

◆ 哲学与社会丛书 ◆

科技文化与社会现代化研究之六

# 可持续发展视域下的 科技文化研究

杨怀中 夏劲◎主编



C14008011

G301-53

17

◆ 哲学与社会丛书 ◆

科技文化与社会现代化研究之六

# 可持续发展视域下的 科技文化观研究

杨怀中 夏劲◎主编



G301-53

17



北航

C1694934

长江出版传媒  
湖北人民出版社

鄂新登字 01 号

图书在版编目(CIP)数据

可持续发展视域下的科技文化研究/杨怀中,夏劲主编.  
武汉:湖北人民出版社,2013.9

ISBN 978 - 7 - 216 - 07614 - 2

I. 可…

II. ①杨…②夏…

III. 科学技术—文化—文集

IV. G301 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 076531 号

可持续发展视域下的科技文化研究

杨怀中 夏 劲 主编

出版发行:  长江出版传媒  
© 湖北人民出版社

地址:武汉市雄楚大道 268 号  
邮编:430070

印刷:武汉市福成启铭彩色印刷包装有限公司

印张:12.5

开本:880 毫米×1230 毫米 1/32

插页:3

版次:2013 年 9 月第 1 版

印次:2013 年 9 月第 1 次印刷

字数:331 千字

定价:40.00 元

书号:ISBN 978 - 7 - 216 - 07614 - 2

本社网址:<http://www.hbpp.com.cn>

---

哲学与社会丛书编委会

---

主 编 杨怀中

副主编 毛新志 夏 劲

编 委 (按姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王世超 | 王能东 | 毛新志 | 孙德忠 |
| 杨怀中 | 洪 涛 | 夏 劲 | 高建明 |
| 梅珍生 | 曾令华 | 熊 兵 | 潘建红 |

## 《可持续发展视域下的科技文化研究》

编委会

主 任：黎德扬

副主任：杨怀中 夏 劲

委 员：（按姓氏笔画为序）

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 王德胜 | 吕乃基 | 李醒民 | 杨 莉 |
| 杨怀中 | 肖显静 | 张明国 | 林慧岳 |
| 孟建伟 | 夏 劲 | 彭福扬 | 黎德扬 |

主 编：杨怀中 夏 劲

## 主编寄语

马克思有句名言:真正的哲学是时代精神的精华。作为时代精神的精华,哲学必须面向社会,关照现实,努力从当代中国社会发展的实践中汲取养料,为中国特色社会主义现代化建设事业作出贡献。这正是我们编辑出版哲学与社会研究丛书的宗旨所在。

武汉理工大学历来重视哲学的学科建设,早在 20 世纪 80 年代,黎德扬教授就与武汉大学合作招收哲学硕士研究生。在黎德扬教授的带领下,1996 年科学技术哲学硕士点获得批准,2006 年马克思主义哲学、伦理学硕士点获得批准,2007 年中国哲学硕士点被湖北省学位办批准立项建设,2011 年哲学一级学科硕士点获得批准。至此,我校哲学学科建设迈上了一个新的台阶。

作为一所理工科大学,学校在哲学社会科学的学科建设和科学研究的指导思想上,非常强调强基固本,彰显特色,强化优势,在特色和优势上做文章,走内涵发展和外延发展相结合的道路。基于此,哲学学科建设和科学研究一直坚持基础研究与应用研究相结合的学科特色,坚持面向社会与服务行业相结合的学科发展方向,坚持复合型、应用型的人才培养战略,取得了可喜的成绩和进步。其特色和优势主要表现在:

第一,马克思主义哲学设有马克思主义哲学基础理论、马克思主义社会发展哲学、马克思主义哲学与科技进步等方向,重点突出马克思主义社会发展哲学研究。在马克思主义社会发展哲学研究

的众多路径中,立足于我校马克思主义基本原理博士点的学术资源,着眼于构建社会主义和谐社会的实践要求,重点从马克思主义哲学层面研究高新科技时代的社会发展问题、当代社会发展中的现代性问题与社会发展合理性、社会记忆与社会发展问题三大热点领域。

