

中国自然辩证法研究会科学技术与社会专业委员会
China Association for Science Technology and Society

科技与社会(STS)研究

RESEARCH IN SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY

2011-2012年 第五卷 Vol.5 2011-2012

编委会主任: 陈 凡 孙慕天

Director of Editorial Board: CHEN Fan SUN Mutian

主编: 陈 凡 王 健 庄 穆

Chief Editors: CHEN Fan WANG Jian ZHUANG Mu

主编助理: 陈 佳

Assistant Editor: CHEN Jia



CHINA ASSOCIATION FOR SCIENCE
TECHNOLOGY & SOCIETY



東北大學出版社
Northeastern University Press

中国自然辩证法研究会科学技术与社会专业委员会

China Association for Science Technology and Society

科技与社会(STS)研究

RESEARCH IN SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY

2011—2012 年 第五卷 Vol. 5 2011—2012

编委会主任：陈 凡 孙慕天

Director of Editorial Board : CHEN Fan SUN Mutian

主编：陈 凡 王 健 庄 穆

Chief Editors : CHEN Fan WANG Jian ZHUANG Mu

主编助理：陈 佳

Assistant Editor: CHEN Jia

东北大学出版社

© 陈 凡 王 健 庄 穆 2014

图书在版编目 (CIP) 数据

科技与社会 (STS) 研究. 2011 ~ 2012 年/陈凡, 王健, 庄穆主编. —沈阳: 东北大学出版社, 2014. 6

ISBN 978 - 7 - 5517 - 0650 - 6

I. ①科… II. ①陈… ②王… ③庄… III. ①科学技术—关系—社会发展—文集
IV. ①G301 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 143370 号

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路 3 号巷 11 号

邮编: 110819

电话: 024—83680267 (社务室) 83687331 (市场部)

传真: 024—83680265 (办公室) 83680178 (出版部)

网址: <http://www.neupress.com>

E-mail: neuph@neupress.com

印 刷 者: 三河市天润建兴印务有限公司

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 184mm × 260mm

印 张: 29.75

字 数: 762 千字

出版时间: 2014 年 8 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 8 月第 1 次印刷

组稿编辑: 刘振军

责任编辑: 刘乃义

责任校对: 潘佳宁

封面设计: 刘江旻

责任出版: 唐敏志

ISBN 978 - 7 - 5517 - 0650 - 6

定 价: 78.00 元

中国自然辩证法研究会科学技术与社会专业委员会

《科技与社会（STS）研究》编辑委员会

主 任：陈 凡（东北大学） 孙慕天（哈尔滨师范大学）

主 编：陈 凡（东北大学） 王 健（东北大学） 庄 穆（福州大学）

主编助理：陈 佳（东北大学）

委 员：（排名不分先后）

刘啸霆（北京师范大学） 张明国（北京化工大学）

朱葆伟（中国社会科学院） 肖显静（中国科学院大学）

孟庆伟（哈尔滨工业大学） 滕福星（东北师范大学）

周 程（北京大学） 吴永忠（哈尔滨师范大学）

田鹏颖（沈阳师范大学） 王 健（东北大学）

雷德森（福州大学） 陈红兵（东北大学）

秦书生（东北大学） 庄 穆（福州大学）

主 办 者：中国自然辩证法研究会科学技术与社会专业委员会

教育部“985 工程”科技与社会（STS）哲学社会科学创新基地

东北大学科技与社会（STS）研究中心

地 址：中国·辽宁·沈阳市和平区文化路三巷 11 号（110819）

电 话：86-24-83680220 **传 真：**86-24-83680220

E-MAIL: cstts@mail. neu. edu. cn

序 言

2011年11月25-27日在福州大学举行全国科技与社会(STS)学术年会。此次会议由中国自然辩证法研究会、科技与社会(STS)专业委员会、福建省自然辩证法研究会、福州大学、东北大学联合主办,福州大学马克思主义学院、福州大学人文学院、福州大学软科学研究所等承办。年会的主题是“发展转型中的STS研究”,来自国内近百名学者参加了这次学术会议。围绕会议主题,学者们分别就“中国特色的STS理论的创建与实践研究”“不同范式的STS研究”“STS研究的发展规律与趋势”“技术的相关问题研究”“闽台STS研究”“STS的理论框架、基本理论和结构”“STS在‘十二五’的新增长点”“STS的特点、规律和发展趋势”“不同国家、不同地区STS比较研究”“STS与区域发展”等问题展开了专题探讨。《科技与社会(STS)研究》第五卷就是在此次会议的基础上,精选会议论文和同期国内重要期刊发表的STS有关文章,汇编而成。

