



ISSN 1000-0763 CN 11-1518/N

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



2017

白惠仁 等

专题：科学中的秩序

兰立山 等

量子博弈中的理性选择及其哲学意义

苏静静 等

基本药物在中国

张灿

技术安全的解释

阎莉

技术对自然生命的干预、改造与重塑

沈楠 等

虚空中的孤独旅者

2017年5月 第39卷 第5期（总第231期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

Symposium: Order in Science

Well-ordered Science and Well-ordered Society:
Based on the "Ideal Theory" of Rawls.....BAI Huiren (1)

An Argument on the Epistemic Value:
The Swamping Problem and Responses from Reliabilism.....ZHU Tingyu, ZHAO Wanli (8)

Are Old Scientists More Resistant to Science Revolution than Young Scientists:
Review on Planck's Principle.....GAO Yi (19)

Review on Socio-Technical Integration Research.....LIAO Miao (25)

Philosophy of Science and Technology

The Rational Choice and Philosophical Meaning of Quantum Game.....LAN Lishan, PAN Ping (33)

The Non-Classical Logic Explanation of Quantum Superposition and Quantum Identity:
From the Perspective Logical Philosophy.....WANG Weichang, GUI Qiquan (38)

Einstein and Quantum Mechanics Interpretation.....WU Xinzhong (45)

The Analysis on David Chalmers' Theory of Consciousness.....LIU Xiaoqing (51)

Sellars on Synthetic a Priori.....WANG Wei (56)

History of Science and Technology

Localization of Essential Medicines in China:
From International Idea to National Policy.....SU Jingjing, ZHANG Daqing (63)

The Study and Correction on the "Recommendation of the Candidates
for the Nobel Prize in the Total Synthetic Insulin".....HUANG Qingqiao (72)

A Political Conflict: Restudy on the Trial of Kangxi Calendrical Case.....MA Weihua (77)

The Traditional Chinese Natural History Viewed
from Flower-bird Paintings in Song Dynasty.....HU Yuqi, ZHAN Yan (83)

Sociology of Science and Technology

The Interpretation of Technology Safety:
Based on Cognitive Divergence Between the Public and Experts.....ZHANG Can (90)

Aristotle's Doctrine of Four Causes Analysis of GM Technology.....LU Qunfeng (98)

The Influence of Education on Postgraduates' Research Moral Behavior Cognition:
Based on the Survey Data of University of Chinese Academy Sciences'
Rule of Scientific Papers and Academic Ethics.....LIU Hong, ZHAI Xinrui (107)

Analysis on the Role of Traditional Social Capital in Scientific and Technological Innovation:
With Discussion on Innovation of Chinese Traditional Culture.....YANG Zhanbin, WU Wenqing (115)

Cultural Studies of Science and Technology

Technical Intervention, Transforming and Remolding of Natural Life:
in an Internal Perspective.....YAN Li, KANG Ruiling (120)

Differentiation and Analysis of Marx Technological Determinism Thought.....WANG Bolu (126)

What is a Thought Experiment Actually:
a Case Study on The Two States of Entanglement Experiment.....ZHAO Xu (136)

Investigation and Analysis on the Causes, Characters and Influence for the Vigorous Development
of Science and Technology Education in Republican China.....XIA Jin (143)

Scientific Biography

The Lonely Traveler in the Void:
the Great Mathematician Alexander Grothendieck.....SHEN Nan, XU Fei (151)

专题：科学中的秩序

良序科学与良序社会	
——基于罗尔斯“理想理论”的考察·····	白惠仁(1)
玛蒂尔达效应与科学界的性别不平等	
——基于对中国科技工作者分层状况的调查研究·····	朱婷钰 赵万里(8)
年老科学家比年轻科学家更抵制科学革命?	
——再议普朗克原则·····	高懿(19)
“社会技术整合研究”述评·····	廖苗(25)

科学技术哲学

量子博弈中的理性选择及其哲学意义·····	兰立山 潘平(33)
量子叠加态和量子同一性的非经典逻辑解读	
——从逻辑哲学观点看·····	王伟长 桂起权(38)
爱因斯坦与量子力学解释·····	吴新忠(45)
关于查尔莫斯意识理论的探析·····	刘晓青(51)
塞拉斯论先天综合·····	王玮(56)

科学技术史

基本药物在中国——从国际理念到国家制度·····	苏静静 张大庆(63)
“推荐人工全合成胰岛素诺贝尔奖候选人”研究补正·····	黄庆桥(72)
一场政治斗争	
——康熙历狱的审判过程再辨析·····	马伟华(77)
从宋代花鸟画看中国传统博物·····	胡宇齐 詹琰(83)

科学技术社会学

技术安全的解释	
——基于公众与专家的认知差异·····	张灿(90)
转基因技术之亚里士多德“四因说”分析·····	陆群峰(98)
教育对研究生科研道德行为认知的影响	
——基于中国科学院大学《学术论文写作规范与科研道德》调查数据的实证分析·····	刘红 翟辛睿(107)
传统社会资本对科技创新的作用分析	
——兼论中国传统文化创新·····	杨战斌 吴文清(115)

科学技术文化研究

技术对自然生命的干预、改造与重塑	
——基于一种内在性视角·····	阎莉 康睿灵(120)
马克思技术决定论思想辨析·····	王伯鲁(126)
思想实验究竟是什么?	
——以纠缠实验的两种状态为例·····	赵煦(136)
民国初期科技教育蓬勃发展的动因、特点及其影响探析·····	夏劲(143)

