我是军理

课本目录

PPT文字版

军理题库

真题题库

军事热点

孙子兵法

图片包含 文字

已生成高可信度的说明

文印良品

定价：20元

**版权所有，翻印必究！**

**导言**

《我是军理》是《军事理论》课程的复习和考试的参考资料，包含了军理的课本目录、PPT文字版、军理分类题库、真题分类题库、军事热点和《孙子兵法》译文，本资料仅作为参考资料，若内容与课本内容冲突的地方，请以课本内容为准！

根据历年真题，填空题、判断题、选择题大多出自军事科技部分，简答题和论述题大多出自军事思想部分，若想熟练查找翻阅本资料内容，请在考前结合课本进行阅读标记。《我是军理》由本部学生文印中心整理编排，对于使用过程中发现的错误或不足，欢迎同学通过微信公众平台或者光临学生文印中心（叶耀珍楼115室）指正错误并提出宝贵意见！

**郑重声明：本部学生文印中心（叶耀珍楼115室）出品的《我是XX》系列资料未授予其他商家任何翻印和售卖的权利，若有其他商家进行翻印售卖，均为盗版！恳请同学尊重本部学生文印中心（叶耀珍楼115室）的版权，自觉购买正版《我是XX》资料，谢谢！**

预祝大家取得好成绩！

本部学生文印中心

2020年12月



本部学生文印中心（叶耀珍楼115室）

**目录**

[简答题明细目录 5](#_Toc58100632)

[军事思想 5](#_Toc58100633)

[军事科技 6](#_Toc58100634)

[论述题明细目录 9](#_Toc58100635)

[军事思想 9](#_Toc58100636)

[第一部分 课本目录 10](#_Toc58100637)

[军事思想目录 10](#_Toc58100638)

[第一节中国古代、近代军事思想 10](#_Toc58100639)

[第二节资产阶级军事思想 10](#_Toc58100640)

[第三节毛泽东军事思想 11](#_Toc58100641)

[第四节邓小平新时期军队建设思想 12](#_Toc58100642)

[第五节江泽民国防和军队建设思想 13](#_Toc58100643)

[第六节胡锦涛国防和军队建设重要论述 13](#_Toc58100644)

[第七节习近平国防和军队建设重要论述 14](#_Toc58100645)

[军事科技目录 14](#_Toc58100646)

[第一节 精确制导技术 14](#_Toc58100647)

[第二节 航天技术（空间技术） 14](#_Toc58100648)

[第三节 电子对抗 14](#_Toc58100649)

[第四节 激光技术 15](#_Toc58100650)

[第五节 夜视技术 15](#_Toc58100651)

[现代化战争概述与特点（补充） 15](#_Toc58100652)

[**一、概念** 15](#_Toc58100653)

[**二、现代战争主要特点** 15](#_Toc58100654)

[第二部分 军事思想部分 17](#_Toc58100655)

[中国古代军事思想（一） 17](#_Toc58100656)

[中国古代军事思想（二） 20](#_Toc58100657)

[毛泽东军事思想（一） 28](#_Toc58100658)

[毛泽东军事思想（二） 38](#_Toc58100659)

[毛泽东军事思想（三） 42](#_Toc58100660)

[邓小平军事思想 46](#_Toc58100661)

[第三部分 军事理论部分 50](#_Toc58100662)

[第一讲 军事高技术与新军事变革 50](#_Toc58100663)

[第二讲 电子对抗技术 53](#_Toc58100664)

[第三讲 军事航天技术 57](#_Toc58100665)

[第四讲 精确制导技术 62](#_Toc58100666)

[第五讲 军事高技术发展趋势 68](#_Toc58100667)

[第四部分 填空题 72](#_Toc58100668)

[军事思想 72](#_Toc58100669)

[**（一）中国古代军事思想** 72](#_Toc58100670)

[**（二）毛泽东军事思想** 73](#_Toc58100671)

[军事科技 73](#_Toc58100672)

[**（一）精确制导武器** 73](#_Toc58100673)

[**（二）航天技术** 73](#_Toc58100674)

[**（三）电子对抗** 74](#_Toc58100675)

[**（四）激光技术** 75](#_Toc58100676)

[**（五）夜视技术** 75](#_Toc58100677)

[第五部分 判断题 75](#_Toc58100678)

[（一）精确制导武器 75](#_Toc58100679)

[（二）航天技术 76](#_Toc58100680)

[（三）电子对抗 76](#_Toc58100681)

[（四）激光技术 77](#_Toc58100682)

[（五）夜视技术 77](#_Toc58100683)

[第六部分 选择题 78](#_Toc58100684)

[（一）精确制导武器 78](#_Toc58100685)

[（二）航天技术 79](#_Toc58100686)

[（三）电子对抗 80](#_Toc58100687)

[（四）激光技术 80](#_Toc58100688)

[（五）夜视技术 80](#_Toc58100689)

[第七部分 简答题 81](#_Toc58100690)

[军事思想 81](#_Toc58100691)

[**（一）中国古代军事思想** 81](#_Toc58100692)

[**（二）毛泽东军事思想** 82](#_Toc58100693)

[**（三）邓小平军事思想** 84](#_Toc58100694)

[**（四）江泽民军事思想** 84](#_Toc58100695)

[**（五）胡锦涛军事思想** 85](#_Toc58100696)

[军事科技 85](#_Toc58100697)

[**（一）精确制导武器** 85](#_Toc58100698)

[**（二）航天技术** 86](#_Toc58100699)

[**（三）电子对抗** 87](#_Toc58100700)

[**（四）高科技** 87](#_Toc58100701)

[**（五）现代化战争** 88](#_Toc58100702)

[第八部分 论述题 91](#_Toc58100703)

[军事思想 91](#_Toc58100704)

[**（一）毛泽东军事思想** 91](#_Toc58100705)

[**（二）邓小平军事思想** 93](#_Toc58100706)

[**（三）江泽民军事思想** 93](#_Toc58100707)

[**（四）国防和军事高科技** 93](#_Toc58100708)

[第九部分 历年真题（按时间顺序） 96](#_Toc58100709)

[（一）2016年12月部分试题 96](#_Toc58100710)

[（二）2016年6月部分试题（A卷） 97](#_Toc58100711)

[（三）2015年12月部分试题（A卷) 98](#_Toc58100712)

[（四）2015年6月部分试题 99](#_Toc58100713)

[（五）2013年12月部分试题 99](#_Toc58100714)

[（六）2012年12月部分试题（A卷） 99](#_Toc58100715)

[（七）2010年6月部分试题（B卷） 101](#_Toc58100716)

[（八）2009年6月部分试题 103](#_Toc58100717)

[（九）2009年12月部分试题（B卷） 106](#_Toc58100718)

[（十）2008年6月部分试题 108](#_Toc58100719)

[（十一）2008年12月部分试题 109](#_Toc58100720)

[（十二）2007年部分试题（A卷） 111](#_Toc58100721)

[（十三）2007年部分试题（B卷） 113](#_Toc58100722)

[第十部分 近期军事热点 116](#_Toc58100723)

[国内部分 116](#_Toc58100724)

[国际部分 117](#_Toc58100725)

[美伊矛盾 118](#_Toc58100726)

[**中印冲突** 119](#_Toc58100727)

[**中美关系** 120](#_Toc58100728)

[第十一部分 《孙子兵法》 120](#_Toc58100729)

[一、《孙子兵法》重要句子翻译 120](#_Toc58100730)

[二、《孙子兵法》全文及翻译 122](#_Toc58100731)

[**一、计篇** 122](#_Toc58100732)

[**二、作战篇** 123](#_Toc58100733)

[**三、谋攻篇** 124](#_Toc58100734)

[**四、形篇** 125](#_Toc58100735)

[**五、势篇** 126](#_Toc58100736)

[**六、虚实篇** 127](#_Toc58100737)

[**七、军争篇** 129](#_Toc58100738)

[**八、九变篇** 130](#_Toc58100739)

[**九、行军篇** 131](#_Toc58100740)

[**十、地形篇** 132](#_Toc58100741)

[**十一、九地篇** 134](#_Toc58100742)

[**十二、火攻篇** 136](#_Toc58100743)

[**十三、用间篇** 137](#_Toc58100744)

# 简答题明细目录

## 军事思想

**（一）中国古代军事思想**

**第40页**

1、速战速决与持久战是否矛盾？

2、孙武“因粮于敌”“胜敌而益强”的含义是什么？

3、孙武关于“兵无常势”的含义是什么？

4、《武经七书》是哪些？

5、解释“胜兵先胜”的基本精神。

6、孙武关于“兵贵胜，不贵久”和“合于利而动”的含义

7、军事思想的地位和作用是什么？

8、《孙子兵法》有哪十三篇？

9、《孙子兵法》的科学价值是什么？

**第41页**

10、中国古代军事思想历史分期是如何划分的？

11、孙武的战争观集中体现于什么思想上？ 他对战争的基本看法和态度是什么

12、孙武认为将帅警惕的“五危“是指？

13、《战争论》和《孙子兵法》的作者分别是谁？

14、灵活用兵的五项基本原则是什么？

**（二）毛泽东军事思想**

1、毛泽东军事思想的核心内容是？

2、毛泽东战略战术思想的精髓是？

3、我军的性质、宗旨、军魂和三大任务分别是什么？

4、战争的起源和根源是不是同一概念？战争的本质呢？

5、人民战争思想的三个基本特征是什么？

6、人民战争的理论基础是什么？

**第42页**

7、人民战争战略战术特征是什么？

8、毛泽东在抗日战争时期的主要著作有哪些？

9、人民军队的三大纪律和政治工作的原则是什么？

10、积极防御特点有哪些？ 主张积极防御反对消极防御的基本精神包括什么？

11、我国的10位元帅，10大将军分别有哪些？

12、构成毛泽东军事思想科学体系的主要内容包括？

13、战争与政治的关系是什么？

14、战争与经济的关系是什么？

15、人与武器的关系是什么？

16、认识和掌握战争规律的基本方法什么？

**（三）邓小平军事思想**

1. 邓小平关于现代战争的主要根源、内涵是什么？

**第43页**

2、邓小平新时期军队建设思想的主要内容有哪些？

3、邓小平关于中国特色国防建设思想的含义是？

4、我军新时期的中心任务、政治工作的指导思想和根本标准是什么？

**（四）江泽民军事思想**

1、在新的历史条件下，我军要解决的两大历史课题是？

2、江泽民认为国防与经济的关系是什么？

**（五）胡锦涛军事思想**

1. 胡锦涛总书记总结人民军队的优良传统是？

2、胡锦涛关于我军新时期新阶段的历史使命？

3、我党我军的根本原则是什么？

## 军事科技

1. **精确制导武器**
2. 什么是精确制导武器？包括哪两大类？

**第44页**

2、导弹按射程如何分类？

3、精确制导武器的特点？

4、精确制导武器的制导方式有哪几种？

5、“爱国者”、S－300、SA－90、“西北风”防空导弹分别是哪个国家的？

1. 哪个国家、于哪一年开创了世界防空史上首次使用地空导弹击落飞机的范例？

7、 精确制导武器对作战的影响如何？

8、 熟悉我军战术导弹的型号？

9、“宝石路”激光制导炸弹是哪个国家的？

10、二战中，德国使用的“Ｖ－1”型导弹和“Ｖ－2”型导弹分别是什么式导弹？

1. 在同一枚导弹上采用了自主制导＋寻的制导，这枚导弹所采用的制导方式是什么？
2. **航天技术**

1、什么是航天技术？它由哪几部分组成？

2、1957年10月4日，哪个国家成功发射了世界上第一颗人造地球卫星？

3、第一、二、三宇宙速度分别是多少？

4、要使航天器在空间轨道上安全运行，除必要速度外，运行高度通常在多少以上？

5、“能源”号、“土星”系列、“阿里亚娜”系列、“长征”系列运载火箭分别是哪个国家或地区发射的？

6、1961年4月12日，哪国宇航员乘坐载人飞船进人太空，第一次将人类遨游太空的梦想变为现实？

**第45页**

7、1969年7月20日，哪国宇航员乘坐飞船首次登月成功，开辟了人类登月活动的新篇章。

8、哪一年我国首次发射了“东方红”1号试验卫星，成为继美、苏、法、日后第五个能制造和发射人造卫星的国家？

9、2003年10月15日，我国“神舟”五号载人飞船发射成功，中华民族的千年“飞天”梦想终于实现，谁乘坐这艘飞船执行了太空飞行任务？

10、军事航天系统大致可分为哪四类？

11、航天的基本条件有哪些？

12、运载火箭的基本组成？

13、军用卫星的种类有哪些？

14、航天六大技术指的是什么？

15、通常情况下，航天器的飞行高度为多少千米以上？

16、我国运用一箭多星技术，用一枚运载火箭将3颗物理探测卫星送入空间轨道在哪一年？

17、世界上发射的众多航天器，大约多少是为军事目的服务的？

1. **电子对抗**

1、电子侦察按干扰对象不同的分类。

2、电子摧毁的三种手段是什么？

3、电子对抗技术在现代战争中的意义。

**（四）高科技**

1. 军事高技术分为哪几大技术群？
2. 信息技术包括哪些技术？
3. 军事高技术的特点是什么？

**第46页**

4、军事高技术的基础技术主要包括哪几项技术？

5、军事高技术应用技术主要包括哪几项技术？

6、微电子技术其核心技术是什么？

7、集成电路产品的生成主要包括哪两项关键技术？

8、当前，军事高技术前沿领域主要包括哪几项技术？

9、在军事领域应用的新材料主要包括什么材料？

10、军事高技术对现代战争行动带来了哪些影响？

11、军事高技术对作战理论的影响是什么？

12、高技术条件下必须解决制约全局的重点难点问题是哪些？

13、高技术局部战争的主要作战方式有哪些？

14、什么是高技术战争?

15、高技术使武器装备在哪几个方面发生了质的飞跃?

16、高技术战争主要特点是什么？

17、高技术战争的可控性强体现在哪几个方面?

18、高技术战争可控性主要表现哪里？

19、自20世纪什么年代以来，大批高技术武器装备相继问世并大量应用于战争，使得战争的面貌发生了前所未有的变化？

**第47页**

20、高技术局部战争有哪些基本特点？

1. 军事高技术对未来战争的作用和影响主要体现在哪些方面？
2. **现代化战争**

1、什么是军队指挥自动化系统？C3I的含义是什么？

2、世界上第一个真正意义上的军队指挥自动化系统是哪个国家研制的？名称是什么？

3、从基本功能看，军队指挥自动化系统由哪六大部分组成？

4、军队指挥自动化对现代战争有哪些主要影响？

5、美军C3I系统分为哪几级？

6、现代战争的五种能力是哪些？

7、国防的类型有哪些？我国国防属于什么类型的国防？

8、美国、俄罗斯现行军事战略的名称？

9、二战中，德国使用的“Ｖ－1”型导弹和“Ｖ－2”型导弹分别是什么导弹？

**第48页**

10、国防的基本特征有哪些？

11、什么是信息化战争？

12、信息化战争的基本特征？

13、信息化的武器装备系统由哪三部分构成？

14、信息化战争作战行动的精确化主要体现在哪三个方面？

15、如何加速培养国防信息化人才队伍？

16、信息基础建设的重点应放在哪三个方面？

17、机械化战争和信息化战争的制胜理念有何不同？

18、信息化战争中的信息作战样式有哪些？

19、海湾战争中，多国部队发射的精确制导弹药,占发射弹药总量的多少？

20、诺曼底战役、海湾战争、阿富汗战争，哪个作战空间最大？

21、信息化战争有哪些基本特征？

22、什么是信息技术？

23、什么是信息作战？

24、信息作战主要有哪些特点？

**第49页**

25、海湾战争、阿富汗战争、科索沃战争、伊拉克战争分别爆发于哪一年？

26、哪次战争标志着高技术战争进入了成熟时期？

27、高技术与一般技术相比有哪七个特点？

28、简述国防教育的作用与地位。

29、为什么要培养我国国民的国防精神和国防意识？

30、如何处理国防建设与经济建设的关系？

31、我国颁布的国防法规有哪些？

**第50页**

32、简析国际战略格局的未来发展走向。

# 论述题明细目录

## 军事思想

1. **毛泽东军事思想**

1、对待战争的正确的根本态度是什么？

2、请用人民战争的观点分析，如何应对高技术条件下的局部战争？

3、试论为什么我国实行积极防御的军事战略？（主要论点）

**第51页**

1. 毛泽东军事思想的历史地位和现实意义有哪些？
2. **邓小平军事思想**
3. 为什么要建设一支强大现代化正规化革命军队？（主要论点）
4. **江泽民军事思想**

1、为什么江泽民提出要“科技强军”？如何做到科技强军？

1. **国防和军事高科技**

1、试论当今国际战略格局的特点。

**第52页**

2、试述我国如何应对当今复杂的国际战略环境和战略格局。

3、如何加强我国国防建设，实施跨越式发展？

4、我国周边环境存在哪些隐患？我们该怎样处理周边安全问题？

**第53页**

5、在宏观上如何打赢信息化时代的高技术局部战争？

6、如何打赢一场具体的高技术局部战争？

7、随着经济全球化的发展，国与国之间的竞争越来越表现为以经济和科技为基础的综合国力之间的较量，面对新的国际形势，请说明现代国防在国家发展中的地位和作用；（主要论点）

**第54页**

8、结合学生军事训练和军事理论课教学的经历，谈谈开展学生军训有什么重要意义？

9、国防教育的意义（地位）

# 第一部分 课本目录

## 军事思想目录

（以下内容未标明页码的即为同上）

### 第一节中国古代、近代军事思想

1. 中国古代军事思想的形成与发展
2. 初步形成时期**p67**
3. 基本成熟时期**p68**
4. 进一步发展时期
5. 形成完整体系时期
6. 中国古代军事思想的主要内容
7. 战争的起因**P69**
8. 战争的性质
9. 战争的作用
10. 战争与政治
11. 战争与经济
12. 战争与主观指导**p70**
13. 将帅修养
14. 治军
15. 战略战术
16. 战争保障**p71**
17. 《孙子兵法》及其影响
18. 《孙子兵法》的作者**p71**
19. 《孙子兵法》13篇简介**p72-76**
20. 《孙子兵法》的影响**p76**
21. 中国近代军事思想
22. 中国近代军事思想的产生、形成和发展**p77**
23. 中国近代军事思想的主要内容**p78**

### 第二节资产阶级军事思想

1. 资产阶级军事思想的形成与发展
2. 资产阶级军事思想的产生与形成**p80**
3. 资产阶级军事思想的丰富与发展
4. 资产阶级军事思想的著名代表人物与主要观点
5. 拿破仑**p81**
6. 克劳塞维茨**p82**
7. 若米尼**p83**
8. 马汉
9. 杜黑**p84**
10. 当前西方主要国家军事思想的主要观点
11. 强调核威慑与常规威慑相结合**p84**
12. 重视部队精简与质量建军**p85**
13. 提倡多国联盟的作战行动
14. 强调应急反应和快速部署**p86**

### 第三节毛泽东军事思想

1. 毛泽东军事思想的科学含义
2. 毛泽东军事思想是马克思主义普遍原理同中国革命战争的具体实践相结合的产物**p87**
3. 毛泽东军事思想是中国革命和军队建设经验的科学总结
4. 毛泽东军事思想是集体智慧的结晶
5. 毛泽东军事思想是毛泽东思想的重要组成部分**p88**
6. 毛泽东军事思想的形成与发展
7. 毛泽东军事思想的产生
8. 基本形成**p89**
9. 全面成熟
10. 不断发展**p90**
11. 毛泽东军事思想的历史地位
12. 毛泽东军事思想丰富发展了马克思主义军事理论**p90**
13. 是中国革命取得胜利和国防建设的理论指南**p91**
14. 在世界上具有广泛而深刻的影响
15. 毛泽东军事思想的主要内容
16. 战争观与战争方法论**p92-p97**
17. 战争观**p92**
18. 战争的起源和根源
19. 战争的本质与目的
20. 对待战争的正确态度
21. 战争的最终目的与消灭战争的途径
22. 战争方法论**p95**
23. 必须认识和把握战争规律
24. 认识和把握战争规律的基本方法
25. 主观指导必须符合客观实际
26. 着眼特点，着眼发展
27. 关照全局，把握关节
28. 人民军队思想**p97-p100**
29. 性质和宗旨：无产阶级、全心全意为人民服务
30. 三大任务：战斗队、工作队、生产队
31. 三大民主：政治民主、经济民主、军事民主
32. 政治工作的三大原则：官兵一致、军民一致、瓦解敌军和宽待俘虏
33. 铁的纪律：三大纪律八项注意
34. 顽强作风和勇敢牺牲精神：一不怕苦，二不怕死
35. 人民战争思想**P100-p107**
36. 人民战争思想的含义：正义性，群众性，组织性
37. 人民思想的理论基础**p101-p104**
38. 人民群众是战争胜利的决定力量
39. 认识战争胜负的决定因素
40. 战争的正义性是实行人民战争的基础
41. 马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件
42. 人民思想的主要内容**p104-p107**
43. 坚持中国共产党对革命战争的统一领导
44. 深入发动群众，结成最广泛的统一战线
45. 实行以人民军队为骨干的三结合的武装力量体制
46. 以武装斗争为主与其他斗争形式相结合
47. 建立巩固的革命根据地
48. 实施灵活的战略战术
49. 人民战争的战略战术**p107-p110**
50. 战略上藐视敌人，战术上重视敌人
51. 实行积极防御，反对消极防御
52. 保存自己，消灭敌人
53. 歼灭战是基本的作战方针
54. 集中优势兵力，各个歼灭敌人
55. 慎重初战，不打无把握之仗
56. 三种作战形式密切配合并适时转换（运动战、阵地战、游击战）

### 第四节邓小平新时期军队建设思想

1. 邓小平新时期军队建设思想的科学含义**p111**
2. 是马列主义军事理论、毛泽东军事思想与我国新时期军队和国防建设实践相结合的产物，是对毛泽东军事思想的继承和发展
3. 是邓小平理论的重要组成部分，是一个完整科学理论体系
4. 是新时期我国军队和国防建设实践的科学总结，是全党和全军集体智慧的结晶
5. 邓小平新时期军队建设思想的历史地位和作用
6. 是当代具有中国特色的马列主义和军事理论**p112**
7. 是我军和国防建设的科学指南
8. 是我军打赢现代高科技条件下局部战争的锐利思想武器
9. 邓小平新时期军队建设思想的主要内容
10. 军队和国防建设指导思想实行战略性转变**p113-p114**
11. 世界大战可以避免
12. 霸权主义是现代战争的主要根源
13. 和平发展是时代主题
14. 军队建设要服从和服务于国家建设的大局**p115**
15. 国民经济建设是军队建设的基础
16. 军队和国防建设要与国家经济建设协调发展
17. 实行积极防御的军事战略**p116**
18. 贯彻积极防御的军事战略方针，是维护国家主权、领土完整、安全和稳定的需要
19. 坚持积极防御的战略方针，是我国社会主义制度所决定的
20. 坚持现代条件下的人民战争
21. 立足打赢现代条件特别是高技术条件下的人民战争
22. 走中国特色的精兵之路，建设强大的现代化正规化革命军队**p117-119**
23. 要始终不渝地坚持人民军队的性质（中国共产党领导的无产阶级性质的人民军队）
24. 军队建设要以现代化为中心，走中国特色精兵之路
25. 在发展国民经济的基础上，逐渐实现军队现代化
26. 建立适应现代化战争要求的科学的体制编制
27. 大力培养现代化的军事人才
28. 发展现代军事科学理论
29. 提高军队正规化建设水平

### 第五节江泽民国防和军队建设思想

1. 江泽民国防和军队建设思想的主要内容
2. 坚持以邓小平新时期军队建设思想为指针**p119-p120**
3. 坚定不移地贯彻执行党中央、中央军委关于军队建设和国防建设的重大决策
4. 积极探索新形势下治军的特点和规律
5. 教育好干部，特别是高、中级领导干部负有重大的历史责任
6. 坚持党对军队绝对领导的根本原则，按照总体要求全面加强军队质量建设（政治合格，军事过硬，作风优良，纪律严明，保障有力）**p121-p122**
7. 加强国防建设，走适合我国国情的国防现代化道路**p122-p124**
8. 从国情出发，坚持以经济建设为中心，军队要服从国家经济建设大局
9. 国防建设和经济建设要协调发展
10. 军队要担负起维护国家主权、安全和稳定的历史责任
11. 适应国家安全需要，确定新时期军事战略**p124**
12. 确立科技强军方针，提高军队和国防现代化水平**p125-p127**
13. 贯彻新时期积极防御军事战略，必须实施科技强军方针
14. 加快发展国防科技，增强自主创新能力，提高我军武器装备的高科技水平
15. 学习掌握军事高科技知识，坚持“科技练兵”，造就大批高科技军事人才，全面提高我军的高科技素质
16. 抓住军队建设的重要环节，全方位提高我军的高科技含量
17. 江泽民国防和军队建设思想的地位和指导意义
18. 强调坚持党对军队的绝对领导**p127**
19. 提出了新时期军队建设总要求
20. 确定了新时期军事战略方针
21. 理顺了国防建设和经济建设协调发展的关系**p128**

### 第六节胡锦涛国防和军队建设重要论述

1. 胡锦涛国防和军队建设重要论述的主要内容
2. 以科学发展观统领国防和军队建设进程**p128-p129**
3. 用科学发展观认识和把握国防和军队建设规律
4. 用科学发展观指导国防和军队建设实践
5. 用科学发展观凝聚全军官兵的智慧和力量
6. 用科学发展观指导我军忠实履行历史使命
7. 我军在新世纪新阶段肩负新的历史使命**p130**
8. 为巩固党的执政地位提供重要力量保证
9. 为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保障
10. 为拓展国家利益提供有力的战略支撑
11. 为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用
12. 坚持以人为本，加快转变战斗力生成模式，推进我军“革命化、现代化、正式化”建设**p131**
13. 坚持国防建设与经济建设相互协调与军民结合的发展战略**p131-p132**
14. 加强科学管理，坚持从严治军，提高军队建设质量**p132-p133**
15. 胡锦涛国防和军队建设重要论述的地位和指导意义
16. 为党的三代领导人军事思想体系增加了新内容**p133**
17. 为国防和军队建设提供了新理论**p133**
18. 为解决国防和军队建设中的新问题和新矛盾开辟了新途径P133
19. 为加快我军战斗力生成模式转变提供了思想武器p133
20. 为我军履行新世纪新阶段的历史使命提供了重要保证p133

### 第七节习近平国防和军队建设重要论述

1. 习近平国防和军队建设重要论述的主要内容p134
2. 国防和军队建设为实现“中国梦”提供坚强力量保证p134
3. 党在新形势下的强军目标——建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队pp135
4. 听党指挥是灵魂
5. 能打胜仗是核心
6. 作风优良是保证
7. 深化国防和军队改革——完善和发展中国特色社会主义军事制度p136
8. 习近平国防和军队建设重要论述的地位和指导意义p137
9. 开辟了党的军事指导理论新境界p137
10. 进一步明确了军事战略，要服务服从于国家战略p137
11. 为军队建设明确目标任务，并提供根本指导p138
12. 为改革强军战略指明了方向路径p138

## 军事科技目录

（一至五节为重点）

### 第一节 精确制导技术

1. 精确制导技术的分类**p173-p179**

(自主制导，寻的制导，遥控制导，复合制导)

1. 精确制导技术在军事上的应用**p179-p182**

（导弹，制导弹药）

1. 精确制导武器的作战特点**p182-p183**

（命中精度高，作战效能高，自动化程度高）

### 第二节 航天技术（空间技术）

1. 航天技术的组成**p184-p187**

（运载火箭技术，航天器技术，航天测控技术）

1. 军用航天器**p187-p194**

（军用卫星，载人飞船，航天飞机，空间站）

### 第三节 电子对抗

1. 电子对抗的基本概念**p194-p195**

（含义，范围）

1. 电子对抗在现代战争中的地位与作用**p195-p198**
2. 电子对抗的基本手段**p198-p205**

（电子侦察，反电子侦察，电子干扰，电子反干扰，电子摧毁，电子反摧毁）

### 第四节 激光技术

1. 什么是激光及产生条件**p206-p209**
2. 激光的特点**p209-p210**

（方向性好，亮度高，单色性好，相干性好）

1. 激光器**p210-p211**
2. 激光技术在军事上的应用**p211-p218**

（测距，雷达，通信，制导，侦察，武器）

### 第五节 夜视技术

1. 夜视技术的基本原理**p219**
2. 几种主要夜视器材**p220-p227**

（主动式红外夜视仪，微光夜视仪，红外热像仪，隐身红外照明弹）

1. 夜视技术对作战的影响**p227-p229**

## 现代化战争概述与特点（补充）

### **一、概念**

（一）什么是现代战争

在现代政治、经济、军事、地理和科学技术条件下进行的战争。

（二）现代战争的规模、类型

规模——全面战争（世界大战）、局部战争。

类型——核战争、核威慑下的常规战争、常规战争。

（三）现代战争的主要形式是高技术条件下的局部战争

1、制约世界大战的因素

（1）第三世界力量增长，我国国际地位提高；

（2）第二世界摆脱第一世界控制；

（3）第一世界国家经济上也难以承受大战的消耗，人民反对战争，策略上已改为经济文化渗透，和平演变。

2、局部战争连绵不断的原因：

（1）战争根源存在，帝国主义、霸权主义。

（2）战争诱发因素增多，领土（海）争端，民族矛盾、阶级、宗教矛盾、权利斗争、资源争夺等。

（3）霸国借助低强度战争，妄图实现控制别国目的（低强度特点：消耗低、效益高、风波小、用途广）

（4）帝国主义惯用打代理人战争的手段。

（5）有阶级、民族压迫、人民革命战争不会终止。

### **二、现代战争主要特点**

（一）战争突然性增大，初期地位提高

1、出奇不意、攻其无备，所有战争发起者都把它作为争取战争主动权的重要手段。

2、扩张主义者，都把突袭作为战争指导的战略原则。

3、高科技武器的发展，为突袭提供了更便利的条件。

4、战争的突然性，使战争初期的地位显著提高。

（二）战争立体化程度提高，战场范围扩大

1、从以地面为主，海空配合的低强度立体化转到陆海空交叉协同的高强度立体化。

2、海空力量从辅助性到相对独立性，海空对抗已成为一种基本作战样式。

3、随着航天和深海武器的发展，立体化将向高层次、多维化方向延伸。

地面（水面）水下——深海战场空中；外层空间——太空战场

4、战场扩大的因素：（1）武器射程，威力的提高；（2）军队机动能力的提高；（3）战场多维化；（4）作战指导上更灵活，力争主动。

（三）武器命中率，杀伤力提高，战争破坏性增大

1、常规武器插上现代化的翅膀

（1）射（航）程增大，杀伤覆盖面扩大；

（2）射速提高，弹着点密度大，连续杀伤和破坏；

（3）精确制导，武器命中精度提高；

（4）武器灵敏度提高，缩短了从发射准备到命中目标时间，射击目标的机

会增多；

（5）武器的威力增大。

2、核、化学、中子武器的出现，使战争的破坏杀伤力产生质的飞跃。

3、电子技术崛起，成为软硬兼施的杀伤手段。

4、地球物理战武器的发展，将增大战争的破坏力。

（四）战争消耗大，保障更艰巨

1、现代战争是高消耗的战争

2、现代战争是高投入的战争

3、现代战争是高伤亡率的战争

（美军在太平洋战争伤亡20万人，朝鲜战争39.8万人。二战欧洲战场2700万人。）

4、现代战争高消耗，高破坏，高投入，高伤亡的特点，决定了战争保障更艰巨。

（1）物资消耗量大，补给量就大；

（2）武器装备损坏率提高，技术保障更加重要；

（3）人员伤亡率增大，伤情复杂，救治任务艰巨；

（4）后勤保障设施和供应线的袭击和反袭击斗争更加激烈。

（五）战争更加严酷，军队质量建设更加重要

1、战争的严酷性，对兵员的精神素质要求更高；

2、战争的高技术性，对兵员的军政、科技、文体等素质要求更高；

3、对军队五种能力的要求更高。

（六）战情多变，节奏加快，更需要高超的组织指挥艺术

1、战情瞬息万变，进程加快，组织指挥要提高时效性。

（1）武器装备机动性加强，缩短了战场转换时间。

（2）高技术武器，加快了战争进程准备时间缩短，战斗间隙变小，战机稍纵即逝

2、作战样式，手段多，转换频繁，组织指挥要有高度灵活性。

（1）多维战场交融一体，多种样式交错协同。

（2）战略战役态势复杂，组织指挥要随机应变，双方阵地犬牙交错，前后方界限模糊。

3、诸军兵种协同作战，技术准备复杂，组织指挥要有科学性，统筹性。熟知各军兵种特点，善于协同总体行动。

4、电子对抗加剧，要求善于部署对抗措施，完善自动化指挥系统。

**归纳：**

战争突发性——快速反应

战争立体性——协同作战

战争严酷性——野战生存

战争高消耗性——后勤保障

战争高投入性——综合国力

战争高技术性——兵员质量

战争多维交错性——指挥艺术

**战争的组织指挥要求：**

谋略高——军事思想先进

方法活——战略战术正确

争主动——把握时机，扬长避短

善决断——审时度势，随机应变

# 第二部分 军事思想部分

## 中国古代军事思想（一）

**一、概述：**

**（一）军事思想**

关于战争和军事问题的理性认识。

**（二）中国古代军事思想：**

从奴隶社会至封建社会时期（公元前21世纪至1840年）的军事理论。

**（三）中国古代军事思想产生、发展的四个历史 时期及概况：**

**1、初步形成时期——公元前21—前8世纪（夏、商、西周）**

主要著作：《军志》、《军政》

基本特点：

（1）明确提出了军事三职能：一是维护本阶级统治；二是镇压奴隶反抗；三是抵御外族入侵和对外扩张。

（2）天命论的战争观：“天行罚”、“胜败乃由天命”。

（3）“礼”、“刑”治军：“礼”——上下有序、“刑”——治众规范。

（4）步、车结合的作战形式和方法。

**2、基本成熟时期——公元前8——前3世纪（春秋战国）**

主要著作：《孙子》、《吴子》、《司马法》、《孙膑兵法》、《尉缭子》、《六韬》等。

基本特点：

（1）形成较完整的战争观；

战争的实质：“争名”、“为利”、“为义”、“为忿”； 义战、不义战。

（2）朴素的战争致胜因素——“五事七计”；

所谓“五事七计”，五事即“道、天、地、将、法”，分别指政治、天时、地利、将帅素质、军事体制等五个方面。

而“七计” 即双方政治清明、将帅高明、天时地利、法纪严明、武器优良、士卒训练有素、赏罚公正来分析敌我双方的情况。

（3）提出了一系列战争指导原则：

未战先算，计必先定；不战而胜，谋攻为上；知己知彼，百战不殆；智力结合，出奇制胜；我专敌分，速战速决。

（4）提出了较系统的治军理论

凡兵，制必先定；凡胜，备必先具；用兵之法，教戒为先；令之以文，齐之以武（文治武理）。

**3、进一步发展时期——公元前3—10世纪（秦——五代）**

主要著作：《黄石公三略》、《李卫公问对》等。

基本特点：

（1）形成较完整的学术体系；

（2）战略思想有较系统的发展：谋略结合、战争与政治结合，如《隆中对》（孔明）；

步、骑、水兵协同作战，指挥艺术较高，如“赤壁之战”。

（3）战略防御思想趋于完善：

提出了固边与睦邻结合的防御思想；筑长城，修驰道，重兵戌边等重大防御措施。

（4）朴素的军事辩证法思想得到发展：

如：政治与军事关系、民众与士卒关系、刚柔关系、虚实关系、奇正关系、攻守关系等。

**4、完善化、体系化时期——公元960——1840年（宋、清前期）**

基本特点：

（1）军事理论研究体系化

兵书数量多、门类全，共1815种，占中国古代兵书的70%。

（2）开办武学，设立武举，发展军事教育。

（3）积极防御，远程奔袭，积极进攻的战略思想进一步发展：

守中有攻，积极防御思想（岳家军大破金兵）；

声东击西、长途奔袭思想（元：成吉思汗）；

收民心，广积力，积极进攻思想（明：朱元璋、李自成）。

（4）冷热兵器并用的军事理论形成：

元末，热兵器出现——火药、火器装备部队。

主要著作：《车营扣答合编》（明：孙承宗）

基本特点：

（1）火力准备与短兵相接相结合的作战方法（戚继光）；

（2）疏散队形，灵活机动的作战阵式；

（3）将帅主要任务不是亲自冲杀，而是组织指挥的理论。

**（四）中国古代军事思想的主要内容：**

**1、关于战争性质和战争胜负因素的理论**

“义战，不义之战”；“五事七计”

**2、关于战争谋略和战法的理论**

“谋攻为上”、“不战而胜”、“出奇制胜”；“协同作战”、“战略防御”、“重兵戌边”

**3、关于治军的理论**

“严军制”、“将帅修养”、“文治武理”

**4、关于战争保障的理论**

“兵马未动、粮草先行”、“因粮于敌”

**二、“武经七书”简介：**

北宋神宗元丰（1078—1085）年间，颁布“武经七书”为武学必读书。

**（一）《孙子兵法》（春秋：孙武）**

公元前523年，田氏联合鲍氏在一次夺权中失败，孙武为避嫌，离齐奔吴，“十年面壁，潜心著书”，成兵书13篇，由伍子胥推荐见吴王阖闾（公元前512年），吴王授予将，开始其军事生涯。

**（二）《吴子兵法》（战国：吴起）**

魏国人（公元前440—381年），政治家、军事家。

六部分：图国、料敌、治兵、论将、应变、励士。

**（三）《司马法》（战国：司马穰苴rangju）**

战国初齐国大司马，（生卒不祥）

五部分：仁本、天子之义、定爵、严位、用众。

**（四）《六韬》（战国：吕尚）**

传说姜太公子牙（助武王灭商纣的功臣），与周文王、周武王对话形式编成六韬：

文韬—论充实国家力量及战争准备；

武韬—论军事战略；

龙韬—论军事布局和指挥；

虎韬—论宽阔地域作战战术；

豹韬—论狭窄地域作战战术；

犬韬—论军队协同战术。

**（五）《尉缭子》（战国：尉缭）**

梁惠王时人，成书约公元334年。

主题：论治军、严军制。

**（六）《黄石公三略》（秦汉：黄石公—圯上老人）**

传授张良（张子房）兵书

上略—论治国方略；中略—论帝王仁政；下略—论治军原则。

**（七）《李卫公问对》（唐：李靖）**

与唐太宗李世民问对论兵，上中下三卷 。

从“奇正”、“虚实”、“主客”、 “攻守”等几个方面生发议论，着重探讨争取作战主动权问题

## 中国古代军事思想（二）

**《孙子兵法》及其影响**

**一、杰出的大军事家——孙武**

**（一）历史契机，军旅世家**

孙子，名武，字长卿，春秋末期齐国乐安（今山东广饶县人。生卒年代不详，大约与孔子（公元前551年 ？--- 公元前479年？）同时代或略晚，

齐国贵族和名将的后裔。其先祖为陈完，原是陈国的公子。公元前672年，陈国发生内乱，陈完便逃奔至齐国避难，改称田完。田完的第五世孙田书（即孙子的祖父）为齐国大夫，在攻打莒国的战争中立下了战功，齐景公便把乐安封给了田书，并赐姓“孙”氏，以表示对田书嘉奖

**（二）避患深居，潜心著书**  
（公元前523—512年）公元前532年，齐国发生内乱(史称“四姓之乱”)，孙子便离开齐国，到了南方的吴国，在吴国的都城姑苏（今江苏省苏州市）过起了隐居生活，潜心研究兵法

**（三）扶吴破楚，功勋卓著**

在吴国，孙子结识了伍子胥。在诸侯争霸中，南方新兴的吴国国君阖闾，为图霸业，欲攻打楚国，但是，一时难以选出合适的将领。伍子胥常与吴王论兵，他曾向吴王推荐说:孙子“精通韬略，有鬼神不测之机，天地包藏之妙，自著兵法十三篇，世人莫知其能。”伍子胥先后七次向吴王推荐孙子，吴王便让伍子胥拜请孙子出山。

公元前506年冬，吴国以孙子、伍子胥为将，出兵伐楚。孙子采取“迂回奔袭、出奇制胜”的战法，溯淮河西上，从淮河平原越过大别山，长驱深入楚境千里，直奔汉水，在柏举（今湖北麻城北）重创楚军。接着五战五胜，一举攻陷楚国国都郢。“柏举之战”后，楚国元气大伤，渐渐走向衰落，而吴国的声威则大振，成为春秋五霸之一。

对于孙子的历史功绩，司马迁在《史记·孙子吴起列传》写道：“西破强楚，入郢，北威齐、晋，显名诸侯，孙子与有力也”。

前506年冬天，吴王征求伍子胥、孙武的意见，亲率吴国大军，以唐、蔡军队为先导。吴军乘船抵蔡，在淮汭登陆，在豫章一带与楚军隔汉水而对峙。楚军接连三次败北。吴、楚双方又于柏举（今湖北麻城东北）列阵而对，阖闾之弟夫差带领部下5000士兵突袭楚军，楚军溃退，吴王率领大军长途追击，在清发水（今湖北安陆县）追上楚军，趁楚军渡河至水中央时，猛烈进攻，大获全胜。楚军残部继续逃跑，在雍澨（今湖北京山）又被吴军追杀。吴军五战五捷，抵达楚都郢。十一月二十七日，楚昭王携其妹逃出郢，吴军于次日入郢。伍子胥掘楚平王墓，鞭尸300以泄旧愤。

**二、《孙子兵法》的主要内容：**

**（一）计篇—论战争谋划（全书的总纲）**

在这一篇中，孙子对战争筹划的问题做了全面深刻的回答。回答了为什么要重视战争，应该把握哪些要素分析战争，筹划战争应该着重考虑的内外部条件是什么，筹划战争应该把握的基本理念是什么，最后用“庙算”形象地提出战争筹划的总体要求。

**兵者，国之大事—五事七计—因利而制权—诡道—攻其不备，出其不意。**

**五事：道、天、地、将、法**

七计：**主孰有道？将孰有能？**

**天地孰得？法令孰行？**

**兵众孰强？士卒孰练?**

**赏罚孰明？**

兵不厌诈十二法：

**能而示之不能，用而示之不用，近而视之远，远而视之近，强而避之，实而备之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，利而诱之，亲而离之，乱而取之。**

**（二） 作战篇**

　　这一篇不是谈实际的作战，而是谈作战工具和作战物资的准备。在这一篇中，孙子具体阐述了战争巨大消耗与国家安全的密切联系，提示将领们必须从支撑战争的物质基础以及国家承受能力上来思考战争问题。如何减轻国家的压力？孙子提出了两个重要的战略思想：一是从时间上考虑，速战速决；二是从空间上考虑，因粮于敌。孙子从时间与空间的思考中，揭示了战争力量聚能与转换的一些规律和方式。在这一篇的论述中，贯穿整体的核心战略思想是：在战争准备上，避战争之害而求战争之利，尽可能以最小的代价获得战争的胜利。

战略思想和原则 ：

（战者）日费千金—因粮于敌—兵贵胜不贵久—胜敌而益强。

**（三）谋攻篇**

　　“谋”就是“谋划”、“智谋”。所谓“谋攻”，是指如何谋划战争，如何通过智谋去战胜对手。这一篇集中反映了中国古代战略“以智克力”的全胜思想。在上一篇，孙子是从战争准备上论述了如何避战争之害而求战争之利。在这一篇，孙子将从战争的对抗策略谋划上讲如何避战争之害以求战争之利，具体说，就是如何在减少和避免战争破坏作用的情况下达到我们所追求的战争目的。

论谋攻原则：

**不战而屈人之兵—上兵伐谋—知彼知己百战不殆。**

**（四）形篇**

　　在古语中，“形是有质之称”，“形”讲得是可视可见的有形物质及其形态。在这里，孙子说的“形”是指战争力量及其表现形式。战争是力量与力量的对抗。力量是战略的一个核心要素。力量对抗是战略所展开的逻辑起点。在此，孙子提出著名的“**先胜后战**”的思想，揭示了“**强胜弱败**”的战争规律。

论军事态势 ：

**自保而全胜—胜兵先胜—示形造势。**

**(五)势篇**

力量体现于“形”而蓄发于“势”。“势”指的是“形势”、“态势”、“气势”、“位势”等意思。就力量运用而言，“势”指的是力量在特定的时空范围内所借助各种外部条件而形成的一种有利的蓄发状态。如何增强自己的力量，如何将自己现有力量更有效地发挥作用，如何以最小的代价获取更大的胜利，这都与“势”有关，或者说都需要借助于“势”来实现。 “势”是中国战略思想中的一个重要范畴。掌握中国战略思想的精华，不能不洞悉这个字的深刻内涵。

