

中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会

[中国技术哲学学会]

Chinese Society for Philosophy of Technology [CSPT]

# 技术与哲学研究

RESEARCH IN TECHNOLOGY AND PHILOSOPHY

2010-2011卷

编委会名誉主任：陈昌曙 陈文化

Honorary Director of Editorial Board:

Chen Changshu Chen Wenhua

编委会主任：陈 凡

Director of Editorial Board: Chen Fan

主 编：陈 凡 陈红兵 田鹏颖

Chief Editor: Chen Fan Chen Hongbing Tian Pengying



東北大學出版社  
Northeastern University Press

# 技术与哲学研究

2010—2011 卷

陈 凡 陈红兵 田鹏颖 主编



东北大学出版社

· 沈 阳 ·

© 陈 凡 陈红兵 田鹏颖 2014

图书在版编目 (CIP) 数据

技术与哲学研究 / 陈凡, 陈红兵, 田鹏颖主编. —沈阳: 东北大学出版社,  
2014.9

ISBN 978-7-5517-0667-4

I. ①技… II. ①陈… ②陈… ③田… III. ①技术哲学—文集 IV. ①N02-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 146854 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: 110004

电话: 024—83687331 (市场部) 83680267 (社务室)

传真: 024—83680180 (市场部) 83680265 (社务室)

E-mail: neuph @ neupress. com

http: // www. 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 × 250mm

印 张: 43.25

字 数: 897 千字

出版时间: 2014 年 9 月第 1 版

印刷时间: 2014 年 9 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘振军 刘 莹 刘乃义 孙 锋

责任校对: 辛 思

封面设计: 刘江旸

责任出版: 唐敏志

---

ISBN 978-7-5517-0667-4

定 价: 123.00 元

# 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会 (中国技术哲学学会)

## 《技术与哲学研究》编辑委员会

- 名誉主任:** 陈昌曙 东北大学教授, 博士生导师, 原国务院哲学学科评议组成员, 原中国自然辩证法研究会副理事长, 原技术哲学专业委员会主任
- 陈文化 中南大学教授, 博士生导师, 原中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会主任
- 主任:** 陈 凡 东北大学教授, 博士生导师, 国务院哲学学科评议组成员, 中国自然辩证法研究会名义副理事长, 技术哲学专业委员会主任
- 副主任:** 高亮华 清华大学教授, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会副主任
- 赵建军 中共中央党校教授, 博士生导师, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会副主任
- 朱葆伟 中国社会科学院哲学研究所编审, 《哲学研究》常务编委, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会副主任
- 邓 波 西安建筑科技大学教授, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会副主任
- 主 编:** 陈 凡 东北大学教授, 博士生导师, 国务院哲学学科评议组成员, 中国自然辩证法研究会名义副理事长, 技术哲学专业委员会主任, 东北大学科学技术哲学研究中心主任
- 陈红兵 东北大学技术与社会研究所副所长, 教授, 博士, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会秘书长
- 田鹏颖 沈阳师范大学科学技术哲学研究中心主任, 教授, 博士, 中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会副秘书长

**主 办 者：**中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会(中国技术哲学学会)  
东北大学科学技术哲学研究中心

**地 址：**中国·辽宁·沈阳市和平区文化路3号巷11号(110004)

**电 话：**024—83677909 024—83680220

**E-mail：**cspt@mail.neu.edu.cn

**中国编委：**(以姓氏笔画为序)

王大洲 中国科学院研究生院教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

王 前 大连理工大学教授，博士生导师，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

王 滨 同济大学教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

王德伟 黑龙江社会科学院哲学研究所研究员，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

孔明安 中国社会科学院《哲学动态》编辑，研究员，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

许 良 上海理工大学教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

乔瑞金 山西大学教授，博士生导师，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

李三虎 广州行政学院教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

吴国林 华南理工大学人文学院教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

吴晓江 上海社会科学院哲学研究所副研究员，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

张明国 北京化工大学教授，博士，中国自然辩证法研究会副秘书长，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

- 肖 峰 华南理工大学教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 周世祥 成都理工大学副教授，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 周春彦 沈阳大学教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 钟书华 华中科技大学教授，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 夏保华 东南大学教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 蒋美仕 中南大学人文学院哲学系副教授，博士，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员
- 彭福扬 湖南大学教授，中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会委员

