

<<科学思维与科学方法论>>

图书基本信息

书名：<<科学思维与科学方法论>>

13位ISBN编号：9787562319719

10位ISBN编号：7562319715

出版时间：2006-8

出版时间：王小燕 华南理工大学出版社 (2006-08出版)

作者：王小燕 编

页数：294

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>

## <<科学思维与科学方法论>>

### 内容概要

本书共十章，分别阐述了科学思维的特点、思维方式的历史发展、思维活动形式、现代思维的特点、科学研究中主要的基本方法和现代科学方法发展的新成果等，具有理论性、系统性、科学性、知识性、实用性等特点。

## &lt;&lt;科学思维与科学方法论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 思维概述 (1) 第一节 思维的概念及其它相关问题 (1) 第二节 思维的特征 (4) 第三节 思维活动 (7) 第四节 思维是资源 (10) 第五节 中国传统思维的特征 (12) 第二章 思维的主体和客体 (16) 第一节 思维主体 (16) 第二节 思维的客体 (30) 第三节 思维主体和思维客体的关系 (34) 第三章 思维方式 (39) 第一节 思维方式的内涵 (39) 第二节 思维方式的发展 (46) 第三节 科学思维方式的共同性和特殊性 (53) 第四节 现代思维方式的特点 (64) 第五节 确立现代思维方式 (69) 第四章 科学思维的基本形式——科学抽象 (72) 第一节 抽象及其作用 (72) 第二节 科学抽象的重要成果——科学概念 (79) 第三节 科学抽象的一种特定形式——理想化方法 (85) 第五章 科学思维的逻辑方法 (90) 第一节 比较、分类、类比 (90) 第二节 归纳与演绎 (103) 第三节 分析与综合 (117) 第四节 论证与反驳 (122) 第五节 抽象与具体 (126) 第六节 历史和逻辑相统一的方法 (129) 第六章 创造性思维方法 (133) 第一节 创造性思维的含义和特征 (133) 第二节 创造思维的结构 (138) 第三节 创造性思维方法 (140) 第四节 创造性思维训练 (161) 第七章 观察与实验 (172) 第一节 观察方法 (172) 第二节 实验方法 (178) 第八章 数学方法 (185) 第一节 数学方法的特点及其在科研中的作用 (185) 第二节 数学方法的应用 (191) 第三节 数学方法发展的新阶段 (197) 第九章 系统科学方法 (203) 第一节 系统方法 (203) 第二节 信息论方法 (212) 第三节 控制论方法 (221) 第四节 自组织理论方法 (233) 第十章 科学思维的环境 (256) 第一节 环境是思维创造的外在动力 (256) 第二节 影响思维创造的环境因素 (259) 第三节 适应环境, 不断创新 (289)

<<科学思维与科学方法论>>

编辑推荐

《科学思维与科学方法论》由华南理工大学出版社出版。

<<科学思维与科学方法论>>

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>