



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 3 期

2019 年

• 论坛 •

科技评价顽疾怎么治

• STS 研究 •

如何理解算法的物质属性

——基于平台经济和数字劳动的物质性研究

996 加班工作制：互联网公司管理控制变迁研究

“技术赋权”还是“技术父权”

——对智能制造背景下劳动者技能提升机会的性别差异考察

# 科学与社会

季刊

(KeXue Yu SheHui)

目录 第9卷 第3期 2019年9月

## 论坛

### 科技评价顽疾怎么治

1 对研究项目、人才及机构评价的建议

周 恒

8 科技评审中的逆向选择问题

平 婧 张慧琴 董 辉 孙昌璞

22 关于“三评”改革效果的调查分析

徐 芳 李晓轩 李超平 程津培

34 以科技创新为导向的基础研究改革之我见

杨文采

## STS 研究

### STS 前沿进展

41 从证伪到多元批判理性的范式转向

——约瑟夫·阿伽西的科学观与科学史观

王晶金

## 科学的社会研究

50 如何理解算法的物质属性

——基于平台经济和数字劳动的物质性研究

孙 萍

67 996 加班工作制：互联网公司管理控制变迁研究

万方数据

梁 萌

87 “技术赋权”还是“技术父权”

——对智能制造背景下劳动者技能提升机会的性别差异考察

邓韵雪 许 怡

## 科技的 ELSI 的研究

110 大数据时代生物样本库发展战略的伦理反思

冯君妍 雷瑞鹏

## 评 论

124 如何应对合成生物学的不确定性

——《合成生物学的监管：生物砖，生物朋克与生物企业》评介

马诗雯 王国豫

封底图片：科研成果：硅藻 PSII-FCPII 超级复合体在类囊体膜上的示意图（图片由中国科学院植物研究所沈建仁教授与清华大学隋森芳教授合作研究团队提供）

## FORUM

### HOW TO CLEAR THE MALADIES OF S&T EVALUATION

- 1 ZHOU Heng: Suggestions on the Evaluation of the Research Projects, Talent and Institutions
- 8 PING Jing, ZHANG Hui-qin, DONG Hui, SUN Chang-pu: Adverse Selection in Science and Technology Evaluation
- 22 XU Fang, LI Xiao-xuan, LI Chao-ping, CHENG Jin-pei: Investigation and Analysis on the Effect of “Sanping Reform”
- 34 YANG Wen-cai: Opinions on the Innovation Oriented Evaluation of Basic Research

## STS RESEARCH

### FRONTIER OF STS

- 41 WANG Jing-jin: Turn from Falsificationism to Pluralist Critical Rationalist——on Joseph Agassi’s Views of Science and History of Science

## SOCIAL STUDIES OF SCIENCE

- 50 SUN Ping: How to Understand the Materiality of Algorithm—An Exploration of Platform Economy and Digital Labor

67 LIANG Meng: 996: Research on the Change of Management Control of Internet Companies

87 DENG Yun-xue, XU Yi: “Technology empowerment” or “Technology Patriarchy”——A Study of Gender differences of workers’ skill upgrading opportunities in the context of intelligent manufacturing

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

110 FENG Jun-yan, LEI Rui-peng: Ethical Reflection on the Development Strategy of Biobank in the Era of Big Data

## **REVIEWS**

124 MA Shi-wen WANG Guo-yu: How to Compromise the Uncertainty of Synthetic Biology ?A Review of *Regulation of Synthetic Biology: BioBricks, Biopunks and Bioentrepreneurs*

**Back Cover:** Research Results: Model of a diatom PSII-FCPII supercomplex embedded in the thylakoid membrane (Cooperative Research Team of Professor SHEN Jian-ren from Institute of Botany, CAS, and Professor SUI Sen-fang from Tsinghua University)