

清华大学科技哲学文丛



科学技术的 哲学研究

QINGHUADAXUEKEJIZHIXUEWENCONG

曾国屏 吴彤 主编

内蒙古人民出版社

清华大学人文社会科学学院出版基金支助

清华大学科技哲学文丛



科学技术的 哲学研究

曾国屏 吴彤 主编

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学技术的哲学研究/曾国屏, 吴彤主编. - 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2006. 9

(清华大学科技哲学文丛)

ISBN 7-204-07879-9

I. 科… II. ①曾…②吴… III. ①科学哲学-文集 ②技术哲学-文集 IV. N02-537

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 113476 号

主 编 曾国屏 吴 彤

编委会成员(以拼音为序)

蔡曙山 曹南燕

李正风 刘 兵

吴 彤 肖广岭

曾国屏

序

科学技术的迅速发展,深刻地改变并塑造着人类的生存条件和生活方式。在学术研究领域,这里主要指的是哲学社会科学领域,相应的形成了复数的关于科学技术的思考和研究(STUDIES),即是体现了从哲学社会科学多角度对于科学技术的思考和研究。中国的“大口袋”的自然辩证法研究传统(即中国的科学技术哲学),却与这种当代世界趋势是完全一致的。

如何促进学术研究和学科建设中的交叉、融合和创新,并在其中若干更狭义一些的方面夯实其规范性基础,成为我们的学科建设和学术发展中要处理好的一个基本问题。如果说,在清华大学出版社支持下,从2001年开始推出的《清华科技与社会丛书》体现了关于科学技术的多视角研究,那么,在内蒙古人民出版社的支持下,新推出的《清华大

学科技哲学文丛》侧重聚焦于关于科学技术的哲学研究。

从2001年4月开始举办的“清华大学科学哲学与技术哲学沙龙”，也体现了这种愿望。“沙龙”的启动，是与筹划《清华大学科技哲学文丛》同步的。说是“沙龙”，实际上采取了介于真正漫谈式的沙龙与比较正式的“讲座”之间的形式，原则上每月一次，至今已经举办了50多期。学术研究，贵在坚持，贵在思考，贵在积累，贵在创新。本着这种信念，我们希望通过持续的长期努力，通过学术积累和思考，深化学术研究，孕育和促进一些新的学术生长点。

清华大学科技哲学文丛编委会

二〇〇六年六月

Philosophical Studies of Science and Technology

CONTENTS IN ENGLISH

Scientific Explanation and Historical Interpretation

——A Discussion on the Methodological Unification of Natural
Sciences and Humanities

WANG Wei

A Philosophical Analysis of the Rationality of Science

WANG Wei

Scientific Research Rules' Dependence upon Supposition of Points of
View of Nature

JIANG Jinsong

Experience, Theory and Holism

JIANG Jinsong

Rethinking on Anarchistic Epistemology

JIANG Jinsong

Metaphor and Reweaving of Webs of Believes

JIANG Jingsong

The Function of Experience on Cognition

CAI Shushan

On Technological Behavior, Scientific Rationality, and Humanistic Spirit

——Jurgen Habermas's Account of Science as Ideology

CAI Shushan

Review on Philosophy of Scientific Practices

WU Tong

Practical Contructionism

——A Tentative study on a Viewpoints of Science

LI Zhengfeng

Logical Positivism in Modern Physicist's Eyes

——Case Studies about Scientist's Attitudes toward Philosophy

LI Zhengfeng

"Technologic Turning and Philosophy of Technology

GAO Lianghua

Technology, Rationality and Criticism of Modernity

ZHANG Chenggang

Technology in the Horizon of Humanism

GAO Lianghua

Anthropologic Research of Technology and The Exploiting of the idea
of Technology

LIU Bing

The Relationship Between Man and Technology in Phenomenological
Perspective

LI Zhengfeng HUANG Peijian

Technology in the Horizon of Analytic Philosophy

GAO Lianghua

Open the Black Box of Technology:

The Empirical Turn in the Current Philosophy of Technology

GAO Lianghua

Review on Feenberg's Technology Philosophy

GAO Lianghua LUE Zhonghau

A Philosophical Concern of Industry and Era

ZENG Guoping

Industry as the Opened Book of Human Capacities:

——A Tentative Study on Philosophy of Industry

GAO Lianghua

On Socialized Artifacts: Introduction to Industrial Philosophy

LEI Yi

Toward to the Philosophy of Industry: From the Perspective of
Modernity Studies

ZHANG Chenggang

The Progress of Science and Technology and the Development of the
Dialectics of Nature

