

<<整体性与隐缠序>>

图书基本信息

书名：<<整体性与隐缠序>>

13位ISBN编号：9787542856364

10位ISBN编号：7542856367

出版时间：2013-7

出版时间：上海科技教育出版社

作者：戴维·玻姆

译者：洪定国,张桂权,查有梁

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>

<<整体性与隐缠序>>

内容概要

作为当代卓越的量子物理学家与最为活跃的科学思想家，玻姆在《整体性与隐缠序：卷展中的宇宙与意识》中发展了一种量子理论，把存在作为一个未破缺的整体（包括物质与精神）来处理。

作者从理论的科学背景出发，进而质疑语言在破碎性的哲学思维中所起的作用，并提出我们关于宇宙与实在的观念本身是这个未破缺整体中的一个发展着的部分。

他引入了隐缠序的观念，即，任何相对独立要素的内容，都包含着一切要素（即存在总体）的总和，犹如一张折叠纸的接触点可以包含着纸展开时所展示的总图像的实质一样。

隐缠序可以对量子理论所隐含的物质新属性，对意识的能动性以及意识与物质的关系，给出一致性的说明。

<<整体性与隐缠序>>

作者简介

戴维·玻姆(David Bohm,1917-1992),我们时代最杰出的量子物理学家与科学思想家。他深受爱因斯坦的影响,但同时还受到神秘主义的激励。

事实上,在20世纪70年代和80年代,他跟印度宗教哲学家克里希穆尔蒂的交往,对他的工作有着深刻的影响。

在科学与哲学两方面,玻姆主要关注于一般的实在和特殊的意识的本性。

著有《量子理论》、《现代物理学中的因果性与机遇》和《不可分割的宇宙》等。

<<整体性与隐缠序>>

书籍目录

对本书的评价

内容提要

作者简介

译者序

谢辞

导言

第1章 破碎性与整体性

附录：东西方洞察整体性的概述

第2章 流模式——关于语言与思想的实验

2.1 引言

2.2 对我们语言的探究

2.3 语言流模式的形式

2.4 流模式中的真理与事实

2.5 流模式及其对于我们总世界观的蕴涵

第3章 视为过程的实在与知识

3.1 引言

3.2 思想与智力

3.3 事物与思想

3.4 思想与非思想

3.5 视为过程的知识域

第4章 量子理论中的隐变量

4.1 量子理论的主要特征

4.2 量子理论对决定论的限制

4.3 论量子理论的非决定论解释

4.4 把量子力学的非决定论解释作为不可约无规律性的有利论据

4.5 玻尔对爱因斯坦—罗森—波多尔斯基佯谬的解决——一切物质过程的不可分性

4.6 量子理论的隐变量初步解释

4.7 对我们的量子理论的隐变量初步解释的批评

4.8 建立更详细的隐变量理论的步骤

4.9 量子涨落的处理

4.10 海森伯不确定性原理

4.11 量子过程的不可分性

4.12 作用量子化的说明

4.13 探索亚量子层次的实验的讨论

4.14 结论

第5章 量子理论是物理学中新序的一种征兆——从物理学史看新序发展

5.1 引言

5.2 什么是序？

5.3 度

5.4 从序和度发展而来的结构

5.5 经典物理学中的序、度和结构

5.6 相对论

5.7 量子理论

第6章 量子理论是物理学中新序的一种征兆——物理学定律中的隐缠序和显析序

<<整体性与隐缠序>>

6.1 引言

6.2 未分割的整体——透镜与全息

6.3 隐缠序与显析序

6.4 全运动及其诸侧面

6.5 全运动的规律

附录：物理学定律中的隐缠序与显析序

第7章 卷展中的宇宙与意识

7.1 引言

7.2 物理学中的机械与隐缠序的对比概述

7.3 隐缠序和物质的一般结构

7.4 作为多维隐缠序的一种指示的量子理论

7.5 宇宙论与隐缠序

7.6 隐缠序、生命和总体必然性力

7.7 意识与隐缠序

7.8 物质、意识及其共同基础

注释

<<整体性与隐缠序>>

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>