

<<现代性与自然科学的理性逻辑>>

图书基本信息

书名：<<现代性与自然科学的理性逻辑>>

13位ISBN编号：9787010102740

10位ISBN编号：7010102740

出版时间：2011-10

出版时间：人民出版社

作者：贾向桐

页数：265

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>

## <<现代性与自然科学的理性逻辑>>

### 内容概要

现代性作为近代以来社会历史现象的内在规定性，构成了现代文化的时代精神和基本特质。本书认为，近代自然科学的产生与发展亦是现代性展开的逻辑结果，现代性隐含了近代自然科学及其精神的内在特质，这种特质是现代主体理性的产物，具体表现为数学主义、经验主义和功利主义。现代性逻辑中的理性精神既推了近代自然科学的产生与发展，也决定了自然科学在当代社会中的一系列现代性的悖论。

## <<现代性与自然科学的理性逻辑>>

### 作者简介

贾向桐，哲学博上，南开大学哲学院副教授，主要研究方向为科学技术哲学。

已出版《实践优位视野中的科学形象》(独著)、《世界科技文化史教程》(副主编)等著作。

另在《哲学研究》《自然辩证法通讯》《天津社会科学》《哲学动态》《社会科学》《南开学报》《自然辩证法研究》等CSSCI期刊发表论文二十余篇。

曾主持或正在主持国家社科基金青年项目“当代自然主义背景下的社会化认识论研究”、教育部人文社会科学研究项目“科学认识论中的自然化与规范化问题研究”、天津市社科规划项目“科学知识中的实在论与社会建构论研究”等课题。

## <<现代性与自然科学的理性逻辑>>

### 书籍目录

#### 序论 自然科学与现代性的双重逻辑

- 一、启蒙现代性与近代自然科学的兴起
- 二、自然科学的前“生活世界”基础
- 三、现代性的双重意义对自然科学逻辑的影响

#### 第一章 自然科学产生的现代性逻辑

- 一、科学的现代性逻辑：主体理性对自然的立法
- 二、对自然立法的实现：数学理性的原则
- 三、自然科学的现代性深层内因：近代科学革命与现代价值取向的转移
- 四、功利主义与两种现代性

#### 第二章 现代性视域中的科学特质

- 一、现代性与认识论意义上的科学
- 二、表象主义与科学形象的危机
- 三、自然科学：从“敬畏自然”到“征服自然”
- 四、科学的“生产现代性”维度的凸显
- 五、科学精神的现代性视野

#### 第三章 自然科学的发展与技术的现代性问题

- 一、科学、技术与现代性
- 二、科学革命和现代社会的形成

#### 第四章 科学世界与人类生活世界的分离

- 一、现代性和科学主义
- 二、真理的追求与生活世界的缺失
- 三、人类生活领域的分离

#### 第五章 后主体性视域下的现代科学

- 一、科学技术的返魅与人文精神的回归
- 二、“生活世界”中的科学知识生产
- 三、现代科学、形而上学与伦理学的归宿

#### 参考文献

## &lt;&lt;现代性与自然科学的理性逻辑&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：首先我们从数学本身的性质来看。

笛卡尔就曾强调说，“算术和几何之所以远比一切其他学科确实可靠，是因为，只有算术和几何研究的对象既纯粹而又单纯，绝对不会误信经验已经证明不确实的东西，只有算术和几何完完全全是理性演绎而得的结论。

这就是说，算术和几何极为一目了然、极其容易掌握，研究的对象也恰恰符合我们的要求，除非掉以轻心，看来，人是不可能在这两门学科中失误的。

……对于任何事物，如果不能获得相当于算术和几何那样的确信，就不要去考虑它”。

由于数学推理的确定无疑的属性，所以在人类的知识结构中，笛卡尔认为数学是最高的，数学推理是人类一切思维中“最纯粹、最深刻、最有效”的工具，数学及其方法理应是获得自然知识的最佳途径。

因此，新科学在本质上是数学的，自然世界是某种固体化了的空间，其性质可以从几何的基本原理推导出来。

海森堡这样评价笛卡尔的贡献：“他第一次系统地表述了在意大利文艺复兴和宗教改革时代已露端倪的人类思维的倾向。

这种倾向就是对数学的兴趣复合……对数学的日益增长的兴趣倾向于这一哲学体系，这种哲学体系从逻辑推理开始，并试图从这种方法得到某些象数学结论那样肯定的真理。

”其实，在欧洲中世纪后期，知识分子就纷纷开始为知识寻求新的可靠基础。

而数学最合适地满足了人们的要求，为人类认识提供了一个“可靠基础”，“数学是唯一被大家公认的真理体系。

数学知识是确定无疑的，它给人们在沼泽地上提供了一个稳固的立足点；人们又把寻求真理的努力引向数学。

”不仅如此，到17世纪时，现代科学的诞生需要一种新的数学，需要具有更完备的方法，以分析“振动存在”（即物质的存在形式）的性质。

海德格尔这样说，“近代科学的基本特征是数学性的东西，这倒不是在说，近代科学是用数学进行工作的；这倒是要在某种意义上表明，狭义的数学只有根据近代科学才得以发生作用。

”再从自然科学的研究对象来看，自然界具有数学化的特征。

中世纪以来人们普遍认为，自然界是上帝按照理性的秩序（其中包括数学模型）而构造起来的。

由于上帝不仅创造了人而且将理性给予人，因此人的理性可以从数学的角度来认识自然。

既然世界的合理性被具体化为世界的合乎数学原理性，那么数学就成了人类认识造物主的伟大杰作、认识自然秩序的必要途径。

正因为如此，数学以及逻辑在中世纪神学教育中始终被摆在了重要的位置，这为近代科学的兴起埋下了伏笔。

所以，数学主义肯定了“自然界具有理性的秩序；所有的自然现象都遵循着精确、不变的法则”。

伽利略坚信，自然是数学化的，是由几何学语言写成，自然界具有数学设计的特点。

事实上，近代科学发展初期，大多科学家都具有鲜明的数学主义色彩，深信毕达哥拉斯主义和柏拉图原理。

例如，哥白尼就坚称他的日心说工作仅仅是要恢复古代的毕达哥拉斯学说，因为传统的天文学亚里士多德—托勒密体系本身过分复杂，肯定不符合上帝的旨意；数学审美的重要性不仅是方法论方面的原因，更为关键的是它与数学设计信仰的根本勾联。

新天文学对天球不规则运动的消解以及对数学审美的追求体现了上帝的完美性。

哥白尼感慨说道：想到哲学家们不能确切地理解最美好和最灵巧的造物主为我们创造的世界机器的运动，我感到懊恼。

哥白尼把追求造物主作品的美和赞美造物主的完善结合起来，这种美和善就是宇宙的和谐、对称和简单。

由于宇宙的秩序和数学和谐的联系，对后者的追求成为对宇宙秩序的追求和对上帝的赞美。



<<现代性与自然科学的理性逻辑>>

编辑推荐

《现代性与自然科学的理性逻辑》为教育部高等学校社会发展研究中心自主出版。

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>