资源分享，量子力学科普书《见微知著》

作者：wenandlu
原文链接：https://ld246.com/article/1530584956264
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

如标题，淘宝买了一本电子书《见微知著》，其内容是量子力学科普类书籍，所以内容有可能不是很谨，科研精神的人就不要看了，仅作科普。需要的留邮箱，记得点个赞给个感谢了，tks

序言： 3
第一章： 上帝让人类掷骰子 7
第二章： 从EPR悖论，到贝尔不等式 20
第三章： “宏观”物理学的探索史，是你无法想象的美！ 35
第四章： “量子”物理学的探索史，它的恢宏值得敬畏！ 93
第五章： 像夸父追日一样，我们追光，是为了得到光明！ 144
第六章：光的色散，牛顿发现但完成的不够究竟！ 152
第七章：光电效应属于爱因斯坦的桂冠 168
第八章：光的干涉，让我们记住了托马斯·杨！ 182
第九章：光的衍射，最考验人类的想象！ 202
第十章：光的偏振，你要多看两遍才能懂！ 217
第十一章：费马原理以及光的频率，相位知识。 229
第十二章：迈克尔逊-莫雷光学实验，影响至今！ 236
第十三章：光的本质和光的传播，助你开悟！ 256
第十四章： 粒子的世界，五彩纷呈，但我并不迷惑！ 279
第十五章： 玻色—爱因斯坦统计,开始被认为是错误！ 295
第十六章： 费米—狄拉克统计，代表着最纯净的灵魂！ 312
第十七章： 不确定性原理，开启了一种新思维！ 331
第十八章： 如果费米子不遵从泡利不相容原理，人类将不可能出现！ 348
第十九章： 粒子的自旋——是你不能想象的事情！ 369
第二十章： 关于波粒二象性的深层内涵说明 386
第二十一章： 互补原理，是这个世界对我们的深情呵护！ 411
第二十二章：玻色—爱因斯坦凝聚态，世界不是你想象的那样 434
第二十三章：费米子凝聚态，原本大家认为不可能！ 454
第二十四章：希格斯玻色子，让一切重起来！ 462
第二十五章：希格斯机制与希格斯场，是一场风暴！ 498
第二十六章：虚粒子，不仅仅是我们没有看到的粒子而已！ 516
第二十七章：反粒子，反物质与我们而言并不遥远！ 529
第二十八章：辐射和电磁场，电磁波的关系说明 545
第二十九章：关于杨—米尔斯理论，有100万的奖金等着你！ 556
第三十章：定域规范不变性，是大统一理论的前提条件！ 569
第三十一章：从宇称守恒到宇称不守恒，我们时刻在突破！ 578
第三十二章：塞曼效应和斯塔克效应，推动了量子力学的发展！ 607
第三十三章：自发对称破缺与南部—戈德斯通定理，开启了希格斯机制的大门！ 623
第三十四章：色荷是一种性质，耦合是一种相互作用。 636

原文链接：资源分享，量子力学科普书《见微知著》

第三十五章：粒子世界的纷繁变化，让我们目瞪口呆！ 644
第三十六章：简并和重整化，都是为了让我们更接近真相！ 674
第三十七章：渐进自由是量子场论中珠峰，还需要人攀爬！ 689
第三十八章：人类认识微观世界的历程与渐近自由的发现 700
第三十九章：量子力学体系，标准模型到底讲了什么？ 718
第四十章：拉格朗日方程，拉格朗日体系，你一定听过。 741
第四十一章：薛定谔的猫是不存在的！ 757
第四十二章：真空极化，是一座沟通量子与相对论的桥梁 776
第四十三章：量子纠缠现象，得从量子纠缠机制去说！ 782
第四十四章：超弦理论，弦理论还只是停留在纸上的理论 804
第四十五章：M理论和F理论基本信息介绍 816
第四十六章：费曼图，使得量子力学变的形象化 827
第四十七章：杨——米尔斯方程的解为何难解？ 848
第四十八章：马约拉纳费米子的发现，意味着什么 858
第四十九章：引力场与希格斯场之间关系，令人心动！ 874
第五十章：你知道什么是深度非弹性散射实验吗？ 889
第五十一章：精细结构常数测量，依然扑朔迷离！ 903
第五十二章：物理场的概念和场的作用？ 932
第五十三章：所有的常数，都不简单！ 939
第五十四章：要相信你看到的东西，但更要相信你看不到的东西 951
第五十五章：电子双缝衍射实验，到底该如何理解和解释？ 963
第五十六章：量子力学本质,你思考过这个问题吗？ 987
第五十七章：我们现在的行为，会影响过去的结果吗？ 987

原文链接：资源分享，量子力学科普书《见微知著》