

## 参考文献

### 陈童

我将首先列举一些我参考过的，或者阅读过的量子力学教材和讲义，然后再针对本书讨论过的一些话题推荐进一步的阅读材料。

#### 量子力学书

三本量子力学入门书：1. Quantum Mechanics, 作者: Leonard Susskind and Art Friedman. 2. 《费曼物理学讲义》第三卷, 作者: [美] 理查德·费曼, 上海科学技术出版社。3. 《量子力学概论》, 格里菲斯(D. J. Griffiths)和施勒特(D. F. Schroeter), 机械工业出版社。

三本很好的提高书：1. 《量子力学》两卷, 作者: C. Cohen-Tannoudji / B. Diu / F. Laloe, 高等教育出版社。2. 《现代量子力学》, 作者: J. J. Sakurai, 世界图书出版公司。3. 《量子力学原理》, 作者: 山卡 (R. Shankar), 世界图书出版公司。

其它值得参考的书：1. Lectures on Quantum Mechanics, 作者: Steven Weinberg, 出版社: Cambridge University Press。2. James Binney and David Skinner, The Physics of Quantum Mechanics, 3. Quantum Mechanics - A Modern Development, 作者: Leslie E. Ballentine, World Scientific Publishing Company. 4. David Tong的在线讲义, Lectures on Topics in Quantum Mechanics, <http://www.damtp.cam.ac.uk/user/tong/topicsinqm.html> 5. 最后推荐一下我本科量子力学老师张永德老师的《量子力学(第2版)》, 作者: 张永德, 科学出版社。

#### 专题文献

关于量子信息与量子计算, 推荐Preskill超级好的在线讲义Preskill, J., Lecture Notes for Physics 229: Quantum Information and Computation. California Institution of Technology, Pasadena. <http://theory.caltech.edu/preskill/ph229/>

关于超导量子比特，推荐综述，P. Krantz, M. Kjaergaard, F. Yan, T.P. Orlando, S. Gustavsson, and W. D. Oliver, A Quantum Engineer's Guide to Superconducting Qubits, arXiv:1904.0656

关于量子霍尔效应的更多讨论参见David Tong 的在线讲义“Lectures on the Quantum Hall Effect”，<http://www.damtp.cam.ac.uk/user/tong/qhe.html>

关于任意子和相关理论的更多讨论，推荐Steven H. Simon 的在线讲义“Topological Quantum”，<http://oxfordtopquantum.tiddlyspot.com/>

关于拓扑量子计算，下面的综述是极好的Nayak, C., Simon, S. H., Stern, A., Freedman, M., Sarma, S. D.. (2007). Non-abelian anyons and topological quantum computation. Review of Modern Physics, 80(3), 1083-1159.

关于二次量子化方法在玻色-爱因斯坦凝聚(BEC)中的应用，我们推荐下面这篇综述。Dalfovo, F. , Giorgini, S. , Pitaevskii, L. P. , Stringari, S. . (1998). Theory of bose-einstein condensation in trapped gases. Review of Modern Physics, 71(3), 463-512. 更多二次量子化和场论方法对BEC和超流的讨论可以参见A. Altland, B. Simons, Condensed Matter Field Theory, chapter 6, Cambridge University Press 2010。关于量子场论方法在凝聚态物理中的应用也都推荐这本书。