

<<协同学>>

图书基本信息

## <<协同学>>

### 内容概要

本书是世纪出版集团世纪文库之一，由德国赫尔曼·哈肯教授著。协同学是二十世纪下半叶新兴的影响最大、普适性最强的横断学科之一。协同学指出：无论什么系统从无序向有序的变化，也不管平衡相变还是非平衡相变，都是大量子系统相互作用又协调一致的结果，都可以用同样的理论方案和数学模型处理。因此，正如《法兰克福汇报》所言“哈肯创立的协同学不仅是应用于许多方面的一种物理理论，它也是对整个世界进行观察的一种新方法。”

## &lt;&lt;协同学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 作者为中译本写的序第四版前言前言1 引言和概述为什么这本书会使你感兴趣探寻一个统一的宇宙观分解或建构生物结构与基本自然规律矛盾吧？
- 2 无序有增无已？  
世界的热寂自然界的单行道什么是无序？  
能量不断贬值3 晶体——有序但无生命的结构超导性和磁性：微观有序性产生宏观的力量相变：从无序到有序或者从有序到无序4 流体模式、云图和地质构造运动模式的梯级5 “要有光”——激光光有多种激光器中的自组织激光器——一个具有相变过程的开放系统6 化学模式化学里的牵线搭桥化学钟化学波和螺线一个新的共同原理7 生物的进化——适者生存生物分子间的竞争8 不是最适者也能生存：专门化并创造自己的生态小环境9 生物有机体是怎样起源的？  
通过分子进行遗传生物形态形成的典型例子分子基础上的宏观模型10 矛盾往往不可避免测试你自己的心境生活中充满矛盾在社会领域中矛盾的转移11 混沌、偶然和机械论世界观预定还是偶然？  
既前定亦偶然！  
吃角子老虎：计划好的混沌北方并不是总是北方协同学中的混沌：自相矛盾吗？  
天气是否可以预报，天气报告员是否总留着一扇小小的后门？  
等离子体可以制服吗？  
核聚变中也有混沌吗？  
12 经济中的协同效应13 革命能不能预测？  
14 幻觉能证明关于大脑功能的理论吗？  
15 计算机的解放：希望还是噩梦？  
16 科学感知的原动力--科学家之间的竞争17 回顾参考书目插图来源补充参考书目

#### 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>