

关于 Springer 物理相关书籍的简介及目录

2020 年 7 月 24 日

注意：该 PDF 中的蓝色部分为链接到本地文件的超链接，在 WPS 中可以使用（因为我只试过 WPS），若无法打开请自行去文件夹下寻找。

Springer 简介：

Springer 即施普林格，是世界著名的科技期刊、图书出版公司，是全球第一大科技图书出版公司和第二大科技期刊出版公司。1842 年在德国柏林创立，每年出版 6500 余种科技图书和约 2000 余种科技期刊。

疫情期间，为了支持高等教育机构的教学工作，Springer Nature 免费提供 500 余本关键教科书的访问权限，其中英文教科书 409 种，教科书涵盖诸多学科，如行为科学及心理学、生物医学及生命科学、商业、经济、管理、金融、化学及材料科学、计算机科学、地球与环境科学、教育学、能源、工程、智能技术及机器人、数学与统计科学、医学、物理及天文学、社会科学等，免费访问/下载全文至 2020 年 7 月 31 日。免费教材通过 [SpringerLink](#) 访问，详细清单及部分图书介绍在 [书单](#) 中列出。

为方便查阅，我自行整理了物理学相关的一些教材放在该压缩包中，大家点击蓝色字体即可跳转（不能跳转的请看开头）。由于原教材均为英文，这里我 Google 机翻 + 个人理解简单翻译了下书名。

量子力学部分

量子力学初学介绍
量子力学基础
量子力学概论
量子力学原理
量子力学简版
量子力学全版
先进量子力学
给路人看的量子力学 1
给路人看的量子力学 2
数学家的量子理论

其他

固体物理学
半导体物理学
力学与热学
激光物理基础
经典电磁学中的问题
广义相对论导论
数学物理
偏微分方程
应用偏微分方程
概率论
计算物理的基本概念
计算物理
实验设计与分析
物理学中的线代和解几
震荡与波的物理学
X 射线晶体学测定结构

以下两本是我个人推荐大家学习一下的书籍。《Knowledge Management》知识管理，懂的都懂，不需要我多说了。至于 LaTeX，这是一个基于 TeX 的排版系统，利用这种格式，可以方便的排版高质量的书籍，特别是包含数学公式的书籍，并因数学排版能力的出色，而被学术界广泛使用。虽然入门不像 Word 那样简单，但是只需要经过简单的学习，就可以自己整理出一个适合自己的模板框架，之后就是不断重复利用和修补这个框架了。对我而言，LaTeX 最棒的地方就是你完全不需要担心排版，也无需鼠标点来点去的进行繁琐的公式输入工作，搭配 mathpix 软件甚至只需要复制粘贴，就可以得到一个个精美的公式。当然，Word+mathpix+mathtype 也可以达到较为方便的输入公式的效果，但是排版方面，比如图片的插入与排布，公式的编号等等一系列、神奇且记不住的操作了。这个.tex 文件我会保留，感兴趣的话，大家可以看一下。另外的教材由于总体积太大，我会上传到百度网盘，上传完成后，我会在群里发一个链接。

[知识管理](#)

[24 小时学会 LaTeX](#)