



石油高校国防教育与 军事基础 (第二版)

SHIYOU GAOXIAO GUOFANG JIAOYU YU
JUNSHI JICHU

主编 唐礼寿 何政泉



石油高校国防教育与军事基础

(第二版)

主 编：唐礼寿 何政泉

编 委：邓洪波 白仁福 李泽波

李晓群 蒋裕强 朱兆平

胡志荣 向书清 袁秋珊

唐 瑞 颜 雄 杨远良

西南交通大学出版社

· 成 都 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

石油高校国防教育与军事基础 / 唐礼寿, 何政泉主
编. —2 版. —成都: 西南交通大学出版社, 2016.8
ISBN 978-7-5643-4948-6

I. ①石... II. ①唐... ②何... III. ①国防教育 - 高
等学校 - 教材②军事理论 - 高等学校 - 教材 IV.
①G641.8②E0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 195677 号

石油高校国防教育与军事基础
(第二版)

主编

唐礼寿
何政泉

责任编辑

杨岳峰

封面设计

何东琳设计工作室

印张 14.5 字数 361千

成品尺寸 185 mm× 260 mm

版本 2016年8月第2版

印次 2016年8月第7次

印刷 成都中铁二局永经堂印务有限责任公司

书号: ISBN 978-7-5643-4948-6

出版 发行 西南交通大学出版社

网址 <http://www.xnjdcbs.com>

地址 四川省成都市二环路北一段111号
西南交通大学创新大厦21楼

邮政编码 610031

发行部电话 028-87600564 028-87600533

定价: 26.00元

课件咨询电话: 028-87600533

图书如有印装质量问题 本社负责退换

版权所有 盗版必究 举报电话: 028-87600562

第二版前言

结合石油高校办学特色，为当代大学生“集中军训、分散军事理论教学和扩大学生军地融合知识面”而组织编写的《石油高校国防教育与军事基础》一书，已经连续三年作为在校学生的专用教材使用。教材的理论高度、内容安排、逻辑关系以及知识性、科学性、前瞻性等各个方面，得到了使用者的充分肯定，着实令人倍感欣慰。然而，世界政治经济军事格局和安全形势复杂多变，新军事革命日新月异，中国共产党领导全军推进理论创新、实践创新的步伐不断加快，一系列新情况新问题新变化，均要求我们必须与时俱进地更新补充教材章节中的相关内容。

本次教材修订主要基于两个方面的考虑：一是结合本轮军队改革情况和国际国内最新形势，以国防教育为主线，以高校学生军训为重点，立足大学生身心特点，比较全面地反映了普通高校军事理论课程体系。二是结合我国石油安全的现状，本书专门撰写了“我国油气安全环境”和“战时油料保障”两部分内容，通过石油天然气安全形势和国家能源安全形势教育，把“为祖国加油、为民族争气”的大学精神有机地融入到国防军事教育教学中来，把理想、信念与国情教育融入到“兴油报国”的行业精神教育中来，在提升学生专业认知感的基础上，注重培养学生为石油天然气事业献身的使命感和责任感。

强国防重教育，育英才固长城。但愿《石油高校国防教育与军事基础》本次修订和再版，能给广大读者带来新的感受、收获和启迪。

编 者

2016年7月

前 言

国防教育是关系国家安危的基础工程，党和国家历来高度重视国防教育尤其是学校的国防教育工作。1985年，教育部、总参谋部、总政治部在全国部分高校和高级中学开展学生军训试点，在总结试点经验基础上，不断完善并坚定工作思路，组织修订了《普通高等学校军事课教学大纲》，进一步规定了该课程列为必修课的教育教学内容、学时、学分。2011年，中共中央、国务院、中央军委下发了《关于加强新形势下国防教育工作的意见》，对新时期高校国防教育提出了更高的要求。

我国高校学生军训，是学校国防教育的主要形式，通常包括集中军训、分散军事理论课教学以及开展爱国主义、集体主义、爱军尚武、革命英雄主义等系列教育和实践活动。基于落实“石油高校专业设置、行业院校特色以及学生国防意识培养与军事技能掌握”的整体要求，充分体现青年学生应当具备的“专业知识+国防知识+军事基础”三位一体的知识结构，这本《石油高校国防教育与军事基础》教材，便应时而生。

