



以数据论性能
用实战谈经典

99种坦克、27种自行火炮、79种装甲车全面解析坦克与装甲车世界，
210幅高清图片给你不一样的武器世界

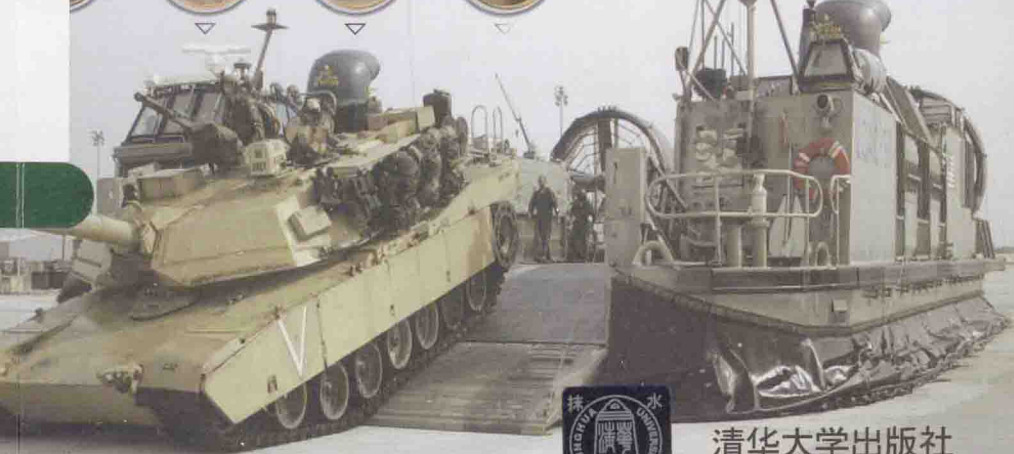
坦克与装甲车



鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



坦克与装甲车



鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社



内 容 简 介

本书从“一战”至今选取了数百种装甲战斗车辆(这里为便于阐述,将坦克/自行火炮/装甲车统称为装甲战斗车辆),并对它们的诞生历史、作战性能进行了详细、通俗的叙述,同时还配有直观、能反映某种装甲战斗车辆特征的图片,让读者在第一时间鉴赏和识别。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻,且图片精美丰富,适合广大军事爱好者阅读和收藏,也可以作为广大中小学生、爱国青年的军事科普读物。

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

坦克与装甲车鉴赏指南(珍藏版)/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社, 2014

(世界武器鉴赏系列)

ISBN 978-7-302-35641-7

I. ①坦… II. ①深… III. ①坦克—世界—指南 ②装甲车—世界—指南

IV. ①E923.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第050979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

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62791865

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: 146mm × 210mm

印 张: 9.25 字 数: 293千字

版 次: 2014年6月第1版

印 次: 2014年6月第1次印刷

定 价: 48.00元

产品编号: 056582-01



国无防不立，民无防不安。一个国家、一个民族，最重要的两件大事就是发展和安全。国防是人类社会发展与安全需要的产物，是关系到国家和民族生死存亡的根本大计。军事图书作为学习军事知识、了解世界各国军事实力的绝佳途径，对提高国民的国防观念，加强青少年的军事素养有着重要意义。

与其他军事强国相比，我国的军事图书在写作和制作水平上还存在许多不足。以全球权威军事刊物《简氏防务周刊》（英国）为例，其信息分析在西方媒体和政府中一直被视为权威，其数据库广泛被各国政府和情报机构购买。而由于种种原因，我国的军事图书在专业性、全面性和影响力等方面都还明显不足。

为了给军事爱好者提供一套全面而专业的武器参考资料，并为广大青少年提供一套有趣、易懂的军事入门级读物，我们精心推出了“世界武器鉴赏系列”图书，内容涵盖现代飞机、现代战机、早期战机、现代舰船、单兵武器、特战装备、世界名枪、世界手枪、美国海军武器、“二战”尖端武器、坦克与装甲车等。

