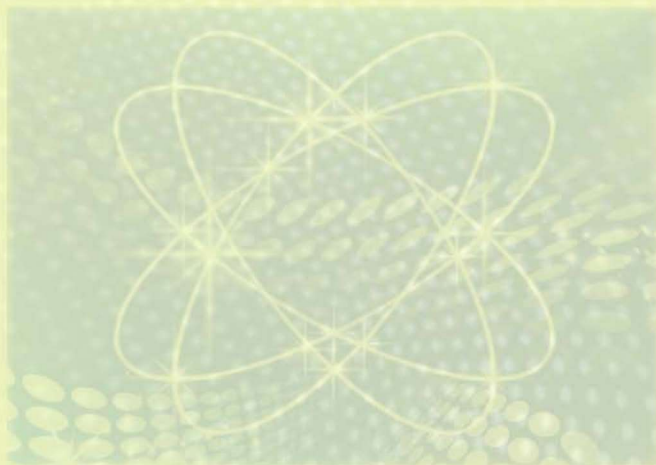


河南煤炭经济可 持续发展研究

王书伟 著



经济日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

河南煤炭经济可持续发展研究 / 王书伟著 . — 北京 : 经济日报出版社 , 2010. 9

ISBN 978 - 7 - 80257 - 209 - 6

I . ① 河 … II . ① 王 … III . ① 煤炭工业 - 可持续发展 - 研究 - 河南省 IV . ① F426. 21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 175411 号

河南煤炭经济可持续发展研究

著 者	王书伟
责任编辑	肖小琴
责任校对	徐建华 王 瑛
出版发行	经济日报出版社
地 址	北京市宣武区右安门内大街 65 号 (邮政编码 : 100054)
电 话	010 - 63567690 (编辑部) 63588445 (发行部)
网 址	www. edpbook. com
E - mail	jjrb58@ sina. com
经 销	全国新华书店
印 刷	
开 本	710 × 1000mm 16 开
印 张	21. 25
字 数	370 千字
版 次	2010 年 9 月第一版
印 次	2010 年 9 月第一次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 80257 - 209 - 6
定 价	46. 00 元

版权所有 盗版必究 印装有误 负责调换

前 言

煤炭是我国重要的基础能源和原料，在国民经济中具有重要的战略地位。河南是中国重要的产煤大省，煤炭产量连续多年位居全国前列，为经济社会发展和国家能源安全做出了重要贡献。河南同时也是煤炭消费大省，煤炭在全省一次能源的消费中几十年来一直在 90% 以上，煤炭作为能源支柱支撑着河南经济社会的快速发展。改革开放以来，河南煤炭工业取得了长足发展，煤炭产量持续增长，生产技术水平逐步提高，煤矿安全生产条件有所改善。近年来，河南煤炭工业保持了蓬勃发展的良好态势，从全省最大的亏损行业发展成为主要支柱产业，占全省 GDP 总量的约 9%、上缴税金占财政收入的约 1/8，大大改善了河南省能源供应紧张的局面，支撑了河南连续多年两位数的经济增长，为河南经济社会发展做出了重要贡献。

河南煤炭工业在快速发展的过程中还存在结构不合理、增长方式粗放、科技水平低、安全事故多发、资源浪费严重、环境治理滞后、历史遗留问题较多等突出问题。另外，随着河南经济的持续快速增长，河南对能源的需求日益增加，传统的能源开发模式难以满足经济发展的需要。进入新的发展时期，河南煤炭经济如何走出一条资源节约、生产集约的可持续发展道路成为一项重要的战略任务。实施可持续发展战略，是河南未来发展的自身需要和必然选择，对河南的长期稳定发展具有决定性作用。能源对一个地区的发展起着举足轻重的作用，而河南的一次能源供给以煤为主，而且在未来相当长的时期内，这种格局不会有多大变化，因此，煤炭工业的可持续发展直接影响到河南经济社会的可持续发展。面对中国经济快速增长和中部崛起的巨大机遇和挑战，河南煤炭工业究竟该如何发展是一个值得研究的经济问题。

本书是一本系统探讨河南煤炭经济可持续发展问题的力作。全书共 14 章，采用理论与实际相结合的分析方法，从四个方面探讨了河南煤炭经济可持续发展问题：首先，运用可持续发展理论系统分析了煤炭经济可持续发展