党的十六大以来,胡锦涛同志多次指出:“中国哲学社会科学的繁荣发展要既立足当代又继承传统,既立足本国又学习国外,大力推进学术观点创新、学科体系创新和科学方法创新,努力建设具有中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学。”党的十八大以后,习近平同志也多次强调实施“创新驱动发展战略”。这为中国STS研究的未来发展指出了明确方向,自STS在中国诞生以来,国内一直延续着学派述评和思想引介的研究道路。从中国STS研究动态来看,中国学者在学派述评和思想引介的道路上已经探索了30多年,大量的STS研究理论已经被引介到国内,例如科学知识社会学(SSK)与后SSK、实验室研究、科学技术的人类学研究、文化研究、女性主义研究等。较为全面地追踪了国际STS研究的主要研究方法和理论,初步构建起了STS研究的理论图景。因此,在寻求未来我国STS研究的发展之路的过程中,对于如何运用已有的STS理论成果与中国的科学技术实践相结合,如何构建中国语境的STS研究就成了当前我国STS研究的一个重要课题。

《科技与社会(STS)研究》第五卷收录了2011-2012年度国内STS研究领域的重要论文,包括六个部分,涵盖了“STS的基本理论研究、国外STS研究、不同进路的STS研究、多学科视角的STS应用研究、STS研究新趋势、中国语境的STS研究”等方面的内容。是国内学者围绕着科技与社会为主题的研究成果的凝聚,较为全面地反映了近年来国内学者在科技与社会(STS)理论与应用研究方面的学术成果。我们相信《科技与社会(STS)研究》第五卷的出版对于促进建构中国特色、中国风格、中国气派的STS研究,推动中国STS的学科发展将具有重要意义。

陈 凡 王 健 庄 穆

2014年于沈阳南湖

目 录

第一部分 中国语境的 STS 研究

我国当代科技与社会 (STS) 研究的现状及发展	陈 凡 陈 佳 (3)
论 STS 研究与社会主义理论体系建设的结合	郑文范 (11)
陈昌曙产业哲学思想评析	万长松 (20)
从技术的社会型塑看中国的三网融合	王能能 徐 飞 (27)
当代中国公众对转基因玉米的技术伦理问题认知	吴幸泽 褚建勋 汤书昆 王 明 (35)
转基因技术引入过程的社会视域分析	缪 航 (43)

第二部分 STS 的基本理论研究

语境与 Science Studies	蔡 仲 (51)
从科学论到技术科学研究	肖雷波 (57)
科学规范的社会学之维	文剑英 (65)
科学论文的意义：从传统科学社会学解释到科学知识社会学解释	王彦雨 程志波 (72)
产业技术生态化刍议	程海东 贾璐萌 (79)
科学仪器能保证科学知识的客观性吗？	石 诚 (86)
从技术知识视角论技术情境	王 丽 夏保华 (94)
“组合-创生-演化”的技术——打开“技术黑箱”的一个尝试	曹东溟 (101)
女性主义与 SSK 的科学编史学共性分析	章梅芳 (109)
语境中的技术设计	刘 炜 (115)
自然约束下的现代科技与社会关系模型探究	张文国 (121)

第三部分 国外 STS 研究

默顿与科学社会学——科学社会学在美国的发展回顾与展望	林聚任 (129)
默顿在科学社会学领域的贡献及影响——基于对默顿文献的科学计量学分析	胡志刚 侯海燕 姜春林 (138)
默顿科学自主性思想及其当代意蕴	卢艳君 (148)
后默顿时代科学社会学述评	洪 伟 (157)
和谐与贯通——莱布尼茨的 STS 活动及启示	刘啸霆 (172)
爱丁堡学派解构默顿科学社会学的三元向度	艾战胜 (181)
巴黎学派的行动者网络理论解析	王增鹏 (188)

