

标识: MarsGIS

版本号: V1.5

# **MarsGIS for Leaflet 地图平台软件**

---

---

## **基础项目 用户手册**

合肥火星科技有限公司

2019 年 2 月 14 日

## 目 录

1 引言.....	4
1.1 编写目的.....	4
2 系统介绍.....	4
3 操作说明.....	4
3.1 首页.....	4
3.1.1 地图基本操作.....	5
3.2 右上侧功能栏.....	5
3.2.1 底图控制.....	6
3.2.2 图上量算.....	6
3.2.3 图层控制.....	7
3.2.4 我的标记.....	7
3.2.5 视角书签.....	8
3.2.6 坐标定位.....	8
3.2.7 地区导航.....	9
3.2.8 双屏对比.....	9
3.2.9 卷帘对比.....	10
3.2.10 标绘.....	10
3.2.11 打印.....	14

---

3.2.12 导出地图.....	15
3.2.13 百度街景.....	16
3.2.14 分享地图.....	16
3.3 右上侧 POI 兴趣点查询栏.....	16
3.3.1 历史记录.....	16
3.3.2 搜索列表.....	17
3.4 左下角信息提示栏.....	17
3.5 右下角工具栏.....	18
3.6 右键功能.....	18
3.6.1 高德路线规划.....	18
3.6.2 地图基本操作.....	19

## 1 引言


### 1.1 编写目的

基于 MarsGIS for Leaflet 地图平台软件，为用户对该系统的使用提供全方位指导。

## 2 系统介绍

MarsGIS for Leaflet 地图平台软件主要是为用户提供 Web 浏览器端浏览使用二维地图，无需任何插件，跨平台，跨浏览器，提供了全新的大数据可视化、实时流数据可视化功能，通过本产品可快速实现浏览器和移动端上美观、流畅的二维地图呈现与空间分析。功能包括包括地图配置、图层控制、底图控制、测量、视角书签、我的标记、坐标定位、地图导航、双屏对比、卷帘对比、标绘、打印、导出地图、街景、分享等功能。

