



高举科学旗帜

弘扬科学文化

国家科学思想库

科学与社会

Science and Society

第 4 卷

第 4 期

2014年

• 论坛 •

合成生物：发展与治理

• STS研究 •

传统技术与地域社会的相互建构：对自贡井盐社区
的技术社会学研究

社会网络对有机食品选择的影响

科学与社会

季刊

目录 第4卷 第4期 2014年12月

论坛

合成生物:发展与治理

- 1 欧阳颀 合成生物学的发展与面临的科学任务
- 11 马廷和 合成生物学及其在生物制造领域的进展
与治理
- 26 张浩千 娄春波 合成生物学的发展、挑战及应对
- 34 于 军 合成生物学的发展路线及治理
- 43 翟晓梅 邱仁宗 合成生物学:伦理和管治问题

STS 研究

科学技术的社会研究

- 53 黄祖军 赵万里 传统技术与地域社会的相互建构:
对自贡井盐社区的技术社会学研究
- 68 马永斌 赵延东 社会网络对有机食品选择的影响
- 80 缪 航 交易区理论视野下的转基因安全争议

科技治理与科技政策

- 92 冯丹阳 环境标准制定过程中的政府责任与科学家角色——以四日市公害为例
- 105 胡明艳 欧美纳米技术发展中的“上游参与”实践初评

评 论

- 118 樊春良 科学要为社会服务 ——纪念贝尔纳《科学的社会功能》出版 75 周年

会议报道

- 124 周 正 我国科学社会学研究的多元视野与本土经验——第五届全国科学社会学学术会议综述
- 131 “2014’科技伦理研讨会”在滇召开
- 136 《科学与社会》2014 年总目录
- 123 编辑部启事
- 140 《科学与社会》征稿启事

封底图片:科研成果:石墨烯类膜材料质子输运特性(中国科学技术大学近代力学系吴恒安教授课题组与英国曼彻斯特大学安德烈·海姆教授课题组合作成果,图片由中国科大科技传播系王国燕、周荣庭提供。)

FORUM

SYNTHETIC BIOLOGY: DEVELOPMENT AND GOVERNANCE

- 1 OUYANG Qi: *The Development of Synthetic Biology and Scientific Tasks It Faced*
- 11 MA Yan-he: *Advance and Governance of Synthetic Biology and Its Application in Biomanufacturing*
- 26 ZHANG Hao-qian & LOU Chun-bo: *Synthetic Biology: Development, Challenges, and Response*
- 34 YU Jun: *Developing Route and Governance of Synthetic Biology*
- 43 Zhai Xiao-mei & QIU Ren-zong: *Ethical and Governance Issues in Synthetic Biology*

STS RESEARCH

SOCIAL STUDIES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 53 HUANG Zu-jun & ZHAO Wan-li: *Mutual Construction of the Traditional Technology and Regional Society: The Study on Zigong Well Salt Community from the Perspective of Sociology of Technology*
- 68 MA Yong-bin & ZHAO Yan-dong: *The Influence of Social Networks on Organic Food Choice*
- 80 MIAO Hang: *The Controversy over GM Safety under the Perspective of Trading Zone Theory*

SCIENCE GOVERNANCE AND S&T POLICY

- 92 FENG Dan-yang: *Responsibility of Government and the Role of Scientists in Setting Environmental Standards — Taking Yokkaichi Asthma Episode as an Example*
- 105 HU Ming-yan: *A Preliminary Review on “Upstream Engagement” Practice in Nanotechnology Development of Europe and USA*

BOOK REVIEW

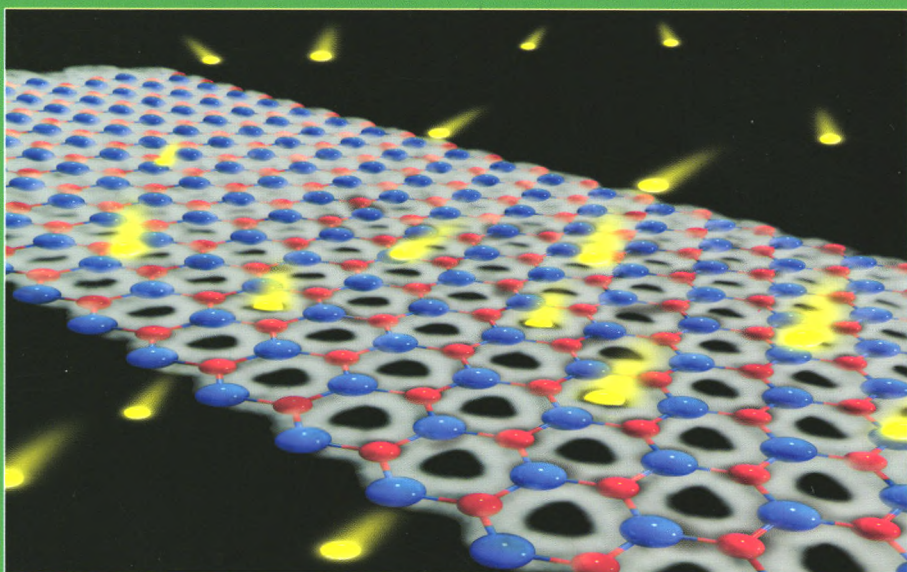
- 118 FAN Chun-liang: *Science Should Serve Society*
— *Commemorating the 70th anniversary of Bernal’s Book SOCIAL FUNCTION OF SCIENCE*

CONFERENCE REPORT

- 124 ZHOU Zheng: *The Multiple Perspectives and Local Experience of Sociology of Science in China*
— *A Review of the Fifth National Symposium of Sociology of Science*
- 131 2014 Symposium on S&T Ethics Held in Yunnan
- 136 A Subject Index of Science and Society
- 123 *Notice by Science and Society*
- 140 *An Invitation for Contribution from Science and Society*

Back Cover: *Proton Transport through One-Atom-Thick Crystals*, the cooperation result of Prof WU Heng-an from Department of Modern Mechanics in University of Science and Technology of China, and Prof Andre GEIM in University of Manchester, provided by WANG Guo-yan and ZHOU Rong-ting from Department of Science Communication and Policy in USTC

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

