

SUPER PANORAMIC AND POWERFUL WEAPON

★ 世界顶尖兵器大比拼 ★

超级全景霸王兵器

SUPER WARPLANES

★ 苏-37超机动
★ F-22“猛禽”

苏-37超机动

F-22“猛禽”

苏式机动PK美式精确制导

最新解密

战斗机是如何划代的
精彩绝伦

特惠价

7.80元

品质图书 超值价

浙江教育出版社

王牌兵器的惊人威力 战场前沿的精彩表演

IV 超级战机



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

图书在版编目(CIP)数据

超级战机 / 北京创世卓越图书有限公司著.

—杭州: 浙江教育出版社, 2007

(超级全景霸王兵器: 4)

ISBN 978-7-5338-6869-7

I. 超… II. 北… III. 军用飞机—世界—儿童读物

IV. E328.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 010222 号

超级全景霸王兵器 SUPER PANORAMIC AND POWERFUL WEAPON SUPER WARPLANES IV 超级战机

总策划 邢涛
主 编 纪江红
执行主编 龚勋
编 审 贾宝花
编 撰 吴新兰
装帧设计 郭锋
美术统筹 赵东方
版面设计 姜萍
图片提供 IC 传媒
责任编辑 高蕾
责任校对 傅文文
责任印制 温劲风

出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路 40 号
邮 编 310013
网 址 www.zjeph.com
印 刷 北京鑫益晖印刷有限公司
开 本 12 开
印 张 6
版面字数 120000
版 次 2007 年 1 月第 1 版
印 次 2007 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5338-6869-7
定 价 31.20 元(全四册)

联系电话 0571-85170300-80928

No part of this book may be reproduced, translated, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, without permission in writing from the publishers. All rights reserved.

● 著作版权所有, 本图文字经同意不得转载, 如发现书籍有装订错误或内容错情, 请寄至本社调换。本书中参考使用的部分文字及图片, 由于版权不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意, 请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并领取稿酬。

联系电话: (010) 52780200



SUPER PANORAMIC AND
POWERFUL WEAPON

超级全景霸王兵器

SUPER WARPLANES

IV 超级战机

■总策划 / 邢 涛 ■主 编 / 纪江红



1

第一章

战斗机 04

2

第二章

轰炸机 32

目录

CONTENTS

- 6 F-14 “雄猫” 舰载战斗机
- 8 F-15 “鹰” 战斗机
- 10 F-16 “战隼” 轻型战斗机
- 12 F/A-18 “大黄蜂” 舰载战斗机
- 14 F-22 “猛禽” 战斗机
- 16 米格-23 “鞭挞者” 战斗机
- 18 苏-27 “侧卫” 战斗机
- 20 苏-35 战斗机
- 22 苏-37 超机动战斗机
- 24 “鹞” 式战斗机
- 26 “阵风” 战斗机
- 28 “幻影” 2000 战斗机
- 30 EF2000 欧洲战斗机
- 34 B-29 “超堡垒” 战略轰炸机
- 36 B-52 “同温层堡垒” 战略轰炸机
- 38 F-117 “夜鹰” 隐形轰炸机
- 40 B-2 “幽灵” 隐形轰炸机
- 42 B-1B “枪骑兵” 战略轰炸机
- 44 图-160 “海盗旗” 战略轰炸机



3 第三章 武装直升机 46

4 第四章 预警机和侦察机 58

- 48 AH-1“眼镜蛇”武装直升机
- 50 AH-64“阿帕奇”武装直升机
- 52 米-24“雌鹿”武装直升机
- 54 “小羚羊”武装直升机
- 56 “虎”式武装直升机

- 60 E-2“鹰眼”预警机
- 62 E-3“望楼”预警机
- 64 A-50“支柱”预警机
- 66 U-2高空侦察机
- 68 EP-3“白羊座”电子侦察机
- 70 “全球鹰”无人侦察机



