



以数据论性能
用实战谈优劣

精确文字诠释特殊利器，精美图片再现奇兵异甲

特殊武器



鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



特殊武器

鉴赏指南

(珍藏版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精心选取了第二次世界大战以来世界各国制造的两百余种特殊武器,涵盖了特殊海战武器、特殊陆战武器、特殊空战武器和特殊单兵武器四个类别,着重介绍了每种武器的基本信息、突出特点、整体结构和作战性能。

本书内容结构严谨,分析讲解透彻,图片精美丰富,适合广大军事爱好者阅读和收藏,也可以作为青少年的科普读物。

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

特殊武器鉴赏指南:珍藏版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社, 2016

(世界武器鉴赏系列)

ISBN 978-7-302-44438-1

I. ①特… II. ①深… III. ①特种武器—世界—指南 IV. ①E92-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第168494号

责任编辑:李玉萍

封面设计:郑国强

责任校对:张术强

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

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

地 址: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:小森印刷(北京)有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:146mm×210mm 印 张:8.625 字 数:288千字

版 次:2016年8月第1版 印 次:2016年8月第1次印刷

定 价:49.00元

产品编号:067355-01



丛书序

FOREWORD

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研究团队编写，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，以期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，做到了有理有据。每本图书都有大量的精美图片，配合别出心裁的排版，具有较高的欣赏和收藏价值。



古希腊哲学家亚里士多德有句名言：想象力是发明、发现及其他创造活动的源泉。诚然，人类生活中许多新奇事物最初都源自于想象，这点在军事领域也不例外。突击步枪、反坦克火箭筒、航空母舰、无人潜艇、倾转旋翼机、太空飞机、电磁轨道炮……各种武器的诞生无一不是想象力加上辛勤钻研的结果。

20世纪以来，人类社会先后爆发了两次惨烈无比的世界大战，虽然之后没有再出现全球性的战争，但大大小小的局部战争和地区冲突从未间断。在战争的催化下，军事科技以远胜于冷兵器时代的速度飞快地向前发展。在此期间，世界各国研制了大量用途各异的作战武器，其中不乏一些充满奇思妙想的设计，令人叹为观止。

本书精心选取了第二次世界大战以来世界各国制造的两百余种特殊武器，涵盖了特殊海战武器、特殊陆战武器、特殊空战武器和特殊单兵武器四个类别。这些武器有的构造奇特，有的威力惊人，有的技术超前，均是军事爱好者喜闻乐见的魅力武器。通过阅读本书，读者可以全面了解这些特殊武器的方方面面。

本书紧扣军事专业知识，不仅带领读者熟悉武器的构造，而且可以了解武器的作战性能，特别适合作为广大军事爱好者的参

考资料和青少年朋友的入门读物。全书共分为5章，涉及内容全面合理，并配有丰富而精美的图片。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事研究团队编写，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，关于武器的相关参数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。

本系列图书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有阳晓瑜、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。对于广大资深军事爱好者，以及有意掌握国防军事知识的青少年，本系列图书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本系列图书，循序渐进地提高自己的军事素养。



第 1 章 现代武器概述	1
现代武器发展简史	2
当代特殊军事科技	6
第 2 章 特殊陆战武器	11
美国“阿特拉斯”机器人.....	12
美国“大狗”机器人.....	14
美国“魔爪”无人车.....	16
美国“角斗士”无人车	18
美国机动探测评估响应系统	19
美国主动拒止系统	20
美国通用遥控武器系统	21
美国 M65 原子炮	22
美国 / 加拿大“巴巴多斯”大炮.....	23
美国“龙火”迫击炮.....	24
美国“小大卫”迫击炮	25
美国 M28/M29 核火箭筒	26
美国 M270 多管火箭炮.....	27
美国“复仇者”防空导弹系统	28

美国 MIM-104 “爱国者”地对空导弹	29
美国战区高空防御导弹	30
美国 MGM-140 陆军战术导弹	31
美国 M22 “蝉”式空降坦克	32
美国 M60 装甲架桥车	33
俄罗斯 2B9 迫击炮	34
俄罗斯 2K22 自行防空系统	35
俄罗斯 “喀秋莎”火箭炮	36
俄罗斯 “龙卷风”火箭炮	37
俄罗斯 TOS-1 自行火箭炮	39
俄罗斯 R-36M 洲际弹道导弹	40
俄罗斯 SS-24 洲际弹道导弹	41
俄罗斯 SS-25 洲际弹道导弹	42
俄罗斯 T-35 重型坦克	43
俄罗斯 1K-17 激光坦克	44
俄罗斯 OT-34 喷火坦克	45
俄罗斯 KV-8 喷火坦克	46
俄罗斯 PT-76 两栖坦克	47
俄罗斯 BMR-3M 装甲扫雷车	48
英国 M777 牵引榴弹炮	49
英国 “防御者”无人车	50
英国 “黑骑士”无人装甲车	51
英国 “丘吉尔鳄鱼”喷火坦克	52
法国 CAESAR 自行火炮	53
法国 Vespa 150 TAP 摩托车大炮	54
德国 “古斯塔夫”列车炮	55
德国 K5 列车炮	56
德国 “卡尔”臼炮	57
德国 “哥利亚”遥控炸弹	58

