



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 7 卷

第 3 期

2017年

## • 观点 •

我国科学教育之反思

## • 论坛 •

科学之文化、教育与人才

## • STS研究 •

科学社会学本土化新诠——以默顿范式为中心的思考

科技决策咨询制度与智库建设

从变革性研究到变革性创新：概念演变与政策启示

# 科学与社会

季刊

(KeXue Yu SheHui)

目录 第7卷 第3期 2017年9月

## 观点

### 我国科学教育之反思

- 1 论文撤稿事件的反思:我国临床医学学位制度亟待改革  
秦伯益
- 5 我国科学教育改革需要立法保障  
丁邦平
- 8 以全面的、科学的教育测评促科学素养提升  
罗莹
- 11 “物理核心素养”在高中物理学教育中何以实现  
聂馥玲
- 14 科学教育的内容和形式是提升学生科学素养的关键  
王殿军

## 论坛

### 科学之文化、教育与人才

- 17 关于科学文化建设相关问题的思考  
李正风 武晨箫
- 24 中国的科学教育应该更加重视科学史  
黄翔
- 33 关注 STEM 职业期望的青少年科学素质教育:  
基于 PISA 2015 和 NARST 2017 的反思  
王晶莹
- 43 关于科技人才政策的若干思考  
刘云

## STS 研究

### 科学技术的社会研究

- 50 科学社会学本土化新诠——以默顿范式为中心的思考

张培富 孙 磊

- 64 信息网络社会问题及其治理

李三虎

### 科学治理与科技政策

- 79 科技决策咨询制度与智库建设

樊春良

- 94 从变革性研究到变革性创新：概念演变与政策启示

梁 正 邓兴华 洪一晨

- 107 中国科研诚信面临的突出问题及解决路径

李真真 黄小茹

### 评 论

- 121 以梦为马之后——《未来简史》评介

赵 超

### 会议报道

- 127 中国科学院学部第二届科学教育论坛会议报道

赵 璐

- 131 实践中的“技科学”和作为一种方法的 STS

——中国社会学学会 2017 年学术年会“科学社会学分论坛”综述

武晨箫

封底图片：科研成果：二氧化碳直接高选择性合成汽油燃料

（图片由中国科学院上海高等研究院低碳转化科学与工程重点实验室孙予罕、钟良枢和高鹏团队提供）

## POINTS OF VIEWS

### REFLECTIONS ON SCIENTIFIC EDUCATION OF CHINA

- 1 QIN Bo-yi: *Reflections on the "Withdraw Event": the Necessity to Reform the Clinical Medicine Institution*
- 5 DING Bang-ping: *The Legislative Guarantee of the Scientific Education Reform in China*
- 8 LUO Ying: *Promoting Scientific Literacy through Comprehensive and Scientific Educational Evaluation*
- 11 NIE Fu-ling: *How to Achieve "the Core Literacy in Physics" in the High School Physics Education*
- 14 WANG Dian-jun: *The Content and Form of Scientific Education is the Key to Improve Students' Scientific Literacy*

## FORUM

### THE CULTURE, EDUCATION AND TALENTS OF SCIENCE

- 17 LI Zheng-feng, WU Chen-xiao: *On Related Issues of the Construction of Science Culture*
- 24 HUANG Xiang: *Science Education in China Needs to Pay More Attention to History of Science*
- 34 WANG Jing-ying: *Follow the STEM Career Expectation in Teenagers' Scientific Literacy Education: Based on the Reflection of PISA 2015 and NARST 2017*
- 43 LIU Yun: *Thinkings on the Policy of Science and Technology Talents*

## STS RESEARCH

### SOCIAL RESEARCH OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 50 ZHANG Pei-fu, SUN Lei: *New Explanations of Indigenization of Sociology of Science—Thoughts around the Mertonian Paradigm*
- 64 LI San-hu: *The Social Problems and their Governance of Information-Network*

### SCIENTIFIC GOVERNANCE AND S&T POLICY

- 79 FAN Chun-liang: *Science Advice Institution for Policy Making and Think Tank Building*
- 94 LIANG Zheng, DENG Xing-hua, HONG Yi-chen: *From Transformative Research to Transformative Innovation; Evolution of Concept and Implication for Policy*
- 107 LI Zhen-zhen, HUANG Xiao-ru: *Outstanding Problems and Solutions of Scientific Research Integrity in China*

## REVIEW; BOOK REVIEWS

- 121 ZHAO Chao: *Lucy or Her? A Review of the Book HOMO DEUS: A BRIEF HISTORY OF TOMORROW*

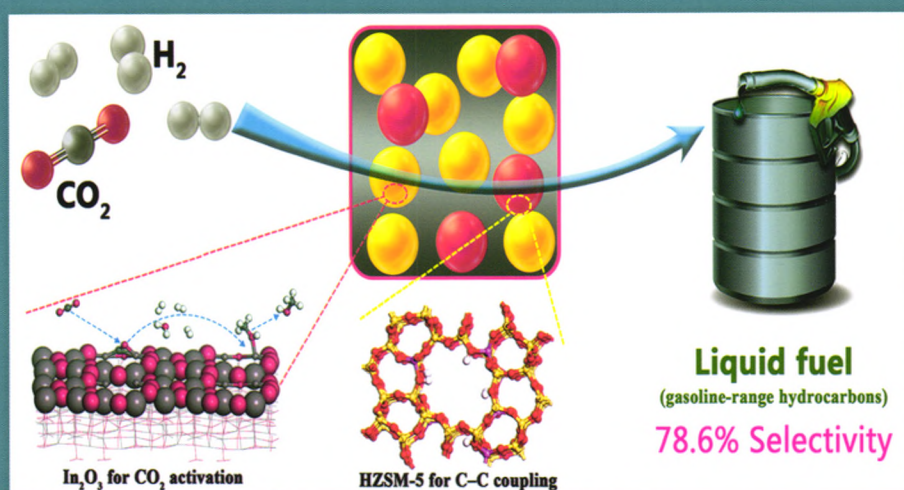
## CONFERENCE REPORT

- 127 ZHAO Lu: *Report on the Second Scientific Education Form of the Academic Divisions of CAS*
- 131 WU Chen-xiao: *A Review on the Forum of Sociology of Science in the 2017 Annual Meeting of the Chinese Sociological Association*

**Back Cover:** *Research results: Direct and highly selective conversion of CO<sub>2</sub> into a gasoline fuel (CAS Key Laboratory of Low-Carbon Conversion Science and Engineering, 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