本书具有以下特色：既满足石油高校学生集中阶段军事训练、分散阶段军事理论课的教学需要，又进一步扩展非石油专业大学生的知识面，以深入了解石油及其制品对于战争的重要性；既突出国防教育与军事基础、集中军训与分散阶段军事理论在教学内容上的重心和逻辑，又新增设第六章“国家能源战略和战时油料保障”内容，致力于培养新时代青年学生的能源安全、节能、环保意识和战时主动为保家卫国贡献力量的责任意识；既从“为中国人民解放军训练、储备合格后备兵员和培养预备役军官打基础”要求出发充实教材内容，增加了第九章“野外生存与应急逃生”，使学生掌握地形学“按图行进”技能，又精心设计各章“思考题”，凸显“内容更丰富、视野更开阔，理论联系实际更紧密”的特点。基于上述编辑思想和施教特色，本书既可作为石油、非石油高校“学生军训”专用教材，也可作为其他企事业单位的参鉴书籍。

本书各章编写人员：第一章“中国国防”，何政泉、袁秋珊；第二章“国际战略环境”，孙一平、胡志荣、刘明荒；第三章“军事思想”，唐礼寿、向书清、唐瑞（四川音乐学院）；第四章“军事高技术”，朱兆平、颜雄；第五章“信息化战争”，李晓群、李泽波；第六章“国

家能源战略和战时油料保障”，唐礼寿、何政泉、蒋裕强、蒋婵、杨兆中、李小刚、陈馥、王豪；第七章“条令条例教育与训练”，颜雄；第八章“轻武器射击”，朱兆平；第九章“野外生存与应急逃生”，何政泉、李一冰。全书统稿：孙一平、何政泉、唐礼寿。全书审稿：西南石油大学唐礼寿教授、中国人民解放军后勤工程学院雍岐东教授和西南石油大学郑云萍教授。

在本书编写过程中，我们得到西南石油大学教务处、资源与环境学院油气地质教研室、石油工程学院油气储运工程教研室、化学化工学院化工教研室的大力支持，得到中国人民解放军后勤工程学院油料管理教研室和周庆忠、雍岐东、丁泽中教授的倾力相助，在此表示衷心感谢！此外，本书参考、吸收和引用了有关专家、学者的研究成果及部分书报、杂志、网络内容，我们对其表示真诚的谢意。

限于作者水平和出书时间上较为仓促等原因，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

2013 年 7 月

目 录

第一章 中国国防	1
第一节 国防概述	1
第二节 中国国防历史	6
第三节 国防法规与政策	12
第四节 国防建设	17
第五节 国防动员	25
第二章 国际战略环境	33
第一节 战略与战略环境	33
第二节 国际战略格局	41
第三节 中国周边安全环境	48
第四节 中国油气安全问题	59
第三章 军事思想	76
第一节 军事思想概述	76
第二节 中国古代、近代军事思想	82
第三节 毛泽东军事思想	92
第四节 中国当代领导集体的军事思想	100
第四章 军事高技术	107
第一节 军事高技术概述	107
第二节 军事高技术在军事上的应用	110
第五章 信息化战争	129
第一节 信息化战争概述	129
第二节 信息化战争的特征与发展趋势	134
第三节 信息化战争与国防建设	143
第六章 战时油料保障	149

第一节 石油、天然气基础知识	149
第二节 油料勤务	164
第三节 油料专业部队	176
第七章 条令条例教育与训练	184
第一节 军队共同条令	184
第二节 单个军人队列动作	186
第三节 分队队列训练	191
第四节 阅兵	194
第八章 轻武器射击	197
第一节 轻武器常识	197
第二节 简易射击学原理	200
第三节 射击动作与方法	203
第九章 野外生存与应急逃生	207
第一节 地形与地图	207
第二节 行军与野外生存	211
第三节 自救与求救	217
主要参考书目	225



第一章

中国国防

“国无防不立，民无兵不安”。自古以来，有国就有防。国防是国家生存与发展的基本保证。一个国家如果没有坚实可靠的国防，就无法抵御外来的侵略和颠覆，就无法保卫自己的人民和江山，也无法维护自己的权益和捍卫民族的尊严。尤其是 21 世纪的今天，在以信息化战争为标志的新军事变革浪潮中，各国都十分重视以维护国家安全为本质特征的国防建设，以确保国家发展所需的稳定的内外环境。“天下兴亡，匹夫有责”，建设好我国国防是每个公民义不容辞的责任。

第一节 国防概述

一、国防的含义及类型

（一）国防的含义

孙子曰：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”国防关系一个国家和民族的生死存亡、荣辱兴衰，关系一个国家的发展和人民的福祉。那何谓国防呢？