柯林斯的相对主义经验纲领的内涵及其影响	成素梅	张帆	(199)
凯文·凯利技术社会学思想初探	陈红兵	武青	(206)
国外工程伦理教育的模式和途径		李世新	(212)

第四部分 不同进路的 STS 研究

论 STS 研究的行动主义范式	吴永忠	(217)
技术社会化的单向度及其伦理规约	王健 陈凡	曹东溟 (221)
STS 的前沿进展——当代 STS 研究的社会学进路及其转向	赵万里	胡勇慧 (227)
当代 STS 研究中的语境进路	刘鹏	(236)
科学知识社会学的实验室研究及其哲学意蕴评析	郭俊立	(243)
“强纲领”、科学主义及其他	袁海军	(250)
国内科学文化研究与欧美后 SSK “科学的文化研究”之比较	王荣江	(257)
大卫·布鲁尔 SSK 思想演化历程	张改珍	(267)
“自主的技术”与“建构的技术”——雅克·埃吕尔与托马斯·休斯的技术系统观比较	朱春艳 黄晓伟 马会端	(275)
技术决定论：划分及其理论要义	王建设	(281)
技术的社会建构之法律向度	翟桂范	(288)
技术的社会塑形论的三重批判维度	郑晓松	(295)
知识与政治：女性主义立场论的批判性反思	陈英 肖峰	(302)

第五部分 多学科视角的 STS 应用研究

科学与政治互动下的科学家多元角色——以 20 世纪美国核政策制定中的科学家为对象	尚智丛 王会凤	(311)
技术风险研究的伦理向度	张秋成	(317)
行动者网络理论视阈下的物联网技术	张学义 倪伟杰	(322)
视角的符号消费本质探析	王娜 王前	(331)
科技政策的工程伦理向度	张恒力	(339)
社会—技术互动网络视域中纯电子期刊的社会建构	聂卉 叶继红	(347)
科技创新驱动东北新型工业化的对策分析	吴俊杰 杨山木	(355)
我国古代科技与经济关系定量研究	朱永俊 赵晓春	(360)
我国低碳理念的扩散机制研究	刘涛 邢佳妮	(370)
社会—技术系统视野下的电子健康技术与创新研究	孙启贵 方本新	(375)
新一代高清视频技术的社会建构	韩连庆	(383)
网络技术政治负价值的表象析因与消解	毛牧然 肖鹤馨	(390)
网络交往的负向价值研究	薛孚	(401)
工程伦理教育的实践转向	陈大柔 郭慧云 丛杭青	(408)

第六部分 STS 研究的新趋势

欧美 STS 的研究传统以及未来走向	陈 佳 陈 凡 (419)
科学技术与社会 (STS) ——人类把握现代世界的一种基本方式	田鹏颖 (427)
“反身性”难题消解与科学知识社会学的未来走向	王彦雨 马来平 (433)
社会认识论的研究定位、含义与划界标准 (下)	尤 洋 殷 杰 (444)
关注产业: STS 研究的新视野	金俊岐 (452)
STS 视阈中的战略性新兴产业	刘战雄 赵乙人 黄理稳 (457)

Contents

STS Research in Chinese Context

Chinese Contemporary Science, Technology and Society (STS) Research and Development	CHEN Fan, CHEN Jia (3)
On the Combination between STS Studies and the Construction of Socialist Theoretical System	ZHENG Wenfan (11)
Study on Chen Changshu' s Thoughts for Philosophy of Industry	WAN Changsong (20)
Research on Triple Play in China from the perspective of Social Shaping of Technology	WANG Nengneng, XU Fei (27)
Public Recognition of the Issue of Technology Ethics of GM Corn in Contemporary China	WU Xingze, CHU Jianxun, TANG Shukun, WANG Ming (35)
Analysis of Transgenic Technology is Introduced into the Process of Society	MIAO Hang (43)

