质上就是军事科学研究通过什么途径和形式，来完成军事科研任务的问题。活动方式主要是由活动的任务与内容决定的，军事科研的基本任务、基本内容决定着军事科研活动的基本方式，而且每项具体任务与内容还决定了完成这些任务的不同活动特点。为了在军事科研中自觉地选择和运用各种活动方式，就必须了解军事科研的基本任务和基本内容的基础上，掌握完成不同科研任务的不同活动方式。

### （一）军事科研的基本任务和基本内容

军事科学研究的基本任务，旨在从军事活动的实际出发，通过由感性到理性、由现象到本质、由偶然到必然、由抽象到具体的认识途径，获得真理性认识，揭示军事领域各个层次、各个方面、各个部分的本质与规律，找出正确指导军事活动的原理、原则和方法，从科学理论上保证实现预定的军事目标。由军事科学所担负的基本任务，可以看出军事科学研究的范围十分广泛，内容涉及到军事活动各个领域、部分和层次。就其基本内容来说，大体上可以分为这样三种类型：

一是基础理论研究。它包括两个层次：一个是关于整个军事科学的基础理论研究，如战争观、军事方法论、军事运动的普遍规律、指导军事活动的一般原理与原则等，军事哲学（或军事辩证法）、军事方法学、军事未来学、军事科学学、军事历史学等学科就是分别从不同角度与方面研究这些内容的；一个是军事科学各具体领域的基础理论研究，如军队和国防建设各个具体方面的规律与指导规律、作战活动各个具体方面的规律与指导规律等等，战略学、战役学、战术学、军事指挥学、军制学、军事运筹学、军事地理学、军队政治工作学，军事后勤学、军事法学等学科，就是从各自特有的角度与方面来研究这些内容的。很显然，普遍性基础理论与具体性基础理论，两者是不能截然分开的。恰恰相反，普遍性基础理论，是对各种具体性基础理论的再抽象、再概括；具体性基础理论，又是各种普遍性基础理论在其自身领

域的具体表现。

二是应用理论研究。它旨在将基础理论研究获得的原理、规律与方法论，转化为指导军事认识与实践活动的具体原则、规范、方针等。诸如，军事战略方针、合成军队概则、作战纲要、战役法、战斗条令、共同条例、指挥要则、军队政治工作纲要、后勤保障规则、武器装备操作规范、军事法规等等，都属于这种类型的研究，其成果直接用于指导各种各样的实际军事活动。如果说基础理论研究的成果通常以概念、范畴、规律、原理、理论体系等形式表现的话，那么应用理论研究的成果则以明确的、可操作的规定与条文等形式表现出来。它介于军事基础理论与军事具体实践之间，具有理论与实践紧密结合的性质，科学性与应用性相统一是其最大的特色。

三是对策性研究。它主要针对国际经济、政治、军事斗争形势和潜在或现实对手的军事动向，以及本国的国情、军情，为国防建设、军队建设和未来战争的重大决策，提出咨询、报告和建经议等。诸如军事战略方针的调整方案、军队编制体制的改革意见、武器装备的发展规划、国防动员与后备力量建设的建议，以及关于各种现实的重大军事对抗问题的报告、咨询、决策方案等等，都属于这种类型的研究。它的最大特点，在于这种研究直接源于现实问题而又服务于解决现实问题，源于敌我对抗而又服务于敌我对抗。这种问题可以是现实的，也可以是未来的，这类对抗可以是显见的，也可以是潜在的。其研究成果，要求具有针对性、可操作性和实效性。

必须看到，这三种不同类型的研究，区别仅仅是相对的，它们之间存在着相互依存、相互作用的关系，共同构成了军事科研的基本内容。首先，应用理论研究和对策性研究，要以基础理论研究的成果为指导；基础理论研究要以应用理论研究、对策性研究的成果为材料；对策性研究不仅要以基础理论而且要以应用理论，作为研究的理论依据。另外，在任何一个具体的军事研究领域，很难把基础理论研究、应用理论研究与对策性研究截然分成三部分，往往是根据具体的研究任务，突出某部分的内容，同时又包含着另外两部分的内容。因此，有时把军事科学研究的内容按军事科学各学科门类进行区分，同样是可取的。

## （二）军事科研的基本活动方式

军事科研活动是一项内容丰富多彩的、形式多种多样的创造性活动。根据军事科研的基本任务和基本内容，就其活动的基本方式而言，有：撰写军事科学著作、编写军事教科书与教材、拟定条令与条例、写作专题学术论文；召开军事科学会议、学术研讨会、成果评审会、学术报告会；通过训练和演习来考察、检验军事学术方面提出的新原理；组织新式武器装备的试验和评估活动；总结作战和教育训练的经验；提出咨询建议或报告等等。究竟采取哪种或哪几种活动方式，要根据军事科研的具体任务和客观提供的可能条件，以及科研人员自身的经验、素质和水平，结合各种活动方式的特点来加以选择和确定。

撰写军事科学专著、论文、教科书、条令等，是军事科研最大量、最经常的活动方式。专著、论文、教科书和条令等，都是军事科研成果的表达形式，本质上没有什么区别。但由于对每一种成果的要求不尽相同，因此作为军事科研活动的研究、编写过程来说，又表现出某些不同的特点。例如，军事科学专著是指在一定的军事科学领域，全面，系统，科学地阐述关于某一研究对象的理论知识体系的著作。而军事科学论文，是指在一定的军事科学

领域，论述某一军事问题的文章。两者相比，军事科学专著研究的课题大、范围宽，要求有比较科学、完整的逻辑理论体系，篇幅不受限制，章、节结构比较灵活；写作军事科学论文却有所不同，它要求针对某个问题提出鲜明的、有新意的见解，论证要有力、合理、符合逻辑，文字要通达流畅、简明扼要，篇幅不宜过长。至于军事教科书，在系统性、体系结构上与军事科学专著有诸多的相似处，但教科书主要用于教育训练，侧重于对已有科学理论、条令条例、训练大纲进行循序渐进、由浅入深地阐述，要求具有知识性、启发性、针对性和教学的方便性等。至于条令，这是对必须贯彻执行的原则、原则加以论述的规范性条文，旨在规定军队作战、训练、生活和其它行动的准则，它在客观性、科学性上同其它军事科学著述没有什么区别，但要求语言表达更加确切、简单、明了，结构更加严谨，每句话都要有充分的根据，并且不会产生歧义，等等。

通过实战、各种演习总结经验教训和检验军事学术研究成果，通过各种实验和军事试验来检验新式武器装备的战术技术性能，并提出相应的总结报告和合理化建议，是军事科研的另一种重要活动方式。这种活动方式的特点是涉及面宽，具有较广泛的群众性。每一次作战结束之后，都有一个认真总结经验与教训的问题，既要检验战前科学研究的成果，又要进一步探讨新的有效作战方法和组织指挥方法。平时的战役、战斗演习和武器装备试验同样如此，既要有目的地对已有科研成果进行检验，又要积极去发现新问题、提出新问题和解决新问题。无论作战总结、演习总结和试验总结，都应把它视为对一次军事科研过程的总结。这种总结报告，同一般的军事科学著述和论文具有同样重要的军事科学价值，但官不以提出新的原理、原则和新的理论体系为主旨，而是通过对整个过程的描述和研讨，得出相应的科学结论。

召开各种不同类型、不同规模的科学研讨会和学术报告会，评估、交流和介绍科学研究成果，以推动军事科研工作和军事科学的发展，也是一种值得重视的军事科研活动方式。召开学术性会议同召开其它类型的会议，在准备和组织工作上基本大同小异，但考虑到军事科研活动的需要，也有某些特殊的要求。例如：学术性会议，无论研讨会还是报告会，一般只有一个中心和主题，会议只能围绕这个中心、主题来展开活动。没有中心和主题，或是离开了中心和主题，会议就可能变得松散和难以深化，往往解决不了任何需要解决的科学问题。要开好科学研讨会，周密而充分的学术准备显得特别重要，与会者应事先写出论文或有关材料，组织者则应进行必要的综合和找出问题争论的焦点，并及时向与会者通报情况。充分发扬学术民主，是学术讨论会的一大特色，也是能不能开好讨论会的关键，必须提倡独立思考、畅所欲言、大胆发表新见解。当然，由于研讨会，报告会或其它类型的学术性会议，在内容、目的、要求、范围、时间上的差异，会议的形式可以灵活多样、呈现出种种不同的特点。

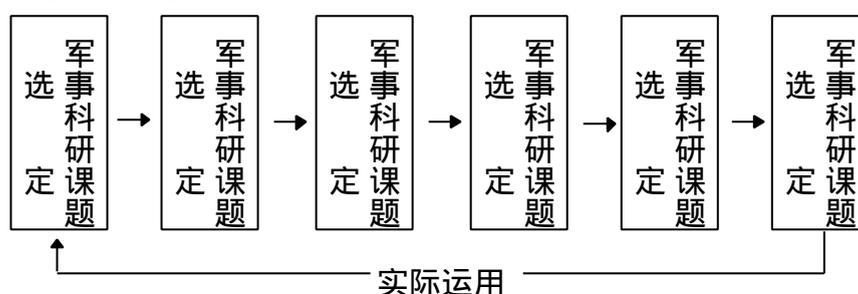
值得指出的是，由于一项军事科研任务的完成，往往靠运用单一的活动方式难以奏效，而且各种活动方式之间又存在着非常紧密的、相辅相成的联系，因而决定了综合运用各种活动方式的必要性与可能性。比如，拟定一部科学、先进、符合实际的条令，要运用军事理论研究的成果和对以往战争经验的总结材料，要进行广泛的军事试验和调研活动，要召开研讨会、论证会、评审会进行评估、审查，要通过作战、训练和部队生活的检验予以修正，等等，并非单纯依靠几个研究人员的撰写过程就能完成。编写条令是如此，进

行其它课题的研究活动也是一样。由此告诉我们，军事科研中不仅要根据需求与可能选择活动的方式，而且要看到各种活动方式的优长与不足，取长补短，巧妙配合。

### 三、军事科研的一般程序

军事科研的过程，是透过军事现象认识军事本质、规律而获得真理的过程，是“生产”新的军事科学理论、知识和方法的过程。这个过程的实现，并非一蹴而就，而要经过前后紧密相联的若干步骤，表现出一定的程序性。由于程序就是方法的一种，而且军事科研程序反映了军事科研纵向发展的总轨迹，不仅本身是军事科研的一种专门方法，而且它还包含着各种科学军事方法在科研中的具体运用，因此研究与把握军事科研程序，是掌握整个军事科研方法过程中具有普遍意义的重要环节。

军事科学研究程序虽然因科研任务、课题和活动方式的不同而有听不同，比如军事学术问题与军事技术问题、理论性课题与应用性课题就有所不同，但一般程序还是基本相似的。作为一个典型的军事科研过程，大体包括这样几步（如图示）：



图示：军事科学研究的一般程序

第一步，选定军事科研课题。主要是依据军事活动的需要与主、客观的可能条件，运用军哲学方法、军事调研方法和军事系统科学方法等提供的理论、原则、方法、在充分掌握信息和学术动态的基础上，提出、论证和确定军事科研的具体题目。论证一定要客观、科学、充分，决策一定要按科学程序办事。课题可由上级指定或职能机关提出，也可根据情况自行选定。范围可大可小，内容可简可繁。当课题较复杂时，还要同时确定科研工作计划，写出开题报告或选题说明书。其目的在于明确军事科学研究的主攻方向、研究对象、具体任务和基本要求，找出完成这项科研任务的最佳实施方案，做好必要的准备工作。

第二步，获取军事科学事实。主要是针对所选的军事科研课题，通过军事观察、军事试验、军事调研等途径，以及运用已有的军事文献，广泛搜集有关的资料与数据，充分掌握教育训练、演习、试验、实验等提供的现实情况，有条件时还应尽最大努力通过实战获取事实材料。获取科学事实的途径与形式可以多种多样，根据课题需要与可能条件来加以选择。但必须做到，获取的事实材料，应该是对研究对象存在的各种现象、过程、事件的真实性描述。其目的在于，借鉴前人和他人的研究成果，获取亲自观察、调查、实践而得到的经验知识，为科学研究提供丰富的科学事实，为完成科研课题奠定客观的、全面的、可靠的材料基础。

第三步，提出军事科学假说。主要是根据大量的资料和经验事实，运用军事哲学方法、军事逻辑方法、军事直觉方法、军事运筹方法、军事系统科学方法等科学军事方法，经过比较、分类、归纳、演绎、分析、综合、假说

等一系列思维加工活动，力求概括出反映研究对象本质和规律性的东西。当要求提出系统的军事科学假说时，可以先分专题进行研究，待得出一系列以科学事实为依据和科学真理为指导的具体结论之后，再采取由具体到抽象的方法，使之形成尚待实践验证的理论体系。目的在于透过现象看本质，完成由直观的经验认识到抽象的理性认识的飞跃，提出有关研究对象的科学假说，形成科学研究成果的基本框架。

第四步，检验军事科研结论。主要是根据军事科研课题的性质、内容、要求和一切可能条件，运用一种或多种恰当的科学检验方式，对所得出的军事科研结论或军事科学假说，进行实践检验和逻辑论证，使之向军事科学理论转化，达到真实的科学认识。检验军事科研结论时，可以在理论性检验的基础上进行实践性检验，并充分注意实践检验的绝对性与相对性的统一。对于那些具有普遍性的军事科学假说，还可以采取间接验证的方法加以检验。目的在于通过检验活动，对所提出的军事科学假说加以修正、充实、完善，甚至重新提出新的科学假设进行检验，从而完成确立新的军事科学理论以至理论体系的任务。

第五步，编写军事科学论著。主要是针对军事科研课题的特点和要求，运用一定的逻辑体系、表达形式和生动语言，整理、阐述和运用确凿的事实论证所得出的全部科学结论，形成军事科学研究的成品。撰写时，必须拟定写作提纲，据此写出初稿，然后审修定稿。如果是集体编写的军事科学论著，还必须搞好分工、协作、合编与审定等环节。目的在于将军事科学研究成果，以不同的军事科学论著形式系统地表达出来，使之成为供广大官兵、读者学习、研究和运用于指导军事实践的知识“产品”，从而不断推动军事科学的发展。

需要说明的是，虽然完成每一个军事科研课题，原则上都要经过上述过程，但在具体实施中，却可能有简有繁、有分有合、有前有后。比如研究、写作一篇军事论文，按理说这几步一步也不能少，然而经常可以看到，有的并非对所得出的科研结论加以检验之后才开始撰写，往往是根据搜集的材料和已知科学原理，提出论点并加以论证就算“完成”了任务。而那些重大的、复杂的课题，有的可能按上述步骤逐步展开活动，一遍即获得成功、有的则要反复多次才能最终获得有重大理论价值和实践意义的成果。对于以揭示研究对象的本质与规律为主旨的理论性研究来说，提出军事科学假说是不可或缺的一步，但那些有关历史性、应用性问题的具体研究，却只要得出供尔后检验的科学结论即可。另外，军事科研过程的五个基本步骤，也并不是彼此割裂的程式，它们相互紧密地联系在一起，一环扣一环，甚至可能出现交叉、渗透、反馈现象。如选定军事科研课题前，就有一个初步获取和搜集事实材料的问题；在编写军事科学论著阶段，可能还要进一步查阅和补充资料；获取科学事实材料和形成军事科研结论的过程中，实际上已经开始思考和进行归纳性、专题性写作，等等。总之，程序与步骤都不是凝固的东西，需要灵活地加以变通和运用。

## 第二节 选定军事科研课题的方法

选择和确定军事科研课题，是进行军事科学研究的起点，在军事科学研究全过程中具有战略性意义。军事科学史表明，在诸多军事矛盾和一大堆尚

待解决的问题中，发现、提出和形成一个有科学价值的课题，比实际主解决一个问题要困难得多、重要得多。科研选题工作，集中体现了科学工作者的科学思维、理论认识、实践能力和奋斗目标，不仅决定着军事科学研究活动的主攻方向和具体任务，而且在一定程度上还规定着军事科学研究活动的方法、途径和手段。的确，这一工作做得好与差，直接关系到研究集体或研究者个人所从事的具体科研活动的成败和效果，创造性提出和解决重大课题甚至可能对军事科学的发展产生深远的影响。正因为这样，我们必须认真研究选择与确定军事科研课题应考虑的因素，运用科学的军事方法，遵循一定的程序，以达到正确选题的目的。

## 一、选定军事科研课题的依据

### （一）客观方面的因素

随着社会生产力的向前发展和社会制度的经常变革，战争的性质、内容、方式也在不断地发生变化，旧的军事科学理论同新的军事科学事实经常发生矛盾，从而不断地向军事科学提出这样或那样的问题。正是这些尚待解决和新出现的军事问题，成了军事科学研究瞄准的对象。然而，这些数不胜数的问题，既无必要，也无可能一下子全部列为研究的课题，只能根据客观要求和所具备的物质条件，把那些迫切需要解决而且也有可能予以解决的问题作为选题的具体对象。否则，军事科学研究工作将会陷入主观臆想的境地。

所谓客观要求，主要包含了两层意思：一是选题时要从军事活动的现实与未来需要出发，由此产生了一系列以应用性、对策性为主的研究课题。从全部军事史可以看出，军事活动日益增长的实际需要，旧的军事理论与新的军事实践存在着的矛盾，始终是促使军事科学不断得以发展的根本动力，并为军事科学研究提供了取之不尽、选之不竭的课题。如果已有的战争理论、军事学术原理、武器装备状况，足以应付当前和未来军事活动的需要，谁还会有什么积极性和主动性投入到军事科学研究中去呢？很显然，一旦战争与军事再也没有存在的必要，军事科学研究工作的生命也就停止了。二是选题时还要从军事科学本身发展的需要出发，由此产生了一系列以基础性、理论性为主的研究课题，有些课题虽然并不直接来自当前或未来军事实际活动的需要，但问题的解决具有方法论的指导意义，或可以促进军事科学自身的发展，间接影响军事实践，同样应该作为选题的对象。军事科学中的空白点、接合部，或正在争论、值得质疑的一些理论问题，或离现实比较远些的基础课题等，就属于这种类型。

客观的物质条件，是选定军事科研课题必须考虑的另一个客观因素。这种物质条件，为选择与确定军事科研课题提供了客观可能性。只讲必要，不讲可能，必要性就成了可望不可及的东西。只有把必要性与可能性结合起来，才能形成选题的全部客观基础。为此，必须注意两个方面的问题，一方面务必从客观实际出发，防止只凭主观愿望办事的倾向。选定某个科研课题时，不能不充分考虑到是否具备研究这一课题的客观条件。例如，所需要的人力、物力，财力和图书、情报、资料有没有保证，能不能进行有关的实验、试验和调研活动，科研的时限是否足以完成该项科研任务，科学研究的各项保障工作是不是比较完善等等，都要做客观的分析与估量。如果不问客观条件如何，不管客观上为科研提供的可能基础，那么任何军事科研活动都有陷于做“无米之炊”境地的危险。

另一方面，选题时又要防止机械地、孤立地观察问题，眼睛只盯着现成

的客观条件。有现成的客观物质基础，能充分保证研究所选军事课题的需要，自然是件很理想的事情，但军事科研中经常遇到的情况是，往往只具备基本或大部条件，并不具备现成的全部条件。在这种情况下，必须充分发挥科研单位和补研人员的主观能动性，积极创造条件，加强各个方面的合作与交流，只有这样才能保证军事科研的真正需要。总之，凡经过主观努力能改善和创造的必要条件，选题时都应该恰如其分地估计到。当然，如果经过主观努力和其他渠道仍不能满足课题研究的需要，那就要对所选课题持慎重态度了。这也就是说，军事科研选题时，一定要注意选那些客观条件比较成熟，或经过主观努力与协作关系能达到成熟程度的急需课题。这是一条做好军事科学研究选题工作的原则，谁违背了都会导致事与愿违的结果。

## （二）主观方面的因素

选择与确定军事科研课题，不能离开客观要求和客观条件，这仅仅提出了选题需要考虑的客观因素。其实，真正选哪一个具体课题，还必然牵涉到一系列的主观因素。比方说，选题的指导思想是否正确，研究者对自己研究某项课题的能力的估计是不是恰如其分，有没有敢于追求科学真理的精神，等等。这些构成了选题科学性与可行性的主观基础，对正确选择和确定军事科研课题，具有十分重要的意义。

选题指导思想的正确与否，对选题的成败起着导向的作用。为此，必须把握如下几条指导性原则：（1）尊重客观规律的原则。要以军事认识与实践活动的客观需要为出发点，以科研单位或研究者个人的客观实际情况为立足点，将必要性与可能性紧密结合起来考虑。选择和确定军事科研的具体课题时，切不可在主观想象的范围里钻牛角尖，误入非科学的死胡同，必须具有客观依据和理论依据；（2）注重相互联系的原则。要密切注视军事活动同其它社会活动的联系，以及军事活动内部各个方面纵横交错的联系，善于抓交叉性、边缘性、综合性课题，并在继承前人研究成果的基础上提出新问题，全面地、历史地考察所选科研课题的先进性与价值性；（3）着眼发展变化的原则。要看到军事矛盾运动始终处于不停顿的状态，并且常常表现为迂回、曲折、起伏的形式，因此，必须充分把握各种军事信息和科学动态，敢于选择新课题，力求有所创造和前进，并在动态变化中及时修正甚至调整所选课题；（4）善于整体选优的原则。正确认识整体与部分、全局与局部的关系，提倡在军事科学研究活动中局部服从全局的精神，要站得高，望得远，运用系统科学方法衡量选题的必要性、科学性和整体效益，善于从若干个预选课题中选定最佳课题。

恰当地估量科研能力，是正确选定科研课题的一个重要条件。所谓科研能力，并不是抽象的东西，从个体说，主要指研究人员的军事实践经验是否丰富，军事理论素养是否厚实，科学文化知识水平是不是高，思维能力、写作能力、创造能力是不是强，以及能不能独立进行某项军事科学研究工作，等等；从集体说，科研能力除了是以每个成员的科研能力作为基础外，还受到这个集体的结构状况和协同程度的制约与影响。在选择和确定军事科研课题的过程中，衡量科研能力必须同所选择课题的性质与要求结合起来考察。要知道，无论是谁，除了一般的科研能力而外，总是在哪方面或哪几个方面见长，而在另外的领域则见短。因此，从事军事科研活动如同从事其它工作一样，“扬长避短、量力而行”，也是很重要的一条原则。

具有执著追求科学真理的精神，对研究者正确选择和确定军事科研课题

关系重大。科学研究根本任务，就在于不断探索未知世界的新知识和新规律，因此从事科学研究的人，没有为科学献身的精神和志趣是很难获得成功的。尤其从事军事科研活动，需要献出的往往不仅是时间和精力，而且可能冒一定风险，必要时甚至包括流血和牺牲在内。尽管像中世纪教会疯狂烧死伟大唯物论哲学家布鲁诺这种事件在今天也许不会重演了，但类似富兰克林、诺贝尔等为进行科学实验而不惜冒险的情况还是免不了的。因此，选择和确定军事科研课题时，应提倡敢于向旧的传统、理论和权威挑战，敢于开垦“处女地”、打开新局面。当然，尊重学术权威，对于任何科学领域都是必要的，因为他们对有关问题做过系统的、深刻的研究。但尊重不等于迷信，迷信权威只能束缚与限制科学的发展。在军事科研中，迷信权威还有同职务的高低、资历的深浅联系在一起，这就更要有勇气、有胆量去提出与权威性意见不同的新见解、新观点，那种认为领导者、上级、权威人士已有定论的课题无须问津的态度，决不是科学的态度。其次，还有些课题，也许要深入到战场、危险作业区进行调查，或进行冒险的试验、检验活动，如果怕危险，怕付出高昂代价而犹豫不前，就有可能丢弃最有科学价值的课题。另外，顾虑失败产生的后果，也往往是军事科研选题过程中害怕选取风险大、价值也大课题的一种精神障碍，这是领导者和每个科学工作者都要注意的问题。实际上，风险与代价总是伴随着科学研究一道前进，直至获得成功。

## 二、形成军事科研课题的方法类型

把握和灵活运用课题形成的方法，也是正确选择和确定军事科研课题的重要一环。军事科研课题形成的规律，是与军事科学的形成与发展规律相一致的。虽然选题没有固定的、一成不变的模式，但把握课题形成的一般规律与方法，却有助于在极其复杂的军事科学问题中具体选取研究的对象。军事科研课题的形成方法很多，主要有分化法、综合法、螺旋法和随机法等。具体运用时，这些方法可以单独使用，也可以相互结合使用。

### （一）分化法

军事科学的发展，有如树木的生长一样，随着军事认识与实践活动的不断扩展与深化，军事科学的各门类、各学科也不断形成大量新的分支，在各分支上必然要产生一系列需要探索的新课题。比如，古时战争的情况比较简单，一次战争往往就是一次战役或一次战斗，那时根本没有什么战略学、战役学与战术学之分。但随着战争规模越来越大，一场国家级战争，不仅要经历若干阶段，而且还分成好些战略方向和战场，这时就不能不对战争、战役与战斗的不同指导规律分别进行专门研究了。而且，随着空军、海军、战略导弹部队和其它军、兵种部队的出现和大量使用，仅仅一般研究战略学、战役学与战术学也不够了，于是每个学科又进一步分成了合成的、军种的、兵种的多个分支，如核战略学、合同战役学、空军战役学、海军战役学、导弹部队战役学、合同战术学、空军战术学、海军战术学、导弹部队战术学和诸兵种战术学等。不仅如此，军队建设和战争准备与实施的发展需要，还形成了战争动员学、军制学、军事后勤学、军队政治工作学、军事情报学、军事通信学、军队指挥学、军事教育学等许多专门学科。毫无疑问，要想开发军事科学领域的各个“处女地”，完全可以从这些分化愈来愈细的“新枝”、“嫩芽”中选取各种难以数计的科研课题。分支越多，分化越细，可供选择的研究课题自然也就越多。运用分化法选题，就是要循着军事科学不断分化的规律，采取顺藤摸爪的办法，看一看在各个学科的突出部出现了哪些需要

研究的问题，然后根据主、客观条件，择其善者而从之。

## （二）综合法

军事科学的发展，不仅表现为不断分化，而且还表现在不断综合上。尤其随着战争活动同其它社会活动的联系进一步加强，自然科学、技术科学、社会科学、思维科学进一步向军事科学渗透，军事科学内部各学科不断相互作用、相互交叉，就更使军事科学综合性发展的趋势表现得愈来愈明显。在军事科研中，大体上可能遇到这样几种情况：军事科学与其它社会、自然、技术、思维科学的交叉结合，如国防经济学、军事社会学、军事哲学、军事历史学、军事地理学、军事运筹学、军事教育学、军事心理学、军事方法学、军事技术学中的许多课题，以及最新科学成就在军事领域的运用、移植所形成的课题等等；军事科学自身各学科之间的交叉结合，如军事指挥学、军事谋略学、战略学、战役学、战术学、军制学、军队政治工作学、军事后勤学之间的一些边缘课题；还有军事科学内部各分支之间、基础理论与应用技术之间的交叉结合，以及打破领域、门类、学科、分支、层次、顺序的上下、左右、多面的交叉结合，等等。正是这些接合部、交叉点、相邻边缘，形成了大量的新学科，涌现了大量的新课题。运用综合法选择军事科研题目时，应善于在分化与综合编织的科学网中，抓住那些由军事科学与其它科学、这门军事学科与那门军事学科、甚至几门学科之间交叉结合的点、面、域，形成交叉性、边缘性研究课题。果真这样的话，那就意味着可能在军事科学的新高地上占有一个席位。

## （三）螺旋法

军事科学分化与综合的发展过程，并不是一次完成的，科研工作总呈现力由浅入深、由低到高的不断循环往复、螺旋上升的态势。所谓螺旋法选题，就是要根据军事科学螺旋式发展的特点，善于从多层次、多阶梯、多回采的一系列军事科研课题中，去选取适当的前沿课题。从军事认识与实践全过程说，既在现象向本质、具体向一般、经验向理论的演化中，可以形成相应的各种科研课题；又在基础向应用，一般向具体、理论向实际的深化中，也可以形成相应的各种科研课题。应该说，军事科研选题范围包括着基础研究、应用研究和对策研究等几个方面，它们之间相互区别而又相互联系，构成了军事科学研究内容极为丰富的体系。人们往往容易注意“前进”式、“提升”式的课题，忽视蕴藏在军事科学史中尚待挖掘和深化的那些“回眸”式课题，其关键就在于不懂得科研中的“回采”不是重新回到原起点，而是在高度和精度上更上了一层楼的道理。以研究战斗理论为例，古代战争的战斗往往带有战略性，而现代条件下局部冲突中的一些战斗也往往带有战略性，如果选取“关于战略性战斗的特点”作为科研课题，那是不是意味着返古了呢？表面看确实如此，但鉴于现代的战略战斗同古代的那种战略性战斗，既有着形式的相似，又有着本质规律的区别，因此在内容上完全是个崭新的课题。

## （四）随机法

军事科学研究一般是预先有目的、有计划的活动，选题确实不能靠碰运气和脑子一转来定盘。但同时又要看到，任何军事现象、事件和过程，必然性与偶然性是不可分割地共处于一个统一体中的，其必然规律总得通过一系列偶然因素表现出来。由此也就决定了军事科研不得不经常同随机现象、事件与过程打交道，不可能“一切皆在预料之中”，灵感、想象、直觉和机遇同样会给人们提供一些“意外”的线索和课题。许多有作为的发明家，很善

于抓注偶然发现而又很有价值的随机现象，并确定为研究课题，从而做出了重大贡献。例如，荷兰人李波尔塞受小孩玩镜片游戏的启发，造出了世界第一架望远镜；瑞典科学家诺贝尔因手受伤敷用“哥罗丁”，突然联想到与之相似的硝棉胶，经过实验而发明了安全的胶状炸药；美国冶金家布里尔利，因无意中在废品堆里发现含镍、铬的合金钢不会生锈，而找到了制造枪管的不锈钢管，等等。这类现象不仅在技术领域，而且在军事学术领域也常可见到，比方说从社会、自然、技术、思维科学成果中获得联想性启示，从敌方的行动与变化中产生直觉的对策性课题，从偶胜或偶败中寻找决定胜败的必然因素，把研究过程中“意外”的发现变为“意内”的探索，等等。用这种方法形成的课题，可能是反向型、类比型的，也可能是修补型、创新型的，而且通常有一个引发、明朗和定型的过程，充分体现了选题的艺术性和科学性的统一。

### 三、确定军事科研课题的程序

军事科研课题是如此之多，展现在人们面前的简直可以说琳琅满目，谁也无法同时展开许多项目的研究。因此，每个研究者选题或由领导者、职能部门下达科研项目时，必须在认真分析影响选题的客观因素与主观因素，正确运用各种选题方法的基础上，按照一定的程序与步骤，选择那些为军事活动所迫切需要的、客观物质条件许可的、主观能力也胜任的课题，经过反复论证、评价，最后做出科研选题及其实施方案的决策。

#### （一）初选及其原则

要正确地选定军事科研课题，首先应该在分析主、客观情况的基础上，运用科学的选题战术，做好预选工作。一方面，必须广泛了解和掌握军事科研的动态和情报，按照科研课题形成的规律与方法，看一看哪些问题是军事认识与实践活动中急需解决而又尚未解决的问题，当前对这些问题的研究已达到什么样的水平，应在哪些方面继续努力或进行开创研究。这既是选题之前、也是初选过程中要做的事情。做好了，可以为选题“扫描”提供客观、可靠、准确的依据，为开题研究做好必要的准备。另一方面，必须本着实事求是的精神，综观全局，审时度势，多谋善断，仔细分析完成上级赋予的或自己预选的课题的主、客观条件，看一看值得研究的各个科研课题中，哪些课题比较适于当前着手研究，哪些课题可以放到以后再研究。在进行衡量与选择时，不能好高骛远、左顾右盼、见异思迁，而应先易后难、由小到大，选准突破口，或把课题化整为零、各个击破，或从课题外围入手、再及中心，并保持选题的相对稳定性。

#### （二）精选及其优化

初选军事科研课题仅仅是开始，还必须在对课题反复论证、评价和比较的基础上，不断加以优化和做出决策。论证与评价要坚持一定的标准，那就是课题的必要性、科学性、创造性、可行性和最优化，坚决淘汰那些没有或很少有科学、实用价值，或有科学、实用价值但一时无法付诸实现的军事科研课题。在具体步骤上，可以分为分析论证阶段和综合评价阶段。分析论证是指对立题依据、实施条件、社会效果等项目，按照顺序逐个地进行剖析。如前一项论证不通过，则无须再进行下一个项目的论证工作，所选课题即可予以淘汰。所谓综合评价，是指在分析论证的基础上，综合各个项目的评定情况，定性、定量地判断所选课题的整体状况，为最后比较和选定课题及其方案提供依据，保证从多个备选的科研课题中选出最佳科研课题。评价时，

根据科研课题的性质和复杂程序，可以采取不同的方法，简单的有直观判断方法和加权累计评分方法，复杂的有军事逻辑方法、军事系统方法和军事预测、决策方法，等。整个论证和评价工作，除了研究者个人或单位自行展开外，还应邀请有关专家、学者、领导参加，而且往往可能不是一次完成，而需要反复进行多次才行。尤其当课题及其科研环境比较复杂，或初选课题距离科研目标较远时，就需要重选课题或修正、调整课题方案，直至做出达到一定满意度的决策为止。

### （三）选题总结与报告

选定了军事科研课题，并对课题作了名符其实、恰如其份的命名之后，就可以进行选题的工作总结，拟制课题研究计划，写出开题报告或选题说明书。当然，课题的性质不同，对选题总结与报告的要求并不同，繁简程度也不同。计划、报告或说明书，实质上是对科研选题的深化和展开，主要简明本课题的性质和研究本课题的目的、意义，指出当前这一课题已达到的研究水平和拟解决的主要问题，提出进行课题研究的总体设计蓝图，明确研究的方法、步骤、进度和经费预算、物资器材保障计划等。其目的在于，使课题的运筹设计走在科研实践的前面，始终掌握科研的主动权，保证研究工作有目标、有组织、有计划、有步骤地展开。尤其遇到重大课题和需要采取集体研究方式时，课题研究及其所分专题研究的实施计划应更加明确、严密和协调。制定课题研究计划，要认真分析和预测课题研究的全过程，针对课题研究的性质、目的、要求、时限和条件进行统筹安排。研究计划的格式，主要有文字叙述式、表格式和混合式等多种，通常根据科研任务的性质和研究者的需要加以选用。

## 第三节 获取军事科学事实的方法

获取军事科学事实，是进行军事科研工作的基础环节。客观的、全面的、准确的军事科学事实，不仅为选择、确定和论证军事科研课题提供帮助，为获取军事科研结论或提出军事科学假说提供丰富而充足的“原料”，而且也是检验军事科学结论或假说并使其转化为科学理论的重要依据。因此，必须十分重视获取军事科学事实的活动，通过各种有效途径和手段，以获取真正的军事科学事实。

### 一、军事科学事实的性质

#### （一）军事科学事实的涵义及类型

所谓军事科学事实，是指人们通过作战、训练、试验、实验等军事实践活动，所得到的关于客观存在的现象、事件与过程的真实描述。具体到一个军事科研课题，关于该课题的军事科学事实，则是指人们直接或间接地通过作战、训练、试验、实验等军事实践活动，围绕研究课题所获取的各种有关客观现象、事件与过程的真实描述材料。也就是说，我们要求获取的科学事实材料，必须是客观的、全面的、准确的和有目的性的，紧密围绕着课题研究的需要，能动地反映研究对象的实际情况，只有这样才能构成该课题的科研基础。

军事科学事实通常可以分成为两大类：一种是客观性事实，即指军事实践活动中客观存在的被人们观察到的那些军事现象、事件与过程。如武器效应试验实况、部队演习的推演过程、作战经过和出现的各种客观实况，等等；

一种是经验性事实，即指人们用语言、文字、图象等形式对客观存在的观察到的军事现象、事件、过程所作出的真实判断和陈述。比如武器性能的试验报告、敌情侦察报告、作战与演习总结、战争史料、实地调研材料，等等。应该看到，这两种“科学事实”，既有区别又有联系，存在着决定与被决定的关系。客观事实无疑是第一性的，是经验事实的基础和前提；经验事实则是第二性的，是对客观事实的观察描述。在经验性事实中，由于主观因素的参与和渗透，往往容易自觉不自觉地掺杂一些虚假的成分，不经过军事实践反复检验的经验事实还算不上真正的军事科学事实。当然，客观的经验性事实又是对客观事实的提炼与归纳，通常对军事科学研究起着客观事实难以起到的广泛性作用。之所以如此，是由于军事科研人员亲自参加军事实践活动，尤其是作战实践，受到诸多条件的限制，大量科学情报、数据、资料不能不来自他人的事实报告和经验总结。也正因此，获取军事科学事实的途径，既可直接由研究者亲自实践的亲身体验所得，也可间接地通过他人的实践和体验转手而来。

## （二）军事科学事实的基本特征

军事科研中所获取的各种材料，究竟算不算军事科学事实，这不是由谁主观意志判定的。真正的军事科学事实必须具备以下几个基本特征：第一，描述的对象是不以人们主观意志为转移、独立于人们意志之外的客观军事现象、事件和过程。客观性事实的这一属性是很明显的，无须多加解释即可一目了然。经验性事实呢？表面看起来是观察者对客观事实的反映和描述，似乎中间隔了一层，其实不是这样，它反映和描述的内容仍然是以不依赖于观察者的意志而客观存在的那些现象、事件和过程，不同的，只是描述的结果有待军事实践进一步验证而已。

第二，描述的对象又是人们在有目的的军事科学实践中观察到了的那些客观现象、事件与过程。客观存在的现象、事件与过程是如此之多，可以说是社会与战争活动的万花筒，有的可能尚未观察到或观察不清，有的则已经观察到了，即使已经观察到了的客观军事现象、事件与过程，虽然均可成为科学事实，但不完全是进行具体的军事科学研究所需要的军事科学事实。军事科学事实所描述的对象，应该主要是在有目的的军事科学实践活动中观察到的那些客观事实。

第三，描述的内容必须是经过人们在军事实践活动中反复验证了的那些对客观军事现象、事件和过程的正确反映。或由于观察的片面性与不准确性，或由于判断与陈述的失真，没有正确地如实地反映客观军事现象、事件与过程的那些陈述，不属于真实描述，不能作为军事科学事实。另外，一定要把军事科学事实本身同对科学事实所作的解释、推论严格加以区分，不能把人们对科学事实所作的加工、润色当作科学事实本身来对待。别人写的文章、报告和其它材料，可以在理论、知识、方法上借鉴、参考，但不要把观点与事实混为一谈，只有那些经过实践检验说明是真实反映了客观的东西，才能作为军事科学事实来使用。

## 二、从军事实践活动中直接获取科学事实

既然军事科学事实是人们对客观的军事现象、事件与过程的正确反映和真实描述，这就从根本上决定了它只有通过军事实践的途径来获取。军事实践的范围很广，包括了军队与国家准备和实施战争的一切物质活动。从军事科学研究的总体来说，获取军事科学事实可以来自战时与平时任何形式的军

事实践。虽然作战实践是为军事科研提供科学事实的基础实践形式，而且通过其它实践形式获取的军事科学事实最终必须经受实战的检验，但又不能认定它为唯一的实践形式。诸如教育训练、各种演习和军事试验、实验等，也同样可以为军事科研提供必要的科学事实。在和平时期，后一类军事实践甚至是为军事科研提供科学事实的重要来源。

### （一）通过军事观察获取科学事实

军事观察，包括诸如侦察、勘察、考察和测量等各种形式，担负着为各种军事认识、决策和军事科学研究提供信息、情报和科学事实，并检验军事认识、决策和科研结论正确程度的重要任务。其主要特征在于，人们是根据军事活动的目的，通过感觉器官或借助于一定的工具，有计划、有步骤地对客观的军事现象、事件与过程加以直接反映，因此通过军事观察所获取的科学事实一般具有直接与现实的品性。但是，由于感觉器官可能产生的错觉和观察工具固有的误差，使得军事观察所获得的事实材料又可能带有一定的表面性、片面性和偶然性。

要提高科研中军事观察的可靠性，使获得的科学事实达到客观性、全面性和准确性的要求，必须注意这样几点：第一，处理好主观与客观的关系。二方面，观察的对象是不依赖于观察者的客观存在，观察者只能如实地反映被观察的事物；另一方面，客观事物之所以能成为观察的对象，观察的结果怎么样，又取决于观察者的意志和努力。这种矛盾，在军事观察中到处可以遇到。因此，要使军事观察真实而准确地反映研究对象的实际，除了不断改进观察工具和完善各种为观察服务的手段外，关键的问题是要提高研究者、观察者的素质和正确运用观察的方法，做到“内行看门道”，避免“外行看热闹”，力争观察的深刻与求实。

第二，处理好全面与典型的关系。首先应对研究对象的各个部分、各个方面、各个时期的情况，以及它同周围环境的联系，做全面的、细致的、多角度的、多层次的观察，切忌片面性和孤立性，避免“视而不见”、“听而不闻”的“丢失”现象发生。然而，军事活动又是一种十分错综复杂的活动，往往包括许多的因素与方面，而且同外界的联系也是多层次、多渠道的，因此想达到面面俱到的观察是不现实的，这就要求根据不同的观察目的，重点选择那些具有代表性、典型性的事件与部分，置于具有代表性、典型性的环境条件下进行深入的观察。军事观察的全面性与典型性之间，既有矛盾又相统一，必须把两者紧密结合起来。

第三，处理好稳态与动态的关系。观察军事现象、事件与过程的稳定态，无疑是整个军事观察的基础。然而，军事事物不是静止不变的，对抗性、随机性与突变性始终充斥着军事活动的各个方面，因此又不能不始终关注所研究对象的动态变化状况。尤其在作战中，侦察与反侦察、情报与反情报、伪装与反伪装的斗争十分激烈，进行军事观察时就更是如此。任何性质的军事观察，只有既对研究对象的初始状态和基本情况作周密的观察、了解，又对其后的变化和呈现的状态作继续的观察、了解，并将两方面综合起来考享，才能真正把握该对象的全貌。

### （二）通过军事试验获取科学事实

在军事科研中，如果仅仅靠直接观察研究对象的自然状态不能满足需要时，就必须借助军事试验的途径，即采取人为变革、控制和模拟该对象的方法，对其进行深入的考察。军事科学发展的历史告诉我们，军事试验始终是

获取科学事实和检验科研结论的重要手段，起着别的方式所起不到的作用。之所以如此，是因为随着社会生产力、科学技术和战争实践的发展，军事理论与军事实践之间总存在着不相适应的矛盾，当武器装备、军队编制体制和其它条件出现了新的变化，并影响到未来战争方式、方法也要随之而变的时候，寄希望于总结未来战争实践的经验来解决这一矛盾未免太晚了，这时只能事先依靠军事试验获取有关的科学事实，来推动军事科学理论的新发展。

根据试验对象、试验手段及其环境条件的不同，军事试验可以分为不同的类型。如大的方面有军事社会试验、军事学术试验、军事技术试验；每个领域又可分成实体试验与模拟试验、室内试验与野外试验、一般试验与典型试验，等等，具体的方法更多，诸如军事社会方面的战时动员演习、民防演习、国防教育试点、制定与推行军事社会政策试点，军事学术方面的图上作业、沙盘演示、实兵演习、首长与司令部演习，电子计算机作战模拟、军事训练试点，军事技术方面的室内实验、工程实验、模拟实验、靶场试验、实用试验等等。根据所研究的军事课题的性质、目的、要求与客观条件的不同，可以选用不同的军事试验形式。

尽管，通过军事试验可以获得一系列有重要科学价值的军事科学事实，但模拟实战，近似实战毕竟还不同于实战，军事试验中既缺少具有抵抗意志的真实敌人，也不可能在环境、条件上做得同真正的战场一模一样，这就使它不可避免地存在着种种的局限性。为此，一方面应实事求是地设计试验方案和设置试验条件，力求尽量接近实战或比预想的实际情况更难、更严格一些，绝对不能图省事和从主观愿望出发；另一方面，要把从军事试验中获取的事实，放在历代和当代战争实践经验中去反复对比、验证，避免孤立地使用试验得到的材料。

### （三）通过军事调研获取科学事实

在军事科研中，有的研究对象和科研课题，涉及的范围非常广泛，情况也十分错综复杂，仅仅依靠直接的军事观察和军事试验不足以掌握整个情况，这时就要通过军事调研来了解和掌握所需要的军事科学事实。当然，军事调研同军事观察、军事试验联系得很紧密，在获取军事科学事实时并不相互排斥，而构成了一种相互补充、相辅相成的整体。

要搞好军事调研工作，必须讲究适当的方式、方法和程序，以切实保证调研材料的客观性、全面性和科学价值。为此：

第一，目的要明确，主题要突出。目的不明确，调研会无的放矢；主题不突出，调研会分散精力。其结果，不仅仅是浪费人力、物力和财力，延误调研的时间，而且可能导致收效甚微，无补于获取所需要的军事科学事实。目的、主题确定后，应充分反映在调研提纲中，贯穿于军事调研过程的始终。只有这样，才能有目标、有计划地展开军事调研活动。

第二，途径要多样，办法要灵活。关于对手的情况，可通过内部的、公开的、空中的多种渠道，以及各种最新技术和特殊手段，获取有用的情报。关于己方的情况，可根据课题研究的不同需要和客观的可能条件，灵活采取普遍调查、典型调查或两者相结合的办法，获取具体的、丰富的军事科学事实。

第三，要实事求是，反复进行验证。调研的结论应产生于调研活动之后，而不是在此之前，调研的成果要成为军事科研中真正有用的科学事实，就必须对调查材料反复进行核对和验证。这里有一个敢不敢于和善不善于实事求是

是的问题，尤其当调研的结果不符合上级和权威的意见时，是从客观实际出发还是从已有的权威结论出发，对于每个研究人员来说都是一个严峻的考验。当然、既要坚持真理，又要善于做好统一认识的工作，另外，还要注意调研材料可能存在的误差性、片面性和滞后性，这在军事调研中常常是难以避免而又必须着力克服的现象。

### 三、从军事文献资料中间接获取科学事实

从根本上说，军事科学事实只能源于军事实践。然而，就具体的研究者来看，又不可能事事依靠自己的亲身实践、观察和体验，许多情况下不得不借助和利用他人通过实践获得的科学事实材料。所谓从军事文献中获取科学事实，实质上仍是从军事实践中获取科学事实的继续，只不过研究者由直接获取变成了间接获取，事实材料由第一手变成了第二手而已。军事科研如同其它科研活动一样，总要在前人和别人已有科研成就的基础上继续前进。也就是说已有科研成就，既可以给研究者提供科学理论知识和方法，又可以为研究者提供丰富的科学半成品和素材。因此，从军事文献资料中获取科学研究的“原料”，同直接从军事实践中获取科学事实一样，具有十分重要的科学意义。当有些科研课题，因条件限制而无法通过军事实践获得直接的第一手材料时，搜集军事文献资料的工作势必成了科研中第一位的工作。

#### （一）军事文献资料的类型与搜集

现代军事文献浩如烟海，有各种备样的内容种类和存在形式。从军事文献的内容上看，有历史性文献资料、现实性文献资料和情报、档案材料之分，而且由于军事活动是以敌我武装对抗为核心的活动，因此这些资料 and 材料又总包括敌、我、友几方面的情况，可以来自国内外与军内外。从文献存在的形式看，目前有印刷资料、视听资料、缩微资料和机读资料等四大类。以往人们一谈到文献资料，总以为不外乎指各种图书、报刊、画册、图表等，其实这是一种过时的观念，因为上述资料仅仅是通过印刷在纸上保存起来的印刷资料而已。当然，到目前为止它还是最基本的资料存在形式，得到了最普遍的应用。但视听资料已越来越引人注目，像电影片、录像带、录音带等，它具有直观性强、信息量大、使用方便等优点，尤其能较好满足军事科研中需要将某些客观过程加以放大、延长或加以浓缩的要求，因此有着广泛的应用与发展前景。缩微资料的好处，则在于经济、节省、便于保存，尤其在当今信息时代，随着文献资料数量的急剧增加，这种能把成千上万张印刷资料缩制在一张胶片上，然后通过阅读机进行阅读以至复印出来的资料将可大显身手。至于机读资料，这是指运用电子计算机来查阅的文献资料，它可以通过国际、国内各个图书馆、档案馆、数据库的电子计算机管理系统的相互联网，达到图书、资料、档案、数据广泛交流，及时而充分利用的目的。总之，在查找、搜集军事文献资料时，不能只盯着一个图书馆（还有档案馆、博物馆、陈列馆、情报所和个人私藏等），也不能只局限于印刷性资料（还有视听资料、缩微资料和机读资料等），一定要开阔视野。通过各种渠道和注意各种资料形式，最大限度地占有军事科研课题所需的科学事实材料。

#### （二）重视军事档案材料的作用

在军事科研中，有的人往往不重视军事档案，这是必须注意克服的现象。所谓军事档案，是指各个历史时期关于敌对双方军事活动的各种文件和直接纪录材料。它之所以能起到特别重要的作用，是因为查阅档案材料，可以获得许多在一般军事图书、资料中所没有的军事科学事实，有些可能鲜为人知，

有些甚至至今尚未公开过，从而可以弥补一般军事图书、资料可能出现的片面性和偏见。正基于此，查阅档案的工作，最好是在查阅、研究了一般文献资料之后进行，这样就能更有的放矢地去核对前人或同代人对某些军事现象、事件与过程所作的判断，并进一步补充新的可供内部参考的科学事实。那么，在军事科研中怎样正确利用档案材料呢？这里要注意两点：一是必须全面地判断所有军事档案材料的科学价值，可以从文件内容、文件作者、成文时间、材料来源、详尽程度等方面，鉴别文件的客观性、可靠性和实用性；二是必须批判地使用军事档案所提供的事实材料、尽管档案材料具有比一般图书、资料更客观的特性，但要预计到当时形成材料过程中的“主观污染”，因此即使对于鉴别后认为比较可靠的档案材料，同样应该采取科学分析的态度。

#### 第四节 形成军事科学理论的方法

军事科学研究，不能仅仅停留在获取科学事实上，最终的目的应是在此基础上产生新的科学认识。但要形成新的军事科学认识，首先就必须对所占有的大量科学事实材料，加以分析、整理、研究，并运用科学的方法进行分析与概括，得出新的军事科研结论或提出新的军事科学假说。为了证明新提出的军事科研结论或假说是否正确，还必须通过军事实践活动和逻辑论证等方式，对军事科研结论或假说加以验证，只有这样才能转化为一种新的军事科学原则、原理和理论体系。鉴于军事科研涵盖着各种不同军事门类、学科、课题的研究，很难对所有的研究过程分别加以阐述，这至只简要阐述形成新的军事科学理论及其体系的典型过程。

##### 一、军事科学假说及其提出

###### （一）军事科学假说的性质与要求

所谓军事科学假说，是指运用科学军事方法，根据已知的科学真理和军事科学事实，对所研究的军事现象、事件与过程的本质与规律，所作出的一种尚待验证的假定性军事理论说明。不难看出，它具有这样几点特性：第一，以一定的科学原理和军事科学事实作基础，不同于缺乏根据地随便假设或者瞎想；第二，不是对事实材料和经验知识的简单堆砌，而是由概念、判断、推理等构成的抽象的、逻辑的理论雏形；第三，理论雏形带有推测的性质，只有经过军事实践的检验和逻辑论证，才能转化为军事科学理论。这种科学性与假定性辩证统一的特点，决定了军事科学假说在军事科学研究中的重要地位，是形成和确立军事科学理论的必不可少的过渡形式。

无论通过什么方式提出的军事科学假说，有几条原则是应该遵循的，一是军事科学假说须以掌握的全部军事科学事实为依据，而不能从部分的、个别的科学事实中轻率地引出结论。只要假说与其中的某一个科学事实有矛盾，就应该对假说进行修正或更改。因此，进行理论概括时一定要注意研究那些与结论不相吻合的事实材料，仔细考察一下是事实材料不准确还是结论有问题；二是军事科学假说必须在总的方面超过原有的军事科学理论，但又不应当同原有理论中的真理部分相矛盾，如果提出的军事科学假说只是对原有军事科学理论的重复或文字解释，那根本就谈不上是什么科研成果，只有把注意力放在依据科学事实大胆概括出的新的结论上，才有可能对军事科学的发展做出新的贡献；三是军事科学假说必须准确而又简单明了，并可以通过

军事实践活动来进行检验。假说的准确性与简明性，一方面取决于思维、概括的逻辑性，另一方面也与文字表达水平有关。尤其关于军事科学方面的假定性结论，明确、简练、准确显得十分重要，假如罗列了一大堆初始假定、公理，转弯抹角地论述半天说明不了问题，或是这也可、那也行，这只能使人不得要领，另外，提出的假说一定要能通过军事观察、试验、实验和实战等进行检验。

## （二）提出军事科学假说的材料准备

要提出军事科学假说，首先必须重视和搞好科学事实材料的分析整理工作。整理的基础是所获取的全部科学事实材料，整理的目的是为提出科学假说做好直接准备。

第一，要对搜集的各种事实材料进行分析。分析的主要内容，在于站在本课题研究需要的角度，看一看哪些事实材料具有真正的科学价值，如是否接近主题，是否有代表性，是否能说明问题；哪些事实材料离课题研究的内容相去太远，或属于纯粹偶然的现象，或翻来覆去地重复描述一点；还缺乏事实材料，需要进一步去搜集与补充，等等。

第二，要对搜集的全部事实材料进行筛选。通过认真分析，可以判明各个事实材料在课题研究全局上所处的地位和可能发挥的作用，应据此进行“去粗取精”的处理：留下那些具有科学价值的有用材料，即使一个数字也不例外；舍弃那些无用的偏枝细叶和重叠部分，即使在研究别的课题时可能是有价值的材料也不例外，筛选过程中，千万不能带着“有色眼镜”去决定材料的取舍，只注意留下哪些能说明自己观点的材料，而对相反的材料却丢弃一旁，以至变成了“用观点选材料”，而不是“靠材料产生观点”。

第三，要对筛选过的全部有用材料的异同点，按照问题的性质和用场，将材料进行科学分类，使之系统化。可以由小类逐渐归并为大类，也可以由大的方面分成各个小的方面，然后再作必要的调整。采取什么方法为好，视每个研究人员的习惯和科研课题的性质、范围、条件而定。但有一点必须明确，那就是分类要有利于整个有用材料的条理化、顺序化和系统化，使人一目了然，便于进行思考、提炼和理论概括。

## （三）形成军事科学假说的思维方法特点

整理好的科学事实材料，只是为提出军事科学假说做准备。要真正提出新的军事科学假说，还需要运用科学的军事方法进行一系列科学思维活动。先形成基本概念，然后逻辑地推导出具体内容。由于形成军事科学假说的过程，是一个极为复杂的、高级的思维过程，因此仅仅靠用某一种科学军事方法是难以达到目的的，只有灵活地、综合地运用各种科学军事方法，并从不同的角度与侧面进行科学的抽象、概括，才能收到预期的效果。但考虑到科研课题的性质与范围不同，对各种科学军事方法的运用情况也不同，我们既无可能，也无必要就各种不同课题如何提出军事科学假说的问题做出一般性规定。然而必须明确，无论哪种军事科学假说，都是研究者根据所掌握的军事科学事实，运用已有的军事科学原理，通过一系列的概念、判断、推理或直觉判断所形成的结论。此种基本性质又决定了在方法运用上的共同特点，是每个科研人员在提出军事科学假说时必须把握的。

第一，要把科学抽象和思维具体结合起来。所谓科学抽象，是指在科学研究的过程中，撇开研究对象的某些方面、因素和属性，而将这一对象需要研究的某种关系与属性抽取出来进行分析考察的方法。在详细地全面的掌

握、分析科学事实的基础上，运用这种方法，可以通过去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的思维活动，完成由具体感知到理性认识的飞跃，揭示事物的某些性质和规律。然而，这些性质和规律毕竟是研究对象整体、多样性统一体的某些部分、某些方面，要想全面地、系统地、深刻地把握研究对象，还必须采取由抽象上升到具体的方法，把每个抽象认识、抽象规定有机地联系起来，揭示其内在的、必然的、本质的联系，通过逻辑思维进程完整地、具体地再现事物总体。在军事科学研究中，既要善于由感性的具体达到思维的抽象，又要善于由思维的抽象上升为思维的具体，这既是一般认识和科研的过程，也是形成和提出军事科学假说的完整过程。

第二，要把归纳方法和演绎方法结合起来。归纳方法作为从个别到一般的推理形式，是从科学事实中推出普遍性结论，进而得出科学假说的一种基本方法。但是，军事科学认识的发展是个极为复杂的过程，归纳法毕竟是一种带或然性的推理形式，要克服这种局限性，就需要借助从一般到个别的、带必然性的推理形式——演绎方法。只要已知的军事科学普遍原理是正确的，由此出发演绎推论出的个别结论就是正确的，因此这是一种解释新的科学事实和提出军事科学假说的重要方法。其不足之处在于受已知的一般原理的制约，缺乏创造性。因此，军事科研中应把归纳与演绎结合起来，演绎须以归纳为基础和前提，归纳须以演绎作指导和验证，取长补短、互相渗透，形成完整的军事科学思维过程。

第三，要把定性分析和定量分析结合起来，在通常情况下，科学研究总是首先从质的方面认识研究对象，当有了定性认识之后，才进入精确的定量研究阶段，从而科学地、精确地揭示研究对象的本质和规律。很显然，定性是定量的基础，定性分析为定量分析指明方向和准备条件。如果对事物缺乏质的基本认识，连建立反映该事物主要方面联系的数学模型都建立不起来，对科研课题的定量分析自然更无从谈起。与此同时，定量又促使定性分析的精确化，定量分析为进一步揭示事物的本质和规律提供了精确的理论方法。如果对军事现象、事件和过程缺乏量的分析和研究，军事科研势必难以超越“经验科学”的水平。很显然，在军事科研过程中只有坚持定性定量相结合，提出的假说才可能真正达到科学的高度。

第四，要把逻辑思维和直觉思维结合起来。运用军事逻辑方法，按照一定的逻辑规则，对所掌握的科学事实进行比较、分类、分析、综合、判断、类比、归纳、演绎、概括等，推演出种种假说性军事科学结论，这是人们所熟知的。但对于直觉思维活动，由于其存在着不可靠性的特点，却往往容易忽视其科学意义。实际上，在军事科研活动中，直觉思维几乎每时每刻都在自觉不自觉地起着作用，分析、判断和提出科学假说的过程几乎无法离开想象、灵感和理性直观等。因此，我们既要坚持思维的逻辑程序与规则，保证提出的军事科学假说不至于出现逻辑矛盾；又应提倡非线性的、发散式的直觉思维，使提出的军事科学假说富有创造性。

## 二、检验军事科学假说的途径

### （一）军事实践检验的必要性

军事科学假说作为未经军事实践检验的假定性理论说明，无论逻辑结构上多么严密，仍免不了带有猜想、猜测的性质。假说只有经过军事实践检验证明是正确的，或进行必要修改、补充之后再经实践证明是正确的，才能转化成真正的军事科学理论。因此，实践检验是军事科学假说达到军事科学理

论的必经之路。

关于实践检验的问题，有两点必须予以明确：第一，要用发展的眼光来看待军事科学假说的检验性。由于受到科学技术发展水平和军事实践条件的制约，虽然有些军事科学假说目前尚无法进行检验，只好暂时停顿在假说阶段，但随着检验条件的改观，这种科学假说变得可以检验了，因而使得转化成科学理论又成为可能；第二，实践检验军事科学假说具有一定的相对性。一方面，军事上平时实践检验形式（如训练与试验等）的检验结果，不可避免地存在着这种或那种误差，而且与实战检验毕竟存在某些差距；另一方面，即使是实战检验，也受到范围、条件和参与程度等的诸多限制，并非通过一两次实战就可以完全证明假说的真理性。

## （二）检验军事科学假说的步骤与要求

一般可分两步走：第一步是理论性检验。其内容，主要检验所提出的军事科学假说的逻辑是否完备、严密、简单明了，有无逻辑性混乱和矛盾的地方，同时评价科学假说对已知事实的解释程度和对未知事实的预见程度，看一看有没有创新的东西。一个完备的逻辑结构，通常由基本概念、联系这些概念的判断即基本原理，以及由这些基本概念和基本原理逻辑推论出来的假说性理论等要素组成。验证的方法，通常首先采取逻辑证明与反驳相结合的形式，即由真实性论据（如已经得到验证的结论、原理、公理、定律等）通过推理来判断假说各基本命题的真实性与虚假性，然后再检查由概念到判断、到推理的思维过程中有无违背逻辑规则之处。只要论据是真实的，推论又是正确的，那么就有充分理由说明军事科学假说得到了逻辑上的论证。实施时，既可以由研究人员自检和组织研究集体进行讨论，也可以请有关专家加以评论与鉴定。尽管理论检验的本质，是以过去实践经验总结出来的真理性认识作为基础，是通过以往的实践来验证新提出的军事科学假说，但这种检验只能就军事理论内部的逻辑关系进行检验，并不能检验科学假说与客观事实之间的现实关系，因此有一定的局限性。

第二步是实践性检验。也就是根据科研课题的性质与需要，运用军事实践活动的各种形式，诸如实战、训练、演习、试验、实验等等，直接证实或否定军事科学假说的有关结论。值得指出的是，获取军事科学事实的实践活动同检验军事科学假说的实践活动，既有相联系的一面，又有相区别的一面。说联系，是指它们之间的形式是相同的，因此某些检验活动可以利用获取科学事实时的现成成果。说区别，是指它们之间内容与目的不同，一个是为了获取具体的科学事实，一个是为了综合检验已概括出来的科学结论，因此决不能认为在军事科研不同阶段重复进行同一种形式的军事实践活动是“多此一举”。例如我们进行一个战术课题的研究，开始时可以从这个部队的训练、演习、作战中获取事实材料，也可以从那个部队的训练、演习、作战中获取事实材料，实践活动具有面宽、点多、分散、具体等特点。但当课题研究已经进入到得出这个或那个基本结论的阶段，形成了一个新的科学假说之后，虽然也可以同获取事实材料阶段那样，通过各个部队零散的实践活动来检验，但那样做费时多、周期长，并且不一定能收到预期的效果。只能通过有组织、有计划的电子计算机模拟演习、检验性演习、实战观察或特殊的军事试验、实验来检验。由此可见，检验军事科学假说的军事实践活动。并非是获取军事科学事实的实践活动的简单重复、而是更上一层楼了。

另外需要说明的是，对于那些所涉范围很广的、反映普遍性规律的军事

科学假说，可以采取间接验证的方式。其基本步骤并没有什么特殊的地方，只是在具体做法上要把逻辑推演和实践证明交替地结合进行：首先将军事科学假说的基本命题运用逻辑演绎引出有关事实的结论，再通过军事实践来验证这些事实结论，然后以这些被验证的事实结论反推军事科学假说基本命题的真理性。显然，只要逻辑推演是正确的，由假说推演的事实结论又经过实践验证是真实的，那就意味着军事科学假说得到了验证，具备了转化为军事科学理论的条件。

整个验证活动结束后，应该及时地、全面地、仔细地进行总结，达到确认、修改或推翻军事科学假说，揭示研究对象的本质和规律的目的。总结应包括整理检验的原始资料、分析的方法与结果、得出的基本结论等。不过应该指出，鉴于军事实践活动始终处于不断向前发展之中，因此即使被当前军事实践验证了的军事科学假说，并不是军事科学发展所达到的极限，还有一个继续深化与完善的问题。这一点，体现了真理的绝对性与相对性的辩证统一。

### 三、确立军事科学理论及其体系的形式

军事科学理论并非任何人主观臆想或自由创造的产物，而是由军事科学假说经过理论与实践的验证之后，过渡、转化所形成。军事科研中讲的军事科学理论，是关于军事现象、事件与过程的本质与规律的真理性认识，不仅指一个完整的理论体系，还包括具有理论形态的各种军事原理、原则、规范和观念。一个新的军事科学理论体系，是由一系列的军事原理、原则、规范和观念，经由抽象与具体，历史与逻辑相统一的过程，逐步发展、扩充、丰富而建立起来的。

#### （一）军事科学假说向军事科学理论的转化

军事科学理论由军事科学假说转化而来，其形式大体上有这样几种：一是军事科学假说直接转化和发展为军事科学理论。所谓直接转化，是指如果军事科学假说已得到理论与实践的验证，并被后来的实践不断证实，没有发现假说同新的事实之间有什么矛盾，那么这种假说就可成为可靠的军事科学理论。当然，直接转化同样有一定的过程，绝对的直接转化是不存在的，相对的直接转化却是一种客观存在的转化形式。

二是军事科学假说经过修正、补充后转化力军事科学理论。这主要指有些军事科学假说经过军事实践检验，证实其基本结论是正确的，部分结论是错误的或片面的，需要以新的科学事实对假说进行修正或补充，使之逐渐成为完善的军事科学理论。譬如关于“战争的胜负取决于敌我双方军事力量的对比”这个假说性命题，经过古今中外战争实践的检验，发现其主要部分与事实相符，因此是正确的。但与此同时又发现，这个结论与许多战争提供的事实有出入，即战争的胜负还与敌对双方政治、经济、文化、自然条件与科学技术水平等有很大关系。由此，就得出了“战争的胜负取决于敌对双方政治、经济、军事、文化，自然、科技等因素的综合对比结果”的科学论断。

三是假说被否定后引出新假说并发展成理论。这种假说多半是根据个别的、偶然的、表面的事实描述，或凭借主观想象、臆断，就得出的种种结论。比方说，曾一度风行的“空军制胜”论和“坦克制胜”论，完全是孤立评价、主观夸大飞机和坦克作用的产物，经过后来在军事实践中的检验，发现这些命题是完全站不住脚的。由于对该假说的否定，促使人们进一步根据大量的、真正的科学事实去提出新的假说，如“只有诸军兵种协同作战，才是取得作

战胜利的重要条件”等，经过反复的军事实践验证，充分说明这才是一条如实反映客观实际的军事规律，因而可作为正确的军事理论原则确立起来。

## （二）军事科学理论确立的主要标志

确立军事科学理论的条件和标志是什么呢？从总体上说，一个新的军事科学理论能不能真正得以确立，就在于其内容上是否同现有的全部科学事实相符，具有客观的真理性；结构上是否以严格的逻辑形式来表达和陈述，具有严密的逻辑性；功能上是否既能解释现有的全部科学事实，又能对未来做出科学预见和正确地指导军事实践活动，具有科学预见性和现实指导性。这里面，真理性是核心。当然，军事科学理论的真理性问题，不能绝对化，在任何时候，这种真理都只能是相对与绝对统一。具体地说，新的军事科学理论能否确立起来，主要表现在这样几个方面：

1. 新的军事科学理论能不能说明原有军事理论已经说明的军事现象，并以更深刻的认识代替原有军事理论的认识。军事科学的发展，总是在继承的基础上不断开辟新道路前进的。一个新理论的确立，不仅意味着对旧理论的辩证否定，继承其客观真理部分，否定其主观的、错误的、过时的内容，能够说明原有理论已经说明的科学事实，而且还随着军事实践的发展，能够以新的认识去说明原有理论没有说明或不能说明的新事实。新的军事科学理论如果不能包含原有理论的真理性部分，并且又高于原有理论，显然就不可能代替旧理论，因而也不能推动军事科学的发展。

2. 军事科学理论能不能预见尚未观察到，但通过军事实践的发展一定能观察到的军事科学事实。军事科学研究的重要任务之一在于预见未来军事的发展，所提出的军事科学理论只有具有科学预见的特殊功能，才不致于成为昙花一现的理论。新的军事科学理论不能就现有事实论现有事实，还应具有方法论的意义，能够运用这种理论提供的已知知识，科学地、逻辑地推导出关于未来的知识，指导人们的军事认识与实践活动。

3. 军事科学理论能不能被人们所接受，并得到社会实践的进一步检验。本来，理论经过了科研过程中实践的验证和逻辑的证明，成为不以人们主观意志为转移的客观真理，应该说已经得以确立。但要看到，军事科学理论毕竟是社会历史的产物，其形成之后能不能为大家所接受，并产生一定的社会效果，直接影响到它能否完全确立的地位和实际运用的价值。因此，军事科学理论本身不但要具有继承性、创新性和预见性，而且要在实质内容与表现形式上提高其可接受性和应用性，既能在更广阔的社会实践领域经受检验，又能通过新的实践来不断丰富和完善自身。

## （三）形成军事科学理论体系的方法

如果所研究的军事科研课题，涉及到相当庞大、复杂的领域，那么仅仅获得一个或几个科学结论是不够的。应该在各个专题研究获得诸多科学结论的基础上，或在继续向该领域进行纵深开拓的前提下，将有关的一系列结论通过“上升法”与“统一法”等方法，构成一定的军事科学理论体系才能满足需要。

所谓“上升法”，就是指由抽象上升为具体的方法。它不仅是提出军事科学假说时用到的重要方法，而且也是构成军事科学理论体系常用的一般方法。采用这种方法，旨在将已经获得的各种基本概念、原理、规律等，按照从低级到高级、从简单到复杂的逻辑发展过程，加以系统地、顺序地、综合地表述出来，从思维的抽象达到思维的具体，构成一个反映研究对象的整体

的科学理论体系。它不同于从感性具体出发，经过分析抽取个别概念，形成个别结论的方法，而要求以全面的、联系的、发展的观点来研究、把握事物。上升过程不仅是纯思维领域凭借着演绎来推导和来证明上升的结果，还必须不断用军事科学事实来验证每一步上升结果的真理性，要求自始至终把演绎过程同综合过程辩证统一起来，因此是思维用来掌握具体并以完整的科学理论体系再现具体的可靠方式。

然而，“上升法”主要是从军事科学理论体系的逻辑结构中完整地再现研究对象，如果要使军事科学理论体系还能真实反映出研究对象的历史过程，那就必须求助于“统一法”，也就是历史和逻辑相统一的方法。其中，历史的方法要求尽可能地根据研究对象自身或认识这个对象的历史，把有关的全部事件、现象、过程及其出现的偶然性、曲折性弄清楚，作为构成理论体系的基础和检验该体系逻辑程序的标准。而逻辑的方法，则要求剔除各种偶然性、曲折性，从规律性的必然联系中来叙述事实和事件，使理论体系以抽象的、纯粹的形态真实地再现研究对象的历史过程。运用这种“统一法”来构成军事科学理论体系时，不外乎分这样两种情况：一种是科学理论体系的逻辑展开和研究对象本身的历史过程相一致。在那些经验性、应用性比较强的军事学科体系中，常常采取这种方法；另一种是科学理论体系的逻辑展开和认识研究对象的历史进程相一致，即按照人们在军事科研过程中形成的概念、判断、推理、结论的历史过程，来安排军事科学理论体系的逻辑结构。在那些理论性、抽象性比较强的军事学科体系中常常采取这种方法。当然，这只是一种相对的区别，实际上构成和表达军事科学理论体系的途径、方法和形式，并没有统一的、固定的模式，全视具体需要加以灵活地应用。

## 第五节 编写军事科学论著的方法

军事科学研究的成果，最后总是要以一定的语言文字形式表达出来，编写成各种各样的军事科学论著，诸如军事理论专著、论文、报告、总结、条令条例、教科书等。编写工作，严格地说应在课题研究已得出科学结论，并经过理论与实践验证，形成了系统的军事科学理论或体系之后才正式开始。但在具体科研工作中也不完全如此，如有的人写作军事论文或报告，只是对所搜集的有限材料加以分析、研究之后，即着手进行；也有的获得专题的、综合的科研结论或提出军事科学假说之后，先编写出来再去经受军事实践的检验，等。显然，这同典型性军事科研过程的最后一步——编写军事科学论著有着一定的区别。就编写军事科学论著来说，通常需经过拟定写作提纲、撰写论著初稿、讨论、评审和修改定稿、准备付印出版等步骤。并且，切不可把这个过程仅仅视为技术过程，实际上这也是对军事课题研究的继续创造过程。从某种意义上说，军事科学研究的成果能不能获得社会效益，在很大程度上取决于科研的最后总结和收获阶段。

### 一、拟定写作提纲及其原则

拟定写作提纲，有的人把它看作是获得军事科学结论的结尾工作，也有人把它看作是编写军事科学论著的开始工作。实际上，拟定写作提纲属于一项承上启下的科研活动，决不是可有可无的工作。有了写作提纲，人们在写作时就能始终围绕着课题的中心与主题，使写出的论著能通篇一致、前后连贯、简洁明了。有的人以为，只有编写大的军事科学论著才需要事先拟定写

作提纲，写一般性军事论文就不一定是必须的，或觉得只要脑子里有个“谱”就足够了。其实，这是莫大的误解，一方面说明他并未充分了解拟定写作提纲的真正意义，另一方面说明所写的军事论文不可能是经过艰苦的科研过程的产物。凡具有丰富经验的科研人员，都有这样的体会：写一篇或一本象样的军事科学论文或著作，用于拟定写作提纲所花费的精力与时间，往往并不亚于用于写作正文的精力和时间。写作提纲就象一座房子的框架，具体写作只不过是进一步加以完成和装饰而已。当然，正如拟定写作提纲往往需要进行补充性研究和继续创造一样，写作正文也同样有个继续研究、创造的问题。总之，无论写哪种类型的军事科学论著，拟定写作提纲决不是多余的、浪费时间的事情，“磨刀不误砍柴功”，此话用来比喻拟定提纲和写作正文的关系是最形象不过了。

那么，怎样来拟定写作提纲呢？尽管由于军事科研选题的性质、范围与表现形式不同，以及研究者的理论水平、思维能力、表达方式和写作习惯存在着差异，拟定的写作提纲有着明显的不同。如有标题式提纲、句子式提纲、段落式提纲等，具体拟定时有的写得粗，有的写得细，等等。但在提纲的总体设计、基本组成的拟定顺序上却大同小异，一般是先围绕中心与主题进行总体构思，然后按次序地写序言、基本论述、结束语这样几部分。

总体构思非常重要，主要解决论著的谋篇和布局问题，就如何把观点和材料融为一个有机整体进行全面规划和统筹安排，明确中心主题和重点所在，考虑逻辑顺序和基本框架，选择适当的表达方式和文章体裁，等。这里面还有一个论著命名的问题，原则上论著总标题应与军事科研选题相一致，高度概括科研所获得的全部成果。具体确定时，应反复提炼和推敲，力求准确反映内容，文字简明醒目。

写作提纲的三个部分是紧密相联的。其中序言，也叫前言、引言、诸论等，着重阐明军事科研选题的依据、研究该课题的目的与意义、运用的研究方法、逻辑结构和内容提要，主要起总纲的作用。基本论述部分，是整个写作提纲的基本内容，要求全面地、系统地反映科研成果，对研究的问题进行具体分析，力求层次清楚、分段恰当，注意衔接与转换，做到论点鲜明和论证、论据充分。如是一本书，还应确立各章、节、小节的标题和写好简短内容提要，做到有纲有目、有论有据，并应确定有关图表的位置。值得强调的是，确定各章、节、小节的标题如同论著命名一样，是一件很慎重的事情，必须针对所要阐明的内容，如实反映科研的成果。最后是结束语，也可以叫“总的结论”，主要是对论述的课题内容作一个概括性总结，进一步突出中心论点，揭示出结论要点，并可酌情指出尚需进一步探讨的问题以及今后解决的可能途径。

值得指出的是，如果大部头著作的编写工作要依靠集体力量完成，拟定写作提纲不仅显得更为重要，而且还应明确主编（或主笔）和负责写各章、节的人员分工，以及各章、节的衔接和写作规范。最后，经集体讨论、修改而确定下来。在确定提纲时，要善于集思广益，吸收各方面的好意见，并在编写论著的过程中进一步加以补充和完善。

## 二、论述军事科学著作的要求

写作提纲拟好之后，就可以按照提纲来起草论著的初稿。写作时，既要强调逻辑性、连贯性，又要从实际出发讲究灵活性。具体的写作方法及其使用的工具，因题、因人、因条件不同而有所不同。即使同一个写作人员写各

种不同题材的论著，也可以灵活地运用不同的方法与工具。一般来说，程序上总是先打腹稿，作者的脑海里想好了内容与表达的语句之后，然后再逐句、逐段地写出草稿来。

写作军事科学著作的过程中，必须注意论述的技巧，高度重视内容与形式的统一。首先，要明确写作的目的是正确地向读者表述科研的成果，其科学价值主要由内容所决定，并由读者能否理解与接受所体现。因此，写作中既要准确地、鲜明地表达课题研究得出的科学结论，又要生动地、有说服力地论述所要阐明的观点和问题。一篇军事论文或总结，一部军事著作或条令，最怕的莫过于概念不清楚，观点不明确，结论模棱两可，使人看了半天不得要领。其次，要抓住主题，围绕中心，重点论述新发现、新得出的科学结论。一个军事科研课题，要解决什么样的问题，通过科学研究解决到什么程度，应该是很清楚的。写作时，就是要自始至终围绕着这个主题和中心内容去做文章，把握好主次与详略的关系。不要把篇幅浪费在反复论述那些早已为人们所熟知的公理和事实上，而应该力求对科研成果的阐述达到一定的高度与深度。否则，就可能文不对题、喧宾夺主，使整个论著显得冗长、松散而无新意。当然，说突出主题与重点，并不是说除了主题与重点，别的什么也不用阐述。有时为了要把阐述的问题说清楚，围绕着中心内容往往还必须就若干分论点逐一进行分析和论证，只是要注意不离开主题和服务于主题而已。