国防，就是国家的防务，是指为捍卫国家主权、领土完整，防御外来侵略和制止武装颠覆所进行的军事及与军事有关的政治、经济、外交、文化、教育等方面的活动。

在人类发展的历史长河中，并不是一开始就有国防。国防是伴随国家的产生而出现的。古往今来，国防虽依国家的性质、制度、国力及其推行的政策不同而具有不同的特征，但一切国防的共同实质，都是以捍卫和维护国家利益为核心的；国家的兴衰与国防密切相关，国防的强弱直接关系到国家的安全、民族的尊严和社会的发展。

当今世界，在复杂多变的国际环境下，我们必须居安思危，国家既要加速发展，也要确保国家安全。强盛的经济、强大的国防是我们国家自立于世界民族之林的两大支柱，二者反映了国家的根本利益。



(二) 国防的类型

一个国家建立的国防系统,是与本国的利益和战略需要相适应的,按照不同的标准,国防可分为不同的类型。按军事战略和国防建设的目标,当今世界各国的国防可分为以下几种类型。

1. 扩张型

采取扩张型国防类型的国家通常是那些经济发达的大国,它们为了维护本国在世界许多地区的利益,实行霸权主义侵略扩张政策,打着防卫的幌子,对别国进行侵略、渗透和颠覆,这些国家的国防类型属于扩张型。其特点是把本国的“安全”建立在别国屈服的基础上,把“国防”作为侵犯别国主权和领土、干涉他国内政的代名词。美国是一个典型的扩张型军事大国,自二战以来,曾先后发动过朝鲜战争、越南战争、海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争等诸多战争。



知识阅读

美国全球军事“前沿存在”

从目前美国军力情况来看,美军驻本土的军队人数 90 万人,驻欧洲约 11.8 万人,其中驻德国 5.75 万人、意大利 1.05 万人、英国 1.25 万人、西班牙 2 130 人、土耳其 2 040 人,另在地中海部署 1.4 万人;太平洋总部约 26.5 万人,其中驻阿拉斯加 1.61 万人、夏威夷 3.45 万人、日本 3.98 万人、韩国 3.66 万人、关岛 3 700 人、迪戈加西亚 670 人、新加坡 150 人、泰国 120 人、太平洋舰队 13.23 万人;中央总部驻中东地区约 1.5 万人,其中驻科威特 6 000 人、沙特阿拉伯 5 700 人、巴林 900 人、安曼 690 人;南方总部驻洪都拉斯 410 人;联合部队司令部驻百慕大 800 人、古巴 1 100 人、海地 230 人、冰岛 2 000 人、英国 1 200 人。至 2012 年,美国本土基地 871 个,其中海军基地 242 个,空军基地 384 个;海外军事基地的分布可划分为 3 个战略区(即欧洲、中东和北非区;亚洲、太平洋和印度洋区;南北美洲区)、14 个基地群。基地数量多达 374 个,分布在 140 多个国家和地区,驻军 30 万人。

2. 自卫型

采取自卫型国防类型的国家在国防建设上以防止外敌入侵为目的,主要依靠本国的力量,广泛争取国际上的同情和支持,以达到维护本国安全、周边地区和平与世界的和平与稳定。中国是社会主义国家,中国政府坚定不移地奉行防御性的国防政策,国家独立自主、自力更生地建设和巩固国防,实行积极防御战略,坚持自卫原则。在国防力量的运用上,坚持自卫立场,实行积极防御的战略方针。在处理国际事务中,与各国友好合作,不依附任何大国,不同别国结盟。

3. 联盟型

即以结盟形式,联合一部分国家来弥补自身力量的不足。在联盟型国防类型中,可



按军事战略的不同分为联盟扩张型和联盟自卫型两种。按联盟国之间的关系可分为一元体系联盟和多元体系联盟，前者有一个大国处于盟主地位，其余国家处于从属地位，如美日同盟、美韩同盟等；后者各方间属于伙伴关系，共同协商防卫大计，如北约、上海合作组织等。

4. 中立型

一些中小发达国家，为了保障本国的繁荣和安全，严守和平中立的国防政策，制定了总体防御战略和寓兵于民的防御体系，如瑞士、奥地利和哥斯达黎加等国，它们采取的都是中立型国防。中立型国家除自身明确宣示采用中立型国防外，还必须获得国际社会承认。

