

<<转型中的科学哲学>>

图书基本信息

书名：<<转型中的科学哲学>>

13位ISBN编号：9787030323200

10位ISBN编号：7030323203

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：成素梅，张怡，杨小明 等著

页数：278

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>

<<转型中的科学哲学>>

内容概要

本书揭示了基础主义和本质主义的传统科学观与反基础主义和反本质主义的后现代科学观之间的对立，立足于当代科学前沿，论述了语境论科学观、智慧科学观和实践科学观；探讨了科学划界、科学的存在形态、科学争论的产生与结束机制，以及从哲学、实验操作过程、系统科学、认识论等角度理解科学的问题；剖析了转型中的科学哲学在重新理解科学对象、科学理论、科学实在、经验事实及当代科学实验等方面的新变化、新发展。

全书还从马克思主义哲学、人工智能的发展、科学史、文学史、科技与社会等视角，对科学概念的理解和与之相关的问题进行了阐述。

本书适合科技哲学专业及相关专业的师生与研究者阅读，也适合对科学的哲学原理感兴趣的读者阅读。

<<转型中的科学哲学>>

书籍目录

总序

前言

第一部分 科学观

- 两种科学观：本质主义的与非本质主义的 / 卢凤
- 多样性的科学形象——从复杂性研究视野看科学 / 吴彤
- 语境论的科学渺成素梅
- 新科学思维：从知识科学观转向智慧科学观 / 李醒民
- 后现代科学观的困惑及实践论科学观的兴起 / 许良
- 从表征到操作：科学的实践转向 / 邢冬梅

第二部分 关于科学的理解

- 划界问题或科学划界 / 李醒民
- 现代科学的哲学理解 / 王天思
- 以实践的观点理解科学——从马克思到劳斯、伊德 / 曹志平陈建安
- 从卡特赖特的律则机器看科学 / 吴彤
- 科学发展的复杂性现象研究——以科学发展对初始条件的敏感依赖性为例 / 张怡
- 什么是“实验者的回归”论题——兼评柯林斯的科学观 / 张帆成素梅—

第三部分 科学认识论与方法论

- 科学认识对象存在者的语言—逻辑建构 / 周昌忠
- 论理论与实在的关系 / 成素梅
- 转识成智：一个可能的“研究传统”——冯契的科学哲学思想以及发展空间 / 安维复
- 新“科玄”之争的认识论根源 / 赵克
- 试论思想实验的特征与功能 / 魏屹东薛平
- 法国启蒙运动与牛顿力学革命的思想关联 / 郑晓松

第四部分 多元视野中的科学

- 马克思主义与当代科学论 / 蔡仲
- 中西方科学概念的“历史主义”考查 / 杨小明王栋
- bp神经网络的哲学思考——从人工智能的发展看科学研究的实用性 / 成素梅郝中华
- 解读浮士德精神与理解西方科技文化——科学史和文学史融合视域中的“科学” / 吴晓江
- 范式变迁与sts的兴起 / 赵克
- 信息共享理念的sts考察——以黑客们的价值观为例 / 计海庆
- 西方科幻小说的机器人想象 / 计海庆

章节摘录

(一) 解释功能 思想实验的功能之一就是解释某些复杂的物理现象，著名的“薛定谔猫”就是一个典型的例子。

奥地利物理学家薛定谔在1935年设想了这样一个思想实验：把一只猫关在一个匣子里，匣子里有一片放射性材料，它可以放出亚原子粒子，也可以不释放。

如果它放出亚原子粒子，盖革计数器就会启动匣内的毒气装置，放出毒气，从而使猫死亡。

按照量子力学，猫、毒气和装置形成状态的叠加，是不确定的，除非进行一次测量和观察，这意味着匣子里的猫是死是活是不能确定的。

这项思想实验说明，用日常语言来想象量子不确定性是很困难的。

这样就会有一个惊人的发现，在薛定谔猫的思想实验中，科学家只要放弃了他们关于微观世界怎样运作的传统直觉，他们就会接受它的不确定性。

就是说量子力学与人们的直觉是不相符的。

到现在有些物理学家仍在质疑这个思想实验，猫是否能够知道匣子里发生了什么，有没有粒子的存在。

如果把人放进匣子里，就可以直接观察到粒子，就可以防止测不准了吗？

又如，笛卡儿为了解释心身关系，把心灵说成是通过松果腺来表达的体外实体。

松果腺是位于脑中部的一个器官，它是人类独有的。

笛卡儿认为，松果腺是灵魂所在地，心灵在松果腺中产生各种运动，这些运动转而又在神经中而后在身体产生运动，给身心的相互作用指定一个地点。

尽管笛卡儿关于松果腺的这种提法从今天有关脑科学的研究成果来看是错误的，但他有关心身之间关系的争论影响到后来理论的形成。

在我们看来，无论是薛定谔的猫还是笛卡儿的松果腺都是在思想中构建了实验的模型，用以解释无法观测和操作的实验。

大多数思想实验的构建都是为了帮助我们更好地理解事物究竟是什么，探究想象的情景，可以进一步解释某些理论存在的问题，推测未来事物及理论的进展与变化。

……

<<转型中的科学哲学>>

编辑推荐

当人类文明进入到以科学技术为主的时代时，科学技术哲学便成为当代哲学研究的核心。一方面，哲学问题的讨论越来越以科学技术的前沿发展为基础；另一方面，科学技术的研究越来越离不开综合的哲学思维。科学技术哲学既是何独立的学理论题，也是从哲学视域把科学、技术、社会、政治、经济等因素整合起来研究的一门多重交叉的新型学科。本丛书试图从当代科学哲学、技术哲学和社会科学哲学三个层面重新理解科学技术，适合相关专业的研究者、学生以及对此感兴趣的大众读者阅读。

<<转型中的科学哲学>>

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>