

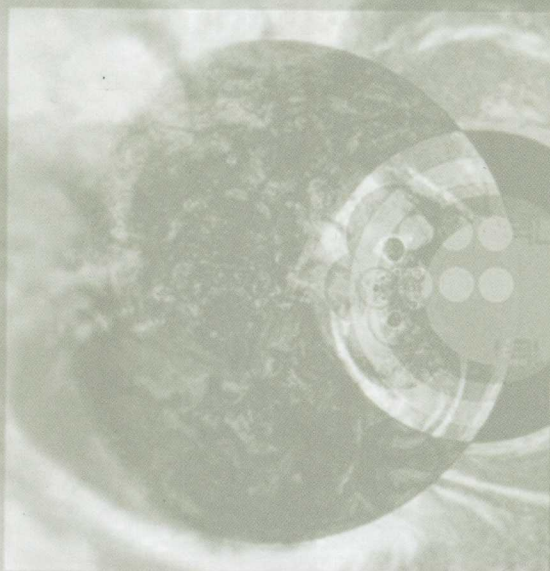
科技哲学与科技管理丛书

应用伦理学的新视野

——2007“科技伦理与职业伦理”
国际学术研讨会

文集

安延明 王前 主编



人民教育出版社

应用伦理学的新视野

——2007“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会文集

安延明 王 前 主编

人 民 出 版 社

责任编辑:陈寒节

责任校对:湖 催

图书在版编目(CIP)数据

应用伦理学的新视野——2007“科技伦理与职业伦理”

国际学术研讨会文集/安延明、王前 主编

—北京:人民出版社,2008.12

ISBN 978-7-01-007624-9

I. 应… II. ①安… ②王… III. ①科学技术-伦理学
-国际学术会议-文集 ②职业道德-国际学术会议-
文集 IV. B82-057 B822.9-53

中国版本图书馆 CIP 数据核(2009)第 001881 号

应用伦理学的新视野

——2007“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会文集

YINGYONG LUNLIXUE DE XIN SHIYE

——2007“KEJI LUNLI YU ZHIYE LUNLI”GUOJI XUESHU YANTAOHUI WENJI

安延明 王 前 主编

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京市文林印务有限公司 新华书店经销

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月北京第 1 次印刷

开本:710 毫米×1000 毫米 1/16 印张:20.5

字数:295 千字 印数:1~3000 册

ISBN 978-7-01-007624-9 定价:39.00 元

邮购地址:100706 北京朝阳门内大街 166 号

人民东方图书销售中心 电话:(010)65250042 65289539

“985”二期哲学社会科学创新基地“科技伦理与
科技管理研究中心”资助项目

辽宁省高校人文社会科学重点研究基地资助项目

大连市社会科学院人文社会科学研究重点资助项目

《科技哲学与科技管理丛书》

Philosophy and Management of Science & Technology Series

编委会(Editorial board)

主任(Director)

刘则渊(Liu Zeyuan)

副主任(Deputy director)

王 前(Wang Qian) 洪晓楠(Hong Xiaonan)

编委(Committee members)

(以姓氏笔画为序)

王子彦(Wang Ziyang)	王国豫(Wang Guoyu)
王 前(Wang Qian)	王续琨(Wang Xukun)
安延明(An Yanming)	刘元芳(Liu Yuanfang)
刘则渊(Liu Zeyuan)	克雷奇默(H. Kretschmer)
李文潮(Li Wenchao)	杨连生(Yang Liansheng)
洪晓楠(Hong Xiaonan)	胡 光(Hu Guang)
姜照华(Jiang Zhaohua)	戴艳军(Dai Yanjun)

