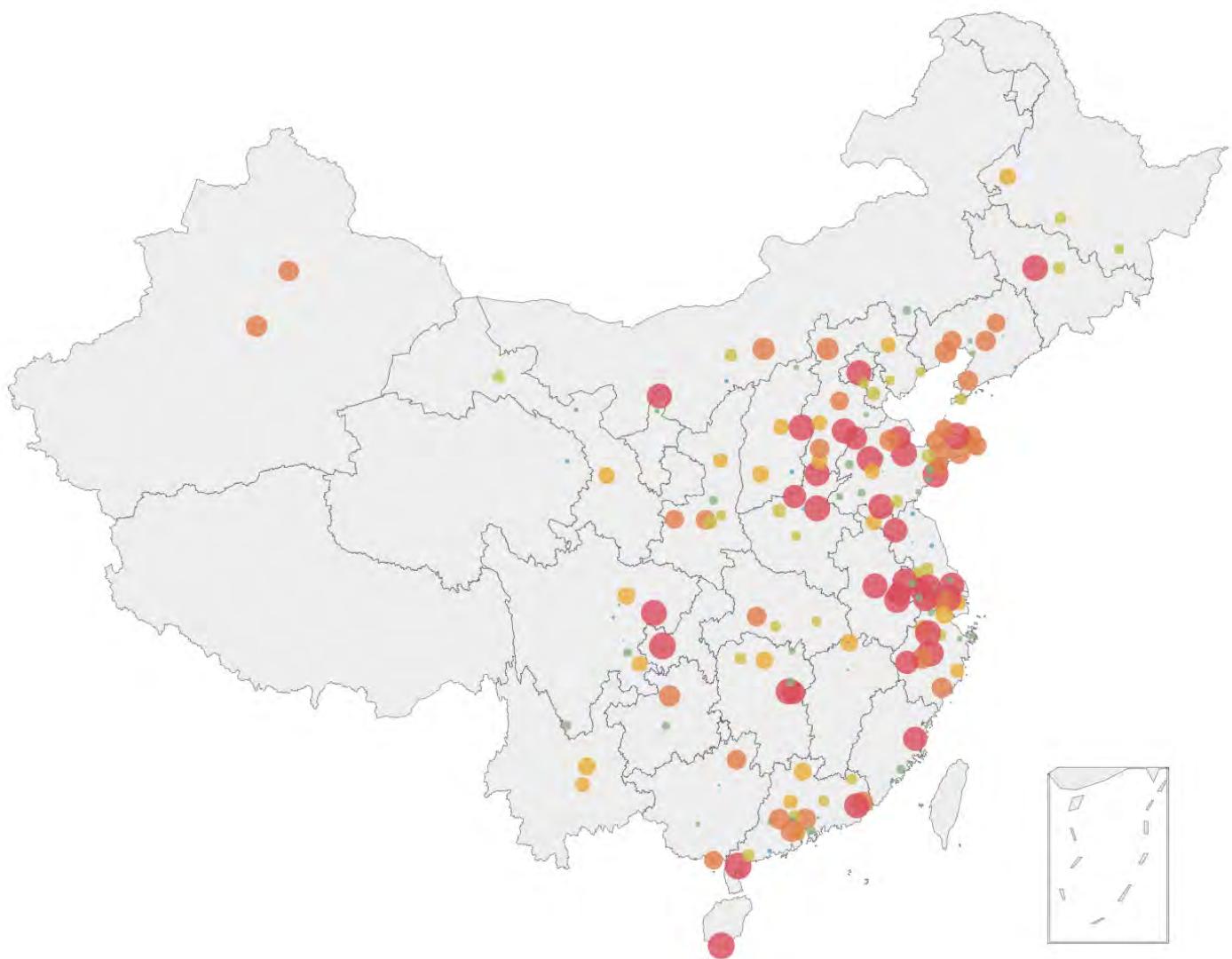


**DataMap 6.7.4**  
For Microsoft Excel 2010-2019

# User's Guide

# 操作指导



# 目 录

<b>1. 安装和更新、卸载.....</b>	<b>5</b>
1.1. DM 6.7 更新说明.....	5
1.2. 运行环境要求和兼容性.....	5
1.3. 申请地图 key .....	5
1.4. 下载安装 .....	9
1.5. 插件更新 .....	10
1.6. 插件卸载 .....	10
<b>2. 常见安装及使用报错处理.....</b>	<b>11</b>
2.1. 安装后，Excel 主菜单中没有插件 .....	11
2.2. 点击数据模板，Excel 没有任何模板数据产生 .....	11
2.3. 提示绑定域名无效.....	11
2.4. 绘图窗口提示页面无法加载 .....	12
2.5. 报错“Failed to create child process,Win32 Error:5” .....	12
2.6. 无法正常卸载，卸载报.net 错误 .....	13
2.7. 执行过程异常退出，再次打开菜单中无显示.....	13
2.8. 插件安装之后，打开 Excel 崩溃 .....	14
2.9. 默认不显示，每次打开都需手动选择加载 .....	14
2.10. 地图窗口显示图层菜单，地图不显示.....	14
2.11. 企业内因加密导致乱码的解决办法 .....	15
2.12. 导出的 html 无法显示图标或不显示地图(Echarts).....	15
2.13. 无法连接到服务器.....	16
<b>3. 插件主界面.....</b>	<b>17</b>
3.1. 主控 .....	18
3.2. 数据模板 .....	18
3.3. 显示面板 .....	19
<b>4. 基本操作示例.....</b>	<b>23</b>
4.1. 示例 A，地址转换为经纬度 .....	23
4.2. 示例 B，绘制基于高德地图的图表 .....	25
4.3. 示例 C，绘制多图层图表.....	28
4.4. 示例 D，绘制基于 eCharts 的图表 .....	29
<b>5. 常见操作说明 .....</b>	<b>34</b>
5.1. 怎么将地址批量转换为经纬度 .....	34
5.2. 怎么设置本地资源文件夹.....	41
5.3. 怎么使用自定义图标 .....	42
5.3.1. DM6.x .....	42
5.4. 怎么制作 SVG 图标 .....	43
5.5. 怎么使用市级县级图表 .....	45
5.6. 怎么使用外国地图图表 .....	46
5.7. 怎么获取全国行政区划 .....	46
5.8. 怎么自定义地图背景 .....	48
5.9. 怎么分享图表 .....	53

5.10.	怎么导出 jpg/png 图片 .....	58
5.11.	怎么导出 svg 文件 .....	59
5.12.	怎么限制地图显示区域 .....	61
5.13.	怎么设置颜色 .....	62
5.14.	怎么使用文本操作公式 .....	64
5.15.	怎么从地图上获取坐标 .....	66
5.16.	怎么做 POI 检索 .....	66
5.17.	动态交互的作用 .....	67
5.18.	怎么给自定义 emf 文件分段设色 .....	71
5.19.	怎么使用自定义颜色序列 .....	75
5.20.	怎么为地图上填色设置透明度 .....	76

## 6. 常见问题 F&Q ..... 78

6.1.	安装 .....	78
6.1.1.	Mac Office 可以安装吗? .....	78
6.1.2.	兼容 WPS 吗? .....	78
6.1.3.	Office365 可以安装吗? .....	78
6.1.4.	Office2007 可以安装吗? .....	78
6.1.5.	插件默认安装在哪个路径? .....	78
6.1.6.	插件对操作系统有要求吗? .....	78
6.2.	卸载 .....	78
6.2.1.	到哪里去卸载? .....	78
6.2.2.	卸载报错, 无法卸载怎么办? .....	78
6.3.	更新 .....	79
6.3.1.	最新版本到哪里去下载? .....	79
6.3.2.	每次更新都需要先卸载再安装新版吗? .....	79
6.3.3.	支持在线更新吗? .....	79
6.4.	版本 .....	79
6.4.1.	DataMap 有几个版本? .....	79
6.4.2.	DataMap 和 DataCharts 什么关系? .....	79
6.5.	账户 .....	79
6.5.1.	怎么创建账户? .....	79
6.5.2.	插件免费吗? .....	80
6.5.3.	插件有终身授权吗? .....	80
6.5.4.	插件试用期多久? .....	80
6.5.5.	插件会员怎么计算的? .....	80
6.5.6.	在其他计算机可否使用? .....	80
6.6.	导出 .....	80
6.6.1.	可以导出 html 吗? .....	80
6.6.2.	可以导出 png 图片吗? .....	80
6.6.3.	导出图片可以放大分辨率吗? .....	80
6.6.4.	可以导出 gif 动画吗? .....	81
6.6.5.	可以导出矢量图吗? .....	81
6.7.	坐标 .....	82
6.7.1.	高德地图使用什么坐标系? .....	82
6.7.2.	是否支持高德或者百度坐标转换到 GPS 坐标? .....	82
6.8.	图标 .....	82

6.8.1.    是否可使用自定义图标? .....	82
6.9.    使用自定义文件 .....	82
6.9.1.    哪里有 <code>emf</code> 地图文件 .....	82
6.9.2.    哪里有免费的 <code>svg</code> 地图文件 .....	82
<b>7. 信息参考 .....</b>	<b>85</b>
7.1.    常见地图坐标系 .....	85
7.2.    匹配级别列表 .....	85
7.3.    参数中混合模式的含义 .....	86
7.4.    路线规划的通勤策略及流量控制 .....	87
7.4.1.    通勤策略【路径规划-驾车 GB001/GB005】 .....	87
7.4.2.    通勤策略【路径规划-公共交通 GB002】 .....	88
7.4.3.    通勤策略【路径规划-货车 GB007/GB008】 .....	88
7.4.4.    通勤策略【路径规划-驾车 BB001】 .....	88
7.4.5.    通勤策略【路径规划-同城公交 BB002】 .....	89
7.4.6.    通勤策略【路径规划-跨城公交 BB003/BB004/BB005】 .....	89
7.4.7.    流量控制 .....	89
7.5.    高德地图报错信息说明 .....	92

# 1. 安装和更新、卸载

## 1.1. DM 6.7 更新说明

- 1、所有从高德地图/百度地图获取数据的功能，均改为通过 webservice 接口获取，原 js 接口方式会被判定为爬取数据导致封号。在高德/百度地图官网接口控制台可以实时查看额度使用情况。高德地图流量控制说明：<https://lbs.amap.com/api/webservice/guide/tools/flowlevel>
- 2、补充动态交互功能；

## 1.2. 运行环境要求和兼容性

- 1、需要 Microsoft .NET Framework 4.5.2 以上支持。
- 2、DataMap For Excel 兼容 Microsoft Excel 2010-2019，32/64 位，Win7-Win10。

*注：不支持 WPS，不支持 WinXP，不支持 MacOS。*

插件使用了第三方开发平台，该开发平台不支持 WPS。

插件内嵌了 Chrome 浏览器 eo.webbrowser，eo.webbrowser 不支持 WinXP。

插件给予 COM 加载项开发的，MacOS 上的 Office 未开放 COM 加载项。

- 3、本插件与 Foxit 的 Excel 插件有冲突，安装和使用时注意禁用 Foxit 的 Excel 插件。
- 4、腾讯的电脑管家会对插件使用的 eo.webbrowser 拦截，请手动添加到信任区。
- 5、新版本和早期的版本建议不要同时安装（包括和早期的 DataChart 插件），可能导致 Excel 无法正常运行。

## 1.3. 申请地图 key

注意：从 6.7 版本开始，强制用户维护地图 key，否则插件无法使用。

高德和百度地图提供的数据是付费的服务，尤其从 2020 年开始，两家地图服务商都开发了基于额度的在线付费服务，即买即用，超出了免费额度，就需要付费。

免费额度还是比较充足的，大部分情况下应该够用了。

以前基于网页获取数据的方法行不通了，频繁使用会被判断非法爬取数据，进而封号。

### 申请高德地图 Key

登录高德开发平台注册个人账户，网址 <https://lbs.amap.com/dev/id/choose>

按需选择个人或者企业，这里选择个人开发者。



填好各项信息提交即可，关联支付宝非必填，没有购买额度需求的可以忽略，一路下一步完成开发者注册。



注册完成，进入控制台，点击左侧【我的应用】

The screenshot shows the Baidu Map Developer Platform Control Panel. At the top, there are links for Application, Account Information, Order Invoicing, Work Orders, and Messages, along with a user profile icon. The main area has a sidebar with sections like Home, Application Management, Flow Analysis, Account Center, Work Orders, Expenses, and Messages. A central dashboard displays statistics such as待支付订单 (Pending Payment Orders), 待处理工单 (Pending Work Orders), 未读消息 (Unread Messages), and 平台公告 (Platform Announcements). Below the dashboard, there's a section for Custom Maps and Data Visualization, followed by a footer with links to news and announcements.

新建一个应用，应用信息可任意填写。

The screenshot shows the 'My Applications' page. It lists existing applications like 'test' (created 2020/9/27) and 'test0827'. A modal window titled 'New Application' is open, prompting for 'Application Name' (支持汉字、数字、字母、下划线、中划线, 不超过15个) and 'Application Type' (请选择应用类型). The 'Application Type' dropdown menu includes options like Travel, Music, Finance, and Food & Beverage. A 'Create New Application' button is visible at the top right of the modal.

创建好后，添加 key

The screenshot shows the 'My Applications' page again. The 'test' application is selected. A modal window titled 'Edit Application' is open, with a 'Add Key' button highlighted with a red circle. The background shows the application list with 'test' and 'test0827'.

注意，我们要添加两个 key，也就是添加两次，分别选择 web 端和 web 服务。

这里务必注意，高德地图有两种 Key，Web 端和 Web 服务。

Web 端，是没有配额数量限制的，但必须把地图显示出来才能处理数据。

Web 服务，是有配额数量限制的，如果超过了使用额度可以购买。不需要显示地图，就可以处理数据。

The image contains two screenshots of the Baidu Developer Platform's application management interface. Both screenshots show a modal dialog titled '④ 为 [test] 添加Key'.

**Screenshot 1 (Top):** This screenshot shows the configuration for a key named 'test1011'. The '服务平台' (Service Platform) section has three options: 'Android平台' (Android Platform), 'iOS平台' (iOS Platform), and 'Web端(JS API)' (Web End (JS API)). The 'Web端(JS API)' option is selected and highlighted with a red box. Below this, under '可使用服务' (Available Services), several services are listed, including 'JavaScript API', '地图组件', '室内地图 JS API', and '地铁图 JS API'. A '命名规范' (Naming Convention) link is also present.

**Screenshot 2 (Bottom):** This screenshot shows the configuration for a key named 'test111111'. The '服务平台' (Service Platform) section has three options: 'Android平台' (Android Platform), 'iOS平台' (iOS Platform), and 'Web服务' (Web Service). The 'Web服务' option is selected and highlighted with a red box. Below this, under '可使用服务' (Available Services), many more services are listed, such as '静态地图API', '地理编码API', '逆地理编码API', '关键字搜索API', '周边搜索API', '多边形搜索API', 'ID查询API', '输入提示API', '路径规划API', '坐标转换API', '行政区划查询API', 'IP定位API', '批量请求API', '天气查询API', '矩形区域交通态势API', '圆形区域交通态势API', '指定线路交通态势API', '地理围栏API', and '猎鹰服务API'.

提交后，我们得到了两个 key

This screenshot shows the main application management page of the Baidu Developer Platform. On the left, there is a sidebar with links like '首页', '应用管理', '我的应用', '回收站', '流量分析', and '账号中心'. The central area displays a table titled '我的应用' (My Applications) for an application named 'test' created on '2020/9/27'. The table lists two keys:

Key 名称	Key	绑定服务	操作
test111111	[REDACTED]	Web服务	设置   查看配额   删除
test1011	[REDACTED]	Web端	设置   删除

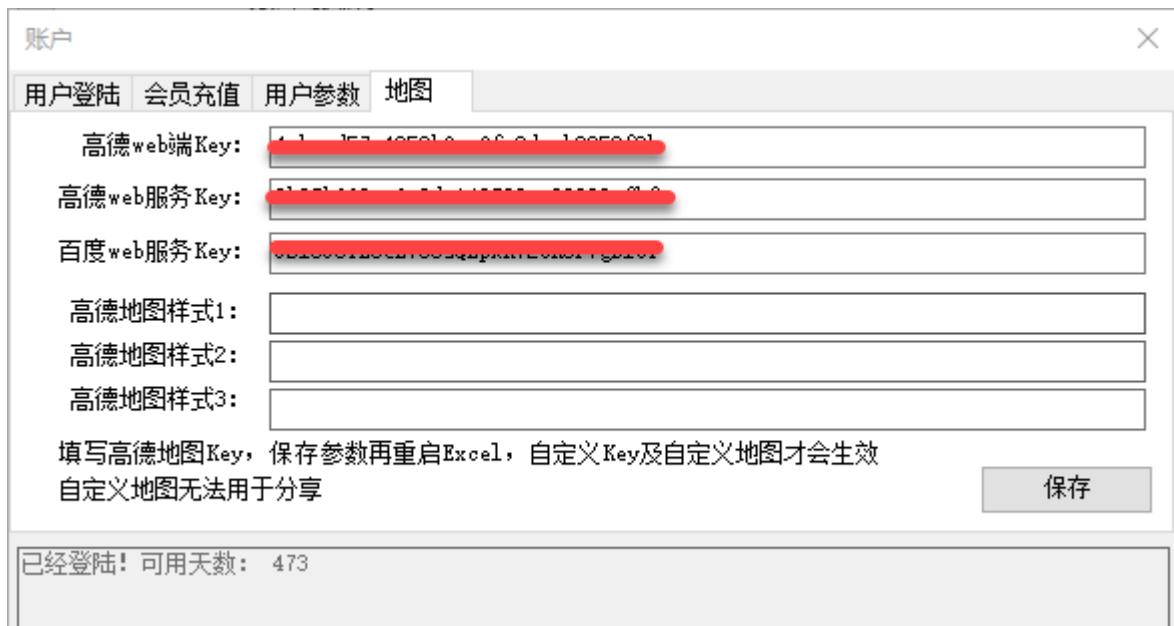
将 key 维护到插件账户-地图中，保存，重启 excel。

### 申请百度地图 Key

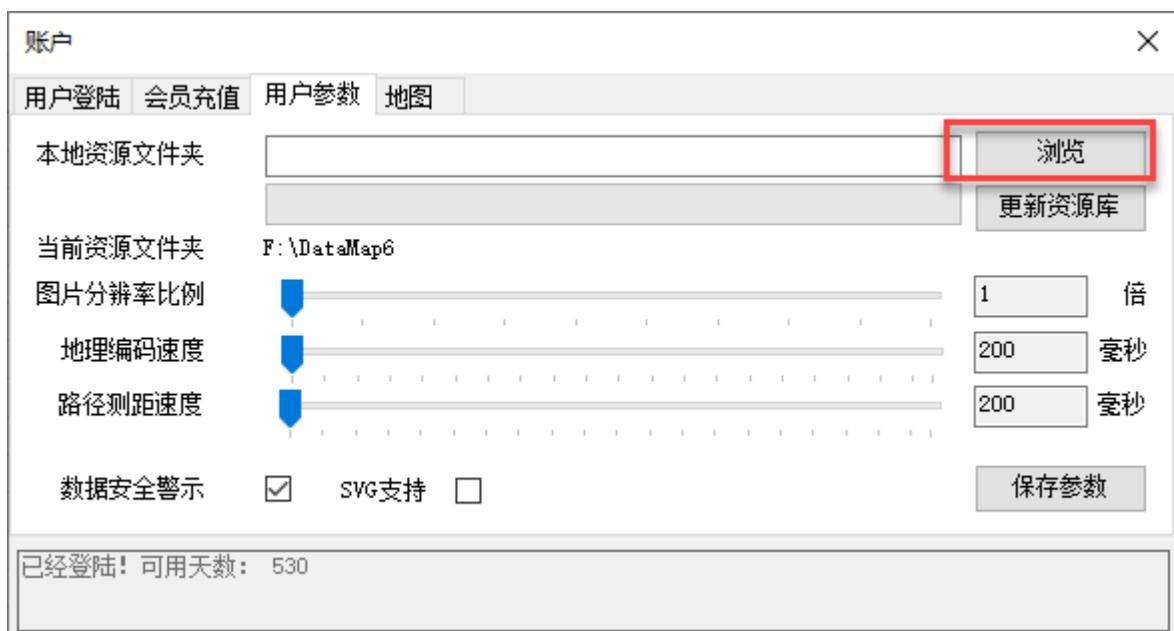
登录百度地图开发平台

<http://lbsyun.baidu.com/apiconsole/key?application=key#/home>

过程同高德地图 key，仅需要申请服务端 key 即可。



注意，这里可能会提示，必须选择本地资源文件夹。选择任意文件夹即可。



## 1.4. 下载安装

1、有以下几个途径，可以获得 DataMap 安装文件。

QQ 群：1074833724

DM6.7.2 版本：链接：<https://pan.baidu.com/s/1RzLnWxtjVS3JffM-Hu1O1w>

提取码：dmap

2、下载，解压

包含 3 个文件，Readme 主要是插件的概要信息和版本更新信息。

点击 setup 安装，安装路径建议不要更改，默认即可。

如果提示.net FrameWork 版本低的，下载最新版本的 Microsoft .NET Framework 安装，最低要求 4.5.2。

若各种管家（比如腾讯、360 等）提示注册表修改警告，需要选择允许。

## 1.5. 插件更新

每次打开 Excel，插件会自动检查新版信息。更新版本前，请到控制面板中卸载旧版本。



## 1.6. 插件卸载

请到控制面板中卸载旧版本。

请务必不要自行删除程序文件，可能导致无法正常卸载和安装新版本。

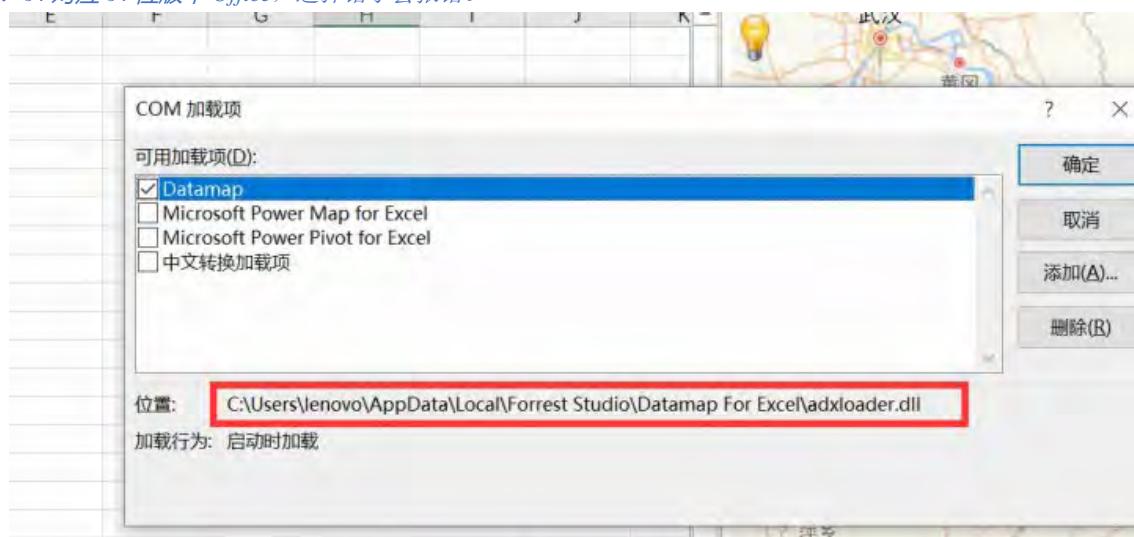
## 2. 常见安装及使用报错处理

### 2.1. 安装后，Excel 主菜单中没有插件

解决办法，首先在 Excel 中，通过【文件】-【选项】调出【开发工具】菜单，在开发工具中，找到 com 加载项，在 COM 加载项里面，点添加，找到插件的安装路径。默认安装路径是 C:\Users\NNN\AppData\Local\Forrest Studio\DataMap For Excel

- adxloader.DataMap.dll 或者 adxloader64.DataMap.dll 文件，手动添加一次。
- 也可能是 adxloaderd.dll, adxloaderd64.dll, 64 对应 64 位版本 Office

注意：64 对应 64 位版本 Office，选择错了会报错。



有部分情况，是由于用户权限不匹配导致的。

### 2.2. 点击数据模板，Excel 没有任何模板数据产生

插件所需的 Newtonsoft.Json.dll 没有被正确注册，或者被阻止了，卸载插件，重新安装。注意要允许修改注册表。

### 2.3. 提示绑定域名无效

5.x 及以前的版本使用公共的 key，用户太多，所以限制了公用 key 的使用，自行申请高德地图的 key，维护到插件参数中。

6.x 强制必须维护自行申请的高德地图 web 端 key 以及 webService key。

DataMap 地址解析													
Sub:	Type	Geo_Address	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1		阿里地区									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
2		安徽省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
3		北京市									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
4		昌都市									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
5		福建省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
6		甘肃省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
7		广东省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
8		广西壮族自治区									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
9		贵州省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
10		海南省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
11		河北省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
12		河南省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
13		黑龙江省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
14		湖北省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
15		湖南省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
...		...									...	...	

## 2.4. 绘图窗口提示页面无法加载

到账户-地图中，点击保存，然后重启 Excel。

I	J	K
姚家庄镇	朝阳东大街	2020/11/6 13:4
河子西乡	府城北街	2020/11/6 13:4
英俊镇	长石公路	2020/11/6 13:4
莽卡满族乡		2020/11/6 13:4
凯旋街道	宽府路	2020/11/6 13:4
佛耳湖镇		2020/11/6 13:4
长北街道		2020/11/6 13:4
江谷镇		2020/11/6 13:4
十八里河镇	中州大道	2020/11/6 13:4
薛店镇	第二大街	2020/11/6 13:4
辛店镇		2020/11/6 13:4
郭店镇		2020/11/6 13:4
姚家村		2020/11/6 13:4

## 2.5. 报错 “Failed to create child process,Win32

Error:5”



关掉腾讯管家，如果安装了腾讯管家，将  
C:\Users\NNN\AppData\Local\Temp\eowp.x.x.x.exe 加入腾讯关键的信任区。  
NNN 为您系统当前登陆账号。

## 2.6. 无法正常卸载，卸载报.net 错误

卸载的时候选择修复，修复完成后再卸载。

想办法找到最初的安装文件，或者同一个版本的安装包，然后使用管理员权限再重新安装或者修复一次。然后再卸载即可

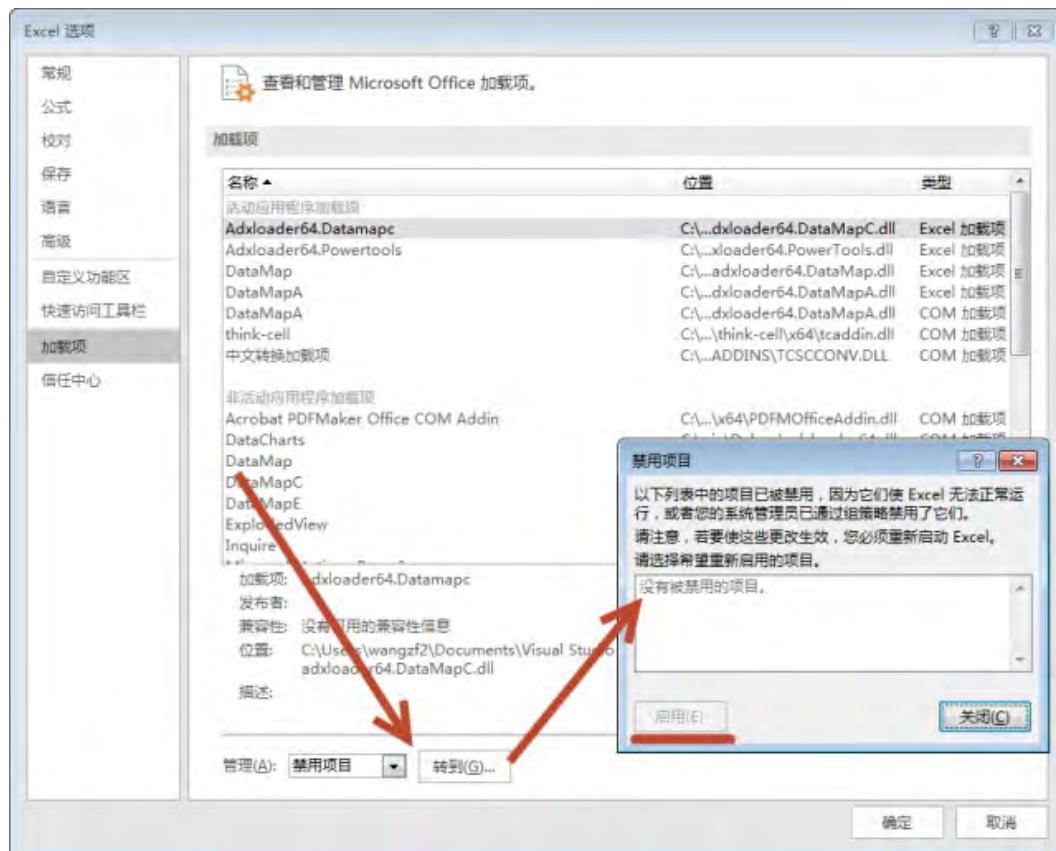
*注意：不要到安装目录下直接删除程序文件，要从控制面板里面卸载。*

## 2.7. 执行过程异常退出，再次打开菜单中无显示

运行过程中发生异常，影响了 Excel 的稳定性，插件会被 Excel 禁用。

比如 POI 高级检索，搜索范围大的情况需要很久才能执行完毕，如果强制退出则有可能产生异常，插件被禁用的情况。

依次找到【文件】 - 【选项】 - 【加载项】，可以看到非活动的加载项，转到禁用项目窗口，启用即可。



## 2.8. 插件安装之后，打开 Excel 崩溃

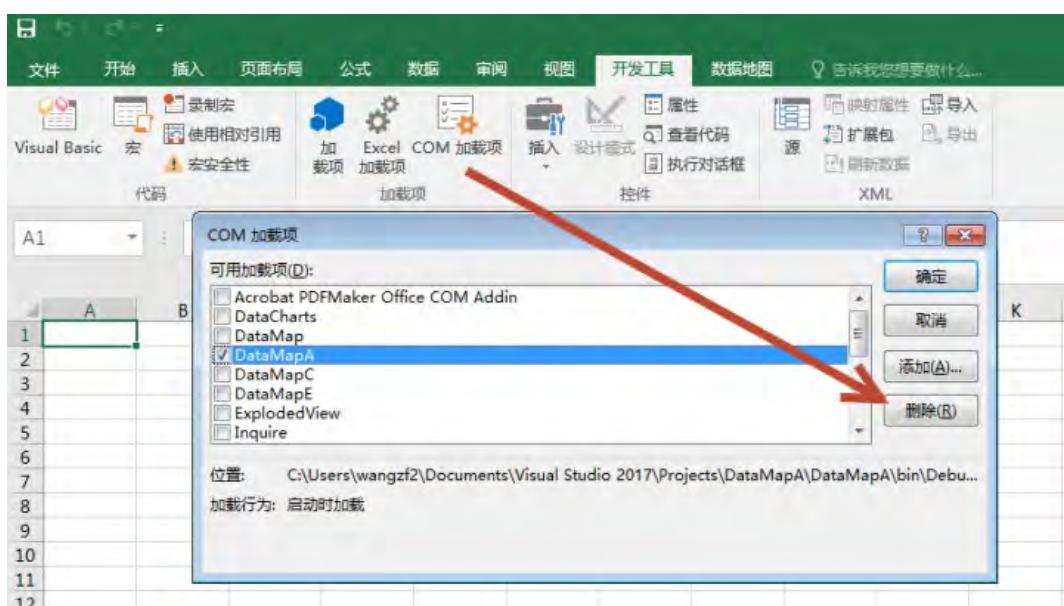
插件与 Foxit 的 Excel 插件有冲突，要么禁用 Foxit 的 Excel 插件要么卸载掉。

早期的版本，可以考虑尝试清除 C 盘下的 DataMap 或者 DataMapA 文件，让插件恢复默认设置。

新版的 DataMap 与旧版的 DataMap 或 DataCharts 冲突，尝试禁用卸载其中一个。

## 2.9. 默认不显示，每次打开都需手动选择加载

在 Excel 菜单中，找到 com 加载项，把插件先删除（记住它路径）。



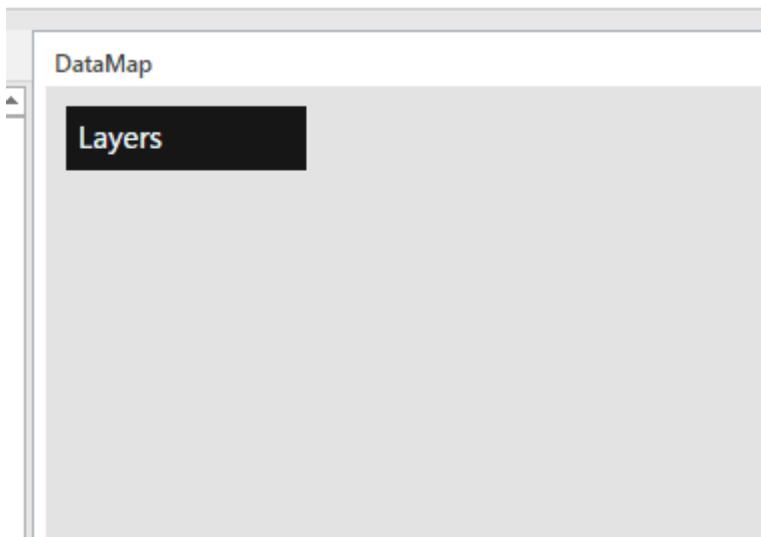
关掉 Excel，在 COM 加载项里面，点添加，找到刚才记录的路径，把 dll 文件再加载一次。

或者卸载插件，重新安装，选择不同的安装路径。

## 2.10. 地图窗口显示图层菜单，地图不显示

从 3.3 版本之后可能会出现该问题，处理方法：删除 C:\DataMapA 下的 aMap.html，重启 Excel。

6.x 版本不存在这样的问题。



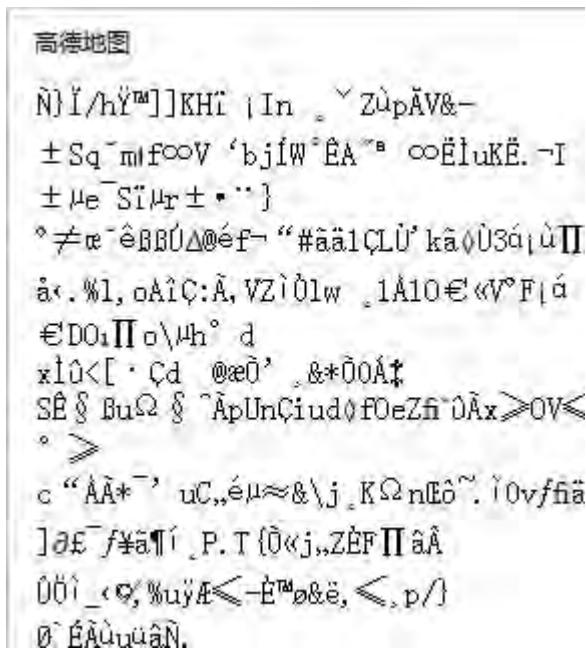
## 2.11. 企业内因加密导致乱码的解决办法

有些企事业单位内部安装了加密软件，安装插件之后地图显示乱码，如下图。

解决办法如下：

- 1、解密 C:\DataMapA\gMaps.html, bMaps.html, gMaps.html 和 Charts.html
- 2、解密 C:\Users\NNN\AppData\Local\Temp\eowp.x.x.x.exe

