

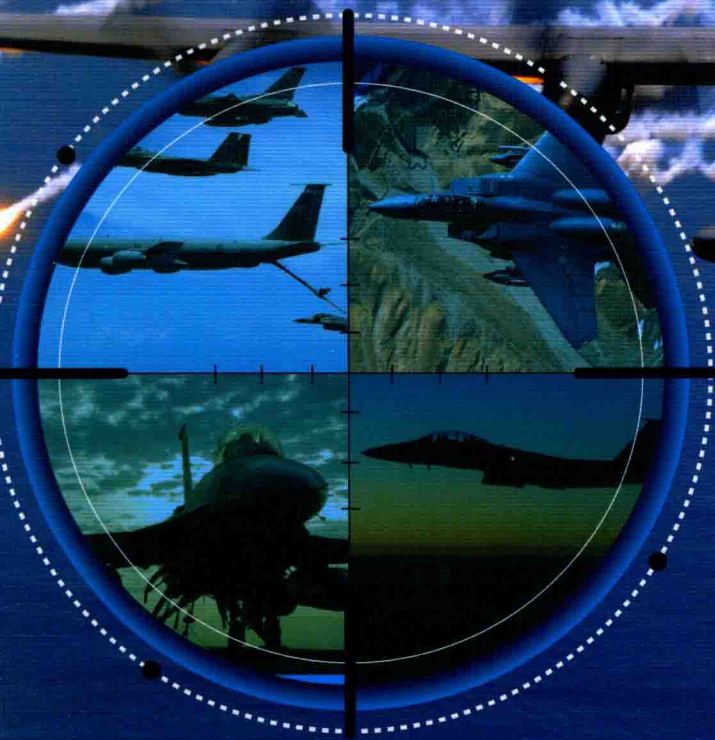


解析各国新旧战机 透视全球空中力量

精彩文字剖析战机玄奇 珍稀图片再现空军雄风

空军武器 大百科

军情视点 编



 化学工业出版社



空军武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书详细介绍了自空军诞生以来所使用的各种武器,主要包括战斗机、截击机、攻击机、战斗轰炸机、轰炸机、直升机、无人机和导弹等,对每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、服役时间、生产数量、使用国家、主体构造、作战性能及实战表现等知识。此外,还加入了不少与之相关的趣闻,以增强阅读的趣味性。通过阅读本书,读者可对世界各国的空军武器有一个全面和系统的认识。

本书不仅是一本空军武器鉴赏指南,更是一册空军武器的百科全书,既适合青少年朋友作为科普读物,也可以作为资深军事爱好者的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

空军武器大百科 / 军情视点编. —北京: 化学工业出版社,
2015.5

(军事百科典藏书系)

ISBN 978-7-122-23507-7

I. ①空… II. ①军… III. ①空军—武器装备—普及读物
IV. ①E929-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第066583号

责任编辑: 徐娟

装帧设计: 卢琴辉

封面设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装: 北京画中画印刷有限公司

710mm×1000mm 1/12 印张18 字数330千字 2015年6月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00元

版权所有 违者必究

前言

在现代化三军中，空军是诞生最晚的军种，但无疑是发展最快的军种。空军萌芽于20世纪初，在第二次世界大战时期开始成为战争中的重要力量。第二次世界大战作为一场空前规模的世界性战争，不仅以航空兵空袭开始，而且以航空兵核空袭而结束。这绝不是偶然的，它标志着空中力量在第二次世界大战中已经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战争的进程和结局。英美对第二次世界大战中的战略轰炸进行调查后表示，“在西欧的战争中，盟国的空中力量是决定性的力量”。

第二次世界大战后，空军获得飞速的发展，并在一些局部战争中发挥了重大作用。据统计，在战后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。如果说第二次世界大战期间，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战略战役任务。

20世纪是空中力量从诞生走向成熟的世纪，而21世纪可能是空天力量主宰战争的世纪。目前，世界各军事强国都把航空武器装备的发展摆在突出的位置。科学技术成果的广泛运用，将使空军武器弹药更加先进。本书详细介绍了空军诞生以来所使用的各种武器，包括战斗机、截击机、攻击机、战斗轰炸机、轰炸机、直升机、无人机和导弹等，对每种武器都简明扼要地介绍了制造厂商、服役时间、生产数量、使用国家、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书，读者可对世界各国的空军武器有一个全面和系统的认识。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是供资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、徐洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2015年2月