《科技哲学与科技管理丛书》总序

科技、哲学、管理，这是呈献在读者面前的这套丛书的三个关键词。这三个不同的概念通过标识这套丛书的“科技哲学”和“科技管理”两个截然不同的知识领域而联接在一起。

纵观人类文明史，我们看到科技、哲学、管理三者各自相对独立，又彼此渗透交叉，构成绚烂的历史画卷与交响的知识乐章。

科技，是贯穿人类文明史特别是近现代文明史的强大动力。从哥白尼革命到20世纪中叶的四个多世纪，是科学和技术超过以往五千年人类文明史的大时代。人类不独通过一次接一次的自然科学革命，认识了我们的太阳系、宇宙的历史与起源，揭示了物质组成的原子、基本粒子的结构与起源，而且唤起一场又一场技术革命和产业革命，从地下的黑色煤炭、石油和原子核内部获取巨大的能量，让灿烂的光明照亮整个世界；人类社会仿佛从科学技术获得一种无穷的力量而走上翻天覆地的道路，欧洲摆脱黑暗的中世纪而大踏步前进，而曾登上封建时代科学技术顶峰的中国迅速衰落，新兴资产阶级借助科学技术造就强大的生产力，炸毁了封建骑士制度，把资本主义扩张到全球范围；正是在19世纪自然科学、技术与社会的伟大变革中，马克思主义横空出世，掀起一场社会科学的理论革命，揭示了人类社会的发展规律，把社会主义从空想变为科学，并且在20世纪上半叶社会主义又从理论变为现实，震撼全世界，而资本帝国主义却在两次世界大战中从强盛走向衰败。20世纪中叶分子生物学革命以来的半个世纪里，整个世界进入现代科学技术更加迅猛发展的新时代。人类的视野进一步向物质世界的宇观和微观两极拓展，解开了生命的奥秘和遗传的密码，一系列高技术变革改变了整个世界面貌，人类的指头可以随时指

点江山瞬息尽收天下奇闻，人类的脚步开始走出地球踏上月宫，迈向探索和进入宇宙的漫漫征程。现代科学技术进步加快了经济全球化的进程和世界经济的发展，而日益显露的一系列全球问题：人口膨胀与两极分化，资源短缺与环境恶化，严重威胁着人类的生存与发展。同时，也是这半个世纪，世界历史又发生了戏剧性的逆转，帝国主义经营几个世纪的世界殖民主义体系土崩瓦解，而衰落的资本主义凭借日新月异科学技术优势竟奇迹般地焕发出空前的活力；亚非拉新兴独立的发展中国家刚刚走上迅速发展的道路，却又很快地拉大了与发达国家的差距；世界社会主义阵营奇迹般地崛起，而传统社会主义模式竟然在不可思议的苏联解体、东欧巨变中宣告失败，唯有贫穷落后的中国奇迹般地迈向小康社会，走出一条中国特色社会主义的新路子。

哲学，是人类智慧的结晶，社会文明的象征和时代精神的精华。哲学作为孕育科学胚胎的母体，科学作为哲学思想的基础，二者有着不解的亲缘关系。从古希腊的哲人到古华夏的圣贤，他们颇富哲理魅力的经典，凝结了欧亚大陆东西两端古代文明和科学幼芽的精髓，也成为撒播到全世界的文明种子。自从近代科学从哲学母体中分离出来和从神学枷锁中解放出来，科学走上独立发展的道路，不仅成为社会进步的强大动力，而且变成反哺哲学的肥沃土壤。科学技术每一个划时代的突破，都引起哲学思想的深刻变革。而哲学对科学活动的抽象与反思，又为科学活动提供了探索的方法与指南。正如爱因斯坦所说，“哲学的推广必须以科学成果为基础。可是哲学一经建立并广泛地被人们接受以后，它们又常常促使科学思想的进一步发展，指示科学如何从许多可能的道路中选择一条路。”^①近代历史分析与统计分析表明，世界哲学高潮与科学中心的转移呈现出有趣的对应关系^②。人文主义与文艺复兴运动，打破宗教神学对科学的桎梏，使意大利成

① A. 爱因斯坦、L. 英费尔德，物理学的进化，上海科学技术出版社，1979，第39页。

② 刘则渊、王海山. 近代世界哲学高潮和科学中心关系的历史考察，科研管理. 1981年第1期。

为近代世界第一个科学活动中心；弗朗西斯·培根的归纳哲学及对实验科学的倡导，导致世界科学中心转移到英国；法国百科全书派与启蒙运动的兴起，为法国科学后来居上、领先世界发挥了先导作用；从康德到黑格尔的哲学革命，给保守落后的德国注入辩证思维的活力而一跃成为19世纪世界科学中心；富兰克林的哲学学会活动与实用主义哲学思想，广泛吸纳欧洲人才与科技，催生了美国科学的崛起，使美国成为20世纪世界科学的中心。

