

行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴



陆军重器

大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



The background of the cover is a photograph of a large, olive-drab military tank, likely an M1 Abrams, in a desert setting. The tank is positioned diagonally across the frame, with its main gun barrel pointing towards the left. Several soldiers in full combat gear, including helmets and goggles, are visible on top of the tank's turret and hull. The ground is covered in dark, rocky terrain, and the sky is a clear, bright blue. In the top right corner, there is a decorative white rectangular element with a brown laurel wreath border below it.

陆军重器 大百科（图鉴版）

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社

内 容 简 介

本书精心选择了世界各国研制的多种重型武器装备, 主要包括美国、俄罗斯、德国、法国等重型武器生产强国的武器装备, 并对每种武器装备的主要构造、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。每种武器装备都配有精美细腻的鉴赏图片, 可以帮助读者更直观地认识这些武器。

本书结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富、装帧新颖别致, 不仅适合初级军事爱好者阅读和收藏, 还能作为很多资深军迷的参考文献。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

陆军重器大百科: 图鉴版/《深度军事》编委会编著. —北京: 清华大学出版社, 2015
(现代兵器百科图鉴系列)

ISBN 978-7-302-41045-4

I. ①陆… II. ①深… III. ①步兵武器—介绍—世界—图集 IV. ①E922-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第167109号



责任编辑: 李玉萍

封面设计: 杨玉兰

责任校对: 张术强

责任印制: 沈 露

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦A座 邮 编: 100084

社总机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 190mm×260mm 印 张: 15.25 字 数: 363千字

版 次: 2015年8月第1版 印 次: 2015年8月第1次印刷

定 价: 65.00元

产品编号: 062825-01

前言

Preface

自“一战”开始，陆军的重型武器就从传统的火炮逐渐过渡到了坦克、重炮等现代重型武器，而这些武器装备则在“二战”期间得到了极大的发展，重型坦克、火箭炮、大口径火炮等武器也开始出现在战场当中。在“冷战”期间，陆地重型装备的发展达到了巅峰，各式各样的陆军重型装备层出不穷，其中以坦克与火炮为最。而在海湾战争期间，陆地重型装备遭到了致命性的打击，在空中力量与数字化结合的全新作战模式下，陆地重型装备则成了地面的活靶子。也正是从这个时期开始，重型装备的发展遇到了瓶颈，各国陆军的发展陷入了停滞期。不过目前全世界的陆地重型装备都在不断革新，无论是智能化还是机动性都有了长足的发展，相信在未来，陆军重型武器装备还会重现辉煌。

目前，大多数国家的陆军重型装备还是以装甲运兵车、坦克、火炮、导弹、工程运输等装备为主，而少数发达国家的陆军装备有战役战术导弹，不仅可以发射常规弹头，而且还可以发射核弹头。而在防御性武器中，则以反坦克导弹、防空导弹为主。随着科学技术和现代战争的发展，陆军的诸多兵种集成程度越来越高，集成的单位层次不断向下延伸，各国陆军都开始加大摩托化部队、机械化部队、坦克部队和空降部队的比例，同时改善指挥、控制、通信等系统，重点发展射程远、精度高、威力大、射速快、重量轻、全天候的武器装备，从而增强陆军部队在高技术条件下的作战和生存能力。

本书精心选择了世界各国研制的多种重型武器装备，主要包括美国、俄罗斯、德国、法国等重型武器生产强国的武器装备，并对每种武器装备的主要构造、作战性能、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。每种武器装备都配有精美细腻的鉴赏图片，可让读者更直观地认识这些精兵利器。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、结构合理，编者还参考了制造商官方网站的公开数据，以及国外的权威军事文档，以保证资料来源的可靠性。

本书由《深度军事》编委会编著，参与本书编写的人员还有黄成、阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。本书在编写过程中，在内容上进行了去伪存真的甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确、客观，便于读者阅读参考。由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

