



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 6 卷

第 3 期

2016 年

• 论坛 •

基因编辑：技术与伦理

• STS 研究 •

科学修辞学对科学社会性问题的解读

# 科学与社会

季刊

目录 第6卷 第3期 2016年9月

## 论 坛

### 基因编辑:技术与伦理

- 1 基因编辑技术的发展前景及伦理与监管问题探讨

赵钦军 韩忠朝

- 12 CRISPR-Cas 技术临床研究之风险—收益分析及治理

张新庆

- 22 人类胚胎基因编辑——科学与伦理

曲 彬 张 映 周 琪 李 伟

- 32 人类胚胎基因编辑研究引发的伦理争辩

李建军 王 添

- 42 在需求与制约中竞争发展:从人类胚胎基因  
编辑技术说起

于 军

- 53 对基因编辑技术伦理争议的思考


艾凉琼

## STS 研究

### STS 前沿进展

- 60 科学修辞学对科学社会性问题的解读

张 旭



## 科学技术的社会研究

72 科学产出之谜:资源支撑、教育出身抑或其他

付连峰

## 科技与人类未来

86 浅谈人工智能与游戏思维

刘 伟 王目宣

104 信息技术对未来社会的影响

王克迪

116 大数据时代科学研究新范式的哲学反思

王 东

## 评 论

128 技术失控与人的责任

——论弗兰肯斯坦问题

高亮华

136 《科学与社会》“论坛”栏目征稿启事

封底图片:科研成果:“类人类特异基因 TBC1D3 引起小鼠大脑皮层形成沟回”(中科院上海生命科学研究院神经科学研究所提供)

## FORUM

### GENE EDITING: TECHNIQUE AND ETHICS

- 1 ZHAO Qin-jun, HAN Zhong-chao: *Prospects of Gene Editing Techniques, and its Ethical and Regulatory Issues*
- 12 ZHANG Xin-qing: *Risk-Benefit Analysis of CRISPR-Cas Germline Editing Clinical Research on Human Embryos and its Ethical Governance*
- 22 QU Bin, ZHANG Ying, ZHOU Qi, LI Wei: *Human Embryo Gene Editing—Science and Ethics*
- 32 LI Jian-jun, WANG Tian: *The Ethical Debate on the Research of Gene-editing of Human Embryos*
- 42 YU Jun: *Embryonic Gene Editing: A Case of Conflicts between Technology Development and Society Acceptance*
- 53 AI Liang-qiong: *Think of Gene Editing Technology Ethical Controversy*

## STS RESEARCH

### FRONTIER STS RESEARCH

- 60 ZHANG Xu: *Interpretation of Rhetoric of Science on Questions of Sociology of Science*

**SOCIAL STUDIES OF S&T**

- 72 FU Lian-feng; *The Determinants of Scientific Output: Research Resource, Educational Origin, or Other Factors*

**SCIENCE, TECHNOLOGY AND HUMAN FUTURE**

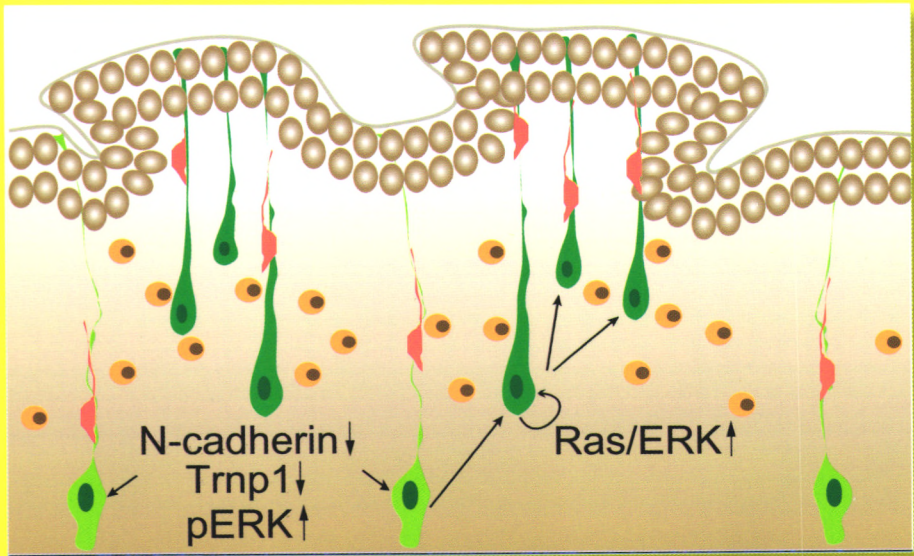
- 86 LIU Wei, WANG Mu-xuan; *Rethinking on the Command and Control System*
- 104 WANG Ke-di; *The Impact of Information Technology on the Future Society*
- 116 WANG Dong; *Philosophical Reflection on the New Paradigm of Scientific Research in the Era of Big Data*

**REVIEWS**

- 128 GAO Liang-hua; *Lost of Control of Technology and Human Responsibility*  
——on the Problem of Frankenstein
- 136 Call for Papers for the Forum Section

**Back Cover:** *The Hominoid-specific gene TBC1D3 induces cortical folding in mice (provided by Institute of Neuroscience, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences)*

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

