

# 军理笔记

## 第一节：中国武装力量

改革开放以来，国家步入经济发展，世界大战暂时不会发生。改革开放之前，国家一贫如洗，改革开放后，GDP 直线上升，外汇储备。——我们提高了但是并没有改善，我们不能妄自尊大，我们远远没有达到应该享有的国际地位。“伟大复兴中国梦”我们不是崛起而是复兴。

甲午海战，我们蒙受的耻辱，我们有全世界的最大的战舰但是没有稳定的战略，所以现在强调国发战略。美国攻打大使馆却说是误炸——中国国防建设脆弱。

发展到现在我们国防建设武装建设取得长足进步但远远不够，2013 年我们迅速发展。

谁对中国正眼相看？？发展强大就是公平，被动就是挨打。我们国防建设要从思想上加强。

### 一、中国武装力量的构成

1984 年 5 月，全国人民代表大会通过《兵役法》，正式确定武装力量新体制：解放军、武装警察、民兵

#### （1）解放军构成

现役部队【重点】：国家常备军。由陆军、海军、空军和第二炮兵组成。

预备役部队：以现役军人为骨干，预备役官兵为基础，按照军队统一的体制编制组成的武装力量。（正规编成）

#### 【主要讲现役部队】

##### （1）陆军

九大兵种构成：步兵、炮兵、装甲兵、防空兵、航空兵、工程兵、防化兵、通信兵和电子对抗兵。

陆军诞生：1927 年八月一日

指挥层次：

战区划分：全国分为七个战区 集团军/野战军/ 军 以下是师有的是旅

##### （2）海军

构成：水面舰艇部队，潜艇部队，航空兵、陆战队、岸防部队（以舰艇部队为主体）

诞生：1949 年 4 月 3 日 华东军区海军成立

1950 年 1 月 12 日 肖劲光为海军司令

两个标志：①1980 年 5 月 18 艘舰船特混编队进入南太平洋——宣告我国海军具有远洋活动能力。

② 1982 年 10 月潜艇水下发射导弹成功——海军作战能力有质

的飞跃，二次核打击的能力。  
心脏地区往外推 我们坐落在亚欧大陆的腹地  
20 世纪美国 门户开放 制定针对中国的政策不通过中国 现在又试图干扰，  
我们要向深海走去。

### （3）空军

联合作战的主体

真正成熟的高技术战争：1991 年海湾战争 科索沃战争 信息化战争

这种情况：空军不强大怎么行 eg 美国 几十亿美元的投入

中国人民解放军空军：萌发于红军时期，起步于东北老航校，成立于建国之初。

### （4）第四军种：第二炮兵 悄悄隐蔽的发展

武装警察部队：不是军队但是有军队的一切特征，

三个构成部分

中国民兵构成

从城市农村两条线走来 取得巨大发展 发生重要作用  
多少个地级市就有多少军分区 北京市的区武装部是副师级

## 二、中国武装力量的装备

陆军装备：六部分

压制武器：各种火炮

地地战役 战术导弹

第四次军事变革：从机械化向信息化

机械化不管是行军还是打

平台：作战舰艇

武器：作战舰艇

我们要发展自己的航空母舰

岸防武器

歼击机：空中作战

强击机：对地面

空空导弹：空对空导弹

弹道导弹：刚开始有动力 穿透大气层

巡航导弹：不穿透大气层 一直有动力 850 到 900 公里间

高空风浪 会影响速度 每秒钟 30 到 40 米

## 三、中国武装力量的使命

历史不能选择但是以把握

二炮的使命：威慑和实战

## 第二节：美国军事战略对我国安全利益的影响

### 一、美国武装力量的基本情况

#### （一）基本构成

- 1、现役部队
- 2、后备役部队
- 3、文职人员

#### （二）编制体制

- 1、陆军
- 2、海军
- 3、空军
- 4、海军陆战队

太平洋舰队：第 3 舰队（东太平洋）；第 7 舰队（西太平洋）

#### （三）军事部署

全球六大战区：太平洋战区，欧洲战区，中央战区，南方战区，北方战区，非洲战区（2007 年新建）

### 二、美国军事战略的发展演变

#### （一）冷战前时代（1775-1945）崛起

- 1、大陆扩张战略（1775-1898）
- 2、海外扩张战略（1898-1945）

#### （二）冷战时代（1945-1990）争霸

- 1、遏制战略（1945-1952）
- 2、大规模报复战略（1953-1960）
- 3、灵活反应战略（1961-1968 越南战争：美苏争霸第一次逆转，一直没过深陷越战泥潭）
- 4、现实威慑战略（1969-1980 尼克松上台）
- 5、新灵活反应战略（1981-1988）

#### （三）冷战后时代（1991-）遏制

- 1、地区防务战略（1989-1992）
- 2、灵活与选择参与战略（1993-1996）
- 3、营造、反应、准备战略（1997-2001）
- 4、保卫、防范、战胜战略（2002-）

### 三、美国军事战略对我国安全利益的影响

（一）在威胁判断上，视我为潜在全球性竞争对手，极力遏制中国崛起，对我国国家安全利益构成严重挑战。

（后面我没记错的话老师木有讲完= =。）

### 第三节：日本军事基本情况

1) 地理位置→最有可能产生军事冲突

2) 历史情况：甲午战争，侵华战争等给中国军民造成巨大伤害。【2014 甲午战争 100 年】

二战后，随着军力增长和安倍上台，日本军国复兴的野心日益明显。

➤ 了解日本军事基本情况的重要性：甲午失败的原因之一情报问题：日本对我们研究透，我们对日本了解极少。

#### 一、日本武装力量和军事部署

##### 一) 武装力量

▲考点：日本武装力量组成：现役兵力、文职人员、应急预备与和一般预备役。

现役部队：航空自卫队、海上自卫队、陆上自卫队。

2012 年 3 月 现役兵力 24、7 万人。 第七装甲师

1、陆上自卫队：第四代阻战坦克 10 式坦克：①造价昂贵 ②轻便（战斗权重比西方轻，越野机动性强）③装备最先进的火炮系统（首发成功率在 3000 米）

2、海上自卫队：日本的作战舰艇都是世界上最先进的。 金刚级宙斯盾驱逐舰。出云号直升机轻型航母（183）日本轻型航母一共三辆。

侵华日本海军指挥舰：出云号战列巡洋舰

又命名为出云号：①否定侵华行为②野心不灭

P-3C 反潜巡逻机

##### ● 为什么日本在吉布提设定军事基地：

① 保持在海外的军事力量，增强海上自卫队的海上能力：适应能力，作战能力，检查装备——军事发展的长远眼光

②在非洲大陆设定桥头堡，在争夺非洲利益的时候占据优势。

3、航空自卫队： F-2B 型支援战斗机（美国 F16）日本目前先进战机不多，2012 年国会 80 亿美金买美国的战机 F\_35 隐形战斗机（美国有三款战机不卖）

4、文职人员：2.2 万人，日本实行文官治军的方针，从事科研教学后勤行政等。

##### 二) 军事部署

1、 日本军事部署基本情况：

- a. 以西南防卫为重点
- b. 加强机动作战力量
- c. 海空军集中应策

出于三个方面的考虑：

- ① 强化对中日争议岛屿和朝鲜导弹威胁的防卫。
- ② 保护和加强首都地区和中部重要工业区的安全需求（以大阪为中心保证东京 关西关东的安全）。
- ③ 便于向各方实施作战支援

## 2、 岛屿方面军事部署：

- ① 成立专门的“岛屿防卫”部队，并将组建“水陆机动团”
- ② 成立专门监视中国的部队。

## 二、日本现行军事战略

1945 年战败后 一直依美防卫

✓ 首次提出：1970 年 首次发表防卫白皮书 “专守防卫” 三点定位：

- ① 受到侵略时才可使用力量
- ② 力量行使程度仅限于自卫
- ③ 力量保持的规模限定在能够自卫的程度

对比：现行军事战略 “联合机动防卫”

- ① 确保日本领域的绝对安全 200 海里
- ② 确保日本周边地区安全包括台湾问题，朝鲜半岛问题
- ③ 确保日本在亚太地区乃至全球的安全利益——攻势防卫

✓ 日本现行军事战略的四个特点

### 1、 强调面临多种威胁，重点防卫朝鲜和中国。

（1）朝鲜是现实中的主要威胁：

- ① 核武器和导弹，卫星飞越日本上空。
- ② 朝鲜部队绑架日本人的问题——人质绑架问题制约日朝和谐

（2）中国是仅次于朝鲜的现实威胁

日本渲染中国威胁论的真实意图：

- ① 为日本自身军力发展造势。
- ② 弱化中国实力，懈怠中国发展。
- （3）第三个防范国家：俄罗斯

### 2. 战略目标的重点转向防范于未然

- ① 强化威慑能力，避免和排除对日本的直接威胁
- ② 依托同盟伙伴关系，尽早发现和清除对日本的直接威胁
- ② 主导全球安全事务谋求更大利益

两个原则：

- ① 领域防卫：确保日本领域及周边地区的绝对安全
- ③ 海外展开：联合国框架 日美同盟

### 3、【重点▲考点】 强调建设联合机动防卫力量、提高应急作战能力

基础防卫力量——机动防卫力量——联合机动防卫力量：未来发展趋势【牢牢记住】

日本建设联合机动防卫力量的举措：

① 兵力建设方面

② 装备建设方面：

总体发展思路：传统防御型装备——高技术型防御装备

航空自卫队：单纯防御装备型——攻防兼备型装备

#### 4.突出日美同盟的核心地位、强化军事同盟关系

安倍 亲美 参拜靖国神社：美国态度：失望 ——美日关系受损

修补：冲绳美军基地 安倍重金利用 同意从中心迁到郊区 使得美军“欣喜”

