

中国技术哲学研究年鉴

Research Yearbook on Philosophy of Technology in China

工程·技术·哲学

Engineering Technology Philosophy

2006/2007年卷

刘则渊 王续琨 王前 主编



大连理工大学出版社

工程·技术·哲学

中国技术哲学研究年鉴

2006/2007 年卷

(总第五卷)

刘则渊 王续琨 王 前 主编

大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程·技术·哲学:中国技术哲学研究年鉴. 2006~
2007 年卷/刘则渊,王续琨,王前主编. —大连:大连理
工大学出版社,2008. 8
ISBN 978-7-5611-4411-4

I. 工… II. ①刘… ②王… ③王… III. 技术哲学—中国—
2006~2007—年鉴 IV. N02-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 128594 号

大连理工大学出版社

地址:大连市软件园路 80 号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 邮购:0411-84703636 传真:0411-84701466

E-mail: dutp@mail. dutp. cn URL: <http://www. dutp. cn>

大连图腾彩色印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:172mm×235mm 印张:20.75 字数:505 千字
2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑:梁 锋 李 鸽 责任校对:知 轩
封面设计:孙宝福

ISBN978-7-5611-4411-4

定 价:48.00 元

编辑委员会

名誉主任 钱令希

顾问 程耿东 龚育之 陈昌曙 关士续 远德玉
刘大椿 郭贵春 卡尔·米切姆 汉斯·波塞尔

主任 刘则渊

副主任 王续琨 王 前

委员 (以姓氏笔画为序)

丁云龙 王 前 王子彦 王国豫
王海山 王续琨 文成伟 朱葆伟
乔瑞金 吕乃基 刘则渊 邢润川
李文潮 李兆友 陈 凡 陈文化
高亮华 姜振寰 殷登祥

主 编 刘则渊 王续琨 王 前

执行编务 王续琨 cdlwxk@sohu.com

王 前 wangqiandut@163.com

杨 静 yjing508@yahoo.com.cn

Editorial Board

Honorary Director QIAN Ling-xi

Adviser CHENG Geng-dong GONG Yu-zhi CHEN Chang-shu

GUAN Shi-xu YUAN De-yu LIU Da-chun

GUO Gui-chun Carl Mitcham Hans Poser

Director LIU Ze-yuan

Deputy Director WANG Xu-kun WANG Qian

Committee DING Yun-long WANG Qian WANG Zi-yan

WANG Guo-yu WANG Hai-shan WANG Xu-kun

WEN Chen-wei ZHU Bao-wei QIAO Rui-jin

LU Nai-ji LIU Ze-yuan XING Run-chuan

LI Wen-chao LI Zhao-you CHEN Fan

CHEN Wen-hua GAO Liang-hua JIANG Zhen-huan

YIN Deng-xiang

Chief Editor LIU Ze-yuan WANG Xu-kun WANG Qian

Executive Editor WANG Xu-kun cdlwxk@sohu.com

WANG Qian wangqiandut@163.com

YANG Jing yjing407@163.com

目 录

主编导语	1
------------	---

· 本卷特稿 ·

技术理性与人文关联	赵建军 6
-----------------	-------

· 技术哲学一般问题 ·

试析恩格斯的技术社会理论	李三虎 14
论信息时代的技术观	肖锋 26
技术的自由与自由的限度	王国豫 34
论作为技术哲学范畴的技术进化	张培富,董洪 41
技术创新中的三重哲学透视	林慧岳 47

