



以翔实论性
而空战谈经
赠送精美写真图片

丛书累计销量突破30万册

精确文字诠释空中利器 精美图片再现长天烽火

空战武器

鉴赏指南

(珍藏版)

(第2版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社



空战武器

鉴赏指南

(珍藏版)

(第2版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社

北京

内 容 简 介

本书精心选取了二战以来的三百余种经典空战武器，涵盖了战斗机、截击机、攻击机、战斗轰炸机、轰炸机、直升机、无人机、太空武器、空军导弹和炸弹等多个类别，着重介绍了每种武器的基本信息、整体结构和作战性能，并有准确的参数表格。

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

空战武器鉴赏指南(珍藏版)/《深度军事》编委会编著. —2版. —北京:清华大学出版社, 2018

(世界武器鉴赏系列)

ISBN 978-7-302-50952-3

I. ①空… II. ①深… III. ①空军—武器—世界—指南 IV. ①E926-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第190380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: 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: 146mm × 210mm

印 张: 12.25

版 次: 2016年8月第1版 2018年9月第2版

印 次: 2018年9月第1次印刷

定 价: 59.00元

产品编号: 076365-01



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。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有明显不足。

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，具备较高的欣赏和收藏价值。



前言

PREFACE

在现代化三军中，空军是发展最晚的一支，以军用飞机为主的空战武器也出现较晚，但空军和空战武器的发展速度却非常快。20世纪初，现代空军才开始萌芽。到了二战时期，空军开始成为战争中的重要力量。这场战争以航空兵空袭开始，并以航空兵核空袭而结束，标志着空中力量开始脱离陆海军的附属地位，并在一定程度上左右了战役乃至整个战争的进程和结局。

二战后，空军继续保持高速发展，并在一些局部战争中发挥了重大作用。据统计，在二战后190多场局部战争和武装冲突中，有空军参战的占90%。空军的大量投入、首先使用甚至是单独使用，对局部战争的进程和结局产生了显著的影响。如果说二战期间，空军的作用还主要表现在保证和配合陆海军作战行动上，而在二战后，特别是20世纪80年代发生的局部战争中，空军则独立承担了许多对战争胜负有决定影响的战略战役任务。

空军力量不断壮大的同时，各类空战武器也经历着翻天覆地的变化。2016年，我社推出了新一批“世界武器鉴赏系列”图书，其中《空战武器鉴赏指南》一书对二战以来的300种经典空战武器进行了全面介绍，涵盖战斗机、截击机、攻击机、战斗轰炸机、轰炸机、直升机、无人机、太空武器、空军导弹和炸弹等多个类别。由于内容全面、图文并茂、印刷精美，该书在市场上产生了一定

的积极影响。

不过，由于军事知识更新较快，在近两年里出现了不少新式空战武器，而一些现役的空战武器也在不断发生变化。针对这种情况，我社决定在第1版的良好基础上，虚心接受读者朋友们提出的意见和建议，推出内容更新更全的第2版。与第一版相比，第2版不仅新增了数十种空战武器，还对第1版的过时信息进行了更新。

本书紧扣军事专业知识，不仅带领读者熟悉武器构造，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8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、黄成等。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书，循序渐进地提高自己的军事素养。

本书赠送的图片及其他资源均以二维码形式提供，读者可以使用手机扫描下面的二维码下载并观看。





第 1 章 空军和空战武器	1
现代空军发展简史	2
世界著名空军部队	6
空战武器前沿技术	9
第 2 章 战斗机和截击机	13
美国 F-22 “猛禽” 战斗机	14
美国 F-35 “闪电 II” 战斗机	16
美国 F-16 “战隼” 战斗机	18
美国 F-15 “鹰” 式战斗机	19
美国 F-5 “自由斗士” 战斗机	20
美国 F-4 “鬼怪 II” 战斗机	21
美国 P-38 “闪电” 战斗机	22
美国 P-51 “野马” 战斗机	23
美国 F-80 “流星” 战斗机	24
美国 F-82 “双野马” 战斗机	25
美国 F-84 “雷电喷气” 战斗机	26
美国 F-86 “佩刀” 战斗机	27
美国 F-94 “星火” 截击机	28

