

# 《航天概论》

## 图书基本信息

书名：《航天概论》

13位ISBN编号：9787115316028

10位ISBN编号：7115316023

出版时间：2013-5

出版社：人民邮电出版社

作者：郑晓虹

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《航天概论》

## 内容概要

本书可作为大学生思想素质和科学知识教育读本，共有6章。

本书主要包含有航天基础知识和世界航天发展概况，运载火箭、人造地球卫星、航天飞机、宇宙飞船、宇宙空间站、空间探测器等航天器的结构与分类、设计特点，以及在经济和军事上的运用等内容；还介绍了为航天事业发展做出贡献的中外杰出人物，以及中国航天从无到有的光辉历程和中国航天企业文化；最后展望航天未来，实现人类太空家园梦想。

## 书籍目录

目 录	第1章 航天基础知识	11.1 几个基本概念	11.1.1 航空	21.1.2 航天	21.1.3 宇航
	31.1.4 航天技术	41.2 宇宙速度	51.2.1 第一宇宙速度	51.2.2 第二宇宙速度	61.2.3 第三宇宙速度
	61.2.4 第四宇宙速度	61.2.5 第五宇宙速度	61.3 航天学	61.4 太空环境及资源	71.4.1 空间高位置资源
	71.4.2 航天器内微重力环境资源	71.4.3 太空高真空、高洁净、高能粒子辐射、大范围高低温变化环境	81.5 太空轨道	91.5.1 顺行轨道	91.5.2 逆行轨道
	101.5.3 赤道轨道	101.5.4 极地轨道	11第2章 火箭与导弹	122.1 火箭	122.1.1 火箭的由来
	122.1.2 火箭的定义	132.1.3 运载火箭	132.1.4 载人火箭	142.2 火箭的结构与分类	142.2.1 火箭的结构
	142.2.2 火箭的分类	152.2.3 火箭的飞程序	172.2.4 设计特点	172.3 我国运载火箭的发展	172.3.1 “长征一号(CZ-1)”系列运载火箭
	182.3.2 “长征二号(CZ-2)”系列运载火箭	192.3.3 “长征三号(CZ-3)”系列运载火箭	232.3.4 “长征四号(CZ-4)”系列运载火箭	242.3.5 “长征五号(CZ-5)”系列运载火箭	252.4 国外典型的运载火箭
	252.4.1 美国的运载火箭	252.4.2 俄罗斯的运载火箭	262.4.3 日本的运载火箭	272.5 运载火箭的未来发展	282.6 导弹
	292.6.1 导弹的发展和导弹的结构	292.6.2 导弹的分类	322.7 弹道导弹	332.7.1 弹道导弹系统的弹道	342.7.2 弹道导弹的制导系统
	352.7.3 弹道导弹的分类	362.7.4 我国的“两弹、一星”概述	372.8 我国的导弹系统	452.8.1 第一代战略导弹	462.8.2 第二代战略导弹
	482.8.3 第三代战略导弹	502.8.4 国外著名导弹简介	502.8.5 导弹发展未来展望	522.9 航天发射场	532.9.1 航天发射场
	532.9.2 我国的航天发射场介绍	562.9.3 世界著名航天发射场	61第3章 航天器	633.1 航天器概述	633.2 人造地球卫星
	643.2.1 人造地球卫星基本概念	643.2.2 人造地球卫星的分类	643.2.3 人造地球卫星的组成	653.2.4 人造地球卫星的运行轨道	653.2.5 各国第一颗人造地球卫星简介
	663.2.6 人造地球卫星分类介绍	713.2.7 我国人造地球卫星的发展	773.3 航天飞机	813.3.1 航天飞机简介	813.3.2 航天飞机的组成
	823.3.3 航天飞机的发展	833.3.4 美国航天飞机简介	843.3.5 我国航天飞机计划	873.4 宇宙飞船	883.4.1 宇宙飞船简介
	883.4.2 宇宙飞船的分类	893.4.3 宇宙飞船的组成	893.4.4 苏、美、中三国的宇宙飞船介绍	903.5 宇宙空间站	1063.5.1 宇宙空间站简介
	1063.5.2 宇宙空间站的发展	1073.5.3 中国宇宙空间站发展计划	1123.6 空间探测器	1143.6.1 空间探测器简介	1143.6.2 空间探测器的发展