二、现代国防的特征

现代国防又叫社会国防、大国防、全民国防，是对传统国防的继承和发展，是一种全新的国防观念和国防实践活动。其基本特征主要表现在以下几方面：

1. 现代国防的内涵更丰富

现代国防与传统国防在目的上都是为了维护国家利益，但它所维护的国家利益，无论内涵还是范围，都比以前丰富得多。现代国防既包括国家政治制度的巩固、领土主权的完整和民族的团结统一，又包括国家的地位、威望和尊严，既包括维护国家经济利益的安全，也包括保障人民群众生命财产不可侵犯等方面。

2. 现代国防是多种斗争形式的角逐

现代国防斗争，不仅表现为双方军事势力在战场上进行武力的较量，还表现为在其他广阔领域通过非武力斗争形式进行的角逐，如政治斗争、心理斗争、经济斗争、科技斗争以及外交谈判、军备控制等。如在科索沃战争中，交战双方不仅在军事上进行激烈对抗，而且在心理和精神上进行针锋相对的斗争。前南斯拉夫联盟面对数十倍于己的军事强敌，数百倍于己的北约国家的经济实力，将“兵战”与“心战”一体化，有效地抗击了北约的空袭。

3. 现代国防是国家综合国力的较量

综合国力主要由人力、自然力、政治力、经济力、科技力、精神力和国防力等组成。其中经济实力、国防实力和民族凝聚力是综合国力的基本要素，经济实力是基础，国防实力是支柱，民族凝聚力是灵魂。现代国防绝非单纯的武力较量，而是在综合国力的基础上，以军事手段为主，在政治、经济、科技、外交、文化等多种手段配合下进行的总体较量。

4. 现代国防既是一种国家行为又是一种国际行为

一个国家想要持续发展，重要条件之一是巩固国防。国防巩固，国家才能建设和发展，人民才能安居乐业。然而，经济全球化的发展趋势，使得国家的发展离不开国际环境，世界和平或战争已成为制约一个国家持续发展的重要因素，也涉及一国国防建设的方方面面。可见，现代国防作为一种国家基本行为的同时，也日益成为一种国际行为。



5. 现代国防具有多层次的目标

由于世界各国国家利益不同,因此国防战略也各有不同,再加上各国军事实力和综合国力的差异,使得现代国防呈现出多层次的目标体系。从范围上讲,有些国家基于本国政治制度和自身实力等因素,只能将国防目标定位在自卫层面上,着眼于维护国家主权和领土完整。有些国家虽然在世界范围都有自己的经济利益,但不奉行扩张政策,或者军事实力达不到全球范围,所以将防卫目标锁定在本国及周边区域。也有少数实力雄厚、推行扩张政策的国家,国家利益遍及全球,出于保护本国利益、称霸世界的企图,将国防的目标对准世界,以维护世界和平、稳定和消除战争危险为旗号,进行侵略扩张,将自己的意志强加给别国。从内涵上看,当今大多数国家基于保证国家生存、民族独立而发展国防,被称为生存目标;也有少数国家生存无忧,民族独立无虑,其目标在于争取一个适合国家发展的空间,称之为发展目标。

三、现代国防的目的

1. 捍卫国家主权

国家主权是一个国家独立自主处理自己对内对外事务的最高权力,是一个国家存在的根本标志,如果一个国家丧失了主权,其他权利就无从谈起,因此,捍卫国家主权始终是国防中第一位的、根本的任务。

2. 维护国家统一

国家统一是指国家由一个中央政府对领土内一切居民和事务行使完整的管辖权,不允许另立政府或分割国家的管辖权。维护国家统一历来是国防的重要任务,当外国敌对势力插手一国内部事务、破坏民族团结、危及国家统一时,国防力量必须给予坚决打击。

3. 保卫国家领土完整

领土是指位于国家主权支配下的地球表面的特定部分(包括领土疆界以内的陆地和海洋)及其底土和上空。领土是国家存在和发展的自然物质前提,国家主权与国家领土相存相依,领土既是国家主权行使的空间,也是国家主权行使的对象,没有领土,主权就失去了存在空间和行使对象。因此,捍卫国家主权独立和维护国家统一,必须要保卫国家领土的完整。

4. 维护国家安全

国家要正常地生存和发展,必须有一个安全的内外环境。一个国家如果没有和平、稳定的内外环境,不仅难以建设和发展,而且生存也会受到威胁。因此,维护国家安全也是国防的主要目的之一。一旦国家安全受到威胁,国防就必须履行其职能,抵御外来侵略和颠覆,确保国家的安全和稳定。

