

· 东北大学技术哲学博士文库 ·

(第二辑)

名誉主编 陈昌曙 远德玉

主 编 陈 凡 娄成武

# 技术异化论

On Alienation of Technology

郭冲辰 著

By GUO Chong-chen

东 北 大 学 出 版 社

沈 阳

东  
北  
大  
学  
技  
术  
哲  
学  
博  
士  
文  
库

■ 郭冲辰 2004

图书在版编目 (CIP) 数据

技术异化论 / 郭冲辰著. — 沈阳 : 东北大学出版社, 2004. 7  
(东北大学技术哲学博士文库)

ISBN 7-81102-054-8

I. 技… II. 郭… III. 科学技术—异化理论 IV. G301

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 065242 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—83687331 (市场部) 83680267 (社务室)

传真: 024—83680180 (市场部) 83680265 (社务室)

E-mail: neuph @ neupress. com

http: // www. neupress. com

印 刷 者: 沈阳市光华印刷厂

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 170mm×228mm

印 张: 15.375

字 数: 213 千字

出版时间: 2004 年 7 月第 1 版

印刷时间: 2004 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1~1000 册

责任编辑: 刘振军

责任校对: 米 戎

封面设计: 唐敏智

责任出版: 秦 力

---

定 价: 25.00 元

## 东北大学技术哲学博士文库第二辑编委会

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 姜成武

编 委：(以姓氏笔画为序)

王 前 田鹏颖 刘振军

佟晶石 李兆友 张明国

陈 凡 郑文范 罗玲玲

姜成武 赵建军

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，当然也需经过评审。

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，已问世三载，蔚为大观。这是东大哲人“爱智之忧”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，流长因为源远流。哲学之于东北大学，可谓根深、源远流。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，建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，1994 年创建科学技术哲学博士点，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，为国内青年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。

时隔三载，新一代东大学人编纂出版《东北大学技术哲学博士文库》（第二辑），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述立说和与时俱进。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贡献。

陈凡 娄成武

2004 年 7 月于沈阳南湖

东  
北  
大  
学  
技  
术  
哲  
学  
博  
士  
文  
库



# 摘要

对技术异化的研究一直是技术哲学领域的重要问题，但是已有的研究多是针对技术异化的现象来讨论的，而对技术异化认识论和本体论方面一些问题的探讨尚不够深入。加强这方面的研究具有重要的理论意义和现实意义，这就是本书研究的基本出发点。

厘正技术、异化和价值概念的内涵，是讨论技术异化的基点。技术是一个动态的过程，是人工化过程中的价值创造；在价值范畴内，异化是相对于特定主体的价值负向实现过程、结果或状态，它体现于社会、生态和人本三个层面上；价值是客体对主体的作用 and 影响，即客体对主体的效应，正效应就是正价值，负效应就是负价值；价值有潜在价值、内在价值、现实价值三种形态。

从技术的价值形态入手，可以厘清技术的价值负荷问题，从技术的内在价值来看，技术是价值中立的，从技术的现实价值来看，技术是价值负荷的；技术价值的存在形式表现为一种形态上的演变，并在形态演变中实现其现实价值，技术现实价值的实现表现为社会、生态和人本三种价值实现类型。

历史上的技术异化观多是一种片面的技术价值异化观，马克思的技术异化思想是一种合目的的社会价值观。技术异化是技术现实价值的负向实现，它存在于技术价值负向实现的一切过程、结果和状态之中，表现为社会、生态和人本三种技术异化类型。

从技术异化的本体论看，技术异化的客体性原因主要在于：技术结构价值、技术自然属性价值、技术功能价值和技术静态现实价值的负向实现；技术异化的主体性根源在于技术创

造主体和技术应用主体的失当价值观，这些都是非合目的的社会价值观。

弱化技术异化，必须以合目的性整合失当价值观，确立合目的的社会价值观，建立合目的的技术价值评价规范，实施可持续发展战略。

## Abstract

The study on alienation of technology has been the important issue in the field of philosophy of technology, but the study on this issue has been discussed concerning on the phenomenon of alienation of technology and some problems belonging to epistemology and ontology of alienation of technology has not been expounded deeply. Thus the study on such issue has its vital significance both on theory and practice, which is the basic point of this book.

It is the basic point in discussing the alienation of technology to inquire the conception of technology, alienation and value. Technology is a dynamic process and the creation of value in the process of manualization; in the category of value, alienation is the process, result or state of the negative realization of value coming from the specific subject, which is embodied in three levels: society, ecology and humanism; value is the effect and affluence of object on subject, that is to say the effect of object on subject, the positive effect means the positive value and the negative effect means the negative value; value includes potential value, intrinsic value and realistic value.

