

东北大学技术哲学博士文库
NORTHEASTERN UNIVERSITY PH.D LIBRARY IN PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY
(第五辑)

名誉主编 陈昌曙 远德玉
Honorary Chief Editors CHEN Chang-shu YUAN De-yu

主 编 陈 凡 娄成武
Chief Editors CHEN Fan LOU Cheng-wu

伯格曼技术哲学思想探究

**An Investigation on Albert Borgmann's Thought
about Philosophy of Technology**

傅畅梅 著

By FU Chang-mei



東北大學出版社
Northeastern University Press

·东北大学技术哲学博士文库·

(第五辑)

名誉主编 陈昌曙 远德玉
主 编 陈 凡 娄成武

伯格曼技术哲学思想探究

东北大学出版社

· 沈 阳 ·

© 傅畅梅 2010

图书在版编目 (CIP) 数据

伯格曼技术哲学思想探究 / 傅畅梅著. —沈阳: 东北大学出版社, 2010.4
(东北大学技术哲学博士文库)

ISBN 978-7-81102-811-9

I. 伯… II. 傅… III. 伯格曼, A. —技术哲学—哲学思想—思想评论 IV. N02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 048595 号

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路 3 号巷 11 号

邮编: 110004

电话: 024—83680267 (社务室) 83687331 (市场部)

传真: 024—83680265 (办公室) 83687332 (出版部)

网址: <http://www.neupress.com>

E-mail: neuph@neupress.com

印 刷 者: 沈阳市北陵印刷厂有限公司

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 184mm×235mm

印 张: 12.5

字 数: 217 千字

出版时间: 2010 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2010 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘乃义 刘振军

责任校对: 王艺霏

封面设计: 唐敏智

责任出版: 杨华宁

ISBN 978-7-81102-811-9

定 价: 25.00 元

东北大学技术哲学博士文库第五辑编委会

名誉主编 陈昌曙 远德玉

名誉编委 关士续 刘则渊

主 编 (以姓氏笔画为序)

陈 凡 娄成武

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 前 田鹏颖 刘振军

李兆友 佟晶石 张明国

陈 凡 罗玲玲 郑文范

赵建军 娄成武

秘 书 (以姓氏笔画为序)

王 健 陈红兵

总 序

“技术哲学博士文库”在多方努力下终于出版了。这是东北大学文科建设史上的一件幸事，值得祝贺。

东北大学的科学技术哲学博士点自1994年开始招生以来，已有一批博士毕业。他们已经在《自然辩证法研究》《自然辩证法通讯》《科学技术与辩证法》等刊物上发表了一批文章，也有把论文补充修改成为专著出版的，但出书毕竟零散，机会也不多。文科博士论文的创新思想应当在刊物上发表，更为优秀者则应当作为专著出版。已经有不少大学出版了自己的博士文库。我们决定出版自己的博士文库，乃是步其后尘而已。

我们这个博士点是以技术哲学为主要研究方向的，因此名为“技术哲学博士文库”。出版这个文库的目的，一方面是为了保存和交流研究成果，经受社会检验，鼓励学术研究；另一方面也是为了博士生教育的制度化，推进学科建设。因此，并不是每一位博士的论文都可以成书进入本文库出版，进入本文库必须经过一定的评审程序。出于学科建设的需要，本文库也将把博士生导师有关技术哲学的优秀研究成果纳入本文库出版，当然也须经过评审。

在中国，技术哲学的研究方兴未艾，已有一批博士的研究成果作为专著纳入本文库出版，这是一件令人高兴的事，但这仅仅是开始。希望有更多博士的研究成果面世，这是我们的期待。

出版博士文库需要有好的稿源和认真编审，还需要有经费的

支持乃至有人做组织工作。在本文库出版的时候，应该感谢佟晶石、丁云龙等同志，他们为筹措经费、搞好协调做了大量工作。东北大学出版社为文科学术研究的发展，在经费等诸多方面给予了大力的支持，在此一并表示我们的谢意。

陈昌曙 远德玉

2001年3月19日

主编序语

哲学是人类认识世界、改造世界的重要工具，是建设社会主义物质文明、政治文明、精神文明的重要理论武器，在认识世界、传承文明、创新理论、咨政育人、服务社会的伟大实践中具有不可替代的重要作用。

肩负繁荣发展我校哲学社会科学的历史使命，伴随东北老工业基地振兴的铮铮鼓点，《东北大学技术哲学博士文库》以高举远慕的心态，慎思明辨的理性，执著专注的意志，洒脱通达的境界，已问世八载，蔚为大观。这是东大哲人“爱智之忱”的精神产儿，是东大学子苦心孤诣的汗中之盐。