Basic Theory Research of STS

Context of Situation and Science Studies	CAI Zhong (51)
From Science Studies to Technoscience Studies	XIAO Leibo (57)
A Sociological Perspective of Scientific Norms	WEN Jianying (65)
The Meaning of Scientific Paper: From the Conventional Explanation to SSK Explanation	WANG Yanyu, CHENG Zhibo (72)
The Meager Opinion of Industrial Ecology	CHENG Haidong, JIA Lumeng (79)
Can the Objectivity of Scientific Knowledge Be Guaranteed by Scientific Instrumentation?	SHI Cheng (86)
On Technology Situation from the Perspective of Technology Knowledge	WANG Li, XIA Baohua (94)
Technology of "Combination-Creation-Evolution": an Attempt under Opening the Black Box of Technology	CAO Dongming (101)
The Similarities between Feminism and SSK from Perspective of Historiography of Science	ZHANG Meifang (109)
Technology Design in the Context of Situation	LIU Wei (115)
A Model About the Relations Among Modern Science, Technology and Society on Natural Constraints	ZHANG Wenguo (121)

Abroad STS Research

- Merton and Sociology of Science—Review and Prospect of Sociology of Science in the US
..... LIN Juren (129)
- Merton's Contributions to and Influence on Sociology of Science—A Scientometrics Analysis
..... HU Zhigang, HOU Haiyan, JIANG Chunlin (138)
- On the Merton's Thought of Autonomy of Science and Its Contemporary Implications
..... LU Yanjun (148)
- A Review on Post-Merton Sociology of Science HONG Wei (157)
- Harmony and Cutting-through—Leibniz's Activities of STS and Revelation
..... LIU Xiaoting (172)
- The Edinburgh School of Deconstruction of Three Yuan of Merton's Sociology of Science
Degree AI Zhansheng (181)
- An Analysis of Paris School's Actor-Network Theory WANG Zengpeng (188)
- The Connotation of Collins's Empirical Program of Relativism and Its Influence
..... CHENG Sumei, ZHANGFan (199)
- On Kevin Kelly's Thought of Technological Sociology CHEN Hongbing, WU Qing (206)
- Patterns and Ways of Foreign Engineering Ethics Education LI Shixin (212)

STS Research in Different Approaches

- Study on STS Action Paradigm WU Yongzhong (217)
- The One-dimension Socialization of Technology and Its Ethical Stipulation
..... Wang Jian, Chen Fan, Cao Dongming (221)
- The Sociological Approach to STS and Its Theoretical Turn
..... ZHAO Wanli, HU Yonghui (227)
- Contextualism in Current Science and Technology Studies LIU Peng (236)
- The Laboratory Studies of Sociology of Scientific Knowledge and Comment and Analysis in
Philosophical Meaning GUO Junli (243)
- The Strong Program, Scientism and the Others YUAN Haijun (250)
- Comparison between Domestic Studies of Scientific Culture and Cultural Studies of Science
of the Post SSK in America and Europe WANG Rongjiang (257)
- The Course of Evolution for David Bloor's SSK Ideas ZHANG Gaizhen (267)
- A Comparative Study of Jacques Ellul and Thomas Hughes' Viewpoints on Technological
System ZHU Chunyan, HUANG Xiaowei, MA Hui duan (275)
- Technological Determinism: Partition and Its Theoretical Significance WANG Jianshe (281)
- Three Legal Dimensions in the Social Construction of Technology ZHAI Guifan (288)
- The Three Critical Dimensions of Theory of Social Shaping of Technology

.....	ZHENG Xiaosong (295)
Acknowledgment and Politics: The Critical Retrospection of the Feminist Standpoint Theory	
.....	CHEN Ying, XIAO Feng (302)