论战略战术：

**择人任势—善用奇正—诱敌动敌—出奇制胜。**

**（六）虚实篇**

　　本篇是《孙子兵法》十三篇中的核心篇。虚实，反映了力量两种基本的形态。一般说来，“实”是指强大、主要和有备的力量，“虚”是指薄弱、次要和无备的力量。在具体的作战实施过程中，我们不能够把“虚”简单地看作“弱”，它有时是指要害、关键的部位。“虚”和“实”，是在双方力量对抗中显现的，是反映双方力量对抗的一个非常重要的对立统一范畴。这个范畴揭示了力量对抗的基本规律，形成了“**避实击虚**”的重要战略战术原则。在这一篇中，我们还要特别关注孙子的战略主动权、集中兵力、示形和“**因敌而变**”等思想。

论作战指导思想 ：

**兵无常势—避实击虚—我专敌分—因敌制胜—我专为一，敌分为十，是十攻其一也。**

**（七）军争篇**

　按照中国古人的解释，“**争，趋利也**”；“**争者，争利，得利则胜**”。“**军争**”，是指调动和部署自己的军队争取获胜的有利条件。如果前者侧重讲如何调动敌人，这里侧重谈如何运用自己的力量。也有人说“军争”是现代“机动”的意思。这种理解与上面的“变化”有联系，“变”依赖于“动”，只有“动”才有“变”。

论夺取战场主动权：

**夺先机之利—以迂为直，以患为利—趋利避害，避锐击惰—夺气夺心—三军可夺气，将军可夺心—朝气锐，昼气惰，暮气归。**

**（八）九变篇**

　 孙子在这一篇就是讲“变”。该篇题名为“九变”。“九”指的是“很多很多”的意思。所谓“九变”就是指要大量的无穷尽的变化。中国战略特别关注这个“变”字，在“变”中将自己掌握的各种战略方法灵活组合起来，在“变”中将对手的弱点暴露出来，在“变”中形成一种有利于自己战略平衡，在“变”中寻找出奇制胜的良策。“变”，是战略运筹的灵魂。“变”，是战略指导中永恒不变的一个原则。

论灵活用兵：

**智者之虑，杂于利害—知兵善用—备而无患—通九变之术。**

**（九）行军篇**

　　在本篇中，孙子围绕着行军作战详细论述了“处军相敌”之法，即在行军作战过程中如何选择地形部署军队和如何观察判断敌情。通过这些具体的方法，我们可以进一步去领会孙子在前面所说的“**以迂为直**”、“**避实击虚**”、“**兵以利动**”的战略思想。对于孙子观察问题的方法，我们应当借鉴；对于孙子“**兵非益多**”和“**合之以文，齐之以武**”的用兵治军思想，我们应当汲取。

论行军打仗原则 ：

**处军相敌—料敌—并力—令之以文，齐之以武。**

**（十）地形篇**

　　在这一篇中，孙子主要通过对“**地有六形**”和“**兵有六败**”的分析，论述了军队在作战时如何利用地形的方法，并进而分析了兵败在将帅方面的责任及动因。用现在的战略术语中，“地”是指战略双方对抗的“空间”，这里面包括地势的高低、距离的远近、自然或人文的地理环境、以及双方兵力部署所形成的战场位置关系等等。认识和处理好“人”与“地”的关系，借“地之助”去求“兵之利”，反映了战略家和军事家的素质和能力。纵观历史，真正的战略家和军事家，都是熟悉地理和地形的专家。

论各种地形的作战方法 ：

地形者兵之助—六地之道不可不察也—知天知地胜乃可全。

六地：

**通地—敌我均可往返之地；**

**支地—敌我出击都不利之地；**

**挂地—可往难返之地；**

**隘地—两侧险要，中间狭窄之地；**

**险地—险要之地；**

**远地—离部队集结地较远之地。**

**(十一) 九地篇**

　 在这一篇，孙子还是谈“地”，但谈得不是一般的地形，而是战略地理。孙子根据地理位置对整个战略态势的影响，归纳出九种不同的类型，并针对这些类型提出了基本的战略行动原则。据有的资料反映，孙子这一篇中的许多思想，对当今世界的国际关系学说产生了极大的影响。孙子的思想，不仅反映了现代地缘政治的实际，而且对当今地缘政治理论的发展具有巨大的推动作用。

核心问题：如何把握战略空间？

论不同地域的作战原则：

**九地之变—合于利而动—兵之情主速，攻其所不戒—主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战。**

九地：

**散地—乡土熟路，士卒易逃散之地（不宜战）；**

**轻地—往返比较便利之地（不宜久留）；**

**争地—双方必争之地（先敌占领）；**

**交地—敌我均可往返之地（严密戒备）；**

**衢地—与各国联络方便之地（争取同盟）；**

**重地—进入敌国纵深难返之地（因粮于敌）；**

**汜地—沼泽山林难行之地（快速通过）；**

**围地—便于埋伏包围之地（防敌包围）；**

**死地—易进不易出之地（死战求生）；**

**十二、火攻篇**

　　孙子在这一篇中主要谈到如何用火的战法。这种作战方法，体现了中国古代巧妙借助自然力量战胜对手的战略思想。三国时的“**火烧八百里连营**”、“**赤壁大战**”的战例，使人记忆犹新。这种方法，在古代是适用的，但在现代战争中不多用了。这不仅表现在战争新的手段不需要采取火攻的办法，另外，毁灭大片森林，也是现代环保意识所不容许的。不过，中国古代借自然之力为我所用的战略思想，仍然有其现实价值，应当根据现实的具体情况，加以继承和运用。

论火攻的种类和方法：

**火攻助兵攻—识五火之变—发火有时起火有日—克敌制胜。**

五火：

**火人—焚烧敌军人员；**

**火积—焚烧敌军粮秣；**

**火辎—焚烧敌军辎重；**

**火库—焚烧敌军仓库；**

**火队—焚烧敌军运输设施。**

**（十三）用间篇**

　　孙子在这一篇主要论述了如何使用间谍（也称情报人员）来获得各种支持战争决策的情报资料。在孙子的战略思想中，“知”具有重要的地位。“**知彼知己**”、“**知战之地**”、“**知战之日**”，是孙子一贯强调的作战要求。在本篇中，孙子还专门指出“**故明君贤将，所以动而胜人，成功出于众者，先知也**”。“用间”则是孙子实现其“知”的主要途径，是实现其“先知”的主要手段。

论使用间谋的意义和方法 :

**知敌之情必取于人—五间俱起莫知其道—圣智用间密间亲间厚间。**

五间：

**乡间—收买敌国中熟悉乡情者，充当我间谍（向导）；**

**内间—收买敌国知内幕的官吏，充当我间谍；**

**反间—将敌方间谍诱降为我方间谍；**

**死间—派出向敌方传送假情报，使敌上当，事后被敌发现而处死的间谍；**

**生间—派往敌国收集情报而且能活着回来的间谍。**

**二、《孙子兵法》的国内外影响**

**（一）国内的影响**

**1、家喻户晓**

（1）“今境内皆言兵，藏孙吴之书者家有之”—韩非子《五蠹》

（2）“世俗所称师旅，皆道孙子十三篇”—司马迁《史记》

**2、承前启后**

（1）《武经七书》基础是孙子兵法；

（2）注释《孙子》的兵家50多家，首推曹操；“吾观兵书战策多矣，孙武所著深矣”。

（3）清朝：“武试默经不出孙吴”。

（4）“就中国历史来考究，二千多年的兵书，有十三篇，那十三篇兵书，便成为中国的军事哲学。”—孙中山

**3、影响深远**

（1）历史名将：孙膑、赵奢、韩信、曹操、孔明、李世民、李靖、岳飞、戚继光等均是孙武军事思想的继承者。

（2）刘伯承被誉为“当代孙吴子”。

（3）毛泽东：“孙子的规律‘知己知彼，百战不殆’仍是科学的真理。”

（4）国内“孙子兵法学会”。

**（二）国外的影响**

**1、东入日本**

（1）至今已有1200多年历史，被视为“稀世珍宝”。

“孙子是东方兵学的鼻祖，武经的冠冕”。—日士官学校教官尾川敬二

“孙子是富有天才的人，其书在今日，无论任何人，莫不称为万古不易的真理。”—日阿多俊介

（2）二战前，出版有关《孙子》的专著有100多种。

（3）日战国时代（1476—1573）

名将武田信玄将“其疾如风，其徐如林，侵掠如火，不动如山”写在军旗上，以励将士。

（4）近代日本各界，尤其经济管理界，出现研究和广泛应用“孙子”的热潮。

日本“经营之神”松下幸之助对《孙子兵法》更为推崇，他说：“商场就是战场，买卖就是用兵。中国古代先哲孙子，是天下第一神灵，我公司职员必须顶礼膜拜，认真背诵，灵活运用，公司才能兴旺发达。”

**2、西传欧美**

（1）法国：1772

1772年，法文版《孙子兵法》在巴黎出版，开始了《孙子兵法》在西方的传播。时至今日，《孙子兵法》一书已以近30种文字在世界范围内广泛流传，以它不朽的智慧指挥着整个世界

（2）英国：1905

卡托普将“孙子”由日文译成英文。

1963年，格里菲斯（牛津大学）出版“孙子”新译本：“在以往的一切军事思想家中，唯一可与孙子相比者只有克劳塞维茨，但即使克劳

塞维茨的《战争论》，其生命力也不及《孙子兵法》，尽管他写《战争论》时比孙子晚了二千多年，……孙子的思想明确性正可纠正克劳塞维茨的模糊性”。

（3）德国：1910

《中国的武经》—布.纳瓦拉

德皇威廉二世，在一战逃亡途中读到“主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战”，不胜感叹，此书“来迟了”。

（4）俄国：1860

斯莱兹奈夫斯基翻译出版《孙子兵法》。

1955年，苏国防部军事出版社，出版了中译俄《孙子兵法》，“古代中国高度发达的文化促进了它军事学术的高水平发展。当欧洲人还不知战争的知识体系为何物时，中国的将帅已在偿试总结战争的经验”。

（5）美国：1944

1944、1953年、1983年三次出版了《孙子兵法》。

美国最著名的军校——西点军校，一直把《孙子兵法》定为必读教科书

美国著名的亚洲问题专家詹姆斯·克拉维尔在其1983年出版的《孙子兵法》英译本前言中写道：“我真诚地希望你们喜欢读这本书。当然，我希望能把这部书列为自由世界中所有官兵、一切从事政治活动的人以及政府和大学里所有人的必读之作。如果我是最高统帅，或被选为总统或当上总理，我还要更进一步。我要以法律的形式确定下来：所有的军官，特别是所有的将官，每年都要参加两次《孙子兵法》13篇的考试，一次口试，一次笔试，及格分数是95分。考试不及格的将官将立即自动罢免，并不准上诉，其他军衔的军官则自动降级。”

**三、学习《孙子兵法》的意义**

（一）有利于推动军事学术研究和军事理论的发展。

（二）有利于指导实践：

1、指导军事斗争；

2、指导外交斗争；

3、指导军队建设；

4、指导经济管理及其它领域；

5、指导待人处世。

（三）有利于弘扬中华民族优秀的文化传统。

（四）有利于增强民族自豪感和自主、自立、自信精神。

## 毛泽东军事思想（一）

**毛泽东军事思想的概念**

* 是毛泽东思想的重要组成部分
* 中国共产党人集体智慧的结晶
* 以人民的弱小武装战胜现代装备之强大敌人的军事学说

**一、毛泽东的军事实践及主要理论贡献**

**（一）土地革命战争时期（1927.8—1935）——毛泽东军事思想产生时期（军事实践）**

**1927年：**8月1日，南昌起义爆发  
同日，同宋庆龄等22名国民党中央委员联名发表《中央委员宣言》，谴责蒋介石、汪精卫背叛国民革命

* 8月7日，出席中共中央在汉口召开的紧急会议，提出**枪杆子里面出政权**的思想，被选为临时中央政治局候补委员
* 9月9日，湘赣边界秋收起义爆发
* 9月29日，毛泽东率秋收起义部队到达江西永新县三湾村时，提出“支部建在连上”、“党指挥枪”的原则，称“三湾改编”。三湾改编确定了“党指挥枪”的原则
* 10月，秋收起义受挫后，率起义部队到达江西宁冈县茅坪，开始创建井冈山革命根据地
* 11月，遭中共临时中央政治局错误指责，被撤销政治局候补委员职务

**1929年：**1月，同朱德、陈毅率红四军主力向赣南、闽西进军，至1930年春赣南、闽西两块革命根据地初步形成

* 6月，出席在龙岩召开的中共红四军第七次代表大会，关于红军的任务、政治工作和军事工作等问题的正确意见未被接受，原由中共中央指定他担任的前委书记职务被改选他人担任。会后，离开红四军主要领导岗位，到闽西休养并指导地方工作
* 7月，指导召开中共闽西第一次代表大会
* 9月，中共中央肯定了毛泽东关于红军的行动策略和建设一支坚强的人民革命军队的正确主张
* 12月，在福建上杭县古田村主持召开中共红四军第九次代表大会，在会上作政治报告，并起草大会决议案（即古田会议决议）
* 古田决议明确了红军的阶级性质、任务：**“执行革命的政治任务的武装集团”，红军建设的根本原则是党对军队的绝对领导**

**1930年：**1月，针对林彪“红旗还可以打多久”的疑问写了复信即《星星之火，可以燎原》一文，阐述关于农村包围城市、武装夺取政权的中国革命道路的理论

* 5月，在江西寻乌作调查；同时撰写《反对本本主义》一文，提出“没有调查，没有发言权”
* 8月，任红一方面军总政治委员和中共总前敌委员会书记
* 9月，在中共六届三中全会上被选为政治局候补委员
* 年底，杨开慧遭杀害
* 12月30日至次年1月3日，同朱德等指挥红一方面军粉碎国民党军第一次“围剿”

**1931年：**1月7日，中共扩大的六届四中全会在上海举行，被选为中共中央政治局候补委员(未出席会议)。王明在共产国际代表扶持下进入中央政治局

* 4月至5月，同朱德等指挥红一方面军粉碎国民党军第二次“围剿”
* 7月至9月，粉碎国民党军第三次“围剿”。反围剿的胜利意味着朱毛红军完成了小型游击战到**大规模山地游击战、运动战**的转变
* 9月18日，“九一八”事变爆发

**1934年：**1月，在中共六届五中全会上被选为政治局委员，继续当选为中华苏维埃共和国中央执行委员会主席

* 6月19日，同项英等发表《中华苏维埃共和国中央政府为国民党出卖华北宣言》
* 7月15日，同项英等发表《为中国工农红军北上抗日宣言》
* 10月18日傍晚，率警卫班离开于都城，开始长征
* 11月底，湘江之战中红军遭受惨重损失(从出发时的8.6万余锐减至3万余)。30日，随军委第一野战纵队渡过湘江
* 12月12日，在湖南通道召开的中共中央负责人紧急会议上，力主红军放弃原定向湘西与红二、六军团会合的计划，改向敌人力量薄弱的贵州前进，被采纳

**1935年：**1月初，中央红军强渡乌江，7日占领遵义。

* 1月15日~1月17日，在遵义会议增选为中共中央政治局常委。会议结束了王明“左”倾冒险主义在中共中央的统治，实际确立了以毛泽东为代表的新的中央领导
* 3月，成为军事三人团成员（毛泽东、周恩来、王稼祥，最后负总责的仍是周恩来），进入中共最高层，重新取得军事前敌指挥权
* 3月至5月，同周恩来等指挥红一方面军四渡赤水，巧渡金沙江，飞夺泸定桥，取得战略转移中具有决定意义的胜利

**长征概况 ：**

* 红一方面军长征历时12个月，转战11省，行程25000里。
* 红二方面军长征历时11个月，转战8省，行程16000余里。
* 红四方面军长征历时19个月，转战6省，行程10000余里。
* 红25军长征历时10个月，转战4省，行程约10000里。
* 红一方面军长征出发时为86000余人，到达陕北后有7000余人。
* 红二方面军长征出发时为14000余人，到达陕北后剩11000余人。
* 红四方面军长征出发时为80000余人，到达陕北后剩37000余人，经西路军损失后余14000余人。
* 红25军长征出发时为2700余人，到达陕北后有3400余人，是唯一的不少反增的长征部队。

**理论贡献：**

1. 提出了“枪杆子里面出政权”，“以武装的革命反对武装的反革命”的理论，创建了人民军队。

2、坚持走“农村包围城市”的道路，创建了农村革命根据地，领导开展了人民战争。

3、在指导革命战争实战中逐步总结了人民战争的战略战术，游击战和运动战原则，游击战16字诀“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”。

4、指导红军粉碎了敌人的清、会、围剿。

5、在危难中挽救了红军和党，保存和发展了陕甘根据地，为抗战胜利创造了条件。

**毛泽东在此时期的主要著作：**

《中国红色政权为什么能够存在》《井岗山的斗争》

《纠正党内的错误思想》《星星之火，可以燎原》

**（二）抗日战争时期（1936—1945）——毛泽东军事思想形成时期（军事实践）**

**1936年：**1月25日，发出《为红军愿意同东北军联合抗日致东北军全体将士书》，提出关于组织国防政府和抗日联军的具体办法，建议互派代表共同协商

* 2月至5月，同彭德怀率领红一方面军主力渡黄河东征
* 3月，向南京当局提出停止内战、一致抗日的五点意见
* 6月1日，同朱德发布关于救国救民的主张二十条
* 6月12日，提出抗日救国的八项纲领
* 7月至10月，在陕北保安多次会见美国记者斯诺，回答他提出的有关中国革命和工农红军等多方面的问题，并介绍了自己的经历
* 8月10日，出席中共中央政治局会议，作关于国共两党关系和统一战线问题的报告
* 8月25日，起草《中国共产党致中国国民党书》，呼吁一致抗日
* 12月7日，任中共中央革命军事委员会主席
* 12月中旬，西安事变。毛泽东分析当时错综复杂的政治形势，确定了和平解决西安事变的方针，派周恩来等往西安参加谈判，促成事变和平解决
* 12月，撰写《中国革命战争的战略问题》

**1937年：**1月13日，同中共中央和中央军委进驻延安

* 2月9日，出席中共中央政治局常委会议，《中共中央给中国国民党三中全会电》，提出五项国策、四项保证。该文件实际成为国共合作谈判的纲领
* 4月至7月，在抗日军政大学讲授辩证法唯物论，其中的两节后来整理成《实践论》和《矛盾论》
* 7月23日，发表《反对日本进攻的方针、办法和前途》，提出坚决抗战，反对妥协退让的方针、政策
* 8月13日，“淞沪会战”，11月11日中国军队撤退
* 如果战端一开，那就是地无分南北，年无分老幼，无论何人，皆有守土抗战之责任，皆应抱定牺牲一切之决心。
* 8月22日至25日，出席在陕北洛川召开的中共中央政治局扩大会议，强调统一战线中的独立自主原则，阐明独立自主山地游击战的战略方针，任新组成的中共中央军事委员会书记
* 8月25日，同朱德、周恩来联名发布关于红军改编为国民革命军第八路军的命令。随后，指导八路军开赴抗日前线
* 11月12日，在延安党的活动分子会议上作《上海太原失陷以后抗日战争的形势和任务》的报告，全面阐述了对统一战线和国共关系的意见
* 12月，出席中共中央政治局会议并发言，针对王明“一切经过统一战线”的右倾投降主义主张，重申和坚持了洛川会议确定的方针政策
* 12月13日，日军攻入南京

**1938年：**4月，“台儿庄大捷”

* 5月，毛泽东发表《抗日游击战争的战略问题》
* 5月26日至6月3日，在延安抗日战争研究会作《论持久战》讲演。全面分析中日战争所处的时代和中日双方的基本特点，批驳速胜论和亡国论，阐述了中国抗日战争的持久战的总方针
* 9月14日至27日，出席中共中央政治局会议。王稼祥传达共产国际指示，说中共中央领导机关要以毛泽东为首解决统一领导问题
* 2月2日，在延安党政军生产动员大会上讲话，号召自己动手，克服经济困难
* 7月至8月，多次作报告，谴责国民党顽固派制造反共磨擦，呼吁继续团结抗战
* 9月16日，同中央社、《扫荡报》、《新民报》三记者谈话，重申对国民党顽固派制造反共磨擦采取**“人不犯我，我不犯人；人若犯我，我必犯人”**的自卫原则
* 10月4日，发表《〈共产党人〉发刊词》，阐明**统一战线、武装斗争、党的建设是中国革命克敌制胜的三大法宝**
* 12月1日，为中共中央起草关于大量吸收知识分子的决定
* 同月，与人合作撰写《中国革命和中国共产党》
* 12月至次年3月，领导打退国民党顽固派第一次反共高潮
* 1940-1943年：
* 1941年1月上旬，皖南事变发生
* 1941年5月8日，起草《关于打退第二次反共高潮的总结》的党内指示，提出“以打对打，以拉对拉”和争取中间派的策略思想
* 1942年5月，在延安文艺工作者座谈会上发表讲话并作结论
* 1943年3月20日，在中共中央政治局会议上被推定为中央政治局主席和中央书记处主席
* 1943年5月26日，在中共中央书记处召开的干部大会上作《关于共产国际解散问题的报告》

**1945年：**

* 4月23日至6月11日，主持召开中共第七次全国代表大会，致开幕词(《两个中国之命运》)和闭幕词(《愚公移山》)，向大会提交《论联合政府》书面政治报告。大会确定以毛泽东思想作为全党一切工作的指针
* 6月19日，在中共七届一中全会上当选为中央委员会主席
* 8月9日，发表《对日寇的最后一战》的声明

8月13日，发表《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》的讲演，提出对国民党实行针锋相对、寸土必争的方针，争取国内的和平与民主

* 8月28日，赴重庆同蒋介石进行和平谈判
* 9月2日，日本政府正式签署投降书。中国抗日战争胜利结束
* 10月10日，《国民政府与中共代表会谈纪要》(简称《双十协定》)在重庆签署。11日，回到延安
* 10月17日，在延安干部会上作关于重庆谈判的报告，指出中国革命“前途是光明的，道路是曲折的”
* 12月28日，起草《建立巩固的东北根据地》的指示

**理论贡献：**

1. 提出了“统一战线”理论和“有理、有利、有节”斗争原则，促进了国共第二次合作，调动了全国各阶层抗日积极性。
2. 提出了“持久战”理论，领导开展了敌后游击战，抗击了侵华日军60%，伪军95%以上，有利地支援了国民党正面战场抗日行动，打乱了侵华日军日程表。
3. 提出了国共两党合作条件下，我党我军独立自主的方针，在实践中壮大了人民军队，扩大了解放区，人民战争的战略战术趋向系统化。

4、以军队为骨干，最终取得了抗战胜利，并有力地支援了苏联卫国战争和盟军太平洋战场，东南亚战场。

**毛泽东在此时期主要著作：**

《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》

**（三）解放战争时期（1946—1949）——毛泽东军事思想的发展时期**（军事实践）

**1946年：**6月26日，国民党军大举进攻中原解放区，全面内战爆发

* 8月6日，会见美国记者斯特朗，提出“一切反动派都是纸老虎”的著名论断
* 9月16日，为中共中央军委起草《集中优势兵力，各个歼灭敌人》的指示
* 11月18日，在为中共中央起草的党内指示中，第一次使用“人民解放战争”的名称

**1947年：**3月18日，率中共中央机关和人民解放军总部撤离延安，开始历时一年的陕北转战

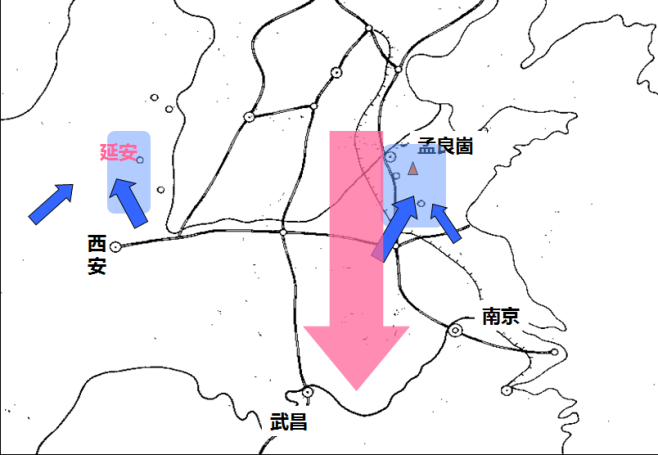
* 3月至8月，领导西北野战军先后取得青化砭、羊马河、蟠龙、沙家店战役的胜利，粉碎了国民党对陕北解放区的重点进攻
* 7月21日至23日，主持中共中央会议，提出对蒋斗争用五年时间(从1946年7月算起)解决的设想。在此前后，部署刘邓、陈粟、陈谢三路大军渡过黄河，转入战略进攻
* 10月，起草《中国人民解放军宣言》，提出“打倒蒋介石，解放全中国”的口号
* 11月，将1933年起草的《怎样划分阶级》和《关于土地斗争中一些问题的决定》重新印发给全党，以指导解放区土改运动正确发展
* 12月25日至28日，主持召开中共中央会议(即十二月会议)，向会议提交《目前形势和我们的任务》的书面报告，提出了**十大军事原则**和新民主主义的三大经济纲领

**1948年：**3月23日，结束陕北转战，东渡黄河，前往华北解放区

* 4月30日至5月7日，在河北阜平县城南庄主持召开中共中央书记处扩大会议，提出把战争引向国民党统治区、发展生产、加强纪律性等几点意见
* 5月27日，到达中共中央工委所在地河北平山县西柏坡村
* 9月至次年1月，组织指挥辽沈、淮海、平津三大战略决战，将国民党军主力聚歼在长江以北
* 12月30日，为新华社写1949年新年献词《将革命进行到底》

**解放战争大决战：**

* 解放军转入战略反攻
  + 战略反攻主攻方向的确定：挺进中原
  + 战略反攻的展开

战略决战的胜利

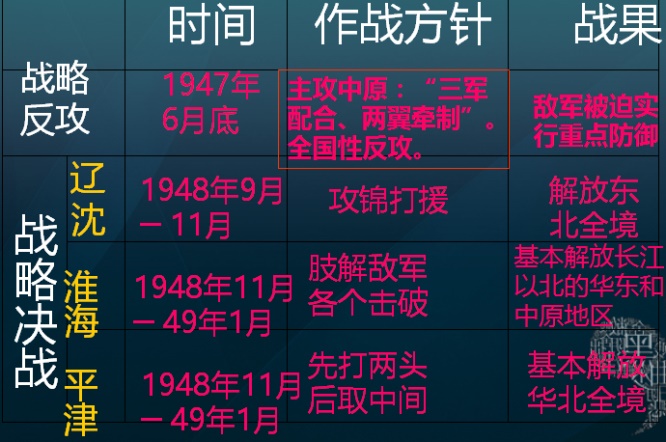
* + 战略决战时机的成熟
  + 辽沈、淮海、平津战役
  + 三大战役胜利的原因

**敌我力量对比表 1948年7月**



**陈毅司令员说：**

* 淮海战役的胜利是人民群众用小车推出来的。

**战略反攻和战略决战时间、作战方针和战果简表**

**1949年：**

* 3月，主持召开中共七届二中全会，提出实现党的工作重心转移、夺取全国胜利以及关于新中国建设的指导方针和基本政策
* 3月25日，率中共中央机关和人民解放军总部进驻北平
* 4月21日，在南京政府拒绝接受《国内和平协定》的情况下，和朱德联名发布《向全国进军的命令》
* 4月23日，人民解放军占领南京，作诗《七律·人民解放军占领南京》
* 6月15日至19日，出席新政协筹备会议第一次全体会议
* 6月30日，发表《论人民民主专政》一文

**理论贡献：**

1、对时局作出科学分析，并做好战前充分准备，将反对阶级压迫的内战导向全国的人民解放战争。

2、科学指导战争全局，各分战场和一系列战役，歼灭蒋军807万人，夺取了全国胜利。

3、灵活运用多种作战形式，人民战争的战略战术进一步丰富和发展。

4、发展了战争和政权建设的理论，建立了人民共和国，根本改变了世界人民力量与战争实力对比。

**（四）建国以后（1950—）——毛泽东军事思想继续发展**（军事实践）

**理论贡献：**

1. 果断作出抗美援朝出国作战决策，科学地确定了战争的目标和规模，赢得了战争胜利，制止了侵略，保卫了国家安全和世界和平。

2、在处理国际争端中坚持“有理、有利、有节”原则，取得了中印边界、中苏边界自卫反击战的胜利。

3、提出了新时期军队和国防建设方针。

**党中央、毛泽东同志在此时期的指示：**

1、关于建立现代化国防和军队的指示；

2、抗美援朝中大量的文电、文件；

**二、毛泽东是世界上最杰出最伟大的军事家**

1、统帅军队，指导战争时间之长（1927—1976）49年。

2、进行战争地域及规模之大（960万平方公里+出国作战）

3、作战对象之复杂（蒋、日、美+“联合国军”）。

4、夺取战争胜利时间之短（解放战争4年、朝鲜战争3年）敌强我弱之悬殊条件下且战无不胜。

5、战果之辉煌，歼敌总数1200万：土地革命战争100万；抗日战争180.7万；解放战争807万；朝鲜战争109.4万

6、军事理论、指挥艺术之高超

结论：古今中外，无一军事家可比得上毛泽东！

**三、毛泽东军事思想的主要内容和作用**

**1、毛泽东军事思想：**

是马列主义普遍真理与中国革命战争的具体实践相结合的军事思想体系；是中国人民革命战争的科学总结；是毛泽东思想的重要组成部分；是中国共产党集体智慧的结晶。

**中国军事家：**毛泽东、周恩来、邓小平、李先念、杨尚昆

**十元帅：**朱德、彭德怀、林彪、刘伯承、贺龙、陈毅、聂荣臻、罗荣桓、徐向前、叶剑英

**十大将：**粟裕、陈 赓、罗瑞卿、谭政、黄克诚、肖劲光、王树声、许光达、张云逸、徐海东

**2、毛泽东军事思想的主要内容：**

马克思主义战争观；辩证唯物主义方法论；人民战争；人民军队；人民战争的战略战术。

**3、毛泽东军事思想的历史作用：**

（1）中国人民战胜国内外敌人的锐利思想武器；

（2）新时期人民军队和国防建设的指导思想；

（3）世界被压迫人民和民族争取解放的指针。

**四、毛泽东军事思想的世界影响：**

**（一）世界各国评论：**

“毛泽东作为军事战略家是一位开路先锋……。” ——《巴基斯坦时报》

“毛泽东在人类历史上第一次提出了人民战争的伟大战略思想……。” ——南非自由战士

“我在古巴发现有许多军官都读毛泽东论述中国国内革命战争的著作……。”——古巴指挥官

“几个世纪以来，我们西方国家看到许多没有多少政治见解的军事家。过去25年中，我们看到的几乎没有什么军事知识的政治冒险家。现在我们有一位既是伟大的政治家又是伟大的军事家，他就是政治军事天才毛泽东。这种天才演变成为一种万古长存的思想，开始对历史的进程产生深远的影响。” ——美.埃利奥特.贝特曼《在东方的失败》

**（二）世界各地学习研究毛泽东军事思想简况**

1、日本、欧洲不少国家成立了毛泽东军事思想研究会

2、介绍和翻译毛泽东军事思想的论文、书刊和小册子、单行本，在世界各地广为流传。

如：

* 联邦德国80年代出版了《毛泽东的游击战争理论》，发行10万册。
* 美国人R.特里尔著《毛泽东传》，1988年畅销各国。
* 香港人著《毛泽东兵法》，广受欢迎。

3、1958年，英国元帅蒙哥马利主张：全世界的军事学院都来学习毛泽东的军事著作。

4、1983年，美国陆军军事学院教科书的《军事战略》其中专门一章就是毛泽东的军事战略。

5、1961年2月26日美《星条报》登载合众社一则消息：“肯尼迪在一个方面成了中国共产党领袖毛泽东的学生，他对毛泽东有关游击战的著作很重视，并要求陆军研究毛泽东有关这个问题 的言论。”

**五、学习毛泽东军事思想的现实意义**

1、建设现代化人民军队和强大国防的指导方针。

2、夺取未来反侵略战争胜利的理论指导；

3、继承和发展无产阶级军事理论的基础。

4、弘扬民族精神，不畏强敌，敢于斗争的光辉楷模。

## 毛泽东军事思想（二）

**战争观和方法论**

**一、毛泽东的战争观**

**（一）什么是战争？**

“战争一从有私有财产和有阶级以来就开始了的，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。”

“政治是不流血的战争，战争是流血的政治。”

**（二）战争观的内容：**

什么是战争观一人们对战争的根本看法和态度。

**毛泽东战争观的主要内容:**

1、战争的起源——私有制、阶级；

2、战争的根源——压迫者、剥削者阶级；

3、战争的实质——政治的最高斗争形式、流血的政治；

4、战争的性质——正义、非正义；

5、战争的本质、目的——取得或维护统治地位和经济利益；

6、对待战争的态度——拥护正义战争、反对非正义战争；

7、消灭战争的道路——用革命战争消灭反革命战争。

**（三）两种不同的战争观的主要分歧**



**二、毛泽东的战争方法论**

**（一）必须认识和掌握战争规律**

1、战争规律——战争发生和发展过程中敌我双方各方面的本质联系及其必然趋势。

战争四大要素：

政治——战争的属性和目的； 经济——战争的基础和目的；

军事——战争的主要手段； 自然地理——战争的客观环境。

1. 为什么要研究战争规律？

战争规律是确定正确的战争指导的依据。

* 如：毛泽东根据土地革命时期，敌我双方的情况，归纳为四个特点：

（1）中国是经历了一次大革命的政治、经济发展不平衡的半殖民地的大国；

（2）强大的敌人；（3）弱小的红军；（4）共产党的领导和土地革命。

由此，毛泽东判断战争的规律是：

“依据1.4两个特点，规定了红军的可能发展和可能胜利；由2.3两个特点，规定了红军不可能很快战胜敌人，若弄得不好，还可能失败”。

* 又如：

抗日战争，毛泽东根据中日情况，判断“速胜论”是不可能的；“亡国论”是错误的；结论：“持久战”“我必胜”。

* 如：

战争是政治的继续；基本样式是进攻与防御；是双方国力、军力和主观指导能力的综合竞赛。

战争指导都必须遵循“知己、知彼、知天、知地”的基本要求。

特殊战争的规律——具体战争存在的反映其特殊性的规律。

3、既要掌握一般战争规律，又要掌握特殊战争规律

一般战争规律——所有战争普遍存在的共同规律。

决定战争特殊性的因素：时代、对象、国情、民族、地域等特点及战争性质。

**（二）主观指导必须符合客观实际**

1、主观符合客观，是战争指导的重心

“人们要想得到工作的胜利即得到予想的结果，一定要使自己的思想合于客观外界的规律，如果不合，就会在实践中失败”。

2、熟识敌我情况，是战争指导的前提

“指挥员的正确部署来源于正确的判断，正确的判断来源于周到的和必要的侦察和对于各种侦察材料的连贯起来的思考”。

3、在客观物质基础上，发挥主观能动性

“战争就是两军指挥员以军力财力等项物质基础作地盘，互争优势和主动的主观能力的竞赛”。

4、善于学习，勇于实践

“从战争学习战争——这是我们的主要方法”。实践是检验主观是否符合客观的唯一标准。

**（三）着眼特点，着眼发展**

1、决定战争情况不同的因素：时间、地域、性质、对象等。

2、同一对象在不同的时间也有不同的情况。

3、战争情况的不同，决定了战争指导方法的不同。

**毛泽东指导战争的灵魂：实事求是**

* 如：朝鲜战争中金城战役，美军在第一年损兵折将后，主动提出和谈，但谈了两年仍不愿签字，依赖其占领三八线以北，讨价还价，企图在谈判桌上坚持其分界线划分的无理要求。
* 评论：“具体的分析情况是毛的战略基础，他是依据情况办事，而不是依照过去某些冲突中行之 有效的东西办事……。”“如果你对毛泽东的一切都不记得，那末，你只要记住，他是战略家中最重实效，最主张批判的接受经验的一个。” ——美.前国防部长助理戴维逊

**（四）立足全局，把握关节**

全局是事物的整体和发展的全过程，局部是整体的各个部分和发展全过程中的各个阶段。

1、立足全局是战争指导的首要准则

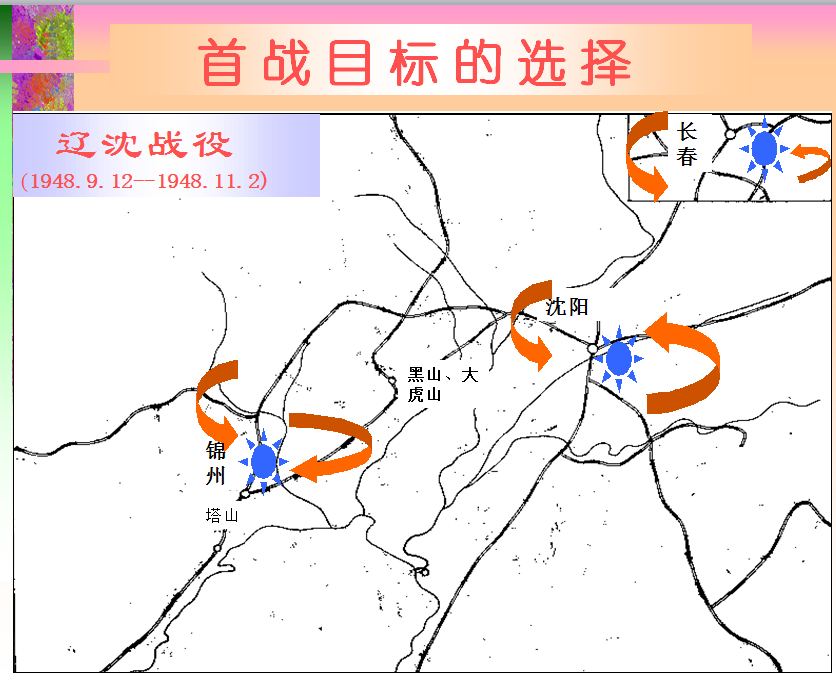
“战争胜败的主要的首要的问题，是对于全局和各阶段的关照得好或关照得不好。”

2、把握关节是推动全局发展的重要方法

“应当把自己注意的中心，放在那些对于他所指挥的全局说来最有决定意义的问题和动作上，而不是放在其他的问题或动作上。”如：辽沈、淮海、平津三大战役

* **辽沈战役概况**：

战程52天，歼灭敌人47万人（含二个王牌军新1军、新6军），我军伤亡6.9万人。



战前，蒋介石特派参谋总长顾祝同赴沈阳督战，蒋本人2次，（10.2、10.15）亲赴沈阳部署。

第一阶段：我军攻克锦州，和平解放长春，俘虏东北剿总副司令兼锦州指挥所主任范汉杰和6兵团司令卢浚泉，歼敌9万人。长春方向，60军军长曾泽生率部起义，新7军投诚，1兵团司令郑洞国率余部投降，共20万人。

第二阶段：在黑山，大虎山一带，我军发扬近战、夜战，歼灭廖耀湘19兵团，俘虏兵团司令廖耀湘共10万人。

第三阶段：攻克沈阳，全歼8兵团，俘虏兵团司令周福成。

* **淮海战役概况：**

战程65天。歼敌55.5万人（含二个王牌军第5军、18军），我军伤亡13.4万人。

第一阶段：在碾庄，全歼7兵团，击毙兵团司令黄伯韬

第二阶段：在双堆集，消灭12兵团，俘虏兵团司令黄维。在陈官庄，消灭突围的16兵团，兵团司令孙元良化装潜逃。

第三阶段：在陈官庄，杜聿明集团（2兵团、13兵团）在空军掩护下，施放毒气，企图突围，被我全歼，俘虏杜聿明，击毙2兵团司令邱清泉、13兵团司令李弥化装潜逃。

斯大林闻讯后在笔记本上写下“60万战胜80万，奇迹，真是奇迹！”

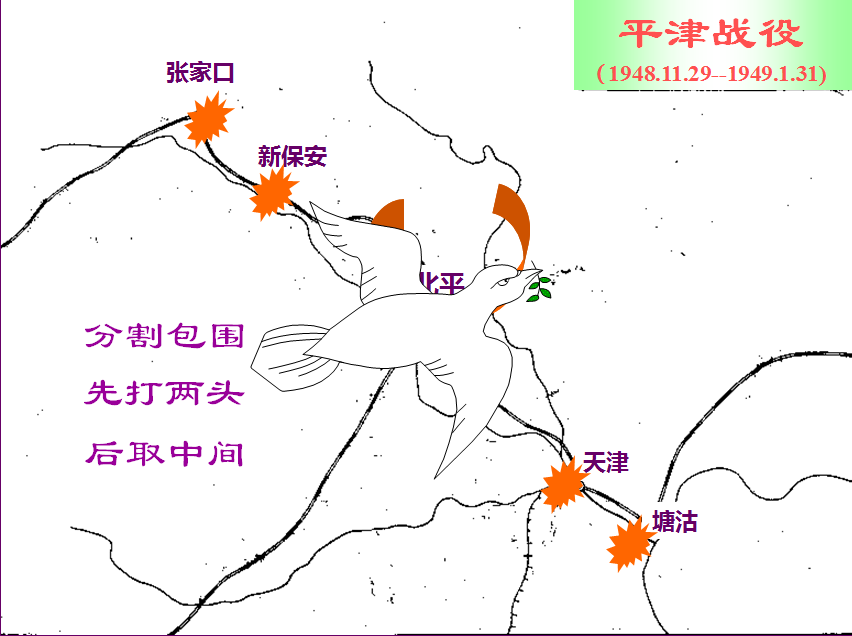
* **平津战役概况：**

战程64天，歼敌52万人，我军伤亡3.9万人。

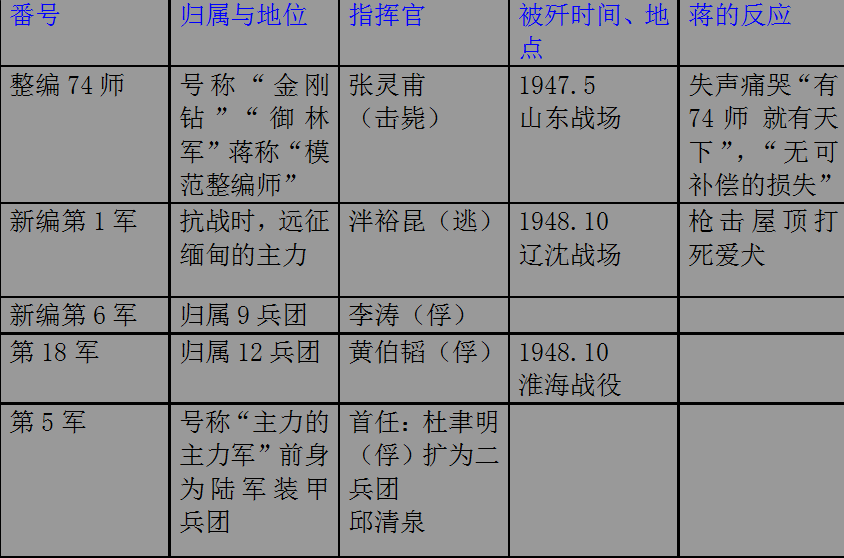
第一阶段：“围而不打”，“隔而不围” 抑留、围住傅作义集团

第二阶段：在新保安，消灭35军，击毙军长郭景云，歼灭突围至张北地区的11兵团，兵团司令孙兰峰潜逃。

第三阶段：在我军强大的军事和政治攻势下（傅作义女儿我天津地下党党员，秘密赴北平面对面做工作，劝傅弃暗投明，将功赎罪）。25万人被迫接受我军和平改编方案，和平解放北平。



蒋介石五大王牌军的覆灭



## 毛泽东军事思想（三）

**人 民 战 争**

**一、人民战争思想的地位和作用**

**（一）什么是人民战争？**

“为反抗阶级压迫或民族压迫而组织和武装的战争”。

特点：1）正义性 2）群众性 3）组织性 4）武装性

**（二）历史上的人民战争（两种类型）**

1、无产阶级政党诞生前的人民战争

（1）政治目的贯彻不彻底；

（2）发动群众不广泛；

（3）胜利果实不为人民所有。

2、无产阶级领导下的人民战争

（1）苏联卫国战争

（2）中国革命战争

**（三）毛泽东人民战争思想的地位**

是中国共产党的群众路线运用于革命战争的伟大创举；是中国人民战胜国内外敌人的法宝和基本战略；是毛泽东军事思想的核心；是人民战争的光辉典范。

**（四）毛泽东人民战争思想的作用**

1、是中国人民战胜国内外一切敌人的指导思想；

2、是今后保卫祖国，夺取反侵略战争胜利的基本战略；

3、是世界被压迫人民和民族争取解放的指针。

**二、毛泽东人民战争思想的理论基础**

**（一）战争是人和物的综合竞赛**

“战争就是两军指挥员以军力、财力等物质基础作地盘，互争优势和主动的主观能力的竞赛”。

**（二）综合竞赛的决定因素是人不是物**

“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。”

**（三）战争的正义性是实行人民战争的政治基础**

“人心的向背，是经常起作用的因素。”

