绪论

1. 军事科学的定义

军事科学又称军事学，是反映战争和国防的本质与规律，并用于指导战争和国防的准备与实施的科学。

1. 军事科学的地位和功能

地位：

在战争和国防活动中起重要的先导地位

功能：

1.为国家制定军事战略提供理论依据

2.为国家规划武装力量建设提供理论依据

3.为国家准备和实施战争提供理论依据

4.军事科学的许多重要原理原则对社会其他领域有着重要的借鉴作用

1. 大学生学习军事科学的意义

拓宽视野、增强本领、涵养情怀

1. 是法定的公民义务、责无旁贷
2. 有利于提高全民国防意识，振奋民族精神
3. 有利于加强国防后备力量建设
4. 有利于培养德智体全面发展的“四有“新人
5. 大学生学习军事科学的基本方法
6. 拓宽思维领域，综合运用各种思维方法
7. 研究战例，借鉴历史
8. 善于“合成”，融会贯通

第一章国防概述

1. 国防的基本概念

国防：是国家为防备和抵抗侵略，制止武装颠覆，保卫国家的主权、统一、领土完整和安全所进行的军事活动，以及与军事有关的的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动。

国防的基本要素：

1. 主体：国防活动实施者，即国家
2. 对象：

* 国防要防备和抵抗的是“侵略”
* 国防应该把“武装颠覆”作为制止的对象

1. 目的

* 捍卫国家主权
* 保卫国家统一
* 保卫国家的领土完整
* 维护国家安全

1. 手段

* 军事，主要手段
* 政治
* 经济，国防基础
* 外交

1. 国防的类型
2. 扩张型国防和自主型国防

扩张型：以干涉性和掠夺性为明显特征的国防

特点：奉行霸权主义和强权政治

自主型：以维护国家安全、防止和防御外敌入侵为主要目的的国防

特点：基本任务是保卫国家的主权统一、领土完整和安全。

1. 联盟型国防、自主型国防、中立型国防

联盟：以结盟的形式联合相关国家进行的国防

自主：以自身力量独立自主进行的国防

特点：不与任何国家结盟，坚持从本国国情出发，坚持国家利益高于一切，坚持全民国防

中立：奉行中立政策而进行的

特点：含有易守难攻的地理位置、坚持全民国防、构建了完备的国防动员体系

1. 战时国防、平时国防

战时：战争时期的国家防务

特点：实施快速的战争动员、进行武装斗争夺取胜利、国家和社会的组织形式、编制体制等发生较大变化

平时：和平时期的国防

特点：军队和国防建设服务和服从于国家建设大局，与经济协调发展、国防投入减少提供军队质量控制人数、有计划发展武器设备

1. 国防历史的启示
2. 经济发展是国防强大的基础
3. 政治昌明是国防巩固的根本
4. 国家统一和民族团结是国防强大的关键
5. 保持忧患意识是国防巩固发展的前提
6. 现代国防的基本特征
7. 现代国防的概念内涵更丰富
8. 现代国防是多种手段、多种斗争形式的角逐
9. 现代国防是综合国力的较量
10. 现代国防和国家经济建设关系更加密切

第二章国防动员

国防动员：是国家为应对战争和其他安全威胁，使社会诸领域的全部或部分由平时状态转入战时状态或紧急状态的活动。

1. 国防动员的意义
2. 动员是增强国防实力的重要措施
3. 动员是增强国防威慑力的有效手段
4. 动员是夺取战争主动权的可靠保障
5. 国防动员的分类和内容

分类：

1. 总动员：也称全面动员，是国家采取紧急措施在全国范围内实施的战争动员。具有全面性、彻底性、持续性的特征。
2. 局部动员：国家在部分地区或部门实施的动员。

内容：

1. 武装力量动员
2. 国民经济动员
3. 科学技术动员
4. 人民防空动员
5. 政治动员
6. 国防动员的要求方针和原则

要求：

1. 动员速度要快
2. 动员数量要充分
3. 动员质量要高
4. 动员范围要广
5. 动员要求隐蔽安全

方针：

1. 平战结合：平时的动员准备和战时实施有机结合。
2. 军民结合：国民经济和社会发展中军需和民用的有机结合。
3. 寓军于民：将国防潜力寓于国家经济建设和社会发展中。

