

现代兵器大观

XIANDAI BINQI DAGUAN

周光荣编绘

3
军用飞机



湖南少年儿童出版社



现代兵器大观

3

XIANDAI BINQI DAGUAN

军用飞机

周光荣编绘 湖南少年儿童出版社

〔湘〕新登字006号

现代兵器大观

(三) 军用飞机

周光荣 编著

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市东风路附1号) 湖南省新华印刷三厂印刷

开本: 880 × 1230 1/24 印张: 30 插页: 4
1992年12月第1版 1993年8月第1版第2次印刷

责任编辑: 曹武亦

封面设计: 熊玉心

印数: 6,461—17,520

ISBN 7-5358-0784-4/J · 222 定价: 4.00元

现代兵器大观

周光荣 编绘

湖南少年儿童出版社

提升器具大版

（此处文字模糊）

（此处文字模糊）

序

周光荣同志作为一名美术教师潜心兵器的研究和收集，经多年努力，编辑出版了这套《现代兵器大观》。从常规武器到战略武器本书都作了图文并茂的介绍，还列举了科学幻想兵器。这是为青少年进行国防教育提供的一部良好的兵器通俗读物，相信会受到广大青少年的欢迎和喜爱。

当前，我们伟大祖国正在遵循党的以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放的基本路线，建设有中国特色的社会主义，需要有一个和平、稳定的国际国内环境，需要有强大的国防来保卫。国防力量是国力在国家防务上的综合表现和运用，主要包括：国土面积、人口、资源等自然物质基础，军事力量，经济力量，科学技术，以及社会制度，民族精神，外交影响，文化影响和国防教育等。可见，国防的强大，不单纯是军人的事，也是全国人民的事。早在1938年抗日战争初期，毛泽东同志就指出：“战争的伟力之最深厚的根源，存在于民众之中。”这一英明论断对我们加强国防建设，作好反侵略战争的准备是同样适用的。武器装备又是进行现代战争的重要物质基础。当今世界各国都十分重视武器装备的研究和发展，往往把最先进的科学技术成果首先应用于武器装备。美国“战略防御倡议”提出要研究的五大技术领域，几乎集中了当今世界所有的新兴尖端技术，如定向能技术、高级人工智能计算机、红外探测、大型光学、材料学以及航天

技术等无不包罗其中。武器装备的发展，对武装力量的组织形式、战争形式和作战方法甚至对社会、经济发展等都会产生重大的影响。前几年相继爆发的中东战争、海湾战争，就是例证。未来的战争更将是立体的、高科技战争。我国也非常重视武器装备的研究和发展。建国40多年来，我国从常规兵器到战略武器及各种装备都有了很大的发展，目前已形成了比较完整的系列，而且火力、突击力、机动性大大加强，自动化程度和快速反应能力都有显著提高。

青少年从小就要了解一些国防知识、兵器知识，树立热爱祖国、热爱科技、热爱国防和献身国防的志向，这部《现代兵器大观》是很好的引导。青少年是祖国的未来和希望。千里之行，始于足下。希望广大青少年努力学习科学文化知识，德智体美全面发展，长大成为建设祖国、保卫祖国的优秀人才，为祖国的四化建设作贡献。

中国人民解放军
国防科技大学

校长

陈应智

少将

1992年4月27日

军用飞机简介

一、飞机的发展概况

自古以来，人们就梦想到空中遨游，据说中国五千年前就曾制作出风筝，并用风筝将人升到天空。真正使人们的梦想变成现实的，是美国的莱特兄弟在1903年发明制造的“飞行者一号”飞机，这是世界上第一架用柴油机引擎作动力的螺旋桨飞机。1939年，德国的韩克尔制造了世界上第一架以空气喷气发动机作动力的喷气式飞机。喷气飞机的出现使航空事业迈入了新纪元。从第一架飞机的出现到现在，短短几十年间，军用飞机的性能得到了很大的提高，特别是近二十年来，科学技术的突飞猛进促进了军用飞机的技术性能和武器装备的现代化：预警飞机E-3A能发现500多公里外的目标，能指挥上百架飞机进行战斗；战斗机可在100公里外发射远程空空导弹打击敌方飞机；电子战飞机发射的强干扰电波使敌方雷达达成“盲区”；隐形飞机可神不知鬼不觉地偷袭敌人基地；轰炸机能发射巡航导弹打击几千公里外的敌方军事指挥所；航天飞机可直上九重云天，在太空与星星同游……飞机，使《西游记》里的神话变成了现实。作战飞机在战场上所向披靡；海湾战争中，多国部队出动十万架次的作战飞机对伊拉克的军事目标进行了异常猛烈的打击，使伊军损失惨重，最后在地面战斗中不到几天便俯首称臣。多国部队以战史上最少的伤亡取得了战争的胜利。作战飞机的巨大威力，使各国竞相研究发展性能更好的飞机以取得战争的主动权。今后，预计飞机将向隐形飞机、高超音速、高机动性飞机、核动力飞机、先进的垂直起降飞机等方面发展。

