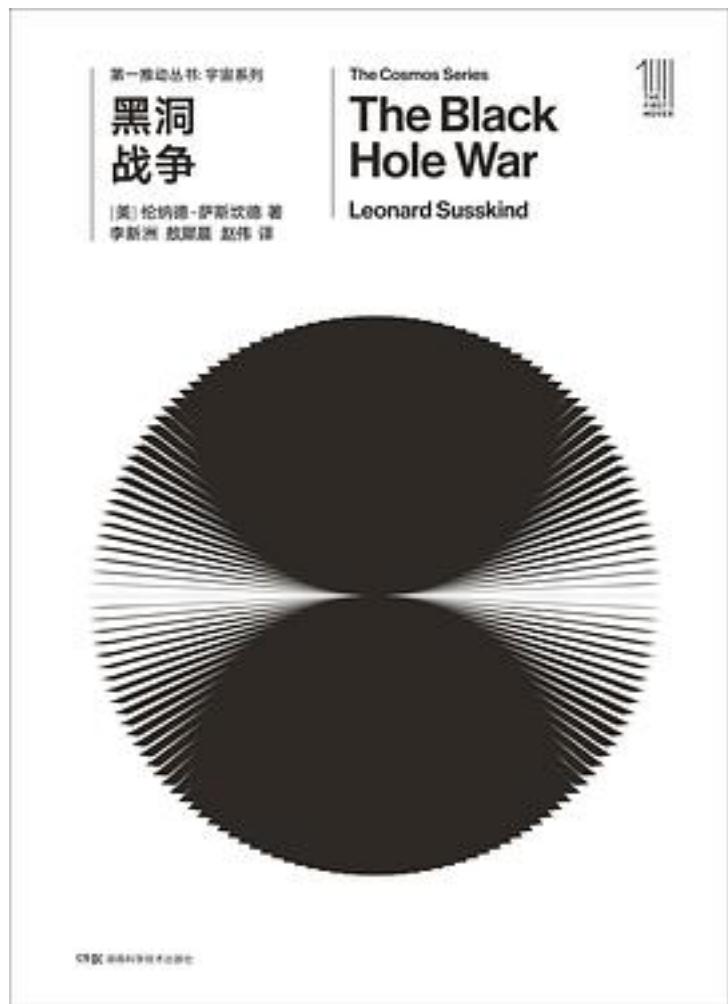


黑洞战争



[黑洞战争 下载链接1](#)

著者: (美) 伦纳德 · 萨斯坎德

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:2010-11

装帧:平装

isbn:9787535764782

《黑洞战争》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！

作者介绍:

李奥纳特·苏士侃 (Leonard

Susskind) 是美国理论物理学家，美国斯坦福大学教授，弦论的创始人之一，他和其所领导的研究小组并提出宇宙的发展需要一外在的力量 (agent) 来参与而非自身发展的看法。

弦理论的雏形是在1968年由Gabriele Veneziano

发现。他原本是要找能描述原子核内的强作用力的数学公式，然后在一本老旧的数学书里找到了有200年之久的欧拉公式（Euler's

Function)，这公式能够成功的描述他所要求解的强作用力。然而进一步将这公式理解为一小段类似橡皮筋那样可扭曲抖动的有弹性的“线段”却是在不久后由Leonard Susskind(李奥纳特·苏士侃)所发现，这在日后则发展出“弦理论”。

Modern Physics: The Theoretical Minimum:

Classical Mechanics (Fall 2007)

Quantum Mechanics (Winter 2008)

Special Relativity (Spring 2008)

Einstein's General Theory of Relativity (Fall 2008)

Cosmology (Winter 2009)

Statistical Mechanics (Spring 2009)

Particle Physics: Basic Concepts (Fall 2009)

Particle Physics: Standard Model (Winter 2010)

Particle Physics: Supersymmetry, Grand Unification, String Theory (Spring 2010)

A separate series of lectures on Quantum Mechanics:

Fall 2006

Spring 2007

http://en.wikipedia.org/wiki/Leonard_Susskind

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 填塞信息第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
· · · · · (收起)

[黑洞战争](#) [下载链接1](#)

标签

科普

物理

黑洞

科学

天文

宇宙

霍金辐射

第一推动丛书

评论

一年前曾经被其标题吓到, 但是今天却感觉特别的喜欢。广义相对论与量子力学之间的较量。作者是一个张的特别可爱的大叔

跟霍金对喷还能喷出一本科普。1，作者挺帅，2，讲话挺幽默，3，把深奥难懂的东西讲的耐我寻味。让我震惊的几个观点：把大海比作头脚受力的巨大人描绘潮汐力，宇宙是张张二维图排列组成的，至于光，是波吗：它就是这样。为什么又有粒子的特点？它就是这样。呵呵