目录 CONTENTS

第1章 蓝天斗士——空军漫谈 / 001

空军简介 / 002

空军的作战使命 / 003

空军的编制和装备 / 003

第2章 制空主力——战斗机 / 截击机 / 005

美国 P-1 “鹰”式战斗机 / 006

美国 P-12 战斗机 / 007

美国 P-38 “闪电”战斗机 / 008

美国 P-39 “空中眼镜蛇”战斗机 / 009

美国 P-51 “野马”战斗机 / 010

美国 P-59 “空中彗星”战斗机 / 011

美国 P-61 “黑寡妇”战斗机 / 012

美国 F-4 “鬼怪” II 战斗机 / 013

美国 F-5 “自由斗士”战斗机 / 014

美国 F-14 “雄猫”战斗机 / 015

美国 F-15 “鹰”式战斗机 / 016

美国 F-16 “战隼”战斗机 / 018

美国 F/A-18 “大黄蜂”战斗 / 攻击机 / 019

美国 F-22 “猛禽”战斗机 / 020

美国 F-35 “闪电” II 战斗机 / 021

美国 F-82 “双野马”战斗机 / 022

美国 F-84 “雷电喷气”战斗机 / 023

美国 F-86 “佩刀”战斗机 / 024

美国 F-94 “星火”截击机 / 025

美国 F-100 “超佩刀”战斗机 / 026

美国 F-101 “巫毒”战斗机 / 027

美国 F-102 “三角剑”截击机 / 028

美国 F-104 “星”式战斗机 / 029

美国 F-106 “三角标枪”截击机 / 029

英国布里斯托尔 F.2 战斗机 / 030

英国 F.4 “秃鹰”战斗机 / 031

英国 “喷火”战斗机 / 032

英国 “飓风”战斗机 / 033

英国 “流星”战斗机 / 034

英国 “吸血鬼”战斗机 / 034

英国 “毒液”战斗机 / 035

英国 “猎人”战斗机 / 036

英国 “标枪”战斗机 / 037

英国 “蚊蚋”战斗机 / 037

英国 “闪电”战斗机 / 038

法国纽波特 10 战斗机 / 039

法国纽波特 11 战斗机 / 039

法国纽波特 28 战斗机 / 040

法国 “暴风雨”战斗机 / 041

法国 “神秘”战斗机 / 041

法国 “超神秘”战斗机 / 042

法国 “幻影” III 战斗机 / 043

法国 “幻影” F1 战斗机 / 044

法国 “幻影” 2000 战斗机 / 045

法国 “阵风”战斗机 / 046

苏联 I-15 “海鸥”战斗机 / 047

苏联 I-16 战斗机 / 048

苏联 LaGG-3 战斗机 / 049

苏联 La-5 战斗机 / 050

苏联 La-7 战斗机 / 051

苏联 Yak-1 战斗机 / 051

苏联 Yak-3 战斗机 / 052

苏联 Yak-7 战斗机 / 053

苏联 Yak-9 战斗机 / 054

苏联 Yak-15 战斗机 / 055

苏联 MiG-3 战斗机 / 056

苏联 MiG-9 战斗机 / 057

苏联 MiG-15 “柴捆”战斗机 / 058

苏联 MiG-17 “壁画”战斗机 / 059

苏联 MiG-19 “农夫”战斗机 / 060

苏联 MiG-21 “鱼窝”战斗机 / 061

苏联 MiG-23 “鞭撻者”战斗机 / 062

苏联 MiG-25 “蝙蝠”截击机 / 063

苏联 MiG-29 “支点”战斗机 / 064

苏联 / 俄罗斯 MiG-31 “捕狐犬”截击机 / 065

俄罗斯 MiG-35 “支点 F”战斗机 / 066

苏联 Su-9 “捕鱼笼”截击机 / 067

苏联 / 俄罗斯 Su-15 “细嘴瓶”截击机 / 068

苏联 / 俄罗斯 Su-27 “侧卫”战斗机 / 069

苏联 / 俄罗斯 Su-30 “侧卫 C” 战斗机 / 070
俄罗斯 Su-35 “侧卫 E” 战斗机 / 071
俄罗斯 Su-47 “小木桶” 战斗机 / 072
俄罗斯 T-50 战斗机 / 073
德国信天翁 D. V 战斗机 / 074
德国福克 D. VII 战斗机 / 075
德国 Bf 109 战斗机 / 076
德国 Bf 110 战斗机 / 077
德国 He 162 战斗机 / 078
德国 He 219 战斗机 / 079
德国 Me 262 战斗机 / 080

德国 Fw 190 战斗机 / 081
德国 Ta 152 战斗机 / 082
意大利 G.91 战斗机 / 083
欧洲“狂风”战斗机 / 084
欧洲“台风”战斗机 / 085
瑞典 SAAB 29 “圆桶” 战斗机 / 086
瑞典 SAAB 35 “龙” 式战斗机 / 087
瑞典 JAS 39 “鹰狮” 战斗机 / 088
南非“猎豹” 战斗机 / 089
以色列“幼狮” 战斗机 / 090
加拿大 CF-100 “加拿大人” 截击机 / 091

埃及 HA-300 战斗机 / 092
日本 Ki-43 “隼” 式战斗机 / 092
日本 Ki-44 “钟馗” 战斗机 / 093
日本 Ki-61 “飞燕” 战斗机 / 094
日本 Ki-84 “疾风” 战斗机 / 094
日本 F-1 战斗机 / 095
日本 F-2 战斗机 / 096
印度“无敌” 战斗机 / 096
印度“光辉” 战斗机 / 097

第3章 火力支援——空军攻击机 / 战斗轰炸机 / 099

美国 A-1 “天袭者” 攻击机 / 100
美国 A-4 “天鹰” 攻击机 / 101
美国 A-7 “海盗” II 攻击机 / 102
美国 A-10 “雷电” II 攻击机 / 104
美国 A-37 “蜻蜓” 攻击机 / 105
美国 AC-47 “幽灵” 攻击机 / 106
美国 AC-119 攻击机 / 107
美国 AC-130 攻击机 / 108
美国 F-117 “夜鹰” 攻击机 / 109
美国 P-47 “雷电” 战斗轰炸机 / 110
美国 F-105 “雷公” 战斗轰炸机 / 111

