

光谷智慧交通系统

使用手册

武汉中地数码科技有限公司

中国·武汉

2019 年 3 月

目录

1. 引言	3
1.1 编写的目的	3
2. 系统简介	3
3. 操作说明	3
3.1 登录/注册系统	3
3.2.1 登录界面	4
3.2.2 注册界面	4
3.3 工作台	5
3.3.1 文档操作	6
3.3.1.1. 打开	6
3.3.1.2. 新建	7
3.3.1.3. 保存	7
3.3.1.4 另存为	7
3.3.2 地图操作	7
3.3.2.1 放大	7
3.3.2.1 缩小	7
3.3.2.1 移动	7
3.3.2.1 复位	7
3.4.3 图层操作	8
3.4.3.1 添加矢量图层	8
3.4.3.2 添加栅格图层	8
3.4.3.3 删除所有图层	8
3.4.3.4 删除单个图层	8
3.5.4 测量工具	8
3.5.4.1 距离量算	8
3.5.4.2 面积量算	9
3.3.5 属性查看	10
3.3.5.1 属性交互查询	10

3.3.5.1.1 圆形查询.....	10
3.3.5.1.2 矩形查询.....	11
3.3.5.1.3 多边形查询.....	12
3.3.5.2 属性条件查询.....	13
3.3.5.3 查看属性表.....	14
3.3.6 选择工具.....	14
3.3.6.1 单选.....	14
3.3.6.2 框选.....	15
3.3.6.3 清除状态.....	15
3.3.7 路况分析.....	15
3.3.7.1 显示路况.....	15
3.3.7.2 关闭路况.....	16
3.3.7.3 车流量设置.....	17
3.3.8 道路施工公告.....	18
3.3.8.1 查看公告.....	18
3.3.8.2 设置公告.....	18
3.3.9 车票系统.....	19
3.3.9.1 余票查询.....	19
3.3.9.1 余票更新.....	19
3.3.10 路况监视预警.....	20
3.3.11 事件.....	21
3.3.11.1 创建路网分析.....	21

1.引言

1.1 编写的目的

编写本说明的目的是便于使用者了解本系统的使用方法。

2.系统简介

近年来，随着我国城市化进程的推进和机动车数量的快速增长，城市道路交通量不断增加，各种交通问题凸现：交通拥堵成为影响大城市居民出行的首要问题，交通事故数量呈上升趋势，机动车尾气污染成为城市大气污染的主要来源。发展智慧交通可保障交通安全、缓解拥堵难题、减少交通事故。

现基于 GIS 桌面二次开发相关技术模拟开发一套 C/S 架构的智慧交通管理平台。

3.操作说明

3.1 登录/注册系统

在登录名框、密码框输入正确的用户名和密码，单击【登录】按钮即可登本系统；默认账号为 admin，密码为：123456；若没有账户须先注册，用户及密码自行设置。在登录系统后，自动显示光谷智慧交通.mapx 文件。