5. 维护国家发展利益

现代国防不仅继承了传统国防“保卫国家主权、领土完整及安全”等职能,而且还增加了“维护国家利益”的重要内容。如维护国家海外的公有权益,包括在对外经济中的海上航



道、世界公有通道的维护和享用，向世界公海、公共区域和外层空间开发新的生存、发展和安全空间等。

四、国防精神

国防精神，是一个国家公民抵抗外侮，捍卫祖国独立和主权，维护国家尊严和安全的强烈意识。它是衡量一个民族生存能力的重要标志，也是构成一个国家综合国防实力的重要因素。在群雄并立、多极竞争的当今世界，一个国家和民族要真正能够在国际舞台中拥有更多话语权和事务参与权，就必须通过强化全民国防观念来振奋民族精神，激发生存意识，增强国防的竞争实力，筑起牢不可破的国防精神防线。伟大革命先驱孙中山先生指出，“所谓固国家不以山溪之险，威天下不以兵革之利者，其道安在？精神为也。”美国作为当今世界的头号强国，仍坚持把保卫国防当作全民的“第一社会勤务”。法国也把全民国防精神作为国家的第一威慑力量，要求把“心理防务”落实到每一个家庭。可见，国防精神的教育和塑造不是哪个国家的专利。国防精神主要包括爱国主义精神、民族尚武精神、革命英雄主义精神。

1. 爱国主义精神

爱国主义是各国人民都有的对自己祖国的一种崇高的感情，是为自己祖国的独立自主、繁荣富强贡献力量的强烈责任感和牺牲自己一切的忘我精神。它主要体现为热爱祖国、热爱人民、热爱本民族优秀传统文化，坚持保卫祖国的独立、主权和尊严。中华民族具有五千年文明，一直把爱国主义作为最宝贵的国魂和民魂，形成了像长江、黄河一样源远流长的爱国主义传统，在爱国主义精神的激励下，中华民族不惧强权，不畏强暴，抵抗外来侵略，以巨大的凝聚力和旺盛的生命力，昂然屹立于世界东方。

2. 民族尚武精神

民族尚武精神是指一个国家，一个民族自强不息、奋发向上的民族气质，支持国防强大与巩固，维护国家尊严与安全的爱国意识和心理素质。包括卫国报国的志向，居安思危的戒备观念，坚强的斗志和抵御外来入侵的勇气。今天，虽然我们国家比任何时候都强大，但必须发扬全民国防教育的传统，振奋民族尚武精神，时刻不忘国防，只有这样，才能保证我国长治久安和持续发展。

3. 革命英雄主义

革命英雄主义是无产阶级和劳动人民在改造自然、改造社会的长期革命斗争实践中产生的，为人类生存发展和正义事业而奋斗的思想意识。它是国防精神的重要内容，是爱国主义与民族尚武精神相结合的必然产物和集中体现。主要体现为：勇于献身的高尚品质，战胜困难的坚强意志，宁死不屈的民族气节，勇敢顽强的革命气概，争先创优的进取精神，朝气蓬勃的革命乐观主义精神。

中华民族历来有“位卑未敢忘忧国”的爱国主义传统。在新的历史时期，我党要求全民族积极加强以爱国主义为核心的国防教育，弘扬和强化全民国防精神意识，这是治国安邦、振兴中华的重大战略举措。



第二节 中国国防历史

一、中国国防历史概况

一个国家的历史,一定程度上就是一部不屈不挠的国防建设和斗争的历史。中国先后经历了奴隶社会、封建社会、半殖民地半封建社会、社会主义社会。四千多年的国防历史,犹如一位巨人,它有过声威远播,威震欧亚,天下归附的荣耀;也有过引而不发,积贫积弱,强虏驻足的宁静;有过遍体鳞伤,山河破碎,不堪回首的屈辱;也有过长期迷醉,有国无防的不安和困惑。

(一) 中国古代国防

从公元前 21 世纪我国第一个奴隶制王朝——夏朝建立开始,到 1840 年第一次鸦片战争爆发为止为我国古代国防历史时期。在这段历史中,中华民族经历了无数次战争的锤炼,形成了强大的民族凝聚力和向心力,培育出自强不息、前赴后继、不畏强暴、卫国御敌的尚武精神,形成了习文尚武、文治武功的优良传统。

