

军事装备史

JIEFANGJUN
CHUBANSHE
SHANGCE

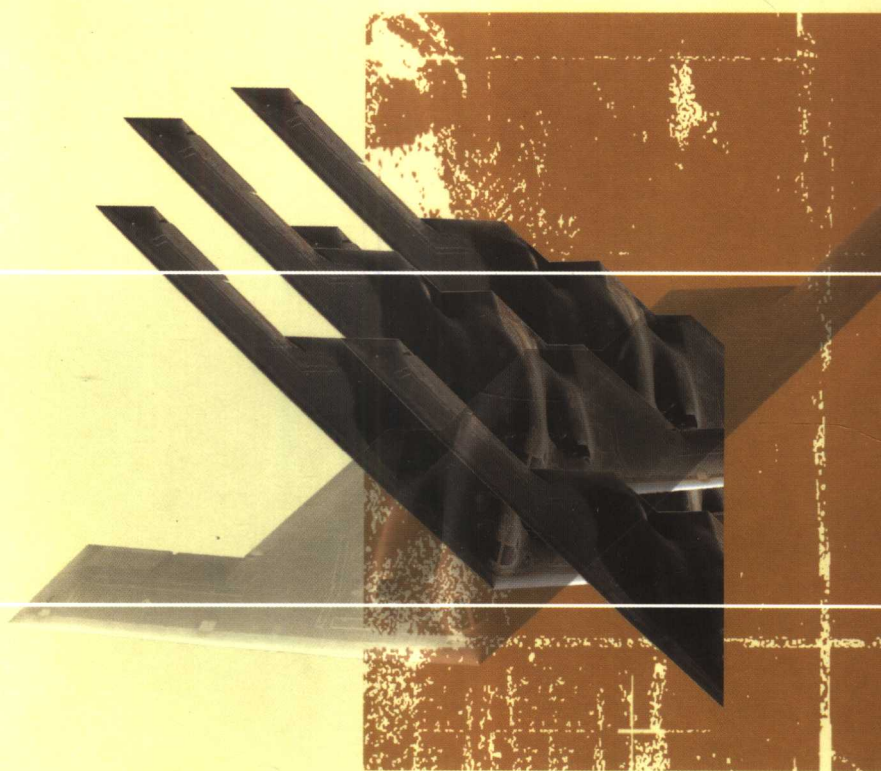
JunShi ZhuangBeiShi

GUOSHIZHEN PEIMEICHENG ZHUBIAN

解放军出版社

郭世贞 裴美成 主编

上册



军事装备史

【上册】

解放军出版社

郭世贞 裴美成 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

军事装备史/郭世贞等著. —北京: 解放军出版社, 2007
ISBN 978 - 7 - 5065 - 5386 - 5

I. 军… II. 郭… III. 武器装备—军事史—世界 IV. E92 - 091

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 026346 号

军事装备史

郭世贞 裴美成 等著

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码: 100035)

北京国防印刷厂印刷 解放军出版社发行部发行

2007 年 4 月第一版 2007 年 4 月第一次印刷

开本: 710 × 1000 毫米 1/16 印张: 77.25

字数: 1306 千字 印数: 5000 册

定价: 110 元 (上·下两册)

JUNSHIZHUANG BEISHI



主 编：郭世贞 裴美成
副 主 编：单玉泉 王保顺
参编人员：孟庆龙 徐鹏飞 杜 茜 钱 勇
 杨 震 安 理 郭 凯 刘 恒
 郭修起 田 欣 张春霞 田丽蕴
 由凤宇 李俊美 付永林 郭文晖
 杨 娟 薛 冰 徐 阳

责任编辑：谢 钢
封面设计：李 戎

目 录

上 册

第一篇 导 论	1
一、绝对战争与绝对武器装备	3
二、什么是军事装备历史	5
三、为什么要研究军事装备历史	13
四、用什么方法研究军事装备历史	17
五、军事装备史的分期	25
第二篇 冷兵器时期的装备发展	29
第一章 战争实践与军事装备	31
一、生产实践与战争实践	31
二、军事装备与生产工具	33
三、军事装备与民用技术的分离	35
第二章 冷兵器时期的军事装备思想	37
一、中国冷兵器时期的军事装备思想	37
二、西方冷兵器时期的军事装备思想	45
第三章 中国冷兵器时期的装备发展	51
一、夏朝的装备发展	51
二、商代的装备发展	52
三、西周的装备发展	53
四、春秋战国的装备发展	54
五、秦汉时期的装备发展	56
六、三国两晋南北朝的装备发展	58

