

《智慧城市：框架与实践》

图书基本信息

书名：《智慧城市：框架与实践》

13位ISBN编号：9787121240505

作者：徐静

页数：284

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.tushu111.com

《智慧城市：框架与实践》

内容概要

在全球信息技术快速变革和我国城镇化进程逐步深化的背景下，国内掀起了智慧城市建设的高潮。本书以城市系统工程和信息空间等理论为基础，研究构建智慧城市模型；以顶层设计方法论为指导，设计提出智慧城市的框架体系；面向智慧城市典型领域，探讨城市智慧化的技术方案和路径。主要内容涵盖全球信息技术变革、中国城市化发展、IT引领智慧城市理念、智慧城市模型构建、智慧城市总体框架、国内外智慧城市建设、智慧城市典型应用实例等方面。

《智慧城市：框架与实践》

作者简介

作译者

徐静，女，安徽宿州人，北京大学地球与空间科学学院博士后，主要研究方向为城市信息化与智慧城市。曾参与北京市房山区长阳镇政府“智慧长阳”总体规划；湖南省常德市政府“数字常德”总体规划；山西省朔州市平鲁区政府“智慧平鲁”总体规划；山东省青岛市“数字大沽河”工程设计、面向互操作的海淀区政府电子政务标准化研究。

书籍目录

第1篇 概述篇

第1章 全球信息技术变革

3

1.1 新技术革命与信息技术

3

1.2 新一代信息技术

5

1.2.1 下一代通信网络

5

1.2.2 物联网

8

1.2.3 三网融合

11

1.2.4 新型平板显示

15

1.2.5 云计算

18

1.3 本章小结

23

第2章 中国城市化发展

25

2.1 城市与城市化

25

2.1.1 城市的概念

25

2.1.2 城市化发展

27

2.2 中国城市化进程

30

2.2.1 1978年前的城市化

31

2.2.2 1979—1991年的城市化

33

2.2.3 1992年后的城市化

34

2.3 现代城市化效应

35

2.3.1 经济社会效应

35

2.3.2 城市病与挑战

38

2.4 本章小结

39

第3章 IT引领智慧城市理念

41

3.1 智慧城市释义

41

3.2 智慧城市关键技术	44
3.3 城市智慧化发展	51
3.3.1 城市智能运行	52
3.3.2 产业高端发展	53
3.3.3 社会创新服务	54
3.3.4 居民智慧生活	55
3.4 本章小结	55
第2篇 理论框架篇	
第4章 智慧城市模型构建	59
4.1 城市信息化理论基础	59
4.1.1 城市系统观	59
4.1.2 城市信息工程	62
4.1.3 信息空间理论	63
4.2 现代城市系统及其信息空间	64
4.2.1 城市信息空间的提出	64
4.2.2 信息空间数学表述	65
4.2.3 城市信息空间架构	67
4.3 城市信息化演进分析	70
4.3.1 城市信息空间演进规律	70
4.3.2 从数字城市到智慧城市	72
4.4 基于IS理论的智慧城市模型构建	75
4.4.1 智慧城市概念模型	75
4.4.2 智慧城市系统全景图	78
4.5 本章小结	82
第5章 智慧城市总体框架	83

5.1 顶层设计方法论	83
5.1.1 顶层思想	83
5.1.2 软件体系结构	84
5.1.3 智慧城市顶层设计	85
5.2 智慧城市架构体系	86
5.3 智慧城市分层设计	87
5.3.1 感知层	87
5.3.2 网络层	89
5.3.3 数据层	91
5.3.4 平台层	93
5.3.5 应用层	95
5.4 智慧城市支撑体系	101
5.5 本章小结	102
第3篇 建设实践篇	
第6章 国外智慧城市建设	105
6.1 发展概况	105
6.1.1 现状与特点	105
6.1.2 全球智慧城市排名	106
6.2 数字纽约	107
6.2.1 战略与愿景	107
6.2.2 主要内容及进展	107
6.2.3 信息化模式	111
6.3 无处不在的东京	111
6.3.1 战略与愿景	111
6.3.2 主要内容及进展	112

6.3.3 信息化模式	113
6.4 本章小结	113
第7章 中国智慧城市发展	115
7.1 发展概况	115
7.1.1 现状与特点	115
7.1.2 中国智慧城市排名	117
7.2 智慧北京	118
7.2.1 战略与愿景	118
7.2.2 主要内容与进展	119
7.2.3 信息化模式	121
7.3 智慧上海	121
7.3.1 战略与愿景	121
7.3.2 主要内容与进展	122
7.3.3 信息化模式	124
7.4 智慧深圳	124
7.4.1 战略与愿景	124
7.4.2 主要内容与进展	125
7.4.3 信息化模式	127
7.5 智慧广州	127
7.5.1 战略与愿景	127
7.5.2 主要内容与进展	129
7.5.3 信息化模式	130
7.6 智慧无锡	130
7.6.1 战略与愿景	130
7.6.2 主要内容与进展	

131	
7.6.3 信息化模式	
132	
7.7 数码香港	
132	
7.7.1 战略与愿景	
132	
7.7.2 主要内容及进展	
133	
7.7.3 信息化模式	
134	
7.8 本章小结	
135	
第4篇 典型实例篇	
第8章 智慧城市典型应用实例——城市水利	
139	
8.1 智慧城市与水利现代化	
139	
8.2 智慧水利总体架构	
141	
8.2.1 目标与布局	
141	
8.2.2 系统架构图	
143	
8.3 智慧水利建设方案	
145	
8.3.1 信息感知与采集体系	
145	
8.3.2 通信与计算机网络	
147	
8.3.3 水利数据中心	
148	
8.3.4 应用支撑平台	
148	
8.3.5 重点应用系统	
150	
8.4 系统实现及智慧化路径	
154	
8.4.1 物联化	
154	
8.4.2 互联化	
155	
8.4.3 智能化	
155	
8.5 本章小结	
158	
第9章 智慧城市典型应用实例——城市地下空间	
159	
9.1 智慧城市与地下空间安全管理	

159
9.2 智慧城市地下空间安全系统架构
161
9.2.1 建设目标
161
9.2.2 系统架构图
161
9.3 地下空间安全管理系统方案
163
9.3.1 现状与需求
163
9.3.2 系统设计特点
168
9.3.3 系统功能结构
170
9.4 系统实现及智慧化路径
172
9.4.1 物联化
172
9.4.2 互联化
172
9.4.3 智能化
173
9.5 本章小结
175
第5篇 总结展望篇
第10章 总结与展望
179
10.1 本书主要结论
179
10.2 智慧城市研究展望
182
10.3 我国智慧城市实施策略
184
附录A 国家智慧城市试点一览表
187
附录B 智慧城市行动纲要与计划
191
参考文献
267

《智慧城市：框架与实践》

精彩短评

1、理想、过时，毕竟理论和实际是不同的，除了一堆概念的堆积，并没有什么值得参考的地方。

《智慧城市：框架与实践》

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.tushu111.com