美国 F-111 “土豚” 战斗轰炸机 / 112
英国“掠夺者” 攻击机 / 113
英国 / 法国“美洲豹” 攻击机 / 114
法国“超军旗” 攻击机 / 115
法国“幻影” 5 战斗轰炸机 / 116
苏联 Il-2 攻击机 / 117
苏联 Il-10 攻击机 / 118
苏联 Su-7 “装配匠” A 战斗轰炸机 / 119
苏联 / 俄罗斯 Su-17 “装配匠” 攻击机 / 120
苏联 / 俄罗斯 Su-24 “击剑手” 攻击机 / 121
苏联 / 俄罗斯 Su-25 “蛙足” 攻击机 / 122

苏联 / 俄罗斯 Su-34 “后卫” 战斗轰炸机 / 123
德国 / 法国“阿尔法喷气” 教练 / 攻击机 / 124
意大利 MB-326 教练 / 攻击机 / 125
意大利 MB-339 教练 / 攻击机 / 126
意大利 / 巴西 AMX 攻击机 / 127
瑞典 SAAB 32 “矛” 式攻击机 / 128
瑞典 SAAB 37 “雷” 式攻击机 / 129
巴西 EMB-312 “巨嘴鸟” 教练 / 攻击机 / 130
西班牙 HA-1112 “鹈鹕” 战斗轰炸机 / 130
韩国 FA-50 攻击机 / 131

第4章 空中堡垒——轰炸机 / 133

美国 B-17 “空中堡垒” 轰炸机 / 134
美国 B-24 “解放者” 轰炸机 / 135
美国 B-25 “米切尔” 轰炸机 / 136
美国 B-26 “劫掠者” 轰炸机 / 137
美国 B-29 “超级堡垒” 轰炸机 / 138
美国 B-36 “和平缔造者” 轰炸机 / 139

美国 B-47 “同温层喷气” 轰炸机 / 140
美国 B-52 “同温层堡垒” 轰炸机 / 141
美国 B-1 “枪骑兵” 轰炸机 / 142
美国 B-2 “幽灵” 轰炸机 / 143
英国“蚊” 式轰炸机 / 144
英国“兰开斯特” 轰炸机 / 145

英国“堪培拉” 轰炸机 / 146
英国“火神” 轰炸机 / 147
英国“勇士” 轰炸机 / 148
英国“胜利者” 轰炸机 / 148
法国“幻影” IV 轰炸机 / 149
苏联 Tu-2 轰炸机 / 150