管理，作为一种活动，自古以来就存在于人类社会之中，是关于组织自我调节与控制的行为和过程；作为一门学科，则发端于近代科学方法在工业生产管理中的应用，是研究人类社会各种管理活动规律与方法的知识体系。管理学领域不断引入数学与自然科学、人文与社会科学，并与管理实践相结合，引起管理学理论的变革与发展。19世纪末20世纪初，工业革命从欧洲向北美转移，工业企业管理实践对提高生产效率的追求，导致“经验管理”走向“科学管理”。20世纪上半叶，单纯追求生产效率的传统“科学管理”对工人身心的摧残，引起人们对工作条件、人际关系等人性化的因素在管理中的重要性的关注，促进了管理学向管理心理学和组织行为学的转向。20世纪下半叶，是管理实践与管理学科及理论急剧变革和发展的新时期。50年代到60年代，大科学的兴起，以及生产规模的扩大对管理整体运作的需要，而运筹学及系统科学的发展恰好适应这一需求，从而导致运筹学在管理中的应用和狭义管理科学的诞生，同时市场环境复杂多变，使得管理学进一步从行为科学到战略管理的延展；20世纪80年代以来，尤其是90年代以后，经济全球化和科技进步的加快，知识经济时代的来临，可持续发展观的形成，引发管理学学科与理论的一系列变革，从组织变革理论和竞争战略管理，到科技管理、创新管理和知识管理。

进入21世纪，现代科学技术前沿领域——信息科学与技术、生命科学与技术、纳米科学与技术、环境科学与技术、清洁能源科学与技术，呈现更加活跃、突飞猛进的新态势，并不断引发一系列创新成

果,推进新一轮产业结构的转换,有可能导致一次新的世界经济浪潮的来临。人们估计,其对全球的影响将可能大大超过科学技术对20世纪下半叶世界面貌的巨大改观。然而,这些当代科技前沿问题到底是否酝酿着新的重大突破,能否引起一场新的技术革命和产业革命,它们将会对全球人类、社会和自然环境造成什么样的、多大程度的后果,某些领域对人的发展、伦理、心理和行为又将产生什么样的、多大程度的影响,中国在现代科学技术前沿的世界版图中处在什么位置,对我国提升自主创新能力、建设创新型国家与可持续发展的和谐社会将会起到多大作用,我们怎样合理有效地对这些前沿领域进行规划与布局,如何抢占它们前沿的生长点与制高点,应当采取什么样的战略、政策与举措,等等,都值得从哲学的高度与管理的视角加以关注、思考、分析和评估。

这正是我们力主把“科技哲学”和“科技管理”两个跨学科的知识领域联接起来,编辑出版“科技哲学与科技管理丛书”的背景与初衷。

作为“985工程”教育部哲学社会科学创新基地暨辽宁省人文社会科学重点研究基地,大连理工大学科技伦理与科技管理研究中心创建之时,依托于我校“科学技术哲学”和“科学学与科技管理”两个博士点。我们注意到,当代科学技术及其社会应用的活动,愈来愈成为一个“二次方程式”,其数学解之根总是一正一负:正根就是“第一生产力”,而负根便是“社会破坏力”。因此,对科学技术活动及其后果,一方面需要进行哲学的反思与伦理的调控,另一方面需要展开科学学的探索与管理学的导向,从而既充分发挥科学技术的第一生产力功能,同时又避免科学技术应用的负作用。这应当是我们基地建设、学科建设与学术研究的出发点和归宿。基于这一认识,我们创新基地建立伊始,就规划设想把基地的研究成果以学术专著形式出版,汇集成“科技哲学与科技管理丛书”奉献给读者。这一设想得到了人民出版社的高度重视与大力支持。对此,我们表示诚挚的感谢。



现在，这套丛书终于面世了。至于丛书是否符合我们的初衷，是否起到应有的作用，就有待广大读者来评判了。我们期待以这套丛书为桥梁，与科技界、哲学界、管理界及广大读者建立广泛的联系，为我国科技发展、哲学繁荣和管理进步而携手共进，贡献力量。

刘则渊

2006年12月15日

目 录

《科技哲学与科技管理丛书》总序	刘则渊	1
导语		1
应用伦理学的新视野		
——2007“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会综述		
.....	王前、安延明	2

第一编 应用伦理研究的历史资源

科学技术职业与伦理——阿尔伯特·施韦泽的启示 ..	陈泽环	13
儒家伦理在生物技术中的应用	成中英(著)、曹润青(译)	25
美国工程伦理的历史与启示	丛杭青、仲伟佳	48
实际可行的伦理准则及其进化论基础		
.....	孟旦(著)、安延明(译)	61
回归未来:技术伦理,汉斯·尤纳斯与理学		
.....	修海乐(著)、马建强、朱勤(译)	95
我国现代科技伦理的历史回顾和展望	王前、田鹏颖	122
两种系统思想,两种管理理念——兼评斯达西的复杂应答 过程理论	张华夏	135
关于技术伦理学的几个问题	朱葆伟	145

