

立国防之志



走未来军官之路

大地雄风

陆军及其武器装备

DADI XIONGFENG



未来军官之路丛书

WEILAI JUNGUAN ZHILU CONGSHU

本丛书编委会◎编 张晓峰 肖亚辉◎编著



中国出版集团
世界图书出版公司

立国

之路

大地雄风

陆军及其武器装备

DADI XIONGFENG



未来军官之路丛书

WEILAI JUNGUAN ZHILU CONGSHU



本书编委会◎编 张晓峰 肖亚辉◎编著



世界图书出版公司

广州·上海·西安·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

大地雄风：陆军及其武器装备 / 《未来军官之路丛书》
编委会编. —广州：广东世界图书出版公司，2009.10
(未来军官之路丛书)
ISBN 978 - 7 - 5100 - 1058 - 3

I. 大… II. 未… III. ①陆军 - 军事史 - 世界 - 青少年
读物②陆军 - 武器装备 - 青少年读物 IV. E19 - 49 E92 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 169532 号

大地雄风：陆军及其武器装备

责任编辑：鲁名琰

责任技编：刘上锦 余坤泽

出版发行：广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编：510300)

电 话：(020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E-mail: pub@gdst.com.cn, edksy@sina.com

经 销：各地新华书店

印 刷：北京燕旭开拓印务有限公司

(北京市昌平马池口镇 邮编：102200)

版 次：2009 年 10 月第 1 版

印 次：2009 年 10 月第 1 次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：13

书 号：ISBN 978 - 7 - 5100 - 1058 - 3/E · 0023

定 价：25.80 元

若因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系退换。

前 言

今天的世界局势总体稳定，但局部战争和武装冲突不断，热点地区持续升温，国际恐怖活动与反恐怖斗争更加激烈，国际社会仍面临着传统安全与非传统安全的诸多挑战。战争给很多人带来了灾难，和平在这个时期显得弥足珍贵。我们的青少年正成长在和平时期，但是每一个热血青年都应该适当地了解一些军事动态、武器装备、战争历史等军事方面的知识。学习军事知识，可以拓宽青少年的知识领域，增强国防观念和国防意识。

人类最早的战争，是在广阔的田野大地上进行的。地面战场是最古老的战场，是战争的摇篮。陆战，乃战争之母，是人类社会最早运用的作战形式。陆军作为世界上最古老的军种，从产生至今一直是主要的作战力量。陆军武器装备是世界上最早出现的兵器，随着武器和战争的发展而自身也在不断发展，经历了冷兵器时代、黑火药时代、热兵器时代，现在已经进入到了高技术时代。这是个相当漫长的历史过程，几乎贯穿整个人类文明史。

本书从具有高技术特征的现代陆军说起，共分九章，全面详细地介绍了陆军及其装备情况。第一章陆军及其武器装备概述概括介绍了现代陆军的组成及武器装备体系、各兵种的概念，并添加了大量的精彩图片，列出了普遍公认的著名武器装备，让读者对陆军及其武器装备有个整体直观的认识，引起读者学习探索的兴趣。第二章中国陆军及其武器装备的状况，详细介绍了我国陆军的发展历程、兵种组成、主要武器装备及其在重大战争中的实战表现，让读者了解人民解放军陆军的实力，增强自信心和自豪感。第三章中国周边国家及台湾地区陆军力量解析，着重介绍了

