



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



2018

约翰·格雷科 等

专题：知识的价值

梁栋

逆向因果关系：哲学与物理的反思

胡化凯

传统认知方式与中国古代物理学的发展

陶应时 等

人类胚胎基因编辑的伦理悖论及其化解之道

谭力扬

大数据中的算法化常规科学及其反常

2018年2月 第40卷 第2期（总第234期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

万方数据

专题：知识的价值

成就、联合成就与知识的价值	约翰·格雷科 (1)
知识的价值问题	米建国 (11)
证言知识及其价值	郑伟平 (19)
理智德性及其在知识价值问题当中扮演的驱动性角色	
——扎格泽博斯基对盖梯尔问题的解决方案	李麒麟 (24)

科学技术哲学

逆向因果关系：哲学与物理的反思	梁栋 (31)
论情境认知的本质特征	魏屹东 王敬 (39)
因果关系概率分析的一种新趋势	李波 (45)
证言确证的困境和出路	孟峰 (51)

科学技术史

传统认知方式与中国古代物理学的发展	胡化凯 (58)
疼痛的身体政治	
——分娩止痛观念的历史演变	唐文佩 吴苗 张大庆 (65)
国人对真平时差的认识历程初探	任杰 (72)
西北联大科学技术贡献溯源	郭晓亮 姚远 李晓霞 (79)

科学技术与社会

人类胚胎基因编辑的伦理悖论及其化解之道	陶应时 罗成翼 (85)
论“巴尔的摩案”的社会建构	
——有关调查的主体、文本、结论变动的历史研究	王阳 胡磊 (92)
“养马知识”与“男性性别”	
——对一项典型蒙古传统科技的性别研究	图力古日 (100)

科学技术文化研究

大数据中的算法化常规科学及其反常	
——以疑似“戴森球”的发现为例	谭力扬 (107)
魔术、幻觉与进化	
——魏格纳的魔术幻觉论自我理论评析	刘高岑 (115)
可供性具身认知的设计方法论意义	王义 罗玲玲 (122)

人物评传

从实验装置改造能手到诺贝尔物理学奖得主	
——中村修二在日亚公司研制蓝色LED案例研究	周程 (129)

学术信息

科学哲学家金吾伦逝世	(18)
哲学家梁存秀逝世	(30)
多学科交叉视角下的中国技术史	
——第五届中国技术史论坛综述	(140)

Symposium: The Value Problem of Knowledge

Achievement, Joint Achievement and the Value of Knowledge.....John Greco (1)

The Value Problem of Knowledge.....MI Jianguo (8)

Testimonial Knowledge and Its Value.....ZHENG Weiping (19)

Intellectual Virtues and Their Motivational Role in the Value Problem:

 Zagzebski’s Solution to the Gettier Problem.....LI Qilin (24)

Philosophy of Science and Technology

Backwards Causation: Philosophical and Physical Inquiries..... LIANG Dong (31)

On the Essential Features of Situated Cognition..... WEI Yidong, WANG Jing (39)

The New Trend of Probabilistic Analysis of Causation.....LI Bo (45)

The Difficulty of Testimonial Justification and Its Solution MENG Feng (51)

History of Science and Technology

The Traditional Cognitive Style and the Development of Chinese Ancient Physics..... HU Huakai (58)

The Body Politics of Pain:

 Changing Historical Perspectives of Pain Relief in Childbirth

 TANG Wenpei, WU Miao, ZHANG Daqing (65)

A Preliminary Study on the Process of Chinese Understanding on Equation of TimeREN Jie (72)

Exploration on the Origin of Scientific and Technological Contributions of the Northwest United University

 GUO Xiaoliang, YAO Yuan, LI Xiaoxia (79)

Science, Technology and Society

The Ethical Paradoxes of Gene Editing in Human Embryos and Their Solutions

 TAO Yingshi, LUO Chengyi (85)

On the Social Construction of “Baltimore Case”:

 A Historical Study of the Changes of Investigation Bodies, Texts and Conclusions

 WANG Yang, HU Lei (92)

Knowledge on the Raising of Horses and the Role of Males:

 A Study on Gender in Relation to a Typical Technology in Traditional Mongolia.....Tuliguri (100)

Cultural Studies of Science and Technology

Igorithmized Normal Science and Its Anomaly in the Circumstance of Big Data:

 A Case Study of the Discovery of the Suspected “Dyson Sphere”..... TAN Liyang (107)

Magic, Illusion and Evolution: A Critique of Wegner’s Magic Illusion Theory of the Self.....LIU Gaocen (115)

The Connotative Meaning of the Design Methodology about Embodied Cognition of the Affordance

 WANG Yi, LUO Lingling (122)

Scientific Biography

From the Reformer of Experiment Equipment to the Winner of Nobel Prize in Physics:

 A Case Study on Shuji Nakamura’s Blue LED Development in Nichia Corporation

 ZHOU Cheng (129)

Editor-in-Chief: HU Zhiqiang Deputy Editor-in-Chief: WANG Daming Executive Editor: LI Bin, KE Zunke

Editor: MENG Jianwei, WANG Wei, SUN Yongping, YUAN Yuli, HONG Wei, XU Zhu, HAO Yuan, ZHAO Chao

English Editor: WAN Zhaoyuan Proofreader: WANG Huimin, HAO Xiuchen

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

第40卷第2期 (总第234期)
Vol. 40, No.2 (Serial No.234)

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: 2018年2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: Feb. 10, 2018

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: 15.00 元