Contents 目录



CHAPTER 01 陆军重武器漫谈

陆军重武器的演变 2

陆军重武器的分类 6

CHAPTER 02 坦克

德国“豹2”主战坦克 10

美国M1“艾布拉姆斯”主战坦克 16

英国“挑战者1”主战坦克 20

以色列“梅卡瓦”主战坦克 22

俄罗斯T-95主战坦克 26

俄罗斯T-90主战坦克 28

韩国K2主战坦克 32

日本10式主战坦克 34

法国AMX-56“勒克莱尔”主战坦克 36

英国“酋长”主战坦克 40

俄罗斯T-72主战坦克 44

俄罗斯T-80主战坦克 46

法国AMX-30主战坦克 48

法国AMX-40主战坦克 50

德国“豹1”主战坦克 52

日本90式主战坦克 56

意大利C1“公羊”主战坦克 58

瑞典S型主战坦克 62

印度“阿琼”主战坦克 66

土耳其“阿勒泰”主战坦克 68

克罗地亚M-95“堕落者”主战坦克 70

韩国K1主战坦克 72

CHAPTER 03 装甲车

- 美国 M2 “布雷德利” 步兵战车 76
美国 V-100 装甲车 78
美国 M1117 “守护者” 装甲车 80
美国 EFV 两栖装甲车 82
美国 MPC 装甲运兵车 86
美国 JLTV 装甲车 88
美国 AIFV 步兵战车 90
美国 “斯特赖克” 装甲车 92
美国 “水牛” 地雷防护车 98
美国 “悍马” 装甲车 100
俄罗斯 “野牛” 级气垫登陆艇 102
美国 LCAC 气垫登陆艇 104
俄罗斯 BMP-1 步兵战车 106
俄罗斯 BTR-80 装甲运兵车 110
俄罗斯 BRDM-2 两栖装甲车 112
德国 “野犬” 全方位防护运输车 114
德国 “美洲狮” 步兵战车 116
法国 VBCI 步兵战车 118
法国 VBL 装甲车 120
加拿大 LAV-25 装甲车 122
意大利 VBTP-MR 装甲运兵车 124
意大利 “达多” 步兵战车 126
意大利 “菲亚特” 6614 装甲运兵车 128
意大利 “半人马” 装甲车 130
南非 “蜜獾” 步兵战车 132
南非 “卡斯皮” 地雷防护车 134
以色列 “阿奇扎里特” 装甲运兵车 136
土耳其 “眼镜蛇” 装甲车 138
巴西 EE-11 装甲车 140
西班牙 “瓦曼塔” 装甲车 142
澳大利亚 “大毒蛇” 装甲运兵车 144
日本 89 式步兵车 146
日本 96 式装甲运兵车 148
日本 LAV 装甲车 150





CHAPTER 04 火炮

- 美国 M198 榴弹炮 154
- 美国 M109 自行榴弹炮 156
- 美国 M110 自行榴弹炮 158
- 美国 M270 多管火箭炮 160
- 德国 PzH 2000 自行榴弹炮 162
- 德国“猎豹”自行防空炮 164
- 英国 M777 牵引榴弹炮 166
- 英国“阿伯特”自行火炮 168
- 英国 AS-90 自行火炮 170
- 法国 TRF1 牵引榴弹炮 172
- 法国 M50 榴弹炮 174
- 法国 GCT 自行火炮 176
- 俄罗斯 BM-30“龙卷风”自行火箭炮 178
- 俄罗斯 2S19 自行榴弹炮 180
- 俄罗斯 2K22 自行防空系统 182
- 俄罗斯 2S31 自行迫榴炮 184
- 波兰“克莱博”自行火炮 186
- 日本 75 式自行榴弹炮 188
- 日本 87 式自行防空炮 190
- 日本 96 式自行迫击炮 192
- 韩国 K9 自行榴弹炮 194
- 韩国 K-30 自行防空炮 196

CHAPTER 05 导弹

- 美国 MGM-140 陆军战术导弹 200
- 美国 MIM-104“爱国者”地对空导弹 202
- 美国战区高空防御导弹 204
- 美国 MIM-72/M48“榭树”地对空导弹 206
- 英国“轻剑”地对空导弹 208
- 俄罗斯 SA-6 地对空导弹 210
- 俄罗斯 SS-21 地对地导弹 212
- 俄罗斯 SS-23 地对地导弹 214
- 俄罗斯 SS-25 洲际弹道导弹 216
- 俄罗斯 S-400“凯旋”地对空导弹 218

S-300 防空导弹 220
俄罗斯 SA-22 弹炮合一防空系统 222
俄罗斯 SS-26 地对地导弹 224
俄罗斯 SS-27 洲际弹道导弹 226
日本 81 式地对空导弹 228
日本 93 式地对空导弹 230
印度“烈火”Ⅲ型地对地导弹 232
印度“烈火”Ⅳ型地对地导弹 234

参考文献 236





01

CHAPTER

陆军 重武器漫谈

现代陆军重型武器的演变可以说是陆军作战方式改变的历史，从最早的堑壕战到坦克战，从城市作战到空地联合作战，陆军重武器在这一百多年的历史当中，经过不断的发展演化，陆军武器从注重火力进入了精准化、智能化的新阶段。相信在未来的陆地战争中会发挥重要作用。

4KGS7

70

陆军重武器的演变

在“一战”爆发前，战争中起到决定性作用的重武器就是火炮，其也是现代陆地重武器的鼻祖，所有的陆军重武器可以说都是从它发展而来或者由其作战理念衍生而来的。比如，坦克就是给火炮增加了可以行进的轮子和防御敌方攻击的防护装甲。

