第一图书网, tushu007.com

<<探寻万物至理>>

图书基本信息

书名：<<探寻万物至理>>

13位ISBN编号：9787544435345

10位ISBN编号：7544435342

出版时间：2011-12

出版时间：上海教育出版社

作者：保罗·哈珀恩

页数：188

译者：李晟

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

内容概要

《科学的力量》是将从纷繁复杂的科学技术发展史中，精心筛选有代表性的焦点或热点问题，以此为突破口，由点及面来展现科学技术对人、对自然、对社会的巨大作用和重要影响，让人们对科学有一个客观而公正的认识。

作者简介

悍罗
哈珀恩博士墨费城科学大学的物理学和数学教授，他是一位多产的作家，其作品还有《伟大的超越》，和《科学曾经为我们做了什么？
》，这两本书都mWiJey出版社出版。

李晟是上海交遇大学物理系副教授。
研究方向包括：规范场中的拓扑效应，夸克禁闭机制，复杂体系及其演化动力学。

<<探寻万物至理>>

书籍目录

致 谢
前 言 大强子对撞机心脏之旅
引 言 完美的机器
创世的秘密
寻找万物至理
敲打金子——卢瑟福散射实验
粉碎成功——第一台加速器
引人注目的四重奏——四种基本作用力
双环记——万亿电子伏加速器和超级质子同步加速器
深入得克萨斯的心脏——超导超级对撞机沉浮记
设计对撞——建造太强子对撞机
黑暗中的居民——揭开暗物质和暗能量的谜团
膜管道——寻找更高维度的大门
微黑洞——便于科学研究还是要炸掉世界?
结论 高能物理的未来——国际直线对撞机及以后
译者的话
编辑的话

章节摘录

版权页：插图：卢瑟福很勤奋，也很能干，曾先后就学于尼尔森学院和坎特伯雷大学。
坎特伯雷大学坐落于南岛上最大的，也是英国移民居住最多的城市克莱斯特彻奇。
他的一位同学描述他为“一个孩子气的、坦率、简单、可爱的年轻人。
一旦确定了目标，他就直奔目标，永不放弃。
”任何机械装置在卢瑟福灵活的手指下都会出现奇迹。
他年轻时的嗜好为他以后灵巧地操控原子和原子核带来了巨大帮助。
像做手术般的灵巧，他拆卸了时钟，制作了可以工作的水磨模型，组装了一台自制的照相机，并用它拍摄了很多照片。
在坎特伯雷大学，因为着迷于欧洲在电磁学方面的发现，他决定搭建自己的装置。
跟随着古斯塔夫·赫兹的步伐，他制造了一个无线发射器和接收器——这些研究对古列尔莫·马可尼发明无线电报起到了促进作用。
卢瑟福研究了如何让无线电波穿越更远的距离，穿透墙壁和磁化铁。
他精巧的工作使他成为英国剑桥大学一个新研究计划的强力候选者。
巧合的是，在卢瑟福出生的那年，剑桥大学建立了一个新的物理实验室，由麦克斯韦担任第一届主管。
这间实验室是以深受尊敬的物理学家亨利·卡文迪许的名字来命名的。
卡文迪许的一个成就是首次分离出了氢元素。
卡文迪许实验室后来成为全世界原子物理方面的领导中心。
它最初坐落在这座受人尊敬的大学城靠近中心的位置上，一条称为自由学院道的狭窄小路旁边。
麦克斯韦监督了它的建造，并为其仪器设置作了规划，使之成为全球第一个专门用于物理研究的实验室。
1879年麦克斯韦去世后，另一位著名物理学家瑞利勋爵继承了主管职务。
在1884年，这副担子传递给了杰出的领导者约瑟夫·汤姆逊。
汤姆逊带着一副丝框眼镜，有着黑色的长发，留着邋遢的胡子。

媒体关注与评论

编辑推荐

《探寻万物至理:大强子对撞机》编辑推荐：丛书名为“科学的力量”，旨在突出科学技术对人、对自然、对社会产生的巨大作用和影响，让公众对科学技术有一个正确的认识，形成科学的自然观、世界观。
今后几年将从国外精心挑选反映这一主题好的科普图书，逐渐形成一个科普图书系列。
《探寻万物至理:大强子对撞机》以当今世界瞩目的科学大事“大型强子对撞机（LHC）”为切入点，介绍了对撞机的发展历史,以及对撞机对物理学、科学产生的巨大影响，介绍了什么是LHC，建造LHC的目的是什么，LHC的实验结果将对物理学、宇宙的起源等产生巨大的意义。
《探寻万物至理:大强子对撞机》也为公众澄清了有关LHC的误解和担心，它并不会产生足以吞噬整个地球的黑洞。

第一图书网, tushu007.com

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