



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 12 卷

第 2 期

2022 年 6 月

• 论坛 •

国家实验室之策

• STS 研究 •

主体、权力与自主

——女性主义生命伦理学对自主原则的批判与构建  
人体生物样本知情同意退出制度重塑

中国科学院学部 主办  
中国科学院科技战略咨询研究院

万方数据

# 科学与社会

季刊

( KeXue Yu SheHui )

目录 第12卷 第2期 2022年6月

## 论坛

### 国家实验室之策

1 建设国家实验室 完善国家科研体系

王贻芳

18 美国国家实验室的建立和发展

——对美国能源部国家实验室的历史考察

樊春良

43 美国国家实验室的建设经验及对中国的启示

鲁世林 李 侠

## STS 研究

### STS 前沿进展

63 主体、权力与自主

——女性主义生命伦理学对自主原则的批判与构建

夏天成

79 混合案例研究方法的应用困境与应对策略

唐 权

97 回到冯·诺依曼！（上）

——人工智能的缘起、发展与未来

吴焦苏 李真真

121 信息分化与社会分层的互构与转化

——基于 2018 网民社会意识调查和 2017CGSS 的实证研究

沈 艳

## 科技的 ELSI 的研究

137 人体生物样本知情同意退出制度重塑

吕建伟 彭耀进

## 评 论

157 从工业革命史看技术变迁如何影响工人命运

——《技术陷阱：自动化时代的资本、劳动力和权力》评介

许 怡

封底图片：科研成果：合理设计低共熔溶剂和  $\text{CeO}_2\text{-Co(OH)}_2$  纳米片用于乙酰胆碱酯酶活性监测及天然抗神经系统疾病药物筛选（由中国科学院兰州化学物理研究所手性分离与微纳分析课题组；东北大学理学院提供）

## FORUM

### Advice on National Laboratory

- 1 WANG Yi-fang: Establish National Laboratories to Complete the Nation's Research System
- 18 FAN Chun-liang: The Origin and Development of National Laboratory in the United States——A historical study of the U.S. Department of Energy's National Laboratories
- 43 LU Shi-lin, LI Xia: The Experience of the Construction of the National Laboratory in the United States and Its Enlightenment to China

## STS RESEARCH

### Frontiers of STS

- 63 XIA Tian-cheng: Subject, Power and Autonomy: Criticism of feminist bioethics on the principle of autonomy
- 79 TANG Quan: Study on the Application Dilemmas and Their Prevention Countermeasures of the Mixed Case Study Method

- 97 WU Jiao-su, LI Zhen-zhen: Back to Von Neumann!——The origin, development and future of artificial intelligence
- 121 SHEN Yan: Mutual Construction and Transformation between Information Differentiation and Social Stratification——Empirical research based on 2018 internet users' social awareness survey and 2017 CGSS

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

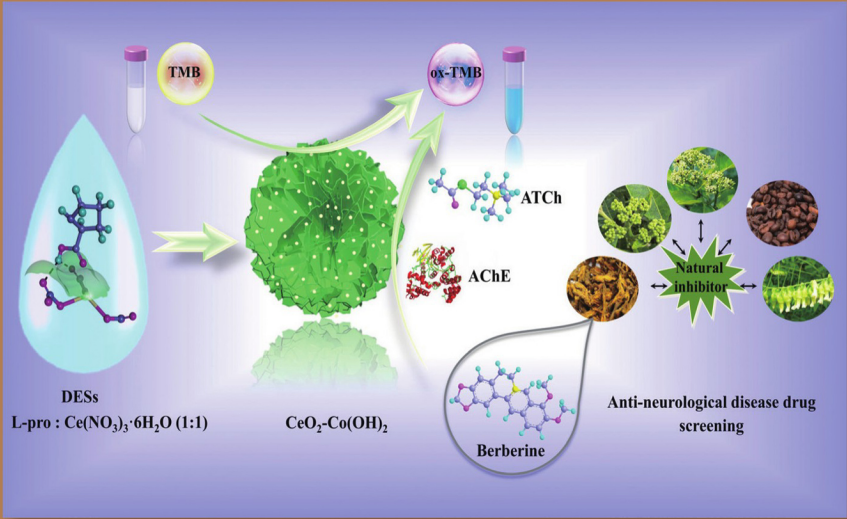
- 137 LV Jian-wei, PENG Yao-jin: Reconstruction on the Withdrawal of Informed Consent System for Human Biological Samples

### **REVIEWS**

- 157 XU Yi: How Technical Change Affects Workers' Destinies in the Lens of Industrial Revolutions History——A review of *The Technology Trap: Capital, Labor, and Power in the Age of Automation*

**Back Cover:** Research Results: Acetylcholinesterase Activity Monitoring and Natural Anti-neurological Disease Drug Screening via Rational Design of Deep Eutectic Solvents and CeO<sub>2</sub>-Co(OH)<sub>2</sub> Nanosheets (Chiral Separation and Micro/Nano Analysis Group, Lanzhou Institute of Chemical Physics, CAS and College of Sciences, Northeastern University)

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

9 772095 194223 06>

定价：30.00 元