德国三号喷火坦克	59
德国“鼠”式重型坦克	60
德国“野猪”装甲扫雷车	61
德国“海狸”装甲架桥车	62
以色列“守护者”无人车	63
以色列“梅卡瓦”主战坦克	65
瑞典 S 型主战坦克	66

第 3 章 特殊海战武器 67

美国“宪法”号风帆护卫舰	68
美国“鹦鹉螺”号攻击型核潜艇	70
美国“长滩”号巡洋舰	71
美国“企业”号航空母舰	72
美国“班布里奇”号巡洋舰	73
美国“提康德罗加”级巡洋舰	74
美国“尼米兹”级航空母舰	75
美国“福特”级航空母舰	76
美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰	77
美国“蓝岭”级两栖指挥舰	78
美国“美利坚”级两栖攻击舰	79
美国“自由”级濒海战斗舰	80
美国“独立”级濒海战斗舰	82
美国“海影”号隐身试验舰	84
美国“先锋”级联合高速船	85
美国“海上斗士”号试验舰	86
美国“褐雨燕”号双体船	88
美国“短剑”高速隐形快艇	90
美国“的里雅斯特”号潜水探测器	91
美国“斯巴达侦察兵”无人艇	92

美国“雷穆斯”无人潜艇.....	93
美国潜水员输送载具.....	94
美国 MQ-8 “火力侦察兵” 无人机.....	95
美国电磁轨道炮.....	97
美国“密集阵” 近程防御武器系统.....	98
美国“北极星” 潜射弹道导弹.....	100
美国“三叉戟” 潜射弹道导弹.....	101
美国“战斧” 巡航导弹.....	102
俄国“诺夫哥罗德” 号圆形装甲舰.....	103
俄罗斯“列宁” 号破冰船.....	104
俄罗斯“台风” 级潜艇.....	105
俄罗斯“基洛夫” 级巡洋舰.....	106
俄罗斯“库兹涅佐夫” 号航空母舰.....	107
俄罗斯“野牛” 级气垫登陆艇.....	108
俄罗斯“卡什坦” 近程防御武器系统.....	110
俄罗斯“暴风” 超空泡鱼雷.....	112
英国“海神” 号三体试验船.....	113
英国“塔里斯曼” 无人潜艇.....	114
英国“亨特” 级扫雷舰.....	115
英国“无敌” 级航空母舰.....	116
英国“伊丽莎白女王” 级航空母舰.....	117
以色列“保护者” 无人艇.....	118
以色列“银色马林鱼” 无人艇.....	119
荷兰“守门员” 近程防御武器系统.....	120
西班牙“胡安·卡洛斯一世” 号战略投送舰.....	121
挪威“盾牌” 级导弹艇.....	122
日本“大和” 级战列舰.....	124
日本“信浓” 号航空母舰.....	125
日本伊-400 级潜艇.....	126

日本“出云”级直升机护卫舰	127
韩国“独岛”级两栖攻击舰	128

第4章 特殊空战武器 129

美国 X-15 试验机	130
美国 X-20 试验机	131
美国 X-37 太空飞机	132
美国 X-38 试验机	133
美国 X-43 试验机	134
美国 X-47 无人机	135
美国 X-51 “乘波者”试验机	137
美国 XF-85 “哥布林”战斗机	138
美国 XB-70 “瓦尔基里”轰炸机	139
美国 B-52 “同温层堡垒”战略轰炸机	141
美国 B-1 “枪骑兵”战略轰炸机	143
美国 B-2 “幽灵”战略轰炸机	145
美国 SR-71 侦察机	147
美国 SR-72 侦察机	148
美国 U-2 “蛟龙夫人”侦察机	149
美国 CH-47 “支努干”直升机	151
美国 CH-54 “塔赫”直升机	153
美国 VZ-1 “波尼人”旋翼机	154
美国 XC-142 倾转旋翼机	155
美国 V-22 “鱼鹰”倾转旋翼机	156
美国 F-117 “夜鹰”攻击机	158
美国 AC-119 攻击机	160
美国 AC-130 攻击机	161
美国 MQ-1 “捕食者”无人机	163
美国 RQ-3 “暗星”无人机	165