第二编 当代科技背景下的伦理学

案例分析与工程伦理:当代国际化职业实践的传统资源		
.....	菲利普·赫梅林斯基(著)、朱勤(译)	159
永生不死:是否可能当求?	韩东屏	171

对工程伦理学学科发展的若干理论思考·····	李伯聪	184
技术伦理与工程师的职业伦理·····	刘则渊、王国豫	206
关于技术与伦理关系的多元透视·····		
·····	卡尔·米切姆(著)、朱勤(译)	216
陆上救生艇计划:捍卫人类自身的国际事业·····		
·····	凯利·史密斯(著)、秦明(译)	224

第三编 全球化时代的职业伦理

负责任的科学研究——科学研究的职业伦理·····	曹南燕	241
科学家的责任分析·····	洪晓楠、王丽丽	254
进步伦理学和中国经济的重新整合——关于改革的改革·····		
·····	罗纳德·费普斯(著)、秦明(译)	269
关注全球经济健康的伦理学·····		
·····	大卫·施沃伦(著)、秦明(译)	289
避免双方皆输——论企业伦理·····		
·····	丹尼尔·武斯特(著)、徐琳琳(译)	295

Contents

Preface of Philosophy and Mangement of Science and Technology

Series Liu Zeyuan 1

Introduction 1

A Summary on the International Conference on Science/

Technology Ethics and Business Ethics, Dalian 2007
..... Wang Qian and AnYanming 2

Historical Resources for the Studies of Applied Ethics

Ethics and the Science – Technology as a Profession
..... Chen Zehuan 13

Ethics of TTT as Model for Economic and Business Action
..... Chung – ying Cheng, translated by Cao Runqing 25

**The History of the Ethics of Engineering in the U. S. and
Its Inspiration** Cong Hangqing and Zhong Weijia 48

The Feasible Ethical Rules and Its Evolutionary Basis
..... Donald J. Munro, translated by An Yanming 61

**Back to the Future: Technological Ethics, Hans Jonas and Neo –
Confucianism**
..... Harold P. Sjursen, translated by Ma Jianqiang and Zhu Qin 95

The Modern Ethics of Science and Technology in China:
Examination and Anticipation ... Wang Qian and Tian Pengying 122

Two Thoughts on System and Two Ethical Ideas on Management	Zhang Huaxia	135
Some Remarks on the Ethics of Technology	Zhu Baowei	145

Ethics in the Context of the Contemporary Science and Technology

Case Analysis and Engineering Ethics the Tradition Resource of Internationdization occupation practice	Philip J. Chmielewski ,translated by Zhu Qin	159
Eternity and the Worthiness of Its Pursuit	Han Dongpin	171
On the Development of the Ethics of Engineering as an Academic Subject	Li Bocong	184
The Ethics of Engineering and the Professional Ethic of Engineer	Liu Zeyuan and Wang Guoyu	206
Thinking through Technology and Ethics toward a Pluralist Assessment	Carl Mitcham,translated by Zhu Qin	216
The Terrestrial Lifeboat Project: An International Undertaking to Safeguard Humanity	Kelly C. Smith,translated by Qin Ming	224

Business Ethics in the Era of Globalization

On the Professional Ethics in the Scientific Research	Cao Nanyan	241
An Analysis on the Duty of Scientist... Hong Xiaonan and Wang Lili		254
Progressive Ethics and China's Economic Re - integration - Reform of Reforms	Ronald P. Phipps,translated by Qin Ming	269
Ethics for a Healthy Global Economy	David Schwerin,translated by Qin Ming	289
Avoiding Mutually Assured Failure: Ethics in Business	Daniel E. Wueste,translated by Xu Linlin	295