苏联 Il-4 轰炸机 / 151

苏联 Tu-4 轰炸机 / 152

苏联 / 俄罗斯 Il-28 “小猎犬” 轰炸机 / 153

苏联 / 俄罗斯 Tu-95 “熊” 轰炸机 / 154

苏联 / 俄罗斯 Yak-28 轰炸机 / 155

苏联 / 俄罗斯 Tu-22M “逆火” 轰炸机 / 156

苏联 / 俄罗斯 Tu-160 “海盜旗” 轰炸机 / 157

德国 Do 217 轰炸机 / 158

德国 He 177 轰炸机 / 159

德国 Ju 87 轰炸机 / 160

德国 Ju 88 轰炸机 / 161

第5章 后起之秀——直升机 / 无人机 / 163

美国 UH-1 “伊洛魁” 直升机 / 164

美国 CH-53 “海上种马” 直升机 / 165

美国 UH-60 “黑鹰” 直升机 / 166

美国 V-22 “鱼鹰” 倾转旋翼机 / 167

苏联 / 俄罗斯 Mi-8 “河马” 直升机 / 168

苏联 / 俄罗斯 Mi-24 “雌鹿” 直升机 / 169

苏联 / 俄罗斯 Mi-26 “光环” 直升机 / 170

苏联 / 俄罗斯 Mi-28 “浩劫” 直升机 / 171

苏联 / 俄罗斯 Ka-50 “黑鲨” 直升机 / 172

俄罗斯 Ka-52 “短吻鳄” 直升机 / 173

苏联 / 俄罗斯 Ka-60 “逆戟鲸” 直升机 / 174

欧洲 EH 101 “灰背隼” 直升机 / 175

欧洲 AS 555 “小狐” 直升机 / 176

英法 SA 341/342 “小羚羊” 直升机 / 177

法国 SA 316/319 “云雀” III 直升机 / 178

法国 SA 321 “超黄蜂” 直升机 / 179

法国 SA 330 “美洲豹” 直升机 / 180

法国 SA 360/361/365 “海豚” 直升机 / 181

德国 BO 105 直升机 / 182

印度 LCH 直升机 / 183

南非 CSH-2 “石茶隼” 直升机 / 184

美国 MQ-1 “捕食者” 无人机 / 185

美国 RQ-4 “全球鹰” 无人机 / 186

美国 MQ-9 “收割者” 无人机 / 187

美国 RQ-11 “大乌鸦” 无人机 / 188

美国 RQ-170 “哨兵” 无人机 / 189

美国 X-37B 无人机 / 189

美国 “复仇者” 无人机 / 190

以色列 “侦察兵” 无人机 / 191

以色列 “搜索者” 无人机 / 191

以色列 “哈比” 无人机 / 192

以色列 “苍鹭” 无人机 / 193

第6章 致命威慑——空军导弹 / 195

美国 AIM-7 “麻雀” 空对空导弹 / 196

美国 AIM-9 “响尾蛇” 空对空导弹 / 197

美国 AGM-12 “小斗犬” 空对地导弹 / 197

美国 AGM-28 “猎犬” 空对地导弹 / 198

美国 AIM-54 “不死鸟” 空对空导弹 / 199

美国 AGM-65 “小牛” 空对地导弹 / 200

美国 AGM-78 “标准” 反辐射导弹 / 201

美国 AGM-84 “鱼叉” 反舰导弹 / 201

美国 AGM-88 “哈姆” 反辐射导弹 / 202

美国 AGM-114 “地狱火” 空对地导弹 / 203

美国 AIM-120 “监狱” 空对空导弹 / 203

挪威 AGM-119 “企鹅” 反舰导弹 / 204

英国 “天闪” 空对空导弹 / 205

法国 “魔术” 空对空导弹 / 205

法国 “米卡” 空对空导弹 / 206

欧洲 AIM-132 “阿斯拉姆” 空对空导弹 / 207

苏联 / 俄罗斯 R-60 空对空导弹 / 207

苏联 R-33 空对空导弹 / 208

苏联 / 俄罗斯 R-27 空对空导弹 / 208

苏联 / 俄罗斯 R-73 空对空导弹 / 209

苏联 / 俄罗斯 R-77 空对空导弹 / 209

参考文献 / 210

第 蓝天斗士——空军漫谈

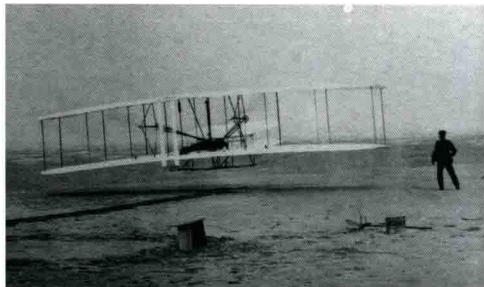
1 章

与历史悠久的陆军和海军相比，空军是一支非常年轻的军队，距今不过 100 余年的历史。然而，空军这位后起之秀在现代战争中的地位并不逊于陆军和海军，其发展势头甚至比后两者更为强劲。本章主要介绍空军的定义、组建历史、作战使命、编制和装备等内容。



空军简介

空军是以航空兵为主体，进行空中斗争、空对地斗争和地对空斗争的军种，通常可分为航空兵、地面防空兵、雷达兵和空降兵等兵种。空军具有远程作战、高速机动和猛烈突击的能力，既能协同陆军、海军作战，又能独立作战。



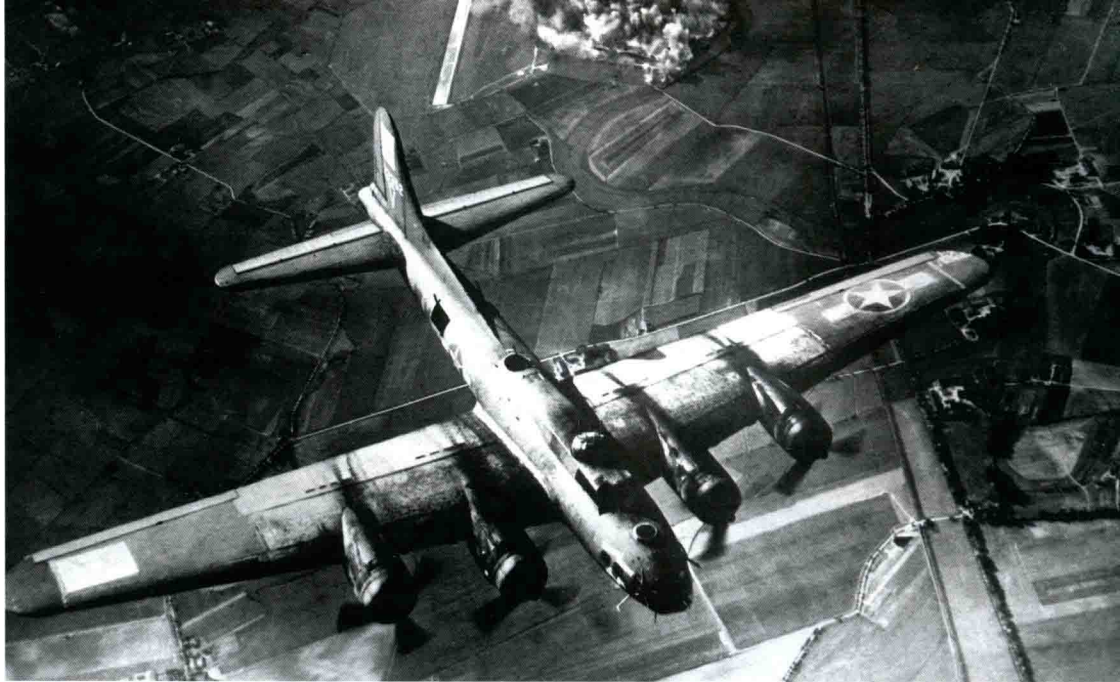
莱特兄弟测试自制的飞机



英国皇家空军在成立 90 周年之际进行飞行表演



美国空军新兵宣誓入伍



二战中盟军轰炸机轰炸德国本土

在海军、陆军和空军三大现代化军种里，空军是成立最晚的一支。这一军种的出现，与飞机的问世密不可分。1903年12月17日，美国莱特兄弟制造出世界上第一架真正意义上的飞机，一个崭新的时代自此开始。1911年，意大利就在与土耳其的战争中，在利比亚首次将飞机运用在侦察任务上。依据战争中使用飞机的经验，意大利陆军军官朱里奥·杜黑（Giulio Douhet）认为飞机将会在军事上占有重要的地位，重要的程度使得它将独立于陆军与海军之外，成为第三支武装力量。

