

ISSN 1000-076



QK2224995

# 自然辩证法通讯

JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE

关于科学和技术的哲学、历史学、社会学和文化研究的综合性、理论性杂志

A Comprehensive, Academic Journal of the Philosophy, History, Sociology and Cultural Studies of Science and Technology



2022

菲利普·基切尔 等

专题：“良序科学”及其延展

胡怀亮

干预的硬度：以伍德沃德和埃伯哈特的理论为范例

吴紫露 等

16世纪哥白尼学说的传播

马诗雯 等

消费级脑电图产品的伦理问题及其应对策略

徐素田 等

中国新闻插图中的女性科研人员形象

张宏志 等

黄维垣：卓越的有机氟化学家

2022年6月 第44卷 第6期（总第286期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

专题：“良序科学”及其延展

- 变形记：反思《科学、真理与民主》····· 菲利普·基切尔(1)  
论科学自主的社会根源····· 袁海军(15)  
基础研究与良序科学····· 白惠仁(24)

科学技术哲学

- 干预的硬度：以伍德沃德和埃伯哈特的理论为范例····· 胡怀亮(35)  
马克思技术哲学的劳动现象学蠡测····· 曹瑜(42)  
科学家如何理解科学定律概念  
——一个实验科学哲学的初步研究····· 丁超(50)

科学技术史

- 胡适在新文化运动时期对科学的理解····· 李醒民(58)  
16世纪哥白尼学说的传播  
——再论科斯特勒与金格里奇之争····· 吴紫露 宁晓玉(68)  
番薯推广的动因和影响  
——以清代江西为中心····· 李昕升 王思明(76)

科学技术与社会

- 消费级脑电图产品的伦理问题及其应对策略····· 马诗雯 陈海丹(85)  
论作为“技术人工物”的城市霾及其资本化····· 葛玉海(94)

科学技术文化研究

- 科学文化建构的历史逻辑和本质规定····· 毕吉利 刘旭东(104)  
中国新闻插图中的女性科研人员形象····· 徐素田 王思哲 汪凯(112)

人物评传

- 黄维垣：卓越的有机氟化学家····· 张宏志 李建(119)

学术信息

- 《自然辩证法通讯》2022年稿约····· 封三

### Symposium: Well-ordered Science and Its Extension

- METAMORPHOSIS: Some Reflections on *Science, Truth, and Democracy*.....Philip Kitcher (1)  
On the Social Roots of Scientific Autonomy.....YUAN Haijun (15)  
Basic Research and Well-ordered Science.....BAI Hui ren (24)

### Philosophy of Science and Technology

- The Hardness of Intervention: A Case Study by Taking the Theories of  
Woodward and Eberhardt as an Example.....HU Huailiang (35)  
A Study of Phenomenology of Labor in Marx's Philosophy of Technology.....CAO Yu (42)  
How Scientists Understand the Concept of Scientific Law:  
A Preliminary Research on the Philosophy of Experimental Science.....DING Chao (50)

### History of Science and Technology

- Hu Shih's Understanding of Science During the New Culture Movement.....LI Xingmin (58)  
The Dissemination of Copernicus's Heliocentric Theory in the 16th Century.....WU Zilu, NING Xiaoyu (68)  
Motivation and Influence of Sweet Potato's Spread in  
Jiangxi Province During Qing Dynasty.....LI Xinsheng, WANG Siming (76)

### Science, Technology and Society

- Ethical Issues and Coping Strategies of Consumer EEG Devices.....MA Shiwen, CHEN Haidan (85)  
On the Urban Haze as a "Technical Artefact" and Its Capitalization.....GE Yuhai (94)

### Cultural Studies of Science and Technology

- The Cultural Direction of the Occurrence of Science Philosophy  
and Its Realization Logic.....BI Jili, LIU Xudong (104)  
The Image of Women Scientists in Chinese Press Pictures.....XU Sutian, WANG Sizhe, WANG Kai (112)

### Scientific Biography

- Huang Weiyuan: An Outstanding Scientist of Organic Fluorine Chemistry.....ZHANG Hongzhi, LI Jian (119)

---

Editor-in-Chief: HU Zhiqiang Deputy Editor-in-Chief: WANG Daming Executive Editor: LI Bin, KE Zunke

Editor: MENG Jianwei, WANG Wei, SUN Yongping, TAN Xiao

English Editor: WAN Zhaoyuan Proofreader: WANG Huimin, HAO Xiuchen

**自然辩证法通讯** (月刊)  
JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE (Monthly)

第44卷第6期 (总第286期)  
Vol. 44, No.6 (Serial No.286)

主 管：中国科学院  
主 办：中国科学院大学  
编辑出版：中国科学院自然辩证法通讯杂志社  
主 编：胡志强  
地 址：北京玉泉路19号甲中国科学院大学  
(北京4588信箱，邮政编码 100049)  
电 话：010-88256007  
电子邮箱：jdn@ucas.ac.cn  
网 址：http://jdn.ucas.ac.cn  
国外发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
印 刷：北京朝阳印刷厂有限责任公司  
国内发行：北京报刊发行局  
订 购 处：全国各地邮局  
出版日期：2022年6月10日出版

**Administrator:** Chinese Academy of Sciences  
**Sponsor:** University of Chinese Academy of Sciences  
**Editor and Publisher:** the Association for the Journal of Dialectics of Nature, Chinese Academy of Sciences  
**Editor-in-Chief:** HU Zhiqiang  
**Address:** No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China  
**Telephone/Fax:** +86-10-88256007  
**Email:** jdn@ucas.ac.cn  
**Website:** http://jdn.ucas.ac.cn/en  
**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)  
**Publishing Date:** June 10, 2022

邮发代号：2-281  
国外代号：BM102

ISSN 1000-0763  
CN 11-1518/N



国家一级学术期刊 哲学类核心期刊  
北京大学中文核心期刊  
《中文社会科学引文索引》(CSSCI)来源期刊  
定价：20.00 元