3.2.1 登录界面

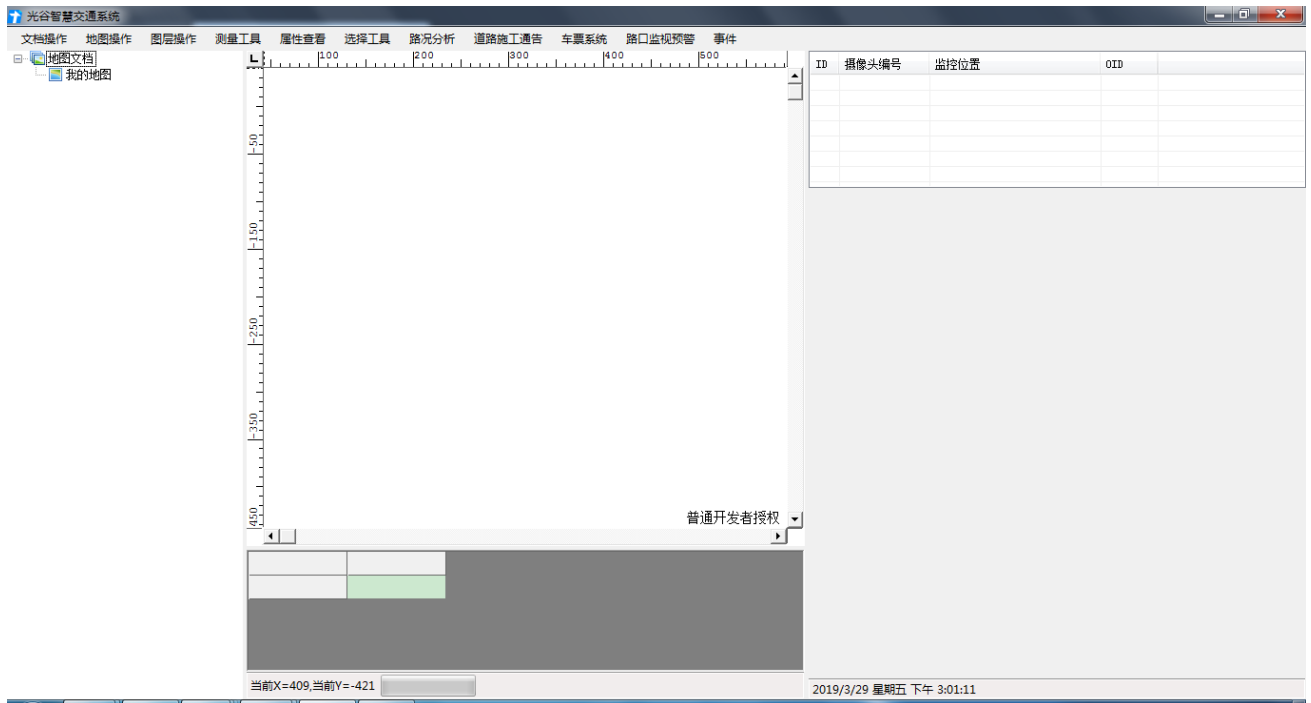


3.2.2 注册界面



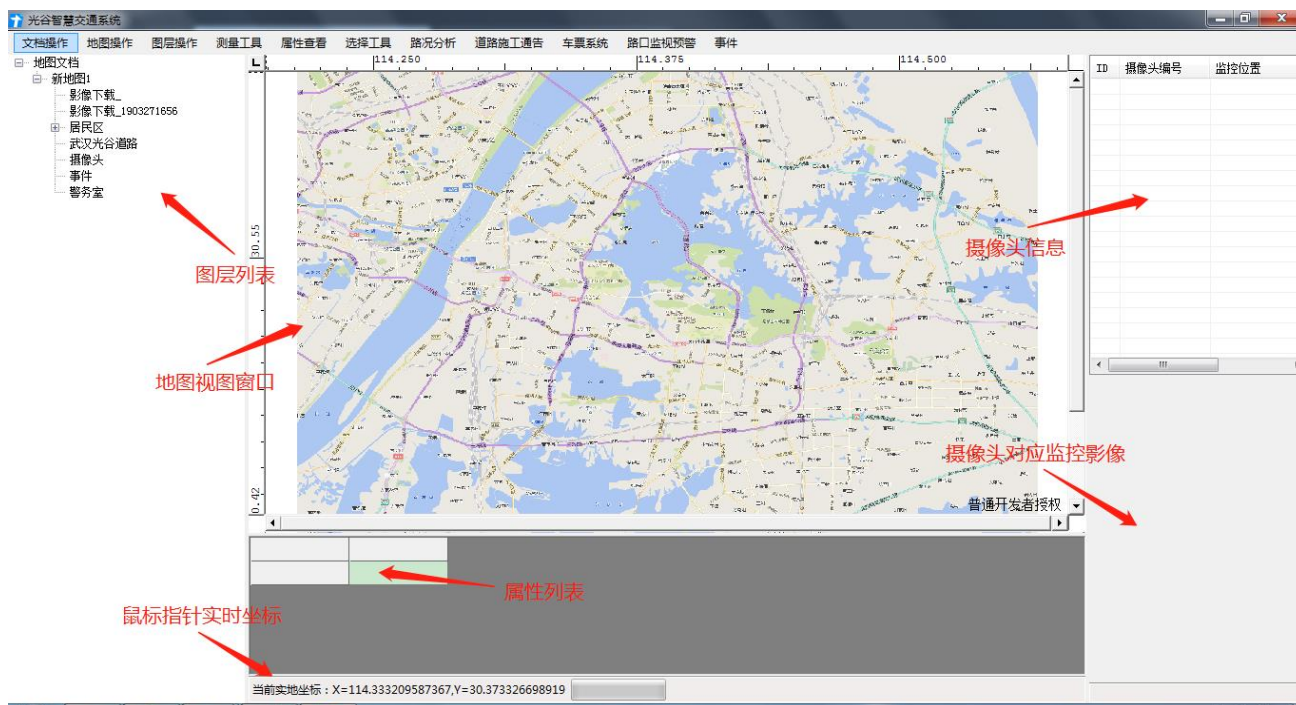
3.3 工作台

平台所具有的基本功能展示



菜单栏

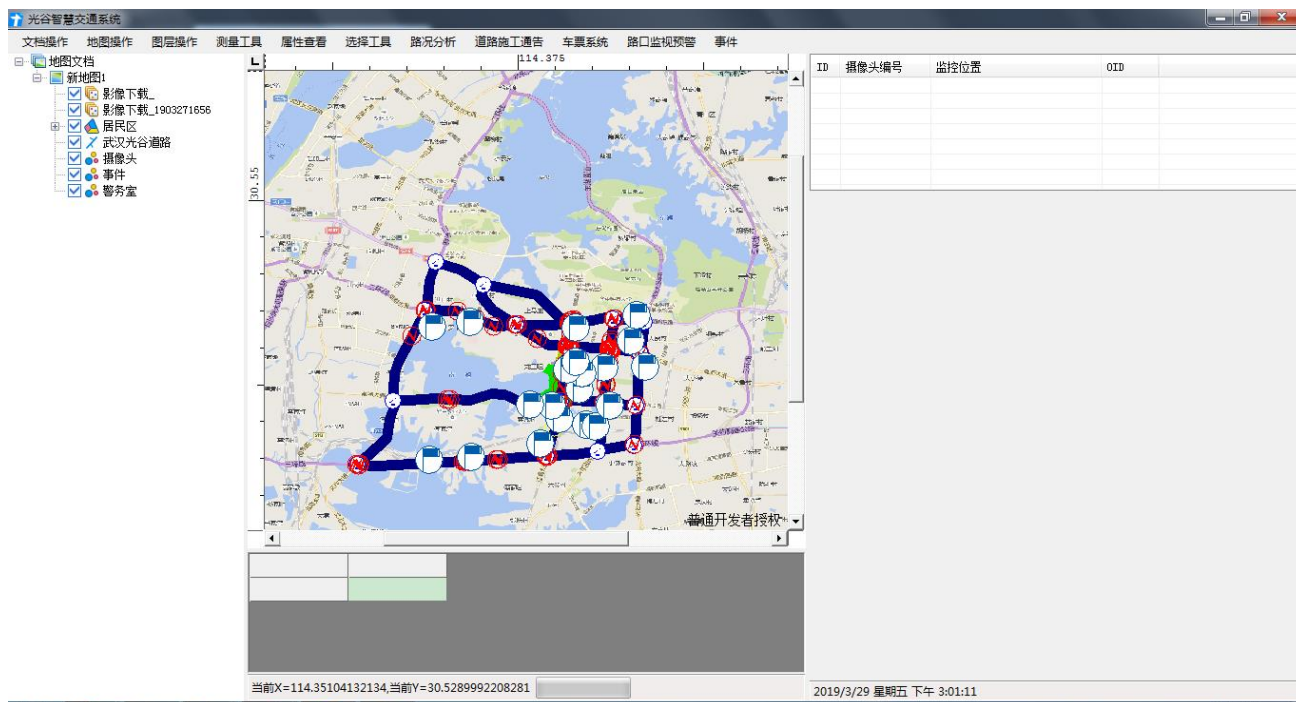




3.3.1 文档操作

3.3.1.1.打开

点击按钮，找到需要打开的文档的位置，选择需要打开的 MAPX 文档



右边勾选部分为图示所有元素，取消勾选相应隐藏该图层，便于查看各个图层。

3.3.1.2.新建

点击新建，可以新建一个地图文档

3.3.1.3.保存

点击保存，对操作之后的文档进行保存，保存到原来的位置

3.3.1.4 另存为

对操作之后的文档进行保存，保存到另一个自选位置

3.3.2 地图操作

3.3.2.1 放大

鼠标绘制某一区域，图形则以该区域为中心进行放大显示

3.3.2.1 缩小

鼠标绘制某一区域，图形则以该区域为中心进行缩小显示

3.3.2.1 移动

鼠标点击平移后，然后在地图上按下鼠标左键，拖动鼠标，地图图形会被拖动跟随鼠标一起移动。