叶茂缘于根深，流长因为源远。哲学之于东北大学，可谓根深、源远。早在 20 世纪建校之初，东北大学确立的办学宗旨即“研究高深学术，培养专门人才，应社会之需要，谋文化之发展”，并荟萃了梁漱溟、杨荣国等一批著名哲学大师在东大校园创办哲学系，执鞭育英才，使得东北大学因此成为当时东北地区哲学人才最多、研究水平最高的哲学研究中心和人才培养摇篮。逝者如斯，哲学文脉得传承；历史硝烟，东大学子哲思绵……

沐浴着共和国清晨的曙光，新中国成立后，以著名哲学家陈昌曙教授和远德玉教授为代表的一代哲人，“自强不息，知行合一”，承前启后，继往开来，把马克思主义哲学观运用于“人与技术的关系”领域，批判汲取欧美技术哲学和日本技术论的研究成果，紧密结合中国国情和技术实践，确立了具有东北工业特色和工科院校特点的科学技术哲学研究方向，开创了中国技术哲学研究之先河。特别是在技术本体论、认识论、价值论和方法论等方面，创立了独具特色的技术哲学理论，被学术界誉为中国技术哲学研究的“东北学派”。

回首历史转折之年，东北大学于 1978 年组建自然辩证法研究室，1984 年建立科学技术哲学硕士点，1993 年创建科学技术哲学博士点，2004 年成为教育部“985 工程”科技与社会（STS）哲学社会科学创新基地，2007 年被批准为国家重点学科，并获得哲学一级学科博士后科研流动站资格，东北大学科学技术哲学的学科建设与时俱进，蓬勃发展。“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。几十年斗转星移，勤耕耘春华秋实：一代又一代专家学者在这片沃土上播种，一届又一届博士硕士在这个摇篮里成长，一批又一批青年精英在这块园地中成才。如今奉献在学人面前的

《东北大学技术哲学博士文库》即历年精英之所存，历届精华之所在。

为体现东北大学哲学文脉的历史传承和与时俱进的理论创新，展示中国技术哲学“东北学派”的代表性研究成果，为国内技术哲学理论工作者、特别是优秀博士研究生提供学术争鸣的园地，促进中外技术哲学的学术交流，新世纪伊始，陈昌曙教授和远德玉教授亲自主持《东北大学技术哲学博士文库》（第一辑）的编纂和出版，极大地激发了广大青年学者的学术热情，促进了东北大学科学技术哲学的学科建设，提高了东北大学科学技术哲学博士点在国内的学术影响，增进了东北大学与国内外学术界的交流，谱写了我校哲学社会科学学科建设史上的新篇章。

时隔八载，《东北大学技术哲学博士文库》已先后出版四辑，共40部。新一代东大人继续编纂出版《东北大学技术哲学博士文库》（第五辑），旨在秉承陈昌曙教授提出的研究纲领，即突出特色——保持在全国同类学科中技术哲学的优势地位；加强基础——不断提高科学技术哲学研究的理论水平；促进应用——注重国家和地方经济社会现实问题研究；扩大开放——增强与国内外学术界的交流合作；不断创新——与时俱进，适应时代发展的新要求。我们将进一步发扬博采众长、汇融百家的开放精神和严谨求实、勤奋钻研的创新精神，展示东北大学青年才俊的学术风采，加强学科与学术队伍建设，促进新生学术力量的成长，使《东北大学技术哲学博士文库》的出版，能与东北大学哲学社会科学的学科建设和中国技术哲学研究的理论创新协同发展。

创造和培育哲学文化精神，需要历代哲人的学术传承与开拓创新；壮大和发展中国技术哲学研究的“东北学派”，也需要东大学子的著书立说和与时俱进。东北大学科学技术哲学研究中心将进一步光大“天行健，君子以自强不息；地势坤，君子以厚德载物”的传统文化精髓，努力为博士精英、青年才俊创造展示学术才华、发表真知灼见的学术园地，为繁荣我国哲学社会科学事业作出新贡献。

陈 凡

2008年3月于沈阳南湖

摘 要

美国当代技术哲学从 20 世纪 60 年代开始兴盛,现在已经成为世界技术哲学研究的中心。当今美国著名技术哲学家阿尔伯特·伯格曼是继海德格尔、哈贝马斯之后技术哲学本质主义在美国的主要代表,对技术哲学在美国和世界的发展都作出了重要的贡献,他的著作被誉为“英语世界中最具综合性的技术哲学”。因此,伯格曼的技术哲学观点不容忽视。我国技术哲学界对伯格曼技术哲学思想已开始关注,但尚没有给予足够的重视,还没有人进行系统的、全面的和专门的研究,这是我国技术哲学领域的一个缺憾,本书的主要目的就是进行这方面的尝试。