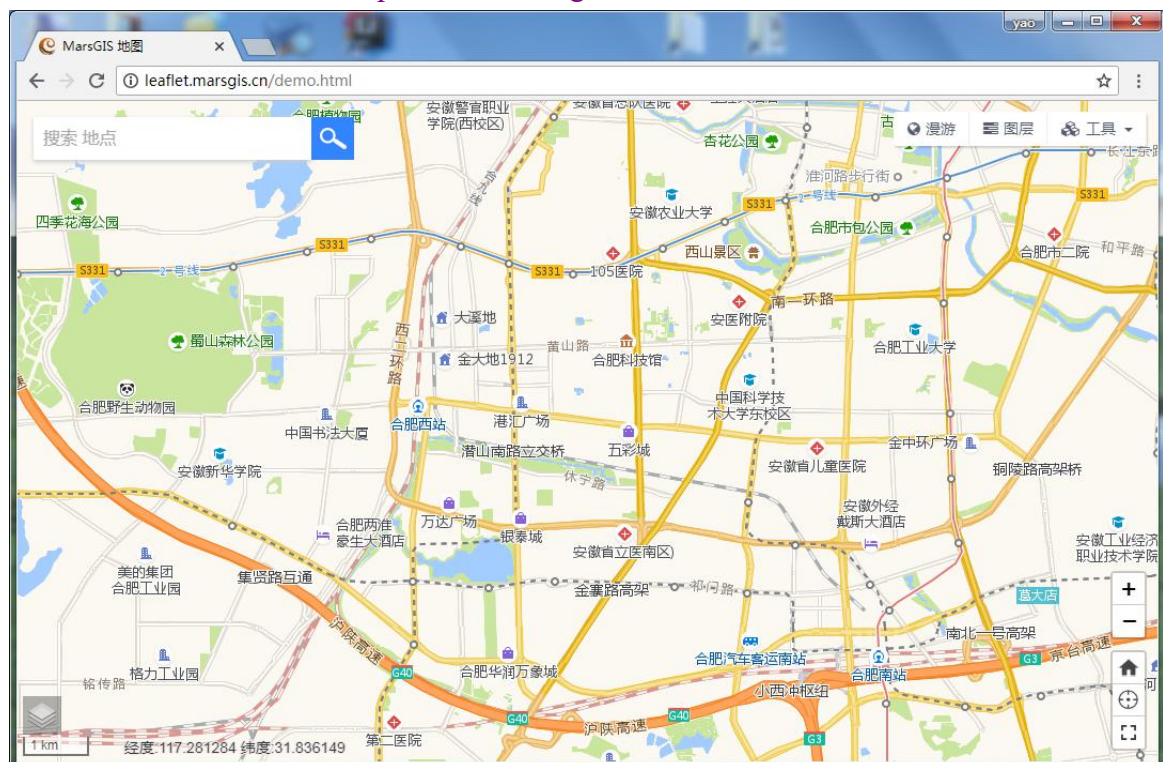
## 3 操作说明

 说明：此操作说明中所涉及数据均为实验室测试数据；

### 3.1 首页

打开浏览器（Chrome 或 I E9 以上浏览器），输入 MarsGIS for Leaflet 地图平台软件的地址，默认进入打开首页界面：

互联网在线体验地址：<http://leaflet.marsgis.cn/demo.html>



图：首页



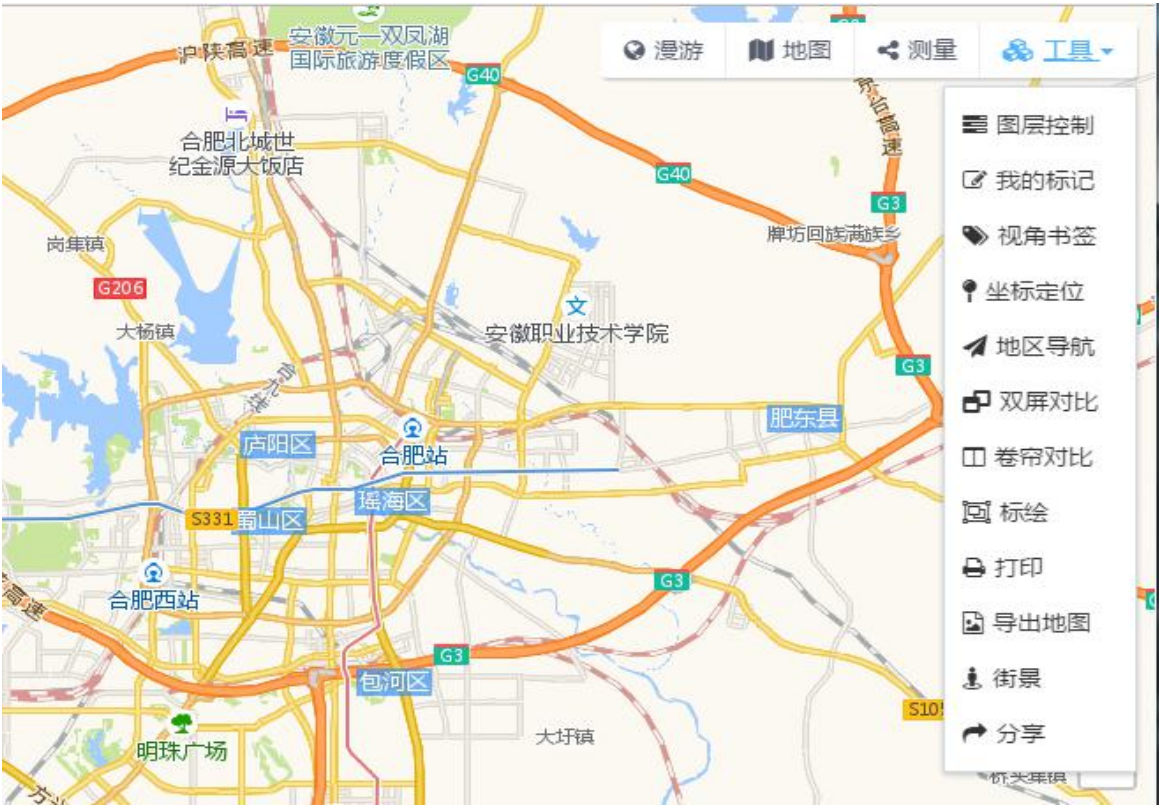
图：首页 2

3.1.1 地图基本操作

支持 PC 端鼠标或移动端手指进行操作地图，对二维空间放大缩小、拖拽功能操作。

3.2 右上侧功能栏

在地图的左上侧区域有一个功能栏，包括对二维地图的各类控制功能：





从左至右分别是以下功能（顺序和功能均是可以配置的）：

- （1）回到默认视域区域：单击工具栏回到默认区域后，地图视域切换至默认配置的视域。
