

图书基本信息

书名：<<航天技术/新一轮课程改革高中选修课教材>>

13位ISBN编号：9787542831606

10位ISBN编号：7542831607

出版时间：2003-4

出版时间：吴沅 上海科技教育出版社，浙江教育出版社，福建教育出版社，江西教育出版社 (2003-04 出版)

作者：吴沅 编

页数：147

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

浩瀚太空绚丽多姿、景象万千。

有“嫦娥奔月”的美丽传说。

有“大闹天宫”的神话故事，有“流星飞瀑”的壮观场景，更有天河圣殿中众多玄妙之谜，有待“地球村”的人类去解开。

1883年，俄国航天先驱齐奥尔科夫斯基断言：“地球是人类的摇篮。但是，人类不会永远生活在摇篮里……”事实正是如此，随着航天技术的蓬勃发展，人们热切地渴求着到无垠的宇宙中去遨游、去探索、去开拓！

让航天技术造福于人类，服务于人类，已成为21世纪人类航天活动的主旋律。

在未来的几十年内，太空城市将在茫茫宇宙中出现，人类将实现太空工业化、农业化、商业化……到那时，地球不再是人类惟一的栖身之地，人类利用空间资源，实现外星居住的梦想终将成真。

在未来的几十年内，人类将一如既往地揭示宇宙和生命的起源：寻找外星人，更大规模地探测月球、金星、火星、天王星、海王星等。

这些活动，将有助于人类了解宇宙的形成和演变。

航天技术将为人类描绘出一幅航天时代的五彩纷呈的画卷！

内容概要

《航天技术》共有12讲，分空间技术和航天材料两部分。其中空间技术部分从载人航天器谈起，介绍了多种新型的载人航天器，以及航天器的几种主要的发射手段，并介绍了人类对遥远太空所进行的一系列探索活动。书中对太空生活的种种艰辛与乐趣，建造太空企业的构想，人类向太空移民的美好设想，以及未来太空战的壮观景象等都作了生动的描述。航天材料部分则介绍了在太空中进行的新材料试验，并对高温合金材料、聚合物基复合材料、陶瓷基复合材料、功能材料等的特征和应用作了较详细的阐述。虽然这些材料不能涵盖航天材料的全部，却是航天材料中最根本的部分。可以这么认为，如果没有上述这些材料，就没有航天技术的今天。正是由于这些材料经受了太空中种种恶劣的环境，才使航天器无数次地完成任务，从而使航天事业不断攀登新的高峰。

书籍目录

第1讲 茫茫太空任翱翔——载人航天器第2讲 雷霆万钧向苍穹——航天器的发射第3讲 星路迢迢有企盼——深空探测第4讲 飞天之旅多艰辛——人在太空第5讲 无限生机在太空——太空产业第6讲 琼楼玉宇天外天——太空家园第7讲 天军天将竞风流——太空战第8讲 炼狱之中识英雄——太空材料试验第9讲 “太君炉”中炼金身——高温合金第10讲 优势互补造新材——聚合物基复合材料第11讲 烈焰腾飞献“青春”——陶瓷基复合材料第12讲 “才华横溢”写春秋——功能材料

章节摘录

插图：我国的三大航天发射中心酒泉卫星发射中心是我国科学卫星、技术试验卫星和运载火箭的发射试验基地，它始建于1958年。

坐落在酒泉市东北海拔约1000米的戈壁滩边缘地区，中心坐标为东经 $100^{\circ}21'$ ，北纬 $41^{\circ}21'$ ，占地约2800平方千米。

这里人烟稀少、气候干燥，全年可有300天供发射试验之用。

我国第一颗人造地球卫星“东方红1号”、第一颗返回式卫星以及“神舟1号”、“神舟2号”、“神舟3号”、“神舟4号”均从这里成功地飞向太空。

西昌卫星发射中心是以发射地球静止卫星为主的航天发射基地，建成于1983年。

位于四川省西昌地区，东经 102° ，北纬 $28^{\circ}16'$ ，距西昌市约60千米。

海拔高1800米左右。

发射指挥中心总部则设在西昌市。

西昌卫星发射中心先后成功发射了“东方红2号”广播通信卫星、澳大利亚“B1”通信卫星、美国的马步海。

卫星等近10颗通信卫星。

太原卫星发射中心是我国科学试验卫星、应用卫星和运载火箭的发射试验基地。

始建于1966年，中心位于太原市西北的高原地区，人烟稀少，天气干旱，交通方便，有专用铁路与北同蒲铁路接轨，还有专用机场待用。

具有多轨道、多射向、远射程发射能力和精确测控能力，担负太阳同步轨道、气象、资源等卫星和运载火箭发射、试验任务，还可发射中倾角的中、低轨道卫星。

编辑推荐

《航天技术》：新一轮课程改革高中选修课教材。

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>