朱里奥·杜黑系统地提出了制空权理论，对两次世界大战之间各国的空军建设，尤其对轰炸机的发展有过重要的影响。第一次世界大战（以下简称一战）时，飞机从最初的侦察用途，演化出以飞机投掷炸弹攻击地面敌军的轰炸任务，而为了阻止敌方飞机，飞机上也装设了能攻击敌

人飞机的机枪等武器。1918年，英国成立了世界上第一支独立的空军，而其他国家也陆续建立了独立的空军或性质相同的陆军航空队。

到了第二次世界大战（以下简称二战），飞机开始成为战争的主角。由于在一战中后期飞机的战略作用被各个国家所认识，到二战开始时，军用飞机已经得到了很好的发展，各种不同作战用途的战机纷纷应运而生。与此同时，各国空军的建设也已颇具成效。

在空军诞生后相当长的时期里，主要任务都是支援陆军、海军作战。随着装备技术水平和战争形态、作战样式的演变，现代空军不仅能与其他军种实施联合作战，还能独立遂行战役、战略任务，对战争的进程和结局产生重大影响，在现代战争中具有重要的地位和作用。

空军的作战使命

虽然各个国家空军的规模和编制各有不同，但作战使命大致一样，即协助及配合地面部队攻势及行动。在常规战争中，空军通常会派遣侦察机进行侦察行动，了解敌方基本情况后，可使用轰炸机摧毁敌方主要防空设施、电力设施以及军事基地等重要目标。地面部队发起进攻后，空军可派遣攻击机提供火力支援。与此同时，以战斗机击退敌方航空部队、取得制空权也是非常重要的一环。在和平时期，空军通常执行空域的巡逻、重要航空器的护航、各种影像及电子情报的搜集等，必要时也出动协助救灾。某些情况下，空军也会对恐怖分子等进行威慑及攻击。

空军的编制和装备

空军通常包括战斗机部队、攻击机部队、轰炸机部队、侦察机队、支援机队、地勤部队、训练部队等。

战斗机部队担负制空任务，可以说是最为人所熟知的空军单位；攻击机部队的职责是精确打击，执行对地面的攻击与支援任务；轰炸机部队的职责是大规模毁灭性打击；侦察机队的职责是情报搜集；支援机队负责武器装备与人员的空中运输，部分守备范围大的空军还有空中加油机队对友机进行空中加油以延伸飞机航程，另外还有救援直升机负责在飞机失事时对飞行员及空勤人员进行救援；地勤部队包括飞机整备修护的整备单位、与基地勤务相关的地面管制单位、文书单位，以及专责的通信部队、气象单位和情报单位等，另外还有保卫机场及设施的警卫部队与防空部队；训练部队包括专门训练飞行员的飞行训练部队，以及训练地勤人员或其他空勤人员等各种勤务的单位。

除上述单位外，一些国家也在空军下设置担负战略打击任务的陆基战略导弹部队，执行大范围的影像或电子情报搜集的战略侦察部队，以及执行特殊任务的特种部队。此外，某些国家也将空降部队编制在空军内。

空军主要在空中作战，因此空军的装备都是以飞机、导弹和炸弹为主，某些国家甚至配备了核武器。空军装备的飞机通常以用途分类，包括战斗机、截击机、攻击机、轰炸机、战斗轰炸机、运输机、预警机、侦察机、无人机、电子作战机等。另外，还有地面勤务所需要的各种支援车辆，如油罐车、电源车、气源车、拖曳车、导引车、无线电通信车等。空军飞机需要有机场才能起降与存放，而机场往往是敌方的攻击重点，所以需要配备相应的自卫武装，通常是高射炮、轻装作战车辆等。



海湾战争中的美国空军 F-15 战斗机



美国空军目前最先进的 F-22 战斗机



美国空军 B-1 轰炸机及其携带的弹药



第 2 章 制空主力——战斗机 / 截击机

2 章

战斗机是空军进行空战，夺取空中优势（制空权）的主要武器，堪称空军安身立命的根本所在。战斗机还可携带一定数量的对地攻击武器，执行对地攻击任务。此外，20 世纪 60 年代以前，战斗机还包括要地防空用的截击机。本章主要介绍一战以来世界各国研制的重要战斗机和截击机。

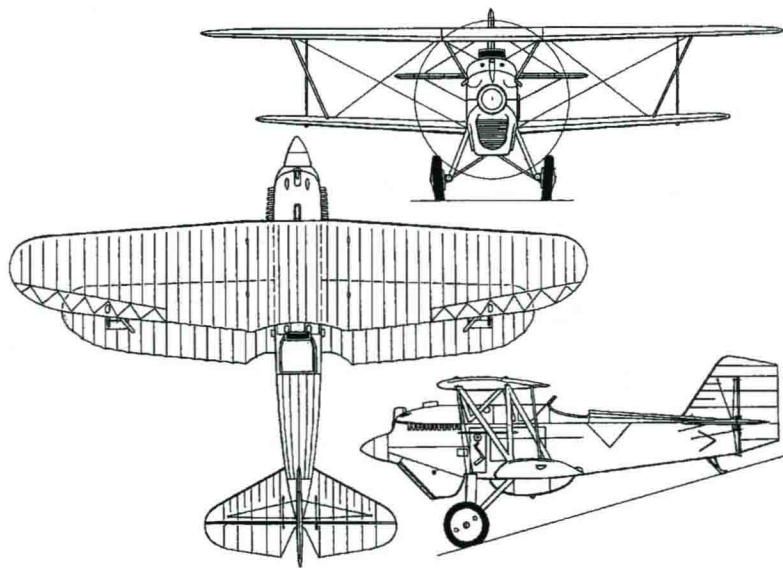


美国 P-1 “鹰” 式战斗机

P-1“鹰”式(Hawk)战斗机是美国柯蒂斯公司研制的双翼敞开式座舱战斗机,也是美国陆军航空队第一种以字母“P”作为型号开头的机型,其早期型号曾被命名为PW-8。

