

<<国外交叉科学研究>>

图书基本信息

书名：<<国外交叉科学研究>>

13位ISBN编号：9787502366711

10位ISBN编号：7502366717

出版时间：2010-8

出版时间：陈益升 科学技术文献出版社 (2010-08出版)

作者：陈益升 编译

页数：331

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>

<<国外交叉科学研究>>

前言

科学是探索世界奥秘的人类认识和实践活动。

交叉科学则是导源于科学及其研究对象的交叉领域和边缘地带，往往具有多学科、跨学科、超学科研究的性质和特点。

现今，交叉科学研究已经成为科学发展与科学探索的重要趋势和方向。

我在早先出版的《多元视野中的科学》一书的“前言”中曾经说过：“伴随着20世纪新的产业革命的兴起，作为其先导的科学越来越受到人们的关注和重视。

从不同领域和角度对科学进行交叉性研究，日渐成为当今社会和科学发展的重要趋势和特点之一。

科学哲学、科学史、科学社会学皆以科学为研究对象，它们都是科学的自我认识的表现，但是它们对科学的研究角度、方法以及范畴、体系并不相同。

科学先辈们从交叉科学方面对科学本质、科学演变、科学与社会相互关系等问题进行考察、审视和探索，为我们对科学开展多方位、多层次、多维度的研究提供了广阔的思路和借鉴，成为我们后续研究的起点。

”《多元视野中的科学》一书算是在此基础上开始起步的尝试。

同样，本书亦是如此。

她作为《多元视野中的科学》一书的姊妹篇，主要反映了20世纪国外一些从事跨学科探索和多维度透视的专家、学者，从不同领域和不同角度对科学进行交叉性研究的成果。

全书内容分为三大部分，即：国外科学的哲学研究、国外科学的历史研究和国外科学的社会研究。

其中，后者包括科学社会学与科学学、科学学派、科学战略政策与管理等方面。

<<国外交叉科学研究>>

内容概要

《国外交叉科学研究-科学的哲学、历史、社会的探索》主要反映了20世纪国外一些从事跨学科探索和多维度透视的专家、学者，从不同领域和不同角度对科学进行交叉性研究的成果。

全书内容分为三大部分，即：国外科学的哲学研究、国外科学的历史研究和国外科学的社会研究。其中，“国外科学的社会研究”包括科学社会学与科学学，科学学派，科学战略、政策与管理等方面。

《国外交叉科学研究-科学的哲学、历史、社会的探索》可供自然科学工作者、人文社会科学工作者、高等学校师生、软科学研究人员，以及对科学交叉领域感兴趣的人士阅读。

<<国外交叉科学研究>>

作者简介

陈益升，研究员。

祖籍安徽怀宁。

1966年北京大学自然辩证法专业四年制研究生毕业，1992-1993年以高级访问学者身份在莫斯科大学研修科学学与科学史。

曾任中国科学院自然辩证法通讯杂志社第二编辑室主任，中国科学院科技政策与管理科学研究所科学学研究室主任，中国智密区研究所副所长、学术委员会主任，中科院信息咨询中心顾问和发展研究部首席专家，中国科学学与科技政策研究会副理事长，《科学学研究》、《科学学译丛》杂志主编，北京理工大学人文社会科学研究所教授、副所长，南昌国家高新技术产业开发区顾问，北京科技咨询业协会理事、注册咨询师，内蒙古自治区政府科技顾问委员会委员。

长期从事自然辩证法、科学学、科学史、“高技术与社会”领域的研究、编译和研究生培养指导工作。

主持完成20多项国家有关部委、国家自然科学基金研究课题。

在科学工业园区领域，1984年初作为主要建议者之一率先提出“充分开发中关村地区智力资源，发展高技术密集区”，随即相继主持完成多项园区课题研究，为国家建设与发展高新技术产业开发区提供了决策咨询和科学依据。

研究成果曾获得国家科技进步奖1项，部级科技进步奖2项。

主要著作有《科技战略导论》、《决策与科学》、《新兴产业的摇篮》、《中国高技术的今天和明天》、《科学系统论》、《民营科技园区在中国的崛起》、《创新链的启动系统》、《高科技产业创新的空间》、《科学学在中国》、《多元视野中的科学》等；译著有《化学元素概念的演变》、《科学学：问题·结构·基本原理》、《世纪之交的国外科学学研究》等；主编丛书有《科学与社会》、《当代中华科学英才》等。