**（四）站在人民一边，就占有绝对的优势。**

“战争的威力之最深厚的根源，存在于民众之中”。

**（五）发挥优势条件的唯一正确的指导路线是人民战争。**

“动员了全国的老百姓，就造成了陷敌于灭顶之灾的汪洋大海”。

**三、人民战争思想的主要内容**

**（一）坚持党对军队的绝对领导。**

党的领导，是实行全面彻底的人民战争的首要条件，是取得胜利的根本保证。

1、军队必须由党指挥

2、人民群众要靠党发动

3、统一战线要靠党组织

**（二）建立一支新型的人民军队（人民战争的骨干）。**

“没有一个人民的军队，便没有人民的一切。”

1、性质：执行革命任务的武装集团

2、本质：人民子弟兵（全心全意为人民服务的宗旨）

3、建军原则：党委

* 集体领导下的首长分工负责制

三大民主——政治、军事、经济

三个一致——官兵、军民、军政

三大任务——战斗队、工作队、生产队

* 特征：

政治——党的工具

观念——无产阶级化

作风——英勇顽强，不怕牺牲

管理——严格条令化，强有力的政治工作

**（三）充分发动群众，实行兵民结合的武装力量体制。**

1、将革命战争的目的与人民的根本利益结合起来；

2、实行正确的政策，调动各阶层人民的积极性，建立最广泛的革命统一战线；

3、兵民结合的三结合的武装力量体制；

* 战争年代：野战军、地方军、民兵
* 现在：解放军、武警、民兵（预备役）。

4、人民群众参战的方式

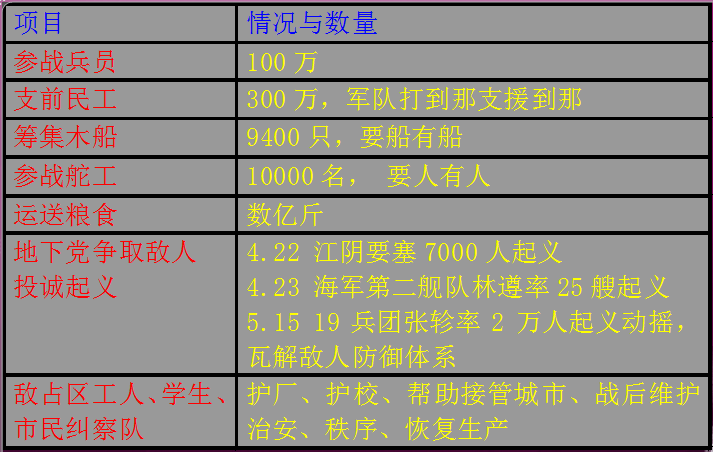
（1）拿起枪直接参战（投入）

（2）各种形式支援战争（支持）

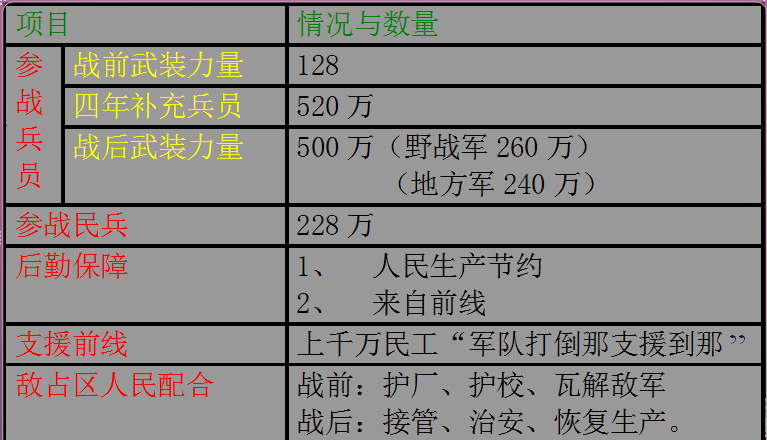
* 三大战役中人民战争的威力



* “人民战争”在渡江战役中体现



* 四年解放战争中“人民战争”威力



* “人民战争”在抗美援朝中体现



**（四）以武装斗争形式为主，其他斗争形式紧密配合。**

1、以武装斗争的形式为主

“革命的中心任务和最高形式是武装夺取政权。”

2、政治、经济、文化、外交等领域各种形式紧密配合，“没有武装斗争以外的各种形式或斗争相配合，武装斗争就不能取得胜利。”

“如：解放战争中，蒋管区人民的反蒋斗争与前线相结合；工人护厂，学生护校斗争与解放城市战斗相结合；建立党组织发动群众与夺取地方战斗相配合；实行土改，巩固政权与扩大战果相配合等。

**（五）建立巩固的革命根据地**

根据地是军队生存、发展、积蓄力量的重要环境，是实行人民战争的可靠依托和战略基地。

**（六）实行灵活机动的战略战术。**

1、战略上藐视敌人，战术上重视敌人；

2、保存自己，消灭敌人；

3、实行积极防御，反对消极防御；

4、慎战重战，不打无把握之仗；

5、集中优势兵力，各个歼灭敌人；

6、三种作战形式结合，适时进行战略转变；

7、作战指导上的主动性，灵活性和计划性。

## 邓小平军事思想

**一、邓小平军事思想的地位与作用**

**1、科学含义**

是邓小平同志运用马列主义军事理论与中国新时期的军事实践相结合的产物，是对毛泽东军事思想在新时期的继承和发展，是邓小平理论的重要组成部分，是社会主义新时期人民军队和国防现代化建设的科学理论体系。

**2、地位和作用：**

**(1) 是邓小平理论的重要组成部分。**

邓小平理论，从我国的实际出发，全面深刻地揭示了我国在社会主义初级阶段建设和发展的客观规律和必然要求，回答了怎样建设社会主义的最根本、最重大的理论和现实问题。走精兵之路，建设强大的现代化的人民军队, 为改革开放和经济建设提供坚强有力的保证，是军队和国防建设的核心和根本任务。

**（2）是对毛泽东军事思想的继承和发展。**

a. 继承毛泽东关于人民军队思想，强调坚持党对军队绝对领导；

b. 继承毛泽东关于建立强大国防思想，强调加速军队现代化建设；

c. 继承毛泽东关于国防建设必须首先加强经济建设思想，强调国防建设要服从国家建设大局。

d. 继承毛泽东关于人民战争，积极防御战略思想,强调新时期仍然是积极防御；

e. 继承毛泽东关于政治工作是我军生命线思想，强调加强和改进军队政治工作；

f. 继承毛泽东关于从严治军，严格纪律思想，强调军队必须讲纪律；

g. 继承毛泽东关于解放军是大学校思想，提出培养军地两用人才；

h. 继承毛泽东关于精兵思想，强调军队减少数量，提高质量，主持实施百万大裁军。

**（3）是新时期我军现代化建设的科学指南。**

a. 揭示了新时期我国国防和军队建设的基本规律，如：国防建设与经济建设相互作用；军队建设各要素和各方面相互作用与影响；军队建设数量与质量相互制约与转化；军队战斗力生成；军队战斗力与综合国力相互转化与促进等。

b. 符合我军建设实际，具有强大生命力。

把当前世界各国国防和军队建设的一般规律和原则，同我军具体实际相结合，把我军传统经验和原则，同我军新时期新情况相结合；紧紧抓住我军新时期建设中的主要矛盾，创造性地解决了一系列重大理论和实际问题，为我军建设指明了方向。

c. 适用未来反侵略战争的客观要求。

建设现代化军队，实际上就是按照现代化战争准备，赢得战争胜利创造有利条件，正是适用了这种客观要求。

**二、战争与和平问题的理论**

**1、霸权主义是现代战争的主要根源。**

战争根源是马克思主义战争观的重要问题。

----列宁：“现代战争产生于帝国主义”。

----毛泽东：“当代世界战争根源主要来自霸权主义的争夺。”

----邓小平：“霸权主义是战争根源”。

a. 霸权主义是战争策源地，社会主义国家搞霸权主义，也同样成为战争策源地。

b. 霸权主义有世界与地区霸权主义。

c. 苏联解体，美苏争霸不复存在，但霸权主义依然存在，集中表现为强权政治。

**2、世界大战可以避免。**

a. 避免是有条件的，和平力量增长。

b. 避免不是消极坐等，而是积极斗争的结果。

c. 大战可以避免，但局部战争和地区性武装冲突已成为现代战争的主要形式。

**3、和平与发展是当代世界的主题。**

* 二战后，特别是进入80年代，世界由美苏争霸的两极格局向多极发展，世界人民要求和平与发展的呼声日益高涨。
* 邓小平正是通过对国际形势的观察与分析，把握时代发展中最具有根本意义的时代条件与特点，作出了和平与发展是当今世界两大主题的科学论断。
* “现代世界真正大的问题，带全球性的战略问题，一个是和平问题，一个是经济问题或者说发展问题”。
* 解决国家间有争议的问题，用和平手段，先不谈主权，共同开发。

**三、建设强大的现代化的国防和人民军队**

**1、关于国防建设**

1. **坚持以捍卫国家利益为最高准则。**

人民军队是在党的绝对领导下，担负特殊任务的武装集团，对外反侵略，对内保卫人民民主专政国家政权，保卫人民和平劳动，全心全意为人民服务是军队的根本宗旨，军队的性质要求它必须坚持捍卫国家和人民的利益为最高准则。

1. **坚持走常备军与后备力量相结合的精兵之路。**

世界大战打不起来，但局部战争随时可能，我们就是要争取在相对和平国际环境下，以经济建设为中心，抓住时机发展自己。军队要服从于国家建设大局，兵贵精，不贵多，兵员要少，装备要精，素质要高，战斗力要强，保持一支精干的常备军和强大的后备力量为后盾的威慑力量。

1. **坚持军民结合和平战结合发展国防工业。**

军民结合：军品生产与民品生产兼顾，发挥军工企业的优势和潜力，既为军服务，又为民服务。平战结合：平时建设与战时需要兼顾，平时建设就考虑到战时需要，一旦战争爆发，民为军，为战争，为前线服务。

1. **坚持自力更生与引进国外先进技术发展国防科技。**

批判和否定两种错误倾向：一是闭关自守，盲目排外；二是依靠外援，迷信外国。坚持以自力更生为主，依靠外援为辅，依靠自己的力量，学习引进国外先进技术，为我所用，发展具有中国特色的国防科技。

**2、关于军队建设**

1. **确立以现代化为中心的建设方向，军队建设的目标，指标：现代化、正规化、革命化。**

现代化：体现军队武器装备、指挥、作战和协同各方面适用现代高科技战争的能力；

正规化：体现军队组织、管理和军制水平；

革命化：体现军队的本质、政治素质和传统作风。

以现代化为中心：

a. 解决新时期军队建设面临的新矛盾的必然要求；

b. 军队向高级阶段发展的必由之路；

c. 实现“四化”的客观要求。

**（2）建立科学的编制体制。**

----主张精减、裁军100万；

----以陆军为主，适当增大技术兵种比例，充实边、海防力量；

* 建立既相对统一，又有独立作战和后勤保障能力的战区。

**（3）以提高战斗力作为军队建设根本标准。**

* 战斗力是衡量军队建设水平的集中表现。
* 衡量战斗力的客观标准，战时主要体现在作战能力上，平时主要体现在维护国家安全与发展和威慑敌人的能力上。
* 五种能力：协同作战、快速反应、电子对抗、野战生存、后勤保障。
* 野战生存能力训练（于荒岛）

三阶段：

1. 食物藏于隐蔽处，找到者吃；
2. 生米生肉，无炊具，无火种；
3. 无食物，从大自然中找。六月的西沙，地表60℃

* 1988年12月，军委扩大会议根据邓小平指示，明确提出：“必须把战斗力作为军队建设和改革的出发点和落脚点，作为检验军队各项工作的根本标准。”

**（4）把教育训练提高到战略地位。**

* 战斗力是人与武器相结合的体现，随着高技术在军事上的应用，武器装备的作用日益突出。
* 邓小平以伟大战略家的洞察力，密切注视世界军事斗争的发展，提出“科学技术是第一生产力”。“尊重知识，尊重人才”。干部队伍要“革命化、年轻化、知识化、专业化”。“把教育训练提高到战略地位”。

a. 抓好教育训练符合和平时期军队建设的客观规律，和平环境主要抓教育训练。

b. 教育训练的重点是干部，院校建设。

**（5）加强军队的政治建设。**

加强政治建设是保证军队永远忠于党、忠于国家、忠于人民的战略措施。

政治建设主要围绕“两个服务、四个保证”：

“必须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，保证军队内部团结和军政军民团结，保证军队的战斗力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。这就是我军政治工作的基本指导思想。”

**四、我国新时期的军事战略方针**

1. **坚持和发展人民战争思想。**

**2、贯彻积极防御的战略方针。**

（1）自卫

不称霸，后发制人“不打第一枪”，“人不犯我，我不犯人，人若犯我，我必犯人”

（2）威慑

保持足够的威慑力量，包括核武器，但第一个向世界承诺：不首先使用核武器，不对无核国家和地区使用核武器，主张全面彻底销毁核武器。

（3）慎战

慎重初战，不打无把握之仗，不打则已，打则必胜。

（4）攻势

保持强大攻势，掌握制空权，制海权，打敌于空中、海上、防敌长驱直入。

# 第三部分 军事理论部分

## 第一讲 军事高技术与新军事变革

**一 、军事高技术**

* **军事技术** 包括研制、生产，直至操作在内的有关武器系统的技术。

技术 军事技术 强兵 民用技术 富国

* **高技术** 建立在现代科技全面发展基础上，处于当代科技前沿，对提高生产力、促进社会文明、增强国防实力起先导作用的技术群。包括新材料技术、新能源技术、信息技术、航天技术、海洋技术、生物技术等。
* **军事高技术**  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。

包括侦察监视技术、伪装与隐身技术、精确制导技术、电子与信息战技术、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。

* **信息能力**  军事技术系统之间或军事技术系统内各要素之间以通信工具为手段进行联络协调或获取情报的能力。

**侦察监视**

**（信息获取）**

**通信系统**

**（信息传输）**

**指控系统**

**（信息处理）**

**——————————————(认知系统)———————————**

**实施打击**

**(行动系统)**

**信息反馈**

* **电磁空间的发现**

1837年莫尔斯发明有线电报，1876贝尔发明电话。1887年赫兹发现并验证了无线电波，1895年前后波波夫和马可尼发明无线电报。

* **网络空间的开发**

1946年第一台计算机运行，1958年第一块集成电路制成，1971年第一台微机处理器问世。1969年美军正式启动阿帕网。

**信息处理 信息传输 信息获取　信息存贮**

* **外层空间的开辟**

1957年第一颗卫星发射成功，1961年人类进入近地轨道，1969年人类登上月球，1971年空间站发射成功，1981年航天飞机升空。

**信息获取 信息传输 导航定位**

* **海湾战争**

**多国部队：2790架现代化固定翼飞机、1700多架旋翼飞机，6500余辆坦克装甲车辆等。**

**伊拉克部队：在科威特共43个师，坦克4280辆、火炮2800门、装甲输送车2800辆等。**

战争结果：伊军伤亡8.5～10万， 6.2万人被俘，3847辆坦克、1450辆装甲输送车被击毁或缴获，损失飞机324架。多国部队共有378人阵亡，其中美军阵亡148人 。

1992年，美国空军上校艾伦·坎彭主编《第一次信息战争》一书，将海湾战争称为世界战争史上第一次信息战争。

一个以使用信息化武器装备和信息化武器弹药为主导的信息化战争，展示在世人面前。

* 1993年1月，中央军委制定了新时期的军事战略方针。明确提出实现**两个根本性转变：**

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

在军队建设上，由数量规模型向质量效能型转变，由人力密集型向科技密集型转变。

进入新世纪，世界新军事变革持续发展，中央军委审时度势，2004年进一步充实和完善了的新时期军事战略方针要求“把我军军事斗争准备的基点放到打赢信息化条件下的局部战争上来。”

**二 、新军事变革**

军事技术特别是信息技术的发展→武器装备的升级→作战方式和军事理论的创新→编制体制的调整。

* 近代第一次军事变革发生在16世纪至17世纪的欧洲。

滑膛枪炮取代长矛刀剑，宣告火器时代到来。

* 近代第二次军事变革发生在18世纪后期至19世纪初期的欧洲和北美。枪托变曲并带有准星的火枪和威力更大的火炮在战场上亮相。
* 第三次军事变革发生在19世纪后半叶至20世纪初的欧洲、北美和东亚。

后装枪炮取代前装枪炮，无烟火药取代黑色火药，蒸汽舰船取代木制帆船。铁路运输用于军事，机动能力大为提高；有线电报、电话应运而生，部队的通讯联系明显改善。

* 第四次军事变革发生在20世纪初至20世纪中叶。坦克、潜艇、航母、飞机和化学武器等新兵器纷纷出现。战场从平面变成立体。
* 第五次军事变革发生在20世纪40年代至80年代，又被称为“核时代”军事革命。原子弹、氢弹、战略导弹问世，战略导弹部队成军。
* 第一、二次军事变革与中国擦肩而过。结果在第一二次鸦片战争中国惨遭失败。

中国被迫参与了第三次军事革命,但受当时观念和制度的限制，中国的变革只触及到皮毛，不具备军事变革的本质属性，中国又一次成为军事变革的落伍者。 结果是甲午战争的战败和庚子国难。

当第四次军事变革的浪潮袭来时，中国处在严重的内忧外患之中，中国的军事变革已很难跟着时代潮流做一种正规运动。中国人民用血肉筑起新的长城,中华民族付出了巨大的牺牲才取得了抗日战争的胜利。

* 在第五次军事革命中，中国以一种积极姿态，成为“弄潮儿”。在很短时间内依靠自己力量，拥有了尖端武器，成为世界上少数几个掌握核技术国家之一，成立了第二炮兵部队。
* 上述历史清晰地表明，一个国家在军事革命中的作为，将会对它的兴衰和命运产生巨大的影响。所以在新军事变革中，中国别无选择，只有顺应潮流，急起直追，积极变革，才能为民族复兴提供坚实的保障。
* **新军事变革** 指由工业化时代的机械化军事形态向信息化时代的信息化军事形态的全面转型。其实质是使信息技术成为支柱性技术，信息能力成为军事能力的重要因素，信息战成为主要作战形态。

**战争形态：**冷兵器战争→热兵器战争→机械化战争→信息化战争

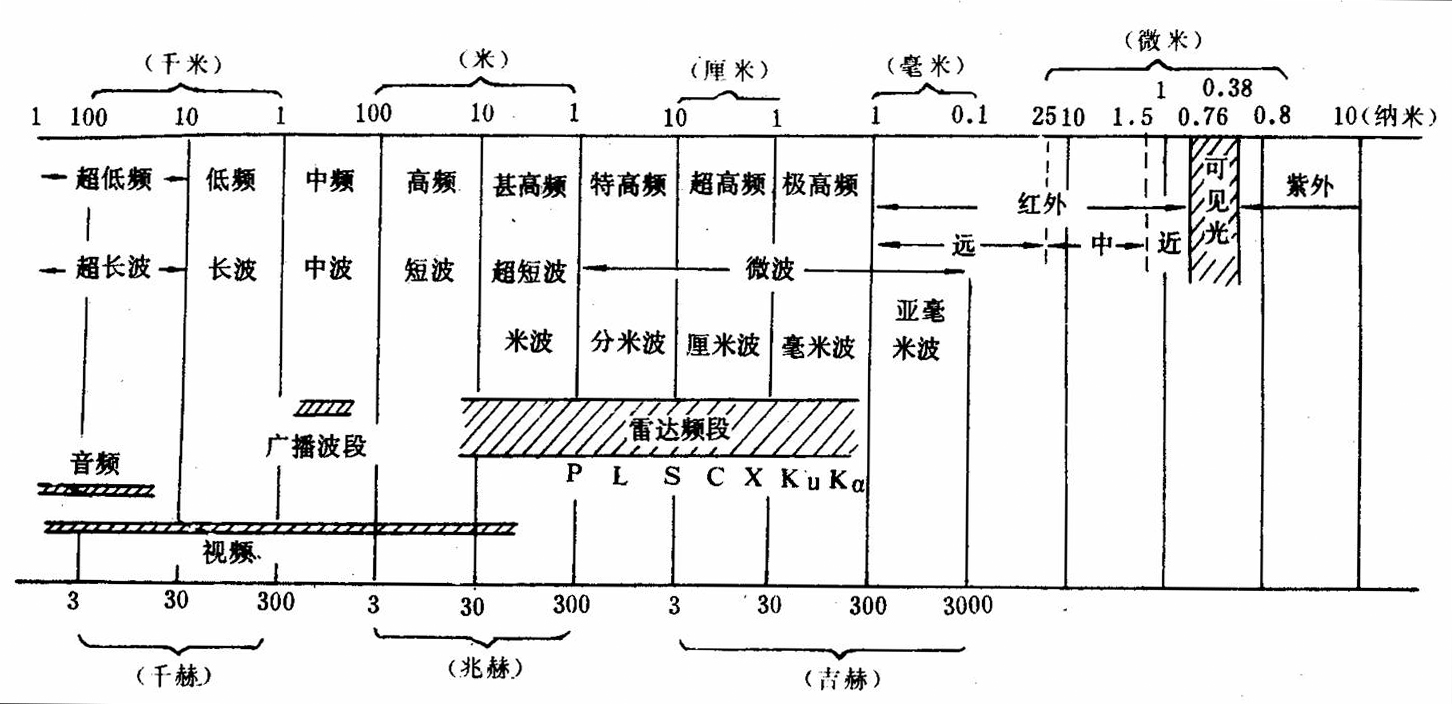
## 第二讲 电子对抗技术

**一、电磁空间**

战争的空间形态，是与人类社会一定的生产力发展阶段相适应的。自有战争以来，战争空间经历由陆向海、向空、向电磁空间的拓展。

**电磁波** 交变的电场与磁场的相互作用产生的，它不需要其它的物理媒介就能在空间以光速传播。

**电磁频谱** 电磁波可分为无线电波、微波、红外线、可见光、紫外线等。它们按频率从低到高排列，各占据一个频段，形成电磁波频谱，简称电磁频谱。



**电磁空间** 交变的电场与磁场组成的物理空间。电磁波可以在无限空间里传播，由此构成的电磁空间也是无限的。在电磁空间里保证各种电磁应用能够正常进行，就构成了电磁空间安全。

**电子对抗** 敌对双方利用电子设备、武器、器材所进行的电磁斗争。是削弱、破坏敌方电子设备使用效能和保障已方电子设备正常发挥效能而采取的综合技术措施。

**二、电子对抗历程**

1897年，波波夫奉命在俄国波罗的海舰队的一些舰艇上建立无线电通信设备。到1909年许多国家的军事要塞、海港、舰船上都装备有无线电设备。

架设无线电通信台，完成任意两点甚至多点的通信，极大提高了人们通信的空间。战地部队间能够快速地通信，从而加快战事进程，掌握主动权。

第一阶段 无线电对抗阶段，时间至第一次世界大战结束。

无线电侦听，获取敌方信息；无线电测向定位，判断敌方部队的行动、兵力部署等；偶然也采用无线电发信机对敌方无线电通信进行干扰。

第二阶段 电子战形成阶段。从第一次世界大战后到20世纪50年代。

主要标志是出现了导航和雷达对抗，它们同通信对抗在一起，形成了电子战的基本支柱，确立了电子对抗在战争中的地位。

**雷达对抗** 雷达（Radar），源于radio detection and ranging的缩写，原意为无线电探测和测距，即用无线电的方法发现目标并测定它们的空间位置。

优点是白天黑夜均能探测远距离的目标，且不受雾、云和雨的阻挡，具有全天候、全天时的特点。

**导航对抗** 导航是引导某一运载体， 方便快捷地从一点运动到另一点的方法。

中途岛海战中的AF之谜：日军电报用AF表示下一步行动的地点。美军明码佯报，“中途岛上淡水蒸馏器发生故障，不能使用”。日军情报部门电报 “AF缺乏淡水” 。美军证实AF就是中途岛。

第三阶段 电子战全面发展阶段。20世纪60年代以来。电子战技术取得了飞跃性的突破，手段有了全面发展,光电对抗登场。

反辐射导弹利用敌方雷达电磁辐射进行导引，从而摧毁敌方雷达。电子战飞机是一种专门对敌方雷达、无线电通信设备进行电子侦察、干扰和攻击的飞机。

**三、电子对抗的主要形式**

电子对抗基本形式是电子侦察与反侦察，电子干扰与反干扰，电子摧毁与反摧毁。

（一）电子侦察

运用专门的电子侦察设备，对敌方各种电子信号进行搜索、截获、识别、记录、分析和综合，以获取有关情报的一种侦察手段。

**空基电子侦察** 电子侦察机是用于搜集对方电子设备电磁辐射信号的军用飞机。著名的电子侦察机有美国的EP-3E，RC-135。

**海基电子侦察** 电子侦察船是用于电子侦察的海军舰船。接收并记录通信、雷达和武器控制系统等电子设备电磁波信号，从而获取军事情报。

**陆基电子侦察** 陆基电子侦察由各种电子侦察车、电子侦听站等组成。

梯队系统 是美国国家安全局使用的监听网络，参与国家是英美防卫协定的五个签署国，英国、美国、加拿大、澳大利亚及新西兰。在五国都设立了监听点。

美国对我国电子侦察

2001年4月1日，美海军EP-3型侦察机在海南岛东南70海里（110公里）中国专属经济区上空，与王伟驾驶歼-8II战斗机碰撞，歼-8II战斗机坠毁，而美军机未经允许迫降海南岛陵水机场。

2009年3月8日，美国测量船无暇号在距中国海南岛65海里的地方，和五艘中国渔船发生对峙。 2016年12月16日，美国海洋测量船鲍迪奇号使用水下无人潜航器侦测我近海。

西太平洋水声对抗

声纳(sonar)是sound navigation and ranging的首位字母缩写。是各国海军进行水下侦察监视使用的主要技术，用于对水下目标进行探测、分类、定位和跟踪。

声纳可分为两大类： 主动声纳和被动声纳，现代综合声纳兼有两种工作方式。

**航空声纳** 海军反潜直升机和反潜巡逻机的主要反潜探测设备，亦称机载声纳。分为吊放式声纳、拖曳式声纳和声纳浮标系统三种。

**舰艇声纳** 分为潜艇声纳和水面舰艇声纳。潜艇声纳主要用于搜索、识别、跟踪水面舰船和潜艇。水面舰艇声纳包括主动舰壳声纳和被动拖曳式声纳。

**海岸声纳** 设置在近岸海域。由水听器基阵、海底电缆、岸上电子设备和电源等组成。用于海峡、基地、港口、航道和近海水域对潜警戒，并引导岸基或海上的反潜兵力实施对潜攻击。

（二）电子干扰

为使敌方电子设备和系统丧失或降低效能所采取的电波扰乱措施。目的是削弱或破坏敌方使用各种电子设备和系统遂行战场侦察、作战指挥、通信联络和兵器控制与制导的能力。

1、雷达干扰 削弱或破坏敌方雷达对目标的探测和跟踪能力。

干扰敌方侦察、预警雷达，使敌不能获得准确信息。干扰火控和制导雷达，使敌武器失控，命中率降低

**雷达有源干扰** 又称为积极干扰。它是利用干扰发射机为干扰源，发射或转发某种电磁波所形成的干扰。必须具备三个条件：第一在干扰频率上对准敌雷达；第二在干扰方向上对准敌雷达；第三要有较大干扰功率和良好干扰样式。

频率捷变雷达，是发射的相邻脉冲的载频在一定频带内随机快速改变的脉冲雷达。

**雷达无源干扰** 是利用干扰器材反射或吸收电磁波的作用，扰乱、欺骗敌方雷达的正常工作。

**雷达隐身** 通常用RCS，即Radar Cross Section，雷达反射截面积来衡量一个物体将讯号反射到雷达接收装置上的能力。

雷达结构隐身合理设计目标外形，减少雷达反射截面积，从而缩短对方雷达探测距离。雷达材料隐身是利用吸波涂料或结构性吸波材料。使照射其上的雷达波或被吸收或被透过，从而减小雷达回波强度。

雷达截面积减少，则雷达最大探测距离也随之减小。假设雷达截面积为A，在其他条件不变时，其最大探测距离为R。

雷达截面积为0.5A，最大探测距离为0.84R

雷达截面积为0.01A，最大探测距离为0.32R

雷达截面积为0.001A，最大探测距离为0.18R

雷达截面积为0.0001A，最大探测距离为0.10R

要达到不易被敌雷达发现，就应尽可能使敌雷达最大探测距离减小，也就是尽可能使飞机的雷达反射面积减小。

2、通信干扰

干扰敌指挥通信，使其上下联络中断；干扰敌协同通信，使其协同失调。

**压制性干扰** 信号迭加。即把干扰信号插入对方通信信道，当干扰信号的频率与信号相同或相近时，接收设备就会同时收到干扰信号和通信信号，从而扰乱了接收设备对正常信号的接收。

**欺骗式干扰** 就是让对方接收到的信号真假难辨，主要形式就是无线电冒充。

跳频是载波频率在一定范围内不断跳变。采用跳频通信比较隐蔽也难以被截获。军用的跳频系统可以达到每秒上万跳。

3、光电干扰 指利用辐射、散射、吸收光波能量或改变目标的光学特征，从而削弱或破坏敌方光电设备使用效能的电子干扰。

（三）电子摧毁

1、反辐射摧毁

反辐射摧毁是用反辐射导弹对敌方的雷达及电子设备实施火力摧毁，使其无法工作的一种最彻底的对抗措施。

**反辐射无人机** 导航控制系统按发射前装订的目标参数自动导航，直至达到目标前沿。到前沿后，按编程搜索航线进行徘徊巡航飞行，确定攻击目标后进行俯冲攻击。

**电磁脉冲(EMP) 弹** 核电磁脉冲弹是一种以增强电磁脉冲效应为主要特征的新型核武器。非核电磁脉冲弹，是利用炸药爆炸压缩磁通量的方法产生高功率微波的电磁脉冲武器。

**高功率微波(HPM)武器** 又称为射频武器，是利用高功率微波束毁坏敌方电子设备和杀伤作战人员的一种定向能武器。

**石墨炸弹摧毁** 选用经过特殊处理的纯碳纤维丝制成，每根石墨纤维丝直径仅有几千分之一厘米。主要攻击电力输配系统，俗称电力杀手。

小结：

人类活动空间经历了有陆向海、向空、向电磁空间的拓展，战场空间也在不断延伸。在信息化时代，电磁活动如影随形，电磁空间的争夺愈演愈烈。夺取制电磁权是夺取制陆、制海、制空权乃至战争主导权的先决条件。

## 第三讲 军事航天技术

一、航天系统简介

航天系统由航天器、运载器、发射场和航天测控四大部分组成。

* 1950年代—卫星上天

1957年10月4日，苏联发射世界上第一颗人造地球卫星。1958年2月1日，美国发射探险者1号人造地球卫星。中国于1970年4月24日发射第一颗卫星东方红一号。

我国是世界上第五个用自制火箭发射国产卫星的国家。

* 1960年代—载人飞船

能保障宇航员在外层空间执行航天任务并返回地面的航天飞行器，属于一次性使用的返回型载人航天器。

苏联/俄罗斯的载人飞船 ：加加林于1961年4月12日乘东方号飞船环地球飞行一周。列昂诺夫乘上升号出舱进行了人类首次太空行走。

美国的载人飞船：水星号是美国第一个载人飞船系列，双子星座是第二个载人飞船系列，阿波罗飞船首次实现人类登上月球梦想。

神舟飞船是中国自行研制的具有完全自主知识产权的第三代载人飞船。 2003.10.15神舟五号将杨利伟中国送入太空，中国成为第三个独立将人送上太空的国家。

* 1970年代—建立空间站

在太空运行的可供宇航员生活和工作的长期运行的航天器。分为生活舱、工作舱、服务舱和对接舱。

美国1个试验性空间站(天空实验室)；苏联(俄罗斯)7个礼炮号空间站、1个和平号空间站；1个国际空间站。

技术试验卫星

应用卫星

航天器

无人航天器

载人航天器

人造地球卫星

空间探测器

载人飞船

空间站

科学试验卫星

**技**应用卫星

术试验卫**星**

月球探测器

行星和星际探测器

航天飞机

* 1980年代—航天飞机

可部分重复使用的、往返太空和地面之间的航天器。起飞象火箭，运行象卫星或飞船，返回地球象飞机。

美国航天飞机

1981年4月12日，第一架航天飞机哥伦比亚号成功发射。2011年7月21日亚特兰蒂斯号完成最后一次飞行。美国航天飞机时代宣告终结。可进行空间交会、对接、停靠、实验、发射回收或检修卫星。

* **深空探测**是指脱离地球引力场，进入太阳系空间和宇宙空间的探测。
* 地球静止轨道 轨道倾角为0°；运行方向与地球自转方向相同；轨道是圆形的；周期23小时56分04秒，等于地球自转周期。

距地面高度35786千米，卫星运动速度为3.07千米/秒。一颗卫星可覆盖约40%的地球面积。气象卫星、通信卫星和广播卫星常采用这种轨道。

* 太阳同步轨道卫星轨道倾角接近90度，轨道平面和太阳始终保持相对固定取向。为使轨道平面始终与太阳保持固定的取向，每天平均向地球公转方向自西向东转动0.9856度。

卫星每天在相同地方时经过世界各地，以大致相同的太阳对地光照条件下观测地面。可用作低轨道气象卫星、照相侦察卫星和地球资源卫星等。

* 高椭圆轨道 是一种具有较低近地点和极高远地点的椭圆轨道。卫星对远地点下方的地面区域的覆盖时间较长。这种特点能够被通信卫星，预警卫星所利用。

具有大倾斜角度的高椭圆轨道卫星可以覆盖地球的极地地区，这是运行于地球静止轨道卫星所无法做到的。

* 运载器 运载火箭由箭体结构,动力系统,控制系统和无线电测量系统组成。

发射场 包括技术区和发射区，可以完成航天运载器、航天器、有效载荷及航天员系统的测试、组装和发射的全部工作。

* 航天测控 对航天器飞行状态进行跟踪测量，并控制其运动和工作状态的系统。通常由航天控制中心和若干航天测控站（包括测量船和测量飞机）组成。

二、军事应用历程

* 早期探索阶段

军用卫星种类、数量较少可提供有限的战略侦察能力

世界上第一颗照相侦察卫星是美国发现者1号，于1959年2月28日成功发射，它是一颗试验性侦察卫星。1960年8月10日，美国又发射了发现者13号试验侦察卫星。8月11日，发现者13号接受地面指令控制，弹射出一个装有照相胶卷的密封舱，再入大气层，并在海上回收成功。

* 初步实战应用

美、苏相继建立了军用卫星系统，空间战略预警系统成为核战略稳定的基础，空间力量与传统作战力量结合处于磨合阶段

* 全面作战支持

军用卫星已经形成体系，空间力量从战略向战术应用扩展，空间作战能力成为核心支撑因素

卫星：美国593个 中国192个，俄罗斯135个 其他国家总共539个

**照相侦察卫星**：利用光电遥感器对地面摄影以获取军事情报。根据使用光波不同，分为光学型和微波型。根据接收方式不同，可分为返回型和传输型两类 。

**照相侦察卫星**：利用光电遥感器对地面摄影以获取军事情报。根据使用光波不同，分为光学型和微波型。根据接收方式不同，可分为返回型和传输型两类 。

**先进的雷达成像卫星—长曲棍球**：全天候、全天时雷达成像卫星。能发现经伪装的武器装备，甚至能发现藏于地下数米深处设施。地面分辨率为0.3-1米。

**电子侦察卫星**：用于侦收电子设备电磁辐射信号，以获取军事情报的人造卫星。 自1962年5月发射世界上第一颗电子侦察卫星以来，美国至今已发展了4代这种卫星。 目前，美国主要电子侦察卫星，包括水星、顾问、命运三女神和号角等。 卫星运行在低地球轨道、大椭圆轨道、地球静止同步轨道上。

其任务有两个：一是侦察敌方雷达的位置、使用频率等性能参数，为战略轰炸机、弹道导弹的突防和实施电子干扰提供数据；二是探测敌方军用电台和发信设施的位置，以便于窃听和破坏。

**海洋监视卫星**：用于发现和跟踪海上军用舰船，探测海洋各种特性。海浪的高度、海流强度和方向、海面风速、海水温度和含盐量等等数据，都是极为宝贵的军事情报。

**军用测地卫星**：它是为军事目的而进行大地测量的人造地球卫星。地球真实形状及大小，重力场和磁力场分布情况、表面诸点的精确地理坐标及相关位置等，对导弹的弹道计算和制导关系甚大，测地卫星可用于探测上述参数。

**军用气象卫星**：为军事需要提供气象资料。可提供全球范围任何战场上空的实时气象资料，具有保密性强和图像分辨率高的特点。

“国防气象卫星计划”（DMSP）

DMSP由3颗主极轨卫星构成，用于战略与战术气象预报。装配了能够对可见云层及红外云层进行成像的尖端传感器设备，能够全天候收集专门的气象、海洋及日光信息。

1965年4月6日美国成功发射世界第一颗实用静止轨道通信卫星。1976年先后向大西洋、太平洋和印度洋上空发射了三颗海事通信卫星，建立了世界上第一个海事卫星通信站，主要容量服务于海军。

**第三代军事星**即先进极高频卫星将比第二代总容量大10倍，数据传输速率高6倍。拥有先进的星上处理技术，即使地面控制站被完全破坏，仍能自主工作半年以上。

用**第一代军事星**传输战斧巡航导弹任务命令需要100秒,传输1.1兆大小空中任务命令需要1.02小时,传输一幅24兆卫星图像需要22.2小时;用**第二代军事星**传输相同大小的信息只需花0.16秒、5.7秒、2.07分钟;用**第三代军事星**即先进极高频卫星传输相同信息则仅用0.03秒、1.07秒、23.6秒。

作用：

1. 主宰战场信息获取：空间系统提供了全天时、全天候的侦察、监视、预警、环境和气象信息。
2. 提高信息传输能力：空间系统使信息传输达到近实时，极大地提高了部队快速机动、协同配合的能力。
3. 提升导航定位能力：定位是确定运载体在某一坐标系中的位置，而导航则是引导运载体安全、便捷、准确地沿着所选定的路线到达目的地。

军用导航定位技术的广泛应用是赢得现代高技术战争的重要保证。

**卫星导航定位**是上世纪六十年代提出并发展起来的一种新型导航定位系统。九十年代进入全面运行阶段。进入21世纪，步入了完善和提高阶段，同时竞争也将更加激烈。

卫星导航定位系统由空间部分、地面控制部分和用户接收机三部分组成。

中国北斗卫星导航系统空间段由5颗静止轨道卫星和30颗非静止轨道卫星组成，2012年系统覆盖亚太地区，计划2020年左右覆盖全球。

* 空间攻防对抗

进入21世纪，围绕对空间的控制权展开的空间攻防对抗将成为未来空间技术发展一个方向。

**美国：**

1.明确提出以绝对空间优势为目标的控制空间战略。

空间系统与能力是美军不对称优势的基础，是美军作战方式不可分割的重要组成部分。对空间高度依赖，要求优先考虑保卫空间利益。

2.加紧发展空间攻防对抗技术和装备。

空间作战机器人 是一种小型智能航天器，具有自主控制、地面遥操作和机动变轨能力，可用于对己方航天器在轨维护、补给、升级，也可用于对敌方航天器监视、干扰、攻击和捕获。

空间作战飞行器是一种可重复使用的无人驾驶多功能空间作战平台，具有快速进入空间，长期在轨驻留和较强的机动能力，是实施空天一体化作战的主战武器平台，是美国未来空间攻防武器体系的核心。

3.积极着手组建天军：为增强空间攻防对抗的能力，美空军已建立10支“航空航天远征部队”，以促进航空航天的融合；从2000年起，先后建立了第76空间控制中队、第527空间进攻中队、第614空间防御中队等专门的空间攻防部队。未来，美国空军将完成由航空航天军向航天航空军的转变。

4.进行空间攻防对抗演习，制定空间作战条令

2001、2003、2005，2007、2009、2010、2012 、 2015年美国先后举行了八次代号为“施里弗”的空间攻防对抗演习，研究和验证未来空间攻防对抗的理论学说和作战条令，并改进和创新相关技术。其中，部分演习以我国为假想敌，值得引起我们高度重视。

**俄罗斯：**

1. 制定以夺取制天权为核心的军事战略 2000年2月，通过《俄联邦军事学说草案》，确认未来战争首先将从宇宙空间开始，制天权是夺取制空权和制海权的先决条件。
2. 组建独立的航天部队 2001年6月，俄罗斯成立了航天兵，作为直属于总参谋部的一个独立军种。主要担负航天发射、卫星测控、卫星攻击和导弹防御等任务。
3. 重建军用卫星系统 1993年俄拥有各类在轨卫星186颗。2002年俄在轨卫星数量已经下降到了97颗。俄罗斯目前已重建军用卫星系统， GLONASS卫星最少时只有6颗，目前，该系统共有24颗卫星，卫星可进行全球覆盖。
4. 大力发展空间攻防武器系统 俄罗斯已具备了动能反卫星和地基激光反卫星手段。

**中国：**

结合我国国情，在我国当前阶段，空间安全定义：空间安全是指确保我国的空间利益，并遏止敌方来自空间的威胁，实现空间的和平利用、战略威慑或克敌制胜，是国家安全的重要组成部分。

1.保证我国进入和利用空间的自由；2.防止敌方在空间系统支援下对我远程打击；3.发展空间对抗技术，保证空间有效利用

小结：目前，军事航天大国已经完成了空间信息系统的建造，并和陆、海、空紧密结合，形成了陆、海、空、天一体化战场，致使其作战能力成倍增长，形成了不对称优势。

因此，积极发展我国的航天技术，是大力推进中国特色军事变革，实现我军信息化建设跨越发展的有效途径，是在更高起点上谋划军事斗争准备的迫切需要。

## 第四讲 精确制导技术

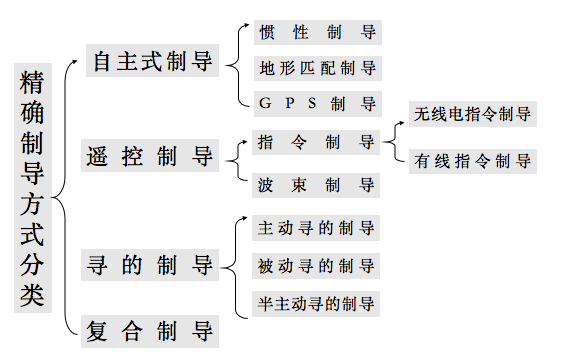
**一、精确制导概念**

**制导技术** 导引和控制导弹按选定的导引规律飞向目标的技术。

**我国：红箭-7 反坦克导弹 红旗-9 防空导弹 霹雳 空空导弹**

**二 常用精确制导技术**

精确制导过程分为导引和控制两个部分: 导引过程是发现偏差的过程；控制过程是修正偏差的过程。

****

（一） 自主制导

自主制导是在导弹制导系统计算机里预先存有拟定的飞行路线，导引系统在导弹飞行过程中能适时地发现偏差，并输出修正偏差的控制指令，控制导弹按拟定的飞行路线飞向目标。

1 惯性制导

导弹在空间移动的数据是用惯性导航仪测量导弹在三个相互垂直方向上的加速度，并对测量的加速度进行相对于时间的二重积分来取得的。核心部件为陀螺平台和加速度表。

2、地形匹配制导

首先根据侦察照相，获取导弹攻击目标及沿途航线上地形地貌报告，形成数字地图，并存储到导弹的计算机上。

缺陷：1.对地形有要求（起伏要大）

2.不能战争中全程使用该技术（否则地形数据存储太多，电脑运行慢）

3、GPS制导

利用弹上安装的GPS接收机接收导航卫星播发的信号来确定导弹位置，并根据这个数据来修正导弹的飞行路线。

缺陷：接收无线电信号，容易被干扰

**自主式制导的特点**

1. 导弹的飞行完全自主； 2、不易受到外界干扰；
2. 导弹弹道为预先确定； 4、只适合攻击地面固定目标。

（二） 遥控制导

指导弹的飞行受设在导弹弹体之外的制导站控制。制导站根据跟踪测量系统测得目标和弹体的相对位置和运动参数，形成控制指令发送给弹体，弹体接收到指令后，由自动驾驶仪控制导弹飞行，直至命中目标。

