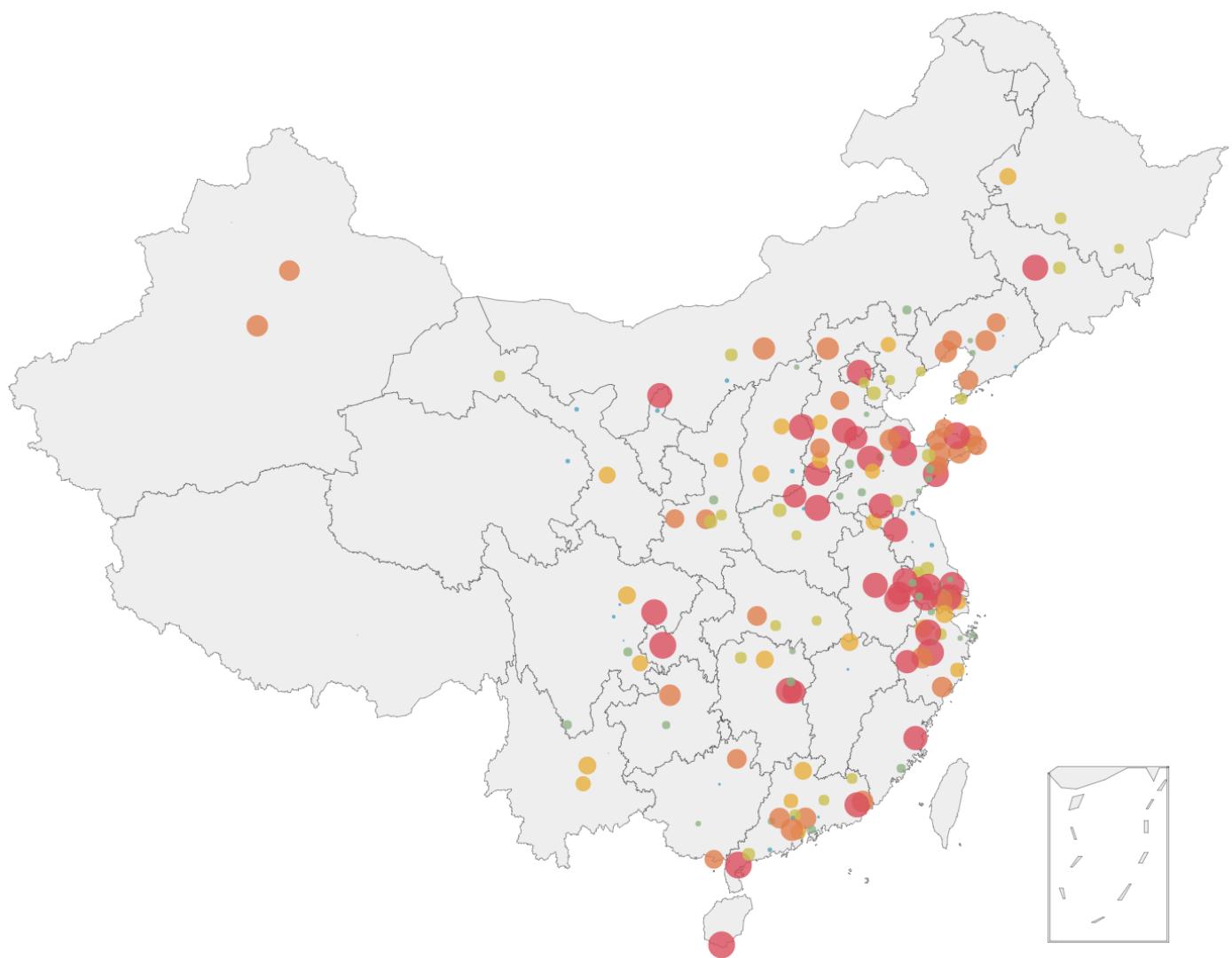


DataMap 6.5.5
For Microsoft Excel 2010-2019

User's Guide

操作指导



目 录

1. 安装和更新、卸载	5
1.1. DM 6.5更新说明	5
1.2. 运行环境要求和兼容性	5
1.3. 安装步骤	5
1.4. 插件更新	6
1.5. 插件卸载	7
2. 常见安装及使用报错处理	8
2.1. 安装后，Excel主菜单中没有插件	8
2.2. 提示绑定域名无效	8
2.3. 报错“Failed to create child process,Win32 Error:5”	10
2.4. 无法正常卸载，卸载报.net错误	10
2.5. 执行过程异常退出，再次打开菜单中无显示	10
2.6. 插件安装之后，打开Excel崩溃	11
2.7. 默认不显示，每次打开都需手动选择加载	11
2.8. 地图窗口显示图层菜单，地图不显示	12
2.9. 企业内因加密导致乱码的解决办法	12
2.10. 导出的html无法显示图标或不显示地图(Echarts)	13
2.11. 点击了数据模板但sheet页内没有数据模板产生	13
2.12. 无法连接到服务器	13
3. 插件主界面	14
3.1. 主控	15
3.2. 数据模板	15
3.3. 显示面板	16
4. 基本操作示例	20
4.1. 示例 A，地址转换为经纬度	20
4.2. 示例 B，绘制基于高德地图的图表	22
4.3. 示例C，绘制多图层图表	24
4.4. 示例 D，绘制基于eCharts的图表	26
5. 常见操作说明	30
5.1. 怎么将地址批量转换为经纬度	30
5.2. 怎么设置本地资源文件夹	33
5.3. 怎么使用自定义图标	34
5.3.1. DM6.x	35
5.3.2. DM5.x	35
5.4. 怎么制作SVG图标	41
5.5. 怎么使用市级县级图表	44
5.6. 怎么使用外国地图图表	45
5.7. 怎么获取全国行政区划	45
5.8. 怎么自定义地图背景	47
5.9. 怎么分享图表	52
5.10. 怎么导出jpg/png图片	57

5.11.	怎么导出svg文件	57
5.12.	怎么限制地图显示区域.....	59
5.13.	怎么设置颜色	60
5.14.	怎么使用文本操作公式.....	62
5.15.	怎么自定义数据边界	63
5.16.	怎么申请高德地图key	67
5.17.	怎么从地图上获取坐标.....	73
5.18.	怎么做POI检索	73
5.19.	动态交互的作用	76
5.20.	怎么给自定义emf文件分段设色.....	79
5.21.	怎么使用自定义颜色序列	84
5.22.	怎么为地图上填色设置透明度	84
5.23.	怎么使用货车路径测距.....	85
6.	常见问题F&Q	87
6.1.	安装	87
6.1.1.	Mac Office可以安装吗？	87
6.1.2.	兼容WPS吗？	87
6.1.3.	Office365可以安装吗？	87
6.1.4.	Office2007可以安装吗？	87
6.1.5.	插件默认安装在哪个路径？	87
6.1.6.	插件对操作系统有要求吗？	87
6.2.	卸载	87
6.2.1.	到哪里去卸载.....	87
6.2.2.	卸载报错，无法卸载怎么办？	87
6.3.	更新	88
6.3.1.	最新版本到哪里去下载？	88
6.3.2.	每次更新都需要先卸载再安装新版吗？	88
6.3.3.	支持在线更新吗？	88
6.4.	版本	88
6.4.1.	DataMap有几个版本？	88
6.4.2.	DataMap和DataCharts什么关系？	88
6.5.	账户	88
6.5.1.	怎么创建账户？	88
6.5.2.	插件免费吗？	89
6.5.3.	插件有终身授权吗？	89
6.5.4.	插件试用期多久？	89
6.5.5.	插件会员怎么计算的？	89
6.5.6.	在其他计算机可否使用？	89
6.6.	导出	89
6.6.1.	可以导出html吗？	89
6.6.2.	可以导出png图片吗？	89
6.6.3.	导出图片可以放大分辨率吗？	89
6.6.4.	可以导出gif动画吗？	90
6.6.5.	可以导出矢量图吗？	90
6.7.	坐标	90
6.7.1.	高德地图使用什么坐标系？	90

6.7.2. 是否支持高德或者百度坐标转换到GPS坐标?	90
6.8. 图标	90
6.8.1. 是否可使用自定义图标?	90
6.9. 使用自定义文件	91
6.9.1. 哪里有emf地图文件	91
6.9.2. 哪里有免费的svg地图文件	91
7. 信息参考	94
7.1. 常见地图坐标系	94
7.2. 匹配级别列表	94
7.3. 参数中混合模式的含义	95

1. 安装和更新、卸载

1.1. DM 6.5 更新说明

增加地图截图功能，对 DM5.x 截图功能进行升级和优化。

为高德和百度地图增加多图层绘制。

为高德地图增加货车路径测距。

多图层模式下无法兼顾 2d 和 3d，移除 dm 所有 3d 数据模板。

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。

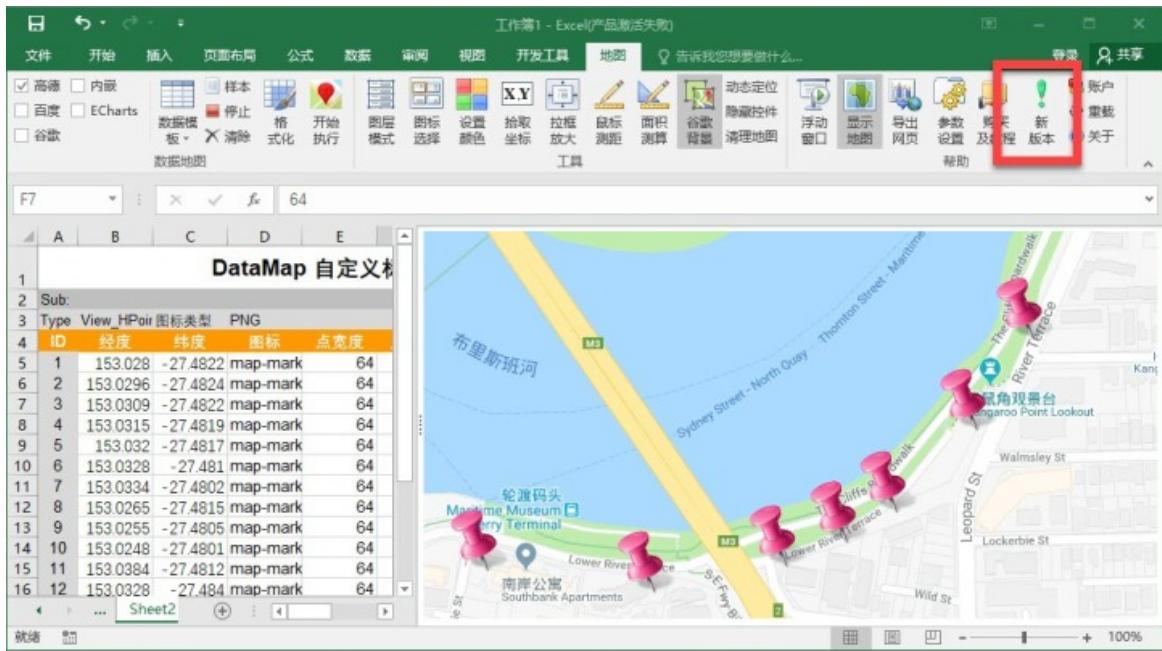
4、腾讯的电脑管家会对插件使用的 eo.webbrowser 拦截，请手动添加到信任区。

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. 安装步骤

1、有以下几个途径，可以获得 DataMap 安装文件。

- QQ 群：1074833724
- 百度云盘：链接：https://pan.baidu.com/s/1B6McAR1wPFy_hkbDM9KGyg
提取码：m6qo



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。

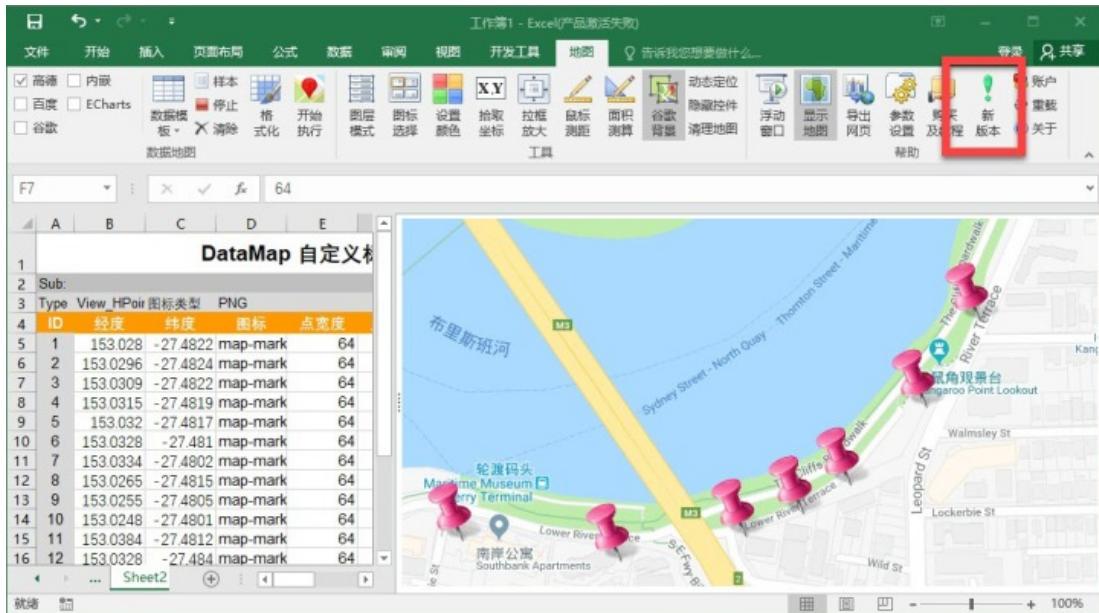
点击 setup 安装，安装路径建议不要更改，默认即可。

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。

1.4. 插件更新

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



1.5. 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。

注：DM5.x 版本，C:\DataMapA 文件夹可以手动清除。

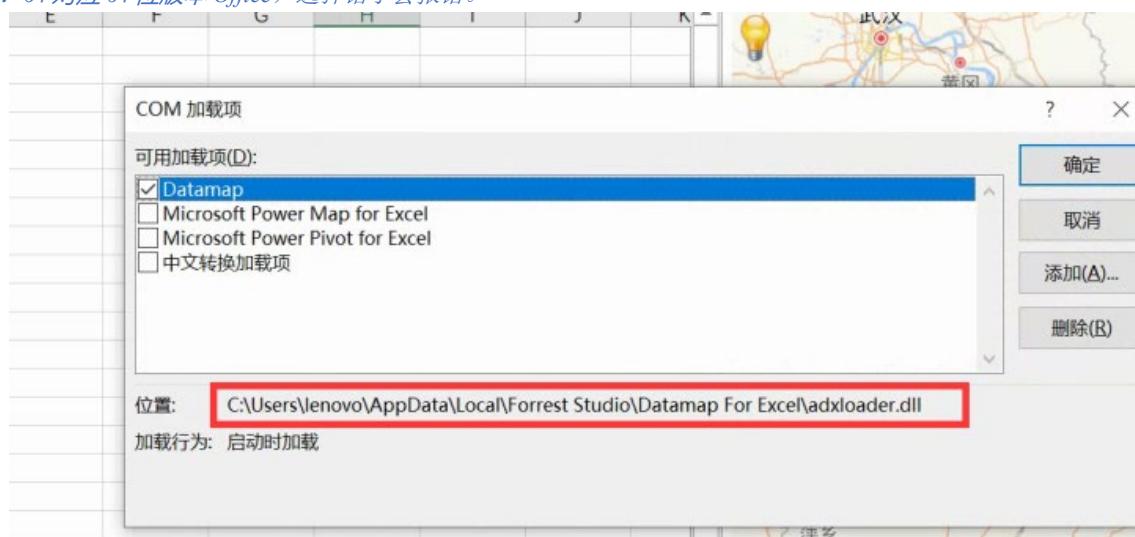
2. 常见安装及使用报错处理

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

- 5.x 版本在把 adxloader.DataMapA.dll 或者 adxloader64.DataMapA 文件手动添加一次。
- 6.x 版本选择 adxloader.DataMap.dll 或者 adxloader64.DataMap.dll。

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. 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。

两种解决方法：

- 自行申请高德地图的 key，维护到插件参数中。
- 升级到 DataMap 6.x
- 加入 QQ 群 1074833724，或者通过云盘下载：
https://pan.baidu.com/s/1B6McAR1wPFy_hkbDM9KGy
提取码：m6qo

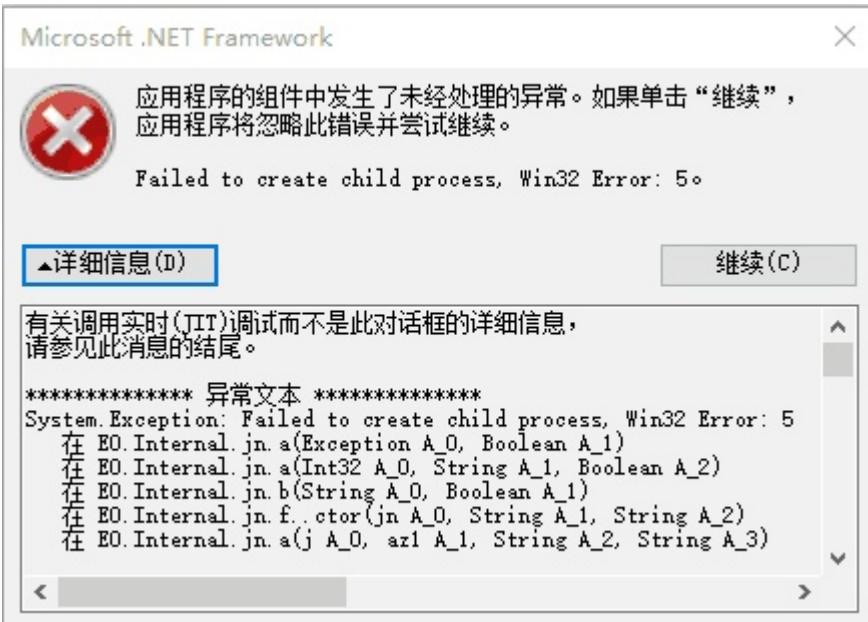
DataMap 地址解析													
Sub:	Type	Geo_Address	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1		阿里地区									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
2		安徽省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
3		北京市									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
4		昌都市									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
5		福建省									2020-4-2 10:35	绑定域名无效	
6		甘肃省									2020-4-2 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	
...	

百度地图 提示未授权使用地图 API



- 地图 API 的 key 过期或者不存在，需求提供或者更换 key，可以在插件的 setting 中更换。
- 填好新的 key，点击保存，再点击初始化，然后重启 Excel。
- DataMap1.9 版本和早期的版本不一定支持更换 key
-

2.3. 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。

2.4. 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

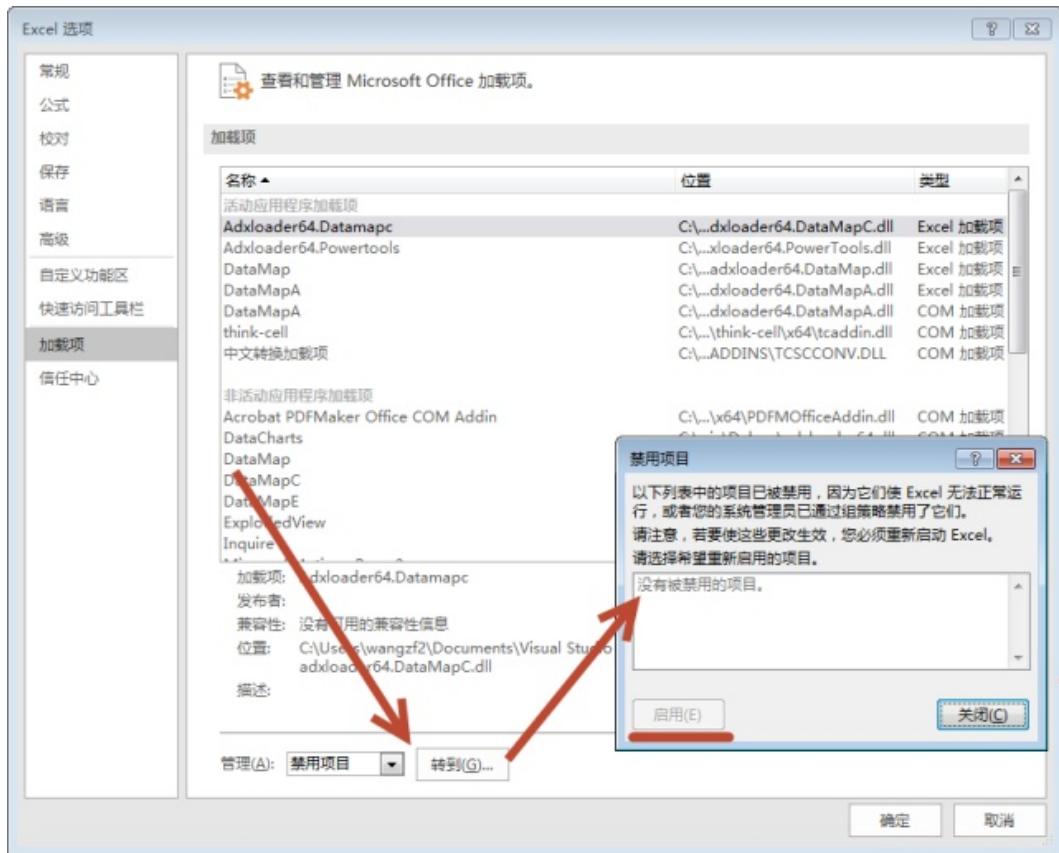
注意：不要到安装目录下直接删除程序文件，要从控制面板里面卸载。

2.5. 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。

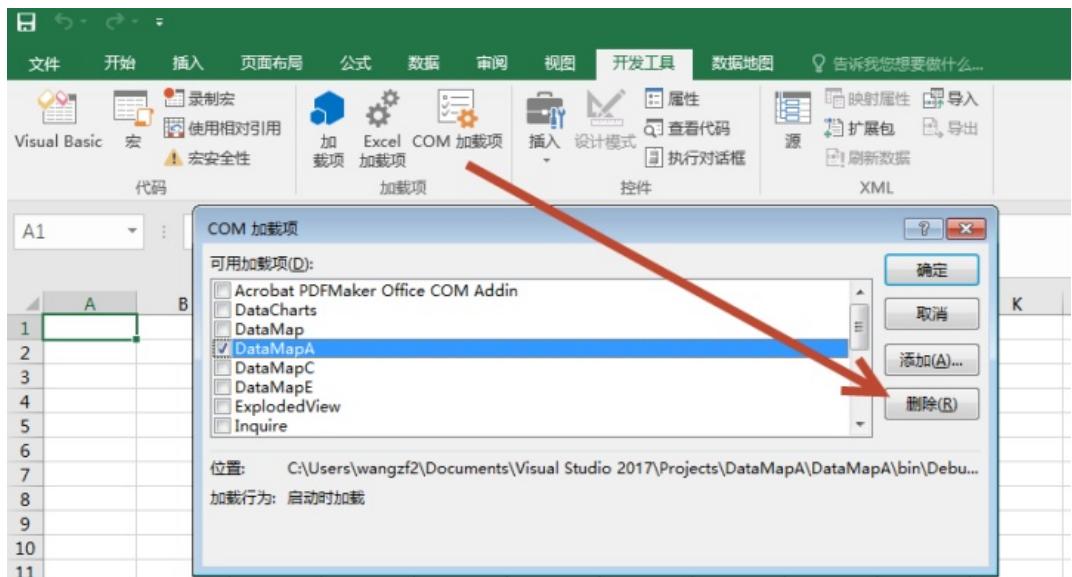


2.6. 插件安装之后，打开 Excel 崩溃

- 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。

2.7. 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）。



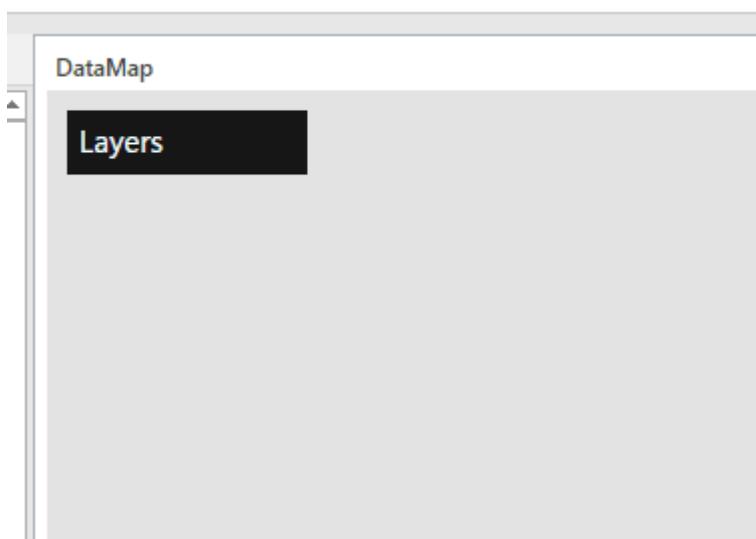
关掉 Excel，在 COM 加载项里面，点添加，找到刚才记录的路径，把 dll 文件再加载一次。

或者卸载插件，重新安装，选择不同的安装路径。

2.8. 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。



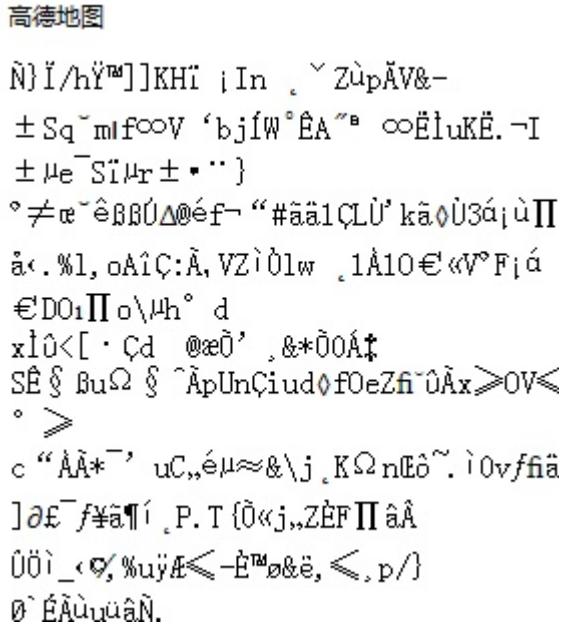
2.9. 企业内因加密导致乱码的解决办法

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\ aMap.html, bMap.html, gMap.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



2.10. 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。

2.11. 点击了数据模板但 sheet 页内没有数据模板产生

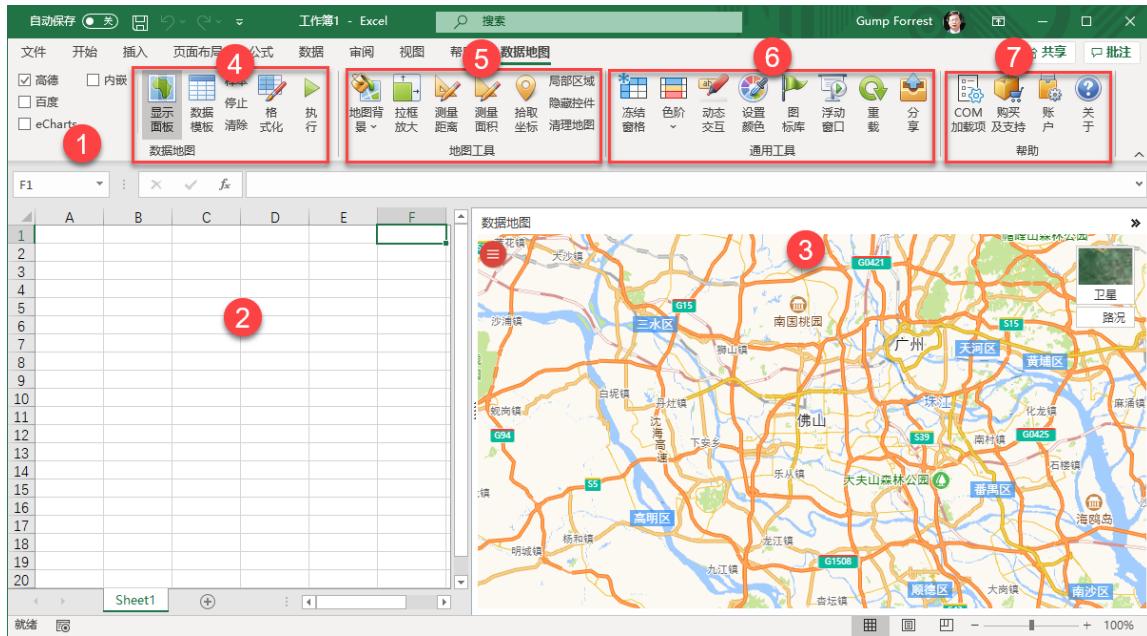
需要重新安装，安装过程中，若各种管家（比如腾讯、360 等）提示注册表修改警告，需要选择允许。

2.12. 无法连接到服务器

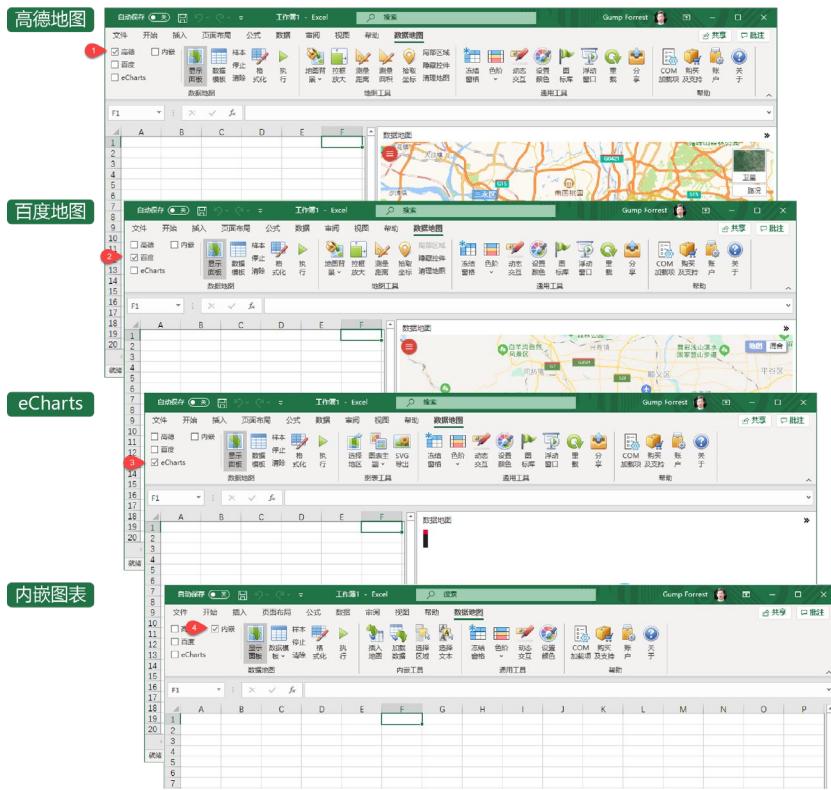
请检查是否使用了代理服务器，或者更换一下网络。

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. 通用工具菜单
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。

The screenshot shows the 'Data Map' ribbon tab selected in Excel. A red circle labeled '1' is on the ribbon. A red circle labeled '2' is on the left sidebar under 'Geocoding'. A red circle labeled '3' is on the right panel where a map and data table are displayed.