七、隋唐五代的装备发展	59
八、宋朝的装备发展	60
九、辽、西夏、金朝的装备发展	62
十、元朝的装备发展	63
第四章 国外冷兵器时期的军事装备	66
一、古代埃及的装备发展	66
二、古代亚述帝国的装备发展	74
三、古代印度的装备发展	79
四、古代波斯帝国的装备发展	81
五、早期希腊的武器装备发展	82
六、希波战争期间的装备发展	84
七、伯罗奔尼撒战争中的装备发展	85
八、罗马时代的装备发展	86
九、日耳曼诸王国的装备发展	88
十、十字军东侵时期的装备发展	91
十一、等级君主制时期的装备发展	93
十二、君主专制时期西欧诸国的装备发展	97
第五章 冷兵器的装备体系	103
一、石兵器	104
二、青铜兵器	105
三、铁兵器	111
四、火器和冷兵器并用时代钢铁兵器的继续发展	115
第六章 冷兵器时期装备发展的特点	117
一、战争是推进冷兵器时期装备发展的决定性力量	117
二、科学技术进步是军事装备发展的基础	120
三、关键是搞好军事装备的生产和供应管理	122
四、军事装备发展具有很强的共时性	128
五、地理环境是军事装备发展的重要制约因素	128
六、军事装备的发展对军队的全面发展具有重要影响	129
第三篇 火器时期的装备发展	133
第一章 火药的发明	137

一、我国古代对硝石、硫磺、炭的逐步认识和利用·····	137
二、炼丹家对火药发明的贡献·····	139
第二章 火药的早期应用及火器的创制·····	143
一、火药首先被应用于医药·····	143
二、火药被应用于军事·····	144
三、早期火器的创制与发展·····	145
第三章 中国火药与火器的对外传播及其再输入·····	151
一、蒙古(元)军使用初级火器进行对外战争·····	151
二、中国火器技术通过文化交流向阿拉伯的传播·····	154
三、中国火器技术向欧洲的传播·····	157
四、中国火器技术向亚洲国家的传播·····	161
五、中国对欧洲火药、火器制作技术的引进·····	163
六、火药、火器技术西传东渐的历史意义·····	170
第四章 火药与火器技术的发展·····	172
一、中国元代和明代火药与火器技术的发展·····	172
二、欧洲枪械技术和火炮技术的发展·····	175
第五章 火器装备的发展及其战时保障·····	182
一、中国明清时期的火器装备发展·····	182
二、中世纪世界主要国家火器装备的发展·····	185
三、17 和 18 世纪西方主要国家的军事装备·····	198
四、普法战争及其近代后期战争中的军事装备·····	235
第六章 火器装备的发展与火器时期的军事变革·····	259
一、促进了军队编制的变革·····	259
二、促进了军事训练的改革·····	261
三、促进了作战方式的变革·····	263
第七章 火器时期重要军事家和军事思想家的装备思想·····	265
一、苏沃洛夫的装备思想·····	265
二、拿破仑的装备思想·····	267
三、克劳塞维茨的装备思想·····	270
四、若米尼的装备思想·····	273
五、马克思恩格斯的装备思想·····	277
六、其他军事家和军事理论家的装备思想·····	285

第四篇 机械化时期的装备发展（上）	287
第一章 机械化战争与机械化装备	289
一、机械化战争的概念	289
二、机械化战争的特点	290
三、机械化战争与机械化装备	291
第二章 十九世纪前后至第二次世界大战期间的技术发展	295
一、通用原动机的发明及应用	295
二、冶金技术进步和金属切削技术的发展	299
三、电机、电报、电话和无线电的产生及早期发展	302
第三章 机械化时期第一阶段军事理论及军事装备思想	306
一、一般军事理论的发展	306
二、乔治·塞勒斯·索普的军事装备思想	310
三、朱里奥·杜黑的军事装备思想	315
四、艾尔弗雷德·塞耶·马汉的军事装备思想	323
五、H·古德里安的军事装备思想	324
六、夏尔·戴高乐的军事装备思想	328
七、J. F. C·富勒的军事装备思想	337
八、其他著名军事家的装备思想	341
第四章 机械化时期第一阶段装备技术水平的提高	348
一、枪械技术的发展	348
二、火炮技术的发展	349
三、坦克技术的发展	357
四、军用水面舰艇技术的发展	363
五、潜艇技术的发展	370
六、军用飞机技术的发展	373
第五章 第一次世界大战期间的军事装备发展与保障	382
一、主要参战国的经济和科技发展概况	382
二、各国的战备情况	384
三、两大军事集团的陆海军装备情况	387
四、战争期间主要参战国的装备发展及保障	390
五、第一次世界大战期间海战与空战中的装备保障	412
六、重大战役中参战国的装备保障	418