为使军事科学论著写得简明、精练、清新，处理好论点与论据、正文与引文的关系也很重要。论点与论据，在军事论著中总是相辅相成、缺一不可。论点，是作者通过课题研究得出的或由此引出的大小科学结论，可比喻为一篇军事论文或一本军事著作的“骨架”；论据，是为了说明与论证论点而引用的科学事实材料和科学原理、公理，可比喻为一部论著的“血”与“肉”。从本质上说，论据是论点存在的基础和前提，论点是论据的归纳与集中概括。在军事论著的写作中，应该是有论有据。但由于篇幅的限制，论据又只能选用那些具有典型性、代表性的真实判断材料。即使采取先摆科学事实材料，再进行归纳与概括的写法，也同样不可能把所有的事实材料统统写上，只能选择使用那些最能说明问题的材料，可见，立论正确、有论有据和论据适度，这是写作中应把握的一条重要原则。至于处理好正文与引文的关系，也是写作中经常遇到的一个问题。基于科学上的联系性与继承性，任何军事科学论著不可避免地要利用前人或今人的研究成果，引证他人提供的科学真理和事实材料。但是，有两点应该把握好：一是引文宜精不宜多，必须严格地进行选择，千万不能引用那些缺乏事实根据和说服力的见解和材料。有的人迷信权威，以为只要引用了他们的意见就可以说明一切，实不是科学的态度；二是引文要准确、求实，不宜曲解原文，引用时得把正文与引文区分开，并标明引文的出处。当然，如果别人的结论与材料，经过自己验证后，进行了扬弃与加工、改造工作，以至在内容与形式上都发生了很大变化，那就不必具体加以注明，只须在书后的参考书目中列出就行了。

最后，编写军事科学论著对语言、文字亦有很高的要求。作者运用文字的好与差，不仅直接影响到军事科学论著的价值，也直接影响到军事科学论著的社会效果。为此，写作中必须注意语言、文字的规范性、准确性、简明性、生动性和通俗性。所谓规范性，就是要按照语言、文字的规范使用语言、文字，切忌随便生编乱造不科学的生词或滥用方言、土语。当需要创造和运

用新的概念时，则应科学地阐明其含义。有的人为了赶时髦，往往喜欢在军事科学论著中别出心裁地用一些连自己也无法理解的“新词”，似乎只有这样才显得“有学问”、“有创新”，岂知此种哗众取宠的文风，只会使作品距离科学与读者只会愈来愈远。

语言的准确性，就是要求所使用的语句恰如其分地反映客观实际和科研成果，既不去夸张，也不去肆意褒贬，而是正确地、无逻辑矛盾地论述观点和引证材料。为此，写作中就要对所使用的词与句认真进行推敲，并注意准确地运用标点符号。常见有的作者，好在军事科学论著中借用一些文学上的词句，但一定要注意这些词句“军事化”后的准确程度。

语言的简明性，是说编写军事科学论著时，一定要简练、鲜明、清晰地表达所要表达的思想、观点和材料，避免罗嗦、重复、含糊不清、颠三倒四的现象。当然，力求军事科学论著的简明性，并不是一味说文章越短越好，如果论述过于简单、不是没有把问题讲透彻，就是显得空洞无物。

语言的生动性，固然是对一切作品的普遍要求，但却是军事科学论著这种严肃题材容易忽视的方面。不少的军事论著作者，由于喜欢采取老一套的刻板模式论述问题，或是因为语言词汇比较贫乏和修辞水平低，所写的东西使人读起来总感到枯燥单调、索然无味。因此，如何引人入胜，富有感染力地阐述军事科学问题，实是一种艺术和技巧。

至于语言的通俗性，既包括文章的逻辑结构层次清楚、论述具有说服力的一面，也包括语言、文字的大众化，易于被大家所理解和接受的一面。写作时应力求深入浅出，把深奥的道理用群众喜闻乐见的通俗语言表达出来。然而，军事科学论著不同于文艺小说、宣传材料，绝不能因为强求大众化而忽视了科学论著应有的严谨准确特色。

### 三、军事科学论著定稿的方式

一篇成功的军事论文、报告、总结或一部军事著作、条令条例，往往不可能草成初稿后即算完事，几乎都必须进行或多或少的精心修改才能最后定稿。之所以如此，是因为人的认识、思想是逐步深化的，观点的表达是逐趋准确的，文字的推敲是逐臻精练的，文章的结构是逐渐严谨的。写作如同雕刻，有经验的作家同有经验的雕刻家一样，无不是通过“先粗后细”的途径来完成作品。何况，即使一开始就从细进行写作，也仍然不可避免地会有所遗漏、重复与差错。因此，大凡治学严谨的军事科研人员，无不十分重视对军事科学论著初稿的修改、加工工作，把修改、加工过程不仅看成是改错、充实的过程，而且是精雕细刻和继续创造的过程。

对初稿的修改加工，包括的范围很广，应该说涉及论著的各个方面。主要的如有：审修初稿的主题，以分析、批判的眼光看一看所写的论著初稿，是否客观地、如实地、全面地反映了课题研究获得的成果，修改那些不正确或不够确切的标题、论点，注意填补新发现的理论缺口和空白点，使之更完善、更准确、更鲜明地表述作者的思想、观点与科学结论；审修初稿的结构，以科学的、逻辑的方法，通观全文或全书的结构体系是否严谨、各章、各节、各小节、各段落是否保持了逻辑的连贯性，有无前后矛盾的地方，进一步理顺论著的内部关系，调整那些安排不当的章节和段落，使章节与章节、层次与层次、段落与段落之间的衔接、过渡和照应更加顺畅、紧凑、和谐、连贯；审修初稿的材料，从简明、全面、准确的要求出发，删去那些多余的、重复的、累赘的、无说服力的东西，同时根据需要，补充或改用一些更重要、反

映本质和有说服力的新材料，通过删削、补充、调换，使稿文更加精练、浓缩、充实，更加全面而有重点地反映课题研究的成果；审修初稿的语辞与图表，根据规范、准确、简明、生动、通俗的要求，逐段、逐句、逐词地进行认真推敲和润色，就是每个数据、标点符号、错别字也不能轻易放过，如有插图与表格皆应仔细审查与校正，使之图文并茂，浑然一体。

审修定稿的方式很多，应根据不同的情况灵活掌握和运用。一般来说，都是通过由粗到细、由大到小、由整体到局部的途径，反复多次完成全过程。对大一点的论文和论著，修改前必须通读一两遍，发现问题之所在，确定修改的重点和步骤。修改时，通常是审视论著初稿的中心主题和总体结构，进一步调整、完善整体布局和框架；然后，再逐章、逐节、逐段、逐句地从观点、材料、文字上进行推敲和改动，使内容与形式逐步达到圆满统一的程度。为了提高审修定稿的水平，还可请有关的专家、学者、内行帮助评审和评议，广泛听取和征求各方面的意见。这项活动，可以放在作者自身基本定稿的基础上进行。待把各方面评审意见或修改稿汇集之后，再进行最后的修改定稿工作。

集体编写军事科学论著，整个的审修定稿工作就更复杂些。大体上应分四步走：第一步，按照写作计划的分工。每个编写人员自行审修自己负责的那部分章、节；第二步，由主编（或主笔）负责统稿，从总体设计、逻辑结构、语言风格和具体内容上，从头到尾地进行认真修改和初步定稿；第三步，组织全体编写人员和邀请有关专家、学者参加专门的学术讨论或评审会，让大家发表对初定稿的看法；第四步，仍由主编（或主笔）负责最后的修改工作，将大家好的、有益的意见和建议反映到论著中去，形成送印审定稿。当然，这只是粗略地、一般地做法，实际步骤往往互相交错、反复多次，而且“主编”可以是一个人或一个核心小组，最后还可能有一个“上级审定”的问题，一切要以军事科学论著的性质、作用与范围来定。尤其是那些具有指令性、规定性、实用性的作战纲要、概则和战斗条令、条例等等，审修定稿工作甚至得由高级的、权威的领导与机关来主侍，参加者也不限于军事科研人员 and 编写人员。

#### 四、军事科学论著的发表与出版

军事科学论著最后定稿之后，剩下的一项工作就是做好发表和出版前的准备。这里主要是由出版部门的责任编辑、主编、校对员、技术人员来完成的，不必一一加以赘述。但作为研究者和作者，配合出版部门抓好这一重要环节，对保证研究成品的质量及其社会效果是极为有益的。

军事科学论著的发表和出版，应该说标志着—个军事课题的科研全过程的结束。至于反映军事科研成果的论著，是在报刊上发表，或供学术讨论会宣读，或内部进行交流，或提供上级与有关部门参考，或公开出版发行，属于军事科学论著如何实现自身价值的问题。而军事科学论著发表、出版之后，到底能产生什么样的社会效果，在推动军事科学发展中能起到什么样的作用，这完全要通过以后的军事实践活动来进行检验和体现。根据实际应用的结果和各个方面的意见、建议，还有个进一步修改和再版该论著的问题，那已是另外—件事情了。

## 下 编

## 第六章 军事思想

军事思想是指人们对军事问题的理性认识。通常包括战争观、战争问题方法论以及建军与作战指导思想等基本内容。军事思想，揭示战争的本质、战争的基本规律、武装力量建设及其运用的一般原则，是各种军事理论、军事原则的理论基础。它对军队建设和作战行动起着根本性的指导作用，对整个军事科学理论的发展有着较大的影响。

军事思想随着战争的产生、战争实践的发展以及人们对战争实践在认识上的飞跃而产生和发展，是人们对战争这一特殊社会历史现象在认识上不断深化的结果。

军事思想是一种社会意识形态，它产生于一定的物质生产和战争实践的基础之上。因此，任何军事思想都与一定历史阶段的生产关系、社会制度、科学技术的发展等相联系，并受到其他社会意识形态的影响。某一社会历史阶段的政治思想、哲学思想、道德观念、宗教、文化、艺术以及民族传统、地理环境等因素，都会影响到这一历史阶段军事思想的形成与发展。所以，任何军事思想都带有时代的特征、历史的特征、社会制度的特征和阶级的特征。不同时代，不同国家，不同阶级的军事思想有着较大的差别。但，人们对军事问题的理性认识是以战争等军事实践为客观基础的。不管哪个国家，哪个阶级，对军事问题的理性认识都在一定程度上反映着军事领域中矛盾运动的客观规律，因此，这种认识又必然带有一定的共性。

### 第一节 军事思想的发展

#### 一、奴隶主、封建地主阶级军事思想

##### （一）奴隶主阶级的军事思想

原始社会末期和奴隶社会，战争已开始频繁发生，促使了奴隶主阶级军事思想的萌芽和产生。原始社会末期，已出现部落与部落之间的战争。我国先秦古籍根据传说记载的最早的一次战争是神农伐斧燧之战。古希腊荷马史诗中描述了英雄时代的战争等。这时的战争虽然比较简单，没有专门的军队和武器，作战中也没有复杂的指挥，但它毕竟是战争的雏形，反映了人类社会中的一种现象，而且对人类社会的发展起了一定的促进作用。

人类进入奴隶社会以后，战争的规模、样式、性质、作用等发生了根本性变化。这时的战争，已由部落之间的复仇性冲突，变成以获取经济利益为目的和为了争夺国家权力（王位世袭）、国家领土的掠夺为主的武装斗争，使奴隶主之间的战争具有了鲜明的政治目的，成为政治斗争的工具。为了从事战争，开始有了专门的军队组织和相应的军事制度。我国商、周时期已有师的编制；古波斯帝国已划分有大军区，编有万人团、千人团、百人团、十人队等，有步兵、骑兵和船队，有了专门的兵器。战争的规模越来越大。我国武王伐纣时的牧野之战，武王出兵4万余；商纣王一方的兵力达17万人。古代马其顿国王亚历山大曾率步、骑兵3.5万人进行侵略性远征，历时十载，行程逾万里。在西起巴尔干半岛，东向越过伊朗高原和中亚细亚抵达印度河，

建立了亚历山大帝国。其他如埃及、印度、阿卡德、巴比伦、赫梯、亚述、希腊、波斯、罗马等奴隶制国家，为扩张领土和掠夺奴隶，都进行过无数次较大规模的战争。随着战争次数的增多和战争规模的扩大，作战的方式方法也有了很大的发展。马其顿国王亚历山大创造了马其顿方阵战术，出现了既能骑马作战又能徒步作战的“龙骑兵”。这种作战方式方法的进步，对作战的协同动作、军队的纪律、作战的指挥等提出了更高的要求，出现了速战速决的作战思想。同时，战争决策已涉及到战前战争力量的组织与准备，战前动员，联络盟方力量等战略问题。出现了利用对方内部矛盾，选择决战时机，突然袭击的战法，以及进行心理战、宣传战、间谍战等。正是战争的这些客观情况的发展变化，以及历次战争经验的积累，使人们对战争、军队和具体的作战方法在认识上产生了飞跃，对战争和军队建设的指导等由感性认识逐渐上升到了理论，产生了奴隶主阶级的军事思想。

军事思想产生的主要标志，是军事著作的出现。古希腊希罗多德著的《希腊波斯战争史》和修昔底德的《伯罗奔尼撒战争史》都反映了对军队的组织、训练、谋略和战法等的一定程度的理性认识。我国古代奴隶社会兵书主要有《军志》、《军政》、《周易》等。从残存的兵书遗篇中看，《军志》、《军政》中所表现出的军事思想主要有：在战争指导上，强调内部团结，政治巩固，治理得法，以便立于不败之地，认识到了取得战争胜利的带根本性的问题；在作战指导上，主张从实际出发，量力而行，可战则战，不可战则退，已带有朴素的唯物思想；在军队管理上，强调时刻保持警惕，在战场上要进退有据，行止有序，保持队形井然等。《周易》中所表现出的军事思想主要有：出师正义才能取胜的思想；威服敌人，涣散敌心，利诱敌人，招降敌军的心理战思想；在作战指导方面的动员人力物力，誓师之后出兵，衡量力量对比，慎重选择作战目标等思想。书中包含的斗争和变易的思想，对后代军事思想发展有着重大影响。

## （二）新兴封建地主阶级军事思想的产生

约从公元前8世纪至前3世纪，为我国的春秋战国时代，即由奴隶社会逐渐进入封建社会的转变时期。这一时期，是我国社会的大动荡、大变革时期，由于铁工具的产生和使用，牛耕的使用和推广，使生产力迅速提高，田制、赋税、社会的阶级结构等在逐渐变化，促使生产关系由奴隶制度转变为封建制度。在这一变革中，阶级矛盾、民族矛盾、封国与王朝的矛盾、各封国之间的矛盾、华夏民族与边疆各少数民族的矛盾，都汇集到一起。为解决这些矛盾，战争成为最重要的手段。由于各诸侯国政治、经济、文化、军事发展不平衡，强弱不一，经过战争，有的更加强盛了，有的衰弱了，有的灭亡了，使这一时期成为相互兼并、强国争霸的时代。

在这种时代背景下，战争在国家中的地位特别突出，它直接关系到各国的强弱兴衰和生死存亡。研究战争，从事战争，成为各国的头等大事。上至国君，下至士人，各派思想家（儒家、墨家、法家、道家）、政治家和兵家，都对战争各抒己见，形成“百家争鸣”的局面，军事思想处于繁荣、发展的时期。

---

《中国大百科全书·军事》，世界历史分册，第14页，军事科学出版社—1987年版。

宋时轮《军事科学》第18、21页，《中国军事科学》1988年第1期。

《黄埔月刊》139期第6页。军事科学院图书馆《军事科学军事思想参考资料汇编》第20辑。

随着生产力的发展和社会制度的变革，军事方面的许多因素也发生了巨大变化。兵器方面，铁兵器逐渐取代了铜兵器，兵器种类增多，质量明显提高。士兵成分也发生了变化，由过去的贵族、自由民变为农民与平民。军事制度与军队的规模、组织编成发生了显著变化。打破了过去兵民一体、“国人”从军的旧制，实行了征兵制和募兵制；改变了以车兵为主的体制，变为步、车骑和水军四个兵种。文武分家，有了专职的将帅。如“将军”、“柱国”、“尉”等，专管统兵打仗。在作战样式和作战方法方面，变化更加显著。春秋末期，开始易车战为步战，到战国时步战已成为主要作战样式，车、步、骑配合。同时，还出现了水战，水陆并用，作战方法明显发生变革。

社会政治、经济、军事的发展，为封建地主阶级军事思想的繁荣发展具备了坚实的基础。战争具体条件和战争情况的变化以及战争经验的积累，使人们对战争、军队的认识和指导有了更大的提高。因此，这一历史时期军事理论著作纷纷出现，并已达到相当高的水平。春秋末期的《孙子》总结了春秋时期及其以前的战国时期《吴子兵法》、《孙臆兵法》、《司马法》、《尉缭子》等军事理论著作，总结了战国时期的战争经验，继承并发展了孙子的军事思想。除这些兵书以外，还有记载战争史内容的《左传》，记载军事思想的丰富多彩。

这些杰出的军事著作，基本上概括了冷兵器时代一般战争战略、战术的主要理论和原则，对军队的建设与运用，对战争的本质、起源、类型，战争与政治、经济、外交以及与天时、地理等因素的关系等，都有了相当深刻的认识。特别是打破了奴隶社会时期的鬼神论以及以天命观指导战争的军事思想，体现了朴素的辩证法和唯物主义思想。这一历史时期，封建地主阶级军事思想已得到较大发展，具体表现在以下方面：

第一，在战争观方面。关于战争的起源、起因问题，最初只是认识到战争是自古以来就自然存在的。《左传》中针对“去兵”思想，提出：“谁能去兵，兵之设久矣。”。战国时，吴起归纳出战争的五种起因：争夺名位、惊取利益、仇恨的积累、内乱、饥荒。尽管这种认识还比较肤浅，但他能从社会现象本身来说明战争的起因，在当时来说，已是认识上的一大进步，具有朴素的唯物思想。

关于战争性质的认识，已有正义与非正义之区分。《左传》中提出“师直为壮，曲为老”，以“直”和“曲”代表正义和非正义。《孙臆兵法》中提到，战争的首要问题，是看是否正义。正义的战争，兵虽少，但会坚强有力。《管子》则进一步阐述了强兵未必胜，只有“行义”才能取胜的思想。对于“义”与“不义”，是从战争的目的和道德意义上来区分的，“平天下之乱而除万民之害”为义；“恃国家之大，矜人民之众”，“利土地，欲利货”为不义。

关于战争的重要性问题。《左传》中已提出“国之大事，在祀在戎”的思想，认为战争是威慑邪恶，制止动乱，保国安民，关系到国家兴衰存亡的大事。《孙子》进一步阐明了这一思想，指出，“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”《孙臆兵法》中则进一步主张以战争手段解决问题，实现国家的强大和统一，达到“王天下”的政治目的。《管子》亦提出通过战争来安定国家，成霸业，“外以诛暴，内以禁邪”。

关于对战争的态度问题。这一时期，一些兵家或其他思想家，大都持“慎战”的态度，反对穷兵黩武。《论语》中提到，“子之所慎，斋、战、疾”。

《孙子》中也突出了慎战思想。认为“主不可以怒而举师，将不可愠而致战。一怒可以复喜，愠可以复悦，亡国不可以复存，死者不可以复生，故明君慎之，良将警之”，这才是“安国全军之道”。《孙臆兵法》提出“乐兵者亡”，“穷兵者亡”的思想。《管子》则辩证地提出“兵当废而不废，则惑也；不当废而欲废之，则亦惑也。此二者伤国一也”。除上述“慎战”思想之外，比较突出的还有主张进行正义战争，反对非正义战争，以及“以战止战”的辩证思想。《吕氏春秋》中说：“兵苛义，攻伐亦可，救守亦可，兵不义，攻伐不可，救守亦不可”。《司马法》中说，“杀人安人，杀之可也；攻其国，爱其民，攻之可也；以战止战，虽战可也”。行了征兵制和募兵制；改变了以车兵为主的体制，变为步、车骑和水军四个兵种。文武分家，有了专职的将帅。如“将军”、“柱国”、“尉”等，专管统兵打仗。在作战样式和作战方法方面，变化更加显著。春秋末期，开始易车战为步战，到战国时步战已成为主要作战样式，车、步、骑配合。同时，还出现了水战，水陆并用，作战方法明显发生变革。

社会政治、经济、军事的发展，为封建地主阶级军事思想的繁荣发展具备了坚实的基础。战争具体条件和战争情况的变化以及战争经验的积累，使人们对战争、军队的认识和指导有了更大的提高。因此，这一历史时期军事理论著作纷纷出现，并已达到相当高的水平。春秋末期的《孙子》总结了春秋时期及其以前的战争经验，上升为理论，成为有巨大影响的不朽的军事理论著作。战国时期《吴子兵法》、《孙臆兵法》、《司马法》、《尉繚子》等军事理论著作，总结了战国时期的战争经验，继承并发展了孙子的军事思想。除这些兵书以外，还有记载战争史内容的《左传》，记载军事典章制度的《周礼》，以及先秦诸子的论著等。都反映出了军事思想的丰富多彩。

这些杰出的军事著作，基本上概括了冷兵器时代一般战争战略、战术的主要理论和原则，对军队的建设与运用，对战争的本质、起源、类型，战争与政治、经济、外交以及与天时、地理等因素的关系等，都有了相当深刻的认识，特别是打破了奴隶社会时期的鬼神论以及以天命观指导战争的军事思想，体现了朴素的辩证法和唯物主义思想。这一历史时期，封建地主阶级军事思想已得到较大发展，具体表现在以下方面：

第一，在战争观方面。关于战争的起源、起因问题，最初只是认识到战争是自古以来就自然存在的。《左传》中针对“去兵”思想、提出：“谁能去兵，兵之设久矣。”。战国时，吴起归纳出战争的五种起因：争夺名位、掠取利益、仇恨的积累、内乱、饥荒。尽管这种认识还比较肤浅，但他能从社会现象本身来说明战争的根源、经济目的及经济本质。《吴子》中列举了战争的五种起因，其中二种是与经济有关的，即争利、内乱、因讷。《孙子》、《孙臆兵法》都是用功利的观点看待战争，提出“非利不动”，“合于利而动，不合于利而止”的观点。《六韬》明确地把义和利联系起来，“同天下之利”为义，“擅天下之利”为不义，无论义战或非义战，都是利之争。二是经济是战争的物质基础，主张兵农合一，寓兵于农，富国强兵的思想。《孙子》把土地面积、物产资源、兵力多少作为战争胜负的物质基础，“地生度，度生量，量生数，数生称，称生胜”。《孙臆兵法》认为，物质数量不仅决定战役、战斗的胜负，也决定国家的强盛和衰亡。《六韬》认为“大农、大工、大商，谓之三宝”，“三宝全，则国安”，还认为农业是治军之本的思想。农产品提供军需，农业人力补充兵员，生产技术可

以用于军事等等。《尉繚子》则更明确地提出把农业生产与战争联系起来的农兵合一的“农战”思想，“使天下非农无所得食，非战无所得爵，使民扬臂争出农战”，这样，就“天下无敌”。这在当时来说，是非常切合实际的。三是粮秣筹措对战争胜败的影响以及“取用于国”、“因粮于敌”、“阜财因敌”等“以战养战”的思想。《孙子》提出“军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡”。《孙臆兵法》提出“垒无其资。众恐，可败也”，即防守时无粮食就会失败；“积勿如，勿与持久”，即物资积累不如敌方，就不能与敌持久作战。《六韬》中提出，“中人绝粮，……其将必降”，“绝其粮道，围而守之，必久其日”。就是说，使敌方粮食缺乏，是取胜的重要手段。对于装备、粮食的来源，《孙子》提出“善用兵者，役不在籍，粮不三载。取用于国，因粮于敌，故军食可足也”。“食敌一钟，当吾二十钟；杆一石，当吾二十石”。就是说，善于用兵的将帅，不能两次征兵，粮秣不能多次运输；装备取于国内，粮秣得之于敌区，军粮就可以满足了。而且，“因粮于敌”的好处是耗费少，效果大。《司马法》中则进一步提出“阜财因敌”，即多备财物的最好方法是使用敌人的所有财物，丰富和发展了“以战养战”的思想。

关于战争与政治的关系方面，已产生如下认识：一是“武植文种，武表文里”的思想，最早揭示了战争的政治本质。《尉繚子》中提出，“兵者，以武为植，以文为种；武为表，文为里，……文所以视利害、辨安危，武所以犯强敌、力攻守也”，深刻而明确他说明战争是现象，是手段，处于从属地位；政治是根本，是本质。《司马法》中提出，“古者，以仁为本，以义治之为正，正不获意则权，权出于战，不出于中仁”。意思是说，以仁爱为根本。以正当的办法进行统治就是政治。政治达不到目的时，就使用权势（暴力），权势总是出于采用战争手段，而不是出于“中和”与“仁爱”手段。二是“兵之胜败，本在政”的思想。《孙子》提出，要取得战争的胜利在于“五事”：道、天、地、将、法。道即指政治，“修道而保法”，“今民与上同意”。吴起提出“在德不在险”，即国家稳固的根本在于政治教化的修明，而不在于地势险要。《尉繚子》提出，治兵寄于治国之中，国家富足安定，即使不出兵也能威制天下。并提出，“武者所以犯敌也，文者所以守也”，即用武力去攻取，用政治主治理的原则。此外，还把政治作为一种斗争手段，“凡兵有道胜，有以威胜，有以力胜”，道胜即指通过政治策略使敌失去战斗力。与此相近似的，还有《孙子》的“夺气、夺心”之说，《六韬》中的“文伐”之说等。三是“恃武者灭、恃文者亡”，“文武尽胜”的思想，即文治与武功兼用，文武结合，相辅相成的辩证观点。《司马法》提出，单靠战争或单靠政治都不能立国，只有二者兼用才能立于不败之地。“故国虽大，好战必亡；天下虽安，忘战必危”。《吴子》中提出“内修文德，外治武备”的思想，并认为只有国内和谐，才能对外用兵，“不和于国，不可以出军；不和于军不可以出阵；不和于阵，不可以进战；不和于战，不可以决胜”。《孔子家语·相鲁第一》中提出，“有文事者，必有武备；有武事者，必有文备”，即政治斗争与军事斗争相结合，达到“文武尽胜”。

关于战争与经济的关系方面，有如下认识：一是已不同程度的水平。《孙臆兵法》、《尉繚子》等著作，都有许多类似的论述。

二是“以教为先”的思想。在上述“以治为胜”的思想中已体现了重视对士兵教育的思想，此外，还有较多的对士兵教育训练的重要性、内容、方

法等方面的论述。《司马法》说，“士不先教，不可用也”。《管子》说，“将徒人，与残者同实”，就是说，如果率领一批没有经过训练的士兵同敌人作战，就等于率领一批残废人去作战一样。关于教育训练的内容，《管子》提出了“三官”、“五教”、“九章”。“三官”为：鼓、金、旗；“五教”为：“一曰，教其目以形色之旗；二曰，教其耳以号令之数；三曰，教其足以进退之度；四曰，教其手以长短之利；五曰，教其心以赏罚之诚”。“九章”为：在不同时间、不同地形作战时打出不同的旗子，士卒必须明了各种旗子的信号（《管子·兵法》）。

三是重视选拔“将才”的思想。认为将才关系到国家安危、人民生死。《六韬》说，“故兵者，国之大事，存亡之道，命在于将。将者，国之辅，先王之所重也，故置将不可不察也”，“得贤将者，兵强国昌；不得贤将者，兵弱国亡”。《尉缭子》说，“夫将提鼓挥俘，临将决战，接兵角刃，鼓之当，则赏功立名，鼓不当，则身死国亡，是存亡安危存于桴端，奈何无重将也”。对将才的选拔条件，《孙子》提出“智、信、仁、勇、严”，《六韬》提出“勇、智、仁、信、忠”，认为“将不勇，则三军不锐”，“不仁则军不克”，“不信则不行”，“不严则不威”；“即受命”，要“忘其家”，“忘其亲”，“忘其身”，誓死完成任务。《吴子》提出，将领应“总文武”，“兼柔刚”，具体提出“理、备、果、戒、约”。“理者，治众如治寡；备者，出门如见敌；果者，临敌不怀生；戒者，虽克如始战；约者，法令省而不烦”，以及“师出之日，有死之荣，无生之辱”。当然，在这些论述中，有的过分夸大了将帅的历史作用。

第三，关于对战争和具体作战的指导方面，这一时期军事思想的内容更加广泛、深刻、丰富多彩。在战争的一般指导方面主要有：

一是“知彼知己，百战不殆”的思想。《孙子》最早提出了认识和指导战争的规律。他指出，“知可战与不可以战者胜，知众寡之用者胜，上下同欲者胜，以虞（即备）待不虞者胜，将能而君不御者胜”。更可贵的是，这种“知彼知己”不是靠迷信鬼神，而是“必取于人”，具有了唯物主义观点。“先知者，不可取于鬼神，不可象于事，不可验于度，必取于人，知敌之情者也”。要做到“知彼知己”，就要“未战而庙算”，“经之以五事，校之以七计而索其情”。《孙臆兵法》提出“知道，胜”，“不知道，不胜”，“知道者，上知天之道，下知地之理，内得其民心，外知敌之情，阵则知入阵之径，见胜而战，弗见而净”。是说要摸清战争的规律，有胜利把握才出战。《六韬》主张，能否进攻敌国，要先对形势进行正确的估量。“天道无殃，不可先倡。人道无灾，不可先谋。必见天殃，又见人灾，乃可以谋。必见其阳，又见其阴，乃知其心。必见其外，又见其内，乃知其意。必见其疏，又见其亲，乃知其情”。《管子》强调，必须知地（地形特点）、知形（阵法和行动）、知能（双方兵力、装备、士气等）、知意（双方意图），选用适宜的战法，才能克敌制胜。

二是“自保而全胜”，“不战而屈人之兵”，以谋取胜的思想。《孙子》提出，作战的最高目的和要求是完全保存自己，又能取得彻底胜利。为达此目的，最好的办法是以谋略取胜，其次是用外交手段取胜，再次才是战场上取胜。“凡用兵之法，全国为上，破国次之；全军为上，破军次之，……是故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者也。”“故上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。……故善用兵者，屈人之兵而非战也，

拔入之城而非攻也；破人之国而非久地。必以全争于天下，故兵不顿而利可全”。这种以谋取胜，可以说是孙武军事思想的核心内容之一。《六韬》主张“文代”与武功并用，做到“全胜不斗，大兵无创”。

三是“兵贵胜不贵久”的思想。《孙子》认为、战争中经济消耗大，在当时情况下，没有任何国家经得起长期的战争消耗。因此，提出“兵之情，主速”，“夫兵久而国利者，未之有也”，“久暴师则国用不足。夫钝兵挫锐，屈力殫货，则诸侯乘其弊而起，虽有智者，不能善其后矣”。

四是兵贵定谋，先计后战的思想。《孙子》提出，“夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，保算少也。多算胜，少算不胜，而况乎于无算乎！吾从此观之，胜负见矣”。就是说，谋划周密，胜利条件充分的能取胜；谋划疏漏，胜利条件不充分的，不能取胜；事先不作谋划，不了解取得胜负的条件，就更无法取胜。《尉缭子》提出，“若计不先定，虑不蚤决，则进退不定，疑生必败。”是说，如果作战计划不先决定，思考的问题不早解决，部队就会进退不定，疑虑丛生，必然夫败。《管子》提出，“故凡攻伐之为道也，计必先定于内，然后兵出乎境。计未定于内而兵出乎境，是则战之自败，攻之自毁也。”是说，大凡进攻作战的原则、计划都要先定，否则，就等于自己打败自己，自己毁灭自己。还说道，“计缓急之事，则危而无难”，“察于先后之理，则兵出而不困”，“通于出入之度，则深入而不危”，“慎于号令之官，则举事而有功”。是说，计虑好轻重缓急的事情，就是陷入危险境地也不会有灾难。通晓先发后发的道理，出兵打仗就不会陷入困境。掌握好进兵和回师的限度，就是深入敌境也不会发生危险。慎重地考虑号令的发布，兴兵作战就能获得成功。上述思想在以后的封建社会中又有相当的发展。

五是充分准备，“有备不败”的思想。《孙子》提出，“故用兵之法，无恃其不来，恃吾有以待也；无恃其不攻，恃吾有所不可攻也。”是说，用兵的法则，不要指望敌人不会来，而要依靠自己有对付敌人的充分准备；不要指望敌人不会进攻，而要依靠自己具有敌人无法攻破的力量。《左传》提出，“不备不虞，不可以师。”即没有准备，没有计划，就无法率兵作战。

在具体作战的指导方面，主要有：运用“奇正”，正确地进行作战部署和实施作战的思想；根据双方的兵力对比，采取不同的作战形式的思想；根据战争情况的变化，适时改变作战方法的思想；“致人而不致于人”的争取主动，避免被动的思想；根据敌情、地形、双方兵力，组织好作战协同的思想；兵不厌诈，出奇制胜的思想；先发制人，进攻速胜的思想等等。

### （三）封建地主阶级军事思想的发展变化

从秦王朝统一六国到 19 世纪中叶，我国一直处于漫长的封建社会时期。随着生产方式的改变，生产力的发展，战争的物质条件不断得到改善，军事技术有了新的进步，尤其是 10 世纪以后进入了冷兵器与火器并用的时代，军队建设和作战指导思想方面有了相应的发展。

在封建社会初期，特别是秦、汉时期，封建王朝为了巩固封建地主阶级的统治，防止贵族复辟和人民反抗，提出收缴并销毁民间兵器，对兵书采取或毁或禁的政策；在政治思想上，提出“罢黜百家，独尊儒术”，重文轻武，使春秋战国时期在治国、治军和战争问题上“百家争鸣”的局面不复存在，军事思想的发展处于低潮，基本上是先秦军事思想的延续时期。整理先秦兵书，用注释先秦兵书的方法来表达自己的思想和观点，是这一时期军事理论

著作的一大突出特点。这一时期军事思想的发展、主要体现在战略战术思想方面。楚、汉战争中，肖何提出“就国汉中，还定三秦，以图天下”的战略指导思想；三国时诸葛亮的“隆中对”，以及后来的晋武帝司马炎平吴之战等，都体现了战略指导思想在夺取战争胜利中的重要作用。在战术思想方面，主要是充分发挥骑兵的高度机动性和威烈的冲击力，力争主动，出敌不意地打击敌人的思想。

我国封建社会的宋、元时代，经济、文化都有进一步的发展，军事技术、武器装备也有了创新和改进，特别是开始应用火药和火器，逐步进入冷兵器与火器并用的时代。社会面临着激烈的民族矛盾、阶级矛盾和统治阶级内部矛盾。统治阶级在政治上采取了“对外屈膝求和，对内残酷镇压”的方针。反映在军事上，在建军和作战指导思想方面，突出表现为“消极防御”、“以步制骑”。“将从中御”即一切军权集中于皇帝等思想。从另一方面说，这一时期的城寨防御、江河防御思想有了较多的发展。

我国封建社会的明、清时期，是我国封建社会走向衰落时期。北方少数民族的袭扰，统治阶级内部争权夺利，农民起义战争连续不断，明代又增加了沿海地区的倭寇袭扰。在此情况下，明代对北方蒙古的作战，基本上仍是奉行消极防御的思想，设“九边”（分地段防御），筑“边墙”（即长城），依靠“边墙”、火器消极防守。在军队建设上，仍集权于中央。对东部沿海倭寇的袭扰，也由于统治集团内部争权夺利，彼此攻讦、掣肘，甚至诬陷，功罪不分，因此打击不力，使倭患持续十多年之久。随着火器的广泛应用，在作战指导思想上，已显示出开始注意发扬火力，进行纵深配置，以及步、骑与炮兵之间的协同。1840年中英鸦片战争之前的清王朝，陶醉于已取得的胜利，无视当时军事上发展，没认识到骑兵时代即将过去，火器时代即将来临的特点，仍强调“骑射乃满洲之根本”，一切军权集于中央，兵不习将，将不习兵，战时临时组合。在作战方法上，仍沿用传统的布阵方法，军事思想上无所创新和发展。

欧洲国家封建社会时期，是从公元5世纪到16世纪。这一时期的特点是自然经济占统治地位，经济联系和交往松弛，政治上军事上封建割据，再加上封建迷信、宗教神学的禁锢，造成了思想上比较保守，军事思想无大的发展。

#### （四）中国半封建半殖民地时期的军事思想

从1940年鸦片战争至民国初期，是我国社会发展的一个特殊时期——半封建半殖民地时期。这一时期，我国不断遭到资本主义列强的入侵，并在反侵略战争中屡遭失败。落后的封建地主阶级军事思想受到冲击，西方资产阶级军事思想开始传入，从而产生了带有半封建半殖民地色彩的军事思想。

从鸦片战争到洋务运动前夕，反侵略军事思想开始产生，开始学习西方的船坚炮利和养兵之法，提出“师夷长技以制夷”的思想。以林则徐、魏源为代表，主张建立一支装备先进船炮的强大水军，“与敌海上交锋”，并提出“器良、技熟、胆壮、心齐”的建军方针。废除世兵制，建立募兵制。在战略上，主张励精图治，整军经武，而以兵、食为首要；在战术上以守为攻，以逸待劳。主张进行民族自卫战争。在这时期，传统的封建地主阶级军事思想仍占统治地位，西方资产阶级的军事思想开始部分地被吸收。

19世纪60年代到90年代中期，出现了洋务运动，提出借西法以自强，“中体西用”的思想。在军制改革、装备训练、建设海军等方面采纳了“师

夷长技”的主张，使清王朝统治集团的军事思想逐渐走出传统的框子，具有了半封建半殖民地的色彩。这一时期，以洋务派为主体，主张强化军队的对内对外职能，作为消除内忧外患，实现自强的保障。提出，“自强以练兵为要，练兵又以制器为先”，“练兵制器互为表里”的指导方针。自此，清王朝的军制开始发生较大变化。特别在海军建设及作战方面，接受了一些西方资产阶级的军事思想。如关于海军的编配原则，提出了三洋舰队实行区域联防，既能独立作战，又能联合作战；在海军作战指导方面，提出“以一路为正兵，两路为奇兵，飞驶应援”，与敌决胜于海上；在海军教育训练方面，主张建立水师学堂，以西方的军事思想及理论培养军官；派人出国学习军事知识；聘请西方军事顾问等。在海军基地建设方面，主张建立以旅顺、威海为中心的防御体系，“以扼渤海门户”；此外还力举修筑铁路，建立军事运输和指挥通讯。甲午战争大大刺激了这一时期国防思想的发展，突破了洋务运动时期以“塞防”和“海防”为基本内容的国防观念，主张学习日本，运用西法，提高综合国力和国防潜力。具体内容涉及到建军、作战、军事教育、国民教育、交通建设、增大财力等多方面。

在清朝末期反封建君主专制制度的斗争中和民国建立初期，中国资产阶级军事思想开始产生。同西方资产阶级军事思想相比较，中国资产阶级军事思想则显得先天不足，不够成熟。著名的有较大影响的军事理论著作不多，且受西方资产阶级军事思想影响较大，缺乏独特性。

孙中山是中国资产阶级的杰出代表，他长期致力于推翻清王朝封建专制制度，建立资产阶级共和国的斗争，并不断从失败中总结经验教训，探讨革命战争的规律。他的改良主义道路失败后，坚决主张以暴力推翻封建专制制度，坚持进行武装斗争。提出先武装占领部分省市为革命根据地，尔后“张势威于四方，奠定大局”的战略思想。他学习苏联的经验，接受共产党的帮助，提出革命武装需与民众相结合。他积极建立一支革命军队，采取一些新的建军措施，如建立黄埔军校，培养军官，加强党的领导，设立党代表，进行革命思想教育等。但孙中山的这些思想和行动又带有明显的不彻底性。他虽然重视武装斗争，但缺少武装起义的指导理论和原则，因而多次起义遭到失败。他所说的根据地，主要是军事上的占领，控制城市和要地，不重视发动和武装群众，不注重建立革命政权，因此，这种根据地并不巩固。在革命胜利成果还远未巩固的情况下，就放弃了对武装力量的领导权，最终使军、政大权又落到大地主、大军阀手中。

蒋百里和杨杰是民国时期著名的军事理论家，对中国资产阶级军事思想的发展具有一定的影响。蒋百里介绍了一些西方资产阶级军事思想，著有《国防论》、《军事常识》、《新式游击战术纲要》等，提出未来战争的方式为武力战、经济战和宣传战；经济力即战斗力；国防建设必须与国民经济配合一致；应以义务兵役制代替募兵制，战时实行国家总动员；军队建设向机械化方向发展；抗日战争应实行持久方针，“以持久为目的，须以速决为手段”，“彼利速决，我持之以久，使其疲弊”，并主张开展游击战配合正规战等。杨杰比较系统地研究了国防问题，著有《国防新论》等书。认为现代战争是“并用战”（即总体战）。国防是政治、经济、文化、社会、军事等各种力量的结晶。军事是结晶的顶点，经济是晶体的基础，国防建设必须使上述各方面同时并进。

## 二、资产阶级军事思想

资产阶级军事思想是指从资产阶级的立场、观点和利益出发，对战争和军事问题的一些带有共性的、代表性的理性认识。它是一个庞杂的多样性的思想体系。各资本主义国家不同的社会发展历史、经济和技术水平、民族特点、地理环境等条件，决定了它们在军事思想上的个性和区别；而共同的阶级立场、世界观和方法论，又决定了它们在军事思想上的共性和联系。

### （一）资产阶级军事思想的形成

资产阶级军事思想随着资产阶级革命战争实践而逐步形成，并随着资本主义和帝国主义的战争发展而发展。

资产阶级军事思想最早产生于欧洲。大体上从 17 世纪中叶英国资产阶级革命开始到 19 世纪初拿破仑战争结束为止，大约经过三个多世纪的时间，欧洲各主要国家逐渐从封建制度转变为资本主义制度，这一时期也就是资产阶级军事思想逐渐形成的时期。

早在欧洲文艺复兴时期，资本主义进步思想的代表之一，意大利的政治思想家马基雅弗利领导了反对西班牙入侵的战争。1521 年他发表了《论军事艺术》专著，总结了古罗马的战争历史经验，主张君主主要巩固自己的权势，必须专心致力于战争，切实掌握军事实力，并实行普遍义务兵役制。这是资本主义军事思想的发端。

16、17 世纪，尼德兰、英国相继发生了资产阶级革命，特别是英国的资产阶级革命，具有世界性的影响。通过资产阶级革命，打破了封建专制的生产关系，解放了生产力，经济得到较大的发展。资本主义制度建立之后，英国开始在北美、亚洲、非洲进行了一系列掠夺殖民地的战争，欧洲大陆上的葡萄牙、西班牙、荷兰甚至法国，实际上都成为英国的经济附庸。英国经济上的迅速发展，科学技术的进步，社会思想的进步，推动了军事思想的进步。以农民和手工业者为主组成了新型的资产阶级军队。在反封建的民众起义中，以及在后来的掠夺殖民地的战争中，资产阶级积累了较多的战争经验，这些，都为资产阶级军事思想的形成奠定了基础。

18 世纪末、19 世纪初，法国爆发了资产阶级大革命和拿破仑战争。19 世纪中叶，德国、奥地利等国爆发了资产阶级革命。1861 年俄国废除农奴制后，资本主义也迅速发展起来。在这一时期，一批资产阶级的军事思想家涌现出来，其中较著名的有：英国的 H·劳埃德，法国的 J·A·H 吉贝特，普鲁士的比洛，奥地利的卡尔大公，俄国的苏沃洛夫，普鲁士的克劳塞维茨，瑞士的若米尼等。他们探讨战争的一般规律，研究军队的建设，研究装备、地理、精神等因素在战争中的作用，特别是拿破仑，承袭法国大革命军事改革的成果，完善了法国军队的组织，成功地进行了一系列战争，创立了许多新的作战理论。克劳塞维茨、若米尼在总结了战争历史经验，特别是法国大革命和拿破仑战争经验的基础上，对战争的一些基本问题，如战争的本质、战争与政治的关系、军队建设、战争艺术、攻防作战的基本思想与原则等进行了系统的分析研究。克劳塞维茨的《战争论》，若米尼的《战争艺术概论》对资产阶级军事思想的形成，起到了奠基性的作用，是资产阶级军事思想初步形成的标志，对以后的整个资产阶级军事思想的发展产生着重大影响。

### （二）资产阶级军事思想的发展

从 19 世纪后期到第二次世界大战结束，是资本主义发展的鼎盛时期，也是资产阶级军事思想得到进一步丰富和发展的时期。

19 世纪后期，20 世纪初期，随着资本主义经济的发展，新的技术、新的

装备武装了资产阶级军队。火炮和运输工具有了很大改进。飞机、坦克、铁甲蒸汽船也出现了。汽车、火车开始用于军事目的。军队的面貌已焕然一新，作战理论和原则也发生很大变革；战争的规模愈来愈大；战争更加依赖整个国家的经济力量，居民也越来越多地被卷入战争；国际政治、经济、外交斗争日益复杂激烈，等等。这一系列的重大变化，推动了资产阶级军事思想的发展。

第一次世界大战之前，一些发达的资本主义国家不断对外发动掠夺殖民地的帝国主义战争，同时发生了帝国主义之间的战争。如克里木战争、美西战争、英布战争、日俄战争等。这些战争具有时间长、空间广、投入兵力大和投入大量新式武器技术装备等特点。战争实践积累了许多新的经验，为资产阶级军事思想的进一步发展提供了客观条件。较有代表性的是德国的老毛奇、施利芬、小毛奇、法国的福煦、美国的马汉等人的军事思想。老毛奇的军事思想的核心，是主张积极进攻的军事战略。他强调利用国家的物质和精神的综合力量，保持装备精良的庞大军队；先敌动员，先敌展开；充分利用铁路网和电报；进攻时保持数倍于敌的绝对优势，采取突然袭击，分进合击，从翼侧包围的战法，求得在一次总文战中消灭敌人。施利芬的军事思想的核心是速决战思想。他认为，战争应当是短暂的；反对正面进攻，主张以战略包围合围敌军并进行大决战歼敌。老毛奇、施利芬等人的军事思想既继承了克劳塞维茨的军事思想，又根据当时情况有了新的发展，对德国后来的总体战、闪击战思想的形成有着重大影响。福煦是法国最著名的资产阶级军事理论家，著有《战争原理》、《论作战·交战前的机动》等。福煦对当时条件下的军事理论和作战原则等有了更进一步的发展，但其军事思想的核心是继承拿破仑、克劳塞维茨的军事思想，如，强调精神因素在战争中的作用，战争的不确实性，战争理论取决于一个国家的具体条件等。与克劳塞维茨不同的是，他强调的是进攻，认为只有进攻战斗才能达到肯定的战果，防御交战即使进行得很成功，也不能决定胜负。总的来说，这一历史时期的资产阶级军事思想有了一定的发展，但仍落后于战争实践，对美西、英布、日俄等战争的新经验极少反映，以至于没能顶见到战争在当时条件下的发展趋势，对即将爆发的第一次世界大战大都作出了错误的估计，同资产阶级军事思想家和理论家的估计与预测相反，这次战争不是短暂的速决战，而是长期的持久战；战争主要的不是运动战，而是很快地由运动战转入阵地防御战。

从第一次世界大战结束到第二次世界大战期间，是资产阶级军事思想比较活跃的时期。第一次世界大战的经验教训，对资产阶级军事思想的发展起着强烈的刺激作用。战争的世界性，打破了以往思考军事问题的狭隘范围。特别是生产力的发展，新的军事技术的发展，使资产阶级军事思想家和理论家在军事思想上有了突破性的发展。相继出现了“制空权”理论、“小型职业军队理论”、“机械化战争”或“坦克制胜”理论及“总体战”理论。这些理论都是在吸取第一次世界大战的经验教训的基础上，对飞机、坦克等的发展和运用进行了理论上的探讨。虽然这些理论都有其主观片面性的方面，但，空军、坦克兵及机械化部队的建设、发展和使用，在理论上做出了一定的贡献，大大丰富和发展了资产阶级军事思想。而鲁登道夫的“总体战”理论，则是继承了老毛奇、施利芬等人的军事思想，并结合第一次世界大战的经验教训提出的。这一理论为希特勒发动第二次世界大战奠定了军事理论基础。

### （三）现代资产阶级军事思想及其发展趋势

第二次世界大战后，以美国军事思想为主要代表的资产阶级军事思想的变化和发展，主要有以下几个方面：

一是“总体战争”和“联盟战争”思想，经过两次世界大战之后，几乎所有的资产阶级军事思想家和理论家都认为，未来的战争将是规模更大的世界性战争，战争不仅由全体居民和整个国家来进行，而且是由许多国家结成的联盟之间的战争。战争的胜负将取决于联盟国家的政治、经济、精神和军事的综合力量。战争将是一种“总体持久战”，包括武力战、政治战、外交战、经济战和思想战等多种要素，这些因素战时将作为一个整体综合运用。为了准备这种战争，资本主义国家以美国为中心相继建立了“北大西洋公约”（15个国家参加）、东南亚条约（8个国家参加）、里约热内卢条约（22个国家参加）、美（国）澳（大利亚）新（西兰）条约、美日条约组织等，使资本主义国家结成了空前规模的世界性军事同盟。大多数资产阶级军事思想家还认为，未来的世界大战“是在两种政治制度完全不同的对立的国家联盟之间进行的”，因此，这种联盟具有明显地针对所有社会主义国家的特征。这些联盟大都是在战后至50年代建立的，随着国际形势的变化，有的已经解体，有的已名存实亡，有的作用在不断减小。值得指出的是，战后以来发生了一百多场局部战争或武装冲突，表面看来，这些战争只发生在某些局部地区，两个或几个国家之间。实际上，都与帝国主义的侵略扩张的战争政策有关，都受到国际政治经济形势的制约。战争的结局不是仅仅取决于两个或几个交战国家，而是取决于国际政治形势，这一点确实是值得研究的。

二是火箭核战争思想。第二次世界大战后期出现了核武器，资产阶级军事思想家本来就过份强调武器装备在战争中的作用，核武器的出现使资产阶级军事思想发生了更为显著的变化。可以说战后以来，整个资产阶级军事思想是围绕核武器的发展而不断变化的。当美国拥有核垄断和核优势地位的时期，它奉行了“遏制战略”和“大规模报复战略”；当它丧失了核垄断地位后，开始奉行“灵活反应战略”（打各种战争）；当它丧失了核优势的时候，又不得不奉行“现实威慑战略”、“相互确保摧毁战略”、“新灵活反应战略”等等。一句话，这一时期的资产阶级军事思想是以核武器为中心来制定军事战略的。认为未来的世界战争必然是核战争；核武器成为完成战略任务的基本手段：战争初期将成为决定战争胜负的决定性阶段；所有作战行动将围绕核突击而展开；在军队建设上，把核力量的建设放在首位等等。由此，对战争的样式、作战行动等也提出了相应的新理论。认为核战争已不可能是阵地战，而是机动性战争；战争初期和中期不可能出现绵亘不断的正面战线、堑壕系统和狭窄地段上密集的兵力兵器，而是由坦克部队、空降部队沿几个独立的方向展开，快速突击；阵地防御已经过时，主要是进行机动防御，而且重点不是固守既设阵地，而是实施反突击；防御部队的主力不是放在第一梯队而是放在第二梯队等等。

三是“大战略”思想。同上述两种思想相适应，战后西方有些资本主义国家（英国、美国等）盛行“大战略”的研究。所谓“大战略”，是指积极运用国家全部力量的艺术，即运用政治、经济、精神和军事等综合力量达到国家的最终目的。“大战略”对“军事战略”起着主导作用。资产阶级军事思想家认为，“大战略”要思考的问题应是“世界战略”（全球战略）的问题。认为经济和科学技术的发展将从根本上影响国家的生存和发展。战争对

经济的依赖越大，经济制约现代战争的能力就越强。所以，发展经济、发展科学技术是西方资本主义国家研究“大战略”时所考虑的重要问题。美国除使用“大战略”概念之外，同时还使用“国家战略”概念，意指在和平时期和战时，发展和使用国家资源，以达到国家目标。

四是核超杀力量出现后产生的“核战争没有胜利者”，“核战争不会爆发”，主张重点准备常规战争的思想。可以说，这是第二次世界大战以来，特别是核武器出现以来，资产阶级军事思想的又一个重大变化。到 20 世纪 70 年代中期，美苏两个超级大国经过长期的军备竞赛，在核力量方面达到均势，甚至达到超杀能力的程度。于是，多年来所盛行的核战争制胜思想受到了挑战。一些资产阶级军事思想家认为，核战争是没有意义的，核战争不可能有胜利者，只不过是互相摧毁，交换自杀而已。原子武器已失去了作为政治手段的意义，再不能将核战争看作是推行政治的工具。有的甚至认为，“核战争不会爆发，而且不可能爆发；导致核战争爆发的大规模武力战争也不可能爆发，甚至与核战争相关的任何武力战争都不可能爆发”。在这种情况下，又出现了“核威胁条件下的常规战争”理论，“有限战争”理论，以及“高技术、低强度”战争理论等等。与此同时，80 年代初美国还提出了太空防御计划，这也是一种新的战争思潮和理论，企图通过更大规模的太空军备竞赛保持战略优势，夺取世界霸权。

总的说来，同封建地主阶级的军事思想相比，资产阶级军事思想有了很大的发展，它是人类军事思想发展史中一个繁盛而重要的阶段。资产阶级在反对封建统治的斗争中，对军事思想和军事科学的发展曾起到了积极的作用。资本主义时代是人类历史上一个重要的时代，它所创造的生产财富，比过去一切时代创造的全部生产财富还要多，还要大，特别是科学技术的突飞猛进，大大开阔了资产阶级的眼界，使军事思想提高到了一个崭新的阶段。资产阶级军事思想比较活跃，军事著作大量出现，内容也比较丰富和广泛。在对战争规律的认识方面，对战争与政治、经济、科技、精神、文化等关系的认识方面，军队的建设理论方面，战略、战术理论等方面，都取得了一些令人瞩目的成就。

一切资产阶级的军事思想家和理论家都以资产阶级的立场、观点和方法来认识战争等军事问题，因而不可避免地带有主观性、片面性和局限性，在一定范围内阻碍着资产阶级对战争等军事问题的深入探讨，使他们不可能真正认识战争的根源和本质，正义战争与非正义战争，战争与历史、与社会制度的关系，物质力量和精神力量的本质及其相互关系，人民群众在战争中的地位作用等。

### 三、无产阶级军事思想

无产阶级军事思想最早集中地体现在马克思、恩格斯的军事思想之中，列宁、斯大林、毛泽东等无产阶级革命领导人继承和发展了这些思想，使其成为一个完整、系统的思想体系。

无产阶级军事思想是随着无产阶级的产生并在同资产阶级的长期斗争实践中产生和发展起来的，是无产阶级进行武装革命的指导理论。它是马克思列宁主义的理论大厦的一部分，是同马克思列宁主义的辩证唯物主义和历史唯物主义哲学原理、政治经济学原理和科学社会主义原理紧密联系在一起，并且是在这些原理的基础上吸收了历史上优秀的军事思想成果而形成和发展起来的。所以，无产阶级军事思想同封建地主阶级军事思想、资产阶级

军事思想相比较，是最先进的、最科学的军事思想，是整个军事思想史上最光辉、成就最高的思想。

### （一）马克思恩格斯军事思想的产生

马克思、恩格斯所处的时代，是自由资本主义迅速发展，无产阶级革命运动不断兴起的时代。马克思、恩格斯在创立马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的过程中，也创立了无产阶级的军事思想，使之成为无产阶级进行军事斗争的指南。特别是辩证唯物主义和历史唯物主义的创立，为观察和研究战争现象提供了科学的世界观和方法论。

1848—1849年爆发了欧洲革命，这场革命属于资产阶级民主革命，主要解决人民大众同封建势力的矛盾，为资本主义的发展扫清障碍。但这场革命的动力是无产阶级和劳动群众，因此，在革命中也同时出现了无产阶级反对资产阶级的大规模起义，为尔后的无产阶级斗争奠定了基础。这次革命浪潮席卷了法国、德国、奥地利、意大利、爱尔兰、波兰、比利时等国家。无产阶级以第三战士的身份参加了这次革命。革命期间发生了巴黎六月起义、柏林三月起义、维也纳三月和十月起义、德国西南地区五月起义，以及意大利和匈牙利等国的民族解放战争等等。马克思、恩格斯积极指导或参加了当时的革命运动，并热情关注着正在进行的民族解放战争。此间和稍后的一个时期，马克思和恩格斯在《新莱茵报》等报刊上发表了许多文章，对当时的起义和战争进行了一系列的报导和评论。其中，主要是对巴黎六月起义、意大利和匈牙利等革命战争的评论。这些文章和评论，涉及了人民战争、战争与政治的关系、战略战术和武装起义的思想等等。如恩格斯在《德国维护帝国宪法的运动》一文中，最早提出了武装起义和进行革命战争的理论，阐述了关于革命党在武装起义和国内革命战争中的策略的许多观点。主张最大限度地激发群众的革命热情，对起义实行坚决的集中领导，采取大胆的进攻行动等。在《德国农民战争》一文中提出，无产阶级的起义只有得到农民运动的支持才能取得胜利。上述内容，比较集中地体现和反映了马克思、恩格斯早期的军事思想。

1848—1849年的欧洲革命之后，为适应无产阶级革命斗争的需要，恩格斯迁居英国，开始系统地潜心研究战争等军事问题。在这一时期，世界各地的战争和武装起义频繁发生，又为马克思、恩格斯军事思想的发展提供了条件。恩格斯不仅学习了大量的丰富的军事知识，研究了军事历史特别是18世纪的法国大革命和拿破仑战争，还认真地研究当时不断发生的战争和武装起义，如克里木战争（东方战争，1853—1865年）、西班牙革命（1854—1856年）、中国太平天国革命运动和战争（1851—1856年）、美国内战（1861—1865年）、普法战争（1870—1871年）等等，尤其是巴黎公社革命（1871年），是无产阶级进行的一次伟大的武装起义，具有深远的历史意义。马克思、恩格斯针对这些战争和起义撰写并发表了数百篇文章及评论。这期间，他们还撰写了数十篇军事学术论文及许多军事百科条目。在这些军事著述中，进一步丰富和发展了他们早期的军事思想，系统地阐述了关于战争、军队和作战指导方面的基本思想。如，战争的产生与消灭、战争与经济的关系、战争与政治的关系、无产阶级对待战争的态度、无产阶级在战争与革命问题上的理论和策略等基本理论，从而形成了马克思主义关于战争、军队和作战理论的军事思想体系，为无产阶级军事科学奠定了理论基础。

在战争观方面，马克思、恩格斯科学地揭示了战争的起源、战争的本质

以及战争与经济、政治的关系等等。他们认为，战争是人类社会发展到一定阶段的产物，是一种社会历史现象；经济是战争的基础，“暴力关系根源于经济关系”，随着人类物质利益对立的消灭，随着私有制和阶级的消灭，战争这种社会现象也终究要消亡；在阶级社会中，战争与革命相联系，战争引起革命，暴力是无产阶级革命的必要手段，是孕育着新社会的旧社会的助产婆。

关于军队问题，马克思、恩格斯科学地揭示了军队的起源和本质，军队存在和发展的经济基础，军队变革的基本因素，以及建立无产阶级军队的重要作用和指导原则，奠定了无产阶级建军理论的基础。他们认为，军队的产生和发展是一个历史过程，起源于私有制和阶级；国家是阶级统治的暴力工具，而“有组织的暴力首先是军队”；“无产阶级专政的首要条件就是无产阶级的军队”，主张废除旧的兵役制，而“代之以真正的人民军队”，“这支由人民自己组成的军队是根本不能用来对外进行征服的”，也不能用于“对内残酷镇压人民运动”；军队的阶级性质取决于一定的生产方式，军队的武器装备“取决于生产的阶段”，“依赖于经济条件”，“军队的全部组织和作战方式以及与之有关的胜负，取决于物质的即经济的条件”；科学文化是军队发展的必要条件，是培养和提高军人素质的必需条件，任何军队没有军事知识就无法作战。

关于作战指导问题，马克思、恩格斯提出了武装起义的策略和原则，论述了人民战争的战略战术的一系列重要原则。他们认为，战争和起义是一种艺术；要进行革命战争，就必须动员、组织和依靠广大人民群众，实行人民战争。起义必须是进攻的，防御是起义的死路；在决定的地点和时机，集中强大的优势力量，出其不意地袭击敌人；必须组织和联合一切战斗力量，巩固和扩大已获得的胜利成果等。进攻是夺取主动权的积极行动，提倡积极防御，反对消极防御。

## （二）列宁、斯大林对马克思、恩格斯军事思想的继承和发展

列宁、斯大林都处在帝国主义和无产阶级革命的时代。这个时代，资本主义发展到帝国主义阶段，无产阶级与资产阶级之间、帝国主义国家之间、帝国主义与殖民地及附属国之间的矛盾更加尖锐和激化，是一个充满帝国主义战争和革命不断爆发的激烈动荡的时代。正是在这样一个社会历史条件下，列宁、斯大林亲自参加和领导了俄国的“十月革命”和国内革命战争的实践；作为无产阶级政党的领袖，他们掌握马克思主义理论，这就为列宁、斯大林军事思想的产生提供了条件和理论基础。

1924年列宁逝世以后，斯大林全面担负起领导苏联共产党、苏维埃国家和武装力量建设的重任，把苏联由落后的农业国变成了先进的工业国，为国防建设奠定了牢固的经济和技术基础。特别是第二次世界大战爆发后，他胜

---

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第34、36页，战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第38—39页，战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第2卷，第359—362页，战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第2卷，第423—424页，战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第12、39页，战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第17页。战士出版社，1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第3卷，第64—65页。

利地组织和指挥了整个卫国战争，这些都为斯大林进一步丰富和发展马克思主义军事思想提供了条件。

19世纪后期至20世纪初，帝国主义到处扩张、掠夺和分割世界，发动了数十次侵略战争，世界陆地上将近四分之三的地区沦为帝国主义的殖民地和半殖民地，导致世界历史进入了一个新的革命高潮时期。

1904年的日俄战争，直接导致了俄国第一次大革命高潮（1905—1907年）。列宁直接参加和领导了这一时期的无产阶级革命斗争，并认真总结了经验教训。他在《旅顺口的陷落》、《革命军队和革命政府》、《莫斯科起义的教训》等军事论著中，进一步揭示了战争的经济、政治根源，论述了建立革命军队的必要性，技术装备对建军、作战的重大作用等重要思想。

1914年爆发了第一次世界大战，大战前后，国际社会党人召开了一系列代表大会或代表会议，就军事冲突和战争的性质、对待战争的态度和策略问题进行了多次讨论，相应地发表了宣言和决议。列宁参加了这些会议，他坚持马克思主义的正确立场和军事观点，对一些错误的立场、观点和策略进行了针锋相对的斗争。这为他正确指导俄国十月革命的斗争实践起了十分重要的作用。列宁在《社会主义与战争》、《无产阶级革命的军事纲领》、《战争与革命》等著作中，进一步论述了现代战争的根源和本质，帝国主义战争引起无产阶级革命的必然性，区分战争性质的标准和对待战争的态度，提出了“变帝国主义战争为国内战争”的策略思想，详尽地阐发了关于武装起义的学说。列宁还进一步论述了武装人民的思想、武装起义的主要原则、剥夺资产阶级与消灭战争的问题，以及怎样结束当时的世界大战等重要思想。

俄国十月社会主义革命的伟大胜利，引起了世界帝国主义者和国内反动势力的极大恐惧与仇恨。从1918年开始，它们勾结起来向世界上第一个新生的苏维埃政权发动了疯狂的联合军事进攻。在列宁的卓越领导下，在较短的时间内就粉碎了国内外反动势力的联合进攻，胜利地捍卫了新生的苏维埃政权。在这期间，列宁发表了《社会主义祖国在危机中》、《在俄共（布）第八次代表大会上关于军事问题的演说》、《大家都去同邓尼金作斗争》、《为战胜高尔察克告工农书》等，动员一切力量去进行革命战争，提出了新型军队的基本原则和要求，如军队的历史使命，党对军队的领导和政治工作，组建新型军队的阶级路线，纪律要求，向正规军的转变，造就军队干部的方针，合理利用旧军事专家等。列宁还分析了赢得战争胜利的经济因素和精神因素，提出了战争和作战指导的许多重要思想，诸如集中国家各方面的力量用于战争，依靠集体领导决定重大军事问题，正确处理进攻与防御的关系，认真研究和运用军事科学等等。

总之，列宁胜利地领导了俄国无产阶级的革命斗争，建立了世界上第一个社会主义国家。在这一实践中，创造性地继承和发展了马克思主义军事思想，为无产阶级军事科学的发展做出了杰出的贡献。

在战争观方面，列宁强调运用阶级分析的观点来认识战争。他揭示了帝国主义时代战争的深刻根源，指出现时的战争产生于帝国主义，“战争导源于资本主义的本质”；这种战争在帝国主义方面是非正义的侵略战争，而在殖民地半殖民地方面是反侵略的正义的民族解放战争；对克劳塞维茨“战争无非是政治通过另一种手段的继续”给予了科学的解释，克劳塞维茨把政治

看作是“整个社会的一切利益的代表”，列宁则指出“政治是经济的集中表现”，是“各阶级之间的斗争”；帝国主义战争必然引起无产阶级革命；弄清战争的性质是马克思主义者决定自己对战争的态度之必要前提；“只要社会还分成阶级，只要人剥削人的现象还存在，战争就不可避免”，“只有完全消灭社会划分为阶级的现象，才可能消灭战争。”

在军队问题上，列宁认为，革命军队是无产阶级革命所不可缺少的工具；建立革命军队是一个艰巨、复杂和长期的过程；党的领导和政治工作是军队建设的必要条件；军队中必须有严格的纪律；没有科学就无法建设现代化军队和进行作战。

斯大林的毕生经历中，军事活动占有重要地位。他协助列宁胜利地组织和领导了俄国十月社会主义革命，当时，他主持了党中央领导武装起义的军事总部的工作。在1918—1920年的国内战争和外国武装干涉时期，他先后担任全俄中央执行委员会工农国防委员会委员、共和国革命军事委员会委员和南方、西方、西南等战线的革命军事委员会委员、转战各条战线，亲临指挥。列宁逝世后，他全面担负起了党、国家和军队的领导，特别是胜利地组织和领导了第二次世界大战中的反法西斯卫国战争。在这一系列的军事实践活动中，斯大林继承和实践了马克思列宁主义军事理论，并认真总结和概括了新的战争实践经验，提出和阐发了许多重要的军事思想原则，补充、丰富和发展了马列主义关于战争、军队和作战指导方面的理论。

在战争观方面，斯大林进一步提出，帝国主义战争根源于争夺世界霸权，这是由帝国主义发展不平衡的规律决定的；社会制度的更替不是“自发的过程”，而是“一个复杂的长期的革命过程”，是“与阶级冲突相联系的过程”；党的坚强领导，足够的武装力量，严密的组织指挥，坚决进攻的政策，是武装起义获得胜利的必须具备的基本条件。

关于军队问题，斯大林参加了较长时间的建军实践，提出了一些新的建军原则，在军队的政治、思想、组织、纪律及物质基础等方面都有深刻的论述，使苏联红军逐步建设成为一支现代化正规化的革命军队。他提出，必须把红军建设成为一支具有鲜明无产阶级性质的军队；觉悟和纪律是军队力量的源泉之一；进行政治教育的着眼点在于提高部队的阶级觉悟，使部队真正懂得打仗的目的；军队训练的指导原则是战争需要什么，军队就训练什么；重视办好军事院校和训练班；武器装备是军队战斗实力的基础；实行常备预备队制度，建立强大的常备预备队。

关于作战指导问题，由于斯大林长期参加和领导了武装斗争，使他有条件从理论与实践的结合上继承和发展了马克思列宁主义军事思想。他不仅阐明了军事科学、军事艺术、战略、战役、战术等的定义及其相互关系，而且具体论述了战略和战役战术原则。提出的党的策略思想同样也适用军事方面。他认为，制定军事战略必须以马列主义的基本原理为指导，了解和正确估计战争过程及其客观规律，了解战争双方诸方面的情况；战略的任务是正确地规定基本打击方向；策略是战略的一部分，是服从和服务于战略的，策

---

《列宁全集》第32卷，第71页，人民出版社，1963年版。

《列宁全集》第31卷，第336页，人民出版社，1963年版。

《列宁军事文集》第43页、25页，战士出版社，1981年版。

《斯大林军事文集》第184页，战士出版社，1981年版。

略的最重要的任务是规定最适合于某一时期具体情况的并能把握战略胜利的斗争方法和手段、斗争形式和方式；作战艺术在于集中兵力和灵活运用原则；积极防御的目的在于创造条件转入反攻。

### （三）毛泽东军事思想对马克思列宁主义军事思想的继承和发展

以毛泽东为首的中国老一辈无产阶级革命家，把马克思列宁主义的基本原理同中国革命战争的实际相结合，组织和领导了中国的土地革命战争、抗日民族解放战争和人民解放战争，在一个半殖民地半封建的废墟上建立了社会主义国家。在这一过程中，毛泽东等老一辈无产阶级革命家运用马列主义的基本原理，领导中国人民走农村包围城市、武装夺取政权的道路，创建了一支新型的人民军队，进行了一场持久的人民战争，创造了人民战争的战略战术，从而形成了指导中国人民夺取革命战争胜利的毛泽东军事思想。

毛泽东军事思想的形成和发展，经历了一个长期的历史发展过程。在中国革命运动的实践中，中国共产党人逐步形成了武装斗争的思想。1927年大革命失败后，毛泽东组织和领导了湘赣边界地区的秋收起义，创建井冈山革命根据地，首先实行“工农武装割据”，开始直接从事军事斗争实践和军事理论的创造活动。

从1927年10月上井冈山，到1934年10月举行长征前的长达七年的时间里，毛泽东领导红军在湘赣、赣南、闽西地区开展武装斗争，创建农村革命根据地，胜利地粉碎了敌人的“围剿”。在此期间，总结出了“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的十六字诀，以及“分兵以发动群众，集中以应付敌人”。“诱敌深入”等为主要内容的红军游击战和游击性运动战的作战原则，确定了以“古田会议决议”为代表的人民军队建军原则，创造了在农村建立和发展红色政权的理论，开辟了适合中国国情的农村包围城市最后夺取全国政权的革命道路，这些思想，在毛泽东的《中国的红色政权为什么能够存在？》、《井冈山斗争》、《关于纠正党内的错误思想》、《星星之火，可以燎原》等早期著作中作了阐述，标志着毛泽东军事思想的初步形成。

红军长征胜利以后，毛泽东在延安总结了十年土地革命战争的经验，深入地研究了军事理论和面临的抗日战争新形势、新问题，先后撰写了《中国革命战争的战略问题》、《论抗日战争的基本战术——袭击》、《论持久战》、《抗日游击战争的战略问题》、《战争和战略问题》等军事著作，解决了战略防御、战争问题的认识论和方法论，抗日战争的指导等重大问题，系统地阐述了关于建设人民军队、进行人民战争和实行人民战争的战略战术等基本理论。这些，表明了毛泽东军事思想体系的形成。

抗日战争胜利后，毛泽东等老一辈无产阶级革命家又胜利地领导了人民解放战争。通过组织指挥一系列的重大战役，在战略防御、战略反攻、战略进攻、战略追击以及战役的组织与实施等方面，有了更加全面的实践和认识。毛泽东在《集中优势兵力，各个歼灭敌人》，《三个月总结》、《解放战争第二年的战略方针》等著作中阐述了这些思想，标志着毛泽东军事思想已更加成熟。

中华人民共和国成立后，毛泽东提出了将人民军队建设成为强大的正规化现代化革命军队，以抵御外敌入侵的历史任务。领导了抗美援朝战争，提出了与高度现代化敌人作战的一系列新的军事原则。领导制订了保卫社会主义祖国的战略方针等，毛泽东军事思想又得到充实和发展。

毛泽东军事思想是中国人民在长期的革命战争中浴血奋战的经验总结，是以毛泽东力核心的中国共产党集体智慧的结晶。中国共产党许多卓越领导人对其的形成和发展作出了重要贡献。毛泽东本人作为毛泽东军事思想的创立者，他集军事统帅、战略家和军事理论家于一身，长期置身于中国的革命战争实践，将马列主义普遍原理同中国实际相结合，总结经验，指导战争。他对中国革命战争的经验和中国人的集体智慧，进行了集中概括、理论升华的科学创造，并继承和发展了中国优秀的军事理论遗产，使之成为系统的、完整的、科学的理论体系。

在战争观和战争方法论方面，毛泽东运用马列主义的立场、观点和方法来研究战争、指导战争，在中国革命战争的实践中形成了军事辩证法思想，包括历史唯物主义的战争观、辩证唯物主义的战争认识论和唯物辩证法的战争方法论等，成为我们认识战争和指导战争的方法论基础。毛泽东军事思想就现代战争的根源、战争的本质和目的、战争的性质、无产阶级对待战争的态度等问题，作出了深刻的简明的阐述。毛泽东进一步说明“政治是不流血的战争，战争是流血的政治”，“战争是政治的特殊手段的继续”：“自古以来没有不带政治性的战争”；战争本身目的是“保存自己，消灭敌人”；“我们是战争消灭论者，我们是不要战争的；但是只能经过战争去消灭战争，不要枪杆子必须拿起枪杆子”，我们研究革命战争的规律，出发于我们要消灭一切战争的志愿，这是区别我们共产党人和一切剥削阶级的界限。

关于实行人民战争，毛泽东充分地发展了人民战争思想，其基本精神为：在中国共产党领导下，以人民军队为骨干，依靠人民群众，团结和争取各阶级、各阶层和社会一切进步力量，以开展军事斗争为主，并与政治、外交，经济、文化等斗争形式紧密配合的全民战争；战争之伟力的最深厚根源存在于民众之中，武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物。

关于军队问题，毛泽东等老一辈无产阶级革命家科学地继承和发展了马列主义关于建立人民军队的思想。根据中国实际，建立和培养了一支无产阶级领导的，以农民为主要成份的新型的革命军队。这支军队来自人民，并始终保持着与人民群众的血肉联系，建立了正确的内部关系和外部关系，成为无产阶级夺取政权，巩固政权的强有力的工具。在这一过程中，毛泽东提出并制定了一整套人民军队建设的理论、方针和原则。他提出，“红军是一个执行革命的政治任务的武装集团。……红军决不是单纯地打仗的，它除了打仗消灭敌人军事力量之外，还要负担宣传群众、组织群众、武装群众、帮助群众建立革命政权以至于建立共产党的组织等项重大任务”；红军必须置于中国共产党绝对领导之下；全心全意为人民服务，是人民军队的唯一宗旨；人民军队是一支战斗队，同时也是工作队和生产队；政治工作是人民军队的生命线，政治工作的原则是军民一致、官兵一致、瓦解敌军，政治工作的基本任务是保证军队各项任务的完成；实行政治、经济、军事三大民主，执行三大纪律八项注意；从战争中学习战争，利用作战间隙整训部队，全面提高军队素质。

---

《毛泽东选集》第2卷，第479—480页，人民出版社，1991年版。

《毛泽东选集》第2卷，第547页，人民出版社，1991年版。

《毛泽东选集》第1卷，第86页，人民出版社，1991年版。

关于人民战争的战略战术问题，毛泽东军事思想中包含了人民战争的丰富的战略、战术思想。诸如：游击战争的“十六字诀”，游击战争的战略战术；游击战、运动战、阵地战紧密结合；战争和作战指导上的主动性、灵活性和计划性；适时进行军事战略转变；不打无准备无把握之仗，慎重初战；基本的方针是歼灭战；承认积极防御，反对消极防御；战略的内线持久防御战，战役战斗的外线速决的进攻战；实行有利的战略决战，歼灭敌军重兵集团；不失时机地向敌战略纵深发展进攻，采取不同作战方式追歼溃逃之敌等。

在新的历史时期，以邓小平为核心的第二代中央领导集体，在继承和发展毛泽东军事思想方面做出了卓越的贡献。邓小平基于对 80 年代世界战略形势的判断，提出了和平与发展是当今世界的主要问题的科学论断，使我军建设指导思想实行了战略性转变，由准备早打、大打、打核战争转入到相对平时建设的轨道。提出军队建设要服从国家建设大局；我军是人民民主专政的柱石，肩负着保卫社会主义祖国、保卫四化建设的光荣使命；要把我军建设成为一支强大的现代化、正规化的革命军队；军队建设要以现代化为中心；要精简整编和进行体制改革；在国民经济不断发展的基础上，改善武器装备；把教育训练提高到战略地位；加强军队院校建设、后勤现代化建设；加强和改进思想政治工作；坚持党对军队的绝对领导，坚决贯彻党的路线、方针、政策；研究现代条件下人民战争，发展我国军事科学等思想。

## 第二节 军事辩证法

军事辩证法是一门研究军事领域矛盾运动一般规律，为认识战争、实施战争提供科学思维工具的学问，是一门研究辩证唯物主义军事观和军事方法论的学问。在军事科学体系中，军事辩证法作为军事科学的理论基础和方法论，而成为独立的学科。