3.3.2.1 复位

单击复位按钮，窗口实现复位功能

3.4.3 图层操作

3.4.3.1 添加矢量图层

点击按钮，添加所需的矢量图层

3.4.3.2 添加栅格图层

点击按钮，添加所需的栅格图层

3.4.3.3 删除所有图层

点击按钮，删除窗口所有图层

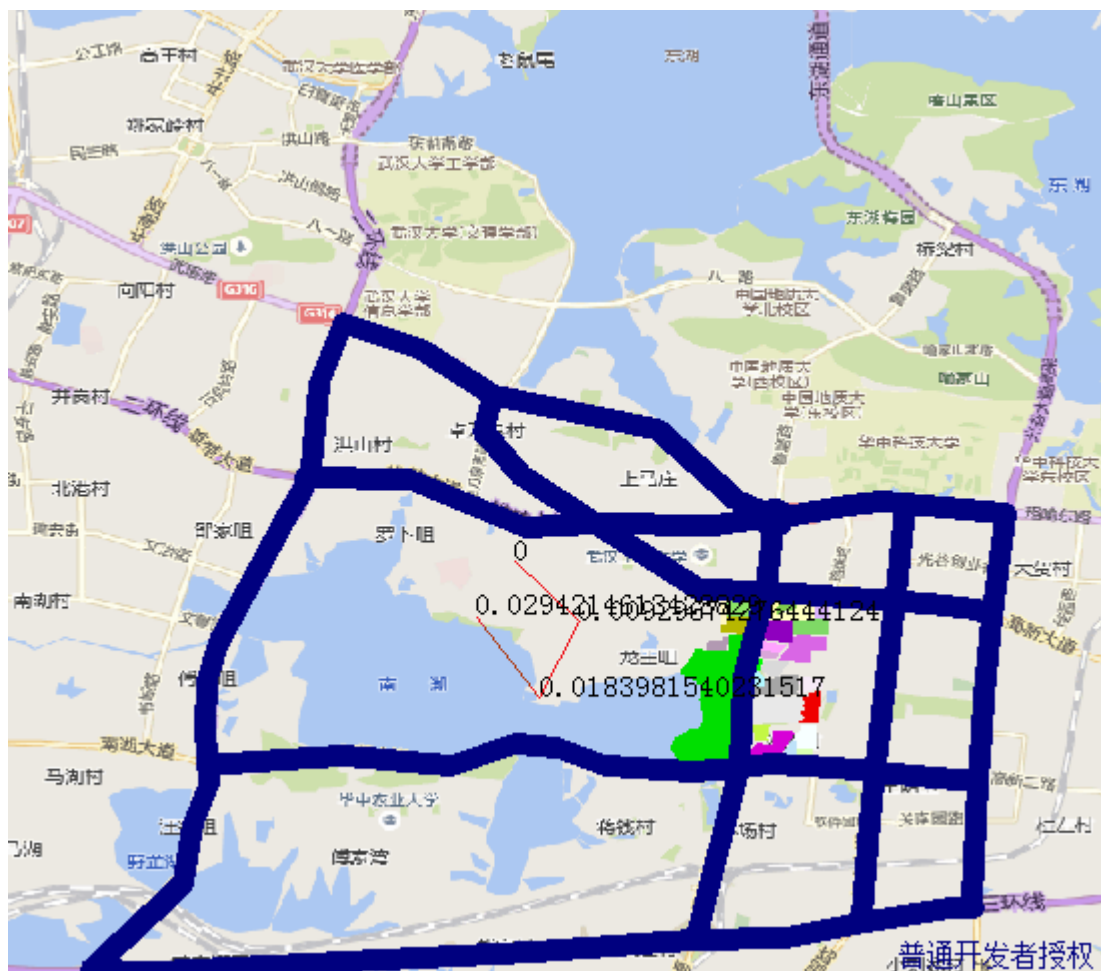
3.4.3.4 删除单个图层

点击按钮，对图层进行逐个删除

3.5.4 测量工具

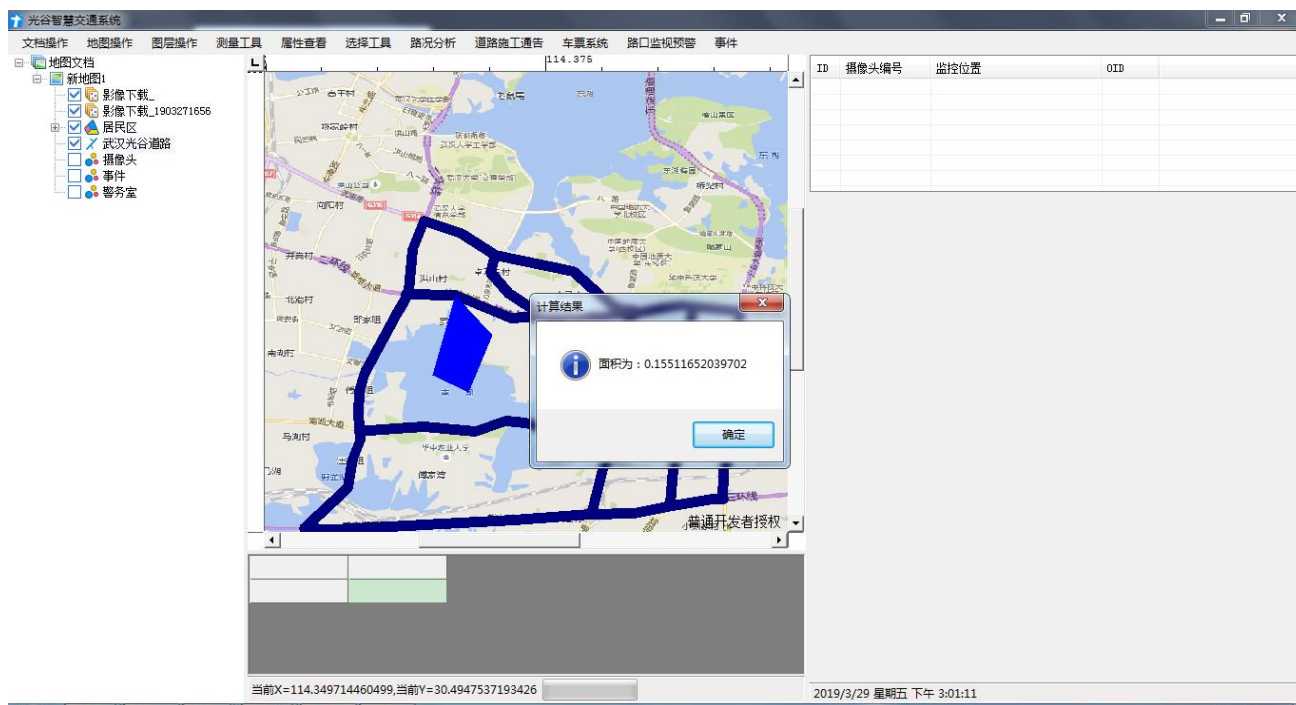
3.5.4.1 距离量算

用户点击距离量算，然后在地图上显示单击开始绘制，这时候用鼠标左键点击一下地图，然后拖动鼠标，会发现拉出了一条线，再点击一次，系统自动计算出这两点之间的距离。可以点击多次，绘制出一条路径，来测路径的长度，右键取消。



3.5.4.2 面积量算

用户点击面积量算，然后在地图上显示单击开始绘制，这时候用鼠标左键点击一下地图，然后拖动鼠标，会发现拉出了一条线，再点击一次，然后再拖动鼠标，选择所要测得区域，双击左键折线自动闭合，会发现形成了一个面，并测出此图形的面积。



