

<<智能交通系统工程导论>>

图书基本信息

书名：<<智能交通系统工程导论>>

13位ISBN编号：9787505390652

10位ISBN编号：7505390651

出版时间：2003-9

出版时间：第1版 (2003年1月1日)

作者：张国伍

页数：327

字数：550000

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>

## <<智能交通系统工程导论>>

### 内容概要

全书共分5大部分。

第1部分由第1章到第3章，全面介绍了智能交通运输系统工程的发展；第2部分即第4章，介绍了智能交通运输系统的相关技术；第3部分由第5章到第12章，这是智能交通运输系统专题；第4部分即第13章和第14章，介绍了大型智能交通工程项目的开发方法与建立智能交通运输系统综合信息平台；第5部分即第15章，以案例形式介绍了北京公交智能调度系统工程的设计实施框架。

本书是作者于1996年开始从事智能交通系统工程的理论与实践、教学与研究的一个综合性的成果，本书亦是在作者主持的“北京公共交通智能化调度系统工程”项目实践基础上编写的。本书是首次把智能交通运输与系统工程结合起来并以智能交通运输系统的实践为背景而编写的一本专著。

本书可用于培养智能交通系统建设方面的人才，也可作为高等院校智能交通、交通工程、交通运输管理、交通系统工程专业培养研究生、本科生的教材，亦可供政府有关部门和交通运输专业技术人员学习和参考。

## &lt;&lt;智能交通系统工程导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 人工智能概述 1.2 智能交通系统概述第2章 交通流的动态优化与诱导系统 2.1 交通运输需求分析 2.2 交通流的时变特性分析 2.3 交通流的动态优化系统 2.4 交通流的动态分配理论 2.5 城市交通流诱导系统第3章 智能交通系统的体系结构 3.1 智能交通系统体系结构和内容 3.2 美国、日本等国家智能交通体系结构简介 3.3 中国智能交通系统的发展第4章 智能交通系统的相关技术 4.1 运营组织技术 4.2 调度指挥技术 4.3 通信技术 4.4 计算机网络 4.5 传感器技术 4.6 显示技术 4.7 自动车辆定位技术 4.8 自动车辆识别技术第5章 智能化调度平台 5.1 智能化调度平台概述 5.2 公交运营调度平台 5.3 物流中心运营调度指挥平台 5.4 出租汽车运营调度平台 5.5 铁路运营调度平台第6章 智能交通的通信系统 6.1 固定有线通信网 6.2 无线扩频通信系统 6.3 移动通信 6.4 实施范例 6.5 通信网的发展规划第7章 计算机网络工程的设计 7.1 计算机网络工程的设计与实施 7.2 公交公司计算机网络工程设计 7.3 计算机网络的应用与前瞻第8章 车载系统与导航 8.1 车载设备系统 8.2 车辆导航系统第9章 智能交通安全系统 9.1 智能交通安全系统概述 9.2 应急管理系统 9.3 突发事件检测、预防 9.4 典型的安全监控系统第10章 综合交通枢纽的智能化管理系统 10.1 综合交通枢纽总论 10.2 综合交通枢纽ITS的功能体系结构 10.3 综合交通枢纽ITS的信息体系结构 10.4 综合交通枢纽ITS的交通管理系统 10.5 综合交通枢纽ITS的旅客集疏运系统 10.6 枢纽ITS的货物集疏运系统 10.7 大型综合交通枢纽ITS起步工程的设想第11章 智能交通系统的技术经济评价 11.1 技术经济效果的概念 11.2 经济效益的概念 11.3 技术经济指标与指标体系的设计 11.4 技术经济指标体系 11.5 技术经济指标分析 11.6 智能交通系统的技术经济评价 11.7 智能交通枢纽综合能力评价第12章 智能交通系统的标准化 12.1 智能交通系统标准化的意义 12.2 智能交通系统标准化发展的途径 12.3 国际上制定智能交通系统标准的组织 12.4 中国ITS标准体系的研究第13章 大型智能交通工程项目的开发方法 13.1 智能交通工程项目的特殊性 13.2 智能交通工程项目开发的系统工程方法论 13.3 工程项目实施的各个阶段的系统工程方法分析 13.4 小结第14章 智能交通系统信息平台 14.1 引言 14.2 共用信息平台的总体框架 14.3 共用信息平台的信息来源与应用 14.4 智能交通系统共用信息平台的系统结构 14.5 共用交通运输系统信息处理 14.6 共用信息平台的数据查询、分析 14.7 共用信息平台数据的输出和显示 14.8 智能交通系统共用信息平台集成的技术支持 14.9 我国智能交通系统共用信息平台集成的主导模式和策略 14.10 智能交通系统共用信息平台的产业化第15章 案例分析 15.1 概述 15.2 公交现状 15.3 系统设计总体要求 15.4 子系统的综合集成与子系统间主要接口参考文献

<<智能交通系统工程导论>>

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>