

<<严谨与简洁之美>>

图书基本信息

书名：<<严谨与简洁之美>>

13位ISBN编号：9787301135389

10位ISBN编号：7301135386

出版时间：2008-4

出版时间：北京大学出版社

作者：王正行

页数：244

字数：192000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;严谨与简洁之美&gt;&gt;

## 内容概要

王竹溪是我国著名理论物理学家和“百科全书式”学者，他终生致力于物理学在中国的传播与发展，为此做出了卓越的贡献。

他编撰的《新部首大字典》，是汉字研究发展中的一个里程碑。

本书在扼要介绍王竹溪生平的基础上，着重介绍他在流体力学、统计力学、热力学、生物物理等众多领域的研究工作，他对热力学、统计物理、量子力学、数学物理等的讲授和著述，他对青年教师与研究生从事研究工作的指导，他对中国物理学会、《物理学报》和物理学名词工作的长期奉献，以及他对汉字编码问题的开创性工作和编撰《新部首大字典》为中华文化之发展树立的丰碑。

王竹溪的学习方法和看论文的“三步曲”，在狄拉克的帮助下选择研究领域和导师，在剑桥大学研究表面吸附作用和超晶格相变，指导林家翘、杨振宁、李荫远、应崇福、梅镇岳、徐亦庄等人研究超晶格统计力学，建议杨振宁做核物理理论，与汤佩松合作研究植物细胞水分关系，著述《热力学》、《统计物理学导论》和《特殊函数概论》（与郭敦仁合著）以及未完成的专著《量子力学中一些重要理论》，在1953年高教部青岛会议上主讲《热力学及统计物理》，为黎夸克定名，为我国核武器研究默默奉献，开创汉字检索机械化研究领域，编撰《新部首大字典》，等等，都是本书的看点。

本书不仅是一本励志类读物，实际上还是我国早期理论物理特别是统计物理热力学发展片段的一个特写和侧记。

读者从本书可以领略王竹溪严谨与简洁的风格和品味，以及他一生对物理学特别是理论物理的追求。本书适合于对物理学特别是理论物理在我国传播与发展有兴趣的广大读者。

<<严谨与简洁之美>>

作者简介

王竹溪（1911—1983），名治淇，字竹溪，以字行。  
湖北省公安县人，1911年6月7日生于湖北省公安县。

1933年7月毕业于清华大学物理系；1935年7月毕业于清华大学研究院。  
1938年7月以论文《吸附理论及超点阵理论的一个推广》获剑桥大学哲学博士学位，8月回国任国立西南联合

## &lt;&lt;严谨与简洁之美&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 三槐世家 1.1 家世 1.2 “瞻彼淇奥，绿竹猗猗” 1.3 “白日莫闲过，青春不再来” 1.4 认真读书、练字

第二章 江城与沪上 2.1 求学荆南 2.2 养病自学 2.3 珠算及其他 2.4 二中大理预科 2.5 麦伦书院

第三章 水木清华 3.1 选择清华 3.2 选择物理 3.3 在清华的同学 3.4 清华物理系同学 3.5 叶企孙与清华物理 3.6 从原始文献学量子力学 3.7 看论文的“三步曲” 3.8 受知于周培源 3.9 《旋转体后之湍流尾流》

第四章 负笈剑桥 4.1 选择统计物理 4.2 取道西伯利亚赴欧 4.3 在英国的中国同学 4.4 狄拉克其人 4.5 福勒及其学派 4.6 气体通过金属的扩散：求真 4.7 吸附膜的性质：求善与求美 4.8 长程吸附作用的统计理论 4.9 长程吸附作用的分子运动论 4.10 长程作用超点阵的统计理论 4.11 统计物理研究的前沿和难点 4.12 东、西方文化理念的融合

第五章 西南联大 5.1 受聘于西南联大 5.2 安家山城昆明 5.3 授业西南联大 5.4 教学中的科学研究 5.5 主持讨论会和进行学术演讲 5.6 指导林家翘、杨振宁等人做研究 5.7 建议杨振宁做核物理理论 5.8 继续研究超晶格相变 5.9 热力学的研究：勒夏特列原理 5.10 热力学的研究：高级相变 5.11 热力学的研究：范氏气体的性质 5.12 热力学的研究：平衡与稳定之理论 5.13 与汤佩松合作研究生物物理问题 5.14 象牙塔：淡泊以明志，宁静而致远

第六章 象牙塔外 第七章 中华文化与瑰宝结语 严谨与简洁之美 附录人名索引 后记

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>