

# 认识航空



[认识航空\\_下载链接1](#)

著者:万志强

出版者:化学工业出版社

出版时间:2013-8-1

装帧:精装

isbn:9787122168504

《认识航空：飞机·直升机知识与鉴赏》这本书详细介绍了航空器的分类与发展、飞行原理、动力装置、结构构造、系统及综合性能等知识，同时，介绍了美国、俄罗斯、中

国等国家的著名飞机和直升机、飞行表演队、航空运动、航空产业、航空人才等内容。书中图文并茂地提炼和概括了最基本的航空基础知识，内容深入浅出、通俗易懂。

《认识航空：飞机·直升机知识与鉴赏》这本书适宜一般航空爱好者阅读，也可以作为高等院校航空航天概论的教材，还可以作为中学科技教师与航模教师培养青少年航空/航模爱好者的航空基础知识教材。

作者介绍：

万志强，北京航空航天大学飞行器设计专业博士生导师，曾在美国密西根大学航空航天系作访问学者。万老师从小喜欢航模，并立志从事航空事业。青少年时代，在首届“飞向北京”全国航模比赛等多项全国及省市比赛中获得佳绩。在北航读本科期间，获第五届“挑战杯”全国大学生课外科技竞赛一等奖。

博士毕业留校后从事飞行器设计方面的教学与科研工作，主持和参加国家自然科学基金等多个国家级重点研究项目，担任国家级精品课《航空航天概论》主讲教师近十年。担任北航航模队指导老师九年，组织北航学生参加全国大学生航模比赛，连续九届获得十几项冠军，所指导学生还获得美国大学生航空设计大赛高级组冠军。

万博士还多年担任全国大学生航模比赛竞赛委员会执行主任，是该项活动的发起者之一，为该项活动的发展做出了突出贡献。

目录: 第一章：航空器的发展与分类

1.1 人类的航空壮举

1.1.1 飞行的探索

1.1.2 伟大的飞行

1.2 航空器的分类

1.2.1 参照空气重量的航空器分类

1.2.2 按用途差别的飞机分类

1.2.3 按用途差别的直升机分类

1.2.4 形形色色的垂直起降航空器

1.3 航空器的发展趋势

第二章：飞机的部件与布局

2.1 飞机的部件及功用

2.1.1 飞机组成部件及其功用

2.1.2 机翼与机身的外形及其特点)

2.1.3 舵面及其功用

2.2 飞机的布局

第三章：飞机的飞行原理与飞行性能

3.1 大气的特性

3.2 升力与翼型

3.3 升力影响因素及失速

3.4 阻力及其减阻方式

3.5 升阻比的含义及其提高措施

3.6 飞行性能

3.7 从气动外形看飞行性能

3.8 飞机的操纵

第四章：直升机的飞行

4.1 直升机的飞行原理与布局形式

4.2 直升机的飞行性能与发展历程

4.3 直升机的主要部件及其功能

4.4 直升机的操纵

4.5 直升机的机动飞行与起降

第五章：动力装置

5.1 航空航天发动机

5.2 衡量动力装置的性能参数

5.3 喷气式飞机进气道的布局形式

第六章：航空器的构造

6.1 飞机的外载

6.2 飞机和直升机的构造

6.3 航空器的常用材料

6.4 航空器结构的设计制造要求

第七章：航空器的系统

7.1 测量、探测与显示系统

7.2 导航系统

7.3 控制系统

7.4 防护与救生系统

第八章：航空器的综合性能

8.1 航空器的四性

8.2 飞行安全

8.3 飞行与气象

8.4 航空器的试验

第九章：世界著名飞机与直升机

9.1 世界名机

9.2 我国上空的军机

第十章：飞行表演与航空运动

10.1 闻名遐迩的飞行表演队

10.2 蓬勃发展的航空运动 (3300字)

第十一章：航空产业与航空人才

11.1 航空产业

11.2 航空人才

· · · · · (收起)

[认识航空](#) [下载链接1](#)

标签

航空

科普

飞机

科学

当当

## 评论

有个别的常识错误。

-----  
全面但不够深入，但对于我等普通人已经够了

[认识航空](#) [下载链接1](#)

## 书评

-----  
[认识航空](#) [下载链接1](#)