本书包括 6 章。第一章“导言”,提出了本书的论题和对已有研究成果的评价,阐明了此研究的必要性和可能性,在此基础上,明确本书的研究方法和基本思路。第二章“伯格曼技术哲学思想的形成”,主要包括时代背景、思想渊源和实践基础。时代背景主要包括技术化社会的形成、世界技术哲学研究中心的转移和技术哲学的经验转向,阐明现实背景和理论背景;思想渊源是指对人文传统的技术哲学研究成果的继承和创新;实践基础主要强调伯格曼的寻求哲学之路。第三章“伯格曼技术哲学思想的基本框架”,主要对伯格曼在经验转向的技术哲学背景下,运用现象学的方法,形成的“装置范式”的技术哲学思想体系进行系统的梳理。第四章“伯格曼技术哲学的理论拓展”,对伯格曼在技术哲学经验转向的背景下提出的技术信息、面向技术人工物现象学视角提出的“聚焦物和聚焦实践”和在实用主义的隐含基础的影响下提出的“后现代现实主义”理论目标进行了重点阐述。旨在强调其思想一方面具有与前人研究的接续性,另一方面有着原创性贡献。第五章“伯格曼技术哲学思想的比较研究”,从伯格曼技术哲学思想与海德格尔、伊德和马克思技术哲学思想的比较中进一步深化对其思想的认识。第六章“结论”,是对伯格曼技术

哲学的总体评价和其思想对发展我国技术哲学的启示，总体评价包括伯格曼技术哲学思想的历史定位及其当代价值，这样做有利于从整体上把握其思想，使他山之石，为我所用。

Abstract

Philosophy of technology in American began to become prosperous in 1960s and in recent it has become the world research center of philosophy of technology. Nowadays, as a famous modern American philosopher of technology, Professor Albert Borgmann is the leading American representative of philosophy of technology in the essentialist vein, who has made great contribution to American and the world. His works is regarded as “the most comprehensive philosophy of technology in English world”, so, it is clear that you can not dismiss Borgmann’s vision of philosophy of technology. In our country, Borgmann’s thought of philosophy has just been paid attention recently, but not enough to reveal the significance of his thoughts, not to mention a systematic all-round special study. It is really a pity in the domain of philosophy of technology in our country. Thus, the main purpose of this works is an attempt to fulfill this aim.

This works is consisted of six chapters as follows.

The chapter 1, “Foreword”, the subject is been put forward and the current research results have been evaluated. By clarifying the necessity and the possibility of this research, the research method and ways have also been confirmed finally.

The chapter 2, “The formation of Albert Borgmann’s philosophy of technology’s thought, which includes the setting of the times, the origins of thoughts, the basis of practice. The setting of the times mainly include the forming of technological society and the transferring of the study centre and the empirical turn in the philosophy of technology, which clarify the background of practice and theory. The origins of his thoughts major refer to the carrying on and bringing forth new ideas of humanities philosophy of technology. The basis of practice mainly emphasis the road that Borgmann looking for in philosophy.

The chapter 3, “The sequence of Albert Borgmann’s philosophy of technology’s thought”, its aim focuses on the systematic considering of the “Device Paradigm” re-

search program, which is the achievement that Albert Borgmann applied phenomenology to analysis the man-made artifacts under the background of the empirical turn in the philosophy of technology.

The chapter 4, “The theoretical new ideas of Albert Borgmann’ s philosophy of technology”, the theoretical development mainly includes three steps that bring forth ‘technological information’, ‘focal thing and focal practice’, and ‘postmodern realism” respectively. The result is that, on the one hand, Borgman’ s thought is in a row with the predecessors; on the other hand, there is his original creation.

The chapter 5, “The comparative study on Albert Borgmann’ s philosophy of technology”. In this chapter, we can probe deeply into Borgmann’ s thought by comparing it with Martin Heidegger’ s philosophy of technology, comparing it with Don Ihde’ s philosophy of technology, comparing with Karl Marx’ s philosophy of technology.

The chapter 6, “Concluding remarks”, it includes overall evaluation on Borgmann’ s thoughts and enlightenment from his philosophy of technology, the overall evaluation includes historical orientation and contemporary value, so it is advantageous to grasp his thoughts, and we can draw lessons from Borgmann’ s thought to help us develop our philosophy of technology.

