

<<费曼>>

图书基本信息

书名：<<费曼>>

13位ISBN编号：9787313055873

10位ISBN编号：7313055870

出版时间：2009-11

出版时间：上海交通大学出版社

作者：汪凯，刘中侠 主编

页数：245

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>

<<费曼>>

内容概要

物理学大师费曼被认为是20世纪美国最伟大的物理学家，一位深邃的思想者、杰出的教师、热爱生活和自然的人，其学术成就主要集中在对量子电动力学的贡献，并因此荣获1965年诺贝尔物理学奖。从对近代科学发展的深远影响而言，费曼是超越时代和物理学科的，尤其是他对科学众多分支学科的理解和对科学本身的哲学思考，使之无愧于任何褒奖。他的成长历程、学术思想和哲理思考等，给后人留下了无尽的启示。本书是费曼论著的部分精选，透过此书，读者可以看到费曼传奇一生和思想精华的缩影。

书籍目录

成长自述 培养一名科学家 小顽童的成长 笑闹中的真智慧科学思想与活动 存在反粒子的理由
调查“挑战者”号航天飞机失事原因物理学讲义摘选 基础物理学 物理学与其他学科的关系 万有
引力理论费曼演讲录 科学的不确定性 不要太相信专家 科学的价值附录 费曼生平及著作年表后
记

<<费曼>>

章节摘录

插图：成长自述培养一名科学家我的一个朋友是位艺术家，他和我常常在一个问题上看法不同。他会拿起一枝花，说：“看这花多漂亮。

”我很同意；可紧接着他会说：“我作为一个艺术家，可以看到一枝花是多么美丽。可你们科学家总是把它分解得支离破碎，弄得干巴、枯燥无味。

”我觉得他有点头脑不清。

首先，他所领略的美也同样能被我和其他人看到。

尽管在艺术美学上我不如他那么训练有素、品味细致，但是一朵花的美丽我总还是会欣赏的吧！

其次，我从这朵花里领略到的比他要多得多。

我能想见花里边的一个个细胞，它们也很美。

美不仅存在于肉眼可见的度量空间，而且也存在于更细微的度量空间。

在这微量空间中，细胞有着精妙复杂的功能和过程。

花的漂亮颜色在进化史上的功能是吸引鸟儿替它们传播花粉，这也意味着鸟儿必须能看见颜色。

这就又提出了一个新问题：我们的美感是不是其他低等一点的动物也有呢？

这些有趣的问题都是在有了科学知识之后才能提出的，它们在视觉美感之上又增加了一层神秘和奇妙，让人更惊叹不已。

我觉得科学只会增加并丰富美，绝不会减少美。

我一直是个一门心思做科学的人，尤其在年轻的时候更是心无旁骛。

在那时候，我既无时间也无耐心来学习人文方面的东西。

大学课程有人文方面的必修课，我也是绞尽脑汁逃避。

一直到我年纪比较大了，比较放松了，我才有了些闲暇，学了点绘画，做了些阅读。

尽管如此，我还是非常专门的一个人，没有广博的知识。

我只有很局限的智力，只好把它用在某一个特定的方面。

在我出生前，我父亲对母亲说：“要是个男孩，那他就要成为科学家。

”当我还坐在婴孩椅上的时候，父亲有一天带回家一堆小瓷片，就是那种装修浴室用的各种颜色的玩意儿。

我父亲把它们叠垒起来。

弄成像多米诺骨牌似的，然后我推动一边，它们就全倒了。

后记

我们正处于一个科学昌明的时代，每一个接受过规范教育的大学生，几乎都全方位学习过发源于西方的现代自然科学。

看起来，好像没必要再进行科学启蒙教育了。

然而，进一步的考察不难发现，尽管我们掌握了相当多的科学知识，也能在重复记忆和模仿学习的层面熟练重演现代科学的几乎全部知识，但从文明发展的整体层面上看，我们依然缺乏科学原始创新的能力和动力。

究其原因，还在于我们需要从更深入的层面，虚心学习现代科学的创新精神和探索模式。

毋庸讳言，现代科学几乎全部发源于较早进入工业化的西方国家。

科学技术已经成为人类文明发展的重要动力，对于曾经长期徘徊在农业文明状态的中华民族，仅仅通过一次新文化运动从表层上学习现代科学是不够的。

到科学思想的源头，寻觅科学大师的足迹，察看大师当年进行科学创造的原始过程，就成为深入领会科学精神，全面把握现代科学创新方法的重要手段之一。

阅读科学大师们关于科学、社会和人生的种种论断，也可以让我们对科学大师的成长和思想有更为具体而理性的认识。

因此，阅读科学大师的原始文献，无疑是提高科学素养、拓展创新能力的一个有效途径。

有鉴于此，上海交通大学出版社策划了《科学大师启蒙文库》这样一个富于历史意义和现实价值的重要选题，交由我们具体工作。

作为从事科学技术与社会研究的专业工作者，对科学大师的历史文献进行探寻梳理，为普通读者或专业研究者提供一个简明扼要而又内容全面的原著读本，既是一个学习的过程，也时时充满发现和收获。

然而，当工作真正展开之后，困难比我们起初设想的要大得多，一些发现也令人警醒。

最值得和读者朋友交流的是，尽管我们把弘扬科学挂在嘴边，对科学大师的名字也耳熟能详，但却很少有人看过他们的著作，甚至在国内寻找这些著作都非常困难。

一个典型的例子大约要数居里夫人了，这是一位伟大的女性科学家，全面学习和了解她的科学思想和科学精神，无疑是十分重要的，但居里夫人的著作、文章或书信，几乎很少有翻译流传的中文版本。也就是说，几十年来，人们对居里夫人的了解，很多时候都停留在科学家小故事这样的生活层面。

<<费曼>>

编辑推荐

《费曼》：国家哲学社会科学创新基地专项资助，上海“十一五”重点图书。

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>