超级全景霸王兵器
SUPER PANORAMIC AND
POWERFUL WEAPON





1

第一章 | 战斗机

FIGHTER ★

SUPER WARPLANES ▶



战斗机也称歼击机，主要用于歼灭空中敌机和飞航式空袭兵器。其特点是机动性好，速度快，空战火力强。作为应用最广的军用机种，各军事大国一直潜心研究战斗机，从其速度、高度、灵活性、隐身度等性能上不断改进，使战斗机得到了神速的发展。

本章精选了13款经典战斗机，如“大黄蜂”、“猛禽”、苏-27等，让你认识它们各自的特点以及它们在战场上的传奇故事和精彩经历。





坦克杀手 | Tanke Shashou



F-14 “雄猫” 舰载战斗机

F-14“雄猫”舰载战斗机是美国海军的主力作战飞机，也是世界上最重的舰载战斗机，原型机于1970年首飞。它主要用于护航、舰队防空、远距拦截和近距空中支援，具有全天候、全高度、全方位攻击能力。该机的突出特点是机翼可以变换角度，使战斗机灵活变速。

解密档案 UNCOVERED FILE

机长:	19.10米
翼展:	19.54-10.15米
升限:	15250米
速度:	最大1.9马赫
作战半径:	725-1230千米
价格:	0.72亿美元
战斗编队:	★★★★

■ 首战告捷

1981年8月19日，两架F-14“雄猫”战斗机与两架利比亚苏-22战斗机在地中海南海发生冲突。苏-22先以“环礁”导弹直袭F-14，但扑了空。随后，F-14发射两枚“响尾蛇”导弹反击，两架苏-22当即凌空爆炸。战斗前后不到2分钟。这是F-14的首次实战经历，留下了赫赫美名。

F-14“雄猫”舰载战斗机

F-14的进气口与近乎垂直的尾翼使其具有了超后掠翼的特征。



F-14 可载 8500 千克低阻炸弹和两枚“响尾蛇”空对空导弹，执行远距拦截或近距空中支援作战任务。它还可携带 6 枚 MK82 炸弹，攻击 1600 千米以外的地面目标。

F-14 能在距舰队 160~320 千米的空域巡逻 24 小时（带副油箱和“不死鸟”导弹），或从航空母舰甲板弹射起飞执行截击任务。



兵器论坛

F-14 灵活的机翼

F-14 的机翼分成两部分，一部分是与机身相连的固定翼套，另一部分是可前后变换后掠角度的主翼。当主翼向机身收拢，后掠角变小，飞机的阻力减小，速度随之加快；当主翼展开，后掠角增大时，飞机的阻力加大，速度减慢。主翼前后掠角变化在 20 度至 60 度之间，这使 F-14 具有很强的机动性。



痛快对决米格-23

可灵活变速是 F-14 的突出特点之一。1989 年 1 月 4 日，两架美国 F-14 在利比亚上空巡逻时发现两架利比亚的米格-23 战斗机朝己方飞来。在接近过程中，F-14 以连串躲闪机动向对方发出警告。在遭到米格-23 的继续挑衅后，F-14 用导弹击中米格-23，使对方飞行员无比狼狈地从坠落的飞机里弹射出来。

F-14 机身下有 4 个挂架，可挂“麻雀”导弹或“不死鸟”空对空导弹和“响尾蛇”导弹。





空中利爪 | Kongzhong Lizhao

F-15 “鹰” 战斗机



F-15“鹰”战斗机由美国麦道公司研制，于1972年首飞，主要作战性能是夺取制空权以及进行对地攻击，是一款极为优秀的多用途战斗机。从20世纪70年代以后的二十多年间，F-15一直都是美国空军制空的主力战机，是世界第三代战斗机的杰出代表。

解密档案 UNCOVERED FILE

机长:	19.43米
翼展:	13.05米
升限:	18300米
速度:	最大2.5马赫
作战半径:	1200千米
价格:	0.43亿美元
战斗指数:	★★★★



F-15特别适用于导弹攻击。

■ “攻击鹰”突围

F-15有先进的机载电子设备，特别适合导弹攻击。1991年2月14日，美国空军小队队长蒂姆驾驶F-15在伊拉克上空巡逻。这时一架美军战斗机被5架伊军米格-24直升机包围。蒂姆获知后，立刻驾驶着F-15朝米格-24冲去，发射了数枚导弹，使友机成功突围。