Geocoding

广东省佛山市顺德区伦教镇 >

经度: 113.220819
纬度: 22.873382
省份: 广东省
城市: 佛山市
区县: 顺德区
乡镇: 伦教街道
街道: 丁字路
类型: 乡镇

参考地址: 黑龙江省哈尔滨市阿城区红星镇丛家大沟
省份: 黑龙江省
城市: 哈尔滨市
区县: 阿城区
乡镇: 红星镇
街道:

转换到高德坐标

GPS/Baidu
114.972 44.0312 >>
127.131597, 45.55962
参考地址: 黑龙江省哈尔滨市阿城区红星镇丛家大沟
省份: 黑龙江省
城市: 哈尔滨市
区县: 阿城区
乡镇: 红星镇

行政区划

吉林省 1层
province 220000 吉林省
city 220400 0437 吉林省_辽源市
city 220700 0438 吉林省_松原市
city 220100 0431 吉林省_长春市
city 220200 0432 吉林省_吉林市
city 220800 0436 吉林省_白城市
city 220300 0434 吉林省_四平市
city 222400 0433 吉林省_延边朝鲜族自治州
city 220600 0439 吉林省_白山市
city 220500 0435 吉林省_通化市

地图

卫星 路况

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 an Excel spreadsheet titled "地址解析" (Address Parsing) with the following data:

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											

The map panel on the right shows a map of Guangzhou and surrounding areas, with specific locations like Tianhe District, Huangpu District, and Baiyun District highlighted. Four red circles numbered 1 through 4 point to different features on the map: 1 points to a road segment, 2 points to a town name, 3 points to a river, and 4 points to a district boundary.

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

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the same address parsing data as the previous image. A map panel is attached to the right side of the window. The map displays a detailed view of Guangzhou and its surroundings, with major roads and landmarks labeled. Four red circles numbered 1 through 4 point to specific features on the map: 1 points to a road segment, 2 points to a town name, 3 points to a river, and 4 points to a district boundary. The map panel is shown in its default吸附 (sticky) position on the right edge of the Excel window.

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

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											
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											

在菜单栏点击【显示面板】展开【显示面板】

数据地图

卫星 路况

高德 地图背景 放大 收缩 测量 面积 拾取 坐标 局部区域 隐藏控件 冻结窗格 色阶 动态交互 设置颜色 图标库 浮动窗口 重载 分享 COM 加载项及支持 购买账户 关于

点击绘图窗口标题栏右边的>>图标，绘图窗口收起

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 the Microsoft Excel ribbon with the 'Data Map' tab selected. The main area displays a table titled '地址解析' (Address Parsing) with data from row 4 to 10. To the right of the table, a floating map of Guangzhou is visible, showing roads and landmarks like '南国桃园' and '狮子山'.

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 Excel interface as above, but the floating map window is now completely hidden behind the '地址解析' table.

The screenshot shows the floating map window collapsed into a small icon in the bottom right corner of the Excel window. The table '地址解析' is still visible in the background.

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 工作簿1 - Excel 搜索 Gump Forrest

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 数据地图

显示面板 样本 停止 执行 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

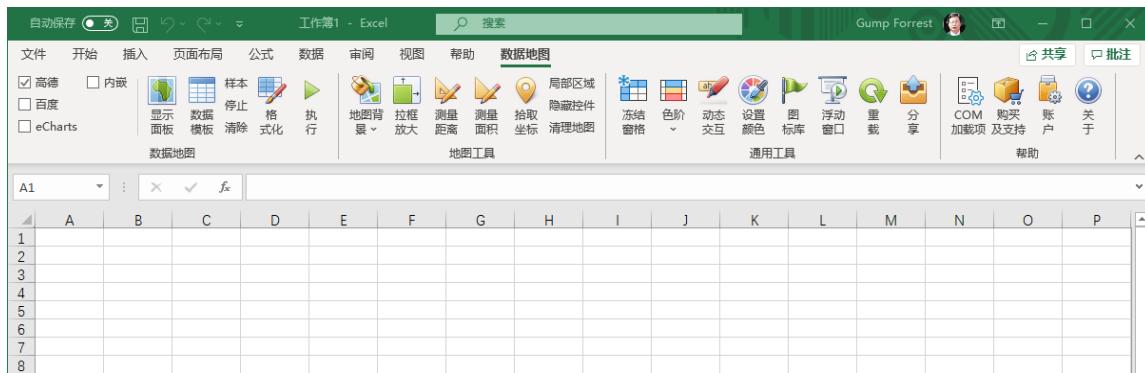
ID	地址	经度	纬度	参考地址
1	广东省湛江市麻章区			
2	四川省成都市建设北路			
3	广东省佛山市顺德区伦教镇			
4	广东省深圳市南山区			
5	广东省惠州市			
6	广西壮族自治区桂林市灵川县			
7	广西壮族自治区桂林市灵川县			
8	广西壮族自治区桂林市灵川县			
9	海南省海口市龙华区			
10	山西省运城市芮城县			

Sheet1

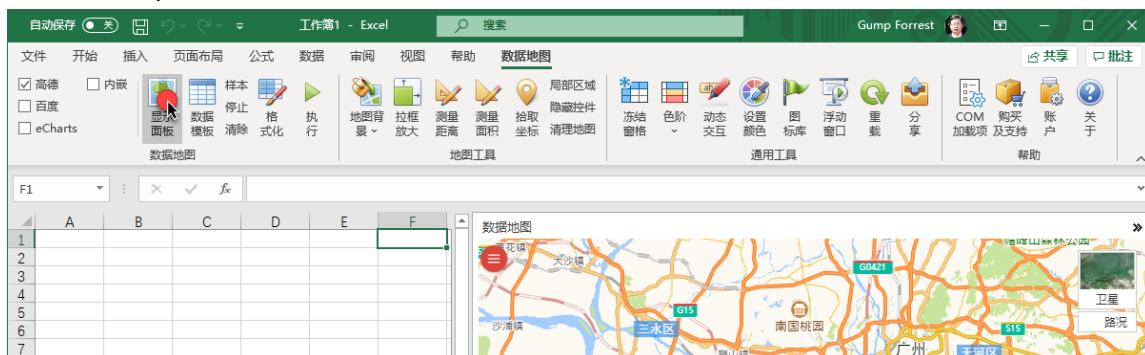
4. 基本操作示例

4.1. 示例 A, 地址转换为经纬度

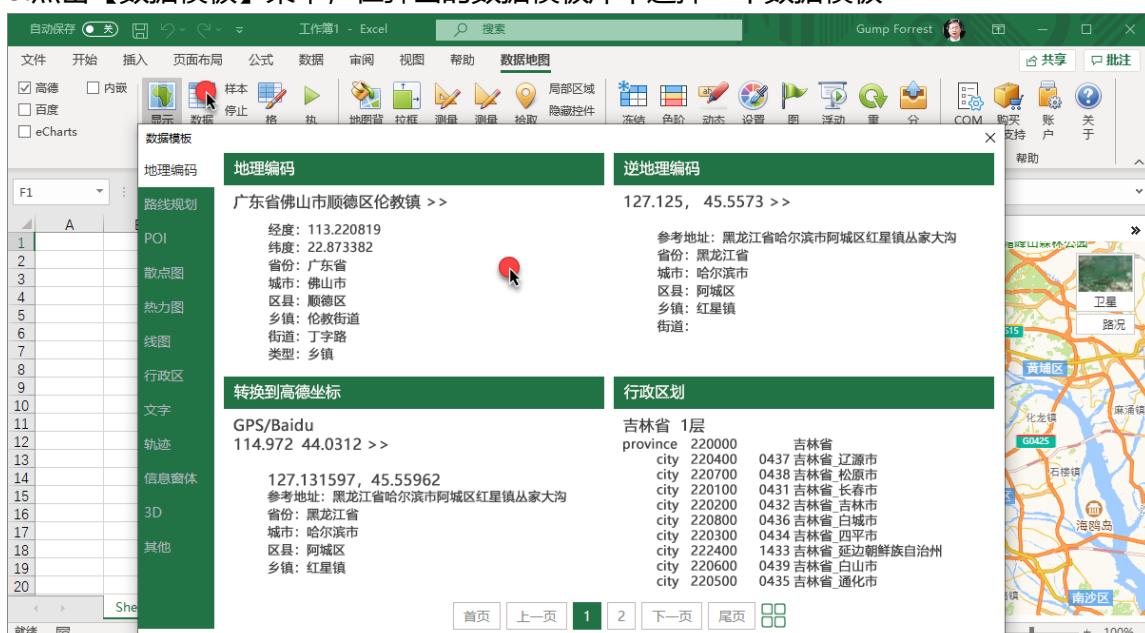
1. 打开 Excel, 切换到【数据地图】菜单



2. 打开【显示面板】，要从地图获得数据，必须展开地图窗口；如果地图收缩到最小状态（收缩在左右侧）请展开他。



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。

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	Type1 GA001											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												

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

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	湛江市	麻章区	麻章区	政通东路	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	成都市	成华区	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	佛山市	顺德区	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	广东省深圳市南山区	深圳市	南山区	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	惠州市	江北	江北	云山西路	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	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	广西壮族自治区桂林市灵川县	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	广西壮族自治区桂林市灵川县	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	海南省海口市龙华区	海口市	龙华区	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	山西省运城市芮城县	运城市	芮城县	芮城县	古魏	大禹东街	2020/4/4 19:21	区县	完成

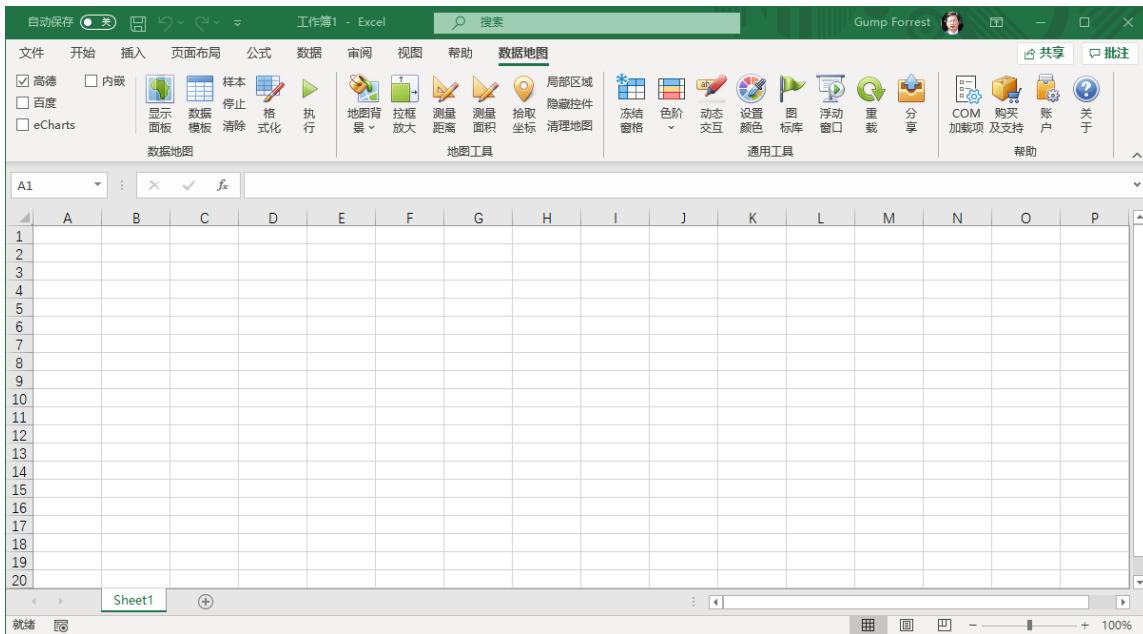
点击【执行】等待结果即可。右侧地图窗口显示出来即可，可以缩到最小，但不要隐藏。

数据量非常多的情况下，可以点【停止】临时终止。

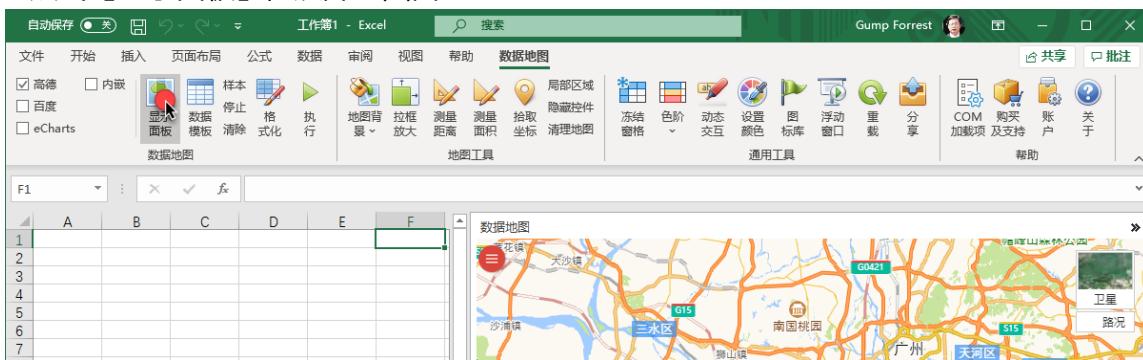
ID	地址	经度	纬度	参考地址	省份	城市	县/区	乡/镇	街道	更新时间	类型	状态
1	广东省湛江市麻章区	110.33	21.263	广东省湛江市麻章区	湛江市	麻章区	麻章区	麻章	政通东路	2020/4/4 19:21	区县	完成
2	四川省成都市建设北路	104.09	30.671	四川省成都市建设北路	成都市	成华区	成华区	猛追湾	建设北路	2020/4/4 19:21	道路	完成
3	广东省佛山市顺德区伦教镇	113.22	22.873	广东省佛山市顺德区伦教镇	佛山市	顺德区	顺德区	伦教	丁字路	2020/4/4 19:21	乡镇	完成
4	广东省深圳市南山区	113.92	22.528	广东省深圳市南山区	深圳市	南山区	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	惠州市	江北	江北	云山西路	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	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	广西壮族自治区桂林市灵川县	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	广西壮族自治区桂林市灵川县	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	海南省海口市龙华区	海口市	龙华区	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	山西省运城市芮城县	运城市	芮城县	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

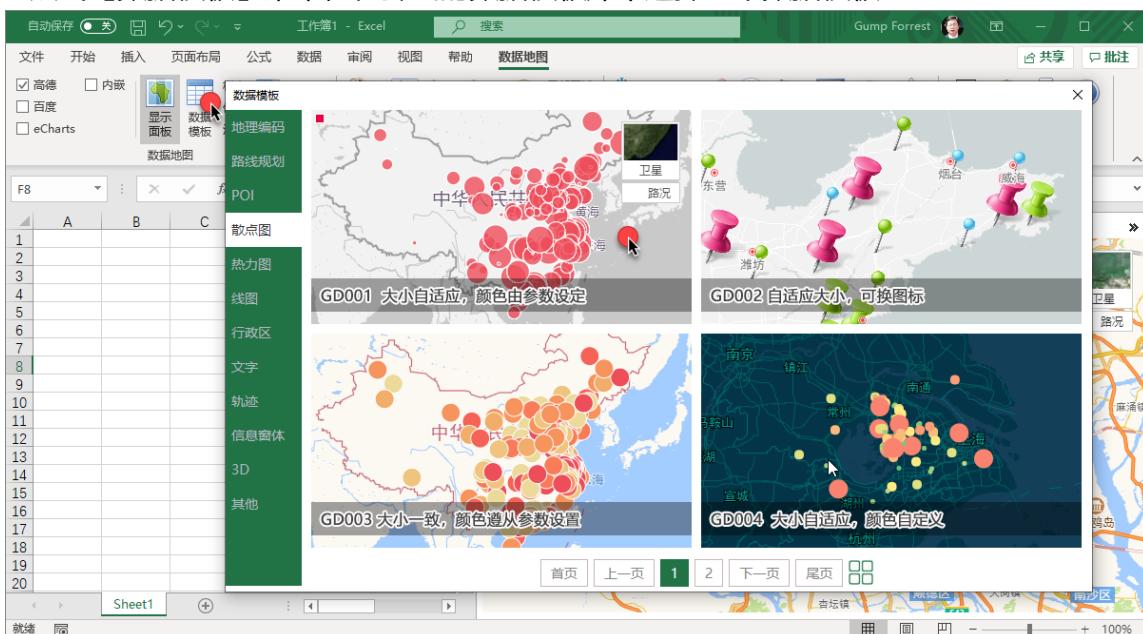
1. 打开 Excel, 切换到【数据地图】菜单



2. 点击【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



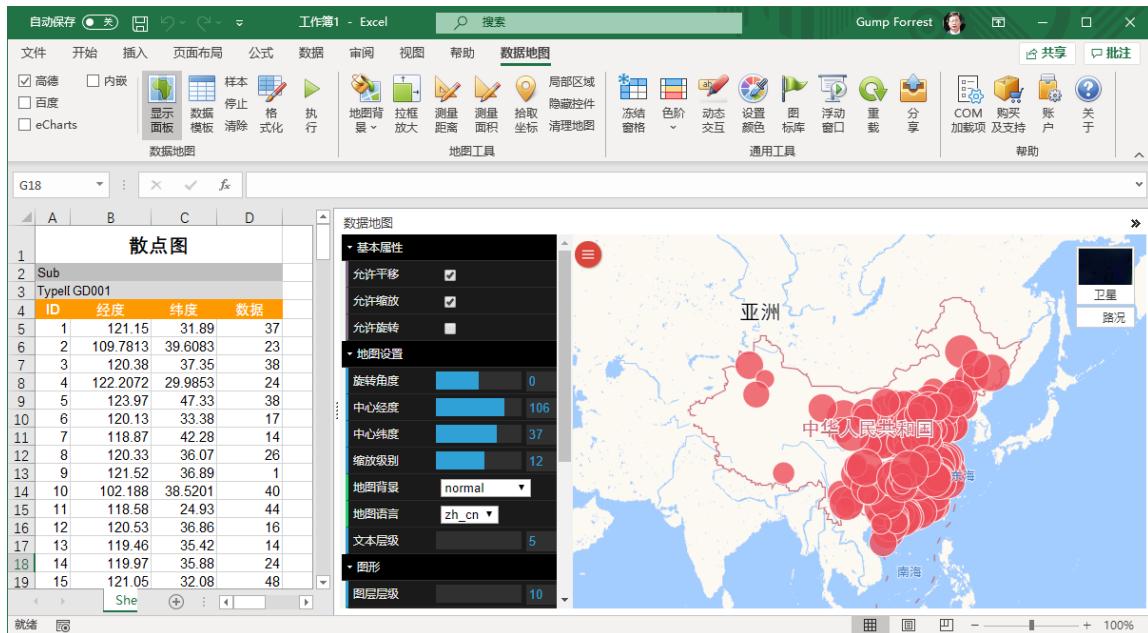
4. 在生成的数据模板中，按照模板要求，填写数据

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

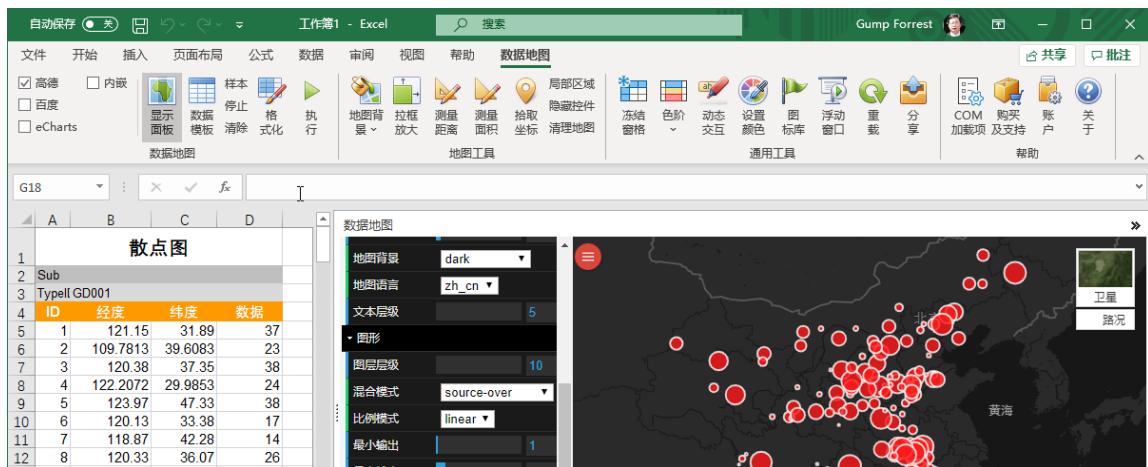
每个数据模板都配备了样本数据，点击菜单上的【样本】，自动填写样本数据。可参考样本数据填写自己的数据

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）



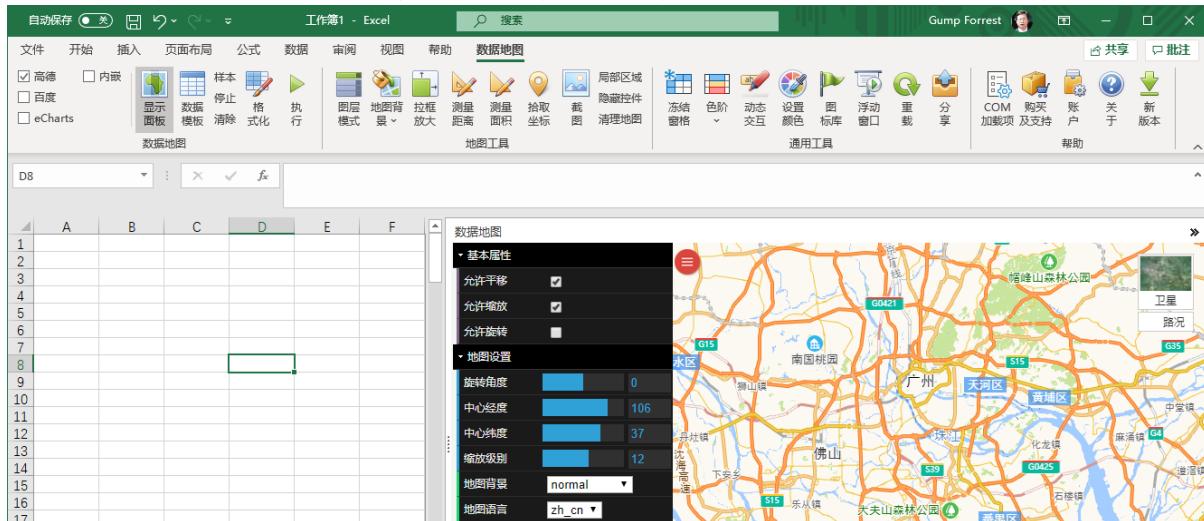
7.根据需要，调节参数，效果会实时反应在地图上。



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。

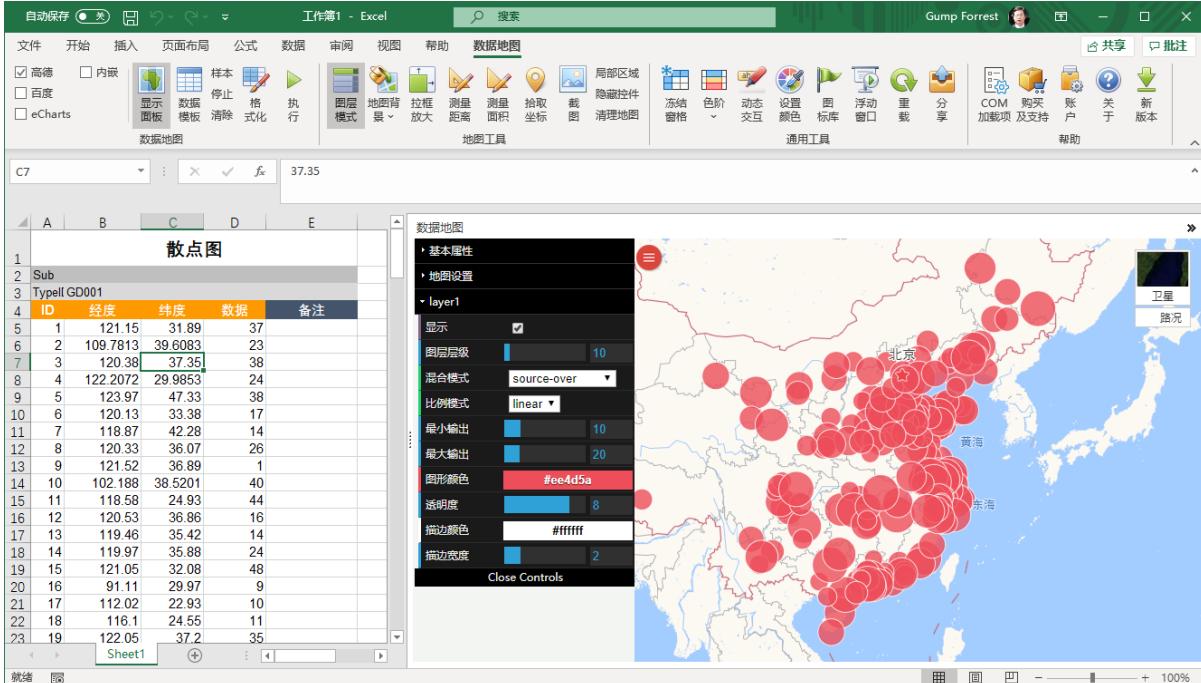
未执行任何操作，打开地图参数列表，提供了一些默认基础设置，用于全局性修改。



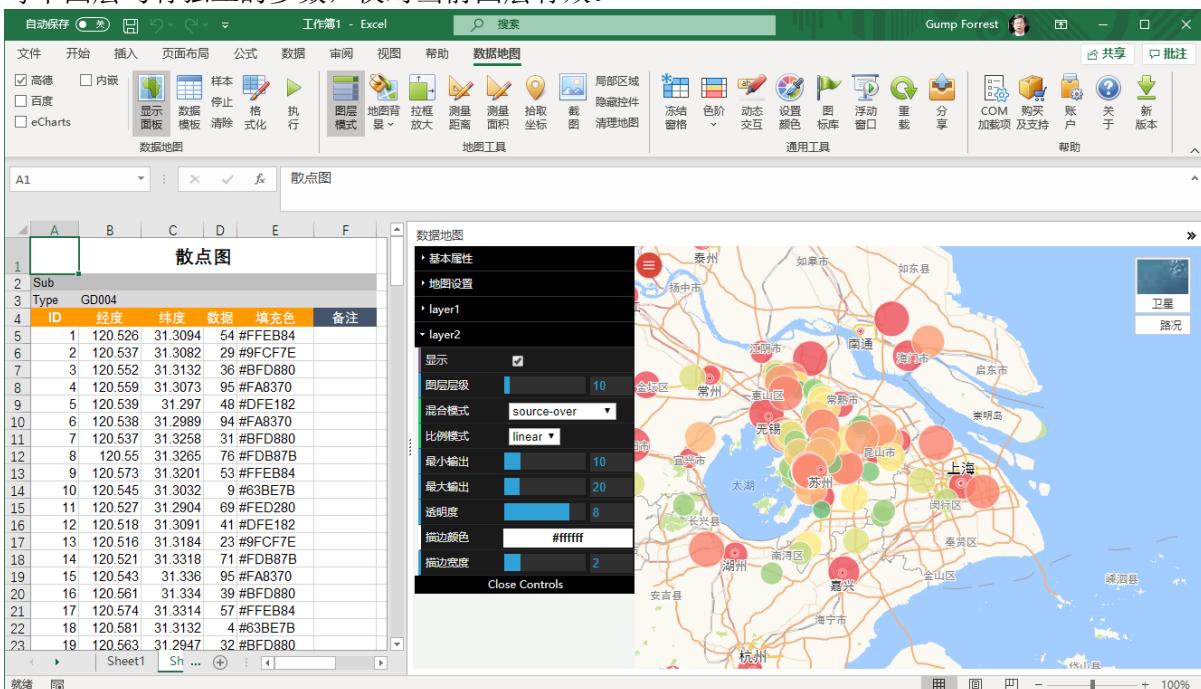
需要点击【图层模式】按钮才会打开图层模式，即从此刻开始绘制多图层，同时记录多图层数据，用于分享多图层图表。再次点击【图层模式】按钮，数据重置。

选中某个数据模板，填好数据，点执行，渲染图层

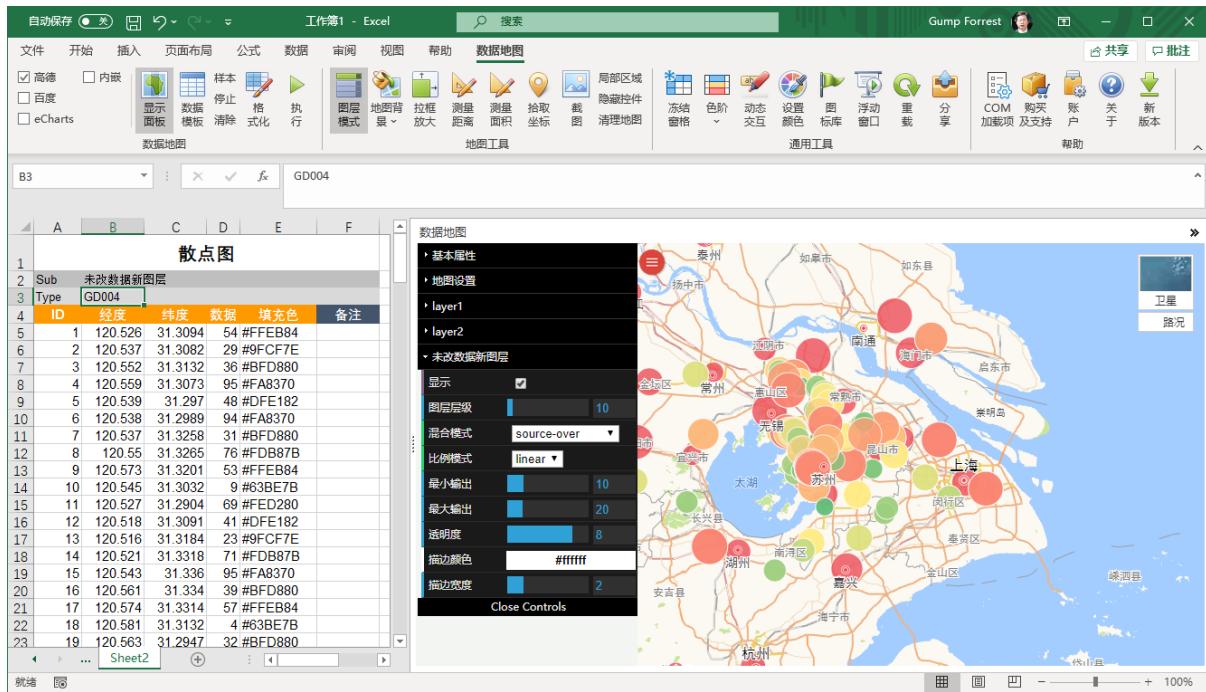
如果 B2 单元格为空，自动生成图层名称 layer+数字，如果 B2 单元格不为空，以 B2 单元格内容为图层名称