- （2）底图控制：可以切换底图和控制地形是否加载。
- （3）测量控制：打开测量长度、面积功能。
- （4）常用工具：下拉菜单，包括图层控制、我的标记、视角书签、坐标定位、地图导航、双屏对比、卷帘对比、标绘、打印、导出地图、街景、分享等功能。

### 3.2.1 底图控制

对所有二维地图的底图底图进行切换控制。



### 3.2.2 图上量算

提供测量长度、面积功能。并可动态切换单位显示不同结果。




### 3.2.3 图层控制

可以加载 json 配置的 basemaps 参数和 operationallayers 参数的图层进行显示隐藏控制。框架对 cesium 底层做了很多处理，方便在该功能中加载控制各类数据、矢量图层等数据。使用统一的接口进行调用控制。

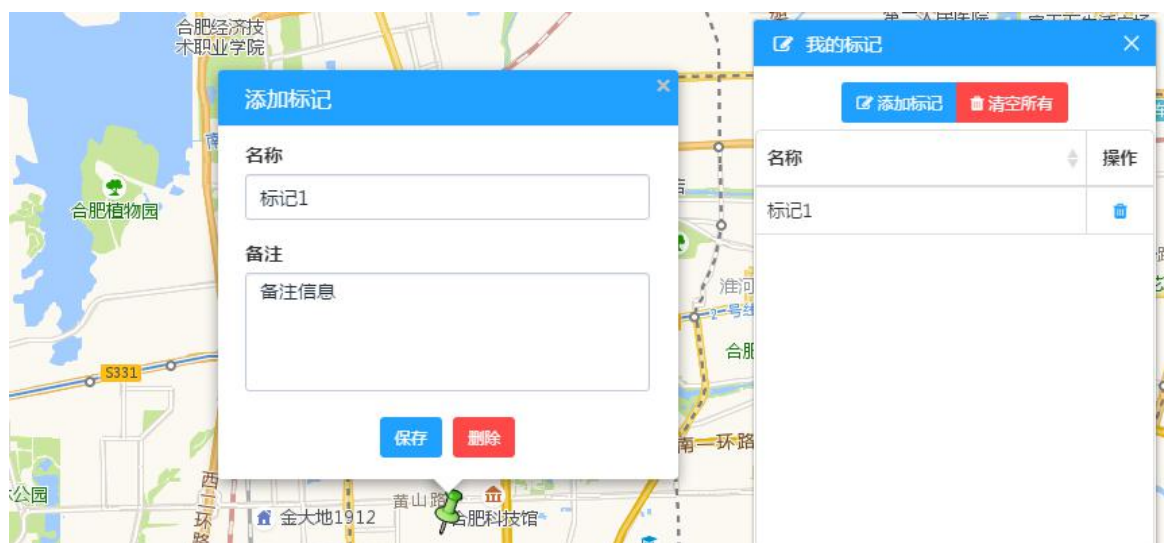
可以勾选对应节点的勾选框对所有图层的显示、隐藏控制，双击节点定位到数据所在区域。



