

<<智慧城市发展手册>>

图书基本信息

书名：<<智慧城市发展手册>>

13位ISBN编号：9787111382188

10位ISBN编号：7111382188

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：北京国脉互联网信息顾问有限公司组 编，杨冰之，郑爱军 主编

页数：140

字数：205000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<智慧城市发展手册>>

### 内容概要

本书对智慧城市的理论体系进行全面、科学、系统的梳理，廓清了智慧城市的基本认识与发展思路，本着科学负责的态度，对有关智慧城市相关的基本理论、概念、定义及热门词汇等进行了归纳总结与创新提升。

本书共分为六篇，主要包括基础概念、技术架构、应用体系、智慧产业、建设运营、行动案例等。本书不仅倾注了国脉互联智慧城市研究团队的诸多努力与大量心血，也汇聚了“智慧城市”在中国被提出以来的集体智慧。

北京国脉互联作为专业的智慧城市规划咨询与评估机构，长期致力于中国智慧城市的研究与实践，本书既是团队的研究成果，也是行业的实践结晶。

本书在对智慧城市发展的当下问题进行梳理与研究分析的同时，也对层出不穷的新概念进行了定义和解读，是智慧城市爱好者的技术性读物与智慧城市研究者的辞典式读本。本书是我国智慧城市领域的“工具书”，也是指导智慧城市建设、管理与运营的行动手册。

## <<智慧城市发展手册>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一篇 基础概念

##### 第一章 智慧城市产生的背景与意义

1. 智慧城市诞生的现实背景
2. 智慧城市诞生的技术背景
3. 智慧城市诞生的政策背景
4. 智慧城市的提出过程
5. 智慧城市建设的意义

##### 第二章 智慧城市的内涵及体系架构

6. 智慧城市主要观点的对比分析
7. 智慧城市的定义
8. 智慧城市的内涵体系
9. 智慧城市的本质特征
10. Smart City、Smarter City、Wisdom City、Intellectual

##### City四者的区别

11. 智慧城市的“智、慧”解读
12. 智慧城市的智慧体现
13. 智慧城市的体系架构
14. 智慧城市的主体
15. 智慧城市的主要内容
16. 智慧城市与数字城市、智能城市的区别

##### 第三章 智慧城市的愿景、目标及发展趋势

17. 智慧城市的愿景
18. 智慧城市的目标
19. 智慧城市的阶段特征
20. 智慧城市的发展趋势

#### 第二篇 技术架构

##### 第四章 智慧城市感知层

21. 感知层概念
22. 感知对象
23. 感知方式
24. 感知网络
25. 感知技术
26. RFID
27. 传感器技术
28. 条形码技术

##### 第五章 智慧城市网络层

29. 网络层概念
30. 网络支撑技术
31. 无线传输技术
32. 自组织通信技术
33. IP承载技术
34. IPv6 ( Internet Protocol Version 6 ) 技术
35. 智慧城市网络接入类型
36. 三网融合

