

<<战机>>

图书基本信息

书名：<<战机>>

13位ISBN编号：9787110077597

10位ISBN编号：7110077594

出版时间：2012-5

出版时间：科学普及出版社

作者：陈洪

页数：143

字数：110000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<战机>>

内容概要

《王牌空军战斗手册》是原创科普读物“黑科学·白科学”丛书中的一个系列，作者陈洪教授常年从事情报外军教学，是中央电视台特约军事评论员，此次推出的王牌空军战斗手册共分为两本。本书是其中一本《战机》。

《战机》是对外国空军重要作战机型(战斗机、轰炸机、攻击机、运输机、直升机、预警机等)及其配套武器的介绍。

<<战机>>

作者简介

空军指挥学院作战指挥系情报外军教研室教授，空军大校(正师职)，空军首批高层次科技人材：获全军院校教书育人“银奖”和“金奖”，两次当选中国第二次世界大战史学会理事；受聘为中央电视台和中央人民广播电台特约军事评论员。

主要研究方向为：美国空军、俄罗斯空军、印度空军、韩国空军、日本空军等主要外国与地区空军的武器装备与战略和战役战术，曾撰写专著5本，教材6本，学术文章300余篇，在外国军事学术教学与研究方面具有较高的造诣。

<<战机>>

书籍目录

战斗机 攻击机

F-4战术战斗机(“鬼怪”式)
 F-5E战术战斗机(“虎”式)
 好战的“雄猫”——F-14舰载战斗机
 空中王牌之“鹰”——F-15战斗机
 矫健的“战隼”——F-16战斗机
 海上精灵“大黄蜂”——F/A-18战斗攻击机
 F-111战斗/攻击机
 噬血的“夜鹰”——F-117A隐形战斗攻击机
 隐形的“猛禽”——F-22战斗机
 “今天和明天的闪电Ⅱ”：F-35隐形战斗机
 A-4“天鹰”式攻击机
 A-6“入侵者”式攻击机
 A-7“海盗”Ⅱ式攻击机
 AV-8B“鹞”式Ⅱ型攻击机
 坦克杀手“雷电Ⅱ”——A-10攻击机
 米格-21“鱼窝”式歼击机
 米格-23“鞭挞者”式变后掠翼歼击机
 米格-25“狐蝠”式歼击机
 米格-27“鞭挞者”式歼击轰炸机
 俄罗斯空军的利箭——米格-29“支点”式战斗机
 空中猎手的“捕狐犬”——米格-31战斗机
 登峰造极的高技术战斗机——米格-1.44歼击机
 空中“击剑手”——苏-24战斗轰炸机
 苏-25“蛙足”式强击机
 俄罗斯空军的骄傲——苏-27“侧位”式战斗机
 令人眼花缭乱的俄罗斯战机——苏-35战斗机
 笑傲群雄的俄罗斯勇士——苏-37战斗机
 雅克-36“铁匠”式强击机
 俄罗斯T-50战斗机
 法兰西的雄鹰——幻影-2000战斗机
 徐徐“阵风”，蓝天杀手——“阵风”战斗机
 “超军旗”式战斗/攻击机
 “美洲虎”式攻击机
 “鹞”式攻击机
 “海鹞”式战斗/攻击机
 “狂风”(旋风)式战斗/攻击机
 21世纪的EF-2000欧洲战斗机——“台风”战斗机
 海空神鹰AV-8B舰载战斗攻击机
 以色列“狮”式战斗机(战斗/攻击机)
 JAS-37“雷”式攻击机
 瑞典JAS-39“鹰狮”式战斗机
 日本F-1战斗/攻击机
 轰炸机 运输机
 空中“巨无霸”——B-52H“同温层堡垒”战略轰炸机

<<战机>>

强悍的空中“持矛者”——B-1B战略轰炸机

美国B-2A“隐形”战略轰炸机

“静悄悄的死神”——FB-111中程轰炸机

身躯庞大的北极“熊”——图-95战略轰炸机

俄罗斯空军的“逆火”——图-22M中程轰炸机

蓝天白云间的“海盗旗”——图-160战略轰炸机

“环球霸王III”——C-17战略运输机

美国C-133“运输霸王”

“运输星”——C-141战略运输机

“银河”——C-5A/B战略运输机

“耿直”——伊尔-76远程重型运输机

俄罗斯伊尔-86“小船坞”

俄罗斯伊尔-96-300运输机

俄罗斯伊尔-114运输机

“秃鹰”——安-124运输机

世界上最大的运输机——安-225重型运输机

空中预警指挥机 空中加油机

海上“鹰眼”——E-2C预警指挥机

空中“望楼”——E-3A/B/C预警指挥机

飞毛腿导弹的克星——E-8A“联合星”预警指挥机

“猎迷”AEW·MK·3

图-126“苔藓”预警指挥机

“补充者”空中加油机——KC-10

俄罗斯A-50空中预警指挥机

“同温层油船”——KC-135A空中加油机

电子战飞机 侦察机 无人驾驶飞机

“徘徊者”电子战飞机——EA-6B

美国空军唯一的专用电子战飞机——EF-111

“黑鸟”高空侦察机——SR-71

嗅觉灵敏的“猛犬”——无人驾驶侦察机

舍身赴敌阵的“侦察兵”——无人驾驶侦察机

无人机简史

一代枭雄死于谁手？

直升机

铁嘴钢牙的“鱼鹰”——V-22垂直起降机

坦克的死敌——AH-64“阿帕奇”攻击直升机

武装攻击直升机——RAH-66

米-8直升机

全副武装的“雌鹿”——米-24直升机

装甲车辆的“浩劫”——米-28直升机

附录

<<战机>>

章节摘录

它是美国于20世纪60年代研制的世界上第一种实用型变后掠翼战斗/攻击机，主要用于在夜间和各种复杂气象条件下遂行空中遮断与核攻击任务。

截至目前，从F-111的战术技术性能以及实战检验效果来看，其载弹能力、续航性能和全天候性能等都非常优越，它在美国和世界各国众多的飞机中仍属战斗力最强的第一流的战斗/攻击机。