P-1战斗机为柯蒂斯公司XPW-8B试验机的量产型号,由PW-8战斗机改良而来,在此之前已有25架PW-8战斗机服役于美国陆军航空队的第17战斗机中队。第一架生产型

P-1战斗机于1925年8月17日送交美国军方。紧随其后的是使用了改良发动机的P-1B和P-1C,这些改良后的型号一直服役到1930年。P-1战斗机的衍生型号较多,包括P-2战斗机、P-3战斗机、P-5战斗机、AT-4教练机和AT-5教练机等。战斗机型号的机载武器通常是2挺7.62毫米勃朗宁机枪,动力装置为柯蒂斯V-1150-3发动机,最大功率为324千瓦。



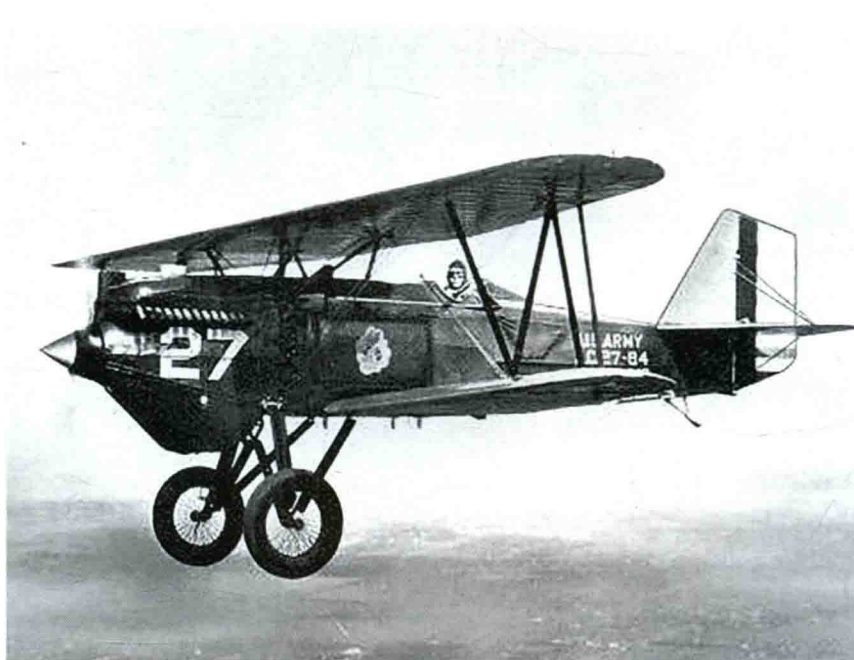
P-1 战斗机结构图

基本参数:

机身长度: 7.01米	机身高度: 2.67米	翼展: 9.6米
最大起飞重量: 1349千克	最大速度: 249千米/小时	最大航程: 483千米



P-1 战斗机侧前方视角



P-1 战斗机在高空飞行

美国 P-12 战斗机

P-12 战斗机是美国波音公司于 1928 年自费研制的双翼单座战斗机，除美国陆军航空队（美国空军前身）外，美国海军也有采用，并重新命名为 F4B。P-12 和 F4B 的外形基本相同，只是细节上略有区别。

P-12/F4B 是典型的半金属结构战斗机，机身由钢管构架承力，铝板作蒙皮。主翼采用木质骨架，外包布质蒙皮。该机虽然采用一战时流行的双翼布局，但其整体构造更加紧凑和坚固，各零部件设计也更为完善。与上一代战斗机相比，P-12/F4B 可谓有了质的变化。P-12 和 F4B 都装备 R-1340 型“黄蜂”气冷星型活塞发动机，不过后者加装了一些舰上使用的专门设备。