的内涵、意义、指导思想和战略选择；其次，结合河南煤炭工业发展的实际，对河南煤炭经济的发展现状、存在的主要问题、面临的机遇和挑战、可持续发展的主要影响关系等问题进行了深入分析；接下来，根据河南煤炭资源的开发利用现状，探讨了河南煤炭资源的可持续开发和利用、煤炭行业循环经济、煤炭企业的竞争力、煤炭的清洁开发利用、煤炭的清洁转化以及煤炭资源型城市发展等几个事关煤炭经济可持续发展的重大问题；最后，以郑煤集团、平煤集团和鹤煤集团为例，对河南煤炭经济可持续发展的实践进行了深入的案例分析。

本书从多个视角全方位探讨了河南煤炭经济的可持续发展问题。研究表明，煤炭经济可持续发展是一个比较复杂的经济社会问题，既涉及煤炭的生产、流通和消费等各个环节，又涉及政府发展战略、企业管理、税收制度、技术进步等管理和技术问题，同时还涉及人们的环保意识、循环经济和清洁生产等思想观念问题。因此，本书中提出，河南煤炭经济可持续发展需要采用系统思维。煤炭经济可持续发展系统隶属于国民经济可持续发展的大系统之中，是一个复杂的社会经济大系统，由经济、社会、资源和环境等子系统所组成。煤炭经济可持续发展要注重经济、社会、资源与环境之间的内在联系和要求，处理好速度与效益、当前利益与长远利益、局部利益与整体利益之间的关系。

河南煤炭行业规模大，可持续发展问题涉及因素多，理论覆盖面广，研究难度较大，作者已竭尽全力，仍然感觉力不从心。尽管本书的一些研究结论还不够成熟，但是我们相信本书能够为相关领域的专家、学者提供有价值的研究思路 and 观点借鉴，并能为煤炭行业从业人员提供理论指导和思想火花。作者自知学识有限，书中难免有不足之处，恳请广大同仁不吝赐教！

书中所用的资料，除了几年来我们的研究成果外，还引用了公开出版物，这里特向有关作者深表谢意！此外，本书写作过程中，得到了许多老师和朋友的关心、支持和帮助，在此向他们表示衷心的感谢！

目 录

第一章 可持续发展的内涵和特征	1
第一节 可持续发展思想的产生与发展	1
一、人类对发展与环境关系的认识过程	1
二、对传统发展模式的评价与反思	4
三、可持续发展思想的形成与发展	10
第二节 可持续发展的内涵	13
一、可持续发展的定义	13
二、可持续发展的内涵	15
三、可持续发展的主要内容	16
第三节 可持续发展的原则和特征	18
一、可持续发展的基本原则	18
二、可持续发展的基本特征	19
第二章 煤炭经济可持续发展及其重大意义	22
第一节 可持续发展理论的内涵及影响	22
一、可持续发展的基本理论	22
二、可持续发展理论的内涵	24
三、可持续发展理论对传统经济学的修正	26
四、可持续发展的伦理价值观	27
第二节 煤炭经济可持续发展理论分析	29
一、煤炭经济可持续发展的内涵	29
二、煤炭经济可持续发展的思路	32
三、煤炭经济可持续发展的评价原则	33

