

<<智能交通系统评价技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<智能交通系统评价技术与方法>>

13位ISBN编号：9787113063139

10位ISBN编号：7113063136

出版时间：2005-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：史其信胡明伟郑为中\|

页数：152

字数：237000

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>

## <<智能交通系统评价技术与方法>>

### 内容概要

本书共分九章，按以下内容展开：第1章对ITS的项目评价进行总体概述，包括ITS项目评价的概念、意义以及当前国内外的研究和应用现状等；第2章着重介绍ITS项目评价的框架，首先针对评价框架中涉及的一些基本概念，如评价主体、评价原则、评价特征年、评价区域、受影响群体和评价阶段，进行了介绍，然后着重介绍了ITS项目评价涵盖的技术、经济、社会和环境几个方面评价的内容，并结合各个方面的评价，给出了评价的目标和主要目标下的评价指标，从而建立起了一个对ITS项目进行评价的基本框架；第3、4、5章分别围绕ITS项目评价的几个主要方面，包括技术评价、经济评价、社会和环境评价，分别论述了各个方面评价的主要内容、评价指标和评价方法，其中特别就技术评价中的多目标层次分析法，经济评价中采用的费用效益分析法和数据包络分析，以及社会和环境评价中的模糊综合评判，分别做了理论和应用上的解释和探讨；第6、7、8章则围绕ITS项目评价中经常使用到的一些技术，如评价数据的现场采集技术、交通仿真技术以及评价数据的分析和处理技术，进行了详细的论述，这些技术为ITS的项目评价做好评价数据的采集、分析和准备，从而保证仿真的顺利进行；最后一章，即第9章，分别就ITS项目的现场评价以及项目前仿真评价，各给出了一个评价的实例，希望通过这些实例介绍，使读者对前面论述的ITS项目评价方法和 技术有一个更加具体、深入的了解。

本书可作为大专院校ITS人才培养及其ITS项目培训教材，也可供ITS规划管理部门研究开发人员参考。

## <<智能交通系统评价技术与方法>>

### 作者简介

史其信教授，1970年毕业于清华大学，1985年创立清华大学交通工程学科，1995年建立汪华大学交通研究所任所长，主要从事交通规划、交通控制与管理、智能交通系统等领域的科研和教学。先后主持承担多项国家自然科学基金、国家“七五”、“九五”、“十五”科技攻关，以及国

书籍目录

第1章 ITS项目评价概述 1.1 ITS项目评价的概念 1.2 ITS项目评价的意义 1.3 国际和国内现状和趋势第2章 ITS项目评价框架 2.1 若干基本概念 2.2 评价内容 2.3 评价目标和指标体系 2.4 评价框架 2.5 本章小结第3章 ITS项目的技术评价 3.1 技术评价的对象 3.2 技术评价指标 3.3 技术评价方法 3.4 本章小结第4章 ITS项目的经济评价 4.1 经济评价的内容 4.2 ITS项目的费用 4.3 ITS项目的效益 4.4 费用效益分析法 4.5 费用效果分析法 4.6 数据包络分析法 4.7 本章小结第5章 ITS项目的社会和环境评价 5.1 社会和环境评价的内容 5.2 社会和环境评价的指标 5.3 社会和环境评价方法 5.4 本章小结第6章 评价数据的现场采集技术 6.1 现场数据采集技术概述 6.2 交通流信息采集技术 6.3 交通电视监控技术 6.4 其他收集数据的方式 6.5 本章小结第7章 交通仿真技术 7.1 交通仿真概述 7.2 适用于ITS项目评价的仿真模型评述 7.3 适用于ITS项目评价的仿真软件介绍 7.4 PARAMICS在ITS项目模拟和评价中的应用 7.5 本章小结第8章 数据分析和处理技术 8.1 定量指标的分析 and 处理技术 8.2 定性指标的分析 and 处理技术 8.3 数据挖掘技术 8.4 数据仓库 8.5 本章小结第9章 评价实例 9.1 交通测试评价的实例 9.2 交通仿真评价的实例 9.3 本章小结参考文献

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>