1、指令制导

**有线指令制导** 通过连接制导站和导弹的传输导线传输控制指令。缺点是攻击距离受导线长度限制。

**无线指令制导** 无线电传输指令的遥控制导。缺点是易受电子干扰和反辐射导弹的袭击。

2、波束制导

利用雷达波束或激光波束导引导弹飞向目标的遥控制导技术，称为波束制导或驾束制导。

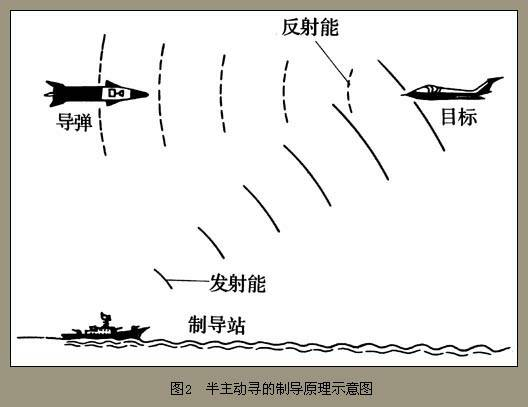
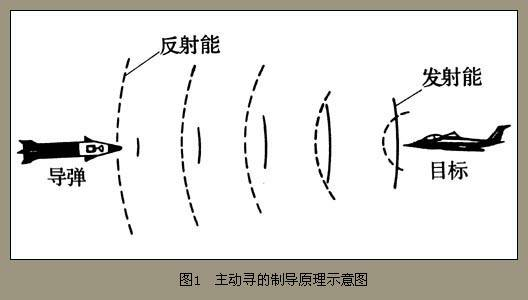
**遥控制导的特点**

优点 弹上设备简单，在一定的射程范围内可获得较高的制导精度。

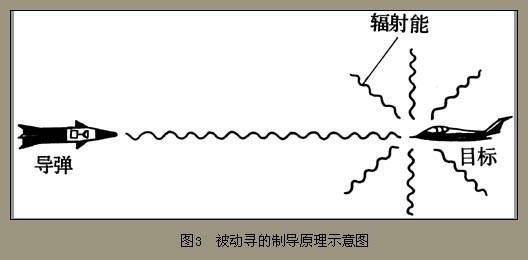
缺点 射程受跟踪测量系统作用距离的限制，制导精度随射程的增加而降低，并且易受干扰。

**（三） 寻的制导**

导弹自己寻找、跟踪并击毁目标。当弹体上的导引头接收目标辐射或反射来的某种能量时，弹上的制导系统就会引导导弹沿着能量来的飞向飞向目标。

* 按照能量发出者不同，寻的制导可分为：主动寻的制导、半主动寻的制导和被动寻的制导。

**烟幕干扰**就是通过在空中施放大量气溶胶微粒，改变电磁波传输介质特性，来干扰光电探测、观瞄、光电制导武器系统。



**红外干扰** 红外诱饵是能模拟被保护目标的红外辐射特征，欺骗和干扰敌方的点源红外跟踪与制导系统，从而保护目标免遭攻击。包括红外诱饵弹、红外综合箔条、喷油延迟燃烧诱饵。

（四）复合制导

在导弹飞行的不同区段采用不同制导方式。导弹大多采用复合制导，目的是提高制导精度，并可以增强导弹的抗干扰能力。

**三、精确制导武器**

精确制导武器是采用精确制导技术、命中精度很高的战术导弹和制导弹药的统称，通常用于战役和战术作战。

（一）作战使用

制导武器的产生是1944年纳粹德国使用 V-1、 V-2飞弹袭击伦敦。

越南战争：1972年，美国大量使用激光和电视制导炸弹，作战效能约比无制导武器高百倍。在世界防空史上，开辟了用地空导弹对付敌人大规模轰炸的先例。

海湾战争：空对地精确制导弹药占总投弹量8%，却摧毁了40%的目标。现代巡航导弹初显神威。首次出现了导弹与导弹之间的对抗。精确制导技术的发展进入了一个新阶段，并预示着未来将进入导弹战时代。

美军模拟试验结论——“打得狠不如打得准”

爆炸威力提高1倍，杀伤力只能提高40%

命中概率提高1倍，杀伤力却能提高400%

在科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争中，精确制导弹药使用比例越来越大，制导精度也越来越高，打击距离越来越远。

（二）作战影响

1、精确制导武器打击精度高。促成了精确打击，作战效能进一步提高。

精确打击是现代精确作战的重要组成环节。未来战争将更多地采用外科手术式打击、点穴式袭击、斩首行动、定点清除等战法。

2、 精确制导武器打击距离远。促成了远程打击，战场纵深进一步增加。

第一次世界大战战场纵深仅为数千米，二次大战增至数十千米。现在，美军为适应未来信息化局部战争的需要，已把3500千米的纵深区域纳入战区范围。

精确制导武器促成了常规威慑。与电子战配合可改变军事力量的传统对比。

**四、弹道导弹攻防对抗技术**

（一）弹道导弹作战任务

1、战略威慑和战略打击

实施核威慑，阻止敌对国家对我实施核打击，若威慑失败，则实施战略核反击。

* 国际上的通行惯例

短程弹道导弹: 射程 在1000 km

中程弹道导弹: 射程在1000 ~ 3000 km

远程弹道导弹: 射程在3000 ~ 8000 km

洲际弹道导弹: 射程大于8000 km

**导弹发射井**指供陆基战略弹道导弹垂直贮存、准备和实施发射的地下工程设施。由井筒、设备室、井盖3部分组成。

**陆基机动发射**适用于固体和可贮液体导弹的发射，按机动程度分为有限机动和随意机动两种方式。

**水下机动发射** 弹道导弹核潜艇是以洲际弹道导弹为主要武器的核动力潜艇，又称为战略核潜艇或战略导弹核潜艇。

2、战术作战

战术支援地对地近程弹道导弹，主要用于打击敌方纵深目标，进行战场火力支援。

先进战术弹道导弹如美国美国陆军战术导弹系统、俄罗斯的伊斯坎德尔、印度的大地-3型等。

《反弹道导弹条约》全称《限制反弹道导弹系统条约》 是苏联和美国于1972年签署的一项双边条约。只允许双方按规定在各自的首都周围或者一个洲际弹道导弹地下发射井周围建立有限度的反弹道导弹系统。

* 里根---“星球大战”计划（SDI）

1983年3月23日宣布，将开发各种先进非核防御武器，包括各种动能武器、定向能武器和各种先进探测器技术，以建立一张天网，对来袭战略弹道导弹进行全方位多层次拦截。

* 老布什---防御有限攻击

1991年1月29日宣布，把战略防御计划项目重点从防御苏联导弹大规模攻击转变为防御有限攻击的全球保护系统。新系统由陆基国家导弹防御系统（NMD）、陆基战区导弹防御系统（TMD）和空基全球防御系统组成。

* 克林顿---弹道导弹防御计划(BMD)

1993年5月宣布结束星球大战计划，转而执行“弹道导弹防御”（Ballistic Missile Defense,简称BMD）计划。

凡是射程超过3000公里,能够打到美国本土的远程导弹和洲际导弹，对美国本土安全构成威胁的都列为“国家导弹防御系统” (National Missile Defense ，简称NMD)；

凡是射程在3000公里以下，对美国海外驻军、驻地和军事设施造成威胁的近程、中程或中远程导弹，划归“战区导弹防御计划”(Theater Missile Defense,简称TMD)。

1996年初把NMD系统计划由“技术准备阶段”提升为“部署准备阶段”，并为此制定了一个“3＋3计划”，即先用3年时间发展NMD系统所需的各种技术，并在1999年进行系统综合试验。如果届时决定部署，再用3年时间完成NMD的部署。

* 小布什---退出《反弹道导弹条约》

2001年12月13日，美国总统布什在白宫正式宣布退出美苏1972年签署的《反弹道导弹条约》。

（二）弹道导弹防御

部署和使用先进的导弹防御系统是高技术条件下战争的特点之一。

1、弹道导弹预警

用于早期发现来袭的弹道导弹并根据测得的运动参数提供足够的预警时间，给己方战略进攻武器指示来袭导弹的方位。

通常由预警卫星监视系统和地面雷达监视系统组成。

**预警卫星监视** 用于判定来袭导弹的发射位置，记录发射时间并粗测导弹的速度矢量和弹道射面。这个系统由多颗同步卫星组成。

**美国导弹预警卫星DSP** 在地球静止轨道上保持有5颗，其中3颗工作，2颗备用。星上装扫描型和凝视型两种红外探测器。

**美国 “天基红外系统”（SBIRS）** 系统包括4颗地球同步轨道卫星、2颗大椭圆轨道卫星。

**地面雷达监视** 远程预警雷达　地面远程搜索雷达能早期发现目标，跟踪、识别和预测发射点及落点。

2、弹道导弹拦截

核爆炸拦截——反导导弹采用核装药

破片杀伤拦截——反导导弹采用常规装药战斗部

动能碰撞拦截——巨大动能，直接碰撞摧毁目标

**美国陆基中段反导系统**  在导弹飞行弹道中段，也就是太空中进行拦截并将其摧毁。目前在阿拉斯加葛利里堡、加利福尼亚范登堡空军基地等地部署。

**宙斯盾反导系统** 采用标准导弹，能够拦截发射中段的短程和中程弹道导弹。

* 海军低层防御系统，采用标准2导弹。拦截距离50－100km,最大拦截高度35km。

海军高层区域防御系统，最低拦截高度80km,最大拦截高度500km,最大拦截距离1120km。

**爱国者反导系统** 包括PAC-2、PAC-3，是低层点防御系统。主要用于拦截高度在40公里以下的弹道导弹，拦截距离50公里。

**萨德反导系统** 主要拦截射程3500千米的弹道导弹，最大拦截高度和拦截距离分别为150千米和300千米。

**宙斯盾上岸** 将美国海军导弹巡洋舰和驱逐舰上使用的雷达和导弹装备到陆基弹道导弹防御系统上。

**弹道导弹突防技术** 为突破对方的反导系统，在导弹飞行全程，必须采用多种突防手段。总的来说，就是让敌方的反导系统看不见、分不清、拦不着。

* 小结：未来，战场火力打击向更加远程、更加精确方向发展。远程精确打击将引起作战方式的变革。

美国部署导弹防御系统真实目的是拥有攻防兼备的能力，谋求美国绝对安全，让可能挑战自己霸权地位的对手处于“只能被动挨打而无力还手”地位。我们必须认真应对。

## 第五讲 军事高技术发展趋势

**一、隐身化**

隐身技术是传统伪装技术走向高技术化的发展和延伸，是信息化战争重要支撑技术之一，被称为王牌技术。

1. **雷达隐身** 减弱反射波，降低雷达回波信号，从而实现隐身的技术。
2. **红外隐身** 降低或改变目标的红外辐射特征，实现对目标的低可探测性。

改变红外辐射波段，使目标红外辐射波段处于探测器的响应波段之外。调节红外辐射传输过程，如直升机通过改变发动机排气方向来控制红外特征。

1. **电子隐身** 通过抑制武器装备等目标自身的电磁辐射，从而实现隐身的技术。常见措施：

减少无线电设备、采取低截获概率技术、对电子设备进行屏蔽、避免电子设备被动反射、减小电缆的电磁幅射。

1. **可见光隐身** 通过减少目标与背景之间的亮度、色度和运动对比度，降低被可见光探测系统发现的概率。常见措施：

控制发动机喷口火焰、控制照明和灯标信号、控制目标的亮度和色度、改变目标外形光反射特征、控制运动构件的闪光信号

1. **声波隐身** 减弱目标向周围介质的噪声传播，降低目标被对方声探测设备发现概率。

潜艇航行时发动机和螺旋桨的声音，庞大身躯对水波的反射，使潜艇很容易成为声纳捕捉的目标。

磁流体推进器就是贯通海水的通道内建有一个磁场，这个磁场能对导电的海水产生电磁力作用，使之在通道内运动，若运动方向指向船艉，则反作用力便会推动船舶前进 。

潜艇使用消音瓦能够吸收对方主动声纳发出的声呐波，能够隔离潜艇内部噪声向艇外辐射，还能够抑制艇体的振动 。

* 隐身技术发展趋势

1. 综合应用多种隐身技术，实现全方位、多功能隐身。

2、降低隐身武器装备的成本。只有降低隐身武器装备的成本，才能推广隐身技术，因此降低成本将是今后的发展方向。

3、隐身技术的应用将越来越广泛。根据现代战争要求，隐身技术的发展与应用将扩展到各种武器平台。

**二、无人化**

军事科技的发展让战争不再是作战人数的比拼。第一次世界大战，平均每平方公里参战人员4032人，第二次世界大战锐减到36人。高技术条件下战争，人员密度更进一步减小。并出现无人化成趋势。

8.**无人机** 军事大国的无人机纷纷服役。美国飞行员只需坐镇内华达州指挥控制中心发号施令，无人机就可在阿富汗执行任务。

9.**无人水下航行器** 不需要用缆绳与母舰艇连接，也称为无缆水下航行器或无缆水下机器人。

10.**无人水面航行器**  无人驾驶舰艇正在慢慢成为世界各地海军舰队的组成部分。

11.**陆战机器人** 研制出扫雷机器人，排爆机器人，侦察机器人，保安机器人等。

12.针对陆战的**无人战车**已初具雏形，即将投放战场，成为未来战争中驰骋疆场的陆战之王。

美国正在研制“未来作战系统”，一个典型未来作战单位包括2245名人类士兵和151名机器人。

不论人类的主观愿望如何，机器人士兵都将成为军队的一个重要组成部分，部队的编制体制和训练体制也将发生相应的改变。

**三、即时打击**

即时全球打击系统是美国军方发展的一小时内打击全球任何地方的常规作战系统。依托现有前沿部署部队、空军远征力量和海军航母编队，60分钟内对全球任何地方进行打击。

高速运载工具是即时全球打击系统的核心。美国设想的有以下几种：

1、**弹道导弹**，依靠洲际导弹或潜射导弹。

2、**高超音速巡航导弹** 波音X-51A驭波者速度为6倍音速，可携带导弹。从纽约飞到伦敦只需不到一个小时。

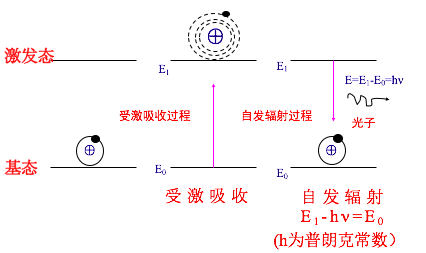
高超音速飞行速度超过5倍音速以上，被视为下一代飞行技术。它采用的超音速冲压发动机被普遍认为是继螺旋桨和喷气推进之后的第三次动力革命。

3、**高超音速无人机** HTV-2猎鹰可携带5吨物资，速度超过20倍音速。发射至亚轨道，很快再入大气层，通过长时间大距离滑翔，到达目标附近时释放制导弹药对目标进行精确打击。

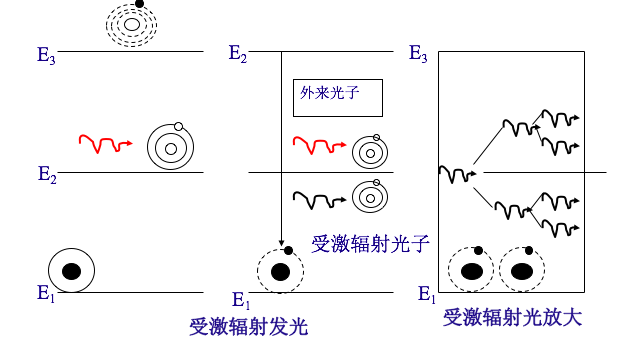
**四、激光军事应用**

激光Laser是英文 Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation的缩写。1960年7月，美国科学家梅曼发明了世界上第一台激光器——红宝石激光器。

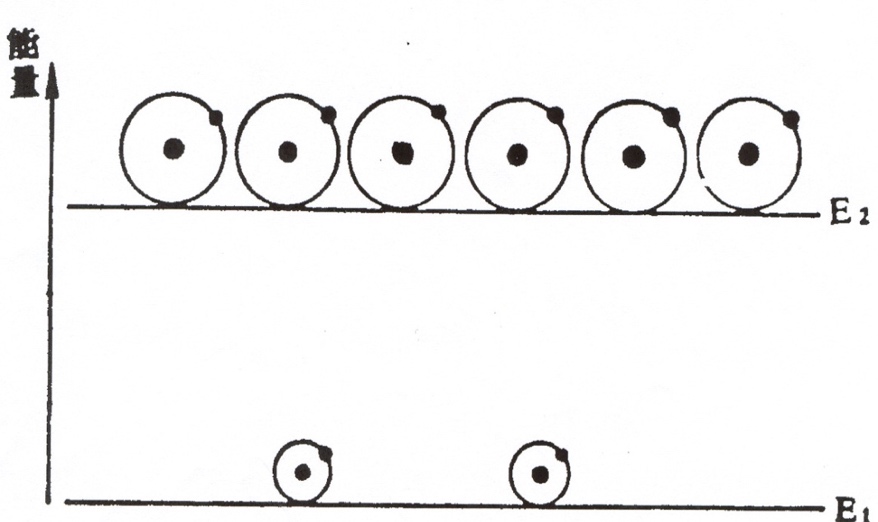
**自发辐射发光** 无外界作用，各个原子独立完成，互不联系，自发辐射光步调极不统一。

****

**受激辐射发光**  1916年爱因斯坦提出受激辐射概念。高能级上粒子受到某种光子激发，会从高能级跃迁到低能级上，这时将会辐射出与激发它的光子相同性质的光子。

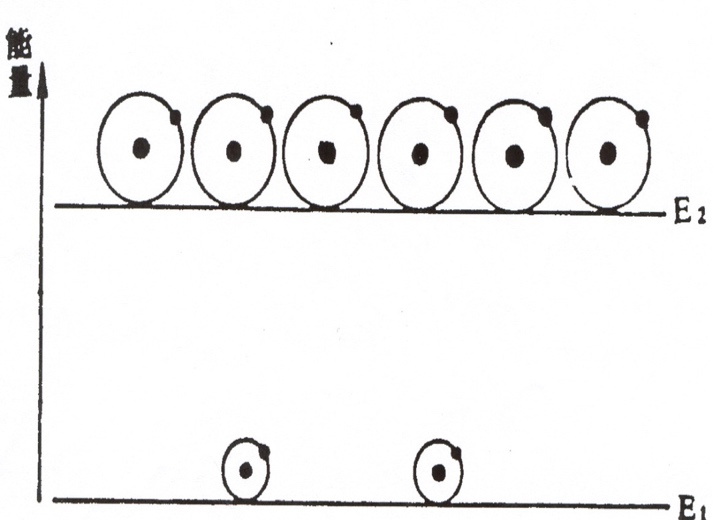
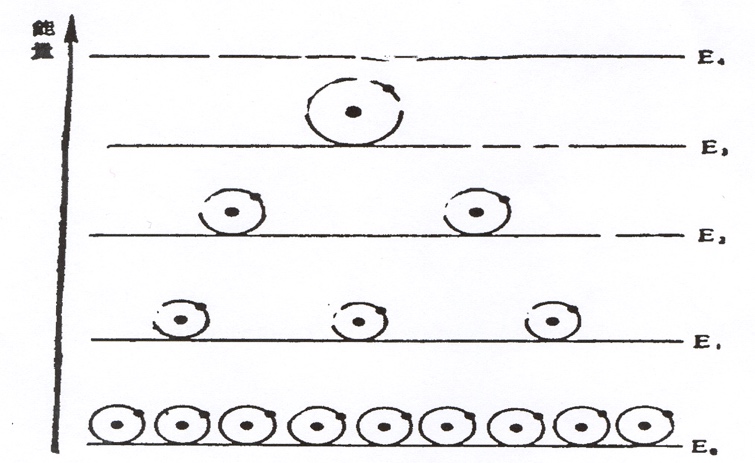
****

* **激光产生的条件** 足够强的激励源；要有一种特殊的激光工作物质；要有一个光学谐振腔。使激光物质实现并维持粒子数反转状态。



粒子数正常分布（△）

粒子数反转分布（▽）



* **谐振腔的作用：**

（1）维持光振荡，起到光放大作用。

（2）使激光产生极好的方向性。

（3）使激光的单色性好。

* **激光测距**  以激光器作为光源进行测距 L =1/2 c⋅t

激光传播三个特性

（1）定向辐射和接收；（2）遇到障碍物反射；（3）以光速传播

激光测距的特点

（1）测量速度快（2）测量距离远（3）测量精度高（4）抗电子干扰能力强

* **激光通信** 以激光做载波通信。在外层空间接近真空的环境下进行的激光通信。如卫星与卫星、飞船间的通信。利用波长为0.46-0.53μm的兰绿色激光（能穿透几百到几千米海水）在海水中进行通信。
* **激光雷达** 发射激光束探测目标的位置、速度等特征量的雷达系统。

激光雷达的优点（1）分辨率高，图象清晰；（2）可探测超低空飞行目标；（3）具有较高的测速、测角精度；（4）抗电子干扰能力强。

激光雷达的缺点（1）工作时受天气和大气影响大。（2）由于激光雷达的波束极窄, 搜索目标非常困难。因而激光雷达较少单独直接应用于战场进行目标探测和搜索。

* **激光制导** 利用激光获得制导信息或传输制导指令。

激光武器基本成熟： 不使用弹药并以光速发射的高能激光武器是真正革命性的武器，将使未来战争形态产生全新的变化。

低能激光武器： 又称激光轻武器、单兵激光武器、战术激光武器。

高能激光武器： 又称强激光武器，激光炮——简称光炮。杀伤破坏效应：1）烧蚀 效应；（2）激波效应；（3）辐射效应。

激光武器的特点

（1）不需要提前量 （2）不产生后坐力

（3）效费比高 （4）不受电磁干扰

美国海军激光武器系统成功通过测试，舰艇将大量装备。

* 小结：目前，军事高技术正面临新突破，出现了一系列颠覆性技术，将深刻影响未来的军事安全。美国提出了第三次抵消战略，企图通过开发新技术，再次拉大军事技术差距。因此，必须大力发展我国军事高技术，才能确保我国军事安全和国家安全。

# 第四部分 填空题

## 军事思想

### **（一）中国古代军事思想**

1、孙子所称的战争的最高境界是不战而屈人之兵\_

2、孙子认为将帅的“五德”修养是智、信、仁、勇、严

3、“致人而不致于人”讲的是军事主动权（争取主动避免被动）

4、宋代军事思想的特点是大集结、大融合、大普及、武举、研究专门化募兵制

### **（二）毛泽东军事思想**

1、1936年12月，毛泽东的军事理论著作是《中国革命战争史》

2、战争的性质由何决定政治目的

3、毛泽东思想的产生时间1921年7月~1935年1月

4、标志着毛泽东军事思想科学体系已经建立的论著是《中国革命战略问题》

## 军事科技

### **（一）精确制导武器**

1、攻击敌人侦探目标的战略导弹的制导中，贯穿于全过程的制导方式有惯性制导。

2、主动式雷达寻的制导中，产生导引信号的能量来自导弹本身。

3、半主动寻的制导中，产生导引信号的能量来自制导站。

4、导弹发射后靠接收敌机辐射的红外线来取得导引信息，这种制导方式叫被动寻的制导。

5、导弹发射后靠吸收目标反射和辐射的能量的来定位的制导方式是主动寻的制导、半主动寻的制导、被动寻的制导。

6、导弹靠接受目标辐射的能量制导的有被动红外寻的和被动雷达寻的。

7、战略弹道导弹采用复合制导方法制导。

8、我国自行研制的“红箭-8”反坦克导弹是通过遥控制导、有线、半自动制导的制导系统是新型数字制导系统。

9、 对于一定性能参数的雷达来说，其探测目标的能力由目标本身的几何尺寸与形状、材料、目标视角、雷达频率及电波的极化等因素决定。

10、依据目标反射或者自发辐射的制导方式是寻的制导。

11、用激光来引导导弹飞行、侦测、跟踪并命中目标的系统是激光波束制导。

12、被动红外寻的制导中，产生导航信息的能量来自目标。

### **（二）航天技术**

1、倾斜角在180°—270°，方向与地球自转方向相同的卫星轨道为顺行轨道。

2、人造地球卫星的倾斜轨道倾角为0~90°，90°~180°。（均不包含边界）

3、以侦测敌人的雷达和电台的位置以及频率等有关参数为主要任务的人造地球卫星叫电子侦察卫星。

4、气象卫星通常选择在地球同步轨道和太阳同步轨道。

5、星球大战中能摧毁敌人航天器的卫星叫做拦截卫星。

6、嫦娥一号探月卫星在轨道高度200千米的月球圆轨道上运行，倾斜角是17°，这是倾斜轨道。

7、人造地球卫星的运行轨道高度在120公里以上。

8、近地圆轨道上的发射速度大于等于7.9km/s小于11.2km/s， 环绕速度小于等于7.9km/s。

9、地球静止轨道上的一颗卫星，周期小于地球自转周期，这颗卫星做近地运动。

10、地球同步轨道（静止轨道）上的卫星有：通信卫星、导弹预警卫星、气象卫星。

11、以侦测敌人的雷达和电台的位置以及频率等有关参数为主要任务的人造地球卫星叫电子侦察卫星。

12、运载火箭大多向东发射，这主要是利用地球自转来获取一定的惯性力，降低推进剂的消耗。

13、东方红3的轨道属于通信卫星，一般处于静止轨道。

14、地球静止轨道上的一颗卫星，周期小于地球自转周期，这颗卫星将如何漂移向西漂移。

15、处于地球静止轨道上的人造卫星，在运转轨道上的卫星运行周期小于地球自转周期，卫星将均匀向西漂移。

16、某卫星的轨道平面与太阳光之间形成夹角始终为120度，该卫星的运行轨道是倾斜轨道 /太阳同步轨道/逆行轨道。

17、军用载人航天器主要包括：载人航天飞船、空间站和航天飞机。

18、极地轨道卫星，发射时的速度应该为7.9km/s<=v<11.2km/s。

19、导弹预警卫星通常部署在地球同步轨道或大椭圆轨道上。

20、卫星环绕地球运行的速度随卫星飞行高度的增高而减小。

21、人造地球卫星的运行轨道高度一般在120公里以上。

22、军事卫星中应用最广，数量最多的是侦察卫星。

23、目前，照相侦察卫星的地面分辨率可达到厘米级。

24、航天技术的组成是由运载器技术、航天器技术、测控技术三部分组成。

25、军用航天器可分为：军用卫星、天基武器和载人航天器。

26、卫星轨道分为顺行与逆行轨道，其中静止轨道属于顺行轨道。

### **（三）电子对抗**

1、我方雷达侦收机要探测到敌人正在工作的雷达的技术参数，技术上必须具备频率相同、敌机信号强度足以被接收、波束重合的条件，才能实现。

2、根据干扰性质的不同，无线电通信干扰分为有源干扰和无源干扰。

3、雷达反干扰的措施：提高雷达自身抗干扰能力、运用战术手段抗干扰。

4、电子对抗在战争中的地位与作用主要是：获取军事情报；破坏敌方作战指挥；保卫重要目标；保护己方电子设备的正常工作。

5、电子对抗的主要形式是：电子干扰与反干扰。

6、雷达干扰主要分为：有源干扰和无源干扰。

7、雷达干扰的主要措施有：增大雷达发射功率；改变雷达的工作频率的方法干扰；扩展雷达的工作频率；提高雷达的方向性；动目标显示。

8、侦察监视技术的特点是：空间立体化、速度实时化、手段综合化、侦察攻击一体化。

9、现代侦察监视技术的基本原理是：利用多种媒介传感器，探测目标的声、光、电波，发现并监视目标。

10、现代侦察监视的手段主要有：电子侦察技术、光电侦察技术、雷达侦察技术、传感器侦察技术、地面传感器、水下传感器。

11、轰炸机使用特殊材料，使得无线电波大量衰减，这种无源干扰属于无源/消极干扰。

12、反电子侦查主要采取无线电通信反侦察、雷达反侦察措施，防止敌方获取己方的电子情报。

13、敌方雷达波长50CM，我方播撒箔条的长度为25CM时效果最好。

14、无线电通信侦查中的测向是指利用无线电定向接受设备来确定正在工作的无线电发射台方位的工作过程。

15、当发现一敌人电台，如果要对其实施有效干扰，技术上必须使我方干扰频率对准地方接收设备的工作效率。

16、电子战争中我方尽可能采用小功率电台，其产生的效果是减少被敌人电子侦测获取信号的可能。

### **（四）激光技术**

1、激光与普通光相比的特点：方向性好，亮度高，单色性好，相干性好。

2、激光器按照工作物质分类有：固体激光器、气体激光器、液体激光器、半导体激光器。

3、激光在军事上的应用主要有：激光测距、激光雷达、激光制导、激光通信、激光武器。

4、激光对抗措施主要有：摧毁、干扰、反干扰。

5、在激光形成过程中激励源的作用是把处于低能态的原子激发到某个高能态上去实现粒子数反转的。

6、激光是受激辐射过程中产生的被放大了的光。

7、激励源是实现粒子数反转的必要条件。

8、雨雪天，激光武器使用效果不佳的原因是受天气干扰，耗散激光束的能量。

### **（五）夜视技术**

1、利用目标与周围环境对光反射能力不同摄取信息成像的夜视器材有红外热像仪。

2、微光电视是利用将目标反射的光无限放大，达到人眼能看清目的图象原理来实现夜间观察的。

3、主动式红外夜视仪和热像仪是用红外光来实现夜间观察。

4、夜视技术的发展趋势是：探测方式被动化；图像显示彩色化；作用距离远程化；外形体积小型化；手段立体化。

5、对付夜视技术的基本方法是：充分利用有利的自然条件隐蔽；巧妙地实施伪装；积极地采取干扰措施；灵活运用战术手段。

6、利用目标反射微光或者自身热辐射的夜视方式属于微光夜视仪、红外热像仪。

7、当今夜视技术是利用红外技术和微光夜视技术原理来实现夜间侦察的。

8、微光夜视仪是一种被动的夜视设备。

9、微光电视和微光夜视仪是利用目标反射光线的原理成像的。

# 第五部分 判断题

## （一）精确制导武器

1、我国于1995年5月成功试射的 “东风－31”洲际导弹是地地战略导弹。（T）

2、反辐射导弹主要攻击敌方防空系统中的地面雷达。（F）（攻击防空体系中的各种雷达）

3、空战中为了能在发射导弹后离开飞行员采取被动红外寻的导弹和主动雷达寻的导弹，而且这样能避免电子干扰。（F）（不能避免电子干扰，因为主动寻的制导和被动寻的制导的抗干扰能力都比较差）

4、导弹与末制导弹药的主要区别是它自身有无动力装置。（T）

5、我军某部发射2枚GPS制导的地对空导弹，击落了1架来犯的敌侦测机。（F）

6、空战中，某飞行员向敌机发射2枚半自动雷达寻的空空导弹后驾机离开，其中一枚导弹击中目标。(F) （要听制导站指挥）

7、半自动雷达寻的雷达在载机上。（F）

8、导弹的制导信号来自制导站的类型有： 半主动雷达寻的制导、波束制导。（T）

9、法国飞鱼导弹击沉英国谢菲尔德军舰体现了精确制导武器作战效能高的特点。（F）(造价便宜的特点，1换2)

10、精确制导武器是采用精确制导技术，直接命中率高的武器系统，主要指导弹、制导炸弹、制导地雷、制导水雷、制导鱼雷等战役、战术武器。（T）

11、导弹是依靠自身动力装置推进，制导系统引导控制飞行方向并击中目标的武器。主要由战斗部、动力装置、制导系统三部分组成。（T）

12、1960年苏联SA-2导弹击落美国U-2侦察机，开创了世界历史上用地空导弹击落敌方飞机的先例；（F）

13、空战中，某飞行员为使自己发射导弹后能及时驾机离开，在有效距离内交替发射被动红外寻的制导和主动式雷达寻的制导空空导弹，攻击敌机。（T）

## （二）航天技术

1、某国发射一颗速度为8.8公里/秒，轨道倾角为68°运行的轨迹位于椭圆轨道的侦察卫星。（T）

2、某国发射一枚远地点高度900公里，近地点300公里，发射速度7.9公里每秒的侦察卫星。（F）

3、60年代我国发射了运行周期24h，高度36000km，倾斜角度为0的地球同步轨道通讯卫星。（F）（应是80年代）

4、地球同步轨道上的侦察卫星观察范围最大。（F）

5、在地球同步轨道上运行的通讯卫星的环绕速度为7.9KM/S。（F）（小于7.9）

6、80年代，某国发射了一颗远地点高度3855公里，近地点高度195公里，轨道倾角为68度的椭圆形轨道人造地球卫星。（T）

7、载人飞船与航天飞机最大区别是前者能重复使用。（F）（航天飞机可以重复使用）

8、地球同步轨道上的卫星运行周期是23 小时56 分4 秒，和地球自转是一样的。（T）

9、同步卫星只能观测某一定点。（F）

10、“嫦娥二号”在地月转移轨道飞向月球途中，始终依靠发动机推动。（F）

11、顺行轨道的人造卫星一般向东发射，以利用部分地球自转的速度来节省燃料。（T）

## （三）电子对抗

1、敌方雷达波长50cm，我方播撒箔条的长度为25cm时效果最好。（T）

2、干扰箔条的长度为敌方雷达波长的二分之一时，干扰效果最好。（T）

3、反电子侦察主要采取无线电通信反侦察、雷达反侦察措施，防止敌方获取己方电子情报。（T）

4、对敌人无线电台进行有效干扰必须使我方干扰机频率对准敌方接收设备的工作频率。（T）

5、无线电通信侦察中的测向是指利用无线电定向接受设备来确定正在工作的无线电发射台方位的工作过程。（T）

6、战时部队建的无线电通信选用定向天线，可减少被敌人电子侦测获取信号的可能。（T）

7、战时部队用无线电通信，采用小功率电台可以减少被敌人干扰的可能性。（F）（功率小不易被发现但是易被干扰）

8、战时部队建的无线电通信采用小功率电台，可减少被敌人电子侦测获取信号的可能。（T）

9、某电台台长接到报告附近发现敌人电台信号，他马上利用身边一台无线电测向机，立即测出敌人电台的方位。（F）（只能知道方向，不能知道位置）

10、在技术上可以采用跳频通信进行电子对抗的形式主要有伪随机编码。（T）

11、电子对抗是为削弱、破坏敌方电子设备(系统)的使用效能保护己方电子设备(系统)正常发挥效能而采取的各种措施和行动的总称。(T)

12、电子干扰就是通过干扰电磁波或使用其他器材吸收、反射电磁波，达到干扰和欺骗敌人的电子设备，使其不能正常工作的目的。（T）

13、无线电通信侦察包含侦听与识别、测向与定位、跟踪与监视等任务，反过来说，无线电通信反侦察就包含了防止敌方对我方采取上述行为的任务。（T）

## （四）激光技术

1、激光形成过程中激励源的作用为实现粒子数反转。（T）

2、雨雪天，激光武器使用效果不佳的原因是受天气干扰，耗散激光束的能量。（T）

3、激光是受激辐射过程中产生的被放大了的光。（T）

4、粒子数反转是受激辐射光放大的必要条件。(T)

5、大气激光通信保密性好，是因为激光传输时发射角度小，不易被探测。（T）

6、激光测距利用的是激光的方向性较好。（T）

7、激光是自发辐射释放的光。（F）（激光是受激辐射中产生的光）

8、高能激光武器只要瞄准就能击中。（T）

9、在某国的对敌作战计划中，基于激光制导武器高命中率的特点，全天候使用激光制导武器。（F）（受天气影响大）

10、激光与火炮相比，最显著特点是无后坐力，不需要计算射击诸元。（T）

11、激光的抗干扰能力很强，不受电子干扰。（T）

12、无线电波的电磁波不能干扰激光制导系统。（T）

13、激光是直线传播的，所以天气、地形、地物对它的影响很大。在外层空间，是使用激光的理想场所。（T）

14、激光是利用光能、化学能、热能、电能和核能等外部能量激励物质，使其受激辐射放大而产生的特殊光束。（T）

15、激光对抗与防护就是交战双方采取专门措施，干扰、破坏对方的激光装备，使其丧失功能和战斗力，同时保护己方的军事装备和人员免遭激光武器的攻击。（T）

## （五）夜视技术

1、主动式红外夜视仪与热成像仪是利用红外线光实现夜间观察的。（T）

2、微光夜视仪和主动式红外夜视仪是利用目标反射光线的原理成像的。（T）

3、微光夜视仪是一种被动的夜视设备。（T）

4、微光电视是利用目标反射的星光、月光等夜天光无限放大，达到人眼能看清目的图象原理来实现夜间观察的。（T）

5、当代夜视技术是利用把目标辐射或反射的红外线转变成人眼可以观察到的可见光。（T）

6、红方对蓝方进行侦查，为了避免夜视仪器工作时被发现，红方采用了最新一代主动式红外夜视仪。（F）（主动式的仪器容易暴露）

7、红军对蓝军实施夜间侦查，为了避免因己夜视器材工作而被对方探测到信号，红军决定使用第二代微光夜视仪。（T）

8、红军一台10瓦，观测距离为300米的主动式红外夜视仪，探测到800米外蓝军一台正在工作的同样功率的主动式红外夜视仪。（T）

9、我军用第四代微光夜视仪，探测到敌人未进行伪装的主动红外夜视仪的信号。（F）

10、只要是主动式的红外夜视仪，就要向外发射红外线，不论多么先进都能被探测到。（T）

11、主动式红外夜视仪可以揭示各种伪装下的目标。（T）

12、当代夜视技术是利用红外技术和微光夜视技术原理来实现夜间侦察的。（T）

13、微光夜视仪易受强光干扰。（T）

14、微光夜视比较隐蔽，不会因为自身工作而被敌方发现。（T）

15、热成像仪属于被动式的红外夜视器材。（T）

16、热成像仪能在全黑的条件下，发现地方用草木伪装的目标。（T）

17、用第一代微光夜视仪观察另一方精心伪装的坦克与装甲车辆。（F）

# 第六部分 选择题

## （一）精确制导武器

1、某国受到外来侵略时，发射了多枚配有（CDE）战略弹道导弹，攻击敌方战略目标。

A、空气喷气发动机； B、常规弹头； C、惯性制导； D、火箭喷气发动机；

E、核弹头； F、被动式导的制导；

2、我军驱逐舰发现一架来犯敌机，在有效距离内，当即发射(BDF)导弹，将敌机击落。

A、方案制导； B、无线电指令制导； C、惯性制导； D、被动红外寻的；

E、GPS； F、半主动激光寻的；

3、敌人利用雾天空中能见度低，派遣了无数侦测机对我国沿海地区实施侦测。我地面防空部队和航空兵大队向敌机发射多枚地空导弹和空空导弹，其中（C）制导导弹命中率最低。

A、主动式雷达寻的； B、无限指令；

C、半主动激光寻的； D、半主动雷达寻的；

4、导弹发射后靠接收被攻击的目标辐射的能量来取得导引信息的，这种制导方式叫（BD）制导。

A、半主动雷达寻的； B、被动式雷达寻的；

C、主动式雷达寻的； D、被动红外寻的；

5、（C）制导方式易受敌方无线电波干扰。

A、惯性； B、半主动激光寻的； C、半主动雷达寻的；

D、有线指令； E、被动红外寻的

6、可以在驱逐舰上发射的导弹有：（ACDE）

A、防空导弹； B、机载导弹； C、反舰导弹； D、面空导弹；

E、反辐射导弹；F、空舰导弹； G、地地导弹

7、导弹发射后不听制导站指挥的制导方式有：（CEF）

A、遥控制导； B、寻的制导； C、惯性制导；

D、半主动制导； E、被动制导；F、自主式制导

8、在倾盆大雨的一天里，我军发现敌人侦察机在东南沿海一带搜寻情报，要使用什么制导方式的命中精度最低？（D）

A、半主动寻的制导； B、无线指令制导； C、惯性制导；

D、半主动激光寻的制导；E、主动雷达寻的制导

## （二）航天技术

1、一颗运行在近地轨道上的侦测卫星的环绕速度为7.9公里/秒，一颗运行在地球同步轨道上的导弹预警卫星的运行速度为（C）。

A、等于7.9公里/ 秒；B、大于7.9公里/秒；

C、小于7.9公里/秒； D、0公里/秒；

2、决定人造地球卫星飞行寿命的最主要因素是（B）。

A、飞行速度； B、轨道高度； C、动力能源；

3、近地圆形轨道上运行的人造地球卫星的发射速度为（D）。

A、v>7.9； B、11.2>v>7.9； C、v=7.9； D、11.2>v>=7.9；

4、月球环绕速度为 1.7千米/秒，脱离速度为2.4千米/秒。嫦娥一号探月卫星在轨道高度200千米的月球圆轨道上运行，其环绕速度为 （D）。

A、v>2.4； B、v=2.4； C、1.7<v<2.4； D、v<1.7； E、v=1.7；

5、根据安装在“嫦娥一号”卫星上的激光高度计测得的数据，我国科学家绘制成功全月球的三维立体影像。由此可知“嫦娥一号”的绕月轨道应是（C）。

A、倾斜轨道； B、赤道轨道； C、极地轨道； D、静止轨道；

6、以下哪种轨道卫星运行一天绕地球距离最远（D）。

A、赤道轨道； B、近地轨道； C、地球同步轨道； D、太阳轨道；

7、处于地球静止轨道上的人造卫星，在运转轨道上的卫星运行周期小于地球自转周期，卫星将均匀向（BD）漂移。

A、靠近地球方向； B、偏离地球方向； C、东； D、西

8、世界上目前为止完成过载人太空飞行的国家有：（CDE）

A、法国； B、英国； C、中国； D、美国； E、俄罗斯（前苏联）

9、用于侦收敌方设备的电磁辐射信号，被称为“太空耳朵”的卫星是：（C）

A、海洋监视卫星； B、导弹预警卫星；

C、电子侦察卫星； D、导航卫星； E、测地卫星

10、下列关于通信卫星的描述正确的有：（ACD）

A、轨道倾角多为0度； B、多在大椭圆轨道上运行；

C、基本上遵从天体力学规律绕地球运行；

D、运行周期多为地球自转一周的时间

11、运行在静止轨道上的卫星通常有（ABC）

A、气象卫星； B、导弹预警卫星； C、电子侦察卫星

## （三）电子对抗

1、某侦察机飞临敌人阵地上空侦查时，受敌方地面雷达跟踪，飞行员撒下干扰箔条，此种手段叫（CEG）干扰。

A、瞄准式； B、欺骗式； C、无源； D、有源；

E、消极； F、积极； G、反射性器材； H、吸收性器材

2、以战略轰炸机采用了特殊的外形，涂抹和装填了特种材料，在被敌方雷达照射时，使敌方雷达波产生最大衰减，这一技术叫（BCD）。

A、有源干扰； B、无源干扰； C、吸收性器材干扰；

D、消极干扰； E、积极干扰

3、要对敌进行干扰，以下哪些是正确的：（AB）

A、我方干扰频率覆盖部分被干扰电台的频率； B、功率足够大；

C、当对方跳频反干扰时，我方采用瞄准式干扰；

4、战时我通信站发现一敌人电台信号，立即对其实施同频率干扰，这种方式叫做（C）干扰。

A、扫频式； B、欺骗式； C、瞄准式； D、阻塞式； E、杂波

5、我方雷达侦收机要干扰到敌人正在工作的雷达的技术参数，技术上必须具备（ABC） 条件，才能实现。

A、选择对应的方式； B、覆盖整个雷达范围；C、强度足够

6、我方雷达侦收机要探测到敌人正在工作的雷达的技术参数，技术上必须具备（ABC）的条件，才能实现。

A、频率相同； B、敌机信号强度足以被接收； C、波束重合

## （四）激光技术

1、激光的方向性强是指激光在传播中（C）。

A、以直线传播； B、以光速传播； C、发射角小； D、波长一致

2、激光雷达具有哪些特性：（BCDF）

A、大规模搜索与监视效果好； B、可以进行超低空探测；

C、跟踪、测速、测距等精度高； D、可以识别高压电线；

E、可以穿透大雾、雨雪来精确测出距离与位置；F、占据空间小

3、如果使两束激光相互叠加与反相抵消会产生明显的强弱效应，这体现了激光的什么特点？（B）

A、单色性好； B、相干性好； C、方向性好； D、亮度高；

4、激光和普通光相比，具有（ACD）特点。

A、波长一致； B、传播速度快； C、传播中发散角小；

D、亮度高； E、遇到物体能反射

## （五）夜视技术

1、热像仪属于（CD）夜视器材。

A、主动式； B、半主动式； C、被动式； D、红外

2、接收目标反射光线而成像的夜视器材有（BCD）。

A、第三代热像仪； B、SR微光夜视仪；

C、第四代微光夜视仪； D、HBG主动式红外夜视仪

3、夜视观察敌方经过伪装的坦克和装甲车辆，可使用（AD）夜视仪。

A、 主动式红外； B、第一代微光； C、第四代微光； D、热像

4、利用目标和周围环境辐射红外线能力的不同而接收信息成像的夜视器材叫（B）。

A、主动式红外夜视仪； B、热像仪； C、微光电视

5、利用周围热辐射成像的夜视仪有：（A）

A、热像仪； B、微光电视； C、主动红外；

6、如果敌人用简单的树木伪装坦克，用什么技术可以识别：（AB）

A、主动式红外； B、热成像； C、第一代微光； D、第四代微光

7、我军在暴风雪天气下，使用什么夜视技术可以不受暴风雪影响，发现与监视对方军队？（AD）

A、主动式红外夜视仪； B、微光夜视仪； C、微光电视； D、红外热像仪

# 第七部分 简答题

## 军事思想

### **（一）中国古代军事思想**

**1、速战速决与持久战是否矛盾？**

答：不矛盾。两者是针对不同态势下的作战思想。速战速决指我方有优势采取主动出击，若我方处于劣势，就要反其道而行之，采取大量小规模的游击消耗，来逐渐改变敌我力量差距。

