

<<智慧交通>>

图书基本信息

书名：<<智慧交通>>

13位ISBN编号：9787302264323

10位ISBN编号：7302264325

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：钱小鸿 等编著

页数：157

字数：198000

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>

## <<智慧交通>>

### 内容概要

《智慧交通》主要论述智慧交通的理念、特点与建设的核心内容，旨在推动中国智慧交通的建设与发展。

《智慧交通》共8章，可分为3个部分。

第1部分，重点从城市交通发展的现状、交通智能化发展介绍、智慧交通概述等3个方面系统阐述，提出并解释了中国智慧交通的建设关键技术和核心内容。

第2部分，从如何建设智慧交通角度出发，对智慧交通比较核心的汽车移动物联网、城市交通管理与控制、城市交通信息服务、城市智能公交等智慧交通的几个核心系统进行了系统论述。

第3部分，对目前已经开展智慧交通建设或智能交通建设已经比较成熟的北京、上海、杭州、广州、深圳等不同规模和等级的典型智慧交通建设情况进行介绍。

《智慧交通》的编写力求内容全面、观点前瞻、深入浅出、图文并茂、点面结合、注重理论和实际相结合。

本书可供国家机关及相关管理部门、各类城市的管理者和建设者、行业协会、规划设计单位、建设单位和行业公司等参考，本书也可作为大专院校相关专业师生的参考资料。

## &lt;&lt;智慧交通&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 1.1 中国城市交通可持续发展的现状

## 1.1.1 快速城镇化

## 1.1.2 快速机动化

## 1.2 中国城市交通可持续发展面临的挑战

## 1.2.1 交通拥堵问题

## 1.2.2 能源消耗问题

## 1.2.3 环境污染问题

## 1.2.4 践行“以人为本、绿色出行”理念遇到的问题

## 1.3 中国城市交通可持续发展的对策

## 1.3.1 制定可持续的发展战略

## 1.3.2 树立可持续的发展目标

## 1.3.3 建立可持续的发展模式

## 1.3.4 制定可持续的发展规划

## 1.3.5 构建低碳交通体系

## 1.3.6 完善政策法规配套措施

## 第2章 交通智能化发展

## 2.1 交通智能化发展状况与特点

## 2.1.1 智能交通系统的基本概念

## 2.1.2 世界各国交通智能化发展概况

## 2.2 智能交通与智慧交通

## 2.2.1 智慧交通的提出

## 2.2.2 智慧交通与智能交通的关系

## 第3章 发展智慧交通

## 3.1 智慧交通的定义

## 3.2 智慧交通的核心技术

## 3.2.1 交通信息采集技术

## 3.2.2 海量交通信息处理技术

## 3.2.3 网络传输技术

## 3.2.4 基于动态信息的交通控制技术

## 3.2.5 交通地理信息系统

## 3.3 智慧交通的建设内容

## 3.3.1 交通管理与规划

## 3.3.2 出行者信息服务

## 3.3.3 车辆运营管理

## 3.3.4 电子收费

## 3.3.5 智能车辆

## 3.3.6 紧急事件与安全

## 3.3.7 综合运输

## 3.3.8 自动公路

## 3.3.9 汽车移动物联网

## 3.4 智慧交通的典型应用

## 3.4.1 道路视频监控系统

## 3.4.2 交通信号控制系统

## 3.4.3 交通流检测系统

## &lt;&lt;智慧交通&gt;&gt;

- 3.4.4 交通事件检测系统
- 3.4.5 高清卡口系统
- 3.4.6 高清电子警察系统
- 3.4.7 应急移动取证系统
- 3.4.8 城市安全管理系统(平安城市)
- 3.4.9 城市慢行公交系统(公共自行车)
- 第4章 汽车移动物联网
  - 4.1 汽车移动物联网概述
    - 4.1.1 车联网的基本概念
    - 4.1.2 车联网的由来
    - 4.1.3 车联网的远景
  - 4.2 车联网的系统架构与关键技术
    - 4.2.1 系统架构
    - 4.2.2 关键技术
  - 4.3 车联网的应用
    - 4.3.1 车联网应用领域分析
    - 4.3.2 车联网带来的效果
  - 4.4 中国车联网发展的基础与瓶颈
    - 4.4.1 中国车联网发展的基础
    - 4.4.2 中国车联网发展的瓶颈
  - 4.5 推进车联网发展的意义
- 第5章 城市交通管理与控制
  - 5.1 城市交通管理与控制概述
  - 5.2 城市交通管理与控制架构
    - 5.2.1 采集层
    - 5.2.2 处理层
    - 5.2.3 应用层
  - 5.3 指挥调度系统
  - 5.4 决策分析系统
  - 5.5 系统建设的意义
- 第6章 城市交通信息服务
  - 6.1 城市交通信息服务概述
  - 6.2 城市交通信息服务架构
  - 6.3 城市交通信息服务系统的服务功能构成
    - 6.3.1 出行前信息服务系统
    - 6.3.2 在途驾驶员信息服务系统
    - 6.3.3 在途公共交通信息服务系统
    - 6.3.4 交通流信息诱导系统
    - 6.3.5 停车场信息诱导系统
    - 6.3.6 个性化信息月艮务系统
  - 6.4 车辆导航系统
    - 6.4.1 车辆导航系统架构
    - 6.4.2 车载导航设备的功能构成
  - 6.5 城市交通信息服务系统的发展现状
    - 6.5.1 产业发展背景
    - 6.5.2 现状问题与差距
    - 6.5.3 城市交通信息服务系统的发展方向

## <<智慧交通>>

6.6 发展城市交通信息服务系统的意义

第7章 城市智能公交系统

7.1 系统概述

7.2 城市智能公交系统逻辑架构

7.3 城市智能公交系统物理架构

7.4 城市智能公交系统应用系统介绍

7.4.1 运营调度指挥系统

7.4.2 gps车辆定位及无线通信系统

7.4.3 乘客信息服务系统

7.4.4 数字视频监控系統

7.4.5 路口信号优先系统(快速公交)

7.5 城市智能公交系统的特点及优势

第8章 中国智慧交通建设发展

8.1 北京智慧交通系统建设

8.1.1 北京奥运智慧交通系统的应用

8.1.2 北京的atms建设情况

8.1.3 北京智能公交系统建设

8.2 上海智慧交通建设与应用

8.2.1 上海智慧交通发展方案

8.2.2 上海智能公交系统建设

8.3 杭州市智慧交通建设

8.4 广州市智慧交通系统建设

8.4.1 广州市智慧交通总体发展要求

8.4.2 广州市重点发展项目及功能实现

8.5 深圳市智慧交通建设

8.5.1 深圳市智慧交通总体发展状况

8.5.2 深圳市城市交通仿真系统

8.6 武汉市智慧交通控制系统

结束语 未来交通

参考文献

鸣谢

#### 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>