日本、印度、俄罗斯及台湾地区的陆军军事实力，让大家了解周边与我国有重大影响的国家及地区的陆军实力，知道祖国并未统一、周边安全环境并不乐观，增强危机意识和忧患意识。第四、五、六、七章分别对轻武器，火炮和导弹、坦克装甲车辆及其他主要陆军武器装备，从概念、简史、用途、分类、典型代表及未来发展趋势等多方面进行了详细深入介绍，其中第七章把工程装备、直升机、防空武器、无人化装备等份量较轻的武器装备合在一章介绍，以显示前几种武器的重要性、普遍性。这几章内容充实、数据专业、图片精彩，便于读者深入研究，深度思考，继续探索。第八章攻城略地——陆军各兵种的独特作用，介绍了当代陆军各主要兵种及其在古今中外著名战争中的表现，让大家从战争角度来增加对陆军各兵种的认识。第九章未来陆军发展方向，从军制体制和装备发展趋势两个方面全面整体地介绍未来陆军的发展走向，并以世界未来陆军的代表——美国陆军“未来战斗系统”为具体的例子，更加直观形象地描绘未来陆军的图景，让读者了解陆军发展前沿，以时不我待，只争朝夕的精神，加紧学习，快快成长，为中华崛起而奋斗！

由于作者能力有限，时间紧迫，书中倘有不足之处，望大家批评指正。

光辉书房新知文库

“未来军官之路”丛书编委会

主任委员：

王 乐 解放军装甲兵工程学院军官
王利群 解放军装甲兵工程学院教授
房忠贤 国防大学教授、博士生导师、少将

副主任委员：

赵建伟 解放军装甲兵工程学院干部
王京生 解放军石家庄机械化步兵学院心理学教授、博士
张新军 解放军西安政治学院研究生大队政委
骆永华 IT 专家,职业白领社区“白骨精公社”创办人

编 委：

韩彦庆 魏永强 管 严 夏正如 钟廷顺
马志芳 李晓强 周 全 杨维杰 高蓬勃
于勤武 柴青川 危艳玲 李树林 鲍 磊
文 诚 马 林 王 涛

执行编委：

王 玮 于 始

“光辉书房新知文库”

总策划/总主编：石 恢

副总主编：王利群 方 圆

本书作者

张晓峰 肖亚辉

序：立国防之志，走未来军官之路

古往今来，军事人才始终是战争制胜之本。在人类政治与军事活动的历史舞台上，军事教育始终扮演着举足轻重的角色。焕发年轻一代的国防热情和献身勇气，为军队储备和输送最优秀的人才，一直是国家政治生活中的大事。而军官，是部队基本战斗单元中的中坚力量，是部队战斗力的重要组成部分。有专家甚至把未来战争说成是“军官的较量”。可见，要确保我军在未来战争中占据优势，就必须下大力加强军官队伍建设，高起点培养军官人才。而培养新型军事指挥人才，既是个长期的任务，又是当务之急。

从根本上说，要培养出未来高素质的军官，并不只是军队建设的事情，而是全民教育的事业。只有我们的青少年朋友们从小树立起国防安全的意识，了解我们国家军事的现状和未来的发展，激发出献身国防事业的热忱和兴趣，未来高素质的军官才有不竭之源泉。

军事斗争是人类斗争的最高领域，国与国之间比拼的是综合国力，军人与军人之间比拼的就是各种能力和素质。现代军事科学是一门范围广博、内容丰富的综合性学科。军事教育有助于学生培养自己高贵的品质，锤炼自己坚强不屈的意志、坚韧不拔的毅力、不畏艰难险阻的勇气和百折不挠的精神。对于青少年非智力因素的培育具有其他学科所无法替代的重要作用。

成为一个叱咤风云的军事人才，也正是许许多多青少年朋友的梦想。为了帮助青少年朋友了解国防知识，提高国防热情，献身国防事业，实现自己的梦想，我们邀请了一批长期活跃在部队一线的军事专家，为广大青少年朋友及军事爱好者精心编写了这套“未来军官之路”丛书。

本丛书共包括 13 个分册，它们分别是《大地雄风——陆军及其武器装备》《强国之梦——海军及其武器装备》《鹰主长空——空军及其武器装备》《未来之王——天军及其武器装备》《战场梦魇——非常规武器装备》《钢铁之旅——军事史上著名战斗团体》《将星摇篮——世界著名军事院校传奇》《逐鹿问鼎——人类历史上的著名战争》《野外生存——军事基本技能应用》《起航——未来军官素质培养》《没有硝烟的战争——信息战》《不战而屈人之兵——心理战》《天平的砝码——当今世界军事热点》

