

ISSN 1000-8934

CN 11-1649/B

STUDIES IN  
DIALECTICS  
OF NATURE

2021/10(总第404期)



QK2143577

# 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

- 辩护客观性的两种策略  
——从科学实践哲学的视角看
- 人类自由的促进抑或机器统治的崛起?  
——论脑机接口技术对自由意志的影响
- 聚焦知识、情境与意义：重识科学传播模式
- 国家治理中的专家阶层：结构属性、整体功能与实现路径

2021年10月 第37卷 第10期  
No.10 Vol.37, October, 2021

中国自然辩证法研究会主办

# 自然辩证法研究

2021年10月 第37卷 第10期(总第404期)

10月18日出版

## · 科学哲学 ·

### 辩护客观性的两种策略

- 从科学实践哲学的视角看 ..... 黄翔 3
- 理论与证据的概率解释模型 ..... 崔帅,郭贵春 10
- 元认识论与认知表达主义 ..... 何纪澎 17
- 笛卡尔心身二元论之遗产:当代心灵哲学的反驳与接纳 ..... 田曼 23

## · 技术哲学 ·

### 人类自由的促进抑或机器统治的崛起?

- 论脑机接口技术对自由意志的影响 ..... 胡天力 29
- 无身的伦理学及其具身认知挑战
- 朝向一门具身伦理学 ..... 姚城 36
- 论新兴技术实践伦理及其中国进路 ..... 陈凡,彭康宁 43

## · 科技与社会 ·

- 聚焦知识、情境与意义:重识科学传播模式 ..... 张一鸣 49
- 基于情境体验的社交机器人伦理:从“欺骗”到“向善” ..... 王亮 55
- 国家治理中的专家阶层:结构属性、整体功能与实现路径 ..... 张云昊 61
- 试论科技治理工具的创新与综合运用 ..... 朱本用,陈喜乐 68
- 基于自我价值认同的老科技工作者创新绩效影响机制研究
- 来自高等学校和科研机构的实证检验 ..... 房茂涛,耿新,张体勤 74

## · 科技思想史 ·

### 精气的消除和血液的同质化

- 论哈维发现血液循环的观念前提 ..... 刘逸 81
- 亚里士多德论灵魂状态变化与运动的差异 ..... 胡慧慧 87
- 马凯化学的形而上学、理论与实践 ..... 佟艺辰,徐雅纯 93
- 理学与明代医家身体观转型 ..... 刘鹏 99
- 交错的“铁道”:近代中日铁路认知的互动 ..... 雷环捷 105

## · 问题讨论 ·

- 功利主义在无人驾驶设计中的道德算法困境 ..... 隋婷婷,张学义 112
- 位移运动与机械运动等同的历史嬗变与悖谬消解 ..... 文兴吾 118
- 工业观的历史进路 ..... 张恒力,柏敏华,沙思宇 124

CN11-1649/B \* 1985 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2300 \* 22 \* 2021-10

封面设计:天泽润

本期值班编辑 郑泉

# STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

## CONTENTS

Vol. 37, No. 10, 2021

---

---

· **Philosophy of Science** ·

- On Two Strategies to Defend Objectivity: From the Point of View of Philosophy of Scientific Practices  
..... HUANG Xiang(3)
- The Model of Probability Interpretation on Theory and Evidence ..... CUI Shuai, GUO Gui - chun(10)
- Metaepistemology and Epistemic Expressivism ..... HE Ji - peng(17)
- The Legacy of Cartesian Mind - Body Dualism; The Response of Contemporary Physicists ..... TIAN Man(23)

· **Philosophy of Technology** ·

- The Promotion of Human Freedom or the Rise of Machine Rule?: On the Impact of Brain - Computer  
Interfaces on Free Will ..... HU Tian - li(29)
- The Disembodied Ethics and Its Challenge from Embodied Cognition: Towards an Embodied Ethics  
..... YAO Cheng(36)
- On Practical Ethics of Emerging Technology and Its Chinese Approach ..... CHEN Fan, PENG Kang - ning(43)

· **Science, Technology and Society** ·

- New Understanding of Models of Science Communication focusing on Knowledge, Context and Meaning  
..... ZHANG Yi - ming(49)
- Social Robot Ethics Based on Situational Experience: From "Deception" to "Good" ..... WANG Liang(55)
- Expert Class in National Governance: Structure, Function and Realization ..... ZHANG Yun - hao(61)
- The Research about the Innovation and Comprehensive Application of Science and Technology Governance Tool  
..... ZHU Ben - yong, CHEN Xi - le(68)
- Influencing Mechanism of Self - Value Identification on Innovation Performance of Senior Scientists and  
Technologists: Empirical Testing from Universities and Scientific Research Institutions  
..... FANG Mao - tao, GENG Xin, ZHANG Ti - qin(74)

· **History of Scientific and Technological Thought** ·

- Elimination of Spirit and Unitary of Blood: On the Idea Premise of Blood Circulation ..... LIU Yi(81)
- On the Differences between Change of the States of Soul and Motion by Aristotle ..... HU Hui - hui(87)
- The Metaphysics, Theories and Practices of Macquer's Chemistry ..... TONG Yi - chen, XU Ya - chun(93)
- Neo Confucianism and the Transformation of Doctors' Body View in Ming Dynasty ..... LIU Peng(99)
- Crisscross "Tiedao": The Interaction of Railway Cognition between China and Japan in Modern Times  
..... LEI Huan - jie(105)

· **Problem and Discussion** ·

- The Moral Dilemma of Utilitarian Algorithm for Driverless Vehicles ... SUI Ting - ting, ZHANG Xue - yi(112)
- The Historical Evolution and Paradox Elimination of the Equivalence between Displacement Motion and  
Mechanical Motion ..... WEN Xing - wu(118)
- The Historical Approach of Industrial View ..... ZHANG Heng - li, BAI Min - hua, SHA Si - yu(124)

## 《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 何鸣鸿

副主编 陈 凡 刘孝廷 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

2021年10月 第37卷 第10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. 10, Vol.37, October, 2021

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: 10.00元

ISSN 1000-8934



9 771000 893138