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。

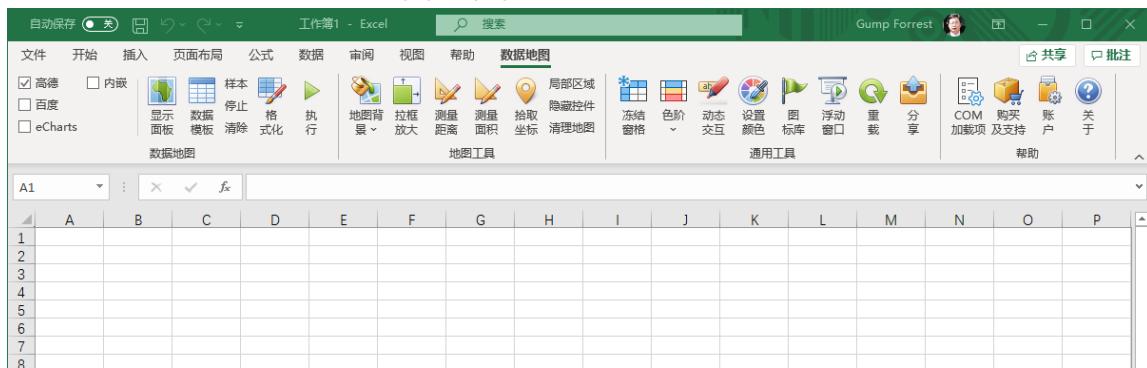


修改 sheet 页内的数据，或者什么都不修改，直接执行，也会新增一个图层。
即多图层模式下，每次执行均会生成新图层。

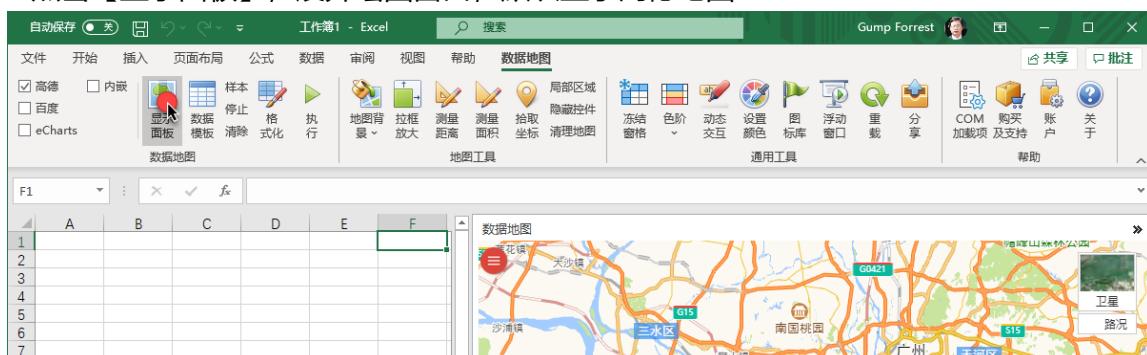


4.4. 示例 D, 绘制基于 eCharts 的图表

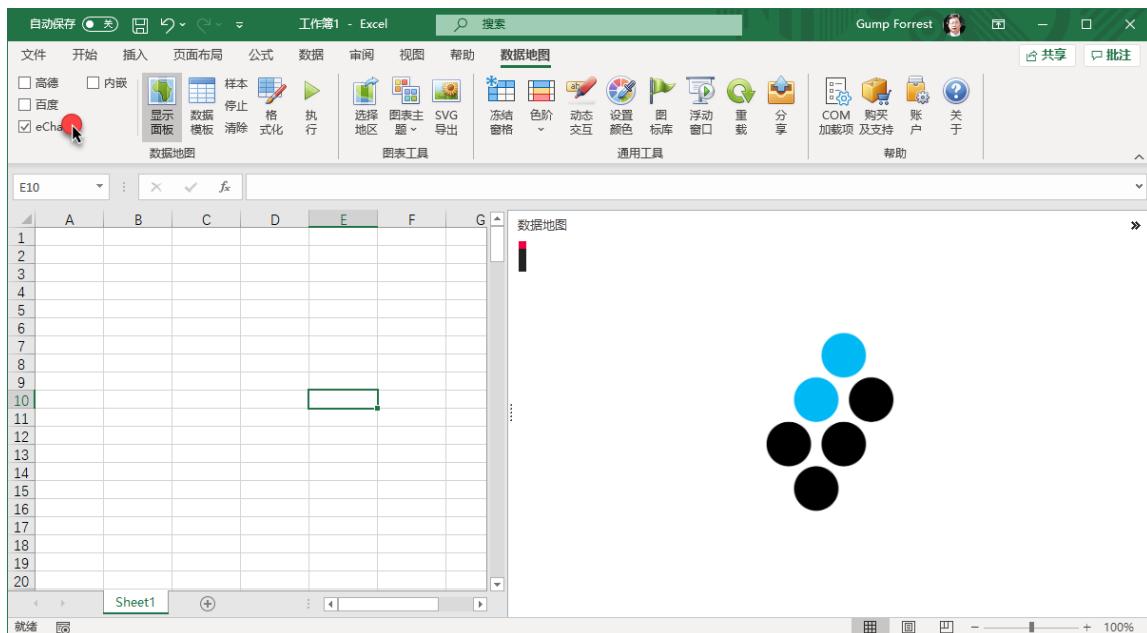
1. 打开 Excel, 切换到【数据地图】菜单



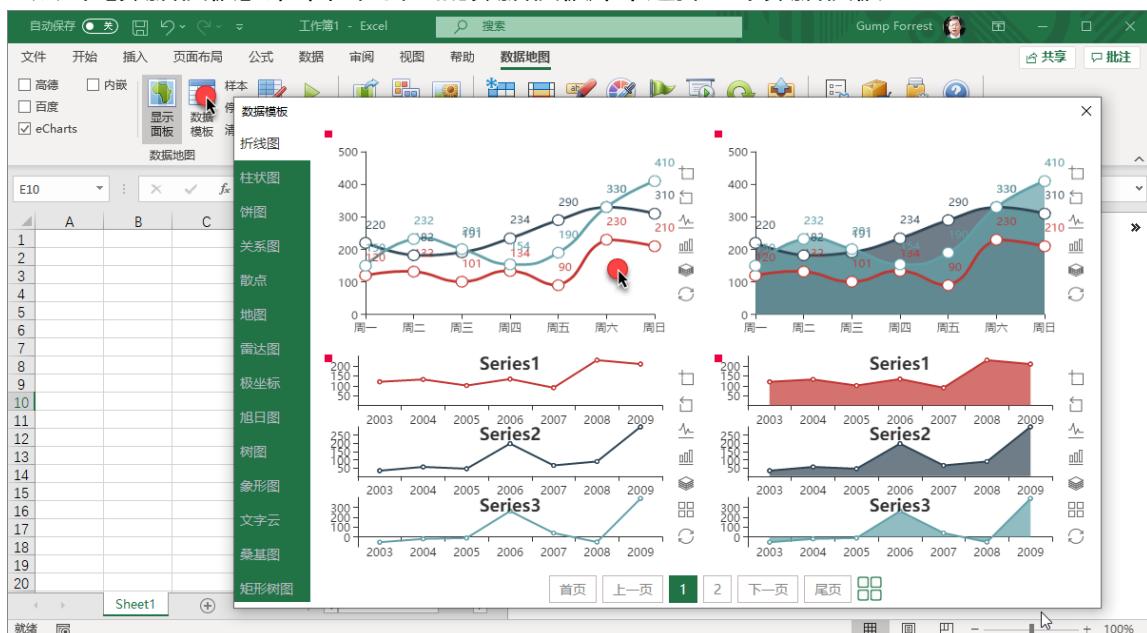
2. 点击【显示面板】，展开绘图窗口，默认显示高德地图



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

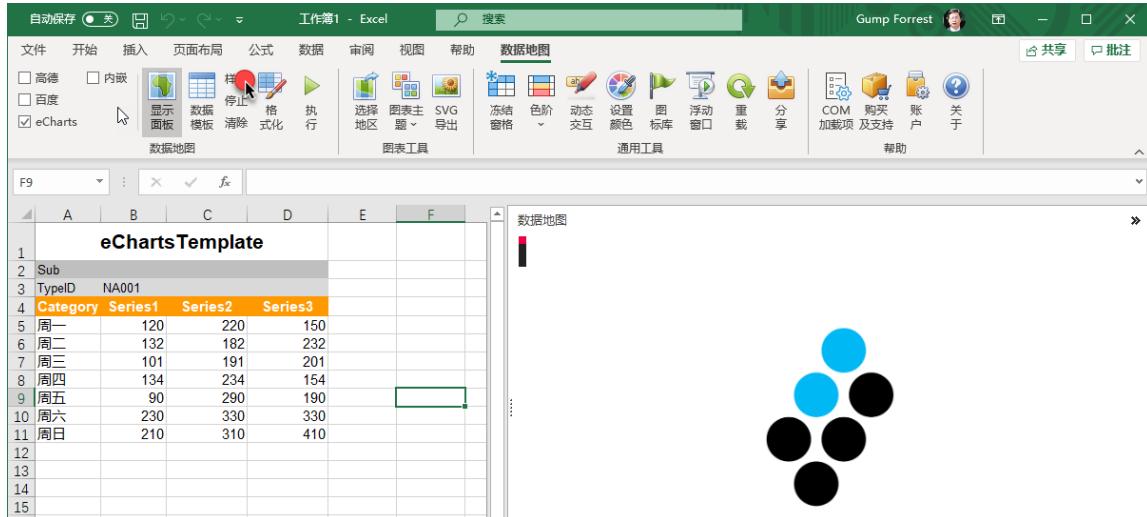


5.在生成的数据模板中，按照模板要求，填写数据

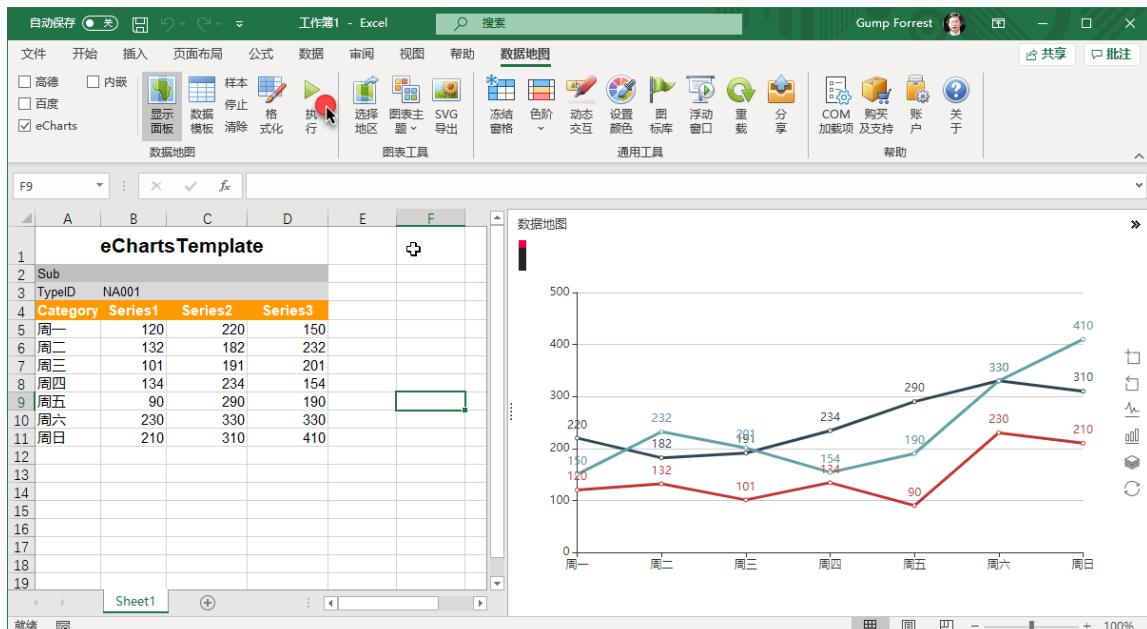
第四行，橘黄色的列代表必填项/输入列（如果有深蓝色代表非必填项/输出数据列）。A列为数据列，不要留空

eCharts Template					
Sub	TypeID	NA001	Series1	Series2	Series3

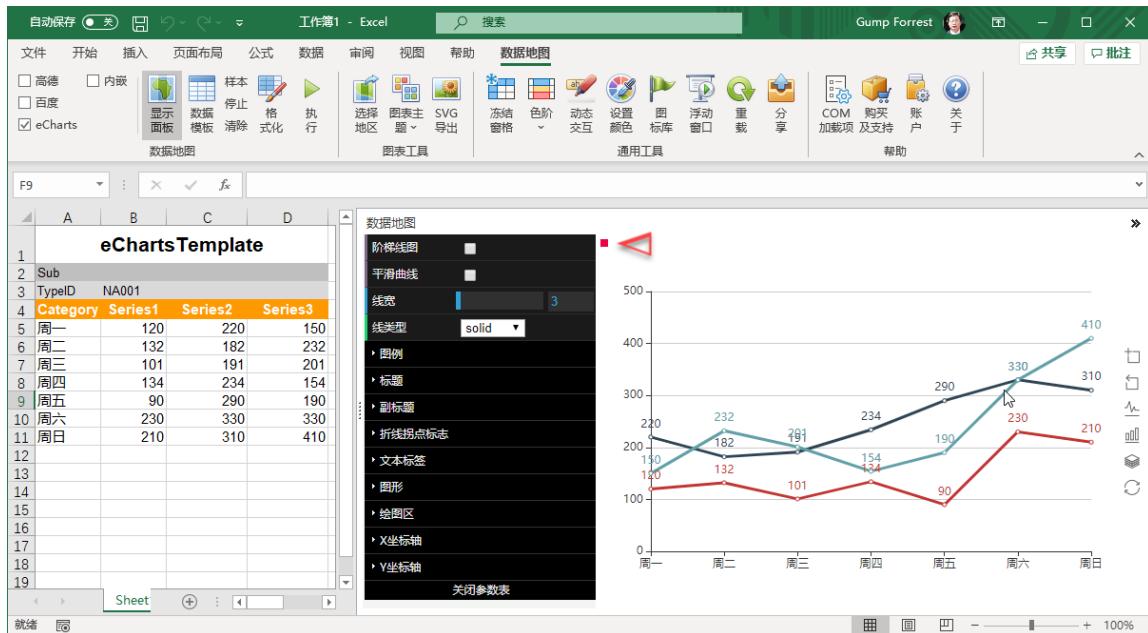
每个数据模板都配备了样本数据，点击菜单上的【样本】，自动填写样本数据。可参考样本数据填写自己的数据



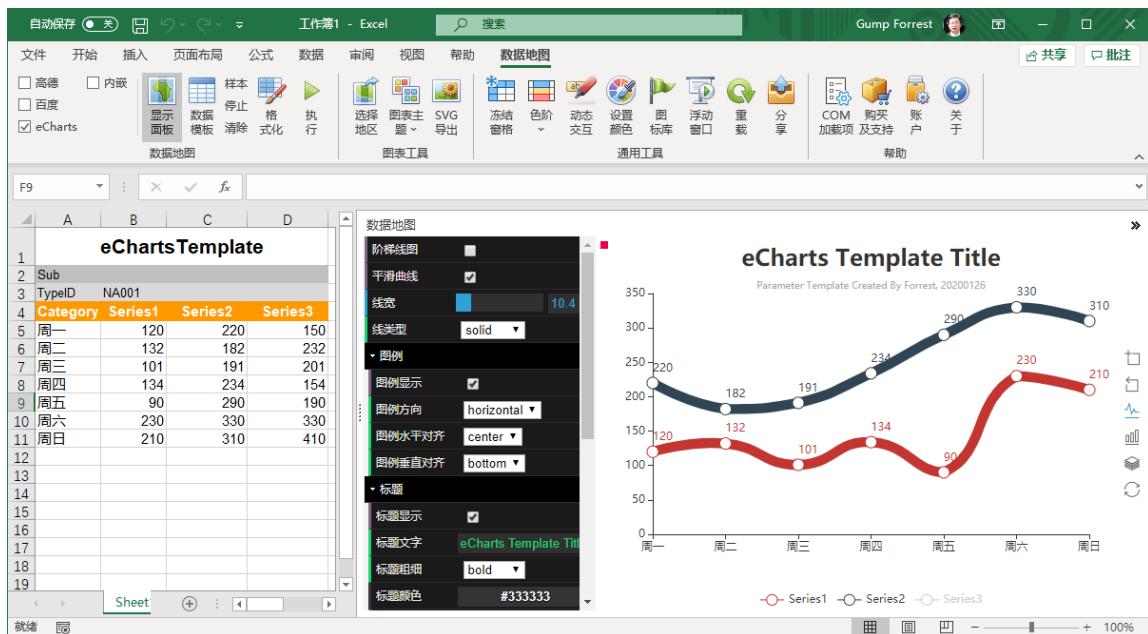
6.点击【执行】，等待结果即可，数据量较大的情况下可以看到进度条。



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——

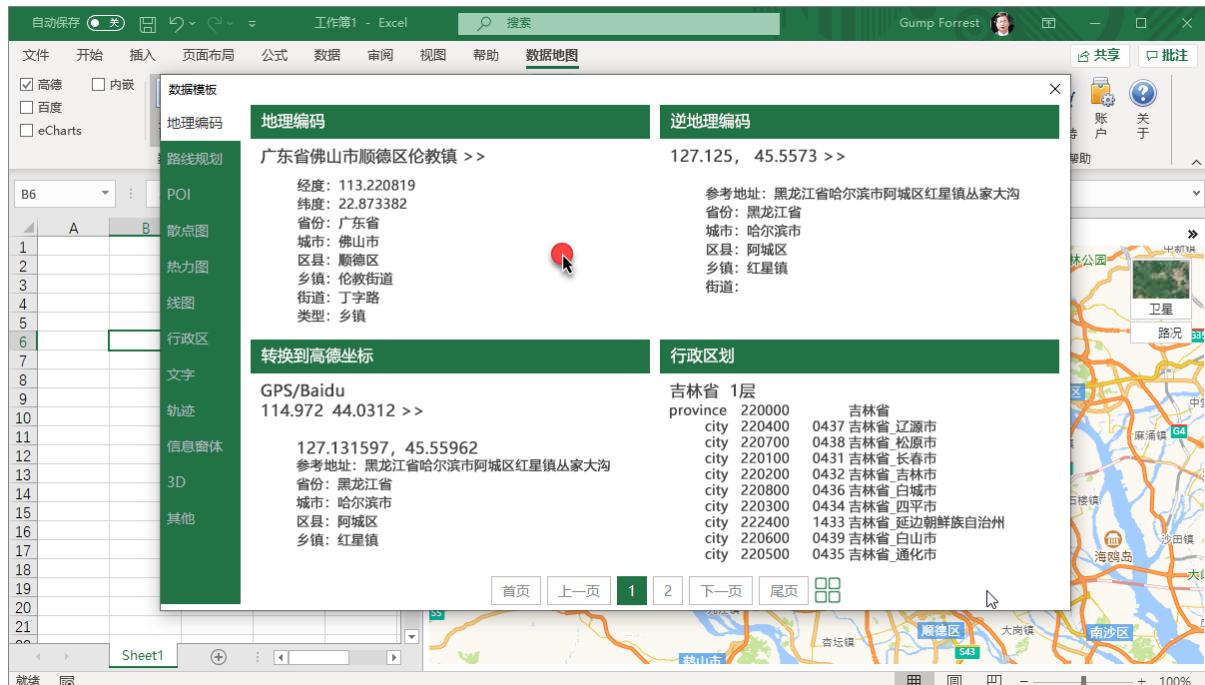
百度地理编码：可通过该功能，将结构化地址（省/市/区/街道/门牌号）解析为对应的位置坐标。地址结构越完整，地址内容越准确，解析的坐标精度越高。

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。

1. 在数据模板中选择地理编码：



2. 生成数据模板

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

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											

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 DataMapA2.8 software interface. At the top, there's a toolbar with various icons for file operations, search, and data processing. Below the toolbar is a ribbon menu with tabs like '开始' (Start), '插入' (Insert), '页面布局' (Page Layout), '公式' (Formulas), '数据' (Data), '审阅' (Review), '视图' (View), '帮助' (Help), and '数据地图' (Data Map). The '数据地图' tab is currently selected. On the left, there's a sidebar with checkboxes for '高德' (Baidu) and '百度' (Baidu), and buttons for '显示面板' (Show Panel), '数据模板' (Data Templates), '清除' (Clear), '格式化' (Format), '停止' (Stop), '执行' (Execute), '地图背景' (Map Background), '拉框' (Select Box), '测量距离' (Measure Distance), '拾取坐标' (Pick Coordinates), '局部区域' (Local Area), '隐藏控件' (Hide Controls), '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), '重载' (Reload), '分享' (Share), 'COM 加载项及支持' (COM Add-ins and Support), '购买' (Purchase), '账户' (Account), and '关于' (About). The main area shows a table titled '地址解析' (Address Parsing) with columns: 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 table contains 15 rows of data. To the right of the table is a map view showing a location in Guangzhou, China, with various districts labeled.

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。

百度和高德官方主站的数据要更准确一些，但使用的不只是一种技术，不单纯是面对公众开放的 API 地理编码服务。

数据获取速度

高德地图，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。当有大量数据需要解析处理时，可能需要跑一个晚上，中途出现一个验证码导致停下来就太坑了。

