

<<航空航天概论>>

图书基本信息

书名：<<航空航天概论>>

13位ISBN编号：9787810778985

10位ISBN编号：7810778986

出版时间：2006-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李红军

页数：221

字数：371000

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>

## <<航空航天概论>>

### 内容概要

本书是按照60学时《航空航天概论》教学大纲而编写；主要介绍了航空航天发展史和我国航空航天事业发展史，飞行器的分类和飞行器概况，飞机飞行的基本原理和高速飞行特点，飞机的基本结构和特点，发动机的类型和基本原理以及飞机的机载设备和机场地面设施保障系统，并介绍有关航天器的基本分类与结构。

本书可作为高职高专航空院校的教材，也可作为从事航空航天事业的有关人员以及广大航空航天爱好者的参考书。

<<航空航天概论>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 世界航空航天发展史 1.2 中国航空航天工业发展概况 1.3 航空航天技术现状及未来发展趋势 1.4 飞行器的分类 习题第2章 飞机飞行的基本原理 2.1 飞行器飞行环境 2.2 气流特性 2.3 升力与阻力的产生 2.4 飞机主要的飞行性能和飞行科目 2.5 高速飞行概述 2.6 增升装置 习题第3章 飞机的基本构造 3.1 飞机构造的一般要求 3.2 飞机结构所采用的主要材料 3.3 飞机的基本构造 3.4 常用飞机的构造特点 习题第4章 航空发动机 4.1 航空动力系统概述 4.2 活塞式发动机的基本组成部分 4.3 空气喷气发动机 习题第5章 飞机机载设备 5.1 航空仪表 5.2 航空器的导航技术 5.3 飞行器自动控制 5.4 其他机载设备 5.5 航空武器系统 习题第6章 机场地面设施保障系统第7章 航天技术参考文献

## <<航空航天概论>>

### 章节摘录

第1章 绪论1.1 世界航空航天发展史  
航空航天事业的发展是与人类认识自然和改造自然的进程以及社会生产力的发展相适应的。

人类为了扩大社会生产，必然要开拓新的活动空间。

从陆地到海洋，从海洋到天空，再到宇宙空间就是这样一个人类征服自然、扩展活动空间的过程。

航空航天事业是人类拓展大气层和宇宙空间的产物。

经过近百年来不断发展，航空航天已经成为21世纪最活跃和最有影响的科学技术领域。

该领域取得的重大成就标志着人类文明的高度发展，也代表着一个国家科学技术的发展水平。

从古至今，航空航天技术的发展可以归纳为三个发展阶段。

1.1.1 从古代的飞行尝试到第一架飞机诞生  
1.早期的航空理想和飞行尝试几千年来，人类在征服自然的过程中，一直向往着能像鸟一样在空中自由翱翔，并幻想飞上月球。

例如，我国的飞天、嫦娥奔月，阿拉伯的“飞毯”和希腊神话等，这些理想只是幻想和神话。

随着生产力的发展和改造自然能力的增强，人类逐步对航空和飞行进行了许多探索和尝试。

## <<航空航天概论>>

### 编辑推荐

《航空航天概论》可作为高职高专航空院校的教材，也可作为从事航空航天事业的有关人员以及广大航空航天爱好者的参考书。

<<航空航天概论>>

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>