

<<黑洞战争>>

图书基本信息

书名：<<黑洞战争>>

13位ISBN编号：9787535764782

10位ISBN编号：7535764789

出版时间：2010-11

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：（美）伦纳德·萨斯坎德

页数：420

译者：李新洲,敖犀晨,赵伟

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>

## <<黑洞战争>>

### 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”。

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，获得非与生俱来的灵魂。

## <<黑洞战争>>

### 内容概要

本书揭开了斯蒂芬·霍金与伦纳德·萨斯坎德、赫拉德·特霍夫特关于黑洞本性论战的深层内幕。这一论战关系到我们对整个宇宙的认识。

当某种东西被吸入黑洞时会发生什么呢？它消失了吗？

在30年前，一位年轻的英国物理学家斯蒂芬·霍金宣称落入黑洞的事物确实消失了。大多数科学家没有意识到这种观点的意义所在，不过美国物理学家伦纳德·萨斯坎德与荷兰物理学家赫拉德·特霍夫特意识到，如果霍金的观点是正确的，那么我们必须抛弃以往所有关于宇宙的基本定律。

事实上，如果霍金是正确的，那么从爱因斯坦到奥本海默，再到费曼的所有人都完全错了！不仅要使世界上最伟大的三位物理学家的声望受损，而且物理学本身也将处于危机之中！

<<黑洞战争>>

作者简介

伦纳德·萨斯坎德是斯坦福大学的菲力克斯·布洛赫教授，美国科学院院士，美国文理科学院院士。著有《宇宙景观》。

<<黑洞战争>>

书籍目录

引言第一篇 风云篇 第1章 第一枪 第2章 暗星 第3章 非欧几何 第4章 “爱因斯坦，请不要告诉上帝该做什么” 第5章 更好的码尺 第6章 百老汇之约 第7章 能量与熵 第8章 填满信息 第9章 黑光第二篇 奇袭篇 第10章 寻寻觅觅 第11章 荷兰的抵抗运动 第12章 意义何在 第13章 持久战 第14章 散兵战第三篇 反攻篇 第15章 圣芭芭拉之役 第16章 颠来倒去 第17章 亚哈在剑桥 第18章 世界是一幅全息图第四篇 围攻篇 第19章 大规模演绎的武器 第20章 最后的螺旋桨 第21章 数黑洞 第22章 南美赢得胜利 第23章 核物理?开玩笑吗 第24章 大成若缺跋词汇表索引

## &lt;&lt;黑洞战争&gt;&gt;

## 章节摘录

为了使你能够体验所涉及的强度，我们来看看几种天体的逃逸速度。

逃离地球表面的初始速度大约是每秒8英里（大约等于11千米），即大约每小时25000英里。就地面的标准而言，这个速度是很快的，但与光的速度相比，就显得非常慢了。

与逃离地球相比，你有更好的机会逃离小行星。

半径为1英里的小行星的逃逸速度大约是轻易能达到的每秒6英尺（2米）。

相比之下，无论是半径还是质量，太阳都比地球大得多。

这两者的效应是相反的。

质量越大，逃离太阳表面越困难，而半径大了逃离反而容易。

然而质量取胜了，太阳表面的逃逸速度比地球表面的逃逸速度大50倍左右，但依然比光速慢得多。

然而，太阳注定不能永远保持相同的尺寸。

当恒星的燃料消耗殆尽时，由内热产生的向外的压力消失。

引力就像一个巨大的钳子一样，使恒星坍缩为它原有尺寸的一小部分。

大约50亿年之后，太阳将会枯竭，坍缩成所谓的白矮星，它的半径和地球半径相当。

从它的表面逃离需要的速度为每秒4000英里，快极了，但依然只是光速的2%。

如果太阳再重一些，即大约是现在质量的1.5倍，那么增加的质量会刚好把它挤压过白矮星阶段。

恒星内的电子会被挤压到质子里面，形成一个稠密得难以想象的中子球。

中子星是如此的密集，以至于单单一茶匙中子球的质量就超过了10万亿磅。

## <<黑洞战争>>

### 媒体关注与评论

“《宇宙景观》简直是一个内行人的旅途，它带领我们游览整个20世纪的理论物理学.使我们彻底地了解整个科学世界。

”——乔纳森·兜希 “《宇宙景观》这小书写得非常好，关于相关物理学，它给我们提供了一种卓越的、非专业的概观，并以一种极为生动的方式处理了物理学中的重要问题。

”——《自然》 “毫无疑问，这是由世界上最敏锐的科学家之一来描述的物理学前沿……”  
读完这本书的读者将会以一种意想不到、令人满意的方式理解并关注现代物理学。

——《出版版周刊》（重点评论） “伦纳德·萨斯坎德对弦论的发展做出了极大的贡献。在《宇宙景观》这本书中，他用一种十分清晰的、坦率的方式来阐述了关于现代科学中基本理论的争论。

”——彼得·盖里森，哈佛大学

## <<黑洞战争>>

### 编辑推荐

与斯蒂芬·霍金的战争为保卫量子力学而战 《黑洞战争》讲述的是即将发生的一个激动人心的故事。

是一场寻求真理的激烈竞争.它以最为离奇的方式闭幕：事实上，宇宙中的任何事物——这本书、你的房子以及你自身——都是一幅全息图，从最遥远的空间边界处投射过来。

《黑洞战争》是一本有关现代物理学、量子奇异性和恒星命运的书。  
是一本极具启发性、令人兴奋的书。



<<黑洞战争>>

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>