**2、孙武“因粮于敌”“胜敌而益强”的含义是什么？**

答：因粮于敌：为了减轻战争中的经济负担，军队作战中所需的粮食要在敌国就地解决，从而大大减少本国的经济实力消耗。

胜敌而益强：以战养战，善于用兵的人，不用再次征集兵员，不用多次运送军粮。武器装备由国内供应，从敌人那里设法夺取粮食，这样军队的粮草就可以充足了。

**3、孙武关于“兵无常势”的含义是什么？**

答：用兵无一成不变的形势。指挥者要不断根据敌情、我情的变化修正主观指导，采取克敌制胜的有效手段。

**4、《武经七书》是哪些？**

答：《孙子兵法》（孙武）、《吴子兵法》（吴起）、《司马法》（司马穰苴）、《六韬》（吕尚）、《尉缭子》（尉缭子）、《三略》（黄石公）和《李卫公问对》（李靖）

**5、解释“胜兵先胜”的基本精神。**

答：出自《孙子兵法》的《形》篇：“是故胜兵先胜而后求战，败兵先战而后求胜“，军队作战首先要使自己处于有利态势，然后寻找敌人的可乘之隙。

**6、孙武关于“兵贵胜，不贵久”和“合于利而动”的含义**

答：“兵贵胜，不贵久”：主张作战应该速战速决，而不是屯兵待机不战。

“合于利而动”：不同地域有不同的用兵原则，强调要依据不同战区的特点及对军队作战行动的影响，采取不同的处理方法，并且关注情况变化。

**7、军事思想的地位和作用是什么？**

答：（1）为认识军事问题提供基本观点；

（2）为进行军事预测提供思想方法；

（3）为从事各项军事实践活动提供全局性指导。

**8、《孙子兵法》有哪十三篇？**

答：始计第一（全书总纲），作战第二（战争与经济），谋攻第三（谋略胜人），军形第四（有利态势），兵势第五（奇正战术），虚实第六（避实击虚），军争第七（争取先机），九变第八（随机应变），行军第九（行军作战），地形第十（重视地形），九地第十一（地区用兵），火攻第十二（火攻方法），用间第十三（间谍使用）。

**9、《孙子兵法》的科学价值是什么？**

答：1、安国全军的慎战观；2、提出了以“道”为首的战争制胜条件；3、揭示了“知己知彼”的普通军事规律；4、反映了较丰富的朴素唯物论和原始的辩证法思；5、第一次提出了威慑战略理论。

**10、中国古代军事思想历史分期是如何划分的？**

答：夏商西周前：萌芽、初步形成

春秋战国：基本成熟

秦朝至唐朝：顶峰阶段

宋朝至清初：形成体系

清末至民国：衰败后的觉醒

**11、孙武的战争观集中体现于什么思想上？ 他对战争的基本看法和态度是什么？**

答：“重战、慎战、备战”的思想。“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。“

**12、孙武认为将帅警惕的“五危“是指？**

答：1.必死，可杀也（指一根筋不变通）；2.必生，可虏也（指玩物丧志贪生怕死）；3.忿速可侮（指刚忿急躁）；4.廉洁可辱（指过分好名自尊）；5.爱民可烦（指太患得患失）。

**13、《战争论》和《孙子兵法》的作者分别是谁？**

答：德国克劳塞维茨（提出过“战争是政治的继续“）；春秋末期齐国孙武。

**14、灵活用兵的五项基本原则是什么？**

答：因时用兵，因地用兵，因敌用兵，因己用兵，因势用兵。

### **（二）毛泽东军事思想**

**1、毛泽东军事思想的核心内容是？**

答：人民战争思想（它也是我军的根本指导思想）。

**2、毛泽东战略战术思想的精髓是？**

答：你打你的，我打我的。

**3、我军的性质、宗旨、军魂和三大任务分别是什么？**

答：性质：我军是中国共产党领导下的执行无产阶级革命政治任务的武装集团。

宗旨：全心全意为人民服务。

军魂：坚持党对军队的绝对领导。

三大任务：战斗队（主要地位）、工作队、生产队。

**4、战争的起源和根源是不是同一概念？战争的本质呢？**

答：不是。私有制是战争的起源，压迫者和剥削者阶级是人类战争的根源。当今世界战争的主要根源则是霸权主义。

战争的本质：战争是政治的特殊手段的继续，战争的本质和目的是为了取得或维护政治地位和经济利益。

**5、人民战争思想的三个基本特征是什么？**

答：（1）正义性。正义性是实行人民战争的政治基础，即人民战争是为了反抗阶级压迫或民族压迫而进行的正义战争，而不是为了侵略或掠夺的非正义战争。

（2）群众性。群众性是实行人民战争的重要标志，即人民战争是广大人民群众为了解放自己而依靠自己的力量进行的，不是靠少数人进行的， 更不是由少数压迫者、剥削者进行的。

（3）组织性。组织性是实行人民战争的必要条件，即人民战争是有组织并武装起来的人民群众进行的，而不是乌合之众或一盘散沙。

**6、人民战争的理论基础是什么？**

答：（1）人民群众是战争胜利的决定力量。（2）人是战争胜负的决定因素。（3）战争的正义性是实行人民战争的基础。（4）马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件。

**7、人民战争战略战术特征是什么？**

答：特征：阶级性、科学性、求实性。

**8、毛泽东在抗日战争时期的主要著作有哪些？**

答：《中国革命战争的战略问题》、《实践论》、《矛盾论》、《论持久战》、《战争和战略问题》等。

**9、人民军队的三大纪律和政治工作的原则是什么？**

答：三大纪律：（1）一切行动听指挥；（2）不拿群众一针一线；（3）一切缴获要归公。

三大原则：（1）官兵一致的原则；（2）军民一致的原则；（3）瓦解敌军和宽待俘虏的原则。

**10、积极防御特点有哪些？ 主张积极防御反对消极防御的基本精神包括什么？**

答：自卫性，防御性和积极性。

基本精神包括：后发制人，攻防结合，持久胜敌。

**11、我国的10位元帅，10大将军分别有哪些？**

答：中华人民共和国开国十大元帅排名如下：1朱德、2彭德怀、3林彪、4刘伯承、5贺龙、6陈毅、7罗荣桓、8徐向前、9聂荣臻、10叶剑英。

十大将军排名：粟裕、徐海东、黄克诚、陈赓、谭政、萧劲光、张云逸、罗瑞卿、王树声、许光达

**12、构成毛泽东军事思想科学体系的主要内容包括？**

答：无产阶级的战争观和方法论、人民军队、人民战争、人民战争的战略战术、国防建设理论等。

**13、战争与政治的关系是什么？**

答：政治是不流血的战争，战争是流血的政治。战争本身就是政治性质的行动。

**14、战争与经济的关系是什么？**

答：1. 战争作为一种暴力行为，起源于一定的生产方式；2. 战争的目的是为了一定的经济利益，以暴力为特征的战争依赖于社会的经济力量。

**15、人与武器的关系是什么？**

答：1. 武器是战争中重要的因素但不是决定性因素，是重要的物质基础；2. 武器是人制造的，要靠人使用；3. 人的主观能动性对武器具有反作用且有决定性意义。

**16、认识和掌握战争规律的基本方法什么？**

答：1. 应着眼于规律的特点和发展；2. 要立足全局掌握重要环节；3. 要学习军事和战争，要善于学习，勇于实践；4. 正确解决主观和客观之间的矛盾，认识战争规律和应用这些规律于作战行动的必要前提，就是做到“知己知彼”。

### **（三）邓小平军事思想**

**1、邓小平关于现代战争的主要根源、内涵是什么？**

答：主要根源：霸权主义和强权政治的存在。

内涵：（1） 提出了现代战争的发生机制已不能仅仅从社会制度或阶级属性中去寻找，更多地直接取决于各国的对外决策。任何社会制度的国家只要推行霸权主义，都可以成为战争的策源地。（2） 霸权主义，既有世界霸权主义，又有地区霸权主义，两者侵略扩张的本质相同。（3） 霸权主义在新的历史条件下，突出表现为国际事务中的“强权政治”。

**2、邓小平新时期军队建设思想的主要内容有哪些？**

答：（1）军队和国防建设思想实行战略性转变；

（2）军队建设要服从和服务国家建设的大局；

（3）实行积极防御的军事战略；

（4）建设一支强大的现代化正规化革命军队；

（5）走有中国特色的精兵之路；

**3、邓小平关于中国特色国防建设思想的含义是？**

答：（1） 国防建设必须服从国家经济建设大局；（2）发展国防工业应遵循军民兼容、平战结合的方针；（3） 发展国防科技要做到自力更生与引进技术相结合；（4） 坚持人民战争基础上的积极防御原则。

**4、我军新时期的中心任务、政治工作的指导思想和根本标准是什么？**

答：中心任务：以现代化为中心，建设一支强大的现代化、正规化的革命军队。

指导思想：政治建设主要围绕“两个服务、四个保证”：“必须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，保证军队的战斗力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。这就是我军政治工作的基本指导思想”。

根本标准：以提高战斗力作为军队建设的根本标准。

### **（四）江泽民军事思想**

**1、在新的历史条件下，我军要解决的两大历史课题是？**

答：打得赢与不变质。

**2、江泽民认为国防与经济的关系是什么？**

答：1.坚持以经济建设为中心，军队要服从国家经济建设大局；2. 国防建设和经济建设要协调发展。在国民经济不断发展的基础上，要把军队和国防建设纳入国家总体建设规划，实行统筹安排；合理确定国防投入比例，改善武器装备等。

### **（五）胡锦涛军事思想**

**1、胡锦涛总书记总结人民军队的优良传统是？**

答：听党指挥 服务人民 英勇善战

**2、胡锦涛关于我军新时期新阶段的历史使命？**

答：1. 军队要为党巩固执政地位提供重要的力量保证；2. 为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保障；3. 为维护国家利益提供有力的战略支撑；4. 为维护世界和平与促进共同发展发挥重要作用。

**3、我党我军的根本原则是什么？**

答：党对军队的绝对领导是我军根本的建军原则，是人民军队永远不变的“军魂”。

## 军事科技

### **（一）精确制导武器**

**1、什么是精确制导武器？包括哪两大类？**

答：是指采用精确制导技术，直接命中概率在50％以上的武器。包括导弹和精确制导弹药两大类。

**2、导弹按射程如何分类？**

答：近程导弹＜1000公里、中程导弹1000—3000公里、远程导弹3000—8000公里、洲际导弹＞8000公里。

**3、 精确制导武器的特点？**

答：高精度、高效能、高技术、射程远、威力大。

**4、 精确制导武器的制导方式有哪几种？**

答:自主制导、寻的制导、遥控制导、复合制导。

**5、“爱国者”、S－300、SA－90、“西北风”防空导弹分别是哪个国家的？**

答：“爱国者”(美)、S－300(俄)、SA－90(法)、 “西北风”(法)。

**6、 哪个国家、于哪一年开创了世界防空史上首次使用地空导弹击落飞机的范例？**

答：中国、1959年。

**7、 精确制导武器对作战的影响如何？**

答：提高了作战效能、使作战样式发生了深刻变化、精确制导武器成为改变军事力量对比的杠杆。

**8、 熟悉我军战术导弹的型号？**

答：防空导弹——“红旗”和“红缨”系列”； 反坦克导弹——“红箭”系列；

空空导弹——“霹雳”系列；岸舰导弹——“海鹰”系列；

空舰导弹——“鹰击”系列；地地战术导弹——“东风”系列。

**9、“宝石路”激光制导炸弹是哪个国家的？**

答：美国。

1**0、二战中，德国使用的“Ｖ－1”型导弹和“Ｖ－2”型导弹分别是什么式导弹？**

答： V-1是地地飞航式导弹；V-2是地地战术弹道式导弹。

**11、在同一枚导弹上采用了自主制导＋寻的制导，这枚导弹所采用的制导方式是什么？**

答：复合制导。

### **（二）航天技术**

**1、什么是航天技术？它由哪几部分组成？**

答：航天技术，是指将航天器送入太空，以探索、开发和利用太空及地球以外天体的综合性工程技术，又称空间技术。主要由航天运载器技术、航天器技术和航天测控技术组成。

**2、1957年10月4日，哪个国家成功发射了世界上第一颗人造地球卫星？**

答：前苏联。

**3、第一、二、三宇宙速度分别是多少？**

答：7.9千米／秒、11.2千米／秒、16.7千米／秒。

**4、要使航天器在空间轨道上安全运行，除必要速度外，运行高度通常在多少以上？**

答：120千米。

**5、“能源”号、“土星”系列、“阿里亚娜”系列、“长征”系列运载火箭分别是哪个国家或地区发射的？**

答：前苏联、美国、欧洲航天局、中国。

**6、1961年4月12日，哪国宇航员乘坐载人飞船进人太空，第一次将人类遨游太空的梦想变为现实？**

答：前苏联。

**7、1969年7月20日，哪国宇航员乘坐飞船首次登月成功，开辟了人类登月活动的新篇章。**

答：美国。

**8、哪一年我国首次发射了“东方红”1号试验卫星，成为继美、苏、法、日后**第五个能制造和发射人造卫星的国家？

答：1970年。

**9、2003年10月15日，我国“神舟”五号载人飞船发射成功，中华民族的千年“飞天”梦想终于实现，谁乘坐这艘飞船执行了太空飞行任务？**

答：杨利伟。

**10、军事航天系统大致可分为哪四类？**

答：军事航天运输系统，军事卫星系统，军事载人航天系统和航天作战系统。

**11、航天的基本条件有哪些？**

答：速度条件、高度条件。

**12、运载火箭的基本组成？**

答：动力系统（包括：燃料系统）控制系统；箭体结构。

**13、军用卫星的种类有哪些？**

答：侦察卫星、通信卫星、导航卫星、测地卫星、气象卫星。

**14、航天六大技术指的是什么？**

答：上天关、回收关、一箭多星、地球同步关、太阳同步关、载人航天关。

**15、通常情况下，航天器的飞行高度为多少千米以上？**

答：通常在120千米以上。

**16、我国运用一箭多星技术，用一枚运载火箭将3颗物理探测卫星送入空间轨道在哪一年？**

答：1981年。

**17、世界上发射的众多航天器，大约多少是为军事目的服务的？**

答：70%。

### **（三）电子对抗**

**1、电子侦察按干扰对象不同的分类。**

答：1、无线电通信干扰；2、雷达干扰；3、精确制导武器系统干扰；4、指挥自动化系统干扰。

**2、电子摧毁的三种手段是什么？**

答：1、反辐射导弹和反辐射无人机； 2、核电磁脉冲弹（微波炸弹）；3、常规活力（导弹、炸弹核炮弹等）。

**3、电子对抗技术在现代战争中的意义。**

答：1、获取重要军事情报；2、破坏地方作战指挥；3、掩护突防和攻击；4、保卫重要的军事目标；5、夺取战场主动权 。

### **（四）高科技**

**1、军事高技术分为哪几大技术群？**

答：信息技术、新材料技术、航天技术、生物技术、新能源技术、海洋技术。

**2、信息技术包括哪些技术？**

答：微电子技术、计算机技术等。

**3、军事高技术的特点是什么？**

答：高智力、高投资、高竞争、高风险、高效益、高保密、高速度。

**4、军事高技术的基础技术主要包括哪几项技术？**

答：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、先进制造技术等。

**5、军事高技术应用技术主要包括哪几项技术？**

答：侦察监视技术、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、新概念武器技术等。

**6、微电子技术其核心技术是什么？**

答：集成电路技术。

**7、集成电路产品的生成主要包括哪两项关键技术？**

答：原材料和制造工艺技术。

**8、当前，军事高技术前沿领域主要包括哪几项技术？**

答：军用信息技术、作战平台技术、军事航天技术、新概念武器技术、军用新材料技术、先进推进与动力技术、军用生物技术和核武器技术。

**9、在军事领域应用的新材料主要包括什么材料？**

答：高温材料、功能材料、复合材料。

**10、军事高技术对现代战争行动带来了哪些影响？**

答：侦察立体化、指挥控制智能化、反应快速化、打击精确化、防护综合化。

**11、军事高技术对作战理论的影响是什么？**

答：（1） 改变了空间观；（2） 改变了对时空观的传统认识；（3） 改变了传统的集中观。

**12、高技术条件下必须解决制约全局的重点难点问题是哪些？**

答：（1） 电子斗争问题；（2） 反空袭问题；（3） 机动问题；（4） 近战、夜战问题。

**13、高技术局部战争的主要作战方式有哪些？**

答：（1） 空地海天一体的机动作战；（2） 电子—火力瘫痪战；（3） 海空封锁战；（4） 特种作战；（5） 信息战。

**14、什么是高技术战争?**

答：大量运用信息技术、新材料技术、新能源技术、生物技术、航天技术、海洋技术等高新技术水平的常规武器装备，并采取相应作战方法进行的战争。

**15、高技术使武器装备在哪几个方面发生了质的飞跃?**

答：（1） 武器的毁伤效能剧增；（2） 突防能力增强；（3）侦察监视能力扩展；（4） 自动化水平大幅度提高；（5） 机动能力更强。

**16、高技术战争主要特点是什么？**

答：（1） 战争可控性强；（2） 战场空间广阔；（3） 系统对抗突出；（4） 作战方式多样化；（5） 指挥控制自动化；（6） 战争消耗巨大。

**17、高技术战争的可控性强体现在哪几个方面?**

答：（1） 能有效控制打击的目标；（2） 能有效控制战争的规模；（3） 能有效控制战争的进程。

**18、高技术战争可控性主要表现哪里？**

答： 能有效控制打击目标；能有效控制战争的规模；能有效控制战争的进程。

**19、自20世纪什么年代以来，大批高技术武器装备相继问世并大量应用于战争，使得战争的面貌发生了前所未有的变化？**

答：80年代。

**20、高技术局部战争有哪些基本特点？**

答：（1）战争目的受政治、经济等因素更加严格的制约。

（2）作战方式逐渐向非接触、非线式、非对称方向发展。

（3）战争要素信息化程度越来越高，信息超过作战平台作为现代战争的战略资源地位日益上升。

（4）战争的直接交战空间逐步缩小，战争的相关空间不断扩大，亦即战争的战役空间在缩小，而战略空间在扩大。

（5）战争实施的节奏加快，进程缩短，而战争准备和军事对抗的时间相对延长。

（6）战略、战役、战术的层次区分日益模糊，战略决策、战略指挥、战术行动一体化的趋势日益明显。

（7）战争力量一体化，战场对抗系统化的趋势增强。

（8）高技术战争也是高能量、高消耗、高风险的战争。

**21、军事高技术对未来战争的作用和影响主要体现在哪些方面？**

答：（1） 提高武器的杀伤效能；（2） 提高了武器系统的综合作战能力和自动化水平；（3） 提高了武器装备的生存能力；（4） 提高了武器装备的全天候作战能力；（5） 提高了武器装备的可靠性和可维修性；（6） 促使新型武器装备的诞生。

### **（五）现代化战争**

**1、什么是军队指挥自动化系统？C3I的含义是什么？**

答: 在军队指挥系统中，综合运用以信息技术为核心的现代科学技术及军事理论，实现军事信息收集、传递、处理自动化，以实现高效的指挥、领导与管理，保障军队发挥最大效能的“人—机”系统。•Command——指挥；•Control——控制；•Communication——通信；•Intelligence——情报。

**2、世界上第一个真正意义上的军队指挥自动化系统是哪个国家研制的？名称是什么？**

答：美国；“赛其”系统。

**3、从基本功能看，军队指挥自动化系统由哪六大部分组成？**

答： 信息收集分系统；信息传输分系统；信息处理分系统；信息显示分系统；决策监控分系统；执行分系统。

**4、军队指挥自动化对现代战争有哪些主要影响？**

答：（1）提高了部队的整体作战能力；（2）提高了部队的快速反应能力；（3）提高了指挥员的指挥决策能力；（4）提高了部队的协同作战能力。

**5、美军C3I系统分为哪几级？**

答：战略级C3I系统；战区级C3I系统；战术级C3I系统。

**6、现代战争的五种能力是哪些？**

答：协同作战、快速反应、电子对抗、野战生存、后勤保障。

**7、国防的类型有哪些？我国国防属于什么类型的国防？**

答：主要有四种：扩张型；自卫型；联盟型；中立型。我国国防属于自卫型国

**8、美国、俄罗斯现行军事战略的名称？**

答：美国现行“先发制人”的军事战略；俄罗斯现行“现实遏制”军事战略。

**9、二战中，德国使用的“Ｖ－1”型导弹和“Ｖ－2”型导弹分别是什么导弹？**

答：V-1是地地飞航式导弹；V-2是地地战术弹道式导弹。

**10、国防的基本特征有哪些？**

答：（1）国防目标的双重性；（2）国防力量的综合性；（3）国防功能的威慑性；（4）国防斗争的多样性。

**11、什么是信息化战争？**

答：信息化战争是信息时代的基本战争形态，是信息化军队在陆、海、空、天、信息、认知、心理等七维空间，运用信息、信息系统和信息化武器装备进行的战争。

**12、信息化战争的基本特征？**

答：信息资源急剧升值，信息的主导作用增强；武器装备高度信息化；作战空间超大多维；作战节奏迅疾快捷；作战要素一体化；作战指挥扁平化；作战行动精确化。

**13、信息化的武器装备系统由哪三部分构成？**

答：信息武器、单兵数字化装备和C4ISKR系统。

**14、信息化战争作战行动的精确化主要体现在哪三个方面？**

答：一是精确侦察、定位控制。二是精确打击。三是精确保障。

**15、如何加速培养国防信息化人才队伍？**

答：一方面，要依托地方进行信息化人才的双向培养；另一方面，军事院校教学中要加大高新技术知识的比重，提高部队信息化条件下的训练水平，创造良好的信息化环境和信息化文化氛围。

**16、信息基础建设的重点应放在哪三个方面？**

答：一是努力发展以微电子技术、计算机技术和通信技术为主体的信息技术；二是加快国家大型网络系统建设；三是大力开发各种软件技术。

**17、机械化战争和信息化战争的制胜理念有何不同？**

答：机械化战争的制胜理念是消耗敌人、摧毁敌人，大量歼灭敌人的有生力量，而信息化战争的制胜理念是控制敌人、瘫痪敌人，通过破击敌人作战体系，达到巧战而屈人之兵的目的。

**18、信息化战争中的信息作战样式有哪些？**

答：电子战、空间战、网络战、情报战、心理战。

**19、海湾战争中，多国部队发射的精确制导弹药,占发射弹药总量的多少？**

答：百分之九。

**20、诺曼底战役、海湾战争、阿富汗战争，哪个作战空间最大？**

答：阿富汗战争。

**21、信息化战争有哪些基本特征？**

答：（1）战场空间多样化； （2）作战力量一体化； （3）战争过程短暂化； （4）作战行动实时化； （5）作战样式多样化； （6）作战效果精确化。

**22、什么是信息技术？**

答：信息技术是能够完成信息的获取、传递、处理、再生和应用等功能的各种技术总称。

**23、什么是信息作战？**

答：信息作战是敌对双方在战场上为夺取和保持制信息权而展开的一系列作战行动。

**24、信息作战主要有哪些特点？**

答：1、战场广阔，多维一体；2、超前实施，贯穿始终；3、手段多样，对抗激烈；4、武器高新，效果高效。

**25、海湾战争、阿富汗战争、科索沃战争、伊拉克战争分别爆发于哪一年？**

答：海湾战争1991年；阿富汗战争2001年；科索沃战争1999年；伊拉克战争2003年。

**26、哪次战争标志着高技术战争进入了成熟时期？**

答：海湾战争。

**27、高技术与一般技术相比有哪七个特点？**

答：高智力，高投资，高竞争，高风险，高效益，高渗透，高速度。

**28、简述国防教育的地位和作用**。

答简单讲就是在整个国家范围内对社会公民所进行的国家安全教育。详细讲即是教育者从国家和民族利益出发从政治、经济、军事、文化、法律、道德等方面有计划、有目的、有组织地在全体公民中灌输国防知识，增强国防观念，提高建设祖国、保卫祖国的各种素质的活动。其本质是增强国防观念，培养国防人才国防教育的地位：1、国防教育是维护国家安全与发展的重要环节

2、国防教育是增强综合国力的重要条件

3、国防教育是社会主义精神文明建设的重要内容。

国防教育作用：1、国防教育有利于增强全民国防观念

2、国防教育有利于增强社会的国防职能

3、国防教育有利于提高国民素质

4、国防教育有利于优化国民心理

5、国防教育有利于维护世界和平

**29、为什么要培养我国国民的国防精神和国防意识？**

答：国防精神是指一个国家的民众关心祖国的前途和命运，支持国防的巩固与强大，维护国家的尊严和安全的民族意识和心理素质。它包括爱国主义精神、民族尚武精神和革命英雄主义精神。国防意识、观念是指一个国家的国民对待国家防务所形成的意识和潜意识。包括三点：国家利益高于一切的观念、居安思危的观念和爱军习武的观念。时代在呼唤民族之魂。国防意识、国防精神是民族之魂的核心。振奋和培养民族精神首先要培养全民的国防意识和国防精神。进行国防教育既能为保卫祖国安全、促进世界和平事业打好思想基础，又可振奋民族精神，激发人民热爱祖国、保卫祖国、建设祖国的热情，增强中华民族的向心力、凝聚力。这种向心力、凝聚力在军事上可以转化为战斗力，在经济上可以转化为生产力，对社会主义现代化建设事业具有极大的促进作用。

**30、如何认识国防建设与经济建设的关系？**

答：1、国防建设与经济建设协调发展是我国的国防建设遵循的基本方针；

 2、国防建设需要雄厚的经济力量和技术力量的支持；

 3、经济建设与国防建设的关系是我国现代化建设中的一个带全局性的基本关系；

 4、经济建设是国防建设的基础，国防建设的发展最终取决于经济建设的发展；

5、加强国防建设也是国家安全和经济建设的基本保证。

**31、我国颁布的国防法规有哪些？**

答：国防法规是国家法律的重要组成部分，是国家为了加强防务，尤其是加强武装力量建设，用法律形式确定并以国家强制手段保证其实施的行为规则的总称。主要包括：国防领导体制、武装力量体制、编制；国家兵役制度；国家兵员动员制度；训练、管理、作战、保密制度；国防科研和教育制度；国防经费保障军人待遇及其相互关系规定；军人犯罪惩治和教育；军事设施保护等等。

即《中华人民共和国国防法》《中华人民共和国国防教育法》《中华人民共和国兵役法》。之外，我国现行有效的有关国防法律和有关法律问题的决定还有《中华人民共和国军事设施保护法》、《中华人民共和国现役军官法》、《中华人民共和国预备役军官法》、《中国人民共和国国防动员法》、《中华人民共和国人民防空法》、《中华人民共和国香港特别行政区驻军法》、《中华人民共和国澳门特别行政区驻军法》等。

**32、简析国际战略格局的未来发展走向**

答：1、多极与单极的较量将成为国际政治关系发展的主要矛盾，二者较量的结果将推动新的国际战略格局的建立；

2、美国“一超独霸”，奉行单边主义将会受到世界热爱好和平国家的抵制联合国将发挥更加重要的作用；

3、未来将以美国、欧洲联盟、俄罗斯、中国、日本为基本架构，形成多极化的国际战略格局；

4、经济全球化进程的加快使非传统安全成为国际安全的新焦点，多种国际和地区安全机制将发挥更大的作用。

# 第八部分 论述题

## 军事思想

### **（一）毛泽东军事思想**

**1、对待战争的正确的根本态度是什么？**

答：（1） 拥护正义战争（或者直接参加，或者给予政治声援和物质援助）；（2） 反对非正义战争（战争爆发前，应想尽一切办法，采取一切措施极力阻止或推迟其爆发。战争爆发后，则通过声援、支持、参加正义战争，反对非正义战争）。依照战争的阶级性质、战争的政治目的和它在社会历史发展中的作用，而被分为正义战争和非正义战争。毛泽东指出：“历史上的战争分为两类，一类是正义的，一类是非正义的。一切进步的战争都是正义的，一切阻碍进步的战争都是非正义的”。

**2、请用人民战争的观点分析，如何应对高技术条件下的局部战争？**

答：（1） 人民战争是指人民群众为反抗阶级压迫或民族压迫而组织和武装起来进行的战争；（2） 高技术局部战争是指具有现代生产技术水平的武器系统及与之相适应的作战方法，在作战目的、目标、战斗力、空间、时间等方面都有所限制的高技术作战体系间的武装对抗；（3） 高技术战争已经登上了战争的舞台，世界各国都把军事战略重点转到应付高技术局部战争上。人是决定战争胜负的决定因素，武器、信息是重要因素，要树立以劣胜优的信心，动员广大人民群众，充分发挥自己的优势；（4） 以创新的精神迎接世界新军事变革，与时俱进，加强高技术条件下人民战争理论的研究。正确分析判断世界形势及其发展趋势。以调整求发展加强质量建设，保障重点有所为有所不为，平战结合、军民结合、建立完善的战争动员体制、法规。

**3、试论为什么我国实行积极防御的军事战略？（主要论点）**

答：（1）贯彻积极防御的战略方针，是维护国家主权和安全的需要。

（2）坚持积极防御的战略方针，是由我国社会主义制度决定的。

（3）坚持现代条件下的人民战争。

（4）立足打赢现代条件特别是高技术条件下的局部战争。

**4、毛泽东军事思想的历史地位和现实意义有哪些？**

答：历史地位：（1）毛泽东军事思想丰富了马克思主义军事理论；（2）毛泽东军事思想是中国革命取得胜利和国防建设的理论指南；(3)毛泽东军事思想在世界上具有广泛而深刻的影响。

现实意义：（1）关于毛泽东军事思想中人民战争思想及其战略战术思想。人民战争思想是毛泽东军事思想的核心。毛泽东军事思想是围绕着人民战争思想展开的，其战争观和方法论是人民战争的理论基础。坚持战争的正义性和人民群众在战争中的决定作用，是毛泽东人民战争思想中两个最基本的要素。若没有人们群众的支持，想取得战争的胜利是不可能的。我们不能片面地从战争的表面来看是不是人民战争，而应该看战争是不是代表人民的利益。在未来的反侵略战争中，广大人民参加战争的内容、形式也可能随着战争形态的改变而改变，但这并没有减弱人民战争的作用。（2）关于毛泽东军事思想中人民军队建设的理论。以毛泽东为代表的中国共产党人，自三湾改编开始就从政治上组织上确定了党对军队绝对领导的原则，并逐步形成了人民军队的宗旨即全心全意为人们服务，还阐述了政治工作是生命线的建军原则，这是确保我军无产阶级性质的三大根本法则。虽然学术界依据客观条件的变化，对毛泽东人民军队建设理论的某些具体内容提出了一些新的看法，如在人民军队已夺取了政权的条件下，不宜再用战斗队、工作队和生产队来概括新的历史时期军队的职能，主张用“保卫祖国和建设祖国”的表述来替代；人民军队的宗旨也应重新定位，应是“保卫国家安全，维护国家利益”，但毛泽东关于人民军队建设的根本理论，如党对军队的绝对领导是不能动摇的，这一原则在新的历史时期是不受科学技术发展的影响的。

### **（二）邓小平军事思想**

**1、为什么要建设一支强大现代化正规化革命军队？（主要论点）**

答：（1） 现代化正规化是军队建设由低级阶段向高级阶段发展的历史必然，是总目标总任务；（2） 新时期我军建设面临的主要矛盾是现代化水平与打现代战争能力不够，军队质量要素越发重要，只有提高军队素质才能增强国防总体实力。

### **（三）江泽民军事思想**

**1、为什么江泽民提出要“科技强军”？如何做到科技强军？**

答：原因：（1） 科学技术是第一生产力，要在未来激烈的国际竞争和复杂的国际斗争中取得主动，要维护国家主权和安全，必须大力发展科技事业；（2） 我国武器装备水平特别是高技术武器装备较西方国家还处于劣势，高素质人才较少。

做法：（1） 坚定不移地发扬自力更生奋发图强的精神，坚持自主创新；（2） 抓住有利时机，有选择地引进先进的武器装备和管理方法；（3）全军官兵主动学习高科技知识，学习现代战争知识，提高我军高科技素质；（4） 努力培养和造就大批高素质的新型军事人才，依托高校加快培养步伐。

### **（四）国防和军事高科技**

**1、试论当今国际战略格局的特点。**

答：（1）在国际战略格局中占主导地位的是大国关系；（2）目前国际战略格局呈总体和平、局部动荡的态势，霸权主义、强权政治有新的表现形式；（3）经济因素对国际战略格局的影响增大；（4）国防建设的重要性再度凸显；（5）国际军控与裁军陷于停滞状态；（6）以联合国为核心的国际组织或地区的作用日益突出；（7）传统安全威胁与非传统安全威胁的因素相互交织，恐怖主义危害上升。

**2、试述我国如何应对当今复杂的国际战略环境和战略格局。**

答：（1）把坚持独立自主原则，适应新的形势更好地维护国家的利益、主权和安全，作为我们新世纪国际战略的根本基点。

（2）把维护世界和平，促进共同发展，推动建立国际经济、政治和文明三种新秩序，作为我们新世纪国际战略的基本主张。

（3）把积极发展同世界不同类型国家的友好关系，特别是改善和发展大国关系，建立均衡、稳定的世界战略格局，作为我们新世纪国际战略的基本布局。

（4）把全方位扩大对外开放，趋利避害，积极参与经济和科技全球化进程，拓展经济发展的空间，作为我们新世纪国际战略的重点。

**3、如何加强我国国防建设，实施跨越式发展？**

答：背景：二十一世纪头二十年，是我国必须紧紧抓住并且可以大有作为的重要战略机遇期，也是我军加快现代化建设的关键时期。我军机械化建设任务尚未完成，信息化建设刚刚起步。如果按部就班，尾随在别人后面亦步亦趋，在完成机械化建设任务后再进行信息化建设，就会坐失良机，拉大与世界发达国家军队的差距。只有抓住机遇，走跨越式发展道路，坚持有所为有所不为，大胆跨越某些阶段和环节，才能跟上世界军事变革的潮流，走出一条中国特色的精兵之路，完成信息化和机械化的双重历史任务，肩负起打赢未来高技术条件下局部战争的使命。

做法：（1）实现我军现代化的跨越式发展，就要以十六大精神和“三个代表”重要思想为指导，努力推进军事理论创新、科技创新、机制创新和政策制度创新。在改革创新中谋发展、求突破，是实现跨越式发展的关键。

（2）实现我军现代化的跨越式发展，就要坚定不移地贯彻科技强军战略，依靠科技进步提高战斗力。科技强军是推进我军跨越式发展的根本途径。要适应世界军事变革的趋势，把科技强军贯穿到教育训练、作战指挥、后勤装备建设等方方面面，全面提高部队建设的科技含量。要以高技术为支撑加快信息化建设，不断提高我军信息作战能力。同时，以信息化为牵引提高机械化建设水平，缩短机械化建设进程。要坚持自力更生、自主创新，加快武器装备建设步伐。

（3）实现我军现代化的跨越式发展，就要大力培养造就大批高素质新型军事人才。人才是制胜之本，也是兴军之本。采取切实措施，努力造就一大批高素质复合型指挥人才、智囊型参谋人才和专家型科技人才。要优先发展院校教育，充分发挥院校培养人才的主渠道作用，不断完善政策制度，进一步解决吸引人才、保留人才、用好人才的问题。

**4、我国周边环境存在哪些隐患？我们该怎样处理周边安全问题？**

答：周边安全环境，是指国家周边有无危险和受到威胁的情况和条件,也就是说，一国的周边国家或集团对其国家主权、领土完整是否构成威胁，有无军事入侵、渗透和颠覆等情况。

隐患：（1）军事大国对我国安全存在长期影响：美国构筑对华“战略包围圈”对我国安全造成严重影响；我国战略安全受到西方势力挤压；日本对我国安全的潜在威胁；印度在战略上视中国为主要威胁和对手等。

（2）我国海洋与岛屿主权受到菲律宾、越南等国家的侵犯，引出不必要

的争端。

（3）台湾与祖国的各地统一面临现实而严峻的挑战。

应对：（1）大力发展经济,增强综合国力,确保长治久安。例如大力实施“一带一路”战略，在加强与周边国家经济合作的同时也增强国家之间的国防联系，减少主权冲突。

（2）加强国防建设,提高我军的实战能力和威慑能力。

（3）以积极的政治、外交活动，争取政治解决各种利益冲突。

（4）重视思想教育，防止渗透和和平演变。

**5、在宏观上如何打赢信息化时代的高技术局部战争？**

答：（一）树立高技术条件下以劣胜优的信心

（1）客观分析高技术武器装备的优势与局限性

（2）充分认识和发挥自己的优势

（二）加强高技术战争理论的研究

（1）加强高技术条件下人民战争理论的研究

（2）加强理论研究的针对性

（三）努力加强我军现代化建设

（1）加速发展高技术武器装备

（2）加强教育训练，全面提高我军的素质

**6、如何打赢一场具体的高技术局部战争？**

答：（1）在战前向战区投送各军兵种的精兵利器，快速形成陆、海、空、天、电一体化的作战部署。

（2）运用一体化的侦察情报网和电子设备实施信息战和电子战。

（3）使用各军兵种远程杀伤武器，从对方防御圈外实施综合火力打击。

（4）待敌军被削弱或其作战体系被瘫痪再以地面机械化部队的急速推进与空降、机降部队的垂直攻击相结合，实施一体化的全纵深、高强度的机动突击，从而赢得战争的胜利。

**7、随着经济全球化的发展，国与国之间的竞争越来越表现为以经济和科技为基础的综合国力之间的较量，面对新的国际形势，请说明现代国防在国家发展中的地位和作用；（主要论点）**

答：国防在国家的职能中，地位和作用十分重要，他与国家利益休戚相关，关系到国家安危、荣辱和兴衰。

（一）国防是国家安全的重要保证：为了保障国家安全，促进国家发展，各国都从本国的实际出发，努力加强国防建设，同时在国民中普遍进行有关维护国家安全的国防教育，使国民树立爱国主义和维护国家根本利益的观念，保障国家安全，为国家的发展创造有利的环境和条件。

（二）国防是国家独立自主的前提：“民无兵不安，国无防不立”。没有一个强大的国防，就没有国家的主权和独立，人民的幸福和民族的振兴也就没有保障，从中国近代史上有国无防或防而不固的惨痛教训中得到证明，可见，国家独立自主，民族兴旺，离不开整个民族的尚武精神，离不开具有强大战斗力的国防军和后备力量的建设。

（三）国防是国家繁荣发展的重要条件：一个国家只有建设了相应的国防，国家的其他建设事业才能顺利进行，如果没有巩固的国防，这个国家的政权是无法巩固的，经济发展的目标也难以实现。因此，国家的生存、政权的巩固和经济的发展，就必须有一个能够捍卫国家根本利益的国防。

**8、结合学生军事训练和军事理论课教学的经历，谈谈开展学生军训有什么重要意义？**

答：（1）学生军事训练是公民履行兵役义务的一种形式。现行《兵役法》第四十三条规定：“高等院校的学生在就学期间，必须接受基本军事训练。”这些规定表明，接受军事训练是学生必须履行的兵役义务。在高等院校和高级中学就读的学生，应自觉服从学校的军事训练安排，认真履行应承担的兵役义务，完成军事训练科目，达到训练目标。

（2）学生军事训练是加强国防后备力量建设的战略举措。学生通过军事训练，增强国防意识，掌握一定的军事理论知识和军事技能，提高依法履行兵役义务的自觉性，有利于战时快速实施兵员动员。搞好各类学校学生的军事训练，并长期坚持下去，可以为国家储备大量高素质的军事后备人才，为建设强大的国防后备力量奠定坚实的基础。

（3）学生军事训练是提高学生综合素质的重要手段。军事训练不仅对国家有利，对同学们个人也有利。我国古代的学校教育就强调要学习六艺。现代青年更应该掌握基本的国防知识和军事技能。学生通过军事训练，不仅可以丰富知识，增强体魄，而且可以培养爱国奉献的责任意识，令行禁止的纪律观念，扎实奋斗的拼搏精神。无论今后从事什么工作，这些优秀的品质、良好的素质，能使大家终身受益，使同学们全面发展，成为国家的栋梁之才。

**9、国防教育的意义（地位）**

答：（一）国防教育是建设和巩固国防的基础： 一方面，以爱国主义为精神支柱的国防力量是不可战胜的，而国防教育的主要作用正是激发公民的爱国热忱，为国防建设奠定坚实的思想基础。另一方面，一个国家要从事国防建设，必须注重两个方面的内容：一是物质方面的建设，二是精神方面的建设，主要是国防教育。

（二）国防教育是社会主义精神文明建设的重要组成部分：从根本上说，国防教育和社会主义精神文明建设都是为了提高公民的素质，都是为了培养合格的人才，都是为了激励全国人民把中国建设成为富强、民主、文明的社会主义现代化国家。正是由于国防教育和社会主义精神文明建设在目的、内容、手段上的一致性，才使得前者成为后者一个必不可少的组成部分，并进一步显示出了国防教育在增强民族凝聚力，提高全民素质的社会主义精神文明建设中的重要作用，表现出了国防教育是社会主义精神文明建设的重要组成部分的特殊地位。

# 第九部分 历年真题（按时间顺序）

## （一）2016年12月部分试题

**一、填空：**  
1、维持激光的持续输出并控制激光输出方向和激光波长是光学谐振腔的重要作用。  
2、2016年10月17日7时30分我国在酒泉卫星发射中心成功发射神舟十一号号飞船，将航天员景海鹏和陈冬送入太空。  
3、发动机是2015年中国抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年大阅兵展示的XXXXX洲际弹道导弹动力装置的关键设备。  
3、第三次中东战争中，以色列冒充埃及只会电台发出第四坦克师撤离苏伊士运河的命令，重创埃及的反突击，这种干扰手段称为欺骗性干扰。

4、神舟11号是我国第6次完成载人航天实验。  
5、1960年美国科学家梅曼制造的世界上第一台激光器是红宝石激光器。  
6、诺曼底登陆的成功得益于盟军在电磁战场实施了全面的电子战手段。  
7、制导距离较近，易受敌方干扰，导引精度不受导弹飞行距离的影响的制导方式是寻的制导。

**二、判断：**

1、1999年轰炸我国驻南斯拉夫大使馆的精确制导武器属于精确制导弹药（T)  
2、截至2016年底，中国已经成功完成了7次载人航天飞行任务（F)

3、“宇宙”号系列常采用地面固定发射场发射（F）  
4、采用定向天线不能降低被敌方电子侦察到的概率（F）

**三、简答：**

**1、简述当前我军强军目标和军种。**

答：强军目标：建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，

军种：中国人民解放军由陆、海、空三大军种和第二炮兵一个独立兵种组成。  
**2、简述人民军队的“三大纪律”和“三大任务”。**

答：三大纪律：一切行动听指挥；不拿群众一针一钱；一切缴获要归公。

三大任务：中国人民解放军担负着打仗、做群众工作和生产三项基本任务。执行三大任务是中国人民解放军的性质和宗旨决定的，是建军的一项原则。  
**3、简述“五火”和“五间”。**

答：五火：火人—焚烧敌军人员；

火积—焚烧敌军粮秣；

火辎—焚烧敌军辎重；

火库—焚烧敌军仓库；

火队—焚烧敌军运输设施。

五间：乡间—收买敌国中熟悉乡情者，充当我间谍（向导）；

内间—收买敌国知内幕的官吏，充当我间谍；

反间—将敌方间谍诱降为我方间谍；

死间—派出向敌方传送假情报，使敌上当，事后被敌发现而处死的间谍；

生间—派往敌国收集情报而且能活着回来的间谍。

**4、简述现代战争的根源及其内涵**

答：根源：霸权主义与强权政治

内涵：（1）提出了现代战争的发生机制已不能仅仅从社会制度或阶级属性 中去寻找，更多地直接取决于各国的对外决策。任何社会制度的国家只要推行霸权主义，都可以成为战争的策源地。

（2）霸权主义，既有世界霸权主义，又有地区霸权主义，两者侵略扩张的本质相同。

（3）霸权主义在新的历史条件下，突出表现为国际事务中的“强权政治”。

**5、孙子兵法中的“因粮于敌”的含义**

答：因粮于敌：率领军队进入敌国境内作战时，要善于从敌国解决粮食补给，从而大大减少本国的经济实力消耗。

**四、论述：**

**1、有人说“人民战争就是把人民推向战争，违反日内瓦公约基本精神，是反人类的”，谈谈你对这种说法的看法？如果当下国家发生战争，请联系实际谈谈你会怎么做。**

答：言之有理，即可。

**2、【材料】宋子文日记：“我一个人面见了蒋委员长，他激动异常并失声痛哭，我安慰并告诉他，此事件并未让他蒙羞，全世界都在关心并同情他的遭遇……他说，他拒绝在胁迫下答应任何条件，而唯一解决之道是武力。”  
“此事件”发生年月？简要谈谈此事件的影响。**答：1936.12.12（西安事变）