Beginning with the conformation of technological value the issue of value loaded on technology can be inquired, from the perspective of intrinsic value technology is neutral in value and in view of realistic value technology is value loaded; the being form of technological value expresses an evolvement of formation in which its own realistic value is realized in present of social value, ecological value and human value.

Outlook on alienation of technology in history is much more a lop-sided view of alienation of technological value, but Marxist thought of alienation of technology is a properly motive view of social value. Al-

ienation of technology is the negative realization of realistic value of technology, which stands on all the process, result and state of negative realization of technological value, in behavior of social, ecological and humanism technological alienation.

From the point of ontology of alienation of technology, the main reasons of the characteristic of object of alienation of technology lie in the negative realization of value of technological structure, of natural property of technology and of technological function and staticly realistic value of technology; the rooted origin of characteristic of subject of alienation of technology rests on the improper view of value happening in subject of technological creation and subject of technological application, which is the improperly aimed social value.

It is required for weakening the alienation of technology to integrate the improper view of value, to form the view of social value and to establish the evaluating criterion of technological value satisfying the proper characteristic of aim, and carrying out the strategy of sustainable development.

# 目 录

总 序

主编序语

摘 要

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第 1 章 导 论 .....         | 1  |
| 1.1 问题的提出 .....         | 1  |
| 1.2 技术异化理论研究评述 .....    | 4  |
| 1.2.1 国外技术异化观考察 .....   | 4  |
| 1.2.2 国内技术异化观考察 .....   | 11 |
| 1.3 研究方法思路 .....        | 14 |
| 第 2 章 技术、异化和价值 .....    | 17 |
| 2.1 技术的本质 .....         | 17 |
| 2.1.1 历史上的技术观 .....     | 17 |
| 2.1.2 多学科的技术观 .....     | 20 |
| 2.1.3 人工化过程中的价值创造 ..... | 24 |
| 2.2 异化观疏证 .....         | 27 |
| 2.2.1 哲学视角的异化观 .....    | 29 |
| 2.2.2 社会学视角的异化观 .....   | 32 |
| 2.3 异化的厘正 .....         | 36 |
| 2.3.1 社会—经济学的阐释 .....   | 36 |
| 2.3.2 异化：价值的负向实现 .....  | 40 |
| 2.3.3 社会、生态和人的异化 .....  | 46 |
| 2.4 价值的效应观 .....        | 48 |

|         |                |     |
|---------|----------------|-----|
| 2. 4. 1 | 价值：一种效应观       | 49  |
| 2. 4. 2 | 价值存在的形态观       | 52  |
| 2. 4. 3 | 价值创造的过程观       | 53  |
| 2. 4. 4 | 价值实现的转化观       | 54  |
| 2. 4. 5 | 价值的主客体对象性关系    | 54  |
| 小 结     |                | 55  |
| 第 3 章   | 技术价值形态演化理论     | 59  |
| 3. 1    | 技术的价值负荷        | 59  |
| 3. 1. 1 | 技术中立论与技术价值论之争  | 60  |
| 3. 1. 2 | 芬伯格的技术批判理论     | 65  |
| 3. 1. 2 | 技术价值形态与价值负荷    | 68  |
| 3. 2    | 技术价值形态及其演化     | 75  |
| 3. 2. 1 | 技术的价值生成        | 75  |
| 3. 2. 2 | 技术价值的演化形式      | 79  |
| 3. 2. 3 | 技术价值形态演化模型     | 86  |
| 3. 3    | 技术价值的实现        | 89  |
| 3. 3. 1 | 技术的现实价值        | 90  |
| 3. 3. 2 | 技术价值的实现        | 92  |
| 3. 3. 3 | 技术价值实现的类型      | 96  |
| 小 结     |                | 104 |
| 第 4 章   | 技术异化的价值观       | 108 |
| 4. 1    | 技术异化理论的社会价值观   | 108 |
| 4. 1. 1 | 近现代技术异化观       | 109 |
| 4. 1. 2 | 后现代主义技术异化观     | 119 |
| 4. 1. 3 | 马克思的技术异化观      | 122 |
| 4. 2    | 技术异化的实现        | 125 |
| 4. 2. 1 | 技术现实价值两重性与技术异化 | 125 |
| 4. 2. 2 | 技术异化的三层面体现     | 131 |
| 4. 3    | 技术异化与价值观念      | 136 |

