嘉兴智慧交通与嘉善智慧交通数据集成方案

浙江浙大中控

目录

[1 概述 3](#_Toc425877194)

[1.1 信息共享方式 3](#_Toc425877195)

[1.2 对外信息共享及应用服务 3](#_Toc425877196)

[1.3 集成设计意义 3](#_Toc425877197)

[2 集成技术方案 4](#_Toc425877198)

[2.1 由嘉善智慧交通提供的数据共享 4](#_Toc425877199)

[2.1.1 基础数据共享 4](#_Toc425877200)

[2.1.2 实时数据共享 4](#_Toc425877201)

[3 技术方案 4](#_Toc425877202)

[3.1 技术路线 4](#_Toc425877203)

# 概述

嘉兴智慧交通数据交换平台是作为嘉兴智慧交通的重要组成部分，承担了为嘉兴智慧交通承担了为嘉兴智慧交通提供数据支撑的责任。而嘉善智慧交通项目作为嘉兴智慧交通的试点项目，已经先期完成了大部分功能的建设和数据的集成。为避免重复建设，发挥嘉善智慧交通的先期优势和系统效能，保证在系统间数据交换过程中确保信息的不丢失、不重复、不被篡改，确保交换的安全、及时和准确。

## 信息共享方式

当前嘉兴智慧交通和嘉善智慧交通都建成了综合数据库和数据交换平台，由于嘉善智慧交通和嘉善智慧交通均属于浙江省交通系统内，都是浙江省交通网络的一部分，可以直接通过交通内网进行通讯或通过交通内网里的前置机进行通讯。

数据信息共享的方式可以通过服务或应用的方式开放实现共享，主要三种共享方式：

1. 数据交换：数据交换需要实现支持各类数据库版本（oracle、db2、sybase、sqlserver、mysql等）的数据交换功能。支持格式化文本数据信息共享交换功能(excel、html、access、xml、txt、pdf等)。
2. 服务接口：以服务接口方式为共享信息提供应用间的信息共享。

## 对外信息共享及应用服务

系统通过提供Webservice封装的接口，以查询、比对、数据交换和web访问等不同方式对其他相关系统提供基于安全认证和权限认证的信息写入、查询等共享服务。

## 集成设计意义

嘉兴智慧交通和嘉善智慧交通间数据交换的意义主要体现在：

1. 提供跨区域部门、夸系统的数据共享。

数据共享及信息交换是各级部门之间对信息的共用存在需求，它能使相关机构能够及时了解、处置、智慧和调度提供有力保障。

1. 提供开发、同意、标准化的接口规范。

统一、规范的接口协议有利于系统的扩容和升级，有利于整个嘉兴智能交通系统建设和应用的规范化、标准管理和控制。

# 集成技术方案

## 由嘉善智慧交通提供的数据共享

### 基础数据共享

1. 公交线路信息：主要包括嘉善区域内的公交线路的基础信息，字段包括公交线路编号、名称、上下行、始末班时间、发车间隔、费用、始发站、终点站等。
2. 公交站点信息：主要包括嘉善区域内的公交站点的基础信息，字段包括公交站点的编号、名称、简称、二维码、位置、坐标、站点类型等。
3. 公交站序信息：主要包括嘉善区域内的公交线路的站点站序信息，字段包括线路编号、站点编号、线路站序等。
4. 公交线路轨迹：主要包括嘉善区域内的公交线路的轨迹坐标，字段包括线路编号、轨迹等。
5. 公共自行车站点：主要包括嘉善区域内的公共自行车站点的基本信息，字段包括站点编号、名称、简称、位置、坐标等。
6. 公共自行车站点动态信息：主要包括嘉善区域内的公共自行车站点的动态信息，字段包括站点编号、站点可借数和站点可还数等。
7. 停车场信息：主要包括嘉善区域内的停车场的基本信息，字段包括停车场编号、名称、位置、坐标等。
8. 停车场车位动态信息：主要包括嘉善区域内停车场的空闲车位的动态信息，字段包括停车场编号、空闲车位数等。
9. 客运场站信息：主要包括嘉善区域内的客运场站的基础信息，字段包括编号、名称、位置、坐标等。

### 实时数据共享

1. 公交车GPS信息：提供嘉善区域内的公交车的GPS信息，信息项为：车辆编号、车牌号、经度、纬度、速度、方位角、时间等。
2. 出租车GPS信息：提供嘉善区域内的出租车的GPS信息，信息项为：车辆编号、车牌号、经度、纬度、速度、方位角、时间等。

# 技术方案

## 技术路线

综合考虑各个可选的技术体系和嘉兴智慧交通项目中的实际情况，最终我们认为静态数据采用通过智慧交通项目采购的东方通数据交换中间件搭建的数据交换平台通过数据库交换方式，实时数据都是车辆gps信息，通过基于交通部jt/t 809协议进行转发是最好的选择。