F-15“鹰”战斗机

超强的武器配置和飞控系统的优良设计使得F-15只需要一名飞行员，就能安全而有效地进行空战。



■ “空中清洁员”

1982年的贝卡谷地之战中，以色列军队用攻击力极强的F-15创造了击落对手85架战机的奇迹；海湾战争中，38架伊拉克飞机被击落，其中33架就是F-15所为。出色的作战性能使F-15被誉为“空中清洁员”。



F-15驾驶舱内配置的抬头显示器可使飞行员在任何飞行环境下判读,而不需要低头看座舱内的仪表。



F-15的多功能脉冲多卜勒雷达可以向下俯视搜索目标,避免目标讯号被杂讯掩盖。



兵器论坛

战斗机是如何划代的

到目前为止,世界上对武器装备划代的方法还没有统一标准,基本上是以装备的技术水平和战术性能来区分。一般对于战斗机来说,第一代战斗机可超音速飞行,第二代战斗机最大飞行速度可达2.5马赫,第三代战斗机突出的特点是在中低空具有高机动性能。





空中猎隼 | Kongzhong Liesun

F-16 “战隼” 轻型战斗机

解密档案 UNCOVERED FILE

机 长:	15.03 米
翼 展:	9.45 米
升 限:	15240 米
速 度:	最大 2 马赫
作战半径:	1252-1804 千米
价 格:	0.26 亿美元
战斗指数:	★★★★★

F-16 是美国通用公司研制的世界第三代超音速单发、单座轻型战斗机，又称“战隼”战斗机，于 1974 年首飞，主要用于空战，执行战区制空任务，也可用于对地攻击。它是世界上第一种采用电传操纵系统的战斗机，具有重量轻、外挂量大、机动性好等特点，现已成为美国空军的主力机种之一，也是目前世界上最重要的中低空格斗战机之一。

F-16 采用了“放宽静稳定性”技术，减小了尾翼的尺寸，提高了机动性。

F-16 的座舱内置有平视显示器、雷达光电显示器、雷达警戒系统和敌我识别器。

■ 低空格斗手

F-16的低空格斗能力非常强。1981年6月7日凌晨,以色列的8架F-16战斗机在6架F-15战斗机的护航下,进行远程奔袭作战。它们往返2000多千米,偷越3个国家,向巴格达郊外的原子能中心进军。8架F-16飞到离地面很近的上空,投下16枚炸弹,全部命中目标,用时不到2分钟,便一举摧毁了伊拉克造价昂贵的核反应堆。

F-16“战隼”轻型战斗机

■ 凶猛的“战隼”

F-16的空战性能极佳,丝毫无愧于“战隼”之名。在海湾战争中,美国首次使用了F-16,就使它名扬四海。在这场战争中F-16创下了多个之最:部署量最多、出动量最大、在美军飞机中出动率最高、执行任务种类最多,堪称空战主力。



F-16“战隼”久经沙场,自20世纪70年代末投入使用以来,参加了多次重大军事行动,包括两次阿富汗战争、海湾战争、科索沃战争和伊拉克战争等,战绩不凡。

兵器论坛

“战隼”的改进

“战隼”诞生后,设计人员不断改进它,繁衍出许多变种型,其中F-16A是单座型,F-16B是双座型,F-16C和F-16D配备了新型火控雷达,并加装了“鹰盾”吊舱。海湾战争结束后,美国空军对F-16进行了一些重大改进,有的成为“野猫”格斗机,有的升级成A-16,还有的改装成RF-16侦察型战斗机。