这套丛书着眼于世界新的军事革命的现状和发展趋势，不仅对海、陆、空等传统的军种进行了详实而系统的介绍，也有对未来新的战争形态、新的军事组织与武器的介绍。不仅对历史上那些叱咤风云的战斗团体、军事院校、非常武器等等进行了生动有趣的描述，还从部队工作和军官素质、能力要求的实际出发，介绍了军人质培养，军事技能提高，以及高科技的信息战、心理战等内容。集思想性、知识性、趣味性于一体，是一套实用的军事知识科普读物。

立国防之志，走未来军官之路！愿这套书能成为广大青少年朋友和军事爱好者的良师益友。

本丛书编委会

目录

第一章 陆军及其武器装备概述	1
第一节 现代陆军及其武器装备体系	1
第二节 陆军在现代战争中的作用	10
第二章 中国陆军及其武器装备的状况	14
第一节 中国陆军的建立及发展状况	14
第二节 兵种组成及主要武器装备	15
第三节 中国陆军在重大军事行动中的表现	22
第三章 中国周边主要国家及地区陆军力量解析	27
第一节 日本的陆军力量解析	27
第二节 印度的陆军力量解析	29
第三节 俄罗斯的陆军力量解析	32
第四节 台湾地区的陆军力量解析	35
第四章 近战利器——轻武器	39
第一节 轻武器的分类和用途	39
第二节 枪械与枪弹	40
第三节 轻武器的发展展望	69
第五章 陆战之剑——火炮与导弹	71
第一节 火炮与导弹概述	71
第二节 火炮的种类	73
第三节 导弹的种类	79

第四节	弹药	85
第五节	炮兵电子装备系统	88
第六节	火炮与导弹的发展展望	90
第六章	陆战之王——坦克装甲车辆	92
第一节	坦克装甲车辆概述	92
第二节	坦克的主要性能	97
第三节	主战坦克	102
第四节	步兵战车	114
第五节	装甲运输车	118
第六节	两栖装甲车辆	120
第七节	其他装甲车辆	121
第八节	装甲车辆的发展展望	122
第七章	其他陆军武器装备简介	126
第一节	工程保障和工程装备	126
第二节	陆军武器装备一直升机	144
第三节	防空武器—高射炮与防空导弹	153
第四节	无人车与机器人	158
第八章	攻城略地——陆军各兵种的独特作用	163
第一节	战争之神咆哮疆场——炮兵的光辉历史	163
第二节	陆战之王屡建奇功——装甲兵的卓越战绩	173
第三节	开路先锋开山越壑——工程兵的神奇力量	181
第四节	低空杀手铁骨柔情——陆军航空兵的传奇壮举	183
第五节	防化神兵降妖伏魔——防化兵的可怕魔力	186
第九章	未来陆军发展方向	192
第一节	陆军体制编制发展改革的主要方向	192
第二节	陆军武器装备的发展方向	194
第三节	世界未来陆军的代表—美国陆军“未来战斗系统”(FCS) ...	197



第一章 陆军及其武器装备概述

第一节 现代陆军及其武器装备体系

现代陆军的初步形成是以坦克装甲车辆的出现及其广泛运用为标志的。现代陆军主要由步兵（摩托化步兵、机械化步兵）、装甲兵（坦克兵）、炮兵、陆军防空兵、陆军航空兵、电子对抗兵（电子对抗部队）、工程兵、防化兵（化学兵）、通信兵、侦察兵等兵种和专业兵组成。有的国家的陆军还有空降兵、导弹兵（火箭兵）、铁道兵和特种部队等。世界上几乎所有的国家都有陆军。许多国家的陆军都由五个以上的兵种和保障部队构成，每个兵种又由不同层次、多种类型的部队编成。通常设有军种领导指挥机关，称陆军部，或称陆军总司令部，或称陆军参谋部等。也有的没有单设陆军领导指挥机关，其陆军的领导和指挥职能一般由军队总部兼负。各国陆军通常按师（旅）、团、营、连、排、班的序列编制，有的国家的陆军还编有集团军（军）一级。