1. 国防政策和国防理论

随着奴隶制国家夏朝的建立,作为抵御外来侵犯和征伐别国的武备——国防的雏形便产生了。随后的几千年征战中,为保家卫国,逐渐形成了我国古代的国防政策和国防理论。春秋战国时期,由于各诸侯国连年征战,使国防观念迅速得到强化,形成了诸如“足食足兵”、“富国强兵”、“文武相济”、“尚战、善战、慎战”、“不战而屈人之兵”等思想,表明春秋战国时期的国防思想已经上升到理论的高度,标志着我国古代军事思想在这个时期基本成熟。随后的汉唐是中国封建社会的盛世,军事上也处于开疆拓土的鼎盛时期。此间,中国古代国防政策和国防理论得到了进一步的丰富和发展,主要表现为开始全面整理兵书,初步构成了一个较为完整的军事学术体系。宋朝至清朝前期,武学开始纳入国家教育体系。北宋初期采用以文制武、将中御的统治方针,结果导致重文轻武,国防衰落。宋仁宗时期,开办了“武学”,后又设武举,为军队培养选拔了大批军事人才,同时也繁荣了军事学术。明清两朝将武举推向更高层次,甚至出现文人谈兵、武人弄文的局面,大量军事著作面世,军事思想研究向体系化发展。

在这漫长的国防历史发展过程中,我国历代王朝为提高国防能力,提出了许多卓有成效的国防政策和国防理论,形成了有中国古代特色的国防斗争策略和思想,概而言之就是“以民为体”、“居安思危”的国防指导思想,“富国强兵”、“寓兵于农”的国防建设思想,“爱国教战”、“崇尚武德”的国防教育思想,“不战而胜”、“安国全军”的国防斗争策略。在这些思想和策略的指导下,华夏大地消除了无数次外敌入侵带来的战祸,为中华民族的繁衍生息、国家的发展提供了基本的生存条件,甚至使国防出现了“中国既安,四夷自服”的辉煌。

2. 兵制建设

兵制,也称军制,是国家或政治集团组织、管理、维持、储备和发展军事力量的制度。



兵制建设是我国古代国防的一个重要方面，它包括武装力量体制、军事领导体制、兵役制度等方面的内容。

据史书记载，奴隶制王朝夏建立后，奴隶主阶级为巩固其统治，镇压奴隶的反抗，平息被征服民族的反叛，抵御外族侵扰或继续征服周边的氏族，夏朝统治者组建了由少数不参加生产劳动的贵族上层成员组成的卫队，担任王室警卫。一旦发生战争，便临时征集平民组成军队，贵族的卫队就是军队的核心和骨干，这种贵族卫队就是夏朝最初形式的国家军队，也就是后世国家常备军的雏形。

到了商朝，据从殷墟出土的甲骨卜辞中看到，已经有“王作三师：左、中、右”的记载，这说明当时国家军队已经有固定的编制——王师。商朝后期，随着社会的发展，战争的不断扩大，军队的建制也趋于成熟。在西周灭商的“牧野之战”中，已有“戎车三百乘、虎贲三千人、甲士四万五千人，以东伐纣”（《史记·周本纪》）的记载。同时西周已有“宗周（今西安西南）六师”、“成周（今洛阳东北）八师”之说。六师、八师的出现，说明西周已经出现常备军。部队的编成也出现了不同的类型，有虎贲、甲士、车兵、步卒、厮徒等等。

到了春秋战国时期，随着战车数量的增加，各国又出现了军的编制，多数编为左、中、右三军或上、中、下三军，每军有战车二百乘左右。军事领导体制上也出现了将相分职，在国王之下，文职称相，武职为将，相议政、将领军，并且出现以将为统帅组成的军事机构。同时，随着冶铁业的发展，战国时期铁兵器已大量应用于战场，使军队由单一兵种向多兵种发展，步兵从车兵的依附地位中解脱出来，成为一支独立的兵种，在战争中占据了主要地位。

继车兵、步兵之后，春秋战国时期还产生了骑兵，并成为战场上的一个重要兵种。在有的诸侯国，为了战争的需要，水师也成为能独立作战的兵种。

公元前 221 年，秦统一中国后，随着中央集权制的建立，全国有了统一的军队，并形成了由京师兵、郡县兵、边兵组成的武装力量体制。京师兵，类似现在的野战部队或战略机动部队，由皇帝直接指挥调遣；郡县兵，类似现在的地方部队，部署在各郡县，维护地方政权；边兵，主要部署在边境地区，类似现在的海防、边防守备部队。