第三节 实施煤炭经济可持续发展的重大意义 34

 一、煤炭对可持续发展的影响 34

 二、我国煤炭经济可持续发展的目标与意义 38

第三章 煤炭经济可持续发展的系统分析 43

 第一节 煤炭经济可持续发展系统 43

 一、可持续发展系统 43

 二、煤炭工业可持续发展系统 47

 第二节 煤炭经济可持续发展的指导思想 54

 一、煤炭经济发展战略指导思想的转变 54

 二、河南煤炭经济可持续发展的指导思想 55

 三、河南煤炭工业可持续发展的基本原则 56

 第三节 煤炭经济可持续发展的战略选择 58

 一、煤炭经济可持续发展的总体战略 58

 二、煤炭经济可持续发展的产业战略 60

 三、煤炭经济实施可持续发展战略的重点 62

第四章 河南煤炭经济发展的历史回顾和前瞻 65

 第一节 河南煤炭经济发展的历史考察 65

 一、河南煤炭经济概况 65

 二、焦作煤业（集团）有限责任公司 69

 三、鹤壁煤业（集团）有限责任公司 70

 四、永城煤电集团有限责任公司 72

 五、平顶山煤业集团有限责任公司 74

 六、义马煤业集团股份有限公司 75

 七、郑州煤炭工业（集团）有限责任公司 79

 第二节 河南煤炭经济发展的现状分析 80

 一、基本现状 80

 二、河南煤炭资源整合初见成效 82

 三、河南煤层气开发初具规模 83

 四、煤炭行业安全生产水平明显提高 85

第三节 河南煤炭经济的发展趋势	86
一、在兼并重组中提升河南省煤炭行业竞争力	86
二、多元化发展提高煤炭经济综合效益	88
三、发展循环经济，促进煤炭经济可持续发展	91
第四节 河南煤炭工业长期稳定发展的对策	97
第五章 河南煤炭经济可持续发展面临的问题	101
第一节 河南煤炭传统开采方式及其问题	101
一、煤炭开采造成大量的煤炭资源浪费	101
二、煤炭开采对土地资源的破坏	103
三、煤炭开采对水资源的污染和破坏	107
第二节 河南煤炭传统加工方式及其问题	109
第三节 河南煤炭传统储运方式及其问题	111
一、传统煤炭储运业的现状	111
二、传统煤炭储运方式的问题	112
三、煤炭储运方式的发展——向第三方物流转化	114
第四节 河南煤炭传统消费模式及其问题	116
一、传统的煤炭资源消费模式	116
二、传统消费模式导致煤炭资源的大量浪费	119
三、消除煤炭资源浪费的对策	121
第六章 河南煤炭经济可持续发展的 SWOT 分析	124
第一节 河南煤炭经济可持续发展面临的机遇	124
一、宏观环境分析	124
二、微观环境分析	128
三、煤炭经济发展态势展望	129
第二节 河南煤炭经济可持续发展面临的挑战	131
一、从国内煤炭供需走势看，煤炭市场供求关系将逐步逆转	131
二、从宏观经济形势和煤炭经济政策取向看，煤炭成本增长步伐 加快	132
三、从煤炭经济运行效益看，煤炭盈利水平趋于回落	133

四、煤炭企业经营秩序混乱，环境污染问题严重	133
五、煤炭行业的产业竞争结构问题	134
第三节 河南煤炭经济可持续发展的优势	135
一、河南省煤炭资源丰富	135
二、煤炭生产及消费呈现上升势头，产销两旺	136
三、产业集中度有所提高	136
四、改制重组不断加快，集团运营更显优势	137
五、产品价格上升，经济效益好转	137
第四节 河南煤炭经济可持续发展的劣势	138
第五节 河南煤炭经济 SWOT 分析的总结	139
一、强化节约生产	140
二、发展清洁生产	141
三、推进安全生产	142
四、促进和谐发展	143
第七章 河南煤炭经济可持续发展的相关分析	145
第一节 科技进步与河南煤炭经济可持续发展	145
一、科技进步对煤炭经济可持续发展的作用	145
二、河南煤炭工业科技现状	147
三、煤炭工业科技创新对煤炭经济可持续发展的意义	148
四、煤炭工业科技进步缓慢的原因分析	150
五、煤炭工业科技发展的基本思路	152
第二节 煤炭资源税收与煤炭经济可持续发展	153
一、目前我国煤炭资源税征收存在的问题	153
二、煤炭资源税改革的目标和思路	155
三、煤炭资源税改革的政策建议	156
第三节 多种经营与煤炭经济可持续发展	157
一、煤炭行业发展多种经营的客观必然性	157
二、河南煤炭工业多种经营存在的主要问题	159
三、发展煤炭工业多种经营的措施	162
第四节 生态环境保护与煤炭经济可持续发展	164

