

# 《大宇宙奇旅》

## 图书基本信息

书名：《大宇宙奇旅》

13位ISBN编号：9787535179470

10位ISBN编号：7535179479

出版时间：2013-2

出版社：湖北教育出版社

页数：167

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)

# 《大宇宙奇旅》

## 内容概要

《科学那些不可思议的事：大宇宙奇旅》将带领读者探索我们宇宙的奥秘：我们观测的宇宙从何而来，演化到什么地方去。中心的问题是宇宙如何创生的。用术语来说，就是探讨早期宇宙学问题。20世纪科学的发展，使人们了解到我们观测的宇宙并不是永远不变的，而是由无到有，经历了创生、暴胀膨胀和正常膨胀的演化过程。

读者在张端明和何敏华专著的《科学那些不可思议的事：大宇宙奇旅》将会看到，爱因斯坦在20世纪20年代所提出的广义相对论是现代宇宙学的理论基础，而高能物理学在20世纪的飞速发展现在宇宙学提供了坚实的科学工具。天文学的观测资料，包括射电天文学等现代观察手段为宇宙学的发展增添了飞翔的翅膀。20世纪与21世纪之交，众多观察卫星：哈勃天文望远镜、开普勒望远镜和普朗克望远镜等陆续升天，提供的的大量的丰富的观察资料，更为宇宙学的成熟和腾飞提供了丰饶的土壤。

# 《大宇宙奇旅》

## 作者简介

张端明，男，1911年5月生，湖北武汉市人。华中科技大学物理系教授、博士生导师，享受国务院特殊津贴专家。曾任华中科技大学特聘教授、凝聚态物理——材料物理中心主任，中南理论物理中心副主任，湖北省科普作家协会副理事长，湖北省物理协会理事，中国高能物理学会会员，美国物理学会会员，美国科学促进会会员，美国纽约科学院成员，中国理论物理基础前沿研讨会副理事长，中国超常教育(筹)协会常务理事。多年来主持并完成国家级、省部级重要科研项目20余项，获国家专利项。主要研究方向有高能物理和最予物理的基础研究；有序介质的缺陷和拓扑性质的研究；新型特种功能材料的制备、表征和机理研究，以及激光脉冲沉积技术(PLD)的动力学机理的研究；分形物理以及复杂颗粒系统随机动力学性质的研究；复杂网络和自组织系统的临界行为和动力学规律的研究。成果卓著，在国际和国内的权威学术期刊《物理评论》、《应用物理》、《美国陶瓷协会会刊》，累计发表论义300余篇，撰写专著和译著14本。多次获得科技和教育方面的国家级、省部级奖励，包括自然科学成果奖、科学进步奖、优秀论义奖、教学成果奖以及科普奖。

# 《大宇宙奇旅》

## 书籍目录

第一章 星河欲转千帆舞——奇妙的星际之旅第二章 遂古之初，谁能道之？——宇宙学发轫 - 吾与汗漫期于九垓之下，吾不可以久驻——大、小宇宙研究相互促进 坐咏谈天翁，眇观大瀛海——天问的故事 千钧霹雳开新宇——伽莫夫“大爆炸模型” 风乍起，吹皱一池春水——微波背景辐射的发现第三章 万物都生于火，亦复归于火——标准模型素描 此曲只应天上有，人间哪得几回闻——“大爆炸”学说的演化 年年岁岁花相似，岁岁年年人不同——标准模型视界问题及其他 念天地之悠悠，独怆然而涕下——平坦性问题与暗物质、暗能量 金风玉露一相逢，便胜却人间无数——反物质问题 上穷碧落下黄泉，两处茫茫都不见——标准模型中磁单极子问题附录 反物质探寻实验近况

# 《大宇宙奇旅》

## 编辑推荐

张端明和何敏华专著的《科学那些不可思议的事：大宇宙奇旅》将带领读者探索我们宇宙的奥秘：我们观测的宇宙从何而来，演化到什么地方去。中心的问题是宇宙如何创生的。用术语来说，就是探讨早期宇宙学问题。20世纪科学的发展，使人可以了解到我们观测的宇宙并不是永远不变的，而是由无到有，经历了创生、暴胀膨胀和正常膨胀的演化过程。

# 《大宇宙奇旅》

## 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)