到“二战”期间，陆军规模进一步扩大，重武器在陆军中的作战地位也显著提升，例如在战争初期，德国陆军就有520万人，编有214个师，其中坦克和摩托化师35个。当时陆军装备有坦克、火炮、火箭炮等新式武器，所以其火力、防御力和机动性有了空前的提高。



“二战”时期的美国陆军机动部队



陆军炮兵使用火炮进行战斗

从“二战”到“冷战”结束前，陆军的重武器在军队中始终扮演着重要的角色，例如苏联陆军有231个师，人数达159.6万人，而美国陆军也有18个师，人数达76.6万人。

而陆军重武器开始逐渐走向弱势则始于海湾战争，此时的战争形态越来越注重海陆空联合作战，机动性的重要性远远大于对火力的需求，而且精确打击能力的提升也让陆地重武器成了活靶子，所以此时全球的陆军开始注重质量建设，而陆军人员与装备都呈下降趋势。



联合作战是未来地面战争的主要攻击模式

发展至今，由于技术、资金等方面的原因，各国陆军在武器方面的发展不尽相同。多数国家的陆军装备有装甲车（包括运兵车、步兵车等）、坦克、火炮等常规武器；少数发达国家的陆军装备有战役战术导弹，不仅可以发射常规弹头，而且还可以发射核弹头。此外，诸如美国这样的军事大国，其陆军还装备了直升机、地对空导弹等多种新型武器，极大地提高了陆军的机动性和防卫能力。

未来的装甲战斗车辆的火力、机动力、防护力将主要依赖于高技术条件下的新材料及能量发生、控制、运用技术。例如，采用先进的材料技术研发高性能的炮钢、穿甲弹芯以及轻量化的穿甲弹丸弹托将对改进装甲战斗



美国陆军组装 MIM-104
“爱国者”地对空导弹

车辆的武器性能有很大的潜力；在坦克动力、传动装置研制中应用耐高温的结构材料、高温润滑剂、高性能的电磁材料，为发展高功率的发动机、电传动推进装置创造了有利的条件。此外，先进的金属与非金属材料、隐形材料等都为提高坦克的防护能力提供了物质基础。



未来地面战场的信息化已是明确的、不容置疑的趋势。在高技术战场上，缺乏现代化的信息处理、交换、显示、控制功能的坦克的战斗将会被严重削弱，甚至会遭到毁灭性的打击。因此，随着陆军与地面战场信息化的发展，信息技术已成为除火力、机动、防护以外的坦克战斗力的第四大要素。



波兰新一代隐形坦克假想图

陆军重武器的分类

目前，陆军重武器主要有坦克、装甲运兵车、两栖装备、火炮与地对空导弹这五大类，它们各有特色，在战争中扮演着重要的角色。

坦克

坦克曾一度被称为“陆战之王”，主要执行与对方坦克或其他装甲车辆作战等任务，也可以用其压制和消灭反坦克武器、摧毁工事、歼灭敌方有生力量等。坦克诞生于“一战”，在“二战”中凸显威力，至今仍是各国陆军部队地面突击力量的主要装甲战斗车辆之一。



装甲运兵车

装甲车的特性是具有高度的越野机动性能，有一定的防护和火力能力。它分为履带式 and 轮式两种，一般装备一至两门中小口径火炮及数挺机枪，一些装甲车还装有反坦克导弹。从“二战”发展至今，装甲车的作用得到了广泛认可（特别是机动性、空运性和容载量等），并且大有完全取代坦克的趋势，成为陆军最得力的地面突击力量。



两栖装备

陆军的两栖装备主要是用于登陆作战的装甲装备与运输装备，它们在“二战”中得到迅猛发展，尤其是在诺曼底登陆战成功之后，更是深受各国军方重视。而在局部战争中，它们的适应性及突袭能力让登陆作战变得更加方便。



火炮

火炮在战场上被称为“战争之神”，具有火力强、灵活可靠和通用性强等优点，使其成为左右战场局势的重要因素。虽然在精确打击武器日益兴盛的今天，火炮的大火力、低消耗的特点仍然让它活跃在战场上。

地对空导弹

地对空导弹是目前地面对空作战的主要防御与攻击武器，它可以最大限度地弥补火炮的不足，可在高、中、低空及远、中、近程构成一道道严密的火力网，并且能够有效打击敌方的攻击力量。







02

CHAPTER

坦克

坦克自“一战”开始以来，一直是陆地战争中的主要突击力量，曾一度被誉为“陆战之王”。它主要执行与对方坦克或其他装甲车辆作战等任务，也可以用其压制和消灭反坦克武器、摧毁工事、歼灭敌方有生力量等。不过随着反坦克武器的发展，它的作用也逐渐被削弱，不过在很多战场上，它的作用仍不能小觑。