

W

武器与战争纪实丛书

WUQI YU
ZHANZHENG JISHI
CONGSHU

火炮与战争

张利华 戴建军 胡孝民 编著

国防工业出版社

武器与战争纪实丛书

火炮与战争

张利华
戴建军 编著
胡孝民

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

火炮与战争/张利华等编著. —北京:国防工业出版社,1997.8

(武器与战争纪实丛书)

ISBN 7-118-01780-9

I. 火… II. 张… III. 火炮-普及读物 IV. E924-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 10829 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

三河市腾飞印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 850×1168 1/32 印张 9⁵/₈ 插页 4 240 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月北京第 1 次印刷

印数:1—20000 册 定价:19.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

总 序

中央军事委员会副主席
国务委员兼国防部长

遲浩田

我们正在走向 21 世纪。回首即将过去的 20 世纪,人类经历了两次世界大战和多次局部战争的巨大灾难,为争取和捍卫和平付出了极为沉重的代价。也正是在这不同寻常的一个世纪中,人类发明了飞机、坦克、舰艇、导弹和原子弹等一系列现代武器和装备,从而使战争的面貌发生了全新的变化。

《武器与战争纪实》丛书分别以各种武器装备的发明与发展为主线,有机地结合其战场应用,纪实地描述了世界历史上特别是近百年来血与火的战争画卷。安国之道,先戒为宝。我相信,这套普及读物对于我军官兵和全国青少年学习和了解武器与战争知识,增强国防观念,是非常有益的。

历史的悲剧绝不能重演,新的世纪应该是一个和平与发展的世纪。维护和平,防止战争是我国的一贯政策。我国政府多次声明,中国不参加军备竞赛,不搞军事集团,不进行军事扩张,永远不称霸。中国主张全面禁止和彻底销毁核武器与化学武器……

然而,当今世界并不太平,武装侵略和局部战争从未停止过。为保卫祖国、抵御侵略、保障社会主义现代化建设的顺利进行,我们必须建设强大的国防。中国近代史告

诉我们，有国不能无防，落后就要挨打，这是一条颠扑不破的真理。新中国成立以后，我国才有了真正意义上的国防。以毛泽东、邓小平、江泽民同志为核心的党的三代中央领导集体，非常重视国防建设。在党的正确领导下，在广大人民群众的大力支持下，我国国防建设取得了巨大成就。现在，世界各国都在积极发展和提高综合国力。国防实力是综合国力的重要组成部分。我们既要看到取得的成绩，也要看到存在的差距，认清形势，迎接挑战，增强搞好国防建设的紧迫感。

这套丛书列举的大量战例说明，武器装备在战争中具有不可忽视的重要作用。同时，我们也可以清楚地看到，不管武器装备如何先进，不管战争形态如何发展变化，战争的最终结局，仍然是由战争的性质决定的，是由人的因素决定的。这一点在世界反法西斯战争和中国革命战争中表现得更为突出。

如今，军事科学和国防科技都是世界范围的重要学科。新材料、新能源、信息技术和生物工程等高新科技正在推动着武器装备与战争的革命性发展。这套丛书还深刻反映了自 80 年代以来马岛之战、海湾之战等现代局部战争正以惊人的速度向高科技化迈进，同时展望了 21 世纪武器装备与战争发展的前景。

知己知彼，百战不殆。我们应该学习和借鉴发达国家加强国防建设的先进经验，走出一条符合我国国情并反映时代特征的国防现代化道路。我殷切期望，我军全体官兵和全国青少年朋友，了解历史，面向未来，努力学习高新科技知识和军事科学，时刻准备为捍卫人类的永久和平和保卫祖国贡献力量。

《武器与战争纪实》丛书编辑出版委员会

主 任 赵万臣

副主任 崔长琦 曾 铎

委 员 (以姓氏笔画为序)