二、军用飞机的分类

军用飞机按任务可分为作战飞机和战场支援辅助飞机两大类。

作战飞机又分为战斗机（我国称歼击机），攻击机（我国称强击机），轰炸机。

支援辅助飞机又分为预警飞机、侦察飞机、空中加油机、军用运输机、电子战飞机等。

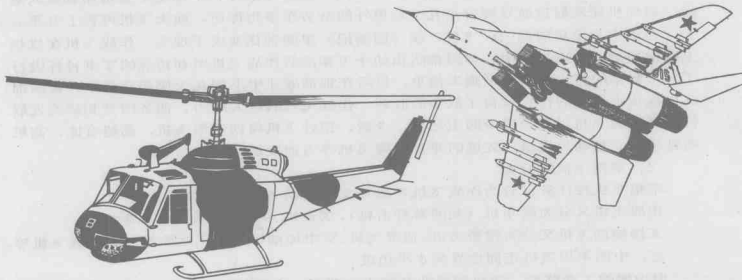
三、中国军用飞机正向世界高水平迈进。

旧中国的工业落后，飞机制造业基础十分薄弱，全国解放时，只剩下几个设备简陋

的工厂。解放后，我国广大国防科技工作者和航空工业的工人同志在党的领导下，自强不息、艰苦创业，航空事业取得了飞速的发展。从解放初期的仿造苏联飞机到自己独立设计研制，已先后制造生产了歼击机歼-5、歼-7、歼-8；强击机强-5；轰炸机轰-5、轰-6、轰-7、水轰-5；直升机直-5、直-6、直-7、直-8、直-9等多种型号的飞机，其中有些已达到世界80年代的水平。这些飞机装备部队后，有力地支援了国防事业。随着我国经济的发展和科技水平的提高，我国广大航空科技工作者正急起直追、向世界高水平迈进，我国必将有更精良先进的作战飞机出现。

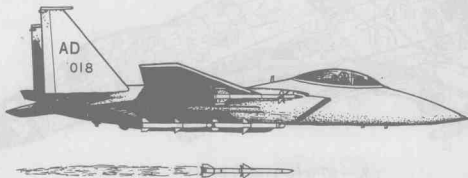
解放40余年来，中国人民解放军空军、海军航空兵及地面防空部队，先后击落了入侵大陆的国民党空军飞机和入侵中国领空的美国、越南飞机共型号30多种，150余架；在抗美援朝和援越抗美的援外作战中，先后击落美国及其他国家的军用飞机1000余架；在保卫祖国的领土领空中取得了辉煌战绩，作出了巨大贡献。

本册介绍了中国及世界各国自第二次世界大战以来的各种型号的军用飞机，并对中国的飞机及世界各国的著名军用飞机作了重点介绍。



目 录

1. 战斗机 (歼击机)	8	11. 水上飞机	60
2. 攻击机 (强击机)	32	12. 地面效应飞机	61
3. 轰炸机	39	13. 军用直升机	62
4. 隐形战斗轰炸机	47	14. 航天飞机	73
5. 预警飞机	51	15. 飞艇	74
6. 侦察机	53	16. 无人驾驶飞机	74
7. 军用运输机	54	17. 第一次世界大战时期 作战飞机	75
8. 空中加油机	57	18. 第二次世界大战时期 作战飞机	76
9. 电子战飞机	57		
10. 反潜巡逻机	58		



战斗机

战斗机的基本构造特征

前苏联苏-27重型制空战斗机

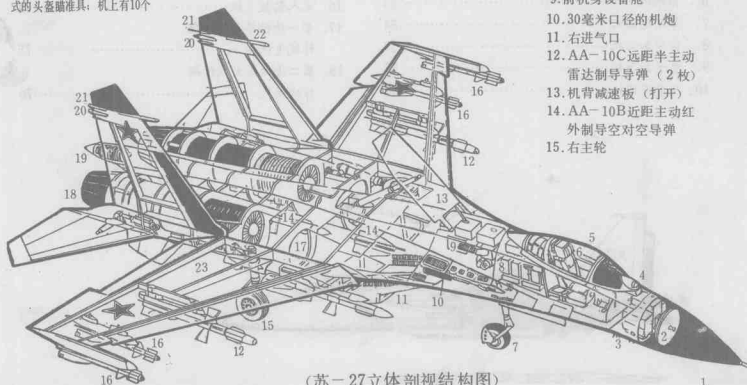
苏-27是前苏联于80年代中期装备部队的新一代超音速重型制空战斗机，是苏军的主力机种。该机装有先进的电子设备和武器，其机载雷达跟踪搜索距离达185千米，具有下视下射能力；飞行员佩戴有新式的头盔瞄准具；机上有10个