 说明：图层控制支持对各类瓦片底图服务、GeoJson 数据、ArcGIS Server 服务、OGC 服务等数据的控制。

### 3.2.4 我的标记

可以在图上随意标记点数据、并设置名称、备注信息。标注的数据可以保存成文件，也可以再次打开之前保存的文件。可以拖动图标修改标记的位置。





添加多个保存后效果如图：



3.2.5 视角书签

可以将地图当前视域保存为书签记录，单击快速切换地图视域区域。



3.2.6 坐标定位

输入经纬度坐标，在地图上进行定位。





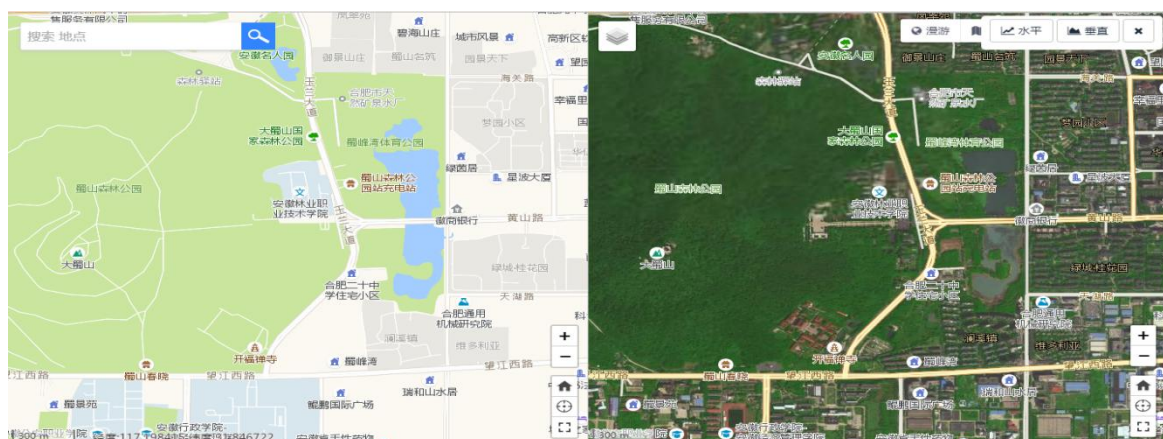
### 3.2.7 地区导航

可以按省、市、县 三级行政区域进行地区定位导航。



### 3.2.8 双屏对比

将地图分为 2 屏加载不同底图进行对比浏览。可以上下屏幕对比，也可以左右屏幕对比。



可以“垂直”按钮可以切换为上下屏幕对比



