

<<果壳里的60年>>

图书基本信息

书名：<<果壳里的60年>>

13位ISBN编号：9787535741554

10位ISBN编号：753574155X

出版时间：2007-6

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[英] S. W. 霍金 等

页数：235

字数：159000

译者：李泳

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>

<<果壳里的60年>>

前言

科学，特别是自然科学，最重要的目标之一，就是追寻科学本身的原动力，或曰追寻其第一推动。同时，科学的这种追求精神本身，又成为社会发展和人类进步的一种最基本的推动。科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象，研究和掌握新规律，总是在不懈地追求真理。科学是认真的、严谨的、实事求是的，同时，科学又是创造的。科学的最基本态度之一就是疑问，科学的最基本精神之一就是批判。的确，科学活动，特别是自然科学活动，比较起其他的人类活动来，其最基本特征就是不断进步。哪怕在其他方面倒退的时候，科学却总是进步着，即使是缓慢而艰难地进步，这表明，自然科学活动中包含着人类的最进步因素。正是在这个意义上，科学堪称为人类进步的“第一推动”。

<<果壳里的60年>>

内容概要

本书要主讲的是科学教育，特别是自然科学的教育，是提高人们素质的重要因素，是现代教育的一个核心。

科学教育不仅使人获得生活和工作所需的知识和技能，更重要的是使人获得科学思想、科学精神、科学态度以及科学方法的熏陶和培养，使人获得非生物本能的智慧等等。

<<果壳里的60年>>

作者简介

史蒂芬·霍金(Stephen W.Hawing), 出生于伽利略逝世的周年纪念日, 英国理论物理学家, 《时间简史》、《果壳中的宇宙》的作者, 被尊崇为继爱因斯坦以来最杰出的理论物理学家。

<<果壳里的60年>>

书籍目录

引言：理论物理学和宇宙学的未来复杂的宇宙和宇宙的未来霍金的宇宙波函数时空奇点意味着量子引力吗弯曲的时空果壳里的60年尾声霍金作品目录

<<果壳里的60年>>

章节摘录

插图：同时存在着5个弦理论，而且它们都只能在10维时空成立。

多余的空间维“紧化”在极其微小的尺度下（例如普朗克尺度）。

紧化的方式有很多，因而弦理论描写了许多不同的宇宙。

人们曾欣喜地发现，多余的6个空间维紧化成Calabi-Yau（丘成桐）空间时，某种紧化空间形态的拓扑（空间的“孔”的数目）正好决定了夸克和轻子的家族。

不过，CY空间形式太多了，而且还有各种可能的紧化空间形式，我们还没有一个普遍的原理来决定如何选择它们。

1995年，witten发现，当弦耦合常数从小于1变到大于1时，弦将在另一个空间维成长起来，变成膜。

于是，5个10维的弦理论，其实是11维的理论，它们在低能近似下就是70年代发现的超对称引力论；而真正的11维理论，我们还不知道，witten称它为“M理论”。

现在对这个名字有两种理解：所有6个理论都是某个未知理论的极限形式，在这个意思下面，Ashoke Sen建议称那个大理论为“U”（代表unknown或unified）理论；而更多的人，笼统地称它为M理论——我们可以为它找出更多有趣的意思：从内容和方法说，它代表membrane（膜）、matrix（矩阵）甚至mother，“一切理论之母”；从心情说，它可能代表magic, mystery或maybe；而从普及说，我们更愿意人们看到麦当劳那个黄色的“M”时，就能想起它来。

不过M. Green担心这个名字太坏，不能说明我们追求的目标。

<<果壳里的60年>>

编辑推荐

《果壳里的60年(第2版)》：霍金自述60年生涯，霍金的朋友漫谈：宇宙学的新发现科学家的新思想涨落的宇宙微波背景生死模糊的薛定谔猫魔幻的暗物质和暗能量正向我们走来的引力波……面向亿万观众。

BBC的“霍金演讲”；面向科学未来。
与前线同步的科学报告。

<<果壳里的60年>>

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>