其中 NNN 为本机当前账户名称，每台电脑可能不同



## 2.12. 导出的 html 无法显示图标或不显示地图(Echarts)

DM5.x 版本，

因为导出的 html 调用的图标和地图 js 文件， 默认使用的相对路径，即调用当前导出的 html 目录下的文件，需要的图标和 js 等文件并没有复制过来。

简单的方法，把 C:\DataMapA 那几个文件夹拷贝到你导出的 html 所有的文件夹。

另外注意尽量用谷歌浏览器。

**DM6.x 版本，**

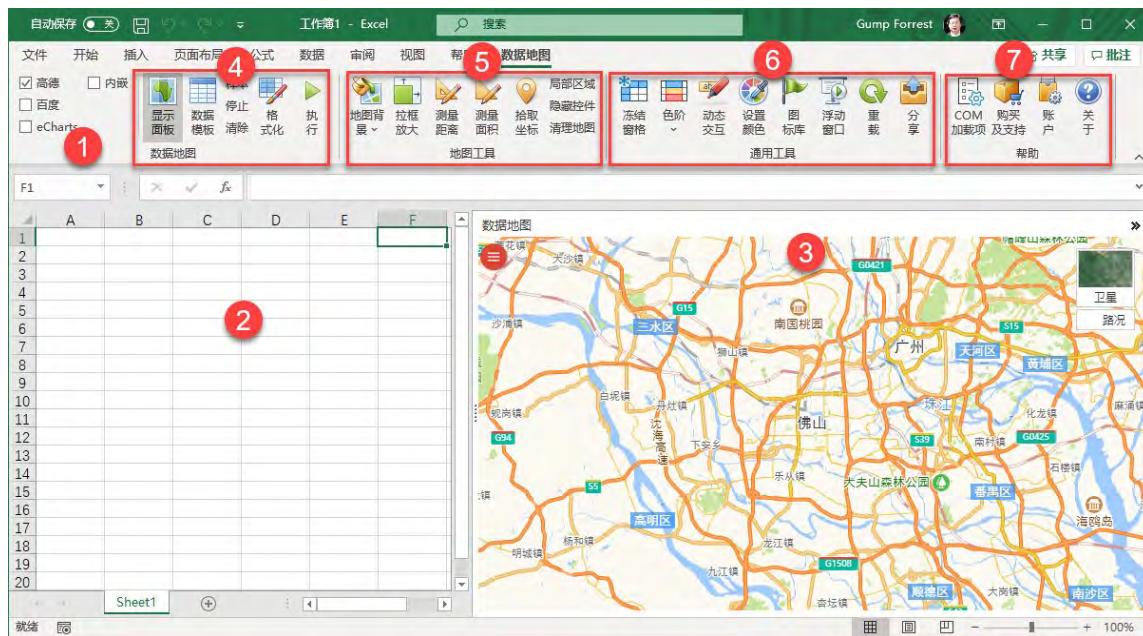
暂时不提供 html 文件导出。

## **2.13. 无法连接到服务器**

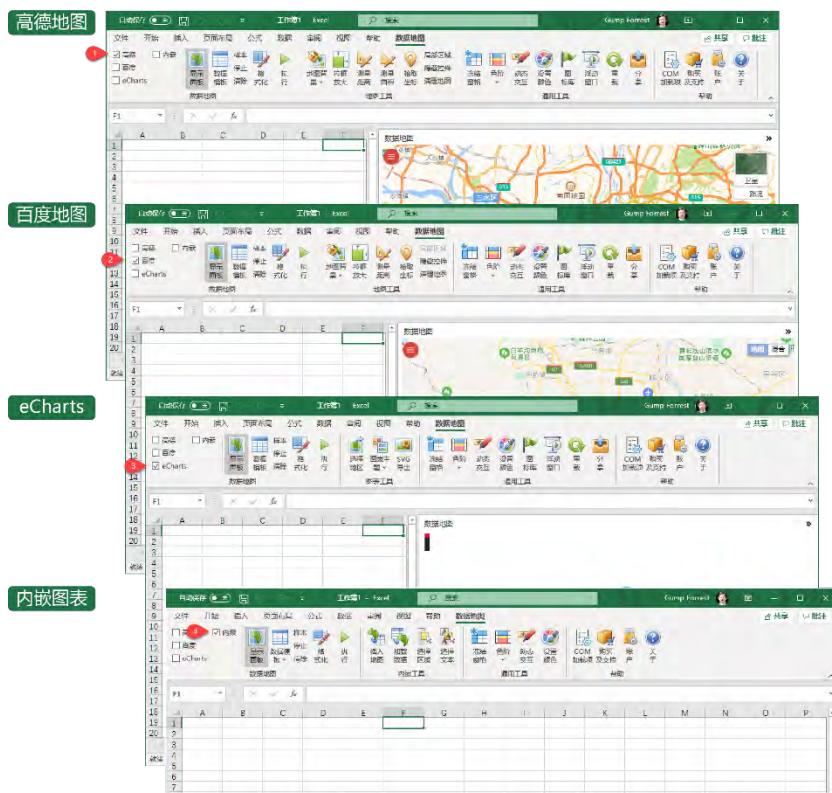
请检查是否使用了代理服务器，或者更换一下网络。

### 3. 插件主界面

1. 主控，执行任何操作，首先选择主控，采用高德地图？百度地图？eCharts 图表？
2. Excel 表中 sheet 页，数据区
3. 绘图窗口，地图/图表呈现窗口。如果是高德地图默认显示用户当前所在地区
4. 数据地图执行主菜单
5. 地图工具菜单
6. 通用工具
7. 其他菜单

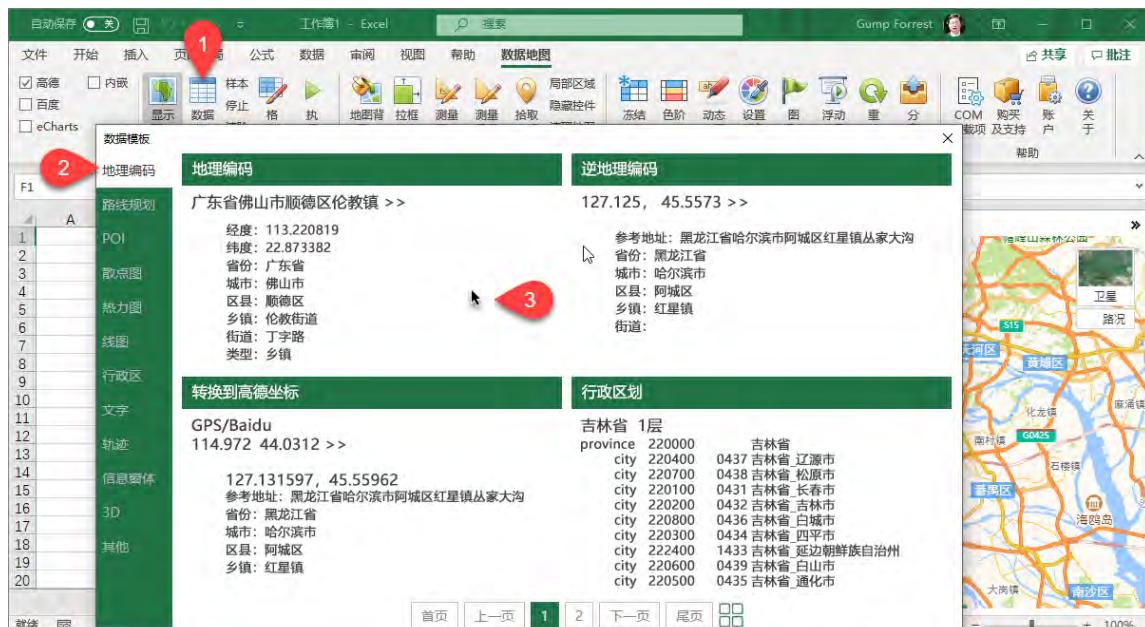


### 3.1. 主控



### 3.2. 数据模板

点击菜单上的数据模板，弹出模板对话框，左侧选择分类，右侧选择具体数据模板。



1. A1 单元格，数据模板标题
2. B2 单元格，通用报错输出
3. B3 单元格，模板 ID，整个插件的运作的基础，不用手动修改
4. 第四行列标题栏，橘黄色代表必填内容/输入数据列，
5. 计数列，执行数据总行数=A 列的总行数-4，A 列中间不能有空白单元格

6. 正文数据，数据内容不能有特殊字符，比如单引号/换行符/双引号
7. 地图返回数据会填写在该区域
8. 深蓝色代表选填/或输出数据列

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data Map' ribbon tab selected. The main area displays a table titled '地址解析' (Address Parsing) with columns: ID, 地址 (Address), 纬度 (Latitude), 纬度 (Longitude), 参考地址 (Reference Address), 省份 (Province), 城市 (City), 县/区 (District/County), 乡/镇 (Town/Village), 街道 (Street), 更新时间 (Update Time), 类型 (Type), and 状态 (Status). A data panel on the right side of the ribbon contains various map-related tools like '显示面板' (Display Panel), '样本' (Sample), '停止' (Stop), '格式化' (Format), '执行' (Execute), '地图背景' (Map Background), '拉框放大' (Zoom with Selection), '测量距离' (Measure Distance), '测量面积' (Measure Area), '拾取坐标' (Pick Coordinates), '清理地图' (Clear Map), '冻结窗格' (Freeze Panes), '色阶' (Color Scale), '动态交互' (Dynamic Interaction), '设置颜色' (Set Color), '图标库' (Icon Library), '浮动窗口' (Floating Window), '重裁' (Redraw), '分享' (Share), and '帮助' (Help).

### 数据模板中【备注】列的作用

模板中最后一列备注列表示，从此列开始后面填写的任何数据没有任何意义。  
如果某个模板最后一列没有备注列表，则表明该数据模板可以连续插入多列数据。

## 3.3. 显示面板

显示窗口默认吸附在 Excel 窗口右侧，按住标题栏拖动窗口可以吸附在上下左右四个地方

This screenshot illustrates the 'Display Panel' feature. On the left, the Excel spreadsheet shows the same '地址解析' (Address Parsing) table. On the right, a large map of Guangzhou and surrounding areas is displayed, with several red circles numbered 1 through 4 indicating specific locations of interest. The map includes labels for districts like Tianhe, Huangpu, and Haizhu, as well as major roads and landmarks.

### 显示面板的状态

完全隐藏，Excel 窗口右侧完全没有。安装插件后，默认不显示

在菜单栏点击【显示面板】展开【显示面板】

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data Map' ribbon tab selected. The main area displays a table titled '地址解析' (Address Parsing) with columns: ID, 地址 (Address), 纬度 (Latitude), 纬度 (Longitude), 参考地址 (Reference Address), 省份 (Province), 城市 (City), 县/区 (District/County), 乡镇 (Township/Village), 街道 (Street), 更新时间 (Update Time), 类型 (Type), and 状态 (Status). Below the table is a green rectangular placeholder for a map. The ribbon bar includes tabs for File, Start, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, View, and the newly selected 'Data Map'. The status bar at the bottom right shows '100%'.

### 在菜单栏点击【显示面板】展开【显示面板】

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data Map' ribbon tab selected. A map window is open on the right side of the screen, displaying a detailed map of Guangzhou and surrounding areas. The map includes major roads, landmarks, and administrative divisions like districts and towns. The ribbon bar includes tabs for File, Start, Insert, Page Layout, Formulas, Data, Review, View, and the newly selected 'Data Map'. The status bar at the bottom right shows '100%'.

点击绘图窗口标题栏右边的>>图标，绘图窗口收起

The image consists of two side-by-side screenshots of Microsoft Excel. Both screenshots show the 'Data Map' ribbon tab selected. The left screenshot shows the map window fully expanded, displaying a detailed map of Guangzhou. The right screenshot shows the same map window, but it has been collapsed, represented by a smaller icon in the top right corner of the map area. The ribbon bar and status bar are identical in both screenshots.

接着在右侧边栏，点击窗口标题，绘图窗口呈浮动状态

The screenshot shows a Microsoft Excel interface with the 'Data Map' ribbon tab selected. The main worksheet contains a table titled '地址解析' (Address Parsing) with data from rows 4 to 10. A floating map window titled '地址解析' (Address Parsing) is positioned on the right side of the screen, displaying a map of Guangzhou area with several location markers and zoom controls.

ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1	广东省湛江市麻章区											
2	四川省成都市建设北路											
3	广东省佛山市顺德区伦教镇											
4	广东省深圳市南山区											
5	广东省惠州市											
6	广西壮族自治区桂林市灵川县											
7	广西壮族自治区桂林市灵川县											
8	广西壮族自治区桂林市灵川县											
9	海南省海口市龙华区											
10	山西省运城市芮城县											

在绘图窗口外做任何其他动作，窗口自动隐藏

The screenshot shows the same Microsoft Excel interface as the previous one, but the floating map window has been moved to the background, partially obscured by the main worksheet content. The table '地址解析' is still visible in the foreground.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface again. The floating map window has been collapsed into a small, circular icon located in the bottom right corner of the main worksheet area. The table '地址解析' remains visible in the foreground.

点击绘图窗口左侧边中间的图标，绘图窗口收起成最小状态

自动保存 (●) 关 (○) 搜索

工作簿1 - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 数据地图

高德 百度 eCharts 显示面板 样本 模板 清除 格式化 地图背景 放大 测量 距离 局部区域 冻结窗格 色阶 动态交互 设置颜色 图库 浮动窗口 重载 分享 COM 加载项及支持 购买 账户 关于 帮助

E12 A B C D E

ID	地址	经度	纬度	参考地址
1	广东省湛江市麻章区			
2	四川省成都市建设北路			
3	广东省佛山市顺德区伦教镇			
4	广东省深圳市南山区			
5	广东省惠州市			
6	广西壮族自治区桂林市灵川县			
7	广西壮族自治区桂林市灵川县			
8	广西壮族自治区桂林市灵川县			
9	海南省海口市龙华区			
10	山西省运城市芮城县			

数据地图

卫星 路况

Sheet1

## 4. 基本操作示例

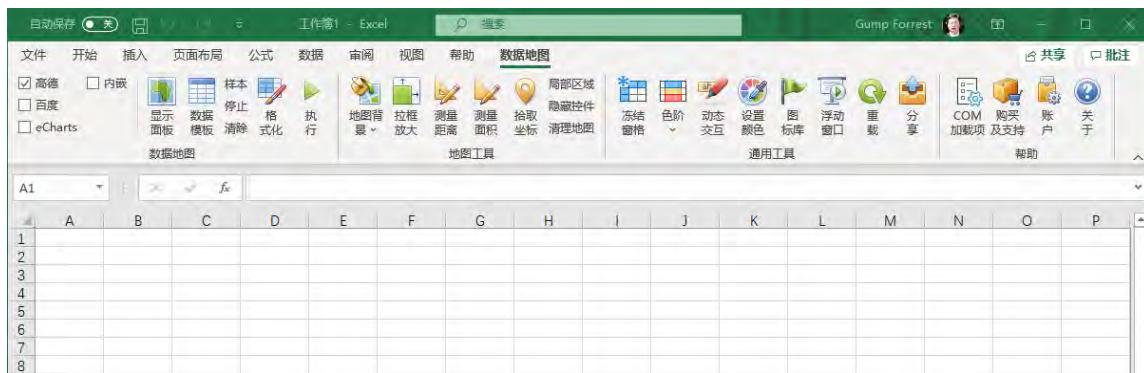
安装插件后，首先需要到账户中，注册账户并登录。

其次应到账户-用户参数中，点击【浏览】设置本地文件夹。

再次，到账户-地图中，填写好地图 key，保存，重启 Excel。

### 4.1. 示例 A，地址转换为经纬度

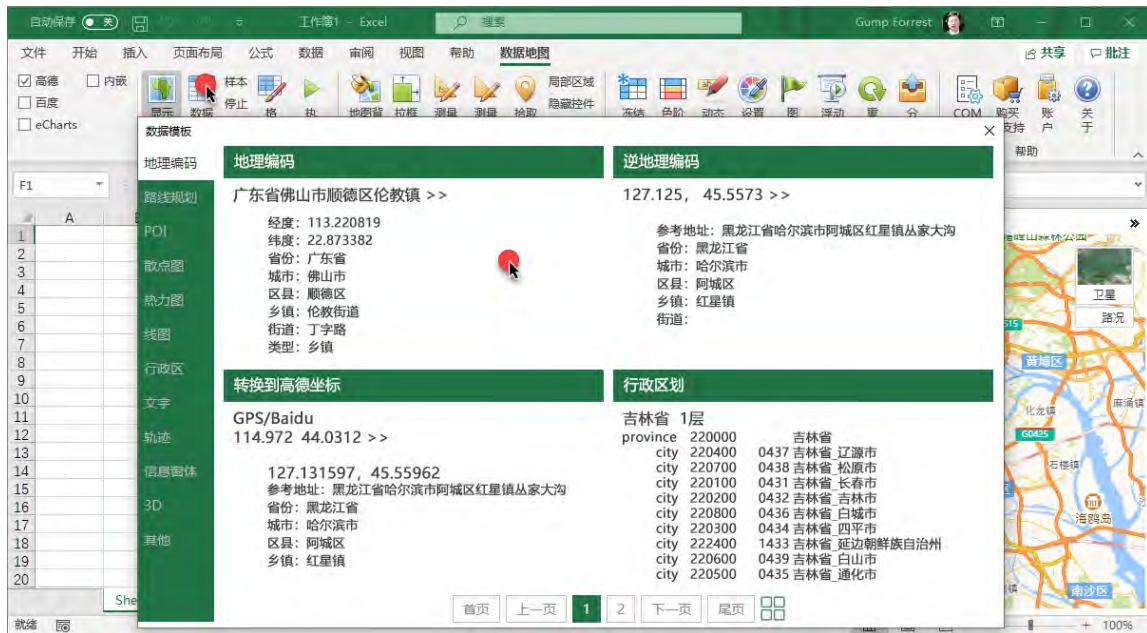
#### 1. 打开 Excel，切换到【数据地图】菜单



#### 2. 从 6.7 版本开始不再要求强制打开地图窗口。

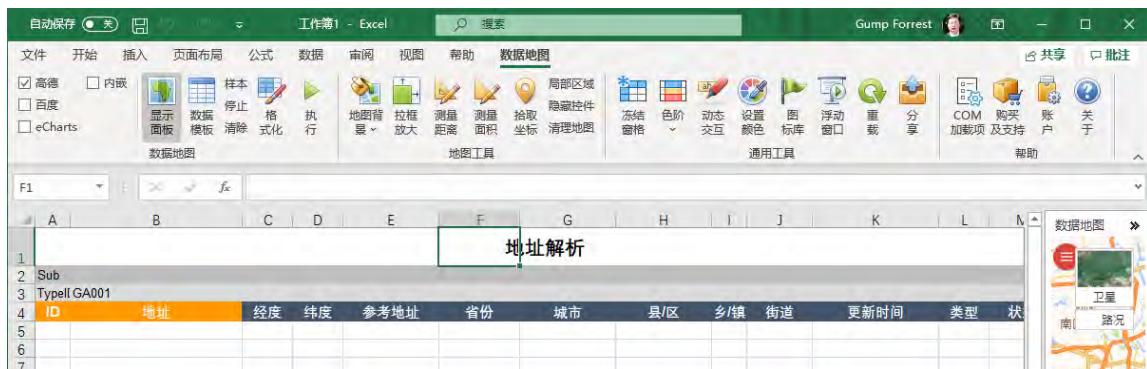


#### 3. 点击【数据模板】菜单，在弹出的数据模板库中选择一个数据模板



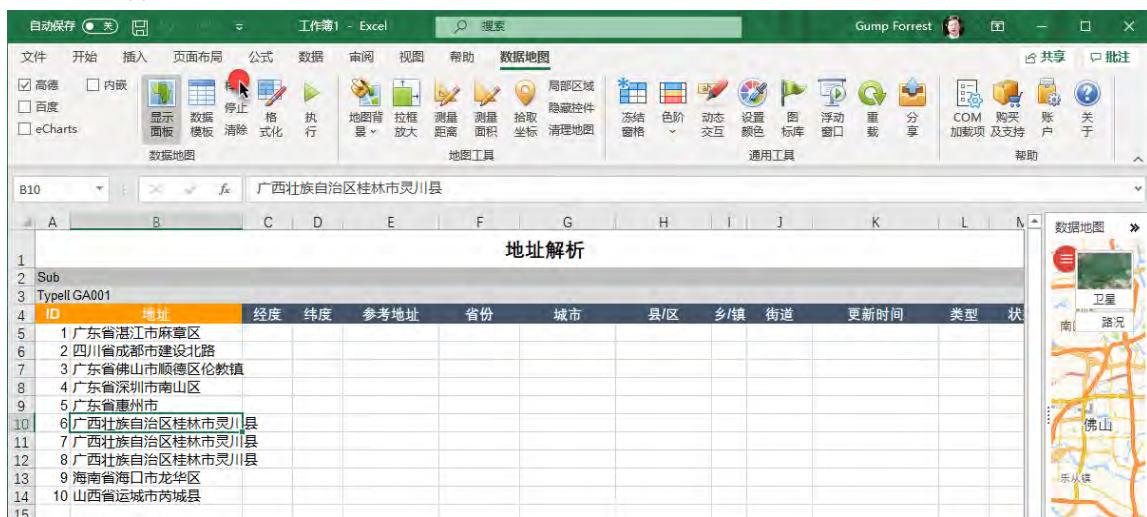
#### 4. 在生成的数据模板中，按照模板要求，填写自己要转换的地址

第四行，橘黄色的列代表必填项/输入列，深蓝色代表非必填项/输出数据列。A列为数据列，不要留空。



每个数据模板都配备了样本数据，点击菜单上的【样本】，自动填写样本数据。

可以参考样本数据填写自己的数据



点击【执行】等待结果即可。右侧地图窗口显示出来即可，可以缩到最小，但不要隐藏。

数据量非常多的情况下，可以点【停止】临时终止。

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "地址解析" (Address Parsing) with data from Sheet1. The columns represent geographical information: ID, 地址 (Address), 纬度 (Latitude), 经度 (Longitude), 参考地址 (Reference Address), 省份 (Province), 城市 (City), 县/区 (County/District), 乡/镇 (Township), 街道 (Street), 更新时间 (Last Update Time), 类型 (Type), and 状态 (Status). The data includes 14 rows of address entries, such as "广东省湛江市麻章区" and "广西壮族自治区桂林市灵川县". A map ribbon tab is visible at the top, and a map is displayed on the right side of the interface.

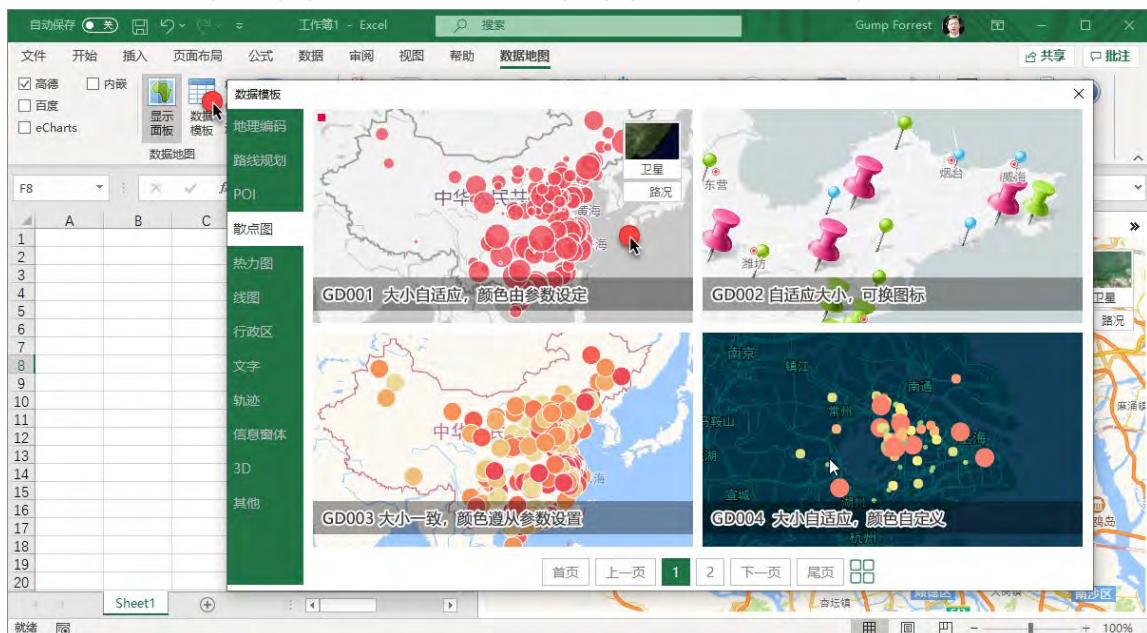
ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1	广东省湛江市麻章区	110.33	21.263	广东省湛江市所广东省	湛江市	麻章区	麻章区	麻章	政通东路	2020/4/4 19:21	区县	完成
2	四川省成都市建设北路	104.09	30.671	四川省成都市四川省	成都市	成华区	猛追	建设北路-	2020/4/4 19:21	道路	完成	
3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.22	22.873	广东省佛山市广东省	佛山市	顺德区	伦教	丁字路	2020/4/4 19:21	乡镇	完成	
4	广东省深圳市南山区	113.92	22.528	广东省深圳市广东省	深圳市	南山区	南头	学府路	2020/4/4 19:21	区县	完成	
5	广东省惠州市	114.42	23.112	广东省惠州市广东省	惠州市		江北	云山西路	2020/4/4 19:21	市	完成	
6	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川	灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成	
7	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川	灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成	
8	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川	灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成	
9	海南省海口市龙华区	110.33	20.031	海南省海口市海南省	海口市	龙华区	滨海	龙昆北路	2020/4/4 19:21	区县	完成	
10	山西省运城市芮城县	110.69	34.694	山西省运城市山西省	运城市	芮城县	古魏	大禹东街	2020/4/4 19:21	区县	完成	

#### 4.2. 示例 B, 绘制基于高德地图的图表

## 1. 打开 Excel，切换到【数据地图】菜单

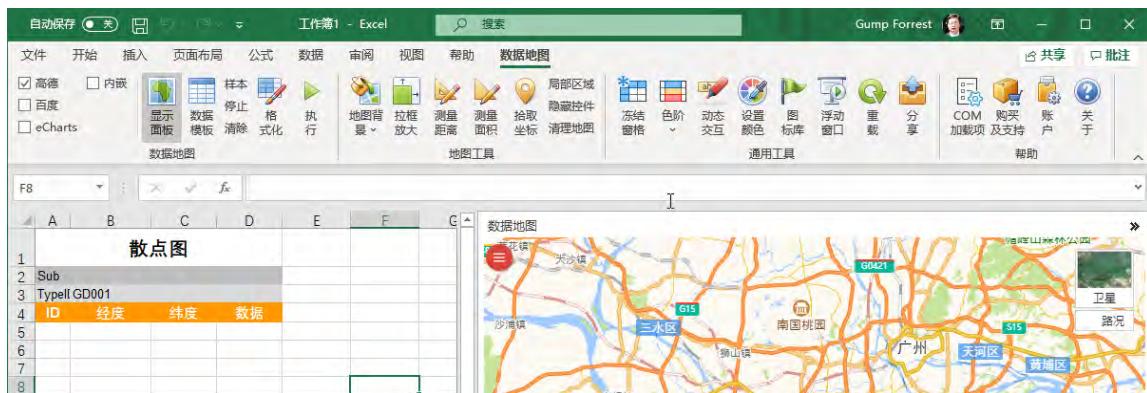
2. 单击【显示面板】，展开地图窗口

### 3.点击【数据模板】菜单，在弹出的数据模板库中选择一个数据模板

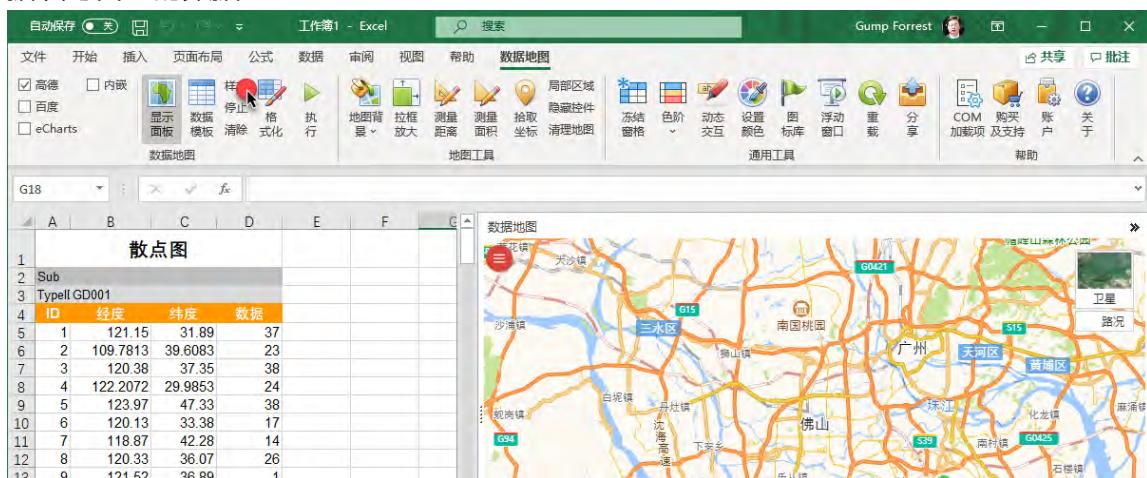


### 4.在生成的数据模板中，按照模板要求，填写数据

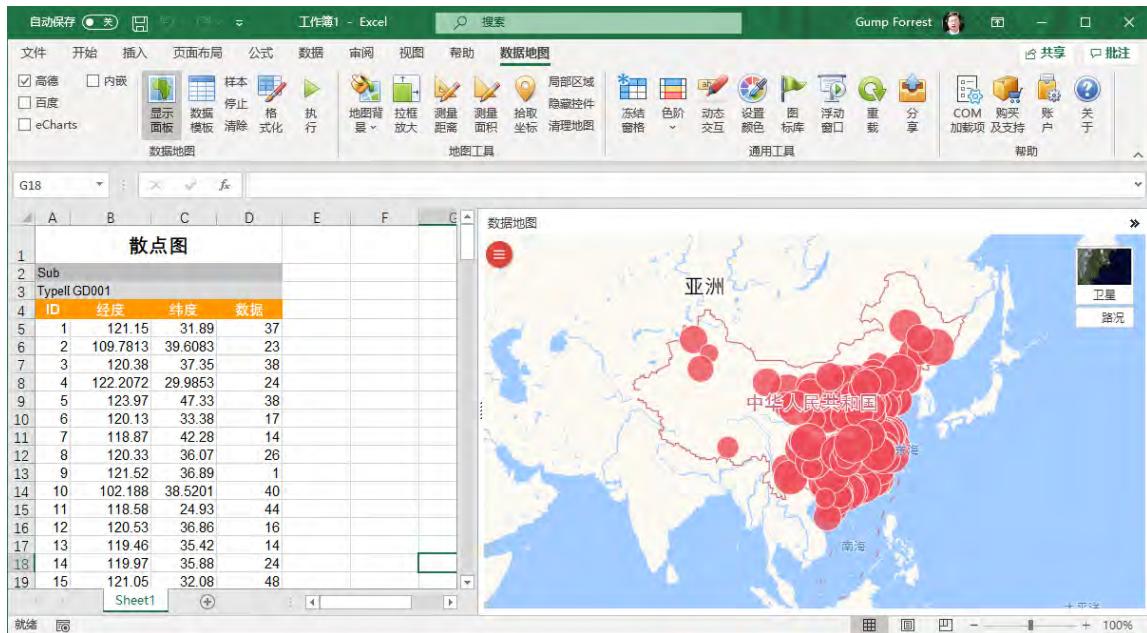
第四行，橘黄色的列代表必填项/输入列（如果有深蓝色代表非必填项/输出数据列）。A列为数据列，不要留空



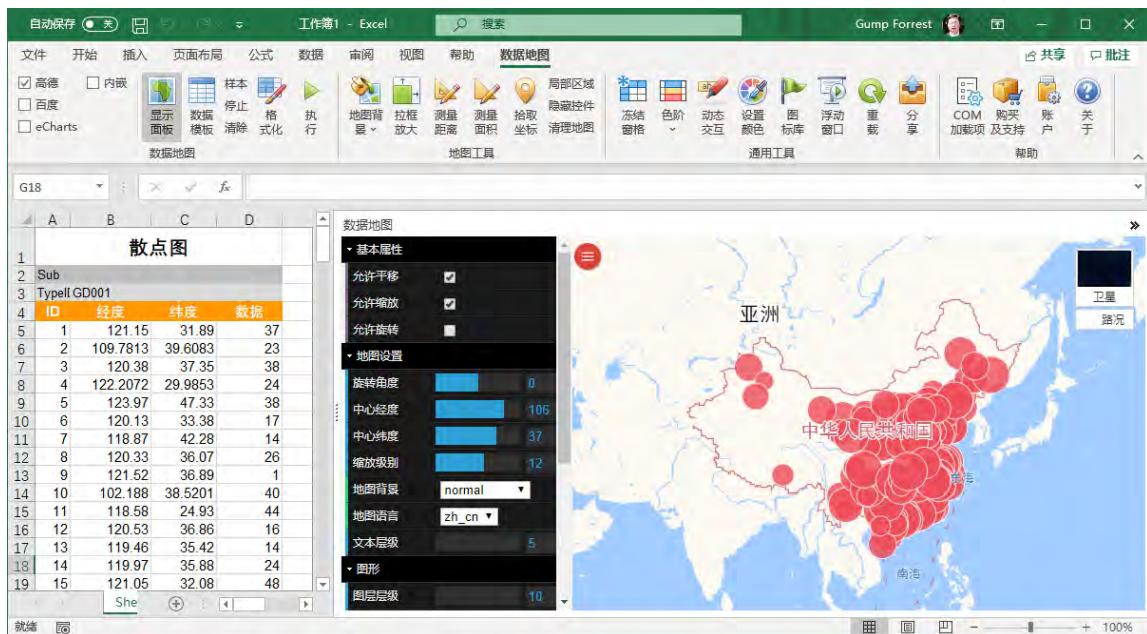
每个数据模板都配备了样本数据，点击菜单上的【样本】，自动填写样本数据。可参考样本数据填写自己的数据