三个目的：

①依靠美日同盟，确保日本安全

②依托美日同盟，遏制地区发展

③ 借助美日同盟，谋取全球利益

日美关系面临的三个考验：

① 重申美军普天间机场搬迁问题：民众十分反对美国大兵高犯罪率、昼夜打扰，污染新生儿畸形

② 反对日本承担日美军军费：

③ 反对日本为美军撤走提供搬迁费

### 三、日本军事战略对我国的影响

#### 1、牵制我国解决台湾问题，影响祖国统一进程

日本**如何介入**台湾问题：

①为调整军事部署，重点西南诸岛

②为干预行动制造法律依据

③以台湾危机为背景，频繁进行针对性演习

日本介入台湾问题的**主要意图**：

①确保海上生命线的安全 西南航线：海上生命线 担心统一后中国切断台湾海峡

② 对中国海上力量实施海上封堵

③牵制中国，迟滞我国力量的快速增长

我们应该怎么做：

我应积极筹划，充分做好反台独军事斗争准备，适时表达我武力止独维护国家统一的坚定决心。

#### 2、威胁我海上安全、压缩中国海疆战略缓冲

**重点** ▲海上安全 东海方向

a. 铁拳夺岛演习

b. 逼迫美国政府表态

（美国立场：一、对日：在主权归属上不选边站；二、对中：有义务协助日本保卫钓鱼岛）

**举措：**东海防空识别区

**钓鱼岛本身的价值：**

① 东海盆地 石油价值 ②天然渔港 ③地理位置（距离中国大陆一百八十几 距离台湾九十海里）

**3、对我实施战略围堵，影响我国军力发展强大**

## 第四节：国际战略环境

**授课要点：**

- 1、 国际战略环境和国际战略格局的概念
- 2、 五大力量中心指的是哪些国家和集团？
- 3、 为什么冷战后局部战争和武装冲突频繁发生？
- 4、 美国如何通过地缘布控遏制中俄崛起？
- 5、 非传统安全威胁带来什么样的影响？

**国际战略环境的定义：**

一定时期内世界各个主要国家和政治集团在战略上相互联系、相互作用、相互斗争所形成的世界全局性的大环境，包括国际战略格局和国际战略形势。

**国际战略环境：**

是国际政治、经济和军事形态的综合体现，其核心是世界范围内的战争与和平。

框架结构——国际战略格局；动态表现——国际战略形势

### 一、冷战后的国际战略格局

**1、国际战略格局：**一定时期内国际关系中起主导作用的力量之间的相对关系和结构形式。

**2、三大要素：**

- ① 力量：指的是国家
- ② 关系：力量不均衡的情况下的协调
- ③ 秩序：（多方搜集无果。。我猜不是重点。。）

第二次世界大战后形成以美苏为首的两极格局，支配国际关系长达半个多世纪。

现在国际战略格局总趋势向**多极化**发展，但是国际战略力量失衡的状况难以根

本改变，呈现一超多强的格局。

### 3、【重点】五大力量中心

- 美国：谋求建立单极世界难以阻挡多极化潮流。

- ① 经济实力：排名第一，总量占世界 31%；保持长期优势依据技术含量，知识产权，高附加产值以及美元在金融世界的主导地位。
- ② 科技实力：大学排名：美国笼络了全世界的人才
- ③ 政治实力：（木有记到啊啊啊不要在意这些细节~~）
- ④ 文化实力：通过经济贸易，科技产品等文化渗透无处不在；三片一网改造世界。
- ⑤ 军事实力：世界最强大的军事实力。

美国以全球的利益为自己的利益，划分全球六大战区。  
几乎所有国家都不赞成建立以美国为轴心的世界新格局。  
无论美国如何强大和富有，也不可能解决所有问题。

- 俄国：发挥军事实力力量的作用力保大国地位。

继承苏联大部分领土和国民经济总资产。  
自然资源丰富，物质技术基础雄厚，发展潜力巨大。  
军事力量尤其是核力量，目前唯一能与美国军力抗衡。

**存在问题：**

- ① 经济发展过度依赖能源出口。
- ② 军费投资只有美国的九分之一，军事技术和人才流失严重。
- ③ 人口萎缩，民族矛盾尖锐

- 欧盟：力量不断增长且自主意识日趋发展。

雄厚的经济科技实力，整体经济实力不亚于美国。  
处理全球地区事务有很大发言权，南北关系中有大的影响力。  
应对气候变化，俄格冲突，利比亚冲突等问题上表现突出。

**存在问题：**

- ① 松散的联盟，没有共同有效的合作机构，作为民族国家组成的联合行动体能力有限。
- ② 法律、经济和文化生活的多样性，几乎不可能成为单一国家。
- ③ 欧盟不足以制衡美国，仍未摆脱对美国的依赖

- 日本：加快由经济大国走向政治大国的步伐。

客观上先天不足（岛国，地域狭小，资源匮乏）和主观上危机意识是难以安分的原动力。

- 中国：在国际事务中将发挥越来越大的作用

经济飞速发展令世界瞩目，已经对世界经济产生重大影响。  
国防实力日益增强。

**存在问题：**综合实力有差距，软实力发展滞后。

中国和平发展不会以牺牲自己核心利益为代价。其他国家也应该走和平发展



道路。

### **第一部分小结：**

国际战略格局呈现多极化趋势，美国单极化逐渐崩盘，多局格局形成需要长期。

多极化削弱超级大国控制国际局势的能力，增强广大中小国家参与国际事务的权利。

## **3、 冷战后国际战略形势的发展特点**

1、 国际形势总体趋向缓和，局部地区冲突依然频发。

三个原因：

①冷战时期积累的各种矛盾爆发，特别是民族宗教问题引发各种武装冲突。

eg 南斯拉夫：国际关系史上的一个悲剧

②有关国家围绕领土、资源等利益的激烈冲突，导致一系列新的冲突。

石油资源、淡水资源。

③霸权主义强权政治依然是当今世界冲突不断的重要根源。

科索沃战争：以人道主义为借口发动的 战争。

2、 美国在欧亚大陆边缘地带布控，重点遏制中俄崛起。（中俄是全方位战略协作伙伴）

① 大陆内部：中俄成为美国重点遏制的对象

② 西部边缘地带：美国多年深陷中东地区

③ 东部边缘地带：朝鲜半岛核问题牵动美国战略

3、 国际战略竞争向深海、太空、极地等新疆域发展。

4、 非传统安全威胁上升，世界处于脆弱安全状态。

传统安全：以政治和军事安全为重心的安全——主权独立、领土完整所面临的外部武力或威胁使用武力的挑战。

非传统安全：政治安全和军事安全以外的安全问题，涉及国家的政治、经济、社会、对外关系等各个领域。

①（不要在意细节……）

②网络信息安全 互联网问题 个体事件引发大动乱

③金融安全

④ 能源安全

⑤ 粮食安全

### **第二节小结：**

国际战略形势总体趋向缓和，但和平中潜伏着动荡和冲突，霸权国家谋求主导世界，遏制中国崛起。非传统安全威胁也呈现上升趋势，我国有可能长时间处于和平状态，但不等于安全状态。