外挂架，可携带AA-8等多种空对空导弹和其他武器，机载导弹可同时攻击远程和近程的空中目标，具有很强的空对地攻击能力。是公认的世界优秀战斗机。

苏-27外形和米格-29很相似，主要外形区别：

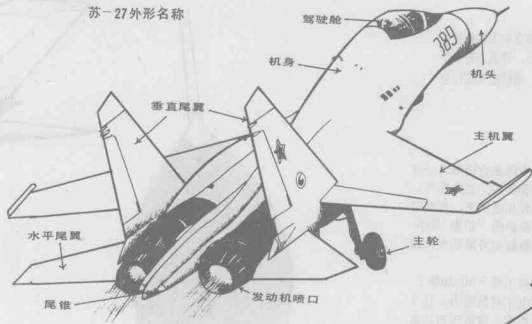
苏-27在两台发动机尾喷口之间有一个长而大的尾椎，米格-29无尾椎。

1. 空速管
2. 雷达天线
3. 敌我识别系统天线
4. 红外探测跟踪扫描器
5. 驾驶舱
6. “零-零”弹射座椅
7. 前轮
8. 电子设备舱
9. 前机身设备舱
10. 30毫米口径的机炮
11. 右进气口
12. AA-10C 远距半主动雷达制导导弹（2枚）
13. 机背减速板（打开）
14. AA-10B 近距主动红外制导空对空导弹
15. 右主轮



（苏-27立体剖视结构图）

苏-27外形名称



苏-27主要技术数据和武器装备

机长21.6米,翼展14.7米,最大起飞重量29.94吨,最大载弹量6吨,最大平飞速度每小时2370千米(M2.25),最大航程4000千米,实用升限20500米。可挂载10枚空对空导弹或炸弹、火箭,机上装一门口径30毫米的机炮。



16. AA-8 近距空对空导弹

17. 中机身油箱位置

18. 发动机喷口

19. 尾锥

20. 警戒雷达天线

21. 导航仪天线

22. 配重

23. 机翼整体油箱位置

歼击机

又称战斗机。主要用以歼灭敌方空中飞机和其他空袭兵器的飞机，也可攻击地面目标。特点是机动性好，速度快，升限高，善空中格斗，是航空兵进行空中战斗的主要机种。

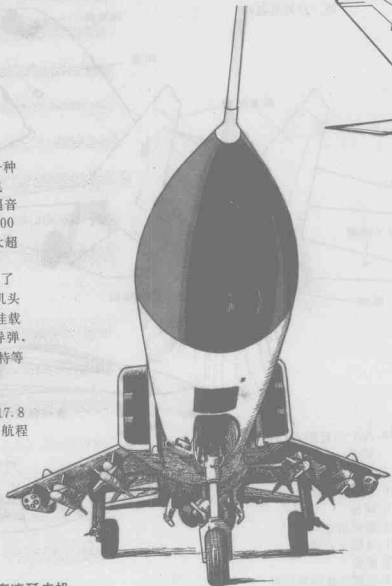
中国歼-8型歼击机

歼-8型高空高速歼击机是中国独立研制的一种重型制空战斗机，80年代中期装备部队。该机在飞行速度和升限性能上已达到世界较先进水平，在超音速性能方面可与美国的F-16和法国的“幻影”2000战斗机相媲美，其中最大飞行马赫数和升限均大大超过F-16。

中国在歼-8的基础上又发展了歼-8II，加装了先进的现代化机载设备，加强了电子对抗能力，机头安装了新型雷达，性能得到更大提高。该机还可挂载我国自己研制的先进的PL-7空空导弹和空地导弹、火箭等武器。1985年，歼-8获得国家科技进步特等奖。

