



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 9 卷

第 1 期

2019 年

• 观点 •

追问“赛先生”——五·四百年纪念

• 论坛 •

科研诚信教育与治理

• STS 研究 •

知识暗区与环境治理中的科学行动

人工智能与解析社会的来临

# 科学与社会

季刊

( KeXue Yu SheHui )

目录 第9卷 第1期 2019年3月

## 观点

### 追问“赛先生”——五·四百年纪念

- |    |                       |     |
|----|-----------------------|-----|
| 2  | 科技创新与伦理道德教育           | 秦伯益 |
| 4  | 科学的健康发展离不开“穆姑娘”与“德先生” | 赵文津 |
| 6  | 科学发展需“穆姑娘”治心          | 张兆翔 |
| 9  | 工程科学在新文化运动中的特殊角色      | 张柏春 |
| 11 | 需要反思的“赛先生”            | 任定成 |
| 14 | 要深刻反思新文化运动的科学观        | 李正风 |
| 17 | 五四新文化运动的“赛先生”是什么？     | 杜鹏  |
| 20 | 为什么需要科学文化             | 李侠  |
| 23 | 深思科学的作用及其与文化的关系       | 吕永龙 |
| 25 | 应高度重视科学文化的建设和传播       | 郑念  |
| 28 | 再逢文明转型                | 田松  |
| 31 | 民主的认知价值               | 胡志强 |

## 论坛

### 科研诚信教育与治理

- |    |                    |     |
|----|--------------------|-----|
| 34 | 我国学术诚信问题的现状分析与应对策略 | 朱邦芬 |
|----|--------------------|-----|

- 41 警惕资本与科学的零和博弈 徐 飞
- 50 我国 42 所大学科研诚信教育状况实证分析  
袁子晗 靳 彤 张红伟 赵 勇
- 63 当前我国科研诚信教育中的问题与对策性建议 王 飞

## STS 研究

### STS 前沿进展

- 72 知识暗区与环境治理中的科学行动 朱婷钰 赵万里
- 88 贝克尔与默顿的分歧与统一  
——如何理解贝克尔的经验性批评 付楚幽
- 102 芬伯格的技术新路及其批判性分析 王颖斌 毛建儒

### 科技的 ELSI 的研究

- 115 人工智能与解析社会的来临 段伟文

### 科学治理与科技政策

- 129 如何看待研究成果社会影响力评价?  
——英国高等教育机构科研水平评估框架概览 范英杰 徐 芳

封底图片：科研成果：水稻高产优质性状形成的分子机理与品种设计（图片由中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋研究组提供）

## VIEWS

### EXAMINE THE “SCIENCE”: MEMORIAL OF ONE HUNDRED YEAR OF THE “MAY FOURTH MOVEMENT”

- 2 QIN Bo-yi: *S&T Innovation and Ethics Education*
- 4 ZHAO Wen-jin: *The Development of Science Can't Be Inseparable from Moral and Democracy*
- 6 ZHANG Zhao-xiang: *Science Development Requires Moral to Cure*
- 9 ZHANG Bai-chun: *The Special Role of Engineering Science in the New Cultural Movement*
- 11 REN Ding-cheng: *Science That Needs Reflection*
- 14 LI Zheng-feng: *Reflect on the View Science in the New Cultural Movement*
- 17 DU Peng: *What Is the Meaning of Science in the New Cultural Movement*
- 20 LI Xia: *Why We Need Science Culture*
- 23 LÜ Yong-long: *Thinking About the Role of Science and Its Relationship with Culture*
- 25 ZHENG Nian: *The Construction and Dissemination of Science Culture Should Be Highly Valued*
- 28 TIAN Song: *Another Transformation of Civilization*
- 31 HU Zhi-qiang: *Cognitive Value of Democracy*

## FORUM

### RESEARCH INTEGRITY EDUCATION AND GOVERNANCE

- 34 ZHU Bang-fen: *Coping with Research Misconduct in China: Analysis and Suggestions*

- 41 XU Fei: *Beware of the Zero-sum Game between Capital and Science*
- 50 YUAN Zi-han, JIN tong, ZHANG Hong-wei, ZHAO Yong: *Empirical Analysis on Academic Integrity Education of 42 Chinese universities*
- 63 WANG Fei: *Problems and Countermeasure in Research Integrity Training Currently in China*

## **STS RESEARCH**

### **FRONTIERS STS RESEARCH**

- 72 ZHU Ting-yu, ZHAO Wan-li: *The Construction of Ignorance: How Scientists Take Actions in Environmental Improvement*
- 88 FU Chu-you: *Divergences and Unities between Becker and Merton: How to Understand Becker's Empirical Critiques*
- 102 WANG Ying-bin: *The Thought and Critical Analysis of Feenberg's New Road of Technology*

### **ETHICAL, LEGAL AND SOCIAL ISSUES OF S&T RESEARCH**

- 115 DUAN Wei-wen: *Artificial Intelligence and the Emerging of Analytical Society*

### **SCIENCE GOVERNANCE AND S&T POLICY**

- 129 FAN Ying-jie , XU Fang: *How to Understand the Evaluation of Social Impact of Science?—An Overview of UK Research Evaluation Framework of HEIs*

**Back Cover:** *Research Results: Molecular basis underlying high-yield and superior-quality traits and breeding elite rice varieties by molecular design (Jiayang Li Lab, Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS)*