

<<确定性的终结>>

图书基本信息

书名：<<确定性的终结>>

13位ISBN编号：9787542848024

10位ISBN编号：754284802X

出版时间：2009-6

出版时间：上海科技教育出版社

作者：[比] 伊利亚·普里戈金

页数：153

译者：湛敏

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>

<<确定性的终结>>

前言

我非常高兴本书被译成中文，将为中国读者所接受。

这也给我一个机会来强调本书的一个重要观点——科学与文化的联系。

日本科学家汤川秀树指出：“听起来也许奇怪，身为一名物理学家，我却越来越强烈地感受到现代物理学与我自身的疏远。

”西方科学所强调的“自然法则”思想与中国的传统思想形成了鲜明对照，因为，在中文里，“自然”即是“天然”。

西方科学和西方哲学一贯强调主体与客体之间的二元性，这有悖于注重“天人合一”的中国哲学。

本书所阐述的结果把现代科学与中国哲学拉近。

自组织的宇宙也是“自发”的世界，它表达了一种与西方科学的经典还原论不同的整体自然观。

我们愈益接近两种文化传统的交汇点：一方面，我们必须保留已经证明相当成功的西方科学的分析观点，同时必须重新表述把自然的自发性和创造性囊括在内的自然法则。

本书的雄心正是要以一种广大读者易于接受的方式来阐述一种综合论。

<<确定性的终结>>

内容概要

时间，我们存在的基本维度，令艺术家、哲学家和科学家为之陶醉。如今，普里戈金在这本书中向广大读者呈现的，是他与自然之经典描述的彻底决裂。他通过考察西方的时间观，引导我们经历一种奇妙的智力探险——从古希腊出发，经过牛顿轨道和确定性混沌，到达量子理论与“免费午餐”宇宙学统一表述的高度。这本分水岭式的著作表明，一种全新的科学与文化之自然法则诞生了。

<<确定性的终结>>

作者简介

伊利亚·普里戈金（1917~2003），耗散结构理论创立者，1977年诺贝尔化学奖得主，比利时皇家研究院荣誉院士，美国科学院外籍院士，曾获53个荣誉学位。

著有《不可逆过程热力学导论》、《从存在到演化》、《从混沌到有序》，及本书《确定性的终结》等。

<<确定性的终结>>

书籍目录

内容提要 作者简介 中文版序 致谢 作者附言 引言 一种新的理性？

第一章 伊壁鸠鲁的二难推理 第二章 仅仅是一种错觉？

第三章 从概率到不可逆性 第四章 混沌定律 第五章 超越牛顿定律 第六章 量子理论的统一表述

第七章 我们与自然的对话 第八章 时间先于存在？

第九章 一条窄道

<<确定性的终结>>

章节摘录

插图：第一章 伊壁鸠鲁的二难推理 宇宙是否由确定性定律所支配？

时间的本质是什么？

这些问题在西方理性的萌发时期即已被前苏格拉底学者阐述过了。

2500年之后，我们依然要面对这些问题。

然而，与混沌和不稳定性相联系的物理学和数学的最新进展，却开辟了不同的研究道路。

我们正在开始用一种新的观点来审视这些难题，它们涉及人类在自然界中地位。

现在，我们可以避开过去的那些矛盾了。

希腊哲学家伊壁鸠鲁(Epicurus)第一个表述了一个根本性的二难推理。

作为德谟克利特(Democritus)的追随者，他认为世界由原子和虚空组成。

而且，他断言原子以相同的速度平行地通过虚空下落。

那么，它们怎么发生碰撞？

与原子的组合密切相关的新奇性又如何出现呢？

对伊壁鸠鲁来说，科学的问题、自然的可理解性问题以及人的命运问题是不可分离的。

在确定性的原子世界里，人类自由的含义是什么呢？

<<确定性的终结>>

编辑推荐

《确定性的终结:时间、混沌与新自然法则》为开放人文系列之一。

<<确定性的终结>>

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>