

<<跨学科研究与非线性思维>>

图书基本信息

书名：<<跨学科研究与非线性思维>>

13位ISBN编号：9787500447757

10位ISBN编号：7500447752

出版时间：2004-11

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：武杰

页数：465

字数：390000

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>

## <<跨学科研究与非线性思维>>

### 内容概要

本书是一部以跨学科研究与非线性思维为主线的学术著作。

全书参照日本著名物理学家武谷三男的科学认识路线，由现象、实体到本质的思路，通过三个单元的具体分析，展示了从几何学到物理学、从物理学到经济学、从经济学到生态学三个大跨度的学科发展；继而考察了从平衡到演化；最后阐述了世界的非线性本质、非线性相互作用和非线性思维三个大侧面的研究成果。

本书涉及的学科领域广阔、资料翔实、阐述严谨，是一部从理论与实践的结合上启迪智慧、优化思维、增长知识的著作。

<<跨学科研究与非线性思维>>

作者简介

武杰，男，教授，1950年9月生，山西省太原市人。

现为太原科技大学人文社科系主任。

山西省社会学学会副会长、山西省哲学学会常务理事、山西省自然辩证法研究会常务理事。

主要从事马克思主义哲学、科学技术哲学、非线性哲学等方面的教学与研究，在国内各类核心期刊发表学术论

## <<跨学科研究与非线性思维>>

### 书籍目录

总序序第一章 导言 一、什么是学科 二、学得的两大系统及其转换 三、跨学科研究与非线性科学第二章 几何学与物理学 一、欧氏几何与古典物理学 二、黎曼几何与近代物理学 三、纤维丛理论与现代物理学 四、几点结论第三章 物理学与经济学 一、经济系统的复杂性特征 二、牛顿力学与古典、新古典经济学 三、量子力学与凯恩斯革命 四、混沌学与非线性经济学第四章 经济学与生态学 一、场空前险恶的生态劫难 二、生态危机的内在本质 三、关于人类中心主义的争论 四、当今生态危机的真正根源 五、解决生态危机的基本思路第五章 从平衡到非平衡 一、经典力学的研究方法 二、平衡、非平衡是研究复杂系统的方法 三、耗散结构理论与非平衡自组织演化 四、协同学与非平衡自组织演化 五、非平衡是有序之源第六章 从线性到非线性 一、线性与非线性的由来及特征 二、因果关系的等当性与非等当性 三、事物发展的统一性与多元化 四、几点启示第七章 从存在到演化第八章 非线性是世界的本质第九章 非线性是事物发展的终极原因第十章 非线性提供了一种新的思维方式外国人名译名及索引参考文献后记

<<跨学科研究与非线性思维>>

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>