



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 10 卷

第 4 期

2020 年

• 观点 •

“卡脖子”究竟“卡”在哪儿？

• 论坛 •

“卡脖子”问题引发的思考

• STS 研究 •

新自由主义与科学之间的张力

至善、因袭与实用：科研诚信案件查处规范制定的价值准则

科学与社会

季刊

(KeXue Yu SheHui)

目录 第10卷 第4期 2020年12月

观点

“卡脖子”究竟“卡”在哪儿？

- | | |
|-----------------------------|-----|
| 1 “卡脖子”问题刍议 | 杨玉良 |
| 5 合理运用市场机制，实现基础研究多元化协同支持 | 孙昌璞 |
| 9 “卡脖子”问题到底被什么卡住了 | 王英俭 |
| 12 关于“卡脖子”技术问题的思考 | 宋力昕 |
| 15 打造创新型企业是建设世界科技强国的一个关键 | 张柏春 |
| 18 三个理论误判可能导致中国高科技产业偏离自主创新 | 安维复 |
| 22 重视基础教育拔尖人才培养，解决我国“卡脖子”问题 | 郑永和 |

论坛

“卡脖子”问题引发的思考

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 25 学科布局的思路与出路 | |
| ——基于“卡脖子”问题的若干思考 | |
| | 王孜丹 孙 粒 杜 鹏 |
| 35 呼唤哲学：从“哲学的贫困”看我国科技发展的瓶颈 | |
| | 张月鸿 陶 诚 蒋 芳 |

STS 研究

STS 前沿进展

- 45 新自由主义与科学之间的张力
王学谦 蔡 仲
- 60 论身体对于 VR 技术使用的特殊作用
苏 昕 汤书昆
- 75 “敬畏自然”大讨论的回顾与反思
吴 红 杜严勇

科学治理与科技政策

- 85 至善、因袭与实用：科研诚信案件查处规范制定的价值准则
印 波
- 102 科研不端行为的联合调查与处理
——《肿瘤生物学》撤稿事件的启示
史 昱
- 113 基于计划行为理论的研究生学术不端行为研究
——以西安三所学科分布不同的大学为例
郝凯冰 郭菊娥

会议报道

- 130 新冠肺炎疫情影响下的科学教育
——中国科学院学部第五届科学教育论坛在上海召开
赵 璐 刘 杨
- 134 聚焦“科学道德与伦理教育”
——中国科学院学部“2020’科技伦理研讨会”在武汉召开
严鼎程 刘慧晖
- 138 《科学与社会》2020 年总目录
- 142 第八届全国科学社会学学术会议通知

封底图片：科研成果：正电子发射断层扫描用锗酸铋（BGO）闪烁晶体阵列（由中国科学院上海硅酸盐研究所 BGO 团队提供）
万方数据

OPINION

where is the “Bottleneck” of China’s Science and Technology

- 1 YANG Yu-liang: Opinions on “Bottleneck” Problems of China’s Science and Technology
- 5 SUN Chang-pu: Achieving Diversified and Collaborative Support for Basic Research by Using Market Mechanisms
- 9 WANG Ying-jian: What is the “Bottleneck” in China’s Science and Technology?
- 12 SONG Li-xin: Thoughts on the “Bottleneck” Problems of Technology
- 15 ZHANG Bai-chun: Cultivating Innovative Enterprises is a Key to Build China into a Science and Technology Giant
- 18 AN Wei-fu: Three Theoretical Misjudgments May Cause China’s High-tech Industry to Deviate from Independent Innovation
- 22 ZHENG Yong-he: Attach Importance to the Training of Top-notch Talents in Basic Education to Solve the “Bottleneck” Problems

FORUM

Thoughts Caused by “Bottleneck” Problems of China’s Science and Technology

- 25 WANG Zi-dan, SUN Li, DU Peng: The Thought and Way Out of Discipline Layout: Some viewpoints based on “neck jamming” problem
- 35 ZHANG Yue-hong, TAO Cheng, JIANG Fang: A Plea for Philosophy: The inevitable course for China to break through the bottleneck of science and technology development

STS RESEARCH

Frontiers of STS

- 45 WANG Xue-qian, CAI Zhong: The Tension between Neoliberalism and Science
- 60 SU Xin, TANG Shu-kun: On the Special Role of the Body in the Use of VR Technology
- 75 WU Hong, DU Yan-yong: Review and Reflection on the Discussion of Reverence for Nature

S&T Governance and S&T Policy

- 85 YIN Bo: Perfectionism, Conventionalism and Pragmatism: Values imbedded in investigation and disposition rules for the research integrity cases
- 102 SHI Yu: Joint Investigation and Sanction of Research Misconduct: Lessons from the case of Tumor Biology retraction
- 113 HAO Kai-bing, GUO Ju-e: Using the Theory of Planned Behavior to Predict Chinese Graduates' Research Misconduct: Based on data of three universities in Xi'an with different disciplines

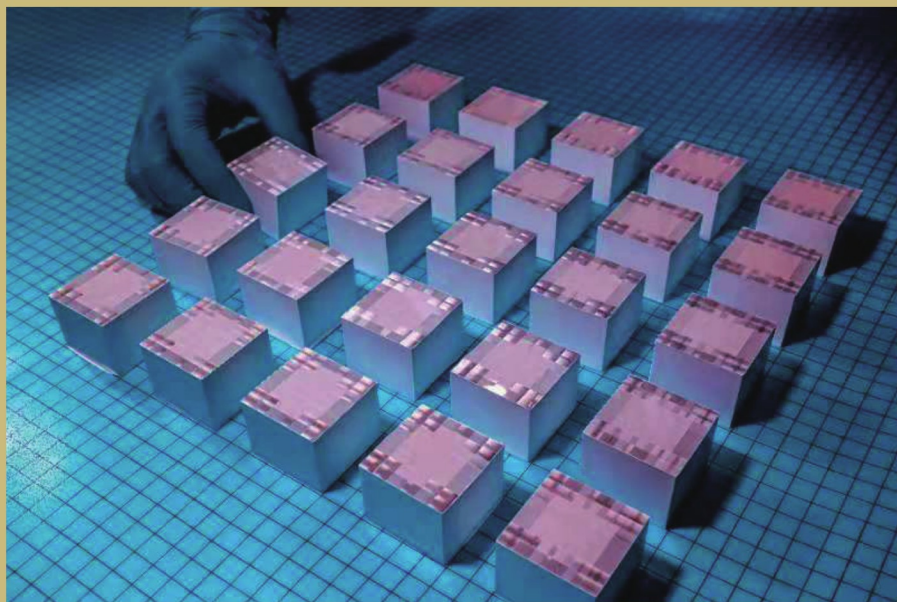
CONFERENCE REPORT

- 130 ZHAO Lu, LIU Yang: Science Education under Novel Coronavirus Pneumonia: The fifth science education forum of the Academic Divisions of the Chinese Academy of Sciences was held in Shanghai
- 134 YAN Ding-cheng, LIU Hui-hui: Focus on "Science Morality and Ethics Education": The "2020' Seminar on S&T Ethics" of the Academic Divisions of the Chinese Academy of Sciences was held in Wuhan

Back Cover: Research Results: Bismuth Germanate (BGO) Crystal Arrays for Poistron Emission Tomography (Research Group of BGO, Shanghai Institute of Ceramics CAS)

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

科学与社会



第10卷

第4期

ISSN 2095-1949
CN 10-1009/G3



2020年