本系列图书由国内资深军事团队编写，力求内容的全面性、专业性和趣味性。我们在吸收国外同类图书优点的同时，还加入了一些独特的表现手法，努力做到化繁为简、图文并茂，以符合国内读者的阅读习惯。

本系列图书内容丰富、结构合理，在带领读者熟悉武器历史的同时，还可以提纲挈领地了解各种武器的作战性能。在武器的相关参数上，我们参考了武器制造商官方网站的公开数据，以及国外的权威军事文档，做到有理有据。每本图书都有大量的精美图片，配合别出心裁的排版，具备较高的观赏和收藏价值。



第一次世界大战(后文统称“一战”)中,重机枪的使用、堑壕战的产生,使得坦克这种掩护步兵突进的装甲战斗车辆应运而生。它们在战场上,尤其是第二次世界大战(后文统称“二战”)战场上出尽了风头,被称为“陆战之王”。坦克根据其重量,可以划分为:小型坦克(10吨以下)、轻型坦克(20吨以下)、中型坦克(20~40吨)、重型坦克(40~70吨)、超重型坦克(70吨以上)。另外,从20世纪60年代开始,由于中型坦克的火力和装甲防护已经达到或超过了以往重型坦克的水平,同时克服了重型坦克机动性差的弱点,从而改进成一种具有现代特征的单一战斗坦克,即“主战坦克”,成为各国装甲部队的主力。

“二战”中,由于坦克在战场上的优秀表现,所以出现了很多针对它的武器装备,其中就包括自行火炮。自行火炮的用途不仅仅是反坦克,还可以在己后方为前线士兵提供有力的火力支援。这种情况又促使另一种战车的大力发展,它就是装甲车,大多数装甲车可以在水上行驶,执行运输、侦察、指挥、救护、伴随坦克及步兵作战等多种任务,还有执行专门任务的装甲车辆,如装甲回收车、装甲指挥车、装甲扫雷车和装甲架桥车等。

本书从“一战”至今选取了数百种装甲战斗车辆(这里为便于阐述,将坦克/自行火炮/装甲车统称为装甲战斗车辆),其中的装甲战斗车辆性能不佳,但为其后同类武器的设计奠定了扎

实的基础；有的如昙花一现，没有任何作为，但却极具历史意义；有的在战场上大显神威，所向披靡，攻无不克，战无不胜。不论是哪一种装甲车，本书都对其诞生历史、作战性能进行了详细、通俗易懂的文字叙述，并且配有直观、能反映某种装甲战斗车辆特征的图片，让读者在第一时间鉴赏和识别这些装甲战斗车辆。

本书由《深度军事》编委会创作，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、胡妹婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。

在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的甄别，让内容更加符合客观事实，同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能准确与客观，便于读者阅读参考。由于时间和编者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。