|       |                                        |     |
|-------|----------------------------------------|-----|
| 4.3.1 | 价值观念与技术价值评价 .....                      | 136 |
| 4.3.2 | 技术价值的历史评价 .....                        | 140 |
| 4.3.3 | 技术的价值标准 .....                          | 145 |
| 4.3.4 | 技术异化与特定主体的价值观念 .....                   | 148 |
| 4.3.5 | 技术异化与技术价值实现的非合目的性 .....                | 150 |
| 小 结   | .....                                  | 152 |
| 第5章   | 技术异化的机理 .....                          | 156 |
| 5.1   | 技术异化的客体性原因 .....                       | 156 |
| 5.1.1 | 技术结构价值的负向实现 .....                      | 156 |
| 5.1.2 | 技术自然属性价值的负向实现 .....                    | 159 |
| 5.1.3 | 技术功能价值的负向实现 .....                      | 160 |
| 5.1.4 | 技术静态现实价值的负向实现 .....                    | 162 |
| 5.1.5 | 技术价值正负效应共存性 .....                      | 165 |
| 5.2   | 技术异化的主体性根源 .....                       | 168 |
| 5.2.1 | 技术创造主体的失当价值观 .....                     | 169 |
| 5.2.2 | 技术应用主体的失当价值观 .....                     | 178 |
| 小 结   | .....                                  | 188 |
| 第6章   | 技术异化的实践观 .....                         | 192 |
| 6.1   | 工具理性膨胀与价值理性缺失 .....                    | 192 |
| 6.1.1 | 工具理性膨胀的霸权主义 .....                      | 193 |
| 6.1.2 | 价值理性缺失的全球化 .....                       | 195 |
| 6.1.3 | 工具理性与价值理性的整合 .....                     | 197 |
| 6.2   | 技术异化的弱化 .....                          | 198 |
| 6.2.1 | 以合目的的社会价值观为指导 .....                    | 198 |
| 6.2.2 | 建立合目的的社会、生态和人本层面的技术价值<br>评价规范<br>..... | 201 |
| 6.3   | 坚持科学发展观 .....                          | 205 |
| 6.3.1 | 合目的的科学发展观 .....                        | 205 |

---

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 6.3.2 以合目的性整合技术价值观对我国现代化建设的启示 ..... | 208 |
| 小 结 .....                           | 210 |
| 参考文献 .....                          | 214 |
| 后 记 .....                           | 224 |



# Contents

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Chapter One: Introduction .....                                                    | 1  |
| 1.1 Issues Concerned .....                                                         | 1  |
| 1.2 Study and Comment on the Theory of Alienation of Technology .....              | 4  |
| 1.3 Methodology and Thought Concerning the Study on Alienation of Technology ..... | 14 |
| Chapter Two: Technology, Alienation and Value .....                                | 17 |
| 2.1 The Essence of Technology .....                                                | 17 |
| 2.1.1 Historical Viewpoint on Technology .....                                     | 17 |
| 2.1.2 Multi-disciplinary Viewpoint on Technology .....                             | 20 |
| 2.1.3 Creation of Value in the Process of Manualization .....                      | 24 |
| 2.2 Clarifying the Viewpoints on Alienation .....                                  | 27 |
| 2.2.1 Viewpoints on Alienation in the Philosophical Perspective .....              | 29 |
| 2.2.2 Viewpoints on Alienation in the Sociological Perspective .....               | 32 |
| 2.3 Inquiring Alienation .....                                                     | 36 |
| 2.3.1 Illustrating Alienation in the Point of Social-economics View .....          | 36 |
| 2.3.2 Alienation-Negative Realization of Value .....                               | 40 |
| 2.3.3 Alienation Embodied in Society, Ecology and Humanism .....                   | 46 |
| 2.4 Explaining Value from the Viewpoint of Effect Resulted from Value .....        | 48 |
| 2.4.1 Value-the Viewpoint of Effect Resulted from Value .....                      | 49 |
| 2.4.2 The Being Form of Value in View of Conformation .....                        | 52 |
| 2.4.3 The Creation of Value in View of Process .....                               | 53 |
| 2.4.4 The Realization of Value in View of Transformation .....                     | 54 |
| 2.4.5 The Effect and Affluence of Object on Subject Resting on Value .....         | 54 |
| Sub-conclusion .....                                                               | 55 |
| Chapter Three: The Theory on Evolvement of Technology Value Formation .....        | 59 |
| 3.1 On Value-laden of Technology .....                                             | 59 |