#### 国外编委：（按英文字母为序）

- 安德鲁·芬伯格（Andrew Feenberg），加拿大技术哲学研究会主席，加拿大西蒙·弗雷泽大学信息与传媒学院哲学系教授
- 唐·伊德（Don Ihde），国际解释学与科学学会创始人，美国纽约州立大学石溪分校哲学系教授
- 约瑟夫 C. 皮特（Joseph C. Pitt），美国弗吉尼亚理工大学哲学系主任，教授，原国际哲学与技术学会（SPT）副主席，Techné 杂志副主编
- 村田纯一（Junich Murata），日本东京大学人文与科学学院哲学系教授
- 兰登·温纳（Langdon Winner），美国伦塞纳理工大学科学技术学系教授，国际哲学与技术学会（SPT）执行委员

彼得·克罗思 (Peter Kroes), 荷兰代尔夫特理工大学哲学系主任, 教授, 原国际哲学与技术学会(SPT)主席

斋藤了文 (Saito Norifumi), 日本关西大学社会学系教授, 日本关西工学伦理学会会长

李文潮 (Wen-chao Li), 德国柏林理工大学哲学系哲学教授, 哲学博士

Chinese Society for Philosophy of Technology (CSPT)

## “Research in Technology and Philosophy”

### Editorial Board

Honorary Director: **Chen Changshu**

Professor of Northeastern University, Doctoral supervisor, Former Philosophy discipline of the State Council appraises group members through discussion, Vice president of research association of the former dialectics of nature of China, Former director of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Chen Wenhua**

Professor of Central South University, Doctoral Supervisor, Former president of Chinese Society for Philosophy of Technology.

Director: **Chen Fan**

Professor of Northeastern University, Doctoral Supervisor, Philosophy discipline of the State Council appraises group members through discussion, Honorary vice chairman of the Chinese Society for dialectics of Nature, President of Chinese Society for Philosophy of Technology.

Associate Director: **Gao Lianghua**

Professor of Tsinghua University, Vice president of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhao Jianjun**

Professor of the central party school of C. P. C, Doctoral Supervisor, Vice president of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhu Baowei**

Advanced editor, Institute of Philosophy, Chinese Academic of Science, “Philosophy research” Managing editorial member, Vice president of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Deng Bo**

Professor of Xi'an University of Architecture & Technology, Vice president of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Chief Editor: Chen Fan**

Professor of Northeastern University, Doctoral Supervisor, Philosophy discipline of the State Council appraises group members through discussion, Honorary vice chairman of the Chinese Society for dialectics of Nature, President of Chinese Society for Philosophy of Technology, Director of Research Centre for Philosophy of Science and Technology, Northeastern University.

**Chen Hongbing**

Associate Director of the institute of Technology and Society, Northeastern University. Professor, Doctor, Director of Secretariat of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Tian Pengying**

President of Research Centre for Philosophy of Science and Technology, ShenYang Normal University, Professor, Doctor, Vice director of Secretariat of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Sponsor:** Chinese Society for Philosophy of Technology. Research Centre for Philosophy of Science and Technology, Northeastern University.

**Address:** No. 11, Lane of No. 3, Wenhua Road, Heping District, ShenYang, Liaoning Province, P. R. China, (110004)

**Telephone:** 024-83677909 024-83680220

**E-mail:** cspt@mail.neu.edu.cn

**Chines Editorial Members:** (Regard strokes of a Chinese character of surname as the preface)

**Wang Dazhou**

Professor of Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Wang Qian**

Professor of Dalian University of Technology, Doctoral supervisor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Wang Bin**

Professor of Tongji University, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Wang Dewei**

Research of Institute of Philosophy, Heilongjiang Province Academy of Social Sciences, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Kong Ming'an**

Chinese Academy of Social Sciences, "Philosophy tendency" editor, Researcher, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Xu Liang**

Professor of University of Shanghai for Science And Technology, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Qiao Ruijin**

Professor of Shanxi University, Doctoral supervisor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Li Sanhu**

Professor of Guangzhou Administration Institute, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Wu Guolin**

Professor of South of China Technology University, College of Humanities, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Wu Xiaojiang**