十八大报告：我们面临的生存安全问题和**发展安全问题**、传统安全威胁和非传统安全威胁相互交织，要求**现代化**建设有一个大的发展。

## 第五节：中国国防

重点：第三部分 面临挑战

小题：国防定义

古代中国战略缺憾：重守非攻，重陆轻海

美率先提出领天概念，四维空间：陆海空天

美六大战区：欧洲，北方（北美），南方（南美），太平洋，中央（中东），非洲

### 一、国防定义

中国国防：反复辟、反侵略

【重要考点】国防的定义：

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

选择题：

国防的主体是**国家**，对象是**入侵外敌与武装颠覆**。

我国是**自卫防御性国防**。

两大基本职能：

国防的**目的**：四个保卫：保卫国家的主权、统一、领土完整和**安全**

国防**性质**：自卫型【中国】、扩张型【美国】、联盟型【日本欧洲】、中立型【瑞典】

四个不：

不称霸、不做超级大国、不首先使用核武器、不对无核国家和地区使用核武器，不侵略别国

全国国防教育日：**九月的第三个星期六**（刚开学，便于国防活动——考虑改成九一八；宣传不够）

### 二、历史回顾

古代国防的兴衰

近代国防的羸弱

当代国防的振兴

### 三、【重点】面临挑战

1、【重点】当今世界局势的基本特征：

总体缓和，局部紧张

总体和平，局部战争

总体稳定，局部动荡

## **2、（全面的）中国威胁论：**

军事威胁：军费、人数

经济威胁：外汇储备；增长大国、总量大国

文化威胁

我国是经济增长大国，总量大国，贸易大国

天下仍不太平：

1 动荡世纪，边境战火（四场局部战争，朝，印，越，珍宝岛）

2 局部战争是和平发展的主要威胁

3 多种安全威胁

4 特殊的地缘环境对国家安全的影响（一大隐患：日军国主义复活；两大结症：印度，黄海东海南海；三难选择：谈不成，打不成，拖不成。）

但是和平发展的潮流没有变！

## **3、 三个基本格局：**

总体缓和，局部紧张

总体和平，局部战争

总体稳定，局部动荡

### **（一）动荡的世纪，边境的战火**

四场战争：

最艰难的战争：抗美援朝战争（朝鲜战争不应该，抗美援朝应该打）

最漂亮的战争：中印边境自卫反击作战

最沉重的战争：珍宝岛保卫战

最痛心的战争：对越自卫还击战

### **（2） 局部战争是和平与发展的主要威胁**

北约空袭包围南联盟

乌克兰危机

联合国危机

多极格局危机

发展中国家面临着战争危机

世界面临军备竞赛升级

核危机

### **（3） 多种安全威胁**

1、主权安全：台湾问题：统一祖国大业困难重重

2、综合安全

3、合作安全

美国以两洋战略为核心的全球战略：其中太平洋战略：遏制中国  
经济上遏制、政治上演变、军事上包围

### **（4） 特殊地缘环境对国家安全的影响**

日本军国主义的复活

中印边界问题  
东海海域划界争议  
南沙海域争端  
蒙古：可汗探索军事演习  
俄罗斯民族扩张主义

## 四、国防政策

## 第六节 世界核生化环境

### 一、【重点】核生化环境分析

#### （一）核生化武器特性以及新发现

- 1、 **概念：**核武器能于爆炸瞬间产生光辐射、冲击波、早期核辐射、核电磁脉冲和放射性沾染
- 2、 **杀伤破坏因素：**
  - ① 光辐射：核爆炸形成的高温高压火球辐射出的及其强烈的光和热。
  - ② 冲击波：核爆炸产生的高速高压气波
  - ③ 早期核辐射：核爆炸最初几十秒放出的 $\gamma$ 射线和中子流，能贯穿人身，引起电离，产生放射病。
  - ④ 核电磁脉冲：核爆炸产生的强瞬间电磁场。
  - ⑤ 放射性污染：核爆炸产生的放射性物质对地面、人员、空气、水和物体所造成的污染。
- 3、 **原子弹、中子弹**

第三代核武器：向微型、可控、单向效应增强方向发展。  
第四代核武器：威力更大、体积更小、没有放射性污染、不受公约限制，可做常规武器使用。

**生物武器：**旧称细菌武器，是生物战剂及其施放装置的总称，其杀伤破坏作用主要靠生物战剂，生物战剂是指用来杀伤人员、牲畜和毁坏农作物的致病微生物及细菌毒素的总称。

**特点：**致病力强、污染范围广、伤害途径多、具有传染性；危害时间长，有潜伏期；

**发展趋势：**增强感染性、寻找新病菌、发展基因武器

**化学武器：**用于战争目的，以毒害作用杀伤人畜、毁坏植物的有毒物质称毒剂，设填毒剂并将毒剂造成战斗状态的兵器成为化学武器。（确实世界大战中使用过，并且还在发展。）

**特点：**剧毒性、多样性、空气流动性、杀伤持续时间长等。

常规武器不能起作用，化学武器奏效。

**发展趋势：**高毒性、多途径、失能性、二元化方向（将低毒或无毒的药剂合成毒剂）。

#### （二）核生化使用类型

- 1、 **威慑武器：**企图使用核生化武器。  
报复与还击的威慑→主动打击的威慑  
美国积极谋求绝对安全巩固战略地位；俄罗斯先发制人
- 2、 **有限使用：**少量、小型、新型核生化武器。  
未来战争的关键时节，为加速战役进程或扭转战局，可能有限使

用，使用小型、新型核武器，实施节点打击，实现常规化武器难以达成的特殊作战目的。

- 3、 变相使用： 亚核生化武器 。  
以信息技术为核心的高新技术在军事领域的广泛应用。具有核生化机理的毁伤武器。
- 4、 不使用的使用 ： 次生核生化危害：用常规武器破坏对方核生化设施，使放射性或有毒物质泄露，造成环境污染所形成的特殊核生化危害环境。

### （三）核生化威胁研判

1、东北方向：朝鲜生产各类毒剂，多处生物设施。一旦遭遇袭击，由于朝鲜核生化设施位于我国边境附近，次生核生化危害波及我国东北。

2、东海方向：日本核技术水平先进，重视快堆、核聚变、计算机模拟等核技术前沿领域的研究，有能力投送小型化后的核武器。

3、台海方向：台湾不是国家，各类核生化公约无法对其进行国际审查和监督。核武器 1965 年开始研究，因为张宪义事件无果而终。

化学武器方面：台军有化学兵部队，具备攻防双重能力。

4、南海方面：核念想，有化武。

5、西南方向：印度认为：中印冲突不可避免，强调以有效的核威慑遏制中国为收复印占领土可能发生的进攻。印度拥有核武器，烈火系列导弹可以打击中国全境。已经具备生产化学武器的能力。

几个方向背后都有共同的因素 美国 ：新三位一体战略决策；无核世界困难重重。

## 二、核生化环境的影响

### （一）威胁环境的影响

威胁使用条件下

- 1、 加大战役准备难度：
- 2、 削弱战役作战效能： 心理压力大，生理负担重。
- 3、 降低战役指挥效率：指挥内容增加，指挥环境恶化，指挥信息冗杂
- 4、 加重战役保障负担：增加核生化防护保障。

### （二）使用环境的影响

实战使用条件下：

- 1、 战役力量损耗严重
- 2、 战役布势遭到割裂：核生化武器的使用或产生次生核化危害，会形成大面积的杀伤破坏区、染毒区、沾染区能短时间内迅速改变战场布势。
- 3、 战役指挥干扰中断：未来联合战役指挥依托指挥信息系统进行。
- 4、 后果消除任务艰巨：对伤病员的抢救；对装备、士兵的抢救；对受染严重的部队，地域和道路实施洗消；恢复或调整作战部署

等。

### 三、核生化防护对策

#### 1、预有准备：

- ①牢固树立核生化防护观念
- ②加强战场核生化防护建设
- ③综合制定核生化防护预案
- ④有效组织核生化防护训练：强调心理训练、实毒训练

2、**积极摧毁：**是遏制敌人使用核生化武器最积极有效的措施，也是我军战役防护的重要原则。

- ①主动打击
- ②整体抗击

#### 3、严密防护：

1) 群众防护：群众性防护

2) 防护措施：

- ①组网建链，预警报知；
- ②确定防护等级；
- ③运用技术手段防护；
- ④运用战术手段防护
- ⑤消除后果，剂量监督

#### 4、专业保障：

专业兵：防护核生化防护的专业保障力量。

①心理训练 ②生理训练 ③实毒训练

#### 5、铸造杀手锏：

①武器撒手锏 ②精神撒手锏 ③人才撒手锏

总之：威胁客观存在，影响不容忽视，对策尚需研究

## 第七节：中国古代军事思想：孙子兵法

现代著名军事理论：《战争论》克劳塞维茨

### 《孙子兵法》

#### 一、兵法产生

1、 作者介绍：孙武

2、 孙子兵法的产生：

- ①它是时代的产物：兵家四期，百家争鸣
- ②孙武革新进步的军事思想结出的硕果  
——农战合一孕育的制胜智慧（东西方区别：）重整体、重综合、重宏观的独特视角。以及唯物、辩证的思维方式，并引入军事领域、产生出高度重视战争、长期准备战争、讲机变、重权谋的制胜智慧。  
——刚柔结合造就的兵家性格：南北方，虚实

## 二、 主要影响【四句话，本课的第二重点】

是我国和世界上现存的，最有价值、最有影响的古代第一兵书

- ① 流芳久远的兵学瑰宝
- ② 享誉世界的东方圣典（六千多字）
- ③ 世人共享的成功秘诀

## 三、 理论精髓【本课重点】

（兵法的科学价值？主要启示？——可能各种问法）

### （一）鲜明的战争观

1、**重战思想：**研究战争不能回避的问题。

①兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。

2、**慎战思想：**谨慎的对待战争，好战必亡。

①亡国不可以复存，死者不可以复生。

②故明君慎之，良将警之。

③非利不动，非得不用，非危不战

④ 合于利而动，不合于利而止

3、 **备战思想：**

用兵之法，无持其不来，持吾有以待也；无持其不攻，持吾有所不可攻也。

### （二） 知彼知己、百战不殆（友情提醒：千万不要写成 知己知彼!）

1、 竞争前提——知彼：敌人、潜在对手、协作伙伴、盟友和朋友。

2、 信息与消息：对消息接受者来说，预先不知道的报道就是信息——《辞海》  
战争最具随机不定性，因而对信息依赖性最大。

三大优势：兵力优势、火力优势、信息优势。

但是信息不是越多越好，如果不能处理好各种信息会带来太多参照系，使人无所适从。

萨盖定律：戴一块手表的人知道准确时间，两块手表反而不确定时间。

3、 战争指导的前提——知

去粗取精

去伪存真

由此及彼

由表及里

4、 竞争前提——知

知彼（间谍五分法）：因间、内间、反间、死间、生间。

己：我是谁、我能做什么、我应该做什么

### （三） 运筹帷幄、庙算制胜

（战场条件，战场容量，投入兵力，衡量对比，判断胜负等）



孙武提出了以“道”为首战争制胜论

- 1、 注重以道为首
- 2、 在注重道的同时，其他的四个因素也不可忽视：天、地、将、法。

**(四) 奇变虚实，轨道制胜**

“兵者，诡道也”“兵以诈立”

