

图书基本信息

书名：<<物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金>>

13位ISBN编号：9787302340492

10位ISBN编号：7302340498

出版时间：2014-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：赵峥

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

讲解20世纪以来一个个激动人心的物理学发现及其基本原理，勾画现代人应该具备的科学文化视野。

中国大学视频公开课Top10人气榜中唯一的一门自然科学课程，一部深入浅出、引人入胜的近代物理学“教科书”。

本书来源于作者长期以来在北京师范大学开设的一个科普讲座“从爱因斯坦到霍金的宇宙”。该讲座历时20余载，并在一些院校和单位举办过不同形式的讲座和公开课，重点介绍物理学和天文学领域的科普知识、科研前沿，以及科学发现的曲折历程，内容包括爱因斯坦与相对论、弯曲的时空、黑洞、宇宙的演化、量子论的创建与争论、原子弹与核能的和平利用、天文学的若干知识、对时间本质的探索等。

作者简介

赵峥，北京师范大学物理系教授，博士生导师。

1967年毕业于中国科技大学物理系，1981年于北京师范大学天文系获硕士学位，1987年于布鲁塞尔自由大学国际理论化学与理论物理研究所获博士学位。

曾任北京师范大学研究生院副院长，物理系主任，中国引力与相对论天体物理学会理事长。

长期从事理论物理的教学与研究，在相对论与黑洞领域发表科研论文100余篇，曾讲授广义相对论、量子力学、统计物理、黑洞物理、量子场论等课程。

同时参加教学研究、科普教学，开设“从爱因斯坦到霍金的宇宙”等公选课，并在许多院校做科普报告。

主要著作有《黑洞的热性质与时空奇异性》（获第十二届中国图书奖）、《广义相对论》、《广义相对论基础》、《黑洞与时间的性质》、《黑洞与弯曲的时空》，以及科普类图书《探求上帝的秘密》（获第十一届中国图书奖）、《物理学与人类文明十六讲》、《相对论百问》等。

书籍目录

扉页

序言

第一讲 爱因斯坦与物理学的革命

第二讲 弯曲的时空—广义相对论

第三讲 白矮星、中子星与黑洞

第四讲 霍金与黑洞

第五讲 膨胀的宇宙

第六讲 时空隧道与时间机器

第七讲 激动人心的量子物理

第八讲 比一千个太阳还亮

第九讲 点燃科学的朝霞

第十讲 神坛上下的牛顿

第十一讲 漫步太阳系

第十二讲 时间之谜

附录

扉页诗句的注释与随想

主要参考书目

后记

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>