

BAI KE HUI CUI

百科荟萃

军事

科普、教育精选
青苹果电子图书系列

百科荟萃 军事卷

目 录

理 论	(1)
军事科学	(1)
军事思想	(2)
军事学术	(3)
马克思列宁主义军事理论	(5)
毛泽东军事思想	(7)
十大军事原则	(8)
十六字诀	(10)
中国古代军事思想	(10)
中国近代军事思想	(12)
资产阶级军事思想	(13)
海权论	(15)
空中战争论	(16)
机械化战争论	(16)
战争	(17)
常规战争	(18)
核战争	(19)
局部战争	(19)
全面战争	(20)
特种战争	(21)
世界大战	(21)

战争初期	(22)
战争规律	(22)
战略	(23)
战略突袭	(24)
战略伪装	(25)
战略预备队	(25)
积极防御	(25)
消极防御	(26)
持久战	(26)
速决战	(27)
闪击战	(27)
歼灭战	(28)
消耗战	(28)
进攻	(29)
防御	(29)
诱敌深入	(30)
阵地战	(31)
运动战	(31)
游击战	(32)
地雷战	(32)
地道战	(33)
破袭战	(33)
麻雀战	(34)
坑道战	(34)
反潜战	(35)
军 事	(36)
军事谋略	(36)

军事谋略学	(37)
战役谋略	(37)
战略性谋略	(37)
战术性谋略	(38)
军事谋略的本质	(38)
军事谋略的基本要素	(38)
军事谋略发展的一般规律	(39)
军事谋略的渊源	(39)
未来军事谋略	(40)
军事谋略产生的方式	(40)
军事谋略的决策	(41)
战略决策	(41)
战役决策	(42)
战术决策	(42)
威慑战略	(43)
高边疆战略	(43)
“星球大战”计划	(43)
核战略	(44)
全球战略	(44)
总体战	(45)
综合安全保障战略	(45)
尤里卡计划	(46)
大战略	(46)
大纵深理论	(47)
核冬天	(47)
灵活反应战略	(48)
低强度战争	(48)

地球物理战	(49)
电子对抗	(49)
电子防御	(49)
气象干扰	(50)
强击战术	(50)
空中封锁	(50)
空中截击	(51)
制空权	(51)
空中进攻战术	(51)
直升机作战	(52)
防空体系	(52)
制电磁权	(52)
连续突击	(53)
集中突击	(53)
海上封锁	(53)
海上袭击	(54)
制海权	(54)
军事目标	(55)
军事侦察	(55)
军事通信保障	(56)
军事气象保障	(57)
军事运筹学	(57)
军事网络法	(58)
识图用图	(58)
坐标	(59)
指北针	(59)
按图行进	(60)

判定方位	(60)
判定站立点	(61)
简易测图	(62)
军队标号	(62)
简易标图作业	(63)
战 争	(64)
辽沈战役简介	(64)
淮海战役简介	(66)
平津战役简介	(69)
世界战史之最	(71)
二十世纪发生了多少次战争	(79)
二战中苏德军队损失的最新数字	(80)
二战推迟六天爆发	(80)
本世纪的著名战役及其指挥者	(82)
战争史上的几次突然袭击	(83)
莫斯科战役	(89)
不列颠之战	(90)
斯大林格勒战役	(91)
攻克柏林	(92)
“白色方案”——德军入侵波兰计划	(93)
曼施坦因计划——德军入侵西欧计划	(94)
“海狮”——德军在英国登陆作战计划	(95)
“巴巴罗萨”——德军侵苏计划	(96)
“台风”——德军攻战莫斯科计划	(98)
“夏威夷作战方案”——日本偷珍珠港计划	(99)
“火炬”——盟军北非登陆作战计划	(100)
“天王星”——前苏军斯大林格勒反攻计划	(101)

“爱斯基摩人”——盟军西西里岛登陆计划	(102)
“霸王”——盟军诺曼底登陆计划	(103)
四次中东战争	(104)
巴勒斯坦战争——第一次中东战争	(105)
苏伊士运河战争——第二次中东战争	(107)
“六·五”战争——第三次中东战争	(109)
十月战争——第四次中东战争	(110)
战争趣闻	(112)
茶叶事件触发北美独立战争	(115)
一部作品引起的战争	(116)
败在多写一撇上的战争	(117)
月亮与战争	(117)
一个错误决定造成的演习惨案	(118)
胡子引起的战争	(119)
发型引起英国内战	(120)
一杯水诱发的战争	(120)
一只耳朵引起的战争	(121)
一只军马桶引起的战争	(121)
决胜的一发偏弹	(122)
世界空战花絮	(123)
古今中外动物参加十四例	(129)
中国古代动物参战种种	(132)
清代的骆驼战	(133)
蜜蜂战	(134)
海豚战	(135)
古今战争有多少	(136)
第二次世界大战死亡人数	(136)

当代战争史上四个有名的代号	(138)
美国海军大战“信天翁”	(139)
我国古代的地道战	(139)
我国历史上的地道战和地雷战	(140)
冀中平原的“地下长城”	(142)
北宋的“水长城”	(144)
世界战争之最	(145)
军队	(146)
红军的诞生及名称来历	(146)
中国工农红军简况	(147)
我军名称沿革小考	(155)
“中国人民解放军”称呼的来历	(156)
大革命失败后各地武装起义概况	(157)
南昌起义部队及其领导人	(161)
参加过南昌起义的我军将帅	(162)
“八一”军旗的来历	(163)
第一枚八一军徽	(163)
首先提出南昌起义的人	(163)
中国工农红军长征之第一	(164)
强渡大渡河的勇士是 17 名	(166)
何时正式使用红军的名称	(166)
各路红军长征出发地点和时间	(167)
一张报纸决定了长征的落脚点	(168)
长征纪念碑为何定址于川主寺	(169)
陈云最早撰文报道红军长征	(169)
最早设立的中共中央军委	(171)
最早设立的国家最高军事领导机关	(172)

第一面军旗	(173)
第一枚八一军徽	(174)
最早成立的红军总部	(174)
最早建立的方面军	(175)
最初设立的国防部	(176)
最初设立的总参谋部	(177)
我军历史上的“第一”	(177)
我军的第一部电台	(179)
中国人民海军的第一艘潜艇	(180)
我军历史上首次纪念“八一”建军节	(181)
南昌起义领导机构人员名单	(181)
红军长征曾经过十二个省	(182)
参加长征的女红军是两千多名	(183)
叶帅提议进军陕北	(183)
中国人民解放军总部和各野战军 组织领导机构及成员名单	(184)
我军颁发的军功章	(186)
我军第一所航校的建立	(186)
工农红军的第一家造币厂	(188)
我军第一支仪仗队的诞生	(189)
国民革命军八路军序列	(189)
国民革命军陆军新编第四军序列	(191)
中国人民解放军序列表	(193)
人民解放军各大军区简介	(197)
人民海军初建五个兵种部队	(198)
志愿军：鲜为人知的历史档案	(200)
朝鲜战争中“联合国军”知多少	(201)

中国的军阀体系	(203)
北伐军战斗序列	(203)
抗战时期战区划分情况简介	(206)
我党是怎样获悉国民党“划江而治”企图的	(211)
解放战争时期国民党将领起义投诚概况	(213)
“重庆号”巡洋舰起义	(214)
美国特种部队	(214)
中国人民解放军之最	(219)
武器	(230)
武器是怎样发展起来的	(230)
十八般兵器的来历	(231)
步兵已非“步行之兵”	(232)
战舰史话	(232)
航舰战斗群面面观	(234)
世界舰艇之“最早”	(235)
世界舰艇之“最早”	(236)
英国舰艇的命名	(237)
美国海军的舰种符号和舰艇编号	(238)
前苏军舰艇是怎样命名的	(239)
中国古代战盔	(239)
中国军鞋史话	(240)
军服色彩古今谈	(243)
绿色军装的来历	(244)
军用钢盔是怎样发明的	(245)
21 世纪的战争之神	(246)
无壳子弹和无壳子弹步枪	(247)
激光致盲武器	(248)

潜水航空母舰	(250)
能驶能飞的汽车	(250)
世界上正在研制的最新武器	(250)
未来的超导武器	(258)
微波波束武器将大显神威	(261)
21 世纪的武器	(266)
古今战争中的化学和生物武器	(270)
化学武器纵横谈	(271)
历史上最缺德的武器	(275)
冷兵器	(277)
火器	(277)
轻武器	(277)
步兵武器	(278)
手枪	(278)
步枪	(278)
冲锋枪	(279)
机枪	(279)
火箭筒	(279)
枪弹	(280)
炮弹	(280)
化学炮弹	(281)
末段制导炮弹	(281)
火箭弹	(281)
火箭增程弹	(282)
航空炸弹	(282)
手榴弹	(283)
反坦克手雷	(283)

枪榴弹	(284)
刺刀	(284)
喷火器	(285)
火炮	(285)
迫击炮	(286)
无坐力炮	(286)
反坦克炮	(286)
加农炮	(287)
榴弹炮	(287)
加榴炮	(288)
火箭炮	(288)
滑膛炮	(288)
高射炮	(289)
自行火炮	(289)
航空机关炮	(289)
舰炮	(290)
海岸炮	(290)
坦克	(291)
水陆坦克	(291)
步兵战车	(292)
装甲输送车	(292)
扫雷坦克	(293)
坦克架桥车	(293)
战斗舰艇	(294)
勤务舰船	(294)
两栖作战舰艇	(294)
反水雷舰艇	(295)

护卫艇	(295)
鱼雷艇	(295)
导弹艇	(296)
猎潜艇	(296)
驱逐舰	(297)
巡洋舰	(297)
航空母舰	(297)
布雷舰	(298)
电子侦察船	(298)
潜艇	(299)
战略导弹潜艇	(299)
鱼雷	(300)
水雷	(300)
声纳	(301)
歼击机	(301)
歼击轰炸机	(301)
轰炸机	(302)
强击机	(302)
侦察机	(303)
军用运输机	(303)
直升机	(304)
武装直升机	(304)
无人驾驶飞机	(305)
预警机	(305)
空中加油机	(306)
“隐身”飞机	(306)
电子对抗飞机	(306)

炮兵侦察校射飞机	(307)
垂直和短距起落飞机	(307)
舰载机	(307)
水上飞机	(308)
反潜巡逻机	(308)
降落伞	(309)
战略导弹	(309)
战术导弹	(310)
洲际导弹	(310)
弹道导弹	(311)
巡航导弹	(311)
地地导弹	(312)
潜地导弹	(312)
地空导弹	(313)
空地导弹	(313)
空空导弹	(314)
岸舰导弹	(314)
舰舰导弹	(315)
舰空导弹	(315)
反坦克导弹	(316)
反雷达导弹	(316)
反弹道导弹	(317)
原子弹	(317)
氢弹	(318)
中子弹	(318)
微光夜视仪	(319)
热像仪	(320)

航天器	(320)
照相侦察卫星	(321)
电子侦察卫星	(321)
预警卫星	(322)
通信卫星	(322)
导航卫星	(323)
航天飞机	(323)
强激光武器	(324)
粒子束武器	(325)
遗传武器	(325)
精确制导武器	(326)
天基反导武器	(326)
定向能武器	(327)
微波武器	(327)
次声武器	(328)
人工智能武器	(328)
电磁炮	(329)
鹿砦	(329)
铁丝网	(330)
地雷	(330)
地雷场	(330)
火箭布雷车	(331)
爆破器材	(331)
爆破筒	(331)
炸药	(331)
梯恩梯	(332)
简易通信器材	(333)

步谈机	(333)
甚长波电台	(333)
短波电台	(334)
超短波电台	(334)
卫星通信地球站	(334)
电话保密机	(335)
电传机	(335)
传真机	(335)
中文电传机	(336)
电子对抗装备	(336)
雷达	(337)
对空情报雷达	(337)
机载雷达	(338)
舰载雷达	(338)
炮瞄雷达	(338)
弹道导弹预警雷达	(339)
化学武器	(339)
神经性毒剂	(339)
糜烂性毒剂	(340)
全身中毒性毒剂	(340)
窒息性毒剂	(340)
失能性毒剂	(341)
刺激性毒剂	(341)
生物武器	(341)
个人防护器材	(342)
洗消器材	(342)
燃烧武器	(342)

我国装备的第一辆坦克	(343)
我军最早装备的国产主战坦克	(343)
最早的金属武器	(343)
最早的青铜兵器	(344)
最早的弩机	(344)
最早的剑	(345)
我军最早的一架飞机	(345)
我军第一架教练机	(345)
最早向我军投诚的一架飞机	(346)
第一架自行设计制造的水上飞机	(346)
我军最早装备的国产强击机	(346)
我军最早装备的国产喷气式歼击机	(347)
我军最早装备的国产轰炸机	(347)
我军最早的喷气式教练歼击机	(348)
我军最早装备的超音速歼击机	(348)
我国最早制造的中型轰炸机	(348)
我军第一台歼击机飞机模拟机	(349)
我军最早装备的国产直升机	(349)
最大的自行研制的多用途直升飞机	(349)
军事人物	(351)
我军 33 位军事家传略	(351)
孙武	(365)
吴起 (? — 前 381)	(366)
孙臆	(367)
白起 (? — 前 257 年)	(367)
乐毅	(368)
田单	(368)

- 嬴政（前 259—前 210） （369）
- 刘邦（前 256—前 195） （369）
- 项羽（前 232 年—前 202 年） （370）
- 韩信（？—前 196 年） （371）
- 陈平（？—前 178 年） （371）
- 周亚夫（？—前 143 年） （372）
- 刘彻（前 156—前 87） （372）
- 霍去病（前 140—前 117） （373）
- 刘秀（前 6—57） （373）
- 曹操（155~220） （374）
- 司马懿（179—251） （375）
- 诸葛亮（181—234） （375）
- 孙权（182—252） （376）
- 陆逊（183—245） （376）
- 邓艾（197—264） （377）
- 羊祜（221—278） （377）
- 杜预（222—284） （378）
- 谢玄（343—388） （379）
- 高（？—607） （379）
- 李靖（571—649） （380）
- 李世民（599—649） （381）
- 郭子仪（697—781） （381）
- 李晟（727—793） （382）
- 李（773—821） （383）
- 赵匡胤（927—976） （383）
- 元昊（1003—1048） （384）
- 岳飞（1130—1142） （384）

- 铁木真 (1162—1227) (385)
- 刘基 (1311—1375) (386)
- 朱元璋 (1328—1398) (387)
- 于谦 (1398—1457) (387)
- 戚继光 (1528—1587) (388)
- 努尔哈赤 (1559—1626) (388)
- 李自成 (1606—1645) (389)
- 郑成功 (1624—1662) (389)
- 魏源 (1794—1875) (390)
- 曾国藩 (1811—1872) (391)
- 左宗棠 (1812—1885) (391)
- 李秀成 (1823—1864) (392)
- 李鸿章 (1823—1901) (392)
- 黄兴 (1874—1916) (393)
- 蒋方震 (1882—1938) (394)
- 亚历山大三世 (公元前 356—前 323) (394)
- 汉尼拔 (公元前 247—前 183) (395)
- 斯巴达克 (? —公元前 71 年) (396)
- 恺撒 (公元前 100—前 44) (396)
- 丰臣秀吉 (1536—1598) (397)
- 古斯塔夫二世·阿道夫 (1594—1632) (397)
- 克伦威尔 (1599—1658) (398)
- 彼得一世 (1672—1725) (398)
- 弗里德里希二世 (1712—1786) (399)
- 苏沃洛夫 (1730—1800) (399)
- 华盛顿 (1732—1799) (400)
- 拿破仑一世 (1769—1821) (400)

若米尼 (1779—1869)	(401)
克劳塞维茨 (1780—1831)	(402)
毛奇 (1800—1891)	(402)
恩格斯 (1820—1895)	(403)
格兰特 (1822—1885)	(404)
施利芬 (1833—1913)	(405)
福煦 (1851—1929)	(405)
霞飞 (1852—1931)	(406)
杜黑 (1869—1930)	(406)
斯大林 (1879—1953)	(407)
伏龙芝 (1885—1925)	(408)
艾森豪威尔 (1890—1969)	(408)
朱可夫 (1896—1974)	(409)
二次大战名将录	(409)
蒙哥马利的演讲	(414)
军帽与士兵	(415)
自古名将有青年	(415)
一百位革命先烈简表	(416)
第二次国内革命战争时期	(418)
抗日战争时期	(422)
第三次国内革命战争时期	(423)
抗战中为国捐躯的国民党将领	(425)
毛泽东宣布的四十三名战犯今何在	(428)
军 衔	(442)
世界各国军衔主要类型	(442)
美前苏军衔标志	(447)
元帅古今谈	(449)

美军为何无元帅	(453)
肩章的来历	(454)
各国军衔制	(454)
外国军官职务的晋升	(457)
加拿大军人中将军比例高	(458)
美军中军官与士兵的比例	(458)
外军的文职人员制度	(459)
中央军委颁行《中国人民解放军文职干部暂行条例》	(460)
我军最早获得军衔的人	(461)
我党第一位海军将领	(462)
获我军将军衔的外国人	(463)
我国的大元帅和大元帅肩章	(463)
黄埔军校出身的解放军高级将领	(465)
元帅授勋的幕后轶事	(466)
我国的元帅、大将、上将	(467)
1955 年授衔的中将和少将	(468)
国民党军队正式授任的上将名单	(474)
兵 书	(481)
我国古代十大兵书	(481)
《孙子兵法》	(482)
《司马法》	(484)
《尉缭子》	(486)
《吴子兵法》	(487)
《六韬》	(489)
《孙臆兵法》	(491)
《孙子兵法》在国外	(492)
《管子》	(493)

《三十六计》	(494)
《高卢战记》	(494)
《战争论》	(495)
《海上力量对历史的影响》	(496)
《战争艺术概论》	(497)
《制空权》	(498)
《战略论》	(498)
《总体战》	(500)
《战争指导》	(501)
《军事战略》	(501)
《战争初期》	(502)
《马克思恩格斯军事文集》	(503)
《现代战争指南》	(504)
《战争中的谋略》	(505)
军 校	(506)
“红大”“抗大”“军大”简介	(506)
抗大十二所分校简介	(514)
黄埔军校简介	(518)
黄埔军校的女生	(523)
我国的第一个海军学校	(524)
美国的西点军校	(525)
“独立战争”孕育了西点军校	(525)
战争,使西点人经受洗礼	(526)
西点军校学生的淘汰率高达 30%	(527)
英国的西点军校	(529)

理 论

军事科学

研究战争和战争规律,用以指导战争准备和实施的科学。又称军事学。其根本任务,是为国家制定军事战略方针,规划武装力量建设,发展武器技术装备,指导战争的准备与实施等提供理论根据。军事科学按时期分,有古代军事科学、近代军事科学、当代军事科学;按阶级分,有资产阶级军事科学、无产阶级军事科学。马克思主义的出现,把辩证唯物主义和历史唯物主义运用到军事领域,在批判地继承以往军事科学成就的基础上,创立了无产阶级军事科学,从而使军事科学成为一门客观地、全面地反映战争规律的科学。军事科学包括军事思想、军事学术和军事技术等部分。军事思想,通常包括战争观和战争与军事问题的方法论、战争指导思想、建军指导思想等。军事学术,是研究战争指导和军队建设规律和方法的各学科统称,包括战略学、战役学、战术学,等等。军事技术的研究对象,包括现代各种武器装备的研制、生产、使用和维修保养等技术,以及军事工程和军事系统工程

等，是建设武装力量和进行战争的物质基础与技术手段。军事科学体系不是固定不变的，它随着军事和军事科学的发展而发展。

军事思想

关于战争与军队问题的理性认识。通常包括战争观、战争问题的方法论、战争指导思想和建军指导思想等基本内容。它是军事科学的基础理论，对军事学术和军事技术起着理论指导作用。军事思想来源于军事实践，又给军事实践以理论指导，并随着战争和军事的发展而发展，具有鲜明的阶级性、时代性和继承性。军事思想作为独立的意识形态出现，始于奴隶社会。中国在奴隶社会向封建社会过渡时期，以《孙子》为代表的军事论著，总结了当时军事斗争的经验，揭示了某些战争规律和作战原则以及强弱、虚实、攻守等对立和转化关系，说明中国古代军事思想中已包含朴素的辩证法思想。资本主义工业革命的发展，战争规模的扩大，出现了普鲁士的克劳塞维茨的《战争论》和瑞士的若米尼等人的军事论著，为资产阶级军事理论奠定了基础。科学技术的进步，两次世界大战实践经验的积累，资产阶级军事思想进一步发展，对现代建军和作战提出了一些值得重视的理论和原则。但由于其阶级偏见和认识论、方法论的片面性，资产阶级军事思想一般都掩盖战争的阶级本质，夸大武器的制胜作用，贬低人民群众的作用。无产阶级在争取自身解放的过程中，不断总结革命战争经验，吸取军事思想史上的积极成果，形成了

自己的军事思想。马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东等无产阶级革命领导人，在创立、运用和发展无产阶级军事思想方面作出了杰出贡献。他们应用辩证唯物主义和历史唯物主义的原理，对战争的起源和根源、战争的政治目的和性质、战争与经济和政治的关系、人民群众在战争中的作用、建设人民军队等方面，作出了科学的论述。中国共产党在领导中国革命战争中形成的毛泽东军事思想，包含了一整套作战和建军原则，指导中国军民战胜了国内外敌人，建立并巩固了新中国。任何军事思想都是在一定历史发展阶段上的产物。随着社会生产力的提高和科学技术的进步，军事思想在继承历史优秀遗产的基础上，也将不断地有所创新和发展。

军事学术

关于战争指导和武装力量建设的理论及其应用的各学科的总称。它是军事科学的重要组成部分，是推动军事思想和军事技术进步的重要因素。包括战略学、战役学、战术学、军队指挥学、军制学、战争动员学、军事教育训练学、军队政治工作学、军队后勤学、国防经济学、军事运筹学，以及军事历史、军事地理等学科。其中，战略学、战役学、战术学是军事学术的主导部分，有些国家把这三个学科统称为军事艺术或战争艺术。其特点和规律主要有：军事学术来源于军事实践，并以其研究成果指导军事实践；军事学术的发展受军事技术的制约，军事技术是军事学术发展的物质前提；军事学术与当时的社会条件和物质条件及其总的发展水平相适

应，并具有本国的特点；军事学术服从和服务于国家或政党的政治目的和军事政策。军事学术的内容，随着历史的发展而发展。中国早在反映殷周社会历史的《尚书》和《易经》等古籍中，已包含若干军事原则；到春秋末期和战国初期，“兵家”已发展成一个独立学派，并产生了以《孙子》为代表的一批兵法专著；秦汉以后直至盛唐，随着战争经验的积累和社会生产力的发展，在战略战术、军事地理、兵制、筑城等方面都有新的进步；火药的发明和运用于战场，成吉思汗的军事成就，表明当时中国的战争艺术已达到相当高的水平。古代埃及、印度等国，在军事组织和指挥艺术方面有相当成就。欧洲古代早期的军事学术著作，主要是古希腊、古罗马有关战争历史的记述。拿破仑战争以后，产生了以《战争论》为代表的军事理论，对现代资产阶级军事学术的发展有重要影响。19世纪中叶，马克思主义军事论著的出现，为现代无产阶级军事学术奠定了理论基础。俄国十月革命和中国革命的胜利，使无产阶级军事学术进一步发展。中国现代军事学术的基本内容，集中反映在毛泽东军事著作之中。20世纪50年代以来，军事技术的飞速发展，为战争提供了新的物质基础。战争的破坏性、战场的广阔性、战局发展的快速性、以及参战军种、兵种合成的复杂性等，使战争决策、作战指挥、作战行动、编制装备、军事训练以及作战保障、后勤支援等不断发生变化，军事学术得到了丰富和发展。当前，中国的军事学术正以毛泽东军事思想为指导，着重研究解决具有中国特色的国防现代化的道路和在现代条件下进行人民战争的理论与实践问题。

马克思列宁主义军事理论

马克思列宁主义关于军事规律正确的科学思想的结晶，是无产阶级及一切被压迫人民进行武装斗争的指南。它是辩证唯物主义和历史唯物主义原理与战争和军队的实践相结合的产物，是马克思列宁主义的重要组成部分。马克思、恩格斯所处的时代是自由资本主义高度发展并开始走向反动的时代，是无产阶级革命的准备时期。他们运用唯物史观研究当时及历史上的战争，总结巴黎公社革命失败的教训，探讨战争和军事发展的规律，特别是关于无产阶级武装夺取政权的一些根本问题。他们认为：战争是人类社会发展的一定历史阶级的产物，暴力是每一个孕育着新社会的旧社会的助产婆，只有用暴力才能推翻资产阶级统治；夺取政权、实行无产阶级专政的首要条件是无产阶级军队；武装起义是无产阶级和被压迫人民暴力革命的开始形式；无产阶级的解放，在军事上要创造出自己特殊的、新的作战方法。无产阶级革命必须实行人民战争。这些，为无产阶级的军事理论奠定了基础。列宁、斯大林生活于帝国主义和无产阶级革命的时代。他们在总结无产阶级暴力革命实践的经验，在直接领导俄国无产阶级进行武装革命和巩固、保卫苏维埃政权的斗争中，创造性地继承和发展了马克思、恩格斯关于战争与军队的理论：提出了关于帝国主义时代战争学说；阐明了战争是政治继续的原理；认为现时的战争产生于帝国主义；号召变帝国主义战争为国内战争，并取得了十月革命的胜利。列宁创建了俄国

工农红军,提出了建设新型的无产阶级军队的一系列原则;要求军队必须坚持党的领导,加强政治工作,加强纪律和训练;要求实行全民武装,动员全民参战,严肃地对待国防;强调要善于利用敌人矛盾,争取同盟,各个击破;提出要学会正确的进攻和防御以及必要的退却;在决战的时机和地点拥有压倒优势;实现统一指挥,集中管理,加强军事科学研究等。斯大林等协助列宁组织和领导十月革命,创建前苏联红军,领导前苏联进行社会主义建设,取得卫国战争的胜利,建设现代化的国防,在实践中继承和发展了马克思列宁主义的军事理论。斯大林要求在国内创造一切技术上和经济上的必要前提,最大限度地提高国防力量;注重从政治上、思想上巩固和加强国防,使红军拥有精良的武器装备;加强技术兵种建设和部队训练,严格军队纪律;指出后方的巩固性、军队的士气、师的数量和质量、军队的装备、军队指挥人员的组织能力,是决定战争命运的、经常起作用的五大因素。在卫国战争期间,斯大林强调在防御阶段实行积极防御,正确地组织退却和适时地实施反攻;建立强大的战略预备队;正确选择主要突击方向;集中优势兵力,发挥协同作战威力,合围歼灭敌重兵集团;不给敌以喘息机会,并要求广泛开展敌后游击战等。毛泽东等各国无产阶级革命领导人,把马克思列宁主义的普遍原理与本国革命战争的实践相结合,在取得革命战争胜利、巩固发展革命成果的斗争中,不断丰富了马克思列宁主义的军事理论。

毛泽东军事思想

以毛泽东为主要代表的中国共产党人关于当代中国革命战争和军队问题的科学理论体系。它是马克思列宁主义普遍原理与中国革命战争实践相结合的产物，是中国革命武装斗争历史经验的总结，是中国共产党集体智慧的结晶，是毛泽东思想的重要组成部分。毛泽东在土地革命战争、抗日战争、解放战争的过程中和新中国成立后，系统地阐述了关于人民军队、人民战争以及人民战争的战略战术的理论和原则，提出了研究和指导战争的认识论和方法论，着重解决了游击战争的战略战术和关于战略防御、战略进攻、战略追击、人民军队建设、保卫社会主义祖国等一系列重大理论和实践问题，形成了毛泽东军事思想的科学体系，丰富和发展了马克思列宁主义的军事理论。周恩来、朱德、邓小平等对毛泽东军事思想的形成和发展，作出了积极的贡献。毛泽东军事思想的主要内容是：①关于战争观和方法论。辩证唯物主义的的世界观和方法论，是毛泽东军事思想的理论基础。指出：战争是解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间、在一定发展阶段上的矛盾的一种最高的斗争形式；帝国主义和霸权主义是现代战争的根源；在阶段社会中，革命和革命战争是不可避免的；革命的中心任务和最高形式是武装夺取政权，创立了农村包围城市的武装革命道路；研究和指导战争必须坚持实事求是，从实际出发，着眼其特点和发展；熟识敌我双方的情况，充分发挥主观能动性。②关

于建设人民军队的理论。指出：没有一个人民的军队，便没有人民的一切；全心全意为人民服务，是人民军队唯一的宗旨；坚持党对军队的绝对领导，建立强有力的革命政治工作，实行官兵一致、军民一致、瓦解敌军的原则；严格遵守三大纪律八项注意，实行政治、经济、军事三大民主等等。建国后，提出加强国防、建设包括海军、空军以及其他技术兵种的现代化国防技术（包括用于自卫的核武器）的重要指导思想，明确要在增强国家经济实力的基础上来增强军事实力。^③

关于人民战争及其战略战术原则。指出：革命战争是群众的战争，兵民是胜利之本；人民战争要以农村革命根据地为依托，实行主力兵团、地方兵团和民兵游击队相结合，武装群众和非武装群众相结合，武装斗争同非武装斗争相配合；把游击战争提高到战略地位，作为主要作战形式来打击敌人；以歼灭敌人有生力量为主要目标，总结出“十大军事原则”。上述理论，集中反映在《关于纠正党内的错误思想》、《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》等军事著作中。

十大军事原则

中国人民解放军的著名的军事原则。它是毛泽东 1947 年 12 月 25 日在中共中央召开的会议上所作《目前形势和我们的任务》的报告中提出的。1960 年 9 月收入《毛泽东选集》第 4 卷。即：“①先打分散和孤立之敌，后打集中和强大之敌。②先取小城市、中等城市和广大乡村，后取大城市。③以歼灭

敌人有生力量为主要目标，不以保守或夺取城市和地方为主要目标。保守或夺取城市和地方，是歼灭敌人有生力量的结果，往往需要反复多次才能最后地保守或夺取之。④每战集中绝对优势兵力（两倍、三倍、四倍、有时甚至是五倍或六倍于敌之兵力），四面包围敌人，力求全歼，不使漏网。在特殊情况下，则采用给敌以歼灭性打击的方法，即集中全力打敌正面及其一翼或两翼，以求达到歼灭其一部、击溃其另一部的目的，以便我军能够迅速转移兵力歼击他部敌军。力求避免打那种得不偿失的、或得失相当的消耗战。这样，在全体上，我们是劣势（就数量来说），但在每一个局部上，在每一个具体战役上，我们是绝对的优势，这就保证了战役的胜利。随着时间的推移，我们就将在全体上转变为优势，直到歼灭一切敌人。⑤不打无准备之仗，不打无把握之仗，每战都应力求有准备，力求在敌我条件对比下有胜利的把握。⑥发扬勇敢战斗、不怕牺牲、不怕疲劳和连续作战（即在短期内不休息地接连打几仗）的作风。⑦力求在运动中歼灭敌人。同时，注重阵地攻击战术，夺取敌人的据点和城市。⑧在攻城问题上，一切敌人守备薄弱的据点和城市，坚决夺取之。一切敌人有中等程度的守备、而环境又许可加以夺取的据点和城市，相机夺取之。一切敌人守备强固的据点和城市。则等候条件成熟时然后夺取之。⑨以俘获敌人的全部武器和大部分人员，补充自己。我军人力物力的来源，主要在前线。⑩善于利用两个战役之间的间隙，休息和整训部队。休整的时间，一般地不要过长，尽可能不使敌人获得喘息的时间。”十大军事原则，是毛泽东科学总结了中国共产党领导的人民革命战争、特别是解放战争

争前 17 个月的作战经验，在解放军大举反攻后提出来的，是中国人民解放军打败蒋介石的主要方法。其基本精神，对人民解放军今后的作战仍有重要的指导意义。

十六字诀

“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”的简称。它是中国工农红军游击战争的作战指导原则，是中国人民解放军战略战术形成和发展的基础，包括战略防御和战略进攻两个阶段的作战行为，由毛泽东和朱德在中国第二次国内革命战争初期根据当时的革命斗争经验总结而成。1929 年 4 月 5 日红四军前委给中共中央的报告中最早完整地提出这个原则。同年 9 月 28 日《中共中央给红军第四军前委的指示信》（即九月来信），第一次将其归纳为“十六字诀”。其基本精神是，从敌大我小、敌强我弱的基本特点出发，利用农村的政治、经济和地理等有利条件，扬长避短，灵活机动，以求保存和发展自己，消灭敌人，逐步改变敌我力量对比，夺取游击战争的胜利。它的基本精神，对未来战争中的游击作战仍有积极的指导意义。

中国古代军事思想

中国奴隶社会、封建社会时期，各阶级、集团及其军事家和军事论著者对于战争与军队问题的理性认识。它萌发于公元前 21 世纪（一说公元前 22 世纪）的夏王朝。当时的军

事思想，散见于国家的一些典章法令和其他文献中。到西周，出现了《军志》、《军政》等专门的军事著作。这是中国古代军事思想形成理论的重要标志。这些著作虽已失传，但在《左传》和《孙子》等书中还保留一些片断。约从公元前 8 世纪初～前 3 世纪末，即春秋战国时期，随着生产力的发展，奴隶制向封建制过渡，引起了士兵成分的变化和兵器的改进。尤其是战国时期，开始进入铁兵器时代， 的出现和弩的改进，以及军队组织制度的改变和实行郡县征兵制，军队和常备军逐渐扩大，出现了步兵；作战方式也随之变化；产生了统率军队的专职将帅，涌现了许多军事家和军事著作，如《孙子》、《吴子》、《司马法》、《六韬》、《孙臆兵法》等。这是古代军事思想兴盛时期。以《孙子》为代表，标志着封建阶级军事思想的成熟。它揭示了某些战争规律和作战原则，如“知己知彼、百战不殆”、“攻其不备、出其不意”等，至今仍不失其科学价值。从公元前 3 世纪～公元 13 世纪，在秦、汉、晋、隋、唐、宋、元等统一全国的几次大规模战争中，先后成功地运用了由近及远、各个击破，避实击虚、声东击西，水陆并进、分进合击，先疲后打、奇兵突击，骑兵长途奔袭、快速突击、迂回包抄、野战中歼敌等谋略和战法，特别是火药的发明和火器用于战争，指南针用于舟师导航，引起了作战方法的巨大变化，这一时期，出现了大批军事家和兵书，如《尉缭子》、《三略》、《李卫公问对》、《武经总要》等，丰富和发展了古代军事思想。明代以后，封建社会逐步衰落，爆发了大规模的农民起义和民族起义战争，而且外国也开始入侵中国。这一时期由于火器的改进和引进，出现了独立的水师、

炮兵、工兵等技术兵种，使建军和作战起了变化，军事思想在革新和守旧的矛盾中继续前进，出现了《纪效新书》、《练兵实纪》、《武备志》等著名兵书。清初努尔哈赤运用“凭你几路来，我只一路去”的指挥艺术取胜，以后的统治局限于“骑射为满州之根本”，闭关锁国，军事思想上趋于保守落后。中国古代军事思想是几千年来战争经验的总结，仅兵书就有2000多种问世，是中华民族文化的宝贵遗产。

中国近代军事思想

中国在半殖民地半封建社会时期，各阶级和政治集团及其军事家和军事论著者对战争与军队问题的理性认识。它反映了中国近代军事领域发展变化的历史进程。1840年鸦片战争后，随着西方列强加剧对华的侵略，古代军事思想受到西方资产阶级军事思想越来越大的挑战，导致了近代军事思想的产生和形成。当时，以林则徐、魏源为代表，主张严修军备，“以甲兵止甲兵”，抵抗侵略；提出“师夷长技以制夷”、“以守为战”的战略思想和“器良、技熟、胆壮、心齐”等建军思想，虽未被清廷接受，但它标示着近代军事思想的发展方向。19世纪50年代初，爆发了以太平天国革命为主的全国人民大起义，清廷在战略战术、作战指导和建军等方面发生了新的变化，但古代军事思想仍居统治地位。第二次鸦片战争后，统治阶级中的洋务派官僚如奕訢、曾国藩等，出于镇压农民起义和抵御外敌人侵的目的，开展了一场以学习西方“长技”为主要内容的“自强”运动，兴办近代军事工业，仿

造西式武器装备，整顿军队，加强边防、海防，实行陆海并举，以建设海军为主，建立海军基地，兴办海军学堂，派学生出国留学等，使军事思想发生了明显的变化。中国军队1894年在中日甲午战争中的惨败，在军事思想领域引起了巨大反响。清廷决定仿用西法，全面改革军制，编练新军。这是清廷放弃湘军营制、改用西法的重大转变。1900年抗击八国联军入侵战争失败后，清廷实行“新政”，其中包括：进一步改革军制，设立练兵处，正式制定新军制，普练新军；废除武举制度，广设学堂，建立军事教育系统；翻译出版外国军事学术著作，介绍外军知识，编写军事教材，其中《训练操法详晰图说》和《兵学新书》等，对传播西方军事思想具有较大影响。辛亥革命后，孙中山从失败教训中，认识到建立革命军队的必要性，并在共产国际和中国共产党的帮助下，找到了正确的建军道路。孙中山关于建立中国国民革命军的思想，是中国资产阶级登上历史舞台，把中国近代军事思想推向高峰的标志。此后，由于买办资产阶级的得势，中国资产阶级军事思想也随之逐步趋于反动。

资产阶级军事思想

资产阶级对于战争本质、战争规律、军队建设和作战指导等问题的基本看法的总称。它是资产阶级长期军事实践的经验总结和理论概括，对于资产阶级军事科学各个领域以及资产阶级的军事实践活动，具有理论指导作用。其主要内容包括：①关于战争。认为战争是人类社会的永恒现象。在战

争与政治关系上，克劳塞维茨强调战争必须服从和服务于政治，但鲁登道夫却认为政略需从属于战略，政治应服务于作战。战后，有人提出核战争一旦爆发，任何政治将不复存在等。在未来战争看法上，有的认为将是使用核武器或其他更先进的大规模杀伤武器的总体战；有的认为核武器的巨大威力使世界战争的可能性大为减少，将是一场破坏性空前巨大的常规战争。②关于军队。认为军队是一种超阶级的、与政治无关的、具有全民性质的组织，主张普遍地实行义务兵役制，挑选培养军官不受出身等级的限制，重视根据武器的发展而适时变换军队体制和军兵种构成，强调训练和军人精神状态等。③关于作战指导。常见的原则是：目的和任务，简明性，统一指挥，进攻，机动，集中兵力，节约兵力，突然性，军队的战斗保障等。资产阶级军事思想，随着资本主义生产方式在欧洲一些国家的逐渐确立而出现，并随着资本主义社会的发展而演变。在 15 世纪，意大利思想家马基雅弗利提出君主要巩固自己的权势，必须专心致力于战争，切实掌握军事力量。这是资产阶级军事思想的最早发端。资产阶级军事思想作为一种理论体系，是在 18 世纪末和 19 世纪上半叶逐渐形成的。其中拿破仑一世在完善军队组织、创立新的作战方法方面作出了重大贡献。克劳塞维茨的《战争论》和若米尼的《战争艺术概论》，是资产阶级军事思想具有奠基性质的理论名著。19 世纪中期到第二次世界大战结束，资产阶级军事思想得到进一步发展。主要有德国毛奇和施利芬的速决战思想，美国马汉的“海权论”，意大利杜黑等的“空中战争论”，德国鲁登道夫的“总体战”理论，英国富勒等的“机

械化战争论”，以及法西斯德国的“闪击战”思想等。第二次世界大战结束后，资产阶级军事思想的发展进入了新时期。美国提出核战略，强调凭借先进的技术兵器、特别是核武器、保持强大的威慑力量和军事优势，争夺世界霸权。美国在 80 年代初创立的“空地一体”作战理论，反映了日益重视对战役理论的研究。中国的资产阶级军事思想从清朝末年洋务派的军事主张，到辛亥革命后北洋军阀，以及蒋介石为代表的国民党人在军事上形成的理论，都带有西方资产阶级军事思想的烙印。资产阶级军事思想在历史上对世界军事科学的发展曾起过推动作用，但由于它是为资产者推行掠夺扩张政策服务的，加上方法论的局限，因而在涉及社会关系和阶级斗争实质的问题上，总是不能作出符合客观实际的解释。

海权论

一种主张拥有并运用具有优势的海军和其他海上力量，控制海洋，以实现己方战略目的的军事理论。也有译作海上实力论。它是美国人马汉于 19 世纪末期创立的。其基本观点是：以贸易立国的国家，必须控制海洋；夺取并保持制海权，是国家强盛和繁荣的主要因素；要保持制海权，必须具有优势的海上实力，即强大的舰队和商船队以及发达的基地网；夺取制海权的方法是舰队决战和海上封锁，强调集中兵力是作战的基本原则和贯彻海军战略的主要手段。马汉的海权论，成为当时美国政府制定海洋政策和海军发展政策的理论依据，并对其他海军强国的海洋战略发生重大影响。

空中战争论

一种论述空军可以独立进行战争并能单独决定战争结局的军事理论。又称空军制胜论。它是由意大利的杜黑第一个系统阐述的。持类似观点的还有英国的特仑恰德和美国的米切尔等人。其基本内容是：主张建立强大的独立空军，认为空军特别是轰炸机部队在未来战争中将起决定作用；依靠空中进攻，对敌国政治、经济中心及重要军事目标进行战略轰炸，即可迫使敌国投降，赢得战争胜利。第二次世界大战以前及战中，一些大国受这种理论的影响，一度大力发展轰炸机，空军有了很大发展，交战双方都进行过大规模的战略轰炸，但均未能单独依靠空军赢得战争的胜利。随着导弹核武器的出现，又有人认为使用战略轰炸机和导弹实施大规模核突击，即可决定战争结局，这实质上是空军制胜论在新条件下的反映。战争的实践证明，尽管空军在现代战争中能起重大作用，但只有各军种、兵种协调一致的行动，才能赢得战争的胜利。

机械化战争论

一种主张陆军实行机械化和依靠机械化军队取胜的军事理论。又称坦克制胜论。坦克在第一次世界大战中使用后，显示出很强的突击力。英国坦克军参谋长富勒首先总结了这次战争中使用坦克的经验，在1918年5月拟制的《1919年计

划》中，提出了建立和使用机械化军队的新观点。随后他又创立了机械化战争论。其主要观点是：坦克出现以后，陆军机械化是必然的发展趋势，战争将是一种纯粹的机械化活动，战争胜负“百分之九十九在于武器”，战场上坦克数量多的一方胜利的机会亦多；作战时，首先以坦克出敌不意地突向敌人的纵深，摧毁其首脑机关，同时以飞机轰炸其交通枢纽和补给系统，接着使用摩托化步兵和炮兵扩张结果，一次会战即夺取战争的胜利。它过分夸大坦克的作用，贬低了人和其他兵种在战争中的作用。德国的古德里安、法国的戴高乐和奥地利的艾曼斯贝格尔等人，也从不同角度提倡机械化战争论。这种理论为法西斯德国的希特勒及其统帅部所接受，并应用于第二次大战初期闪击波兰、法国和进攻前苏联的作战行动。

战争

人类社会集团之间为了一定的政治、经济目的而进行的武装斗争。它是一种特殊的社会历史现象，是政治的继续，是用以解决民族与民族、国家与国家、阶级与阶级、政治集团与政治集团之间矛盾的最高的斗争形式。战争不是从来就有的，也不是永恒的，而是社会生产力和生产关系发展到一定阶段的产物。历史上出现过各种类型的战争：按历史时期分，有古代战争、近代战争、现代战争；按社会形态分，有原始社会末期的战争，奴隶社会、封建社会、资本主义社会的战争；按兵器分，有使用冷兵器的战争和使用热兵器的战争；按

战争规模分，有局部战争和世界战争；按战争性质，分为正义战争和非正义战争。拥护正义战争，反对非正义战争，是无产阶级、革命人民对待战争的根本态度。战争是军力、经济力的竞赛，又是意志、谋略等精神因素的竞赛。政治、经济、军事、科学技术、地理和自然条件等，都是制约或影响战争进程和结局的基本因素。随着科学技术的飞速发展，武器装备的不断改进，未来战争将会出现一些新的特点。例如，时间、空间对战争的限制相对缩小，战争的突然性增大，战线广阔，进程加快，进一步立体化，战争更加残酷，物资消耗空前增多，后勤保障更加艰巨，电子对抗更加激烈，武器的破坏力、杀伤力空前增大，组织指挥更加复杂，等等。当前，新的世界战争的危險仍然存在，但世界和平力量已超过战争力量，新的世界大战是可以避免或推迟的。

常规战争

使用常规武器进行的战争。过去发生的战争都是常规战争，但有的国家在战争中使用过化学武器和细菌武器，遭到世界舆论的谴责。常规战争是随着常规武器的发展而发展的。古代战争使用冷兵器，交战双方距离近，组织指挥简单。近代作战主要使用火枪火炮，可在几百米、上千米距离内杀伤对方，战场规模扩大。现代作战大量使用飞机、坦克、舰艇，战场范围更加扩大，战争已成为诸军种、兵种合同作战的立体战。随后现代科学技术的发展和新技术在军事上的广泛运用，常规战争出现一些新特点，例如：纵深性和立体性进一

步发展；给人员、兵器、生态带来的破坏更加严重；军队近距离交战减少；战况瞬息万变，作战指挥更加复杂；对军人素质的要求更高，等等。

核战争

使用核武器进行的战争。它以核武器为主要毁伤手段，其特点是战争的规模、突然性和破坏性将比常规战争空前增大。外国的核战争理论认为，核战争包括核大战和有限核战争。核大战是指核大国及其联盟之间，以战略导弹的核突击起决定性作用的战争。有限核战争，是在一定地区内，使用战术核武器的战争，或者是使用为数不多的核武器突击为数不多的军事目标的战争。核战争可能由战略核突袭或常规战争升级而成，可能是速决的，也可能是持久的。核战争仍然是政治的继续。由于超级大国拥有强大的核突击力量，又以核威慑为基础谋求世界霸权，因而核战争的危险性依然存在。但不论哪一国发动核战争，都必将遭到全世界人民的强烈反对，核战争的发动者最终是要失败的。中国进行核试验，发展有限的核武器，完全是为了防御，为了最终消灭核武器。中国在任何时候、任何情况下，都不会首先使用核武器。

局部战争

在一定的地区内，使用一定的武装力量进行的战争。有的国家称为“有限战争”。凡只涉及局部地区、目的有限、兵

力兵器的使用有所限制的战争，都是局部战争。它只在一定范围内对国际形势产生影响，但如果处理不当，局部战争也可能发展为大规模的战争。第二次世界大战后，局部战争从未间断，其特点是：（1）只涉及到一部分国家利益，关系国家安危的程度不如全面战争那么严重。（2）突然性大，战争前兆有时不很明显。（3）易打易停，作战的阶段性不象大战那样鲜明。（4）战区范围有限，前方后方明确。（5）国家一般不需总动员或全国转入战争状态。（6）军队只投入一部分力量，主力一般不作战略展开，一般不动用战略预备队，更不动用战略武器。（7）作战指挥基本按平时体制。（8）军事行动受政治、外交因素的制约作用特别明显，政策性很强。

全面战争

进行全面动员，运用军事、政治、经济、文化、外交的整体力量所进行的战争。抗日战争时期，中国共产党领导下的抗日根据地进行的全面战争，集中地体现了毛泽东提出的放手发动群众、进行人民战争的思想。在国内，对全面战争有不同的解释。例如，德国的希尔和鲁登道夫的“总体战”思想，就有全面战争的意思。其实质是：综合国家的一切力量进行战争，消灭敌方的军队，摧毁其经济，屠杀其人民。美国军方认为，“全面战争”是大国之间投入全部资源并危及一个主要交战国生存的武装冲突。通常理解为是指美国和前苏联之间关系国家生死存亡的战争，并将导致新的世界大战。

特种战争

超级大国派出特种部队并操纵被侵略国家的傀儡军队，对付人民游击战争的一种战争形式。美国把它同核战争和有限战争并列为第三种战争形式。1961年，肯尼迪政府为镇压越南南方人民的革命斗争，在美国军事顾问团（后改为军事援助司令部）的指导下，以美国派驻越南南方的特种部队为骨干，组织并指挥南越傀儡军和各种反动组织，对越南南方发动了一场特种战争。但在越南南方人民革命力量的打击下，美国的“特种战争”遭到了失败。

世界大战

世界规模的国家集团之间的战争。战争范围涉及众多的国家和地区，涉及全世界的政治、经济、军事、外交等各个方面。战争的结局对世界形势产生重大影响。迄今已发生过两次世界大战：第一次，爆发于1914~1918年，有33个国家参战，战火遍及欧、亚、非三洲，卷入战争的人口达15亿以上。这是一场帝国主义集团为重新瓜分世界、争夺殖民地的战争。第二次，爆发于1939~1945年，有60多个国家和地区参战，卷入战争的人口达20亿以上，战火遍及世界大部分地区。这次开始于法西斯国家挑起的非正义的掠夺战争，最后以世界人民反法西斯的正义战争的胜利宣告结束。

战争初期

从战争爆发到完成第一步战略任务的一段时间。这段时间的长短，取决于交战双方的战略指导思想、战争准备程度、初期的战略目的以及战争爆发的方式。在这段时间里，进攻一方多以预先展开的主力，向对方实施突然袭击，力求初期取得决定性胜利；防御一方往往在被动情况下采取紧急措施，抗击对方突袭，以求稳住战局，为尔后作战创造有利条件。与此同时，交战国迅速转入战时状态，动员各自的力量进行战争，并积极开展外交活动，以创造有利于本国的国际条件。在现代条件下，由于武器装备的迅速发展，军队作战能力和机动性大大提高，战争初期作战更加激烈复杂，其结果对整个战争进程将产生重大影响。

战争规律

贯穿在整个战争过程中各种矛盾的本质联系和发展的必然趋势。分为一般规律和特殊规律。一般规律，是各种战争运动过程中最稳定、最普遍的内在本质联系，存在于一切战争之中，对任何战争都发生作用，是古今中外一切战争都必须遵循的最普遍的规律。特殊规律，是指具体的战争运动过程中的内在本质联系，只为一定时间、一定地域、一定性质的战争，甚至某一次战争所固有。任何战争都是在特定条件下进行的，必然带有时代的、国家的、民族的、地域的特点

和性质的差别。这就规定着各种战争除具有一般规律外，还具有特殊规律。战争的一般规律与特殊规律，是共性与个性的关系、普遍性与特殊性的关系。两者既有区别，又有联系。作为战争的指导者，既要研究战争的一般规律，更要研究战争的特殊规律；不了解战争的特殊规律，就不能在战争中取胜。

战略

指导战争全局的方略。亦称军事战略。即指争指导者为达成战争的政治目的，依据战争规律所制定和采取的准备和实施战争的方针、策略和方法。战略要研究、解决的主要问题是：对国内外形势的估量和对敌对双方军事、政治、经济、地理、科学技术等客观因素的分析；对战争可能爆发的时机、战争的性质、特点和发展趋势的判断；战略方针、战略任务、战略方向、战略阶段和主要作战形式的确定；战区划分；战场准备；武装力量的建设；军事思想和军事技术的研究；战略资源的开发、储备和战略后方建设；国防工业的布局 and 武器装备的研制、更新；动员体制的确立；国防工程的计划和实施；战略指挥系统的组建和完善；作战序列的确定；战略协同的组织；战略预备队的使用；战略后备的调配；以及如何抓好有关全局的枢纽和环节，适时实施战略转变、夺取战略主动权，等等。战略的一般原则，主要包括：正确确定战争目的和作战目标，以及主动权、灵活性、统一指挥、集中兵力和节约兵力、机动、突然性和快速反应等。战略是同一

定历史时期的社会生产方式相联系的，为国家或政治集团所规定的基本政策服务。国家的社会制度，政治、经济和军事实力以及主观指导，对战略的制定和实施起决定作用。战略和战役、战术是全局和局部的关系。战略的基本类型是进攻战略和防御战略。根据战争的不同范围，有海战战略、空战战略、核战争战略，世界战争有世界战略，联盟战争有联盟战略，战区作战有战区战略，等等。战略的由来与发展源远流长。中国古代，常称之为谋、猷、韬略、方略、兵略等；西晋曾出现司马彪以“战略”命名的历史著作。近代，战略在世界各国已先后发展成为军事科学的专门领域，“大战略”、“国家战略”、“全球战略”等一类概念相继出现。如今，“战略”一词已被各个领域所借用，诸如政治战略、经济战略、外交战略，等等。但它与战略的原来含义不同。

战略突袭

出敌不意地发起的战略进攻。多用于不宣而战地发动战争，也用于战争过程中。其目的都是为了夺取战略主动权。其主要手段有：在对方意想不到的时间、地点和方向上，隐蔽、突然地发动进攻；以航空兵、炮兵、坦克抢先实施强大首次突击，并利用对方料想不到的作战方法力求速战速胜。随着战略导弹、核武器、航天兵器和其他新式武器装备的出现，战争发动者实施突袭的方法将会更加多样化，可能从空中、地面、海上同时进行，也可能首先从大规模空袭开始，打击对方国家的政治、军事指挥中心、军队主力、核武器基地、机

场、港口、重要工业基地、大城市和交通枢纽等重要目标。战略突袭在现代战争中的作用与日俱增，对战争的进程和结局将产生重大影响。

战略伪装

为隐蔽战略企图而采取的迷惑、欺骗敌人的措施。包括运用政治、外交、军事、科技等手段，隐真示假，虚实错杂，以便对战略性战役和战局等重大军事行动的准备保守秘密，使敌方判断失误，从而达成自己的战略目的。战略伪装，遵照最高统帅部的决心实施。

战略预备队

国家武装力量最高指挥机构直接掌握的由强大合成军队组成的机动兵团。它是战略部署的组成部分，用以完成预定任务或应付战争中的意外情况，是稳定战局、争取主动、转化战争形势的突击力量。战略预备队组建是否及时，部署使用是否得当，是关系战争全局的重要问题。在现代战争中，战略预备队的地位和作用明显提高。

积极防御

为了反攻或进攻，采取积极的攻势行动，挫败进攻之敌的防御。亦称攻势防御、决战防御。它既可作为战略指导思

想，亦可作为战役、战斗作战原则。恩格斯指出：“最有效的防御仍然是以攻势来进行的积极防御。”（《马克思恩格斯全集》第13卷第296页）积极防御的基本精神是：把防御和进攻辩证地统一起来，防中有攻，攻防结合，交替运用；把战略上的防御与战役战斗上的进攻、战略上的持久与战役战斗上的速决、战略上的内线作战与战役战斗上的外线作战巧妙地结合起来，逐步削弱敌人，转化敌优我劣的形势，夺取战争主动权，适时把战略防御导向战略反攻和进攻，彻底歼灭敌人。

消极防御

专门防守、单纯阻挡敌人进攻的防御。亦称专守防御、单纯防御。它不是为了转入反攻或进攻的防御，在作战行动上也不采取积极的攻势行动，因而陷入被动挨打地位，其结果是根本达不到防御的目的。古今中外，凡有作为的军事家和有价值的军事著作，无不反对消极防御。承认积极防御，反对消极防御，这是防御作战的基本原则。

持久战

持续时间较长的作战。它是相对于速决战而言的。有战略的持久战和战役、战斗的持久战。战争中正义的一方，在敌敌己弱的情况下，通常在战略上采用持久战的方针，通过长期作战，逐步削弱敌人，转劣势为优势，变被动为主动，最

后赢得战争的胜利。战役、战斗的持久战，通常是在特定的情况和需要下进行。持久战是中国革命战争中一个重要的战略指导方针。具体做法是：一方面，在战略上采取内线的持久的防御战；另一方面，在战役、战斗上则进行外线的速决的进攻战，选择有利战机，集中优势兵力，各个歼灭敌人，以此消耗和歼灭敌军的有生力量，发展壮大自己的力量，逐渐转化战场上的力量对比和战争的攻防形势，最后夺得战争的胜利。

速决战

在较短时间内决定胜负的作战。它是相对于持久战而言的。有战略的速决战、战役和战斗的速决战。速决战是进攻战的一个重要特点，历来这兵家所注重。实行速决战的主要条件是：准备充足，不失时机，集中优势兵力，采取包围迂回战术，选择良好阵地，打运动中之敌，或打驻止而阵地尚不巩固之敌。

闪击战

集中大量的飞机、坦克和机械化部队，发动闪电般的突然袭击的一种战争样式。目的在于一举摧垮对方的抵抗力，在短期内赢得战争的胜利。希特勒德国在第二次世界大战中首先使用。闪击战理论的来源，是德国军事家施利芬的速决战理论，意大利军事理论家杜黑的空军制胜论，以及英国军事

理论家富勒的机械化战争论。它是一种以“唯武器论”为支柱的资产阶级军事理论，是建立在背信弃义和“速胜论”的基础上，因而这一理论在本质上是虚弱的，最后难免彻底破产。但目前超级大国仍把闪击战视为一种有效的战争样式。

歼灭战

全部或大部杀伤、生俘敌人，彻底剥夺其战斗力的作战。它是进攻战的基本原则。其主要特点是，集中优势兵力，各个围歼敌人。对于在战略上处于劣势的军队来说，只有在战役、战斗上打歼灭战，才能减轻敌人战略上的优势和主动，改变自己战略上的劣势和被动。根据中国革命战争的经验，歼灭战的指导原则和方法主要有：在作战指导思想上，以歼灭敌人有生力量为主要目标，不以保守或夺取地方为主要目标；在作战形式上，以运动战为主，游击战、阵地战密切配合运用；在作战对象的选择上，先打分散孤立之敌，后打集中强大之敌；在作战方法上，每战集中绝对优势兵力，采取迂回战术，并在运动中各个歼灭敌人。在未来战争中，歼灭战仍然是我们战胜强敌的主要手段。

消耗战

逐渐消耗敌人战斗力的作战。它是相对于歼灭战而言的。目的是不断削弱敌人力量，最后战胜敌人。有战略上的消耗战和战役、战斗的消耗战。实行战役、战斗上的歼灭战，是

达成战略上的消耗战的主要手段；而战役、战斗的消耗战，是达成战略消耗目的的辅助手段。必要的消耗战，是为了换取歼灭敌人的胜利。在这一点上说，没有消耗战也就没有歼灭战。但一般来说，应力求不打得不偿失或得失相当的消耗战。

进攻

军队主动进击敌人的作战。它是作战的基本类型之一，是消灭敌人的主要手段，适用于对付防御之敌、进攻之敌或退却之敌。分为战略进攻、战役进攻和战术进攻。战略防御中的反攻、防御战役中的反突击、战术范围的反冲击，都属进攻行动。在敌强己弱的形势下，战略上虽应是防御的，但在战役、战斗上又必须是进攻的。中国人民解放军总结过去的实践经验，丰富和发展了进攻作战的理论原则。其要点是：（1）精心计划，充分准备。力求每战都要真正做到不打无准备之仗，不打无把握之仗。（2）集中优势兵力，各个歼灭敌人。（3）力争主动，力避被动。（4）灵活机动，出敌不意。（5）密切协同动作，发挥整体威力。（6）注重近战夜战，坚决勇敢进攻。

防御

军队抗击敌人进攻的作战。它是作战的基本类型之一，是为了消耗敌人、保存自己和辅助进攻或准备直接转入进攻的一种手段。分为战略防御、战役防御和战术防御。一般来说，

消灭敌人是主要的，进攻对战争起决定作用；但当保存军力成为影响战争胜负的关键时，防御也起决定性的作用。其基本原则是坚持积极防御，反对消极防御。现代防御必须做到：树立全局观念，局部服从全局；重点设防，重点守备，集中主要兵力于主要防御方向和要点上；建立打坦克、打飞机、打空降的纵深梯次的防御体系；充分准备，搞好伪装，加强电子对抗，组织全面保障；严密防护与积极打击相结合，顽强坚守与攻势行动相结合；适时机动兵力火力，造成局部优势，各个击破敌人；密切协同，建立强大的预备队；充分发挥人民战争的威力。防御体系应根据敌情、地形、任务等条件来建立，通常由阵地编成、兵力部署、火力配系、障碍设置、各种保障等要素组成。防御的组织与准备，通常在不与敌直接接触的条件下预先进行，有时也在与敌直接接触的条件下进行。防御的实施，有预先准备的，或被迫仓卒转入的。

诱敌深入

在强敌进攻面前，在战略、战役上有计划地放弃一些地方，引诱敌人进至预定地区予以歼灭的作战方法。它可使敌人增加消耗，疲劳沮丧，分散兵力，发生过失，陷于不利态势，便于自己利用有利条件，集中优势兵力，各个歼灭敌人。诱敌深入是积极防御战略方针的重要内容，由主力兵团伺机向心退却或机动转移，地方兵团和民兵则全面主动出击，广泛开展游击战，陷敌于不利态势，为主力兵团歼灭进攻之敌造成有利条件。诱敌深入作战的目的是打歼灭战。诱敌是手

段，歼敌才是目的。

阵地战

军队在相对固定的战线上，进行阵地攻防的作战形式。包括坚固阵地攻防作战，野战阵地攻防作战，城市和海岸、海岛的攻防作战等。它作为一种基本的作战形式，随着科学技术和战争的发展而发展。现代战争中，阵地战的组织规模和样式有很大发展。防御一方通常多梯队的纵深配置兵力，组织完整的立体的防御体系，构筑坚固工事，结合反冲击、反突击等攻势行动，消耗对方力量，阻止对方进攻，为转入反攻和进攻创造条件。进攻一方通常集中优势兵力，选择主要突击方向，实施重点突破，高速度向纵深发展进攻，歼灭对方有生力量，完成进攻任务。

运动战

正规兵团在长的战线和大的战区上进行战役和战斗的外线速决进攻战的作战形式。这种作战也包括起辅助作用的运动防御和阵地攻防。概括中国革命战争的实践经验，运动战的主要特点是：（1）正规兵团是歼敌的骨干力量。地方兵团、游击队和民兵予以积极配合。在以运动战为基本作战形式时，结合其他作战形式灵活运用。（2）进攻性。运动战基本上是进攻的，一切的“走”都是为着打。（3）流动性。即没有固定的作战线。主力兵团在广阔的战场上，实行大踏步的前进

和后退，迅速适时地分散和集中，灵活机动，力求歼敌于运动中。(4) 集中优势兵力打歼灭战。运动战主要执行歼敌任务，因而在战役、战斗上集中优势兵力，采取迂回包围战术，是全歼敌人的基本手段。

游击战

分散游动的作战形式。它以袭击为主要手段，出没无常地攻击和袭扰敌人，达到歼灭和消耗敌人的目的。它是一种非正规作战，无固定的作战线，具有较大的主动性、灵活性、进攻性、速决性和流动性，其任务是辅助正规战和把自身发展成为正规战，以夺取战争的最后胜利。它的基本作战原则是：依托根据地，秘密隐蔽，突然发起攻击；“游”与“击”巧妙结合，速战速决，快打快撤；战略上集中统一指挥，战役、战斗上分散指挥，等等。中国人民对游击战有丰富的实践经验，在长期的革命战争中创造了许多适合本国情况的游击战战法，如破袭战、地雷战、麻雀战、伏击战、袭击战、地道战、围困战，等等。

地雷战

使用各种地雷和爆炸装置同敌人作斗争的一种战法。它通常与地道战、麻雀战、伏击战、围困战等结合运用，以杀伤敌人，削弱敌人的战斗力，或封锁、迟滞、限制敌人的行动。地雷战通常采取以下几种打法：①在伏击战中破路、炸

桥、摧毁敌人各种车辆；②封锁围困敌人，限制敌人机动；③断敌退路，阻敌追击、增援；④破坏敌人的袭扰和抢掠，坚持斗争。实施地雷战的基本要求是：熟练使用各种地雷和爆炸装置，确切掌握敌人的行迹，巧妙利用地形、地物，对雷场进行必要的封锁，以防己方人员误伤。在未来战争中，地雷战仍具有重要作用。

地道战

依托地道工事开展对敌斗争的作战方法。利用地道作战，在古代早已出现。中国抗日战争时期，华北平原抗日根据地军民在坚持游击战中发展了地道战这种有效战法。设备完善的地道内设有生活、防毒、防水、战斗等设施，出入口和射孔的开设以及伪装都很巧妙；有些地道与地面上的暗堡和高房上的战斗工事相连；还有些地道家家相通、村村相连。敌人包围或占领村庄时，军民依托地道，与其他战法相结合，在村内村外、房上房下、地上地下，藏打结合，时隐时现，神出鬼没地打击敌人。在未来战争中，地道战将会有新的发展，不仅民兵、游击队在游击战中可以灵活运用，正规军在阵地战中也可以结合运用，并将成为城市保卫战的一个重要战法。

破袭战

破坏和袭击敌人交通运输线、后方补给系统、指挥通信系统和重要技术兵器等目标的作战方法。又称“破击战”。目

的是使敌人交通瘫痪，补给中断，指挥失灵，力量减弱。实施破袭战的要求是：详细侦察，周密计划，充分准备，在地方武装和群众的配合下，力求以奔袭的方法，快速、隐蔽、突然地进行。破袭的目标，通常选择在能给敌造成重大损失，对敌前线作战产生重大影响，且便于我方实施破坏作业的重要军事设施。破袭部队的编组，可视任务分编为若干支队，各支队应配备部分轻便火炮和防空火器，使其具有独立的战斗能力。完成破袭任务或不宜继续实施破袭时，指挥员应指挥部队逐次、多路、快速地撤离战场。

麻雀战

小群分散的游击武装对敌人进行狙击、袭扰的作战方法。它是中国人民革命战争中创造的一种有效的战法。其主要特点是：利用有利地形，三五成群，忽聚忽散，时隐时现，出没无常，灵活机动，隐蔽突然。目的是迷惑、疲惫、消耗、杀伤敌人。实施麻雀战的基本要求是：熟悉敌情、地情、民情，周密制定战斗计划，预先划分区域、任务，明确人员的战斗编组，视情况采用多种手段，积极、主动地打击敌人。在未来战争中，麻雀战仍是敌后游击战中的一种有效战法。

坑道战

依托坑道工事进行坚守防御的作战方法。它是劣势装备的军队进行山地防御作战的一种有效手段。目的在于保存兵

力，杀伤、消耗、钳制敌人，稳定防御态势。依托坑道工事进行防御作战，中国清军在 1884 年中法战争中曾采用过。在朝鲜战争中，中国人民志愿军创造性地运用和发展了坑道战法。实施坑道战的要求是：①构筑以坑道为骨干、与野战工事相结合的支撑点式的阵地体系；②当敌火力准备时，部队利用坑道隐蔽，保存有生力量；③敌人发起冲击时，以一部兵力占领表面阵地，边打边向地面补充力量，抗击和挫败敌冲击；④表面阵地被敌占领时，利用坑道口及附近野战工事，以冷枪冷炮杀伤敌人，或以小分队出击，打破敌对坑道口的围困；⑤敌向纵深发展时，依托坑道口用侧射、斜射火力，杀伤、消耗和拖住敌人。在未来战争中，坑道战对杀伤敌人、减少己方伤亡和确保防御稳定性，仍具有重要作用。

反潜战

与敌潜艇兵力作斗争的作战行动。它是海战的样式之一。分战略反潜战、战役反潜战和战术反潜战。其基本手段是：运用各种反潜兵力、兵器，搜索和攻击敌潜艇；设置反潜障碍，阻止或限制敌潜艇活动，以及为防止敌潜艇袭击所采取的警戒、护航、巡逻等。目的是消灭或削弱敌潜艇兵力，保障己方的安全和作战意图的实现。担负反潜的兵力，主要有水面舰艇、反潜飞机和反潜潜艇。实施反潜战的基本要求是：①建立完善的对潜观察、侦察和预警系统；②制定各种作战预案；③有重点地部署反潜兵力，充分发挥各种兵力、兵器的作用；④严密组织各种战斗保障和勤务保障。第一次世界大

战时，出现了反潜战；第二次世界大战后，随着科学技术和潜艇的迅速发展，反潜战在海战中从战斗和战役范围发展到战略范围。现代反潜战正向着综合使用各种反潜兵力、兵器，从空中、水面和水下搜索、捕捉、攻击敌潜艇的方向发展。

军 事

军事是一个综合性术语。从广义上讲，凡是与国家防务、国防力量行动和国家战争准备有关的一切军事理论与实践问题，统称为军事。从狭义上说，专指与军队或战争有关的事项。军事属于上层建筑领域，受政治的指导和支配，是政治的继续，是实现政治目的的手段。

军事谋略

客观事物反映于人的头脑，经过思维加工形成的运用于军事领域的计谋与策略总称为军事谋略。它是战胜敌人，取得军事斗争胜利的智力武器，是加强武装力量建设的思想指导。军事谋略有广义和狭义之分。就广义而言，它就是客观事物反映于人的头脑，经过思维加工形成的运用于军事领域内指导人们行动的指南。它既是军事指挥人员、参谋人员军事素质和作战指挥才能的集中表现，也是一般参与军事行动人员的素质和才能的具体体现。就狭义来说，指具体的计策。如“敌进我退，敌驻我扰，敌疲我打，敌退我追”、“金蝉脱壳”、“树上开花”等。它是人们为完成某一具体军事任务，为

实现预期的作战目标，针对战场上具体作战对象，根据敌我双方某种力量对比而确定的思想指导。

军事谋略学

研究军事对抗活动中计谋策略形成和发展的思维规律的学说叫做军事谋略学。它是一门综合性、交叉性、应用性和实践性极强的学科。它是谋略学在军事对抗活动中的运用。它的核心是斗智，以智使力，以谋取胜。

战役谋略

为指导某一具体战役而确定的谋略叫战役谋略。它直接应用于相应的范围，受战略谋略的指导和制约。战役谋略实施的成败，对战略谋略达成与否，具有直接的影响。这种谋略一般由战争高层决策者或由其直接下层决策者确定和实施。

战略性谋略

全局性、高层次的计谋策略叫战略性谋略。它包括政治、军事、经济、外交等方面的重大决策。它们既可以综合为一个系统的、完整的谋略，作为有机联系的整体同时实施，也可以分解成不同领域，分别展开。

战术性谋略

局部性的、低层次的计谋策略叫战术性谋略。在使用范围上，它指导具体战斗行动；在表现时效上，具有明显的速效性，即在短期或瞬间即可验证所用谋略的成功与否；在表现形态上，大多属于诈术。如诱敌、诳敌、疑敌、惰敌、间敌，以及声东击西、避实击虚、围魏救赵、瞒天过海、调虎离山、金蝉脱壳等等。战术性谋略，亦常常被用于战略性的行动之中，但与战略性谋略却有根本的区别。

军事谋略的本质

军事谋略的本质是指与客观世界相互关系而言的关于军事谋略的质的规定性。它是人脑对军事活动进行思维加工所形成的思维结晶；军事谋略运用于军事对抗活动中，是战争拉物；战争指导者为达成保存自己、消灭对方的目的，运用谋略制定作战方案，是人的意志和智慧体现；一定军事谋略的运用形式，是受与之相适应的社会经济条件、地理环境、武器装备所制约的。因此，它是客观存在的反映。

军事谋略的基本要素

军事谋略的基本要素是构成军事对抗的对方的数量关系和空间关系，即数与形。数，是标志力量及各军事要素大小、

性质、变化、变换节奏关系的计量和计数；形，是力量及各军事要素的配置编成、设置形式、所处位置、布势构图等方面的表现和外露。数与形是外部世界在人们头脑中的客观反映，它们紧密相连，不可分割，相互依存。军事谋略形成的过程，就是以对抗双方的数与形为基本要素，进行妙算、示形、造势，以达成克敌制胜之目的。

军事谋略发展的一般规律

人们在军事对抗活动中，智能发展并形成谋略的诸要素之间的内在的必然的联系，就是军事谋略的一般规律。军事谋略为战争目的服务，受战争实践、军事装备技术和民族传统军事观念的制约，产生于人们的创造性思维。为战争目的服务，是军事谋略发展的方向，是贯穿谋略全过程的指导原则；战争实践、军事装备技术和民族传统军事观念，是军事谋略发展的客观条件；创造性思维，是军事谋略发展的主观基础。军事谋略作为军事活动的智力对抗，是在军事对抗的实践中发展、丰富和提高，随着战争历史的进程而前进、充实和升华。

军事谋略的渊源

军事谋略源于人类同自然界的斗争实践。在原始社会里，人类由于生产力极其低下，与自然界斗争的能力极其有限，因此，在与自然环境和猛兽相斗争中，人类逐渐产生运用自身

的智慧以战胜自然环境和猛兽的谋略。如在同洪水斗争中，人类以作堤、分流等办法，变患为利；在与猛兽的斗争中，人类以掘陷阱、布网罗等办法捕获猎物。这些是最原始的谋略。原始社会后期，氏族或部落之间，为一定的经济利益而发生暴力冲突，这往往以强胜弱败为结局。随着私有制和国家的产生，人们为经济、政治等利益而发生的暴力冲突日益频繁。强者为求得迅速战胜弱者，而弱者为保存自己乃至战胜强者，于是，交战双方将在与自然界的斗争中所产生的谋略应用于暴力冲突，这样，军事谋略就应运而生，并不断发展起来。

未来军事谋略

军事对抗的现实和未来，是前后相继、紧密相连的。谋略决策者不能只看眼前得利多少，重要的是要看未来的结局；不能片面地只看到此时的现状，更要预测到后续的发展和变化，这就是未来军事谋略的思考。未来的轨迹，隐藏在现实的对抗中，现实是旧事物和新事物的交汇处。因此，深入研究现实的军事对抗，不仅要形成指导当前的军事谋略，而且要善于预测此项军事谋略实施之后导致的后果，发现未来可能出现的新的军事对抗，并运筹新的军事谋略。

军事谋略产生的方式

一般说来，军事谋略产生于客观军事斗争的实践。随着人类社会战争的频繁发生，人们积累的军事斗争经验日益丰

富，因此，军事谋略决策者的军事谋略除直接来源于军事实践外，大量地继承和发展前人的军事谋略。这样，军事谋略的产生方式是多种多样的。主要有：模仿式，包括直接模仿式、间接模仿式、纵向模仿式、横向模仿式；逆向式，包括逆成功经验式、逆传统战法式；综合创新式，包括直接综合创新式、交叉综合创新式。模仿式侧重于对前人军事谋略的继承，综合创新式则侧重于对前人军事谋略的发展。

军事谋略的决策

军事谋略的决策，就广义而言，是指一定的个人或集团为完成特定的军事任务，实现一定的经济、政治目的所进行的一种谋略设计、选择、决断及行动的创造性思维活动。它包括明确任务、确定目标、掌握和处理情报、科学预测、拟定谋略实施方案、模拟验证、优化抉择、付诸行动等重要环节。就狭义而言，即指谋略实施方案的优化抉择，并付诸实施。

战略决策

战略决策是对决定全局的战略问题作出决定。狭义的战略决策，只限于军事范围，指有关战争全局的决定。它的任务是：（一）研究战争的性质，熟知敌我双方政治、经济、军事力量的数量、质量对比；明了双方进行战争的潜在能力；客观分析敌方可能结成联盟的国家及力量；准确把握敌方的战

略观点及其实施战争的手段与方式。(二)判断战争爆发及其发展的概貌和特点,确定战略总方针,拟制指导战争的原则和计划,规定全部武装力量的战略使用方向和方法。(三)根据战争目的和战略总方针,决定战争准备的任务和方略。(四)选择战略方向,确定战略性行动的原则、样式和方法。(五)协调有关战略行动。广义的战略决策,是泛指决定全局的决策,如经济战略决策,政治战略决策,外交战略决策,教育战略决策,等等。

战役决策

战役决策是根据战略企图、战役任务及敌我情况而制定的,是指导战役行动方针、组织战役实施的重大决定。它主要包括:定下战役决心、确定战役企图、确定战役布势、拟制战役计划、组织战役协同等一系列有关战役行动的重大问题。

战术决策

战术决策是指导和进行战斗所必须的原则、方法的决策。它从属于战略决策和战役决策。主要内容包括战斗基本原则、战斗方法、战斗的组织和实施。战术决策按照基本战斗类型划分,有进攻战术决策和防御战术决策;按参战的军种划分,有军种战术决策、兵种战术决策和合同战术决策;按战斗规模划分,有部队战术决策、分队战术决策。依照战略、战役

决策的企图，在一定的客观条件下，实事求是地进行战术决策，对夺取作战的胜利有着极为重要的意义。

威慑战略

威慑战略曾被称为抵销力量战略或反应性战略。其基本思想是：凭借自己的核力量和常规力量，迫使敌人慑于战争的巨大破坏力而不敢轻易冒战争的风险。在这一战略中，将原来关于打“一个半战争”的常规战争思想，改变为“同时多发战争”；在军队建设上，强调争取军事优势，并以发展战略核力量为重点，既准备打常规战争，又准备打核战争。

高边疆战略

美国为在空间领域与前苏联争夺军事优势而提出的一个战略概念。其主要内容是：充分利用美国的科技优势，开拓宇宙空间的“战略要地”，谋求对前苏联的空间优势。1. 最大限度地利用美国的空间技术，“提供对核导弹的空间防御”。2. “获取宇宙空间的丰富资源，发展太空工业、商业、运输业”，促进美国经济、技术的进步。“星球大战计划”，就是在这一战略思想的基础上形成的。

“星球大战”计划

“星球大战”计划的正式名称为《总统的战略防御倡议》。

这是美国前总统里根于 1983 年 3 月 23 日提出的一个国防发展战略计划。其执行机构是美国国防部战略防御计划局。其主要目的，是将于 2005 年完成空间反弹道导弹战略防御系统，对来袭导弹进行多层综合拦截，消除前苏联核导弹对美国的威胁。它包括三个分系统，即监视系统、拦截系统、C₃（指挥、控制和通讯）与后勤保障系统。计划提出后，已有英国、德国、日本等西方国家加入该计划的研究。美国为此已投入了大量的人力、物力。

核战略

核战略是国家对核战争进行抉择、准备和实施的战略。它是在国家战略的制约和国家军事战略的指导下制定的。它的主要内容包括：全面核战争战略，有限核战争战略，核威慑战略。一般来说，有核武器的国家必然有决定核战略的问题，无核武器的国家也有一个如何对付核战争的战略问题。

全球战略

全球战略特指超级大国为争夺世界霸权而制定的、在世界各地实现其利益的斗争方略和计划。第二次世界大战以后，超级大国为了争夺霸主地位，不惜牺牲其他国家和人民的利益，针对世界各战略要地及第三世界国家和地区，制定了实现其图谋的一整套的政治战略、经济战略和军事战略、文化战略，统称为各自的“全球战略”。这些全球战略的实施，正

是世界动荡不安，中小国家倍受其害的总根源。

总体战

总体战是资产阶级特别是德国法西斯军事学说的重要理论基础。它的核心思想是：要求国家和社会生活的各个方面，在平时就应服从战争的需要而进行工作；在战争时期，更应采取一切手段，包括最野蛮的方式，投入战争的全过程。

综合安全保障战略

综合安全保障战略是日本提出的一项综合性国家安全战略。日本将其近代以来的发展划分为“三次远航”。第一次远航是从明治维新到二战结束，走的是强兵富国的军国主义道路，结果失败了。第二次远航从二战结束到70年代末，走的是“贸易立国”之路，在经济上完成了明治维新以来赶超“西洋国家”的夙愿，进入了世界经济强国的行列。自80年代初，又提出了第三次远航，即“科技立国”、“向世界开放”，迎接所谓以日本为中心的“太平洋世纪”的到来。与这次远航相适应，制定了“综合安全保障战略”。其基本含义是：为保障日本今后的发展和安全，要消除和对付诸如战争、能源和资源危机、粮食危机、自然灾害等各种各样的威胁，必然把政治、经济、军事、外交、文化等各种手段相结合，发挥“综合作用”，以综合力量“对世界作出贡献”，使日本逐渐成为“得到国际公认的能起领导作用的国家”。

尤里卡计划

“尤里卡”是希腊语“我发现了”或“有办法了”的意思。“尤里卡计划”建议西欧国家成立一个欧洲研究协调机构，负责推动西欧各国在光电子、新材料、大型电子计算机、高能激光和粒子束、人工智能、高速微电子等领域的研究与合作。很显然，这个计划的实施具有军民两用的价值。由于它是在美国敦促西方盟国参与“星球大战计划”的情况下提出的，所以，舆论界普遍认为它含有对抗“星球大战计划”的因素；由于它是作为一项民用计划提出的，反映了西欧各国振兴科学技术的愿望，因而得到了众多西欧国家的响应。

大战略

大战略指平时或战时在组织和运用国家武装力量的同时，组织使用该国的政治、经济力量，即运用国家全部力量以实现国家目标的科学决策观念和艺术。它可以分为处理国际、国内问题的政治战略、经济战略、军事战略等。1935年英国军队的“野战条例”注释：“大战略是为实现全国性的目的而最有效地运用国家全部力量的艺术。”美国学者柯林斯对这一概念的解释是：把国家战略中的全部军事战略和其他领域（政治、经济、社会、科技、心理等）战略与国防直接有关的部分汇集在一起，就构成了大战略。

大纵深理论

大纵深理论的要点是：以杀伤兵器同时压制敌人整个防御纵深，在选定方向上突破其战术地幅，然后将发展胜利的后续梯队投入交战，并以空降兵实施机降，迅速地把战术胜利发展为战役胜利。其意义在于它突破了过去以阵地战为主的作战思想。由于核武器的出现，对敌整个战役布署全纵深实施同时打击的原则，已经在战略上有了现实的客观基础，因而，大纵深理论就成为一条重要的指导战争的原则。

核冬天

五位美国科学家联名提出：如果美国发动一场 1 亿吨 TNT 当量的核战争，那么，核爆炸后引起的城市和森林大火所产生的浓烟，将在大气层 1—10 公里的高度上，形成一个大致均匀的烟层。这个烟层足以挡住阳光对地面的照射，但却挡不住地面热能向宇宙空间的散射。这样，整个地球（首先是北半球）将会被黑暗笼罩数周之久，陆地温度将下降到 -15°C — -25°C ，大地冰封，水源冻结，进而导致大部分动植物甚至包括人类在地球上消失。故将此理论称之为“核冬天”。

灵活反应战略

美国总统肯尼迪提出了“和平战略”，主张在政治上“与共产主义集团内部可能出现的民族主义和自由主义的力量合作”；在军事上把“大规模报复战略”调整为“灵活反应战略”，即要求美国军队能打各种类型的战争。还进一步明确了美国在世界范围内打“两个半战争”的规划，即在欧洲与前苏联、在亚洲与中国“打两个战争”，在世界其他地区“打半个战争”。

低强度战争

过去，美国将它所参与和准备从事的战争类型区分为恐怖行动、非正规战争、小规模常规战争、大规模常规战争、战区核战争、战略核战争等。近年来，将对付那种它认为是受到恐怖、暴乱等威胁而进行的战争称之为“低强度战争”。以此类推，把可能进行的战争类型重新划分为：低强度、中强度和高强度三种基本类型。这一理论认为，进入现代社会，暴发低强度战争的可能性最大，而且多与石油等重要资源和战略要地控制的直接影响相联系，故又主要发生在对付第三世界国家和地区。

地球物理战

运用现代化科学技术，人为地影响、控制和制造自然环境，以达成某种军事目的的作战方式和手段。其具体表现形式有：制造局部地震、海啸、暴雨、浓雾、磁暴；改变某一地域的温差；利用太阳能的紫外线辐射和宇宙射线，制造出山崩、雪崩、冰雹、山洪、地滑和河流、港口的阻塞；等等。通过上述人为活动，造成有利于己方，而限制、阻滞、干扰敌方作战行动的自然环境。

电子对抗

电子对抗是敌对双方利用电子设备或器材，破坏敌方电子设备的使用效能，保障己方电子设备的正常运转而进行的电磁斗争。电子对抗的范围，按目的划分，包括电子对抗侦察、电子干扰、电子摧毁、电子防御；按设备器材划分，包括雷达对抗、无线电通讯对抗、光电对抗、水声对抗等。20世纪60年代以来，特别是海湾战争中，电子对抗曾发挥了显著作用，引起世界各国军界的高度重视，使其与地面作战、海洋作战、空中作战一起，并称为“四维战场”。

电子防御

电子防御是指保障己方电子设备和系统发挥正常技术效

能而采取的技术、设备措施和作战行动。这些措施和行动主要有：反电子侦察、反电子干扰、对反辐射导弹的防护。

气象干扰

气象干扰是用人工制造局部自然灾害，借助自然威力袭击对方，妨碍对方的军事行动。如人工降雨，使地面泥泞，交通受阻；引发暴雨，造成洪水泛滥，山崩地滑；制造人工雾，以隐蔽己方行动；消除敌方上空的云雾，为己方空中侦察创造条件；人工引导台风，袭击敌方军港、海岸设施，等等。

强击战术

飞机从低空、超低空对地面或水上目标实施抵近攻击的战斗行动叫强击战术。这种战术，通常在敌方防空火力威胁下强行实施。实施这一战术行动的机种，主要有强击机、强击直升机，必要时歼击机也可担任。其基本作战方法是：以低空或超低空攻击敌战术纵深或敌浅近战役纵深内的重要目标，采用集中突击、分批轮流强击、游猎等方式均可。

空中封锁

空中封锁指在一定时间内，对指定空域连续实施空中突击，并以火力封锁该空域的战斗行动。空中封锁的目的有二：（一）控制该区域的交通，阻滞敌人的行动。（二）配合突击

被围之敌，断绝敌之空运增援、空动物资和空中袭扰。

空中截击

空中截击指歼击机或截击机在地面指挥所引导下，对空中目标实施拦截与攻击的战斗行动。它的作战行动程式是：地面雷达或空中预警机发现敌机从空中入侵，即报告地面指挥所——指挥所按计算和推断，判明敌机在空域中的方位和飞行路线——引导歼击机或截击机到达预定截击点，实施拦截、攻击。

制空权

制空权指交战的一方，在一定时间内对一定空间的控制权。它的作用在于：掌握了制空权的一方，可以限制、阻滞敌方的作战行动，而使己方军民的作战行动和重要目标不受或少受敌空中袭击。

空中进攻战术

在航空兵空战中，从占位开始到停止射击止，所进行的机动与火力相结合的作战行动叫空中进攻战术。这是航空兵部队歼灭敌人的主要手段。

直升机作战

直升机作战与固定机翼飞机相比较,虽然存在速度慢、航程短、振动和噪音较大、生存能力弱等缺点,但它却能垂直起落,空中悬停,原地转弯,并且可以前飞、后飞、侧飞,因而,直升机作战不需要专门的机场和跑道,能贴近地面飞行,长时间地悬停和超越障碍,能利用战场的地形地物隐蔽活动。所以许多国家的军队已装备有武装直升机、反潜直升机、通讯直升机、救护直升机、运输直升机等。

防空体系

防空体系指由各有关军兵种和人民防空组织,统一组成的抗敌方空袭的完整系统。它包括:情报预警系统、防空作战指挥系统、防空武备系统、人民防空系统。上述各部分的综合协调,便构成防空体系。

制电磁权

制电磁权指在一定的时空范围内对电磁场的控制权。电磁是物质表现的电性和磁性的统称;电磁场是电场和磁场的统称。变化着的电场和磁场往往同时并存,并且相互转化。在现代战争中,大量使用电子装备,电磁辐射就成为其信息传递的主要途径。因此,掌握电磁场的控制权就可以对敌方电

子装备实施电子压制，达到中断敌人通讯联络，使其雷达盲目，制导失灵，而已方电子装备免遭敌方电子威胁、电子干扰之效果。掌握制电磁权的手段，主要靠电子防御和电子进攻相结合。

连续突击

连续突击指在一定时间内，分批连续地对同一目标实施突击的战斗行动。其目的是不给敌方以喘息之机，在较长时间内压制、疲惫和迟滞敌人的行动。其目的在于阻止敌反击和再生的可能。

集中突击

集中兵力兵器，在一定时间内，对同一个目标或同一个目标群，实施突击的战斗行动叫集中突击。其目的在于力求彻底摧毁目标，并使敌精神瓦解，深受震撼。现代战争要求更多地考虑军兵种合成、装备技术合成，更清醒地认识战斗行动指导上的科学性。

海上封锁

运用海军兵力（有时亦包括空军兵力）和水中兵器保障器材，从海上限制、阻滞敌之活动的作战行动叫海上封锁。其目的是封锁敌人的基地、港口，限制和阻滞其舰船机动，切

断或破坏敌海上交通运输线。达成海上封锁，是减煞敌方战斗力、发挥己方主观能动性的重要条件。这对改变海战场上敌我战局的作用非常显著。1909年发表的“伦敦宣言”提出：只有敌方的、或被敌方占领的港口和海岸，方能加以封锁，且须将封锁开始的日期、封锁区的海域界限，以及中立国船舶撤离封锁区的期限，通知被封锁国和中立国。近百年来，虽然这一海战法规已被一些国家所公认，但终因“宣言”本身未被批准而没能生效。

海上袭击

海军兵力在海上以袭击方式实施的作战行动叫海上袭击。海上袭击的目标，通常是敌之海上舰艇编队、登陆运输队、物资补给船队、护航运输队，以及敌之空中参战的兵力兵器。海上袭击一般由水面舰艇、潜艇、海军航空兵和海上民兵承担。

制海权

海军兵力在一定时间内对一定海区掌握的控制权叫制海权。掌握制海权的目的在于确保己方兵力海上行动自由，限制敌方兵力的海上行动；保护己方海上交通运输的安全，阻止、破坏敌方的海上交通运输。掌握制海权的时间和范围不同，可相应地区分为战略制海权、战役制海权和战术制海权。制海权的夺得并非一成不变。在现代高新技术条件下，海战

区上空的制空权与该海区的制海权联为一体，夺取制海权的斗争更为复杂、激烈，需要综合使用海军各种兵力兵器和多种作战样式方能达成。

军事目标

观察、射击、攻击或保卫的对象。主要包括军事设施、装备和有生力量。按其地位和作用，分为战略目标和战役战术目标。战略目标，指对战争全局和战争进程有重大影响的目标，如战略导弹基地、海军基地、空军基地、军政首脑机关、政治经济中心、工业基地和交通枢纽等；战役战术目标，主要指战场上的目标，如战术核武器、集群坦克、重兵集结地域和重要据点等。按目标空间位置，分为地面目标、地下目标、空中目标、海上目标、水面目标和水下目标。按目标编成，分为单个目标和集团目标。按目标运动性质，分为固定目标、活动目标和隐现目标。

军事侦察

为获取军事斗争所需敌方或有关战区的情况而采取的措施。它是实施正确指挥的重要保障。通常由各级指挥员和指挥机关组织实施，主要查明有关国家、集团和战区的军事情况以及有关的政治、经济、科学技术、社会、地理、气象等情况。按任务范围，分为战略侦察、战役侦察和战术侦察；按活动空间，分为地面侦察、海上侦察、空中侦察和航天侦察；

按活动方式，分为武装侦察、技术侦察和谍报侦察；其主要手段有：观察、窃听、搜索、捕俘、战斗侦察、火力侦察、照相、雷达侦察、无线电侦听、无线电侦收、无线电测向、调查询问、搜集文件资料等。实施军事侦察，要周密组织计划；综合运用各种侦察力量，发挥其整体作用；密切协同，建立顺畅的通信联络；多种侦察手段结合使用，互相补充；隐蔽突然，避免暴露，以便及时获取准确、可靠的情报。

军事通信保障

保障军队指挥和武器控制的信息传输。它是军队指挥的重要组成部分。通常由各级司令部组织实施。原则与要求是：保障作战指挥；迅速、准确、保密、不间断；以无线电通信为主，与有线电及其他通信手段结合使用；全面组织，确保重点；密切协作，主动配合；控制通信预备力量。根据任务和保障范围，分为指挥通信、协同通信、后方通信、警报通信和报知通信。上述通信可分别组成通信网，也可组成综合通信网。根据通信手段，分为无线电通信、有线电通信、光通信、运动通信和简易信号通信。无线电通信是现代战争中的主要通信手段，包括无线电接力通信、长波通信、短波通信、超短波通信、微波通信、散射通信和卫星通信。有线电通信包括野战线路通信、架空明线线路通信、电缆线路通信。光通信是利用光传输信息的通信方式，分为光纤通信和大气激光通信。

军事气象保障

为保障完成军事任务在气象方面所采取的综合措施。它是军队作战保障的组成部分，由各级司令部组织实施。其主要内容包括：制定气象保障计划，部署和组建气象台、站，组织协调气象保障；收集气象情报，传递气象信息，提出利用气象条件建议；提供军事活动地区的气候情况和有关气象参数、资料；发送天气预报和各种专题气象报告，发布危险天气警报、通报；必要时实施局部人工影响天气。其基本原则是：保障重点，兼顾一般；积极主动，密切协同。气象保障的方式，一般分为固定式和野战机动式。前者是保障军团以上的战役行动和在重大军事行动时采用，后者多为陆军军以下部队和海军舰艇编队所采用。

军事运筹学

应用数学工具和现代计算技术对军事问题是进行定量分析，为决策提供数量依据的一种科学方法。它是军事系统工程的理论基础，是一门综合性应用科学。运用军事运筹学，能使指挥员养成数学分析和逻辑思维的良好习惯，对作战、训练和其他军事活动进行定量分析和多方案选优决策，在限定条件下以最少的代价获取最好的结果。军事运筹学在研究解决各种实际问题时，通常采用模型方法、决策论、搜索论、规划论、排队论、对策论和存储论等方法和理论。军事运筹学

作为军事科学与现代科学技术交叉而形成的新学科，诞生于 20 世纪 50 年代。随着科学技术特别是电子计算机技术的发展，军事运筹学必将在军事科学领域中得到迅速的发展。

军事网络法

是对军事活动进行统筹安排的科学计划与组织指挥方法。亦称军事统筹法。其表现形式是网络图。网络图由节点和箭头两个要素组成。按表示活动过程（亦称工作）所使用的要素不同，分为箭头表示法和节点表示法。在箭头表示法中，箭头代表独立的活动过程，节点代表活动的开始或结束。在节点表示法中，节点代表活动过程，箭头代表不同活动过程之间的联系。网络图简明易懂，能直观地反映各项工作之间的逻辑关系和数量关系，便于从数量上进行计算和优化，指明影响全局的关键活动和关键线路，有助于指挥员和指挥机关统观全局，组织协同，预测局部工作变化给全局带来的影响，提高指挥效率。

识图用图

识别与使用军用地图的简称。它是指战员必须具备的一项技能。识图，主要是了解地形图测制的基本原理，各种地形要素的表示方法和文字注记的含义，包括地图投影、地图比例尺、坐标系统、地物符号、地貌表示方法、方位角以及地图的分幅和编号等。用图，主要是掌握使用地形图的方法

和要领，包括利用地图研究地形，现地判定方位，地图与现地对照，按地图或方位角行进，图上判定通视与遮蔽情况，图上量算地面物体的长度、高度、坡度、角度、面积和体积，确定点位的地理坐标和平面直角坐标等。指战员识图用图水平的高低，对军队战斗力有直接影响，必须引起足够重视。

坐标

确定平面上或空间目标的有次序的一组数值。军事上常用的有地理坐标和平面直角坐标。地理坐标，是指用经、纬度表示地面目标的球面坐标；平面直角坐标，是指用平面上的长度值表示地面目标的直角坐标。用地理坐标指示目标或确定某点在图上位置时，一般按先纬度、后经度的顺序进行。用平面直角坐标确定地面目标位置时，按照先纵坐标、后横坐标的顺序进行。地形图上的坐标值，都是以公里数为单位注记在内外图廓线之间。东西图廓间横线上的为纵坐标值，南北图廓间纵线上的为横坐标值。图廓四角注记的是全部坐标数值。图廓间只注记最后的两位数。横坐标值都是三位数（即百公里），三位数前面的数字为投影带号。

指北针

指示方位的一种简单仪器。又称指南针。它是从中国古代发明的“司南”逐渐改进而成。主要部件有：可转动的磁针、角度和密位分划圈、俯仰角度表和角度摆、照门和距离

估定器、里程表和直尺等。指北针携带方便，操作简单，可用来判定方位，测定方位角，量测距离、坡度和测绘略图。

按图行进

按照地形图上选定的路线与现地地形对照的行进方法。它是在地形复杂或气候恶劣又无向导情况下，为不迷失方向而采用的一种行进方法。行进前，在图上选出路线，量取里程和计算时间，并标绘在图上；出发点、转弯点和终点以及沿途的重要方位物，用彩色标出，并按行进方向的顺序进行编号，以便行进中对照检查。必要时，可专门调制行军路线略图。乘车行进，还应选择迂回路线。越野行进，如不能直接看到下一点的方位物，可选择辅助方位物，以便边行进边对照，及时判定站立点在图上的位置。

判定方位

在现地辨明东、西、南、北方向，明确站立点与周围地形的关系位置。它是正确利用地形，保证顺利完成任务的前提条件。通常利用指北针、北极星、太阳和时表判定，依据地物特征、导向设备以及地图、航空像片等判定。常用的方法是：①利用指北针判定方位。将指北针平放，待磁针静止后，磁针涂有夜光剂的一端（或黑色尖端）所指的方向，就是现地的磁北方向。②利用北极星判定方位。北极星位于大熊星座 α 、 β 两指极星连线延长约5倍处，夜间找到北极星，就

找到正北方向。③利用太阳阴影判定方位。在平整地面上立一长杆，将太阳照射的杆影绘在地上，待10~20分钟再标出影子的新位置，然后将两影子的端点连成直线，此线就是概略的东西方向线（因太阳东升西落，其影子则沿相反方向移动，第一个影子就是西，第二个影子就是东）。④利用自然特征判定方位。独立大树，枝叶茂密、树皮较光滑的一面是南方；树桩上年轮间隔小的一侧是北方；突出地面的物体，如土堆、土堤、田埂、独立岩石和建筑物等，南面干燥，青草茂密，冬季积雪融得快，北面潮湿，易生青苔，积雪融化较慢。

判定站立点

确定站立点在地形图上相应的位置。它是现地使用地图的关键。主要方法有：目估法、后方交会法、截线法、磁方位角交会法、透明纸法、极距法、定直线法等。目估法是最常用的方法：如站立点在明显地形点上，从图上找出该地形点的符号，就是该站立点在图上的位置；如站立点在明显地形点附近，可先标定地图，再在图上找到该明显地形点，对照周围地形细部，根据该站立点与明显地形点的关系，即可判定站立点在图上的位置。如站立点附近无明显地形点，可用后方交会法：首先标定地图，然后选择离站立点较远的在图上和现地都有的两个以上的明显地形点，最后进行现地交会。交会时，先将指北针直尺（三棱尺）边分别切于图上两个地形点符号的定位点上（可插细针），再依次照准现地相应

的地形点，然后沿直尺边向后画方向线。图上两方向线的交点就是站立点在图上的位置。

简易测图

用简便器材和简易方法测绘略图、要图的一种作业。通常在分队指战员现地侦察敌情、地形和调查行军路线时采用。其特点是内容简明，重点突出，迅速及时。步骤是：勘察测区，确定比例尺，选定测站位置；标定图板，测绘地物、地貌和战术目标；注明标题和比例尺。测图时，一般在一、二个测站上，以直尺测定目标方位，用目测、步测、臂长尺或望远镜测定目标距离，结合光线法、交会法或导线法测定目标位置，目估地貌形态并描绘于图纸上。要求地物相关位置基本正确，地貌形态与实地基本相似。

军队标号

军队标图时用的队标和队号的统称。队标是用于标示部队、机构、装备、设施和军事行动的各种图形；队号是用于注明队标的番号、数量、时间和序号的文字。军队标号的使用有统一规定。正确运用，在地形图和略图上能简明准确地标绘出兵力部署、阵地编成、作战经过及各种作战保障等情况。各国军界使用的队标形状和注记方法不同，但所标示的内容基本相似。