第一步：造势——势险节短

第二步：动敌——可知可为

第三步：抓战机——审时度势

**(五) 全争全破，不战而胜**

**(六) 文武相济，富国强军**

**(七) 五德兼备，选才任能**

➤ **总结：三、理论精髓【考点】**

- 1、 鲜明的战争观
- 2、 知彼知己，百战不殆
- 3、 运筹帷幄，庙算制胜
- 4、 奇变虚实，诡道制胜
- 5、 全争全破，不战而胜
- 6、 文武相济，富国强军
- 7、 五德兼备，选才任能

**【关系】：**

第一条：战争观是出发点和落脚点：重战、慎战、备战

第二条：指导规律

第三条：谋略用兵的主线

第三四五：兵法的主线，谋略用兵

第四条：变异

第五条：升华，

**(四)《孙子兵法》的局限性**

- 1、 在战争和军队建设问题上不可避免的反应出地主阶级的烙印
- 2、 过分夸大和强调统帅的个人作用，表现出唯心史观。
- 3、 在作战原则上存在一定的局限性和片面性。

## 第八节：信息化战争的演变与趋势

### 一、信息化战争从哪里来

从手持金属兵器的武士，到火药让铁血军团告别近距离格斗的历史，再到蒸汽机为固定到火器提供了动力，以至到信息技术为机械化作战平台嵌入了神经和大脑，使数千年人类战争经历了四种战争形态。

### （一）四种战争形态

#### 1、冷兵器战争

公元前 18 世纪前后，青铜冶炼、铸造技术和青铜兵器制造技术的发展，使青铜兵器逐渐取代了木石兵器，冷兵器战争出现了。

随着格斗兵器，抛射兵器，防护器械和攻守城垒战具的出现，军人第一次有了专用兵器，与人的四肢和木石兵器相比，这次兵器更加坚硬和锋利，杀伤力更强，还能在较远距离内有效地杀伤敌人，数十倍地放大和延伸了人体的攻击能力和打击距离。

**军队编制：**步兵，骑兵，车兵和水兵等兵种相继诞生。

（步兵：轻装步兵，重装步兵；骑兵：公元前 307 年，"胡服骑射"军事改革；车兵：春秋鼎盛，战国衰落）

人们逐步认识到只有将兵器中的攻守，长短，远近，刚柔等各种器械搭配互补，才能形成兵器"力"的多样性统一，发挥整体效应，进而阵式作战应运而生，并成为主要作战方式。

**作战理论：**步战：伍，两阵法

伍：5 人为一伍。战斗中成纵队或横队，持长兵器者在前，持短兵器者在后。

两：5 伍为一两，共 25 人。两的战斗队形，一般由并列的 5 个伍纵队组成"五伍方阵"

**标志战例：**中国：条鸣之战（商灭夏）牧野之战（周灭商）楚汉战争（汉匈）官渡之战（曹操以少胜多）围魏救赵（山东 孙臏）赤壁之战（诈降，火攻）

外国：卡迭石之战，希波战争，伯罗奔尼撒战争，布匿战争，马其顿战争，罗马内战，特洛伊战争（诈降 里应外合）

#### 2、热兵器战争

公元 7 世纪，火药的发明与应用终结了冷兵器在战争舞台上游刃数十年的历史，把人类战争带进了热兵器战争时期。

中国在宋朝已经开始在战争中使用原始火器，至明朝已经大规模使用火炮。

14 世纪初，中国发明的火药及火器经阿拉伯传入欧洲，引发了西方人枪械发明的热情。此后，在欧洲战线上相继出现了燧发枪，线膛枪和线膛炮等。

**主要兵器：**

火药：公元 628 年，唐代名医、炼丹家孙思邈发明了火药

904 年，火药首次用于战争

火枪：1132 年，南宋初期陈规发明了竹制管形火器

火炮：15 世纪，法国发明了野战火炮

军舰：18 世纪，帆船具备了近代海军军队的特点

#### **军队编制：**

炮兵、工兵等新兵种出现，近代海军也得以建立。

炮兵：独立兵种

工兵：15 世纪，工兵成为独立兵种

海军：15~17 世纪，海军称为与陆军同等重要的军种

#### **作战理论：**

多元化军兵种结构的出现与发展，促使 " 古斯塔夫横队 "、线式战术、纵队战术和散兵线战术的产生。

" 古斯塔夫横队 "：火枪兵和长矛兵举重，两翼为炮兵，外侧为骑兵。

#### **标志战争：**

中国：蒙军三次西征，收复台湾战争（1661），同一台湾战争（1683）

外国：三十年战争，英荷战争，北方战争，七年战争，十字军东征

### **3. 机械化战争**

19 世纪初，大型内燃机的出现和应用，推动了机械化战争的到来。20 世纪初，以坦克、军舰、飞机等大型作战平台为代表的机械化武器装备逐渐登上战争舞台。

#### **主要兵器：**

火炮：19 世纪 90 年代，火炮制退复进机问世，使管退炮取代了架退炮。

坦克：1916 年，英国利用履带式拖拉机和舰炮制成了 I 型坦克

1917 年，法国制成雷诺 FT-17 轻型坦克

化学武器：1915 年，德军首先使用毒气

装甲蒸汽舰：1807 年，美国人罗伯特·富尔顿制造了名为“克拉蒙特”号的实用蒸汽船；19 世纪 60 年代，装甲蒸汽舰已经开始全面取代在海战史上雄踞几百年的木质风帆战舰。

巡洋舰：一战中出现

航空母舰：1918 年，英国将一艘商船改装成了航空母舰“百眼巨人”号

飞机：一战爆发不久，法国首先制造歼击机；一战前后，俄国制造轰炸机；1918 年德国制造强击机

**军队编制：**机械化武器不断涌现，装甲兵、化学兵等新兵种加入陆军战斗序列，并随之出现合成军队，海军开始向多兵种合成发展。空军成为独立军种。

装甲兵：1918 年英国创建

化学兵：1915 年德法俄先后建立

海军：一战中，潜艇成为海军一个独立兵种。水上飞机和航空母舰的出现，海军有了航空兵海军发展为水面舰艇兵、潜艇兵和航空兵组成，以水面舰艇兵为主的诸兵种合成军种。

空军：1918 年英国率先成立空军

机械化武器装备在战争中的广泛运用和合成军队的出现，使线式作战与单纯

地（海）面作战方式开始走向衰落，诸军兵种合同作战逐渐成为主要作战方式。与此同时，机械化作战理论形成并日渐成熟。闪电战、大纵深作战理论等纷纷出现。

**作战理论：**闪击战理论（集中飞机、坦克，突然袭击，高速推进，以快制胜）

**标志战例：**两次世界大战，中日甲午战争，克里木战争，美国南北战争，普法战争，日俄战争

#### 4、 信息化战争

二战结束前后，信息技术的发展和广泛应用，推动了武器装备的发展和作战方式的演变，促进了作战理论的创新和体制编制的变革，使信息化战争成为了新的战争形态。

**主战兵器：**导弹、核武器、电子战、网络战和先进技术的心理战武器以及太空战武器，相继问世。

**核武器：**1945年7月，美国首先研制成功原子弹

**电子战武器：**通信、雷达、光电、水声、引信、卫星和数据链干扰系统

反辐射武器系统

强辐射武器，包括激光、微波武器等

美国 EA-18G “咆哮者”雷达干扰机；EC-130H “罗盘呼叫”通信干扰机

**网络战武器：**计算机病毒武器：蠕虫、特洛伊木马、逻辑炸弹和陷阱门等。

微生物武器：微米/纳米机器人，“芯片捣鬼”、“芯片细菌”等。

**心理战武器：**美国 EC-130J 心理战飞机、噪声仿真器和电子啸叫器。

**太空站武器：**空天飞机、空间站、飞船和卫星等。

美国 X-37B 空天飞机、HTV-2 “猎鹰”高超声速飞行器等。

**军队编制：**电子战兵、网络战兵、心理战兵和太空兵等新型信息化主战兵种横空出世。

**电子战兵：**美陆军电子战部队约 25000 人，占陆军总兵力的 3.25%。

美空军电子战舰队力量庞大，有电子侦察机、电子干扰机和反辐射导弹攻击机约 300 架

**网络战兵：**2010 年，美国组建了网络战司令部

**心理战兵：**美军心理战司令部，下辖有 4 个陆军心理战群、1 个海军心理战大队，1 个空军心理战大队。

**太空兵：**1992 年，俄罗斯组建了独立战略兵种——太空兵；1998 年，美国成立了航天司令部。

信息化战争，是信息化时代交战双方依托信息化战场，以信息化军队为主要作战力量，以信息化武器装备为主要作战手段而进行的战争。

**标志战例：**第五次中东战争（又称以色列入侵黎巴嫩战争，以电子战决定战争胜利而著称），英阿马岛战争，海湾战争，科索沃战争，阿富汗战争，伊拉克战争

## （二）三大动因

- 1、 信息化战争是战争形态自然演变的结果
- 2、 信息化战争是信息技术有效推进的结果
- 3、 信息化战争是新军事变革与战争互动的结果。

## 二、 信息化战争是什么样的新型战争

**信息化战争：**信息化时代交战双方依托信息化战场，以信息化军队为主要作战力量，以信息化装备为主要作战手段而进行的战争。

## （三）六个要点

- 1、 人类社会进入信息时代的一种新的战争形态
- 2、 交战双方至少有一方是信息化军队
- 3、 使用的是信息化、智能化武器装备
- 4、 由信息系统和信息网络连接的多维信息化战场进行
- 5、 信息在构成作战力量的诸要素中起主导作用
- 6、 暴力性依然存在，但附带杀伤破坏降低到最低限度