**3、谈谈你对习近平强军目标的认识**

答：言之有理，即可。

**4、谈谈你对课本“八年抗战”改为“十四年抗战”的理解**

答：8年改为14年意义重大，是对历史和下一代负责。14年抗战是从1931年“九一八事变”算起，至1945年8月15日日本天皇宣布无条件投降的时间。东北义勇军江桥抗战、淞沪抗战、长城抗战等，都是在七七事变之前爆发的，14年抗战更加全面地诠释了中华民族的整个抗战历程。之前8年抗战是从1937年“七七事变”中日战争全面爆发算起，当然这也是有历史原因的，因为七七事变爆发之后，第二次国共合作开始，红军改编称八路军，进入了全面抗战的阶段。

教育是国之本，历史教育也是教育的重中之重，修改教材对学生的教育，其人生观、价值观的养成，对历史的看法都会起到有益作用。

## （二）2016年6月部分试题（A卷）

一、简答：  
**1、简述“上兵伐谋”和“择人任势”的含义。**

答：“上兵伐谋”：上等的军事行动是用谋略挫败敌方的战略意图或战争行为。

“择人任势”：挑选合适的人才，利用有利的形势。  
**2、简述我军的军魂和三大民主。**

答：中国共产党对中国人民解放军的绝对领导是中国人民解放军的军魂；

中国人民解放军的三大民主是政治民主、经济民主、军事民主。  
**3、简述对于战争中全局、局部和关节的认识。**

答：战争同其他客观事物一样，是一个由多种因素综合作用而形成的整体，有着整体与部分、全局与局部之分，处理好全局与局部的关系，从整体上驾驭战争，是战争指导最高层次的制胜之道。

关照全局是战争指导的首要问题。在全局与局部的关系中，全局统帅、决定局部，局部隶属、服从全局，我们要全局在胸，全面规划，统筹安排，发挥出整体的最大力量。

把握关节是推动全局发展的重要方法。局部对全局是有反作用的，特别是关键的局部，对全局的胜负会产生决定性的影响，所以我们要对局部抓关键、抓重点。

**4、简述邓小平时期的军队和国防建设指导思想战略性转变的基本含义。**

答：世界大战可以避免；霸权主义是现代战争的主要根源；和平发展是时代主题（课本p125-126)

二、论述：

**1、结合实际，谈谈你对于西点军校的观点“不怕中国军队现代化，就怕中国军队毛泽东化”的看法。**

答：言之有理，即可。

**2、（1）列举我军的军区  
  （2）列举我军的军种  
  （3）结合实际谈谈“军委管总，战区主战，军种主建”的含义。**

答：人民解放军现设有沈阳、北京、兰州、济南、南京、广州、成都七个军区；

我国主要有陆军、海军、空军、火箭军、战略支援部队、联勤保障部队六个军种。

## （三）2015年12月部分试题（A卷)

1. **简答:  
   1、十大元帅中曾任国防部部长的有谁：**答：彭德怀、林彪、叶剑英、徐向前  
   **2、全民国防教育日和南京大屠杀公祭日是哪天：**  
   答：每年9月的第三个星期六；12月13日  
   **3、简述“围师必阙”和“乡间”的含义。**答：围师必阙：包围敌军是一定要预留一个缺口；

乡间：收买敌国中熟悉乡情者，充当我间谍（向导）；  
**4、简述人民军队的宗旨和“三大纪律”。**答：宗旨：全心全意为人民服务  
 三大纪律：一切行动听指挥；不拿群众一针一线；一切缴获要归公。

## （四）2015年6月部分试题

**一、填空：**

1. 照相侦查卫星属于太阳同步轨道。  
   2、我国自主研制的定位卫星是北斗卫星。
2. 孙子兵法“奇正”的关系：正：原则性,目的：备实；奇：灵活性，目的：击虚。  
   4、武经七书哪些是在春秋战国成书的。

《孙子兵法》《吴子兵法》《司马法》《六韬》《尉缭子》。  
5、人民军队传统三种作战形式：游击战、阵地战与运动战。

## （五）2013年12月部分试题

**一、简答：**

**1、“死间”和“上兵伐谋”的含义？**

答：“死间”：就是故意在外散布假情况，让我方间谍明白并有意识传给敌间。

“上兵伐谋”：上等的军事行动是用谋略挫败敌方的战略意图或战争行为。

**2、人民军队宗旨和“军魂”是什么？**

答：宗旨:全心全意为人民服务（毛泽东）

军魂：党对军队的绝对领导

**3、邓小平所说的“东西南北”指什么？（书上p114）**

答：和平问题是东西问题，发展问题是南北问题。概括起来就是“东西南北” 四个字。南北问题是核心问题。

**4、在战争中全局与局部的辩证关系？（书上p96）**

答：“关照全局，把握关节”一部分。

**5、中国共产党在动员与组织群众问题上的主要经验是什么？（书上p104）**

答：“深入发动群众，结成最广泛的统一战线”一部分。

**二、论述：**

**1、十八大三中全会设立的关于国家安全工作的新机构叫什么？其主要职责是什么？请结合实际谈谈其意义。**

答：“国家安全委员会”。中央国家安全委员会作为中共中央关于国家安全工作的决策和议事协调机构，向中央政治局、中央政治局常务委员会负责，统筹协调涉及国家安全的重大事项和重要工作。

**2、人和武器孰轻孰重？请结合实际谈谈你对人与武器的关系的理解。（书上p102）**

## （六）2012年12月部分试题（A卷）

**一、填空：**

1.轰炸机使用特殊材料，使得无线电波大量衰减，这种无源干扰属于无源/消极干扰。

2.卫星轨道分为顺行与逆行轨道，静止轨道属于顺行轨道。

3.依据目标反射或者自发辐射的制导方式是寻的制导。

4.用激光来引导导弹飞行、侦测、跟踪并命中目标的系统是激光波束制导。

5.利用目标反射微光或者自身热辐射的夜视方式属于微光夜视仪、红外热像仪。

**二、判断：**

1.“嫦娥二号”在地月转移轨道飞向月球途中，始终依靠发动机推动；（F）

2.无线电通信侦察包含侦听与识别、测向与定位、跟踪与监视等任务，反过来说，无线电通信反侦察就包含了防止敌方对我方采取上述行为的任务；（T）

3.顺行轨道的人造卫星一般向东发射，以利用部分地球自转的速度来节省燃料；（T）

4.1960年苏联SA-2导弹击落美国U-2侦察机，开创了世界历史上用地空导弹击落敌方飞机的先例；（F）

1. 用第一代微光夜视仪观察另一方精心伪装的坦克与装甲车辆。（F）

**三、选择：**

1.可以在驱逐舰上发射的导弹有：（ACDE）

A、防空导弹； B、机载导弹； C、反舰导弹； D、面空导弹；

E、反辐射导弹；F、空舰导弹； G、地地导弹

2.导弹发射后不听制导站指挥的制导方式有：（CEF）

A、遥控制导； B、寻的制导； C、惯性制导；

D、半主动制导； E、被动制导；F、自主式制导

3.我军侦察机投放干扰箔条属于什么干扰手段？（BDE）

A、瞄准式干扰； B、无源干扰； C、有源干扰；

D、消极干扰； E、反射式干扰； F、吸收式干扰； G、积极干扰

4.世界上目前为止完成过载人太空飞行的国家有：（CDE）

A、法国； B、英国； C、中国； D、美国； E、俄罗斯（前苏联）

5.激光雷达具有哪些特性：（BCDF）

A、大规模搜索与监视效果好； B、可以进行超低空探测；

C、跟踪、测速、测距等精度高； D、可以识别高压电线；

E、可以穿透大雾、雨雪来精确测出距离与位置；F、占据空间小

6.用于侦收敌方设备的电磁辐射信号，被称为“太空耳朵”的卫星是：（C）

A、海洋监视卫星； B、导弹预警卫星；

C、电子侦察卫星； D、导航卫星； E、测地卫星

7.我军在暴风雪天气下，使用什么夜视技术可以不受暴风雪影响，发现与监视对方军队？（AD）

A、主动式红外夜视仪； B、微光夜视仪； C、微光电视； D、红外热像仪

8.如果使两束激光相互叠加与反相抵消会产生明显的强弱效应，这体现了激光的什么特点？（B）

A、单色性好； B、相干性好； C、方向性好； D、亮度高；

9.下列关于通信卫星的描述正确的有：（ACD）

A、轨道倾角多为0度； B、多在大椭圆轨道上运行；

C、基本上遵从天体力学规律绕地球运行；

D、运行周期多为地球自转一周的时间

10.在倾盆大雨的一天里，我军发现敌人侦察机在东南沿海一带搜寻情报，要使用什么制导方式的命中精度最低？（D）

A、半主动寻的制导； B、无线指令制导； C、惯性制导；

D、半主动激光寻的制导；E、主动雷达寻的制导

**四、简答：**

**1.我国第一艘航母的命名是？因公殉职的总指挥名字是？**

答：辽宁舰；罗阳。

**2.解释《孙子兵法》中“围师必阙”、“主不可怒而兴师，将不可愠而致战”。**

答：“围师必阙”是孙武在《孙子兵法·军争篇》中列举的用兵打仗八条原则之一，强调包围敌人时要虚留缺口。如果故意留一个缺口，就可能使敌军指挥官在逃跑还是死战之间摇摆不定，同时也使得敌军士兵斗志涣散。更重要的是，虚留缺口并非放任不管，而是要在敌人逃跑的必经之地预设埋伏，使敌人在仓促逃跑过程中陷入埋伏圈中。

“主不可怒而兴师,将不可愠而致战”即君主不可以因为一时的愤怒就轻易发动战争，为将军者也不可以因为一时的不快而出兵作战。对于国家有利益的时候才能参与战争。

**3.游击战的“十六字诀”：**

答：敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追。

**4.新时期军队和国防建设指导思想战略性转变的基本含义。**

答：军队和国防建设从过去立足于早打、大打、打核战争的临战准备状态，转向和平时期加强军队质量建设的轨道上来，充分利用今后一段较长时间里大仗打不起来的相对和平环境，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军队和国防建设，全面提高军队和国防建设的水平。

**五、论述：**

**1.判断战争性质，有人说“看双方力量大小强弱、谁先进攻、‘敌人’在谁的国境内”来作为根本依据。你是否赞同？请结合战例谈谈看法。**

答：不赞同。列宁指出：“决定战争性质（反动战争或是革命战争），不是看谁先进攻，‘敌人’在谁的国境内，而是看哪一个阶级进行战争，这一战争是哪一种政治的继续”。毛泽东明确指出：“历史上的战争分为两类，一类是正义的，一类是非正义的。一切进步的战争都是正义的，一切阻碍进步的战争都是非正义的”。“战争的性质是根据战争的政治目的而定的。”例如朝鲜人民的抗美援朝救国战争，目的是反对民族压迫和无产阶级反对资产阶级的政治，其性质是正义的战争。

**2.积极防御的基本精神是什么，请结合实际论述。**

答：一是后发制人。战略上的后发制人，是指不首先挑起战争，战略上不打第一枪。而敌人一旦挑起了战争，就应根据当时的具体情况，采取相应的军事行动，去努力争取战争的胜利。这是积极防御战略的基本指导原则。二是攻防结合。毛泽东强调：要把战略上的防御与战役战斗上的进攻、战略上内线作战与战役战斗上的外线作战有机地结合起来。要做到防中有攻；同时，要适时地将战略防御导向战略反攻和进攻。三是持久战论。是指在敌强我弱、举国迎敌的条件下，坚持持久战。通过持久战，不断消耗敌人的有生力量，改变敌我力量对比关系，扭转战争局势，最后战胜敌人。战略上的持久战与战役战斗上的速决战是辩证统一的，实行战略上的持久战，必须采取战役战斗上的速决战。毛泽东指出：“‘外线的速决的进攻战’，这对于我之战略方针‘内线的持久的防御战’来说，是相反的；然而，又恰是实现这样的战略方针之必要的方针”。

## （七）2010年6月部分试题（B卷）

**一、填空：**

1.导弹预警卫星通常部署在地球同步轨道或大椭圆轨道上。

2.在激光形成过程中激励源的作用是把处于低能态的原子激发到某个高能态上去实现粒子数反转的。

3.导弹发射后靠接收敌机辐射的红外线来取得导引信息，这种制导方式叫被动寻的制导。

4.反电子侦查主要采取无线电通信反侦察、雷达反侦察措施，防止敌方获取己方的电子情报。

5.当今夜视技术是利用红外技术和微光夜视技术原理来实现夜间侦察的。

**二、判断：**

1.某电台台长接到报告附近发现敌人电台信号，他马上利用身边一台无线电测向机，立即测出敌人电台的方位。（F）

2.主动式红外夜视仪可以揭示各种伪装下的目标。（T）

3.空战中，某飞行员为使自己发射导弹后能及时驾机离开，在有效距离内交替发射被动红外寻的制导和主动式雷达寻的制导空空导弹，攻击敌机。（T）

4.80年代，某国发射了一颗远地点高度3855公里，近地点高度195公里，轨道倾角为68度的椭圆形轨道人造地球卫星。（T）

1. 大气激光通信保密性好，是因为它辐射的无线电波不易被探测。（T）

**三、选择：**

1.战时我通信站发现一敌人电台信号，立即对其实施同频率干扰，这种方式叫做（C）干扰。

A、扫频式； B、欺骗式； C、瞄准式； D、阻塞式； E、杂波

2.激光和普通光相比，具有（ACD）特点。

A、波长一致； B、传播速度快； C、传播中发散角小；

D、亮度高； E、遇到物体能反射

3.我军发现一架来犯敌机，在有效距离内，当即发射（BDF）导弹，将敌机击落。

A、方案制导； B、无线电指令制导； C、惯性制导；

D、被动红外寻的； E、GPS； F、半主动激光寻的

4.根据安装在“嫦娥一号”卫星上的激光高度计测得的数据，我国科学家绘制成功全月球的三维立体影像。由此可知“嫦娥一号”的绕月轨道应是（C）。

A、倾斜轨道； B、赤道轨道；C、极地轨道； D、静止轨道

**四、简答：**

**1.孙武关于“兵贵胜，不贵久”和“合于利而动”的含义：**

答:“兵贵胜，不贵久”：主张作战应该速战速决，而不是屯兵待机不战。

“合于利而动”：不同地域有不同的用兵原则，强调要依据不同战区的特点及对军队作战行动的影响，采取不同的处理方法，并且关注情况变化。

**2.马克思主义者对待战争的正确态度：**

答：依照战争的阶级性质、战争的政治目的和它在社会历史发展中的作用，而被分为正义战争和非正义战争。列宁提出了鉴别这两种战争的标准：“决定战争性质（反动战争或是革命战争），不是看谁先进攻，‘敌人’在谁的国境内，而是看哪一个阶级进行战争，这一战争是哪一种政治的继续”。

毛泽东指出：“历史上的战争分为两类，一类是正义的，一类是非正义的。一切进步的战争都是正义的，一切阻碍进步的战争都是非正义的”。“战争的性质是根据战争那个的政治目的而定的。”无产阶级对待战争的根本态度是拥护正义战争，反对非正义战争。方法是：对于正义战争的拥护，视情况而定。或者直接参加，或者给予政治声援和物质援助；对于非正义战争的反对，战争爆发前，应想尽一切办法，采取一切措施极力阻止或推迟其爆发。战争爆发后，则通过声援、支持、参加正义战争，反对非正义战争。

**3.我军的宗旨、性质：**

答：性质：我军是中国共产党领导下的执行无产阶级革命政治任务的武装集团。

宗旨：全心全意为人民服务。

**4.胡锦涛关于我军新时期新阶段的历史使命：**

答：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。

**五、论述：**

**1.积极防御战略思想的基本原则；**

答：后发制人。战略上的后发制人，是指不首先挑起战争，战略上不打第一枪。而敌人一旦挑起了战争，就应根据当时的具体情况，采取相应的军事行动，去努力争取战争的胜利。这是积极防御战略的基本指导原则。

**2.学习研究毛泽东军事思想的现实意义。**

答：（1）建设现代化人民军队和强大国防的指导方针。

（2）夺取未来反侵略战争胜利的理论指导；

（3）继承和发展无产阶级军事理论的基础。

（4）弘扬民族精神，不畏强敌，敢于斗争的光辉楷模

## （八）2009年6月部分试题

**一、填空：**

1.主动式雷达寻的制导中，产生导引信号的能量来自弹上装置。

2.运载火箭大多向东发射，这主要是利用地球自转来获取一定的惯性力，降低推进剂的消耗。

3.雨雪天，激光武器使用效果不佳的原因是受天气干扰，耗散激光束的能量。

4.反电子侦查主要采取无线电通信反侦察、雷达反侦察措施，防止敌方获取己方电子情报。

5.微光电视和微光夜视仪是利用目标反射光线的原理成像的。

**二、判断：**

1、大气激光通信保密性好，是因为激光传输时发射角度小，不易被深测。（T）

2、战时部队建的无线电通信选用定向天线，可减少被敌人电子侦测获取信号的可能。（T）

3、红军一台10瓦，观测距离为300米的主动式红外夜视仪，探测到800米外蓝军一台正在工作的同样功率的主动式红外夜视仪。（T）

**三、选择：**

1.热像仪属于（CD）夜视器材。

A、主动式； B、半主动式； C、被动式； D、红外

2.近地圆形轨道上运行的人造地球卫星的发射速度为（D）。

A、v>7.9； B、11.2>v>7.9； C、v=7.9； D、11.2>v>=7.9

3.月球环绕速度为1.7千米/秒，脱离速度为2.4千米/秒。嫦娥一号探月卫星在轨道高度200千米的月球圆轨道上运行，其环绕速度为（D）。

A、v>2.4； B、v=2.4； C、1.7<v<2.4； D、v<1.7； E、v=1.7

4.接收目标反射光线而成像的夜视器材有（BCD）。

A、第三代热像仪； B、SR微光夜视仪；

C、第四代微光夜视仪； D、HBG主动式红外夜视仪

5.某侦察机飞临敌人阵地上空侦查时，受敌方地面雷达跟踪，飞行员撒下干扰箔条，此种手段叫（CEG）干扰。

A、瞄准式； B、欺骗式； C、无源； D、有源；

E、消极； F、积极； G、反射性器材； H、吸收性器材

6.激光和普通光相比，具有（ABC）特点。

A、波长一致； B、传播中发散角小； C、亮度高；

D、传播速度快； E、遇到物体能反射

7.（BC）制导方式易受敌方无线电波干扰。

A、惯性； B、半主动激光寻的； C、半主动雷达寻的；

D、有线指令； E、被动红外寻的

8.处于地球静止轨道上的人造卫星，在运转轨道上的卫星运行周期小于地球自转周期，卫星将均匀向（BD）漂移。

A、靠近地球方向； B、偏离地球方向； C、东； D、西

**四、简答：**

**1.孙武“因粮于敌”和“胜敌而益强”的含义。**

答：因粮于敌：为了减轻战争中的经济负担，军队作战中所需的粮食要在敌国就地解决，从而大大减少本国的经济实力消耗。

胜敌而益强：以战养战，善于用兵的人，不用再次征集兵员，不用多次运送军粮。武器装备由国内供应，从敌人那里设法夺取粮食，这样军队的粮草就可以充足了。

**2.春秋战国时期的主要军事著作及作者。**

答：孙武的《孙子》、吴起的《吴子》、司马穰苴的《司马法》、孙膑的《孙膑兵法》、尉缭的《尉缭子》、姜子牙的《六韬》等。

**3.研究战争问题的基本要素。**

答：综合国力和政治环境，地理环境，人文环境。

**4.我国的10位元帅。**

答：中华人民共和国开国十大元帅排名如下：1朱德、2彭德怀、3林彪、4刘伯承、5贺龙、6陈毅、7罗荣桓、8徐向前、9聂荣臻、10叶剑英。

**5.毛泽东在抗日战争时期的主要著作。**

答：《中国革命战争的战略问题》、《实践论》、《矛盾论》、《论持久战》、《战争和战略问题》等。

**五、论述：**

**1.邓小平继承了毛泽东军事思想的哪些方面。**

答： (1)邓小平基于七八十年代的国际战略形势发展，作出和平与发展是当代世界两大主题的新的战略判断。20世纪50年代特别是60年代，毛泽东从当时的国际战略环境出发，曾经指出，关于世界大战问题，无非是两种可能：一种是战争引起革命，一种是革命制止战争。认为国家要独立，民族要解放，人民要革命是历史发展的主要潮流，战争与革命是时代的主题。20世纪70年代中期以后，邓小平以战略家的远见卓识，预见世界战争可能延缓和推迟。

　　 (2)邓小平根据80年代以后国际战略格局的变化，得出新的世界大战有可能避免的战略结论。新中国成立初期，毛泽东对战争与和平问题曾作过科学分析。他指出，第三次世界大战的可能性存在，但只要和平力量获得更大的发展，新的世界战争是有可能制止的。进入80年代，邓小平以马克思主义的求实精神，分析国际战略形势，考察世界战略格局，依据不断变化的新情况，对世界战争与和平问题作出了新的科学判断。邓小平关于新的世界大战有可能避免的战略结论，它包含两个方面的基本含义：一方面“大战”一时打不起来。随着和平力量的不断增长，世界战争是可以避免的，我们可以争取到一个较长时间的和平环境。另一方面，霸权主义是当代战争的根源，战争的危险依然存在，“小的战争”不可避免。要紧紧把握这样两个方面，忽视或丢掉其中任何一方面，都会犯历史性的错误。

　　(3)邓小平在新的历史时期坚持和发展了毛泽东的积极防御的战略方针，并赋予了其新的时代内容和新的军事实践意义。军事战略方针，是党和国家总的军事政策，历来是武装力量建设和运用的基本依据。在中国革命战争和巩固、加强国防建设的斗争中，以毛泽东为代表的老一辈无产阶级革命家，汲取古今中外积极防御思想的精华，确立了具有中国特色的积极防御的战略思想和方针，成为毛泽东军事战略思想的主要内容，指导中国革命战争取得了胜利并有效地保卫了社会主义祖国。在新的历史时期，邓小平坚持和发展了毛泽东积极防御的战略思想，强调新时期军事战略方针仍然是积极防御，并赋予“积极防御”这个战略思想以新的时代内容和新的军事实践意义。邓小平指出，要以国家利益为最高准则处理战略指导问题，国家的主权和安全要始终放在第一位，从国家战略利益出发，新时期的军事斗争必须实行战略防御。

　　(4)邓小平在新的历史条件下，提出了“现代条件下人民战争”的完整概念，赋予人民战争新的内涵，丰富了人民战争的战略思想。坚持积极防御的军事战略方针，从根本上讲就是坚持人民战争思想。人民战争是我们克敌制胜的独有武器，是毛泽东军事战略思想的核心和重要组成部分，是我军战略战术产生和发展的基础。在新的历史条件下，邓小平强调仍要坚持毛泽东的人民战争思想。早在十一届三中全会前，1977年12月，他在中央军委全体会议上的讲话中就指出：“经验证明，只要我们坚持人民战争，敌人就是现在来，我们以现有的武器也可以打，最后也可以打胜。我们有这样多的人口，军民团结一致，敌人要消灭我们的人民是不可能的” 。

　　综上所述，在新的历史时期，邓小平立足于当代世界大势，坚持和发展了毛泽东的军事战略思想，为其注入了新的理论内容与活力；坚持了毛泽东军事战略思想的立场、观点和方法，又赋予了崭新的时代特色。特别是他作出的一系列新的战略判断和战略结论，是新时期军事战略理论的精髓，是建设有中国特色社会主义理论的重要组成部分。综观邓小平新时期军事战略思想，可以看出他在坚持和发展毛泽东军事战略思想上的主要特点，就是始终坚持实事求是这条思想路线。在对战争与革命、战争与和平、积极防御战略方针、人民战争的战略思想等一系列战略问题的分析上，处处闪耀着辩证法的光辉。邓小平新时期军事战略思想，充分展示了邓小平作为无产阶级战略家的理论勇气、求实精神和远见卓识。他创造性的战略思维给我们以深刻的启迪。

**2.我国新时期军事战略方针和主要原则。**

答：1、坚持和发展人民战争思想。

人民战争思想是历次革命战争中战胜国内外强大敌人的法宝，也是我们一贯坚持的基本战略。在新的历史条件下，邓小平继承和发展了毛泽东人民战争思想，强调坚持“现代条件下的人民战争”，立足打赢现代条件特别是高技术条件下的人民战争。

2、贯彻积极防御的战略方针。

（1）自卫：不称霸，后发制人“不打第一枪”，“人不犯我，我不犯人，人若犯我，我必犯人”

（2）威慑：保持足够的威慑力量，包括核武器，但第一个向世界承诺：不首先使用核武器，不对无核国家和地区使用核武器，主张全面彻底销毁核武器。

（3）慎战：慎重出战，不打无把握之仗，不打则已，打则必胜。

（4）攻势：保持强大攻势，掌握制空权，制海权，打敌于空中、海上、防敌长驱直入。

3、中国实施国防和军队现代化建设“三步走”的发展战略。

推进国防和军队信息化。以信息化为国防和军队现代化的发展方向，立足国情军情，积极推进中国特色军事变革，科学制定国防和军队建设战略规划、军兵种发展战略。

统筹经济建设和国防建设。坚持经济建设和国防建设协调发展的方针，统筹国家资源，兼顾富国和强军，使国防和军队发展战略与国家发展战略相适应。将国防建设有机融入经济社会发展之中，形成经济建设和国防建设协调发展的科学机制，为实现国防和军队现代化提供丰厚的资源和持续发展的动力。国防建设要兼顾经济社会发展需要，坚持军民兼容互利，提高和平时期国防资源的社会利用效益。

深化国防和军队改革。调整改革军队体制编制和政策制度，逐步推进军队组织形态的现代化，争取到2020年形成一整套既有中国特色又符合现代军队建设规律的科学的组织模式、制度安排和运作方式。调整改革国防科技工业体制和武器装备采购体制，提高武器装备研制的自主创新能力和质量效益。建立和完善军民结合、寓军于民的武器装备科研生产体系、军队人才培养体系和军队保障体系。建立和完善集中统一、结构合理、反应迅速、权威高效的国防动员体系。

走跨越式发展的道路。坚持以机械化为基础，以信息化为主导，加快机械化和信息化复合发展。坚持科技强军，发展高新技术武器装备，实施人才战略工程，开展信息化条件下军事训练，全面建设现代后勤，切实转变战斗力生成模式。坚持突出重点，分清主次，有所为有所不为，在最关键的领域努力实现跨越式发展。坚持勤俭建军，注重科学管理，使有限的国防资源发挥出最大效益。

中国实行积极防御的军事战略，在战略上坚持防御、自卫和后发制人的原则。适应世界军事发展的新趋势，依据国家安全和发展战略的要求，中国制定了新时期积极防御的军事战略方针。

## （九）2009年12月部分试题（B卷）

**一、填空：**

1、激光形成过程中激励源的作用为把处于低能态的原子激发到某个高能态上去实现粒子反转。

2、主动式红外夜视仪与热成像仪是利用红外线光实现夜间观察的。

3、倾斜角在180°-270°，方向与地球自转方向相同的卫星轨道为顺行轨道。

4、敌方雷达波长50CM，我方播撒箔条的长度为25CM时效果最好。

5、半主动寻的制导中，产生引导信号的能量来源于制导站。

**二、判断：**

1、战时部队用无线电通信，采用小功率电台可以减少被敌人干扰的可能性。（F）

2、红方对蓝方进行侦查，为了避免夜视仪器工作时被发现，红方采用了最新一代主动式红外夜视仪。（F）

3、在有效距离内，为了攻击后可以及时离开，飞行员采用交替发射被动式红外寻的导弹与主动式雷达寻的导弹，可以有效攻击目标并且容易躲避电子干扰。（T）

4、激光测距利用的是激光的方向性较好。（T）

5、60年代我国发射了运行周期24H，高度36000KM，倾斜角度为0的地球同步轨道通讯卫星。（F）。

**三、简答：**

**1、现代战争的根源及其表现形式。**

答：霸权主义是现代战争的主要根源。局部战争和地区性武装冲突已成为现代战争的主要形式。

**2、我军三大纪律与政治工作三大原则。**

答：三大纪律：（1）一切行动听指挥；（2）不拿群众一针一线；（3）一切缴获要归公。

三大原则：（1）官兵一致的原则；（2）军民一致的原则；（3）瓦解敌军和宽待俘虏的原则。

**3、人民战争思想理论基础。**

答：（1）人民群众是战争胜利的决定力量；

（2）人是战争胜负的决定因素：首先，武器是人制造的；其次，武器要靠人去使用；最后，人的主观能动性在战争实践活动中对武器的反作用，而且具有决定性意义。

（3）战争的正义性是实行人民战争的基础。

（4）马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件。

**4、孙武“不战而屈人之兵”的含义。**

答：原意为让敌人的军队丧失战斗能力，从而使己方达到完胜的目的。现多指不通过双方军队的兵刃的交锋，便能使敌军屈服。以武力强攻和以谋取巧的两种方式进行了分析比较，“不战而屈人之兵”体现了用谋略战胜敌人的观点。

**5、我军新时期建设的根本标准与政治工作指导思想。**

答：根本标准：以提高战斗力作为军队建设的根本标准。

指导思想：政治建设主要围绕“两个服务、四个保证”：“必须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，保证军队的战斗力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。这就是我军政治工作的基本指导思想”。

**四、论述：**

**1、战争与政治的关系。**

答：政治是不流血的战争，战争是流血的政治。毛泽东同志指出：“战争是政治的继续。战争就是政治，战争本身就是政治性质的行动，从古以来没有不带政治性的战争”。这一论述阐明了战争与政治的一致性。也告诉我们，无论任何战争都是政治的产物，都是为政治服务的，都是在政治的领导下进行的。由于战争是政治的继续，政治是目的，战争是手段，也就决定了政治与战争的关系是服从关系。战争必须服从政治、战略必须服从政治。但是战争是一种暴力手段，是一种需要付出生命的方式。因此说战争是流血的政治，是实现政治目的最暴力、最直接、最有效的手段。

政治对战争的决定性影响作用。第一，政治决定着战争的爆发与结束。第二，政治决定着战争的性质和结局；第三，政治规定着战争的指导路线；第四，政治统率一切斗争形式。

战争同时也反作用于政治。首先，战争一旦发生，它将按照自己的规律向前发展，政治必须充分注意战争所具有的某种程度的独立性，使自己的活动有助于达成战争的政治目的；其次，历史经验证明，战争的结局直接影响双方战后的政治发生方向和政策。一方的失败，往往要改变战前的政治方向。革命的阶级和民族只有胜利地进行革命战争，才能取得阶级和民族的解放，实现革命的政治目的。反之，如果不进行革命战争，或战争失败，则无法改变受压迫、受奴役的地位。

## （十）2008年6月部分试题

**一、填空：**

1．微光夜视仪是一种被动的夜视设备。

2．电子战争中我方尽可能采用小功率电台，其产生的效果是减少被敌人电子侦测获取信号的可能。

3．导弹发射后靠吸收目标反射和辐射的能量的来定位的制导方式是主动寻的制导、半主动寻的制导、被动寻的制导。

4．气象卫星通常选择在地球同步轨道和太阳同步轨道。

5．激励源是实现粒子数反转的必要条件。

**二、判断：**

1.红军一台10瓦，观测距离为300米的主动式红外夜视仪，探测到850米外蓝军一台正在工作的同样功率的主动式红外夜视仪。（T）

2.大气激光通信保密性好的原因是激光光束发散角小，不易截获。（T）

3.反辐射导弹主要是用于攻击敌人防空体系中的地面雷达。（F）

4．某国发射一颗速度为8.8公里/秒，轨道倾角为68°运行的轨迹位于椭圆轨道的侦察卫星。（T）

**三、选择：**

1、夜视观察敌方经过伪装的坦克和装甲车辆，可使用(D)夜视仪。

A、主动式红外； B、第一代微光； C、第四代微光； D、热像

2、我军的一艘驱逐舰发现一驾来犯的敌机时，在有效距离内，当即发射3枚（BEF）导弹击落敌机。

A、方案制导； B、无线电指令制导； C、惯性制导；

D、GPS； E、被动红外寻的； F、半主动激光寻的

**四、简答：**

**1．我军的性质和三大任务。**

答：性质：我军是中国共产党领导下的执行无产阶级革命政治任务的武装集团。

三大任务：战斗队、工作队、生产队。

**2．邓小平关于现代战争的根源、内涵。**

答：主要根源：霸权主义和强权政治的存在。

内涵：（1）提出了现代战争的发生机制已不能仅仅从社会制度或阶级属性中去寻找，更多地直接取决于各国的对外决策。任何社会制度的国家只要推行霸权主义，都可以成为战争的策源地；（2）霸权主义，既有世界霸权主义，又有地区霸权主义，两者侵略扩张的本质相同；（3）霸权主义在新的历史条件下，突出表现为国际事务中的“强权政治”。

**3．孙武“因粮于敌”“胜敌而益强”的含义**

答：因粮于敌：为了减轻战争中的经济负担，军队作战中所需的粮食要在敌国就地解决，从而大大减少本国的经济实力消耗。

胜敌而益强：以战养战，善于用兵的人，不用再次征集兵员，不用多次运送军粮。武器装备由国内供应，从敌人那里设法夺取粮食，这样军队的粮草就可以充足了。

**4．人民战争思想的理论基础。**

答：（1）人民群众是战争胜利的决定力量。

（2）人是战争胜负的决定因素。

武器是人制造的，武器要靠人去使用，人的主观能动性在战争中对武器有反作用，而且具有决定性意义。

（3）战争的正义性是实行人民战争的政治基础

（4）马克思主义政党的正确领导是实行人民战争的必要条件。

**五、论述：**

**1．学习研究毛泽东军事思想的现实意义。**

答：（1）建设现代化人民军队和强大国防的指导方针。

（2）夺取未来反侵略战争胜利的理论指导；

（3）继承和发展无产阶级军事理论的基础。

（4）弘扬民族精神，不畏强敌，敢于斗争的光辉楷模。

## （十一）2008年12月部分试题

**一、填空：**

1．半主动寻的制导由制导站向目标发射能量。

2．激励源的作用是实现粒子数反转。

3．人造地球卫星的倾斜轨道倾角为0~90°，90°~180°。

4．对敌人无线电台进行有效干扰必须使我方干扰机对准敌方接收设备的工作频率。

5．当代夜视技术是利用红外技术和微光夜视技术原理。

**二、判断：**

1．反辐射导弹主要攻击敌方防空系统中的地面雷达。（F）

2．激光是自发辐射释放的光。（F）

3．使用小功率电台可以减弱敌人电子干扰的强度。（F）

4．某国发射一速度为8.8km/s的侦察卫星至倾角68度的椭圆轨道。（T）

5．我军用第四代微光夜视仪，探测到敌人未进行伪装的主动红外夜视仪的信号。（F）

**三、简答：**

**1．孙子“不战而屈人之兵”的含义。**

答：原意为让敌人的军队丧失战斗能力，从而使己方达到完胜的目的。现多指不通过双方军队的兵刃的交锋，便能使敌军屈服。以武力强攻和以谋取巧的两种方式进行了分析比较，“不战而屈人之兵”体现了用谋略战胜敌人的观点。

**2．马克思主义认为的战争的起源和本质。**

答：战争起源于私有财产和阶级，私有制和剥削阶级的存在是战争的主要根源。“战争是政治的特殊手段的继续”是战争的本质，即战争的政治目的就是战争的本质。战争的本质和目的，是为了取得或维护政治地位和经济利益。

**3．毛泽东人民战争思想的主要内容。**

答：（1）坚持中国共产党对革命战争的统一领导

（2）深入发动群众、结成最广泛的统一战线

（3）实行以人民军队为骨干的三结合的武装力量体制

（4）以武装斗争为主与其他斗争形式相结合

（5）建立巩固的革命根据地

（6）实施灵活的战略战术

**4．邓小平军事思想的科学含义。**

答：是邓小平同志运用马列主义军事理论与中国新时期的军事实践相结合的产物，是对毛泽东军事思想在新时期的继承和发展，是邓小平理论的重要组成部分，是社会主义新时期人民军队和国防现代化建设的科学理论体系。

**5．积极防御的基本精神。**

答：一是后发制人。战略上的后发制人，是指不首先挑起战争，战略上不打第一枪。而敌人一旦挑起了战争，就应根据当时的具体情况，采取相应的军事行动，去努力争取战争的胜利。这是积极防御战略的基本指导原则；二是攻防结合。毛泽东强调：要把战略上的防御与战役战斗上的进攻、战略上内线作战与战役战斗上的外线作战有机地结合起来。要做到防中有攻；同时，要适时地将战略防御导向战略反攻和进攻；三是持久战论。是指在敌强我弱、举国迎敌的条件下，坚持持久战。通过持久战，不断消耗敌人的有生力量，改变敌我力量对比关系，扭转战争局势，最后战胜敌人。战略上的持久战与战役战斗上的速决战是辩证统一的，实行战略上的持久战，必须采取战役战斗上的速决战。毛泽东指出：“‘外线的速决的进攻战’，这对于我之战略方针‘内线的持久的防御战’来说，是相反的；然而，又恰是实现这样的战略方针之必要的方针”。

**四、论述：**

**1、联系实际阐述经济建设与国防建设的关系。**

答：1.国防现代化是我国社会主义现代化的重要组成部分，一个巩固的国防是国家安全和经济发展的基本保证。国防建设和军队建设要同国家的经济实力相适应，在国家发展的总目标下进行规划和实施。必须坚持以经济建设为中心，国防建设服从国家经济建设的大局；必须在集中力量进行经济建设的同时，努力加强国防建设，使国防建设在国家财力增加的基础上不断有所发展；必须形成国防建设和经济建设相互促进、协调发展的机制。

2.经济建设是国防建设的基本依托，经济建设搞不上去，国防建设就无从谈起。国防实力是综合国力的重要组成部分，国防建设搞不上去，经济建设的安全环境就难以保障。因此，我们在集中力量进行经济建设的同时，必须切实加强国防建设，使国防建设和经济建设协调发展，形成相互促进的良好局面。

3.国防建设与经济建设协调发展，是我国社会主义现代化建设规律的内在体现，是中国共产党人在探索中国特色社会主义建设规律过程中得出的科学结论。只有坚定不移地贯彻国防建设与经济建设协调发展的方针，才能完成社会主义现代化建设的历史性任务，才能保障和平发展的道路越走越宽广，才能实现近代以来中华民族“富国强军”的百年梦想。

总之，当前我国正处于重要战略机遇期中承前启后的关键时期，实现两个建设协调发展是紧迫的现实需要。安全和发展，是一个国家最基本的需求；“富国”和“强军”，是一个国家发展强盛不可或缺的两个基本条件，也是当前全面建设小康社会必须实现的两大战略目标。经济建设是国家发展、强盛的基础，国防建设是国家安全、稳定的保证。没有雄厚的经济实力，国防现代化就无从谈起；没有强大的国防力量，经济建设的安全环境就无法保障。

**2、联系实际阐述我国新时期战略基本思想和原则。**

答：（1）坚持和发展人民战争思想。

人民战争思想是历次革命战争中战胜国内外强大敌人的法宝，也是我们一贯坚持的基本战略。在新的历史条件下，邓小平继承和发展了毛泽东人民战争思想，强调坚持“现代条件下的人民战争”，立足打赢现代条件特别是高技术条件下的人民战争。

（2）贯彻积极防御的战略方针。

①自卫：不称霸，后发制人“不打第一枪”，“人不犯我，我不犯人，人若犯我，我必犯人”

②威慑：保持足够的威慑力量，包括核武器，但第一个向世界承诺：不首先使用核武器，不对无核国家和地区使用核武器，主张全面彻底销毁核武器。

③慎战：慎重出战，不打无把握之仗，不打则已，打则必胜。

④攻势：保持强大攻势，掌握制空权，制海权，打敌于空中、海上、防敌长驱直入。

## （十二）2007年部分试题（A卷）

**一、填空：**

1.以侦测敌人的雷达和电台的位置以及频率等有关参数为主要任务的人造地球卫星叫电子侦察卫星。

2.激光是受激辐射过程中产生的，被放大了的光。

3.当发现一敌人电台，如果要对其实施有效干扰，技术上必须使我方干扰频率对准敌方接收设备的工作效率。

4.微光电视是利用将目标反射的夜天光无限放大，达到人眼能看清目的图象原理来实现夜间观察的。

5.攻击敌人侦探目标的战略导弹的制导中，贯穿于全过程的制导方式有惯性制导。

**二、判断：**

1.地球同步轨道上的侦查卫星观察范围最大。（F）

2.大气激光通信保密性好，是因为激光传输时发射角度小，不易被深测。（T）

3.我军夜间使用第四代激光夜视仪，探测到地方未经伪装的正在工作的主动式红外夜视仪的信号。（F）

4.我军某部发射2枚GPS知道的地对空导弹，击落了1架来翻的敌侦测机。（F）

5.战时部队建的无线电通信采用小功率电台，可减少被敌人电子侦测获取信号的可能。（T）

**三、选择：**

1.某国受到外来侵略时，发射了多枚配有（CDE）战略弹道导弹，攻击敌方战略目标。

A、空气喷气发动机； B、常规弹头； C、惯性制导；

D、火箭喷气发动机； E、核弹头； F、被动式导的制导

2.决定人造地球卫星飞行寿命的最主要因素是（B）。

A、飞行速度； B、轨道高度； C、动力能源

3． 我方雷达侦收机要探测到敌人正在工作的雷达的技术参数，技术上必须具备（ABC）的条件，才能实现。

A、频率相同； B、敌机信号强度足以被接收； C、波束重合

4． 一颗运行在近地轨道上的侦测卫星的环绕速度为7.9公里/秒，一颗运行在地球同步轨道上的导弹预警卫星的运行速度为（C）。

A、 7.9公里/秒； B、大于7.9公里/秒；

C、小于7.9公里/秒； D、0公里/秒；

5． 接收目标反射光线而成像的夜视器材有（BCD）。

A、第三代热像仪； B、SR微光夜视仪；

C、第四代微光电视； D、HBG主动式红外夜视仪

**四、简答：**

**1.孙武关于“兵无常势”的含义。**

答：用兵无一成不变的形势。用以说明办事要因时、因地制宜，具体问题要用具体办法去解决，我们要灵活机动随时改变战略方针。

**2.战争的起源和根源。**

答：战争的起源——私有制、阶级；

战争的根源——压迫者、剥削者阶级；

**3.人民战争战略战术主要内容与特征。**

答：主要内容：（1）战略上藐视敌人，战术上重视敌人；（2）实行积极防御，反对消极防御；（3）保存自己，消灭敌人；（4）歼灭战是基本的作战方针；（5）集中优势兵力，各个歼灭敌人；（6）慎重初战，不打无把握之仗；（7）三种作战形式密切配合并适时转换。

特征：阶级性、科学性、求实性。

**4.我军新时期的中心任务和政治工作的指导思想。**

答：中心任务：以现代化为中心，建设一支强大的现代化、正规化的革命军队。

指导思想：政治建设主要围绕“两个服务、四个保证”：“必须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，保证军队的战斗力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。这就是我军政治工作的基本指导思想”。

**五、论述：**

**1．学习研究《孙子兵法》的现实意义。**

（1）《孙子兵法》对维护当代国际安全的理论价值。在当今的国际形势下如何维护相对和平与稳定的国际环境，促进南北经济的共同发展，建立更加公正合理的国际政治经济新秩序，是摆在全世界爱好和平的人们面前的严峻问题。《孙子兵法》在这方面提供了有益的思想启示。早在几千年前，《孙子兵法》就系统地提出了控制战争的思想。它从国家战略安全的高度来认识战争，提出了“安国全军”的目标；从正确决策的角度来把握战争，提出了“慎战庙算”的原则；从“用兵之害”的结果来反思战争，提出了“非危不战”的求战标准；从“立于不败之地”的宗旨来准备战争，提出了“未战先胜”的方针；从追求最佳战争效益的目的来对待战争，提出了“不战而屈人之兵”的用兵境界；从理性应对的要求来衡量战争决策者，提出了“非利不动，制怒修功”的将帅素质要求。总之，孙子关于控制战争，力求避免战争的思想把战争艺术和战争理性、武力运用与武德要求完美地结合在一起。