跑大量数据的时候，建议放慢速度。

谷歌地图如果超过限额，会提示错误。

从 DataMapA2.8 开始支持调整相邻两条数据解析请求的间隔时间，以毫秒为单位。

谷歌数据速度获取要慢于高德和百度地图，百度地图慢于高德地图（插件设置）。



5.2. 怎么设置本地资源文件夹

DM5.x 版本

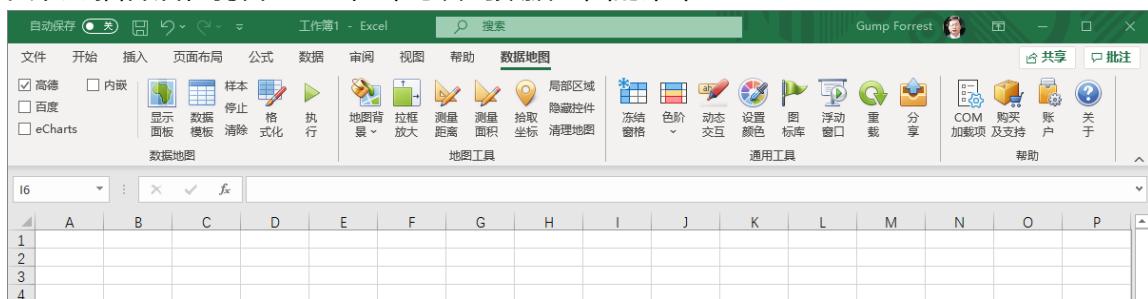
安装后，Excel 启动插件会自动创建 C:\DataMapA 文件夹

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

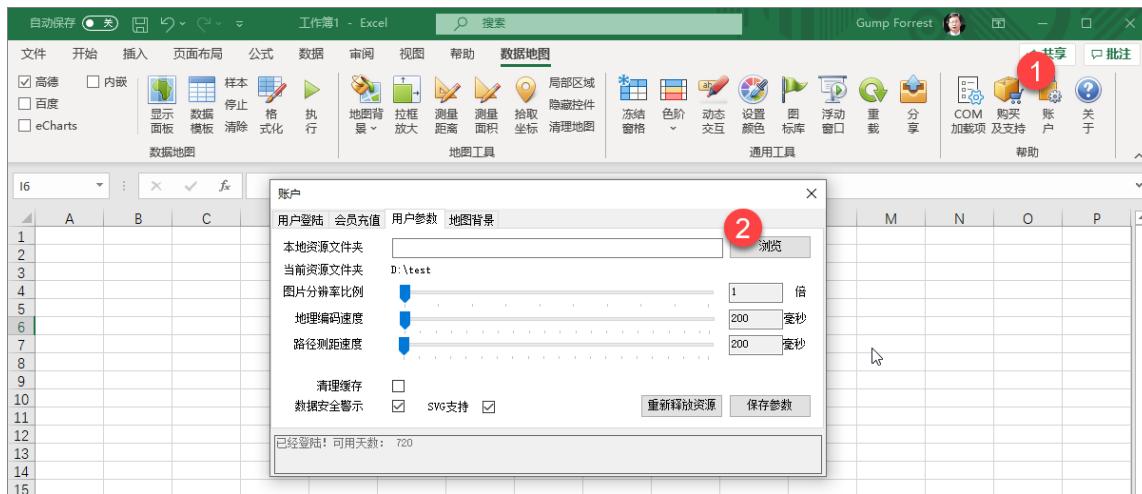
本地资源文件夹，由用户自行选择或创建。

安装好插件后，打开 Excel，即可看到数据地图的菜单



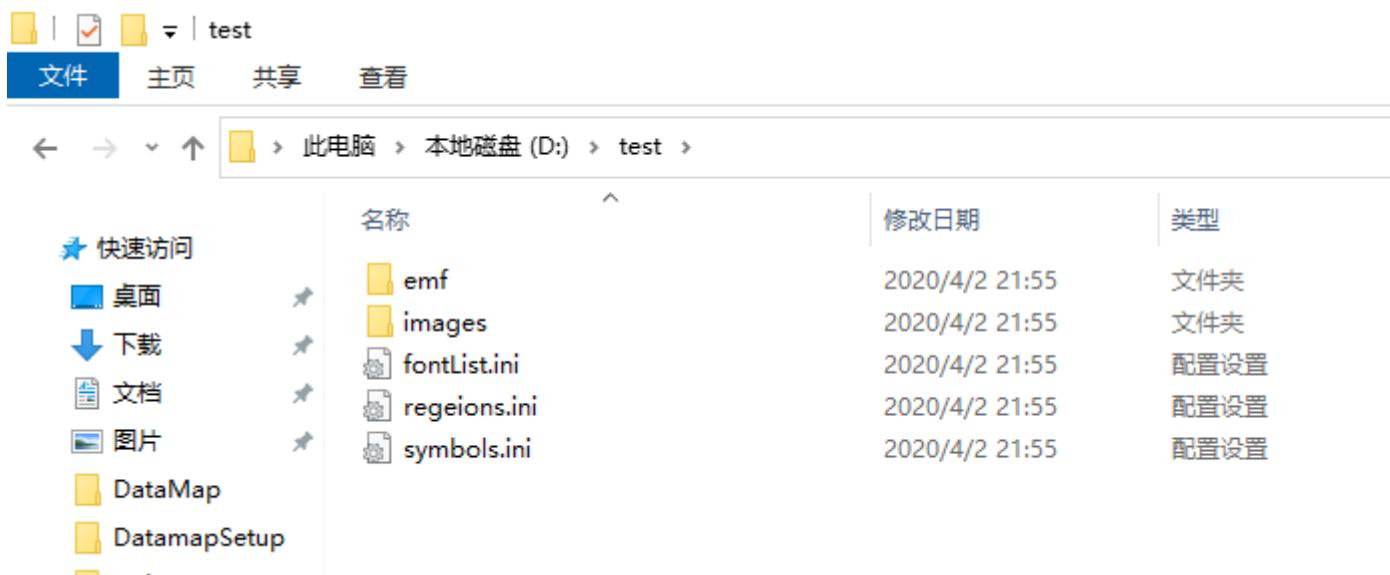
1. 点击【账户】弹出账号对话框

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

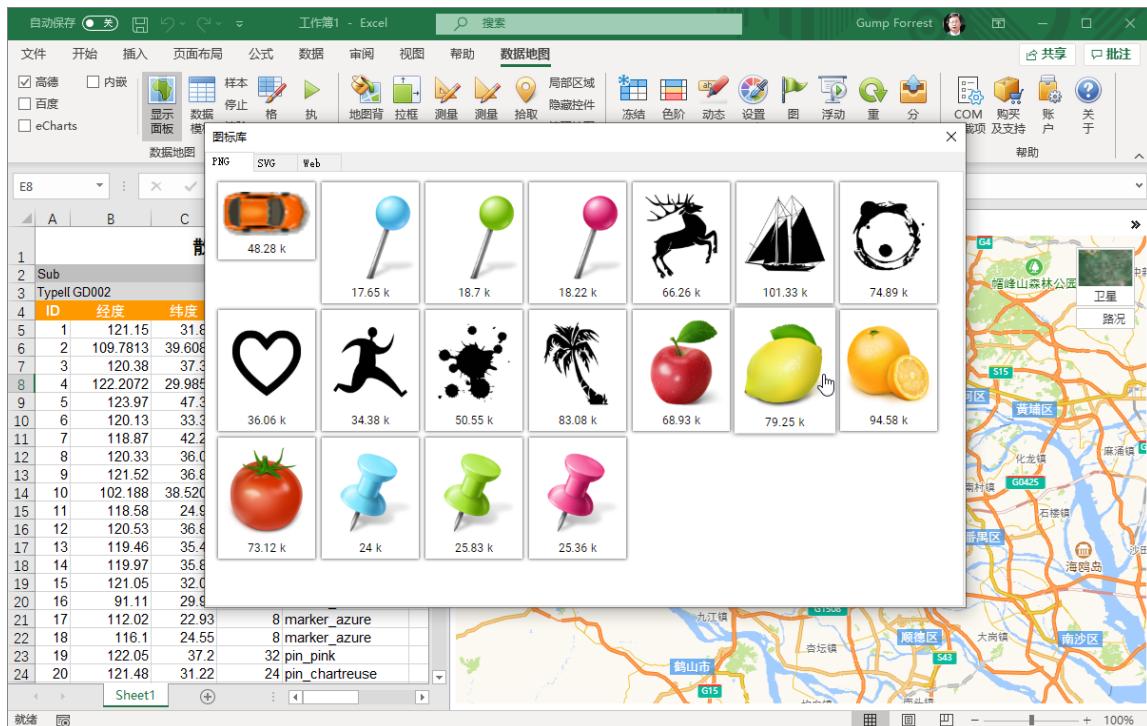
5.3.1. DM6.x

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。

5.3.2. DM5.x

第 1 种，png 图标或 svg 图标。

选择好数据模板，填好经纬度数据，还有图标的大小，数据列仅仅参考列没有实际用途，填充色在使用图标的时候没有用。

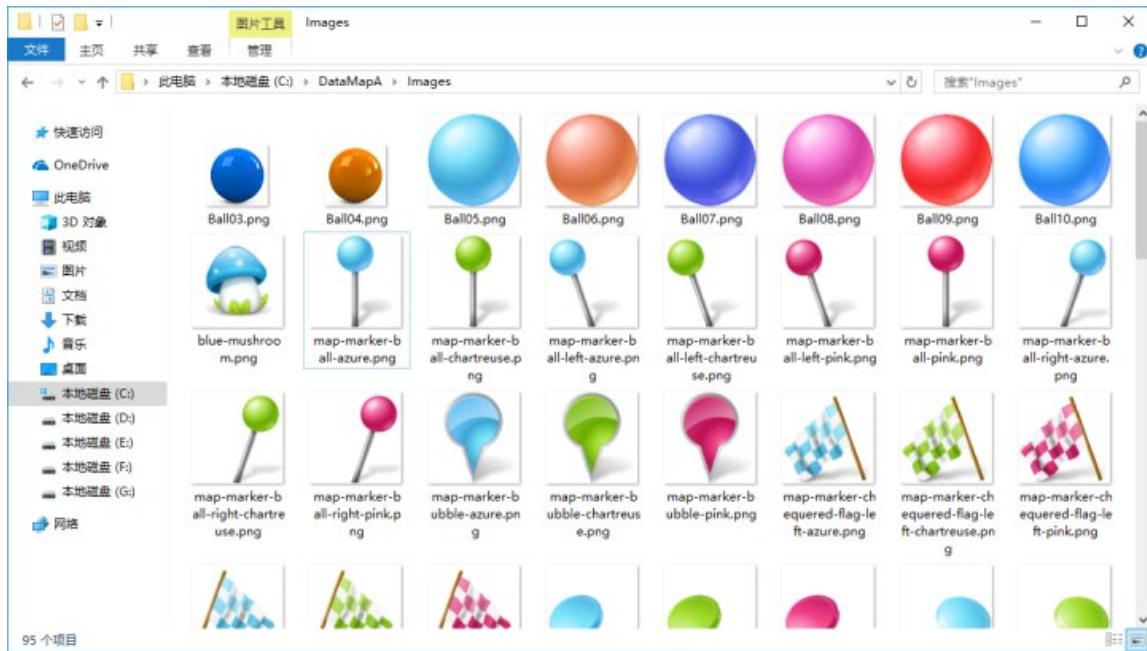
在菜单栏上点开图标库，依次点击，填充好图标名称。

可以选择单个单元格，也可以选择多个或者整列填充图标数据。点击图标，则会把对应的图标名称写入当前单元格。

执行即可。

自己的 PNG 图标，需要放入 C:\DataMapA\Images，才会出现在菜单栏的图标库中。

SVG 图标需要放入 C:\DataMapA\Symbols。



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。

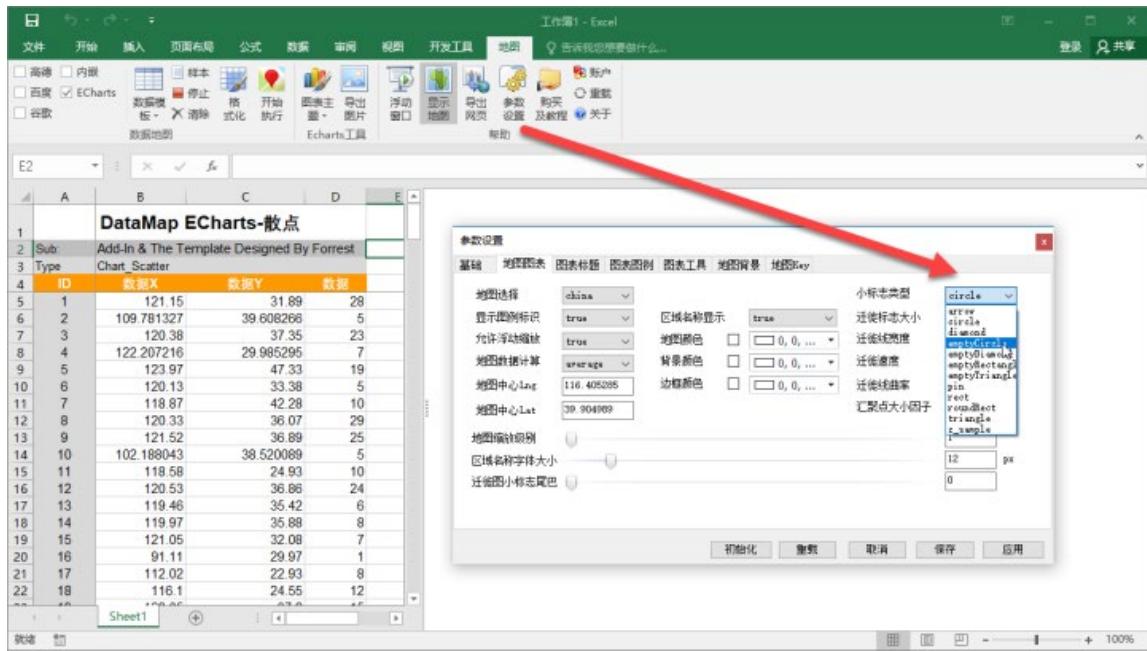
第 2 种，EChart 图表中用到的图标。

图标设置对散点图，迁徙图通用。

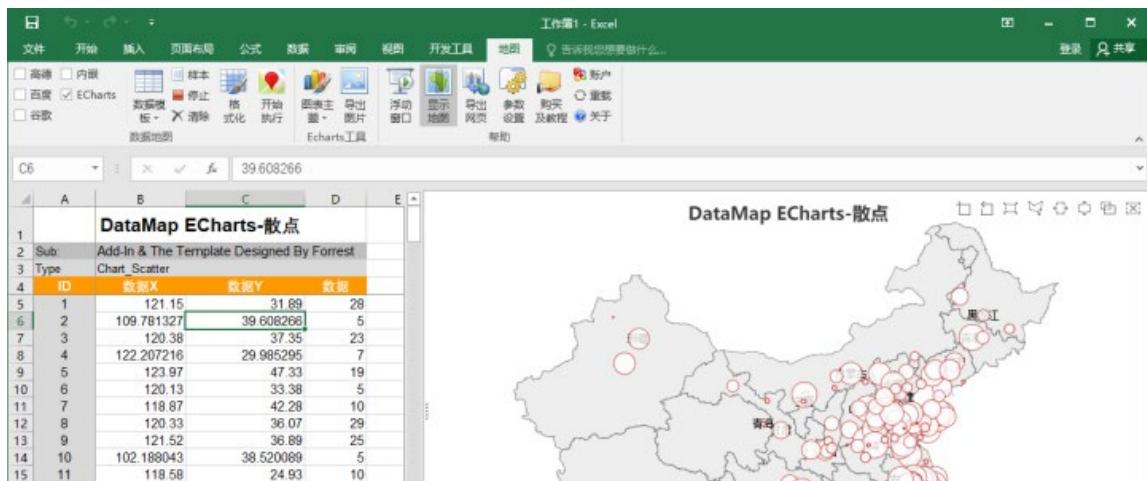
我们做个散点图，选择好数据模板，填好经纬度数据。

	ID	数据X	数据Y	数据
1	1	121.15	31.89	28
2	2	109.781327	39.608266	5
3	3	120.38	37.35	23
4	4	122.207216	29.995295	7
5	5	123.97	47.33	19
6	6	120.13	33.38	5
7	7	118.87	42.28	10
8	8	120.33	36.07	29
9	9	121.52	36.89	25
10	10	102.188043	38.520089	5
11	11	118.58	24.93	10
12	12	120.53	36.86	24
13	13	119.46	35.42	6
14	14	119.97	35.88	8
15	15	121.05	32.08	7
16	16	91.11	29.97	1
17	17	112.02	22.93	8
18	18	116.1	24.55	12

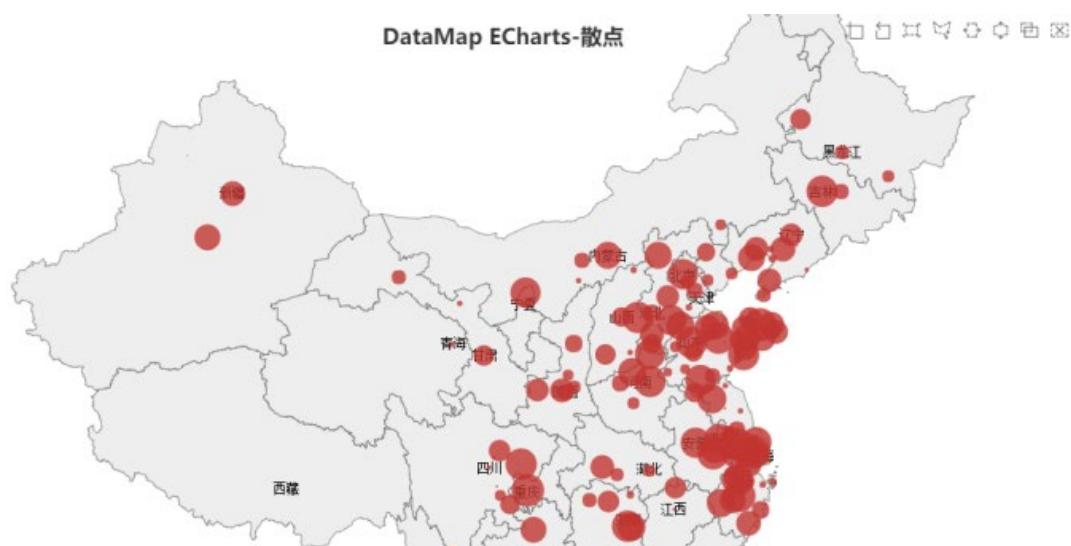
在参数设置中，选择一个内置图标，点保存。

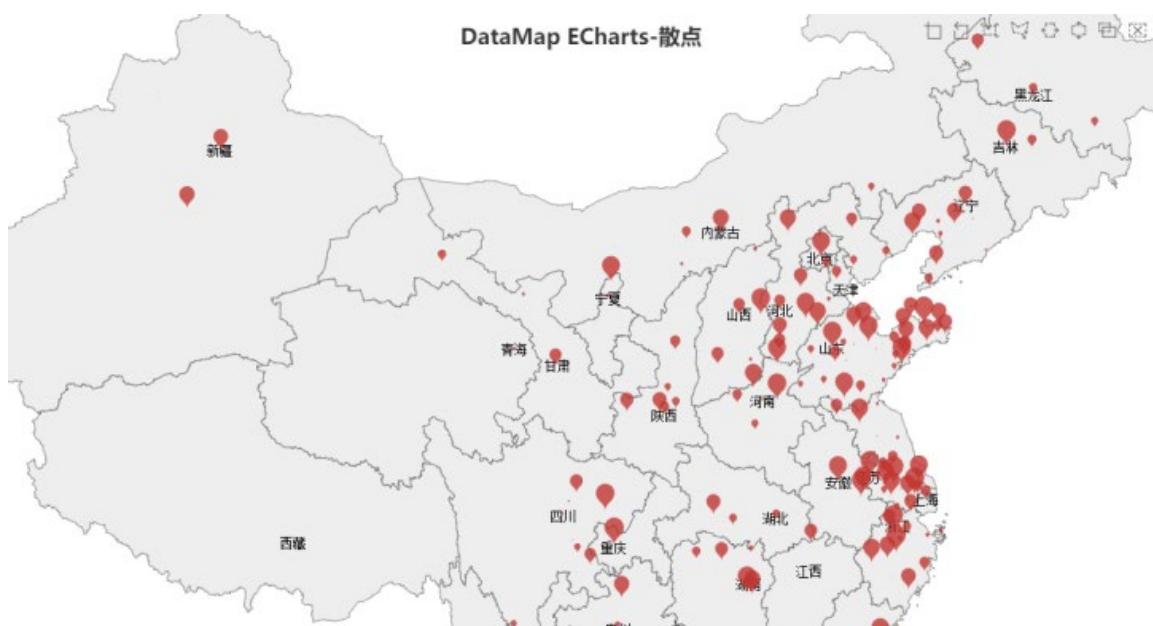
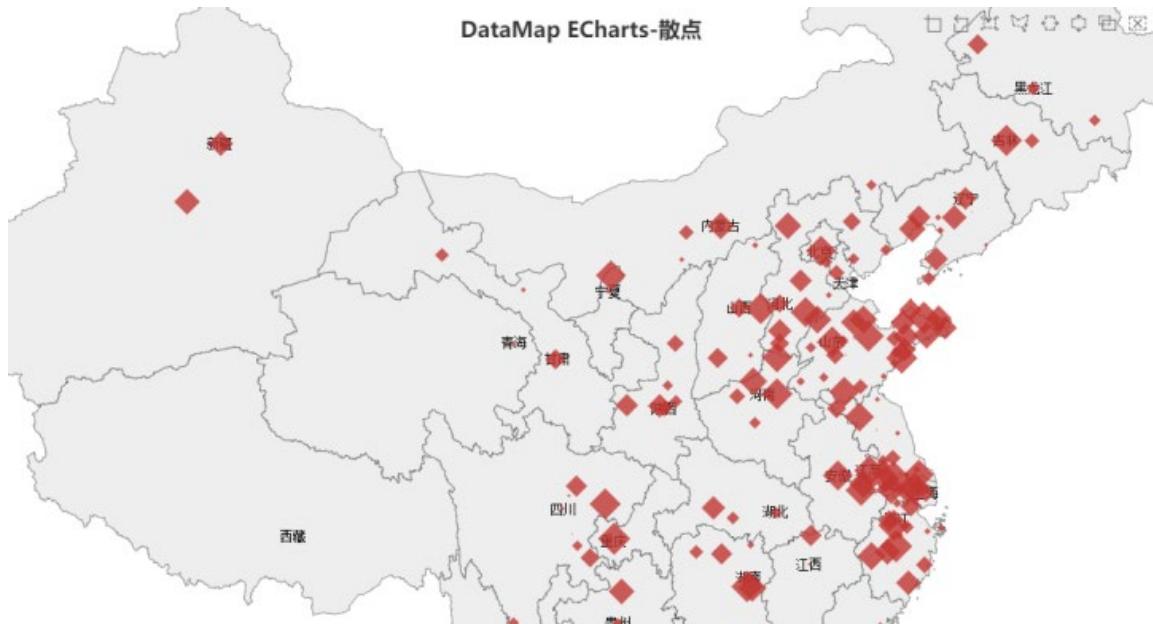


执行，



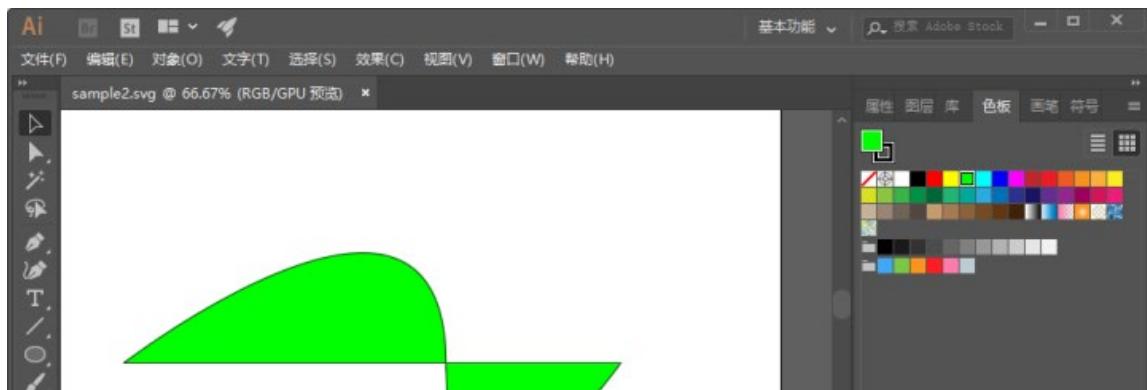
更换成其他内置图标：



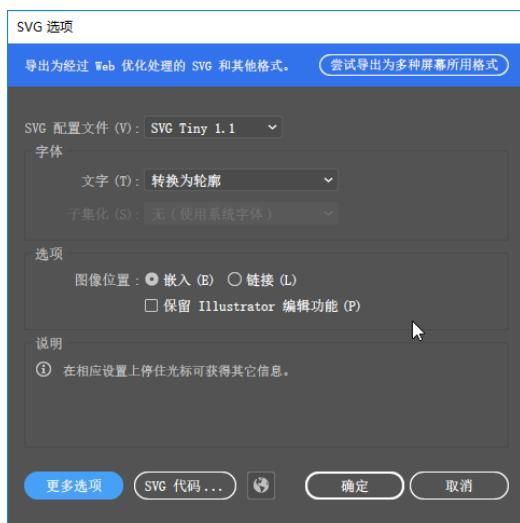


如何自己创建一个 EChart 矢量图标? (DM5.x)

在 AI (Adobe Illustrator) 中，随意创建一个图形，如图；



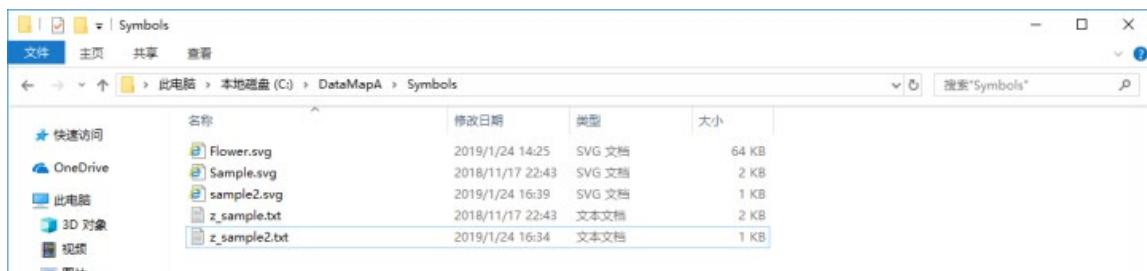
将其存储为 SVG 格式，SVG 存储参数如图。



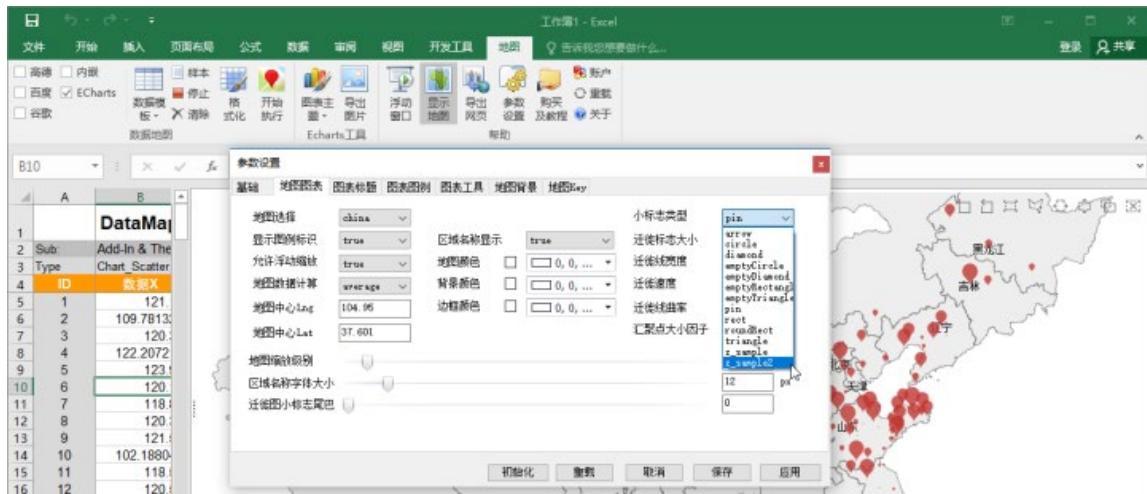
使用文本编辑器打开 SVG 文件，复制高亮那一段，

```
sample2.svg - 记事本
文件(F) 编辑(E) 样式(O) 查看(V) 帮助(H)
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Generator: Adobe Illustrator 22.1.0, SVG Export Plug-In . SVG Version: 6.00 Build 0 -->
<svg version="1.1" baseProfile="tiny" id="图层_1"
      xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px" width="1024px" height="768px"
      viewBox="0 0 1024 768" xml:space="preserve">
<path fill="#00FF00" stroke="#000000" stroke-miterlimit="10" d="M183.5,333.5c0,0,412-316,412,0s224,0,224,0H183.5z"/>
<g>
</g>
<g>
</g>
<g>
</g>
<g>
</g>
<g>
</g>
```

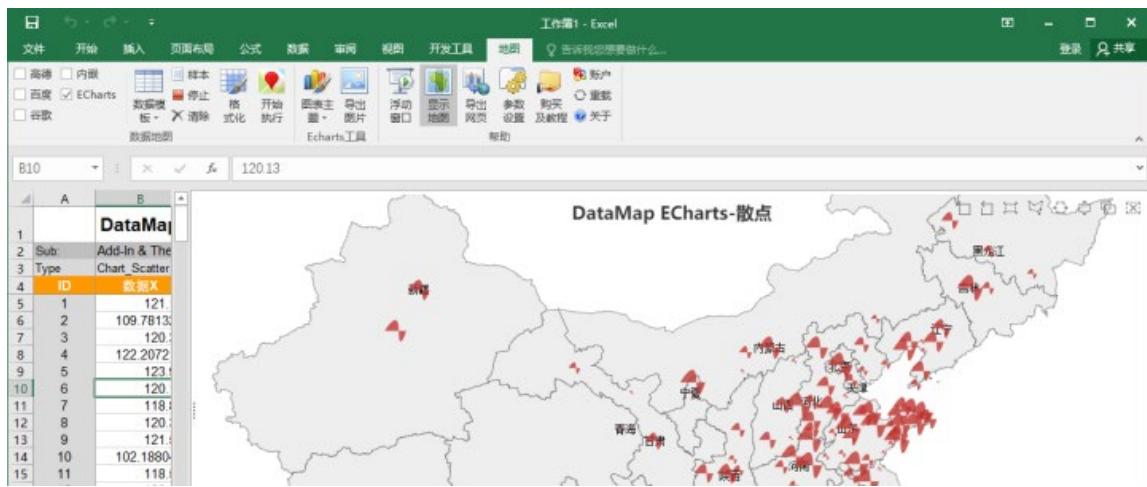
然后粘贴到新建一个文本文件，保存到 C:\DataMapA\Symbols，命名为 z_sample2.txt，4.0 及其以前的版本需要以 z_ 开头，以后会改掉，改成直接任意名字即可。



再次打开参数设置，我们即可看到我们自定义的图标名字。



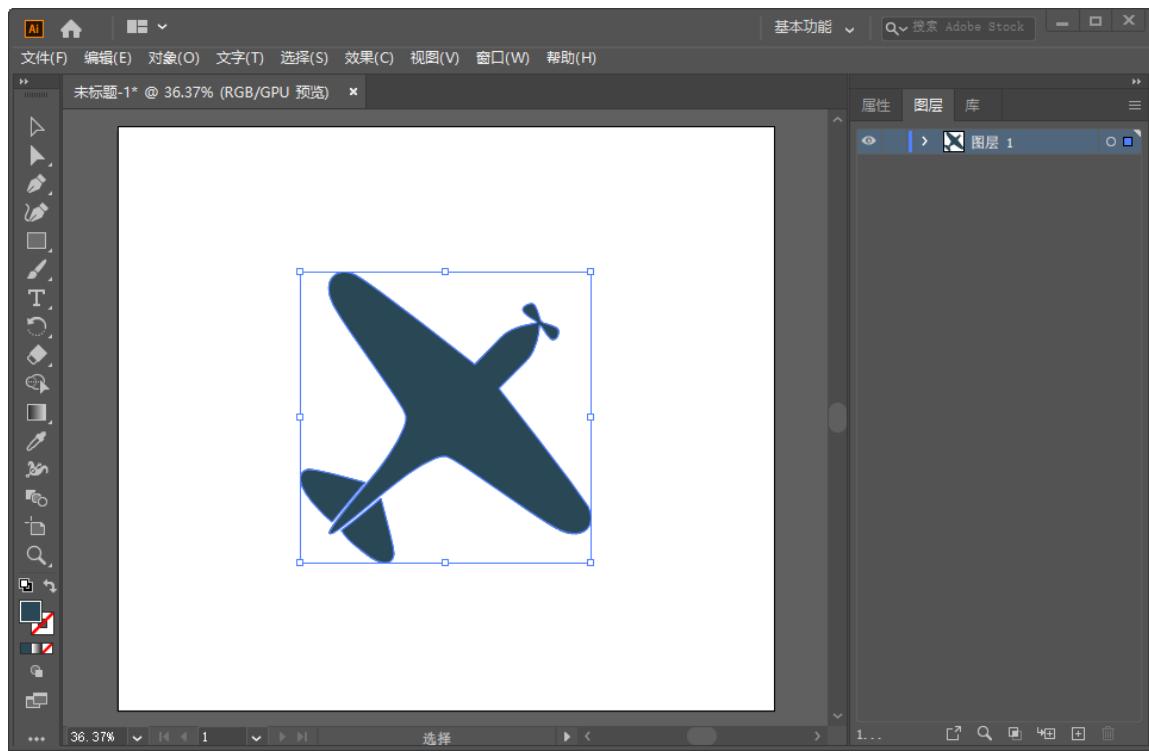
选择他，保存，执行。



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

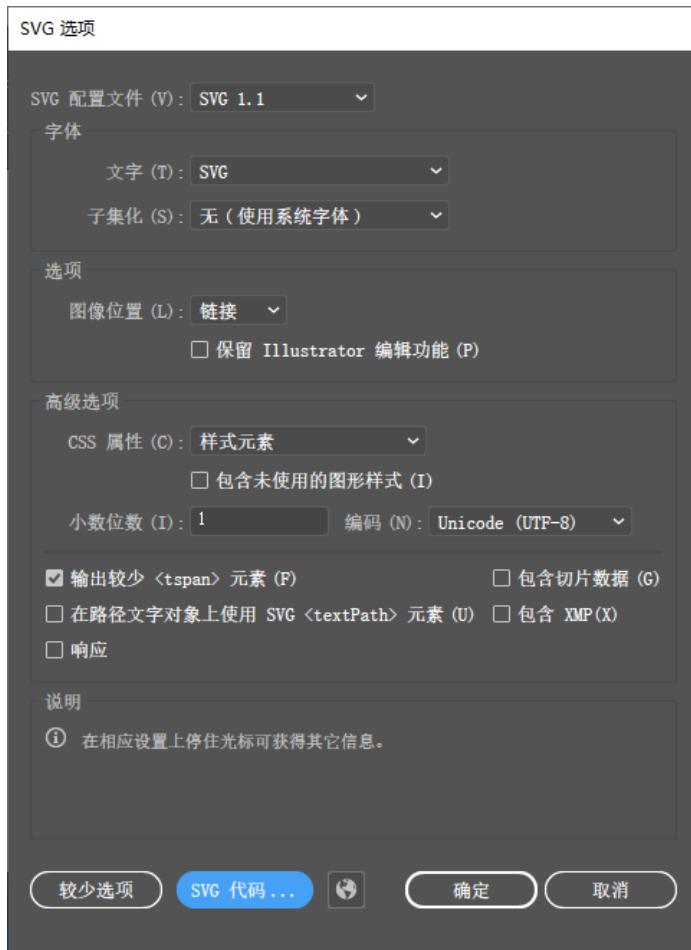
如图：



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）

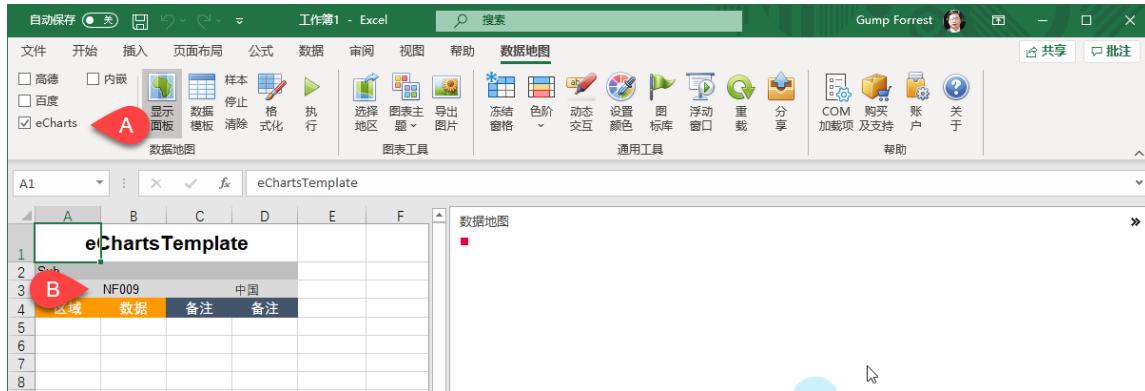
	ID	经度
1	1	121.15
2	2	109.7813
3	3	120.38
4	4	122.2072
5	5	123.97
6	6	120.13
7	7	118.87
8	8	120.33
9	9	121.52
10	10	102.188
11	11	118.58
12	12	120.53
13	13	119.46
14	14	119.97
15	15	121.05
16	16	91.11
17	17	112.02
18	18	116.1
19	19	122.05
20	20	121.48

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

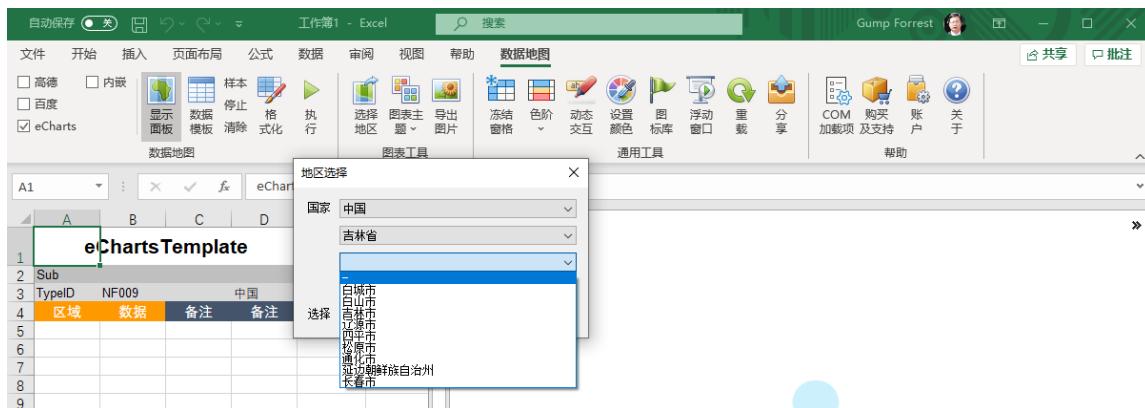
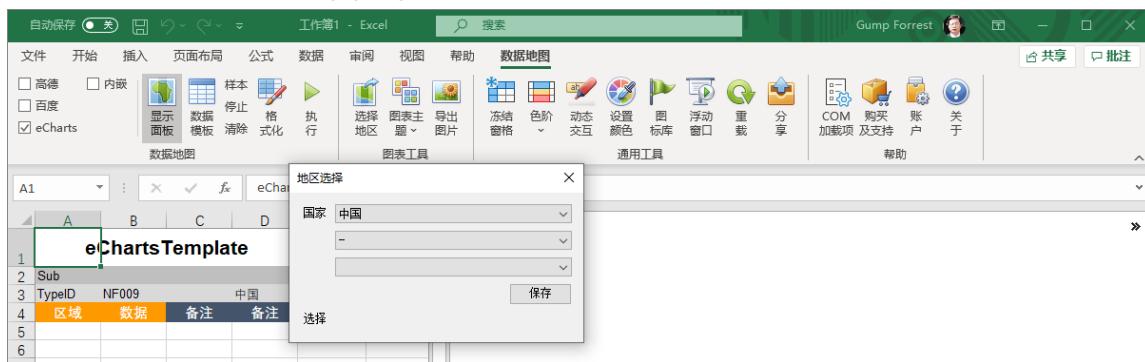
A 主控选择【eCharts】

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，弹出三级行政区划对话框。

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，行政区划边界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

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled '工作簿1 - Excel'. The ribbon at the top has the 'Data Map' tab selected. In the main area, there is a table with columns '区域', '数据', '备注', and '备注'. The '区域' column contains entries like 'Sub', 'NF009', and '中国'. A red arrow labeled 'A' points to the 'eCharts' checkbox in the ribbon. Another red arrow labeled 'B' points to the 'NF009' entry in the '区域' column.

