

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

杨小明 等

专题：晚清西学东渐与中国科学文化建设

周理乾

认知科学需要去自然化现象学吗？

龚旭

在国家与科学之间：中国科学基金制的创立及其历史意义

潘建红 等

德国工匠精神的历史形成与传承

刘洋 等

论罗沛霖技术科学思想与实践



2018

2018年12月 第40卷 第12期（总第244期）

中国科学院自然辩证法通讯杂志社

## 专题：晚清西学东渐与中国科学文化建设

- 论郭嵩焘与近代天文算学教育的引入..... 杨小明 庞雪晨 (1)  
严复引介实证主义相关问题探析..... 赵云波 刘畅 (7)  
“理”、“法”、“机”：《新工具》最早传入中国的三种形态..... 王慧斌 尚智丛 (13)

## 科学技术哲学

- 认知科学需要去自然化现象学吗？..... 周理乾 (20)  
科学实践的动态性研究..... 卢卫红 (28)  
哲学实验方法的合理性论争..... 曹剑波 (34)  
二十世纪现代科学技术哲学在西班牙的兴起与发展..... 敬狄 安东尼·伊瓦拉刚 (41)

## 科学技术史

### 当代物理学史和物理学哲学研究的现状与趋势

- 《现代物理学的历史和哲学研究》统计分析..... 贺天平 马凯莉 (50)  
共享之殇：“李杨之争”的历史过程..... 黄庆桥 (57)  
传统铸钟工艺调查与初步研究..... 刘培峰 牛晓 刘杰 (63)

## 科学技术与社会

- 在国家与科学之间：中国科学基金制的创立及其历史意义..... 龚旭 (69)  
从借鉴到创新  
——谈龚育之20世纪50年代的科学翻译工作..... 李晓洁 (79)  
国外“区域智慧专业化成长”研究述评..... 黎越亚 钟书华 (85)

## 科学技术文化研究

### “理性之光”与“体验之网”

- 两种认知模式的比较..... 王前 (94)  
德国工匠精神的历史形成与传承..... 潘建红 杨利利 (101)  
中国传统思想中道器关系的现象学考察..... 马得林 (108)

## 人物评传

- 论罗沛霖技术科学思想与实践..... 刘洋 王楠 (115)

## 学问人生

- 我从编辑《爱西斯》中学到的..... 伯纳德·莱特曼 (125)

## 学术信息

### 从“科学的春天”开始

- 纪念《自然辩证法通讯》创刊40周年暨中国科学院大学建校40周年学术座谈会综述..... (129)  
第三届西方科学史与科学文化学术研讨会纪要..... (133)

### 生态学哲学：从科学到社会

- 第二届全国生态学哲学研讨会综述..... (135)  
罗伯特·科恩纪念座谈会召开..... (137)  
《自然辩证法通讯》2018年(1-12期)总目录..... (138)

## Symposium: Western Learning in Late Qing & the Construction of Chinese Scientific Culture Construction

- Kuo Sung-tao and the Introduction of Modern Astronomical Education ..... YANG Xiaoming, PANG Xuechen (1)  
The Analysis of Related Issues of Positivism Introduced by Yan Fu ..... ZHAO Yunbo, LIU Chang (7)  
*Li, Fa and Ji*: Three Earliest Images of the *Novum Organum* in China.....WANG Huibin, SHANG Zhicong (13)

## Philosophy of Science and Technology

- Does Cognitive Science Need to Naturalize Phenomenology?.....ZHOU Liqian (20)  
A Study of the Dynamics of Scientific Practice.....LU Weihong (28)  
Controversies Over Rationality in Philosophical Experiments ..... CAO Jianbo (34)  
Origins and Development of the Philosophy of Science and Technology  
in Spain During the 20<sup>th</sup> Century.....JING Di, Andoni Ibarra (41)

## History of Science and Technology

- The Current Situation and Trend of Contemporary History and Philosophy of Physics:  
A Statistical Analysis of *Studies in History and Philosophy of Modern Physics* .....HE Tianping, MA Kaili (50)  
The Tragedy of Sharing: The History of the Debate Between  
Tsung-Dao Lee and Chen Ning Yang ..... HUANG Qingqiao (57)  
An Investigation into and Preliminary Study of the  
Traditional Casting Bell Technology ..... LIU Peifeng, NIU Xiao, LIU Jie (63)

## Science, Technology and Society

- Between the State and Science:  
Establishment of Science Funding System in China and Its Historical Significance.....GONG Xu (69)  
Studies of Natural Sciences in China in the 1950s  
From the Perspective of Gong Yuzhi's Scientific Translations.....LI Xiaojie (79)  
A Literature Review of the Development of Smart Specialization Abroad.....LI Yueya, ZHONG Shuhua (85)

## Cultural Studies of Science and Technology

- “The Light of Reason” and “the Net of Experience”:  
The Comparison Between Two Cognitive Modes ..... WANG Qian (94)  
The Historical Formation and Inheritance of German Craftsmanship.....PAN Jianhong, YANG Lili (101)  
A Phenomenological Study of the Relationship Between Dao and Utensils  
in Chinese Traditional Thought.....MA Delin (108)

## Scientific Biography

- On Luo Peilin's Thoughts and Practice of Technological Science.....LIU Yang, WANG Nan (115)

## Learning and Life

- What I Learned From Editing *Isis* ..... Bernard Lightman (125)

**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, HAO Yuan, ZHAO Chao, TAN Xiao  
**English Editor:** WAN Zhaoyuan    **Proofreader:** WANG Huimin, HAO Xiuchen