

希格斯



[希格斯 下载链接1](#)

著者:[英]吉姆·巴戈特

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:2013-8-1

装帧:平装

isbn:9787542857194

建立在杨—米尔斯场论 (Yang—Mills field theory) 基础上的标准模型 (standard model) , 是人类理解物质世界的微观结构及其相互作用力的集大成之作, 它的点睛之笔当属布劳特—昂格勒—希格斯机制 (Brout-Englert- Higgs mechanism)。该机制保证了电弱规范对称性的自发破缺, 不仅使电磁力与弱核力从此分道扬镳, 以及绝大多数基本粒子因此获得质量, 而且预言了存在“上帝粒子”——希格斯玻色子 (Higgs boson)。

2012年7月4日, 一个酷似希格斯玻色子的新粒子终于在欧洲核子研究中心的大型强子对撞机上现出原形。《希格斯 (上帝粒子的发明与发现)》遵循历史发展的脉络, 以简洁生动的语言回顾了基本粒子物理学的百年家史, 讲述了寻找“上帝粒子”之旅中交织着成功与失败的传奇故事, 展现了科学家无与伦比的探索精神、人文情怀和鲜明个性。

作者介绍:

(英)吉姆·巴戈特 (Jim Baggott) , 一位成功的科普作家。曾任雷丁大学讲师, 在牛津大学和斯坦福大学从事过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、哲学和历史有广泛兴趣, 并在业余时间继续致力这些方面的写作。其作品广受好评。著有《完美的对称: 富勒烯的意外发现》(中文版由上海科技教育出版社于2012年出版) 等书。

目录: 作者序
温伯格的序言
引言 形式与实质
第一部分 发明
第一章 逻辑思想的诗篇
第二章 并非一个充分的理由
第三章 人们对它的反应会很迟钝
第四章 把正确的想法用于错误的问题
第五章 我可以做这件事
第二部分 发现
第六章 忽隐忽现的中性流
第七章 它们一定是W粒子
第八章 纵深远投
第九章 梦幻般的时刻
第十章 莎士比亚之间
后记 质量的构成
术语表
译后记
· · · · · (收起)

[希格斯 下载链接1](#)

标签

科普

物理

物理学

科学

粒子物理

希格斯

科学人文

SCI

评论

惊叹于理论家的奇思与实验家的奇能居然能走到这么远的地方。

适合专业读者

写得没什么内容只有花边消息？看了一半弃

看不懂。。。港版的装帧好看点

繁体版赞|还记得这个掌故么，美国超导超级对撞机项目的中止，给我司工程部贡献了大量原子核物理学家。这是本十分贴近现代物理研究方法和过程的科普书，相比起来，加来道元完全水的可以。@rmrf
@丘布罗温夫斯基德曼库斯坦桑尼亞，骚年们，赶紧放弃他吧。

一本超级厉害的书… 需要一定的物理知识才能读懂… (是的，我没有读懂)

重点翻看了后三分之一部分，页码数126-181页。

还可以。终于看完了

所谓内行人看门道，外行人看热闹。作为这个专业的人，相比普通人我确实能够看出不少门道，但是作为一个实验物理分析人士，虽然已经受过几年训练，相比与做理论的人，还是处于看热闹的阶段。但此时我越来越明白一点，你要把物理思想和计算技巧分别对待，不会计算不意味着没有办法对物理问题进行有效的思考。一个人应该认识他自己，学会扬长避短，顺其自然，不要和自己作对。一个不会计算的人，可以学会把更多的精力投入图像的思考上来。

对外行人不友好

相当于粒子物理简史了。

看完果然还是觉得，有这时间还是去看更专业的书吧。

还算可以，后面就偏数据了

[希格斯 下载链接1](#)

书评

[希格斯 下载链接1](#)