### 一、军事辩证法的历史发展

自从人类社会出现军事活动以来，军事就是按照其自身固有的辩证规律发展的。军事本身客观存在的辩证性质，反映到人们的头脑中来，使观念形态的军事辩证法思想得以产生。正如列宁指出的那样，“事物的辩证法创造观念的辩证法，而不是相反。”所以，“人们远在知道什么是辩证法以前，就已经辩证地思考了”。其中当然包括辩证地思考军事领域的问题。在中国，早在先秦时期，军事辩证法思想就有了生动的表现。兵圣孙武撰写的《孙子》兵法，国外学者称它是“具有深刻涵义的战争哲学”。在以孙武为代表的兵家所写的一系列兵书中，曾经总结概括出诸如“知彼知己，百战不殆”，“因敌而制胜”、“观敌之外以知其内”、“决胜败安危者，道也”、“胜不可一”等许多在军事领域具有一般意义的哲理。秦汉以后，许多新写的兵学著作具有朴素唯物主义倾向，提出了不少军事辩证观点。西方古代的军事著作大都是以战争历史的叙述为主要内容，但也可以看出军事家常受哲学的影响。黑格尔曾经指出，亚历山大的事业就表现了哲学的实际用途。戴高乐也认为，在亚历山大胜利的根源里，可以处处看到亚里士多德。亚里士多德的学生亚历山大曾以马其顿——希腊联军最高统帅的身份，东征西战，建立了

---

《列宁全集》第 38 卷，第 210 页。

《马克思恩格斯全集》第 20 卷，第 155 页。

一个横跨欧、亚、非三洲的大帝国，色诺芬是西方军事史上的著名人物，他是哲学家苏格拉底的学生，在军事实践和军事理论方面都颇有建树，曾写过一本军事著作《远征记》，记述他带领希腊雇佣军从西亚返回欧洲的经过。欧洲资产阶级革命之后，军事实践和军事理论都获得了新的发展。资产阶级军事理论家克劳塞维茨的著作《战争论》，从哲学的高度去研究军事问题，阐述了军事领域中的许多辩证关系，他的思想受黑格尔哲学的影响。恩格斯说该书“哲理推究的方法很奇特”，列宁称克劳塞维茨是“造诣极高的军事问题著作家”、“军事史问题的伟大作家”，指出他提出的“战争无非是政治通过另一种手段（即暴力）的继续”，是马克思主义“考察每一战争的意义的基础”。

在中外历史上，特别是在战争频繁的年代，军事辩证法常常成为那个时代哲学思想的精彩部分。当然，由于时代和阶级等原因，在孙武、亚历山大的时代，军事辩证法还处在朴素的自发的阶段。就是19世纪初的克劳塞维茨，由于他受唯心主义哲学的影响，所以没有也不可能彻底的唯物的军事辩证法理论。

当无产阶级登上了历史舞台之后，以改造世界为己任的无产阶级革命导师马克思和恩格斯，深刻地研究了资本主义社会和整个人类社会，研究了作为特殊社会现象的战争，撰写了一批军事理论著作，阐明了军事现象同社会物质生产的有机联系，揭示了战争和军队的产生、发展的规律，说明了指导战争的基本原则和军事学术不断改进的真正原因，开创了军事理论的新纪元，奠定了唯物主义的军事辩证法的理论基础。列宁在领导俄国十月革命、国内战争和粉碎帝国主义武装干涉苏维埃的斗争中，深入研究了无产阶级起义和武装斗争、军队建设、战略战术的基本原理，撰写了大量的军事理论著作，进一步丰富了唯物主义的军事辩证法。斯大林在领导苏联国防建设和指挥苏联卫国战争那样大规模的现代战争实践中，对发展唯物主义的军事辩证法也作了积极的贡献。

毛泽东在领导中国革命战争的过程中，把马克思主义普遍原理与中国革命战争的实践相结合，汲取了中外历史上军事辩证法的积极成果，科学地总结了我国革命战争的丰富经验，写出了《中国革命战争的战略问题》、《抗日游击战争的战略问题》、《论持久战》、《战争和战略问题》、《目前形势和我们的任务》等一系列光辉的军事著作，发展了马克思列宁主义理论，“着重发展了马克思列宁主义军事科学的理论基础和方法论，即军事辩证法”。毛泽东的哲学思想，有许多是首先从军事领域中抽象概括出来的。

“军事辩证法”这个概念，是毛泽东提出来的。1936年，毛泽东在红军大学以《军事辩证法》为题作了讲演，第一次使用了“军事辩证法”这个概念。这次讲演的主要内容，都收进了《中国革命战争的战略问题》一文。这次讲演所阐述的战争观和方法论生动反映了毛泽东对“军事辩证法”问题的高度重视。在毛泽东看来，不反对军事上的唯心论和机械论，是不能夺取革命战争的胜利的。其后，毛泽东虽然无暇从事军事辩证法的专门写作，但在他的许多重要军事名著和指导战争的大量文电中，充满着军事辩证法思想，提出了一系列军事辩证法的命题，阐述了许多军事辩证法的规律和范畴，对军事辩证法原理的丰富与发展作出了独创性的贡献。中国革命战争时间之

---

朱德：《人民军队，人民战争》，1958年8月1日《人民日报》。

长、规模之大、内容之丰富、形式之多样，在世界军事史上是罕见的。这一革命战争长期是在敌强我弱的情况下进行的，因而它特别需要被人称为“革命的代数学”的辩证法。而这一革命战争本身也包含着丰富的军事辩证法。因此，伟大的马克思主义者毛泽东在吸取古今中外军事理论中的辩证法思想的基础上，在总结第二次国内革命战争经验的过程中，提出军事辩证法这一概念，并在军事著作中对其内容作了多方面阐述，可以说是逻辑合理的伸延，历史发展的必然。

由于毛泽东的倡导，延安新哲学会开展了军事辩证法的研究，出版了以《军事辩证法》为书名的著作，为建立军事辩证法的理论体系进行了初步探索。在抗日战争和解放战争期间，中国共产党领导的武装力量，创造了一系列体现军事辩证法的生动战例。中华人民共和国建立之后，50年代学习毛泽东著作活动中，报刊上相继发表了一些关于军事辩证法的论文。随着军队的现代化建设问题即军队向高级阶段发展的问题提到了议事日程上，军队的许多高级将帅，如朱德、傅钟等都写了有关军事辩证法文章，军队的领袖机关对军事辩证法研究也给予了高度重视。这使毛泽东提出的军事辩证法概念得到普及，毛泽东军事著作中所阐述的属于军事辩证法层次上的规律、范畴被越来越多的人所认识。

1978年中国共产党十一届三中全会的召开标志中国进入了一个新的历史时期。为肃清“文革”以来“形而上学猖獗、唯心主义横行”的流毒，为科学地研究新情况、解决新问题，中央军委强调要广泛地学习、研究军事辩证法。

1981年初军事科学院组建了军事辩证法研究室。

1983年召开的军队院校会议明确规定，高级军事院校要讲授军事辩证法。“六五”期间国家哲学社会科学规划也列入了军事辩证法方面的研究项目，不少学者关注并参与了军事辩证法研究。

## 二、军事辩证法的研究对象

毛泽东在《矛盾论》一文中指出：“科学研究的区分，就是根据科学对象所具有特殊的矛盾性。因此，对于某一现象的领域所特有的某一矛盾的研究，就构成某一门科学的对象”。

军事辩证法的研究对象，是整个战争（不是战争的某个侧面、某个部分）；是整个战争的一般规律（不是没有普遍意义的规律）。

有人统计，从公元前3200年到公元1964年地球上发生过1.45万次战争和军事冲突。这5000多年间，和平只有329年。目前，还看不到战争消灭的现实可能性。消灭了战争的永久和平还要经过一个相当长的历史时期才能到来。战争是一种特殊的社会现象。正如毛泽东在《中国革命战争的战略问题》一文中所说的那样：“战争的特殊性，就是战争的一套特殊组织，一套特殊方式，一种特殊过程”。战争作为一种特殊的社会现象解决的是敌我之间你死我活的社会矛盾。

自从人类社会出现了战争以来，人们便开始了对战争的研究。随着各门军事学科研究的深入，人们发现，战争的各个具体组成部分是相互联系的，有共同的活动规律，于是军事辩证法问题便日益引起人们的重视。军事辩证法和许多具体军事学科都是以战争为研究对象的，它们之间的区别是，各门具体学科研究的对象是战争的不同方面、不同侧面、不同层次的问题，军事辩证法研究的是战争观和方法论，是军事科学的理论基础，是军事领域的一

般规律。

军事辩证法与马克思主义哲学的研究对象也有区别。马克思主义哲学的研究对象包括了社会、自然和思维，而军事辩证法的研究对象仅仅是社会的特殊现象——战争。两者研究对象的关系是一般与特殊、共性与个性的关系。一般不能包括一切特殊，特殊比一般更丰富，所以不能用辩证唯物主义取代军事辩证法。唯物辩证法对所有学科都具有指导作用，但是唯物辩证法又从军事辩证法等中介学科中吸取养料。这一点，从唯物辩证法的形成发展史中可以明显地看出来。辩证法不是从外部注入事物之中的，而是从事物之中发现、概括、抽象出来的。各类事物的辩证法形成具有一般意义的唯物辩证法。

只有把整个战争的一般规律作为军事辩证法的研究对象，才能更好地反对战争问题上的唯心论和形而上学。军事运动本质上是物质性的运动，战争从来就是人力、物力、财力的竞赛。正如自然科学家要想取得研究成果必须采取唯物的态度那样，军事家要想从总体上科学地认识战争和胜利地指导战争，也必须坚持唯物论的立场。但是，唯物论是发展的，是随着科学的发展而发展的，它经历了一个古代的朴素唯物论——18世纪的机械唯物论——19世纪40年代出现的辩证唯物论的发展历程。战争不是一种孤立的社会现象，而是与其它相关事物互相依赖、互相制约的。同时，它也不是一成不变的，不是从来如此，永远如此的，而是有着自己发生、发展和灭亡的历史，有着自己的过去、现在和未来。战争敌我双方矛盾的斗争，是军事运动、变化、发展的动力。由敌我双方矛盾斗争构成的战争本身就是一幅诸种因素相互联系并且不断变化的图画。战争这种特性，要求全面地、联系地、发展地观察和解决战争问题，防止片面、孤立、静止地即形而上学地观察和解决军事问题。人们对于客观事物的认识，总是先认识一个片面，然后才可能认识它的全面；如果认识到了一个片面就误作已经认识到了全面，那就陷入了形而上学。为了认识事物的变化，首先就要认识事物的现状，即认识事物的相对静止状态；但若到此止步，忘记了事物的变化，那也将陷入形而上学。许多联系着的事物，如果只见树木不见森林，把树木与森林隔离开来，忽视它们的相互依赖，也要陷入形而上学。而形而上学是不能正确认识事物和本质的。只有运用辩证法认识战争，才能揭示军事运动发展变化的真实图景，从理论上克服形而上学的局限和弊端。

毛泽东把战争作为一个整体去考察，从战争的整体着眼，从哲学的高度入手，研究军事运动的一般规律。他善于通过对各门具体军事学科总结的军事理论进行再抽象，概括出战争和军事运动的一般规律，并使之成为军事科学的理论基础和方法论。不把整个战争作为对象来研究，是不可能概括出来对整个战争都具有普遍意义的规律性的东西的。

### 三、军事辩证法的基本内容

军事运动的辩证本性并不是直接地呈现在人们面前的，需要透过许多复杂的现象才能把握它。无产阶级的革命领袖、特别是毛泽东，在指导革命战争的过程中，揭示了一系列军事辩证法原理。他的军事辩证法思想是与他的军事论著作和指导战争的实践融合在一起的。有的军事辩证法原理，革命导师们已作了明确的概括和阐述；有些则体现在具体的言论和实践之中。也就是说，革命领袖的军事辩证法思想是以显性和隐性的方式存在的。要把其军事论著作和指导战争实践中的最主要、最稳定、最具有普遍意义的属于军事辩证法内容的那一部分加以抽象和概括，并使之形成一个军事科学理论基础和

方法论的知识体系，需要一个深入研究、认真探讨的过程。军事辩证的内容是极为丰富的，任何一本军事辩证法著作都不能说把军事辩证法的所有问题彻底解决了。从目前研究的情况来看，军事辩证法的基本内容大体上包括以下几个方面：

一是关于如何认识战争这种人类社会特殊现象的问题。其中包括战争的起源，战争的发生、发展、消亡的原因和条件，战争的性质，决定战争胜负的因素，战争与政治、经济、科学技术的关系，战争与和平，战争与革命，无产阶级对待战争的态度等一系列问题。社会发展的实践表明，战争这个人类互相残杀的怪物，是社会生产方式发展到一定阶段的产物。在原始社会的生产方式的母体中孕育出奴隶制生产方式，使生产力获得了一定的发展，出现了人剥削人的生产关系。人类之划分为阶级和私有财产的出现，是战争的起源。随着人类社会的发展，社会主义的生产方式必将取代资本主义生产方式。人剥削人的现象必将铲除，阶级和国家终将消灭，战争终究是要被消灭的。战争作为一种特殊的社会现象，和政治、经济、科学技术等社会因素有着内在的联系。战争是政治的另一种手段（即暴力）的继续。作为经济的集中表现的政治，其矛盾发展到一定阶段无法顺利前进时，于是就爆发战争，用以扫除政治道路上的障碍。经济利益是发生战争的根本动因，经济力量是暴力的物质基础。作战方法必须随着作战工具的改变而改变。只要人剥削人的现象还存在，战争就难以避免。没有战争的永久和平将随剥削制度和国家的消灭而到来。在永久和平没有实现之前，和平只是相对于战争而言的。战争与和平既互相排斥又互相联结，并在一定条件下互相转化；战争中间孕育着和平，和平时期酝酿着战争。战争的政治目的决定着战争的性质，战争的不同性质决定着人心的向背。由于战争对社会历史发展所起的作用和影响不同，战争分为正义战争和非正义战争两大类。先进阶级要拥护正义战争，反对非正义战争。战争是流血的政治，是阶级斗争的最高形式，社会的政治、经济、军事、自然诸条件是进行战争的客观物质基础，人民群众是战争的主体和胜利之本。从战争的历史发展和战争的总体联系上去考察战争的本质，揭示战争在人类社会历史中的运动规律，为正确地研究战争和指导战争提供了科学的理论依据，是军事辩证法的主要内容之一。

二是关于解决武装力量建设中各种矛盾关系的问题。首先是军队、军队建设中的各种矛盾关系、战争准备的各个方面的关系。比如国防建设与经济建设，战时与平时，军用与民用，常备军与后备军力量建设等方面的矛盾与问题。武装力量建设与进行战争有着直接的联系，但其本身又存在着许多相对独立的问题。这些相对独立的问题有着各自的规律，要求有不同解决方法。马克思主义揭示了以下军队建设的普遍原理，军队是执行政治任务的武装集团。在阶级社会里，军队的阶级属性决定军队的根本性质。没有任何东西比军队的编成、编制、装备以至战略战术更加依赖于经济。因此，为军事活动提供必不可少的经济力量，便成为政治上的必需。广大工农劳动群众的同情和支持，对战争胜负最具有决定意义。为人民利益而战。与人民血肉相联、得到人民拥护的军队是不可战胜的，随着新作战工具的发明，军队的内部组织和作战方法必然随之发生改变。新的军事科学是新的社会关系的必然产物，新的生产力是作战方法上每次新的改革的前提。这些原理对军队建设、对解决军队建设中诸种矛盾，具有重要的方法论意义。

三是关于战争规律和战争指导的问题。其中包括战争本身的发展规律，

即敌我双方矛盾运动的规律，对于这些规律的认识和掌握，以及如何运用这些规律指导战争，等等。这是军事辩证法内容的核心部分。

战争同其他客观事物一样，存在着内部矛盾及其运动发展的规律。战争规律有一般与特殊之分：敌我、攻防、进退、胜败等互相联结又相互排斥的矛盾现象，存在于一切战争之中，这些所有战争都具有的普遍的共同的矛盾运动规律，就是一般战争规律。不同时间、地域和性质的战争，又各有其特殊性，存在着不同于其他战争的特殊规律。一般战争规律寓于特殊战争规律之中。人们通过战争实践，是可以认识和掌握战争规律的。把握构成战争的诸矛盾因素，分析诸矛盾因素的基本特点，探索诸矛盾因素的地位、作用及其发展、变化，是揭示战争规律的必由之路。研究战争规律必须着眼战争的特点和发展。在研究战争规律时，要反对不可知论，也要防止追求所谓永恒不变的战争法则的形而上学倾向。

主观与客观（亦即精神与物质）的关系问题，是把握战争规律的首要问题。按照毛泽东的说法，把主观和客观二者之间好好地符合起来，这是掌握战争规律和正确指导战争，从而比较多地打胜仗、少打或不打败仗的前提和基础。

由于战争是对立双方武装着的活人之间的生死斗争，双方互相采取各种手段隐蔽自己的企图和行动，并制造种种假象以迷惑对方，这就使得认识敌方情况较之认识己方情况更为困难，要通过各种手段对敌情进行周到的侦察，对侦察所得的材料进行“去粗取精，去伪存真、由此及彼、由表及里”的分析，作出大体符合实际的敌情判断，然后再把自己方面的情况加上去，研究双方的力量对比和相互关系，构成判断，定下决心，作出计划。这是认识战争情况的整个过程的第一阶段。从作战开始到结束，是整个认识过程的第二阶段。判断、决心和计划，只有通过作战实践的检验才能证明其是否正确。由于战争中充满不确实性、偶然性和流动性，战前制定的作战计划完全符合实际情况是很少见的，部分地改变计划是常有的，全部改变计划也是问或发生的。因此，从计划付诸实行的那一刻起，不间断地注视战争情况的变化，并善于根据变化了的情况及时构成新的判断，定下新的决心，调整、改变原定计划，使主观指导紧紧跟上客观情况的发展，不断解决主观与客观之间的矛盾，便成为保证正确指挥的最重要的关节。

现代科学科技的迅速发展和在军事领域中的广泛运动，极大地增加了作战行动的突然性、快速性，战争情况更为复杂，变化更为迅速，认识和掌握战争敌对双方矛盾运动的情况更为困难。这就要求以高效能的现代手段对敌情进行侦察、分析与研究，要求指挥员具有锐敏的辩证思维能力。认识一次具体战争的客观规律，则要通过由实践到认识、再由认识到实践的多次反复、不断深化的过程，才能逐步接近真理性认识。

实现主观与客观相符合，离不开认识的客观性和全面性，客观性与全面性是不可分割的，没有客观性便没有全面性，没有全面性也就不可能真正坚持客观性。列宁把“观察的客观性”作为辩证法十六个要素的首要因素，只有坚持从战争的客观实际出发，全面了解敌我双方情况，通过辩证的分析思考，才能避免唯心论和形而上学，使主观与客观相符合，对战争实施正确的指导。

战争双方力量的强弱对比及其消长变化，形成战争的进程，找出强弱转化的规律的条件，对于革命的新生力量以弱胜强具有特别重要的意义。

战争力量表现在数量方面，也表现在质量方面，既有物质因素，也有精神的因素，既有已经建设起来的可以直接用于作战的军事实力，又有可能动员的军事潜力，而且同样的力量处在不同的作战态势和不同的自然条件下，其发挥的程度可以很不相同。要改变双方力量强弱对比的状况，必须正确认识构成战争力量这一对立统一物的各种因素、各个方面、各个部分之间的互相联系、互相渗透、互相制约及互相转化，而不应把它们看成没有矛盾、一成不变的僵死的东西。

战争是力量的竞赛，但力量在战争过程中变化其原来的形态。符合客观情况的正确的战争指导，是实现这种变化的必不可少的条件。毛泽东在领导中国人民军队以弱对强的革命战争中，积累了极其丰富的经验，提出了以劣势装备战胜优势装备之敌的一整套行之有效的作战原则，辩证地解决了进攻与防御、持久与速决、内线与外线、主动与被动、打与走、分割与包围、消耗战与歼灭战、正规战与游击战、运动战与阵地战、前进与后退、前方与后方、胜利与失败等等一系列矛盾关系，成功地创造了敌我强弱矛盾转化的条件，使敌我力量对比逐步由敌强我弱到势均力敌，进而到敌弱我强，直至最后战胜敌人，对丰富军事辩证法理论作出了独特的卓越的贡献。

战争现象是较之任何别的社会现象更难捉摸，更少确实性，更带“盖然性”。但战争不是神物，仍是世间的一种必然运动。

战争的进程和结局，始终为战争的内在必然性所支配。指导战争必须尊重战争规律，但战争胜利的取得，丝毫也离不开认识和尊重客观规律的人的自觉能动性的发挥。战争的客观物质条件只能提供战争胜负的可能性，要把可能性变为现实，还必须依靠人的主观努力，审时度势，扬长避短，趋利避害，能动地争取战争的胜利。按照客观规律而发挥人的能动性，历来是灵活机动的战略战术的灵魂，是巧妙地克敌制胜的重要因素。能动地正确处理战争指导的计划性与灵活性的关系，全局和局部的关系，全过程和各阶段的关系，兵力兵器的集中和分散的关系，进攻与防御的关系以及一般的作战方法和特殊的作战方法的关系等等一系列问题，对夺取战争胜利有重要意义。人是战争胜负的决定性因素。在加强研究和改善军队武器装备的同时，加强科学的教育训练，提高教育训练的水平，深入开展军事科学研究，不断提高军人的军事政治素质，使人的能动性沿着正确的道路发展，才能培养出“智勇双全”的指挥人才，训练出英勇善战的军队。

#### 四、军事辩证法学科的地位

人类的科学知识，通过积累到现在已形成多领域多层次建筑起来的辉煌大厦。军事科学已作为一个独立的知识领域在科学之林中出现。每一相对独立的知识领域，由于其内容日益丰富，在改造世界时所起的作用不同，所以也日益清晰地呈现出三个层次：即该领域的部门哲学、基础理论、应用理论。

军事辩证法作为“辩证唯物主义的军事观”，是马克思主义辩证唯物主义哲学的分支学科；作为军事科学的理论基础和方法论处在马克思主义哲学与军事科学的交叉点上，是在这个交叉点生长、发育起来的。一方面，因为它是“辩证唯物主义的”，所以具有马克思主义哲学的品格；另一方面，它是“军事科学的理论基础和方法论”，所以具有军事科学的属性。

军事辩证法学科的产生，是科学进步的象征，是人类对军事领域诸种联系这一客观存在认识深化的反映，是哲学与军事科学分化与整合的结果。在我国深入研究毛泽东提出的军事辩证法的过程中，苏联的军事理论著作《军

事辩证法问题》一书明确地使用了“军事辩证法”这一概念，《马克思列宁主义哲学和军事理论与实践的方法论》一书，也认为在哲学与军事学的交叉点上，生长出一个关于“军事理论与实践的方法论问题”的“部门科学的哲学”，具有“相对独立的地位”。“在哲学知识体系中，除了这一体系的基础辩证唯物主义和历史唯物主义之外，如哲学史、伦理学，美学、科学无神论和自然科学、社会科学、技术科学的哲学问题都获得了相对独立的地位。属于这一类知识范围内的还有战争与军队，军事理论与实践的方法论问题”。“军事科学的方法论问题是涉及军事科学的基础和需要用马克思列宁主义的原理和原则加以解决的问题。”军事科学的方法论问题“似乎位于哲学和军事理论的接触点上，需要综合地加以解决，不仅要运用哲学知识，而且要运用军事科学本身的最一般的军事理论原则。”这里所讲的作为军事科学基础和方法论的“部门科学的哲学”，就是我们所说的军事辩证法。

军事辩证法同其它交叉学科一样，在它开始形成的时候，都不可避免地要从左邻右舍的相关学科中，吸取、借鉴、移用已有的人们已经熟悉了的观念和范畴，而不可能一下都是全新的创造。毛泽东所提出的军事辩证法发展成为一门新学科，也毫不例外地存在着这种状况。因此，绝不能一看到它使用了一些一般辩证法的语汇，便否认军事辩证法的存在；也不能一看它与军事科学水乳交融，便认为二者没有区别。一般辩证法指导包容军事辩证法。但并不排斥、取代军事辩证法。

军事辩证法既然位于马克思主义哲学与军事科学的交叉点上，那么它就必然要在哲学与军事科学之间发挥其桥梁作用。一方面，一般辩证法可以通过它指导军事科学；另一方面，军事科学揭示的军事领域辩证法思想通过它提供给一般哲学，进而丰富一般辩证法。哲学与军事科学就是通过军事辩证法这一桥梁在指导与丰富的交互作用中发展的。这一点，在毛泽东那里表现得极为明显。正如许多研究者所指出的那样，毛泽东运用马克思主义哲学研究中国革命战争问题，写出了一系列军事著作，揭示了“如何研究战争”等属于军事观和方法论层次上的一系列军事辩证法思想，然后又把许多军事辩证法思想上升到一般辩证法，丰富了马克思主义哲学。

##### 五、军事辩证法学科的性质

以战争一般规律为研究内容的军事辩证法，具有战争观和方法论的性质。

自从战争这个人类相互残杀的“怪物”降临到我们这个星球上，人类便围绕着战争开展了各种各样的军事实践活动。概括地说，就是准备战争，实施战争。在这两件事中，始终围绕着解决以下两大问题：一是认识战争，一是指导并赢得战争。认识战争，指的是主体反映客体，战争指导者反映军事的客观存在；指导并赢得战争，指的是主体反作用于客体，战争指导者把头脑里的思想变成活生生的现实。正是在军事实践的基础上，人们对由诸种因素构成的军事及其运动产生和形成了一定的看法和观点，并把这些看法和观点系统化为对于军事问题的根本观点、根本看法即战争观。战争观是把人们对战争及其他军事问题的观点集中、升华、概括、抽象，系统化、理论化了的观点。

战争观是通过军事领域中客观方面和主观方面以及二者相互关系的研究总结出来的系统化了的理论观点。战争观既然涉及到主客观的关系，它就可能是科学的，也可能是非科学的。辩证唯物主义的战争观，即从客观事实出

发，用联系的、发展的和全面的观点去看待军事领域中的问题。它和用孤立的、静止的和片面的观点看问题的形而上学是对立的，唯物辩证法主张，客观辩证法是第一性的，主观辩证法是第二性的，前者是后者的对象，后者是前者的反映。辩证唯物主义的战争观是科学的，因为它反映了被实践所证实了的全部军事科学所表现的军事领域的科学图景。战争观是世界观的组成部分。世界观和战争观的关系是一般和个别的关系，一般不能完全概括个别。世界观不能完全包容战争观；个别不能完全归于一般，战争观体现了军事领域中具有一般意义的世界观内容，但同时还有与军事科学联系着的特殊的科学内容。

以马克思主义世界观、战争观观察、解决军事问题就是军事上的方法论。方法论是关于方法的本质、特性的理论，是研究如何运用客观规律以便自觉地去认识世界和改造世界的理论。那种可以作为进一步认识和改造现实的工具来使用和发挥作用的知识便可成为方法，方法是人们达到预期目的的一种手段、工具、途径，是过河（完成任务）的桥和船。马克思主义哲学是关于整个世界的最一般方法的理论。军事辩证法是关于整个军事领域的一般方法的理论。

马克思主义哲学的世界观和方法论是统一的。这是由意识与外部世界必须统一的内在要求决定的。在思维与存在关系问题上。坚持彻底的唯物主义与辩证法的观点，就必然表现为这种统一。

战争观和方法论是统一的。但二者也有差异，不能简单地把二者视为一回事。“观”提供的是主体反映客体的普遍知识，是以纯知识形态存在的。不掌握这种知识，当然谈不上有什么高明的办法。就是有了这方面的知识，也并非必然就足智多谋。因为要把这种知识转化为认识或实践的方法，还需要通过一系列的中介环节，还需要与实践密切结合。因此，要坚持战争观与方法论的统一，还必须重视方法论的研究。毛泽东等老一辈无产阶级革命家的军事辩证法思想，是战争观与方法论的统一，在中国革命战争中曾经发挥过巨大的指导作用。方法论也在发展中，进一步突出方法论作用，是现今哲学发展的趋势。

## 第七章 军事学术

军事学术主要包括战略学、战役学、战术学和军队指挥学。是军事科学理论体系的重要组成部分，最富有创造性。它是推动军事思想、军事技术进步的重要因素。同时，军事技术的进步，又对它的变革与发展产生深远的影响。

战争、战役、战斗的一般指导原则，有许多近似之处、这是它们之间所具有的共性、普遍性决定的，但在具体运用时，又必须适应各自领域的实际，这又是它们各自的个性、特殊性所决定的。因此，必须区分各自研究的不同领域和对象，加以阐述，才有可能揭示出它们相互区别的特殊本质。

### 第一节 战略学

战略学的形成历史悠久，在长期的战争实践中不断发展、不断丰富。战略学在军事学术中起着主导的、决定的作用。它同战役学、战术学和军队指挥学互相联系、互相影响，构成一个完整的军事学术体系。

#### 一、战略与战略学

战略是筹划和指导战争全局的方略。是战争指导者运用战争力量与手段，达成战争目的的一种策略和艺术。

战争双方都力求运用自己手中的力量和可能采取的斗争手段，制服对方，战胜对方。为了赢得战争的胜利，战略的任务是，在战前和战争实施过程中，正确分析国际国内形势，战争的性质与特点，战争双方的力量对比、地理环境以及政治、经济实力和民心士气，找出规律性的东西，从而制定出战略方针、战略计划，并据以指导己方军队同敌人进行军事较量，以实现自己的战略目的。在根据战略方针制定战略计划时，必须认真筹划和确定战争要达到的战略目标，选定战争形式及其主要作战方向，确定战争阶段的区分，武装力量的动员，编组与部署，战场的选定与准备，战略后方建设与战略物资的储备，战争指导与战争保障等一系列问题。所有这些问题的筹划与准备，都是战略的任务与研究内容。

战略学是研究带全局性的战争规律和战争指导规律的学科。战略学的任务是揭示战争全局性矛盾运动的内在规律性，提出和阐明战争驾驭者应该遵循的理论原则，为制定战略方针、战略计划，确立战略目标和战略行动方法，提供理论依据。

战略学植根于战争实践，是战争发展到一定阶段，战争实践经验经过理论概括和升华而形成的。它受社会政治、社会经济的发展的制约，随着社会生产力和战争实践的发展而发展。

#### 二、战略学的研究对象与内容

战略学以战争全局为研究对象，它主要从全局的角度，研究战争中客观物质条件对于战争行动的影响，战争与战争指导的历史经验及其发展规律，武装力量各组成部分的任务与运用原则，制定战略方针与战略原则的基本依据与方法，战争准备和战争动员的方针原则，战略防御、战略进攻、战略指挥的基本原则以及如何建设战略后方等。

战略学不仅要善于总结战争和战争指导的历史经验，概括提出战略的基本理论原则，更要善于揭示战略发展的基本规律，预测未来战争形式、战争

指导的可能发展，提出适应未来战争指导的理论和原则。

### 三、战略学的产生与发展

战略学产生于战争实践。战略作为驾驭战争的指导方略，古已有之。我国古代通常把它称力谋略、韬略、方略、兵略等，到了西晋时期，出现了司马彪以“战略”命名的著作。近代资产阶级军事科学形成以后，战略与战术界限才有明显区分，各自成为军事艺术（战争艺术）中的独立研究领域。现代战略与战略学的研究范围很广，其理论体系日趋完善。

（一）古代军事理论已涉及战略学的许多重要内容。我国古代奴隶社会的许多战争以及奴隶社会与封建社会交替的春秋战国时期的诸侯争霸战争，促进各种作战谋略的产生与应闲。诸如夏启伐有扈的甘之战、汤灭夏的鸣条之战、周灭商的牧野之战，所运用的乘势待时、合众击寡、伺隙击弱、机动进退等，在《尚书》、《周易》及其他古籍中有不少战争谋略运用的记载。春秋战国时期，由于战争日趋频繁，规模不断扩大，新兴地主阶级为了赢得战争。夺取政权，尤其重视战争谋略的运用和探讨，战略理论有了长足的发展。《孙子》是这一时期战略理论当之无愧的代表作，孙子对战争与政治、经济的关系，对战争指导的谋略运用，都有精辟独到的论述。他把道、天、地、将、法五事和主孰有道，将孰有能，天地孰得，法令孰行，民众孰强，士卒孰阵，赏罚孰明七计，视为克敌制胜的根本。强调在战争中伐谋、伐交，“不战而屈人之兵”。要善用庙算、先知、知彼知己、审己量敌、以策先胜的战争指导原则。提出“兵者、诡道”。要“攻其无备，出其不意”。要因敌制胜，示形、任势，较好地认识利害、巧拙、众寡、虚实、劳逸、勇怯、奇正和迂直等相生相克的辩证关系。与孙子前后的管仲、司马穰苴、吴起、孙臆、尉繚等军事家都有传世著作，他们在战略理论上的建树，都极大地影响和推动着我国古代战略理论与实践的发展，为我国战略学的形成与发展奠定了坚实的基础。

自秦汉以后，一直到清朝，我国封建社会绵延沿续 2000 多年。封建王朝的更迭，国家的分裂与统一，农民的揭竿起义，民族间的攻代，各种战争交错，连绵不断，出现了一批军事统帅和军事将领。他们深谋远虑，整军教战，顺应时势，收揽人心，积极进取，励精图治，在战略运用上高人一筹。这一时期出现的军事理论著作《三略》、《将苑》、《李卫公问对》、《武经总要》、《筹海图编》等，阐述了安邦定国、富国强兵之良策，提出了筹耕备战、审时度势、因势利导、出奇制胜、以弱胜强等战略指导原则，进一步丰富了我国古代的战略理论宝库。

古代埃及、亚述、波斯、希腊、罗马等奴隶制国家，在长期的、频繁的战爭实践中，在组织远程奔袭，实施战略机动，组织协同以及筹集人力、物力诸方面，对古代欧洲的战略理论的发展，产生了较大的影响。

意大利的马基雅弗里对军制的改革和战略上的“权变”、“智勇”以及对会战的倡导；瑞典国王古斯塔夫·阿道夫对炮兵和机动作战的实践经验，都为近代战略理论与实践运用开了先河。

（二）近代战争实践既提出了建立战略学的客观要求，又奠定了战略学发展的坚实基础。由英国资产阶级革命为开端，导致了欧洲资本主义生产方式和制度的确立；随着资本主义的发展，对外的扩张和侵略战争日益加剧，战争实践对于战略理论的研究和发展，起到了极大的推动作用。

普鲁士国王弗里德里希二世创造了节约兵力、机动与侧翼攻击的成功战

例和理论原则。英国的亨利·劳埃德将军论证了基地、作战线、地形、军队数量等的相互关系及其在战略上的运用原则。德国的比洛试图将战略与战术加以区分，提出战略是“关于目力和火炮射程以外进行军事行动的科学”，阐明了战略服从于政治的观点。法国资产阶级革命和拿破仑战争，将战略理论推向新的发展阶段。拿破仑创造的战略原则是：集中优势兵力，选定进攻方向，突然猛烈地实施进攻，给予敌以致命的打击。他强调统帅的指挥艺术是，在必要的时间和地点上永远做到比敌人强大。若米尼和克劳塞维茨将拿破仑战争及其以前资产阶级战争历史经验，以哲学和历史的方法进行了总结和概括，提出了许多精辟的、独到的军事观点和战略理论，对资产阶级军事理论和战略学的发展，产生了极其深远的影响。

若米尼在《战争艺术概论》中，对战争种类、战争的基本原则、军队建设与军队训练等重要问题，进行了科学的论证。他强调指出，在战略上确有基本原理存在，并认为战略是进行战争的科学。克劳塞维茨在《战争论》中，对战争性质、战略要素、防御与进攻的原理原则，作了科学的论证和阐述。

19世纪后期，德军总参谋长毛奇、施利芬先后都提出速战速决的战略思想。美国马汉提出以“制海权”论为中心的海洋战略。

19世纪中叶，马克思、恩格斯提出了无产阶级实行推翻资产阶级国家机器的暴力革命所应遵循的战略理论原则，其中关于战略进攻、战略防御、人民战争、游击战争的指导原则，对于各国无产阶级革命具有指导意义。列宁在第一次世界大战后期，明确提出了变帝国主义战争为国内革命战争的口号，并领导俄国工人、农民和士兵举行武装起义，推翻沙皇统治，取得了十月社会主义革命的伟大胜利。十月革命胜利之后，在国内战争和粉碎帝国主义对年轻的苏维埃社会主义国家的武装干涉的斗争中，列宁提出的关于正确选定战略方向，实行各个击破的战略指导思想和战略方针，丰富和发展了马克思主义战略理论，马克思主义的战略理论和战略指导原则，成为世界各国无产阶级和被压迫民族与人民，实行革命战争和民族解放战争的强大的思想武器。

1840年第一次中英鸦片战争后，中国许多爱国的有识之士，提出“师夷之长技以制夷”的战略思想，主张向资本主义国家学习，引进外国的武器装备，办洋务，建新军，借用外国的操典、教范与教令。中法战争、中日甲午战争以及抗击八国联军的战争中，虽然不少爱国仁人志士提出了积极御敌的战略主张，但未能被清朝政府所接受，加之清政府的腐败无能、妥协投降，导致了丧权辱国。

（三）现代战略理论及其发展趋势。第一次世界大战结束后，帝国主义国家为加紧对外侵略掠夺和争夺霸权的战争，各种战略理论应运而生，并在第二次世界大战中都得到了实践的检验。法国在战争初期遭到亡国的命运，英、美陷于被动地位；德国虽在战争初期夺占了战争主动权，但以失败告终。

第二次世界大战后，世界分为两大阵营，两个超级大国为争夺世界霸权，不断加强军备竞赛，成立军事集团，签订军事条约；导弹核武器的发展和不断更新，对来来战争形式提出许多新的问题。因此，战略理论不仅研究历史经验，揭示其发展规律，而且更加重视对新技术的发展给战略指导和战争形式带来的重大影响的研究。战略理论成为各国研究的热门课题。随着军事战略思想的发展变革，美苏等主要国家对战争指导原则、军队建设、军兵种发

展比例以及武器装备的研制与发展方向等，都作了重大调整和变革。世界上其他国家围绕着反对核战争，反对两个超级大国争夺世界霸权和维护本国安全与领土主权，也在不断调整各自的军事战略思想和战略指导原则，以求适应国际战略格局和战略斗争形势的发展，苏联解体、华约解散后，随着爆发世界大战的可能性降低，各国更重视应付局部战争和突发事件的研究。

中国革命战争战略理论，是以毛泽东为代表的中国共产党人，在长期的革命战争和保卫社会主义建设中，科学地运用马列主义军事理论同中国革命战争与军队建设实践紧密结合而逐步形成、发展和成熟的。它是毛泽东军事思想体系的重要组成部分，具有适合中国国情、军情，一切从实际出发的特色。它的形成和发展，大致经历了土地革命战争、抗日战争、解放战争和新中国建立以后的几个历史发展时期。主要内容是：战争是流血的政治；无产阶级要拥护正义战争，反对非正义战争；以革命战争消灭反革命战争；要实行人民战争，以劣势装备战胜优势装备之敌；要实行积极防御的战略，坚持后发制人。近年来，中国的战略理论研究不仅重视战争的准备与实施，也重视防止与遏制战争；不仅重视军事手段，也重视和平手段；不仅重视大规模战争，更重视局部战争；不仅重视一般常规战争，更重视高技术战争。

## 第二节 战役学

战役是指军队战役军团为达成战争的局部目的或带有全局性的目的，依据战略赋予的基本任务，在战争的一定时间和空间内，按照统一的作战企图和作战计划所遂行的一系列战斗的总和。战役法是指进行与指导战役作战的方法。战役学是研究战役和战役指导规律及其理论原则的学科。

### 一、战役学研究对象与内容

（一）战役学学科分类。战役学可以区分为合同战役学、海军战役学、空军战役学和战略导弹部队战役学等几类。在军种战役学中又可区分若干兵种战役学，如陆军合同战役学，装甲兵战役学、炮兵战役学等兵种战役学。

合同战役学是研究以陆军为主体的诸军兵种合同战役作战行动的理论原则，揭示其发展规律的学科。海军战役学是研究海军单独或以海军为主体组织实施的合同战役作战行动的理论原则及其规律的学科。空军战役学是研究空军单独或以空军为主体组织实施的合同战役作战行动的理论原则及其规律的学科。战略导弹部队战役学则是研究以战略导弹部队为主体组织实施的战役作战行动的理论原则及其规律的学科。

无论是合同战役学还是军种战役学，其所研究的基本理论原则，通常都包括两大部分，一是揭示各种类型战役的共同规律和指导规律；一是反映各种战役特殊规律及其指导规律。

（二）战役学的研究对象和基本内容。战役学以战役为主要研究对象，其研究的基本内容包括：战役作战行动的性质和特点，战役的起源及其发展，战役规律及战役指导规律，战役作战行动的类型，战役作战计划，战役作战特点，战役作战原则与方法等。

### 二、战役实践与理论的形成与发展

军事学术界对于战役的形成与发展存在不同的看法。苏联军事学术界认为，自19世纪末期到20世纪初期，在俄土战争和日俄战争中才出现了战役的雏形，在第一次世界大战中，战役作战形式得到了很大的发展，在第二次

世界大战中特别是苏联反法西斯卫国战争中，战役实践与战役理论才趋向成熟。它以近代新火器的出现并广泛应用于军事领域为标志，是反映机器时代战争特点的一种作战形式。18世纪，若米尼提出“高级战术”，后来也有提出“大战术”、“小战略”，但未明确提出有战役这样一种作战形式，多将古代乃至近代较大规模作战行动称为“会战”。

19世纪后期，西方国家才使用“战役”称谓。一直到1984年，美军《作战纲要》才提出“战役学”这一概念。对于战役在认识上存在这样明显的差异，主要是由于对战役概念及其划分依据。存在的不同认识。

我国军事学术界部分人士认为，以战役为研究对象的战役学，虽然形成于近代社会，但战役作战行动作为介于战争与战斗之间的一个层次的作战形式早已出现。我国战国时期的一些战争行动就具有战役特点，如公元前506—前505年，在吴楚战争中，吴国以3万军队，千里远袭，攻入楚国都城郢；楚国在得到秦国援兵后，经过3次作战，将其逐出楚国。吴楚每次作战都在一个相当广阔的地区，并经过若干次战斗才达到一定的战略目的（也有人追溯到公元前11世纪周武王伐纣的牧野之战）。从此以后，随着军队数量的增加，武器装备的改进，战争规模和作战地域的扩大，一次战争行动先后或同时在不同地区与方向，经过多次相当规模的战斗，持续一定的甚至相当长的时间，才决定战争的胜负，具备了“战”与“役”的特点。例如，公元前224—前223年，秦以60万大军与楚军数十万人分别在数个方向上一决雌雄；公元前205—前202年，楚汉战争中双方累计兵力不下百余万，在纵横千余公里的广大地区，经过10余次较大规模的作战。每次参战兵力在十几万至数十万之间，作战地区在一、二十万平方公里以上，持续时间在一月乃至数月之久。这些都应算是战役。

随着科学技术的发展，到第二次世界大战中，战役形式在战争的各个历史阶段、各个作战地区显示出其独特的特点，诸如规模大，形式多样，内容丰富，战斗激烈，消耗与破坏性都空前增大。不仅有各种规模的正规进攻与防御战役，也有各种敌后游击战役。正规战役中有陆上战役，海上战役、空中战役与防空战役，还有大规模的陆空、海空和陆海空联合战役，第二次世界大战中战役作战实践的发展，为战役理论的大发展奠定了基础。战后各国对战役学研究更加重视。苏联根据科学技术的发展和战役作战的历史经验，提出战区战略性战役的新理论。美军《作战纲要》增设“战役学”，指出战役学“是大兵团作战的理论”。反映了美军作战理论的一个新的发展和突破。美军所指的大兵团，是指军及军以上的兵力，相当于我们通常所指的集团军。可以说与“战役学”含义是基本一致的。总之，对于战役理论及其实践的研究，愈来愈受到各国军事学术界的重视。可以说，作为战役作战形式在古代已经初具雏形，到了近代火器的发展和广泛应用于军事，对军事学术的发展变革产生了巨大的影响，战役和战役理论逐步成为军事学术中的一个重要研究领域。

### 三、中国人民解放军战役理论的形成与发展

中国人民解放军战役实践与战役理论大致形成于20世纪30年代。土地革命战争初期，红军力量尚弱小，分散在全国许多省的边界地区，作战形式基本是游击战。随着根据地的壮大和红军力量的发展，从1930年冬季起的中央苏区第一次反“围剿”战争，红军作战从游击战向带有游击性的运动战转变，规模也随之扩大，要经过若干次大小战斗夹达成总的作战目的，形成了

战役。

抗日战争开始后，八路军、新四军，根据“基本的是游击战，但不放松有利条件下的运动战”的战略方针，深入敌后，放手发动群众，开展敌后游击战争，战役作战主要是开展游击战战役，同时也进行一些规模不等的运动战战役和夺取敌据点与小城镇的阵地进攻战役。主要形式是反“扫荡”、反围攻和夺取敌占区的进攻。经过反“扫荡”作战，进一步发展土地革命战争时期形成的反围攻战役作战样式，经过夺占敌据点和中小城镇的进攻战役作战。

解放战争时期是我军战役理论与实践大发展时期。毛泽东及时地总结战争初期各解放区同敌作战的基本经验，发出了“集中优势兵力，各个歼灭敌人”的作战指示，深刻而系统地阐述了内线作战的基本原则。随着战争形势的发展，各解放区又适时转入战略反攻和战略进攻，把战争引向敌人的深远后方、打许多规模不等包括运动战和阵地战在内的进攻战役。这些战役中有兵团规模的进攻战役，有野战军规模的进攻战役，也有野战军联合举行的战略性进攻战役。战役理论与实践得到高度发展和成熟、毛泽东概括的十大军事原则是这一时期战役理论的代表。

中华人民共和国成立以后，中国人民志愿军同朝鲜人民军并肩作战，同世界上最现代化的以美帝国主义为首的“联合国军”，进行了一场现代战争，在将近3年的时间里，先后开展了五次运动战战役及其以后的阵地防御战役与阵地进攻战役，创造了许多新的战役作战方法和原则，丰富和发展了战役理论。从60年代开始，中国人民解放军对战役历史经验和战役理论进行了全面的、深入的分析与研究，撰写出《战役学纲要》等多种战役理论著作。

### 第三节 战术学

战争的最初表现形式是战斗。战斗的方法称为战术。人类对战术的研究也是开始得比较早的。经过几千年的发展演变，战术已从古代的车兵战术、徒兵方阵战术发展到现代条件下的诸军种、兵种合同战术和军种战术、兵种战术等。

#### 一、战斗、战术与战术学

战斗是指敌对双方的部队、分队之间进行的对抗行动。战斗的基本类型可以区分为进攻和防御两大类。按战斗的时间、空间、地形和气象条件及参加的军兵种的不同，可以分别区分为地面战斗、海上战斗和空中战斗，昼间战斗，夜间战斗，一般地形、气象条件下的战斗，特殊地形、气象条件下的战斗；单一军种、兵种的战斗，诸军兵种合同战斗。战斗的目的是歼灭或击溃敌人，攻占或扼守地区与目标。

战术是指进行和指导战斗的方法，也称为战斗的用兵术或指挥艺术。在我国，“战术”一词源于唐代李隐的《潇湘录·马举》：“叟曰：方今正用兵之时也，公何不求兵机战术，而将御寇雌？”在欧洲一些国家中，“战术”一词其意是布阵的艺术。

战术学是研究战斗方法、原则和规律的学科。它是以战斗的实践为研究基础，揭示战斗的基本方法、原则和规律。战术学随着战斗实践的发展而发展。其学科体系可区分为合同战术学、军种战术学和兵种战术学等。

#### 二、战术学的研究对象、内容及基本任务

战术学是以战斗为研究对象的。其主要研究内容包括：

战斗的性质、特点与战斗类型的区分；战术的形成与发展；军事技术的发展对战术可能产生的影响；地形、气象条件对战术的影响；战术与战略、战役的关系；诸军兵种兵团、部队、分队在战斗中的地位、作用和使用原则；战斗的指挥与协同动作；战斗保障、后勤保障与技术保障；军队的移动，敌军编制、装备和作战特点等。

战术学的基本任务就在于研究并揭示战斗的规律和战斗的指导规律，对战斗实践经验进行科学的总结，形成指导各军种、兵种在各种不同情况下实施战斗的系统理论与原则。

### 三，战术学与战略学、战役学的关系

战术学与战略学、战役学在其各自不同的范畴内，从不同程度上反映战争活动和战争指导规律，具有共同性；但又由于战争、战役、战术又有各自的活动范围和活动条件，具有各自的特殊性。它们互相联系，互相影响，彼此促进，构成了军事学术的完整体

战术学与战略学、战役学同为军事学术不可分割的重要组成部分，但又成为相应独立的学科。这是因为它们所研究的对象具有特殊矛盾性质决定的，是不能互相包容和替代的。把它们明确区分三个互相联系，又相互影响、彼此促进的独立学科，是因为战术与战略、战役的关系，是局部与全局的关系。在这三者中，战略居于首要的地位，起着决定性的作用，战役介于两者之间，起着承上启下的桥梁作用，而战术则起着基础的作用。尽管现代条件或未来条件下作战，其战争范围和规模不断扩大，战略、战役的打击手段不断发展与更新，但也不可能取代战斗的作用。即便在将来有可能发生所谓的“按钮战争”，战斗仍将是最大量、最直接的作战形式。战争的目的最终要通过无数次战斗来达成。

### 四、战术与战术学的形成与发展

战术随着战争的出现、战争和军事技术的发展而不断发展变革。战术的发展，按技术兵器大致可以划分为冷兵器时代的战术、冷兵器与火器并用时代的战术和火器时代的战术等几个历史发展时期。

（一）冷兵器时代的战术实践与理论。公元前 26 世纪至前 9 世纪间，奴隶社会中的敌对双方以冷兵器进行战斗。随着社会的进步和生产力的逐渐发展，兵器从石质、铜质向铁质过渡，参战人员由氏族成员、贵族、奴隶发展到农民，战术队形也由简单的方阵逐步发展到多种阵形，从正面的冲锋拼杀发展到多种形式的攻防战法。

1、方阵队形的发展与奇正战术的运用。中国古代随着战车数量的逐渐增多，车战逐步成为主要的战斗形式。公元前 11 世纪，周武王伐纣战于牧野，周军列战车方阵，作战时先以一部兵力为前锋，接着投入主力猛烈冲锋，大败商纣军队。随着铁制兵器出现和广泛应用，以及士兵成份的改变，军队数量的不断扩充，战术队形也由单一而简单的方阵，向多元阵形发展，并产生了奇正战法。从公元前 770 年开始，我国先后出现了鱼丽阵、圆阵、疏阵、数阵、锥形阵、雁行阵、钩形阵等多种战术队形。在这些战术队形中奇正战法得到了广泛的应用。诸如在兵力部署上，防守为正，集中机动为奇，钳制为正，突击为奇；在战斗方式上，正面攻击为正，迂回侧击为奇，明攻为正，暗袭为奇等。到了秦汉以迄三国时期，又出现了类似横队、梯队与纵队的战术队形。公元前 202 年，刘邦与项羽战于垓下，韩信布设了类似梯队的五军

阵，大败楚军。

欧洲一些国家，也先后应用一些新的战术队形取代旧阵形。公元前 371 年，希腊埃帕米农达斯在留克特拉之战中，改变沿正面平分兵力的战阵和战法，采取斜阵队形获得成功。公元前 4 世纪古罗马采用军团战术，赢得战斗的胜利。

2、骑兵战术的形成。公元前 5 世纪至前 3 世纪，我国北方游牧部落和诸侯国先后建立了独立的骑兵部队，其战术得到了相应的发展。到汉武帝时期，多次应用骑兵集团，实施大规模的机动作战，远程奔袭，迂回包围，连续攻击，乘胜追击，大败匈奴军。到隋唐时期，骑兵战术得到更大的发展。亚述等国的骑兵战术，早在公元前 8 世纪就得到长足发展。

3、水（海）战战术的形成。我国早在春秋时期就有了舟师。公元前 549 年，吴、楚两军在长江进行了水战。公元前 485 年，吴、齐两军在黄海进行了海战。公元前 480 年，波斯舰队和希腊舰队在萨罗尼克湾进行了撒拉米斯海战，双方使用划浆为动力的木船和冷兵器作战。作战时先以战船列阵，用弩远射，再用冲撞、接触格斗夺取胜利。我国东汉末年和三国时期，还出现了火攻战术，如 208 年著名的赤壁之战，就是以火攻取胜的范例。

（二）冷兵器与火器并用时代的战术实践与理论。我国从 10 世纪到 19 世纪中后期，是冷兵器与火器并用的战争时代。13 世纪末至 14 世纪初期，欧洲许多国家开始仿制火枪、火炮，并应用于军事领域。火器的大量使用及质量的不断改进，为战术的变革奠定了物质基础。

1、骑兵战术的鼎盛时期。金属管形火器出现之前，骑兵在战场上仍占有优势，其战术继续得到发展。13 世纪，蒙古族成吉思汗运用游牧民族善骑精射的特长，在便于机动作战的地形上驰骋疆场，综合了鱼鳞、鹤翼、长蛇阵形，发展成大鱼鳞阵的纵深战斗队形。其形式是：前锋列横队，主力成鱼鳞阵，大将军居于左右翼骑队之间，预备力量成鹤翼阵作为后殿。开战时先以前锋试探敌情，进行扰乱；继以大前卫进行攻击，左右前卫支援；如不能获胜，则让左右翼接应；再次失利，不能获胜，便由大将军率领本军和后殿，直接向敌阵冲锋。同时，成吉思汗还利用各种诈术，达成战斗的突然性，以袭击和穷追不舍等战法，歼灭对方，从而成为驰骋欧亚大陆无敌手的一代名将。

2、线式战术的出现和运用。随着金属管形火器的出现和质量的不断改进，火器逐渐取代了冷兵器在战场的应用，从而使战场的面貌发生了根本性的变化。其主要变化是，战斗的全过程已不再是连续的冲锋格斗，而代之以火力战开始，以冷兵器冲锋格斗而结束，火力逐渐成为决定战斗胜负的重要因素。我国在宋、金战争，蒙、金战争以及宋、蒙战争中，已经将霹雳炮、震天雷等火器用于攻城守寨，开始运用火力杀伤与白刃格斗相结合的战术。14 世纪中叶，我国元末农民起义军使用大量的火铳，促使火力杀伤与白刃格斗相结合的战术进一步发展。其战斗形式是：火器手、弓弩手、长短枪手依次而列，前疏后密，骑兵在两翼或居后，先以火器猛烈射击敌方前锋，接着以弓弩杀伤敌方人马，尔后以骑兵的白刃格斗与冲锋结束战斗。

火枪、火炮的射程、杀伤威力与机动力的不断提高，火力战日益加强，炮兵应运而生，从而促使火力准备、火力袭击、火力拦阻等炮兵战术的产生和发展。尤其是在 17 世纪中叶，随着燧发枪的发明和火炮的改进，枪炮弹药的装填更加方便，杀伤威力进一步提高，加之火器在军队装备中比例加大，

原有的集团式的密集队形，已经影响了火力的发挥，并容易增大伤亡，促使战斗队形逐步由大阵向小群、由密集向疏散、由纵深向线式队形演变与改革。

（三）火器时代的战术实践与理论。欧洲国家从 18 世纪到 19 世纪，军队装备逐渐由前装滑膛枪炮向后装线膛枪炮过渡，射速、射击精度及杀伤威力大大提高，战争进入火器时代。

1、散兵战术队形的出现与应用。从 18 世纪初期开始，欧洲许多国家的军队普遍废除了刀、矛、弓、矢和护身器具，装备了带刺刀的燧发枪，实行雇佣兵制，这就为线式队形改革提供了客观的物质条件。其主要战斗形式表现为：军队沿正面排列成纵深较小的两线或三线；作战时火炮先机远袭，掩护步兵缓慢推进，在距敌阵 150—200 米处，火枪手开始发射，尔后以步兵的冲锋和骑兵的两翼迂回解决战斗。到了 18 世纪中叶，普鲁士国王弗里德里希二世，根据这种战术两翼薄弱的情况，改采斜形攻击战术，使线式战术得到进一步的发展。

美国独立战争期间，武装起义部队利用地形形成散兵队形，同英军进行顽强战斗。这一战术队形的发明与应用，对美国独立战争取得胜利起到了重要的作用。法国资产阶级革命和拿破仑战争期间，军队开始实行义务兵役制，创造了纵队战术。拿破仑将散兵战术与纵队战术融为一体，采用散兵与纵队相结合的队形，适时机动，分进台击，纵深增强突击力量，并以骑兵扩张战果，重视运用炮兵，集中火力，同时注意适时投入预备队，彻底歼灭敌人，使这种战术臻于完善。

2、散兵线战术的形成与应用。

19 世纪后半叶，由于火器的射速、射击精度和杀伤威力的不断提高，使火力密度空前增大。在密集的火力面前，进攻的一方伤亡增大，不得不去认真考虑战术队形的变革。在普法战争中，由于交战双方仍然沿用纵队战术，造成惨重伤亡。于是，纵队战术队形被摒弃了，逐渐以散兵线战斗队形替代之。这种战斗队形表现为：士兵沿正面成一线配置，以减少冲击时的伤亡。进攻时先行炮火准备，掩护步兵以疏开队形接敌，抵达步兵射击距离内便展开成散兵线队形，一面射击，一面利用有利地形向前跃进，并以勇猛的冲击动作歼灭敌人。防御时则通过构筑堑壕、工事，运用炮兵火力的拦阻射击、步兵火力的抗击与步、骑兵的反冲击等战斗形式，挫败对方的进攻。

（四）火器与机器相结合时代的战术实践与理论。人类社会进入 20 世纪初期，随着汽车、火车、飞机，坦克、装甲车的先后发明和广泛应用于军事领域，促使战术发生新的变革。而 20 世纪中叶以原子、电子技术为代表的新的科学技术的不断发展，又推动着战术向一个更加崭新阶段发展，使战术具有许多前所未有的新特点。

1、诸军兵种合同战术的出现与应用。第一次世界大战中，各种速射武器、飞机、坦克、汽车及有线、无线通信技术的发展，使军兵种不断增加，空军战术、装甲兵战术、工程兵战术相继出现，海军战术与炮兵战术也有了新的发展。尤其值得提出的是，火力及杀伤威力的空前增大，防御一方需要建立堑壕式的绵亘防御阵地，迫使进攻一方不得不设法从其防御阵地上撕开突破口，因而突破战术便成为进攻战术的一个重要组成部分。战争初期，进攻一方未能认识到武器技术装备的进步已经有利于对方组织阵地防御，仍沿袭旧法，使用步兵实施正面进攻或翼侧迂回的机动进攻，而被运用速射火器于防御工事内的一方所阻击，前进困难，伤亡惨重。这说明，要组织有效的进攻

战斗，只有将各兵种的力量协调一致地组织起来、互相配合，才可能突破敌方的阵地防御；防御者也必须依此办理，才可能坚守住阵地。由此，多兵种协同作战的行动日益增多。1916年9月15日，在松姆河会战中，英军首次应用坦克分散配属步兵作战，以坦克火力摧毁敌方的机枪火力点，破坏铁丝网，撕开突破口，引导和掩护步兵实施正面冲击，突破德军防御阵地，大获成功。战争发展到后期，各军兵种在统一的计划与指挥下，按照目标、时间、地点协调一致地行动，诸军兵种合同战术由是应运而生，并得到广泛应用。

2、诸军兵种合同战术的发展与成熟。坦克、火炮、飞机质量的提高，数量的增多，空降兵种的出现，在第二次世界大战期间，不仅使军兵种战术得到进一步发展，而且使诸军兵种合同战术也得到全面发展和成熟。主要表现是：在战斗的主要方向上集中使用诸军兵种的兵力兵器，建立纵深、梯次的战斗部署，以步、坦为主组织协同动作，运用无线电通信实施战场指挥。进攻时，在航空兵和炮兵火力的支援下，坦克装甲部队集中使用于主要方向，并担负主要突击任务，有时还使用空降兵实施战术空降，以配合地面进攻或海上登陆作战。这样，进攻战斗表现为规模较大，推进速度快，突然性增大等。在战争初期，德国法西斯运用“闪击战”理论，集中使用坦克装甲部队，在航空兵和炮兵火力的支援下，实施高速度的机动和迅速突破阵地防御，扩张战果的方式，对波兰、法国和苏联实施突然进攻，得势于一时。战争后期，苏联和盟国的军队，在进攻战斗中集中绝对优势的兵力，实施连续突击，还广泛应用迂回包围战术，达成进攻目的。

1944年6月，美、英联军在法国诺曼底实施登陆进攻作战中，实施空降战斗，有效地配合了登陆战役行动。

在组织防御时，表现出来的特点是：防御配系更加完善，阵地编成增设了前沿阵地、斜切阵地、中间阵地和防坦克支撑点、防坦克地域。防御部署还包括炮兵群、防坦克预备队、高射炮兵群、坦克预备队、快速障碍设置队、工程兵预备队等，有火力配系和障碍物配系等，从而增强了防御的积极性和稳定性。在1941年的莫斯科会战中，苏军运用新式兵器和有效的作战方法，以预先构筑的大纵深防御阵地为依托，建立反坦克支撑网络，集中使用坦克与步兵协同实施反冲击战斗，灵活巧妙地运用航空兵和国土防空力量，使敌军突击集团分散在1000余公里正面上作战，处于被动挨打地位。

## 五、中国人民解放军战术理论的形成与发展

中国人民解放军的战术是人民战争的战略战术的重要组成部分，是毛泽东军事思想的重要内容，是在长期的革命战争实践中形成和发展起来的，大致经历了四个历史发展时期。

（一）土地革命战争时期的战术实践与理化。初创时期的工农红军人数较少，武器装备简陋，面对的是数量和装备均占优势的国民党军队的反革命军事“围剿”。红军在频繁的反“围剿”战争中，从实际情况出发，形成了适应游击战争环境的基本作战原则，即“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的十六字诀。从1930年下半年开始，随着红军力量的壮大，作战形式由游击战为主向运动战转变，基本战术是袭击。袭击战术的基本原则与要求是：准备充分，抓住时机，选择良好阵地与好打之敌，集中优势兵力，采取迂回包围的方法，出敌不意，猛打猛冲，速战速决，力求全歼。运用强袭、奔袭等战斗样式；注意采取各种隐蔽、伪装、迷惑等保密措施，以达成突然猛烈发起战斗，速战全歼之目的。1930—1931年间红军在刘家村战斗、

杨平口战斗、老营盘战斗中。就是成功运用这种战术全歼或大部歼灭敌人的。红军为掩护主力退却或者保障主力歼敌，通常采取运动防御，即利用简易工事，节节抗击，以火力杀伤和反冲击，消耗与迟滞敌人的进攻。

（二）抗日战争时期的战术实践与理论。中国共产党领导的八路军、新四军和其他抗日游击队，主要是在敌后开展游击战争，反击日伪的“扫荡”，创造并发展了地雷战、地道战、破袭战等多种战法，基本的战术仍然是袭击。其特点是战斗规模通常较小，兵力的集中与分散的转换较为频繁，战斗突然性大、强调速战速决，要求更加机动灵活。对运动之敌的袭击，采取伏击战术，可因敌而变，因地制宜，灵活运用。如平型关战斗、卫岗战斗、北河村战斗等，都是著名的伏击战例。对驻止之敌的袭击，也有不少新的特点，如里应外合，乘虚拔敌据点等。对敌交通线的破袭，则采取代击与袭击相结合的战法，歼灭出击之敌或固守据点之敌，以掩护破路行动。

（三）解放战争时期的战术实践与理论。随着解放战争形势的发展和我军力量的不断壮大，我军作战形式由以游击战为主向运动战转变，到战略进攻阶段又向以运动战与阵地战相结合方向发展。在集中优势兵力，各个歼灭敌人和十大军事原则的指导下，我军的战术实践与理论都得到了全面的发展，并形成了我军的合同战术理论。

这一时期的进攻战斗形式多样，主要有对立足未稳之敌的进攻，对城镇之敌的攻坚战斗，对野战阵地防御之敌的进攻，同时还进行了江河、水网稻田地和岛屿的进攻战斗，创造出各具特色的打法，从而丰富和发展了我军的进攻战斗理论。

同时，在这一时期我军根据战争形势发展的需要，也进行了多种形式的防御战斗，主要有战略防御阶段运用运动防御战斗样式；战略进攻阶段则又多采取野战阵地防御战斗，促使防御战斗的理论与方法都有了新的发展。在塔山阻击战和徐东阻击战中，我军以主要兵力扼守要点，以火力、阵前出击和反冲击等战斗行动，与敌反复争夺，达到大量歼灭敌人的目的。

（四）社会主义革命与建设时期的战术实践与理论。新中国成立以后，我军经历了继续追击、歼灭国民党残余部队的作战，抗美援朝战争和边界自卫反击作战以及和平时期的军队建设，我军的合同战术理论、军兵种战术理论不断推向新的发展高度。尤其是抗美援朝战争，使我军的战术，无论在集中兵力，选择歼击目标，战斗准备与组织指挥，近战，夜战，防空袭，防炮击，防坦克，防空降，以及工程保障、后方勤务保障诸方面，都得到了新的发展，出现了许多新的特点，从而发展了我军在现代条件下作战的战术理论和原则。抗美援朝战争初期，我人民志愿军在进攻战斗方面，主要是进行对临时驻止或仓促转入防御之敌的进攻。在第五次战役后，在执行持久作战、积极防御方针和实行战术小包围，打小歼灭战原则的指导下，对坚固阵地防御之敌进行了有限目的的进攻战斗。在防御战斗时，主要是实行运动防御和坚固阵地防御。我军解放一江山岛的登陆作战，使诸军兵种合同战术实践与理论都得到了很大的发展，从而丰富和发展了我军的战术理论。

建国四十年来，我军不断改善武器装备，经过现代条件下的作战和军事训练，积累了现代条件下战斗经验，发展了战术理论，积极探索战斗指导规律，先后颁发了三代战斗条令、条例，大批战术学著作也陆续问世，使战术和战术理论的发展进入了一个新的历史时期。

## 第四节 军队指挥学

军队指挥学成为一门独立的学科，是现代科学技术高度发展，促使军事科学综合与分化趋势日益增强的一个反映。武器装备的发展和战场情况的变化，使军队指挥更加复杂，需要专门进行深入研究和探讨，于是军队指挥就从战略学、战役学和战术学中分离出来，逐渐发展成为一门独立的新兴学科。

### 一、军队指挥与军队指挥学

军队指挥是指军队指挥员及指挥机关对所属部队的作战和其他行动的组织领导活动。军队指挥艺术曾经是战略、战役和战术的重要内容之一。军队指挥按其任务和范围，可以区分为战略指挥、战役指挥与战斗指挥；按其作战地域又可以区分为海上作战指挥、空中作战指挥、防空作战指挥和后方指挥。战略指挥是指国家军事当局以及派出机关或国家军事当局委任的指挥员对军事战略行动的通盘筹划与组织领导活动。战役指挥是指方面军、集团军或军指挥员及其指挥机关对所属部队的战役作战行动的组织领导。战斗指挥是指部队指挥员及其指挥机关对所属部队战斗行动的组织领导。军队指挥方式可以区分为集中指挥、分散指挥、按级指挥、越级指挥、委托式指挥等。

军队指挥学是研究军队组织指挥的理论原则及其规律的学科。它同战略学、战役学和战术学有着密切的联系，互相影响，相互促进，构成了军事学术的完整理论体系。

### 二、军队指挥学的研究对象及研究内容

军队指挥学以军队的组织指挥实践活动为研究对象。其研究的基本内容包括：军队指挥系统的结构、职能、性质与特点，军队指挥活动的发展规律，军队指挥的理论原则及其组织实施的方式、方法与程序，军队指挥的各种要素，武器技术装备的发展和作战方法的变革对军队指挥的影响等。

军队指挥学的学科体系，大致包括：战略指挥学、战役指挥学、战斗指挥学、军事情报学、军事地形学等分支学科。

### 三、军队指挥理论的历史发展

随着战争实践的发展，军队指挥由低级到高级，由简单到复杂，由将帅直接指挥到军事指挥员通过司令部组织指挥，军队指挥的知识不断丰富和发展。

冷兵器时期的军队指挥。古代由于生产力水平较低，装备较简单，军队兵种较少，战争通常经过一次或数次列阵冲击，决定胜负。因此，军队指挥一般是由国王或将帅亲临战场，或在战阵中直接指挥，或通过传令官进行指挥，其实施手段用鸣金、击鼓、吹角、挥旗、灯火等为号；也有以指挥文书调兵遣将，指挥作战。随着战争规模的扩大，出现了简单的指挥机构和少量的军师、谋士和辅助人员。

火器时期的军队指挥。欧洲国家从18世纪初期开始进入火器时期，冷兵器逐渐退出战争舞台。火器攻击距离增大，加之铁路、有线通信和无线通信手段的发展及在军事上的应用，军队指挥远远超出视界以外，指挥员可控范围空前增大，组织兵种协同动作也更趋复杂。依靠指挥员的个人才干已不能完全掌握和控制整个战争行动，协助指挥员进行组织指挥活动的司令部、参谋部等指挥机构便应运而生。

现代军队指挥。20世纪上半叶，随着科学技术的迅速发展，出现了坦克、装甲车、飞机、航空母舰、核武器等现代化武器装备。不仅促进了作战方式

方法的变革，也促使军队指挥的变革。在两次世界大战中，各级指挥机关的地位越来越重要，任务越来越复杂。现代战争是立体战争，涉及到大量人力、财力和物力的动员，涉及整个国民经济转入战争体制，因此，在一些主要作战国家组成了由政府与军队首脑参加的最高军事指挥机构，实施高度统一的组织指挥。两次世界大战的实践，使军队指挥理论得到了重大发展。

第二次世界大战结束后，科学技术的进步，尤其是核技术、电子技术和航天技术在军事上的广泛应用，促使军队指挥进入一个新的发展阶段。许多国家广泛应用科学技术上最新成就，通过发射各种通信、侦察卫星，建立电子侦察系统，扩大获取情报的范围，提高传递和处理情报的能力；加强电子对抗能力；建立自动化指挥控制系统，不断提高指挥效能，以保证实施不间断的组织指挥。

#### 四、中国人民解放军军队指挥理论的发展

中国人民解放军的军队指挥理论，是在长期革命战争实践中，运用马克思主义军事指挥理论，吸取古代和外国有益的军队指挥实践经验而形成和发展起来的。

土地革命战争时期，由于红军力量尚弱小，装备简单，又分散作战，各革命根据地的红军实施分散指挥。随着红军的发展壮大，团以上部队指挥机关逐渐健全。

1930年后又在军团或军的基础上建立方面军，统一了作战指挥。

1931年成立中央革命军事委员会，任命了红军总司令，建立了总参谋部，使全国红军能够在统一的战略意图下，互相呼应，积极配合行动。

抗日战争时期八路军、新四军和其他抗日部队，独立自主地开展敌后游击战争。战争的全面计划与部署，由中央军委统一集中指挥；各根据地或游击区的抗日武装斗争行动，由中央委托中央派山机构或当地最高军事指挥机关实施指挥；挺进敌后实行游击活动的部队，实施分散指挥。主力军与地方部队共同作战时，由主力军实施统一指挥。指挥手段除应用简易通信外，已较普遍地使用了有线电话和无线电通信，还通过组织群众性的情报、通信、交通网，以保障组织指挥。

解放战争时期我军军兵种增多，装备改善、军队数量扩大，组建了大中型野战兵团，在广阔的战场实施机动作战。作战规模不断增大，作战样式增多，军队指挥的集中统一性进一步提高。全军的战略方针、战略计划和战略指导原则，由中央军委制定。重大战役行动，由中央军委直接指挥。为适应大兵团作战的组织指挥需要，我军组建了若干个野战军指挥机构，在中央军委统一领导下，指挥各野战兵团的作战行动。在进行战略决战，几个野战军配合作战时，组成总前委统一战场的作战指挥。军队指挥理论得到全面发展的时期。

社会主义革命和建设时期，中国人民解放军进入了革命化、现代化、正规化建设的新的历史时期。经历了抗美援朝战争，解放沿海国民党盘踞岛屿的战争，边境自卫反击作战，取得了现代条件下大兵团作战的组织指挥经验，丰富和发展了军队指挥理论。1955年对盘踞在一江山岛的国民党残余部队实施登陆作战，取得了组织指挥陆军、海军、空军联合作战的经验。在和平时期军队建设中，着眼于未来反侵略战争的可能发展及其特点，通过总结历史经验，吸取外军的有益经验，开展军事理论研究，加强指挥自动化建设，促进军队指挥理论不断发展。到80年代初期，军队指挥学已从战略学、战役

学、战术学中分离出来，成为一门独立的新兴学科。军队指挥学理论著作也陆续涌现出来，受到军事学术界的普遍重视。

## 第八章 武装力量建设理论

武装力量建设理论是军事科学的主要组成部分之一。主要包括军制学、军事教育训练学、军队管理学等学科。

武装力量是国家的暴力工具。一般以军队为主体，由军队和其他正规的、非正规的武装组织组成。中国共产党在领导中国长期革命战争中建立起来的人民武装力量，自中华人民共和国建立后，成为中华人民共和国的武装力量和人民民主专政的坚强柱石。它是党的军队，国家的军队，人民的军队。经过 40 多年来的不断发展和改革，我国形成了以人民解放军为主体，与人民武装警察部队和民兵相结合的人民武装力量。

武装力量建设是国防建设的主要内容，为了更好地维护国家利益，巩固国防，做好未来反侵略战争准备，必须加强武装力量建设理论的研究。

### 第一节 军制学

#### 一、军制与军制学

军制是军事制度的简称，即关于组织、管理、发展和储备军事力量的制度。主要包括：国家的军事领导体制、武装力量体制、国防经济体制、武器装备发展的管理制度、兵役制度、动员制度和民防制度，军队的组织体制编制、训练体制、政治工作制度、人事制度、行政管理体制、后勤保障体制和称谓、标志的规定等。一般由国家制定，以法律、法令、条令、条例、规则等规范性文件颁发。军制属于上层建筑，由经济基础决定，并受社会政治、经济、科学技术和战争形势、战略方针、武器装备、军事理论以及民族、历史、地理等多种因素的制约和影响。它的基本作用在于保障军事建设，以便有效地准备和实施战争。

军制学是研究国家军事制度的理论原则及其发展规律的学科，其基本任务是：研究军制的产生、发展、内容、形式、本质和作用等，揭示其发展规律，阐明基本原理，为军制的制定和实施提供理论依据。

#### 二、军制学的研究对象与研究内容

军制学是以军事制度为研究对象的。不同的国家，不同的时期，其军事制度各具特色，自成体系，但又互相参照，互有影响。我国军制学的研究内容，随着军事建设实践及军事制度的发展而发展。当前主要研究内容有：

（一）军事领导体制。包括最高军事统帅、决策机关、执行机关和各级地方军事部门的设置、职权、相互关系等制度，以保证国家平时对军事建设和战争准备实施有效的领导，战时对各种武装组织的作战和各个领域支持战争活动实行统一的指挥。

（二）武装力量体制。研究以军队为骨干的各种正规的和非正规的武装组织的规模、编组、任务区分，相互关系等制度，以保障国家的各种武装组织建设，形成整体力量，有效地运用它们完成作战及其他任务。

（三）兵役制度。即国家关于公民服兵役、接受军事训练、各级兵役机构的设置、任务区分以及军人优抚等制度，以保障现役部队的补充、更新和后备兵员的训练、储备，以满足平时军队建设的需要，建立战时兵员动员的基础。

（四）军队指挥体制。研究军队指挥活动的机构设置、职能划分和相

互关系等制度，如总部指挥体制、军种指挥体制、战区指挥体制、部队指挥体制等，以保障作战和各项任务的完成。

（五）军队总体结构和部队编制。关于军队总定额的确定、军兵种结构比例及其内部的层次结构区分，作战和保障系统的设置、编组、任务区分、相互关系等，以保证合理确定军队总定额、军兵种协调发展、军队各级各类组织有机地编成，人和武器装备有效地结合，以形成强大战斗力。

（六）军队教育训练体制。确定军事训练领导管理体制、军队各级各类院校的设置和任务区分。

（七）军队政治工作及干部制度。研究军队政治工作机构的设置、职能划分和相互关系制度及干部的培养、选拔、考核、奖惩、晋升和退役制度等。

（八）军队后勤体制。包括总部后勤体制、战区后勤体制、军兵种后勤体制、部队后勤体制，或按功能区分的后勤组织体制、后勤指挥体制、物资供应体制、技术保障体制、卫生勤务体制、后勤防卫体制等。

（九）军队管理教育制度。研究军队的组织管理制度、正规的生活制度、纪律与奖惩制度、民主管理制度、装备物资管理制度、战场管理制度等，以维护军队内部的正常关系和正常秩序，巩固和提高部队战斗力。

（十）武器装备发展管理制度。关于对武器装备发展的预测、规划、论证和决策等制度，武器装备的研制、试验、生产、采购、使用各个环节管理和协调机构的设置、任务区分，相互关系等制度，以保证充分利用先进科学技术，不断改进和更新武器装备。