· 中国古代技术哲学思想 ·

论“道”的程序意蕴	王前 55
试论中国古代技术的和谐性	秦明 61

· 工程哲学 ·

论茅以升的工程哲学思想	徐炎章 68
行动学的发展及其同工程哲学的比较	王楠 77
* 书评 * 《工程哲学》:工程的哲学引领	徐炎章 83

· 社会技术哲学与社会工程哲学 ·

“社会技术”范畴的哲学基础探略 ——康德和马克思“两种实践”的深刻启示	田鹏颖 87
--	--------

在历史与未来之间:哲学的新领地

——国内社会工程哲学研究述评 梁军 94

· 工程技术伦理 ·

对科学的伦理审视:科学何以被技术所应用? 王飞 104

基因科学技术的二重性及其伦理张力 徐治立 111

浅析克隆技术的禁区 杨静 117

扬弃环境伦理学的反科学主义 孙道进,周建华 121

问题与建制:中国工程伦理学述评 张恒力,胡新和 128

工程师与经理的伦理冲突及其对工程师职业责任的影响 李世新 137

· 国外技术哲学 ·

计算机本身的后现象学研究 吴国林 144

杜威的新形象:一位技术哲学家 夏保华 151

德雷福斯的无表征智力思想评析 陶建文 158

媒介分析学派的媒介技术社会影响思想述评 陈红兵,宋奎波 165

· 年度研究综述 ·

2005 年技术哲学元理论研究综述 曲丹阳 171

2005 年技术与社会、文化的互动关系研究综述 秦明 177

2005 年技术认识论研究综述 朱勤 186

2005 年技术伦理研究综述 徐琳琳 194

2005 年技术创新哲学研究综述 姜慧智 206

2005 年国内欧美技术哲学研究综述 杨静 213

2006 年技术哲学元理论研究综述 赵玉鹏 225

2006 年技术与社会、文化的互动关系研究综述 秦明 232

2006 年技术认识论研究综述 朱勤 243

2006 年技术伦理研究综述 徐琳琳 251

2006 年技术创新哲学研究综述	王力荔, 孟洁	264
2006 年国内欧美技术哲学研究综述	杨静	272

· 信息 文献索引 ·

技术哲学学术信息集锦(2005 年 1 月~2006 年 12 月)	285
技术哲学国内期刊文献索引(2005 年 1 月~2006 年 12 月)	290
技术哲学中文版图书索引(2005 年 1 月~2006 年 12 月)	303
编辑委员会顾问、委员简介	306
英文摘要	308

CONTENTS

Chief-editor's Words	1
-----------------------------------	----------

Special Paper

Technological Rationalization and Humanistic Relevancy	ZHAO Jian-jun 6
---	-----------------

General Research on Philosophy of Technology

On Friedrich Engles' Social Theory of Technology	LI San-hu 14
On the Technology Concept of Information Age	XIAO Feng 26
Technological Freedom and Its Limitation	WANG Guo-yu 34
On the Evolution of Technology as a Category of Philosophy of Technology	ZHANG Pei-fu, DONG Hong 41
Perspective of Triple Philosophy in the Technology Innovation	LIN Hui-yue 47

Philosophy of Technology in Ancient China

On the Procedure Implications of Dao	WANG Qian 55
The Harmony in Chinese Ancient Technique	QIN Ming 61

Philosophy of Engineering

On Mao Yisheng's Engineering Philosophical Thinking	XU Yan-zhang 68
The Development of Praxiology and the Comparison between Praxiology and Philosophy of Engineering	WANG Nan 77

Review • Bookshelf

Philosophy of Engineering: Philosophical Guide in Engineering

..... XU Yan-zhang 83

Philosophy of Social Technology and Philosophy of Social Engineering

Brief Discussion on Philosophy base of "Social Technology" Category

——Profound Enlightenment of Kant and Marx's "Two Kinds of Practices"

..... TIAN Peng-ying 87

Between History and Future: Philosophical New Position

——Review of Philosophy of Social Engineering in Nation

..... LIANG Jun 94

Ethics of Engineering and Technology

Rethinking Profoundly Science from the Perspective of Ethics:

Why is Modern Science Applied by Technology?

..... WANG Fei 104

On the Ethical Tension and the Duality of Science and Technology of Gene

..... XU Zhi-li 111

The Forbidden Area of Cloning Technology

..... YANG Jing 117

Aufhebening the Counter-scientific Principle in Environment Ethics

..... SUN Dao-jin, ZHOU Jian-hua 121

Problems and Organizational System: an Overview to China's Engineering Ethics

..... ZHANG Heng-li, HU Xin-he 128

The Ethical Conflicts between Engineer and Manager and Its Influence upon

Professional Responsibility of Engineer

..... LI Shi-xin 137

Foreign Philosophy of Technology

The Computer itself based on Postphenomenology

..... WU Guo-lin 144

J. Dewey's New Figure: a Technological Philosopher

..... XIA Bao-hua 151

Hubert L. Dreyfus's Thought of Intelligence without Representation	TAO Jian-wen	158
Review on Thoughts of Social Impact of Media Technology of the Media Analysis School	CHEN Hong-bing, SONG Kui-bo	165

