

<<西方科学史研究>>

图书基本信息

书名：<<西方科学史研究>>

13位ISBN编号：9787030369840

10位ISBN编号：703036984X

出版时间：2013-3

出版时间：任定成、柯遵科 科学出版社 (2013-04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>

## <<西方科学史研究>>

### 内容概要

《西方科学史研究》汇集了中国科学院大学人文学院多年来在西方科学史研究领域所做出的优秀研究成果，从论点、路径与方法、学会、机构与建制、科学知识与科学争论、科学事业四个方面展现了我国西方科学史研究的一个侧面。

在过去半个多世纪中，西方科学史学科发展很快，思想史、社会史和文化史的研究相继兴起，不同的研究倾向从最初的史学争论走向了相互融合。

<<西方科学史研究>>

作者简介

任定成，北京大学哲学博士。

中国科学院大学人文学院教授、执行院长，中国科普研究所兼职研究员、学术委员会副主任，中国科学技术史学会化学史专业委员会主任。

中国自然辩证法研究会化学化工专业委员会主任。

创新方法研究会常务理事。

中国发明协会理事。

Historia Scientiarum和East Asian Science, Technology and Society两刊国际顾问。

柯遵科，北京大学哲学博士，中国科学院大学人文学院讲师。

## <<西方科学史研究>>

### 书籍目录

第一部论点、进路与方法 “赫森论点” 文本研究 理解达尔文革命 达尔文研究中的史学变迁 论邦索德  
一樊尚和司汤热的化学史图景 BACON程序与科学史研究的计算途径 第二部学会、机构与建制 亨利·  
奥登伯格对科学制度规范的历史贡献 19世纪英国科学文化的形成 月光社的历史及其影 向 伊拉斯谟  
·达尔文与伯明翰月光社 从英国皇家学院早期历史看科学学院的建立 《物理学年刊》与物理学革命  
第三部科学知识与科学争论 欧洲人制备单质砷的早期历史的再考察 化学元素发现史的上波动现象  
论氧化说与燃素说同处于一个传统之内 智能机器研究的早期历史：阿兰·图林的理论贡献 从蒸汽到  
热力学看科学理论创立的条件和过程 赫胥黎与自然选择 第四部科学事业 赫胥黎与威尔伯福斯之争 美  
国反进化论运动探源 “赫森论点” 真实意图考 乔治·埃勒理·海耳：美国天体物理学之父、大科学  
的先驱 20世纪美国科学大厦的建筑工程师：万尼瓦尔·布什 主题索引 作者简介

## 章节摘录

版权页：插图：一、科学对蒸汽机发明的作用 在考察蒸汽机对热力学的重要引导作用之前，有必要先简单回顾一下蒸汽机发明过程中科学所产生的作用。

对于蒸汽机发明过程中科学是否产生了作用，科学史界有两种观点，即“科学渗透论”和“技术自主论”。

技术自主论强调纽科门和瓦特是工匠，蒸汽机是与科学基本上无关的发明。

美国历史学家林恩·怀特（L.White）认为，在工业革命之前，蒸汽机等技术上的重大进步很少或者几乎没有是在具体的科学理论的指导下发展起来的。

美国科学哲学家雷切尔·劳丹（R.Laudan）认为，“技术是在没有科学理论帮助的情况下发展的，这一立场可以总结为一句口号‘科学受益于蒸汽机的，要比蒸汽机受益于科学的要多’”。

当前，技术史界对于中世纪技术成就的重新认识，使得技术自主论的观点进一步强化。

技术自主论的观点在强调技术发明自主的同时，如果完全否认近代科学对蒸汽机发明和改进的重要作用，无疑是一种极端的看法。

科学渗透论，承认工匠式的实践经验的重要性，也认为科学所起的作用并未以完整的科学原理形式出现，但是科学渗透论强调科学在蒸汽机发明和改进中的必要作用，认为近代科学对蒸汽机的发明起到了促进作用。

我们可以从蒸汽机的发明史中为科学渗透论寻找到一些证据。

根据《技术史》（第 卷）的记载，促使蒸汽机发明的一个重要因素是大气压力的发现。

应美第奇二世的请求，伽利略（G.Galilei）开始通过实验解决抽吸泵无法成功地从50英尺的深处抽水的问题。

在他去世之后，他的学生托里拆利（E.Torricelli）于1643年宣称大气压力约为30英寸长的垂直水银柱的压力。

这一发现表明了利用大气压力可以在产生真空的活塞上做功的可能性，从而启发马德堡市市长冯·居里克（O.Von Guericke）将一只空气泵与汽缸连接，使活塞下面产生部分真空，从而使活塞下降，至此，设计一台利用大气压力推动的蒸汽机已见端倪。

惠更斯（C.Huygens）在1680年提出了一种火药蒸汽机的形式。

## <<西方科学史研究>>

### 编辑推荐

《西方科学史研究》编辑推荐：话题深入，讨论广泛，不仅对科技哲学、科技史、科技传播和科技管理等相关领域的师生及科技工作者有重要参考价值，也可供对该领域感兴趣的广大读者阅读。

<<西方科学史研究>>

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>