（十一）军事法制。研究军事法规的制定和实施、军事司法和检察机关的设置、职权、执法、管理等制度，以保障军事建设和军事行动的实施，保护军队和军人的合法权利，保证军人遵守法纪与履行义务。

### 三、军制和军制学的形成与发展

军制是随着国家、军队的产生而产生的。在长期的历史发展过程中，军制的内容由简单走向复杂，形式不断规范化，专门化，并逐渐形成独立的理论体系——军制学。我国和其他许多国家都有大量的文物古籍，记载和反映这一演变过程。

（一）古代军制的形成和发展。原始社会后期就出现了“战争”和“进行战争的组织”。恩格斯在《家庭、私有制和国家的起源》一文中谈到氏族制度解体、文明时代开始时指出：“军事首长、议事会和人民大会构成了发展为军事民主制的氏族社会的各机关。其所以称为军事民主制，是因为战争以及进行战争的组织现在已成为民族生活的正常职能”。这即是军制的萌芽。

公元前 21 世纪，我国历史上第一个奴隶制国家夏朝，已有了军制。夏王执掌国家军政大权；其下有统军执政的六卿；有作战人员和作战工具的编组及分工；有“用命赏于祖，弗用命戮于社”等奖惩法规。商朝的国家军制，可从甲骨卜辞中窥见一斑。商和西周，王是最高军事统帅，军事领导职务由贵族大臣和方国首领担任；军队编制出现了“师”的单位；军队构成分步卒和车兵，以车兵为主。此外，还建立了“登人”、“登众”的兵役动员制度和“以众”、“教众”的教育训练制度等。春秋时期，诸侯、卿大夫的军权逐渐增大。随着奴隶制的解体，各诸侯国开始实行军制变革，废除奴隶不能充当甲士的限制，开始实行武官任免制度；在军队构成上，步兵地位逐渐上升；依户籍定军队的编制，军为最高建制单位；开始出现郡县征兵制。军事

家孙武在《孙子·计篇》中把包括“曲制、官道、主用”（意指军队的组织编制、将吏职守和军需军械军费的供应管理等制度）的“法”列为战争中五项基本制胜因素之一。

在世界其他早期奴隶制国家中，古代埃及、阿卡得、巴比伦、赫梯、亚述，印度等，都曾建立维护奴隶主阶级利益的军制。公元前18世纪，古巴比伦王国的《汉穆拉比法典》，就规定有军人为王服役、奉王命出证、领取份地、保持家庭财产、违法惩处等方面的内容。公元前6世纪至前5世纪，波斯、希腊、罗马的一些奴隶制国家，在军队的编制、训练、管理和补充等制度方面，都有了具体的规定。公元前6世纪末、前5世纪初，波斯帝国国王大流士一世确立了贵族在军队中的领导地位，建立了军队的编制和补缺、检阅等制度，划分了军事区。

我国战国时期，封建制度开始确立，诸侯大国之间不断发生大规模的兼并战争，加速了军制的变革。各国奖耕战，尚首功，修赋税，明法度，力争富国强兵，出现了一系列反映新兴地主阶级意志的军事制度。如剥夺私属武装，集中军权，统一军队，文武分职；凭玺印、虎符任将发兵；扩大步兵，建立骑兵，有的还发展水军；建立按军功晋爵升赏制度；出现募兵制，征募农民当兵。在这一时期，当政人士及各派学者更加广泛议兵议政，出现了军制研究的活跃局面。《荀子》、《吕氏春秋》中使用了“军制”一词，其含义已包括军人的职守、纪律、军队的编组形式等方面的内容。

中国自秦统一全国，直到清朝的历代封建王朝，根据各自的需要和实际情况，在中央集权制度的基础上，加强了帝王的军权，从中央到地方建立便于中央帝国控制的统帅指挥系统；常备军成为武装力量的主体，按任务或武器编组，区分为中央军、地方军和边防军；以步兵或骑兵为主要兵种，明朝开始出现专门装备火器的部队；建立武库、粮储和运输制度，主要武器装备和军需物品由国家监制和供给；因势采用征兵制、募兵制、世兵制等。军制的许多内容通过法律形式颁发，如唐朝的《卫禁律》、《捕亡律》、《擅兴律》、《军防令》、《兵部格》、《兵部式》等，对军队的组织编制、番上宿卫、屯田戍边、兵役军赋、武官选任、加衔晋级、兵丁拣点、军队调发、军人职守、逃兵惩治、兵要机密、军需补给、驿站通道、武器制造和配发、厩库管理、校阅当值等，都作了具体的规定。一些帝王、政治家、军事家、历史家，曾进行过军制的研究或改革，推动了军制的发展，留下了军制演变的宝贵遗产。南宋学者陈傅良撰《历代兵制》，是我国历史上迄今所见的第一部军制史专著。

欧洲的封建统治者也曾进行过许多战争，15世纪以后，随着火器发展和资本主义萌芽，一些新的军事制度才陆续建立。

17世纪，瑞典国王古斯塔夫·阿道夫二世实行了普遍征兵制，建立团属炮兵，统一军队训练和纪律，创设军队行政管理机构，并将军事供应体制由征收军税制改为建立统一供应基地制。

（二）近代军制的发展。17世纪尼德兰、英国资产阶级革命、尤其是18世纪中期以后，随着工业革命的兴起，资产阶级国家相继出现，武器装备发生质的飞跃，军队的规模扩大，运动能力显著增强，战争规模也随之扩大，军队的构成及其内部关系发生急剧变化。

19世纪初，拿破仑改革军事指挥体制，改进师的编制，并把步兵、炮兵、骑兵合编到师、军的建制之中，还改进了军队的补给制度。资产阶级军事理

论家克劳塞维茨、若米尼等，在阐述战争理论时，广泛论及军制问题。若米尼在《战争艺术概论》中，专辟一节论述了国家建立良好军事制度的重要作用和基本内容。19世纪上半叶，欧洲一些国家出现了军制学的名称和专著。

《苏联军事百科全书》称：“在俄国，军制学作为一门独立的学科，是19世纪30年代出现的。”法国将军马蒙于1845年编写出版了《军制要论》，日本于1883年翻译出版，并纳入其陆军文库。

中国在1840年鸦片战争以后，清末、北洋政府时期到国民党政府时期，武器装备完成了向热兵器的过渡，军事组织实现了向近代体制的转变。从国家的军事领导机关，军队的组织编制、管理制度到着装和识别标志，都发生了显著的变化。在军制理论方面，清末开始从研究我国古代军制向考察欧、美和日本军制发展，编写出版了军制学著作和教材，如直隶总督兼北洋大臣李鸿章派人考察德、英、法、俄、美、日等国军事制度后编著有《军制》五卷本，一些学者编著有《西国陆军制考略》、《列国陆军制》、《各国军制要纲》、《现代之军制与统帅》等。并在军事学堂开设军制学课程。

（三）现代军制的发展。20世纪初期以来，现代工业和科学技术的新成果大量用于军事，促进了军制的进一步发展。许多国家，特别是卷入两次世界大战的军事强国，全面更新军事领导指挥体制和军队的组织体制编制，不断改进训练、管理、供给和兵役、动员等制度，逐步完善各种军事法规。军制理论也获得新的发展。

（四）无产阶级军制的产生与发展。19世纪中叶，马克思主义的产生使军制得到了真正科学的解释。按照马克思、恩格斯的观点，军事制度作为上层建筑的一部分，是为统治阶级利益服务的，是由经济基础决定的。军事组织以整个生产为基础，最终取决于物质的即经济的条件；新型作战工具的发明和使用，必然引起军事组织内部的变革；军队必须有良好的编组、教育训练，管理、纪律、供应和动员、兵员补充制度；无产阶级国家要建立新的军事制度等。马克思、恩格斯深刻地揭示了军制的本质和发展规律，为建立无产阶级军制理论奠定了基础。列宁、斯大林在领导苏联无产阶级革命、进行武装斗争和保卫社会主义的国防实践中，阐明和创立了无产阶级和无产阶级专政国家关于建设军事力量的一整套军事制度，丰富和发展了马克思主义军制理论。

（五）中国革命战争年代和新中国的军制。中国共产党在建军初期，就注重清除旧军队封建军阀制度和雇佣制度的影响，建立人民军队的一系列制度，制定了工农红军的组织体制和编制，形成了武装广大工农群众的人民武装力量体制。随着武装斗争的发展和革命根据地政权的建立，各项军事制度不断发展，并通过苏维埃政府的法律、法令和工农红军的条例、章程形成定制。抗日战争和解放战争时期，有关人民武装力量建设和革命根据地军事建设的制度进一步得到发展和完善。在新民主主义革命阶段创建的军事制度主要包括：坚持党对军事工作和武装力量的绝对领导制度，在党中央设立中央军事委员会，在军队建立党的组织，设行政首长和政治工作机关，在各革命根据地实行党的一元化领导；发展主力部队、地方部队和民兵“三结合”的人民武装力量体制；军队采取不同的编组形式，但遵循共同的建军宗旨、原则，执行统一的政治工作制度、民主制度和管理教育制度。随着革命的胜利发展和武器装备的改善，逐步统一体制和编制；实行志愿兵役制；这一套军制，保障了人民革命战争的胜利。

新中国成立以后，继承和发扬行之有效的传统军制，有选择地吸取其他国家的经验，不断进行军制改革。《中华人民共和国宪法》中明确规定了国家的根本军事制度。国家及军队还颁行了一系列军事法律、法令和条令、条例、规则。我国社会主义革命和建设阶段的军事制度主要包括：建立、健全了国家的军事领导体制，规定了全国人民代表大会及其常务委员会、中华人民共和国主席、国务院和中央军事委员会在军事方面的职能；形成了人民解放军、人民武装警察部队和民兵相结合的人民武装力量体制；人民解放军发展了诸军兵种合成体制，建立了院校和科研体制，改进了后勤保障体制，统一了全军的组织编制，多次实行了精简整编，修订和颁行了各种条令、条例，实行了一系列管理、训练制度；颁行了义务兵役制为主体的义务兵和志愿兵相结合、民兵和预备役相结合的兵役制度；建立了武装力量动员、国民经济动员的制度，实行了国防教育制度，建立了人防系统和人防工程管理制度；形成了国防工业系统，实行了战略储备制度等。社会主义军制的不断规范化、法律化，保障了国防建设、军队建设的顺利实施和各项军事任务的胜利完成。与此同时，新中国军制理论研究不断发展。50年代，刘伯承元帅领导下的军事科学院编写了《军制学讲义》的部分章节。

80年代以来，军事科学院等单位和一些学者，编著出版了《国家军制学》、《中国大百科全书·军事·军制分册》、《空军军制学》、《中国军事史·兵制》、《中国古代军制史》等著作。

## 第二节 军事教育训练学

### 一、军事教育训练与军事教育训练学

军事教育训练是指根据军队的性质、任务和战争的要求，进行有组织、有计划、有目的地提高部队战斗力和培养专业人才的活动。它包括军事训练、政治教育、科学文化知识学习以及军人作风、纪律的养成教育等内容。

军事教育训练学，亦称军队教育训练学。是研究军队教育训练理论原则及其规律的学科。它在武装力量建设理论中占有重要地位。

军事训练是指军事理论教育和作战技能教育的活动。主要内容包括：学习军事理论、战略，战役法、战术和军事技术，研究和了解有关国家及政治、军事集团的政治经济状况、军事思想、军队编制、武器装备和作战特点，熟悉作战地区的地形、水文、气象及其对作战行动的影响，演练诸军种、兵种合成军队作战行动的组织指挥和协同动作，培养军人健强的体魄、严格的组织纪律性和英勇顽强的战斗作风。其目的是提高军队的军事素质和战斗力，使之随时能遂行作战任务。军事训练在军队建设及战备工作中占有重要地位，是军队平时的主要任务。

政治教育是以提高部队政治觉悟为目的的教育。包括：马列主义、毛泽东思想基本理论教育，党的路线、方针、政策教育，形势战备教育，爱国主义、国际主义和革命英雄主义教育，革命传统教育，法纪教育等。

科学文化知识教育，是指在军队特别是军队院校中进行的一般科学文化知识的教育及与现代军事技术有关的科学知识教育。

军队战斗力的提高，直接依赖于全体军人的良好素质。而这种良好素质的培养与提高，在战时主要从战争实践中去学习和锻炼，在平时则主要通过正规的教育训练来实现。随着科学技术的发展，军队的武器装备日趋复杂，

要求军队成员特别是各级指挥员必须掌握相应的现代科学技术知识和军事基础知识，掌握新的作战方法和指挥艺术，具有高度的政治精神素质，坚韧顽强的战斗作风等。所有这些，都要求必须加强军队教育训练。军事训练应以干部训练为重点，以战略方针为依据。邓小平指出：“在没有战争的条件下，要把军队的教育训练提高到战略地位”，深刻地指明了军事教育训练活动和军事教育训练理论研究在我军现代化、正规化、革命化建设中的重要地位和作用。

## 二、军事教育训练学的研究对象与研究内容

军事教育训练学以军事教育训练为研究对象，其研究的主要内容是以自己的科学范畴和理论体系，对军人和各军（兵）种合成的战斗集体的教育训练作出科学的解释，并通过对军事教育训练的本质、教育训练方针和指导思想、教育训练体制、教育训练内容、教育训练方法、教育训练保障等内容的研究，揭示教育训练的规律。

（一）军事教育训练的本质。军事教育训练是根据战争的需要，对受教育者进行的一种有目的、有计划、有组织的传授军事知识、军事技能，培养思想品德与战斗作风，发展智力和体力的活动，其目的是把受教育者培养成为军事人才。

（二）教育训练的指导思想。教育训练的指导思想，是实施军队教育训练的指南，它规定着教育训练的内容和要求。主要包括：训练和教育相结合；部队的训练和部队高度的战备相结合，在最大限度地接近实战条件下训练部队，使之具备作战时所需要的本领；加强政治精神素质的训练；单个训练和分队、部队训练相结合，加强合同作战训练等。这在一定程度上反映了当前各主要国家在教育训练指导上的共同特点。教育训练的指导思想随着政治斗争的形势发展，作战对象的不同，军事战略、编制体制的变化及武器装备的改善和作战方法的变化而变化。我军教育训练的指导思想，强调以毛泽东军事思想为指导，以军事战略为依据，坚持“面向现代化、面向世界、面向未来”的原则，立足现有装备、着眼未来发展，研究解决现代条件下人民战争的战略战术，以劣势装备战胜优势装备的敌人；加强诸军兵种协同作战训练；针对现代高技术战争特点和武器装备的发展，从难、从严、从实战需要出发，不断进行训练改革，缩小训练与实战的差距，以适应现代战争的要求。

（三）教育训练体制。教育训练体制是军队有关教育训练的组织机构设置、领导关系和职能划分的体系。科学合理的教育训练体制对保证军事教育训练的顺利开展，培养出现代战争需要的人才具有重要意义。教育训练体制既要相对稳定，又要随着战争特点、军队建设、武器装备、组织编制的发展而发展。当今世界，外军教育训练体制呈现了部队训练基地化，军官、军士训练院校化，教学训练层次化的特点。我军教育训练体制，分为部队训练体制、院校教育体制和预备役训练体制。部队训练区分为：士兵训练、军官在职训练和部队整体训练。院校教育：指挥院校分为三级，分别培训初级、中级、高级指挥军官；专业技术院校分为两类，分别培养中级、高级技术军官。预备役训练区分为：预备役军官和预备役士兵的训练，以及对高等院校，高级中学学生进行的军事训练；预备役士兵的训练，主要在民兵组织中进行。

（四）教育训练内容。教育训练的内容应根据战争需要及培养现代合格军人的要求确定，并依据战争和军队建设的发展而不断更新。我军院校教育训练内容，初级院校着眼于科学文化和军事基础知识；中、高级院校是在初级院校培训的基础上深造提高。军事指挥院校着重学习军事理论、战役法、战术、组织指挥和必要的技术；政治院校着重学习马克思主义基本原理、中国共产党党史、军队政治工作等；后勤指挥院校着重学习后勤指挥、专业勤务和专业技术；技术和医务院校主要学习专业基础理论、专门知识和基本技能。

我军部队训练内容区分为战役训练、战术训练、技术或专业训练和共同科目训练。战役训练按军种又分为陆军战役训练、海军战役训练、空军战役训练和诸军种、兵种参加的合同战役训练。战术训练包括单个士兵到战术兵团所进行的战术原则和战斗方法的训练。按战术性质分为步兵分队战术训练，军种、兵种战术训练，勤务部队、分队专业战术训练和合同战术训练。根据地形和气象等特点，有山地、丛林地，高原地、戈壁沙漠地、水网稻田地训练和严寒、炎热、夜间、复杂气象等条件下的军事训练。

（五）教育训练方法。教育训练方法是在教育训练过程中采取的手段和方式的总称。正确地运用教育训练方法，对于实现教育训练目的具有重要意义。在教育训练过程中，必须注意：（1）根据教育训练任务的需要，选择符合教育训练目的、内容和受教育者认识规律的方法；（2）根据学科性质和教材内容选择符合近似实战要求、缩短训练与实战距离的方法；（3）根据改革和发展的精神，创造性地运用启发式和现代化教育训练手段和方法；（4）根据教育训练的环境和设施选择方法。我军院校教育中，除采甲普通课堂教学方法外，还采用战术训练、示教作业、编写想定、编写作业指导等方法。部队训练方法，实行按级任教和专长任教相结合，开展群众性练兵活动，在练兵中注意发扬军事民主，实行官兵互教，发挥官兵的练兵热情，形成练兵热潮。根据各军种、兵种的特点，一般采取在营苦练，野营精练；港岸苦练、海上精练；地面苦练，空中精飞的组织训练方法。单兵和分队训练，通常采用课堂讲授、实际操作和现地演练，以及应甲现代技术的各种模拟训练等方法。首长机关训练，通常采用理论学习、战例研究、想定作业、实兵指挥等方法。部队和兵团技术、战术基础训练后，实施诸军兵种合同作战演习。

（六）教育训练管理和保障。搞好教育训练的管理和保障，对于完成教育训练任务具有重要意义。教育训练管理要充分发挥各级领导的组织、控制职能，明确各级的职责范围，强调层次领导和按级管理：要在总结经验的基础上，运用现代管理科学原理和领导科学知识，加强管理；要革新教育训练管理的手段和方法，尽快实现管理手段的现代化；要逐步完善教育训练的制度。教育训练保障包括经费保障，场地保障，武器、弹药保障，车辆、油料保障，教材、地图保障，图书、资料保障，教育训练器材保障，电化教学保障，教学勤务保障等。要根据教育训练的需要和勤俭节约的精神，保障重点，兼顾一般的原则，组织好各项保障。

### 三、军事教育训练与军事教育训练学的形成和发展

军事教育训练是伴随着战争的出现而产生，随着战争实践和武器装备的发展而发展的，早在原始社会晚期，在部落（氏族）之间发生的武力冲突中，就出现了军事训练的萌芽。进入奴隶社会后，随着军队的出现和战争的扩大，有了以练习武艺为主要形式的军事训练。

（一）冷兵器时代。军事训练主要是教习使用冷兵器进行格斗和演练阵法。中国夏、商出现了战车，军事训练的主要内容是对弓矢、戈、矛一类冷兵器的使用和车阵战术，常以围猎进行军事演习。春秋末期，吴、越等国的舟师（水军）曾在海上进行过训练和演习，战国以后，步、骑兵逐步取代了车兵，军事训练主要是教习射法、戈法、剑道、手搏等技能和步骑兵的协同作战。在《孙子》、《尉缭子》等军事著作中对军事训练已有专门论述。公元前4世纪和前2世纪，古希腊各国和古罗马军队军事训练的内容主要是排演阵形，学会使用兵器，进行白刃战，在短距离内作战和攻打城堡作战等。

（二）火器时代。中国宋代发明火器，到13—14世纪中国元朝时期，创制了世界上最早的金属管形火器，并出现了装备火炮的炮手军，有了教习炮法的训练。火药和火器技术传到欧洲后，15—17世纪初，欧洲一些国家的步兵装备了火枪，炮兵装备了轮式火炮，掌握使用火器和线式队形作战，成了训练的重要内容。明朝永乐年间，军队设置了装备火枪、火炮的神机营，军事训练中掌握火器训练的内容逐渐增加。著名将领戚继光在所著《练兵实纪》中，总结了使用冷兵器和火器的训练经验。他于1572年冬在蓟州镇组织了一次为期20天有10万余人参加的军事演习，表明军事训练发展到了较高的水平。18世纪以后，欧美一些国家开始建立技术兵种，出现了野战、攻城和要塞炮兵，建立了一批军事技术学校，用于培养专门的军事技术人才。后来，欧洲国家的军队装备了后膛枪，引起了军事训练的一系列变革。著名军事家拿破仑、克劳塞维茨、苏沃洛夫等有关正规军队训练方式和战斗运用的论述，在一些条令、教令中得到反映，成为当时军事训练的基本依据。

中国北宋时期开始建立武学，以《武经七书》作为武学必读之书。明朝设京卫武学和省卫武学，训练年轻武官及继承武官禄位的子弟。19世纪后半叶，清朝开始引进西方科学技术和新式武器，开办船政学堂、水师学堂、武备学堂等，编练新式陆军、聘用外籍军事教官，开展了使用新式武器及相应战术的军事训练。1906年，清朝创办保定军官学堂，培训高级军官。1924年，孙中山在中国共产党和苏联的帮助下创办黄埔军官学校，学习战术、兵器、筑城、地形、交通通信“五大教程”和步兵操典、射击教范、野外勤务等，实行军事、政治训练并重的方针，为国民革命军培养了大批骨干。

（三）机器和核武器时代。自第一次世界大战以来，坦克、火炮、飞机、舰艇等大量新式技术装备投入战场，许多新的军种、兵种和专业部队相继组建，军事训练规模、体制、内容、方法都有了很大改革和发展，开始了军兵种的协同作战训练。

第二次世界大战结束以后，武器装备的不断更新，对军事训练提出了更高的要求。主要表现是：

1、在现代条件下的军事训练中，军官训练成为重点。许多国家把军官训练放在头等重要的地位，规定军官必须经过院校严格培训才能任职和晋升。各级各类军事院校成了培养和储备军官的主要场所。

2、技术训练摆到了重要位置。现代军队武器装备种类繁多，技术复杂，在军事训练中要求增加专业技术训练的比重，并增加训练时间。

3、军事演习成为诸军种、兵种联合作战的主要训练方法。现代战争参战的军种、兵种多，作战样式复杂，协同动作要求高。军兵种协同训练和联合作战演习作为军事训练的高级形式受到普遍重视。

4、研究现代战争的经验，不断改进和丰富军事训练内容，探讨新的军事

理论，并通过训练进行检验、补充，不断发展和完善军事理论。

5、注重军人的精神政治素质训练和体能锻炼，采取多种形式培养军人具有坚定的信念和良好的身体素质。

6、注意采用现代化训练场地和训练设施，组织部队在近似实战条件下进行训练；运用现代科学技术成果不断改进军事教育训练手段，提高训练效果。此外，还通过多种途径，有组织、有计划地对预备役人员进行训练，使其成为战时动员和快速扩编的基础。

（四）中国人民解放军的军事教育训练。在革命战争时期，中国红军主要靠实战锻炼部队，同时注意利用各种途径包括战斗间隙教育训练部队。1928年在井冈山开办了第一个教导队，尔后相继建立了工农红军学校、红军大学和一些随营学校。部队边战斗、边训练，不断提高军事技术、战术水平。抗日战争时期，红军大学改为抗日军政大学，各根据地先后成立了11所分校和少量专业学校。这些学校边进行军政训练、边战斗、边生产，培养了20余万干部。部队在军事整训中进行了射击、刺杀、投弹、爆破等技术训练，以及游击战战术和近战、夜战训练。解放战争时期，毛泽东把军队整训列为“十大军事原则”内容之一。部队着重训练运动战、攻坚战、夜战、近战的战术和射击、刺杀、投弹、爆破、土工作业等“五大技术”。军事学校也有了进一步发展。各战略区先后成立了军政大学和后勤、卫生学校，有的还创办了通信、工兵、航空、炮兵学校，力部队输送了大批指挥和专业技术人才。

新中国成立后，中国人民解放军在陆军的基础上，逐步发展成为诸军种、兵种合成军队，武器装备不断更新，进入了一个现代化、正规化建设的新时期，军事训练成为军队建设的中心任务。中央军委明确了教育训练的指导思想；建立各级训练领导机构，形成了教育训练体制；相继建立了100余所高、中、初级指挥院校和各级各类技术专业院校，形成了完整的军官培训体系，培养了大批军事、政治、后勤军官和专业技术军官。部队训练多次掀起练兵比武高潮，从而提高了全军的军政素质。

1965年以后，由于林彪大搞“突出政治”，使军事训练遭到严重破坏。1972年，叶剑英主持军委日常工作后，全军加强了军事训练，开办了近900个教导队，恢复部分军校，普遍轮训了基层干部。1975年以后，邓小平提出了“要把教育训练提高到战略地位”的重要方针。1977年，中央军委作出了《关于加强部队教育训练的决定》、《关于办好军队院校的决定》。

1981年秋季在华北地区举行的大规模军事演习，标志中国人民解放军在现代条件下诸军种、兵种合同作战训练已经达到了新的水平。近几年，加强了对军事教育训练理论原则和规律的研究，不断进行军事教育训练改革，力求使军事教育训练适应和平时期军队建设和现代战争的要求，推动了我军军事教育训练的理论和实践向新的阶段发展。

### 第三节 军队管理学

#### 一、军队管理与军队管理学

军队管理是遵循军队活动的规律对军队各项工作进行的计划、组织、指挥、协调和控制的活动的总称。军队管理受阶级和社会制度的制约，军队生活与整个社会生活有着千丝万缕的联系，国家的经济、政治，教育文化、社会意识形态无不影响着军队，因此，军队的管理必须充分重视社会环境因素。

军队在作战、训练、科研、施工、生产、生活等活动中，都要发生人与自然、人与物的关系，军队管理反映着社会协作劳动式活动过程本身的要求，决定了不同国家的军队在管理上有着共同之处，遵循着一些共同的规律。

军队管理除了具有一般管理的目标性、组织计划性和活动协调性外，还具有政治性、强制性、综合性的特点。由于军队是执行政治任务的武装集团，因此其管理活动，管理的形式、方法和手段比其他管理更为严肃和规范，表现出强烈的政治性、强制性，人们常说“军令如山倒”，就是令行禁止，这是军队担负作战的特殊使命所决定的。军队是一个综合性的大系统，其组织结构的多系统和多层性，以及军队装备技术的复杂性等，决定了军队管理是一项极其复杂的综合性管理。军队管理的对象包括人、财、物、时间、信息等。在诸对象中，人既是管理者，又是被管理者，是管理活动中最积极、最活跃的因素。一切管理目标最终都要通过人的活动去实现，一切装备和物质都要靠人去生产、使用、操作。因此，人在管理活动中起着主导的作用，军队管理要突出对人的管理。

军队管理学是研究军队管理基本规律和方法的学科，是关于军队管理的知识体系。其任务是揭示军队管理活动的客观规律及科学的管理方法，指导军队管理实践活动，为提高军队管理效率和提高部队的战斗力服务。

## 二、军队管理学的研究对象与研究内容

军队管理学的研究对象是军队管理活动。军队管理活动涉及军队活动的各个领域，因此，军队管理学的研究内容十分广泛。从综合研究的角度看，可分力军队管理的特征和任务、军队管理的原理和原则、军队管理的过程、军队管理的体制、军队管理的法规、军队管理的方法和手段等。从分科研究的角度看，包括作战管理、军事训练管理、行政管理、政治工作管理、人事管理（包括干部管理和士兵管理）、军队后勤管理、军队院校管理、军事科研管理等；按军队各军、兵种管理的不同特点，又可分为陆军管理、海军管理、空军管理、战略导弹部队管理等；由于基层是军队战斗力的基础，我军向来重视对基层管理的研究。按管理对象的不同，可区分为对人（包括军官、文职干部、士兵）、财（即军事财务）、物（主要是武器装备）、时间、信息的管理等；按管理的过程，又可分为管理目标、预测、计划、决策、组织、指挥、协调、控制和监督等。只有对军队管理的各个方面、各个层次作深入系统的研究，才能揭示军队管理的客观规律，建立起军队管理的科学体系。

## 三、军队台理学的历史发展

军队管理是随着军队的出现而产生的，它又随着军队建设和作战实践的发展而发展。它大体经历了古代军队管理、近代军队管理和现代军队管理三个发展阶段。

（一）古代军队管理理论。中国古代的军事家、军事理论家非常重视军队管理，形成中国古代丰富的军队管理理论。主要是：

1、“以治力胜”。战国时期著名的军事家吴起把治理军队作为取胜的重要条件，他在《治兵篇》指出，“所谓治者，居则有礼，动则有威，进不可当，退不可追，前却有节，左右应麾，虽绝成阵，虽散成行。……投之所往，天下莫敌”。就是说，管理得好的军队，平时严守规章制度，行动时十分威严，进击时锐不可挡，退却时速不可追，进退有节制，左盲调动听指挥，虽被隔绝而阵势不乱，虽被冲散而仍能恢复行列。这样的军队，指向哪里都所向无敌。三国时期的军事家诸葛亮也专门著有《治军篇》，论述治军之道。

2、从严治军。历代军事家都强调治军从严。“令严方可以肃兵威，命重始足以整纲纪”。孙武把“严”当作将帅五个条件之一。他说：“将者，智、信、仁、勇、严也”。认为只有治军从严，才能带出战斗力强的部队。

3、以法治军的观点。孙武把“法”当作治军的大事，他说：“法者，曲制、官道、主用也”。也就是军队的组织编制，将吏的统帅节制、职责分工、军需供应等，都应该有明确的规定。吴起主张军队要“明法审令”。诸葛亮称“孙吴所以能制胜于天下者，用法明也”。

4、赏罚严明。古代军事家认为治军必须赏罚分明，说到做到。《六韬》中说：“凡用赏者贵信（重在守信用），用罚者贵心（重在一定能做到），赏信罚必”。《尉缭子·兵令下》说：“赏如日月，信如四时，令如斧钺，制如干将，士卒不用命者，未之有也”。认为赏罚严明，就能鼓励士卒英勇杀敌，严守军令。这样的军队才有战斗力。

5、爱抚士卒。孙武说：“视卒如婴，故可与之赴深溪；视卒如爱子，故可与之俱死”。明代抗倭名将戚继光在《练兵实纪》中说：“主将常察士卒饥、饱、劳、逸之情，使之依如父母，则和气生。气和则心齐，兵虽百万，指呼如一人。”强调了爱兵和官兵团结的重要性。

6、以身作则。古代将帅强调与士卒同甘共苦，以身先士卒、以身作则的模范行为去影响部队。《三略·上略》中说：“夫将帅者必与士卒同滋味而共安危，……（军讖）曰：‘军井未达，将不言渴；军幕未办，将不言倦；军灶未炊，将不言饥。冬不服裘，夏不操扇，雨不张盖’”。“以身先人，故其兵为天下雄。”戚继光要求“身先士卒者，非独临阵身先，件件苦处要当身先”。

7、教化在先。古代将帅十分强调对士卒要“教化”和“劝戒”，提出教化在先，反对“不教而诛”。《荀子·强国篇》说：“不教诲，不调一，则入不可守，出不可战；教诲之，调一之，则兵劲城固，敌国不敢婴”。孙武在带兵实践中总是首先明法令，耐心解释法令，然后才对不执行法令者治罪，诸葛亮把执法和教化结合起来，对于禁令总是三令五申，为了“劝戒”和“教化”，他还亲自撰写了“八务”，“七戒”、“六恐”、“五惧”等教令，用以教育蜀汉的官兵，使其成为“戎阵整齐，赏罚肃而号令明”的劲旅。

古代欧洲一些国家军队在军队管理方面也有一些杰出的人物。如公元4世纪韦格蒂乌斯著有《罗马军制》，公元595年毛瑞斯著有《兵法》，公元900年利奥著有《战术》等等，这些著作都涉及军队管理问题，对军队管理的发展做出了宝贵的贡献。

（二）近代军队管理理论。随着资产阶级革命战争的需要，17世纪、18世纪建立的英国资产阶级“模范新军”、美国民军和法国革命军队，在军队管理制度上进行了一系列的改革。如设立军队行政管理机构，统一军队训练和纪律。按照近代武器装备和作战需要进行统一指挥和管理，进一步促进了军队管理的发展。这期间，资产阶级军事理论家克劳塞维茨、若米尼在总

---

《中国古代兵法选辑》第245页，总参出版部1962年3月版。

《孙子·计篇》。

《诸葛亮集·论斩马谡》。

《孙子·地形篇》。

《纪效新书·纪效或问》。

结战争和军队建设经验时，已广泛论及军队管理问题。与此同时，随着工业革命的蓬勃发展，19世纪末20世纪初，美国的泰勒、法国的法约尔和德国的韦伯等创立了工业科学管理理论。它对军队管理产生了积极的影响。1899年，美国陆军部长鲁特认真学习泰勒等人的科学管理理论和其他国家军队的管理经验，进行了一系列管理改革。包括在国防工业部门推行泰勒的“标准操作法”，在武器采购上实行集中管理；在陆军部各局之间建立“协调与协商工作制度”，加强各局之间的合作；按照“计划与执行职能相分离”的原则，成立了参谋部，统一指导和协调陆军部各直属机构的活动，各国军队还重视以法和条令条例的形式把军队管理改革的成果固定下来，并使之制度化、规范化。

近代中国军事处于落后地位，1840年鸦片战争后，开始了向近代军制的过渡，新建了陆军、海军，并模仿德、英、日的做法，制定颁发了一些军队管理的条令条例。1888年，清王朝颁发了《简明军纪》。1906年颁发了《内务条例》，其内容包括“服从”、“称呼”、“各级官长职责”等。同年又颁发了《步兵暂行操法》。北洋军阀统治时期，先后颁发了《步兵操典》、《陆、海军惩罚令》、《军队内务规则》等。这一时期，中国统治阶级军队管理的特点是模仿或照搬西方资产阶级军队管理的一些具体规章制度，但是半殖民地半封建的社会经济基础和政治统治，决定其军队管理只能是一种落后的半封建半殖民地式的管理。

（三）现代军队管理理论。第一次世界大战至第二次世界大战期间，由于新式武器不断涌现，军队的兵种日益增多，军队战时与平时的管理问题更加引起重视，英、美等国军队开始将运筹学运用于军队作战管理。

1940年，英国首先建立了由各种技术专家和军事指挥人员组成的“运筹学小组”，利用数学方法，研究雷达、飞机、高炮的合理编组与综合利用等问题，使三者组成高效率的联合作战系统，取得了对空作战的胜利。美军在海军和空军也建立了类似的机构，运用“系统分析”法解决军事问题。美国研制第一颗原子弹的“曼哈顿工程”，采用系统工程学的理论和方法进行军事科研工程管理，取得重大成功。战后，随着电子计算机的发展并广泛应用于军事，为军事管理提供了现代化的方法和手段，进一步推动和促进了军队管理理论和实践的发展。

1950年，美国陆军上校，哲学博士约翰·贝什兰出版了《国防军事管理》。这是军事管理的早期专著，贝什兰在该书中对军队管理数千年的经验进行了总结，指出了现代工业管理对军事管理的重大影响，强调了管理在战争和军队建设中的意义与作用，阐述了军事管理的基本职能和方法。60年代，美国国防部长麦克纳马拉按照系统工程理论，对国防管理体制进行了全面改革。其改革内容包括：第一，建立国防计划制度，即建立计划——规划——预算体制，把国家军事战略、财政预算、部队需求和武器研制有机地结合起来，把远、中、近期计划紧密地衔接起来；第二，在武器研制管理方面，采用“全系统管理法”，管理贯穿于从武器设计到装备部队的全过程；第三，进行“成本效益分析”，提高费效比，以较小的“输入”，获得较大的“输出”——国防效益。麦克纳马拉的国防军事管理改革对美国及西方其他国家的国防军事管理产生了很大影响。1967年，斯蒂芬·恩凯出版了《国防管理》一书，全面系统地阐述了麦克纳马拉的国防管理理论与实践。此后，美国先后出版的其他军事管理著作还有《战争与战争管理》、《国防部管理》、《后勤工

程与管理》、《战斗之前领导与管理大众指南》等，英国出版了《武装部队管理》。美英等西方国家军队管理的特点：一是重视法规制度建设，严格按照法规制度实施管理；二是吸收工业管理的先进经验，广泛运用运筹学、系统工程分析等科学方法并重视发挥管理专家的作用；三是广泛采用现代化的管理手段。此外，西方现代军队管理理论也认为要改变过去管理中见物不见人，重视技术不重视精神的现象，强调要重视人、人的精神、部队士气的作用。

现代军队管理的重大发展还突出地表现在无产阶级人民军队的管理理论和实践上。随着俄国十月革命的胜利，中国和其他国家共产党领导的武装斗争的开展，诞生了新型的人民军队。人民军队的性质和任务与一切剥削阶级军队有本质区别，它要求彻底废除旧军队的压迫制，建立新的管理制度。在人民军队中，管理者与被管理者在政治上平等。它坚持共产党对军队的领导制度和人民军队的性质，依靠广大官兵群众，实行民主管理，执行自觉的铁的纪律。重视人的因素，充分发挥全体官兵在管理中的积极性、主动性和创造性。在各国无产阶级军队中，中国共产党领导的人民军队，以马克思列宁主义为指导，汲取古今中外军队管理的有益经验，在中国革命战争实践和建军实践中，形成了具有中国特色的人民军队管理理论。

#### 四、中国人民解放军军队管理学的历史发展

中国共产党领导创建了红军，确立了中国共产党对军队的领导制度和人民军队的建军路线、方针和原则。

1928年毛泽东为红军规定了三大纪律六项注意（以后发展为三大纪律八项注意）。1929年的古田会议决议进一步强调废除肉刑，官长不打骂士兵，官兵平等，启发士兵服从管理。1930年5月，毛泽东提出七条管理方法：干部要深入群众，要群众化；干部要时刻关心战士，体贴战士；干部要处处以身作则，作战士的表率；干部要学会发动战士自己教育自己、管理自己、走群众路线；说服教育重于惩罚；宣传鼓动重于指派命令，反对命令主义；赏罚要分明。

1933年和1936年，先后颁布了《中国工农红军纪律暂行条令》和《中国工农红军暂行内务条令》，规定了人民军队的管理原则、制度和奖惩办法。

抗日战争时期，毛泽东、朱德等领导人发表许多论著，进一步系统地阐明了人民军队管理教育的理论，提出军队的基础在士兵的著名论断。1942年，修订并颁布《内务条令》和《纪律条令》。军队管理教育制度逐步统一完善。

解放战争时期，重行颁布三大纪律八项注意。发布《中国人民解放军宣言》，强调全军指战员“必须提高纪律性，坚决执行命令，执行政策，执行三大纪律八项注意，军民一致，军政一致，官兵一致，全军一致，不允许任何破坏纪律的现象存在”。加强了部队政治思想教育和作风培养。

新中国建立后，1949年10月至1966年5月，人民解放军按照现代化、正规化的国防军的要求进行全面建设。在学习苏军管理经验的同时，十分重视总结我军管理经验。毛泽东提出了“五统四性”（统一的指挥、统一的制度、统一的编制、统一的纪律、统一的训练和组织性、计划性、准确性和纪律性）的要求。统一了全军的体制编制，确定了武装力量的组织系统和指挥关系；先后颁发内务、纪律和队列条令以及其他条令条例和规章制度，作为全军管理的准则；实行了义务兵役制、干部薪金制、军衔制、勋章奖励制等

制度；各级领导机关、各类人员的职责制度化。

十一届三中全会以后，人民解放军进入全面整顿、改革、发展的新时期。军队体制编制进行多次调整，恢复和制定了一系列军队管理的法规制度，重新颁发了《内务条令》、《纪律条令》、《队列条令》等各种条令条例，出版了有关的教程、教材。三总部并于1982年、1987年专门下发了《连队管理教育工作若干规定》和《关于加强管理教育的指示》。军队管理得到加强，战备、训练、工作、生活秩序逐步正规化。

中国人民解放军在长期革命战争和建军实践中形成了具有自己特点的军队管理理论、原则和方法。在总的原则方面主要有：（1）坚持党对军队的绝对领导。我军作为无产阶级的军队，从诞生至今始终不渝地坚持这一原则。这是我军保持正确的方向，不断发展壮大并取得胜利的根本保证。它要求人民解放军在政治上、思想上同党中央保持一致，一切行动听从党中央、中央军委的指挥；在思想上不断以马列主义、毛泽东思想教育部队，克服一切非无产阶级思想；在组织上坚持党对军队领导的各项制度，实行党委统一的集体领导下的首长分工负责制。（2）坚持全心全意为人民服务的宗旨。我军作为人民的子弟兵，以全心全意为人民服务作为唯一宗旨。它要求我军不论何时何地都要坚持为人民的利益而战斗，紧紧同中国人民站在一起。同人民保持血肉联系，与人民群众同甘共苦，不脱离人民。来自人民，依靠人民，为人民服务，这是我军力量的源泉。（3）以提高部队战斗力为根本目标。我军作为执行政治任务的武装集团，其根本的任务是战斗队，只有提高战斗力，才能完成自己所承担的任务。它要求军队管理把提高战斗力作为出发点和落脚点，一切管理措施都要以有利于而不是妨碍军队战斗力提高为原则。

人民解放军在军队管理的实践中，根据人民军队的特点，创造性地把管理和教育结合起来，形成了独具特色的若干具体的管理教育原则。它们是：（1）官兵一致、尊干爱兵的原则。它坚持官兵政治上平等，要求干部以深厚的无产阶级感情，关心和爱护战士；战士自觉尊重干部，服从领导，官兵为了一个共同的革命目标，团结友爱，互相帮助。

（2）严格管理与耐心说服相结合的原则。它要求干部既严格管理、严格要求，又积极疏导，做深入细致的思想工作，启发全体军人自觉地服从管理。

（3）坚持集中统一和发扬民主相结合的原则。它要求全体军人遵守三大纪律八项注意，执行条令条例和规章制度，培养严格的组织纪律性，保持思想上、行动上高度的集中统一；同时在集中指导下充分发扬政治、军事、经济三大民主，实行民主管理，保证战士的民主自由权利，充分调动全体指战员的工作积极性。

（4）坚持教养一致、训管结合的原则。它要求在日常训练、生活、执勤和完成各项任务等一切活动中，从点滴入手，常抓不懈，养成部队军容严整、举止端正、令行禁止、勇敢顽强的作风。

（5）干部以身作则的原则。它要求干部时时处处都要严格要求自己，以身作则，为人表率。强调基层干部与战士同吃、同住、同操作、同劳动、同娱乐，以模范行动影响和教育部属和战士。人民解放军军队管理的上述总原则和具体原则，体现了我军人民军队的性质、宗旨和光荣传统，是我军区别于其他军队的重要标志。

随着国家四化建设和一般管理科学的发展，为适应我军革命化、现代化、正规化建设的迫切需要，我军军事管理及军队管理研究出现了蓬勃发展的良好

形势。许多军事院校开设了军事管理或军队管理课程，一些单位建立了专门研究机构，专业和业余的研究队伍不断扩大，包括全军性学术会议在内的军事或军队管理学术研讨会多次召开。1985年以来出版的专著有《军事管理学基础》、《军队管理学概论》、《军队管理学》、《军事管理研究》、《军队管理学基础》、《军队基层管理教育学》、《军事管理学》、《军队目标管理》、《军队后勤管理学》、《军校管理概论》、《军队财务管理学》等，发表的论文上千篇。军队管理学科成为军事科学中发展较快、成果较多的学科之一。我军军队管理学的发展趋势是，进一步系统总结我军管理的历史经验，加强新时期军队建设中管理理论与实际问题的研究，吸收外军管理及现代工业、企业管理的有益经验，发展军队现代管理的方法和手段，进一步完善具有我军特色的军队管理学理论体系，并在指导我军管理的实践中发挥更大的作用。

#### 第四节 军队政治工作学

##### 一、军队政治工作与军队政治工作学

中国人民解放军的政治工作，是中国共产党在中国人民解放军中对广大指战员进行思想教育和组织管理的工作，以及为团结人民群众和友军、瓦解敌军而进行的工作的统称。它具有下述特点：（1）政治工作的主体是中国共产党，因此，有鲜明的党性。（2）政治工作的客体主要是人民解放军的广大指战员，还包括人民群众、友军、敌军中的有关人员。因此，它具有广泛的群众性。（3）在人民解放军指战员中，政治工作的方式是思想教育和组织管理，它区别于行政手段和经济措施。

（4）政治工作的目标任务，是根据中国共产党的纲领和路线，根据中国革命和建设事业在各个历史时期的总目标、总任务，以及由此规定的中国人民解放军的任务确定的。

政治工作是人民解放军的生命线，是团结人民、战胜敌人的重要因素。军队政治工作的基本作用，是从政治上、思想上、组织上保证党对军队的绝对领导和人民军队的性质，保证军队内部的团结和军政军民团结，保证军队战斗力的提高和各项任务的完成。中国共产党中央委员会、中央军事委员会通过中国人民解放军总政治部领导全军政治工作。政治工作与军事工作、后勤工作以及其他工作，在军队各级党的委员会统一领导下，分工合作，密切配合，构成军队工作的整体。政治工作在各级党委和政治首长的领导下，主要由各级政治机关、政治工作人员组织实施。做好军队政治工作，也是全军人员的共同任务。

中国人民解放军军队政治工作学，是研究和揭示人民解放军政治工作的理论原则、发展规律及其应用的学科，是武装力量建设理论中的一门重要学科。

##### 二、军队政治工作学的研究对象与研究内容

军队政治工作学是以军队政治工作为研究对象的。它研究党在军队中动员群众、组织群众，为实现党的纲领、路线而奋斗的客观规律。其研究内容主要包括：

（一）研究党、国家和军队的关系。主要研究如何正确认识和处理党和军队的关系，在武装力量建设中加强党组织的工作，从政治上、思想上、组

织上巩固和加强党对军队的绝对领导，保证人民军队先进的无产阶级性质和全心全意为人民服务的宗旨，保证党的路线、方针、政策和国家的法律法令的贯彻执行。

（二）研究全军干部战士在各种情况下的思想状况及其产生、发展、变化的规律，探索正确运用马列主义、毛泽东思想和科学文化知识教育部队，建设社会主义的精神文明，造就一大批有理想、有道德、有文化、有纪律的革命军人的手段和途径。

（三）研究政治与军事、政治与业务、政治与技术、红与专的辩证关系。军队政治工作应坚持正确方向，结合各项任务做好政治工作，保证我军基本任务和各项具体任务的完成。

（四）研究协调、巩固和发展新型的军政、军民和军队内部的关系的正确途径，争取和瓦解敌军，实行团结人民，战胜敌人的总方针。

（五）研究加强政治机关建设，开展政治工作的各项专业工作的理论与经验，包括宣传教育工作、党和共青团的建设、干部工作、保卫工作、文化工作、群众工作、敌军工作以及民兵预备役政治工作的理论与经验。

（六）研究战时政治工作的特点、内容以及组织实施的方式方法，研究军事训练、国防科研、施工、生产、执勤中的政治工作，后勤政治工作，院校教学中的政治工作的特点、内容以及组织实施的方式方法。

（七）研究政治工作干部必备的品德、知识和素养，以及政治工作的组织制度、组织形式、工作作风和方法。

（八）研究我军政治工作创立和发展的历史经验，以及在新的历史条件下如何继承和发扬我军政治工作的优良传统、不断开拓创新。

### 三、军队政治工作学的形成与发展

军队作为国家、政治集团的暴力工具，作为执行政治任务的武装集团，从它产生开始就存在着政治性的工作。无产阶级军队建立以后，创建了无产阶级政党在军队中的政治工作。1918年，苏联红军在列宁领导下，建立了政治机关，1919年又设立了政治委员制度。列宁还亲自参加制定并审批了第一个师政治委员训练班教学大纲，而且亲自讲授过军队政治工作的有关问题。随后，他又领导制定了第一个红军政治工作条例。第二次世界大战后，许多社会主义国家都在军队中建立了政治工作机构，并在高等军事院校中先后开设了军队党政工作课程，并相继出版了一批有关军队政治工作的理论专著和教科书。

中国人民解放军的政治工作，是适应工农武装革命和建设无产阶级的新型人民军队的历史要求，把马克思列宁主义的普遍原理同我国革命战争的具体实践相结合而建立起来的。北伐战争时期，借鉴苏联红军的经验，在国民革命军中开展了政治工作。中国共产党独立领导革命武装斗争后，在各个革命历史时期，随着革命战争形势和人民军队建设的发展，军队政治工作的实践和理论不断得到丰富和发展。

从1927年8月1日南昌起义即中国人民解放军诞生之日起，党就在军队中开展了政治工作。同年9月，毛泽东领导的湘赣边秋收起义部队，经过三湾改编，在起义队伍中建立了各级党的组织和党的代表制度，从政治上、组织上实现了党对军队的绝对领导，初步奠定了我军政治工作的基础。此后，红军提出和制定了打仗、筹款、做群众工作三大任务，三大纪律八项注意，官兵平等、军民团结的新型内外关系及正确的俘虏政策等重要原则和政策。

1929年12月，毛泽东起草的《中国共产党红军第四军第九次代表大会决议案》（即《古田会议决议》），总结了红军建设的经验，对军队政治工作的理论、原则、方针、方法、作风、制度等作了全面系统的阐述和规定。它论述了军事与政治、军事工作机关与政治工作机关的关系；规定了红军的性质、宗旨和任务；确定了党对军队的领导原则和制度；提出了必须用马列主义和党的正确路线教育部队；规定了正确处理军内外关系的准则；论述了马克思主义的作风和方法；从而确立了人民军队建设的根本原则，奠定了军队政治工作学的基础。1930年冬，党中央制定颁布《中国工农红军政治工作暂行条例草案》。

1931年2月，成立中央革命军事委员会总政治部，统一领导全军的政治工作，从组织上保证了军队政治工作的组织与实施。

抗日战争时期，八路军、新四军以及其他抗日人民武装，保持和发扬了红军政治工作的优良传统，创造了许多新的经验。在理论上，毛泽东提出了全心全意为人民服务的建军宗旨和党指挥枪的原则，以及官兵一致、军民一致、瓦解敌军的政治工作原则。1944年4月，谭政受中共中央委托，代表八路军留守兵团政治部所作的《关于军队政治工作问题》的报告，对古田会议以后军队政治工作经验作了全面总结，从理论上进行了科学的概括。它深刻阐明了政治工作在军队中的地位和作用；明确规定了政治工作的方向 and 任务；提出了军队政治工作的总方针；阐明了思想工作极端重要性的原理；论述了政治工作的优良作风和方法；提出了改进政治工作的组织形式与工作制度的基本原则，从而使我军政治工作进一步系统化、理论化。

解放战争时期，我军政治工作理论又有新的发展。中共中央和毛泽东总结了我军贯彻执行党委制的历史经验，进一步健全和完善了党对军队领导的根本制度；开展了新式整军运动，创造了以“诉苦”、“三查”为中心内容的群众自我教育的重要形式；不断完善军队内部的民主制度，把我军内部的民主生活概括为政治、经济、军事三大民主。

新中国成立后，我军在建设现代化、正规化革命军队中，政治工作理论又有新的发展。我军在调整、充实和健全政治工作机构中，统一了全军政治工作领导体制，组建专门培训政治干部的院校，开展海军、空军和特种兵政治工作，加强干部的马克思列宁主义理论和毛泽东思想的学习，并开展了大规模的文化教育运动。

1954年4月，党中央、中央军委颁布《中国人民解放军政治工作条例（草案）》，为军队政治工作规定了一套完整的制度。1987年1月27日，《中央军委关于新时期军队政治工作的决定》，根据新的历史时期军队的任务和面临的情况，对军队政治工作指导思想、主要任务、方针政策和基本方法，做出了全面的阐述和基本规定。新时期军队政治工作的基本指导思想是：服务于国家的社会主义现代化建设，服务于军队的现代化建设，从政治上、思想上、组织上保证党对军队的绝对领导和人民军队的性质，保证军队的社会主义精神文明建设，保证军队内部的团结和军政军民团结，保证军队战斗力的提高和各项任务的完成，动员和团结全体官兵把我军建设成为具有中国特色的现代化、正规化的革命军队。

中国人民解放军政治工作在毛泽东关于人民军队、人民战争理论的指导下，在长期实践中逐步形成并确立了以下的基本方针和原则：坚持全心全意为人民服务的宗旨；保证党对军队的绝对领导；把思想政治教育作为政治工

作的中心环节；实行官兵一致、军民一致和瓦解敌军；发扬政治、经济、军事民主；执行三大纪律八项注意。

人民解放军政治工作在实践中形成了优良的工作作风，科学的工作方法和领导方法。其中最根本的是：坚持实事求是，一切从实际出发，深入基层，调查研究，把理论和实践结合起来，把党的路线、方针、政策同部队的具体情况结合起来，把高度的革命精神和严格的科学态度结合起来，坚持党的群众路线，相信群众，依靠群众，实行领导和群众相结合，一般号召和个别指导相结合，从群众中来、到群众中去，集中起来、坚持下去；坚持政治工作为党的总任务、总目标服务，为提高军队的战斗力服务、密切结合部队作战和各项工作的实际来进行的指导方针；坚持发挥各级政治机关和政治工作人员的模范作用。

我军政治工作学，作为研究军队政治工作的理论原则及其规律的学科，在党的十一届三中全会以后得到了迅速的发展。80年代以来，全军院校和政治工作研究机构，在军队政治工作学研究方面已取得了可喜的成果，相继推出了《战时政治工作研究》、《中国人民志愿军抗美援朝战争政治工作经验总结》、《中国人民解放军政治工作学教程》、《军队政治工作概论》、《中国大百科全书·军事·政治工作分册》、《中国人民解放军政治工作史》、《中国共产党军队政治工作七十年史》等一大批军队政治工作理论著作，军队政治工作学成为发展较快的新兴学科。

军队政治工作学同其他学科相比，尚属正在发展中的年轻学科。它的发展方向主要是在继承优良传统的基础上下断改革创新，使之更加适应军队现代化建设的需要。一方面要深入研究我军政治工作规律，把军队政治工作的优良传统同军队现代化建设的实际紧密结合起来，不断地赋予它新的内容，用以回答和解决军队建设中提出的现实问题，使其永远保持强大的生命力；另一方面要研究国家改革开放条件下军队政治工作的新特点，在马列主义、毛泽东思想指导下，继续解放思想，总结群众的新创造、新经验，吸收现代科学及相关学科的新成果，吸收地方思想政治工作的新经验，借鉴外军有益的东西，使军队政治工作学向更加系统化、科学化的方向发展。更好地为巩固和提高部队战斗力，为建设强大的现代化、正规化革命军队服务。

## 第五节 军事后勤学

### 一、军事后勤与军事后勤学

军事后勤，是军队筹划和运用人力、物力、财力，从物资、技术、医疗、运输等方面保障军队建设和作战需要的各项专业勤务的统称。通常划分为战略后勤、战役后勤、战术后勤。军事后勤的基本职能是把国家提供的经济力转化为军队的战斗力。

军事后勤这一概念，通常认为来源于希腊语，原意为“计算的科学”。19世纪30年代，若米尼在《战争艺术概论》一书中，赋予它“调动军队的实际艺术”的含义，并说它是军队运动和行军中的物资补充以及设营、宿营的实用艺术。19世纪80年代，美国的马汉又将这一术语解释为：通过国家经济动员对武装力量提供保障。第二次世界大战后，这一术语才以现在后勤的完整含义，成为北大西洋公约各国正式通用的军语。前苏联使用“武装力量后勤”和“军队后勤保障”的概念。其“武装力量后勤”的解释是：“用

于对武装力量实施后勤保障和技术保障的人力和物力，武装力量的一个组成部分，在武装力量与国家经济部门之间起联系作用的环节。武装力量后勤的编成含有为完成任务所必需的部队、分队和机关。”“军队后勤保障”（又称“后勤保障”）的解释是：“为满足军队保持战斗准备以实施战斗或执行日常任务而在物资、运输、生活和其他需要方面所采取的整套措施。”

我国使用的军事后勤术语，是由军队后方勤务演变而来的。我军后勤包括后勤组织指挥工作和财务、军械、军需、车船、油料、营房、卫生、军事交通等专业勤务。

军事后勤学是研究平时与战时有关军队建设与作战行动所需人力，物力、财力保障的基本原理及其发展规律的学科。它为加强军事后勤建设和保障工作提供理论依据。

## 二、军事后勤学的研究对象与研究内容

军事后勤学的研究对象是军队后勤工作，其研究内容主要包括：

（一）研究现代战争与后勤、国民经济与后勤的关系以及其他与后勤建设相关的因素，以便对后勤建设与发展中的全局性、长远性、关键性问题进行谋划与指导。

（二）研究后勤体制编制。包括后勤机构设置、编制系统和责权划分，以完善按领导指挥层次划分的总部后勤体制、战区后勤体制、部队后勤体制，按军种划分的陆、海、空军后勤体制和按功能划分的后勤组织体制、后勤指挥体制、物资供应体制、技术保障体制、卫生勤务体制、后勤防卫体制等，保证后勤建设和后勤保障任务的完成。

（三）研究后勤的组织指挥。包括对后勤机关、部队、分队的部署与行动的指挥，后勤保障和防卫的组织计划与实施，后勤部门间及与有关部门的协同，以及后勤情况的搜集和后勤通信的组织等，从而使后勤部门能够依据军队建设和作战需要以及人力、财力、物力的可能，协调一致地完成后勤保障任务。

（四）研究战争中的战略、战役、战斗后勤保障问题与平时的战略储备的原则和方法。

（五）研究后勤专业勤务保障。包括物资器材保障。卫生勤务保障，技术保障，运输保障，经费和生活保障等理论原则和方法。

（六）研究后勤防卫。包括对后勤机关、仓库、医院、通信枢纽等的警戒，对敌核、化学和生物武器的防护，抗击敌航空兵、空降兵、炮兵、坦克兵和敌对分子的袭击破坏等，保障后勤人员、物资、装备和设施的安全的理论和方法。

（七）研究现代化的后勤管理和后勤法规制度，使后勤工作做到管理现代化、正规化和制度化。

## 三、军事后勤学的形成与发展

军事后勤理论是随着军队的出现而产生的。它大体经历了古代、近代和现代三个发展阶段。

古代军事后勤理论。我国古代《孙子·军争篇》中有“军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡”的论述，这是确知的最早论述后勤重要性的后勤

---

《苏联军事百科全书》第3卷，第875页，战士出版社1982年版。

《苏联军事百科全书》第3卷，第366页，战士出版社1982年版。

理论。这时的军事后勤主要是筹措粮草。孙武有取用于国，因粮于敌。善使火攻，以毁敌需等论述。古人“三军未动，粮草先行”的提法，也证明军队后勤工作的重要性，表明我国古代将帅把战争中后勤保障经验已上升为理性认识。春秋时期，军队中已编有革车，并配有炊子、守装、廐养、樵汲等后勤人员。西周的司马、司徒和司空，秦汉的治粟内史、大司农等官职，隋、唐的兵部、户部、工部等政府机构，都担负有军队后勤保障任务。战时任命粮草官，指派兵力护送粮草。三国时期曹操用兵，勤务配备，皆有定制，战必算费，因粮于敌。诸葛亮用兵，比粮响，较财货，用兵以军需为重等。都表明他们十分注重后勤保障谋略问题的研究和运用。

欧洲古代奴隶社会军队也比较重视后勤保障，如古罗马军队中编有军需官和财务官等。但欧洲中世纪战争规模较小，一些国家的军队所需粮草，常常是靠士兵抢劫；一些欧洲雇佣兵，在行军、作战过程中，用自己的薪饷向随军商贩购买给养、服装、装具乃至武器、火药。到17世纪前半叶，才逐渐采取有组织的就地证发和后方补充。后勤理论比较薄弱。

**近代军事后勤理论。**17世纪40年代开始的资产阶级革命和18世纪后半期的产业革命，促进了社会生产力迅速发展，科学技术取得长足进步，火器已成为一些国家军队的主要装备，炮兵已成为独立兵种，海军也有了发展，并实行了义务兵役制，兵员大量增加，军队建设规模和战争规模都在不断扩大。军事后勤发生重大变革。在保障内容上，主要的虽仍为粮草，但数量剧增，弹药保障任务显著加重，交通保障越来越重要。1870年普法战争爆发后，普鲁士依靠铁路线在21天内将55万军队、15万匹马和6000门炮集中到法国边境，并运输了大量物资。人员伤亡显著增大，医疗保障越来越重要。技术保障也随着火器成为主要兵器而逐步加强。在保障方式上，开始采用中央供应制，但依靠军队携带和就地取给仍占重要地位。

17世纪后半叶，法国军队首先实行设仓供应制，但仓库储存的物资只是一小部分，大量粮草仍主要靠就地取给。在保障组织上，军队成立了固定的后勤机构。

18—19世纪，欧洲一些国家在中央军事部门和部队编成内设置了后勤机关、部队、分队，成立了总军需部和各级部队军需部。法国在陆军部下设军需部外，还设有军械部、财务部、军医委员会和兽医委员会，并在陆军中编有军需兵、卫生兵和弹药兵。中国清政府在光绪三十二年（1906年）将兵部改为陆军部，下设军需、军医和军实等司，将户部改为度支部，下设军饷司。这个时期的西方军事理论家若米尼、索普、马汉等，都注意研究后勤保障理论。若米尼在《战争艺术概论》中有专节论述“补给与作战的关系”，他认为后勤与战略、战术具有同等重要的作用。1917年美国海军陆战队中校索普在总结以往战争尤其是19世纪的拿破仑远征俄国战争、美国内战、普法战争的经验教训后，写出了《理论后勤学》，明确提出：在现代战争中，后勤与战略和战术构成了战争活动三大领域，战争的准备和实施要有相应的后勤保障，后勤保障制约着战略和战术目标的实现，关系着战争的进退和胜负，后勤的意义日益重大。此外，现代战争已经工业化，后勤“也变成了商业那样的活动，而且规模庞大，涉及众多的部门”，因此需要周密的计划和组织。于是后勤的地位被提到战略之后，战术之前。

**现代军事后勤理论。**两次世界大战，各参战国耗资巨大，几乎动员了全部的经济力量，战场辽阔，遍及几大洲，从而促使军队后勤保障工作全面

迅速发展。在保障内容上的主要变化是：（1）部队实行摩托化和机械化后，油料补给量大增，而给养在补给品中的比重明显下降；（2）各种技术兵器数量急剧增长和火力增强，弹药需求量显著增加，后勤技术保障成为重要的内容；（3）物资运输量增大，交通保障显得极为重要；（4）战争中人员伤亡剧增，医疗保障的地位和作用大力提高。这就形成了物资、技术、医疗和运输等综合配套的四大主要保障。在保障方式上，以后方供应为主。利用火车、汽车、轮船、飞机以及管线等现代运输工具，实行分段连续补给。医疗保障，加强了伤员的野战救护。技术保障，广泛开展野外修理与战场抢修。在保障组织上，建立了比较完整的自上而下的后勤保障体系。在第一次世界大战中，各国军队都设有军需部门或人员，以及各种仓库、修理所，面包房和卫生医疗、物资供应等后勤保障部队、分队。第二次世界大战时，美国陆军成立了后勤支援机构，设有司令部和各种后勤专业分队。苏联于1941年成立了红军总后勤部和方面军、集团军后勤部，并相应地设置了后勤首长，对后勤工作实行集中统一领导。在中国，孙中山领导的大元帅府军事委员会，于1924年设立了后方勤务部和卫生勤务部。1938年，国民党政府在其军事系统中成立后方勤务总司令部，后又改力联勤司令部，并在方面军和兵团设补给司令部。这些专门的机构，都重视后勤保障工作经验的总结和研究。后勤保障的理论和知识，则主要在军事院校中传授。为从理论角度总结第二次世界大战在后勤方面的经验教训，1959年，美国退役海军少将艾克斯斯撰写了《国防后勤学》一书。该书认为，从理论和实践的角度，后勤可分为“纯后勤”（理论后勤）与“应用后勤”；从工作范围的角度，可分为“国际后勤”与“国家后勤”；从后勤工作性质的角度，可分为“民用后勤”和“军事后勤”。军事后勤是为保障国家的武装部队而计划并提供物资和服务的工作过程，它满足作战部队人力、物力的需要。“军事后勤”还可进一步区分为战略后勤、作战后勤和战术后勤。后勤还可分为：四大类别，即人员、物资、设施和勤务；三个基本要素，即需要、筹措和分配；四个基本方面，即组织、计划、执行和监督检查。后勤工作的基本内容力：物资补给、修理保养、交通运输、油料供应、卫生保障、弹药补给、后方建设、人员补充等八项。提出后勤工作过程既是军事作战活动中的经济因素，同时又是国家经济活动中的军事因素。后勤在战争中具有极其重要的地位作用，无论是热核战争还是常规有限战争，都要求有一套高效率的后勤系统。战略和战术总是受后勤的限制，有时甚至完全取决于后勤；反过来说，后勤的一切活动都必须确保战略和战术的需要。关于后勤工作原则，一是按“需要”和“可能”制订后勤计划；二是最大限度地发挥后勤效能；三是保持后勤工作的灵活性和机动性；四是规定科学的保障顺序和合理的分配限额；五是建立必不可少的后勤制度。

继《国防后勤学》之后，到80年代止，一些国家对后勤理论的研究有了新的发展，美国、苏联、英国、日本、联邦德国、以色列等出版了大量后勤理论著作和论文，对现代战争的后勤理论研究十分活跃，归纳起来，主要有以下观点：1. 后勤在现代战争中的地位和作用日益增强。现代战争中，随着科学技术的飞跃发展和军队武器装备现代化程度的不断提高，军队作战行动对后勤保障的依赖性越来越大。战争的胜负，现在比以往任何时候都更加取决于后勤对作战的保障程度。2. 现代战争中，后勤对国民经济的依赖性空前增大，两者的关系愈益密切。为此，国民经济的发展与建设必须考虑到战争与后勤的需要，平时做好战时国民经济快速动员的准备，战时必须有效地组

织好为战争服务的军事经济。3.现代战争中，后勤工作的任务愈益艰巨复杂。今天的后勤已不只是部队的供应问题，对现代化的、高技术的军队而言，后勤的任务与范围已大大拓宽。4.现代战争需求后勤提供及时、全面、持续的保障。为增强后勤的持续保障能力，后勤必须确保充分的物资储备、通畅的交通运输线，以及后勤地域的生存力。5.现代战争中后勤应具备快速反应能力。为此，后勤平时就应全面做好准备，以便紧急情况下迅速转入战时。作战过程中，后勤必须具有根据情况变化灵活机动满足部队需要的能力。6.现代战争要求增强后勤的防卫能力。后方防卫是现代战争条件下保障后勤安全的重要一环，应采取有效的战术和技术措施，确保后方地域的安全和后勤保障不间断地进行。7.现代战争要求后勤加强管理，提高保障效率。后勤必须采取最新的现代管理方法，避免人力、物力、财力的浪费与损失。同时，还要利用最新科技成果，改进后勤装备，提高后勤保障效率。

中国人民解放军军事后勤理论发展。在土地革命战争时期，后勤保障主要是就地取给和取之于敌，主要靠打土豪取得给养、经费，靠缴获敌人的武器武装自己。工农红军的后勤机构，初期沿用北伐时期国民革命军的编制，设有军需处或经理处、军医处，后来改力供给部、卫生部，增设兵站部，师、团设供给处、卫生处(队)。抗日战争时期，从1942年起，八路军设后勤部，统一领导供给、卫生、军工生产等。物资和经费来源，一方面由各抗日根据地统一筹划，一方面由军队自己生产取得。特别是1940—1944年，全军开展大生产运动，实现生产自给、半自给和部分自给，度过了难关，保障了抗日战争赢得胜利。解放战争时期，1948—1949年，先后成立中央军委后方勤务部和大军区、野战军后勤部，部队的供给、卫生、军械、运输等部门，归各级后勤部建制，并编设相应的后勤专业部队、分队，各大军区和各野战军自成系统，组成由军队和地方政府相结合的后勤保障体系，统一组织实施后勤保障。

新中国成立后，中国人民解放军进入革命化、现代化、正规化建设的新时期。全军后勤工作由分散转力集中，实现了统一编制，统一指挥，统一供应。在组织系统上，由单一兵种后勤发展成为陆海空军和其他技术兵种组成的诸军种、兵种后勤，从总部到各级部队都建立了后勤机构，逐步形成各项业务综合配套的保障体系。保障方式转变为以后方供应为主，并按照统一的供应标准和制度，采取划区供应与按建制供应相结合的体制，并向“联勤统供”的目标发展。保障内容日益复杂，物资供应的品种和数量空前增加，医疗救护、装备维修和运输保障任务越来越繁重。与此同时，后勤理论研究得到重视。毛泽东根据抗美援朝战争的经验，指出后勤在现代战争中的极端重要性，后勤工作是专门的科学，需要系统地学习。提出研究朝鲜战争中后勤工作的经验，研究外军后勤工作的经验，以达到我军后勤工作的现代化、正规化。在此基础上，军事后勤理论进一步发展，一批后勤理论著作，如《中国大百科全书·军队后勤》分册，《当代中国军队的后勤工作》、《军事后勤学简论》、《军事后勤学》、《战役后勤学》、《战术后勤学》等相继出现。军事后勤学已成为重要学科。

## 第九章 军事历史

军事历史是人类社会历史的一部分，是自古至今的战争及有关军事活动的发展历程。军事历史学是军事科学体系的一个重要组成部分，它的任务是科学地反映战争和军事活动的发展，研究战争和军事活动与人类社会发展的关系，以及对社会进程产生的影响。通过研究历史上的战争和军事实践，总结历史经验，探索军事指导原则和军事发展的规律，为现实的军事活动和人类社会生活提供借鉴。

### 第一节 军事历史的研究对象和内容

军事历史以人类社会历史上已经发生的战争及其他军事活动为研究对象。主要包括六个方面的内容

**战争史：**战争史是军事历史的主体。自从人类进入阶级社会，战争作为私有制和阶级产生以来阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间矛盾冲突的最高斗争形式，贯穿于社会发展的各个重要时期，对社会发展起着不同程度的推动或破坏作用。可以说人类社会有文字的历史，亦即一部战争史。战争几乎从来没有间断过，因而在军事历史中战争史的内容最为丰富。历史上的战争有正义战争如民族解放战争、反侵略战争、革命战争及其他进步的战争，有非正义战争即侵略战争及一切反动的战争。有冷兵器时代的战争、火器时代的战争和机械化时代的战争。有世界大战和局部战争。研究这些战争的根源、起因和进程，战争规模、样式和手段，战争准备和军事艺术，战争的历史规律，为人类社会提供切实的历史教训，就是战争史的内容。战争史有不同的分期和分类法。按历史社会形态划分为原始社会战争、奴隶社会战争、封建社会战争、近代和现代战争。世界战争史通常按古代、中世纪、近代、现代来划分。按民族、国别叙述的战争史和专门叙述某次战争的著作在战争史中力数最多。例如古罗马历史学家阿庇安的《罗马史》，是叙述古罗马帝国时期的对外扩张和内战史。中世纪波斯史学家拉施特的《史集》记录了成吉思汗带领蒙古民族远征的历史。近现代战争过程的复杂多变，使战争史研究的方向更加具体，更加深入。当代的战争史著作，往往围绕一次重大战役做深入细致的研究探讨。无论战争史如何划分，它们都从不同侧面和角度，从宏观或微观反映人类战争的历程。

**军事思想史：**在战争和军事发展的过程 and 实践中，人们对其特点和规律产生理性认识，对这方面的历史研究形成军事思想史。不同的阶级和政治集团对军事问题有各自的认识和见解，使军事思想有其鲜明的阶级性和时代特征，并与本民族的文化传统有着密切的联系。随着历史的发展，军事思想由古代探索治军、谋略、战术、将帅修养等问题，不断扩大研究范围。军事思想史不仅在于叙述军事思想产生的时代背景、特色和 content，而且要在历史实践中进行检验，就军事思想在历史发展中产生的作用和价值做出客观、正确的评价，供后代人继承和借鉴。

**武装力量建设史：**包括军队史、军制史等。以军队为主体的武装力量是维护国家政权和进行战争的主要工具。研究军队的发展演变，国家军事制度的沿革发展，是武装力量建设史的主要内容。军队发展的历史显示了不同的民族、不同国家不同历史时期对军队建设的原则和需要。中国封建社会军队

的构成在很长的历史时期中都是以步兵和骑兵为主，古代希腊、中世纪的西班牙以及近代资本主义英国、日本等，都注重发展海军。匈奴、突厥、蒙古等草原游牧民族以骑兵为主。欧洲进入资本主义社会后，产生了海、陆、后勤、通信等诸军兵种合成军队，军队发展史研究逐步深入到各个军兵种，如海军史、空军史、炮兵史的研究。为了保障军队的建设和进行战争的需要，征兵、训练、管理、后勤等军事制度逐步完善。军事制度发展的历史与一个民族或国家政治强盛与腐朽、先进与落后有密切的联系，并受经济基础、战略方针和武器装备等方面因素的制约。为了给军队建设提供切实可信的依据，当代各国都重视研究军队的历史，从中探索战争气和平时时期军制和军队建设的规律。

**军事技术史：**军事技术武器装备是进行战争的物质基础。武器装备的发展与社会生产力发展水平和人类科学技术的进步有密切的关系。自然科学的成就，往往反映到武器装备的发明与改进上。古代作战使用冷兵器的历史长达几千年。古代社会的后期，火药和简单火器的使用经历了一个相当长的取代冷兵器作战的过渡时期。西方的工业革命和资本主义工业化产生了火炮。舰船、飞机，出现了陆海空诸兵种协同的立体战争，19至20世纪，战争规模和范围迅速发展扩大，出现了两次世界大战。核武器和当代高科技发展把军事技术推向一个新的时代，随着航天、生物、化学、电子等技术应用于军队，核武器装备的下断更新，对现代战争形态和战略、战术以及军队编制体制，都产生着重大影响。军事技术和武器装备史研究军事技术与武器装备的历史发展及对战争样式和历史发展的影响。军事技术和武器装备史的研究与考古学、博物馆学有密切的联系，秦始皇陵兵马俑的出土为我们提供了秦朝军队的甲冑、兵器、战车的实物。长城遗迹显示中国古代防御和筑垒技术的成就。各国军事博物馆中陈列的各个时代飞机、坦克、火炮、轻武器的样品，反映出近现代军事技术和武器飞速发展的历史。

**军事人物传：**战争的主体是人。在军事历史的发展过程中，各国、各民族都产生过杰出的军事统帅和军事家。他们的指挥艺术和军事才能在战争中发挥了重要作用。人的行为和智慧构成了军事历史中最生动、最丰富的内容。当纪传体史书出现后，军事人物传记便成为军事历史中的一个重要组成部分。研究评价军事人物的生平、思想、功过及其历史地位，是军事人物传的内容。司马迁《史记》中军事人物列传，就是典范之作。

**军事史学史：**世界各国的文化遗产中，都保存着丰富的军事历史的文献资料，在17、18世纪以前，军事历史还没形成一个独立学科，但是在多数历史著作中，战争都是主要内容。如古希腊希罗多德的《历史》着重记录了希波战争的过程，中国古代著名的历史著作《左传》、《资治通鉴》作为编年体的断代通史，征战杀伐也是其中的主要内容。19世纪以来历史科学的发展，积累了浩瀚的历史资料，研究的深度和广度不断扩展，划分出许多分支学科。军事历史逐渐成为一个完整的学科体系。军事史学史的主要任务，是在整理研究军事史料的基础上，探讨宏观或微观的军事历史研究方法，总结军事历史研究的规律和教训，丰富军事历史的内容。宏观军事历史学探讨人类战争发展的规律对人类社会发展的影响，以及从事这种研究的方法和手段。微观军事历史学则是从军事历史的某个分支，某个问题或某个人物出发，进行细致的考证和研究，作出科学的结论。由此而产生的军事考古学、军事史科学、军事文献编纂等学科，属于军事史学史的基础学科。马克思列宁主

义历史唯物主义理论为无产阶级军事历史学提供了正确的立场、观点和方法，运用它才能客观地、正确地阐述和解释历史，从而促进军事历史学的发展。

## 第二节 军事历史的特点与规律

### 一、军事历史与社会历史发展阶段相联系

考察人类的军事历史，不难发现，尽管战争频繁发生，形态各异，千变万化，在不同的国家和地区体现着各自的特色，但也有着共同的规律。军事历史的发展始终与社会历史的发展阶段相联系。生产力和生产方式的发展决定着社会历史发展的阶段，也决定着武器装备水平，军队编制体制、战争样式规模，从而也决定着军事历史的发展阶段。

在人类历史发展过程中，每逢生产力和科学技术的重大发展时期，都会产生新的生产关系和阶级关系。新旧社会和阶级矛盾的对抗，必然引起社会的动荡与变革。这个历史转折时期在政治上常常表现为战争多发时期。

人类社会由青铜器转入铁器时代，由奴隶社会转入封建社会。是战争的多发期。这个时期的代表是中国春秋战国时代（公元前 770—前 221 年），欧洲的古希腊罗马时期（前 6 世纪—前 1 世纪）。