现代陆军的装备种类繁多，功能各异。如果把现代陆军比作一个人，那么坦克、步兵战车、压制火炮、防空火炮、反坦克火炮、地地战术导弹、防空导弹、反坦克导弹、武装直升机、各种保障车辆和新一代自动枪械等就是他的钢铁骨骼；各级各类先进的综合信息系统，就是他的神经中枢；而现代化的后勤保障手段，给予了他充足的血液与健壮的肌肉。

现代陆军是一个多兵种、多系统和多层次有机结合的整体，具有强大的火力、突击力和高度的机动能力。既能独立作战，又能与其他军种联合作战。

一、步兵及其武器装备

步兵是徒步或搭乘装甲输送车、步兵战车以及汽车实施机动和作战的



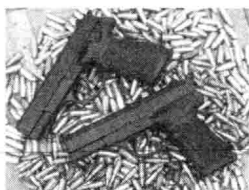
兵种，是陆战场上的基本作战力量，可分为摩托化步兵、机械化步兵、山地步兵等。其配备的武器主要包括步枪、手枪、冲锋枪、机枪等枪械，以及手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器和便携式单兵火箭发射器等轻型榴弹武器。

主要武器装备：

1. 手枪



捷克 CZ83 型手枪



中国 QSG92 式手枪



美国鲁格 P85 式手枪



前苏联托卡列夫手枪

2. 步枪（图）



AK-47 步枪 2



AK-74



AUG 自动步枪

3. 冲锋枪



MP5A5



PP-2000 新式冲锋枪
配用弹匣容弹达 44 发



美国 MPi 81 冲锋枪



4. 机枪 (图)



ППК-74 式 5.45 毫米
轻机枪



前苏联坦克用 NSV
系列重机枪

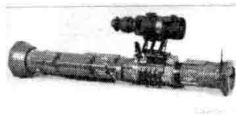


德 MG42 机枪

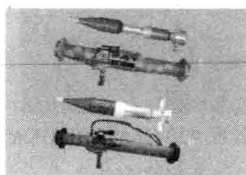
5. 便携式单兵火箭发射器



69 式 40 毫米火箭筒



M136AT4 火箭发射



我国 PF89 式攻坚弹和
PF89A 多用途火箭弹

6. 榴弹发射器 (图)



美制 MK19 榴弹发射器



美军双人小组正在试
射 MK19 榴弹发射器



美军 MK19 自动
榴弹发射器

二、炮兵及其武器装备

炮兵由地面炮兵和战役战术导弹部队组成,是重要的火力突击力量。装备有各种压制火炮、反坦克火炮、反坦克导弹和战役战术导弹。这些武器装备具有强大的火力、较远的射程、良好的精度和较高的机动能力,能迅速、突然、连续地对地面、水面目标实施火力突击。炮兵通常协同其他兵种作战,也可独立进行火力战斗。

