

东北大学技术哲学博士文库
NORTHEASTERN UNIVERSITY PH.D LIBRARY IN PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY
(第四辑)

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

现代农业技术异化解析

Analysis on Alienation of Modern Agriculture Technology

胡晓兵 著

By Hu Xiaobing



東北大學出版社
Northeastern University Press

·东北大学技术哲学博士文库·

(第四辑)

名誉主编 陈昌曙 远德玉
主 编 陈 凡 娄成武

现代农业技术异化解析

Analysis on Alienation of Modern Agriculture Technology

胡晓兵 著

By Hu Xiaobing

东北大学出版社

· 沈 阳 ·

© 胡晓兵 2007

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农业技术异化解析 / 胡晓兵著. — 沈阳 : 东北大学出版社, 2007.6
(东北大学技术哲学博士文库)
ISBN 978-7-81102-339-8

I. 现… II. 胡… III. 农业技术—异化理论—研究 IV. S-02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 148973 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: 沈阳市北陵印刷厂

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 184mm × 235mm

印 张: 14.375

字 数: 207 千字

出版时间: 2007 年 6 月第 1 版

印刷时间: 2007 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘振军

责任校对: 米 戎

封面设计: 唐敏智

责任出版: 杨华宁

ISBN 978-7-81102-339-8

定 价: 25.00 元

东北大学技术哲学博士文库第四辑编委会

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

佟晶石 李兆友 张明国

陈 凡 郑文范 罗玲玲

娄成武 赵建军

秘 书 (以姓氏笔画为序)

王 健 陈红兵

“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，已问世六载，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，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，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。

时隔六载，《东北大学技术哲学博士文库》已先后出版三辑，共 30 种。新一代东大学人继续编纂出版《东北大学技术哲学博士文库》（第四辑），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贡献。

陈凡 姜成武

2007年2月于沈阳南湖

农业是人类的第一产业，承载着人类文明的发展。现代科学技术在农业中的应用，使农业经济飞速发展，满足了人类生存的物质和精神需要。但是在农业的发展过程中，同时出现了与自然生态、社会和人不相适应的负面效应，尤其是现代农业在工业化的背景下，在物质和非物质的层面上，不恰当地大量使用工业化的成果，使自然、社会和人类健康受到了严重的威胁。现代农业技术在某些方面分裂了人与自然的和谐关系，使现代农业技术异化成为当今人类必须正视的问题。

本书坚持马克思主义辩证唯物主义和历史唯物主义的科学方法和立场，运用系统分析、史论结合的方法，从农业的起源和发展过程中，探索农业技术的本质和目的、现代农业技术异化的本质和机理，同时对现代农业技术异化的应对策略进行反思。

本书包括六部分内容。

第一章“前言”，是本书论题的提出和对已有研究成果的评价。阐述了农业技术发展过程中，技术与自然生态环境、技术与社会之间关系的失衡造成了人和社会发展的危机。同时对学术界已有的相关研究成果进行了评述。

第二章“技术异化解读”，梳理了以霍布斯、黑格尔等为代表的马克思以前的异化理论、马克思的异化理论，以及以卢卡奇等为代表的马克思以后的异化理论。在马克思的劳动异化理论基础上，论述技术异化和农业技术异化的本质、表现和形成。

第三章“农业技术的本质及价值分析”，从一般技术的概念、海德格尔和马克思等对农业技术的论述，分析农业技术的概念，提出农业技术的生态、社

会、人本等多维价值。

第四章“农业技术的演化及困境”，分析农业技术演化的几个阶段和形态发展，对现代农业技术发展的一个重要的历史形态——工业化农业技术的形成和内涵——进行分析，对农业技术发展中的矛盾和农业技术工业化带来的问题进行探讨，揭示现代农业技术发展的困境。

第五章“现代农业技术异化及其根源”，通过分析转基因农业技术的社会反响，揭示现代农业技术异化在自然生态系统、人、社会经济等方面的表现，同时从技术自身、人的主体性地位、社会作用等方面，探讨现代农业技术异化的根本原因。

第六章“现代农业技术异化的扬弃”，从理论上分析扬弃现代农业技术异化的困难和可能性，并分析自然农法、替代农业技术、可持续农业技术、循环农业技术等扬弃异化的农业实践。

Abstract

Agriculture is the first industry of mankind and it takes on the development of human being's civilization. As the application of modern science and technology in agriculture, agriculture not only develops rapidly, but also satisfies the material and the spiritual demands of mankind. With the development process of the agriculture, there appears negative effects, which do not adapt with the natural ecosystem, society and human. Especially under the background of agricultural industrialization, at material or immaterial level, a great deal of inappropriate usage of the results of industrialization have make the nature, society and the human health be subjected to serious threat. The modern agriculture technology separated harmony relationship from human and nature in certain aspects and made the modern agriculture technology alienation become a problem, which we have to face nowadays.

This paper sticks on scientific method and position of Marxist dialectical materialism and historical materialism. By applying the method of system analysis, historical and theoretical integration, accompanying with the investigation of the origin and the development process of the agriculture, this paper investigates the essence and purpose of agricultural technology, the essence and mechanism of modern agricultural technology alienation. Meanwhile this paper gives retrospection on the reaction to the modern agricultural technology alienation.

This paper is composed of six parts as below:

In chapter 1, 'Foreword', the subject is put forward and the current research result has been evaluated. The breach of balance between the technology and natural ecosystem environment, technology and society has caused the crisis of relationship between human and social development. This dissertation reviewed related research result.

The chapter 2, 'Intepretation on Technological Alienation', clears up alienation theory of

Hobbes and Hegelian alienation theory of Marx, the post-Marxism alienation theory of Lukacs. Under foundation of the labor alienation theories, this dissertation discussed the essence, representation and formation of the technological alienation and agriculture technological alienation.

