

<<卫星>>

图书基本信息

书名：<<卫星>>

13位ISBN编号：9787543945753

10位ISBN编号：7543945754

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：约瑟夫·A.安吉洛

页数：261

字数：316000

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>

## 内容概要

本书是“太空先锋”系列丛书中的一本，它是一本高端科普图书。它从人造卫星的概念讲到太空时代的来临，从人造卫星改变人类文明讲到军事卫星、气象卫星、导航卫星、通讯卫星等各种各样的卫星；从卫星是怎样运行的讲到遥感技术原理；还对研制这些卫星的科学家的生平和他们的伟大贡献作了详细介绍，使读者能够清晰地了解航天卫星领域的发展过程和最新进展。

《太空先锋:卫星》配有70张黑白插图及相关注释。

相信《太空先锋:卫星》一定能够使广大高中生、教师以及所有对太空技术感兴趣的读者朋友满意。

## 作者简介

约瑟夫·A.安吉洛 (Joseph A. Angelo, Jr.)，博士，退役美国空军中校，现在是技术作家。作为洛林斯 (Rollins) 学院的一名物理学兼职教授，他教授天文学入门课程——“宇宙的演进”。安吉洛博士编写有许多工具书，其中包括The Facts on File出版公司出版的《太空和天文学手册》和著名的《太空与天文学百科全书》。

## &lt;&lt;卫星&gt;&gt;

## 书籍目录

主译的话前言鸣谢简介1从苏联的第一颗人造卫星到美国的“先兆”卫星 卫星的概念 约翰尼斯·开普勒 太空时代的来临 美国的第一位太空总统：德怀特·D.艾森豪威尔 俄罗斯太空飞行的梦想家：康斯坦丁·齐奥尔科夫斯基 开启太空之旅的人：谢尔盖·科罗廖夫 通过“探险者1号”卫星重塑国家威望 冯·布劳恩 卫星改变人类文明 气象学的革命 卫星及国防 空中的控制台 通过人造“星球”导航 同宇宙面对面 卫星为地球提供智能服务2卫星是怎样运行的 牛顿眼中的宇宙 牛顿运动定律 轨道物体物理学 微重力 太空物体的运行轨道 太阳同步轨道 发射卫星 卫星的构造是怎样的呢？

选择卫星散热器 太阳能光伏发电 影响卫星性能和寿命的因素 地球的辐射带 大气阻力 卫星带电 卫星排气 卫星润滑 太空残骸的问题 地面电光深空监视 天要塌了：宇宙954号事件介绍3多种规格和形状卫星 柚子大小的卫星：先锋项目 “探险者号”航天器 国际紫外线探险者号卫星 极限紫外线探险者号 高速极光拍照探险者号卫星 远紫外线分光镜探险者号 欧洲远程传感卫星1号 长期暴露实验装置卫星 大型载人航天器 航天飞机 国际空间站4军事卫星 不同种类的情报收集 侦察卫星 美国国家安全局 发现者计划 国家地理空间情报局 防御气象卫星计划 监视卫星 军事通信卫星 导航卫星 反卫星武器系统 核测试监控卫星 雷达海洋侦察卫星5气象卫星 电视和红外辐射观测卫星 美国国家大气海洋局 太空时代的守护天使 宇宙天气6通信卫星 现代通信卫星的发展 阿瑟·克拉克爵士 回声计划 闪电通信卫星 “兄弟”通信卫星 应用技术卫星 欧洲通信卫星组织 亚卫3号卫星的挽救 直接广播卫星 体育广播和通信卫星 跟踪和数据中继卫星（TDRS） 通信卫星作为社会进步和民主的催化剂7导航卫星 子午仪：海军导航卫星系统 导航星全球定位系统（GPS）8作为科学天文台的卫星 卫星提供了可以直接观察宇宙的工具 早期的轨道天文台 地球磁气圈 哥白尼号卫星 轨道天文台（OAO） 轨道地球物理台（OGO） 9遥感技术原理 10地球观测卫星 11地球系统科学与全球变化 12结语

## 章节摘录

版权页：插图：太空时代到来之前，气象观测基本上局限在陆地表面，而在海洋上空及人口稀少地区却留下很大的空白。

气象学者们只能梦想对整个星球的天气状况有一个全面的了解。

由于缺乏地球轨道卫星探测器，科学家们观测地球大气层有很大的局限性。

大多数的观测都是在大气层下层，少部分观测是在大气层之中进行的，却从来没有在大气层之上进行观测。

当然，在太空时代到来之前，许多气象学者认识到了地球轨道卫星将给他们的领域带来伟大变革这样的美好前景。

一旦发射成功，气象卫星将定期提供他们迫切需要的能够对天气进行精确预测的地球的详细情况。

更重要的是，可操作的气象卫星能够帮助预测许多恶劣的天气状况，从而减少损失。

他们甚至作出一些极为大胆的推测（非常正确），地球轨道平台的照相机能够检测到飓风产生涡流，即使在这些高破坏性的暴风形成之前也能做到，从而避免了对生命和财产的损失。

由于气象卫星上面安装精密的仪器，气象学者甚至能够检测到乌云前锋之后的危险的暴风雨，并对暴风雨途经地区进行预警。

最后，太空中的“天气眼”能够极大地提高日常天气预测的准确性（特别是3-5天之内的预测），这种服务必定将会改善每个人的生活质量。

### 编辑推荐

《太空先锋:卫星》：《卫星》是“太空先锋”丛书中的一本，该书介绍了各种人造卫星的历史、科学发展和技术突破。

书中的知识窗介绍了相关的基本科学概念以及重要的科学家和航天航空专家的生平传记，使读者能够更好地了解这一领域的发展过程以及人类在这一过程中的关键作用。

《太空先锋:卫星》涉及的内容有：通信卫星卫星技术发展地球系统科学军事卫星导航卫星遥感技术作为观测的卫星卫星的形状大小气象卫星卫星的工作方式《太空先锋:卫星》中插有75幅黑白照片和结构原理示意图，附有卫星研发大事记。

对所有希望了解太空知识和航天技术的高中学生、教师和广大读者来说，“太空先锋”系列丛书具备最好的科学性、可读性和趣味性。

#### 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>