Vice Researcher, Institute of Philosophy, Shanghai Academy of Social Sciences, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhang Mingguo**

Professor of Beijing University of Chemical Technology,

Doctor, Vice general secretary of research association of the Chinese Society for Dialectics of Nature, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Xiao Feng**

Professor of South of China Technology University, Doctor, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhou Shixiang**

Associate Professor of Chengdu Technology University, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhou Chunyan**

Professor of Shenyang University, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Zhong Shuhua**

Professor of Huazhong University of Science & Technology, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Xia Baohua**

Professor of Southeast University, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Jiang Meishi**

Associate Professor of Central South University, College of Humanities, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

**Peng Fuyang**

Professor of Hunan University, committee member of Chinese Society for Philosophy of Technology.

Foreign editorial members: (**Regard English letter as the preface**)

**Andrew Feenberg**

Chairman of Canadian Society of Philosophy of Technology, Professor of department of philosophy, Simon Fraser's Information & Media College

**Don Ihde**

Founder of International Hermeneutic Society and Science of Science Society, Professor of Department of Phi-

losophy of Branch School of Small Stream of Stone of the New York State University of U. S. A.

**Joseph C. Pitt**

Dean of Department of Philosophy, Virginia University of Technology in U. S. A, Professor Former vice president of Society of International Philosophy (SPT), Former vice Chief Editor of Electronic Journal of Technology

**Junich Murata**

Professor of Department of Philosophy, School of Humanity & Science of Tokyo University in Japanese

**Langdon Winner**

Professor of Department of Science of Science & Technology, Rensselaer University of Technology in U. S. A., the executive committee member of International Society of Philosophy and Technology

**Peter Kroes**

Professor, Dean of Department of Philosophy, Delfort University of Technology. Former president of International Society of Philosophy & Technology

**Saito Norifumi**

Professor, Dean of Department of Society, Kansai University, in Japan. President of Society of Engineering ethics Kansai

**Wen-chao Li**

Professor of Philosophy Department of Berlin Technology University, Ph. D.

# 前 言

在高科技引领时代发展的大科技时代，在上海举办“中国 2010 年世界博览会（Expo 2010）”期间，2010 年 9 月 11 日至 13 日，由中国自然辩证法研究会技术哲学专业委员会、上海自然辩证法研究会、上海大学和东北大学主办，上海市科学技术协会、上海社会科学院协办，上海大学社会科学学院和东北大学科学技术研究中心承办的第 13 届技术哲学学术年会在上海大学隆重召开。来自全国各地的 150 余名专家学者参加了会议。

会议期间与会专家学者以“技术、城市与人类未来”为主题展开了广泛和深入的讨论，取得了丰硕的成果，本论文集精选了本次全国技术哲学年会的论文以及 2010 年和 2011 年两年间学者在国内学术期刊发表的具有重要价值的论文。文集分五篇：第一篇技术哲学的基础理论和前沿问题研究；第二篇技术与文化；第三篇当代技术与工程中的哲学思考；第四篇技术、创新与人类发展；第五篇其他相关问题。

秉承《技术与哲学研究》“突出学科特色，加强基础研究，注重现实应用”的创办宗旨，本论文集充分展示了两年来我国学者在技术哲学的理论与应用研究中的最新成果，希望通过本论文集的出版深化中国技术哲学的学术研究，进一步推动技术哲学界与全国哲学界、工程技术实践者和决策者之间的广泛交流与沟通，使技术哲学能够在理性的高度和实践语境中“为国服务”，繁荣我国哲学社会科学，增进我国的文化软实力。

