

物理學好書推薦

書名	書名	書名	書名	書名
規範與對稱之美：楊振寧傳	江才健		天下文化	楊振寧是繼愛因斯坦、狄拉克之後，二十世紀物理學樹立風格的一代大師，也是華人中首次獲得諾貝爾獎的兩人之一。楊振寧聰明、早熟，成名甚早，但待人處世的態度及價值觀，卻從很早就顯現而定型，而且幾乎沒有改變。讀這樣一本傳記，時時體會心靈的震撼。即使完全不瞭解物理學，仍然可以感受到楊振寧人生的起伏，事業的發展，心靈的躍動，對國家、家庭、朋友的關愛。
吳健雄：物理科學的第一夫人	江才健		時報	在很多人眼中，吳健雄是上世紀下半葉最傑出女性實驗物理學家。本書作者參考無數文字資料，訪談超過 50 人，歷時八年，不僅完成「物理科學第一夫人」的傳記，也達成忠實客觀的自我要求。由於文筆流暢，長達 20 餘萬字的傳記，讀來不僅不顯得枯燥，反而另有一種拼圖式的趣味。大家對於吳健雄與諾貝爾獎失之交臂的心理，難免好奇，但是無法由當事人口中直接得到回答。在本書裡可看到她寫給史坦伯格信中的話語，呈現出真實而內斂的感情。
別鬧了，費曼先生	理查·費曼	吳程遠	天下文化	費曼是 20 世紀理論物理大師，一出道就被物理同行視為奇才，後來甚至被視為超越普通天才的魔術師天才。他的聲望當然是由眾多近乎不可思議的傑出貢獻堆積起來的。無論是探索物理或是任何其他事務，費曼總是要尋找自己獨特的路，這麼一來難免會碰上一些有趣的事，這些奇遇根源於他強烈的好奇心與不願循規蹈矩的性格。本書記錄了近四十則故事，「荒誕」、「胡鬧」、「啼笑皆非」、「太聰明了」這些字眼都可以拿來形容這些真實故事，絕對能令人捧腹大笑。
物理之美	理查·費曼	陳 芊 蓉、吳程遠	天下文化	本書是 1964 年費曼在美國康乃爾大學一系列公開演講的紀錄，內容是「物理定律的特性」(亦即原英文書名)。費曼說他想討論比定律本身更高一層級的東西，但是這種討論很容易變得「太哲學」，聽眾只能模模糊糊地吸收，費曼不喜歡這樣，他希望聽眾能夠以「誠實」的方式來理解。因此費曼面臨的挑戰就是如何在不依賴數學公式的情況下，讓一般人能夠欣賞物理定律。除了費曼，大約沒有其他人能成功地達成這樣的任務。
愛因斯坦輕鬆說：從日常生活中理解宇宙的神奇奧秘	理查·沃夫森	蔡承志	臉譜	本書的主旨在於讓一般讀者了解愛因斯坦於狹義和廣義相對論上的特殊貢獻。全書用了三分之一的篇幅來述說愛因斯坦之前的物理世界。其餘的部份用於說明愛因斯坦如何推翻之前的傳統理論：狹義相對論如何推翻「以太」的必要性、廣義相對論如何修正了牛頓的萬有引力。書中最後又簡述了宇宙論最近的發展，如宇宙常數、黑暗物質、黑暗能量、平行宇宙等理論，這都是當

				今粒子宇宙和粒子天文的熱門研究題目。
伽利略	詹姆士・馬克拉卻倫	褚耐安		本書作者用字遣詞，頗能出入歷史現場，以自在的筆調、簡短的篇幅，訴說伽利略淒美但豐富的生命傳奇。在內容方面，作者也能兼顧歷史寫真與科學知識，從而展現科學知識的實用趣味，實在是不可多得的科學家傳記。
十七歲的物理	蔡淑慧		達人館	本書作者藉由兩個虛擬角色「范小愛」與「費小曼」的日常對話，介紹了生活中各種物理現象背後的原理。例如兩人到夜市吃小吃，便討論起熱力學原理、波茲曼其人其事以及困難的熵的概念；又例如兩人在前往航空展的高速公路上也可以聊聊白努力定理。這是一本適合所有年齡層讀者的一流科普書。
固、特、異的軟物質	熱納・巴寶	郭兆林、周念縈	天下文化	本書作者是軟物質物理的開創性人物。他自 1991 年獲頒諾貝爾物理獎後，就受邀巡迴法國各處的高中演講。在一年半時間內，他向中學生講解科學，以激發他們學習科學的興趣。透過錄音與錄影及同事的幫忙，演講材料整理成本書。內容除了對軟物質的講述外，並包括他對法國中學教育的評價和個人研究生涯經歷的回憶。他也對於年輕研究者如何選擇課題、如何掌握時機轉換跑道提出看法。一般青年學生、年輕研究學者及科學教育者都能從本書收穫甚多。
萬物簡史	比爾・布萊森	師明睿	天下文化	本書作者是知名旅遊作家，擅以高超的文筆介紹世界各地的風土民情。有一天，他發現「我這輩子居住的唯一行星，居然完全不了解」，於是開始廣泛閱讀，請教專家，因而寫下了這本極罕見的由「外行人」執筆的一流科普書。既然書名為《萬物簡史》，內容當然是包羅萬象，這種無所懼畏的氣魄，學術圈內人反而缺乏。本書過人之處在於：文筆高明、題材選擇恰到好處、學科之間不必要的界線自然被消除。
愛因斯坦：他的人生 他的宇宙	華特・艾薩克森	郭兆林、周念縈	時報	本書作者是知名新聞記者與作家，曾任 CNN 董事與《時代雜誌》主編，寫過廣受好評的《富蘭克林傳》。他花了數年工夫，翻閱了眾多原始文獻，訪問了研究愛因斯坦的專家，撰寫出這一本最新傳記。非物理專業出身的作者，在書中能夠精確地呈現愛因斯坦的科學，又能包含最新的材料。作者文筆一流，所以此書十分好看。
另一種鼓聲	高涌泉		三民	本書是述說物理界、科學界奇人奇事的散文集。讀者除了可以了解近百年來物理急速演化的過程與精采傳說外，還會有意外的收穫，因為大師的故事本身固然精采，說書人獨到的論述更是不遑多讓。作者藉著費曼和威爾森的故事，意有所指地點出：重要的發現，常常需要有人不怕犧牲自己的前途，勇於傾聽「另一種鼓聲」的指引，執著於沒有掌聲的研究，科學才会有今天的發展。

物 理 奇 才 奇 事：智慧巨光 照亮自然奧秘		蕭 如 珀、楊 信男	五南	本書以淺顯易懂的方式講述了 50 則偉大的物理成就，例如雷射與電晶體的發明、超流體的發現、正電子的發現、普朗克黑體輻射公式的發現與超新星 1987A 的發現等。每則故事都介紹了物理大師不平坦的研究歷程與鍥而不捨的精神。由於每篇故事各自獨立，讀者可以不依章節先後排序，隨性閱讀。
物理奇遇記： 湯普金斯先生的 新世界	加莫夫、 史坦納德	但漢敏	貓頭鷹	本書原作者是「宇宙大霹靂」理論的原創者之一，不喜歡受傳統約束，各式各樣的奇特點子很多。他設想出一位銀行櫃檯市井小民湯普金斯先生，帶領讀者隨著湯普金斯漫遊奇異的量子世界與愛因斯坦的相對論世界。本書新版由史坦納德補充了黑洞、加速器等題材，介紹物理新進展以及尚待解決的問題。