### 3.2.9 卷帘对比

可以通过鼠标拖动进行卷帘效果的对比地图，可以上下屏幕卷帘，也可以左右屏幕卷帘。



可以“水平”按钮可以切换为左右屏幕卷帘



### 3.2.10 标绘

可以在地图上标绘 文字、图片点、字体图标点、折线、多边形、矩形、圆、图片，并可以设置相关样式参数，保存为文件，并可打开已保存的文件。





### 3.2.10.1 标绘矢量对象

标绘标号，如下图所示，单击面板激活对应标号，再在图上进行标绘。



标绘完成后，面板自动切换到属性编辑 tab 页，可以修改相关属性



## 保存文件

单击按钮可以将图上标绘的成果保存为 GeoJSON 标准格式的数据文件。



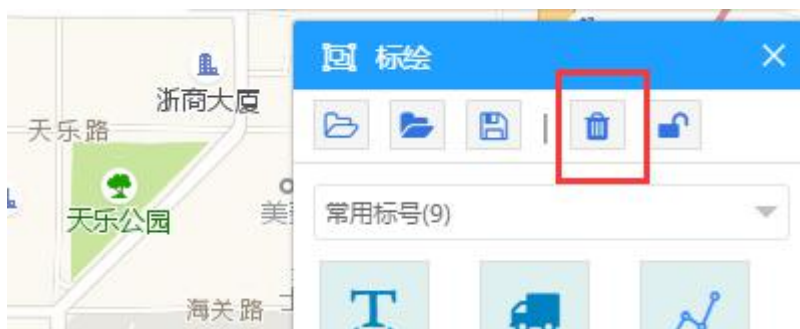
### 3.2.10.2 打开文件

单击按钮可以打开或叠加通过本系统保存过的数据文件。打开文件会清除现有的图上标绘数据，叠加文件不会清除现有图上数据。