美国 F-101 “巫毒” 战斗机.....	29
美国 F-102 “三角剑” 截击机.....	30
美国 F-104 “星” 式战斗机.....	31
美国 F-106 “三角标枪” 截击机.....	32
俄罗斯 T-50 战斗机.....	33
俄罗斯米格 -35 “支点 F” 战斗机.....	35
俄罗斯米格 -31 “捕狐犬” 战斗机.....	36
俄罗斯米格 -29 “支点” 战斗机.....	37
俄罗斯米格 -25 “狐蝠” 战斗机.....	38
俄罗斯米格 -23 战斗机.....	39
俄罗斯米格 -21 战斗机.....	40
俄罗斯苏 -35 “侧卫 E” 战斗机.....	41
俄罗斯苏 -30 “侧卫 C” 战斗机.....	42
俄罗斯苏 -27 “侧卫” 战斗机.....	43
俄罗斯苏 -15 “细嘴瓶” 截击机.....	45
苏联米格 -19 “农夫” 战斗机.....	46
苏联米格 -17 “壁画” 战斗机.....	47
苏联米格 -15 “柴捆” 战斗机.....	48
苏联雅克 -28 战斗机.....	49
苏联雅克 -9 战斗机.....	50
苏联雅克 -7 战斗机.....	51
苏联雅克 -3 战斗机.....	52
苏联拉 -9 战斗机.....	53
苏联拉 -7 战斗机.....	54
苏联拉 -5 战斗机.....	55
英国 “闪电” 战斗机.....	56
英国 “蚊蚋” 战斗机.....	57
英国 “标枪” 战斗机.....	58
英国 “猎人” 战斗机.....	59

英国“毒液”战斗机.....	60
英国“吸血鬼”战斗机.....	61
英国“喷火”战斗机.....	62
法国“幻影 F1”战斗机.....	63
法国“幻影 2000”战斗机.....	64
法国“阵风”战斗机.....	65
法国“暴风雨”战斗机.....	66
法国“神秘”战斗机.....	67
法国“超神秘”战斗机.....	68
法国“幻影 III”战斗机.....	69
德国 Bf 109 战斗机.....	70
德国 Me 262 “雨燕”战斗机.....	71
瑞典 JAS 39 “鹰狮”战斗机.....	72
瑞典 SAAB 35 “龙”式战斗机.....	73
瑞典 SAAB 29 “圆桶”战斗机.....	74
欧洲“狂风”战斗机.....	75
欧洲“台风”战斗机.....	76
以色列“幼狮”战斗机.....	77
南非“猎豹”战斗机.....	78
埃及 HA-300 战斗机.....	79
日本“零”式战斗机.....	80
日本 F-1 战斗机.....	81
日本 F-2 战斗机.....	82
印度“光辉”战斗机.....	83
伊朗“闪电 80”战斗机.....	84
第 3 章 战斗轰炸机和攻击机	85
美国 F-117 “夜鹰”攻击机.....	86
美国 A-10 “雷电 II”攻击机.....	87

美国 A-7 “海盗 II” 攻击机.....	89
美国 AC-119 攻击机.....	90
美国 AC-130 攻击机.....	91
美国 A-37 “蜻蜓” 攻击机.....	92
美国 AC-47 “幽灵” 攻击机.....	93
美国 “蝎子” 攻击机.....	94
美国 F-15E “攻击鹰” 战斗轰炸机.....	95
美国 F-100 “超佩刀” 战斗轰炸机.....	96
美国 F-105 “雷公” 战斗轰炸机.....	97
美国 F-111 “土豚” 战斗轰炸机.....	98
美国 OV-10 “野马” 侦察攻击机.....	99
俄罗斯苏 -7 “装配匠 A” 战斗轰炸机.....	100
俄罗斯苏 -24 “击剑手” 战斗轰炸机.....	101
俄罗斯苏 -34 “鸭嘴兽” 战斗轰炸机.....	102
苏联伊尔 -10 攻击机.....	103
俄罗斯苏 -17 “装配匠” 攻击机.....	104
俄罗斯苏 -25 “蛙足” 攻击机.....	105
法国 “幻影” 5 战斗轰炸机.....	106
英法 “美洲豹” 攻击机.....	107
法德 “阿尔法喷气” 教练 / 攻击机.....	108
意大利 MB-326 教练 / 攻击机.....	109
意大利 MB-339 教练 / 攻击机.....	110
意大利 / 巴西 AMX 攻击机.....	111
瑞典 SAAB 32 “矛” 式攻击机.....	112
瑞典 SAAB 37 “雷” 式攻击机.....	113
巴西 EMB-312 “巨嘴鸟” 教练 / 攻击机.....	114
巴西 EMB-314 “超级巨嘴鸟” 教练 / 攻击机.....	115
阿根廷 IA-58 “普卡拉” 攻击机.....	116
阿根廷 IA-63 “彭巴” 教练 / 攻击机.....	117

