前 言 1

第 1 章 2006—2007 年中国环境经济形势回顾 9
1.1 中国经济发展形势分析 9
1.2 中国资源能源形势分析 11
1.3 中国环境污染形势分析 13

第 2 章 2008—2020 年中国环境面临的压力预测 20
2.1 经济发展趋势预测 20
2.2 人口增长压力预测 21
2.3 产业发展结构预测 22
2.4 能源消费压力预测 23
2.5 用水需求压力预测 26

第 3 章 2008—2020 年中国环境污染趋势预测 28
3.1 废水与水污染物预测 28
3.2 大气污染物预测 33
3.3 固体废物预测 41
3.4 污染治理投资与运行费用预测 44

第 4 章 未来环保工作需注意的几个问题 54
4.1 传统结构性污染还未转变，新型结构性污染日益凸显 54
4.2 COD 和二氧化硫减排还未解决，氮氧化物减排提上日程 54
4.3 经济的梯度发展带来了污染压力的梯度分布，产业的梯度转移趋势明显 55
4.4 能源消费结构亟待改变，二氧化碳减排国际压力剧增 55
4.5 要实现预定的污染控制目标，污染治理投入将十分巨大 55
4.6 综合分析各方面因素，环境形势的整体好转预计出现在 2020 年前后 56

第 5 章 若干政策建议 57
5.1 切实加快传统经济发展方式的转变 57

5.2 加强城镇生活和机动车污染治理力度 58
5.3 加大氮氧化物等新型污染物控制力度 58
5.4 推动能源结构优化，实施可再生能源发展战略 59
5.5 大力发展资源再生利用产业 60
5.6 实施技术、经济和行政等多项并举的政策手段 61

附件 A　中国环境经济预测思路与方法 63
A.1 总体思路 63
A.2 用水量与水污染预测思路与方法 63
A.3 大气污染物预测思路与方法 70
A.4 固体废物预测思路与方法 75

附件 B　中国环境经济预测软件平台技术报告 79
B.1 引言 79
B.2 平台整体设计 82
B.3 模型和建模 83
B.4 平台核心功能结构 83
B.5 软件平台运行过程 95
B.6 软件平台的扩充 96

附件 C　中国环境经济预测模型报告 97
C.1 社会经济预测模型 97
C.2 水资源需求预测模块 109
C.3 能源预测模块 111
C.4 水污染产生量预测模块 112
C.5 大气污染产生量预测模块 114
C.6 固体废物污染产生量预测模块 115
C.7 水污染排放量预测模块 118
C.8 大气污染排放量预测模块 121
C.9 废水和水污染物治理费用预测模块 122
C.10 大气污染物治理费用预测模块 124
C.11 固体废物治理费用预测模块 126

参考文献 128