

FEYNMAN

# 漫画费曼

【美】吉米·奥塔维亚尼/著

【美】勒兰德·米瑞克/绘

【美】希拉里·斯卡莫尔/上色

王祖哲/译

R. P. 费曼 (1918 ~ 1988) 出生在纽约市的法洛克维，1942年在普林斯顿大学获得博士学位。在第二次世界大战期间，他对发展原子弹做出过重要贡献。战后费曼曾先后在康奈尔大学和加州理工学院教书。1965年，他因量子电动力学方面的研究荣获诺贝尔物理学奖。除了作为一个物理学家外，费曼在不同时期还曾是故事大王、艺术家、鼓手和密码破译专家。



*R. P. Feynman*

费曼丛书

湖南科学技术出版社

走近费曼丛书

CS | 湖南科学技术出版社



FEYNMAN

# 漫画费曼

【美】吉米·奥塔维亚尼/著

【美】勒兰德·米瑞克/绘

【美】希拉里·斯卡莫尔/上色  
王祖哲/译

## 图书在版编目 ( C I P ) 数据

- 漫画费曼 / (美) 奥塔维亚尼著 ; (美) 米瑞克绘 ; 王祖哲译.  
— 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2015. 11  
书名原文: Feynman  
ISBN 978-7-5357-8827-6  
I. ①漫… II. ①奥… ②米… ③王… III. ①费曼, R. P. (1918~1988)  
— 生平事迹 IV. ①K837. 126. 11  
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 226986 号

*Feynman*

Text copyright © 2011 by Jim Ottaviani

Illustrations copyright © 2011 by Leland Myrick

湖南科学技术出版社通过博达著作权代理有限公司获得本书中文简体版中国大陆出版发行权。

著作权合同登记号: 18-2012-218

走近费曼丛书

### 漫画费曼

著: [美] 吉米·奥塔维亚尼

绘: [美] 勒兰德·米瑞克

上色: 希拉里·斯卡莫尔

译者: 王祖哲

责任编辑: 孙桂均 吴 炜

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

网 址: <http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcs.tmall.com>

印 刷: 长沙沐阳印刷有限公司

(印装质量问题请直接与原厂联系)

厂 址: 长沙市开福区陡岭支路 40 号

邮 编: 410003

出版日期: 2015 年 11 月第 1 版第 1 次

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 8.5

书 号: ISBN 978-7-5357-8827-6

定 价: 38.00 元

(版权所有·翻印必究)

FEYNMAN





某个傻瓜物理学家  
(1964年)



所以，  
你们看……



自然看起来总  
像一团乱麻……



……但是，  
随着我们走下  
去，我们就发现  
一些模式，会碰  
到一些理论。

结果呢？



我现在要给你们  
看的这团乱麻，要比  
十年前的小一些。



在20世纪初，在量子力学之前，那团乱麻要大一些。



关于运动、热、磁、电、等、等、等、等等的定律。



经典物理学对付不了这些东西。荒诞的情况！



但是，连同这团较小的乱麻，我也将让大家明白，那些不同的物理学理论是非常相似的。



那或许仅仅是因为我们的想象力有限……



我们试图把每个新现象装在我们已经有的框架里！



因此，某个傻瓜物理学家搞了物理学讲座，说：

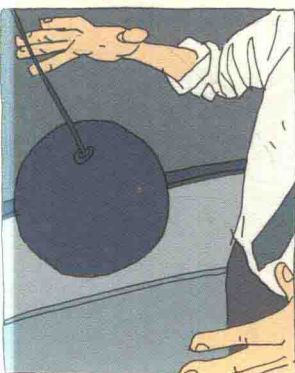
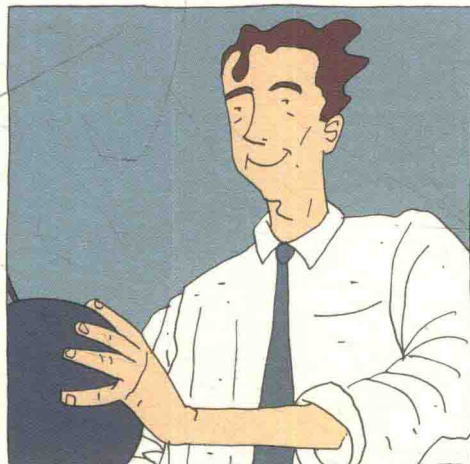
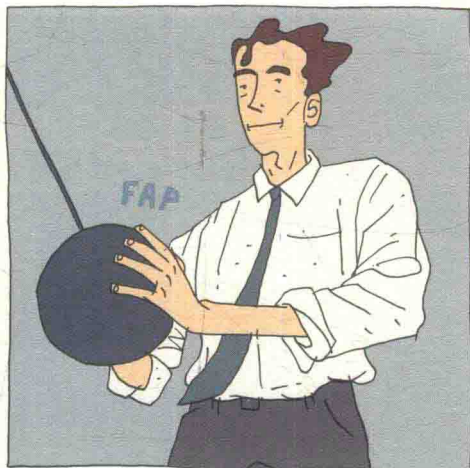