简易标图作业

用军队标号和文字将军事情况标绘在地图上的活动。常用于作战、训练和学术研究。在作战中，通常要标绘敌我情况图、首长决心图、作战计划图、协同动作计划图、工作图、行军路线图、作战经过图等。主要内容包括：双方兵力部署、阵地编成、作战决心以及作战经过等。标图时，通常先标战斗分界线，然后按先敌方后己方、先本部后友邻、先前沿后纵深、先主要方向后次要方向、先队标后队号的顺序标绘。如情况复杂，标号发生重叠时，应保留重要情况，舍去次要情况，或互相避让。临时增补的标号，要附图例说明。标号不易表达的事项，应写附记。标图要求迅速及时、准确、突出主题，清晰易读。

战争

辽沈战役简介

辽沈战役是对解放战争进程具有决定性意义的三大战役中的第一个战役。战前，东北我军总兵力已达 103 万人，其中野战部队 70 万人。东北地区 97% 以上的土地和 86% 以上的人口已获得解放。解放区工农业生产形势很好，增强了支援大规模战争的物质力量。东北敌军总兵力 55 万人，其中正规部队 48 万人，分别龟缩在长春（1 个兵团部 2 个军 10 万人）、沈阳（2 个兵团部 8 个军 30 万人），锦州（1 个兵团部 4 个军 15 万人）三个孤立地区，处于欲守无力、欲撤难舍的状态。力量对比表明，我军同敌军在东北战场上首先进行战略决战的时机已经到来。中央军委和毛泽东命令东北野战军司令员林彪、政委罗荣桓举行辽沈战役，“封闭蒋军在东北加以各个歼灭”。

辽沈战役分为三个阶段。

第一阶段（1948 年 9 月 12 日——10 月 19 日），攻克锦州，解放长春。9 月 12 日战役开始。我军以突然奔袭手段，至

10月1日将辽西走廊除锦州、锦西外的敌据点攻克。据守战略枢纽锦州的敌军陷入我军包围之中。蒋介石为解锦州之围，以11个师编成“东进兵团”，以11个师又3个骑兵旅编成“西进兵团”，由第9兵团司令官廖耀湘指挥，从锦西、沈阳东西对进，企图夹击攻锦州之我军。我东北野战军攻锦部队（5个纵队20余万人）在强大炮火（大小火炮900门）配合下，在塔山、新立屯两地区阻援部队的有力保障下，于10月14日总攻锦州城垣。经31小时激战，攻克锦州，全歼守敌，生俘敌东北“剿总”副总司令范汉杰，创造了“关门打狗”的有利态势。处在我军长期围困下的长春守敌，一个军起义，另一个军投降。10月19日长春和平解放。

第二阶段（1948年10月20日——28日），辽西会战，歼灭廖耀湘兵团。锦州解放后，蒋介石顽固坚持东西对进的既定方针，令廖耀湘兵团（“西进兵团”）经黑山、大虎山向西，在“东进兵团”策应下，重占锦州，然后掩护沈阳全军走北宁路撤入关内。我东北野战军首长判明敌军动向后，经中央军委和毛泽东批准，决定集中优势兵力，采取拦住先头，拖住后尾，夹击中间的战法，求歼廖耀湘兵团于辽西地区。从10月23日开始廖兵团猛攻我黑山、大虎山阵地，企图打开通向锦州的大门。连攻3天一无所得，不得已转向营口方向，企图从海上逃走。因途中遭我军拦截，只好决定退回沈阳。但此时退路已被我军堵死。10月26日我军将廖耀湘兵团合围在黑山、大虎山以东，绕阳河以西，无梁殿以南、台安以北120平方公里地区内，乘敌混乱展开大规模的围歼战。激战至28日拂晓，全歼廖兵团5个军10万余人，俘虏廖耀湘。坐镇

北平指挥的蒋介石，眼睁睁望着自己的嫡系精锐部队被歼，“心中焦虑”，无可奈何。

第三阶段（1948年10月29日——11月2日），解放沈阳，歼灭东北残敌。廖耀湘部被歼后，敌东北“剿总”总司令卫立煌将沈阳地区残部交给第8兵团司令官周福成指挥，他本人匆忙乘飞机离开沈阳。为了不致沈阳地区敌军从海上逃走，东北我军兵分多路向沈阳、营口急进。11月2日解放沈阳，俘虏周福成。同日解放营口，歼敌一部（另一部乘船逃走）。辽沈战役结束。

辽沈战役历时52天，东北我军伤亡6.9万余人，歼敌1个战略集团共47.2万人，其中包括号称国民党军“五大主力”的新编第1、第6军，解放了的东北全境。从此，我东北野战军成为一支强大的战略机动力量，解放了的东北成为我军巩固的战略总后方，这对加速解放战争的胜利具有重大的意义。

淮海战役简介

淮海战役是对解放战争进程具有决定意义的三大战役中的第二个战役。

济南战役后，国民党徐州“剿总”刘峙集团60万人，大部部署于以徐州为中心的津浦路临城（今薛城）、蚌埠段及陇海路海州、郑州段，企图以十字架之势防止我华东野战军南下与中原野战军会合。为实现中央军委赋予的“冬春夺取徐州”的任务，华东野战军前委决定举行淮海战役，并立即得

到中央军委的同意。毛泽东指示，淮海战役第一个作战应以歼灭黄伯韬兵团为目标。随后又指示中原野战军主力攻击郑州、开封，东出徐蚌线以配合华东野战军作战。1948年10月下旬，中野攻占郑州，并继续东进，造成了中原、华东两军联合作战的有利态势。11月初，辽沈战役胜利后，中国形势发生重大变化，人民解放军不但在质量上早已超过敌人，而且在数量上也已经超过敌人。蒋介石为避免徐州集团重蹈东北卫立煌集团的覆辙，令刘峙收缩兵力，加强徐蚌间防御，同时赶调确山地区黄维兵团用于徐州方向，伺机与我军决战，不利时放弃徐州，依据淮河抗击我军。中央军委和毛泽东依据全国战局的发展和淮海战场敌我情况的变化，毅然决定扩大原定的战役规模，集中中原、华东两大野战军及地方部队共60万人，协力作战，求歼刘峙集团于徐州附近，勿使南窜。中央军委决定，由中原野战军司令员刘伯承、副司令员陈毅（仍兼华东野战军司令员、政治委员）、政治委员邓小平、华东野战军代司令员代政治委员粟裕、副政治委员谭震林组成党的总前委，邓小平为书记，统筹淮海前线一切事宜。

淮海战役分为三个阶段。

第一个阶段（1948年11月6日——22日），歼灭黄伯韬兵团，攻占宿县，孤立徐州。

11月6日淮海战役开始。华野主力在徐州以东碾庄圩地区，全歼敌第7兵团，击毙兵团司令官黄伯韬。并给由徐州东援的第2（邱清泉）兵团和第13（李弥）兵团以沉重打击。敌第3绥靖区副司令官、中共地下党员何基沣、张克侠率3个半师起义；中野攻占战略枢纽宿县，切断了徐蚌联系，同时

将平汉路东援第 12（黄维）兵团阻止在宿县西南的南坪集地区，刘峙集团处于被包围、分割的状态。

第二阶段（1948 年 11 月 23 日——12 月 15 日），歼灭黄维兵团，包围杜聿明集团。

蒋介石为确保徐州集团南撤通道，令第 2、第 16（孙元良）兵团由徐州向南，第 6（李延年）兵团和第 8（刘汝明）兵团由蚌埠向北，已进至濉河、浍河间的第 12 兵团继续向东北，三路对进，企图重占宿县。中央军委、总前委全面分析了三路敌军的情况，决定先歼灭孤军前进、远道疲惫的第 12 兵团。至 11 月 25 日，中野在华野一部配合下，将第 12 兵团合围在以双堆集为中心的区域内。蒋介石鉴于三路会师宿县计划破产，决定放弃徐州，令徐州集团向第 12 兵团靠拢，而后共同南撤。30 日，徐州“剿总”副总司令杜聿明率第 2、第 13、第 16 三个兵团向徐州西南撤逃，华野当即展开追击拦截，至 12 月 4 日，将杜聿明集团包围于以陈官庄为中心的地区，并于 6 日歼灭了突围的第 16 兵团。随后，淮海战场我军采取“吃一个（黄维），挟一个（杜聿明），看一个（刘汝明、李延年）”的方针，于 15 日全歼第 12 兵团，俘兵团司令官黄维，取得了淮海战役的关键性胜利。

第三阶段（1948 年 12 月 16 日——1949 年 1 月 10 日），全歼杜聿明集团。

遵照中央军委指示，为配合平津战役，淮海前线我军停止对杜聿明集团的攻击，转入战场休整。在休整期间，华野开展了强大的政治攻势，瓦解杜聿明集团。1949 年 1 月 6 日，在东北、华北我军完成对傅作义集团的分割包围后，华野即

开始对杜聿明集团发起总攻。至 10 日，全歼该敌，击毙兵团司令官邱清泉，生俘杜聿明，淮海战役结束。

淮海战役历时 66 天，我军伤亡 13.3 万人，歼灭国民党军一个战略集团 55.5 万人，其中包括蒋介石“五大主力”的第 5 军和第 18 军，解放了长江中下游以北的广大地区，人民解放军直抵长江北岸，国民党统治的政治、经济中心城市南京、上海已外于我军的直接威胁之下。

平津战役简介

平津战役是对解放战争进程具有决定意义的三大战役中的最后一个战役。

东北解放后，据守张家口、北平、天津、唐山一线的国民党华北“剿总”傅作义集团 50 余万人，面临东北、华北我军的联合打击，已成惊弓之鸟。是撤是守，蒋介石、傅作义各有打算。蒋介石鉴于徐蚌大战一触即发，为加强该战场兵力与布置长江防线，要傅作义率部南撤。傅作义深知蒋介石一贯排斥、吞并异己，不愿南撤，而准备在平津危急时率其嫡系部队退回绥远（今内蒙古自治区西部）。尽管蒋、傅各有打算，但他们都对于我军的积极性估计不足，对自己力量估计过高，认为东北我军大战后需要休整，不会很快入关；在东北我军入关之前，凭傅作义集团现有兵力能够自保。因此，决定采取暂时固守平津，确保海口，以观战局变化的方针。

为着不让傅作义集团南撤西退，从而增加淮海前线我军的压力或将来进军西北的困难，中央军委和毛泽东决定以东

北野战军和华北军区主力，联合举行平津战役，就地歼灭傅作义集团。针对该集团有随时撤退可能，又采取下述措施：令东北野战军立即结束休整，取捷径以最快速度隐蔽入关，突然包围唐山、塘沽、天津敌人，断敌海上退路；令徐向前兵团停攻太原，杨成武兵团撤围归绥（今呼和浩特），以免攻克诸城后使傅作义感到孤立而早日逃跑；通过与傅作义进行谈判，将其稳住。我军参战总兵力 100 余万人。中央决定由林彪、罗荣桓、聂荣臻三人组成党的总前委，林彪为书记，统一指挥作战和接管平津张唐等地的一切事宜。

平津战役分为三个阶段。

第一阶段（1948 年 11 月 29 日——12 月 20 日），完成对傅作义集团的分割包围，截断其退路。11 月 29 日，杨成武兵团突然向张家口外围之敌发起攻击，平津战役开始。傅作义急令其嫡系主力第 35 军驰援张家口，并调整部署，加强平张线兵力，以保持该线畅通。傅作义主力西调后，按照预定计划，杨得志兵团、程子华兵团分由易县、蓟县向宣化、下花园、康庄、怀来急进。至 12 月 11 日，我军歼灭了康庄、怀来敌人，包围了张家口、新保安，实现了抓住傅系、拖住蒋系的战役目的，并为东北我军入关赢得了时间。东北野战军主力从 11 月 23 日开始向关内大进军，至 12 月 20 日，隔断了平津间、津塘间联系，包围了北平、天津。至此，我军将傅作义集团分割包围在张家口、新保安、北平、天津、塘沽五个地区；截断其西退南撤的通路，将这只惊弓之鸟变成了笼中之鸟。

第二阶段（1948 年 12 月 21 日——1949 年 1 月 17 日），

歼灭新保安、张家口、天津之敌。按照毛泽东确立的先取两头后打中间的攻击次序，我军逐一歼灭了被围之敌。杨得志兵团于12月21日向新保安发起攻击，至22日歼灭敌第35军。23日，张家口敌第11兵团仓皇向北突围，企图逃回绥远。杨成武兵团和东北第4纵队展开了围追堵截，于24日将其歼灭在张家口东北地区。歼灭傅作义嫡系之后，两杨兵团即回师东进，和东北野战军严密包围了北平。东北野战军5个纵队34万人，配属大口径火炮538门，坦克、装甲车46辆，于1949年1月14日对拒不投降的天津守敌发起总攻，激战29小时，全歼守敌，解放天津。塘沽敌5万人于17日乘船南逃。我军解放塘沽。

第三阶段(1949年1月18日——31日)，和平解放北平。天津解放后，北平守敌25万人完全陷于绝境。为保护北平文化古城，中央军委决定继续同傅作义谈判，争取和平接管北平，同时命令我军作好强攻准备。在我军强大军事压力与政治争取下，通过谈判，傅作义接受毛泽东提出的“八项和平条件”，率部接受和平改编。1月31日，我军进驻北平城。

平津战役历时64天，我军伤亡3.9万余人，歼灭与改编敌一个战略集团共52万余人，基本上解放了华北全境。平津战役，连同辽沈、淮海战役的胜利，使蒋介石赖以发动内战的全部精锐部队丧失殆尽。

世界战史之最

最早的战争。世界上最早的战争确实难以断定。但是据

现有历史资料来看，公元前 3500 年前后，阿拉伯地区亚克得人进攻底格里斯河和幼发拉底河两河流域，占领示 区北部，可以看成是最早的战争。其次埃及“塞普”之间的兼并也可以看成是最早的战争，约公元前 3500 年，埃及开始进入奴隶制社会，出现了 40 余个大大小小的塞普（中译为“州”）。州的首脑称为“阿塔兹”，他兼有军事首领、审判官和最高祭司的职能。后来塞普之间不断发生战争，至公元前 3100 年前后，埃及统一成了国家。

世界战争史上的最大战役。淮海战役是中国人民解放军于 1948 年 11 月 6 日至 1949 年 1 月 10 日，以徐州为中心，东起连云港，西至商丘，北至临城，南达淮海的广大地区，对国民党军队进行的一场伟大的大决战。在这次战役中，中国人民解放军浴血苦战了 65 个日日夜夜，共歼灭敌军 5 个兵团、22 个军、56 个师，合计达 55.5 万余人，创造了世界战争史上的奇迹，淮海战役比第二次世界大战时著名的斯大林格勒战役前苏联红军歼灭希特勒法西斯的军队 30 多万人的战绩还要多 20 余万人。因此，淮海战役是世界上有史以来的最大战役。

第一次有记载的海战。世界上第一次有记载的海战是公元前 1210 年的“塞浦路斯战役”。希泰蒂特斯的国王萨皮拉留玛斯二世战胜与“海人”结成同盟的塞浦里奥特舰队，全部烧毁了他们的船只。这次海战的经过被刻在一块陶板上，这是海战的最早记载。

古代最大的海战。世界上古代最大的海战是 1571 年 10 月 7 日勒潘托海战（勒潘托湾，即现在希腊的科林思湾）。这

次海战在土耳其和联盟集团（西班牙、威尼斯、罗马天主教徒）之间进行。土耳其方面的总指挥是阿里·帕夏。联盟集团方面是奥地利的唐·约翰。双方参战的兵力是：土耳其方面，各型帆桨战舰 250 余艘，大多数为双层桨木帆船，大炮很少，兵员 55000 人。联盟集团方面，各型战舰约 300 余艘，大多数是双岐划桨船，每只船上 200~400 人（其中划桨手 100 人），装备有 5~8 门炮，还有一些是四桅杆三角帆的双层桨木大船，装备有 50 门炮，兵员约 80000 人。这次海战的结果是，土耳其失利。双方的损失是：土耳其方面，总指挥阿里·帕夏战死，被击毁舰船约 150 余艘，其中搁浅 30 余艘，被联盟集团俘获约 100 余艘，人员死亡约 25000 人，5000 人被俘，12000 名信基督教的奴隶获得自由。联盟集团方面，在乌鲁奇·阿里攻击右翼时损失舰船 12~15 艘，人员死亡 8000 人，受伤 2000 人。勒潘托海战是战争史上一次很有名的战役，特别有意义的是，这是最后一次在主攻冲击时使用双层划桨木帆船。

帆船时代最后一次海战。帆船时代最后的一次海战是“纳瓦里诺湾战役”。

1827 年 10 月 20 日，伊布拉辛·帕夏海军上将指挥的土、埃联合舰队停泊在纳瓦里诺湾。爱德华·科德林顿海军中将指挥的英、法、俄联合舰队斡旋于希腊和土耳其之间。土耳其舰队成马蹄形编队抛锚，以便舷炮能掩护海港的入口。在调解无效后，受命诉诸武力的科德林顿率舰驶入港湾，在土耳其舰队对面抛锚，于是一场战斗就这样爆发了。

敌对双方参加这次战役的总兵力是：联盟国，战列舰 11

艘、快速帆船 9 艘、小型船只 7 艘、火炮总数 1300 门。土耳其，战列舰 3 艘、快速帆船 19 艘、小型船只 25 艘、火炮总数 2000 门。联盟国由于舰船性能优越，水手技术娴熟，并采取了机动战术，摒弃了古老的战列线战术，以战术群进行穿插分割，并首先攻击旗舰，仅激战一个小时，土耳其舰队被彻底击毁，只有一艘舰下旗投降免遭击毁。

现代最大的海战。现代最大的海战是 1916 年 5 月 31 日英国和德国之间进行的“日德兰”大海战。在这次战役中双方的力量是：英国方面，航空母舰 1 艘、战斗巡洋舰 15 艘、轻型巡洋舰 26 艘、战列舰 32 艘、驱逐舰 77 艘、装甲巡洋舰 8 艘、布雷艇 1 艘及其它舰艇共 160 余艘，总吨位 125 万英吨，投入的总兵力 60000 人。德国方面，无敌战列舰 16 艘、准无敌战列舰 6 艘、战斗巡洋舰 5 艘、轻巡洋舰 11 艘、驱逐舰 61 艘及其它舰艇共 100 余艘，总吨位 66 万英吨，投入的总兵力 45000 人。

这次大海战的结果是，在物质上德国胜利。双方的损失是：英国，14 艘舰只，总吨位 15.5 万英吨，死亡人数 6090 人；德国，11 艘舰只，总吨位 6.1 万英吨，死亡人数 2550 人。

几乎毁掉全国人口的战争。在 1864~1870 年巴拉圭和巴西、阿根廷之间爆发的战争中，巴拉圭遭到了毁灭性的打击。战前全国人口为 140 万，但战后，全国人口仅剩下 15.3% (22 万人)，其中 18 岁以下的青年仅剩 3 万人。

第一次帝国主义战争。世界上第一次帝国主义战争是 1898 年美国为夺取西班牙属地古巴、波多黎各和菲律宾而发动的战争，史称美西战争。战争从 1898 年 2 月 15 日开始，至

8月12日美西双方同意停止战争，历时6个月。战争结果，西班牙交付2000万美元作为抵偿。整个战争期间，美军死亡5000人，以极小的代价夺取了重要的海外殖民地，成为海上强国。西班牙军伤亡达2200人，被俘1800余人，投降约23000人。美西战争标志着世界进入帝国主义时代。

流血最多的战役。战争史上流血最多的战役是第一次世界大战中的索姆河战役。

1916年6月24日至11月中旬，英、法军队在法国北部索姆河地区对德军实施了一次阵地进攻战役。战役目的是突破德军防御，以便转入运动战，同时减轻凡尔登方向德军对法军的压力。

这次战役中双方投入的兵力是，德军67个师，英法军86个师。

战役的结果是，双方伤亡约134万人，其中英军45万多人，法军34万多人，德军53.8万人。

时间最长的包围战。世界上古代时间最长的包围战是公元前644~610，埃及军队包围“阿兹·瓦刺”城，这次战争包围该城的时间竟长达29年之久。

现代时间最长的包围战发生于苏德战争中，前苏军于1941年7月10日至1944年8月9日在列宁格勒地区进行的一次大规模城市保卫战。在这次会战中，德军包围列宁格勒达880天（1941年8月30日~1944年1月27日）。前苏联方面先后参战的兵力有：6个方面军、波罗的海舰队、拉多加湖区舰队、奥涅加湖区舰队，以及远程航空兵和国土防空军的兵团。德、芬军方面参战兵力有：4个集团军和1个坦克集

群，并有德军第 1、第 6 航空队和芬兰空军担任支援。这次作战结果，前苏联军团不仅打破了德军的围困和封锁，钳制了苏德战场上德军总兵力的 15%—20%，而且在防御和反攻中，共粉碎了德军方面约 50 余个师。这也是世界上最残酷的一次包围战。据有关资料介绍，在这次保卫战中，前苏联守军和平民共死亡 150 余万人。

最大的坦克大会战。战争史上最大的坦克大会战是第二次世界大战中的库尔斯克会战。

斯大林格勒会战之后，前苏军掌握了作战主动权，在库尔斯克附近地区形成了一个突出部。希特勒不甘心失败，决定在库尔斯克地区发动大规模的进攻，以夺回战略主动权，前苏军改变了乘胜进攻的作战计划，决定以优势兵力有计划、有准备地转入防御，歼灭德军的主力集团，为战略进攻创造条件。因此于 1943 年 7 月 5 日库尔斯克会战即打响了。这次战役双方参加的兵力约 400 万、坦克 13000 余辆、火炮 69000 余门、各型飞机 12000 余架。

仅这次会战中的“堡垒”战役（7 月 5 日～23 日），前苏军就投入 133 万人，坦克、自行火炮 3600 余辆、火炮 2000 门、飞机 3000 余架。德军投入 50 个师 90 余万人、火炮 10000 余门、坦克 2700 余辆、飞机 2000 余架。

库尔斯克会战，于 8 月 23 日结束，历时 49 天。会战结果是：德军，共被击溃 30 个师、损失官兵 50 万人，坦克 1500 辆、火炮 3000 余门、飞机 3700 余架。前苏军也遭受了重大损失。

规模最大的登陆作战。战争史上规模最大的登陆作战是

美、英联军在第二次世界大战中的诺曼底登陆作战。

1943年1月，美、英卡萨布兰卡最高级军事会议，决定向德国西部进攻，横渡拉芒什海峡在德国西北沿海诺曼底实施登陆作战，开辟第二战场。

参加这次登陆作战的部队主要有，陆军：由第21集团军群编成，下辖美第1、英第2和加拿大第1集团军。美第1集团军编有第5、7、8、19军和1个空降军，计14个师。英第2集团军编有第1、8、12、30军和1个空降军，计13个师。加拿大第1集团军编有1个军，计3个师。

海军：由东部和西部2个特混舰队编成。东部特混舰队编有3个突击舰队和1个后续舰队。西部特混舰队编有2个突击舰队、1个后续舰队和1个后勤舰队。还编有124、125突击舰队。

空军：由美国战术空军第9集团军、战略空军第8集团军，英国战术空军第2集团军和英国空军轰炸机指挥部编成。

总兵力为32个师（其中7个装甲师）、32个独立旅、12837架飞机（其中重型轰炸机3467架，轻、中型轰炸机1645架，战斗机5409架，运输机2316架）、9000余艘舰艇（其中登陆舰艇4000余艘）、地面部队达150余万人。

诺曼底登陆作战最高司令官是美国的艾森豪威尔，副司令官是英国的泰特。这次战役从1944年6月6日开始至7月18日结束。登陆部队达110万人。美英联军共伤亡122000人，德军伤亡117000人。

最大的海空战。世界上最大的海空战是第二次世界大战中美日在菲律宾海域的“莱特湾”进行的海空战。

1944年9月至10月，美军攻战帛硫群岛之后，10月17日又开始发动菲律宾战役。进攻菲律宾是从莱特湾岛开始的。日本如果失去菲律宾，就意味着最后切断日军在南亚的原料来源，因此日本不顾一切地把全部舰队投入了战斗，结果导致了海战史上最大一次战斗。

莱特湾大海战美日双方的对比是：美国参战的是第三舰队和第七舰队，航空母舰8艘、轻型航空母舰8艘、护航母舰18艘、战列舰10艘、重巡洋舰10艘、轻巡洋舰14艘、驱逐舰111艘、潜艇29艘、总吨位133万吨，各型飞机1400架，总人数14万。日本参战的有北部编队和南部编队，航空母舰1艘、轻航空母舰3艘、战列舰9艘、轻巡洋舰6艘、驱逐舰35艘、重巡洋舰13艘、潜艇14艘，总吨位73万吨，飞机300架，总人数43000人。

这次大海战共包括四个部分，即10月24日的锡布扬海的海空战、10月25日的苏里高海峡夜战、萨马近海海战、恩格诺角海空战。由于美日力量悬殊过大，结果以日本失败而告终。

这次大海战双方都遭到了重大损失。美国损失轻航空母舰1艘、护航母舰2艘、驱逐舰3艘、总吨位35000吨，被击毁飞机100架，人员死亡1500人。日本损失航空母舰1艘、轻型航空母舰3艘、战列舰3艘、重巡洋舰6艘、轻巡洋舰4艘、驱逐舰11艘，总吨位30万吨，被击毁飞机150架，人员死亡10000人。这是战争史上规模最大、参加舰只最多、损失最重的一次海空战。

世界上第一次用地空导弹击落飞机。1959年10月7日，

国民党空军 RB—57D 飞机一架，由台湾桃园机场起飞，从浙江温岭入陆，高度 19000 米，时速 750 公里，沿津浦路直窜华北。中国人民解放军空军地空导弹部队奉命迅速做好战斗准备。12 时零 4 分该机进入地空导弹发射区。地空导弹部队指挥员果断下令连续发射 3 枚导弹，全部命中目标，一举将该机击落。创造了世界防空史上第一次用地空导弹击落飞机的先例。

使用军犬的最早记载。2000 多年前，墨翟的《墨子·备穴篇》中记载：“独顺，得来往其中。”“穴垒之中备一狗，狗吠即有人也。”独，指犬。顺，即巡逻。意思是，用狗在地道中来回巡逻。这是我国使用军犬的最早记载，也是世界上使用军犬的最早记载。

二十世纪发生了多少次战争

据德国哈林贝尔克出版社 1991 年出版的题为《20 世纪的回顾》一书的统计，如从英布战争（1899—1902 年）算起到 1991 年的海湾战争为止，本世纪内共发生了 61 次主要战争（不包括国内战争）。作者指出这是有史以来战争最频繁的一个世纪。

以战争发生的时间为序来计算，70 年代和 80 年代是发生战争最多的两个年代。现从 1900 年开始，把每十年中的战争次数分列于下：1900—1910 为 6 起；1911—1920 为 9 起；1921—1930 为 1 起；1931—1940、1941—1950 均为 5 起；1951—1960 为 6 起；1961—1970 为 11 起；1971—1980 为 13

起；1981—1990 为 4 起；1991 年为 1 起。

以战争持续时间的长短来计算，在 1 年以内结束的战争有 17 次；2 至 3 年内结束的有 14 次，两者合计占一半稍多。持续 8 年以上的有 6 次，即中国的抗日战争（8 年）、阿尔及利亚战争（18 年），两伊战争（18 年），阿富汗战争（9 年），越南战争（18 年）和纳米比亚独立战争（24 年）。

二战中苏德军队损失的最新数字

据独联体联合武装力量总参谋部军事专家的最新研究，对第二次世界大战中前苏军伤亡人数作了重新判断：从 1941 年到 1945 年，前苏军战亡（包括牺牲、因伤病死亡、失踪、被俘，下同）的确切数字为 866.84 万人；根据德国档案材料确定的德军在苏德战场上的战亡数字为 692.37 万人，德国的盟国（比利时、意大利、罗马尼亚、芬兰）在前苏联领土上作战时死亡为 172.58 万人，两者合计 864.95 万人。除去前苏联战后释放的大约 200 万被俘的法西斯士兵和军官，则德国及其盟国共亡人 670 万人，前苏军与法西斯军队的亡人比例 1.3 : 1。这一研究成果纠正了以往在前苏军伤亡数字上的错误判断。

二战推迟六天爆发

根据希特勒的“百色方案”，德国将在 1939 年 8 月 26 日凌晨 4 点 30 分发动对波兰的进攻。但在 8 月 24 日，希特勒

收到英国首相张伯伦的信，信中说，不论出现什么情况，都绝不能改变大不列颠对波兰所承担的义务。一旦发生对波兰的入侵，英国政府决心并且准备毫不迟疑地使用所拥有的一切力量。对于英国政府的恫吓，希特勒嗤之以鼻，并没有放在眼里。孰料，就在希特勒准备进攻波兰的前夜，他收到了“钢铁盟友”墨索里尼的信。信中说，一旦德国进攻波兰，波兰的盟国英国和法国就会向德国宣战，但意大利目前还没有做好同英、法作战的准备。墨索里尼在最后一刻变卦，气得希特勒破口大骂，但又无可奈何，只好推迟战期。

当时的确切时间是8月25日下午6时30分，距预定的发动战争时间只有10个小时。要在这么短的时间内命令德国的16个集团军全部停下来，是颇费周折的事，因为许多部队已经开始行动了。在东普鲁士，取消进攻的命令直到晚上9时37分才送达贝茨尔将军的第一军。南面的春莱施特将军属下的摩托化纵队，在黄昏时分已经逼近波兰边境，一位参谋军官驾着小型侦察机在国境线上快速着陆后，才把他们拦在边界上。但有一支部队始终没有接到撤退命令。8月26日中午12时1分，由艾尔伯特·赫兹纳中尉率领的部队夺取了波兰的战略要地——简伦科夫城要塞，接着又占领了莫斯梯火车站，俘虏了一小批波兰人。当赫兹纳给总指挥部打电话汇报战果时，才知道他提前发动了进攻。根据上级的命令，他释放了俘虏，把部队撤了回来。

这件事本应引起波兰人的高度警惕，但令人难以置信的是，他们竟没有认真思考一下这到底是怎么回事。结果，9月1日希特勒又一次命令纳粹军队大举进攻波兰，第二次世界

大战终于爆发。

本世纪的著名战役及其指挥者

1905年，日俄海战，日本东乡平八郎海军上将指挥，全歼沙皇俄国舰队，使日本在远东获得海上霸权。

1916年，凡尔登战役，法国贝当元帅指挥，盟军阻挡了德国军的总攻势，决定了第一次世界大战的结局。

1942年，中途岛海战，美国尼米兹上将指挥，结果日军舰队主力被歼，从根本上改变了太平洋战场的态势。

1942年，斯大林格勒保卫战，朱可夫大将指挥，此役歼灭德军30万，成为卫国战争的转折点。

1943年，库尔斯克会战，朱可夫大将指挥，苏德双方投入100多万部队、13000辆坦克，伤亡50多万人，德军被击溃，由进攻转为退守。

1944年，诺曼底登陆战役，美国艾森豪威尔上将和英国蒙哥马利元帅指挥，美英联军成功地实施了规模空前的登陆作战，从而在欧洲开辟了反法西斯第二战场，敲响了法西斯的丧钟。

1942年，北非阿拉曼战役，英国蒙哥马利元帅指挥，大败德国隆美尔的非洲军团，最终解放整个北非。

1948年，辽沈战役和淮海战役，毛泽东、朱德总指挥，前一战役林彪指挥，后一战役刘、邓、陈、粟指挥。两次战役各歼敌50万。前一战役是战略大反攻的重要标志；后一战役奠定了解放战争的最后胜利。

1973年，赎罪日战争，埃及伊斯梅尔国防部长指挥，埃及军队惊人地突破了坚固的巴列夫防线，给以色列沉重打击，决定了70年代以后中东的态势。

1982年，英阿马岛战争，英国伍德少将指挥。此役成为现代海战的里程碑。

1991年，海湾战争，美国施瓦茨科普夫上将指挥，这是一场全新的高技术、高强度、高消耗战争，结果击溃百万伊拉克军队，迫使伊退出科威特，全面执行联合国各项决议。

战争史上的几次突然袭击

德国对波兰的突然袭击。1939年9月1日，德国用突然袭击的手段，发动了侵略波兰的战争。

在突然袭击之前，德国对波兰玩弄了一系列欺骗手法。例如：对过去有边境争议的但泽走廊和但泽市，希特勒故意表示：“德国方面，绝不因但泽问题引起冲突。”8月间向波兰驻德国大使表示：德国同意英国调停，准备同波兰谈判，要波方速派代表来柏林。在发起战争的前几天，德国又派遣了一“军事友好代表团”访问波兰参谋部，向波兰军事当局解释：“德国准备进攻波兰全是谣传。”临战前几个小时，德国外交部长还假装亲热，接见了波兰驻柏林大使，制定了和谈提案，并立即在电台广播。与此同时，希特勒却以“演习”为名，向波兰边境集结大量军队和作战物资，做好突然袭击的一切准备。

在德国的严密伪装和欺骗下，在一片和谈声中，波兰没

有发现德国的企图，对战争缺乏应有的戒备。直到发现德军压境，波兰政府才进行全国总动员。

9月1日拂晓5时，波兰军队还在睡大觉的时候，德国撕毁了“德波互不侵犯条约”，出动了2300架飞机和上万门大炮，突然向波兰全国进行猛烈的轰炸和炮击。几个小时之内，波兰全国重要军事目标、交通通讯枢纽、政治行政中心全部遭到破坏。同时，德国军集中了2000辆坦克，150万军队，沿波兰2500公里国境线，从5个主要地段进行突破。在德国军的突然袭击下，由于波兰毫无戒备，一周之内，德军就深入波兰腹地。27日攻占波兰首都华沙。不到一个月的时间，波兰全军覆没，国家灭亡。

德国袭击前苏联。1941年6月22日（星期日），德国以“闪电式”的突然袭击发动了侵苏战争。妄图赶在入冬之前击败前苏军，结束战争。其来势之猛是历史上罕见的。

德国在发动侵苏战争以前，于1939年8月23日和前苏联签订了“德苏互不侵犯条约”。条约规定：双方互不使用武力，不参加直接或间接反对他方的国家集团；在一方遭到第三者进攻时，另一方保持中立；以和平方式解决两国间一切争端。在这个条约掩饰下，希特勒进行了一系列的阴谋活动。如：煽动前苏联周围的国家反对前苏联，建立袭击前苏联的基地，先后与罗马尼亚、芬兰、土耳其、荷兰等国签订反苏条约，诱迫匈牙利、保加利亚加入法西斯集团，1941年5月又先后灭亡了前南斯拉夫、希腊，构成了对前苏联的半月形战略包围。到1941年6月是中旬，德国已在前苏联西部边境隐蔽和驻扎德军和仆从国军队190个师500余万人，集中了

3800 辆坦克，5 万门以上的大炮和迫击炮，飞机 5100 余架，基本完成发动侵苏战争的一切准备。希特勒还向英吉利海峡集结了大量渡海器材，摆出一副要进攻英国的架势，以此迷惑前苏联。

当时，前苏军对敌人发动突然袭击缺乏思想上、组织上和物资上的准备。战争爆发前一天，才有部分军区颁布准备战争动员令。许多边防战士还在城内的大广场，配着乐队的演奏进行教练，呈现出一派“和平景象”。

6 月 22 日晨 4 时，德国悍然撕毁“德苏互不侵犯条约”，未经宣战，就以 190 个师，其中有 19 个坦克师、16 个摩托化师，5100 架飞机，对前苏联发动突然袭击。首先以大量航空兵集中对前苏联西部重要城市、交通枢纽、桥梁、渡口、陆海军基地进行了猛烈的轰炸袭击，并在苏纵深地带空降了伞兵。一片“和平景象”的前苏联变成了炮火连天的战场。紧接着，德国以坦克兵团和机械化师为先导，在巴伦支海到黑海 3000 公里的战线上发动全线进攻。战争打响了一、二小时，德国驻苏大使才跑到前苏联外交部，宣布德国政府对苏宣战的声明。由于前苏联对德国的突然袭击缺乏警惕，战争头一天，前苏军第一道防线被突破，德军前进 25 至 55 公里；15 天后。德军在前苏联西部推进了 400 公里，占领了大片前苏联领土，使前苏联人民遭受了重大损失。

日本偷袭珍珠港。1941 年 12 月 7 日（星期日），日本以大量的海、空军突然袭击了美国在太平洋的主要海军基地珍珠港。

1940 年至 1941 年，日本帝国主义已陷入侵华战争中不

能自拔，为了寻找出路，积极准备发动太平洋战争。珍珠港位于夏威夷群岛的瓦胡岛内，是美国太平洋舰队的主要基地，也是日本向东南亚侵略的主要障碍。1941年初，日本决定扫除这个障碍。动手之前，日本法西斯大耍“和谈”骗局。任命了海军上将野村为日本驻美大使。因为野村早就同罗斯福总统相识，并以自由主义者和英美派的拥护者闻名，日报刊对任命野村一事大肆宣传，说成是“日美关系新纪元的前夕”。1940年底日政府又主动与美国就“太平洋利益”、“调整两国关系”问题举行会谈。半年多的时间，会谈达60次之多。日本首相担心这种假和平、真备战的做法露出马脚，又亲自写信向美国总统表示：“两国间并无不可用谈判方式解决的问题”，日本“决不侵犯英美在南洋的利益”。为了进一步迷惑美国，日本还派特使到华盛顿同美国谈判。就在日本海军飞机袭击珍珠港和陆军在马来亚半岛东岸的哥打巴鲁登陆的时候，日本的谈判代表还去会见美国务卿赫尔，照会美国政府，说日本“不拒绝谈判的机会”。与此同时，日本派遣大量间谍搜集美国情报，其中潜入瓦胡岛的间谍就达200名，经过一系列的活动，日本把瓦胡岛美军对空、对海防御设施，飞机、舰船的种类、数量和停放位置，以及平时和节假日的活动规律，袭击航线，都搞得清清楚楚。日本舰队由北航线秘密驶向夏威夷时，都在本国两个非常次要、不便出击的港湾进行公开训练，使美国觉得日本的动态正常。

日本的狡猾行动，使美国错误地估计了形势。当美国驻东京大使和美国情报机关发现日本的企图之后，美国当局也没有引起注意。驻守夏威夷的美军当局，在战争迫在眉睫时

还认为：“重兵在此，日军不敢冒犯。”因此毫无戒备。

12月7日拂晓，日本以战舰55艘、飞机350架，突然袭击珍珠港，前后共两小时，以微小的代价击沉美舰8艘，炸伤12艘，击毁美机260架，毙伤美官兵4575名，停泊在珍珠港的美国太平洋舰队几乎全军覆没。

袭击后两小时，日本政府才对美国提出宣战。

英、法、以对埃及的突然袭击。1956年10月29日，英法勾结以色列，以突然袭击的方式，发动了侵略埃及的苏伊士战争。

1956年7月埃及对苏伊士运河实行国有化之后，英、法帝国主义就积极策划重新占领苏伊士运河的军事侵略行动。战前，英、法一方面从欧洲、非洲和亚洲各地抽调大批陆、海、空军在塞浦路斯、马耳他集结，并加紧武装以色列；另一方面大放“和平烟幕”，派代表团到开罗，提出“和平解决”苏伊士运河问题的方案，在战争爆发前不久，英、法表示同意和埃及恢复谈判，并提出谈判预定在10月29日举行。可是就在当夜，以色列军队不宣而战向埃及发动了闪电式突然袭击。

29日，以色列侵入埃及的西奈半岛。31日英、法侵略军开始全面空中袭击，11月5日在塞得港登陆，11月7日宣布占领伊士美利亚之后，实行所谓“停火”。仅10天时间英、法、以侵略军侵占了埃及的西奈半岛和苏伊士运河区的一些主要城市，使埃及遭受了严重损失。

以色列对阿拉伯国家的袭击。1967年6月5日，以色列在美、英策动下，对阿联、叙利亚、约旦三国不宣而战，发

动了一场“闪电式”的侵略战争。

以色列统治集团作为美、英在中东的侵略工具，长期推行反对阿联政策。但在战前，以色列反动集团却通过其后台美、英散布“和平解决争端”的谎言，来麻痹阿联。

以色列一面大喊“和平解决争端”，一面加紧准备发动“先发制人”的战争。6月5日晨6时，以色列集中了全部飞机，倾巢出动，对阿、叙、约三国20个机场同时发动突然袭击，仅3个小时便击毁对方飞机450架，使阿联空军损失90%，约旦空军损失一半，叙利亚空军损失三分之一。以色列的地面部队以坦克、装甲车为先导，在空军掩护下，高速推进，全歼阿军6个师，于8时进到苏伊士运河区，在约旦，以色列侵略军于6、7两日席卷约旦河以西地区，歼灭了约旦军队的主力。9日，以色列对叙利亚发起总攻，10日夺取叙利亚西南要地库奈特拉。在以色列的突然袭击下，军队数量和装备都占优势的阿、叙、约相继接受了停战条件。

前苏联突然袭击前捷克斯洛伐克。1968年8月20日，前苏联出动大批军队以突然袭击的方式，对前捷克斯洛伐克实行武装占领。在6小时之内侵占了整个前捷克斯洛伐克。

长期以来，以杜布切克为首的亲美派集团极力想摆脱前苏联的控制。前苏联眼看自己的指挥棒越来越不灵，非常恼火，不断对前捷克斯洛伐克施加政治、经济和军事压力，但谁也没有料想到，前苏联竟会对它的“社会主义大家庭”的“兄弟国家”和“华沙条约”同盟国发动突然袭击。

前苏联入侵前，做了一切充分准备。一方面采取政治外交欺骗手段，迷惑前捷克斯洛伐克，如入侵前三周，苏、捷

头目举行了“会谈”，达成撤出苏在捷演习部队的“协议”。8月1、3日，又发表了苏捷会谈公报和苏、波、德、匈、保、捷六国首脑布拉迪斯拉发会谈公报，大谈“发展和加强”苏、捷的“传统友好关系”，高唱“在平等、尊重主权、民族独立、领土完整、兄弟互助和团结的基础上全面合作”等一系列骗人鬼话。入侵前数日，苏驻捷大使契尔沃年科佯称：“苏不考虑对捷采取进一步行动”，甚至在入侵前一个半小时，契还向杜布切克表示：“绝对不会发生军事行动”，另一方面纠集波兰、前东德、保加利亚、匈牙利等头目频繁开会，积极策划武装干涉捷的阴谋，并用华沙条约组织的名义，迫使前捷克斯洛伐克同意于6月下旬在捷境内进行“联合军事演习”。他们还在捷境附近举行了一系列各种名目的军事演习，完成了进攻前捷克斯洛伐克的军队集结。

8月20日深夜，前苏联和波、德、匈、保出动大批的军队和飞机、坦克、装甲车，从苏、波、德、匈四国同时突然侵入前捷克斯洛伐克。当满载前苏军伞兵的一架运输机飞临布拉格国际机场上，佯称机械发生故障，请求紧急降落，按国际惯例机场允其“迫降”，从机上下来70名伞兵，端着机枪，突然占领机场，三个小时降落了30架苏机，迅速控制了布拉格的交通要道，包围、占领了捷党、政、军的要害部门，拘捕了党政头目。

莫斯科战役

苏德战争爆发三个月后，德军在前苏联战场进展受阻，希

特勒不得不把全面进攻改为重点进攻，1941年10月初，开始全力进攻莫斯科。进攻部队包括53个步兵师，十四个坦克师和八个摩托化师，并叫嚣：十天内攻下莫斯科。

莫斯科军民在斯大林亲自指挥下，采取积极防御的方针，五十万莫斯科军民与德军展开了浴血奋战，两个星期后，德军已损失了80%的兵力，而前苏军仍坚守阵地，致使德军第一次攻势失败，11月7日，红场上照例举行了盛大的庆祝十月革命的游行。

11月16日，希特勒下令向莫斯科发动第二次进攻。德军出动51个师，其中有13个坦克师，五个摩托化师，以及比前苏军多两倍的飞机和多一倍的大炮。前苏联红军奋勇抵抗，德军付出了惨重的伤亡，攻到距莫斯科只有二十公里处，希特勒对他的将领大叫：“再加把劲，就要胜利啦！”十二月六日，前苏军开始全面反攻，德军溃不成军，希特勒接连撤了三名德军司令，并亲自担任陆军司令，但已无法挽回败局。

莫斯科战役是德法西斯在第二次世界大战中的第一次惨败。第一战，前苏军共消灭德军三十五点五万人，夺得大炮3000门，坦克1300百辆，击落飞机1000多架。莫斯科战役后，德军开始丧失优势，“闪电战”和“不可战胜”的神话彻底破产。

不列颠之战

1940年7月16日，希特勒发出被称为“海狮计划”的第十六号指令：“消除英国本土作为对德作战的基地，必要时全

部予以占领。”为夺取制空权，1940年7月起，德国空军袭击英吉利海峡的英国护航船队，并骚扰英国南岸港口，空袭范围扩及英格兰、伦敦、伯明翰、利物浦等地。11月10日，德国空军对工业城市考文垂进行了毁灭性轰炸，宣称要“使每一个英国城市都考文垂化”。英国平民在几个月内被炸死炸伤十万人以上。丘吉尔领导英国军民单独顶住了德国的压力，承受了巨大的民族牺牲，100多万自卫军起来保卫英伦三岛。

8月24日，八架英国飞机对柏林进行报复性轰炸后安全返航，其后又多次袭击德国军事设施，对德国造成重大心理影响。9月17日，希特勒下令无限期推迟“海狮计划”的实施，到10月12日则不得不取消这一计划，德国以损失1700架飞机的惨败而结束了不列颠空战。这是德发动世界大战以来所遭受的第一次重大挫折。

斯大林格勒战役

1942年夏，希特勒调集了近40个师的兵力在西南战线发动大规模的攻势，重点是进攻斯大林格勒，妄图在占领斯大林格勒后，沿伏尔加河北上包抄莫斯科，斯大林格勒战役从1942年7月17日至1943年2月2日，共进行了200个昼夜。从辽阔的顿河草原一直延伸到伏尔加河岸，展开了空前激烈的大会战。斯大林格勒军民在斯大林“不让敌人前进一步，用一切力量消灭敌人”的号召下，同冲进市区的敌人展开了惊心动魄的搏斗，打退了德寇一次次整师整团的集团军冲锋，顽强地守卫着每一寸土地。1942年11月19日，前苏

军按照最高统帅部的战略部署，从斯大林格勒的西北面和南面转入大反攻，以构成“钳形攻势”。迅速完成对 22 个德军精锐师的 23 万人的大包围，到次年二月二日即全歼被围敌军，其中生俘 9 万余人，以鲍利斯元帅为首的 24 名将官也被活捉，这一战役给了德国法西斯以致命的打击，迫使德军从此由战略进攻转入战略防御，斯大林格勒战役是苏德战争和第二次世界大战的转折点。

攻克柏林

1945 年 4 月中旬，前苏军逼进奥得河一带，第二次世界大战欧洲战场的最后一个战役——柏林战役开始了。

为了抵抗前苏军的进攻，德军在纵深一百多公里处，共构筑了八道防线，布置了 100 万兵力，8000 门战炮，1200 辆坦克和 3300 架飞机。

四月十六日凌晨，前苏军开始总攻柏林。前苏军出动的兵力达 250 万，大炮、迫击炮 4 万多门，飞机 8400 架，坦克和自动炮 6300 多门。4 月 21 日，前苏军先头部队已攻抵柏林市区。二十五日完成了对柏林的全面包围。

柏林之战共持续了十天，前苏军尽管在兵力上占压倒优势，但德军仍顽强抵抗，柏林市区内，巷战异常激烈。四月二十七日，前苏军终于突进市中心。四月三十日，前苏军开始了对德军最后一个据点——国会大厦的进攻。下午一时二十五分，在经过多次的冲锋之后，前苏军终于攻进国会大厦，两名前苏军侦察兵，在国会大厦上空，升起了胜利的红旗。

三十日下午三时半，希特勒和他的情妇自杀。这个把世界投入空前混乱、把人民投入深重灾难的罪魁祸首结束了他疯狂、罪恶的一生。

五月二日凌晨一时五十分，残余的德军投降。至此，欧洲反法西斯战争宣告胜利结束。

“白色方案”——德军入侵波兰计划

1939年3月德国侵捷后，英法在外交上对德国采取了某些遏制行动，主要是通过对东欧及东南欧一系列中小国提供安全保证的形式建立起能够威慑希特勒的“第二战线”，即“东方战线”。4月3日，德国最高统帅部下令制定代号为“白色方案”的对波作战计划，规定“战备工作之进行，务须做到能在1939年9月1日以前的任何时间内发动军事行动”。4月11日，希特勒签署了入侵波兰的“白色方案”。该方案规定：“波兰目前所持的态度要求我们除了实施‘东欧边境防御’计划外，还要开始进行军事准备，以便在必要时一劳永逸地消除来自这方面的威胁”。“如果波兰采取威胁德国的态度，那么德国必须不顾现行的对波条约而实行最后的清除”，“目标是要摧毁波兰的军事力量”，“以突然而猛烈的打击开始军事行动并且取得迅速成功。”根据这一方案，6月至8月25日，德军以夏季演习和集训为名，完成了进攻波兰的军事部署。伦斯德上将指挥的“南方”集团军群集中在西里西亚和前捷克斯洛伐克西部，博克上将指挥的“北方”集团军群集中在波美拉尼亚和东普鲁士，另有后备队和2个航空队，全

部兵力共 62 个师、160 万人，2800 辆坦克、6000 门火炮和 2000 架飞机。他们企图从西南和东北两个方向进攻波兰，向华沙实施向心突击，力求迅速歼灭波军，在半个月之内吞并波兰。

1939 年 9 月 1 日，德军奉命实施“白色方案”，向波兰发起“闪电”式进攻，9 月 3 日，英法对德宣战，第二次世界大战爆发了。由于波兰军队准备不足，仓皇应战，不到一个月就全军覆灭。“白色方案”是第二次世界大战的第一个大型作战计划，也是德国“闪击战”的“杰作”，为日后德军在东西两线大胆实施“闪击战”提供了实战经验。

曼施坦因计划——德军入侵西欧计划

德军侵占波兰后，立刻加紧准备进攻西欧各国。1939 年 10 月，德国统帅部制定了入侵西欧的“黄色方案”。方案的具体作战路线酷似第一次世界大战中的“施里芬计划”，由德军右翼担任主攻，由包克指挥的“B”集团军群在比利时中部的列日两侧进行主要突击，穿过卢森堡、比利时和荷兰，对法国北部实施闪电式的进攻，迅速占领英吉利海峡的法国沿岸港口。为了实施这一计划，希特勒调集了 136 个师，2560 辆坦克，3824 架飞机，分为 A、B、C 三个集团军群。希特勒原定进攻日期为 11 月 12 日，因准备不足而推迟。

但是，担任德军左翼“A”集团军群参谋长的曼施坦因将军对“黄色方案”持有不同看法，竭力建议全面修改该方案，主张把原来的主攻方向改为佯攻，诱使英法军队大量调往这

一地区，随后由左翼“A”集团军群实施真正的主攻，以庞大的装甲部队突破比利时南部道路崎岖但敌军防御力量最为薄弱的阿登山区，出其不意地打击英法军队，在色当地区强渡马斯河，迅速向西推进，突入法国的开阔地区，直逼英吉利海峡，以截断盟军的退路。曼施坦因的计划比起“黄色方案”来，大胆、新颖、出其不意，希特勒对此计划极为赞赏，力主以此取代“黄色方案”。1940年2月24日，德军最高统帅部发布指令，正式采纳这个计划。

1940年5月10日凌晨，德军在一再延期后，终于打破了西线的“平静”，向西欧大举进攻。德军在很短的时间内击溃英法联军，报了第一次世界大战的“一箭之仇”，并迫使比、荷、卢、法等国签订“城下之盟”。曼施坦因计划成为第二次世界大战最成功的军事计划之一，被视为“经典之作”；曼施坦因本人也一举成名，被称为第二次世界大战中的“施里芬”。

“海狮”——德军在英国登陆作战计划

1940年6、7月间，希特勒加紧准备攻占英伦三岛。7月16日，希特勒签发了代号为“海狮”的《关于准备在英国登陆作战的第16号指令》，声称：“鉴于英国在军事上已处于绝境，但仍毫不愿意有妥协的表示，我已决定准备在英国登陆作战，如有必要，即付诸实施。这一作战行动的目的，是消除英国本土作为对德作战的基地，并且在必要时，全部予以占领。”根据“海狮计划”，德军开始积集船只，进行登陆训

练。准备以 38 个师的兵力在航空兵的支援下，强渡英吉利海峡，在英国南部海岸的多佛尔和朴茨茅斯之间登陆，然后向西北推进包围伦敦。后因船只、后勤和气候等方面的困难，加之德国空军在不列颠空战中失利，以及希特勒决定进攻前苏联等因素，该计划被多次推迟。

10 月 12 日，希特勒正式下令将“海狮”作战计划推迟到 1941 年春实施，并打算击败前苏联后再回过头来收拾英国。由于德军在苏德战场上未能取得预期的战果，反而越陷越深，不能自拔，始终未能腾出手来实施“海狮计划”。尽管如此，“海狮计划”仍被看作是第二次世界大战中的一个重要作战计划。因为它一旦成功，大英帝国将不复存在，盟军也就失去了开辟西线战场的根基，德国也就免受两线作战、腹背受敌之苦。如果这样，历史将有可能改写。

“巴巴罗萨”——德军侵苏计划

1940 年上半年法西斯德国侵占西欧得手后，7 月 31 日，希特勒在一次军事会议上，第一次宣布了对苏作战的决定和初步方案。8 月 1 日起，德国陆军参谋总部开始制定作战计划，经过几个月的反复策划，于 12 月初形成了最后方案，即代号为“巴巴罗萨”的对苏作战计划。12 月 18 日，希特勒下达第 21 号指令，批准“巴巴罗萨计划”。该计划规定，对苏作战将分两个阶段进行：第一阶段，首先摧毁前苏联西部的陆军主力，然后在空军的掩护下，以坦克部队为先导，分北、中、南三路进攻前苏联腹地，夺取列宁格勒、莫斯科和顿巴

斯等战略要地；第二阶段，进攻前苏联的后备军，建立一道从伏尔加河到阿尔汉格爾的防线，以对付前苏联的亚洲部分。整个战争将在6—8周内结束，最迟不得超过1941年圣诞节。为实施“巴巴罗萨”计划，德军准备了190个师（其中19个坦克师、14个摩托化师），共约550万人，4300辆坦克，47200门火炮和近5000架飞机。“巴巴罗萨”计划刚一出笼，希特勒就狂妄叫嚣，只要“巴巴罗萨”一开始实施，全世界都将会大惊失色，为之屏息。该计划原定1941年5月开始实施，后因巴尔干战役未结束推迟1个月左右。

1941年6月22日凌晨4时，德国撕毁《苏德互不侵犯条约》，在北起波罗的海，南至黑海的2000多公里的战线上，向前苏联境内发动大规模的进攻，德军按照“巴巴罗萨”计划，对前苏联重要城市、铁路和机场实施狂轰滥炸，随后分三路突入前苏联。北路：北方集团军群，由李勃元帅指挥，经波罗的海沿岸，进攻列宁格勒；中路：中央集团军群，由包克元帅指挥，经明斯克、斯摩棱斯克一线进攻莫斯科；南路：南方集团军群，由龙德施泰特元帅指挥，经日托米尔，进逼基辅和顿巴斯。战争初期，德军一举突破前苏军防御，3周内就向前苏联腹地推进300—600公里。

“巴巴罗萨”计划是法西斯德国规模最大、野心最大的一个作战计划。该计划揭开了苏德战争的序幕，同时，也是希特勒作茧自缚、自取灭亡的开始。

“台风”——德军攻战莫斯科计划

1941年9月底，苏德战争爆发3个月后，德军在苏德战场北翼围困了列宁格勒，在南翼占领了基辅，在中央攻占了斯摩棱斯克，打开了通往莫斯科的门户，距莫斯科仅300—400公里。德军统帅部制定了代号为“台风”的作战计划，企图从北、西、南三个方面实施突击，分割围歼前苏军主力于维亚兹马和布良斯克地区，然后从南北两面向莫斯科迂回，入冬前攻战莫斯科。为实施这一计划，德军集结了包克元帅指挥的中央集团军群所辖3个集团军和3个坦克集群，以及第2航空队，共78个师，180万人，各种火炮1.4万门，坦克1700辆，飞机1390架。

前苏军最高统帅部为了粉碎德军的企图，组织了3个方面军、95个师，共125万人，各种火炮7600门，坦克990辆，飞机677架，参加莫斯科会战。

10月2日，“台风计划”开始实施。德军主力在维亚兹马方向发起进攻。一星期内，德军突破前苏军第一道防线，前苏军蒙受重大损失，7个集团军分别被围歼于布良斯克和维亚兹马地区。据德军称，仅俘虏前苏军就有65万人。10月中下旬，德军又突破了前苏军二道防线，其先头部队距莫斯科仅65公里。在前苏军顽强抵抗下，德军始终未能突入莫斯科。12月5日，前苏军开始反攻，德军被迫转入防御，到1942年1月初，前苏军将德军向西击退100—250公里，解除了德军对莫斯科的直接威胁，1月8日，前苏军发起总攻，又向西推

进了100—350公里，收复了大片失地，彻底粉碎了德军的“台风计划”。

“夏威夷作战方案”——日本偷珍珠港计划

1941年1月7日，日本联合舰队司令山本五十六海军大将上书海军大臣及川古志郎，提出了袭击珍珠港的大胆设想，鼓吹在开战之初以强大航空兵力量对敌人进行战略性的突然袭击，一举摧毁美国舰队的进攻能力。

4月上旬，根据这一设想，联合舰队制定了袭击珍珠港的具体作战行动计划，即“夏威夷作战方案”：在袭击前10余日，航空母舰机动部队从日本本土出发驶向夏威夷，在突击日日出前1—2小时抵达瓦胡岛以北约200海里的海域展开，尔后出动舰载机袭击珍珠港的美国舰船和岸上航空基地，消灭美太平洋舰队主力；袭击结束后立即脱离，返回日本内海。进攻的日期定在夏威夷时间12月7日。8月到11月，参战部队进行了严格的训练和模拟演习。10月19日，海军司令部正式批准了“夏威夷作战方案”。

11月26日，偷袭珍珠港的日本特遣舰队从择捉岛的单冠湾出发。12月7日晨6时，按照预定计划对珍珠港进行突袭，日军以损失飞机29架和特种潜艇5艘的微小代价，炸沉炸伤美国太平洋舰队停泊在港内的全部38艘战舰和10余艘其他主要舰只，击毁美机188架，毙伤美军4500人，太平洋舰队陷于瘫痪。但由于美国3艘航空母舰因出海执行任务而未受袭击，岸上的油库和其他重要设施，也未被击中。日本

企图通过偷袭一举摧毁美国主力舰队的计划未能全部实现。

“夏威夷作战方案”引发了太平洋战争，使第二次世界大战的规模进一步扩大，被认为是第二次世界大战中最大胆、最成功的作战计划之一。

“火炬”——盟军北非登陆作战计划

1941年和1942年间，美英就协调欧洲军事行动进行了反复磋商。英国力主首先在南欧、地中海和北非采取行动。1942年7月24日，美英最后商定：为夺取北非要地，决定于当年秋在西北非进行登陆战役。此计划代号为“超体育家”，后改名为“火炬”。“火炬”计划规定，由美国艾森豪威尔将军和英国亚历山大将军分别担任盟军北非远征军正副司令，负责指挥北非登陆战役。7月下旬，美英两国的盟军联合参谋长委员会在伦敦制定具体作战方案。经反复争论，9月下旬达成协议：登陆地点为摩洛哥的卡萨布兰卡、阿尔及利亚的奥兰和阿尔及尔3处，登陆时间为11月8日，参加登陆战的美英军共13个师，650艘军舰和运输船，首批登陆的兵力为7个师，1700架飞机承担登陆的空中保障。在奥兰和阿尔及尔登陆的部队从英国出发，在卡萨布兰卡登陆的部队从美国出发，同时到达各自的登陆地点。

1942年11月8日，美英的3个特混舰队按照“火炬计划”分别在西北非的3个预定地域登陆。到11月底，登陆的盟军已占领了摩洛哥、阿尔及利亚，并进入突尼斯境内。“火炬”计划的成功实施，为盟军最后消灭轴心国在北非的军事

力量奠定了基础。“火炬”计划是战争史上第一次使用登陆舰艇“由舰到岸”的大规模渡海登陆战役计划，为尔后西西里岛、诺曼底等登陆战提供了有益经验。

“天王星”——前苏军斯大林格勒反攻计划

德军进攻莫斯科的“台风”计划和进攻列宁格勒的“北光”计划，在前苏军的顽强反击下，都未能得逞。希特勒被迫放弃全面进攻，于1942年夏在苏德战场南翼实施重点进攻，企图攻占高加索和斯大林格勒，切断前苏军的战略补给线。前苏军最高统帅部为保卫斯大林格勒，于7月12日组建斯大林格勒方面军，最初辖4个集团军，以后又先后有5个集团军加入。

早在9月中旬，在斯大林亲自领导下，前苏军最高统帅部就初步制定出代号“天王星”的斯大林格勒战役反攻计划。9月底，朱可夫大将和华西列夫斯基大将再一次讨论和确定了“天王星”反攻计划的要点。该计划规定，西南方面军和顿河方面军从绥拉菲摩维奇和克列茨卡亚一线，斯大林格勒方面军从萨尔帕湖一带先后发起反攻，并在卡拉奇以东的苏维埃茨基会师，围歼德军主力。到11月13日，前苏军十分巧妙、隐蔽地完成了这一规模庞大的反攻准备工作。

1942年11月19日，前苏军开始发起反攻战役，到11月23日，合围德军第6集团军全部和坦克第4集团军部分兵力，共22个师，约33万人。1943年1月10日，前苏军向被围德军发起总攻，2月2日全歼德军。

斯大林格勒会战，是苏德战场的一次决定性战役。“天王星”反攻计划的胜利实施，使前苏军取得了这场规模浩大、空前惨烈的大会战的胜利，并开始从战略防御转入战略进攻，从此夺得战略主动权。

“爱斯基摩人”——盟军西西里岛登陆计划

盟军取得北非战场的胜利后，在1943年1月召开的卡萨布兰卡会议上，英美两国决定在意大利西西里岛进行一次大规模的登陆作战，以打通地中海航线，迫使意大利投降，并为尔后向欧洲腹地推进创造条件。会后，盟军制定了代号为“爱斯基摩人”的西西里岛登陆作战计划。该计划规定，在夺取制空权和制海权之后，英美军队分别在西西里岛的东南部和南部实施登陆和空降，夺取重要港口和机场，然后向北进攻，进而占领全岛。

担任登陆任务的是蒙哥马利指挥的英国第8集团军和巴顿指挥的美国第7集团军，总兵力47.8万人，并动用各种舰船3200艘和作战飞机4000架。盟军在登陆前近两个月内，轰炸了西西里岛、撒丁岛和意大利本土的空军基地、港口等重要军事设施。此外，还派出主力战舰进行战役掩护，以防意大利水面舰艇编队的袭击。为隐蔽战役企图，盟军还采取一系列欺骗措施，使得德意军对西西里岛的防御准备不足。

7月10日凌晨，盟军开始实施登陆作战，由于登陆计划周密详尽，出奇制胜，登陆一举成功。在整个西西里岛登陆战役中，盟军伤亡和失踪2.3万人；德意军伤亡3.3万人，被

俘 13.2 万人，另有 10 万人逃往意大利本土。“爱斯基摩人”登陆计划的胜利实施，为尔后进攻意大利本土奠定了基础。

“霸王”——盟军诺曼底登陆计划

1943 年 4 月盟国欧洲远征军总司令部在伦敦成立后，英国摩根将军受托拟制了横渡英吉利海峡、在法国西北部诺曼底登陆的“霸王”战役计划。摩根将军最初拟制的计划比较简单。1943 年底苏、美、英三国首脑举行德黑兰会议，最后规定了英、美两国对开辟第二战场所承担的义务，即英、美于 1944 年 5 月间实施“霸王”战役计划，同时实施与之相配合的在法国南部登陆的“铁砧”计划。1944 年 1 月，美国艾森豪威尔将军在伦敦着手组建欧洲盟军总司令部，并开始具体制定“霸王”战役计划。“霸王”计划的要点是：当年 5 月底在诺曼底沿岸登陆，在夺占的登陆场集中足够的兵力武器，在诺曼底地区和布列塔尼半岛进行决战；突破敌人在诺曼底的防御，并用两个集团军群的兵力在宽阔的正面战场上追击敌人，同时在左翼实施主要突击，以占领必要的港口；进抵德国边界，威胁鲁尔工业区；在右翼，应同从南部攻入法国的部队会合；消灭莱茵河以西之敌，并在东岸夺取若干登陆场；发动最后进攻，肃清德国其他地区的敌军。

英、美两国在极端保密的情况下，进行实施“霸王”计划的极其复杂的准备工作。由于准备工作不能按时完成，该计划的实施时间由 5 月初改为 6 月初，原定在法国南部的牵制性登陆暂时取消。为实施这个计划，盟军进行了长时期侦

察，查明了登陆地域内的德军防御配备，掌握了较完整的情报资料。战略空军和战术空军对德军的运输系统和雷达系统进行了大规模的轰炸，使其基本陷于瘫痪。同时还采取一系列战役伪装措施，成功地迷惑了德军统帅部。到1944年6月登陆前，盟军在英国集结288万人的部队，6000多艘舰船和1.3万架飞机。6月6日凌晨，盟军按照“霸王计划”在诺曼底的5个登陆地段准时登陆。到第二天，美、英登陆部队已达17.6万人，车辆2万辆，一个月以后，盟军已有100万人、17万各型车辆登陆，并控制了宽150公里、纵深13—35公里的地带，胜利完成登陆战役。

“霸王”计划，是军事史上迄今为止规模最大的一次跨海登陆战役计划，也是第二次世界大战的作战计划中最重要的“巨作”之一。“霸王”计划的成功，使盟军在西欧开辟第二战场的战略企图得以实现，迫使纳粹德国两面作战，加速了第三帝国的灭亡。

四次中东战争

在欧、亚、非三大洲的连接处，有一片辽阔而富饶的地带，这就是中东地区，总面积约740万平方公里，是东西方交通咽喉地带，战略地位十分重要，而且这一地带蕴藏着极为丰富的石油，其出口量约占世界出口总量的三分之二，故有“石油海洋”之称。

中东极为重要的战略地位和丰富的石油资源引起了超级大国之间的争夺，使中东一直处在激烈的动荡之中。第二次

世界大战结束以来，从 1948 年 5 月，到 1973 年 10 月，先后爆发了四次大规模战争。

巴勒斯坦战争——第一次中东战争

1948 年 5 月 15 日，第一次中东战争爆发。为了说明巴勒斯坦战争爆发的原因，首先需要追溯以色列国成立的由来。巴勒斯坦历史上最早的居民是迦南人。公元前 12 世纪，犹太人的远祖希伯来各部落入侵巴勒斯坦，于公元前 11 世纪建立希伯来王国。后来这个国家分裂为以色列和犹太王国。公元前 586 年，犹太王国亡于巴比伦，犹太人便开始向外流散。

到了纪元前后罗马帝国统治巴勒斯坦时期，绝大部分犹太人散居世界各地。此后 1000 多年，他们在政治上、经济上同巴基斯坦没有什么联系。

中世纪末，西欧商业迅速发展，许多散居在那里的犹太人因从事商业活动和当地的资产阶级发生竞争；西欧各国的资产阶级便因此掀起排犹运动。犹太人被迫大批流亡东欧和美洲各国。19 世纪，东欧，特别是沙皇俄国多次发生有组织屠杀犹太人事件。欧美犹太资产阶级被排挤后，为了寻找出路于 19 世纪末发起了犹太复国主义运动，煽动世界各地的犹太人重建犹太国家。

1917 年 11 月 2 日，英国外交大臣贝尔福提出“贝尔福宣言”，公开支持“在巴基斯坦为犹太人建立一个民族之家”。1919 年，美国在巴黎和会上提出“关于建立独立的巴基斯坦国家的建议”。1922 年 6 月美国取代英国插手中东，积极支持

和扶植犹太复国主义。1947年11月26日联大第二届会议就巴基斯坦分治计划进行辩论，11月29日分治方案通过。方案规定：巴勒斯坦在1948年结束英国委任统治后，成立阿拉伯国和犹太国。阿拉伯国包括北部的加利利、约旦河以西地区和加沙地区，面积11000平方公里；犹太国面积14000平方公里；耶路撒冷及其郊区实行国际化，由联合国管理。1948年5月14日午夜，犹太复国主义的头目本—古里安在特拉维夫博物馆宣布以色列国成立。

以色列国的成立，使巴基斯坦和阿拉伯民族生存面临严重威胁。为了反击犹太复国主义侵略，阿拉伯联盟各国决定集体出兵巴基斯坦进行反击自卫。1948年5月15日凌晨，阿拉伯国家联盟五个成员国分别同以色列军队展开激战，第一次中东战争由此爆发。埃及、约旦、叙利亚、伊拉克、黎巴嫩的军队分别从南、北、东三面向以军据点发动猛攻。

战争头一个月，阿拉伯军队节节胜利，以色列四面楚歌，战局对阿拉伯国家非常有利，联合国安理会在美国操纵下于1948年5月29日通过停火四星期的提案。阿拉伯国家被迫同意停火。6月11日阿、以双方实行停火。在停火期间，以色列得到美国7500万美元的军事援助，借机购置了大批武器。阿拉伯联盟非但没得到任何武器反而由于内部纷争削弱了力量。7月9日，四周停火到期，以色列突然发动攻击，占领了卢德和腊姆拉，接着又夺取了北部加利利的重镇拿撒勒。战争进行了10天，以色列侵占了1000多平方公里土地。接着安理会于7月15日通过无限期停火提案。在第二次停火期间以色列又得到美国和一些欧洲国家大量军援。10月15日，

以色列悍然破坏第二次停火协议，向内格夫进军，攻占了法卢贾西边的重镇胡来卡特，比尔谢巴、马杰达勒等地也被以色列相继占领。在美国怂恿下，以色列于12月底再次向驻守内格夫一带的埃及部队发动了规模最大的一次进攻，侵入了埃及领土西奈半岛。1949年3月2日，以色列又夺取了亚喀巴湾西5英里的埃拉特要地，获得了通向红海的出口处。

在联合国代理调解员本奇的“主持”下，埃及、黎巴嫩、约旦、叙利亚先后与以色列签订了停战协议。伊拉克拒绝和以色列谈判，但表示可以接受同以的停战协议。这样就结束了9个多月以来打打停停的战争。以色列通过这次战争占领了巴基斯坦五分之四的土地，96万巴基斯坦人民被逐出自己的家园，沦为难民。联合国决议规定要建立的巴基斯坦国也未能成立。

苏伊士运河战争——第二次中东战争

苏伊士运河是东西方交通的咽喉要道，在政治上、经济上、军事上具有极为重要的战略地位。1859年法国殖民者德勒塞普斯驱使埃及民工，用了整整十年时间凿通。埃及几乎负担了全部费用，有12万民工在强迫劳役中丧生。可是苏伊士运河公司96%的股票却掌握在英国、法国的手里。1882年英国排挤法国，在运河区建立了海外最大的军事基地。

苏伊士运河是埃及人民蒙受剥削和压迫的历史见证，收回苏伊士运河是埃及人民梦寐以求的民族愿望。1952年7月革命后，埃及人民反对英军占领运河的斗争日益高涨。经过

反复斗争，1956年6月12日，最后一批英国军队降下米字旗离开了埃及。1956年7月26日下午，埃及总统纳赛尔在解放广场宣读了“关于国际苏伊士运河公司国有化的法令”。英法为了夺回运河的控制权，对埃及施加了一系列经济制裁、政治讹诈和武力威胁，但这一切都未能使埃及屈服。于是英法紧锣密鼓，企图用战争的冒险挽回其失败的命运。

1957年10月29日晚，英法唆使以色列出动45000名侵略军分四路侵入西奈半岛。纳赛尔下令全国总动员，并命令装甲部队开进西奈。埃及空军出击米特拉山口的以色列军，轰炸以色列的机场。在战争的最初阶段，埃军英勇地抵抗了以军的猖狂进攻。10月31日英法正式宣布成立对埃作战联军司令部，于当天下午5时30分，对开罗、亚历山大、塞得港、伊斯梅利亚和苏伊士城狂轰滥炸。

英法入侵后，埃及宣布全国处于战争状态。纳赛尔指挥军队立即从西奈撤退，并封锁了运河，集中兵力抗击英法的入侵。11月1日，英法空军集中轰炸塞得港，企图打开缺口，完全占领运河区，迫使埃及屈服。英法向塞得港空投了一批伞兵，又从马耳他海动了22000名海军陆战队在塞得港登陆。埃及军队和人民在塞得港浴血奋战，用鲜血和生命保卫了塞得港。正如纳赛尔所说：“正是塞得港人民的牺牲和勇敢造成了帝国主义的失败。”

在埃及人民奋起反抗的战斗日子里，全世界人民掀起反对英法侵略、支持埃及人民正义斗争的热潮。11月6日下午5时，英法终于被迫宣布在当日停火。12月22日英法军队撤出了埃及。英法政府在这次战争中共动员了16万兵力，出动

了100多艘军舰,2000多架次飞机,花费了3亿美元的军费,却以失败而告终。

“六·五”战争——第三次中东战争

以色列不甘心在第二次中东战争中的失败,一直蠢蠢欲动。1967年5月19日以色列下令局部动员,向西奈前线增兵。为了防止以色列出兵进驻沙姆沙伊赫,埃及于5月23日宣布封锁亚喀巴湾。以色列借口封锁亚喀巴湾切断了它的生命线,于6月5日清晨对埃及、叙利亚和约旦等阿拉伯国家发动了希特勒式的闪电战,中东第三次战争正式爆发。

从早晨7时15分到10时35分,以色列飞机共17批以每次不到10分钟的间隔起飞,川流不息地对开罗、苏伊士运河附近和西奈地区的10多个重要的埃及机场和萨姆—2型导弹基地进行了猛轰,叙利亚和约旦的空军也相继遭到袭击。半小时后,以军地面部队5个师在空军掩护下,以坦克和装甲车为前导,向加沙、阿里什和阿布奥格拉大举入侵。在占领这些地区后,以军又兵分多路向西朝着苏伊士运河地区进犯。6月8日,西奈全部陷落,以军窜抵苏伊士运河。与此同时,以色列对约旦的耶路撒冷旧城和杰宁城展开攻击。7日,以军占领了约旦河西岸,同时攻占了耶路撒冷约旦管辖区。当以色列全力向埃及、约旦发动进攻时,它对叙利亚只是进行遏制性的战斗。6月9日上午,当它结束对约旦战斗后,一面伪装同意“停火”,一面对叙利亚展开全面进攻。当天,以军兵分三路向叙利亚具有重要战略地位的戈兰高地攻击,遇到

叙军顽强的抵抗。10日，以军在公路以南向叙境内进犯，当晚占领了戈兰高地的大片地区，包括战略地位十分重要的库奈特腊，控制了通往叙首都大马士革的主要公路，夺取了横跨阿拉伯地区的输油管道，至此以色列才歇手停火。这次战争前后经过6天，以色列侵占了约旦河西岸、耶路撒冷旧城约旦管辖区、加沙地带、埃及的西奈半岛和叙利亚的戈兰高地，面积共达6.5万平方公里。以色列获得了暂时的胜利。

11月22日，联合国安理会通过“242”号决议。决议含糊其词地提出：“以色列武装部队从占领的土地上撤退”、“保证以色列在苏伊士运河亚喀巴湾的通航自由”。埃及、约旦被迫接受了这一方案，但以色列并未从被占领的领土上撤退，从此中东处于不安定的状态。

十月战争——第四次中东战争

1973年10月6日，爆发了第四次中东战争。这次战争正值伊斯兰教的斋戒节和犹太教的赎罪日，故亦称斋月战争。这次战争，阿拉伯国家洗刷了“六·五”战争中蒙受的耻辱，打破了以色列不可战胜的神话，并且发动了一场气势磅礴的石油战争，取得伟大胜利。

1973年9月埃及总统萨达特、约旦总统侯赛因、叙利亚总统阿萨德在开罗举行三国首脑会议，确定了共同收复失地的战略目标。10月6日，在被占领的苏伊士运河东岸，以色列军队的阵地上异常沉寂，许多以色列士兵正在赎罪日守斋戒。下午2时，埃及的2000门大炮同时向运河东岸轰击，揭

开了第四次中东战争的序幕。配备坦克、装甲车、火炮、地对空导弹的埃及军队突破了以色列修筑的“巴列夫”防线。13日，盘据在运河东岸最后一个据点的以军被迫投降。

在埃军向运河东岸进军的同时，叙利亚对据守在戈兰高地上的以军也展开了全面进攻。10月7日叙军全面突破以军在戈兰高地上的防线，包围了戈兰高地的重镇库奈特腊。从9日起以色列对叙军疯狂反扑，在13日进犯到大马士革附近。叙利亚军队在其它阿拉伯军队的支援下，粉碎了以色列军队侵占大马士革的计划。10月14日早晨埃以双方在运河东岸进行了历史上最大规模的一次坦克战，双方共投入1600辆坦克。

在十月战争中，阿拉伯国家把石油作为捍卫国家主权、收复失地和反对强权政治的战略武器，采取减产、提价、禁运以及国有化等措施，配合军事上的战争，沉重地打击了以色列及其支持者。

在十月战争中，以色列共投入40万兵力，伤亡5000余人，损失飞机200余架，坦克近1000辆，舰艇30余艘，消耗70亿美元，遭到沉重的打击。

10月22日安理会通过苏美关于中东问题的联合提案，埃及、叙利亚接受了就地停火的协议。随后联合国的一支紧急部队抵达中东监督停火。1974年5月—1975年9月间，埃以两方签署了第一阶段、第二阶段脱离军事接触的协议。埃及收回了部分被占领土和鲁迪斯油田。叙利亚也于1975年5月和以色列达成脱离军事接触的协议。但以色列仍然霸占着它在“六·五”战争中从阿拉伯国家和巴基斯坦侵占的大部

分土地。

战争趣闻

辣椒战争。在古老的欧洲，辣椒是财富的象征，一度成了人们掠夺的珍品。公元 408 年，西哥特人因向意大利索取辣椒未成，出兵攻战了罗马城。结果，意大利人用了 3000 磅辣椒，才赎回了罗马城。无独有偶，1499 年，西班牙用庞大的船队从印度运回大批辣椒，荷兰人得知消息后，派出大批舰队进行拦截，从而爆发了一场大海战，数千人为之丧生。

板球比赛引起的战争。1896 年 8 月 27 日，桑给巴尔举行板球比赛。这次比赛也有英国人参加。英国海军将领亨利·罗森爵士为了让军舰上的官兵上岸观看比赛，命令他所指挥的英国舰队驶入桑给巴尔港近海水域。官兵们在甲板上等待着下船的信号，云集在岸边的群众在观看舰队进港……

英国军舰的聚集使桑给巴尔酋长赛伊德·哈利德·宾·巴尔加什大为恼火。他下令立即对英国宣战，并派出唯一的战列舰“格拉斯哥”号参加战斗。本来十分平静的港口立刻成了战场。6 艘英国军舰在旗舰指挥下，猛烈轰击酋长的宫殿，顿时使其成为废墟。打死打伤桑给巴尔士兵 500 人，并使“格拉斯哥”号战舰受到重创。英国舰队向哈利德酋长发出最后通牒，要他投降。

战斗从上午 9 时零 2 分开始，到哈利德出面投降，历时 37 分 23 秒钟，是历史上时间最短的一次战争。桑给巴尔求和，酋长哈利德逃往德国领地寻求庇护，成了一个流亡者。

牛油引起的战争。19世纪印度军团中有许多士兵是土著人色波伊——属于婆罗门种姓的印度人。1857年2月，驻印度的属于婆罗门种姓的士兵哗变，其原因是英国坚持要这些士兵使用新式恩菲尔德步枪。这种步枪弹壳上涂有一层牛油，而婆罗门种姓的人认为牛是神圣不可侵犯的，因此，大部分士兵拒绝使用这种武器。结果，一些印度人被关进密拉特监狱。于是大批印度人举行起义，并释放了被关押的同伴，在坎普尔、德里、勒克瑙等地打死打伤数以百计的英国人。英国人镇压了这次兵变。后来，印度被彻底并入英国版图。

哈拉为纳美妾而发动战争。中世纪时印度维济亚纳加尔的藩王哈里·哈拉二世，在后宫纳有12000名妻妾。这些妻妾都是选美比赛的优胜者。

但是他仍不满足，还想把邻国住在马德卡尔城的绝色美女帕尔达尔作为他的第12001个爱妾迎入后宫，然而遭到了拒绝。其实，藩王一次也没见过帕尔达尔，只是听说她十分漂亮。他为了把这个美女强行娶入后宫，挑起了与强大邻国的战争。结果，哈里·哈拉二世战败，王国、财产，以至性命都丢了。

足球赛导致一场战争。1969年7月，中美洲的洪都拉斯和萨尔瓦多两国的足球队，为争夺参加世界足球锦标赛资格，在比赛中发生严重冲突，使早已紧张的关系进一步恶化，从而以此为导火线，爆发了一场“足球战争”。

两国于6月26日断绝外交关系。7月14日，萨尔瓦多军队向洪都拉斯腹地推进60公里，揭开了战争的序幕。4天内，占领了面积达400平方公里的地域。后经美洲国家组织干预，

萨尔瓦多军队于7月18日停止进攻，至7月22日，双方结束战争行动。历时8天的“足球战争”期间及战后，两国互相迫害对方侨民，双方共死亡3000人。

逃妻引起战争。1879年，祖鲁（今南非境内）首领西拉约的妻子乌姆拉娜出走，逃到了英国的领地。祖鲁军队越过边境将她抓获并打死了。于是，英国以边境受到侵犯而向祖鲁宣战。祖鲁部队奋力抵抗，初期取得胜利，但后来在乌隆迪被英军击败。祖鲁国王塞蒂瓦约被俘，他手下的首领被迫与英国议和。

爱情引起的战争。1936年，位于印度——阿富汗边境的瓦齐里斯坦区的16岁的姑娘马萨玛特·拉姆，违背其印度家庭的意愿，同一个穆斯林中学教师努尔·阿利·沙赫私奔了。姑娘的父母不同意一个穆斯林作女儿的情人，便报告了警察局，说女儿被拐骗走了。

当警察把拉姆捉回来后，她的情人沙赫被判处两年徒刑。

瓦齐里斯坦一个小穆斯林部落的酋长伊皮的法基尔（穆斯林中的教职），对英国在1919年侵占他的领地怀恨在心，便利用这件事鼓吹对英国人进行圣战。法基尔把马萨玛特·拉姆的名字改为“伊斯兰教的贝贝”（意即伊斯兰教姑娘），并要为她所受的迫害报仇。在他的鼓动下，瓦齐里部落的人举行武装起义，英国和印度军队开进该部落地区进行镇压，战争持续了两年。

越境犬之战。1925年，一个希腊军人的狗越境进入保加利亚，他在后面追赶，被保加利亚哨兵开枪打死。于是希腊军队侵入保加利亚，打死打伤48名保加利亚人。保加利亚全

国动员，冲突由此逐步升级。国际联盟召开紧急会议进行调停，双方同意讲和，保加利亚赔款 3000 万列弗。

日食消除一场战争。公元前 585 年 5 月，米提亚和吕底亚两国军队在小亚细亚已经激战了 6 个年头。一天，古希腊最早的数学家塔利斯正好来到土耳其西部，当他得知这两个国家之间的残酷的战争已经持续了 6 年之久时，决心平息这场战争。他劝说两方的首领，不要再打仗了，否则，上天将以黑暗惩罚他们，3 天后，太阳神将熄灭光辉。但是，6 年来，两国的仇恨越积越深，根本不听劝告，仍然打得难解难分。

5 月 28 日下午 3 时，太阳果然像被什么挡住了，天昏地暗，黑夜骤临。双方将士被这突如其来的变故吓得惊恐万状，不知所措，直到这时，交战双方首领才以为真的激怒了“太阳神”，不得不同意罢兵息武，握手言和，共同向上苍求饶。

中国月季带来停火。19 世纪初，法国对外战争连续不断。然而，有一次英军在截获一艘法国船后，竟与法国军队达成短时停火协议，并派军舰护送这艘船。原来，这艘船上载有的一批中国月季起了作用。在中国月季传入欧洲之前，那里只有每年开花一次的蔷薇。当月月开花的中国月季在 18 世纪后期由印度传入欧洲时，立即引起了轰动。那艘法国船正是运中国月季到玛尔梅松园的，由于中国月季的价值和玛尔梅松园的盛名，才有了这一停火送花之举。

茶叶事件触发北美独立战争

17 世纪后半期，喝茶在英国上流社会已成为风尚，伦敦

几条主要街道出现好几家兼卖中国茶叶的咖啡馆。18世纪，西欧各国掀起一场争论，焦点是喝茶到底有没有好处。越是争论，喝茶越是盛行。到了1773年，英国国会通过了《茶叶税法》，规定每磅茶叶征收3便士的税。这个税法传到英国殖民地北美洲的波士顿后，几千人向停在码头上的英国船只涌去，把价值约1.5万英磅的茶叶全部抛入海中。这事件使英国统治集团恼羞成怒，一连颁布了5项法令，并封锁波士顿港，企图用饥饿迫使波士顿人民屈服。北美新兴的资产阶级和人民群众愤怒了，他们起来抗争，与英方多次发生冲突。1774年，北美殖民地的代表召开第一届大陆会议，拟就呈交英王的请愿书和抵制英货的法案。次年4月19日，独立战争在列克星敦正式爆发。茶叶事件成了触发这场战争的导火线。

一部作品引起的战争

1851年6月在美国华盛顿的《国民时代》上开始连载、直到1852年3月成书出版的《汤姆叔叔的小屋》引起了世界上的震动，也引起了旨在解放奴隶的美国南北战争。

这部小说是哈丽哀特·比策·斯陀（人称斯陀夫人）的杰作。她在年轻时，曾经在美国南方居住过10年，同她弟弟一起在某家报社做编辑工作。斯陀夫人亲眼目睹了农奴制度的黑暗和黑人奴隶的悲惨生活。这些耳闻目睹的现实使她暗下决心，写出一部旨在反对种族歧视，主张解放黑奴的小说。可是由于嫁人，跟随丈夫尔文·斯陀迁居北方，从事繁重的家务和生儿育女。直到1850年《逃奴法案》的宣布，再一次

触及她那纯洁善良的心，此时弟媳去信鼓励她写一本“诅咒奴隶制度的小说，让全世界都知道美国制度的黑暗。”于是，斯陀夫人日夜辛勤笔耕，终于写出《汤姆叔叔的小屋》。这枚重磅炸弹投向美国，波及全世界，引起了南北战争。斯陀夫人也由此被美国总统林肯称之为“引起一场战争的小妇人”。

败在多写一撇上的战争

1930年5月初，蒋介石、冯玉祥、阎锡山在河南南部进行了大规模的中原大战，双方使用了100多万兵力。战前，冯玉祥和阎锡山为了更好地联合讨蒋，商定率军在河南北部的沁阳会师，然后集中兵力一举歼灭驻守在河南的蒋军。但是，冯玉祥的一位作战参谋在拟定命令时，误把“沁阳”写成了“泌阳”，碰巧在河南南部有一个泌阳，该地与沁阳相距数百公里。这样一来，就使得冯玉祥的军队误入泌阳，因而贻误了聚歼蒋军的有利战机，让蒋军争得了主动权。在近半年的中原大战中，冯阎联军处处被动挨打，最后导致以蒋的胜利冯阎联军的失败而告结束。

月亮与战争

古代不少次战争的胜败都与自然现象有关。就说月亮，古人由于迷信月亮盈亏为某种征兆，结果在军事行动上作出了荒唐的决定。

公元前490年的9月初，波斯大军攻打雅典城邦。雅典

人急向拥有强大陆军的斯巴达城邦求援。斯巴达人虽然同意出兵，但宣称他们不能打破卡里亚宗教节的惯例，要在9月19日夜月圆之后才能出兵，因而斯巴达人未能在19日之前进行的马拉松战役中发挥作用。

公元前413年7月，雅典远征军同以斯巴达为首的同盟军鏖战于西西里岛东部海边城市锡腊库扎。雅典军因为久战不胜，决定从海路撤退。但就在要登船撤退的夜晚，突然发生了月蚀，士兵们认为这是个凶兆，都拒绝上船，准备另选一个吉利之日启航。斯巴达同盟军得知这一情况后乘机进攻。结果雅典远征军全军覆灭。

一个错误决定造成的演习惨案

二次大战期间，在盟军于法国西北部诺曼底地区对德进行战略性登陆战役的前几天，为配合盟军这次登陆，美军制定了“猛虎作战行动”，选定在英国假日海滨的斯莱帕托沙滩上举行登陆军事演习。1944年4月26日晚，美第4步兵师，第279联合机械化部队，第70坦克营乘登陆艇驶往斯莱帕托沙滩。登陆后，他们将对当地的城镇举行一次模拟进攻。斯莱帕托的居民和住在附近地区的村民已在两周前悄悄地撤离了。

登陆指挥官事先接到命令，为了使部队指战员具有实战经验，演习时一律使用真枪实弹，而士兵们对此却一无所知。结果登陆演习酿成了惨祸，登陆部队在伸手不见五指的漆黑夜晚互相开火戕杀。为登陆演习护航的英国驱逐舰在混战中，

被一艘登陆艇的大炮击中，并被严重撞坏，有很多士兵被活活淹死。半小时内，整个步兵师有 747 人不幸丧命，300 多人身受重伤。尸体立刻被安葬在灰雾茫茫的海岸上。

这一惨案使那些高级指挥官处于进退两难的窘境——如果这一造成重大伤亡的惨情发生地点被泄漏出去，预定再过 4 天的大规模盟军登陆行动将付之一炬。于是由艾森豪威尔将军签署的一项保密电令，象雪片般地送往美国的死者家属。

不久，盟军在诺曼底登陆成功，人们庆祝胜利，赞颂英雄，但是，他们并不知道在登陆演习中由于美国军方所犯的重大错误，竟死伤了 1000 多名官兵。因为美国政府一直否认这一事实的存在。

胡子引起的战争

法国国王路易七世脸上长着一副漂亮的胡子。1136 年，路易七世与阿奎丹公爵的女儿、继承人埃拉诺结婚时，得到法国南部两个省的陪嫁。路易国王从十字军军中回来后，剃掉了胡子，不如以前漂亮了，但他又不愿再留胡子。从此，国王遭到了王后的冷落，以致提出离婚。1152 年，埃拉诺同路易七世离婚后，又与有胡子的英国安茹伯爵亨利（1154 年继英国王位，称亨利二世）结婚，并要求路易国王将其两个省的陪嫁转还她的新夫。路易七世不肯交出，亨利二世便对法国宣战，用武力夺取陪嫁。这场因胡子引起的英法两国争夺封建领地的战争，一直延续 301 年之久，直到 1453 年法国收复除加来港以外英国在法国境内的全部领地，战争才结束。

发型引起英国内战

1642年至1648年之间的英国内战，其起因与发型有关。当时，英国资产阶级、新贵族集团的代表人物奥·克伦威尔主持英国国会，其追随者多数为清教徒，他们看不惯国王查理一世和保皇党的人把头发梳成波浪式或卷筒状，有如纨绔子弟的模样，于是统统剪成短发，以示对立。再加上其它政治因素，国王下令讨伐国会，内战爆发。结果，以克伦威尔为首的留短发的国会军队，打垮了以国王为首的蓄长发的保皇党军队。1649年，国王查理一世被国会判处死刑。当时被称为“圆头”的清教徒，对后世影响很大，以致后来绝大多数男子都喜欢留短发。

一杯水诱发的战争

1700年，西班牙国王查理二世死后无嗣。法王路易十四、奥皇利奥波德一世、巴伐利亚选侯斐迪南，竞争西班牙王位。1704年，英国妇女马肖尔夫人把一杯水洒到了法国侯爵德托雷伊的身上。她说是无意的，而侯爵却坚持说这是有意侮辱。由于这件小事，加深了对立情绪，最后导致战争。

这场战争几乎遍及整个欧洲，英、荷、奥、葡结成反法同盟；站在法国方面的有西班牙、巴伐利亚等国。1713年，战争双方签订《乌得勒支和约》，1714年结束战争。法国路易十四将他的孙子菲力浦扶上了西班牙哈布斯堡王位，这就是菲

力浦五世。通过这次战争，英国加强了海上和殖民地的势力。

一只耳朵引起的战争

1731年，英国海军上校罗伯特·詹金斯率领“丽贝卡号”双桅船从西印度群岛返航途中，被西班牙海岸警卫队拦截于哈瓦那港外。他们强行登船并抢劫货物，西班牙指挥官割掉了詹金斯上校的一只耳朵。

只剩下一只耳朵的詹金斯回到伦敦后，向国王报告了这一情况，并把装在皮箱里的那只耳朵让国王看，但国王并未采取任何行动。8年后的1739年，在下院的一个委员会上，又提到了这只耳朵的事。当把装在皮箱里的那只耳朵辗转传看之后，激起了公愤。本来英国早想夺取西印度群岛，便以这只耳朵为借口，向西班牙宣战。这就是有名有“詹金斯耳朵之战”。这次战争成为奥地利王位继承战的一部分，直到1748年才结束，结果双方不分胜负。

一只军马桶引起的战争

1249年，位于现在意大利北部的博洛尼亚市还是一个城市国家。当时，在当地军队中服役的一个军人，从这个城市逃到了北部40公里外的摩德纳，并带走了一只给马饮水时所用的青冈栎木板做成的旧桶。当时，博洛尼亚市方面声称：“对于逃跑的军人，我们一点也不留恋；军马桶可是我们的，得还给我们！”可是，架子很大的摩德纳市方面却扬言道：

“即使是一只旧桶，也不能那么容易地还给你们。想要，凭武力来取一下看！”拒绝了博洛尼亚市的要求。

由于这一微不足道的原因，导致了两市之间的流血战争，一直持续了 23 年。战争期间，双方伤亡很大。结果是摩德纳城邦在扎波利诺战役中获胜，并保住了那只引起战祸的栎木桶。有趣的是，神圣罗马帝国皇帝弗雷德里克二世的儿子恩乔，在战争中成了博洛尼亚的俘虏，直到 1272 年他去世时，一直过着俘虏生活。为了使恩乔消遣他被拘留的日子，他被允许和博洛尼亚一名美女结婚。他唯一的慰藉是每天都对他的爱妻说：“奔·智·波格利奥”（“我喜欢你”之意）。因此，他的子孙就得了“奔·智·波格利奥”这个姓，并成为意大利著名的家族。

那只旧军马桶，至今仍被陈列在摩德纳市。

决胜的一发偏弹

第一次世界大战中，德、法两军在凡尔登会战长达 10 个月之久，双方消耗了巨额钱财，发射了 4000 多万发炮弹，伤亡了上百万官兵。

然而谁也没想到对战役结局起决定作用的诸因素中，竟有一个是一发偶然偏离射向的法军炮弹。1916 年 4 月初，在双方混战中，法军的一发炮弹，无意击中了德军的秘密弹药补给基地，引起了这次大战中最大一次爆炸。一下子把德军的 45 万发大口径炮弹全部销毁，使德军许多大炮瘫痪在阵地上。本来处于劣势的法军，抓住了这一有利战机，逐个炮击

德军炮兵阵地，将德军的“炮兵摧毁、步兵占领”的作战方案和所有的 15 和 16.5 英寸的重型大炮全部摧毁。

世界空战花絮

飞机在军事上的广泛应用，在人类战争史上创造了奇观。但世界空战是怎样由最初的原始形态发展为今天令人眼花缭乱的现代化空中角逐的呢？以下史实有助于您初步了解其发展轨迹——

最初的空战。1911 年的墨西哥内战中，农民军雇请一名美国民间飞行员，驾驶美国“寇蒂斯”式飞机与政府军唯一的侦察机在空中用手枪互相射击，成为世界空战史上第一次象征性的空战。

1914 年第一次世界大战初期的空战，采用的也只是在飞机上手枪、步枪互射，互掷手榴弹乃至砖头、投箭之类的原始手段。同年 10 月份，法国空军试在飞机头上安装机枪并取得了空战效果。1915 年俄国工程师思米斯洛夫发明了机枪打火协调装置，制成了世界上第一架歼击机 C—16。

最初的飞机轰炸。1911 年意大利的加福蒂少尉驾机对北非的土耳其军队投下 4 枚各重 2 公斤的手掷炸弹，为飞机轰炸之始。同年 8 月 14 日，法国飞机轰炸德国设在被占领的法国梅斯——弗雷卡特地区的“齐柏林”飞艇库棚。1914 年英国空军为了对这种曾空袭伦敦的飞艇进行报复，派遣飞机突袭了德国的“齐柏林”飞艇基地，炸毁了 38 艘这种长达 156 米的宠然大物。

空战战术的发展。第一次世界大战初期，俄国飞行员涅斯捷罗夫为作为飞机水平战斗支柱的盘旋理论的研究和实践作出了贡献，并且成功地完成了后来成为垂直战斗特技基础的“死筋斗”战术动作。其后不久，创造了俯冲攻击战术的德国王牌飞行员、号称“空战之父”的波尔克和他的战友——因创造了“殷麦曼翻转”而闻名于世的殷麦曼一起，最早采用了双机编队战术。后来又发展为三机、五机、十二机编队以及大圆圈编队和群雁编队，逐步形成了大机群空战的奇观。

笕桥上空的较量。1937年8月13日日军进犯上海的第二天，又派出11架飞机轰炸杭州。中国空军第四大队的飞行员们从河南周家口飞赴杭州笕桥上空与日军飞机展开激战，在短短30分钟内以6:0的战绩首战告捷。翌日，日军又出动数十架飞机轰炸杭州。第四大队的21架霍克战鹰升空迎敌，又取得了歼敌机十余架，我机无一损失的重大胜利。

武汉空战。1938年4月29日日本“长天节”这天，侵华日军出动48架飞机偷袭武汉三镇。中国空军和前苏联志愿空军的勇士们不畏数倍于己的敌人，经过激战，击落敌机21架。连同2月18日和5月31日的武汉空战在内，中国空军共击落日机47架。代理大队长李桂丹和少尉飞行员陈天民等壮烈牺牲，血染长空。在武汉各界举行的追悼大会上，中共中央和八路军代表周恩来、董必武、叶剑英等送了一幅挽联：为五千年祖国英勇牺牲功名不朽，有四百兆同胞艰辛奋斗胜利可期。

轰炸伦敦。1940年9月7日，为了报复英国偷袭柏林，希特勒决定轰炸伦敦。这次空战，德国出动了1200多架飞机，

趁英国防备疏漏之机，从 4500 米到 6500 米的不同高度侵入，使伦敦变成一片恐怖的火海。为进一步摧毁英国的抵抗信心，9 月 15 日德国又派大批飞机袭击伦敦，但遭到早有准备的英国空军的拦截。英军利用喷水式和旋风式飞机，在这一天击落德机 185 架。从此德军再无心与英军展开大规模空战。后来英国将这天定为“大不列颠空战节”以示庆祝。

