

ISSN 1000-8934

CN 11-1649/B



Q K 2 2 3 6 5 0 6

STUDIES IN
DIALECTICS
OF NATURE

2022/8 (总第414期)

自然辩证法研究

自然哲学 Philosophy of Nature

科学哲学 Philosophy of Science

技术哲学 Philosophy of Technology

工程哲学 Philosophy of Engineering

科技与社会 Science, Technology and Society

- 方法论整体主义的不同解释旨趣论证
- 认知统一理论视角下人工智能社会情感进路设计
——基于萨姆索诺维奇的eBICA模型
- 超越科学共同体：科技创新共同体的形成何以可能
- 文献（学）视域中的西方科学思想：基于学术史的考察

2022年8月 第38卷 第8期
No.8 Vol.38, August, 2022

中国自然辩证法研究会主办

自然辩证法研究

2022 年 8 月 第 38 卷 第 8 期(总第 414 期)

8 月 18 日出版

· 科学哲学 ·

方法论整体主义的不同解释旨趣论证	韩东奥,张志林	3
非因果解释:超越因果关系的科学解释	李德新,刘文冉	10
理想化与科学理解的准事实主义	李永军,胡志强	16
未来人伦理学的理论挑战及其回应		
——以伤害观为中心的考察	郭 琰	22

· 技术哲学 ·

认知统一理论视角下人工智能社会情感进路设计		
——基于萨姆索诺维奇的 eBICA 模型	刘鸿宇	28
生成进路下人工智能的道德主体地位	代欣玲,彭小兵,程 鹏	35
论非洲技术史研究的多重议题	邓荣秀	43

· 科技与社会 ·

超越科学共同体:科技创新共同体的形成何以可能	张 寒,李正风,高 璐	48
双三螺旋模型中公众参与科学的机制及角色	彭红燕,朱鑫卓,郑 念	54
社会治理中的技治主义:现实困境、逻辑转换与重塑路径	崔 天	60
环境保护中人工智能技术应用的风险治理	任安波	67
启蒙与想象:西方火星知识在近代中国的传播与影响	陈 婷	73

· 科技思想史 ·

文献(学)视域中的西方科学思想:基于学术史的考察	安维复,张萍萍	80
马克思自然科学研究的历程与特点		
——以 MEGA ² 新材料为中心的解读	李靖新弘	86
知识、权力与身份:“科玄论战”中的反迷信历史	王圣杰	92
中国古代织锦工艺及其文明观探析		
——一种人类学解读	邵 琴	98
晚明文化变局下的中国传统科技走向	孙 波	105

· 问题讨论 ·

促进人的发展抑或加快人的“新异化”?		
——脑机融合技术的应用伦理争论及启示	刘红玉	111
多样性中的统一:神经科学方法论下的审美体验研究	周文杰,唐国尧	117
新时代科学精神与工匠精神融合创新的文化之维	杨怀中,张华清	123

· 学术动态与信息 ·

书讯(42)

CN11 - 1649/B * 1985 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 2300 * 22 * 2022—8

封面设计:天泽润

本期值班编辑 朱欢欢

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

CONTENTS

Vol. 38, No. 8, 2022

• Philosophy of Science •

The Argument from Differing Explanatory Interests to Methodological Holism

..... HAN Dong - ao, ZHANG Zhi - lin(3)

Non - Causal Explanation:Scientific Explanation Beyond Causation LI De - xin, LIU Wen - ran(10)

Idealization and Quasi - factivism of Scientific Understanding LI Yong - jun, HU Zhi - qiang(16)

A Theoretical Challenge to the Ethics of Future People and Its Responses: An Analysis Centered on the

Concept of Harm GUO Yan(22)

• Philosophy of Technology •

Design of Social Emotional Approaches of Artificial Intelligence from the Perspective of the Unified Theories of

Cognition: Based on the eBICA model of Samsonovich LIU Hong - yu(28)

Artificial Intelligence's Moral Agency Under the Enactive Approach

..... DAI Xin - ling, PENG Xiao - bing, CHENG Peng(35)

On the Multiple Issues in the Study of African Technology History DENG Rong - xiu(43)

• Science, Technology and Society •

Beyond the Scientific Community: Why the Formation of Scientific and Technological Innovation Community is

Possible ZHANG Han, LI Zheng - feng, GAO Lu(48)

The Mechanism of Public Participation in Science and the Roles of the Public in Triple Helix Twins Model

