



国家科学思想库

高举科学旗帜  
弘扬科学文化

# 科学与社会

---

Science and Society

---

第 5 卷      第 1 期      2015 年

• 论坛 •

合成生物：发展与治理

生态安全：挑战与对策

• STS 研究 •

科学争论的社会建构——对比三种研究路线

从常人理论看专家与公众对健康风险的认知差异

幻想中高科技对人类的有限拯救——从STS视角看《星际穿越》

# 科学与社会

季刊

目录 第5卷 第1期 2015年3月

## 论坛

### 合成生物:发展与治理

1 合成生物学的发展:我国面临的机遇与挑战

熊燕 刘晓 赵国屏

9 科学与工程融合:促进合成生物学发展

杨胜利

13 关于合成生物学发展与相关问题治理的思考

朱泰承 赵军 李寅

### 生态安全:挑战与对策

20 我国生态安全面临的挑战与对策

欧阳志云 崔书红 郑华

31 “公咨委模式”在城市管理中的探索

——以广州城市废弃物处理公咨委为例

常向阳 邓培森 黄羿

40 关于我国生态文明建设可持续发展的若干思考

朱江玲 石岳 胡会峰 方精云

51 生态文明视阈下绿色污水处理技术研究进展

侯立安 李明

## STS 研究

### STS 的前沿进展及回顾

- 59 常人方法论与科学社会学研究传统的继承创新  
马光川 林聚任
- 72 科学与民主:从建构主义到宪政主义  
袁海军
- 81 科学心理学的社会心理转向  
奚彦辉 赵万里

### 科学技术的社会研究

- 91 科学争论的社会建构  
——对比三种研究路线  
贾鹤鹏 闫 隽
- 104 从常人理论看专家与公众对健康风险的认知差异  
黄彪文 张增一
- 117 工程的社会问题:以化学工程为例  
李三虎

### 科学文化与传播

- 129 幻想中高科技对人类的有限拯救  
——从 STS 视角看《星际穿越》  
戴慧琦 刘 兵

封三:严正声明

封底图片:科研成果:偶极量子气体物性研究进展(中国科学院国家授时中心提供)

## FORUM

### SYNTHETIC BIOLOGY: DEVELOPMENT AND GOVERNANCE

- 1 XIONG Yan, LIU Xiao & ZHAO Guo-ping; *The Development of Synthetic Biology in China ; Opportunities and Challenges*
- 9 YANG Sheng-li; *Integration of Science and Engineering ; Promoting the Development of Synthetic Biology*
- 13 ZHU Tai-cheng, ZHAO Jun & LI Yin; *Thinking of Advance and Risk Governance of Synthetic Biology*

### EKOLOGICAL SECURITY: CHALLENGES AND COPING STRATEGIES

- 20 OUYANG Zhi-yun, CUI Shu-hong & ZHENG Hua; *The Challenges and Coping Strategies for Ensuring Ecological Security in China*
- 31 CHANG Xiang-yang, DENG Pei-sen & HUANG Yi; *Exploration of the "Pattern of Public Consultation and Supervision Committee" in City Administration — Practical Experience from Guangzhou Committee of Public Consultation and Supervision in Urban Waste Management*
- 40 ZHU Jiang-ling, SHI Yue, HU Hui-feng & FANG Jing-yun; *Some Thoughts on Sustainable Development and Ecological Civilization Construction in China*
- 51 HOU Li-an, LI Ming; *The Progress of Green Sewage Treatment Technology from the Perspective of Ecological Civilization*

## **STS RESEARCH**

### **ADVANCEMENTS IN THE FRONTIER AND REVIEW OF STS**

- 59 MA Guang-chuan & LIN Ju-ren; *On the Ethnomethodology School and Innovation of Research Tradition in Sociology of Science*
- 72 YUAN Hai-jun; *Science and Democracy: From Constructivism to Constitutionalism*
- 81 XI Yan-hui & ZHAO Wan-li; *The Social Psychological Turning of Psychology of Science*

### **SOCIAL STUDIES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

- 91 JIA He-peng & YAN Jun; *Social Construction of Scientific Controversies — A Systematic Comparison between Three Research Routes*
- 104 HUANG Biao-wen & ZHANG Zeng-yi; *The Different Perceptions of Health Risk between Expertise and Public: A Lay Theory Perspective*
- 117 LI San-hu; *Social Problems of Engineering: The Case of Chemical Engineering*

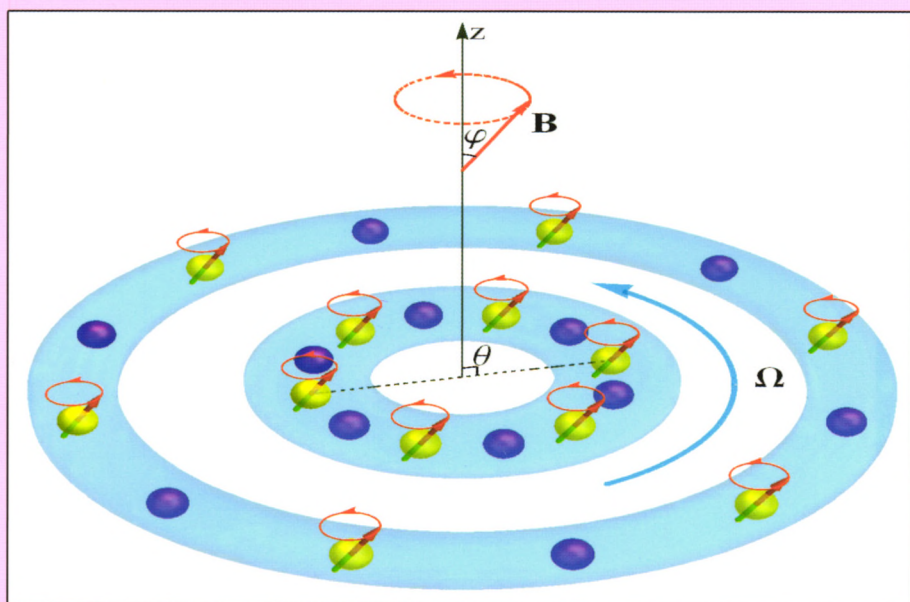
### **SCIENTIFIC CULTURE AND COMMUNICATION**

- 129 DAI Hui-qi & LIU Bing; *The Fantasy of Limited Salvation for Human Being by High-Tech — Thinking INTERSTELLAR from the perspective of STS*

**Inside Back Cover:** *Declaration of the Editorial Office*

**Back Cover:** *New Advances on Research of Dipolar Quantum Gases, Provided By National Time Service Center, CAS.*

科学与社会的相互影响  
科学与传统的文化传承  
科学与人文的交融碰撞  
科学与思想的自由讨论



ISSN 2095-1949  
CN 10-1009/G3

ISSN 2095-1949