基本参数：

机身长度：6.19米

机身高度：2.74米

翼展：9.14米

最大起飞重量：1220千克

最大速度：304千米/小时

最大航程：917千米



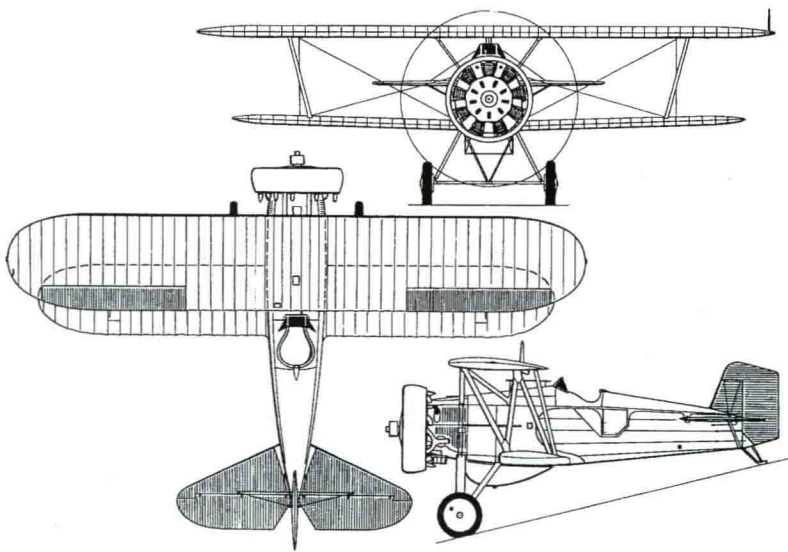
试飞的 P-12 战斗机现代仿制品



现代仿制的 P-12 战斗机



P-12 战斗机侧面视角



P-12 战斗机结构图

【战地花絮】

虽然 P-12/F4B 没有机会参加实战，但一度成为美国陆军、海军航空队的中坚力量和主力机种，这种情况一直持续到 1937 年。此后，F3F 战斗机开始替代 F4B，P-26 战斗机开始替代 P-12，P-12/F4B 逐渐退居二线，被改为靶机、教练机或联络机等。

美国 P-38 “闪电” 战斗机

P-38“闪电”（Lightning）战斗机是二战时期由美国洛克希德公司生产的一款双发战斗机，其用途十分广泛，可执行多种任务，包括制空、远程拦截、护航、侦察、对地攻击、俯冲轰炸、水平轰炸等，是美国陆军航空队在二战期间的重要战斗机之一。



试飞的 P-38 “闪电” 战斗机现代仿制品



P-38 “闪电” 战斗机在高空飞行

P-38 战斗机被日本飞行员称为“双身恶魔”，它拥有许多令日军闻风丧胆的优良特性，高速度、重装甲、火力强大，太平洋战场上众多的美军王牌飞行员均驾驶该机。P-38 战斗机的 2 具艾里逊 V-1710 发动机分别装设在机身两侧并连接至双尾桁，飞行员与武器系统则设置在中央的短机身里。该机的主要武器为 1 门西斯潘诺 M2(C) 20 毫米机炮（备弹 150 发）和 4 挺 12.7 毫米机枪（各备弹 500 发），另外还可搭载 4 具 M10 型 112 毫米火箭发射器或 10 枚 127 毫米高速空用火箭，也可换成 2 枚 908 千克炸弹或 4 枚 227 千克炸弹。



P-38 “闪电” 战斗机结构图

基本参数：

机身长度：11.53米	机身高度：3米	翼展：15.85米
最大起飞重量：9798千克	最大速度：667千米/小时	最大航程：1770千米

【战地花絮】

P-38 战斗机在美国航空科技史上具有划时代的重要意义，它拥有许多第一的纪录，包括：第一款采用前三点起落架设计的战斗机，第一种大量使用不锈钢材料的飞机，第一种在设计阶段就使用泪滴形座舱罩的战斗机，美国第一款量产的双尾桁战斗机等。

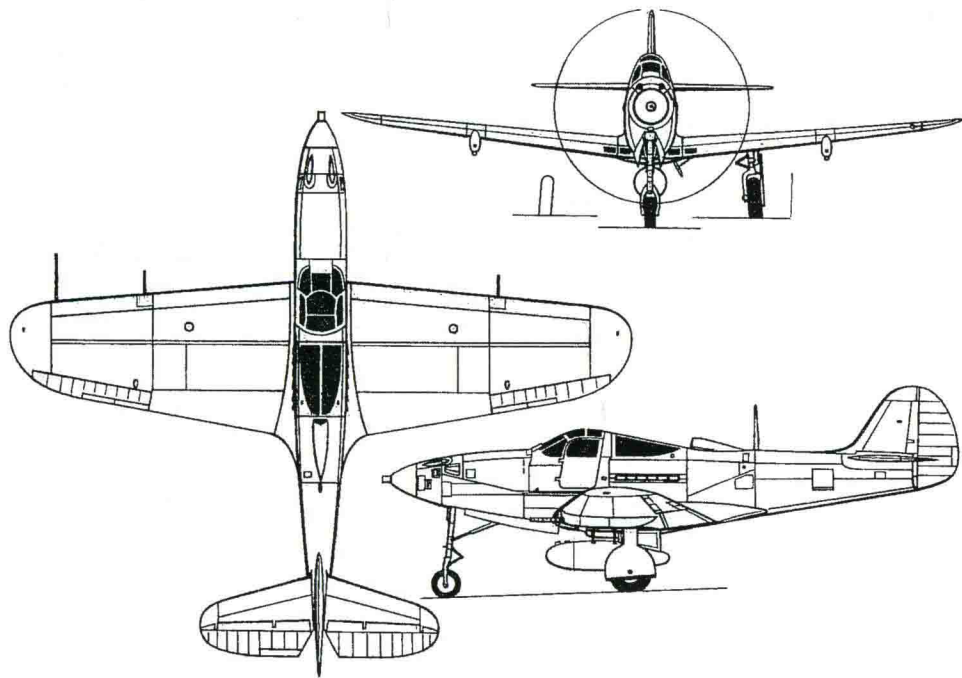
美国 P-39 “空中眼镜蛇” 战斗机

P-39“空中眼镜蛇”(Airacobra)战斗机是由美国贝尔飞机公司设计的单发战斗机，二战期间主要在美国陆军航空队和苏联空军中服役，总产量为9588架。

与同一时期的战斗机相比，P-39战斗机在设计上最特别的就是发动机的位

置：将发动机放在座舱后面，通过一根延长轴驱动机头的螺旋桨，座舱布置相应靠前，从而改变了飞机的构造。如此一来，细长的机头可使视界更好，并可以容纳重型军械和前三点起落架的可收放式前轮。这种起落架的地面操纵性好，并能提高