春秋战国时期的战争，是在奴隶制社会向封建制社会转化这一历史背景下进行的。这个时期的战争主要是区域政权扩张实力的战争，亦称之为春秋大国争霸战争，西周的灭亡标志着奴隶制宗主政治体系的瓦解，继之而起的是诸侯割据的局面。经济和军事实力较强的郑、齐、晋、楚、吴、越等国先后兼并掉众多弱小诸侯，称霸一方，但其军事实力还都不足以一统天下，结果形成了区域性的统一，转入战国时期七国对峙的新局面。战国时期的战争则是由区域战争发展到统一战争的过程。秦国以其雄厚的军事实力，正确的战略战术兼并六国，建立大一统的封建王朝。

春秋战国时代激烈竞争的环境，极大地推动了军事的发展、军事思想空前活跃，兵家成为一门重要的学问，丰富的军事实践造就了孙武、乐毅、白起、王翦等大批优秀将帅和军事家，出现了一批军事著作。战争手段从青铜器时代的简单格斗、笨重的车战，迅速发展为步骑结合，水陆并用。战国后期，战争规模发展到双方投入百万兵力的大型会战。长城、运河等重大军事工程的出现标志着军事防御、运输水平的大发展。这个时期产生的战术、谋略、军制、兵书、奠定了中国军事科学的基础。对以后的军事发展产生着深远的影响，也丰富了军事历史的内容，产生了《春秋》、《左传》、《战国策》等具有军事历史性质的著作。

公元 18—19 世纪资本主义在欧洲大陆兴起。资本主义工业化生产与科学技术的重大进步，使英、法、德等国一跃而成军事大国。标准人器枪、炮和人药的使用取代了长达数千年的刀剑等冷兵器，使军队从编制、战术、指挥、作战指导思想等方面都发生了根本性的变革，冷兵器时代的战争依靠人的体力作战，参战人数的多少是决定胜负的重要因素，古代战争的车战、骑战以及谋略的运用，都是围绕如何最大限度地发挥人本身的力量而不断完善创新。军队使用火器装备后，战争不再是人数的对垒，武器装备在战争中的作用日益重要。世界各国军事力量对比产生重大的倾斜，中国由军事大国地位跌落下来，亚、非、拉美大陆的众多国家先后沦为欧美几十大国的殖民地和

附庸。日本等少数国家在改革中迅速地引进资本主义制度和生产方式，由封建国家转为资本主义军事强国。19世纪产生了拿破仑、毛奇等著名军事统帅，也产生了一批军事历史著作。克劳塞维茨除了名著《战争论》之外，还写有关于拿破仑战争史方面的著作。在资本主义的发展过程中，无产阶级登上了历史舞台。马克思、恩格斯在创立无产阶级革命学说的同时，也创立了无产阶级军事理论，并且写有关于欧洲军队历史等方面的著作，他们用历史唯物主义研究军事历史，至今仍有指导意义。

20世纪初资本主义列强进入帝国主义时期。这是一个强权政治的时代，德国取代英、法成为欧洲头号强国。在争夺霸主地位和海外殖民地的斗争中，帝国主义阵营矛盾日趋尖锐，分裂为对抗的两大集团，终于导致了世界大战的爆发。这是人类历史上空前的大规模和残酷的战争。第一次世界大战结束前，飞机、坦克、潜艇等新式武器已投入战场。到第二次世界大战时，它们就成为主要的作战武器，演出了陆海空立体战争。第二次世界大战较第一次世界大战战场范围更广，投入兵力更多，持续时间更长，战况更为惨烈。德国率先使用导弹，美国在日本投下两颗原子弹，标志着人类战争进入导弹核武器时代。

帝国主义战争和矛盾，加重了社会与经济危机，为无产阶级革命和解放事业带来了机会。第一次世界大战后期诞生了第一个社会主义国家苏联。第二次世界大战对改变世界格局和推动人类社会的进步，具有重大历史意义。战后诞生了中华人民共和国等一系列社会主义国家，形成了社会主义和资本主义两大阵营的对峙。两次世界大战也促进了军事科学的发展，关于两次世界大战特别是第二次世界大战的战争史、军事人物传记著作，各国都有很多，二次大战至今仍是军事理论家研究的主题之一。

从20世纪50年代到90年代，科学技术的突飞猛进，核武器的不断更新，导弹、航天、电子、生化等高科技武器和技术的出现，标志着军事和战争进入了高科技发展时代。美苏两个超级大国拥有的核武器，具有毁灭人类世界的威力。这时候核武器走向了反面不再仅仅是为了进行战争，而是作为一种威慑力量起到防止世界大战的作用。局部战争成为战争的主要形式，时有发生。1950—1953年的朝鲜战争、1964—1975年的印度支那战争、1982年马尔维纳斯群岛战争和1991年的海湾战争，代表了局部战争的发展水平。现代化高技术战争的巨大消耗对国家经济压力越来越大。几十年来冲突与对抗的结果表明，战争下是解决国家和地区间矛盾的唯一手段。军事大国可能在局部战争中取得暂时的胜利，但穷兵黩武必然要走向自己的反面，这是历史的规律。历史发展的潮流是任何力量都无法扭转的。人类正在朝着制止战争，保卫和平的目标努力。军事历史发展的全过程，也反映了人类社会由蒙昧向文明、由低级向高级的社会历史发展历程。

历史上的战争与国家更替、民族兴衰相联系，这是战争与人类社会历史发展相联系的第二个特点。以中国封建社会为例，社会与阶级矛盾的激化产生地区政权间的兼并战争、农民战争以及地主统治集团内部战争。这些战争具有一定的规律性，周而复始。造成中国封建王朝的代代更迭现象。

战争不断改变着世界的格局，国家的形成与发展，往往与战争和军事行动有关。中国的形成，经历了多次变化。清朝创建者东征西讨，建立起幅员广大的清帝国，形成了近代与当代中国版图的形态。世界历史上，一些强大民族如公元前8世纪的亚述，前5世纪的波斯，前4世纪至公元1世纪的罗

马，13至18世纪的土耳其奥斯曼帝国，都曾在战争中征服诸多民族，建立起横跨欧亚大陆的庞大帝国。但是如果仅靠武力征服和奴役其他民族。而没有共同的文化基础与沟通，这样的大帝国只不过是一个暂时的集合体，随着一代帝王的逝去或王朝的结束，便分崩离析。

农耕民族与游牧民族间的战争，在世界古代战争中居有重要地位。这是两种不同的生产方式，不同的社会组织间的冲突与对抗。中国二千年的封建社会史中，以汉族为主体的中原王朝先后与来自北方的匈奴、鲜卑、突厥、契丹、女真、蒙古、瓦剌等民族进行过多次战争，著名的万里长城就是民族战争的产物。在西方历史中，罗马帝国曾先后遭到来自北方的日耳曼、东哥特及西哥特人的冲击。5世纪匈奴人首领阿提拉和13世纪蒙古人的西征，是东方游牧民族对欧正大陆民族的大冲击。战争常常以能征善战的游牧民族的胜利告终。历史学家认为这是历史的倒退。近代资本主义工业的发展，新式枪炮的产生，从根本上改变了作战方式。先进的生产力产生了强大的军事力量，战争不再是简单的人数和体力的较量。原来强大的封建王朝的军事优势很快走向衰落。中国在鸦片战争之后，由封建军事大国转为半殖民地半封建国家。西方列强依仗海陆军的先进武器，将扩张的目标指向海洋。凭借先进武器和航海技术，对仍处于闭塞落后的农业、手工业社会的弱小民族和国家进行侵略和征服。

19世纪末进入帝国主义时期，英、法等老牌帝国主义国家与新兴起的德、奥等国家在重新瓜分世界的斗争中矛盾激化，导致了两次世界大战。第一次世界大战是同盟国与协约国两大帝国主义集团间的战争。第二次世界大战则是苏联与英、法、美等西方资本主义国家及广大殖民地半殖民地国家结成广泛的统一战线，反对德、日、意法西斯集团的全球性战争。世界大战严重削弱了资本主义世界，带来了世界无产阶级革命和民族解放战争的高潮。第二次世界大战结束后，产生了中国等十几个社会主义国家和大批获得民族独立的国家。

## 二、军事历史与社会变革直接相关

战争是社会、阶级矛盾的产物，是流血的政治和暴力的冲突。战争摧毁旧的国家和社会秩序，在短时间内使社会发生重大变化。代表先进生产力和生产关系的战争，能推动社会前进。代表落后生产力和生产关系的战争，则对社会产生巨大破坏作用，把社会拖入长时间的动乱与分裂，造成历史的倒退。

战争促进了人类世界各地之间的交往。古代文明首先产生于埃及、西亚、中国、印度和希腊等地区，它们是在相互隔绝的条件下各自发展的。由于地理环境的限制和交通工具的落后，人们对自己国家之外的情况知之甚少。开拓领土、迁移人口、控制商路、掠夺资源等各种欲望使这些国家不断向周边地区扩张，在战争过程中打破封闭，使原来互不相知的民族和地区产生了交往。中国西汉王朝初期，西域还是一个神秘遥远的地方。汉武帝通过对大宛的战争，在西域建立统治，密切了它与中国内地的交往，开拓了中国与西亚经济往来的“丝绸之路”。公元前4世纪马其顿王亚历山大的远征，是欧洲大陆对亚洲的第一次冲击。亚历山大征服了波斯、印度，开辟下海上航线，从地中海地区到印度河流域的经济文化交往迅速发展。公元五世纪中叶，亚洲的游牧民族匈奴人在首领阿提拉率领下越过伏尔加河、顿河，驱赶着阿兰人、哥特人、迁达尔人向西流亡，酿成世界史上的民族大迁徙。对西方

世界造成巨大冲击。

13世纪蒙古军的西征，征服了中亚、西亚、直到欧洲多瑙河流域，封闭落后的中世纪欧洲在蒙古人的冲击下重新意识到东方的存在，尔后才有了马可·波罗的中国之行。蒙古军西征用的火药与火器传到阿拉伯，再辗转传至欧洲，给欧洲的军事技术带去了变革的种子，历史学家认为，这三次大规模的军事远征虽然有着巨大的破坏性，却具有和平时地区交往所不具有的猛烈冲击力量。战争过后，往往产生一个地区经济、文化交流的高潮。15世纪末叶地理大发现以后，早期资本主义国家为瓜分世界进行殖民扩张，一方面是对弱小落后国家血腥掠夺和屠杀，另一方面也把相互隔离的大陆联为一体。

战争破坏了旧社会体制，促进了社会的变革和新社会的产生。统治阶级处于上升的时期，往往注意政治清正廉明，能代表社会进步和民心所向，经过一段时间或几代帝王后，统治阶级内部的腐败就使得政治黑暗，阶级矛盾激化。虽然统治者和改革家们做出种种努力，试图通过政策调整和改良来扭转腐败，延续统治，收效总是有限的。只有经过战争摧毁；旧的统治，才能洗涤社会上污泥浊水，使社会呈现新的面貌。这就是列宁所说的“战争所以往往是有益的，是因为它能揭破脓包和排除俗例”。

战争与革命这种推动历史前进的“火车头”作用，在军事历史上下乏其例。封建社会史中，农民战争是摧毁；旧王朝的主要力量。中国陈胜、吴广起义，导致了秦朝的覆灭；绿林、赤眉起义推翻了西汉王朝；李自成起义推翻了明王朝。由于历史的局限，某些农民战争在推翻腐朽的旧王朝后，其成果往往被新兴的地主政治集团利用来建立新的王朝。但新王朝在政治、经济政策上做出重大调整，促进了社会的发展。所以说，农民战争是推动封建社会发展的动力。

18世纪后期开始的欧洲资产阶级革命，铲除封建主义制度，给欧洲大陆带来了巨大的变革和进步。西方历史学家认为。法国大革命和拿破仑战争对欧洲的冲击，引起西方两千年历史上前所未有的风俗、观念和信仰方面的革命。1861—1865年美国南北战争，并非仅仅是南北双方的政治、经济利益矛盾导致的内战，而是工业资本主义制度与种植园奴隶制两种社会制度的对抗。虽然战争过程曲折反复，北方最终取胜的主要原因，是因为北方的工业经济体制比南方的农业体制更先进，代表先进的生产力。南北战争的结果，使美国铲除了农奴制的残余，进入工业资本主义社会，社会政治经济向近代资本主义迅速发展。实践证明，这种变革符合历史发展的规律，有其进步作用。

在看到进步战争推动历史发展的同时，也必须认识到，反动战争不可避免地会对社会经济产生巨大的破坏作用。在某些时期，甚至导致地区文明的衰亡、历史的停滞和倒退。古代冷兵器作战时期，战争的目的一是消灭对方的军队；二是攻城略地，掠夺战败国的财富和资源，因而战争过程中常常伴随着大规模的杀戮行为，中国战国后期秦赵长平之战，秦军坑杀赵军降卒40万。3—6世纪魏晋南北朝时期长达四百年的战争和分裂，在民族仇杀、王朝内部混战的过程中，洛阳、长安、邺城、建康等大都市多次遭受毁灭性破坏，人口大幅度下降。唐朝经过近百年的建设，才恢复了社会的繁荣和发展。西

方历史上战争破坏的纪录更是不胜枚举。仅以君士坦丁堡为例，这个连接欧亚大陆的都市，在欧洲人和阿拉伯人之间几度易手。

1204年十字军攻陷该城，进行穷凶极恶的屠杀与抢劫。

1453年奥斯曼土耳其帝国军队攻陷该城，将城内5万多居民掠为奴隶，并毁火代表欧洲文化的教堂和书籍。这些行为都是对社会经济和文化的大破坏，历史上埃及、巴比伦、希腊、罗马古典文明等，都在战争中毁灭，成为历史的遗迹。而新的文明产生，则要重新经历长时间的建设与积累。人类历史的进程，就是这样停滞和反复了。

近代资本主义的发展和繁荣，是在被压迫民族和国家的痛苦和贫穷的基础上产生的。自15世纪地理大发现以来，英国、西班牙、荷兰等国凭借坚船利炮，在亚、非、拉美大陆进行血与火的扩张和征服。1840年鸦片战争以来资本主义列强对中国的一次次武装入侵，不仅对中国沿海地区造成巨大破坏，并通过战后签订的一系列不平等条约，掠夺中国的资源和财富，加深了中国的贫穷落后。在强权政治的背景下，帝国主义就意味着战争。在瓜分世界的争霸过程中，帝国主义国家间的矛盾终于酿成两次世界大战，给人类造成空前灾难，第一次世界大战参战国36个，死亡1000万人，伤2000余万人，战争消耗及损失3870亿美元。第二次世界大战参战国多达61个，死亡约5000万人，战争损耗高达4万亿美元，希特勒德国在二次大战期间对几百万犹太人灭绝种族的大屠杀，是人类文明史上最野蛮、最黑暗的一页。军事历史告诉我们，只有用进步的战争推翻帝国主义和殖民主义统治，制止反动战争，才能防止历史倒退，促进社会发展。

### 三、军事历史中的必然性与偶然性

军事历史是人类历史中最精彩也最沉重的部分，在已经发生过的成千上万次战争中，常有激动人心、英勇壮烈的场面，给后人留下深刻的印象。

从军事历史发展的全过程看，战争的结局和胜负原因，是由多种因素决定的。有客观条件，也有主观条件；有物质因素，也有精神因素。它们包括交战双方的政治、经济、科技、文化、民族、地理等方面的状况和统帅才能、战略战术等。概括地说，决定战争胜利有三方面主要原因：（1）战争的正义性；（2）进行战争充足的物质力量；（3）统帅正确的战略。战争的这种必然性在军事历史中有充分的表现。

战争的正义性，决定着人民对战争的认识和态度。列宁说：“在任何战争中，胜利归根到底是由那些在战场上流血牺牲的群众的精神状态决定的。士兵确信战争的正义性并且意识到有必要为了自己弟兄们的幸福而牺牲自己的生命，这就会使他们斗志昂扬并且能忍受空前的艰难困苦”。中国历史学家也常常以“得道多助，失道寡助”来说明这个道理。

人民对战争的态度，首先基于民族主义和爱国主义情绪。当祖国和本民族受到外来侵略时，保卫国家和民族的利益成为正义和神圣的义务。在中国历史上，公元383年的淝水之战，人数和装备上处于劣势的东晋军民团结一致，以高昂的士气战胜了强大的前秦军。南宋与金军的战争，尽管朝廷软弱腐败，南宋军民仍顽强抵抗挫败了全军的几次大规模进攻。近代史上中国人民反抗帝国主义侵略的战争，尽管遭受一次又一次的失败和挫折，但是中国人民从来没有被吓倒，被征服，他们前仆后继地英勇战斗，留下了可歌可泣

的悲壮历史。这种民族主义，爱国主义精神，可以唤起民众反抗外来侵略的巨大潜力。当代无产阶级的革命战争和民族解放战争，是无产阶级政党领导广大人民群众为推翻帝国主义和封建主义统治，解放被压迫阶级和被压迫民族而进行的正义战争，因而受到最广泛的人民的支持。正义战争必胜，这是军事历史的必然规律。

狭隘的民族主义也有其消极的一面。民族间的战争常常会演变为种族间的相互仇杀，历史的积怨在长时期内无法消除，也会成为战争和冲突的起源。帝国主义在对外扩张战争中，煽动民族狂热和民族沙文主义，蒙蔽人民为其侵略战争效力。

1904—1905年的日俄战争，是这两个帝国主义国家争夺中国东北占领权的非正义战争，日军在忠君报国和武士道精神的鼓动下，虽然装备落后，伤亡惨重，却战胜了腐败的俄国军队。第一次世界大战期间，第二国际领导人也迎合资产阶级政府，打着“保卫祖国”的口号鼓动工人阶级参加帝国主义战争，列宁痛斥这种民族沙文主义行为，号召工人反对帝国主义战争，变帝国主义战争为国内革命战争。

进行战争需要消耗大量人力物力。现代战争对人员、工业、能源、交通等方面的需求越来越大。战争从以前的两军对垒发展为交战国之间综合国力的竞争。19世纪中叶，德国资产阶级军事家就已经意识到工业是军事的基础，战争是全民的事情，为了取得战争胜利，需要动员全国的力量进行一场总体战。但是战争目标超越了国家经济实力的承受限度，必然会导致失败。斯大林在分析德国为什么会在两次世界大战失败的原因时精辟地指出，1918年德国征兵率高达总人口的19.5%，第二次世界大战德国动员率是16%，导致了后方劳动力匮乏，经济崩溃。而苏联虽然在战争初期蒙受重大损失，但地大物博，人口众多的条件使苏联迅速地在后方恢复了生产能力，源源不断地向前方输送兵源和武器，保证了战争的进行，直至胜利，日本在二次大战初期虽然占领了亚洲和太平洋的广大地区，当美军切断了它的海上石油运输，苏军出兵中国东北，占领了它赖以进行战争的工业基地，日本有限的战略储备迅速枯竭，连几个月也无法坚持下去。

经济力量是进行战争的物质基础。战争是政治、经济和军事综合力量的竞赛，进步的政治，雄厚的经济力量，正确的战略战术，杰出的军事统帅，军队足够的数量和素质等等，则是取得战争胜利的必要条件。这是军事历史中的必然性。

正确的战略战术是人制订出来的，统帅的军事才能和指挥艺术是决定战争胜负的主要条件之一。《孙子兵法·作战篇》说：“故知兵之将，生民之司命，国家安危之主也”。在作战中，能审时度势，制定作战方针；善于捕捉战机，打击敌人的弱点；合理运用兵力，掌握战争主动权；熟悉部队管理，深受部下爱戴的优秀统帅，才能指导战争走向胜利。

军事历史是由参加战争从事军事的广大人民群众创造的。不可否认，天才的统帅也起着重要的作用。亚历山大、拿破仑、列宁、毛泽东都是改变历史，创造历史的人物。资产阶级军事历史学家往往过分夸大个人在历史中的作用，把战争的胜利归于统帅个人的天才，把战争的失败归咎于统帅个人的缺点。唯物史观并不否定个人在历史上的作用，但认为个人的行为必须符合社会发展的客观规律，必须与当时的历史背景、战争的性质、条件以及与战争有关的各种因素相联系。拿破仑统帅法国资产阶级革命力量与欧洲封建

王室的战争中代表了先进和正义的一方，受到法国人民的支持。法国军队以高昂的士气加上拿破仑的指挥艺术和新的炮兵战术，连连取胜。入侵俄国使他走向了历史的反面。俄国军民的顽强抵抗，终于打破了拿破仑不可战胜的神话。

在军事历史中，必然的因素决定着历史发展的基本进程和方向，是稳定的常见的规律。同时，一些意外的，偶然的因素导致战争结局发生变化的例子也很多。5世纪匈奴骑兵入侵欧洲，因统帅阿提拉的暴卒使欧洲免遭匈奴的证服。

1588年西班牙“无敌舰队”因海上风暴几乎全军覆没，结束了西班牙的海上霸主地位，由英国取而代之。拿破仑在滑铁卢战役中，因增援部队遇雨未及时赶到战场而导致失败。这些偶然因素可能会对战争结局和历史进程产生重要影响。军事历史要充分研究前面叙述的政治、经济、科技和军事方面的诸多必然条件，也要研究复杂多变的偶然因素。通过对诸多偶然因素的研究，揭示其中隐藏的更深刻的必然规律。

### 第三节 军事历史与相关社会历史学科

军事历史的内容十分丰富，涉及到人类生活的许多领域。它与历史同时期的经济状况、政治体制、宗教、民族文化和思想有着密切的联系，这些因素直接影响着军事发展的过程。如果仅仅叙述战争本身，不去深入考察与其相关的诸多因素，战争的起因、结局、指导思想及其特点就无法得到科学的、全面的解释。所以，研究军事历史，必须注意考察它与这些领域之间的联系。

#### 一、军事历史与经济历史

国家的经济基础与实力，是进行战争的物质基础。因此，经济活动和军事活动，经济史和军事历史，是紧密相关的。中国古代军事家孙武在《孙子兵法》中，对这方面的问题进行了精辟而深刻的论述。他指出：没有充足的粮食和后勤物资，就无法进行战争。国家土地的大小决定资源的多寡，资源的多寡决定能够动员和维持军队的数量。双方军队力量的对比则决定战争胜负。孙子将军事与经济的关系总结为“度、量、数、称、胜”五个范畴，反映了经济发展与军事的基本规律。在没有战争或和平时期，从事战争准备，加强边防，增强国家军事实力而进行的生产、工程建设、移民等等军事活动，从某种意义上说也是经济活动。

秦汉时期，为了防御来自北方的匈奴骑兵，在修建长城的同时，多次大规模向北部边境地区移民。秦始皇派蒙恬逐匈奴，收复河南（今内蒙古河套地区）地后，便“徙民以实之”。西汉文帝时，大臣晁错提出“守边备塞，劝家立本”之策，让迁往边境的移民在担任军事戍守的同时，就地定居，从事农业生产，以解决边防军需。汉武帝开拓河西走廊后，向河西四郡及河套地区先后移民近百万人，这样大规模的移民多数是强制性的，军士、戍卒、罪犯，流民、贫民等都在调迁之列，这些移民在边疆地区开荒垦田，修筑城邑，开拓道路，建立地方行政和军事组织，子承父业，定居落户。三国后期魏军统帅司马懿，邓艾在与吴国对峙的淮南地区大开军屯，淮北屯二万人，淮南屯三万人，轮流耕作，且田且守。数年内积累大量军资，为西晋灭吴统一战争奠定坚实的基础。屯田对于保障军粮，增强国家军事实力有明显的效用，故为后代王朝仿行，唐朝在河套、河西走廊、西域等边防地区广开屯田，

专置营田使负责屯田事务，后多由节度使兼任。唐初与吐蕃对峙期间，唐朝在河西（今青海省东部河湟地区）驻有重兵，为了保障军粮，减少后方长途运输的负担，也在当地开置屯田。明太祖朱元璋将屯田推广至全国各地，凡有驻军之处。均开军屯以自给，为国家减免了一大笔军费开支。清朝在开拓新疆、巩固西北边防的过程中，左宗棠等将领也曾移民屯田筑城，对稳定新疆政局，制止民族叛乱，抵制沙俄入侵等方面都发挥了很大作用。移民实边既巩固了边防，也起到了繁荣边疆的作用。

在中国古代军队中，战马是与兵器、军粮同等重要的战略物资。西汉时期为了进行对匈奴的战争。汉朝重视骑兵的建设，养马成为增强军事实力，进行战争准备的一项战略性措施。在鼓励民间养马的同时，开置了许多官办的大型牧马苑，汉武帝时已有厩马 40 万匹。霍去病远征漠北、动员战骑多达 24 万匹。唐太宗善于运用骑兵作战，骑兵是唐朝军队的主力。因此唐朝十分重视马政，将其视为国防建设中首要大事。唐朝也拥有众多官营马苑，养马业最兴盛的开元十三年（公元 725 年），官府马匹数达 43 万匹。唐朝还定期到边境游牧民族购进优良种马，以提高马匹质量。众多优良马匹维持了强大的骑兵，确立了唐朝军事强国的地位。养马是和畜牧经济发展相联系的。

在保卫边防，制止外敌入侵和对内维持封建王朝统治的过程中，不仅要拥有强大的军队和充实的军资，而且要建设大量军事设施，如长城、军用道路、运河等，多属规模浩大的工程。秦始皇发丁数百万人修长城，在中国北方筑起了军事屏障，长城工程为后代不断修补完善，汉、隋、明等朝都曾动用百万以上的人力修筑长城，使其成为世界上最伟大的军事工程，与长城相配合，汉唐两朝在长城沿线，河西走廊远至西域，修建了大量烽燧、关隘，形成了完整的军事瞭望、报警系统。北宋在西北横山，六盘山的黄土高原地区，征集大批民工在交通要道、河各地带、山口隘路修筑了五百多个堡砦，大者屯兵千人，小者屯兵百人，相互呼应，层次设防。军事工程反映了建筑业的发展。

军事交通网的建设对维持封建三朝统治有着重要作用。秦始皇开驰道，以咸阳为中心辐射四方。他借此巡行各地，炫耀武力，防止地方势力的反抗。古代军事统帅认识到，水运比陆地运输具有效益大、损耗小和节省体力诸多优越性，因而长途行军作战时多利用河流水道运输部队和军需。中国自然地理特征之一是主要河流走向为东西向，而战争多力南北向运动，为了解决这一矛盾。自春秋时代起，便开始人工开掘运河。吴王夫差开邗沟，通江淮水运。曹操开白沟，平虏、泉州二渠，连接黄河、海河、辽河水系，远征辽东。隋唐以前的运河，多为战争需要临时开掘，战后即予废弃，隋朝统一后，为了稳定王朝统治，促进南北交往，以及对高丽用兵的需要，先后开掘通济渠、水济渠、江南河，形成长达五千余里，贯通南北五大水系的大运河。它的开掘是出于政治和军事的需要，更多是在经济上发挥着重要作用。

北宋王朝面对辽和西夏两个强劲对手，军事上屡遭挫折，被迫采取防御战略。在河北平原，利用海河水系的巨马河、大清河、滹沱河，连接诸河之间的几十个大小湖泊，引水灌田，形成东西长八百里，纵深六十里“深不可以舟行，浅不可以徒涉”的沼泽地，有效地阻止了契丹骑兵的南下。这些军事工程体现了北宋大臣和将领善于审时度势，利用人工改造地理环境，或因地制宜，变不利为有利，凭借这些工程维持了几十年的和平。

## 二、军事历史与政治历史

18 世纪英国史学家爱德华·吉本认为，“战争和政治是历史的主要课题。”军事历史与政治历史有着密切的联系。战争的胜负不仅仅是双方军事实力的对比、战略战术的运用和将帅指挥的优势，也是政治的较量。它包括国家政治制度的优劣、军事体制、作战指挥系统的构成、军事统帅的权限以及能够决定战争命运的统治集团内部关系等等。军事体制的发展变化和政治体制的发展变化，是相辅相成的。某些社会组织、分配原则，是从军事上开始，再运用到社会中去。

中国封建社会二千年历史过程中，政治经历着曲折的发展变化。新兴与腐朽、开明到专制循环往复，它既是导致战争的一个原因，又直接对战争起着支配作用。古代军事家认为“决胜败安危者，道也”。把“修道保法”，上下同欲，即修明政治，取得人民拥护，作为战争胜败的首要条件。

政治体制对战争有更直接的影响，主要表现在军事指挥方面。在奴隶社会时期，战争规模较小，过程简单，所以“礼于征伐由天子出”，常常是君主亲自出征指挥作战。春秋晚期之后，战争规模和活动区域都扩大了，便由国君委派将领统兵出征作战。战场情况瞬息万变，通信条件落后，不可能事事报告君主，而必须授予将领作战指挥全权，临机处置，进行作战。所以，君主一旦任命将领，下达作战任务，便不再干预具体的战术、指挥。这种出征、命将及军事指挥体制都是由当时战争的特点和各国激烈竞争的环境所决定的，齐国将军司马穰苴总结为“将在军，君命有所不受”。《孙子兵法》也强调在几种特殊情况下，“君命有所不受”。曹操注解：“苟便于事，下拘于君命”，意思是指挥战斗应视战场具体情况，灵活机动，不要固执地按君主意志办。

秦汉、三国乃至唐初，封建政治制度经常变化，经历了一个漫长的改革完善的过程。军事制度方面，征兵、命将、指挥机构在不同朝代有着不同的特点。其主要区别在于：凡是士兵身份地位比较优裕，将军能够充分行使指挥权，发挥其军事特长的，就能在战争中取胜。战国后期，秦王嬴政策划攻楚，老将王翦称须用 60 万大军方可成功，秦王笑其怯懦，派李信率 20 万秦兵攻楚，兵败。秦王亲自向王翦道歉，并倾其全国兵力 60 万人，交给王翦全权指挥，王翦用缓兵之计，迟迟不攻，秦王亦不干预，终于出奇制胜，一举灭楚。而赵王在秦兵未攻时，不信任将帅，干预指挥，先后撤换廉颇、李牧两位名将，终于招致兵败亡国。在以后的历史中，这类事例很多。政治上比较贤明、有作为的君主，都能与军事将领保持良好的关系，用人不疑，充分发挥将领的军事才能，唐太宗重用李靖，派他远征突厥、吐谷浑，给予他指挥全权，李靖才能出奇制胜。如果一个王朝内部混乱，相互争权倾轧，即使拥有优秀将领，也无法发挥作用。南朝刘宋北伐名将檀道济，就是在王朝内部斗争中被杀害的。他痛骂刘氏自毁长城，北魏听说檀道济被杀，立即反攻，南朝北伐的成果得而复失。

唐朝中期，玄宗开边扩张的战略，造成边镇节度使拥兵擅权，中央兵力空虚的局面，爆发了安史之乱，在抵御安史叛军的过程中，玄宗不信任将领，使用宦官监军，并亲自遥控指挥，使唐军完全陷于被动，屡战屡败。此后，宦官监军成为制度。“一城之将，一旅之兵，各降中使监临”。不懂军事的

---

《史记·司马穰苴列传》。

《陆宣公集》卷 18。

宦官握有战争指挥权，完全违背军事规律。唐朝在几十年对藩镇战争中。劳而无功，皆因将帅丧失了主动权，在战争中处于被动。宪宗时宰相裴度力主取消监军，恢复将领的指挥权，唐朝才取得平定淮西的胜利。从宦官监军到宦官专政，是唐朝政治走向腐朽衰亡的标志。

宋太祖赵匡胤鉴于唐，五代藩镇割据的教训，大改兵制。建立高度的中央集权，设枢密院掌管军机事务，掌管禁军部队的殿前司、侍卫马军司和侍卫步军司三衙互下统属，直接隶属于皇帝。派禁军出征，不用三衙将帅统兵，任命其他将领担任临时统帅，战事完后，兵归三衙，将还本职。这种军事体制把调兵权、统兵权、握兵权一分为三。“天下之兵，本于枢密，有发兵之权，无握兵之重；京师之兵，总于三帅，有握兵之重，而无发兵之权。上下相维，不得专制”。这种分权的军事体制果然消除了将帅拥兵作乱的隐患，维护了中央集权统治，但它完全不适用于作战。主帅在战场上无权随机应变，必须按照皇帝事先规定的阵图和部署指挥作战，遇到变化向远在京城的皇帝请示，无法捕捉战机。所以，尽管宋朝不乏优秀将领，军事理论也很有建树，在与辽、西夏、金的战争中，还是败多胜少。

中国封建社会后期，高度集权专制的政治体制，在军事上表现出日益严重的腐败和僵化。最高军事指挥权掌握在皇帝手中，除少数开国君主能够亲自指挥战争，多数君主对军事几乎一窍不通，高度集权衍生的任人唯亲、宦官专权，都是与军事作战规律相矛盾和抵触的。在这种政治制度下，军事将领的作用受到了极大的制约，对战争产生了严重的消极和破坏作用，常常是导致战争失败的首要原因。明朝晚期与后金（清）在宁远（今辽宁兴城）、锦州会战，明朝因宦官专政和朝廷内争，几易军事统帅，先为熊廷弼、王化贞，次为孙承宗、袁崇焕，后为洪承畴，在守与攻的问题上，将帅之间争论不休，互相掣肘，矛盾严重。皇帝遥控指挥，前线将领授权有限，只能实施个别战术行动，无权决定全局战略。袁崇焕依靠坚固城垒和红衣大炮，取得宁远之战的胜利，却在朝廷派系斗争中被诬杀。清军则是皇太极亲临前线，审时度势，统一指挥，以机动灵活的战术，避开宁锦防线，迂回进攻，造成明朝指挥失误，终于大败明军。明清战争的结同表明，战争是检验一个国家政治体制优劣的试金石，政治体制的先进是战争胜利的根本保障，在腐朽的政治体制下，再强大的军事力量也往往遭到失败。

### 三、军事历史与宗教历史

宗教作为一种社会历史现象和意识形态，对人类的行为产生重要的影响。在历史上发生的许多战争中，宗教却常常表现出巨大的能量，对军事产生影响。

中国历史上的农民起义战争，多以宗教为号召。东汉末年的黄巾起义是太平道教主张角领导的，提出“苍天已死，黄天当立，岁在甲子，天下大吉”的口号，东晋末年的孙恩起义是五斗米道信徒发起的。太平道、五斗米道都是早期道教的流派。近代史上著名的太平天国起义，是洪秀全利用他创立的拜上帝会组织发动的。在中国封建体制下，把分散的愚昧落后的农民组织起来反抗封建统治，宗教是一十有效的形式。农民起义领袖利用宗教形式，提出简单的口号，迅速动员起千万民众，投入推翻封建王朝的农民战争中去，是古代战争史中具有特色的一页。

在西方军事历史上，宗教也被用来鼓舞斗志，激励士气。古希腊、罗马神庙中都供奉战神，作为人们崇拜的战斗和胜利偶像。进入中世纪后，天主教会形成了在欧洲的神权统治，罗马教皇有任命封建领主诸侯，调动军队的特权，造成了中世纪欧洲多宗教战争的现象。宗教战争可分为四类，一是教会领袖之间为争夺教皇位置进行的战争。二是教廷与世俗政权间的战争。这些战争规模不大，往往旷日持久。三是以教廷名义组织的对异教国家的侵略战争，最著名的是11世纪末至13世纪中叶的八次十字军东征。打着恢复圣城那路撒冷的旗号，目的在于掠夺东方国家的财富。四是人民反对教廷的起义战争。15世纪波希米亚的胡斯战争，16世纪的德国农民战争，是在宗教改革的浪潮中爆发的。

伊斯兰教的创始人穆罕默德也是一位军事统帅。在创建伊斯兰教的过程中，他把宗教与政治、经济、军事结合在一起，陆续建立伊斯兰的典章制度、军事组织和政教合一的政权。在率领教徒东征西讨的过程中，统一了阿拉伯半岛，创立了穆斯林的帝国。在公元7世纪的四大哈里发执政时期，阿拉伯帝国迅速扩展到中亚、东欧、北非。伊斯兰教也成为世界性宗教。横跨欧亚大陆的奥斯曼帝国，是伊斯兰教势力在政治和军事上极盛时期的代表。这些历史表明，在古代和中世纪社会，宗教不仅是意识形态，而且是一种具有凝聚力的社会组织形式。它既有麻醉贫苦劳动人民大众的一面。也可以被农民领袖和代表中下层民众利益的政治家利用，用以组织人民进行变革社会的战争。在经济文化比较落后的地区，宗教被贵族地主阶级把持，被用来欺骗民众为其侵略扩张的目的服务。对宗教战争必须以历史唯物主义观点，作阶级分析和客观评价。社会越发展，思想越进步，宗教的作用便越削弱。当代历史上虽然还有带宗教色彩的战争，但毕竟只是个别的例子，不是军事历史发展的主流。

#### 四、军事历史与文化历史

军事历史是民族文化的组成部分。一方面，军事历史的发展中，常常可以看到民族文化的影响。另一方面，我们把东、西方军事历史做一番比较，不难发现由于民族文化，民族特性不同，存在着很多差异。这是军事历史研究中一个不容忽视的重要问题。

古希腊是西方思想的发源地，贫瘠多山的地理环境和小国寡民的城邦使他们感到生存空间的狭小。苏格拉底认为，当文明进步以后，人类的要求也随之增加。当一个养育原始文明的土地不足以维持一个高级文明的发展，人们就要寻找更大更好的生存环境，假如邻居也这样行动，就不可避免地产生争执，战争就这样发生了。英国军事历史学家富勒在《西方世界军事史》导言中，总结了苏格拉底的思想，指出：“在（农耕和游牧）两种文明中，战争的基本原因都是生物性和经济性的。牲畜的繁殖愈盛，则寻找新草地的机会愈频繁，在任何时候只要有一次旱灾，即可以成为一次侵入的预兆。同样的，城市人口越繁殖，则所需要的粮食即愈多，于是必须用来耕种的土地也愈多。所以在两种文明之中，战争都经常是为了肚皮打的，下管是人的还是兽的。自从有史以来，在生存的斗争中，生存空间始终是一个大问题”。在这种观念的指引下，地中海文明古国希腊、罗马在对外扩张和内部兼并的战争中，都以掠夺财富和奴隶为目标，海上战争则是为了争夺贸易市场、控制商路和进行海外殖民。

古代中国是以汉族为主体建立的大一统封建国家。自西汉以来，儒家文

化逐渐形成居统治地位的传统思想，它是小农经济在上层建筑的反映。儒家文化提倡和平统一，反对动乱和分裂。当执政的君主横征暴敛，狂妄好战，损害了人民的利益，人民就可以拥戴新的君主，进行战争推翻旧的统治。汉朝人刘安在《淮南子·兵略训》中说：“古之用兵者，非利土壤之广，而贪金玉之略。将以存亡继绝，平天下之乱，而除万民之害也”。这体现了汉民族以“民本”思想为核心的战争观。

这种战争观认为，当农耕社会经济生活秩序失控（其表现为旧王朝的暴政与衰落）时，战争是恢复平衡和建立新秩序最有效的手段，抵御周边少数民族的入侵也需要进行防御。但是，战争必然造成人口的伤亡和社会的破坏。对战争既需要又厌恶的矛盾心理，产生出汉族既希望在战争中取胜，又希望把战争的破坏性限制到最低限度的理想战争境界。孙子说：“故百战百胜，非善之善者也，不战而屈人之兵，善之善者也”。此话被中国历代军事家奉为至理名言。纵观西方军事历史，迫降的例子也可以找出不少。但是没有象汉民族这样明确地把不战而胜提高到战略思想的层次并形成重要的军事理论。这点可以说是西方文化与东方中国文化在战争观上最明显的差异。

民族习性与文化传统也常常造成军事上的差异。历史上游牧民族与农耕民族的对比就十分明显，中国古代北方游牧民族匈奴、鲜卑、突厥、蒙古都以强悍善战著称，它们之所以能形成强大的战斗力，首先来源于游牧生活方式。《汉书·匈奴传》中描述匈奴民族特性时说他们“逐水草而居，无城郭常居耕田之业。儿能骑羊，射鸟鼠，少长则射狐兔，肉食。士力能弯弓，尽为甲骑。其俗：宽则随畜四出猎禽兽为生业，急则人习战攻以侵代，其天性也。利则进，不利则退，不羞遁走”。13世纪的波斯学者贾凡尼在《世界征服者历史》中描写蒙古人说，“世界上还有哪个军队能和蒙古军队势均力敌？行动起来，他们简直象一群经过训练的野兽，去追赶与搏击猎物；而在和平安定的日子里，他们又象似一群温驯的绵羊，生产羊奶、羊毛及其他有用的东西，在处境违逆的时候，他们从不互相勾心斗角”。贾凡尼还详细叙述了蒙古人骁勇善战和吃苦耐劳的个性，严格的部落纪律和全民皆兵的组织。游牧民族的生活习性，要求他们必须保持军事上的强大。游牧民族的弱点，是善于急攻而不能持久；不能保持稳定的统治，蒙古人建立的帝国，在短时期内即土崩瓦解。甚至他们的文化，都是依靠汉族人和波斯人的历史才保存下来。

在人类历史上，有些落后而善战的民族征服了文明发达的民族，造成文明历史的倒退。但这些落后的民族接受先进文明后可以在短时期内跃居世界前列。而有些文明悠久的民族，被古旧的文明桎梏，缺少尚武精神，甚至丧失许多发展的机会。早在隋唐时期，中国就已经制造出巨型战舰。在南宋时期，就已产生了海军。明朝永乐年间郑和七次下西洋，中国海军的强大，高超的造船和航海技术，均为世界一流。但中同并未走向世界，而是闭关锁国。讨论国家战略时，多数大臣都主张“强干弱支”。“中国强盛，四夷自服”，在这种思想指导下，宋、明两朝变得越来越封闭。郑和下西洋虽然声势浩大，除了进行了一些文化交流，带回一些外国的珍品贡献皇帝，对世界历史的影响是有限的。在传统思想上，中国人就以世界中心自居，外国都是“蛮夷”。中国物产无所不有，根本无需求于他人。

而15世纪末开始的地理大发现，使西班牙、葡萄牙成为殖民大国，其原因有两点：一是西方传统的功利思想，对黄金的渴望。扩大贸易和获得丰厚

的利润和财富。二是民族和宗教的狂热，产生了强烈的征服野心。英国哲学家罗素剖析那个时代的西方民族心理是“行动成功，变化就是口号，至于行动是不是高尚，成功是不是动机良好，或者变化是不是除了财富而外的任何事物的进步，这些都是无暇过问的问题”。这些民族的海上探险和扩张，不仅使其成为军事和经济强国，也是西方走向资本主义和帝国主义，成为民族沙文主义，压迫弱小民族的种族歧视思想的基础。

了解文化、心理与民族特性是研究军事历史不可缺少的条件。美国学者柯林斯在《大战略》一书中，曾以专门章节论述民族特性对战略的影响，认为它是“一个重要的，往往是具有决定性作用的因素”。

### 五、军事历史研究与考古学

考古学是历史科学的一部分，它的任务是根据古代人类各种活动遗留下来的实物，研究人类古代社会的历史。考古学有许多分支，按时间划分力史前时代、石器时代，青铜时代和铁器时代。青铜时代和铁器时代的文物，是研究军事历史的珍贵资料。

具有军事价值的古代遗物可分为两类，一是地上保存至今的遗物，如碑铭、古代建筑和军事工程。二是地下埋藏的遗物，墓葬出土许多珍贵文物，如文书、兵器、陶俑等，为我们研究军事历史提供了第一手资料。考古学是一门年青的社会科学，19世纪末才初具雏形，百年来的迅速发展，取得了令人瞩目的丰硕成果。中国考古学在本世纪20年代才刚刚起步，中华人民共和国成立以来，考古学有了很大发展，许多成果都与军事有关。

考古学在军事历史研究上的作用可以归纳为以下几点：

（一）为历史提供确切的依据。在文字产生以前，人类的历史是传说中的历史。民族部落间的战争，产生了许多神话中的英雄人物。古希腊的《荷马史诗》记载了迈锡尼王率领希腊联军远征特洛伊城的故事。1870年，德国考古学家谢里曼在小亚细亚挖掘出特洛伊城址，复原的城堡和出土的青铜刀剑，证实了《荷马史诗》的真实性。而且进一步确定，特洛伊战争发生于公元前1200年左右，属于迈锡尼青铜文化的晚期，中国历史上传说的三皇五帝和夏商时代的军事活动，最早的记载保存在《尚书》和《诗经》中，长期得不到证实。本世纪初在河南安阳殷墟出土大批甲骨文献，不仅使历史学家了解我国现存最早的文字甲骨文，通过对甲骨文的识读掌握了商代军事史的第一手资料，“师”的军队编制，“登人”的征兵方式和车战的记载。殷墟出土的车马坑为我们再现了商代兵车的实样。

（二）填补文献记载的空白，进一步丰富军事历史资料。由于年代久远，早期军事历史的记载过于简略，或语焉不详，妨碍了历史研究的深入，考古发现往往提供出丰富的实物，来填补历史遗留的空白。山东省银雀山汉墓出土的竹简，不仅为我们再现了完整的《孙臆兵法》等军事著作，其丰富的战争史料填补了战国时代历史记载的空白，具有极高的学术价值。西汉为了抵御匈奴，在河西走廊的居延，（今内蒙古额济纳旗）屯田驻军。《史记》和《汉书》中的记载极为简略。近年来在居延发掘出土大批汉简，并发现多处屯田和烽燧遗址。这些古文献和实物为我们清楚地再现了西汉军队在居延驻军的规模、制度、生活情况、军事防御和报警系统，是研究汉代军事发展和技术装备水平最详细的资料。中国古代军事地图过去所见最早只到宋代。长沙马王堆汉墓出土帛书中，有一份《驻军图》，这也是世界上现存最古老的军事地图，为研究汉代军事学术提供极其珍贵的实物。

（三）再现湮没的古代文明。世界历史中许多文明古国，埃及、巴比伦，亚述，波斯，都曾在军事上显赫一时。外族的入侵和战争，使这些文明古国先后被毁灭，它们的历史也因此而中断，在考古学产生以前，只能依靠古希腊、罗马的历史著作粗略地了解这些古代文明的发展。考古学者通过大量对古代城址、陵墓的发掘，获得许多古文献、碑铭和青铜兵器，为我们再现了这些湮没已久的古代文明，在尼尼微遗址出土的石雕中，可以看到亚述人的战车和征战场面。在伊朗发现的贝希斯顿铭文，再现了波斯统帅大流士一世的形象和他出征 19 次统一波斯的记载，埃及雕刻的铭文中，曾提到“海上民族”与埃及人的战争，埃及陵墓中的象形文字，赫梯、亚述人的泥版文书，通过考古学者的译读，使我们了解到许多前所未闻的战争历史。

一些强大的游牧民族，由于迁徙不定，很少留下文字的历史。突厥、蒙古人的历史，都是由中国和波斯的历史学者记录下来的。在蒙古境内发现的突厥文《阙特勤碑》、《苾伽可汗碑》、《噶欲谷碑》是研究突厥军事史罕见的资料，碑文以叙事的方式，记录了突厥人的战争经历和征服中亚的历史。它证实了中国史籍的记载，补充了突厥战争的新史料，也是现存最早的游牧民族文字。

考古是实物的历史，形象的历史，它不但为军事历史解决了许多疑难问题，而且大大地丰富了历史。陕西秦兵马俑的出土，为我们展示了秦朝军队威武壮观的形象，具有极高的艺术性和观赏价值，被称之为当代世界奇观。兵马俑以及兵车，也为后人提供了秦代军队编制、装备，战阵等方面的具体形象资料，因而有重大军事学术价值，是研究军事历史的珍贵文物。著名的万里长城经过考古学者的探查和复原，不但以中国人民勤劳智慧的象征闻名于世，作为宏伟的古代军事工程也反映古代中国的防御思想。考古的成就推动了文物和博物馆事业的发展，军事历史学者既重视对出土古代文物的研究，也重视保存当代战争遗留的物品。许多国家建立了军事博物馆和战争纪念馆，进行军事教育和爱国主义教育。中国在 50 年代建立了军事博物馆后，又相继在锦州建立了辽沈战役纪念馆，在北京建立了抗日战争纪念馆，将文物、历史艺术相结合，将军事历史研究推向一个更加宽广的新的境界。

#### 第四节 军事历史研究的发展

##### 一、中国古代军事历史研究

自从人类有文字的历史产生以来，军事作为人类活动的重要组成部分，在历史著作中占据着重要地位，中国早期的军事历史，流传于古老的神话传说中，《山海经·大荒北经》记载了黄帝与蚩尤的战争，《尚书》记载了商。周之际的战争。最早的诗歌总集《诗经》中也表达了对战争和出征将士的歌颂。商、周二朝专设史官，负责记载和撰写历史。这个传统为后代继承沿续，保持了历史的完整与系统。在浩瀚的中国古代史籍中，征战杀伐是其中的主要内容。

春秋战国时期，动荡的社会，丰富的军事实践和活跃的思想。产生出优秀的历史著作。编年体的《左传》记录了公元前 8—5 世纪的历史，言简意赅，描写战争尤为出色。官通过细节的描写，不加任何评论，便使读者对战争过程、性质、特点有了全面的了解。《曹刿论战》是其中的著名篇章，把曹刿善于观察形势，抓住战机，由防御转入反攻，以弱胜强，用简炼的文字原原

本本地写出来。毛泽东同志称之为战略防御的范例。此后产生的《战国策》、《国语》等著作，在记录战国时期大小战争的同时，突出各国政治家、军事家谋略的运用，描绘出各国政治、军事斗争错综复杂，波澜壮阔的场面。

汉代产生了两部伟大的历史著作：司马迁的《史记》和班固的《汉书》。这两部史书开创了以纪传体编修断代史的体例，“通古今之变，成一家之言”。司马迁在《史记》中详细记载了当时的军事活动，并突出了“以人为本”的修史宗旨，对军事人物作了全面的介绍和评价。司马迁以科学的态度对待历史，在掌握大量资料的同时，又对许多遗迹和战场进行实地考察，因而对战争的描写生动、翔实，对军事人物的描写和评价比较客观公允。《项羽本纪》既赞美了项羽在战斗中的英勇气概，又指出了他政治上倒行逆施、终于失败的教训，《陈涉世家》充分肯定了陈胜揭竿而起，领导农民战争推翻秦朝的历史功绩。对刘邦不因他是开国皇帝而盲目歌颂，如实描写了他屡遭挫折，在张良、萧何、韩信辅佐下，最终获胜的军事经历。《汉书》开创了“志”的体例，综述典章制度，对当时军制、兵书作了全面的介绍。

此后的断代史，虽然继承了《史记》、《汉书》的体例和风格，但在军事历史的记叙上存在着不同的长处与不足。优秀者如陈寿的《三国志》，对三国时期战争曹操、诸葛亮等军事统帅均有精彩描述。“隆中对”、“赤壁之战”等篇章为古代军事历史佳作，官修断代史中则良莠不齐。南北朝时期史书北朝称南朝为“岛夷”，南朝称北朝为“索虏”，在战争记录上刻意贬低对方，夸大己方战绩，掩盖失败。唐朝李延寿撰《南史》、《北史》，才纠正了这些偏向，使我们对南北朝错综复杂的战争有了比较客观的认识。宋以后修撰的断代史，或仓促成书，存在大量史实错漏。或着意曲笔，歌颂统治阶级，诬蔑农民起义，大大降低了作为军事史料的价值。

纪传体断代史存在一个无法克服的缺点，了解当时的战争全貌，“纪”失之过简，“传”又分散记录。北宋司马光撰写的编年体史书《资治通鉴》，弥补了这一缺陷，全面、系统地记录了秦至五代一千余年的历史，是研究中国封建社会前期军事历史的重要著作，魏晋南北朝时期错综复杂的战争，该书排列得脉络清晰，有条有理，隋唐时期的战争，除了用正史，还搜集大量野史，列入“考异”，为读者提供了更丰富的内容。“淝水之战”、“张巡守睢阳”、“李塑雪夜入蔡州”等战争章节，是中国古代军事史中的优秀篇章。

唐代以后，陆续产生了专题或综合论述军事历史的著作。杜佑的《通典》是第一部典章制度的通史，其中的《兵典》分类叙述兵法，佐以史实，加以论证。《边防典》对上古至唐周边少数民族的演变及战争进行论述，以把握其发展规律。《通典》不仅是历史著作，对当时的国家军队建设和国防有着重要的指导意义。北宋欧阳修在《新唐书》中增设“兵志”，总结唐朝的军制和军队发展史，为后世断代史所沿袭。

宋代军事学术成果丰富，汇集军事理论的《武经总要》也是研究古代军制史、兵器史的重要资料，类书中有《玉海》，从军事地理角度反映历代战争大势，叙述军制时引用不少今天已经失传的古籍，有较高的参考价值，记录某次战争的专史著作也陆续出现，对官修正史中的军事内容进行补充。编年体的断代史《续资治通鉴长编》、《建炎以来系年要录》在宋代与辽、夏、金的战争叙述方面，比前代史书更力详尽。

中国古代史书有两个特点：一是对历史的记载完整而有序，二是官修正

史、私家著述汇集了极为丰富的历史资料，这是中国古代军事史研究的基础和优势。但是，由于时代的局限和封建统治阶级的修史观念，在军事历史的叙述中存在着严重缺陷。在战争史的记载中，主要内容是帝王将相的活动，人民的作用被认为是无足轻重的。判断战争的性质以封建正统为标准，从不考察战争的真正原因和各种矛盾。对战争结局无法解释时，往往求助于迷信的“天道”、“五行”将其神秘化。尽管历代封建帝王都重视修史，“鉴于往事，有资于治道”，特别是战乱兴亡的教训。但是他们都不能全面正确地认识和解释历史发展的客观规律。军事历史也一直作为政治史的附属，未能形成一门独立的专门史。

## 二、当代中国的军事历史研究

马克思主义唯物史观，为当代中国的军事历史研究奠定了理论基础，指出了正确的方向，毛泽东同志在领导中国革命斗争的实践中，非常重视研究中国的历史与现实，从历史发展规律尤其是军事上的规律得出结论，作为战略决策的重要依据。毛泽东同志指出：“指导一个伟大革命运动的政党，如果没有革命理论，没有历史知识，没有对于实际运动的深刻的了解，要取得胜利是不可能的。”他善于将丰富的军事历史知识运用到指导革命战争的实践中去，注重吸取历史教训，避免失误，并且善于运用中国古代战争的经验教育干部。实事求是的原则，理论联系实际的原则，古为今用，洋为中用，厚今薄古的原则，是指导中国当代军事历史研究的基本方法。

军事历史是一门学术性与实用性并重的社会科学，它的作用和特点是：以史为鉴，认识和掌握历史发展规律，为军队现代化建设和战略决策提供科学的依据和参考。通过历史传统教育，增强全军和全民族的历史责任感，培养民族自尊心、自信心，提高军队士气，增强国防观念。吸收外国外军的历史经验和研究外军发展情况，取长补短，知己知彼，为反侵略战争和保卫国家安全服务。随着军事科学的发展，军事历史的研究分支越来越细，涉及军事科学的众多领域，并不断深化，展示了广阔的前景。中华人民共和国成立后，尤其是进入80年代以来，在党的十一届三中全会正确路线指引下，在党中央和中央军委的领导下，中国军事历史的研究有了很大发展，取得了丰硕成果，军事历史的研究体系日臻完善，各个时期的历史和专题研究，也有不同程度的突破和创新。

占有大量的史料和实事求是的科学态度是历史研究的基础。50年代，我国曾出版了鸦片战争、中法战争、甲午中日战争、辛亥革命等专题的近代史料汇编。80年代以来，国家开始分批公开历史档案，为中国现代军事史研究提供丰富资料。在此基础上，整理出版了毛泽东、朱德、邓小平、彭德怀、刘伯承、贺龙等党和军队领导人的文选和军事文集，战争中保存资料不易，当事人的回忆录和日记、笔记可以从不同角度提供极有价值的资料。近年来先后出版了聂荣臻、徐向前、粟裕等十几位将帅的回忆录以及一些将领的日记。汇集了中国人民解放军历史资料丛书，中华民国史档案资料汇编等。专题历史资料汇编《北洋军阀》、《日本侵华战争》等也相继问世。这些历史档案文电、军事报告、命令，日志、书信、回忆录的搜集和整理，不仅记录大量军事活动，还涉及政治、经济、社会等各方面内容，为军事历史研究提供了丰富的资料。

本着实事求是总结历史的科学态度，专家学者们对许多重大课题进行了广泛深入的研究，完成了《中国大百科全书·军事卷》和《中国人民解放军战史》、《中国人民志愿军抗美援朝战史》等有中国特色和代表当代中国军事历史研究水平的重要著作。军队史有《红一方面军战史》、《红四方面军战史》、《中国人民解放军第二野战军战史》等专著。军制史、军队政治工作史、军兵种史、军队教育史等诸多分支也都有一定数量的专著和论文出版。

近来国内还先后整理和出版了一批国民党将领的回忆录和战争亲历记等历史资料。对国民党军战史如一二八淞沪抗战，台儿庄会战，蒋介石、阎锡山、冯玉祥等一批国民党军事人物的传记，都有专著出版，甚至同一题材有几部专著问世。通过时战争双力的研究，中国现代战争史著作比以前内容更加丰富、充实、具有说服力。

对中国古代军事遗产，本着历史唯物主义的精神进行继承和研究。郭汝瑰主编的《中国军事史》从兵略、兵制、兵器，兵垒等方面分类总结了中国古代军事历史的发展过程。军事科学院主编的多卷本《中国军事通史》则以年代力纲详尽地叙述自古至今的中国军事史，取材广泛，考证慎密，在论述战争过程时，夹叙当时的政治、经济、社会背景，使读者得到全景的概览。中国古代军事家的兵法谋略是宝贵的历史遗产，这些著作结合当时的历史背景研究古代兵法谋略，使读者更具体地理解这些谋略在实践中的应用及其借鉴价值。

中国军事历史研究人员时刻不忘历史为现实服务，为国防建设服务的目标，在研究本国军事历史的同时，面向世界，面向未来，面向现代化，尤其重视对现代战争的研究。对第二次世界大战史以及现代局部战争如中东战争、越南战争、马岛战争、海湾战争等重大事件，翻译了大量外国军事历史学者的专著、将帅回忆录、历史档案文献等等。注意吸收外军在现代化高科技条件下的作战经验、教训、新理论、新观点，并针对一些专题进行研究，发表了大批论文，这些翻译和研究的成果，对我军的国防现代化建设和反侵略战争准备，有着一定的学习借鉴价值。

中国当代军事历史研究的发展，有题材广、范围大、跨度大、层次多等方面的特点，古今中外，无所不有。取得的成绩是巨大的。但是许多领域的研究由于起步较晚，还处于初级探索阶段，有些论著还缺乏深度，研究方法也有待更新。只要坚持科学的态度、实事求是的作风，沿着目前开创的道路走下去，中国军事历史的研究工作必然结出更多更丰硕的成果。

### 三、外国军事历史研究

西方历史学起源于古代希腊，公元前5世纪历史学家希罗多德的《历史》和修昔底德的《伯罗奔尼撒战争史》，是现存最早的两部军事历史名著。古希腊文化有叙事的传统，战争和英雄的业绩都以口头传诵和文字记载的方式流传后世。这种传统决定了西方历史著作多为编年体的叙事史。在古代和中世纪，战争是历史中最重要、最生动的题材，因而也是历史著作中着墨最多的内容。希罗多德宣称他写《历史》的目的是“为了使希腊人和异帮人的那些可歌可泣的丰功伟绩不致失去其应有的光彩，特别是为了要把他们之间发生战争的原因记载下来，以永垂后世”。《历史》以文笔优美见长，马拉松战役、温泉关之战、萨拉米斯海战都是十分精彩的章节。但是过分偏重对英雄业绩的描写，对战争中双方战略思想、战术、战争特点和影响交代不多，条理也不很清晰。修昔底德是把军事战略作为历史特色的第一位史家，在《伯

罗奔尼撒战争史》中，他在叙述战争过程时，还注意考察国防与经济的关系，考察海军的发展，强调海军对希腊的重要性。他着意评价战术，注重以少胜多的战例。希罗多德的叙事和修昔底德的考察为西方史学奠定了基础，就军事历史而言，修昔底德的成就又高出一筹。后代军事历史学家一直继承着修昔底德的风格。

希腊罗马时期还产生了许多历史名著，如色诺芬的《万人远征记》、阿里安的《亚历山大远征记》、阿庇安，李维的《罗马史》、塔西陀的《编年史》等，在描述战争方面都有精彩独到之处。一些军事统帅的个人著作，如恺撒的《高卢战记》、《内战记》也是研究古罗马军事史的重要文献。

西方古代历史著作受历史环境的局限，只能反映有限的地域或某个时期的战争，我们将其称为分散的历史。随着帝国的衰亡，它们的历史也中断了。中世纪欧洲由于教会的思想桎梏，虽然军事历史方面著作不少，但乏善可言。值得一提的是西亚波斯人和阿拉伯人撰写的历史。

14世纪的波斯史学家拉施特修撰的《史集》和贾凡尼的《世界征服者史》以丰富翔实的史料，记载了成吉思汗的蒙古军西征。这是对游牧民族军事史最详细的记录。与中国的《辽史》、《元史》相对照，可以互相补充。

19世纪欧洲革命和军事科学的发展，以及拿破仑战争等丰富的军事实践，使军事历史学家的视野大为开阔。他们冲破了单纯记录战争过程的传统军事历史，开始从政治、哲学、战略战术等不同角度来研究战争。军事技术和战争手法的重大进步，使人们开始把军事历史从单一的战争史扩展到军制、军队建设、兵种、兵器等多方面的历史，军事历史的内容大大丰富。弗劳德的《英国史》包含着英国内战和英法、英西战争的历史；密支勒的《法国大革命史》包含着从法国大革命到拿破仑时代的军事历史；波希米亚史学家巴拉茨基的《波希米亚史》对胡斯战争的叙述，表现了欧洲民族解放战争的历史。

马克思主义的产生是19世纪人类历史上划时代的事件。在创建马克思主义无产阶级革命理论的过程中，马克思、恩格斯写了许多军事历史著作。马克思的《法兰西内战》、恩格斯的《德国农民战争》以及他们为西班牙革命、英国殖民战争、普法战争、克里木战争、印度民族起义等重大历史事件撰写的评论，以无产阶级的立场和唯物主义观点，进行了科学的分析和深刻的评价。恩格斯撰写的步兵史和枪炮史的著作，在军种史和军事技术史开创性研究上占有重要地位。马克思和恩格斯的这些著作，既是指导无产阶级革命的理论，也是以无产阶级革命的立场、观点、方法研究军事历史的典范。

第一次世界大战结束后，掀起了总结战争，研究军事历史的高潮。具有代表性的成果是英国的富勒撰写的《西洋世界军事史》。他运用资产阶级“新史学”的理论，对从古希腊时代到第二次世界大战结束西方两千多年发生过的重要战役进行研究。他把战争看成“人类生活中的支配现象”，认为重大的“决定性会战”对人类文明和历史进程产生着重要的影响。他不仅研究这些会战的过程、战术、结局时，而且考察当时的地理经济、民族、宗教及政治外交事件等各方面的因素。富勒就以历史学家的眼光预见到未来战争将是空军和装甲兵团配合的立体作战。

第二次世界大战结束后，军事历史研究空前繁荣。浩瀚的军事档案文献和战争回忆录的发表，从宏观叙述第二次世界大战全貌的历史到微观地研究某次战役，重要事件的历史。苏联、德国、日本、美国、英国都出版了一批

有价值、有深度的历史著作。分门别类的专史著作大批涌现，有战争史、各国军事史、兵器史、兵种史、军事技术发展史、军事艺术史、后勤史、国防经济史等等，把军事历史发展成为多学科的综合性史学。

当代西方军事历史研究注重为现实政治服务，为国家战略提供咨询和预测。尤其对近几十年来发生的局部战争进行总结，探讨现代化高技术战争的特点。在研究手段上吸收了现代科技的定量分析，逻辑推理等方法，使研究结果更加严谨。

## 第十章 军事地理

地理环境是制约战争的一种客观因素。任何战争都要在一定的地理环境中进行，都要受到地理环境的制约和影响，因此，古今中外的军事家无不重视对军事地理的研究。毛泽东在《中国革命战争的战略问题》中指出：“摸熟了一切和战争有关的其它的条件如政治、经济、地理、气候等等，这样的军人指导战争或作战，就比较地有把握，比较地能打胜仗。”正确地认识和利用地理环境对于取得战争的胜利有着重大的意义。军事地理是军事科学的组成部分，它包括军事地理学、军事气象学、军事海洋学、军事测绘学、军事地形学等分支学科。

### 第一节 军事地理概述

人们关于地理环境影响战争的认识几乎是与战争同时产生的。地理环境对人类活动有着深远的影响，人类的生活方式和民族特点甚至一个国家的军事思想，都会具有地域特点。在科学技术落后的冷兵器时代，战争规模小，战场限于局部地区，在作战用兵中能否灵活利用地理环境对战争胜负起到决定性的作用。随着科学技术的飞速发展，人类军事活动的空间范围从陆地扩展到了海洋、空中和外层空间，地理环境作为一种障碍作用已大为削弱。但是一个国家辽阔的国土和多样而复杂的地理环境，仍然有着巨大的军事价值。地理环境是构成国家力量的基础，是一个国家实力和战争潜力的重要组成部分，对战争的进程和结局有着直接的影响。国家在制定军事战略、进行战争准备和指导战争时都要充分考虑本国的地理特点。

#### 一、研究简史

军事地理学是军事科学体系中形成较早的一门学科。我国春秋战国时期的兵书中包含着丰富的军事地理理论，就地形、气象、水文等自然条件对作战行动的影响作了很多根深刻的论述，在世界古代军事地理学科的发展中处于领先地位。《孙子》一书总结了春秋及其以前的战争经验，军事地理理论达到了当时最高水平。据统计《孙子》13篇共6000余字，其中专门论述军事地理内容的《九地》、《地形》和《行军》3篇约2200余字，占全书内容的30%以上，其中对影响作战的地形进行了分类，是世界上最早的军事地形分类。在其它篇中也有地形、天候影响作战行动的内容。《孙子》中提出的“知天知地，胜乃不穷”和“夫地形者，兵之助也”，概括了地理环境在组织指挥作战中的重要作用和基本原则，揭示了军事地理规律，至今仍有借鉴价值。战国时期的另一部兵书《六韬》中有“将必上知天道，下知地理，中知人事”的论述。随着战争的发展和人们对战场环境认识的需要，地图成为指导作战的重要工具。《管子·地图篇》认为“凡兵主者，必先审知地图”，论述了统帅军队的将领作战时事先掌握地图、分析地形的重要性。在这一时期的兵书中还记载有根据水泽、森林地、谷地等自然环境进行水战，林战、谷战和战法，以及部队行军作战运用地理条件的原则。从古代到19世纪中期是军事地理知识的积累时期，在这一时期还涌现出不少记述军事地理内容以及一些重点论述边海防的军事地理著作，如明代的《九边图说》、《筹海图编》、《海防图论》、《江南经略》，清代的《灰画集》等。明末清初军事地理学家顾祖禹历时30余年撰成的《读史方輿纪要》，记述了中国历代州域

形势、山川险易与用兵得失和兴亡成败的关系，是中国历史上规模最大和最系统的军事地理名著，在中国军事史上也占有一定地位。西方古代军事地理在军事海洋学、军事气象学和测绘制图方面有了很大进步，人们对风、海浪、雾等制约海上航行和作战的水文气象要素有了进一步认识。进入 18 世纪后，西方的军事家较为重视地理因素对战略和作战的影响。英国的劳埃德等认为作战对地形有特别大的依赖，能否灵活运用地形成为影响战争胜负的决定性因素。普鲁士的马森巴赫则一直提倡研究把战略战术与地理学结合在一起的“高级地理学”，并主张在用兵时应该先于军队实力着重考虑地理条件。18 世纪，兵要地图的绘制，军事地理调查，和在作战中利用地形要塞进行筑城受到普遍重视。

19 世纪至 20 世纪 50 年代是近代军事地理学的形成和发展时期。19 世纪中叶至 20 世纪初，由于战争规模的扩大和军事技术的发展，为适应军事上的需要，世界各国相继出版了一批重要的军事地理著作，并成为一些军事院校设置的重要课程，标志着军事地理作为一门独立学科的正式形成。中国近代军事地理学是为抵御西方列强，适应国防斗争需要而发展起来的，其代表作是魏源 1842 年撰成的《海国图志》，这部书记述了世界各国军事地理，随后又有《洋防说略》（1887 年）、《东北边防辑要》（1884 年）、《朔方备乘》（1858 年）等军事地理著作问世。在当时的江南、湖北等武备学堂还开设有《地势学》课程。在黄埔军校，《地形学》是 4 大军事教程之一。抗日战争时期，为抵御日本军队的侵略，国内先后出版有《国防地理》、《军事地理学》等军事地理著作，形成了军事地理研究的高潮。

近代以来，世界大国对军事地理的研究投入了很大力量，推动了军事地理学科的发展。任俄国陆军大臣 20 年的米柳京对俄国军事地理学的建设发挥了重要作用，他在任军事学院军事地理教授期间撰写出版了《军事地理学和军事统计学意义的批判研究》（1846 年）等一系列军事地理论著。曾任工农红军军事学院院长军事地理教授斯涅萨列夫于 1924 年出版了《军事地理学概论》。此后，军事地理学科在俄国和前苏联始终得到重视和发展。美国海军军官莫里于 1884 年绘出了全球风场分布图并用于航海，他于 1855 年出版的《海洋自然地理学》被誉为近代海洋学的第一本经典著作，其中含有许多海洋军事地理方面的内容。美国最著名的军事地理学家是马汉，他是海权论的倡导者，其主要著作《海上力量对 1660—1783 年历史的影响》（1890 年），提出控制海洋对一国霸权地位至关重要。马汉的军事地理思想对美国及世界范围的海军发展都产生了深刻的影响。德国克劳塞维茨的《战争论》中含有丰富的军事地理内容，他认为地理因素是影响战略的 5 个要素之一。所谓地理要素，即指地形的影响，包括制高点、山地、江河、森林和道路等，书中有专门章节论述这些要素对军事行动的影响。瑞士的若米尼 1837 年出版的《战争艺术概论》中有专节论述“军事统计学和军事地理学”。他提出军事地理的研究对象是：战争区的地形和战略形势，可能遇到的人工和天然障碍；由于国家边界或甚至全部幅员所形成的具有决定意义的要点。他还认为战略的要点可分为地形上的要点和作战上的要点，而且前者具有决定性重要意义。在平时总参谋部里应拥有大量的地理、地形和战略方面的文件，决不可忽视搜集有关的军事地理情报，以适应未来战争的需要。英国麦金德 1904 年发表的《历史的地理枢纽》是地缘政治学陆权论的代表作，提出了谁能控制大陆心脏地带就能控制全球的观点。意大利杜黑 1921 年出版的《制空权》

是地缘政治学空权论的代表作，认为掌握制空权对战争和军事行动具有决定作用。上述西方军事地理代表人物的著述为军事地理学奠定了基础，对西方的战略理论产生了影响。第二次世界大战推动了军事地理学科的进一步发展，武器装备的发展和战争规模、样式的变化，不断提出新的军事地理问题，从而使军事地理学研究的领域不断扩大，出现了《军事地理学》、《国防地理学》、《军事气象学》等著作，在军事地理理论和应用方面都有了很大的进步，反映了军事地理学科领域的扩展和体系的完善。

20世纪50年代以来是现代军事地理学发展时期。现代军事地理学为适应世界战略格局的变化和现代战争的需要出现了一些综合性的战略地理学方面的论著，如1989年英国出版的《战略地理学》，1986年美国出版的《战争地理学》，1980年前苏联出版的《政治和军事地理学》等。现代军事地理学的应用方面也有很大发展，许多国家针对不同的作战区域和自然环境，对海洋、极地、沙漠、森林、江河、严寒地区、热带地区环境对军事行动的影响进行了大量研究。随着大气科学、海洋科学和测绘技术的发展，军事气象学、军事测绘学、军事海洋学为国防建设和军队行动提供保障的具体技术和方法也都有了长足的进步。伴随着航天、遥感和电子计算机技术的发展，还出现了测绘数据库和军事地理信息系统等新的研究方法和手段。现代军事地理学各分支学科之间相互结合、相互渗透，形成了一些综合性研究课题。例如研究地理环境在现代高技术战争中的地位和作用，就需要综合运用军事地理学、军事气象学、军事海洋学、军事测绘学、军事地形学的理论和知识，分析地理环境及其组成因素对高技术战争制约和影响的一般规模，而任何单一因素的分析都会是不全面的。

中国人民解放军的军事地理研究特点是以马列主义毛泽东军事思想为指导，结合中国地理国情重点探索地理与战争之间的关系。在中国革命战争的实践中，我军始终注意分析地理环境对战略战术的影响，在制定军事战略，选择和建设革命根据地，制定作战计划和指挥作战时，都注意地理环境的利弊分析。中华人民共和国成立以来，在中央军委的领导下，中国现代军事地理研究以毛泽东军事思想为指导，重点探索现代条件下的人民战争和局部战争与地理环境的关系，卓有成效地开展了军事地理研究、教学和保障工作，出版了很多军事地理方面的理论著作。《中国军事百科全书》将军事地理列为全书7个学科门类之一，一些军事地理课题被列为国家和军队军事科学研究重点课题。军事地理学科在完善我国军事科学体系和保障作战、训练与国防建设等方面，发挥了重要作用。

## 二、研究内容

军事地理是研究人类军事活动与地理环境关系的学科。主要探索和分析空间和地域对国防建设与军事行动的影响以及军事上运用地理条件的规律，为国防建设、军队建设和制定军事战略，进行战争准备和指导战争提供客观依据。

战争都是在一定的空间和地域展开的，而地球表面环境存在着地域差异，人类军事活动必然要受到这种地域差异的影响。研究地理环境和人类军事活动之间的相互作用就是军事地理的研究内容。这是它不同于其它军事学科的主要差异之处。

地理环境对武装力量的影响是全方位的，组成地理环境的各种因素并不是单一地发挥作用。而军兵种在执行作战任务时也要涉及到各种地理因素。

例如空军主要是航空兵在大气空间活动的军种，但飞机的起飞和降落都离不开陆地。海军是舰艇在海上进行军事活动的军种，但舰艇的停泊和物资的补给也都离不开陆地上的港口和基地。即使活动在外层空间的军用卫星也必须从地面发射，穿过大气层才能进入外层空间。所以军事地理的研究是综合性的。

现代战争涉及到的空间和地域不断扩大，使得军事地理的研究内容也相应扩大，它不仅仅主要是研究地形和气候等自然条件，而且也要研究社会、经济和政治地理条件。军事地理工作者用文字和地图说明世界空间和地域变化，自然和人文现象的地域、差异，解释这些变化和差异的原因对战略战术的影响，并试图揭示地理环境与人类军事活动之间的一些基本规律。

军事地理的研究范围比较宽广。凡是影响和制约人类军事活动的空间和地域因素，都是其研究对象；军事上研究分析、利用空间和地域环境的学科专业，都属于军事地理领域。在学科划分上，大多数国家都认为军事地理是包括许多军事专业知识的综合性学科。苏联认为，军事地理学、军事气象学、军事海洋学、军事地形学、军事地质学等学科，属于军事科学与地理科学之间的交叉学科。在我军的历史上，军事地理研究内容也比较宽，包括政治、经济、社会和地理等许多方面的内容。例如：1931年4月17日毛泽东签发“中华苏维埃中央革命军事委员会通令第九号”，决定成立红军战史编辑委员会，以叶剑英为总编辑，下设战史部、编译部、杂志部和军事地理部。指出军事地理部的工作内容是详细调查红军连年转战各地区的地理、经济、政治、居民状况与军事有关的各种材料。这项工作应当是中国红军各级机关经常的而且要有计划的工作，应当有专门负责机关编辑委员会，尤要红军全部一致地参加这种工作。

1932年9月26日毛泽东和朱德一起发出训令，要红军有关军团组织参谋旅行团，任务是进行军事地理的调查及作战的各种侦察。该团应该调查的项目有三项：社会调查、地理调查和军事调查。其中地理调查的内容是：道路状况，附近河川状况，桥梁船只数目，森林，地势。在社会调查中应包括的内容是：人口数目及乡村中革命领袖姓名，房屋多少，给养状况，特别出产，当地阶级关系，有无各种斗争历史，有无反动政治组织。

从毛泽东规定的军事地理部和参谋旅行团的研究调查任务来看，军事地理学包括的内容非常广泛，连地区政治、经济和社会方面的情况都属军事地理的研究范围和调查内容。这也反映了毛泽东早期地理思想的影响。认为军事地理包含比较广泛的内容，凡涉及到区域差异方面的政治、经济、地理和社会状况等都是军事地理应该研究的对象。

从战争年代起，我军从中央军委到各大战略区的作战部门始终设有军事地理方面的研究保障机构。解放战争时期中央军委作战局设有兵要地志科，负责对政治、经济、军事、地理方面的调查研究工作，为中央军委提供军事地理情报和地理背景材料，为军委决策和指挥作战服务。建国后，我军院校教育和总部机关的军事地理教学研究，也是从比较广泛的意义上理解军事地理的内容。近年来我军在军事科学的研究实践中，一般认为军事地理是包括军事地理学、军事气象学、军事海洋学、军事测绘学、军事地形学在内的知识体系。