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。

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the 'Region Selection' dialog box open. The dialog box lists numerous countries, with '中国' (China) highlighted. A red arrow points to the '中国' entry in the list.

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

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the 'Data Map' ribbon tab selected. A map is visible in the bottom right corner. A red arrow points to the 'GO421' entry in the map legend.

在数据模板库中选择【行政区划】

地图窗口必须显示出来

行政区划解析						
ID	层级	区域代码	名称	中心经度	中心纬度	城市代码
1	Sub	Typeall GA004	吉林省	127.131597	45.55962	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

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）

行政区划解析						
ID	层级	区域代码	名称	中心经度	中心纬度	城市代码
1	Sub	Typeall GA004	吉林省	127.3245	43.886841	
2	1 province	220000	吉林省	125.145349	42.902692	0437
3	2 city	220400	辽源市	125.823608	45.118243	0438
4	3 city	220700	松原市	125.3245	43.886841	0431
5	4 city	220100	长春市	126.55302	43.843577	0432
6	5 city	220200	吉林市	122.841114	45.619026	0436
7	6 city	220800	白城市	124.370785	43.170344	0434
8	7 city	220300	四平市	129.513228	42.904823	1433
9	8 city	222400	延边朝鲜族自治州	126.427839	41.942505	0439
10	9 city	220600	白山市	125.936501	41.721177	0435
11	10 city	220500	通化市			
12						
13						
14						
15						

如果选择 3 级则可显示到镇

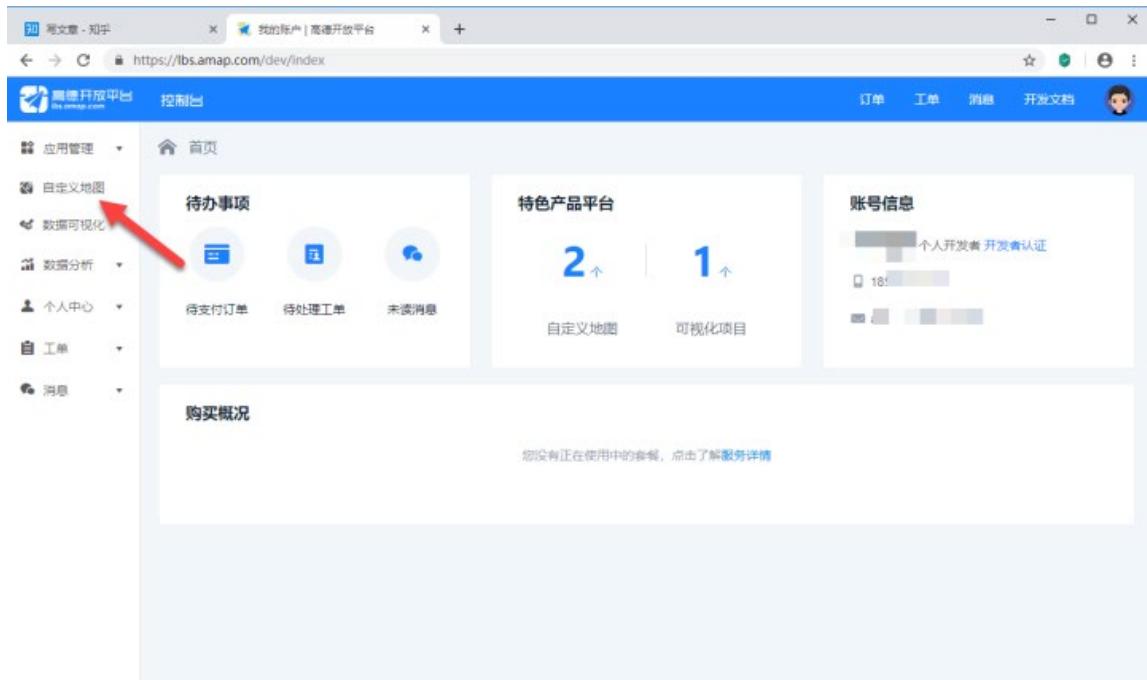
1	2	Sub	3	TypeII GA004	吉林省	3	
ID	层级	区域代码	名称	中心经度	中心纬度	城市代码	名称(全)
5	1 province	220000	吉林省	125.3245	43.886841		吉林省
6	2 city	220400	辽源市	125.145349	42.902692	0437	吉林省_辽源市
7	3 district	220403	西安区	125.151424	42.920415	0437	吉林省_辽源市_西安区
8	4 street	220403	县级直管村级单位	125.172	42.9427	0437	吉林省_辽源市_西安区_县级直管村级单位
9	5 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	42.7255	0437	吉林省_辽源市_东丰县_大兴镇
14	10 street	220421	南屯基镇	125.402	42.6306	0437	吉林省_辽源市_东丰县_南屯基镇
15	11 street	220421	二龙山乡	125.757	42.7426	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

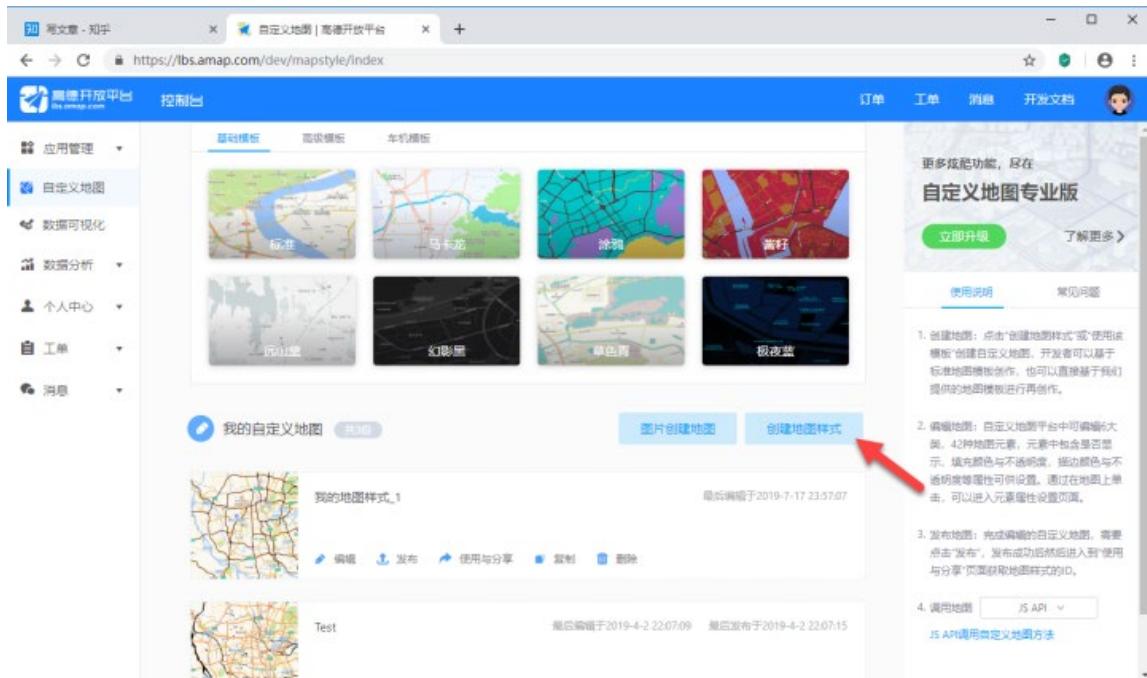
首先，你需要注册一个高德开放平台账号，地址<https://lbs.amap.com>，注册过程略。

【1】登陆，并进入控制台

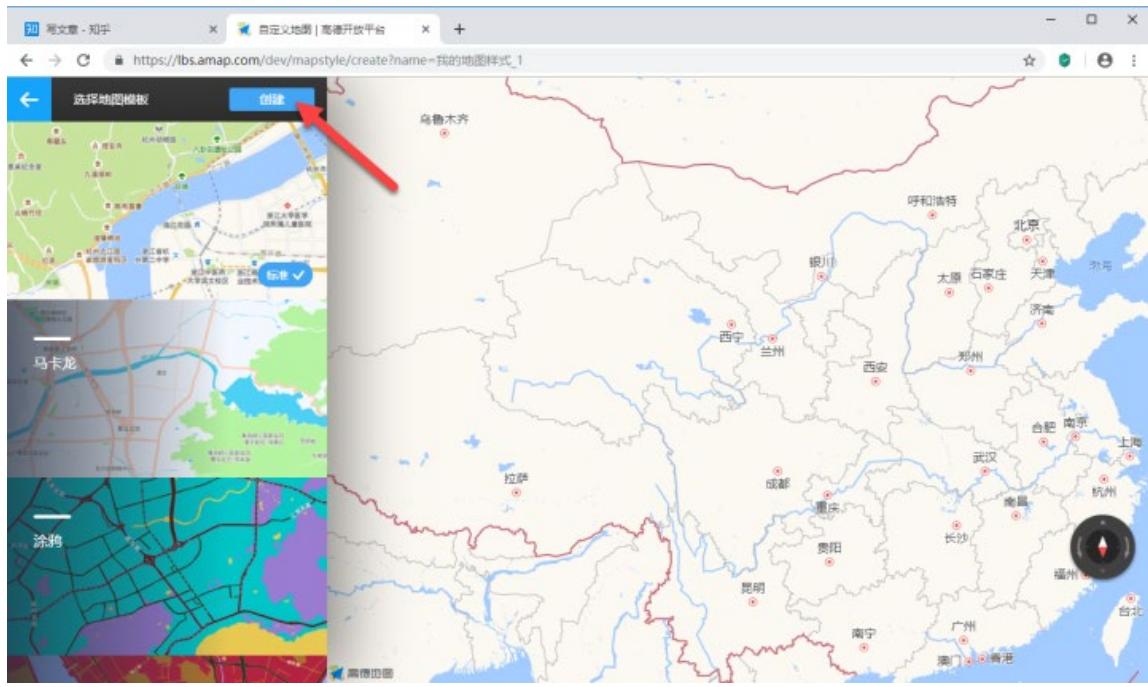
【2】在控制台，左侧菜单中，点击自定义地图菜单



【3】如下图，点击创建地图样式

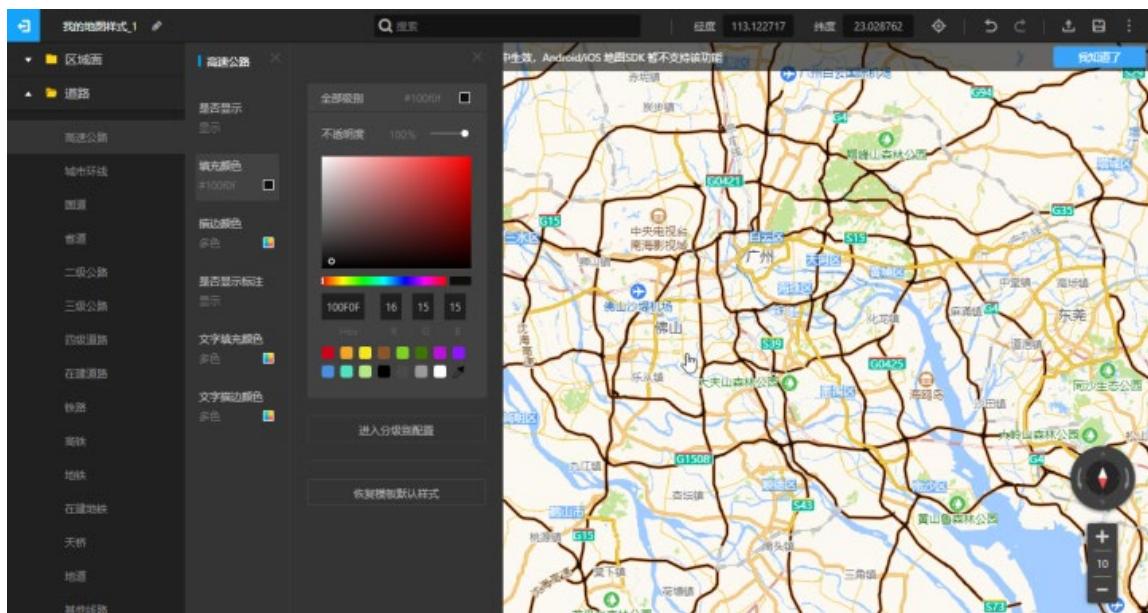


【4】在左侧任意选择一个已经存在的样式，以此为基础简历自己的样式。点创建

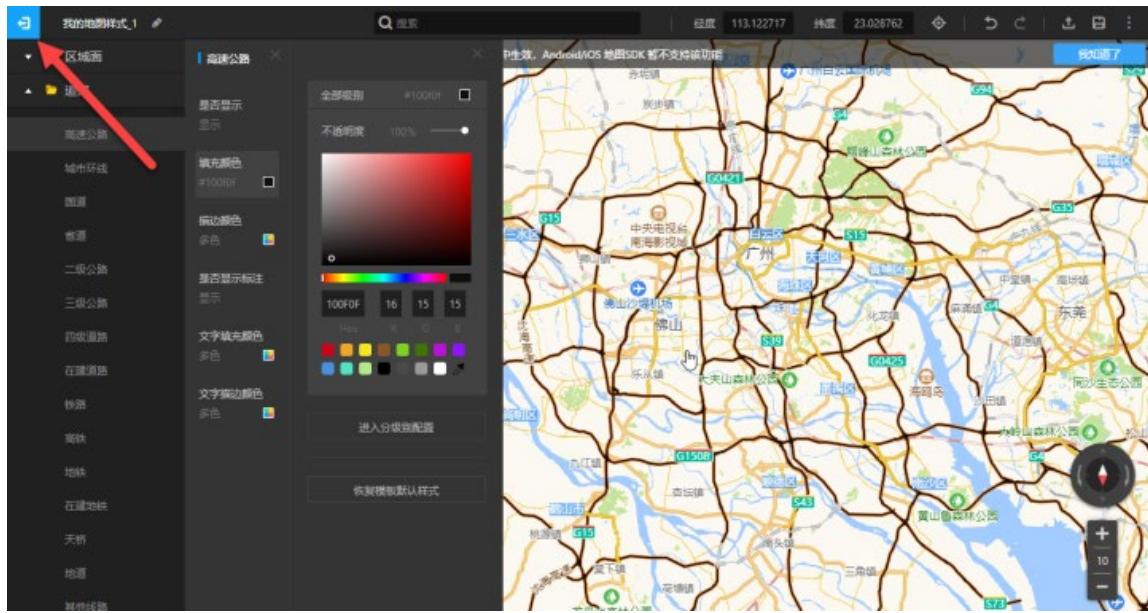


【5】进入样式编辑页面。

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

【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 Qiniu Open Platform Control Panel. In the top navigation bar, there are links for '订单' (Orders), '工单' (Work Orders), '消息' (Messages), and '开发文档' (Development Documentation). On the far right, there is a user profile icon. The left sidebar contains several menu items: '应用管理' (Application Management), '自定义地图' (Custom Map), '数据可视化' (Data Visualization), '数据分析' (Data Analysis), '个人中心' (Personal Center), '工具' (Tools), and '消息' (Messages). The main content area is titled '使用与分享' (Use and Share) and displays a map titled '我的地图样式_1'. Below the map, there are two sections: '分享地图样式' (Share Map Style) and '共享地图样式' (Shared Map Style). A red box highlights the '样式 ID' (Style ID) field, which contains the value '5f5dfec1b78a8defa840ce43231b031'. At the bottom, there are tabs for 'JS API', 'Android', and 'iOS', and a link to '在线商用地图样式' (Online Commercial Map Style).

【9】打开 excel，进入 DM 的参数面板

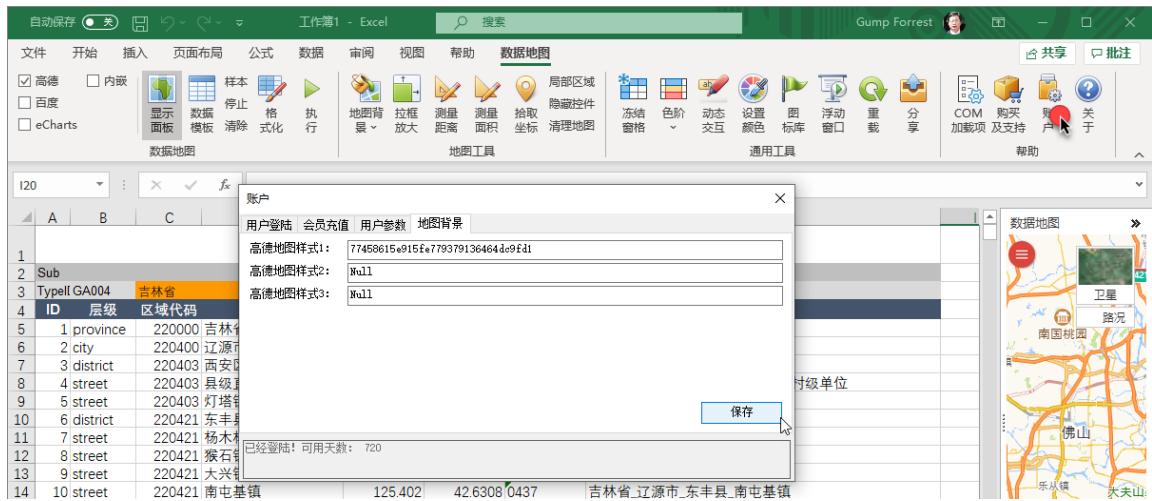
DM5.x

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 a Microsoft Excel window with the ribbon tab 'DataMap' selected. The main content area displays a map of Beijing. A red arrow points to the '参数设置' (Parameter Settings) dialog box, which is overlaid on the map. The dialog box has three input fields: '高德地图样式1' (Amap Style 1), '高德地图样式2' (Amap Style 2), and '高德地图样式3' (Amap Style 3), all of which contain the value 'wall'. 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). The background shows a map of Beijing with various roads and landmarks labeled.

DM6.x

把自己定义的地图样式 ID，填入【地图背景】界面，保存即可。



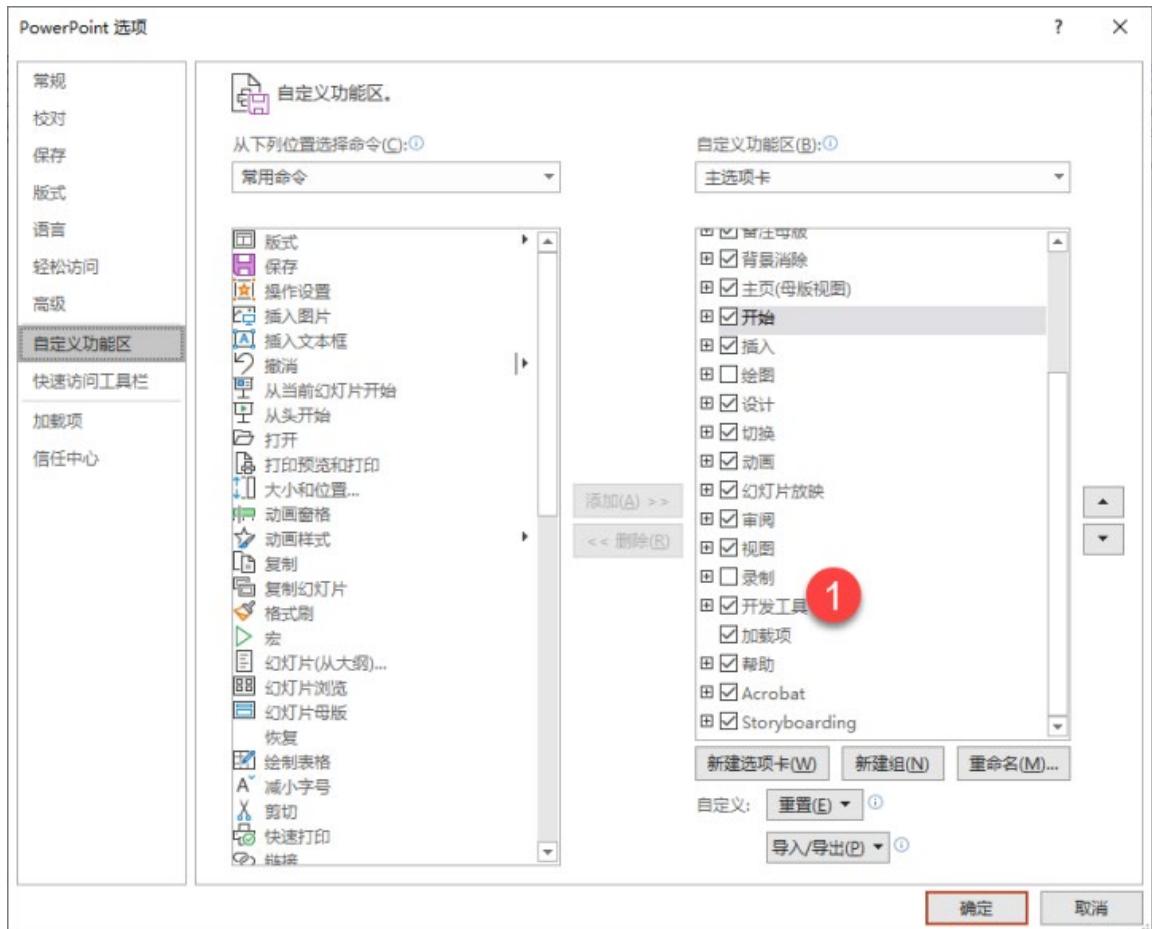
【10】在插件中，【地图背景】菜单中即可切换自己定义的地图背景样式。

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。

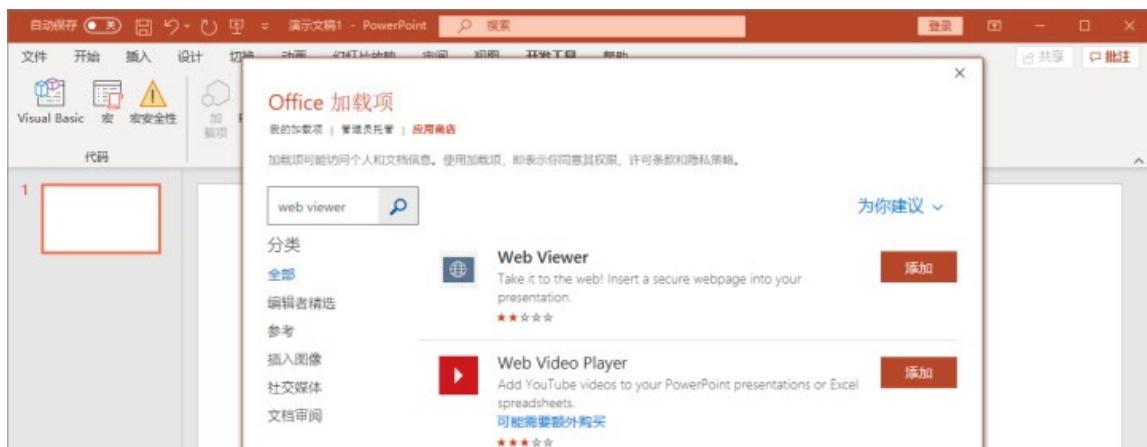
在 Excel 选项中，勾选【开发工具】



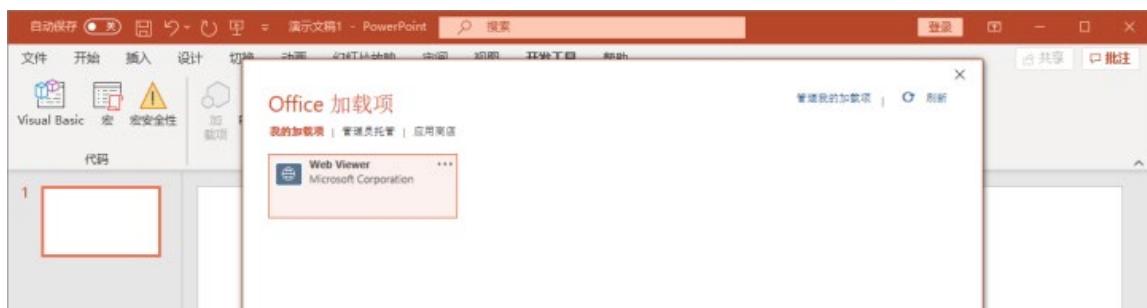
2 点击菜单中的【加载项】



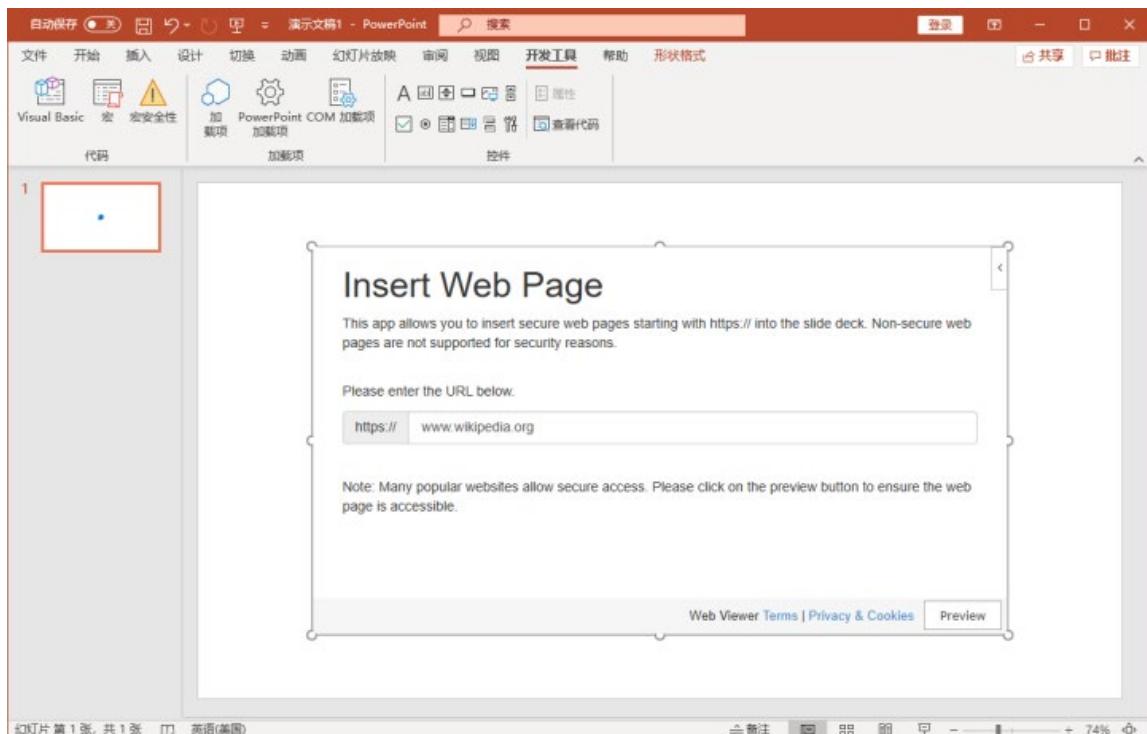
3 点击【Office 应用商店】，并搜索 web viewer，微软开发 PPT 内嵌浏览器，放心用



