

<<现代武器装备丛书>>

图书基本信息

书名：<<现代武器装备丛书>>

13位ISBN编号：9787122134448

10位ISBN编号：712213444X

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：刘解华，唐谋生 编

页数：183

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>

## 前言

21世纪是信息化的世纪，也是空天的世纪。

众所周知，自1903年人类第一次实现了有动力飞行以来，“国家天空”的内涵随着工业文明的发展和世界风云的变幻发生了深刻变化。

从世界新军事变革的趋势来看，军事力量竞争正在向空天领域转移，军事力量建设不断向空天方向拓展。

从一定意义上讲，控制了空天，就控制了地面、海洋和电磁空间，就掌握了战略主动权。

军用飞机是国防体系中的中坚力量、坚固盾牌。

在未来战争中将成为一支超常规战略打击力量，在“三位一体”战略核武器结构中，是核战略打击力量之一，具有很强的威慑力。

它们的特点是：覆盖面广，爆发力强，机动灵活，将在战争的全过程发挥重要作用，并对战争的结局有举足轻重的影响。

同时，军用飞机还向独立使用的方向发展，即所谓“外科手术式”打击。

在这里，军用飞机是空中战争力量的主体，突然袭击是其主要作战原则。

它可使用较少的兵力、较短的突击时间，达成某种作战企图，或达成“不战而屈人之兵”的目的。

在今天这个深刻变革的时代，空中力量运用方式上有了重大的突破。

空中力量成为高技术战争的关键因素，空中力量运用成为影响战争结局的重要环节，空中战争形态仍在以高速率发生变化，军用飞机仍是世界各国军队发展建设的重点，国家之间的空中武力较量也将不可避免。

因此，军用飞机在保卫国家安全、维护国家主权、抵御外来侵略、支撑不断拓展的国家利益等方面，都将发挥越来越重要的作用。

百年之间，军用飞机从无到有，从弱到强。

军用飞机的发展历史，创造了武器装备历史上发展速度最快的篇章。

军用飞机也形成了现代作战飞机、舰载飞机、直升机、军用运输机、军用无人机等装备系列。

随着科学技术的发展，预警飞机、电子战装备、数据链、综合电子信息系统等众多新类别武器装备仍将保持高速发展的势头。

本书由刘解华、唐谋生共同编写而成，并根据内容插入一些历史真实图片。

由于编者水平有限，难免在资料选择、史实考证、文学水平、内容编排等方面有不妥之处，敬请读者予以指正。

编者 2012年2月

## <<现代武器装备丛书>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了各类军用飞机基本概念、发展历程、总体及主要分系统技术特点、机载武器系统和作战使用等方面知识，基本汇集了机载武器的主要信息，对于认识空军在国防和军队建设中的地位与作用，对了解军用飞机的历史、现状和发展趋势，研究探讨军用飞机发展的特点、规律，引发更多的人关注国防建设，将起到积极的作用。