STS Application Research from Multi-Disciplinary Perspective

Diverse Roles of scientists in the scientific and political interaction—Scientists in the	
U. S. Nuclear policy in the 20 th century	SHANG Zhicong, WANG Huifeng (311)
Ethical Dimension of Risk Research Technology	ZHANG QiuCheng (317)
Internet of Things Technology from the Perspective of Actor-Network Theory	
.....	ZHANG Xueyi, NI Weijie (322)
Studies on Symbolic Consumption from the Perspective of Philosophy of Technology	
.....	WANG Na, WANG Qian (331)
Reviewing Science and Technology Policy from Engineering Ethics	ZHANG Hengli (339)
Social Construction of Pure Electronic Journal in the View of Socio-Technical Interaction	
Networks	NIE Hui, YE Jihong (347)
Technological innovation drive northeast of New Industrialization Countermeasures	
.....	Wu Junjie, Yang Shanmu (355)
Quantitative Assessment of the Relations between Sci-Tech and Economy in Ancient China	
.....	ZHU Yongjun, ZHAO Xiaochun (360)
Study on Diffusion of low-carbon concept	LIU Tao XING Jiani (370)
E-health Research Under the Perspectives of Socio-technical Systems	
.....	SUN Qigui, Fang Benxin (375)
The Struggle for Blu-ray Disc	HAN Lian qing (383)
Network technology and political negative value representation factorial and digestion	
.....	MAO Muran, XIAO Hexin (390)
The Negative Impacts of Network Communication and Its Reflection	XUE Fu (401)
The Practical Turning of Engineering Ethics Education	
.....	CHEN Darou, GUO Huiyun, CONG Hang qing (408)

New Trends in STS Research

The Research Tradition of STS and Its Tendency	Chen Jia, Chen Fan (419)
Science Technology and Society (STS) —An Elementary Mode of Grasping Modern Society	
.....	TIAN Pengying (427)
Future Trend of “Reflexivity” Problem Resolution and the Sociology of Scientific Knowledge	
.....	WANG Yanyu, MA Laiping (433)
The Research Orientation, Meaning and Demarcation Standards of Social Epistemology (II)	
.....	YOU Yang, YIN Jie (444)

Pay Attention to Industry: A New Perspective of STS	JIN Junqi (452)
STS in the Field of Strategic Emerging Industries	LIU Zhanxiong, ZHAO Yiren, HUANG Liwen (457)

第一部分

中国语境的 STS 研究

我国当代科技与社会 (STS) 研究的现状及发展

陈 凡 陈 佳

(东北大学科学技术与社会研究中心 辽宁 沈阳 110819)

摘 要: 在 STS 研究国际化背景下, 追溯了我国当代 STS 研究的发展过程, 并将 STS 研究的论题域进行了梳理, 将其分为 STS 基本理论研究、科技与经济、科技与政治、科技与文化、科技政策、技术与生态伦理和 STS 教育 7 个部分, 并按照各个论题域进行论文的统计分析, 指出当代我国 STS 研究存在的问题以及未来的走向。

关键词: STS; 中国语境; 发展

一、我国当代 STS 研究的追溯

当代中国 STS 研究自形成始, 就在自然辩证法的母体内孕育发展。一方面, 作为一门学科领域来说, 要考察自然哲学、科学哲学、技术哲学等专业问题, 使其表现出理论基础性; 另一方面, 作为一项中国特殊化的社会事业, 自然辩证法要为国家科技政策的制定、科技规划的形成肩负历史重任, 从而使得研究表现出应用现实性。正是这种理论与现实的双重必要性, 使得科学技术与社会研究呈现出百花齐放的繁荣态势。通过对我国当代 STS 研究的历程回顾, 大致可以将 STS 在当代中国的发展分为三个阶段。

第一阶段自 20 世纪 80 年代至 1992 年, 为 STS 的形成期。以清华大学、北京大学、东北大学等学校设立“科学技术与社会研究中心”为标志。这一时期虽然还没有明确的 STS 学科范式, 但在自然辩证法的名义下展开了对科学与社会、技术与社会相互关系的探讨, 主要表现为科学学与技术论研究和科技政策的研究。这一时期我国自然辩证法工作者对科学技术的发展规律进行研究, 探讨科学技术如何向生产力转化的问题。关于科学技术的人文社会科学, 主要以科学学、技术论为思想来源。科学学主要受到默顿和贝尔纳的科学社会学思想影响, 后期引入库恩的历史主义思想。技术论主要受到日本的技术论思想影响。总体来讲, 这一时期 STS 研究还没有明确以科学技术与社会的相互关系为研究对象。