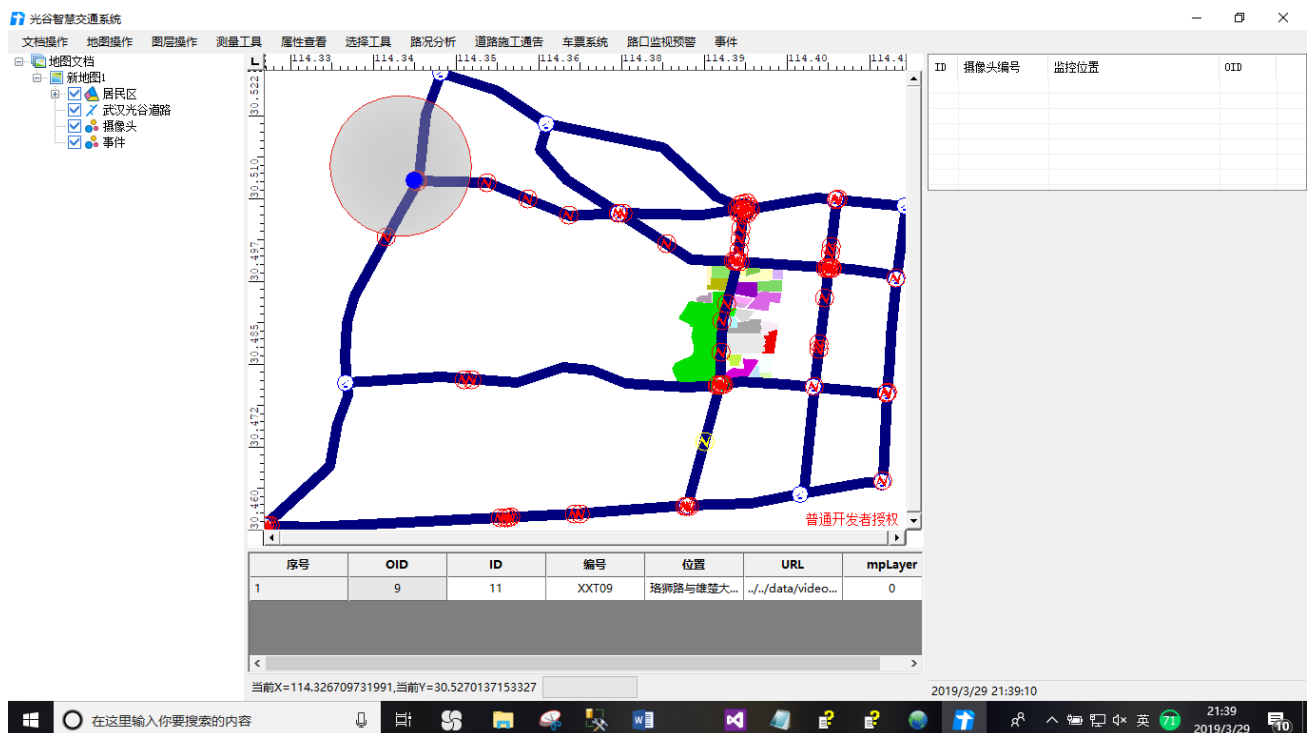
3.3.5 属性查看

查看图层属性，在属性列表中显示

3.3.5.1 属性交互查询

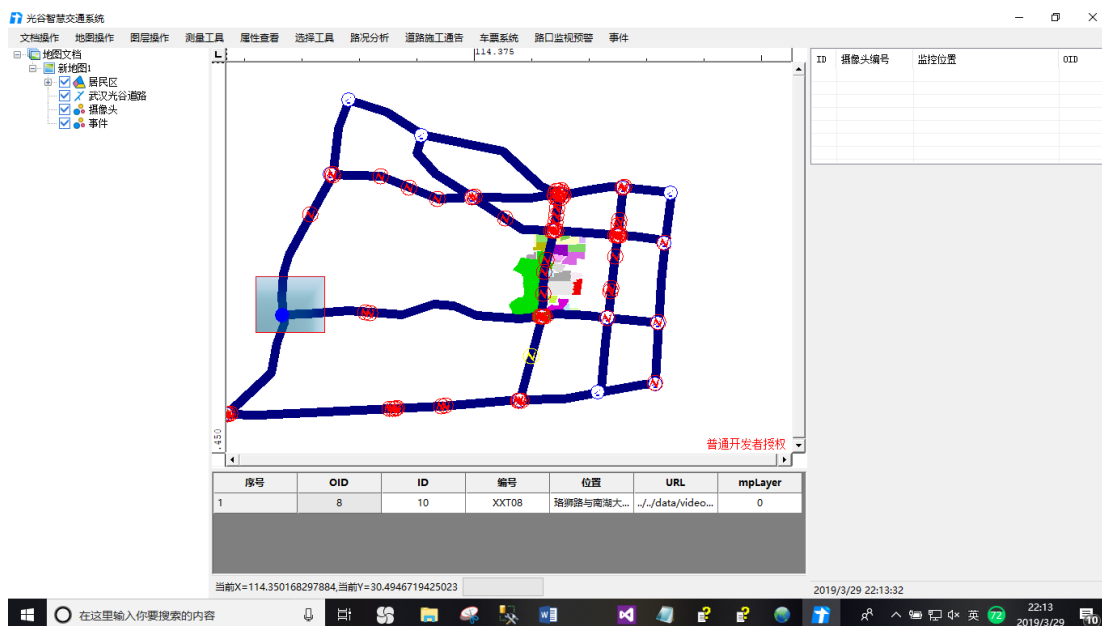
3.3.5.1.1 圆形查询

点击圆形查询，选中所要查询的元素，松开鼠标完成范围限定，属性表中查看属性，该功能通过选择工作空间内的处于编辑以上的矢量图层，在地图视图进行矩形查询，查询出图层在矩形框以内的所有要素信息，并在停靠窗口中将要素信息显示出来。



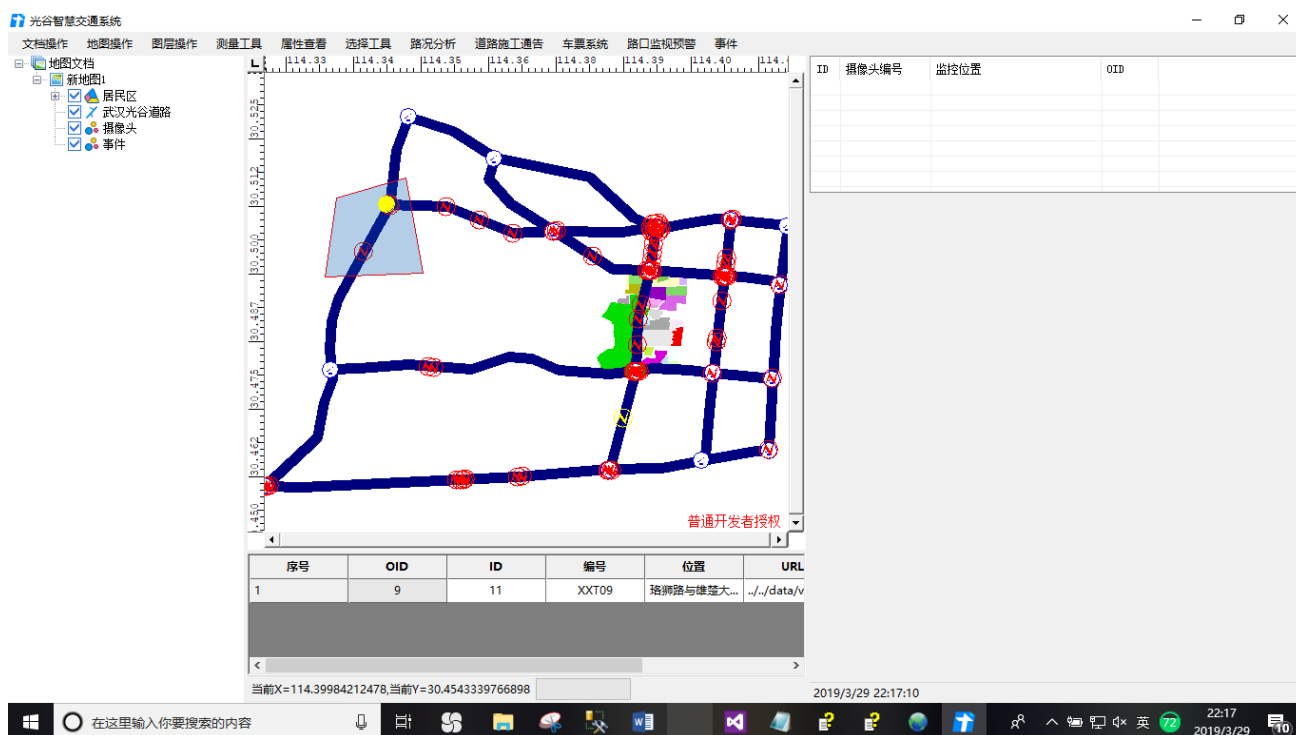
3.3.5.1.2 矩形查询

点击矩形查询，选中所要查询的元素，松开鼠标完成范围限定，属性表中查看属性。该功能通过选择工作空间内的处于编辑以上的矢量图层，在地图视图进行矩形查询，查询出图层在矩形框以内的所有要素信息，并在停靠窗口中将要素信息显示出来。