本书具有知识面广、内容新颖、信息量大、通俗易懂、重点突出等特点，融知识性、科学性、可读性为一体，是一本军事纪实性、资料性书籍。

本书适用于陆、海、空三军指战员以及关心国防军事建设的读者阅读和参考，也可作为青少年读者的课外读物。

<<现代武器装备丛书>>

作者简介

刘解华

湖南新化人。

海军上校军衔。

1987年7月毕业于中央电视大学；1998年7月毕业于中央党校。

潜心研究军事、文学，先后在《解放军报》、《中国青年报》、《法制日报》等报刊、杂志发表、各类文章1000余篇，其中有报告文学、人物专访200余篇，获奖文章有20余

篇；著有《海岸的微笑》、《三十六计与现代战争》。

曾被南海舰队聘为“军训政治工作特约研究员”和“政治工作特约研究员”，被《湛江日报》、《湛江晚报》聘为“特约记者”。

唐谋生

湖南祁阳县人。

海军南海舰队某部高级工程师、海军专业技术大校。

1966年毕业于解放军防化工程学院。

曾任南海舰队司令部装备处专家组成员、湖南省大型文献馆藏传书《当代湖南人》编委、《海军核化安全》杂志编委，现任解放军湛江地区环境监测站技术顾问。

先后获全军科技成果进步奖16项，其中二等奖2项；三等奖8项；发表科技学术论文70余篇；先后出版了13部著作。

享受国务院政府特殊津贴。

书籍目录

第一章 军用飞机概述

第一节 军用飞机简史

世界上第一架飞机翱翔蓝天

军用飞机发展速度惊人

当今最新型的军用飞机

现代军用飞机的特点

第二节 军用飞机的复杂系统

军用飞机的基本组成和机载设备

军用飞机的基本性能

军用飞机的分类

飞机升力的产生

改进飞机着陆性能的常用装置

军用飞机的隐身技术与发展

军用飞机的涂色与伪装

第三节 军用飞机的武器装备

空空导弹

空地导弹

制导炸弹

航空火箭

航空炸弹

机载电子战设备

第二章 现代作战飞机

第一节 现代作战飞机概述

作战飞机的由来

现代作战飞机的命名及特点

作战飞机功能的变革

第二节 现代作战飞机的基本知识

作战飞机的分代问题

怎样发现飞机

如何识别飞机

对付现代作战飞机的几种办法

对付空袭要注意的问题

第三节 现代作战飞机的本领

现代作战飞机能飞多快、多高、多远

现代作战飞机的威力

在飞机上能听到地面什么声音

从飞机上能看多远

现代作战飞机如何攻击地面目标

第四节 现代作战飞机的种类

歼击机

强击机

轰炸机

电子对抗飞机

第五节 现代几种典型的作战飞机

我国自行研制的歼击机

<<现代武器装备丛书>>

俄罗斯多用途重型战斗机苏?

美国隐身战斗机F?

典型强击机A?10和苏?

战斗轰炸机与俄罗斯的苏?

美国隐身战略轰炸机B?

美国的特种作战飞机AC?

第三章舰载机

第一节舰载机概述

历史回顾

舰载机的主要特点

舰载机的分工

舰载机的起飞和降落

舰载机的发展趋势

第二节舰载战斗机

舰载战斗机不断日趋先进

舰载战斗机的种类、性能和特点

舰载战斗机经典战例

第三节舰载反潜机

概述

反潜机的历史

反潜机的基本装备

知名反潜机

第四节舰载预警机

航空母舰的“千里眼”

海上战术诸元系统

舰载预警机的用途

舰载预警机的发展前景

预警机的发展历程

第五节舰载直升机

舰载直升机的诞生与发展

舰载直升机的用途

舰载直升机的发展趋势

世界典型舰载直升机

第四章其他军用飞机

第一节军用直升机

概述

直升机的特点和原理

军用直升机的分类和用途

直升机的发展史

直升机发展里程碑

第二节军用无人机

概述

无人机的诞生过程

无人机的发展历程

无人机的主要功能

无人机的特点

无人机的主要种类

<<现代武器装备丛书>>

无人机的发展目标

未来的天空属于无人机

第三节空中加油机

空中加油机的诞生

空中加油机的发展历程

空中加油机的作用

空中加油机的原理和监测

加油方式的分类

空中加油机的操作方法

空中加油机的设施

空中加油机的战斗史

空中加油机的现状

第四节军用运输机

概述

军用运输机在战争中的作用

军用运输机的分类与特点

军用运输机的使用与效果

军用运输机的发展方向

第五章空中战神

第一节空战概述

早期的空战

前所未有的大空战阶段

空战的基本原则

空战的布势

空战的战术和动作

第二节空中进攻战

德军闪击波兰

长途夜袭恩德培

苏联入侵阿富汗

以空军突袭巴勒斯坦解放组织总部

第三节空中袭击战

英美对德国的战略轰炸

日本奇袭珍珠港

美军轰炸普洛耶什蒂

李梅轰炸东京

参考文献

## 章节摘录

**第一章军用飞机概述** 军用飞机是直接参加战斗、保障战斗行动和军事训练的飞机的总称。是航空兵的主要技术装备。

主要包括：歼击机、轰炸机、歼击轰炸机、强击机、反潜巡逻机、武装直升机、侦察机、预警机、电子对抗飞机、炮兵侦察校射飞机、水上飞机、军用运输机、空中加油机和教练机等。

