

《信息与通信技术促进中国经济转型》

图书基本信息

书名：《信息与通信技术促进中国经济转型和低碳发展研究》

13位ISBN编号：9787121216981

出版时间：2013-10-1

作者：韩文科,周伏秋,徐晓兰,苗韧

页数：222

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《信息与通信技术促进中国经济转型》

内容概要

本书分析了ICT促进中国经济转型和低碳发展的基本途径；定量开展了“十一五”实证研究和“十二五”潜力分析。建立了可量化评价ICT节能减碳效果和潜力的方法学；通过云计算、电能管理信息平台、信息化配煤三个典型案例，分析测算了节能减碳潜力。以此为基础，提出了进一步促进ICT支撑经济转型与低碳发展的政策建议。

本书体系完整、内容丰富，适合宏观经济、产业经济和能源环境等领域的管理者和研究人员参考。

书籍目录

目录

内容摘要/1

第1章 绪论/17

1.1 ICT概念和范畴/18

1.2 全球ICT及产业发展趋势/19

1.2.1 全球ICT技术发展历程/19

1.2.2 全球ICT产业发展现状概述/21

1.2.3 未来全球ICT产业发展趋势/23

1.3 课题研究背景和目标/26

1.4 课题研究内容和研究方法/27

1.4.1 研究内容/27

1.4.2 研究方法/28

第2章 ICT促进中国经济转型和低碳发展的途径和作用分析/31

2.1 我国ICT技术及产业发展现状/32

2.1.1 我国ICT技术发展现状和总体水平/32

2.1.2 我国ICT产业发展现状/33

2.2 ICT技术促进我国经济转型和低碳发展的基本途径/34

2.3 ICT技术促进“十一五”经济转型和低碳发展的实证分析/37

2.3.1 数据基础/38

2.3.2 “十一五”ICT产业发展实证分析结果/39

2.4 ICT技术促进“十二五”经济转型和低碳发展的潜力分析/45

2.4.1 我国ICT技术及产业发展前景/45

2.4.2 分析结果/48

2.5 本章小节/53

第3章 测算ICT技术节能减碳潜力的方法学/55

3.1 已有成果回顾/56

3.2 方法学的构建目标和原则/58

3.2.1 构建目标/58

3.2.2 构建原则/59

3.2.3 难点和关键问题/60

3.3 核算流程/62

3.3.1 明确研究目标和研究范围/63

3.3.2 技术和应用背景分析/64

3.3.3 节能减碳机制识别/64

3.3.4 确定核算边界/65

3.3.5 节能减碳效果核算/65

3.3.6 未来节能减碳潜力评估/66

3.3.7 贡献划分/66

3.4 节能减碳机制识别方法/66

3.4.1 情景设定和比较/67

3.4.2 因素归类/69

3.4.3 机制识别与筛选/70

3.5 确定核算边界/73

3.5.1 根据生产/服务需求的实现流程划定/73

3.5.2 根据“产品”的生命周期划定/74

3.6 节能减碳效果核算/75

3.6.1 核算框架/75

- 3.6.2 数据获取/76
- 3.7 未来潜力评估 情景设置/78
 - 3.7.1 参数的未来情景设定/78
 - 3.7.2 ICT发展规模和应用模式/80
 - 3.7.3 经济/能源背景参数/81
- 3.8 ICT与其他技术的节能减碳贡献划分/81
- 3.9 本章小节/83
- 第4章 云计算节能减碳潜力研究/85
 - 4.1 基本概念和服务模式/86
 - 4.1.1 云计算技术的基本原理/86
 - 4.1.2 云计算的分类/87
 - 4.2 现状与发展趋势/90
 - 4.2.1 全球云计算的发展/90
 - 4.2.2 中国云计算的发展/94
 - 4.2.3 中国未来云计算的发展趋势/97
 - 4.3 节能减碳机制识别和边界划定/99
 - 4.3.1 个人云的节能减碳机制识别和边界划定/99
 - 4.3.2 企业云的节能减碳机制识别和边界设定/104
 - 4.4 测算流程与方法/109
 - 4.4.1 个人云节能减碳核算方法/109
 - 4.4.2 企业云节能减碳核算方法/112
 - 4.5 设备需求及能耗分析/115
 - 4.5.1 云计算设备结构/115
 - 4.5.2 不同服务类型下的设备能耗分析/117
 - 4.5.3 用户需求对云计算能耗的影响/122
 - 4.5.4 IT设备发展趋势/127
 - 4.6 个人云节能减碳潜力分析/129
 - 4.6.1 用户规模/131
 - 4.6.2 全社会存储/计算需求和设备保有量的确定/132
 - 4.6.3 设备能耗/135
 - 4.6.4 数据中心建筑的建造能耗/137
 - 4.6.5 个人云节能减碳效果/137
 - 4.6.6 不确定分析/139
 - 4.7 企业云节能减碳潜力分析/142
 - 4.7.1 企业数据中心的现状和计算存储需求/143
 - 4.7.2 企业数据中心规模和设备需求/144
 - 4.7.3 网络通信需求和能耗/147
 - 4.7.4 企业数据中心能耗/148
 - 4.7.5 企业云节能减碳效果/151
 - 4.7.6 不确定分析/152
 - 4.8 本章小结/156
- 第5章 电能管理信息系统节能减碳潜力研究/159
 - 5.1 基本概念和服务模式/160
 - 5.1.1 终端用电环节/161
 - 5.1.2 输配电环节/163
 - 5.1.3 发电环节/165
 - 5.2 现状与发展趋势/166
 - 5.2.1 全球电能管理信息系统的发展/166
 - 5.2.2 中国电能管理信息系统的发展/168

5.3节能减碳机制识别和边界划定/172
5.3.1影响分析/172
5.3.2机制识别与筛选/173
5.3.3边界划定/175
5.3.4情景参数分类/176
5.3.5推广范围设定/177
5.4节能减碳测算/177
5.4.1测算流程与方法/177
5.4.2模型参数/180
5.4.3测算结果及不确定分析/184
5.5本章小结/186
第6章 信息化配煤技术节能减碳潜力研究/187
6.1基本概念和服务模式/188
6.2国内外配煤技术研究应用现状/189
6.2.1国外信息化配煤技术发展概况/189
6.2.2我国信息化配煤技术现状和发展趋势/192
6.3节能减碳机制识别和边界划定/195
6.3.1影响分析/196
6.3.2机制识别与筛选/196
6.3.3边界划定/197
6.3.4情景参数分类/197
6.3.5推广范围设定/198
6.4节能减碳测算/198
6.4.1燃烧试验项目和方法//199
6.4.2燃烧试验和配煤技术评价系统预测结果对比/202
6.4.3基于燃烧试验的燃煤消耗量及年减碳量计算/204
6.4.4测算结果及不确定性分析/205
6.5本章小结/206
第7章 研究结论/207
第8章 政策建议/213
参考文献/218

《信息与通信技术促进中国经济转型》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com