第1章 坦克与装甲车漫谈 1

装甲战斗车辆的性能指标.....2

未来装甲战斗车辆发展遥想.....5

第2章 坦克 7

美国 M1 “艾布拉姆斯” 主战坦克8

美国 M4 “谢尔曼” 中型坦克10

美国 M26 “潘兴” 重型坦克12

美 / 英 T14 突击坦克14

美国 M60 “巴顿” 主战坦克15

美国 M46 “巴顿” 主战坦克17

美国 M48 “巴顿” 主战坦克19

美国 M41 “华克猛犬” 轻型坦克21

美国 M47 “巴顿” 主战坦克23

美国 M24 “霞飞” 轻型坦克25

美国 M551 “谢里登” 轻型坦克27

美国 M2 轻型坦克28

美国 M3 “格兰特 / 李” 中型坦克30

美国 M22 “蝉” 式空降坦克32

美国 M8-AGS 装甲火炮系统.....	34
美国“黄貂鱼”轻型坦克.....	35
美国/韩国 K1 主战坦克.....	36
美国/以色列“萨布拉”Mk-1 主战坦克.....	38
美国/以色列“萨布拉”Mk-2 主战坦克.....	39
俄罗斯 KV-1 重型坦克	40
俄罗斯 T-10 重型坦克.....	42
俄罗斯 T-24 中型坦克.....	43
俄罗斯 T-26 轻型坦克.....	44
俄罗斯 T-28 中型坦克.....	45
俄罗斯 IS-2 重型坦克.....	46
俄罗斯 T-34 中型坦克.....	48
俄罗斯 T-35 重型坦克.....	50
俄罗斯 BT-7 骑兵坦克	51
俄罗斯 T-54/55 主战坦克.....	52
俄罗斯 T-62 主战坦克.....	54
俄罗斯 T-64 主战坦克.....	56
俄罗斯 T-72 主战坦克.....	58
俄罗斯 T-80 主战坦克.....	60
俄罗斯 T-80UM2 “黑鹰”主战坦克	62
俄罗斯 T-90 主战坦克.....	64
俄罗斯 T-95 主战坦克.....	66
德国“豹 2”主战坦克.....	68
德国“虎王”重型坦克	70
德国“豹”式中型坦克	72
德国“豹 1”主战坦克.....	74
德国“虎”式重型坦克	76
德国一号中型坦克	78
德国二号轻型坦克	80

德国三号中型坦克	82
德国四号中型坦克	84
德国 A7V 坦克	86
德国 P-1500 “怪物” 坦克	88
德国 P-1000 超级坦克	89
德国 E-100 重型坦克	90
德国八号 “鼠” 式超重型坦克	91
德国 / 西班牙 “兰斯” 主战坦克	92
英国 A1E1 “独立者” 多炮塔坦克	94
英国 TOG1 重型坦克	95
英国 TOG2 重型坦克	96
英国 A33 “奋进号” 中型坦克	97
英国 “玛蒂达 I” 步兵坦克	98
英国 “玛蒂达 II” 步兵坦克	99
英国 “挑战者 2” 主战坦克	100
英国 “丘吉尔” 步兵坦克	102
英国 “谢尔曼萤火虫” 中型坦克	104
英国 “挑战者 1” 主战坦克	106
英国 “百夫长” 主战坦克	108
英国 “蝎” 式轻型坦克	110
英国 “酋长” 主战坦克	112
英国 “十字军” 巡航坦克	114
英国 “克伦威尔” 巡航坦克	116
英国 “彗星” 巡航坦克	118
英国维克斯 MK7 主战坦克	120
英国 “小威利” 坦克	122
英国维克斯 MK.E 轻型坦克	124
英国 Mark I 坦克	126
意大利 M11/39 中型坦克	129

意大利 M13/40 中型坦克	131
意大利 M14/41 中型坦克	133
意大利 P-40 重型坦克	134
意大利 C1 “公羊” 主战坦克	136
法国索玛 S-35 中型坦克	138
法国 B1 重型坦克	140
法国 AMX-30 主战坦克	142
法国 AMX-56 “勒克莱尔” 主战坦克	144
法国 AMX-40 主战坦克	146
法国雷诺 FT-17 坦克	148
法国 FCM 2C 重型坦克	150
法国 FCM F1 超重型坦克	151
法国 ARL 44 重型坦克	152
法国 FCM 36 轻型坦克	153
日本 90 式主战坦克	154
日本 10 式主战坦克	156
日本 97 式中型坦克	158
瑞典 S 型主战坦克	160
瑞士 pz61/ pz68 主战坦克	162
西班牙 “豹 2E” 主战坦克	163
以色列 “梅卡瓦” 主战坦克	164
印度 “阿琼” 主战坦克	166
韩国 K2 主战坦克	168
土耳其 “阿勒泰” 主战坦克	169
加拿大 “白羊” 巡航坦克	170
克罗地亚 M-95 “堕落者” 主战坦克	171

