

<<创造波浪>>

图书基本信息

书名：<<创造波浪>>

13位ISBN编号：9787542830258

10位ISBN编号：7542830252

出版时间：2002-12

出版时间：上海科教

作者：查尔斯·H·汤斯

页数：213

字数：207000

译者：颜严

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>

<<创造波浪>>

内容概要

“金羊毛书系”之一。

本书是1964年诺贝尔物理学奖得主查尔斯·H·汤斯对自己人生历程的回顾与剖析。

全书共含四篇，第一篇通过微波喷射器和激光器的发明过程，表达出作者对科技发明与发现的总体看法；第二篇更多地从技术角度出发，详述微波喷射器的基本原理及应用，并由此引出作者本人有重大贡献的另一领域——分子天文学；第三篇是在回顾几十年科学生涯的基础上提炼出来的一些独特见解，它们有助于读者高屋建瓴地纵览科学、技术、研究与教育等诸多方面；第四篇描摹了作者的精神世界，包括对创生的认识以及对科学与宗教之关系的理解等。

汤斯认为，科学及其应用得益于科技人员之间的相互影响。

因此，他充满激情地追述了自己如何“享受着与许多有才华的学生、同我一起工作的年轻科学家以及充满活力的同事们交流的乐趣”。

同时，他又强调，“我喜欢发现没有预料到的东西……我喜欢思考那些诱人的精彩事物，关心还不受重视的领域”。

他强烈地感受到宇宙间非凡的逻辑性充满着美，这部文集则可供您尽情地与作者分享他的愉悦。

<<创造波浪>>

作者简介

查尔斯·H·汤斯，1964年诺贝尔物理学奖获得者，1915年7月28日生于美国，1939年获加州理工学院物理学博士学位，曾先后在贝尔实验室、哥伦比亚大学、麻省理工学院工作，1967年起在加州大学伯克利分校任大学教授。

因“导致按微波激射和激光原理制成振荡器和放大器的量子电

<<创造波浪>>

书籍目录

原序译序第一篇 发现与发明的现象 1 科技发展中的奇迹 2 微波激射器和激光器的起源 3 避开量子电子学中的绊脚石第二篇 量子的飞跃 4 微波波谱学 5 微波激射器 6 来自星际空间中分子的信息第三篇 发现的过程 7 科学、技术与发明：它们的进步与相互影响 8 技术扩展的可能性 9 科学在现代教育中的角色 10 研究实验室：多样性与竞争第四篇 科学基础上的精神观 11 万物如何开始，以及为何开始？ 12 科学与宗教汇合 13 科学给我们什么教益 14 我们为何在此？我们将往何方？ 15 我的物理学家生涯致谢注释

<<创造波浪>>

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>