

超弦史话



[超弦史话 下载链接1](#)

著者:李淼

出版者:北京大学出版社

出版时间:2016-4-1

装帧:平装

isbn:9787301266540

从弦论和超对称萌芽时期讲起，以活泼、形象的文字，深入地介绍了弦论的发展、第一次和第二次革命，以及最新发展。其中包括了微扰弦论、各种紧化方案、超对称场论、D膜、M理论、AdS/CFT对偶、全息原理等超弦理论所蕴含的几乎所有主要方向。本书第二版对第一版做了重要修正，特别是对于超弦理论未来发展和历史地位的预言有了根本性的变化。

《超弦史话（第二版）》既是可读性强的科普著作，也能够帮助专业读者更深入地理解超弦理论。本书适合有一定理科基础的读者作为普及读物阅读，也适合超弦或量子场论、引力领域的科研工作者参考。

作者介绍：

李淼，中山大学教授，中山大学天文与空间科学研究院院长。1982年毕业于北京大学，1990年于丹麦哥本哈根大学玻尔研究所获得博士学位。1990年起先后在美国加州大学圣芭芭拉分校、布朗大学任研究助理、研究助理教授，1996年在芝加哥大学费米研究所任高级研究助理。1999-2013年任中国科学院理论物理研究所研究员，2013年起任中山大学教授。现为《中国科学》（G辑）和国际刊物Modern Physics

D, Communication in Theoretical Physics

等学术杂志的编委。在弦理论、宇宙学和粒子物理领域发表了约130篇学术论文，提出了有影响的全息暗能量模型，著有《暗能量》等学术图书。发表了超过200篇科普文章，出版《三体中的物理学》等多本科普图书，并主讲过多场科普讲座。

目录:

第一章 从弦论到M理论

第二章 经典的

第三章 超对称和超引力

第四章 第一个十五年

第五章 弦论的第一次革命

第六章 黑暗时代

第七章 先声

第八章 第二次革命——场论的发展

第九章 第二次革命——弦论中的对偶

第十章 第二次革命——D膜

第十一章 弦论中的对偶（续）

第十二章 黑洞

第十三章 矩阵理论

第十四章 全息原理的实现

第十五章 结语与展望

· · · · · (收起)

[超弦史话_下载链接1](#)

标签

科普

物理

李淼

弦论

科学史

超弦

自然科学

科学

评论

实在是看不懂。据搞弦论的朋友说，他们也看不懂.....

从不建议建造大型粒子对撞机，到柏拉图与亚里士多德的理式、经验之争。

[超弦史话 下载链接1](#)

书评

虽然莫有啥公式。可是术语成堆。
倘若是非专业人士，没有经历过理论物理科普读物的洗礼，
又没见识过那些 $S(X)$ 群、 $SO(X)$ 群之类的黑话，估计很难看下去。
也许适合物理专业对这方面感兴趣的人读？
真的科普入门还是觉得《超越时空-10维平行宇宙》加来道雄那本最引入入胜吧...

超弦理论中最重要的就是Maldacena Conjecture。

这个猜测有两个重要的部分：一是大N展开，有足够的态。't Hooft

1974年显示把三种色用很大的N取代将会得到一个有趣的极限。二是非常强的耦合，得到一个有趣的束缚态，非常精确的说法是大的反常维度。大N展开可以让Wilson l...

就本人所知是国内唯一一本中文讲解超弦理论历史的一本专业科学史书籍 · · · · ·

感觉还可以 · · 也第一次感到弦理论的玄奥 · · ·

[超弦史话 下载链接1](#)