

本科毕业设计论文

文献综述

题目：交通大数据网站的

设计与开发

**作者姓名 朱鑫栋**

**指导教师**  **李永强**

**专业班级 电气1401班**

**学 院**  **信息工程学院**

**提交日期** 2018年月日

交通大数据网站的设计与开发

摘要：现代城市交通系统愈发庞大和复杂，由此也带来了诸如拥堵、安全、污染等一系列问题。而以大数据为基础的智慧交通系统能够通过挖掘、分析、处理实时和历史的海量数据来发现规律，来提供便捷可靠的服务。智慧交通系统也是解决城市交通问题的重要手段之一。而交通数据的可视化则能够以最直观的方式展现交通数据，并且能够有效发掘潜在的隐藏信息。本文旨在对国内外的大数据与交通研究进行综述，主要包括了以大数据为基础的智慧交通的发展现状、数据可视化在智慧交通系统中的应用、交通大数据网站的设计与开发现状等方面。最后对已有研究进行总结，并指出未来可能的发展方向。

关键词：大数据、智慧交通、数据可视化

1. 引言

随着我国经济的高速发展，汽车持有量的不断增多，人们日常出行的利益频繁，由此引发的交通事故、交通拥堵等都对城市道路交通造成很大负担。与此同时，城市的道路交通数据也呈指数级增长。面对如此庞大、复杂的数据，如何高效的进行分析并对其加以利用，成为了城市交通亟待解决的难题。而近年来，“大数据”成为一个热词。大数据是数据分析的前沿技术。简言之，从各种各样类型的数据中，快速获得有价值信息的能力就是大数据技术。

当大数据与交通系统相结合，就带来了带来交通数据采集、分析、管理利用等方面的重大变革，尤其是当数据可视化技术与智慧交通系统结合，用户可以很清晰的看到对应的分析结果，并且大幅提升了交互体验。

实现大数据智能交通系统的核心，是要按照海量交通数据的复杂特点，搭建大数据平台。传统的交通网站的解决方案，大多是B/S架构的，数据库