其作战任务是:压制、摧毁敌炮兵、导弹与核、化武器阵地和敌指挥、控制、通信、情报系统;击毁敌坦克和其他装甲车辆以及舰艇;压



制、歼灭敌有生力量；破坏、封锁敌交通枢纽、机场、港口、直升机停机场、空降场、桥梁和渡口等；破坏敌工程设施、仓库及其他重要目标。

主要武器装备：

1. 火炮

压制火炮包括榴弹炮、加农炮、火箭炮、加农榴弹炮和迫击炮。



前苏联 420 毫米 2B1 OKA
自行迫击炮 2



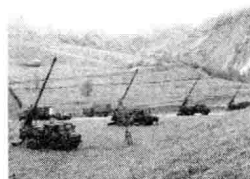
南非 G6-52 式 155 毫
米 (6×6) 自行火炮



龙卷风系统属于目前
世界上最先进火箭炮



“海马斯”高机动性
火箭炮系统



法国制“恺撒”车载 155
毫米自行榴弹炮



俄制联盟 152 毫米
双管自行火炮

2. 导弹

(1) 地地战术导弹



“普吕东”战术导弹 2

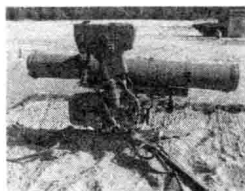


美国“潘兴”导弹

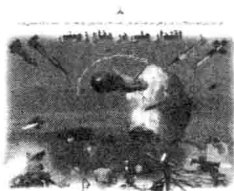


俄军 SS-21 战术导弹

(2) 反坦克导弹



俄制 9K111-2 柴捆
反坦克导弹



酷似红箭 9 的伊朗
反坦克导弹



瑞典比尔 2 式反坦
克单兵导弹

3. 弹药

榴弹、甲弹和特种弹。



120 毫米坦克用动能穿甲弹



法国奈克斯特公司生产的
155 毫米 LU 211 高爆榴弹

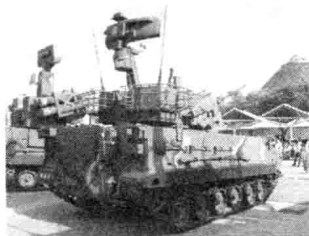
三、防空兵及其武器装备

防空兵是陆军对空作战的主要力量，由地空导弹部（分）队和高射炮兵组成。其武器装备有地空导弹、高射炮等野战防空武器，以及雷达和对空电子对抗侦察、干扰器材，具有良好的射击精度和较高的机动能力。防空兵能独立或协同航空兵遂行对空作战任务，主要是：实施对空侦察、警戒和空情报告；制止敌人航空兵侦察；消灭和拦截敌人的飞机、直升机、巡航导弹及其他飞行器，掩护主要部署和后方重要目标免遭敌人的空中袭击；消灭敌人伞降、机降中的空降兵。

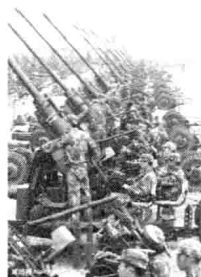
主要武器装备：



1. 高射炮

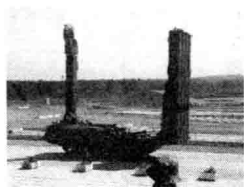


K30 自行高炮



国产高射炮

2. 防空导弹



俄罗斯产 S-300V 导弹 2

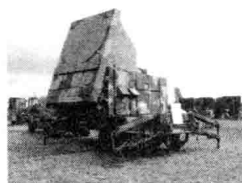


前苏联萨姆 3 型防空
导弹 (SA-3)

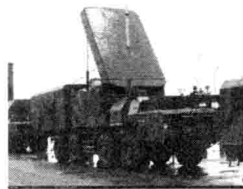


韩国 K-SA (天马)
防空武器 2

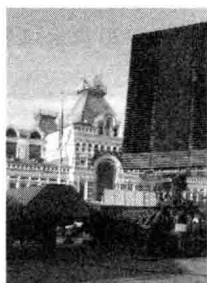
3. 雷达、指挥仪



“爱国者”防空导弹系统



S-300 雷达



俄罗斯 59N6-E
“对手-GE”第 5 代通
用移动式三坐标雷达

四、装甲兵及其武器装备

装甲兵是现代陆地战场的主要突击力量，其武器装备主要包括主战坦克（重型、中型）、轻型坦克、水陆坦克、步兵战车、装甲运输车、两栖