3.3.5.1.3 多边形查询

点击多边形查询，选中所要查询的元素，松开鼠标完成范围限定，属性表中查看属性，该功能通过选择工作空间内的处于编辑以上的矢量图层，在地图视图中绘制多边形进行查询，查询出图层在多边形范围以内的所有要素信息，并在停靠窗口中将要素信息显示出来。

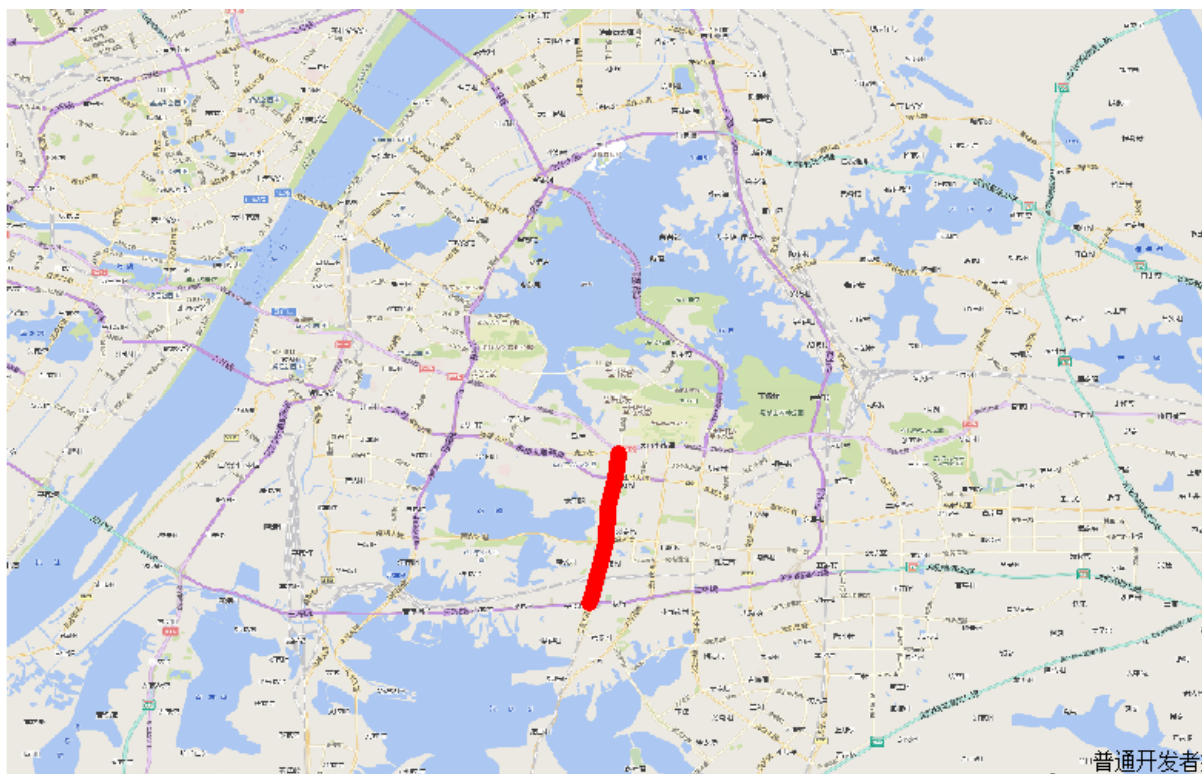


3.3.5.2 属性条件查询

右击选择所要查询的图层，使之处于当前编辑状态，点击属性查询，根据所需属性来查询符合条件的元素。



查询结果显示：



3.3.5.3 查看属性表

对显示在图框中的图层属性的查看。