Annual Research Summarization

A Summary of Meta-theoretical Research on Philosophy of Technology in 2005	QU Danyang	171
A Summary of Research on Relation between Technology and Society, Culture in 2005	QIN Ming	177
A Summary of Research on Epistemology of Technology in 2005	ZHU Qin	186
A Summary of Research on Technological Ethics in 2005	XU Linlin	194
A Summary of Philosophical Research on Technology Innovation in 2005	JIANG Huizhi	206
A Summary of Research on Western Philosophy of Technology in China in 2005	YANG Jing	213
A Summary of Meta-theoretical Research on Philosophy of Technology in 2006	ZHAO Yupeng	225
A Summary of Research on Relation between Technology and Society, Culture in 2006	QIN Ming	232
A Summary of Research on Epistemology of Technology in 2006	ZHU Qin	243
A Summary of Research on Technological Ethics in 2006	XU Linlin	251
A Summary of Philosophical Research on Technology Innovation in 2006	WANG Lili, Meng Jie	264
A Summary of Research on Western Philosophy of Technology in China in 2006	YANG Jing	272

Information • Index

Academic Information Sets of Philosophy of Technology	
(2005.1~2006.12)	285
Literature of Philosophy of Technology at Home	
(2005.1~2006.12)	290
Book Index of Philosophy of Technology in Chinese Version	
(2005.1~2006.12)	303
The Brief Introduction of Editorial Board and Committees	306
Abstract	308

主 编 导 语

临近 2007 年年底,《工程·技术·哲学——中国技术哲学研究年鉴 2006/2007 年卷》的编辑工作终于完成了。这一卷的内容,大体上反映了近两年国内技术哲学的研究现状和基本动向,有一些可圈可点的重要进展。

近两年国内技术哲学研究的伦理转向尤为明显,很多学者从不同角度拓展技术伦理和工程伦理的研究领域,取得了一些重要成果。关于技术伦理问题,特别是高技术发展所涉及的伦理问题的思考,需要在技术的本质特征、技术与科学的本质联系层面开展形而上的研究。我们选择了王飞的一篇文章,以反映这方面的动向。技术伦理研究同时需要深入到各具体学科领域之中。像基因技术、网络技术、新材料技术等领域,都有许多富有挑战性的伦理问题值得探索。我们对这方面的研究成果也给予了充分关注。环境伦理与技术伦理有着极为密切的关系。孙道进等提出要扬弃反科学主义,在承认机械论范式的“合法性”前提下,诉求自然科学“尽可能地把自己的自然观建成一个和谐的整体”,这一见解令人耳目一新。这一卷还收入张恒力、胡新和关于中国工程伦理学研究的评述,以及李世新关于工程师与经理之间伦理关系的文章,其中对技术伦理、工程伦理与职业伦理之间内在联系的研究引人注目。技术伦理研究要充分发挥其社会影响,就应当注意同工程技术人员的职业伦理和道德规范相结合。这可能是今后技术伦理研究深入发展的一条重要进路。

关于技术哲学基本理论的研究,这两年的特点是在专题研究上不断深入,有一些新的学术生长点出现。李三虎关于恩格斯的技术社会理论的研究、肖峰关于信息时代技术观的研究、张培富等关于“技术进化”范畴的研究、林慧岳从技术哲学、工程哲学和产品哲学对技术创新活动的分析,王国豫对技术自由限度的研究,都具有这方面的特点。这一卷还开辟了“中国古代技术哲学思想”的栏目,收入了

两篇文章。一篇是王前关于“道”的程序意蕴的文章,主张从技术哲学角度理解我国传统文化中“道”这一基本范畴的程序意蕴,实际上是努力为中国文化背景的技术哲学观念寻找一个理论出发点。另一篇有关中国古代技术和谐性的文章,做了较为具体的讨论。这些方面的专题研究,体现了相当可观的发展前景。

