



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

王薛时 等

专题：医学发展与社会公正

王姝彦 等

自由能原理与生命-心智连续性

侯琨 等

20世纪60年代美国火星生命探测争论及影响

黄嘉

军事航天装备试验中的环境正义

张守连 等

情感之于人与机器

魏占杰 等

山高水长共意趣：水利工程学家陈士骅的科学和艺术世界

2021年10月 第43卷 第10期（总第278期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

专题：医学发展与社会公正

新冠肺炎大流行时期呼吸机的分配	
——生命救助，个体乐透与公平性问题	王薛时 (1)
精准医学发展中的公正性挑战与出路	陈晓莹 (10)
公共研究资源分配中的公正问题	
——以被忽视的热带疾病 (NTDs) 研究为例	周菁 (19)

科学技术哲学

自由能原理与生命－心智连续性	王姝彦 郭一裕 (25)
试析柏拉图眼中的变易与必然	高山奎 (33)
互动专长的探究与批评	陈强强 (40)
弱证伪主义的理论生态学假说判决性实验再辩护	李际 (48)

科学技术史

20 世纪 60 年代美国火星生命探测争论及影响	
——以 1964 年水手四号发射前后的社会争论为中心	侯琨 钮卫星 (54)
1946–1948 年间的中美农业技术合作团	张瑞胜 (61)
数学史促进学生学习发展	
——基于小学数学课程的视角	宋乃庆 蒋秋 李铁安 (71)

科学技术与社会

军事航天装备试验中的环境正义	黄嘉 孙越 (77)
人体器官买卖的刑法规制研究	
——法律伦理主义视角下的分析	刘长秋 (85)
三个默顿命题及其共同实质	欧阳锋 董皓 (93)

科学技术文化研究

“看”的技术在社会建构中的解构	李世雁 张一鸣 (99)
科学优于人文？	
——对“第三种文化”本质与边界观的质疑	尹健 刘同舫 (107)
情感之于人与机器	张守连 胡敏中 (115)

人物评传

水利工程学家陈士骅的科学与艺术世界	魏占杰 彭秀良 (122)
-------------------	---------------

学术信息

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

Symposium: Medical Development and Social Justice

Saving Lives, Lotteries, and the Role of Fairness in Ventilator Allocation
 During the COVID-19 Pandemic.....WANG Xueshi (1)

Challenges and Solutions to the Impartiality in
 the Development of Precision Medicine.....CHEN Xiaoying (10)

Justice Problem in Public Research Resources Allocation:
 Take the Neglected Tropical Disease (NTDs) Study as an Example.....ZHOU Qing (19)

Philosophy of Science and Technology

Free Energy Principle and Life-mind Continuity.....WANG Shuyan, GUO Yiyu (25)

Plato’s Viewpoint on Becoming and Necessity.....GAO Shankui (33)

Exploration and Criticism of Interactional Expertise.....CHEN Qiangqiang (40)

Weak Falsificationist Re-defense for Crucial Experiment of Theoretical Ecology Hypothesis.....LI Ji (48)

History of Science and Technology

Controversy Over and Influence of the US Mars Life Detection in the 1960s:
 Based on the Controversy Around the Mariner-IV in 1964.....HOU Kun, NIU Weixing (54)

The China-United States Agricultural Mission (1946-1948).....ZHANG Ruisheng (61)

Mathematics History Promotes Students’ Learning Development:
 From the Perspective of Mathematics Curriculum
 in Primary School.....SONG Naiqing, JIANG Qiu, LI Tie’an (71)

Science, Technology and Society

Environmental Justice in Military Space Equipment Tests.....HUANG Jia, SUN Yue (77)

On Criminal Regulation against the Sales of Human Organs:
 A Standpoint of Legal Ethics.....LIU Changqiu (85)

The Three Merton Theses and Their Common Essence.....OUYANG Feng, DONG Hao (93)

Cultural Studies of Science and Technology

Deconstructing of “Seeing” Technology in the Social Construction.....LI Shiyan ZHANG Yiming (99)

Is Science Better than Humanity: Questioning on the Essence and
 Boundary View of “The Third Culture”.....YIN Jian, LIU Tongfang (107)

Emotion to Man and Machine.....ZHANG Shoulian, HU Minzhong (115)

Scientific Biography

The Scientific and Artistic Worlds of the Chinese Water
 Conservancy Engineer Chen Shihua.....WEI Zhanjie, PENG Xiuliang (122)

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

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

第43卷第10期 (总第278期)
Vol. 43, No.10 (Serial No.278)

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10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: October 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