

世界军事新知识丛书

现代火力战

XiandaiHuoliZhan



主编 张志伟 韩传道

火力战，是以火力机动和火力毁伤为基本形态，并以火力打击的整体效果直接实现战斗、战役乃至战略目的的一种作战形式。它是以最大限度和最有效的方式释放火力威力为自己的追求目标，以不断探寻最佳的火力作战方法为基本任务，以不断发展和丰富各种火力作战手段为主要内容。战争的实践充分证明，自火力战这一作战形式诞生以来，它释放的威力日益增大，作战方法日益多样，作战手段日益更新，运用范围日益扩大。



星球地图出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

现代火力战 / 星球地图出版社编. —北京: 星球地图出版社, 2009. 1

(世界军事新知识丛书)

ISBN 978-7-80212-543-8

I. 现… II. 星… III. 火力-作战方法-普及读物
IV. E83-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 128889 号

书 名 世界军事新知识丛书——现代火力战

作 者 张志伟 韩传道

出版发行 星球地图出版社

地址邮编 北京北三环中路 69 号 100088

网 址 <http://www.starmap.com.cn>

印 刷 廊坊市光达胶印厂

经 销 新华书店

版次印次 2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

开 本 890 × 1240 毫米 1/24 9.5 印张

印 数 0001-5000

定 价 21.70 元

如有残损 随时调换 (发行部电话: 010-62035038)

版权所有 侵权必究

世界军事新知识丛书

现代火力战

XiandaiHuoliZhan



星球地图出版社

《世界军事新知识》丛书

编委会

陈勇 田秉仁 柴宇球 迟星北 车先明
王曙光 马晓春 卢成瑜 姚杰 周瑞祥

丛书主编

王曙光 姚杰

《现代火力战》

主 编

张志伟 韩传道

撰 稿

张志伟 韩传道 沈建华 玉成太

总序

世纪之交，高新技术特别是信息技术的迅猛发展促进人类战争从机械化向信息化转型。这场世界范围的新军事变革推动着武器装备日新月异更新换代，强烈冲击着传统的作战思想，急剧地改变着作战的样式，极大地推动着军事各领域的创新和发展。

究竟什么是数字化战场？陆海空天等多维战场的武器装备发展状况如何与怎样运用？现代化战争怎么打？作战方式最新发展趋势怎样？如此等等已成为广大读者迫切需要了解的问题。鉴于此，我们编写了这套11卷的《世界军事新知识丛书》，从不同侧面展现当今世界武器装备和作战样式的全景画面。

丛书首先通过《数字化战场》分册描绘了信息化战场景况；武器装备是进行战争的重要物质基础，推动着战争形态和样式的演变，因此《现代军事航天》、《现代空战兵器》、《现代海战兵器》、《现代陆战兵器》、《现代核生化武器》等分册从不同的角度全面系统地介绍了当今世界各类武器装备的性能特点、发展趋势、使用方法和对未来作战可能产生的影响；在发现就意味着被摧毁的今天，侦察与伪装显得特

别重要,《现代侦察与伪装》分册是连接从武器装备到作战样式的桥梁;《现代信息战》、《现代特种作战》、《现代火力战》从不同角度向读者展示了新世纪的作战样式;丛书最后又通过《现代联合作战》展现了信息化战争的基本作战形式。

军事是一个广博的领域,丛书由于受篇幅等因素限制,无不存在挂一漏万的遗憾。同时,由于我们的知识局限和经验不足,编纂中难免有不妥之处,恳请广大读者不吝指正,以便我们今后修改。最后,衷心感谢所有给予丛书帮助的朋友。



前 言

战争，是人类最为残酷的社会活动之一，它以毁灭对方的生命来实现自己的政治、经济、外交和其它目的。过去，衡量一场战争所取得胜利的大小往往以歼灭对方军队的数量为主要标志。那么，用什么手段和方式能够最有效地剥夺对方军队的生命，就成为古今中外一切军事家们毕生需要思考的问题。