4 在我的加载项中，选中 Web Viewer 并添加到当前 PPT 中

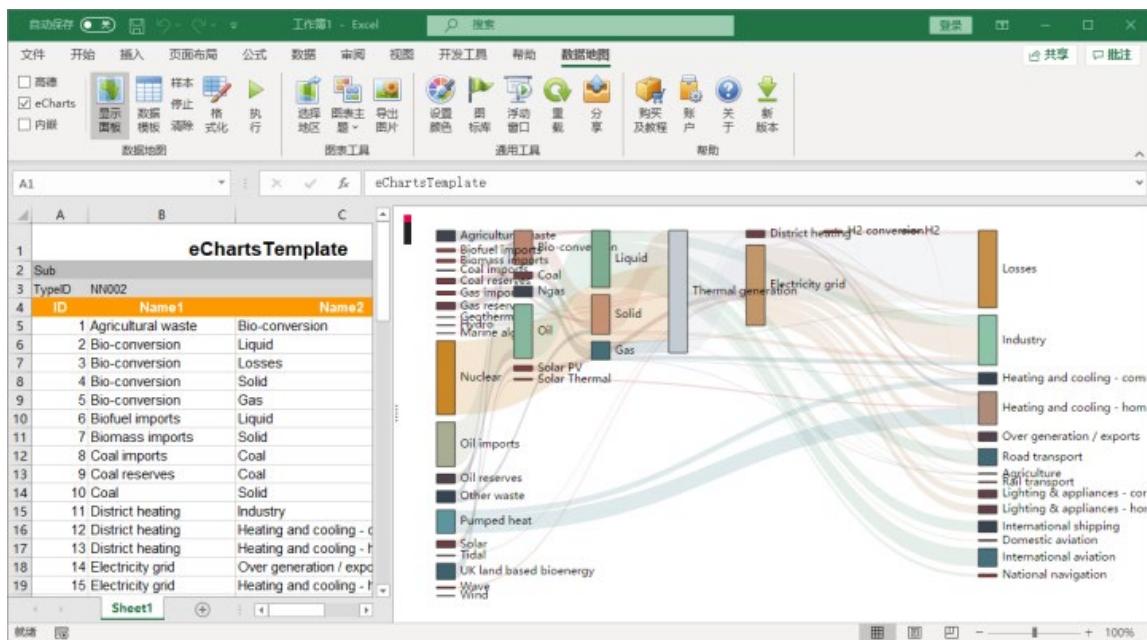


5 结果如图所示



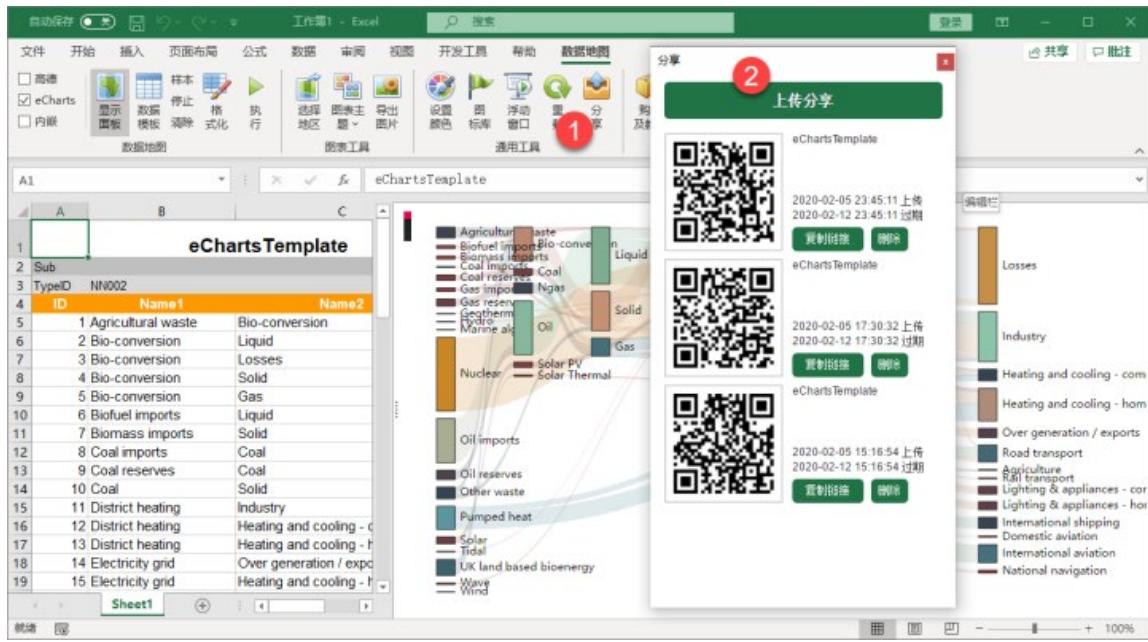
6 打开 Excel 进入数据地图插件菜单，选择任意数据模板，生成图表/地图

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。

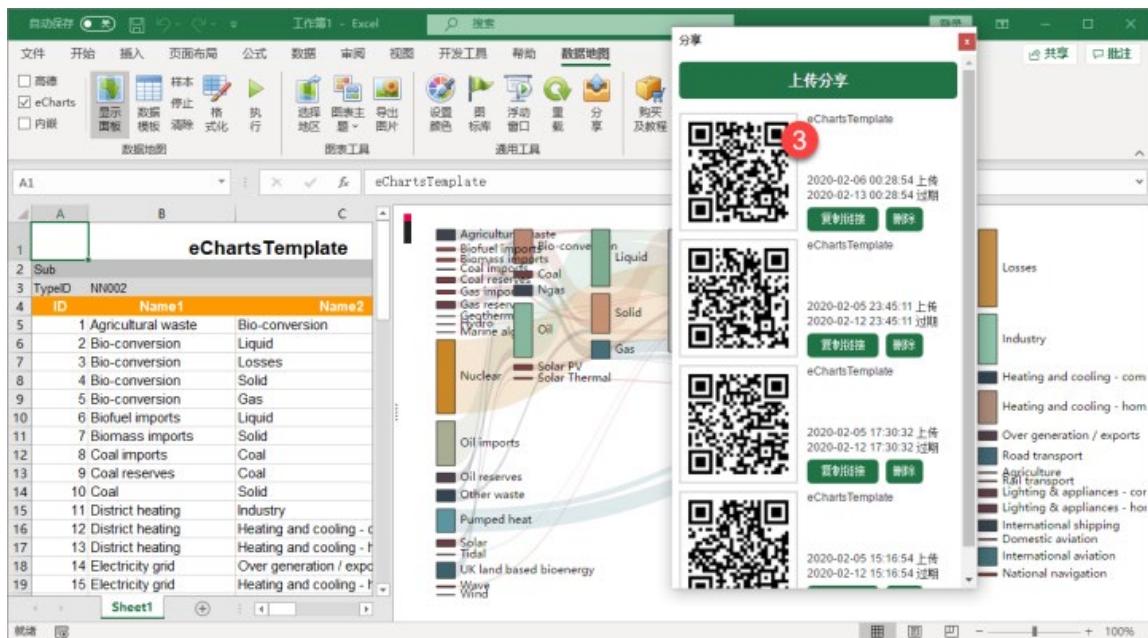


7 点击【分享】按钮，弹出分享页面，点击【上传分享】，会生成新的二维码和链接地址。

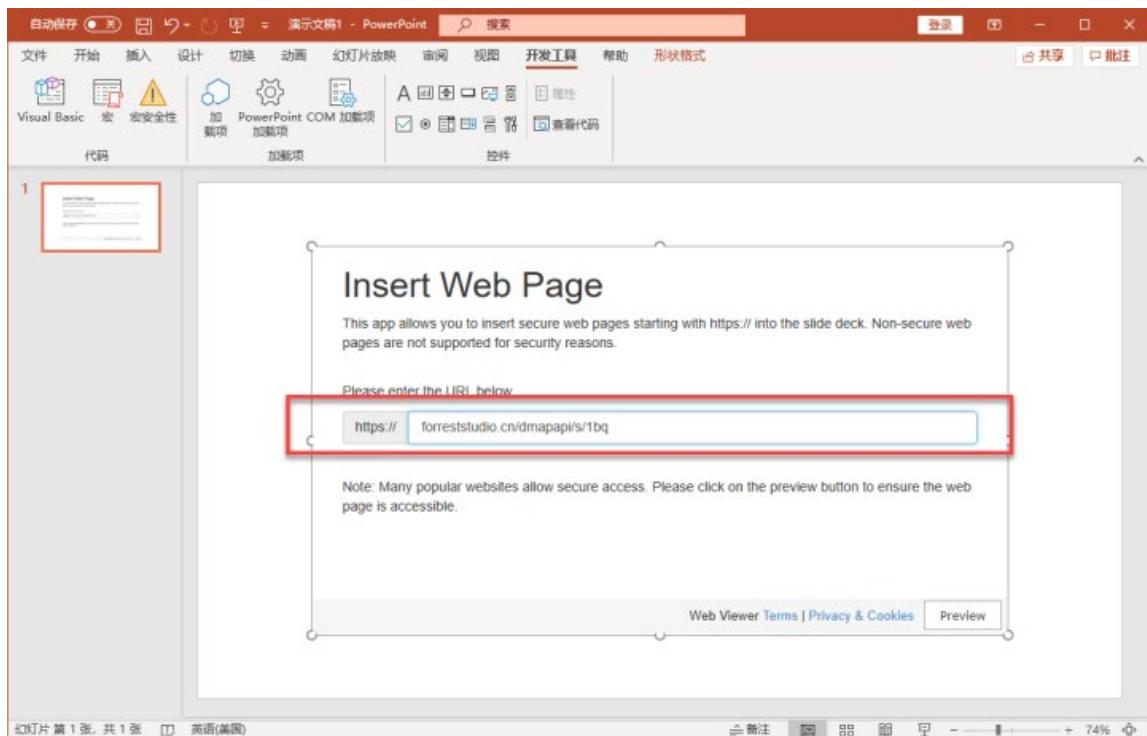
注意：每个用户仅可生成10个二维码/链接地址，若要增加只能删除一部分。



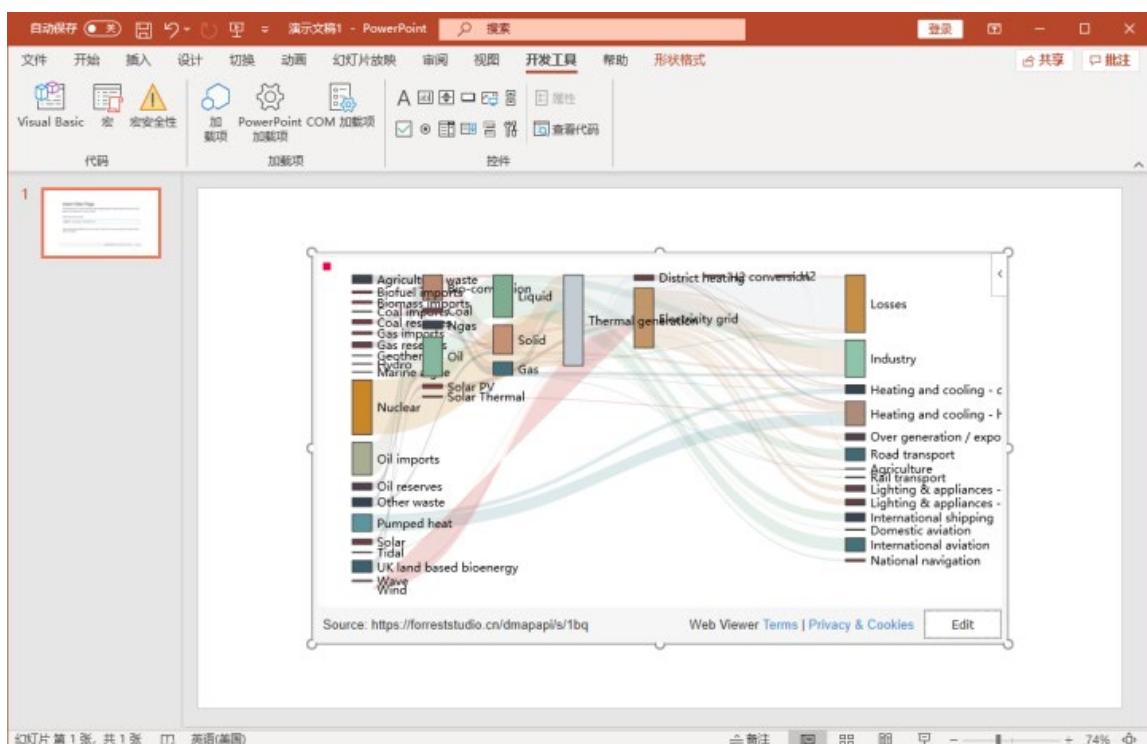
扫描二维码，可以在手机上浏览



8 点击【复制链接】，切换到 PPT，将链接地址粘贴到地址栏中



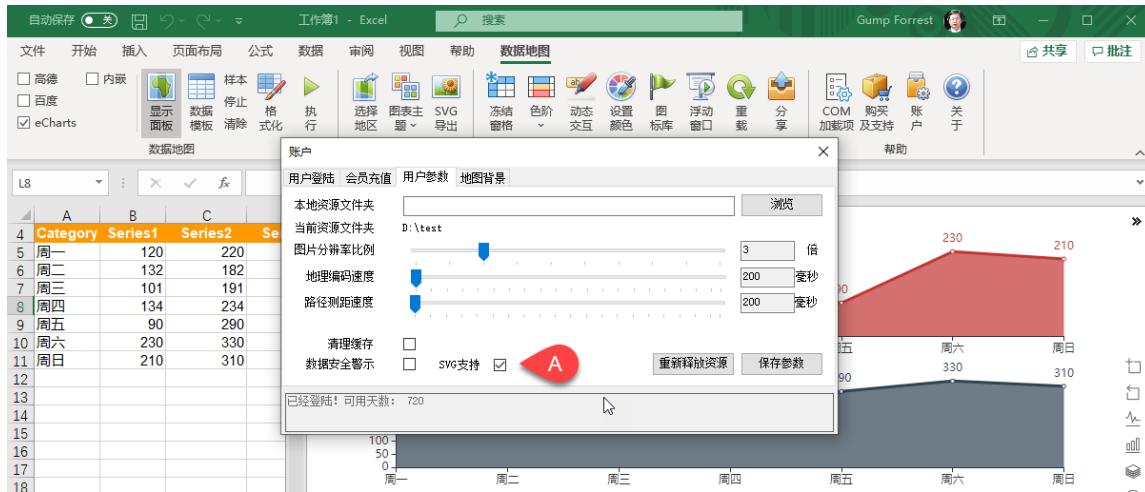
9 可以点击【Preview】预览一下。此时，内嵌的网页时动态的，可以交互，可以调整。



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。

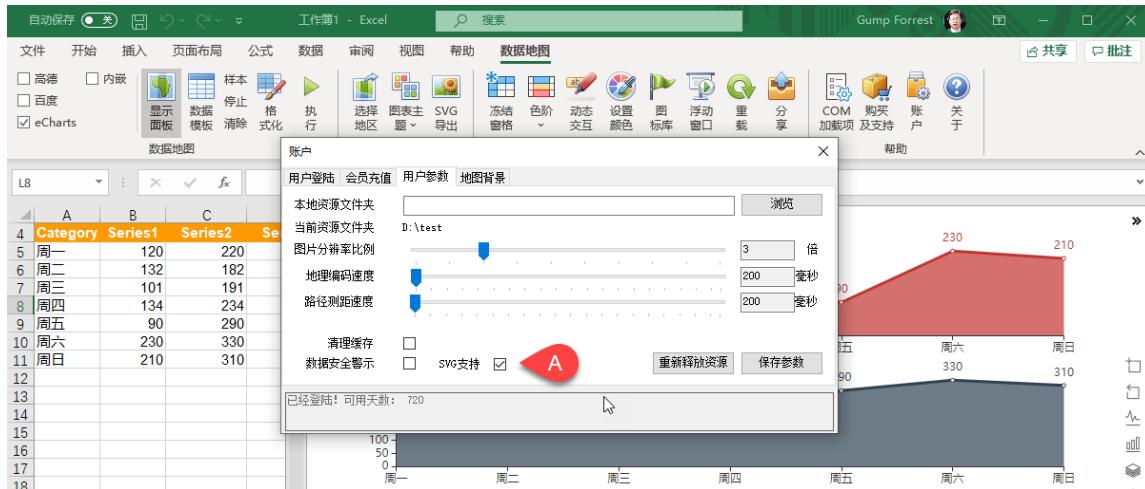


png/jpg 导出可设置图片分辨率比例，导出的时候可以放大图片，Png 支持背景透明。

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。

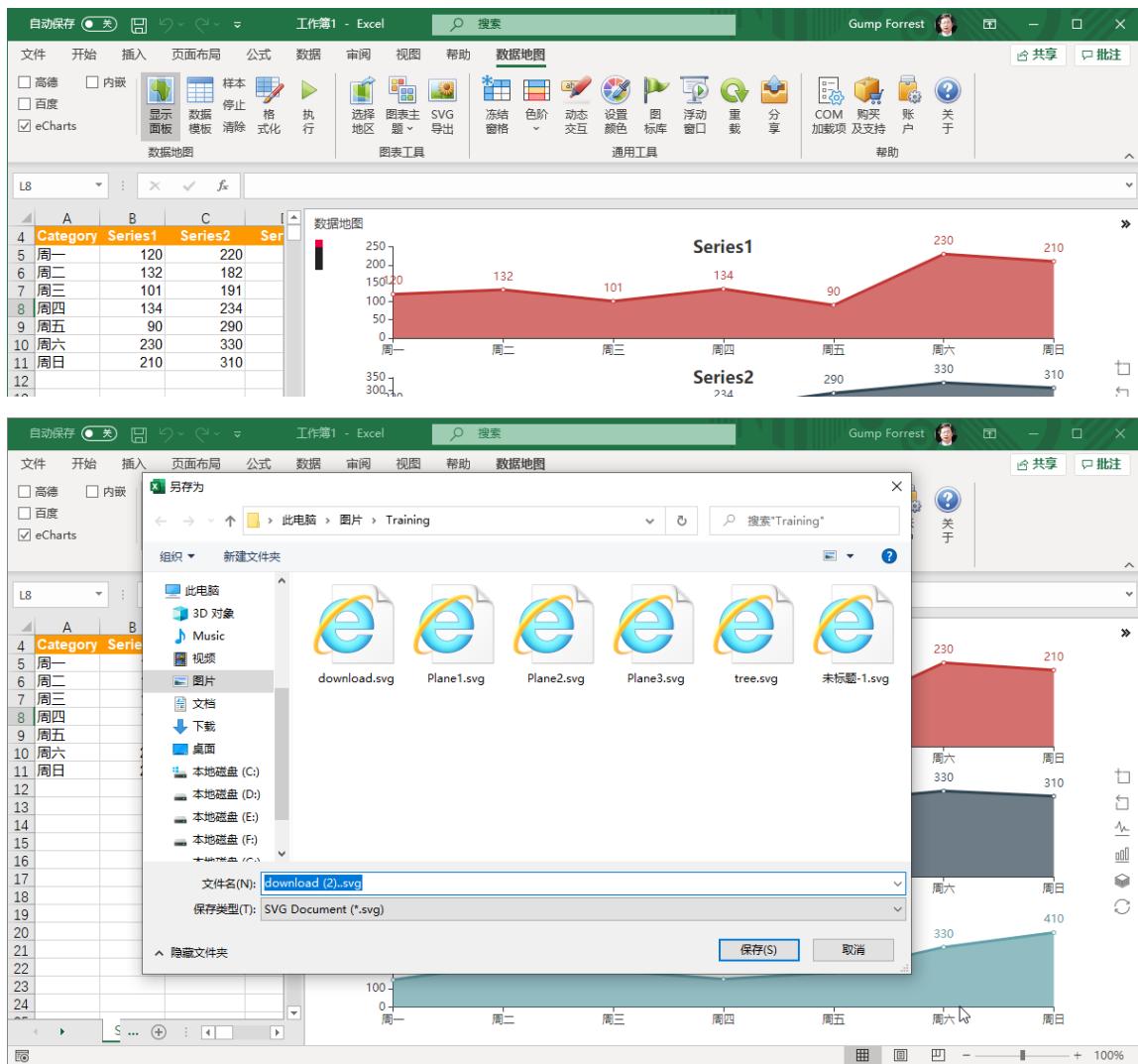
5.11. 怎么导出 svg 文件

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。

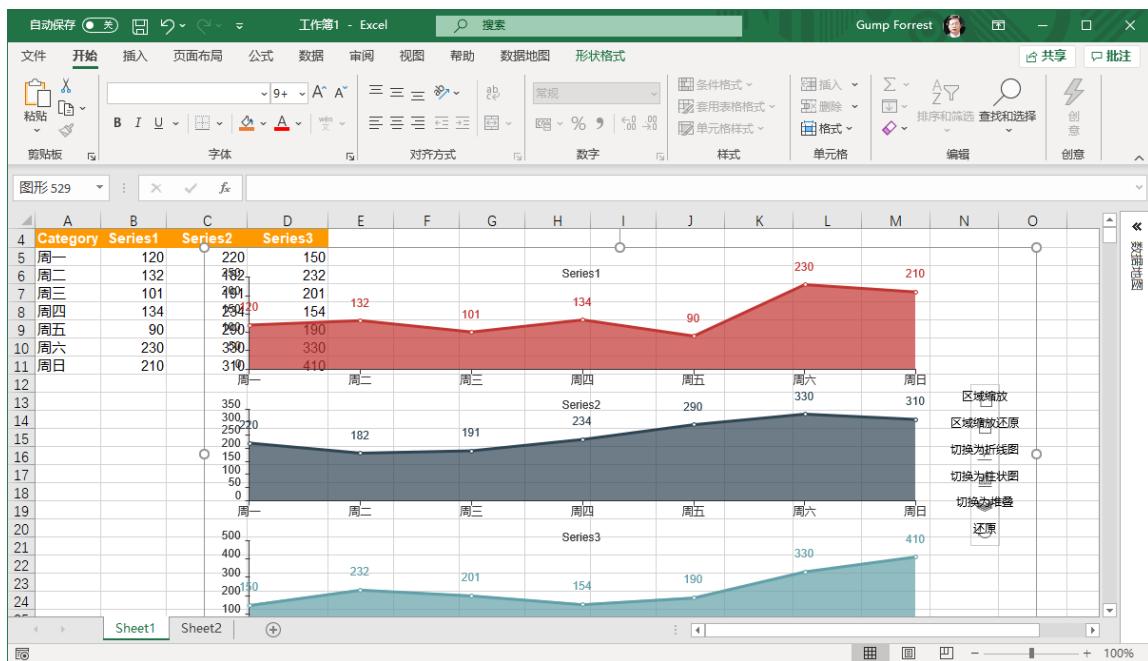


调整好图标参数达到最优效果后，点击菜单上的【SVG 导出】图标，或绘图窗口左上黑色按钮(黑色柱子，TOBE 会取消这个按钮)，下载 svg 文件

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。

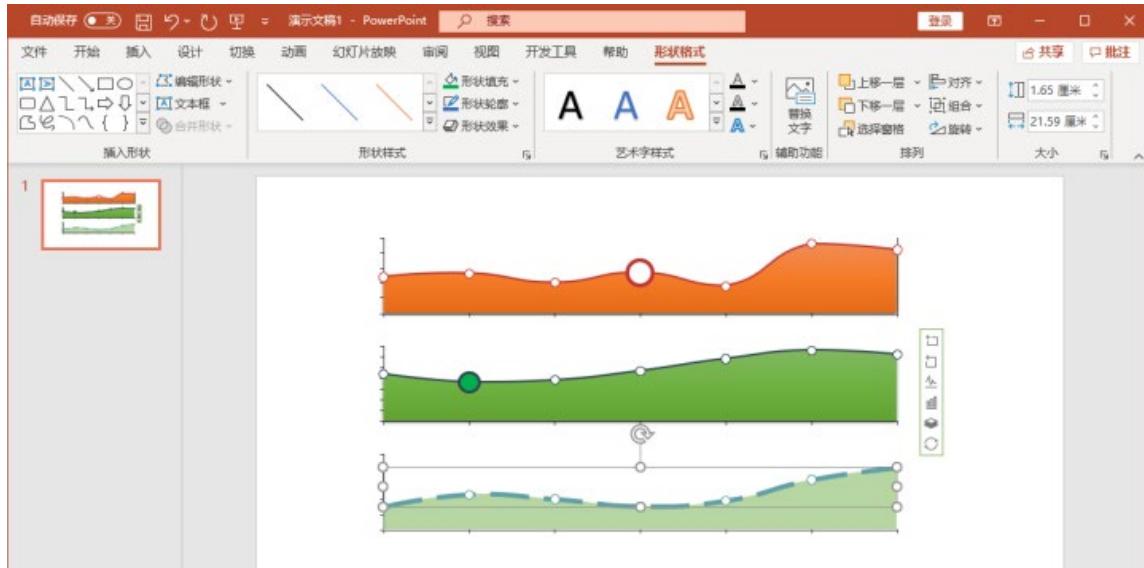


在 Office 2019 中，可以直接插入 svg 文件，并转换为 Office 形状。



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。



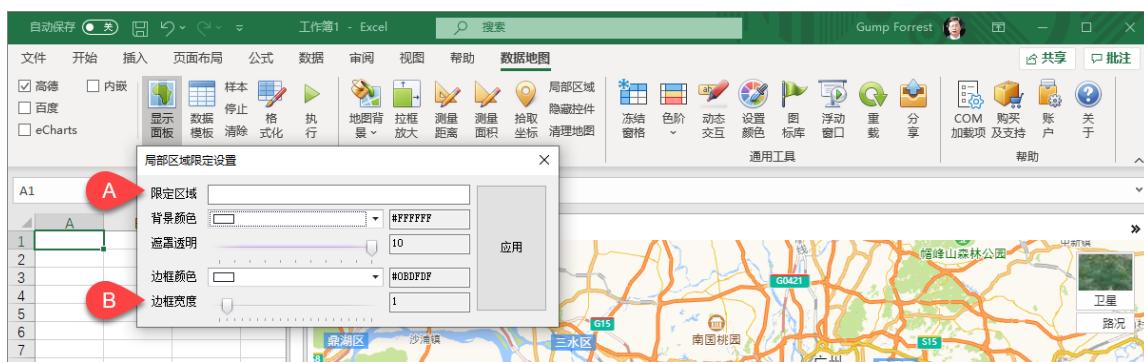
5.12. 怎么限制地图显示区域

主控选择高德，地图窗口展开

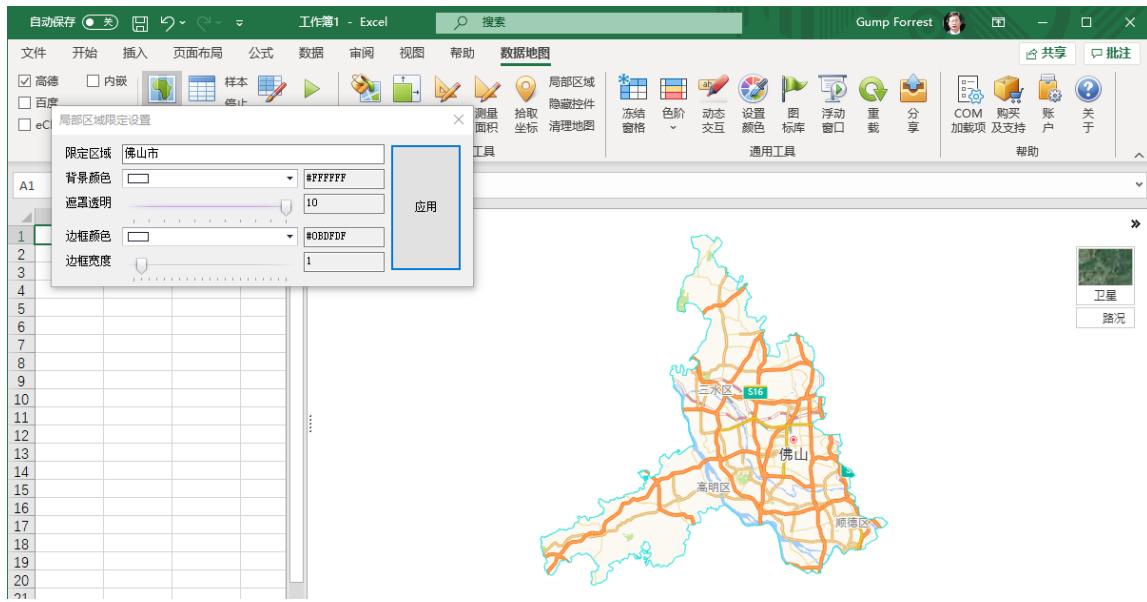
菜单栏中，点击【局部区域】



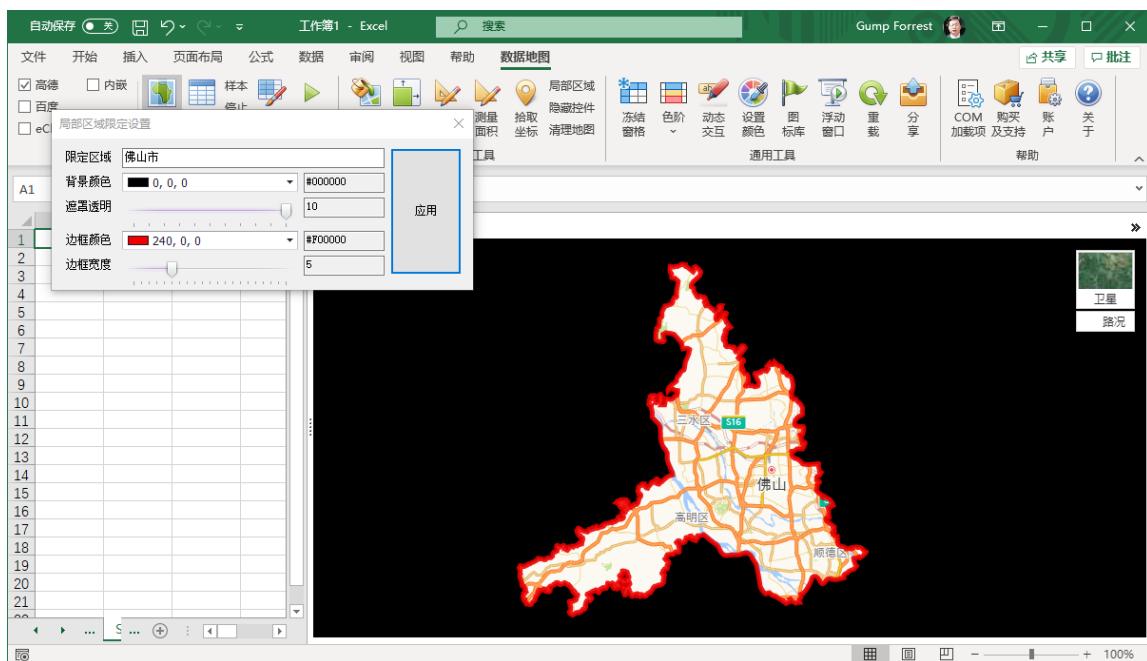
在【局部区域限定设置】对话框中，我们可以检索行政区域名称 A，可以设置遮罩颜色/透明度/边框粗细/边框颜色等



例如，检索佛山市

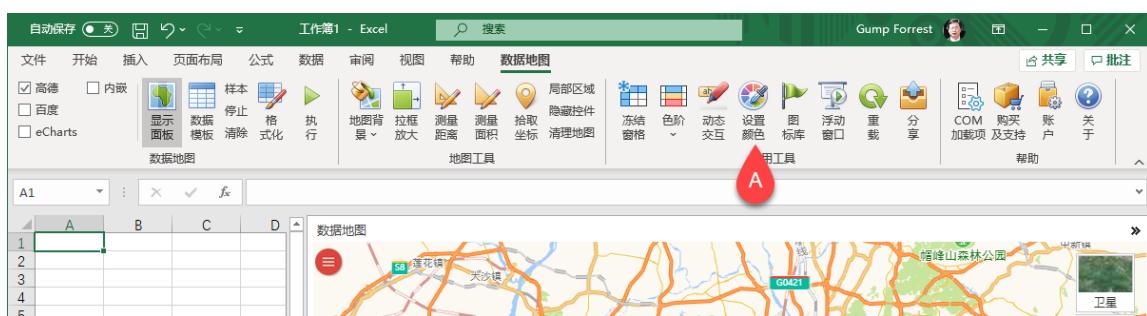


检索佛山市，同时设置背景色和边框宽度和颜色



5.13. 怎么设置颜色

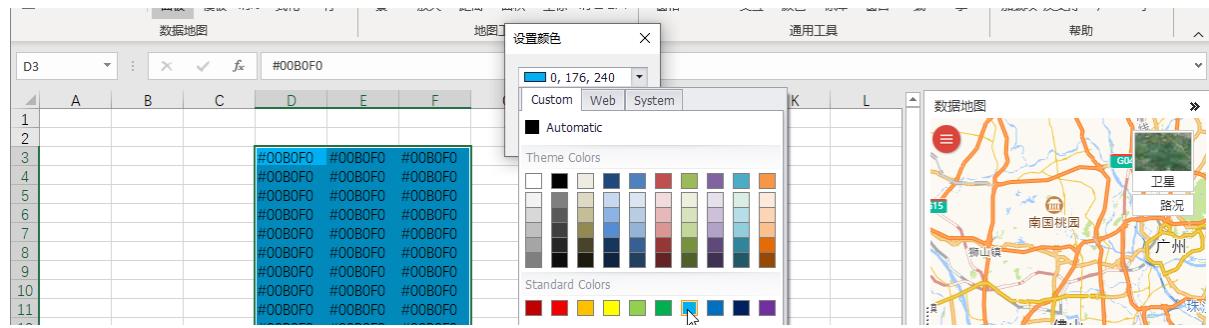
通用工具中有个【设置颜色】菜单



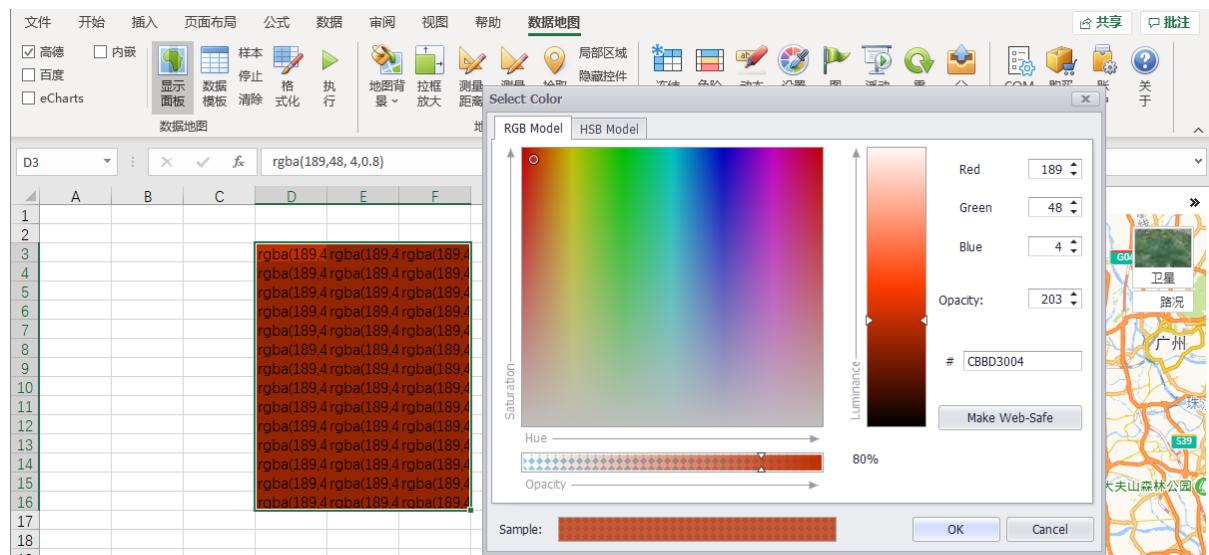
点击后弹出设置颜色菜单



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，并设置透明度。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