## （四）六大区别

	机械化战争	信息化战争
1、主导要素	能量（火力作战）	信息（信息作战）
2、战争机理	动能作战	智能作战
3、主战武器	传统硬杀伤武器（概略作战）	精确制导武器（精确作战）
4、决胜战场	陆海空（实体空间，三维作战）	电磁、网络、心理空间（虚拟空间，全维作战）
5、对抗方式	系统对抗（合同作战）	体系对抗（联合作战）
6、指挥控制	树状结构（垂直指挥）	扁平结构（全向指挥）

## 三、 信息化战争向何处去

### 1. 战争起始点：威慑战

- ① 三战威慑：采取舆论战、心理战和法律战等多种手段，对敌方的认知、情感、意志实施的震慑行动。（伊拉克战争）
- ② 实力威慑（美韩联合军演）
- ③ 实战威慑：采取目的、规模、手段和范围有限的战争行动，形成有利战争态势，以展现己方不可动摇的战争决心，不可战胜的强大力量，迫使敌人畏惧、妥协、屈服。（“海王星之矛”行动，击毙本拉登）
- ④ 欺骗威慑（美国“战略防御”倡议）

### 2. 战争控制点：太空站

- ① 太空情报战：利用侦察卫星收集敌方情报，利用通信卫星实现全球通信，利用导航定位卫星实现精确机动打击，利用气象卫星获取全球气象资料，利用测绘卫星测定地球表面目标位置。

- ② 航天器破袭战：利用陆上、海上、空中和太空武器，攻击、干扰太空中的敌卫星、空间站和轨道平台等目标。
  - ③ 天对海空地打击战：利用各种太空武器，攻击敌方的空中、海上和地面重要目标
3. 战争决胜点：网络战（科索沃战争）
- ① 计算机病毒攻击：将计算机病毒植入敌方计算机系统，删除其数据，瘫痪其系统；
  - ② 网络黑客破坏
  - ③ 整体结构破坏
  - ④ 网络系统防护

## 第九节：新时期国防与军队建设理论

### 思考题：

1. 小平提出的军队建设指导思想实行战略性转变，是什么样的转变？
2. 江泽民提出的两个根本性转变是什么？
3. 新时期新阶段我军的历史使命是什么？
4. 我们党在新形势下的强军目标是什么？

### 辉煌成就：

国防建设：无--有 弱--强

军队建设：小米加步枪--半机械化  
机械化--信息化迈步

### 靠什么？

靠的是我们党对马克思主义军事理论的创新和发展，靠的是我们党在军事领域先后形成的理论成果。

十一届三中全会以来，党的历届领导集体，坚持以马克思列宁主义，毛泽东军事思想为指导，领导国防和军队建设的实践中，所形成的一系列重要思想。

邓小平新时期军队建设思想

江泽民国防和军队建设思想

胡锦涛国防和军队建设思想

习近平关于国防和军队建设的重要论述

## 一.新时期我国国防和军队建设的发展概况及主要理论成果

两极对抗--多极化战略格局

机械化战争--信息化战争

区域化--全球化演变

以阶级斗争为纲--以经济建设为中心

传统疆界--全维多域

### （一）事先军队建设指导思想战略性转变走中国特色精兵之路

70年代后，认为世界战争是不可避免的，而且是迫在眉睫的。

"早打，大打，打核战争"

多方威胁

世界大战打不起来的原因：

- ① 国际战略形势发生重大变化，开始向有利于和平的方向发展。
- ② 周边安全环境改善，逐步摆脱了美苏两霸同时对我威胁的局面。
- ③ 国内形势也相对稳定

军队建设指导思想由准备"早打，大打，打核战争"的临战状态转到和平时期军队建设轨道上来。

建设强大的现代化正规化的革命军队

"我说有个缺陷，就是80岁的人来检阅部队，本身就是个缺陷"

裁军一百万 1982

军事所属总部机关人员精简近一半

10个大军区精简合并成7个

全军减少军级以上单位30多个

1988 军衔制

陆军航空兵部队、电子对抗部队等新兵种，以及预备役部队相继成立；随着陆军集团军的组建，陆军中技术兵种比例首次超过步兵，人民军队迈出由摩托化向机械化的关键一步。

### （二）确立新时期军事战略方针 推进中国特色军事变革

20世纪90年代：

冷战让位于和平，但世界并不安宁

从伊拉克入侵科威特开始，中间经过海湾战争，波黑战争，车臣战争，索马里内线，最后以科索沃战争结束。

"指导思想要明确，就是要解决现代化问题"

必须把提高战斗力作为军事改革喝建设的出发点和落脚点，作为检验各项工作的根本标准。

中国的安全和国家利益不断受到威胁：

1993年，银河号商船在印度洋公海被美国拦截和盘查

1994年中国核潜艇在黄海被美国小鹰号航空母舰战斗群围堵和袭扰

1999年5月8日中国驻南联盟大使馆被美国导弹袭击

2001年4月1日中国战斗机在南海被美国空军侦察机撞落，飞行员失踪

江泽民：政治合格 军事过硬 作风优良 纪律严明 保障有力

把立足打赢现代技术特别是高技术条件下的局部战争，作为军事斗争准备的基点。

● **两个根本性的转变：**

在军事斗争准备上，由应付一般条件下局部战争向准备打赢现代技术特别是高技术条件下局部战争转变；

在军队建设上，由数量规模型向质量效能型，由人力密集型向科技密集型转变。

● **走中国特色的精兵之路**

1997年9月，江泽民同志宣布，我军在八十年代裁军百万的基础上，今后三年将再裁减员额50万。

6年之后的2003年9月，再次裁减了员额20万。

**（二）明确提出新世纪阶段我军历史使命 推进国防和军队建设科学发展**

## **二、党在新形势下的强军目标**

### **1.听党指挥是我军的立军之本和强军之魂**

我们要高举党指挥枪这面旗帜，筑牢军魂，确保军队绝对忠诚，绝对纯洁，绝对可靠。

我国改革发展进入关键时期，不仅面临着传统安全威胁的挑战，而且面临着恐怖主义，跨国犯罪等非传统安全的威胁。

**“三个提供，一个发挥”：**

军队要为党巩固执政地位提供重要的力量保证，为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保障，为维护国家利益提供有力的战略支撑，为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。

要以增强打赢信息化条件下局部战争能力为核心，不断提高应对多种安全威胁、完成多样化军事任务的能力。

" 听党指挥 服务人民 英勇善战 "

" 忠诚于党 热爱人民 报效国家 献身使命 崇尚荣誉 "

以推动国防和军队建设科学发展为主题

以加快转变战斗力生成模式为主线

党的十八大以来，习近平同志围绕强军兴军提出了一系列重大理论观点和决策部署，丰富和发展了党的军事指导理论，形成了《习近平关于国防和军队建设的重要论述》：



建设巩固国防和强大军队  
实现富国和强军相统一  
实现党在新形势下的强军目标  
从思想上政治上组织上建设和掌握部队  
依照打仗标准搞建设抓准备  
建设高素质干部队伍  
按照全面进步的要求抓基层打基础  
深化国防和军队改革  
全面加强军队党的建设

习近平：建设一支 " 听党指挥 能打胜仗 作风优良 " 的人民军队

人民军队从小到大、由弱到强，不断发展壮大  
历史无可辩驳地证明，有了党的坚强领到，人民军队就有了主心骨、凝聚力和战斗力。  
人民军队听党指挥关乎党和国家的前途命运  
敌对势力极力鼓吹 " 军队非党化 " " 军队国家化 " ，企图从根本上瓦解我军的凝聚力和向心力。

人民军队听党指挥是国家之福，人民之福，也是军队之福。

## **2.能打胜仗是强军之要**

军队首先是一个战斗队，是为打仗而存在的。

中国军队时刻做好应对各种威胁和挑战的准备，之要党和人民需要，就能召之即来，来之能战，战之必胜。

**能打胜仗是军队建设的根本指向。**

我军武装力量已基本形成以三代装备为骨干、二代装备为主体的武器装备体系，部分装备已达到世界先进水平，信息化条件下威慑和实战能力显著增强。

着力解决制约国防和军队建设的突出矛盾和问题，创新发展军事理论，加强军事战略指导，完善新时期军事战略方针，构建中国特色现代军事力量体系。要深化军事体制编制调整改革，推进军队政策制度调整改革，推动军民融合深度发展。