秦朝以后，汉承秦制，以后随着社会的发展，虽然热兵器代替了冷兵器，兵役制度进行了更改，根据作战空间又进行了陆、海、空军的分工，但武装力量体制基本上沿用了中央部队、地方部队、边防部队这三种基本类型。

3. 国防工程建设

在中国漫长的古代，为保卫诸侯王朝既得领土的安全，防范少数民族的侵扰和抵御外国势力的入侵，封建王朝修筑了数量众多、规模庞大的国防工程，如城池、长城、京杭运河以及海防要塞等。

（1）城池。大多数城池都是由城墙和护城河组成，依等级的不同，可分为府级、县级、厅级、堡级等。一般来说，层级越高，规模也越大。城墙是城市的主要防御线，也界定出城市的范围。城墙材料大多就地取材，初期以竹、木栅为主，发展到一定程度后，采用土石或砖等材料。而护城河则是人工开凿一条壕沟，引水注入，形成人工河作为城墙的屏障，以阻止攻城者进入，这是古人在防御手段上对水的妙用。

（2）陆防。著名的万里长城，是我国古代民族内部纷争中，分裂的各国在漫长的岁月中修建起来的巨大的国防工程。



春秋战国时期长城的建筑已经开始,秦始皇统一六国后,为了巩固国防,防御北方匈奴的南侵,于公元前 214 年开始将秦、赵、燕三国北部的长城连为一个整体,形成西起临洮、北傍阴山、东至辽东的宏伟工程。后经各个朝代的多次修建,到明代形成了东起辽东山海关、西至甘肃嘉峪关,行经十省一百五十六个县域,全长八千多公里的长城。历代还沿着长城一线设置重镇,驻守重兵,边防线上一旦有事,即可机动作战。

(3) 海防。我国古代海防建设是从明代开始的,比陆防晚一千多年。如春秋战国时期,一些依江傍海的诸侯国,虽建有水师,并进行水战和海上攻防作战,但还没有明确的海防设施。

元朝末年,当时日本正处于南北朝的分裂时期,封建领主下面失意的武士、浪人、商人等形成了庞大的海盗队伍(史称“倭寇”),在中国东南沿海进行武装掠夺和骚扰。到了明朝初期,倭寇的侵扰活动日益严重,给沿海地区带来了深重的灾难。为了抵御倭寇,朱元璋开始加强海防建设,在沿海设置卫、所,建立水军,有效防御了倭寇对我国东南沿海的入侵和骚扰。

明朝中期以后,朝政腐败,边防松弛,中国沿海地区倭患达到了高潮,倭寇流窜数省,并深入内地,甚至攻掠到芜湖、南京。直到 1561 年,严嵩专权结束,抗倭斗争才取得了进展。其中最著名的抗倭名将戚继光在浙江组成“戚家军”,在沿海地区构筑水城,编练军队。在与倭寇的斗争中,戚继光率领“戚家军”在浙江九战九胜,并先后消灭浙江、福建、广东的倭寇,于 1566 年彻底平定了倭寇,使海防得到巩固。

清朝前期,在明代卫、所的基础上,逐步在沿海建成炮台要塞式的防御体系,包括海岛要塞、海口要塞、海岸要塞和江防要塞。当时著名的海岛要塞有长山、舟山、澎湖等,海口要塞有虎门、温州、镇海、吴淞、大沽等,此外还有一些海岸要塞和江防要塞。除了建有这些炮台要塞式的防御体系,还编有江河水师和外海水师。但是,随着清政府的腐败,到清朝中期海防也日渐虚弱。

(二) 中国近代国防

自 1840 年鸦片战争开始到 1949 年新中国成立之前,是中国近代国防的历史,这一历史时期的一百多年间,随着当时统治阶级的腐败衰落,中国国防每况愈下,中华民族屡遭外敌侵略欺侮。这一时期的国防史,是一部遭受民族耻辱的历史,也是中国人民反对外国列强侵略和压迫,争取民族独立和解放的斗争史。

1. 清朝后期的国防

1840 年至 1911 年间,中国国防衰败,强敌入侵,中华民族受尽欺凌。

1840 年鸦片战争以前,中国是一个主权独立的封建国家,对外实行“闭关锁国”的政策,虽然生产力的发展已经开始落后于当时欧美各主要资本主义国家,但从国防上看,还是巩固的。