原则

1.统一领导 2.全民参与 3.长期准备 4.重点建设 5.统筹兼顾 6.高效有序

1. 国防动员的准备与实施

动员准备：

①加强全民国防教育，打牢动员的思想基础

②发展国家经济建设，打牢动员的物质基础

③搞好后备兵员储备，打牢动员的兵员基础

④健全和完善动员体系，打牢动员的组织基础

动员实施的程序：

①发布动员令 ②调整和加强动员机构

③修订战时动员计划 ④落实动员计划

1. 毛泽东军事思想

毛泽东军事思想：是毛泽东关于中国革命战争、人民军队、国防建设以及军事领域一般规律问题的科学理论体系。

1. 科学含义
2. 毛泽东军事思想的科学含义

①毛泽东军事思想是马克思列宁主义普遍原理与中国革命战争和国防建设实际相结合的产物

②毛泽东军事思想是中国共产党领导中国人民及其军队长期军事实践经验的科学总结

③毛泽东军事思想植根于深厚的中华文化沃土，多方面汲取了古今中外军事思想的精华

④毛泽东军事思想是中国共产党集体智慧的结晶，是党领导中国革命战争、军队建设、国防建设和反侵略战争的指导思想

⑤毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分

二、 科学体系

1.战争观

定义：战争观是人们对战争本质问题的根本看法和态度，它只要回答了战争是什么，即战争的基本性质和人们对战争所采取的态度等一系列关于战争的的根本问题。

历史唯物主义的战争观

①战争是阶级斗争的最高形式

②战争是流血的政治

③战争是经济的竞赛

④用正义战争消灭非正义战争

研究和指导战争的方法论

1. 研究和指导战争必须认识战争规律
2. 研究和指导战争必须着眼于其特点，着眼其发展
3. 研究和指导战争，要关照全局，把握关节
4. 研究和指导战争要使主观指导符合客观实际

历史唯物主义战争观：

1. 战争是阶级斗争的最高形式：战争——从私有财产和有机财产和有阶级依赖就开始了的，用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间在一定发展阶段上的矛盾的一种最高斗争形式。

2. 战争是流血的政治

3. 战争是经济的竞赛

4. 用正义战争消灭非正义战争，

方法论

1. 研究和指导战争必须认识战争规律

2. 研究和指导战争必须着眼其特点，着眼其发展

3. 研究和指导战争必须要关照全局，把握关节

4. 研究和指导战争必须要使主观指导符合客观实际

三、人民战争思想

人民战争思想是被压迫阶级和被压迫民族为谋求自身解放，发动和依靠广大人民群众进行的战争

基本理论观点：

1.战争的正义性是实行人民战争的政治基础

* 战争力量的对比不仅是军事和经济实力，还有人心和人力。战争的性质决定民心的向背，民心的向背决定了人民参与战争的状况如何。
* 人民解放军的战争所具有的爱国的正义的革命的性质，必然要获得全国人民的拥护。

2.革命战争是群众的战争

* 革命战争是群众的战争，只有动员群众才能进行战争，只有依靠群众才能进行战争。
* 被压迫的人民必须依靠自己才能解放自己
* 被压迫人民必须要用革命战争才能解放自己

3.人民群众是战争伟力之最深厚根源

* 人民群众是政治力量的直接拥有者，决定着这一力量的投向
* 人民群众是战略战术灵活机动的基础
* 人民群众是军力和经济力的源泉

4.兵民是胜利之本

* 军队只有团结进步才会有强大的战斗力
* 只有同人民团结的军队才是真正无敌的军队

1. 人是战争胜负的决定因素

* 武器是战争的重要因素但不是决定因素，决定因素是人不是物。
* 力量的对比不仅是军事和经济实力，还有人心和人力
* 军力和经济力是要人去掌握的

实行人民战争的主要原则和方法

①坚持中国共产党对人民战争的统一领导：坚持中国共产党的正确领导，是实行人民战争的根本保证

②充分动员、组织和武装广大人民群众：是实行人民战争的重要条件，其最重要的就是政治动员。

③发挥人民军队骨干力量的作用

* 人民军队是在战场上战胜强大敌人的主力军和突击队
* 人民军队是人民战争实践活动的组织者，蕴藏在广大人民群众中的军事潜力转化为现实的军事实力，主要是由人民军队在党的领导下来具体承担组织实施的。