人物评传

虚空中的孤独旅者	
——伟大的数学家格罗滕迪克·····	沈楠 徐飞(151)

学术信息

科技、工程、社会与历史的多维互动	
——第4届中国工程史暨第3届科学社会史学术研讨会综述·····	(158)

编委会主任 朱清时 名誉主编 范岱年 主编 胡志强 副主编 王大明 编辑部主任 李斌
编辑 王巍 孟建伟 袁玉立 柯遵科 徐竹 赵超 郝苑 英文编辑 郝苑 责任校对 郝袖臣 王慧敏

《自然辩证法通讯》2017年稿约

- 一、本刊接受网络投稿,网址为: <http://jdnucas.ac.cn>
- 二、本刊实行匿名审稿和同行评议制度,刊登科学技术哲学、科学技术史、科学技术社会学、科学技术文化研究等方面的稿件,并围绕学术界关注的热点和前沿问题开辟专栏,欢迎海内外学者潜心研究而完成的有新材料、新观点、新创造的中文论文或者英文论文。本刊不接受已公开发表的稿件,亦不接受一稿多投的稿件,只接受专投本刊的、未公开发表的稿件。
- 三、一般情况下,来稿不要超过10000字,人物评传栏目文章不超过15000字。文章关键词3至5个,中文文章中文摘要以300字为限,同时提交英文题目、作者姓名、单位、摘要和关键词;英文文章须同时提交中文题目、作者姓名、单位、摘要和关键词。
- 四、请作者网上投稿时在正文中不要出现姓名、单位、城市、邮编、简介以及联系电话、Email等,并在行文时避免透露作者身份。来稿在45天内给出初审意见,初审意见为“退稿”、“需返修”和“初审已通过”三种。对于“已返修”稿件和“初审已通过”稿件,45天内给出处理意见。“已返修”稿件处理意见为“退稿”、“需返修”和“初审已通过”三种。“初审已通过”稿件处理意见为“退稿”、“需返修”和“录用待发表”三种。
- 五、参考文献一律采用尾注,相关信息要齐全,以方便读者查找。其格式请按照本刊规范书写。请勿做伪注。引用或借鉴他人材料和观点时,务必注明来源。引自中译本或转引他人的译文,请如实注明自己实际引用的出处。本刊尾注文献格式如下:
- 1、图书
- [1]托马斯·库恩.科学革命的结构[M].金吾伦、胡新和译,北京:北京大学出版社,2004,13-15.
- [2]Needham, J. *Science and Civilisation in China*[M]. Vol.2.1959. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1980, 334-335.
- 2、论文集
- [3]葛能全、黄胜年.钱三强[A],《科学家传记大辞典》编辑组:中国现代科学家传记[C],第2辑,北京:科学出版社,1991,187-201.
- [4]Shryock, R. H. 'American Indifference to Basic Science During the Nineteenth Century'[A], Barber, B., Hirsh, W.(Eds) *The Sociology of Science*[C], New York: Free Press, 1962, 98-110.
- 3、期刊
- [5]王巍.有没有“其它情况均同”定律? [J]. 自然辩证法通讯, 2011, 33 (1): 1-6.
- [6]Numbers, R. L. 'Creationism in Twentieth-Century America'[J]. *Science*, 1982, 218(4572): 538-544.
- 六、来稿若在本刊发表,作者不可再以任何文种将其投给其他刊物。作者享有非专有权,可以在本人或本单位著作集中汇编出版以及用于学术交流和传播,其他非赢利学术刊物也可以转载(应标明作者姓名,并不得做有损于文章实质性内容和观点的修改或删节,并按国家规定及时发给作者稿酬),但都应注明何年何月发表于《自然辩证法通讯》某卷某期某页。国内外机构或个人若用其从事复制、翻译、出版等赢利或商业活动,须征得本刊编辑部的书面同意,以维护作者和本刊的合法权益。

自然辩证法通讯 (双月刊)		第39卷第5期 (总第231期)	
JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE (Bimonthly)		Vol. 39, No.5(Serial No.231)	
主管: 中国科学院		Administrator: Chinese Academy of Sciences	
主办: 中国科学院大学		Sponsor: University of Chinese Academy of Sciences	
编辑出版: 中国科学院自然辩证法通讯杂志社		Editor and Publisher: the Association for the Journal of Dialectics of Nature, Chinese Academy of Sciences	
主编: 胡志强		Editor-in-Chief: HU Zhiqiang	
地址: 北京玉泉路19号中国科学院大学 (北京4588信箱, 邮政编码 100049)		Address: No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China	
电话: 010-88256007		Telephone/Fax: +86-10-88256007	
电子邮箱: jdn@ucas.ac.cn		Email: jdn@ucas.ac.cn	
网址: http://jdn.ucas.ac.cn		Website: http://jdn.ucas.ac.cn/en	
国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)		Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, P.R. China)	
印刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司		Publishing Date: September 10, 2017	
国内发行: 北京报刊发行局		邮发代号: 2-281	
订购处: 全国各地邮局		国外代号: BM102	
出版日期: 2017年9月10日出版		ISSN 1000-0763 CN 11-1518/N	