着陆速度，这样机翼就可以设计得较小，从而也提高了空速。不过，这种设计也会导致翼载荷大，有损爬升和高空机动性。机载武器方面，P-39战斗机在机鼻安装了1门37毫米机炮，另外还有7.62毫米和12.7毫米机枪各1挺。



P-39“空中眼镜蛇”战斗机结构图

基本参数：

机身长度：9.2米

机身高度：3.8米

翼展：10.4米

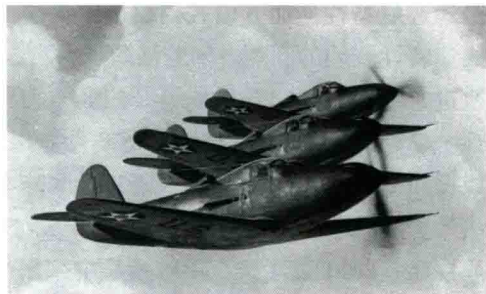
最大起飞重量：3800千克

最大速度：605千米/小时

最大航程：840千米

【战地花絮】

P-39战斗机在二战初期短暂地作为美国陆军航空队的主力，曾进驻瓜达尔卡纳尔岛的亨德森机场，用于和日军作战，但是很快就退居二线。美国转而将大量出厂的P-39战斗机在《租借法案》下运往苏联。



P-39“空中眼镜蛇”战斗机编队飞行



P-39“空中眼镜蛇”战斗机侧前方视角

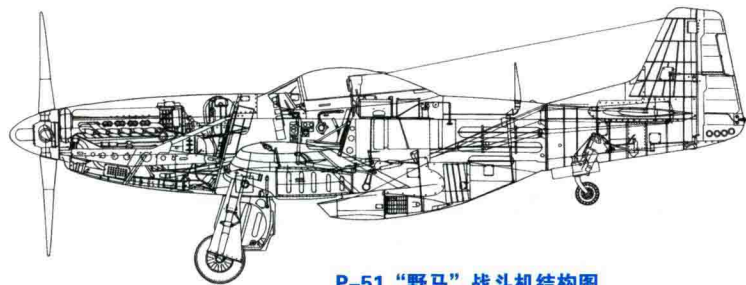


P-39“空中眼镜蛇”战斗机的现代仿制品

美国 P-51 “野马” 战斗机

P-51 “野马” (Mustang) 战斗机是由美国北美航空公司研制的轻型战斗机，堪称美国陆军航空队在二战期间最有名的战斗机。该机是美国海军和陆军航空队所使用的单发战斗机中航程最长，对于欧洲与太平洋战区战略轰炸护航最重要的机种。

P-51 战斗机的机身设计简洁，标准翼厚比的主翼搭配层流翼剖面型，能在保证强度和翼内空间的前提下获得良好的低阻高速巡航特性，而五段式襟翼可缓解层流翼低速下升力不足与失速特性严峻的问题。随着战争的进行，P-51 战斗机也在不断改进，包括副翼与升降舵等，使低速和高速时都有良好的操控性。早期的 P-51 战斗机配备低空性能出色的艾里逊 V-1710 一级增压发动机，后因实战需要和美国陆军航空队第 8 航空军提出的护航需求，换装了梅林 V-1650 系列发动机，大大提升了空战性能。P-51 战斗机在不同型号中采用过不同的武器装备，如 P-51A、P-51B 和 P-51C 装有 4 挺 12.7 毫米机枪，P-51D 和 P-51H 则采用 6 挺 12.7 毫米机枪。



P-51 “野马” 战斗机结构图

【战地花絮】

盟军轰炸机有了 P-51 战斗机的护航，来自德国空军战斗机的威胁大幅减少，执行轰炸任务更加得心应手，进而给德国带来毁灭性的打击。德国空军司令赫尔曼·戈林在战后接受访问时说：“当我看到 P-51 在柏林上空时，我知道大势已去！”由于在二战中战功赫赫，美国探索频道曾在《军武科技排行榜——十大战机》节目中将 P-51 战斗机选为历史上十大战斗机第一名。

基本参数：

机身长度：9.83米

机身高度：4.17米

翼展：11.29米

最大起飞重量：5262千克

最大速度：703千米/小时

最大航程：2092千米



P-51 “野马” 战斗机的现代仿制品

「衍生型号」



P-51A

最初作为战斗机采用的型号，由对地攻击型的 A-36 改良而来。



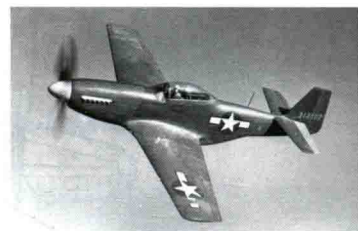
P-51B

换装英制梅林发动机的改进型，在设计上为后续机型打下良好基础。



P-51C

座舱罩改用类似英国“喷火”战斗机的“马尔寇”气泡式座舱，其余与 P-51B 相同。



P-51D

采用泪滴形座舱罩且机身结构线条更加洗，1944 年 5 月开始服役。



P-51H

最后一种进入量产的改良型，由于生产时间太迟，因此在二战期间没有实战纪录。