当我们沿着这个问题一直追溯到战争起源时，你就会发现不同历史阶段会有不同的答案。在远古时期，人类除了使用自身的体力和随手可得的石块、木棍之外，几乎再也找不到其它更有效的方法去制服自己的对手了。当人类的智力发展到能够制作生产工具时，弓弩、竹箭、抛石机等各种投掷兵器开始出现于战场，使战场的搏杀由单一的力量型变成力量与技巧的结合型。当冶炼技术发明之后，刀、剑、钺等各种金属兵器出现于战场，使战争迈进一个铁与血的时代。人类发明火药并应用于战争之后，以化学能量释放为主要特征的各种兵器开始出现于战场，火力逐渐成为毁伤敌人的主要手段，从此战争开创了血与火的新纪元。

火力,是指弹药经发射、投掷和引爆后所形成的杀伤力和破坏力。火力的出现,使战场的杀伤破坏力到了一个前所未有的水平。火力毁灭对方生命和军事目标的效能,比以往任何手段都来得迅速和彻底。因此,自从火力运用于战争,就迅速成为敌我双方进行军事对抗的最重要的手段之一。随着战争的不断发展,火力在战争中的地位和作用越来越重要,军队运用火力进行作战的经验也越来越丰富,当军队发展到能够运用火力直接实现战争和作战目的时,一种以火力为基本手段的作战样式—火力战应运而生。

火力战,是以火力机动和火力毁伤为基本形态,并以火力打击的整体效果直接实现战斗、战役乃至战略目的的一种作战形式。它是以最大限度和最有效的方式释放火力威力为自己的追求目标,以不断探寻最佳的火力作战方法为基本任务,以不断发展和丰富各种火力作战手段为主要内容。战争的实践也充分证明,自火力战这一作战形式诞生以来,它的释放威力日益增大,作战方法日益多样,作战手段日益更新,运用范围日益扩大,并已经成为战争舞台上具有主体性意义的作战形式。

随着科学技术的不断发展,进行火力作战的武器装备日趋先进,火力打击的精度日趋提高,火力袭击的距离日趋增大,火力威力的释放日趋强大,它在现代战争中的作用也日趋重要,并构成了具有现代意义和内容的火力战。现代火力战,我们可以理解为运用先进的火力打击兵器,在高技术战争或信息化战争条件下,以火力毁伤综合效能直接实现军事目的的一种作战形式。这一作战形式在第二次世界大战以来,特别是在近期几场局部战争中得到了广泛的运用,并充分显示了它在现代战争中的重要作用。

综上所述,我们可以得出这样一个结论:火力战是一切近现代战

争的基本形态、基本方式、基本方法和基本内容。不了解火力战，难以理解整个人类战争历史。不了解现代火力战，难以解读现代战争的本质特征。读者可以通过这本书去解读火力战的过去、现在和将来，并通过它去探索神秘的战争世界，以增长我们的军事知识，增强我们的国防意识。

目 录

第一章 现代火力战从历史走来	13
一、火药使战场诞生了火攻战术	14
二、火炮使火力由配角成为主角	21
三、飞机使火力由平面走向立体	28
四、导弹使火力由概略变为精确	34
五、信息使火力由离散构成集约	41
第二章 现代火力战特征	45
一、发现意味着将要被摧毁	46
二、没有接触的军事抗衡	50
三、胜败只在分秒之间	55
四、信息化与高技术的完美结合	59
五、没有摧毁不了的目标	63
六、能够直接实现战争目的	67
第三章 现代火力战类型	71

- 一、陆地战火：地面火力战 72
- 二、大洋火龙：海上火力战 77
- 三、天雷滚滚：空中火力战 88
- 四、宇际死光：太空火力战 93

第四章 现代火力战样式 99

- 一、火力袭击战：突然打击 100
- 二、火力强击战：高度毁伤 107
- 三、火力封锁战：限敌自由 110
- 四、火力反击战：以牙还牙 113

第五章 现代火力战战法 121

- 一、霹雳“斩首” 122
- 二、精确“点穴” 126
- 三、“外科手术”式的火力闪击战 130
- 四、整体摧毁 135
- 五、火力监控 139
- 六、隐形战 142

第六章 现代火力战要诀 147

- 一、基于网络，聚能打击 148
- 二、首选重心，精确破击 151
- 三、分散部署，集中效果 154
- 四、功能融合，优势互补 155
- 五、实时反应，自主协调 157