### 三、研究特点

军事地理学的主要特点是地域性和综合性，也还有其它一些属性。

地域性也叫区域性，是地理学的根本特性，也是军事地理学的根本特点。地域指的是地表的空问。地球表面自然现象和人文现象空问分布不均一的特点，对军事活动产生了不同的影响，决定了军事地理学研究的地域性特点。由于不同的地域存在不同的自然现象和人文现象，一种要素在一个地区呈现出的变化规律性在另一个地区不可能完全相同，因此对军事活动的影响和制约规律也就存在着差异。在军事科学中，只有军事地理学是研究地域分异规律对军事活动影响的学科，这是军事地理学区别于其它军事学科的主要标志。军事地理学从地理角度划分出世界、国家、战区或更小的军事区域，研究这些区域对战争的进程和结局产生影响的一般规律和特点。军事地理学的地域性研究内容，包括区域内部结构和区际关系两个方面。军事地理学只有分析好地域空问对军事活动的影响，并总结出一定的规律，才有军事地理学独立存在的可能。军事地理学研究既注重地球表面环境的空问变化，也注意时间的变化。随着时间的推移，同一地域的地理条件也会发生变化。自然环境相对稳定，而人文环境则变化较快，所以军事地理学对影响军事活动的地域空问的研究不是一劳永逸的，尤其在军事活动的影响下，战场地理环境在人和武器的影响下也在不断变化。军事地理学就需要不断地研究地域变化对军事活动的影响，为国防建设、准备和实施作战行动等提供地理依据。

地球表面是一个多种要素相互作用的综合体，决定了地理学研究的综合性特点，而军事科学也是一门综合性学科，因此作为地理科学和军事科学之间边缘学科的军事地理学当然具有综合性特点。军事地理学的综合性研究分为不同的层次。它与自然科学中的地理学、地质学、气象学、水文学、生物学、海洋学；军事科学中的军事思想、军事学术、军事历史、军事后勤；社会科学中的政治学、人口学、经济学、心理学和社会学；技术科学中的测绘学、军事技术等学科有程度不同的联系。军事地理学从这些学科中吸取有关各种要素的专门知识，综合分析它们与军事活动之间的关系。

军事地理学中高层次的综合性研究涉及到地球表面自然与人文环境方面的全部要素，综合分析这些因素对军事的影响，探讨人类军事活动与地球表面所有地理因素的影响，是军事地理学特有的。军事地理学中的分支学科也多是2—3个学科之间的综合。军事医学地理是军事、地理和医学三个学科之间的综合，军事经济地理则涉及到军事、经济和地理学。也有的只涉及到两个学科，如军事地形学。区域军事地理的研究属于高级的综合，它研究地表某个区域所有因素形成的总体特征对军事活动的影响，评价区域地理环境对军事活动的影响就属于这方面的综合性研究。

区域军事地理研究具有很强的综合性，综合的目的是从军事地理角度确定区域的战略意义，该区域在可能的战争中的地位与作用。区域军事地理的综合性研究一般包括：1、区域人文地理环境的评价，包括区域的构成、界限、范围、地理位置和战略地位，人口数量、民族成分、宗教风俗、经济和交通状况等。2、区域自然环境的评价，包括地貌、水文地理、土壤、植被、气候、海岸等因素对军事活动的影响。3、对地缘政治形势的分析，战区内政治和军事力量的对比，敌方武装力量的构成及其分布，敌军的强点和弱点等。4、对区域作战设施的评价，包括分析各种交通线、机场网、海军基地和港口、军事和民用工程设施的分布情况。5、对战略和战役方向进行评价，该方向的界限、宽度、纵深，包括的区域、通往何处和通向哪些战略目标；最有利于敌我双方军队集中主要力量的地域，军队机动道路上的天然障碍及其性质，道

路外的地面通行能力和工程作业条件、水系分布状况，濒海方向上便于登陆的地点。通过对上述方面和其它方面军事地理情况的分析，就可估价出该方向的战略意义。该方向的战役容量，可能在该方向上展开的行动性质，这些行动对达成区域作战目的所起的作用。通过对区域上述各方面地理情况的综合性研究并做出评价后，就可确定一个区域的战略意义。

军事地理学包含的学科多是自然科学在军事方面的应用。军事地理学不仅要研究以往战争中利用地理环境的经验教训，而且在实践中还要搞好军事测绘、水文气象和军事地理保障工作，同时还必须跟上地理学、气象学、海洋学、测绘学的发展，并尽可能将其应用于军事目的。

军事地理学还有一些特点，如阶级性、实用性、动态性和社会性等，但只有地域性和综合性才是军事地理学的根本特性。随着全球环境的不断变化和军事活动的多样性，军事地理学的综合性将进一步加强。

#### 四、军事地理学研究方法

军事地理学由于是地理科学和军事科学之间的边缘学科，所以在研究的指导原则、方法和手段等方面，多采取交叉研究方法，受到地理学和军事学两门学科方法论的影响。

现代地理学和军事科学研究范围十分广泛，处于这两学科交叉之间的军事地理学既是自然科学也是社会科学，其特点是不仅要研究地理环境，各因素的特点对军事活动的影响，而且要分析这种影响和制约的规律。所以从事军事地理学研究的前提是必须掌握地理学和军事科学两门学科的基础理论，在战略上也即广度上对两门学科的研究对象、任务、学科地位和分支学科的研究内容有比较系统的了解，在战术上也即深度上应比较深入地掌握军事科学或地理科学的某个专业的基本理论和技术。在此基础上还需掌握无产阶级军事科学和自然科学研究的方法，并以辩证唯物主义和历史唯物主义这一根本的方法为指导。军事地理工作者只有掌握了具体问题具体分析、理论联系实际和阶级分析的马克思主义的辩证方法，才能揭示与认识人类军事活动的规律，才能正确地科学地解释地理环境对军事活动影响和制约的规律。

军事地理学的研究方法既有与无产阶级军事科学相同的方法，也有本学科特殊的方法，如地图的方法。既有区域比较、地理考察等传统的研究方法、也有遥感地理信息系统等现代科学的方法。军事地理学的研究始于观察。18世纪以前，以定性描述为主的地理考察、地理探险、战场调查和与之相联系的地图方法是军事地理学研究的基本手段和方法。随着科学技术的发展，新的方法如遥感和系统方法的使用，促使军事地理学由定性研究逐步走向定性与定量相结合，由单纯的资料积累走向机制探讨，乃至战略趋势分析，使军事地理学步入现代科学的行列。

地图方法是军事地理学研究中最常用的方法。地图最直观具体，可以使人们形成正确的空间观念。通过地图，不仅可以了解到地理环境的基本结构和地理事物的分布情况，而且可以了解自然与人文各要素的相互关系。自古到今，地图都是指挥员了解战场地理环境，当作指挥作战的重要工具而广泛地应用。地图在军事上的应用主要包括研究战略形势，战役、战术计划，作战指挥、军事训练和演习，国防建设工程的规划设计和施工。还可以通过地图研究国家疆界变迁和战区界限的划分。

实地考察是军事地理学研究的传统方法，对于认识战场地理环境非常重要。影响战争的地理环境在人类活动的影响下，自然、经济和社会地理状态

竞争都会随着时代的进程产生不同的变化。这就要求军事地理工作者要不断掌握地理环境的发展变化的规律，对以往的军事地理成果适时加以修订，补充，搞好预设战场军事地理研究，提供新的军事地理成果。

地图方法和实地考察方法是军事地理学的传统研究方法中最主要的两种。其它需应用的方法还有比较、分析、综合、分类和类比、假说等方法。

遥感方法。卫星图像已经成为军事地理学研究的工具之一。卫星图像可以提供地球表面战场的地球情况，并可以看出其变化。遥感方法从根本上改变了过去的地理考察方法和凭借人力的简单观察，在广度和深度上扩大了视野，使获得的地理信息数量大大增加。

地理信息系统。它是一个交互性系统，能收集、整理、加工、贮存、评价、反映和传播资料，并在此基础上能取得新的时空现象的信息和知识。它的主要功能有地图的输入输出功能。对地图上的面、线、点的事项进行数字化，能按照需要进行检索、变换。并能对点、线、面等要素进行运算，如面积计算、长度计算等。还可提供许多专题军事地理信息。作为一门技术，地理信息系统在军事上有广泛的应用前途。最早的利用地理信息系统处理地图的历史，可上溯到 1953 年，当时的北美防空系统，为了识别北美上空的飞行物是敌机还是友机使用了地理信息图象显示。在海湾战争中，美国国防部利用军事地理信息系统和数字地图，对美军的军事行动实施了必要的测绘保障。这是军事地理信息系统首次参与实战。军事地理信息系统，是指在计算机软、硬件支持下，对军事地形、资源与环境等军事地理信息进行采集、存储、检索、分析、显示和输出的技术系统。它是现代战场上地形分析系统的核心。由于地表信息对军事决策和军事行动具有重要影响，美国国防部制图局的军事地理信息系统对地表现象进行了深入的研究。地表现象涉及地表物质、植被、坡度、交通线、障碍物和水系等。因此，军事地理信息系统能为部队提供大量的地理分析资料。该系统还能利用数字地形高程数据模拟出 3 维地形模型。鉴于美军在海湾的军事行动处于沙漠地区，该系统曾着重对战区的地形和水资源进行研究分析，为参战部队提供了水资源的数量、质量和易得性等情况。军事地理信息系统在海空协同、部队及车辆机动性能模拟、地形对武器性能影响的分析等方面，均发挥了重要的作用。

随着科学技术的进步，军事地理学研究的综合性进一步加强，将成为一门既有比较系统的基础理论，又是一门与军事实践进一步密切结合的军事学科。它研究地理环境对现代高技术战争的制约和影响，为国防建设、军队建设、作战训练和指导现代战争服务。

## 第二节 地理环境对军事活动的影响

地理环境是战争的舞台，任何战争都是在一定空间发生和发展的，人类任何军事活动都要受到地理环境的制约和影响。即使科学技术进步削减了地理环境对军事的不利影响，但仍然无法完全摆脱地理环境的制约。它仍然对战争的进程，对人类军事活动的各个方面产生程度不同的影响。

### 一、地理环境对武装力量建设的影响

国家的地理环境是制约武装力量建设的重要因素。地理位置、幅员大小、边海防线长短以及自然地理结构和交通状况等，对确定一个国家军队的总定额有一定影响。国家地理环境复杂、幅员广大、边海防线长、国内交通发展

不平衡，对军队总定额的需求相对就多一些。反之，则对兵力的需求相对要小一些。军队的行动都是在一定的地理环境中实施的，因此，军队的编制需要充分考虑地域差异，做到因地制宜，科学合理，以增强军队对地理环境的适应能力，达到提高战斗力的目的。

国家的地理位置和自然条件制约着武装力量建设的方向和重点。一般来说，海洋国家特别是岛国和海岸线长的国家常常重视发展海军，陆地面积大和边界线长的内陆国家侧重发展陆军和空军，而边海防线都长的国家则重视同时发展陆海空军的。各军兵种的比例要考虑国家地理环境的影响。陆军是陆地上作战的军种，现代战争中，陆军担负着不同地域、不同规模、不同形式的地面作战任务。因此，编组适应各种自然条件的作战部队，是陆军部队建设的重要问题。世界上许多国家在对作战部队编组时都充分考虑自然条件，根据遂行任务地区的地理环境的不同，将部队划分为山地部队、高原部队、沙漠部队、丛林部队等。中国自然地理环境复杂、形态多样，东西南北之间存在着极大的差异，各类地形比例不同，且各大军区间也兼具多种类型地形。因此，在研究陆军部队编组类型时要充分考虑这些特点。海军对于保卫海防，维护国家领海主权和海洋权益起着重要作用。濒海国家一般都根据各自的地理条件和政治、军事目的等，建立适合本国地理特点的海军。而世界上有的国家则为了控制海洋，进行对外扩张建设强大的海军力量。海军作战兵力编成也要考虑地理条件的影响。一个国家是否建立海军舰队，以及舰队的数量、规模和采取什么样的体制，都要受到世界和本国地理环境的制约。某些国家为争夺海洋霸权，大力发展远洋舰队。多数濒海国家为保卫海疆，维护本国海洋权益，重点建设沿海和近海舰队力量。海军基地是海军舰队赖以在海上活动，进行作战和训练的重要保证和依托。为此，各濒海国家都十分重视海军基地的布局和建设，把它作为海战场建设的重要组成部分。海军基地的布局和建设都要考虑各国海区的地理条件。各国海军基地，通常设置于本国沿岸的战略要地。远洋型海军国家，还力图在海外他国领土上设置海军基地，或者以各种名义取得他国海军基地的使用权。

空军的建设也受到国家领土幅员大小等地理因素的制约。空军是以空中作战为主要任务的军种。飞机的起飞和降落都离不开机场，空军基地的建设受一国地理环境的影响较大。世界上还有少数国家拥有战略核力量。各个国家具体建立多大规模的战略核力量，也要受地理环境的影响。前苏联重点发展战略火箭军，与其国土辽阔，且大片地区人烟稀少有关。法英两国把战略导弹潜艇部队作为战略核打击的主要力量，则与其国土幅员较小、工业城市密集有一定关系。

## 二、地理环境对战争和战略的影响

战争特别是现代战争是综合国力的竞争，它不仅受到人口、资源、交通等人文地理因素的制约，而且受到自然地理环境的影响。在战争中文战双方谁占有有利的地理环境谁就可能取得战争的胜利。地理环境是一个国家战争潜力的重要组成部分。是一国实力中相对稳定不变的因素。对战争的进程和结局会产生重要的影响。

一个国家所处的地理位置具有长久的意义，它影响到一个国家的发展方向和军事战略。尽管交通、通信和军事的技术发展缩小了高山海洋的隔离作用，地理位置因素的重要性有所下降，但从国家制定政策和战略的角度来看仍然具有重大意义。一个国家的领土面积大小和相邻的国家的状况如何至今

仍影响着国家实力。领土广阔是战争潜力的重要组成部分。国土辽阔的国家有利于战略后方的建设，丰富的资源和雄厚的人力可不断地向前线补充军需用品和兵员，保障作战的需要。如果国家没有战略后方则无法持久作战，一旦遭到入侵，由于潜力有限，兵员和物资供应不足就可能失败。德国在入侵前苏联的战争中失败，与苏联领土广阔拥有雄厚的战争潜力有直接关系。美国被广阔的海洋与欧洲和亚洲大陆相隔，使美国本土难以受到入侵者的威胁。意大利的地理位置特点是北部被阿尔卑斯山脉将意大利半岛与欧洲的其余部分分离开，在历次战争中这种军事地理环境使意大利进攻中欧极为困难，而从北部入侵意大利的困难就小得多，结果是入侵意大利的次数比意大利外侵的次数要多得多。这一永久的地理因素在某种程度上决定了意大利的国防政策和军事战略。

国家之间的领土之争经常演变成为战争。领土的丧失意味着主权和经济利益的丧失。第二次世界大战后由于领土问题引发的战争此起彼伏，一个国家如果丧失了相当部分的领土而没有尽快收复的话，人民进行抵抗的意志有时会受到不利的影 响。但是入侵者占领他国广大领土也往往会成为包袱，因为入侵者的兵力有限，占领的领土需要使用兵力保护，从而分散其兵力。拿破仑入侵俄国，日本入侵中国，希特勒入侵前苏联都占有了一些领土，从长远看没有给自己增加力量，反而削弱了自己的力量，最后以失败而告终。

地理环境影响一个国家的战略地位和军事战略。国土、人口、自然资源是国防力量的自然前提。领土和自然资源是国民和国家赖以生存和发展的基础，也是建设国防力量的基础。人口是战斗力和生产力最基本的因素，没有足够的人口，主产力和战斗力也就无从谈起。

自然资源对国家的力量和战争潜力也有相对稳定的影响。例如粮食能够自给自足的国家相对于一个不能自给自足、而必须进口粮食的国家具有优势。英国在第二次世界大战前只能生产所需粮食的 30%，一旦它进口粮食的能力受到挑战，国家的生存就受到巨大的威胁。又如石油对于工业和战争非常重要，波斯湾战略地位之所以重要就是因为阿拉伯半岛地区有着丰富的石油资源。

一个国家的地理位置、领土面积及其形状、自然环境特点、人口的数量与分布、资源与经济状况、交通通信、民族构成等地理因素，直接影响到军事实力和战略的制定。战争双方都力求以自己所能使用的武力及其手段战胜对方，每一战争双方的力量对比和自然与人文条件都是各不相同的。为达到战争胜利的目的，对战略环境的分析、战争准备与战争实施，都离不开对地理环境的认识和分析。恩格斯在《山地战的今昔》中认为“进攻的战略和防御的战略一样都取决于地形”。西方国家的军事战略深受马汉、麦金德、杜黑、克劳塞维茨和若米尼等地理学家和军事家战略地理思想的影响。中国的毛泽东等老一辈革命家在指导中国革命战争的实践中非常重视地理因素的分析与运用。抗日战争期间毛泽东分析中日两国之间在地理上的异同，中国地大物博，人口众多，而日本是小国，人力、物力和财力不足。并结合其它因素的对比分析得出了日本必败、中国必胜，抗日战争将是持久战的结论，战争进程将划分为三个阶段，即战略防御、战略相持和战略反攻。战争的进程和结局证明了毛泽东预见的科学性和正确性。

地理环境对现代战争的准备和实施有着多方面的影响。战争准备是战争实施的基础，准备的好坏直接影响战争的主动与被动，胜利与失败。战争准

备必须从地理等实际情况出发，针对预想的战场和敌人进行。其中建立和发展军事地理情报系统，对国土和水域以及可能作战的区域进行测绘和制图，是战争准备的重要内容之一。海湾战争之前和进行中，交战双方都重视地理方面的准备。伊拉克在战前广泛搜集了以色列、沙特阿拉伯和叙利亚等国的军事地理情报，绘制了科威特及其附近地区的精密地图。美国从 60 年代起就开始了海湾地区的军事地理进行研究，海湾战争之前对海湾战区的地貌、气候、水文地理、土壤、植被和地质等自然因素，领土幅员、民族、宗教和文化等人文因素进行分析，搜集编写出各种军事地理资料。美国国防部在海湾战争报告中认为，根据测绘、制图与大地测量绘制的图纸，对“沙漠盾牌”、“沙漠风暴”行动的目标制定、计划和作战至关重要。美国还先后发射了测地卫星、定位卫星和若干摄影侦察卫星，对战区地理环境和重要目标进行监视与侦察，拍摄了大量影像像片。美国国防部测绘局生产了 1.2 万余幅新式或修订过的地图，复印了 1.16 亿余张地图以及成千上万份影像地图。该局利用存档的原始材料绘制出立体数字地形图和地形匹配图，用于海湾战争中 288 枚“战斧”式巡航导弹的发射。美国国防部测绘局提供的地图许多是早已制好的地图，又根据存档的地理资料进行了修订。由于沙漠地形变化较快，战时又专门派出测绘部队在沙漠中进行调查，获取最新的地理情况对原来的地形图进行修测，保持地图的现势性。海湾战争的实践说明，美国军事地理方面的准备是充分的，在战争计划的制定和指挥上发挥了重要作用。

美国国防部也认为这场战争具有特殊性，是在特殊有利的地理环境中作战而取得了胜利。伊拉克则地理上的不利之处较多。从政治地理看，伊拉克周边与 6 个国家相邻，只和约旦关系较好，与其它 5 个国家均处于敌对状态。在入侵科威特后又失去了阿拉伯和大多数伊斯兰国家的同情，在国际上有 120 多个国家对其进行经济制裁，在政治和经济上陷入孤立。国内还存在着民族和宗教教派矛盾。从自然地理环境看，伊拉克地势西北高，东南低，大部分是海拔不足 100 米的平原，作为战场的南部是地势平坦的沙漠地形。这种地形有利于装甲部队的快速机动和空中力量的打击，有利于进攻而不利于防守。从经济地理环境看，伊拉克经济以石油为主，打了 8 年的两伊战争使其经济发展受到限制，出海口少，海岸线短，主要的输油管道经邻国通往地中海和波斯湾的出口被切断后，经济上也陷入了困境。海湾战争的进程和结局是政治、外交、经济、军事和技术等多种因素结合作用的结果、地理因素也在其中发挥了重要的作用。

在复杂的地理环境中作战一般难以达成速战速决的目的，尤其是在具有一定的地理幅员、山地和丛林地形为主的国家。美国入侵越南的战争历时 14 年，使用了原子弹以外的各种现代化武器装备，共投入兵力 66 万，是二次大战以后一场持续时间最长的现代局部战争，战争结局以美军失败而告终。前苏联入侵阿富汗的战争持续了将近 10 年，也以失败而结束。与美国和前苏联在这两场战争中交战的国家领土幅员与伊拉克差别不大，但两国境内的山地和高原地形分别占国土的 4/5。两国军民都利用有利的地理条件开展持久游击战争，打败了入侵的侵略者。在 80% 是山地和高原，热带丛林占总面积一半的越南，现代化装备的美军，要充分发挥战斗力特别是火力和机动力是极其困难的。相反，对装备简陋的越军来说，却是一个能灵活运用各种有利地理条件，避开美军的长处，发挥自己战斗力的好地方。越军以分散在广大地域的根据地为中心，发挥卓越的山地徒步机动力和侦察能力，通过灵活机

动的分散和集中到处袭击美军。美国入侵越南，苏联入侵阿富汗就其战略企图来说都想速决，结果都成了持久战，原因之一就是地理环境起了作用。

地理环境对战争的影响是可以认识和改变的。人们在战争实践中，有能力逐渐认识、利用和改造地理环境，使战争向有利于己，不利于敌的方向发展，达到克敌制胜的目的。

地理环境是制定战略的重要依据。战略形势的分析、战略方针的制定、战区的划分、武装力量的建设、战略后方的建设、对战争可能爆发的时机及地区的判断等一系列问题，都离不开对地理环境的认识和分析。

美国的军事战略深受地理因素的影响。美国认为自己基本上是一个“岛”国，60%以上的边界是海岸线。虽然南北都直接与邻国接壤，但是这些国家从未对美国的国家安全构成威胁。美国认为它的最大的潜在敌人是在海外而不是在本大陆，美国对外贸易的绝大部分也一直是在海外，而不是在本大陆。所以在本世纪的大部分时间里，美国视海洋战略为确保国防的根本所在。为了保证和平时期的繁荣和战争的胜利，美国必须控制海洋，而控制海洋则要求有规模庞大的海军和合适的海外基地。美国在两次世界大战中，都利用优越的地理条件，推行先中立后参战的战略，使其本土上没有受到战火破坏。但是自从出现远程导弹武器后，使美国的本土也受到了威胁，已不能依靠特殊的地理条件来免遭战争的威胁和破坏。因此美国在战后制定的军事战略，其战略目标是不使一个敌对的国家或国家集团统制欧亚大陆，从而危及美国的霸主地位。这一战略目标成为战后美国历届政府制定战略的理论基础。冷战的结束、苏联的解体，使世界地缘政治环境发生了巨变，美国的军事战略也进行调整。

原苏联横跨欧亚大陆，直接接壤的邻国有12个，还与另外7个国家隔内海相望。控制了地理上的“心脏地带”，拥有丰富的自然资源，战争潜力巨大。战后几十年的发展，使苏联成为世界上两个超级大国之一，在全世界推行扩张政策，其军事战略的制定也充分考虑地理因素，例如与美国和西欧在欧洲地区的争夺，在中东、南亚、东南亚以及海洋上的扩张政策，也都与地缘政治利益有直接关系。

地理因素对于战略制定的影响是广泛的，把地理因素作为制定战略的客观依据是一条基本规律。随着世界政治地理的变化，各个国家也都要根据变化了的地理形势来调整军事战略，分析新的威胁来自何方，调整军事力量部署，进行战争准备，应付可能发生的新的军事冲突和战争。

从总体上看，西方国家在制定战略时对地理环境相当重视，但也存在两种倾向：一是在某一时期，尤其在二战以前过分强调地理的影响，带有地理环境决定论的倾向，二是借口本国地理上的需要推行侵略扩张政策。无产阶级的军事理论及其实践，始终认为地理环境是制定战略的客观依据之一，有时可以影响战争的进程甚至结局，但起作用的关键性因素是人而不是地理环境，而且地理环境的利弊关系通过人的努力是可以转化的。

### 三、地理环境对作战指挥的影响

地理环境是作战行动的基本条件，现代战场自然与人文环境极为复杂，战争指导者能否根据战区地理环境的战略意义和地形的战役战术价值去指挥作战，直接影响战役战斗的结局。

#### （一）地理环境对军队指挥的影响

指挥员及其指挥机关在指挥军队作战时，首要的一条原则就是知天知

地，使主观指导符合客观实际。指挥员在判断情况，定下决心时都要全面研究地形。地形是战场的自然结构，研究地形要了解地貌总的起伏和高低走向，重要地物的相互关系，地形要素对军队配置、运动、观察、射击，以及对作战可能产生的影响。所以古今中外的军事家在指挥作战时无不重视熟悉地形。克劳塞维茨认为：“地形对军事行动发生的影响有三个方面：妨碍通行、妨碍观察和对火力的防护。地形的其它一切影响都可以归结到这三个方面来。”无产阶级军事理论的奠基人恩格斯说：“迅速判断地形的一切利弊，根据地形特点迅速地配置自己的军队，成了对指挥官的主要要求之一。”

在中国革命战争的实践中，以毛泽东为代表的无产阶级军事家也高度重视地形的影响，将地形作为制定作战计划，选择战场、部署兵力、选择作战样式和作战方向的重要依据之一，夺取了一次又一次战役战斗的胜利。毛泽东历来主张不打无准备之仗，不打无把握之仗。他指挥作战时，十分注重战场调查。他说过：“不得其时，不得其地，不得干部队之情况，都将不能取胜”。解放战争时期毛泽东同时指挥几个战场的作战，非常注重战场地形情况，经常向部属了解战场地形条件，与各战区指挥员认真研究敌情、我情和地形情况，制定符合战场实际的作战方针。

在战役力量的部署上，如何把有效地力量放到对自己最有利的地方，需要全面分析空间和地域的实际情况。解放战争第二年，毛泽东科学分析了敌我双方所控制的地理区域、人口、城市和军事力量，决定由战略防御转入战略进攻，把战争引向国民党区域，把刘邓大军放到中原。朱德说过自古以来，在中国争夺天下的战争中，谁占有中原这个区域就能得天下。这是因为中原地势平坦、交通发达、便于向四方出击，使自己处于有利的战略地位。刘邓大军出其不意挺进大别山，经略中原的战略行动打乱了蒋介石的全盘计划，有利地改变了战争局势。

解放战争时期，决战的第一个战役从哪个战场开始最能影响到全局？经过全面分析，东北战场形势对解放军最有利。毛泽东决定决战首先从东北战场开始。在当时的战略形势下，敌我双方谁占有东北，谁就会处于极为有利的地位。辽沈战役的胜利实现了毛泽东“封闭蒋军在东北加以各个歼灭”的战略决策。使东北全境获得解放，改变了敌我战略地理形势和军事力量对比，我人民解放军从此在质量上数量上都居于优势，东北百万大军入关为解放平津和全华北提供了条件。而且东北全境成了全国解放战争的可靠后方，为夺取全国胜利创造了有利条件。

战役的首要突击方向的选择也与地理有关。毛泽东在组织三大战役时，分析各个战场的地理环境、战略形势和敌我力量对比，将辽沈战役的首要突击方向选在锦州。在淮海战役中，毛泽东指出华东野战军的首要突击方向应指向新安镇地区的黄百韬兵团，中原野战军应指向淮海战场的战略枢纽宿县。在平津战役中，毛泽东令华北解放军主力一部首先指向傅作义西撤的交通枢纽张家口。战役实践表明，在毛泽东的指挥下，三大战役首要突击目标的选择，不仅保证了战役第一阶段的胜利，而且为全战役的胜利奠定了基础。

在指挥渡江战役时，毛泽东反复查询了长江的水文地理情况，并注意根据长江流域的军事地理特点制定战役方针和战役发起时机，使渡江战役一举成功。

毛泽东在大进军的战役指挥上，也是总揽全局，分析了全国的战略地理形势和我军作战的利弊条件，决定战略步骤的实施是先取华东、次取华中、

西北，再取华南、西南。首战华东的原因从军事地理方面来看华东地区是国民党政府的核心地区，占领首都南京和中国最大的城市上海，可起到震撼瓦解敌人堡垒，鼓舞人民斗志的作用。而且华东的海岸线和重要港口被我军控制后，可以防止敌军从海上逃跑。渡江战役的胜利使国民党在长江以南最大的一支军事力量遭到覆灭，南京的陷落标志着国民党南京政府的灭亡，人民解放军在军事力量上占有了明显的优势。毛泽东又及时根据变化了的战略地理形势决定在战役追击阶段应改变以往我处于弱势时占领农村，敌人占领城市的模式为先取大城市和交通要道，后取广大乡村。因为这时国民党军队兵力有限，只能以大城市和交通干线为基点布防，已无法顾及广大农村。我军要消灭敌人的有生力量，就必须摧毁敌人以大城市为中心的战略战役防线。同时我军占领了大城市和交通要道，也更利于我增强物质供应能力和作战机动能力。所以毛泽东指出，在南方各地，人民解放军将是先占城市后占乡村。这与以往先取小城市、中等城市和广大农村，尔后夺取大城市情形是不同的。

海南岛战役是一次大规模的渡海进攻战役。毛泽东指示战役指挥员：“渡海作战，完全与过去我军所有作战的经验不相当，即必须注意潮水与风向，必须集中能一次运载至少一个军的全部兵力、携带三天以上粮食于敌前登陆，建立稳固滩头阵地”。根据毛泽东的指示渡海部队认真调查了海洋水文气象情况，掌握了海上作战的战术，渡海成功，取得海南战役的胜利。

## （二）地理环境对作战行动的影响

根据地球表面陆地的形态特征，在军事上一般将地形划为平原、丘陵地、山地、高原、森林地、黄土地形、沙漠地形、极地、喀斯特地形、岛屿与海岸地形、江河、水网稻田地、沼泽地形和居民地等类型。现代战争战场广阔，任何类型的地形都可能成为战场。第二次世界大战时战斗行动席卷全球自极地到干旱的非洲沙漠和赤道热带丛林地。现代局部战争也是在全球各种地形类型上发生的。军事上一般都将在山地、沙漠、极地、丛林地和城市等地形类型上进行的战役战斗称为特殊环境作战，它区别于在温带条件下平原和丘陵等地形条件下的常规作战。特殊地形条件下作战需要专门的部队、训练和战术。不同的地形类型对部队战斗力的影响不同，地形起伏影响进攻者的作战效率。美国的邓尼根在《现代战争指南》一书中认为：地形使进攻者作战效率降低的程度，山地为25%—50%，沼泽地形为20%—40%，丘陵地为0%—20%，平原（如果是松软地和沙地则较难通行）为0%—20%，居民地为10%—20%。每种地形上都可能覆盖有对防御者有利的森林。某些地形对防御有利。某些有利地形可以使防御一方的战斗力成倍增长。若在加上某些有利的气候条件，防御一方的战斗力甚至可以增加两倍。

山地地面起伏显著，轻型部队如步兵、空降兵可以在山地实施有效的作战行动。重型部队必须在车辆能够通过的山垭口和山谷里才能实施作战行动。山地地形对武器装备的使用有很大影响，一般说来直射效果较差，因为岩石和峭壁提供了良好的天然掩蔽条件，但空中火力和远距离火力可发挥效力。在山地，现成的公路和小路极少，部队机动极难实施。山地的制高点、山垭口和隘路，往往是山地作战交战双方争夺的要点，夺取这些地方，对确保战斗胜利有重要意义。总体上讲，山地地形对守方有利，可给守方提供有利的观察和射击阵地，迟滞敌人的军事行动。

山地对于游击战有重要作用。毛泽东的战略战术与山地有着密切的联系。土地革命战争时期选择山地建立革命根据地，进行工农武装割据，充分

利用山地地形开展游击战。抗日战争时期，毛泽东提出必须到一切处于敌后的山岳地带去发展游击战争，并建立起根据地。他还针对我抗日根据地所处的山地地形，确立了独立自主的山地游击作战方针。即使在现代条件下的战争中，中国纵横交错的广大山区仍将成为反对入侵者的天然屏障和重要依托。

世界上山地多的国家都重视山地训练和作战。在欧洲，位于阿尔卑斯山地或与之毗邻的每个国家，都编制有山地部队。北约的军事理论认为能够控制诸如山脊、山顶、谷口、隘路和道路等关键地形，通常可获得山地作战的主动权。在山地，制高点将是进攻部队的最可能的目标和防御部队依托的关键地形。意大利、希腊、德国、土耳其、挪威以及其它欧洲国家边境都有山脉，但其领土普遍纵深较小，因此，充分利用边境上的山脉对于国家安全来说是非常重要的。美国和前苏联都将山地作战视为特殊作战，重视山地作战训练。对山地关键地形的控制可使一方对另一方占有较大优势。对当代作战来说，小规模山地作战的重要地形是制高点，而大规模山地作战的重要地形通常是交通线。

沙漠地形上作战，夺取制空权和限制敌人机动是制胜的关键。交战双方都将利用对方缺乏有利的遮蔽地形而广泛实施火力突击，尤其是航空兵突击。海湾战争中，美国掌握了制空权，对伊拉克发动了强大的战略空袭，直接影响到战争的结局。沙漠地区人烟稀少，水源极为缺乏，沙漠中的绿洲对于古代军队和现代军队都是重要地形。海湾战争期间，多国部队只能依靠海水淡化厂生产淡水，然后用大型运水车和驳船为部队供水。作战时，还要在离前线不远的地方设供水站，因此给后勤保障带来困难。军队在沙漠地区行动，判定方位困难，加之风沙弥漫，极易迷失方向。而且地形图也不能完全反映沙漠的地貌，经过战斗的沙漠地形会发生很大的变化。美国国防部在致国会的报告中指出，在海湾战争中，约有 39% 的误伤是由于目标识别错误造成的。目标识别错误是多种因素造成的，但是主要的原因是沙漠地形造成的。沙漠地形和气候对武器装备也有很大的影响，美国国防部认为在评估具体武器系统的性能时，应将这一因素考虑进去。总的来看，沙漠地形的特点，给军队战斗行动带来许多不便和困难，即使在现代条件下的作战也仍是如此。

黄土地形，由黄土塬、梁、峁构成的千沟万壑地区称黄土地形。它是由黄土层覆盖的松软地面，经流水和风蚀作用而形成的特殊地貌。黄土地形破碎，部队运动不便，战斗队形常被分割、协同联络不便、后勤补给困难。黄土地区沟壑多、窑洞多，便于隐蔽伪装，是进行伏击战、游击战的有利地形。

地势高而地面比较平缓宽广，海拔一般在 500 米以上的地区叫高原。它以较大的高程区别于平原，又以较大的平缓地面和较小的起伏区别于山地。高原地形通视广阔，观察良好。高海拔的高原空气稀薄，部队行动时，体力消耗大、运动速度降低，人员均会有不同程度的高山反应，非战斗减员增多。特殊高原地区作战后勤保障任务艰巨，武器装备易出故障，通信联络困难，指挥协同难度大。

石峰交错林立的喀斯特地区，是石灰岩受水的溶蚀作用而形成的一种特殊地貌。地面起伏不大，石峰挺拔林立，洞穴较多。喀斯特地形易守难攻。防御时便于利用石峰部署兵力，并可利用石洞隐蔽和保存兵力，或开展游击战争。第二次世界大战期间，南斯拉夫军民充分利用此种地形与敌人周旋，打败了侵略者。

地面起伏较缓，相对高程一般在 200 米以下的高地叫丘陵。许多丘陵错综连绵的地区叫丘陵地。此种地形对军队机动和各种兵器器材的使用一般限制较小，适于大兵团作战。

地面平坦宽广，海拔一般在 200 米以下的地区叫平原。平原交通发达，人烟稠密、物产丰富。军队在平原地区作战，便于机动，一般说是易攻难守。平原地区适于大兵团作战，解放战争期间，辽沈、平津和淮海三大战役，主要战场就是在平原地区进行的。

江河、沟渠纵横交错，湖泊、池塘众多，水稻田遍布的地区叫水网稻田地。地形平坦，农产丰富，人烟稠密，便于利用水网稻田障碍进行防御，但部队机动、指挥、协同不便，不易构筑坚固工事。

沼泽地是地势低洼，土壤长期被水浸透，苔草丛生的泥泞地区。在沼泽地，军队行军、宿营、作战均困难，特别对坦克和炮兵的机动更是严重障碍。范围广大的沼泽方位判定也有困难。红军长征走过的草地就是沼泽地，给红军的军事行动造成极大困难，许多红军指战员牺牲在草地里。

岛屿是散列于海洋、江、湖中的陆地，地形特点是四面环水，岛上多山，岸线曲折，地形复杂。岛屿对军事行动的影响，主要决定于岛屿的位置、形状、大小和岛上地形、交通等。一般说来岛屿利于防御不利于进攻。海岸依其性质可分为泥岸、岩岸和沙岸。其对军事行动的影响，主要取决于海岸的性质和曲折程度，港湾的大小与设备，以及潮汐情况等。岛屿和海岸是登陆抗登陆作战的重要战场。

居民地是人们按照生产和生活需要而形成的集聚定居的地区。根据性质和人口多少分为城市、集镇、村庄等。城市在军事上限制攻防双方的行动。在现代战争中是进攻的战略目标，大战时空袭首都和大城市是经常采用的战法。在地面交战中，城市化地形使防守一方有利，可妨碍装甲和机械化部队的作战行动。

森林地便于军队荫蔽和露营，但对判定方位、通行、观察、射击、协同和指挥等，均比较困难。森林地对军事行动影响的大小，与森林所处地貌的起伏陡缓状况，森林分布的面积、密度、种类、树的高度和树干的粗细，以及有无林中道路、林中空地等而各不相同。热带地区的森林地树种复杂，终年常绿，藤萝交织，气温高而多雨。温带的森林地冬季积雪深厚，冬季落叶。不同地域的森林地各有其特点，在军事行动中要注意根据不同地域森林类型的特点采取有利于自己的军事行动。

江河是进攻的天然障碍，也是防御的天然屏障，对陆地作战影响主要表现为分割战区、隔断交通、洪水泛滥、影响部队机动。江河障碍程度的大小与其水文地理特点有关，如河宽、水深、流速、河岸、河底、渡河条件等水文状况直接影响军事行动。河流具有重要的军事价值，现代战争的战场空间范围大，军队作战将实施长距离机动，不断受到河流障碍的影响，江河的阻隔不仅影响到军队机动的速度，使战机丧失，而且对战争全局将起到重大影响。江河地区作战，易守难攻，坦克和机械化部队行动困难，部队的机动协同受到限制。查明战区江河的水文地理特点，掌握其对双方军事行动的影响具有重要意义。

气象条件对各种作战行动都有不同程度的影响和制约。气象要素主要有气温、风、能见度、云、降水等。风对作战行动有着广泛的影响，如飞机起飞、着陆都要根据风向来确定方向，火炮射击要进行风偏修正，舰艇航行要

避开强风暴。大风是危及飞机飞行、导弹发射安全以及影响大炮射击精度的重要因素。云影响侦察、射击，积雨云对导弹、火箭发时和飞机飞行安全威胁很大，常可导致电击。能见度与军事活动关系密切，是影响军兵种协同作战的重要气象条件之一。降水可引起山洪爆发、江河泛滥，引发泥石流等自然灾害，冲毁铁路、公路和机场等设施。雨雪还会降低能见度，给海、空军执行作战任务和部队机动等带来困难。此外雷暴、沙暴、雾对作战行动也有不利影响。在现代战争中熟悉和研究国土及战区的气象因素对战争进程有重要意义。气候是一个地区多年间大气层的一般状态特征，可为作战行动提供有利条件，也可成为军事行动的不利因素。不同的气候对作战人员和武器装备使用均有影响。

在作战中，战场地理环境对后勤保障的影响是至关重要的，直接关系到战斗部队的生存和作战行动。不同的战场自然环境对后勤保障有不同的要求。现代战争军队机动频繁，前进、后退、补给、救护都与交通运输密切相关，大量的补给物资和兵员输送需要有良好的交通条件。交通运输对战争进程和结局有重要影响。战时加强对战场地理环境的调查对于后勤保障十分重要。如沙漠、高温对人员、装备、设施和作战行动都具有很大的影响。对部队来说，有无水往往关系到战争的胜负和军队的存亡。在后勤保障中要把供水保障作为后勤的头等工作来抓。

地理环境对作战行动的影响是多方面，陆地环境、海洋环境、大气环境和外层空间环境各有其特点，在制约作战行动的过程中有相同之处，也存在着差异。为了帮助指战员准确地了解战场地理形势和自然与人文地理特点，实施正确指挥，在进行军事地理研究时，应注意战区地理条件不尽相同，地貌、气候、水文地理、植被等都是多种多样的，这些特点必然要影响每个战区以及战区某些地域作战行动的性质、方式和方法。在对地理环境进行评价时，要对作战地域的概况，即界限、宽度、纵深，包括的国家和地区，通向何处和通向哪些战略目标，军事机动道路上的天然障碍及其性质，地面行动能力，水系分布状况，濒海方向便于登陆的地点，进行调查分析，重点确定其对军事行动的影响。

#### 四、地理环境对武器装备的影响

武器装备与地理环境之间有着密切的关系。一个国家发展什么样的军事技术，设计和研究哪些武器装备，以及武器装备的应用都必须考虑到地理环境的影响。不论军事技术如何发展，在研制武器装备时一项重要的研究内容，就是研制能够最大限度消除地理障碍和地理制约的武器装备。自然环境的组成因素是复杂的，受人类认识能力的限制，有些规律也并未完全掌握，军事技术尽管有了飞速的发展，尤其是高技术兵器的出现使战争进程大大加快，作战方式和作战手段出现了很大的变化，但自然环境制约着武器装备的发展仍然是一条客观规律。

首先，一个国家发展什么样的武器装备必须与自己的国情相符。由于国家在世界上的地理位置、领土幅员和自然地理结构的差异，使得各国发展武器装备的战略也有所不同。地理环境一直是影响各国军事技术发展的持续稳定的因素。它从一个方面决定了一国国防工业的布局和发展什么样的武器，装备多少武器，以及采用什么样的战略指导思想。

武器装备具有很强的地域性，由于各国自然环境的差异，在引进武器装备时应该考虑到本国的自然条件。并根据本国的地理国情进行改进，才能适

应本国发展的需要。

自然环境影响到武器的适应性和机动性，是决定军事技术设计和研制的主要因素之一。一种武器可能在各种战场环境中使用，一般应对山地、平原、沙漠、江河、高空、海底、高寒山区、热带丛林等自然环境都能适应；对于白天、黑夜、高温、低温、潮湿、雨水、冰霜、尘土、泥浆等的作用不应过于敏感，所以在武器设计阶段就应充分给予考虑。为了提高武器质量，还应在各种不同的自然环境中进行模拟试验。武器的运动机动性是指武器转移阵地、行军和运输的方便与灵活程度，武器的机动性受地理环境的影响最大，而武器机动性的好坏关系到能否充分发挥武器效能。例如现代坦克的机动性能有显著提高，但通行能力仍然受到地形和天候的影响。

武器装备发生故障也与自然环境有关。武器发生故障就会失去战斗力，甚至危及士兵的生命或造成战斗失利。高温、低温、雨水、泥沙、尘土、电磁干扰等是导致武器故障的自然环境原因。如 1962 年我军在某次自卫反击作战时，受严寒和缺氧的影响，喷火器冷喷现象十分严重，冷喷射率达 50% 以上。其主要原因是：火药、火具、油料性能受低温影响起了变化，缺氧也影响到燃料的充分燃烧。

高技术虽然在军事上得到广泛应用，但高技术兵器的作用和维护仍受到环境影响，由于电子技术大量使用于高技术武器装备，对工作环境要求更加严格。海湾地区的风沙和高温不同程度上影响了武器系统的精确性和稳定性。美国国防部也认为在沙漠环境中，对高技术尖端装备维护还需要下更大的工夫。高技术的发展克服了一些方面的地理影响，而又受到另外一些自然因素的影响。事实上，海湾战争中每一种高技术兵器都毫无例外地受到了自然环境的制约。如精密制导炸弹的制导系统可以消除对观测器和激光反射器的依赖性，但因为预测器和激光反射器都会被不良天气、风沙、复杂地形、烟雾和化学气体等所掩盖而无法识别目标，从而使精度降低。

自然环境还直接决定武器装备的设计和研制要求，其中影响最大的是气候与地形。如各种装甲车辆设计要考虑地形起伏，而气候差异则对武器性能有直接影响。

武器试验场是对武器装备进行试验的场所，有专门的环境试验场，如热带试验场，高原试验场，沙漠试验场等，还有常规武器、导弹和核试验场等，试验场对武器的开发使用起着重要的作用。在选择场地、建设场区时要充分考虑到地理环境的影响。

地理环境对现代战争的战略方针和作战原则、武器装备的发展、武装力量建设和军事训练直到战争的进程与结局，都有一定的影响。但是地理仅是影响和制约战争的诸因素之一，不是决定因素。战争胜负的决定因素是人而不是地理环境，对此有正确的认识才能扬地理之长避地理之短，关键是战争指导者如何正确地利用地理环境使地理环境对现代战争产生有利的影响。

##### 五、地理环境对军事训练的影响

军队要在各种复杂的地理环境中执行作战任务，所以军队的训练也要针对相应的地理环境进行，为了提高军人掌握判断地理环境和识图用图的能力，了解地理环境对作战行动的影响，增强军人素质和提高部队战斗力，世界上许多国家都重视军事地理教育，并结合各种类型的地理环境进行有针对性的训练。

海湾战争中美军不但针对海湾战区的沙漠环境特点进行了适应性训练，

而且也重视人文地理方面的训练。海湾地区人民大多是信仰伊斯兰教的阿拉伯人，美军在海湾战区面临着语言不通，风俗习惯和宗教信仰不同等问题，为了消除这方面的不利影响，美军专门编发了有关阿拉伯文化地理方面的书籍材料，发到参战官兵手中，使他们熟悉当地的文化地理背景，尊重阿拉伯民族的风俗习惯，免得影响不同国家和民族之间的军事合作。英国在马岛战争中取胜的原因之一，是英国的作战部队每年坚持在复杂的地理环境下训练，具有较高的训练素质。英军的航空兵能在各种复杂的气象条件下遂行作战任务，登陆部队在选择登陆场和适应战场环境方面也表现出较高的军事素质，士兵能在泥泞的沼泽地和严寒中长途徒步行军，人均负重达 50 公斤，与英军进行严格的训练有关。其海空军常年在北海和直布罗陀基地训练，经常参加北约集团在各种自然环境中的演习。陆战队每年有 3 个月到挪威北部严寒地带进行训练，步兵有的还在威尔士山地进行过适应性训练。而阿根廷军队人员则缺乏严格的训练，阿根廷有 100 多年没有打过仗，缺乏在近似实战的岛屿环境中的训练，大部分部队来自温带地区，不适应地处寒区的马岛环境，战场适应力差。现代战争的经验表明，在特殊的地理条件下作战，仅仅靠临战短时间的适应性训练是不够的，需要在战前进行充分的有针对性的训练和演习，才能真正适应战区复杂的自然和人文地理环境，使人和武器的威力得到较好的发挥。

当今世界各国都十分重视根据预定作战地区的地理条件组织训练和演习。印度军队还专门办有培养适应各种自然环境作战人员的学校，如高海拔作战学校，成立于 1962 年，该校任务是研究并训练印度陆军部队进行雪地与山地作战的战术与技术。反暴乱与丛林学校，其任务是训练印度陆军部队进行丛林战和反暴乱作战的战术与技术。丛林与雪地救生学校，则主要培训印度空军官兵掌握林地与雪地救生知识与技能。日本自卫队北部驻军，也坚持每年到严寒地区进行雪地机动、宿营和攻防战、遭遇战等训练。

军队平时军事地理训练水平的高低对实战会产生一定的影响。如果平时训练没有从战区地理和作战对象出发，地理情况生疏，民族语言不懂，不会识图用图，军事地形训练差，判定方位也出现问题，战时贻误战机的情况较多。

## 六、地理环境对后勤保障的影响

地理环境对后勤保障的影响是至关重要的，直接关系到作战部队的生存和作战行动。影响后勤保障的地理环境因素主要有三类：一是自然条件，二是经济和社会条件，三是位置条件。

现代战争中的后勤保障也反映出地理环境的影响。海洋大国或远离国土海上作战的军队保障，通常其海空作战保障力量占较大比例。沙漠地区作战，水的保障重要；热带山岳丛林地区作战，医疗和运输问题突出；高寒地区作战，油料、被装、给养的保障都要考虑该区地理环境的特点，有针对性的保障供给。总的说后勤保障要根据区域的差异性制定适应各种不同地理条件下的保障措施，维护部队的战斗力。

海湾战争前美军曾就海湾地区地理环境对后勤的影响进行了专门调查研究。研究报告指出，由于海湾沙漠地区地理条件恶劣，沙漠、高温对人员、装备、设施和作战行动都有很大的影响，给后勤保障提出了很多特殊要求。海湾地区的风沙可引起呼吸道疾病和眼睛的不适，由不洁净的水和被污染的食品引发的肠道疾病会造成非战斗减员。海湾地区地形和天气等诸多因素的

影响使武器系统的射击精度下降。沙漠地区空中经常弥漫着具有磨蚀性的细沙，这种环境会使装备出现故障。战区的沙漠地形物质松散，军用道路易被流沙掩埋和毁坏，如何加固地面，使道路畅通无阻要考虑地理的影响。美军针对海湾战场地理环境对人员、装备、基础设施和物资补给等方面的影响，采取了有效对策，保障了战场的需要。

所以，后勤保障应针对不同的地理环境条件，有的放矢地制定作战物资、经费消耗和供应标准的计划，制造、采购并及时供给这些地区特需的后勤技术装备、生活物资和各种器材，制定适应周边地区特殊地理环境的保障措施。

### 七、地理环境对军事工程保障的影响

军事工程保障是军队作战保障的重要组成部分，它的全部活动都受到地理环境的影响和制约。渡河、军用道路构筑、伪装、野战筑城、野战给水等工程保障的实施，都要充分考虑地理环境的影响，如何利用地理环境是关系到工程保障任务能否成功的重要前提。

机动是战争行动的重要组成部分，军队在机动中如何克服地理障碍，以及如何制造障碍防止敌对一方的机动，都要利用自然地理因素。在工程保障中河流是重大的天然障碍，对陆战部队的行动产生严重影响。主要表现在分割战区、隔断交通、洪水泛滥。在判断江河是否成为障碍时，必须分析江河流向和军队行动方面的相对关系。如我国的江河大多数是自西向东流，长江、黄河等成为我国南北机动的重大障碍，即使建有桥梁如果在平时或战时遭到损坏也会产生严重的后果。因此，平时就要搞好江河的地理调查，工程装备器材也要适应江河的特点，如果忽视了这一点，遇到突发事件时就会出现问題。

野战给水是现代战争中的重要问题。水，对于现代军队的生存与作战，是一种最基本的重要的物资。现代战争战场空间扩大，部队在各种复杂自然地理环境下作战的机会增多，如在沙漠戈壁地区作战的用水量比一般地理环境下作战的用水量可多出三分之二，而这种类型的自然环境水源奇缺，难以就地取给，加大了供水困难。海湾战争中，美军及多国部队都把水作为重要问题加以考虑，并制定出与当地自然环境相适应的措施，解决人与武器装备对水的需要。海湾战场的地理特点是，昼夜温差大、干旱少雨、淡水资源缺乏，极少的淡水主要来自泉水和自流井，且数量少而分散，水质也差，储水十分困难，水储存在金属容器内只能保持24小时不变质。鉴于上述情况，搞好洪水保障成为头等重要的事情。统帅部门专门制定了水的储存和分配方法，以及合理使用各种储水和运水器材的措施。在军事工程保障中，野战给水工作一个重要的内容是进行水源侦查，了解水源的形成、地下水、地表水和大气降水的分布；水源的水量、水质，绘制给水条件图，为合成军指挥员和给水工程保障部门全面掌握战区水源，定下作战决心提供依据。地表水源的侦查方法主要利用地理调查方法，例如区域地理分析、遥感和指示植物的方法，并注意各种自然地理因素之间的相互联系。水源分布受自然地理环境的影响，不同的自然地带水源的分布差异很大，这些区域差异在查明和寻找水源时要充分考虑，这也是军事工程地理研究的一项重要工作。

伪装是为隐蔽自己和欺骗、迷惑敌人所采取的各种措施，包括隐真和示假。在现代战争中，伪装是作战保障的重要内容。正确地实施伪装，可以提高部队的生存能力，争取战场的主动权。地理环境对伪装也有直接影响。地理因素中的地形、气象、植被等具有良好的伪装效果。我军在历次革命战争

中，善于运用自然环境作为伪装手段，为赢得战争的胜利发挥了重要作用。

工程伪装是保障各种军事目标和提高人员生存能力的重要措施之一。任何目标都处在一定的自然地理背景上，严密的隐蔽和逼真的伪装取决于对自然地理环境的研究。在现代战争中，伪装是作战保障的重要内容，利用自然环境的伪装主要包括以下几点内容。一是利用各种不同的地貌类型和居民地的隐蔽目标，二是利用夜暗和气象条件，三是利用植被。因为地貌、地物形成的不通视区是伪装目标最好的天然遮障，其遮障的面积和隐蔽程度与本身的高差和地貌类型有关。利用完全复盖地面的森林隐蔽目标可防光学、热红外及雷达侦察，森林、灌木和高杆栽培植物则可防敌地面侦察甚至空中侦察。利用夜暗能防裸眼侦察，雾、雨、雪等能缩短光学侦察、热红外侦察和雷达侦察的距离。

进行防护工程的选址与建筑，要对自然地理环境进行多种分析。防护工程是国土防御威慑力量的重要组成部分，也是提高军队战场生存能力的重要物资基础。现代战争高技术武器的应用对防护工程的配置与防护提出了更高的要求。在配置时应考虑的主要因素有以下几点。一是地理位置。二是自然地理条件分析，如山地的基本特点，高度、坡度及坡向，山地范围，山地类型，有无适宜配置防护工程的各地、盆地和其它天然隐蔽地，植被类型、分布特点与季节变化。三是自然环境侵袭条件分析，如地貌的切割程度，是否有泥石流、滑坡等自然灾害，是否有地震活动，气候特点等。战略防护工程通常选择在战略纵深地域广大的山地中，因为这些山地具有较高的障碍性、隐蔽性和保护性。阵地防护工程的布局要充分考虑各种不同自然地理背景，注意研究岩性、地貌、河流、土壤、植被和气候的特点以及交通运输条件和人民群众的支援能力等。

### 第三节 军事地理分支学科的研究内容

#### 一、军事地理学

军事地理学是研究人类军事活动与地理环境之间关系及其规律，以及如何利用这些规律为军事活动服务的知识体系。对军事地理学的研究对象有不同的认识，但一般认为它主要是研究人类军事活动与地理环境之间的相互关系。它不单单研究地理环境本身，也不仅仅只研究战争，而是研究战争与地理环境之间的相互作用。就其主要研究战争与地理之间的关系而论，它是军事科学的组成部分；就其研究地理环境的地域分异规律和诸要素对战争的影响而言，它又属于地理学的范畴。它是在两门学科中孕育和发展起来的学科，因而是介于军事科学与地理科学之间的边缘学科，和军事科学、地理科学的关系都同样密切。军事地理学的存在是因为它有着特殊矛盾作为研究对象，这个特殊矛盾就是人类军事活动和地理环境之间的关系。军事地理学研究地理环境对军事活动的影响和军事上运用地理条件的规律，为制定军事战略、研究武装力量建设、准备和实施作战提供科学依据。

军事地理学研究与人类军事活动密切相关的地理环境。自古以来的战争都是在地理环境，即人类赖以生存和发展的地球表面上进行的。地球表面的区域差异和不断变化对战争的进程产生了正负两方面的影响，在一定程度上，它能够加速或推迟战争的进程。地球表面的各种自然现象和人文现象组成的地表综合体就是地理环境。地球表面是由5个同心圈层组成的整体。这

5 个圈层是大气对流层、岩石圈上部、水圈、生物圈和人类圈。每个圈层各由许多不同的要素组成。迄今为止的战争都发生在地球表面之中。地球表面存在着明显的区域分异，使得今天的军事家和过去的军事家一样，对地球各部分地理环境的重视程度是不同的。地球表面最明显的差异是海陆分布的差异，海洋面积远大于陆地，海洋和陆地对于军事活动来讲，是截然不同的战场环境。陆地是陆军作战的场所，海洋则是海军活动的场所，大气圈则成为空军活动的空间。而且陆地和海洋底部是起伏不平的，大气圈也时刻在变化之中，整个地球表面也在不断地变化之中。就地球表面每一个地域而言，每年、每季乃至每天的自然与人文地理现象都在变化着。人类在不同的历史时期对地理环境有着不同的认识，人类军事活动涉及的空间范围也在不断扩大。古代战争主要发生在人类生存的自然条件比较优越的地球表面附近，而自然条件恶劣的极地、大荒漠、高山等则是人类难以生存的地方，也是战争难以涉及的地方。随着人类社会的进步，人类的足迹遍及地球表面的各个地方，战争也扩展到了更广阔的地理空间。

影响人类军事活动的条件是多方面的。地球上的事物处在相互关系和相互影响中，自然与社会的各个要素都会对军事活动产生直接或间接的影响。其中军事地理学研究自然、经济和社会文化环境对军事活动的影响。这些环境本身不是军事地理学的研究对象。环境是地理学及其它分支学科的研究对象。军事地理学的任务是分析这些地理环境对战争的影响及其变化趋势。

地理环境分为自然环境、经济环境和社会文化环境。自然环境是由岩石、地貌、土壤、水、气候、生物等自然要素构成的综合体。这些自然要素与军事活动之间的关系是军事地质学、军事地形学以及军事土壤、军事水文、军事气候和军事生态等学科的研究对象，它们构成了军事地理学军事自然地理方面的分支学科。经济环境是在自然环境的基础上由人类社会形成的一种地理环境，它主要指自然条件和自然资源经人类开发利用后形成的地域经济结构，包括工业、农业、交通和城市。这些经济因素与军事活动之间的关系是军事经济地理、军事交通地理和城市军事地理的研究对象。社会文化环境包括人口、社会、国家、民族、语言和文化等人文因素，这些因素与军事活动之间的关系是军事人口地理和地缘政治学的研究对象。研究经济和社会文化环境与军事活动之间的关系的这些学科，构成了军事地理学军事人文地理方面的分支学科。自然、经济和社会文化这 3 种地理环境在地域上和结构上又互相重叠，相互联系，从而构成统一的地理环境。研究统一的地理环境与战略、军事后勤、海军和空军之间的关系，则分别是战略地理学、军事后勤地理学、海军地理学和空军地理学的研究对象。研究历史时期地理环境对军事活动的影响则是历史军事地理学的研究对象。研究地球表面某种区域地理环境对军事活动的影响则是区域军事地理学的研究对象。

军事航天技术的发展，使人类军事活动超出了地球表层的范围，各种军用卫星可以从外层空间监视地球表层的军事目标，获取军事地理情报，而这些地理情报的解释需要军事人员掌握军事地理知识，从而使军事地理学中的研究对象也扩展到了空间军事地理。由于全球人口的急剧增加，全球环境恶化，人类对环境的影响问题越来越关注。而人类军事活动也对地球环境造成了一定的破坏，研究战争对环境的影响则是军事环境地理的研究对象。

随着科学技术在军事上的广泛应用，以及世界战略地理形势的演变和海洋与外层空间战略地位的提高，军事地理学将面临着艰巨的任务。

军事地理学始终是军事科学的独立分支之一。在现代军事科学体系中，军事地理学仍占有重要地位。建国后我国军事地理学一直是军事学术的一个分支；进入 90 年代以来，在编写《中国军事百科全书》的实践中，人们对军事地理学的认识有了深化，将其列为军事科学的七大学科门类之一，它已成为一个独立的科学知识体系。国外的《苏联军事百科全书》、《南斯拉夫军事百科全书》的学科体系中均设有军事地理门类。《苏联军事百科全书》在前言中说明，所有编入《苏联军事百科全书》的条目，按其性质分为五类，军事地理是其中的门类之一。条目内容包括军事地理理论，历史上的战区以及大陆、国家，江河领域，山脉系统，军事基地和因军事事件闻名的居民地等，还包括各国武装力量的情况等。美国 1993 年出版的《国际军事与防务百科全书》是迄今为止美国出版的第一部大型综合性军事百科全书。该书分为 17 大类，其中专有一类是区域军事地理方面的内容。在其它门类中设有“军事地理学”、“军事气象学”、“军事海洋学”、“军事测绘”和“军事地形”方面的条目。我军编写的《中国海军百科全书》、《空军大词典》、《军语·增补本》和《军用主题词表》，都将军事地理学列为军事科学的门类之一。

军事地理学本身的学科体系划分主要有两种观点。一种观点是将军事地理学划分为理论和区域军事地理两部分，另一种观点是将军事地理学划分为通论、部门和区域军事地理三部分。二分法的通论部分包括普通军事地理学和部门军事地理学，前者研究军事地理学最一般的理论和方法论，后者从分析的角度研究地理因素对军事活动的影响，区域军事地理学研究具体区域地理环境的军事评价，区域大至世界、国家、战区，小至某个市县或某个地理区域，综合分析自然与人文地理环境对军事活动的影响及其规律。

军事地理学的三分法将战略地理学划为部门军事地理学有不合理的地方，实际上军事地理学主要是为战略服务的，战略的最大特点是全局性，战略的制定涉及到政治、经济、军事和地理等许多方面的内容，而部门是全局中的局部，将为战略服务的战略地理学划为部门地理学的组成部分，在学科体系的划分和实践中都存在着矛盾。将战略地理学划为军事地理学的理论部分，比较合理。

将军事地理学划分为通论和区域军事地理学两部分，通论是军事地理学的基础理论，区域军事地理学则是运用军事地理学的基础理论综合评价区域的地理环境，为军事活动服务。

军事地理学与军事科学、地理科学和其它有关学科的交叉形成了很多分支，这些分支学科都是军事科学和地理学及其它学科形成的边缘学科，都属于军事地理学的基础理论，也是军事地理学研究的主要内容。战略地理学是军事地理学与战略学之间的边缘学科，它主要研究战争与地理环境之间的关系，地理环境对整个战争有着实质性影响，战略地理学主要研究战争发生的地理背景、国际战略环境演变与世界政治地图之间的关系，战区自然与人文地理条件的评价，地理环境对战略方针制定，战争准备、战争实施、战略指挥和战略地理保障等方面的问题。

历史军事地理学是研究历史时期军事活动与地理环境之间关系及其发展变化规律的学科。探讨历史时期战争的地理背景，战场在战争进程与结局中的战略意义，山川险要、城堡要塞、关隘要津、交通咽喉等军事要地在战争中的作用，国家疆域与国界的沿革与变迁等。研究历史军事地理学的目的是，

总结历史上军事活动与地理环境之间的变化特点和发展规律，为现代军事地理学的研究，以及为国家制定国防政策、进行战争准备和组织指挥军事行动，提供历史借鉴。

军事气候学的基本任务是研究、解决军队行动和国防建设中提出的各种气候问题，为军队建设和提高部队战斗力服务。主要研究内容有：气候条件与军事行动的相互关系，包括探求气候对战略、战役、战术的影响，对武器装备使用和后方勤务保障等的影响。研究各种气候如大陆性气候、海洋性气候、季风气候、高原气候、热带雨林气候、沙漠气候等，对部队编制、作战、训练、后勤保障和其他保障的影响。

军事水文地理研究水文地理对军事行动的影响，主要分析评价地球表面海洋、河流、湖泊、沼泽和冰川的分布及其水文特点对地面部队行动的影响，研究各种水体对军事行动的影响规律。正确利用和改造水文地理条件，是取得军事行动胜利的重要因素。

军事地质学是将地质学原理和工程地质、水文地质知识应用于军事的学科。其主要任务是为国防和军事工程建设提供地质资料，调查工程设施构筑的适应性，以及天然建筑材料和水源的分布情况，提供开采和利用的意见，调查自然地质灾害的分布情况及其危害，研究土壤的性质及其类型。国防建设中的筑城工事、军用道路、军用机场和军事基地的设计施工，都离不开地质知识的运用。土壤是自然环境因素之一，地球表面分布着不同的土壤类型种类，不同的土壤在物理性质上存在着差异，对军事行动产生各种不同的影响。野战部队的地面机动、野战工事和军用道路的施工，这些技术兵器的使用都要考虑土壤的不利影响。

植被是覆盖地面的全部植物群落，是自然地理环境中最敏感的部分。植被是构成作战环境的因素之一。在军事上具有提供资源，形成障碍、遮蔽和隐蔽等功能。植被的类型、分布范围、形状和内部结构不同，对国防建设和军事行动有不同的影响。森林植被以乔木为主，一般树高林密、枝叶繁茂，林内层次结构复杂，对军事行动影响较大。军事上森林可构成防卫的天然屏障，能隐蔽重要军事设施，掩护军队的集结，提供丰富的代食品。森林对军事行动的影响程度取决于其所处的地理位置、地形、树林结构和林间道路等条件。草原和灌木等植被类型对军事行动的影响小于森林。

军事环境地理研究战争对环境造成的不良影响。在战争中，交战双方都力求最大限度地利用自然条件来为自己服务。第二次世界大战结束以来，为了军事目的的环境战已经出现。战争对战场自然环境会造成极大的破坏，使大气、水和土壤受到污染，生态平衡被打破。海湾战争中，科威特油井被点燃就造成了环境灾害。战争对环境的影响问题是该分支学科的研究任务。

外层空间是人类活动的新领域。研究外层空间在现代战争中的地位与作用，以及分析利用军事卫星获取的军事地理情报，为军队指挥和制定作战计划服务，是军事地理学新的研究任务。

军事医学地理主要研究地理环境对军队人员疾病、健康状况和卫生勤务的影响。揭示医学地理环境的特点，研究利用和改善战场医学地理环境的对策和措施，对保障参战人员健康，维护部队战斗力有实际意义。

军事经济地理主要从军事角度研究生产力布局的地理条件。揭示国家和地区的国防经济潜力和实力，战略资源的数量、质量，各种资源的分布情况，以及工业农业的合理布局和战略资源的合理利用等问题。军事经济地理状况

是进行国防经济建设和战争经济保障的重要条件。

军事交通运输地理研究交通和运输中的军事地理问题。交通运输是利用各种交通线及其附属设施、运输工具运送人员和物资的统称。按运输方式划分，可以分为铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输、管道运输。按平时战时区分，可以分为平时交通运输和战时交通运输。按组成要素区分，可以分为交通运输线路、交通运输工具、交通运输勤务人员和交通运输通信。人类社会的发展和人们的日常活动都离不开交通运输，研究交通和运输中的军事地理问题对于发展经济、加强军事力量具有重要意义。

城市军事地理研究城市的军事价值及其对军事活动的影响。城市是具有一定规模的工业、交通运输业、商业聚集的以非农业人口为主的居民点。我国通常把设置市建制的地方才看作城市，由于地理位置、自然环境、发展历史和社会经济条件的差异，城市发展规模互不相同。城市愈大其影响范围愈大。大中城市一般是一定区域内的政治、经济和文化中心，是交通枢纽和战略要地，亦是设防的重点。

军事人口地理研究人口对武装力量建设的影响。人口是居住在一定地区的人的总称。人口的数量和质量是一个国家综合国力的主要组成部分，是制定国家政策和军事战略的重要依据之一，也是一个国家军事潜力大小的重要标志。一个国家的人口状况对于武装力量建设以及战争的进程和结局有极大的影响。

民族和宗教问题与国防和军队建设也有密切的关系。也是军事地理学的研究内容之一。民族是人们在历史上形成的一种具有共同语言、共同地域、共同经济生活以及共同民族文化特点上的共同心理素质的稳定共同体。民族，有时也用作多民族国家内所有民族的总称，如中华民族；或作为一个地域内所有民族的统称，如非洲民族等。不同民族之间的差别和不平等常常导致冲突和战争，影响到国家安全以及国家间的关系。在制定国家政策、军事战略和武装力量的建设规划时，要充分考虑到民族因素。

宗教是指人的社会意识的一种形态，相信在现实世界之外还存在着超自然、超人间的神秘境界和社会，因而对之敬畏和崇拜。宗教是一种普遍的社会现象，宗教教徒遍布世界各地，人数众多的宗教教徒对各国的政治、经济、军事和社会文化有着重大影响。有关国家在制定内外政策和军事战略时与宗教也有直接关系。帝国主义和资本主义国家往往利用宗教进行侵略扩张与渗透活动。在当今世界宗教问题仍是诱发战争的因素之一。宗教可激发教徒的精神力量，是动员民众进行战争的重要手段。宗教亦是影响国家团结统一的重要因素之一。

地缘政治学是军事地理学研究的内容之一，它根据各种地理因素和政治格局的地域形式，分析、预测世界或地区范围的战略形势和有关国家的政策和战略。地缘政治学已经成为各国制定国防和外交政策、军事战略的一项重要依据。各种地缘政治理论的研究虽然都是以地理环境作为基础，但分析的依据重点有所不同。现代的地缘政治学已经扬弃了德国纳粹的生存空间理论，在考虑地理环境的同时也增加了对经济、社会方面因素的考虑。研究地缘政治学对于了解国际战略格局和有关国家的军事战略有一定的实际意义。

区域军事地理学是研究地球表面某一国家或区域的武装力量建设和军事行动与地理环境关系的学科。全面研究特定区域的地理形势、自然地理条件、社会状况、经济条件、交通运输、重要城镇、军事要地、军事力量、历史战

例与地理环境的关系，从总体上评价有关国家和地区地理环境的军事价值。

军事地理学的各分支学科要共同完成下列总任务，在理论上探讨地理环境对国防建设和军事行动的一般规律，在实践上要为准备战争和指导战争服务。

## 二、军事气象学

气象条件对各种军事活动都有不同程度的影响，并具体体现在战略、战役和战斗行动的多层次和每个环节之中。熟悉和研究国土及预设战场的大气环境及其气候特征，对制定战略计划，确定军队编成、武器装备发展系列和后勤保障体系，以及针对战场气候特点组织部队适应性训练，指导未来作战行动等，都具有重要意义。

军事气象学是研究大气环境对军事行动和武器装备影响的规律，为国防建设和军事行动提供气象保障方法的军事地理分支学科。

军事气象学研究对象是与军事活动有关的气象条件，气象是大气中的冷、热、干、湿、风、云、雨、雪、霜、雾、雷电等各种物理状态和物理现象的统称。气象条件是指某一地区一定时刻或一定时期内气象要素和天气现象的综合。气象条件对军事活动有着直接或间接、有利或不利的影 响。由于军事活动总是在一定的气象条件下进行的，气象作为环境条件之一，在每个具体的作战行动中都是不可忽视的重要因素。特别是在现代战争中，准确地掌握和正确地运用气象条件，充分估计其对部队的生存能力、武器装备效能的发挥，以及遂行作战行动的影响程度，是实施正确的作战指挥，取得作战胜利的重要前提。所以气象保障已经成为军队战斗力的构成要素之一。

军用大气探测学研究在军事气象保障中测量和观察大气物理、化学特性和大气现象的原理和方法。是军事气象学其他分支领域赖以发展的基础。主要研究内容包括大气探测原理、探测方法等。大气探测是研究大气和实施军事气象保障的基础，是获取气象信息的基本手段。

天气预报理论与技术研究天气发生、变化规律，以及制作天气预报的原理和方法。主要研究内容有：研究天气发生、变化规律；研究天气预报原理、方法，掌握天气变化的规律可机制，预报了未来天气；研究天气可预报性与天气预报准确率，确定天气的可预报性期限，借以改进天气预报的原理和技术手段。

军事气象信息工程研究信息工程技术在军事气象领域的应用。主要包括军事气象通信技术、气象信息处理技术、计算机的气象应用开发和计算机气象应用系统等。它是实现军事气象工作现代化的基本依据。

气象保障是为军队遂行作战和其他任务提供所需气象情报而采取的措施。目的是保障军队正确利用气象条件，充分发挥武器装备的效能和提高部队的战斗力，顺利完成作战任务。基本任务是制定保障计划，区分任务，调整部署，组织协调气象保障工作。组织气象通信，提供军事气候资料，制作并发布天气预报，分析判断气象条件对作战行动的影响。

军事气候学研究气候与军事行动的相互关系，为军队建设和提高部队的战斗力服务。主要研究内容有：气候条件与军事行动的相互关系，包括探求气候对战略、战役、战术行动，武器装备使用和后方勤务保障等的影响，以及顺应、利用气候条件，提高部队在各种气候条件下保持和发挥战斗力的对策和措施；研究使用新式武器或某些大规模军事行动对气候造成的直接影响，如“核冬天”现象，以及其他大规模军事行动导致对局地气候造成的某

种变异和恶化；根据军事上的需要，将不同地区的气候归纳成若干类型，依据军事气候的不同类型，按一定的指标或原则，将某一地区或战区划分为若干个气候区域，研究这些气候区域，如大陆性气候、海洋性气候、季风气候、高原气候、热带雨林气候、沙漠气候等，对部队编制，实施作战、训练、后勤保障和其他保障的影响；研究气象要素的时间、空间分布与军事气候资源，为军队活动提供基本气候资料；研究军事气候预报与气候灾害防范，确定和采取相应的对策与防范措施，保证军事行动的顺利进行；研究军用气候标准的制定，为武器论证、设计、试验、定型、使用、维修，以及军事工程设计、施工采用的气象基本数据提供依据；编制军事气候文书等。

炎热的夏季气温高，人员容易疲劳、中暑。各种车辆因散热困难，易形成供油系统气阻，造成供油减少或中断，使发动机功率下降甚至停止，各种兵器也因散热困难，使武器连发的时间缩短。雷达和各种电子元器件加速老化。冬季低温寒冷，人员容易冻伤，行军时负重大，影响行军速度。各种车辆不易发动，甚至会发生水箱冻结和油料凝固现象。枪械由于涂油变稠，粘度增大，容易出现打不响，不连发的故障。雷达和各种电子元器件参数变化大，易损坏。

气温的高低影响枪炮的射击距离。气温高，空气密度小，阻力减少，射击距离增大；气温低，空气密度大，射击距离减少。

气温还影响核、化学、生物武器的某些性能的发挥。气温高，核爆炸时，火球半径增大，光辐射杀伤破坏作用增强；气温低时，情况相反。在化学武器方面，气温高，毒剂气化快，杀伤力大，但温度高蒸发快，毒剂有效杀伤时间短；气温低其情况则相反。气温过高和过低都限制细菌的繁殖生长，暖湿的气候条件适宜细菌的生存和繁殖，生物武器的杀伤作用增大。

雨、雪是降水的主要形式。雨天，道路泥泞，暴雨常引起洪水冲毁各种道路设施，影响部队机动和后勤保障。雨可把核爆炸后悬浮在空中的放射性粒子冲刷到地面，减弱空气污染，加重地面污染。同时，也会使某些化学毒剂沉降、水解，减轻毒性，但一些难以水解的毒剂，顺雨水流到湖泊、江河，可污染水源，扩大杀伤范围。

雪天能见度降低，不利于部队观察。积雪深时，大雪覆盖地物、地貌和道路，影响部队机动，人员会冻伤和造成雪盲，增加非战斗减员。雪融化时，地面泥泞、湿滑，降低各种技术车辆的机动能力，给部队机动带来一定困难。积雪可增强光辐射的杀伤破坏作用，但当地面沾染形成后，如被雪覆盖，可减弱放射性沾染的杀伤作用。

风对军事行动有广泛影响。各种枪弹、炮弹在飞行中均受风的影响，射击时要进行风偏修正，否则影响射击的精度。风对核、化学和生物武器的使用效果影响较大。当风向与冲击波传播方向一致时，动压增加，破坏力增大；反之，情况相反。风还影响放射性沾染分布，决定沾染区的沾染方向和沾染地域的宽度，以及沾染距离、面积和轻重程度。风大时，放射性粘子被风吹得远，近区沾染相对减轻，而远区沾染相对加重，风速小时则相反。当地面有大风或部队、车辆通过沾染区，可使已沉降到地面的放射性粒子，重新悬浮空中，从而加重空气的沾染。近地面的风影响化学毒剂的传播方向、染毒空气的浓度、持续时间和染毒空气的传播距离。风速过大和过小都不利于毒剂的作用。因此选择有利的气候条件是非常重要的。风对空降也有较大影响。风速大时，飘移距离大；风速小，飘移距离近。空降时要计算风向风速的大

小，才能降落到预定地点。

雾是形成恶劣能见度的危险天气现象之一，恶劣的能见度，会给军兵种协同作战带来困难。在低温时，过冷雾滴或水气在电线表面撞冻或凝华形成雾凇，对有线通信影响很大，严重时可能压断架空电线，造成通信中断。雾层对核爆中的光辐射有吸收和散射作用，使其杀伤破坏作用受到削弱或增强。使化学毒剂蒸气产生凝结、沉降和水解，降低杀伤效能。雾也可以作为“天然烟幕”，掩护部队的作战行动。

云对军事活动有重要影响，低云影响侦察、射击，会增强核爆光辐射效应。云是影响空军行动的主要因素。

云和降水，会使飞机结冰和颠簸，低云对伞兵着陆影响很大，使伞兵出云层后来不及采取适当措施。能见度低，是决定关闭机场和发布危险天气通报和警报的重要依据。能见度低，还影响侦察机摄影，轰炸机瞄准，影响空空、空地导弹的发射。