④实行“三结合”的武装力量体制和“三结合一配合”的组织斗争形式

* 三结合、三结合一配合是我们党领导进行人民战争的最好的组织形式和斗争形式，是毛泽东人民战争思想中指导实行人民战争的最有特色的部分。
* 三结合武装力量体制：中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵，不仅使人民战争的力量形成了整体，也有利于更具不同武装力量的特点，开展不同的军事斗争，正确解决了平战结合军民结合的问题。

⑤建立巩固的革命根据地：是进行人民战争的战略基底和重要依托。

⑥运用灵活机动的战略战术：是把唯物辩证法运用于作战指导，更具敌我双方的变化灵活制定作战方针和原则：指挥打仗做到不拘一格不墨守成规。

四、战略战术思想

1.保存自己，消灭敌人的战争目的：两者是对立统一的，它们紧密联系，相互制约

2.积极防御的战略指导思想

1. 承认积极防御，反对消极防御

* 积极防御是以积极的攻势行动，战胜进攻之敌的防御，即攻势防御和决战防御
* 消极防御是为了单纯挡住敌人进攻的防御

1. 积极防御战略思想的基本精神：

* 充分准备：
* 后发制人：不首先挑起战争，战略上不打第一枪，政治上有理

1. 攻防结合：防中有攻；适时地将战略防御导向战略反攻和进攻。从实现保存自己消灭敌人的战争目的出发，把防御和进攻这两种手段紧密结合，寓防于攻，寓攻于防。
2. 持久胜敌：在敌强我弱举国迎战的条件下，坚持持久战

五、国防建设思想

历史地位

1. 把中国军事思想发展到一个全新的阶段，是中国革命战争胜利和国防现代化建设的理论指南
2. 创造性地丰富和发展了马克思注意军事理论宝库
3. 在世界上有广泛而深远的影响
4. 国家安全形势

国家安全形式：是国家在一定时期内所面临的的影响和平稳定的外部及内部条件的总和

一、中国地缘环境的基本情况

1.中国是边界线较长，相邻国家最多的国家之一

2.中国周边地区人口众多，是世界上大国最集中的地区

3.中国周边国家政治制度及经济发展水平差距很大，民族、宗教矛盾交织，安全环境较复杂。

二、新兴邻域的国家安全

1.太空安全

2.网络安全

3.深海安全

4.生态安全：是指生态环境不受破坏和威胁，处于能够适应国家经济好和社会持续发展需要的状态

第十三章国际战略形式与国际战略格局概述

一、基本含义

（一）战略形势与国际战略形势

战略形势：是指交战国之间，或者国家内部交战的政治集团之间的在一定条件下形成的总的态势。

国际战略形势：专指一定时期内世界个主要国家、政治集团在矛盾、斗争或合作、共处中的全局状况和总体趋势。

（二）战略格局与国际战略格局

战略格局：是指各种战略力量之间在一定历史时期相互作用所形成的结构和局势。

国际战略布局：专指国际社会中国际战略力量之间在一定历史时期内相互联系、相互作而形成的具有全球性的、相对稳定的力量对比结构及基本态势。

（三）国际战略形势与国际战略格局的关系

国际战略格局的形成，是国际斗争和国际战略运作的结果。

1. 国际战略格局的构成要素

国际斗争的直接产物和国际战略运用的必然结果，其构成要素是国际战略力量：国际关系中能够独立发生作用并对国际形势和国际战略的应用和发展具有重大影响的国家或国家集团。

包括：政治、军事、经济、科技、社会文化

1. 国际战略格局的本质

是一种国际战略力量的对比关系

国际战略力量的对比是国际战略力量之间的一种实力对比，以及由此而产生的影响力对比。不仅考察其本身具有的实力地位，而且要考察他们在国际事务中实际发挥的作用和影响力。

1. 国际战略格局的结构类型
2. 单极格局：某一个大国在国际战略格局中处于主导地位，形成一国独霸的格局
3. 两极格局：两大战略力量之间的相互对立和相互斗争，对整个国际事务起着决定性影响的局面。
4. 多极格局：多种战略力量既相互独立又相互联系，即相互合作又相互制约而形成的一种相对平衡的战略格局
5. 多元交叉格局：由两级向多级或者多级向两级的过渡阶段
6. 国际战略格局演变的动因与规律性特点
7. 国际战略格局演变的动因与过程
8. 国际战略格局的演变，从根本上说，是决定这种格局的国际战略力量机器相互关系的重大改变。