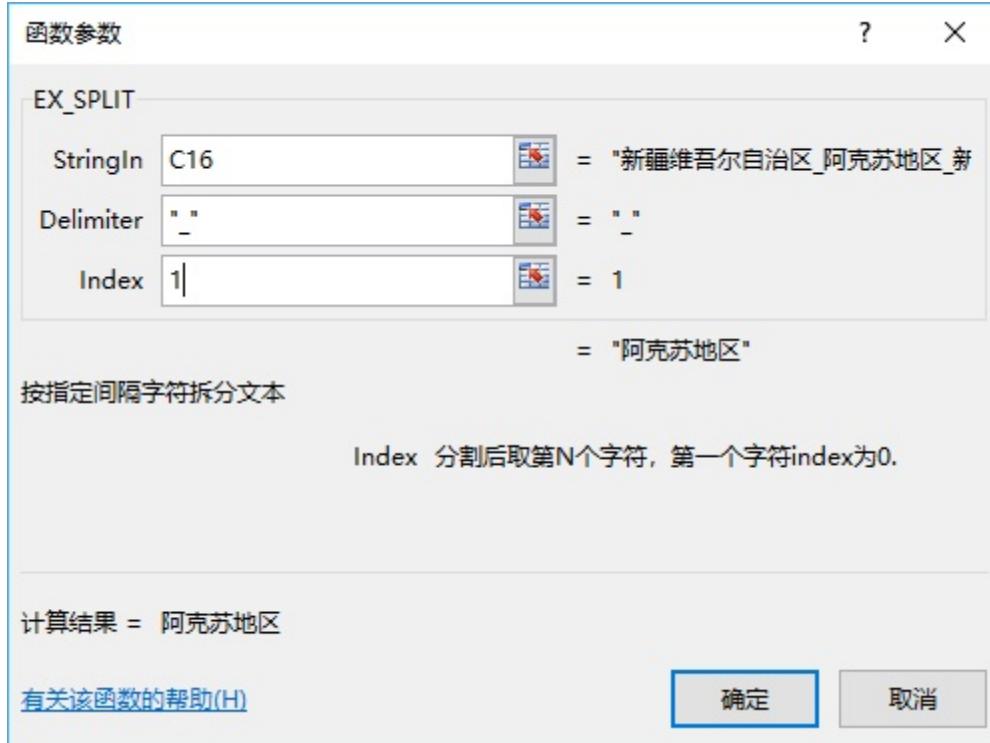
D 将单元格底色（含条件格式产生的颜色）转为 10 进制 Office 颜色值，放在当前单元格的后面一列

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。

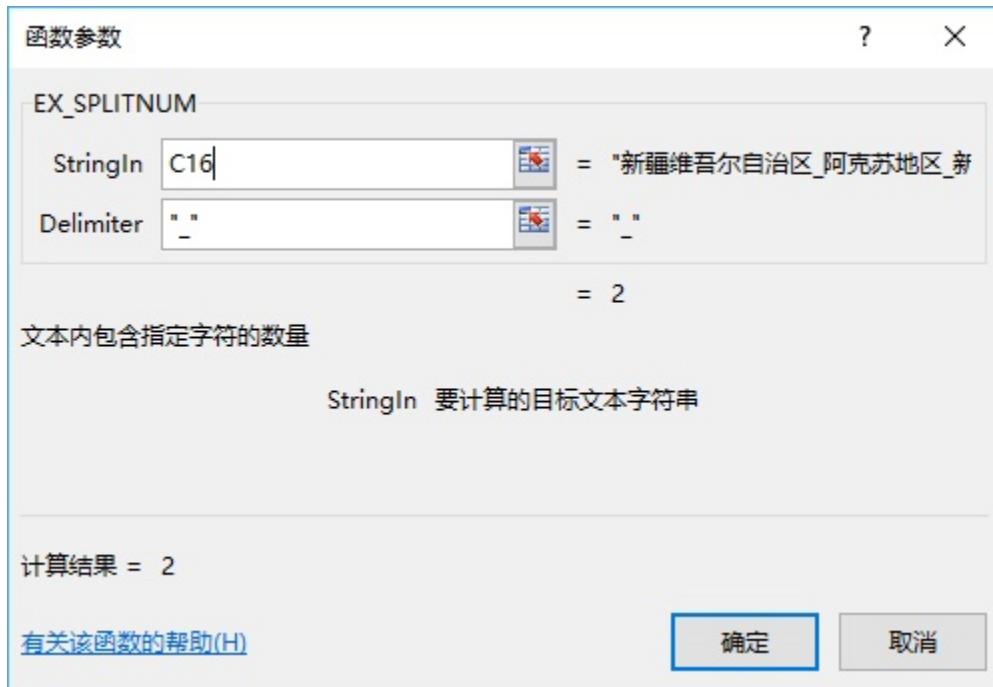


例如， $\text{EX_SPLIT}(\text{"黑龙江省_哈尔滨市_黑龙江省哈尔滨市阿城区红星镇关才沟"}, \text{"_"}, 1)$ = 哈尔滨市。

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. 怎么自定义数据边界

以通过 vlookup 公式，建立任意数据边界，对数据和颜色分段设置。

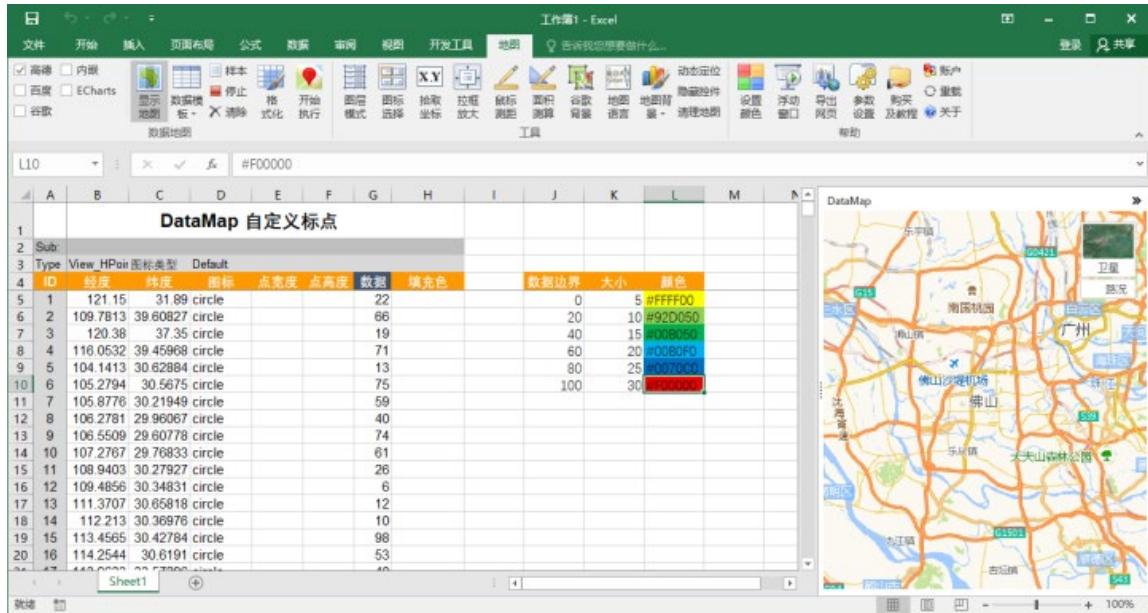
以 5.x 版本的自定义标点举例，方法通用

展开地图，选择好数据模板，

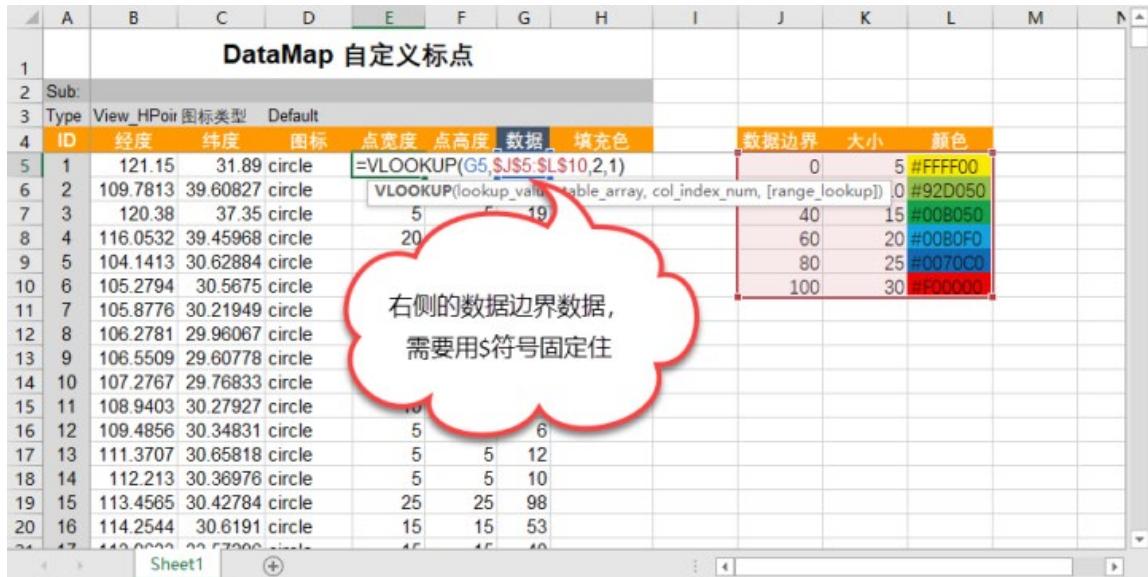
	ID	经度	纬度	图标类型	点宽度	点高度	数据	填充色
1	1	121.15	31.89	circle	22			
2	2	109.7813	39.60827	circle	66			
3	3	120.38	37.35	circle	19			
4	4	116.0532	39.45968	circle	71			
5	5	104.1413	30.62884	circle	13			
6	6	105.2794	30.5675	circle	75			
7	7	105.8776	30.21949	circle	59			
8	8	106.2781	29.96067	circle	40			
9	9	106.5508	29.60778	circle	74			
10	10	107.2767	29.76833	circle	61			
11	11	108.9403	30.27927	circle	26			
12	12	109.4856	30.34831	circle	6			
13	13	111.3707	30.65818	circle	12			
14	14	112.213	30.36976	circle	10			
15	15	113.4565	30.42784	circle	98			
16	16	114.2544	30.6191	circle	53			

数据列【蓝色底色】仅仅作为参考列没有实际用途，但有了数据，我们以数据作为参考设置图标大小和颜色。

在右侧我们做一些辅助数据，0-20，圆点直径 5，颜色黄色，20-40，圆点直径 20，颜色绿色，。。。以此类推。

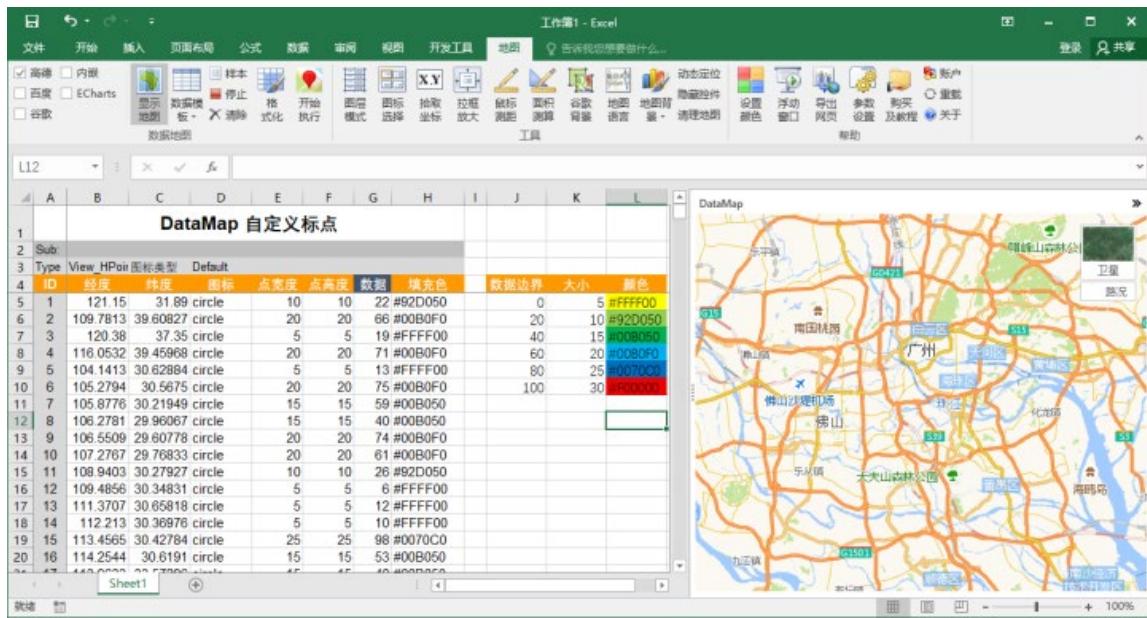


通过 VLOOKUP，我们根据数据列数值大小/数据边界，把点直径复制过来。

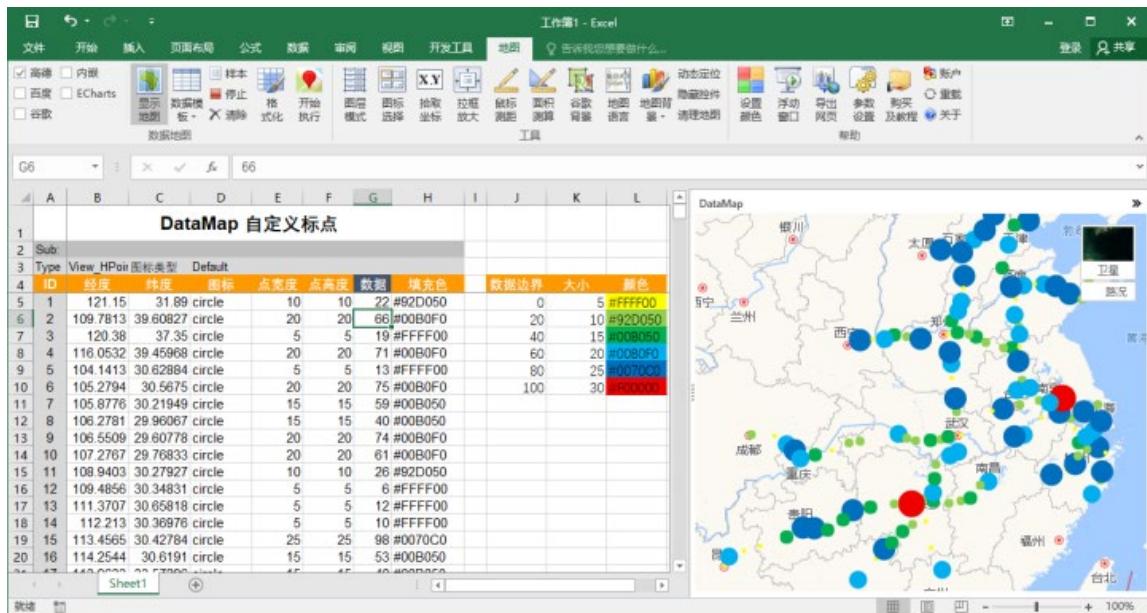


同样的方法，通过 VLOOKUP，我们根据数据列数值/数据边界，把点的颜色复制过来。

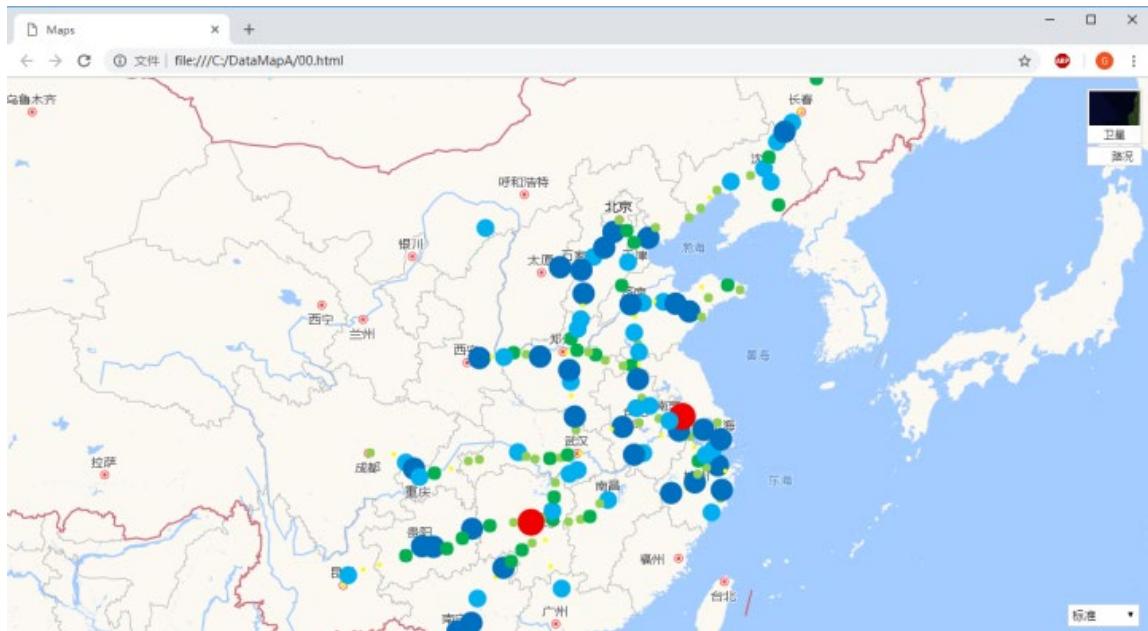




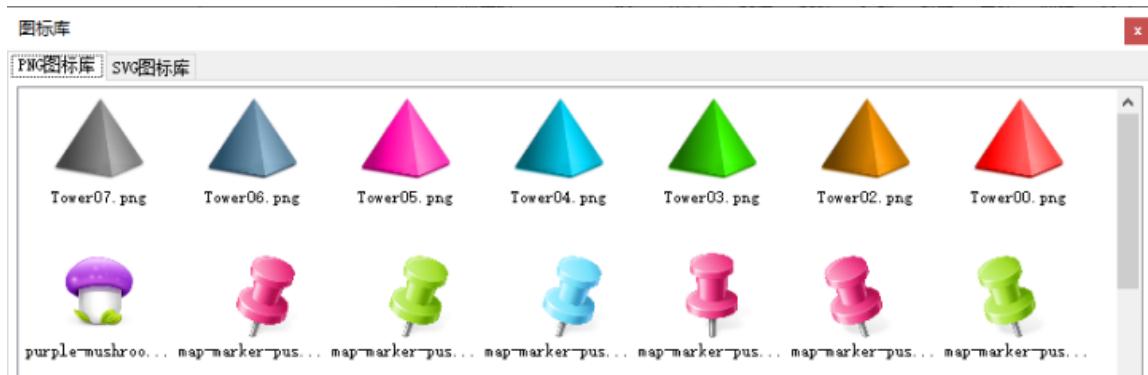
执行，



导出 html



也可以控制图标



工作簿1 - Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 开发工具 地图 告诉我您想要做什么...

高德 ECharts 谷歌

显示 模板 停止 格式化 数据模型 数据板 清除 格式化 XY 工具

开始 执行 面板 图层 抽取 坐标 拉框 放大

工具

L8 A B C D E F G H I J K L

Tower02.png

DataMap 自定义标点

ID	经度	纬度	图标	点半径	点高度	数据	填充色	数据边界	大小	图标
1	121.15	31.89	Tower06.png	10	10	22		0	5	Tower07.png
2	109.7813	39.60827	Tower02.png	20	20	66		20	10	Tower06.png
3	120.36	37.35	Tower07.png	5	5	19		40	15	Tower04.png
4	116.0532	39.45968	Tower02.png	20	20	71		60	20	Tower02.png
5	104.1413	30.62884	Tower07.png	5	5	13		80	25	Tower06.png
6	105.2794	30.5675	Tower02.png	20	20	75		100	30	Tower00.png
7	105.8776	30.21949	Tower04.png	15	15	59				
8	106.2781	29.96067	Tower04.png	15	15	40				
9	106.5509	29.60778	Tower02.png	20	20	74				
10	107.2767	29.76833	Tower02.png	20	20	61				
11	108.9403	30.27927	Tower06.png	10	10	26				
12	109.4866	30.34831	Tower07.png	5	5	6				
13	111.3707	30.65818	Tower07.png	5	5	12				
14	112.213	30.36976	Tower07.png	5	5	10				
15	113.4565	30.42784	Tower05.png	25	25	98				
16	114.2544	30.6191	Tower04.png	15	15	53				

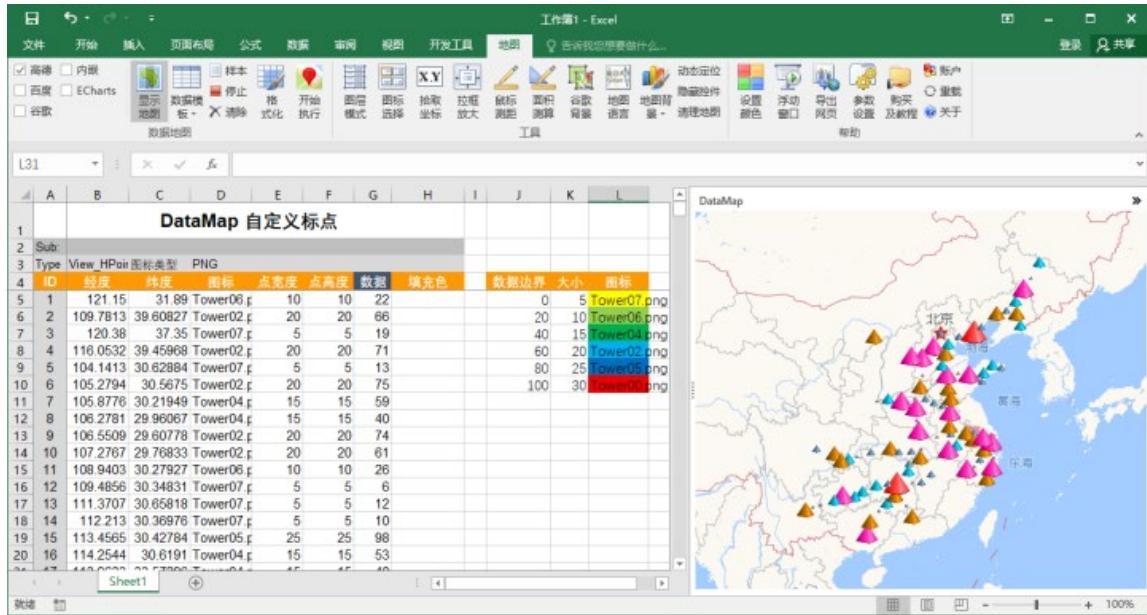
Sheet1

图标库

Tower07.png Tower06.png Tower05.png Tower04.png Tower03.png Tower02.png Tower00.png

purple-mushroom... map-marker-pushpin... map-marker-pushpin... map-marker-pushpin... map-marker-pushpin... map-marker-pushpin... map-marker-pushpin...

执行



5.16. 怎么申请高德地图 key

为什么要申请高德地图 key?

DataMap5.x 必须更换自己的 key 才能继续使用, 6.x 暂时不需要。

DataMap5.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.