作品曾获“中国图书一等奖”和“五个一工程奖”各1项，北京市优秀成果奖1项。

<<国外交叉科学研究>>

书籍目录

前言国外科学的哲学研究关于现代自然科学的辩证法近代自然科学的哲学前提波普尔的认识进化论库恩的“科学革命的结构科学发展的社会决定形式科学潜力概念的内涵、结构和评价问题科学研究的类型及结构“科学之魔”还是人的偶像?关于科学的世界观科学与科学研究方法19~20世纪之交方法论争论的两个方面现代物理学的方法论与世界观问题的讨论自然科学哲学问题——苏联科学家著作评介20世纪美国哲学中的形而上学问题唯物辩证法与现代进化论科学发展中的思维方式问题国外科学的历史研究马克思：《机器。

自然力和科学的应用》关于自然科学发展中的先导周期性学说：历史与现状伟大的十月革命与苏联的科学苏联科学院西伯利亚分院30年两种相似的危险：核科学与遗传工程奥本海默案件：滥用法律的一项研究50年来的生物物理学实验：贝克西回忆瓦维洛夫、卡皮查与凯德洛夫小传国外科学的社会研究社会学 / 科学学科学怎样发展?超级智能——即将来临的进化阶段科学在社会稳定发展中的作用论科学社会学研究趋势信息处理与科学社会学的建立科学学的系谱及其体系化20世纪70年代科学论系谱科学学派科学中的学派科学学派科学学派概念的历史发展科学学派在科学史和现代科学中的作用从科学作为认识活动形式的发展来看科学学派科学学派创造活动中的社会因素与认识因素的联系科学家共同体科学战略、政策与管理科学探索的战略科学发展的脉动过程科学与技术进步研究与生产：应该是伙伴科学研究的组织与管理问题科学活动的效率与年龄俄罗斯联邦法“关于俄罗斯科学院”俄罗斯基础研究基金会高等学校与科学技术进步适应下一世纪的数学教育

<<国外交叉科学研究>>

章节摘录

插图：早期资产阶级革命的时代（近代自然科学就是在这个时代形成的）也是科学知识分门别类的时代，是各门新的科学学科以及与之相适应的专门科学研究方法产生的时代，其结果形成了哲学研究和非哲学研究的区分。

这不应该理解为自然科学家放弃了世界观的信念，特别是放弃了哲学的信念，而应该理解为哲学在科学知识体系中的地位发生了变化。

如果说，在中世纪的知识等级中，神学处于最高等级，科学处于最低等级，而哲学处于中间地位，那么在近代，一些先进的哲学理论，由于与神学划清了界限，因而把科学，首先是把数学和力学，以及实验自然科学看做是真正知识的典范。

可见，这种区分是富有成效的历史发展过程，由此而使哲学的对象和任务日益明确起来；这种区分决不是哲学和各种分门别类的重要科学之间的对立。

这种对立是后来越来越意识到自己与自然科学唯物主义精神相敌对的唯心主义哲学基础上产生的。

但是，在这个关于自然界的各门科学为争取得到承认而进行斗争的时代，这些科学和某些哲学前提的有机联系表现得非常明显。

这些前提是：摒弃一切超自然的观念而对自然界进行自然主义的解释，人的理性威力无穷的思想，对合理改造人的生活具有决定性意义的认识的坚信，把一些抽象概念还原为感性经验本源的要求。

当代法国科学史研究者A.柯瓦雷正确地指出：“牛顿关于数学和精密测量在科学结构中作用问题的哲学思想，正如牛顿的数学天才一样，对于他的研究工作的成功是非常重要的。

”众所周知，牛顿的主要著作是《自然哲学的数学原理》。

牛顿和他的伟大的先驱者弗·培根一样，把自然科学称作自然哲学。

不应该认为这是传统的表现，按照传统，自然科学的研究只有在中世纪大学的哲学系才占有地位。

尽管这个时代的自然科学家和伟大哲学家都对神学作过许多让步，但是，自然哲学这一概念本身在当时就意味着是一种崭新的反神学世界观的提法。

林耐论证著名的植物分类法的著作也被称作《植物学哲学》。

在这部学术著作中，林耐虽然对造化论作了一些让步，但却发表了许多进化的思想，试图对各种植物的统一性作出科学的解释。

卢梭谈到林耐这部书时写道，它是所有已经知道的著作中最富有哲学思想的一部著作。

同样，对波义耳的著作《利用化学实验作为微粒哲学概念例证的经验》也应该看做是这种典范。

微粒说，即牛顿和波义耳坚持的原子论，已由17世纪和18世纪论证物质永恒性（即物质既不能创造，也不能消灭）的唯物论者做过深入的研究。

<<国外交叉科学研究>>

编辑推荐

《国外交叉科学研究-科学的哲学、历史、社会的探索》是由科学技术文献出版社出版的。

<<国外交叉科学研究>>

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>