## **3.作风优良是强军之基**

优良作风表现为有血性、不怕死

加强纪律性，革命无不胜

作风建设贵在持久，难在坚持。必须坚持依法治军，从严治军。经常抓，长期抓，把作风建设作为 " 生命工程 " 来对待，作为 " 胜利之源 " 来维护。

**总结：**

听党指挥是灵魂，决定军队建设的政治方向。

能打胜仗是核心，反映了军队的根本职能和军队建设的根本指向。  
作风优良是保证，关系军队的性质、宗旨和本色

## 第十节：军事高技术

### 一.军事高技术的概念、分类与特点

#### （一）概念：

**高技术** 是指在最新科学成就基础上综合开发的，并能在一定历史时期对提高生产力，促进社会文明，增强国防实力起先导作用的新技术群。

**军事高技术** 是指建立在现代科学技术成就基础上，处于当代科学技术前沿，以信息技术为核心，在军事领域发展和应用的，对国防科技和武器装备发展起巨大推动作用的那部分高技术的总称。

高技术与军事高技术 是既相互联系又相互区别的两个概念。是包含与被包含的关系。军事高技术使高技术的重要组成部分，它具有高技术的一切特征。

#### （二）分类

高技术：

信息技术（微电子技术）

新材料技术

航天技术

生物技术

新能源技术

海洋技术

基础技术：微电子技术，光电子技术，电子计算机技术，新材料技术，高性能推进与动力技术，仿真技术，先进制造技术。

应用技术：侦查监视技术，伪装与隐身技术，精确制导技术，电子战与信息战技术，指挥自动化技术，军事航天技术，核化生武器技术，新概念武器技术。

#### （三）特点

高风险：高技术竞争的失败，对企业而言，意味着投资的失败；对国家而言，意味着国家利益将要受到损害。

除此之外，高技术研究本身也蕴含着巨大的风险，甚至要以科研人员的生命为代价。

高保密：高技术本身具有极强的综合性和技术辐射性，隐含着巨大的潜力，更加强调保密。高技术的保密，对于民用技术来说，保的是“金钱”；而对于军事技术，保的则是“生命”。

高投资：目前，一般高技术产品研发经费占其销售额的 10-30%，而科研成果产业化的投资又比研究开发投资高出 5-20 倍，设备更新投资也越来越大。军事高技术产品研发生产所需的投入还要高。

高竞争：当今，谁重视科学技术的发展并抓住了基于，谁的发展速度就更快，综合国力就更强，腰杆就更硬，谁跟不上世界科技潮流，科学技术落后，谁就会受制于人，高技术本身决定高竞争。

高效益  
高保密  
高速度

## 二.军事高技术的发展与应用

### （一）微电子技术

是在晶体管技术的基础上发展起来的。它是使电子元器件和由它组成的电子设备微型化的技术，其核心是集成电路技术。

微电子技术使武器系统的体积更小，重量更轻，功耗更低，可靠性更高，作战效能和威力更大。

高技术武器装备的更新换代，在很大程度上是电子设备的更新换代，而电子设备的更新换代，又取决于微电子技术的发展水平。

### （二）新材料技术

新型材料及新材料技术，是高技术发展的物质基础和突破口，谁能更快地开发和应用具有特定功能的新型材料，谁就拥有更强大的技术潜力。

在许多情况下，武器装备或相关配套部件性能不理想起，并非技术原理和结构设计等问题，而是所需特殊材料不过关所致。

竞争：

高温材料：使制造军用战车，坦克，军舰，飞机，火箭发动机不可或缺的。

功能材料：是指具有各种各样特殊功能的材料。主要有电光材料，电声材料，隐身材料，"记忆合金"材料等。

复合材料：使把两种或两种以上不同性质的材料经过加工，复合形成的一种材料。具有强度大，比重小，易成形，透波性，抗腐蚀，导热，隔热，耐高温（低）温，隔音，减震等特性。使制造飞机，火箭，航天飞行器的理想材料。

### （三）航天技术

是一项探索，开发和利用外层空间以及地球以外的天体资源，具有高度综合性的现代工程技术。

在所有工业类别中，航天产业是产业链最长的产业之一，从基础原材料到日用消费品，几乎无所不包。

航天技术与军事斗争密切相关，对现代战争影响范围之广，程度之深是前所未有的趋势，并为现代战争带来了许多新特点，不仅大大提高了现代军队的组织指挥和保障能力，而且将不可避免地使太空成为陆海空以外的第四个战场空间。

军用卫星主要有：  
光学成像侦察卫星  
合成孔径雷达成像卫星  
导弹预警卫星  
电子侦察卫星  
通信、导航卫星

#### (四) 精确制导武器：

是指用于研发制造精确制导装备的专有军用技术。人们通常称其产品为 " 精确制导武器 " 或 " 精确制导弹药 " 。

精确制导武器这一概念起源于 20 世纪 70 年代。（定点清除）

#### 制导方式：

**自主制导：**就是导弹的控制完全自主，在飞行中不依赖于目标和制导站，由导弹的制导装置按预定程序控制其飞行轨迹，保证导弹命中目标。

**寻的制导：**就是依靠导弹上设备，接受目标辐射或反射的能量（红外辐射、光辐射、无线电波、声波等），确定目标位置和运动特性，自动控制导弹飞向目标。

**遥控制导：**是以设在地面、水面或飞机上的指令站，来测定目标和导弹的相对位置，并向导弹发出制导指令进行的制导。

**复合制导：**采用两种以上制导方式的制导。它可以综合利用几种制导方式的优点，弥补弱点，提高命中精度。

#### (五) 电子战技术

是研制电磁干扰和摧毁电磁设施武器装备的技术。

二次大战时，电子战的应用范围，已从通信、导航扩展到雷达、预警。电子战从战争舞台上“配角”到“主角”还是近半个世纪的事。

当今电子战已经从通信对抗、雷达对抗发展到电子武器系统的全面对抗。武器电子化、电子武器化，成了现代高技术战争的一大特点。

夺取并保持制电磁权，不仅与夺取与保持制天权、制空权、制海权、制路权同等重要，而且是夺取其他制权的前提条件。因此有人称之为“看不见刀光剑影的战争”。

找 扰 毁 防

#### (六) 隐身技术

又称低可探测技术或目标特征控制技术。是利用各种手段减少雷达反射波，红外辐射和光、电等特征信息，使敌方探测系统难发现或晚发现的综合技术。飞机隐身技术是军事航空领域最重要的高新技术。以一种成熟德的技术出现，只有短短几十年历史。

改头换面乔装打扮：

改进飞行器的外形设计，同时采用能吸收或透过雷达波的涂料或复合材料，使雷达波有来无回或多来少回，无法准确探测和跟踪目标。

以攻为守金蝉脱壳：

主动采取电子对抗措施，发射和敌方雷达工作频率相同或相近的无线电脉冲，使其荧光屏无法显示或出现虚假信号，以隐蔽自己迷惑敌人。

目前，隐身技术的研究对象，已经从空中目标扩展到地面目标、海上目标、水下目标乃至一支大部队；而隐身的范围，也从防雷达探测发展到防红外探测、防激光探测以至于防声探测。

### （七）夜视技术

夜间照明：主要指探照灯、探照弹等装备

红外夜视：以红外照射目标

微光夜视：借助增强设备，将夜空中的微光（月光、星光和大气光辉等），

红外成像：靠接收目标自身的红外辐射成像的热像技术。

**红外成像是目前最为先进的夜视技术。**产品不仅能够 " 全被动 " 工作，全天候观察，还具有揭露伪装和获得目标状态信息的性能。主要装备是热成像仪。

## 三.军事高技术对现代战争的影响

### （一）侦察立体化

指定区域实施多维空间、全方位、全高度、全时域侦查与监视。

使人类实现了从陆地到大洋深处，从航空空间到茫茫太空，从有形（物理）空间到无形（电磁）空间，都布满了直接用于战争的 " 天罗地网 " 。

### （二）反应快速化

现代作战，从组织指挥、部队行动到目标实施打击全过程的最快行动。

快速指挥

快速行动

快速攻击

### （三）打击精确化

使用精确制导武器打击目标，并可在摧毁或破坏目标的程度、范围、区别、强度等按人意志作出选择， " 攻其一点，不及其余 "

传统武器，为了保证摧毁力，往往追求惟大，惟多和大规模杀伤能力。对目标攻击靠无有效控制的能量释放来实现。因此，摧毁或破坏一个目标通常要反复或大量头房弹药，效果却常常不尽人意。

### （四）控制智能化

高技术使现代战争快速迈向信息化。当前世界强国都以打赢信息化战争为军事战略重点。而适应这一战略重点的主要需求之一是战场控制智能化。

### （五）防护综合化

近年来，随着人类社会技术形态由机械化向信息化的转变，以信息技术为核心的高新技术在军事领域得到广泛应用，从而使战争形态和作战样式以及作战

手段均发生了巨大变化,并且这一变化正在以超出人们预料和想象的速度向前飞速发展。

### **(五) 防护综合化**

采取各种有效手段对人员、阵地、兵器、设施等实施疏散、隐蔽、伪装和电子对抗等行动。

只有综合防护,才能达成预期防护目的。

无论进攻、防御,都必须重视防护行动。

综合防护:即各种手段并用的防护

进攻防护:进攻兵力兵器的自身防护

防御防护:指防御作战中的防护行动

可见,“高技术侦察监视手段发展了,伪装隐蔽没有意义了”的观点是错误的。相反,综合化防护技术作为因应高技术战争防护的重要手段,它的重要作用以为战争实践所证明。

### **结束语:**

随着高技术的不断发展,世界新军事变革的不断深入,军事高技术的发展及对战争的影响必将同步向前,我们在予以高度重视的同时,必须加紧学习,深入研究,积极探索未来战争的特点与规律,努力打好驾驭与指挥高技术战争的基础,为赢得未来信息化战争的胜利创造条件。

## **第十一节: 世界新军事变革**

### **复习思考题:**

1. 战争形态的演变历程
2. 新军事变革的主要内容
3. 新军事变革的核心和实质
4. 中国特色军事变革的战略规划

### **军事变革:**

冷兵器战争

(十四世纪)

火器战争

(十九世纪)

机械化战争

(二十世纪九十年代)