5.点击【执行】，等待结果即可，数据量较大的情况下可以看到进度条。



6.点击地图窗口左上角的按钮，可以展开参数面板，（只有图表才有参数列表）



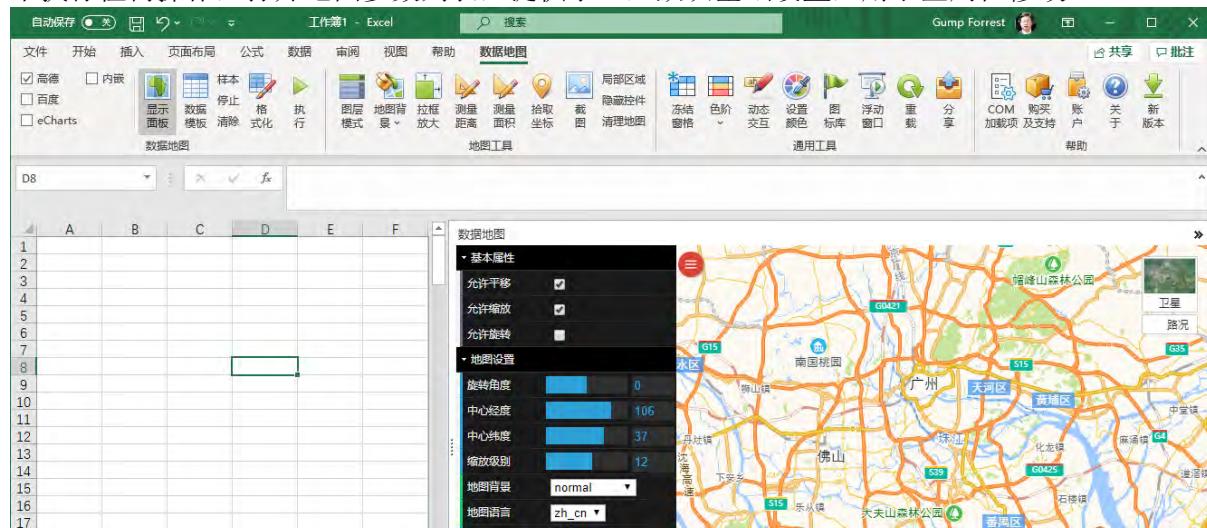
7.根据需要，调节参数，效果会实时反应在地图上。



### 4.3. 示例 C, 绘制多图层图表

高德地图/百度地图图表支持多图层绘制，eCharts 图表不支持。

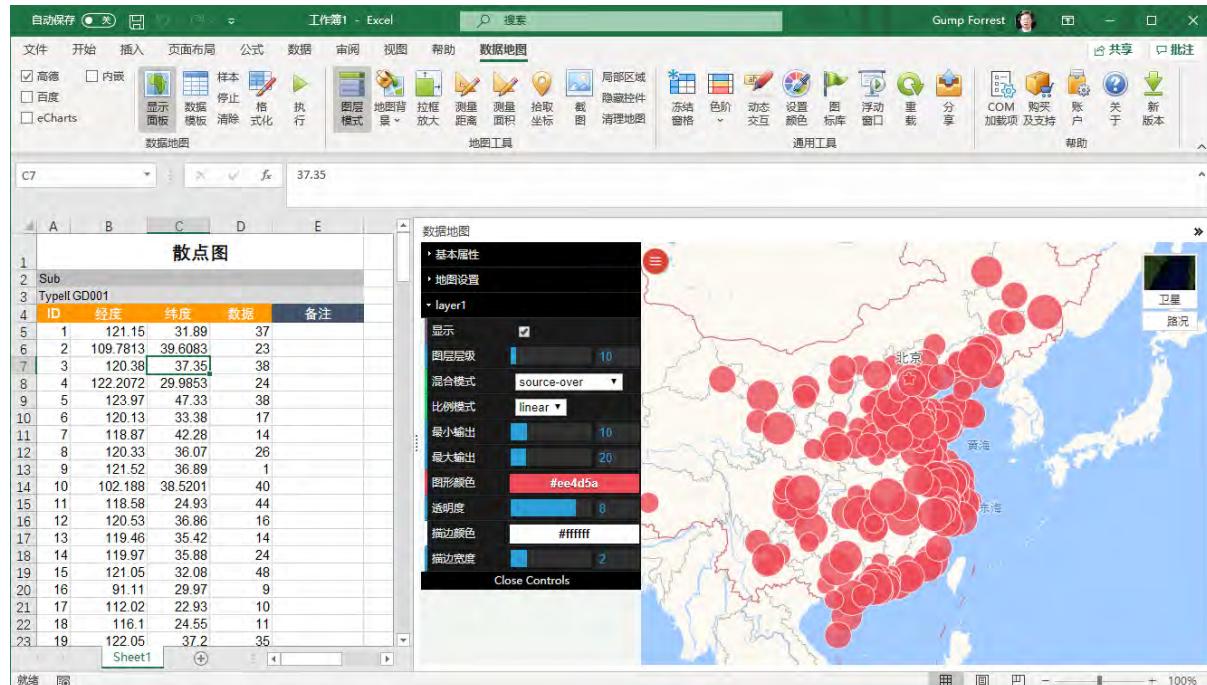
未执行任何操作，打开地图参数列表，提供了一些默认基础设置，用于全局性修改。



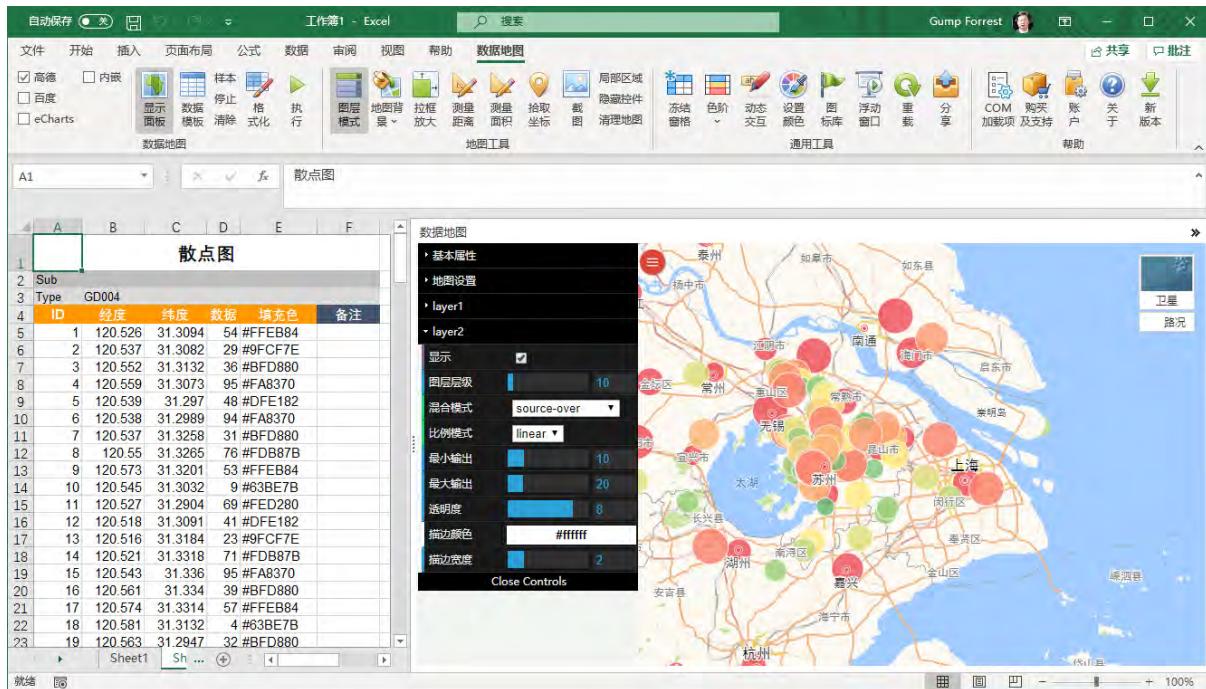
需要点击【图层模式】按钮才会打开图层模式，即从此刻开始绘制多图层，同时记录多图层数据，用于分享多图层图表。再次点击【图层模式】按钮，数据重置。

选中某个数据模板，填好数据，点执行，渲染图层

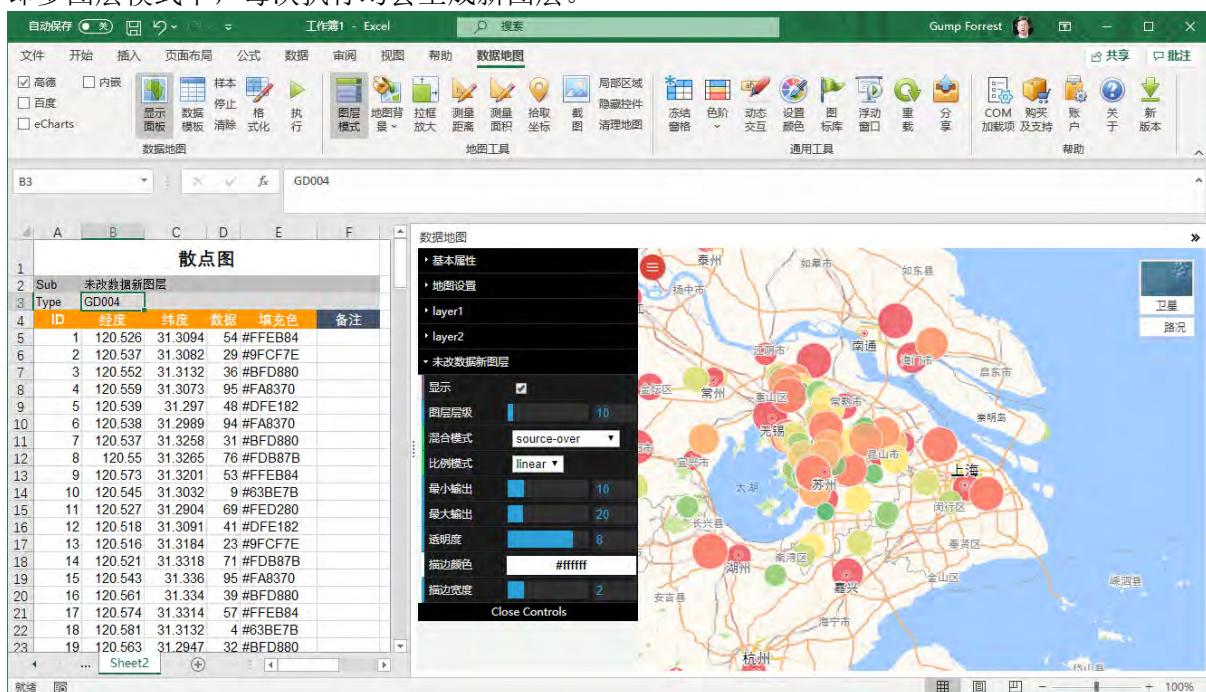
如果 B2 单元格为空，自动生成图层名称 layer+数字，如果 B2 单元格不为空，以 B2 单元格内容为图层名称



新建 sheet，选择好数据模板，填写数据，执行，渲染新的图层  
每个图层均有独立的参数，仅对当前图层有效。

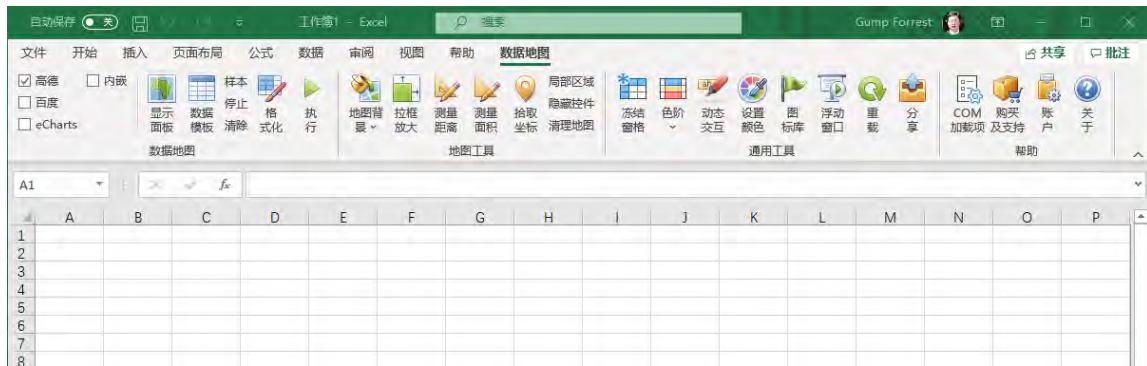


修改 sheet 页内的数据，或者什么都不修改，直接执行，也会新增一个图层。  
即多图层模式下，每次执行均会生成新图层。



## 4.4. 示例 D, 绘制基于 eCharts 的图表

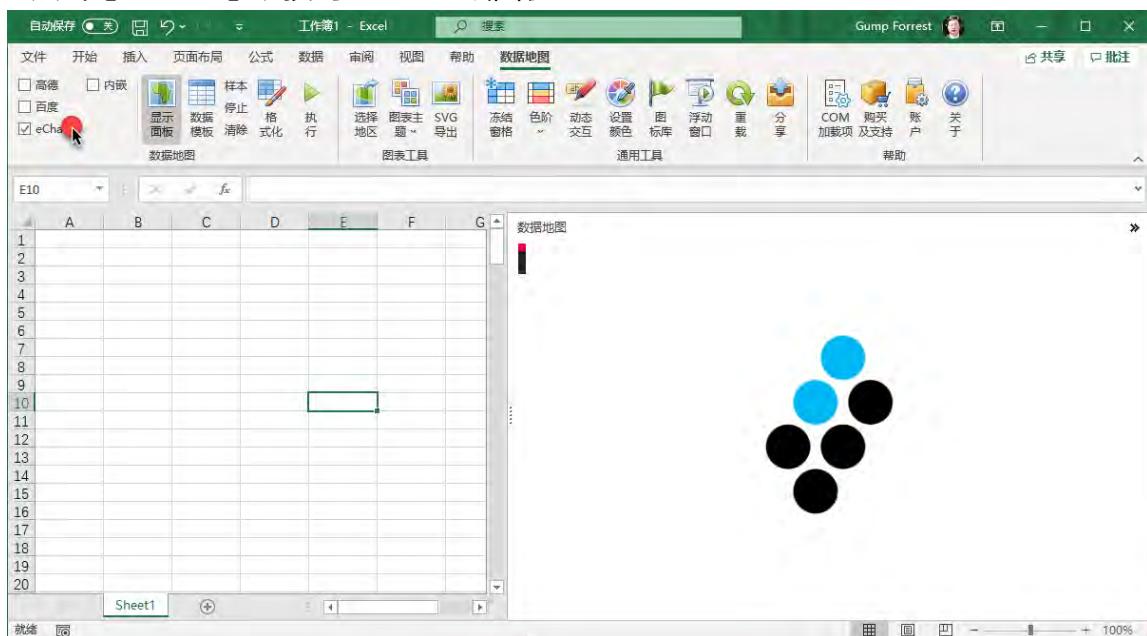
1. 打开 Excel，切换到【数据地图】菜单



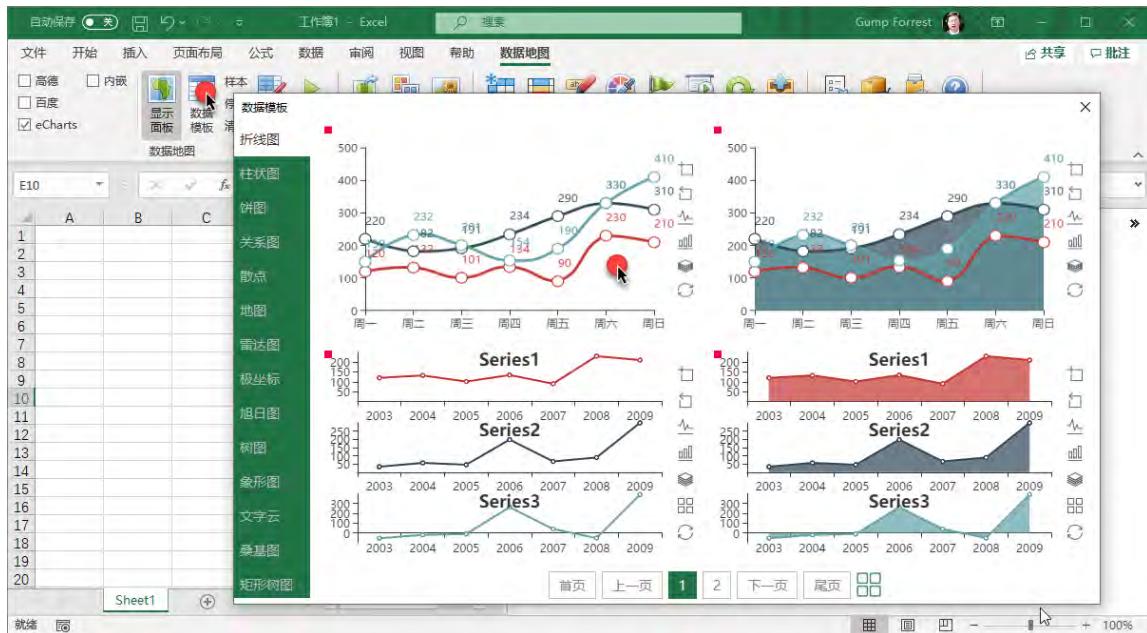
## 2.点击【显示面板】，展开绘图窗口，默认显示高德地图



## 3.点击【eCharts】切换到 eCharts 绘图状态

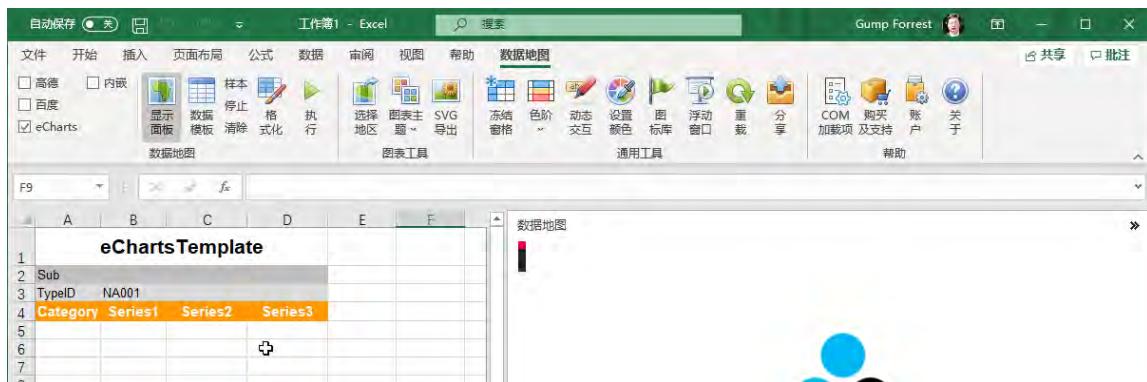


## 4.点击【数据模板】菜单，在弹出的数据模板库中选择一个数据模板

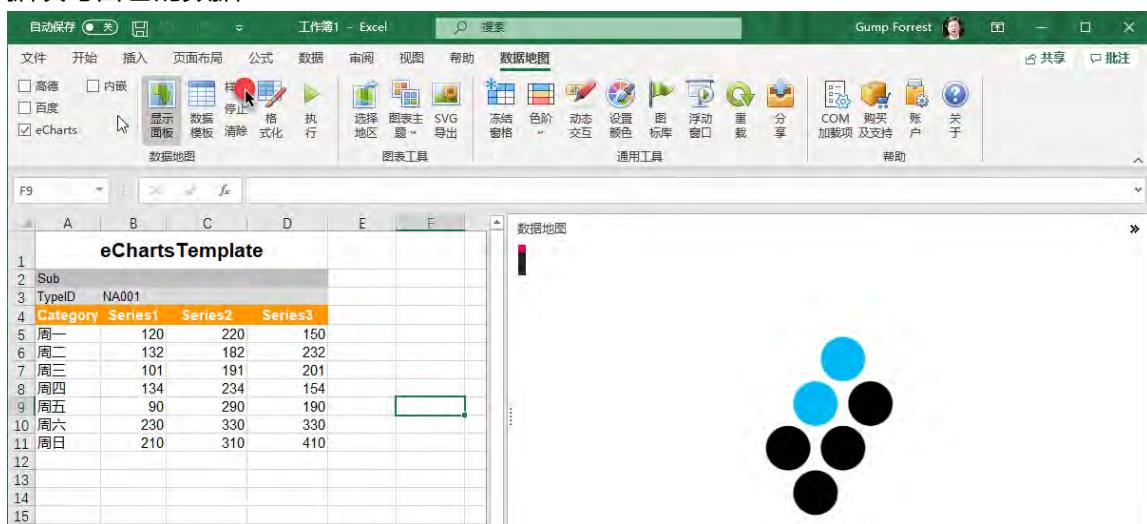


## 5.在生成的数据模板中，按照模板要求，填写数据

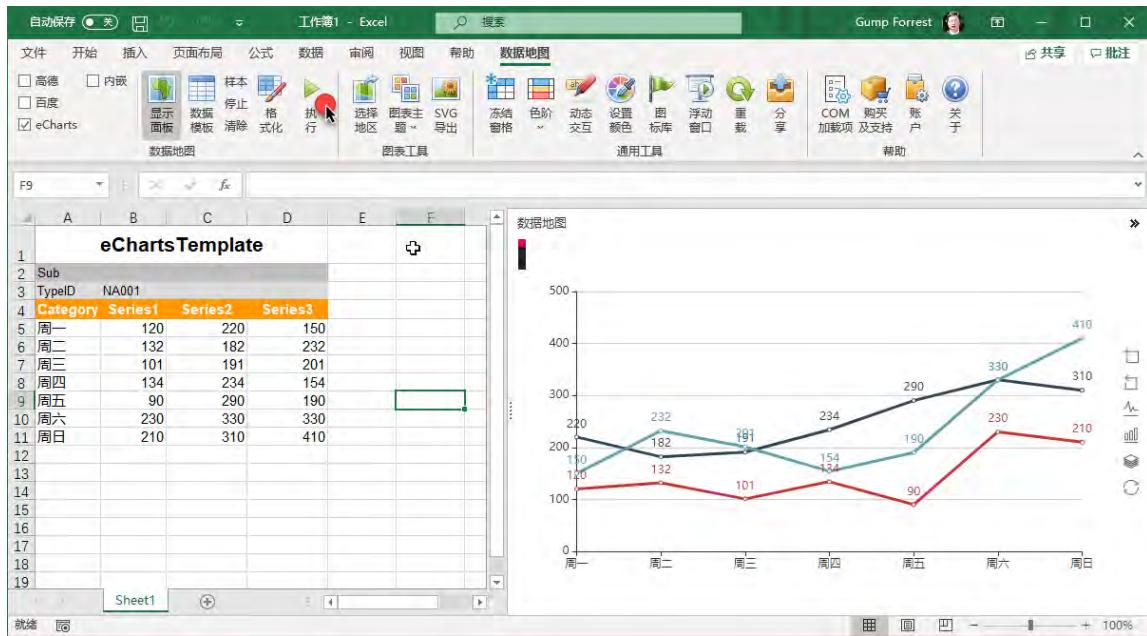
第四行，橘黄色的列代表必填项/输入列（如果有深蓝色代表非必填项/输出数据列）。A列为数据列，不要留空



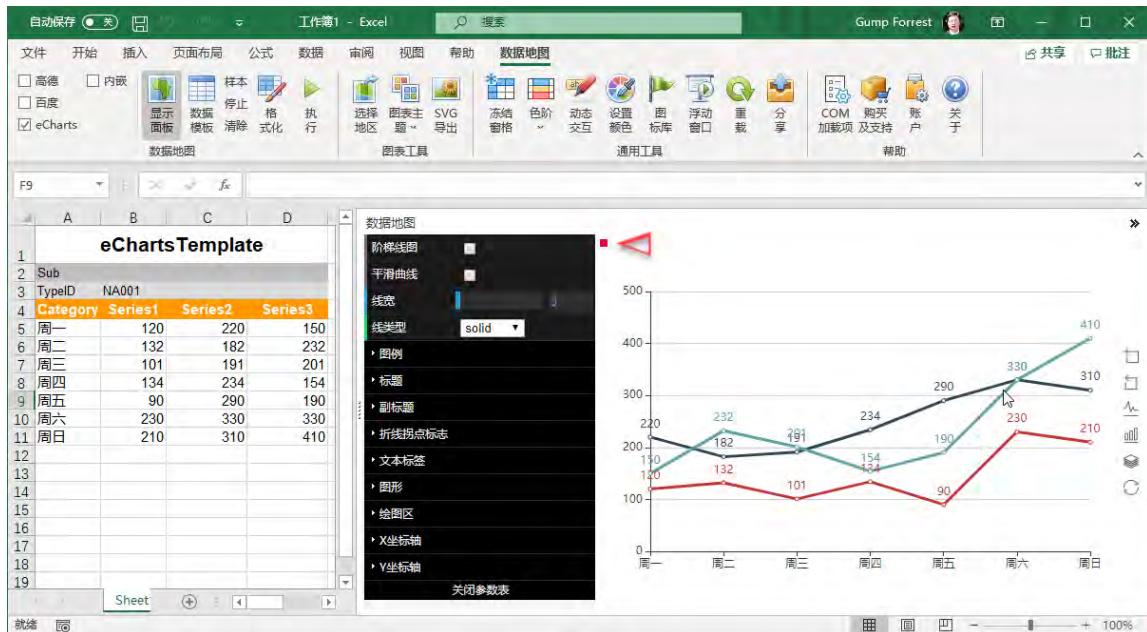
每个数据模板都配备了样本数据，点击菜单上的【样本】，自动填写样本数据。可参考样本数据填写自己的数据



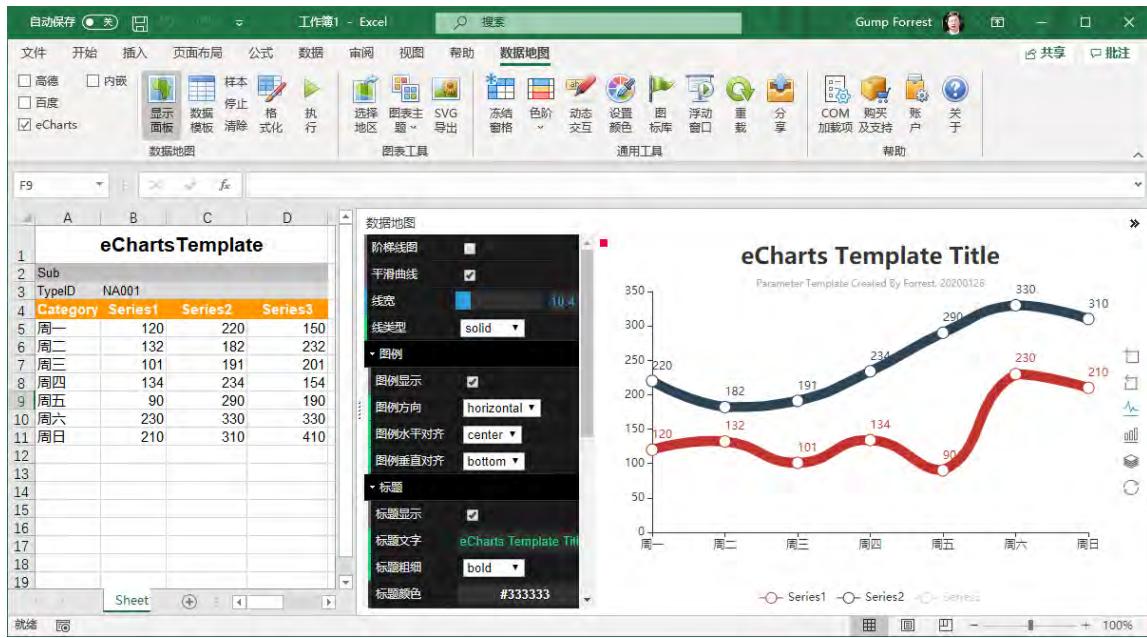
## 6.点击【执行】，等待结果即可，数据量较大的情况下可以看到进度条。



7.点击地图窗口左上角的按钮（红色方点），可以展开参数面板



8.根据需要，调节参数，效果会实时反应在图表上。



## 5. 常见操作说明

### 5.1. 怎么将地址批量转换为经纬度

DataMap 插件支持高德地图/百度地图的地理编码，将地址转换成经纬度坐标，并格式化地址。DM5.x 也支持谷歌地图，但因为谷歌地图 key 申请非常吃力（需要能登录谷歌网站且需关联信用卡），6.x 取消。

百度和高德对地理编码的解释——

**百度地理编码：**可通过该功能，将结构化地址（省/市/区/街道/门牌号）解析为对应的位置坐标。地址结构越完整，地址内容越准确，解析的坐标精度越高。

**高德地理编码：**将详细的结构化地址转换为高德经纬度坐标。且支持对地标性名胜景区、建筑物名称解析为高德经纬度坐标。

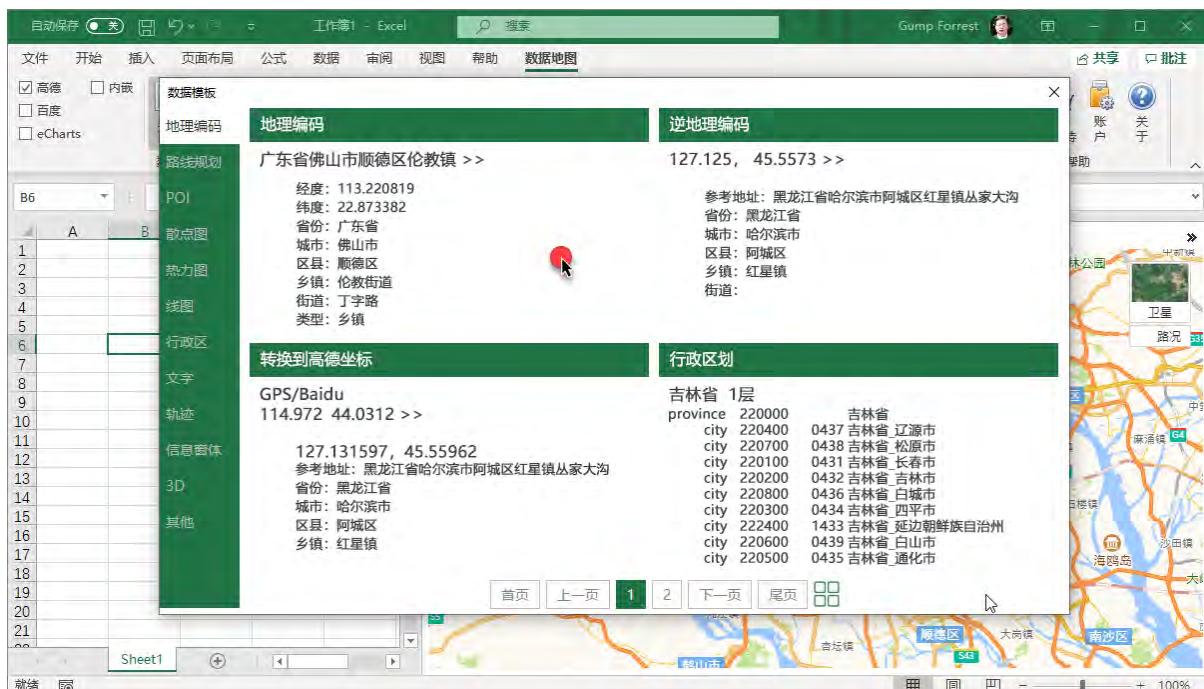
北京邮电大学，长春电影制片厂，这些其实不是地址，经常看到一些同学使用公司名称、企业名称去解析经纬度，实际上误差非常大。另外，如果直接写 XX 小区，XX 街道，这样的地址几乎得到的结果都是错的，因为在全国范围内，类似的小区和街道太多了。

结构化地址举例：北京市朝阳区阜通东大街 6 号，地标性建筑举例：天安门转换后经纬度。

从 DM6.7 版本开始地理编码不再需要地图支持，不再需要右侧地图展开。

#### 高德地图地理编码/地址解析

##### 1. 在数据模板中选择地理编码；



## 2. 生成数据模板

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '工作簿1 - Excel'. The ribbon is set to the 'Data Map' tab. The table has the following structure:

	地址解析																
1	Sub	B2	C	F	E	D	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
2	Typeall GA001																
3																	
4	ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态				
5		1 广东省湛江市麻章区															
6		2 四川省成都市建设北路															
7		3 广东省佛山市顺德区伦教镇															
8		4 广东省深圳市南山区															
9		5 广东省惠州市															
10		6 广西壮族自治区桂林市灵川县															
11		7 广西壮族自治区桂林市灵川县															
12		8 广西壮族自治区桂林市灵川县															
13		9 海南省海口市龙华区															
14		10 山西省运城市芮城县															

A、模板标题，对于高德地图数据解析类（从高德获取数据）和基于地图的可视化没有用途。

对于 Echarts 的图表，这个标题就是图表的标题。

B、第 2 行，Sub:，B2，主要用于抛出一些全局性的报错，单条数据的报错一般位于每行数据的状态列。

基于地图的可视化地图，如果 B2 有值且启用了多图层，则为可视化地图的图层名称。

C、B3 单元格，插件根据这个值判断要执行什么指令。Geo\_Address，表示表里的数据是用来做数据解析的，将地址转换到坐标值。

D、整个 A 列，用来判断当前 sheet 页共有多少行数据。比如，A 列只有 20 行数据，B/C 列有 100 行，插件执行到第 20 行就结束了。

E、第 4 行，各数据列的标题，蓝色背景指非必填项或者不需要关注的，黄色背景，代表必填项。

## 3. 填入或粘贴需要解析的地址。点击“样本”，可使用内置样本数据

The screenshot shows the same Microsoft Excel spreadsheet after running the address parsing plugin. The table now contains 10 rows of address data:

	地址解析																
1	Sub	B2	C	F	E	D	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
2	Typeall GA001																
3		1 广东省湛江市麻章区															
4	ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态				
5		2 四川省成都市建设北路															
6		3 广东省佛山市顺德区伦教镇															
7		4 广东省深圳市南山区															
8		5 广东省惠州市															
9		6 广西壮族自治区桂林市灵川县															
10		7 广西壮族自治区桂林市灵川县															
11		8 广西壮族自治区桂林市灵川县															
12		9 海南省海口市龙华区															
13		10 山西省运城市芮城县															

## 4. 执行

调用高德 webapi 返回数据（如果并发量和速度太快，地图上会显示验证码，需要人工处理）。

The screenshot shows the DataMap Excel add-in ribbon with the 'DataMap' tab selected. The main area displays a table titled '地址解析' (Address Parsing) with 15 rows of data. The columns include ID, 地址 (Address), 纬度 (Latitude), 经度 (Longitude), 参考地址 (Reference Address), 省份 (Province), 城市 (City), 县/区 (County/District), 乡镇 (Town/Village), 街道 (Street), 更新时间 (Update Time), 类型 (Type), and 状态 (Status). The data includes various addresses from provinces like Guangdong, Sichuan, and Henan, along with their corresponding coordinates and administrative details. To the right of the table is a small map of Guangzhou and surrounding areas.

	ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡镇	街道	更新时间	类型	状态
1	Sub												
2	Typef GA001												
3													
4		地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡镇	街道	更新时间	类型	状态
5	1	广东省湛江市麻章区	110.33	21.263	广东省湛江市广东省	湛江市	麻章区	麻章区政通东路			2020/4/5 17:16	区县	完成
6	2	四川省成都市建设北路	104.09	30.671	四川省成都市四川省	成都市	成华区	猛追建设北路			2020/4/5 17:16	道路	完成
7	3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.22	22.873	广东省佛山市广东省	佛山市	顺德区	伦教丁字路			2020/4/5 17:16	乡镇	完成
8	4	广东省深圳市南山区	113.92	22.528	广东省深圳市广东省	深圳市	南山区	南头学府路			2020/4/5 17:16	区县	完成
9	5	广东省惠州市	114.42	23.112	广东省惠州市广东省	惠州市		江北云山西路			2020/4/5 17:16	市	完成
10	6	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川县灵南路			2020/4/5 17:16	区县	完成
11	7	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川县灵南路			2020/4/5 17:16	区县	完成
12	8	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区广西壮族自治区桂林市	灵川县	灵川县	灵川县灵南路			2020/4/5 17:16	区县	完成
13	9	海南省海口市龙华区	110.33	20.031	海南省海口市海南省	海口市	龙华区	滨海大道北路			2020/4/5 17:16	区县	完成
14	10	山西省运城市芮城县	110.69	34.694	山西省运城市山西省	运城市	芮城县	古魏大禹东街			2020/4/5 17:16	区县	完成
15													

高德地图，可以详细到街道/村/镇，类型代表经纬度对应的地址的类型，比如村/开发区/门牌号/POI 点。

## 查漏补缺

状态列中的 Send 表示，数据请求已经发出去，但没收到数据反馈，一般是由于网络原因或者速度快过（比如谷歌的逆地址解析）造成的。遇到这样的情况，再次点击执行或者调整解析速度。

如果再次解析，如果有反馈数据的（有经度）会自动跳过。

## 数据错误

无论是高德和百度，数据都不是 100%准确的，需要精确数据的时候还是要细心观察。高德和百度数据互相对比是个办法。

比如高德地图，重庆市开州区温泉镇，解析得到经纬度为 106.857373 29.4564，这个经纬度是重庆市巴南区东泉镇。虽然向官方提过几次纠错的单子，也不见纠正，没心情再帮着纠错了。

## 数据获取速度

从 DM6.7.1 开始，所有地理编码服务均采用 webService 方式调用。webService 接口是有免费额度和并发控制的，参考后面的流量控制章节。插件的并发控制，按高德/百度地图最低流量设定（个人，非认证开发者）

## 数据校验

展开右侧地图栏，在插件主菜单点击【动态交互】，然后在当前 sheet 中点击某行数据，可以在地图上看到当前的经纬度位置，方便逐条校验数据。

## 百度地图地理编码/地址解析

### 【1】切换到百度地图



【2】再次点击数据模板，在百度地图的数据模板中，点选第一项

类型	状态
区县	完成
道路	完成
乡镇	完成
区县	完成
市	完成
区县	完成

【3】生成数据模板

ID	地址	经度	纬度	是否精确	精度	地址理解度	层级	更新时间	状态
1									
2	Sub								
3	Type BA001								
4	A	B	C	D	E	F	G	H	I

A是否精确，位置的附加信息，是否精确查找。1为精确查找，即准确打点；0为不精确，即模糊打点。

B精度，描述打点绝对精度（即坐标点的误差范围）。

confidence=100，解析误差绝对精度小于 20m；

confidence≥90，解析误差绝对精度小于 50m；

confidence $\geq$ 80, 解析误差绝对精度小于 100m;  
 confidence $\geq$ 75, 解析误差绝对精度小于 200m;  
 confidence $\geq$ 70, 解析误差绝对精度小于 300m;  
 confidence $\geq$ 60, 解析误差绝对精度小于 500m;  
 confidence $\geq$ 50, 解析误差绝对精度小于 1000m;  
 confidence $\geq$ 40, 解析误差绝对精度小于 2000m;  
 confidence $\geq$ 30, 解析误差绝对精度小于 5000m;  
 confidence $\geq$ 25, 解析误差绝对精度小于 8000m;  
 confidence $\geq$ 20, 解析误差绝对精度小于 10000m;

**C 地理理解度，描述地址理解程度。分值范围 0-100，分值越大，服务对地址理解程度越高（建议以该字段作为解析结果判断标准）**

为以下值时，对应的准确率如下：

comprehension=100, 解析误差 100m 内概率为 91%，误差 500m 内概率为 96%;  
 comprehension $\geq$ 90, 解析误差 100m 内概率为 89%，误差 500m 内概率为 96%;  
 comprehension $\geq$ 80, 解析误差 100m 内概率为 88%，误差 500m 内概率为 95%;  
 comprehension $\geq$ 70, 解析误差 100m 内概率为 84%，误差 500m 内概率为 93%;  
 comprehension $\geq$ 60, 解析误差 100m 内概率为 81%，误差 500m 内概率为 91%;  
 comprehension $\geq$ 50, 解析误差 100m 内概率为 79%，误差 500m 内概率为 90%;

解析误差：地理编码服务解析地址得到的坐标位置，与地址对应的真实位置间的距离。

**D 层级，包含：UNKNOWN、国家、省、城市、区县、乡镇、村庄、道路、地产小区、商务大厦、政府机构、交叉路口、商圈、生活服务、休闲娱乐、餐饮、宾馆、购物、金融、教育、医疗、工业园区、旅游景点、汽车服务、火车站、长途汽车站、桥、停车场/停车区、港口/码头、收费区/收费站、飞机场、机场、收费处/收费站、加油站、绿地、门址。**

**【4】填入或粘贴需要解析的地址。点击“样本”，可使用内置样本数据**

**【5】开始执行**

DataMap地址解析									
ID	地址	经度	纬度	是否精确	精度	地址理解度	层级	更新时间	状态
1	广东省湛江市麻章区	110.340579	21.2691888	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
2	四川省成都市建设北路	104.111586	30.6800039	0	30	100 道路	2020/11/23 21:10	完成	
3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.227751	22.8733294	0	25	100 乡镇	2020/11/23 21:10	完成	
4	广东省深圳市南山区	113.936539	22.5385002	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
5	广东省惠州市	114.423558	23.1163589	0	20	100 城市	2020/11/23 21:10	完成	
6	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.332537	25.4155495	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
7	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.332537	25.4155495	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
8	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.332537	25.4155495	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
9	海南省海口市龙华区	110.335541	20.0363207	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	
10	山西省运城市芮城县	110.700612	34.6993881	0	20	100 区县	2020/11/23 21:10	完成	

## 流量控制

## 高德地图 WebService

服务	个人开发者		个人认证开发者		企业开发者	
	日调用超量封停 (次/日)	QPS (次/秒)	日调用超量封停 (次/日)	QPS (次/秒)	日调用超量报警 (次/日)	QPS (次/秒)
地理编码	6,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
逆地理编码	6,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
驾车路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
公交路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
步行路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
骑行路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
电动车路径规划	100	5	100	5	100	5
未来路线规划 (ETD)	100	5	100	5	100	5
距离测量	2,000	50	30,000	50	300,000	200
关键字搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
周边搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
多边形搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
ID查询	2,000	20	30,000	50	300,000	300
输入提示	2,000	20	30,000	50	300,000	200
行政区查询	2,000	50	30,000	50	300,000	200
静态地图	100,000	400	100,000	500	100,000	1,000
IP定位	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
坐标转换	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
天气查询	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
地理围栏	5,000	50	50,000	200	500,000	200
轨迹服务	1,000	5	5,000	30	300,000	50
驾车轨迹纠偏	1,000	5	1,000	5	10,000	5
智能硬件定位	-	-	-	-	3,000,000	1,000

## 百度地图 WebService

在线服务名称	认证用户					
	未认证用户			个人		企业
	配额(次/日)	并发(次/秒)	配额(次/日)	并发(次/秒)	配额(次/日)	并发(次/秒)
地理编码	6,000	50	300,000	160	3,000,000	1,000
逆地理编码	6,000	50	300,000	160	3,000,000	1,000
地点检索	2,000	2	30,000	50	300,000	200
路线规划	2,000	20	30,000	50	300,000	200
摩托车路线规划	100	20	100	20	100	20
摩托车批量算路	100	20	100	20	100	20
驾车路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200
公交路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200
步行路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200
骑行路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200
批量算路	2,000	20	30,000	50	300,000	200
普遍IP定位	1,000	10	30,000	10	300,000	300
时区服务	100	20	300	50	1,000	100
坐标转换	100,000	100	300,000	200	3,000,000	500
鹰眼轨迹 配额计算说明	查询:20		查询:20		查询:30	
	分析:10		分析:20		分析:30	
	2,000	图像:1	30,000	图像:1	300,000	图像:1
	SDK轨迹上传:10			SDK轨迹上传:20		SDK轨迹上传:30
	其他:20			其他:40		其他:60
鹰眼经验行为分析	100	5	100	5	100	5
轨迹纠错API	100	1	100	1	100	1
轨迹重合率分析API	100	1	100	1	100	1
静态图	100,000	400	3,000,000	500	6,000,000	500
全景静态图	20	1	100	50	200	100
云储存	2,000	20	30,000	50	300,000	200
推荐上车点	100	1	100	1	100	1
境外路线规划	-	-	400	10	1,000	20
境外地点检索	-	-	400	10	1,000	20
逆地理编码境外POI	-	-	400	10	1,000	20
地图SDK境外底图	12,000	-	12,000	-	12,000	-
智能硬件定位	-	-	-	-	3,000,000	30
实时路况查询	1,000	20	2,000	20	5,000	20
国内天气查询	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1000
海外天气查询	100	1	10,000	10	100,000	1000
区划位置解析	-	-	-	-	100	区划解析聚合:100 区划位置判断:100
地址解析聚合	-	-	-	-	100	100

## 5.2. 怎么设置本地资源文件夹

### DM5.x 版本

安装后，Excel 启动插件会自动创建 C:\DataMapA 文件夹

1. Images 文件夹，用于放置自定义 png 图标，不支持子文件夹，将 png 图标复制进去即可。
2. map 文件夹，用于存放自定义 js 地图文件，不支持子文件夹，将 js 地图文件复制进去即可。
3. Symbols，用于存放自定义 svg 图标和 Echarts 图表用的矢量图标，不支持子文件夹，将自己的文件直接复制进去即可。
4. theme 文件夹，Echarts 图表用的主题 js 文件。
5. aMap.html，高德地图 html，Charts.html，Echarts 图表 html，bMap.html，百度地图 html；gMap.html，谷歌地图 html。
6. Setting.ini，插件各项参数设置，比如地图 key，数据解析速度等等。
7. 若 aMap.html、Setting.ini 缺失，插件无法正常运行。

### DM6.x 版本

本地资源文件夹，由用户自行选择或创建。

安装好插件后，打开 Excel，即可看到数据地图的菜单



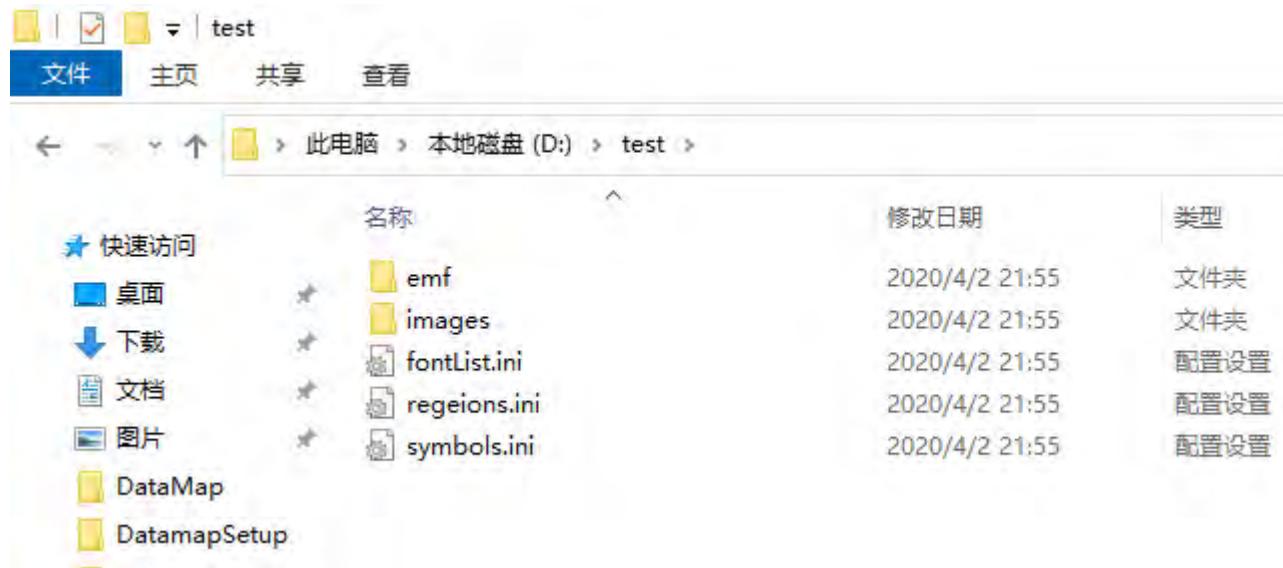
1. 点击【账户】弹出账号对话框
2. 选择【用户参数】



插件会在选定的文件夹下释放如下文件：

1. emf 文件夹，内嵌地图用到的中国/各省用到的矢量多边形文件，emf 格式；
2. images 文件夹，用来存放用户自定义图标，支持 png 和 svg 格式。

3. fontList.ini，包含了用户电脑上所有字体的名称，做文字云的时候可以更换不同的字体；
4. symbols.ini，抽取了 images 文件夹中的 svg 文件用于矢量标志，主要用于 eCharts 图表中的小标志（拐点/节点/飞行器等等）
5. regions.ini，200+国家名称以及下级行政单位名称，在绘制 eCharts 地图时使用。



## 5.3. 怎么使用自定义图标

**在 DataMap 插件中，有两种图标：**

一种在自定义标点中的 PNG 图标或者 SVG 图标，一种在 EChart 图表中用到的图标。

**图标等资源：**

QQ 群文件：1074833724

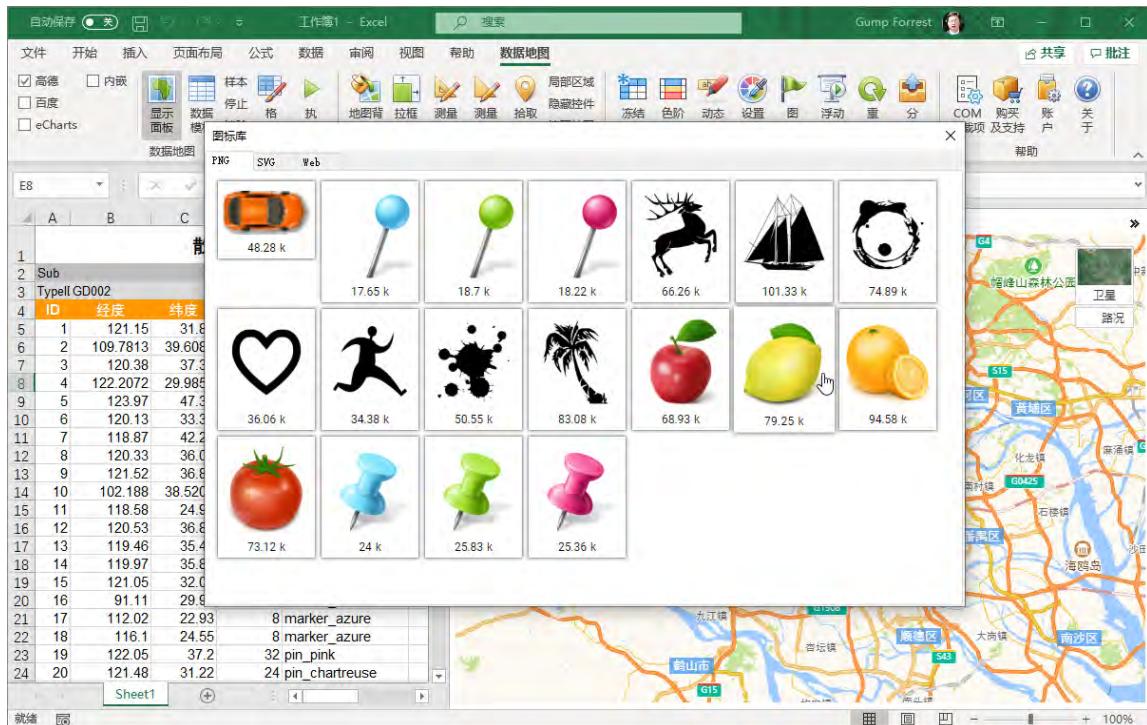
### 5.3.1. DM6.x

选择好数据模板，填好经纬度，数据

在菜单栏点击【图标库】，弹出图标库窗口，点击任意图标，将把该图标名字/ID，写入当前 excel 单元格。

png/svg 图标均位于本地资源文件夹，由默认图标和用户自定义图标构成；

web 标签内图标，由用户自行上传到服务器，只有上传到服务器的图标才能用于分享（手机二维码，网页链接），每个用户限制 20 个图标。



黑白颜色图片为文字云用到的图形蒙版，文字只会填充到黑色区域。

与 5.x 版本不同，6.x 版本，png 和 svg 自定义图标均需要放入 xxx\Images 文件夹，才会出现在菜单栏的图标库中。

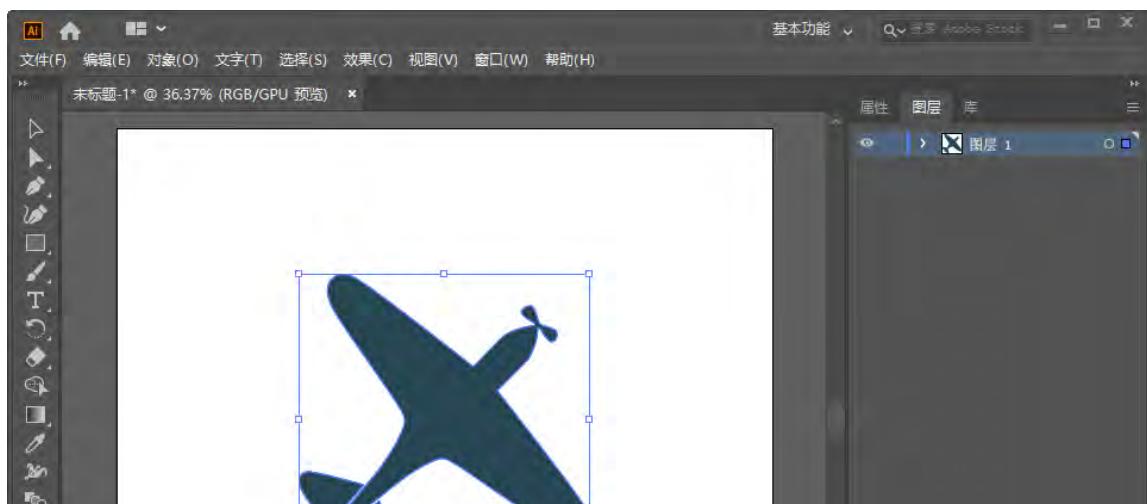
PNG 图标一旦放大超过了原始尺寸，会模糊不清或出现锯齿，SVG 图标是矢量的，支持无极放大。

DM6.x 简化了矢量图标的应用，地图和 eCharts 用到矢量图标均使用 svg。

## 5.4. 怎么制作 SVG 图标

在 AI (Adobe Illustrator) 中，我们随意创建一个图形，或者打开一个 svg 图形文件

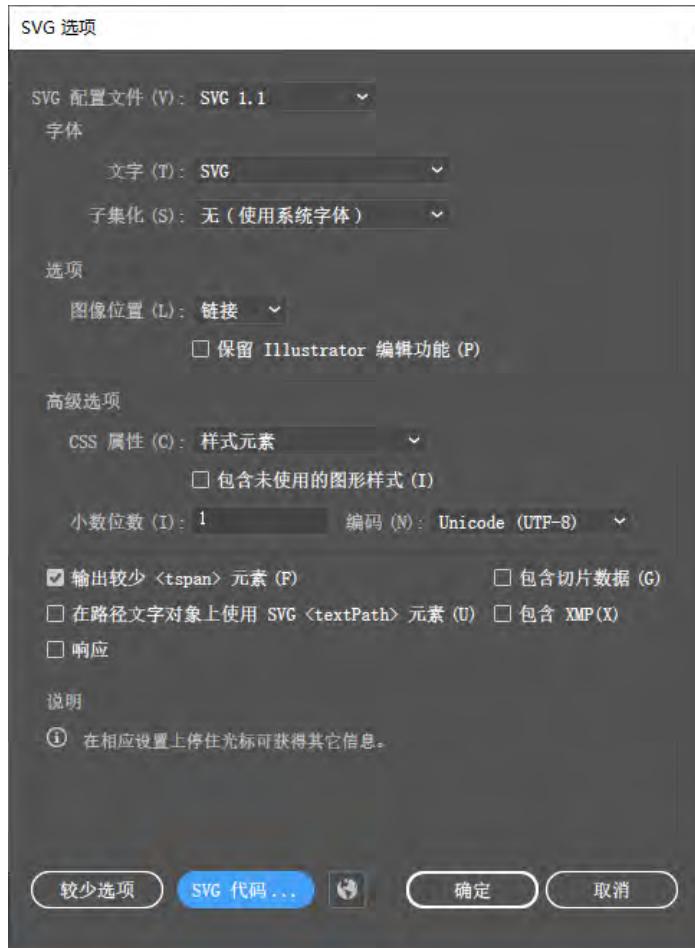
如图：



将其存储为 SVG 格式，SVG 存储参数如图。

注意图标周围留白不要太多，不方便在图标库中预览，现得图标很小。

注意，SVG 配置文件选择【SVG1.1】，CSS 样式属性选择【样式元素】，不要勾选【响应】。



将制作好的 svg 图标复制到 xxx\Images 文件夹即可。（参考如何设置本地资源文件夹）

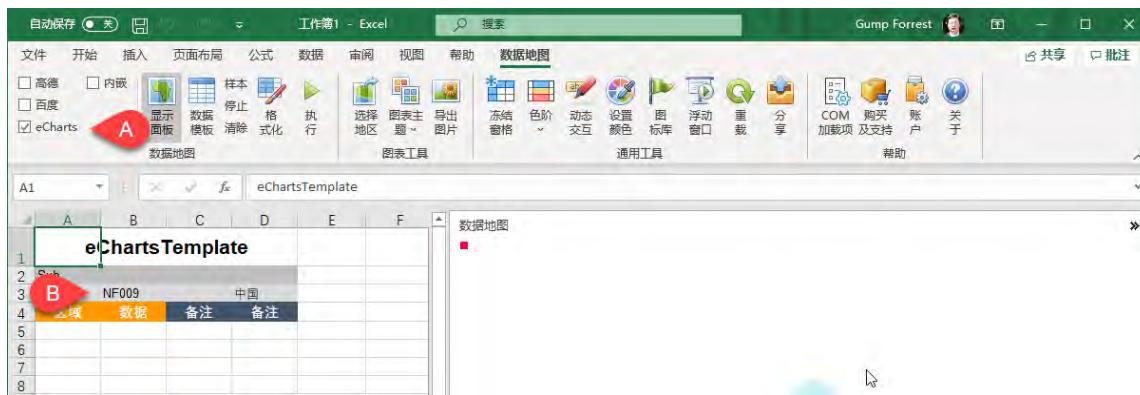


## 5.5. 怎么使用市级县级图表

当满足两个条件的情况下，菜单中的【选择地区】会生效

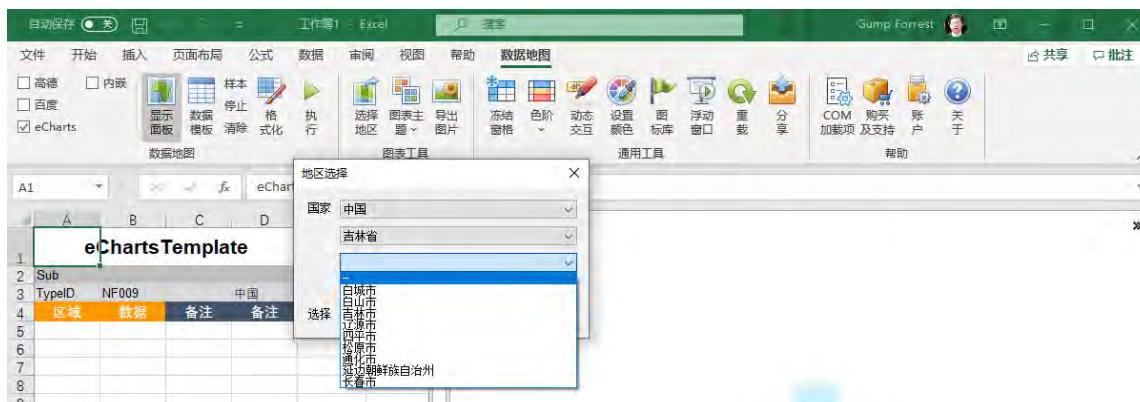
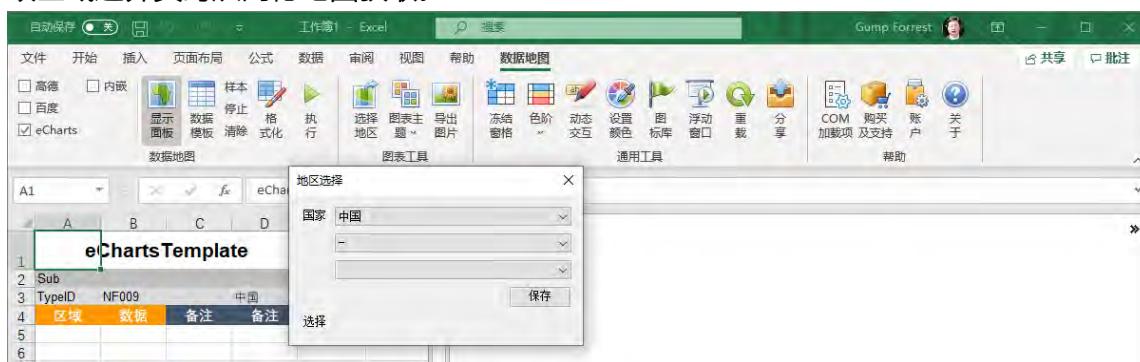
A 主控选择【eCharts】

B 图表类型是地图，数据模板 ID 以 NF 开头



点击【选择地区】菜单，弹出三级行政区域对话框。

当第一级为中国时，可以选择第二级（市）和第三级（区县），当选择了第二/第三级时，行政区划实时从高德地图获取。



选择后，务必点击【保存】

## 5.6. 怎么使用外国地图图表

当满足两个条件的情况下，菜单中的【选择地区】会生效

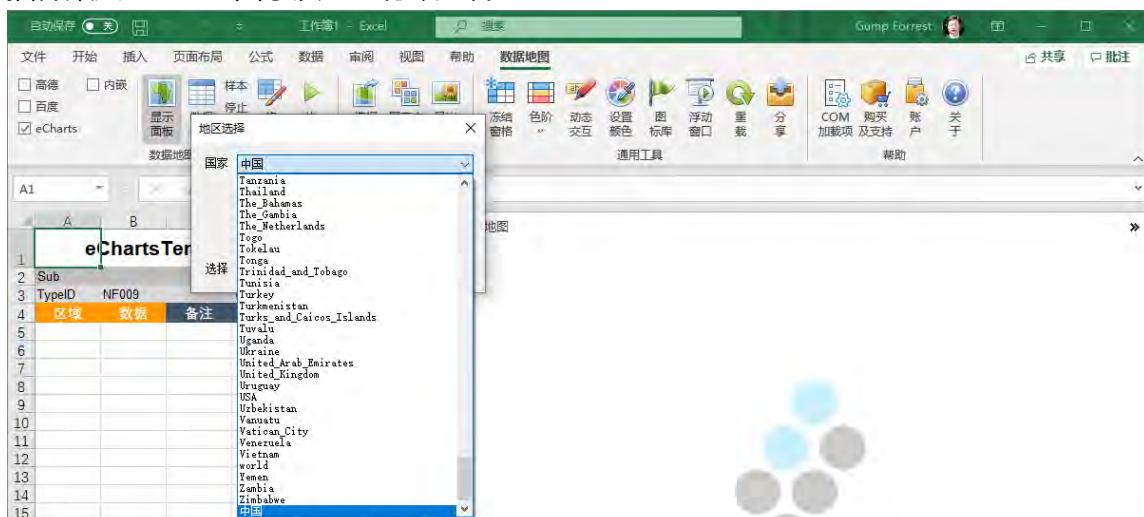
A 主控选择【eCharts】

B 图表类型是地图，数据模板 ID 以 NF 开头



当第一级选择了其他国家/地区（非中文中国），第二级第三级不可选。

插件集成了 260+ 国家及地区行政边界。



选择后，务必点击【保存】

## 5.7. 怎么获取全国行政区划

选择高德地图主控



在数据模板库中选择【行政区划】

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '工作簿1 - Excel'. A map of a coastal area is overlaid on the right side of the screen. On the left, there is a sidebar with various geographical tools and data entry fields. One field contains the text '广东省佛山市顺德区伦教镇 >>' and another shows coordinates '127.125, 45.5573 >>'. Below these are sections for '转换到高德坐标' (Convert to Baidu Coordinates) and '行政区划' (Administrative Division). The '行政区划' section displays a table of administrative divisions for Jilin Province, starting with '吉林省 1层' (Jilin Province Level 1) and listing cities like Harbin, Changchun, and Jilin City.

## 地图窗口必须显示出来

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '工作簿1 - Excel'. A map of a coastal area is overlaid on the right side of the screen. On the left, there is a sidebar with various geographical tools and data entry fields. One field contains the text '吉林省' (Jilin Province) and another shows coordinates '127.131597, 45.55962'. Below these are sections for '转换到高德坐标' (Convert to Baidu Coordinates) and '行政区划' (Administrative Division). The '行政区划' section displays a table of administrative divisions for Jilin Province, starting with '吉林省 1层' (Jilin Province Level 1) and listing cities like Harbin, Changchun, and Jilin City.

行政区划有 2 个参数，橘黄色标识的两个必填项

C3 单元格填写要检索的区域名称，D3 单元格填写要检索的层次（返回几级行政区划数据）

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled '工作簿1 - Excel'. A map of a coastal area is overlaid on the right side of the screen. On the left, there is a sidebar with various geographical tools and data entry fields. One field contains the text '吉林省' (Jilin Province) and another shows coordinates '127.131597, 45.55962'. Below these are sections for '转换到高德坐标' (Convert to Baidu Coordinates) and '行政区划' (Administrative Division). The '行政区划' section displays a table of administrative divisions for Jilin Province, starting with '吉林省 1层' (Jilin Province Level 1) and listing cities like Harbin, Changchun, and Jilin City.

如果选择 3 级则可显示到镇

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "行政区划解析" (Administrative Division Analysis) with data from "Typell GA004". The data includes columns for ID, Layer, Region Code, Name, Center Longitude, Center Latitude, City Code, and Full Name. A map of the area is displayed as a background image in the Excel ribbon.

	ID	层级	区域代码	名称	中心经度	中心纬度	城市代码	名称(全)
5	1 province	220000	吉林省	125.3245	43.886841			吉林省
6	2 city	220400	辽源市	125.145349	42.902692	0437		吉林省.辽源市
7	3 district	220403	西安区	125.151424	42.920415	0437		吉林省.辽源市.西安区
8	4 street	220403	县级直管村级单位	125.172	42.9427	0437		吉林省.辽源市.西安区.县级直管村级单位
9	5 street	220403	灯塔镇	125.046	42.9691	0437		吉林省.辽源市.西安区.灯塔镇
10	6 district	220421	东丰县	125.529623	42.675228	0437		吉林省.辽源市.东丰县
11	7 street	220421	杨木林镇	125.093	42.6973	0437		吉林省.辽源市.东丰县.杨木林镇
12	8 street	220421	猴石镇	125.246	42.696	0437		吉林省.辽源市.东丰县.猴石镇
13	9 street	220421	大兴镇	125.327	42.7259	0437		吉林省.辽源市.东丰县.大兴镇
14	10 street	220421	南屯基镇	125.402	42.6308	0437		吉林省.辽源市.东丰县.南屯基镇
15	11 street	220421	二龙山乡	125.757	42.7428	0437		吉林省.辽源市.东丰县.二龙山乡
16	12 street	220421	横道河镇	125.191	42.4122	0437		吉林省.辽源市.东丰县.横道河镇
17	13 street	220421	拉拉河镇	125.269	42.6984	0437		吉林省.辽源市.东丰县.拉拉河镇
18	14 street	220421	沙河镇	125.575	43.0015	0437		吉林省.辽源市.东丰县.沙河镇
19	15 street	220421	大阳镇	125.596	42.5149	0437		吉林省.辽源市.东丰县.大阳镇
20	16 street	220421	那丹伯镇	125.366	43.1793	0437		吉林省.辽源市.东丰县.那丹伯镇

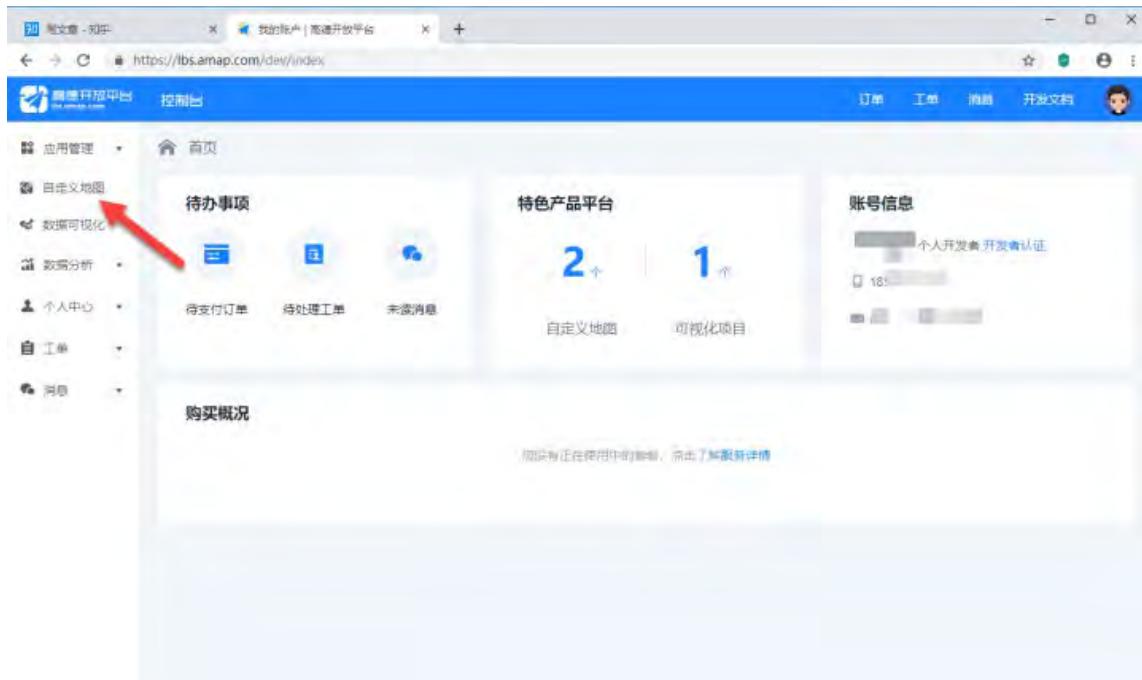
## 5.8. 怎么自定义地图背景

首先，你需要注册一个高德开放平台账号，地址 <https://lbs.amap.com>，注册过程略。

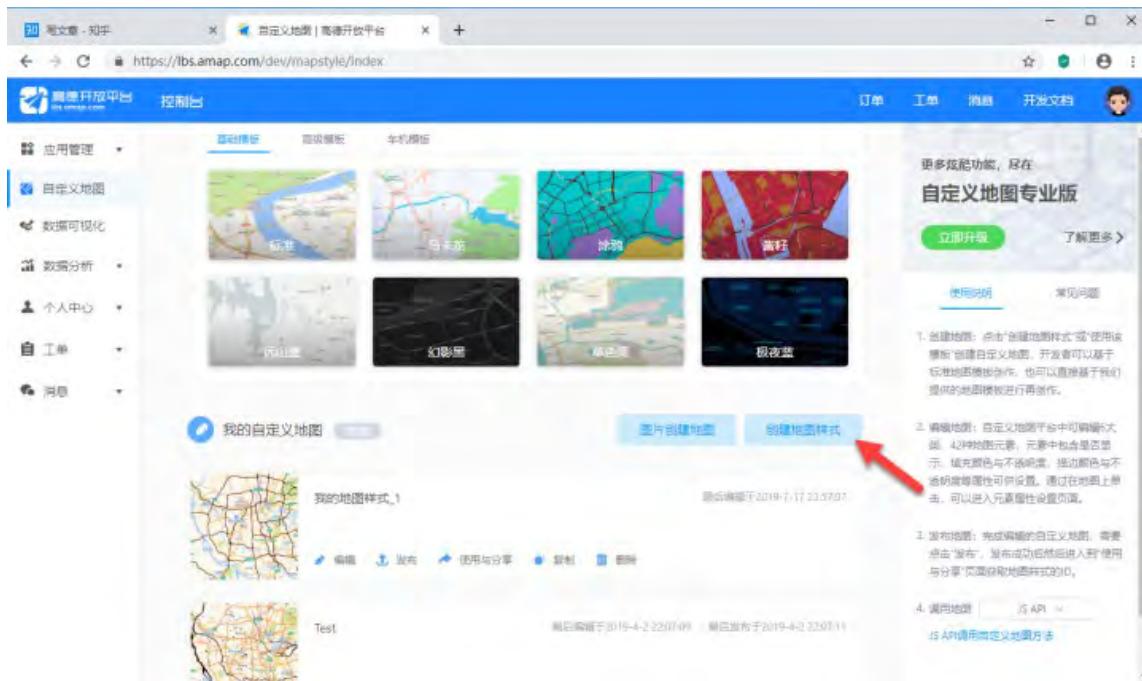
【1】登陆，并进入控制台

The screenshot shows the Amap Control Panel homepage. At the top, there is a banner with the text "未来行程规划全新上线" (Future Trip Planning Fully Launched). Below the banner, there is a section for "开启智能出行新体验" (Experience New Intelligent Travel) with a button labeled "了解更多" (Learn More). In the center, there is a 3D map visualization showing a route planning scenario with multiple waypoints and travel times. At the bottom, there are several links: "关于2019年4月7日GPS周数翻转的情况说明" (Notice about GPS week number flip on April 7, 2019), "关于高德SDK兼容Android O的说明" (Notice about Amap SDK compatibility with Android O), and "自定义地图支持元素分级配资" (Custom Map supports element hierarchical allocation).