	1153.6.3 国内、外空间探测器简介	1183.6.4 中国探月工程	122第4章 世界航天发展概述	1304.1 世界航天发展历程	1304.1.1 从幻想到科学
	1324.1.2 克服地球引力的努力	1344.1.3 航天新纪元	1354.1.4 深空探测	1374.1.5 人进入太空	1414.1.6 航天飞机
	1434.1.7 空间基地建立	1444.2 世界航天杰出人物	1464.2.1 航天理论的奠基者——齐奥尔科夫斯基	1464.2.2 火箭技术的开拓者——罗伯特·戈达德	1494.2.3 德国火箭之父——赫尔曼·奥伯特
	1504.2.4 美籍德国火箭科学家——冯·布劳恩	1524.2.5 前苏联航天巨擘——谢尔盖·帕夫洛维奇·科罗廖夫	1534.3 征服太空的英雄	1564.3.1 第一个征服太空的英雄——加加林	1564.3.2 人类登月第一人：尼尔·阿姆斯特朗
	1574.3.3 太空行走第一人：阿列克谢·列昂诺夫	1584.3.4 进入地球轨道第一人：约翰·格伦	1584.3.5 华裔太空第一人：王赣骏	1594.3.6 在太空连续工作时间最长的人：波利亚科夫	1604.3.7 第一位进入太空的女英雄：瓦连金娜·捷列什科娃
	1604.3.8 世界第一位航天飞机女驾驶员：艾琳·科林斯	161第5章 中国航天	1625.1 中国航天的发展	1625.1.1 万户——世界上第一个使用火箭的中国人	1625.1.2 中国航空工业委员会的成立
	1625.1.3 中国航天发展的三大里程碑	1635.2 中国航天杰出人物	1655.2.1 中国航天杰出人物的重要意义	1655.2.2 中国航天之父——钱学森	1655.2.3 两弹一星功勋——屠守锷
	1665.2.4 中国载人航天之父——戚发轫	1675.2.5 中国原子弹之父——邓稼先	1705.2.6 火箭传奇续辉煌——任新民	1715.2.7 “两弹一星”专家——黄纬禄	1745.2.8 心中一条弯弯的河——梁守槃
	1765.2.9 空间技术专家——王希季	1795.2.10 中国探月工程总设计师——孙家栋	1815.2.11 中国第一个宇航员——杨利伟	1835.2.12 中国首位女航天员——刘洋	1865.2.13 航天技术能手——杨峰
	1875.3 中国航天企业文化	1885.3.1 航天三大精神产生的背景	1895.3.2 视觉识别系统VI	1905.3.3 企业理念	1925.3.4 行为规范系统
	1935.3.5 质量文化	1945.4 三线建设	1945.4.1 三线建设的历史背景	1945.4.2 三线简介	1945.4.3 三线建设基地分布
	1955.4.4 四川航天的发展历程	1965.4.5 中国航天最后的村庄——八百壮士	196第6章 展望航天未来	1986.1 航天技术的发展趋势	1986.1.1 世界航天的发展趋势
	1986.1.2 中国航天的发展趋势	2006.1.3 中国			

# 《航天概论》

航天未来五十年发展计划 2036.2 未来的太空家园 2046.3 未来的太空生活 2066.3.1 衣：一件衣服价值千万美元 2066.3.2 吃：最容易的事变得复杂奇妙 2076.3.3 住：密舱生活考验技巧 2086.3.4 行：防止成为茫茫太空的人体卫星 2096.4 开发月球的设想 2116.5 未来的太空武器 2136.5.1 “利剑”——激光武器 2136.5.2 “长矛”——粒子束武器 2136.5.3 “神鞭”——微波武器 2146.5.4 “飞镖”——动能武器 2146.5.5 “剑阵”——脑控武器 214

# 《航天概论》

## 编辑推荐

郑晓虹、余英主编的这本《航天概论》将航天文化和航天精神与高职院校学生科学素质融合起来，让学生了解航天知识，感悟航天文化，用航天精神激发学生的爱国热忱，唤起学生的奋斗激情，树立正确的人生观、世界观和价值观，推动学生综合素质教育的不断深化和提高。全书共分6章，内容包括：航天基础知识，火箭与导弹，航天器，世界航天发展概述，中国航天，展望航天未来。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)