克里特岛大空降。1941 年 4 月，巴尔干半岛战火熊熊。德军决定利用飞机空降伞兵占领位于地中海东部的爱琴海门户，以控制从西欧到中东的海上咽喉要道。这次空降为二次大战中损失最大的空降。在 12 天里，德军伞兵伤 10000 余人，亡 4000 人，损失运输机 170 架。希特勒因此称克里特岛为“德国伞兵的坟墓”。

突袭珍珠港。1941 年 12 月 7 日，日本为扫除其实现“大东亚共荣圈”的最大障碍——美国的制约，出动联合舰队武装 369 架飞机，对美国太平洋舰队基地珍珠港进行突然袭击，炸沉停泊在港的 4 艘战列舰、3 艘驱逐舰，重创 4 艘战列舰、3 艘轻巡洋舰和 1 艘水上飞机供应船，炸毁基地上的飞机 188 架，炸坏 63 架。日机损失 13 架，伤 70 架。空袭成功后，日本正式对美宣战，太平洋战争从此爆发。

珊瑚海海战。1942 年 5 月 7—9 日，美国载有 122 架飞机的两艘航空母舰，在 5 艘重巡洋舰和 7 艘驱逐舰的护航下，与日本载有 121 架飞机的 3 艘航空母舰及护航的 4 艘重巡洋舰和 6 艘驱逐舰在南太平洋澳洲东南的珊瑚海上，用舰载飞机进行空战和轰炸。美国被击沉、击伤各 1 艘航空母舰，损失 74 架飞机。日本被击沉 1 艘、重创 2 艘航空母舰，损失飞机

85架。这是世界上首次完全用舰载飞机作战的海战。

“罪恶城作战”。1942年7月，英国空军决定了对德国进行大规模“面积轰炸”。这次名为“罪恶城作战”的行动目标选择了德国最大城市汉堡。在这次轰炸中，英军利用精心研制的“银箔条”成功地干扰了德国的雷达监测系统，顺利地完成了“罪恶城作战”计划。连续4次的“面积轰炸”，英美共出动30000多架次飞机，投在汉堡9000多吨炸弹，炸毁该城60%，死亡达10万人，彻底破坏工业康采恩和兵工厂580个，轰炸后的汉堡一片火海，两天后火场才冷却到人可接近的程度。

柏林战役。1943年11月至1944年3月，英国空军发动了著名的“柏林战役”。期间，对柏林发动了16次大规模空袭，对其它重要目标（斯图加特、法兰克福、莱比锡等）进行了12次突袭，出动飞机2万多架次，给德国以沉重打击。但英国也为此付出了巨大的代价。仅在对纽伦堡的空袭中，英军共出动795架飞机，就有94架被击落，71架被击伤。

空投原子弹。1945年8月6日东京时间8时16分，日本广岛上空，随着轰炸机的轰鸣声，突然出现了一个直径约150米的大火球，继而蘑菇壮烟云开始上升，冲击波形成的狂风把所有的东西摧毁殆尽，20多万无辜群众丧生，整个广岛瞬间化作一片废墟。3天后，悲剧在长崎重演。这就是美国投向日本的代号分别为“小男孩”和“胖子”的原子弹造成的恶果。驾驶着载有5吨重的原子弹和26500公升汽油的B—29重型轰炸机执行这两次轰炸任务的，是美军第509混成大队队长齐伯茨上校。他因此被人们诅咒为“世界上最大的杀人

犯”。

志愿军空中歼敌。1951年1月29日，中国人民志愿军空军某部大队长李汉奉命率领8架战鹰迎击企图袭击安州车站和清川江大桥的16架美国最新喷气式战斗轰炸机。取得了击落击伤敌机3架，我无一损失的战绩，在人民空军战史上写下了光辉的第一页。此后，朝鲜战场上空捷报频传：历时10个月的反“绞杀战”期间，我志愿军空军共击落击伤敌机150余架；空军某部英雄“王海大队”先后空战80多次，击落击伤敌机29架；某部副大队长王天保在一次空战中六次开炮，击落击伤敌机4架；某部飞行员罗沧海在短暂的一分钟内4次射击，击落3架美制战斗轰炸机；放牛娃出身的飞行员韩德彩击落美空军“双料王牌”飞行员费席尔……事实迫使美国远东空军司令威兰中将不得不承认，美国空军是在“和一个厉害而熟练的敌人作战”。

中东空战。从1967年到1982年的中东战争中，以色列和阿拉伯国家都投入了大批采用计算机与自动操纵导航系统、红外线搜寻和自动雷达瞄准发射系统以及自动报警系统的各类最先进的飞机，并投入了各种空地、地空和空空导弹，演出了一幕幕现代化武器和技术全面较量的空战。

1967年6月5日，以色列出动其全部飞机，突破阿拉伯军的雷达网，对其25个空军基地同时发动闪电空袭，摧毁了约旦、叙利亚、伊拉克的8个空军基地，袭击了埃及的14个机场，使埃及作战飞机的80%共386架被击毁于地面。而以军只损失9架飞机。

1973年10月6日，埃及空袭了以色列军队的指挥中心、

机场、雷达和通讯设施，同时出动数十架米—8直升机，向以军纵深空降大批突击队员。埃及空军飞机向以后方目标发射“鲑鱼”空地导弹，以色列空军飞机起飞抵抗，埃、叙的地空导弹击落大量以机。

1982年6月9日，以色列出动近百架最先进的美制F—15、F—16战斗机，突袭叙利亚贝卡导弹基地，并与数十架叙机进行了一个多小时的空中激战，击落了大量叙机。以机还采用先进的电子干扰手段，使叙利亚的雷达和19座“萨姆—6”导弹发射架在6分钟内全部被毁。

越南空战。从1964年8月到1972年底，越南上空成了现代化作战手段进行较量的“试验场”。

1965年4月4日，美军48架装备有先进的领航系统、雷达显示搜索系统、射速每分钟6000发的多管航炮和红外制导空对空导弹及电子计算机火控系统，同时携带5000多公斤炸药和空地导弹的F—105全天候战斗轰炸机，在执行“滚雷”空中作战计划中，第一次遭到越南空军米格—17飞机的攻击，两架F—105被击毁。此后美空军采用绰号“大眼睛”的预警飞机，加强了对米格机的防备，并运用装备有8枚“麻雀”和“响尾蛇”空空导弹的F—4C大型战斗机，击落了兩架米格—17。但是两周以后，就有4架F—4C被越军新采用的苏制“萨姆—2”地对空导弹炸成了碎片。

1966年7月3日，4架经过改装、专门用来对付“萨姆”导弹的美国F—100飞机飞临河内西部的导弹基地上空，运用“百舌鸟”反雷达导弹和特种规避战术，摧毁了“萨姆”基地。此后，越南人采用模拟导弹制导雷达的假信号，挫

败了美机的“百舌鸟”攻击。而美国人很快又研制出了电子干扰吊舱欺骗越南空军，击落了9架米格—21飞机，此后双方对抗不断升级，直至1972年12月下旬，美军出动各种飞机3400多架次，对越进行大规模轰炸袭击，而越南则发射了近千枚萨姆导弹击落美B—52战略轰炸机15架及其他飞机12架。

古今中外动物参加十四例

千头火牛捣敌营。战国时期，燕国联合赵、魏、楚等国，大举入侵齐国，占领了齐国大部分国土。齐将田单不畏强敌，他征集了一千多头水牛，给它们穿上画着稀奇古怪花样的绸衣，牛角绑上锋利的尖刀，然后点燃扎在牛尾上浸透油脂的芦苇。刹那间，发狂的“火牛”直捣敌营，五千名士兵随后掩杀，势不可挡，结果大败敌军，收复了全部失地。

蚂蚁激死楚霸王。楚汉相争，垓下一战，项羽兵败，逃至乌江边，正要乘一只小船渡江时，突然看见江边由蚂蚁组成的“楚霸王死”四个大字，他长叹一声：“此乃天意，非战之过也。”说完拔剑自刎。原来这是韩信的计谋，他用蜂蜜预先就写下这几个大字，蚂蚁见蜜而来，致使十分迷信的楚霸王受骗上当。

雀撒火种攻城。唐将薛礼征东时，为攻克戈苏文据守的岩州城，他密令士兵把城外的草垛烧光，并趁狂风放出一群爪上系着火药袋的麻雀。由于城外找不到草籽，麻雀便飞到城内的草垛上用爪子觅食，致使纸袋跌落在草垛上。紧接着

又飞来了一群爪上系着火头的麻雀，它们一降落，烈焰腾空而起，岩州城顷刻大乱，薛礼挥兵而上，戈苏文只好弃城落荒而逃。

借羊击鼓退却。宋将毕再遇与金人作战，寡不敌众，如何退却？他弄来许多羊，把它们倒吊起来，并将羊的前腿紧贴在鼓面上。这样，被吊的羊拼命挣扎，致使两条前蹄不停地打鼓，发出“冬冬”的响声，就在这阵阵击鼓声中，毕再遇率部撤离。而金兵因日夜听到鼓声，还以为宋兵尚在。当他们觉察时，宋兵已走得无影无踪了。

戚继光以猴助战。明朝时期，抗倭名将戚继光在福建曾训练数百只猴子，教会它们施放火器。有一次，一队倭寇入侵，戚继光预先埋好伏兵，接着放出带着火器的猴群，让它们闯进倭寇的营寨。当时倭寇毫不在意，突然一声炮响，猴子纷纷放出火器，瞬间，火光冲天，浓烟滚滚，伏兵随之冲入敌营，经过一番厮杀，全歼倭寇。

养鹅守寨。清朝顺治年间，广东饶平县农民领袖朱阿尧在海山岛聚义。为了抗击清兵，构筑了坚固的水寨，并在水寨周围驯养鹅群，用以值更守哨。由于义军熟悉水性，防守严密，清兵一日间屡攻不下，就改为夜袭，但清兵在接近水寨，便被听觉灵敏的鹅群发觉，鹅声大作，义军闻讯立即出击，把偷袭的清兵杀得狼狈而逃。

大象参战。在印度，自古以来就有“象部队”，起着现代战争装甲坦克部队的作用。古印度亚格伯皇帝在一次战争中，就曾利用三百头大象参战，因为狂怒的象踩死勇敢的士兵就象捻蝗虫一样，一举攻陷了有八千名敌兵据守的希托尔要塞。

蜜蜂攻城。小昆虫在战场上也能立大功。十一世纪，英王理查德一世在攻打耶路撒冷的古城让达克时，就曾把一箱箱蜜蜂抛到守城的士兵群中。无数士兵被蜜蜂蛰伤，疼痛难当，个个抱头乱窜，无法投枪放箭。英军蜂拥而上，轻而易举地夺得了这座城池。

蜘蛛报天气。一七九四年深秋，拿破仑的军队大举进攻荷兰。荷兰人打开各条河流的水闸，用洪水来阻挡法军。法军正准备撤退时，却接到了“蜘蛛在大量吐丝结网”的报告，法帅便立即下令停止撤军。原来，蜘蛛吐丝结网预示干冷天气即将到来。不久寒潮果然袭来，河湖冰封，法军踏冰前进，攻陷了荷兰的乌德勒支要塞。

军犬炸坦克。在前苏联卫国战争中，前苏军建立了四个反坦克军犬连，每连有一百二十六条受过特殊训练的军犬。作战时，由引导员带领潜伏下来。当敌坦克驶近时，引导员将炸药固定在军犬身上，点燃引信放出，军犬狂奔向前，钻在敌坦克底下，刹时间，敌坦克便在爆炸声中被炸毁。据统计，前苏军在卫国战争中，用军犬摧毁的德军坦克就有三百多辆。

江 出鸡制胜。公元 353 年，羌人酋长姚襄叛晋，晋将江 奉命平乱。但羌兵势众，且堑栅坚固，难以攻下。江 命令士兵取数百只大雄鸡，用长绳将其连住，把硫磺等引火物系在鸡身上。出击时，点燃硫磺，受惊的雄鸡直冲敌营，加上鸡翅拍击，火势更猛，顿时敌寨火起，江 督军强攻，杀得羌兵片甲不留。

训猪探地雷。猪的嗅觉异常灵敏，能探出埋在地下的地雷，被称为活的“探雷器”。在前苏联卫国战争中，有一支游

击队就曾训练一头猪，让它去探雷。结果这头猪把敌雷都探明了，接着由工兵排雷，使前苏军顺利地通过布雷区，赢得了胜利。

信鸽报军情。信鸽是军队中“无言的通讯兵”。第二次世界大战时，盟军的飞机正要起飞轰炸德军设在意大利的考尔德凡契亚村的工事，殊不知英军已有一千多步兵将该村占领。在这危急关头，英军放出信鸽及时向盟军作了报告，使轰炸计划取消，挽救了一千多人的生命。

蝴蝶拯救了列宁格勒。前苏联卫国战争中，德军包围列宁格勒，并出动了大批飞机狂轰滥炸。当时，人们对于伪装还缺乏知识，前苏联的蝴蝶专家施万维奇设想，蝴蝶的色彩和图案在花草中能迷惑人，地面上的设施不也可以模仿吗？于是利用这个原理对该城进行了伪装。尽管德军费尽了心机，列宁格勒的机场、火炮阵地和军火仓库却安然无恙。

中国古代动物参战种种

在中国古代战争史上用动物参战以出敌不意而致胜的战役不少。《左传·定公四年》载，吴阖庐败楚师，至于郢。楚王使针尹固执燧象以奔吴师。即以火燧系象尾，使迫吴军而获胜。《后汉书·杨璇传》载：璇为零陵太守，敌攻郡县，璇乃特制马车数十乘，以排囊盛石灰于车上，系布索于马尾。战时以马车在前。顺风鼓灰。因以火烧布，布燃马惊，奔突敌阵，取得大胜。《宋史·赵 传》载：赵攻晏州，敌据之山高而峭绝，工事严密。赵命捕山獠数十头，束麻作炬，灌以膏

脂，缚于獠背，乘夜遣士丁负绳梯登山，然后缒梯引下，众军带獠上。黎明，拥刀斧穿箐入。致敌木栅前，点炬。獠热狂跳，窜上敌方茅竹庐舍，火遂蔓延。敌呼号奔扑，獠越惊跳，火越猛。赵部取得大胜。

以上是利用动物乘火焰攻敌的例子，此外还有以动物制动物来取得战事胜利的例子。

《宋书·宋恚传》载：宗恚征林邑，林邑以具装被象出战，士卒不能挡。宗恚以狮子能威服百兽，乃制其形与象相御，象果惊溃。《明史·张辅传》载：张辅征安南，安南驱象出战。辅以画狮蒙马冲安南象阵。翼以神机火器。象皆反走，张辅大获全胜。

但克象也并不是非狮子不可，黄溥《闲中今古摘抄》载：宣德中，王骥征麓川，敌方有象阵。王骥以象畏鼠，但得鼠不易，乃改畜猪、猫数百为备，临阵，悉放阵前。象惧，退。王部遂获胜。

清代的骆驼战

清康熙年间，西蒙古准噶尔汗噶尔丹叛乱，先后打败北蒙古三部，向南侵入内蒙古境地，清康熙帝发谕令退，噶尔丹据兵不服，于是康熙帝亲率大军分三路征讨，其西路裕亲王福至军与噶尔丹相遇于京师北七百里处，一场恶战开始。噶尔丹使用驼阵，他用近万条骆驼组成一条东西长南北窄的驼城。骆驼皆傅足蒙毡，以拒清军炮火。清军炮击初战不利，前驼仆倒，后驼又起。清军改变战术，用炮直轰驼阵中部，将

驼城分为南北阵。于是噶尔丹驼阵大乱。清军乘势攻击，大败噶尔丹军。

蜜蜂战

首先设计出“蜜蜂战”的，不是叱咤风云的将帅帝王，而是普鲁斯城一群“手无缚鸡之力”的修女。那是在 1000 多年前，普鲁斯城被一伙流窜而过的敌方的散兵游勇洗劫一空。善良的普鲁斯居民手中没有武器，无法制止敌人的暴行。可是当敌人围攻一个修道院时，修女们却聪明地捅开院内数百个蜂窝，顿时，数以千万计的蜜蜂愤怒地冲向敌人，蜇得敌人抱头鼠窜、落荒而逃……人们为了表彰蜜蜂“保家卫国”的功绩，在修道院内修筑了一个蜜蜂纪念碑。

受到修女设计“蜜蜂战”的启迪，欧洲各国的将军们也纷纷仿效。如 11 世纪时，英皇亨利一世手下的大将易莫，为对会尤隆公爵的围城，专门在树林里收集了数千个野蜂窝，然后在敌人攻城时掷向城下。一时间敌军阵脚大乱，易莫便乘机率兵杀出。16 世纪的“宗教战”期间，瑞典大将理查沃德在攻打吉辛根城时，敌方放出无数蜜蜂。理查沃德的兵士早有防范（头上套有纱巾），但马匹仍挡不住蜜蜂的进攻而乱蹦乱跳。混乱之中，英国人还发明了一种称之为“会飞翔的短箭”的“新式武器”，用于战争。就是将蜂窝系在弩箭或弩炮上射向敌人，于是顷刻间无数蜜蜂的毒刺便毫不客气地刺向敌军士兵的身体。在二次大战、越南战争中，被占领国的人民也都曾利用蜜蜂惩罚过侵略军。

海豚战

在现代战争中，最能大出风头和备受宠爱的动物，陆上要数军犬，空中数军鸽，而海中当首推海豚。

据专家研究测定，海豚比之猩猩、猴子还要聪明得多，其脑容量比一般人大 20%。海豚在通信方面技艺非凡。它的游泳本领，最高时速可达 46 公里以上，最令人称绝的是，海豚能潜入深海几百米，滞留好几分钟，并有惊人的判别方位、识别物体性质的“特异功能”。

自本世纪 50 年代后期开始，美国海军分别在加利福尼亚、佛罗里达和夏威夷设立了秘密训练基地。60 年代以来，海豚逐渐从训练基地步入战场。在一次太平洋扫雷试验中，几只经过特殊训练的海豚轻而易举地找到了多枚水雷。越南战争期间，美军遭越海军蛙人、水下特工队员袭扰，不得已求助于水下“特种兵”——海豚，由它们担负水下巡逻警戒。6 头海豚在金兰湾入口处，每隔 30 秒将通往金兰湾的航道清扫一次。一旦发现来袭者，海豚就向训练员发出无线电信号，并用绑在鳍和鼻上的利刃，割断敌潜水员的供气管和面罩。或用戴在头部的麻醉注射针刺向敌潜水员，使其麻痹或丧命。据悉，越军有几十名蛙人死于毒针之下。

海豚输送特种装备或仪器的本领也十分高强。1973 年前苏联一艘最新式的核潜艇悄然下水，进行试航。可是不久，许多关键的性能数据即被美海军所了解、掌握。原来，一头经过特殊训练的海豚把一台特制的窃听器放至潜艇壁上，以致

使苏潜艇的许多尖端机密泄露。

在近期的海湾战争中，5头海豚为锚泊和游弋于该海域的美军舰船的安全立下了“汗马功劳”。近年，美海军还对海豚进行携载弹、雷试验。同时，又着手试验一种“自杀”海豚，由海豚拖带一种触发水雷，与目标碰撞时，水雷即刻爆炸，海豚也同时“壮烈牺牲”。

古今战争有多少

据瑞典、印度学者统计，从公元前3200年到公元1964年这5164年的时间内，世界上共发生战争14513次，只有329年是和平的，这些战争给人类造成了严重灾难，使36.4亿人丧生。损失的财富折合成黄金可以铺一条宽150公里、厚10米、环绕地球一周的金带。

据前苏联学者统计，从公元前1496年到公元1861年这3357年间，人类有3130年在打仗，只有227年是和平的。

据匈牙利一教授统计，第二次世界大战后的37年里，世界上爆发470余起局部战争。在世界范围内，无任何战争的日子只有26天。

据美联社调查报告说，第二次世界大战结束以来，差不多爆发了300场局部战争，大约有1000万人死于战火。

第二次世界大战死亡人数

第二次世界大战共有5700多万人死亡。

前苏联：死亡 2060 万人，是死亡人数最多的国家。

被纳粹军队俘虏的前苏联士兵 575 万人中有 330 万人死于战俘营。

波兰：死亡 600 万人，是受纳粹摧残最严重的国家之一，仅奥斯威辛等三个集中营被杀害的就有 290 万犹太人。

德国：死亡 730 万人，其中士兵有 370 万人。

法国：死亡 81 万人；

前南斯拉夫：死亡 170 万人；

美国：死亡 38 万人；

匈牙利：死亡 42 万人；

意大利：死亡 33 万人；

罗马尼亚：死亡 37 万人；

荷兰：死亡 21 万人；

希腊：死亡 16 万人；

芬兰：死亡 8.4 万人；

保加利亚：死亡 2 万人；

挪威：死亡 1 万人。

此外，欧洲各国被希特勒分子杀害的犹太人和其他人种有 500—600 万人之多；吉卜赛人被杀害 50 万人。

在亚洲战场，中国：死亡 1200 万人；日本：死亡 180 万人。

美国在欧洲、北非和亚洲战场死亡 26 万人。

当代战争史上四个有名的代号

1、托拉。“托拉”日语是“老虎”的意思。1941年12月7日凌晨，日军湖田中佐率领199架飞机突然袭击美国夏威夷瓦胡岛上的珍珠港，炸沉炸伤美军各种舰艇18艘，击毁飞机188架，机场全部被毁，死伤美军4500多名，从而爆发了太平洋战争。“托拉”这个词是日军以惊喜的心情暗示上级进攻的确击中美军。但源田太激动了，以致在第一枚炸弹落下前两分钟就发出了这一代号。

2、巴巴罗沙。1940年7月15日下午，希特勒“声东击西”大造入侵英国的舆论，而在秘密军事会议上却做出了入侵前苏联的决定。1941年6月22日凌晨，德军突然向前苏联发动全线进攻，一举投入兵力150万，飞机、坦克、火炮各数千架，使前苏联在战争初期蒙受重大损失。“巴巴罗沙”就是德军进攻前苏联计划的代号。

3、霸王。1943年下半年，英美在德黑兰会议上决定1944年春在法国北部开辟第二战场。1944年6月16日，英美联军在法国诺曼底登陆，取得了预期的胜利。这次战役加速了希特勒第三帝国的总崩溃。这次登陆计划的代号叫“霸王”，是英国首相邱吉尔杜撰的。

4、宝石。1972年6月17日清晨，美国争取总统连任委员会安全官员詹姆斯·W·麦科德和另外四人闯入设在首都华盛顿水门公寓的民主党全国委员会办事处，五人均被逮捕。当时发现他们随身携带有照像机和电子侦察设备。引起了美国

著名的“水门事件。”

这一行动计划的代号叫“宝石”。尼克松终因这一事件成为美国历史上第一个辞去公职的总统。

美国海军大战“信天翁”

第二次世界大战期间，美国海军要在一个荒岛上建立情报基地。谁知岛上住着数以万计的“信天翁”，它们双翅展开可达一米以上，是一种最大的海鸟。它们被闯入的不速之客所惊动，立即排成阵势，狂叫着一齐向海边冲过来，两次把登陆美军一个个挤下海去。

为了迅速占领小岛，美国海军司令部拟定了向信天翁开战的方案。首先，他们派飞机对小岛上的信天翁轰炸，数不清的信天翁被炸毙。接着步兵与战车迅速登岸。令人惊叹的是，附近几个岛上的同类，又一批一批飞来这里与美军搏斗。美军最后被迫使用毒气，寂静下来的小岛上鸟尸遍地。人在上面无法行进。美军只好调堆土机把鸟尸推下海去。终于占领这个岛。但信天翁并未被征服。它们以游击战方式与美军周旋，时常落满整个跑道，影响飞机起飞，甚至有的舍身撞击飞行中的飞机，使之坠毁。据说这种游击战直到第二次世界大战结束，从未停息过。

我国古代的地道战

我国古代的地道战起源于战国时期，此后长期停滞，到

了三国时期又有了发展。

从公元 198 年到公元 258 年的 60 年间，使用地道战达 9 次之多：

公元 198 年曹操与张绣安众之战；199 年袁绍与公孙瓒的易京之战；200 年袁绍与曹操的官渡之战；204 年曹操与袁尚的邺城之战；219 年徐晃与关羽的樊城之战；223 年曹真与朱然的江渡之战；228 年诸葛亮与郝昭的陈仓之战；238 年司马懿与公孙渊的襄平之战；258 年邓艾与姜维的祁峪之战。

三国时期，地道战虽然仍主要用于攻城作战，但已开始向其他方面发展。198 年，曹操被张绣和刘表联军围在安众（今河南省邓县东北），曹军“乃夜凿险为地道，悉为辎重（《三国志》），这是将地道用于撤退方面。219 年，关羽将曹仁围在樊城，援救曹仁的徐晃则挖地道穿过关羽的营寨同曹仁取得了联系，这是将地道用于通讯方面。258 年，邓艾在祁峪口挖好地道，等蜀将姜维的部队在这里宿营之后，突然向其发起攻击，结果蜀军大败，这是将地道用于设伏方面。随着地道战蓬勃发展，反地道战也开始出现。在官渡之战中袁绍“为地道攻（曹）操，操辄于内为长堑以拒之”（《资治通鉴》）。

我国历史上的地道战和地雷战

地道是由地窖演变而来，利用地窖御敌，我国古代早已有之。据宋代庄季裕《鸡肋编》载，陕西民众“就田中作窖，开地如井口，深三四尺，下量蓄谷多寡，周围展之……盛谷

多至数千石”。上面掩土种上庄稼，但有窖处“叩地有声，雪易消释”，又往往被来犯者发掘。到了明代，地窖有了新的发展，不但挖得很深，藏粮又藏人，而且连通成地道。明代王士性《广志绎》记载：北方游牧民族来犯，当地百姓藏于窖中。来犯者不知深浅底细，不敢贸然入窖，只好用柴草燃烟熏。但百姓自有高招，窖内挖有许多分洞，烟从这边进那边出。于人无害。他们还相互协作，使洞洞相连，地道纵横交错，连绵数里，来犯者更不敢轻举妄动。这大概是比较早的地道战了吧。

“地雷”一词最早出现于明代。《兵略纂闻》记载：“曾铣作地雷，穴地丈余，柜药于中，以石满覆，更覆以沙，令于地平，伏火于下，系发机于地面，过者蹴机，则火坠药发石飞坠发，敌惊为神。”明代科学家宋应星在1637年刊印的《天工开物》一书中，也曾介绍了地雷，还绘制了地雷构造图。到明末，地雷已有多种名称，如“地雷炸营”、“炸炮”、“石炸炮”、“无敌地雷炮”等，分踏火地雷和拉火地雷两种。在战术区分上，也有了可装药五斗的大雷和连结数十个的连环雷。

到了近代，太平天国把地道与地雷二者结合运用，形成太平军独特的战术——地道爆破攻城术。早在1852年8月，太平军进军湖南的道州、郴州等地时，当地许多挖煤工人参加了太平军。这些人善挖地道、埋炸药，参加太平军后，便把他们的这一技术运用到战斗中，发挥了巨大威力。在不到4个月的时间，太平军就从湖南打到南京，攻克了历史重镇南京城。

抗日战争期间，我国军民运用地道战和地雷战，巧妙地打击敌人，使日寇闻风丧胆，防不胜防。这一古老的作战方法发挥了新的奇效。

冀中平原的“地下长城”

在冀中平原上位于长城以南 100 多公里处有一条“地下长城”。这便是永清、霸州、雄县一带的宋—辽地下古战道。

宋—辽地下古战道，早在明代已被发现，并在地方志里有所记载。之后，清、民国、乃至新中国建国以来，古战道又曾多次撩开面纱向人们露出神秘的一角。

1992 年，永清县请中国社会科学院、首都高等院校及北京市的 20 多位专家、学者，对古地道进行考证。专家们依据地道所用之砖为宋、辽时期烧制这一事实，断定地道为宋辽之物，一致认为，如此浩大的地下工程绝非民间所为，而一定是由当时的国家权威主管部门直接策划、营建的国家级工程。多数专家认为，永清—霸州—雄县古战道位于宋主要防线——“水长城”以北，应属宋整个防御体系的组成部分，是前沿阵地的地下部分。构筑地道之后宋军可以通过地道深入辽军控制区实施侦察，即所谓“敌”，又可以藏兵于洞，秘密接近辽军，以发起突然袭击，即所谓“出师”。因此，专家们认为这古地道应确切地称为古战道。史书未对这浩大工程作一点记载，可能是出于军事保密的考虑。古战道在永清的覆盖面积为 300 平方公里，分布在 6 个乡镇、11 个村庄，大体分 6 个区域。其主要特点是：

第一，地下建筑不仅有洞体，而且结构严密，军事意图明显，进攻、藏兵工事层次分明。以距县城 7.5 公里的南关地下洞体为例；从南关地下为起端，呈两条主线，分别向两个方向延伸，一条向东南至信安镇（古淤口关），一条向西南通霸县县城（古益津关）。洞体纵横交错，密如织网，结构严密而复杂。埋藏深度呈立体分布式，同一地道群，甚至同一洞体内也分深、中、浅三层，最浅处距地表不足 1 米，深的则达 4 至 5 米；造型上，洞体高矮各异，宽窄不一。窄的通道直径 0.5 米，宽的 1.2 米。考察者认为这里面包含很多阵势。

第二，战道洞室的进攻与防御设施可分为“藏兵洞”和“迷魂洞”两大类：

“藏兵洞”的特点是洞室较为宽敞，通道曲折但畅通，为随时出击创造方便。在其它村地下挖出的“藏兵洞”大同小异，有的壁上还抹有白粉；有的还有土坑灯台、炉灶痕迹；有的还挖出缸、碗、盘等生活用具和镞箭头、弹丸等古代兵器。

“迷魂洞”（阵）的特点是洞体离地面较深，通道窄小，结构极为复杂。如在瓦屋辛庄挖出的两处“迷魂洞”，洞顶距地面 3.7 米，洞体走向纵横交错，呈 90 度直角拐弯，人们实难辨别各个通道的去向，更难走出。同时，在洞体和通道上还设有陷阱、伏兵等军事设施。专家们花了几个月时间还是没有把挖出一二号“迷魂洞”的阵容、套路理清楚。这些地下战道类似地上长城，战道构造的设计和作战谋略，不亚于抗日战争中的地道与地道战。

第三，建筑工艺已有了一定水平。从挖出的洞体、通道

顶、门来看，都是用砖砌成的碯顶，砖的尺寸均为巨型青砖，还有各种用途的异型砖。在施工方法上有的还有灰浆灌缝，十分坚固，历经千年不变型。洞体安排上，洞、井、通道相辅相成，能进能出能藏，结构设置合理，有良好的透气孔，这表明，中华民族早在 1000 年前已掌握了类似现代建筑的技能。

北宋的“水长城”

公元 960 年，赵匡胤陈桥兵变，取代后周，建立大宋。此后，他的作战方略是先南后北，即在统一南方之前，对辽采取守势。宋太宗赵光义继位后，于公元 979 年、986 年，前后两次出兵击辽，都大败而归。此后，宋即无意收复燕云十六州而为守计。澶渊之盟后，辽无力南进。宋无力北伐，宋辽即在冀中一带长期对峙、拉锯。雍熙 4 年，太宗诏问群臣防边之策。宋淇等主张决黄河北堤，以水为防，或横断河北平原，在沧州、定州之间修造长城，以限敌骑。沧州刺史何承炬比较熟悉河北平原地势，主张利用河川沼泽，制造方田，以阻断辽军骑兵南下之路。方田就是注满水的田。形方整。太宗采纳了何承炬的建议，在今安新、雄县、霸州一线利用白洋淀之水建方田，史称北宋“水长城”，并设三关，即雄县的瓦桥关、霸州的益津关、永清县信安镇的淤口关，扼守防线。

世界战争之最

历史最长的战争。历史上无数次战争中历时最长的一次，要算英、法两国之间的“百年战争”，它从 1337 年起直到 1453 年止，共历时 116 年。

历时最短的战争。历史上最短的战争是英国与尚吉巴（现为坦桑尼亚的一部分）之间的战争。它发生在 1896 年的 8 月 27 日，英国舰队向自封为尚吉巴苏丹的哈里德发出最后通牒，要他离开皇宫出来投降。上午九时零二分英舰开始炮击，到九时四十分，哈里德出面投降，战争遂告结束，历时仅 38 分钟。

损失最惨重的战争。生命和物质损失最惨重的战争是第二次世界大战。在这次战争中，战死的军人和平民共达 5480 万人，造成的物质损失约合 1300 亿美元。

规模最大的撤退。军事史上最大规模的撤退是 1940 年 5 月 27 日到六月四日盟国在法国敦克尔克滩头的大撤退。面对德国机械化部队的猛烈进攻和空中的不断袭击，盟国动用 1200 艘各类舰船，用 9 天时间紧急撤运了英、法部队 338326 人，从而保存了有生力量。

损失最惨重的城市围困战。1941 年 8 月，希特勒德国军队围困列宁格勒时，围困时间长达 880 天，使该城军民 100 万人因饥饿和炮火而丧生。

军队

红军的诞生及名称来历

1927年，南昌起义的部队仍沿用着国民革命军的番号。“八七”会议后，毛泽东领导的秋收起义部队称工农革命军。同年11月13日，潘恰汝、吴光浩等领导的黄麻起义部队称“农民自卫军”。

14日清晨，黄安城解放了，吴兰阶先生非常高兴，写了一副出色的对联贴在县衙的大门上：“痛恨绿林兵，假称青天白日，黑暗沉沉埋赤子；克复黄安城，试看碧云紫气，苍生济济拥红军。”这是第一次呼出的“红军”称号。

1927年底，张太雷、叶挺、恽代英、叶剑英等领导广州起义时就打出了“工农红军”的旗帜。叶挺和叶剑英被任命为“工农红军”正副总指挥。

1928年4月，朱德、陈毅率领南昌起义的部分队伍和在湘南起义的农民军与毛泽东领导的队伍在井冈山宁冈县砦市胜利会师后，中央于5月25日发布了《中央通告第五号——军事工作大纲》，其中明确地指出：“可正式命名为红军，

取消以前工农革命（军）的名义。”不久，毛泽东、朱德又根据中央6月4日“关于你们的军队，可正式改称红军”的指示信，正式将工农革命军第四军改称为中国工农红军第四军。从此，全国各地的工农革命军先后奉命改称“红军”。

中国工农红军简况

红一军。1930年3月18日，党中央给鄂豫皖边区特委并转红军第31、32、33师师委及全体的信中指出：“在集中组织，统一指挥原则下联合起来，将这三个师编成第一军。”

同年4月，在黄安北部之箭厂河，召集特委和红军领导干部开会，传达党中央的指示，通过了改编红军的决议。会后，即组建了红一军军部，军长许继慎，政治委员兼前敌委员会书记曹大骏，副军长徐向前，政治部主任熊受暄。

红二军。红二军是由湘鄂西的红四军改编的。1930年1月，中央军委决定将湘西红军编为中国工农红军第二军。7月，湘西红军正式改称红二军。军长贺龙，政治委员朱勉之。

红三军。（1）赣西南之红三军。中央在扩大红军的整个计划下，决定集中赣西南二、三、四团红军及第一、二大队，组成红军第三军，并决定蔡申熙同志为军长（中央1930年3月10日给三军前委的信）。然而，早在中央指示下达前2个月，这几支武装已合编为第六军，并由黄公略同志任军长，刘士奇同志任政委。中央得知这一消息后，于1930年4月26日写信给红军总前委，信中说：“最近五军政委滕代远同志来，得悉你们已将中央原来计划编成第三军的部队成立了第六

军”，“你们现有第六军的名义，仍应按中央规定改为第三军，军长一职由你们会议最后按情况决定。”根据中央的意见，红六军在同年7月改称红三军。黄公略仍任军长，蔡会文任政委。

(2) 湘鄂西之红三军。1930年10月，中央曾计划将全国的红军重新组编为7个军。湘鄂西的红二军团被编为第三军。1931年3月21日湘鄂西中央分局写信给二军团前委指示：二军团改为第三军。拟以云清（贺龙的别名）为军长，项英代政委。

红四军。(1) 井冈山之红四军。1928年4月，朱德、陈毅率领南昌起义保存下来的部队和湘南起义农军与毛泽东率领的工农革命军第一师，在井冈山会师。根据湘南特委的决定：朱、毛两部合编为第四军（《江西省委给中央的信——录毛泽东同志关于永兴、宁冈等根据地情况》，1928年5月19日）。四军的名称，最初叫工农革命军第四军，5月以后改称红军第四军。按照湘南特委指定：朱任军长，毛任党代表。

(2) 湘鄂西之红四军。1928年3月上旬，周逸群、贺龙等同志到达桑植洪家关，领导武装斗争，着手建立游击队。3月下旬，由贺龙出面联络当地的土著武装，先后在桑植、石门、咸丰、鹤峰等县建立了十数支游击队，总数3000余人，打起了工农革命军的旗帜，并进占了桑植县城。7月中，在桑植洪家关召开了红军改编大会，成立了工农革命军第四军（《贺龙给中央的报告》1928年9月），军长贺龙，政委恽代英（未到职），参谋长黄鳌。

(3) 鄂豫皖之红四军。1930年10月18日，党中央写信

给鄂豫皖边区特委及红一军、红十五军军长，决定将红一军和红十五军合编成红四军。1931年1月中旬，在商城南部的长竹园，红一军和红十五军合编为中国工农红军第四军，军长旷继勋，政委余笃三，参谋长徐向前，政治部主任曹大骏。

红五军。1928年7月22日在彭德怀、滕代远、黄公略同志的领导下举行平江起义，参加起义的主力部队是彭德怀同志率领的湘军独立第五师第一团和第三营及师的随营学校。起义胜利后的第3日，部队改编为中国工农红军第五军第十三师，彭德怀为红五军军长兼十三师师长，滕代远同志任军党代表兼师党代表。

红六军（1）鄂西长阳之红六军。1929年7月在鄂西长阳县西湾成立。军长李勋，副军长陈寿山。8月间，在资丘遭敌伏击，军长李勋遇难，部队溃散。

（2）赣西南之红六军。1930年1月，彭德怀、滕代远率领红五军主力到达遂川。1月18日至21日，中央赣西、湘赣边区特委和红五军军委在遂川雩田圩召开联席会议，决定将江西工农红军独立第二团、三团、四团、五团编为红军第六军。黄公略为军长，赣西南特委书记刘士奇为政治委员。

（3）鄂西之红六军。大革命失败后，周逸群、段德昌等同志在鄂西洪湖地区建立了几支革命武装。1929年底根据中央指示，这几支革命武装合编为中央独立师。1930年2月5日，按照鄂西特委的指示，中央独立师于监利汪家桥编为红六军。军长孙德清，政委由周逸群兼任。

红七军。红七军是1929年12月11日在广西百色起义时建立的。1929年初党中央派邓小平、张云逸、叶季壮等同志

到广西开展工作，逐渐争取了广西省绥靖司令李明瑞，并掌握了李部武装。同年秋，专程往上海向中央汇报请示工作的同志回到广西右江，传达了中央决定起义的指示。12月11日，即广州起义纪念日，邓小平、张云逸、李明瑞等发动了“百色起义”。起义后即宣布成立中国工农红军第七军，军长张云逸，政委邓小平。（1927年12月鄂东军曾改编为中国工农革命军第七军。）

红八军。（1）广西龙州之红八军。1930年2月1日，俞作豫率领广西警备第五大队在广西龙州起义，起义部队编为红八军。俞作豫任军长，邓小平兼政委，下编三个纵队。

（2）鄂东南之红八军。是由李灿、何长工率领的红五军第五纵队转战鄂东南之后发展壮大起来的。全国红军会议之后，何长工等同志由上海返鄂，按照中央决定，1930年6月正式编成红八军。军长何长工，政委邓乾元。下辖一、二、三纵队，分别由刘文祺、程子华、谢振亚任司令员，彭雪枫、郭一清、黄克诚任政委。

（3）湘赣之红八军。根据中央指示，湘赣省委以红军独立第一、三师为基础组建红八军。1930年10月，中央派蔡会文、肖克两同志来湘赣领导军事工作，10月底组建军部。11月初又组建司令部。红八军军长肖克，湘赣军区总指挥蔡会文兼政委。

红九军。（1）鄂北地区之红九军。由襄、枣、宜等地红军游击队组成。1930年6月20日中央军委长江局办事处决定：“鄂中、鄂北的红军，迅速在斗争中建立第九军。”1932年春，红九军总指挥部成立。总指挥张木千，参谋长韦克铎。

不久,红九军大部由房县转移到洪湖地区编入红三军九师,其中二十六师改编为各县游击队,红九军番号即取消。

(2) 闽西之红九军。1930年3月,根据闽西工农兵第一次代表大会决议,闽西各县赤卫队集中改编为红九军。军长邓韦,政委高静山(后邓子恢)。

(3) 红四方面军下辖之红九军。1933年6月底,红四方面军于川北之木门召开军事会议,决定于7月开始整编。原红四方面军下辖之十二师连同巴中地区的地方武装,扩编为第九军。军长何畏,政委詹才芳。

红十军。(1) 赣东北之红十军。1927年冬,方志敏、邵式平等同志在弋阳、横峰地区领导武装起义,建立了革命武装。1928年夏正式称江西红军独立第五团。1929年4月发展到1000多人,改称江西独立第一团。1929年7月赣东特委决定按中央的指示,将江西独立第一团改编为红十军。22日举行了红十军成立典礼。周建屏任军长(后邵式平接任),胡庭铨代理政委。

(2) 闽浙赣地区之新的红十军。1933年初,原闽浙赣红十军奉命与中央红军会师后,该地区原有的游击队、赤卫队、赤色警卫师共1500人,重新组建起红十军。军长、政委均由中央派来的王如痴兼任。

红十一军。(1) 鄂豫皖之红十一军。1927年11月中旬,鄂东特委根据中央和省委指示,将黄麻两县农民自卫军改编为工农革命军鄂东军。12月,鄂东军改编为中国工农革命军第七军。1928年7月,又改编为中国工农红军第十一军第三十一师,吴吉浩为军长兼师长,戴克敏为党代表。1929年5

月初，商南起义爆发，成立红十一军第三十二师，师长周维炯，党代表徐其虚。1929年11月初六霍起义爆发，成立红军第十一军第三十三师，师长徐百川。

(2) 东江之红十一军。1927年广东东江地区先后爆发了三次武装起义，创建了工农革命军，成立了东江工农红军总指挥部，古大存任总指挥。5月底，根据中央会议精神，东江工农红军改编为红军第十一军，军长古大存，政委胡丙春。

红十二军。(1) 鄂东南之红十二军。1929年春，鄂东南地区建立了大冶中心县委。在中心县委领导下，阳兴、大冶、通山、鄂城、咸宁、蒲圻等县，先后爆发了武装起义。1929年7月成立了工农红军第十二军。中央派谢振亚总负责。

(2) 闽西之红十二军。1930年4月10日，中央给福建省委军委写信指示：闽西六团红军，中央决定立即集中起来建立红军第十二军。当时，闽西各县的赤卫团，已集中起来成立了红九军。按中央的这一指示，又将红九军改为红十二军。军长伍中豪，进军江西后由罗炳辉代军长，政委邓子恢（后为谭震林）。

三、闽西之新的红十二军。1930年6月，闽西红十二军随一军团进军江西，留在闽西的红军和地方武装合编为红二十军、二十一军。后根据中央的指示，“决定把二十一军、二十军编为三个步兵团，番号改为十二军，共2600人。贺沉泽代军长，施简为政委。闽西新十二军改编不久，中央派左权前来任十二军军长。1931年第三次反“围剿”后，新十二军与老十二军会师并合编，仍称十二军。游瑞轩代军长，黄苏为政委。

红十三军。是由浙南地区农民武装改编的。1929年冬，党中央任命金贯真为浙南巡视员，不久又任命为浙南特委书记，担负建立红军（第十三军）并组织地方暴动之使命（《红旗》1930年6月11日）。1930年6月间，浙南特委决定在一个月集中力量扩大到1万人，正式建立十三军，并向中央军委作了报告。7月8日，中央军委回信，批准该报告。8月间，红十三军在温州楠溪（今属永嘉）成立。胡公冕任军长、陈文达（又名柴连福）任政委。

红十四军。1929年冬，江苏省委先后派何昆、徐德、黄火青等熟悉军事的干部到江苏通海、如泰地区，将活动在这一地区的农民武装改编为红十四军。1930年3月，组建了红十四军军部，军长何昆，政委李超时。

红十五军。（1）徐海蚌地区之红十五军。1930年7月上旬，徐海蚌地区爆发了农民起义，起义军合编为中国工农红军第十五军，军长陈资平。

（2）鄂东南地区之红十五军。1930年7月，在鄂东南成立的红八军第一、二、三纵队参加攻打长沙；鄂东南各县游击队和赣北的部分游击队及红八军后方医院已经痊愈的伤病员整编为红八军第四、五纵队。10月间奉命于黄梅县考田镇正式改编为红十五军。军长蔡申熙，政委陈奇。

红十六军。1930年7月间，中共湖南省委为配合红三军团进攻长沙，决定以湘鄂赣边境的红军，集合平、修、铜、密各县赤卫队编为红十六军。胡一鸣为军长，孔荷宠为副军长。

红十七军。1933年2月，湘鄂赣省委在中央正确指示之下，以红独立一、二师编为红十八军，配合红十六军、红十

七军成立红六军团，以适应革命战争发展需要。这里所指的红十七军即是湘赣红八军。

红十八军。是由湘鄂赣根据地的浏阳、宜丰、平江、铜鼓和修水各县游击队发展起来的。1933年2月10日，红十八军在浏阳县正式成立。军长严图阁、政委徐洪。全军3千余人。7月底奉中央军委命令，南渡袁水，到湘赣根据地与六军团之十七师会合，编入第六军团。

红十九军。(1) 河北完县之红十九军。1930年8月，河北完县五里岗地区的农民群众，在葛占农的领导下，爆发了武装起义。起义军号称红军第十九军。

(2) 闽西旧县之红十九军。1933年3月6日，由闽西上杭、南阳、旧县一带的红军游击队在旧县成立红十九军。军长、政委分别由叶剑英、杨尚昆兼任。

红二十军。(1) 闽西之红二十军。1930年5月间，闽西十二军出发东江之后，闽西后方又开始组织第二十军，在龙岩有六七百人（第一纵队），上杭、永定各有200余人（第二、三纵队），共计1200人。军长胡少海。

(2) 赣西南之红二十军。1930年6月底，赣西南特委率领农民赤卫队同红六军一、三纵队准备向吉安发动第七次进攻。为便于统一指挥遂将赣西第二十纵队、第十一、十四纵队以及东路的三十纵队改编为四个纵队，成立红军第二十军。曾炳春为军长，刘士奇兼政委。

我军名称沿革小考

中国人民解放军诞生于1927年8月1日，但是开始并无统一名称。

国民革命军。1927年8月1日，由周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承等领导和发动了向国民党反动派打响第一枪的“八一”南昌起义，部队仍然沿用原国民革命军的番号，编成“国民革命军第二方面军”。

工农革命军。1927年8月7日，中共中央政治局召开的紧急会议“八七会议”，决定举行湘、鄂、赣、粤四省秋收起义。当时由武昌开来的由党领导的原国民革命军第四集团军的警卫团，安源矿起义工人，萍乡、醴陵、平江、浏阳等地的农民自卫军等，编成工农革命军第一——四团，于9月8日发动起义。起义部队在攻打长沙失利的情况下，由毛泽东同志领导转向井冈山建立革命根据地。他将起义部队带到江西永新的三湾，进行整编，成立了工农革命军第一军第一师。

1927年在与湘、鄂、赣、粤发动秋收起义的同时，党在河南、海南、山东等地也组织了秋收起义，起义部队名称各不相同。如琼崖起义的农民武装编为人民革命军；河南确山起义的农民武装称为农民革命军。此外还有“农军”、“农民革命团”、“土地革命军”等多种名称。

1927年11月，临时中央政治局在《中国现状与共产党的任务》中，规定“新军队的名称定名为工农革命军”。自此各割据区域先后将自己的部队更名为工农革命军，基本统一了

我党领导的武装部队的称谓。

中国工农红军。1928年4月，朱德等率领南昌起义的余部和湘南起义的农民，到井冈山与毛泽东会师，正式组成了中国工农红军第四军。1928年5月25日，党中央发出第51号通报，规定各地工农革命军一律改称“中国工农红军”。

八路军、新四军。1937年“七·七”卢沟桥事变后，根据中国共产党的洛川会议决定和国共两党达成的协议，中国工农红军的主力部队，按照当时国民党军队的统一番号，于1937年8月改编为中国革命军陆军第八路军（后又编为第十八集团军），简称“八路军”。红军主力长征后留在南方八省的红军游击队，于1938年1月6日，改编为中国国民革命军陆军新编第四军，简称“新四军”。

中国人民解放军。名称始于解放战争时期。1946年秋，八路军和新四军开始正式更名，总称中国人民解放军。1947年10月发表的《中国人民解放军宣言》，号召“打倒蒋介石，解放全中国”，是以中国人民解放军总部正式向外发表的政治宣言。

“中国人民解放军”称呼的来历

1944年9月22日，在党的六届七中全会上，刘少奇根据共产党领导的地区称解放区，提出将共产党领导的人民军队改编为解放军。10月中旬，党中央和军委以“解放军”的名称发出有关指示。11月起，有些地方文件和少数部队也开始使用“解放军”这一名称。

1945年8月11日，朱德总司令连续发布了六项命令，在延安《解放日报》第1543号（1945年8月12日）第一版公布了全文，总标题为《延安总部命令各路解放军向辽吉热察绥等省挺进》。这是我军第一次公开使用“解放军”这一名称。

1946年10月3日，在《解放日报》发表的社论中指出：“蒋介石自顾不暇，在我人民解放军的打击之下，决无办法长久保持他们所占领的城市。”这是我军首次在报纸上公开使用“人民解放军”这一名称。

1948年，中央军委根据中央政治局九月会议的精神，于11月1日正式发出《通令》，对全军的编制、番号作了统一规定，并对军分区以上各部队，均冠以“中国人民解放军”字样。正式公开使用“中国人民解放军”这一称呼。

大革命失败后各地武装起义概况

在大革命失败后，党中央决定开展武装斗争，武装起义首先在南昌开始，湘、鄂、赣、粤等省也相继举行。

南昌起义：1927年7月下旬，周恩来奉命来到南昌，组织前敌委员会并领导南昌起义。27日组成了前敌委员会，周恩来任书记，并决定30日晚举行起义。30日张国焘以中央代表的身份，阻挠起义，以周恩来为首的前委经过激烈斗争，排除干扰，毅然决定8月1日晚举行起义。8月1日2时，在周恩来、贺龙、朱德等领导下，国民革命军第二方面军和第五方面军及南昌公安局警察各一部约3万人在南昌起义，经过5个小时的激烈战斗全歼守敌，占领南昌。8月3日开始，前

委根据中央原定计划，率起义部队陆续撤离南昌，转至福建、广东一带。部队在南下广东途中，遭到强敌围攻而失败。保存下来的起义部队，一部分转移到海陆丰地区坚持斗争，一部分在朱德、陈毅率领下转入闽南、赣南、粤北等地。

秋收起义： 根据临时中央政治局关于在湘、鄂、赣、粤四省举行秋收起义的决定，1927年9月初，党中央派毛泽东和彭公达到湖南，同湖南省委一起发动湘赣边界秋收起义。参加起义的部队有原国民革命军第二方面军警卫团，湖南平江、浏阳的工农义勇军、鄂南崇阳、通城的部分农民武装和安源的工人纠察队、矿警队等，统编为工农革命第一军第一师，毛泽东任前敌委员会书记，卢德铭任总指挥。9月9日起，参加起义的部分群众开始破坏长沙至岳阳段和长沙至株洲段铁路。11月，湘赣边界秋收起义开始。起义部队分别从江西的安源、修水、铜鼓等地出发，会同湖南平江浏阳地区的农民，向长沙进攻。由于缺乏作战经验和敌我力量悬殊，战斗相继失利。毛泽东当机立断，命令各路起义军向浏阳文家市集中。19日，前委在文家市召开会议，决定放弃攻打长沙的计划，部队沿罗霄山脉向南转移。10月下旬到达井冈山。

海陆丰农民起义： 1927年10月，由董朗率领的南昌起义军余部1300余人进入海陆丰，编为工农革命军第二师。10月30日，以彭湃为首的中共东江特委利用当时广东军阀内部矛盾激化之机，在工农革命军第二师的配合下，领导海陆丰农民举行武装起义，占领了海丰、陆丰县城。11月中旬，陆丰、海丰相继召开苏维埃代表大会，成立了县苏维埃政府，并颁布了“没收土地和分田”、“取消苛捐杂税”、“改良工人生

活”、“改良士兵生活”等施政纲领，接着开展了土地革命。1928年1月初，叶镛率领的广州起义余部1200余人被编为工农革命军第四师进入海陆丰。4、5月间，在国民党反动派的大规模进攻中，起义失败，余部退入八乡山继续坚持武装斗争。

广州起义：1927年11月，中共广东省委决定在广州举行武装起义，并成立了革命军事委员会，省委书记张太雷任委员长。12月11日凌晨，在张太雷、叶挺、恽代英、叶剑英、杨殷、周广雍、聂荣臻等领导下，以我党掌握的原国民革命军第四军的教导团、警卫团和工人赤卫队为骨干举行了起义。经过激烈战斗，消灭了市区大部分敌人，占领了公安局、国民党省政府等重要机关，成立了广州苏维埃政府，苏兆征为主席（因病未到职，由张太雷代理）。不久，粤桂军阀在帝国主义的支持下，联合向起义军反扑。起义军于12月13日失败，被迫撤出广州转战到海陆丰。

湘南起义：1928年1月中旬，朱德、陈毅率领南昌起义保存下来的部队，从粤北转到湘南地区，改编为工农革命军第一师。在其支援下，湘南地区的宜章、郴县、资兴、永兴、耒阳、汝城、安仁等县相继开始了大规模的农民武装起义。3月中旬，在郴县建立了湘南苏维埃政府。各县农民武装也迅速建立和发展起来。宜章组成了工农革命军第三师，耒阳组成第四师，郴县组成第七师，永兴、资兴组成独立团。由于湘南特委的盲动主义错误，在湖南、广东敌人重兵夹击下，起义部队于3月底撤离湖南，向井冈山转移。

弋横起义：1927年11月，方志敏领导江西弋阳、横峰一带农民举行武装起义，开展游击战争，进行土地革命，建

立了赣东北革命根据地。1930年8月，成立了中国工农红军十军和赣东北工农民主政府。

黄麻起义：1927年11月，共产党人吴光浩、戴克敏、曹学楷等领导湖北黄安（今红安）、麻城两县农民举行武装起义。14日攻占黄安县城，成立了黄安工农民主政府和鄂东工农革命军。起义21天后，在国民党军队的围攻下失败。一部分工农革命军突围后转移到黄陂县的木兰山开展游击战争。1928年4月返回黄麻老区，1929年5月建立了鄂豫边革命根据地。1930年4月，与豫东南革命根据地、皖西革命根据地，统一为鄂豫皖革命根据地。

渭华起义：1928年春，刘志丹、谢子长等在陕西渭南、华县一带率领政治保卫队和中山学校的学生一千多人，配合当地农民举行武装起义，成立工农革命军和工农民主政府，经过一个多月的战斗，在国民党反动派优势兵力的围攻下失败，留下的部队继续在陕甘边境坚持武装斗争。

平江起义：1928年7月22日，共产党人彭德怀、滕代远、黄公略等领导湖南平江的革命士兵和农民举行武装起义，成立了中国工农红军第五军，彭德怀任军长，滕代远任党代表。以后红五军主力于12月11日到达井冈山与红四军会合，其余部分留在湘赣地区坚持游击战争。

百色起义：1929年12月11日，邓小平、张云逸及韦拔群等领导广西右江地区的一部分革命士兵和农民，在百色举行武装起义，成立中国工农红军第七军和右江工农民主政府，邓小平任前敌委员会书记兼第七军政治委员，张云逸任第七军军长，开辟了右江革命根据地。

除上述武装起义外，还有董必武为书记的鄂东南特委组织领导的鄂南农民起义，马尚德（杨靖宇）等人组织领导的确山农民起义，周逸群等人组织领导的湘鄂边武装起义，郭滴人等组织领导的闽西地区农民起义。

南昌起义部队及其领导人

中国共产党前敌委员会

书记：周恩来

委员：李立三、恽代英、彭 湃、谭平山

中央代表：张国焘

国民革命军第二方面军

代总指挥：贺 龙

前敌代总指挥：叶 挺

参谋长：刘伯承

政治部主任：郭沫若（郭沫若未到职前由章伯钧代）

第二十军 军长：贺龙（兼）

党代表：廖乾吾

第一师 师长：贺锦斋

党代表：方维夏

第二师 师长：秦光远

党代表：陈 恭

第三师 师长：周逸群

党代表：徐特立

第十一军 军长：叶 挺（兼）

党代表：聂荣臻

第十师 师长：蔡廷锴

党代表：顾 炎

第二十四师 师长：叶 挺（兼）

党代表：颜昌颐

第二十五师 师长：周士第

党代表：李硕勋

第九军 军长：韦 杵（未到职）

副军长：朱 德

党代表：朱克靖

军官教育团团长：朱德（兼）

教育团参谋长：陈奇涵

政治保卫处处长：李立三

参加过南昌起义的我军将帅

1927年8月1日参加南昌起义，后来成为我军将帅的共有27人。他们是：

元帅6人：朱德、刘伯承、贺龙、陈毅、聂荣臻、林彪。

大将4人：粟裕、黄克诚、陈赓、许光达。

上将6人：肖克、邓华、周士第、赵尔陆、杨至诚、朱良才。

中将11人：王紫峰、唐天际、谭家述、谭冠三、谭甫仁、曹里怀、彭明治、肖新槐、欧阳毅、赵 、聂鹤亭。

“八一”军旗的来历

1949年初，在河北省平山县西柏坡村指挥全国各战场作战的党中央、毛主席，预见全国胜利即将到来，指示总部提出制作我国军旗、军徽的方案。在研究设计军旗的过程中，毛主席提出：军旗要有“八一”字样，表示南昌起义的历史节日，要有五角星。周恩来副主席强调：军旗要用革命的颜色——红色作主体，星和字要用黄色。经过多次研究修改，制作出第一面军旗。经党中央、毛主席批准，第一面“八一”军旗诞生了。

第一枚八一军徽

军徽是军队或军种标志的象征。我军新式服装的帽徽图案上就有“八一”军徽。中国人民解放军的第一枚军徽诞生于新中国建立前夕。1949年6月15日，中央军委发布命令，公布中国人民解放军军徽的样式为镶有金黄色边的五色红星，中间嵌有金黄色的“八一”二字，简称“八一”军徽。“八一”军徽表示在中国共产党的领导下，中国人民解放军诞生于1927年8月1日的南昌起义。

首先提出南昌起义的人

姜平在《党史研究资料》上发表文章说，南昌起义的主

张，是李立三、邓中夏等同志 1927 年 7 月 20 日左右在九江会议上最早提出来的。在这以前，党内曾有过依靠张发奎重回广东的计划，后李立三、邓中夏等同志在九江分析当时形势时，认为张发奎态度犹豫，右倾，靠他回粤的可能性很小，而应决定一独立的军事行动。会后，李立三与邓中夏立即赶赴庐山与瞿秋白商量，瞿秋白完全赞同。7 月 24 日，李立三、邓中夏、谭平山、恽代英 4 人在九江召开第二次会议，决定叶贺“军队于 28 日以前集中南昌，28 日晚举行暴动”。就在第二次九江会议召开的同一天或前一天，党中央召开会议，作出同意举行南昌暴动的决定。

中国工农红军长征之第一

长征第一支先遣队——北上抗日先遣队。1934 年 7 月，党中央派寻淮洲、粟裕等率红七团从瑞金出发北上。10 月在赣东北同方志敏领导的红十军会师。组成红十军团，正式成立中国工农红军北上抗日先遣队，继续北上。

长征第一山——瑞金云石山。1934 年 10 月中旬，中共中央、中央军委和中央直属机关从云石山附近的梅坑出发，开始长征。

冲破敌人的第一道封锁线——江西安远、信丰之间。1934 年 10 月下旬，我红一三军团冲破敌陈济棠部扼守的安远、信丰封锁线，渡过漳水，向湖南之汝城进发。

长征中第一次政治局会议——黎平会议。1934 年 12 月 18 日，中央政治局在黎平召开会议，会议肯定了毛泽东关于

放弃与二六军团会师的计划，改向敌人力量薄弱的贵州前进的正确主张。

长征中建立的第一支地方革命武装——苗族游击队。1934年12月，在红一方面军帮助下，黔东南人民建立了自己的革命武装：苗族游击队。

参加红军长征的第一位（也是唯一的）国民党人士——周素园先生。在党的抗日民族统一战线政策的感召下，贵州省毕节地区国民党宿老周素园老先生热烈拥护我党抗日救国主张。1936年2月红军离开时，他跟随红军长征直到陕甘边。

长征中建立的第一个红色政权——遵义县革命委员会。遵义会议结束后，在遵义东城大操场上召开的万人大会上正式宣告成立了遵义县革命委员会。

长征中取得的第一次大胜利——遵义战役。在毛泽东、朱德、周恩来等指挥下，2月26日奇袭娄山关，27日再占遵义，一举歼灭黔军和国民党中央军的增援部队共二十个团。

长征中年纪最大的同志——徐特立。徐特立，湖南长沙人，1877年生，长征时58岁，任中央工农民主政府教育部长。此外，年长的同志还有谢觉哉、林伯渠、董必武。

最早到达陕北的红军——红二十五军。1934年9月，红二十五军由程子华、吴焕先、徐海东率领，从河南罗山开始长征。1935年9月到达陕北与刘志丹等领导的红二十六军会合，组成红十五军团。

最后到达陕北的部队——红四方面军的前锋部队。1936年10月红四方面军进入甘南后，张国焘擅令红四方面军前锋部队二万一千多人组成四路军，渡黄河西进。在河西走廊被

敌包围，惨遭失败。只剩数百人经党中央营救才于 1937 年 5 月初到达陕北。

强渡大渡河的勇士是 17 名

关于红军强渡大河渡勇士的人数问题，到底是 17 还是 18 名，多年来说法不一。最近，经有关部门查阅了当时的有关报纸，并访问了一些老同志，确认 1835 年 5 月 25 日中国工农红军强渡大渡河的勇士是 17 名，而不是 18 名。

十七勇士的名单是：

第二连连长熊上林。

第二排排长罗会明。

第三班班长刘长发。副班长张表克、战斗员张桂成、肖汉尧、王华停、廖洪山、赖秋发、曾先吉。

第四班班长郭士苍、副班长张成球、战斗员肖桂兰、朱祥云、谢良明、丁流民、陈万清。

为纪念中国工农红军强渡大渡河，今年五月在四川省石棉县安顺场大渡河畔建成的纪念碑，下半部刻有十七勇士在枪林弹雨中乘风破浪，飞舟挺进，直逼对岸的浮雕画像。

何时正式使用红军的名称

在南昌起义和接着爆发的秋收起义、黄麻起义中，因为中央没有规定新的革命军队的统一称号，所以各地起义军的名称很不一致，但都未使用红军的称号。最早使用红军称号

的是广州起义部队。此次起义失败后，部队撤离广州，改编为工农革命军第一师，因而红军这一称号没有继续使用。

1928年4月，朱德、陈毅率南昌起义余部和湘南农民在井冈山砦市与毛泽东领导的秋收起义部队胜利会师。部队合编后，称工农革命军第四军。中国共产党接受共产国际意见，于5月25日，发布《中央通告第五十一号——军事工作大纲》明确指出：“可正式命名为红军，取消以前工农革命（军）的名义”。6月4日，中央在给井冈山前委的信中，又具体指示第四军：“关于你们军队可以正式改成红军。”从此，红军这一名称正式成为党领导的革命武装的称号。

各路红军长征出发地点和时间

红七军团（即中国工农红军抗日先遣队）于1934年7月6日，由中央革命根据地瑞金出发。

红六军团于1934年8月7日，由湘赣革命根据地遂州横石出发。

红一方面军于1934年10月21日，由中央革命根据地雩都出发。

红二十五军出发时间是1934年11月16日，出发地点是鄂豫皖革命根据地罗山何家冲。

红四方面军出发时间是1935年3月28日，出发地点是川陕革命根据地苍溪。

红二、六军团（1936年7月初正式称红二方面军）出发时间是1935年11月19日，出发地点是湘鄂川黔革命根据地

桑植刘家坪。

一张报纸决定了长征的落脚点

杨成武将军在《忆长征》一书中，记载了这样一件事：党中央率领红一方面军到达甘肃南部的哈达铺，于1935年9月22日召开团以上干部会议。毛主席在讲话中说：“感谢国民党的报纸，为我们提供了陕北红军比较详细的消息。那里不但有刘志丹的红军，还有徐海东的红军，还有根据地……”

聂荣臻元帅在《忆长征》的序言里，也谈了这个问题：“在哈达铺获得了敌人的一张报纸，才知道陕北还有根据地。我赶快派人把报纸送给毛主席，这才决定向陕北进发。”

一个偶然事件，成了历史进程的关键。那么，这张报纸是怎样获得的？在采访中我们获悉，设法获得这张报纸的是曹德连。

当时，曹德连在红一军团直属侦察连任政治指导员。红军突破腊子口，到哈达铺之前，毛主席交给曹德连一个任务：设法收集国民党的报刊。进入哈达铺之后，曹德连专门到邮局去寻找敌人的报纸。在收集的报纸中就有刊载着陕北红军和根据地的情况的那一张。

1929年投身革命的曹德连，离休前是沈阳军区后勤部政委，少将军衔。

长征纪念碑为何定址于川主寺

红军长征途经 14 个省，为何最近党中央、中央军委将“红军长征纪念碑”碑址选在四川省松潘县川主寺呢？这是因为长征红军在四川滞留的日子最久，前后达 20 个月，足迹遍及 73 个县、市的 30 余万平方公里，翻雪山、过草地，进行大小战斗数百次，取得巧渡金沙江、强渡大渡河和飞夺泸定桥等辉煌胜利。长征时，红军的三个方面军都路过松潘，在该县境内建立过革命政权。而川主寺是长征路上的一个要冲，也是今天到九寨、黄龙风景区的必经之路；党中央曾在川主寺以西几十公里处举行了著名的毛尔盖会议。当年，毛泽东等中央领导同志过草地时，就是从川主寺后山的尔力台过去的，因此，将红军长征纪念碑定址于松潘川主寺，具有重要的历史意义，建成后又便于中外游人参观。

陈云最早撰文报道红军长征

在中央红军长征胜利到达陕北的三四个月之后，即 1936 年初，最早向国内外较详细报道红军长征英勇事迹的就是陈云同志。

长征开始后，陈云担任红五军团的中央代表，1935 年 1 月，参加了遵义会议。1935 年 5 月，陈云受党中央的委托，作为中共驻共产国际代表前往前苏联，并出席即将在莫斯科举行的共产国际“七大”。陈云到达莫斯科的时间是 8 月 20 日，

共产国际七大刚好在那天闭幕。当时，前苏联及各国共产党对中国苏区和中国工农红军的发展状况非常关注。为了让世界人民更好地了解中国革命和红军长征的壮举，1935年秋，陈云写下了《随军西行见闻录》一文，1936年初发表于中共在巴黎主办的《全民月刊》上，同年，这篇文章在莫斯科出版单行本。为了使文章便于在国民党统治区流传，作者署名廉臣，并在文内以一名被红军俘虏的国民党军医身份陈述。在书中，作者以自己的亲身红历描述了中国工农红军在同国民党“围剿”斗争中发展、壮大的概况，详细地记载了从中央根据地出征到四渡赤水前后，红军将士勇于克服困难、勇敢作战、不怕牺牲所创造的一个个奇迹；书中还赞扬了中共和红军的领袖如毛泽东、朱德等人的谦虚、朴实、睿智的品格。字里行间充满了作者对中国革命和红军将士的崇敬、赞美之情。

1936年二三月间，陈云又以施平的笔名在《共产国际》杂志上发表了《英勇的西征》一文，比较具体地讲述了党中央在主力红军长征前的各种准备工作，如组织了寻淮州、粟裕领导的红七军团先行北上，任弼时、王震、肖克率领红六军团西征湖南中部，创建新的苏区，以策应中央红军的长征和红军干部的专门训练，红军兵员的扩充，军衣、弹药、粮食的储备等各项工作。尤其值得注意的是文章高度赞扬了工农红军在严酷的自然条件面前表现出来的顽强的革命意志和斗争精神。文章说：“红军英勇的西征是在最艰难的条件下去进行的，我们经过的是什么样的道路呢？当然不是柏油马路或者石板铺的大路，我们走过的多半是崎岖险阻的羊肠小道，我

们爬过了中国最高的山脉：川康间的山脉……5月间，中国各地炎热如火，而川西高山积雪不融……。饱含感情的笔触表达了陈云同志对红军将士顽强战斗意志的深深的敬意。

陈云同志这两篇文章的及时发表，有力揭穿了国民党对中国共产党和红军的种种污蔑、造谣，使世界各国人民对中共领导下的红军革命斗争有了一个比较全面真实的了解。

最早设立的中共中央军委

中共中央军委是党的最高军事机关，是中国人民解放军的最高统帅部。它的成立已有60多年的历史。

早在中国人民解放军诞生之前，中国共产党就十分注意军事工作。1924年第一次国共合作后，中共开始懂得军事的重要，积极推动并帮助国民党创办了黄埔军校，成立了统一战线性质的国民革命军。中共广东区委还在1924年设立了军事部（亦称军事委员会），最初由张伯简负责，11月由周恩来任部长。这是中国共产党最早建立的军事工作部门。

1925年10月，中共中央扩大的执行委员会会议首次提出建立“军事运动委员会”。翌年2月，在北京召开的中央特别会议决定在中央建立强有力的军事部门。会后不久即成立了中央军事部，由当时任职工运动委员会主任委员的张国焘兼部长。为了加强党对军事工作的领导，9月由周恩来接任中央军事部部长职务。同年底，党派一部分军事干部从广州到达上海，充实加强了军事部（周恩来任书记），使其工作大有起色。这是最初的党中央军事领导机关，也是中共中央军委

的前身。

1930年3月，中央决定将中央军事部正式更名为中央军委，关向应任书记，8、9月间由周恩来接任。毛泽东从1937年8月党的洛川会议后一直担任中共中央军委主席直到逝世。在1981年6月召开的党的十一届六中全会、1982年9月召开的党的十二届一中全会和1987年11月召开的党的十三届一中全会上，邓小平都当选为中央军委主席。

最早设立的国家最高军事领导机关

1931年1月15日，根据中共中央的决定，在赣南根据地成立了中共苏维埃区域中央局（简称“苏区中央局”）。同时，宣告成立了中央革命军事委员会，主席项英，副主席朱德、毛泽东。6月，军委改组，毛泽东任主席，朱德、项英任副主席，其名称也改为“中华苏维埃中央革命军事委员会”。

1931年11月，中华苏维埃共和国第一次工农兵代表大会在江西瑞金召开，选举产生了以毛泽东为主席的中华苏维埃共和国临时中央政府。根据全国苏维埃第一次代表大会决议和中华苏维埃中央执行委员会的命令，11月25日，正式成立了由朱德、彭德怀、王稼祥、林彪、谭震林、叶剑英、孔荷宠、周恩来、张国焘、邵式平、贺龙、毛泽东、徐祥谦（即徐向前）、关向应、王盛荣共15人组成的中央革命军事委员会，朱德任主席，王稼祥、彭德怀任副主席。12月中旬，周恩来由上海抵达中央苏区，任中央局书记和军委副主席。从此，军委在形式上成为国家政权系统的一个机构，它的全称

为中华苏维埃共和国中央革命军事委员会，仍简称中革军委。1982年12月召开的五届人大五次会议，又重新设立了中华人民共和国中央军事委员会，它与中共中央军委实际上是一个机构，只是在党内和国家机构内同时有两个地位，统一领导全国武装力量。

第一面军旗

我军的创立，始于南昌起义。但当时，南昌起义部队没有自己的军旗，用的是“左派国民党”的旗号，整编后的部队仍称为国民革命军第二方面军。

党的“八七”会议决定在湘、鄂、赣、粤四省发动秋收起义。会后，党中央派毛泽东为中央特派员，负责改组湖南省委和领导秋收起义。9月初，毛泽东以中共前敌委员会书记身份来到安源，在张家湾主持召开军事会议，讨论起义的具体部署。会议决定把驻在修水、铜鼓、安源地区我党领导的原武汉国民政府警卫团、平（江）浏（阳）工农义勇队、安源工人纠察队，以及由罗荣桓带来的鄂南崇阳、通城的部分农民武装，统一编为工农革命军第一军第一师，以卢德铭为总指挥，余洒度任师长。

为在起义时能打出工农革命军的旗帜，何长工、杨立三、李明义等根据前委的指示精神，在江西修水设计了工农革命军第一军第一师军旗：旗底为红色，象征革命；旗中央的五星，代表中国共产党；五星内有镰刀斧头，代表工农；在旗面的左侧，与旗和旗杆相连的一条白布上，写着“工农革命

军第一军第一师”。其含义是，工农革命军第一军第一师是中国共产党领导的工农革命武装。制作好后，即把军旗发到各部队。

9月11日，在鲜红的军旗指引下，著名的湘赣边界秋收起义爆发。我军第一面军旗就这样诞生了。

1949年6月15日，中央军委正式公布了中国人民解放军军旗的样式（即八一军旗），沿用至今。

第一枚八一军徽

军徽是军队或军种标志的象征。我军新式服装的帽徽图案上就有“八一”军徽。中国人民解放军的第一枚军徽诞生于新中国建立前夕。1949年6月15日，中央军委发布命令，公布中国人民解放军军徽的样式。命令中规定，中国人民解放军军徽的样式为镶有金黄色边的五角红星，中间嵌有金黄色的“八一”二字，简称“八一”军徽。“八一”军徽表示在中国共产党的领导下，中国人民解放军诞生于1927年8月1日的南昌起义。

最早成立的红军总部

中国工农红军总部机关是在1933年5月成立的。

1930年8月29日，党中央曾指示，在当时红军第1、2、3军团之上成立总司令部，并决定朱德为总司令，以统一指挥。但当时只组成了红一方面军总部，没有成立全国性的红

军总部。

次年 11 月，以朱德为主席的中央革命军事委员会成立。1933 年 5 月 12 日，中革军委奉中华苏维埃共和国临时中央政府 5 月 8 日之命令，决定在中革军委由前方移至临时中央政府所在地瑞金时，在前方另行组织中国工农红军总部（兼红一方面军总部），任命朱德为中国工农红军总司令，周恩来为中国工农红军总政治委员，叶剑英任总参谋长（不久由刘伯承接任），王稼祥任总政治部主任，张云逸任副总参谋长，贺昌、聂荣臻任总政治部副主任。同时增补博古、项英为军委委员，并且明确规定军委主席朱德在前方时，由项英代理军委主席职务。

实际上，在以后相当长一段时间内，由博古、项英和共产国际驻中国军事顾问李德发号施令，总部的实际指挥权操在博古、李德等人手中，从而导致了红军第五次反“围剿”的失败，中央红军被迫于 1934 年 10 月退出中央革命根据地，实行战略大转移。

最早建立的方面军

土地革命战争时期，中国工农红军在建立军和军团的基础上，相继组成了 3 个方面军，即红 1 方面军、红 2 方面军（1936 年 7 月 2 日在四川甘孜正式成立）、红 4 方面军（1931 年 11 月 7 日在湖北黄安七里坪成立）。其中 1930 年 8 月下旬在湖南浏阳成立的红 1 方面军（后又称中央红军），是我军建立最早的方面军。它是中国工农红军的一支骨干队伍，在红

军三大主力部队中影响最大，正如中共中央《关于建国以来党的若干历史问题的决议》所指出的：在土地革命战争中，毛泽东、朱德同志直接领导的红军第1方面军和中央革命根据地起了最重要的作用。”

红1方面军是由红1军团和红3军团合编组成的。1930年6月，根据中央军委的指示，红1军团在闽西汀州（长汀）成立，红3军团在鄂东南大冶组成。两军团建立之后，按照当时党中央的部署，分别以南昌、长沙为目标进行战略进攻。8月23日，红1、3军团在湖南浏阳东北的永和市胜利会师。

会师以后，两军团党的前敌委员会举行联席会议，决定成立红军第1方面军。方面军总司令朱德，总政治委员毛泽东，副总司令彭德怀，副政治委员滕代远，参谋长朱云卿，总政治部主任杨岳彬，副官长兼经理处处长杨立三。同时成立了中共第1方面军总前敌委员会，毛泽东任书记。红1方面军的组成，使党和人民有了自己的主力红军，对坚持农村革命根据地的斗争具有重要意义。

最初设立的国防部

随着中华人民共和国的诞生，设立国家武装力量部门被提到议事日程。1954年9月15日至28日，在北京举行的中华人民共和国第一届全国人民代表大会第一次会议，决定设立中华人民共和国国防委员会和国防部，并任命毛泽东兼任国防委员会主席，国务院副总理彭德怀兼任国防部部长。

最初设立的总参谋部

早在我军诞生前夕的1927年5月，中共中央军事部就设有参谋长。由聂荣臻担任。同年8月1日南昌起义后，即成立了军事参谋团，刘伯承任参谋长。

我军正式设立总参谋部，是在1931年11月。根据全国苏维埃第一次代表大会决议和中央执行委员会命令，组成中华苏维埃共和国中央革命军事委员会（简称“中革军委”）。在中革军委之下设立总政治部、总参谋部、总经理部、军医处、中央军事政治学校。总参谋部的全称为“中华苏维埃共和国中央革命军事委员会总参谋部”，部长为叶剑英（次年改称总参谋长）。此后，刘伯承、叶剑英、肖劲光、滕代远、彭德怀、周恩来、徐向前、聂荣臻（代）、粟裕、黄克诚、陈赓（代）、罗瑞卿、杨成武（代）、黄永胜、邓小平、杨得志相继担任总参谋长。

我军历史上的“第一”

我党领导的第一支革命武装，是1924年11月底在周恩来等同志领导下，于广州组建的“建国陆海军大元帅府铁甲车队”。编制136人。1925年，这支武装发展为叶挺独立团。

我党第一个军事工作部门是1925年10月广东区委设立的。周恩来为部长。

中央军委第一次设立，是1926年2月21日至24日中共

中央在北京召开的特别会议上决定的，开始叫军事部。

我党领导的第一次武装反抗国民党反动派的起义，是1927年8月1日发动的南昌起义。起义领导人是周恩来、朱德、贺龙、叶挺、刘伯承等。后来，这一天就成为中国人民解放军的建军节。

我军的第一所学校，是1929年初红军第四军在井冈山建立的红军学校。

最早的红军军官学校：1930年，中央军委决定分别在福建龙岩、湖北宋海、江西吉安成立中国红军军官学校第一、第二、第三分校。这些学校有组织机构、学制，在当时不仅比较正规，而且是我军成立最早的军官学校。

最早的红军医院：1928年9月，红四军前委决定在茅坪医疗所的基础上，抽调各团卫生队的一部分力量，在井冈山中心的五井建立了第一个红军医院，由留守处主任杨至诚兼院长。

我党创办的第一个兵工厂，是1931年10月在江西建立的官田兵工厂。

我军（红军）的第一架飞机，是1931年4、5月间鄂豫皖苏区政府决定命名为“列宁”号的飞机。

中央红军最早的炮兵部队，是1931年在江西兴国县陂头镇成立的军委炮兵团，辖三个炮连。

我军最早的防空部队，是1933年中央红军建立的防空连。

我军第一支高炮部队，是1945年10月初，辽东军区组建的高射炮大队。

我军最早的海军支队，是1944年11月22日成立的八路军胶东军区海军支队。

我军的第一部电台

1930年12月30日，在第一次反“围剿”中，红一方面军于江西永丰县龙岗歼灭张辉瓒的十八师的战斗，缴获了一部电台。可是由于红军战士当时还不懂得无线电的用途，竟把自己流血牺牲缴获来的发报机、电动马达、充电机痛痛快快地砸了个粉碎，只剩下一架收报机。这部电台上交后，该台台长李仁忠，报务员王诤、吴如生、韦文官，机务员刘盛炳，随台学习人员刘寅等也参加了红军。虽然没有了发报机不能进行通信联络，但可以抄收国民党的新闻电讯、侦听敌台情报，帮助总部了解敌人动向。

发报机被砸的事，很快反映到总政委毛泽东那里，他很生气，立即向部队发出指示：“无线电机不准破坏，并须收集整部机器及无线电机务员、报务员……”

紧接着，红军部成立了第一个无线电队，任命王诤为队长。冯文彬为政委。1931年5月16日，中央红军在东固附近的中洞歼灭公秉藩的二十八师时，又缴获了一部电台。这样，在1931年6月2日，红军前方电台同江西兴国红军总部后方办事处进行了红军无线电通讯史上的第一次通报联络。它结束了我军没有无线电通讯的历史。

中国人民海军的第一艘潜艇

在 50 年代初，人民海军刚刚建立不久，为了加强我海防力量的建设，毛泽东、周恩来等老一辈无产阶级革命家决定加快人民海军的发展速度，建立潜艇部队的计划也提到了议事日程上来。

1951 年 4 月，为了培养潜艇技术和指挥人才，军委电令在原川北军区司、政、后机关的 291 名干部和 228 名战士的基础上组建军委海军潜艇学校。之后，人民海军组织了由 275 人组成的潜艇学习队，到前苏联太平洋舰队驻旅顺潜艇分队学习，并与此同时开始修建我国第一个潜艇基地。在这一切都完成之后的 1953 年夏季，我国政府与前苏联交涉，前苏联政府将原由苏海军驻扎的旅顺基地归还中国。谈判较顺利，前苏联海军还决定在交还旅顺基地的同时向我赠送一条潜艇。交接仪式在旅顺隆重举行。这是人民海军的第一艘潜艇。当时海军机关派潜艇学校副校长李克明前往接收。这艘潜艇是一艘艇体锈迹斑斑，失去了自身动力的老旧 C 型潜艇。不过，这毕竟是一艘真正的潜艇，人民海军仍像对待宝贝似地保护着它。这艘潜艇后来一直未能启航过。因为它的动力实在破得无法修理了。

尽管这条潜艇未能在自身的动力推进下重新潜入中国海，但由于有了它，我国科技人员和造船专家有了第一手资料。有了它作为仿造的参照物，人民海军自行设计建造的第一代潜艇终于下水了。此后，前苏联赠给中国海军的这艘破

烂不堪的老旧潜艇仍然发挥了它应有的作用——成了潜艇学校早期学员实习、训练的教具。

我军历史上首次纪念“八一”建军节

1933年7月，中华苏维埃共和国临时中央政府议定：以“八一”为中国工农红军纪念日。同年8月1日，瑞金举行了阅兵典礼。参加阅兵的有中央警卫师和红军学校的学员。地方一些单位，也参加了纪念活动。8月6日，中国工农红军第一军举行运动大会，纪念“八一”建军节。运动会共开了3天，比赛项目主要有三大类：军事方面，有连的攻防演习、实弹射击、掷手榴弹、刺枪、军事测验。政治文化方面，有政治测验（口试）、墙报、消灭文盲运动、唱歌、新剧。体育运动方面，有100米、500米赛跑、通过障碍跳远、跳高（徒手、撑竿）、低栏、台球、足球、篮球。

晚上，还在月光和汽灯下举行了游艺晚会。

南昌起义领导机构人员名单

1927年领导南昌起义的前敌委员会、前敌军委、革命委员会的成员和联席会议代表共有118名，他们是：

周恩来、朱德、贺龙、叶挺、刘伯承、李立三、恽代英、彭湃、张国焘、谭平山、聂荣臻、贺昌、颜昌颐、林伯渠、吴玉章、彭泽民、张曙时、徐特立、高语罕、许廷魂、邹敬芳、丁晓光、肖炳章、蔡廷锴、姜济寰、沈寿祯、罗石冰、黄太

吉、廖乾吾、方维夏、黄日葵、童汉章、李小青、董芳城、陈荫林、郭亮、韩符麟、王积衡、穆景周、徐先兆、古勋铭、董朗、徐成章、毕士悌、欧震、刘明夏、邹范、黄云谷、吕承文、魏豪、廖快虎、何刚、江采萍、冯冠英、郑明英、陶铸、毛存湖、肖克、余涛、史书元、白鑫、孙树成、申朝宗、黄克健、李鸣珂、袁也烈、陈守礼、黄序周、羊角、陈华、向许、李逸民、傅杰、姜振海、洪超、吴高群、滕文忠、谭家述、彭鳌、龚楚、任善同、陈文贵、周士第、李硕勋、林超伯、朱蕴山、孟湘鉴、陈日新、林钧、邓鹤鸣、张余生、王一德、张开远、李森、蔡鸿干、李嘉仲、陈汉章、黄灵彪、章觉民、王贯山、李桂生、蒋睦修、饶思诚、熊禹九、潘先申、邓有一、章伯钧、陈赓、粟裕、彭干臣、陈公培、朱其华、周国淦、曾延生、刘九峰、李宗昭、欧阳洛、吴鸣和。

红军长征曾经过十二个省

在红军长征的史料记载上，长期都认为当年的长征途上，红军只经过十一个省。但据最近几年来发现的大量史料证明，红军长征曾到过青海。因而，关于长征经过的省分数应该是12个。

1936年6月，红军二、四方面军在甘孜会师后，先后起程向阿坝挺进。7月9日，二方面军第六军和第三十二军从西康色达进入青海省果洛藏族自治州班玛、久治两县。班玛县班前乡有一条被称为“红军沟”的一块大岩石上，至今还保留着“北上响应全国抗日反蒋斗争”的醒目标语，由于青海

果洛州位于边远的藏族地区，应属于哪个省的问题，人们很少知道，甚至还一直把当年红军经过的果洛州的绒玉、亚公寺等地误认为是四川省的阿坝地区呢。所以，长期以来人们没有弄清红军长征曾到过青海这一事实。

参加长征的女红军是两千多名

参加长征的女红军究竟有多少？许多同志认为只有康克清、邓颖超、贺子珍等 30 名左右。其实这是一种误解。通常人们所说的参加长征的 30 名左右的女红军，只是参加红一方面军进行长征的女红军，而未包括二、四方面军和红 25 军。据有关资料记载，参加红二方面军长征的女红军至少有 18 名。他们是：李贞、戚元德、陈宗英、蹇先任、蹇先佛、周雪林、马忆湘、陈罗英、石芝、杜玉珍、杜永新、陈琼英、曾红林、张士美、胡自强、张多莲和她的女儿“二妹子”，以及老秦（名字不详，女红军对她的惯称）。随红四方面军参加长征的女红军最多。它的妇女独立师辖两个团，拥有 2000 多名女战士。她们全都参加了长征。此外，参加红 25 军长征的还有 7 名女护士：曾继兰、曹宗凯、田喜兰、余国清、张秀兰、戴觉敏、周少兰（周车屏）。综上所述，参加长征的女红军应是 2000 多名。

叶帅提议进军陕北

红军长征期间按照俄界会议决定，北上红军以游击战打

通国际路线，争取得到前苏联的帮助，在接近前苏联的地区创造一个根据地。但具体路线如何走，一时众说纷纭。一天，叶剑英看到部队缴来的一张国民党报纸。上面有一条消息，是报道“国军”进攻陕北红军胜利的新闻。从消息中可以看出，刘志丹的部队不少，根据地也不小，而且有一定的群众基础。

叶剑英赶忙问总政治部白军工作部部长贾拓夫：“你看看这篇报道，刘志丹在陕北搞革命，他们的根据地还不小，力量也可观，……我们到那里去吧，你看怎么样？”贾拓夫是陕北神木人，听叶剑英这样一说，高兴地说：“我们陕北是个闹革命的好地方，群众生活艰苦，迫切要求革命，又加上穷乡僻壤，可以和反革命势力进行周旋。”

当天下午，叶剑英把那份报纸拿给彭德怀看。彭德怀看完报纸，顾不上同叶剑英商量，拿着报纸就去找毛泽东。

彭德怀回来，兴奋地对叶剑英说：“你提供的报纸很重要，老毛和中央其他同志已初步决定，到陕北去靠刘志丹。”

中国人民解放军总部和各野战军 组织领导机构及成员名单

1947年3月24日，中共中央革命军事委员会正式使用“中国人民解放军总部”称呼。

中国人民解放军总部

总司令：朱德

副总司令：彭德怀

参谋长：叶剑英

1948年11月1日，中共中央革命军事委员会决定把各

大战略区部队划分为野战部队、地方部队和游击队三类。将野战部队编为野战军，各野战军下辖兵团，兵团辖军、军辖师、师辖团。后来按西北、中原、华东、东北顺序改称第一、二、三、四野战军。

第一野战军

司令员兼政治委员：彭德怀

第一副司令员：贺龙

副司令员：张宗逊、赵寿山

政治部主任：甘泗淇

第二野战军

司令员：刘伯承 政治委员：邓小平

副政治委员兼政治部主任：李际春

参谋长：李达

第三野战军

司令员兼政治委员：陈毅

副司令员兼第二副政治委员：粟裕

第一副政治委员：谭震林

第三副政治委员：宋任穷

参谋长：张震 政治部主任：唐亮

第四野战军

司令员：林彪 第一政治委员：罗荣桓

第二政治委员：邓子恢

第一副司令员：肖劲光

第二副司令员：黄克诚

副政治委员兼政治部主任：谭政

第一参谋长：肖克

第二参谋长：赵尔陆

我军颁发的军功章

1933年中华苏维埃临时政府决定，对在参加南昌暴动，创建根据地和人民军队中立下战功的同志颁发红星奖章（1枚）。

1950年，中央人民政府、中央军委对出席全国战斗英雄代表会议的代表颁发纪念奖章（各1枚）。

1955年，全国人民代表大会决定，对红军时期、抗日战争时期、解放战争时期参加革命武装斗争、功勋卓著的人民解放军指战员分别颁发八一勋章、独立自由勋章、解放勋章（各1至3枚），和这三个级别的奖章（共12枚）。

1979年，中央军委决定，对作战及部队工作中成绩卓著者颁发功章（1—3等功各1枚）。另对中央军委授予称号的英模颁发一级英模奖章；对大军区一级授予称号的英模授予二级英模奖章。

1987年，解放军三总部决定，对出席全军英模大会的代表颁发荣誉证章。

我军第一所航校的建立

我军的第一所航校是“东北民主联军航空学校”，后来人们都亲切地称她为“东北老航校”。

我党在抗战前和抗战初期就非常重视航空事业，很希望有支自己的飞行队伍。1935年党就选调了正在留苏学习的几个人学航空技术。抗战初期，党还利用抗日民族统一战线的关系，选派了43名红军干部去新疆学习航空技术，并且在延安创办了航空工程学校。后来工程学校并入抗日军政大学三分校，但又组织了“延安航空研究小组”的机构。

抗战结束后，延安航空研究小组和原工程学校的一部分学员在常乾坤同志的率领下，接受了党中央交给的前往东北筹建航空学校的任务。当时党中央副主席刘少奇同志十分关怀航空学校的筹建工作，并一再指示前往东北的同志们：“要有信心和决心，要克服困难，办好第一个航空学校。”

一无飞机，二无器材，筹建工作十分困难。但筹建航空学校的同志们没有辜负党中央的期望，他们硬是象打游击一样在本溪、辽阳、营口、鞍山和大石桥一带几百公里，甚至上千公里的范围内搜集到了日寇抛下的各种类型的破旧飞机180架左右，发动机300余台，仪表100多箱，油料近2000大桶，终于在通化建立了我军的第一个航空队，即：“东北航空队”。后来奉中央命令改称“航空总队”。1946年3月1日航空总队正式改名为“东北民主联军航空学校”。这就是中国人民解放军的第一所航空学校。

由于当时东北局势非常不稳定，不仅国民党反动派经常破坏，还常遭一些土匪的袭击，因此东北民主联军航空学校在通化机场建立之后，先后转移到牡丹江海浪机场、兴凯湖东安机场。局势稍好后又转回到牡丹江海浪机场。东北解放后，航空学校迁移到长春扎下了根。

1949年7月，党中央正式决定创建空军，东北民主联军航空学校编入了中国人民解放军空军航空学校的序列。后来由这所学校派生出了空军其它的几所航校，为我国飞行事业的发展 and 空军队伍的壮大作出了巨大的贡献。

工农红军的第一家造币厂

1928年4月，工农红军第四军成立后，为粉碎敌人的经济封锁，解决军需给养，红军在井冈山的上井村创办了一家造币厂。原料主要来源于军民打土豪所缴获的大量银链、首饰及各种银质器具，由造币厂回炉熔化后制成粗坯，再冲压成银元。造币厂还在上井的牛路坑和茨坪等地分别建立了银元粗坯车间。

负责领导和管理红军造币厂的是湘赣边界特委委员、红四军三十二团副团长王佑。造币厂在防务委员会的直接领导下进行生产。造币厂创办不久，毛泽东、朱德、陈毅等领导同志就多次到厂视察，鼓励工人为根据地建设多生产银元。

红军造币厂所生产的“工”字银元，在根据地的各个红色圩场和乡村、市镇中大量流通。许多外地商人来根据地搞物资交易，也都纷纷将官府银元兑换成“工”字银元。从而使“工”字银元在根据地在内外广泛流通使用，扩大了井冈山革命根据地的政治影响。

1929年1月底，湘赣两省敌人调集18个团的兵力“会剿”井冈山，实行惨无人道的三光政策，红军造币厂被烧毁，工厂设施被破坏，红军在撤离时，把冲压碓石和冲压架转移

到小井金狮面深山里的一个岩洞内。1985年8月，井冈山革命博物馆的同志经寻访考证，终于找到了当年红军造币厂的遗址和部分生产工具，冲压碓石完好无损，现存放在小井红军医院内展出。

我军第一支仪仗队的诞生

我军最早组建仪仗队不是在新中国建立后，而是在1946年2月解放战争初期。当时，为在延安迎接以调处国共双方关系为名来访的美国总统特使马歇尔，党中央特地指示我军驻南泥湾某团组织一支仪仗队。由该团团团长罗少伟任营长，魏志明任教导员，从全团精选500名年轻、精干、军事姿态好的战士，编成三个连。

1946年3月4日上午，毛泽东、周恩来、朱德等中央领导人陪同马歇尔在机场停机坪检阅了这支仪仗队。仪仗队排头是炮班，其次是机枪班。战士们穿着崭新的军装，紧握从日寇手中缴获的武器，昂首挺胸，个个精神百倍。

国民革命军第八路军序列

一九三七年十月

说明：1937年7月7日芦沟桥事变以后，7月17日，中共代表周恩来、秦邦宪、林伯渠和国民党代表在庐山进行了谈判。我党领导的西北主力红军3万人左右，奉8月25日中共中央军委关于国共合作命令，改编为国民革命军八路军

(后亦称第十八集团军)，共辖 3 个师：以第一军团（红军一方面军）和第十五军团为主，编为一一五师；以红军第二方面军为主，编为一二〇师；以红军第四方面军为主，编为一二九师。9 月，八路军由陕甘宁边区开赴山西抗日前线。后又有一些变动。本序列编入了八路军总部、八路军三个师及其所辖旅、团和后方总留守处的军政指挥员名单。

国民革命军八路军

总指挥 朱德 副总指挥 彭德怀

参谋长 叶剑英 副参谋长 左权

总政治部主任 任弼时 副主任 邓小平

第一一五师 师长 林彪 政委 聂荣臻

参谋长 周昆 主任 罗荣桓 副主任 肖华

第三四三旅 旅长 陈光 政委 肖华 副旅长 周建屏
参谋长 陈士榘 第三四四旅 旅长 徐海东 政委
黄克诚 参谋长 卢绍武

骑兵营 辎重营 工兵营 炮兵营 独立团 教导队

第一二〇师 师长 贺龙 政委 关向应 副师长 肖克
参谋长 周士第 主任 甘泗淇 第三五八旅 旅长
张宗逊 政委 李井泉 参谋长 姚喆 主任 张平化 第
三五九旅 旅长 陈伯钧 政委 王震 参谋长 刘子奇
主任 袁任远

教导团 骑兵营 特务营 炮兵营 辎重营 工兵营
通讯营

第一二九师 师长 刘伯承 政委 张浩 副师长 徐向前
参谋长 倪志亮 副主任 宋任穷 第三八五旅 旅

长 王宏坤 副旅长 王维舟 参谋长 耿飙 第三八六旅
旅长 陈赓 副旅长 陈再道 参谋长 李聚奎
教导团 特务营 炮兵营 工兵营 骑兵营 辎重营
后方总留守处 主任 肖劲光（辖留守部队）

国民革命军陆军新编第四军序列

抗日战争爆发后经中共中央提议，国共双方经过谈判，同意将中国共产党领导的活动在南方各省的红军游击队改编为国民革命军陆军新编第四军。1937年10月12日，国民政府军事委员会发布了改编命令。1938年1月，新四军军部在南昌成立。经过改编，全军共1万余人，编为四个支队，江南的游击队编为第一、第二、第三支队；江北的游击队编为第四支队。1938年4、5月间，军部和三支队留守皖南，其余分两路东进，第四支队由长江北岸向皖东挺进，第一、二支队由长江南岸向苏南挺进。1938年1月序列编入了新四军军部、四个支队的军政指挥人员名单。

1941年1月间蒋介石发动皖南事变，1月17日又公然颁布反革命命令，宣布新四军为“叛军”，取消新四军番号。1月18日，中共中央发表谈话，全面揭露蒋介石制造皖南事变，痛斥其1月17日反动命令。1月20日，中共中央军委发布了重建新四军军部的命令，任命陈毅为代军长，刘少奇为政治委员，并将全军改编为7个师。1941年3月序列编入了重建后的新四军军部、7个师的军政指挥人员名单。

国民革命军陆军新编第四军

一九三八年一月

军长 叶挺 副军长 项英 参谋长 张云逸 政治部
主任 袁国平 副参谋长 周子昆 政治部副主任 邓子恢

第一支队 司令员 陈毅 副司令员 傅秋涛 参谋长
胡发坚 主任 刘英

第二支队 司令员 张鼎丞 副司令员 粟裕 参谋长
罗忠毅 主任 王集成

第三支队 司令员 张云逸（兼） 副司令员 谭震林
参谋长 赵凌波 主任 胡荣 第四支队 司令员 高敬
亭 参谋长 林维先 主任 肖望东

教导队 特务营

国民革命军陆军新编第四军

一九四一年三月

代军长 陈毅 政治委员 刘少奇 副军长 张云逸
参谋长 赖传珠 政治部主任 邓子恢

第一师 师长 粟裕 政委 刘炎 主任 钟期光

第二师 师长 张云逸（兼） 政委 郑位三

副师长 罗炳辉 参谋长 周骏鸣 主任 郭述申

副主任 张劲夫 第三师 师长兼政委 黄克诚

参谋长 彭雄 主任 吴法宪 第四师 师长兼政委
彭雪枫 参谋长 张震 主任 肖望东

第五师 师长兼政委 李先念 参谋长 刘少卿 主任
任质斌 第六师 师长兼政委 谭震林 参谋长 罗忠毅

第七师 师长 张鼎丞 政委 曾希圣 参谋长 李志高
主任 何伟

独立旅 特务团 抗日军政大学第五分校

中国人民解放军序列表

一九四九年二月——五月

中国人民解放军的统一整编,是根据中共中央的指示,从1948年11月开始,到1949年春才完成的。所以,本序列表所标明的时间是1949年2月至5月,也即是人民解放军渡江战役前后的情况。这时,人民解放军各兵团、各军、师、团都统一了番号。