一、煤炭工业污染环境的原因	164
二、煤矿生态环境保护的现实意义	165
三、生态环境与煤炭工业协调发展的措施	166
第八章 河南煤炭资源可持续开发	169
第一节 河南煤炭资源的空间分布	169
一、河南煤炭资源分布概况	169
二、河南省含煤地层特征	170
三、河南省煤炭资源分布的特点	172
四、河南省煤炭资源勘查程度	172
五、河南省煤炭资源潜力	173
六、河南省煤炭资源形势分析	173
第二节 河南煤炭资源开发现状分析	175
第三节 河南煤炭资源开发中存在的问题	177
一、煤炭资源产业的整体性问题	177
二、资源管理不到位，开采浪费严重	178
三、煤炭开采技术落后	180
四、环境保护任重道远	180
五、煤矿安全事故时有发生	181
第四节 河南煤炭资源的战略收购和储备	182
一、煤炭资源战略收购和储备的必要性	182
二、加强煤炭资源勘查、建立煤炭资源战略储备制度的政策措施	184
第五节 河南煤炭资源可持续发展的对策建议	185
第九章 河南煤炭循环经济发展	189
第一节 河南煤炭循环经济发展现状分析	189
一、循环经济的内涵	189
二、河南省发展循环经济的举措	190
三、河南省煤炭业循环经济发展现状	191
四、河南省煤炭业发展循环经济的实例	192
第二节 河南煤炭经济发展中存在的问题	197

第三节 河南煤炭循环经济发展模式选择	201
一、煤炭行业发展循环经济的基本原则	201
二、循环经济的发展模式选择	202
第四节 河南煤炭循环经济发展的对策建议	207
一、煤炭从业人员应当树立发展循环经济的思想意识	207
二、资源型工业城市发展循环经济的思路	210
三、发展循环经济的途径选择	211
第十章 河南煤炭企业核心竞争力的提升	213
第一节 河南煤炭企业发展现状分析	213
第二节 河南煤炭企业核心竞争力的生成分析	217
一、煤炭企业核心竞争力的特质性	217
二、煤炭企业核心竞争力的识别	219
三、煤炭企业核心竞争力的构建	226
四、煤炭企业核心竞争力的培育状况	229
第三节 河南煤炭企业核心竞争力与主营业务经营模式选择	231
一、煤炭企业的经营环境分析	231
二、基于核心竞争力的煤炭企业主营业务经营模式选择	233
三、煤炭企业提升核心竞争力的经营策略	235
第四节 河南煤炭企业的核心竞争力与业务结构动态优化战略	236
一、煤炭企业的业务结构分析	236
二、核心竞争力在煤炭企业业务结构转化中的作用机理	238
三、基于核心竞争力的煤炭企业业务结构动态优化战略分析	240
第十一章 河南煤炭资源的清洁开发利用	243
第一节 河南煤炭资源的清洁开发	243
一、煤炭资源利用中的环境污染	243
二、河南煤炭产业链初步建立，奠定了河南省煤炭清洁生产利用的 基础	246
三、加强煤炭产业链全过程管理，促进河南煤炭清洁利用与开发	248
四、加快推进煤炭清洁生产利用，促进河南煤炭工业健康发展	250

第二节 河南煤炭的清洁生产	251
一、煤炭开采造成的污染	251
二、煤炭的绿色开采	252
第三节 河南煤炭的清洁消费	256
一、河南省煤炭消费情况	256
二、可持续发展的煤炭消费观	257
三、煤炭清洁消费的途径	259
第十二章 河南煤炭资源的洁净转化	265
第一节 煤炭资源洁净转化技术及发展前景	265
一、我国能源消费的特点	265
二、煤炭清洁转化技术及发展	266
三、煤炭清洁转化的前景	268
第二节 河南煤化工生产情况	269
一、煤化工的发展	269
二、河南煤化工的发展状况	270
第三节 河南煤气化生产情况	276
第四节 河南煤电转化	279
一、煤炭企业从产煤转为输电的重要意义	279
二、我国煤炭产业实施煤电一体化发展模式的迫切性	280
第十三章 河南煤炭资源型城市的可持续发展	283
第一节 煤炭资源型城市在河南经济发展中的地位和作用	283
第二节 河南煤炭资源型城市面临的主要问题	285
一、目前有些煤炭城市已面临“矿竭城衰”的威胁	285
二、资源综合利用程度较低，产业结构不合理	286
三、不合理的资源开发造成生态破坏加剧，环境污染严重	288
第三节 煤炭资源型城市可持续发展的基本思路	290
一、切实加强对资源的综合开发和永续利用	290
二、积极调整产业结构，推进产业的多元化	291
三、加大环保力度，逐步改变“煤城”的形象	292