风对航空兵的起飞、会合、飞向目标、选择飞行高度、轰炸、射击、照相、空降和着陆都有不同程度的影响。云层、湍流和雷暴都是飞行中的障碍。云层中上升、下沉气流，湍流中的规律气流可致飞机颠簸；遇冷云可使飞机积冰，甚至改变飞机形体，使其空气动力性能变差；雷暴有“空中老虎”之称，不仅能干扰飞机无线电通讯，甚至可造成机毁人亡。影响高炮射击的气象条件主要有：气温、空气密度和风。

气象条件对舰艇的影响。风流对各类水面舰艇都会产生影响，其规律是影响大小与舰艇吨位成正比。一般说来在交战中应使己方舰船机动到上方位，“占上风”会为舰船带来较大自由。但航空母舰正相反，因为顶头风宜于舰载机起降。台风、暴风，是水面船只的一大威胁。它常使舰艇葬身海底。海雾会给水面舰艇的航行、定位、目视、通讯造成困难。也会给射击和扫雷造成困难。另一方面则有利于突然袭击敌舰和摆脱敌人追击。风流对潜艇虽不如水面舰艇影响大，但由于它能影响海水透明变化，因此也影响对潜艇的搜索。能见度低，对海上侦察不利，但有利于鱼雷攻击。

### 三、军事地形学

军事地形学是研究地形特征及其对作战行动影响规律的学科，是军事地理学的组成部分。研究军事地形学的目的是为正确利用地形，组织指挥作战提供理论依据。地形是作战行动的客观基础，对部队机动，兵力部署，阵地构筑，火力配置等都有一定的影响。地形是地貌和地物的总称。地貌是地球表面高低起伏的自然形态，如山地、丘陵、平原等。地物是地球表面自然形成或人工构筑的固定性物体，如居民地、道路、江河等。由于不同地貌和地物的错综结合，便形成了各种不同的地形。战争经验表明，无论进攻或防御，在其它条件都具备的情况下，善于利用地形，可以减少损失，取得战争的胜利；不善于利用地形，就会给作战增加困难，甚至遭受挫折或失败。因此，各级军事指挥员在组织指挥军队作战时，必须认清地形的各种限制和可能性，利用地形保护己方的作战行动并使敌处于不利地位，去夺取战争的胜利。

军事地形学研究的主要内容包括研究地形的分类，各类地形的固有特征及其对作战行动的影响，研究军用地形图、海图、航空图和专题地图的识别与应用，现地判定方位的方法以及航空和航天像片的判读和实际应用。地形要素的不同组合，并和气候相结合形成许多各式各样的地形。每一种地形都有它固有的特性，它对军队作战行动的各个方面，如在进攻和防御中战斗队

形的编成，技术兵器的使用，行军速度和进攻速度，部队对杀伤兵器的防护，都产生积极或消极的影响。所以在军事上，地形被看作是战斗情况最重要的因素之一。战争经验表明，善于利用地形，有助于顺利执行战斗任务，有助于更好地发挥武器和技术兵器的效能。在各国的战斗条令中，都含有军队在不同地形条件下进行战斗行动的概述。

地形的战术性能主要有地形的通行程度，它的防护性能以及利用它作为判定方位、观察、伪装和射击的条件。在某些地区，地面的工程结构和供水条件对进行作战行动有重大影响。

地形的通行程度是指有助于部队运动或给部队运动造成困难的地形性能。地形的防护性能是指减弱武器杀伤要素的作用。判定方位的条件是指有助于确定自己，对于东南西北、周围地物和敌我部队驻地的关系位置。观察条件是指有助于获得关于敌人的兵力和装备情报的地形性能。地形的伪装性能是指可隐蔽部队配置和移动时不被敌人发现的性能。随着人们对地形影响作战行动的认识逐步加深，特别是经过第一、二次世界大战，由于战争的突发性增强，战场范围扩大，参战军兵种增多，部队机动能力提高，研究利用地形就愈益显得重要，加之军事测绘成果的不断丰富，军事地形学成为一门重要的军事学科，并有专著不断问世。中华民国时期出版有多种地形学专著，地形学课程是当时军事院校的主要军事课程之一。中国人民解放军在建国后出版有《军事地形学》和《识图用图子册》，并将军事地形学列为军事院校教育和部队训练的重要内容。苏联多次出版修订《军事地形学》并列为军官的必修课。美军出版有《地形分析》和《识图》，并列入野战教范。

地形分析主要根据敌我双方的作战企图、兵力编成、武器装备、作战地区的地形资料，分析地形对军事行动的影响。在分析地形时，通常先了解地貌起伏和高低走向，再分析地形要素对作战行动的影响，在判断地形的影响时，还应结合天气和季节变化带来的影响。地形的分类有多种标准，在战术上地形一般按通行、观察和伪装条件，以及起伏程度分类。地形按通行条件可以分成能通行、难通行和不能通行3种。地形按观察条件和伪装分为开阔地、半荫蔽地和荫蔽地3种。按地形的切割程度可分成轻微、中等和猛烈切割地3种。按地貌特征通常分为平原、丘陵、山地和高原。而军事上一般是综合地按照地理景观分类，根据地球表面景观的形态特征，将地形划分为平原、丘陵地、山地、高原、森林地、黄土地形、沙漠地形、极地、喀斯特地形、岛屿与海岸地形、江河、水网稻田地、沼泽地形和居民地等类型。

现代战争战场广阔，任何类型的地形都可能成为战场。不同的地形类型对部队战斗力的影响不同，地形的起伏影响进攻者的作战效率。某些地形对防御有利。某些有利地形可以使防御一方的战斗力成倍增长。若在加上某些有利的气候条件，防御一方的战斗力甚至可以增加两倍。进攻一方如果在冬季入侵一个山地国家，或入侵国土已大部城市化的国家，或对丛林地区发起进攻，将会遇到更大的困难。

识别与使用军用地图也是军事地形学的研究内容之一。识图用图对于正确利用地形条件，逐行作战任务具有重要作用。识图主要是了解军用地图上各种图形符号和文字注记的含义。包括地图投影、坐标和高程系统、地图比例尺、地物和地貌的表示方法、地图分幅和编号等。用图主要是掌握军用地图的应用范围和使用方法，包括利用地图研究地形、现地判定方位，按地图行进、确定目标点的地理坐标和平面直角坐标，调制要图和制作沙盘等。识

图与用图，两者之间是互相联系的。通过识图用图，可以在地图上了解战区的地形，标绘各种情况，进行有关数据量取。它是各级指挥员和参谋人员的一门基础训练课程，为世界各国军队所重视。

军事地形学的研究内容还包括简易测图和现地判定方位等内容。军事地形学的研究方法，主要是依据地形和地理资料进行理论分析，辅以现地勘察和作战模拟等方法，明确各种地形的特征以及对作战行动的影响，找出其规律，随着计算机在军事上的广泛应用，定量分析在地形分析中得到应用。

在现代战争中，地形仍然是不容忽视的因素，但各类地形在战争中是与入、武器等因素一起发挥作用的，关键因素是人的因素，地形是起辅助作用的，而且是可以改变的。地形具有双重作用，利害兼备。为了适应战争的需要，指挥员必须十分重视研究利用地形，做到权衡利弊，趋利避害，扬长避短，使地形对保证作战的胜利，发挥重要作用。

#### 四、军事海洋学

军事海洋学是研究海洋空间环境与人类海上军事活动之间关系及其规律，为海上军事活动提供科学依据和实施海洋保障的军事地理学分支学科。

地球表面的 71% 是海洋。海洋是地球上一切生物的摇篮。海洋是巨大的资源宝库，陆地上有的许多矿产资源、生物资源和能源等，海洋里都有。全世界的海洋是一个连贯的整体，运力巨大而运价低廉的现代海运业，使连接七大洋的海洋成为四通八达的自由通道。当代人类面临的人口、资源、环境三大问题，几乎都可以从海洋找到出路，海洋的利用能力影响到国家的实力。世界上的海洋国家特别是发达国家十分重视海洋的利用，把海洋的利用列为基本国策，强调发展海洋技术，加速海洋开发步伐，以求增强海上竞争能力。有远见的政治家、军事家、经济学家和科学家都认识到海洋是一个新兴的具有战略意义的开发领域。

90 年代乃至下一个世纪，海洋将继续成为国际竞争和开发的重点领域，有人说，21 世纪是海洋的世纪。

海洋是现代战争中重要的战场，海军作战主要在海上进行，海洋及其毗邻陆地的地理环境对海军行动有相当程度的影响和制约。随着技术兵器的发展和战场空间的扩大，海洋环境对海军作战行动的影响日益广泛和复杂。军事海洋学的研究有助于揭示海洋对海上军事活动影响的规律，为制定海军战略、规划海上战场建设、准备和实施海军作战行动提供依据。

海洋是生命的故乡、资源的宝库、交通的要道和人类活动的广阔空间。随着人类社会的进步和科学技术的发展，辽阔的海洋引起了人们的极大兴趣，其巨大的政治、经济和军事意义越来越被人们所认识。由于世界各国陆疆已经形成，而有些海洋疆界的划分还没有确定下来，所以许多国家都指望依靠其海军力量来显示威力，确保本国的海洋权益并开发利用丰富的海洋资源。

海洋拥有丰富的战略资源，在世界面临着巨大的人口、环境和资源压力的情况下，合理的开发利用海洋资源具有重要的战略意义。现在人类正在依靠现代科学技术手段重返海洋：研究海洋、开发海洋和保护海洋。

海洋资源主要包括海洋生物资源、海水化学资源、海底矿产资源和海洋动力资源四大类。海洋生物资源包括生长、繁衍在海水中的一切有生命的动物和能进行光合作用的植物。海洋哺育着 20 多万种生物，其中鱼类 2.5 万余种，软体动物和甲壳类动物 4 万多种，有许多是人类不可缺少的重要产品并

且是可以开发利用的，是人类获取蛋白质物质的重要源泉。海洋渔业目前向人类提供了 22% 的蛋白质。

海水化学资源包括海水中所含的大量化学物质和淡水。海水中含有大量的化学元素，目前人类已知的化学元素 100 多种，海水中已发现的元素超出 80 种。海水是一种含有多种溶解盐类的水溶液。在海水中，水占 96.5% 左右，其余则主要是各种各样的溶解盐类和矿物。世界海洋的平均含盐量约为 3.5%，假若将全球海水里的盐分全部提炼出来，均匀地铺在地球上，便会形成厚约 40 米的盐层。海盐业是历史最悠久的传统海洋产业。中国、日本、美国等 110 多个海盐生产国海盐产量共达 5000 多万吨。

海底含有丰富的矿产资源。海洋油气资源的开发利用是当前世界海洋开发的主体，产值已占海洋开发总产值的一半以上。据联合国统计，1989 年世界海洋石油产量 7.42 亿吨，天然气 3078.1 亿立方米，分别占世界油气总产量的 25% 和 20%。海洋油气资源是本世纪初发现的，30 年代末开始开采。

60 年代以后，由于海洋石油勘探和开发技术迅速发展，开发水域迅速向大陆架扩展，海上石油产量不断增加。近年来，由于深海采油技术的发展，油气开发水深已超过 200 米，最大采油水深可达 500 多米。

深海矿产资源主要是锰结核矿。据初步估计，太平洋、大西洋和印度洋的锰结核矿储量约 3 万亿吨。太平洋占 1.7 万亿吨，分布水深 4000—6000 米，含镍、铜、钴、锰等 76 种金属。迄今，美、日、德、法、英、加等国成立了 5 个国际财团，投资数十亿美元，进行锰结核勘探和试采。

海水处于永无休止的运动之中，蕴藏着巨大的动力资源。海洋的动力资源主要有波浪能、潮汐能、温差能等等。

海洋是全球的交通要道、海洋运输便于进行大批量的洲际运输。它是最经济的运输方式。这表现为船舶载运量大，开辟海运线路的投资较少。海运业是当今海洋开发的重要领域，国际贸易 90% 左右的货物量目前依靠海洋运输，产值达 1000 多亿美元。海运业的繁荣促进了海港和造船业的发展。目前世界有较大海港约 3000 个，年吞吐量约 50 亿吨。

世界海洋有上千个海峡，其中 300 多个均有国际航运线通过。战时海洋运输船舶，被广泛用于对舰艇海上作战实施物资技术保障，承担运输货物和兵员的任务。例如，第二次世界大战期间，仅美国通过水路运往欧洲的官兵就有 430 万，技术兵器 2.6 亿吨。海湾战争中，美国大部分货物和装备是通过海上运输的。到海湾战争结束时，全部货物的 95% 和近 3000 名人员是经海上运抵沙特阿拉伯的。战略海运对部署陆军部队非常重要，陆军的大部分装备和补给品因过于庞大而无法空运，只有海运才是有效而经济的手段。

海洋空间比陆地更加广泛，当战争从陆地发展到海洋之后，海洋就具有了更重要的战略意义。在古代沿海国常常把海洋作为御敌的屏障，海上的岛屿，常是逃避战乱的理想之地。随着科学技术的发展，人类征服自然的能力日益增强，海上强国开始在海外建立殖民统治，海洋也成了沿海国遭受别国入侵的重要途径。几个世纪以来，海洋一直是侵略与反侵略、掠夺与反掠夺的重要场所。

海洋空间具有与陆地空间基本相同的军事运用方式，但是也有自己的独特之处。海洋是沿海国家的前线和陆地的屏障，海洋岛屿、海峡水道、港湾与重要的海岸是国家的战略要地，因而在海洋屯驻兵力，是海洋军事运用的一种重要方式。

海洋是一个多维的空间，广阔的海洋使沿海国家在海上屯兵时，能将兵力驻屯到海洋的各个方面进行作战。在漫长的海岸与众多的岛屿上，驻屯着以陆对海的兵力兵器，可组成海军岸防兵。依托岸、岛港湾和海上运输补给，利用辽阔的海面，驻屯多种水面舰艇，可组成水面舰艇部队。利用海水深层，在辽阔海面下的水域驻屯多种潜水舰艇，可组成海军潜艇作战部队。驻屯于沿海陆地航空基地，或以航空母舰为基地，驻屯各种海上飞机，可组成海军航空兵部队。为了岛岸作战的特殊需要，以岛岸为基地，以大型舰船或运输飞机为载体，运输兵力，可组成海军陆战队。海军的五大兵种驻屯于海岸、岛屿、海面、海水深层以及海洋上空，使海洋的多维空间都有军事力量的存在与活动。用现代科学技术装备起来的现代海军可运动到海洋的各个角落，强大的海军是一个国家军力和国防实力的重要体现。

海洋还是海上兵力演练和海上武器装备试验的重要场所。海洋广阔的空间使无论多大规模和体积的兵力演练和海上武器装备的试验都可以进行。美国、英国和法国利用海洋进行了多次核武器试验。

海洋的军事运用与陆地不同之处，主要是海军兵力在局部海域的密度高，如海军基地集中了海军的主要兵力。海洋军事力量的军事运用还具有攻防纵深宽广的特点，海洋上的各种兵力可以全方位的展开，可以运动到海洋的各个水域作战。也可袭击对方舰船，破坏对方交通线，攻击岸上目标。也可寻找合适阵地实施袭击或配合陆上战场实施登陆作战，并具有宽广的攻击覆盖面。例如战略导弹潜艇，所携导弹可从海洋深处进攻大陆上的任一目标。阵地可隐于水中是海洋军事运用的又一特点，潜艇借助深层海水的保护，可以在广阔海域中高速度、远距离、长时间地机动，其隐蔽性与生存力远比陆基的战略核兵力为强。海水深层也为各种水中兵器提供了同样有利的条件，例如水雷在多次战争中都发挥过重要作用。科学技术的发展，在海底也可以部署阵地。海洋军事力量可以越出国界活动于公海上，沿海国家因此就能将兵力驻屯于国界之外，可以进行远离国界的战场准备和海上作战。海洋运输的优越性对海上军事运输提供了极大方便，可以有效地支援海上与陆地的战争。

随着海洋在人类社会中的地位日趋突出，海洋上的军事斗争也日益激烈。海洋上的军事运用将向广度和深度发展，当前海洋的战略意义已空前增大，未来战争中海战场将具有重要的战略地位。

海洋军事活动都是在一定的海区内进行的，在现代战争的条件下，海区地理条件对海上军事斗争有很大的影响。

世界上海洋与陆地的分布不均衡，全球陆地被海洋彼此分隔，大面积的陆地称为大陆，小块陆地叫做岛屿。海洋与陆地分布的区域差异，使世界各地的海区地理也存在着很大的不同。海军到预定海区执行任务，事先应研究海区地理条件对海洋军事活动产生的制约和影响。

海岸是陆地与海洋相互作用相互影响的地带，海岸是海洋的边缘也是国防前哨。濒海地形和海岸性质对海军建设和作战有很大影响。海岸有多种类型，有比较低缓而平坦的海岸，也有曲折而陡峭的海岸；有由坚硬的岩石组成的海岸，也有由松软的泥砂组成的海岸。通常，沙质海岸沿海缺乏天然良港，不利于海军基地建设与兵力驻泊，但海岸平直，滩宽水浅，陆上多平原；岩质海岸多天然良港，利于建立海军基地和驻屯兵力，但沿岸曲折，陆上多山地丘陵。山中可设置观通设施和岸防武器。淤泥质海岸近岸不适于舰船活

动，不利于登陆作战。红树林海岸，这种海岸上长满了红树林，涨潮时大部分树干淹没水中。在这样的海岸带，舰船难以靠岸，也不利于登陆作战。千百年来，在海岸地区发生过难以数计的战役或战斗。

海洋岛屿是星罗棋布于海面的小块陆地，可以成为海军兵力驻屯、演练与武器试验和抗击敌人入侵的依托，是海上争夺的重要目标，也是海洋军事活动的重要基地。在古今中外的战争中曾发生过无数的岛屿战争，第二次世界大战中的太平洋战争大部分作战行动都是围绕青岛争夺而进行的。

岛屿是大陆的前沿，它在保护国家本土不受侵犯，保护国家经济建设和人民生命财产的安全方面。具有非常重要的屏障作用。是未来反侵略战争的海上第一道防线和战场。海岛是防御敌人从海上进犯的要塞，坚守沿海岛屿就可以直接掩护大陆，防止敌人从海上对大陆进犯，可以将国家的海防线大大向前推移。一些近岸岛屿与海岸沿海城市可以构成统一的防御体系，因此守住海岛就可以依托工事，大量地杀伤、消耗敌人的有生力量，牵制敌人，有力地配合海岸和沿海城市的防御。

岛屿还是海军作战的很好依托，有些岛屿还可建成军事基地。位于海洋交通要道的岛屿具有更大的战略价值。岛屿的地理条件不同使其具有不同的军事价值，有的岛屿多山地、地形陡峭，易守难攻。但也有的岛屿易攻难守，例如一些小的岛礁大都没有淡水，生存条件差，人员所需物质几乎全靠外部供给，形成的海上交通和补给线易遭敌袭击破坏。此外岛屿作战受水文、气象和地形等自然条件的影响较大。

海峡和水道是海上交通的咽喉，控制和争夺海峡和水道成为海洋军事活动的焦点之一。著名的海峡如马六甲海峡、霍尔木兹海峡，苏伊士运河和巴拿马运河，都是沿岸和海洋大国欲加控制的战略要地。许多国家都特别重视保护海上交通线，日本认为保护海上交通线是关系到日本生死存亡的问题，美国海军 1986 年宣布要保护世界上具有战略意义的 16 个海峡与水道。

港湾对海军的建设与运用有很大的影响。港湾良好的自然条件及完善的设施，可以为驻屯兵力，对舰船进行补给维修，为保护舰艇的安全和兵力机动提供优越的条件。例如中国的旅顺口港湾，腹阔水深，只有一条狭窄的水道与外海连通，并有黄金山和老虎尾半岛共扼出入口，形势非常险要，是中国久负盛名的天然军港。美国和前苏联在本土和国外建有大量的军事基地，其中许多都是地理条件优越的港湾。

海洋水体的地理环境对海洋军事活动也有很大影响。海面是水面舰艇活动的场所。海水表面是一望无际的平面，除了海洋岛屿没有其它表面物体与标志，所以在茫茫大海中进行军事活动需要有精确的导航，否则会迷失方向。海面上作战易于发现目标，也易于被敌方发现，对军事观察和侦察提出了比陆地更高的要求。

海水深层是潜艇和水中兵器的活动空间。海水深层的隐蔽性使潜艇兵力在两次世界大战中发挥了重要作用。

各种海军兵力兵器的使用都要受到水深的制约和影响。通常 10 米等深线为轻型舰艇活动的最小深度界限；50 米等深线为常规潜艇最小的活动深度界限，也是沉底水雷使用的最深界限。各型水面舰艇在海上航行、作战，对水深也都有一定的要求，不然会产生浅水失速现象。舰艇吃水、航速与水深有密切关系。通常舰船吃水越深或航速越大，要求活动海区的水深也越深。

海底和陆地一样，有高低起伏，有纵横的山脉。陡峭的峡谷、曲折的海

岸可供舰艇锚泊、隐蔽、待机；复杂的海底地形可用来阻拦声纳的探测，潜艇用它作为屏障来侦察敌情。潜艇从水下发射导弹要有一定的深度，深度小了不能发射。深度越大固然隐蔽性越好，但是深度大，海水压力和阻力就越大，会使导弹消耗燃料过多，缩短射程。

海底不但地形变化多端，而且底质类型也多种多样，常见的有砂砾、淤泥、贝壳和岩石等。它们对舰艇尤其是对潜艇座底有很大影响。淤泥有粘着现象会影响潜艇上浮。岩石底不但能把潜艇撞坏，而且因它附着力小容易使水雷、航标和军舰偏离预定的位置。对海军各种活动都比较有利的是沙子、小圆石和贝壳性质的海底。此外，在浅海和大的江河出口处，海水中常常含有大量的泥沙，这些泥沙既能影响潜艇声纳作用距离，增加航行阻力，又会淤在船舷伐孔以及声纳振动器上，给潜艇机械操纵带来困难。

活动在海洋上的舰艇部队是海军的主要作战兵力，海上作战区域广阔，持续时间长，舰艇人员长期在海上和水下作战训练，生活环境与陆地相比有很大不同。由于内外环境特殊，存在着影响身体健康的多种不良因素。舰艇上空间狭小，人员密集。舷窗小，光照不足。通风差，湿度大，冷热不均，机器噪音大。舰艇上淡水管制，新鲜蔬菜及食品补给困难，个人卫生和饮食营养卫生条件受限，更主要的是舰艇在海洋上不停地摇摆，在海上遇到风浪和实施火炮射击时，舰艇摇摆和震动就更为剧烈。长期处于这样的环境必然给舰员身体健康带来种种不良影响，导致身体抵抗力下降，容易感染传染病和诱发多种疾病，造成大量非战斗减员，影响战役战斗的顺利进行。面对海洋地理环境的特殊情况，舰船部队就必须十分注意卫生工作，并制定有针对性的卫生保障措施，才能保持舰艇人员的健康和部队的战斗力。

海上战场环境艰苦，先进武器和其它技术装备的大量使用，使海上作战的破坏性空前增大。由于海上开阔，舰艇空间狭小，战位密集，人员比较集中和暴露，短时间可发生大量伤亡。与陆地环境不同的是，当舰艇沉没时舰员落入水中将造成更大的伤亡。1982年4月英国和阿根廷在马岛海战中，阿巡洋舰“贝尔格拉诺将军”号被击中后40分钟沉没，1091人落水，伤亡率达30%。所以海军在对海上落水人员和失事舰艇人员进行救护时，一定要详细分析海区地理环境的特点，如区域海底地形、海流、潮汐、风浪、气温、水温的变化情况等，采取及时有效的救护方式，解决相应的卫勤力量和海上救护工具，完成落水人员和伤员的救护与医疗后送，为早期治疗争得时间，减少被救人员的伤亡率。海洋地理环境对舰艇人员影响最大的就是摇摆。航行在海上的舰艇在风浪的影响下不停的摇摆，各种物体，水天线在人的视野中发生移动，易使舰上人员晕船。一般认为，完全不晕船的人是极少的，在初次出海的人当中，有明显晕船症状的约占30%，加上晕船症状不明显的人，晕船率可达90%。轻度晕船可出现头痛、眩晕、恶心、食欲不振、情绪低落等症状。重度晕船可出现呕吐、情绪消沉，甚至丧失工作能力。晕船可对舰员的工作产生不良影响，会使武器装备操作的准确性下降，反应速度降低，工作时间延长，削弱战斗能力。

舰艇远航期间由于气候、生活等条件的变化，感染各种疾病的可能性增加，而一旦发生病员，既不能后送又难以得到外援。舰上居住空间狭窄、舰艇摇晃、噪音多、休息条件差、工作又紧张，会使舰上人员的体力和注意力下降，使应付紧急情况的能力下降。潜舰艇员在水下潜行，连海洋，太阳、月亮、星星和天空也见不到，连续的长时间航行睡眠不足，在心理上也会感

到紧张和疲劳。

海上战争的胜负取决于诸多因素。和陆地战争相比，海上战争处于水域辽阔的空间，没有明确的作战边界和固定战线。海上无地形可以利用，海战区的岛屿、礁盘和海岸浅近纵深地带，成为进行海上战争的主要依托。海军基地和海峡、航道，成为控制海上交通线、保障海上交通运输、取得海上作战胜利的关键。

海洋水文要素是指海水各种变化和运动的现象。它主要包括潮汐、海流、海浪、温度、盐度、密度、水色、海冰、透明度等海水因素。海洋水文要素对舰艇航行、舰载机起落、水中武器与水声器材使用，核、化学、生物武器防护，海上侦察、军港和海岸防御设施建设以及反潜、布雷、扫雷、登陆和抗登陆作战等均有重要影响，它们单一或综合地对海洋军事活动产生有利或不利的影 响。观察测定分析研究海洋水文要素的分布规律和变化特点，不仅可为开发利用海洋服务，而且与海军活动的关系至为密切。对保障海上舰艇、飞机的作战训练和航行安全有重要的军事价值。

### 五、军事测绘学

军事测绘学是为军事需要研究测量与描绘地球及其自然表面形态和人工设施，确定目标的空间位置，绘制全球或局部地区各种军用地图的理论和技术的军事地理分支学科。军事测绘学的任务是：设计研制测绘仪器装备和技术手段，测定地球形状，采集地球表面的地形信息，确定地面上的位置和方向；研究将地球椭球表现形态转换并绘制到平面图上的理论与工艺；研究测绘成果在军队指挥、武器发射和空间科学技术诸方面的应用等问题，以保障国防建设和军队作战的需要。

军事大地测量，主要是满足国防建设和军队作战的需要、研究测定地球形状、大小和地球重力场，以及地面点的几何位置的理论和 技术。其用途是：为军用地形图的测制和军事工程测量提供 控制和高程控制，为炮兵阵地联测提供起算数据，为远程武器和空间技术提供地面点坐标和地球重力场数据，为推算地球形状、大小提供数据。军事大地测量，今后将进一步利用全球定位卫星系统精确、实时地测定大地上的位置；利用甚长基线干涉测量技术，建立更高精度的地面控制网；利用卫星测定局部地区的大地水准面。

军事摄影测量，是利用摄影机或其他传感器，采集被测对象的图像信息，经过加工处理和分析，获取有军事价值的可靠信息的理论和 技术。它主要用于测制各种军用地形图和照片文书，测定军事目标，提供战场地理环境信息。测定导弹等运动目标的飞行速度和航天目标的位置。测定海浪、海流参数和海底地形。

军事地图制图，主要是研究设计与制作军用地图的理论和 技术，根据军事上的需要，研究如何用地图的形式来反映自然和社会各种现象的空间分布、相互关系位置及其动态变化，为各级指挥员和指挥机关了解战场地理环境提供资料，为飞机、舰艇的导航及远程武器的发射提供定位数据。军用地图主要包括军事地形图、海图、航空图和各种专题地图。军用地形图是我军合成军队作战、训练的基本用图，均以实测图为基础，用实测与编绘相结合的方法，制成系列比例尺军用地形图。我军系列比例尺军用地形图有 1:2.5 万、1:5 万、1:10 万、1:25 万、1:50 万、1:100 万 6 种。比例尺大于 10 万以上的地形图反映的地物地貌范围较小，但内容详细、精确，可从图上量取角度、距离、坡度、坐标、高程和面积，用以研究地形，确定炮兵射击

击诸元和组织指挥作战，为战术用图。比例尺在 1:25 万~1:50 万的地形图显示较大区域的地理概况和各地形要素间的相关位置，用于研究制定战役计划，实施作战指挥，比例尺为 1:100 万的地形图反映广大区域的地理形势，主要用以研究战略性战役计划，海图，是以海洋为主要对象而测制的地图。图上着重表示海岸性质、海底地貌和航行障碍物、助航设施等航海要素，主要供海军研究海区形势、组织指挥海上作战、舰艇定位和保障航行安全时使用。航空图，为空中领航和地面导航用的各种地图。主要供航空兵遂行作战、训练等飞行任务使用，是空中领航和地面导航的重要工具之一。比例尺一般为 1:50 万、1:100 万、1:200 万，采用全球统一的分幅编号。专题地图，重点表示一项或几项与某一兵种军种有直接关系的专题内容。如军事交通图、军事工程地质图等均属这一类。为适应现代战争条件下军队的快速反应能力，军用地图制图发展了地图缩微与放大，数字地图的存储、传输与显示等技术装备。

军事海洋测绘，是为满足国防建设和军队作战需要，研究对海洋和江河湖泊水域及其沿岸地带进行测量和制图的理论和技术。其成果主要为作战训练、航行安全和海洋军事工程的建设提供保障，主要包括海洋大地测量、海道测量、海底地形测量和测制海图。目的在于为保障舰艇航行、海上作战与训练，海洋工程设计和施工、海洋资源开发和海上划界提供科学依据。由于海面、水面动荡不定，其测量较之陆地困难得多。因此，在军事海洋测绘中，进行海洋定位和测深，多采用声纳技术。随着科学技术的发展，卫星定位、电子定位系统将广泛使用，以进一步提高海洋测绘定位精度和远程武器的命中精度。

军事工程测量，是国防建设中的重要保障之一。主要研究在军事工程建设中的勘测设计、施工兴建和使用管理阶段进行的测量技术，目的是为各种军事工程建设提供精确测量数据和地形图，保障军事工程建设按设计施工和进行有效的管理。主要包括军用道路测量、坑道测量、军用机场测量、靶场工程测量、海港工程测量以及其他特殊工程测量。

军事测绘学为了适应未来战争高科技化的特点，运用卫星和电子技术，向精确、实时和不间断地获取与提供地形资料和定位定向数据的方向发展，保障部队作战与训练的需要。同时，不断精化和完善全球统一的地心坐标与地球重力场模型，为改善地形匹配制导技术，提高武器的精确度提供参数，为完善地形信息的传输、显示和分析能力，实现军队指挥自动化提供技术保障。

## 第十一章 军事技术

军事技术是进行战争和军队建设的物质基础和手段。军事技术学属技术与军事科学的交叉学科，军事技术的发展水平，是衡量国家军事实力的重要标志之一。大力推进军事技术的发展，是实现国防现代化的关键。

### 第一节 军事技术的地位和作用

#### 一、军事技术研究对象和范围

军事技术作为一门学科，其研究对象和范围，有狭义和广义之分。狭义的解释认为，军事技术就是指武器装备的使用知识和技能，不包括武器装备的研制、生产。广义的解释则认为，军事技术是指直接运用于军事领域的科学技术，既包括知识形态的“软件”技术，也包括武器装备等物化了的“硬件”技术，即武器装备本身及其研制、生产。《中国大百科全书·军事》和《中国军事百科全书》基本采用广义的解释。其范围大体包括：各种武器和技术装备；研制、生产武器装备所涉及的技术基础理论和基础技术；充分发挥武器装备效能的运用技术，以及军事工程和军事系统工程。其中，武器装备是军事技术的主体。上述内容，构成了军事技术的研究对象和范围。

#### 二、军事技术在军事科学中的地位与作用

（一）军事技术是建设武装力量和进行战争的物质基础和技术手段，是构成军队战斗力的重要因素。战争的胜负，除了人这一决定因素外，武器装备的技术水平起着重要的作用。发展新的军事技术，已成为提高军队战斗力的重要途径。例如，精确制导武器比非制导武器在精度上提高10—100倍，现代先进坦克的机动性和火力，相当于第二次世界大战时的坦克的10倍。发展先进的军事技术，不仅能增强部队的战斗力，还能减少部队的编制员额。据统计估算，现代军舰每吨排水量所需的舰员数，在50年代为100人，60年代为70人，80年代为50人，合理使用先进的军事技术，还可以降低武器装备的成本，减少维护费用。高速集成电路可使电子计算机的计算能力提高10倍，而成本降为十分之一。80年代先进的歼击机所需的维护时间，仅是60年代同类飞机的二分之一到四分之一，从而大大提高作战飞机的在航率。

（二）军事技术的发展，是引起军事战略和作战方式方法变化诸因素中最活跃的因素。在古代，火药和火器的发明导致了疏开队形在战场上的运用，线膛炮的发明导致纵深战斗队形的出现和杀伤大纵深内敌人的可能性。在近代，无线电的发明，使统帅部的战略指挥得以实现；飞机的发明和航空兵的出现，制空权战略理论应运而生，并改变了陆上、海上战役的概念。由于新技术革命和军事技术的飞速发展，武器的杀伤力、射程和精度成倍提高，军事技术对战略思想和作战方式方法的影响愈来愈大。当然，现代科技的发展并没有从根本上改变军事技术与军事理论在发展中相互影响的辩证关系。军事思想，军事战略和作战方式必须建立在一定的物质、技术基础之上；而新的军事理论一旦形成，又必然对军事技术的武器装备提出新的要求，引导军事技术沿着所需要的方向发展。由于现代信息技术、模拟技术等军事理论上的运用，大大提高了军事理论的预见性，使军事理论的先导作用更为明显。

(三) 军事技术的发展，推动着军队编制结构的变化。新式武器和技术装备大量装备部队，必然促使军队现有的组织编制实行相应的，有时是很大的变革；要求成立新的分队、部队甚至兵种、军种；要求撤销一些不适应新的作战方式的部队和兵种，重新考虑部队的编成。军事历史上曾发挥过巨大作用的骑兵被淘汰，空军、装甲兵、防止兵、防空兵以及战略导弹部队的出现和发展，军队结构向合成化方向发展，都是出现了相应的新式武器和技术装备的结果。军事技术的发展，也引起部队编制装备的变化。以陆军为例，20世纪30年代末，大量坦克和装甲车辆开始装备部队，逐步实现了陆军的机械化；60年代以来，一些国家的陆军开始大量装备直升机使陆军增加了实行空中机动作战的部队，出现了陆军向飞行化方向发展的趋势。军事技术的发展也促使军队的编成出现小型化的趋势，武器装备增多，人员数量减少。这种趋势，改变了过去那种要增强战斗力就要增加兵员的传统观念。

(四) 军事技术的发展，使现代战争对人的要求更高，从而引起了军事人员素质和知识结构的巨大变化，使军队中专业技术人员的比例不断提高。军队的武器装备愈先进、愈复杂，对军人的专业技术水平的要求就愈高。由于武器和技术装备的种类不断增加，现代军队的相应专业分类也不断增加。据前苏军统计，军队中现有近2000种技术专业，而在50年代，仅有400余种。现代先进的武器系统，大部分是集体操作的。因而，操作人员不仅应熟练掌握自己基本专业的知识，而且要掌握相邻专业的知识和技能，以便在战斗中相互替代。这就要求每个军人都具备较高的文化和科学技术水平，以适应掌握多种技术的需要。

(五) 军事技术的发展，导致军事技术学科的进一步分化和综合，陆续出现了一军事技术学科。如军用化学、军用光学、军用电子学、军事海洋学，军事航天学、军用仿生学等。还有一批综合性学科，如海军技术学科、空军技术学科、装甲兵技术学科等。大批新学科的出现和发展，不仅使军事技术的范围不断扩展，也大大丰富了军事科学的内容。

### 三、军事技术与科学技术的关系

军事技术是科学技术在军事领域内的运用。科学技术的发展，是军事技术发展的基础。一个国家的军事技术水平，取决于这个国家的科学技术的整体发展水平。军事技术的发展，也促进和推动了整个科学技术的发展。

战争的需要，历来是推动科学技术发展的重要动力。因此，科学技术的新成就往往首先运用于军事，使军事成为最新科学技术成果应用最多、最快的一个领域。大量新技术如原子能、电子计算机、空间技术等，都是首先为军事需要而发展起来的。许多新型材料，火箭技术、微电子技术和红外、激光、遥感技术等，都是主要通过军事用途而得到迅速发展。因而，在第二次世界大战后，出现了军事技术普遍先进于民用技术，大量军事技术向民用技术转移的趋势。当今世界，超级大国之间的军备竞赛，逐步走向高技术领域，也促使许多国家将军事技术的发展置于优先地位。军事技术大都属于尖端技术，构成了整个科技发展的突破口，对整个科学技术的发展起到了带头和推动作用。以军事技术带动民用技术，从军事用途转化为社会生产力，已成为许多国家的科技发展战略。

### 四、军事技术与国家经济实力的关系

国家的经济实力是军事技术发展的物质基础。恩格斯指出：“暴力的胜利是以武器生产为基础的，而武器的生产又是以整个生产为基础，因而是以

经济力量，以经济情况，以暴力所拥有的物质资料为基础的。”生产的发展和科学技术的水平，决定军事技术的水平和研制各种武器装备的能力。

军事技术的发展，依赖于国家经济实力的增长。尤其是现代军事技术，多属高技术范畴，在研究发展过程中，投资多、风险大，必须有强大的国家经济实力作后盾。据统计，美国在第二次世界大战后的一些主要武器系统每一代新武器的产生，其成本平均每10年增长4倍。同一代武器由于改进而造成的成本增长，平均每10年增长1倍。美国近10年来，国民经济实际增长率一般约为3%左右，而武器单价的增长率却远远超过经济的增长率。因此超级大国在发展新型武器系统时也不得不受到经济力量的约束。对发展中国家来说，发展军事技术更不能脱离国家的经济实力和经济增长速度。否则，就会给国家造成过重负担，以致影响经济的发展。从长远来说，最终也将影响军事技术的发展。

但是，发展军事技术，不能单纯视为国家经济的一种负担，它也能对国家经济发展起促进作用。首先，强大的军事实力是国家安全的重要保障，没有国家的安全，也就谈不上国家经济的增长。同时，国防科技本身是综合性很强的技术领域，有力地推动着整个科学技术和新兴产业的发展，增强综合国力。

## 第二节 军事技术的发展

### 一、冷兵器时代的军事技术

人类最早的兵器，就是人类在与自然界作斗争中所用的劳动工具。随着生产力的发展和战争规模的逐渐扩大，劳动工具与兵器逐渐分离。恩格斯说：“古代的工具是打猎和捕鱼的工具，而同时又是武器。”人类古代的生产工具经过由石器、铜器到铁器的发展过程。冷兵器的发展也同样，由石兵器发展到铜兵器、铁兵器。

（一）石器时代的兵器。人类早在石器时代就掌握了制造石刀、石斧和弓用矢镞的技术。在部落的冲突中，这些渔猎工具就成为人与人斗争的兵器。到原始社会晚期，带有锋刃的生产工具才逐渐从渔猎和农业生产工具中分离出来，成为专门用于作战的兵器。这一变化大约发生在新石器时代晚期。

（二）青铜时代的兵器。人类在掌握了人工取火技术后，就逐渐学会了制陶工艺。冶金技术是在制陶技术的基础上发展起来的。青铜是人类最早使用的金属。我国在原始社会后期即已发明冶铜技术。大约在夏代，中国进入青铜时代。到了商代，军队已装备了大量的青铜兵器。在欧洲希腊的克里特岛青铜兵器的使用约始于公元前3000年。古埃及和美索不达米亚则始于公元前2800年。青铜兵器的发展，与这一历史阶段的作战方式紧密相联。史前氏族部落之间的争斗，只是武装人群徒步作战，缺乏严密的组织指挥，对兵器也没有特定要求。青铜时代由于青铜工具的进步和木工加工技术的提高，使用木制战车进行车战逐步取代徒步格斗，成为军队的主要作战方式。步兵使用的标准装备是铜戈及较大的盾牌。车战兵器则主要是青铜戈、戟和矛以及青铜冑，皮甲和盾等，并随着车战的发展而不断改进。

---

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第12页，战士出版社1981年版。

《马克思恩格斯军事文集》第1卷，第12页，战士出版社1981年版。

（三）铁器时代的兵器。铁兵器首先出现于西亚，约在西周晚期，中国进入铁器时代。春秋时期出现了钢铁制造的兵器。战国以后，逐步进入以铁兵器为主的时期。公元前6世纪，齐晋秦三国的铸造技术已达到相当高的水平，已进入到铸铁（生铁）阶段。

冷兵器一般分为手持兵器和投射兵器，此外还有防卫器具和攻守城寨的器械。

**手持兵器。**亦称格斗兵器。青铜时代的手持长兵器，主要有戈和矛等，以戈为主。随着步、骑兵的兴起，戟在作战中逐渐取代了戈。战国后期铁矛开始较多使用，至汉代逐步取代了铜矛，矛头锋利，刺杀效果比戈好。戟出现于商代，由于戟的杀伤效能比戈高，很快便成为军队的主要武器之一。南北朝以后，由于盔甲的防御效能日益提高，戟逐渐被直刺功能更强、使用更轻便的枪所代替。枪是属矛类的一种刺击兵器，在中国，一直和火器并用到清朝后期。手持长兵器还有长柄刀、斧、钺、钐等。短兵器主要是短柄刀和剑，春秋以后，步、骑兵逐渐成为军队的主要成份。车战退居次要地位，兵器类型也随之有了新的变化，新的战术要求大力发展近战短兵器。春秋、战国时代的冶炼技术发展迅速，特别是钢铁出现后，刀、剑的铸造质量大为提高。到西汉时期，钢铁剑骑兵已成为主要兵种，具有挥砍杀伤效能的环首刀成为军队的主要装备。

欧洲一些国家的主要手持兵器是长矛和梭镖。梭镖和长矛是古希腊甲兵的制式武器，轻长矛用于投掷，重的用于马上格斗。剑是欧洲军队主要的近战格斗武器之一。随着制铁技术的发展，到公元前1000年时，欧洲的剑分为两种主要类型：一种形似马刀用于砍杀的长剑；另一种比较轻，形似匕首。古罗马短剑主要用于刺杀，比梭镖更为灵便。

**投射兵器。**投射兵器主要是弓箭、弩、标枪和抛石机等。弓箭问世于石器时代后期，能在较远距离上杀伤敌人，为戈所不及。因此，在发明黑火药前，一直是军队基本的投射兵器。此后，弓、箭的种类、质量都有新的发展。弩是装有弩臂和弩机的弓。在我国，最早的木弩出现在商、周以前，战国时期的弩机制造工艺已相当精巧。弩的命中率比弓高，射程也比弓远，在实战中受到重视。在公元前341年著名的齐魏马陵之战中，孙臆以万余弓弩手伏击庞涓部，“万弩俱发”，大败魏军，说明当时弩在战争中的作用。弩种类很多，大体分为轻弩、强弩两类。轻弩一般用于步、骑兵，强弩较笨重，用于攻守城寨及装在兵车、船上使用。

弓箭、弩在冷兵器时代，始终是主要的投射兵器。在西亚、印度和有重装弓箭兵和轻装弓箭兵的亚述军队中，弓箭也是主要兵器。对古希腊、马其顿、古犹太和古罗马军队来说，弓箭虽然也很重要，但只是辅助性的兵器。到13世纪，长弓在英国得到发展，成为战场上重要的单兵武器，从而加速了当时作为优势兵种的骑兵的衰落。在古罗马的投射兵器中，重标枪占有重要地位。它和短剑一样，出现于公元前3世纪。当时，古罗马逐渐形成了由支队组成的军团作战体制，单兵作战的士兵第一次摆脱了密集队形作战的束缚，这是随着短剑和重标枪这两种兵器的采用和完善而实现的。

抛石机是一种利用杠杆原理抛掷石弹的兵器，中国在春秋时期已经使用。东汉以后，成为重要的攻守兵器，在欧洲，抛石机也是各国军队中的重要兵器。古罗马军队使用的一种靠扭力发射的抛石机可将40—60磅的石块弹出450米的距离，是一种威力强大的攻城武器。

**防护装具。**用于防护人和战马的装具，主要有盾和甲冑等。防护性装具的发展与进攻性兵器的发展相互促进。在青铜兵器时代，防护装具主要是青铜冑、皮甲和盾。到铁器时代，由于铁兵器远比青铜兵器锋利和更具韧性，防护装具使用了铁甲片编缀的销甲和兜鍪以及铁盾，皮制甲冑仅处于辅助地位。

盾主要用于防卫敌人兵刃、矢石的杀伤，是冷兵器时代主要战斗装备之一。在中国西周，盾已成为军队的重要装备。盾一般分步兵用、战车用和骑兵用三种。步兵用的形状狭长，称步盾；车用的形狭而短，称子盾；骑兵用的盾为圆形，用带穿在臂上，叫骑兵旁排。

古希腊甲兵分为正规常备兵和轻装步兵两种类型。正规常备兵为重装步兵，盔甲较好，盾的直径约 2 英尺（61 厘米）。而轻装步兵的盾尺寸稍大，足以遮住跪着的士兵的身体。两种盾都是圆形，用青铜制成。

甲冑是古代将士一种卫体的防护装具。甲用以防护身体，冑用以防护头部，两者常配合使用，因此“甲冑”是古代防护装具的统称。中国战国早期的皮甲由甲身、甲裙和甲袖构成，配有皮甲片编成的冑。战国后期，出现了铁铠，叫做铠甲，以及用铁甲片编缀成的铁冑，叫“兜鍪”。到汉朝，铁铠制作日益完善，逐步取代了皮甲。唐宋时期，铠甲和盔的发展更趋完善，形成一定的形制。在整个冷兵器时代，甲冑一直是重要装备。

在欧洲和西亚，甲冑同样是冷兵器时代的主要防护装具。希腊甲兵的甲和头盔都用青铜制成。古罗马军团士兵的胸甲，是在皮革上缀以重叠的青铜片或铁片制成。西亚的亚述军队最早使用了铁制的兵器和铠甲。希腊方阵的正规常备兵——重装步兵都戴头盔、短胸铠、裹胫甲。公元 8 世纪到 9 世纪，随着骑兵在战争中的作用日益重要，一些国家越来越多地使用携带长枪的重骑兵进行突击，护甲变得更为普遍和有效，9 世纪末，西欧披盔带甲的重装骑兵部队，最终击退了通常不用盔甲、主要兵器是弓箭的马尔扎人对西欧的侵略，保证了重装骑兵在此后近 400 年时间里在西欧国家中的优势地位。

**攻守城器械。**早在原始社会晚期，氏族、部落就开始在住地周围构筑围墙、壕沟，形成了原始的城堡。随着社会经济和人口的发展，城堡逐渐增多，成为政治、经济中心，构筑也日趋牢固。城廓由夯土城逐步发展到砖城。北宋《武经总要》中记载了具有城楼、角楼、弩台、瓮城、城壕及羊马城等完备的城防体系。中国的长城，是以城墙为主体，与其他工程设施相结合的连线式防御工程体系，是世界著名的古代军事工程体系，古代亚述国的首都尼尼微有一条沿底洛里斯河修筑的长约 4 公里的宏伟石墙，该城的内城墙长达 13 公里。城堡的攻守战是古代战争的重要形式之一，攻守城器械也随着设防城堡的发展而不断创新。

攻城器械有保障攻城部队跨越城外壕沟的“壕桥”、折叠桥：爬城用的云梯；装在轮车上用以观察城内敌情的“巢车”、望楼车：用以掩护攻城部队的轂车。此外还有破坏城墙、城门的器械，如钩撞车、临冲吕公车等。公元前 1000 年，亚述国创建了最早的攻城作战体制，亚述军队攻城的基本器械是大型移动式木塔架和重型攻城槌。训练有素的弓箭兵在搭架上向城墙上的敌兵射箭，掩护攻城部队破坏城墙。安在塔架上的攻城槌有的长达 200 英尺，装有铁头，用数百名士兵推进。此外也使用云梯、吊索等攻城工具及挖掘地道。

守城器械有专用于撞击敌人云梯的撞车，烧毁三梯用的“猛火油炬”，

各种木、石，侦听敌人挖掘地道的地听等。

## 二、火器时代的军事技术

### （一）古代火器时期

古代火器时期，大体上是从火药发明、火器出现到 18 世纪产业革命这一漫长的历史时期。是冷兵器和火器并用，火器逐渐代替冷兵器成为战场上主要兵器的时期。

#### 火药的发明与火器的出现

火药的发明。早在汉朝以前，火药的主要成份硝石、硫磺已为人们当作药使用。两晋、隋唐时期，炼丹家已发现了硝石、硫磺和木炭等混合物的燃烧性能。唐宪宗元和三年（808 年），道家《太上圣祖金丹秘诀》中已记载有硝、硫、炭 3 个成分的配方。根据文字记载，约在 10 世纪初，火药已应用于军事。路振的《九国志》记载，904 年，郑攻豫章（今南昌）“发机飞火”，就是使用了火炮、火箭等燃烧性火器。从北宋到清中叶（960—1860 年）的 900 年间，火器的发展是由最初的燃烧性火器到爆炸性火器，继而发展到管形火器。

#### 古代枪炮的发展

13 世纪末 14 世纪初，中国发明的火药和火器经阿拉伯人传到欧洲。14 世纪，使用黑火药的燃烧性和爆炸性火器在欧洲战场上广泛使用。同时，也出现了用铁条并列焊成圆筒，外加铁箍制成的火炮。冶炼技术特别是铸铁技术的发展，是促使枪炮发展的重要技术条件。15 世纪，欧洲出现了炮身和药室一体铸造的青铜炮，并装有炮架，更便于调整射角。法王查理八世时期（1483—1488 年），出现了机动性较高的轮式火炮，安装了炮耳轴和摇架。采用了颗粒火药。1537 年，意大利人尼科洛·塔尔塔利亚发表的有关炮兵射击学的论文集《新科学》，奠定了火炮弹道学和炮兵射击学的基础，16 世纪末，欧洲开始使用霰弹和定量药包代替散装火药。经过 16 世纪下半叶和 17 世纪上半叶的西班牙对尼德兰战争和欧洲三十年战争，火炮得到了进一步发展。前后经过一个多世纪的改进，火炮逐渐形成了长炮、加农炮和臼炮三种类型，是近代加农炮、榴弹炮和迫击炮的原型。

古代的火枪，经历了前装滑膛枪、火绳枪和燧发枪三个阶段。前装滑膛枪于 14 世纪末首先出现于欧洲。15 世纪发明了粒状火药，解决了火药爆炸所应达到的压力问题；同时又采用一种经硝酸钾溶液浸泡过的能点燃的火绳作为点火装置，通称为火绳枪。这种枪打一发需 1—2 分钟，只能在气候干燥条件下使用，夜间作战容易暴露目标。16 世纪出现了一种机械式点火装置，即使用燧石与盖在药池上的钢片盖撞击产生火花，点燃引火药，发射子弹。燧发枪部分克服了火绳枪的缺点。在军队中使用了约 300 年。

中国虽然是发明古代火药的鼻祖，火器的发明和使用也领先于世界近一个世纪，然而，火枪火炮的发展却比欧洲国家慢得多。明代是火器发展最快的时期，欧洲的火器开始输入中国。具有较大影响的是明武宗正德年间（1506—1521 年）葡萄牙船到广东时输入的佛朗机炮和嘉靖年间在东南沿海平倭战争中掳获的火绳枪鸟嘴铳。这些枪炮，具有装填较便利，发射速度较快和装有瞄准具等优点。18 世纪中叶到 19 世纪，欧洲各国在工业发展的基础上对火器的制造有飞跃的发展，而中国正处于反动腐朽的清王朝统治下，社会生产力仍停留在封建的手工业状态，对火器的发展抱着保守封闭的态度，致使中国兵器的研制由领先地位变成停滞不前。

## 军事工程的发展

随着火药的发明和在军事上的应用,特别是15世纪以后火器性能的改进和威力的增强,古老的城堡难以抵御大炮的轰击,促使军事工程进入一个新的发展时期,城池筑城体系逐步向炮台式要塞筑城体系演变。18世纪后半叶,又出现了一种堡垒式要塞,即在核心堡垒的外围3—6公里处修筑1—2列独立的小堡垒,从而构成了更大纵深的环形防御体系。到19世纪,堡垒式要塞逐渐取代了棱堡式要塞。

新的城堡防御工事以及攻城手段的发展,使古罗马时代以来的在欧洲已不受重视的野战防御工事的构筑技术,再次得到重视和发展。同时,爆破、筑路、架桥等工程技术也迅速发展。16世纪以后,欧洲一些国家的军队出现了筑路、架桥专业队。17世纪,法国出现了新的专业技术兵种——工程兵。18世纪法国先后创办了桥梁公路学校和综合技术学校,培养军事工程师,其他国家也纷纷效仿,推动了军事工程的发展。

中国由于火炮的发展比较缓慢,不足以促使深沟高垒的城池筑城体系发生根本性的变化,因而城池筑城体系延续约4000年之久。18世纪后,外国军队不断从海上入侵中国,迫使清政府将沿海原有的以城墙、敌楼为主体的城池改建成成为炮台式要塞。著名的虎门要塞、镇海要塞和旅顺要塞等,在19世纪中、后期抗击英、法、日侵略的战争中,发挥了重要作用。

## 舰船兵器的变革

中国在周朝时期已有水战记录。春秋时期沿河、沿海各诸侯国乘船作战已很频繁。当时,中国战船已划分为“大翼”、“中翼”、“小翼”、“突冒”等,并有余皇一类的战船作为旗舰,有了一定的制式,水军已有相当规模。公元前2世纪即秦汉时期,战船有了很大发展,既有4层舱室的巨型楼船,也有200斛以下的艇。11世纪,中国就把指南针用于航海。中国古代海军兵器直到10世纪,使用的都是冷兵器。11世纪初,明朝的战舰装上了滑膛炮。15世纪郑和(1371—1435年)率领的船队,是当时世界上最大的船队,战船上装备了前膛炮。

在欧洲,从公元前450年希腊的萨拉米斯海战到1571年初的勒颁多海战期间,海军战船和战术的变化不大。舰船作战的目标是撞毁或攻占敌人战船。16世纪,欧洲海军舰船经历了一场重大变革。随着火炮在海战中的作用得到充分发挥,促使2000多年来的古希腊、古罗马桨船时代宣告结束,装备有舷侧炮的风帆战船成为海战中的主力。

18世纪中叶,欧洲战舰大体分为六个等级。一、二、三级属大型战舰,分别有2—3层甲板,配备60多至百余门大炮。其作战方式是双方均排成纵列,航线平行,以舷侧相对,用舷侧炮互相猛烈射击,因此称为战列舰。以下三级称巡洋舰,比战列舰轻快,分别配20多至50门火炮,用于袭击商船和担负侦察、搜索、警戒等任务。此外还有几种桅帆小炮舰。这一时期的战列舰和巡洋舰的主炮已经是发射标准化的16、18和40磅炮弹的加农炮。英国首先在火炮上采用燧发机装置,同时还在炮座下安装了滑轮,以便于左右旋转。这是舰炮射击技术的一项重要革新,使舰船可以不必为瞄准目标而作大角度机动,这项看来并不复杂的革新使其作战火力处于优势。

古代火器时期是火器与冷兵器并存的时期。火药和火炮、火枪的出现并成为战场上的主要兵器,经历了一个长时间的复杂的历史过程,是世界各地技术各自发展又相互影响、相互交流的过程。古代火器精确度差,射程近,

发射速率低，笨重。因此直至 16 世纪，火枪及使用人枪的部队在当时部队编成中仍处于辅助地位。尽管在部队装备中火枪比例上逐步增长，性能也在逐步提高，但多数战斗仍通过白刃格斗决定胜负。到 16 世纪，一支军队如若没有装备火枪，没有火枪兵以齐射密集火力来配合手持长矛刀剑的骑兵和步兵，它与装备火枪的部队交战则处于不利地位。

17 世纪以后，随着燧发机滑膛枪、炮的出现和不断改进，随后又出现了可以固定在枪管上的刺刀，这就为用步枪代替弓箭和长矛准备了技术条件。以步枪为主要武器的步兵逐渐成为各国军队的主要兵种；方阵作战队形也逐步演变成线式队形；机动性很差的攻城炮发展成装有轮子、可由马匹牵引的机动火炮，于是出现了独立的炮兵。作战方式也从冷兵器时代的白刃格斗为主逐渐过渡到以火力杀伤为主。

## （二）近代火器时期

从产业革命直到第二次世界大战末，通常被称为近代火器时期。18 世纪后半期开始于英国的产业革命，引起资本主义社会经济和生产方式的飞跃发展，促进了近代科学技术的兴起和发展。新的能源，如煤、电力、石油；新的动力设备，如蒸汽机、内燃机；新的材料，主要是冶金工业的低碳钢和合金钢等；交通运输上的重大发展新的交通工具，如蒸汽机车、轮船、汽车、飞机等；电报、无线电等通信技术的发明；以及化学工业的重大发展，为近代军事技术的发展准备了物质、技术条件，使军事技术进入一个突飞猛进的新时期。

### 近代枪炮的产生和发展

19 世纪初，对火器的一项重大改革是火帽的发明。19 世纪 60 年代，出现了用金属弹壳将弹丸、火药和火帽连成一体定装式枪弹，从而使后膛装填枪最终代替了前膛装填枪，这是 19 世纪枪械发展的一项重大突破，使早在 16 世纪开始使用的螺旋形线膛枪最终取代了滑膛枪。近代线膛枪及圆锥形子弹使枪械火器进入一个新的时期。

19 世纪后期，出现了近代连发火器——机枪，1862 年取得专利的手摇多管加特林机枪，是第一种实用的机枪，在美国南北战争中为北军所采用。1884 年出现的马克沁机枪是枪械自动化的开端。马克沁机枪射速每分钟 600 发，是枪械技术的重大突破。第一次世界大战的实践证明。机枪对集团有生目标有很大杀伤作用，是步兵分队有力的支援武器。后来，大口径机枪也成为坦克和飞机的重要武器。

19 世纪，随着新的冶金学、化学和弹道学在火炮上的运用，使火炮的性能有了很大发展。1845 年，意大利人卡韦利制造线膛炮获得成功，实现了后装、膛线、炮门三种技术的结合，是火炮结构上的重大变革。19 世纪末，发明了火炮的反后坐装置。炮身与炮架由刚性连接变为弹性连接，从而提高了射速和射击精度，也增大了火炮的机动性，这是火炮技术又一重大进步。第一次世界大战期间，火炮逐步向专用化方向发展。出现了对付隐蔽目标和机枪的迫击炮和平射炮，对付飞机的高射炮。为对付纵深目标的大口径远射程火炮也得到发展，一般采用的有 203—280 毫米的榴弹炮和 220—240 毫米的加农炮，最大射程达 20 公里。为适应战争对机动性的要求，出现了机械牵引火炮和自行火炮。飞机、坦克开始装上航空饱和坦克炮，第二次世界大战期间，火炮的射程、射速、威力和机动性都有了显著提高。为对付性能不断改进的飞机，研制了大口径高炮，并使用近炸引信和包括炮瞄雷达的火控系统。

由于坦克和各种装甲车辆逐步成为地面部队的主要突击力量，发明了无后座力炮等威力更大的反坦克炮。

### 坦克与陆军机械化

第一次世界大战期间，由于防御工事，火力尤其是机枪火力的发展，欧洲战场上出现阵地战的僵持局面。为有效突破由堑壕、铁丝网和机枪火力构成的防御体系，英国、法国几乎同时开始研制将火力、防护能力和机动能力三者相结合的装甲车辆——坦克。最初发展坦克的指导思想是寻找一种突破工具，即步兵在前沿向敌阵地冲击时开辟道路。1916年9月，英国首次将这种新的武器装备用于索姆河会战。当时的坦克只能支援步兵作战，达成浅近纵深的战术突破，不能发展胜利，因而被认为是一种辅助性突破工具。在坦克问世不久，一些有远见的军事理论家如英国的富勒等人，认为可以进一步发挥坦克的潜力，使之成为未来陆军的主要装备。他们倡议以坦克为核心来改编地面部队。第一次世界大战后，汽车、拖拉机工业的迅速发展，为坦克技术的发展提供了技术基础。坦克的机动性能、火力、防护力得到了全面改进和提高，为坦克进行纵深作战和在地面作战中大规模使用提供了必要的条件。

坦克的出现和坦克技术的不断改进，开创了陆军机械化的新纪元。20世纪30年代末，一些主要工业国的陆军开始实现以坦克为基础的机械化。1935年，德国首批建立了三个坦克师，每个师约有240辆坦克和一个摩托化步兵旅，成为一支诸兵种合成的能独立完成多种战斗任务的部队。到1940年德国入侵法国时，已拥有10个坦克师。德国使用装甲部队在航空兵的协同下，开辟突破口并扩张战果，在15天内打到英吉利海峡，迫使法国在三星期内投降，是使用坦克和摩托化步兵进行闪击战的著名战例。在第二次世界大战中后期，坦克已成为地面作战的主要突击兵器，交战双方生产了约30万辆坦克和自行火炮。在苏德战场、北非战场和诺曼底战役，都出现有数百至数千辆坦克参加的会战。坦克与坦克对抗，已成为坦克作战的主要任务和普遍的作战样式。反坦克兵器也得到高度重视和发展，对坦克的防御，成为稳定防御的首要问题。坦克与坦克、坦克与反坦克兵器的激烈斗争，进一步推动了坦克技术和反坦克兵器的发展，也进一步加速了陆军的机械化和装甲化。

### 军用飞机与防空武器

(1) 军用飞机。1903年美国莱特兄弟驾驶自己设计、制造的动力飞机飞行成功，随后出现了军用飞机，将战争引入空域。最早的军用飞机是用于代替信鸽进行通信及遂行侦察任务。第一次世界大战期间，出现了专门为执行特定任务而研制的军用飞机。如歼击机、轰炸机、强击机和侦察机等。一些国家逐步建立了航空兵中队、大队和联队。交战国的飞机初期为800多架，后期达1万多架。战争由陆地、海面扩展到空中，形成立体战争。

第一、二次世界大战期间，军事理论家们对飞机在未来战争中的作用进行了激烈的争论。意大利杜黑提出的“制空权”理论，认为未来战争中将依靠空军取胜。在1936—1939年的西班牙内战中，德国、意大利和苏联在飞机的战术运用上都取得了相当的经验，推动了军用飞机技术和空军的进一步发展。此后，由于航空发动机和飞机结构上的改进，飞机的航速、航程和运载能力都有明显提高，出现了近代高速歼击机和近程、远程轰炸机。第二次世界大战中，俯冲轰炸机和鱼雷轰炸机得到广泛使用。英、美、苏、德等国研制出一些新型轰炸机。歼击机的速度和升限也大为提高，已接近活塞式飞机

性能的极限。大战后期，出现了喷气式歼击机和轰炸机，飞机的动力装置跨入了一个新的发展时期。

(2) 机载武器与设备。最早的机载武器是机枪。第一次世界大战初期，法国首先在飞机上安装机枪，用于攻击敌方的飞机。德国首先解决了机枪与螺旋桨旋转的同步问题，以后各国又作了新的改进，并在机翼上安装了机枪和航炮。在第二次大战前，歼击机上最多装有 8 挺机枪或 4 门航炮，机内装有无线电通信设备，可与空中友机或地面进行通信联络，从而提高了空中作战能力。航炮的性能在第二次世界大战中有很大提高，在空空导弹出现前，航炮是飞机空中格斗的主要武器。

航空炸弹是导弹出现前飞机攻击地面目标的主要武器。第一次世界大战期间，出现了专为机载空投而设计的爆破炸弹、杀伤炸弹和燃烧炸弹。随着航空炸弹的出现和发展，开始有了专用的轰炸机。第一次世界大战期间双方投放的炸弹共约 5 万多吨，对城市、交通运输和工业中心的破坏起到一定的作用。第二次世界大战期间，由于轰炸机载弹量不断提高，爆破炸弹重量提高到 50—2000 公斤。采用黑索金和梯恩梯混合炸药，发展了集束炸弹、子母弹和凝固汽油燃烧弹，破坏力和杀伤力大大提高。交战双方共消耗约 500 万吨炸弹，对战争进程产生重大影响。第二次世界大战后期，出现了制导航空炸弹和原子弹，使航空炸弹进入一个新的领域。

无线电通信和雷达是重要的机载设备。自 1937 年英国在雷达研制上有了突破性发展后，很快运用于飞机。英、德、美将雷达装在歼击机上，用于夜间作战，执行电子侦察或电子干扰任务的电子对抗飞机以及装有雷达的预警飞机也开始使用，有的轰炸机装有雷达轰炸瞄准具，大大提高了轰炸精度，使军用飞机在战争中的作用显著提高。

(3) 防空武器。随着飞机在战争中的使用，出现了对空防御武器。最早的防空武器是经过简单改装的步兵机枪，附有粗糙的瞄准装置，用以对抗低飞扫射的飞机，可以提高地面部队的士气，实际作用不大。第一次世界大战前夕，法国和德国有了专门用于对抗飞机的高射炮。炮上装有简单的瞄准装置，炮弹使用瞬发引信和定时引信，对飞机有较大威胁，但效果仍不理想。

两次世界大战之间，军用飞机性能有了明显提高。为加强防空需要，各国的高射炮都有很大改进。主要是装备了自动瞄准具、射击指挥仪等较为精确的光学瞄准装置，提高了射击精度。炮弹使用无线电近炸引信，大大增进了高炮的毁伤概率。第二次世界大战后期，装有无线电近炸引信的炮弹击落飞机的效率为装有钟表引信炮弹的四倍。炮瞄雷达和火炮随动装置的使用，提高了射击精度，进一步提高了防空能力。

### 舰艇的发展

19 世纪初，军舰采用了蒸汽机，出现了明轮蒸汽舰船。19 世纪 40 年代，发明了船舶螺旋桨后，蒸汽动力舰艇得到迅速发展。与此同时，舰炮采用了线膛炮和爆破弹，使命中精度和毁伤力有了很大提高。

1853 年 11 月，装备有新型炮弹的俄国海军在锡诺普歼灭了土耳其舰队，暴露了木质舰船在新的舰炮武器攻击下极大的脆弱性。随后，军舰开始用装甲防护。1859 年，第一艘装甲舰——法国的“光荣”号服役，军舰从木壳进入了装甲时代。

19 世纪 70 年代后，舰艇普遍采用了铁壳和装甲。随着舰炮技术的不断发展，炮的口径从 200 毫米增至 300—350 毫米，舰的装甲厚度也随之达到

230—450 毫米。1904—1905 年日俄海战的经验表明，大口径舰炮和加强装甲厚度对舰艇的战斗力和生命力具有重要意义，导致了“巨舰大炮主义”的海军战略思想的产生，战列舰成了各主要海军国家军备竞赛的主要目标。第一次世界大战中的主要战斗舰艇是战列舰、战列巡洋舰、巡洋舰、驱逐舰和潜艇。飞机以及鱼雷、水雷的使用，使海上战争也进入了“立体战争”时代。但战列舰仍是当时舰队的核心和主要攻击力量。

在两次世界大战之间，舰载飞机的制造技术有很大发展，并解决了用飞机进行鱼雷攻击的技术问题。

20 世纪 30 年代美、英、日、法等国建成了第一批航空母舰。但当时各国海军仍墨守巨舰大炮制胜的落后观念，把航空母舰视为辅助力量。在第二次世界大战中，航空母舰的舰载机显示出高度的机动性和很强的攻击能力，在海战中起了决定性作用，巨舰大炮主义的传统观念有了改变，参战各国竞相发展航空母舰。航空母舰逐步代替了战列舰的地位，成为舰队的核心。

潜艇和水中武器。潜艇的发明，是近代火器时期海军技术方面的重大突破，早在 17 世纪前，就有一些国家的科学家和探险家多次进行过将船潜入水下行驶的研究和探索。

1775 年，美国人布什内尔建造了一艘单人驾驶能潜入水下靠手摇螺旋桨推进的木壳艇“海龟”号。

19 世纪末到 20 世纪初，潜艇装备了在水面以汽油机，在水下以蓄电电动机为动力的双推进系统和可使潜艇下潜上浮的水柜，并装上了鱼雷发射管，从而具备了一定的实战能力。潜艇的出现，使海战范围扩大到水下，与水上、空中作战组成了在水域的立体战争。潜艇的突出优点是隐蔽性好、攻击力强，尤其对海洋交通线上的运输船队构成很大威胁。第一次世界大战中，仅被德国潜艇击沉的运输船就达 1300 余万吨，在第二次世界大战中，各国对潜艇的使用更为广泛，发挥了更大的威力。

潜艇的发展，使人们开始重视反潜作战。水中武器，如水雷、鱼雷、深水炸弹和反潜技术设备如声纳等相继兴起。水中兵器的特点是在水中爆炸，其爆炸的冲击波前压力比空气中爆炸要大许多倍，能对目标造成严重毁伤，这是水中兵器独具的特性。水雷具有隐蔽性好、威胁时间长、布设简便、扫除困难、造价低廉等优点。主要用于封锁敌方海岸基地、港口和航道；保卫己方基地、港口和沿海交通线的重要地段。第一次世界大战中，交战双方布设水雷约 31 万枚，击沉、击伤各型舰船近千艘。第二次世界大战期间，参战各国布设水雷约 80 万枚，毁伤各型舰船 2700 余艘。水雷作战与反水雷作战，已成为现代海军的重要作战样式之一。

19 世纪后期出现的鱼雷是自身具有动力装置的水中武器。鱼雷着重破坏舰船水线以下部分，这是舰船的要害部位，能使舰船丧失机动能力和战斗力，甚至沉没。鱼雷的出现促使海战样式发生变化。思路斯指出：“最小的鱼雷艇将因此要比威力最大的装甲舰厉害。”第一次世界大战期间，被鱼雷击沉的舰艇占被击沉舰艇总数的 49%，第二次世界大战中占 385%，鱼雷已成为攻击水面舰艇和潜艇的重要武器。

随着潜艇在海战中的作用日益突出，用来探测潜艇和其他水中目标位置的技术设备如声纳、磁性探测仪等相继出现。声纳是利用水声传播原理对水

中目标进行探测。

1935年前后，比较符合实战要求的声纳开始投入使用。到第二次世界大战爆发时，已有不少舰艇装备了声纳。据统计，第二次世界大战中被击沉的潜艇，有近60%是由声纳发现的。声纳不仅能探测水中目标，还可以进行导航、水下战术通信和水中武器的制导，使潜艇和反潜作战进入一个新的发展阶段。

### 化学武器与生物武器

化学武器是一种大规模杀伤武器，是20世纪初化学工业迅速发展的产物。第一次世界大战中，化学武器逐步形成制式武器。1915年4月，德军在比利时的伊珀尔战役中使用液氯钢瓶，靠风向对联军施放了氯气，使联军伤亡惨重，从而突破了联军阵地。1917年到1918年，德国、美国又相继研制成光气、芥子气和路易氏气。第二次世界大战中，出现了供远程火炮用的化学炮弹、化学航空炸弹、航空布洒器和布毒车等，施放手段有很大发展。战后又出现了化学火箭弹、化学导弹和二元化学武器。毒剂及投射工具的发展，使化学武器成为现代军事技术的重要组成部分。

生物武器原称细菌武器，最早使用于第一次世界大战。德军利用马鼻疽、炭疽病菌袭击协约国军队的人员和马匹。但与化学武器相比较，作用较小。20世纪30年代免疫学和微生物学的确立和发展，使生物武器的研制得以大规模地进行。1931年日军在侵华战争中，在我国专门组建了细菌研究部队，并使用了细菌弹。美军在侵朝战争中也曾使用过细菌武器。

化学、生物武器自一开始使用，就遭到世界舆论的强烈反对和谴责。1925年6月17日在日内瓦签署的关于《禁止在战争中使用窒息性、毒性或其它气体和细菌作战方法的协定书》中明确禁止使用化学、生物武器。我国于1929年批准该议定书，1952年7月13日，中华人民共和国再次重申承认该议定书，要求全面禁止和彻底销毁化学武器。但仍有一些国家在继续研制化学、生物武器并装备部队，使化学、生物武器在现代军事技术中仍占有重要地位。

化学、生物武器的分类和使用。化学武器的基本组成部分是毒剂。毒剂的种类繁多，性能各异。根据其毒性、持久性和对人体的伤害方式，可分为糜烂性毒剂、窒息性毒剂、神经性毒剂、失能性毒剂和全身中毒性毒剂。除上述毒剂外，化学武器中还包括刺激剂和植物杀伤剂。化学武器还可按军、兵种装备分为：步兵化学武器，炮兵、导弹部队化学武器，航空兵化学武器等。

生物武器由生物战剂和施放工具组成。生物战剂通常分6类，即细菌类、病毒类、立克次体类、衣原体类，毒素类和真菌类。生物武器的施放方式，由于干冻技术的发展，战剂可安全地储藏在特制的容器内，装入炮弹、炸弹、导弹内施放，或利用飞机、舰艇携带喷雾装置，在空中或海上施放。生物武器与化学武器具有不同特点，化学武器作用时间相对较短，危害范围有一定限度；而生物武器有传染性，作用的时间和范围难以控制，甚至可能会威胁使用者自身，因此大规模使用生物武器尚难以实现。

防化学、生物武器装备。防化学、生物武器装备是随着化学、生物武器的出现和使用而发展起来的。第一次世界大战中，出现了经过化学药剂浸泡的防毒口罩，以后很快研制出防护能力更好的防毒面具。为对付糜烂性毒剂芥子气的使用，出现了保护全身的防毒衣和用于消毒的各种器材以及用于工事的集体防护器材。到第一次世界大战末，初步形成了对化学武器进行观察、

报警、防护和消毒的防化器材系列。20世纪30年代，神经性毒剂出现后，促使化学防护器材在种类和性能等方面又有了新的发展。生物武器出现后，许多国家对化学防护器材进行改进，使之同时具有防生物战剂的功能，并研制了防生物战剂的专用预警、侦察器材。在现代战争中，化学、生物武器可用导弹、火箭、飞机、火炮等多种投射工具投向战场，因此，对化学、生物武器以及核武器的防护已成为作战保障的重要内容。除了利用部队群众性的防护器材，加强部队和各种军事设施的防护能力外，各国军队都有专业部门、专业分队进行专业保障任务，并有为遂行专业保障任务而装备的各种器材如报警器材、侦察器材和洗消专用车辆等。

### （三）现代军事技术

二次大战后特别是50年代以来，科学技术出现了一次新的飞跃。科学技术革命的一个重要特征是科学愈来愈迅速地直接转化为社会生产力。在军事技术领域，新的科学技术成果，如核能、微电子、航天、新材料等最新技术，迅速地被运用于军事，形成新的战斗力，使军事技术的发展进入一个崭新的时代。

#### 核武器

1945年7月16日，在美国新墨西哥州的荒漠上，第一颗原子弹试爆成功，当量约等于2万吨梯恩梯。它具备特有的强冲击波、光辐射、早期核辐射、放射性沾染和核电磁脉冲等杀伤破坏效应。核武器的出现是20世纪40年代前后科学技术重大发展的结果，标志着军事技术从利用化学能进入了利用核能的新时代，对现代军事思想、武装力量建设、作战指导理论和其他军事技术装备的发展，都产生了深远的影响。

现已生产并装备部队的核武器主要是两种：一种是利用铀235或钚239等重原子核的裂变链式反应原理制成的裂变武器，通常称原子弹；一种是主要利用重氢或超重氢等轻原子核的热核反应原理制成的聚变武器，通常称氢弹。

80年代初，又研制出一些能增强或减弱某种杀伤破坏因素的特殊氢弹。如中子弹、冲击波弹等。中子弹的主要特点是强辐射和低当量，1000吨梯恩梯当量的中子弹在距爆心800米处的核辐射剂量是同当量纯裂变弹的20倍左右，但冲击波对建筑物的破坏半径只有300—400米，因而又称“增强辐射武器”，能有效对付集群装甲目标，杀伤敌方战斗人员，而对附近建筑物或设施的破坏作用较小。属于战术武器。冲击波弹又称“减少剩余放射武器”，其特点是放射性沉降减少，其破坏因素主要是冲击波，因而也是一种适用的战术武器。

核武器通常是指由核弹头及其运载工具和指挥控制系统组合起来的整个武器系统，又称核武器系统。核武器按作战使用不同。通常分为战略核武器和战术核武器两大类。有的国家还划分有战役核武器，也有的国家将战术核武器称为战区核武器，并将中远程和中程核导弹也归入这一类。

从核武器出现后至60年代中期，美、苏两国投入了巨大力量，大规模生产各种核弹头。到1967年，美国库存弹头达到最高峰——3.2万多个。随着核武器投射工具准确性的提高。