美国 RQ-4 “全球鹰” 无人机.....	166
美国 MQ-5 “猎人” 无人机	168
美国 RQ-7 “影子” 无人机	169
美国 MQ-9 “收割者” 无人机.....	170
美国 RQ-170 “哨兵” 无人机	172
美国 “复仇者” 无人机	173
美国 “弹簧刀” 无人机	174
美国 “阿克伦” 级飞艇	175
美国 YAL-1 机载激光系统.....	176
美国 AGM-129 隐身巡航导弹.....	177
美国 AGM-158 联合空对地防区外导弹	178
美国大型空爆炸弹	179
美国巨型钻地弹	180
美国 B53 核弹.....	181
俄罗斯 K-7 轰炸机	182
俄罗斯图 -95 “熊” 战略轰炸机.....	183
俄罗斯图 -22M “逆火” 战略轰炸机.....	184
俄罗斯图 -160 “海盗旗” 战略轰炸机.....	186
俄罗斯安 -225 “哥萨克” 运输机.....	188
俄罗斯 “暴风雪” 号航天飞机	189
俄罗斯 V-12 直升机	190
俄罗斯 “伦” 级地效翼飞机.....	191
俄罗斯 AN602 氢弹	192
俄罗斯空投高功率真空炸弹.....	193
英国 “雷神” 无人机.....	194
英国 “火神” 战略轰炸机.....	195
英国 “勇士” 战略轰炸机.....	196
英国 “胜利者” 战略轰炸机.....	197
英国 / 美国防空气球.....	198

法国“幻影Ⅳ”战略轰炸机	199
法国“神经元”无人机	200
加拿大 VZ-9 垂直起降飞机	201
以色列“哈比”无人机	202

第 5 章 特殊单兵武器 203

美国 XOS 外骨骼系统	204
美国 AN/PVS-14 夜视镜	206
美国 AN/PEQ-15 激光瞄准器	207
美国 Kill Flash 防反光装置	208
美国 M1 火焰喷射器	209
美国 M2 火焰喷射器	210
美国 FGM-148 “标枪”反坦克导弹	211
美国 XM29 单兵战斗武器	213
美国 XM109 狙击步枪	214
美国 TAC-50 狙击步枪	215
美国 M500 左轮手枪	216
美国“高标”无声手枪	217
美国 FP-45 “解放者”手枪	218
美国 X26 泰瑟枪	219
美国阻止人员和刺激响应激光步枪	220
美国激光制导子弹	221
美国 SOG S37 匕首	222
美国 M9 多功能刺刀	223
美国天魄 Phantom CLS 军用弩	224
俄罗斯 PTRS-41 反坦克枪	225
俄罗斯 RPG-7 反坦克火箭筒	226
俄罗斯 SPG-9 无后坐力炮	228
俄罗斯 SPP-1 水下手枪	229

俄罗斯 TP-82 手枪	230
俄罗斯 PSS 微声手枪	231
俄罗斯 VSK-94 狙击步枪	232
俄罗斯 NRS 侦察匕首	233
俄罗斯 AKM 多用途刺刀	234
英国 AWM 狙击步枪	235
英国费尔班 - 塞克斯格斗匕首	236
德国 PP/PPK 半自动手枪	237
德国 HK VP70 手枪	238
德国“刺拳”多管火箭筒	239
德国 / 苏联“莫洛托夫鸡尾酒”炸弹	240
德国 LL80 伞兵刀	241
意大利“犀牛”左轮手枪	242
以色列“墙角枪”	243
以色列“沙漠之鹰”手枪	245
以色列“长钉”反坦克导弹	246
瑞典 AT-4 反坦克火箭筒	247
瑞典卡尔·古斯塔夫无后坐力炮	249
瑞士迷你左轮手枪	251
西班牙“丛林之王”求生刀	252
奥地利 TMP 战术冲锋手枪	253
芬兰 L-39 反坦克枪	254
南非 NTW-20 狙击步枪	255
南非连发式榴弹发射器	256
克罗地亚 RT-20 狙击步枪	258
捷克 SF1“海妖”非致命武器	259
尼泊尔廓尔喀弯刀	260

参考文献	261
------------	-----

第1章 现代武器概述

武器是直接用于杀伤敌人有生力量、破坏敌方设施的器械，它与战争进程息息相关，并在很大程度上影响到一个时代的世界政治进程。



世界武器发展简史

和平与发展，这是当今世界的两大主题。遗憾的是，战争从来就没有远离过人类社会。可以这么说，人类文明史就是战争积累的历史。纵观古今中外，人类文明史上几乎没有过真正的和平。

据统计，在世界文明史的 5000 多年里，人类共经历了大小 14550 次战争，和平时期仅为 292 年，如果把这 5000 年当作一天来计算，在这 24 小时中，就有 23 个小时在打仗。时至今日，战争已经吞噬了 35.4 亿人的生命，而消耗的财富则难以计算。仅 20 世纪上半叶，人类用于战争的费用就高达 470000 亿美元。调查显示，第二次世界大战（以下简称“二战”）结束以来，世界上爆发了近 800 场局部战争，其中美国参与的就有 50 多次，大约有 1000 万人死于战火。



二战诺曼底登陆中的美军部队

从某种角度上来说，人类社会的发展史也是一部战争艺术的发展史，战争的发展史也是一部武器的发展史，而武器的发展往往是人类科技发展积累的结果。武器可分为冷兵器和热兵器两个大类，其中冷兵器出现于人类社会发展的早期，由耕作、狩猎等劳动工具演变而成，随着战争及生产