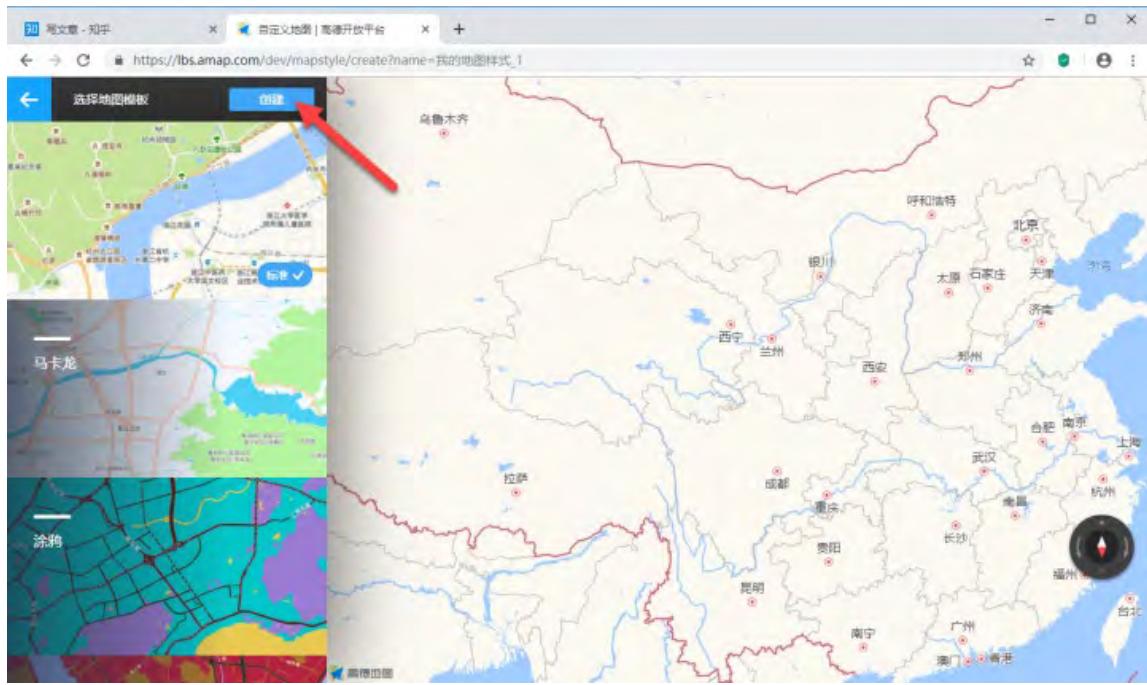
【2】在控制台，左侧菜单中，点击自定义地图菜单



【3】如下图，点击创建地图样式

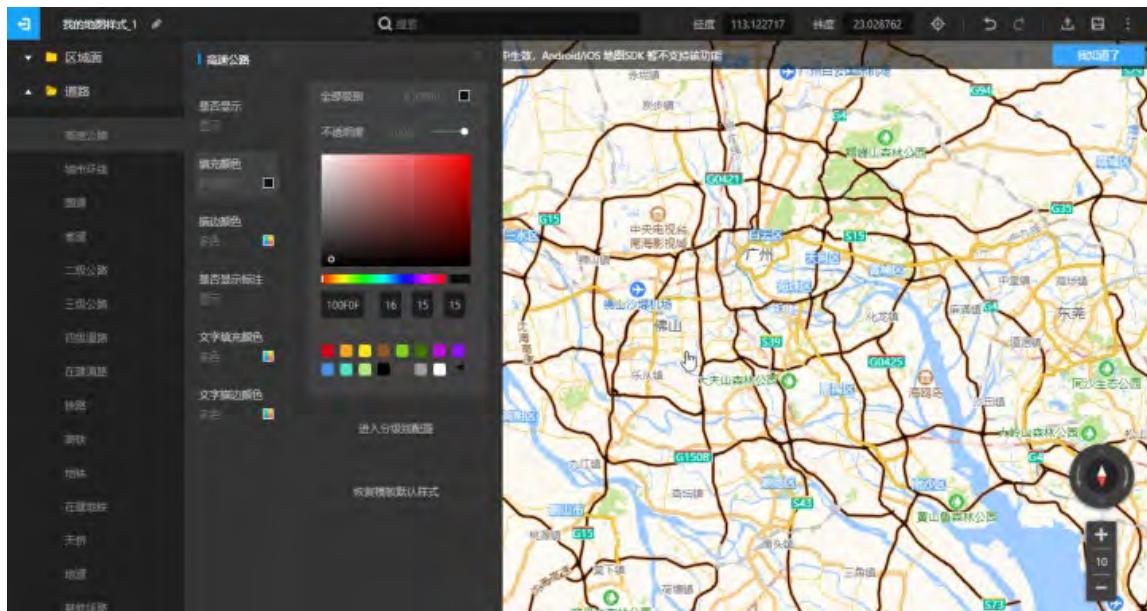


【4】在左侧任意选择一个已经存在的样式，以此为基础简历自己的样式。点创建

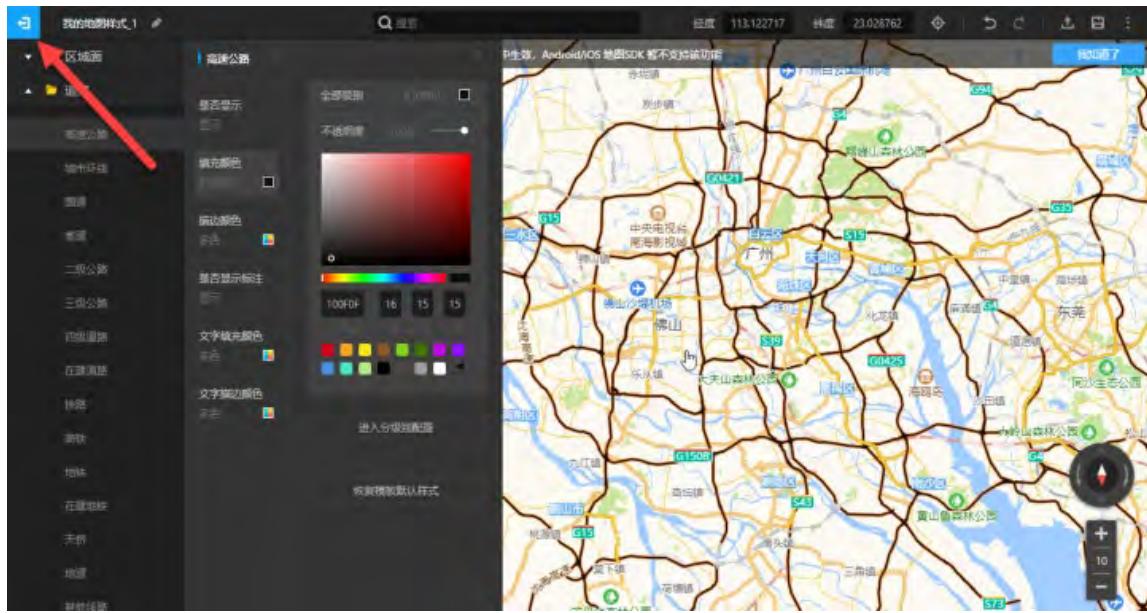


### 【5】进入样式编辑页面。

左侧有可控编辑和控制的元素和样式，所见即所得。



### 【6】编辑完成之后点左侧顶部的退出按钮



【7】在自定义地图首页，可以看到自己的创建的地图样式。

根据下方的菜单，可以再次编辑，发布，或者分享。先点发布，再点分享

The screenshot shows the Amap Dev Platform Control Panel. In the center, there's a section titled 'My Custom Map' which lists a single item: '我的地图样式\_1'. Below this item are three buttons: '编辑' (Edit), '发布' (Publish), and '使用与分享' (Use & Share). A red box highlights the '发布' button. To the right of this section, there's a detailed description of the custom map style, including its creation date ('最后编辑于 2019-7-17 23:37:07') and a note about its status ('已发布'). Further down, there are sections for '更多炫酷功能，尽在自定义地图专业版' (More cool features available in the Professional Custom Map Edition) and a '常见问题' (FAQ) section.

【8】分享后，如图所示，我们得到了这个地图样式的唯一 ID，复制 ID。

The screenshot shows the Baidu Map API Control Panel. On the left, there's a sidebar with options like Application Management, Custom Map, Data Visualization, Data Analysis, Personal Center, Workbench, and Messages. In the center, a map is displayed with the title '我的地图样式\_1'. Below the map, there are two sharing modes: '分享地图样式' (Share Map Style) and '共享地图样式' (Share Map Style). A red box highlights the '分享地图样式' button. At the bottom, there's a '样式 ID' (Style ID) field containing '5f5dfebc1b78a8defa840ae43231b631' with a '复制' (Copy) button. Below the ID, there are tabs for 'JS API', 'Android', and 'iOS'. A note at the bottom says '该地图样式只有发布内容' (This map style only has published content).

**【9】打开 excel，进入 DM 的参数面板**

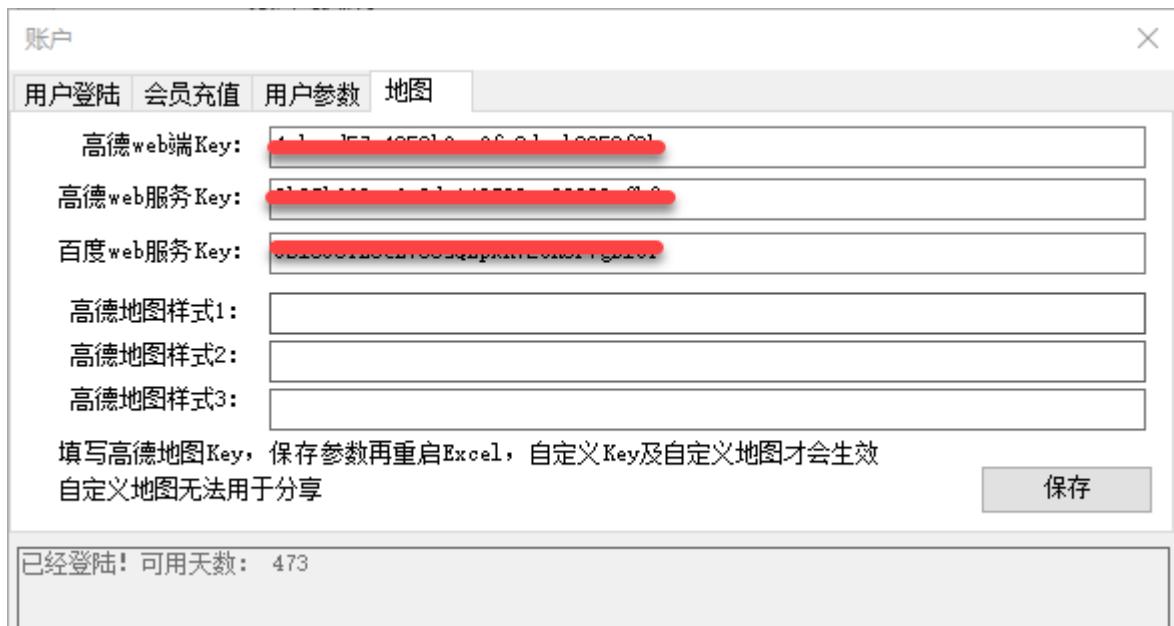
## DM5.x

把自己定义的地图样式 ID，填入参数设置界面，保存。务必重启 excel，才可生效。

The screenshot shows Microsoft Excel with a DataMap ribbon tab selected. A red arrow points to the '参数设置' (Parameter Settings) dialog box, which is open over the spreadsheet. The dialog box contains three input fields: '基础地图样式1' (Base Map Style 1), '基础地图样式2' (Base Map Style 2), and '基础地图样式3' (Base Map Style 3), all set to 'wall'. Below the fields is a note: '不设置自定义基础地图背景，文本输入框内输入: wall' (If no custom base map background is set, enter 'wall' in the text input box). At the bottom of the dialog box are buttons for '初始化' (Initialize), '重置' (Reset), '取消' (Cancel), '保存' (Save), and '应用' (Apply). To the right of the dialog box, a map is visible.

## DM6.x

把自己定义的地图样式 ID，填入【地图】界面，保存即可。



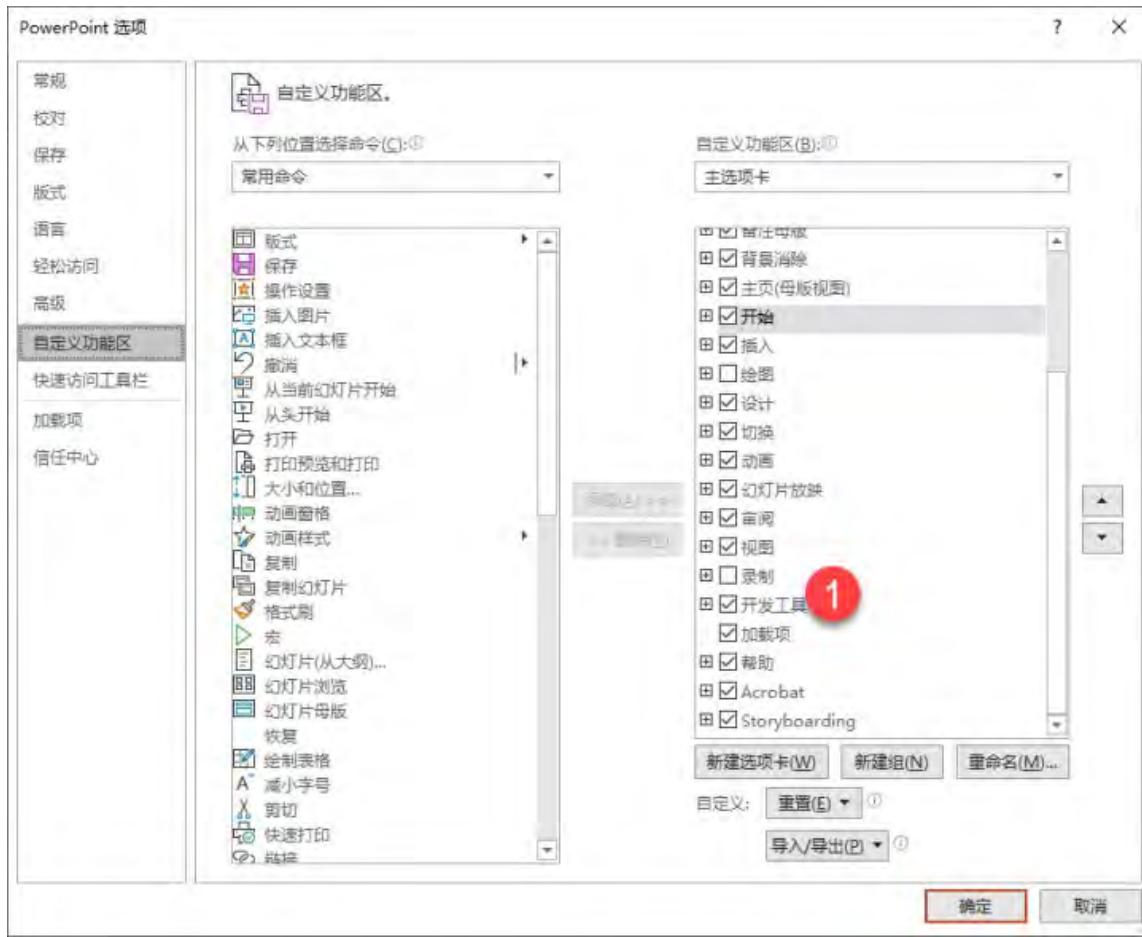
【10】在插件中，【地图背景】菜单中即可切换自己定义的地图背景样式。

## 5.9. 怎么分享图表

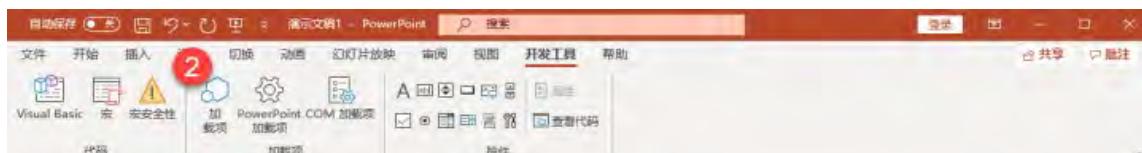
DM 6.x 生成的网页链接，可以在浏览器和手机端打开，也可以嵌入 PPT。

1 准备工作，我们需要微软官方插件的支持。

在 Excel 选项中，勾选【开发工具】



## 2 点击菜单中的【加载项】



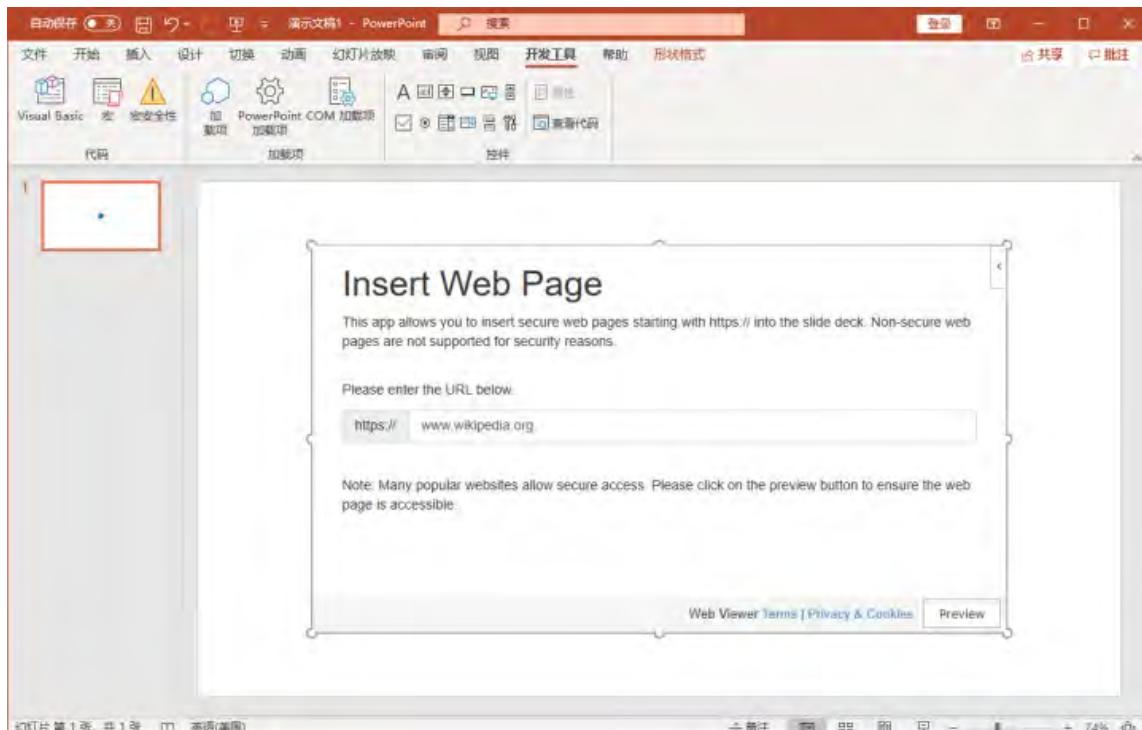
## 3 点击【Office 应用商店】，并搜索 web viewer，微软开发 PPT 内嵌浏览器，放心用



## 4 在我的加载项中，选中 Web Viewer 并添加到当前 PPT 中

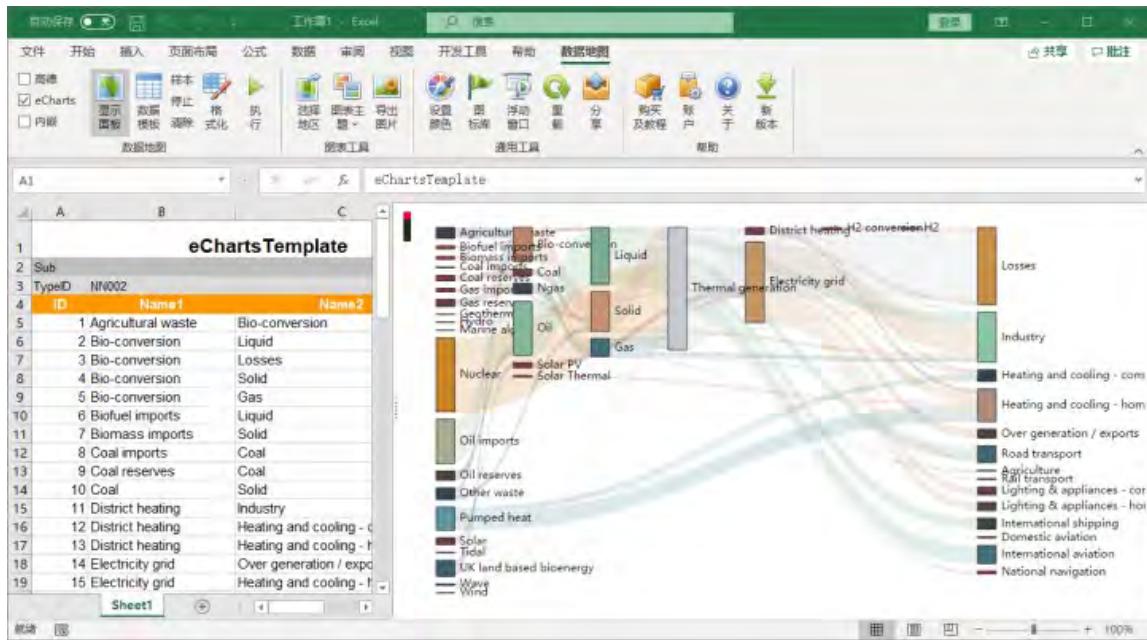


## 5 结果如图所示



## 6 打开 Excel 进入数据地图插件菜单，选择任意数据模板，生成图表/地图

此时,可以点击绘图区左上角的红点, 打开参数表进行调节, 更改后内容会直接反应到分享的链接中。



## 7 点击【分享】按钮，弹出分享页面，点击【上传分享】，会生成新的二维码和链接地址。

注意：每个用户仅可生成 10 个二维码/链接地址，若要增加只能删除一部分。



扫描二维码，可以在手机上浏览

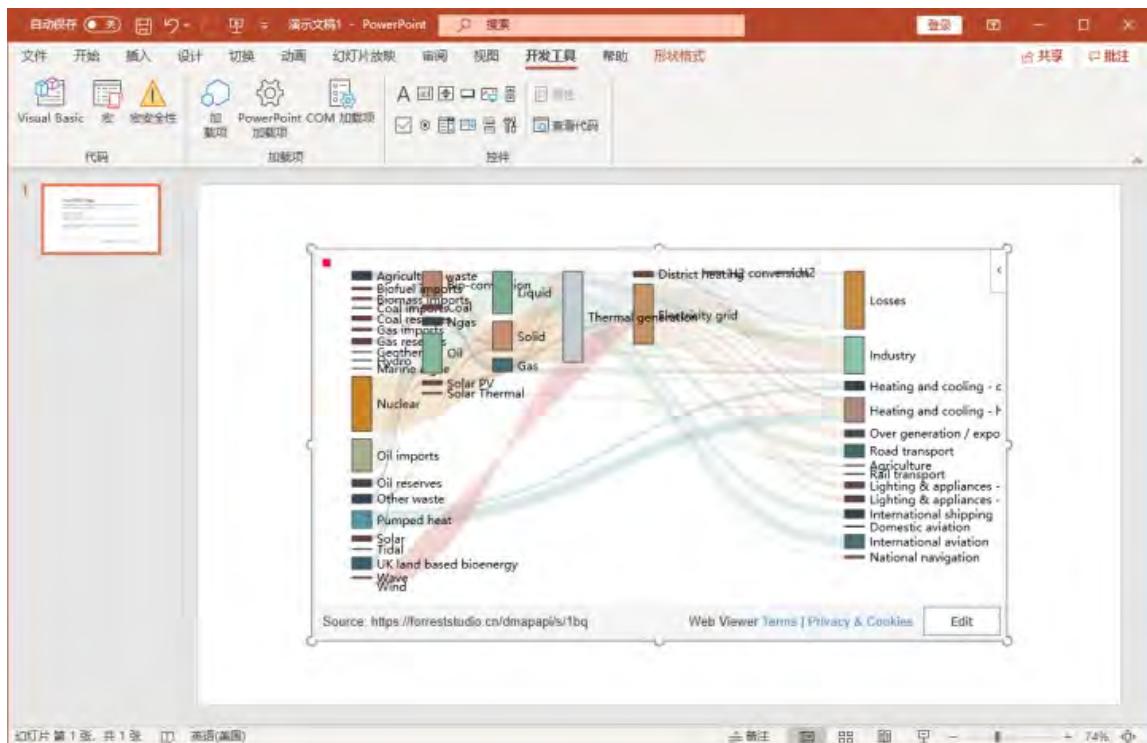
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table titled "eChartsTemplate". The table has columns for ID, Name1, and Name2. The data includes various energy sources and their types (e.g., Agricultural waste, Bio-conversion, Biofuel imports, Biofuels exports, Coal, Coal reserves, Coal imports, Electricity grid, Electricity grid, etc.). To the right of the table is a color-coded legend for different energy sectors:

- Agricultural waste
- Biofuel imports
- Biofuels exports
- Coal
- Gas reserves
- Geothermal
- Marine alk
- Nuclear
- Solar PV
- Solid
- Liquid
- Oil
- Gas
- Oil imports
- Oil reserves
- Other waste
- Pumped heat
- Tidal
- Industry
- Losses
- Heating and cooling - cons
- Heating and cooling - home
- Over generation / exports
- Road transport
- Agriculture
- Rail transport
- Lighting & appliances - car
- Lighting & appliances - home
- International shipping
- Domestic aviation
- International aviation
- National navigation

## 8 点击【复制链接】，切换到 PPT，将链接地址粘贴到地址栏中

The screenshot shows a Microsoft PowerPoint slide with a title "Insert Web Page". The text on the slide reads: "This app allows you to insert secure web pages starting with https:// into the slide deck. Non-secure web pages are not supported for security reasons." Below this, there is a text input field with the URL "https://forreststudio.cn/dmapapi/s/1bq" entered. A red box highlights this URL input field.

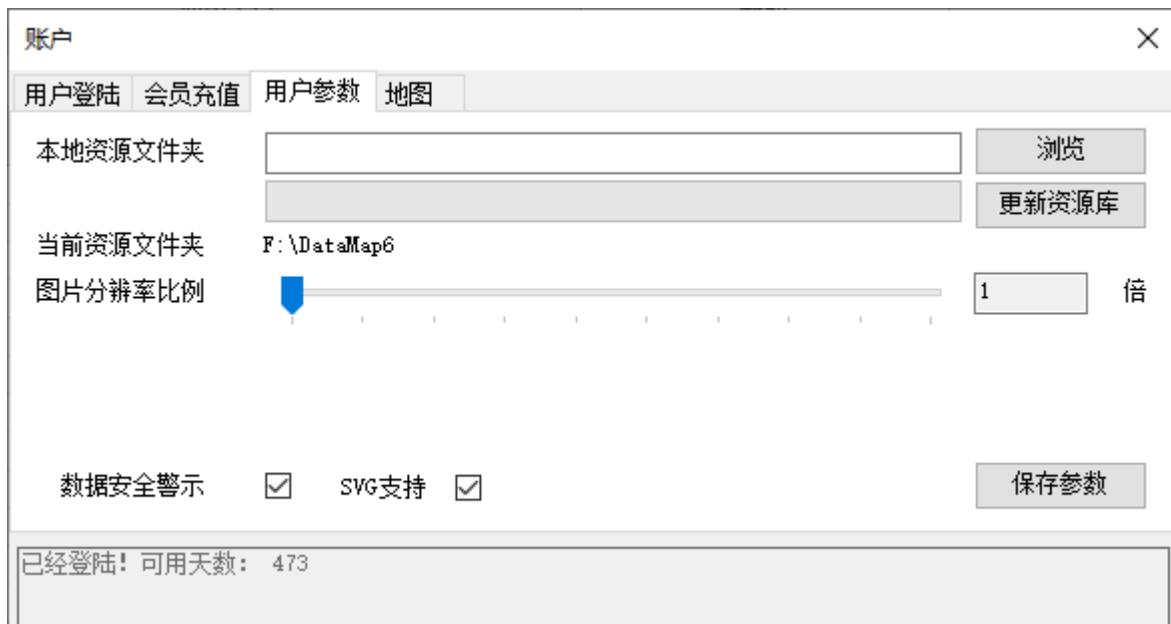
## 9 可以点击【Preview】预览一下。此时，内嵌的网页时动态的，可以交互，可以调整。



10 剩下就是 PPT 的事了。

## 5.10. 怎么导出 jpg/png 图片

默认情况下，DM 的 eCharts 图表支持 png/jpg 导出。若菜单栏没有导出图片菜单，则在【账户】菜单中更改用户参数，把 SVG 支持的勾去掉即可，菜单上可看到【导出图片】的按钮。

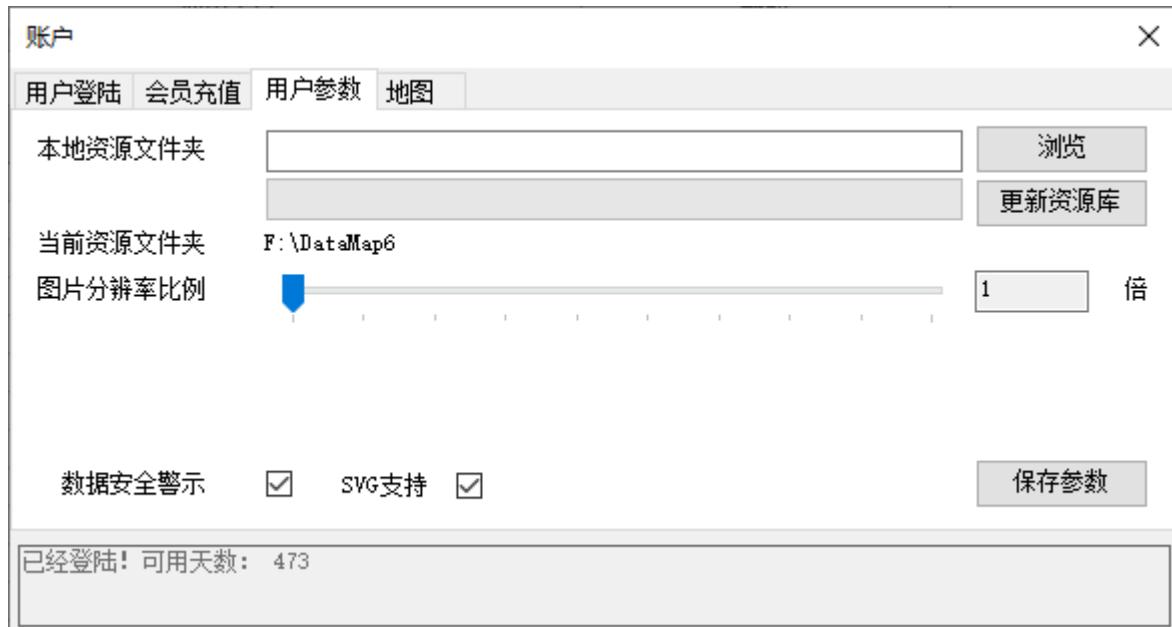


png/jpg 导出可设置图片分辨率比例，导出的时候可以放大图片，Png 支持背景透明。

*注意：从 6.4.0 开始增加的 eCharts+ 百度地图的图表，仅能导出 eCharts 图表内容。*

## 5.11. 怎么导出 svg 文件

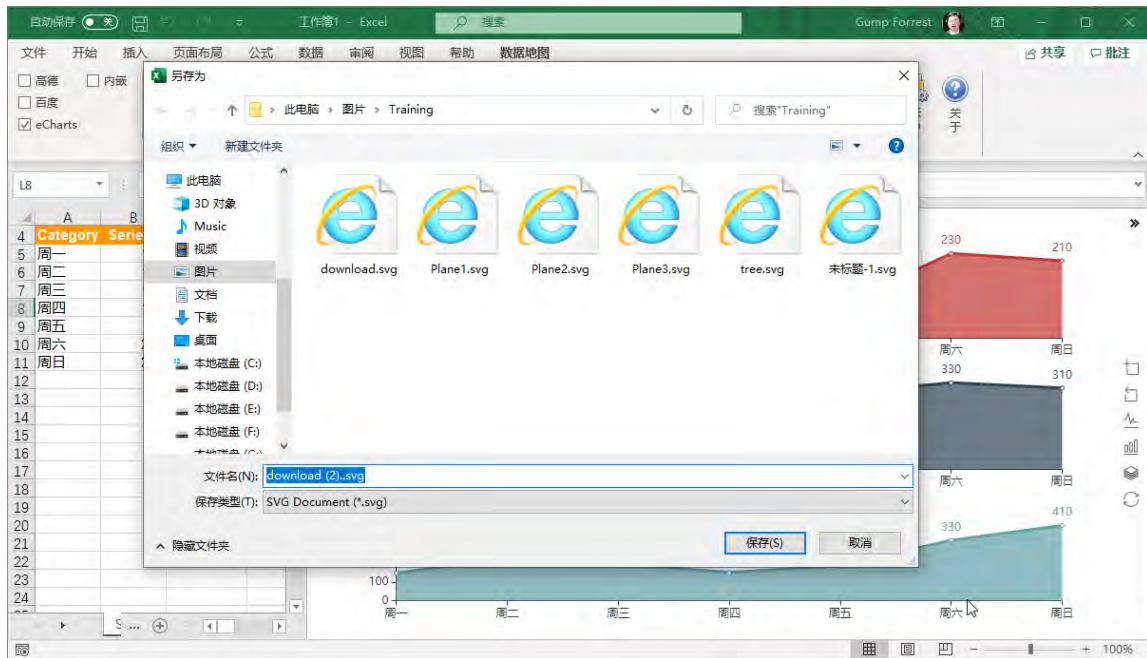
默认情况下，DM 的 eCharts 图表支持 png/jpg 导出，若要导出 svg，需要更改用户参数，把 SVG 支持的勾打上即可，菜单上可看到【svg 导出】的按钮。



