

# 《完美的对称》

## 图书基本信息

书名：《完美的对称》

13位ISBN编号：9787542855206

10位ISBN编号：7542855204

出版时间：2012-11

出版社：上海科技教育出版社

作者：吉姆·巴戈特

页数：399

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《完美的对称》

## 内容概要

吉姆·巴戈特编著的《完美的对称(富勒烯的意外发现)》讲述了：1966年，它是一个有趣的念头。1985年9月，它是一个用黏胶带粘起来的纸球，是6天激烈的科学讨论和一个灵感的结果。5年后，它终于成为现实：一个由60个碳原子组成的完美对称的足球状分子，名叫巴克明斯特富勒烯。这个新的分子是碳“家族”除金刚石和石墨外的新成员，它的发现刷新了我们对这一最为熟悉元素的认识。它宣告诞生一种新的化学，一系列新的高温超导体，和一些全新的“大碳结构”建筑设计概念。1996年，《完美的对称(富勒烯的意外发现)》主人公克罗托、斯莫利和柯尔共享诺贝尔化学奖。

人类为何至今才发现碳的这种新形态？太空中有富勒烯吗？富勒烯及其衍生物在超导、纳米领域的卓越性能是否会引发一场产业革命？这一连串耐人寻味的问题，尽在这本颇有戏剧性的富勒烯的意外发现“史话”之中。

# 《完美的对称》

## 作者简介

作者:(英)吉姆·巴戈特(Jim Baggott)本书作者吉姆·巴戈特(Jim Baggott)曾任雷丁大学讲师，在牛津大学和斯坦福大学从事5年研究工作，还曾任职于某跨国石油公司市场部，现为某咨询公司总裁。他对科学和哲学有广泛兴趣，著有《量子理论的意义》等书。

# 《完美的对称》

## 书籍目录

内容提要

作者简介

序

开场白

第一篇 从空间到对称

第一章 天文学中最后一大难题

第二章 某种杂质

第三章 欢迎参观我们的机器

第四章 孤胆巡骑兵

第五章 巴克明斯特富勒烯

第二篇 从对称到实物

第六章 形状与几何

第七章 富勒烯园

第八章 病态科学

第九章 一个疯狂的念头

第十章 富勒体

第十一章 单谱线证据

第十二章 任重道远

第三篇 从实物到科学

第十三章 球体化学

第十四章 超导富勒烯化合物

第十五章 转换碳范式

第十六章 依旧是天文学中最后一大难题

结束语

附录

资料来源与注释

跋

参考文献

# 《完美的对称》

## 编辑推荐

人类为何至今才发现碳的这种新形态？太空中有富勒烯吗？富勒烯及其衍生物在超导、纳米领域的卓越性能是否会引发一场产业革命？这一连串耐人寻味的问题，尽在吉姆·巴戈特编著的《完美的对称(富勒烯的意外发现)》这本颇有戏剧性的富勒烯的意外发现“史话”之中。

## 《完美的对称》

### 精彩短评

- 1、多谢翻译
- 2、合格就是CCTV科教频道的风格
- 3、帮同学买的~应该还可以吧。 ,
- 4、对称
- 5、这是一本介于科学传记和科普读物之间的作品。其实我们很多人都玩过足球，但知道它和富勒烯的关系的并不多。作为一个科盲级的读者，通过阅读本书，了解了富勒烯发现、发展，还是对科学的发展产生了很大的兴趣。希望科学家们多写一些这样的好书，满足我们对更多美好的意外的期待！
- 6、这本书现在属于“开放人文”系列，但我在大学读的时候是“哲人石”系列，但是同一家出版社出版的。大学时读了不少哲人石系列的书，都很不错。实际上这本书会提到很多光谱方面的东西，如果没有一引起了解的话，不知道会不会读不下去。而我正是被这些技术吸引了，觉得在C60的发现过程中用到了20世界发明出来的几乎所有高级技术，比如各种光谱技术，激光，射电望远镜，电子显微镜，X射线晶体衍射，电子衍射等等等等，把这些都串了起来。在C60的发现过程中，科学家们的跨国合作，美英的科学家，美德的科学家。我是非常喜欢这本书的，大学时借图书馆里的看了两遍，毕业后在电脑上看了一遍，现在又想读所以就买了。只所以评四星并不是自己没有达到非常满意，而是考虑到书中的难度，起码得高中毕业了看最好吧。
- 7、C60
- 8、这个商品是不错的。。。但是让我郁闷的是：10号下单，15号才送到，这只是成都与重庆的距离啊；还有东西是送到小区物管的，而且我没有在当当网上点击“确认收货”，可现在登录后怎么就发现货品已经被收货了呢？？如果万一有极少数不良货代公司在未送实物的情况下谎称已送，是不是当当网也会给确认收货？？突然感觉在这儿购物没保障了。。。强调下，当当的东西是不错的，只是这次的购物体验让我感觉突然有很大风险。。。希望当当能够改进！
- 9、从天文学到化学，这个比较酷。。。洪堡基金，又是洪堡基金。。。本书关于石墨烯的历史进行了简述，我才知道了石墨烯或者足球烯的起源自宇宙学，对于光谱学的介绍，我感觉很有意义，很详尽；当然最近看到的激光的使用上也是非常的到位，感觉自己曾经上过学里面，那个层面遇见的仪器都是最烂的！！只有国外或者更加好的实验组才有足够好的仪器
- 10、赶上活动，这本书值这个价。内容慢慢看
- 11、内容很充实语言很诙谐，把富勒烯的发现史用传记的方式娓娓道来。书中对几位科学家的描写也很到位，很好地还原了当时的情景。很值得一看的一本书，非常推荐！

# 《完美的对称》

## 章节试读

### 1、《完美的对称》的笔记-第12页

...化学家们不愿去想象他们所理解的世界和真实的世界之间还会有什么本质的差别。他们不愿看到那些无法纳入已有框架的东西。直到真正发生了什么不同寻常的事，科学家们才从先前那种固步自封、自鸣得意的迷梦中惊醒过来，意识到自己并未真正地理解一切。说得更深刻些，他们并未理解现实存在的世界。现在问题已不是单单是凑个答案拟合一下曲线，或者是检验一下什么理论了，他们碰到的是真正的不解之谜...

# 《完美的对称》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)