18 世纪后期,中国封建社会开始走下坡路,国防力量由盛到衰,到鸦片战争前夕,国防能力衰竭到了极点,将无斗志,兵不能战,军队装备仍然是古典式的大刀、长矛、弓箭以及少量的鸟枪、火绳枪和用黑色炸药发射的铁炮;作战方法仍采取以往方阵形的密集整体冲杀;作战指导仍采取骑射为主的思想。相反,当时世界资本主义正处于迅速发展时期,军队热兵器代替了冷兵器,作战方法上广泛运用“线式”散兵战术,作战能力大大提高。西方资



本主义列强弱肉强食，中华民族屡遭外敌侵略和欺凌。从 1840 年鸦片战争到 1911 年辛亥革命的 70 多年间，中国五次战败，先后有英、法、美等 20 多个国家践踏我国领土，强迫中国政府签订了 500 多个不平等条约，共赔款 2 700 万元、白银 7 亿多两。列强的入侵，不仅使中国在政治上、经济上、文化上蒙受了巨大损失，而且使中国人的人格尊严丧失殆尽。

2. 民国时期的国防

1911 年爆发的辛亥革命，终于推翻了几千年的封建统治，但由于革命不彻底，仍没能使中国摆脱半殖民地半封建的状况。帝国主义依然在华夏大地上横行无忌，为维护其在华利益，他们纷纷扶植自己的代理人，先有袁世凯称帝，后是张勋复辟，各派军阀以帝国主义为靠山，割据称雄，混战不休。1914 年日本借口对德宣战，出兵我国山东，强占胶济铁路和青岛（原是德国侵占）；1915 年日本又提出灭亡中国的“二十一条”。此时，沙俄在北部趁火打劫，策划“外蒙自治”。英国也提出将西藏从中国分割出去由英国统治的主张，在阴谋没有得逞的情况下，英国又在中印边境制造了一条非法的“麦克马洪线”。1918 年段祺瑞又签约，将我国东北置于日本的控制之下，并由日本掌握中国军队的训练权和警察权等。内忧外患，给中国造成了严重破坏。“二十一条”的签订和“巴黎和会”上中国外交的失败，充分暴露出北洋政府的腐败无能，使中国面临被帝国主义进一步瓜分的厄运，激起了中华民族同仇敌忾、共御外侮的决心和勇气。1919 年爆发的“五四”运动，使中国反帝反封建的革命斗争发展到新阶段。1921 年 7 月，中国共产党的成立，把中国人民的救亡图存斗争推向新的阶段，中国工人阶级开始以自觉的姿态登上历史舞台。

1931 年 9 月 18 日，日本发动了“九一八事变”。1937 年 7 月 7 日，日本又发动“卢沟桥事变”，进一步扩大了对中国的侵略，中华民族到了生死存亡的紧要关头。中国共产党高举团结抗日的旗帜，联合国民党共同肩负起救民族于危难的神圣使命，团结和带领全国各族人民进行了艰苦卓绝的八年抗战，终于取得了我国近代史上第一次抗击外敌侵略的完全胜利。

抗日战争胜利后，中国人民迫切需要一个和平安全的休养生息环境，中国共产党顺民心、从民愿，不计前嫌，准备与国民党第三次携手，合作建国。但蒋介石背信弃义，妄图消灭中国共产党及其所领导的军队。在中国共产党的领导下，经过四年解放战争，中国人民终于推翻了国民党的统治，建立了新中国。

（三）新中国的国防

中华人民共和国成立以来，我国国防大体经历了三个阶段。

第一阶段（从 1949 年到 1965 年）。这一阶段，刚刚诞生的新中国百废待兴，物力、财力匮乏。在这样的背景下，中国共产党领导全国人民艰苦创业，从无到有，从落后到赶超，国防建设取得了初步成效。主要表现在以下几个方面：

在国防建设方面，建立并健全了统一的军事领导机构和军事制度，确定了国防建设的主要任务是防御帝国主义的侵略，制定了积极防御的战略方针，提出了建设现代化国防的重大举措。经过十多年的艰苦努力，我国国防体系基本完成配套，一些领域已接近当时的世界先进水平，并成功地爆炸了第一颗原子弹。

在国防斗争方面，先后完成了解放西藏、平息匪患、炮击金门等任务，维护了正常的社会秩序，同时建立了边防和守备部队，加强了海防、边防的守卫。