In chapter 3, 'Essence and Value of Agriculture Technology', from the generally concept of technology and Heidegger and Marx's discussion of agriculture technology, this paper reduces the concept of agricultural technology, and put forwards the multi-aspect value of agriculture technology, ecology, society and humanity etc..

Chapter 4, 'Evolution and Dilemma of Agriculture Technology', analyses evolution stages and forms of modern agriculture technology. This part analyses the formation and meanings of the industrialized agriculture technology that is an important historical conformation of the modern agriculture technology development. This paper put forwards the dilemma of modern agriculture technology development.

Chapter 5, titled 'Modern Agriculture Technology Alienation and its Source', which has analyzed the social resound of genetically modified agricultural technology, posted the modern agricultural technology alienation appeared in the natural ecosystem system, human being and social economic etc.. Meanwhile it inquired into the ultimate reason of the modern agriculture technology alienation from the technology itself, human being and social function etc..

The chapter 6, 'Development and Discarding Modern Agriculture Technology Alienation', has analyzed the difficulty and possibility of overcoming the modern agriculture technology alienation, and analyzed the agricultural practice of Nature Farming, Regenerating Agriculture technology, Sustainable Agriculture Technology, Recycle Agriculture Technology, which are the ways of overcome alienation.

目 录

摘 要

Abstract

第一章 前 言 1

第一节 选题的由来及意义	1
一、现代农业技术异化危及人类生存	2
二、研究现代农业技术异化的意义	4
第二节 现代农业技术异化研究综述	6
一、国内外研究概述	6
二、国内外研究综合评价	15
第三节 本书的研究思路和创新点	17
一、本书的研究思路	17
三、本书的创新点	18

第二章 技术异化解读 19

第一节 异化的概念和含义	19
一、异化的概念	20
二、马克思之前的异化理论	22
三、马克思的异化理论	31
四、马克思以后的异化理论	35
第二节 技术异化的诠释	39
一、技术异化的论争	40
二、技术异化的本质表现	46
三、技术异化的原因	51
四、农业技术异化	56

第三章 农业技术的本质及价值分析 59

第一节 农业技术的本质	59
一、技术的概念	59
二、海德格尔的农业技术本质	69
三、马克思的农业技术观	72
四、农业技术本质的哲学阐释	74
第二节 农业技术的价值评价	83
一、价值及技术价值	83
二、农业技术的社会价值	86
三、农业技术对人自身的价值	89
四、农业技术的自然生态价值	92

第四章 农业技术的演化及困境 94

第一节 农业技术形态的演化	94
一、遵循自然的前现代农业技术	94
二、石油化的现代农业技术	97
三、再生性的后现代农业技术	103
第二节 农业技术工业化	105
一、工业化的概念	106
二、农业技术工业化的内涵	109
三、农业技术工业化的特点	110
四、农业技术工业化的转向	114
第三节 农业技术发展的困境	120
一、农业技术发展中的突出矛盾	121
二、农业技术工业化带来的问题	125

第五章 现代农业技术异化及其根源 132

第一节 案例分析：转基因农业技术的忧患	132
一、转基因农业技术的发展状况	133
二、转基因农业技术的特点和负面作用	134
三、对转基因农业技术争论的根源	138
四、转基因农业技术争论的意义	139
第二节 现代农业技术异化的表现	141

一、对自然生态系统的破坏	141
二、对人本身的伤害	147
三、对社会经济的扰动	148
第三节 现代农业技术异化的原因	151
一、技术自身的原因	151
二、人类主体性原因	154
三、社会层面的原因	162

第六章 现代农业技术异化的扬弃 164

第一节 扬弃现代农业技术异化的路径	164
一、扬弃异化的可能性	165
二、纠正技术理性的偏差	167
三、技术伦理责任主体的自身建设	169
四、健全社会建制	170
五、适度技术的应用	172
第二节 扬弃现代农业技术异化的实践	173
一、自然农法——以“无为”消解异化	173
二、替代农业技术的实践	179
三、可持续农业技术的实践	181
四、循环农业技术的实践	185

结 语	193
-----------	-----

参考文献	196
------------	-----

后 记	210
-----------	-----

第一章 前言

第一节 选题的由来及意义

农业是人类社会最古老的物质生产部门，也是人类社会最基本的物质生产部门。没有农业就没有人类社会的存在与发展，马克思曾经指出：“一切人类生存的第一个前提也就是一切历史的第一个前提，这个前提就是：人们为了能够‘创造历史’，必须能够生活。但是为了生活，首先就需要衣、食、住以及其他东西。因此第一个历史活动就是生产满足这些需要的资料，即生产物质生活本身。”^①农业为人类生存提供了必要的生活资料，为其他部门提供了劳动力和原料，随着人类的发展，农业对人类社会的贡献将会越来越大。然而，农业的发展过程中，出现了一系列令人意想不到的涉及技术、人、自然、社会的问题，令人不得不从哲学的视角对其进行探讨。

农业技术作为重要的人类活动，承担了人类生存的历史任务，作为古老的技术之一，农业技术已经发展到能够供养全世界 65 亿人口的水平。农业技术的发展，既创造了人类历史的奇迹，同时又造成了人类有史以来从未遇到的、令人不安的、涉及广泛的问题。笔者认为，农业技术是农业发展乃至人类生存的基本要素，但是农业发展危机重重，随着社会的发展，现代农业技术的本质和内涵也在不断地发展变化着。对这种复杂变化的研究已经成为人类生存的主题。

^① 马克思，恩格斯. 马克思恩格斯全集：第 1 卷 [M]. 北京：人民出版社，1972：32.