第二阶段从 1992 年到 20 世纪末, 为 STS 的发展期。1992 年中美 STS 研讨会邀请美国 STS 学者米切姆、卡特克里夫等人来华, 正式将 STS 作为一门学科介绍到中国, 并介绍了 STS 的一些基础理论, 如 STS 的研究对象、美国 STS 的发展等问题。中国社会科学院的殷登祥教授, 东北大学的陈昌曙教授、陈凡教授等也就“STS 的基本理论问题”“STS 与中国国

情”“技术的社会化”等问题进行了深入的探讨,从而形成了 STS 在 20 世纪 90 年代的研究热潮,中国的 STS 开始走向建制化。这一时期中国的 STS 研究受美国的影响较大,注重研究科学技术社会功能的总体评价。把 STS 看作“科学技术与社会”,以“科学技术与社会的相互关系”作为研究对象,STS 更倾向于一种运动、一场实践。与此同时,中国的科教兴国战略、可持续发展的提出也为 STS 的研究提供了坚实的基础,中国学者也开始反思科学技术对现代社会、经济、文化、生态等带来的负面影响。

第三阶段是 21 世纪以来,中国的 STS 在争论中走向成熟。这一时期,受欧洲建构主义和 SSK 的影响,STS 侧重关于科学技术的人文社会科学研究,表现为理论的多元化走向与研究领域的扩展。一方面,科学技术学的研究是 STS 研究的理论部分,主要探讨社会中的科学技术的生成,其基本观点是科学知识与技术等都是社会建构的产物。大量的 STS 研究理论在这一时期被引介到国内,建构主义方法体现于 STS 理论研究。另一方面,STS 实践研究的领域进一步扩展,表现为极强的交叉学科趋势,越来越多的学者不再将关注重点放在一般科学技术的社会影响问题上,摒弃了对科学技术的乐观主义或者悲观主义的总体评价,进而转向微观的、具体的、技术的社会评价,尤其是对新兴科学技术的伦理反思、风险评估、治理模式、政策选择等研究。虽然此时对于中国的 STS 研究来说,国外 STS 研究的理论述评仍然是当前的主流,但如何在中国具体实践情境下建构我国的 STS 研究的理论框架已经引起学者们的关注。

二、我国当代 STS 研究的论题域

对当代中国 STS 研究现状的分类解读涉及两个基本问题。一是 STS 研究的边界,这涉及 STS 的学科定位问题。按照美国学者卡特克里夫的论述,目前 STS 的研究处于交叉学科阶段,STS 与相关学科如科学哲学、技术哲学、科学社会学、技术社会学、科技政策等学科的界限区分极不明显,并且这种划分随着 STS 与相近学科不断发展而出现融合、分化的趋势。如何准确地划分 STS 的边界成为一个基本前提。二是 STS 论题域的划定问题,这涉及基本研究框架问题。有学者认为,STS 是一门不同于科技哲学、科技史等的新兴交叉学科,其基本研究对象是科学技术与社会的关系。这样,STS 的基本论题域又不可避免地涉及科技哲学、科技史以及科技政策的内容。

关于 STS 研究的边界问题,是目前 STS 基本理论中争论较多的问题,也是涉及 STS 作为一个学科的定位问题,关系到 STS 的学术生命力。由于目前 STS 处在交叉学科的阶段,其学科范式还不是很清晰,作为保护带的学科边界与临近学科的关系也是交错相生,中国 STS 研究的包容性和学科边界的模糊性也在所难免。笔者认为,STS 作为一个学术领域,其研究对象是科学技术与社会的关系这一问题是没有争议的,在这样的前提下,STS 研究主要包括两部分内容:一部分是探讨科学技术发生、发展规律的科学技术学,另一部分是研究科学技术与社会互动作用的 STS 研究。探讨科学技术一般规律的科学技术学研究相对明晰和成熟,在中国目前影响较大的是 SSK 与后 SSK、实验室研究、社会建构论、文化人类学、女性主义等研究框架。关于 STS 的研究,则很难从相近的研究领域中区分出来,笔者认为,既然从内涵上难以划分,那么可以从外延上适当规范,即凡是探讨科技与社会相互作用的,研究科技对社会影响的,都可以算作 STS 的研究领域。