第 3 章 自行火炮 173

美国 M7 自行火炮	174
------------------	-----

美国 M10 自行火炮	175
美国 M18 自行火炮	176
美国 M36 自行火炮	177
美国 M107 自行火炮	178
美国 M108 自行火炮	179
美国 M109 自行火炮	180
美国 M110 自行火炮	181
俄罗斯 ASU-57 空降自行火炮	182
俄罗斯 SU-122 自行火炮	183
俄罗斯 SU-85 自行火炮	184
俄罗斯 SU-100 自行火炮	185
俄罗斯 2S4 “郁金香树” 自行火炮	186
俄罗斯 2S5 “风信子” 自行火炮	187
德国三号自行火炮	188
德国 “灰熊” 式自行火炮	189
德国 “犀牛” 式自行火炮	190
德国 “野牛” 式自行火炮	191
德国 “黄鼠狼 I” 自行火炮	192
德国 “黄鼠狼 II” 自行火炮	193
德国 “黄鼠狼 III” 自行火炮	194
德国 “猎虎” 式自行火炮	195
德国 “蝗虫 10” 自行火炮	196
德国 “追猎者” 自行火炮	197
德国 pzh2000 自行火炮	198
英国 “阿基里斯” 自行火炮	199
英国 “射手” 自行火炮	200

第 4 章 装甲车 201

美国 M8 轻型装甲车	202
-------------------	-----

美国 M3 装甲侦察车	203
美国 M20 通用装甲车	204
美国 T17 装甲车	205
美国 M2 半履带装甲车	206
美国 M3 半履带装甲车	207
美国 M38 “猎狼犬” 轻型装甲车	208
美国 T27 轻型装甲车	209
美国 LVTP-5 两栖装甲车	210
美国 EFV 两栖装甲车	211
美国 AAV-7A1 两栖装甲车	212
美国 “斯特赖克” 装甲车	213
美国 M2 “布雷德利” 步兵战车	214
美国 MPC 装甲车	215
美国 M1117 装甲车	216
美国 AIFV 步兵战车	217
美国 V-100 装甲车	218
美国 HMMWV 装甲车	219
美国 “水牛” 地雷防护车	220
美国 JLTV 装甲车	221
美国 AAV 两栖突击车	222
俄罗斯 BMD-1 伞兵战车	223
俄罗斯 BMD-2 伞兵战车	224
俄罗斯 BMD-3 伞兵战车	225
俄罗斯 BMD-4 伞兵战车	226
俄罗斯 BMP-1 步兵战车	227
俄罗斯 BMP-2 步兵战车	228
俄罗斯 BMP-3 步兵战车	229
俄罗斯 BTR-40 装甲车	230
俄罗斯 BTR-152 装甲车	231

俄罗斯 BTR-60 装甲车.....	232
俄罗斯 BTR-80 装甲车.....	233
俄罗斯 BRDM-2 两栖装甲侦察车	234
俄罗斯 BA-6 装甲车.....	235
俄罗斯 PT-76 两栖坦克.....	236
德国四号“家具车”式防空坦克.....	237
德国四号“旋风”式防空坦克	238
德国四号“东风”式防空坦克	239
德国四号“闪电球”式防空坦克.....	240
德国 RSO 轻型装甲车.....	241
德国 SdKfz 251 半履带装甲车	242
德国 SdKfz 250 半履带装甲车	243
德国“野犬”式全方位防护运输车	244
德国“美洲狮”步兵战车.....	245
德国 UR-416 装甲运兵车.....	246
德国 SdKfz 4 半履带装甲车	247
德国 UR-416 装甲车	248
德国 SX45 轮式重型抢救车.....	249
法国 VBCI 步兵战车.....	250
法国 VBL 装甲车.....	251
法国 AMX-VCI 步兵战车.....	252
法国 AMX-10P 步兵战车	253
加拿大 LAV-3 装甲车.....	254
加拿大 LAV-25 装甲车.....	255
意大利“菲亚特”6614 装甲车.....	256
意大利“半人马”装甲车.....	257
意大利 VBTP-MR 装甲车.....	258
意大利“达多”步兵战车.....	259
日本 89 式步兵战车	260