六、超距攻击，远战歼敌 158

第七章 现代火力战展望 163

一、空天一体全域打击的空间火力战 164

二、新杀伤机理打击的失能火力战 170

三、可控性核化打击的核化火力战 175

四、智能化火力打击的无人火力战 178

第八章 现代火力战战例 185

一、马岛对峙：海空火力起硝烟 186

二、袭击利比亚：三军同施“外科手术” 192

三、海湾烽火：现代火力显神威 199

四、空袭南联盟：精确打击定胜局 207

五、再战伊拉克：火力“斩首”加“震慑” 212

第一章

现代火力战从历史走来



火力战是人类战争活动发展到一定历史阶段的产物，是随着火药的出现以及各种火器在战争中的广泛运用之后才逐渐形成的。从火药的发明到现代火力战的形成，经历了一个漫长的历史发展过程。让我们思接千载，从历史的源头去寻觅火力战从远古走来的脚步。

一、火药使战场诞生了火攻战术

公元10世纪末，我国北宋军事家根据炼丹家在炼制丹药过程中发明的火药配方，配制成能够用于战争的各种原始火器，开创了人类战争史上火器与冷兵器并用的时代。从此以后，在刀光剑影的战场上又出现了火器的轰鸣与弥漫的硝烟。与此同时，火攻作为当时的一种重要的作战行动，对于取得战争的胜利发挥了重要的作用。

火药—中国古代炼丹家的杰作

火药，是中国古代的四大发明之一。但它的发明过程，却有着一段十分传奇的故事。

在封建社会中，许多帝王梦想长生久视，永远主宰人世，千方百计招聘炼丹“高人”，为他们炼制长生不老之药。从战国时期开始，历代君王都乐此不疲。因此，在中国历史上，炼丹之风长盛不衰。尽管无人能炼出如此仙丹，但上有所好，下有所投，一些不甘寂寞的方士奇人，纷纷从事炼丹活动，以此讨好皇上，求一生之荣耀。不仅如此，就连身为天子的汉武帝刘彻，也亲自进行炼丹，为自己配制长生不老之药。

从两晋南北朝到唐代末期，是我国炼丹术的极盛时期，但是一代接一代的努力并没有能找到真正的长生不老之药。楚国的荆王一生钟

爱仙丹，但并没有因吃了下臣献上的不死之药而长命百岁；秦始皇虽经一生努力，但最终都未能得到自己所希望的长生不老之药；汉武帝刘彻虽身体力行，也只能是枉费心机，到头来也不得不驾鹤西去。不仅如此，因误食丹药而亡命归天者屡有其人，甚至炼丹者本人因炼丹不慎而殃及生命的事也屡有发生。然而，炼丹这一迷信神仙之术却为火药的发明打下了科学实验的基础。炼丹家们除了在发展古代医学、药理学、化学和冶炼技术等方面作出重要贡献之外，人们还从他们在炼丹地发生的灾祸中，发现了硝石和硫黄混合物的燃爆现象，为火药的发明奠定了前期实践基础。

在历史记载中，最早在炼丹中接触到爆炸物试验的是东晋的炼丹家葛洪。他在自己的著作《抱朴子·仙药》篇中，记载了用硝石、玄胴肠、松脂三物同雄黄合炼，炼成了“白如冰”的化合物氧化砷的试验。如果这一化合物所用的硝石足够多，则用火点燃就会产生爆炸。因此，葛洪的试验对火药的发明具有重要的作用。

唐代的炼丹家用“伏火硫黄法”把硝石、硫黄同含炭物合炼，生成一种具有燃爆性的特殊物料，这种物料虽然还不能说是火药，但是它已经成为把硫黄引入自供氧燃烧体系的最初形态，使以硝、硫、炭为主要成分的火药，进入发明阶段的重要一步。

唐宪宗元和三年(公元808年)，炼丹家清虚子在他所著的《太上圣祖金丹秘诀》一书中，记载了用“伏火矾法”进行炼丹的试验。他将含碳物质马兜铃粉，同等量的硝石和硫黄进行均匀拌和，制成一种具有原始火药的药料。这种药料形成了较为完备的自供氧燃烧体系，使其无须借助空气中的氧气就能进行迅速燃烧，并释放出大量的热量和气体，具备了雏形火药的条件。

随着炼丹家各种炼丹活动与伏火试验的不断进行，人们对硝、硫、