（2）《孙子兵法》在信息化战争中的指导作用。一是《孙子兵法》的一些基本指导原则仍然适用于信息化战争。与冷兵器时代相比，信息化战争在战争形态上确实发生了巨大的变化，但战争最基本的法则并没有变。《孙子兵法》所提出的“先为不可胜”的战争准备原则、“知彼知己”的战争认识原则、“奇正相生”的战术变化原则仍然是必须遵循的基本准则。二是《孙子兵法》中的一些思想观点更符合信息化战争的需要，因此更受人们的青睐。随着核战争的出现“不战而屈人之兵”的思想受到肯定。三是信息化战争和军事技术的革命性进步不是降低了军事谋略的重要性，而是对敌对双方的智慧较量提出了更高的要求。从最近几场带有信息化色彩的战争来看，拥有最先进信息化战争装备的美军反倒是更重视谋略对发挥高技术兵器威力的作用，更加强调从孙子的教诲中汲取养分。而对于高技术武器装备明显不足的一方，谋略则是弥补其弱项的重要途径。那种认为信息化战争只认技术、不认谋略的糊涂认识显然与当前战争的实践是相悖的。

**2. 联系实际阐述为什么说战争是政治的继续。**

答：这句话出自克劳塞维茨的《战争论》。克劳塞维茨在此书中有如下精彩记叙：“战争无非是政治通过另一种手段的继续”,“战争总是在某种政治形势下产生的,而且只能是某种政治动机引起的”。

克劳塞维茨在论述战争与政治之间的一致性时认为，政治是整体，战争是政治的一部分，部分是不能脱离整体而独立存在的。他说：“战争只不过是政治交往的一部分,而决不是什么独立的东西”。他又说：“必须把它（战争）看作是另一个整体的一部分,而这个整体就是政治。”

毛泽东也精辟地论述了战争与政治之间的一致性。他认为这种一致性又表现在两个方面。一方面，政治决定战争，有什么样的政治，就有什么样的战争。另一方面，战争又反作用政治，为政治服务。他还曾经在分析坚持抗战和政治进步的关系时这样说过：“政治越改进,抗战越能坚持；抗战越坚持，政治就越能改进”。因此，战争对能否实现一定的政治目的又有着制约作用。

## （十三）2007年部分试题（B卷）

**一、填空：**

1.无线电通信侦查中的测向是指利用无线电定向接受设备来确定正在工作的无线电发射台方位的工作过程。

2.微光电视是利用目标反射的星光、月光等夜天光无限放大，达到人眼能看清目的图象原理来实现夜间观察的。

3.被动红外寻的制导中，产生导航信息的能量来自目标。

4.人造地球卫星倾斜轨道的轨道倾角为0°-90°、90°-180°。

5.激光是受激辐射过程中产生的被放大了的光。

**二、判断：**

1.战时部队间用的无线电通信，采用小功率电台，可以减少被敌人电子干扰的可能性。（F）

2.红军用第四代微光夜视仪，探测到蓝军一台正在工作的主动式红外夜视仪的信号。（F）

3.空战中，某飞行员向敌机发射2枚半自动雷达寻的空空导弹后驾机离开，其中一枚导弹击中目标。（F）

4.某国发射一枚远地点高度900公里，近地点300公里，发射速度7.9公里每秒的侦察卫星。（F）

5.大气激光通信保密性好，是因为它辐射的无线电波不容易被探测到。（T）

**三、选择：**

1.决定人造地球卫星飞行寿命的最主要因素是（B）

A、飞行速度； B、轨道高度； C、动力能源

2．敌人利用雨天，派遣了无数侦测机对我某沿海地区实施侦测。我地面防空部队和航空兵大队向敌机发射多枚地空导弹和空空导弹，其中（C）制导导弹命中率最低。

A、主动式雷达寻的； B、无限指令；

C、半主动激光寻的； D、半主动雷达寻的

3． 我方雷达侦收机要干扰到敌人正在工作的雷达的技术参数，技术上必须具备（ABC） 条件，才能实现。

A、选择对应的方式； B、覆盖整个雷达范围；C、强度足够

4． 利用目标和周围环境辐射红外线能力的不同而接收信息成像的夜视器材叫（B）。

A、主动式红外夜视仪； B、热像仪； C、微光电视

5． 导弹发射后靠接收被攻击的目标反射的能量来取得导引信息的，这种制导方式是（BD）制导。

A、半主动雷达寻的； B、被动式雷达寻的；

C、主动式雷达寻的；D、被动红外寻的

6． 运行在静止轨道上的卫星通常有（ABC）

A、气象卫星； B、导弹预警卫星； C、电子侦察卫星

7． 激光的方向性强是指激光在传播中（C）。

A、以直线传播； B、以光速传播； C、发射角小； D、波长一致

8、使敌方雷达波产生最大衰减，这一技术叫（BCD）。

A、有源干扰； B、无源干扰； C、吸收性器材干扰；

D、消极干扰； E、积极干扰

9．容易被无线电波干扰的制导方式有（C）制导。

A、惯性； B、半主动激光寻的； C、半主动雷达寻的；

D、有线指令； E、被动红外寻的

**四、简答：**

**1.我军的性质和宗旨。**

答：性质：我军是中国共产党领导下的执行无产阶级革命政治任务的武装集团。

宗旨：全心全意为人民服务。

**2.我军新时期政治工作的指导思想。**

答：指导思想：政治建设主要围绕“两个服务、四个保证”：“必须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，保证军队的战斗力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。这就是我军政治工作的基本指导思想”。

**3.现代战争的五种能力。**

答：协同作战、快速反应、电子对抗、野战生存、后勤保障。

**4.人民战争思想的基本特征。**

答：①正义性。即人民战争是为了反抗阶级压迫或民族压迫而进行的正义战争，而不是为了侵略或掠夺的非正义战争。正义性是实行人民战争的**政治基础**。

②群众性。即人民战争是广大人民群众为了解放自己而依靠自己的力量进行的，不是靠少数人进行的， 更不是由少数压迫者、剥削者进行的。群众性是实行人民战争的**重要标志**。

③组织性。即人民战争是有组织并武装起来的人民群众进行的，而不是乌合之众或一盘散沙。组织性是实行人民战争的**必要条件**。

**五、论述：**

**1.联系实际阐述人与武器的关系。**

答：1.关于人和武器，“战争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。”武器是人制造的，武器要靠人去使用，人的主观能动性在战争中对武器有反作用，而且具有决定性意义。

2.信息化条件下的战争，更加强调高技术武器的较量，谁拥有更强大的高技术武器，谁先抢占了高技术的制高点，谁就拥有了战争的自主权和主动权，谁就更能获得战争的胜利。但是，**人依然是战争胜负的决定性因素**。恩格斯曾提出一个著名论断：“赢得战斗胜利的是人而不是枪”。毛泽东同志进一步发展了恩格斯的观点，提出：“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。”虽然海湾战争让人们领教了高科技武器的威力，但高技术武器还是要人来把握的。诚如海湾战争结束后，美国战略和国际问题研究中心的研究报告《海湾战争的军事经验和才识》中说的：“不能光靠技术。尽管技术是美国军事力量的一个重要组成部分，但是抽象的高技术武器和军事系统毫无作用。只有一支能使用技术、善于与同盟国协调和实施正确战略的训练有素的职业军队，才能连续不断地取得战争的胜利。”

3.在信息化战争中，人依然处于主体地位，战争还是人与人的较量。虽然在信息化条件下，人的智能被物化在武器系统中，使得武器系统不仅可以延伸人的肢体，而且可以延伸人的头脑，具有了某种程度的自主性和能动性，从而人在战争中的活动方式发生了深刻变化，直接的技术操作交给机器去完成，人可以非现场、非直观、非接触地实施作战行动。但是这并不就意味着人丧失了主体地位。谁都无法否认：人是战争中武器装备的使用者、作战方法的创造者、军事行动的实践者，再先进的信息化武器系统，也是受人支配的；其设计性能在实战中发挥到何种程度，除了取决于战场环境外，主要取决于使用者的技术素质和精神素质。战斗意志、战术技术水平、指挥谋略能力等人的因素，在信息化战争的对抗中仍然至关重要。

**2.邓小平关于新时期我军战略转变的基本含义和理论依据。**

答：邓小平新时期军队建设思想，概括说来，是邓小平1975年参加党中央和中央军委领导工作，尤其粉碎“四人帮”和党的十一届三中全会，依据马列主义、毛泽东思想原理，坚持解放思想、实事求是的思想路线，对世界战略形势、新时期中国国情、现代战争特点和军队建设的现状，进行深刻分析判断的基础上，对于中国人民解放军的建设所作的科学的理论概括。

# 第十部分 近期军事热点

## 国内部分

1. 2020年1月11日，当被誉为**“中国天眼”**的**500米口径球面射电望远镜**通过国家验收正式开放运行，成为**全球最大且最灵敏的射电望远镜**，也意味着人类向宇宙未知地带探索的眼力更加深邃，眼界更加开阔。2020年4月28日，被誉为中国“天眼”的**500米口径球面射电望远镜（FAST）**正式开启地外文明搜索（SETI），寻找来自宇宙深处高智慧生命的信号。
2. 2020年3月10日，北京航天控制中心成功完成了**中国首个火星探测任务**的**无线联合测试**，充分验证了探测器与地面系统的接口匹配性和一致性，全面测试了各项方案、技术状况、软硬件系统，为任务的顺利开展奠定了坚实的基础。
3. 2020年4月24日上午，国家航天局宣布，将我国行星探测任务命名**“天问系列”**，将我国首次火星探测任务命名为**“天问一号”**，同时公布了我国首次火星探测标识**“揽星九天”**。
4. 2020年6月20日，全国人大常委会批准中国加入**《武器贸易条约》**，标志着中国加入条约进程基本完成国内法律程序，是以实际行动彰显中国坚定维护国际军控条约体系、积极构建人类命运共同体、以负责任姿态积极参与全球治理。
5. 2020年7月3日11时10分，我国在太原卫星发射中心用**长征四号**乙运载火箭成功发射**高分辨率多模综合成像卫星**，这是我国首颗民用分辨率为亚米级同时具有多种敏捷成像模式的光学遥感卫星。
6. 2020年7月8日，国务院港澳事务办公室发表声明表示，依照**《中华人民共和国香港特别行政区维护国家安全法》**有关规定，**中央人民政府驻香港特别行政区维护国家安全公署**于今日成立。**驻港国家公署**是中央人民政府派驻香港特别行政区维护国家安全的机构，担负着监督、指导、协调、支持香港特别行政区维护国家安全，在特定情形下依法办理危害国家安全犯罪案件等重要职责，使命光荣，责任重大。
7. 2020年8月23日，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭，成功将高分九号05星送入预定轨道，发射获得圆满成功。此次任务还搭载发射了多功能试验卫星、天拓五号卫星。
8. 2020年9月19日，台防务部门表示，当天上午，解放军多型战机进入台湾当局所谓的“防空识别区”，具体包括12架歼-16战斗机、2架歼-10战斗机、2架歼-11战斗机、2架轰-6轰炸机及1架运-8反潜机。
9. 2020年10月20日至21日，**南部战区海军航空兵**紧贴实战在海南岛西部某海域组织**大规模空空导弹实射训练**。近百名飞行员参训发射导弹数十枚，有效检验了部队指挥协调后装保障和实际使用武器能力。
10. 2020年10月23日上午，**纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年大会**在北京人民大会堂隆重举行。在纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年大会上的习近平总书记讲话。70年，满腔赤诚始终如一；70年，凌云胆气壮怀依旧；七十年，英雄从未远去...
11. **美国政府**当地时间2020年10月26日通知国会，计划向**台湾地区**出售价值23.7亿美元的**“鱼叉”岸舰导弹系统**。该导弹不仅能提升台湾地区的反舰作战能力，还对大陆沿海一些目标造成威胁，因为导弹具备一定对地打击能力。
12. 2020年10月26日**中国外交部**发言人赵立坚在外交部例行记者会上表示，为维护国家利益，中方决定采取必要措施，对参与对台军售的洛克希德·马丁、波音防务、雷神等美国企业，以及在**售台武器**中发挥恶劣作用的美国有关个人与实体**实施制裁**。

## 国际部分

1. 2020年1月11日，印度自行研制的首款第三代战斗机**LCA“光辉”国产舰载战斗机**当日在“维克拉玛蒂亚”号航母上首次成功阻拦着舰。
2. 2020年1月19日，印度成功试射了射程达3500公里、能够携带核弹头的**K-4潜射导弹**。
3. 2020年2月1日，在开罗举行的阿盟外长紧急会议宣布，拒绝接受美国政府提出的“中东和平新计划”，支持巴勒斯坦合法权利。
4. 2020年3月4日，美国对在赫尔曼德省纳赫尔萨拉季(Nahr-e-Saraj)的塔利班武装分子展开空袭。
5. 2020年5月15日，特朗普在白宫椭圆形办公室举行了**美国太空军军旗的亮相仪式**。这面旗帜也是美军72年来首次展示新军种旗帜。
6. 2020年5月17日，**美军X-37B航天器**在佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空。
7. 2020年5月19日，巴勒斯坦总统宣布，**巴方停止履行与美国和以色列达成的所有协议。**
8. 2020年5月22日，美国政府决定**退出《开放天空协议》**，理由为俄罗斯多次违反协议规定。这将是特朗普让美国退出的第三项军备控制协议。
9. 2020年5月10日，伊朗海军在阿曼湾海域的演习中发生误击事件，一艘伊朗"贾马兰"号驱逐舰错误发射导弹，将同样隶属于伊朗海军的"科纳拉克"号军舰击沉。据伊朗军方称此次事件已致19死，15伤。
10. 2020年5月8日，日本防卫相河野太郎透露，日本航空自卫队首支太空专门部队**“宇宙作战队”**将于18日成立并举行队旗授予仪式，将负责监视对人造卫星构成威胁的太空垃圾和陨石。“宇宙作战队”预计从2023年起正式展开活动。
11. 2020年6月12日，俄最新型**战略核潜艇“弗拉基米尔大公”号**已入役俄海军。“弗拉基米尔大公”号是俄罗斯第四代核潜艇955型“北风之神”（Borey-A）级的首艘改进型。
12. 2020年6月9日，朝方有关部门从当地时间2020年6月9日12时开始彻底**断绝并废除**通过朝韩共同联络办公室一直维持的**朝韩通讯联络线**、朝韩军方之间的东西海通讯联络线、朝韩通讯试验联络线、朝鲜劳动党中央本部大楼和青瓦台之间的热线通讯联络线。
13. 2020年6月16日，朝鲜炸毁朝韩联络办公室。
14. 2020年5月30日15时22分，猎鹰9号火箭搭载乘坐着NASA宇航员鲍勃·本肯和道格·赫尔利的**载人龙飞船**，从佛罗里达州肯尼迪航天中心39A发射台点火升空。12分钟后飞船顺利进入近地轨道，朝国际空间站进发。SpaceX载人龙飞船成为人类历史上第9款载人入轨航天器，也是继美国水星号飞船、双子座飞船、阿波罗飞船、航天飞机后，第5款美国载人航天运输工具。
15. 2020年6月5日凌晨，美军第七舰队在官方脸书粉丝页贴文披露，美军驱逐舰拉塞尔号（USS RUSSELL，DDG-59）昨天**穿越台湾海峡**。台媒统计，此次是美军今年第7度通过台湾海峡。美国海军第七舰队声称以支持印太地区安全与稳定。
16. 2020年7月30日19时50分，美国**“毅力号”火星车**在佛罗里达肯尼迪航天发射中心发射升空，作为今年继阿联酋希望号、中国天问一号的第三个火星探测器，踏上“奔火”征途。本次发射任务使用阿特拉斯5型运载火箭，也是NASA第5次用本型火箭发射火星探测器。
17. 2020年9月29日，印度国防研究与发展组织近日成功试射印度国产**“大地-II”导弹**。该导弹可以携带核弹头，打击范围为350公里，还配备了惯性制导系统。
18. 2020年10月1日，印度和巴基斯坦在克什米尔地区**交火**。
19. 2020年10月7日，俄罗斯武装部队总参谋长宣布，俄北方舰队“戈尔什科夫海军元帅”号护卫舰6日上午从白海朝着450公里处试射了**“锆石”号高超音速导弹**，成功击中目标。俄罗斯国防部首次公布了“锆石”号发射画面。
20. 2020年10月9日，印度国防研究与发展组织成功试射了**Rudram-1战术反辐射导弹**
21. 2020年10月10日，阿塞拜疆与亚美尼亚同意从10日起在纳卡地区停火，以便交换死者遗体和俘虏。
22. 2020年10月18日，阿塞拜疆亚美尼亚停火仅4分钟再开战。
23. 2020年11月13日，印度和巴基斯坦在印巴克什米尔实际控制线附近爆发大规模炮战。
24. 2020年11月17日，澳大利亚和日本宣布就**《互惠准入协定》**签署基本达成一致，准入内容包括军队、军舰、军机等。
25. 2020年11月17日，美导弹防御局成功进行了“标准”-3 Block 2A导弹拦截洲际弹道导弹靶弹的试验。

## 美伊矛盾

2020年1月3日凌晨，美军无人战机对巴格达机场发动空袭，伊朗圣城旅指挥官卡西姆·苏莱曼尼将军遭空袭身亡。

2020年1月5日，伊朗宣布在中止履行伊核协议的第五阶段中，放弃了最后一个限制，即“离心机数量的限制”。这意味着伊朗的核计划将不再受到任何限制。

2020年1月7日，伊朗议会全票通过了一项将美国武装部队和五角大楼认定为“恐怖组织”的动议，以回应美国对伊朗高级军事指挥官苏莱曼尼的“刺杀”行动。

2020年1月8日凌晨，伊朗伊斯兰革命卫队的发动代号为“苏莱曼尼烈士行动”，向驻有美军的两个伊拉克军事基地发射数十枚导弹。同日，乌克兰国际航空公司一架波音737型客机从德黑兰霍梅尼国际机场起飞，但起飞不久即坠毁。1月11日，伊朗承认客机系伊朗军方意外击落。

2020年4月22日，伊朗伊斯兰革命卫队成功发射首颗军用人造卫星至既定轨道。

2020年5月10日，伊朗海军在阿曼湾海域的演习中发生误击事件，一艘伊朗"贾马兰"号驱逐舰错误发射导弹，将同样隶属于伊朗海军的"科纳拉克"号军舰击沉。

2020年7月20日，伊朗当天上午处决了美国中央情报局间谍穆罕默德·穆萨维·马吉德

2020年7月29日，伊朗伊斯兰革命卫队发射了地下弹道导弹，首次公开地下发射导弹

**中印冲突**

2020年6月15日晚，在中印边境加勒万河谷地区，印军越线非法活动，蓄意发动挑衅攻击，引发双方激烈肢体冲突，造成人员伤亡。

2020年6月16日下午，中印两国军人在边境地区发生冲突。

2020年6月22日，中印两国边防部队在边境地区举行了第二次军长级会晤，这也是6月15日加勒万河谷事件发生后的首次军长级会晤，双方就当前边境事态交换了意见。

2020年8月30日，印度国防部表示，印方将不会派遣代表团参加在俄罗斯举行的“高加索—2020”（Kavkaz-2020）多国军事演习（中国参加）

2020年8月31日，印军在班公湖南岸、热钦山口附近再次非法越线占控，公然挑衅。

2020年9月1日，中印两国在边境部署坦克。印度陆军在斯潘古尔湖和楚舒勒之间的平原上部署了一个坦克团。解放军的坦克和装甲车辆部署在靠近Kala Top附近的丘陵地区，Kala Top目前为印军所占据。印度和中国的坦克进入了彼此的射程内，但同时双方仍在进行对话。

2020年9月9日至10日在俄罗斯莫斯科召开的上海合作组织成员国外长理事会会议中，中国外长王毅和印度外长苏杰生就边境地区紧张局势举行了重要会谈，并达成5点共识。

2020年9月21日，中印双方举行了第六轮军长级会谈，双方就缓解当前边境地区局势坦诚深入地交换了意见，双方同意继续就此保持对话和磋商。

2020年10月18日晚，中印边界中国一名应牧民请求帮助寻找牦牛的士兵迷路走失。

2020年10月19日，印度国防部发表声明宣布，澳大利亚将参与美日印三国参加的“马拉巴尔”海上联合军演。

2020年10月20日，外交部发言人赵立坚主持例行记者会，要求印方抓紧时间向中方移交走失人员，与中方一道共同促进第7轮军长级会谈共识的落实，共同维护边境地区的和平与安宁。

2020年10月21日，根据中印双方有关协议，印方于凌晨移交中国边防部队。

2020年10月25日有印度网友在推特发文透露解放军在藏南地区“绑架了20名印度士兵”，不过《环球时报》记者在对关键词的检索中没有发现英文媒体的相关报道。有相关人士向《环球时报》证实，这是一则不实报道。这篇报道提及了今年9月解放军也曾在该地区“绑架”了5名外出打猎的印度村民一事。事实上，这几名印度人是装扮成猎人的印方情报人员，中方在对他们进行警告、教育后很快释放。

2020年11月6日，中印两军在楚舒勒举行第八轮军长级会谈。

2020年11月22日，印度军队在中印边界部署了“地道防御工事”来阻止“越界行为”。

**中美关系**

2020年9月22日，美国空军一架RC-135S侦察机出现在黄海上空。

2020年10月13日晚，美海军1架EP-3E电子侦察机（AE1D91）前往广东汕头东南空域作业，最近时距领海基线约52海里，次日凌晨4时返程.

2020年11月17日，美国空军两架B-1B轰炸机从日本飞行至东海海域上空。

2020年11月20日晚，美国海军一架MQ- 4C无人侦察机抵近广东、福建近空以及台湾海峡南部空域进行高强度侦察，直至次日凌晨4时左右才离开。

2020年11月26日，一架美国CL-604侦察机在东海空域进行侦察，最近时距离浙江温州海岸仅约39.5海里（约73.1公里）。

2020年11月26日，菲律宾国防部长德尔菲·洛伦扎纳警告说，中国南海局势日趋紧张。如果中美在中国南海爆发热战，“处于冲突中”的菲律宾将参战。23日，美国向菲律宾捐赠价值1800万美元的武器，包括24枚航空炸弹、100枚反坦克导弹和12套反坦克发射系统，之后甚至提到了《美菲共同防御条约》

中导条约》全称为《苏联和美国消除两国中程和中短程导弹条约》。

# 第十一部分 《孙子兵法》

## 一、《孙子兵法》重要句子翻译

**1、 善用兵者，修道而保法，故能为胜败之政。**

**译文：**善于用兵的人，潜心研究致胜之道，修明政治，坚持致胜的法制，所以能主宰胜败。（强调了政治清明、军纪严格的重要性）

**2、 凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮。则内外之费，宾客之用，胶漆之材，车甲之奉，日费千金，然后十万之师举矣。**

**译文：**要兴兵作战，需做的物资准备有轻车千辆，重车千辆，全副武装的士兵十万，并向千里之外运送粮食。那么前后方的军内外开支，招待使节、策士的用度，用于武器维修的胶漆等材料费用，保养战车、甲胄的支出等，每天要消耗千金。按照这样的标准准备之后，十万大军才可出发上战场。（强调了经济是国防命脉）

**3、 善用兵者，役不再籍，粮不三载；取用与国，因粮于敌，故军食可足也。**

**译文：**善于用兵作战的人，兵员不征集两次，军粮不运送三次，兵器装备从国内取得，粮秣从敌国征用，这样军粮就充足了。（强调作战要学会就地取材，既可以节省开支，还可以削弱敌国的经济实力）

**4、 水因地而制流，兵因敌而制胜。故兵无常势，水无常形；能因敌而取胜者，谓之神。**

**译文：**水因地势的高下而制约其流向，用兵则要依据敌情而决定其取胜方针，所以用兵作战没有固定不变的方式方法，就像水流没有固定的形状一样，能依据敌情的变化而取胜的，就称得上用兵如神了。（强调客观实际是变化发展的，要根据事物变化来改变做事的方法）

**5、 军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡。**

**译文：**军队没有装备辎重就会被全歼击，没有粮食供应就不能生存，没有军用物资的储备就必然失败。（强调了后勤物资补给的重要性）

**6、 兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。**

**译文：**战争是国家的大事，它关系到百姓的生死，国家的存亡，不能不认真地思考和研究。（强调了战争是国家重要之事，反映了孙子重战的思想）

**7、 攻其不备，出其不意。**

**译文：**攻别人没有准备的地方,发起出乎意料的军事行动。（强调了作战要掌握主动权，掌握先机，以此来使敌人措手不及）

**8、 兵贵胜不贵久。**

**译文：**作战最重要、最有利的是速胜，最不宜的是旷日持久。（强调了速战速决的重要性）

**9、 久暴师则用兵不足。**

**译文：**经常用兵作战会导致国家变得贫困。（强调了速战速决，反对长久作战）

**10、知己知彼，百战不殆。**

**译文：**如果对敌我双方的情况都能了解透彻，打起仗来百战就不会有危险。（强调了战前对敌我双方透彻了解的重要性）

**11、不战而屈人之兵。**

**译文：**不需要战争，就使敌人俯首称臣，赢取敌军民心。（强调要学会抓住先机）

**12、上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城**

**译文：**上等的军事行动是用谋略挫败敌方的战略意图或战争行为，其次就是用外交战胜敌人，再次是用武力击败敌军，最下之策是攻打敌人的城池。（强调了谋略等非暴力手段的重要性）

**13、避实击虚。**

**译文：**避开敌人的主力，找敌人的弱点进攻。（强调了巧妙进攻的重要性，尤其适用于以少敌多的战斗）

**14、致人而不致于人。**

**译文：**调动敌人而不被敌人调动，夺取克敌制胜主动权。（强调了战争中主动权的重要性）

**15、主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战。**

**译文：**君主不可以因为一时的愤怒就轻易发动战争，为将军者也不可以因为一时的不快而出兵作战。（说明当国家可从中获取利益时才可参与战争）

1. **围师必阙。**

**译文：**包围敌人时要虚留缺口。（并非放任不管，可指在敌人逃跑必经之地预设埋伏或是在某地封打）

**17、合于利而动，不合于利而止。**

**译文：**对国家有利才能出兵，不利就立刻停止行动。（强调了国家利益的重要性）

**18、兵者，诡道也。能而示之不能，用而示之不用，近而视之远，远而视之近，强而避之，实而备之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，利而诱之，亲而离之，乱而取之。**

**译文：**用兵打仗是一种诡诈之术，需要运用种种方法欺骗敌人。所以，明明能征善战，却向敌人装作软弱无能；本来准备用兵，却伪装不准备打仗；要攻打近处的目标，却给敌人造成攻击远处的假象；要攻打远处的目标，相反却伪装作要在近处攻击；敌人贪心就用小利来引诱他上当；敌人混乱就乘机攻取他；敌人实力雄厚就要谨慎防备；敌人强大就暂时避开其锋芒；敌人容易冲动发怒，就设法挑逗他，使其失去理智；对于小心谨慎的敌人，要千方百计骄纵他，使其丧失警惕；敌人安逸就设法骚扰他，搞得他疲劳不堪；内部团结的敌人，要设法离间他，让他分裂。（诡道，是一种谋略，强调了计的重要性）

## 二、《孙子兵法》全文及翻译

### **一、计篇**

【**原文**】**孙子曰：兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。**

【**译文**】 孙子说 战争，是国家的头等大事，是关系民众生死的所在，是决定国家存亡的途径，不能不认真加以考察、研究。

【**原文**】**故经之以五事校之以计而索其情：一曰道，二曰天，三曰地，四曰将、五曰法。道者，令民与上同意也，故可以与之死，可以与之生，而不畏危。天者，阴阳，寒暑、时制也。地者，远近、险易、广狭、死生也。将者，智、信、仁、勇、严也。法者，曲制、官道、主用也。凡此五者，将莫不闻，知之者胜，不知者不胜。故校之以计而索其情，曰：主孰有道？将孰有能？天地孰得？法令孰行？兵众孰强？士卒孰练？赏罚孰明？吾以此知胜负矣。**

【**译文**】应该以五个方面的情实为纲，通过具体比较双方的基本条件来探讨战争胜负的情形：一是“道”，二是“天”，三是“地”，四是“将”，五是“法”。所谓“道”，就是从政治上使民众与君主的思想一致，这样，民众就能与君主同生死共患难，誓死效命，毫无二心。所谓“天”，就是气候的阴晴、寒暑、四季节令的更替规律等。所谓“地”，就是指行程的远近、地势的险峻或平易，战地的广狭，是死地还是生地等。所谓“将”，就是看将领们是否具备智、信、仁、勇、严五种素质。所谓“法”，就是指部队的组织编制制度，军官的职责范围规定，军需物资的供应管理制度等。大凡这五个方面，将领们没有谁没听说过，但只有透彻掌握了的人才能取胜，没有透彻掌握的人则不能取胜。因而，还要通过比较双方的具体条件来探究战争胜负的情形。这些条件是：双方君主哪一方施政清明、有道？将领哪一方更有才能？天时、地利哪一方占得多？军中法令哪一方执行得好？兵力哪一方更强大？士兵哪一方更训练有素？奖赏与惩罚哪一方更严明？我凭着对这些情况的分析比较，就可知道战争胜负的情形了。

【**原文**】**将听吾计，用之必胜，留之；将不听吾计，用之必败，去之。计利以听，乃为之势，以佐其外。势者，因利而制权也。**

【**译文**】如果您能接受我的军事思想，任用我领兵作战一定胜利，我就留下；如果您不能接受我的军事思想，用我领兵作战必定失败，我就离开。我的军事思想您认为好并且能够接受，我将为您造成军事上的势，从外辅佐您。所谓造成军事上的势，就是在战争瞬息万变的情况中抓住有利的时机采取恰当的应变行动。

【**原文**】**兵者，诡道也。故能而示之不能，用而示之不用，近而示之远，远而示之近；利而诱之，乱而取之，实而备之，强而避之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，亲而离之。攻其无备，出其不意。此兵家之胜，不可先传也。**

【**译文**】用兵，是以诡诈为原则的。因而，“能”要使敌人看成“不能”，“用”要让敌人看作“不用”。“近”要让敌人看作“远”，“远”要让敌人看作“近”。敌人贪利，就诱之以利而消灭它；敌人混乱，就抓紧时机立刻消灭它；敌人实力雄厚，则须时刻戒备它；敌人精锐强大，就要注意避开它的锋芒；敌人褊急易怒，就挑逗它，使它失去理智；敌人小心谨慎，稳扎稳打，就设法使它骄傲起来；敌人内部和睦，就离间其关系。在敌人没有准备的情况下进攻，在敌人意想不到的条件下出击。这些，是军事家用兵之佳妙奥秘，是不可事先规定或说明的。

【**原文**】**夫未战而庙算胜者，得算多也；未战而庙算不胜者，得算少也。多算胜，少算不胜，而况于无算乎？吾以此观之，胜负见矣。**

【**译文**】未开战而在庙算中就认为会胜利的，是因为具备的致胜条件多；未开战而在庙算中就认为不能胜利的，是具备的致胜条件少。具备致胜条件多就胜，少就不胜，何况一个致胜条件也不具备的呢？我从这些对比分析来看，胜负的情形就得出来了！

### **二、作战篇**

【**原文**】**孙子曰：凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮，则内外之费，宾客之用，胶漆之材，车甲之奉，日费千金，然后十万之师举矣。其用战也胜，久则钝兵挫锐，攻城则力屈，久暴师则国用不足。夫钝兵挫锐，屈力殚货，则诸侯乘其弊而起，虽有智者，不能善其后矣。故兵闻拙速，未睹巧之久也。夫兵久而国利者，未之有也。故不尽知用兵之害者，则不能尽知用兵之利也。**

【**译文**】孙子说，根据一般作战常规，出动战车千乘，运输车千辆，统兵十万，沿途千里转运粮草，内外的日常开支，使者往来的费用，修缮武器用的胶漆、战车所需的膏油、修甲所需的金革等等，每日须耗费千金，作好了这些准备后，十万大军才能出动啊！所以，用兵打仗就要做到胜任裕如，举兵必克，否则，长久僵持，兵锋折损、锐气被挫，攻城就力竭，长期陈兵国外则国内资财不足。如果兵锋折损，锐气受挫、兵力耗尽、财政枯竭，那么，其他诸侯国就会趁这个困顿局面举兵进攻，即使睿智高明的人也难以收拾好这个局面。用兵打仗，只听说计谋不足但靠神速取胜的，没有听说有计谋却要拖延战争时日的。战争时间长而对国家有利这种事，从来就没有过。因此，不能全面了解战争害处的人，也就不能真正懂得战争的有利之处。

【**原文**】**善用兵者，役不再籍，粮不三载；取用于国，因粮于敌，故军食可足也。**

【**译文**】善于用兵的人，兵员不再次征调，粮饷不再三转运。各项军用从国内取得后，粮草补给在敌国就地解决，那么，军粮就可满足了。

【**原文**】**国之贫于师者远输，远输则百姓贫。近于师者贵卖，贵卖则百姓财竭，财竭则急于丘役。力屈、财殚，中原内虚于家。百姓之费，十去其七；公家之费，破车罢马，甲胄矢弩。戟蔽橹，丘牛大车，十去其六。**

【**译文**】国家由于兴兵而造成贫困的原因是长途运输。长途转运军需，百姓就会贫困。军队经过的地方物价高涨，物价上涨就会使百姓财物枯竭，财物枯竭就汲汲于应付赋役。民力耗尽，财物枯竭，国内家家空虚，百姓的资财耗去了十分之七。国家的资财，战车破损了，战马疲病了，盔甲、矢弩、矛盾、牛、车之类，耗去了十分之六。

【**原文**】**故智将务食于敌。食敌一钟，当吾二十钟；秆一石，当吾二十石。**

【**译文**】因而，高明的将领务求从敌方夺取粮草。就地从敌方夺取粮食一钟，相当于自己从本国运出二十钟；就地夺取敌人饲草一石，相当于自己从本国运出二十石。

【**原文**】**故杀敌者，怒也；取敌之利者，货也。故车战得车十乘已上，赏其先得者，而更其旌旗，车杂而乘之，卒善而养之，是谓胜敌而益强。**

【**译文**】激励士卒奋勇杀敌，是使之威怒；鼓励将士夺取敌人资财，要用财物奖励。因此在车战中，凡缴获战车十辆以上的，奖赏那先夺得战车的士卒，并且更换敌战车上的旌旗，将其混合编入自己的车阵之中，对于俘虏，则予优待、抚慰，任用他们作战，这就是所谓战胜敌人而使自己日益强大。

【**原文**】 **故兵贵胜，不贵久。故知兵之将，生民之司命，国家安危之主也。**

【**译文**】 所以，用兵作战以胜任裕如，举兵必克为贵，不主张力不从心，僵持消耗。深知用兵之法的将帅，是民众命运的掌握者，是国家安危的啊！

### **三、谋攻篇**

【**原文**】**孙子曰：凡用兵之法，全国为上，破国次之，全军为上，破军次之；全旅为上，破旅次之；全卒为上，破卒次之；全伍为上，破伍次之。是故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者也。**

【**译文**】孙子说：大凡用兵的原则，使敌举国不战而降是上策，击破敌国使之降服是次一等用兵策略；使敌全军不战而降是上策，击破而取胜是次一等用兵策略；使敌全旅不战而降是上策，击破敌旅而取胜是次一等用兵策略；使敌全卒不战而降是上策，击破敌卒使之降服是次一等策略；使敌全伍不战而降是上策，击破敌伍而取胜是次一等策略。因此，百战百胜，并非好的用兵策略中最好的，不交战而使敌屈服，才是用兵策略中最好的。

【**原文**】**故上兵伐谋，其次伐交，其次伐兵，其下攻城。攻城之法为不得已。修橹，具器械，三月而后成，距又三月而后已。将不胜其忿而蚁附之，杀士三分之一而城不拔者，此攻之灾也。**

【**译文**】因而，最好的用兵策略是以谋略胜敌，其次是以外交手段胜敌，再其次是通过野战交兵胜敌，最下等的是攻城。攻城是在不得已的情况下才采取的（办法）。为了攻城，修造望楼车、车，准备各种攻城器械，三个月才能完成；堆积攻城的土丘，又需三个月才能完成。这时，将帅们已焦躁忿怒异常了，驱赶着士兵像蚂蚁一样去爬城，士卒伤亡三分之一而城还不能攻下，这便是攻城的灾害啊！

【**原文**】**故善用兵者，屈人之兵而非战也，拔人之城而非攻也，毁人之国而非久也，必以全争于天下。故兵不顿而利可全，此谋攻之法也。**

【**译文**】因此，善于用兵的人，使敌军屈服而不用野战交兵的办法，夺取敌城不用蚁附攻城的办法，消灭敌国而不采用长久用兵的办法。一定本着不诉诸兵刃就使敌完整地屈服的原则争横天下，做到军队不受挫而胜利可全得，这便是谋攻的原则。

【**原文**】**故用兵之法，十则围之，五则攻之，倍则分之，敌则能战之，少则能逃之，不若则能避之。故小敌之坚，大敌之擒也。**

【**译文**】根据用兵规律，有十倍于敌人的兵力就包围歼灭敌人，有五倍于敌人的兵力就猛烈进攻敌人，有多一倍于敌人的兵力就分割消灭敌人，有与敌相当的兵力则可以抗击，比敌人兵力少时就摆脱敌人，不如敌人兵力强大就避免与敌争锋。小股兵力如果顽固硬拼，就会被强大的对方俘获。

【**原文**】**夫将者，国之辅也。辅周，则国必强；辅隙，则国必弱。**

【**译文**】将帅，是国君的辅佐。辅佐得周密，国家就强盛；辅佐有疏漏，国家必然衰弱。

【**原文**】**故君之所以患于军者三：不知军之不可以进而谓之进，不知军之不可以退而谓之退，是谓“縻军”；不知三军之事，而同三军之政者，则军士惑矣；不知三军之权，而同三军之任，则军士疑矣。三军既惑且疑，则诸侯之难至矣，是谓“乱军引胜”。**

【**译文**】君主对军队造成危害的情况有三个方面：不懂得军队不可以前进而命令他们前进，不懂得军队不可以后退而命令他们后退，这叫束缚、羁縻军队；不懂军中事务却干涉军中行政管理，那么，军士就会迷惑；不知军中权谋之变而参与军队指挥，那么将士就会疑虑。如果三军将士既迷惑又疑虑，诸侯乘机起而攻之的灾难就到来了。这就叫自乱其军而丧失了胜利。

【**原文**】**故知胜有五：知可以战与不可以战者胜，识众寡之用者胜，上下同欲者胜，以虞待不虞者胜，将能而君不御者胜。此五者，知胜之道也。**

【**译文**】预测胜负有五条：懂得什么条件下可以战，什么条件下不可以战的，胜；懂得众与寡的灵活运用的，胜；上下一心，同仇敌忾的，胜 以有准备之师击无准备之敌的，胜 将领富于才能而君主又不从中干预牵制的，胜。这五条就是预知胜负的途径。

【**原文**】**故曰：知彼知己者，百战不殆；不知彼而知己，一胜一负，不知彼，不知己，每战必殆。**

【**译文**】因此，可以说：了解对方也了解自己的，百战不败；不了解对方而了解自己的，胜负各半；不了解对方，也不了解自己的，每战必败。

### **四、形篇**

【**原文**】**孙子曰：昔之善战者，先为不可胜，以待敌之可胜。不可胜在己，可胜在敌。故善战者，能为不可胜，不能使敌之可胜。故曰：胜可知而不可为。**

【**译文**】孙子说：古代善于指挥作战的人，总是先创造条件使自己处于不可战胜的地位，然后等待敌人能被我战胜的时机。做到不可战胜，关键在于自己创造充分的条件；可以战胜敌人，关键在于敌人出现可乘之隙。因而，善于作战的人，能做到自己不可战胜，不能使敌人一定被我战胜。所以说，胜利可以预测，但不可强求。

【**原文**】**不可胜者，守也；可胜者，攻也。守则不足，攻则有余（竹简为：守则有余，攻则不足）。善守者，藏于九地之下，善攻者，动于九天之上，故能自保而全胜也。**

【**译文**】有了不可战胜的条件，就可以守；敌方出现了可胜之隙，就可以攻。守，应依靠自己不可战胜，力有裕如；攻，要针对敌方弱点、不足，举兵必克。善于防守的人，如同深藏于地底，使敌人无形可窥；善于进攻的人，如同神兵自九天而降，使敌措手不及。因而，既能有效地保全自己，又能获取全面的胜利。

【**原文**】**见胜不过众人之所知，非善之善者也；战胜而天下曰善，非善之善者也。故举秋毫不为多力，见日月不为明目，闻雷霆不为聪耳。古之所谓善战者，胜于易胜者也。故善战者之胜也，无智名，无勇功。故其战胜不忒，不忒者，其所措必胜，胜已败者也。故善战者，立于不败之地，而不失敌之败也。是故胜兵先胜而后求战，败兵先战而后求胜。善用兵者，修道而保法，故能为胜败之政。**

【**译文**】预见胜利不超过一般人的见识，不算高明中最高明的 经过力战而胜，天下人都说好，也不算好中最好的。就像举起秋毫不算力大，看见太阳、月亮不算眼明，听见雷霆不算耳聪一样。古代善战的人，总是取胜于容易战胜的敌人。因而，这些善战者的胜利，既没有智谋的名声，也没有勇武的功劳。他所进行的战争的胜利是不会有丝毫误差的，之所以没有误差，是因为他们所进行的战斗举动是必胜的，是战胜那已处于失败地位的敌人。善于作战的人，总是自己先立于不败之地，而不放过任何一个打败敌人的时机。因此，胜利之师是先具备必胜条件然后再去交战，失败之师总是先同敌人交战，然后期求从苦战中侥幸取胜。善于用兵的人，总是注意修明政治，确保治军法度，所以能成为战争胜负的主宰。

【**原文**】**兵法：一曰度，二曰量，三曰数，四曰称，五曰胜。地生度，度生量，量生数，数生称，称生胜。故胜兵若以镒称铢，败兵若以铢称镒。胜者之战民也，若决积水于千仞之溪者，形也。**

【**译文**】用兵必须注意：一是土地幅员，二是军赋物资，三是部队兵员战斗实力，四是双方力量对比，五是胜负优劣。度产生于土地幅员的广狭，土地幅员决定军赋物资的多少，军赋物资的多少决定兵员的质量，兵员质量决定部队的战斗力，部队的战斗力决定胜负优劣。所以胜利之师如同以镒对铢，是以强大的军事实力取胜于弱小的敌方，败亡之师如同以铢对镒，是以弱小的军事实力对抗强大的敌方。高明的人指挥部队作战，就像决开千仞之高的山涧积水一样，一泻万丈，这就是强大军事实力啊！

### **五、势篇**

【**原文**】**孙子曰：凡治众如治寡，分数是也；斗众如斗寡，形名是也；三军之众，可使必受敌而无败者，奇正是也；兵之所加，如以投卵者，虚实是也。**

【**译文**】孙子说：大凡治理大部队与治理小分队原理是一样的，抓住编制员额有异这个特点就行了；指挥大部队战斗与指挥小分队战斗基本原理是一样的，掌握部队建制规模及其相应的名称不同这个特点就行了。统帅三军兵士，能让他们一定立于受敌而不败的地位的话，就在于巧妙地运用奇兵、正兵；军队所指之处，像以石击卵一样，就在于灵活运用虚实，以实击虚。

【**原文**】**凡战者，以正合，以奇胜。故善出奇者，无穷如天地，不竭如江河。终而复始，日月是也；死而复生，四时是也。声不过五，五声之变，不可胜听也；色不过五，五色之变，不可胜观也；味不过五，五味之变，不可胜尝也；战势不过奇正，奇正之变，不可胜穷也。奇正相生，如循环之无端，孰能穷之？**

【**译文**】大凡作战，以正兵交合，以奇兵取胜。善于出奇制胜的人，他的妙法是丰富多彩、层出不穷的，就像天地万物的变化无穷，就像江河流水的奔腾不息。周而复始，日月运行就是这样；去了又来，四季更替就是这样。音阶不过五个，但五个音阶融合演奏的音乐却是赏听不尽的；原色不过五种，但五种颜色调和绘成的画图之美是观赏不完的；原味不过五种，但五味调配的滋味却是品尝不尽的；作战的基本方式，不外乎奇正两种，但奇正的变化运用，却是无穷无尽的。奇与正相互转化，就像顺着圆环旋转一样没有尽头，有谁能穷尽它呢？

【**原文**】**激水之疾，至于漂石者，势也；鸷鸟之疾，至于毁折者，节也。是故善战者，其势险，其节短。势如弩，节如发机。**

【**译文**】湍急的流水疾速奔泻，以至于能冲走石头，这便是势 鸷鸟疾飞，竟至于毁折，这是击发节奏掌握得准确。因而，善于作战的人，他所造成的态势是险峻的，他发动攻势的节奏是短促的。势就像张满待发的弓弩，节就是触发的弩机。

【**原文**】**纷纷纭纭，斗乱而不可乱也；浑浑沌沌，形圆而不可败也。乱生于治，怯生于勇，弱生于强。治乱，数也；勇怯，势也；强弱，形也。故善动敌者，形之，敌必从之；予之，敌必取之，以利动之，以卒待之。**