量子物理对碰霍金老头和相对论。。。 / 四小时两本书。。。看的火花四溅。。。 / 三联
16/02/03 硬科幻参考。。

给熊宝一个迟到的赞

量子三旋可以使每个基本粒子本身变成类似一个麦克斯韦妖，从而结束的黑洞战争只是一个相对论和量子力学的补充。在三张论文大战的最后，并没有大统一论。

耗时两个月读完。作者的类比，故事的应用，小的事情的引用都让这本科普读物更加有趣，但不得不承认的是，里面的很多东西需要花些时间去理解。天文和宇宙奥秘，是我极感兴趣的东西，我想知道我来的这个世界究竟是怎样的，它以怎样的方式运行着。

物理图景相当清晰，推荐

今天早晨又把贝肯斯坦的信息等于视界面积的推导算了一下，觉得实在是太机智酷炫惹！！！

这个好看，强推

pdf 080801

非常好，知道了一些论文背后的东西

额………比较简单的黑洞科普，主要是在讲霍金辐射和信息是否丢失方面的东西

很棒，教授应该是这样的，精彩的类比，风趣的语言，谦逊的态度，严谨的学识，最重要的是，通过语言，让人对知识本身感兴趣。

【黑洞互补原理】萨斯坎德认为，黑洞把宇宙分成了两个区域，也就是黑洞的视界里和视界外，这两个区域属于不同的时空，有着完全不同的因果关系，所以可以出现两种不同的结果。他认为这个解释尽管看上去荒谬，但是它必定是对的。就像是大侦探福尔摩斯曾经说的：当你排除了所有不可能性的时候，不论剩下的有多不合理，它一定就是真相。

其实不妨多一些公式的，嘿嘿。

很多史料看得激动，强烈推荐！

管道工出身的作者在剑桥被邀请参加晚宴并坐上了贵宾席，他一边对付盘子里盖着面粉糊的鱼，一边暗自对这一切犯嘀咕……这一章非常有趣。其它部分，一如既往，很难说究竟看懂了多少。

很喜欢Susskind的风格

从量子力学的角度来说，物理信息是永远都不会丢失的

一场长达几十年的科学论战，以霍金为代表的广义相对论和作者的量子力学之间解释黑洞是否丢失信息的理论探讨，最后用弦论解释反驳了霍金的观点，十分精彩，由浅入深（深到最后两张变天书了囧）

[黑洞战争 下载链接1](#)

书评

发表于光明网

《黑洞战争》是一本回忆录，作者是当代最后一名费曼式的物理学家，斯坦福大学的伦纳德·萨斯坎德。他参与了一场旷日持久的战争，一场对黑洞本质的辩论大战，这场大论战扭转了物理学家对世界本质的认识，引发了一场全新的革命，极大地推动了物理学的发展。参加论...

Susskind明白“多一个公式就少卖1万本”这个道理，通篇的类比讲解，让原本复杂无比的理论物理前沿研究变得形象生动起来。虽然整本书几乎没有公式（仅有的几个公式对于上过高中的人来说都能看懂），但从相对论的基本原理，到量子力学的奇怪现象，再到black hole entropy，最后到...

总评：【阅读体验】：

（语言很通俗风趣，没几个公式，但按现在的科普图书标准来讲，插图粗糙了点儿，版式旧了点儿）【内容深度】：通俗 ☆☆☆☆☆|☆☆★☆☆专业

（书有点厚，虽然语言尽量通俗化了，但你至少需要读完高中物理，最好读完大学物理，以上的知识水...

书中明显流露出教主那种放荡不羁的性格以及他对霍金的热爱。

和他的讲课的风格差不多，作者用老奶奶都能听的懂的语言介绍黑洞，信息佯谬以及量子力学发展的方方面面。此外，读完这本书，觉得霍金真的很厉害！

科普内容没多少，尽是些流水账式个人经历，这种烂书居然那么高分，打高分是没看过

科普书吗？和霍金的书比起来简直就是垃圾，80%的章节可以跳过和科普相关的也就一点内容，原本以为整书都在描述黑洞结果大部分内容作者都在瞎逼逼，尤其是雅哈在剑桥这一章节写的什么吊玩意儿？凑...

据说suskind论文里面从来都不会超过五个公式的……

不知道该咋说了，这种意识流选手 木看过这书……

(

...

[黑洞战争](#) [下载链接1](#)