本序列表只列到兵团一级。各大军区(一级军区)相当于各野战军;大军区下所列之各军区为二级军区,相当于兵团;兵团以下各军及相当于军的军区(三级军区)均未列入。兵团中,缺六、十一、十六、十七等4个兵团的番号这是根据中央军委决定留出的空缺。本序列表,是根据有关材料和访问有关同志的谈话记录整理而成的。本序列表中应该包括部队后勤系统的序列,只是由于缺乏这方面的资料,目前整理不出来,所以只能暂缺。

中国人民革命军事委员会

主席 毛泽东

副主席 朱 德 刘少奇

周恩来 彭德怀

总参谋长 周恩来(兼)

总政治部主任 刘少奇(兼)

副总参谋长 聂荣臻 叶剑英

总政治部副主任 傅 钟

秘书长 杨尚昆

中国人民解放军

总司令 朱 德

副总司令 彭德怀

参谋长 叶剑英

第一野战军 司令员兼政治委员 彭德怀

第一副司令员 张宗逊 第二副司令员 赵寿山 参谋
长 阎揆要 政治部主任 甘泗淇 副参谋长 王政柱 李
夫克 政治部副主任 张德生

第一兵团 司令员兼政委 王震 参谋长 张希钦 政
治部主任 孙志远 第二兵团 司令员 许光达 政委 王
世泰 副政委兼政治部主任 徐立清 参谋长 张文舟

第二野战军 司令员 刘伯承 政治委员 孙小平 副
政委兼政治部主任 张际春 参谋长 李达 第三兵团 司
令员 陈锡联 政委 谢富治 副司令员 王近山 杜义德

政治部主任 阎红彦 副参谋长 王蕴瑞 政治部副主任
钟汉华 第四兵团 司令员兼政委 陈赓 副司令员 郭
天民 副政委兼政治部主任 刘志坚

政治部副主任 胡荣贵 第五兵团 司令员 杨勇 政
委 苏振华 副政委 张霖之 政治部主任 甘渭汉 副参
谋长 潘焱 政治部副主任 石新安

第三野战军 司令员兼政治委员 陈毅

副司令员兼第二副政委 粟裕 第一副政治委员 谭震
林 参谋长 张震 政治部主任 唐亮 政治部副主任 钟

期光 第七兵团 司令员 王建安 政委 谭启龙 副政委
兼政治部主任 姬鹏飞 参谋长 李迎希 第八兵团 司令
员 陈士榘 政委 袁仲贤 副政委兼政治部主任 江渭清
参谋长 何以祥 第九兵团 司令员 宋时轮 政委 郭
化若 参谋长 覃健

政治部主任 谢有法 第十兵团 司令员 叶飞 政委
韦国清 参谋长 陈庆先 政治部主任 刘培善

第四野战军 司令员 林彪 第一政治委员 罗荣桓
第二政治委员 邓子恢 副政治委员兼政治部主任 谭政
第一参谋长 肖克 第二参谋长 赵尔陆 副参谋长 聂鹤
亭 陈光 政治部主任 陶铸 第十二兵团 司令员兼政委
肖劲光 第一副司令员 陈伯钧 第二副司令员 韩先楚
副政委兼政治部主任 唐天际 参谋长 解方 第十三兵
团 司令员 程子华 政委 肖华 第一副司令员 李天佑
第二副司令员兼参谋长 彭明治 政治部主任 刘道生
第十四兵团 司令员 刘亚楼 政委 莫文骅 第一副司令
员 黄永胜 第二副司令员 刘震

副政委兼政治部主任 吴法宪 第十五兵团 司令员
邓华 政委 赖传珠

第一副司令员兼参谋长 洪学智 第二副司令员 贺晋
年 政治部主任 肖向荣

第十八兵团（总部直属） 司令员兼政委 徐向前 副
司令员兼副政委 周士第 副司令员 王新亭 参谋长 陈
漫远 政治部主任 胡耀邦

第十九兵团（总部直属） 司令员 杨得志 政委 罗

瑞卿 副司令员 葛晏春 参谋长 耿飏 政治部主任 潘
自力 第二十兵团（总部直属）司令员 杨成武 政委 李
井泉

副政委兼政治部主任 李天焕

铁道兵团（总部直属）司令员 滕代远

副司令员 吕正操 参谋长 李寿轩 政治部主任 王
鹤峰

西北军区 司令员 贺龙 政治委员 习仲勋 副司令
员 王淮舟 参谋长 张经武 副参谋长 朱早观

晋绥军区 司令员 贺龙（兼） 政委 李井泉 副司
令员 谷志标 参谋长 唐健伯

东北军区 司令员兼政治委员 高岗

副政治委员 李富春 参谋长 伍修权

政治部主任 周桓 副参谋长 段苏权

华北军区 司令员 聂荣臻 政治委员 薄一波

副司令员 徐向前 参谋长 唐延杰 政治部主任 罗
瑞卿 政治部副主任 蔡树藩

华东军区 司令员 陈毅 政治委员 饶漱石

副司令员 粟裕 张云逸 副政治委员 谭震林 政治
部主任 舒同 副参谋长 周骏鸣 政治部副主任 唐亮

山东军区 司令员 张云逸（兼） 政委 康生

第一副司令员 许世友 副政委 傅秋涛

第二副司令员兼参谋长 袁也烈 第二副政委 向明

政治部主任 王集成

华中军区 司令员 林彪 第一政治委员 罗荣桓 第

二政治委员 邓子恢

副政治委员兼政治部主任 谭政 参谋长 肖克 副参
谋长 聂鹤亭 陈光 政治部副主任 陶铸

人民解放军各大军区简介

1948年，在人民解放军序列中，成立了大军区这一级组织，其简况如下。

1948年11月1日。中共中央军事委员会发出通令，对全军的组织编制、番号作了统一规定，其中军区分为一级军区（即大军区）、二级军区、三级军区和军分区。一级军区共5个，即西北军区、中原军区、华北军区、东北军区、华北军区。二级军区、三级军区和军分区，也都以所在地区的地点命名。

1949年5月22日。中共中央军委决定，第四野战军领导机关与中原军区领导机关合并，改称中国人民解放军第四野战军兼华中军区。

1949年12月。中共中央和中央军委决定中共华中局改为中南局，将“中国人民解放军第四野战军兼华中军区”改为“中国人民解放军中南军区兼第四野战军”。

1950年2月22日。中央军委决定，以中国人民解放军第二野战军的领导机构为基础，成立中国人民解放军西南军区，下辖西康、川西、川北、川东、川南、云南、贵州等7个军区。

1952年2月10日。中国人民解放军西藏军区成立，列入西南军区建制。

1955年2月11日。国务院决定，将东北军区、华北军区、西北军区、华东军区、中南军区、西南军区等6个大军区改划为12个大军区，即沈阳军区、北京军区、济南军区、南京军区、广州军区、武汉军区、成都军区、昆明军区、兰州军区、新疆军区、内蒙古军区、西藏军区。

1956年。国务院决定增设福州军区。至此，全国共划为13个大军区。

1967年5月和1969年12月。内蒙古军区和西藏军区先后改为省军区。分别归北京军区和成都军区领导。这样，全国共划为11个大军区。

1979年5月。新疆军区改为乌鲁木齐军区。

1985年7月11日。中共中央、国务院、中央军委批准转发《军队体制改革、精简整编方案》。将全国11个大军区合并为7个，即：沈阳军区、北京军区、济南军区、南京军区、广州军区、成都军区、兰州军区。

人民海军初建五个兵种部队

中国人民解放军海军于1949年4月23日诞生后，人民海军的各个兵种部队，包括水面、水下、空中、陆上战斗部队和各种勤务保障专业部队成为海军这个军种整体的不可缺少的部分。经过几年努力，人民海军陆续组建了水面舰艇部队、潜艇部队、航空兵部队、岸防兵部队和海军陆战队。

人民海军水面舰艇兵力包括驱逐舰、护卫舰（艇）、导弹艇、鱼雷艇、猎潜舰（艇）、布雷舰、扫雷舰（艇）、登陆舰

(艇)和各种勤务舰船。

在人民海军创建时期，以护卫舰（艇）、鱼雷艇、驱逐舰为建设的重点。

第一支护卫舰部队于1949年11月正式组建，装备以接收的国民党海军舰艇为主。

第一支鱼雷艇部队于1951年成立。

第一支驱逐舰部队于1954年3月开始筹建。

潜艇兵力包括常规动力潜艇、攻击型核潜艇和导弹核潜艇等。

1952年5月在青岛开始修建中国第一个潜艇基地。1954年6月19日，中国人民解放军第一支潜艇部队——海军独立潜水艇大队宣告成立。同年6月24日，接收了向前苏联购买的2艘旧式潜艇。

海军航空兵部队包括水鱼雷机、轰炸机、强击机、歼击机、侦察机、反潜机、运输机、各处专业飞机和防空部队。

1952年4月海军航空兵部成立，6月在上海组建第一支航空兵部队——海军航空兵一师。

岸防兵包括海岸炮兵和海岸导弹部队。

1954年12月9日，以海军原有的一个陆战团及水陆坦克教导团为基础组成了海军第一个陆战师。后因任务变化，于1957年撤销。直到1979年才又重新组建比较正规的海军陆战部队。

人民海军创建时期确定的建军方针是：建设一支轻型的、以空（海军航空兵部队）、潜（潜艇部队）、快（鱼雷艇部队）为主的轻型的海上战斗力量，其任务主要用于近海作战。

志愿军：鲜为人知的历史档案

中国人民志愿军的诞生日应该是 1950 的 10 月 8 日，该日毛泽东命令将东北边防军改为中国人民志愿军。

志愿军出国应该是 1950 年 10 月 19 日。该日晚以第 38、39、40、42 军和炮兵第八师、高射炮兵第一团等部队组成的首批志愿军部队，分别从安东、长甸河口和辑安跨过鸭绿江，进入朝鲜境内。

打响抗美援朝第一炮的是 40 军 120 师 360 团。该团于 1950 年 10 月 25 日晨 7 时，于云山东北之间洞、朝阳洞、玉女峰一线与南朝鲜伪 1 师遭遇，拉开了抗美援朝战幕。

第一任志愿军司令员兼政治委员是彭德怀。邓华、杨德志、杨勇先后担任过志愿军司令员，李志民、王平先后担任过政治委员。

在抗美援朝战争期间，先后有陆军 6 个兵团、27 个野战军又 1 个步兵师、地面炮兵 10 个师又 18 个独立团、高射炮兵 5 个师又 27 个独立团又 6 个独立营、坦克兵 2 个师、铁道兵 10 个师、工程兵 15 个团、公安军 1 个师、空军 10 个师、后勤 5 个分部入朝参战，总兵力达 150 余万人。

在抗美援朝战争中，30 万志愿军官兵荣立战功，其中特等功臣 217 名，一等功臣 154 名，荣获英雄模范称号的 282 名。彭德怀、杨根思、黄继光、孙占元、邱少云、杨连第、伍先华、胡修道、杨春增、杨育才、李家发、许家明等 12 人荣获“朝鲜民主主义人民共和国英雄”称号。

中朝军队共歼敌 109 万人，其中中国人民志愿军歼敌 72 万余人。志愿军伤亡约 36 万人。67 军代军长李湘病故，39 军副军长吴国璋、50 军副军长蔡正国、23 军参谋长饶潭惠以及十几名师级干部、200 余名团级干部牺牲。

朝鲜北方平均平方公里都至少洒下 5 公斤志愿军烈士及伤员的鲜血。

在抗美援朝战争中，志愿军共 2 万余人被俘，其中 6000 多人遣返回来，其余大部分被敌方强迫押往台湾，少数被某些中立国收容。

最后 1 名撤出朝鲜的志愿军是志愿军最后一任司令员杨勇上将。

当毛主席接见他时，主席问：“都回来了吗？”杨勇向毛主席报告：“除了牺牲的烈士，都回来了。”

朝鲜战争中“联合国军”知多少

1950 年 6 月 25 日，朝鲜战争爆发。美国旋即打着“联合国”的旗号同其盟国军队侵入朝鲜。以下为美军及其盟军入朝（或加入战斗序列）的日期：

6 月 27 日，美国空军和海军参战。

7 月 1 日，美国第二十四步兵师；7 日，澳大利亚空军（1 个中队，35 架飞机）和海军（2 艘舰艇，460 人），英国海军（19 艘舰艇，5600 人）；10 日，美国第二十五步兵师；15 日，荷兰海军（1 艘舰艇，210 人）；18 日，美国第一骑兵师；19 日，新西兰海军（2 艘舰艇，230 人）；28 日，加拿大空军

(只派来运输机,负责运输);29日,法国海军(1艘舰艇,180人);30日,加拿大海军(3艘舰艇,710人);31日,美国第二步兵师。

8月2日,美国独立第五团战斗队和海军第一暂编陆战旅;29日,英国第二十七步兵旅。

9月15日,美国海军陆战第一师;17日,美国第七步兵师;19日,美国第一八七空降团,菲律宾步兵1个营(1200人);28日,澳大利亚地面部队1个营(1400人)。

10月4日,南非联邦空军1个中队(25架飞机);17日,土耳其地面部队1个旅(6000人)。

11月7日,泰国地面部队1个营(1400人);10日,美国第三步兵师;24日,荷兰地面部队1个营(1000人);25日,希腊空军(数目不详);29日,法国地面部队1个营(1200人)。另,英国第二十九步兵旅于本月入朝,具体时间不详。

12月9日,希腊地面部队1个营(700人);18日,加拿大地面部队步兵第二十五旅(7000人);31日,新西兰地面部队炮兵第十六团(1200人)。

1951年1月31日,比利时地面部队1个营(700人);卢森堡地面部队1个排(150人)。4月30日,哥伦比亚海军(1艘军舰,120人)。

5月5日,埃塞俄比亚地面部队1个营(1200人);下旬,英国第二十八步兵旅入朝替换第二十七步兵旅,后者返抵香港。

6月15日,哥伦比亚地面部队1个营(1100人)。

12月10日,美国第四十五步兵师。

1952年1月22日，美国第四十步兵师。

中国的军阀体系

中国的军阀统治是从北洋军阀开始的。清朝末年，辽宁、河北、山东等沿海各省称为北洋，因袁世凯在这些地方建立了武装集团，故称北洋军阀。这个军阀集团是在袁世凯天津小练“新建陆军”的基础上形成的。

袁世凯死后，北洋军阀分裂分三个不同的派系，分别由各帝国主义国家控制：以段祺瑞为首的皖系军阀（因段祺瑞是安徽全肥人，故称皖系），主要头目有徐树铮、卢永祥、张敬尧等，被日本所控制，占据着安徽、陕西、山东、浙江、福建。以冯国璋、曹锟、吴佩孚为首的直系军阀（因冯国璋是直隶河间人，故称直系），主要头目有李纯、王占元、萧耀南、孙传芳等，被英、法所控制，占据着江苏、江西、河北三省。以张作霖为首的奉系军阀（因张作霖是奉天海城人，故称奉系），主要头目有吴俊升、张作相、张宗昌、杨宇霆等，被日本所控制，占据东北一带。此外，还有许多与北洋军阀有联系的地方军阀割据一方：以唐继尧为首的滇系军阀，占有云南、贵州。以陆荣廷为首的桂系军阀，占有广东、广西。以阎锡山为首的山西军阀占有山西。

北伐军战斗序列

总司令：蒋介石

总参谋长：李济深

总参谋长次长：白崇禧

总政治部主任：邓演达

前敌总指挥：唐生智

第一军：军长何应钦，党代表缪斌，参谋长蒋伯诚；总
预备队指挥部：指挥官王柏龄，参谋长叶剑英

第二师：师长王伯龄，副师长王俊，参谋长郭俊

第二师：师长刘峙，党代表缪斌，参谋长胡树森

第三师：师长谭曙卿，副师长顾祝同，代副党代表尤开
运，参谋长赵启

第十四师：师长轶裴，参谋长吴文献

第二十师：师长铁大钧

第二军：军长谭延，党代表汪兆铭，副军长鲁涤平，副
党代表李富春（中共党员）

第四师：师长张辉瓒，党代表李六如（中共党员）

第五师：师长谭道源，党代表方维夏（中共党员）

第六师：师长戴岳，党代表肖劲光（中共党员）

教导师：师长陈嘉，党代表石陶钧

第三军：军长朱培德，党代表朱克靖（中共党员），参谋
长黄实

第七师：师长王钧，副师长张近德，参谋长厂式鼎

第八师：师长朱世贵，副师长杨滢函，参谋长刘发良。

第九师：师长朱培德（兼），副师长顾德恒，参谋长李明
杨

第四军：军长李济深，党代表廖乾吾（中共党员），副军

长陈可钰，参谋长邓演存

第十师：师长陈铭枢，副师长蒋光鼐，参谋长朱绍良

第十一师：师长陈济棠，副师长邓世增，参谋长李扬敬

第十二师：师长张发奎，副师长朱晖日，参谋长吴奇伟

第十三师：师长徐景唐，副师长陈章甫，参谋长李务滋

独立团：团长叶挺（中共党员）

第五军：军长李福林，党代表李朗如，参谋长刘敏

第十五师：师长李群，副师长林驹，参谋长何家瑞

第十六师：师长练炳章，副师长王若周，参谋长陈柱

第六军：军长程潜，副党代表林伯渠（中共党员），参谋

长唐蟒

第十七师：师长欧阳驹，党代表陈雁声，参谋长曾则生

第十八师：师长胡谦，党代表李隆建，副师长苏世安

第十九师：师长杨源俊，党代表张振武，副师长王邦吉

第七军：军长李宗仁，党代表黄绍，参谋长胡宗铎

全军共编九个旅，旅长分别为：夏威、李明瑞、刘日福、黄旭初、伍廷、韦云松、胡宗铎、钟祖培、吕焕炎

第八军：军长唐生智，党代表刘文岛，参谋长张翼鹏

第二师：师长何键，参谋长胡达

第四师：师长刘兴，参谋长王德先

教导师：师长唐生智（兼），副师长周斓，参谋长广汝钧

鄂军第一师：师长夏斗寅，参谋长万耀煌

抗战时期战区划分情况简介

1937年卢沟桥事变后，日本帝国主义发动了全面的侵华战争。7月17日，蒋介石在庐山发表谈话：“战端一开，地无分南北人无分老幼，无论何人，皆有守土抗战之责任。”宣布对日抗战。8月，为适应当时的军事形势，国民政府军事委员会决定将面临日军进攻之区域划分为五个战区（以后又逐步将全国划分为10个战区与2个游击战区），并确定了各战区的作战任务。

第一战区，司令长官由蒋介石兼任，作战区域为津浦、平汉两路北段之地域，辖第一、二、十四集团军；第二战区，司令长官阎锡山，作战区域为山西、察哈尔、绥远三省，辖第六、七集团军；第三战区，司令长官冯玉祥，作战区域为江苏、浙江、上海地区，辖第八、九、二五等集团军；第四战区，司令长官何应钦。作战区域为福建、广东地区，辖第四、十二集团军；第五战区，司令长官依然为蒋介石兼任（后为李宗仁），作战区域为山东及苏北，辖第三集团军及其它部队。

9月11日，军委会又划津浦路沿线为第六战区，调冯玉祥任六战区司令长官，三战区司令长官则由蒋介石兼任。由于原定归六战区管辖的第五集团军韩复榘不愿服从冯玉祥，冯亦自请不指挥韩的部队，10月15日军委会便撤销第六战区。故六战区并未正式成立起来，冯玉祥也调升为军事委员会副委员长。10月下旬，第七战区设立，司令长官刘湘，作战区域为浙赣路沿线。不久刘湘病故，该战区随即撤销。1937

年8月，中国工农红军改编为国民革命军第八路军，9月改称第十八集团军，朱德任总司令，归属第二战区。

1938年1月17日，国民政府公布修正过的《军事委员会组织大纲》，并改组军事委员会，蒋介石仍任委员长，冯玉祥任副委员长，何应钦任参谋总长。委员会下设军令、军政、军训、政治四部，全国划分为六个战区，各战区作战区域均有调整。

第一战区，司令长官程潜，作战区域为平汉路沿线及黄河流域部分地区；第二战区，司令长官阎锡山（含第十八集团军），作战区域为山西全省及绥远、河北、河南各一部分；第三战区，司令长官顾祝同（含南方红军游击队改编的国民革命军新编第四军），作战区域为江苏、浙江地区；第四战区，司令长官何应钦，作战区域为两广地区；第五战区，司令长官李宗仁，作战区域为津浦路地区；第八战区，司令长官由蒋介石兼任，副司令长官朱绍良，作战区域为甘、青、宁地区；此外，为巩固武汉的战略地位，又设武汉卫戍总司令部，总司令陈诚，负责湘、鄂、赣部分地区及长江防务，新设福建绥靖公署，主任陈仪，作战区域为福闽地区；任命蒋鼎文为西安行营主任，作战区域为陕西（抗战以前，曾设军事委员会委员长南昌、西安、重庆、武汉、北平、广州等行营）。

1938年下半年，武汉会战前夕，为保卫大武汉，蒋介石指示军令部编组第九战区，以武汉卫戍总司令陈诚兼任司令长官，作战区域为赣西、鄂南与湖南全省。

武汉沦陷后，1938年11月25日至28日，军委会在衡山召开军事会议（即南岳会议）。会上决定，减少指挥层次，减

掉军团、旅等指挥层次，指挥系统改为军事委员会、战区、集团军、军、师至团以下；以军为战略单位，保留原有各战区，但重新划分作战区域；由薛岳代理九战区司令长官（后任司令长官，直至抗战胜利）；设第十战区，司令长官蒋鼎文，作战区域为陕西（1940年5月15日撤销）；增设苏鲁战区，总司令于学忠，作战区域为山东全省及江苏一部分地区；冀察战区，总司令鹿钟麟，作战区域为河北、察哈尔地区。鉴于国民政府及军事委员会各机关均已迁往重庆，会议决定撤销重庆行营，设重庆卫戍总司令部，总司令刘峙，负责四川大后方防务。

此外，军事委员会为加强对华北、华中、华南之军事指挥，又设军事委员会委员长天水行营（又称西北行营）、桂林行营（又称西南行营），统一协调指挥长江南北各战区之军事。天水行营主任程潜，指挥长江以北第一、二、五、八等战区及各省之军事；桂林行营主任白崇禧，指挥长江以南第三、四、九战区及南方各省之军事。后因天水远在甘肃河西走廊，交通、指挥多有不便，行营迁往西安，遂成为西安行营；1940年的昆仑关战役后，又撤销桂林行营，改为军委会桂林办公厅，军事指挥权拨归四战区司令长官部。此后又设委员长赣州行辕，协调指挥第三、四、七、九战区，主任由三战区司令长官顾祝同兼，不久因形势变化撤销。

1940年6月，宜昌战役时，军委会又重设第六、七两个战区，第六战区司令长官陈诚，作战区域为湘鄂川黔边区；第七战区司令长官余汉谋，作战区域为粤赣边区。此后，又曾设委员长昆明行营，主任龙云，作战区域为滇、越边区。

1941年12月，根据《中、英共同防御滇缅路协定》，军委会又编组中国远征军赴缅作战，司令长官卫立煌，副司令长官罗卓英、杜聿明。

1945年1月，军委会又编组中国陆军总司令部，总司令何应钦。总司令部下辖四个方面军：原滇越边区部队编为第一方面军，司令长官卢汉，作战区域为滇、越边区；原第四战区部队编组为第二方面军，司令长官张发奎，作战区域为粤、桂边区；湘桂黔边区部队编为第三方面军，司令长官汤恩伯，作战区域为湘黔边，国民党第74军等部队编为第四方面军，司令长官王耀武，作战区域为湘西。

同月，军事委员会又设委员长汉中行营，主任李宗仁，协调指挥第一、五两个战区；重设第十战区，司令长官李品仙，将安徽、湖北、河南三省交界处之大别山地区划归该战区，属汉中行营节制指挥。

1945年6月，军委会又增设第十一、十二两个战区。十一战区司令长官孙连仲，副司令长官高树勋、李延年、马法五等，作战区为河北、山东地区；十二战区司令长官傅作义，副司令长官马占山、邓宝珊、刘多荃等，作战区域为察哈尔、绥远、热河三省。两个战区统归新设立的军事委员会委员长北平行营（9月1日改为北平行辕）指挥，行营主任李宗仁。

抗战8年中，由于战争形势的变化以及其他种种原因，各战区司令长官，作战部队与作战区域也在不断变换。各战区司令长官变动情况大致如下：

一战区：司令长官初为蒋介石兼任；1937年下半年为程潜，1939年上半年为卫立煌；1942年为蒋鼎文；1944年7月

后为陈诚；1945年1月后为胡宗南。副司令长官曾有刘峙、宋哲元、鹿钟麟、汤恩伯、冯钦哉、曾万钟、胡宗南、郭寄峤、孙蔚如等。

二战区：司令长官一直由阎锡山担任。副司令长官曾有黄绍竑、蒋鼎文、朱德（1939年3月）、杨爱源等。

三战区：司令长官初为冯玉祥；1937年9月后由蒋介石兼任；12月后由顾祝同担任。副司令长官曾有唐式遵、刘建绪、黄绍竑、韩德勤、上官云相等。

四战区：司令长官初为何应钦；后为张发奎。副司令长官曾有余汉谋、夏威、吴奇伟等。

五战区：1938年9月为李宗仁；1945年初为刘峙。副司令长官曾有韩复榘、李品仙、孙连仲、孙震、郭寄峤等。

六战区：1938年9月设立时为冯玉祥；1940年重设时初为商震；后为陈诚；1944年后为孙连仲；1946年后为孙蔚如。副司令长官曾有鹿钟麟、杨森、谷正伦、吴奇伟、黄琪翔、郭忏、王缙绪、冯治安、陈继承等。

七战区：1937年10月设立时为刘湘；1940年6月重建时为余汉谋。副司令长官曾有陈诚、余汉谋、蒋光鼐等。

八战区：司令长官初由蒋介石兼任；1939年1月后一直由朱绍良担任。副司令长官曾有傅作义、马鸿逵、盛世才、胡宗南等。

九战区：司令长官初为陈诚；1939年10月后一直由薛岳担任。副司令长官曾有商震、罗卓英、王陵基、杨森、王缙德等。

冀察战区：总司令初为鹿钟麟；后为卫立煌兼任；再后

为蒋鼎文、高树勋。副总司令曾有石友三、庞炳勋、孙良诚、董英斌、高树勋等。

苏鲁战区：总司令初为于学忠；后为李品仙、黄琪翔。副总司令曾有沈鸿烈、韩德勤等。

我党是怎样获悉国民党“划江而治”企图的

南京解放前夕，城内有一个直接受中共地下党南京市委书记陈修良领导的军政情报组，该组组长是史永，当时化名“刘先生”，公开身份是国民党中央研究院的职员。组员有卢则文的苏漱真等。卢和苏为夫妇。卢曾是蒋介石亲任团长的国民党军官中央训练团的教官，与蒋介石及其儿子蒋经国多有接触，当时的身份是蒋经国聘请、蒋介石签发委任状的少将高级参谋和设计委员。苏的身份是小学教师。后来，因为卢则文的特殊身份，党组织又派李冰玉（化名丁宁，周恩来同志的机要秘书）、庄佩琳来到他家，从事情报、信息和电台等工作。

1949年4月初，中共代表团和国民党政府代表团正在北平进行和平谈判，卢则文突然接到奉化溪口来电，说蒋介石的亲信王东原中将要来南京同卢等人面谈要事，卢当即向组长史永汇报。大家都认为，这次会见非同寻常，很可能同我党中央最近要了解的国民党当局的政治内幕有关，于是就周密地计划起来。

当时卢则文住在蒋经国分配给他的玄武湖内环洲33号，李冰玉、庄佩林也住在这里，电台也设在这里。当然不能在

家里接待五东原，卢就选择了玄武湖内湖边的“又一村”小饭馆作为会晤地点。

那天上午，王东原由两人陪同来到了“又一村”。他选择楼上会晤并打招呼不让任何外人进出。王对卢说：“我是团长（指蒋介石）派来。李宗仁（代总统）干不下去了，团长要东山再起，并有意以长江为界，同共产党形成南北分治的局面。此事也同前苏联协商好。”卢则文听了非常吃惊，当即随声附和，以便套出王的全部话来。王东原又说：“我来的目的是团长要中央训练团的同学精诚团结，为此出力。首先是要制造舆论。团长要大家订出一个计划来，由我直接汇报团长。团长满意后，将派人来领导。”王要卢立即执笔起草计划。

午饭后，卢则文迅速起草拟了一个计划。计划中谈到推举王东原具体抓这件事，然后发动中央训练团在全国各地的毕业学员群起呼吁，等等。卢佯称字迹太潦草，又抄写了一份正稿交给王带回溪口复命，而将草稿收了起来。

卢则文送走王东原后回到家中，史永早已在等待。卢立即汇报了情况，拿出计划的草稿，并且立即急电党中央，报告了毛主席。

据蒋经国后来撰文回忆，李宗仁于1949年4月6日才表示了“隔长江而分治”的立场。而我地下党知道国民党的这个阴谋竟比李宗仁还要早。党中央、毛主席知道了这个消息，明白国民党交无和谈诚意，思想上就有了准备，当前苏联后来派人来谈此事时，遭到我党坚决拒绝。和谈破裂后，毛主席和朱总司令当夜便发布了向全国进军的命令。蒋介石划江而治的美梦遂彻底破灭。

解放战争时期国民党将领起义投诚概况

解放战争时期，许多国民党将领起义、投诚，投入人民怀抱，从而加快了解放战争的胜利进程。从1945年10月25日国民党邓宝珊部第十一旅旅长曹又参率部属2000余人在陕北安边起义，至1950年4月25日海南警保三师一团副团长率380余人在万宁县大茂乡起义，在四年多时间内，国民党军队起义、投诚近500起，其中师以上重大起义事件60余起，153个整师，1000多名将领，177万官兵。驾机起义26架，大小舰艇72艘。影响较大的有：高树勋邯郸起义；曾泽生长春起义；吴化文济南起义；何基沣、张克侠、廖运周淮海战役阵前起义；傅作义北平起义；董其武绥远起义；张轸金口起义；程潜、陈明仁长沙起义；严啸虎川西起义；郭汝瑰宜宾起义；卢汉昆明起义；陶峙岳新疆起义等。海军中有林遵率领第二舰队25艘舰艇在南京、江西起义；“黄安号”连去港起义；“干风号”广东起义；“海辽号”大连港起义；“永安号”、“郝穴号”川东起义等。空军有刘善本驾B—24型轰炸机由成都飞往延安起义；杨培光由北平驾驶P—51战斗机飞吉林四平起义；俞勃和郝桂桥、陈九英、周作舟、张祖礼驾驶B—24轰炸机由南京飞河北石家庄起义；谢派芬、蒋声翰驾驶C—46运输机由杭州飞郑州起义；高金铮驾驶L—5通讯机由杭州飞安徽宿县起义等。在这样短的时间内，起义、投诚的数量之多，规模之大，在中外战争史上是未有过的。

“重庆号”巡洋舰起义

1949年2月25日，国民党海军最大的军舰“重庆号”由上海吴淞口开往我军控制下的山东烟台港。这就是震动中外的“重庆号”巡洋舰起义。

“重庆号”巡洋舰原名“黎明号”舰，是第二次世界大战中屡立战功的英国旗舰。战后，英国政府于1948年赠送给国民党政府。

“重庆号”起义后，国民党空军即对停泊在葫芦岛的该舰轮番轰炸。“重庆号”在无空军支援的条件下，为避免再遭轰炸，于3月20日夜间放水自沉。

美国特种部队

奇袭者。美国陆战队一直被认为是美国的特种部队之一，并不只因陆战队拥有傲人一等的作战记录，或是能够运用本身的弹性及想象力结合各种飞机、战车、特种车辆与炮兵等先进科技执行上级所交付的任务；而是所有的陆战队队员无论负责何种武器系统，皆须经过严厉的基础训练，才能成为所谓的“皮领战士”（这是由于陆战队制服的领子是皮制的），也就是能够承接上级无理要求的陆战队员。

美国在参加第二次世界大战之初，曾经因处处失利，处于一段最惨淡的时期，在那时没有比那一小群陆战队员在威克岛（Wake Island）防卫战的表现更能激发美国的民心士气。

他们在被迫投降之前，足足抵挡日军大规模攻势达 16 天之久，不但击伤了许多日本军舰及飞机，并且还击退一次日军登陆的行动。驻防威克岛的陆战队员在当时所发出的求援电讯中，竟然夹杂着一句“……送更多……日本人来就死……”，虽然句子连接的不够完整，但意思却很清楚。威克岛防卫战中的陆战队特质——让更多日本人来送死！

美国陆战队即以威克岛精神参加太平洋战争，从塔拉瓦 (Tarawa) 浴血战开始，历经瓜达康那尔岛 (Guadalcanal)，到硫磺岛 (Iwo Jima)，最后制服了琉球上的日军。面对野蛮且宁愿玉碎的日本人，陆战队的胜利也花了极高的代价。在整个太平洋跳岛登陆战中，陆战队特有的灵活弹性不仅能对付日军特殊的战法，而且面对光秃的珊瑚环礁、浓密的丛林、沼泽及山区等差异极大的地理景观都能适时适地发展一套独特的战术。

陆战队中有 4 个号称精锐中的精锐——奇袭者 (Raider) 营，并于 1943 年 3 月合组成第 1 奇袭者团。这些单位主要用于牵制性奇袭、滩头登陆的矛头以攫取重要战术据点以及在适当情况下，无情地追击敌兵。最有名的例子发生于 1942 年 11 月瓜达康那尔岛，当时第 1 奇袭者营反攻击撤退中的日军精华第 230 团的侧翼及后方；第 2 奇袭者营与日军平行前进，并在途中进行了 12 次的伏击，每次猛击后就逃入丛林之中。在这一连串行动之中，日军共有 500 士兵阵亡，而第 2 奇袭者营却只有 17 人丧生。第 2 奇袭者营在此战役后，即以“卡尔森的奇袭者”称号纪念当时的指挥官卡尔森 (Carlson) 中校。

游骑兵。由于美国陆军方面对英国突击兵 (Commando) 的表现极为称许，因此也成立了类似的单位；为了纪念美国独立战争中由罗伯·罗杰斯 (Robert Rogers) 所创立的游骑兵 (Ranger) 组织，乃将这些特攻营称为游骑兵。最早的游骑兵营于 1942 年 7 月成立于北爱尔兰，成员是由美国陆军第 1 装甲师以及第 34 步兵师的志愿者所选出，并交由位于苏格兰高地的安克那凯利 (Achnacarry) 突击兵中心的英国教官训练。

一般而言，这些游骑兵营的部署方式跟陆战队的奇袭者十分类似。由达比中校 (William Darby) 领导的第 1 游骑兵营曾在北非的火炬登陆作战中负责夺取阿祖 (Arzew) 的岸防要塞，并且在塞奈 (Sened) 造成了意大利守军的重大伤亡。而在卡塞林隘道 (Kasserine Pass) 的美军大惨败中守住美军的阵地，以及利用其攀登技巧打开艾格特峡道 (El Guettar) 战略重地冲入敌军后方。

艾森豪威尔将军对游骑兵单位的表现极为欣赏，故在突尼西亚作战结束时，游骑兵单位的兵力已扩张为创制时的 5 倍。这些单位曾在劣势下于西西里岛的吉拉 (Gela) 大战德军，并且参加过萨勒诺的苦战。于 1944 年 1 月他们又登陆安其奥 (Anzio)，并担任攻击塞斯特纳 (Cisterna) 时的箭头。结果正面遇上大批企图切断盟军桥头堡的德军反攻部队，第 1 及第 3 游骑兵营被切断退路，皆战至最后一人；而第 4 游骑兵营则企图救出其同僚，经过反复几次且绝望的攻击，终告失败。

在安其奥战役中游骑兵所损失的人员数量是该单位以前

所有战役伤亡人数的总和。残余的生存者部分回到美国参加第 5 游骑兵营,在诺曼底登陆时,该营登上奥玛哈滩头(Oma-ha Beach);其余生存者都加入了美加联合特勤旅,这是另一支精英部队。不过不知是何原因,该单位执行任务时总是不太顺畅。

梅瑞尔的掠夺者。在远东地区,美军与英军之神犬部队(Chindit)类似的部队是一支约 3000 名兵员的第 5307 混合单位(任务编组)。由梅瑞尔准将指挥,绰号为梅瑞尔的掠夺者(Merrill's Marauder)。掠夺者部队在缅甸战场曾突破到日军的防线后方,与神犬部队一同支援重开滇缅公路行动。当时他们作了一次 750 英里纵深之森林战斗进击,消耗了日军预备部队的主力,并且夺取密支那(Myityina)机场,然而密支那城却在日军的顽抗下未能夺下。

虽然此时掠夺者及神犬的士兵皆已染病而且精疲力竭,但史迪威将军仍将他们投入战场,甚至命令医院中凡是站得起来且拿得住步枪的士兵皆须归队投入战场。虽然史迪威承诺夺下密支那后他们就可以马上回到医院,可是那些士兵几乎全部阵亡,只有少数的生存者能见到该单位改制为第 475 步兵团,该单位的士兵并被授予标有“密支那”字样的饰章。当时在缅甸战场之外很少有人知道掠夺者部队所遭受的待遇,否则在美国可算得上是丑闻一件。(当时巴顿将军掌掴医院中的士兵,在美国掀起轩然大波,险些丢了乌纱帽,最后才以公开道歉了事。)

第 475 步兵团后来加入由美国第 124 骑兵团、第 612 野战炮兵与我国第 1 步兵团合组成的战神(Mars)特遣部队,在

缅甸北部作战，使日军在缅北山区的最后据点濒于瓦解。

美国特种部队种种。1961年二三月间，当时的美国总统肯尼迪首次提出了“特种战争”这一概念，并建立了主要用来进行“反游击战”的特种部队。由于近年来国际恐怖活动日益猖獗，局部冲突迭起，特种部队又重新受到美国政府和军界的重视。1981年以来，特种部队经费逐年上涨，目前已达10.6亿美元。今后五年内里根政府还将拨款120亿美元。

目前，美军特种部队共有1.5万人，其中陆军9300人、空军4000人、海军1700人。美军各种部队担负的作战任务各有侧重，以下是几个主要部队：

别动队和绿色贝雷帽部队，共有9000多人，分别驻扎在美国本土和前联邦德国、日本、南朝鲜、巴拿马的九个基地，担任“低强度”作战任务，如突袭、渗透、应急作战等。

三角部队。这是特种部队的精锐，全部人数尚不足300人，其中仅100人为作战人员，其余担任作战支援（如情报、后勤等）任务。三角部队主要从事反恐怖活动。其人员从别动队和绿色贝雷帽部队中挑选。挑选条件十分苛刻，一般20人中才有一人能通过“入门”考核。该部队的训练难度和强度超出了常人的承受能力，因此不少人中途便被淘汰了。

一六〇特遣部队，代号“夜行者”。它是陆军的秘密航空部队，任务是运送三角部队、别动队和绿色贝雷帽部队进入作战地区。在最近四年的训练中，它事故不断，仅1983年就发生了五次大事故，致使17人丧生。

海空陆六支队。这是海军的特种部队，共有175人。其任务主要是以潜水或空投方式突袭抢占滩头。

第一特种作战大队。这是空军的特种部队，共有 5000 人（包括预备队）。其任务主要是进行紧急空运。入侵格林纳达的先遣部队就是由它负责空运的。

特种部队不仅人员精心挑选，装备也十分先进。如装备它的一种多功能传感器，可在 3 英里外利用其“听、视、嗅”觉识别人和其他目标。

中国人民解放军之最

我军最早的炮兵领导机关。是中国人民解放军东北军区炮兵领导机关，成立于 1946 年 10 月。司令员朱瑞，政治委员邱创成，副司令员兼参谋长匡裕民，副司令员贾陶。与此同时，组成了司令部、政治部、后勤部机关。随后，各纵队、师设立了炮兵主任，军分区和独立旅设炮兵参谋。这就是中国人民解放军第一个大军区成立的炮兵领导机关，也是我军第一个炮兵领导机关。

最早的全军炮兵领导机关。是 1950 年 8 月 1 日在北京正式成立的。它是在人民炮兵发展成为一个初具规模的独立战斗兵种的时候，经中央军委批准，以第四野战军特种兵纵队机关为基础成立的。陈锡联任司令员，万毅、苏进任副司令员，彭嘉庆、邱创成任副政治委员。随后，各军区炮兵司令部也相继成立。1954 年，步兵军、师也由原设炮兵主任改编为炮兵司令部。这样，自上而下形成了统一的炮兵领导体系。

我军最早的装甲兵司令部。成立于 1950 年 9 月，许光达为第一任司令员。我国装甲兵诞生于抗日战争之后，经过十

几年的努力，到新中国成立之前，我军已拥有两个战车师，一个战火团。1950年9月，装甲兵作为独立的战斗兵种正式成立了。

最早成立的人民海军领导机关。是中央军委海军领导机构。1950年4月14日在北京成立，萧劲光任海军司令员。第一个人民海军领导机关是在毛泽东同志的关怀下成立的。1949年1月，毛泽东同志在中央政治局的一次会议上提出：我们要组织一支海军。同年3月，在给“重庆号”起义官兵的复电中进一步指出，除了陆军，我们还必须建立自己的空军和海军。从1949年4月到1950年初，先后组建了华东军区海军、南海舰队、东海舰队和北海舰队。为集中统一领导，有计划地进行全面建设，1950年4月14日，中央军委海军领导机关在北京正式成立。

我军最早的空军领导机关。1949年11月11日在北京正式成立。它是以14兵团机关为基础创建的。萧华任政治委员。从此，空军正式成为中国人民解放军的一个军种。

我军负责武器装备现代化建设工作的最高机构 是中国人民解放军国防科学技术工业委员会，也称中华人民共和国国防科学技术工业委员会，简称国防科工委。国防科工委成立于1982年5月，由原中国人民解放军国防科学技术委员会、国务院国防工业办公室和中央军事委员会科学技术装备委员会办公室合并而成。国防科工委是统管全军国防科学技术工作的领导机关和国务院所属各国防工业部的国防科研及国防工业的领导机关，所以，它受中央军事委员会和国务院双重领导。国防科工委下设科学技术委员会和若干主管业务

的部、局。其主要担负武器装备现代化建设工作的任务。

我军最高军事指挥机关。是中国人民解放军总参谋部。总参谋部是在中央军委领导下，负责组织武装力量建设和实施作战指挥的最高军事领导机关。它最早称中央军委总参谋部，成立于1937年8月22日，萧劲光、滕代远、王若飞、叶剑英先后任参谋长，周恩来、彭德怀兼总参谋长。叶剑英任副总参谋长。1949年10月19日，改称为中央人民政府人民革命军事委员会总参谋部。徐向前任总参谋长，聂荣臻任副总参谋长。1954年10月11日，改称中国人民解放军总参谋部。粟裕、黄克诚、罗瑞卿、杨成武（代）、黄永胜、叶剑英（兼）、邓小平（兼）、杨得志、迟浩田、张万年先后任总参谋长。

我军最高政治工作机关。是解放军总政治部。总政治部是中央军委的政治工作机关，负责管理军队中的党的工作和政治工作。它最早称中央军委总政治部，成立于1937年10月16日。1938年，为统一对外名义，中央军委总政治部以八路军政治部名称出现。抗日战争期间，任弼时、毛泽东（代）先后任主任。解放战争时期，中央军委副主席刘少奇兼主任。1950年4月改称中央人民政府人民革命军事委员会总政治部，主任罗荣桓。1954年10月11日，改称中国人民解放军总政治部，罗荣桓任总政治部主任。以后，先后任主任的有谭政、萧华、李德生、张春桥、韦国清、余秋里、杨白冰、余永波。

我军后勤工作的最高领导机关。是中国人民解放军总后勤部，总后勤部是中央军委的后勤工作机关，中央军委通过

总后勤部领导全军的后勤工作。它最早称中央军委总后勤部，成立于1939年六七月间。叶季壮，李立三先后任部长。1949年11月，改称中央人民政府人民革命军事委员会总后勤部，李立三、黄克诚先后任部长。1954年10月11日改称中国人民解放军总后方勤务部。1960年4月，改为中国人民解放军总后勤部，黄克诚、洪学智、邱会作、张宗逊、张震、洪学智、赵南起先后任总后勤部长。

我军最早的防化学兵领导机构。是中国人民解放军防化学部。它是1956年1月1日在北京成立的。该部为总参谋部的一个业务部，张乃更任部长。1957年5月，改名为中国人民解放军防化学兵部，以后又改叫总参谋部防化部。

最早建立的方面军。是中国工农红军第一方面军。它是1930年8月23日在湖南浏阳东北永和市建立的。朱德任方面军总司令，毛泽东任方面军总政治委员。方面军下辖红军第一、第三军团，共3万余人。红一方面军的组成，使红军两支队伍汇合成一支强大的力量，进一步集中了兵力。对实现由游击战为主向以运动战为主的转变，扩大斗争局面具有重要意义。

我军最早的工兵连队。是1930年10月7日以安源煤矿工人为主体组建的。毛泽东、朱德参加了成立大会。当时，设备简单、条件很差、装备十分简陋。但工兵连不畏艰险，发扬苦干精神，于1934年10月16日，在都河上架起了一座500米长的浮桥，红军由此跨上了万里长征路。这之后，又先后架起了多座桥梁，保证红军跨越万水千山，胜利北上。

我军最早的炮兵连。是炮兵某部第四连。其前身是中国

工农红军炮兵连。1930年7月，红军第三军团攻克了湖南省会长沙，缴获敌人一批武器，其中有一门克虏伯山炮。7月31日，红军第三军团处用这一门山炮成立了红军第一个炮兵连队，程万里任连长，张平凯任党代表。不久，炮兵连随第三军团编入了中国工农红军第一方面军，参加了五次反“围剿”斗争、抗日战争、解放战争和抗美援朝战争，荣立了许多战功。

红军最早的炮兵团。组建于1930年8月。这个炮兵团也是我军最早的炮兵团，但它只存在一个多月。这年7月，中国工农红军第三军团攻打长沙后，缴获敌人一批武器，其中有山炮两门、迫击炮6门，随即在江西平江长寿街成立了一个山炮连，两个迫击炮连。8月，这三个连合编成炮兵团，即为红军最早的炮兵团。炮兵团成立10多天后，红三军团再次进攻长沙，此时，撤销了炮兵团，山炮连直属军团部，两个迫击炮连分别归属于第五军和第八军。

我军最早的正规炮兵团。组建于1937年10月。是中国工农红军改编为八路军后，在八路军总部炮兵连的基础上组建的。团长武亭，政治委员邱创成，参谋长匡裕民，政治处主任袁光。这个炮兵团下设两个炮兵连和1个观测队。1938年1月，八路军炮兵团正式成立，辖6个炮兵连和1个观测队。3月，炮兵团开赴陕西洛川整顿。6月，在洛川成立了两个炮兵营，8月部分连队开赴前线作战。在整顿期间，毛泽东、周恩来、朱德亲临兵团看望，周恩来送给炮兵团两架炮镜架。

我军最早的坦克大队。是东北坦克大队，创建于1945年12月。当年11月底，我军高克同志带人冒着生命危险从沈阳

原日军坦克修理厂搞到了一辆日式坦克。12月1日，将经修理拭擦后的坦克，开到了沈阳市马家湾子村，当天晚上，根据东北局的决定，成立了东北坦克大队，这就是我国第一支坦克部队。

我军最早的仪仗队。1946年2月组建。当时美国总统特使马歇尔以调处国共双方关系为名来访延安。为迎接马歇尔，党中央指示我军驻南泥湾某团组建一支仪仗队。于是，从全团精选出500名年轻、精干、军姿好的战士编成三个连，创建了我军历史上第一支仪仗队。周恩来副主席指示：我们以这样的形式欢马歇尔，表明我党要求和平的诚意，也表明了我们的强大和力量，同时，也警告美国政府，如果他们支持蒋介石打内战，中国人民是绝不会答应的。因此，这项工作有非常重大的政治意义。朱总司令鼓励大家好好训练，为我党我军争光。3月4日上午，毛泽东、周恩来、朱德等领导人陪同马歇尔在机场检阅了这支仪仗队。

我军最早的铁道兵。是1949年5月16日成立的解放军铁道兵团。它是在人民解放军第4野战军铁道纵队的基础上改编而成的。铁道部部长滕代远兼任司令员和政委。该团下辖5个支队，直属人民解放军总部。1954年3月5日，在此团基础上正式成立了人民解放军铁道兵。

我军第一个礼炮队。1949年8月1日成立。由108门山炮组成。最初的礼炮队队员是从华北军区炮兵中挑选出来的。1949年8月1日，聂荣臻代表中央军委把一面“八一”军旗授给他们，这标志着我军第一支礼炮队正式成立。礼炮队执行的第一次任务是1949年9月21日晚上7点整，为全国人

民政治协商会议开幕式鸣放礼炮，共 54 响。

我军名称最特殊的部队。是中国人民解放军昌都警备区第九代本。这支部队原是西藏旧政府的藏军，1950 年 10 月在解放军积极工作之下举兵起义，受到当时西南军政委员会主席刘伯承的欢迎。并将其编入中国人民解放军昌都警备区。“代本”在藏语中指藏军的一级建制，相当于团。第九代本即第九团。同时，它又是官名，指团长。代本下面分“如本”、“甲本”，即我们所说的营、连役。

我军最早由陆海空三军组成的仪仗队。1953 年 5 月组建。当时，中国人民解放军根据我军外事工作的需要，经中央军委批准，组建这支仪仗队。仪仗队的口号是：“献身仪仗，为国争光。”他们的主要任务是欢迎外国首脑。为了更好地完成这一任务，他们执行任务外的时间主要是进行训练。这项训练是十分艰苦的。战士们夏练三伏，冬练三九，以优异成绩，为我军和祖国赢得了荣誉。人们赞颂他们：威风凛凛的仪仗队，横看成列，纵看成行；坐如钟，站如松，踢腿走路如带风；山的雄姿，海的尊严。

我军最早一支战略导弹部队。1958 年在北京西郊正式成立，当时只为一个导弹营。导弹营的成员，都是从各部队挑选出来的骨干，营长岳振华，指导员由原飞行大队政委担任。导弹营下设两个连。战略导弹部队组建后，在条件差、困难大的情况下，发扬艰苦奋斗、自力更生的精神，取得了令人瞩目的成绩。在组建不足 5 个月时间里，于 1959 年 10 月 7 日，击落了美制 RB—57 高空侦察机，引起世界震惊。不久，又击落美制 U—2 飞机多架。1966 年 7 月 1 日，中央军委批

准组建了战略导弹部队领导机关，使导弹部队进一步发展壮大，成为国防力量的重要组成部分。现在，战略导弹部队已得到空前的发展壮大，成为配套齐全的合成兵种，部队装备了各种型号的战略导弹武器，培养了一大批军政指挥人员和工程技术人员，大大提高了我军的战斗力和威慑力，为保卫祖国、维护世界和平起着重要作用。

我军第一支电子对抗部队。是中国人民解放军第 1 无线电技术勤务团。1960 年 4 月，经总参谋部决定，以通信兵独立无线电技术勤务营和独立通信第一营为基础组建成立的。该部队的成立，标志着我军已拥有这一现代化专业兵种。

我军最早的一支特警部队。创建于 1982 年。全称是中国武装特种警察部队。特警部队的队员都是百里挑一的棒小伙，选自全国各地。该部队实行特殊装备，进行特殊训练，执行特殊任务。组建以来，他们先后担负过重要国宾警卫、空中执勤、机场排爆、引渡逃犯等任务，为 20 多个国家和地区的警察代表团进行军事训练汇报表演，有 36 人次在全国和公安武警系统的散打、拳击比赛中荣获冠亚军。1988 年 6 月 7 日在奥地利召开的世界特警竞技比赛中，我国队员大显身手，以惊人的毅力，非凡的勇气力克群雄，取得了较好的成绩，受到了国际同行界的赞誉。

我军最早组建的陆军高炮预备役师。1984 年 5 月 20 日，在甘肃省兰州市组建。师长由兰州军分区司令员蒋克敏兼任，政治委员由兰州军分区政委段新甫兼任，副师长刑振堂。该师下设 3 个团。

我军最早的一个陆军直升机大队。1988 年 1 月成立。这

支部队的诞生，将使陆军作战能力真正实现由“地面合成”向“立体合成”的飞跃发展，也是我军现代化装备的标志。

我军第一支维持和平行动部队。是1992年3月，参加柬埔寨过渡时期联合权力机构的维持和平行动的军事工程大队。由总参谋部工程兵某部工兵营组成的。1992年2月联合国秘书长加利请求中国派出工兵分队参加柬埔寨维持和平行动。同年2月20日中央军委主席江泽民批准，派遣400名军事工程人员组成的工程大队赴柬。这支工程大队由队长李全勇中校、政委高军中校率领，拥有130名全军专业技术能手和技术骨干。按照联合国规定，官兵身着本国军服，头戴蓝色贝雷帽，左臂佩有英文CHINA标记的臂章。大队的车辆一律喷刷为银白色。1992年4月19日，工程大队由湛江港起程，20日抵柬埔寨磅逊港。

最早的一支人民海军。是中国人民解放军华东军区海军。它是在中国人民解放军占领南京国民党总统府时，奉中央军委电令于1949年4月23日在江苏泰州白马庙成立的。张爱萍同志担任司令员兼政治委员。它的成立，标着我军又增加了一个新的军种。

我军最早的潜艇部队。是海军独立潜水艇大队。潜艇部队是海军的一个重要兵种，具有技术装备复杂，操作要求严格的特点。为了培训潜艇人才，1951年4月，海军成立了潜艇学习队，到前苏联海军太平洋舰队驻旅顺潜艇分队学习。1954年6月19日，正式成立了中国人民海军第一支潜艇部队。同时，又从华北军区等单位抽调一部分人员补充到潜艇部队和潜艇学校，为潜艇部队的建设和发展增加了力量。

我军第一支海军陆战部队。是1953年组建的海军陆战部队。组建该部队的目的是加强我国的海上防御力量，维护海洋权益。这个陆战部队的前身是一支曾在解放战争中屡建功勋的英雄部队。组建后短短十几年里，官兵们努力学习舰艇和航空兵知识，苦练两栖作战本领，培养了一批懂得陆、海、空现代化战争知识的指挥员。陆战队的武器装备种类多、质量和性能都是一流的。既有两栖坦克、新型装甲车、大小舰艇，也有轻型步兵炮、火焰喷射器、反坦克导弹、新式武器等，显示了我军现代化建设的成就和陆战部队的强大突击能力。1957年，陆战队曾撤销。1980年，中央军委考虑到国际形势发展和国防建设需要，重新组建了海军陆战队，用于应付突发事变。

我军第一支飞行部队。是1949年8月15日在南苑机场成立的。它是为保卫北平地区安全和政治协商会议顺利召开，而由驻北平的飞行、地勤人员及起义的国民党空军人员组编而成。1949年6月，党中央决定当年9月在北平召开全国政治协商会议第一次全体会议。为了保证会议顺利召开，军委航空局从各军区航空处和东北老航校抽调9架战斗机，并由华北军区航空局组织人力，组成了我军第一支具有作战能力的飞行部队。徐兆文任中队长，王平阳任政委，下辖3个飞行分队和1个机械分队，配备各型飞机10架。这支飞行队为会议的顺利召开做出了重大贡献。

我军最早的一支空降兵部队。是空军陆战第一旅。1950年5月，中央军委作出了组建空降兵部队的决定，确立空降兵设在空军。7月26日，以第三野战军第九兵团第三十军第

八十九师师部为基础,在上海组成了空军陆战第一旅旅部。而后迁往河南开封组建各个部队。9月上旬,全旅组建完毕,共有5700余人。旅部设有司令部、政治部、炮兵司令部、供给部、技术处和医务处,旅以下设4个狙击营和轻坦克营、战防炮营、迫击炮营以及直属侦察连等。当时的旅长是王建青。1950年9月17日召开了空军陆战第一旅成立大会,我军一个新兵种——空降兵从此诞生。

我军最早击落U—2高空战略侦察机的部队是我空军地对空导弹某营。该营于1962年9月在江西南昌上空首次击落一架U—2高空战略侦察机,而后又在1963年11月1日再次击落更为先进的U—2高空战略侦察机1架,集体荣立一等功,受到国防部通令嘉奖。U—2高空战略侦察机是50年代末美国装备的先进侦察机。它的最大飞行高度达2.3万米以上,高炮、歼击机都对它无可奈何。同时,它装有多种先进的电子侦察设备,可自动测出对方雷达、导弹群、飞机的位置,并在对方发现时能自动报警和施放干扰,当时被称为“现代科学技术文明的结晶,当代人类航空史上的骄傲”。1960年7月,美国秘密向台北提供了一个中队的U—2飞机,妄图重建在远东的“西方战略眼睛”。飞机抵台后,几乎每月都飞到大陆上空侦察。为了免遭我军攻击,U—2飞机机体还涂上了能吸收雷达电波的最新型黑色涂料。尽管如此,U—2飞机也未逃脱我导弹部队的攻击。

我军最早成立的空军高炮预备役师。是1984年8月1日在西安正式成立的。这支预备役师根据平时坚持生产,战时迅速转为部队的原则,积极加强战备执勤、军政训练。成为一支装备齐全、编制满员、素质精良的后备军。

武器

武器是怎样发展起来的

武器的最初形成，是一些简单的石制品，到了铁器时代，有了刀、矛、剑、戟等冷兵器。

公元九世纪，我国劳动人民发明了火药，公元10世纪时，军事上已使用了火药火箭。火药在军事上的运用，揭开了武器史上的新篇章。公元1231年，宋朝人发明了“霹雳炮”和“震天雷”，它是火药的鼻祖。后来，相继又制成了“火枪”和“突火枪”，就是把火药和子弹装在竹筒里来杀伤敌人。它是现代枪械的前身。到了元朝，我国已经能够用青铜或生铁铸造火炮。

随着战争的实践和生产的发展，人们把圆形的子弹（炮弹）改成尖头形状，把粗糙的炮筒改成刻有膛线的钢制炮筒，并把较重的枪炮装上轮子和瞄准装置，又把架退式火炮改成装有反后坐装置的身管后退式火炮。经过几百年的改进，逐渐形成了现代各种样式的枪炮。

近年，随着科学技术迅速发展，海上舰艇采用动力机后，

大大加快了航速。19世纪末期，天空中出现了第一架最原始的飞机。到第一次世界大战时，飞机第一次参加了战斗的行列。从此，战争的规模从陆地、海洋，扩大到空中。接着，陆地上又出现了坦克。于是高射炮、反坦克武器也产生了。海战中应用了各种水雷、鱼雷，化学武器也逐步开始用于战场。第二次世界大战期间，除了新型步兵连发武器外，又出现了无坐力炮、自行火炮、火箭筒、火箭炮等新型大炮。第二次世界大战末期出现了原子弹，以及用液体燃料或用固体燃料推进的火箭和用无线电等制导的导弹等。当前，各种新式武器仍在继续研究和发展。

十八般兵器的来历

传说，最早的兵器是由天上十八罗汉降世时，各带一件下凡，作防身之用。后来，他们把各种兵器的用法传给人间，因此自古有“十八般兵器”的说法。其中：

降龙罗汉——枪	伏虎罗汉——刀
慈崛罗汉——剑	长眉罗汉——戟
光头罗汉——斧	青风罗汉——钺
青云罗汉——钩	白云罗汉——叉
日月罗汉——鞭	风颠罗汉——铜
降魔罗汉——锤	光明罗汉——挝
醉倒罗汉——槊	香焰罗汉——拐
雷震罗汉——	长耳罗汉——镰
分身罗汉——棍	光足罗汉——棒

其实，我国古代的兵器远远不止“十八般”，也并非罗汉所传，它是我们祖先通过长期劳动狩猎防身需要，逐渐使用和制造而成的。另外，古人以9为数字之极，所以历来都喜欢用9或9的倍数表示数目众多，18为9的2倍，说来顺口，因此“十八般兵器”的说法一直延续到今天。

步兵已非“步行之兵”

普通的装甲车不过是将步兵送往战场的装甲运输车。现在步兵不仅行军有车可坐，而且可以乘车战斗。这种新式装甲车称做“机械化步战车”(MICV)。车上装有潜望枪眼，步兵在车内即可以看到外面的目标开始射击。当步兵需下车展开作战时，可用车上装备的23~35毫米口径的机关炮和73毫米低压炮以及反坦克导弹等进行必要的火力支援。现在美、英、德国都拥有这种“战车”，因此步兵即“步行之兵”的老观念已被打破。不过MICV的造价极高(美国一辆MZ式步战车售价高达150万美元)，还不能满足众多步兵的需要，打仗时难免还要靠两腿冲锋陷阵。

战舰史话

海上奇观，莫过于海战。战舰则是海战的主要角色。几个世纪来，战舰经历了一个从小到大、从木质到装甲、从原始装备到现代装备的发展过程。

战舰始于木质结构，靠摇橹航行，与一般大型货船相似，

敌我相遇时，先是靠惯性冲撞，然后登船白刃格斗。15世纪，出现了帆船，马上被用作战舰。16世纪中期，陆地上出现了火炮，不久，木帆战舰也装上了火炮。18世纪末，由于海战日益频繁，完全用风帆来操纵的战舰开始占主要地位。

1814年，美国研制成功了用蒸汽作动力的无风帆战舰。22年后，美国又把蒸气舰由划水轮推动改进为螺旋推进式。

1834年，一场狂风暴雨把英国许多舰船冲到海岸。数十艘木质战舰被惊涛骇浪打得四分五裂，唯独一艘铁皮结构的“加里·欧文号”却安然无恙。这出悲剧轰动了西欧各国。从此，木质战舰开始向铁甲船舰转变。19世纪70年代，蒸汽装甲战舰不断改进，装甲厚达800毫米，不仅用蒸汽作动力，而且用蒸汽来操纵战舰。此外，鱼雷艇也出现了。

由于石油加工工业的发展和战争实践的推动，19世纪末到第一、二次世界大战期间，海军舰艇发展扶摇直上。1899年，法国海军建造了世界上第一艘潜艇。

近40年来，战舰以惊人的速度，朝着导弹化、电子化、自动化和核动力的方向发展。目前，大部分国家的舰艇火力主要采用各种制导方式的导弹，可攻击七八百公里外的水面舰艇和百公里内的水下潜艇。由于电子科学和自动控制技术的运用，舰艇已达到了立体协同、早期预警、快速反应、先发制人，能应付高速度、多层次、多方向、多目标的攻击，并实施反击。

航舰战斗群面面观

第二次世界大战过后，航空母舰已因其特殊的战略作用，取代战前的主力舰观念，成为世界海军的主要战斗力量象征。

然而，进入六十年代以后，许多海军方面的专家均认为，航空母舰等水面作战的海军也将被淘汰，逐步让位给未来的海洋新霸主——潜艇。

但是，1982年的福克兰战争，却又扭转了这种形势，英国就是靠以空母舰为中心的特遣舰队，将阿根廷在福岛上的舰队孤立，才得以获胜；这一来，又使人们确信舰空母舰在战略与战术行动上，仍有极大的价值。

目前在世界海洋上战斗力最强大的美国海军水面武力，就仍然是以航空母舰为中心的所谓“航舰战斗群”（CBG）为行动基础。

依一般编制，美国海军的一支航舰战斗群，大约由六至十艘船舰组成，其中可包括一至二艘航空母舰，其他则是由巡洋舰、驱逐舰、油舰、补给舰等各式战舰组成的护航队。根据里根总统的目标，是希望美国海军能扩充至拥有15支航舰战斗群，随时在各大洋巡弋，待命出动。

由于航空母舰是超级强国海军战斗队之重心，也是任何行动部署的主力，因此当然是敌方全力准备攻击的最大目标。所以，航空母舰及其护航舰要如何保卫自己，自然十分重要。

基本上，航舰战斗群是一种海空联合的立体战斗作业，因此，其防卫网也就是依据其独特能力而发展起来。由于敌方

对任何航舰战斗群所展开的攻击行动，必然只有空中、水面及水底这三种途径，因此，战斗群便得利用本身拥有的水面与空中力量，来建立其防空、反潜与反舰这三道防御网。

在这方面，最重要的是建立一个辽阔的“雷达识别区”，这主要是由 E—1 鹰眼型雷达机负责，其空中侦察距离可达 430 公里之外，而另有两架 F—14 雄猫型战机 则专门负责 210 公里近距离内的任何动静。因此，任何敌意性行动，均将能极早发现，并有时间识别敌我，在发现是来敌后，便可由 F—14 机迎战，或由护航巡洋舰与驱逐舰上发射导弹对付。

另一个重要的攻击威胁是来自水底；负责反潜任务的，是 P—3 等各型反潜战机，它们将严密监视舰队周围海中动静，在舰队附近水域，更有反潜直升机巡回辅助监视，如有动静，这些反潜战机及护航驱逐舰，将能立刻采取行动。

为了确保安全，如任务需要，有时甚至会出动核潜艇，在舰队下面的水中监视与护航。

如果威胁是来自水面（如敌方战舰等），则将由 A—6、A—7、F—18 等各型电子与先进战机负责攻击，其战斗范围可远达 185 公里外，如敌舰有机会迫近，也将会面对舰队发射鱼叉型飞弹等舰载武器迎击。

世界舰艇之“最早”

最早问世的驱逐舰，是美国 1893 年试制成功的“哈沃克”号和“果敢”号驱逐舰。两舰的排水量均仅 240 吨，舰速为 27 节。

最早问世的核动力驱逐舰，是美国 1962 年服役的“班布里奇”号驱逐舰。该舰排水量为 8600 吨，比第二次世界大战时的 5 公里外，如敌舰有机会迫近，也将面对舰队发射鱼叉型飞弹等舰武器迎击。

世界舰艇之“最早”

最早问世的驱逐舰，是美国 1893 年试制成功的“哈沃克”号和“果敢”号驱逐舰。两舰的排水量均仅 240 吨，舰速为 27 节。

最早问世的核动力驱逐舰，是美国 1962 年服役的“班布里奇”号驱逐舰。该舰排水量为 8600 吨，比第二次世界大战时的轻巡洋舰还大。

最早问世的潜艇，是荷兰人科尼利斯·德雷布尔 1620 年在英国设计和制造的潜艇。该艇用木材制成，用铁加固，可潜深度为 5.5 米。

最早问世的核动力潜艇，是美国 1954 年建成的“鹦鹉螺”号核动力潜艇。该艇长 98 米，排水量 3530 吨，艇首有 4 个鱼雷发射管。

最早问世的巡洋舰，是美国在 19 世纪 60 年代制造的“沃姆波诺”号军舰。该舰排水量为 4200 吨，装备 16 门口径为 229 毫米和 203 毫米的火炮，动力依靠帆和蒸汽，航速为 16 节。

最早问世的核动力巡洋舰，是美国 1961 年建成的“长滩”号核动力巡洋舰，排水量为 17100 吨，主要武器装备是

“黄铜骑士”导弹。

最早问世的航空母舰，是英国 1915 年服役的“柏伽索斯”号航空母舰。这是一艘用巡洋舰改装而成的初期航空母舰。

最早问世的战列舰，是法国 1859 年制造的“拉·格洛伊拉”号战列舰。当时该舰舰体用木材制成，舰身两侧用铁皮装甲防护，安装的是带有复线炮筒的火炮。

英国舰艇的命名

英国是世界上第三海军强国。现有海军兵力 7.47 万人，拥有各类舰艇 460 艘，约 97.8 万吨。主要作战舰艇包括 32 艘艇（其中核潜艇 16 艘）、3 艘航空母舰、4 艘巡洋舰、12 艘驱逐舰和 43 艘护卫舰。

英国潜艇中，四艘核动力弹道导弹潜艇，都以第一个字母为 R 的词作为艇名，如“刚毅”号（RESOLUTION），“声望”号（RENOWN）等；核动力攻击潜艇则以一个字母为 S 和 C 的词作为艇名，如“敏捷”号（SWIFTSURE）、“严厉”号（SEVERN）、“邱吉尔”号（CHURCHILL）、“征服者”号（CONQUEROR）等。常规潜艇有两种命名方法，一种是用第一个字母为 O 的词来命名，如“奥白龙”号（OBERON）、“奥丁神”号（ODIN）等；另一种是以海洋动物作为艇名。如“海豚”号、“海狮”号等。

巡洋舰和驱逐舰，都以郡和城市来命名，如“肯特郡”号、“格拉斯哥”号、“安特雷姆”号等。

护卫舰的命名方法很多，有些是以第一个字母为 A 和 B 的词来作为舰名，如“阿基里斯”号（ACHILLES）、“阿克蒂夫”号（ACTIVE）、“华美”号（BRILLIANL）、“黄铜”号（BRAZEN）等；有些是以圣经、神话中的神仙作为舰名，如“智慧女神”号、“阿波罗神”号、“木星神”号等；有些是以少数民族作为舰名，如“廓尔喀人”号、“努比亚人”号、“爱斯基摩人”号等。

美国海军的舰种符号和舰艇编号

美国海军舰艇分为战斗舰艇和辅助舰艇两大类，这两大类舰艇大体上可分为以下 20 个舰种：航空母舰、战列舰、潜艇、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰艇、两栖战舰艇、指挥与通信舰、巡逻舰艇、水雷战舰艇、海上补给舰艇、舰队支援舰艇、支援舰船、运输舰船、试验舰艇、测量舰艇、干船坞、深潜艇、航空后勤支援舰船、其它。

美国舰种符号用英文字母表示，以 1 至 4 个英文字母编排。其方法为：一是采用舰种英文名称的缩略语；二是由舰种英文名称中某个字的第一个英文字母加上另外 1 个或 2 个英文字母；三是用与舰种符号英文名称无关的英文字母组成。

美国海军除为每艘舰艇规定有舰名、舰种符号外，还有编号。舰艇编号用 1 至 4 位数字（不超过 2000）表示。一般情况下，同级舰的编号按服役时间先后顺序接连编排。如 6 艘“尼米兹”级航空母舰的编号分别为“68”、“69”、“70”、“71”、“72”、“73”。

美国海军规定，战斗舰艇的船体上不标示舰种符号，只涂刷舰艇编号。辅助舰艇均应标示符号与编号。

前苏军舰艇是怎样命名的

前苏军舰艇的命名规律比较明显，掌握其命名规律后，可以做到“闻其名而知其类”。

前苏军航空母舰均以大城市命名，如“莫斯科”号、“基辅”号、“明斯克”号。巡洋舰多以已故军政要人的名字命名，如“基洛夫”号、“斯维尔德洛夫”号、“辛亚文海军上将”号、“斯维尔德洛夫”号、“辛亚文海军上将”号；但也有以重要军港命名的，如“摩尔曼斯克”号、“彼得罗巴甫洛夫斯克”号。驱逐舰以响亮的形容词命名，如“高尚”号、“辉煌”号、“沸腾”号。护卫舰以动物命名，如“蜜蜂”级、“娜佳”级、“尤尔卡”级。登陆舰以人名命名，如“伊万·罗戈夫”号、“亚历山大·托尔采夫”号。情报船有的以地名命名，如“海滨”号、“高加索”号；也有以水文科学名词命名的，如“领港员”号、“方位”号。运输舰以河流命名，如“别列津河”号、“额尔齐斯河”号。

中国古代战盔

从云南沧源的崖画和战国的宴乐渔猎攻战纹壶等文物来看，古代战士头上安插的显然是羽毛装饰和动物角。在那久远的年代，古代人在自然的威力面前，他们认为使用羽毛可

以让人跑得飞快，野牛角可以将动物凶猛的力量转移到被装饰者身上。这样，一方面得到审美心理的满足，一方面从心理上与实用上来保障自己的生存，借此威镇敌人。

我国远在殷周时代已经产生了皮制甲冑，同时也出现了青铜头盔，盔形大致与现代钢盔相似。汉代武士头戴三角冠状头盔后纓顿项，是汉代标准盔型。到了唐宋元明各代都有枪锋式盔或长纓式盔的制造。明代枪盔发展的比较完整，并在盔的两侧再加上翅羽状的护耳，很有军威，这些战盔成了实用与装饰紧密结合的产物。

古代人的战盔是由以攻为主发展起来，而后成为具有攻防作用的装备。现代战争因采用热兵器技术，迫使头盔以防御为主。

我国战盔的发展是中国古代兵器史与军事史的一个缩影，标志着中国古代在军事装备上曾创造过光辉的成就。

中国军鞋史话

我国的战争始于氏族时代，随着经济的发展，军鞋才从一般鞋饰中分离出来，并以靴（高到踝骨以上的长统鞋）、屨（麻、葛等制成的单底鞋）、（草鞋）、屨（鞋子的一种，通常指木底的，或有齿或无齿，也有草制和帛制的）等主要鞋种构成了一部我国古代的军鞋史。

商墓中曾出土过一种胫甲，胫甲的作用是保护小腿。有人认为，胫甲是军靴的化身，军靴是胫甲与鞋结合的产物。商墓中也曾出土过一座跪坐玉人，足胫间缠绕行滕（绑腿布），

这是所能见到的最早的行滕形象。

西周后，人们开始用火烟熏烤使皮变成革的材料制作军靴。沈阳周代废墟里曾出土过铜泡钉靴，这是我国现已证实的第一双军鞋实物。今人曾在新疆楼兰挖掘出一双基本完整的皮靴，距今已4000年，这证实了古书记载的“靴本来自西域”的说法。将铜泡钉装饰到皮靴上是设计者从战时防护要求出发的精心构思，这是军靴源于胡履，别于胡履，胜于胡履的一大标志。

除了铜泡钉靴外，战国时期还有其它式样的履。楚墓中曾出土过一双“军皮鞋”，这种鞋的鞋面已采用近似现代的3块皮革相拼的设计造型，浅帮无舌。

纳底布鞋这时期也已被广泛用作军鞋，从山西侯马出土的东周武士跪像背面，明显可见鞋底上有整齐的一行行线迹，这与今天的纳底鞋完全一样。

秦始皇陵墓中出土了8000尊兵马俑，其中每一尊兵俑都穿着与自己身份相符的军鞋，这说明秦时的军鞋已按兵种及等级而各异。如此统一的鞋饰有力地揭示了这样一个事实，秦代的军鞋材料和制作工艺已初步形成标准化。

出土的将军俑和骑兵俑则穿皮靴。秦代将不同的鞋饰纳入装备中是我国有史以来的第一次。

汉代军鞋不仅考虑实战需要，而且还十分讲究装饰——咸阳杨家湾出土的将军俑，脚着的是一双色彩斑斓的纹饰靴。

汉代的军鞋除靴以外，种类式样也日趋丰富，有舄（古代一种复底鞋，下层鞋底为木制）、圆口圆头布鞋、翘尖鞋、鸭舌鞋、草鞋，还有一种绚履（即鞋头上有装饰，有孔，可穿

系鞋带)。

汉魏之际,我国西部和北部的少数民族开始向内地迁移,与汉族杂居。民族的广泛迁移和杂居,对这一时期的服饰有很大影响,在军鞋上明显反映出北方少数民族的特点。足蹬长统靴成为魏、晋、南北朝武将武士的主要戎装之一。

这一时期,北方高丽和南方等地的木屐传到中原并被用作军鞋。

隋唐军鞋的主要款式仍受“胡气”影响,靴仍为军鞋的主体,隋朝关于军鞋的规定很严格,武官一律着乌皮履。唐朝是我国服饰发展的一个高峰,武官服饰的最大特点为大口裤,束“吊腿”,着战靴,出征时将帅的常服也足蹬战靴。此类战靴一般都是软靴。

宋代武将服饰基本上继承唐制。宋代的女将们也配穿战靴,甚至文官也常穿戎服,脚着战靴,以应战事。

元朝的服饰制度自然就以蒙古人的习惯为主流了。元代的军鞋根据蒙制和汉制戎服的不同而各异:蒙制武服的特点为窄口裤长皮靴,汉制武服则以软战靴为主要特色。

明代的军鞋沿用唐宋之制,但等级比较分明。

清代的军鞋,无论是材料、工艺及品种都极为丰富,一般征战时为薄底,以利战事;一般武官着布鞋,兵丁则下穿长裤,脚缚行滕,着薄底鞋。北方寒冷地带也有着黑毡靴、乌拉鞋的。

清末民国初,国外皮制马靴传入我国。19世纪中叶,我国开始引进皮鞋技术。20世纪初,又兴起胶鞋工业。皮鞋和胶鞋便逐渐成为主要的军鞋鞋饰,并一直应用至今。

军服色彩古今谈

古代的军服大多华丽美观，色泽鲜艳，其中又多以红色为主要色调。心理学家通过实验证明，红色可使人肾上腺素分泌增加，心跳加快，精神振奋，是最富有攻击性和挑战性的色彩。因此，古代以它作军服的主要色调，表现出战士那种勇武强悍的气概，激发他们旺盛的斗志。同时军服上的红色也带有掩饰受伤流血的实用价值。所以，在很长一个时期，红色一直是各国军服首先选用的颜色。

随着近代科学技术的发展，各种常规武器的性能不断提高，射程越来越远，华丽的军服也逐渐失去了它的实用价值。最典型的是，在 1899 年至 1902 年的英布战争中，身着红色军服的英军受到身穿绿色军服的布尔人的沉重打击。血的教训使英国军队认识到军服色彩在现代战争中的重要性，便把军服一律改成暗绿色。随后，欧洲各国军队争相仿效。第一次世界大战结束后，绿色服已相当普及。目前，世界上军服的颜色多达 300 多种，其中比例最大的仍然是绿色。有深绿、中绿、草绿、浅绿、黄绿、橄榄绿、墨绿等。

绿色军服在现代战争中所起的隐蔽作用是十分明显的，但是，大自然是多色彩的，单一的颜色无论是在人们的日常生活中还是在战场上都不足以取得和大自然的完美和谐。于是针对单一色彩军服的缺陷，军事科学家又设计了一种多色彩军服，被人们恰到好处地命名为“迷彩服”。“迷彩服”的特点是破坏了人和武器装备色彩上的统一性，把它们分裂成

若干部分，以便和背景混在一起，从而达到高度隐蔽的目的。

“迷彩服”也有几种类型。一种叫“林地型”，其图案与地上的零星石块、杂草、灌木丛、阴影十分相似。越战中，美国曾设计了一种迷彩服，共采用了五种颜色。其中沙土色占 37.9%，褐土色占 14.9%，黑土色占 21.4%，黄绿色占 13.3%，深绿色占 12.5%，很适合越南丛林的作战环境。还有一种叫“荒漠型”，模仿的是荒漠中的荒草，骆驼刺等矮小灌木的斑点，颜色以黑土色和褐土色为主。此外还有“雪地型”，或是单一白色，或是夹杂黑色、灰色斑块。迷彩服的出现更提高了军队在现代战争中的隐蔽性和突袭性，而且一改过去军服那种单调、死板的样子，使人透出活泼和生气。它很快便风靡各国军队。

目前，国外正在研制一种自动变色的军服。这种军服可随着环境的变化而改变色彩。在沙漠作战，它是黄色的；进入草原，又自动变成绿色的。可以想像，这种变色军服在未来高度机动化的现代战争中会一展风姿。

绿色军装的来历

现在，世界上的军装大多数是绿色的（草绿、深绿或黄中偏绿）。为什么不约而同地朝绿色发展呢？这是从实战的教训中总结出来的。

19 世纪末，英帝国主义发动了对南非的侵略战争。当时，南非有一个叫“布尔”的倔强民族，他们不甘心自己的国土受到外来侵略者的蹂躏，组织起来进行武装反抗。布尔族参

战的兵力少，英军人多，双方兵力对比为 1：5。布尔人在战争初期失利。英军自恃人多势壮，骄横前进。布尔人通过一段时间的观察，发现英军有一个很大特点，都穿红色军装，在南非的森林的绿色背景中，格外显眼，因而行动极易暴露，布尔人从这里得到启发，立即把自己的服装改为草绿色，枪炮也涂成绿色。这样一来，布尔人便利用密草丛林的绿色背景作掩护，英军不容易发现布尔人，而布尔人很容易发现英军，他们常常神不知鬼不觉地接近英军，突然发起攻击，打得英军措手不及，英军却找不到目标。这场战争，英军死伤 9 万多人，损失惨重。

“前车覆，后车诫”，英国人在南非受到的教训，很快被许多国家的军队所汲取。为了在野战条件下较好的隐蔽军队的行动，人们首先从服装上着手，不断改进军装的颜色，尽量使之与自然背景的颜色接近。这样，世界上的军队虽然服装形式差别很大，但在颜色上却逐渐在绿色基调上统一起来。

当然，一切事物都不是绝对的。从隐蔽伪装的角度来看，军服的颜色也不能局限于绿色。在许多情况下，自然背景并非绿色，这就要求根据当时当地的背景条件、灵活合理地选择服装颜色。如在雪地，则只有白色才能与背景协调一致；在海上、则只有蓝色才能与之融为一体；在沙漠地，则只有黄褐色与背景比较接近。

军用钢盔是怎样发明的

提起军用钢盔的原型竟然是炒菜锅型。在第一次世界大

战期间的一天，德军突然向法军的一个阵地发动了猛烈的进攻。顿时，炮声隆隆，弹片乱飞，法军阵地被炸得烟雾弥漫，连法军的一个厨房也没有幸免。这时，在厨房里值日的士兵见状，要去前沿阵地战斗。但是，头上纷纷落下炮弹皮、石头、树枝，他怕头被砸伤，慌乱之中拿起一个炒菜锅扣在头上。战斗结束后，他虽然身上有伤但头部却没受伤，成了这个阵地上的唯一幸存者。有一天，法国将军亚德里安来慰问伤员，知道了他的经历，便问他是怎样脱险的。他说，这是归功于炒菜的铁锅。将军拿起菜锅，看了看，脑海里闪出了“钢盔”的想法。于是，法国工程师根据这位将军的指示，设计出了现代的军用钢盔，并命名为“亚德里安头盔”。第二年，每一个法军士兵头上，都戴上了这种钢盔。

21 世纪的战争之神

赢得了“战争之神”美誉的火炮，在现代战争中已成为不可缺少的、占有极重要地位的武器装备。但面对未来战场上将出现的具有高机动性的装甲目标和高速飞行的飞行器，传统火炮可以说已是夕阳西下、力不从心，难于克敌制胜了。那么，21 世纪将有哪些新研制的火炮投入实战使用呢？

液体发射药火炮：它具有许多优点。1. 这种液体发射药可增大火炮的射程，能炮击纵深目标，增加炮弹的破甲能力，攻击装甲目标，有利于提高炮弹的命中率。2. 液体发射药节省供弹和退出空药筒的时间，提高发射速度，增加火力的突然性及炮击后迅速转换阵地，减少敌方反扑造成的伤亡，并

能迅速改变火包射程，扩大火力的覆盖面，提高火力的灵活性。3. 这种火炮炮弹重量轻，可比传统火炮多携 2—3 倍炮弹。4. 液体发射药另有安全、延长炮管寿命及不易被敌人发现等优点。据估计，在这方面研究居领先地位的美国，到 1997 年将向陆军交付第一门全武装的野战化样炮。

电热炮：它的优点是：1. 可以通过精确控制电脉冲的大小，大大提高火炮远程发射命中精度，并自由调节射程。2. 除具有液体发射药火炮的优点外，还有利于采用自动化供弹装置供弹，给生产和后勤以方便。预计美国将于 1991 年底交付使用口径为 120mm 的快速发射电热样炮。

电磁炮：它具有超越液体发射药火炮和电热炮更高的发射初速。因而大大提高对高速运动目标的命中率，火炮的射击精度极大地提高；改变火炮射程的程序简单可靠；弹丸设计不受弹筒限制，取消了药筒、发射药和点火装置，供弹更为方便，有益于提高火炮的威力。目前美国已试制出两门低能量样炮，计划到 1998 年研制出反坦克的自行电磁炮，而真正实用化的电磁炮估计要到 21 世纪才能进入实质性研究。

无壳子弹和无壳子弹步枪

随着军事科学的发展，国外近年来相继研究成功了各种类型的无壳子弹和无壳子弹步枪。

由于现代防弹装备的不断完善，尤其是钢盔和各种避弹衣的大量使用，传统子弹壳的威力开始逐渐减小，参战人员必须消耗更多的子弹才能消灭敌人。为此，参战人员就必须

要携带更多的子弹,从而对作战的机运性和战斗力都有影响。为解决这一矛盾,既保证子弹装药量不变又使重量大为减轻的无壳子弹就应运而生。

无壳子弹没有传统子弹的金属弹壳,其重量仅为传统子弹的二分之一,其制作方法是先将火药与粘合剂模压成实心方块,然后将金属弹和引爆底火压制在实心方块上。这种子弹工艺简单,体积小,重量轻,同时,在射击时不必担心子弹的后抛问题,因此使枪的构造也大大简化。

最近,德国研制出一种与无壳子弹配套使用的无壳子弹步枪。这种新式步枪全长约 65 厘米,枪管长约 53 厘米,枪口直径为 4.7 毫米,可一次装 50 发子弹,枪的后膛有一个独特的转盘,转盘上开有一个方形截面的弹膛,弹仓平行于枪管。这种步枪可快速射击,射出速度明显高于传统步枪。在连发射击时,它每分钟可射出 500 发无壳子弹。由于射击速度之快几乎没有产生反冲的时间,所以枪的稳定性好,命中率高,穿透力强,能击穿 500—600 米处的普通钢盔。

目前,无壳弹枪械已成为各国轻武器专家研究的热门课题。

激光致盲武器

激光武器是由激光器、精密瞄准跟踪系统和光束控制及发射系统组成。

激光致盲武器的射击对象是人眼以及光学和光电装置等“软”目标。它能使人暂时失明或永久致盲,也可损伤和破坏

且测量火控和制导系统中应用的望远镜、潜望镜、瞄准镜、夜视仪、测距机、跟踪器等光学光电装置。

激光致盲武器与一般常规武器相比,具有其独特的优点:

快速——激光以 30 万公里/秒的光速射向目标,一般不需要考虑提前量,瞬发即中,命中率极高,难以及时防御。

灵活——几乎没有后座力,变换方向迅速,射击频度高,可在短时间内对付多个目标。

精确——可将激光束准确地对准某个方向,选择杀伤群中的某个目标,甚至只射击目标上的某一部位或元器件,而对其它目标或周围环境无附加损害和污染。例如:激光束可沿敌方观测、瞄准的逆向光路射入敌方观察、射击人员的眼睛或观测器中的光电传感器。

抗干扰——现有的电子干扰手段对其不起作用或影响很小。

耗能少——产生激光所需的能源一般是电源,体积小,重量轻。发射 1 万次激光也仅耗电 1 度左右,其费用远少于 1 万发子弹。

目前,少数国家已开始将激光致盲武器装备部队。如,英国海军的“考文垂”号护卫舰和前苏联的 FST—1 型坦克上都装备了激光致盲武器。与此同时,防护与对抗激光致盲武器的器材也在迅速发展,矛与盾的斗争又进入了一个新的领域。

潜水航空母舰

美国正在研制一种可潜入水下的航空母舰。该舰具有多种战斗性能。战斗时，能升出水面，迅速放出飞机，投入战斗；巡逻时，可潜入水下，同时作为弹道导弹潜艇使用。

这种航空母舰舰腹内载有 23 架短距起降战斗机，甲板上有两条飞机跑道；跑道后面有两个升降台，使战斗机由舰腹升上甲板。两条跑道之间有指挥塔，在战斗机升空时，指挥塔会升出甲板；潜航时，指挥塔便收回舰腹内。舰尾设有减速索，用于战斗机完成战斗任务后的减速回收。舰尾还设有 30 个垂直发射管，用以发射中程弹道导弹、潜射防空导弹和反潜导弹。

能驶能飞的汽车

美国发明家保尔·摩勒，已试制成功一种同时兼有汽车、轻型飞机、直升飞机功能的飞翔汽车，并定名为“M400”。该军用汽车装有八部涡轮式发动机，能垂直起飞和降落。

世界上正在研制的最新武器

当今世界，激光、红外、微电子、人工智能、超导技术、新材料、航天、生物工程等军用高技术群体迅猛发展，为研制性能先进的武器系统提供了广阔前景。高技术应用于军事

领域，一方面不断完善现有武器系统，另一方面又促使新的威力更大的武器系统的发展，推动武器装备更新换代。

目前，发展中的新武器主要有：

定向能量武器。研制一种能量集中，可以迅速准确地射向目标的武器系统，是国际军事科学家们多年所向往的。近20年间逐步发展起来的定向能武器，包括高能激光、粒子束、等离子束和强微波射频武器等，就是一种用高能量射束杀伤和摧毁目标的崭新武器系统，其最大特点是射速快，可达到或接近光速（每秒30万公里），而且命中率极高，能在瞬间击毁数百公里甚至数千公里外的目标。这是空间武器系统的主体，具有巨大的威力和发展潜力。

激光是目前世界上最亮的光源，其颜色最纯、射程最远、会聚能力最大、光束最直，比普通光源高上万倍甚至上亿倍，从而有着强大的杀伤威力。不论多么坚硬的物质和目标，在激光武器的照射下，都会熔融或穿孔。同时激光武器机动灵活可以任意改变射向，且不会产生放射性污染等。激光武器的研制工作始于本世纪60年代末期。军事家们认为一旦其性能趋于完善。“将会取代现有的一切进攻性武器和防御性武器”。但就目前科学水平而言，激光武器有着功率比较低、大气中传输易衰减等特点。于是一种新的武器——粒子束武器的研制工作，在军事实力强大的美国等国家展开了。

粒子束武器实际上就是小型化、军事化了的粒子加速器。其将粒子加速到接近光速发射出去，尔后利用汇集的能量和热效应把目标的壳体烧穿，粒子束武器除具备激光武器所具备的一切优点外，还不受大气传输的影响和各种气候条件的

限制，故有人戏称其为“全天候武器”。

生物武器。生物技术是 70 年代兴起的高技术，在军事上大有用武之地。它是继电子技术之后又一新奇的技术。它的核心是基因遗传工程，因此也称为“基因武器”。据悉，一些国家在这方面已取得很大进展，能够把一种病毒的部分核糖核酸分离出来，同另一种病毒的脱氧核糖核酸结合，拼接成一种新的超级病毒。这种超级病毒不仅具有很大的传染性和很高的致命率，还有很强的适应能力和生成能力。在战争中使用这种基因武器，可迅速给敌国造成一场毁灭性的瘟疫。有一种叫“热毒素”的奇特剧毒物质，只需 20 克就足以使全球 50 多亿人口死于一旦。有人还统计过，花 5000 万美元建立一个基因武器库，比花 50 亿美元建立核武库具有更大的效用。如将一种超级出血热基因武器投入对方水系，可使整个流域的居民尽数丧失生活能力和生殖能力。这比核弹杀伤力还要大得多，因而有人称其为“世界末日武器”。

这种基因武器，可通过人工、飞机、火炮和导弹播撒到敌人的江河和交通要道，使其蔓延造成危害。使用者可根据需要任意重组基因武器的基因，从而达到不同的目的。如可使对方人员在短时间内患上无法治疗的疾病或丧失正常智力，成为“白痴”。这种武器还有只伤害对方和不易被侦检的特点，因为只有制造这种武器的一方才知道它的遗传密码，别人很难窥破秘密。

二元毒气和吸氧武器。毒气是一种使人致病或致命的化学武器。昔日的毒气对施放人员自身的健康危害极大，为解决这个问题，军事科学家研制成功了二元毒气武器。它的特

点是，当其中任何一种气体单独存放时无毒或少毒，不会对施放人员产生明显的危害，一旦二元毒气武器互混后，则会形成极大的毒性，杀伤威力很大。一个人只要吸入零点几毫克，即可致死亡，而制造这种毒气的成本却较低。

人类的生存依赖于氧气，军事科学家们设想，如果制造出一种能吸引局部空间氧气的武器，突袭时就能使敌人在无声无息中静寂地死去，而不会暴露任何军事行动。于是一种崭新折武器——吸氧武器便在一些国家很快制造出来了。吸氧武器主要是利用一些燃点极低、燃烧时需大量氧气的燃料制成。当前方有敌驻军或有进攻之敌时，只要有一颗吸氧武器发射出去，吸氧武器不仅能使人缺氧而亡，而且还能造成农作物的枯萎和森林的毁灭。这就为胁迫盘踞之敌和航兵开辟临时机场提供了一种较为理想的方法，从而，战争的方式随之发生改变。

地球物理武器。地球物理武器是运用现代科技，人为地制造地震、海啸、潮汐、雷电、暴雨、晨雾、磁暴，或者改变地球某一地的温差，利用太阳的紫外线和宇宙射线等制造山崩、雪崩、地滑、冰雹、山洪以实现军事目的的一系列武器的总称。1943年9月，美国第五集团军用飞机播撒造雾剂，在意大利沃尔图诺河上制造了一条约5公里长、1.6公里宽的雾层，掩护了部队渡河作战。经过实战使用和新的试验，军事科学家们认为，地球物理武器特别适宜用于执行核武器无法完成的任务。能有效地保护己方部队不受伤害，降低对方的作战能力，使对方蒙受不战自溃的灾难，是一种进攻和防御的有效武器。不少国家先后成立了地球物理武器研究中心。

如美国的气候试验室已建立近 40 年，它在广泛研究制敌手段的同时，还能制造风雨雷霆、酷热严冬等恶劣天气。

软杀伤兵器。“软杀伤”兵器，就是利用化学物质、射频和次声波等，针对装甲车辆的弱点和人员的生理特点，进行“无声”伤害的一种先进的技术兵器。目前国外正在研究和发展的主要有以下几种：

化学物质“软杀伤”兵器。主要有泡沫体、乙炔、胶粘剂、颗粒体 4 种。其作用是以一定的载体发射或布设在装甲车辆行进的方向上，使发动机吸入，产生爆轰、喘振进而熄火不能前进，为反坦克兵器打击创造条件。

射频闪击“软杀伤”兵器。即利用高频率的射频波束闪击并摧毁对方的电子设备和武器自动控制系统，杀伤对方的人员。特别是当人员遭到射频直接闪击时，由于其磁脉冲的作用，会使神经细胞发生混乱，出现神经错乱、晕头转向的现象，造成心房纤颤或心力衰竭，引起心脏病，或使心脏和呼吸功能停止。

次声波“软杀伤”兵器。即使用先进的仪器和设备，将大功率的人耳听不到的声波（通常低于 20 赫兹）定向辐射并作用于人体，使之与人体固有的频率产生强烈的共振，扰乱和破坏人的神经系统和内脏器官。实验表明：在某频率波的作用下，动物的整个内脏可振成肉酱。科学家们预言：一定频率的声波能够使处于声场范围之内的人的中枢神经系统受到严重摧毁。这种声波能穿过混凝土隐体，也能穿过坦克的壳体，甚至还能穿过在水下潜伏的潜艇的艇体，从而杀伤这些壳体之内的人员。这种武器重则致人死地，轻则使敌方人

员神经失常，失去战斗力。

动能武器。它包括非核动能拦截弹、电磁轨道炮、反卫星导弹、小型寻的拦截弹、太空雷、“智能卵石”杀伤弹等以常规爆炸或直接碰撞为拦截手段的武器系统。美国是发展动能武器最早的国家，有些项目已成为“星球大战”计划中最成熟、最有可能得到首先部署的反导弹武器系统。下面介绍几种主要的动能武器。

反卫星动能拦截弹：一种靠弹头的动能，击毁敌方卫星的机载空对天导弹。美国于1985年9月13日进行了试验，成功地击毁了一颗废旧卫星。

美国的反卫星动能拦截弹全长5.4米，直径0.5米，重1.2吨，装在F—15战斗机上。导弹脱离飞机后，靠弹上惯性制导，飞抵预定空间点；弹上红外传感器开始自动跟踪目标，当拦截弹达到最大速度时，战斗部与二级火箭脱离，弹头依靠小型计算机控制，通过身上小火箭的点火与熄灭，进行弹道修正，直至弹头前部的小型撞击杀伤器以13700米/秒的高速与目标相撞，将其摧毁。

反导弹动能拦截弹：一种用弹头动能摧毁来袭导弹弹头的反导弹导弹。

反导弹动能拦截弹和反卫星动能截弹一样，采用现成的导弹技术。它能以9000米/秒高速与目标相撞，将其摧毁。目前，美国研制的反导弹动能拦截弹，都是用于大气层外中段拦截的单弹头导弹。下一步将在此基础上研制多弹头分导拦截弹。

群射火箭：一种子弹式旋转稳定的无控火箭，主要用于

摧毁再入段洲际弹道导弹弹头。在来袭弹头再入大气层后，群射火箭发射，形成一个多层次的密集火箭雨阵，造成来袭弹头与火箭相撞，将弹头摧毁。用这种火箭保护地下发射井，预计每个井需配备 5000 至 10000 枚，拦截概率为 85% 以上。它是美国“星球大战”计划中，构成最后一道反导屏障的主要武器系统。

人工智能武器。人工智能是计算机科学、工程学、数学、生理学和心理学等许多学科间的一门交叉科学。在军事领域，人工智能一般包括专家系统、理解自然语言系统、危机报警系统、计划管理系统和人工智能机器人。美国在这方面进行了广泛的研究，已研制出自动战车、驾驶员副手、弹药装填手、机器人排雷车等。其预警飞机上的自动控制系统，能将战场实况经过信息处理，提出 15 项战斗方案，供指挥员选择。现在美军中有 100 多项战斗任务可由战场机器人承担，包括无人驾驶坦克、飞机等。

现代军事机器人已经具有简单的感觉、知觉以及识别、判断能力。未来还将出现与现代人类有一样功能的高级智能机器人，到那时，军用机器人将代替人类搜索分析军事情报；将随军作战，冲锋陷阵；将排除敌人设置的各种障碍，在敌化学武器施放场和生物武器施放场毫无惧色地战斗，将驾驶飞机、坦克、潜艇在太空、陆地、深海驰骋……

另外，由于自动化程度的提高，被誉为“未来兵器之星”的精确制导武器也广泛发展，对未来战争具有举足轻重的作用。有人预测，人工智能机器人将成为 21 世纪兵力的一种补充来源。

蛊惑武器。所谓蛊惑是敌我双方利用电子技术设备进行的电磁斗争，它以电子侦察和反侦察，电子干扰和反干扰，电子摧毁和反摧毁为基本内容。其目的是削弱、破坏对方电子设备的正常工作，使其通讯中断、指挥瘫痪、武器失控、雷达失灵。

不过，蛊惑武器的最大用途是捕捉敌人的雷达脉冲，经过分析，熟知了它的内容之后加以篡改，然后把段脉冲发送出去，欺骗敌人。全部过程都在瞬间完成，最长也不允许超过一秒钟。利用这种手法，只用一门大炮，便可使敌人误以为是一个炮兵作战群；一架飞机，便可用电子战的手法使其移动位置，使敌人以为这架飞机在数公里以外；一艘军舰，运用电子战的手法，甚至会使其“变”成一艘小木船。

冲击武器。如果敌方隐蔽在峰峦峥嵘的山峡中，你如何才能致其于死地？如果敌方布下几千颗地雷，如何快速排除，也许你会束手无策，但是，只要借助冲击波武器便能很快地解决这一问题。

冲击武器是一种挥发性的碳氢化合物，其特点是：沸点低、容易挥发，与空气混合后形成云雾，并能通过延时引信点火起爆。其引爆后，将似天崩地裂一般，云烟腾涌，像水一样向低处急速流动，灌入坑道、地堡、发射井或山洞，然后利用自带的延时点火器再次起爆，产生一种比普通炸药冲击威力大40%的冲击波，且单位面积冲击波的持续时间也较普通炸药的时间长，从而置隐蔽之敌于死地，同时，这种冲击波的压力可达100公斤/厘米²，能使地雷自爆，并将影响区域的丛林，使之全部烧毁。