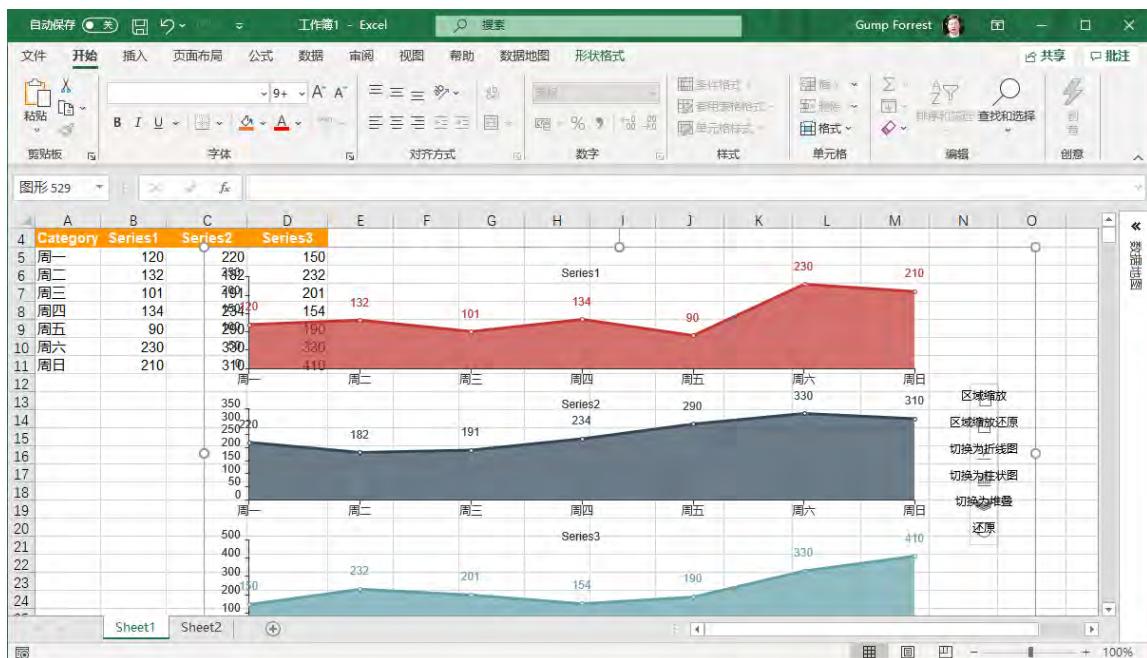
调整好图标参数达到最优效果后，点击菜单上的【SVG 导出】图标，或绘图窗口左上黑色按钮(黑色柱子，TOBE 会取消这个按钮)，下载 svg 文件

*注意：从 6.4.0 开始增加的 eCharts+ 百度地图的图表，仅能导出 eCharts 图表内容。*



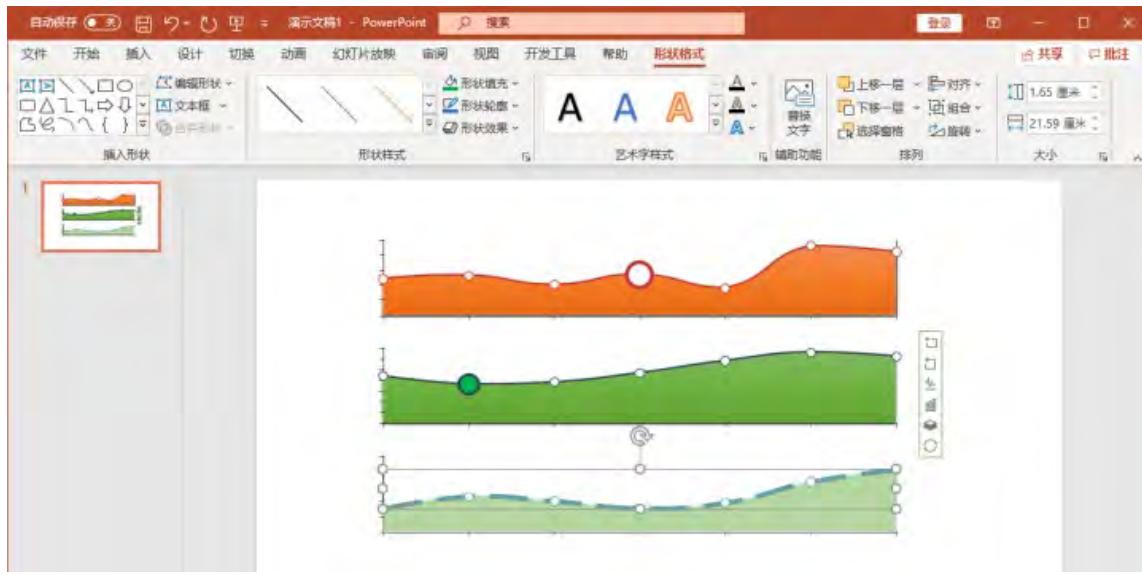


在 Office 2019 中，可以直接插入 svg 文件，并转换为 Office 形状。



转换为形状后，矢量，可以任意编辑了。

缺陷，在由 svg 转为形状过程中，文本会丢失。



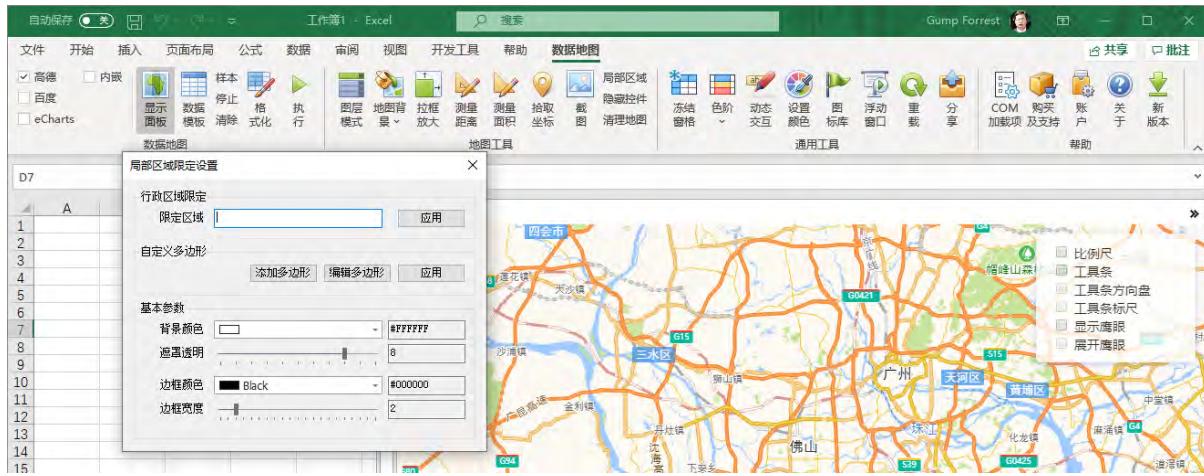
## 5.12. 怎么限制地图显示区域

支持两种方式，按行政区域显示，或者自行绘制多边形。

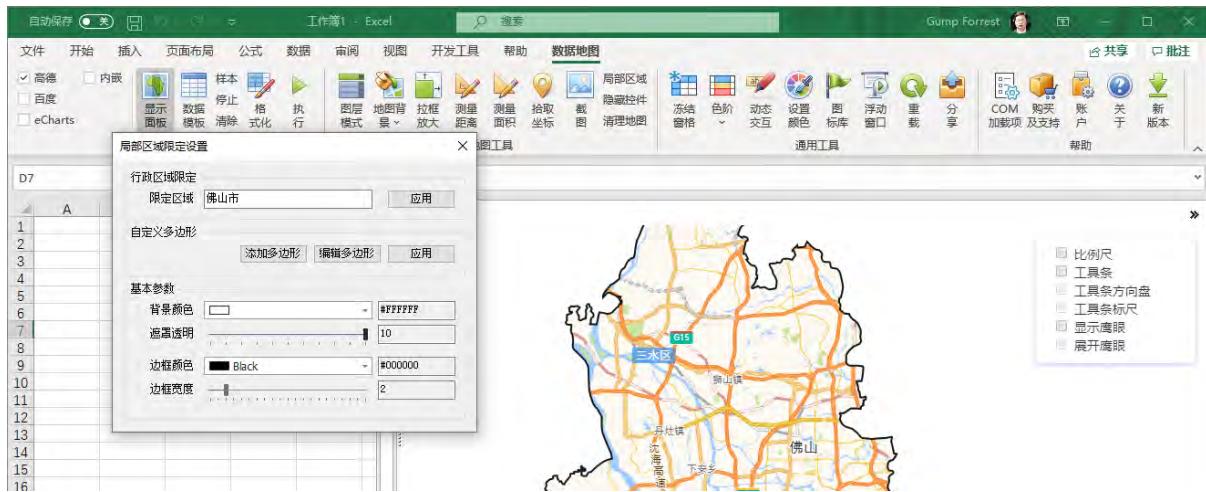
菜单栏中，点击【局部区域】



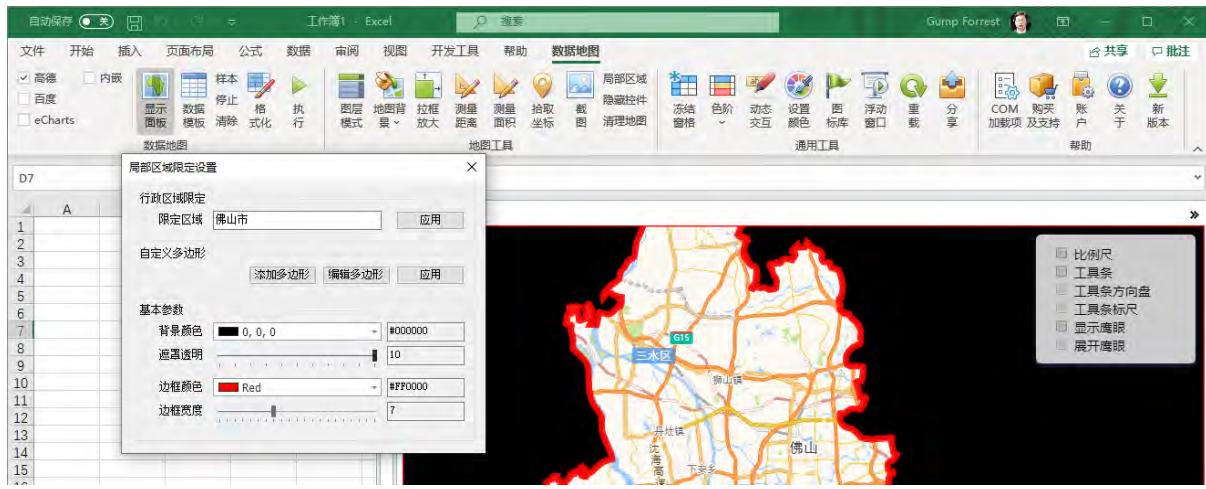
在【局部区域限定设置】对话框中，我们可以检索行政区域名称 A，可以设置遮罩颜色/透明度/边框粗细/边框颜色等



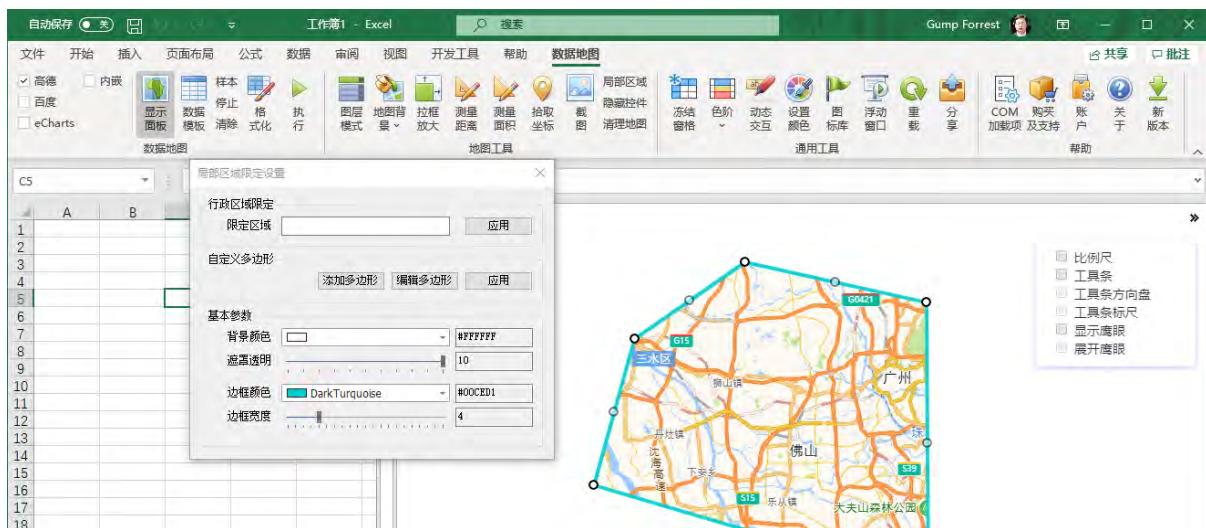
例如，检索佛山市



检索佛山市，背景色，边宽，透明度等等即时可调整。



添加多边形，编辑，应用即可。



## 5.13. 怎么设置颜色

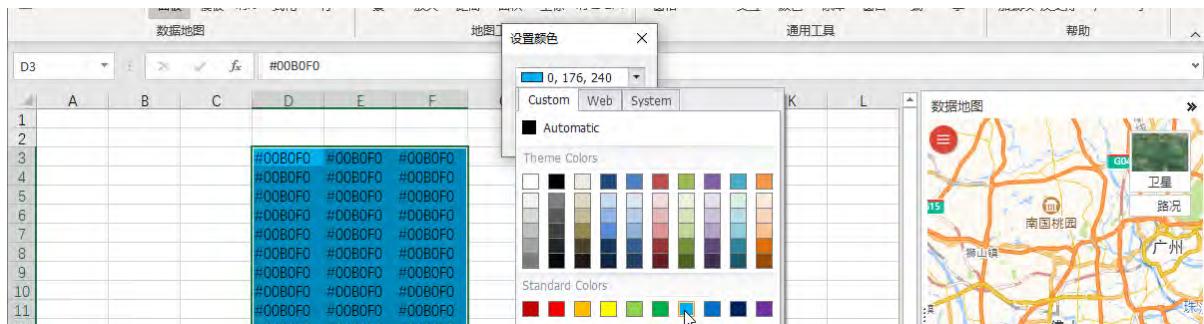
通用工具中有个【设置颜色】菜单



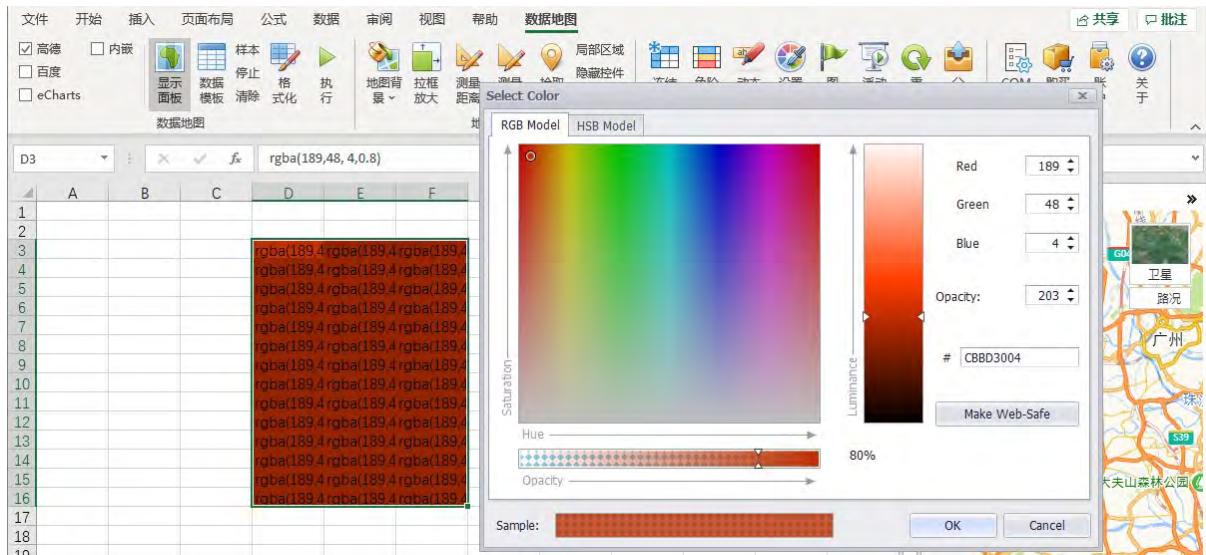
点击后弹出设置颜色菜单



A 设置单元格底色的同时，往选取范围内的单元格写入 16 进制颜色值，有时是 red 这样的颜色字符。



在底部 more Colors 对话中，可以设置自定义颜色，并设置透明色。此时在 excel 单元格中写入的时 rgba 格式的颜色值，可以表现透明度。



- B 将单元格底色（含条件格式产生的颜色）转为 16 进制颜色值，放在当前单元格的后面一列  
 C 将单元格底色（含条件格式产生的颜色）转为 RGBA 颜色值，透明度，主要用于 GG001  
 D 将单元格底色（含条件格式产生的颜色）转为 10 进制 Office 颜色值，放在当前单元格的后面一列

## 5.14. 怎么使用文本操作公式

**EX\_SPLIT(stringIn,delimiter,index)**, 按指定间隔字符拆分文本

参数 stringIn 是要分割的目标文本字符串，参数 delimiter 是分割字符，参数 index 是分割后取第 index 个字符，第一个字符 index 为 0。

delimiter 需要用引号括起来，可以是一个字符串不局限于一个字符。

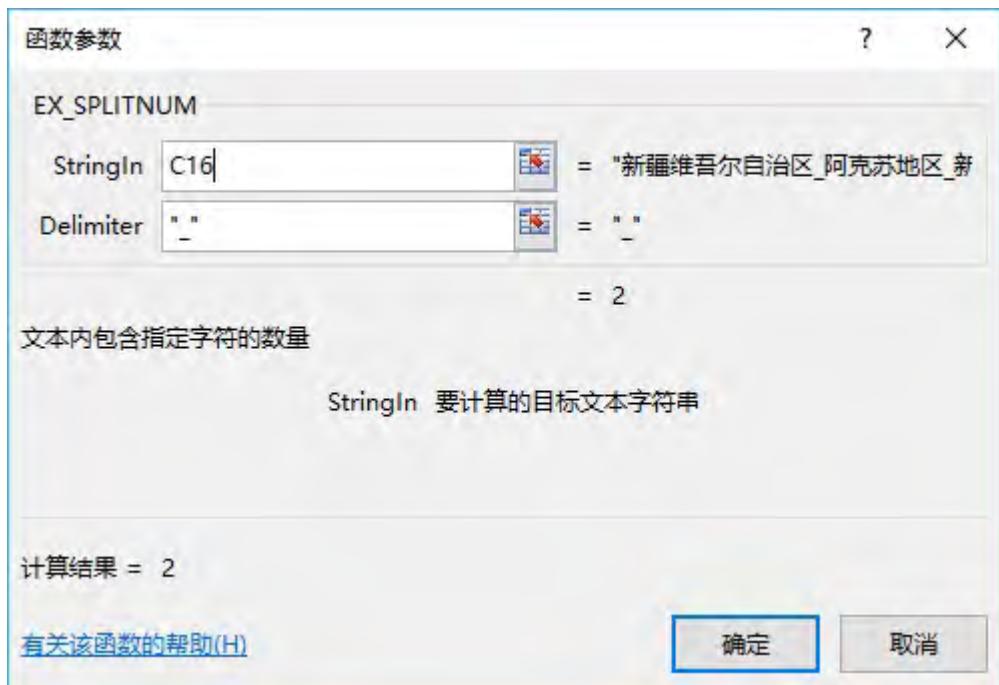


例如， $\text{EX\_SPLIT}(\text{"黑龙江省_哈尔滨市_黑龙江省哈尔滨市阿城区红星镇关才沟"}, \text{"_"}, 1)$  = 哈尔滨市。

### EX\_SPLITNUM(stringIn,delimiter), 文本内包含指定字符的数量

参数 stringIn 是要计算的目标文本字符串，参数 delimiter 是要查找的字符。

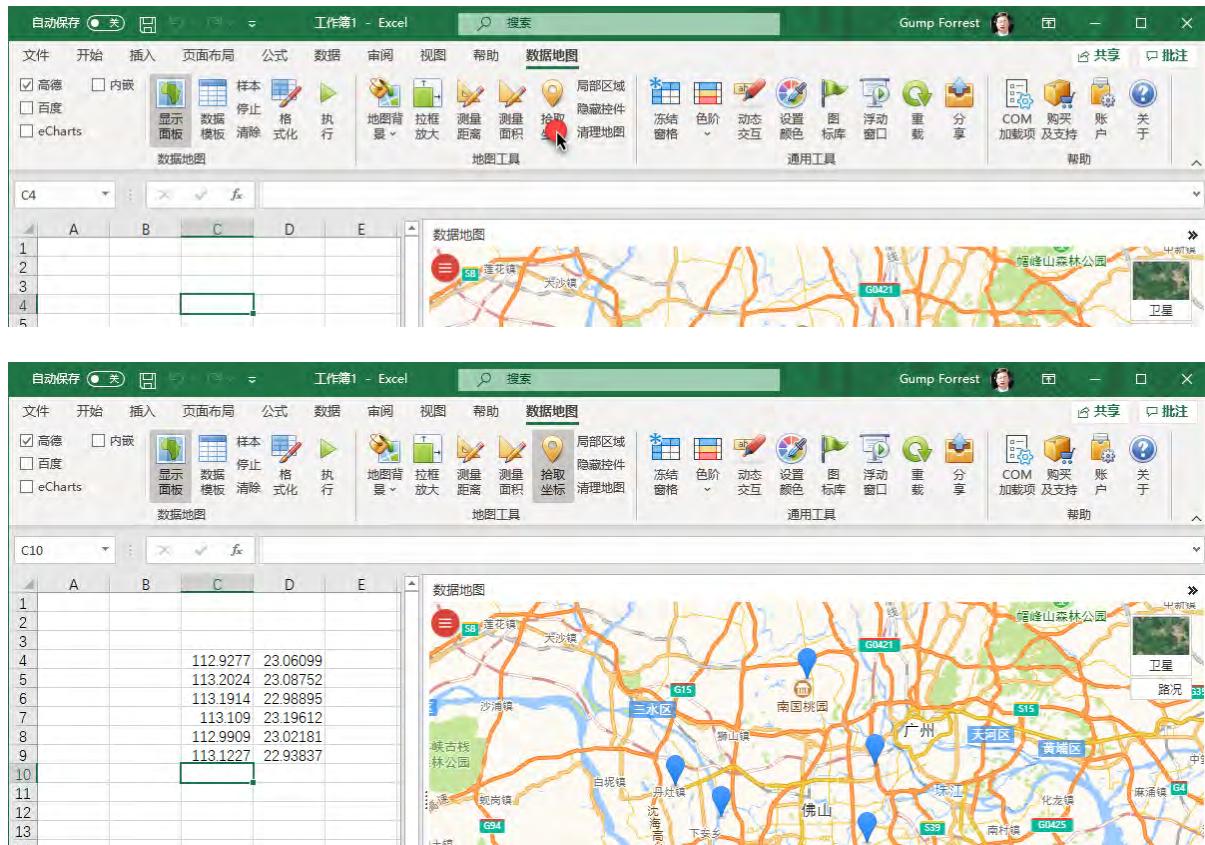
delimiter 需要用引号括起来，可以是一个字符串不局限于一个字符。



例如， $\text{EX\_SPLITNUM}(\text{"黑龙江省_哈尔滨市_黑龙江省_哈尔滨市阿城区"}, \text{"_"})$  = 3。

## 5.15. 怎么从地图上获取坐标

高德和百度地图均支持，在地图上通过鼠标点击获取坐标。



## 5.16. 怎么做 POI 检索

插件提供两种 POI 检索，关键字检索/周边检索。

二者唯一的差别是检索条件的不同，周边检索需要提供中心点坐标和半径。



注：对于高德地图来讲，如果你使用普通的POI检索，如果结果数量接近1000，比如998，基本就需要注意本区域的POI点实际上超过了998，可能未能全部检索回全部的数据。

高级检索（突破1000条限制）因不符合高德地图开放地图规定，从6.7.2版本取消。

### 数据模板-周边检索



1. 【A】检索的关键字
2. 【B】默认按区域检索，需填写城市名称（可以填写中文或中文全拼，或行政区域代码，代码可以从区划数据中获得）；
3. 【C】POI类别，为空时则为默认值：'餐饮服务|商务住宅|生活服'。可选值为：
4. 汽车服务|汽车销售|汽车维修|摩托车服务|餐饮服务|购物服务|生活服务|体育休闲服务|
5. 医疗保健服务|住宿服务|风景名胜|商务住宅|政府机构及社会团体|科教文化服务|
6. 交通设施服务|金融保险服务|公司企业|道路附属设施|地名地址信息|公共设施
7. 【D】【E】当按中心点检索时，需填中心坐标和半径，半径的单位是米，中心坐标，可以通过菜单上面的拾取坐标获得。
8. POI点的ID，UniCode，多次检索某一区域，可以用来去重。

## 5.17. 动态交互的作用

### 百度/高德地图

若当前 sheet 内包含了经度和纬度数据列，当选择某行数据时，在地图上标识出当前经纬度表示的点，sheet 中经度纬度高亮。

ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区
1	广东省湛江市麻章区	110.33	21.263	广东省湛江市麻章区	湛江市	麻章区	
2	四川省成都市建设北路	104.09	30.671	四川省成都市建设北路	成都市	成华区	
3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.22	22.873	广东省佛山市顺德区伦教镇	佛山市	顺德区	
4	广东省深圳市南山区	113.92	22.528	广东省深圳市南山区	深圳市	南山区	
5	广东省惠州市	114.42	23.112	广东省惠州市	惠州市		
6	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川	桂林市	灵川县	
7	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川	桂林市	灵川县	
8	广西壮族自治区桂林市灵川	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川	桂林市	灵川县	
9	海南省海口市龙华区	110.33	20.031	海南省海口市龙华区	海口市	龙华区	
10	山西省运城市芮城县	110.69	34.694	山西省运城市芮城县	运城市	芮城县	

在测距的数据模板中，有起点和终点坐标，则在地图上绘制当前坐标的实际策略路径规划，通勤策略取当前 sheet 的 D3 单元格内容。sheet 中起点/终点经度纬度高亮。

测距时并不会绘制每条路径，绘制路径将会占用大量时间，影响工作效率。

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "路径测距-驾车" (Route Planning - Driving) with data from Sheet4. The data includes columns for ID, 起点 (Starting Point), 纬度\_起点 (Latitude\_Start), 描述 (Description), 起点 (Starting Point), 经度\_终点 (Longitude\_End), 纬度\_终点 (Latitude\_End), 终点 (Ending Point), and 描述 (Description). A map on the right shows a route from 市二宫 to 江南新苑, with specific points highlighted in red.

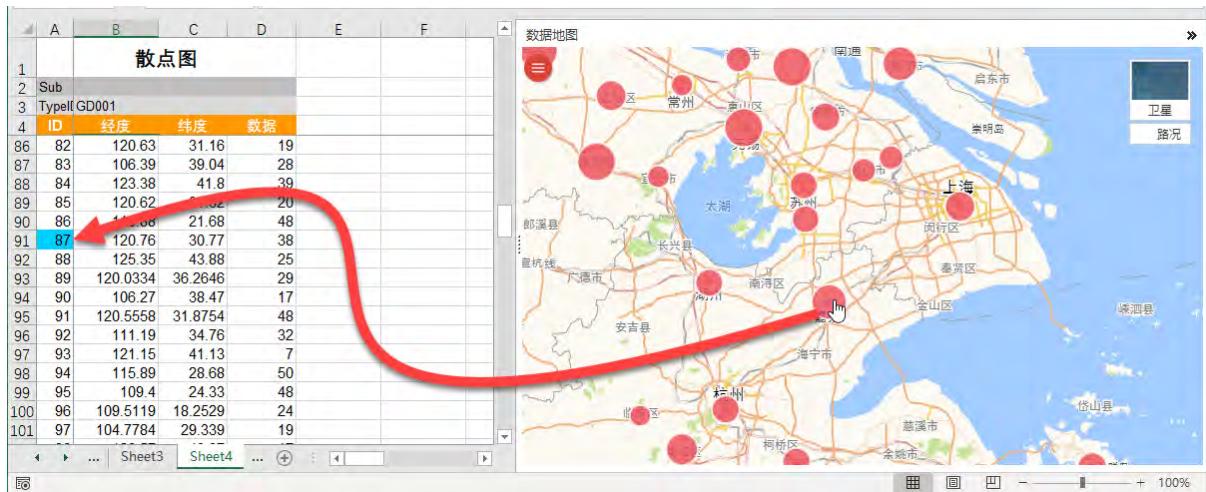
ID	经度_起点	纬度_起点	起点	描述	经度_终点	纬度_终点	终点	描述
1	113.265	23.1031			113.2804	23.1247		
2	113.279	23.1003			113.2588	23.1291		
3	113.283	23.0883			113.2867	23.1019		
4	113.306	23.0881			113.2895	23.0884		
5	113.301	23.1211			113.2945	23.0786		
6	113.272	23.1229			113.243	23.0787		
7	113.257	23.1203			113.2506	23.1244		
8	113.247	23.1163			113.2511	23.1149		
9	113.257	23.1014			113.3086	23.0849		
10	113.264	23.0885			113.2918	23.1014		
11	113.275	23.0841			113.2605	23.0938		
12	113.241	23.0859			113.2803	23.077		
13	113.236	23.1163			113.292	23.1319		
14	113.309	23.0994			113.304	23.1232		

若地图已经绘制了图表，例如散点图，在地图上点击散点，插件会找到该散点对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID (A 列高亮)

The screenshot shows an Excel spreadsheet with data from Sheet4. The data includes columns A through F. A map on the right shows several red circular markers scattered across a geographical area, with one marker specifically over Shanghai. The data table has rows 19 through 30.