3.3.6 选择工具

3.3.6.1 单选

对所要操作的元素的单个选择，单击所需元素。

3.3.6.2 框选

对所操作元素的拉框选择，即左键建立起始点，任意方向拉伸，选择所需元素，左键结束。

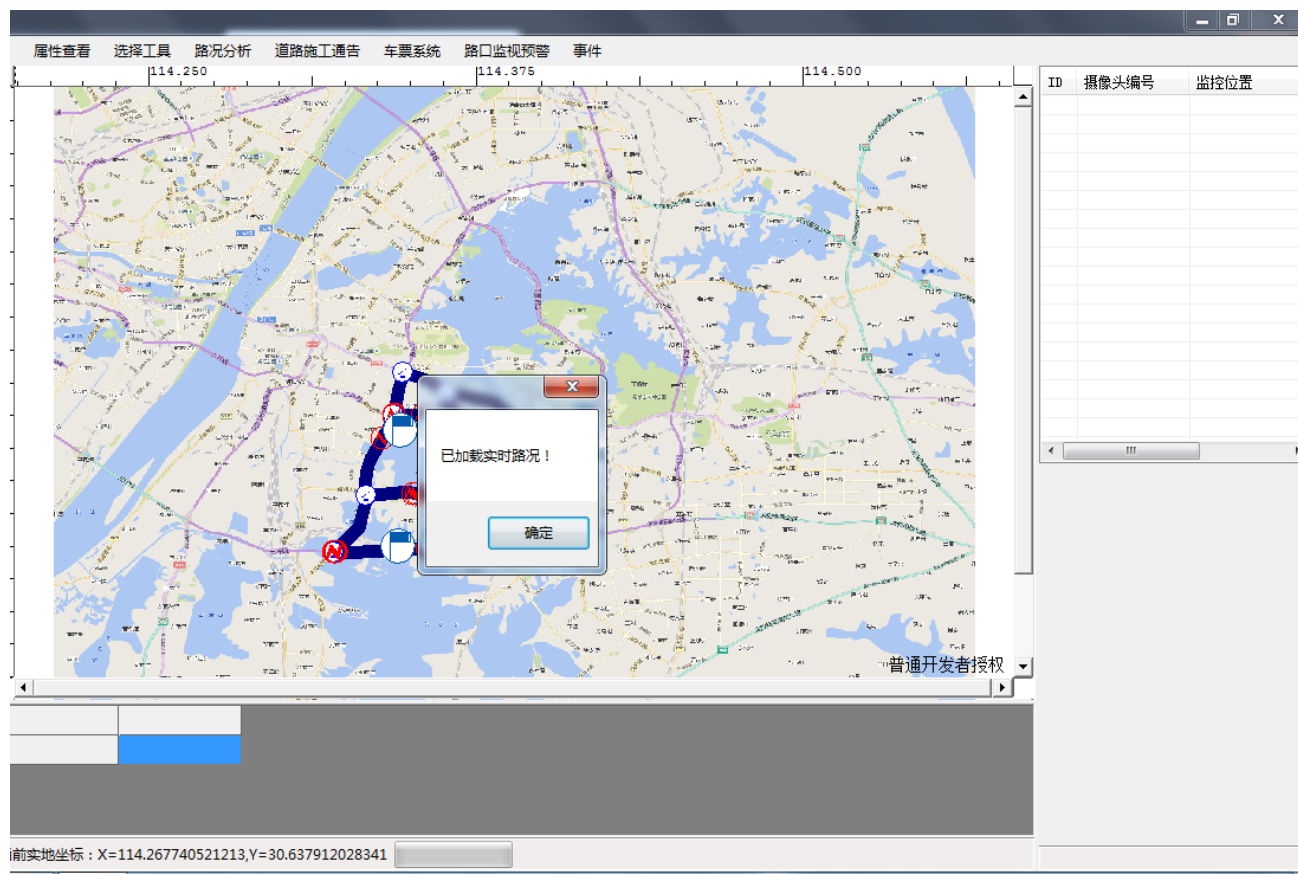
3.3.6.3 清除状态

清除所有对图层的编辑

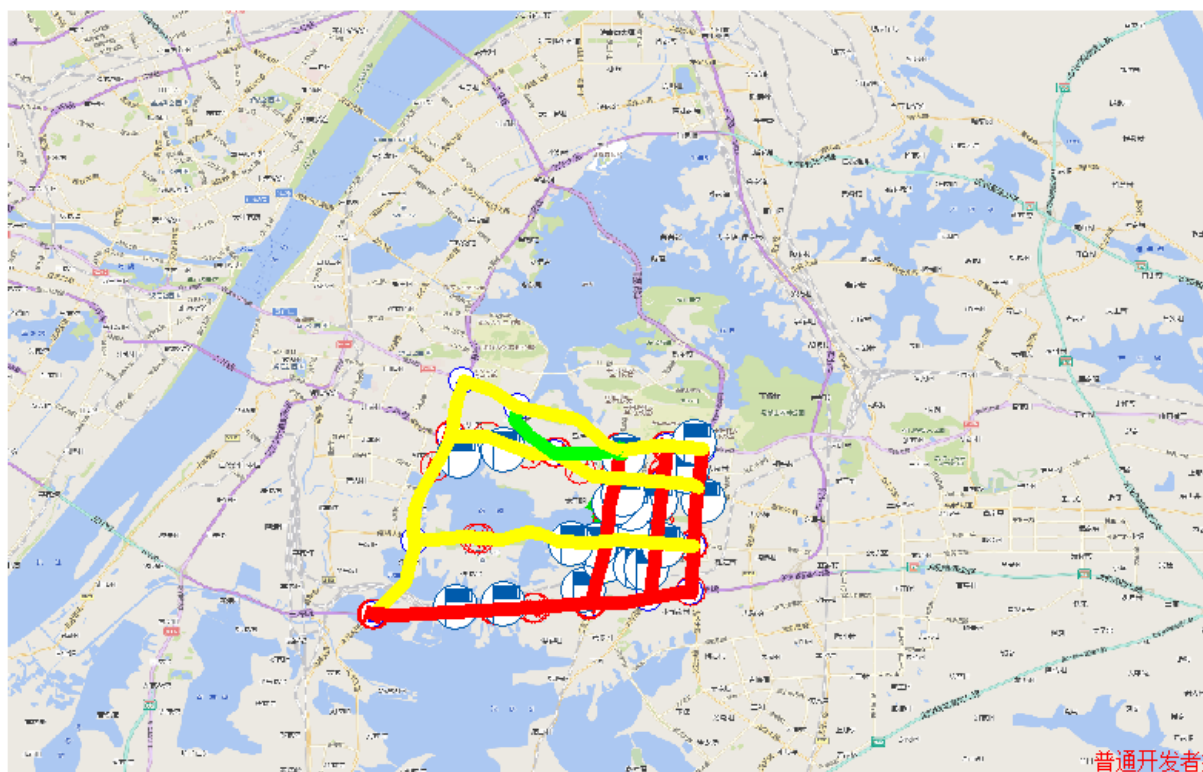
3.3.7 路况分析

3.3.7.1 显示路况

点击显示路况，可查看路况信息。



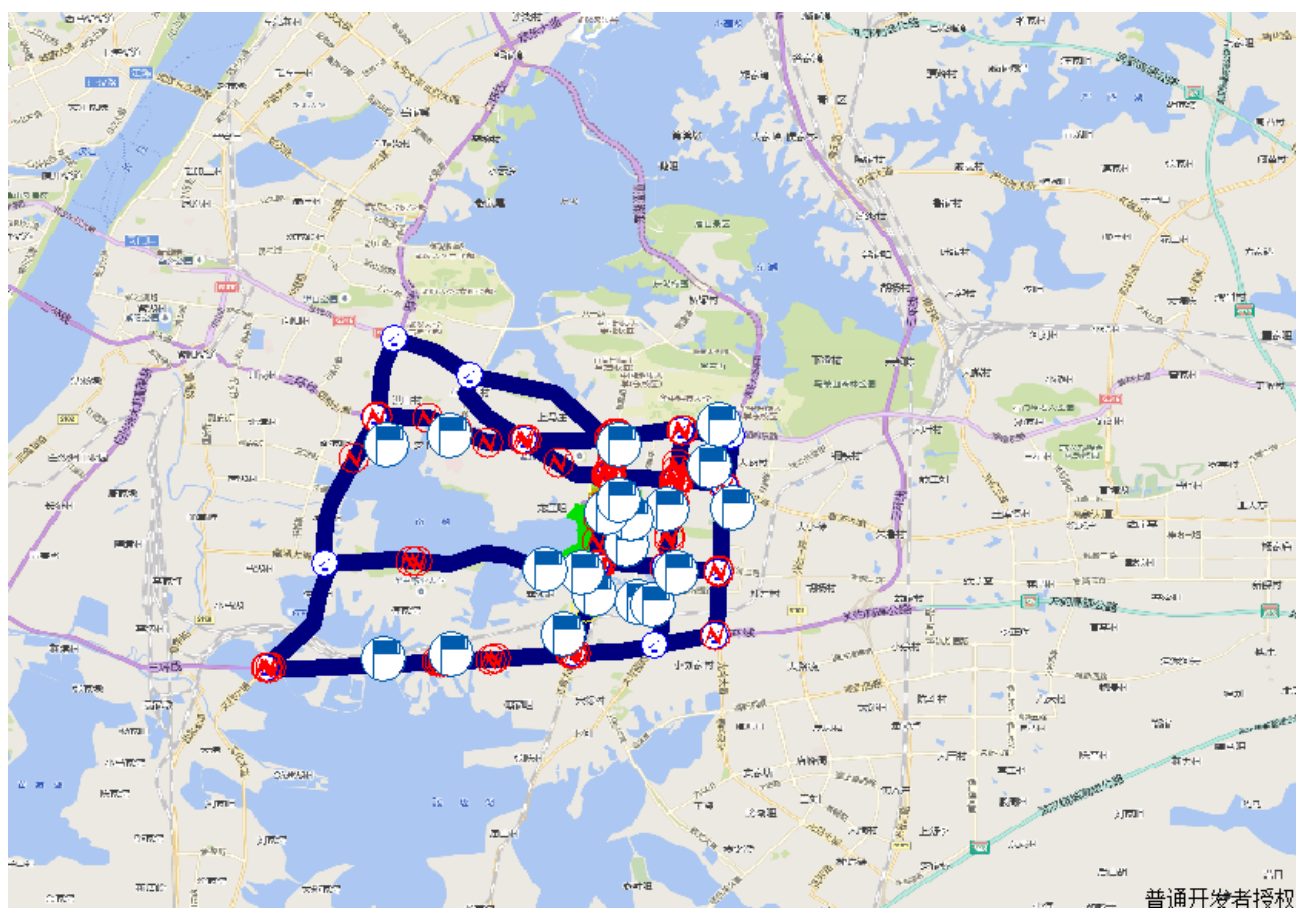
路况显示:



普通开发者授权

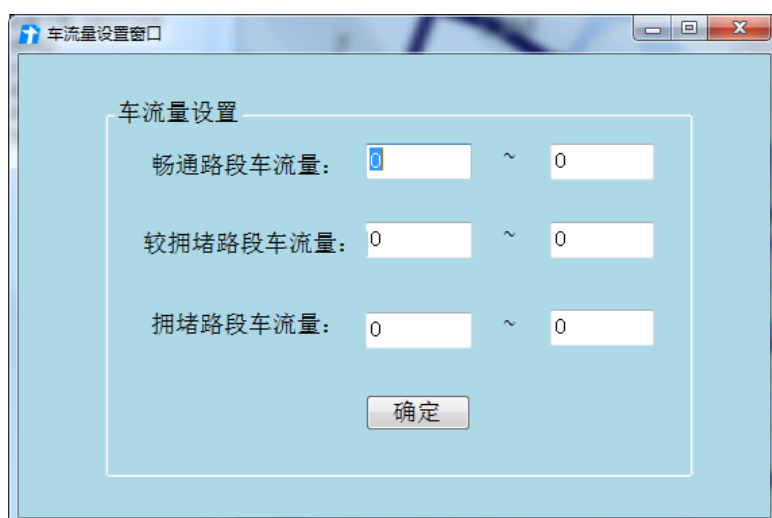
3.3.7.2 关闭路况

点击关闭路况，恢复到之前状态。



3.3.7.3 车流量设置

根据所需设置车流量区别，设置成功之后可在显示路况中显示。



3.3.8 道路施工公告

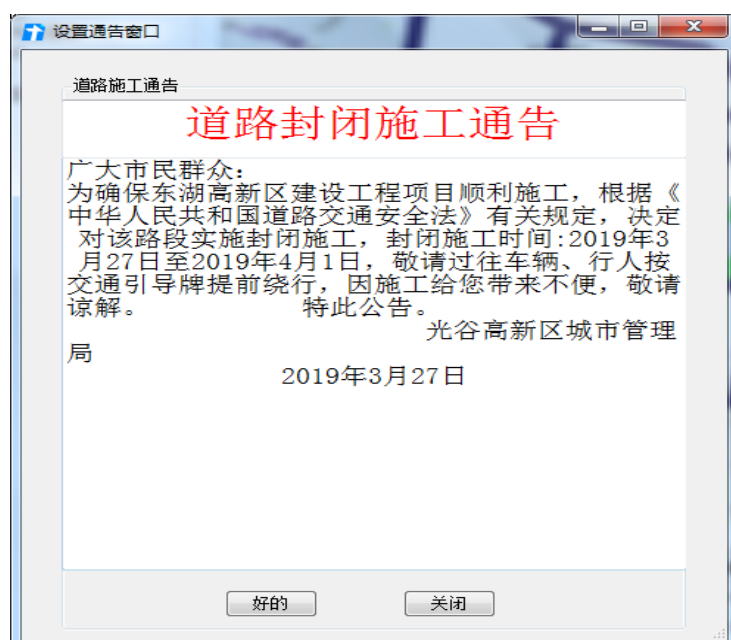
3.3.8.1 查看公告

点击查看公告，可以查看所影响范围及公告内容。



3.3.8.2 设置公告

将需要显示的公告内容进行设置，然后可在查看公告查看影响范围，点击设置公告，编辑内容，确认所写内容。



3.3.9 车票系统

3.3.9.1 余票查询

查看相应到达站的余票情况



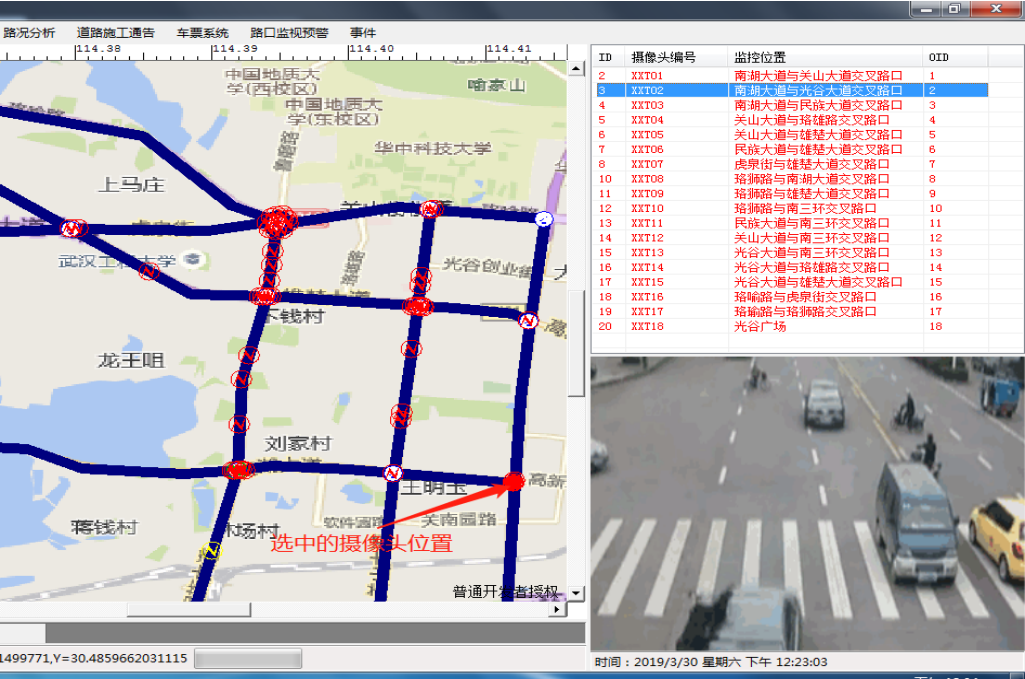
3.3.9.1 余票更新