### 3.2.10.3 清除所有标绘

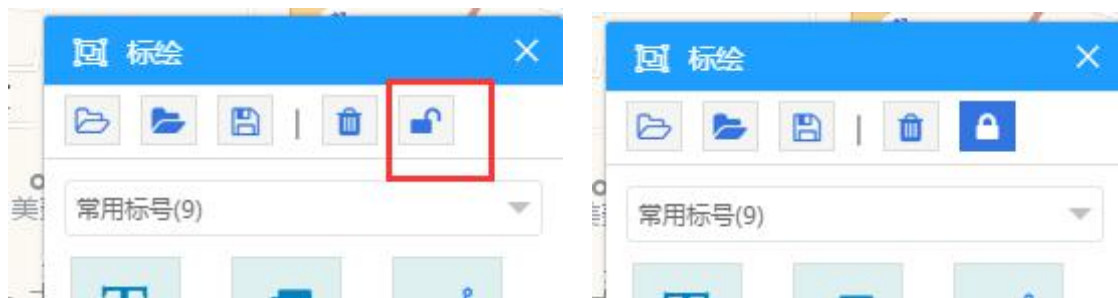
单击“清除标绘”按钮可以清除图上所有标绘标号，





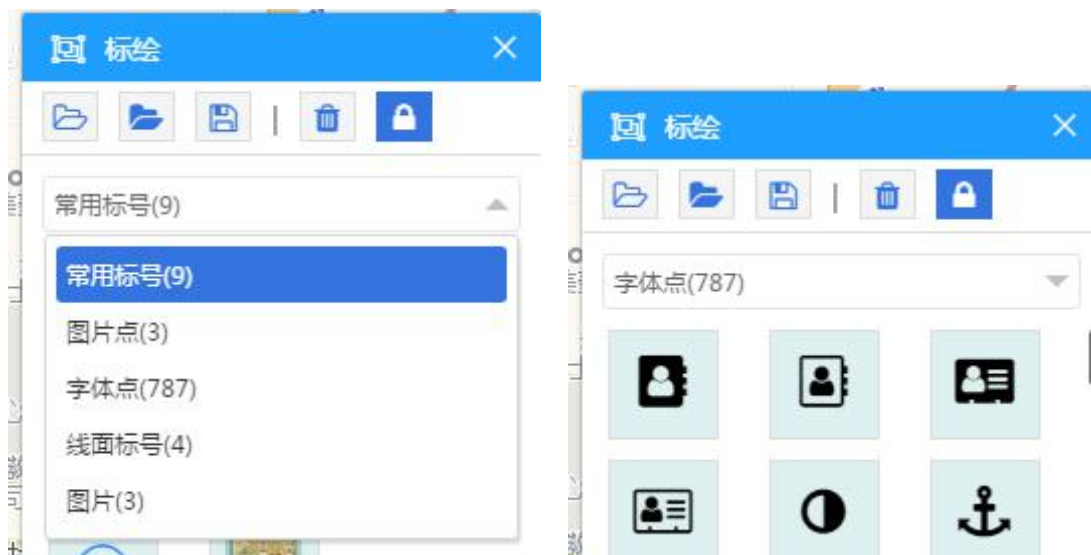
### 3.2.10.4 是否可以编辑

单击“是否可以编辑”按钮可以锁定图上标号不可以编辑状态，再次单击即可取消锁定。



### 3.2.10.5 切换标号列表

如果标号比较多的情况下，可以对标号进行分类，单击后下拉列表切换分类，显示不同的标号，标号及标号分类是可以通过后台配置文件修改配置的。



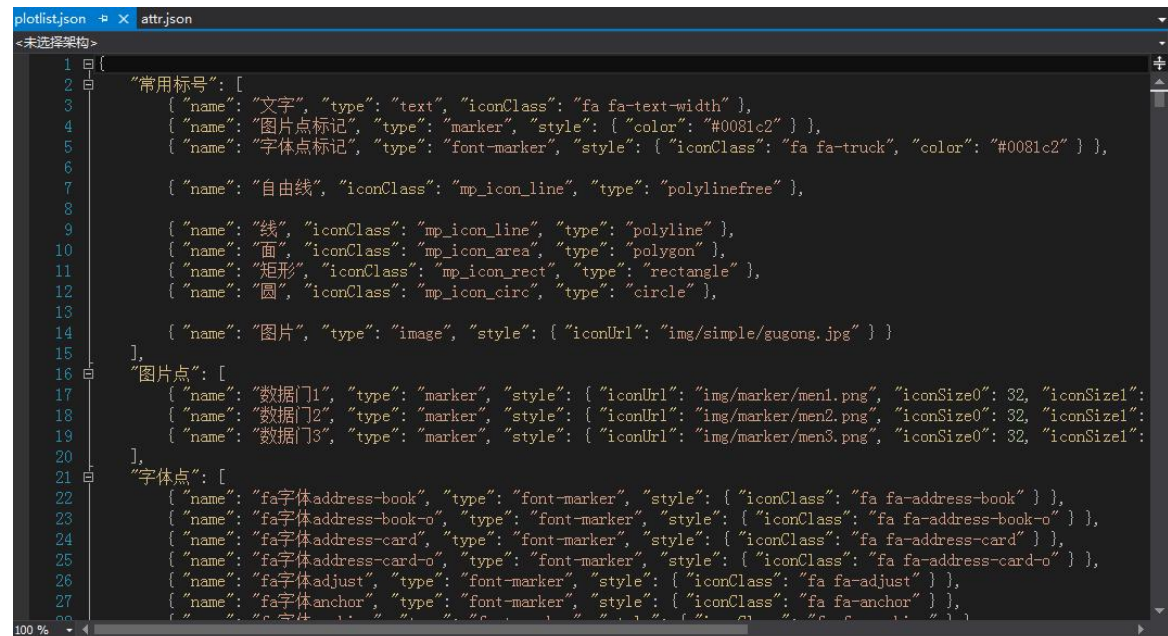
### 3.2.10.6 经纬度坐标修改

大部分情况下我们是直接在图上鼠标单击或拖动进行修改标号，也可以在面板中切换到“坐标”tab 页进行手动修改坐标。



