

精品图书
超值定价

XIN SHI JI XUE SHENG BI DU SHU KU



XIN SHI JI XUE SHENG BI DU SHU KU ZUI XIN TU SHUO BING QI SHI JIE

最新兵器世界

新世纪学生必读书库

21世纪科技飞速发展，各国军事力量迅猛增强。而现代战争是新型武器的战争。在剑拔弩张的形势下，能否保证打赢现代战争，兵器起着巨大作用。本书将最全面地向你介绍各种兵器的详细资料。



PDF

新世纪学生必读书库

最新图说 兵器世界

ZUIXIN TUSHUO
BINGQI SHIJIE



 吉林美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新图说兵器世界 / 崔钟雷主编. — 长春: 吉林美术出版社, 2009.12

(新世纪学生必读书库)

ISBN 978-7-5386-3601-7

I. 最… II. 崔… III. 武器 - 青少年读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 198395 号

策 划: 钟 雷

责任编辑: 栾 云

封面设计: 稻草人工作室 

最新图说兵器世界

主 编: 崔钟雷 副主编: 范秀楠 于晓蕊 刘志远

吉林美术出版社出版发行

长春市人民大街 4646 号

吉林美术出版社图书经理部 (0431-86037896)

网址: www.jlmspress.com

延边新华印刷有限公司印刷

开本 787 × 1092 毫米 1/16 印张 18 字数 170 千字
2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 2 次印刷 印数 7000 册

ISBN 978-7-5386-3601-7

定价: 16.80 元

版权所有, 侵权必究。



在人类文明的历史长河中,战争与兵器从来都是不可或缺的词汇。虽然每一个热爱和平的人都厌恶战争,但不可否认的是,为了保卫祖国,为了维护正义与尊严,战争有时也是不可避免的。

兵器是战争构成的重要因素之一,也是决定战争胜负的重要条件。在每一个热爱祖国的人心中,有谁能够忘记中华民族百年前的国耻?有谁能够忘记那些血腥的殖民者仅用几挺机枪就打败数千手持大刀、长矛,视死如归的印第安勇士?当然,兵器无论多么举足轻重,也只是影响战争的重要因素,而不是战争胜负的决定因素。但作为一名有责任心,有爱国心,有尚武心,有一腔热血的志士男

儿,我们仍然应该懂得一些兵器常识,了解兵器史上一些叱咤风云,名传百代的王者兵器,欣赏那些艺术与心血结晶的经典设计,透视那些兵器背后的不为人知的深隐秘密。

本书精选了近百种当今世界现役的主流兵器与曾经辉煌无限的老一代王牌兵器,用近 500 幅精美图片的全景展示,为您带来强大的视觉冲击与心灵震撼;从全新角度,全新视野,全新理念为敬爱的读者量身打造一本具有一定收藏价值的全方位兵器图书。我们衷心希望读者能够喜爱本书,选择本书,并从中能够有所获益,有所启迪。

编者



兵器世界

战车

美国 M60 系列主战坦克	010
美国 M1 系列主战坦克	012
美国 M1A2 主战坦克	015
英国“挑战者”系列主战坦克	017
德国“虎”式主战坦克	020
德国“豹”2A5/“豹”2A6 主战坦克 ...	022
俄罗斯 T-34 中型坦克	024
俄罗斯 T-62 主战坦克	025
俄罗斯 T-72 主战坦克	026
俄罗斯 T-80 主战坦克	028
乌克兰 T-84 主战坦克	030
俄罗斯 T-90 主战坦克	031



法国 AMX“勒克莱尔”主战坦克 ...	032
以色列“梅卡瓦”系列主战坦克 ...	033
韩国 K1 系列主战坦克	035
瑞典 Strv103 主战坦克	037
日本 90 式主战坦克	038
印度“阿琼”主战坦克	040
美国 M2 步兵战车	041
美国“斯特瑞克”装甲车	043
美国 AAV7 系列两栖步兵战车 ...	044
俄罗斯 BMP 系列步兵战车	045
英国“武士”步兵战车	047
意大利“标枪”步兵战车	049
瑞典 CV90 步兵战车	050
德国“鼬鼠”空降战车	052
英国 AS90 自行榴弹炮	053
美国“悍马”军用吉普车	055
美国 M151 吉普车	057