目 录

第一章 导 言	1
第一节 问题的提出及选题依据	1
第二节 研究目的和意义	2
一、现实意义	2
二、理论意义	3
第三节 文献综述	4
一、国外学者的研究现状	4
二、国内学者的探讨	9
第四节 本书的基本思路与研究方法	11
第五节 创新点	12
第二章 伯格曼技术哲学思想的形成	14
第一节 伯格曼的寻求哲学之路	14
一、自发的哲学意识阶段	15
二、自觉地追求哲学阶段	15
第二节 伯格曼技术哲学产生的时代背景	18
一、现实背景：技术时代对新的技术哲学的需求	18
二、理论背景：技术哲学研究中心与研究视角的变化	23
第三节 伯格曼对技术哲学已有成果的继承	33
一、人文传统的技术哲学思想的影响	33
二、现象学方法及精神的继承	37
第三章 伯格曼技术哲学思想的基本框架	42
第一节 技术人工物作为研究逻辑起点及合理性分析	42
一、技术人工物：理解技术现象的基础	43
二、作为技术“实事”的合理性：技术人工物的二元本性	45
三、人工物作为技术“实事”的意义：从“先验”到“范式”的实现	47

第二节 理论基石：“装置范式”的技术本质观	50
一、“装置范式”在伯格曼技术哲学中的位置	52
二、“装置范式”的理论内涵及特征	54
三、“装置范式”何以是现代技术的本质	56
四、意义及局限——“装置范式”的功能分析	58
第三节 理论核心：技术信息与现实的调适	60
一、三种类型的信息及其与现实的关系	61
二、技术信息与意义的分化和转型	64
三、技术信息与现实的调整途径	65
第四节 理论目标：后现代现实主义	66
一、现代主义的特点	66
二、对现代主义的批评：后现代主义的两种倾向	69
三、跨越后现代：后现代现实主义	71
第四章 伯格曼技术哲学的理论拓展	78
第一节 伯格曼技术哲学的旨趣和目标	78
一、哲学的训练和哲学的任务	78
二、伯格曼对技术哲学的贡献	79
第二节 理论拓展的体现	80
一、聚焦物和聚焦实践：现象学技术哲学的新范畴	80
二、技术信息与超现实的世域化：技术哲学经验转向的新维度	89
三、后现代现实主义：实用主义隐含影响的新设想	97
第三节 理论拓展的实质——超越乌托邦与敌托邦	102
一、乌托邦与敌托邦思想产生的主要原因：技术的正负效应	103
二、走向技术控制主义——超越乌托邦与敌托邦	106
第五章 伯格曼技术哲学思想的比较研究	112
第一节 伯格曼与海德格尔技术哲学思想的比较	112
一、同样的现象学方法，不同的层面	113
二、技术历史划分的相似与不同	117
三、现象学视域下的两种技术本质观：“座架”与“装置范式”	120
四、两种不同的克服现代技术的方式：“思”与“聚焦实践”	127
第二节 伯格曼与伊德技术哲学思想的比较	132
一、伯格曼与伊德技术哲学思想的内在一致性	133

二、伯格曼与伊德技术哲学思想的不同之处	136
第三节 伯格曼与马克思技术哲学思想的比较	138
一、辩证法的方法与现象学的方法	139
二、技术的生产方式影响与生活方式影响	142
三、技术本质问题的关注, 不同的研究视角	145
四、技术异化现象及其克服: 社会制度的变革与聚焦技术的发展	148
第六章 结 论	153
第一节 理解伯格曼技术哲学思想的方法论	153
一、自觉的历史意识——历史与逻辑相统一的方法	153
二、明晰的世界意识——比较的方法	153
三、科学的整体意识——系统的方法	154
四、强烈的实践意识——哲学的训练方法	154
第二节 伯格曼技术哲学思想的历史定位及其当代价值	154
一、伯格曼技术哲学思想的历史定位	154
二、伯格曼技术哲学思想的当代价值	157
第三节 伯格曼技术哲学思想的启示	162
一、注重技术哲学的训练与技术哲学任务完成的统一	163
二、加强技术哲学的哲学基础和技术实践研究	163
三、从关注“技术”到关注“技术创新”	165
参考文献	170
后 记	183

第一章 导 言

第一节 问题的提出及选题依据

技术哲学研究目前存在许多研究体系和范式,也存在诸多论争,这一方面显示出技术哲学研究的繁荣图景,另一方面也反映了技术哲学还不是一门成熟的学科体系,其研究的体系化和建制化有待进一步深入。