60年代以后核武器的发展着重于比威力的提高。一般认为，这方面的发展已接近理论值。即使再有提高，也不会出现数量级的变化。

70年代以来，核武器的发展更着重于提高生存能力和命中精度。在威力

和弹头数相同的情况下，命中精度提高一倍，杀伤力提高3倍。而在命中精度和弹头数相同的情况下，威力提高一倍，杀伤力仅提高60%。核武器发展的另一个趋势是性能更灵活，通用性更强。例如有的核航弹，可以通过控制参加反应的氙量来调整其威力，从而能适应不同的作战需要。有的核航弹具有完备的引信系统，可以实行各种爆炸方式，如空爆、地爆、减速空爆或减速延迟地爆等。有的核炮弹，如插入氙部件，又可成为中子弹，使一种核装置能适用于多种武器，是各国核武器发展的一个共同特点。核武器的安全性愈来愈大，可靠性愈来愈高，生存能力愈来愈强，也是当前核武器发展的重要特点。

### 战略导弹武器系统

导弹是一种依靠自身动力装置推进，由制导系统控制飞行并导向目标的武器，导弹和导弹的地面（机载、舰载）设备、探测跟踪系统及指挥系统，组成导弹武器系统。核武器研制成功后，于50年代出现了导弹与核武器相结合的核弹头导弹，核导弹射程远，速度快，命中精度高，杀伤破坏威力大，是武器发展史上的又一次质的飞跃。它使战争的突然性和破坏性空前增大，战争范围进一步扩展，前后方的差别进一步缩小，对军事思想、战争规模、作战方式、军队组织编制和军队指挥系统等产生了巨大的影响，给现代战争带来一系列新的特点。

导弹按其作战使用，可分为战略导弹和战术导弹，有的国家还分有战役战术导弹。按飞行轨迹不同，又可分为弹道式和巡航式两大类。战略弹道导弹按发射点又区分为地地战略弹道导弹和潜地战略弹道导弹。战略巡航导弹有空射、海射和地射等各种发射方式。

地地战略弹道导弹，是战略核力量的重要组成部分。从50年代初至今，已发展到第五代，经历了从地面发射到地下发射，从单弹头到多弹头的发展过程。第一代的主要特点是地面贮存和发射，生存能力低；采用低温液体推进剂，发射准备时间长；无线电和惯性混合制导和全惯性制导，命中精度低。圆公算误差最大达8公里。第二代导弹是50年代末至60年代中研制的，改从地下并发射，提高了生存能力；采用可贮液体推进剂或固体推进剂，缩短了反应时间；弹头增加了突防装置，命中精度和威力均有提高。60年代中至70年代初研制了第三代，主要特点是采用分导式多弹头或集束式多弹头，可打击多个目标，突防能力强；有的可遥控变换攻击目标，灵活性强；命中精度进一步提高。70年代中期发展的第四代，主要特点是投掷重量大，命中精度高。

70年代末期开始发展的第五代战略导弹，着重于小型比、提高机动作战能力和快速反应能力。一些国家还着手研制车载机动发射的战略弹道导弹，以提高其生存能力。目前，地地战略弹道导弹在进一步完善大型导弹的同时，正朝着小型、机动、轻便的方向发展。

潜地战略弹道导弹是由潜艇在水下发射攻击地面固定目标的导弹。它和潜艇组成潜地导弹武器系统，携带核弹头。其主要优点是发射平台是游弋在大洋深处的核潜艇，隐蔽性好，机动性大，生存力强，是战略核力量的重要组成部分。潜地弹道导弹是在陆基地弹道导弹的基础上发展起来的。经过不断改进，到80年代中期，先进的潜地导弹投掷重量已达1.31吨，最大射程约7000多公里，采用了星光加惯性导航技术，命中精度约为460米，达到了较高的水平。

巡航导弹实际上就是一种携带常规或核战斗部的无人驾驶飞机。广义上说，凡是在大气层内借助空气动力升力飞行的有翼导弹都可叫巡航导弹，包括战略巡航导弹和战术巡航导弹。新型的战略巡航导弹，采用高效率小型涡轮风扇发动机，小型大当量核弹头，微型计算机和精确的惯性——地形匹配复合制导技术。可在 15—50 米低空机动飞行，使对方不易发现和拦截，有较高的突防能力。新型战略巡航导弹，既能车载、机载，在地面或空中发射，也能由舰艇在水面或水下发射。最大射程达 2500 公里，命中精度 20—100 米，已成为一种威胁较大的多用途战略性武器。

### 陆军武器装备

第二次世界大战以来，陆军武器装备的发展主要着眼于加大火力强度与密度，提高部队的机动能力、生存能力和后勤支援能力。其中，较为显著的几个特点是，地面部队在摩托化的基础上进一步向装甲化、自行化方向发展；精确制导的反坦克导弹在反坦克武器中的作用日益显著；直升机得到广泛使用，已成为陆军部队的重要装备；地地战术导弹大量装备部队，与地炮相结合，构成完整的压制火力配系；指挥系统和武器控制日益自动化。

各国地面部队在摩托化的基础上进一步向装甲化、自行化方向发展。导弹核武器的出现，使在核攻击条件下生存力和战斗力最强的装甲部队的作用日益突出。地面部队大量装备坦克、步兵战车、自行火炮和各种装甲工程车辆，形成较完整的装甲车辆体系。其中，坦克仍是地面部队的主要突击力量。

坦克已发展了三代，目前正在发展第四代。现代的主战坦克，采用大口径、高膛压火炮，口径达 120—125 毫米。最大有效射程 3500 米，射速每分钟 15—16 发。

70 年代装备的尾翼稳定脱壳穿甲弹，破甲厚度约 500 毫米，能击穿主战坦克的前装甲。由于数字式火控计算机、激光测距仪、红外夜视仪、热成像等技术的应用，使坦克火控系统的反应时间缩短到 10 秒左右，行进间射击的命中率提高到 65—68%，并增强了夜战能力。由于改进了动力装置，采用了复合装甲等新技术、并装备了较完善的防核、化学、生物武器装置，坦克的机动性和防护能力有了更大的提高。

精确制导的反坦克导弹在反坦克武器中的作用日益显著。现代地面作战的主要特点是运用坦克机械化部队实施宽正面、大纵深、高速度进攻。因而，对集群坦克的防御是现代战争的重要任务。阻滞集群坦克的进攻须以多种反坦克武器配合使用，构成远、中、近火力配置体系。在各种反坦克武器中，反坦克导弹由于它射程远，精度高，威力大，重量轻，能从地面或空中发射，已成为反坦克的主要武器。

反坦克导弹按制导方式可分为三代，第一代反坦克导弹采用目视跟踪，手控有线指令制导。第二代导弹通常采用光学跟踪，红外半主动制导。速度比第一代提高一倍。命中率可达 80% 左右，操作简便。其缺点是破甲威力不足，射手容易暴露。正在发展的第三代反坦克导弹使用激光、毫米波、红外成像和光纤制导等光电新技术，特点是“打了不用管”，即发射后不用外部指示器导引，使射手能隐蔽并攻击另一目标。反坦克导弹有车载、机载和便携式，射程通常为 200—4000 米，有的达 7000 米。反坦克导弹通常与火箭筒、无坐力炮、反坦克炮和火箭炮布雷系统等武器组成远、中、近反坦克火力配系。

直升机得到广泛使用，已成为陆军部队的重要装备。

50年代直升机的应用，对陆军作战产生重大影响。直升机机动性强，着陆场地容易选择，着陆后兵力容易集中，能吊运体积大的武器装备和物资，其机动速度为徒步步兵的20倍、车辆的8倍，而且不受地形、地物的影响。因而使用直升机实施机降作战、火力支援、反坦克、空中运输和救援等，效果突出，作用明显。

60年代以来，各国陆军大量装备各种用途的直升机，使之成为陆军的重要技术装备。陆军的空中机动化，使战役、战斗行动的突然性增大，攻击纵深更为深远。从空中发起冲击的作战样式已使传统的防御样式受到冲击。

地地战术导弹与地面火炮相结合，构成了以地炮为主的强大压制火力。第二次世界大战后，随着各种新技术不断运用于火炮，使火炮的自动化、自行化、系统化程度大大提高，火炮技术发生了变革。50年代，自动化技术开始运用于射击准备和射击指挥。60年代后，火炮的自行化成为技术发展的一个重要特点。一些国家相继研制出各种新型射击指挥系统，并使用激光、数字传输等技术，初步实现火炮射击指挥系统的自动化。自动化火控系统与自行火炮相结合，使单炮可作为独立的火力单独遂行火力支援任务。70年代以来，精确制导炮弹和增程弹的出现，使射击精度和射程大幅度提高。核技术在火炮弹药的应用，出现了核炮弹、中子炮弹，标志火炮也进入了利用核能的阶段。

地地战术导弹主要用于攻击常规火炮射程外的战役战术纵深内的重要目标，可携带核战斗部、常规战斗部或多功能子母弹战斗部，威力巨大。地地战术导弹经历了不断改进的过程，主要是增大射程，提高精度、威力和机动性。

80年代以来，又研制了中子弹战斗部和末端制导分导式战斗部，最大射程可达1800公里，既可打击深远纵深目标，又可远离前沿阵地以增加自身安全。

### 海军舰艇与舰载武器系统

第二次世界大战后，海军舰艇和舰载武器系统发展的主要特点是：核动力战略导弹潜艇的出现，使海军武器具有战略攻击能力，战略核潜艇成为主要海军国家战略核力量中生存能力最强的组成部分；航空母舰将是主要海军国家水面舰艇的核心，中小型水面舰艇向多用途方向发展；各种舰载武器系统朝着综合武器系统的方向发展，舰载导弹已成为舰艇最重要的武器；水中兵器的性能得到不断改进；电子战系统的重要性不断提高；作战指挥自动化系统在海军中日益普及。

战略核潜艇是主要海军国家战略核力量中生存能力最强的组成部分。

50年代中期以后，核动力装置和导弹开始装备潜艇，使潜艇的发展进入一个新的时期。目前，拥有战略核潜艇的国家仍然只有中、美、俄、英、法五国，其中，美、俄的数量最大。各国战略核潜艇的数量已基本冻结，但各主要海军国家仍把战略核潜艇的现代化列为海军武器装备发展的首位。战略核潜艇正向大型化和进一步提高生存能力的方向发展。潜射弹道导弹则向远射程、高精度、多弹头方向发展。

以鱼雷和反潜，反舰导弹为主要武器，主要用于攻击敌方潜艇和水面舰船的攻击潜艇也有很大发展。

50年代中、后期，攻击潜艇开始装备核动力，航程、航速大幅度提高。

60年代中，通过鱼雷管发射的战术巡航导弹开始装备攻击潜艇，大大提

高了它对水面舰艇的攻击能力。

80年代以来，攻击潜艇装备的巡航导弹可以携带核弹头，射程1400—2500公里，从而使其具有攻击陆上战略目标的能力。

航空母舰仍是主要海军国家水面舰艇的核心；中、小型水面舰艇向多用途方向发展。战后历次海战经验证明，争夺海洋的制空权对获得并保持制海权至关重要。因此，主要海军国家在战后十分重视发展航空母舰和舰载机。60年代出现了核动力航空母舰，使航母的续航能力空前提高。

70年代出现了搭载垂直/短距起落飞机的中、小型航空母舰和多用途航空母舰。

1982年，英、阿马岛战争显示航空母舰在局部战争中的重要作用，促使一些中、小国家加速研制和购买新型航空母舰。到80年代末，世界上已有10个国家共拥有28艘航空母舰。

现代海战中，舰载机的作用日益重要。在反舰、反潜，侦察、水雷战、两栖作战等行动中，舰载机是一支十分重要的力量。目前，世界各国已有许多水面舰船可以搭载直升机。

50年代以来，舰载导弹已逐步取代火炮，成为水面舰艇的主要武器；但舰炮仍保持其对空对海的攻防作用。海军战术导弹，包括常规装药和核装药两种，分别用于反舰、反潜和防空作战。反舰导弹是海战的主要武器，可从水面舰艇、潜艇、飞机三种运载平台上发射。从而使舰艇的交战距离大为增加，出现了水下、空中、水面多维交战模式，使侦察探测、电子战和作战指挥自动化的重要性更为突出。随着导弹武器系统的发展，大口径舰炮已被淘汰，中、小口径新型舰炮在射程、发射速率、反应速度和自动化操纵等方面，都有很大提高。小口径舰炮在低空防御中是对付反舰导弹有效的末端防御手段。中口径舰炮在对空、对海和对岸支援作战中，仍有显著作用。

水中兵器的性能得到不断改进。水中兵器由于其水下爆炸所特有的毁伤效果，在战后仍得到各国海军的重视。不断采用新技术成果，使其性能发生重大变化。

鱼雷仍是现代最有效的反潜武器。

70年代，鱼雷采用了新型电动力和热动力装置，航程航速有了显著提高。鱼雷的制导控制系统，向主动声，主、被动声联合制导和双向有线制导发展。新型鱼雷引入微型计算机技术，从而具备信息存储、记忆、分析和鉴别等数据处理能力，逐步向人工智能化方向发展。水雷武器已有数百年历史。近年来西方国家又重新认识了水雷的攻防作用。现代水雷采用磁—声、磁—水压、磁—声—水压等多种形式的联合引信，引入了计算机技术、信息处理技术和相关技术，从而具备了记忆、存储和鉴别目标的能力，可以在世界上一切主要航道实施布雷，以封锁和打击战略核潜艇，起到常规战略武器的作用。

70年代出现了自导鱼雷与水雷相结合的自动跟踪水雷，主要用于攻击潜艇，从而改变了水雷的被动地位。

潜艇的航速和续航力的不断提高，要求反潜武器具有更高的航速和更大的航程。

60年代初出现了以固体燃料火箭为运载工具，以自导鱼雷或深水炸弹作为战斗部的反潜导弹，对中、远程反潜有很大优越性，是现代反潜作战的重要武器。

## 空军飞机与机载武器装备

战后，各国空军将现代科学技术的最新成果充分应用于改进和更新飞机和机载武器装备，使其性能和打击能力迅速提高。50年代以来，军用飞机普遍采用喷气式发动机，飞机的航速迅速提高。

70年代以来研制的直接用于战斗的飞机，往往将机载领航设备与火力控制系统合并为领航攻击系统，其自动化程度很高，进一步提高了飞机全天候作战能力。制导武器，包括导弹和制导航弹以及机载自卫电子对抗设备，已成为机载武器和设备的主要组成部分。空军飞机发展的另一个重要特点是，直接用于作战的飞机大多向多用途方向发展，歼击机、歼击轰炸机和强击机三者的差别日益缩小。一些国家的作战飞机还采用了“隐身”技术。

歼击机是世界各国重点发展的军用飞机，不断更新换代。

60年代几次局部战争的经验表明，空战通常在中低空、跨音速区内进行，因而在70年代出现一批具有较高跨音速格斗性能的歼击机。这些被称为第三代的歼击机拥有较强的作战火力，装有脉冲多普勒雷达和新型空空导弹，具有下视下射能力，可以从数百米高度攻击从数十米低空入侵的敌机，这是前一代歼击机所无法做到的。

歼击轰炸机是战术空军的主要杀伤力量，主要用于消灭敌战役战术纵深内的地面目标，并具有空战能力。在核武器小型化后，歼击轰炸机也具有战术核攻击能力。现代歼击轰炸机的能力有些已超过原来的战略轰炸机，因此它是各国空军重点发展的机种。

战略轰炸机在战后只有少数几个国家研制和装备。60年代以来，可变后掠翼超音速喷气轰炸机问世，其特点是具有低空高速突防能力，装有先进的火控系统，可保障全天候精确地实施轰炸，能携带核航弹、巡航导弹或其他空地（舰）导弹，可在敌防空火力圈外实施突击，是国家核力量的组成部分。

此外，强击机、军用运输机等性能都有显著提高，并出现了装有预警雷达等电子设备，用于搜索、监视空中或海上目标，并可指挥引导己方飞机遂行作战任务的现代预警机，和专门用于对敌方雷达、无线电通信设备和电子制导系统实施侦察、干扰或袭击的现代电子对抗飞机，从而进一步增强了空军的作战能力。

机载武器主要包括航炮、航空炸弹和空空、空地导弹等。

50年代后期，作战飞机装备导弹后，有的国家一度对航炮不予重视。1973年第四次中东战争中，航炮击落的飞机占18%。目前，航炮正向提高射速、初速和采用新型弹药的方向发展。航空炸弹仍是目前作战飞机对地攻击的重要武器，其技术也有了新的发展。为提高命中精度而加装激光、红外或电视制导装置的制导炸弹，以及增大破坏、杀伤效果的燃料空气炸弹和集束炸弹等，使航空炸弹进入一个新的历史时期。

空空导弹是现代飞机空战的主要武器。

50年代以来，空空导弹已发展了三代。第三代空空导弹有三种类型：射程100公里以上的远程截击空空导弹，用于攻击超高空到超低空目标，具有下射能力；射程20—100公里的中距空空导弹，主要用来对付超低空飞机和巡航导弹，也具有下射能力；第三类是近距格斗空空导弹，射程20公里内，用于攻击对方的歼击机，具有全向攻击能力。

空地导弹分战略空地导弹和战术空地导弹。70年代研制的战略空地导弹主要是巡航式导弹。战术空地导弹射程通常在100公里以内，采用无线电指

令、红外、激光或雷达等制导。战术空地导弹中还有攻击特种目标的导弹，如空地反雷达导弹和反坦克导弹等。

机载火力控制系统性能的高低是飞机作战能力的重要标志之一。70年代以来，由于采用了平视、下视显示器、脉冲多普勒雷达、光电探测装置和数字计算机等新技术设备，使机载火控系统发展成综合性系统，可控制多种弹药的投射，具备全天候、全高度、全方位作战能力。进一步提高了搜索跟踪能力、抗干扰能力和投射精度。

飞机与机载武器装备的发展，对空军战术产生了重大影响。空战的主要方式，从地面引导、目视发现、用航炮实施尾随攻击的集群战术，发展到雷达发现、导弹攻击、中距迎头攻击后转入近距格斗。机群的架数减少，间隔距离增大。在对地攻击中，也由高空突防转为低空隐蔽突防。机载巡航导弹的使用可使飞机从敌防空火力射程外进行突击。隐形技术的采用也对战术产生很大影响。

### 防空武器系统

对空防御包括对飞机和对导弹的防御。对空防御在战略、战术上都具有十分重要的意义，对战争胜负有重大影响。从50年代末至60年代，超音速喷气机和弹道导弹大量装备部队后，原有的防空系统已不能适应。一些先进国家先后建立了由电子计算机控制的，由雷达预警网、超音速截击机、地空导弹、高炮和指挥控制通信系统组成的半自动化防空系统。随着新的防空系统的建立，60年代中期以来发展的歼击轰炸机、战略轰炸机和巡航导弹等都具有低空高速突防能力。电子战系统和反辐射导弹能针对防空系统进行压制性攻击，进一步使这些防空系统的反应速度和生存能力落后于飞机、导弹的攻击能力。为此，70年代以来，许多国家继续对现有防空系统进行改进，以建立新的系统。

防空系统一般可分为战略防空系统和战术防空系统。战略防空系统包括对付战略弹道导弹的反弹道导弹武器系统和主要对付战略轰炸机的国土防空系统。战术防空系统一般分为野战防空系统和舰艇防空系统。

国土防空系统。主要由预警和指挥控制通信和情报系统(C3I)、截击机和地空导弹组成。预警和指挥控制系统由于各国的军事战略思想、科技水平和国力的不同，其规模和组成也不尽相同。美俄等军事大国的预警和C3I系统通常包括地面预警雷达网、机载预警和控制系统、预警卫星以及空间监视系统等，通过综合攻击判定系统得出综合的预警信息。地空导弹武器系统是现代防空系统的重要组成部分，在国土防空、野战防空和舰艇防空系统中都占有重要地位。

60年代越南战争和中东战争使用地空导弹，促使飞机和导弹的低空突防能力和电子对抗的发展，各国开始注意发展机动能力强的低空近程地空导弹武器系统，并加强其反电子干扰的能力。

70年代以来，一些国家的地空导弹武器系统已构成远、中、近、高、中、低的火力配系，成为地面防空火力的核反弹道导弹武器系统。50年代中期，随着弹道导弹大量部署，美、苏两国开始研究对弹道导弹的防御问题。美国在60年代初和70年代，研制了两代反导系统。苏联也在60年代初研制出兼有反弹道导弹能力的远程地空导弹系统和高空拦截导弹。

70年代初、中期出现了分导式多弹头和机动式多弹头，使反导系统所要对付的目标日益增多和复杂，一系列技术难题尚未找到可行的解决方案。

80年代以来，美、苏两国都大力研究新的反导技术和探索新的反导途径。1983年10月美国宣布了“战略防御倡议”，设想以地面、空中、空间为基地，采用微波雷达、激光雷达和红外探测器等作为探测手段，使用高能激光、非核拦截导弹、中性粒子束武器和电磁炮等作为拦截手段，对来袭导弹在其各个飞行段进行逐层拦截。这项计划目前正处在试验过程，几经修改但困难不小。在反战术导弹方面美国取得了有效进展，在1991年的海湾战争中，美国的“爱国者”导弹成功地拦截了伊拉克发射的“飞毛腿”导弹。

**野战防空系统。**目前，野战防空系统多数采用高炮与地空导弹统一编组、混合配置，组成以地空导弹为主、高炮为辅的地面防空火力配系。但在越南战争和中东战争的实践表明，高炮在防空作战中仍能发挥重要作用。特别是小口径高炮，适于对付距离4000米以内，高度3000米以下的目标。一些国家很重视发展小口径高炮，特别是由小口径高炮、炮瞄雷达、火控计算机三位一体的自行高炮系统。

80年代以来，一些国家将便携式地空导弹、小口径高炮及火控系统组装在装甲车辆上，构成完整的弹炮结合的防空系统，成为低空防御的主要武器装备。对中、高空目标，主要依靠地空导弹。以高炮和导弹组成了远、中、近、高、中、低相结合的野战防空火力体系。

**舰艇防空系统。**具有低空突防能力的掠海飞行的反舰导弹已构成对舰艇的最大威胁。为此，除加强海军舰艇本身的防空能力外，一些海军强国对海上大编队采用了纵深防御方式。由舰载预警机、舰载截击机、防空舰艇及舰载防空系统和岸基飞机组成了外域防空带、区域防空带及点防空区三个层次的防御配系。

70年代以来，各国海军都十分重视发展能同时对付多目标的综合防空系统和快速反应的近程防空系统。如舰载“宙斯盾”防空武器系统，使用相控阵雷达，能同时对370公里内的几百个空中目标进行探测、识别和跟踪，引导防空武器对多个目标进行拦截。

### **军队指挥自动化系统**

军队指挥自动化系统被认为是军队的“神经系统”。它渗透到侦察、判断、决策、行动等军事行动的全过程，各国对此都十分重视。苏军认为，指挥自动化是继核武器、运载火箭之后军事技术上的第三次革命。美国则把指挥控制能力与武装部队的战斗力等同看待，认为没有有效的指挥控制通信与情报系统即C3I，武装部队就成了一群武装的乌合之众。我军对指挥自动化系统也非常重视，列为我军现代化建设的一项重要内容。

各国军队指挥自动化系统的名称各异，定义和范围也不尽相同。可以概括为：在军队指挥体系中，综合运用以电子计算机为中心的现代科学技术和设备，将指挥、控制、通信和情报紧密结合，对部队和武器装备实施指挥和控制的多功能“人一机”系统。军队指挥自动化系统的结构按军队体制、作战编成和指挥配系构成，逐级展开，左右贯通，构成一个有机整体。按任务范围，可分为战略指挥自动化系统和战术指挥自动化系统。按军种可分成陆军、海军、空军等指挥自动化系统。按用途可分成指挥自动化作战系统、情报系统、通信系统、武器控制系统、防空系统、后勤系统等。

现代军队指挥自动化系统尽管规模大小及应用范围有所不同，但其最基本的功能是：信息获取、信息处理和信息传递。因此，军队指挥自动化系统一般由信息收集分系统、信息传递分系统、信息处理分系统以及信息显示分

系统、决策监控分系统和执行分系统等构成一个统一的整体。其具体功能是：信息收集。军队指挥自动化系统的信息收集是建立在现代化侦察技术的基础上的，如雷达、声纳、光学摄像等。随着航天技术和遥感技术的发展，侦察方式已从地面侦察、航空侦察扩展到航天侦察。可以通过航天器，使用可见光、红外、微波等多种遥感技术搜集情报。

信息传递。通过有线载波、微波接力、散射、卫星和光通信等最新通信技术手段组成的数字化、自动化通信网络，迅速、准确、保密、不间断地上下左右传递各种信息，自动输入计算机。

信息处理。对输入计算机的各种信息自动进行综合、分类、存贮、检索、综合运算；并能协助指挥人员拟制方案，对各种方案进行模拟、比较、优选等。

信息显示。通过大屏幕显示器、信号显示器、光学投影仪等显示设备，以图形、图象、文字、符号、表格等多种形式，向指挥人员直观地显示各种信息。

决策监控。通过各种监视控制台和工作台，对系统的工作情况进行自动或人工监视控制，并向系统输入控制信息。

执行检查。被控制的分系统在接收到控制指令后，能自动或人工执行系统的指令，如武器控制系统，可使武器从探测、捕捉目标到发射，全部由系统自动（或人工）执行系统发出的指令，进行自动控制；又能将执行情况适时反馈，供指挥员进行检查。

当前，指挥自动化系统发展很快，规模愈来愈大，自动化程度也日益提高。但仍存在生存能力低、抗干扰能力不强、保密性不够和互通能力差等缺陷。各国正在努力改进，研制新的系统，使其向数字化、综合化方向发展。

### 电子对抗技术装备

电子对抗是指敌对双方利用电子设备和器材所进行的电磁斗争，目的是削弱、破坏对方电子设备的使用效能，保障己方电子设备发挥正常效能。随着现代武器装备中的电子设备愈来愈多，电子对抗在现代战争中的地位也日益提高。

20 世纪初无线电应用于军事领域后，开始了电子对抗斗争。在两次世界大战中，电子对抗的领域、手段和规模都有很大发展。80 年代，电子技术、导弹技术、航天技术飞速发展，特别是在越南、中东等局部战争中，各种制导武器的火控系统广泛使用，进一步促进了电子对抗的全面发展。电子战已开始突破通信、雷达对抗范围，扩展到指挥、控制、引导等各个方面。

60 年代以来，采用红外、激光、电视等光电制导技术的精确制导武器和光电火控系统、光通信、光雷达等装备相继出现，光电对抗技术在电子对抗中的作用日益突出。现代电子对抗技术涉及光学、射频和声学三大技术领域。

电子对抗主要包括三方面的内容：电子侦察、电子干扰与电子防御。

电子侦察，是对敌方的电子设备的技术参数、类别、用途、位置等进行侦测，为己方的作战行动和电子干扰、电子防御提供情报。使用的手段主要有：地面侦听站，电子侦察船，电子侦察飞机，电子侦察卫星和投掷式电子侦察设备。目前用于电子侦察的设备主要有：通信、雷达侦察接收机，雷达告警接收机，通信、雷达测向定位系统，红外告警设备，激光侦察告警设备等。电子侦察设备有的单独使用，有的与电子干扰设备相结合，组成电子对抗系统，起到引导和控制电子干扰设备工作的作用。

电子干扰，是指为阻挠或削弱对方电子设备的效能所采取的电波扰乱或欺骗措施。通常分成有源干扰（积极干扰）和无源干扰（消极干扰）两大类。

有源干扰按干扰方式不同又分为压制性干扰和欺骗性干扰。压制性干扰能在敌人的电子检测装置中产生大量杂波干扰信号。压制和淹没有用的信号。欺骗性干扰就是在电子侦察设备收到敌方雷达或通信信号后，由干扰机回答含有假信息的信号，使对方受骗。干扰设备主要有：无线电通信干扰设备，雷达干扰设备，红外干扰设备，红外热诱饵和激光干扰设备等。

无源干扰是使用本身不发射电磁波，但具有反射或吸收电磁波能力的器材，反射或吸收对方电子设备发射的电波，使其效能受到削弱。主要用于干扰雷达、激光测距装备等依靠接收反射电波来工作的电子设备。常用的无源干扰器材有箔条、角反射器、介质透镜反射器、假目标、电波吸收体和电波吸收涂料等。

使用空地反雷达导弹等硬杀伤手段摧毁对方的电子设备，也是一种电子对抗手段，使电子对抗的范围进一步扩大。

电子防御，是针对敌方电子侦察和电子干扰而采取的各种对抗措施。包括电子反侦察、反干扰和对反辐射导弹的防护。目前电子防御主要是对电子设备采取一系列管理措施和技术措施，并通过改进设备的抗侦察、抗干扰性能来实现的。电子防御设备通常是电子设备的附属分机或分系统，目前尚无单独使用的专用设备。

电子对抗已成为现代战争的一个重要组成部分。有的国家把它视为“与地面、海洋和空间作战相并列的第四维战场”。有的国家强调“夺取电子优势已成为地面、海上、特别是空中战斗、战役胜利的重要因素”。当前，军队指挥中广泛使用指挥自动化系统，破坏和干扰对方的指挥自动化系统，保障己方的指挥自动化系统，已成为具有重大意义的行动，电子对抗技术的地位和作用将会显得更为突出。

#### （四）军事技术发展趋势

当前，正在蓬勃发展的新技术革命，促使微电子技术、人工智能技术、生物工程、新材料技术和空间技术等取得迅速进展，导致军事技术日益向高技术方向发展。这不仅将使现有武器装备的战术技术性能获得进一步改进，而且将出现一批对军队作战能力有重要影响的新的武器技术装备。当前和今后世界各军事大国重点发展的军事技术和高技术武器装备主要有以下几个方面。

##### 精确制导武器

精确制导武器，是指采用高精度制导系统，直接命中概率很高的导弹、制导炮弹和制导炸弹等武器。精确制导武器必须具备价格便宜、便于大量生产和操作简便三个条件。战术和战略核导弹不是靠直接命中，而是靠弹头的巨大威力摧毁目标，通常不列入精确制导武器范畴。精确制导武器主要是指以制导技术提高直接命中精度的常规武器。精确制导技术是在微电子技术和光电、微波半导体技术迅速进展的基础上发展起来的。当前世界各国正在运用和研究的精确制导技术大体有自动寻的制导、精确定位和相关制导等几种。

##### 隐形技术

隐形技术，是指利用各种手段，减弱飞行器的雷达反射波、红外辐射等特征信息，使其不易被对方探测系统发现的一系列综合性技术。当前采用和

正在研究发展的隐形技术主要是：改进飞行器的外形结构，如采用翼、身融合技术和合理的气动布局，使雷达有效反射截面降低到最低限度；二是使用能吸收雷达波或能被雷达波穿透的复合材料，以及特殊的化学吸波涂层，吸收和消融雷达射波。此外还可以装备被动式雷达、激光仪器和改进机尾喷口，以降低飞行器本身的电磁波辐射和改变红外辐射峰值频率。目前，一些能对雷达反射截面非常小的目标进行探测的雷达，如非正弦波雷达、超宽频带冲击脉冲雷达等的研究工作，正取得迅速进展。这些，预示隐形与反隐形的斗争将是今后军事技术发展的一个重要方面。

### 新概念武器

随着科技革命的蓬勃兴起，在军事领域出现了一个全新的武器技术群。主要有定向能武器、电磁炮、基因武器和次声武器等。目前大部分仍处于探索 and 研制阶段，但预示着他们将为军队提供一种新的、更强的武器装备，并导致作战方式的新变化。

定向能武器是指利用激光、微波束或粒子束等对目标进行定向辐射，直接毁伤的武器。定向能武器与现代其他武器的区别在于它无需由运载工具将一定的物质投向目标，而是由武器装置上进直接辐射出的能量来毁伤目标。定向能武器的特点，一是速度快，每秒相当或接近 30 万公里，飞行时间几乎等于零。因此，射击时不必考虑提前量，命中率极高。二是发射率高，现已研制出的一种战术激光武器发射率为每秒 100 个脉冲串。由于激光束质量等于零，几乎没有后座力，因而能迅速变换射击方向，在短时间内拦截多个目标。定向能武器既可用于战略目的，又可用于战术目的。

电磁炮是利用电磁力（洛仑磁力）沿轨道发射炮弹的装置。它的特点是在几毫秒内把兆安级电流的电磁能量转换成炮弹动能，使炮弹达到高速。目前试验的样机已能将 318 克重的炮弹，加速到每秒 4200 米的速度，打破了常规武器的炮弹初速低于每秒 2000 米的界限。电磁炮目前仍处于试验阶段，距实际使用尚有一段距离。

基因武器是一种尚处于探索中的新型生物武器。其特点是利用重新组织遗传基因（脱氧核糖核酸）技术来改变非致病微生物的遗传物质，使其产生具有显著抗药性的致病菌，并使这种致病菌只对特定遗传型的人种有效，从而达到有选择地对某些人种进行杀伤的目的。国外的一些专家认为，基因武器是当今现代化武器中成本最低而杀伤力最大的武器。目前，基因武器的研制仍有许多技术问题尚待解决。但随着生物工程的发展，这种武器是有可能研制成功的。

次声武器也是一种探索中的武器。其原理是利用频率低于 20 赫的次声波与人体发生共振，使共振的器官或部位发生位移和变形，使人体遭受损伤。次声波对人体造成损伤的程度，取决于共振的频率和强度。次声武器能使人头晕目眩、恶心呕吐、眼球震颤，严重的可引起神经失常，内脏破裂等。次声武器的作用距离取决于次声发射器的辐射声功率、指向性图案和声波的传播条件。目前，次声武器仍有一系列技术问题，尚待进一步解决。

### 军用人工智能技术

人工智能技术主要是利用计算机来模拟人类的某些智力活动，如图形识别、学习过程、探索过程、推理过程及环境适应过程等，是在人工智能学理论指导下的一门综合技术。人工智能技术产生于 20 世纪 50 年代，随着计算机科学的发展、应用而发展。80 年代以来，人工智能专家系统得到迅速发展，

广泛应用于许多方面。其中，以军事用途为发展的主要目标。一是人工智能武器，如智能坦克，智能导弹，智能鱼雷及智能地雷、水雷等。二是飞行器的智能化自动控制。三是将人工智能技术引入作战指导、情报系统、形成智能化作战管理系统、自动情报与图象识别系统、人工智能翻译系统和人工智能电子战系统等。

人工智能技术是当前军事技术的发展重点，许多国家都投入相当大的人力和财力，进展迅速。据预测，到 21 世纪，将有更多的人工智能计算机、智能化武器装备和智能机器人投入实际使用，并将对作战方式带来重大影响。然而，不论军队今后将如何广泛使用人工智能，这种技术绝不能完全取代人。人与武器装备的结合，仍是构成军队战斗力的决定因素。

### **军事航天技术**

军事航天技术，是当前和今后军事技术发展的一个重要方面。军用航天器绝大部分是人造地球卫星，主要用于侦察、通信、导航、测地、气象和反卫星。除人造地球卫星外，航天器还包括卫星式载人飞船、航天站和航天飞机，这些航天器迄今仍是军民合用，尚未发展专门的军用载人航天器。利用天基武器进行反导，同时又具有进攻能力，是当前竞争激烈的一个重要方面。航天飞机的出现，为在外层空间建立军事航天站和研制可设置各种空间武器和技术装备的载人航天兵器系统，开阔了新的途径，从而使人类有可能在外层空间从事各种军事活动，继陆、海、空之后，在外层空间开阔一个新的战场。

## 第十二章 军事科学的边缘学科

随着科学技术的迅猛发展，科学的分化与综合趋向日益突出。同其他科学一样，军事科学的边缘学科、横断学科与交叉学科也在不断增多，从而扩大了军事科学研究的广度和深度，这是军事科学在新的条件下的一种必然发展趋势。这里主要介绍军事运筹学、战争动员学、军事经济学。

### 第一节 军事运筹学

军事运筹学是应用计算技术研究军事问题的定量分析和决策优化的理论和方法的学科。它是在第二次世界大战中开始形成并逐步发展起来的一门新兴边缘学科。

#### 一、军事运筹学的形成与发展

“运筹”一词出自《史记·高祖本纪》：“夫运筹帷幄之中，决胜于千里之外”。春秋时期的《孙子·计篇》中就有“未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜”的观点，可见孙武十分注重对战争进行定量分析从而预测战争胜负。战国时孙臆为田忌与齐威王赛马提出的二胜一负的策略，体现了对策论的最优决策的运筹思想。

本世纪 20 年代，随着科学技术的发展，现代数学方法开始应用于军事活动的定量分析。英国的工程师 F·W·兰彻斯特首先应用高等数学中的微分方程，从宏观上分析敌对双方作战过程中兵力随时间变化的消耗过程，预测战争的结局，被称为“兰彻斯特方程”。美国人 T·A·爱迪生在第一次世界大战中，应用对策论的方法，提出了商船避开潜艇攻击的最佳航行对策。第一次世界大战前后，已出现应用古典概率论以计算炮弹命中目标的概率，并开始建立火力运用理论。

第二次世界大战爆发后，英、美等国先后开展了有组织的军事运筹实践活动，对于军事运筹学的发展产生了重大的影响。

1939 年，英国一些科学家、工程师用运筹方法分析雷达在国土防空预警系统中的最佳应用，收到很好的效果。此后还进行了对比斯开湾德国潜艇活动进行空中搜索的研究，对空袭德国攻击机编队规模与损失率关系的研究等，都显示了军事运筹在作战中的重要作用。美国在第二次世界大战中，其海军和陆军都运用运筹方法研究商船护航、海上封锁、搜索潜艇、反潜作战、炸弹和引信选择、轰炸精度分析等问题，取得了明显的成效。

第二次世界大战结束后，军事运筹工作者系统地总结了战争中的实践经验，出版了军事运筹学的专著，其中最有影响的是美国 P·M·莫尔斯和 G·E·金博尔合著的《运筹学方法》。该书主要总结了美国海军运筹研究工作的经验，论述了军事运筹学的基本概念、原理和方法。它对军事运筹学的发展起了积极推动作用。战后英、美等国针对军队面临的实际问题，继续开展了军事运筹研究并取得多方面研究成果。如 1960 年麦克纳马拉任美国国防部长后，在国防管理等方面应用军事运筹学，发展了网络分析技术、规划计划预算系统以及武器系统的费用—效能分析方法等取得了明显效果。

电子计算机的发展是军事运筹学发展的物质基础。军事运筹学要解决量化和选优问题，必须进行大量的计算。计算机广泛应用并不断发展，为运筹学提供了准确快速的工具。电子计算机的发展，运筹学理论的进展，极大地

促进了军事运筹学的应用。现在，军事运筹学已成为发达国家进行军事科学决策的重要工具，它的应用十分广泛，包括有：战略分析、兵力结构论证、作战方案制作、管理计划安排、武器系统评估、指挥谋略训练等众多方面。

中华人民共和国成立后，从 50 年代起开展了运筹学研究。

70 年代后，军事运筹学得到迅速发展。现在，我军各大单位都建立起规模不等的军事运筹研究机构，广泛开展了研究活动，取得了许多科研成果，特别是在国防科技发展战略研究、武器系统论证、武器系统运用、军事学术研究、作战模拟训练等方面发挥了重要作用。成立了军事运筹学的专业学术组织，出版了专业性刊物，有力地促进了军事运筹学的普及应用，使其成为军事科学中一个发展较快的分支学科。

## 二、军事运筹学的研究对象和内容

军事运筹学的研究对象是军事上某些可控制的可量化的过程或行动。如作战、军事训练、武器装备、军队组织编制与干部管理、后勤等方面问题。

军事运筹学主要通过定量分析，揭示上述军事系统的结构、功能及运用规律，并为其科学化与合理化提供理论和方法。从而提高军事活动的效率，选定最佳决策方案。

军事运筹分析离不开计算技术、理论和方法。主要有：数学规划理论、对策论、决策论、搜索论、排队论、存贮论、模拟方法、模型论、国防与网络分析等。

数学规划理论是研究目标在变量约束条件下最优化的理论。包含线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、多目标规划等。

线性规划在军事上应用最为广泛，可用于物资经费管理、武器分配等许多方面，应用它可使有限的资源取得最大的效益。

非线性规划、动态规划可用于作战指挥，在不同作战阶段进行兵力、兵器的分配，以期达到整个作战过程的最佳效果。

对策论又称博弈论。它是研究带有竞赛或冲突性质问题的数学理论。对策是决策者在某种竞争或对抗场合下作出的决策，或者说是参加竞争的各方为了自己获得胜利而采取的对付对方的策略。对策论就是研究对策现象的数学理论和方法。

对策论的研究要联系心理学等社会科学，是一门较为复杂的边缘科学。目前它的研究内容已从有限对策发展到无限对策，由矩阵对策发展到微分对策。由于它在经济领域在贸易谈判等方面有着广泛的应用，因此是一门很有发展前途的科学。

决策论研究决策优化问题，研究对象一般要具备以下四个条件：1.存在着决策者希望达到的明确目标；2.存在着决策者可供选择的若干个可行方案；3.存在着决策者无从控制的一种或者若干种客观自然状态；4.存在着能够计算得到的各个行动方案在可能遇到的各种自然状态下的效用值或损益值。

决策分析的步骤大体可分为：明确所要解决的决策问题；搜集信息确定目标；提出可供选择的行动方案；定性、定量地比较不同方案实施结果的利弊得失；决策者从中选择一个最优方案并付诸实施。对有的决策问题还要根据实施后反馈的信息适当调整所作的决策。对于复杂的决策问题，进行决策分析时往往把一个问题分解成许多相互有机联系的小问题，分别进行分析，然后综合得出结论。一个好的决策分析，通常需要经过多次的反复才能完成。

对不同决策的优劣进行定量比较时，效用理论与主观概率的理论是分析的基础。决策者对决策效果的偏好程度的评定需要应用效用理论。它是根据决策者的偏好（回避风险型、无所谓型、冒险型），它是评定效用函数，再对每一个可能的结果评定其效用值。效用实质上反映了决策者对于风险的态度。对采取某个决策后出现不同效果的可能性进行评定时，就要使用主观概率。主观概率反映决策者对不确定的事件出现可能性的一种主观上的判断，但是它是根据已有的全部信息和决策者的经验，经过分析后作出的判断。

决策表与决策树是决策论中常用的分析方法。决策树是决策者可能采用的各种方案以及这些方案可能遇到的各种自然状态的图象表示。决策树能形象地表示整个问题的决策顺序和相互关联，在多阶段的决策中尤为适用，是决策分析的有效工具。

搜索论是在第二次世界大战中为适应反潜艇作战需要最早进行研究的军事运筹学分支。它是应用数学方法研究如何合理地使用人力、物力、资金及时间等，以达到最佳搜索效果的理论。搜索效果是指在单位时间通过巡逻，侦察或探测，发现军事目标的概率或数学期望。在军事上，一切作战过程都首先取决于对目标的发现，因此搜索论在军事上具有重要的应用价值。

搜索论不仅在军事侦察中得到广泛应用，在寻找设备故障、资源勘探等方面也得到了应用。本世纪60年代，美国应用搜索论在寻找大西洋中失踪的核潜艇及地中海中丢失的氢弹的搜索活动中，也发挥了重要作用。

排队论又称等待理论、随机服务系统理论、公用服务系统理论。它是研究服务系统中排队现象的随机规律的理论。排队论是在本世纪初由丹麦工程师A·K·爱尔朗在研究电话的拥塞问题时提出来的。第二次世界大战中适应军事需要（如估计机场跑道容量），成为军事运筹学方法。

在军事活动中，排队论可用于分析指挥自动化系统的信息处理能力、防空武器及反坦克武器的作战效能、武器装备的维修能力、野战医院的伤员救治能力等。

存贮论又称库存论。它是研究物资储备的控制策略的理论，也就是说它研究在何时、何地，从什么来源保证必须的军用物资储备并使库存物资及其补充采购所需的费用达到最少的理论，存贮论的基本课题是研究控制策略（或称存贮策略），而控制策略是指何时补充库存以及应该补充多少，主要用于军队的后勤保障和物资管理。应用存贮论可以确定保证军事系统的组织活动或经营管理正常运转时所需的武器储备、备品备件、材料及其它物资的最佳经济储备量。

模拟又称仿真，是一种在计算机上进行模拟的数字化方法。它是数学分析方法和数学模型的一种延伸。通过计算机进行模拟仿真，可以得到实际系统的静态或动态特性，以及系统的主要参数或某些性能指标，从而对所研究的实际问题有一个概括的了解。

模拟有多种形式和方法。蒙特卡罗法，也称统计试验性、模拟抽样法，是一种重要的随机模拟技术，因其原理与赌博相似，故以赌城“蒙特卡罗”命名。蒙特卡罗法是运用一系列随机数来模拟某一现象的概率分布，采取反复采样的方法在电子计算机上使系统运行，从而得到统计的平均结果，为决策提供依据或对决策进行检验。作战模拟就是对作战过程的仿真试验，即对于一个在特定冲突态势下的对抗过程，根据预定的规则、步骤和数据加以模仿复现，以取得统计结果。作战模拟作为一种作战的实验手段，可用于评定

武器系统作战效能，评价作战方案，研究武器的战术运用原则，训练指挥人员，还可以为更高一级的模型或解析模型提供数据。

本世纪 50 年代，美国的 J·W·福瑞斯特提出了系统动力学的理论和办法。该理论是建立在系统论、控制论和信息论的基础上。它依靠系统理论分析系统的结构和层次，依靠自动控制理论中的反馈原理对系统进行调节，依靠信息论中的信息传递原理来描述系统，并采用电子计算机对系统动态行为进行模拟。它适合于分析和研究比较复杂的系统，被誉为“战略与策略试验室。”

模拟的运算量一般都很大，需要在计算机上进行。在数字计算机上进行模拟，虽可采用通用语言，但程序一般都很长，而且程序复杂，在计算机上使用效率低。为此，人们根据模拟的特点，创造出许多模拟专用语言，极大地促进了模拟技术的推广应用。

模型论是研究军事问题模型化的理论。模型化是军事运筹学研究的特点之一。模型是对实际系统通过抽象、归纳、演绎、类比等方法，用适当的表现形式描述出来的仿制品。

模型的分类方法很多，按形态可分为实体模型和抽象模型。抽象模型是应用非物质形态如符号、数字、图表等来描述客观事物所建立起来的模型，它只反映系统的本质特征，这类模型又分成数学模型、逻辑模型、模拟模型、分析模型。数学模型是以字母、数字和多种数学符号对系统的结构、特性及内在联系进行数学抽象而建立的模型，它的主要特点是可通过模型求解，即通过数学运算得出系统运行的规律、特点及结构等，是军事运筹学中最常用的模型。

对于作战过程的定量描述，通常采取四种途径：（1）半经验的定量途径（如兰彻斯特方程）；（2）经验的定量途径（如美国退休陆军上校 T·N·杜派提出的定量判定模型）；（3）统计实验的定量途径（如蒙特卡罗法）；（4）严格理论的定量途径（如对策论等）。

由于对系统的认识是逐步深化的，因此模型化的过程也是一个逐步逼近于真实系统的过程。构造军事模型时通常采用下列步骤：（1）明确问题（目的、性质、目标、评价指标）；（2）设计军事想定；（3）搜集数据、资料；（4）构造粗略模型；（5）编制计算机程序；（6）进行计算机分析；（7）检验模型；（8）修正模型；（9）推广应用。

构模时应遵循以下原则：（1）可靠性，即模型必须能反映现实系统的本质规律，并具有一定的精度。

（2）简明性，即模型的表达应力求简单、明确，抓住本质，尽可能避免采用过于复杂的模型。

（3）实用性，即模型应方便用户使用，努力使模型做到标准化、规范化。

（4）反馈性，即在模型使用过程中，不断使模型得以改进，以更好地逼近真实系统。

图论所研究的图是由一些点（称为顶点）和连接一对点的若干条线段（称为边）所组成的。在日常生活中，为了反映一些事物之间的关系，人们常常在纸上用点和线画出各式各样的示意图，如地图中以点表示城市，以点与点之间的连线表示公路。图论是人们从解决各种实际问题画出的示意图中，抽象出它们共同性的内容，找出其规律、性质和方法，以便再用于解决各种具体问题的理论。随着科学技术的发展，图论已是运筹学、电路网络、计算机

科学所不可缺少的工具，它在许多领域有广泛的应用。图论主要研究两类问题，其一是在给定的图中，具有某种性质的点和（或）线是否存在。存在多少。其二是如何构造一个具有某些给定性质的图。

网络（网络图）是一种赋值的图，也就是说，图的各条边具有给定的流通量、长度或费用等数值。网络可分为有向网络（各条边都有方向）、无向网络和混合网络（一部分边有方向）。用网络分析方法可以解决两类问题。第一类问题的特点是实物的外形就表现为网络的形式，为交通线、电路、通信系统等，对于这些网络要研究的问题是：在某一个网络中的最短路或最大流问题。第二类型问题并不涉及实际网络，但可设计成网络，用网络分析方法求解，这就是网络方法在计划管理上的应用。

借助网络表示各项工作和完成工作所需的时间，以及各项工作之间的相互联系，找出完成计划的关键部分，称为关键路线法（简称为 CPM 法）。如果将关键路线法用于具体的建设项目，那么关键路线就是指完成各道工序需要时间最长的“路”，在这条“路”上的各工序都是关键工序，它们的提前或延误会影响整个工程的完工时间。决策者掌握了关键路线和关键工序后就可以合理地调整人力和物力，加强关键工序的力量，以保证计划的执行。1958 年，美国海军部门为加速“北极星”导弹的研制工作，利用网络分析方法对各项任务的安排进行评价和审查，分析哪些活动可能使工程脱期，并预先采取措施，防止或减少可能产生的延误，使计划顺利实施。这种以数理统计学为基础，以网络分析为主要内容，以计算机为手段的新型计划管理方法，称为计划评审技术（简称为 PERT）。

由于军事活动中随机因素影响较大，为了分析多种随机因素影响，随机网络的研究就应运而生。

60 年代以后出现的图示评审技术（简称 GERT）、风险评审技术（VERT）均应用于大型研制项目，对于保证计划的顺利实施，发挥了重要的作用。

武器系统射击运筹理论是研究武器系统射击效率及火力运用的理论。它是进行作战模拟以及其它作战运筹的基础理论。射击就是对目标进行的火力攻击，在组织战斗及论证武器时，都要对射击效果作出定量的评价。射击效率评定要综合运用外弹道学、终点弹道学、射击学、概率论、数理统计学、武器系统结构与设计等方面知识。

武器系统射击运筹理论，主要研究武器系统的射击误差及其概率分布、武器系统的单发及多发命中概率、目标的易损性及毁伤律、典型目标的毁伤分类及判据、射速的期望值和概率分布、武器系统反应时间的统计分析；引信系统可靠性、安全性及对射击效率的影响；武器系统可靠性对射击效率的影响，使武器系统达到最佳射击效果的使用方式等等。

射击效率指标是否合理直接影响决策的正确性。例如，在第二次世界大战中，许多英国商船在地中海由于受到敌机袭击而损失严重，后来在商船上安装了高射炮，但因很难击落敌机，由此引发了一场安装高射炮是否值得的争论。不同意安装高射炮的人认为高射炮射击效率很低，据统计，高射炮击落敌机数仅占来袭敌机总数的百分之四。但是一个运筹小组的专家们认为，高射炮的主要任务是防止敌机空袭，因此建议另取射击效率指标，即在装设高射炮前后的时间内，商船损失数量之比。据当时统计，船只损失数在装设高射炮后几乎降低为原来的四分之一。商船损失率的降低并非由于来袭敌机总数减少，而是船载高射炮迫使敌机活动更谨慎，从而提高了飞行高度，降

低了射击精度，说明高射炮有效地降低了敌机的空袭效果。这个例子也说明射击效率指标选择的重要性。射击效率指标应该根据射击目的确定，同一武器系统，当射击目的不同时，射击效率指标应是不同的。

军事运筹学是一门新兴的边缘学科，除上述理论方法外，一些新的理论和方法，如模糊数学、灰色系统理论等，也越来越多的应用于军事领域，成为军事运筹学的内容，并使军事运筹学得到新的发展。

### 三、军事运筹学在军事活动中的地位作用

军事运筹学是用于提高军事活动效率的应用科学，在军事活动中有着广泛的使用价值。

#### （一）应用军事运筹学，实现决策科学化

科学决策借助于决策科学。军事运筹学对军事行动的效果进行预测和评估，从而成为科学决策的重要工具。军事运筹学的重要价值在于它通过知识和信息的综合，能够在很大程度上预见和再现各种客观和微观的过程，使我们能以较小的代价预测出事物的变化和发展。

#### （二）提高国防经济效益，科学地管理装备发展

现代武器系统日趋复杂，研制周期长，人力、财力消耗多。对一个武器型号决策失误，将造成重大的经济损失。在武器论证阶段，既没有样机进行试验，更谈不上部队试验和演习，无法得到实际的作战效果。应用军事运筹学方法，借助电子计算机进行模拟运算，就可以得到预测的定量结果，从而为评估武器系统作战效能提供了实际的可能性。为改进武器装备科研管理，提高国防投资效益，提供了科学的方法和手段。

#### （三）在和平环境中，通过“作战实验室”提高指挥员、参谋人员的谋略水平

现代化的战争是由诸军兵种共同参加的联合作战行动，由于作战样式转换频繁，作战行动变化的急剧，指挥控制极其复杂，使用传统的图上作业等方法已不能满足实际演练需要，而采用实兵演习又耗费过多。改革训练手段，实现军队训练的现代化是国防现代化建设的要求。军事运筹学以电子计算机为工具、以一定的想定为作战背景，通过电子计算机作战模拟，能够对分队直至战役规模的指挥控制进行仿真，提供了一个现代化的“作战实验室”，可以减少实兵演习的次数，大大节约军队训练费用，并且可通过加装有关视听设备，使参训人员在心理上产生近似实战的真实感，提高训练效果。

#### （四）为不可进行实际试验的军事活动提供模拟研究的手段

分析核条件下军队作战及分析战略核武器对城市防卫，工业设施、重要国防工程的毁伤破坏，无法进行实战试验。但可通过军事运筹学方法，借助电子计算机模拟，能够显示核武器破坏效果。

一些著名的军事运筹学家指出，战争证明了运筹学在军事上运用的重要价值。运筹学对决策起着极为重要的作用。现在，运筹学已成为发展最快、应用日益广泛的学科之一，运筹学在军事上的应用越来越广泛，而军事上由于一系列原因也越来越需要运用这门学科。

### 四、军事运筹学研究的特点

军事运筹学的研究有自己的显著特点。

#### （一）跨学科联合研究

军事决策涉及到众多的因素，不仅需要数学、计算机等专业知识，还需要关于政治、经济、国防形势，作战指挥、武器装备、社会心理等多方面的

专业知识。只有各学科专业人员通力合作，进行全面、深入的跨学科研究，才能完成从确定评价指标、分析影响因素到提出可供选择的行动方案、建立数学模型、编制计算机程序、分析和搜集数据、分析计算结果等完整的研究过程。第二次世界大战中，英美等国正是由于组织了有军官、科学家、工程师等各种专家参加的运筹小组，才取得了明显的成效。

### （二）定量分析与定性分析相结合

军事运筹学的一个重要特点是进行定量分析。50、60年代，运筹学和计算技术的发展受到人们普遍重视，出现了决策方法数学化、模型化和计算机化的倾向。70年代，人们认识到决策是人所从事的一项重要活动，人的经验、智慧起着重要作用，因而纯粹依赖定量分析并不全面，过多地强调采用数学模型和计算机技术解决复杂的决策问题，期望单纯通过精确的定量分析得出最终决策，往往事与愿违。必须坚持定性定量相结合的方法，才能较好地适应决策问题的复杂性，取得了比较满意的结果。

### （三）实战分析和科学试验

军事问题都含有大量随机因素并具有对抗性，因此建立这些问题的数学模型，必须不断调整、修正以符合客观实际的发展。实战以及演习取得的资料、数据都是极有价值的，可作为构模及检验模型的重要依据。在模型运算过程中所缺乏的有关作战环境及武器性能数据也要进行必要的试验，以取得较准确的数据。错误的试验只能得出错误的结果。对军事运筹工作者来说，最困难的问题有两个：一个是如何将实际问题转化成为数学模型；另一个是如何搜集到比较准确的数据。数据的搜集、试验、分析是一个复杂细致的过程，发达国家的军事运筹研究部门通常都向武器使用部门如军用机场，派驻军事运筹人员不断搜集和积累数据，以提高军事运筹研究工作的质量，使计算结果可信，以支持决策。

## 第二节 战争动员学

战争动员是适应战争的需要而产生和发展的。虽然“战争动员”的概念出现于近代，但作为战争动员工作则始于古代。早在奴隶制社会，战争爆发前后，总要发布檄文或誓言，招募士兵，征集马匹，筹措粮草，扩充军队。这些行动和措施，就是属于战争动员的雏形。战争动员学则是在战争发展到一定阶段，战争动员工作经验逐渐积累和升华，由感性认识向系统的理论认识发展，逐渐形成的一门独立学科。

### 一、战争动员与战争动员学

（一）战争动员。是指采取紧急措施，使国家由平时状态转入战时状态，统一调动人力、物力和财力为战争服务等活动的统称。随着科学技术和社会生产力的发展，军队的规模和战争规模的日益扩大，战争动员的内容也愈来愈广泛，其重要性也愈来愈突出。尤其是在现代条件下作战，建立健全战争快速动员体制，不断完善战争动员机制，是赢得战争胜利的重要条件。

战争动员，按照动员的范围之大小，可以区分为战争总动员、战争局部动员。按照动员内容，既可以区分为武装力量动员、国民经济动员，也可以区分为人力动员、物力动员和财力动员。按照动员的方法，可以区分为公开动员、秘密动员。按照动员的时序，又可以区分为应急动员、战争初期动员和战争中后期动员，等等。总之，根据战争动员不同的范畴、内容、性质、

时序加以不同的分类，目的是赋予不同性质和形式的战争动员以明确的内涵和外延，也便于在战争动员实践中予以分门别类地指导，使战争动员适应战争准备和战争实施的需要。

（二）战争动员学。战争动员学是研究战争动员原则及其发展规律的学科。国家或政治集团为了适应战争形势不断发展的需要。将战争动员工作经验，经过深入地研究、分析，逐步升华为系统的理性认识，成为军事科学理论体系中独立的学科。现代战争中，战争动员理论原则对于战争动员的指导作用愈来愈突出。要完善战争动员体制，加强战争动员工作，就必须深入进行战争动员理论及其实际运用的研究。

## 二、战争动员学的研究对象与研究内容

战争动员学的研究对象是战争动员活动。战争动员学的研究内容则随着战争的发展和战争动员工作实践的不断丰富。其研究的主要内容包括以下几个方面：

（一）研究武装力量动员的理论原则、发展规律，实施的基本方法。具体而言，研究国家将军队、后备役和相应的武器技术装备与物资由平时体制转入战时体制的基本形式和基本方法。一般包括：国家发布动员令，召集现役军人归队、征召后备役，扩编或补充现役部队，改编和扩充其他武装组织。并视战争发展情况，持续进行战争动员，以保证军队扩编和补充的需要。

（二）研究国民经济动员的原则，发展规律及其实际运用的基本方式方法。具体而言，研究国家将国民经济各部门及相应的国家机构，有组织、有计划地由平时转入战时体制，纳入战时轨道，以适应战争的需要。主要内容包括：根据战争的需要，及时调整国民经济比例，重新调配人力、物力和财力，统筹安排军需与民用；改变和调整工业结构与产品结构，实施工业转产，扩大军工产品的生产；根据战争的可能发展，适时做好重要工厂和战略物资的搬迁与疏散工作，调整并加强科学研究机构及科研工作，加速研制新式的武器技术装备；充分调动交通运输、邮电通信、医疗卫生和农业，财贸、文教等各种行业的力量，支援战争，保障战争的急需。

（三）研究战争动员体制的理论原则、组织形式及其发展规律。主要研究国家、军队及各级政府机构的战争动员组织体制，尤其要注意适应现代战争突然性的特点，建立健全快速动员体制，形成一个转动灵活的有机网络体系，并明确各种机构的职能，做到各在其位，各谋其政，各司其责，能随机应变，应付裕如。

（四）研究战争动员法规的制定原则及其理论依据。战争动员法规是由国家立法机关制定和颁布实行的有关战争的行动准则，由国家以强制力予以保证执行，是平时进行战争动员准备、战时实施战争动员的法律依据、行动规范和准则。战争动员法规具有权威性、强制性和普遍约束力，各部门和全体公民，不分党派、信仰，都必须遵照执行，不得违反。主要包括《动员法》、《国防法》、《全国紧急状态法》、《兵役法》以及《经济动员法》、《人力动员法》、《国防生产法》、《工业动员法》、《交通动员法》、《卫生动员法》、《国民登记法》、《后备役动员法》、《战时征召法》、《战时通信令》、《船员征用令》和《人员征用令》等战争动员法规、条令。战争动员法规的建立健全和贯彻执行，是保障战争动员的顺利遂行，赢得战争胜利的至关重要的因素。

## 三、战争动员学的形成与发展

人类社会进入有阶级的奴隶制社会以后，战争规模、作战地区及持续时间，物资损耗都还比较有限，但仍然需要做征集粮草、扩充兵员和补充作战武器等工作。作为战争动员实践，已经随着战争的出现而初步形成。随着社会生产力的发展，人类社会进入封建社会，战争与军队的规模都在不断扩大，战争的消耗也日益增多，进一步促进了战争动员的发展。

17世纪中叶以后，随着欧洲资本主义的发展，尤其是新的动力的发明与应用，机械工业的产生，促使武器技术装备的更新和发展，武器的杀伤力、破坏力以及弹药的消耗，都进一步增大。尤其是19世纪末期，20世纪初期、资本主义进入帝国主义阶段，列强加紧对外进行侵略扩张和争夺世界霸权的战争，战争规模空前增大，由少数国家之间的战争，发展为资本主义国家联盟战争，发展成为世界规模战争。战争动员就是在战争破坏增大，消耗剧增。战争对人力、物力、财力依赖性显著增长等情况下发展、成熟的。

18世纪90年代，法国资产阶级革命一举推翻封建君主统治。建立了法兰西第一共和国。为防止法国资产阶级革命浪潮向欧洲各地蔓延，以英国为首的欧洲七个国家组成了第一次反法同盟和反法联军，于1793年春侵入法国，截至夏季对法国形成四面包围。正当共和国处于最危急的严重关头，法国掌权的雅各宾派，为抗击反法同盟军，保卫革命果实，由国民公会向全国人民颁发了《全国总动员法》，宣布“全国人民时刻处于征发状态”。在短暂的时间里便动员、组建了一支42万人的军队，开赴前线与反法同盟军进行殊死战斗。同时，法国又陆续颁布了嫌疑犯法令等，稳定后方，征集粮食、物资，保障前线作战供给，为法军在战场上赢得抗击反法同盟军的辉煌胜利奠定了有力的基础。法国资产阶级在这次战争中所采取的战争动员措施，是前所未有的全面性的战争动员措施，开创了全国战争总动员的先河。

法国的这一次全国性的战争总动员，在战争动员史上占有重要地位。然而，它毕竟是特殊历史条件下的一个临时性的军事措施，还没有形成一种制度。战争动员成为一种军事制度，以法律的形式肯定下来，并从理论及其发展规律方面进行探讨和研究，经历了一个发展的过程。这个过程经由18世纪、19世纪直至20世纪初期的第一次世界大战，才告全面形成和成熟。战争与和平的交替，使人们认识到平时保持庞大的常备军，是国民经济难以承受的，从而提出并实行了平时保持较少数量的精干常备军，战时再行动员和扩编。这种观念，逐渐被世界各国所认识和采用。平时如何保持精干常备军，战时又能视情迅速进行动员扩编，以适应战争发展的需要。这首先就涉及到建立行之有效的兵役制度，以保证战时扩编有兵源和有合格的兵员保证，于是许多国家改革兵役制度，由雇佣制和强征制改为普遍兵役制度。其次要建立必要的动员制度。这样的兵役制度和动员制度，是第一次，第二次世界大战中各国后备兵员扩充的重要保证。

现代战争，要求全面探索战争动员的方法、理论和规律及其实际运用，不仅要建立健全兵役制度，而且还要建立健全物力、财力等一系列征用、征召的国家动员制度、动员法规，还要建立健全国家动员的组织体制，以保证战争动员的组织实施，持续不断地贯穿于战争的全过程。尤其是在核武器时代，更强调应研究建立健全国家的快速动员体制，才能在战争到来之时，掌握主动权，立于不败之地。随着战争动员实践的发展，经验的总结和深入研究，战争动员学作为军事科学的一门新兴学科也就逐步发展起来，并受到军事学术界的普遍重视。

我党在领导中国革命战争的实践中，根据我国的实际情况，创造了发动群众、组织群众和动员群众参加和支援战争的一整套具有中国特色的战争动员方法和经验，保证了革命战争的胜利。我国战争动员的根本特点是建立在人民战争基础之上。主要做法是：1、政治动员。目的是提高广大人民群众的思想觉悟和阶级觉悟，自觉地参加革命斗争，支持革命战争。2、武装人民群众。经过动员和组织广大群众参军参战，参加地方武装组织和民兵，维护和稳定后方，支援前线。尤其是在解放战争后期，根据战争形势的发展，组织了浩浩荡荡的支前大军，有力地保证了战争发展的需要。3、自力更生。发展解放区经济，打破经济封锁，保障军需民用。建国后，我军在抗美援朝战争，一些边境自卫反击作战中，进行了局部的战争动员，尤其是抗美援朝战争，积累了丰富的战争动员经验，建立了必要的战争动员制度。当前，我军正在根据现代战争特点，研究建立健全快速动员体制，制定相应的战争动员法规。战争动员学作为研究战争动员的理论原则及其发展规律的学科，也得到很大的发展，已经有专门学术著作问世，并正在向研究的深度、广度发展。

#### 四、现代战争动员的特点及其发展趋势

现代战争对战争动员的最基本的要求是，要适应战争的发展和战争的特点，极大地满足战争对人力、物力、财力诸方面的需求。要研究采取种种可能的措施，使战争动员适应现代战争的特点和要求。主要应做到以下几个方面：

（一）增强综合国力，做好战争动员准备。现代战争已经不只是军力的较量，而发展为综合国力的较量。战争能否持续下去，直至赢得最后胜利，决定于综合国力的强弱。这就决定了战争动员的内容非常广泛，涉及到整个国家的政治，经济、外交、军事、科技文化等方方面面。不仅要求搞好战争爆发后的动员，更要求搞好和平时期的战争动员准备。而平时时期战争动员的好与差，直接影响到战争初期能否保住主动权以及尔后的战争的进程与结局。因此，平时时期，要注意在有利的国际环境和国内条件下，发展经济和科学技术，并带动军事的发展。增强综合国力，做好把经济潜力、军事潜力随时转化为军事实力的准备工作，力争在战争到来之前，做好战争动员准备。为战争爆发时实施全面或局部动员奠定坚实的基础。

（二）要有全面保障战争需要的能力。现代战争对人力、物力、财力的需求极大，需要做到全面保障。例如，扩编与补充军队减员，需要持续不断地征召兵员；扩大军事工业生产，需要足够的劳动力；不仅要保障前线的物资需求，也要保障后方民用需要。所有这些，都要求战争动员要树立全面保障的观念，在动员的组织实施与动员的制度、法规上，予以明确。

（三）要有快速反应的能力。既然现代战争突然性不断增大，战争以至战场的形势瞬息万变，许多战机稍纵即逝，这些特点要求战争动员能做出快速反应。谁能在战争开始之时做出快速动员反应，谁就能在战争初期赢得主动，或变被动为主动。1973年10月第四次中东战争，以色列仅在48小时内就动员了30万人扩编和补充现役部队，开赴前线，很快扭转了战争初期的被动局面。1982年英阿马岛战争，英国在72小时内组织了一支由40余艘舰艇组成的特混舰队开往马岛，很快便扭转了被动局面。战争快速动员的要求是，就军队而言，就要做到快速动员，快速集中，快速展开，快速补充；就经济动员而言，快速完成战时体制的转换，快速转产，快速扩大军工生产，快速提供军工产品；就政治动员而言，要快速激励全民族的爱国精神，誓死

抗敌的斗志，同仇敌汽，共赴国难。总之要做到快速动员，快速反应，就要有快速反应的观念，平时主要建立完善的快速动员体制，健全快速动员法规。

（四）应有长期动员保障的能力。一旦战争爆发，战争的发展和持续时间往往不以一方的意志为转移。第一次世界大战便出乎战争双方“速战速决”的主观愿望之外，演成了旷日持久的阵地对峙战争。尽管战争驾驭者力图控制战争，驾驭战争，使战争按自己的意志发展。但是战争的发展由许多复杂因素决定着，不是战争的某一方能完全控制的。这就要求战争动员要有长期的准备，要有长期计划，充足的物资储备，以保持战争动员的“后劲”和持续能力，只有这样才能经受战争发展变化直至严峻关头的考验，度过难关，夺取战争的胜利。

（五）要有应变和应急的能力。现代战争类型各异，时间与规模不同，有全面战争，也有局部战争；有短期战争，也有长期战争；有常规战争，也有高技术战争甚至核战争。这些都要求战争动员要有多种手段、多种适应性和多种应急与应变能力。战争动员计划要有多种方案、多手准备，以避免在变幻莫测的战争发展中措手不及，陷入被动局面。

（六）要有强有力的组织领导。现代战争耗费巨大，保障难度也相应增大。因此，尽量提高战争动员效益，以较小的代价去获取较大的效益，这是战争动员应该遵循的一个重要原则。要保证能够充分发挥战争动员效益，就要求战争动员应有强有力的组织领导，建立运转灵活的组织领导体制。

### 第三节 国防经济学

国防经济学，也称军事经济学，是军事科学与经济科学相结合的一门新兴的学科。它是适应现代战争发展与国防建设需要而形成和发展起来的。军事经济学的研究与发展，对于推动国防建设和军队建设将产生积极的影响，对保障战争和军事斗争的需要有极其重要的意义。

#### 一、国防经济与国防经济学

（一）国防经济。它是指为了国防需要而进行的物力、财力等经济活动，包括军用产品的生产、交换、分配与消费。

随着战争规模、战争消耗和军队建设规模日益增大的需要，要求建立有专门的独立的部门或企业来专事研制、生产武器技术装备和其他的军用产品。而生产力的发展与机器工业的日益扩大，为战争发展的需求提供了必要的物质技术基础，提供了军用经济从民用经济中分离出来的可能条件，军用经济成为国家经济组成部分中的特殊部分。军用经济即是国防经济，也称军事经济。国防经济随着两次世界大战以及现代条件下军备竞赛的不断发展，在战争与军事活动中的重要性越加突出，受到国家和武装力量的极大重视。

（二）国防经济学。是研究国防等军事活动的经济准备与经济保障的理论原则及其发展规律的学科。把国防经济理论、运用原则及其规律作为独立学科来开展研究，始于第一次世界大战。现代战争要求加强军事经济理论与实践的研究，因此，国防经济学作为一门新兴学科，越来越受到普遍重视。

#### 二、国防经济学的研究对象与内容

国防经济学的研究对象是军事经济活动。其研究内容归纳起来，大致包括以下几方面。

（一）研究战争与经济的关系。国防经济学首先要研究战争与经济关

系的表现形式及其发展规律、为探讨战争经济准备与保障奠定理论基础，并提出实际运用这些理论的原则。

（二）研究国家经济由平时状态转入战时体制问题。主要研究国民经济体制由平时向战时转换的原理、原则、方式与规律，包括国家经济体制的转轨，人力、物力、财力的动员实施，工业、农业生产的动员，劳动力与物资资源的分配，军用产品的组织生产与军事设施的建设、保护等理论与原则。以及军事生产的平战结合问题。

（三）研究军品生产发展战略问题。包括研究军事经济发展战略目标、实现目标的途径和实施方法，战争物资的储备与配置，制定军事经济计划，以及未来战争对军事经济需求的预测等。

（四）研究军事经济体制问题。主要研究军事经济的组织形式和管理形式，确定战争期间经济的经营与管理形式。

（五）研究军事经济结构问题。着重根据现代战争特点，研究如何合理安排军事经济结构，包括合理的经济布局，战争过程中军事生产力的构成与配置，以及军事产品结构、军事生产投资结构等。

（六）研究军事经济潜力的转换问题。研究军事经济潜力与军事经济的关系，对军事经济潜力的评估及转换为军事经济实力的原则与规律性。

（七）研究科学技术发展水平与军事经济的关系。研究科学技术与军事经济的关系，如何将科学技术的最新研究成果应有于军事，为国防经济特别是国防工业提供先进技术的工艺，改善国防经济产业结构。

（八）研究军事经济效益问题。战争物资大量消耗，造成了供需矛盾极为突出。要解决战时的供需矛盾问题，就要研究如何提高军事经济效益问题。因此，军事经济学的一个很重要的任务，便是研究在战争条件下以最小的消耗，换取最大的效果，提高劳动生产率，降低产品成本，节约原材料、能源与资金，注意最大限度地发挥军事经济效益。

（九）研究军事经济的科学管理问题。军事经济学要研究如何遵循军事经济发展的客观规律，有效地发挥国家组织军事经济的特殊职能，并为国家制定正确的军事经济发展的方针、政策、原则提供理论依据，提出平时应如何发挥军事经济作用的理论和原则，并卓有效地应用计划、价格、经济核算等经济手段，促使军事经济的健康发展。

### 三、国防经济学的形成与发展

战争更证明，经济的因素，已经成为决定战争进程与结局的重要因素之一，战争已不仅是武装集团之间的拼杀，而且是国家之间的经济实力的较量。

1921年，英国经济学家A·C·庇古发表了题为《战争经济学》的专著。这是第一本专门研究军事经济理论与实际运用的著作。作者提出，经济在平时就要考虑战争的需要，作好为战争服务的准备，当然这种准备要保持在最小的限度内。

20世纪30年代初期，德国人提出国防经济学的概念，是指“现代总体战的性质要在国家指导的基础上，以在经济上消除平时和战时区别为前提，创立一种平时和战时通用的战争经济学的形态。”

第二次世界大战使国防经济学发展到一个新的阶段。其特点是研究范围广泛，注意揭示内在规律。包括军事财政、物资供应、平战军事经济体制、

战略资源的分配原则与比例、军事经济的规划与布局、生产体制的军民结合、军工企业的管理、军事经济动员以及国防经济立法等。

重视定量分析。在军事经济学研究中，除了定性研究以外，运用现代化手段，进行定量分析，使其论证研究更具科学性和可靠性。美国出版的《核时代国防经济学》就提出要根据军事价值和经济效益，选择费用和效益比的优选方案，建立国防经济分析要素的数学模型。

不断出版有价值的军事经济学论著。如美国出版了《核时代国防经济学》、《新国防经济学》，日本出版了《日本国防的经济学》。美国前国防部长施莱辛格上任前，潜心研究军事经济理论，著有《国家安全的政治经济学》。

马克思主义经典作家在他们的革命实践和理论研究活动中，都十分重视对军事经济的基本问题和基本理论的研究。马克思、恩格斯明确指出，经济是战争（暴力）的来源和物质基础。现代军队及其编制、作战方法等，在很大程度上依赖于生产力发展的水平，依赖于经济。列宁在领导俄国国内战争期间，为适应战争发展的需要，成立了军事经济委员会，采取了“军事共产主义”的非常时期经济措施，迅速地将经济转入战时体制，将重工业部门收归国有，大力发展军工生产，以保障战争的需要。当时还成立军事经济学院，旨在培养军事经济管理干部，加强军事经济理论的学习和研究。国内战争胜利结束后，列宁又适时地制定了新的经济政策，利用和平时期的有利时机，恢复和发展苏联国民经济。列宁创造性地发展了马克思主义关于战争与经济关系的基本理论，正确地处理了经济建设与国防建设的关系。此后，苏联先后出版了《战时经济概论》、《军事经济学》、《军务与国民经济》等军事经济学论著。斯大林重视国防工业的发展，有力地保证了苏联在反法西斯卫国战争初期，迅速地、顺利地将国民经济转入战时体制。第二次世界大战后，苏联对军事经济学理论研究更加重视，陆续出版了《战略与经济》等军事经济学论著，进一步发展和丰富了苏联国防经济学理论。

中国共产党在长期的革命斗争中，形成了毛泽东军事经济思想。由于革命战争在相当长时期内是以小米加步枪的形式进行的，军事经济以小农经济和手工业经济为基础，所以，取给于敌曾是革命战争时期人民军队的主要补给形式。新中国成立后经过 40 余年的建设，国家军事经济业已建立起来，形成了包括生产、分配、交换、消费等环节的完整体系。在新时期国防现代化建设中，为着不断完善军事经济管理、提高军事经济效益、健全军事经济制度等等，大力开展军事经济学理论研究，使军事经济学得到空前的发展。

社会主义国防经济学，以马克思主义基本原理为指导思想。其特点是：1、要坚持经济是战争等军事活动的物质基础。强调现代战争是国家经济实力的较量，要进行现代战争，保卫国家利益，就要从总体上做好经济的准备。2、坚持为军事战略服务。任何国家的军事经济，都是为其一定的军事战略服务。我国的军事战略是积极防御，坚持后发制人，以弱胜强。这就要求我国的国防经济学，研究提出解决贯彻军事战略方针的军事经济的保障途径和方法。3、坚持从现代战争特点出发。现代战争的突然性、破坏性、立体性和对后方的依赖性空前增大，要求军事经济学研究应根据这些特点，提出新理论、新方法和对策措施，以适应现代战争发展的需要。

