



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



2021

葛四友 等

专题：人工智能的政治哲学

张绣蕊 等

心理空间：知觉符号理论的修正与扩展

佐々木力

数学发现和论证的两种原型：古希腊与古中国

常照强

拉图尔社会学的历史认识论检视

王越

罗伯特·安格斯·史密斯：英国有毒气体污染治理的奠基者

2021年1月 第43卷 第1期（总第269期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

专题：人工智能的政治哲学

论人工智能的政治哲学反思窘境	葛四友(1)
人类的复杂性及其程序化的限度	
——兼评“人类终结论”与“竞速统治论”	秦子忠(9)
变革的生产视角	
——对人工智能政治批判的批判	黄竞欧(16)

科学技术哲学

心理空间：知觉符号理论的修正与扩展	张绣蕊 魏屹东(22)
预测心智进路中的社会认知观	何静(28)
对心灵因果性的辩护	
——论过决定的区分	董心(34)
“中层性质”的因果力与稳健性论证	张孟雯(39)
劳丹悲观归纳中的两个统计学错误	成骁杰(46)

科学技术史

数学发现和论证的两种原型：古希腊与古中国	佐々木力(52)
代际冲突与认知差异	
——1951-1952年任鸿隽、竺可桢相关中国科学社信函疏证	张剑(61)
恒星测光与天体物理的开端	张嘉懿 孙小淳(73)
近代西方“科学”与传统儒家“道”之争辩	
——中国近现代中西体用视阈下的探究	马洁(82)
当开方术遇到一元高次方程	段耀勇 周畅(90)

科学技术与社会

城市创新能力的成长动力、成长曲线与驱动机制研究	
——基于213个城市面板数据的实证	范柏乃 李旭桦 吴晓彤(94)
拉图尔社会学的历史认识论检视	
——走向反思社会学	常照强(101)
转基因作物推广争议的成因及“反转”氛围的形成机理分析	刘阳 严耕(108)
工程伦理教育在工科通识教育中的作用和实践	赵劲松 邱彤 陈丙珍(115)

人物评传

罗伯特·安格斯·史密斯：英国有毒气体污染治理的奠基者	王越(121)
----------------------------	---------

学术信息

《自然辩证法通讯》2021年稿约	封三
------------------	----

Symposium: Political Philosophy of Artificial Intelligence

On the Predicament of Reflections about AI's Political Philosophy.....GE Siyou (1)
The Complexity of Human Being and the Limitation of Its Routinizing:
 A Comment on “the End of Man” and “the Theory of Dromocracy”.....QIN Zizhong (9)
The Production Perspective of Change:
 Criticism on Political Criticism of Artificial Intelligence.....HUANG Jingou (16)

Philosophy of Science and Technology

Mental Spaces: Revision and Expansion of Perceptual Symbol TheoryZHANG Xiurui, WEI Yidong (22)
The Predictive Approach of Social Cognition.....HE Jing (28)
A Defence for the Mental Causation: A Distinction of the Overdetermination.....DONG Xin (34)
The Causal Power of “the Middle-Level Properties”
 and the Argument from Robustness.....ZHANG Mengwen (39)
Two Statistical Fallacies in Laudan’s Pessimistic Induction.....CHENG Xiaojie (46)

History of Science and Technology

Two Archetypes of Mathematical Discoveries and Demonstrations:
 Ancient Greece and Ancient China.....SASAKI Chikara (52)
Generation Conflict and Cognitive Difference: The Explanation and Textual Research
 of the Letters Between Ren Hongjun and Zhu Kezhen from 1951 to 1952
 Concerning the Science Society of China.....ZHANG Jian (61)
Stellar Photometry and the Beginning of Astrophysics.....ZHANG Jiayi, SUN Xiaochun (73)
The Debate Between Modern Western “Science” and Traditional Confucian “Tao”:
 An Exploration from the Perspective of Chinese and Western Styles
 MA Jie (82)
The *Kaifangshu* (Extraction of a Root) Meeting with
 the Higher-order Equation with One Variable.....DUAN Yaoyong, ZHOU Chang (90)

Science, Technology and Society

A Study of the Growth Impetus, Growth Curve and Driving Mechanism of
 Urban Innovation Capacity: Based on the Empirical Analysis
 of the Panel Data of 213 CitiesFAN Bonai, LI Xuhua, WU Xiaotong (94)
A Review of Latour’s Sociology from the Perspective of Historical Epistemology:
 Towards Reflective Sociology.....CHANG Zhaoqiang (101)
An Analysis of the Causes of the Controversy over the Promotion of GM Crops
 and the Formation Mechanism of the Anti-GM AtmosphereLIU Yang, YAN Geng (108)
The Role and Practices of Engineering Ethics Education in the
 Liberal Arts Education for Engineering Students.....ZHAO Jinsong, QIU Tong, CHEN Bingzhen (115)

Scientific Biography

Robert Angus Smith: Founder of Toxic Gas Pollution Control in Britain.....WANG Yue (121)

Editor-in-Chief: HU Zhiqiang **Deputy Editor-in-Chief:** WANG Daming **Executive Editor:** LI Bin, KE Zunke
Editor: MENG Jianwei, WANG Wei, SUN Yongping, HONG Wei
English Editor: WAN Zhaoyuan, LI Hongfang **Proofreader:** HAO Xiuchen, WANG Huimin

自然辩证法通讯 (月刊)
JOURNAL OF DIALECTICS OF NATURE (Monthly)

第43卷第1期 (总第269期)
Vol. 43, No.1 (Serial No.269)

主 管: 中国科学院
主 办: 中国科学院大学
编辑出版: 中国科学院自然辩证法通讯杂志社
主 编: 胡志强
地 址: 北京玉泉路19号甲中国科学院大学
(北京4588信箱, 邮政编码 100049)
电 话: 010-88256007
电子邮箱: jdn@ucas.ac.cn
网 址: http://jdn.ucas.ac.cn
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司
国内发行: 北京报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮局
出版日期: 2021年1月10日出版

Administrator: Chinese Academy of Sciences
Sponsor: University of Chinese Academy of Sciences
Editor and Publisher: the Association for the Journal of Dialectics of
Nature, Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief: HU Zhiqiang
Address: No.19A Yuquan Road, Beijing 100049, China
Telephone/Fax: +86-10-88256007
Email: jdn@ucas.ac.cn
Website: http://jdn.ucas.ac.cn/en
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, P. R. China)
Publishing Date: January 10, 2021

邮发代号: 2-281
国外代号: BM102

ISSN 1000-0763
CN 11-1518/N



国家一级学术期刊 哲学类核心期刊
北京大学中文核心期刊
《中文社会科学引文索引》(CSSCI) 来源期刊
定价: 20.00 元