四、打破条块分割，实现地区经济融合发展 293

第四节 煤炭资源型城市可持续发展的战略模式 294

一、“细水长流”模式 294

二、“黑绿置换”模式 295

三、“优势组合”模式 296

四、“优势延伸”模式 296

五、“地企融合”模式 297

六、国有民营的“双轮驱动”模式 297

七、公有+非公有的“双轨并行”模式 298

第五节 煤炭资源型城市可持续发展的对策 298

第十四章 河南煤炭经济可持续发展的案例分析 303

第一节 郑煤集团可持续发展——发挥大矿优势，抓好资源整合 303

一、依靠政策，积极参与煤炭资源整合 303

二、发挥国有大矿优势，提高办矿水平 305

三、郑煤集团未来的发展战略 308

第二节 平煤集团可持续发展——构建煤炭开采及综合利用产业链 310

一、平煤集团打造煤炭循环产业链 310

二、综合利用废弃物，实现资源再利用，建设生态文明 312

第三节 鹤煤集团可持续发展——大力发展循环经济 315

一、鹤煤集团发展循环经济的思路 315

二、鹤煤集团循环经济相关产业发展情况 318

三、鹤煤集团循环发展经济的启示 321

参考文献 322

第一章 可持续发展的内涵和特征

在过去的数百年中，工业文明创造了巨大的物质财富，人类的生活水平和生活质量得到了极大的改善，然而，高速经济增长带来了一系列重大的经济、社会和环境问题。从 20 世纪 70 年代开始，人们开始对传统的发展模式进行反思。1980 年，第 35 届联合国大会首次使用了“可持续发展”的概念。1987 年，世界环境与发展委员会发表了题为《我们共同的未来》的报告，明确提出了可持续发展战略，并深刻指出：我们需要有一条新的发展道路，这条道路不是一条仅能在若干年内、在若干地方支持人类进步的道路，而是一条一直到遥远的未来都能支持全球人类进步的道路。进入 21 世纪以来，人们对可持续发展的关注有增无减，中国把可持续发展战略纳入了国家经济和社会发展的长远规划。

第一节 可持续发展思想的产生与发展

一、人类对发展与环境关系的认识过程

人类对发展与环境之间关系的认识经历了四个阶段。

（一）第一阶段：发展 = 经济增长

从二三百萬年前人类在地球上诞生一直到 20 世纪 50 年代产业急剧发展时期开始（即第三次产业革命时期），人类社会发展虽然经历了多个阶段，但是人类对环境与发展关系的认识却只经历了一个阶段，即：发展 = 经济增长，没有把环境问题排在人类的议事日程上来。这一阶段又可以分为前发展时期、农业革命时期和工业时代这三个历史时期。

前发展时期。在农业和畜牧业出现以前（距今 1 万年前）的漫长岁月里，

人类主要是本能地利用环境，采集和捕食所必需的生活物质，并以生理代谢过程与环境进行物质和能量的交换，人类的经济水平融于天然食物链之中，人类对环境的影响主要是人口的自然增长和滥捕乱采而引起的局部物种减少和物质资料的短缺以及由此引起的饥荒。此时，人与环境的影响处于原始状态的协调。

农业革命时期。这一时期是从1万年前至18世纪初。农业和畜牧业的出现，人类由简单地利用环境进入到开始自觉改造环境的时代。这种改造主要是进一步向大自然索取，农牧业本身具有一定的天然生态性，即农牧业产品一般具有可再生性，也就是农牧业的排泄物又具有被农牧业自身消化吸收的天性。因此，容易实现生产生态之间的循环。虽然由于简单的生产工具和自给型经济也对局部环境造成一定的污染和破坏、出现水土流失、土壤盐渍化和人口聚集区的环境问题等等。但从全局看，人与自然、环境与发展的关系基本上还是协调的。