兵器世界

战舰

美国“小鹰”级航空母舰	060
美国“企业”级航空母舰	062
美国“尼米兹”级航空母舰	064

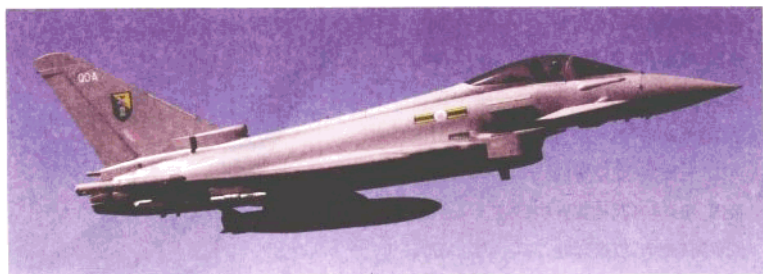
美国“林肯”号航空母舰	066
美国“杜鲁门”号航空母舰	068
俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰	070
法国“戴高乐”级航空母舰	072
英国“无敌”级航空母舰	074
英国“海洋”号两栖直升机母舰 ...	076
俄罗斯“光荣”级巡洋舰	077
俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰	079
美国“提康德罗加”级巡洋舰	080
英国“谢菲尔德”级驱逐舰	082
俄罗斯“现代”级驱逐舰	084
美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰	086
美国“阿利·伯克”级驱逐舰	088
日本“榛名”级驱逐舰	090
美国“佩里”级导弹护卫舰	092
法国“拉斐特”级护卫舰	094
英国 23 型“公爵”级护卫舰	095
美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰	097
美国“黄蜂”级两栖攻击舰	099
俄罗斯“台风”级核潜艇	101
俄罗斯“基洛”级攻击潜艇	103
美国“洛杉矶”级核潜艇	104
美国“海狼”级核潜艇	106
美国“俄亥俄”级战略核潜艇	108
美国“弗吉尼亚”级核潜艇	110

兵器世界

战机

美国 SR-71“黑鸟”侦察机	114
美国“全球鹰”无人机	116





美国 E-2 预警机	119
美国 E-3“望楼”预警机	121
澳大利亚“楔尾”预警机	124
俄罗斯图-22M“逆火”轰炸机	126
俄罗斯图-95 战略轰炸机	128
俄罗斯图-160 战略轰炸机	130
美国 B-52“超级同温层堡垒” 轰炸机	131
美国 B-2 隐形轰炸机	132
美国 B-1B“枪骑兵”轰炸机	134
中国轰-7“飞豹”战斗轰炸机	136
俄罗斯米-10“哈克”直升机	138
俄罗斯米-17“河马”直升机	139
俄罗斯米-28 武装直升机	140
俄罗斯卡-50 武装直升机	141



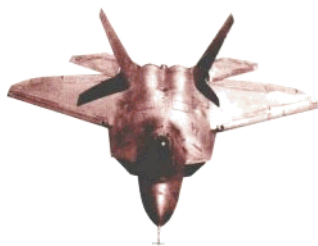
美国“科曼奇”武装直升机	143
美国 CH-47“支努干”运输机	145
美国 AH-64“阿帕奇”武装直升机	147
美国 S-70“黑鹰”直升机	149
欧洲 EF2000 战斗机	151
俄罗斯米格-29 战斗机	153
俄罗斯苏-24“击剑手”战斗轰炸机	155
俄罗斯苏-27“侧卫”重型战斗机	157
俄罗斯苏-30 战斗机	159
俄罗斯苏-37 战斗机	161
俄罗斯 S-37“金雕”战斗机	163
瑞典 JAS-39“鹰狮”战斗机	165
美国 F-14“雄猫”战斗机	166
美国 F-15“鹰”战斗机	168
美国 F-16“战隼”战斗机	170
美国 F-18“大黄蜂”战斗机	172
美国 F-22“猛禽”战斗机	174
美国 F-100“超级佩刀”战斗机	176
美国 F-104“星”战斗机	177
美国 F-105“雷公”战斗机	178
美国 F-117“夜鹰”战斗机	180
法国“幻影”2000 战斗机	182