第六章 第一次和第二次世界大战之间各国军事装备发展	427
一、苏联军事装备发展	427
二、美国军事装备组织与计划	440
三、世界海军在两次世界大战之间的裁军与重新武装	446
四、两次世界大战之间空军装备发展	452
第七章 第二次世界大战期间的装备发展与战时保障	457
一、西欧和北非战场各国军队的装备发展及保障	457
二、苏德战争及苏对日远东战役的装备保障	466
三、太平洋战争中日、美军队的装备发展及保障	524
四、二次世界大战中装备发展及保障特点	533
五、中国抗日战争期间的装备发展及保障	537
第五篇 机械化时期的装备发展 (中)	541
第一章 冷战时代与军事装备发展	543
一、冷战的开始 (1945 ~ 1949)	543
二、冷战的扩展 (1950 ~ 1962)	546
三、冷战的缓和 (1963 ~ 1979)	547
四、冷战的再起 (1980 ~ 1984)	548
五、冷战对军事和军事装备发展的影响	548
六、局部战争对装备发展的需求牵引	551
第二章 战后一般科学技术的发展对军事装备的影响	558
一、材料生产技术和材料科学的发展	558
二、发动机、机械制造与交通运输技术的发展	565
第三章 战后机械化装备技术水平的提高	574
一、枪械技术的发展	574
二、火炮技术的发展	590
三、坦克技术的发展	605
四、军用舰艇技术的发展	613
五、军用飞机技术的发展	631
六、军用直升机技术的发展	639
七、军事电子技术的发展	645

下 册

第四章 战后机械化时期的军事装备思想·····	659
一、《不定的号角》中的军事装备思想·····	659
二、《决定性战争》中的军事装备思想·····	667
三、《战争经济与社会》中的军事装备思想·····	675
四、《军事战略》中的军事装备思想·····	681
五、《武器和战争的演变》中的军事装备思想·····	689
六、《马克思列宁主义哲学和军事理论与实践的方法论》 中的军事装备思想·····	692
第五章 机械化第二阶段军兵种发展及装备体系的形成·····	703
一、步兵及步兵装备·····	704
二、装甲兵及装甲装备·····	705
三、炮兵及炮兵装备·····	706
四、战斗支援部队及其装备·····	707
五、空军部队及战斗机、轰炸机和侦察机·····	709
六、防空部队及其装备·····	713
七、海军兵力、舰艇及其武器·····	715
八、后勤部队及其装备·····	717
九、典型机械化军事装备体系·····	718
第六章 战后机械化时期装备发展的整体特点·····	724
一、加强军事装备管理·····	724
二、正确处理军民两用技术关系·····	730
三、坚持武器装备发展的系统分析·····	733
四、中国人民解放军的装备发展特点·····	736
第七章 从空地一体作战理论的提出到海湾战争·····	741
一、美军军事改革的开始·····	741
二、新的《作战纲要》及其引起的争论·····	745
三、“空地一体作战”理论的创立与发展·····	752
四、军费猛增的80年代·····	757
五、不断改革的军事训练·····	761

六、装备的准备与部署·····	766
七、装备的储存与分发·····	773
八、强大的军事工业基础·····	777
九、装备维修政策及能力·····	780
十、新的作战武器装备系统·····	786
 第六篇 机械化时期的装备发展（下） ·····	 793
第一章 核科学技术的发展与原子弹的产生 ·····	 795
一、核裂变的发现·····	796
二、德国对原子弹的研制及影响·····	798
三、英国对原子弹的研制及影响·····	800
四、原子弹研究在美国的开始·····	802
五、原子弹之父罗伯特·奥本海默·····	804
第二章 原子弹的使用与扩散 ·····	808
一、原子弹的使用·····	808
二、原子弹秘密的扩散与传播（国际控制的失败）·····	813
三、苏联原子弹的成功研制·····	816
第三章 核武器的研制、生产与管理 ·····	817
一、美国核武器的研制、生产与管理·····	817
二、苏联核武器的研制、生产与管理·····	835
第四章 美苏竞争与核武器发展 ·····	842
一、美苏核军备竞赛的历史过程·····	842
二、氢弹的诞生·····	845
三、核武器战术技术水平的不断提高·····	848
四、美国和俄罗斯的现役核力量及其发展趋势·····	866
第五章 核武器的发展与核战略 ·····	870
一、美国的核武器发展与核战略·····	870
二、苏联的核武器发展与核战略·····	876
第六章 核裁军兴起及其对核武器未来发展的影响 ·····	882
一、核裁军的提出与核武器的发展·····	882
二、全面禁止核武器试验对核武器发展的影响·····	885
三、防止大规模杀伤性武器扩散对核武器发展的控制·····	890