孙 旭 李悦堂 张仁杰

赵洪发 袁静伟 贾俊明

前 言

火炮是一种以火药为能源,发射爆炸物(弹丸)的口径在 20 毫米以上的管形火器。基本原理是,发射药在密闭的炮膛内瞬时燃烧,产生大量的、温度可达 2 500~3 000℃、压强可达 6~7 亿帕的高温、高压气体,迫使弹丸沿炮膛向前加速运动,使弹丸在极短时间内获得很高的速度,最后飞出炮口。弹丸飞出炮口以后,依靠惯性沿预定的弹道飞向目标。碰到目标时,引信引爆弹体内的炸药,爆炸瞬间产生杀伤破坏能量,毁伤目标。因此,现代火炮系统包括两大要素,一是发射装置——火炮,二是被抛射体——弹丸。

现代火炮,不仅可以杀伤有生力量,而且可以摧毁各种技术装备,如地面上的火炮、导弹和坦克,空中的飞机和海上的舰艇,还可以破坏各种工程设施,如桥梁、交通枢纽和设防工事,同时也可以完成各种特殊任务,如照明、燃烧、施放烟幕和侦察、电子干扰等。进攻时,它可以为步兵、坦克扫清前进中的障碍,开辟通路;防御时,可以拦阻敌人进攻。

中国是火炮的故乡。公元前 5 世纪,中国就发明了古代炮——抛石机。到公元 8 世纪,火药问世了,使炮发生了质的飞跃。宋代出现了用火药发射的管形火器,诞生了金属爆炸物——震天雷。火炮走向世界,是 13~14 世纪的事了。那时,火药和炮经阿拉伯传入欧洲,一些国家开始仿制并有所创新。15 世纪欧洲出现了炮战。火炮的发展源远流长。自火炮问世以来,经过不断的改进和发展,先后出现了榴弹炮、加农炮、迫击炮、高射炮、反坦克炮、无坐力炮、火箭炮等各种不同用途的火炮。20 世纪发生的两次世界大战中,火炮在战场上叱咤风云,成为主要的火力突击力量。

第二次世界大战期间可谓火炮发展的黄金时期。在这次大战中,火炮发挥了强大的威力,对打败法西斯起到了重要作用。由于炮兵在这场战争中的出色表现,斯大林赞誉炮兵是“战争之神”。这一崇高的评价,充分体现了火炮在战争中的威力和作用。

中国人民解放军从诞生之日起就有火炮。红军长征路上,神枪手赵章成以 31 发迫击炮弹,发发命中,掩护 17 勇士强渡大渡河;抗日战争中,八路军火炮协同步兵首战平型关,歼敌 1 000 余人;解放战争中,火炮在三大决战中大显神威;在抗美援朝、中印边界自卫还击战等自卫反击战中,火炮威震敌胆,打出了国威、军威。

火炮是一种最古老的武器,迄今已有 600 多年的历史。在大量使用地对地导弹、地对空导弹和反坦克导弹的今天,火炮在常规兵器中仍然有着巩固的地位。这是因为现代火炮具有包括发射核炮弹的能力和由此产生的较大的杀伤威力、较好的射击精度、机动性和优良的使用性能;它不受气候、地形的影响,可以在任何条件下使用,完成各种各样的战斗任务。另外,它结构简单,操作方便,价格便宜,可以大量生产,装备部队。

事实上,本世纪 50 年代的抗美援朝战争、60 年代的越南战争、70 年代的中东战争、80 年代的马岛战争和 90 年代的海湾战争,都雄辩地证明,现代战争中火炮起着导弹不可替代的作用,“战争之神”的威力有增无减。因此,在信息战时代,火炮同样是陆、海、空三军大量装备和广泛使用的火力兵器,地面进攻与防御作战中的火力骨干。

随着科学技术的发展,“战争之神”也展翅腾飞了。火炮正朝着远射程、大威力、自动化、智能化和通用化方向发展。近十多年来,又有激光炮、电磁炮、液体发射药火炮和机器人火炮等新概念炮相继问世。完全可以预言,火炮一定会有一个光辉灿烂的明天,一定会在未来战争中再创佳绩,再造辉煌。

本书由张利华任主编,负责拟定撰写纲目、统稿定稿。各章执笔人:张利华,第二章、第三章、第四章、第七章、第八章、第九章、第十章;戴建军,第五章、第六章;胡孝民,第一章。该书在成稿过程