新兵器的诞生源于战争的需要和科学技术水平的发展。随着科学技术的发展，必然会出现一些更加奇妙的武器，未来战争也将是运用这些武器进行的新型战争，未来的武器也将会使未来的战争更加令人恐怖。

未来的超导武器

超导技术应用于军事领域，将导致军队作战样式和武器装备的一系列变革，产生极为深刻的影响。

超导海军舰艇。数百年来，海军舰艇的动力尽管从蒸汽机、柴油机、燃汽轮机发展到核动力，但始终离不开笨重的螺旋桨推进部件，航速也无重大突破，使海上高速机动作战能力受到很大限制。为此，美、苏、英、日等国从70年代初开始，积极开展超导技术在海军舰艇方面的应用研究，并取得初步成效。英国研制出650马力的超导电磁力推进装置，美国试制出7500马力的超导驱动系统，日本制成了世界第一艘超导船。试验结果表明，大型驱逐舰在负荷、航速、续航力相同的条件下，采用超导电磁力推进系统可少装一台燃汽轮机，可减少满载排水量，节省续航燃油，少花建造费用。如果采用新型常温超导材料，建造费用还可大量削减。

超导电磁力推进装置，是根据左手定则的原理设计的。如果在舰艇上安装上电磁铁后，海水中便会产生磁力线，同时产生与磁力线垂直的电流。在磁场与电流的作用下，海水就会向后推动。由于海水的反作用力，从而使艇舰获得一种向前的推力。这种推田径的大小之与磁场强度和电流大小积成

正比。

超导舰艇由于取消了传统的螺旋桨推动部件，因而具有构造简单、维修方便、推力大、航速高、无震动、无噪声、无污染、造价低等诸多优点。特别是潜艇应用超导推进系统后，能有效地消除噪音影响，降低红外辐射，更不易被敌方发现，从而大大地提高了自我生存能力和快速机动的突防能力。

超导激光武器。激光枪、激光炮是现代高技术武器，它反应强度高，命中精度高。但是激光武器耗能大，它要求在瞬间提供数十亿到数百亿焦耳的能量。在目前的储能装置很难满足这一要求，不但储存能量有限，而且体积笨重，不便携带。超导技术的发展，为激光武器提供了新的能源，解决了激光武器亟待解决的一大难题。采用超导材料作成的超导闭合线圈就是一种理想的储能装置。因为在超导线圈中的电流是一种持久的电流，只要将线圈保持超导状态，电所储存的电磁能无损耗地长期保存下去，并可随时把强大的能量提供给激光武器。激光武器有了超导储能器，就好像有了一个机动灵活而又威力无比的弹药库，可时刻保持高度的战备状态。一旦敌人的飞机、坦克、导弹胆敢侵犯，便可在顷刻间使其化为灰烬。

超导“兵力倍增器”。当今许多国家都在积极建立和完善C³I系统。所谓C³I系统，是指挥、控制、通信、情报的英文缩写，是现代军队必不可少的自动化指挥系统。它以通信手段将早期预警卫星、预警雷达、情报传输、导弹控制、航空管理和指挥设施连成一体，是一个国家防御和威慑力量的重要组成部分。

C³I 系统能将地面、海上、空中及宇宙空间收集到的各种情报及时进行分析、处理，送到指挥中心；它能够计算出运动目标的位置，探测敌方兵力部署和物资状况，估算己方后勤保障能力和可调用的兵力；它可帮助指挥员在几分钟、甚至几秒钟内判明情况，定下决心，下达命令；它还能进行外语翻译，查找资料等等。因而，它被兵家誉为“兵力倍增器”，是指挥员和司令部身边一位不知疲倦的好“高参”。

在整个 C³I 系统中，电子计算机是关键设备，起着“大脑”的作用。但是，目前用半导体元件制造的电子计算机，即使达到每秒 100 亿次浮点运算，也难以满足现代战争的需求。例如美国“星球大战”计划的指挥控制核心，至少需要一台每秒处理 500 亿个指令、信息贮存量为 10^7 比特和 1000 万行程序编码的电子计算机。所以近年来，国外积极开展超导技术在电子计算机上的应用，并研制成了约瑟夫逊元件。若用这种元件制成超导计算机，不仅体积小，重量轻，使用方便，而且工作速度要比最先进的半导体计算机快 10~100 倍，每秒浮点运算可达 3000 亿次到 10000 亿次。因而军界预言，C³I “兵力倍增器”一旦得到超导技术的武装，将会显示出更大的神通。

超导发射装置。用超导技术发射航天飞机是专家们多年的梦想，过去因受技术的制约，可望而不可及。1990 年，日本工学所研制成功一种新型常温超导材料，据测定，每块新型超导物质具有的磁悬浮力约 3000 克，比现有的常温氧化超导物质大 300 倍。这是迄今世界上悬浮力最强的物质，它不但可以用来制造高速悬浮列车，还可用来发射航天飞机。

计划中的超导磁悬浮发射航天飞机的装置，由一条长 3500 米的水平台与终端 2000 米高的垂直导轨相连接，形成一个近 90 度的弧形陡坡，导轨由新型超导磁悬浮物质组成。发射时，庞大的航天飞机在磁悬浮力的作用下，沿水平方向前进，并逐步加速，当接近终端弧形轨道后，即以每小时 500 ~ 600 公里的速度飞离发射装置。这时，航天飞机的发动机开始点火工作，靠自身的动力直刺苍穹。

采用超导磁悬浮发射装置，能够取代火箭发射航天飞机的传统做法，减轻航天飞机自身的重量，增加有效载荷，并且推力大，耗能少，起飞速度快，安全系数高，可多次重复使用，能节约大量经费。

此外，还可用超导材料制成超导电磁炮、超导发射火箭架、超导磁力仪、超导陀螺仪、超导雷达天线、超导接收机和超导卫星等等。可以预料，随着超导技术的迅速发展，各种超导武器和超导装备将陆续出现，并将占有举足轻重的地位。

微波波束武器将大显神威

微波是一种高频电磁波，其频率为 300—30 万 MHz，波长在 1m 至 0.01mm 之间。在电磁波谱中，它的低频谱同普通天线电波的超短波相连接，其高频端与“远红外线”相毗邻。微波能在真空或空气中以光速沿直线传播，易被天线汇聚成方向性极强的波束，可在不良导体中传输，在金属之类良导体上会反射，等等。这些特点是构成发展微波束武器的重要

依据。

早在 19 世纪，著名的物理学家赫兹和特斯拉等人就认为，电磁波束可作为一种动力源，并做了大量有意义的试验。第二次世界大战前，有人提出了用电波击毁飞机的大胆设想。大战期间，在军事需要的推动下，日本等国曾进行过这方面的研究。70 年代以来，随着高能电子学的发展，大功率微波技术有了长足进展：首先是发现了当电子束以光速或接近光速通过等离子体时，可产生很强的定向微波辐射；其次是相控阵等大型无线的性能日益提高；另外，利用微波往地球输送空间太阳能电站的电力，以及用微波能束给无人机提供动力的研究，不断取得突破。这些都为微波束武器的发展提供了必要的条件。

微波波束武器是正处于发展之中的新一代定向能束武器，它能直接利用强微波波束的能量杀伤人员或破坏武器装备。由于它以辐射微波能量为特征，所以又称微波武器或射频武器。现在研制的微波波束武器主要由超高功率微波发射机、大型高增益天线和跟踪、瞄准、控制系统等组成。使用时，大型天线先把超高功率微波发射机输出的能量汇聚在窄波束内，使能量高度集中，然后以极高的强度射向目标。从原理和结构上看，微波波束武器虽与雷达有些相似，但它所辐射的微波能量要比雷达高百倍以至万倍。与常规武器相比，它可在不破坏目标实体的情况下，严重削弱其战斗力；与同属一脉的粒子束和激光武器相比，它的波束较宽，且能量衰减慢，因而照射的目标区大，作用距离远，杀伤范围更为广阔。另外，它受气候影响小，能在各种环境下作战。尤其是

可随时改变微波频率，使相应的对抗措施复杂化，令对手防不胜防。目前，微波波束武器虽未跻身现代兵器之林，但它的神奇威力已略见一斑。

破坏电子设备的能手。在现代战争中，电子斗争日益尖锐复杂。为保持军备优势，超级大国一贯不惜工本，大力发展电子技术，以及指挥控制通信和情报（C³I）系统、武器精确制导系统等，利用这些以电子技术为主的系统指挥和控制各种武器和技术装备。由于各种先进的传感器、计算机、武器的控制和制导装置在军事领域的广泛应用，使武器装备的战术技术性能成倍地提高。但是，这类电子设备相对地说又都是比较脆弱的。它们一旦受到高能微波的作用，就会遭到不同程度的损坏。试验表明：一定能量密度的较弱微波，可使工作在相应频段的雷达和通信设备受到干扰，而无法进行正常工作。这种情况与电子干扰机对雷达和通信设备的干扰效果相似；某些微波能量辐照，可直接使通信、雷达、导航等系统的微波电子器件失效或烧毁；一定程度的强微波辐射形成的瞬变电磁场，可使各种金属目标表面产生感应电流和电荷，感应电流能通过各种入口（如天线、导线、电缆和密封差的部位），进入武器装备内部电路。当感应电流较小时，会使电路功能产生混乱，如出现误码、抹掉记忆信息等现象；当感应电流较大时，则会烧毁各类电子元器件，从而使武器装备完全丧失作战效能。由于强微波的这种效应类似于核爆炸时产生的强电磁脉冲对电子设备的影响，所以又称其为“非核电磁脉冲效应”；而一定的超强微波能量，则能在极短的照射时间内加热破坏目标。试验中，微波发射机产生的一定能

量，可使 14m 远的钢棉燃烧；能点烧距离 76m 处的铝片和气体混合物；而在 260m 处的闪光灯灯泡瞬间就被点燃。如果微波的能量再强一点，波束更窄一些，则有可能引爆远距离的弹药库或核武器。

由此可见，微波波束武器可攻击的目标非常之多，从太空中遨游的军事卫星到跨洲越洋的洲际弹道导弹；从巡航导弹、飞机到坦克、军舰；从雷达、计算机到通信器材和其它光电器件，只要处于强微波的覆盖区内，都将遭受毁灭性的“打击”。

杀人不见血的恶魔。微波波束武器不仅能像核电磁脉冲那样攻击武器装备中的电子设备，而且还能像中子弹那样杀伤目标内部的战斗人员。专家们现已探明，微波能量对人的杀伤作用可分为“非热效应”和“热效应”两种。“非热效应”是由较强微波能量的照射引起的。正常人遭到微波束的直接闪击，会产生头痛、烦躁、神经错乱、记忆力减退等现象。由于微波波束较宽，即使在微波射束的四周，也难逃厄运。“热效应”是指在强微波照射下，造成人体皮肤灼热、眼白内障、皮肤及内部组织严重烧伤和致死等现象。美国陆军医学研究实验室所做的强微波照射试验表明：当微波能量密度达到 $0.5\text{W}/\text{cm}^2$ 时，会造成人体皮肤轻度烧伤；达到 $20\text{W}/\text{cm}^2$ ，只需照射 2 秒钟，即可造成人体三度皮肤烧伤；达到 $80\text{W}/\text{cm}^2$ 时，仅仅 1 秒钟工夫就能使人丧命。前苏联的研究人员曾把山羊当做活“靶”，进行了强微波的照射试验，结果 1km 以外的山羊瞬间“饮”弹身亡；2km 以外的山羊顷刻丧失活动功能瘫痪倒地。值得指出的是，强微波波束武器还有

一大绝招，即其能量能穿过大于本身波长的所有隙缝，以及玻璃或纤维等不良导体，进入目标内部，杀伤里面的人员，甚至连封闭工事和装甲车辆内的战斗人员也难以逃脱它的“魔网”。

隐身武器的“克星”。80年代新崛起的隐身武器，能攻善防，适用于陆、海、空战场，具有重要战略意义，世界上许多军事强国竞相研制和发展。目前，已经出现了诸如美国的F—117和B—2隐身战斗机、英国的23型隐身护卫舰、德国的SAR—2000型隐身导弹艇等。这些隐身武器能使对方的探测器变成“聋子”、“睁眼瞎”，从而可对选定的目标实施“晴天霹雳”开的打击。

隐身武器为何能隐“身”？原来，它除通过气动外形上的独特设计外，主要是广泛采用了各种隐“身”材料。从B—2隐身飞机来看，首先是采取了能吸收雷达微波的材料做机架；其次是在机体表面涂上一层能吸收雷达微波的涂料。隐身飞机就是凭借这一奇妙的结构，加上这层神秘的“外衣”，才能大量吸收雷达的探测信号，使之有来无回。由于雷达发射的微波能量微乎其微，因此，隐身飞机可安然无恙。但是，遇到强微波波束武器的高能波束，它就遭了殃，轻者瞬间被加热，进而导致机毁人亡；重者即刻熔化，变成一缕青烟。而现有的飞机主要由金属材料构成，它们对微波能量吸收较少，故微波波束武器摧毁隐身飞机，要比摧毁现有飞机所需能量小得多，因而更易实现。由此可见，微波波束武器一旦问世，必将成为隐形武器的“克星”。

21 世纪的武器

100 多位科学家和工程师为五角大楼对今后 30 年的新军事技术作了一项综合性研究，目前已到收尾阶段。被认为最有希望的几个研究领域分别为电子、传感器、计算机和软件。有几个领域被认为最有前途，其中遗传工程、新型材料以及推动器的电力驱动都榜上有名。

美国国家研究会曾在 1988 年设法进行了一项由五角大楼分派和耗资二三百万美元的研究活动，计划发表 18 篇内容详尽的报告。1992 年早些时候发表的一篇题为《21 世纪之星》的摘要文章透露说，21 世纪军队的战略技术将集中研究改进士兵的武器、机动性和防卫系统，并改进情报，收集士兵所能利用的技术，以期提高士兵在战场上的能力。相比之下，该文甚少谈到发展新式杀人方法。美国军队说他们对上述研究结论“相当满意”。并已将它们列入长期研究计划中。

控制系统。机器人士兵自动作战的想法依然只是科学幻想。该文说：“即使技术不断进步，每个军队系统仍需由人类操纵。”不管系统的操作如何精密复杂，人类的控制仍然是基本的，各种数据需要由人来解释。

军队有个想法，就是把士兵作为一个控制整套设备的系统，该研究就是基于这个想法。一个目标就是：如果照人们所期望的那样，冷战的结束使军队数量减少，此研究就是帮助军队保持原有力量不被削弱。将来的士兵不仅只有武器和防弹衣，还将配备传感器、通讯设备和小型计算机。专业化

的机器“帮手”能举起和移动设备，而更多的一般用途机器人将帮助步兵在战场上背东西。远距离控制的机器人和武器系统能代替人类进行侦察，并能用于在前线瞄准。后方的士兵可以通过光纤电缆或微波通路穿过空气操纵陆地或空中的作战器。

新技术可以直接提高士兵的身体性能。工程师想象出一个机器外甲，由穿的人的行动控制，但要比人类的身躯强壮得多。从长远来说，该研究提出将人类神经系统与士兵控制的仿生或机械装置结合起来。报告展望这种人机系统可望在2030年前后实现。

生物工艺学能在其他方面塑造更好的士兵。自然疾病可能将“继续成为战场灾难中的最大祸根。”但是通过在实验室提取已知疾病的基因以及生物化学战中所用的生化剂，人们可望在2020年生产出白细胞来提高士兵们对这些东西的抵抗力。

由于越来越少的士兵控制越来越多的系统，每个士兵都成为越来越宝贵的财富，因此在战斗中与士兵联系并保护士兵越来越显得重要。该研究设想给士兵提供一种“无敌盔甲”。这种盔甲不仅能保护士兵的头部不被子弹和手榴弹击中，其脸甲能阻挡激光束，而且还通过可见光线、红外线或微波与传感器及战场通讯网相连，还有红外观测仪使士兵能在黑暗中看见东西。其他传感能监测士兵在战场上的方位，并把信息反馈成一个可见的，甚至可能是全息的形象。盔甲内的传感器能跟随眼睛的动作，即士兵只需用眼睛将自己的传感器和武器瞄准目标，比过去用手瞄准要准确得多。

高技术护甲。未来的士兵还会有高技术全身护甲，它与中世纪的骑士所穿的盔甲很相似，但要更舒适、更灵活，附带加热和变凉电路使身体能在艰难环境下工作。生物工艺学能够生产出新型材料，用于防御装备，尤其是用于防生物化学武器。一个目标就是控制护甲的渗透性，以便热量和水能通过，而生物化学毒剂却进不去。这种材料可包含化学催化剂或酶，起到“毛孔卫士”的作用。由生物工艺学制成的混合材料，也就是人们所知道的生物合成物，已经通过了对逐渐衰减的冲击波和声波的承受能力的检验。

生物工艺学也能用来生产保护性合成物，如原生质（能辨别和攻击空中的生物化学毒剂）和皮肤药膏（能直接敷到皮肤上）。研究还提出了生物工艺学的发展产品——“拦截分子”，它由血液运载，能在毒剂闯过士兵的其他防线之后，作为最后一道防线抵抗毒剂。

文章对反生物化学侵袭的防御要比对同种技术的攻击性应用说得多。但是，它还是列出了7个有潜力的“高性能”生物工艺学应用中的“非物资（软杀人）产品”。文章说，这种产品不用辨别毒剂就能使推动器失去推动能力，并“改变土壤或植物的特性，或使战斗物资装备失效”。研究目标还包括封锁地区，破坏食品储藏，或是阻止敌人，直接杀死士兵。这种产品要到2010年才能生产出来。

新型传感器。加强“反传感器”激光的研究，使将导弹引向目标的传感器失效。文章说明“对于非人系统的要求也是一样的”。但它避免对用激光“弄瞎”敌军的主意作明确讨论，将有一本新书讨论并检验低能激光作为摧毁敌人设备和

弄瞎士兵的武器的使用和效能。

军队必须发展新型地雷以及对抗敌军地雷的办法。用小型传感器和信号处理器，结合更大威力的爆炸，就能制造出能摧毁机械装置的小型地雷。文章还提到了制造“猛跳”地雷的可能性，这种地雷能从地上跳起来袭击低空飞行的飞机，尤其是直升机。另一个可能就是烈性地雷能转移到最能发挥效能的地区，或躲避扫雷装置。

一场战争结束很久，地雷仍能使很多人受伤或丧身，新技术能帮助人们减少地雷的危险性和破坏力，例如地雷的能源能在几星期后失效，而不是常年活跃直到被引爆或被过路人踩上。无线电接收器能控制地雷在远距离雷区的活跃性。传感器和信号处理器的进步也使人们更容易造出能判断敌我力量差别的地雷；另外，对地雷的更好控制也能减少埋地雷时可能造成的伤害。

新型传感器和数据处理技术也使人们更容易通过飞机或地面远距离受控装置侦察最常规地雷。高能微波光束能检测和引爆埋好的地雷。处理型机器人或远距离受控装置能清扫雷区；它们还能模仿敌方装置的振动和磁信号清扫大面积雷区。

除此之外，文章还考虑运用新型医学技术治疗那些未受到足够保护而受伤的士兵。以计算机为基础的专家系统能够帮助非专业人员在战场上实施急救护理，同时新药和新设备能提高战斗中受伤士兵的生存希望。DNA（脱氧核糖核酸）重组技术能分离病原组织，并加速疫苗的生产与病原相对抗。新生物原料能提供弥补基，甚至人造皮肤和人造血。

古今战争中的化学和生物武器

在人类历史上，化学武器和生物武器在战争中的使用由来已久。西方有的报刊列举了自公元前 4 世纪至 1988 年 2000 多年间的战争中使用化学和生物武器的情况。

1. 公元前 4 世纪：斯巴达人在伯罗奔尼撒战争中用沥青和硫磺的混和物挫败了用烟熏法进攻的敌人。

2. 公元 1710 年：俄国军队在围攻瑞典雷瓦尔城时，向该城扔抛因温疫而死的尸体。

3. 1763 年：一名英军指挥官伪装友好以安抚美国印第安人的两个酋长，他在俄亥俄州皮特堡把天花患者用过的两条毛毯和一条围巾作为礼物送给他们。结果在印第安人中间引起了天花的流行。

4. 第一次世界大战期间：1915 年 4 月德国军队最先在比利时的伊普尔城附近打开了 5000 只氯气罐。协约国为了报复。也于 1916 年 6 月使用了氯气。1917 年，德军又使用了可穿透制服引起皮肤灼伤疼痛的芥子气。整个战争期间，双方大约使用了 12.5 吨毒气，中毒人数达 130 万，死亡 9.1 万人，终身残废者不计其数。

5. 1935—1936 年间：意大利使用了芥子气对付阿比西尼亚（现埃塞俄比亚）军队。

6. 1933—1944 年间：日本军队使用化学武器攻击中国军队和平民。日本还进行了生物战争。

7. 1951—1953 年间：美军在朝鲜北方和中国使用了化学

武器，并进行生物战争。

8. 1957年：英国在阿曼使用生物武器而受到新闻舆论的指责。

9. 1962—1968年：越南指控美国使用毒气和生物武器。

10. 1963—1967年：埃及被指控在前苏联支持下在也门内战中使用了化学武器。

11. 70年代中期到后期：越军在老挝和柬埔寨使用化学武器。

12. 1980年：埃塞俄比亚政府被怀疑在对厄立特尼亚反政府军的作战中使用了化学武器。

13. 1980—1984年：前苏联军队在阿富汗使用化学武器、试验剂和生物毒药。

14. 1983—1984年：以色列向联合国提出伊拉克在战争中使用化学武器。

15. 1988年3月：伊拉克向伊朗人占领区哈拉比亚省库尔德什镇使用毒气弹，使5000名无辜平民被杀害。

16. 1988年8月：因为伊拉克对平民使用化学剂，致使数以千计的库尔德人逃往土耳其。

化学武器纵横谈

化学毒剂的种类。按照毒害作用，化学武器使用的毒剂可分为神经性毒剂、糜烂性毒剂、全身中毒性毒剂、失能性毒剂、窒息性毒剂和刺激性毒剂等。

神经性毒剂。是破坏神经系统正常功能的毒剂。20世纪

30年代，德国法本公司研制成功神经性毒剂，用作杀虫剂，后来供给纳粹分子毒害犹太人。神经性毒剂可以使肌肉痉挛，身体抽搐，肺脏枯萎得象一个干瘪的苹果。身体上沾染一点点毒剂，就有致命的危险，在2小时15分钟内便会死亡。美苏目前生产的“二元”化学装置，里面装着两种无害的物质，爆炸以后，两种物质混和，便形成神经性毒气，可致人于死地。

糜烂性毒剂。是糜烂皮肤和伤害各部器官的毒剂，能使人的皮肤溃烂，并导致内脏严重损害，如芥子气等。芥子气是一种威力强大的糜烂性毒剂，在温暖的气候下更加可怕。它不易消散，对戴着防毒面具的军队亦有杀伤力。芥子气由碳、氢、硫、氯混合而成，为油状液体，因其气味象芥末而得名。触及芥子气，皮肤会起大水泡，肺部和喉咙会发炎疼痛，能对视力和血液造成永久性伤害。

全身中毒性毒剂是破坏组织细胞氧化功能，引起全身组织缺氧的毒剂，如氢氰酸、氯化氰等，能使人全身同时发生中毒现象，皮肤红肿，疼痛如割，并不断抽搐，严重者会迅速死亡。氢氰酸被人吸入体内后，会阻止血液的基本分子再形成。它能在15分钟内致人死亡，但在空气中消散得很快。

失能性毒剂。是造成思维和运动功能障碍，使人员暂时失去战斗力的毒剂。它能在一定时间内，使一个正常人的神经失常或陷入昏睡状态。

窒息性毒剂。是伤害呼吸器官的毒剂。它能给人的肺部带来很大伤害，造成肺水肿，使人窒息。

刺激性毒剂。是严重刺激眼睛和上呼吸道的毒剂，能刺激呼吸系统和视觉系统，使人不停地打喷嚏和流泪，失去正

常反应能力。

美国的不光彩纪录。美国因使用化学武器方面留下了不光彩的纪录。在 60 年代的越战中，美军在越南撒下的一种特殊剂，使一大段交通线变成了一片泥浆地。在美国使用的毁坏丛林的化学药物中，后果最严重的要算橙色剂了。它使植物因疯狂般迅速生长而自我毁灭。杂草长成了灌木，累累的“硕果”压弯了树枝，在臭气熏天的丛林中腐烂。在喷洒最频繁的时期，西贡儿童医院的医生发现，患脊柱裂和裂腮的婴儿增加了两倍。到喷洒活动停止时，估计已在越南喷洒了 240 磅的二恶英。而在饮用水中加入几盎司的二恶英就足以使纽约的全部居民中毒。然而，喷洒的药物并不仅仅是对越南人发生了作用。越战后，不断有前越战美军死于橙色剂造成的疾病。那些即使看来似乎没有受伤的幸存者，也声称深受其害：由于他们曾暴露于落叶剂中，他们的孩子中有 4 万多个有严重的先天性缺陷。

第三世界的化学武器。在 60 和 70 年代，人们担心欧洲北约组织和华沙条约国之间发生冲突时可能会使用化学武器。当时的普遍看法是，只有在那些和前苏联接壤的西欧国家才有必要建立化学武器的研制基地并部署广大的化学部队。但到了 80 年代，特别是两伊战争之后，事实证明真正会发生化学武器战争的倒是那些科学并不发达的第三世界国家。

中东、伊拉克、伊朗、叙利亚和以色列这些冲突中的国家都具有不同程度的化学攻击能力，而利比亚在这方面的发展更令人瞩目。在亚洲，有的国家不仅拥有庞大的化学武器

库，而且还推销这类武器和技术，将生产化学毒剂的能力扩散到其他国家。在非洲，据说索马里和苏丹已经同利比亚接触要求获得化学武器。

化学武器的防御。化学武器的杀伤力是可怕的。然而真正要发挥作用却取决于不少因素，譬如风向、湿度、施放形式、攻击方式等。其中，关键在是否能搞突然袭击。受攻击的部队有无精神和物质准备决定其自身的命运。如果有所准备，其损失小于2%；倘若毫无准备，损失甚至超过95%。对付化学武器最行之有效的手段是搞化学预警。倘若一台探测系统能为部队赢得哪怕是很短暂的一点时间，那么它的价值就是无法估量的。毒剂报警器一般可分为点测毒剂报警器和遥测毒剂报警器两大类。前者监测所在点的大气中的毒剂，后者监测报警器所在点至一定距离或一定地域内的毒气。点测毒剂报警器有离子化报警器、光化学报警器、电化学报警器和酶法毒剂报警器；遥测毒剂报警器有遥感及有线遥测毒剂报警器。

关于禁止化学武器。1925年，在日内瓦订立了禁止使用化学武器的议定书。议定书主要内容包括：（一）禁止在战争中使用任何毒气作为武器；（二）禁止使用细菌这类的生物武器。但是，这项议定书并没有对使用化学武器起到约束作用，这是因为：（一）它只禁止使用化学武器，而对实验、生产、买卖、储存等方面未加限制；（二）它仅禁止把化学武器作为杀害敌人的手段，而没有禁止把化学武器作为对敌人进行报复的手段；（三）从法理上讲，它只禁止在战争中使用化学武器，而没有禁止在尚未发展到战争程度的武装冲突中使用。

1989年1月7日至11日，149个国家的外交部长或高级官员在巴黎举行禁止化学武器会议，重申了1925年日内瓦禁止使用化学武器议定书，并扩大到禁止制造和储存化学武器，会议通过一项《最后宣言》，与会国保证不使用化学武器，并且谴责使用这类武器，要求早日缔结一项全面禁止化学武器的国际公约。

历史上最缺德的武器

第二次世界大战期间，日本侵略军曾在太平洋战争中使用了“性病武器”，这在世界战争史上是闻所未闻的。

使用“性病武器”，是由日本一名医学博士金马提出来的。

太平洋战争初期，日本迅速推进，攻占了热带大洋的许多岛屿。天皇的“忠诚国民”金马，也沉浸在胜利的狂欢之中。但在欢欣之余他想到，美军早晚会发动反攻，日军占领的岛屿可能得而复失，作为医学博士的他，能为“大东亚圣战”作些什么贡献呢？1942年3月，金马终于想出利用性病作为武器对美作战，并向日军参谋本部提出了这个建议。

太平洋岛屿的土著居民性格粗犷奔放，由于天气终年炎热，女性多袒胸露腹，男女关系也混乱放荡。而在太平洋作战的美国士兵性生活本来就很随便，加上远离妻室，性欲得不到满足，一旦接触到土著妇女，当然会出现荒唐行为。鉴于此，金马建议，日军在撤出遭受美军攻击的岛屿之前，可先使岛上妇女染上性病，以期在美军士兵中迅速传染，削弱其战斗力。

金马的建议虽然提了出来，但当时未被日本军方采纳。因为当时的日本正处于进攻的鼎盛时期，而且，以性病当武器，也觉得过于“卑污”。

1943年，美军在太平洋地区展开大规模战略反攻，日军狼狈败退。这时，日本军方想起了金马的建议。这年12月，参谋本部特邀金马作了详细汇报，认为已顾不得“责难”和“面子”，决定一试。

但要把“性病武器”投入实战，则需要大量性病病毒。金马接受任务后，带着助手日夜奋战，在实验室里培养病毒。当然，这一切都是在极其秘密的情况下进行的，连日本军方也只有少数人知情。金马培养出的性病病毒，除一般的淋病、梅毒外，还有一种俗称“雅司病”(Frambosia)的热带性病病毒。其感染方式，既有针剂注射，又有药丸服用。

1944年6月，美军进攻日本“内防卫圈”的马里亚纳群岛，金马的病毒培养也已准备就绪。日军参谋本部便下令实施“性病作战”。6月12日，金马率领一支由医生、护士和检疫人员组成的“特种作战部队”乘上一艘大型潜艇，开赴马里亚纳群岛的主岛——关岛。在该岛日本守军的配合下，开始在整个群岛实施这个特殊的作战计划。

“性病作战”的效果这个问题，至今仍不得其详。

日军用性病作武器，乃是一种极为卑劣肮脏的勾当，战后自然对此缄口不语，讳莫如深。至于美国方面，可能也有自己的难言之隐，故也未透露出更多的详情。

冷兵器

不需要用火药作能源的武器。如戈、矛、戟、剑、刀、锤、铜、棍、弓、箭及刺刀、匕首等。古代冷兵器，还包括甲、冑、盾等防护装具。

火器

借火药或其他装料的燃烧产生气体发射弹药的器具，用以杀伤敌人有生力量和破坏敌方军事设施。如枪械、火炮及火箭发射器等。火器是这种类型的统称，而不是某一种武器的专称。古代火器，包括燃烧性火器、爆炸性火器、管形火器和火箭等。现代火器，一般指枪、炮和火箭发射器，而把枪弹、炮弹、炸弹、地雷、鱼雷等装有炸药、火药对目标能直接起毁伤作用的军械物品统称为弹药。

轻武器

配备到连、排的由士兵个人或战斗小组使用的武器。通常指手枪、步枪、冲锋枪和机枪等枪械和手榴弹、喷火器、无坐力发射器、火箭发射器等单兵武器。各国现装备的军用枪械，多为全自动或半自动的。常见的民用枪械，有猎枪、射击比赛用枪和警用枪，多为非自动或半自动的。

步兵武器

以装备步兵为主的各种武器。如步枪、机枪、冲锋枪、手榴弹、单兵火箭、轻型火炮和喷火器等。

手枪

单手发射的短枪。它是近战和自卫用的小型武器，在 50 米内有良好的杀伤效力。按用途，分为自卫手枪、战斗手枪和特种手枪；按构造，分为自动手枪和转轮手枪。常见的转轮手枪，在装弹时转轮从左侧摆出，又称左轮手枪。还有用于执行特殊任务的微声手枪和隐形手枪。

步枪

单兵肩射的长管枪械。主要用以发射枪弹，有效射程一般为 400 米；有的还可发射枪榴弹，具有点面杀伤和反装甲能力。步枪按自动化程度，分为非自动、半自动和全自动三种。除普通步枪外，还有骑枪（卡宾枪）、突击步枪和狙击步枪。狙击步枪是一种特制的高精度步枪，一般只能单发，多数配有光学瞄准镜，有的还带有两脚架，用于杀伤 600~800 米以内的重要单个有生目标。现代步枪正朝着口径小、初速高、杀伤威力大和提高连发精度、减小弹枪系统重量的方向发展。

冲锋枪

通常指双手握持发射手枪弹的单兵连发枪械。它是一种介于手枪和机枪之间的武器，便于突然开火，射速高，火力猛，适用于近战和冲锋，在 200 米内有良好的杀伤力。

机枪

带有两脚架、枪架或可装在枪座上，能实施连发射击的自动枪械。通常分为轻机枪、重机枪、通用机枪和大口径机枪。根据装备对象，又分为野战机枪（含高射机枪）、车载机枪。轻机枪装有两脚架，携行方便，可卧姿射击、立姿射击或行进间射击，战斗射速一般为 80~150 发/分，有效射程 500~800 米。重机枪配有稳固的枪架，射击精度较高，可分解搬运，战斗射速 200~300 发/分，有效射程平射为 800~1000 米，高射为 500 米。通用机枪又称两用机枪，以两脚架支撑可当轻机枪用，装在枪架上可当重机枪用。大口径机枪口径一般在 12 毫米以上，可高射 2000 米内的空中目标、地面薄壁装甲目标和火力点。

火箭筒

一种发射火箭弹的便携式反坦克武器。用于在近距离上打击坦克和装甲车辆，或摧毁工事和技术装备，杀伤有生目

标。有一次使用的，也有多次使用的。

枪弹

供枪械发射的弹药。俗称子弹。用于射击暴露的有生目标和薄壁装甲目标。由弹壳、底火、发射药和弹头组成。弹头直径在 6 毫米以下的称小口径枪弹，直径在 12 毫米以上、20 毫米以下的称大口径枪弹。有普通弹、穿甲弹、燃烧弹、曳光弹等，还有穿甲燃烧弹、燃烧曳光弹、穿甲燃烧曳光弹、空包弹、教练弹和各种试验弹。按配属枪种，可分为手枪弹、步（机）枪弹和大口径机枪弹等。

炮弹

供火炮发射的弹药。通常由弹和发射装药两部分组成。弹丸通常由引信、弹体及填充物构成。填充物常为炸药、烟火药或其他物质。发射装药由药筒、底火、发射药和其他辅助元件组成。炮弹按用途，分为主用弹、特种弹和辅助弹。主用弹是直接毁伤目标的炮弹，如杀伤弹、爆破弹、杀伤爆破弹、穿甲弹、破甲弹、碎甲弹、燃烧弹、化学弹、榴霰弹等。特种弹是利用特殊效应达到特定目的的炮弹，如发烟弹、照明弹、宣传弹、曳光弹、干扰弹、电视侦察弹等。辅助弹是非战斗使用的炮弹，如演习弹、教练弹、空包弹及各种试验弹等。炮弹按配用炮种，又可分为航空炮弹、高射炮弹、迫击炮弹等。

化学炮弹

供火炮和火箭炮发射的装有毒剂的炮弹。它具有杀伤面积大、作用范围广和持续时间长的特点，但其使用效果易受气象条件和地形的影响。主要有装填氢氰酸类毒剂的、装填沙林类毒剂的和装填芥子气、维埃克斯类毒剂的化学炮弹等。

末段制导炮弹

利用炮弹自身的制导装置，发射后能在弹道末段实施导引、控制的炮弹。它是一种精确制导弹药，主要用于毁伤坦克、装甲车辆和舰艇等活动目标。末段制导炮弹与普通炮弹的差别，主要是其弹丸上装有制导系统和可供驱动的弹翼和尾舵等空气动力装置。制导系统在末段弹道上探测和处理来自目标的信息，形成控制指令以控制弹翼或尾舵，使弹丸命中目标。

火箭弹

靠火箭发动机推进的非制导弹药。按对目标的毁伤作用，可分为杀伤、爆破、破甲、碎甲、燃烧等火箭弹；按飞行稳定方式，可分为尾翼式和涡轮式火箭弹。供单兵火箭筒使用的火箭弹，是近程反坦克的有效武器；供火箭炮发射的火箭弹，适于对面目标射击。火箭弹通常由战斗部、火箭发动机

和稳定装置三部分组成。战斗部，包括引信、壳体、炸药或其他填充物；火箭发动机，由点火系统、推进剂、燃烧室和喷管构成；稳定装置，有尾翼式和涡轮式两种。

火箭增程弹

利用火箭发动机的推力增加射程的炮弹。其基本结构，包括战斗部、火箭发动机、稳定装置和发射药等。它在炮膛内的运动象普通炮弹一样，飞离炮口一定距离后，火箭发动机开始工作，提供推力，增加射程。火箭增程弹靠自身旋转稳定或靠尾翼稳定。由于采用增程措施占用了弹内容积，相应地要减少炸药的装药量，其威力比普通炮弹有所降低。

航空炸弹

从航空器上投掷的一种爆炸性弹药，常称炸弹。按用途，分为主要炸弹、辅助炸弹和特种炸弹。主要炸弹，如爆破炸弹、杀伤炸弹、燃烧炸弹、穿甲炸弹和核炸弹等。辅助炸弹，如照明炸弹、标志炸弹等。特种炸弹，如发烟炸弹、照相炸弹、宣传炸弹和训练炸弹、聚集炸弹、子母炸弹或固定投弹箱采用面积覆盖技术，把大量小型炸弹装在一起投放，可使小型炸弹得到合理的运载，将子炸弹按目标毁伤概率的最大期望值，一次或逐次投放。

手榴弹

用手投掷的弹药。因早期榴弹外形和破片有些象石榴和石榴子，故名。手榴弹分为杀伤手榴弹和反坦克手榴弹。杀伤手榴弹，又分为破片型和爆破型两种，破片型手榴弹也称防御手榴弹，爆破型手榴弹也称进攻手榴弹。进攻手榴弹产生的破片小，重量轻，飞散不远，投掷后可继续冲锋而不致伤及自己。杀伤手榴弹全重一般为 300~600 克，弹体呈柱形或卵形，柱形的有木制手柄，卵形的用手直接握持，内装延期时间 3~5 秒的延期引信。反坦克手榴弹也称反坦克手雷，通常配有手柄，多用空心装药，瞬发引信，弹重 1000 克左右。还有燃烧、发烟、照明、毒气等手榴弹，外形和结构与杀伤手榴弹相似，只是装药不同，根据弹种要求，内装化学战剂或烟火药。

反坦克手雷

反坦克手榴弹的别称。多用空心装药，配瞬发引信。通常配有手柄，弹尾有尾翅或稳定伞，以保证命中姿态正确，利于破甲。全弹重 1000 克左右，垂直破甲厚度可达 170 毫米，可穿透混凝土工事 500 毫米以上。

枪榴弹

用枪和枪弹发射的超口径弹药。它由弹体、引信和弹尾部分组成。主要弹种有杀伤枪榴弹和反坦克枪榴弹，还有杀伤破甲、燃烧、照明、发烟、信号、毒气枪榴弹等。杀伤枪榴弹多为柱形或球形，预制破片弹壳，配瞬发或跳炸引信，弹重 200~600 克，杀伤半径 10~30 米，最大射程 300~600 米，一般弹径 35~65 毫米。反坦克枪榴弹多采用铝制弹壳，空心装药，配用压电瞬发引信，弹重 500~700 克，直射距离 50~100 米，一般弹径 40~75 毫米，垂直破甲可达 350 毫米，可穿透混凝土工事 1000 毫米。

刺刀

装在单兵枪械前端的刺杀冷兵器。它用于白刃格斗，也可作为战斗作业的辅助工具，又称枪刺。早期的刺刀多呈剑形，刀柄直插滑膛枪口，叫塞式刺刀，用这种刺刀时便不能射击。后来又发明了套筒式刺刀，把刺刀用弹簧卡榫固定在枪口侧方，解决了在用刺刀的同时不妨碍射击的问题。现代刺刀一般长 20~30 厘米，有的刀背有锯齿，有的与金属刀鞘连接构成剪刀，具有多种功能。

喷火器

喷射燃烧液柱的近距离火攻武器。也叫火焰喷射器。它喷出的油料形成猛烈燃烧的火柱，能四处飞溅，粘附燃烧，可顺着堑壕、坑道拐弯，杀伤隐蔽处的目标，并有精神震撼作用。喷火器主要有便携式和车载式两种。便携式喷火器全重 20 余千克，装油料 10~18 升，最大射程为 40~80 米，由单兵背负操作。车载式喷火器装在坦克或装甲车上，亦称机械化喷火器，可携带 200~1500 升油料，最大射程达 200 米左右。此外，还有手提式喷火器、重喷火器、地雷式和堡垒式喷火器等。

火炮

以发射药为能源发射弹丸、口径在 20 毫米以上的身管射击武器。按用途，分为地面压制火炮、高射炮、坦克炮、反坦克火炮、航空炮、舰炮和海岸炮等。地面压制火炮，包括榴弹炮、加农炮、加榴炮和迫击炮，有些国家还把火箭炮包括在地面压制火炮类。反坦克火炮，包括反坦克炮和无坐力炮。按弹道特性，分为加农炮、榴弹炮和迫击炮；按炮膛结构，分为线膛炮和滑膛炮；按运动方式，分为自行火炮、牵引火炮、骡马挽曳火炮和骡马驮载火炮；按装填方式，分为前装炮和后装炮。

迫击炮

以座钣承受后坐力、发射迫击炮弹的火炮。迫击炮射角一般为 $45^{\circ} \sim 85^{\circ}$ ，弹道弯曲，初速小，适于对近距离遮蔽物后的目标和反斜面上的目标射击。它的体积小，重量轻，便于随伴步兵迅速隐蔽地行动，主要使用杀伤爆破榴弹，消灭敌有生力量和压制其技术兵器，破坏铁丝网等障碍物。还配有烟幕弹、照明弹、宣传弹和其他特种炮弹，遂行多种战斗任务。迫击炮按炮膛结构，分滑膛式和线膛式，按装填方式，分前装式和后装式；按运动方式，分为便携式、驮载式、车载式、牵引式和自行式。

无坐力炮

利用发射时后喷物质的动量抵消火炮后坐力，使炮身不后坐的火炮。主要配用空心装药破甲弹，射击近距离坦克和其他装甲车辆。按炮膛结构，分为线膛式和滑膛式；按运动方式，分为便携式、牵引式、车载式和自行式。无坐力炮的优点是体积小、重量轻，结构简单，便于操作，适于随伴步兵作战；缺点是后喷火焰大，容易暴露。

反坦克炮

主要用于对坦克和其他装甲目标射击的火炮。它炮身長，

初速大，直射距离远，发射速度快，射角范围小，火线高度低。一般采用半自动炮门和测距与瞄准合一的瞄准装置，配用多种弹药。现代反坦克炮的口径，一般在 57 毫米至 120 毫米；穿甲厚度 300 毫米以上。有线膛的，也有滑膛的，有牵引式的，也有自行式的。

加农炮

一种身管长、弹道低伸的火炮。海岸炮、坦克炮、反坦克炮和航空炮等都具有加农炮弹道低伸的特性。加农炮用于对装甲目标、垂直目标和远距离目标射击。早期的加农炮，炮身长一般为口径的 22~26 倍；第二次世界大战前后，加农炮的炮身长为口径的 30~52 倍；20 世纪 50 年代以后，发展到炮身长为口径的 40~61 倍。现代加农炮的初速，多在 700 米/秒以上，最高的达到 950 米/秒，使用火箭增程弹时，最大射程达 3.5 万米。有牵引式的，也有自行式的。

榴弹炮

一种身管较短、弹道较弯曲的火炮。它和加农炮相比，初速较小，射角较大，弹丸的落角也较大，杀伤效果较好。主要用于歼灭开阔地和遮蔽物后面的有生力量及压制敌方的技术兵器，破坏工程设施、桥梁及交通枢纽等。现代榴弹炮初速达 800 米/秒以上，射角达 75°，发射制式榴弹最大射程达 2 万余米，发射火箭增程弹可达 3 万米。

加榴炮

兼有加农炮和榴弹炮的弹道特性的火炮，是加农榴弹炮的简称。采用大号装药和小射角射击时，其弹道低伸，可遂行加农炮的射击任务；采用小号装药和大射角射击时，其弹道弯曲，可遂行榴弹炮的射击任务。20世纪60年代以来，许多国家生产的新型榴弹炮，多兼有加农炮的性能，但没有使用加榴炮这一名称。

火箭炮

炮兵装备的火箭弹发射装置。主要作用是引燃火箭弹的点火具和赋予火箭弹初始飞行方向。通常为多发联装。其发射速度快，火力猛，突击性好，因射弹散布大，适于对面积目标射击。火箭炮有牵引式和自行式，以自行式居多。前苏联生产的BM—27式220毫米自行火箭炮，最大射程达4千米。

滑膛炮

身管内无膛线的火炮。从火炮出现到19世纪中叶以前的火炮，一般都是从炮口装填炮弹的滑膛炮。线膛炮出现以后的很长一段时期，只有迫击炮仍采用滑膛结构。为提高火炮的初速，以更有效地对付装甲目标，现代的坦克炮、反坦克

炮和无坐力炮有的也采用滑膛身管。

高射炮

从地面或舰艇上对空中目标射击的火炮。它炮身长，初速大，射界大，射速快，射击精度高。现代高射炮多与炮瞄雷达、光电跟踪和测距装置、火控计算机或射击指挥仪等技术装备配套组成高射炮系统。高射炮按运动方式，分为牵引式高射炮和自行高射炮；按口径，分为小口径（20~60毫米）、中口径（60~100毫米）和大口径（超过100毫米）高射炮。

自行火炮

同车辆底盘构成一体，自身能运动的火炮。主要按炮种分类，如自行榴弹炮、自行高射炮、自行无坐力炮、自行反坦克炮等。按行动装置的结构形式，分为履带式、轮胎式和半履带式；按装甲防护，又可分为全装甲式（封闭式）、半装甲式（半封闭式）和敞开式。自行火炮越野性能好，战场生存能力强，通常采用坦克或其他装甲车辆底盘，使炮兵和装甲兵、摩托化步兵的战斗协同更加紧密。

航空机关炮

安装在飞机上的口径在20毫米以上的自动射击武器。简

称航炮。口径多为 20~30 毫米，最大射程约 2000 米。同地炮相比，它的射速高，结构紧凑，重量轻。航炮与机载火控系统、射击装置构成航炮射击武器系统。航炮有单管、转膛式和多管旋转式。单管航炮射速 400~1350 发/分，转膛式航炮射速 1200~1800 发/分，多管旋转式航炮射速 1500~6600 发/分。

舰炮

装在舰艇上的海军炮。它是舰艇的主要武器之一。用于射击水面、空中和岸上目标。舰炮按口径分，有大、中、小口径炮；按管数分，有单管、双管和多管联装炮；按防护结构分，有炮塔炮、护板炮和敞开式炮；按自动化程度分，有全身动炮、半自动炮和非自动炮；按射击对象分，有平射炮和平高两用炮；按战斗使命分，有主炮和副炮。现代舰炮的口径一般在 20~130 毫米之间，通常采用加农炮，配有雷达、光电和光学观测器材、平台罗径和计算机组成的火控系统。

海岸炮

配置在沿海重要地段、岛屿和水道两侧的海军炮。简称岸炮。它是海军岸防兵的主要武器之一。主要用于射击海上舰船，封锁航道，也可用于射击陆上和空中目标。海岸炮有固定式和移动式两种。固定式配置在永备工事内，移动式有机械牵引炮和铁道列车炮。初期的海岸炮与陆炮相同，20 世

纪始，海岸炮和舰炮统一了建造规格，统称为海军炮。海岸炮的口径一般为 100~406 毫米，射程 30~48 公里。现代海岸炮同炮瞄雷达、指挥仪、光电观测仪等组成海岸炮武器系统。

坦克

具有强大直射火力、高度越野机动性和坚强装甲防护力的履带式装甲战斗车辆。是英文“tank”的音译。由武器系统、推进系统、防护系统、通信设备、电气设备以及其他特种设备和装备组成。主要用于与敌方坦克和其他装甲车辆作战，也可压制、消灭反坦克武器，摧毁野战工事，歼灭有生力量。20 世纪 60 年代以前，坦克通常按战斗全重和火炮口径分类。重 10~20 吨的叫轻型坦克，火炮口径一般不超过 85 毫米；重 20~40 吨的叫中型坦克，火炮口径最大为 105 毫米；重 40~60 吨的叫重型坦克，火炮最大口径为 122 毫米。60 年代以来，多数国家把坦克按用途分为主战坦克和特种坦克。主战坦克取代了传统的中型和重型坦克，特种坦克是装有特殊装备、担负专门任务的坦克，如侦察坦克、水陆坦克、喷火坦克等。

水陆坦克

装有水上行驶装置、能自身浮渡、可在水上和陆上两用的坦克。水陆坦克的装甲比一般坦克的装甲薄，重量轻，主要用于水网稻田地、强渡江河和登陆作战。

步兵战车

供步兵机动和作战的装甲战斗车辆。具有高度的机动性、较强的火力和一定的装甲防护力。可搭载一个步兵班，协同坦克作战或独立遂行任务。车上一般装备一挺机枪、一门小口径机关炮和一具反坦克导弹发射架。有的还装备防空导弹。分履带式 and 轮式两种。一般能水陆两用。陆上最大时速 65~75 公里；水上最大时速 6~8 公里。利用步兵战车底盘，可改装成指挥车、侦察车、炮兵观察车、修理工程车、救护车等多种变型车。

装甲输送车

设有乘载室的轻型装甲车辆。它具有高度的机动性，一定的防护力和火力，主要用于战场上输送兵员和物资器材，也可用于战斗。分履带式 and 轮式两种，装备到摩托化步兵班。履带式装甲输送车陆上最大时速 55~70 公里，轮式的可达 100 公里。多数装甲输送车可在水上行驶，用履带或轮胎划水时，最大时速 5 公里，装有螺旋桨或喷水推进装置的，最大时速可达 10 公里。装甲输送车和步兵战车相比，防护力较差，火力较弱，一般只装备一挺机枪或一门小口径机关炮。但造价低廉，变型性能较好。

扫雷坦克

装有扫雷器的坦克。用于在地雷场中为坦克开辟道路。扫雷器主要有机械扫雷器和爆破扫雷器两类。机械扫雷器又分滚压式、挖掘式和打击式三种。前两种开辟车辙式通路，每侧扫雷宽度为 0.6~1.3 米；打击式开辟全通路，扫雷宽度可达 4 米；爆破扫雷器利用爆炸装药的爆轰波诱爆或炸毁地雷，开辟全通路，扫雷宽度 5~7.3 米。20 世纪 70 年代以来，一些国家在扫雷坦克上安装了挖掘和滚压相结合或挖掘和爆破相结合的混合扫雷装置。由于多数反坦克车底地雷采用磁感应引信，一些国家已开始研制磁感应扫雷器。

坦克架桥车

装有制式车辙桥和架设、撤收装置的装甲车辆。俗称“架桥坦克”。多为履带式。可快速架设车辙桥，保障坦克和其他车辆通过防坦克壕、沟渠等人工或天然障碍。主要装备坦克部队的工兵分队。架桥车一般用坦克底盘改装，桥体多由合金钢或高强度铝合金制成。第二次世界大战期间的坦克架桥车主要有前置式、翻式和跳板式三种。战后生产的坦克架桥车技术性能显著提高，多采用剪刀或平推式，桥长 12~25 米，桥宽 3~4.2 米，承载重量 40~60 吨。

战斗舰艇

有武器装备、具有直接作战能力的舰艇的统称。分为水面战斗舰艇和潜艇。水面舰艇通常包括舰空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、护卫艇、鱼雷艇、导弹艇、猎潜艇以及布雷舰和反水雷艇等。潜艇有战略导弹潜艇和攻击潜艇等。

勤务舰船

用于战斗保障、技术保障和后勤保障的军用舰船。亦称“辅助舰船”。按任务不同，大体分为军事运输舰船、航行补给舰船、维修供应舰船、医院船、防险救生舰船、试验船、通信舰船、工程船、海洋调查船、侦察船、布设舰船、海道测量船、破冰船、基地勤务舰船等。按其需要，分别装备不同的装置和设备，有的装有自卫武器。勤务舰船有的按用途专门建造，有的由商船或军舰改装。

两栖作战舰艇

专门用于登陆作战的舰艇的统称。主要用于输道登陆兵、武器装备、物资车辆及登陆工具等进行登陆作战。亦称登陆作战舰艇。分为：具有抢滩登陆能力的登陆舰艇；吃水较深、装载量大、不能直接抢滩登陆的两栖运输舰；用于运载登陆

兵、武器装备、物资车辆换乘直升机和登陆艇实施登陆的两栖攻击舰；专门用于对登陆编队实施统一指挥的两栖指挥舰，以及为登陆实施火力准备或火力支持的两栖火力支持舰。

反水雷舰艇

使用扫雷、猎雷、破雷设备搜索和排除水雷的舰艇。包括扫雷舰艇、猎雷舰和破雷舰。扫雷舰艇有：舰队扫雷艇、基地扫雷舰、港海扫雷舰、扫雷母舰等，主要用于在基地、港口附近及近岸海区排除水雷障碍，装备有切割扫雷具、电磁扫雷具和音响扫雷具。猎雷舰装备有探雷声纳、磁探仪和灭雷具。破雷舰装备有能产生强大磁场和声场的设备，能引起水压场的变化，以诱爆水雷。

护卫艇

以小口径舰炮为主要武器的小型水面战斗舰艇。亦称炮艇或巡逻艇。主要用于近岸海区巡逻、护航。排水量数十吨至 500 吨，航速 10~45 节，水翼护卫艇可达 70 节。装备有速射自动炮、深水炸弹以及声纳、雷达等探测设备。

鱼雷艇

以鱼雷为主要武器的小型高速水面战斗舰艇。主要用于在近岸海区对敌大、中型水面舰船实施鱼雷攻击，也可用于

反潜、布雷等。有滑翔艇、半滑翔艇和水翼艇三种艇型。排水量 40~200 吨，航速 40~50 节。装有小口径舰炮、鱼雷以及通信、导航和探测设备，有的还装有射击指挥系统。鱼雷艇体积小，航速高，机动灵活，隐蔽性好，攻击威力大。但耐波性差，活动半径小，自卫能力弱。

导弹艇

以舰舰导弹为主要武器的小型高速水面战斗舰艇。主要用于近岸海区对敌大、中型水面舰船实施导弹攻击，也可用于巡逻、警戒、反潜、布雷等。小、中型导弹艇排水量数十吨至 300 吨，大型导弹艇排水量 300~500 吨。航速 30~40 节左右，水翼导弹艇 50 节左右。装备有舰炮及巡航式舰舰导弹，有的还装备鱼雷、水雷、深水炸弹或航空导弹。导弹艇航速高，机动灵活，攻击威力大。但耐波性较差，活动半径较小。

猎潜艇

以反潜武器为主要装备的小型水面战斗舰艇。主要用于基地海区搜索和攻击潜艇，以及巡逻、警戒、护航和布雷。排水量在 500 吨以下，航速 20~38 节，水翼猎潜艇可达 50 节以上。装有反潜自导鱼雷、火箭式深水炸弹、舰炮以及雷达、声纳、电子战系统、作战指挥自动化系统等，有的还装有舰舰导弹或舰空导弹。适于在近海以编队形式与潜艇作战。

驱逐舰

以导弹、鱼雷、舰炮为主要武器，具有多种作战能力的中型军舰。按作战使命，可分为对海型驱逐舰、对空型驱逐舰、反潜型驱逐舰和多用途驱逐舰。担负舰船编队防空、防潜以及护航、侦察、巡逻、警戒、布雷、袭击岸上目标、支持登陆作战等任务。排水量 2000~8500 吨左右，航速 30~38 节。装备有舰舰导弹、舰空导弹、反潜武器及舰炮，有的还配载直升机。

巡洋舰

一种火力强，具有多种作战能力，能在远洋活动的大型军舰。主要任务是掩护航空母舰编队和其他舰船编队，保卫己方或破坏敌方海上交通线，攻击敌水面舰船、潜艇和岸上目标，支持登陆作战，担负海上编队的指挥舰。通常装备有舰舰导弹、舰空导弹、反潜导弹、舰炮、鱼雷、电子战系统、作战指挥自动化系统以及反潜直升机。排水量 5000~30000 吨，最大航速 35 节。具有较强的对空、对海和反潜作战能力。

航空母舰

以舰载飞机为主要武器并作为其海上活动基地的大型军舰。按作战使命区分，有攻击航空母舰、反潜航空母舰和多

用途航空母舰；按动力区分，有常规动力航空母舰和核动力航空母舰。主要用于夺取作战海区的制空权和制海权，攻击水面舰艇、潜艇和运输舰船，袭击海岸设施和陆上目标，支援登陆、抗登陆作战等。现代航空母舰排水量2~9万吨，航速30~35节，续航力8000~14万海里，航海性能好，攻击威力大，可搭载各种飞机20~120架。但需其他舰艇护航，飞机起落受环境影响较大，造价昂贵。

布雷舰

用于在基地和港口附近、航道、近岸海区以及江河湖泊布设水雷的军舰。分为远程布雷舰和基地布雷舰。排水量600~6000吨，航速12~30节。设有水雷舱、雷轨和布雷操纵台。装备有自卫武器和较完善的导航设备。布雷定位精度较高，但防御力较弱，适合在己方兵力掩护下进行防御布雷。

电子侦察船

用于电子技术侦察的海军勤务舰船。装备有多种电子侦察仪器，能接收并记录无线电通信、雷达和武器控制系统等电子设备所发射的电磁波信号，查明这些电子设备的技术参数和战术性能，获取有关军事情报。排水量一般在500吨以上，能较长时间在海洋上对港岸目标和海上舰船实施电子侦察。但其侦察活动受海洋水文气象条件影响较大，自卫能力弱。为隐蔽企图，多数电子侦察船伪装成拖网渔船、海洋调

查船、科学考察船等。

潜艇

能潜入水下活动和作战的舰艇。主要用于对陆上目标实施核袭击，破坏海上交通线，攻击大、中型水面舰船和潜艇，实施封锁、反封锁，以及布雷、侦察、运输、救援和输送特种任务小分队登陆等。按作战任务，分为战略导弹潜艇和攻击潜艇；按动力，分为常规动力潜艇和核动力潜艇；按排水量，分为大型潜艇（2000吨以上）、中型潜艇（600~2000）、小型潜艇（100~600吨）、袖珍潜艇（100吨以下）；按艇体结构，分为双壳潜艇、个半壳潜艇和单壳潜艇。主要武器有导弹、鱼雷和水雷。具有良好的隐蔽性，能在水下发射导弹、鱼雷和布设水雷，能深入远海和敌后海区独立作战，对敌实施突然袭击。但自卫能力较弱，在水下通信困难，探测器材观察范围较小。

战略导弹潜艇

以弹道导弹为主要武器，用于对陆上战略目标实施核袭击的潜艇。亦称弹道导弹潜艇。多为核动力。主要武器是潜地导弹，并装备鱼雷。核动力战略导弹潜艇水下排水量5000~25000吨左右，水下航速20~30节，下潜深度300~400米，自给力60~90昼夜。战略导弹潜艇隐蔽性好，生命力强，突击威力大，使潜艇从战术打击力量上升为战略打击力量。

鱼雷

能在水中自航、自控、自导，以水中爆炸毁伤目标的武器。主要装备于舰艇或飞机，用以攻击潜艇、水面舰船及其他水中目标。按攻击对象，可分为反舰鱼雷和反潜鱼雷。按制导方式，可分为利用程序控制的自控鱼雷，利用水声自动寻找目标的自导鱼雷，利用导线制导的线导鱼雷以及复合制导鱼雷。鱼雷的装药，有常规装药和核装药两种。此外，还有一种由火箭运载飞行到预定点入水，自动搜索和攻击潜艇的鱼雷，称火箭助飞鱼雷，亦称反潜导弹。

水雷

布设在水中、用于毁伤敌舰船或阻碍其行动的水中武器。它具有隐蔽性好、威胁时间长、布设简便、扫除困难、造价低等特点。按水中状态分，有锚雷、沉底雷和漂雷；按引信区分，有受到碰撞即行引爆的触发水雷，利用磁、声和水压场的变化而引爆的非触发水雷和通过有线、无线控制引爆的控制水雷。一种由自导鱼雷和水雷相结合的新型水雷，称为自动跟踪水雷，兼有水雷的长期威胁作用和鱼雷的主动攻击能力，主要用于攻击潜艇。

声纳

利用声波在水中传播的原理,通过电声转换和信号处理,探测水中目标和实施水下通信的技术设备。装备于潜艇、水面舰艇、反潜机和海岸声纳站。按装备对象,分为舰艇声纳、航空声纳、海岸声纳和便携声纳;按用途,分搜索声纳、攻击声纳、探雷声纳、识别声纳、通信声纳、对抗声纳、导航声纳和综合声纳等;按基本工作方式,区分为主动式声纳和被动式声纳。主动式声纳能辐射水中声波并能接收反射波。被动式声纳仅能接收远距离所发的水中声波。

歼击机

主要用于歼灭空中敌机和飞航式空袭兵器的飞机。又称战斗机,旧称驱逐机。其特点是机动性能好,速度快,空战火力强,是航空兵进行空战的主要机种,也可用于攻击地面目标。装备有航炮、导弹、火箭、炸弹以及火控系统和电子对抗系统等。80年代初,歼击机高空最大航速可达3000公里/小时,超低空允许最大速度达1500公里/小时,升限达21000米左右。最大航程带副油箱时可达4000公里。

歼击轰炸机

主要用于突击敌战役战术纵深内的地面、水面目标,并

具有空战能力的飞机。又称战斗轰炸机。能携带普通炸弹、激光或电视制导炸弹、反坦克子母弹和战术空地导弹，有的能携带核弹，并装有火控系统，惯性领航系统和多普勒雷达，微光夜视仪，前视红外观察仪等。具有较强的攻击地面、水面目标的能力。它还可装备空空导弹，用于空战。最大允许速度可达 1480 公里/小时，低空最大作战半径达 800 公里。

轰炸机

专门用于对地面、水面目标实施轰炸的飞机。具有突击力强、航程远等特点，是航空兵实施空中突击的主要机种。按载弹量，分为重型（10 吨以上）、中型（5~10 吨）和轻型（3~5 吨）轰炸机；按航程，分为远程（8000 公里以上）、中程（3000~8000 公里）和近程（3000 公里以下）轰炸机。装备有常规炸弹、核弹、鱼雷、空地（舰）导弹、航炮以及火控系统、电子对抗系统、全向警戒系统等。现代轰炸机还装有受油设备，可进行空中加油。

强击机

主要用于从低空、超低空突击敌战术和浅近战役纵深内的小型目标，直接支持地面部队（水面舰艇部队）作战的飞机。又称攻击机，旧称冲击机。它具有良好的低空操纵性和安定性，其要害部位一般都有装甲防护。通常装备有航炮、普通炸弹、制导炸弹、反坦克集束炸弹和空地导弹。多数强击

机可挂战术核弹。最大飞行速度超过音速，低空作战半径约 500 公里，还可在目标上空活动 1~2 小时。

侦察机

专门用于从空中获取情报的军用飞机。按任务，可分为战略侦察机和战术侦察机。战略侦察机一般具有航程远和高空、高速飞行性能；战术侦察机具有低空、高速飞行性能。侦察机一般不携带武器，通常装有航空照相机、侧视雷达和电视、红外侦察设备，可进行目视侦察、成相侦察和电子侦察。最大航速达 3 倍音速，实用升限达 25000 米左右。照相侦察 1 小时的拍摄范围可达 15 万平方公里。

军用运输机

用于运送军事人员、武器装备和其他军用物资的飞机。能实施空运、空降、空投，保障地面部队从空中实施快速机动。有较完善的通信、领航设备，能在昼夜复杂气象条件下飞行。有的还装有自卫武器。按运输能力，分为战略运输机和战术运输机。战略运输机航程远，载重量大，巡航速度可达 870 公里/小时，最大载重航程 4500~4700 公里，最大有效载重 120~150 吨，主要用于载运部队和重型装备实施全球快速机动。战术运输机在战役战术范围内遂行空运任务。有的具有短距起落性能，能在简易机场起落。

直升机

依靠发动机带动旋翼产生升力和推进力的航空器。习称直升飞机。能垂直起落、空中悬停、原地转弯，并能前飞、后飞、侧飞，不需专门的机场或跑道；能贴近地面飞行，利用地形地物隐蔽活动；能吊运体积大的武器装备，不受本身容积的限制。它是现代军队广泛应用的重要技术装备。按旋翼数目，分为单旋翼式、双旋翼式和多旋翼式；按重量，分为轻型、中型和重型；按用途，分为运输、武装、反潜、救护、通信联络等。此外，还有无人驾驶直升机。最大航速 350 公里/小时，航程 400~800 公里。

武装直升机

装有机载武器系统的直升机。亦称强击直升机或攻击直升机。主要用于攻击地面、水面和水下目标，为运输直升机护航，有的还可与敌直升机进行空战。它具有机动灵活，适于低空、超低空抵近攻击，能在运动和悬停状态开火等特点。一般分为专用型和多用型两类。专用型是专门为遂行攻击任务而设计的，作战能力较强。多用型除可遂行攻击任务外，还可用于运输、机降、救护等。最大飞行速度为 300 公里/小时，作战半径 100~300 公里，续航时间 2~3 小时。机载武器有机枪、枪榴弹、航炮、火箭、炸弹、导弹等，并装有机载火力控制系统。

无人驾驶飞机

由无线电遥控设备或自备程序控制系统操纵的不载人飞机。简称无人机。可由载机携带从空中投放，也可从地面发射或起飞；可由操纵员在地面或空中遥控，也可通过自备程序控制系统自控飞行。有一次性使用的，也有的可多次使用。主要用途是靶机、侦察、电子对抗、中继通信等。机上的主要控制系统有：无线电遥控遥测设备，程序控制装置，自动驾驶仪，自动领航、着陆或回收设备等。根据任务不同，可选装上述设备或加装其他设备。

预警机

用于搜索、监视空中或海上目标，并可指挥引导己方飞机遂行作战任务的飞机。它具有探测低空、超低空目标性能好和便于机动等特点，战时可迅速飞往作战地区遂行警戒和指挥引导任务；平时可沿边界或公海巡逻，进行侦察，防备突然袭击。通常由大型运输机改装而成，装有预警雷达，以及敌我识别、情报处理、指挥控制、通信、领航和电子对抗设备等。可在数百公里距离内发现、识别、跟踪数十至数百批目标，向地面或海上指挥系统提供情报，指示目标，引导己方飞机遂行作战任务。

空中加油机

给飞行中的飞机补加燃料的飞机。多由大型运输机或战略轰炸机改装而成。其作用是使受油机增大航程，延长续航时间，增加有效载重，以提高航空兵的作战能力。现代空中加油机的加油伸缩管长 14 米多，总载油量 161000 千克左右，飞行半径 3540 公里，可输油 90700 千克。

“隐身”飞机

利用各种技术减弱雷达反射波、红外辐射等特征信息，使敌方探测系统不易发现的飞机。“隐身”仅是一种借喻，并非指飞机在肉眼视距内不能被看到。现在军用飞机采用的“隐身”技术，已有可能使雷达和红外传感器对飞机探测的距离减小到二分之一，甚至更小的程度。

电子对抗飞机

专门用于对敌方雷达、无线电通信和电子制导系统等实施侦察、干扰或袭击的飞机的统称。分为电子侦察飞机、电子干扰飞机和反雷达飞机。通常用其他军用飞机改装而成。电子侦察飞机，主要用于对电磁信号的侦收、识别、定位、分析，以获取有关情报。电子干扰飞机，专门用于对敌方防空体系内的各种雷达和指挥通信设备等实施电子干扰，掩护航

空兵突防。反雷达飞机，主要用于袭击地面防空系统的火控雷达。

炮兵侦察校射飞机

炮兵用于航空侦察和校正射击的飞机。又称炮兵校正机、校射机。通常是用轻型飞机、直升机或小型无人驾驶飞机加装观察仪器、航空照相机和电子侦察设备而成。炮兵对地面观察所难以观察的目标进行射击时，使用炮兵侦察校射飞机指示目标和校正射击。

垂直和短距起落飞机

能垂直起飞、降落和起飞、着陆距离在 300 米以内的固定翼飞机的总称。前者称垂直起落飞机，后者称短距起落飞机。大多数垂直起落飞机兼有短距起落能力。垂直和短距起落飞机可减少或基本摆脱对机场的依赖，便于隐蔽、出击。可装载在航空母舰、巡洋舰、驱逐舰等大、中型水面舰艇上，以提高舰艇的防空和突击能力。

舰载机

以航空母舰或其他军舰为基地的海军飞机。用于攻击空中、水面、水下和地面目标，并遂行预警、侦察、巡逻、护航、布雷、扫雷和垂直登陆等任务，是海军航空兵的主要作

战手段之一，是在海洋上夺取和保持制空权、制海权的重要力量。按使用，分为歼击机、强击机、反潜机、预警机、侦察机和电子对抗飞机等。按起落原理，分为普通航载机、舰载垂直/短距起落飞机和舰载直升机。舰载机能适应海洋环境，普通舰载机一般在6级风、4~5级浪的海情下仍能在航空母舰上起落。

水上飞机

能在水面起飞和降落的海军飞机。主要用于海上巡逻、反潜、救护和布雷。按结构，分为船身式、浮筒式、水橇式。有的能水陆两用。水上飞机凭借船形机身或浮筒能在水面漂浮。机上装有水舵、机轮和锚泊设备。机载武器有航炮、炸弹、导弹和鱼雷、水雷等。由于受外形等方面的限制，第二次世界大战后只有少数国家仍继续发展、使用水上飞机。

反潜巡逻机

用于搜索和攻击潜艇的海军飞机。主要用于对潜警戒，在己方舰船航行的海区遂行反潜巡逻任务，引导其他反潜兵力或自行对敌潜艇实施攻击。机上可携带反潜鱼雷、深水炸弹、核深水炸弹、空舰导弹、火箭、炸弹等武器。装备有反潜搜索雷达、红外探测仪、激光探测仪、磁力探测仪、水质分析器、气体分析器、声纳浮标等探测设备，能对潜艇进行全天候搜索、跟踪和攻击。最大速度约900公里/小时，最大航程

9000 公里左右，续航时间 13~22 小时，具有良好的低空性能。

降落伞

利用空气阻力使人或物体从空中缓缓降落到地面的伞状工具。俗称“保险伞”。由引导伞、伞衣套、伞衣、伞绳和背带系统、伞包和开伞设备等组成。按用途，分人用伞和物用伞。人用伞有救生伞、伞兵伞、运动伞和备份伞。物用伞有投物伞、回收伞、航弹伞等。降落伞在下落过程中，利用空气的阻力，将落体下降的速度减小到安全程度。现代降落伞一般由尼龙织成，根据不同的需要可制成不同的形状和尺寸。

战略导弹

用于打击战略目标的导弹。按用途，分为进攻性战略导弹和防御性战略导弹；按飞行方式，分为战略弹道导弹和战略巡航导弹；按射程，分为中程、远程和洲际导弹。其射程通常在 1000 公里以上，携带核弹头，主要用于打击敌方政治和经济中心、军事和工业基地、核武器库、交通枢纽等重要战略目标。20 世纪 50 年代，美国、前苏联先后研制出战略导弹并装备部队。随后，中国、法国、英国也相继研制成战略导弹。世界各国已发展的战略导弹型号达几十种，现装备的有 30 余种。

战术导弹

用于直接支援战场作战，打击战役战术纵深内目标的导弹。按发射点和目标位置，分为地地、空地、舰地、舰舰、空舰、岸舰、空空、地空、舰空等导弹；按打击的目标，分为反舰、反潜、反坦克、反雷达、反飞机等导弹。其射程通常在 1000 公里以内，可携带核弹头或常规、生物、化学弹头，主要用于打击敌方核袭击兵器、坦克、飞机、舰船、雷达站、集结部队、指挥所、机场、军港等战术目标。战术导弹型号已发展 200 多种。20 世纪 50 年代以来，曾多次在局部战争中使用，为现代战争中的重要武器之一。

洲际导弹

射程在 8000 公里以上的导弹。按飞行方式，分为洲际弹道导弹和洲际巡航导弹。其射程远，命中精度高，杀伤破坏威力大，通常携带分导式或集束式核弹头，多采用地下井或潜艇水下发射。主要用于打击敌方战略目标。1957 年 8 月前苏联首次试射成功第一枚射程为 8000 公里的 SS—6 陆基洲际弹道导弹。同年，美国也研制成射程为 8000 公里的“鲨蛇”洲际巡航导弹。70 年代出现了潜地洲际导弹。目前拥有洲际导弹的国家，还有法国和中国等。

弹道导弹

飞行弹道由主动段和被动段组成的导弹。按射程，分为近程、中程、远程和洲际导弹。通常采取垂直发射，沿预定弹道飞行攻击固定目标。在主动段弹道导弹处于大气层内，在火箭发动机推力和制导系统作用下，作受控飞行；在被动段，弹道导弹处于大气层外或稀薄大气层内，作惯性飞行。第二次世界大战末期，德国首先研制 V—2 弹道导弹，曾用于袭击英国和荷兰。战后，在 V—2 弹道导弹基础上，前苏联、美国、中国、法国、英国、意大利等国家先后研制成更为先进的各种型号的弹道导弹。

巡航导弹

依靠空气喷气发动机推力和弹翼的气动升力，以巡航状态在稠密大气层内飞行的导弹。又称飞航式导弹。其体积小，重量轻，既可作超高空飞行，又可作超低空飞行，飞行轨迹可改变，不易被敌方拦截，机动性能好；命中精度高，既可攻击固定目标，又可攻击活动目标。第二次世界大战末期，德国首先研制 V—1 巡航导弹，曾用于袭击英国、荷兰和比利时。战后，在 V—1 巡航导弹基础上，美国、前苏联、中国、法国、英国、意大利等国家先后研制成更为先进的各种型号的巡航导弹。

地地导弹

从地面发射打击陆地目标的导弹。按飞行方式，分为地地弹道导弹和地地巡航导弹；按作战使命，分为地地战略导弹和地地战术导弹。其射程，可近至几十米（如地面发射的反坦克导弹）也可远达万里（如地地洲际弹道导弹）。攻击目标可以是地面固定或活动目标，也可以是地面点（硬）或面（软）目标。发射方式，可采用地面或地下井，进行固定或机动，倾斜或垂直发射。最早研制的地地导弹，是德国在第二次世界大战末使用的 V—1 和 V—2 导弹。目前，各国研制的地地导弹种类繁多，战斗性能在不断改善和提高。

潜地导弹

由潜艇在水下发射打击地面目标的导弹。它是战略核武器的重要组成部分。按飞行方式，分为潜地弹道导弹和潜地巡航导弹。其机动性大，隐蔽性能好，生存能力强，便于实施核突击，主要用于打击地面固定目标。1955 年 9 月，前苏联首次用潜艇在水面发射一次潜地弹道导弹。1960 年 7 月，美国从“乔治·华盛顿”号核潜艇上首次水下发射“北极星”AI 潜地弹道导弹。1982 年 10 月，中国首次用潜艇在水下发射潜地弹道导弹。目前，拥有潜地导弹的国家还有法国和英国等。

地空导弹

从地（水）面发射打击空中目标的导弹。又称防空导弹。按作战使命，分为国土防空、野战防空和航艇防空导弹；按射程，分为近程（射程小于 20 公里，射高 0.015~10 公里）、中程（射程 20~100 公里，射高 0.05~20 公里）和远程（射程大于 100 公里，射高达 30 公里）三种。其制导系统由地面制导设备（制导站）和弹上制导装置组成；发射系统兼有装退、支撑和发射导弹的功能。最早的地空导弹是德国在第二次世界大战末期研制的“龙胆草”、“莱茵女儿”、“蝴蝶”等导弹，但均未使用。战后，美、苏、中、英和瑞士等国先后研制出新一代地空导弹，并多次在实践中应用。

空地导弹

从航空器上发射打击地（水）面目标的导弹。它是航空兵进行空中突击的主要武器之一。按作战使命，分为战略空地导弹和战术空地导弹；按用途，分为反舰、反潜、反雷达和反坦克导弹。其目标搜索和指示系统、发射装置、制导设备和保障设备以及导弹本身等都装载在飞机等航空器上。目前，美、苏、中、英、法等国都研制和装备了多种类型的空地导弹，其中战术空地导弹曾在越南抗美战争、第四次中东战争、英国与阿根廷马尔维纳斯群岛之战、以色列与叙利亚贝卡谷地之战以及伊朗与伊拉克战争等局部战争中多次使

用。

空空导弹

从航空器上发射攻击空中目标的导弹。按用途，分为近距格斗导弹（射程零点几公里至 20 公里）、中距拦射导弹（射程 10 余公里至上百公里）和远距拦射导弹（射程上百公里以外）。它是依靠飞机等航空器上所载的火力控制、探测跟踪、发射等系统来搜索、截获、识别空中目标，实时进行发射。是歼击机和歼击轰炸机的主要空战武器。1944 年 4 月，德国首先研制了 X—4 有线制导空空导弹，但未使用。战后，美国、前苏联、中国、英国、意大利和日本等国家相继研制和装备了各种新型空空导弹，有的已多次在实战中使用。

岸舰导弹

从岸上发射攻击水面舰船的导弹。又称岸防导弹。它是海军岸防兵的主要武器之一。主要配置在沿海重要地段，分为固定式和机动式。前者配置在坚固永备工事内，有固定射击区域，阵地分散隐蔽，生存力强，能连续作战；后者由车辆装载，可机动发射。其射程为数十至数百公里，飞行速度多为超亚音速。岸舰导弹是在第二次世界大战后发展起来的。20 世纪 50 年代，前苏联首先将 AS—1 空舰导弹改装为岸舰导弹。60 年代后，瑞典、挪威、中国，法国和日本等国家相继研制了各种型号的岸舰导弹。

舰舰导弹

从水面舰艇发射攻击水面舰船的导弹。它是依靠舰载的探测跟踪、水平稳定、指挥控制、发射等设备来搜索、跟踪海上目标，实时进行发射，是舰艇主要的攻击武器之一。其射程多为数十公里，飞行速度多为亚音速。舰舰导弹出现于20世纪50年代，拥有舰舰导弹的国家有瑞典、前苏联、巴西、法国、中国、美国、英国、挪威、意大利和以色列等。1967年10月21日，埃及使用“蚊子”级导弹艇在西奈半岛附近发射苏制“冥河”舰舰导弹，击沉了以色列的“埃拉特”号驱逐舰，是舰舰导弹击沉军舰的首次战例。

舰空导弹

从水面舰艇发射攻击空中目标的导弹。按射程，分为远程、中程、近程三类；按射高，分为高空、中空、低空三类。其射程最大可达100余公里，射高最大可达20余公里，飞行速度为数倍音速。它是依靠舰载的探测跟踪、水平稳定、指挥控制、发射等设备来搜索、识别、跟踪空中目标，实时进行发射。主要用于海空作战，是舰艇主要防空武器之一。20世纪50年代中期，美国首先将“小猎犬”I型舰空导弹装备于巡洋舰。随后，前苏联、英国、法国、意大利和中国等国家也相继研制和装备了舰空导弹。

反坦克导弹

用于击毁坦克和其他装甲目标的导弹。按重量或射程，分为轻型和重型两类；按制导方式，分为有线手控制导、有线半自动制导和自动寻的制导三类；按发射方式，分为步兵便携式、车载式和机载式三类。与反坦克火炮相比，它的射程远，精度高，威力大，重量轻，能从地面、空中或舰艇上发射，是一种有效的反坦克武器。第二次世界大战末期，德国最先研制成“小红帽”反坦克导弹。战后，法国、瑞典、美国、英国和中国等国家相继共研制出 30 多种型号的反坦克导弹，装备部队的有 20 多种型号，并多次在局部战争中使用。

反雷达导弹

利用敌方雷达的电磁辐射进行导引，摧毁该雷达及其载体的导弹。又称反辐射导弹。其发射重量为数百千克，射程在 100 公里以内，战斗部用普通装药，由触发或非触发引信起爆。最早的反雷达导弹，是美国 1964 年装备的“百舌鸟”导弹。随后，前苏联、法国、英国等国家也相继研制和装备了反雷达导弹。60 年代中至 80 年代初，反雷达导弹先后用于越南、中东等局部战争，主要攻击地空导弹制导雷达和高射炮炮瞄雷达。

反弹道导弹导弹

拦截敌方来袭的战略弹道导弹的导弹。又称反导弹导弹。按拦截空域，分为高空拦截导弹和低空拦截导弹。前者主要用于在 100 公里以上大气层外实施拦截，利用核爆炸产生的高能粒子和 X 射线破坏目标；后者主要用于在稠密大气层中实施拦截，利用核爆炸产生的中子流和冲击波等多种效应破坏目标。拦截来袭战略弹道导弹在技术上要求很高。它依靠多种地面雷达、数据处理设备和指挥控制通信系统等，及时发现、正确识别、精密跟踪和有效拦截，方能奏效。它出现于 20 世纪 50 年代，美国先后发展了“奈基—宙斯”和“卫兵”弹道导弹防御系统，前苏联于 1967 年建成莫斯科反导弹导弹防区。

随着弹道导弹技术的新发展，反导技术难度愈大。从 80 年代以来，美国和前苏联都把注意力转向探索新的反导弹途径和研究激光、粒子束等新的反导弹技术，并制定了相应的发展计划。

原子弹

利用铀—235 或钚—239 等重原子核裂变反应，瞬时爆炸所形成的多种毁伤效应攻击敌方目标的核武器。又称裂变弹。按其运载和投射工具，分为核导弹、核航空炸弹、核地雷、核水雷、核鱼雷和核炮弹等。原子弹爆炸释放的能量巨大，1 千

克铀—235 裂变所释放的能量比 1 千克梯恩梯炸药所释放的能量约大 2000 万倍，爆炸时会形成冲击波、光辐射、早期核辐射、放射性沾染和电磁脉冲等毁伤效应。1945 年 8 月 6 日和 9 日，美国先后在日本的广岛和长崎投下了仅有的两颗原子弹。目前，拥有原子弹的国家还有前苏联、英国、法国、中国和印度等。中国于 1964 年 10 月 16 日成功地爆炸了第一颗原子弹。

氢弹

利用氢的同位素氘或氚等轻原子核聚变反应，瞬时爆炸所形成的多种毁伤效应攻击敌方目标的核武器。又称聚变弹或热核弹。按其结构特点，分为中子弹、氢铀弹和 RRR 弹等。氢弹威力比原子弹大，是在原子弹基础上发展起来的，通常是以原子弹作板机，来引爆氢弹。根据作战需要，改变结构，可制成具有特殊毁伤效应的不同型式的氢弹。如利用中子流为主要杀伤因素的中子弹，增强冲击波毁伤效应的 RRR 弹（即冲击波弹），增强放射性沾染杀伤效应的氢铀弹（即三相弹）等。1952 年 11 月 1 日，美国进行了世界上首次氢弹原理试验。目前拥有氢弹的国家还有前苏联、英国、中国和法国。中国于 1966 年 12 月 28 日首次成功地进行了氢弹原理试验。

中子弹

利用高能中子辐射为主要杀伤因素，攻击敌方目标的低

当量氢弹。它通过氘氚聚变反应来增强高能中子辐射。其所产生的中子辐射剂量，比同等威力的原子弹约高 20 倍。高能中子具有很强穿透力，能有效地杀伤和破坏敌方有生目标和集群装甲目标。与氢铀弹比较，它的放射性沾染效应很小。20 世纪 50 年代，美国开始提出中子弹的概念，直到 70 年代才完成大量研究试验。1981 年下令生产和贮备“长矛”导弹的中子弹头和 203 毫米榴弹炮的中子炮弹。前苏联和法国也已进行过中子弹试验。

微光夜视仪

利用微弱自然夜光（月光、星光和大气辉光）照明，将来自目标的反射辐射转变为增强的光学图像，以探明目标信息的一种夜视器材。主要由像增强器和目镜等组成。像增强器通常由多碱光电阴极、电子光学透镜和荧光屏等构成，其功能是借助微弱自然光照射目标物，经反射并通过物镜，进行光电转换和增强后，在荧光屏上呈现可见图像。目镜的功能是将图像放大到便于人眼观察的尺寸。由于它无需附加光源，隐蔽性较好，但受自然环境照明情况影响较大，且易受伪装的欺骗和干扰。目前已发展的类型有：用串联或级联像增强器的微光夜视仪；用微通道板像增强器的微光夜视仪；用Ⅲ—Ⅴ族化合物（如砷化镓等）光电阴极像增强器的微光夜视仪。

热像仪

基于记录目标与背景温度的差别来显示图像，探明目标信息的一种夜视器材。主要由红外探测器和光学系统、显示器等组成。红外探测器是一种起内光电效应的接收元件；光学系统是将红外探测器所接受来自目标与背景自身温度辐射的中长波红外辐射，通过光机扫描转换成电信号，并进行放大的光电转换装置；显示器是将经处理后的电信号转换成可见图像的器件。热像仪能发现和识别经过一般伪装的目标，隐蔽地实施昼夜观察，具有较高的抗干扰能力。但其作用距离易受气象条件影响，且造价高，在推广使用和广泛装备上受到限制。

航天器

在地球大气层外的宇宙空间，基本按着天体力学规律运行的各种飞行器的总称。又称宇宙飞行器。通常分为无人航天器（如人造地球卫星、空间探测器等）、载人航天器（如载人飞船、航天站、航天飞机等）。航天器长期处在高真空、强辐射、失重的复杂环境运行，其结构材料要求具有重量轻、体积小、高可靠、长寿命和可适应复杂环境条件工作的能力，其各系统工作仍需靠地面指挥控制或自动控制。其制造和发射，运行控制等技术十分复杂，需综合运用众多科学技术。1957年10月4日前苏联发射了世界上第一颗“人造地球卫星”，

1981年4月12日美国发射了世界上第一架航天飞机“哥伦比亚”号。目前，拥有飞行器的国家还有中国、英国、法国、德国等。中国于1970年4月24日成功地发射了第一颗人造地球卫星。

照相侦察卫星

采用照相作为侦察手段获取敌方军事等情报的人造地球卫星。它是利用卫星上的光电遥感器对地摄影，把目标信息记录在胶片或磁带上，通过在地面回收胶片或接收无线电传输的图像信息，经加工处理，来判读和识别军事等目标的性质及其所处地理位置。是发展较早、技术较成熟、应用最广的一类侦察卫星。通常分为返回型侦察卫星和传输型侦察卫星。前者是将对地摄影后的胶片，贮存在卫星的回收器中，将回收器脱离运行轨道，返回预定地面；后者是将目标图像信息记录在卫星的磁带上，当卫星飞越地面接收台站控制区时，实时将目标图像信息再发送到地面接收台站。

电子侦察卫星

采用电子侦察手段，侦收敌方雷达、通信和遥控等电子系统所辐射的电磁波，并测定其地理位置和性能的人造地球卫星。它将卫星上电子侦察设备所截获的各种无线电信号进行预处理后，当卫星飞越到预定地域上空时，实时将情报用无线电设备发回地面。电子侦察卫星按侦察目的，分为普查

型和详查型两类；按侦察定位方法，分为单星定位制和多星定位制两类。其侦察范围广，效率高，不受国界限制，可在很短时间内对敌国进行全面的电子侦察，是当代获取军事情报的一种先进的侦察工具。

预警卫星

用于监视和发现敌方来袭弹道导弹，并发出警报信息的一种人造地球卫星。又称导弹预警卫星。它是现代战争中一种重要的侦察和防御工具。通常运行在地球静止卫星轨道或周期为 12 小时的大椭圆航道上，一般由多个预警卫星组成预警网，以扩大其监视范围。利用卫星上的红外探测器和电视摄像机，可实时探测导弹主动段火箭发动机尾焰的红外辐射，并发出警报，及时准确判明导弹发射情报。此外，还可利用卫星上专用的 X 射线探测器、 γ 射线探测器和中子计数器，实时探测核爆炸情报。

通信卫星

用作无线电通信中继站的人造地球卫星。按有无通信转发器，分为无源通信卫星和有源通信卫星；按运行轨道，分为静止通信卫星和非静止通信卫星；按服务区域，分为国际通信卫星、区域通信卫星和国内通信卫星；按用途，分为专用通信卫星和多用途通信卫星。利用卫星进行无线电通信，具有通信距离远、容量大、质量好、可靠性高和灵活机动等优

点，它可以传输电话、电报、数据、图像和传真，广泛用于国际、国内或区域通信、军用通信、海事通信和电视广播以及航天器的跟踪和数据中继等方面，是现代通信的重要手段。1958年12月美国发射了世界上第一颗试验通信卫星“斯科尔”号。目前拥有通信卫星的国家还有前苏联、英国、中国、法国、德国等。中国于1984年4月8日首次发射了一颗地球静止轨道试验通信卫星。

导航卫星

为地面、海洋、空中和空间用户提供导航定位的人造地球卫星。按导航方法，分为多普勒测速导航卫星和时间测距导航卫星；按用户是否需向卫星发射信号，分为主动式导航卫星和被动式导航卫星；按用途，分为军用导航卫星和民用导航卫星。利用卫星进行无线电导航，具有高精度、全天候、能覆盖全球和用户设备简便等优点，由多颗导航卫星构成的导航卫星网，具有全球和近地空间的立体覆盖导航能力。有的导航卫星还兼有测地功能。1960年4月，美国发射了世界上第一颗导航卫星“子午仪”，并于1964年7月组成卫星导航网正式投入使用，主要用于为核潜提供全天候导航。前苏联在“宇宙”号卫星序列中，混编有类似的导航卫星。

航天飞机

可重复使用、往返于地球表面和近地轨道之间运送人员

和有效载荷的航天器。一般由火箭助推器、轨道器和外贮箱三部分组成。火箭助推器，用于推动航天飞机垂直起飞和飞出大气层进入飞行轨道；轨道器，是航天飞机的主体，在有效载荷和乘员配合下，可以发射和布放各类卫星，从轨道上捕捉、攻击、维修和回收卫星，进行空间作战指挥、救生和支援以及发射轨道武器等；外贮箱，用于贮存液氢、液氧，供轨道器主发动机用和连接航天飞机的三大部分构成一体。1981年4月，美国研制成世界上第一架“哥伦比亚”号航天飞机，1982年11月投入实用性飞行。随后，“挑战者”号和“发现者”号航天飞机也先后投入实用性飞机。前苏联等国也在研制航天飞机。

强激光武器

利用高能激光束摧毁敌方飞机、导弹、卫星等飞行器或使之失效的一种定向能武器。又称高能激光武器和光炮。它是正在加速发展研制中的一种新型未来武器。主要由产生高能激光束的高能激光器，用于捕获、跟踪目标、引导光束瞄准射击的精密瞄准跟踪系统，以及光束控制与发射系统等设备组成。它具有命中精度高，变换射击方向快，短时间内可拦击多个目标等优点，但随射程增大和环境条件变化，其毁伤力减弱。由于它对拦击低空快速飞机、战术导弹，以及反战略导弹、反卫星和光电对抗都能发挥独特作用，美国和前苏联一直十分重视强激光武器的研制。

粒子束武器

利用高能强流亚原子束摧毁敌方飞机、导弹、卫星等飞行器或使之失效的一种定向能武器。通常分为在大气层使用的带电粒子束武器和在外层空间使用的中性粒子束武器。主要由粒子源、粒子加速器和探测、瞄准跟踪、指挥、通信等设备组成。它具有能量高度集中，束流穿透力强，脉冲发射频率高，能快速改变发射方向等特点。它是靠粒子束流使飞行器的结构和材料破坏、电子设备失效，并使战斗部引爆药早炸。20世纪40年代，有些国家曾探索这种武器，由于加速器产生的速流功率不高等原因而中断。50年代末，美国、前苏联等国又重新研究，正致力于解决技术难关，并加速进行研制。

遗传武器

利用化学方法，重组DNA（脱氧核糖核酸）技术非致病微生物的遗传物质，产生只对特定遗传型人种有致病作用的致病菌，以达到有选择地对某些人种进行杀伤目的一种新型生物武器。又称基因武器。它是正在研制中的一种新型未来武器。遗传武器与普通生物武器在作用机理上相同，但两者生产所用杀伤战剂的方法不同。普通生物武器是用生物学方法在生物体内制取生物战剂，而遗传武器是用化学方法在试管中用酶作催化剂从试剂中制取致病菌。遗传武器的研制目

前尚存在许多技术难题。

精确制导武器

采用高精度制导系统，直接命中率很高的导弹、制导炮弹和制导炸弹等武器的总称。通常采用非核装药战斗部，用于打击坦克、装甲车、飞机、舰艇、雷达、指挥控制通信中心、桥梁、武器库等点目标。1972年在越南战争中，美国曾大量使用激光和电视制导炸弹；1973年第四次中东战争中，埃及曾使用苏制雷达制导 SA—6 地空导弹和有线制导的 AT—3 反坦克导弹，以色列也曾使用美制电视制导“小牛”空地导弹和有线制导“陶”式反坦克导弹，作战效能比无制导武器高百倍。随着光电器件、微波半导体器件、集成电路和信息处理等技术的迅速发展，相继制成了各种小型化、高精度、低成本的制导系统，可装在弹体很小的导弹、炮弹和炸弹上，出现了不同类型更为先进的准确制导武器。

天基反导武器

以宇宙空间为基地，在空间发射平台、航天站、航天飞机或卫星上，直接利用高能射束或发射射弹来击毁导弹、卫星或使之失效的一种天战武器。它是正在研制中的一种新型未来武器。通常包括天基激光武器和星载反导轨炮。天基激光武器，体积小、重量轻，结构紧凑，采用小型核装药，以核外激励产生激光，尔后通过金属发射折射向目标，是一种

正在重点研制的天基反导武器。星载反导轨炮，是从卫星上发射动能弹的超高速炮，它利用炮管内两条相对平行轨道，以高达 100~200 万安培的强大电流，把炮弹加速到 25~30 公里/秒的高速，靠射弹的动能击毁目标。

定向能武器

在很小的立体角内，定向传输强微波束、高能强流亚原子束、强激光等高能射线束，毁伤飞机、导弹、卫星等目标的一种新型武器。又称束能武器。它是正在研制中的一种新型未来武器。通常可分为常规定向能武器和核定向能武器。其主要特点是射线束能量高度集中，传播速度极快，方向性强，能瞬间击毁数千公里之外快速运动的点目标，并可迅速重新瞄准。它是击毁飞机、导弹、卫星等飞行器目标的一种有效武器，不仅可使飞行器壳体结构遭到破坏，还可使飞行器所载电子设备、传感器失效，光学仪器受损。

微波武器

利用强微波束毁伤敌方有生力量和电子设备等的一种定向能武器。又称射频武器。它是正在研制中的一种新型未来武器。主要由产生超高功率微波的发射机，用于聚集微波能量和定向发射的大型天线，以及配套设备等组成。其所发射的强微波束，可使人的皮肤烧伤、眼睛致盲、神经混乱，还可使导弹、飞机、雷达和指挥、控制、通信系统等的电子设

备失效或烧毁。

次声武器

利用频率低于 20 赫的次声波与人体发生共振,使共振的器官或部位发生位移和形变而造成损伤的一种探索中的武器。主要由次声发生器、动力装置和控制部分等组成。次声波是一种不易被人察觉和听不见的声波,在大气中传播衰减很少,与大气沟通的掩体和工事难以防御,对人可产生精神的和机械的损伤,造成全身不适、无力、头晕目眩、恶心呕吐、眼球震颤,严重的可发生神志失常、癫狂不止、腹部疼痛、内脏破裂等。在实际应用中,次声波难于实现,因此,有的国家考虑采用两个频率相近的可听声波,使其频率差处在次声频率范围内,以易于实现次声的定向辐射。另外,还有设想利用爆炸产生的高强次声来设计制造次声弹。

人工智能武器

能自动寻找、辨认和摧毁目标的一种新型武器。通常包括精确制导武器、无人操纵火炮、无人驾驶坦克、无人驾驶飞机等。随着光电技术、电子计算机和信息处理技术的飞速发展,人工智能技术在军事领域的应用日趋广泛。如美国研制的“黄蜂”反坦克导弹,从远处飞机上发射,可自动俯视战场,辨识所捕获的目标,并自动导向目标。美国所研制的无人驾驶自行榴弹炮,可远距离指挥,自行机动,自行装弹、

瞄准和射击，是正不断研究和完善中的一种新型未来武器。

电磁炮

利用电磁力（洛仑兹力）沿导轨发射炮弹的装置。主要由能源、加速器、开关三部分组成。实验用的能源，有蓄电池组、磁通压缩装置和单极发电机。加速器，是把电磁能量转换成炮弹动能，使炮弹达到高速的装置。开关，是接通能源和加速器的装置。它是尚在研制中的新型未来武器。20世纪初，曾有人提出利用洛仑兹力发射炮弹的设想。在两次世界大战中，法国、德国和日本都曾研究过电磁炮，但成效不大。直到70年代初，由于与电磁发射有关的技术取得重大进展，澳大利亚国立大学建造了世界上第一台电磁发射装置，可将3克重的塑料块（炮弹）加速到6000米/秒的速度。电磁炮产生的电磁推力，比火炮利用火药燃烧所产生的推力大得多，且发射容易控制，故可用作反坦克、反导弹和防空武器，也可用于弹射无人机、载人飞机、甚至发射航天器。

鹿砦

用伐倒树木构成的形似鹿角的障碍物。通常设置在有树可资利用的阵地前沿和森林边缘、林间道路、林间空地以及有行道树的道路上。分为树干鹿砦和树枝鹿砦。树干鹿砦，用以防敌方装甲战斗车辆。树枝鹿砦，用以防步兵和运输车辆。为增强鹿砦的障碍力，可在鹿砦上张设有刺铁丝，加设地雷

和悬挂手榴弹等。

铁丝网

用有刺铁丝、无刺铁丝或有刺钢带构成的网状防止兵障碍物。分固定式和移动式两类。通常设置在防御阵地前沿前、翼侧和接合部，或用以掩护重要目标，并常与其它防步兵障碍物和防坦克障碍物结合使用。设置时，尽可能与地形结合，构成多道、纵深配置的障碍地段，以加大障碍力。

地雷

布设在地面或地面下，当目标进入其作用范围、满足其引信启动条件时，即自行发火或由人工操纵发火的一种爆炸性武器。按用途可分为防步兵地雷、防坦克地雷和特种地雷。主要用于构成地雷场，以杀伤敌人有生力量和破坏其技术装备，阻滞敌人行动。

地雷场

按照一定正面、纵深和布雷密度布设地雷的地域。通常分防坦克地雷场、防步兵地雷场和混合地雷场。多数雷场是非操纵性的，也可以布设操纵性雷场。在现代战争中，它是一种主要的障碍物。

火箭布雷车

车载式火箭布雷系统。利用火箭发射装置以及与其配套的布雷火箭弹撒布地雷。分近程、中程和远程三种。其优点是布设速度快，机动性强，主要用于实施机动布雷。

爆破器材

实施爆破作业用的炸药、火具、爆破器、核爆破装置、起爆器、导电线及检测仪表等的统称。炸药是主要的组成部分，常用的有梯恩梯、硝铵炸药和塑性炸药等。

爆破筒

一种呈圆筒状的制式直列装药的爆破器材。由筒体、装药和引信组成。有铁壳和塑料壳两种。具有体积小、重量轻、威力大、携带和使用方便等优点。它可根据需要单节使用或将数节捆扎起来使用。主要用于破坏敌方工事、杀伤有生力量、排除障碍开辟通路，也可用于炸毁敌方坦克、车辆和其它军事目标。