导 语

近年来,科技伦理与职业伦理研究引起国内外学术界的普遍关注,这一方面是由于现代科学技术发展带来了很多新的亟待解决的伦理问题,另一方面是由于科技工作者自身的职业伦理在新形势下也面临许多严峻的挑战。为了推动科技伦理与职业伦理研究的深入开展,促进国内外学术界在这一研究领域的交流与合作,2007年7月16-18日,大连理工大学、北美中国哲学家联合会、《世界哲学》杂志社、中国社会科学院文化研究中心在大连理工大学联合举办了“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会。美国企业社会责任研究中心主任大卫·施沃伦博士、美国技术哲学家卡尔·米切姆教授、美国夏威夷大学哲学系成中英教授等国外著名学者和中国社会科学院、中国科学院、中山大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学等科研单位和高等学校的许多专家学者出席了此次研讨会。会后我们选择了8篇国外学者的论文和9篇国内学者的论文,又增加了因故未能到会的美国著名哲学家孟旦教授和清华大学曹南燕教授已提交的论文,再加上我们为会议写的综述,共计20篇文章,汇编成这本文集。我们希望这本文集能从一个侧面反映出科技伦理与职业伦理研究的最新进展,进一步推动这一领域的研究活动,使之取得更为丰硕的成果。

应用伦理学的新视野

——2007“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会综述

王前^① 安延明^②

2007年7月16-18日,由大连理工大学、北美中国哲学家联合会、《世界哲学》杂志社、中国社会科学院文化研究中心联合举办的“科技伦理与职业伦理”国际学术研讨会在大连理工大学举行。与会国外学者15人,国内学者50余人。现将会议内容综述如下:

一、应用伦理研究的历史资源

科技伦理与职业伦理研究,是当代应用伦理领域的热点课题。然而这方面研究的深入需要追本溯源,将现实问题置于开阔的历史背景上加以认识,充分利用有关的历史思想资源。与会学者从不同角度展开了这方面的讨论,使本次研讨会成为多维度、多层次思想交流的学术平台。

一些学者对当代应用伦理某些热点问题的历史演变进行了系统探讨。中国社会科学院哲学研究所朱葆伟研究员回顾了技术哲学研究自2000年以来的伦理转向,从理论和实践两个方面讨论了技术伦理学的学科定位问题。他强调技术伦理学研究要深入到技术活动之中,要

① 王前(1950-),男,辽宁沈阳人,大连理工大学人文社会科学学院教授、博士生导师,主要研究方向为技术哲学、科技伦理。

② 安延明(1955-),男,美国克莱姆森大学汉学、哲学副教授,大连理工大学“海天学者”特聘教授。

与伦理学共同发展，特别要关注实践伦理学提出的问题。中山大学哲学系张华夏教授指出系统科学和系统思想可以成为职业伦理学研究的理论资源。他论述了自组织理论和复杂性科学对于管理伦理学研究的意义，指出了由外部控制者的管理思维转向内部参与者的管理思维的必要性，进而探讨了在现实生活中落实伦理原则的途径。大连理工大学王前教授从学术伦理、工程技术伦理、生命和医学伦理、环境和生态伦理这四个方面，对中国改革开放以来的科技伦理发展进行回顾和展望，提出了完善科技伦理教育、强化舆论监督和道德教化氛围、建立相应的社会保障系统等对策性建议。

在应用伦理研究的历史资源中，中国传统伦理思想的现代价值引起与会学者的极大关注。著名哲学家，“第三代新儒家”代表人物之一，美国夏威夷大学哲学系成中英教授在会议主题报告中介绍了他的管理哲学的基本理论——“C理论”。他将五行理论同西方管理理论相结合，提出了中西融合的管理哲学。他认为，“土”在五行中居中心地位，用 Centrality 表示；“金”具有控制性，用 Control 表示；“水”具有变化流动性，用 Change 或 Contingency 表示；“木”具有创造性，用 Creativity 表示；“火”具有协调性，用 Coordination 表示。结合西方管理科学，成中英先生认为“5C”的内在含义也可表示为决策（Centrality）、领导（Control）、权变（Change 或 Contingency）、创新（Creativity）、统合人才（Coordination）。以此为基础，他着重探讨了“TTT”（Time - Timeliness - Timelessness，即时机——适时——永久）作为经济、商业等职业活动决策模型的伦理学问题。时机具有偶然性。适时具有持续性，要充分考虑到社会的基本价值并创造新的价值。而永久则要求简单性，便于使价值观成为实际行动。

纽约科技大学的修海乐（Harold Sjursen）教授在题为“技术伦理、汉斯·尤纳斯和新儒家”的报告中，从中西文化对比的角度，探讨了汉斯·尤纳斯的责任伦理思想与朱熹的理学思想的相通之处，以及二者在当代技术伦理研究中的价值。他特别提到理学家关于“格物、致知、诚意、正心、修身、齐家、治国、平天