2007年我国工程哲学研究的一项重要进展,是中国工程院院士殷瑞钰、汪应洛和中国科学院研究生院李伯聪主持编写的《工程哲学》一书的出版。徐炎章对这一成果做了全面深入的评介。王楠对流行于波兰的“行动学”与工程哲学进行了比较研究。田鹏颖探讨了“社会技术”范畴的哲学基础。梁军对国内社会工程哲学研究进展做了进一步的综述。值得注意的是,关于社会技术和社会工程的研究文献,近年来呈上升趋势。原因之一是现代社会生活的系统化、制度化、程序化特征不断增长,需要人们从技术和工程的角度,运用技术和工程的方法,来思考 and 解决相关的社会问题。社会技术哲学和社会工程哲学在这种背景下应运而生,其发展势头值得关注。

关于国外技术哲学思想的研究,这一卷触及过去人们较少注意的三个技术哲学思想派别的研究,一是过去被作为实用主义哲学代表人物的杜威的技术哲学思想,一是美国身体现象学家德雷福斯关于“无表征智力”与技能活动关系的思想,一是媒介分析学派关于媒介技术的社会影响的思想。有关这些国外技术哲学思想的研究,体现了跨学科研究的特点,同心理学、社会学、传播学、人工智能等学科领域发生着越来越多的联系。技术哲学本身就是在同相关学科的不断互动中逐渐向前发展的,联结技术哲学与相关学科的纽带和桥梁,就是作为这些学科共有研究对象的社会实践,就是技术活动过程与人文环境的内在联系。正因为如此,这一卷特别在开篇之处安排了中共中央党校教授赵建军的特稿,专门讨论技术理性与人文环境的关联,希望能对寻找技术哲学发展的整体思想脉络有所启示。在国外技术哲学思想研究方面,同样值得认真关注的是正在美国访学的吴国林关于计算机的后现象学研究的文章。他主张用后现象学关注体现性、变更、多重稳定性等概念和方法,研究计算机本身所具有的

体现性和变更性,这种深入到具体技术领域的研究视角和方法别开生面,很有启发意义。

《中国技术哲学研究年鉴》的基本使命是对中国技术哲学研究状况进行回顾、梳理和展望,我们的注意力更多集中于发现学术研究的新的生长点,为此要反复斟酌,反复选择。尽管如此,由于视界所限,交往范围所限,本卷《研究年鉴》仍然难免挂一漏万,以偏概全。这是需要不断反思和完善的。我们希望听取学界同仁的意见,不断增强本年鉴的系统性、全面性、时效性,使之成为学界同仁把握学术动态和前沿进展的得力工具。我们愿为此尽心竭力,持之以恒,以期在推动我国技术哲学研究方面发挥应有的作用。

在即将告别2007年的时候,我们要向于今年6月12日辞世的本年鉴顾问龚育之先生表示深切的悼念之情。他是中国自然辩证法事业的早期开拓者之一。他从1953年开始发表自然辩证法(科学技术哲学)方面的文章,1956年协助于光远先生主持制定十二年(1956~1967)科学发展规划中的《自然辩证法(数学和自然科学中的哲学问题)十二年研究规划草案》;1955年确定“控制论”一词的汉译名称,1957年与他人合译控制论创始人维纳的代表作《控制论:或关于在动物和机器中控制和通讯的科学》(译者署名郝季仁);1961年出版新中国成立后科学技术哲学方面的第一部论文集《关于自然科学发展规律的几个问题》;1962年兼任中国科学院哲学研究所自然辩证法组副组长;1964年8月18日,参加哲学工作者与毛泽东主席的对话;1984年在北京大学招收自然辩证法专业硕士研究生,1991年招收科学技术哲学专业博士研究生。他的主要著述还有《科学·哲学·社会》(1987年)、《自然辩证法在中国》(1996年)、《龚育之文存》三卷(2000年)、《科学的力量》(2001年,合著)。他宽广深厚的理论素养,孜孜不倦的治学态度,谦逊内敛的大家风度,永远是我们做人治学的标杆。

2001年,龚育之先生得知我们创办《技术哲学研究年鉴》的信息,对年鉴表示了极大的关注,欣然同意担任年鉴顾问。先生如今溘然长逝,我们失去了一位可亲可敬的学术前辈,失去了一位谆谆善诱的学界师长。但他永远不会离我们太远,我们的记忆里将存留着他的

音容笑貌,我们的书架上仍摆放着他的学术著作,我们的《研究年鉴》中还闪动着他的关切目光。他的鼓励,他的鞭策,将成为我们办好《研究年鉴》的重要精神动力。

本卷特稿

Special Paper