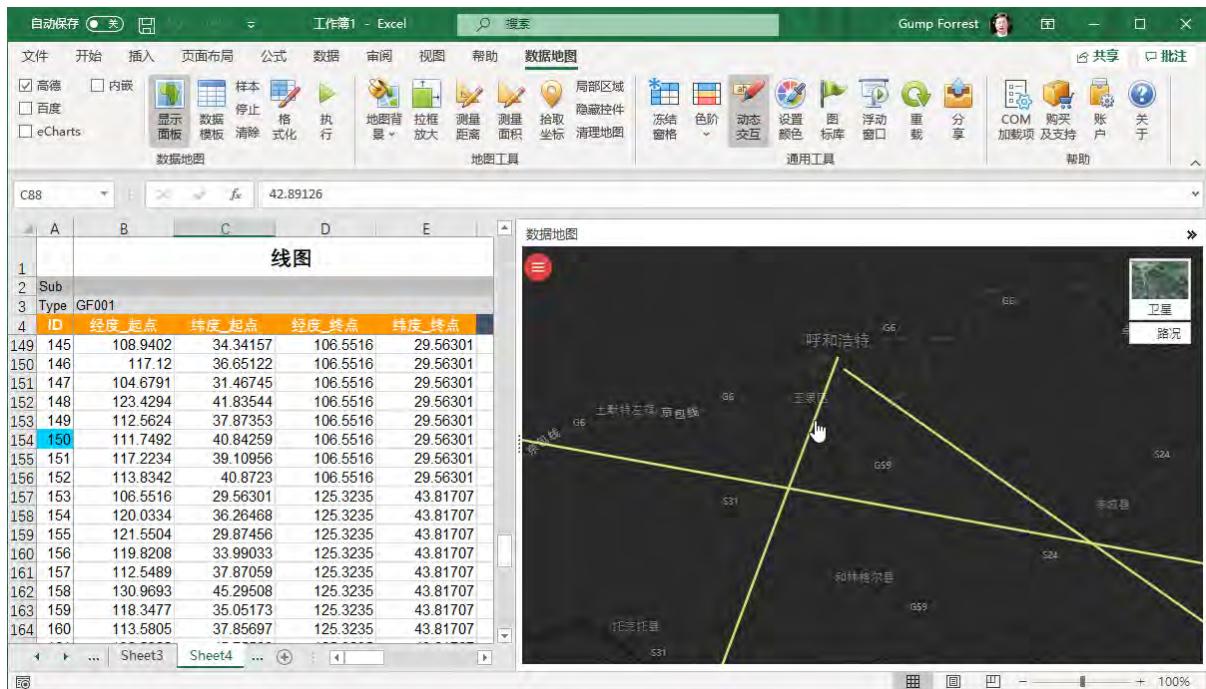
A	B	C	D	E	F
19	15	121.05	32.08	48	
20	16	91.11	29.97	9	
21	17	112.02	22.93	10	
22	18	116.1	24.55	11	
23	19	122.05	37.2	35	
24	20	121.48	31.22	26	
25	21	101.7186	26.5824	22	
26	22	122.1	37.5	11	
27	23	117.93	40.97	27	
28	24	118.1	24.46	36	
29	25	115.3753	22.7862	27	
30	26	116.63	23.68	10	

可以通过冻结单元格，锁定列标题



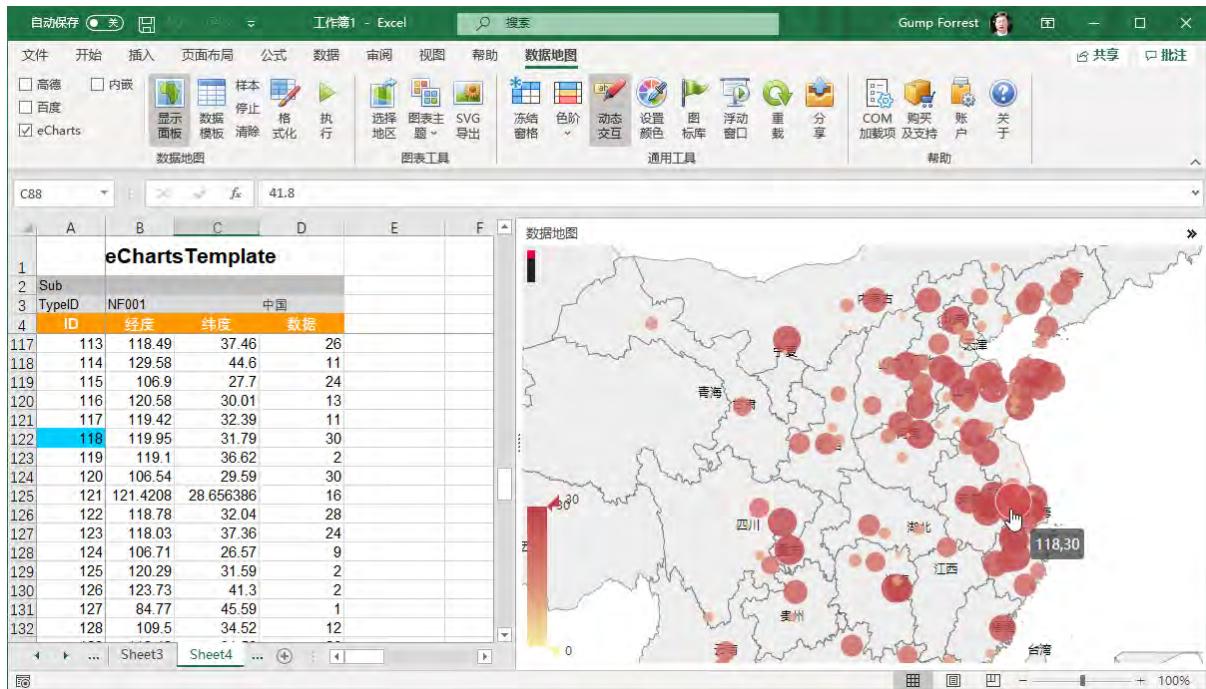
绘制直线/曲线时，动态交互是单向的，即不会再次绘制该直线。

从地图上点击该直线，插件会找到该散点对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）

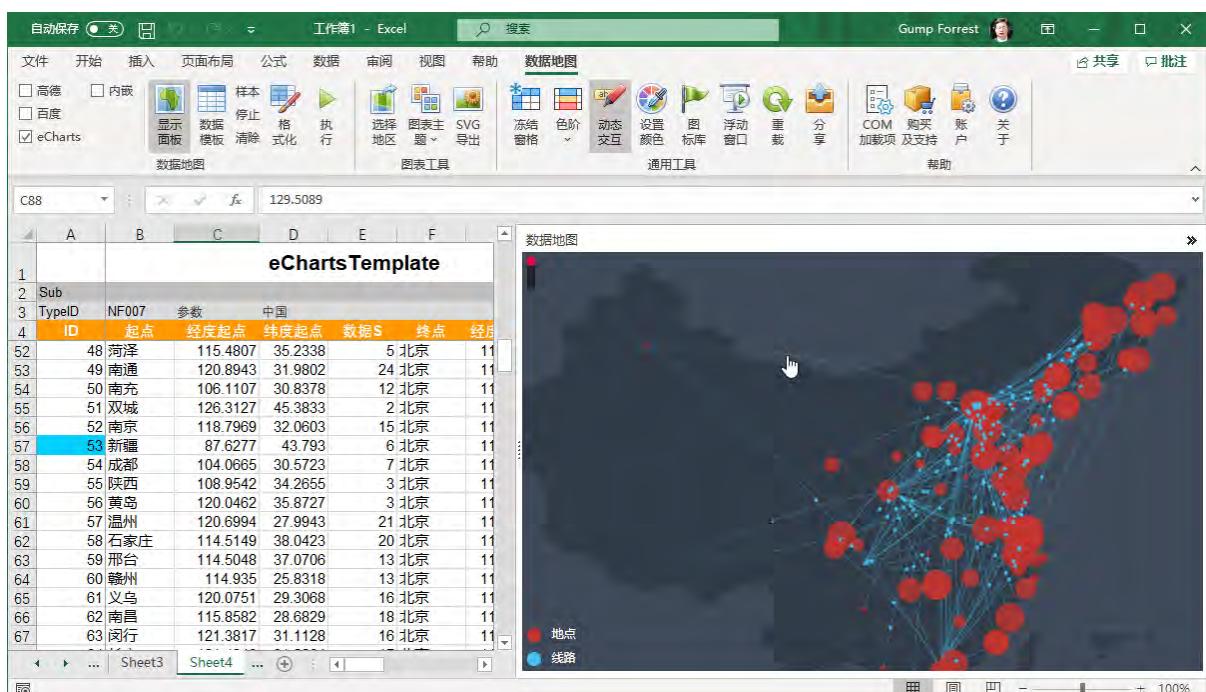


## eCharts 图表

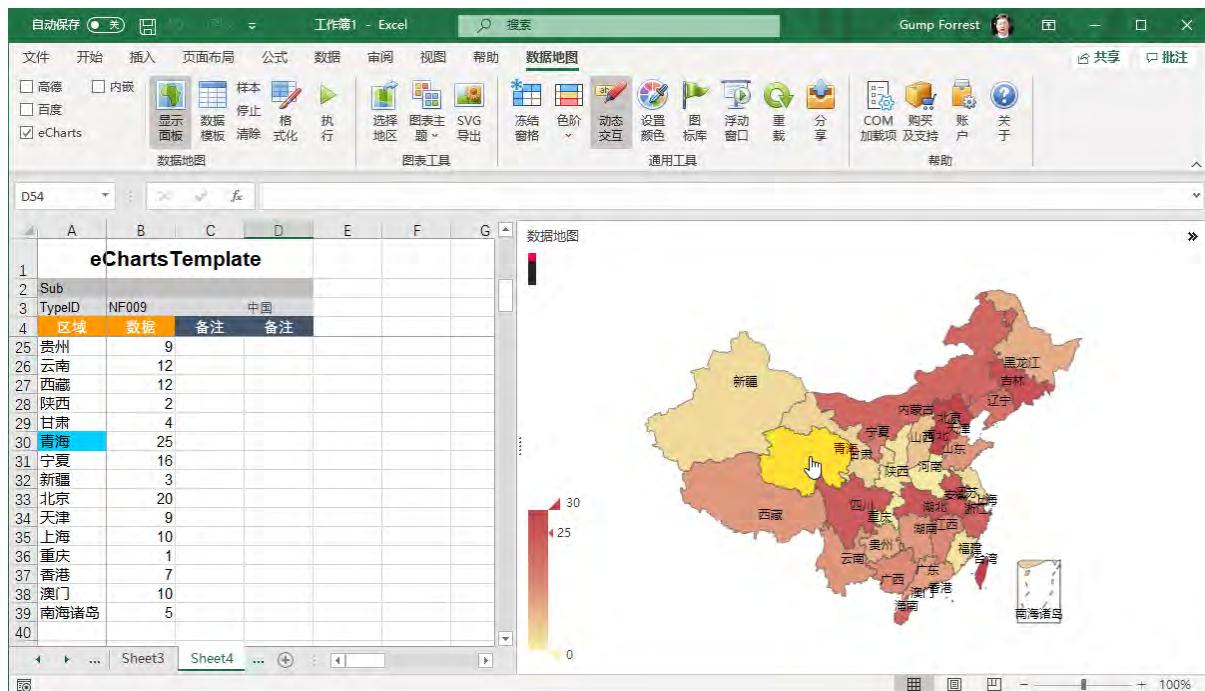
例如散点图，在地图上点击散点，插件会找到该散点对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）



绘制直线/曲线时，从地图上点击该线，插件会找到该散点对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）



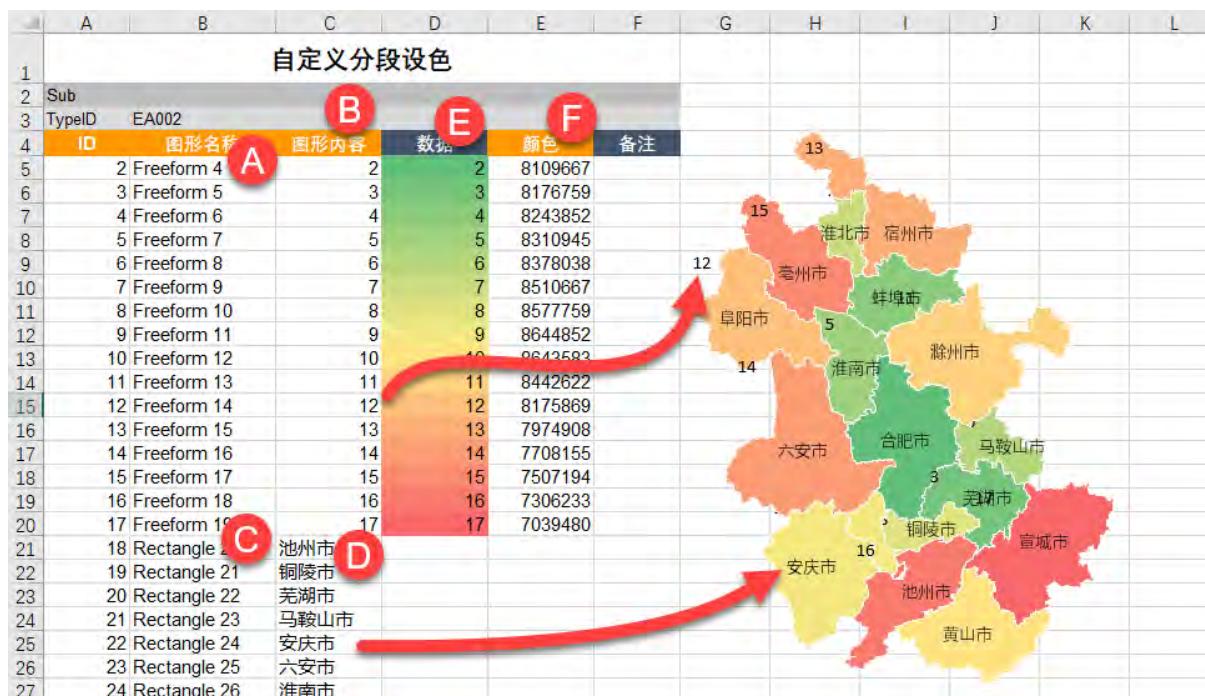
填色地图，从地图上点击某区域，插件会找到该区域对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）



## 5.18. 怎么给自定义 emf 文件分段设色

从 6.4.0 开始，增加一个内嵌地图模板，可以为自行插入 Office 的任意 emf 文件批量设置颜色，且可以修改文本内容；如果使用 Office2019，兼容 svg 文件；

### 数据模板和矢量图形的关系

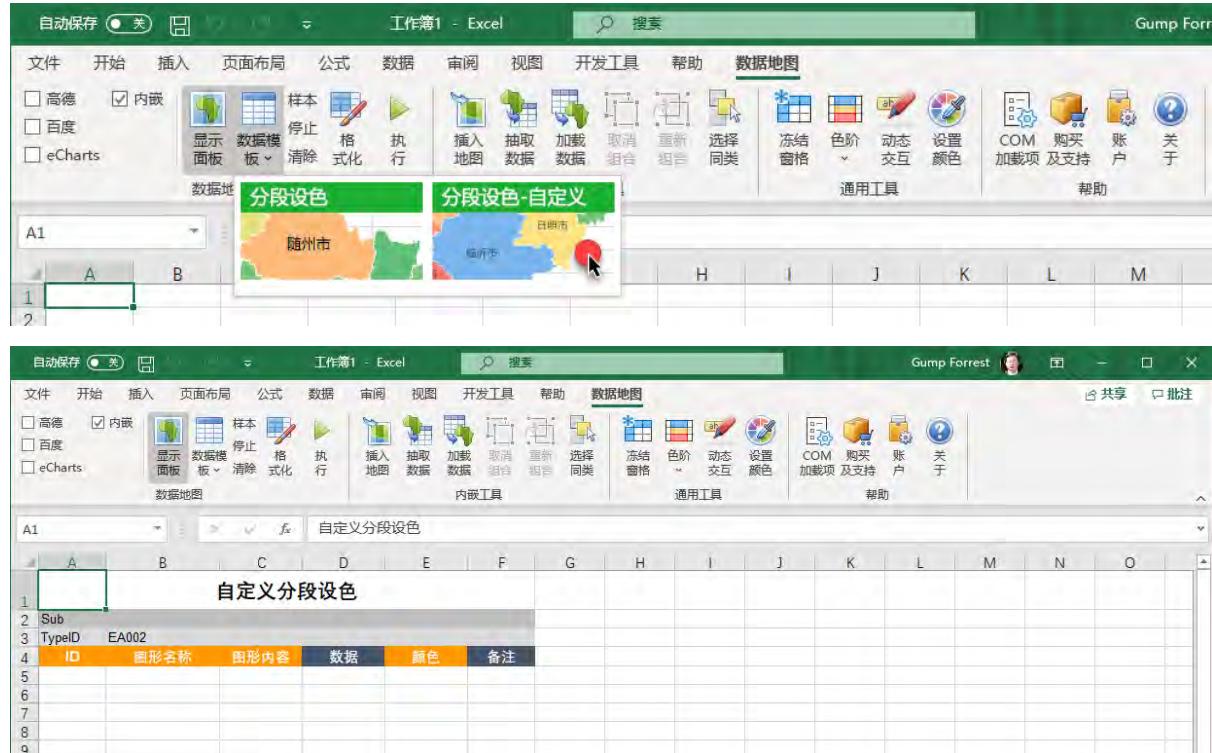


- 【A】在当前 sheet 中，地图多边形和文本框的 ID，Freeform 这里指地图多边形

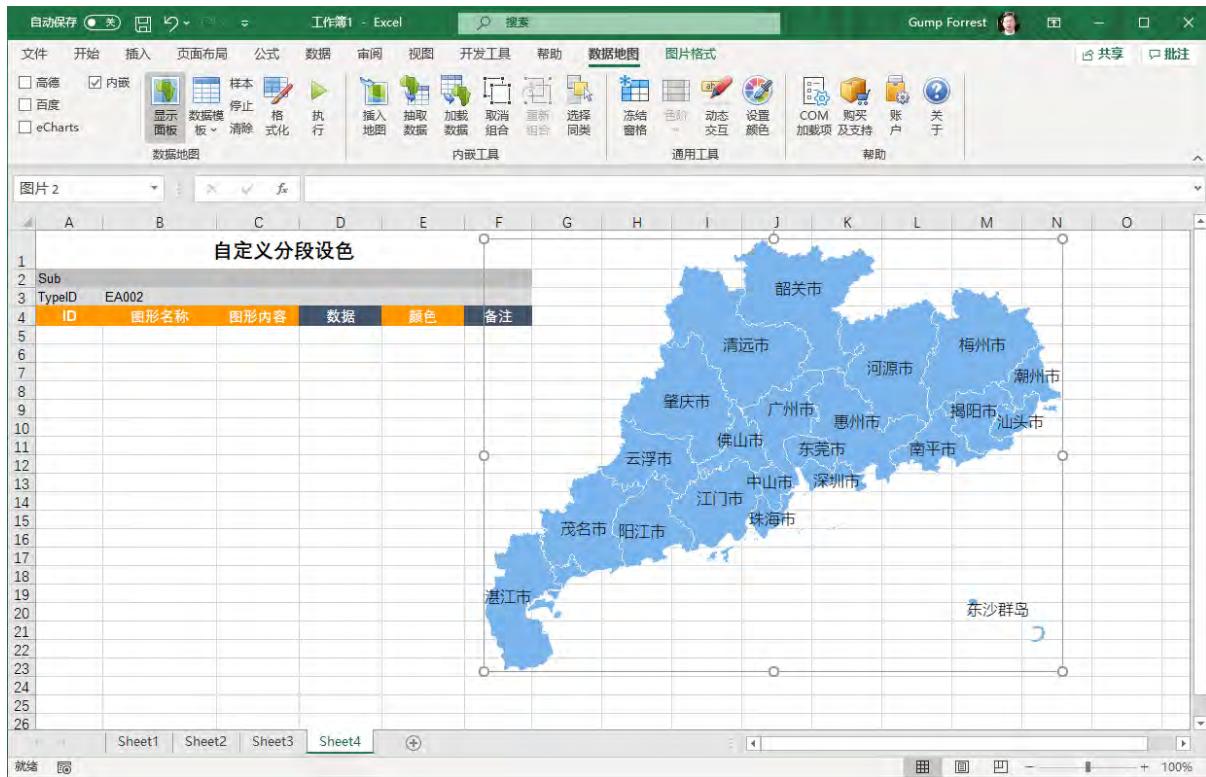
2. 【B】多边形或者文本框内的文本内容，可以抓取或者设置。可以留空，但不要填写非数字内容。
3. 【C】在当前 sheet 中，地图多边形和文本框的 ID，Rectangle 这里指文本框
4. 【D】多边形或者文本框内的文本内容，可以抓取或者设置
5. 【E】数据列，为辅助列，辅助生成条件格式颜色
6. 【F】地图多边形颜色值，如果文本框数据行也设置了颜色不能改变文本颜色。

## 自定义分段设色步骤

选择数据模板缩略图并生成数据模板



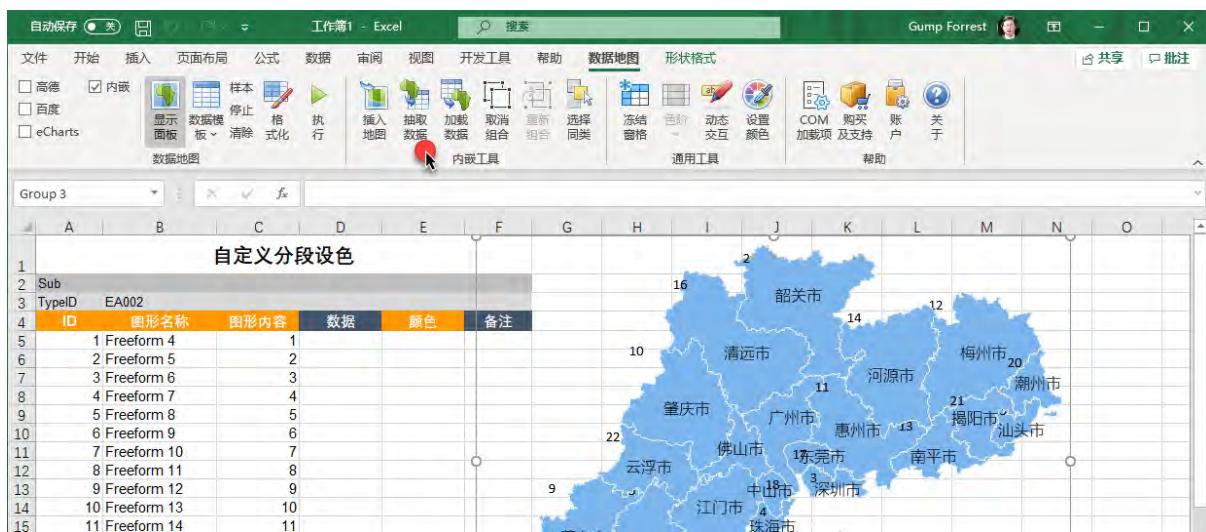
有别于其他数据模板的操作，不是先填数据，而是先插入一个 emf 文件（使用插入地图菜单，或者 Office 内置的【插入】-【图片】均可）。



保持图形选中状态，鼠标右键或者点菜单上【取消组合】，选择是，转换为 Office 图形对象。

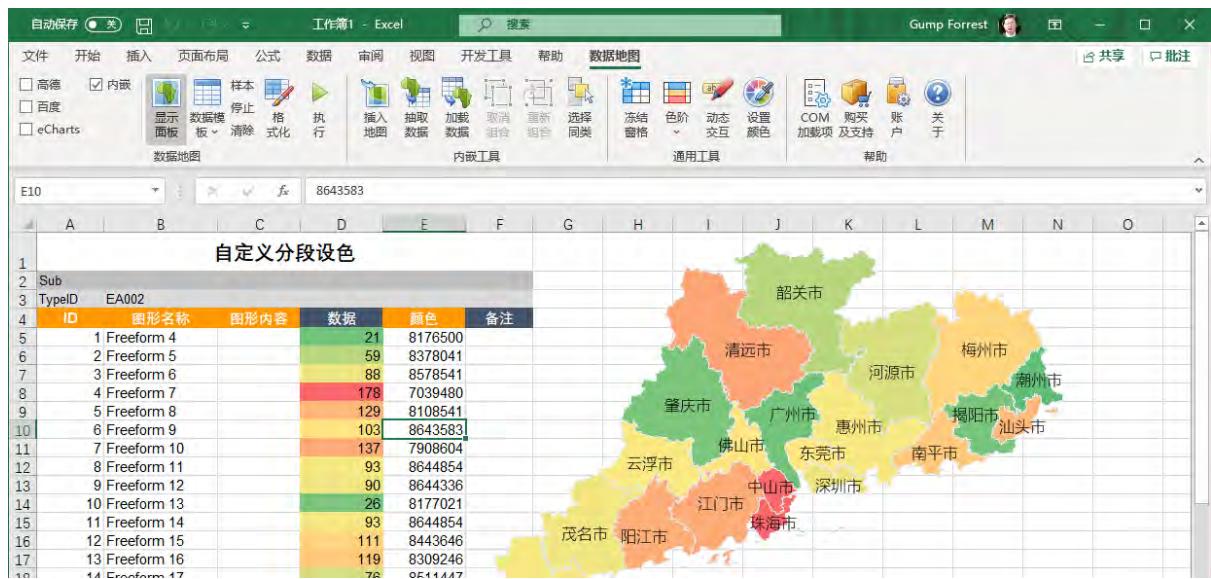


点击菜单上的【抽取数据】，插件从图形对象上抽取图形 ID 和文本内容，为了便于识别多边形，每个多边形均标识了 ID 序号，位于每个多边形的左上角。

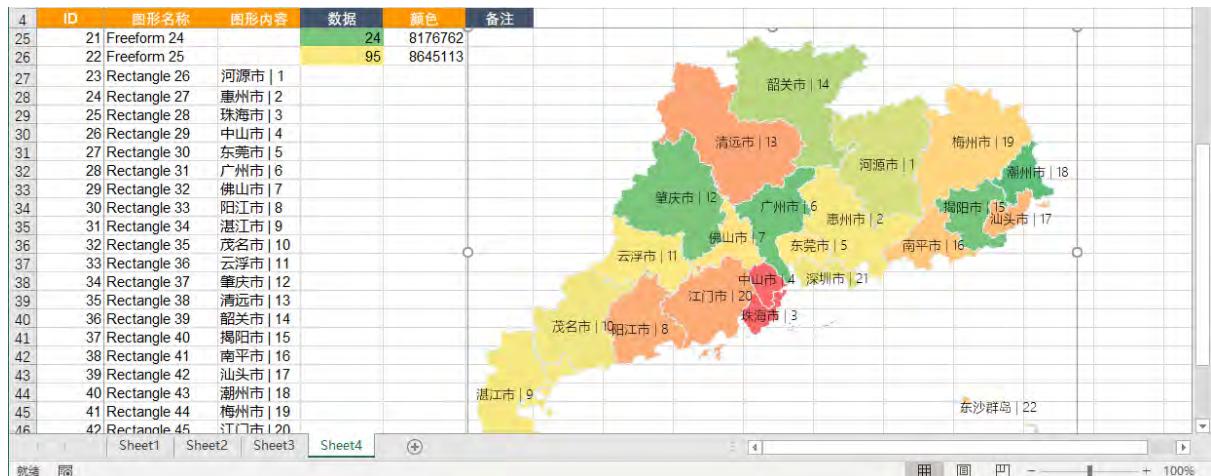


修改数据模板的内容数据，点击【执行】或者【加载数据】均可。

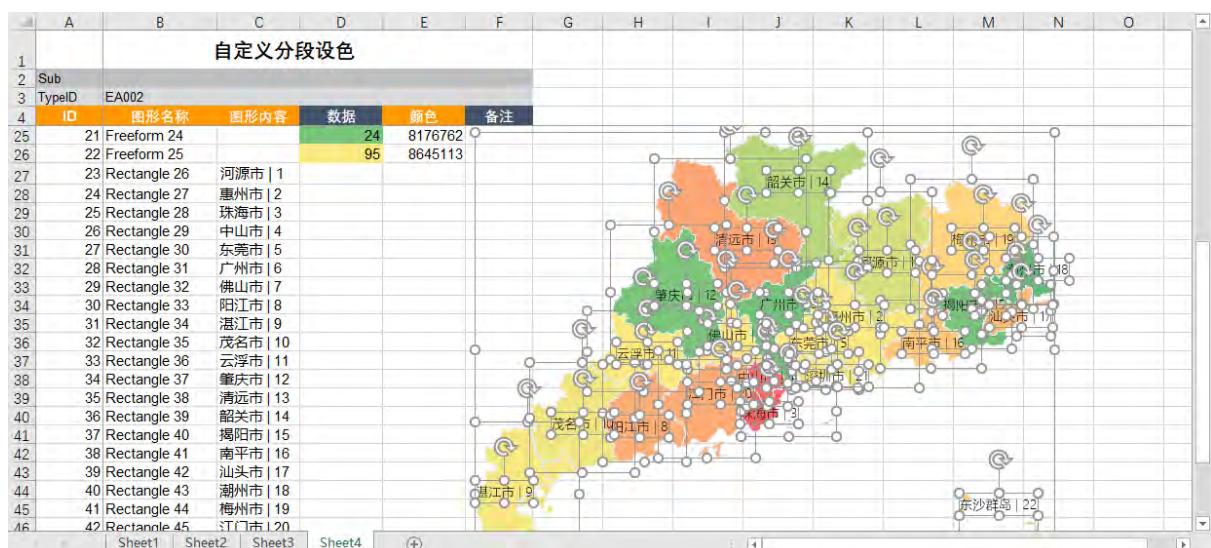
图形 ID 可以通过删除 C 列的图形内容去除。



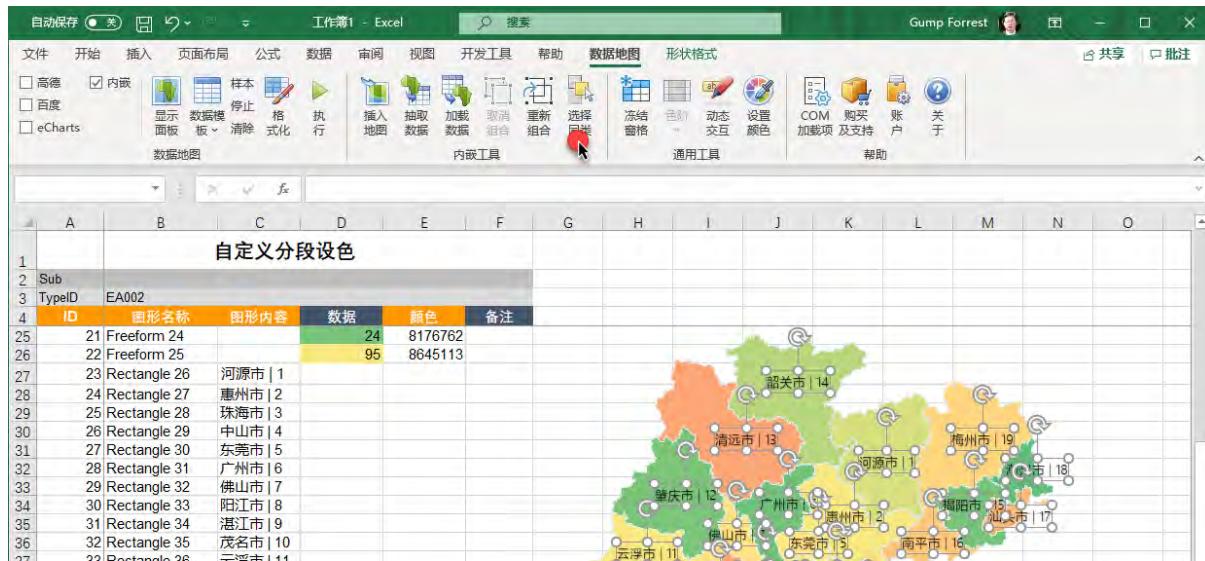
修改文本框内容，可以通过修改 C 列的图形内容实现，点击【执行】或者【加载数据】即可



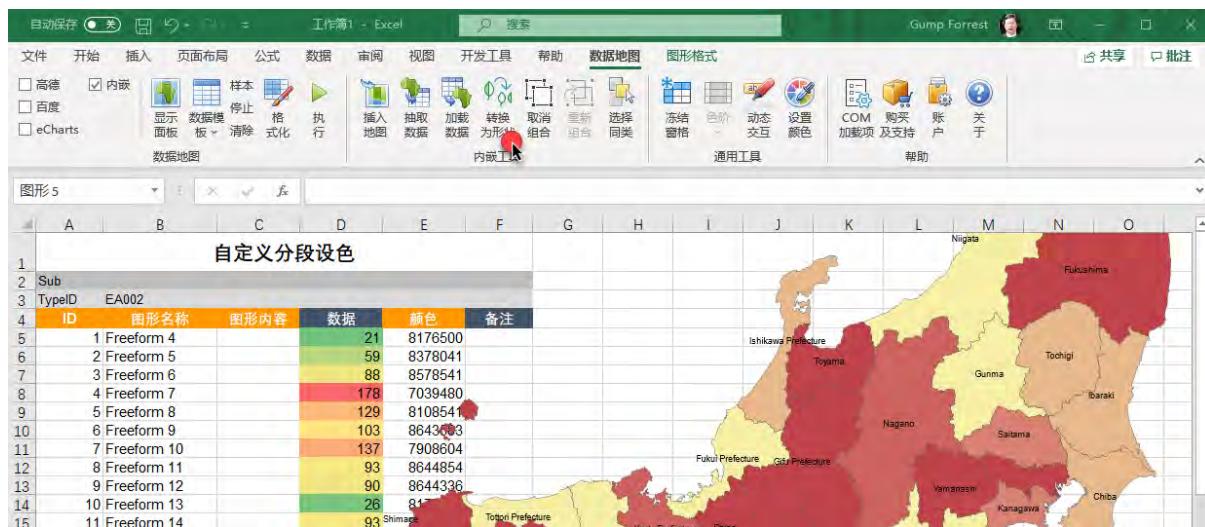
当需要批量修改文本或者图形格式时，需要先取消图形组合



选择任意文本框或者任意一个多边形，点击菜单上的【选择同类】即可



备注：对于插入的svg文件，操作过程类似，svg需要使用office2019。使用【插入】-【图片】将文件插入到当前数据模板，通过菜单上的【转换为行政】将svg转换为Office图形对象。



## 5.19. 怎么使用自定义颜色序列

在eCharts图参数表中，如果第一行出现颜色Ex，代表该图表支持自定义颜色序列。

当内容为none时，自定义颜色序列不生效。如果使用自定义序列颜色，再使用主题颜色，需要重新执行。

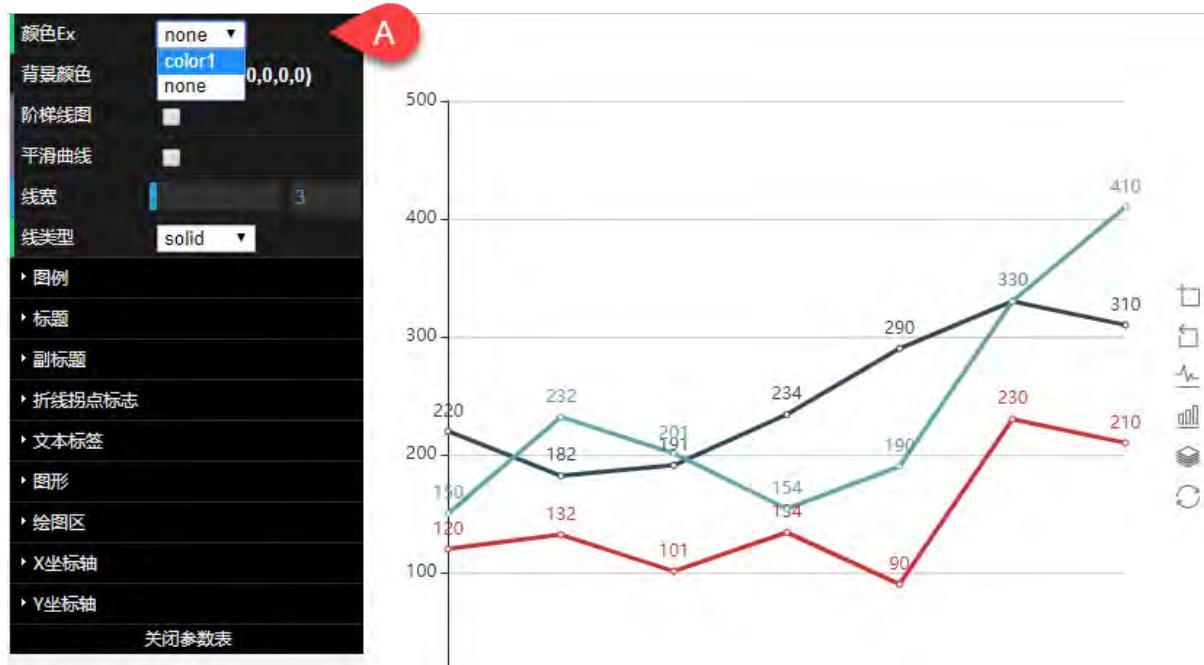
自定义颜色序列格式为

```
{color1:['#8d7fec', '#5085f2', '#e75fc3', '#f87be2', '#f2719a', '#fca4bb', '#f59a8f', '#fdb301', '#57e7ec'],
color2:['#8d7fec', '#5085f2', '#e75fc3', '#f87be2', '#f2719a', '#fca4bb', '#f59a8f', '#fdb301', '#57e7ec']}
```

制作好后，放入本地资源文件夹根目录，文件名称为colors.ini。

```
*colors.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
{color1:[#8d7fec, '#5085f2', '#e75fc3', '#f87be2', '#f2719a', '#fca4bb', '#f59a8f', '#fdb301', '#57e7ec', '#cf9ef1'],
color2:[#8d7fec, '#5085f2', '#e75fc3', '#f87be2', '#f2719a', '#fca4bb', '#f59a8f', '#fdb301', '#57e7ec', '#cf9ef1']}
```

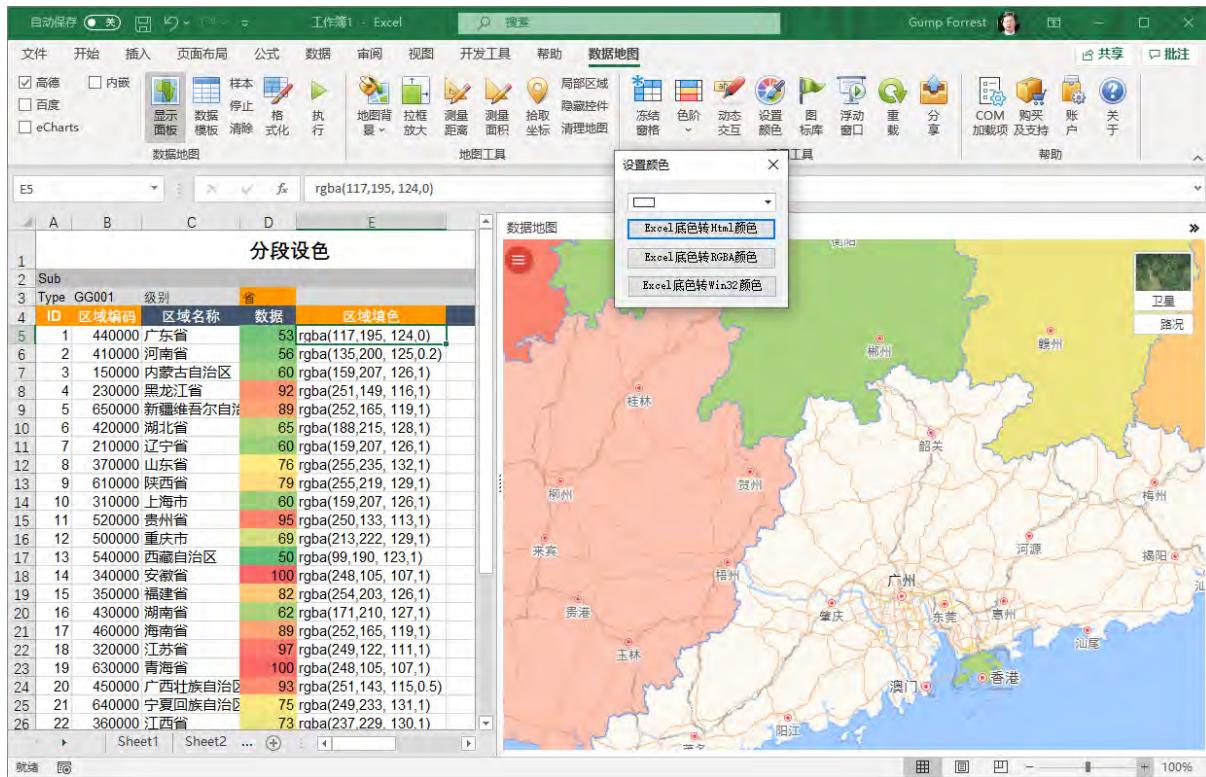
可以在 QQ 资源文件中下载，复制到本地使用。



## 5.20. 怎么为地图上填色设置透明度

填色时，可以将颜色值直接设置成 RGBA 颜色，最后一位即透明度。

从 6.4.0 开始，颜色设置窗口增加了将单元格底色转换为 RGBA 颜色的方法，默认透明度为 1，即不透明，0 代表完全透明。在 Excel 表总，可以通过公式批量修改。



## 6. 常见问题 F&Q

### 6.1. 安装

#### 6.1.1. Mac Office 可以安装吗？

不可以。

Mac Office 不支持 com 方式开发。

#### 6.1.2. 兼容 WPS 吗？

不可以。

插件采用 Add-In Express 开发平台，不支持 WPS。

#### 6.1.3. Office365 可以安装吗？

支持。

插件支持 Microsoft Excel 2010 – 2019，含 Office 365.

