

ISSN 1000-8934

CN 11-1649/B

STUDIES IN
DIALECTICS
OF NATURE

2022/9 (总第415期)



Q K 2 2 4 1 0 1 2

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

- 如何理解知识的基始性?
- 人工智能中的技术哲学问题探究专题
- “俘获论题”与相对主义的政治
——西方马克思主义STS与科学知识社会学的交锋
- 重性与印入的力
——论伽利略运动学说的形而上学革新

2022年9月 第38卷 第9期
No.9 Vol.38, September, 2022

中国自然辩证法研究会主办

自然辩证法研究

2022年9月 第38卷 第9期(总第415期)

9月18日出版

· 科学哲学 ·

- 如何理解知识的基础性? 徐召清 3
- 论统一化模型的特设性及缺陷
- 基于对弗里德曼与科契尔理论的评析 李 钺 12
- 因果、加权系统与还原论 吴小安 19
- 论杜威“探究”概念对“知识旁观者理论”的改造 王家乾,邱 慧 26

· 技术哲学——人工智能中的技术哲学问题探究专题 ·

- 机器想象何以可能?
- 基于发现的视角 王彦杰 32
- 规则:从界限到相关性
- 维特根斯坦后期思想对“机器学习”的启示 宋 珊 40
- 基于脑机接口技术的“融合主体”及其人文透视 易显飞,万礼洋 47
- 人工智能实现完全意向性何以可能?
- 人机融合智能:未来人工智能发展方向 阙玉叶 55

· 科技与社会 ·

- “俘获论题”与相对主义的政治
- 西方马克思主义 STS 与科学知识社会学的交锋 丁奎元,赵万里 62
- 当前环境正义研究的交叉性趋势及其反思 张 也,俞 楠 70
- 人造肉的伦理问题初探
- 肉食隐喻、对动物及人的道德意蕴 刘旭辉,汪 凯 77
- 尼采与超人类主义的合流及分野 韩王韦 84

· 科技思想史 ·

- 重性与印入的力
- 论伽利略运动学说的形而上学革新 李志龙 91
- 从《论自然能力》重思盖伦的“自然”概念 戴碧云 97
- 中西会通下晚明江南地区的技术科学与儒匠群体的科学精神 吴 玢 103
- “常识”中的“新知”
- 以“术”的定义、“天元术”的由来为例 贾洪岩,纪志刚 109

· 问题讨论 ·

- 软系统方法论的可重复困境及其介入框架探究 刘益宇 116
- 生物参考类概念的两种批判
- 基于对布尔斯生物统计理论相关争论的考察 符 征,刘晓青 123

· 学术动态与信息 ·

会讯(31);书讯(122)

CN11-1649/B * 1985 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥ 10.00 * 2300 * 22 * 2022—9

封面设计:天泽润

本期值班编辑 郑 泉

STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

CONTENTS

Vol. 38, No. 9, 2022

• Philosophy of Science •

- How to Understand the Primeness of Knowledge? XU Zhao – qing(3)
- On the Ad Hocness and Defects of Unification Model: Based on an Analysis of Friedman’s and Kitcher’s Theories LI Cheng(12)
- Causation, Weighted System and Reduction: The Debate over the Ontological Status of Causation and Counterfactuals WU Xiao – an(19)
- On the Transformation of Dewey’s Concept of “Inquiry” to “Spectator Theory of Knowledge” WANG Jia – qian, QIU Hui(26)

• Philosophy of Technology: “Exploration of the Philosophy of Technology in AI” Special Topic •

- How Can Machine Imagination Be Possible?
- From the Perspective of Discovery WANG Yan – jie(32)
- Rules: From Boundaries to Relevance
- The Enlightenment of Wittgenstein’s Later Philosophy on ‘Machine Learning’ SONG Shan(40)
- “Integrative Subject” Based on Brain – computer Interface Technology and Its Humanistic Perspective YI Xian – fei, WAN Li – yang(47)
- How is it Possible for Artificial Intelligence to Achieve Complete Intentionality?
- Human – Machine Fusion Intelligence: The Future Development Direction of Artificial Intelligence QUE Yu – ye(55)

• Science, Technology and Society •

- ‘The Capture Thesis’ and the Politics of Relativism: The Controversy between Western Marxism STS and Sociology of Scientific Knowledge DING Kui – yuan, ZHAO Wan – li(62)
- Reflection on the Intersectional Trend of Environmental Justice Research ZHANG Ye, YU Nan(70)
- A Preliminary Study on Ethical Issues of Cultured Meat: Meat Metaphors, and Moral Implications for Animals and People LIU Xu – hui, WANG Kai(77)
- The Confluence and Division of Ideas between Nietzsche and Transhumanism HAN Wang – wei(84)

• History of Scientific and Technological Thought •

- Heaviness and Impressed Force: On the Metaphysical Revolution of Galileo’s Doctrine of Motion LI Zhi – long(91)
- Rethinking Galen’s Concept of ‘Nature’ in the Light of *On the Natural Faculties* DAI Bi – yun(97)
- Technical Science and the Scientific Spirit of Confucian Craftsman Group in Jiangnan Area in Late Ming Dynasty WU Bin(103)
- “New Knowledge” in “Common Sense”: Taking the Definition of “Procedure” and the Origin of “Celestial Element Method” as An Example JIA Hong – yan, JI Zhi – gang(109)

• Problem and Discussion •

- The Problem of Repeatability of Soft Systems Methodology and Its Intervention Framework ... LIU Yi – yu(116)
- Two Critiques of the Concept of the Biological Reference Class: Based on the Arguments about Boorse’s Biostatistics Theory FU Zheng, LIU Xiao – qing(123)

《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9月 第38卷 第9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: zrbzhfyj@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. 9, Vol.38, September, 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, Sanliheli 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



0 9>

9 771000 893138