飞机大量用于作战，使战争由平面发展到立体空间，对战略战术和军队组成等产生了重大影响。

飞机在现代作战中为什么能起到这样大的作用呢？

这是因为它飞得很快，可以在很短的时间内接近敌目标，或是投弹，或是扫射，攻击完毕后，能迅速离开。

所以，在现代战争中，空军是一支很重要的力量。

如果对它的作用、特点和能力了解不够，在战争中将会遭受很大的损失。

随着科学技术的发展，虽然各种新式武器不断地出现，但飞机仍然是空军使用的主要武器。

而且海军及陆军也都配备有作战飞机或直升机，成为这些军种的重要武器。

**第一节军用飞机简史** 人类的残杀也从陆地、海上一下子延伸到空中。

第一次世界大战初期，飞机上尚未安装武器，当飞机最初出现在战场上时，充当的只是侦察敌情的角色，主要用来侦察敌方阵地，偶尔也用于轰炸地面目标和攻击空中敌机。

然而，在日益惨烈的战争中，它们逐渐成为集攻击和侦察于一体的空中杀戮机器。

**世上第一架飞机翱翔蓝天** 1903年12月17日，莱特兄弟制造的第一架飞机“飞行者1号”在美国北卡罗来纳州试飞成功。

他们成功地驾驶着自己设计制造的重于空气的飞行器进行了飞行。

对此，人们持怀疑态度。

这年年初，颇受敬重的美国科学家西蒙纽康发表看法，证明靠机动力进行飞行是不可能的。

因为在7年前，德国著名的航空界先驱奥托·利林塔尔驾驶自己制造的飞行器坠毁身亡。

这一天，莱特兄弟二人他们在北卡罗来纳州基蒂霍克海滩上空飞行了4次，最长的一次持续约一分钟，飞行距离850英尺。

另有5人在场目睹了他们的飞行。

他们在代顿的自行车修理厂里，解决了阻碍重于空气的飞行器进行飞行的难题。

这一项重要发明是运用可动的翼梢来控制飞机，在当时是别人从未解决过的问题。

他们还制造出25马力轻型引擎，这种引擎比从前任何一种都轻，但提供的动力比以前大。

两兄弟接着在风洞里试验了他们自己设计制造的一系列比例模型。

这项工作花费了7年多时间，耗资1000多美元。

对他们来说，不管怎样只有获得专利权之后，才能发表他们飞行器的详细说明。

奥佛？

莱特和韦伯？

莱特两兄弟本来经营自行车，但对机械制造技术十分在行，是当时众多的飞行爱好者之一。

从1896年开始他们研究飞行，并立志制造出一架用引擎驱动飞机来。

与其他飞行设计爱好者不同，他们很重视理论，并阅读了空气动力学方面的有关文献。

为了读李塔尔的著作，他们还顽强地学会了德文。

经过数年的反复摸索，莱特兄弟终于制造了第一架飞机“飞行者1号”。

1903年12月17日上午30分，奥佛驾驶该机在北卡罗来纳州的基蒂霍克海滩成功地进行了一次动力飞行，飞行距离为36米，在空中逗留了12秒；随后，又由哥哥韦伯做了一次飞行，结果在59秒内飞行了3200米。

第一架飞机就这样诞生了。

莱特兄弟继续对飞机进行改进，于1904年和1905年分别造出了“飞行者2号”和“飞行者3号”

，1905年10月5日韦伯驾驶的“飞行者3号”持续飞行了38分钟，航程达39公里。

也就是说，“飞行者3号”实际上已经具有了实用效能。



<<现代武器装备丛书>>

莱特兄弟确信一个飞行器的时代已经来临。  
之后的几年，他们一面改进飞机性能，一面在世界各国做飞行表演，向人们显示人类飞行之梦已经成真。

.....

### 编辑推荐

《现代武器装备丛书：蓝天雄鹰·军用飞机》即将推出第二批3本，分别为阵地咆哮-火炮、陆战先锋-坦克、深海雷霆-水中兵器。

《现代武器装备丛书：蓝天雄鹰·军用飞机》以通俗、生动的文字，主要描述了20世纪以来海军水面作战舰艇、潜艇；空军作战飞机和导弹等现代高科技武器装备的发展前景，以及在这些装备在战争中从初露锋芒到大展雄风的过程，揭开了现代战争特别是高科技战争的序幕。

本丛书可为读者展开一幅巍为壮观的现代战争的浓缩画卷，使广大军事爱好者和部队官兵从中领略到各种武器装备的发展脉络，对进一步认识和掌握现代军事武器装备起到向导作用。

无论是对于在军事领域从事军事理论研究和应用武器装备的全军广大指战员，还是对于一般的军事爱好者，都不失为一套既具可读性又具有收藏价值的军事“大餐”。

<<现代武器装备丛书>>

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>