



ISSN 10 Q K 1 9 4 8 3 0 5

CN 11-1649/B

STUDIES IN  
DIALECTICS  
OF NATURE

2019/10(总第380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

- 高阶表征理论的论证策略及其问题
- 我国电子竞技发展热潮背后的反思
- 试论科技治理的柔性模式

2019年10月 第35卷 第10期  
No.10 Vol.35, October, 2019

中国自然辩证法研究会主办

# 自然辩证法研究

2019年10月 第35卷 第10期(总第380期)

10月18日出版

## · 科学哲学 ·

- 高阶表征理论的论证策略及其问题 ..... 柳海涛 3  
科学的多元规范论何以可能? ..... 俞 鼎, 盛晓明 9  
大卫·布勒和贾斯汀·加森的生物功能溯因解释 ..... 李亚娟 15  
知识定义与知识归赋中的“理论者问题”  
——巴兹的案例分析 ..... 黄远帆 20

## · 技术哲学 ·

- 我国电子竞技发展热潮背后的反思 ..... 郝双泽, 张守伟 26  
“游戏中/起效的价值”(Values at Play)研究综述:概况、现状与展望 ..... 吴一迪 31  
绿色技术创新的伦理研究论纲 ..... 曹康康 37

## · 科技与社会 ·

- 试论科技治理的柔性模式 ..... 朱本用, 陈喜乐 44  
STS“参与转向”中技科学的协同治理研究 ..... 刘崇俊 50  
谁在判定农业转基因生物是否安全  
——国家农业转基因生物安全委员会群体素描 ..... 杨 辉 55  
人体生物样本库与健康信息数据库跨库整合的伦理与法律思考 ..... 伍春艳, 雷瑞鹏 63  
全球变暖是如何被否认的? ..... 史 晨, 柯 文 69

## · 科技思想史 ·

- 笛卡尔的影像概念 ..... 关 超 76  
一对中国夫妇与李约瑟博士的交往 ..... 舒跃育, 汪李玲 83  
国际天文学联合会的“天文学公众传播”探析 ..... 张一鸣 90  
前提性知识研究的独特视角  
——俄苏科学哲学对科学思维方式的研究 ..... 孙玉忠 96

## · 问题讨论 ·

- 生态学马克思主义的生态经济思想研究 ..... 程 波, 钟谟智 102  
习近平“两山理论”的科学内涵及思维能力的分析 ..... 杨 莉, 刘海燕 107  
目标—工具—产业链三维框架下人工智能政策研究 ..... 李良成, 李莲玉 112  
人类认知系统的演化与“科技认知—行为系统” ..... 吕乃基 119

## · 学术动态与信息 ·

会讯(127)

CN11-1649/B \* 1985 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2300 \* 22 \* 2019—10

封面设计:天泽润

本期值班编辑 朱欢欢

# STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

## CONTENTS

Vol. 35, No. 10, 2019

---

### • Philosophy of Science •

- The Strategy of Higher – Order Representation and Its Problems ..... LIU Hai – tao (3)  
How is It Possible for the Pluralistic Normative Theory of Science? ..... YU Ding, SHENG Xiao – ming (9)  
David J. Buller and Justin Garson’s Etiological Accounts of Biological Functions ..... LI Ya – juan (15)  
The Theorist’s Question in Knowledge Definition and Knowledge Attribution: Baz’s Analysis .....  
..... HUANG Yuan – fan (20)

### • Philosophy of Technology •

- Reflections on the Development of E – sports in China ..... QIE Shuang – ze, ZHANG Shou – wei (26)  
The Research Overview of Values at Play: Profile, Current Situation and Outlook ..... WU Yi – di (31)  
An Outline of Ethical Research on Green Technology Innovation ..... CAO Kang – kang (37)

### • Science, Technology and Society •

- The Research about the Flexible Mode of Science and Technology Governance .....  
..... ZHU Ben – yong, CHEN Xi – le (44)  
Research on Cooperative Governance of Technoscience in STS Participation Turn ..... LIU Chong – jun (50)  
Who is Judging the Safety of Agricultural GMOs in China: A Sketch of the National Biosafety Committee on  
Agricultural GMOs ..... YANG Hui (55)  
Ethical and Legal Thinking on Integration of Human Biobank and Health Information Database .....  
..... WU Chun – yan, LEI Rui – peng (63)  
How is Global Warming Denied? ..... SHI Chen, KE Wen (69)

### • History of Scientific and Technological Thought •

- Descartes’ Image Concept ..... GUAN Chao (76)  
Communication Between a Chinese Couple and Dr. Needham ..... SHU Yue – yu, WANG Li – ling (83)  
Analysis on Communicating Astronomy with the Public by International Astronomical Union .....  
..... ZHANG Yi – ming (90)  
A Unique Perspective for the Study of Prior Knowledge: Research on Style of Scientific Thinking in Russian and  
Soviet Philosophy of Science ..... SUN Yu – zhong (96)

### • Problem and Discussion •

- Research on Ecological Economy Thought of Ecological Marxism ..... CHENG Bo, ZHONG Mo – zhi (102)  
The Scientific Connotation and Analysis of Thinking Ability of Xi Jinping’s “Two Mountains Theory” .....  
..... YANG Li, LIU Hai – yan (107)  
Research on Artificial Intelligence Policies under Tri – dimensional Frame of Objective – Tool – Industry Chain  
..... LI Liang – cheng, LI Lian – yu (112)  
Evolution of Human Cognitive System and “Scientific and Technological Cognitive – Behavioral System” .....  
..... LÜ Nai – ji (119)

### • Academic Information •

# 《自然辩证法研究》编委会

主任 吴启迪

副主任 张彦英 刘大椿 邓 勇 殷瑞钰 尚智丛

编委 (以姓氏拼音为序)

陈 凡 程 伟 崔伟奇 郭贵春 郭世贞 邓 波 董春雨 冯 俊 费多益 贾玉树 李正风 李伯聪  
刘晓力 刘孝廷 瞿振元 任定成 王鸿生 王基铭 王克迪 王 前 王 元 吴国盛 吴 彤 肖 玲  
肖显静 徐 飞 徐维凡 颜泽贤 张大庆 张法瑞 张明国 张体勤 朱宝荣

主编 殷瑞钰

执行主编 尚智丛

副主编 董春雨 崔伟奇 李伯聪

## 自然辩证法研究

## STUDIES IN DIALECTICS OF NATURE

2019年10月 第35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: 《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) 68598478 62117238

出版: 《自然辩证法研究》编辑部

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

印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

No.10, Vol.35, October, 2019

Responsible Institution: China Association  
for Science and Technology

Sponsor: 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)68598478 62117238

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