工业时代。该时期是从18世纪初工业革命开始到20世纪50年代电子时代开始。随着科学技术和商品经济的发展，人类社会生产力有了极大提高。特别是第二次世界大战以后，出于战后重建家园的强烈愿望，世界一味追求高速增长，出现一股从未有过的“增长热”。近一个世纪来，矿物燃料的使用量增加约30倍，工业生产增加50倍以上。经济发展把一个受战争创伤的世界，在短短的二三十年时间里推向一个崭新的高度发达的电子时代，创造了前所未有的经济奇迹！与此同时，工业时代对环境的挑战也是前所未有的：首先，大量矿藏的开发和利用，使得地层表面与大气层之间产生强烈的物质流和能源流；其次，工业生产消耗大量物料，产生大量的废物进入环境，几十万种人工合成化学物质进入水圈与大气层，打破上亿年来地球表面形成的生态平衡。尽管如此，响彻地球的仍然是对经济增长的一片赞歌。所以，这一阶段就是“发展=经济增长”。

（二）第二阶段：发展=经济增长+工业污染控制

这一阶段是从20世纪50年代末到1972年，在经济增长、城市化和人口激增的巨大压力下，人们对“发展”的认识开始深化。1962年，美国出版了莱切尔·卡森编写的《寂静的春天》一书，书中列举了大量的环境污染事实，告诫人类一方面在创造高度文明，另一方面又在毁灭自己的文明；环境问题

若不解决，人类将“生活在幸福的坟墓之中”，此书轰动了欧美各国。60年代末以来，美国、欧洲和日本等一些国家相继成立了中央政府级的环境保护机构，以工业污染控制为中心的环境管理活动也列入一些政府的日程。我国的环境保护就是从工业污染的控制起步的，60年代末和70年代初我国一些城市和地方成立了“三废”办公室，开始对工业污染源进行调查和治理。那时人们的认识是如果控制住了工业污染问题，环境与发展就可以协调起来了，没有把污染与生态紧密联系起来，也没有把环境问题与社会问题联系起来。

（三）第三阶段：发展 = 经济社会发展 + 环境保护

这一阶段是从1972年至1992年。20世纪70年代，“发展”的观念中开始强调社会因素和政治因素的作用，把发展问题同人类的基本需求结合起来，把发展的概念逐步由经济推向社会，把环境问题由工业污染控制推向全方位的环境保护。1972年在斯德哥尔摩召开的人类环境会议上，提出了人类面临的多方面的环境污染和广泛的生态破坏，人类环境宣言中指出“在地球上许多地区，我们可以看到周围越来越多的人为的损害迹象：水、空气、土壤以及生物中，污染已达到危险的程度；生物界的生态平衡受到重大和不适当的扰乱；一些无法取代的资源受到了破坏和陷于枯竭；人为的环境，特别是生活和工作环境里存在着有害于人类身体、精神和社会健康的严重缺陷”。还指出，发展中国家的环境问题大多是由于发展不足造成的，因而发展中国家必须致力于发展工作、在发展中解决环境问题。而在工业化国家里，环境问题一般是同工业化和技术发展有关的，因而工业发达国家应致力于保护环境，把环境保护放在首位。

我国于1973年召开第一次全国环境保护会议，从此环境保护成为我国社会主义经济建设事业的一个重要组成部分。1974年5月成立了国务院环境保护领导小组；1979年9月全国人大五届11次会议通过了《中华人民共和国环境保护法（试行）》；1984年1月第二次全国环境保护会议上明确指出，环境保护是一项基本国策；1984年5月，成立了国务院环境保护委员会，环境保护正式纳入国家计划。

尽管这段时期人类对环境与发展的认识和实践有了飞跃，一些发达国家以人为中心的环境质量状况有所改善，但是全球环境仍然在恶化，更为严峻的诸如全球气候变暖、臭氧层破坏、生物多样性保护以及水土流失、荒漠化等问题越演越烈。正如联合国环境与发展委员会于1987年4月所发表的题为

《我们共同的未来》的长篇报告中指出的那样，世界上存在着急剧改变地球和威胁地球上许多物种包括人类的生命的环境趋势。该报告是联合国环境与发展委员会在 1992 年联合国环境与发展大会之前组织 21 个国家的专家经过了 900 多天到世界各地考察后提出的，报告告诫人们，如果人类不再反省自己的政策和行为，这个世界的发展是不可能持续下去的。