——For 25th anniversary of the Chinese Society for Dialectics of Na-
ture

ZENG Guoping

A Reappraisal of the Statement "Boyle Established Chemistry as Sci-
ence"

——Robert Boyle and the Seventeenth Century Chemistry

LIU Li

On "We Need a More Dialectic Viewpoint of Nature"

ZENG Guoping

The Systematic Ideas draw from Some Important Developments of
Natural Science in the 20th Century

XIAO Guangling

Tacit Knowledge, Tacit Knowing and Scientific Research

XIAO Guangling

Analyses of Some Important Fields in Mind Science

— Also on its Difficulties and Paradoxes

CAI Shushan

Virtual Reality

——A the Technology to Change Cognition Method

ZENG Guoping

Cybernetics, Cyberspace and the Revolution of Society and Culture

ZENG Guoping, LI Zhengfeng

On “Disinterestedness” of Science

CAO Nanyan

On the Moral Responsibility of Scientist and Engineer

CAO Nanyan

The Manhattan Project and Social Responsibility of Scientist

YANG Jian, LIU Danhe

“Local Knowledge” in the Study of History of Science and Cultural
Relativism

LIU Bing, LU Weihong

A Philosophical Reflection on Traffic Accidents

WANG Pusheng

On the Philosophical Foundation of Ecology

LEI Yi

On the Internal Value of Non - human - being

LEI Yi

目 录

第一篇 科学哲学研究

科学说明和历史解释

- 论自然科学与人文学科的方法论统一性 王 巍 3
- 科学合理性的哲学分析 王 巍 33
- 略论科学研究规则对自然观假定的依赖性 蒋劲松 53
- 经验、理论与整体主义
- 兼与柯志阳先生商榷 蒋劲松 68
- 无政府主义认识论的再认识 蒋劲松 87
- 隐喻与信念之网的编织 蒋劲松 99
- 经验在认知中的作用 蔡曙山 112
- 论技术行为、科学理性与人文精神
- 哈贝马斯的意识形态理论批判 蔡曙山 125
- 科学实践哲学发展概述 吴 彤 148
- 实践建构论:对一种科学观的初步探讨 李正风 157
- 现代物理学家眼中的逻辑实证主义
- 科学家对待哲学态度的案例研究 李正风 174

第二篇 技术、产业哲学研究

“技术转向”与技术哲学·····	高亮华	191
技术、理性与现代性批判·····	张成岗	196
人文主义视野中的技术·····	高亮华	211
人类学对技术的研究与技术概念的拓展·····	刘 兵	225
现象学视野中人与技术的关系·····	李正风 黄镔坚	236
分析哲学视域中的技术		
——分析技术哲学及其批判·····	高亮华	247
打开技术的“黑箱”		
——当代技术哲学研究中的经验转向·····	高亮华	263
Feenberg 技术哲学思想述评·····	高亮华 吕仲华	275
产业·时代·哲学·····	曾国屏	292
产业:打开了的人的本质力量的书·····	高亮华	303
论人工物的社会化·····	雷 毅	314
走向产业哲学		
——从现代性研究的视角看·····	张成岗	326

第三篇 科学技术的哲学问题研究

科学技术进步与自然辩证法的发展·····	曾国屏	341
对“波义耳把化学确立为科学”的再认识·····	刘 立	352
论“我们需要一种更加辩证的自然观”·····	曾国屏	372
非线性科学哲学研究的发展、现状和几个问题·····	曾国屏	386
论系统自组织演化过程·····	曾国屏	395
20 世纪重大基础自然科学进展所体现的系统观念·····	肖广岭	409
隐性知识、隐性认识和科学研究·····	肖广岭	422

心智科学的若干重要领域探析

——它所遭遇的疑难和悖论·····	蔡曙山	435
虚拟现实——一项变革认识方法的技术·····	曾国屏	451
赛博论·赛博空间·社会和文化变革·····	曾国屏 李正风	464

第四篇 科学技术与价值

论科学的“祛利性”·····	曹南燕	473
科学家和工程师的伦理责任·····	曹南燕	488
曼哈顿工程与科学家的社会责任·····	杨 舰 刘丹鹤	504
科学史研究中的“地方性知识”与文化相对主义 ·····		
·····	刘兵 卢卫红	521
车祸泛滥之哲学反思·····	王蒲生	535
深层生态学的哲学基础·····	雷 毅	553
非人类生命的内在价值·····	雷 毅	578
编后记·····		595

1

科学哲学研究

● 科学哲学研究

◎ 技术、产业哲学研究

◎ 科学技术的哲学问题研究

◎ 科学技术与价值