### 3.2.10.7 标号信息配置

标绘功能的标号是可以通过配置显示不同效果的数据，可以配置不同图标点、不同模型、不同颜色、不同属性的所有基本标号。

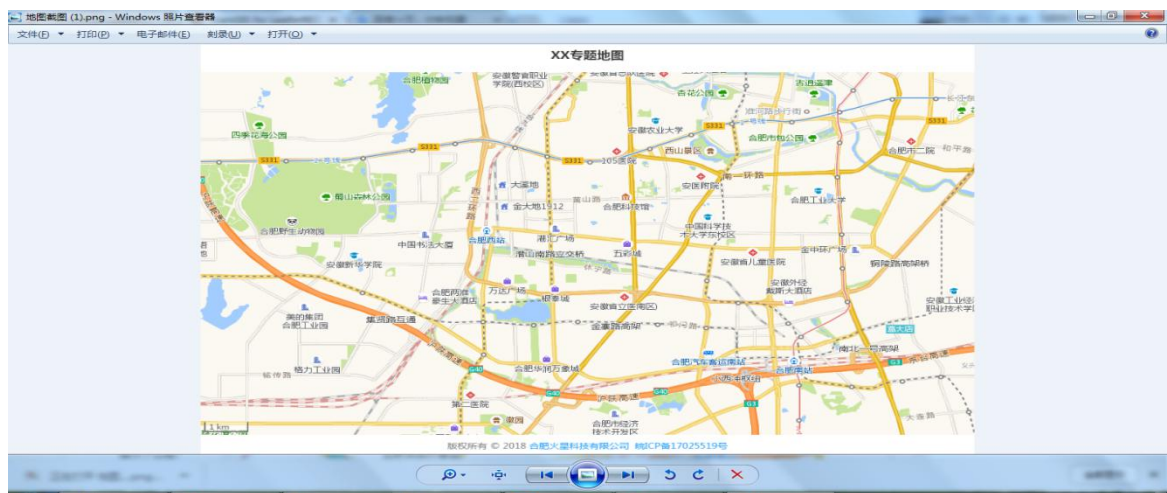


### 3.2.11 打印

可以打印地图区域或导出地图为图片。



保存为的图片结果

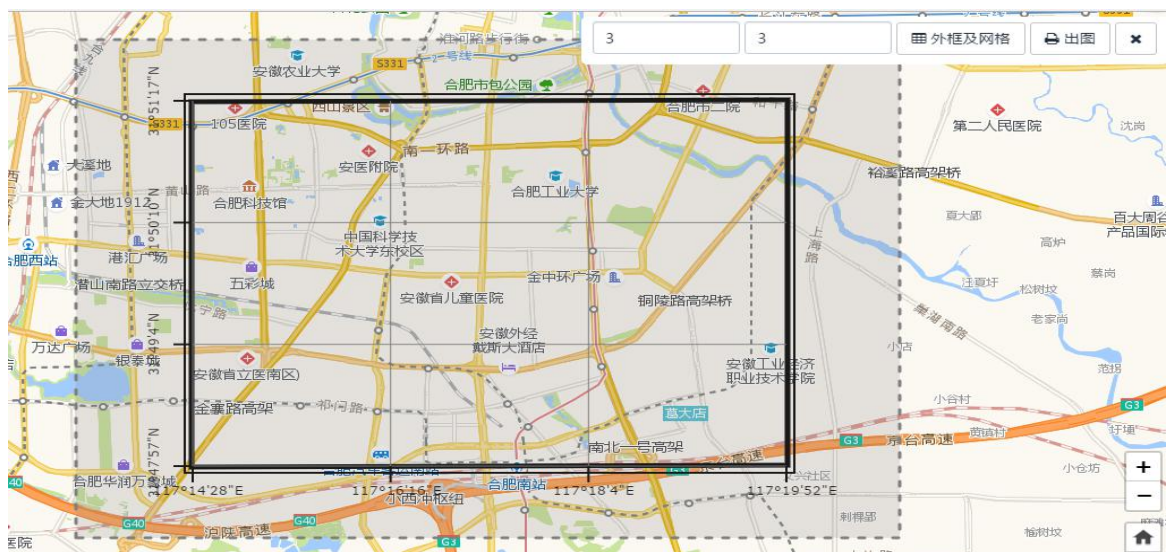


打印效果



### 3.2.12 导出地图

可以设置经纬网行列网格后框选区域进行导出为图片。





### 3.2.13 百度街景

接入百度实景街景漫游，可以与地图对比互动交互浏览。



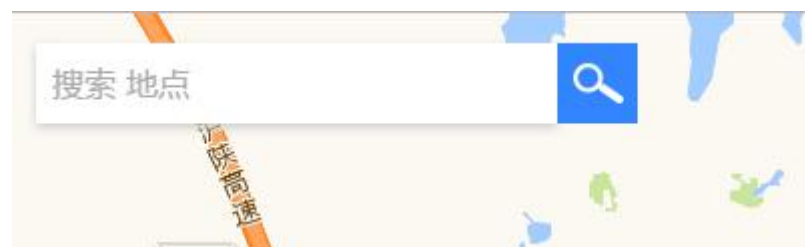
### 3.2.14 分享地图

可以通过链接与朋友分享当前地图位置。其他人打开链接后与您现在的视域效果是一致的。