关于 STS 研究的论题域,不同学者对此也有不同的看法。有人提出,中国的 STS 研究应当包括科技与社会总论、科技与政治、科技政策与管理、科技与经济、科技与军事、科技与法律、科技与文化、科技与伦理、科技与宗教、科技与教育、科技与心理、科技与传播、科技与环境^[1]等十三个专题。有人将 STS 研究划分为理论 STS (包括科学、技术与社会研究、社会的科学技术研究和科学技术的社会研究)、应用 STS (包括科学技术和公共政策、环境生态能源人口等问题、STS 教育)、STS 史 (包括 STS 通史、STS 断代史和 STS 国别史、地区史)^[2]等三个论题域。

基于对以上不同学者观点的分析,我们提出目前 STS 研究的论题域划分。以 1992 年为界限,把中国的 STS 研究划分出几大论题域。在 STS 的形成期,可以把科学技术的社会学研究分为科学学及科学与社会研究、技术论及技术与社会研究、科技政策研究三个论题。自 1992 年以后,我国的 STS 研究可以分为 STS 基本理论研究 (包括 STS 的概念、来源,关于 STS 的研究对象), STS 学科定位与研究范式, STS 的思想史,关于 STS 的本体论、认识论研究,文化史中的 STS 研究, STS 的谱系学与考古学。

三、我国当代 STS 研究的统计分析

首先,笔者收集资料的范围主要限定在《科学技术哲学研究》《自然辩证法研究》《自然辩证法通讯》三种期刊,以及《科学学研究》《科学学与科学技术管理》《科学管理研究》《科技进步与对策》等期刊相关研究论文的搜集。考虑到资料来源的代表性和权威性,不包含同期的专著、教材、译著、年会论文、学位论文等。

其次,按照 STS 基本理论研究、科技与经济、科技与政治、科技与文化、科技政策、技术与生态伦理、STS 教育七个领域以及相近关键词进行搜集统计,共收集 1992 年以来学术论文 6533 篇,能够比较全面地体现当代中国 STS 研究的概况。我国当代 STS 研究论文纵向分布图如图 1 所示。

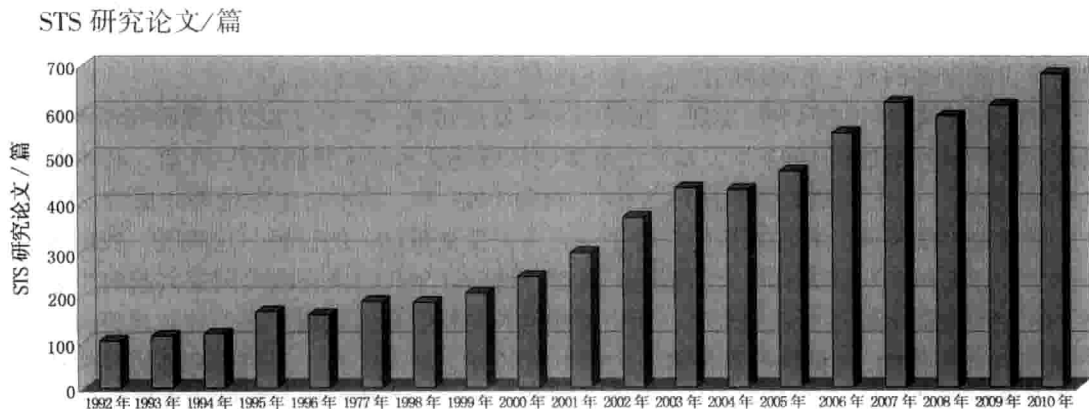


图 1 我国当代 STS 研究论文纵向分布图

通过图 1 可以看出,自 1992 年以来,除个别年份外,关于 STS 研究的论文一直处于增长的态势。我国的 STS 研究在 1992 年共发文 103 篇,到了 2010 年共发文 681 篇,增长了 561.17%,翻了两番多,其中,共有 10 个年份的发文量较前一年增速超过 10% 以上。我国