日本 96 式装甲运兵车.....	261
日本 LAV 装甲车.....	262
英国通用载具.....	263
英国“撒拉森”装甲车.....	264
英国“袋鼠”装甲车.....	265
英国“瓦伦丁”步兵战车.....	266
英国“黑王子”步兵战车.....	267
南非“蜜獾”步兵战车.....	268
英国路虎“卫士”越野车.....	269
南非“卡斯皮”地雷防护车.....	270
以色列“阿奇扎里特”装甲车.....	271
以色列“沙猫”装甲车.....	272
土耳其“眼镜蛇”装甲车.....	273
瑞士“食人鱼”装甲车.....	274
巴西 EE-11 装甲车.....	275
瑞典 CV-90 步兵战车.....	276
阿根廷 VCTP 步兵战车.....	277
西班牙“瓦曼塔”装甲车.....	278
澳大利亚“野外征服者”装甲车.....	279

参考文献.....	280
-----------	-----

第1章 坦克与装甲车 漫谈

装甲战斗车辆（这里为便于阐述，将坦克和其他类装甲车统称为装甲战斗车辆）是指装有装甲及武器的军用或警用车辆，主要用于陆上战斗。在现代战场上，它是步兵的忠实伴侣，哪里有步兵，哪里就有装甲战斗车辆。



装甲战斗车辆的性能指标

火力

火力是指装甲战斗车辆对目标构成的破坏能力。装甲战斗车辆的火力主要体现在主炮上面，由主炮的口径、射击精度、穿甲能力、射速等组成。

以坦克为例，目前世界上主要军事大国的坦克都采用 105 毫米、120 毫米和 125 毫米 3 种口径的主炮；主炮的射击精度取决于火控系统的好坏，好的火控系统能够让坦克射击精度大大提高；主炮穿甲能力的重要性甚至高过坦克炮的射击精度，在海湾战争中，伊拉克的 T-72 坦克由于无法洞穿美国 M1A1 坦克的正面装甲，只能任由美国坦克宰割。

射速也是衡量主炮火力的一大指标，现在很多坦克都采用了自动装填机，例如 T-90、ZTZ-99 等，大大提高了射速。美国 M1A2 坦克并没有装备自动装弹机，在射速上稍慢，但人工装弹在可靠性上更高。

除了主炮之外，装甲战斗车辆通常还装有其他辅助武器，例如以色列的梅卡瓦 4 主战坦克，在坦克上面不仅安装有 1 挺 7.62 毫米口径机枪，还安装了 1 门 60 毫米口径内置迫击炮，用来攻击躲藏在障碍物后面的敌方目标。

防护性能

装甲战斗车辆的防护力和火力一样重要。由于装甲战斗车辆的主要任务是冲锋陷阵，因此极易遭到对方各种武器的重点打击。如果没有强大的防护力，在现代战争的超强火力网中，装甲战斗车辆也只是移动靶子而已，很容易被敌人的炮弹摧毁。

一般情况下，装甲战斗车辆正面装甲的防护力最强，侧面次之，后部和顶部、腹部最差，还有履带式装甲战斗车辆的履带，也算是其弱点之一。

现代的大威力反装甲战斗车辆地雷通常能炸断履带，甚至贯穿装甲战斗车辆腹部。重型反装甲战斗车辆导弹往往也可以穿透装甲战斗车辆正面装甲，即便是威力稍差的反装甲战斗车辆火箭筒和轻型的反装甲战斗车辆导弹，也可以采取攻击侧面和后部的方式来击毁装甲战斗车辆。

另外，如 155 毫米榴弹炮之类的重型火炮，在直接命中装甲战斗车辆或者近距离上爆炸，也可能会摧毁装甲战斗车辆或利用爆炸产生的剧烈震