炸药

通过一定的外界激发冲量的作用，能引起自持爆轰的化

合物或混合物。爆轰是炸药中化学反应区的传播速度大于声速时的爆炸现象，是炸药典型的能量释放形式。由于其爆炸时对周围介质有猛烈的破坏力，又称猛炸药。炸药分单体炸药和混合炸药。单体炸药是含硝基、硝酸酯基爆炸集团的有机化合物，如梯恩梯、特屈儿、黑索今、奥克托今、太安、六硝基芪和三氨基三硝基苯等。混合炸药是由两个以上的单体炸药混合而成，它能满足单体炸药在实际应用中不能完全满足的要求，如黑梯炸药、奥克托儿、塑料粘结炸药、塑性炸药、铵梯炸药等。燃料空气炸药也是一种混合炸药，但与其他炸药不同，其爆炸反应离不开空气中的氧。炸药可用作各种弹药的爆炸装药、核弹的引爆装置和军事爆破等。

梯恩梯

英文 trinitrotoluene 缩写 TNT 的音译。学名三硝基甲苯，工业生产的梯恩梯外观是黄色的，俗称黄色炸药。它是一种最常用的军用炸药，通常作为衡量和比较其他炸药爆炸性能的基准，核武器爆炸时放出的能量相当于多少吨梯恩梯炸药放出的能量叫梯恩梯当量。梯恩梯色黄，味苦，不溶于水，不与金属作用，化学稳定性高，热安定性好，常温下机械感度较低，具有较好的装药工艺性，既可压装又可注装和螺旋装。它可与许多其他单体炸药制成混合炸药，用于各种类型的装药。

简易通信器材

使用简便方法按照规定的信号或记号进行通信所用的器材。主要有信号旗、信号灯、气笛、军号、信号枪（弹）和日光反射器等。简易通信器材原始而简单，但使用方便，简单易行，在现代战争中有时仍作为辅助的通信手段。

步谈机

一种小型便携式无线电通话设备。亦称“指挥机”或“对讲机”。具有体积小、重量轻、携带方便、耗电省等优点，可手携、佩带或背负使用。功率常为数十毫瓦到数瓦。通信距离在数公里以内，主要适用于营以下分队战术联络使用。

甚长波电台

工作波长为 10~1 万米（频率 3~30 千赫）的无线电通信设备。通常指甚长波发信台。一般用于单向通信，如对潜指挥、远程导航、远洋通信以及发送标准频率、标准时间等。甚长波通信具有传输距离远，信号稳定、穿透力强等优点，但天线庞大，战时易遭破坏。

短波电台

工作波长为 100~10 米（频率 3~30 兆赫）的无线电通信设备。通常由发信机、收信机、天线、电源和终端设备等组成。根据用途和使用条件，可分为便携式、车（舰、机）载式和固定式三类。便携式体积小、重量轻，主要用于战术分队通信联络；车载式常用于组成指挥所通信枢纽或作移动通信使用；固定式短波电台主要用于战略通信。

超短波电台

工作波长为 10~1 米（频率 30~300 兆赫）的无线电通信设备。通常指在此波段上工作的步谈机和便携式、车载式电台。超短波电台以调频方式为主，其抗干扰性能优于调幅和单边带调制方式。和短波电台相比，它具有频带宽、容量大、信号稳定等优点，是近距离无线电通信广泛使用的主要装备。

卫星通信地球站

设在地球表面、以通信卫星为中继器的无线电通信站。亦称卫星通信地面站。一般由天线、收发信终端设备、用户接口和电源设备等组成，分固定式和移动式两种。工作频率在微波波段。若干个地球站和通信卫星可组成卫星通信网，具

有通信容量大、覆盖面广、便于多址联接、建网灵活、信道稳定等优点，是现代通信中的重要手段。

电话保密机

电话通信中对话音信号加密并对密话信号解密的设备。分模拟式和数字式两类。前者常采用频率扰乱技术，即将话音信号的频谱分成若干小段，按预定的规律扰乱，变成密话信号传送出去；收话一方再将密话信号按原来扰乱的规律进行逆变换，还原成原来的话音信号。后者是将原始话音变成数字信码，再经数字加密变为密话信号，接收一方用同样设备将密话信号还原成话音信号。

电传机

用打字方式直接拍发和自动收录电文的末端通信设备。它是电传打字机的简称。分机械式和电子式两类。前者通过精密的机械零件的相应动作实现编码、译码和打印，其结构复杂、工作效率低、噪声大，正逐步为电子式电传机所取代。后者用集成电路实现编码、译码、定时和打印，工作效率高，噪声小，可靠性好，已被广泛地采用。

传真机

应用电扫描和光电变换技术，传送文件、图表、照片等

静止图像的通信设备。按传送色彩，可分为黑白传真机和彩色传真机；按占用频带宽度，可分为窄带传真机和宽带传真机；按传送速度，每传一页（16开）需要6分钟的为一类机，3分钟的为二类机，1分钟的为三类机，需时更短并可和计算机联机的为四类机。传真机能直观、准确地再现真迹，并可传送不易用文字表达的图表和照片，在军事通信中正日益受到重视。

中文电传机

直接拍发和接收中文电报，并具有存储、显示等功能的通信设备。通常由微处理器、存储器、键盘、显示器、打印机等组成。它可以直接输入、输出汉字，直观易读，效率高。主要用于中文电报通信；和计算机联机时，可作为汉字终端，也可作为办公室文字处理的自动化设备。它在军事上可广泛用于作战指挥、军事训练、后勤保障和行政管理。

电子对抗装备

用于电子对抗侦察、电子干扰的电子设备及其它制式器材的统称。电子对抗侦察设备，用于搜索、截获、分析和识别敌方电磁辐射信号，获取其电子设备的技术参数，以对其干扰。电子对抗干扰设备，用于对敌方电子设备进行干扰。它能产生并发射一定形式电磁波的，称有源干扰设备；具有反射或吸收电磁波的材料，如箔条、角反射器等，称无源电子

干扰器材。

雷达

利用电磁波探测目标并测定其位置、速度和其它特性的军用电子装备。通常由天线、收发转换开关、发射机、接收机、定时器、显示器和电源等部分组成。用于警戒和引导的，有对空情报雷达、对海警戒雷达、机载预警雷达等；用于武器控制的，有炮瞄雷达、导弹制导雷达、鱼雷攻击雷达等；用于侦察的，有战场侦察雷达、炮位侦察校射雷达、活动目标侦察校射雷达等；用于航行保障的，有航行雷达、航海雷达、着陆雷达等。雷达具有作用距离远、测定目标坐标速度快。可全天候使用等优点，在军事上得到广泛应用。

对空情报雷达

搜索、监视与识别空中目标并确定其坐标和运动参数的雷达。亦称对空搜索雷达。它所提供的情报，主要用于防空警报，引导歼击机截击空中目标，同时也用于飞行保障和飞行管制。按用途分，有警戒雷达、引导雷达和目标指示雷达；按探测距离分，有远程雷达（400 公里以上）、中程雷达（200～400 公里）和近程雷达（200 公里以内）。对空情报雷达，常采用不同性能的多部雷达组成雷达网，各雷达的探测范围互相衔接，构成一定的对空警戒和引导空域。

机载雷达

配置在飞机上的各种雷达的统称。主要用于控制和制导武器，实施空中警戒、侦察，保障飞行安全。按用途分，有截击雷达、轰炸雷达、空中侦察与地形测绘雷达、航行雷达和预警雷达等。机载雷达一般都有天线平台和稳定系统。它和地面雷达相比，除共有的特点外，还具有体积小、重量轻、防震性能好等优点。

舰载雷达

装备在舰船上各种雷达统称。按用途分，有警戒雷达、导弹制导雷达、炮瞄雷达、鱼雷攻击雷达、航海雷达和飞机着舰雷达等。它主要用于探测和跟踪海面 and 空中目标，为武器系统提供目标坐标参数，引导飞机着舰，保障舰艇航行安全和战斗机动等。

炮瞄雷达

用于自动跟踪空中目标，测定目标坐标，控制高炮瞄准射击的雷达。它是高炮射击系统的组成部分。在作战使用中，炮瞄雷达根据目标指示雷达提供的目标数据，进行搜索，发现目标即自动跟踪，连续不断地测出目标参数，通过指挥仪控制高炮瞄准射击。

弹道导弹预警雷达

一种大型的远距离搜索雷达。用于发现洲际和中程弹道导弹，测定其瞬间位置、速度，进而推算出导弹的发射点和弹着点等参数，为国家军事指挥机关提供情报。此外，它还承担空间监视和空间飞行器编目等任务。弹道导弹预警雷达，通常架设在国土边缘地区，每部雷达负责一定的责任方位区域，若干部雷达组成预警线，完成国土的全方位战略预警。

化学武器

以毒剂杀伤有生力量的各种武器、器材的统称。包括装有毒剂的炮弹、航弹、火箭、导弹和地雷，以及飞机布毒器、毒烟施放器等。化学武器按毒剂的撒布方式，可分为爆炸分散型、热分散型和布撒型等。和常规武器相比，化学武器具有杀伤途径多、持续时间长、杀伤范围广等特点。但它受地形、气象影响较大，使用时有一定的局限性，只要及时采取防护措施，便可大大减低其杀伤作用。

神经性毒剂

主要指毒害神经系统的有机磷酸酯毒剂。包括G类（氟磷酯）、V类（硫赶磷酯）等化合物。如“沙林”、“梭曼”和“维埃克斯”毒剂等。神经性毒剂可经呼吸道、皮肤

等多种途径使人员中毒，主要症状有瞳孔缩小、流涎、恶心、呕吐、肌颤、痉挛和呼吸道麻痹。使用防毒面具和皮肤防护器材，能有效地防止此类毒剂的侵害。

糜烂性毒剂

以对皮肤糜烂作用为伤害特点的毒剂，并兼有全身中毒作用，可致死亡。主要有芥子气、氮芥气和路易氏气。糜烂性毒剂属细胞毒剂，可破坏细胞，造成组织坏死。接触皮肤和粘膜时，能引起红肿、起疱、糜烂，对眼睛可造成严重损害；吸入时，可损伤呼吸道、肺组织和神经系统。对此类毒剂的防护，可用防毒面具和有效的皮肤防护器材。

全身中毒性毒剂

主要以损伤人体细胞和组织内的呼吸酶系统的一类毒剂。亦称血液中毒性毒剂。此类毒剂有氢氰酸和氯化氰。它可以造成全身缺氧，出现呼吸麻痹，严重时可致死。防毒面具可有效地防护，亚硝酸异戊酯等可作为急救解毒药。

窒息性毒剂

主要以损伤肺组织为主，使血浆渗入肺组织引起肺水肿的一类毒剂。又名伤肺性毒剂。主要有光气、氯气和氯化苦等。中毒后症状为呼吸困难、急迫、胸部压痛、血压下降，严

重时出现昏迷以至死亡。使用防毒面具，可以对其有效地防护。

失能性毒剂

使人员中毒后丧失正常的生理功能，从而失去战斗力的毒剂。通常分为精神失能剂和躯体失能剂两类。其伤害作用，主要是致幻、麻醉、瘫痪、血压降低和暂时失明等。一般不引起死亡和永久性伤害。使用防毒面具，可以有效地进行防护。

刺激性毒剂

主要刺激人体皮肤及五官的毒剂。中毒后有流泪、喷嚏、咳嗽、恶心、呕吐、胸痛、头痛及皮肤灼痛等症。一般损害较轻，脱离接触后几分钟至几小时后症状即可消失。大量吸入时，亦可造成肺部严重损害甚至死亡。可用防毒面具进行防护。

生物武器

各种生物战剂及其施放工具的统称。它是一种能使人、畜致病，农作物受害的特种武器。可分为细菌类、病毒类、立克次体类、衣原体类、毒素类和真菌类等。生物战剂具有极强的致病性和传染面积大，持续时间久的特点，但受自然条

件影响较大。日光、风雨、气温均能影响其成活时间及效力。采用周密的防护措施，可以大大降低生物战剂的作用。

个人防护器材

单兵用于防止毒剂、放射性沉降物和生物战剂气溶胶伤害的各种器材的统称。通常包括防毒面具、防毒衣、防毒斗篷、防毒手套、防毒靴套、个人消毒急救盒和侦毒纸等。随着化学武器的研制和发展，个人防护器材已成为现代军队装备的一种基本器材。在核、生物、化学作战条件下，加强对个人防护器材的研究和改进，正受到许多国家的重视。

洗消器材

对染有毒剂、放射性沉降物、生物战剂的人员、武器装备、地面及工事进行消毒和消除污染所用器材的统称。主要有各种洗消车辆、轻便洗消器和各类洗消剂等。洗消剂是洗消器材的重要组成部分，分为消毒剂 and 消除剂。前者有漂白粉、氯胺和碱性化合物。后者主要是洗涤剂 and 络合剂。洗消车辆通常指喷洒车、淋浴车；轻便洗消器材有车辆洗消器和坦克消毒器等。

燃烧武器

利用燃料剂燃料产生高温火焰杀伤有生力量和纵火的武

器。也称火焰武器或纵火武器。如火焰喷射器、航空燃烧弹等。

我国装备的第一辆坦克

是一辆日造 97 式坦克。1945 年 8 月，我军到东北接收日伪装备，从沈阳日本关东军坦克修理厂搜出两辆 97 式坦克，其中一辆已被破坏，另一辆就成了我军装备的第一辆坦克。解放战争中，共产党员董来扶同志驾驶着它参加了多次战斗。1949 年 10 月 1 日，这辆坦克参加了开国大典，并被命名为“功臣号”，现陈列于中国人民军事博物馆内。

我军最早装备的国产主战坦克

是 1958 年开始生产的 59 式中型坦克。是由我国自己设计制造的。全车包括车体、履带、炮塔、传动、操纵和通信、光学设备等。分为驾驶室、战斗室和动力室 3 部分。车体用轧制装甲钢焊接而成；炮塔为不等厚截面铸造件，可旋转 360 度，防弹性能良好；火炮为 100 毫米线膛炮，装有单顶（高低向）稳定器；采用光学瞄准镜分划测距；驾驶员可使用红外夜视仪进行夜间驾驶。

最早的金属武器

是商朝的青铜戈、矛、钺（yuè）、刃、镞等。戈像一把宽

刃的大匕首，单面刃，主要刃部叫“援”，“援”未嵌入木柄的部分叫“内”，“内”有直、曲之分，上有圆孔，叫“穿”，用皮条通过“穿”将戈横绑在柄上，戈用以横击、钩杀；矛为双刃，形体宽大，矛头装在柄上，矛用以直刺；钺形如大斧，刃多为弧形或月牙形，身薄而宽，肩部有穿、横绑在柄上，用以砍杀。商代青铜刀形式多样，还出现了戈、矛合在一起的戟，可横击，亦可直刺。

最早的青铜兵器

是1975年，在甘肃省东乡材家马家窑遗址和永登连城蒋家坪马厂文化遗址出土的两种铜刀。经考证，距今已有4000多年。这种铜刀是仿照石刀、骨刀制作的，尚未脱离石刀的形式。

最早的弩机

是战国时期楚琴氏发明的。弩机，是古代一种能发射箭的机械装置。从长沙楚墓出土的实物看，弩机的外面有一个匣（古称廓），匣内前端有挂弦的钩（古称牙），钩的后端与照门（古称规或望山）相连，照门上刻有推算距离的刻度，匣的下面有扳机（古称悬刀）。发射时，先将弓弦向后拉，挂在钩上，瞄准以后，扣动扳机，箭即射出。其使用方法简单，稍加练习，即可掌握。

最早的剑

是西周早期的铜剑，从我国已经出土的实物看，距今约3000年左右。这种剑的形制还很不完备，其前端尖锐、两边为有刃的扁平铜片，剑身中间没有背，也没有剑格和剑首，剑身也很短，携带时插在腰间。

我军最早的一架飞机

是从国民党军队中缴获的，后被命名为“列宁”号。1931年，国民党军队在对鄂豫皖苏区进行了第二次“围剿”之后，派出飞机轰炸大别山苏区。1931年4月，一架德国制“容克”式高级教练机在返航途中，因油料用尽，迫降在陈家河山地里，即被赤卫队员俘获。苏区军委会领导人徐向前接见了该机驾驶员，并劝其弃暗投明。之后，飞机经过修复，定名为“列宁”号，机身涂上了银灰色油漆，机翼绘上了红五星。

我军第一架教练机

是1945年从日军缴获的一架“九九式”日本造高级教练机。1946年3月1日，我军第一所航空学校——东北民主联军航校在吉林省通化成立，当时的学员就是用这架教练机训练出来的，它为我军培养了一大批飞行员、领航员、空勤技

术人员。

最早向我军投诚的一架飞机

是国民党空军的一架美制 B—24 型轰炸机。国民党原空军八大队上尉飞行员刘善本、副驾驶张爱益和机组人员唐世耀、唐玉文等，由于不满国民党政府的黑暗统治，在中国共产党政策的感召下，于 1946 年 6 月 26 日，毅然驾驶该机由成都飞往延安，向我军投诚。

第一架自行设计制造的水上飞机

旅美华侨谭根于 1910 年，设计制造成功。该机于 1910 年，参加了万国飞机制造大会比赛，获得水上飞机竞赛第一名。

我军最早装备的国产强击机

是强—5 型（A—5）强击机。是由中国南昌飞机公司研制的。1958 年 8 月开始研制，1965 年 4 月首次试飞，1968 年 11 月成批投入生产。该机主要用于低空、超低空袭击和攻击兵力集结点、坦克群、机场、通信中心、导弹阵地，以及海面舰船等各种战区或浅纵深目标。在执行对地攻击任务时可带空对空武器进行自卫性空战。也可装备空—空导弹执行空战任务。

我军最早装备的国产喷气式歼击机

是歼—5型(F—5)歼击机。是由中国沈阳飞机公司仿制前苏联米格—17型歼击机制造的高亚音速喷气式战斗机。最大时速约为1050公里。1955年初开始试制,1956年7月首次试飞,1956年9月成批投入生产,同年9月27日首批歼—5型歼击机开始装备空军航空兵某师。共生产767架,1959年停产。

我军最早装备的国产轰炸机

是轰—5型轰炸机简称B—5。是由中国哈尔滨飞机公司参照前苏联的轻型轰炸机伊尔—28改进设计并试制生产的一种亚音速轻型轰炸机,可在昼夜及各种复杂的气候、地理条件下执行战斗轰炸和攻击任务。在B—5基本型基础上先后改成鱼雷机、靶机、教练机、侦察机、特种试验机等各种型号的飞机。该机最大载弹量3000公斤,最大时速900公里,最大航程2400公里。B—5基本型于1963年1月开始试制准备,1965年正式批准试制方案,1966年9月首次试飞,1967年通过国家鉴定,成批投入生产,同年8月开始装备空军部队。1984年停止生产。

我军最早的喷气式教练歼击机

是 60 年代初期由我国自行设计制造的歼教—5 型歼击机。其设计参照了当时同类型喷气式歼式机（即歼—5）的性能特点，是一种能在各种气候条件下飞行的高亚音速喷气式教练歼击机。该机可供实施多种歼击机训练科目。

我军最早装备的超音速歼击机

是歼—6（F—6）型歼击机。这种由中国沈阳飞机公司制造的单座双发超音速战斗机，是 60 年代至 70 年代中国空军的主力歼击机，可以用于防空、夺取前线局部制空权和执行一定的对地支援任务。F—6 飞机是根据前苏联的米格—19 仿制的，并在此基础上有所发展。1958 年初开始试制，原型机于 1958 年 12 月首次试飞，1959 年 4 月批准定型，成批投入生产。

我国最早制造的中型轰炸机

是轰 6 甲飞机。1968 年 12 月 24 日，第一架轰 6 甲飞机，由试飞员李源一驾驶，在西安机场试飞成功。轰 6 甲飞机为我军当时试制的吨位最大的飞机，空机重量 37.5 吨，最大起飞重量 75 吨，该机种的试制成功，是我国航空工业的重大成果。

我军第一台歼击机飞机模拟机

是由北京航空学院、北京曙光电机厂和北京精密机械研究所及有关单位合作研制成功的。1983年10月中旬通过了国家鉴定。这台模拟机由计算机系统、活动模拟座舱、视景系统3部分组成。飞行员在模拟舱中“驾驶”，能获得同真正飞行一样的视觉、触觉、听觉和加速度感觉。它可以进行几十种科目的模拟飞行。使用该设备训练，既安全，又可节约能源。据测算，其训练费用只有真正飞行的1/15。

我军最早装备的国产直升机

是直—5型(Z—5)直升机。是由中国哈尔滨飞机制造公司在前苏联的米—4直升机基础上研制的。1958年1月开始仿制，1959年仿制型Z—5原型机试飞。1963年定型并转入成批生产。随后，又对Z—5直升机进行了大量的发展和改进工作。

最大的自行研制的多用途直升飞机

是直—8型直升机。直—8型直升机，是由昌河飞机制造厂和中国直升机设计研究所联合研制的。1985年首次试飞成功。该机种，机内可载运3000余公斤，载人时可搭乘40人，外挂时，可吊运5000公斤重物。最大速度为300公里/小时，

最大航程 600~800 公里。直—8 型直升机,可用于搜攻潜舰、海上巡逻、搜索救援、运送兵员、扫雷布雷等,改装后也可执行灭火、考察、勘探、施工等任务。

军事人物

我军 33 位军事家传略

1989 年，中央军委确定了 33 位军事家。这 33 位军事家从事军事活动的简要传略介绍如下：

毛泽东（1893—1976）中国人民解放军主要创建人和领导人，军事家。湖南湘潭人。1911 年在湖南起义的新军中当过兵。1920 年在长沙创建共产主义小组。1921 年 7 月出席中国共产党第一次全国代表大会。1927 年国共两党合作破裂，毛泽东开始投身于中共独立领导的武装斗争。同年 9 月，领导发动湘赣边秋收起义，组建工农革命军第 1 军第 1 师，进军井冈山。1923 年，接应朱德、陈毅带领的部队到井冈山会师，部队合编为工农革命军第 4 军，毛泽东任该军中共军委书记，后任中共第 4 军前委书记。1930 年 6 月任红军第 1 军团政委和中共前委书记，8 月任红军第一方面军总政委，中共总前委书记。1931 年任中央革命军事委员会副主席兼总政治部主任。1932 年 10 月毛泽东受到不公正的批评和指责，被免去红军领导职务。1935 年 3 月，参加红军最高三人军事指挥小

组，同年11月，任西北革命军事委员会主席，12月担任中央革命军事委员会主席。1937年任新组成的中共中央革命军事委员会主席。1949年9月任中央人民政府人民革命军事委员会主席，1954年兼任国防委员会主席。同年起任中共中央军委主席。毛泽东为中国人民解放军的创建和发展，提出了许多宝贵的思想，制定了正确的建军原则和战略战术原则，总结出中国革命战争和人民军队建设的丰富经验，形成了毛泽东的军事思想。毛泽东的军事著作被收入《毛泽东选集》和《毛泽东军事文选》。

周恩来（1898—1976）中国人民解放军主要创建人和领导人，军事家。原籍浙江绍兴。生于江苏淮安。1921年加入中国共产党。1924年任中共广东区委常务委员兼军事部部长。国共两党合作时，先后任黄埔军校政治部主任，国民革命军第1军政治部主任，第1军第1师党代表，第1军副党代表，东征军总指挥部政治部总主任。1926年任中共中央军委委员。1927年任中央和上海联合组成的特别委员会委员，特别军委书记，参与领导上海工人举行的第三次武装起义。在中共五大后，任中央军委书记。1927年参与领导南昌起义。后转赴上海，任中央组织局主任，仍主管军事工作。六届一中全会后，任中央军委书记。1931年任红军总政委兼第一方面军总政委，中华苏维埃共和国中央革命军事委员会副主席。长征中参加红军最高三人军事指挥小组。1937年任中共中央革命军事委员会副主席。国共两党再次合作后，任国民政府军事委员会政治部副部长。曾代表中共方面参加执行停战协定的军事三人小组。1945年继续担任中共中央军委副主席。

1947年兼代中央军委总参谋长。建国初期，主持中央军委日常工作，曾任中央人民政府人民革命军事委员会副主席。周恩来协助毛泽东为中国人民解放军的创建和发展做了大量工作，他在指导中国革命战争和人民军队建设中积累的丰富经验和他的军事著作，是毛泽东军事思想的重要组成部分。其主要著作收入《周恩来选集》。

朱德（1886—1976）中国人民解放军主要创建人和领导人，军事家。四川仪陇人。1909年入云南陆军讲武堂学习。参加过辛亥革命和护国、护法战争，任过滇军营长、团长、旅长。1922年加入中国共产党。先后参与领导四川泸州、顺庆起义和南昌起义，曾任起义军第九军副军长、军长。1928年同陈毅等发动了湘南起义，率部与毛泽东领导的秋收起义部队在井冈山会师，任工农革命军第4军军长。1930年后，历任中国工农红军第1军团部指挥，第一方面军总司令，红军总司令兼任军委成立的军事研究委员会主任，中共中央革命军事委员会副主席，国民革命军第八路军总指挥（后为第18集团军总司令），兼任军委前方军事委员会分会（后改称华北分会）书记。1938至1939年间，先后兼任过第二战区东路军总指挥和第二战区副司令长官。1941年曾负责领导军事教育委员会并兼任军事学院院长，1946年任中国人民解放军总司令。继续担任中共中央军事委员会副主席。中华人民共和国成立后，任中央人民政府人民革命军事委员会副主席，并继续担任中国人民解放军总司令，国防委员会副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。朱德协助毛泽东为中国人民解放军的创建和发展，做了大量工作。他在军事理论和实

战中的建树。是毛泽东军事思想的重要组成部分。其主要著作收入《朱德选集》。

邓小平（1904— ）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。四川广安人。1924年由中国社会主义青年团转入中国共产党。参加领导百色起义和龙州起义，历任中国工农红军第7军政委，第8军政委，红军总政治部秘书长；八路军政治部副主任；第129师政委，晋冀鲁豫军区政委；中原军区政委，第二野战军政委，淮海战役总前委书记；西南军政委员会副主席，西南军区政委，中共中央军委委员，国防委员会副主席，中共中央军委常委、副主席兼人民解放军总参谋长，中共中央军委主席，中华人民共和国中央军事委员会主席。主要著作收入《邓小平文选》和《建设有中国特色的社会主义》。

彭德怀（1898—1974）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。湖南湘潭人。1922年入湖南陆军讲武堂。曾任国民革命军连长、营长、团长，参加了北伐战争。1928年加入中国共产党。曾参与领导平江起义，历任红军5军军长兼13师师长，红3军团总指挥，中共中央革命军事委员会副主席，前敌作战总指挥，陕甘支队司令员，西北革命军事委员会副主席，第一方面军司令员，红军抗日先锋军司令员，西北野战军司令员兼政委，红军前敌总指挥部总指挥；八路军副总指挥，中央军委副主席兼总参谋长；西北野战军（后为第一野战军）司令员兼政委，人民解放军副总司令，西北军区司令员；中央人民政府人民革命军事委员会副主席，中国人民志愿军司令员兼政委，国防部部长，国防委员会副主席。1955

年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《彭德怀自述》。

刘伯承（1892—1986）中国民人解放军创建人和领导人，军事家。四川开县人。1912年入重庆军政府将校学堂。曾参加护国、护法战争，历任连长、团长、旅参谋长。1926年加入中国共产党。曾参与发动泸州、顺庆起义。1927年参加领导南昌起义。历任中共中央军委委员、长江局军委书记。中国工农红军学校校长兼政委，中央革命军事委员会总参谋长；八路军第129师师长；晋冀鲁豫军区、中原军区、第二野战军司令员；西南军政委员会主席，人民解放军军事学院院长兼政委，高等军事学院院长兼政委，训练总监部部长，中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席，中共中央军委副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《刘伯承军事文选》。另有《合同战术》、《论前苏军合围钳形攻势》等大量译著。

贺 龙（1896—1969）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。湖南桑植人。参加过北伐战争，任国民革命军师长、军长。1927年参加领导南昌起义，任总指挥。同年加入中国共产党。历任中国工农革命军第4军军长，红2军团总指挥，红3军军长，红2、6军团总指挥，中共湘鄂川黔军委分会主席，红二方面军总指挥；八路军第120师师长，晋西北军区司令员，陕甘宁晋绥联防军司令员；晋绥军区、晋绥野战军司令员，西北军区司令员；西南军区司令员，中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席，中共中央军委副主席，国防工委主任。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《关于整军问题》、《中国人民解放军的民主

传统》等。

陈毅（1901—1972）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。四川乐至人。1923年加入中国共产党。1927年参加南昌起义。1928年参与领导湘南起义。历任中国工农红军第4军师长、军委书记、政治部主任，红6军政委，红22军军长，江西军区总指挥兼政委，中共中央军委新四军分会副书记，第1支队司令员，新四军江南、苏北指挥部指挥，新四军代理军长，华中军分会代理书记；新四军军长兼山东军区司令员，华东军区司令员，华东野战军司令员兼政委，第三野战军司令员；中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席，中共中央军委副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《陈毅诗词选》。

罗荣桓（1902—1963）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。湖南衡山人。1927年加入中国共产党。参加湘赣边秋收起义。历任中国工农红军第4军政委、红1军团政治部主任，江西军区政治部主任，总政治部动员部部长，红8军团政治部主任，红1军团政治部副主任、中央军委后方政治部主任，红1军团政治部主任；八路军第115师政治部主任，师政委，代师长，山东军区司令员兼政委；东北民主联军副政委，东北军区第一副政委，东北野战军政委，第四野战军第一政委；华中军区（后为中南军区）第一政委；人民解放军总政治部主任兼总干部管理部部长，中央人民政府人民革命军事委员会副主席，解放军政治学院院长，人民武装委员会主任，国防委员会副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。

徐向前（1901—1990）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。山西五台人。1924年入黄埔军校第1期。曾任国民革命军教官、参谋、团副。1927年加入中国共产党。同年参加广州起义。曾任工农革命军第4师参谋长、师长，红31师副师长，鄂豫边军事委员会主席，红1军副军长兼1师师长，红4军参谋长、军长，红四方面军总指挥，红军前敌总指挥，西路军军政委员会副主席兼西路军总指挥；八路军第129师副师长，山东第1纵队司令员，陕甘宁晋绥联防军副司令员，抗大代理校长；晋鲁豫军区副司令员，华北军区副司令员兼第1兵团（后改为第18兵团）司令员兼政委；人民解放军总参谋长，中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席，中共中央军委副主席，国防部部长，中华人民共和国中央军事委员会副主席，1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《历史的回顾》。

聂荣臻（1899—1992）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。四川江津人。1923年由青年团转入中国共产党。曾任黄埔军校政治部秘书兼政治教官。参加了北伐战争。1927年参加南昌起义，任前敌军委书记、11军党代表。同年参与领导广州起义。历任中国工农红军总政治部副主任，红1军团政委；八路军第115师副师长、政委，晋察冀军区司令员兼政委；华北军区司令员；人民解放军副总参谋长，平津卫戍区司令员，人民解放军副总参谋长，中央人民政府人民革命军事委员会副主席；中共中央军委副主席，国防科委主任，中华人民共和国中央军事委员会副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《聂荣臻回忆录》。

叶剑英（1897—1986）中国人民解放军创建人和领导人，军事家。广东梅县人。1917年入云南陆军讲武堂。曾任黄埔军校教授部副主任。国民革命军新编第2师师长，第4军参谋长，1927年加入中国共产党。同年参与领导广州起义。历任中国工农红军第一方面军参谋长，瑞金卫戍司令员，闽赣军区及福建军区司令员，第1纵队司令员，前敌总指挥部参谋长，西北革命军事委员会参谋长兼一方面军参谋长；八路军参谋长，中央革命军事委员会参谋长；人民解放军参谋长，华北军政大学校长兼政委；华南军区司令员，广东军区司令员兼政委，中南军区代司令员，中央人民政府人民革命军事委员会副主席，国防委员会副主席，人民解放军武装力量监察部部长，军事科学院院长兼政委，中共中央军委秘书长、副主席，国防部部长，中华人民共和国中央军事委员会副主席。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔。著有《叶剑英抗战言论集》、《叶剑英诗词选集》等。

杨尚昆（1907— ）四川潼南人。1926年由中国共青团转入中国共产党。历任中国工农红军第1方面军政治部主任，中央革命军事委员会总政治部副主任，第3军团政委，陕甘支队政治部副主任，西北革命军事委员会总政治部副主任，中国人民红军抗日先锋军总部政治部主任，中国人民抗日红军大学政治部主任，中央革命军事委员会总政治部副主任；中共中央军事委员会秘书长，中央警卫司令员；广东省军区第1政委，中共中央军委常委委员兼秘书长，军委常务副主席兼秘书长，军委第1副主席，中华人民共和国中央军事委员会副主席。

李先念（1909—1992）湖北黄安（今红安）人。1927年参加黄麻起义。同年加入中国共产党。历任红4军11师33团政委，11师政委，红30军政委；河南省委军事部部长，新四军豫鄂独立游击支队司令员，豫鄂挺进纵队司令员，新四军第5师师长兼政委；中原军区司令员、副司令员、第2副司令员；湖北省军区司令员兼政委，中南军政委员会副主席，中共中央军委常务委员。

粟裕（1907—1984）湖南会同人。1927年由中国共青团转入中国共产党。参加了南昌起义和湘南起义。历任中国工农红军连长、营长、支队长、师长、军参谋长、第7军团参谋长，闽浙赣军区司令员；新四军第2支队副司令员，先遣支队司令员，新四军江南、苏北指挥部副指挥，新四军第1师师长兼政委，苏中军区司令员兼政委，苏浙军区司令员兼政委；华东军区副司令员，华中野战军司令员，华东野战军副司令员、代司令员、代政委，第3野战军副司令员，第3野战军暨华东军区副司令员，人民解放军副总参谋长，总参谋长，国防部副部长，军事科学院副院长、第一政委，中共中央军委常委。1955年被授予大将军衔。著有《战时参谋工作》、《对未来反侵略战争初期作战方法几个问题的探讨》等论文和战争回忆录。

徐海东（1900—1970）湖北大悟人。1925年加入中国共产党。参加了北伐战争和黄麻起义。历任中国工农红军营长、团长，红27军79师师长，红25军74师师长、副军长，红28军军长，红25军长，红15军团军团长，中央革命军事委员会委员，红军南路总指挥；八路军第115师344旅旅长，新

四军江北指挥部副指挥兼4支队司令员；中央人民政府人民革命军事委员会委员，国防委员会委员。1955年被授予大将军衔。

黄克诚（1902—1986）湖南永兴人。1925年加入中国共产党。参加了湘南起义。历任中国工农红军第5军的团、师政委，军政治部主任，红3军团代理政治部主任，红1方面军政治部和红军总政治部组织部部长；八路军第115师344旅政委，第2纵队政委，第4纵队政委，第5纵队司令员兼政委；新四军第3师师长兼政委，苏北军区司令员兼政委；西满军区副政委、司令员，东北民主联军副司令员兼后勤司令员、政委，冀热辽军区政委，东北野战军2兵团政委。湖南军区司令员、政委，人民解放军副总参谋长兼总后勤部部长、政委，国防部副部长，人民解放军总参谋长，中央军委秘书长，中共中央军委顾问。1955年被授予大将军衔。

陈赓（1903—1961）湖南湘乡人。1922年加入中国共产党。1924年入黄埔军校第1期。参加了东征和南昌起义。历任中国工农红军第四方面军团长、师长，红军干部团团长，红1军团第1师师长；八路军第129师386旅旅长，太岳军区司令员，太岳纵队司令员，冀鲁豫军区第4纵队司令员，人民解放军第4兵团司令员兼政委；西南军区副司令员，云南军区司令员。参加了抗美援朝，任中国人民志愿军副司令员兼第3兵团司令员、政委。人民解放军军事工程学院院长兼政委，副总参谋长，国防部副部长，国防科委副主任。1955年被授予大将军衔。

谭政（1906—1988）湖南湘乡人。1927年加入中国共

产党。参加过湘赣边秋收起义。历任中国工农红军第4军军委秘书长，政治部训练部部长，红12军、红22军政治部主任，红1军团第1师政委、军团政治部组织部部长；中共中央革命军事委员会总政治部副主任，陕甘宁晋绥联防军副政委兼政治部主任；东北民主联军政治部主任，第4野战军政治部主任、副政委；中南军区第3政委，总政治部副主任、主任，国防部副部长，中共中央军委常委、顾问。1955年被授予大将军衔。

肖劲光（1903—1989）湖南长沙人。1922年由社会主义青年团转入中国共产党。历任闽粤赣军区参谋长兼政治部主任，中央军事政治学校校长，红5军团政委，红11军政委，闽赣军区司令员兼红7军团政委，红3军团参谋长，陕甘宁军事部部长兼第29军军长、中央革命军事委员会参谋长；八路军后方留守处主任，留守兵团司令员，陕甘宁晋绥联防军副司令员；东北民主联军副总司令员兼参谋长，南满军区司令员，东北野战军第1兵团司令员，第12兵团司令员兼政委，湖南军区司令员；人民解放军海军司令员，国防部副部长。1955年被授予大将军衔。

张云逸（1892—1974）广东文昌人。毕业于广东陆军速成学校。参加过辛亥革命和护法战争。1926年加入中国共产党。参加北伐战争。1929年参与领导百色起义。历任中国工农红军第7军军长、参谋长。中央革命军事委员会副参谋长兼作战局局长，粤赣军区司令员，红一方面军司令部副参谋长和作战部部长；新四军参谋长兼第3支队司令员，新四军江北指挥部指挥，副军长兼第2师师长；华东军区副司令员

兼山东军区司令员，华东军政大学校长；中央人民政府人民革命军事委员会委员，广西军区司令员兼政委，国防委员会委员。1955年被授予大将军衔。

罗瑞卿（1906—1978）四川南充人。1927年入武汉中央军事政治学校，1928年由青年团转入中国共产党。历任红军团参谋长，纵队、师、军政委，红1军团政治保卫局局长，第一方面军政治保卫局局长，红军大学教育长，抗日军政大学教育长、副校长；八路军野战政治部主任，北平军调处执行部中共代表团参谋长；晋察冀军区副政委兼政治部主任，晋察冀野战军政委，华北军区政治部主任兼第2兵团（后为19兵团）政委；公安军司令员兼政委，中共中央军委常委、秘书长，人民解放军总参谋长，国防部副部长，国防工业办公室主任，国防委员会副主席。1955年被授予大将军衔。

王树声（1905—1974）湖北麻城人。1926年加入中国共产党。参加黄麻起义。历任中国工农红军第4军大队党代表，支队长，团长，红25军73师师长，红31军军长，红四方面军副总指挥；晋冀豫军区副司令员、代司令员，太行军区副司令员，河南军区司令员；中原军区副司令员，第1纵队司令员兼政委，鄂西北军区司令员，鄂豫军区司令员；湖北军区司令员，中南军区副司令员，国防部副部长，人民解放军总军械部部长，军事科学院副院长、第二政委。1955年被授予大将军衔。

许光达（1908—1969）湖南长沙人。1925年加入中国共青团，同年转入中国共产党。1926年入黄埔军校。1927年参加南昌起义。历任红6军参谋长，第17师政委、师长；抗日

军政大学训练部长、教育长，第3分校校长，中央军委总参谋部部长兼延安交通司令、防空司令、卫戍司令，八路军第120师独立2旅旅长兼晋绥军区第2分区司令员；晋绥军区第3纵队司令员，第1野战军第3军军长，第2兵团司令员；人民解放军装甲兵司令员，国防部副部长。1955年被授予大将军衔。著有《战术发展的基本因素》、《论新战术》、《许光达论装甲兵建设》。

许继慎（1901—1931）安徽六安人。1924年入黄埔军校第1期。同年由青年团转入中国共产党。参加两次东征和北伐战争。历任中国工农红军第1军军长、第11、12师师长，中共皖西北特委军事委员会主席。1931年在“肃反”中被诬陷杀害。

蔡申熙（1906—1932）湖南醴陵人。1924年入黄埔军校第1期。同年加入中国共产党。参加过北伐战争。1927年参加南昌起义。同年参加广州起义，历任中共江西省委军委书记，中共长江局军委书记，中国工农红军第15军军长，中共鄂豫皖军委副主席。彭（湃）杨（殷）军政学校校长，红25军军长。1932年在红安河口战斗中壮烈牺牲。

段德昌（1904—1933）湖南南县人。1925年加入中国共产党。同年入黄埔军校。参加过北伐战争，1927年领导公安县年关暴动，历任鄂西游击大队中队长，游击总队参谋长，独立师师长，红6军副军长兼第1纵队司令、红3军9师师长。1933年在“肃反”中遭诬陷，后被杀害。

曾中生（1900—1935）湖南资兴人。1925年加入中国共产党。黄埔军校第4期毕业。参加过北伐战争。历任中共鄂

豫皖军委会副主席、红4军政委，独立1师师长，西北革命军事委员会参谋长。屡遭张国焘打击，1935年被杀害。撰写过《游击战争要诀》、《与“剿赤”军作战要诀》等。

左 权（1905—1942）湖南醴陵人。1924年入黄埔军校第1期。1925年加入中国共产党。历任中国工农红军学校第1分校教育长，新12军军长，第15军军长兼政委，第1军团参谋长，代理军团长；八路军副总参谋长，前方指挥部参谋长兼第2纵队司令员。1942年在山西辽县（今左权县）作战中牺牲，发表过《论坚持华北抗战》、《埋伏战术》、《论军事思想的原理》等文章。

彭雪枫（1907—1944）河南镇平人。1926年由共青团转入中国共产党。历任红军大队长、政委，红3军团师政委，红军大学政委，江西军区政委，中央革命军事委员会第1局局长，第3军团师长，陕甘支队第2纵队司令员，第四师政委；八路军总部参谋处处长兼晋办事处处长，新四军游击支队司令员，第6支队司令员兼政委，八路军第4纵队司令员，新四军第4师师长兼政委和淮北军区司令员。1944年在河南夏邑县作战中牺牲。

罗炳辉（1897—1946）云南彝良人。1914年入滇军当兵。参加过北伐战争。1929年加入中国共产党。历任红军团长、旅长，红12军军长兼福建军区总指挥，红22军军长，红9军团军团长；新四军第一支队副司令员，江北指挥部副指挥兼第5支队司令员，第2师副师长、师长兼淮南军区司令员，山东野战军第2纵队司令员，新四军第2副军长兼山东军区事司令员。1946年病故。

叶挺（1896—1946）广东惠阳人。先后毕业于广东陆军小学堂、武昌陆军第二预备学校和保定军官学校。1924年底由共青团转入中国共产党。1925年任国民革命军第4军参谋处处长，独立团团长，率团参加了北伐战争，后升任为副师长、师长。1927年参与领导南昌起义，任前敌总指挥兼第11军军长。同年底参与领导广州起义，任工农红军总司令。抗日战争爆发后，出任新四军军长。在皖南事变中被国民党军扣押。1946年以党中央营救获释。由重庆赴延安时因飞机失事遇难。

林彪（1907—1971）湖北黄冈人。1925年入黄埔军校，在校转入中国共产党。参加了南昌起义和湘南起义。历任中国工农红军第4军营长、团长，第1纵队司令员，第4军军长，第1军团总指挥。抗日红军大学校长兼政委；八路军第115师师长；东北民主联军总司令，东北军区、东北野战军司令员，第四野战军、华中军区司令员；中央人民政府人民革命军事委员会副主席，1955年曾被授予中华人民共和国元帅军衔。“文化大革命”中组织反革命集团，阴谋败露后，乘飞机外逃，摔死在蒙古温都尔汗地区。1973年，中共中央决定开除其党籍。1981年被中华人民共和国最高人民法院特别法庭确认为反革命集团案主犯。

孙武

孙武是春秋末期著名军事家。生卒年代不详。齐国人，因齐“四姓”作乱，遂离开齐国到了吴国。经伍子胥先后7次

向吴王阖闾举荐，并进呈其兵法 13 篇，吴王始知他善于用兵，封为大将。吴、楚争霸时，他向吴王献“疲楚误楚、争霸东南”之策，为吴国大举进攻创造了有利条件。前 506 年，阖闾采纳其建议，乘楚国兵备松懈之机，亲自出马，拜他为将，伍子胥为副将，军队从楚军守备薄弱的东北迂回前进，实施突袭，数战皆捷，一举攻占楚国都城郢，楚国因此丧失了争霸力量。吴国“西破强楚，北威齐、晋，南服越人”，以一隅之地而称雄天下，位列“春秋五霸”，孙武有不可磨灭的功绩。但其盛名，主要还是因他留下了一部我国现存最早的兵书《孙子兵法》。这部著作总结了春秋末期及其以前的战争经验，在中国和世界军事史上，都是最早的比较系统地涉及战争全局问题的军事理论著作，书中首次提出了“知彼知己，百战不殆”的作战指导原则。

吴起（? —前 381）

吴起是战国初期著名军事家、政治家。初为鲁将，破齐军。后入魏，魏文侯知其才能，拜为大将。击秦，拔五城。后又陆续占领了西河地区。在魏 27 年间，他致力于改革政治、经济、军事，创建了一支经过严格选拔和训练的“武卒”，与各诸侯国作战 76 次，全胜 64 次，其余 12 次不分胜败。开拓千里疆土，战绩卓著。后遭大夫王错陷害，弃魏奔楚，主持楚国变法。他针对楚国积弊，剥夺旧贵族政治、经济特权，裁减冗员冗费，用于选练军民，以求富国强兵。仅一年，贫弱的楚国开始强盛，兵威四方。著有传世兵书《吴子》。

孙臆

中国兵学之祖孙武的后代。是战国时期杰出的将领和军事理论家。生于齐国，生卒年代不详。孙臆早年拜鬼谷子为师学习兵法。初受邀至魏国，遭庞涓忌陷，被魏惠王施臆刑后逃回齐国。齐国将军田忌将他推荐给齐威王，任命为军师。他运筹帷幄，指挥过多次战争，显示出卓越才智。在“围魏救赵”之战，率师八万，直捣魏都大梁，魏军回救，大败魏军于桂陵，遂解赵国之围。在救韩之战，率师直趋魏都大梁，魏军回救，追逐齐军，他以减灶示弱、诱敌冒进、择地设伏、请君入瓮数计，大败魏军于马陵，魏大将庞涓身中数箭，羞愧自刎，魏太子申被生擒。孙臆晚年退隐山林，发奋著书，写下的不朽军事名著《孙臆兵法》，系统总结了战国前、中期的战争经验，继承和发展了《孙子兵法》的思想。

白起（？—前 257 年）

白起是战国时著名军事家。善用兵，攻必克，守必固，征战沙场 37 年，攻取韩、魏、赵、楚等国 70 余城，以连续作战，用兵神速，集中兵力，各个击破，避实击虚，攻敌要害为用兵特点，成为秦昭襄王兵进中原，东灭六国的主战场统帅。他率数万之众，乘虚深入拥有百万重兵的大国，夺其地而灭其国。长平之战中，取代王 为秦将，采取诱敌出击而围歼之的方略，大破赵军，坑杀赵降卒 40 万人，赵将赵括被

射死。司马迁称道他：“料敌合变，出奇无穷，声震天下。”

乐毅

战国后期名将，生卒年不详。初仕赵，后去魏。前 284 年，以燕上将军职，佩赵国相印，率燕、秦、赵、韩、魏五国联军攻齐。与齐主力决战于济水西，大胜之。又亲率燕军直捣临淄。秦周一战，齐军再败，燕军攻入临淄。为减少齐人敌对情绪，以利夺取全部齐地，他严申军纪，禁止掳掠，减轻齐民赋税，并以授爵、封地等手段笼络齐吏，争取人心。随即兵分 5 路，进攻齐境各地。自率中军镇守齐都，指挥各军。燕军势如破竹，半年内攻克齐 70 余城，随之集中兵力围攻仅存的莒和即墨两城，长期相持未下。后即墨守将田单行反间计，诈称乐毅名为攻齐，实欲称王。燕惠王果然中计，派骑劫取代乐毅。乐毅投奔赵国。破齐之战中，乐毅以多结与国的方略和连续进攻的作战指导而取胜，从此名震华夏。

田单

田单是战国后期齐国名将，生卒年代不详。乐毅率燕军破齐时，他率族人退至即墨，守将战死，城内军民共推他为将。他利用两军相持之机，整顿士卒，增修城垒，加强防务，和军民同甘共苦，深得军民信任。他施用反间计，逼走乐毅，将计就计，诱使燕军行暴，增强守军死战之心，又麻痹燕军，声称兵力空虚，准备投降。此时，燕军围城愈 3 年，急欲回

家，守备更加松懈。田单见反攻时机成熟，集中千余头牛，角缚利刃，尾扎浸油芦苇，披五彩龙纹外衣。点燃芦苇后，牛负痛狂奔燕营。5000勇士紧随于后，城内军民擂鼓助威。燕军从梦中惊醒，见无数怪物直冲过来，惊惶失措，夺路逃命，齐军乘胜追击，民众持械助战，很快将燕军逐出国境，尽复失地70余城。田单在国破城危的极端不利态势下，长期坚守孤城，积极创造反攻条件，巧用“火牛阵”，实施夜间奇袭，为中国古代史上以少胜多的著名战例。

嬴政（前259—前210）

秦始皇嬴政，是中国历史上第一个建立中央集权国家的杰出政治家、战略家。战国后期，群雄混战，他采取远交近攻的战略统一六国。为了达到“远交近攻”的目的，破坏合纵，不断挑拨各国之间以及各国内部君臣之间的关系，导致各诸侯国不和，各国内部君臣不合，造成进攻的有利时机。在这一战略指导下，先后灭掉韩、赵、魏、楚、燕、齐统一了全中国。此后，在军事方面采取了许多措施，以防止全国内乱的发生，如扩筑长城，拆除各国原来的军事据点，没收六国旧贵族和军队的兵器毁于咸阳，修筑全国驿道，保证了军事需要，这些措施反映了一个军事家的战略眼光。

刘邦（前256—前195）

汉高祖刘邦是秦末农民起义领袖，西汉开国皇帝，中国

古代著名军事家。响应陈胜、吴广，起兵于沛。前 206 年攻入秦都咸阳，推翻秦朝。随之与项羽展开“楚汉战争”。彭城之战败于项羽后，采纳谋士张良建议，重用韩信，据关中以抗楚。成皋之战中，采纳陈平等计谋，运用离间计、激将法等谋略，采取灵活机动的战术，诱敌深入，待楚军半渡汜水时大举进攻，获得胜利。前 202 年，采纳张良、陈平之计，追击项羽于垓下，四面围攻，并展开攻心计，命将士夜唱楚歌，使敌军心动摇，项羽南逃，自刎乌江。刘邦终于取胜，建立了西汉王朝。

项羽（前 232 年—前 202 年）

项羽是战国末期著名军事家。与其叔项梁举兵，响应陈胜吴广起义，后项梁战死。秦将章邯北上围赵，楚怀王任宋义为上将军，羽为次将，率军救赵。军至安阳，宋义畏敌不前，项羽杀之，并率兵渡漳水“破釜沉舟”，带一日粮，与赵并力攻秦，并调动作壁上观的诸侯军，与秦军激战，九战九捷，在巨鹿之战中摧毁秦王主力，坑章邯所部降卒 20 万人，为灭秦奠定了基础。秦亡后，自封为西楚霸王，建都彭城，声威显赫，大封诸侯。但因大肆掠杀，火烧阿房宫，失去民心，鸿门宴上又因缺乏谋略，放走对手刘邦，铸养虎为患之错。不久，同刘邦展开长达 4 年之久的楚汉战争。公元前 205 年，刘邦乘楚攻齐之际，攻占彭城。项羽率精兵 3 万，远道奔袭彭城。采取快速反击的策略，从背后突袭刘邦军，并切断其后方联络线，终于大败刘邦。此后在长达 3 年的成皋之战中，项

羽虽数次击败刘邦，但终因刚愎自用，不善用人，缺乏战略筹谋而丧失优势，被汉军围于垓下，后突围而出，自刎于乌江。

韩信（？—前 196 年）

韩信是汉初杰出的军事家。从小苦练武功，深研兵法，初属项羽，拜为大将。楚汉战争中，为刘拜献《汉中策》，主张还定三秦，决策东向，引兵先从故道袭雍，然后分兵略地，终平关中。刘邦与项羽相持于荥阳、成皋时，受命抄袭项羽后路，击魏，破代、赵，下燕，取齐，屡获全胜。破魏之战中，采取了声东击西渡河进攻之策；攻赵之战中采取了诱敌出壁，背水死战，奇兵破壁，前后夹击之谋；击燕之战则采取先声后实之计，使其不战而降；破齐之战又剩隙而入，佯退诱敌，反攻取胜。这些战例，充分体现了他高超的军事谋略思想。公元前 202 年，与刘邦会合，击灭项羽。汉朝建立后，被封为楚王。后被诬告谋反，刘邦以计擒之，贬为淮阴侯。后为吕后谋杀。信善将兵，自称“多多益善”。刘邦得天下，在军事上主要依靠韩信。刘邦亦称韩信是统率大军、战必胜、攻必克的军事天才。

陈平（？—前 178 年）

汉初政治家、著名谋士。屡以奇计佐刘邦定天下，辅汉文帝理乱世。他用反间计使项羽去谋士范增，并以爵位笼络

大将韩信，刘邦被匈奴围于平城，曾施秘计，使其脱离险境。楚汉战争时，与张良献计，发兵追击项羽。吕后死，与周勃等人合谋，诛诸吕，立文帝。其智囊概括为“六出奇计”。

周亚夫（？—前 143 年）

周亚夫是汉初大将周勃之子。匈奴入侵云中时，奉命驻军细柳。文帝劳军，至细柳军营，见军中士卒披甲戴盔，戒备森严，深为赞叹。由此，以治军严整闻名于世。七国叛乱时，率 36 将军迎击吴、楚军。避开吴军设伏的崤、澠，绕道武关，直趋洛阳，进至淮阴后，又率军直抵要地昌邑，深沟高垒，以逸待劳。时吴、楚军全力攻梁。梁王多次求援，景帝也几次诏令出击，他知吴、楚虽势盛，然不能持久，且梁国有一定实力，故仍坚守昌邑，另派轻骑迂回吴、楚军后，断其粮道。吴楚攻梁不下，转攻周亚夫，周坚壁不出，继又识破其声东击西之计。吴、楚军终因饥疲不堪，被迫撤退，周亚夫乘机派精兵追击，大破叛军，遂平七国之乱。

刘彻（前 156—前 87）

汉武帝刘彻是古代著名政治家和军事战略家。在位时，曾发动大规模边战，其中对匈奴的三大战，尤其显示了汉武帝作为一个军事战略家的风采。其战略指导思想是：在西部切断匈奴与青海羌族的联系，即“断其右臂”，去其奥援；同时积极开展外交活动，构建夹击匈奴的战争同盟；与东部涉族进

行战略联络，威胁牵制匈奴左翼；最后，于陇西代郡一带集结大军，形成正面攻击力量，这是一幅全方位的，包括军事、外交于一体的战略进攻图景。此后，汉对匈奴的许多战争战役及贯串其中的军事措施，大致都是这一战略原则的具体体现。从军事学的角度来看，指挥一场长达 20 多年的大规模战争，汉武帝运筹于庙堂之上，而决胜于千里之外，堪称兵家雄才。

霍去病（前 140—前 117）

西汉名将。少时即精通骑射、击刺等武艺，18 岁随舅父、大将军卫青出征匈奴。首战因大功被封冠军侯。此后又五出边塞，其中以前 119 年春天规模最大。是年，他率 5 万精骑从代郡出塞，北行 2000 多里，越离侯山、涉弓闾河，大败左贤王，俘获小王、将军、相国、都尉等 81 人，斩虏约 7 万余人。他用兵灵活，不拘古法；作战勇猛，谋略深远。18 岁带兵出塞，战无不胜，屡立战功，不愧为一位杰出的青年军事家。他的“匈奴未灭，何以家为”的精神也为后人所称颂。病卒时年仅 24 岁。

刘秀（前 6—57）

汉光武帝刘秀是东汉王朝的创建者。西汉末年农民大起义时，他以南阳豪强集团为基本力量，起来反对新莽政权，并相次削平群雄，建立东汉。在整个夺取政权的过程中，多次

亲临战场，指挥战争，勇敢善战，通晓兵法，能谋善断，史称其“见小敌怯，见大敌勇”，有古大将之风采。公元23年，王莽以24万精兵围困绿林军所据守的弹丸之城——昆阳。刘秀身在围城之中而见危不乱，建策突围求援，形成内外夹攻以破敌军的有利态势。谋定之后，即率12名轻骑破围求援，然后引带所集3000敢死士直冲敌营，杀其将领王寻；城中乘势出战，大告成功，王莽主力被完全消灭。此后，刘秀从绿林军中分裂出去，挥兵河北，自成一支，相继平王朗、败铜马、收青犊，遣兵入取关中，渐次实现其规取天下的大略。他治军有方，纪律极严，与当时群雄军队形成鲜明对照。

曹操（155～220）

曹操是汉魏之际杰出的军事家、政治家和文学家。为人机警，以孝廉推举为郎。在镇压黄巾起义时，诱降青州黄巾军，组成“青州兵”，成为后来统一北方的骨干力量。后总揽军政大权，挟天子以令诸侯，以各个击破之策，败张绣，平吕布，困袁术，驱刘备。200年，与袁绍战于官渡，先以声东击西战术败袁军于白马，继烧其鸟巢屯粮，然后乘其军心动摇之机发动总攻，取得胜利。平定三郡乌桓，统一北方大部，又夺取荆州，以图江南。但因轻敌，在赤壁被孙刘联军所败，未能如愿，遂逐渐形成魏、蜀、吴鼎立局面。曹操勒马疆场30载，致力于统一中国。统一北方后，曾实行屯田，丰足军粮，减轻民众负担，治军严整，深得军心；知人善任，唯才是举。他著有《孙子略解》、《续孙子兵法》、《兵书接要》等

军事理论著作。

司马懿（179—251）

司马懿是三国时期魏国军事家，蜀、吴两军对抗时期的魏军统帅。博学多才，善于审时度势。后半生战功卓著，南擒孟达，西拒诸葛亮，东平公孙渊，都显示出超常的指挥才能。尤其是讨伐辽东太守公孙渊之战，他声东击西，佯攻辽军南围，暗渡辽水，直捣首府襄平，从而三战三捷，大破辽军，擒斩公孙渊，为魏国立下奇功。

诸葛亮（181—234）

诸葛亮是三国时蜀汉杰出的军事家、政治家。少时隐居隆中，专注治国用兵之道。207年，刘备三顾茅庐时，提出著名的隆中对策：先取荆、益，西和诸戎，南抚夷越，外结孙权，攻灭曹操，以图中原，兴复汉室。从此，成为蜀汉主要谋士，辅佐刘备父子，运筹帷幄，统军征战。208年，与孙权联盟，以少胜多，大败曹军于赤壁。214年，率部溯江而上，攻城略地，与先期进入益州的刘备会师，攻下成都。刘备称帝后，任蜀国丞相，总理军政，刘备死后，又受封武乡侯，以“攻心为上”方略，平息了南中动乱，使蜀汉后方稳定。为实现隆中对策，228年，率师伐魏。先后六出祁山，与魏军展开长达7年的攻战，终因国力不支，敌占易守之地，以至师劳功微。诸葛亮用兵谨慎，擅长谋攻，治军有方，赏罚分明，为

后世垂范。其“八阵图”为后世传扬。其军事著作，大多失传。

孙权（182—252）

孙权是三国时吴国的创建者。初继其兄孙策统领江东六郡，镇抚山越。208年，曹军20万兵临长江北岸，欲加兵孙、刘。孙权虽年仅24岁，但能任贤纳谏，果断做出联刘抗曹的决策，终于大破曹操军于赤壁。此战之后，逐渐演成三国鼎立局面。后在荆州之战中，擒杀蜀汉名将关羽。彝陵之战中，击败刘备。229年，在武昌称帝，他素有谋略，知人善任。

陆逊（183—245）

陆逊是三国时吴国名将，长于谋略，富有卓越的军事指挥才能。蜀汉关羽击败曹魏于禁水军之后，陆逊即看出他矜傲骄气的上升，便因机施计，卑辞至书关羽，以松懈其戒备之心。关羽中计之后，陆逊遂即见机而发，上书吴主请战，会合吕蒙军擒杀关羽。221年，蜀汉刘备率大军攻吴，自巫峡至夷陵，连营七百余里，陆逊受命为大都督，领军迎战。陆逊深知刘备用兵审慎而多谋，故以慎制慎，不与接战。双方相持半年有余，刘备营寨已固，并占领了要害之地，以常势来看，刘备兵连势结，较之初结寨时更不易攻破。但深知刘备用兵的陆逊则认为，刘备久经沙场，老谋深算，初结寨时必依兵法而着意防御，故不宜进攻，然长期相持之后，蜀汉军未能

得手，则将帅意志沮丧，兵卒精力疲惫，这正是攻之必克的战机所在。果然，陆逊大败刘备，杀死汉军将士万数，迫使刘备退守白帝城。

邓艾（197—264）

邓艾是曹魏名将，具有卓越的指挥才能。249年，他与征西将军郭淮受命拒战蜀偏将军姜维。双方未战，姜维便撤军而去。邓艾认为，姜维乃蜀中名将，善用谋，退军不远必定会卷军重来。于是，便留屯白水北岸以待蜀军。三日后，蜀大将廖化果然受遣来到白水南岸，却按兵不动。邓艾看出，这是姜维的佯动之兵，便果断作出决定，引兵赴救60里外的曹魏洮城。这次姜、邓斗智，邓艾获胜，姜维无功而还。邓艾用兵善算，出谋亦奇。263年，魏军钟会、诸葛绪进伐蜀汉，连攻姜维不胜，加之粮运不继，遂有撤兵之意。邓艾认为，初战已摧折蜀军锋势，宜趁胜进兵，但蜀汉地居险阻，用兵必须有奇，方可制胜。于是，他引兵自阴平山间小道径行七百里，绕开蜀汉主力，出其不意，突然降兵于江油城下，迫降了守将马邈，进而打败诸葛瞻，进军至雒。至此，蜀汉屏障已失，后主刘禅请降。邓艾攻蜀，批亢捣虚而攻其不备，堪称善于运兵之名将。

羊祜（221—278）

羊祜是西晋大臣，才兼文武，富兵家韬略。晋武帝司马

炎筹划征伐东吴，与他商讨，并任命他以卫将军都督荆州诸军事。出镇襄阳时，对吴沿边守将实施怀柔政策，一方面松懈了敌戒备之心，一方面也在战略上掩盖了晋攻吴的军事目的。同时，运用间计使东吴自石城至襄阳撤去七百里戍垒，晋军借此亦裁撤一半兵卒，用以开垦八百余顷屯田，使驻军得有十年粮食积蓄，免去国内远道运饷的耗费，堪称是对兵诀“久守则须屯田”的巧妙运用。羊祜筹划军事多从大处着手，富有兵家眼界。他认为西晋伐吴必须以水师为主，且须从四川长江上游直趋而下。因此，密疏晋武帝，推荐王濬监益州诸军事，密修战船，为攻吴作战略准备。这一思想，不仅为西晋平吴所遵循，亦为后世南北战争所借用。278年，羊祜病死，未能亲自参预平吴战争，但他在镇期间的军事成就，以及相关战略筹划，包括举荐杜预、王濬等事，都已为这场战争的胜利铺垫了基础。

杜预（222—284）

杜预受羊祜推举，都督荆州诸军事，主持西晋平吴战争，使他得以一展将略。其用兵多谋，为当时朝廷上下所公认，军中则盛传其“以计代战一当万”之歌谣。280年，西晋大举攻吴，杜预庙谋在胸，指挥若定，史称胜战之事“皆如预策焉”。奇兵八百夜渡，奇袭乐乡；巴山点火疑兵之计，震慑敌军；伏兵城下，混迹吴兵队列，生擒吴将孙歆，使他慨叹：“北来晋兵，乃飞渡也！”杜预用兵不仅善计，亦深得兵法大体。平吴之后，他以“忘战必危”古训为戒，勤于修武，注

意德化；又于江南山地新占区错置屯营，分列于要害之地，以为巩固形势之据点，凡此都为西晋平吴之后局势的稳定发挥了积极的作用。他的《春秋左氏经传集解》一书，含有其军事思想之精华。

谢玄（343—388）

谢玄是东晋名将。前秦苻坚相继攻灭凉、代之后，即屡屡使兵侵袭东晋。谢玄受诏，出任兖州刺史，领广陵相，临领江北军事以御前秦。383年，苻坚亲统90万大军攻击东晋，谢玄受命抗击来敌，却仅领有八万北府兵。实力悬殊，然谢玄举重若轻，指挥若定，腹孕先发制人之策。首战告胜，晋军士气为之振奋，但前秦军隔淝水严整而阵，不易击破。谢玄便使计，佯请苻坚退兵，空出一战场以便决战，实则意在趁隙击不整之军。苻坚恃势强大，误中谢玄激将之计，下令退军，三军一退而不可收拾，谢玄趁机率精兵八千，渡过淝水，大败苻坚。秦军溃败，晋趁势收复寿阳、彭城、洛阳等地，这就是著名的秦晋“淝水之战”。

高（？—607）

高是隋代著名的政治家和军事家。晓习兵事，多有谋略。杨坚建立隋朝后，尉迟迥起兵反叛，高受命前往平乱。尉迟军居沁水上流纵火筏攻击高军，高设计以“土狗”抵御；然后渡河焚桥而战，大破尉迟迥。隋建立不久，他受命

节度诸军，指挥对陈战争。陈朝宣帝死，他及时推出“礼不伐丧”的战略构想，将军事上的攻城略地与政治上的攻心结为一体。他根据南北具体情况的不同，因形用权，制定了“疲敌之计”的对陈战略，成功地运用了“兵不厌作”的谋略。他向隋文帝陈言：陈地的收获季节早于隋，隋则可以利用这一时间差，大造攻陈声势，逼迫它聚兵防御，而陈一聚兵江防，我即撤兵，如此反复再三，陈必兵疲心怠，我即可乘其不备而渡江作战。又根据江南建筑及其储物的习惯，指出陈江防建筑多为竹木茅草结构，储物亦多在地面，可派遣小分队，借风纵火焚烧敌垒及其军储，反复进行以消耗陈的财力、物力。隋文帝采纳了他的计谋。589年，隋大举攻陈，熟谙陈国情况的高 被任命为元帅府的长史，负责决断三军咨禀，主持大事，为隋在极短时间内平陈，立下大功，成为隋代“有文武大略”的名臣。

李靖（571—649）

李靖是唐初著名将领、军事理论家。他出朝为将，入朝为相，通兵书，善征战，在李渊统一全国和李世民征讨东突厥的战争中，立下赫赫战功。李靖善于反常用兵，以奇制胜。在江陵之战中，乘江水正涨出师，突然出现于江陵城下，迫降毫无戒备的梁王。他更善于以谋取胜。丹阳之战，采用“引蛇出洞”之术，以老弱士卒不胜而退，引辅公柘部将冯慧亮出险地，大获全胜。北击突厥时，以“韩信破齐”之策，俘获颉利可汗，灭亡东突厥汗国。著有《李卫公兵法》一书，惜

已失传，但唐代《通典》及宋人《太平御览》中，尚保留此书部分内容。

李世民（599—649）

唐太宗李世民鼓动其父李渊反隋，唐朝建立后，削平群雄，进而抗击突厥，经历了数以百计的战争战役，创建了卓越的战功。他用兵重虚实相化之法，善奇正相变之术，指划攻守，变易主客，运乎一心，形成了较具特色的兵家风格。在对割据势力薛仁杲用兵时，“折墟之战”，先是坚垒不战，与薛部宗罗喉军相持六十余日，继而以奇兵在浅水原摧败宗罗喉。值此，他力排众议，独率轻骑二千，直趋坚城折墟，以迅雷不及掩耳之势，迫降薛仁杲。战后，诸将问致胜之道。他说：我军先破的宗罗喉部，都是陇外的骁勇之卒，斩获不多，若依常规，这些士卒得时逃归折墟，为薛仁杲抚用，则城不易攻克。反之，我弃正用奇，急攻折墟，则这些士卒无暇归城而散处陇外，折墟空虚，我则可攻克。这就是“趁瑕击坚亦弱”的道理。他与名将李靖有涉猎广泛的军事对话，后人辑为《唐太宗李卫公问对》，此书对中国古代兵学发展有独具特色的贡献。

郭子仪（697—781）

郭子仪武举出身，与唐大将李光弼齐名当世。安禄山反，郭子仪受任朔方节度使，引本部军东向讨击叛军，于河北战

区会合各节度使击败史思明，收复河北十余郡，切断了叛军与范阳的联络，取得战略上的成功。唐廷蕃将仆固怀恩联引吐蕃、回纥军反朝廷。郭子仪出征，于阵前说服回纥与唐联兵以拒吐蕃，回纥引兵去，仆固怀恩之叛遂平。以外交佐军略，适情顺势，堪称用兵“伐谋”之佳例。当初胜史思明后，归军常山，史复集军数万尾追，郭子仪能以五百骑与战，并趁其懈怠而破之。安禄山给史部增益精兵，郭子仪说：“史依恃势大，必然会滋生轻我之心，这就是骄军，而骄军斗志必不稳，我战之必克！”遂引军破史。

李晟（727—793）

用兵善谋，指挥有方略。吐蕃攻灵州时，李抱玉欲授其兵五千攻击吐蕃，李晟说：“以数而论，五千兵不足以与吐蕃战，然以谋，则已多矣。”他领兵一千，直趋临洮，屠吐蕃定秦堡，声东击西，迫使吐蕃解灵州围而去。吐蕃尚结赞侵入陇岐时，李晟选精兵三千付其外甥王佖，嘱咐他设伏击敌，不击首尾，但猛攻其中军。王佖认真执行李晟“擒贼先擒王”之计，获大捷。唐廷准备收复被朱泚所占之长安时，诸将都认为先取外城，然后再取宫城。李晟则认为，先取外城不是上策，外城里坊间多设障碍，倘若与敌伏兵发生格战，势必引起居民混敌；而敌军精锐屯聚宫苑，我军直赴其中心，是掏心的打法，它想走也走不了。是战，唐军猛虎掏心，攻取宫城，逐走朱泚，收复长安。此功直至唐末仍为人们所称赞。袁皓收辑其事迹，编写《兴元圣功录》颁发诸将。

李 (773—821)

李 精于骑射，富有指挥才能，用兵善谋，治军严谨，堪称中唐时代名将。受命讨伐淮西叛将吴元济，他用兵谋深计远，筹算能兼顾全局，富有战略头脑。到达前线后，佯不设斥侯，摆出无所作为的态势，目的则在于不震敌于威，松懈其戒备之心；暗地里则积极准备、精心谋划。半年之后开始行动，相继攻下马鞍山、青陵城等；重用降将李祐，将经过严格训练的山南勇士 3000 人，即六院兵付予他指挥；一反“敢舍谍者族”的旧令，对之进行招抚，去敌耳目而为己所用。这一切举措均体现了他的用兵风度，也为最终袭击吴元济老巢——蔡州作好了准备。此时，唐将李光颜部对淮西频战皆胜，迫使吴元济抽调精锐驻洄曲以抵御。李 认为决战之机已到。于是乘寒风大雪之夜，毅然引兵入蔡州取吴元济。轻兵奇袭，攻敌不备，唐军于拂晓之际即拿下州城，稍战即生擒吴元济。此即著称战史的“李 雪夜下蔡州”。

赵匡胤 (927—976)

宋太祖赵匡胤是宋朝开国皇帝、著名军事家。祖籍涿州（今河北涿县）。初为后周大将，在陈桥驿发动兵变，夺取政权，建立宋朝。为巩固其统治，剥夺禁军高级将领和藩镇兵权；设枢密院掌管军政，设“三衙”分掌禁军，采取兵将分离和军队定期换防等措施，建立了一整套加强专制主义的中

央集权制度。在统一战争中，先用“假途灭虢”之策攻灭荆南、湖南两政权，后按先南后北、各个击破的方略，派得力将领驻守北边和西北边疆以御辽，派主力南征，先后攻灭后蜀、南汉、南唐等政权，基本上结束了自唐“安史之乱”以后延续 200 多年的藩镇割据局面。在建立军事集权、推行募兵制、严明军纪、革新武器等方面都有所建树，指导战争注重了解敌情和战前准备，是中国历史上颇有作为的皇帝。

元昊（1003—1048）

中国古代党项族军事统帅。其戎马生涯始于独自率军灭回鹘政权。此后，在与宋朝 3 年战争中，先后取得了三川口、好水川、定川寨之战的胜利；在贺兰山之战中大败契丹，使西夏成为中国西北地区的一个军事强国。元昊能从战争全局出发，灵活地运用战、和两手，先打与自己实力相适应的有限战争。三川口之战获胜后，即释放宋将高延德，向范仲淹求和，不俟宋援军到达就撤回。当时，西夏处于强邻包围之中，东有契丹，南有宋，西有回鹘与吐蕃，元昊审时度势，采取灭回鹘、联契丹，然后攻宋策略。在攻宋时，元昊善趋利避害，力争主动。在好水川大败宋军后，因久战使国内疲蔽，于是与宋议和。

岳飞（1130—1142）

南宋名将岳飞，少时好习武骑射，看兵书战策，研读

《孙子兵法》。1126年，从军抗金，屡立战功。多次击败伪齐刘豫军，收复郢州、随州、唐州、邓州、信阳军以及襄阳等地。此后，他营田屯兵，安抚民众，准备进军中原。后奉宋廷之命镇压洞庭湖地区的杨么农民起义军。又举兵奇袭刘豫军。以部分兵力东向蔡州诱敌来攻，主力自襄阳出击伊阳，收复豫西、陕南大片土地，取得重大胜利。1137年，乘金朝废除刘豫之机，岳飞提出举兵收复中原的主张，多次上书反对与金议和，均遭高宗和宰相秦桧拒绝。1139年，完颜宗弼毁约南进。岳飞按照其连接河朔、进军中原的方略，遣将联络北方义军梁兴、张宝部，袭扰金军后方；在郾城、颍昌之战中，大破金军精锐部队“铁浮屠”、“拐子马”，击败金军主力，岳家军前锋部队直抵朱仙镇。但高宗赵构却把淮河以北土地割让给金人以求和，一日之中连下12道金字牌，命岳飞班师回朝。岳飞撤兵不久，原已收复之地尽落金人之手。岳飞富韬略，善用兵，博采众谋，团结民众。作战指挥机智灵活，不拘常法。强调“阵而后战，兵法之常，运用之妙，存乎一心”。岳飞严于治军，重视选将，赏罚分明，爱护士卒。其军以“冻死不拆屋，饿死不掳掠”著称，被誉为“岳家军”。金军也不得不叹服：“撼山易，撼岳家军难。”

铁木真（1162—1227）

铁木真即元太祖、成吉思汗。古代蒙古军的优秀统帅、杰出的军事家、政治家。青年时期武艺出众，才智过人，是部落公认的领袖。1189年被推举为可汗后，实力雄厚的札管刺

惕部族首领札合木，为争夺领导权，将部众分为十三翼，向铁木真发起进攻，铁木真也将部众分成十三翼应战，蒙古史称“十三翼之战”。此战铁木真虽因力量不敌而战败，但由于采取避强保存实力和宽俘瓦解敌军策略，使自己威信大增，使札合木力量削弱。此后铁木真征战 10 多年，每战告捷。1206 年统一全蒙古，被尊称为成吉思汗。蒙古统一后，又对外发动大规模军事行动，攻灭西辽，覆亡西夏，击败金朝，西攻花刺子模，进入东欧和印度等。铁木真为古代军事科学的充实做出了卓越的贡献。在指挥艺术上，他采取了军事打击和政治诱降交相使用、各个击破的策略；在作战方法上，他创造了“摆如海子”、“攻如凿穿”、“追如鸷鸟”等灵活机动的骑兵战术；在治军方面，他用人量才，纪律严明，威权日增，将士忠诚。

刘基（1311—1375）

刘基是明代著名政治家、军事谋略家。一生谋略超群，通晓经史天文，精于用兵布阵，时人比之为诸葛亮。辅佐朱元璋起兵反元，他根据当时形势，献时务十八策，提出利用矛盾，先灭陈友谅，再攻张士诚，以集中兵力，各个击破，避免两线作战的方略，并参与制定了先取山东，旋师河南，然后进兵大都（北京）的灭元作战计划，为朱元璋所接受。随朱元璋四面转战，灭陈友谅，执张士诚，降方国珍，南定闽广，北伐中原，为明朝的建立立下不朽的功勋。明朝建立后，又奏立卫所军制，加强海防和边防建设。著有《诚意伯文

集》，相传《百战奇略》亦为其所撰。

朱元璋（1328—1398）

明太祖朱元璋是明朝开国皇帝，著名政治家、军事家。初参加红巾军，因作战勇敢、机智沉着，受到首领郭子兴的器重。郭子兴病死，朱元璋代统。1356年攻下集庆，创造了平定江南，统一全国的条件。又先后击败颖州的刘福通、高邮府的张士诚、庆元的方国珍、南康的陈友谅、蕲水的徐寿辉等。南方基本统一，遂令徐达率军北伐。在胜利进军中，于南京称帝，建立明朝。徐达攻入大都，消灭元朝。称帝后，把军事机关大都督府改为五都督府，分别管理各地军队，只管军籍训练，不带兵打仗。若遇战事由皇帝任命将帅出征，战后将帅交印，兵归卫所。朱元璋娴于韬略，善于运筹，指挥若定，一生中亲自谋划指挥的10多个大战役都以胜利收兵。西征陈友谅，东攻张士诚，北上灭元诸役，可谓我国古代军事史上的佳篇，而鄱阳湖之战，则是我国水战史上以弱胜强的成功战例。

于谦（1398—1457）

于谦是明代著名军事统帅。在抗击瓦刺的北京保卫战中，其军事防守思想得到充分体现。依托城防既设工事，充分发扬炮火威力，使兵力、机动、工事、火力密切合，并采取诱敌深入、伏击、追击等战术，取得战役的胜利。在军制上，创

立团营制度，使编制、领导、指挥、训练、装备等各个方面得到高度统一，各营又实行马、步、火器各兵种合成编组，有利于战斗力的提高。在火器运用上，提出用猛烈火力杀伤敌人，再以弓弩射击敌人，最后进行白刃格斗。著有《经武要略》4卷。

戚继光（1528—1587）

戚继光是明朝抗倭名将、著名军事家。他治军有方，所部战斗力强，纪律严明，有“戚家军”之称。南御倭寇，北镇边疆，为其主要军事活动。他主张打算定战，打歼灭战，并强调战守结合，重视水、陆军和车、步、骑等各军兵种协同作战。在戎马生涯中，积累了许多战争经验。1563年，以内外配合、各个击破之战术解仙游之围。为镇守边疆，整饰军务，筑御敌台，定传烽之法，并组建车、步、骑、辎重合成的战车营分驻各地。著有《纪效新书》、《练兵纪实》，为中国古代军事理论名著。

努尔哈赤（1559—1626）

清太祖努尔哈赤是建州女真族首领，后金建立者，中国古代著名政治家和军事家。统一女真各部后，建立后金，创建八旗军制。继而进攻明军，争夺辽东，为清朝的建立奠定了基础。在战争中，他主张缩小敌对面，扩大同盟军，坚持政治争取与军事打击并用，强调集中兵力，各个击破，逐次

歼敌。萨尔浒之战中，采用“凭你几路来，我只一路去”的方针，“独往独来”，以各个击破的战法，打破了明军四面合击。沈辽之战中，采用诱敌出城野战的方针，以己之长，击敌之短，并利用明军内部矛盾行反间计，派间谍从内策应，致敌军心涣散，从而取胜。

李自成（1606—1645）

李自成是明末杰出的军事统帅。早年跟随高迎祥南征北战，称“闯将”，先后取得凤阳、庐江、宿松等战的胜利。后继高称“闯王”，率部转战陕豫，逐鹿中原，破关中，下潼关，取西安，陷北京，推翻明王朝。他能实施大踏步的前进和后退，每战都掌握“我专而敌分”的原则，集中兵力打敌一路，各个歼敌。他坚持“兵因敌制胜”的原则，根据不同情况采取不同打法。河南五次大捷，各有不同特点。在具体作战中，他又善于选择打击目标和进攻时机。朱仙镇之战，先击左良玉，其他随之瓦解。他纵敌突围逃遁，在其军队失去控制时，再从背后猛打穷追，彻底歼灭敌人，不使敌人有喘息和重新组织抵抗的余地。

郑成功（1624—1662）

郑成功是清初民族英雄，著名军事将领。南明隆武间，受唐王宠遇，赐姓朱，改名成功。清军入闽，其父郑芝龙迎降，他哭谏不听，遂起兵反清，与清军大小 82 战，多次击败优势

清军。攻南京时战败，被迫撤退，后率军入台，于1662年击败了号称“海上霸王”的荷兰殖民军，收复了祖国领土台湾。在长期军事斗争中，郑成功充分展示了其卓越的军事谋略。在抗清中，他确定了立足海疆，两栖作战，先谋发展，再图反攻的战略总方针，并审时度势，转变战术，因而屡次取胜。收复台湾之战是海岛登陆战的成功范例。战役开始前，他注重掌握敌情地形，了解风向潮汐，征集向导，布置内应，并以“用而示之不用”的手段写信麻痹敌人。战役进行时，他选择有利的作战时机、进攻路线和登陆地点，采用“攻其不备，出其不意”、“批亢捣虚”、“违害就利”的谋略，以奇袭方式一举登陆成功。

魏源（1794—1875）

魏源是清初著名思想家、军事史学家。他精通经史，著述甚丰，其军事著作主要有《圣武记》、《道光洋艘征抚记》和《海国图志》三部。这些著作系统地反映了他的军事思想：主张在多事之秋，要对侵略者有充分的武装准备；根据近代中国反侵略战争中敌优我劣的基本情况，提出“以守为攻，以守为款”的军事战略方针，主张采取内河打击、近岸打击为主的抗登陆作战方式，同时加强水师建设，以一定规模的海战配合陆上作战；面对西方列强的侵略，提出“师夷长技以制夷”的主张，即自建船厂、炮舰，练军经武，以加强海防，抵御侵略。这些思想不仅在当时是可贵的，而且对当今乃至将来仍具有指导意义。

曾国藩（1811—1872）

曾国藩是清末地主阶级军事家、战略家，湘军统帅。他善于从战略高度处置对太平军的军事斗争，力主整顿吏治，揭起卫道旗帜，申张绅士权益，对外“和戎”，以造成有利于镇压太平军的政治形势。在与太平军交战的战略上，坚持争夺太平天国的上游地区，以取高屋建瓴之势；采取“剪除枝叶，并捣老巢”的围剿战略，以造成太平军孤立无援的困境。在战术上，采取以主待客、以逸待劳、以守为攻、步步为营、后发制人等原则，以实现其反客为主，歼灭对方的目的。在战斗实施中，曾国藩反对浪战浪追，反对在不利和无准备情况下作战，采取慎战、结硬寨、打死仗、防后路、择地势等做法。曾国藩的军事谋略思想散见于《曾文正公全集》。

左宗棠（1812—1885）

左宗棠是湘军重要将领。在与太平军交战中，他采取善避、长围、防后路等战术，夺取浙江地区的太平军各据点。为防止外敌从海上入侵，他提出兴办水师、开设船厂的主张。率军镇压西捻军和西北回民起义时，他制定“先捻后回，先秦后陇”的战略，先后将两支义军镇压下去。督办新疆军务时，他力主收复新疆以固塞防。为收复新疆，制定了先南后北、缓进急战、剿抚兼施等策略方针，收复了新疆，维护了国家领土主权的完整。在以后的中俄伊犁交涉中，他主张“先之以

谈判，继之以战阵”，并在新疆作了军事部署。其军事思想散见于《左文襄公全集》。

李秀成（1823—1864）

李秀成是太平天国后期将领。在三河镇战役中，及时增援陈玉成部，一举全歼湘军精锐李续宾部五千人。为破江南大营，他提出“围魏救赵”策，引兵佯攻敌所必救之地杭州，待敌抽江南大营兵力援杭时，他率军抄近道疾返天京，一举击破江南大营，歼清军数万，完全达到了调虎离山、声东击西的战略目标。二打上海，与李鸿章淮军及洋枪队交战，多次获胜。当数路清军合围天京时，他提出“让城别走”策略，以防划地为牢，束手就擒。但天王洪秀全未采纳他的正确主张，株守死地，终于城破国亡。李被俘遇害。

李鸿章（1823—1901）

李鸿章是清代淮军首领、北洋海军创始人与主持者。在镇压捻军交战中，他采取坚壁清野、坚筑圩寨的圈围策，将捻军镇压。日本侵犯台湾时，李鸿章力主创建近代海军，以御外患，并主张移西饷以助海防。随后创办北洋海军。在海军作战战略方面，李鸿章提出“往堵敌国海口”和“自守口岸”主张，兼含“战略进攻”和“战略防御”之意。在“自守口岸”的防御中，李鸿章又分“守定不动法”和“挪移泛应法”。在甲午海战中，李鸿章过分坚持“以陆军为立国根

基”，在北洋海军受挫的情况下，采取消极防御，违背海战的进攻原则，避免决战，终使北洋海军全军覆灭。李鸿章的军事思想散见于《李文忠公全集》。

黄兴（1874—1916）

黄兴是辛亥革命时期著名的资产阶级军事活动家、军事思想家。一生的主要精力倾注于武装斗争，组织或指挥过钦廉防城起义、镇南关起义、钦廉上思起义，云南河口起义、广州黄花冈起义，武昌起义爆发后，出任民军战时总司令，督师于汉阳前线，二次革命爆发后，任江苏讨袁总司令，参与反袁斗争。为实现革命党人武装推翻清朝反动统治的战略目标，提出了“雄据一省与各省纷起”的战略思想。随着武装斗争形势的发展，以及影响和制约武装斗争的各方面的条件的变化，黄兴“雄据一省”的目标，初为湖南，继为两广，再继为广东，最后为湖北。辛亥革命正是在这一战略思想指导下取得了成功。在整个辛亥革命过程中，黄兴提出了“联络会党，运动新军反正”的武装革命思想。尤其是“运动新军反正”的思想是黄兴首创。运动新军反正的结果促成了武昌起义的爆发，赢得了辛亥革命的成功。在辛亥革命期间，黄兴还提出军事为主，暗杀为辅的思想。黄兴的军事谋略散见于《黄兴集》及刘揆一所撰的《黄兴传记》。

蒋方震（1882—1938）

蒋方震是近代著名军事理论家，有“兵学泰斗”之誉。早年赴日本士官学校学习，后去法国学习军事。抗战前夕，曾拟就多种国防计划，吁请当局备战，并倡导发展空军。一生致力于军事著述。先后撰写了《孙子新释》、《孙五浅说》、《国民军事常识》、《国防论》、《战斗与生活一致》、《以政治控制军事》、《中国五十年军事变迁史》等论著。其军事观点主要有：建设国防，“必须先设想一个预想敌国”；“中国民族主义必胜”；经济为国家战力之重要因素；实行“民兵制”；“动员与总动员”，未来战争将为国家总力之战争；重视军官的素质，主张学校的教官与部队军官相对流。他的军事思想，一方面兼收并蓄了中外古今的军事思想精华，另一方面又发人们所未思，为军事的发展拓展了更广的视野。

亚历山大三世（公元前 356—前 323）

亚历山大三世即亚历山大大帝。古代马其顿国王、著名统帅和战略家。曾亲率步兵、骑兵 3.5 万抢渡赫勒斯滂海峡，发动了对波斯帝国的侵略。经伊苏斯之战和高加米拉之战，打败大流士三世的庞大雇佣军，灭亡古波斯帝国，并掳获大量战利品。然后进军伊朗高原和中亚细亚，遭到当地各部落的顽强抵抗。又率军南攻印度的旁遮普地区，远征未成，返回巴比伦。亚历山大东侵达十载，行程逾万里，在西起巴尔干

半岛，东达印度河的地区内，建立了亚历山大帝国。他善于孤军深入，以进攻为主，连续战斗，进行了数百次的抢渡江河、围城攻坚，以及山地、沙漠和平原作战，多次以速战速决战胜优势之敌。他发展了马其顿方阵战术，创建了既能乘马作战又能徒步作战的“龙骑兵”。在军事行动中决策果断，重视步骑协同，善于出敌不意，以少胜多。尤其在陆海军协同作战、进军路线选定、战斗队形编成、作战指挥和后勤保障等方面，为古代军事学术史作出了重要贡献。

汉尼拔（公元前 247—前 183）

汉尼拔是迦太基军事统帅、古代杰出的战略家。他 9 岁随父远征西班牙，25 岁被任命为驻西班牙军队的最高统帅。他足智多谋，善于以奇制胜。他曾率兵 6 万及数十头战象，远征意大利，开始了第二次布匿战争。汉尼拔军队冲破重重艰难险阻，行军 5 个月，出敌不意地越过欧洲最高的阿尔卑斯山，并利用罗马执政官刚愎自用、好大喜功的弱点，在波河两岸消灭了罗马的两支军队。他指挥作战富有创造性，注重步骑协同，灵活编组战斗队形，迫敌就范。在意大利东南部的坎尼战中，他巧妙设伏，将步兵放在中央，骑兵布在两翼，列成凸面向敌用“月牙”式队形，待敌冲击时即变为凹面向敌的“口袋”阵，以围歼战法，使罗马军内外受击，几乎全军覆灭。此战成为古代军事史上以少胜多的光辉范例，故第二次布匿战争也称“汉尼拔战争”。

斯巴达克（？—公元前 71 年）

斯巴达克曾是一名角斗奴隶，组织奴隶起义后，率众在维苏威火山建立根据地，意大利奴隶和破产农民纷纷前来投奔，起义者迅速增至数千人。他按罗马军团整编队伍，并配备骑兵、侦察兵、传号兵和小型辎重队。不久，击溃罗马军的围攻，起义部队扩大到 12 万人，并占据南意大利大部分地区。

恺撒（公元前 100—前 44）

盖乌斯·尤利乌斯·恺撒，古罗马统帅、政治家。他在出任高卢总督期间，利用诸部落互相争雄的重重矛盾，采用分化瓦解和武力征服相结合的办法，先后吞并了高卢全境。又越过莱茵河，攻袭德意志地区和两次渡海侵入不列颠岛，并把掠夺的财富用来收买城市贫民和网罗党羽。他多谋善断，高人一筹，屡屡以少胜多，转危为安。他趁庞培军队毫无准备之际，果断率领身边仅有的一个军团，越过卢比肯河，以迅雷不及掩耳之势，攻陷意大利，进军巴尔干，后在希腊境内一举歼灭庞军 17.4 万余人。五年内战结束后，他被推举为终身独裁官，并成为集军、政、司法、宗教权力于一身的无冕之王。他所著《高卢战记》和《内战记》，成为研究古罗马军事史的重要文献。

丰臣秀吉（1536—1598）

日本战国末期统一全国的著名军事家、政治家。通过贱岳之战和牧山之战，取得了统一政权的领导地位。他借重天皇的名义，连续发动三次战役。先挥师 10 万，扫荡纪州根来寺和及杂贺僧徒；攻陷略越后，进驻飞騨，平定了本州中部的西北地区。后兴兵 30 万，席卷九州，直捣鹿儿岛，迫使岛津义六削发臣服。不久，又率军 26 万，征服了四国，进占了奥羽，消灭了北条氏政，完成了统一日本的大业。为了转移封建势力在国内争夺领地的视线，亦妄图通过对外掠夺以弥补财政收入的不足，起兵 16 万，两度侵略朝鲜，妄图征服中国。在中朝两国军民的联合抗击下，均以失败而告终。

古斯塔夫二世·阿道夫（1594—1632）

阿道夫是瑞典瓦萨王朝第六代国王、卓越的军事统帅和军事改革家。他继承王位后，首先致力于军事改革，在瑞典第一次实行义务兵役制，建立了强大的常备军，以较小的战斗部队取代过去笨重的军团；普遍使用枪炮，建立灵活的战斗队形；改善骑兵组织，制定新的军需供应制度，他在欧洲最早采用线式战术。在历经 8 年的瑞波战争中，他夺取了里夫兰和里加，控制了德维纳河口，进占了普鲁士大部分港埠。后又率军越过波罗的海，占领了奥德河全线，迫使德国每年向瑞军提供 40 万军费，俄军以最惠条件卖给其粮食和其它军

需品。后又采用当时最为先进的楔形阵法，击败了在欧洲享有盛名的天主教联盟军将领梯里。

克伦威尔（1599—1658）

克伦威尔是英国资产阶级共和国的缔造者。在两次内战中，统率“铁骑军”和新模范军，战胜了王党军队，处死了查理一世国王，宣布成立共和国，被国会任命为大将军、共和国武装力量总司令。他实行军事独裁统治，对外亲率军队远征爱尔兰，与荷兰、西班牙和葡萄牙交战获胜。1653年12月自任英格兰、苏格兰和爱尔兰的“护国王”。恩格斯认为：作为政治家，他在英国革命中“兼罗伯斯比尔和拿破仑于一身”。作为军事长官，“他把军队紧紧掌握在自己手里，经常留有预备队以防意外和用于决定性的机动。同时他善于随机应变，因此一般总是战胜用兵轻率的对手。”

彼得一世（1672—1725）

彼得一世即彼得大帝，俄国沙皇、俄国正规陆海军创建者。他曾发动北方战争，战胜瑞典，占领芬兰河、里加湾一带和波罗的海海口。对波斯开战，夺得了里海西岸地区。他强调战略进攻，主张到敌人土地上去找敌人；必要时也采取战略防御，实行诱敌深入，在有利情况下实施决战。善于在预定粉碎敌人的决定性方向上部署兵力兵器，以各兵种协同作战夺取胜利。他在战术上的创新有：作战和围攻要塞时，集

中使用炮兵；以掷弹兵加强战斗队形翼侧；构筑野战多面堡；骑兵实施马刀突击；步兵进行白刃冲击。他编撰有《军人条令》、《海军条令》、《战神或军事……》等操典和著作。

弗里德里希二世（1712—1786）

弗里德里希二世是普鲁士国王、统帅。他认为实行战区机动，断敌供给，是战略的基础；战争伊始，要施以突然、出敌不意的进攻；在战术上实行“斜式战斗队形”，使步骑枪齐射火力在战斗中发挥决定作用；在主要方向上集中使用骑兵具有重要意义。他效法彼得一世建立了骑兵炮兵。恩格斯称他“建立了历史上无以伦比的骑兵”。所著《给将军们的训词》是他作战理论的总结。

苏沃洛夫（1730—1800）

苏沃洛夫是俄国统帅。他曾指挥过 60 多次大小战斗，屡战屡胜。他的战略以积极和坚决而著称。其战略行动的基本方法是进攻，军事行动的主要目的是在不设防的野战中消灭敌人。他认为在个别情况下也可采取防御，甚至为保存兵力避免优势敌人的攻击也可实施退却。他的特殊功绩是完善了与散开队形相结合的纵队战术，摒弃了陈旧的警戒线战略和线式战术，主张集中兵力于主要方向，以歼灭敌人为主要目标，快速机动，积极进攻；创立了一整套教育训练军队的先进方法，反对盲目练兵，注重适应战争需要的军事训练；极

力主张激发士兵的民族自尊心和爱国热情，训导士兵在复杂的条件下大胆、主动和巧妙地行动，堪称俄国军事学术奠基人之一。著有《制胜的科学》等书。

华盛顿（1732—1799）

乔治·华盛顿，美国独立战争时期的统帅，第一位总统。在领导美国独立战争时，显示出他高超的组织才能和统帅能力，短期内创建了一支正规军队，并遵循散兵队形这一当时的新战术，巧妙地运用机动和奇袭夺取胜利。经特伦顿、普林斯顿和约克镇等战役，击败了英军，并迫使它签订《巴黎和约》，正式承认美国独立。

拿破仑一世（1769—1821）

拿破仑即拿破仑·波拿巴。法国统帅，法兰西共和国第一执政、法兰西第一帝国皇帝。发动雾月18日政变成功，自任第一执政，后自立为拿破仑一世皇帝。他在军事上的创造对欧洲军事学术的发展有很大的影响，促进了符合当时战争特点的斗争方法的推广。开创了步兵、骑兵、炮兵多兵协同作战的先例；为了迅速彻底取得胜利，在交战前建立大规模的炮兵预备队，以密集炮火保障步兵和骑兵的行动；采用纵横队结合步兵散开队形，摒弃了持续四个世纪的线式队形；在主要突击方向上集结最大兵力，多数情况下实施正面突击，并结合迂回或包围敌人翼侧。他的战略特点是：实施广泛的机

动，在内线作战时巧妙行动，在决定性方向上迅速集中优势兵力，并采取突然行动；在与数量上占优势的敌人作战时，他竭力主张分割敌人，各个击破；他既赞成大胆果敢的进攻，又承认在一定的情况下进行必要的防御；他认为战斗行动的目的不是攻占敌人的要塞和领土，而是粉碎其军队，力争取得战略上的主动权。他善于运用灵活的战略战术，常常是以少胜多、以弱胜强、以劣胜优，故后人称赞他是“真正的军事艺术巨匠”，马克思也称颂他是一个“伟大的军事家”。其军事学术思想散见于《拿破仑文选》。

若米尼（1779—1869）

若米尼是资产阶级军事理论家。在俄土战争和克里木战争中，曾参加制订作战行动计划。他认为：克敌制胜的方法不是避开交战去实施机动，而是采取坚决的交战；进攻行动优于防御；主动权和精神因素均有重要意义；战略是进行战争的科学，而战术则是交战和战斗的科学。他所制定的关于战区作战基地和作战线，在主要突击方向上集中主力、步兵、骑兵和炮兵，在战斗中巧妙协同等作战原则，对十九世纪俄国和西欧军事思想的发展均有重大影响。著有《论大规模的军事行动》、《战略学原理》、《战争艺术概论》、《拿破仑的政治与军事生涯》和《1792—1801年革命战争批判军事史》等军事著作。

克劳塞维茨（1780—1831）

克劳塞维茨是德国军事理论家和军事历史学家。他重点研究了从1556—1815年间的130多次战役和战争，结合亲身经历，写出了名著《战争论》。该书的核心结论是：“战争是政治的工具，战争必不可免地具有政治的特性……，战争就其主要方面来说就是政治本身，政治在这里以剑代笔，但并不因此就不再按照自己的规律进行思考了。”这一论点曾被列宁称为“非常有名的战争哲学和战争史的著作家”。他第一个在资产阶级军事科学中，明确提出了交战、战局乃至整个战争的一些实施原则：最大限度地使用全部力量；集中尽可能多的兵力于主突方向；发挥行动的突然性、快速性和坚决性；有效地利用既得战果。他还揭示了精神因素的制胜作用，这也是他对军事理论的重大贡献。

毛奇（1800—1891）

老毛奇是普鲁士——德国军事家和军事理论家。恩格斯曾称“毛奇的作战行动是非常卓绝的”。在普丹战争中，他指挥普奥联军，采取钳形攻势，大败丹麦。在普奥战争中，他动员所有铁路迅速机动兵力，在预定的地区迫使奥军决战，把奥军赶出了德意志联邦。在普法战争中，他采用“铁路进军”、协同配合、分割包围的战术，击败了混乱不堪的法军，统一了德国。他对发生的重大战争和战役都进行过详细的研

究，日渐形成所谓“毛奇军事思想”。他主张先发制人的快速进攻战，反对防守战略；强调更新军队装备，把老式铳膛枪炮换成新式的后膛击发枪炮，并积极将铁路和电报用于战争；创立大规模的总参谋部体制，力求使其在战争时期成为总司令“唯一的顾问”。曾撰有《毛奇军事论文集》、《军事教训（交战的准备）》和《1870—1871年德法战争史》等多部著作。

