



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 12 卷

第 4 期

2022 年 12 月

• 论坛 •

如何统筹发展与安全

• STS 研究 •

中国科学基金制的创立及其对传统科研体制的变革

人工智能辅助立法的理论探析与现实考量

中国科学院学部  
中国科学院科技战略咨询研究院 主办

万方数据

# 科学与社会

季刊

( KeXue Yu SheHui )

目录 第12卷 第4期 2022年12月

## 论坛

### 如何统筹发展与安全

1 试论国家生物安全审查制度构建路径

王小理

17 破解发展与安全的统筹治理困境

——生物医学技术风险善治的生成逻辑与原则遵循

薛 杨 孙 月

## STS 研究

### 科技的社会研究

35 中国科学基金制的创立及其对传统科研体制的变革

武晨箫 李正风

55 政治决策过程中的科学角色：基于对三种不同研究立场的述评

彭家锋

69 清代陶瓷工匠与学者的“场域”互动：结构、逻辑与机制

邓文杰

## 科技的 ELSI 研究

84 人工智能辅助立法的理论探析与现实考量

李宗辉

106 人工智能时代人机共生的模式及其演化特征探究

于 雪 翟文静 侯茂鑫

120 德国媒体在技术伦理传播中的作用

——以人工智能伦理传播为例

朱雯熙 王国豫

## 评 论

134 刍议“生物医学作为文化”的研究进路

——兼论《作为文化的生物医学》

王馨钥 苏静静

148 《科学与社会》2022 年总目录

封底图片：科研成果：铜中空纤维气体透散电极高效电催化CO<sub>2</sub>转化合成高附加值多碳产物（由中国科学院上海高等研究院电催化转化课题组提供）

## FORUM

### How to Integrate Development and Security

- 1 WANG Xiao-li: Construction Path of National Biosecurity Review Mechanism
- 17 XUE Yang, SUN Yue: Towards Integrated Governance for Development and Security——Logical generation and principles for better governance of risks in biomedical technology

## STS RESEARCH

### Social Studies of S&T

- 35 WU Chen-xiao, LI Zheng-feng: The Establishment of the Chinese Science Fund System and Its Role in Reforming the Traditional Scientific Research System
- 55 PENG Jia-feng: The Role of Science in the Political Decision-making Process: A review on three different research positions

- 69 DENG Wen-jie: "Field" Interaction Between Ceramic Craftsmen and Scholars in Qing Dynasty: Structure, logic and mechanism

### **Ethical, Legal and Social Issue of S&T**

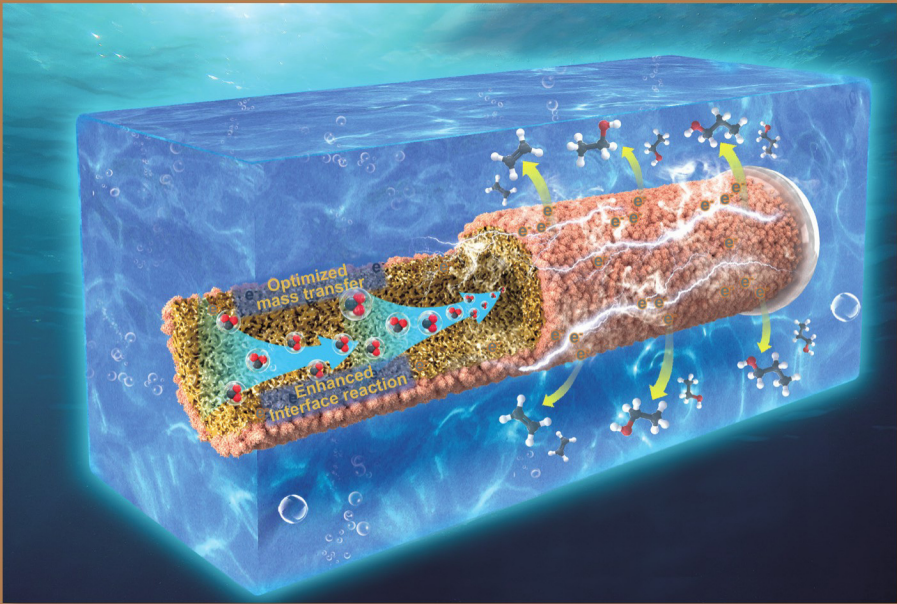
- 84 LI Zong-hui: Theoretical Analysis and Practical Considerations of Artificial Intelligence Assisted Legislation
- 106 YU Xue, ZHAI Wen-jing, HOU Mao-xin: Research on the Mode and Its Evolution Characteristics of Human-machine Symbiosis in the Era of Artificial Intelligence
- 120 ZHU Wen-xi, WANG Guo-yu: The Role of German Media in the Dissemination of Techno-Ethics: Big data and artificial intelligence ethical communication as an example

### **REVIEWS**

- 134 WANG Xin-yue, SU Jing-jing: Reflections on the Approach of "Medicine as Culture"—A review of *Biomedicine as Culture : Instrumental Practices, Technoscientific Knowledge, and New Modes of Life*

**Back Cover:** Research Results: Efficient CO<sub>2</sub> electroreduction to multicarbon products over a copper gas penetration electrode (Supplied by Electrocatalytic Conversion Research Group, Shanghai Advanced Research Institute, 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

ISSN 2095-1949



定价：30.00 元