信息化战争

### **一、 世界新军事变革主要内容**

### 三新一变:

a) 武器装备的新飞跃: 美“爱国者”导弹拦截伊拉克“飞毛腿”

信息化武器特点:

- 体系化
- 信息制胜

(信息本身就是一种武器: 病毒武器 美国运用“震网”病毒攻击伊朗核设施)  
远程化、精确化、隐性化、智能化

b) 军事理论的新发展

五环理论

基于效果作战

网络中心战

**快速决定性作战** (伊拉克战争: 3.20 斩首行动 3.21 地面进攻 4.8 进入巴格达 4.15 主要战事结束): 战争一开始就投入决定性力量, 快速行动, 对敌进行致命性打击, 摧毁敌抵抗意志, 赢得战争。

军事理论创新“五步递进法”

提出概念, 模拟论证, 训练试验, 实战检验, 形成理论

海空一体战

c) 编制体制的新变化 (2011.5.1 击毙拉登的特种作战)

- 指挥体制“扁平网络化”
- 作战单位“小型灵活化”
- 作战人员“日趋白领化”

d) 作战方式的根本改变

阵式作战—线式作战—立体作战

“三非”作战: 非接触作战, 非线式作战、非对称作战 (1999 科索沃战争 “马桶”效应——攻心夺志)

太空战、网络战

世界新军事变革

- 根源是科技的创新
- 核心和实质是信息化
- 最根本的战斗力的构成要素的变化
- 表现是战争形态的演变

人们发动战争的方式, 正反应他所处时代的生产方式。——阿尔文·托夫勒

## 二、 世界新军事变革发展情况

孕育阶段——海湾战争 (1991) ——全面启动——伊拉克战争 (2003) ——快速发展

**美国——全面领先**

绝对优势的核力量

信息化武器基本形成体系

高度重视理论创新  
不断开发高精尖武器  
信息技术基础优势

保持优势：1.导弹防御系统（里根提出“星球大战”计划，克林顿正式实施 小布什强力推动 奥巴马局部调整）  
2.全球快速打击系统（X-37B X-51）

### 俄罗斯——激进转型

新面貌改革（压缩军队 6 个——四个战略司令部 “北风之神”战略核潜艇 “白杨 M”战略导弹 “亚尔斯”战略导弹 “西北风”两栖战舰 T-50 隐形战机）

### 欧洲——联合图强

### 日本——借势还魂

### 印度——心大力小

（98 年核试验 首艘国产航母下水 进口苏-30 战机 “烈火”导弹射程）  
主要依赖进口，自主研发能力较差

## 三、 中国特色的军事变革

世界新军事变革，是一场军事竞赛。

1991 年，跟踪研究海湾战争

1993 年，制定新时期军事战略方针

1995 年，推出质量建军一系列举措

2002 年，做出中国特色军事变革战略部署

2004 年，修改完善新时期军事战略方针

2013 年，提出“强军计划”

第一步 打基础（2010）

第二步 基本实现机械化 信息化取得重大进展（2020）

第三步 实现现代化（信息化）（2050）

#### （一） 武器装备取得一系列突破

海军：“辽宁”号航空母舰入列

空军：歼-20、歼-31 试飞

二炮：东风、长剑系列导弹形成战斗力

陆军：直-10 武装直升机 99 式坦克

航天：神十发射、对接天宫一号

目前，我军武器装备已形成以二代装备为主体，三代装备为骨干的装备体系，少量世界领先武器正陆续列装。



美国划分为：

一代机：喷气式发动机（二战，螺旋桨）

二代机：50年代末 20年代初

三代机：70、80年代 机载的航变性较好，灵活性大大提高，多普勒雷达探测距离更远

四代机：隐形战机，普通雷达无法探测

俄罗斯划分为五部分。

主体国家是三代机，只有美国主要装备四代机。

中国：

2006年，“歼-6”全部退役

2011年，“歼-8”开始退役

目前，空军骨干战机是国产歼-10、歼-11、俄制“苏-27”、“苏-30”“歼-20”、“歼-31”正在加紧研制中

（二代机数量逐渐减少，三代机数量逐年增加。）

## (二) 新型作战力量建设初见成效

战略预警、军事航天、防空反导、信息攻防、远海防卫等力量

### 陆军

着眼区域防御向全域机动防御转变，重点加强陆军航空兵、新型机械化部队（两栖力量：海军陆战队；人式装甲战斗坦克）、特种作战部队、数字化部队建设，提高空地一体、远程机动能力、快速打击能力、特种作战能力。

### 海军

按照近海防御、远海防卫要求，重点发展先进舰艇，完善综合电子信息系统，提高远海机动能力、远海协同作战能力、应对非传统安全威胁能力、战略威慑和反击能力。

### 空军：

着眼由国土防空向攻防兼备转型，重点加强侦察预警、空中进攻、防空反导、战略投送力量建设。提高战略预警能力、战略威慑能力和远程的空中打击能力。

### 第二炮兵：

按照精干有效原则，加快构建“核常兼备”的力量体系，提高快速反应、有效突防、精确打击、综合毁伤和生存防护能力。

## (三) 战斗力生成模式转变逐步推进

信息主导、网络聚能、体系联动

(四) 遂行多样化任务能力大幅提升

2008 年 12 月，海军首批护航编队出征。至 2013 年 8 月，海军已派出 15 批护航编队。

搜寻马航失联飞机。

参加抢险救灾。

(五) 军事人才整体素质大大改善

五支队伍

指挥军官 参谋军官 科学家 技术专家 士官队伍

目前，我军本科以上干部达 80%以上，研究生以上达 20%，涌现一批双学士飞行员、博士舰长、硕士博士师长军长。

## 第十二讲：新概念武器

新概念武器最近被媒体关注，主要原因是去年美的高调宣传“福特号航母”上的舰载新概念武器。

### 1. 什么是新概念武器？

#### (一) 概念

**新概念武器：**是指工作原理、毁伤机理和作战方式与传统武器有显著不同的各类高新技术武器的统称。

#### (二) 来源

最早提出并开始研制新概念武器——美国的“星球大战”计划。“星球大战”计划由洲际弹道导弹防御计划和反卫星计划两部分组成

具体来讲：一是拦截苏联洲际弹道核武器，二是打苏联卫星

最早试验是“以核制核”，后来才开始研制激光武器和动能武器。由于这些武器能够实现有效拦截而又避免遭受核破坏和影响，是基于新思想和新概念而产生的，所以被称为新概念武器。

#### (三) 种类

最早的新概念武器种类，主要是特指能反导和反卫的定向能武器和动能武器，现在的新概念武器种类已经泛指多种类型。

### 2. 新在哪里？

#### a. 制造原理新

制造原理决定：

传统武器(敢用不管用)：将化学能转变为动能(比如火药爆炸、油料燃烧等)，缺陷：速度慢、威力小、射程短

大规模杀伤武器(管用不敢用)：利用核聚变或裂变瞬间释放巨大能量，缺陷：滥杀无辜，副作用大

新概念武器(敢用又管用)：通过声光电磁等能量的转化，制造能杀伤生命或破坏装备的武器。制造新概念武器，不仅追求威力、射程和速度，同时更加注重精度。

## **b.杀毁机理新**

传统武器：（没记到，我猜不是重点）

新概念武器：杀毁机理多种多样

激光武器：激光高温烧毁，熔化直至被摧毁

动能武器——高速动能碰撞。

次声武器：利用次声引发人体器官的共振

非致命武器：使人员或装备失能并使附带破坏最小

## **c.作战方式新：**

传统武器作战形式很多，比如：运动战，阵地战，城市战，游击战等，形式很多，但战法基本上是一样的，战前摆兵布阵，开战前首先火力打击，然后兵力突击。

新概念武器作战方式：太空战，基因战，心理战。无人战争等。不仅仅形式变了，战法也改变了，战场可能没有明确的一线二线三线之分，甚至都没有国界。战场上可能看不见硝烟，听不到炮声，甚至见不到人。

冷兵器战争是刀枪剑戟

热兵器战争是坦克飞机

信息化武器战争是导弹信息

新概念武器战争是无声无息

## **d.使用阶段新**

### **3. （美国）新概念武器到底到了什么程度？对我国安全有哪些威胁？**

新概念武器是美国制约政治竞争对手的杀手点和继续保持世界霸权的重要法宝，中国是美国称霸世界的最大障碍，是美国新概念武器针对的主要对象，随着美国新概念武器逐步走向实践，将对我国安全构成重大威胁。

#### **一. 对我国导弹（核导弹）安全的威胁：**

核威慑战略是我国安全的基石，中美两国在核打击能力上，尽管在力量强度上是不平衡的，但中国有限的核力量有能力二次核反击，并且能够确保打击美国本土。中美这种核战略关系，对美国制华战略以及相关政策起到了非常关键的制约作用，使美国在处理与中国的矛盾如台湾、日本等问题时有所顾忌，不至于为所欲为。

目前美国以新概念武器为主要拦截武器的国家导弹防御系统，基本具备拦截导弹的能力，并且已经部署我周边国家和地区，这对我国核导弹的突防带来巨大挑战。

助推段拦截

理论指标：600 多公里

中断拦截

性能：能在大气层外有效拦截

末段拦截

性能：拦截概率 80%，去年初始层成功试验同时拦截四个目标

## 二. 对太空（卫星）安全的威胁

美国为确保其太空优势，从五十年代末就开始研制各种太空武器。美国星球大战计划预算费用一万亿没劲，从技术上来说，目前美国的新概念武器已基本具备反卫能力，对我国太空安全特别是卫星的安全构成严重威胁。