编 者

2014 年 5 月

# 目 录

## 第一篇 技术哲学的基础理论和前沿问题研究

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| “技术认识”解析 .....                                   | 陈 凡 程 海 (3)       |
| 科学-技术关系的历史逻辑与当代特征 .....                          | 陈 凡 李 勇 (12)      |
| 技术与生活世界 .....                                    | 张桂芳 陈 凡 (22)      |
| 自然约束下的现代科技与社会关系模型探究 .....                        | 张文国 陈 凡 (29)      |
| 社会工程哲学——有着远大未来的新学科 .....                         | 田鹏颖 (36)          |
| 论社会工程设计的整体性思维方式 .....                            | 秦 溪 (44)          |
| 技术精神与求效性思维方式 .....                               | 刘道兴 (50)          |
| 生存论视域下的技术 .....                                  | 包国光 (59)          |
| 为现代人的生存植根——一种对海德格尔技术之思的解读 .....                  | 张秋成 (68)          |
| 生存论视域下的技术理性批判 .....                              | 周立秋 (73)          |
| 技术哲学元研究在中国的展开径迹——基于《中国期刊全文数据库》的统计描述<br>.....     | 王续琨 常东旭 冯 茹 (80)  |
| 当代技术哲学研究的困境及其超越——基于 <i>Techne</i> 的话语综合<br>..... | 李 勇 陈 凡 (89)      |
| 人的技术性存在：人与技术之间关系的认知图景 .....                      | 盛国荣 (99)          |
| 技术哲学维度下的人与自然和谐 .....                             | 郑晓松 (111)         |
| 技术进步、犬儒主义与启蒙的幻象 .....                            | 李 侠 (119)         |
| 技术物传播：价值选择的视角 .....                              | 闫宏秀 (126)         |
| 技术、图像与生活世界：一种新的挑战 .....                          | 杨庆峰 (134)         |
| 克里斯·席林“技术化的身体”思想评析 .....                         | 周丽昀 (140)         |
| 从 <i>Techne</i> 特刊看现代西方技术哲学的转向 .....             | 张 卫 朱 勤 王 前 (149) |
| 当代技术哲学的代际嬗变、研究进路与整合化趋势 .....                     | 高亮华 (157)         |
| 技能性知识与体知合一的认识论 .....                             | 成素梅 (166)         |
| 高技术知识存在和演化方式 .....                               | 陶迎春 (176)         |
| 中国军事技术哲学研究 60 年：回顾与展望 .....                      | 刘戟锋 石海明 盖立阁 (182) |

## 第二篇 技术与文化

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| 技术的价值性辨析 .....                         | 朱春艳 (191)         |
| 新卢德主义关于技术影响人心理的分析 .....                | 陈红兵 颜瑛逸 (199)     |
| 技术创新文化的进化过程解析 .....                    | 王 睿 (208)         |
| 试析技术恐惧文化形成的中西方差异 .....                 | 刘 科 (214)         |
| 论网络技术正向价值的实现 .....                     | 毛牧然 陈 凡 (224)     |
| 技术乐观主义的当代价值 .....                      | 赵仕英 (234)         |
| 科技价值论视域下中国制造业的困境与对策 .....              | 崔泽田 郑文范 (240)     |
| 复杂性问题的界定与应对: 科学认识论的后现代文化镜像 .....       | 戴月华 (247)         |
| 科技风险的伦理思考 .....                        | 王传峰 (255)         |
| 技术风险与“非零和”合作的风险共生社会 .....              | 王世进 胡守均 (262)     |
| 论纳米技术共同体的伦理责任及使命 .....                 | 赵迎欢 宋吉鑫 綦冠婷 (271) |
| STS 与工程伦理学的关联性分析 .....                 | 曹东溟 吴俊杰 (279)     |
| 技术和人的异化及其扬弃——对“人”的技术化生存的反思与超越<br>..... | 李 谦 许 良 (285)     |
| 工程活动中的伦理责任及其实现机制 .....                 | 王 健 (292)         |
| 技术“遮蔽”了什么? .....                       | 吕乃基 (300)         |
| 技术的三个内在伦理维度 .....                      | 郭芝叶 文成伟 (308)     |
| 宗教的技术之维——一种可能的分析 .....                 | 尚东涛 (317)         |

## 第三篇 当代技术与工程中的哲学思考

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 略论工程的三个“层次”及其演化 .....                      | 李伯聪 (327)     |
| 波函数、量子控制及其哲学思考 .....                       | 吴国林 (338)     |
| 国外创造技法和发明方法的叙事逻辑以及引入中国的文化困境 .....          | 罗玲玲 (348)     |
| 技术哲学视野下的苏联工业化问题研究 .....                    | 万长松 张 引 (358) |
| 技术方法论研究——TRIZ 的方法论基础 .....                 | 潘恩荣 (366)     |
| 工程规划与设计阶段的伦理问题和伦理原则 .....                  | 董雪林 (371)     |
| 技术问题的本质与类型分析 .....                         | 程海东 陈 凡 (378) |
| 关于无技能工人的“know-how”研究——含义、合法性与当代境遇<br>..... | 尹文娟 (386)     |
| 齿轮机构对人类文化的作用 .....                         | 黄 勇 (393)     |