#### 6.1.4. Office2007 可以安装吗？

不支持。

插件支持 Microsoft Excel 2010 – 2019，含 Office 365.

#### 6.1.5. 插件默认安装在哪个路径？

C:\Users\NNN\AppData\Local\Forrest DataMap，NNN 为操作系统当前账户名。

#### 6.1.6. 插件对操作系统有要求吗？

不支持 Win XP。目前发现部分 win7 操作系统上，绘图窗口黑屏，无法正常显示。

### 6.2. 卸载

#### 6.2.1. 到哪里去卸载

插件不会生成开始菜单。Win7，控制面板中卸载。Win10，设置-应用。

#### 6.2.2. 卸载报错，无法卸载怎么办？

卸载的时候选择修复，修复完成后再卸载。

想办法找到最初的安装文件，或者同一个版本的安装包，然后使用管理员权限再重新安装或者修复一次。然后再卸载即可

## 6.3. 更新

### 6.3.1. 最新版本到哪里去下载？

QQ 群：1074833724

百度云盘：<https://pan.baidu.com/s/1RzLnWxtjVS3JffM-Hu1O1w>

提取码：dmap

### 6.3.2. 每次更新都需要先卸载再安装新版吗？

是的。

### 6.3.3. 支持在线更新吗？

不支持。

## 6.4. 版本

### 6.4.1. DataMap 有几个版本？

DataMap，数据地图。

DataMapA，高德版，最后一个版本 5.2，已经停止更新。

DataMapB，百度版，停止更新，不再支持。

DataMapE，教育版，停止更新，不再支持。

DataMapM，BingMap 版，未公开发行。

### 6.4.2. DataMap 和 DataCharts 什么关系？

从 6.0 开始，DM 和 DC 合并，收费插件。

DataCharts 仅用于绘制 eCharts 图表，免费。

## 6.5. 账户

### 6.5.1. 怎么创建账户？

在账户菜单中，用户可自行注册。



### 6.5.2. 插件免费吗？

不。

### 6.5.3. 插件有终身授权吗？

没有。

### 6.5.4. 插件试用期多久？

7天。

### 6.5.5. 插件会员怎么计算的？

从用户在账户菜单中提交 sn 开始计算，=试用剩余天数+购买会员天数。

### 6.5.6. 在其他计算机可否使用？

只认账号，不限制计算机，但同一时间只有一台计算机能工作。

## 6.6. 导出

### 6.6.1. 可以导出 html 吗？

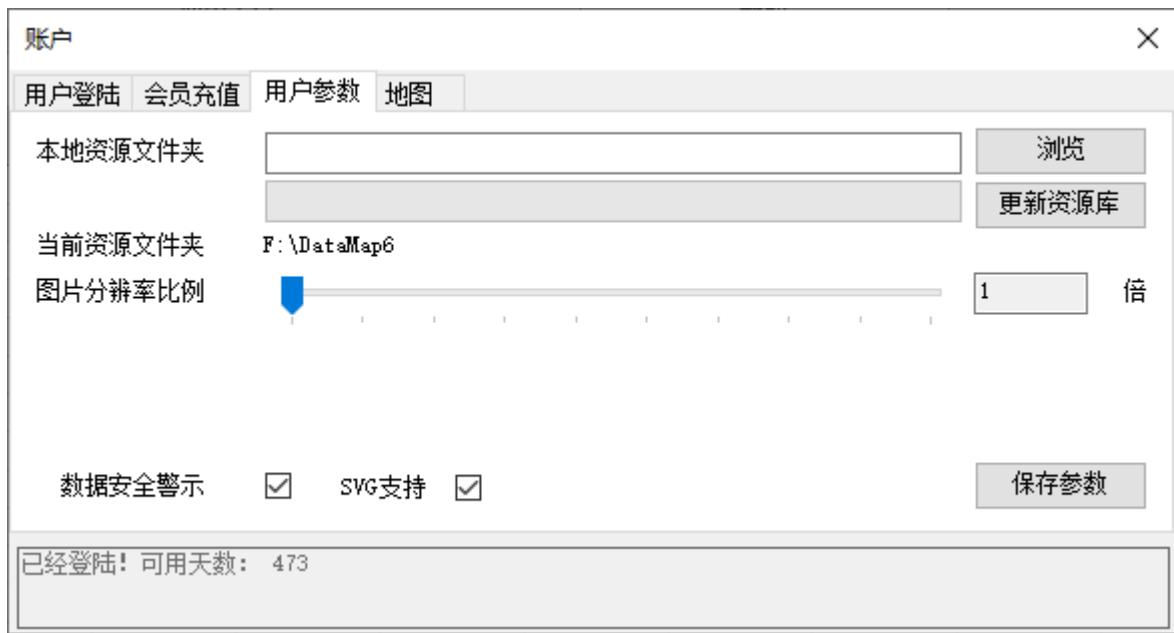
5.x 及以前的版本可以，6.x 版本不可以（当前最新版本 6.7.2）

### 6.6.2. 可以导出 png 图片吗？

eCharts 导出 jpg/png。

### 6.6.3. 导出图片可以放大分辨率吗？

可以。放大比例从 1—10。



#### 6.6.4. 可以导出 gif 动画吗?

不可以。

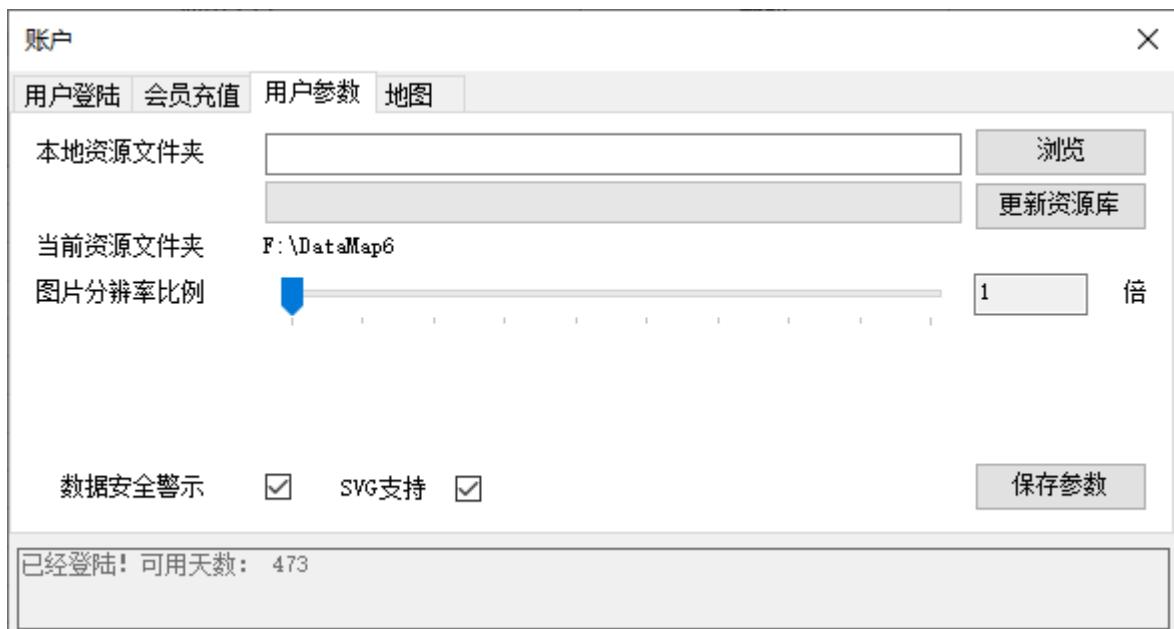
建议录屏，然后输出 gif，推荐使用 screen2gif，免费开源，非常好用，文件仅 2M。

<https://www.screentogif.com/>

也可以加入 QQ 群获取。

#### 6.6.5. 可以导出矢量图吗?

可以，支持导出 svg。用户参数中，【SVG 支持】勾选上。



## 6.7. 坐标

### 6.7.1. 高德地图使用什么坐标系？

目前高德开放平台的所有产品，包括地图 SDK、定位 SDK 等，在中国大陆、香港特别行政区、澳门特别行政区返回高德坐标系坐标；在中国台湾省返回的是 WGS84 坐标；海外地区，返回的也是 WGS84 坐标。

### 6.7.2. 是否支持高德或者百度坐标转换到 GPS 坐标？

不支持。根据法律规定，不支持将任何类型的坐标转换为 GPS 坐标。

## 6.8. 图标

### 6.8.1. 是否可使用自定义图标？

可以。将自己的 png 和 svg 文件，复制到 xxx/images 文件夹，xxx 是用户自己选择的本地资源文件夹。

## 6.9. 使用自定义文件

### 6.9.1. 哪里有 emf 地图文件

一般通过 Adobe Illustrator 将 svg 文件转换为 emf 文件。

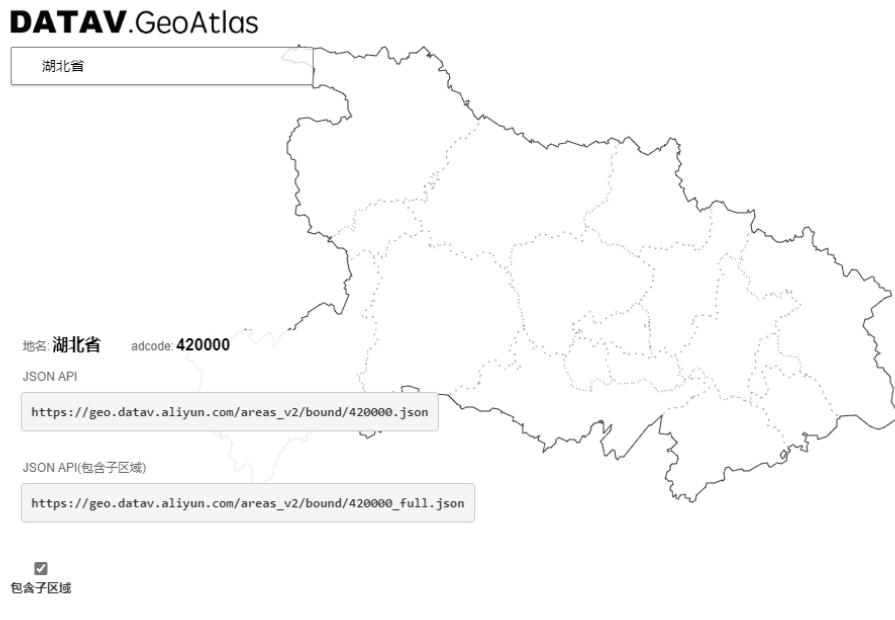
QQ 群文件，会分享 emf 资源。

### 6.9.2. 哪里有免费的 svg 地图文件

QQ 群文件，会分享 emf 资源。

使用 DM 插件绘制 eCharts 图表时，可以导出 svg 文件。

中国区域内的 svg 地图文件，可以访问 <https://datav.aliyun.com/tools/atlas>



可以访问 <https://www.amcharts.com/svg-maps/>, 下载。

Welcome to our SVG map directory! Use the list below to select a map you need.  
All maps come in two level of details: High and Low.

All maps are available for free for non-commercial use under [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](#). For commercial use please consider acquiring an [amCharts 4 license](#).

- Afghanistan
- Albania
- Algeria
- American Samoa
- Andorra
- Angola
- Anguilla
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Armenia
- Aruba
- Egypt
- El Salvador
- Equatorial Guinea
- Eritrea
- Estonia
- Ethiopia
- Falkland Islands
- Faroe Islands
- Fiji East
- Fiji West
- Finland
- Macedonia
- Madagascar
- Malawi
- Malaysia
- Maldives
- Mali
- Malta
- Marshall Islands
- Martinique
- Mauritania
- Mauritius
- Sint Maarten
- Slovakia
- Slovenia
- Solomon Islands
- Somalia
- South Africa
- South Korea
- South Sudan
- Spain - Custom
- Spain
- Spain Provinces

<https://pixelmap.amcharts.com/>支持在线编辑后，再下载。



可以访问 <https://img.hcharts.cn/mapdata/>，下载。

A screenshot of the Highmaps website. The header reads "Highmaps 地图数据集 Version 1.1.2 更新日志". Below it is a section titled "注意事项" with a list of licensing and usage instructions. The main content area features a large thumbnail of a world map. Below the thumbnail are sections for "中国地图" (with a link to "中国地图数据") and "自定义的地图" (listing various regions with download links: 非洲, 南极洲, 亚洲, 比荷卢经济联盟, 不列颠群岛, 不列颠群岛 admin1, 加拿大和美利坚合众国).

## 7. 信息参考

### 7.1. 常见地图坐标系

坐标系	解释	使用地图
WGS84	地球坐标系，国际上通用的坐标系。设备一般包含 GPS 芯片或者北斗芯片获取的经纬度为 WGS84 地理坐标系，最基础的坐标，谷歌地图在非中国地区使用的坐标系	GPS/谷歌地图卫星
GCJ02	火星坐标系，是由中国国家测绘局制订的地理信息系统的坐标系统。并要求在中国使用的地图产品使用的都必须是加密后的坐标，而这套 WGS84 加密后的坐标就是 gcj02。	腾讯(搜搜)地图，阿里云地图，高德地图，谷歌国内地图
BD09	百度坐标系，百度在 GCJ02 的基础上进行了二次加密，官方解释是为了进一步保护用户隐私	百度地图

#### 1、百度地图

- 1) 境内（包括港澳台）： BD09
  - a、在 GCJ-02 坐标系基础上再次加密
  - b、支持 WGS-84、GCJ-02 转换成 BD09，反向不支持，并且批量转换一次有条数限制
- 2) 境外： WGS-84

#### 2、高德地图：

目前高德开放平台的所有产品，包括地图 SDK、定位 SDK 等，在中国大陆、香港特别行政区、澳门特别行政区返回高德坐标系坐标；在中国台湾省返回的是 WGS84 坐标；海外地区，返回的也是 WGS84 坐标。

#### 3、google 地图

- 1) 境内： GCJ-02
  - a、数据来源于高德，两者互通
- 2) 境外： WGS-84

#### 4、微软 bing 地图： BingMap

全球统一： WGS-84

### 7.2. 匹配级别列表

用途，地理编码时高德 api 返回的地址类型

地址解析

ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1	广东省湛江市麻章区	110.33	21.263	广东省湛江市麻章区	广东省	湛江市	麻章区		麻章区政通东路	2020/4/4 19:21	区县	完成
2	四川省成都市建设北路	104.09	30.671	四川省成都市建设北路	四川省	成都市	成华区		猛追湾建设北路	2020/4/4 19:21	道路	完成
3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.22	22.873	广东省佛山市顺德区伦教镇	广东省	佛山市	顺德区		伦教街丁字路	2020/4/4 19:21	乡镇	完成
4	广东省深圳市南山区	113.92	22.528	广东省深圳市南山区	广东省	深圳市	南山区		南头街学府路	2020/4/4 19:21	区县	完成
5	广东省惠州市	114.42	23.112	广东省惠州市	广东省	惠州市			江北街云山西路	2020/4/4 19:21	市	完成
6	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川县	广西壮族自治区	桂林市	灵川县		灵川街灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成
7	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川县	广西壮族自治区	桂林市	灵川县		灵川街灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成
8	广西壮族自治区桂林市灵川县	110.33	25.41	广西壮族自治区桂林市灵川县	广西壮族自治区	桂林市	灵川县		灵川街灵南路	2020/4/4 19:21	区县	完成
9	海南省海口市龙华区	110.33	20.031	海南省海口市龙华区	海南省	海口市	龙华区		滨海大道昆北路	2020/4/4 19:21	区县	完成
10	山西省运城市芮城县	110.69	34.694	山西省运城市芮城县	山西省	运城市	芮城县		古魏街大禹东街	2020/4/4 19:21	区县	完成

级别	示例
国家	中国
省	河北、重庆市
市	宁波
区县	上海市黄浦区
热点商圈	上海市黄浦区老西门
乡镇	回龙观镇
小区	陆家浜路1332号南开大厦21层D
村庄	三元村
道路	苏州街
道路交叉口	北四环西路辅路/善缘街
门牌号	上海市黄浦区外马路1588号
公交站台、地铁站	海淀黄庄站A1西北口
兴趣点	人民大道221号迪美购物中心
未知	北京市海淀区北三环西路,联想桥东侧路北,太阳园小区南侧

高德官网 API 说明：<https://lbs.amap.com/api/javascript-api/reference/Inglat-to-address>

### 7.3. 参数中混合模式的含义

图形的混合模式，不同的混合模式见

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/CanvasRenderingContext2D/globalCompositeOperation>。

默认为 'source-over'。

'lighter' 也是比较常见的一种混合模式，该模式下图形数量集中的区域会颜色叠加成高亮度的颜色（白色）。常常能起到突出该区域的效果

## 7.4. 路线规划的通勤策略及流量控制

### 7.4.1. 通勤策略【路径规划-驾车 GB001/GB005】

0, 速度优先，不考虑当时路况，此路线不一定距离最短

1, 费用优先，不走收费路段，且耗时最少的路线

2, 距离优先，不考虑路况，仅走距离最短的路线，但是可能存在穿越小路/小区的情况

3, 速度优先，不走快速路，例如京通快速路（因为策略迭代，建议使用 13）

4, 躲避拥堵，但是可能会存在绕路的情况，耗时可能较长

5, 多策略（同时使用速度优先、费用优先、距离优先三个策略计算路径）。

其中必须说明，就算使用三个策略算路，会根据路况不固定的返回一~三条路径规划信息。

6, 速度优先，不走高速，但是不排除走其余收费路段

7, 费用优先，不走高速且避免所有收费路段

8, 躲避拥堵和收费，可能存在走高速的情况，并且考虑路况不走拥堵路线，但有可能存在绕路和时间较长

9, 躲避拥堵和收费，不走高速

10, 返回结果会躲避拥堵，路程较短，尽量缩短时间，与高德地图的默认策略也就是不进行任何勾选一致

11, 返回三个结果包含：时间最短；距离最短；躲避拥堵（由于有更优秀的算法，建议用 10 替代）

12, 返回的结果考虑路况，尽量躲避拥堵而规划路径，与高德地图的“躲避拥堵”策略一致

13, 返回的结果不走高速，与高德地图“不走高速”策略一致

14, 返回的结果尽可能规划收费较低甚至免费的路径，与高德地图“避免收费”策略一致

15, 返回的结果考虑路况，尽量躲避拥堵而规划路径，并且不走高速，与高德地图的“躲避拥堵&不走高速”策略一致

16, 返回的结果尽量不走高速，并且尽量规划收费较低甚至免费的路径结果，与高德地图的“避免收费&不走高速”策略一致

17, 返回路径规划结果会尽量的躲避拥堵，并且规划收费较低甚至免费的路径结果，与高德地图的“躲避拥堵&避免收费”策略一致

18, 返回的结果尽量躲避拥堵，规划收费较低甚至免费的路径结果，并且尽量不走高速路，与高德地图的“避免拥堵&避免收费&不走高速”策略一致

19, 返回的结果会优先选择高速路，与高德地图的“高速优先”策略一致

20，返回的结果会优先考虑高速路，并且会考虑路况躲避拥堵，与高德地图的“躲避拥堵&高速优先”策略一致

#### 7.4.2. 通勤策略【路径规划-公共交通 GB002】

支持市内公交换乘/跨城公交的起点城市。城市：城市名称/citycode

0: 最快捷模式

1: 最经济模式

2: 最少换乘模式

3: 最少步行模式

5: 不乘地铁模式

#### 7.4.3. 通勤策略【路径规划-货车 GB007/GB008】

1，返回的结果考虑路况，尽量躲避拥堵而规划路径；对应导航 SDK 货导策略 12；

2，返回的结果考虑路况，不走高速；对应导航 SDK 货导策略 13；

3，返回的结果考虑路况，尽可能规划收费较低甚至免费的路径；对应导航 SDK 货导策略 14；

4，返回的结果考虑路况，尽量躲避拥堵，并且不走高速；对应导航 SDK 货导策略 15；

5，返回的结果考虑路况，尽量不走高速，并且尽量规划收费较低甚至免费的路径结果；  
对应导航 SDK 货导策略 16；

6，返回的结果考虑路况，尽量的躲避拥堵，并且规划收费较低甚至免费的路径结果；  
对应导航 SDK 货导策略 17；

7，返回的结果考虑路况，尽量躲避拥堵，规划收费较低甚至免费的路径结果，并且尽量不走高速路；对应导航 SDK 货导策略 18；

8，返回的结果考虑路况，会优先选择高速路；  
对应导航 SDK 货导策略 19；

9，返回的结果考虑路况，会优先考虑高速路，并且会考虑路况躲避拥堵；对应导航 SDK 货导策略 20；

10，不考虑路况，返回速度优先的路线，此路线不一定距离最短；如果不需要路况干扰计算结果，推荐使用此策略；（导航 SDK 货导策略无对应，真实导航时均会考虑路况）

11，返回的结果会考虑路况，躲避拥堵，速度优先以及费用优先；500Km 规划以内会返回多条结果，500Km 以外会返回单条结果；考虑路况情况下的综合最优策略，推荐使用；对应导航 SDK 货导策略 10；

#### 7.4.4. 通勤策略【路径规划-驾车 BB001】

0: 默认

2: 距离最短（只返回一条路线，不考虑限行和路况，距离最短且稳定，用于估价场景）

- 3: 不走高速
- 4: 高速优先
- 5: 躲避拥堵
- 6: 少收费
- 7: 躲避拥堵 & 高速优先
- 8: 躲避拥堵 & 不走高速
- 9: 躲避拥堵 & 少收费
- 10: 躲避拥堵 & 不走高速 & 少收费
- 11: 不走高速 & 少收费
- 12: 距离优先（考虑限行和路况，距离相对短且不一定稳定）

#### **7.4.5. 通勤策略【路径规划-同城公交 BB002】**

- 0 推荐
- 1 少换乘
- 2 少步行
- 3 不坐地铁
- 4 时间短
- 5 地铁优先

#### **7.4.6. 通勤策略【路径规划-跨城公交 BB003/BB004/BB005】**

- 0 时间短
- 1 出发早
- 2 价格低

#### **7.4.7. 流量控制**

插件不限制数据行数，但高德或者百度地图是有免费额度控制的，超过免费额度则需要购买额度，或者升级账户类型，比如升级到企业开发者。

#### **高德地图 WebService**

服务	个人开发者		个人认证开发者		企业开发者	
	日调用超量封停 (次/日)	QPS (次/秒)	日调用超量封停 (次/日)	QPS (次/秒)	日调用超量报警 (次/日)	QPS (次/秒)
地理编码	6,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
逆地理编码	6,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
驾车路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
公交路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
步行路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
骑行路径规划	2,000	50	30,000	50	300,000	200
电动车路径规划	100	5	100	5	100	5
未来路线规划 (ETD)	100	5	100	5	100	5
距离测量	2,000	50	30,000	50	300,000	200
关键字搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
周边搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
多边形搜索	2,000	20	30,000	50	300,000	300
ID查询	2,000	20	30,000	50	300,000	300
输入提示	2,000	20	30,000	50	300,000	200
行政区查询	2,000	50	30,000	50	300,000	200
静态地图	100,000	400	100,000	500	100,000	1,000
IP定位	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
坐标转换	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
天气查询	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1,000
地理围栏	5,000	50	50,000	200	500,000	200
轨迹服务	1,000	5	5,000	30	300,000	50
驾车轨迹纠偏	1,000	5	1,000	5	10,000	5
智能硬件定位	-	-	-	-	3,000,000	1,000

## 百度地图 WebService

在线服务名称	未认证用户					认证用户		
	个人		企业					
	配额(次/日)	并发(次/秒)	配额(次/日)	并发(次/秒)	配额(次/日)	并发(次/秒)	配额(次/日)	
地理编码	6,000	50	300,000	160	3,000,000	1,000		
逆地理编码	6,000	50	300,000	160	3,000,000	1,000		
地点检索	2,000	2	30,000	50	300,000	200		
路线规划	2,000	20	30,000	50	300,000	200		
摩托车路线规划	100	20	100	20	100	20		
摩托车批量算路	100	20	100	20	100	20		
驾车路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200		
公交路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200		
步行路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200		
骑行路径规划 (轻量)	2,000	50	30,000	50	300,000	200		
批量算路	2,000	20	30,000	50	300,000	200		
普遍IP定位	1,000	10	30,000	10	300,000	300		
时区服务	100	20	300	50	1,000	100		
坐标转换	100,000	100	300,000	200	3,000,000	500		
鹰眼轨迹 配额计算说明	查询:20		查询:20		查询:30			
	分析:10		分析:20		分析:30			
	2,000	图像:1	30,000	图像:1	300,000	图像:1		
	SDK轨迹上传:10		SDK轨迹上传:20		SDK轨迹上传:30			
鹰眼经验行为分析	其他:20		其他:40		其他:60			
	100	5	100	5	100	5		
	轨迹纠错API	100	1	100	1	100	1	
	轨迹重合率分析API	100	1	100	1	100	1	
静态图	100,000	400	3,000,000	500	6,000,000	500		
全景静态图	20	1	100	50	200	100		
云储存	2,000	20	30,000	50	300,000	200		
推荐上车点	100	1	100	1	100	1		
境外路线规划	-	-	400	10	1,000	20		
境外地点检索	-	-	400	10	1,000	20		
逆地理编码境外POI	-	-	400	10	1,000	20		
地图SDK境外底图	12,000	-	12,000	-	12,000	-		
智能硬件定位	-	-	-	-	3,000,000	30		
实时路况查询	1,000	20	2,000	20	5,000	20		
国内天气查询	100,000	100	300,000	200	3,000,000	1000		
海外天气查询	100	1	10,000	10	100,000	1000		
区划位置解析	-	-	-	-	100	区划解析聚合:100 区划位置判断:100		
地址解析聚合	-	-	-	-	100	100		

## 7.5. 高德地图报错信息说明

状态描述	问题排查策略
请求正常	请求正常
key 不正确或过期	开发者发起请求时，传入的 key 不正确或者过期
没有权限使用相应的服务或者请求接口的路径拼写错误	1. 开发者没有权限使用相应的服务，例如：开发者申请了 WEB 定位功能的 key，却使用该 key 访问逆地理编码功能时，就会返回该错误。反之亦然。 2. 开发者请求接口的路径拼写错误。例如：正确的 <a href="https://restapi.amap.com/v3/ip">https://restapi.amap.com/v3/ip</a> 在程序中被拼装写了 <a href="https://restapi.amap.com/vv3/ip">https://restapi.amap.com/vv3/ip"</a>
访问已超出日访问量	开发者的日访问量超限，被系统自动封停，第二天 0:00 会自动解封。
单位时间内访问过于频繁	开发者的单位时间内（1 分钟）访问量超限，被系统自动封停，下一分钟自动解封。
IP 白名单出错，发送请求的服务器 IP 不在 IP 白名单内	开发者在 LBS 官网控制台设置的 IP 白名单不正确。白名单中未添加对应服务器的出口 IP。可到“控制台>配置”中设定 IP 白名单。
绑定域名无效	开发者绑定的域名无效，需要在官网控制台重新设置
数字签名未通过验证	开发者签名未通过开发者在 key 控制台中，开启了“数字签名”功能，但没有按照指定算法生成“数字签名”。
MD5 安全码未通过验证	需要开发者判定 key 绑定的 SHA1,package 是否与 sdk 包里的一致
请求 key 与绑定平台不符	请求中使用的 key 与绑定平台不符，例如：开发者申请的是 js api 的 key，却用来调 web 服务接口
IP 访问超限	未设定 IP 白名单的开发者使用 key 发起请求，从单个 IP 向服务器发送的请求次数超出限制，被系统自动封停。封停后无法自动恢复，需要提交工单联系我们。
服务不支持 https 请求	服务不支持 https 请求，如果需要申请支持，请提交工单联系我们
权限不足，服务请求被拒绝	由于不具备请求该服务的权限，所以服务被拒绝。
Key 被删除	开发者删除了 key，key 被删除后无法正常使用

<b>云图服务 QPS 超限</b>	QPS 超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>受单机 QPS 限流限制</b>	受单机 QPS 限流限制时出现该问题，建议降低请求的 QPS 或在控制台提工单联系我们
<b>服务器负载过高</b>	服务器负载过高，请稍后再试
<b>所请求的资源不可用</b>	所请求的资源不可用
<b>使用的某个服务总 QPS 超限</b>	QPS 超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>某个 Key 使用某个服务接口 QPS 超出限制</b>	QPS 超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>账号使用某个服务接口 QPS 超出限制</b>	QPS 超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>账号处于被封禁状态</b>	由于违规行为账号被封禁不可用，如有异议请登录控制台提交工单进行申诉
<b>某个 Key 的 QPS 超出限制</b>	QPS 超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>账号维度日调用量超出限制</b>	账号维度日调用量超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>账号维度海外服务日调用量超出限制</b>	账号维度海外服务接口日调用量超出限制，超出部分的请求被拒绝。限流阈值内的请求依旧会正常返回
<b>请求参数非法</b>	请求参数的值没有按照规范要求填写。例如，某参数值域范围为[1,3], 开发者误填了' 4'
<b>缺少必填参数</b>	缺少接口中要求的必填参数
<b>请求协议非法</b>	比如某接口仅支持 get 请求，结果用了 POST 方式
<b>其他未知错误</b>	其他未知错误
<b>查询坐标或规划点（包括起点、终点、途经点）</b>	使用逆地理编码接口、输入提示接口、周边搜索接口、路径规划接口时可能出现该问题，规划点（包括起点、终点、途经点）不在中国陆地范围内
<b>在海外，但没有海外地图权限</b>	
<b>查询信息存在非法内容</b>	使用搜索接口时可能出现该问题，通常是由于查询内容非法导致

<b>规划点（包括起点、终点、途经点）不在中国大陆范围内</b>	使用路径规划服务接口时可能出现该问题，规划点（包括起点、终点、途经点）不在中国陆地范围内
<b>划点（起点、终点、途经点）附近搜不到路</b>	使用路径规划服务接口时可能出现该问题，划点（起点、终点、途经点）附近搜不到路
<b>路线计算失败，通常是由于道路连通关系导致</b>	使用路径规划服务接口时可能出现该问题，路线计算失败，通常是由于道路连通关系导致
<b>起点终点距离过长。</b>	使用路径规划服务接口时可能出现该问题，路线计算失败，通常是由于道路起点和终点距离过长导致。
<b>服务响应失败。</b>	出现 3 开头的错误码，建议先检查传入参数是否正确，若无法解决，请详细描述错误复现信息，提工单给我们。（大数据接口请直接跟负责商务反馈）
<b>余额耗尽</b>	所购买服务的余额耗尽，无法继续使用服务
<b>围栏个数达到上限</b>	Key 可创建的地理围栏的数量，已达上限。
<b>购买服务到期</b>	所购买的服务期限已到，无法继续使用
<b>海外服务余额耗尽</b>	所购买服务的海外余额耗尽，无法继续使用服务



使用最新版抖音扫码，加我为朋友