四、美国导弹防御系统的建立对未来核武器发展的影响·····	893
-------------------------------	-----

第七篇 信息化时期的装备发展 ····· 903

第一章 信息化装备与信息化时期的装备·····	905
-------------------------	-----

第二章 20 世纪 70 年代以前电子装备的发展 ·····	910
--------------------------------	-----

一、雷达的产生及其在二战中的使用·····	910
-----------------------	-----

二、美国二战期间电子装备的发展·····	913
----------------------	-----

三、二战期间德国和日本的电子装备发展·····	916
-------------------------	-----

四、越南战争期间及越战后初期电子战装备发展·····	920
----------------------------	-----

第三章 信息技术发展与信息社会的到来·····	928
-------------------------	-----

一、信息技术的关键——电子学的发展·····	928
------------------------	-----

二、计算机的发明和发展·····	940
------------------	-----

三、自动化技术科学的形成和发展·····	950
----------------------	-----

四、激光技术的产生和发展·····	952
-------------------	-----

五、人类对太空的探索和利用·····	955
--------------------	-----

六、人类文明由工业社会向信息社会的过渡·····	963
--------------------------	-----

第四章 军事思想家对新时期军事装备发展的思考·····	967
-----------------------------	-----

一、《国家实力评估》·····	967
-----------------	-----

二、《未来的战争》·····	976
----------------	-----

三、《信息时代的战争法则》·····	980
--------------------	-----

四、《高科技与新军事革命》·····	985
--------------------	-----

五、《超越核战争》·····	989
----------------	-----

六、《21 世纪的战争》·····	992
-------------------	-----

第五章 军用信息技术的发展·····	995
--------------------	-----

一、军用微电子技术·····	997
----------------	-----

二、军用光电子技术·····	998
----------------	-----

三、军事信息获取技术·····	1005
-----------------	------

四、军事通信技术·····	1013
---------------	------

五、电子战技术·····	1025
--------------	------

六、信息战技术·····	1026
--------------	------

七、仿真技术·····	1027
-------------	------

八、精确制导技术·····	1032
---------------	------

九、隐身技术	1038
第六章 信息化战争研究及其对信息化装备的影响	1043
一、信息化战争理论的形成和发展	1043
二、信息化战争的基本特征	1046
三、信息化战争理论对装备建设的影响	1051
第七章 信息化装备的发展	1053
一、信息战装备的发展	1053
二、指挥控制系统装备发展	1055
三、单兵数字化装备的发展	1072
四、精确制导武器的发展	1077
五、隐身装备的发展	1090
六、无人武器装备发展	1095
七、电子战装备的发展	1099
八、军用航天器发展	1114
九、信息化时期装备发展的特点	1127
第八章 美军的转型及其对未来装备发展的影响	1143
一、美军转型思想的提出和发展	1143
二、美军转型过程中装备建设的总体特点	1157
三、美军转型对导弹技术装备发展的影响	1162
四、美国陆军转型路线图及装备发展计划	1166
五、美国海军转型对武器装备发展的影响	1170
六、美国空军转型及其对装备发展的影响	1173
第九章 信息化装备发展与新军事变革	1177
一、信息化装备与数字化战场的基础建设	1178
二、信息化装备发展与军事教育训练改革	1183
三、信息化装备发展与作战方式变革	1186
四、信息化装备发展与军队组织体制	1189
第十章 信息化时期武器装备的应用特点及其战时保障	1193
一、科索沃战争中装备使用及保障	1193
二、伊拉克战争中装备使用及保障特点	1197
参考文献	1204
后记	1220

第一篇 导 论

在人类的意识中，历史的现象是千变万化的，而在千变万化的现象之间存在着某些秩序和规律。历史研究的目的，正在于透过这些千变万化的现象，把历史事件内在的规律揭示出来。因此，我们绝不能把装备历史简单地看成是一连串的事实，也不能把装备历史研究作为装备历史的直接叙述，而必须向研究其他历史一样，千方百计地让人们理解装备的事实。这就要求我们在实际考察装备的历史之前，必须首先追问：武器装备本质上不变的东西是什么？什么是军事装备历史？为什么要研究军事装备历史？我们应当用什么方法研究军事装备历史等。