目前美国反卫星武器主要由激光武器，动能武器和反卫星武器。

美国激光武器已经具备摧毁低轨卫星能力。

目前美国动能武器对低中高轨的普通卫星拦截技术已基本成熟。

目前美国初步具备利用卫星攻击、诱捕卫星的能力。

## 三. 对我国传统安全的威胁

虽然目前的传统武器作战范围达到了前所未有的广大空间，破坏力也达到了相当的程度，打击精度也实现了“指哪打哪”，但是相对于新概念武器“快、准、狠”，只能属于“夕阳”武器。

我国的传统武器确实难以有效防御美国新概念武器

（X478 隐身、无人攻击机，可以空中格斗；

电磁炮：按照这个数据目前我国的传统飞机、坦克、舰艇，甚至包括卫星和导弹都难以避免它的精确打击；

美国 X37B 空天飞机：最大速度 25 马赫，飞行时间：迄今已环绕地球航行了 500 天，2012 年 12 月 11 日发射，性能：既可以侦察、反导、反卫星，还可以空中打击。）

美国超级武器已经试验成功：一小时可打到全球任何一个地方。

## 四. 对我国基因安全的威胁

随着对基因图谱的进一步明晰，美国基因定位、基因重组等关键技术取得重大突破，美国军方的基因武器研究项目越来越向实战目标迈进，人类的基因安全都将面临巨大威胁。

### 1. 美国有能力制造基因病毒（病毒类基因武器）

热毒素，20 克使 60 亿人毁于一旦。

### 2. 美国一直在研制种族基因武器

这类基因武器是指用人种之间的基因差异，制造的一种只针对特定遗传基因的基因病毒，这种病毒对统一环境下对其他人群毫无影响。

2003 年的“非典”，我国很多人猜疑是美国针对中国人制造的人种基因武器。

### 3. 美国在研制动物展示技术方面已取得重大成果

在动物转基因技术方面，美国在上个世纪就已经取得重大成就。

（人羊兽）

### 五. 对我国网络信息安全的威胁

美国把网络战争作为“冷战”的继续，把互联网作为美国称霸世界绝佳的武器和角力的战场，前几年中东的军事交战，政变革命、暴力骚乱、街头运动、恐怖袭击、间谍暗战、社会恐慌、金融震荡等，处处都能发现美国网络战争的影子。近些年，美国矛头转向中国，美国网络信息技术出于世界绝对领先的技术，已经完全具备对网络的软破坏和硬打击能力，我国的网络信息安全面临巨大威胁。

1. 在硬打击方面：美军一枚电磁脉冲弹、微波弹可瘫痪近 10 平方公里的通信网络。美军的纳米武器不仅可以监听、侦察，还可以瘫痪敌方指挥中枢。
2. 在软破坏方面：美国计算机病毒武器不仅可以在网上攻击，而且还可以离线攻击。不仅可以瘫痪虚拟的信息系统，而且可以攻击工业实体。

面对美国新概念武器对我国的安全威胁，我们怎么办？

妥协退让，没有退路。全面对抗、军备竞赛更是死路一条。

只能迎接挑战，要敢于碰硬但不要硬碰，集中精力研发我国的新概念武器，即使只研发一种类型，只要技术领先就能够震慑美国。

## 第十三节：毛泽东思想

没有毛主席就没有新中国，这丝毫不是什么夸大。没有毛主席，我们还会在黑暗中摸索更长的时间。

以无产阶级革命军队推翻资产阶级，有劳动阶级重建国家。

1921 中国第一次全国代表大会纲领

第一个提出 枪杆子里面出政权

第一个提出 上山.....当革命的山大王

开创第一个根据地 井冈山农村革命根据地

农村包围城市，武装夺取政权。

主席的著作推动了一个民族，改变了整个世界。

军事领域 毛泽东一生中 最光辉、最成功、最精彩 的活动领域  
军事思想

### 一. 毛泽东军事思想的科学含义

毛泽东军事思想是关于

五层含义：

- 第一、深刻揭示了毛泽东军事思想的本质
- 第二、指出了毛泽东军事思想的北京和条件
- 第三、是中国革命战争实践经验的科学总结
- 第四、是中国共产党人集体智慧的结晶
- 第五、是毛泽东思想的重要组成部分

## 二、毛泽东军事思想的主要内容

五个部分：

战争观和方法论

**人民军队建设理论**

**人民战争思想**                      **加粗部分为核心！**

**人民战争的战略战术**

国防建设理论

人民军队建设理论

### 1. 确定党对军队的绝对领导

党指挥枪 毛泽东明确提出：我们的原则是党指挥枪，而决不允许枪指挥党  
军队是党的工具 毛泽东强调：共产党员不要争个人的兵权，要争党的兵权，人民的兵权

毛泽东领导的三湾改编主要的措施——支部建在连上。由此奠定了创建新型人民军队的基础。

### 2. 提出军队教育训练的要求

**坚定正确的政治方向（最重要）**

艰苦朴素的工作作风

灵活机动的战略战术

### 3、确定政治工作的三大原则

官兵一致：军事民主，**经济民主（最重要）**，政治民主

军民一致：三大纪律：行动听指挥；不拿老百姓一个红薯；打土豪要归公

八项注意：上门板；捆铺草；说话和气；买卖公平；借东西要还；

损坏东西要赔；洗澡避女人；不搜俘虏腰包

瓦解敌军：缴枪不杀；优待俘虏

### 4、规定人民军队的三大任务

打仗；做群众工作；生产

人民战争思想

兵民是胜利之本

“淮海战役的胜利，是父老乡亲们用手推车推出来的。”

土地革命+农民战争+共产党领导=中国革命战争

人民战争的战略战术

既要会打圈，也要会打仗。——毛泽东

我们打仗，好比雷公打豆腐，要专拣软的欺；打仗又好比做生意，赚钱就来，蚀本就不干，打得赢就打，打不赢就走。

十六字诀

十大军事原则

无非四句话：你打你的，我打我的；打得赢就打，打不赢就走。走，你就打不着我；打，我就要打上你，打准你，吃掉你。

毛泽东军事思想的科学价值：你打你的，我打我的

考试安排

6月11号 晚 18:30-20:30

考试地点：二教/理教

题型：填空 20 分 判断 10 分 简单 40 分 论述 30 分

优秀率不超过百分之三十 其他呈正态分布= =

注意事项：

1. 指定考场
2. 学生证
3. 交卷时必须到监考老师的名单上签字

考试地点：理教 303

北京大学征兵介绍（以下由王紫记录~~）

4月19号举行征兵

自2005年来，我校共有33名同学入伍（这个不考哒~大家复习累了就随便看看叭哈哈哈哈哈）

13名同学光荣退役返回学校，20名同学正在服役

27位男生，6位女生

29名本科生，1名专科生，3名硕士

27个校本部学生，6个医学部学生

2013年共有12名同学（其中男生11名，女生1名）光荣参军入伍，是我校自征兵以来入伍最多的一年

高明：北京大学第一位在校入伍的大学生士兵，2003级光华管理学院本科生，与2005年冬主动入伍服役

王靖楠：2005级中文系本科生，2007年12月应征入伍

为什么大学生应该参军？

- 1、法律责任与义务
- 2、国防和军队发展的迫切需要

把大批优秀大学生输送到部队，将从源头上改善士兵队伍结构，提高部队战斗力建设起点，为实现强军目标提供有力的人才和智力支撑。大学生经过部队的系统教育和摔打磨练，回到地方也将成为各行各业的骨干力量，这是一件利国利军

利民的大事好事。

3、是锻炼自己，成长成才的舞台。军队是大学校、大熔炉。

《外国历史名人传》432 人中有 214 人曾经戎马征战。

征兵工作新变化

1、国家明确了征兵工作的主要对象是大学生和高学历青年，“以全日制普通高等学校毕业生和在校生为主”，新军事变革，信息化战争，高科技战争背景下必然会出现这种结果。

2、2011 年《征兵法》做了新的修改，2012 年起在校大学生取消缓征

3、北京市适龄人数从 2008 年到 2012 年，下降了百分之四十。再加上高升学率，没上大学大专的很少。所以，出现了征兵困难，大学生成为了征兵的主体。

2011 年北京市首次大学生征兵数量过半。2013 年 61%，2014 年，全国征兵大学生要达到 20 万。

**必考内容来啦!!!!!! 请一字不落背下以下五点!!!!!!**

**北京市征兵优待政策**

1、**15.9 万元**左右的各种经济补偿，让学生能自立自强

2、非京籍大学本科学历以上，从北京市入伍的退役士兵，被用人单位接收的可**落户北京**。

3、在部队团和相当团以下单位服役期视为**基层工作经历**

4、在校大学生退役复学后，原本科学生报考的，在**同等条件下可优先录取**。荣立二等功以上奖励的，所学本科专业毕业后，可免试保送所学专业硕士研究生。具有高等教育学历的士兵退役后，退役后三年内参加硕士研究生考试初试总分加 10 分。

5、北京市拿出一定数量公务员岗位定向考录大学生士兵，市 事业单位，市 国企、非公经济组织加在一起，总共提供百分之五十人员的**就业岗位**。

思考题

1、根据新修订《兵役法》，从哪年开始取消了大学生缓征的规定？

2、**北京市出台的征兵优待政策主要有哪些**（这道题必考呢~0(n\_n)0）

3、大学生参军的意义