..... PENG Hong - yan, ZHU Xin - zhuo, ZHENG Nian(54)

Technocracy in Social Governance: Realistic Dilemma, Logical Transformation and Reshaping Path

..... CUI Tian(60)

The Risk Governance of Artificial Intelligence Application in Environmental Protection REN An - bo(67)

Englightenment and Imagination: The Dissemination and Influence of Mars in Modern China

..... CHEN Ting(73)

• History of Scientific and Technological Thought •

Western Scientific Thought in the Perspective of Literature from an Investigation Based on Academic History

..... AN Wei - fu, ZHANG Ping - ping(80)

The History and Character of Karl Marx's Natural Science Research: An Interpretation Based on the New

Materials in the MEGA² LI Jing - xin - hong(86)

Knowledge, Power, and Identity: Anti - Superstition History in the "Controversy between Science and

Metaphysics" WANG Sheng - jie(92)

Chinese Brocade Technique and Its Civilization View: An Anthropological Interpretation SHAO Qin(98)

The Trend of Chinese Traditional Science and Technology under the Cultural Change in the Late Ming

Dynasty SUN Bo(105)

• Problem and Discussion •

Promote Human Development or Accelerate the "New Alienation" of Man? The Ethical Controversy and

Enlightenment of Brain - Computer Fusion Technology LIU Hong - yu(111)

Unification in Diversity: Aesthetic Experience Research under Neuroscience Methodology

..... ZHOU Wen - jie, TANG Guo - yao(117)

The Cultural Dimension of the Fusion and Innovation of Scientific Spirit and Craftsman Spirit in the New

Era YANG Huai - zhong, ZHANG Hua - qing(123)

• Academic Information •

《自然辩证法研究》第八届编辑委员会

主任 何鸣鸿

副主任 刘大椿 周忠和 陈 凡 刘孝廷 张大庆 尚智丛

编委 (以姓氏笔画为序)

丁宏伟 马佰莲 王大洲 王 安 王金柱 王 健 王 琦 王 巍 毛明芳 邓 波 付 立 成素梅
朱 晶 任俊华 刘大椿 刘永谋 刘孝廷 刘劲杨 刘晓力 刘 巍 许斗斗 许涤非 孙道进 严火其
李正风 李 伦 李 红 李建会 李建军 杨玉辉 杨光坤 杨怀中 杨 莉 肖显静 吴玉平 吴 彤
吴国林 吴国盛 何鸣鸿 张大庆 张占仓 张增一 陈 凡 陈红兵 范冬萍 尚智丛 周国文 周忠和
周 程 郑 泉 赵月刚 赵建军 段伟文 费多益 袁江洋 贾向桐 夏代云 徐 飞 徐保军 殷 杰
高亮华 郭贵春 唐文佩 诸锡斌 曹 克 崔伟奇 章梅芳 董春雨 喻佑斌 程 伟 舒红跃 雷德鹏
翟晓梅

主编 刘孝廷

副主编 陈 凡 张大庆 尚智丛 董春雨 崔伟奇 段伟文

编辑部主任 董春雨

编辑部副主任 郑 泉 (全职)

编辑 郑 泉 赵月刚 朱欢欢

编务 郭春勃

自然辩证法研究

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

2022年8月 第38卷 第8期

(月刊 1985年创刊)

主管: 中国科学技术协会

主办: 中国自然辩证法研究会

编辑出版: 《自然辩证法研究》编辑部

地址: 北京西城区三里河路54号

邮政编码: 100045 电子邮箱: zrbzhfj@sina.com

电话: (010) 68598471 68598478 62117238

网址: zrbz.cbpt.cnki.net

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-519

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京市399信箱)

国外发行代号: M4542

No. 8, Vol.38, August, 2022

Governed by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Society for Dialectics of

Nature/Philosophy of Nature, Science and Technology

Edited by: Editorial Board of Studies in Dialectics

of Nature, Sanlihelu No.54, Xi cheng District,

Beijing 100045, P.R.China

Telephone: (010)68598471 68598478 62117238

URL:zrbz.cbpt.cnki.net

Abroad Issued by: International Books Trade Company

of China, P.O.Box 399, Beijing, P.R.China

Abroad Distribution Code: M 4542

国际标准刊号: ISSN 1000-8934

国内统一刊号: CN 11-1649/B

定价: 20.00元

ISSN 1000-8934



9 771000 893138