第二,科学技术哲学设有科学技术哲学理论、科学技术与社会、科技政策与科技管理、科技文化与科技伦理等方向,凸显科学哲学与科学文化研究。主要集中于科学活动论、科学解释学、科学价值论等领域的研究,特别是突出对于作为科学活动论、科学解释学、科学价值论之“三位一体”的科学文化哲学的深度研究。既注重从科学哲学的文化视野研究科学认识论、科学解释学、科学价值论、科学文化演绎的内在机制等理论问题,又从科学技术哲学的视角探讨科技文化生成和发展的社会条件、科技文化的社会功能、科技文化与社会现代化的互动机制等现实问题。

第三,伦理学设有伦理学原理、伦理思想史、应用伦理学等方向,以应用伦理学研究为突破口。立足于研究科技、教育、经济、管理和社会发展中的应用伦理问题,重点研究科技伦理学、生命伦理学以及工程伦理学,即以伦理学理论为基础研究高科技发展与应用中的伦理问题、工程设计与建设中的伦理问题,旨在丰富和完善伦理学理论。

第四,中国哲学设有中国哲学基本问题研究、传统哲学与马克思主义中国化研究、中国传统哲学的现代化研究等方向,尤其强调中国传统哲学及其当代价值研究。其研究内容侧重于儒家哲学、道家哲学、中国近现代哲学等。通过深入挖掘中国传统哲学的当代价值,深入研究中国传统哲学现代化,为推进马克思主义哲学的中国化、构建中华民族共有精神家园,提供具有时代价值的传统文

化资源。

第五,外国哲学设有德国古典哲学、当代欧陆哲学、当代英美分析哲学等方向。德国古典哲学重点研究德国三大古典哲学家康德、黑格尔和费尔巴哈的哲学思想,梳理其内在的逻辑关系;当代欧陆哲学重点研究当代法国哲学家拉康、德勒兹、巴迪欧等人的哲学思想、方法论意义及其当代价值;当代英美分析哲学重在研究弗雷格以来的(包括弗雷格、罗素、维特根斯坦等人)分析哲学思想,对意义理论、语义理论、真理理论、语言与心灵等主要内容进行系统研究。

围绕学科建设和科学研究,学院积极推行学术带头人+创新团队的科研运作模式,组建了若干科研创新团队,有组织地开展研究。近年来,获批国家社会科学基金项目、教育部新世纪人才计划支持项目、教育部人文社会科学规划项目、湖北省社会科学基金项目以及武汉市社会科学基金项目等各类基金项目30多项,获得湖北省社会科学优秀成果奖、湖北省科技进步奖以及武汉市社会科学优秀成果奖等各类省部级奖10多项,出版《科技文化与当代中国和谐社会建构》、《转基因食品的伦理审视》、《社会记忆论》等著作20多部,在《哲学研究》、《哲学动态》、《国外社会科学》、《自然辩证法通讯》等重要期刊发表学术论文100余篇,其中多篇被《新华文摘》、《人大复印资料》等全文转载,产生了很好的学术影响。

哲学与社会丛书首先推出的是《马克思恩格斯科技文化观研究》、《可持续发展视域下的科技文化研究》、《型塑与创新——中国特色科技文化的建构》、《国有企业科技创新人文环境研究》以及《弗雷格的算术哲学》等五本著作。这些著作都是哲学系老师们的最新研究成果,凝聚着他们的心血和汗水,在此深表敬意!

哲学与社会丛书由武汉理工大学学科建设经费资助出版,在

研究、编辑和出版过程中,得到了武汉理工大学政治与行政学院领导和同事的关心和支持,得到了政治与行政学院哲学系老师们的积极响应和参与,同时也得到了湖北人民出版社领导和编辑们的热情指导和帮助,在哲学与社会丛书付梓出版之际一并表示由衷的感谢!