法国“阵风”战斗机	184
英国“鹞”式战斗机	185
中国歼-8II 战斗机	186
中国歼-10 战斗机	187

兵器世界

枪械

美国柯尔特左轮手枪	190
美国柯尔特 M1911A1 手枪	192
美国史密斯-韦森系列左轮手枪	194
美国“鲁格”P-85 式手枪	196
德国毛瑟手枪	197
德国瓦尔特 PPK/P38 手枪	199
比利时 FN 勃朗宁系列手枪	202
比利时 FN Five-seveN 手枪	204
以色列“沙漠之鹰”手枪	205
德国 HK MK23 手枪	208
德国 HK USP 系列手枪	209
德国 HK P7 手枪	211
德国瓦尔特 P99 手枪	212
奥地利格洛克系列手枪	213
意大利伯莱塔 92F 手枪	216
意大利伯莱塔 M93R 手枪	218
瑞士西格-绍尔系列手枪	220
捷克 CZ75 手枪	222
美国 M1“伽兰德”步枪	224
俄罗斯 AK-47 突击步枪	226
俄罗斯 AK-74 突击步枪	228
美国 M14 式步枪	230
美国 M16 系列突击步枪	233





美国 M4 系列卡宾枪 236

瑞士 SIG SG552 突击步枪 238

奥地利施泰尔 AUG 突击步枪 239

英国恩菲尔德 L85 系列突击步枪 ... 241

法国 FAMAS 突击步枪 244

美国 OICW 先进单兵战斗武器 ... 246

美国巴雷特系列狙击步枪 247

美国 M24 SWS 狙击步枪 249

英国 AW 系列狙击步枪 251

美国雷明顿 M870-1 式 12 号

霰弹枪 252

美国伊萨卡 M37 霰弹枪 253

美国温彻斯特防卫者 1300 式 12 号

霰弹枪 255

意大利伯奈利 Super90 系列霰弹枪 256

美国联合防御 M42 型冲锋枪 258

美国 M3A1 式冲锋枪 259

美国英格拉姆 M10 式冲锋枪 261

以色列“乌兹”冲锋枪 262

德国 MP 系列冲锋枪 264

德国 HK MP5 系列冲锋枪 266

德国 HK UMP45 冲锋枪 267

比利时 FN P90 冲锋枪 268

丹麦麦德森 9 毫米系列冲锋枪 ... 270

英国兰彻斯特冲锋枪 271

英国司登式冲锋枪 272

俄罗斯 PPSH41 冲锋枪 274

德国 MG34 式通用机枪 276

德国 MG42 通用机枪 278

德国赫克勒 - 科赫 HK21 式机枪 ... 280

美国 M60 系列通机枪 281

美国 M249 式机枪 282

美国加特林机枪 283

英国布伦式轻机枪 285

俄罗斯 RPK 型轻机枪 287

战车

ZHANCHE



铁血突击的王牌战车,纵横驰骋的钢铁巨龙……在装甲世界的滚滚铁流中,我们看到的是一个国家民族的坚强意志,是一支军队战无不胜的军魂。让我们一起来领略“陆战之王”的战场英姿,让我们一起来见证“铁甲军团”的王者之风。

◀MEIGUO M60 XILIE ZHUZHAN TANKE▶



美国 M60 系列主战坦克



M60 系列主战坦克是美国陆军 20 世纪 60 年代以来的主要制式装备,共四种车型。M60A1 是 M60 的第一款改进型号,该型提升了火炮的射击精度;M60A2 加强了主战坦克的远程火力;M60A3 换装了大功率的发动机和被动观瞄仪,性能得到提高。



1

换代坦克

M60 坦克是在 M48A2 坦克基础上研制而成的换代主战坦克,1956 年开始研制,1959 年 3 月 M60 坦克定型,1959 年 6 月首批生产合同(180 辆)签订,由克莱斯勒公司生产。与 M48A2 坦克相比,M60 坦克主要是采用了新的 105 毫米火炮,改进型火控系统和柴油机等,火力加强,行程大为提高。该系列主战坦克是美国陆军 20 世纪 60 年代以来的主要制式装备,它包含 M60、M60A1、M60A2 和 M60A3 这 4 种车型。