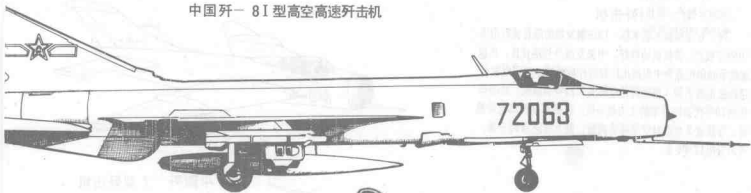
歼-8II 技术数据及武器装备。

机长21.59米，翼展9.34米，最大起飞重量17.8吨，最大时速2.2马赫，实用升限20000米，最大航程2200千米。机上装1门机炮，机翼下有6个外挂点，可挂载4枚空空导弹和2枚地对地攻击炸弹及火箭等武器。

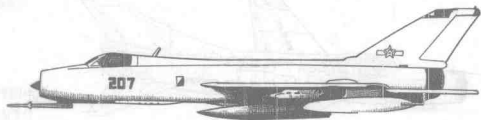


中国歼-8II型高空高速歼击机

中国歼-8I型高空高速歼击机



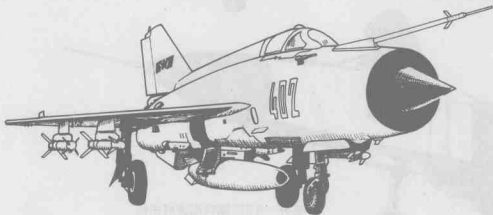
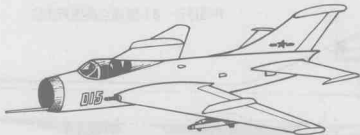
中国歼-8II型高空高速歼击机



中国歼-8型高空高速歼击机

中国歼-6 型歼击机

歼-6是根据苏联米格-19仿制发展的超音速歼击机，1959年投产。该机机动性好，中低空战斗性能优良，在越南战争和印巴战争中表现出良好的作战性能。我国空军曾用此机击落多架入侵我国领空的美军高空侦察机。是60年代到70年代我国空军的主力战斗机。该机有3门23毫米机炮，可挂载2枚空空导弹等武器，最大时速1452千米，实用升限17900米。



中国歼-7 型歼击机

歼-7是中国自行研制发展的单座轻型超音速歼击机，1967年投产。歼-7速度快、升限高，近战火力强，轻小敏捷，主要用于国土防空和夺取制空权。目前，中国的最新改进型歼-7M“空中哨兵”，加装了英国的机载电子设备，配备了全天候雷达和较先进的火控系统及发动机，并增加了外挂点，全面提高了飞机的战斗性能。该机长15.76米，翼展7.5米，最大起飞重量9.10吨，最大时速2170千米，实用升限18700米，最大航程1530千米。武器装备：1门23毫米机炮，4枚空空导弹或火箭、炸弹等。

中国歼-12 歼击机

73年试飞，77年停产，仅生产6架。

功勋喷气式歼击机

——米格-15

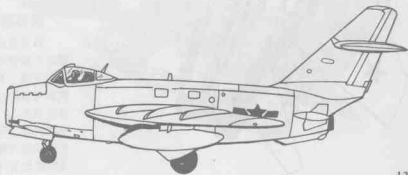
米格-15是苏联于1948年投产的后掠翼喷气式战斗机。是抗美援朝时中国人民志愿军使用的主要歼击机。我人民志愿军空军英雄王海同志曾驾驶右图这架米格-15歼击机，先后击落击伤美国飞机9架，荣立一等功和特等功，获得“一级战斗英雄”的光荣称号。飞机上的九个红星，就是他击落击伤9架敌机的标记。（该机现陈列在北京中国军事博物馆内）

该机最大时速1076千米，升限15500米，航程1860千米，武器装备有：2门23毫米机炮和1门37毫米机炮。



中国歼-5 喷气歼击机

歼-5是中国仿苏联米格-17制造的高亚音速喷气歼击机，1956年投产。1958年2月18日，中国海军航空兵歼-5型两架歼击机在15000米以上的高空击落国民党RB-57高空侦察机一架，创造了世界上第一次同温层空战歼敌的纪录。机上装2门口径23毫米机炮和1门口径37毫米机炮，最大时速1145千米。实用升限16000米。





前苏联米格-29 战斗机

前苏联米格-31 重型远程战斗机

该机是苏联最新式的战斗机，拥有苏联目前威力最强的机载空战搜索雷达，可在300千米以外发现目标，具有下视/下射能力。该机还拥有强大的火力，机身和机翼可悬挂远、中、近空对空导弹8枚，其中由雷达制导的AA-9“阿摩司”远程空空导弹是苏联最精锐的空战武器，射程达72-136千米。机上还装有一门23毫米口径的六管炮。该机正常起飞重量41吨，高空最大平飞时速2538千米，最大续航时间6小时。