杨怀中

2012年12月于武汉

## 前 言

2010年11月6日至7日,由中国自然辩证法研究会科技文化专业委员会、湖南省自然辩证法研究会、湖南大学联合主办的第七届全国“科技文化与社会现代化”学术研讨会在湖南大学举行,该次学术研讨会的主题为“科技文化与战略性新兴产业”;2011年8月12日至8月13日,由中国自然辩证法研究会科技文化专业委员会和兰州理工大学联合主办的第八届全国“科技文化与社会现代化”学术研讨会在兰州理工大学举行,此次学术研讨会的主题为“科技文化与生态文明建设”。这两次学术研讨会共计收到参会学术论文120余篇,本书汇集了其中41篇优秀论文。

这两次学术研讨会的主题虽然不同,但实质上都是围绕“科技文化与社会现代化”这个大课题,研讨“科技文化与走中国特色的新型工业化道路和建设可持续发展的生态文明社会之间的关系”问题。对于处在中国特色社会主义现代化建设关键时期的我国人民来说,从文化层面深入思考中国现代化的发展方向及其实现路径是很有必要的。

18世纪英国工业革命以来,特别是20世纪以来,科学技术在创造了前所未有的生产力的同时,也破坏了人类赖以生存的自然环境。人类一直在反思传统工业化种种弊端所带来的当代全球性“生态危机”这一灾难性后果。1972年联合国人类环境会议通过了

《人类环境宣言》，呼吁各国政府和人民为维护和改善人类环境，造福全体人民、造福子孙后代而共同努力。1987年联合国世界环境与发展委员会在题为《我们共同的未来》的报告中第一次明确提出了“可持续发展”思想，摒弃以消耗自然资源和排放废气物为特征的粗放式传统工业生产经营方式，代之以节能减排为特征的集约式新型工业经济发展方式正在为国际社会所认同。

面对我国经济发展中资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，党的十五大报告明确提出实施可持续发展战略。党的十六大以来，在科学发展观指导下，党中央相继提出走新型工业化发展道路，发展低碳经济、循环经济，建立资源节约型、环境友好型社会，建设创新型国家，建设生态文明等新的发展理念和战略举措。党的十七大报告首次明确提出要“建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式”，并将到2020年成为生态环境良好的国家作为全面建设小康社会的要求之一。党的十八大进一步确立了生态文明建设的突出地位，把生态文明建设纳入中国特色社会主义“五位一体”建设的总布局，强调必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，并首次将建设“美丽中国”作为未来生态文明建设的宏伟目标。它标志着中国特色社会主义生态文明建设迈入了新时期。

“观念决定成败”。生态文明是工—业文明发展到一定阶段的产物，是超越传统工业文明的人类新型文明。这将是我国经济社会领域的一场深刻变革，贯穿经济社会发展的全过程和各领域，它涉及发展理念的变革、模式的转型、机制的创新，是一种综合性、系统性、战略性的转变，最终将实现经济发展和社会的全面进步，促进人的全面发展。尽管这些年来我国的生态文明建设有了可喜的

进展,但至今还有相当多的人的思想观念仍然停留在传统工业文明时代。“重经济轻环境、重速度轻效益、重局部轻整体、重当前轻长远、重利益轻民生”等非理性的发展观、政绩观、价值观,在一些地方和单位仍然占主导地位。能否走出传统工业文明的认识误区,将直接关系到我国生态文明建设的成败。

马克思说过,哲学是“自己时代的精神上的精华”,是人类“文明的活的灵魂”。本书中各篇论文的作者都是从事科技文化研究的哲学工作者,在我国面临经济社会文明形态转折的历史关头,深感肩负沉重的历史使命和社会责任。针对我国当前经济发展中存在的经济发展方式粗放的特征比较明显,发展效率总体不高,发展代价过高过大,发展的不平衡不协调不可持续矛盾十分突出等问题,需要我们深刻反思科学技术的社会后果,探究与走中国特色的新型工业化道路和建设可持续发展的生态文明社会相适应的新型科技文化理论、生态科技文化理论、科技创新理论、科技文化传播理论以及发展低碳经济、循环经济、绿色经济的观念文化。书中提出的一些新理论、新思想和新观点,如果能够对于促进国人树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明新理念,推动我国经济发展方式转型,实现经济运行机制创新有一定的参考价值,我们将备感欣慰!