中,得到王新科副教授的全力支持,他提供了多年来积累整理的大量宝贵文献资料,在此特别致谢。

由于我们学术水平有限,搜集到的材料不多,加之时间仓促,都是利用紧张的教学工作间隙和业余时间写成的,书中疏漏谬误之处在所难免,恳请读者批评指正。

本书内容丰富多彩,资料翔实可靠,图文并茂,通俗易懂,生动有趣,融知识性和趣味性于一体,适合部队官兵和广大军事爱好者阅读。

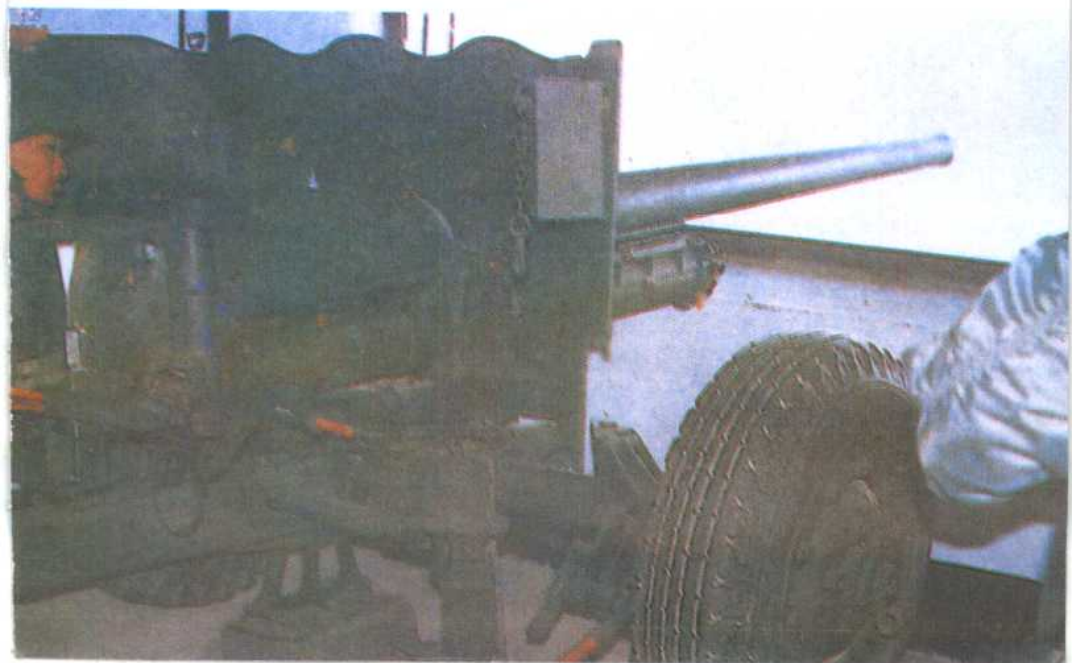
作 者

1997年元月



彩图 8-2 中国 1973 年式 100 毫米滑膛反坦克炮

彩图 8-3 美国 M1 式 57 毫米战防炮



彩图 8-14 中国 59-1 式 130 毫米加农炮



彩图 8-16 中国 66 式 152 毫米加榴炮





彩图 8-17 自卫还
击战中加榴炮在发射



彩图 9-14 苏 EM-21
式 122 毫米火箭炮



彩图 9-22 美国 M270
式 227 毫米多管火箭炮



彩图 10-1 美国 M110A2 式 203 毫米自行榴弹炮

彩图 10-4 中国 1983 年式 152 毫米自行加农榴弹炮





彩图 10-5 中国台湾 XT69 式 155 毫米自行榴弹炮

彩图 10-9 中国 1983 年式 273 毫米火箭炮





彩图 10-14 德国野猫 30 毫米自行高射炮

彩图 10-15 意大利奥托玛蒂克 76 毫米自行高射炮





彩图 9—7 美国伏尔康 20 毫米高射炮



彩图 9—25 炮塔破裂的苏制伊拉克 122 毫米自行榴弹炮