（四）第四阶段：环境与发展密不可分

1992 年至今，以联合国环境与发展大会为标志，人类对环境与发展的认识进入到一个新阶段：即环境与发展密不可分。即从根本上解决环境问题，必须要转变发展模式和消费模式。实践证明，把环境与发展分开的政策，把发展造成的污染留给环境保护部门去解决的模式，是不能解决环境问题的。转变发展模式，由资源型发展模式逐步转变到环境与发展协调的技术型发展模式，即依靠科技进步、节约资源与能源、减少废物排放，实施清洁生产和文明消费，建立经济、社会、资源与环境协调、可持续发展的新模式。1992 年 6 月，联合国环境与发展大会在巴西里约热内卢召开，有 183 个国家代表团、70 个国际组织和 102 位国家元首或首脑参加了会议，会议通过了《关于环境发展的里约热内卢宣言》、《21 世纪议程》、《关于森林问题的原则声明》等等重要文件，并开放签署了《气候变化框架公约》和《生物多样性公约》，树起了人类环境与发展史上新的里程碑。

二、对传统发展模式的评价与反思

（一）对传统发展模式的评价

西方近代工业文明形成的发展模式和道路之所以造成了当代人类面临的各种困境和危机。这些危机，归根到底是这种文明的危机，是这种发展模式的危机。因此，对这种发展模式的评价与反思，就成为形成和坚持可持续发展战略的一个理论前提。如果我们对传统的发展模式的危险性没有一个足够的认识，不及早地悬崖勒马，那么，人类的可持续生存就将受到威胁。我们必须对根本观念上有一个革命性变革。对这个问题，大多数人只停留在这样的认识上：近代工业文明的发展模式还是好的，只是由于个别人或经济团体

利欲熏心，只顾局部利益和眼前利益，才造成了人类的困境。这种认识是肤浅的。当然，个别人或经济组织的这种恶劣行为是造成当代人类困境和危机的重要原因之一，但不是本质原因。这是因为，正是这种经济增长模式刺激和造成了这些人的恶劣行为，而不是这些个人的恶劣行为促成了这种不可持续的发展模式。因此，如果不改变这种发展模式，如果不改变我们对这种发展模式的价值观念，就不可能彻底根除这些个人的恶劣行为，也不能从根本上解决人类面临的那些困境和危机。

传统发展道路之所以是不可持续的发展道路，其根本原因就在于，这种发展模式下的经济增长，是以对自身需要的基本条件的毁灭为前提和代价的。具体表现在以下两个方面：第一，这种经济增长是以对自然资源的挥霍浪费为前提的。在经济活动中，人们关注的只是经济效益，却不关心资源利用率，即只关心获取更多的经济价值，却不关心被消耗掉的自然资源的价值。之所以会如此，是因为传统发展观是建立在“自然无价值”这一观念基础上的。在商品的交换价值中，只包含劳动价值（当然也包含着开采和生产这些原料时花费的劳动），而自然资源的价值却被排除在经济价值之外。这种观念的形成依赖于“自然资源可无限供应”的信念。在人类生产力不太发达、地球上的自然资源大多数未被开发利用的历史条件下，这种信念或许是没有多大危害的。然而，在物质生产力高度发达、非再生产性资源日渐减少的情况下，它自然就成了影响可持续发展的一个严重障碍。“空气和水曾被经济学家当做‘免费商品’（数量非常丰富，对任何使用者或可能的使用者来说，其边际价值为零）的典型例证。”^①随着地球上非再生资源的不减少，这些自然资源的价值也就越来越高，因而“自然无价值”的观念的危害也就越大。传统发展观实际上是把自然界当作一个“取之不尽、用之不竭”的巨大的公用仓库，谁需要什么，谁就可以去那里拿什么；谁拿得越多，谁获得的物质财富就越多。如果你不去拿或者比别人拿得少，你就吃了亏。例如开采石油的石油商，“由于不能肯定现在他不开采的一单位石油以后可供他利用，在个人行为上他就没有理由为日后可能更高价值的利用保存石油。”^②这说明，传统发展模式不仅没有一种经济机制鼓励人们节约利用资源，而且还刺激和培植着人们的

① 克尼斯等著《经济学与环境》，三联书店，1998年版，第12页。

② 克尼斯等著《经济学与环境》，三联书店，1991年版，第3页。