或许那是因为我们物理学家向来只能翻求踱去地思考同一件该死的事情。



“这就是它的工作方式，看我们的理论，看起来都饶有趣味地相似。”

……或许那不是因为那些理论真的相似。





重要的东西  
(1923年/1986年)

80米。

你能想象吗？

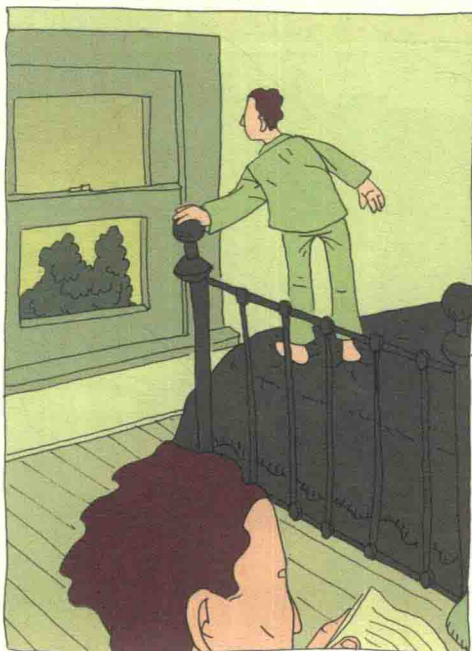


那么，在现实世界里，那真是个什么意思呢？

那意味着一头暴龙有我们的房子那么大！

是啊，它能从这扇窗户望进来。





我父亲梅尔维尔·费夏，不过能把细节弄对。

他甚至说不上来“暴龙”这个词儿。

他推销制服，不是科学家。

就我们今天知道的而言，暴龙也没有80米高。


1987年

但他把重要的东西弄对了：如何观察自然，如何思考自然……他理解自然的精神实质。


我发现那很令人兴奋。

从他那里我了解到我们可以把万身会动的东西——“世界”——想象成诸神下的一盘大棋，我们是观棋的人。


我们不知道下棋的规则——我们能做的，是看诸神下棋。



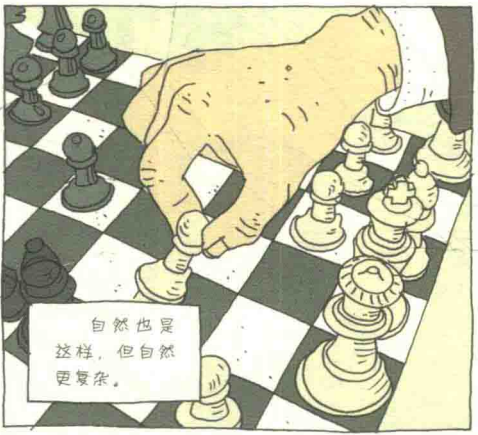
如果我们观察得很久，  
我们或许看得出几条规则。  
我们把这些规则叫作基础物  
理学。



但是，即便知道全部  
的下棋规则，我们或许仍然不  
能理解某一步棋为什么那样  
走，这仅仅是因为这棋局太  
复杂，而我们的脑筋有限。



下棋规则容易学  
得会。但是，怎么  
走棋，或者理解对  
手“为什么”那么  
走，通常不容易。



自然也是  
这样，但自然  
更复杂。



我自己发现了几个规律。那花费了不少工作，但那容易，因为我总觉得那很有趣，也很刺激。

值得冒险  
(大约1927年)

你看，打从开始，我就一直傻乎乎地对数学和物理学着迷。我是在玩儿，那真是……

……是当个科学家，还是当个次要演员，他一直拿不定主意。

但你怎么能让那么一个孩子鼓捣实验室啊？

那他子什么呢？