## 公众对纳米技术认知的伦理基础与途径

## ——以大连地区“公众对纳米技术的认知”调查为例

|                                           |             |       |
|-------------------------------------------|-------------|-------|
| .....                                     | 刘 莉 曹柄元 王国豫 | (400) |
| 黑客犯罪的唯物史观辨析 .....                         | 计海庆         | (414) |
| 论科技体制改革中的若干重大关系 .....                     | 黄 涛         | (421) |
| 论科技黑箱与 IT 人才培养模式的转变 .....                 | 陈首珠         | (429) |
| 可持续技术还是可持续使用? ——从“技术人工物的双重属性”谈开去<br>..... | 陈多闻         | (434) |
| 德克斯:面向实践的工程学的技术哲学先驱 .....                 | 张学义 夏保华     | (441) |
| 技术使用者研究的三种主要范式及其比较 .....                  | 陈玉林 陈多闻     | (447) |
| 脑成像技术的认识论问题及伦理挑战 .....                    | 马 兰         | (457) |

## 第四篇 技术、创新与人类发展

|                                              |             |       |
|----------------------------------------------|-------------|-------|
| 城市史:技术、工程与空间 .....                           | 黄正荣         | (467) |
| 生态文明时代的绿色建筑观 .....                           | 邓 波         | (477) |
| 后现代生态文明观下的中国生态城市建设 .....                     | 卢 霄         | (495) |
| 论德克斯的发明哲学思想 .....                            | 夏保华         | (504) |
| 科学发展观视野中的绿色技术创新 .....                        | 秦书生         | (516) |
| 从创造力发展的文化维度解读技术创新 .....                      | 李 鹏 王 睿 罗玲玲 | (522) |
| 生态文明视野下绿色技术创新的原则与动力 .....                    | 马 娜 秦书生     | (527) |
| 生态学马克思主义:技术本身无法解决生态危机 .....                  | 徐 琴         | (531) |
| 技术的人文关怀及人文的技术语境——试论哲学视域下的数字城市及其活力挑战<br>..... | 张 果 董 慧     | (539) |
| 技术哲学视野下中国高铁技术发展探析——论高铁技术与人的“协作与奴役”<br>.....  | 张 雁 楼 羿     | (549) |
| 技术信仰的表征与降格技术信仰的路径考究——从社会文化学视角探究现代技术<br>..... | 周善和         | (557) |

## 第五篇 其他相关问题

## 亲子关系的技术塑造——亲子文化研究框架

|                              |                     |       |
|------------------------------|---------------------|-------|
| .....                        | 丛杭青 潘恩荣 单 巍 李海龙 郭 晓 | (569) |
| 以马克思恩格斯的环境思想分析墨西哥湾漏油事件 ..... | 李 岩 李世雁             | (575) |
| 试论《考工记》科技思想的人文关怀情结 .....     | 吴点明                 | (580) |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 再论社会技术——解决社会问题与解决自然问题的关系 ..... | 辛英含 (589)     |
| 自然界的辩证运动与科学、技术、工程、产业本质探析 ..... | 郑文范 (593)     |
| 我国 R&D 经费投入计量模型的建立及应用 .....    | 刘晓宇 郑文范 (606) |
| 知识经济视域下的产业战略选择 .....           | 纪占武 (614)     |
| 演化论视域下的科学技术“双刃剑”理论 .....       | 石 峰 (621)     |
| 马斯洛人本主义创造观及现象学方法论审视 .....      | 于 森 罗玲玲 (629) |
| 论我国“后世博时代”的知识产权 .....          | 乔 磊 陈 凡 (636) |
| 论科技形态的多样化与社会主义初级阶段的二重性 .....   | 张卓群 (645)     |
| 科学技术学在我国发展的计量分析 .....          | 赵 旭 (650)     |
| 基于技术工具主义的网络教学观及其批判 .....       | 刘友古 杨庆峰 (656) |
| 现代技术——资本反生态性的实现途径 .....        | 王 喆 许 良 (665) |