* 战略格局只是反映战略力量存在方式的客观状态，是这种力量相互作用、相互影响的必然结果。
* 新旧格局的不断交替，是国际战略格局演变的基本特征。

1. 国际战略格局的演变，是内外部因素共同作用的结果

* 外部：国际政治、经济、科技、军事等因素，时代因素更是牵动变化的重要因素
* 内部：

国家内部经济政治文化决定的各国政治体制和经济实力的差别；

各国之间意识形态和对外政策的差别

上述两点决定的主要战略力量的政治斗争和综合实力对比的不平衡

由斗争和不平衡导致的国家和国家集团之间的利益冲突

由冲突扩大导致的对比原有状态打破

1. 国际战略格局演变的过程反映了国际战略力量之间的矛盾和斗争的发展过程。（旧格局的解体和新格局的形成）
2. 国际战略格局演变的规律性特点
3. 国际战略格局演变的必然性和偶然性关系
4. 国际战略格局演变是由量变到质变的过程
5. 国际战略格局演变有渐变和突变方式

（三）发展趋势：

1. 多极化趋势持续发展，多强制衡的战略格局正在形成
2. 趋稳和动乱两种动因同步增加，国际局势面临总体稳定、局部动荡复杂交织的局面
3. 国际社会面临的威胁加剧，对现有的全球治理体系构成严峻挑战
4. 全球经济发展持续东升西降趋势，亚洲取代欧洲渐成全球地缘1政治经济重心
5. 美国积极推进亚太再平衡战略，确保其全球领导地位

第十八章 信息化作战平台

1. 概念

信息化作战平台，是指采用信息技术研制而成或改造的，共武器装备执行作战任务的处所、载体或者器具的总称。

1. 特征
   1. 战场态势的感知
   2. 交战空间全唯一体
   3. 软硬互补精确打击
   4. 实时联动平行作战
   5. 系统配套精确保障

三、信息化陆上作战平台

概念：信息化陆上作战平台，是指采用信息技术研制或改造的，供武器装备执行陆上作战任务的处所、载体或者器具的总称，又称信息化陆战平台或信息化陆战机动平台。

对作战的影响：

1、军队机动作战能力增强

2、陆军纵深攻击能力增大

3、战斗智慧和协同复杂

4、作战的非线性特征明显

信息化陆上作战平台发展趋势：

1. 研制新一代陆上作战平台时全面应用先进信息技术
2. 进一步提高机动性能
3. 进一步提高生存能力
4. 发展系列化通用化作战平台

四、信息化海上作战平台

概念：是采用信息技术研制或改造的，共武器装备执行海上作战任务的处所、载体或器具的总称。

作战影响：

1. 海上作战方式明显改变
2. 作战节奏加快
3. 战场空间扩大
4. 战争发起突然性增大

信息化海上作战平台发展趋势

1. 信息化特点进一步突出
2. 多功能化成为重要发展趋势
3. 无人化作战平台日益受到重视
4. 信息化空中作战平台

概念：是采用信息技术研制或改造的，共武器装备执行空中作战任务的载体或者齐聚的总称。

作战影响：

1. 空袭作战成为独立的作战阶段
2. 空中战场的范围不断扩大
3. 为陆、海军增添了纵深打击的新手段
4. 使军队作战指挥能力大为提高

信息化空中作战平台发展趋势

1. 更加注重多用途作战能力
2. 更加强调隐身性能
3. 不断改进现役空中作战平台
4. 研发新型空中作战平台
5. 综合电子信息系统

概念：综合电子信息系统是按军队信息系统一体化原则和综合集成技术而构建的具有多种使命、多种功能的信息系统，实在战争中夺取信息优势、决策优势和全维优势的主要装备。它具有互操作能力、信息共享能力、态势一致理解能力、快速优化决策能力，能有效地支持协同作战和联合作战