恩格斯（1820—1895）

弗里德里希·恩格斯，科学共产主义的创始人，无产阶级军事科学的奠基人。他曾亲率自己组建的工人队伍，参加德国人民的武装起义。在任维利希起义队伍参谋长时，曾参与制定对普军的作战计划，并先后参加了四次大规模的交战，表现出卓越的军事才能。起义被镇压后，随革命军余部转入瑞士。这次革命事件对其军事理论观点的形成具有较大的影响，此后便开始对军事问题进行专门研究。他第一个对暴力在历史中的作用作了辩证唯物主义的科学解释。还对战争的性质、本质和起因，战争的特点及其在历史中的作用，无产阶级对战争的态度，军队的产生和职能，人民群众在战争中的作用，武装力量、军事学术和整个军事发展的规律性等，都提出了高深的见解。他还第一个对军队力量的源泉作了精辟阐述，指出决定军队战斗力的不仅是军事技术装备、武器和训练程度，还有他们的精神状态和纪律。对统帅在战争中的作用给予了正确评价，坚决反对统帅作用的理想化和夸大，反对把军事变革都归功于天才统帅“悟性的自由创造”。他认为

“天才统帅的影响最多只限于使战斗的方式适合于新的武器和新的战士”。他的最伟大功绩，在于对许多战争的进程和结局都有惊人的洞察力和科学的预见性。他对第一次世界大战的必然性、性质及后果，早在此战爆发前 27 年就已作出了准确的预测。他在波克罕《纪念 1806—1807 年德意志极端爱国主义者》一书引言中写道：“对于普鲁士德意志来说，现在除了世界战争以外已经不可能有任何别的战争了”。他深信这次战争的结果将是“工人阶级的最终胜利和社会主义的必然到来”。列宁说：“这真是天才的预言！”由于他在军事领域中的博学和所建立的功绩，马克思称之为“伦敦的头号军事权威”。李卜克内西称恩格斯为“军事思想家”。1895 年 8 月 5 日在伦敦病逝。撰有《德国农民战争》、《德国的革命和反革命》、《欧洲军队》、《资本论》、（第二、第三卷）等多部著作和数篇军事论文。

格兰特（1822—1885）

格兰特是美国军事家。美国内战时，在维克斯堡、查塔努加等战役中，他采用迂回战术，重创敌军，功绩卓著，威震遐迩。后任联邦军总司令，制定各战区协调行动的军事战略，对弗吉尼亚州的南军主力实施了决定性进攻，迫其在阿波马托克斯附近投降。任美国总统期内，在南部诸州普遍建立黑人白人混合政府；取消黑人法典，给黑人以平等权利；进行土地和税制改革；建立公立学校及惩治三 K 党等。著有《美国内战回忆录》。

施利芬（1833—1913）

阿尔弗雷德·冯·施利芬，德国元帅、资产阶级军事理论家。在任德军总参谋长的15年里，他虽从未指挥过战役，但他制定的德国东西两线作战的完整战争计划（史称“施芬计划”），却在德国军事史上赢得了显赫的地位。其计划核心是：主张集中优势兵力于西线，无所畏惧地攻克比利时、卢森堡和荷兰；强调对法作战要用侧翼包围和速战速决的战略，打出一个赫赫有名的“克尼格莱茨战役”；最后挥戈东进，对付俄国，迫其缔结和约。但这些设想过高地估计了本国的军事力量，低估了敌对国家的经济实力对整个战争进程的影响，其结果使德国陷于两线作战的窘境。所撰写的《坎尼之战》、《现代战争》和《统帅》等著作，坚持以战略包围和大决战歼敌，夸大统帅在战争中的作用，否认正面突破的可能性。

福煦（1851—1929）

福煦是法国元帅。第一次世界大战中马恩河战役和亚眠战役，是他一生中最得意之作。在德军突破法国边境，直抵马恩河，巴黎面临垂危之际，他率军力阻德国第二、第三集团军的进攻，迫敌撤到努瓦荣至凡尔登一线。役后逼使威廉二世撤掉了小毛奇的德军总参谋长职务，他被法国舆论界推崇为欧战第一军事家。亚眠战役中，他正确选择了突破地段，集中使用了大量坦克，指挥英法联军出其不意地对德军发起

突击，致使兴登堡防线全面崩溃，威廉二世为此而被迫退位。他曾提出胜利在于意志的观点，后又认为军队的新装备和机械化程度具有决定性作用；强调集中兵力和打歼灭战的思想原则。著有《战争原理》、《战争指南》、《论交战前的机动》及《1914—1918年战争回忆录》等军事著作。

霞飞（1852—1931）

约瑟夫·雅克·塞泽尔，法国元帅。在任法军总司令期间，他不拘泥于一般的战争指挥法则，而是根据当时战役发展的实际情况，灵活地指挥作战。在马恩河遭遇战中，他审时度势，指挥英法联军适时反攻，致使德军全线溃退，扭转了被动的战局，宣告了德军速决战的破产，开创了在战斗中大量使用汽车调运部队的先例。在凡尔堡筑垒战中，他沉着冷静，指挥若定，采取灵活、快速、多变的战法，利用野战工事与永备工事相结合的防御经验，击败了兵力兵器三倍于己的德军。此役战法后被欧洲多数国家所借鉴。著作有《霞飞元帅回忆录》、《战争准备与战役实施》。

杜黑（1869—1930）

朱利奥·杜黑，意大利资产阶级军事理论家、制空权理论的倡导者。他提出了空军在未来战争中起主导作用的见解，成为空军制胜的理论家。他还认为，陆海军数量要少，其任务只是在战争初期保卫边境。而空军在夺取制空权后，即可

袭击对方的军事和经济中心，单独取得战争的胜利。他夸大空军的作用，代表了资产阶级的利益，反映出资产阶级害怕大量陆军起来革命的心理，其观点得到了西方某些军事家的支持，并在法西斯德国“闪电战”理论中有所反映。经第二次世界大战及战后局部战争的经验证明，他的“独立空军”能决定战争结局的论点是站不住脚的，其空军制胜的见解也是毫无根据的。但杜黑的“空军制胜论”，对两次世界大战之间的空军建设，尤其对轰炸机的发展曾有过重大影响。其主要著作有《制空权》、《未来战争的可能面貌》、《扼要的建设》等。

斯大林（1879—1953）

无产阶级革命家和战略家，前苏联大元帅。十月革命胜利后，斯大林受命保卫察里津，出色地指挥南线红军，三次粉碎白匪进攻，保证了对中央地区的粮食供给。卫国战争时期，他身为国防委员会主席和武装力量最高统帅，始终致力于加强国防武装力量，极为重视扩大国际工业和生产武器装备；动员国内一切力量，奋力抗击德国侵略者，使其闪击战彻底破产。后又指挥前苏军攻克柏林，取得了反法西斯战争的伟大胜利。战后，他在党中央总书记和部长会议主席岗位上，为制订和平体制纲领，恢复和发展国民经济，建立和运用战略预备队，发展军事学术，支援殖民地人民解放斗争，巩固全世界人民和平，作出了重大贡献。著有《论俄国共产党人的战略和策略问题》、《论前苏联伟大卫国战争》等军事著作。

伏龙芝（1885—1925）

前苏联红军的组织者和创建者之一、军事理论家。他成功地指挥了布右鲁斯兰战役、别列别耶夫战役、乌菲姆战役和彼列科普——琼加尔战役，消灭了高尔察克军队和白匪集团；以主力对敌翼侧实施主要突击，击败了弗尔格兰白卫军的进攻；解放了克里木全境，得到了列宁的高度评价。他在发展军事科学和军事学术方面作出了巨大贡献。他认为进攻是军事行动的主要形式，但也不应忽视防御的作用。必须精通各种规模的防御形式，以便使它成为积极的，并为进攻创造有利条件。他还指出战争的决定因素是人，离开人，技术兵器也没有什么作用。这些观点既在前苏联卫国战争中得到了证实，也对促进和发展前苏联的军事建设起到了重要作用。著有《统一的军事学说与红军》、《未来战争的前线和后方》、《正规军与民兵》及《我们的军事建设和军事学术界的任务》等著作。

艾森豪威尔（1890—1969）

美国第34任总统、陆军五星上将。指挥过北非登陆战、西西里战役、意大利战役及诺曼底战役等。主张美国应以欧洲、大西洋为主要战略方向，主力应集中于欧洲战场。他善于把多国的庞大武装力量合为一体，协同行动。总统任内，曾签订了《朝鲜停战协定》，但继续推行军备竞赛和“冷战”政

策，扩大核武器生产，加速发展战略空军，推行“大规模报复战略”，并提出要“遏制共产主义”，以加强美国在世界各地的战略地位。先后和日本签订了《东南亚集体防务条约》，和台湾当局签署了《共同防御条约》。著有《远征欧陆》、《艾森豪威尔回忆录》等书。

朱可夫（1896—1974）

格奥尔·康斯坦丁诺维奇·朱可夫，前苏联元帅、前苏军统帅。卫国战争时期，他参与拟定和实施了最高统帅部的战略计划，指挥了莫斯科、斯大林格勒、库尔斯克和柏林等重大战役，并在这些战役中正确选择主要突击方向，大胆实施迅速机动；善于在主要突击方向集中大量兵力兵器，歼敌主要集团。1974年6月18日病逝，著有《回忆与思考》等回忆录。

二次大战名将录

战功卓著的朱可夫。朱可夫于1896年出生在一个贫苦的家庭里，1918年参加红军。早在当坦克团长的时候，就提出坦克战的新理论，主张建立坦克兵团，反对按传统办法将坦克分散配属给行动缓慢的步兵，以便发挥快速闪击作用。这一理论在哈勒欣战役中经受了考验。

在德军包围列宁格勒，形势岌岌可危之际，他受命出任方面军司令。他一跨进斯莫尔尼宫，当即中止了正在研究撤

退方案的会议，毫不留情地撤换了两个集团军司令，逮捕和处决了一些擅自撤退的军官。他迅速拟定了守城计划，建立纵深的防御体系，并以部分兵力出击德军侧后，终于打破了希特勒妄图夺取“十月革命的摇篮”的迷梦。

1941年9月底，德军以180万军队向莫斯科发动总攻。在此关键时刻，朱可夫奉命回克里姆林宫。在斯大林领导下，他参与制定了一个将防御、反攻和总攻紧密结合的计划，经过浴血奋战，将德军击退至远离莫斯科100—350公里之处，使德军的“闪击战”彻底破产。

1942年夏，斯大林格勒前线告急，朱可夫与华西列夫斯基向最高统帅部建议，应将德军主力紧紧钳制在斯大林格勒城下，在其两翼实施强大突击，围敌打援。他不仅运筹帷幄，还亲临前线指挥战斗。斯大林格勒一战，全歼德军25万，成为前苏联卫国战争的伟大转折点。

朱可夫具有高超的指挥艺术，他多谋善断，具有远大的战略目光。当他率领大军直捣希特勒的巢穴柏林时，他的辉煌战功达了顶峰。朱可夫在军事上的成就，已成了前苏联军事学术的宝贵财富。

朱可夫从一个普通的士兵成长为杰出的战略家，由于功勋卓著，曾四次荣获“前苏联英雄”的称号。1955—1957年他曾出任国防部长，1974年在莫斯科逝世。

阿拉曼的蒙哥马利。蒙哥马利出生于伦敦的一个牧师家庭，18岁入军校，在第一次世界大战中，当过英军排长，得过奖章。这段经历对他一生产生了巨大影响。他回忆说：“到第一次大战结束时，他已经认清军事职业是一种终身的研

究。”他潜心研究战争的科学和实践，终于在反法西斯战争中大展雄才。

1942年，蒙哥马利奉命飞往开罗指挥第八集团军。此时隆美尔正率领德意非洲军团，连挫英军，长驱直入，兵锋直指开罗，英军在一连串打击下士气低落。从大战爆发以来，英国遭到一连串的痛苦的失败：敦刻尔克大撤退、英伦苦战、新加坡失守、缅甸败退、埃及告急……丘吉尔首相日夜冥想如何击败号称“沙漠之狐”的隆美尔。蒙哥马利一到埃及前线，便以惊人的组织和军事才能，将这个由澳大利亚人、新西兰人、南非人、印度人和英国人组成的杂牌军恢复了活力，拟就了一项扭转北非战局的作战计划。具有历史意义的阿拉曼战役拉开了战幕。

1942年10月23日晚，1200门大炮齐声轰鸣，蒙哥马利的第8集团军向德意非洲军团发起了进攻，经十二天鏖战，英军全面突破敌军阵地，收复了马特鲁港。隆美尔抱病从德国返回前线，但已难挽回败局，被迫向西撤退。德意军死伤和被俘5.9万人，隆美尔的助手冯·托马将军和四名意大利将军也当了俘虏。此后英军一路尾追，直至突尼斯边界。一度纵横驰骋于北非的“沙漠之狐”隆美尔遭到了他军事生涯中第一次惨败。这位“沙漠之狐”的征服者蒙哥马利成为举世闻名的将领。

阿拉曼大捷以后，蒙哥马利又参加了突尼斯战役、西西里登陆、意大利本土登陆。1944年6月6日，他担任了诺曼底登陆的地面部队总指挥，上陆后，他指挥第21集团军群跨过莱茵河，进入德国本土，和前苏军会师，胜利地结束了欧

战。

血胆将军巴顿。1942年11月，美英在法属北非登陆，巴顿被任命为西部特遣部队总指挥，在这场有惊无险的作战结束后，他便当了美国驻摩洛哥总督。此时，隆美尔仍在突尼斯负隅顽抗，美国第2军由于指挥不力损失较大，士气低落。艾森豪威尔立即下令由巴顿接任第2军军长职务，以重振该军士气。巴顿欣然受命，并表示他早就盼望和隆美尔这个“厉害的狗杂种”厮杀一场并亲手将其击毙。他到第2军后，立即下令整顿风纪，规定每个军人必须随时戴钢盔、扎绑腿，连护士也不得例外。一周之内，人们就意识到，在“新老板”巴顿的领导下，不要打算再过以前的懒散的日子了。在他的感召下，该军在以后的作战中战绩卓著，和英军配合全歼德意北非军队25万人。在西西里岛作战中，他和瞧不起美国兵的蒙哥马利进行了比赛，结果领先占领了首府巴勒莫，收复了该岛。从此时起，他成了使德军望而生畏的少数西方将领之一。

盟军诺曼底登陆后，巴顿指挥的第3集团军奉命进行布列塔尼战役，但他认为该半岛的德军已无大作为，于是以主力南取昂热，东攻勒芒，然后来了一个漂亮的左钩，向北直插阿尔让当，对法莱兹地区的10个德国师即将形成合围态势。但由于盟军之间协调不力，这次围歼战没有完全达到目的。此后他不顾天气恶劣，燃料缺乏，催动部队直扑齐格菲防线，于1944年3月下旬，抢先渡过了莱茵河，长驱直入德境。巴顿的第3集团军踏上欧洲大陆，转战281天，共歼德军144.4万，为结束欧战作出了贡献。在第二次世界大战结

束后的三个月，他遭遇车祸不幸逝世。

巴顿生于富有之家，生活豪华。但他酷爱军事职业，熟读兵书，思想敏锐，治军严格，作风顽强。他虽然有时因对其下属作风粗暴，遭到报界和一些人的非议。但平时幽默风趣，对部属富于同情心，因而他的属下对他总是由最初的憎恨很快转变为敬佩，并以曾在他的麾下作战而自豪。

一代名将艾森豪威尔。艾森豪威尔出身于著名的西点军校，后来又曾在陆军指挥参谋学校和陆军大学深造。但是，直至太平洋战争爆发，他仍是个默默无闻的军人。幸运的是，他长期在麦克阿瑟和马歇尔手下作参谋工作，得到了他们的赏识。1942年6月，在马歇尔的举荐下，艾森豪威尔被任命为欧洲美军最高司令。在此之前，他从未实地指挥过作战。然而，他就任后的第一次重大使命——指挥美英联军北非登陆之战却马到成功，证明了马歇尔慧眼独具。艾森豪威尔也因此声名鹊起。

艾森豪威尔属下的英国将领不少都有比他丰富的战场指挥经验，同时他还在同一个喜欢直接干预战场指挥的英国首相打交道。这给他带来了相当的困难。然而他恰当地处理了同英国人的合作关系，又成功地保持了作为联军统帅的权威。人们说，他获得成功的秘诀首先在于他是位兼具政治家眼光的军人。

诺曼底登陆战的胜利，使艾森豪威尔的声誉达到顶峰。作为欧洲盟军最高统帅，他把注意力集中到战略性的问题上。他乐于听取各种意见，谦恭有礼，但在原则问题上绝不让步。他坚持英国战略空军必须在他的控制之下；当其部下对于是否

按计划使用空降部队发生动摇时，他毅然下令执行原定计划；在 1944 年底联军打进德国后，他顶住了丘吉尔的压力，坚持不同前苏联红军争占柏林。正是由于指挥得当，诺曼底登陆作战及其后的一系列进展取得了辉煌胜利。

欧战结束前夕，他被授予美国的最高军衔——五星上将，与其恩师麦克阿瑟和马歇尔同领殊荣。当他从欧洲战场凯旋回到美国时，受到万人空巷的欢迎。

蒙哥马利的演讲

1944 年 6 月 5 日，西风紧吹，阴云低垂，诺曼底登陆正处在千钧一发的前夜。此时，身为盟军登陆部队司令官的蒙哥马利元帅没有“运筹于帷幄之中”，而是来到怀特岛部队出发基地对官兵作鼓动人心的演讲，他对官兵们说：“你们在干一件无与伦比的大事业。世界将通过你们完全变一番模样。历史将给你们树立一座丰碑，写上：你们是一类迄今最优秀的军人！”他还把这次战役比喻为“世界上从未有过的拔河比赛”，指出团结一心努力历险的重要性，当了解到由于后期作战，士兵归乡心切，情绪波动，信心不足时，他说：“那些即将开辟第二战场的军人们所负的责任，是成功地执行自己的任务，并最后作为一个自豪的人回到家里同亲人团聚……”他的这些生动有力的演讲极大地鼓舞了全体官兵的斗志，十多万部队闪电般地从海上扑向德军的滩头阵地，取得了诺曼底登陆战役的胜利。

据称，蒙哥马利十分注意用演讲鼓舞士气，善于“舌头

艺术”，战斗中总是利用一切机会频繁地发表了五十多次演说。士兵们说：“元帅的演讲和他那顶贝雷帽，给了我扑向死神的力量。”

军帽与士兵

被称为一代名将的蒙哥马利，经常戴一顶别上两个帽徽的军帽。他说：“有了这顶奇特的军帽，各部队官兵看到这顶帽子就知道我来了，就知道我对他们的所作所为非常关切，就知道我不只是坐在安全的后方高高在上地发号施令。”他曾参加过第一次世界大战，当过排长和上尉参谋，为从没有见过总司令而惋惜，认为这是部队士气不高，缺乏战斗力的重要原因之一。

自古名将有青年

翻开历史的书本，你会看到：自今中外名将中青年人占一定比例，如：

西方公认的四大名将：

亚历山大，18岁佐其父腓力普统一希腊，20岁时继承王位。22岁远征亚洲，32岁完成他的征服。创建了历史上第一个跨欧、亚、非三洲的大帝国。

汉尼拔，22岁为迦太基军队统帅，31岁时，组织指挥了历史上著名的坎尼会战，大败罗马军

恺撒的军事才能的全盛时期也是40岁左右。

拿破仑 24 岁时在土伦战役中崭露头角，26 岁时任意大利军团司令。30 岁时第一次执政，35 岁时为法兰西皇帝兼军队统帅，威震欧洲，被恩格斯称为“军事巨人”。而最年轻的要算瑞典王“查理十二”，17 岁时，率军击败俄、波、丹麦联军，18 岁时征服丹麦。

在我国历史上，年轻名将举不胜举。西汉的霍去病，18 岁随大将卫青北击匈奴，屡建奇功。被封为冠军侯。三国时，孙策 20 岁率军渡江建立东吴政权。周瑜 33 岁大破曹操于赤壁。刘备三顾茅庐请诸葛亮时，亮不过 26 岁。唐太宗李世民 16 岁应募出击突厥，18 岁率军解父围，以后南征北战奠定了唐王朝统一全国的基础。

还有李自成 23 岁起义，30 岁立闯王。洪秀全称天王时也不过 37 岁。当时，杨秀清 31 岁，李秀成才 28 岁。

人民解放军建军初期，毛泽东同志只 30 多岁，周恩来、叶剑英同志不到 30 岁。邓小平、李先念同志都是 20 多岁的军级指挥员。1933 年，红七军团总指挥寻淮洲同志仅 21 岁，是我军最年轻的高级指挥员。

一百位革命先烈简表

第一次国内革命战争时期

林祥谦：(1889—1923) 福建闽侯人，1922 年入党，二七罢工领导人之一，1923 年 2 月牺牲。

施 洋：(1889—1923) 湖北竹山人，律师，1922 年入党，二七罢工领导人之一，1923 年在武昌牺牲。

顾正红：(1905—1925)江苏滨海人，上海棉纺工人，1925年入党，同年为保卫工会被日本资本家杀害。

王尽美：(1898—1925)山东莒县人，党的一大参加者之一，曾在山东负责党的工作，1925年夏在青岛病逝。

廖仲恺：(1877—1925)广东惠阳人，国民党左派，坚决执行孙中山的三大政策，1925年在广州被国民党右派杀害。

高君宇：(1896—1925)山西静乐人，党的三大选为中央委员，1925年在北京病逝。

杨公：(1898—1927)四川潼南人，1925年入党，曾任重庆地区委员会书记，1927年牺牲。

陈延年：(1899—1927)安徽怀宁人，1922年入党，曾被选为中央委员和政治局侯补委员，1927年牺牲。

邓培：(1884—1927)广东三水人，1921年入党，曾被选为中央委员，1927年4月牺牲。

侯绍裘：(1896—1927)江苏松江人，1924年入党，曾任国民党江苏省党部中共党团书记，1927年牺牲。

李大钊：(1899—1927)河北乐亭人，党的二大至四大选为中央委员，曾负责北方区党的工作，1927年在北京牺牲。

肖楚女：(1896—1927)湖北汉阳人，1922年入党，1924年任党中央特派员筹建四川党组织，1927年在广州牺牲。

赵世炎：(1901—1927)四川酉阳人，党的五大选为中央委员，1927年在上海牺牲。

李汉俊：(1890—1927)湖北潜江人，党的一大参加者之一，曾当选为中央委员，1927年在武汉牺牲。

第二次国内革命战争时期

王荷波：(1882—1927) 福建闽侯人，1922 年入党，八七会议选为中央临时政治局委员，1927 年 11 月牺牲。

张太雷：(1899—1927) 江苏常州人，八七会议选为中央临时政治局侯补委员，1927 年广州起义时牺牲。

罗亦农：(1901—1928) 湖南湘潭人，1921 年入党，八七会议选为中央临时政治局委员，1928 年在上海牺牲。

张秋人：(1898—1928) 浙江诸暨人，1921 年入党，曾任浙江省委书记，1928 年在杭州牺牲。

王一飞：(1899—1928) 浙江上虞人，党的五大选为中央委员，1927 年任湖南省委书记，次年牺牲。

李 源：(1904—1928) 广东东莞人，1925 年入党，党的六大选为中央委员，曾任广东省委书记，1928 年牺牲。

夏明翰：(1900—1928) 湖南衡阳人，曾任党的平（江）、浏（阳）特委书记，1928 年在汉口牺牲。

卓恺泽：(1905—1928) 浙江奉化人，1924 年任党的北方区区委委员，1927 年被选为团中央委员，1928 年牺牲。

陈乔年：(1902—1928) 安徽怀宁人，1922 年入党，党的五大选为中央委员，1928 年在上海牺牲。

徐玮：(? —1928) 江苏海门人，1925 年入党，1927 年被选为团中央委员，1928 年在杭州牺牲。

郭亮：(1901—1928) 湖南长沙人。1921 年入党，党的五大选为中央委员，1928 年在长沙牺牲。

傅烈：(1898—1928) 江西临川人，1924年入党，曾任四川省委书记，1928年牺牲。

向警予：(女) (1895—1928) 湖南溆浦人，1922年入党，党的二大至四大选为中央委员，1928年5月牺牲。

彭湃：(1896—1929) 广东海丰人，1921年入党，曾被选为中央政治局委员，1926年在上海牺牲。

吴光浩：(1902—1929) 湖北黄陂人，1926年入党，曾任红军第十一军军长，1929年牺牲。

苏兆征：(1885—1929) 广东香山(今中山)人，1922年入党，曾被选为中央政治局委员，1929年在上海病逝。

杨殷：(1892—1929) 广东香山(今中山)人，1922年入党，曾被选为中央政治局候补委员，1929年在上海牺牲。

刘愿庵：(1895—1930) 陕西咸阳人，1925年入党，曾被选为候补中央委员，1930年在重庆牺牲。

卓兰芳：(1900—1930) 浙江奉化人，1924年入党，曾任浙江省委书记、中央巡视员等职，1930年11月在杭州牺牲。

杨开慧：(女) (1901—1930) 湖南长沙人，1922年入党，1927年大革命失败后回家乡从事地下斗争，1930年牺牲。

俞作豫：(? —1930) 广西北流人，中共党员，曾任红军第八军军长，1930年在广州牺牲。

林育南：(1897—1931) 湖北黄冈人，中共党员，曾任中华全国总工会执行委员兼秘书长，1931年牺牲。

史文彬：(1892—1931) 山东历城人，1921年入党，党的六大选为候补中央委员，1931年牺牲。

李求实：(1903—1931) 湖北武昌人，1922年入党，1929

年任中共中央机关报《红旗日报》编辑，1931年牺牲。

杨匏安：(1896—1931)广东香山(今中山)人，1921年入党，党的五大选为中央委员，1931年牺牲。

恽代英：(1895—1931)江苏武进人，1921年入党，党的五大选为中央委员，1931年4月在南京牺牲。

蔡和森：(1895—1931)湖南湘乡人，曾被选为中央委员、政治局委员，1931年牺牲。

邓恩铭：(1900—1931)贵州荔波人，党的一大参加者之一，曾任山东省委书记，1931年4月牺牲。

周逸群：(1896—1931)贵州铜仁人，1924年入党，与贺龙同志一起开辟湘鄂西革命根据地，1931年牺牲。

韦拔群：(1893—1932)广西东兰人，壮族，1928年入党，曾任红军第七军师长等职，1932年10月牺牲。

罗登贤：(1905—1933)广东顺德人，1925年入党，党的六大选为中央委员和政治局委员，1933年牺牲。

邓中夏：(1894—1933)湖南宜章人，党的二大至六大选为中央委员，八七会议选为临时政治局候补委员，1933年牺牲。

沈泽民：(1902—1933)浙江桐乡人，曾被选为中央委员，1933年病逝。

赵博生：(1897—1933)河北黄骅人，原为西北军将领，1931年加入中国共产党，参加了宁都起义，1933年牺牲。

吉鸿昌：(1895—1934)河南扶沟人，原为西北军将领，1932年加入中国共产党，积极抗日，1934年被杀害。

顾作霖：(1908—1934)上海嘉定人，1926年入党，曾任

红军总政治部代理主任，1934年在江西瑞金病逝。

贺昌：(1906—1935)山西离石人，1924年入党，曾被选为中央委员，1935年牺牲。

瞿秋白：(1899—1935)江苏常州人，1922年入党，党的三大至六大选为中央委员，并主持过中央工作，1935年牺牲。

刘伯坚：(1895—1935)四川平昌人，1922年入党，曾任红军第五军团政治部主任，1935年3月牺牲。

聂耳：(1912—1935)云南玉溪人，音乐家，《义勇军进行曲》作者，1933年入党，1935年7月不幸溺水逝世。

方志敏：(1900—1935)江西弋阳人，1923年入党，1934年率领红军北上抗日先遣队北上抗日，1935年牺牲。

何叔衡：(1875—1935)湖南宁乡人，党的一大参加者之一，红军长征后留在根据地坚持斗争，1935年牺牲。

阮啸仙：(1897—1935)广东河源人，1921年入党，曾任赣南军区政委等职，1935年牺牲。

彭干臣：(?—1935)湖北英山人，1923年入党，曾任红十军团参谋长，随北上抗日先遣队北上抗日，于1935年牺牲。

鲁迅：(1881—1936)浙江绍兴人，中国现代伟大的文学家、思想家和革命家，1936年10月在上海病逝。

夏曦：(1900—1936)湖南益阳人，1921年入党，党的五大选为中央委员，1936年牺牲。

刘志丹：(1903—1936)陕西保安(今志丹)人，1925年入党，创建红二十六军，1936年东征时牺牲。

抗日战争时期

陈荣久：(1904—1937) 吉林宁安人，1933年入党，曾任东北抗日联军师长、军长等职，1937年牺牲。

赵一曼：(女) (1905—1937) 四川宜宾人，1926年入党，曾任东北抗日联军第三军第二团政委，1937年牺牲。

王光宇：(? —1938) 吉林德惠人，曾任东北抗日联军师长、副军长等职，1933年入党，1938年牺牲。

余秀松：(1899—1938) 浙江诸暨人，共青团一大选为中央执行委员会委员，1935年派往新疆工作，1938年牺牲。

周建屏：(1890—1938) 江西金溪人，1926年入党，曾任红十军军长、八路军副旅长等职，1938年病逝。

罗梓铭：(1907—1939) 湖南浏阳人，1927年入党，曾任中共长江局特委常委，1939年牺牲。

李之光：(1908—1939) 河北安新人，1938年入党，曾任绥远特委书记，1939年病逝。

祁致中：(1913—1939) 山东曹县人，1935年入党，曾任东北抗日联军总司令部副官长，1939年牺牲。

白求恩：(1890—1939) 医生，加拿大共产党员，1937年来华参加抗日战争，1939年因手术中划破手指感染不幸逝世。

杨靖宇：(1905—1940) 河南确山人，1927年入党，曾任东北抗日联军第一路军总指挥兼政委，1940年牺牲。

节振国：(? —1940) 山东人，煤矿工人，参加开滦五矿

大罢工，1940年入党，同年牺牲。

蔡元培：(1868—1940) 浙江绍兴人，教育家，曾与宋庆龄、鲁迅等组织中国民主保障同盟，1940年在香港病逝。

项英：(1898—1941) 湖北武昌人，1922年入党，曾被选为中央政治局委员、书记处书记，1941年皖南事变中牺牲。

柯棣华：(1911—1942) 印度医生，1938年参加援华抗日医疗队，1942年因病逝世。

赵尚志：(1908—1942) 辽宁朝阳人，1925年入党，曾任东北抗日军第二路军副总指挥，1942年牺牲。

左权：(1906—1942) 湖南醴陵人，1925年入党，曾任红十五军军长、政委，八路军副参谋长等职，1942年牺牲。

张浩：(1897—1942) 湖北黄冈人，1922年入党，曾被选为候补中央委员，1942年病逝。

陈潭秋：(1896—1943) 湖北黄冈人，党的一大参加者之一，1939年任中共驻新疆代表，1943年牺牲。

彭雪枫：(1906—1944) 河南南阳人，1927年入党，曾任红军师长、军政委、新四军四师师长等职，1944年牺牲。

马本斋：(1900—1944) 河北献县人，回族，1938年入党，曾任八路军回民支队司令员，1944年在山东病逝。

邹韬奋：(1895—1944) 江西余江人，新闻记者、政治家和出版家，1944年病逝，中共中央追认为正式常员。

第三次国内革命战争时期

冼星海：(1905—1945) 广东番禺人，音乐家，1939年入

党，《黄河大合唱》作曲家，1945年在莫斯科病逝。

关向应：(1904—1946) 辽宁金县人，1925年入党，党的六大、七大选为中央委员，曾任八路军120师政委，1946年病逝。

罗炳辉：(1897—1946) 云南彝良人，1929年入党，曾任红十二军军长、新四军第二副军长等职，1946年病逝。

李公朴：(1900—1946) 江苏扬州人，学者，1945年任中国民主同盟中央委员，1946年7月在昆明被国民党特务杀害。

闻一多：(1899—1946) 湖北浠水人，现代诗人、学者，因反对蒋介石发动内战，1946年在昆明被国民党特务杀害。

李兆麟：(1908—1946) 辽宁辽阳人，1931年入党，曾任东北抗日联军第三路军总指挥，1946年在哈尔滨被特务杀害。

邓发：(1906—1946) 广东云浮人，1925年入党，曾被选为中央委员、政治局候补委员，1946年因飞机失事遇难。

秦邦宪：(1907—1946) 江苏无锡人，1925年入党，党的七大选为中央委员，1946年因飞机失事遇难。

叶挺：(1896—1946) 广东惠阳人，1924年入党，曾任新四军军长，1946年在重庆牺牲。

车耀先：(1894—1946) 四川大邑人，1929年入党，曾任川西特委军委委员，1946年在重庆牺牲。

罗世文：(1904—1946) 四川自贡人，1925年入党，曾任川康特委书记，1946年在重庆牺牲。

王若飞：(1896—1946) 贵州安顺人，1922年入党，党的

七大选为中央委员，1946年因飞机失事遇难。

续范亭：(1893—1947) 山西原平人，爱国将领，曾任第二战区保安司令等职，1947年病逝，中共中央追认为正式党员。

刘胡兰：(女) (1932—1947) 山西文水人，1946年入党，1947年牺牲。

彭咏梧：(1914—1948) 四川云阳人，1938年入党，曾任重庆市委委员，1948年牺牲。

董存瑞：(1929—1948) 河北怀来人，战斗英雄，1946年入党，1948年在解放隆化战斗中舍身炸碉堡。

江竹筠：(1920—1949) 四川自贡人，1939年入党，曾任下川东地委委员，1949年在重庆牺牲。

杨虎城：(1892—1949) 陕西蒲城人，爱国将领，1936年与张学良一起发动西安事变，1949年在重庆被杀害。

抗战中为国捐躯的国民党将领

(人名后依次为职务、殉国时间和地点。) 张自忠 第33集团军上将总司令，1940年5月枣宜会战 李家钰 第36集团军上将总司令，1944年5月，豫中战役 郝梦龄 陆军第9军上将军长，1937年10月，忻口战役 唐淮源 陆军第3军上将军长，1941年5月，中条山战役 陈安宝 陆军第29军上将军长，1939年5月，南昌战役 武士敏 陆军第98军中将军长，1941年9月，山西太岳 王甲本 陆军第79军中将军长，1944年6月，衡阳保卫战 冯安邦 陆军第42军

中将军长，1938年11月，赴襄樊途中 王铭章 陆军第122师上将师长，1938年3月，山东滕县 佟麟阁 陆军第29条上将副军长，1937年7月，北平南苑 郑作民 陆军第2军中将副军长，1940年2月，昆仑关 饶国华 陆军第154师上将师长，1937年11月，广德之战（据另一资料为145师）孙明瑾 陆军第10预备师中将师长，1943年12月，湘西之战 赵登禹 陆军第122师中将师长，1937年7月，北平南苑 石作衡 陆军第70师中将师长，1941年9月，绛县李必蕃 陆军第23师中将师长，1938年，徐州会战 彭士量 陆军暂编第5师中将师长，1942年11月，湖南石门 刘家麒 陆军第54师中将师长，1937年10月，忻口战役 钟毅 陆军第173师中将师长，1940年5月，枣宜会战 戴安澜 陆军第200师中将师长，1942年5月，缅甸 方叔洪 陆军第114师中将师长，1938年6月，鲁南冯家场（据另一资料为124师）朱世勤 陆军暂编第30师中将师长，1942年，单县王寨 寸性奇 陆军第12师中将师长，1941年5月，中条山战役（据另一资料为谢性伸）刘桂五 骑兵第6师少将师长，1938年4月，绥远 王俊 陆军新编第27师中将师长，1941年5月，中条山 王凤山 陆军暂编第45师少将师长，1942年6月，山西万泉 齐学启 陆军第38师少将副师长，1942年3月，在缅甸遇害 赖传湘 陆军第190师中将副师长，1941年9月，长沙会战（据另一资料为第19师）梁希坚 陆军第27师少将副师长，1941年5月，中条山 王剑岳 陆军第8师少将副师长，1944年6月，虢灵毕家寨 卢广伟 骑兵第8师少将副师长，1941年，安徽颖上

胡义宾 陆军第 96 师少将副师长, 1942 年, 缅甸 夏国璋
陆军第 174 师少将副师长, 1937 年 11 月, 淞沪战役 (据另一资料为第 17 师) 林英灿 陆军第 152 师少将副师长,
1939 年 4 月, 广东清远 秦霖 陆军第 171 师中将旅长,
1937 年 10 月, 上海湾宅 赵锡章 陆军第 70 师中将旅长,
1938 年 2 月, 杨村堡 庞汉祯 陆军第 170 师中将旅长, 1937
年 10 月, 上海陈家行 (据另一资料为 173 师) 姜玉贞 陆
军第 65 师中将旅长, 1937 年 10 月, 忻口战役 朱赤 陆
军第 88 师少将旅长, 1937 年 12 月, 南京中华门 梁镜斋
陆军第 34 军少将旅长, 1937 年 9 月, 雁门关 郑廷珍 陆军独立
第 5 旅少将旅长, 1937 年 10 月, 忻口战役 扈先梅 陆军第
51 军少将旅长, 1938 年 4 月, 台儿庄 徐积璋 陆军第 205
旅少将旅长, 1938 年 12 月, 闻喜将门台 高致嵩 陆军第 88
师旅长, 1937 年 12 月, 南京中华门 官惠民 陆军第 90 师
少将旅长, 1937 年 10 月, 嘉定 蔡炳炎 陆军第 67 师少将
旅长, 1937 年 8 月, 上海陆家庄 吴继光 陆军第 58 师少将
旅长, 1937 年 11 月, 白鹤港 易安华 陆军第 87 师少将旅
长, 1937 年 12 月, 南京莫愁湖 黄梅兴 陆军第 88 师少将
旅长, 1937 年 8 月, 上海虹口 杨杰 陆军第 1 师少将副
旅长, 1937 年 10 月, 上海西塘村 尉迟凤岗 陆军第 7 师少
将副旅长, 1937 年 11 月, 河北满城 李兰池 陆军第 57 军
少将副旅长, 1937 年 12 月, 南京太平门 陈文杞 陆军第 27
师少将参谋长, 1942 年 5 月, 中条山 司徒非 陆军第 160
师少将参谋长, 1937 年 12 月, 南京 姚中英 陆军第 156 师
少将参谋长, 1937 年 12 月, 南京 谢晋元 陆军第 88 师少

将团长，1941年4月，上海 王禹九陆军第79军少将参谋处长，1938年3月，虬岭 唐聚五 陆军东北游击中将司令，1939年5月，平台山 刘震东 陆军第二路游击中将司令，1938年2月，山东莒县 李汉卿 陆军第57师中将步兵指挥，1941年9月，长沙会战 周元 陆军第48军少将副师长，1938年5月，蒙城 高志航 空军少将大队长，1937年11月，周家口 李桂丹 空军大队长，1938年2月，汉口空战 阎海文 空军少尉飞行员，1937年8月，上海

毛泽东宣布的四十三名战犯今何在

1948年12月25日，毛泽东宣布了在整个内战中，罪大恶极的首要战争罪犯43人名单。差不多40年过去了，他们的下落如何？兹特逐个追踪如下：

一、蒋介石 名中正，浙江奉化人，保定陆军速成学堂肄业。自毛泽东开出战犯名单、提出8项和平条件后，1949年1月21日，蒋氏宣布引退。翌年3月1日在台北复行视事，执行总统职权。1954、1960、1966、1972年当选连任第二至五任总统；在国民党七大至十大上，均连续当选国民党总裁，还兼任国家安全会议主席等职。初到台湾时，他犹雄心勃勃规划“三年准备五年反攻”，但始终壮志未酬。1964年大陆试爆原子弹成功时，他独自叹息“打回大陆是不可能了”。但在公开场合仍呼吁国人庄敬自强，处变不惊。1975年4月5日心脏病突发逝世，终年88岁。遗嘱曰：“实践三民主义，光复大陆国土”。

二、李宗仁 字德邻，广西桂林人，广西陆军速成学堂毕业。1948年4月在第一届国民大会当选为副总统。1949年1月21日任代总统，同年1月24日令行政院取消全国戒严令、释放政治犯，27日电毛泽东承认“和谈八条件”为和谈基础。4月1日派和谈代表团飞北平，7日主张划江而治，21日和谈破裂，发表文告决定坚决作战。12月5日由港飞美手术。1954年3月10日第一届国民大会第二次会议第六次大会投票通过监察院弹劾副总统李宗仁违法失职案，决议罢免。1965年6月13日只身离美飞欧，7月17日偕郭德洁、程思远绕道瑞士、雅典、贝鲁特、卡拉奇飞回大陆。再度强调“以待罪之身”争取对他的“宽大待遇”。1969年1月30日患肺气肿死于北京，终年78岁。

三、陈诚 字辞修，浙江青田人，保定军校第八期炮科。1946年6月任参谋总长，翌年9月赴沈阳兼东北行辕主任。因东北剿共军事失利，于1948年5月辞总长职。同年12月出任台湾省政府主席。1950年3月任行政院长。在危局中抢运国库全部黄金美钞赴台，改革金融、整顿治安、实施地方自治，使政经大局得以稳定。1954年3月当选第二任副总统。11月受聘为光复大陆设计研究委员会主任委员。1960年当选第三任副总统，1965年3月5日因肝癌病逝于台北，终年67岁。

四、白崇禧 字健生，广西桂林人，保定陆军官校第三期毕业。1947年率廿一师入台救平二二八暴动。1948年6月由国防部长改任华中剿匪总司令和华中军政长官，驻节武汉。1949年10至12月解放军四野和一野发动广西战役全歼白

崇禧部 17 万人。旋赴台，任总统府战略顾问委员会副主任委员，历次 选为国民党中执委、中常委。1966 年 12 月 2 日因心脏病不治，终年 73 岁。

五、何应钦 字敬之，贵州兴义人，武昌陆军第三中学选派入东京振武学校十一期。1948 年 5 月任翁文灏内阁政务委员兼国防部长；6 月 4 日通电勉励全国将士贯彻戡乱建国国策克尽保国卫民天职。1949 年 4 月 20 日与李宗仁联名通电拒绝共方提出的“国内和平协定草案”。1950 年 5 月就任总统府战略顾问委员会主任。1972 年 7 月改任总统府陆军一级上将战略顾问。多次连任国民大会主席团主席。十余次出访欧美亚各国推进国民外交。1987 年 10 月 21 日因心肺衰竭在台北荣民总医院去世，年 97 岁。

六、顾祝同 字墨三，江苏涟水人，保定军校第六期步科毕业。1948 年 5 月出任参谋总长，翌年 6 月后兼陆军总司令、代西南军政长官、国防部长，4 月改任战略顾问委员会副主任委员。1972 年任总统府陆军一级上将战略顾问。期间受聘为中国孔学会名誉理事长。1987 年 1 月 17 日因脑部微血管栓塞逝世于台北三军总医院，年 94 岁。

七、陈果夫 浙江吴兴人，浙江陆军小学毕业，是国民党历史上主持组织人事工作最长者，清党反共最力。其一生与乃弟立夫在政治上携手合作时间甚长，被称为 CC 系首脑。1945 年 11 月出任国民党中央财委会主任委员、中国农业银行董事长、中央合作金库理事长。1950 年改任国民党中央评议委员、翌年 8 月 25 日卒于台北，年 59 岁。

八、陈立夫 浙江吴兴人，北洋大学毕业。1948 年 12 月

孙科组阁时，任行政院政务委员。1949年6月由蒋介石提名出任国民党中央非常委员会委员。旋移居美国19年，潜心著述《四书道贯》。1968年回台专事文化工作。现任总统府资政及国民党中央评议委员主席团主席，兼孔孟学会理事长、中国医药学院董事长等。现年88岁。

九、孔祥熙 字庸之，山西太谷人，孔子75世孙。通州潞河书院毕业，美国耶鲁大学政治经济学硕士。抗战时先后出任行政院长、国府委员、财政部长、中央银行总裁等。系蒋介石连襟。1947年赴美疗养。1962年返台，曾任台湾中华书局董事长。1966年再赴美疗疾，翌年8月15日病故纽约，年87岁。

十、宋子文 广东文昌人，上海圣约翰大学毕业，哥伦比亚大学经济学博士。1945年在国民党六大当选中执委和中常委，任行政院长。1947年3月辞职。9月调任广东省政府主席，兼广州行辕主任。翌年8月任广州绥靖公署主任。坚决反对建立容共的联合政府。1949年1月后长期居住纽约。1971年4月26日逝世于旧金山，年77岁。

十一、张群 字岳军，四川华阳人，保定军校保送日本陆军士官学校毕业，美国伊诺大学法学博士。1947年春任行政院长。1949年2月任重庆绥靖公署主任，旋改任西南军政长官。1949年4月李宗仁召集五院院长和党国元老在国防部举行最高会议时，张群首先发言，导致与会者一致拒绝“国内和平协定”。1954年任总统府秘书长。1972年5月辞职专任资政，并为国民党中央评议委员主席团主席。现年99岁，每日坚持散步3000步。

十二、翁文灏 字咏霓，浙江鄞县人，上海震旦大学毕业，比利时鲁汶大学地质学博士。是中国地质学的启蒙者，建立了中国第一个地震台。1948年5月由蒋介石提名为行宪后第一任行政院长，11月26日因金圆券贬值引咎辞职。后赴法。1951年3月由欧洲经香港回大陆。同年夏率地质学家前往西藏新疆勘探铀矿。此后历任一至四届政协委员，民革三至四届中委、常委，和平解放台湾工作委员会委员。1971年1月29日病逝北京，终年83岁。

十三、孙科 字哲生，广东香山人，国父哲嗣，纽约哥伦比亚大学经济学硕士。1947年4月出任国民政府副主席兼立法院长。6月发表谈话呼吁美国援助国府戡乱。1948年5月出任行宪后首任立法院长，12月任行政院长，拒与共方和谈，称“决不轻言妥协”。1949年3月辞职，赴法国、西班牙、意大利、希腊游历，1952年12月定居美国加州。1965年返台参加国父百年诞辰庆典，旋受聘为总统府资政，次年出任考试院长。1973年9月12日因心脏病逝世台北，年82岁。

十四、吴铁城 广东中山人，九江同文书院毕业。历任上海市长、广东省主席、国民党中央党部秘书长。1948年12月孙科组阁时任行政院副院长兼外交部长。激烈反对接受和平协议。1949年6月由蒋介石提名为国民党中央非常委员会委员，代行中央政治委员会职权。1953年11月19日病逝台北，年65岁。

十五、王云五 广东香山人，发明四角号码检字法，编有《王云五大辞典》。1947年4月任行政院副院长，次年5月任行政院政务委员兼财政部长。为支持戡乱军费，发行金元

券，限期收兑黄金美钞。11月因币制改革失败而引咎辞职。1949年2月由穗迁港，创办华国出版社译印反苏反共书籍。1951年1月赴台定居，5月受聘为总统府国策顾问，历任考试院副院长、历次国民大会主席团主席等。晚年主持重印《百衲本廿四史》、《国库全书珍本》等。1979年8月14日患心脏病去世，年91岁。

十六、戴传贤 字季陶，浙江吴兴人，日本大学法科毕业，曾任孙中山机要秘书，是中央通讯社创始人、国民党的理论权威，也是蒋介石主要谋士之一。国民党的重要文献和蒋氏讲演稿多出其手。1928年出任考试院长，至1948年历时20载。1945年当选国民党中央执行委员会常委。1949年2月12日服安眠药自杀，年59岁。他是43名战犯中逝世最早者，只戴了48天“战犯”帽子。

十七、吴鼎昌 字达诠，祖籍浙江吴兴。曾任上海大清银行监督、中国银行监督、盐业银行总理、行政院实业部长、贵州省主席、国民政府文官长等。1926年接办天津《大公报》后“以小骂大帮忙”手法为蒋介石效劳，积极拥护剿共。1948年5月任总统府秘书长。蒋介石引退后，吴氏避居香港，1950年8月22日病故于港，年56岁。

十八、熊式辉 字天翼，江西安义人，保定军校二期。1930年5月任江浙皖三省剿匪总指挥，后历任南昌行营参谋长、办公厅主任等。抗战胜利后任东北行营主任及行营政委会主委，1947年2月晋升陆二级上将，8月因东北军事失利而免职，12月改任战略顾问委员。1949年避居香港与澳门。1954年移居台中，1974年1月21日病逝，年81岁。

十九、张厉生 字少武，河北乐亭人，留学巴黎大学。1932年任豫鄂皖三省剿匪总司令部党政委员会党务处长。抗战时任国民党中央组织部长、行政院秘书长兼国家总动员会议秘书长等。行宪后任行政院第一任副院长，后改任政务委员。赴台后复任行政院副院长，后出任驻日大使。1963年9月解职。1971年4月20日病逝台北，年70岁。

二十、朱家骅 字骧先，浙江吴兴人，上海同济德文医学校毕业，柏林大学地质学博士，曾参加五卅爱国运动。历任中山大学副校长、中央大学校长、教育部长、浙江省主席、国民党中央组织部长等。曾创办中央图书馆、博物馆，并于1948年冬尽全力把故宫、中央博物院的文物书籍运往台湾。极力反对和平协定条款。赴台后任总统府资政。1963年1月3日以心脏病逝世，年70岁。

廿一、王世杰 字雪艇，湖北崇阳人，北洋大学采矿冶金科肄业，巴黎大学法学博士。历任国立武汉大学校长、教育部长、国民党中宣部长、外交部长等。1948年4月任第一届国民大会主席团主席。旋任出席联合国第三次大会首席代表。1950年3月任总统府秘书长。连任国民党七至十二届中央评议委员。1981年4月21日病逝，年90岁。

廿二、顾维钧 字少川，江苏嘉定人，上海圣约翰书院毕业，哥伦比亚大学政治学博士。他历经五任外交总长、财政总长、三任国务总理、驻法英美公使大使及驻国联代表等要职。1956年辞大使职，任总统府资政。1976年退休定居纽约。1985年11月14日在纽约曼克顿寓所因心脏衰竭去世。年98岁。

廿三、宋美龄 广东文昌人，美国麻州卫理斯理学院毕业。1927年12月在上海大华饭店与蒋介石举行婚礼，由蔡元培证婚。蒋宋联姻前曾约定宋美龄不任政府公职，不参加高层决策会议，只以蒋私人秘书身分从事外交活动。1948年11月赴美呼吁美国给予30亿美元军援，1950年1月返台。此后25年担任若干妇女组织与慈善团体负责人，在国民党挂中央评议委员虚衔。蒋介石去世后，于1975年9月赴美就医，1986年10月返台。

廿四、吴国桢 字峙之，湖北建始人，北京清华学校毕业，普林斯顿大学政治系哲学博士。历任湖北财政厅长、汉口市市长、重庆市市长、外交部政务次长。抗战胜利后任国民党中宣部长、上海市市长。1949年4月辞上海市市长职，12月任台湾省主席兼保安司令，后兼行政院政务委员。1953年5月请假赴美。1954年3月国民大会通过临时动议指吴“在美发表荒谬言论诋毁政府迹近叛国”，蒋介石明令撤吴政务委员职、彻查究办吴之违法渎职行为。同日开除国民党籍。吴初抵美国任《芝加哥论坛报》编辑、史学教授，晚年致力于文史研究与整理从政史料。1984年3月接受刘宜良访问，表示愿赴大陆访问。同年6月6日在萨凡纳市去世，年81岁。死后中共上海市市长汪道涵致电吴氏在美遗属表示深切哀悼。

廿五、刘峙 字经扶，江西吉安人，保定军校二期毕业。1930年任剿赤军南路集团军总司令官时功勋卓著，国府特将河南新集命名为经扶县以彰其功。西安事变后任讨逆军东路集团军总司令。1948年6月任徐州剿匪总司令。1949年后调任总统府战略顾问、国策顾问、光复大陆设计研究委员会委

员。1971年1月15日病逝，年79岁。

廿六、程潜 字颂云，湖南醴陵人，日本陆军士官学校第六期炮科，孙中山任非常大总统时，程奉委为陆军部次长，复历任参谋总长、一战区司令长官、河南省政府主席、长沙绥靖主任等。1948年12月25日以湖南省主席名义通电要求蒋介石下野、重启和谈。次年8月策动第一兵团司令陈明仁率7万官兵起义投降。在大陆历任中央人民政府委员、中南军政委员会副主席、湖南省长、政协常委、国防委员会副主席、人大副委员长、民革中央副主席等职。1968年4月病逝北京，年86岁。

廿七、薛岳 字伯陵，广东乐昌人，保定军校毕业。早年曾任孙中山大元帅府警卫营长。1934年任第二路军总指挥，追剿长征红军立功。1946年任徐州绥靖主任，后调任总统府参军长、广东省主席兼任海南防卫总司令。赴台后任总统府一级上将战略顾问、行政院政委会委员，现任光复大陆设计研究委员会主委。1988年1月13日蒋经国去世，薛被李登辉任为21名治丧大员之一、为遗体覆盖党旗8名元老之一。现年93岁。

廿八、卫立煌 字俊如，安徽合肥人，行伍出身，曾任孙中山卫士。他是43名战犯中唯一的早年投诚、长期潜伏下来的一个国民党高级将领。当年把他列入战犯名单是为了迷惑政府。正因此，在他被查办时，得以绝处逢生。他是因江西剿共时未当上安徽省主席、抗战初国府推迟委他为河南省主席、抗战后期未当上陆军总司令而耿耿于怀，在二战区、一战区主事时，长期窝藏、输送了数百名共方特工。1938年

冬秘密申请加入中共，由林伯渠指示：“好好做一个革命的国民党员，这样对中国革命的贡献更大。”此后偷运送大量军火器材、私下释放共方地工杨公素、孟用潜、赵寿山等人。1948年任东北剿匪总司令时以密电通过远在巴黎的甥婿汪德昭同共方联络。四平失守后拒绝国防部打通沈阳向外交通线的计划，拒绝出兵解锦州之围，以致东北全局糜烂，国军丧师30万。同年11月16日蒋介石下令撤职查办。1949年旧历除夕化装逃出南京绕道上海赴港。1955年在港炒金买卖，后回归大陆。历任政协委员、民革中央委员、人大代表、国防委员会副主席等职。1960年1月17日心肌梗塞并发肺炎死于北京。年63岁。由周恩来主祭，骨灰入祀八宝山。他死后4年，毛泽东对侄儿毛远新说：“卫立煌是在香港做生意赔了本才回来的，卫立煌这样的人，人们都看他不起。”

廿九、余汉谋 字幄奇，广东高要人，保定军校第六期步兵科毕业。江西剿共时任赣粤闽边区第一路军司令官、驻赣第六绥靖区司令官。1948年5月任陆军总司令。次年一月后任广州绥靖公署主任、华南军政长官、战略顾问委员会战略顾问等。1950年后连任第八至十二届国民党中央评议委员。1981年12月27日病逝台北，年84岁。

卅、胡宗南 浙江孝丰人，黄埔军校一期。1932至1936年三度入陕、川、陇东剿共。1947年3月率部攻入延安。同年6月改任西安绥署主任，后兼川陕甘边区绥靖主任。1950年赴台后，复自动请缨，于1951年出任江浙反共救国军总指挥兼浙江省政府主席，亲赴大陈岛指挥，先后攻击大陆93次，曾一度攻入闽浙交界之南镇。1955年任澎湖防守司令官。

1962年2月14日病逝台北寓所，年66岁。

卅一、傅作义 字宜生，山西荣河县人。保定军校毕业。1947年3月出任张垣绥靖主任兼察省主席，旋调任华北剿匪总司令。1949年1月23日以20万国军统帅身分宣布“北平局部和平”。后又亲赴绥远策动董其武投降。历任中央人民政府委员、水利部长、国防委员会副主席、一至二届人大代表、四届全国政协副主席等。1974年4月死于北京。享年80岁。

卅二、阎锡山 字伯川，山西五台人，太原武备学堂、日本士官学校毕业，辛亥举义旗光复山西被推为都督，此后治晋38年。1949年6月在广州就任行政院长兼国防部长，12月飞台。次年3月退就总统府资政和国民党中央评议委员会。1960年5月23日病故台北，年77岁。

卅三、周至柔 浙江临海人，保定军校八期步兵科毕业，为中国现代空军创始人之一。1946年5月任第一任空军总司令。徐蚌会战时南京各单位纷撤上海。惟周至柔留南京与机师同住鼓励士气。1949年10月亲飞金门指挥空军全力支援地面部队，旋又指挥盘山撤退。1950年3月后，历任参谋总长兼空军总司令、国防会议秘书长、台湾省主席、总统府参军长。并历任八至十届国民党中央常委，十一至十二届中央评议委员、中华奥委会主席等。1986年8月29日病故于台北三军总医院，年87岁。

卅四、杜聿明 号光亭，陕西米脂人，黄埔军校一期。1945年10月任东北保安司令部中将司令率军接收东北。1948年8月任徐州剿匪总部中将副司令，翌年1月在豫东永城东北突

围被俘，囚于抚顺战犯管理所。1959年12月4日“获特赦”。此后历任政协文史资料研究委员会军事组专员、三至五届人大代表、五届政协常委。1981年5月7日因肾病并发心脏病在北京去世，年76岁。

卅五、桂永清 字率真，江西贵 人，黄埔军校一期。抗战胜利后接任海军副总司令，1949年指挥战舰27艘与其它船舰计15万吨撤至台湾。1952年因与台省主席吴国桢有隙，转任总统府参军长。1954年6月出任参谋总长。视事仅45日，于8月12日卒，年54岁。

卅六、王叔铭 山东诸城人，黄埔军校一期、广东军事航空学校一期毕业，以绩优保送前苏联高级战斗射击轰炸飞行学校与空军将校飞行侦察学校。1948年任空军副总司令兼参谋长，1957年7月调任参谋总长。他在空军30年历大小数百战，个人出击战绩纪录230余次。为空军晋升一级上将之第一人。

卅七、汤恩伯 名克勤，浙江武义人，日本陆军士官学校18期步兵科毕业。1934年任第十纵队指挥官时攻战红军根据地首府瑞金。1946年后历任陆军副总司令兼南京卫戍司令官、京沪杭警备总司令、福建省主席兼福州绥靖主任等。1954年赴日本治胃病，6月29日动手术时死于庸医之手，年55岁。

卅八、孙立人 安徽舒城人，清华大学、美国维吉尼亚军校毕业。抗战时任新38师师长远征缅甸，曾获英国皇家勋章。胜利后奉调东北。1949年后历任东南军政长官公署副长官兼台湾防卫司令、陆军总司令兼台北卫戍总司令、总统府

参军长。1955年僚属郭廷亮等7人涉嫌叛乱被捕，孙被解除一切职务并被软禁，国防部按月送二级上将的退休俸。1988年宣布对他的看管已结束。

卅九、马鸿逵 字少云，甘肃临夏人，兰州陆军学校毕业。1930年任宁夏省主席。主宁夏省政16年。笃信回教，任中国回教协会理事。1949年撤台，旋赴美治病，僻居美西普马拿，以养马自娱。1970年1月14日卒于美国，年78岁。

四十、马步芳 字子香，甘肃临夏人，宁海军官训练团结业。1935年10月任西北剿匪第一路军第五纵队司令官。1938至1949年历任青海省主席、西北军政副长官、代理西北军政长官等。后侨居埃及。1975年7月病逝沙特阿拉伯，年72岁。

四十一、左舜生 湖南长沙人，上海震旦大学毕业。1930年与陈启天等人创办《铲共半月刊》，1935年当选青年党中央执行委员长。1946年在沪创办反共报刊《中华时报》等。翌年出任农林部长，1949年9月赴港创办《自由阵线》周刊，重树反共旗帜。1969年10月16日病死台北，年76岁。

四十二、曾琦 字锡璜，四川隆昌人，上海震旦学院、东京中央大学肄业。1923年12月与李璜等人在巴黎创组中国青年党。次年冬在上海晋见孙中山，力劝孙中山联俄容共。1947年4月与国民党蒋总裁、民社党主席张君勱等共同签订施政纲领，成立联合政府，当选国府委员。1948年10月赴美医病兼从事国民外交。1951年5月7日病逝美国，年59岁。

四十三、张君勱 名嘉森，江苏宝山人，前清秀才、翰林院庶吉士，南京高等学堂肄业，日本早稻田大学政治学学

士，曾任冯国璋之总统府秘书。1933年4月与张东荪、罗隆其等人在天津组织国家社会党，当选中央总务委员兼总秘书。1938年8月国社党与民主党在上海合并为民主社会党，反对共产党的“人民战争”。1949年4月避居澳门。后遍游印度、印尼、澳洲、美、德、日、意、英等国讲学，并著书立说抨击大陆。1969年2月患肺炎死于旧金山，年82岁。

军 衔

世界各国军衔主要类型

当今世界上几乎所有国家都实行军衔制。军衔制的核心，是军官衔级的设置。根据各国军衔设置的不同，可大体上分为三个类型，即以英、美等国为代表的“西方型”军衔、以前苏联为代表的“东方型”军衔和以日本为代表的“东亚型”军衔。

一、“西方型”军衔

西欧是军衔制的发源地，以后军衔制逐步推广到世界各地。现在世界上的其他几种类型的军衔制，都是从西欧军衔制演变过来的。目前实行传统的西欧式军衔制的，除了西欧诸国外，还有其它各洲的大部分国家，占世界各国总数的80%以上。西欧式军衔是历史最久、使用范围最广的一种军衔类型，因此也称为“传统型”军衔。相对前苏联、东欧等国家实行的“东方型”军衔而言，西欧式军衔亦称为“西方型”军衔。

现在一般认为，美国军衔是“西方型”军衔的代表，但

实际上，美国的军衔制是从英国继承过来的。确切地说，目前英、法等西欧国家的军衔制，才真正是“西方型”军衔的典型。

“西方型”军衔军官等级一般设元帅、将官、校官、尉官四等十一级：

元帅：一些较大的国家，大都设有元帅军衔。如英国、法国、印度、埃及等国。美国于第二次世界大战后期正式设立的五星上将衔，等同于西方国家的元帅。其他国家，或因军队规模小、或因历史原因，不设元帅军衔。如西方经济大国——德国，战后被限制军备发展规模，以上将为最高军衔。不少国家的元帅衔一般只授予战时功勋卓著的高级将领，平时很少有人被授予。如美国目前已没有在世的五星上将；法国的元帅，也是作为荣誉军衔，只授予逝世的德高望重的上将；印度历史上也只有一人荣获元帅军衔，他是第三次印巴战争时期的陆军参谋长 SHFJ 马尼克肖。

将官：实行“西方型”军衔的国家，将官一般都设四级，即上将、中将、少将、准将。设准将衔，这是“西方型”军衔的一个特点。多数国家的准将为将官的最低一级，而英国及英联邦国家则把准将作为将官和校官之间的一个特殊层次。这一方面是为了控制将官数量，另一方面又不使基本战术兵团（旅）指挥官的军衔偏低。将官一般对应旅以上军官，上将、中将、少将、准将分别为集团军司令、军长、师长、旅长的编制军衔。这四级军衔的法文原意就是“集团军将军”、“军将军”、“师将军”、“旅将军”。

校官、尉官：“西方型”军衔校官、尉官均设三级：上校、

中校、少校、上尉、中尉、少尉。校官一般对应团、营军官，尉官对应连，排军官，如上校团长、上尉连长等。

二、“东方型”军衔

前苏联的军衔制度在社会主义国家中产生很大影响。目前东欧各国和朝鲜、越南、蒙古、古巴等国，都采用前苏联式的军衔制，故称之为“东方型”军衔。我国1955—1965年实行的军衔制，也属于这种类型。

“东方型”军衔一般设元帅、将官、校官、尉官四等：

元帅军衔的设置，因各国而异，前苏联军队规模大，编制等级多，军衔设置比较复杂，规格也很高，仅元帅就设三级：前苏联大元帅、前苏联元帅和前苏联海军元帅、军兵种元（主）帅，而军兵种元帅则与大将同级；朝鲜在大将之上设有元帅、次帅两级；波兰、德国、前南斯拉夫、罗马尼亚、保加利亚、越南、蒙古等国，都设有元帅一级。而匈牙利、捷克和斯洛伐克、古巴等国，则不设元帅衔，大将为最高军衔。实际上，元帅作为最高军衔，除前苏联外，其他国家一般是授予最高统帅的荣誉称号，而并非为军队将领设置的军衔。如前南斯拉夫的铁托、朝鲜的金日成、罗马尼亚的齐奥塞斯库等，并未担任实际军职，但都是元帅。前苏联的大元帅，则是专为斯大林设的。

将官军衔各国的均设四级：大将、上将、中将、少将。与“西方型”军衔相比，多一级大将，少一级准将。但在西方国家的军衔对照表中，一般将前苏联的大将、上将、中将、少将，依次对应为西方国家的上将、中将、少将、准将。

校官军衔一般均设三级：上校、中校、少校。只是朝鲜

多了一级大校。越南虽然也设大校，但已取消了上校，实际上校官也是三级（大校、中校、少校）。除了朝鲜的大校是对应师级军官，其他国家的校官一般是对应团、营级军官的。

尉官均设四级：大尉、上尉、中尉、少尉。“东方型”军衔尉官虽多一级，但同样是对应连、排级军官。大尉军衔一般授予连长，这与“西方型”军衔的上尉实际上是同一个等级。前苏联的大尉在西方被译作上尉，上尉被译作“上级中尉”，与西方国家的中尉列为一格。此外，前苏联的初级军校毕业学员一般均授予中尉，少尉衔基本不用；波兰不设少尉，而设大尉、上尉、中尉；罗马尼亚男军官的最低军衔是中尉，少尉是专为女军官设的。

三、“东亚型”军衔

以日本为代表的少数亚洲国家和地区，实行一种不同于前两种类型的军衔制。日本于“明治维新”后，开始从西欧移植军衔制，并影响着一些邻近的国家。目前，日本、南朝鲜、台湾、泰国等国家和地区的军队实行的军衔制属于一种类型，仍保留着 19 世纪末至 20 世纪初军衔制传入亚洲时的某些特征，因此可称为“东亚型”军衔。

“东亚型”军衔的特点是不设元帅，军官分将、校（佐）、尉三等九级，上将为最高军衔。这是世界各类军衔中军官等级最少的一种。

日本从 19 世纪下半叶到第二次世界大战时期，军官军衔分将、佐、尉三等九级：

将官：大将、中将、少将；

佐官：大佐、中佐、少佐；

尉官：大尉、中尉、少尉。

日本的“大”级军衔，是日文原意，按照今天的习惯译法，应为“上”级，如“大将”应译为“上将”。同样，“佐官”应译为“校官”。日本战后至今，军官军衔仍为将、佐、尉三等九级，只是各级称谓（日文直译）与过去有所不同：

将官：将一、将二、将三；

佐官：一佐、二佐、三佐；

尉官：一尉、二尉、三尉。

按习惯译法，应译为上将、中将、少将；上校、中校、少校；上尉、中尉、少尉。实行这类军衔制的国家，一般是将官对应旅以上军官，校官对应团、营军官，尉官对应连、排军官。

日本在第二次世界大战结束前，曾先后有 30 人获元帅称号。但日本的元帅是授予少数陆、海军上将的一种荣誉称号，并非一个军衔等级。中国国民党政府曾于 1935 年设特级上将衔。此衔专为蒋介石而设，蒋死后已不设此衔了。另外，国民党军队的上将分一级上将和二级上将，实际上这是上将衔中的两个半级，一级上将和二级上将都是三颗星，而且在很多场合都统称上将。因此，严格地说，国民党军队的将官也是分上、中、少三级。

四、我军新军衔制

我军目前实行的军衔制，不同于上述三种类型。我军军官衔级的设置在这个世界上是独一无二的，共设三等十一级：

将官四级：一级上将、上将、中将、少将；

校官四级：大校、上校、中校、少校；

尉官三级：上尉、中尉、少尉。

我军新军衔制比“东方型”军衔少元帅、大将、大尉等衔，多一级上将、大校。比前苏联少三级，比其他国家少一至二级；比“西方型”军衔少元帅、准将，多一级上将和大校，军衔等级一样多；比“东亚型”的军衔多“一级上将”、“大校”两级。

美前苏军衔标志

军衔标志，是军人制服上的表明其军衔的一种服饰。包括肩章、领章、臂章等，有些国家军人的帽檐、袖口上也有军衔标志。但目前各国军队军衔标志最主要的形式是肩章。

肩章最早出现于18世纪的西欧军队，以后逐渐被其他国家所采用。今天几乎所有国家的军队都有肩章。

前苏军肩章。前苏联军队肩章的种类最多，分礼服肩章、常服肩章和野战服肩章三大类。肩章形状是顶端（靠领子的一端）为斜边的四边形。肩章版面的颜色也很多，主要有金黄（军官礼服肩章）、银白（专业技术校、尉官礼服肩章）、浅绿（军官常服、野战服肩章）、红色（陆军士兵肩章）、蓝色（空军士兵肩章）、黑色（海军士兵肩章）。

军官肩章有彩色镶边，按不同的颜色区分军种。前苏军由五个军种组成：战略火箭军、陆军、防空军、空军、海军，而肩章镶边只有三种颜色，代表三个军种：陆军正红色（包括陆军、战略火箭军、防空防空导弹兵、海军的防空和海防炮兵）、空军天蓝色（包括空军、防空军的防空军的航空兵、

海军航空兵)、海军黑色。

校、尉官肩章有彩色杠条，颜色与彩色镶边同。校官两道杠，尉官一道杠。

军官肩章镶有不同的规格和不同数量的星徽，以区分军衔等级。共分五种规格，由小至大依次为准尉、尉官、校官、大将(军兵种元帅)、前苏联元帅。准尉肩章镶2颗准尉星徽；尉官肩章镶尉官星徽(少尉、中尉、上尉、大尉分别为1、2、3、4颗)；将官肩章镶将官星徽(少将、中将、上将分别为1、2、3颗)；大将肩章原为4颗将级星徽，1974年改为1颗大将星徽(军兵种元帅星)加军兵种符号；大将星徽周围加麦穗为军兵种主帅；前苏联元帅镶1颗元帅星和国徽。

军士、上等兵和学员肩章饰金色条纹。大士为一道宽纵条，上士为一道宽横条。上等兵为一道窄横条。军校学员肩章的条纹饰在肩章两边的饰条上。定期服役军士和士兵肩章有金色字母“CA”(前苏军)，学员肩章有金色字母“K”(表示“学员”)。

美军肩章。美军肩章形状为尖顶的五边形。肩章底版颜色主要有绿、蓝、黑三种，分别代表陆、空、海三个军种。

陆、空军肩章：准尉肩章饰金色或白色矩形，矩形中镶有不同数量的方块，陆军红色、空军蓝色。军官肩章依军衔饰有金(银)色矩形、槭叶、鹰或五角星。少尉、中尉肩章饰1条矩形图案，少尉金色、中尉银色。上尉肩章饰2条银色矩形图案。少校、中校肩章饰槭树叶，少校金色、中校银色，上校肩章饰银鹰。将官肩章饰银色五角星，准将至上将依次为1—4颗；沿肩章排成一级。五星上将镶5颗星，构成

圆形，其上方缀有一枚国徽。空军五星上将没有国徽。

海军肩章：准尉肩章金色条纹——一个不同宽度的长条带。中间镶1—3道蓝横杠和竖线条，条带上方镶有两个交叉的金锚。尉官、校官肩章标志为宽窄不同的金色条带，条带上织有橙黄色长方形图案，上方镶1颗金色五角星，以不同数量、不同宽窄的条带区分衔级：少尉1条宽带，中尉1宽1窄，上尉2宽，少校2宽1窄，中校3宽、上校4宽。将官肩章版面为金黄色，军衔标志为数量不同的银白色五角星。上方镶一枚银白色锚。准将至五星上将依次为1—5颗银星。银星的排列，中将和上将与陆、空军不同，中将的3颗星呈三角形，上将的4颗星为菱形。

海军陆战队肩章标志与陆军相同，但没有五星上将衔。

元帅古今谈

“元帅自古有之”，但最初的元帅是武职官名，到近代以后，才演变为高级将领的称号和军衔。中国古代自春秋五霸之一的晋文公时始设元帅。当时晋国军队设上、中、下三军，分别由将军掌管，其中掌管中军的将军亦称“元帅”，元帅、将军之名实始于此。当时，元帅是军中最高执政官。春秋列国军政不分，晋文公六年（前631年），赵盾为元帅（中军将），执掌国政，治民治军，位列诸卿之首。在以后很长一段时间里，元帅和将军的地位难分高低，“主帅”和“主将”是同义词，而更多的时间里，军中最高统帅之职一般为大将军、上将军。至隋朝时，置元帅府，设元帅、行军元帅。唐代李

渊开国后，元帅名号颇多，有天下兵马元帅、兵马元帅、行军元帅、行营元帅、左右元帅、都元帅、副元帅等，为战时统帅，元帅由皇子、亲王充任，副元帅以有名望的权臣充任，唐名将李靖、郭子仪、李光弼等都出任过副元帅。辽代设有三个元帅府：天下兵马大元帅府，设天下兵马大元帅、副元帅，由太子、亲王充任；大元帅府，设大元帅、副元帅，由大臣担任；都元帅府，设兵马都元帅、副元帅，由将领担任。宋靖康年间，金兵南犯，宋朝以皇子康王赵构为天下兵马大元帅、老臣宗泽为副元帅以拒金兵；金侵宋时亦设都元帅、左右副元帅，多由亲王任职，权位极重，非定职。如金太祖之子兀术曾任都元帅。元代外省和边疆常常设有都元帅府、元帅府或分元帅府，并设置达鲁花赤（蒙古语，“长官”之意）和都元帅、副都元帅、元帅、副元帅等职，为地区军事长官。元末，朱元璋军攻克集庆（今南京），改为应天府，封大将徐达为淮兴翼统军元帅。明初置统军元帅府，设元帅、同知元帅，职权较前降低。明末农民起义军领袖李自成在襄阳称奉天倡义文武大元帅。清末以皇帝为海陆军大元帅。

辛亥革命后，黄兴、黎元洪曾分别被革命党人推选为南京临时政府大元帅、副元帅。后孙中山在广州就任中华民国（护法政府）海陆军大元帅，并成立大元帅衔，唐继尧、陆荣廷为副元帅。孙中山逝世后，胡汉民曾代理大元帅职。1927年6月，张作霖自封为中华民国政府陆海军大元帅。以后，蒋介石于1937年8月抗日战争爆发后被国民政府任为中华民国陆海空军大元帅。民国时期的大元帅，实际上不是一级军衔，而是最高军政长官的职务的名称。

中华人民共和国成立后，中国人民解放军于1955年实行军衔制。为褒奖战功卓著的开国元勋，经全国人民代表大会常务委员会批准，设立了中华人民共和国大元帅、中华人民共和国元帅两级高级军衔。此时的大元帅、元帅，已不是一种官职，而是纳入军衔等级体系的一种荣誉称号。这是中国历史上首次将元帅作为军衔。当时毛泽东为军委主席，理应被授予大元帅府，但由于毛泽东本人的意见，大元帅衔一直空缺。朱德等10位高级将领被授予元帅军衔。

外国最早设元帅衔的是法国。法国在16世纪下半叶先后授予立有卓著战功的18名将领以元帅军衔。德国也在法国之后设元帅衔。17世纪以后，奥地利、俄国、英国等国也相继设立元帅衔。到20世纪，元帅衔仍是一些国家的最高军衔。目前，世界上设元帅军衔的国家有前苏联（独联体）、朝鲜、罗马尼亚、波兰、保加利亚、蒙古、古巴、英国、法国、葡萄牙、印度、韩国、阿富汗等。

本世纪内，世界各国共出了近200位元帅，其中，第二次世界大战前后授予的就占了一半。前苏联是本世纪元帅最多的国家，自1935年以来，前苏联先后有50多人被授予前苏联大元帅，前苏联元帅、前苏联海军元帅、军兵种主帅（未包括与大将同级的军兵种元帅。纳粹德国于1935年至1945年期间，共有26人晋升为元帅，其中陆军有博克、龙德施泰特、曼施泰因、隆美尔等19人；海军有邓尼茨、雷德尔2人，空军有凯塞林等5人。另外，还有1人获得更高一级军衔——帝国元帅，他就是臭名昭著的戈林。日本于1898至第二次世界大战结束时，累计有30人获得元帅称号，名气较大的

有东乡平八郎、大山岩、杉山元等。英国在本世纪也有十几位元帅，如布鲁克、亚历山大、蒙哥马利、蒙巴顿等都名声显赫。美国在本世纪共有 10 人获得被称为“五星上将”的元帅衔。除了潘兴于 1919 年被授予此衔，其他 9 人都是在第二次世界大战后期或战后不久荣升的，其中，陆军方面有：马歇尔、麦克阿瑟、艾森豪威尔、阿诺德（1947 年空军从陆军分离出来时改为空军“五星上将”）、布莱德雷；海军方面有莱希、欧内斯特·金、尼米兹、海尔塞。当然，不只是大国才有元帅，本世纪不少中等国家甚至一些小国也出过元帅。如蒙古总人口一百余万，军队才几万人，就出过 3 位元帅：泽登巴尔、乔巴山、德米德。中非的博卡萨、乌干达的阿明、阿拉伯也门的萨拉勒、柬埔寨的朗诺都自为元帅。多米尼加的特鲁希略还挂上了大元帅肩章。

如果说，古代的元帅是一种武职官名称。那么，本世纪各国元帅按其性质大致分四种类型：第一种是军队的最高军衔，专为军队高级将领而设，大多数国家的元帅如此。第二种是最高军政长官的职务名称，如孙中山、蒋介石都曾担任大元帅之职，但并不是军衔。如蒋介石就任中华民国海陆空军大元帅时，其军衔仍为特级上将。第三种是专为武装力量最高统帅即国家实际最高领导人设置的荣誉军衔，其他人莫能染指。如前南斯拉夫的铁托、罗马尼亚的齐奥塞斯库、伊拉克的萨达姆等，在获得元帅称号时，并不是军队将领，未担任实际军职。这种类型与第二种的区别是：它只是一个荣誉军衔，而不是职务名称，铁托等人的正式职务是总统或首相。前苏联和中国 1955 年的大元帅衔，也属于这种类型。第

四种类型是荣誉称号，如日本在第二次世界大战结束前曾授予少数陆、海军上将以元帅称号，只是一种荣誉称号。

目前世界各国元帅绝大多数只设一级，只有前苏联和朝鲜例外，前苏联的元帅分前苏联大元帅、前苏联元帅和前苏联海军元帅、军兵种主帅、军兵种元帅（与陆军大将同级）4级；朝鲜分大元帅、元帅、次帅3级。

各国的元帅一般没有限额，但元帅的授予条件相当严格，因此在各国高级将领中，能获得元帅军衔的人如凤毛麟角，许多国家几十年只有一两个人能获此殊荣，如印度的马克尼肖、芬兰的曼纳海姆、土耳其的凯末尔等。

美军为何无元帅

元帅军衔是一些军事大国，授予战绩显赫的将军的最高军衔。在美军中，战绩卓著，名扬全球的将军不少，有的还当上了总统，如艾森豪威尔。然而，在号称世界第一军事大国，拥有200多万军人的美国军队中，却没有元帅之衔，这是什么原因呢？

第二次世界大战结束后，作为战胜国之一的美国，与英国、前苏联军队一样，给一些军官晋级，并准备由政府授予那些驰骋疆场、功勋累累的高级将领以元帅军衔。

但是，有关当局发现，在任的陆军参谋长马歇尔的名字与元帅一词的发音刚好相似。要授元帅衔，马歇尔是当然的人选。可又觉得发音的反复实在太别扭了。经过反复讨论，认为还是不设元帅为好。由于这个缘故，使得当时赫赫有名的

将军麦克阿瑟、艾森豪威尔等人，也包括马歇尔本人，都没有获得“元帅”的殊荣。他们只被授予“五星上将”的军衔。

然而，在美军历史上，却有两人获得“陆军元帅”这一特别军衔。一是首届总统华盛顿，一是“黑人老头杰克”（即潘头将军）。后来，美国《公法》第 415 条规定，“黑人老头杰克”逝世后，即停止使用这个特别军衔。从此以后，美国军队的最高军衔只是“五星上将”。

肩章的来历

肩章最早本是古代侠客义士用来保护双肩、以防冷兵器打击的金属板片。后来，法国军队把肩章作为区别军官和士兵的记号。而在俄国军队中，肩章出现的最初时间是 1763 年，戴在男式长衣左肩上，作为隶属于某一团队的识别记号，同时还是一种用来绊住子弹背带绳的装具。从 1810 年以后，各种肩章便逐渐固定下各自的颜色，用来戴在双肩上面。1854 年，在俄国军官和将军的制服上便出现了正规的肩章。从此，肩章在各国军队便推广开来，并且成了表明军衔高低和军兵种区别的符号标志。

各国军衔制

中国（1955 年起实行至 1965 年中断）：六等十九级
兵：上等兵、列兵
军士：上士、中士、下士

尉官：大尉、上尉、中尉、少尉

校官：大校、上校、中校、少校

将官：大将、上将、中将、少将

元帅：大元帅（未实授）、元帅

前苏联（陆军）：六等二十二级

兵：列兵、上等兵

军士：下士、中士、上士、大士

准尉：准尉、高级准尉

尉官：少尉、中尉、上尉、大尉

校官：少校、中校、上校

高级军官：少将、中将、大将、兵种和专业兵种主帅、前苏联元帅、前苏联大元帅

美国（陆军）：六等二十五级

兵：新兵、二等兵、一等兵

军士：下士、中士、上士、三级军士长、二级军士长、一级军士长、总军士长

准尉：四级准尉、三级准尉、二级准尉、一级准尉

尉官：少尉、中尉、上尉

校官：少校、中校、上校

将官：准将、少将、中将、上将、五星上将

英国（陆军）：六等十八级

兵：新兵、二等兵、一等兵

军士：下士、中士、上士

尉官：准尉、少尉、中尉、上尉

校官：少校、中校、上校

将官：准将、少将、中将、上将

元帅：陆军元帅

法国（陆军）：七等二十一级

兵：三等兵、二等兵、一等兵

军士：下士、中士、上士、军士长

准尉：三级准尉、二级准尉、一级准尉

尉官：少尉、中尉、上尉

校官：少校、中校、上校

将官：准将、少将、中将、上将

元帅：法国元帅

德国（陆军）：五等二十一级

兵：三等兵、二等兵、一等兵、上等兵

军士：二级下士、一级下士、中士、上士、二级军士长、
一级军士长

尉官：少尉、中尉、上尉

校官：少校、中校、上校

将官：准将、少将、中将、上将

日本（陆军）：五等十五级

兵：三等兵、二等兵、一等兵、上等兵

军士：下士、中士、上士

尉官：少尉、中尉、上尉

校官：少校、中校、上校

将官：少将、中将

外国军官职务的晋升

大多数外军军官的晋升已实现制度化，对军官晋升的条件、程序，做到有法可依。对营以下军官大多采取自然晋升制，无特殊情况，达到规定的军龄、衔龄、职龄，即可逐级晋升。对团以上军官大多采取选拔晋升制，无固定的年限，视工作需要而定。对各级职务必须对应的军衔，外军都有明确规定。军官职务的任免、调配、晋衔等，都必须严格依照职务、军衔定额和编制军衔执行。因此，外军军官的职务晋升一般都和军衔晋升联系在一起。在职务提升的同时晋升军衔，或职务晋升后随之晋升军衔，或晋升军衔后随之晋升职务，使在职军官的军衔与所任职务的编制军衔相一致。

苏、美等国军队对军官职务的任职年限作了明确规定。前苏军军官职务的任职年限是：排长 3 年，副连长 3 年，连长 4 年，副营长 3 年，营长 4 年，副团长、团参谋长 3 年，团长 5 年。师级以上军官未作规定。

美军规定，军官在一级职务上一般只能任 2~4 年。排长任职 1~2 年后应晋升为连长；连长任职 2~3 年后应晋升到更高级职务；即使是参谋长联席会议主席，任期也不能超过两届 4 年。团以下军官如军衔轮到第二次晋升时仍不能晋升的，师旅以上军官在本级军衔任职 5 年不能晋升的，通常要退出现役。

外军和平时期一般不搞越级晋升。只对少数成绩突出、才华出众的优秀军官，予以提前晋升，但同时规定了提前晋升

人员的比例，最低衔龄以及审批权限。美军几乎没有越级晋升的事例。因此，美高级军官中，既无十分年轻的，也无十分年老的。

加拿大军人中将军比例高

据今年3月份的《国际武装力量杂志》调查11个国家的军队公布的数字，加拿大目前现役军人8.7万多，将军为141人，比例为16.2‰，即每1万名加拿大军人中就有16位是将军。这个比例在11个国家中是最高的。这些将军包括海、陆、空军中任职的准将、少将、中将与上将。

所公布的11个国家，包括美国、英国、前西德、芬兰、瑞典、西班牙、奥地利、菲律宾、法国、丹麦等。其中，英国排位第二，将军在军人中的比例为14.9‰；美国排第九，将军在军人中的比例为4.9‰，奥地利为最后，其比例只有0.9‰。

美军中军官与士兵的比例

据外电1988年4月10日报道，目前美军中军官与士兵的比例达到1:10。美国防部官员在解释保持这种高军官比例时说，这是为战时扩大军队编制储备军官，在全国动员时期，军官与士兵的比例就会下降。据一位美国军事家估计，美军目前少校以上的军官足可以配备第二次世界大战时一支1200万人的军队。

外军的文职人员制度

当今世界上许多国家的军队，多实行文职人员制度，以达到既保持精干的常备军，又有利于保留一大批稳定的业务骨干的目的。

文职人员制度是军队技术装备发展和现代化程度提高的必然产物。外军使用文职人员的原则：一是工作比较稳定，需要在部队长期服务，不宜受军衔晋升年限和服役年龄限制的专业技术人员；二是不直接参加作战、训练的后勤保障等人员；三是各级领导机关中，担负行政管理和其他辅助性业务保障人员，一般为文职人员。师以下作战部队，原则上不使用文职人员。美军规定：在立法允许的范围内，只要有利于军队建设，任何部门均可使用文职人员。英军规定：凡文职人员可以担任的工作，应尽量使用文职人员。罗马尼亚规定：凡不需要手拿武器战斗的单位，都可以使用文职人员。日军防卫厅本部全部为文职人员。法军参谋部及军科部的行政管理机构中，文职人员占40%。美军国防部通信局、机要局、测绘局、保密局和后勤部门中军事设施管理维护、修理、物资补给、财务等单位主要使用文职人员。前苏军的医疗系统中，一般为文职人员。

外军的文职人员一般由官员、职员和工人三种不同类型的人员构成。美军文职人员按工作性质分为脑力劳动者（即“白领”阶层）和体力劳动者（即“蓝领”阶层）。所谓官员、职员，实际上是担任相当于军官职务的文职人员，他们在外

军全部文职人员中，占有相当大的比例，多数都在 50% 以上。外军担任相当于军官职务人员的数量，一般也超过军官。

外军文职人员的来源采取从社会上招募、聘请，从地方院校毕业生中招收，由即将退役的官兵中转改的办法。招聘来的文职人员，一般实行合同制，有的可以干到退休。大多数外军文职人员的级别基本上与地方职员相同。其工资，有些国家的军队文职人员工资稍高于地方政府同级人员，有些国家军内文职人员与政府部门同级人员实行统一工资，以利相互对调工作。

中央军委颁行《中国人民解放军文职干部暂行条例》

中华人民共和国中央军事委员会主席邓小平 4 月 27 日签署命令，颁行《中国人民解放军文职干部暂行条例》。这是中国人民解放军第一部文职干部暂行条例，它的颁发实施，是军队干部制度的一项重大改革，对加强军队干部队伍建设，促进现代化、正规化革命军队建设，具有重要、深远的意义。条例共 8 章 27 条，对文职干部的性质和地位、编制范围、来源和培养、职务等级、任免、晋升和奖惩、待遇以及最低服务年限和转业、退休等作了规定。这是从我国我军的实际情况出发，制定颁发的一部过渡性的暂行条例。今后随着国家和军队干部制度改革的深入，在总结实践经验的基础上，再修订出一部体现我军特色、比较完善的文职干部条例。

暂行条例规定，我军文职干部是军队编制定额内不授予军衔的干部，是军队建设的重要力量，也是国家干部队伍的

组成部分。由现役军官改任的文职干部保留军籍。文职干部承担着与现役军官基本相同的义务，也享有与现役军官同等的工作、学习、参加政治生活、获得政治荣誉和物质鼓励的权利，文职干部与现役军官依隶属关系和所任职务，构成上下级或同级关系，工作需要时也可以改任现役军官。

暂行条例对文职干部的编制范围作了原则规定。编制文职干部主要是两类干部：一是科学研究、工程技术、医疗卫生、教学、新闻、出版、文化艺术、体育等单位的部分专业技术干部；二是为机关、院校、医院等单位内部服务的部分行政事务、生活保障干部。师以下作战部队、试验训练部队和保障部队，有的负有作战任务，流动性大，有的驻在边远艰苦地区，原则上不编制文职干部。

关于文职干部的待遇问题，暂行条例明确规定，文职干部的政治待遇和粮油定量、住房、医疗、休假、家属随队、优抚等生活福利待遇按照现役军官的有关规定执行，由现役军官改任的文职干部，工资水平与现役军官相同。

我军最早获得军衔的人

众所周知，我军首次实行军衔制是在1955年10月。然而，早此十年，毛泽东主席就曾分别授予六位同志以将、校军衔，这是怎么回事呢？

原来，1945年，前苏联红军挥师进入我国东北，对日作战，与中国军民一道打败了日本侵略者。是年9月，驻东北前苏军派员飞赴延安，要求我党中央迅速派负责干部去沈阳，

协调前苏军与我方的行动。9月16日，党中央研究决定由彭真、陈云、叶季壮、伍修权、段子俊、莫春和六位同志担此重任。考虑到苏方有军衔，当时，前苏军驻东北的负责人是大将和中将军衔。于是，我党以中央军委主席毛泽东的名义，授予彭真、陈云、叶季壮中将军衔，伍修权少将军衔，段子俊、莫春和上校军衔，并用中俄两种文字写下了任命书。发生在特殊历史条件下的这次授衔活动证明，彭真、陈云等六位同志是最早获得我军军衔的人。

我党第一位海军将领

李之龙于1915年秋，考入山东烟台海军学校学习。五四运动爆发后，他曾带领同学加入示威游行队伍，并在上海结识了出席中央“一大”的湖北代表董必武和陈潭秋。1919年12月他加入了中国共产党。1924年5月，被送入黄浦军校第一期学习，毕业后被分配在军校教导团工作。1925年10月，他被广东革命政府任命为海军局政治部主任（少将）。1926年3月升任海军局代理局长，参谋厅长和中山舰舰长，并晋升为海军中将。蒋介石制造“中山舰事件”时，李之龙被从家里抓走，不久被释出狱。当蒋介石、汪精卫先后公开叛变革命后，李之龙即在广州联络海军中的革命分子，准备起义，1928年2月7日被敌人逮捕。次日，年仅三十岁的李之龙即壮烈牺牲。全国解放后，他被追认为革命烈士。

获我军将军衔的外国人

获得中国人民解放军军衔人员中，有一名外国人，他就是洪水，原名武元博。越南人。

1923年共产国际委派前苏联人鲍罗廷到中国来担任孙中山的政治顾问，1924年12月胡志明作为当时共产国际东方委员会的委员也从前苏联来到广州，担任鲍罗廷的秘书。当时年仅19岁、刚从法国留学归来的洪水，经胡志明的推荐，进入黄埔军校学习。随后参加了张太雷领导的广州起义，由于起义失败，被迫逃亡泰国。1929年，洪水再度到中国，参加了中国工农红军，1945年调回越南。1950年，洪水第三次来到中国，担任军委主办的《战斗训练杂志》社社长等职。1955年，中国人民解放军实行军衔制时，他被授予少将军衔。1956年，当他得知自己身患癌症之后，提出了归国的要求。回国不久，因医治无效，洪水1956年10月逝世，终年50岁。

我国的大元帅和大元帅肩章

我国虽然未授大元帅军衔，但当初是设了大元帅军衔的，在正式颁布的《中国人民解放军军官服役条例》中第九条规定：“对创建全国人民武装力量和领导全国人民武装力量进行革命战争、立有卓越功勋的最高统帅，授予中华人民共和国大元帅军衔。对创建和领导人民武装力量或领导战役军团作战、立有卓越功勋的高级将领，授予中华人民共和国元帅军

衔。”这个规定将元帅分成了两个级别。1955年9月27日，国家主席毛泽东发布命令，授予朱德、彭德怀、林彪、刘伯承、贺龙、陈毅、罗荣桓、徐向前、聂荣臻、叶剑英中华人民共和国元帅军衔。连总司令都授了元帅军衔，从授衔情况和条例规定来看，可以授大元帅军衔的只有毛泽东一人了。但据说毛泽东对大元帅军衔坚辞不受。因此，我国虽设了大元帅军衔，但实际上一直没有大元帅。

我国虽然最终还是没授大元帅军衔，但确曾制做过一副大元帅肩章，它既不陈列在中国革命历史博物馆，也没陈列在中国革命军事博物馆。这全国独一份的历史珍品就在天津——它陈列在坐落于南开区的中国人民解放军3522厂的样品陈列室。30多年来，或许一直是个“秘密”。

在3522厂北院深处芍药亭后面的三层小红楼的第三层，有一个被特殊装置保护的陈列室。进得室内，四周的高大玻璃橱内金辉耀眼，琳琅满目。灿烂的样品世界把这个厂50年的历史展现在参观者的眼前。那最引人注目的是中国人民解放军陆、海、空三军和武警部队的各时期的肩章、领章、帽徽和功勋章。

在肩章陈列橱里，有一副大元帅肩章。这副肩章是给毛主席制作的。金黄色版面，正红色边，版面上端绣中华人民共和国国徽，下端绣银白色五角星徽，星徽外围绣银白色松枝。

这副肩章长14厘米，宽5.8厘米；边线宽0.25厘米，版面花纹宽为5厘米；国徽长4厘米，宽3.5厘米；是人工绣制的，星徽用金线，松枝用银丝。

黄埔军校出身的解放军高级将领

1955年被授予军衔的解放军将帅中，有不少人出身于黄埔军校。据统计，10名元帅中有2人，10名大将中有3人，57名上将中有8人，177名中将中有9人。他们是——

姓 名	籍贯	期别	军衔	姓 名	籍贯	期别	军衔
徐向前	山西五台	一期	元帅	陈 赓	湖南湘乡	一期	大将
周士第	广东琼海	一期	上将	陈明仁	湖南醴陵	一期	上将
阎揆要	陕西佳县	一期	中将	彭明治	湖南常宁	一期	中将
常乾坤	山西垣曲	三期	中将	唐天际	湖南安仁	三期	中将
曾泽生	云南永善	三期	中将	林 彪	湖北黄冈	四期	元帅
倪志亮	北京市	四期	中将	郭化若	福建闽侯	四期	中将
许光达	湖南长沙	五期	大将	陈奇涵	江西兴国	五期	上将
杨至成	贵州三穗	五期	上将	宋时轮	湖南醴陵	五期	上将
张宗逊	陕西渭南	五期	上将	陈伯钧	四川达县	五期	上将
罗瑞卿	四川南充	六期	大将	郭天民	湖北红安	六期	上将
谭希林	湖南长沙	六期	中将	王 诤	江苏武进	六期	中将

元帅授勋的幕后轶事

1955年9月19日，毛泽东主席主持授元帅军衔和勋章的典礼在北京怀二堂举行。这一壮举，新华社发了新闻，写的是发生在“前台”的事。在“后台”——休息室里却另有一番欢乐的景象。

“元帅阁下，”陈毅问贺龙，“当初您在南昌同叶挺打响第一枪时，可曾想要当元帅？”

“元帅？”贺龙用手摸一下胡子，“吓！我连这打的第一枪也未想到，我只想到怎么打好这一枪。”

叶剑英插话问陈毅：“要是叶军长还在，贵军——新四军就会有两位元帅出现了，不是吗？”

“不！”陈毅爽朗的笑声中带着严肃的口气，“要是他还健在，我就把这元帅的桂冠奉送给他。那时，在十大元帅中有两个叶帅倒是真的。”

当周恩来走向老师们时，陈毅故意向他敬个军礼：“周副主席！”叶剑英则叫他“我们的总参谋长”。贺龙纠正说，他应是“未授军衔的元帅”。周总理听了，边仰天大笑，边摆手：“不，不，我只是政府的一个工作人员，为诸位元帅当后勤。”

在一次全国人大常委会的会议上，有些常委提出，毛泽东应授予大元帅衔，就像斯大林元帅那样，而他比斯大林率领部队打的仗要多，时间又长。同样，周恩来和邓小平也都应授予元帅衔。对此，刘少奇委员长和彭真副委员长都在会上作了说明。他们说，这个建议是合理的、正确的。在酝酿

建立军衔制的过程中，就有很多人建议如此做。但是毛泽东已任党和国家主席，周恩来已任政府总理，邓小平已任党中央总书记，现在又是和平时期，他们三位都表示不要军衔。党中央和中央军委反复考虑，同意了他们的意见。

我国的元帅、大将、上将

中华人民共和国元帅：

朱德、彭德怀、林彪、刘伯承、贺龙、陈毅、罗荣桓、徐向前、聂荣臻、叶剑英。

中国人民解放军大将：

粟裕、徐海东、黄克诚、陈赓、谭政、肖劲光、张云逸、罗瑞卿、王树声、许光达。

上将共五十七人：

王平、王震、王宏坤、王建安、王新亭、韦国清、乌兰夫、邓华、叶飞、甘泗琪、吕正操、朱良才、刘震、刘亚楼、许世友、苏振华、李达、李涛、李天佑、李志民、李克农、李聚奎、杨勇、杨至诚、杨成武、杨得志、肖华、肖克、宋任穷、宋时轮、张宗逊、张爱萍、张士榘、陈再道、陈伯钧、陈明仁、陈奇涵、陈锡联、周桓、周士第、周纯全、赵尔陆、洪学智、钟期光、贺炳炎、郭天民、唐亮、陶峙岳、阎红彦、黄永胜、董其武、彭绍辉、韩先楚、傅钟、傅秋涛、谢富治、赖传珠。

1955年授衔的中将和少将

中国人民解放军中将

徐立清 肖向荣 张经武 张震 刘志坚 阎揆要 钟赤兵 唐天际 谭希林 莫文骅 刘道生 陶 勇 吴法宪 成钧 程世才 李天焕 廖汉生 郭化若 唐延杰 张南生 杜义德 王必成 王近山 万 毅 王 诤 孙 毅 朱 明 王宗槐 蔡顺礼 邱会作 张令彬 饶正锡 倪志亮 梁必业 李作鹏 赵启民 方 强 罗舜初 王秉璋 罗元发 聂凤智 曹里怀 周赤萍 邱创成 匡裕民 向仲华 谭家述 李寿轩 崔田民 欧阳毅 冼恒汉 王恩茂 张国华 肖望东 丁秋生 赖 毅 邝任农 林维先 周贯五 刘先胜 刘培善 彭嘉庆 黄火星 刘兴元 文年生 詹才芳 梁兴初 吴克华 毕占云 陈正湘 彭明治 姚 喆 杜平 甘渭汉 曾思玉 郑维山 聂鹤亭 王尚荣 苏 静 刘少文 刘西元 孔石泉 袁子钦 傅连璋 喻缙云 姜齐贤 钱信忠 贾若瑜 王光华 王永浚 曹丹辉 李钟奇 叶楚屏 王文轩 叶运高 李光炳 黄 远 吴 涛 马文波 陈外欧 刘显宜 张松平 范子瑜 严 俊 戴正华 官乃泉 黄曹龙 阎捷三 殷希彭 曾育生 陈远波 黄新友 张平凯 吉 合 胡备文 钱江 陈福初 陈铁君 王兰麟 洪 水 刘少卿 周维 刘绍文 安东 黄有凤 李 基 况玉纯 游胜华 王兆相 贺盛桂 王兴纲 车敏瞧 张逊之 何济林 潘世徽 罗亦经 徐光华 黎东