罗马尼亚 IAR-93 “秃鹰” 攻击机.....	118
罗马尼亚 IAR-99 “隼” 式教练 / 攻击机.....	119
捷克 L-39 “信天翁” 教练 / 攻击机.....	120
捷克 L-159 ALCA 教练 / 攻击机.....	121
韩国 FA-50 攻击机.....	122
印度 HF-24 “风神” 战斗轰炸机.....	123

第 4 章 轰炸机 125

美国 B-1 “枪骑兵” 轰炸机.....	126
美国 B-2 “幽灵” 轰炸机.....	127
美国 B-52 “同温层堡垒” 轰炸机.....	129
美国 B-17 “空中堡垒” 轰炸机.....	130
美国 B-24 “解放者” 轰炸机.....	131
美国 B-25 “米切尔” 轰炸机.....	132
美国 B-26 “劫掠者” 轰炸机.....	133
美国 B-29 “超级堡垒” 轰炸机.....	134
美国 B-45 “龙卷风” 轰炸机.....	135
美国 B-50 “超级空中堡垒” 轰炸机.....	136
美国 B-57 “堪培拉” 轰炸机.....	137
美国 B-58 “盗贼” 轰炸机.....	138
美国 XB-70 “女武神” 轰炸机.....	139
俄罗斯图 -22M “逆火” 轰炸机.....	140
俄罗斯图 -160 “海盗旗” 轰炸机.....	141
俄罗斯图 -16 “獾” 式轰炸机.....	142
俄罗斯图 -95 “熊” 轰炸机.....	143
俄罗斯图 -22 “眼罩” 轰炸机.....	144
苏联伊尔 -28 “小猎犬” 轰炸机.....	145
俄罗斯 M-4 “野牛” 轰炸机.....	146
苏联 M-50 “野蛮人” 轰炸机.....	147

苏联图-4“公牛”轰炸机.....	148
英国“蚊”式轰炸机.....	149
英国“兰开斯特”轰炸机.....	150
英国“堪培拉”轰炸机.....	151
英国“火神”轰炸机.....	152
英国“勇士”轰炸机.....	153
英国“胜利者”轰炸机.....	154
法国“幻影IV”轰炸机.....	155

第5章 直升机和无人机 157

美国 AH-64“阿帕奇”武装直升机.....	158
美国 AH-1“眼镜蛇”武装直升机.....	160
美国 AH-6“小鸟”武装直升机.....	161
美国 UH-60“黑鹰”通用直升机.....	162
美国 UH-72“勒科塔”通用直升机.....	163
美国 UH-1“伊洛魁”通用直升机.....	164
美国 CH-47“支奴干”运输直升机.....	165
美国 OH-58“奇欧瓦”侦察直升机.....	167
美国 MQ-1“捕食者”无人机.....	168
美国 RQ-3“暗星”无人机.....	169
美国 RQ-4“全球鹰”无人机.....	170
美国 MQ-5“猎人”无人机.....	171
美国 RQ-7“影子”无人机.....	172
美国 MQ-8“火力侦察兵”无人机.....	173
美国 MQ-9“收割者”无人机.....	174
美国 RQ-11A“大乌鸦”无人机.....	175
美国 RQ-14“龙眼”无人机.....	176
美国 RQ-170“哨兵”无人机.....	177
美国 D-21 无人机.....	178

美国 X-45 无人机.....	179
美国 X-48 无人机.....	180
美国 X-51 无人机.....	181
美国 K-MAX 无人机.....	182
美国“复仇者”无人机.....	183
美国“幻影线”无人机.....	184
美国“扫描鹰”无人机.....	185
美国“弹簧刀”无人机.....	186
俄罗斯米-28“浩劫”武装直升机.....	187
俄罗斯米-35“雌鹿E”武装直升机.....	188
俄罗斯米-6“吊钩”运输直升机.....	189
俄罗斯米-8“河马”运输直升机.....	190
俄罗斯米-24“雌鹿”武装直升机.....	191
俄罗斯米-26“光环”通用直升机.....	192
俄罗斯卡-50“黑鲨”武装直升机.....	193
俄罗斯卡-52“短吻鳄”武装直升机.....	194
俄罗斯卡-60“逆戟鲸”直升机.....	195
俄罗斯卡-137 无人机.....	196
俄罗斯图-141“雨燕”无人机.....	197
俄罗斯图-143“航程”无人机.....	198
俄罗斯“鳐鱼”无人机.....	199
欧洲“虎”式武装直升机.....	200
欧洲 EH 101“灰背隼”通用直升机.....	201
英法 SA 341/342“小羚羊”武装直升机.....	201
英国 AW 159“野猫”武装直升机.....	203
英国 WAH-64“阿帕奇”武装直升机.....	204
英国“不死鸟”无人机.....	205
英国“守望者”无人机.....	206
英国“雷神”无人机.....	207