1. 军队控制系统
2. 概述：建成指挥控制系统，是“保障指挥员和指挥机关对作战人员和武器系统实施指挥和控制的信息系统。是只会信息系统的核心”
3. 构成：

1.信息收集分系统；

2.信息传递分系统；

3.信息处理分系统；

4.信息显示分系统；

5.决策监控分系统；

6.执行分系统

1. 功能：

1.迅速收集和处理情报；

2.自动查找和提取情报；

3.辅助参谋人员拟制军事文书

4.实时观察战场情况

5.对武器进行自动控制

6.提高后勤指挥效率

1. 作战影响：
2. 对作战指挥的影响
3. 使指挥机关的组织结构发生变革
4. 使指挥工作方式发生变革
5. 使指挥决策更加科学化
6. 使战场调控更趋完善
7. 对军队机动的影响

为军队机动能力的提高创造了许多有利条件

1. 对武器效能的影响

反应速度快、杀伤效果好、精度高

1. 对作战保障的影响
2. 信息保障：战场信息已经成为影响整个战争全局的巨大战略资源，对这种资源的掌握于利用的能力和水平，已经成为战争胜负的关键。
3. 后勤保障：通过系统对作战模拟和仿真实验，可以科学地预测不同规模作战的各种物资消耗量，制定后期保障需求方案，有计划地组织生产，采购，运输和储备，使后勤保障在宏观上日趋自动化和科学化。
4. 预警系统

概述：是采用一系列传感、遥控探测手段，发现、定位和识别敌方来袭目标，发出警报信号，为打击或者防范敌方目标提供相应情报和反应时间的信息系统。

分类：

1、天基预警系统：传感器平台位于卫星等天基运载平台上的预警系统，目前主要的天基预警系统主要由导弹预警卫星构成

2、空中预警系统：探测器位于飞机、气球、飞艇等空中运载平台上的预警系统

3、路基预警系统：最早是为了应付轰炸机而建立起来的，目前可探测洲际弹道导弹、潜射导弹、轰炸机、巡航导弹等多种目标

4、海基预警系统：又称舰载预警系统主要有各种舰载雷达、声纳系统、电子侦察设备、水声侦察仪、磁异探测仪等观察设备，以及红外、微光、激光等广电侦测设备组成

1. 导航系统

概述，是通过实时提供位置、速度、航向、姿态及实践等信息，引导飞机、舰船、车辆等交通工具及人员沿着预期的路线到达目的地的信息系统。

分类：

1、自主式导航系统：运载体自身产生导航信息的系统，包括惯性导航系统，多普勒导航系统和地形辅助导航系统

2、陆基无线电导航系统：通过路基导航台，利用无线电技术对飞机、船舶、或其他运动载体进行导航和定位的系统。

3、全球卫星导航系统：能在地球表面或近地空间的任意地点为客户提供全天候的三维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航系统。包括：GPS，格洛纳斯导航系统、北斗全球卫星导航系统

第二十章精确制导武器

定义：是采用精确制导技术、直接命中率较高的武器。

一、精确制导武器的作战特点

①直接命中概率高

②具有自主制导能力

③作战效能好

1. 精确制导武器的制导技术

制导技术：利用目标辐射和反射的特征信号，发现、识别和跟踪目标，精确导引和控制武器命中目标的技术

种类：

①自主式制导 ：根据导弹内部或外部固定参考标准，导引和控制导弹飞向目标的技术

②寻的制导 ：由弹上的导引头感受来自目标的辐射和反射能量，自动跟踪目标形成制导命令、控制导弹飞向目标的技术

③遥控制导 ：由设在导弹外的制导站控制导弹飞向目标的技术

④复合制导：采用两种或者两种以上的制导方式，或者在不同阶段采取不同的制导方式。

1. 精确制导武器的主要种类

①导弹 ：依靠自身动力装置推进，由制导系统控制飞行、导向目标，以其战斗部毁伤目标的武器

②制导炸弹 ：投放后能对其弹道进行控制并导向目标的航空炸弹

③制导炮弹 ：弹丸上装有末段制导系统和空气动力装置，发射后能自动捕获目标并自动导向攻击目标的炮弹。

④制导地雷：具有自动辨认目标的能力，能主动攻击一定范围内活动装甲目标的新型地雷。

⑤制导鱼雷：进攻性水中兵器，通常由潜艇或者水面舰艇发射，执行反潜和反舰任务

精确制导武器的发展趋势：

1. 进一步提高命中精确度
2. 提高抗干扰能力和突防能力
3. 增加精确制导武器的射程
4. 实现人工智能化
5. 使精确制导武器系列化、通用化