【**译文**】人马攒动，纷纷纭纭，在混战中指挥战斗一定不可使行阵混乱 浑浑沌沌，结为圆阵就不会战败。战场上，一方的混乱产生于对方的严整；一方的怯懦产生于对方的勇敢；一方的弱小产生于对方的强大。或严整或混乱，是由各自部队素质决定的；或勇或怯，是由各自所处态势决定的；或强或弱，是由各自的军队实力表现出来的。因而，善于调动敌人的高明的指挥员，就善于故意给对方以假的表象，敌人就会根据这个假像作出相应的错误举动；给敌人一点利益，敌人就一定来取。以小利来调动敌人，以严整的伏兵来等待敌人进入圈套。

【**原文**】**故善战者，求之于势，不责于人，故能择人而任势。任势者，其战人也，如转木石。木石之性，安则静，危则动，方则止，圆则行。故善战人之势，如转圆石于千仞之山者，势也**

【**译文**】因此，高明的指挥员，总是从自己造“势”中去追求胜利，而不苛求部下以苦战取胜。因而，他能恰当地选择人材巧妙地任用“势”。善于任用“势”的人，他指挥军队作战，就像转动木、石一样。木、石的禀性，置于平地则静止，置于高峭之地则滑动；方形静止，圆形滚动。善于指挥作战的人所造成的态势就像从千仞之高的山上滚下圆石一样。这便是兵法上的“势”。

### **六、虚实篇**

【**原文**】**孙子曰：凡先处战地而待敌者佚，后处战地而趋战者劳，故善战者，致人而不致于人。能使敌人自至者，利之也；能使敌人不得至者，害之也。故敌佚能劳之，饱能饥之，安能动之。**

【**译文**】孙子说：大凡先到达战地而等待敌人到来就沉稳、安逸，后到达战地而疾行奔赴应战就紧张、劳顿。因而，善于指挥作战的人，总是设法调动敌人而自己不为敌人所调动。能使敌人主动来上钩的，是诱敌以利；能使敌人不得前来的，是相逼以害。因而，敌若闲逸，可使它劳倦，敌若饱食，可使它饥饿，敌若安稳，可使它动乱。

【**原文**】**出其所不趋，趋其所不意。行千里而不劳者，行于无人之地也。攻而必取者，攻其所不守也；守而必固者，守其所不攻也。故善攻者，敌不知其所守；善守者，敌不知其所攻。微乎微乎，至于无形；神乎神乎，至于无声，故能为敌之司命。进而不可御者，冲其虚也；退而不可追者，速而不可及也。故我欲战，敌虽高垒深沟，不得不与我战者，攻其所必救也；我不欲战，画地而守之，敌不得与我战者，乖其所之也。**

【**译文**】在敌人无法紧急救援的地方出击，在敌人意想不到的条件下进攻。行军千里而不劳顿的原因，是行进在敌人无设防的地方；进攻而必取的原因，是进攻敌人不能固守的地方；防守而一定稳固，是在敌人不可能进攻的地方防守。因而，善于进攻的人，敌人不知该于何处设防；善于防守的人，敌人不知该于何处进攻。微妙啊，微妙啊，达到了无形可窥的境界；神奇啊，神奇啊，以至于不露一丝声息的程度，因而能成为敌人命运的主宰者。进攻而敌方不可抵御，那是冲击在敌人的薄弱环节；撤退而敌人不可追及，那是行动神速，敌人追之不及。我想与敌交战，虽然敌人高筑防御工事也不得不出来与我交战，是因为我攻击它必然要救援的地方；我不想同敌交战，只要在地上画个界线便可守住，敌人无法与我交锋，是因为我设法调动它，使它背离所要进攻的方向。

【**原文**】**故形人而我无形，则我专而敌分；我专为一，敌分为十，是以十攻其一也，则我众而敌寡；能以众击寡者，则吾之所与战者约矣。吾所与战之地不可知，不可知，则敌所备者多；敌所备者多，则吾所与战者寡矣。故备前则后寡，备后则前寡；备左则右寡，备右则左寡；无所不备，则无所不寡。寡者，备人者也；众者，使人备己者也。**

【**译文**】因此，示敌以假像而我不露真情，那么，我就可以集中兵力而敌势必分散兵力。我集中兵力为一处，敌分散兵力为十处，这就形成局部的以十攻一的态势，那么，我就兵力众多而敌人就兵力寡少了；能以众多兵力对付寡少兵力，与我交战的敌人就陷入困境了。我与敌交战的地点敌人不知道，不知道，那么敌人防备的方面就多；敌人防备的方面多，在局部与我交战的敌兵就少了啊。着重防备前方，后方就薄弱；着重防备后方，前方就薄弱；着重防备左翼，右翼就薄弱；着重防备右翼，左翼就薄弱；无处不防备，那就无处不薄弱。造成兵力薄弱的原因就是处处设防啊，形成兵力集中的优势在于迫使敌人处处防备我啊。

【**原文**】**故知战之地、知战之日，则可千里而会战；不知战地、不知战日，则左不能救右、右不能救左，前不能救后、后不能救前，而况远者数十里、近者数里乎？以吾度之，越人之兵虽多，亦奚益于胜败哉？故曰：胜可为也。敌虽众，可使无斗。**

【**译文**】知道作战的地点、知道作战的时间，哪怕奔赴千里也可如期会合交战；不知作战地点、不知作战时间，那就左翼也难救右翼，右翼也难救左翼；前军难救后军，后军难救前军；何况远者相隔几十里、近者相隔几里的呢？依我推测，越国的兵力虽然众多，又于胜利有何补益呢？敌人虽多，可使它无法战斗。

【**原文**】**故策之而知得失之计，作之而知动静之理，形之而知死生之地，角之而知有余不足之处。故形兵之极，至于无形。无形，则深间不能窥、智者不能谋。因形而错胜于众，众不能知。人皆知我所以胜之形，而莫知吾所以制胜之形。故其战胜不复，而应形于无穷。**

【**译文**】分析研究双方情况，可得知双方所处条件的优劣得失；挑动敌人，可了解敌人的行动规律；侦察战地，可知战地各处是否利于攻守进退；小规模的兵力与敌试探性较量，可知敌人兵力部署的或有余或不足等虚实情况。以假像迷惑敌人的用兵方法运用到极至程度，就会不露一丝真迹，使人无形可窥，那么，即使埋藏很深的间谍也不能窥测到实情，即使很有智谋的人也无法设谋。通过以假像迷惑敌人的“示形”方法取得的胜利放置在众人面前，众人不能了解其中的因由，众人都知道我取胜的外在作战状况，而没有谁了解我导致胜利所用的内在方略。因而，我取胜的谋略方法不重复，而随着敌情变化所采取的应变“示形”方法是无穷无尽的。

【**原文**】**夫兵形象水。水之形，避高而趋下；兵之形，避实而击虚。水因地而制流，兵因敌而制胜。故兵无常势，水无常形，能因敌变化而取胜者，谓之神。故五行无常胜，四时无常位，日有短长，月有死生。**

【**译文**】用兵的规律有如流水的规律。流水的规律是避开高处趋向低处；用兵的规律是避开实处攻击虚处。水流根据地形决定流向，用兵根据敌情采取致胜方略。战争无固定不变的态势，流水无固定不变的流向。能随着敌情发展变化而采取灵活变化的措施取胜的人，才称得上是神秘莫测的高明者。须知五行是没有常胜的，四时是没有不更替的，日照的时间也有短有长，月亮也有晦有朔。

### **七、军争篇**

【**原文**】 **孙子曰：凡用兵之法，将受命 于君，合军聚众，交和而舍，莫难于军争。军争之难者，以迂为直，以患为利。故迂其途，而诱之以利，后人发，先人至，此知迂直之计者也。**

【**译文**】孙子说：根据一般战争规律，将帅向君主领受命令，聚集民众，组编军队，到与敌军两相对垒，没有什么比两军相对争夺制胜条件更难的了。两军相对争利之所以难，就难在以迂回的手段达到直捷的目的，就难在化祸患为有利。采取迂回的途径，但引诱凝滞敌人，后于敌人发动，却先于敌人达到目的，这便是懂得变迂为直谋略的人。

【**原文**】**故军争为利，军争为危。举军而争利，则不及；委军而争利，则辎重捐。是故卷甲而趋，日夜不处，倍道兼行，百里而争利，则擒三将军；劲者先，疲者后，其法十一而至；五十里而争利，则蹶上将军，其法半至；三十里而争利，则三分之二至。是故军无辎重则亡，无粮食则亡，无委积则亡。**

【**译文**】军争是有利的，军争也是危险的。全军带着全部辎重去争利，就会行动迟缓而赶不上；全军舍弃笨重器械去争利，那么辎车又损失了。卷起铠甲，轻装快跑，日夜不停，以加倍的速度兼程行进，奔袭百里去争利的话，那么，三军将领都可能被擒；精悍的士卒在前面，疲弱的士卒在后面，按通常规律只有十分之一的人能到达；像这样奔赴五十里去争利的话，那么前军将领必然受挫，按通常规律只有一半人能到达；像这样急行三十里去争利的话，也只有三分之二的人能到达。然而，军队没有辎重就会灭亡，军队没有粮食就会灭亡，军队没有物资储备就会灭亡。

【**原文**】**故不知诸侯之谋者，不能豫交；不知山林、险阻、沮泽之形者，不能行军；不用乡导者，不能得地利。故兵以诈立，以利动，以分合为变者也。故其疾如风，其徐如林，侵掠如火，不动如山，难知如阴，动如雷震。掠乡分众，廓地分利，悬权而动。先知迂直之计者胜，此军争之法也。**

【**译文**】不了解诸侯国的企图，不能参与结交；不了解并善于利用山林、险阻、沼泽等地形条件，不能率军行进；不使用向导，就不能得到有利的地形。用兵靠诡诈立威，依利益行动，把分散与集中作为变化手段。部队快速行动起来犹如疾风；舒缓行进起来犹如森林；侵掠起来犹如烈火；不动时候稳如山岳；难以窥测有如阴云蔽日；发起进攻有如迅雷猛击。掠夺敌乡，应分兵进行；开拓疆土，应区别利害。这些都须比较利害、权衡轻重后才能采取行动。先懂得以迂为直计谋的人才会取得胜利，这就是军争的原则。

【**原文**】**《军政》曰：“言不相闻，故为金鼓；视不相见，故为旌旗。”夫金鼓旌旗者，所以一人之耳目也；人既专一，则勇者不得独进，怯者不得独退，此用众之法也。故夜战多火鼓，昼战多旌旗，所以变人之耳目也。**

【**译文**】《军政》上说：“用言语指挥听不清就用金鼓，用手势指挥看不清就用旌旗。”金鼓旌旗这些工具是用来统一军队视听的。军队行动统一以后，那么，勇武的人不得擅自前进，怯懦的人也不能单独后退，这就是指挥大部队作战的办法。夜间作战，多使用火与鼓；白天作战，多使用旌旗。这是适应将士们视听的办法。

【**原文**】**故三军可夺气，将军可夺心。是故朝气锐，昼气惰，暮气归。故善用兵者，避其锐气，击其惰归，此治气者也。以治待乱，以静待哗，此治心者也。以近待远，以佚待劳，以饱待饥，此治力者也。无邀正正之旗，勿击堂堂之陈，此治变者也。**

【**译文**】敌之兵众，可剥夺其士气；敌之将领，可动摇其决心。初战时气锐，继战时气衰，战至后期，士气就消亡了。因而，善于用兵的人，总是避开敌人的锐气，攻击敌人的惰气、归气（乘敌士气衰败、消亡时实施攻击。）这是从士气上制伏、战胜敌人的办法。用严整的部队对付混乱的部队，用沉着、冷静的部队对付浮躁喧乱的部队，这就是从心理上制伏、战胜敌人的办法，用靠近战场的部队等待远途来奔的敌军，用休整良好的部队等待疲劳困顿的敌军，用饱食的部队对付饥饿的部队，这就是从体力上制伏、战胜敌人的办法。不要拦截敌人严整的军队，不要攻击敌人盛大的军阵，这是以权变对付敌人的办法。

【**原文**】**故用兵之法：高陵勿向，背丘勿逆，佯北勿从，锐卒勿攻，饵兵勿食，归师勿遏，围师必阙，穷寇勿迫，此用兵之法也。**

【**译文**】用兵的原则是：占据高地的敌人，不要去仰攻；背靠山丘的敌人，不要去迎击；假装败退的敌人，不可跟踪追赶；精锐的敌军，不要去进攻；充当诱饵的小部队，不要去吃掉；回撤的敌人，不要去遏止；包围敌人要网开一面；陷入绝境的敌人，不可逼迫太甚。这些都是用兵的原则啊。

### **八、九变篇**

【**原文**】**孙子曰：凡用兵之法，将受命于君，合军聚众，圮地无舍，衢地交合，绝地无留，围地则谋，死地则战。途有所不由，军有所不击，城有所不攻，地有所不争，君命有所不受。故将通于九变之地利者，知用兵矣；将不通于九变之利者，虽知地形，不能得地之利矣。治兵不知九变之术，虽知五利，不能得人之用矣。**

【**译文**】孙子说：根据用兵的规律，将领向国君领受命令，聚集民众组成军队，在“圮地”不要驻扎，在“衢地”要结交诸侯，在“绝地”不可滞留，在“围地”要巧出奇谋，在“死地”则殊死奋战。有的道路不宜通过，有的敌军可以不击，有的城邑可以不攻，有的地盘可以不争，甚至国君的命令有的也可以不接受。将领能通晓灵活机变的好处的，就算懂得用兵了；将领不通于灵活机变的好处，即使了解地形，也不能得到地利；治军不了解机变的权术，即使懂得“有的道路不宜通过”等“五利”，也不能充分发挥士卒们最大的战斗能力和作用。

【**原文**】**是故智者之虑，必杂于利害。杂于利而务可信也；杂于害而患可解也。**

【**译文**】因而，高明的将领考虑问题，一定兼顾利与害两个方面。在不利的条件下看到有利的一面，事情就可以顺利进行；在有利条件下看到不利的因素，祸患便可及早解除。

【**原文**】**是故屈诸侯者以害，役诸侯者以业，趋诸侯者以利。**

【**译文**】这就是要以祸患威逼诸侯屈服，以各种貌似正经的大事来役使诸侯，用各种小利来引诱诸侯疲于奔命。

【**原文**】**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。**

【**译文**】打仗的原则是：不要寄希望于敌人不来，而要依靠自己有充分准备，严阵以待；不要寄希望于敌人不会进攻，而要依靠自己有敌人不可攻破的条件。

【**原文**】**故将有五危：必死，可杀也；必生，可虏也；忿速，可侮也；廉洁，可辱也；爱民，可烦也。凡此五者，将之过也，用兵之灾也。覆军杀将，必以五危，不可不察也。**

【**译文**】将领有五个方面的性格偏执是危险的：勇而无谋、一味死拼，可以诱杀；贪生怕死，畏葸疑惧，可以俘获；浮燥易怒，刚忿偏急，可以凌侮；矜于名节，可以污辱；过于仁慈，可予烦扰。大凡这五个方面，都是将领素质上的缺陷，是用兵的大害。全军覆没，将领被杀，一定因为这五个方面的危险因素，因而，不能不看清这个道理啊。

### **九、行军篇**

孙子曰：

【**原文**】**凡处军相敌，绝山依谷，视生处高，战隆无登，此处山之军也。绝水必远水，客绝水而来，勿迎之于水内，令半渡而击之利，欲战者，无附于水而迎客，视生处高，无迎水流，此处水上之军也。绝斥泽，唯亟去无留，若交军于斥泽之中，必依水草而背众树，此处斥泽之军也。平陆处易，右背高，前死后生，此处平陆之军也。凡此四军之利，黄帝之所以胜四帝也。**

【**译文**】孙子说：在各种不同地形上处置军队和观察判断敌情时，应该注意：通过山地，必须依靠有水草的山谷，驻扎在居高向阳的地方，敌人占领高地，不要仰攻，这是在山地上对军队的处置原则。横渡江河，应远离水流驻扎，敌人渡水来战，不要在江河中迎击，而要等它渡过一半时再攻击，这样较为有利。如果要同敌人决战，不要紧靠水边列阵；在江河地带扎营，也要居高向阳，不要面迎水流，这是在江河地带上对军队处置的原则。通过盐碱沼泽地带，要迅速离开，不要逗留；如果同敌军相遇于盐碱沼泽地带，那就必须靠近水草而背靠树林，这是在盐碱沼泽地带上对军队处置的原则。在平原上应占领开阔地域，而侧翼要依托高地，前低后高。这是在平原地带上对军队处置的原则。以上四中“处军”原则的好处，就是黄帝之所以能战胜其他四帝的原因。

【**原文**】**凡军好高而恶下，贵阳而贱阴，养生而处实，军无百疾，是谓必胜。丘陵堤防，必处其阳而右背之，此兵之利，地之助也。上雨水流至，欲涉者，待其定也。**

【**译文**】大凡驻军总是喜欢干燥的高地，避开潮湿的洼地；重视向阳之处，避开阴暗之地；靠近水草地区，军需供应充足，将士百病不生，这样就有了胜利的保证。在丘陵堤防行军，必须占领它向阳的一面，并把主要侧翼背靠着它。这些对于用兵有利的措施，是利用地形作为辅助条件的。上游下雨，洪水突至，禁止徒涉，应等待水流稍平缓以后。

【**原文**】**凡地有绝涧、天井、天牢、天罗、天陷、天隙，必亟去之，勿近也。吾远之，敌近之；吾迎之，敌背之。军旁有险阻、潢井、葭苇、林木、翳荟者，必谨覆索之，此伏奸之所处也。**

【**译文**】凡遇到或通过“绝涧”、“天井”、“天牢”、“天罗”、“天陷”、“天隙”这几种地形，必须迅速离开，不要接近。我们应该远离这些地形，而让敌人去靠近它；我们应面向这些地形，而让敌人去背靠它。军队两旁遇到有险峻的隘路、湖沼、水网、芦苇、山林和草木茂盛的地方，必须谨慎地反复搜索，这些都是敌人可能埋设伏兵和隐伏奸细的地方。

【**原文**】**敌近而静者，恃其险也； 远而挑战者，欲人之进也； 其所居易者，利也； 众树动者，来也； 众草多障者，疑也； 鸟起者，伏也； 兽骇者，覆也； 尘高而锐者，车来也； 卑而广者，徒来也； 散而条达者，樵采也； 少而往来者，营军也**；

【**译文**】敌人离我很近而安静的，是依仗它占领险要地形；敌人离我很远但挑战不休，是想诱我前进；敌人之所以驻扎在平坦地方，是因为对它有某种好处。许多树木摇动，是敌人隐蔽前来；草丛中有许多遮障物，是敌人布下的疑阵；群鸟惊飞，是下面有伏兵；野兽骇奔，是敌人大举突袭；尘土高而尖，是敌人战车驶来；尘土低而宽广，是敌人的步兵开来；尘土疏散飞扬，是敌人正在拽柴而走；尘土少而时起时落；是敌人正在扎营。

【**原文**】**辞卑而益备者，进也； 辞强而进驱者，退也； 轻车先出居其侧者，陈也； 无约而请和者，谋也； 奔走而陈兵者，期也； 半进半退者，诱也；**

【**译文**】敌人使者措辞谦卑却又在加紧战备的，是准备进攻；措辞强硬而军队又做出前进姿态的，是准备撤退；轻车先出动，部署在两翼的，是在布列阵势；敌人尚未受挫而来讲和的，是另有阴谋；敌人急速奔跑并排并列阵的，是企图约期同我决战；敌人半进半退的，是企图引诱我军。

【**原文**】**杖而立者，饥也； 汲而先饮者，渴也； 见利而不进者，劳也； 鸟集者，虚也； 夜呼者，恐也； 军扰者，将不重也； 旌旗动者，乱也； 吏怒者，倦也； 杀马肉食者，军无粮也； 悬缸不返其舍者，穷寇也； 谆谆翕翕，徐与人言者，失众也； 数赏者，窘也； 数罚者，困也； 先暴而后畏其众者，不精之至也；**

【**译文**】抵兵倚着兵器而站立的，是饥饿的表现；供水兵打水自己先饮的，是干渴的表现；敌人见利而不进兵争夺的，是疲劳的表现；敌人营寨上聚集鸟雀的，下面是空营；敌人夜间惊叫的，是恐慌的表现；敌营惊扰纷乱的，是敌将没有威严的表现；旌旗摇动不整齐的，是敌人队伍已经混乱。敌人军官易怒的，是全军疲倦的表现；用粮食喂马，杀马吃肉，收拾起汲水器具，部队不返营房的，是要拼死的穷寇；低声下气同部下讲话的，是敌将失去人心；不断犒赏士卒的，是敌军没有办法；不断惩罚部属的，是敌人处境困难；先粗暴然后又害怕部下的，是最不精明的将领；派来使者送礼言好的，是敌人想休兵息战；敌人逞怒同我对阵，但久不交锋又不撤退的，必须谨慎地观察他的企图。

【**原文**】**兵非贵益多也，惟无武进，足以并力、料敌、取人而已。夫惟无虑而易**

**敌者，必擒于人。卒未亲而罚之，则不服，不服则难用。卒已亲附而罚不行，则不可用。故合之以文，齐之以武，是谓必取。令素行以教其民，则民服；令素不行以教其民，则民不服。令素行者，与众相得也。**

【**译文**】打仗不在于兵力越多越好，只要不轻敌冒进，并集中兵力、判明敌情，取得部下的信任和支持，也就足够了。那种既无深谋远虑而又轻敌的人，必定会被敌人俘虏。士卒还没有亲近依附就执行惩罚，那么他们会不服，不服就很难使用。士卒已经亲近依附，如果不执行军纪军法，也不能用来作战。所以，要用怀柔宽仁使他们思想统一，用军纪军法使他们行动一致，这样就必能取得部下的敬畏和拥戴。平素严格贯彻命令，管教士卒，士卒就能养成服从的习惯；平素从来不严格贯彻命令，管教士卒，士卒就会养成不服从的习惯。平时命令能贯彻执行的，表明将帅同士卒之间相处融洽。

### **十、地形篇**

【**原文**】**孙子曰： 地形有通者、有挂者、有支者、有隘者、有险者、有远者。我可以往，彼可以来，曰通。通形者，先居高阳，利粮道，以战则利。可以往，难以返，曰挂。挂形者，敌无备，出而胜之，敌若有备，出而不胜，难以返，不利。我出而不利，彼出而不利，曰支。支形者，敌虽利我，我无出也，引而去之，令敌半出而击之利。隘形者，我先居之，必盈之以待敌。若敌先居之，盈而勿从，不盈而从之。险形者，我先居之，必居高阳以待敌；若敌先居之，引而去之，勿从也。远形者，势均难以挑战，战而不利。凡此六者，地之道也，将之至任，不可不察也。**

【**译文**】孙子说：地形有“通”、“挂”、“支”、“隘”、“险”、“远”等六种。凡是我们可以去，敌人也可以来的地域，叫做“通”；在“通”形地域上，应抢先占开阔向阳的高地，保持粮道畅通，这样作战就有利。凡是可以前进，难以返回的地域，称作“挂”；在挂形的地域上，假如敌人没有防备，我们就能突击取胜。假如敌人有防备，出击又不能取胜，而且难以回师，这就不利了。凡是我军出击不利，敌人出击不利的地域叫做“支”。在“支”形地域上，敌人虽然以利相诱，我们也不要出击，而应该率军假装退却，诱使敌人出击一半时再回师反击，这样就有利。在“隘”形地域上，我们应该抢先占领，并用重兵封锁隘口，以等待敌人的到来；如果敌人已先占据了隘口，并用重兵把守，我们就不要去进攻；如果敌人没有用重兵据守隘口，那么就可以进攻。在“险”形地域上，如果我军先敌占领，就必须控制开阔向阳的高地，以等待敌人来犯；如果敌人先我占领，就应该率军撤离，不要去攻打它。在“远”形地域上，敌我双方地势均同，就不宜去挑战，勉强求战，很是不利。以上六点，是利用地形的原则。这是将帅的重大责任所在，不可不认真考察研究。

【**原文**】**凡兵有走者、有驰者、有陷者、有崩者、有乱者、有北者。凡此六者，非天地之灾，将之过也。夫势均，以一击十，曰走；卒强吏弱，曰驰；吏强卒弱，曰陷；大吏怒而不服，遇敌怼而自战，将不知其能，曰崩；将弱不严，教道不明，吏卒无常，陈兵纵横，曰乱；将不能料敌，以少合众，以弱击强，兵无选锋，曰北。凡此六者，败之道也，将之至任，不可不察也。**

【**译文**】军队打败仗有“走”、“驰”、“陷”、“崩”、“乱”、“北”六种情况。这六种情况的发生，不是天时地理的灾害，而是将帅自身的过错。地势均同的情况下，以一击十而导致失败的，叫做“走”。士卒强捍，军官懦弱而造成失败的，叫做“驰”。将帅强悍，士卒儒弱而失败的，叫做“陷”。偏将怨仇不服从指挥，遇到敌人擅自出战，主将又不了解他们能力，因而失败的，叫做“崩”。将帅懦弱缺乏威严，治军没有章法，官兵关系混乱紧张，列兵布阵杂乱无常，因此而致败的，叫做“乱”。将帅不能正确判断敌情，以少击众，以弱击强，作战又没有精锐先锋部队，因而落败的，叫做“北”。以上六种情况，均是导致失败的原因。这是将帅的重大责任之所在，是不可不认真考察研究的。

【**原文**】**夫地形者，兵之助也。料敌制胜，计险隘远近，上将之道也。知此而用战者必胜，不知此而用战者必败。故战道必胜，主曰无战，必战可也；战道不胜，主曰必战，无战可也。故进不求名，退不避罪，唯民是保，而利于主，国之宝也。**

【**译文**】地形是用兵打仗的辅助条件。正确判断敌情，考察地形险易，计算道路远近，这是高明的将领必须掌握的方法，懂得这些道理去指挥作战的，必定能够胜利；不了解这些道理去指挥作战的，必定失败。所以，根据分析有必胜把握的，即使国君主张不打，坚持打也是可以的；根据分析没有必胜把握的，即使国君主张打，不打也是可以的。所以，战不谋求胜利的名声，退不回避失利的罪责，只求保全百姓，符合国君利益，这样的将帅，才是国家的宝贵财富。

【**原文**】**视卒如婴儿，故可以与之赴深溪；视卒如爱子，故可与之俱死。厚而不能使，爱而不能令，乱而不能治，譬若骄子，不可用也。 知吾卒之可以击，而不知敌之不可击，胜之半也；知敌之可击，而不知吾卒之不可以击，胜之半也；知敌之可击，知吾卒之可以击，而不知地形之不可以战，胜之半也。**

【**译文**】对待士卒象对待婴儿，士卒就可以同他共患难：对待士卒象对待自己的儿子，士卒就可以跟他同生共死。如果对士卒厚待却不能使用，溺爱却不能指挥，违法而不能惩治，那就如同骄惯了的子女，是不可以用来同敌作战的。只了解自己的部队可以打，而不了解敌人不可打，取胜的可能只有一半；只了解敌人可以打，而不了解自己的部队不可以打，取胜的可能也只有一半。知道敌人可以打，也知道自己的部队能打，但是不了解地形不利于作战，取胜的可能性仍然只有一半。

【**原文**】**故知兵者，动而不迷，举而不穷。故曰：知彼知己，胜乃不殆；知天知地，胜乃可全。**

【**译文**】所以说：懂得用兵的人，他行动起来不会迷惑，他的战术变化无穷。知彼知己，胜乃不殆；知天知地，胜乃可全。

### **十一、九地篇**

【**原文**】**孙子曰：用兵之法，有散地，有轻地，有争地，有交地，有衢地，有重地，有圮地，有围地，有死地。诸侯自战其地，为散地。入人之地而不深者，为轻地。我得则利，彼得亦利者，为争地。我可以往，彼可以来者，为交地。诸侯之地三属，先至而得天下之众者，为衢地。入人之地深，背城邑多者，为重地。行山林、险阻、沮泽，凡难行之道者，为圮地。所由入者隘，所从归者迂，彼寡可以击吾之众者，为围地。疾战则存，不疾战则亡者，为死地。是故散地则无战，轻地则无止，争地则无攻，交地则无绝，衢地则合交，重地则掠，圮地则行，围地则谋，死地则战。**

【**译文**】孙子说：根据用兵的原则，战地有散地、轻地、争地、交地、衢地、重地、圮地、围地、死地等多种。诸侯在自己领地内作战，这种战地称为散地。进入敌境不远的战地，称为轻地。我先占领于我有利，敌先占领于敌有利，此为争地。我可以前往，敌人也可以进来，此为交地。多国交界，先得到便容易取得天下支持的，为衢地。入敌境纵深，穿过敌境许多城邑的地方，称为重地。山森、险阻、沼泽等大凡难行的地方，称为圮地。进入的道路狭隘，回归的道路迂远，敌人以少数兵力便可抗击我大部队的地方，称为围地。迅速奋战便可生存，不迅速奋战就会灭亡的为死地。因而，在散地不宜交战；在轻地不要停留；在争地，敌若占据，不可进攻；在衢地则注意结交诸侯；在重地，则掠取资粮；在圮地则迅速通过；在围地则巧设计谋；在死地则殊死奋战。

【**原文**】**所谓古之善用兵者，能使敌人前后不相及，众寡不相恃，贵贱不相救，上下不相收，卒离而不集，兵合而不齐。合于利而动，不合于利而止。敢问：敌众整而将来，待之若何？曰：先夺其所爱，则听矣。兵之情主速，乘人之不及，由不虞之道，攻其所不戒也。**

【**译文**】通常人们称赞的古代善于用兵的人，能使敌人前后不相连续，大部队与小部队无法相依恃，官与兵无法相救援，上下级无法相统属，士卒离散而不能集合，即使集合也无法统一行动。符合自己的利益就立即行动，不符合自己利益就停止行动。或许有人问：“敌军甚众，且又整肃，将向我进攻，我该如何对付它？”回答是：先干掉敌人所珍爱所依恃的方面，那么，敌人就被动屈从了。用兵的情理是以神速为主，乘敌人措手不及的时机，经由敌人料想不到的道路，攻击敌人未加戒备的地方。

【**原文**】**凡为客之道，深入则专，主人不克；掠于饶野，三军足食；谨养而勿劳，并气积力；运兵计谋，为不可测。投之无所往，死且不北，死焉不得，士人尽力。兵士甚陷则不惧；无所往则固，深入则拘，不得已则斗。是故其兵不修而戒，不求而得，不约而亲，不令而信，禁祥去疑，至死无所之。吾士无余财，非恶货也；无余命，非恶寿也。令发之日，士卒坐者涕沾襟，偃卧者涕交颐。投之无所往者，诸、刿之勇也。**

【**译文**】大凡进入敌国境内作战的一般规律是：深入敌人腹地，士卒们心志专一，敌人不能战胜我；掠夺敌人富饶的乡野，三军的粮食给养就充足了；认真养练部队，不使他们疲劳，鼓舞士气，积聚力量；部署兵力，设计谋略，要使敌无法测知我方虚实、意图；把士卒置于无路可走的境地，至死也不会败退，死都不怕，士卒自然人人尽力作战。士卒真正深陷危亡之境就无所畏惧；无路可走时反而军心稳固；入敌境纵深之地，士卒自然依附而不敢涣散；在不得已的情况下，必然会拼死战斗。因而，在这种情况下，军队不用整治，也会加强戒备；不用征求，下情自然上达；不用约束，也能亲和互助；不用申令也能遵纪守法；迷信活动自然停止，士兵也不再疑虑，至死也不会逃逸。士卒们不留多余的财物 ，不是他们厌恶财物；士卒们不顾生命危险，不是他们不想活命。作战命令发布的时候，士卒们坐着的泪湿衣襟，仰卧的泪流满面，一旦把他们置于无路可走的境地时，便都有专诸、曹刿一般的勇敢了。

【**原文**】**故善用兵者，譬如率然；率然者，常山之蛇也。击其首则尾至，击其尾则首至，击其中则首尾俱至。敢问：兵可使如率然乎？曰：可。夫吴人与越人相恶也，当其同舟而济，遇风，其相救也如左右手。是故方马埋轮，未足恃也；齐勇若一，政之道也；刚柔皆得，地之理也。故善用兵者，携手若使一人，不得已也。**

【**译文**】善于用兵的人，他指挥的部队就如“率然”一样。“率然”，是常山的一种蛇。击它的头部，它的尾部弹过来救应，击它的尾部，它的头部弹过来救应，击它的腰部，它的头尾一齐弹过来救应。或问：军队可指挥得像率然一样吗？回答是 可以。吴人与越人是相互仇视的，当他们同船过渡突遇大风时，他们相互救助起来如同左右手。因此，缚马埋轮，是不足以倚恃的稳定军阵的办法；三军严整、勇敢如一人，靠的是治军有方；勇敢的人和怯弱的人都得以发挥其战斗力，靠的是巧妙地运用地形。古代善于用兵的人，能使部队携手如同一个人一样服从指挥，是将部队置于不得已的情况下形成的。

【**原文**】**将军之事：静以幽，正以治。能愚士卒之耳目，使之无知。易其事，革其谋，使人无识；易其居，迂其途，使人不得虑。帅与之期，如登高而去其梯；帅与之深入诸侯之地而发其机，焚舟破釜，若驱群羊，驱而往，驱而来，莫知所之。聚三军之众，投之于险，此谓将军之事也。九地之变，屈伸之利，人情之理，不可不察。**

【**译文**】统帅军队这种事，要沉着镇静而幽密深邃，公平严正而整肃有方，能蒙蔽士卒的耳目，使他们无知。常改变所行之事，常变更所设之谋，使人无法识破用意；驻扎常变地方，行军常迂回绕道，使人无法捉摸真实意图。将帅给部队下达战斗命令，像登高抽去梯子一样，使士卒有进无退；将帅与士卒深入诸侯重地，捕捉战机，发起攻势，焚舟毁桥，砸烂锅灶，像驱赶群羊一样，赶过去，赶过来，没有谁明白到底要到哪里去。聚集三军之众，将他们置于危险的境地，这就是领兵作战的职责。各种地形的灵活运用，攻守进退的利害关系，士卒在不同环境中的心理变化规律，不能不认真加以考察。

【**原文**】**凡为客之道：深入则专，浅则散。去国越境而师者，绝地也；四达者，衢地也；入深者，重地也；入浅者，轻地也；背固前隘者，围地也；无所往者，死地也。是故散地，吾将一其志；轻地，吾将使之属；争地，吾将趋其后；交地，吾将谨其守；衢地，吾将固其结；重地，吾将继其食；圮地，吾将进其途；围地，吾将塞其阙；死地，吾将示之以不活。故兵之情：围则御，不得已则斗，过则从。**

【**译文**】大凡进入敌国作战的规律是：进入敌境越深，军心越专一 越浅，士卒越容易离散。离开本土穿越边境去敌国作战的地方，称为绝地 四通八达的战地为衢地 进入敌境纵深的地方叫重地；进入敌境不远的地方叫轻地 背靠险固前路狭窄的地方叫围地 无路可走的地方叫死地。因此，在散地，我将很好地统一士卒心志，在轻地，我将注意使部队保持连续 遇争地，我将紧紧地从后驱赶部队快速前进 在交地，我就要谨慎地加强防守 在衢地，我将巩固与加强同诸侯国的联系；在重地，我将注意保证军需粮饷的不断供应；在圮地，我将率部迅速通过；在围地，我将堵住可逃生的缺口；在死地，我将向士卒表示必死的决心。士兵的心理变化规律是：被包围就会合力抵御，不得已时就会殊死奋战，陷于深重危难境地就非常听从指挥。

【**原文**】**是故不知诸侯之谋者，不能预交；不知山林、险阻、沮泽之形者，不能行军；不用乡导者，不能得地利。四五者，不知一，非霸王之兵也。夫霸王之兵，伐大国，则其众不得聚；威加于敌，则其交不得合。是故不争天下之交，不养天下之权，信己之私，威加于敌，故其城可拔，其国可隳。施无法之赏，悬无政之令，犯三军之众，若使一人。犯之以事，勿告以言；犯之以利，勿告以害。投之亡地然后存，陷之死地然后生。夫众陷于害，然后能为胜败。故为兵之事，在于顺详敌之意，并敌一向，千里杀将，此谓巧能成事者也。**

【**译文**】不清楚各诸侯国企图的人，不能参与外交，不熟悉山林、险阻、沼泽等地形及其运用原则的人，不能领军作战；不用向导的人，得不到有利的地形，类似这四五个方面的事，有一个方面不知道，就不能算霸王的军队。所谓霸王的军队，攻伐大国，迅猛得使敌国无法及时调动民众与集结军队；兵威指向敌人，那么敌人的外交就无法成功。因而，不必争着与任何国家结交，也不随便培植他国的权威，多多施恩于自己的民众、士卒，把兵刃指向敌国，那么，敌国城池可拔，国都可毁。实行破格的奖赏，颁发非常的政令，驱使三军部队像使唤一个人一样。授以任务，不说明意图；告诉他有利的条件，不告诉他危险的一面。把士卒投入危亡境地，士卒才会拼死奋战获得生存，士卒陷于死地，必然舍命奋战以求生。兵士们陷入危险境地，才能主动地奋力夺取胜利。领兵作战这种事，就在于假装顺着敌人的意图，我则集中精锐兵力指向敌人一处，哪怕奔袭千里也可斩杀敌将，这便是通常说的机智能成就大事。

【**原文**】**是故政举之日，夷关折符，无通其使，厉于廊庙之上，以诛其事。敌人开阖，必亟入之。先其所爱，微与之期。践墨随敌，以决战事。是故始如处女，敌人开户，后如脱兔，敌不及拒。**

【**译文**】决定实施战争的时候，就封锁关口，废除通行凭证，停止与敌国的使节往来。在庙堂上反复研讨，制定战争计划。敌人出现可乘之隙，一定马上攻入，首先夺取敌人所心爱的部位，不要与敌约期决战。执行作战计划一定要随敌情变化而灵活处置，来争取战争的胜利。因而，开始要像处女一般沉静，使敌人放松戒备；然后突然发动攻击，如同脱逃的兔子一般敏捷，使敌人来不及抗拒 。

### **十二、火攻篇**

【**原文**】**孙子曰：凡火攻有五：一曰火人，二曰火积，三曰火辎，四曰火库，五曰火队。行火必有因，烟火必素具，发火有时，起火有日。时者，天之燥也；日者，月在箕、壁、翼、轸也。凡此四宿者，起风之日也。**

【**译文**】孙子说：火攻有五种，一是焚敌营栅人马，二是焚敌“委积”，三是焚敌辎重，四是焚敌武库，五是焚敌交通要道设施。实施火攻需具备一定条件，点火器材必须平日准备好。发动火攻要依据一定天时，具体点火要有恰当日子。所谓天时，指气候干燥的时期；所谓恰当的日子，就是月亮运行到箕、壁、翼、轸四星所在位置的日子。大凡月亮运行到这四个星宿的日子，都是风起的日子。

【**原文**】**凡火攻，必因五火之变而应之。火发于内，则早应之于外。火发兵静者，待而勿攻；极其火力，可从而从之，不可从而止。火可发于外，无待于内，以时发之。火发上风，无攻下风。昼风久，夜风止。凡军必知有五火之变，以数守之。**

【**译文**】大凡火攻，一定根据五种火攻所引起的情况变化采取相应的策应措施。从敌方内部放火，则早派兵在外策应。火已烧起敌兵仍镇静的，要等待观察，不要急于进攻；待到火势最旺时，可进攻就进攻，不可进攻就停止。火也可从外施放，不必等待内应，按准确的时机发火就行。火施放在上风，不要从下风进攻。白天发火以兵从攻，晚上发火不要从攻。大凡领导作战一定要熟悉五种火攻所引起的情况变化，并根据火攻应循遗的自然规律紧紧把握住火攻的时机。

【**原文**】**故以火佐攻者明，以水佐攻者强。水可以绝，不可以夺。**

【**译文**】用火来辅助进攻者高明，以水来辅助进攻者强大。水可以阻隔敌人，但不如火攻那样直接剥夺敌军实力。

【**原文**】**夫战胜攻取而不修其功者凶，命曰费留。故曰：明主虑之，良将修之。非利不动，非得不用，非危不战。主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战。合于利而动，不合于利而止。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，此安国全军之道也。**

【**译文**】仗打胜了，城攻取了，但不能因之建立功业、巩固政权，那是危险的，这叫白费力气。因此说，英明的君主应该很好考虑这个问题，贤良的将帅应该认真研究这个问题。不是于国有利就不要采取军事行动，没有必胜的把握就不要用兵，不是处于危险境地不要交战。君主不可因为一时愤怒而发动战争，将领也不能因为一时恼火而命令作战。合于国家长远利益就行动，不合符国家长远利益就停止。愤怒可以转化为高兴，恼火可以转化为喜悦，但灭亡了的国家却不可再存在，死掉人也不可能再活过来。因而，明智的君主应慎重地对待这个问题，优良的将帅应该警惕这个问题，这是安定国家保全军队的根本原则啊！

### **十三、用间篇**

【**原文**】**孙子曰：凡兴师十万，出征千里，百姓之费，公家之奉，日费千金；内外骚动，怠于道路，不得操事者七十万家。相守数年，以争一日之胜，而爱爵禄百金，不知敌之情者，不仁之至也，非人之将也，非主之佐也，非胜之主也。故明君贤将，所以动而胜人，成功出于众者，先知也。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。**

【**译文**】孙子说：大凡出兵十万，出征千里，百姓的耗费、公家的开支，每日耗资千金；国家内外动荡，人们疲惫地奔波于道路，不能安心从事耕作的达七十万家。相持数年来争夺一朝的胜利，却因吝啬爵禄金银，不愿使用间谍，以至不知敌方情实的人，是不懂仁爱到了极点啊！这种人，不配为军中统帅，不配为君主的辅臣，也不是胜利的把握者。英明的君主、贤能的将帅，之所以动辄就能战胜敌人，成功高于一般的人，就在于他们事先了解敌情。要事先了解敌情，不可从鬼神取得，不可从往事中去类比，也不能用度数去应验，一定只能从人的口中得知，这种人，就是了解敌情的人。

【**原文**】**故用间有五：有因间，有内间，有反间，有死间，有生间。五间俱起，莫知其道，是谓神纪，人君之宝也。因间者，因其乡人而用之。内间者，因其官人而用之。反间者，因其敌间而用之。死间者，为诳事于外，令吾间知之，而传于敌间也。生间者，反报也。**

【**译文**】使用间谍有五种：有因间、有内间、有反间、有死间、有生间。五种间谍一齐使用，没有谁能知道其中奥秘，这便可称为一条神妙的纲纪，是国君的法宝。所谓因间，就是利用敌国乡人为间谍；所谓内间，就是利用敌国朝内官员做间谍；所谓反间，就是利用敌方派来的间谍，使之反过来为我效力；所谓死间，就是故意在外散布假情况，让我方间谍明白并有意识传给敌间；所谓生间，就是能亲自回来报告敌情的间谍。

【**原文**】**故三军之事，莫亲于间，赏莫厚于间，事莫密于间。非圣智不能用间，非仁义不能使间，非微妙不能得间之实。微哉！微哉！无所不用间也。间事未发，而先闻者，间与所告者皆死。**

【**译文**】军中的亲信，没有比间谍更亲密的了；军中的奖赏，没有比对间谍的奖赏更丰厚的了；军中的机密事务，没有比用间更为机密的了。不是英明睿智的人不能任用间谍；没有仁义的德行不足以驱使间谍，没有精微神妙的分析判断能力不能得到真实的情报。微妙啊，微妙啊，无处不用间谍。用间所谋之事未行却先被人知道，间谍以及他所告诉的人都要被处死。

【**原文**】**凡军之所欲击，城之所欲攻，人之所欲杀，必先知其守将、左右、谒者、门者、舍人之姓名，令吾间必索知之，必索敌人之间来间我者，因而利之，导而舍之，故反间可得而用也；因是而知之，故乡间、内间可得而使也；因是而知之，故死间为诳事，可使告敌；因是而知之，故生间可使如期。五间之事，主必知之，知之必在于反间，故反间不可不厚也。**

【**译文**】凡是要攻击某敌军，夺取某城邑，斩杀敌方某重要人员，一定要事先了解敌方主管将帅、左右亲信、传达报告的官员、守门的官吏、门客幕僚诸人的姓名，命令我方间谍一定查探清楚。一定要查出敌方派来的间谍，获得后以重金收买，诱导他为我所用，这样，反间就可以得到使用了。从反间了解到情况，就能从敌方找到恰当人选，乡间、内间就可得到使用了。从反间那里了解了情况，死间就可散布假情报，并可让他告诉敌人；由于从反间了解了情况，避开了危险，生间就可如期回报。五种间谍的情况，主君必须掌握，掌握这些情况的关键在于反间。所以反间的待遇不能不特别优厚。

【**原文**】**昔殷之兴也，伊挚在夏；周之兴也，吕牙在殷。故惟明君贤将，能以上智为间者，必成大功。此兵之要，三军之所恃而动也。**

【**译文**】从前，殷代兴起之际，伊挚在夏当间谍；周代兴起之时，姜子牙在殷搜集情报。因此，明君贤将中，能够以很有智谋的人做间谍，必定成就大功。这是军事的要点，是军队行动的依靠。