

## 内 容 提 要

本书为“尖端”系列丛书之一,主要介绍了战斗机的发展历史和性能、战斗轰炸机和近距离支援飞机、轰炸机、军用运输机和空中加油机、特种军用飞机,武装直升机、航空武器系统以及空军综合电子信息系统,是广大青少年了解空军武器装备知识的必备读物。

## 图书在版编目(CIP)数据

尖端空军武器/《尖端武器装备》编写组编著. --  
北京:航空工业出版社,2014.1  
(尖端武器装备)  
ISBN 978-7-5165-0274-7

I. ①尖… II. ①尖… III. ①空军—武器—青年读物  
②空军—武器—青年读物 IV. ①E926-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第265475号

## 尖端空军武器 Jianduan Kongjun Wuqi

航空工业出版社出版发行

(北京市朝阳区北苑路2号院 100012)

发行部电话:010-84936555 010-64978486

中国电影出版社印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2014年1月第1版

2014年1月第1次印刷

开本:710×1000

1/16

印张:9

字数:202千字

印数:1—5000

定价:39.80元

(凡购买本社图书,如有印装质量问题,可与发行部联系调换)

# 尖端 *PRECISION STRIKE* 空军武器 ..... 目 录

<b>战斗机——空战中的主角</b> .....	1
概述 .....	2
第一代喷气式战斗机 .....	6
第二代喷气式战斗机 .....	7
第三代喷气式战斗机 .....	8
第四代喷气式战斗机 .....	8
<b>第三代战斗机的技术性能特点</b> .....	9
第三代战斗机技术性能概述 .....	9
F-15 “鹰” .....	11
F-16 “战隼” .....	12
苏-27 .....	16
“幻影” 2000 .....	17
<b>第四代战斗机F-22</b> .....	19
技术性能特点 .....	19
F-22的作战使用设想 .....	21
<b>战斗轰炸机和近距支援飞机——空军对地/海攻击的铁拳</b> .....	23
概述 .....	24
<b>战斗轰炸机的作战使命</b> .....	24
“外科手术”式空袭作战中锋利的尖刀 .....	24
对敌地/海面有生力量进行攻击的利器 .....	25
执行纵深遮断和战略轰炸的铁拳 .....	29
反暴平叛的得力武器 .....	29
<b>战斗轰炸机的性能水平和装备特点</b> .....	30
现代战斗轰炸机的性能特点 .....	30

战斗轰炸机的代表机型介绍 .....	30
<b>近距离支援飞机</b> .....	34
近距离支援飞机的作战使命 .....	35
近距离支援飞机代表机型简介 .....	36
<b>美国JSF联合攻击战斗机计划</b> .....	40
<b>轰炸机——空军战略攻击的“威慑力量”</b> .....	43
<b>轰炸机的作战使命及其分类</b> .....	44
轰炸机的使命 .....	44
轰炸机的分类 .....	48
<b>轰炸机的性能水平和装备特点</b> .....	48
性能水平和装备特点 .....	48
轰炸机代表机型介绍 .....	50
<b>军用运输机和空中加油机——空军高机动性的“支柱”</b> .....	57
<b>军用运输机的主要用途及其分类</b> .....	58
运输机历史回眸 .....	58
军用运输机的分类 .....	61
<b>军用运输机的性能水平和装备特点</b> .....	62
军用运输机的装备特点 .....	62
军用运输机代表机型介绍 .....	63
<b>空中加油机</b> .....	69
空中加油机在战争中的作用 .....	69
典型空中加油机的性能水平和装备特点 .....	70
<b>特种军用飞机——高技术战争的“尖兵”</b> .....	73
<b>侦察机</b> .....	74
侦察机的使命 .....	74
侦察机的性能水平及装备特点 .....	75
<b>电子战飞机</b> .....	78
电子干扰机 .....	78

电子侦察机 .....	79
<b>军用无人机</b> .....	81
军用无人机系统的使命及其分类 .....	81
军用无人机系统的装备现状、性能水平及其发展趋势 .....	81
典型无人机简介 .....	82
<b>武装直升机——空中突击的灵动尖刀</b> .....	85
<b>军用直升机介绍</b> .....	86
<b>一般直升机的分类</b> .....	86
<b>武装直升机的使命及分类</b> .....	86
反坦克武装直升机 .....	87
反舰武装直升机 .....	87
反潜武装直升机 .....	87
火力支援武装直升机 .....	87
空战武装直升机 .....	87
<b>武装直升机的性能水平和装备特点</b> .....	87
<b>航空武器系统——飞机/直升机的“撒手锏”</b> .....	89
<b>飞机（直升机）上的武器配置</b> .....	90
<b>空空导弹</b> .....	93
空空导弹发展概况 .....	96
<b>空地导弹</b> .....	99
基本知识 .....	99
空地导弹发展概况 .....	101
<b>航空炸弹</b> .....	104
航空炸弹的分类 .....	104
航空制导炸弹的定义 .....	104
航空炸弹的使用和发展 .....	105
新型航空炸弹 .....	105
<b>航空火箭弹</b> .....	109
航空火箭弹的使用和发展 .....	109

几种航空火箭弹 .....	110
航空机关炮（枪） .....	111
新概念武器 .....	112
新概念武器工作原理和毁伤机理 .....	112
使用实例及破坏效果 .....	114
<b>空军综合电子信息系统——空军的“指挥中枢” .....</b>	<b>115</b>
空军对空情报雷达 .....	116
空军对空情报雷达的基本类型 .....	116
对空情报雷达的抗干扰、抗反雷达导弹与对付隐身飞机的措施 .....	117
空中预警、控制与指挥系统 .....	120
空中预警机的重要作用与发展简史 .....	120
当前空中预警机主要类型介绍 .....	121
空中战场侦察与攻击指挥系统 .....	125
机载合成孔径雷达（SAR） .....	126
典型空中战场侦察与攻击指挥系统介绍 .....	126
空中战场侦察与攻击指挥系统的发展方向 .....	127
通信系统 .....	128
概况与分类 .....	128
地空通信 .....	129
空空通信 .....	131
空中转信 .....	131
指挥自动化系统 .....	132
“C”氏家族 .....	132
魔方模型 .....	133
典型系统简介 .....	133
沙漠风暴中的“硅片”战 .....	137