汉 幸元林 汪东兴 周子祯 张文舟 何克希 徐文烈
戴润生 陶汉章 谢振华 谢立全 林浩 刘居英 刘有光
谢良 雷绍康 罗若遐 方升普 刘永源 王绍南 袁渊
谭知耕 余克勤 仲曦东 谭佑铭 张驾伍 周志刚 刘
子云 沈启贤 吴嘉民 李汛山 吴华夺 李开湘 李治
张书祥 高存信 周世忠 陈海涵 刘清明 方正 刘昂
李光辉 钟明彪 唐 凯 唐 铎 胡正平 陈金钰 郑大
林 张崇文 胡定千 曹光琳 李真 李毅 郭 奇 张日
清 李良汉 钟发宗 徐其孝 林遵 胡华居 金忠藩 贺
振新 段苏权 谷广善 薛少卿 漆远渥 王集成 颜东山
王振祥 罗通 程世清 林彬 邓家泰 宋庆生 王 胜
孙三 李迎希 徐德操 赵东寰 唐哲明 唐健伯 廖述
云 陈华堂 王智涛 谷景生 张西三 孙超群 林接彪
李亦然 潘寿才 刘秉彦 樊哲祥 蔡爱卿 黄径琛 张希
才 曹传赞 李贞 龙福才 刘鹏 黎化南 孔令甫 何辉
燕 闵学胜 张吉厚 朱绍田 袁光 郭维城 徐斌 陈力
邓少东 查国桢 罗华生 吴烈 李逸民 熊伯涛 方国
华 邹国厚 盛治华 罗文坊 王明贵 杜国平 陈波 梁
玉振 刘辉山 张廷桢 蔡炳臣 陈伯禄 白寿康 郭炳坤
张希钦 曾涤 苏鳌 杨嘉瑞 程悦长 夏耀堂 王再兴
左齐 李铨 郭宝珊 史可全 闵鸿友 孙光 马尔果甫
· 伊斯卡果夫 买买提伊敏·伊敏诺夫 吴习智 徐国珍
朱声达 高朗亭 甘祖昌 罗章 侯世奎 颜金生 张开基
祖农·太也甫夫 曹达诺夫·扎依尔 高维嵩 李建良
牛书申 钟生溢 孙润华 李书茂 熊晃 李书全 曾光明

黄正清 慕生忠 李夫克 黄立清 鲁瑞林 金如柏 李文清 王启明 陈明义 查玉升 何维忠 郭林详 杨尚高 胡荣贵 王贵德 彭显伦 张潮夫 王若杰 王义勋 郭卓辛 邱相田 龙飞虎 朱耀华 陈忠梅 李国厚 余光茂 谭友夫 张新华 张宗胜 熊挺 张春森 曹思明 周明国 何敬之 姚醒吾 刘贤权 龙书金 韩东山 袁克服 潘振武 贺东生 张广才 钟伟 吴自立 肖元礼 邓克明 卢绍武 叶长庚 刘子奇 李福泽 雷震 马白山 黄一平 余成斌 覃士冕 张国传 周发田 江燮元 李化民 欧致富 魏镇 刘新权 方国安 王全国 叶明 谢镗忠 廖冠贤 李丙令 陈德 陈发洪 王振乾 李俭珠 孙克骥 胡继成 杨树根 郭成柱 吴诚忠 王远芬 田厚仪 罗仁金 祝世凤 叶健民 李道之 姜茂生 向守志 刘振球 王奎先 吴世安 黄霖 覃国翰 赵兰田 王东保 陈文彪 彭龙飞 刘玉堂 张汝光 陈挽澜 黄荣海 李士才 胡登高 谭文帮 林忠照 钟文法 陈志彬 张太生 宋维斌 彭清云 方国南 兰桥 魏洪亮 董洪国 傅春早 肖远久 何能彬 任昌辉 颜德明 杨大易 余品轩 陈宗坤 邱国光 汤池 高体乾 齐丁根 曾敬烦 丁武选 程儒珍 郑效峰 邹善芳 汪洪清 刘兴隆 倪南山 卜万科 罗云 黄胜明 江腾蛟 李中权 张廷发 何廷一 石忠汉 朱虚之 沙克 黄炜华 杨焕民 吴林焕 何振亚 傅传作 王德贵 杨尚儒 刘锦平 李世安 栗在山 韦祖珍 裴志耕 刘放 王平水 李平 梁达三 陈钦 谢斌 高厚良 关盛志 刘丰 邓东哲 府永 肖前 方子翼 李长

晔 朱云谦 吴宗先 刘懋功 王云霖 周彬 李庆柳 余
非 赵正洪 黄连秋 黄玉昆 张百春 李勃 陈浩 罗维
道 刘福胜 余明 李振声 罗野岗 陈熙 安志敏 朱火
华 刘鹤孔 王学清 曾征 黄仁庭 黄玉庭 袁学凯 兴
中 方槐 张雍耿 乔信明 谢锡玉 曾克林 易耀彩 郑
国仲 张学思 王政柱 袁也烈 彭德清 赵一萍 张汉丞
马龙 曾生 段德彰 卢仁灿 桂绍彬 雷永通 张雄
高志荣 马忠全 蔡长风 肖学林 黄忠诚 刘华清 苏启
胜 朱军 刘中华 梅嘉生 何辉 谢甫生 吴西 魏天录
刘义 黄忠学 丁世芳 王效明 傅继泽 张元培 齐勇
邓龙翔 邱子明 宋景华 江勇为 胥治中 阙中一 邓
龙祥 罗斌 苏进 陈锐霆 贾陶 封永顺 张贻祥 涂锡
道 管松涛 廖成美 王文介 朱光 廖运周 韩振纪 李
耀 邓逸凡 汤平 余秋里 陈庆先 刘忠 孙继先 张藩
徐斌洲 韦杰 滕海清 庄田 刘浩天 杨秀山 周希汉
顿星云 周仁杰 康志强 方正平 饶守坤 王辉球 常
乾坤 曾国华 朱辉照 余立金 吴富善 黄志勇 胡奇才
周彪 彭林 刘昌毅 韩练成 张贤约 郭鹏 刘金轩
张达志 赛福鼎 钟汉华 秦基伟 孔从周 范朝利 谭冠
三 李成芳 陈康 张才干 张翼翔 覃健 鲍先志 皮定
钧 周志坚 张祖琼 廖容标 刘飞 梁久学 钱钧
张仁初 饶子健 陈仁麒 杨国夫 晏福生 吴瑞林 杨梅
生 田维扬 欧阳文 张池明 刘转连 孔庆德 谭甫仁
何德全 徐深吉 韩伟 袁升平 王道邦 王紫峰 赵熔
肖新槐 吴信泉 周玉成 曾泽生 温玉成 曾绍山 陈先

瑞 旷伏兆 李雪三 谢有法 张天云 卢胜 黄新廷 吴
先恩 阿沛·阿旺晋美 朵噶·彭错饶杰

中国人民解放军少将

解方 陈沂 童陆生 詹化雨 刘其人 张瑞 彭富九
李信 曹广化 魏传统 孙仪之 傅家选 黄德魁 甘思
河 潘峰 傅崇碧 肖思明 叶青山 王奇才 龙道权 帅
荣 裴周玉 黄振堂 李人林 曾美 石志本 孟庆山 杜
文达 索立波 张世珍 成少甫 康健民 张正光 黄作珍
王之平 徐绍华 王耀南 于权伸 钟元辉 白志文 刘
华香 赵文进 彭寿生 刘德海 林伟 曾威 刘彬 方之
中 马卫华 曾保堂 黄光霞 杨植亭 廷懋 陈宜贵 钟
炳昌 廖鼎琳 刘昌 翁祥初 肖永正 王英高 范忠祥
蔡长远 钟辉琨 张英辉 郑三生 杨银生 曹玉清 曾宪
池 卢克 马泽迎 杨永松 苏鲁 陶国清 韩卫民 杨世
明 王才贵 孔飞 李佐玉 王谦 贺晋年 罗成德 唐子
安 江拥辉 张开荆 贺健 贺庆积 谭友林 吴岱 邱先
通 钟人仿 刘何 邹衍 张竭诚 邓岳 谢正荣 徐国夫
江文 刘亨云 宋承志 赵杰 王良太 王力生 赵承金
伍瑞卿 龙开富 李资平 张济民 曾祥煌 袁佩爵 李
伯秋 曹德连 钟辉 谭开云 李桂林 戴文彬 李少元
陈美福 张海棠 陈信忠 罗坤山 孙文采 苏焕清 黄思
沛 叶荫庭 邱会魁 唐青山 罗桂华 王屏 姚国民 黄
惠良 李荆璞 王蕴瑞 石新安 范明 王其梅 陈鹤桥
余洪远 张光华 童国贵 何正文 黎锡福 汪乃贵 熊奎
何光宇 胥光义 张和 吴荣正 肖新春 余述生 刘振

国 卢南樵 孔骏彪 周长庚 周学义 涂则生 金绍山
张忠 何德庆 崔建功 吴忠 汪家道 李觉 张培荣 金
世柏 丁荣昌 鲁加汉 马琮璜 何以祥 段焕竞 邱蔚
朱绍清 廖海光 刘涌 曾如清 廖政国 黎有章 刘永生
李继开 陈美藻 张震东 常玉清 胡大荣 赵俊 肖永
银 张秀龙 熊应堂 张铨秀 詹大南 陈宏 姚运良 李
水清 周纯麟 谢胜坤 龙潜 欧阳平 李世炎 刘文学
李耀文 汤光恢 谢云晖 王六生 何志远 张闯初 符确
坚 何柱成 刘毓标 李景瑞 万振西 刘健挺 程业棠
谢锐 宋文 曾旭清 李元 郭金林 王文模 李辉高 宋
献章 严光 童炎生 唐健如 贺光华 熊兆仁 周文在
李德生 黄朝天 王健青 陈士法 孙端夫 徐体山 邓仕
俊 王诚汉 马辉 陈奇 傅绍甫 李发 阮贤榜 匡斌
尤太忠 王直 秦化龙 杨汉林 资凤 罗湘涛 喻新华
张文碧 李曼村 陈德先 汪少川 彭胜标 罗应怀 熊飞
黄文明 张明远 胡炳云 肖应棠 肖文玖 潘焱 丁盛
钟国楚 陈仿仁 陈云开 谢明 李呈瑞 梁仁芥 赵冠
英 赵章成 谭善和 徐国贤 杨俊生 吴泳湘 周长胜
肖全福 曾雍雅 宋玉琳 贺大增 李震 吴保山 何运洪
李致远 谢福林 丁莱夫 丁先国 董永清 况开田 刘
禄长 汪克明 王明坤 张树芝 张云龙 陈仁洪 李家益
赵国泰 吴瑞山 欧阳家祥 张万春 熊作坊 赖春风
蒋克诚 舒行 廖鼎祥 范阳春 谢家祥 杨中行 张梓楨
彭盛 严庆堤 吴融峰 李彬山 刘春 余积德 官宗礼
严政 陈茂辉 张秀川 任荣 唐金龙 吴子杰 游好扬

赖光勋 李木生 徐其海 黎光 贺吉祥 张步峰 樊学文 汪易 李布德

国民党军队正式授任的上将名单

据档案资料，国民党军队正式授任上将名单如下：

（一）特级上将

蒋中正 1935年4月1日任，授衔时为国民政府军事委员会委员会长。

（二）一级上将

阎锡山 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员。

冯玉祥 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员，1946年7月27日退役。

张学良 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员，军事委员会武昌行营主任、西北剿匪副总司令。西安事变后被监禁，1945年2月5日退役。

何应钦 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员，军政部部长。

李宗仁 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员。

朱培德 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员、军委会办公厅主任。

唐生智 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员、军委会训练总监部总监。

陈济棠 1935年4月2日任，授衔时为国民政府军事委员会委员、第一集团军总司令兼第二军军长。

陈绍宽 1935年9月6日任海军一级上将，授衔时为军委会海军部部长。

陈诚 1935年9月26日由中将晋加上将衔，时为驻赣绥靖军预备军总指挥、军委会宜昌行辕副主任。1939年5月2日晋任二级上将时为军委会政治部部长。1947年2月21日晋任陆军一级上将，时任参谋总长兼任东北行辕主任。

（三）二级上将

陈调元 1935年4月3日任，授衔时为军事参议院院长。

何成濬 1935年4月3日任，授衔时为驻鄂绥靖公署主任，1946年7月26日退役。

朱绍良 1935年4月3日任，授衔时为驻甘绥靖公署主任。

韩复榘 1935年4月3日任，授衔时为第三路总指挥。

宋哲元 1935年4月3日任，授衔时为第二十九军军长。

刘湘 1935年4月3日任，授衔时为四川剿匪总司令。

刘峙 1935年4月3日任，授衔时为驻豫绥靖公署主任。

万福麟 1935年4月3日任，授衔时为第五十三军军长，1946年7月27日退役。

何键 1935年4月3日任，授衔时为第四路总指挥。

白崇禧 1935年4月3日任，授衔时为赣粤闽湘鄂“剿匪”军南路军总司令，后任军委会军训部部长。

刘镇华 1935年4月3日任，授衔时为第十一路总指挥，1945年11月5日退役。

顾祝同 1935年4月3日任，授衔时为驻赣绥靖公署主任。

商震 1935年4月3日任，授衔时为第三十二军军长。

傅作义 1935年4月3日任，授衔时为第三十五军军长。

徐永昌 1935年4月3日任，授衔时为第三十三军军长。

于学忠 1935年4月3日任，授衔时为第五十一军军长。

杨虎城 1935年4月3日任，授衔时为西安绥靖公署主任。

蒋鼎文 1935年4月3日任，授衔时为驻闽绥靖公署主任。

龙云 1935年4月3日任，授衔时为“剿匪”军第二路军总司令。

徐源泉 1935年4月3日任，授衔时为鄂湘川边区“剿匪”总司令，1946年7月26日退休。

杨爱源 1935年12月10日任，授衔时为第三十四军军长，山西清乡督办。

程潜 1935年1月11日任，授衔时为参谋本部参谋

总长。

李烈钧 1935年12月31日任，授衔时为军事委员会委员。

卫立煌 1936年9月26日由中将加上将衔，时为湘鄂赣边区清剿主任。1939年5月2日晋任二级上将，时为第一战区司令长官。

孙连仲 1936年由中将晋加上将衔，时为第二十六路军总指挥。1942年晋任二级上将。时任第六战区司令长官。

薛岳 1936年9月26日由中将晋加上将衔，时为贵州绥靖公署主任。1944年9月29日晋任二级上将，当时任第九战区司令长官。

余汉谋 1936年9月26日由中将晋加上将衔，时任第四路军总指挥、广东绥靖公署主任。抗战时任第四战区副司令长官、第七战区司令长官。1946年6月13日晋升二级上将，后任衢州绥靖公署主任。

邓锡侯 1937年3月11日由陆军中将晋加陆军上将衔，时任第四十五军军长、军委会重庆行营副主任。1947年2月21日晋升二级上将。时为川陕甘边区绥靖公署主任、西南军政长官公署副长官。

熊式辉 1937年9月2日由陆军中将晋加陆军上将衔，前任军委会南昌行营办公厅主任、江西省军管区司令，后任军委会委员。1947年2月21日晋为二级上将，时为东北行辕主任。

陈仪 1937年9月2日由陆军中将加上将衔，时为驻闽绥靖公署主任。1947年2月21日晋为二级上将，时任台湾

行政长官。

（四）中将加陆军上将衔

张发奎 1936年9月12日任陆军中将晋加陆军上将衔，时任苏浙边区主任，后任四战区司令长官。

张治中 1935年4月4日任陆军中将，时任中央陆军军官学校教育长。1936年9月晋加陆军上将衔，不久任第九集团军总司令兼左翼军总司令。

钱大钧 1935年4月4日任陆军中将，时任军委会委员长行营参谋长、军委会侍从室第一处主任。1936年9月26日晋加陆军上将衔，后曾任全国航空委员会主任。

鹿钟麟 1936年1月22日任陆军中将，时任军事参议院参议。同年9月26日晋加陆军上将衔，后任军法执行总监、冀察战区司令。

马鸿逵 1936年1月22日任陆军中将，同年9月26日晋加上将衔，不久任十七集团军总司令、第八战区副司令长官。

刘建绪 1935年4月5日任陆军中将，1936年9月26日晋加陆军上将衔，时为军事参议院上将参议、副院长。1946年7月27日退役。

盛世才 1936年9月任陆军中将特加上将衔，时任新疆边防督办。

吕超 1937年1月8日任陆军中将特加上将衔，时任国民政府参军长。1946年退役。

李品仙 1936年1月任中将，1937年3月11日任陆军中将晋加上将衔，时任第二十一集团军总司令，后任第五战

区副司令长官。

朱绶光 1936年1月22日任陆军中将，1937年3月晋加陆军上将衔，时为太原绥靖公署参谋长。

夏威 1936年1月22日任陆军中将。1937年4月14日晋加上将衔，时任十五军军长。后任第四战区副司令长官。

王树常 1935年4月5日任陆军中将，时为军事参议院副院长。1937年6月7日晋加上将衔，时任兰州绥靖公署主任。1946年7月27日退役。

黄绍 1935年9月2日任陆军中将加上将衔，时任广西省军管区司令。

黄旭初 1937年9月2日任陆军中将加上将衔，时任二战区副司令长官。

刘文辉 1936年2月15日任陆军中将，1937年9月18日晋加陆军上将衔。时任川康绥靖公署副主任。

杨森 1936年2月15日任陆军中将，1937年9月18日晋加上将衔，时任第二十七集团军总司令。

杨杰 1935年4月4日任陆军中将，1937年晋加陆军上将衔，时任参谋本部次长。

刘兴 1935年4月5日任陆军中将，时任驻赣第二绥靖区司令官。1937年10月22日晋加陆军上将衔，时任驻贵绥靖公署代理主任。1945年11月5日退役。

贺耀祖 1935年4月4日任陆军中将，曾任参谋次长。1937年10月晋加陆军上将衔，后作为中国特使派驻前苏联。

唐式遵 1936年2月25日任陆军中将，1938年10月24日晋加上将衔，时任第三战区副司令长官、二十三集团军

总司令。

孙震 1936年2月25日任陆军中将，1939年5月2日晋加上将衔，时任第五战区副司令长官，第二十三集团军总司令。

张自忠 1935年4月9日任陆军中将，时任第三十八师师长。1939年5月2日晋加上将衔，时任第33集团军总司令。

卢汉 1940年任陆军中将加上将衔，时任第一集团军总司令。

潘文华 1936年2月25日任陆军中将，1940年晋加陆军上将衔，时任川康绥靖公署副主任。

王缙绪 1936年2月25日任陆军中将，1940年晋加陆军上将衔，时任六战区副司令长官。

王陵基 1939年11月14日任陆军中将，1940年5月5日加上将衔，时任第九战区副司令长官。

廖磊 1937年4月14日任陆军中将加上将衔，时为第三十一集团军总司令。1939年病死。

汤恩泊 1935年4月8日任陆军中将，时任驻赣预备军第三旅队指挥官。1944年晋升上将衔，时任陆军第三方面军司令官。

胡宗南 1935年4月9日任陆军中将，时任第一师师长。1945年10月晋加陆军上将衔，时任第一战区司令长官。

兵 书

我国古代十大兵书

《孙子兵法》：亦称《孙子》、《吴孙子兵法》、《孙武兵法》，是我国现存最早的兵书，为春秋末孙武所作，共八十二篇，图九卷。今存本十三篇：有计、作战、谋攻、形、势、虚实、军争、九变、行军、地形、九地、火攻、用间等，历来被称为“兵经”，受到国内外的推崇。

《孙臆兵法》：亦称《齐孙子》，为战国时齐国孙臆所作。共八十九篇，图四卷，隋以前失传，一九七二年在山江临沂县银雀山西汉墓中重新发现其残简。该书总结了占功中期以前的作战经验，继承和发展了《孙子兵法》的军事思想，包含着朴素的唯物论和辩证法。

《吴子》：由吴起、魏文侯、魏武侯辑录，共四十八篇，今存图国、料敌、治兵、论将、应变、励士等六篇，都系后人所托，有英、日、法、俄等译本。

《六韬》：传说为周代吕望（姜太公）所作，后经研究，认定为是战国时的作品，现存六卷，即文韬、武韬、武韬、豹

韬、犬韬。

《尉繚小》：传说为战国时尉繚所作，共三十一篇，今存有五卷，共二十四篇：天官、兵谈、制谈、战威、攻权、守权、十二陵、武议、将理、原官、治本、战权、重刑令、伍制令、分塞令、夹伍令、经卒令、勤卒令、将令、军令、兵教上、兵教下、兵令上、兵令下。

《司马法》：战国时期齐威王命大夫整理古司马兵法，共一进五十篇，今留存仅五篇：仁本、天子之义、定爵、严位、用众。

《太白阴经》：由唐代李筌撰写。共十卷。

《四库全书》收入了八卷本，是后人合并的。

《虑钤经》：由宋代许洞撰写，全书二十卷，共一百二十篇，内容主要发挥《孙子兵法》和《太白阴经》的观点，十卷论述实际用兵的问题。

《纪效新书》：亦称《纪效》，由明代戚继光在东南沿海平倭寇时撰写，共十八卷，每篇都各附图说，卷首有《或问篇》作为总序，是一本练和作战经验的总结。

《练兵实纪》：由戚继光在蓟镇兵时撰写，正■九卷、附录集六卷书和《纪效新书》亦称戚氏兵书姐妹篇。

《孙子兵法》

《孙子兵法》是我国现存最早的古代军事名著，为古代大军事家孙武所撰。孙武是春秋末期齐国人，其生卒年月不可考，约与孔丘同时期，活动于公元前六世纪末至前五世纪初。

《孙子兵法》，总结了春秋末期及其经前的战争经验，反映了新兴地主阶级与奴隶主阶级两种军事思想的斗争，是新兴地主阶级军事论的奠基著作。它问世后，对我国古代军事思想的发展，产生了重大影响，在哲学史上也占有相当地位。

《孙子兵法》全书共十三篇，论述了“计”、“作战”、“谋攻”、“形”、“势”、“虚实”、“军事”、“九变”、“行军”、“地形”、“九地”、“火攻”、“用间”问题。在论述中，孙武揭示了一些具有普遍意义的军事规律，有些至今仍有其科学价值。

〔计篇〕主要论述研究和谋划战争的重要性，探讨决定战争胜负的基本条件，并提出了“攻其不备，出其不意”的军事名言。

〔作战篇〕从战争对人力、物力和财力的依赖关系出发，着重论述了“兵贵胜，不贵久”的速胜思想，并提出了“因粮于敌”等原则。

〔谋攻篇〕主要论述谋划进攻的问题，强调以谋胜敌，并揭示了“知彼知己，百战不殆”的著名军事规律。

〔形篇〕主要论述军队作战首先要使自己立于不败之地，然后寻求敌人的可乘之隙，以压倒的优势，打击敌人，达到“自保而全胜”的目的。

〔势篇〕主要论述在军事实力基础上，发挥将帅的指挥才能，造成和利用有利态势，出奇制胜打出敌人。

〔虚实篇〕主要论述在作战导上必须“避实而击虚”，“因敌制胜”，调动敌人而不被敌人所调动，主动灵活地争取战争的胜利。

〔军争篇〕主要论述如何先敌争取制胜条件，取得有利的

作战地位问题，并提出了“避其锐气，击其惰归”的著名国事原则。

〔九变篇〕主要论述根据情况灵活运用原则的问题，强调考虑问题要兼顾利害两个方面，提出了有备无患的备战思想。

〔行军篇〕主要论述行军作战的要领和观察判断敌情的方法，并提出了“令人以文，文之以武”的治军思想。

〔地形篇〕主要论述军队在不同地形条件下的行动原则，强调将帅要重视对地形的研究和利用。

〔九地篇〕主要论述在九种不同作战地区的用兵原则，同时提出了“主不可以怒而兴师，将不可以愠而致战”的慎战思想。

〔用间篇〕主要论述使用间谍的重要性及其方法，并提出了先知敌情“不可取于鬼神”，“必取于人”的朴素唯物主义观点。

《司马法》

《司马法》是编成于战国初期的一部重要军事著作。

据《史记》载，战国时齐威王命大夫整理古司马兵法，而把穰苴兵法附其中，定名为《司马穰苴兵法》。《史记·太史公自序》说：“自古王者而有《司马法》，穰苴能申明之。”司马是军官的泛称《司马法》就是《军官规范》。所谓古者，是指这部兵书至少在战国以前的春秋中期就存在了。当时，齐威王召集大夫们进行整理、追论，是由于该书已经散佚不能成文。穰苴对《司马法》有深刻的研究和论述，做了许多论

解，并附其中，这也就是定名《司马穰苴兵法》的原因。

《司马法》是汉代通行的书名，在此之前，曾一书多名，如《司马兵法》、《司马穰苴兵法》等，一个时期曾对其辨伪，有人怀疑为伪书，这是没有根据的。据《汉书·艺文志》载，《司马法》共一百五十篇，今本仅存五篇：仁本、天子之义、定爵、严位、用众。

《仁本第一》主要论述了以仁为本治理天下，是合乎情理的方法。正常的方法行不通，就该使用变常的手段。其中提出三个遵守的原则：一、“杀人安人”，杀了违法乱纪的人，使好人得到安全，那杀是对的；二、“攻其国爱其民”，攻打邻国去拯救邻国百姓，那攻打是对的；三、“以战止战”，用战争手段去制止已发生或未发生的战争，以毒攻毒，也是对的。并提出了国家再大，“好战必亡”，天下再安定，“忘战必危”的思想。

《天子之义第二》主要论述君主应完全顺应潮流，参酌往圣的成绩，去争取民生乐利。士民们应孝顺父母，效法师友为国家尽其义务，要保国卫民，方能消除内乱抵御外患。做为君主应“在朝恭以逊，修己以待人”，提出性理、法制是治国治军的一体两面；文教、武力是保国卫民的左右手。

《定爵第三》主要论述战争准备时，要先定好了官爵职位，订立奖励惩罚条例，唤起民众，使战争能随百姓心愿；战争指导上，要团结国人，相度地利，不滥用刑罚，悦服众心；要利用天时、地利、人力，保守军队行动秘密，使用间谍探察敌情。提出了七大政事：人（任用贤人）、正（正己后正人）、辞（修辞伐罪）、巧（利用巧技）、火（慎用火攻）、水（多用

水利)、兵(治兵有法);四种典守:荣(荣誉)、利(财货)、耻(羞辱)、死(杀身)。此外,还论述了作战时要遵守的法则等。

《严位第四》主要论述作战准备方法:上下级地位,越划分严格越好;军队纪律,越使人畏威越好;作战实力,越敏锐快速越好;军中士气,越振奋舒展越好;万众心志,越齐心协力越好。具体论述了行军分列进战次序。阵战、战地惩罚、车战等战法;论述了教令、三军之戒、鼓声等要则。

《用众第五》主要论述战场指挥方法:使用少数兵力对多数之敌作战,宜坚固为守,以待可胜之机;若使用多数兵力对寡弱敌人作战,宜整齐治理,以防敌致命顽抗。提出了战场选择时,要背风(背后来风方向)、背高(背后有高地)、右高、左险(左右翼有高地、险隘作依托)、历沛、历圯(经过沼泽的沛地和倾坏断绝的圯地,应急去不停留)、兼舍环龟(宁可多真走三十里也要找个适合作战的龟形地)。并提出了作战要则:“凡战:众寡以观其变;进退以观其固;危而观其惧;静而观其怠;动而观其疑;袭而观其治。”

《尉繚子》

《尉繚子》是战国中后期的一部重要兵书。作者尉繚,梁惠王时人。据史书记载,公元前三三四年(周显王三十五年,梁惠王后二年),“惠王数被于军旅,卑礼厚币以招贤者”。这期间,各派人物云集大梁。《尉繚子》是尉繚见到梁惠王时,梁惠王与尉繚谈话的一个记录。

战国中后期，各诸侯国之间的兼并战争日益频繁，规模越来越大，迫切需要富国强兵，走向封建统一，《尉繚子》正是适应于这种历史趋势的产物。

《尉繚子》共二十四篇，可划分为两部分。前十二篇（天官第一至战权第十二）主要内容是论述作者的政治和战争观；后十二篇（重刑令第十三至兵令下第二十四）主要内容是论述军令和军制。这两部分紧密联系，互为补充，互相渗透。

〔天官第一〕论述战争中人的地位和作用，阐明了“天官时日，不若人事”的道理，批判了唯心主义的天命论，反映了作者的朴素唯物主义思想。

〔兵谈第二〕从建城谈起，论述了“战胜于外，备主于内”、“兵胜于朝廷”的道理。指出只有国富兵强，才能“威制天下”。

〔制谈第三〕着重论述了军队制度、国家的政治措施对战争胜负的保证作用。

《吴子兵法》

吴子名起，卫国人。生于周考王元年（公元前440年），至战国第一年（公元前403）已三十岁。曾学于曾子与子夏，并好研习兵学。初仕于鲁，有母死不葬与杀妻求将之说。为鲁君所疑。因闻魏文侯贤，乃去鲁奔魏。从周威烈王三十七起（公元409），仁魏国的富强，做了邨重大贡献。后因受谗言，乃又奔楚。楚悼王颇重天起之贤，先为宛守（有如县令）一年，继乃为令尹（有如首相）。吴起治楚的三大基本国

策是：尊楚国之爵而平其禄；损其有余而继其不足；厉甲兵以时争于天下。悼王对吴起极为信任倚重，一切计划彻底执行。致诸侯均患楚之强。但此革新对贵族颇多不便，乃积为怨恨。至积为怨恨。至周安王二十一年（公元前 381 年），悼王死，宗室大臣乃作乱而共攻杀吴起，吴起遇害。年约六十岁，仕楚约四年。

吴起著有兵书六篇，即“图国第一”、“料敌第二”、“治兵第三”、“论将第四”、“应变第五”、“励士等六”，被后人称之为《吴子兵法》。吴子不仅是大军事家，而且是大政治家。在秦以前，作为兵学家与孙子并称，作为政治家与商鞅并称。

〔图国第一〕主要论述吴起关于谋国、治国（经国、理国）思想，提出了如何亲民爱士、任贤先能、量力审势、致富求强、整军经武、明耻教战之策，以期达成建国的目标。

〔料敌第二〕主要论述如何审度、衡量、分析、研究敌国一切因素的情况，所分析研判的对象，包含了齐、楚、燕、韩、赵、秦六大国。其中吴起提出了“安国之道，先戒为宝”，并指出敌情条件不同，应对方法要各异，以及观外知内，察进知止有要领和敌必可击之道。

〔治兵第三〕具体论述了用兵之道的先决条件，提出以治为胜，兵不在众的必死则生、幸生则死的思想。对行军之道、用兵教戒之法、教战之令、三军进止之道、保护马匹的方法等也作了论述。

〔论将第四〕主要论述了有关将德、将才、将知、将能的条件，提出了将总文武、兵兼刚柔，兵有四机：气机、地机、事机、力机，深悉四机者，方能为将。指出将要能威耳、威

目、威心；要占将察才，因形用权；能相敌将之术。

〔应变第五〕具体论述了战无强敌，攻无坚阵之道；用众务易，用少务隘；击强之道；经众击寡与以寡击众；特种地形作战总要；谷战要领；水战要领；车战要领；对暴寇作战要领；攻敌围城之道。

〔励士第六〕主要论述了如何勉励将士，提出了奖有功，激无功，使将士乐闻、乐战、乐死，提出了“一人投命，足惧千夫”视死如何的思想。

《六韬》

1. 《六韬》的成书年代。《六韬》相传为周朝初年太公吕尚（姜子牙）所著。全书是以太公与文王、武王对话的形式而编著的。吕尚为周楚的功臣，武王灭商纣夺取天下，多得力于他，被武王尊为“师尚父”。太公《六韬》在《汉书·艺文志》无记载，至隋书经籍志兵家分类始载有此书。

《六韬》自宋以后一直被疑为伪书，清代尤甚。姚际恒《古今伪书考》说：“其辞俚鄙，伪托何疑？”《四库全书提要》调其词意浅近，不类古书。其实全是毫无根据的妄说。一九七二年在山东临沂银雀山西汉前期即已广泛流传了。但是对于它的成书年代仍有不同看法。《汉书·艺文志》年列《周史六韬》，刘歆和班固都认为，其成书年代可能为：“春秋鲁僖公、文公之期；鲁昭公、定公、哀公之间和战国周显王在位的四埂八年间”，这三个时间。因此，《六韬》并非吕尚所著。

从《六韬》所述的情况看，大量骑兵部队已经广泛使用于战争，而我国春秋时期尚无骑兵。这一点宋代的王应麟早在《困学纪闻》中已经指出了。顾炎武等人虽然证明春秋时期已有单骑之风，但骑术的出现却并不等于就是骑兵的出现。从《六韬·五音篇》以五行相生克来解释五行学说的情况看，更具有浓厚的战国阴阳家色彩。据此两点分析，《六韬》的成书年代断无在春秋时期的可能，我国骑兵部队于战国时期赵武灵王“胡服骑射”以后才开始大量出现，而把成熟的兵战术总结为军事理论，写进军事著作酝酿时间。考周显王在位的四十八年是公元前三六八——三二一年，赵武灵王在位时间则为公元前三二五——三〇六年，故《六韬》的成书年代大致应当在战国末期。再具体说，应当接近周显示王末年，但最早也不会超过公元前三二五年，即赵武灵王即位之年。

2. 《六韬》的内容。《六韬》近二万字，共分六篇六十章。其主要内容如下：

第一篇，文韬：内分文师、盈虚、国务、兵礼、明傅、六守、守土、守国、上贤、举贤、赏罚、兵道等章。主要讲：在作战前，怎样充实国家的实力和作好战争的准备。如何内先要将自己的国家治理为国富民强，对人民进行训练，使万众（一心，方向一致；对外要了解别国的情况，但对自己国家内部事务要尽力保守秘密。这样才可以立于不败之地。

第二篇，武韬：内分发启、文启、文伐、顺启、三疑等。主要讲对敌斗争的策略。如作战前必须先把敌我有优缺点作一比较，要以我之优点去攻击敌之弱点，才可以制胜。

第三篇，龙韬：内分五翼、论将、选将、主将、将威、励

军、阴书、军势、奇兵、五音、兵征、农器等章。主要讲军事上的指挥和布置。指出在战争中要指挥对方，选择将帅，严明纪律，然后确定怎样发号令、通信息。此外还指出要注意天时、地理和物资供应等。

第四篇，虎韬：内分军用、三阵、疾战、必出、军略、临境、动静、金鼓、绝道、略地、火战、虚垒等章。主要讲在宽阔地作战中，应当注意的问题。

第五篇，豹韬：内分林战、突战、敌强、敌武、山兵、少众、分险等章。主要讲和敌人有狭隘地作战时，应当注意的问题。

第六篇，犬韬：内分分合、武锋、练士、教战均兵、武车士、战车、战兵、战步等章。主要讲各兵种如何作战，以发挥军队效能的问题。

《孙臆兵法》

孙臆，古代战国时期的大军事家。齐国阿（今山东阳谷东北）人。是孙武的后世子孙，大致与商鞅、孟轲同时。曾与庞涓同学兵法，后庞涓为魏惠王将军，忌其才能，诳他到魏，处以臆刑（去膝盖骨），故称孙臆。后经齐国使者秘密载回，被齐威王任为军师。孙臆返齐后，大展其才能，设计先后败魏军于桂陵。主张“战胜而强立，故天下服矣”（《见威王》）。提倡“赏不逾日，罚不还面（转脸）”（《将德》）。认为采取“营而离之（迷巴惑敌人，使之兵力分散），并卒（集中兵力）而击之”（《威王问》）等方法，寡可以敌众，弱可

以胜强。强调具体分析敌我双方的条件，做到“内得其民之心，外知敌之情”（《八阵》）。著有《孙臆兵法》。

《孙臆兵法》共三十篇注：另说八十九篇，万余言，分为上下两编。

上编共十五篇，分为：擒庞涓、见威王、威王问、陈忌问垒、篡卒、月战、八阵、地葆、势备、兵情、行篡、杀士、延士、延气、官一、强兵。

下编共十篇，分为：十阵、十问、略甲、客主人分、善者、五名五共、兵失、将义、将德、将败、将失、雄牝城、五度九夺、积疏、奇正。

《孙臆兵法》总结了战国前期的战争经验，在继承《孙子兵法》的基础上，对其某些方面有所发展和补充。过去，《孙臆兵法》一直失传，成了一个特考证的历史难题。甚至有人怀疑，《孙臆兵法》与《孙子兵法》是否为一书，孙臆与孙武是否为一。1972年，从山东临沂银雀山的西汉前期墓葬中，同时发掘出两部兵书的残简，历史的悬案终于真相大白。《孙子兵法》与《孙臆兵法》相互辉映，堪称先秦兵法中的双璧。

《孙子兵法》在国外

成书于公元前五世纪春秋末期的《孙子兵法》，是我国也是全世界最古老的军事理论著作。在国外，从七世纪到今天，它一直受到重视，有些国家把它列为军事院校的必修课程。

早在唐代，《孙子兵法》就传入了日本。从八世纪到今天，日本有关《孙子兵法》的著作多达百余种，其中包括一部论

述在商业上如何应用《孙子兵法》的著作。

1772年法国首都巴黎出版了第一部《孙子兵法》法文译本，立即受到法国学术界的重视。

最早的《孙子兵法》英译本是1905年由在日本学习日文的英国军官卡尔思罗普从日文转译的。

1910年，德国出版了《孙子兵法》德译本。

最早的俄文译本是1860年俄罗斯汉学家斯列兹涅夫斯基翻译的。1957年，前苏联出版了西多连柯的新译本。

德国国防部据此转译为德文，并规定的作为军事院校教材。《孙子兵法》强调调查研究工作和敌情分析的重要，对许多国家的情报工作起了不小的作用。

《管子》

该书内容较杂，著作年代不一致。其中《七法》、《四伤百匿》、《选阵》、《为兵之数》、《兵法》《地图》、《参患》、《制分》、《九变》、《小问》、《禁藏》、《轻重甲》等12篇是讲兵学的，体现了战国时代的兵学发展水平，对《孙子》的军事思想亦有所继承和发展。《制分》中论避实击虚，乘瑕击弱；《地图》讲军事地图应用的知识；《选阵》讲阵法、兵将配置及其与地形地貌利用之关系；《兵法》涉及战争的一般指导思想、用兵原则与制敌取胜的谋略，等等。该书虽杂涉先秦诸子，但兵家的内容和色彩都是很重的，故汉代刘歆《七略》将其编归兵书类。作为一部有影响的兵书，它对传统兵学的庙

算、选将、励士、作战、谋略等范畴均有论列，并不乏创见，是研究先秦军事学术史不可缺少的资料，亦是论兵者所乐于称道的一部兵学名著。

《三十六计》

是一部专讲军事谋略的兵书，作者不详，据有关学士考证，成书时间大概在明清之际。全书六套，每套六计，故名。每一计谋均用通俗易懂的成语命名，然后进行解释，再加按语，即从理论上阐述，在实例中验证。前三套适用于优势状态的军队，后三套则适用于劣势状态的军队。该书根据阴阳转变的原理，推断计谋的运用要适应客观形势发展变化规律，不能墨守成规，生搬硬套，实际上强调了奇正、刚柔、攻守、进退、主客、虚实等兵法的相互转化，含有军事辩证法思想。它还指出：三十六计是“对战之策，诚大将之要略也”，要求每个将帅遵循战争规律，注意计谋的千变万化，用全局的观念分析战争态势，采取灵活多变的战略战术，以期取得战争的胜利。《三十六计》是一部计谋汇编，它用辩证法论述各种计谋的内容及其运用，至今不仅在军事上仍有借鉴作用，在政治、经济、外交等领域也有参考价值。

《高卢战记》

古罗马军事统帅和军事家、政治家尤里乌斯·恺撒著。它

蕴含了丰富的军事谋略思想和艺术。战前恺撒注重敌情侦察，以把握战机；在作战中，不仅广泛派遣谍报人员，而且经常利用机动兵力现地搜索，捕捉俘虏，以为情报来源，做到先机制敌。他注重慎选目标，避强击弱，以求各个击破。他决心果敢坚定，勇于进攻克敌。《高卢战记》，反映恺撒军事指挥上的最大特点是，惯于出奇制胜，善于有利的地点和时间袭击敌人，迫使敌人措手不及而全军溃败。他对将士训话时指出：“战争中最有效的事就是出其不意，而使自己出奇取胜。”

《高卢战记》集中反映了恺撒的作战指挥艺术，体现了古罗马时期的军事思想，对后来的军事历史著作和军事学术的发展都有巨大的影响，尤其是恺撒的军事谋略思想，直到近代，一直被尊为战法的楷模。

《战争论》

普鲁士著名军事理论家卡尔·冯·克劳塞维茨将军著。该书论述了战争本质、战争计划的实施、战争中的物质和精神要素、战略和战役战术问题、攻防战斗的基本样式和原则、正规战和特种战斗的特点等等。该书提出了“战争是政治通过另一种手段（即暴力）的继续”的著名论断，揭示了战争和政治的关系。作者在书中用大量篇幅探讨了战略战术问题，阐述了一些军事谋略思想。该书指出，战争的目的，不仅是要消灭敌人的物质力量，而且要在精神上摧毁敌人，因此在

战争中除了采取军事打击外，还应采取其他同政治有关的方法来消磨敌人的意志，从精神上摧垮敌人。作者强调，军队数量上的优势、用兵时的出敌不意以及在时间和空间的集中兵力是战争制胜三大因素。在具体战法上，作者指出进攻与防御这两种作战形式是相互联系的，进攻和防御都不是单纯的，进攻中有防御，防御中也有进攻，两者可以相互转化，防御是一种较好的进攻方式，其目的是为了进攻。《战争论》的出版，对世界军事理论和军事思想产生了重大影响，被世界公认为军人必读的兵书。该书所反复论术的一些题目，至今仍对现代军事理论有一定的借鉴意义。

《海上力量对历史的影响》

该书包括海上力量对法国革命与法兰西帝国的影响（1793—1812）、海上力量与1812年战争的关系、海军战略论美国著名军事理论家艾尔弗雷德·塞耶·马汉关于海军战略问题的系列论著。分别出版于1890年、1892年和1905年和1911年。作者在这些书中，提出了著名的“海军制胜”理论，创立了一种全新而完整的战略思想。马汉把获得制海权视为海军战略思想的基础和夺取整个战争胜利的决定性条件。他认为，海上战略的核心是获得海上控制权，一旦赢得海洋控制权，海军便可以使获得世界资源的途径保持畅通，同时，相应地使敌人失去这种权利而使其经济削弱。而要在战争控制海洋，必须以消灭敌人海军力量为海军的主要任务。马汉强调海军在战略和战术上均应保持集中，要在决定点上保持

优势的军力，这也是全部战争效果之源。作者认为，一支海军必须能够面对并击败敌人的主力战斗舰队，对于劣势海军，应务实行以攻为守。马汉还认为海上交通线是一个国家实力和战略最为重要的因素，海军战略的一个重要原则是确保己方交通线同时切断敌方交通线，这在战时是影响战争胜负的重要因素。马汉的开创性军事理论，对美、英、德、俄、法、日等国近现代海军的发展产生了很大的影响，并在两次世界大战中都得到了战争实践的检验。他的系列论著出版后，几乎被译成所有重要的现代文字，受到世界各国的普遍重视。

《战争艺术概论》

19世纪欧洲著名军事理论家亨利·安托万·若米尼著，1837年发表。作者从研究战史入手，通过引用战例，提出了许多独到的军事理论观点，主要有：战略是进行战争的科学，战术是进行战斗的科学；进攻是一种最积极的战斗类型，进攻优于防御，而防御是为在适当时机转入进攻所采取的临时待机行动；克敌制胜的唯一方法是交战；为了打败敌人，必须采取坚决的战略，坚决把主力投到决定点上，力求对敌翼侧迂回包围，同时从正面进行闪电突击，当不可能从敌翼侧迂回包围时，则应从正面坚决突破，先将敌军分割孤立成几部，尔后予以各个击破；初战胜利后，应适时转入坚决连续追击，以求全歼彻底打垮敌军。该书是全世界备受推崇的一部军事理论著作，它大大发展了资产阶级军事思想，在历史上乃至今天，对军事理论都有巨大影响。

《制空权》

意大利著名军事理论家朱里奥·杜黑著，1921年出版。该书以“制空权”为中心，从战略高度论述了有关空军建设和作战使用方面的许多问题。其主要内容是：空中武器——飞机用于战争彻底改变了战争面貌；未来战争中夺取制空权绝对重要。该书指出，未来战争将从空中开始，而且在宣战以前就会发生大规模空战，任何一方都将力求用空袭来取得优势地位。因此，掌握制空权就是胜利，丧失制空权就是失败，制空权是赢得战争胜利的必要的和充分的条件。作者还强调，制空权是大规模轰炸战略取得成功的关键。掌握了制空权，就能无限制地实施轰炸，支援地面的部队，切断敌运输线及遂行其他任务。通过轰炸地面目标，把敌人的飞机摧毁在地面，摧毁敌国支持战争的后方城市和生产设施，就可以取得空中优势。胜利属于首先摧毁敌人物力资源和人民意志的一方，战略轰炸在未来战争中能起决定性作用。朱里奥·杜黑的制空权理论产生于具有现代战争特色的第一次世界大战时期，在第二次世界大战中得到了充分的运用和发挥。它对现代各国军事战略的确立和军事理论的丰富发展、具有重要作用。

《战略论》

英国著名的军事理论家巴兹尔·亨利·利德尔·哈特

著，出版于1929年。它以分析西方世界2500多年来的战争战例为基础，对20世纪两次世界大战的经验教训进行了总结，提出了一种被称作“间接路线”的战略理论。这种战略的目的，就是要使战斗行动减少到最低限度；其主要原则，是避免正面强攻直撞的作战方式。在战略上，最漫长的迂回道路，常常又是达到目的的最短途径，因此，在战争和战役中，应避免同敌人作直接的硬拼，而首先要施展谋略手段，集中自己的力量对付敌人的弱点，力求出其不意地奇袭敌人，使敌人在物质上、精神上丧失平衡，然后再视情况实施进攻。据作者论证，从古希腊到现代，历代军事统帅克敌制胜的法宝，就是有效地使用了“间接路线”战略。这些“间接路线”归结起来，大致有六种：第一，避免采取断然的行动，避免进行坚决的会战，等待并利用敌人战略战术上的失算而后再行进攻，从而使自己不必花费最大的力量，不致遭受重大的牺牲；第二，不要从正面进行突击，而要从敌人期待性最小的方向实施进攻；第三，在战区范围内的机动兵力，对战局具有决定性意义；第四，突击敌军的接合部和薄弱地段，攻击其基地、交通线和政治经济中心，进行海上封锁；第五，采取政治攻势，破坏敌人后方的稳定性，涣散敌人的士气和纪律，运用军事计谋，散布虚假情报以迷惑蒙蔽敌人；第六，使用新的武器装备。作者认为，上述“间接战略”不仅适用于军事战略层次，而且也适用于国家战略层次。该书体现了现代西方的一种重要军事战略思想，对世界各国的军事理论具有一定的影响。

《总体战》

德国著名军事理论家、高级将领埃里希·鲁登道夫著，1935年出版。该书总结了近代以来欧洲大陆所发生的主要战争的经验教训，特别是德国在第一次世界大战中失败的教训，系统地论述了“总体战”理论。书中除了阐述作者的战争观以外，着重论述了现代战争中的谋略制胜思想，其主要观点是：第一，在战争动员方面，战时的一切都须服从战争，国家应以“民族精神”为号召，动员全体国民，调动军事、政治、经济、精神的所有手段，迅速完成战争的动员和准备。第二，“总体战”的开始，无论对敌人或本国人民，都应是突然的，因此，应该不宣而战，从而增加速胜的机会。第三，要顺利地进行“总体战”，就必须在决定性的地点造成必要的兵力和兵器的优势，并最大限度地利用这种优势，突然地打击敌人。第四，应当将主力集中用于歼灭敌人的武装力量，同时应设法阻止敌国的战争动员，无情地打击敌国的工业体系和居民，使敌方丧失战争潜力。第五，“总体战”应该是“闪电式”的，在进行“总体战”时，应当使用一切手段，使用一切杀人武器，不仅对敌国军队，而且也对敌国和平居民进行最残酷的斗争，以求在尽可能短的时间内，胜利结束“总体战”。该书不仅总结了德国历史上的战争经验和教训，而且从法西斯主义立场出发，为20世纪30年代德国法西斯期发动新的侵略战争，作了军事理论上的准备。因此，它在德国乃至整个世界军事理论史上，占有特殊的地位，产生特殊的影

响。

《战争指导》

英国著名的军事理论家和军事史学家约翰·弗列德里克·查理斯·富勒少将撰，1961年出版。该书侧重于理论体系的研究，着力介绍和分析了拿破仑、克劳塞维茨以及毛奇、福煦、列宁、希特勒等人的战争观念和战争指导原则，通过这些军事统帅所参与的若干重大战役的分析，探究战争指导的得失，从而得出自己关于战争指导的一些基本观点。该书认为，有限的政治目的战争往往使胜利获得较大的利益，因此，从战略指导来说，要看到战争中敌、友关系的频繁变化。要懂得战争中野蛮行为的不合理性，要做到在战争中不使你的敌人陷入绝境，而在敌人被打倒后，要明智地让他再站起来，等等。这些都是作者提出的如何指导战争中的新见解。该书不仅从军事角度来观察战争的影响；不仅从正面论述了战争指导，而且更多的是考察并评述了错误的指导。这部著作对于研究西方的军事思想和战争指导原则，具有较大的参考价值。

《军事战略》

前苏军前总参谋长瓦·达·索科洛夫斯基主编，1962年5月出版。该书广泛地论述了前苏联各个历史时期的战略观

点,以很大篇幅详细分析了军事战略学所包含的具体内容:现代战争的特点、军队建设、作战方法、反侵略准备、军队的领导等。同时提出了一些新的观点,作出了新的结论:在战略方针上,要以战略进攻为主,先发制人;在作战指导思想上,主张闪击制胜,立足速战速决。该书从速胜论出发,特别重视战争初期对战争进程和结局的影响,要求前苏军从战争一开始就使用主要军事力量,以便在最短的时间内取得决定性的战果,在速决战中战胜敌人。在建军原则上,主张把发展核武器放在首位。作者提出,在核武器上造成对敌优势,乃是平时和战时军队建设的一项最重要的任务。在作战方法上,强调依靠火箭核突击,把密集的火箭核突击看作是主要的战略行动类型,是基本的决定性的作战方法,它对实现战争目的,推进战争进程和结局将起决定性作用。该书反映了核条件下前苏联一个时期的军事战争略思想,对于前苏联的军队建设和军事学术有一定的影响。

《战争初期》

前苏联总参军事学院院长谢·帕·伊万诺夫大将主编,1974年出版。该书总结了从18世纪末到20世纪40年代期间几次主要战争(重点是第二次世界大战)的历史经验,研究了战争初期的一般规律。该书认为战争初期的进攻战役、防御战役以及战争动员、外交活动,对于战争的进程乃至结局具有决定性的意义。作者以总结经验为名,从法西斯德国和日本那里吸取打“闪击战”,搞突然袭击的经验,认为实施突

然而强大的首次突击足以决定整个战争的进程，闪击战是入侵别国的最有效手段。从第二次世界战的实践可以看出，准备和实施闪击战的方法有十个方面：一是实施突然而强大的首次突击；二是最大限度地集中兵力兵器；三是实施宽正面、大纵深、高速度的进攻；四是进行深远的迂回机动，对敌合围；五是夺取与掌握制空权；六是详细制定作战计划；七是严密伪装，隐蔽企图；八是秘密动员提前集中和展开；九是在敌后搞破坏活动；十是加强经济力、保障闪击战顺利实施。该书关于闪击战、首次突击的一系列论述，承袭了二次大战中德、意、日法西斯进行闪击战的思想，在一定程度上反映了前苏军在战争初期的战略和战役指导思想，它在前苏军军事学术界有一定的代表性。

《马克思恩格斯军事文集》

中国人民解放军军事科学院选编，1981年战士出版社出版。全书共5卷，选收了马克思、恩格斯的军事著作411篇，约180万字。第一、二卷为马克思、恩格斯的专题军事著作和他们在政治、经济等著作中有关军事问题的部分论述；第三、四、五卷，是马克思、恩格斯的战争观、军队学说和战略战术思想。他们认为，战略的首要任务在于正确选定主攻方向，战略运用的奥妙在于集中兵力。对进攻和防御这两种基本作战形式的各自特点和作用，恩格斯认为，进攻是夺取主动权的行动，进攻必须直插集结的敌军集团的中央，而对遭受进攻的溃败之敌，必须予以追击，使之全军覆没。他还

指出，防御必须是积极的，消极防御必败无疑。防御的军队必须经常准备，不仅顶住敌人的攻击，而且应当从机动中吸取力量，只要有机会，就由防御转为进攻。马克思、恩格斯认为，成功的机动有助于取得胜利，行动的迅速可以弥补军队的不足，取得出奇制胜、以少胜多的结果。对决战时机的选择，必须十分慎重，只有获胜的可能性非常大时，才可以进行决战。另外，游击战是一种对付强敌侵略的重要作战方法。马克思、恩格斯在军事著作中所提出的这些战略战术思想，奠定了无产阶级人民战争的作战原则的基础，迄今仍有重要的指导意义。

《现代战争指南》

美国战略问题研究专家詹姆斯·邓尼根著，1982年出版。该书阐述了现代战争中陆、海、空三军以及步、炮、坦、化学、电子诸兵种的作战行动，军事原则，人的因素，特种武器，海、空运能力，各国武装力量的概况，以及当前各区爆发战争的可能性等等。作者对美苏双方进行了对比性研究，并从发展角度对现代战争，尤其是对核战争的危险和电子战作了较详细的阐述。对电子战争问题，该书认为，电子技术广泛使用使作战方法发生了深刻的变化。电子装备一方面使人们增加了对胜利的信心，一方面也改变了战争方式，提高作战效能，电子技术较之其他任何别的手段更容易导致不确定因素，使战争更具迷惑性和欺骗性。所以，要了解电子武器和装备的潜力、局限性和现状，充分运用这一科技成果于

现代战争，必将对战争胜负起关键性作用。该书探讨了核时代，高科技条件下的战争指导思想，对当代军事理论的发展有一定的贡献。

《战争中的谋略》

前苏联洛博夫大将著，1988年出版。该书不仅比较全面地总结了世界战争史上一些主要国家运用军事谋略的经验，还介绍了有关国家对于军事谋略的一些观点与评论，提出了前苏联对军事谋略的看法。该书认为，军事谋略是军事学术的组成部分，贯穿于战略、战役和战术之中，它是完成战略、战役和战术任务不可缺少的思想方法和手段，是战争中的制敌妙策。具体而言，该书把军事谋略活动归纳为两种基本样式，即隐蔽（自己）和迷惑（敌人）。隐蔽包括保密、警惕和伪装等方法 and 措施；迷惑则包含虚拟情报、佯动和模拟等内容。书中叙述大量战争实例佐证这一观点。尽管前苏联自始至终没有建立起完整系统的军事谋略学，该书的军事谋略观点也只是一家之言，但这部专著反映了前苏联军事谋略理论的框架和独树一帜的特点。

军 校

“红大”“抗大”“军大”简介

在土地革命战争时期，中共中央革命军事委员会及红军第一方面军、第二方面军、第四方面军都建立了培养和训练军事、政治、专业干部的学校。

红一方面军的学校。1927年11月，毛泽东率领秋收起义部队到达井冈山后，亲自创办了红军教导队，吕赤任队长，陈伯钧任党的书记。这是我军最早培训干部的机构。之后，随着形势发展和部队调动，红军教导队先后易名或扩建为红4军教导大队（陈毅兼任大队长，梁军任大队长，蔡会文任党代表）、井冈山红军学校（彭德怀兼任校长）、红4军随营学校（石迟峰任校长，邓子恢任党代表）、闽西红军学校（谭希林任校长，邓子恢兼任政治委员）。1930年4月，闽西红军学校扩建为中国工农红军军官学校第1分校，蔡申熙、何长工先后任校长，邓子恢任政治委员。在这前后还相继成立了红5、红8军随营学校，红1、红3军团随营学校，赣南和闽粤赣红军学校等。1931年11月，中共中央军委决定，上述学校

合并组建为中央军事政治学校，肖劲光、刘伯承、叶剑英、何长工先后任校长，刘伯承、叶剑英先后兼任政治委员。1933年10月，中央军事政治学校分编为中央红军大学（何长工、周昆、张宗逊、彭雪枫先后任校长）、彭杨步兵学校（陈赓任校长，刘希平任政治委员）、公略步兵学校（林野任校长，陈铁生、张际春先后任政治委员）和通信、特科、卫生、供给等4个专业学校。1934年10月，中央红军实行战略转移——长征，遂将彭杨步兵学校、公略步兵学校及特科学校合并为中央红军干部团，陈赓任团长，宋任穷任政治委员。1935年6月，干部团与红四方面军红军大学合并，组成红一、红四方面军红军大学，倪志亮任校长（未到职），何畏任政治委员，李特任教育长，刘少奇任政治部主任。下设高级指挥、上级指挥、上级政治3个科和步兵团。该校后并入中国工农红军大学。

红二方面军的学校。1929年春，湘鄂西红4军在鄂西建阳首办学生队（亦称特务队），由董朗负责。以后，学生队先后改名为洪湖教导队和红4军教导大队，廖卓然任大队长，张一鸣任党代表。1930年2月，红6军在湖北监利成立教导大队，周逸群兼任大队长。随着湘鄂西根据地扩大和红军人数增加，为适应形势发展需要，红4、红6军教导大队合并组成为湘鄂西红军洪湖军事政治学校（亦称洪湖学校），孙德清、赵奇、唐赤英、刘鸣先先后任校长，胡光霞任政治委员。11月，该校易名为湘鄂西赤色军事干部学校，亦称焦山河军校。1931年秋，焦山河军校又改称中国工农红军军官学校第2分校。1932年春，由左右江辗转到达湘赣根据地的红7军河西教

导大队（阎伯衡任大队长，袁任远兼任政治委员）改建为湘赣红军学校第4分校，陈东日、冯达飞、杨茂等先后任校长，李朴、曾毅之、谭富英、周志高先后任政治委员。该校后分别编入红2、红6军团教导营（亦称随营学校）。1935年7月，湘鄂川黔红军学校成立（亦称中国工农红军军官学校第6分校），肖克兼任校长，张子意、王震先后兼任政治委员。10月，该校也分别编入红2、红6军团教导营。1936年9月，红2、红6军团教导营合编组成为红二方面军红军大学，刘伯承任校长，陈伯钧任副校长，陈外欧任教育长，李干辉任政治部主任。下设上级指挥科及第1、第2、第3营。该校后并入中国工农红军大学。

红四方面军的学校。1930年9月，鄂豫皖红1军在河南正阳成立随营学校，李开达、张琴秋负责该校工作。1931年2月，随营学校扩建为中国工农红军军官学校第4分校，曾中生任校长，刘杞任政治委员。5月，第4分校改称红四方面军彭杨学校，蔡申熙任校长，刘杞任政治委员。1932年10月，红四方面军主力撤离鄂豫皖根据地，该校停办。1933年7月，红四方面军扩编时又恢复彭杨学校，倪志亮任校长，傅钟任政治委员。在此期间，还成立了红四方面军红军大学，倪志亮任校长，李特任副校长，下设高级、初级、政治、特科4个班和教导队。1935年6月，该校与红一方面军干部团全并组成红一、红四方面军红军大学，校长仍为倪志亮，何畏任政治委员，李特任参谋长，刘日东任政治部主任。下设高级指挥、上级指挥、上级政治3个科和教导团。9月，张国焘公开分裂党和红军，不执行中央北上方针，擅自率红四方面军南

下。红一、红四方面军及红军大学分手后，红四方面军在卓木碉又组建了新的红军大学，刘伯承兼任校长，何畏任政治委员。该校后并入中国工农红军大学。

此外，陕北根据地和其他革命根据地也都相继成立了不同类型的红军学校，培养和训练了大批军事、政治干部。

中国工农红军大学。1935年11月，红一方面军原干部团与陕北红军军事政治学校奉命并组成中国工农红军学校，周昆任校长，宋任穷任政治委员，袁国平任政治部主任。1936年2月，随着抗日斗争形势的发展，中共中央军委决定，将中国工农红军学校扩建为西北抗日红军大学，周昆任校长，袁国平任政治委员，莫文骅任政治部主任，郭化若任训练处长。6月，中国工农红军大学正式成立，毛泽东任校教育委员会主任兼政治委员，林彪任校长，罗瑞卿任教育长，莫文骅任政治部主任，刘亚楼任训练部长。下设第1科（科长陈克、政治委员罗荣桓）、第2科（科长周士第）、第3科（又称附属步兵学校，科长兼校长周昆，政治委员袁国平）。10月，红一、红二、红四方面军胜利会师，3个方面军的红军学校均编入中国工农红军大学。12月，林彪任红军大学校长兼政治委员，刘伯承任副校长，罗瑞卿、刘亚楼先后任教育长，傅钟任政治部主任。下辖第1校（林彪兼任校长，罗瑞卿兼任政治委员，傅钟兼任政治部主任）、第2校（刘伯承兼任校长，袁国平任政治委员，周昆、郭化若先后任教育长，张际春任政治部主任）。1937年1月，第1校迁至延安，改称中国人民抗日军事政治大学。第2校迁至甘肃庆阳，改称庆阳步兵学校。同年春夏之交，庆阳步兵学校改归红军前线总指挥部领导。

红军大学的教育方针是：理论与实际相结合、理论与实际并重，军事与政治并重和少而精。

1936年6月1日，中共中央、中央军委将创办于陕北的中国工农红军学校改称中国工农红军大学，简称“红大”。1937年1月20日，红大随中共中央机关迁到延安，改称“中国人民抗日军事政治大学”，简称“抗大”。毛泽东亲自规定了“坚定正确的政治方向，艰苦朴素的工作作风，灵活机动的战略战术”的教育方针和“团结、紧张、严肃、活泼”的校风，并多次到抗大作报告和讲课，他的哲学著作《实践论》、《矛盾论》就是在抗大的演讲。林彪、徐向前先后任校长，林彪、李井泉先后任政治委员，罗瑞卿、滕代远、何长工、彭绍辉先后任副校长，罗瑞卿、刘亚楼、许光达、何长工先后任教育长，莫文骅、张际春、李井泉、傅钟、袁子钦先后任政治部主任，刘亚楼、许光达、陈伯钧、王智涛先后任训练部长，杨至成、周文龙先后任校务部长，胡耀邦、徐文烈先后任政治部副主任。

抗大学员以从部队抽调干部为主，并招收从全国各地投奔到延安的爱国青年。全校学员最多时有1万多人，其中女学员1000多人。抗大于1937年7月开始，先后迁至山西省武乡县蟠龙镇，河北省邢台县浆水镇办学。从1938年冬至1945年春，还陆续在晋冀豫、晋察冀、山东、华中、鄂豫皖等抗日根据地建立了抗大12所分校。

东北军事政治大学。1945年10月，抗大总校及第1、第3分校离开陕西省延安地区，同年12月到达吉林省通化地区，随即与炮兵学校、工兵大队全并组建东北军事政治大学，

林彪兼任校长，彭真兼任政治委员（1946年6月由林彪兼任校长和政治委员），何长工、朱瑞、倪志亮先后任副校长，吴溉之任副政治委员，陈伯钧、曾国华先后任教育长，徐文烈、刘型先后任政治部主任。下设东满、南满、西满、北满4个分校及第1、第2两个支队。周保中、林枫等兼负东满分校领导工作；肖华、程世才、江华等兼负南满分校领导工作；吕正操、李富春、黄克诚等兼负西满分校领导工作；高岗、陈云等兼负北满分校领导工作。1949年7月，东北军事政治大学大部迁至武汉，改称中南军事政治大学。留下的东北军政大学一部组成东北军事政治学校。

华北军事政治大学。1946年2月，以抗大第2分校为基础组建晋察冀军区军事政治学校。聂荣臻兼任校长和政治委员，朱良才兼任副校长和副政治委员。1948年5月，该校与晋冀鲁豫军区军事政治大学大部合并组建华北军事政治大学。叶剑英任校长兼政治委员（1950年1月，朱良才继任政治委员），肖克、曾涌泉、谭家述先后任副校长，朱良才任副政治委员兼政治部主任，谭家述任教育部部长。下设8个大队及步兵学校、妇女学校、高级干部队和台湾队。1950年8月，华北军事政治大学改编为华北陆军军官学校。后又改称中国人民解放军第6高级步兵学校。

华东军事政治大学。1946年春，抗大第4、第9分校与华中野战军随营干部学校合并组建雪枫大学（以新四军原第4师师长彭雪枫命名）。粟裕兼任校长，张崇文任副校长。同年12月，八路军山东军区军事政治干部学校、雪枫大学和自广东北撤的东江纵队干部队合并组建华东军事政治大学。张

云逸兼任校长，余立金，曾生、刘清明先后任副校长。1947年夏，华东野战军组建随营干部学校（1949年春改称第3野战军军事政治干部学校）。陈毅兼任校长，季平任副校长。1949年7月，第3野战军第8兵团部、第3野战军军事政治学校与华东军事政治大学合并组建新的华东军事政治大学。陈毅兼任校长和政治委员，陈士榘任副校长，钟期光任副政治委员，聂凤智任教育长，余立金任政治部主任，张宗文任政治部副主任。下设浙江、福建、山东3个分校。王建安、谭震林及毕庆堂等兼任和担任浙江分校领导工作；叶飞、张鼎丞等兼任福建分校领导工作；许世友、康生及丛容等兼任和担任山东分校领导工作。1950年，华东军事政治大学改称中国人民解放军第3高级步兵学校。

西北军事政治大学。1946年7月，晋绥野战军随营干部学校改称贺龙中学。贺龙兼任校长，李长路、钟师统任副校长。同年11月，以抗大第7分校为基础组建晋绥军区军事政治干部学校。贺龙兼任校长，周士第、王尚荣任副校长。1948年7月，贺龙中学与晋绥军区军事政治干部学校在山西省临汾地区合并组建西北军事政治大学。贺龙兼任校长，李长路、钟师统任副校长，黄荣贵任教育长，胡光任政治部主任，戴伯行任政治部副主任。1950年1月，西北军事政治大学大部离开陕西省西安市，3月到达四川省重庆市，并入西南军事政治大学。同年11月，留在西安市的西北军事政治大学一部与第7军领导机关合并组建中国人民解放军第1高级步兵学校。

中原军事政治大学。1945年冬，以抗大第6分校为基础

组建晋冀鲁豫军区军事政治大学。滕代远兼任校长。1948年5月，该校大部与晋察冀军区军事政治大学合并组建华北军事政治大学。同年9月，以晋冀鲁豫军区军事政治大学一部为基础扩建中原军事政治大学。刘伯承兼任校长和政治委员，潘梓年，谭家述先后任副校长，徐立行任教育长，刘华清任政治部副主任。1949年11月，中原军事政治大学随第2野战军进军西南，后改称西南军事政治大学。

中南军事政治大学。1949年7月，东北军事政治大学大部随第4野战军南下迁至湖北省武汉市，旋即改称中南军事政治大学。林彪兼任校长，邓子恢、谭政兼任政治委员，倪志亮任副校长，刘其人任副政治委员，解方任教育长，王逸群、叶明先后任政治部主任，何德全任事教育长，叶明任政治部副主任。下设河南、湖北、湖南、广东、广西、江西6所分校。陈再道、张玺及张西三、王伴清、贺大增、宿东山等兼任和担任河南分校领导工作；王树声、李先念及袁渊、张水泉、方国南、余潜、曹荫槐等兼任和担任湖南分校领导工作；邓华、赖传珠及阎捷三、袁克服、李孔亮、曹诚等兼任和担任广东分校领导工作；李天佑、莫文骅及王良太、严似海、潘寿才、郭永明等兼任和担任广西分校领导工作；陈奇涵、陈正人及李梓斌、张驾伍、石峰等兼任和担任江西分校领导工作。1950年，中南军事政治大学改称中国人民解放军第4高级步兵学校。

西南军事政治大学。1949年11月，中原军事政治大学随第2野战军进军西南。1950年3月，该校与到达四川省重庆市的西北军事政治大学大部合并组建西南军事政治大学。贺

龙兼任校长，邓小平兼任政治委员，徐立行任教育长，刘华清任政治部主任。下辖川东、川南、川西、川北、云南、贵州 6 所分校。王近山、谢富治及李开湘等兼任和担任川东分校领导工作；张祖谅、李井泉等兼任川西分校领导工作；杜义德、李大章等兼任川南分校领导工作；韦杰、胡耀邦等担任川北分校领导工作；陈赓、宋任穷等兼任云南分校领导工作；杨勇、苏振华等兼任贵州分校领导工作。1951 年，西南军事政治大学改称中国人民解放军第 2 高级步兵学校。

在 20 多年的历程，“红大”、“抗大”与军政大学在艰苦的战争环境中，因地制宜，因人施教，本着理论联系实际的原则，遵循“坚定正确的政治方向，艰苦朴素的工作作风，灵活机动的战略战术”的教育方针，发扬“官教兵、兵教官、兵教兵”的光荣传统，培养、造就了数十万军事政治干部和各类专门人才，为提高我军的整体素质，夺取战争胜利做出了巨大贡献，也为中国人民解放军院校建设和部队建设积累了宝贵经验。

抗大十二所分校简介

1937 年 1 月 20 日，红大随中共中央机关迁到延安，改称“中国人民抗日军事政治大学”，简称“抗大”。抗大于 1937 年 7 月开始，先后迁至山西省武乡县蟠龙镇，河北省邢台县浆水镇办学。从 1938 年冬至 1945 年春，还陆续在晋冀豫、晋察冀、山东、华中、鄂豫皖等抗日根据地建立了抗大 12 所分校。

抗大第 1 分校。1938 年 12 月，驻甘肃省庆阳地区的抗大

第5大队和驻洛川地区抗大第6大队全部，驻延安地区抗第3、第4大队和陕北公学旬邑分校及西北抗日青年训练班各一部，由陕北东渡黄河，于1939年2月到达太行山区，合编组建抗大第1分校，对外亦称国民革命军第18集团军随营学校。何长工、周纯全、黄欧东、李培南、张雄、袁仲贤、阎捷三、张仁初、韦国清、孙继先、袁也烈、廖海光等担任过分校领导工作。11月，第1分校迁至山东省沂水，后转战于莒县、临沂、沐水、费城和江苏省赣榆等地办学。1943年3月缩编为山东军区教导第1团。

抗大第2分校。1938年12月，以驻陕北蟠龙地区的抗大第7大队和驻瓦窑堡的抗大第1大队第1支队为基础，与抗大第2、第3、第4大队和陕北公学旬邑分校，西北抗日青年训练班各一部，合为抗大第2分校。陈伯钧、邵式平、孙毅、朱子向、赵凤岐、徐德操、袁子钦、李志民等担任过分校领导工作，该校成立后，学员分别由陕北和关中出发，于1939年2月到达河北省灵寿县陈庄一带办学。9月又迁到韩信台和唐县、完县边境神南。1943年2月返回陕北绥德，并入抗大总校。

抗大第3分校。1939年7月，抗大总校离开陕北延安后，以留在该地区的部分教职员和第1、第2、第5大队各一部为基础，组建抗大第3分校。许光达、陈奇涵、郭化若、张振风、黄志勇、李国华、李逸民、庄田等担任过分校领导工作。1941年10月，工程学校和炮兵团教导营并入第3分校。同年11月11日，第3分校改称军事学院。

抗大第4分校。1940年3月，新四军第6支队随营学校

和抗大总校华中派遣大队，合并组建抗大第4分校。彭雪枫、邓子恢、张爱萍、吴芝圃、张震、肖望东、方中铎、刘清明、李干辉、冯文华、陈锐霆等担任过分校领导工作。7月，该校隶属八路军第4纵队。翌年1月，隶属新四军第4师。1944年9月11日彭雪枫牺牲，中共中央华中局和新四军政治部决定，将抗大第4分校改名“雪枫军政大学”。

抗大第5分校。1940年11月，新四军江北指挥部军政干部学校、新四军苏北指挥部干部学校、新四军皖东干部学校等部，合并组建抗大第5分校。陈毅、赖传珠、冯定、谢祥军、余立金、韩振纪等曾担任过分校领导工作。1941年10月，该校扩编为“华中抗大总分校”。不久，抽调部分教员和干部，组建新的抗大第5分校，黄克诚、吴胜坤、张兴发、王信虎、唐克担任过分校领导。1942年底，部队精简，抗大第5分校停办。1944年夏，恢复抗大第5分校。日本投降后，该校改编为新四军苏北军区盐阜军分区独立旅。

抗大第6分校。1940年11月，抗大第4团大部、第1团一部和八路军第129师随营学校，合编组成抗大第6分校。刘忠、黄欧东、姚继鸣等担任过分校领导工作。1941年4月，分校并入抗大总校。1943年初，以抗大总校返回陕北时留下的基本科第1、第2营为基础，从校直和各队抽调部分干部，组建新的抗大第6分校。徐深吉、袁子钦、胡汉标、张力雄担任过分校领导工作。同年冬，该校一部改编为太行大队，抗大第6分校撤销。

抗大第7分校。1941年7月，以八路军第120师教导团为基础，组建抗大第7分校。周士第、徐文烈、喻楚杰、杨

尚高担任分校领导工作。1943年1月,第7分校西渡黄河,挺进陕西省绥德地区,并入抗大总校。3月,分校附设陆军中学南下陕西省合水县,编为抗大第7分校第1大队。不久,又组建第2、第3大队,恢复抗大第7分校领导机构。彭绍辉、张启龙、喻楚杰、杨尚高、康永和、方复生等担任过分校领导工作。1946年11月,第7分校扩编为晋绥军区军事政治干部学校。

抗大第8分校。1941年5月,以新四军江北指挥部军政干部学校一部为基础,扩建抗大第8分校,隶属新四军江北指挥部。张云逸、罗炳辉、冯文华、高志荣、刘毓标、刘述蛟等担任过分校领导工作。1943年春,抗大华中总分校结束后,一部分干部和教员加强充实第8分校。同年秋,分校缩编为新四军第2师教导团。

抗大第9分校。1942年5月,以抗大第5分校苏中大队为基础,扩建抗大第9分校,隶属新四军第1师。粟裕、刘季平、张崇文、杜屏、曹为情、谢云晖、刘亚奇等担任过分校领导工作。该校成立后,即渡江南下,到苏南地区与第2、第16旅教导队合并。1943年夏,随着整个苏中形势的好转,第9分校返回江北办学。1945年春改编为“苏中公学”,后并入华东军事政治大学。

抗大第10分校。1942年2月,以新四军豫鄂挺进纵队随营军事学校为基础,组建抗大第10分校。李先念、任质斌、肖远久、郑绍文、余潜、杨焕民、冷新华、邝林等担任过分校领导工作。由于新四军第5师兼豫鄂豫湘赣军区部队较为分散,该校遂编成4个教导团分散办学。1945年9月,第10

分校校部改编为新四军第 5 师第 14 旅旅部。在此之前，新四军第 7 师在安徽省无为县也组建抗大第 10 分校，谭希林、曾希圣、陈仁洪担任分校领导工作。抗日战争胜利后，分校改称新四军第 7 师随营学校。

抗大太岳分校。1944 年 10 月，以抗大太岳大队为基础，组建抗大太岳分校，隶属八路军太岳军区。陈赓、赵征夫、李良汉、李茂之担任分校领导工作。1945 年 10 月，抗大总校一部从陕西省绥德地区到达山西省长治地区，遂与太岳分校、太行分校合并组建为八路军晋冀鲁豫军区军事政治大学。

抗大太行分校。1945 年春，以抗大太行大队为基础，组建抗大太行分校，隶属八路军太行军区。董国贵、彭宗珠、孟擎宇、李克林担任分校领导工作。1945 年 10 月，太行分校与太岳分校和抗大总校一部在山西省长治地区合为八路军晋冀鲁豫军区军事政治大学。

黄埔军校简介

黄埔军校是国共两党第一次合作的产物，它是孙中山先生在前苏联十月革命的影响下，在中国共产党的积极支持与帮助下，为建立革命军队，以挽救当时处于危亡之中的中国而创办的。军校于 1924 年 6 月 16 日开学，建校之后，校名几经变更，先为陆军军官学校，后改称中国国民党陆军军官学校等校外。因创办时校址位于广州郊区的黄埔长洲岛，故简称黄埔军校。

军校创建后，以贯彻孙中山“创造革命军，来挽救中国

的危亡”为宗旨，以蒋介石“亲爱精诚”为校训，其目的是为国民革命培养军事和政治人才，实行武装推翻帝国主义和封建军阀在中国的统治，完成国民革命。

军校由校总理、校长、党代表组成校本部最高领导，直隶国民党中央委员会。下设办公厅和政治、教授、教练、管理、军需、军医六部以及总教官室、军校教导团等。政治部掌管政治教育、党务和宣传，教授和教练部（1925年1月两部合并为教育部，1926年改为训练部）分管军事学科和术科的教授与训练。1926年3月国民革命军各军开办的军事学校与军校合并，校名改为中央军事政治学校，归属中央军事委员会领导，校本部添设副校长一职，并增设入伍生部、编辑处、兵器研究处等组织，各类机构增至数十个。学生分为学生队、学员队、入伍生、军士教导队等。1928年5月改为国民革命军军官学校，1929年9月又更名为国民革命军黄埔军官学校，直到1930年9月7日，奉蒋介石令军校停办，设于广州的黄埔军校于是结束。

军校创办后，国共两党均派出重要干部到校任职、讲学。孙中山亲任校总理，蒋介石任校长，廖仲恺任党代表，李济深任副校长。教育长初为胡廉，后为邓演达、方鼎英等。政治部主任先后为戴季陶、周恩来、熊雄等，副主任为张崧年、鲁易等，政治部秘书聂荣臻。教练部主任李济深，副主任邓演达。教授部主任王柏龄、副主任叶剑英。战术总教官何应钦，入伍生总队长邓演达、张治中，校本部秘书陈立夫。政治教官以共产党员为主，有恽代英、萧楚女、高语罕、张秋人、于树德等。军事教官有刘峙、顾祝同、陈诚、钱大钧、季

方等。同时前苏联政府派来富有军事和政治经验的鲍罗廷、加伦、巴浦洛夫、切列潘诺夫等专家指导军校建设。

军校党代表，即国民党党代表，负责监察校内行政，指导党务进行，主持政治训练等事宜。1925年9月军校特别区党部改为国民党特别党部，直隶国民党中央党部，严重、熊雄等共产党员曾当选为特别党部的监察委员和执行委员。同时军校还有共产党的秘密组织——中共广东区委黄埔特别支部，“特支”在推动军校贯彻孙中山的联俄、联共、扶助农工的三大政策中起了重要作用。

为发展革命力量，实现推翻帝国主义和封建军阀的统治，完成国民革命，军校于1924年10月、12月相继成立了教导一团、二团，亦称校军，是直属军校的一支新型革命武装，其建制仿前苏联红军。自连以上设党代表，军校的教官和学生担任教导团的各级指挥官、党代表和军事骨干。1925年4月13日，根据国民党中央执行委员会令，军校教导团改称“党军”，建制照旧。教导团成立后在平定商团叛乱、东征中战绩卓著，成为革命武装的核心和中坚，是统一、巩固广东革命根据地的一支重要力量。在浴血奋战中教导团不断发展壮大，扩充为旅、师，1925年7月，根据广东国民政府决定，以其为主扩大组建了国民革命军第一军。

军校教育吸取前苏联创建红军的经验，改变国内外军校纯以军事技术为主的教练方法，采取以军事与政治并重、理论与实践结合的教育方针，注重提高学生的政治觉悟，培养学生爱国、革命的精神，使其自觉地成为反帝反封建的战士，成为既善于做政治工作，又能指挥作战的革命军官。军校学

制原定 3 年，因革命形势发展急需，学制缩短 6 个月。政治教育，是在周恩来的主持下创立起来的，并形成了一套崭新的制度。课程共设 26 门，在教学中对不同党派、学派的思想理论实行兼容并包。在校党代表训令中明确规定：“社会主义、共产主义，马克思主义等书籍，本校学生皆可阅读。”所以对学生既进行新三民主义教育，又进行共产主义教育。课程主要由共产党员讲授，并由前苏联顾问讲授红军战史、战例，还邀请谭延闿、张静江、何香凝、毛泽东、苏兆征、刘少奇、吴玉章、张太雷、鲁迅等到校演讲，并采取政治演讲、政治讨论会、政治调查，成立宣传队、剧社等各种教学形式和活动，锻炼和提高学生从事群众工作的能力。此外，还出版发行校报、校刊、丛书、画报等刊物，在社会上颇有影响。在军事教育方面，按军事学分为学科与术科，在教学中善于借鉴、吸取第一次世界大战的经验教训，采用前苏联和世界最新的军事理论和军事技术进行讲授、训练，注重军事理论和军事操练相结合，以培养学生成为英勇善战的指挥员。至 1927 年军校已发展成为体制健全、组织严密、规模庞大的武装革命组织。此时除校本部外，还在长洲岛的平岗、蝴蝶岗以及珠江两岸的鱼珠沙路和广州的陈家祠，北较场等地分驻学生，并在潮州、南宁、长沙、武汉等地增设分校。军校培训的兵种，由最初步兵单科逐步扩增到炮兵、骑兵、工兵、宪兵以及经理、政治、无线电、交通、航空等科，招收的学生分为高级班、入伍生、学生军、军士教育队、军官补习班等类。学生来自全国 20 多个省，并有归侨及朝鲜、越南、泰国等国学生，文化程度有大学生、中学生、小学生及工农子弟。

1927年蒋介石、汪精卫发动了“四·一二”、“七·一五”反革命事变，第一次国共合作破裂，军校遭到摧残而改变了性质。1927年4月国民政府定都南京后，在宁另外筹设中央军事政治学校，11月改称中央陆军军官学校，1928年3月6日中央陆军军官学校正式开学，从第6期学生开始训练。（因开学时正值国民革命军军官学校第6期学生即黄埔本校学生在校学习，故南京本校从第6期学生开始训练，称为第6期第1总队，黄埔本校6期称为第6期第2总队。）时中央陆军军官学校校长为蒋介石，副校长为李济深，教育长何应钦，军校直隶军事委员会。1929年7月军校将校长制改为委员制，蒋介石、胡汉民、吴敬恒、戴传贤、冯玉祥、阎锡山、何应钦、李宗仁、李济深为校务委员，张治中任教育长。1930年5月自第8期学生起学制定为3年，第一年为入伍生教育，使之明了军队生活状况，熟谙军士以下之勤务，学期结束考试合格者予以升学分科：第二、三年为学生教育，学习各兵科初级将校必要之学术及指挥能力。并于1930年采取德式教育。1933年6月中央陆军军官学校又恢复校长制，校长之下设校务委员会，蒋介石任校长兼校务委员，吴敬恒、戴传贤、冯玉祥、阎锡山、何应钦、唐生智、程潜、李宗仁、白崇禧、邓锡侯、龙云、余汉谋、陈诚、张治中等先后任校务委员。同时学校增设了高等教育班、军官训练班等，并代训空军、海军、军需、军医、兵工测量等兵种入伍生，成立了空军营等，军校规模日益扩大，至1937年在宁续办到第13期。抗日战争爆发，军校分批内迁，11期二总队、12期、13期分别于九江、武昌、铜梁等地毕业，军校最后辗转移地于成都，为适

应抗战需要和战时形势，军校增设军官教育队、战术研究班、校尉官研究班等，并改变过去集中一地的办学体制，先后在江西瑞金、贵州独山、陕西西安、新疆乌鲁木齐增设分校，至此共开办分校 12 所。1945 年秋，军校教育机构调整，撤销总队制，按各总队地址分四个督练区，各设督练官一人承转校部命令及施教事宜。抗战结束后，除新疆 9 分校外，其他各分校先后归并本校。1946 年初军校再次易名为陆军军官学校，教学试行各兵科综合教育。1947 年蒋介石改任军校名誉校长，由关麟征升任校长，1949 年 10 月关调离由张耀明接任。黄埔军校自 1924 年 6 月在广州创办至 1949 年底，在大陆共办了 23 期，其毕业学生包括各分校、训练班在内，计有 23 万余人。

黄埔军校的女生

孙中山先生在广州创办的黄埔军校，自一九二五年建校至一九四九年迁往台湾，一共毕业了二十三期学生，招收女生的只有两期，其一是一九二六年北伐时的中央军事政治学校第五期（武汉分校），其二是一九三九年抗战时的中央陆军军官学校第十六期（第三分校）。

中央军事政治学校武汉分校设在武昌长街两湖书院旧址（现解放大道中段）。这一期武汉分校的女生中，有个杰出的巾帼英雄——赵一曼。她原名李淑宁，四川宜宾人，一九三五年任东北抗日联军二团政治委员，在与侵华日军作战中受伤被俘，在狱中坚贞不屈，被日军杀害，牺牲时年仅三十二

岁。

现任全国政协委员中，黄杰、张瑞华、胡兰畦等都是黄埔军校五期毕业的女生，钟复光则是她们的指导员。

十六期的女同学，是从军事委员会战时工作干训团第三团第二期合并于中央陆军军官学校三分校而来的。战干三团二期是一九三九年初在江西吉安入伍后迁往于都正式开学的。同年夏奉命并入中央第三分校，原有男女学生近三千人，其中女生三百多人。由于战干三团曾派人到上海租界秘密招生，所以女生中江苏、浙江、上海人甚多，有不少是从沦陷区潜入租界投考的。她们都是具有中等以上文化程度的二十岁左右的青年，是怀着不愿做亡国奴的抗日爱国之心投考的。

这一期的黄埔女生，现在都已年过花甲，居住在上海、江苏和浙江等地的为数不少，去台湾的也相当多。第一个登上太空的美籍华人王赣骏之母余洁虹，即是十六期毕业的上海人，去台后再移居美国的。

我国的第一个海军学校

我国创办的第一个海军学校是在 1866 年（清朝同治年间）。那时担任福建、浙江总督的左宗棠和船政大臣沈葆楨在福州设立“船政局”，附设一座船政学堂，专门培养海军人才，学习海军人才，学习海军专业技术和驾驶本领。

学校还有一只实习用的船，名为“扬武”号，除了供学员实习驾驶外，还担当勘各个海口、调查各地军情的任务。

1877 年，清政府命令学校方面先派了一批优秀毕业生到

英、法、美国学习。后来成为北洋水师中著名海军将令的刘步蟾也出身于这所学校。

美国的西点军校

西点军校,这所几乎和美国历史一样悠久的著名军校,建成近 190 年来,已为美国培养出了两位总统(格兰特和艾森豪威尔)、3700 多位将军。至今,美国陆军将军中有近 40% 是西点军校的毕业生,西点军校由此被誉为“美国将军的摇篮”。

可以说,一部西点军校的历史,就是一部美国历史的写照。西点的兴衰、毕业生的荣辱,都与美国的历史休戚相关。

“独立战争”孕育了西点军校

气势磅礴的哈得孙河,从纽约州北部阿迪朗达克山脉梯雅尔湖的源头向南,穿过哈得孙峡谷、奔入纽约湾时,咆哮的激流受一块伸向河中的三角形岩石坡阻挡突然折而向东,形成一个肘状的急湾。这块称之为西点的近 50 平方公里的岩石坡上,就坐落着闻名全球的西点军校,即美国陆军学院。

说起西点军校的历史,就不能不追溯到美国的独立战争。贯穿南北的贸易、交通、军事大动脉——哈得孙河,成为当时美国和英国殖民者掌握战争主动权的控制焦点,而地势险要的西点自然就成了美军防御的战略要地。为了阻止英国军舰进犯,美军在此设防,用铁链封锁河面,并给英军以重创。

独立战争胜利后,战争的经验教训使开国元勋华盛顿认识到,必须建立一所军事院校,以培养为战争这门艺术服务的职业军官和军事技术人才。于是,1802年7月4日美国独立纪念日这一天,美国的历史上第一所军校——西点军校在这个战略要地上宣告成立。

战争,使西点人经受洗礼

1817—1833年,被后人誉为“西点之父”的西尔韦纳斯·塞耶就任校长期间,在学习了拿破仑军事教育思想,研究了欧洲著名警察富歇的军事训练方法,吸取了法国梅兹军校办学经验的基础上,对西点进行了全面的、卓有成效的整顿和改革,明确了军校的办学方针和原则,建立了完整的教学体制,创建了学员的纪律养成主要靠自我约束的“荣誉制度”,从而奠定了西点军校在美国的历史地位。

第一次世界大战结束后,1903届毕业学员道格拉斯·麦克阿瑟出任西点校长,提出了“应着眼于不断变化的世界,着眼于复杂的未来,着眼于军事技术和装备的不断现代化”的治学新观点。他不仅继承了“塞耶思想体系”的基本原则,而且大大开阔了美国军事教育事业的视野,使美国军事教育实践开始由面向国内问题转向世界性问题,把传统的西点军校带进了现代化的20世纪。

第二次世界大战,把西点军校的名望推至巅峰,军校的毕业生在各个战场上大显身手,经受了战火的考验和洗礼,学校的优秀毕业生艾森豪威尔、巴顿、史迪威等著名将领打得

敌寇闻风丧胆，成了功彪军史的民族英雄、后辈学员们心中的偶像。但是，战争并不是让每一位西点军校的毕业生都那么幸运，正义与非正义的战争，给西点的毕业生带来或是崇高的荣誉，或是留下终生的耻辱。在以后的朝鲜战场上和越南战争中，克拉克、李奇微等将军先后败于中国人民志愿军手下，威斯特摩兰将军陷入越南亚热带丛林的战争沼泽中不能自拔。由于侵越战争的非正义性，西点军校和它的毕业生在美国民众心目中也变得臭不可闻，报考军校的学员锐减，退学学员剧增。

一场海湾战争，把美军驻海湾总司令施瓦茨科普夫将军的名声打响天下。施的母校——西点军校，也由越南战争后门庭冷落车马稀再度受到人们的高度重视。西点军校这艘“战舰”，也将继续随着美国历史前进的波涛浮沉。

西点军校学生的淘汰率高达 30%

西点军校的声望决定了跨入它们的门槛并非易事。学校每年约招 1400 名学员，而报考者往往 10 倍于此。学员的推荐、选拔是西点军校培养高质量人才的一个重要环节，考生除了通过校方组织的严格考试以外，还必须有州以上的重要官员推荐方能入学。只有德、智、体全面发展，在各方面都出类拔萃的青年，才能有幸跨进军校的大门。学员的这种选拔方法，从 1843 年起就由国会以法律的形式明确下来了，从而保证了招生工作的顺利进行和入学学员的质量。

西点不培养头脑简单的武夫，学校的任务是：通过 4 年

的培养训练，使每个毕业学员都具备一名职业军官所需的性格、领导才能、智力基础和其他方面的能力，以便模范地效力于国家，在未来战争中成为军中栋梁。每个学员在学期间，必须修满 152 至 158 个学分（一般高校修满 120 至 128 个学分即可），以接受良好的本科生教育和作为一名陆军军官所需的军事教育。学员的生活紧张而又艰苦，必须严格遵守每天生活制度规定的作息时间和名目繁多的其他各项规定。在 6 个星期神经高度紧张的基础训练期间，新学员稍有犯规之外，就要挨长官和学长的训斥。每军夏天，学员们还要接受野外实战条件下的高强度军事训练。在这被称之为“兽营”的学校里，学生的淘汰率通常高达 38% 以上。

塞耶创建的“荣誉制度”，是培养学员忠诚、正直品德的主要方法，其实质是强调“自我约束”、“自我完善”，激发学员的荣誉感和责任感。“荣誉制度”不仅对在校学员，而且对每一位陆军军官的一生都将产生深远的影响。它有助于在军队和社会中树立、提高西点军校和军校毕业生的威望，建立陆军军官诚实、可信的形象；有助于在学员之间形成一种相互信任、相互依赖、相互尊重的氛围。西点军校今天的地位和在全世界的影响，与塞耶的这种“荣誉制度”密不可分。

4 年的军校生活结束时，伴随着毕业典礼隆隆的礼炮，获理科学士学位、少尉军衔的学员排着整齐的队伍接受合众国、州、军界和校方要员的检阅。当校长把一枚枚镌刻着西点的校训“国家、荣誉、责任”的校徽授予每个学员后，激动的学员以传统的抛帽方式庆贺自己完成学业，从此走上军旅生涯。

英国的西点军校

如果说美国西点军校以其“斯巴达式”的严格校规和“普鲁士式”的纪律而闻名世界，那么人称英国“西点军校”的桑切斯特皇家军事学院，则以它严格的军事训练与培养良好的社交礼仪而为人们所称道。

桑切斯特皇家军事学院确实有一些独特的地方。如果你有机会走访这所军校，那么很有可能会遇到几名学员在对着一座雕像大声说话。他既不像在背书，也不像在练习演讲，究竟在干什么？原来，按照军校的规矩，倘若一名学员在操练时犯了错误，教官马上命令他跑到维多利亚女王那里去“报告”。年轻人顺从地跑到操场附近的女王雕像前面，直着嗓了忏悔自己的不端行为。当他回到班里时，别人会问他：“女王陛下对你说些什么，先生？”对于这个问题，标准的答案是：“她不太高兴，先生”。军校里没有人能够确切告诉你，这种忏悔仪式在一位具有绅士风度的军官的成长过程中究竟能起多大作用，但它是一种传统。在英国，人们就这么解释。

军校里有些事情说它是传统也罢，规矩也罢，反正人们都已习以为常。例如，人们对士官生学员，一律称作“先生”、“小姐”或者“女士”，无论他或她身份贵贱和地位高低，概莫能外。伊丽莎白女王的堂弟肯特公爵爱德华，在军校里被称作“爱德华亲王先生”。戴安娜王妃的堂兄弟弗莫勋爵被称为“弗莫勋爵先生”。军校里常常有一些显赫的外国学员来就读，约旦国王侯赛因就是其中的一个。当他还是一名士官

生时，一位脸色黝黑的士官长经常大声呵斥他，“你是个懒蛋君主，侯赛因国王先生！”虽然军校中人们以礼相待，但士官长对士官生的咒骂却可以随心所欲。

如果学员被罚到某个雕像前去“报告”的话，那么一般都愿意选择维多利亚女王。因为，正是在维多利亚帝国时代，当时的军校才真正获得军事学院的地位。迄今，在学校建筑物的厅堂里，维多利亚时代的价值、风尚和历史联系依然显而易见。1991年皇家军事学院刚刚庆祝过它的建校250周年纪念日。但实际上直到1812年，军校才迁到现在的桑切斯特镇附近的校址。它位于伦敦西南30英里伯克郡和索里郡交界处，面积875公顷。到了19世纪末，桑切斯特便成了英国军官阶层的同义词，经过一些文豪的描绘和好莱坞的渲染，达到了近于理想化的境地，什么是神话，什么是现实，几乎无法区分。

勇敢、英武、顽强、彬彬有礼，但天资平平，这是受过桑切斯特训练的英国军官的特征。他们曾经率领着英国士兵南征北战，立下了功绩。如今的军校已发展成为完全适应高科技世界要求的高等军事学院，主要为英国现代化的职业军队培养合格的军官，它的招生范围也已扩大到较广的社会阶层。也许英国是世界上唯一坚持认为，当兵是绅士们一种合适的职业的国家，因而桑切斯特一直保持了它的社会地位和威望。

桑切斯特的教官们会告诉你，军校的男女学员（自1972年起招收女学员）受训的目标是要在战场上和社交场合都保持冷静的头脑。学校设置的课程包括：国防、国际事务、战

争学、格斗、操练和军事演习。此外，他们还得学习那些细微的个人仪表和社交礼仪，例如：在餐桌边传递一盆菜要从右到左，在桥上行走要列队，骑马姿势要威武等等。

桑切斯特是培养“社会精英”的学府。所有学员，不论其社会背景如何，军校都能把他们锻炼成合格的军人，共同走上漫长的英国军旅道路。在一般英国人眼里，军人都是出类拔萃的人物。这种感觉，部分来自社会印象。试想，一位年轻的军校毕业生若在近卫军团或骑兵队等高级军团服务，经常与上流社会接触，哪能不显得身价百位呢！当年伊丽莎白女王的女儿安妮公主就曾嫁给了一名骑兵队军官马克·菲利浦上尉。结婚时，菲利浦是桑切斯特教官，而安妮公主则是督导员。在英国，几乎每一个步兵团都要求王室的一名成员当他们的荣誉上校，以便得到王室的关心和照顾。英国女王伊丽莎白二世，作为近卫步兵团和若干其他步兵团的上校团长，自她 19 岁起，几乎每年都要去视察步兵团一次，会见所有的军官。马尔保罗公爵的外甥大卫·沃特豪斯（他有时担任威尔士亲王的侍从），毕业于桑切斯特，现在是皇家近卫骑兵团的一员，经常参加女王庆典活动的侍卫队列。

军校非常注重学员的仪表，难怪从桑切斯特出来的军官，个个注意外表：卷发皓齿、目光炯炯，身穿深蓝色合体军装，裤腿两旁镶着红道道。

几年前，军队热衷于色彩鲜艳的军服，戴安娜王妃也因此受到感染。有一次，她到桑切斯特参观阅兵式，穿了一身浅黄色军服（可能是军乐队指挥的军服），在紧身胸衣上饰有一排绶带。军队的高级将领对她的装束感到不高兴，就像维

多利亚女王雕像对学员的忏悔感到不高兴一样。但王妃有她自己的审美观。现在，身穿猩红紧身上衣，头戴高大熊皮帽的五个近卫兵团已经成了英国招徕游客的商标，但鲜为人知的是，其他步兵团的独特军服穿起来同样显得精神抖擞。

黄褐色卡其布军服自然是标准的便服；礼服则仿照 100 年前耀眼的甲冑式样，配以深绿色的饰边，包括樱桃红的军裤，这是为纪念那次历史事件而采用的。19 世纪初，英法“半岛战争”期间，有一支英国军队在樱桃园憩息时，遭到了拿破仑军队的突然袭击，但最终英军还是击退了法国军队。由此樱桃红军裤也应运而生。

英国军队是注重服饰的军队，军服上的绶带、饰边、肩章和其他装饰物，看起来令人眼花缭乱。头戴钢盔、身披胸甲的英国近卫骑兵团的值日骑兵，在伦敦唐宁街活像棵圣诞树，全身闪闪发光。某种特定颜色和服饰的军服代表着某个特定的兵团，这在世界上恐怕是少有的。英国军事当局认为，独特的军服可以保持军人自我奋发的精神，尤其在和平时期。

“当你穿起晚礼服时，就会有一种异样的感觉，似乎肯定每一个女孩子都会爱上你。”这是桑切斯特军官们常说的。确实，有一段时间，每星期一晚上，桑切斯特都要举行传统的苏格兰舞会，不少很有教养的年轻女士非常喜欢找军官们跳舞。但现在这种舞会早已停止了，因为跳舞的寥寥无几。