法国 SA 330 “美洲豹”通用直升机	208
法国 AS 532 “美洲狮”通用直升机	209
法国 AS 565 “黑豹”通用直升机	210
法国 “雪鸮”无人机	211
法国 “雀鹰”无人机	212
法国 “神经元”无人机	213
德国 BO 105 武装直升机	214
德国 “阿拉丁”无人机	215
德国 “月神” X-2000 无人机	216
德国 KZO 无人机	217
德国 / 法国 / 加拿大 CL-289 无人机	218
德国 / 西班牙 “梭鱼”无人机	219
意大利 A129 “猫鼬”武装直升机	220
以色列 “哈比”无人机	221
以色列 “搜索者” Mk 2 无人机	222
以色列 “苍鹭”无人机	223
以色列 “侦察兵”无人机	224
以色列 “哈洛普”无人机	225
以色列 “埃坦”无人机	226
以色列 “黑豹”无人机	227
以色列 “鸟眼” 400 无人机	228
以色列 “赫尔姆斯” 450 无人机	229
以色列 “赫尔姆斯” 900 无人机	230
以色列 “云雀”无人机	231
以色列 “统治者”无人机	232
以色列 “航空星”无人机	233
以色列 “猛犬”无人机	234
以色列 / 瑞士 “游骑兵”无人机	235
加拿大 CQ-10 “雪雁”无人机	236

奥地利 S-100 无人机	237
印度 LCH 武装直升机	238
印度“楼陀罗”武装直升机	239
印度“尼尚特”无人机	240
南非 CSH-2“石茶隼”武装直升机	241
南非“秃鹰”无人机	242
日本 OH-1“忍者”武装侦察直升机	243
韩国 KUH-1“雄鹰”通用直升机	244
伊朗“风暴”武装直升机	245

第 6 章 辅助作战飞机

美国 V-22“鱼鹰”倾转旋翼机	248
美国 SR-71“黑鸟”侦察机	249
美国 U-2“蛟龙夫人”侦察机	250
美国 RC-135“铆接”侦察机	251
美国 E-3“望楼”预警机	252
美国 E-767 预警机	253
美国 E-4“守夜者”空中指挥机	254
美国 E-8“联合星”战场监视机	255
美国 EF-111A“渡鸦”电子战飞机	256
美国 KB-29 空中加油机	257
美国 KB-50 空中加油机	258
美国 KC-97“同温层油船”空中加油机	259
美国 KC-135“同温层油船”空中加油机	260
美国 KC-10“延伸者”空中加油机	261
美国 KC-767/46 空中加油机	262
美国 C-119“飞行车厢”运输机	263
美国 C-130“大力神”运输机	264
美国 C-141“运输星”运输机	266

美国 C-2 “灰狗” 运输机	267
美国 C-5 “银河” 运输机	268
美国 C-17 “环球霸王 III” 运输机	269
俄罗斯 A-50 “支柱” 预警机	270
俄罗斯伊尔 -20 “黑鸦” 电子侦察机	271
俄罗斯伊尔 -78 “大富翁” 空中加油机	272
俄罗斯安 -12 “幼狐” 运输机	273
俄罗斯安 -22 “雄鸡” 运输机	274
俄罗斯安 -32 “斜坡” 运输机	275
俄罗斯安 -72 “运煤车” 运输机	276
俄罗斯安 -124 “秃鹰” 运输机	277
俄罗斯安 -225 “哥萨克” 运输机	278
俄罗斯伊尔 -76 “耿直” 运输机	279
英国 VC-10 加油运输机	280
欧洲 A310 MRTT 空中加油机	281
欧洲 A330 MRTT 加油运输机	282
欧洲 A400M “阿特拉斯” 运输机	283
以色列 “费尔康” 预警机	284
以色列 G550 “海雕” 预警机	285
瑞典 S100B “百眼巨人” 预警机	286
加拿大 DHC-5 “水牛” 运输机	287
西班牙 C-295 运输机	288

第 7 章 太空武器 289

美国天基红外系统	290
美国 “科罗娜” 监视卫星	291
美国先进极高频通信卫星	292
美国国防气象卫星	293
美国国防卫星通信系统	294