我国技术哲学的研究应关注国外技术哲学研究的动态。陈昌曙教授在《美国技术哲学文献简介》一文的“注”中写道:“意识到如果不十分重视了解欧美技术哲学发展的动态,不尽力追踪学科前沿,就不可能在前人和他人成就的基础上提出自己的有新意的见解,乃至几乎不能从事这门学科的研究。”^①他在《保持技术哲学研究的生命力》一文中又指出:“技术哲学的研究要有生命力,它必须是开放的,必须要有新信息,必须要了解国外技术哲学方面的动态,并立足于中国的实际作深入具体的分析,只有独立思考是不够的。”^②

第二次世界大战之前,世界技术哲学研究的中心在德国。20世纪70年代,美国技术哲学开始兴盛,现在已经成为世界技术哲学研究的中心。当今美国著名技术哲学家阿尔伯特·伯格曼^③(Albert Borgmann)对技术哲学在美国和世界的发展都作出了杰出的贡献。他在1984年发表了其技术哲学成名作《技术与当代生活的特点:一种哲学探索》,1999年发表了“奠定了伯格曼作为当代重要的技术哲学家的地位”^④的《贴近现实:千年之交信息的本质》(以下简称为《贴近现实》)。从1984年至今,他先后出版了3部技术哲学专著并发表了40余篇学术文章阐述他的思想,在技术哲学界引起了强烈反响,“虽说伊德的著作是第一本英语技术哲学书,但博格曼的著作却是英语中最具综合性的技术哲学,并且把它从形而上学和认识论的讨论推向一般伦理—政治的分析乃至包括日常实践的

①② 陈昌曙. 陈昌曙技术哲学文集 [M]. 沈阳: 东北大学出版社, 2002: 97, 110.

③ 国内对这个姓名又译作“艾尔伯特·鲍尔格曼”“博格曼”“波哥曼”“A. 柏格曼”等.

④ Phil Mullins. Introduction: Getting a Grip on *Holding On to Reality* [J/OL]. Techné: Journal of the Society for Philosophy and Technology, 2002 (6). <http://scholar.lib.vt.edu/ejournals/SPT/v6n1/mullinsintro.html>.

具体建议”^①，是“继海德格尔、哈贝马斯之后技术哲学本质主义在美国的主要代表”^②，“无论如何，当你讨论 21 世纪技术文化时你不能忽视伯格曼的观点”^③。这些现象表明了这样一个事实：伯格曼的技术哲学思想值得关注。

一门学科的发展必须借助内部和外部的双重动力，研究国外学者的学术思想、与国外学术界进行交流是获得外部动力的重要举措，我国技术哲学界已对国外的一部分技术哲学家作了初步的评介性研究，其中有关海德格尔、伊德等西方技术哲学家的思想著作及文献颇丰。但是对伯格曼技术哲学思想尚没有给予足够的关注。从目前掌握的文献资料看，国内学术界对伯格曼技术哲学思想还没有进行系统的、全面的和专门的研究，这是我国技术哲学领域的一个缺憾。本书的主要目的就是进行这方面的尝试，并期望关于伯格曼技术哲学思想的系统研究能够在学术界起到抛砖引玉的作用，为国内技术哲学研究贡献一点力量。

第二节 研究目的和意义

本书的研究具有一定的现实意义与理论意义。具体体现在以下几方面。

一、现实意义

我们正在由一个发展中国家迅速走进技术时代。信息技术产业和生物技术产业几乎与发达国家同步发展的事实，充分显示了我们进入技术时代的深度。为了应对技术时代的迅猛来临，我们迫切需要有足够的思想储备与文化资源^④。对于中国技术哲学界而言，目前最要紧的，其之一就是掌握和消化来自西方的技术哲学思想资源^⑤。伯格曼对现代技术人工物与社会、政治和伦理等方面的关联的考察，对技术危机与民主危机的关系等问题的探讨，都会对解决我国现代化发展过程中遇到的问题有

① 卡尔·米切姆. 技术哲学概论 [M]. 殷登祥, 曹南燕, 等译. 天津: 天津科学技术出版社, 1999: 119.

② Andrew Feenberg. From Essentialism to Constructivism: Philosophy of Technology at the Crossroads [EB/OL]. <http://www.rohan.edu/faculty/feenberg/talk4/html>.

③ Hans Achterhuis. Borgmann, *Technology and the Good Life?* and the Empirical Turn for Philosophy of Technology [J]. *Techné: Journal of the Society for Philosophy and Technology*, 2002 (6).

④⑤ 吴国盛. 技术哲学经典读本 [M]. 上海: 上海交通大学出版社, 2008: 编者前言第 1, 5 页.