编者

2012年11月8日

# 目 录

|           |       |
|-----------|-------|
| 前 言 ..... | 编者(1) |
|-----------|-------|

## 第一部分:生态科学文化研究..... (1)

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 科技文化与生态文明协调发展论略 .....               | 杨怀中(3)      |
| 从工业文明到生态文明:科学的非自然性与自然回归 .....       | 肖显静(13)     |
| 儒家传统生态文化思想及其对武汉城市圈“两型”社会建设的价值 ..... | 夏 劲(26)     |
| 生态危机与文明创生 .....                     | 李宏伟(36)     |
| 阿多诺的自然美论及启示 .....                   | 王西华(45)     |
| 生态文化与生态文明 .....                     | 黄理稳 王 仙(54) |
| 系统思维视阈下的科技文化与生态建设 .....             | 刘国章(62)     |
| 生态科技文化:生态文明视域下科技文化的必然走向 .....       | 程宏燕(70)     |

## 第二部分:生态技术文化研究..... (79)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 生态文明的技术哲学视阈 .....    | 张明国(81)      |
| 技术的生态拐点和生态控制 .....   | 林慧岳 田密密(89)  |
| 科技伦理视域下的生态文明建设 ..... | 张渝政(99)      |
| 生态文明视域下的技术评估 .....   | 易显飞 张昊天(107) |

生态文明的实质及建设中的几个关系问题分析

..... 李成芳 罗天强(116)

藏族传统生态文明在我国藏族聚居区生态法治建设中的意义

..... 吕志祥 刘嘉尧(125)

第三部分:科技发展反思与科技创新研究..... (133)

科技“双刃剑”辨析 ..... 吕乃基(135)

技术创新价值观的反思与重建 ..... 刘 蕊 夏 劲(144)

现代科学技术负面效应的成因分析 ..... 杨 莉(154)

基于生态文化视野的技术理性反思与重塑

..... 熊小青(164)

创新理论的文化意蕴 ..... 欧庭高 刘玉珂(175)

追问技术与伦理 ..... 高剑平(184)

势科学理论与低碳经济及科技文化创新 ..... 李德昌(196)

论“科技-伦理”的和谐与价值 ..... 薛春松(206)

第四部分:中国新型工业化道路研究..... (213)

战略性新兴产业的形成机理和成长路径 ... 彭福扬 刘红玉(215)

资源诅咒与 GDP 崇拜 ..... 王德胜 宋 洁(224)

生态文明与工业文明的比较研究 ..... 李锐锋 彭慧芳(232)

低碳发展的当代意义 ..... 刘国建 石 瑛(240)

以“两型”社会价值观推进太阳能光伏发电产业发展

..... 吴晓江(247)

科学技术与生态文明 ..... 谢旭辉 李师娜(256)

第五部分:科技文化理论研究..... (265)

反科学的内在理由及对其的反驳 ..... 李醒民(267)

科学·文化·生命 ..... 孟建伟(276)

---

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 论科技文化发展机制 .....                   | 高建明 陈 曼(284) |
| 论科学技术的神秘文化之“魅” .....              | 冷天吉 李震南(295) |
| 复杂性科学对科技文化影响之探讨 .....             | 常立农(303)     |
| 论科学的人文根源 .....                    | 郝 苑(312)     |
| 后现代主义视野下科学的返魅 .....               | 庞晓光(320)     |
| 科学的科学文化基本理论探究 .....               | 王 飞(329)     |
| <br>第六部分:科技文化传播研究 .....           | <br>(337)    |
| 科学史教育对先进文化建设的意义 .....             | 魏屹东(339)     |
| 网络生态危机及其治理 .....                  | 王 岑(348)     |
| 在大科学时代科学需要什么样的社会规范 .....          | 李 斌(358)     |
| “引渤入疆”争议中的科学精神、技术精神和工程精神<br>..... | 李振良(366)     |
| 简论科普之困及其出路 .....                  | 石国进(374)     |

## 第一部分

### 生态科学文化研究

食譜一漢

食譜一漢