F-111有A、B、C、D、E、F等五种战斗或战斗攻击型飞机。

还有EF-111A电子干扰型和为弥补美国战略空军装备不足而研制改进生产的FB-111A型。

F-111的结构特点是，采用了变后掠上单机翼，变化范围为 $16^{\circ} \sim 72.5^{\circ}$ ，起飞时 16° ，着陆及亚音速巡航时 26° ，高、低空超音速时可选用 72.5° ，当机翼后掠角最大时与平尾间基本吻合，形成三角翼。

机身半硬壳式全金属结构，材料为铝合金，蒙皮为蜂窝夹心壁板。

在载荷集中部位和高温部位采用了合金钢和钛。

全动式平尾可以差动，也可以对称运动，起副翼和升降舵的功能。

飞机的动力装置是两台TF-30-P3加力涡轮风扇发动机，单台加力推力为9500千克。

燃油箱分布在机翼和机身内，载油量14515千克。

空中加油的受油口在机身顶部座舱后方。

F-111飞机的座舱与一般军用飞机不同，很有特色。

它采用了一种整体分离式救生舱。

按照设计要求，该救生舱可在零高度、零速度以及M数为2.5时（大约为每小时2400千米的速度）弹射救生。

救生舱包括全部飞机仪表和直径21米的降落伞。

该舱是密封的，可在水面漂浮。

万一飞机掉入水中，还能从15米深的水下弹出水面。

对这种救生舱的效果美军尚有不同看法，因为这些救生措施并不能完全避免飞机在各种复杂情况下坠毁时飞行员的伤亡。

最有说服力的例证是1986年美军空袭利比亚时，一架F-111被23毫米四管自行高炮击中，退出黎波里空域后坠入地中海，两名空勤人员阵亡。

F-111飞机机载电子设备比较多，而且非常先进。

主要有：防撞雷达，惯性导航仪，敌我识别器，盲目着陆雷达系统，超高频通讯电台，APQ-113先进火控雷达，红外搜索警戒系统，雷达寻的与警戒系统，多普勒雷达和消极干扰设备等，这些电子设备有效地保证了飞机的超低空飞行和全天候作战。

F-111的机载武器包括1门20毫米口径的M61型六管航炮，备弹2000发。

机身弹舱和8个翼下挂架可携带普通炸弹、导弹和核弹。

机身弹舱长5米，可同时容纳1360千克炸弹和6枚AIM-54“不死鸟”空对空导弹。

左、右机翼下各有4个挂架，其中内侧的两个挂架可以随机翼后掠角的变化而转动，始终保持与机身纵轴平行，外侧的两个挂架是固定的，必要时可抛掉。

后掠角 26° 。

时最多可带50颗340千克的炸弹或26颗454千克炸弹，最大载弹量8250千克。

F-111飞机除机内油箱可载14900千克燃油外，机外可带6个副油箱，这样满载航油重量共约40038千克。

在满载航油和武器的情况下采用高、低、高的航行剖面实施对地攻击，其作战半径可达2100千米，而起飞和着陆滑跑距离仅为900米即可。

飞行速度却可达M数2.2即每小时2200千米左右。

F-111飞机在服役初期暴露出一些问题，在训练飞行与作战中曾发生过一些毁机事故。

美军认真分析研究事故原因后，在其改进的型号中逐步得到解决。

F-111飞机的优越战术技术性能以及能够遂行独特作战任务的能力在局部战争中得到了充分的体现。

<<战机>>

例如，在越南战争中，F-111飞机共出动4000架次，作战中损失8架，损失率为0.2%，而B-52的损失率为2%以上。

根据前15万飞行小时的故事率统计，F-111的安全纪录在美军9种主要作战飞机中是最好的。

再例如，人们所震惊的1986年美军空袭利比亚战例。

美国战术空军的18架F-111战斗攻击机和4架EF-111电子干扰机，从英国的上沃尔特、拉肯希思等4个空军基地起飞，南下大西洋，经直布罗陀海峡进入地中海到达集结空域，单程航线已达5000余千米，然后投入紧张的空袭作战，在茫茫的夜空中搜索到极难发现的目标点，使用精确制导武器将其彻底摧毁。

然后沿5000余千米的原航线返航，往返航程达11000余千米，途中经6次空中加油，其中有4次是在夜间无线电完全静默条件下实施的。

空中持续飞行时间达17小时左右，创造了世界空袭作战史中的罕见纪录。

不仅显示了美军飞行员的良好素质，也显示了F-111飞机的杰出性能和作用。

美军认为，F-111战斗攻击机是目前美国空军现役飞机中能够较好地执行远程遮断任务的战术飞机，它将在21世纪继续服役。

.....

<<战机>>

编辑推荐

《战机》是对外国空军重要作战机型（战斗机、轰炸机、攻击机、运输机、直升机、预警机等）及其配套武器的介绍。

作者陈洪教授常年从事情报外军教学，是中央电视台特约军事评论员。

希望孩子们的将军梦能够随着本书一起起航。

<<战机>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>