## 3.3 右上侧 POI 兴趣点查询栏

使用百度在线服务并模仿百度地图的 POI 查询功能。支持智能提示、地区提示、分页等功能。



### 3.3.1 历史记录

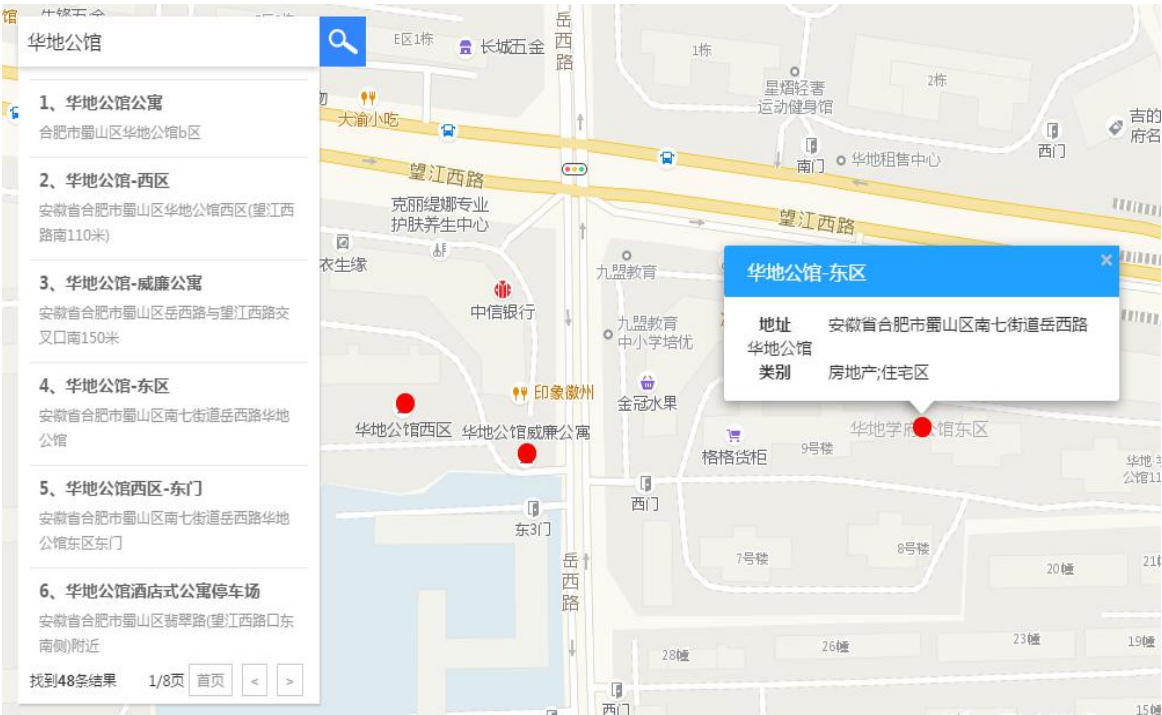
鼠标单击输入框后，默认显示搜索的历史记录。





### 3.3.2 搜索列表

输入搜索内容回车，界面出现搜索结果列表，单击可以图上定位。



### 3.4 左下角信息提示栏

在地图的左下角有信息提示内容，包括当前比例尺、鼠标所在的经纬度信息。



### 3.5 右下角工具栏

在地图的右下角几个功能按钮，单击后分别激活不同功能，如下图所示。



### 3.6 右键功能

在地图空白区域右键地图显示右键菜单，包含一些地图基本操作和路线规划功能。



#### 3.6.1 高德路线规划

使用高德在线服务在地图上右击设置起始点进行路线查询规划。



### 3.6.2 地图基本操作

右键菜单中包含一些基本操作功能，如图。