可实时对到达各个站的余票进行更新



3.3.10 路况监视预警

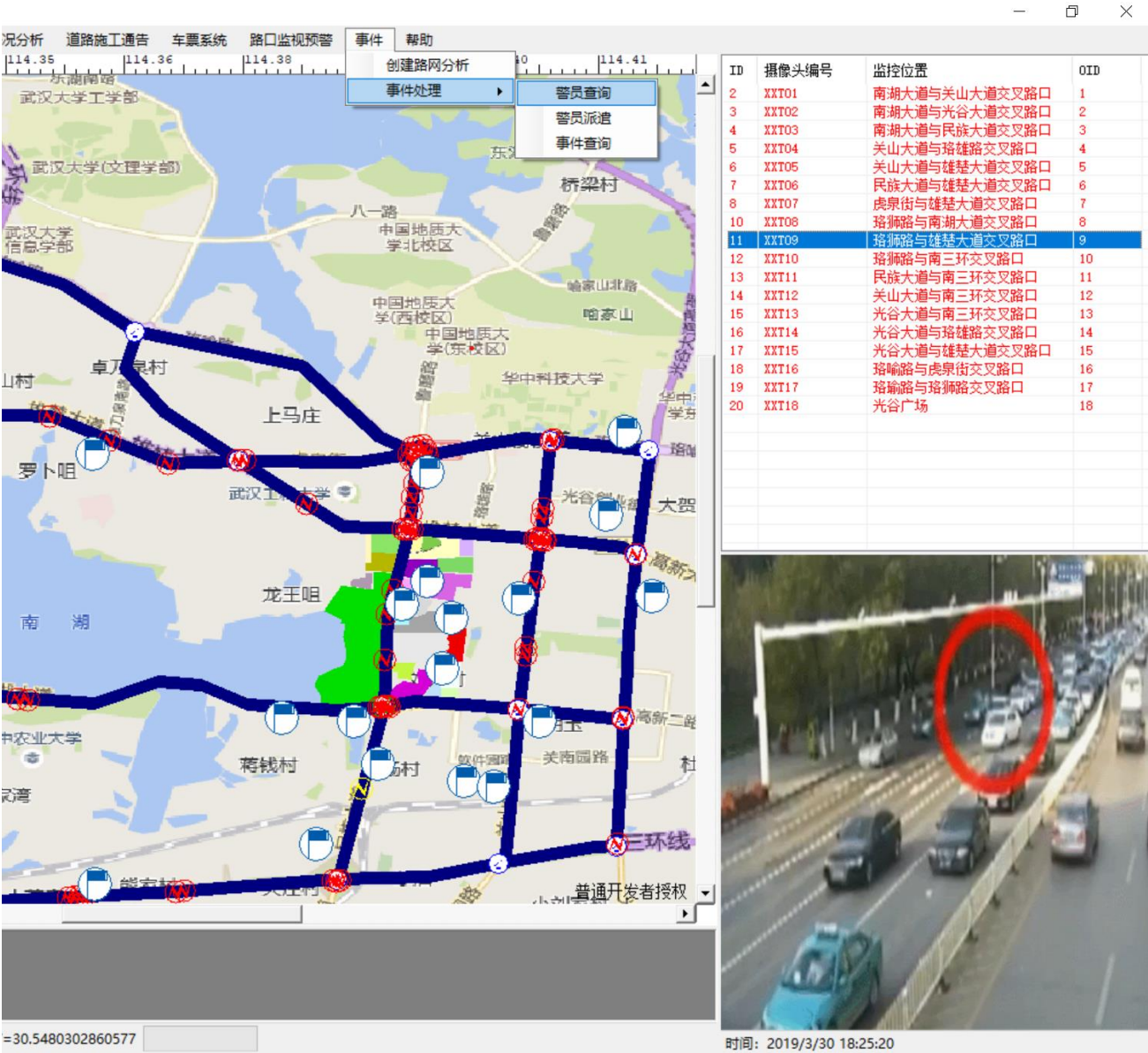
点击可查看实时路况情况，打开之后，默认查看的是列表为第一行的实时情况，
点击对应 ID 可查看对应监控位置，并且地图中对应的摄像头会闪烁，。

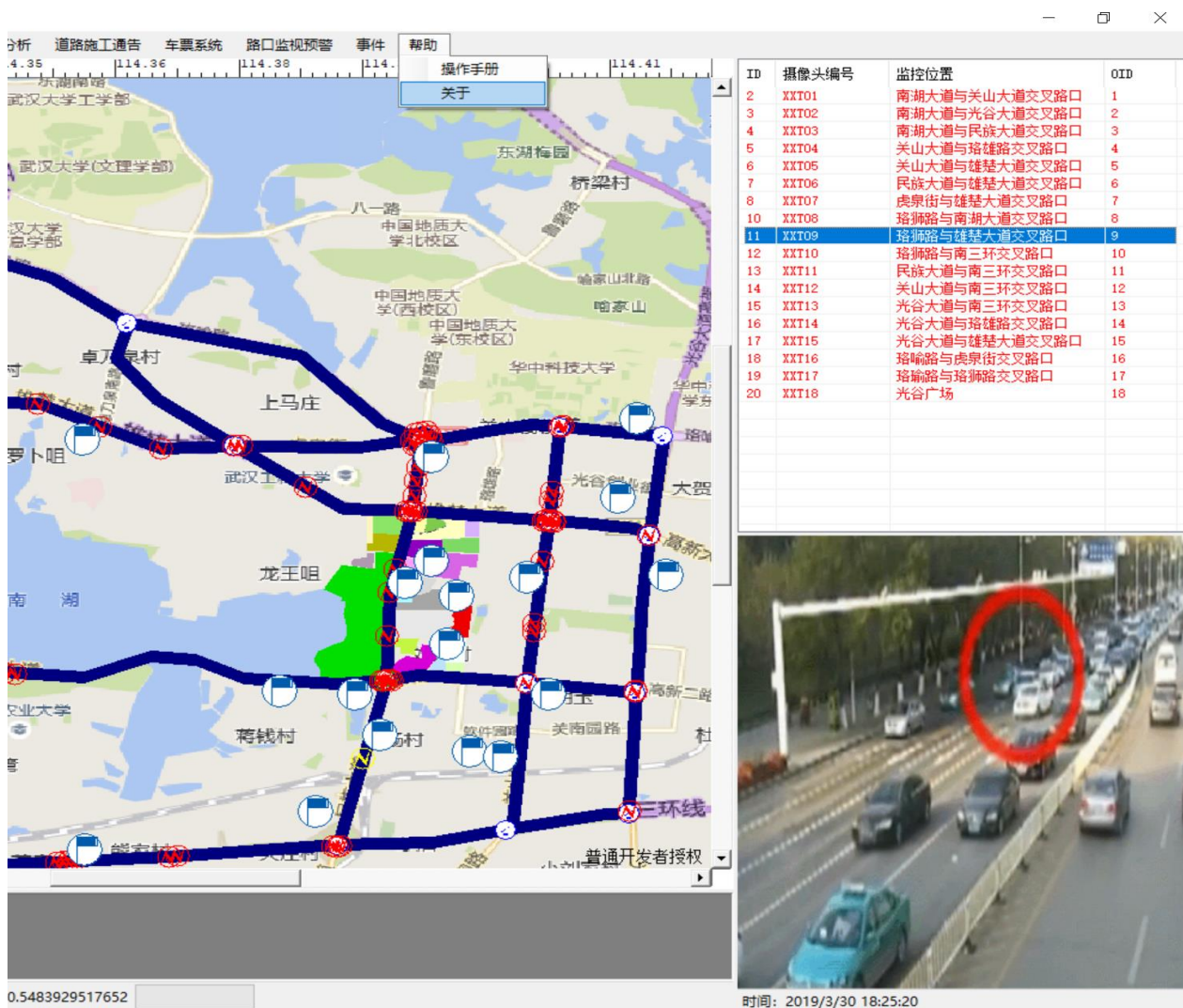


3.3.11 事件

3.3.11.1 创建路网分析

待更新版本





说明：

项目名称：基于 MapGIS 二次开发的光谷智慧交通系统

项目成员：刘德鹏（组长）、吴琪燕、吉金益、杨永威

Email: cg919@msn.com

2019 年 3 月 29 日

如不能连接数据库可在登录窗口选择管理员标签页使用以下账号登录本系统.

管理员账号：admin

默认密码：123456

其他功能待完善