010 最新图说兵器世界

2

英雄本色

美国 M60 主战坦克历经了多次改进,M60A1 是该坦克的第一种改进车型,底盘仍保留 M60 样式,主要改进是采用了尖鼻状新炮塔以减少炮塔正面面积,后来又相继安装了火炮双向稳定器(1972 年)和潜渡设备(1977 年)等,于 1962 年开始生产并装备部队。到 1985 年 5 月,M60 系列坦克共生产 15 000 多辆。M60、M60A1 和 M60A3 3 种车型坦





克的主要武器均是 1 门 105 毫米 M68 式线膛炮，另外在车长指挥塔上装有 1 挺 12.7 毫米 M85 式高射机枪，机枪能够随指挥塔一起旋转，俯仰范围为 -15° $+60^{\circ}$ ，可对空射击低空飞行的直升机或打击地面目标，车长在指挥塔内瞄准和射击。主炮左侧安装 1 挺 7.62 毫米 M73 式并列机枪，1978 年已改装 M240 式机枪，用 M13 型 100 发的金属弹链供弹。1977 年 M60A1 坦克加装了 M239 型烟幕弹-榴弹发射器，炮塔两侧各 6 个。

3 性能提高

作为 M60 的第一款改进型号，M60A1 最大的进步体现在减小炮塔表面积，提升火控系统性能，采用新式机电模拟式计算机代替原先的机械式计算机，从而提升了火炮的射击精度。此外，

还增加了火炮电液双向稳定系统和乘员被动式夜视装置，从而具有夜间作战能力，因此被称为被动式 M60A1 坦克。

M60A2 换装了新的炮塔和新型大口径两用炮，进一步加强了主战坦克的远程火力。1973 年 4 月装备陆军第二装甲师 59 辆，1975 年装备驻欧美 6 个营，每营 59 辆。目前该坦克已退役。

M60A3 是 M60A1 的改进型，换装了大功率的发动机和被动观瞄仪，1978 年又安装了新的测距仪、弹道计算机、M240 高射机枪和 M239 烟幕弹发射器。

M60 系列后来的发展型坦克安装了乘员三防装置，配备了 E37R1 型主毒气过滤装置，每个乘员均配备 E56R3 型防毒面具。坦克动力舱内装有 CO2 灭火系统。火炮防盾装甲厚度为 178 毫米，炮塔和车体正面装甲厚度均为 110 毫米。

◀MEIGUO M1 XILIE ZHUZHAN TANKE▶



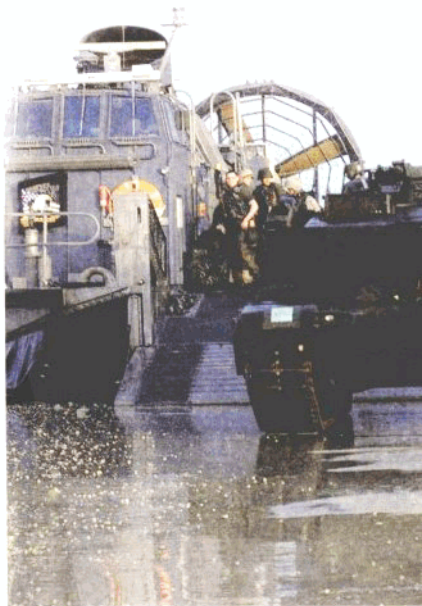
美国 M1 系列主战坦克

M1 系列主战坦克作战性能好,属于典型的炮塔型坦克。该系列主战坦克经不断改进,性能逐步得到提升,其中 M1A1 坦克的整体防护力极强,可以同时防御动能弹和化学能弹的攻击。

1981 年 9 月,美国利马坦克厂和底特律坦克厂开始小规模生产 M1 坦克,到 1985 年 2 月全面结束,一共生产了 2374 辆,以后转向生产改进型 M1 坦克和换装 120 毫米滑膛炮的 M1A1 坦克。1988 年春季,美国陆军曾考虑把该系列坦克的生产总数提高到 12 000 辆,以取代所有 M60 系列坦克。目前,M1 主战坦克主要装备美国陆军,M1 和改进型 M1 主要装备在美国本土,而驻欧美军装备 M1A1 坦克。