海空多面手 | Haikong Duomianshou

F/A-18 “大黄蜂” 舰载战斗机

F/A-18 “大黄蜂” 舰载战斗机由美国麦道公司研制，是世界上第一种专为多功能战斗/攻击机设计的机种，于1978年首飞，主要用于舰队防空和舰载攻击机的护航，也

用于执行空对地攻击任务。它具有强大的火力和性能良好的空中电子战能力，不失为美国海军的主力机型。



解密档案 UNCOVERED FILE

机 长:	17.07 米
翼 展:	11.43 米
升 限:	15240 米
速 度:	最大 1.8 马赫
作战半径:	537 - 1065 千米
价 格:	0.25 亿美元
战斗指数:	★★★★★

F/A-18 “大黄蜂” 舰载战斗机



■ “黄蜂”利刺

1991年2月1日下午，美国两架“大黄蜂”在伊拉克上空巡逻。突然，两架伊拉克米格-23朝它们飞来。“大黄蜂”迅速进入最佳位置，两枚“麻雀”导弹瞬间喷射而出。导弹像利刺一样分别击中对手，显示出“大黄蜂”卓绝的投射精度和良好的机动性能。



大黄蜂载弹量多，武器投射精度高，可执行空中格斗和对地攻击的双重任务。



F/A-18机内配置的电子设备和消耗器材中的98%具有自检能力。



F/A-18在飞行时，其机翼能有效地改善上下翼之间的气流状态，提高飞机的气动性能。



兵器论坛

“大黄蜂”的改进

“大黄蜂”已很优秀，但研制方依然对它做了改进。F/A-18“大黄蜂”升级为F/A-18E/F“超级大黄蜂”，即在原来基础上增加了航程，每侧机翼处增加一个外挂架，机翼内能挂载的弹头挂载能力提高到2400千克。这一系列改进使它在世界军机中更加鹤立鸡群。



F/A-18E/F装载有AN/APG-85多模态数字式雷达，可同时跟踪10个目标。

■ 得力的护航助手

F/A-18具有卓越的护航能力。1986年，在美国与利比亚作战时，F/A-18受命保护在地中海游弋的航母战斗群。整个护航过程中，F/A-18出击迅猛，成功拦截纷至沓来的各种利比亚飞机，使对方始终无法对航母下手，胜利完成了任务。



格斗之王 | Gedou Zhi Wang

F-22 “猛禽” 战斗机



F-22“猛禽”战斗机由美国洛克希德、波音及通用动力公司合作研制，于1997年首飞。“猛禽”战斗机具有隐身性和超机动性双优品质，并可在不开加力的情况下轻松达到超音速巡航，为美国第四代战机的开山之作。

解密档案 UNCOVERED FILE

机长	18.92米
翼展	13.56米
升限	15240米
速度	最大2.2马赫
作战半径	1500千米
价值	0.98亿美元
战斗指数	★★★★★

飞行中数据链可使所有F-22在飞行中自动共享目标和系统数据，而不需无线电呼叫。


F-22“猛禽”战斗机

未来的空战隐形杀手

F-22具有超强的隐身性能，它的雷达反射截面只有0.1平方米，而一般的战斗机为20平方米左右，所以它很难被探测到。超强的隐身性能和强大的火力使F-22成为美国空军实施打击全球战略行动计划的重点武器。



F-22的对地作战能力十分强大，它可以在超音速飞行状态下，投掷113.5千克的小型炸弹或者由全球卫星定位系统精确制导的454千克大炸弹。



F-22的机载雷达可同时跟踪30个空中目标和16个地面目标，作战效能相当于一架小型空中预警机。

■ 超音速巡航能力

F-22是世界上第一种也是目前唯一投入生产的第四代超音速战斗机。它具有超音速巡航能力，能够在不开加力的情况下轻松达到1.58马赫的巡航速度，在拦截和超视距空战中具有强大的优势，使其他战斗机望尘莫及。

F-22具有极强的超音速巡航能力。

兵器论坛

什么是超音速战斗机

超音速战斗机是指在发动机不开加力的情况下，能在1.5马赫以上连续飞行30分钟的高速飞行的战斗机。绝大多数现代战斗机只在必要时打开加力燃烧室进行超音速飞行，因此不属于超音速战斗机。超音速战斗机具有超音速巡航能力，主要是采用先进的气动外形设计和将推优化的发动机来实现。