## <<智慧城市发展手册>>

37. 物联网

38. 泛在网

### 第六章 智慧城市应用层

39. 应用层概念

40. 应用对象

41. 应用平台

42. 应用终端

43. 应用层支撑技术

44. 智慧城市数据存储

45. 智慧城市数据处理

46. 云计算

### 第三篇 应用体系

#### 第七章 智慧城市应用体系概况

47. 智慧城市应用体系内涵

48. 智慧城市应用体系作用

#### 第八章 智慧治理

49. 智慧治理的内涵

50. 智慧治理的特点

51. 智慧治理新模式

52. 智慧政务

53. 智慧安全

54. 智慧交通

55. 智慧管网

56. 智慧城管

57. 智慧环保

58. 智慧水利

59. 智慧能源管理

60. 智慧人口管理

61. 智慧城市档案管理

#### 第九章 智慧民生

62. 智慧民生的内涵

63. 智慧民生服务新方式

64. 智慧社会保障

65. 智慧健康保障

66. 智慧教育文化

67. 智慧社区服务

### 第四篇 智慧产业

#### 第十章 智慧产业概述

68. 智慧产业的内涵

69. 智慧产业特征

70. 智慧产业分类

#### 第十一章 若干新兴智慧产业

71. 物联网制造业

72. 物联网服务业

73. 智能电网

74. 智慧家居产业

#### 第十二章 传统产业智慧化改造

## <<智慧城市发展手册>>

75. 第一产业智慧化改造

76. 第二产业智慧化改造

77. 第三产业智慧化改造

### 第五篇 建设运营

#### 第十三章 智慧城市愿景展望、规划与目标设计

78. 智慧城市愿景的形成及实现策略

79. 智慧城市规划定义

80. 智慧城市规划的作用

81. 智慧城市规划的内容

82. 智慧城市规划特点

83. 智慧城市规划原则

84. 智慧城市规划方法论

85. 智慧城市规划要素

86. 智慧城市目标设计原则

87. 智慧城市目标设计方法

#### 第十四章 智慧城市建设与发展思路

88. 智慧城市资源类型

89. 智慧城市资源观

90. 智慧城市资源体系特点

91. 智慧城市建设的主要影响因素

92. 智慧城市建设类型

93. 智慧城市建设思路

#### 第十五章 智慧城市的管理与服务

94. 城市管理内涵与内容

95. 当代城市管理发展趋势

96. 智慧城市的管理内容

97. 智慧城市管理的特点

98. 智慧城市管理新思路

99. 智慧城市管理新模式

100. 智慧城市公共服务内涵

101. 智慧城市公共服务新方式

#### 第十六章 智慧城市建设风险与控制

102. 顶层设计风险

103. 组织机构风险

104. 人才体系风险

105. 技术风险

106. 资金风险

107. 运营模式风险

108. 信息安全风险

109. 支撑环境风险

#### 第十七章 智慧城市发展水平评估

110. 智慧城市发展水平评估的意义

111. 智慧城市评价指标体系构建原则

112. 智慧城市评价指标体系

113. 首届中国智慧城市发展水平评估情况

### 第六篇 行动案例

#### 第十八章 国外智慧城市建设案例

<<智慧城市发展手册>>

- 114 . 新加坡
- 115 . 美国
- 116 . 欧盟
- 117 . 韩国
- 118 . 日本
- 119 . 澳大利亚

第十九章 国内智慧城市建设案例

- 120 . 北京——智慧北京 世界城市
- 121 . 上海——智慧上海 宽带城市
- 122 . 广州——智慧广州 无线城市
- 123 . 深圳——智慧深圳 无线城市
- 124 . 南京——人文绿都 智慧南京
- 125 . 武汉——智慧武汉 中心城市
- 126 . 宁波——共建智慧城市 共享智慧未来
- 127 . 宁波杭州湾新区——智慧新城 生态家园
- 128 . 无锡——感知无锡 感知城市
- 129 . 佛山——四化融合 智慧佛山
- 130 . 扬州——创新扬州 智慧扬州
- 131 . 浙江——智慧整合 创意无限
- 132 . 海南——信息智能岛

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：33.IP承载技术 IP ( Internet Protocol ) 承载技术伴随互联网的普及而迅速发展，新技术层出不穷，并且从QoS机制、安全性、可靠性等方面逐渐达到了电信级网络应用的要求。

目前，在城域网范围内主流IP承载技术有IP over Fiber、IP over SDH、IP over WDM、EPON / GPON、分组化传送技术 ( PTN / CE ) 等。

随着城域传输网向ALL IP的演进，关于IP承载技术的研究也需要不断加强，以适应智慧城市对网络传输的要求。

34.IPv6 ( Internet Protocol Version 6 ) 技术 IPv6是IETF设计的用于替代现行版本IP协议 ( IPv4 ) 的下一代IP协议。

IPv6具有长达128bR的地址空间，可以彻底解决IPv4地址不足的问题，除此之外，IPv6还采用分级地址模式，高效IP包头、主机地址自动配置、任务质量、内置认证和加密等许多新技术，其具有巨大的地址空间，速度更快、更安全、更及时、更方便、更便于管理、更有效等优势。

目前，基于IPv6的下一代互联网正在不断发展和完善之中，其良好的特性将为物联网的发展创造良好的网络通信条件和能力拓展，也将满足智慧城市对泛在化信息网络的需求，为智慧城市的信息传输提供优质的网络环境。

35.智慧城市网络接入类型 智慧城市网络接入类型主要包括：有线宽带接入网和无线宽带接入网两类。

(1) 无线宽带接入网 主要包括3G / 4G移动通信系统，WiMax，WLAN ( Wi-Fi ) 宽带无线接入网以及数字集群网络、卫星移动通信网络、短波通信网络、专用无线通信等。

3G是第三代移动通信技术，是重要的无线宽带接入网，3G服务能够同时传送声音及数据信息，速率一般在几百kbit / s以上。

然而，3G分配的频率资源是有限的，而数据业务对信道的占用率极高，影响其同时接入的语音用户数量，所以将WiFi / WiMax作为3G无线广域 / 城域、多点基站互联支持手段的重要补充。

随着技术的不断发展，未来无线通信领域的一个发展趋势是移动网络和无线接入网络的融合，因此人们又提出更高的发展目标，即4G。

4G系统应能实现全球范围内多种移动网络和无线网络间的无缝漫游，构筑一个移动网络和无线接入网的融合体，实现与WLAN的无缝连接。

(2) 有线宽带接入网 是从用户端到交换机之间的通信网，为用户提供大容量、高效率的有线接入能力，主要包括局域网LAN接入、基于铜线的xDSL接入、FTTx光纤接入网、基于无源光网络 ( PON ) 、HFC ( 混合光纤同轴网 ) 和Cable接入网等接入手段和网系。

<<智慧城市发展手册>>

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:<http://www.tushu007.com>