M1 系列坦克是典型的炮塔型坦克,有 4 名乘员。车体前部是加强舱,中部是

M1A1 坦克的战斗全重为 57 吨,最大速度为 66.8 千米/小时。





装甲战斗舱,后部是动力舱。驾驶员位于车体前部,配有3具整体式潜望镜。闭窗行驶时,驾驶员半仰卧驾驶坦克,夜间驾驶时可把中间的潜望镜换成AN/VVS-2微光夜间驾驶仪。驾驶员两侧是用装甲板隔离的燃料箱和弹药用以保护车组人员的安全。旋转炮塔位于车体中央,其结构特点是低矮而坚固,几乎与车体一样宽。炮塔和车体各部分装甲厚度不均,最厚达125毫米,最薄为12.5毫米,相差10倍。装甲钢板的厚度自下而上逐渐增厚,为50毫米~125毫米。炮塔内有3名乘员,装填手位于火炮左侧,车长位于右侧,炮长在车长前下方。装填手舱门上安装有1具可旋转的潜望镜,舱口有一环形机枪架。

1 美国 M1A1 坦克的贫铀装甲

著名的贫铀装甲从1988年6月开始正式装备 M1A1 主战坦克,极大地增



强了坦克的防护性能，并最先装备驻欧美军。该坦克安装贫铀装甲的部位是车体前部和炮塔，贫铀装甲在两层钢板之间。加装这种贫铀装甲后，M1A1 坦克车重从 57 154 千克增加到 58 968 千克。这种新式贫铀装甲的密度是普通均质钢的

2.6 倍，经特殊生产工艺处理后，其抗拉、抗冲击强度可提高到原来的 5 倍，因此坦克整体防护力大为提高，能同时防御动能弹和化学能弹的攻击。

2 不足之处

目前 M1 坦克唯一不能满足研制大纲要求的是履带寿命，现装在 M1/M1A1 坦克上的 T156 型履带寿命是 1 300 千米~1 800 千米。为了提高履带寿命，降低作战供应费用，美国已研制了新的 XT158H 型履带，目前已换装完毕。



◀MEIGUO M1A2 ZHUZHAN TANKE▶



美国 M1A2 主战坦克

M1A2 主战坦克在 M1 基础上进行了全面改进,该型坦克威力惊人,数字化装备使其具备了超群的战场生存能力和攻击能力。



1

全面改进

美国陆军 1992 年正式订购 M1A2 坦克,该坦克是第四代主战坦克出现前的过渡车型,属于第三代半主战坦克。M1A2 坦克在 M1 基础上进行了多达 40 项改进,使其具备超群的生存能力与攻击能力。车体和炮塔正面及炮塔周围采用由铝增强塑料、网状贫铀合金构成的

高强度复合装甲,防御力提高 1 倍。该坦克增加了属于高科技产品的车长独立热像观察仪,车长能独立捕捉、跟踪目标射击,大大地提高了低能见度(黑夜和烟雾)情况下与敌交战的能力。

2

威力惊人

美国 M1A2 坦克上配备 M256 型 120 毫米滑膛炮,其有效射程达 3 500

米。该型坦克炮发射贫铀穿甲弹时,在2 000米距离上,可击穿700毫米厚的均质钢装甲。该坦克发射尾翼稳定脱壳弹的炮口动能已经达到近10兆焦,这一能量用来做功,足以把50 000千克的主战坦克举到6层楼高(约20米)。海湾战争中,美军M1A2坦克的120毫米滑膛炮发射的M829A1贫铀穿甲弹可以在穿透1.5米厚的沙墙后,再击穿伊军T-72坦克的主装甲,并引爆车内的弹药,将炮

塔掀掉。

3 数字化坦克

美国M1A2主战坦克与法国“勒克莱尔”坦克、瑞典Strv122坦克一样具有信息感知、交换和处理能力,这就是所谓的数字化坦克。该型坦克具有数字编码、数字压缩、数字调制与解调等先进技术,从而大大提高了战场生存能力。



M1A2主战坦克在指挥塔的设计上安装了改进型的同视潜望镜、舱口和机枪座,并取消了高射机枪的电动和手动操纵装置。