

# 物理之美－費曼與你談物理



[物理之美－費曼與你談物理\\_下载链接1](#)

著者:費曼

出版者:天下文化

出版时间:1996年05月30日

装帧:

isbn:9789576213175

站在物質核心的人物

本書共有七章，內容是費曼博士在美國康乃爾大學梅森哲講座（Messenger Lecture）的演講紀錄。聽講的對象是一群希望能對「物理定律的特徵」（The Character of Physical Law，本書原文書名）作更廣泛了解的學生。此一系列的演講並未預先準備講稿，而是演繹自少許筆記的即席講演。

梅森哲講座

梅森哲講座自一九二四年以來，每年都在康乃爾大學舉辦。這主要是受惠於梅森哲（Hiram J. Messenger）先生所提供的一筆經費。梅森哲先生主修數學，並擔任過數學教授，他希望獎助世界各地的著名人士來康乃爾大學訪問，並對該校學生作專題演講。梅森哲於這項講座基金設置之初，就明白指出獎助的宗旨是：提供「足以促進我們文明發展的政

治、商業和社會生活之道德標準」的課程。

一九六四年十一月，傑出的物理學家暨教育家費曼教授，應邀擔任該講座那一年度的主講人。費曼教授曾任教康大，後來則是加州理工學院理論物理學教授。最近，他還因為詮釋當前物理定律的貢獻，以及將物理議題鮮活呈現在非物理學家面前的能力，而受頒為英國皇家學院（Royal Society）的榮譽外國院士。

## 科學大師頻道

這本書各章所載的內容，記錄的是費曼教授站在一個大得夠讓他揮灑自如的講台上，對著一群為數可觀的聽眾所作的講演。他的演說技巧是享譽國際的，而且他還以令人振奮的台風而聞名（注：費曼授課有極棒的肢體語言）。

英國廣播公司（BBC）第一電視頻道的戴立（Philip Daly）先生，製作過一系列的「站在物質核心的人物」（Man at Heart of Matter）電視節目，費曼教授正是其中最知名的物理學家之一。費曼的名氣，也因為他在「奇異數減三」（Strangeness minus three，一九六四年最迷人的、報導科學發現的電視節目）中的卓越貢獻，而廣為人知。

知道費曼教授將於梅森哲講座作專題講演時，BBC的「科學與特寫部門」（Science and Features Department）雀躍不已。他們把演講過程攝製下來，並納入「進階教育方案」（Further Education Scheme）於BBC第二頻道播出，以做為「傑出科學人物講座系列」節目的延續。這系列節目已經播出的，有「邦第（Hermann Bondi,1919—，天文物理學家）的相對論」、「肯祖魯（Sir J.C.Kendrew,1917—，一九六二年諾貝爾化學獎得主）的分子生物學」、「莫里遜（Philip Morrison，康乃爾大學物理學家）的量子力學」以及「波特（George Porter,192

這書集成的初衷，是希望為可能觀看到費曼的梅森哲講座的電視觀眾，扮演引導或輔助記憶的角色，並且希望大家能有些恆久的提示可以參考。雖然它從任何角度看來，都不能算是教科書；但是其中的許多論述，卻可以啟發那些有心對物理定律尋求更清楚了解的學生。

讀者於這書中讀到的，是那幾場演講的謄寫版。編者和他的助理荷姆斯（Fiona Holmes）將口語化的詞句組合成了比較像書寫體的文句，而且費曼教授已經對全書的科學正確性做過校正，但願這本書能為大家所接受。和費曼共事實在是極有價值的經驗；而且他們也相信，不管是讀者或影片的觀眾，將會因這個攝製計畫而獲益良多。

## 作者介绍:

理查費曼（Richard P. Feynman），一九一八年生於紐約州的一個小鎮法洛克衛。一九三九年於麻省理工學院畢業後，進入普林斯頓大學研究院，1942年獲頒博士學位並開始進行研發原子彈的曼哈頓計畫，1965年獲得諾貝爾物理獎，1988年2月15日，與癌症搏鬥十年後與世長辭。費曼先生是美國家喻戶曉的人物，更是二十世紀最傑出、也最具影響力的科學家之一。

目录: 序 站在物質核心的人物 史力思  
導讀 不一樣的鼓聲 吳程遠  
引言 有請費曼開講 寇森

第一講 簡單就是美  
第二講 當物理遇上數學  
第三講 偉大的守恆定理  
第四講 對稱，對稱  
第五講 為什麼只有一個方向？  
第六講 這是個不確定的世界  
第七講 尋找新定律  
附 錄 譯後記 陳芊蓉  
名詞注釋  
延伸閱讀  
• • • • • ([收起](#))

[物理之美－費曼與你談物理\\_下载链接1](#)

## 标签

物理

费曼

科普

物理-思想

科学

<科学>物理

哲学

理查德·费曼

## 评论

1997-07-10

-----  
國中升高中暑假可讀

-----  
物理本身是很枯燥 但是确实很美

-----  
深入浅出的描述让人茅塞顿开

-----  
[物理之美－費曼與你談物理 下载链接1](#)

## 书评

费曼对我来说是一个男神式的灯塔型的人，有关他的书除了《费曼物理学讲义》和《QED》外，（毕竟我是计算机专业的，没这么多时间专门研读），几乎可以找到的书都会读一遍。  
从最开始的《别闹了，费曼先生》和他结缘，感受到兴趣的重要性，再到《你干嘛在乎别人怎么想》（光是书...

-----  
算上其他几本，费曼的书有什么可怀疑的？但是这套书的读者群恰恰卡在了某种中间，他不够“科普”——对于不是很开窍的童鞋，它缺乏某种模糊而具象的解释作为“桥梁”。然而他也不够奇特或是怪异——对于狂热于此的专业人士，他的内容是课本式的，严谨的无可挑剔，专业人士一看...

-----  
[物理定律的本性]  
费曼是科学怪才，诺贝尔物理奖得主，充满热情的著名教育家，同时也是艺术家。我看过英文原版的《Surely You're Joking, Mr. Feynman!》，这是一本非常有趣的书，像费曼这么全才的人，实在是不多见。《物理定律的本性》这本书是费曼在康奈尔大学的一系列讲座的整...

-----  
這本書是理查費曼在康乃爾大學講座的演講集，講述了物理學的一些主要特徵。費曼以帶著個人特色、睿智、幽默方式，詮釋了物理學的一些重要原理，讓人不禁對物理的簡

單、明確和奧妙，感到驚嘆。  
物理法則雖然簡單，卻可以演繹出世界各種複雜多端的現象。身邊一些微小的物理現象， ...

-----  
[物理之美－費曼與你談物理\\_下载链接1](#)