而单个 key 高德地图是有并发数量等限制的。所以, 建议申请自己的 key, 且尽量不要与其他人分享。

注: 且大约从 18 年 6 月份开始, 使用旧的公共 key 的用户在测量距离时, 普遍无法返回距离。

如果想解析数据、测距更快, 就需要用自己的 Key。

【1】登陆高德开放平台的官网, 地址是

<https://lbs.amap.com/>



【2】点击右上角的注册菜单，进入注册页面。按照要求填写、注册即可。

我们不做开发者，我们需要一个开发者的 key。



【3】点击下一步，确定开发者类型，这里我们选择个人开发者。

如果是企业公司，会要求上传营业执照。



【4】补充一下关联邮箱的信息，会发验证码到邮箱。

如果邮箱已经注册了高德地图开发者，就不能重复注册了。



【5】点击下一步，注册完成。



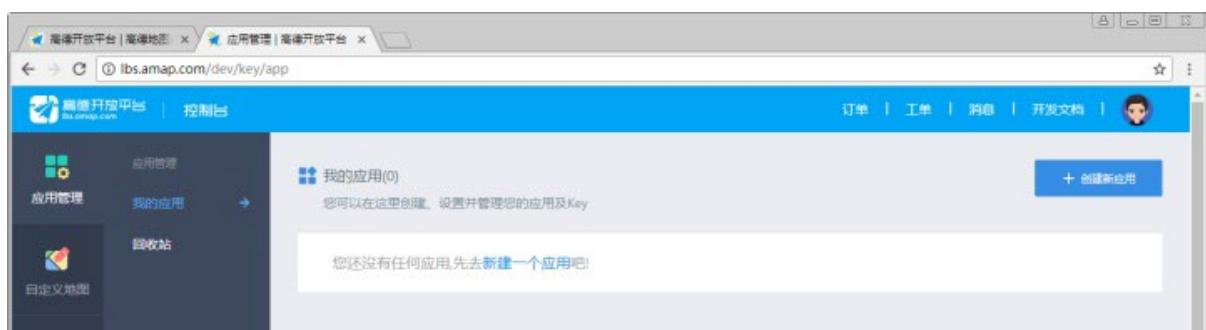
【6】如上图点击，回到开放平台首页，点击控制台。

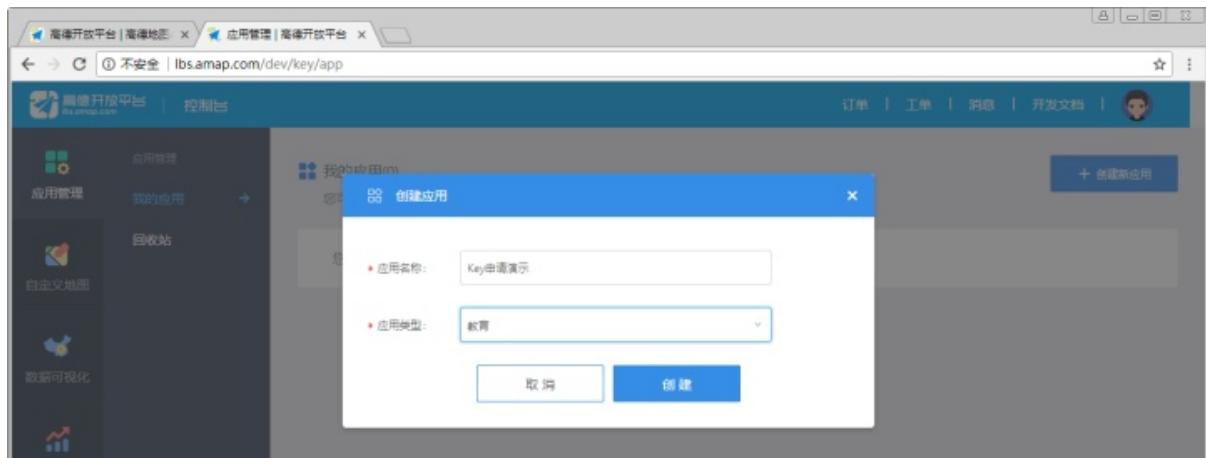


【7】在控制台页面的左侧，点击应用管理。

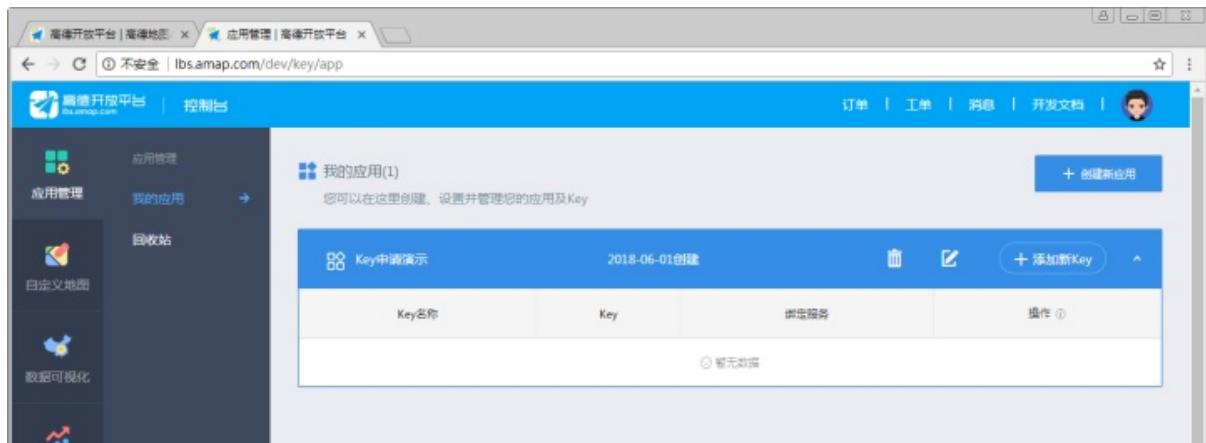


【8】创建应用，随意填一下





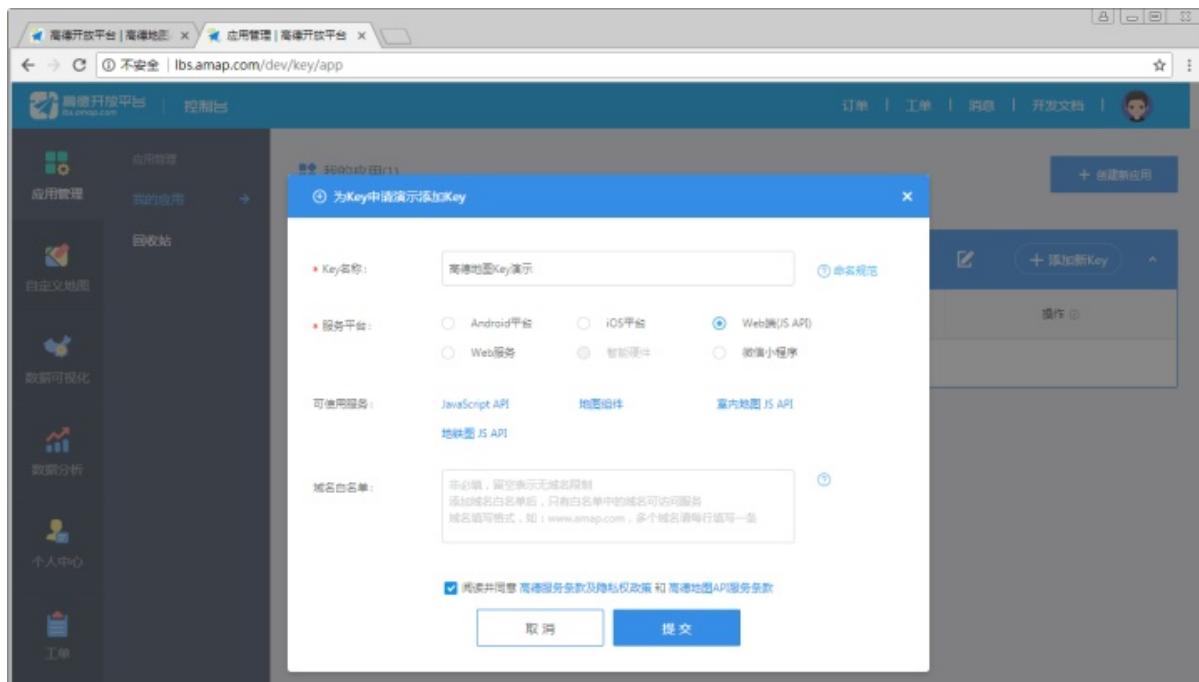
【9】右上角，添加新 key



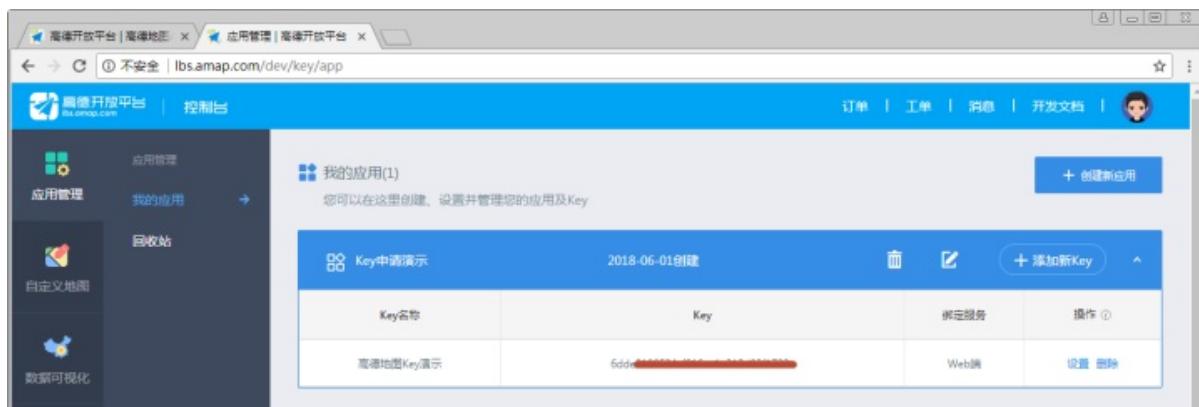
这里务必注意，高德地图有两种 Key，Web 端和 Web 服务。

Web 端，是没有配额数量限制的，并发太快会在地图上显示验证码。

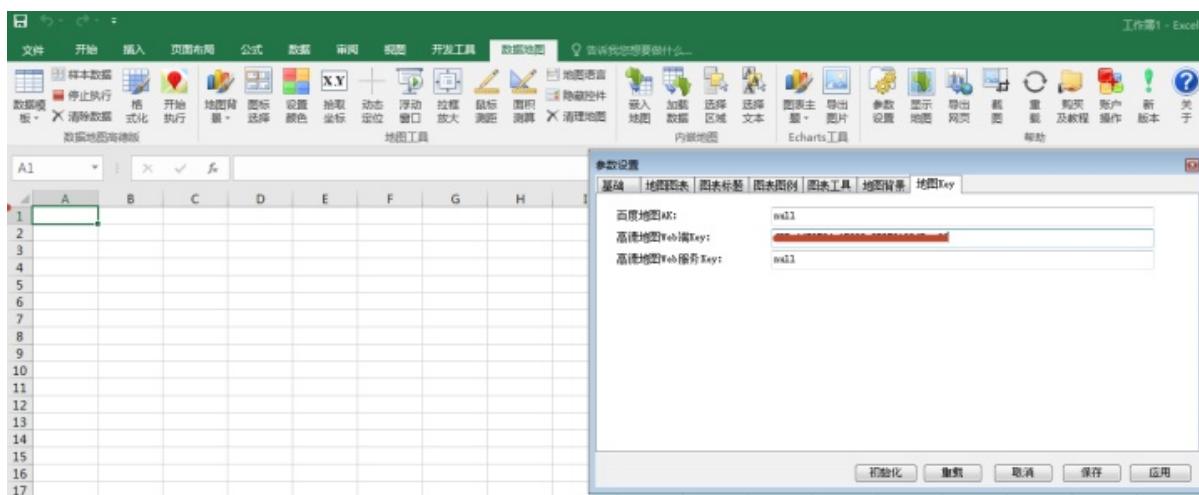
Web 服务，是有配额数量限制的，如果要使用 DataMap 的公式，还需要创建一个 Web 服务的 Key。



【10】提交。



【11】复制上图中的 Key，填入到插件的参数设置中。

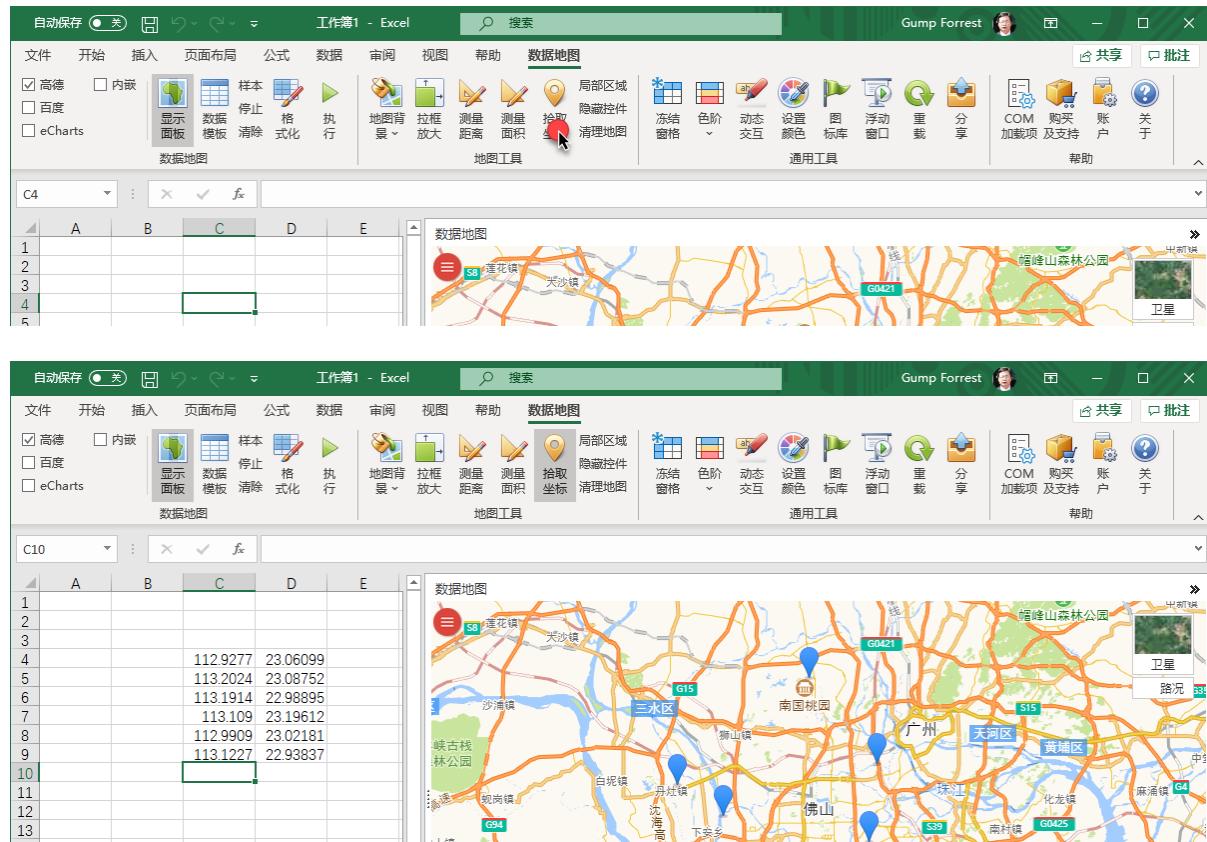


点击保存，并点击初始化。

然后重启 Excel 生效。

5.17. 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。



5.18. 怎么做 POI 检索

插件提供两种 POI 检索，普通检索/高级检索。

二者唯一的差别是检索数量的限制。默认情况下高德限制每次检索结果的总数不超过 900 条，百度限制不超过 760 条。这个很容易理解，若不加限制，数据库不是被掏空了吗，而且还会撑爆服务器、带宽。



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900，比如897，基本就需要注意本区域的POI点实际上超过了897，未能全部检索回全部的数据。

POI 检索-高级：没有在检索条数上做限制，但限制了最大可检索范围，一个经度和一个纬度的交叉区域，约 1 万平方公里。

数据模板

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 UniCode，多次检索某一区域，可以用来去重。

高级检索

【1】数据模板中点选“POI 检索-高级”。

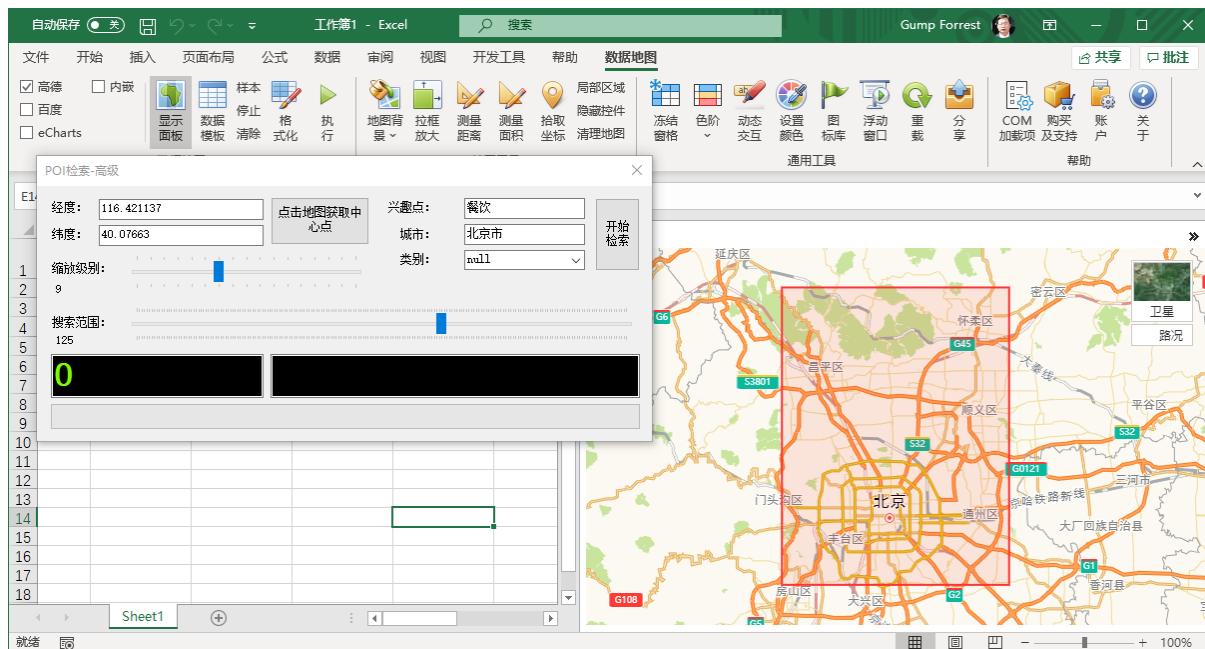
序号	经度	纬度	名称	类别
1	113.327373	23.103621	稻香	餐饮服务;中餐厅;火锅店 餐饮服务;中 艺
2	113.595363	22.748457	南沙鲤鱼门大酒店	餐饮服务;中餐厅;海鲜酒楼
3	113.260058	23.169238	中庸素香阁	餐饮服务;中餐厅;中式素菜馆
4	113.312575	23.117332	食方缘(五羊)	餐饮服务;中餐厅;中式素菜馆
5	113.338118	22.913187	波记海鲜火锅	餐饮服务;中餐厅;海鲜酒楼
6	113.277454	23.100649	新兴饭店(前)	餐饮服务;中餐厅;中餐厅
7	113.385659	22.78765	顺昌酒楼	餐饮服务;中餐厅;综合酒楼
8	113.490569	22.73476	沙县小吃(中)	餐饮服务;中餐厅;特色/地方风味餐厅
9	113.420533	23.034873	荔景酒店	餐饮服务;中餐厅;中餐厅
10	113.335859	22.937237	洞味圆自助餐	餐饮服务;中餐厅;中餐厅

生成数据模板。邮箱/团购/优惠信息基本不可用，没什么意义。

【3】开始执行，弹出对话框



1. 【A】点击按钮，在右侧地图上找到中心点并点击，获取中心点坐标。再次点击按钮，取消抓取坐标功能。
2. 【B】左右拖动可以缩放地图
3. 【C】左右拖动可将在地图上显示搜索范围



4. 【D】POI 搜索结果数量
5. 【E】出错信息提示
6. 【F】搜索进度（仅供参考，非精确进度）
7. 【G】POI 类别，为空时则为默认值：'餐饮服务|商务住宅|生活服'。

POI 高级检索的算法

将待搜索区域分割成 N 个最小单元，保障每个单元结果数量均小于 900，将每个单元的结果集拼合起来。

仍然遵循高德地图 API 接口限制，但扩大了搜索范围。限制搜索范围在一个经度和一个纬度交叉区间。

5.19. 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。

The screenshot shows a Microsoft Excel interface with a "Data Map" ribbon tab selected. The spreadsheet contains a table titled "地址解析" (Address Parsing) with columns for ID, 地址 (Address), 经度 (Longitude), 纬度 (Latitude), 参考地址 (Reference Address), 省份 (Province), 城市 (City), and 县/区 (District/City). Row 8, which corresponds to "广东省深圳市南山区" (Nanshan District, Shenzhen, Guangdong), has its longitude and latitude cells (B8, C8) highlighted in yellow. To the right of the spreadsheet is a map of Shenzhen, with a red line and dot indicating the location of the selected address.

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 a Microsoft Excel interface with a "Data Map" ribbon tab selected. The spreadsheet contains a table titled "路径测距-驾车" (Driving Distance Measurement) with columns for ID, 经度_起点 (Longitude_Start), 纬度_起点 (Latitude_Start), 起点 (Start Point), 描述_起点 (Description_Start), 经度_终点 (Longitude_End), 纬度_终点 (Latitude_End), 终点 (End Point), and 描述 (Description). Row 3, which corresponds to "LEAST_TIME", has its longitude and latitude cells (E4, F4) highlighted in yellow. To the right of the spreadsheet is a map of Guangzhou, with a green line and dot indicating the route between the start and end points defined in the selected row.

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 a data table and a map. The data table has columns labeled A, B, C, D, E, F and rows from 19 to 30. The map shows the Shanghai area with red circles at various locations. A red circle on the map corresponds to the highlighted row in the table, where cell A20 is also highlighted.

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	

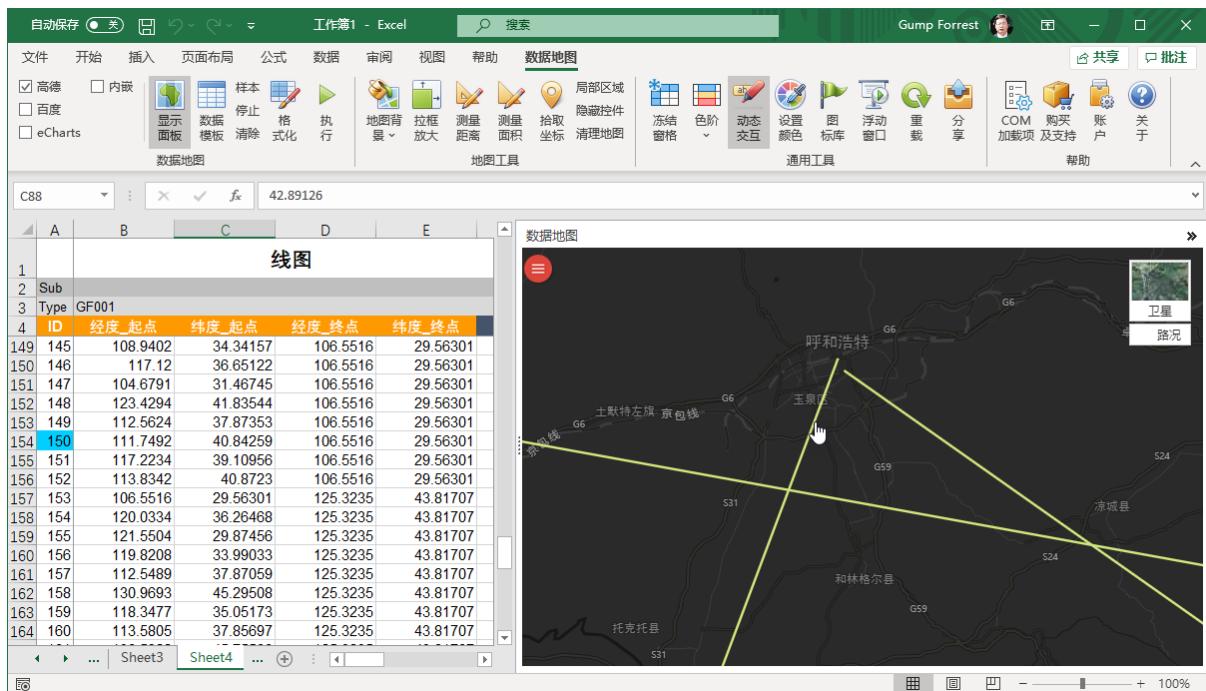
可以通过冻结单元格，锁定列标题

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a map. The data table has columns labeled A, B, C, D, E, F and rows from 1 to 101. The map shows the Shanghai area with red circles at various locations. A red arrow points from the cell B87 in the table to the corresponding red circle on the map.

A	B	C	D	E	F
1	散点图				
2	Sub				
3	TypeID	GD001			
4	ID	经度	纬度	数据	
86	82	120.63	31.16	19	
87	83	106.39	39.04	28	
88	84	123.38	41.8	39	
89	85	120.62	31.32	20	
90	86	118.08	21.68	48	
91	87	120.76	30.77	38	
92	88	125.35	43.88	25	
93	89	120.0334	36.2646	29	
94	90	106.27	38.47	17	
95	91	120.5558	31.8754	48	
96	92	111.19	34.76	32	
97	93	121.15	41.13	7	
98	94	115.89	28.68	50	
99	95	109.4	24.33	48	
100	96	109.5119	18.2529	24	
101	97	104.7784	29.339	19	

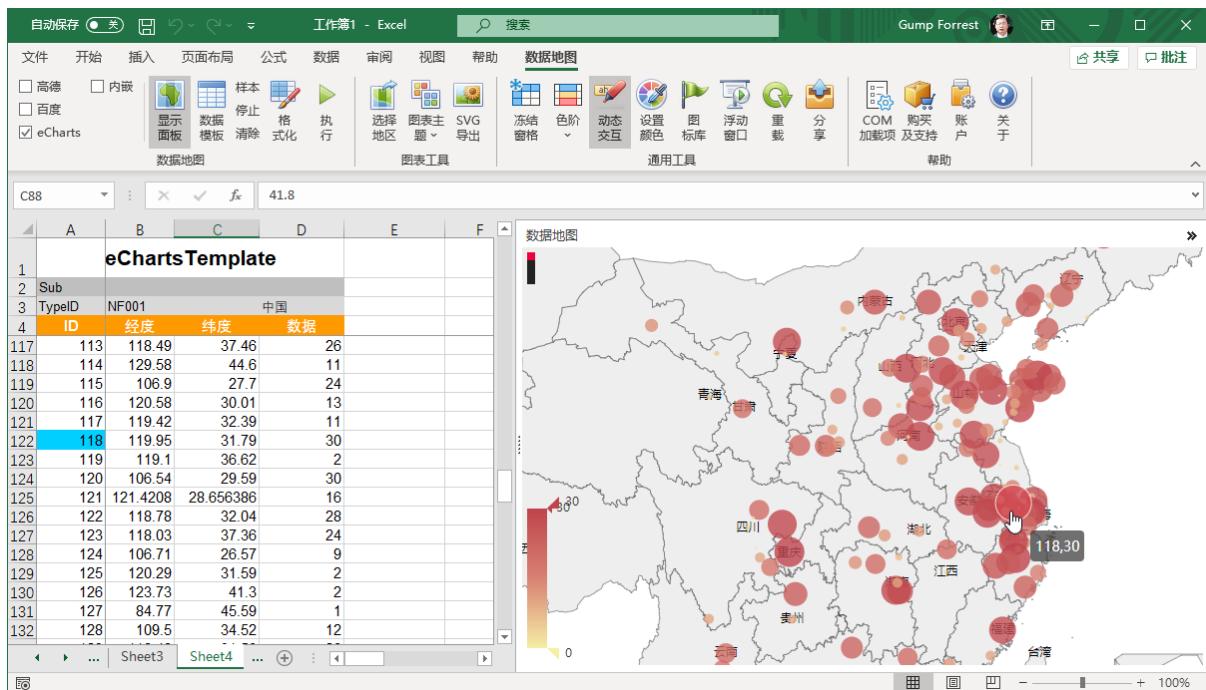
绘制直线/曲线时，动态交互是单向的，即不会再次绘制该直线。

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）

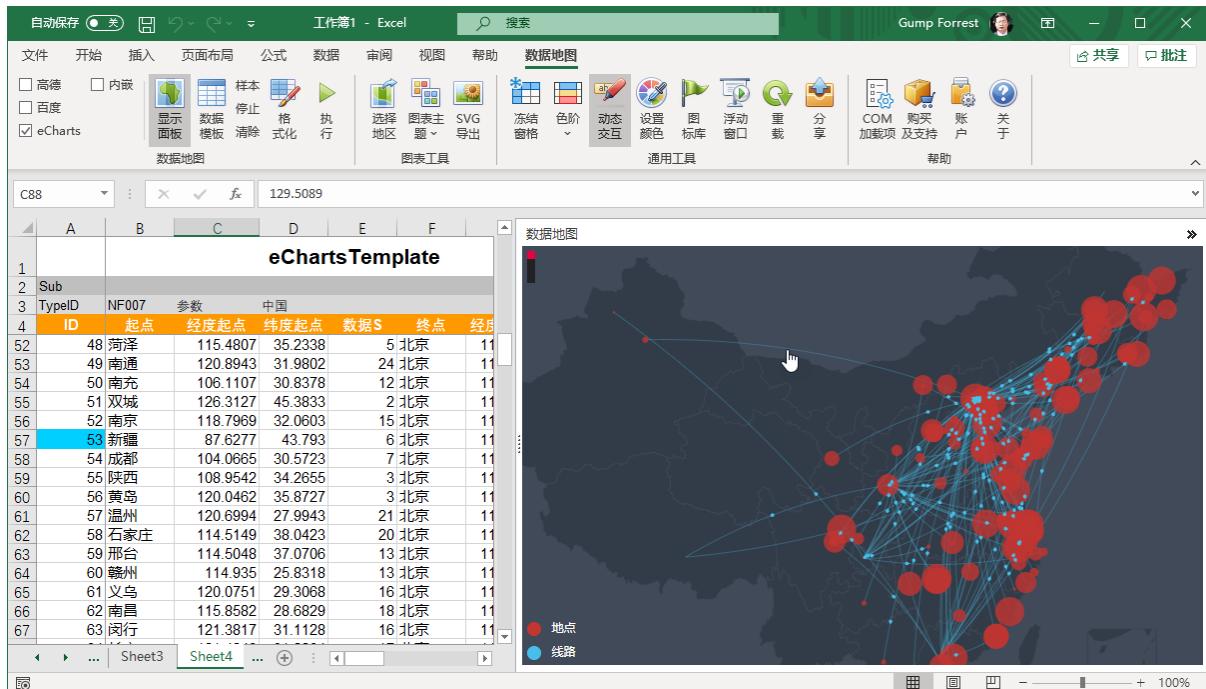


eCharts 图表

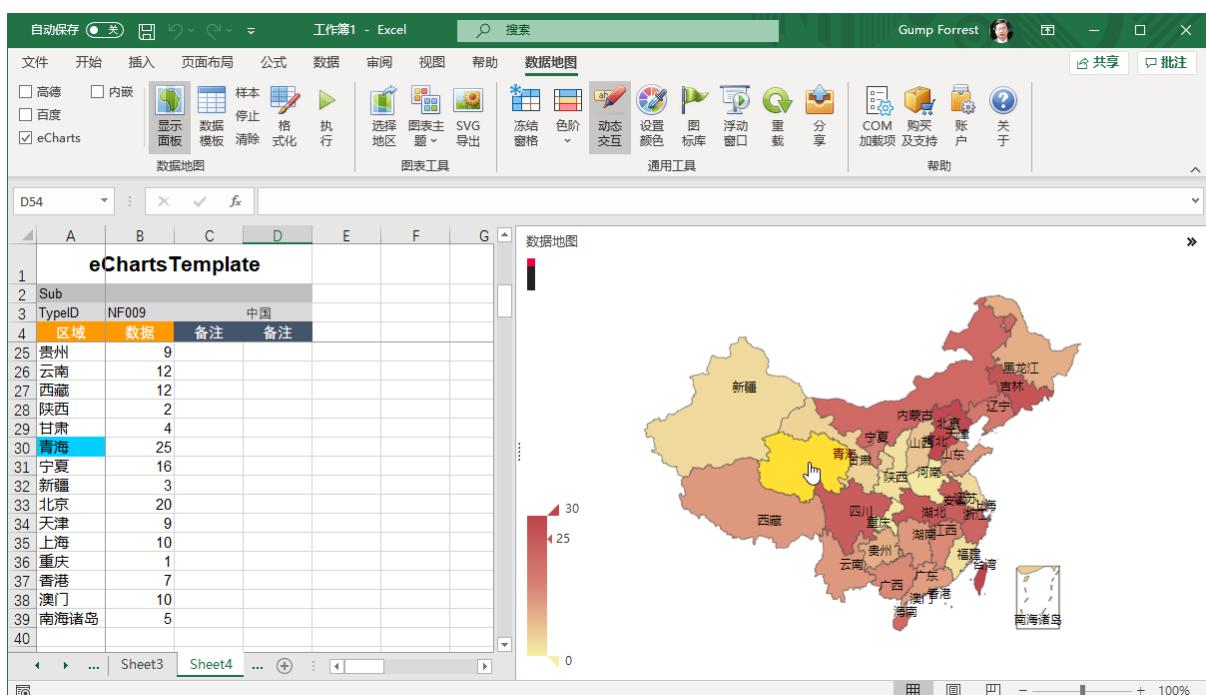
例如散点图，在地图上点击散点，插件会找到该散点对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）



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）



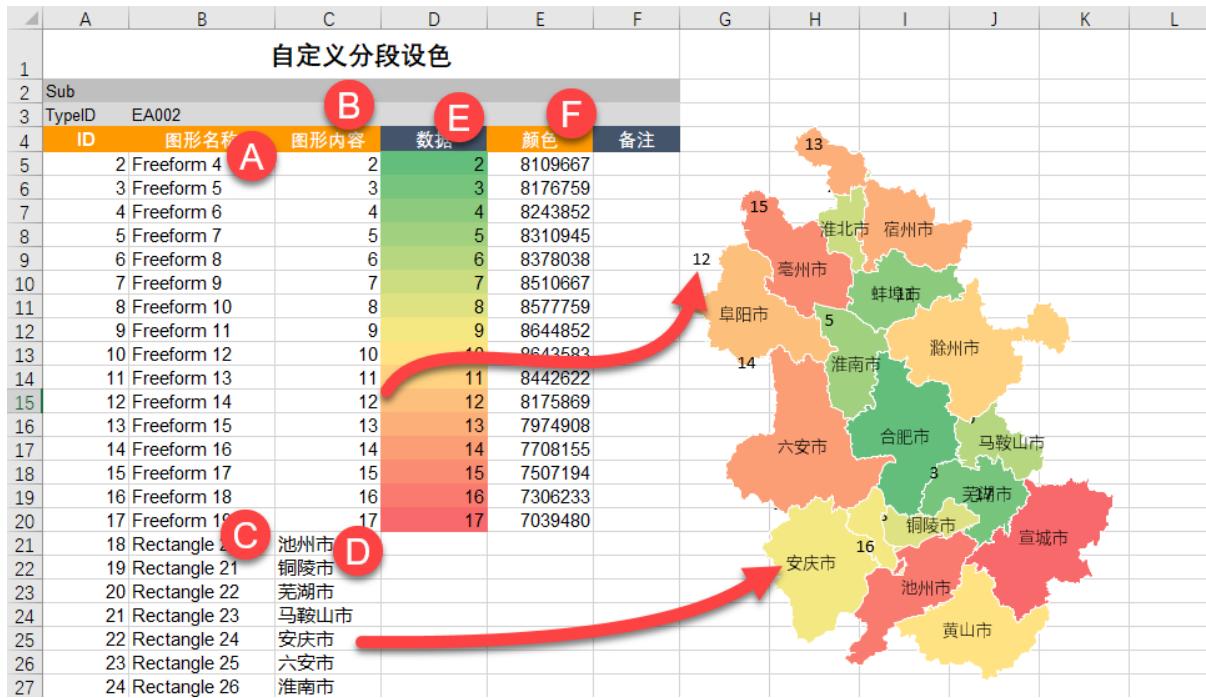
填色地图，从地图上点击某区域，插件会找到该区域对应的数据行，滚动到该数据行，并且行 ID（A 列高亮）



5.20. 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；

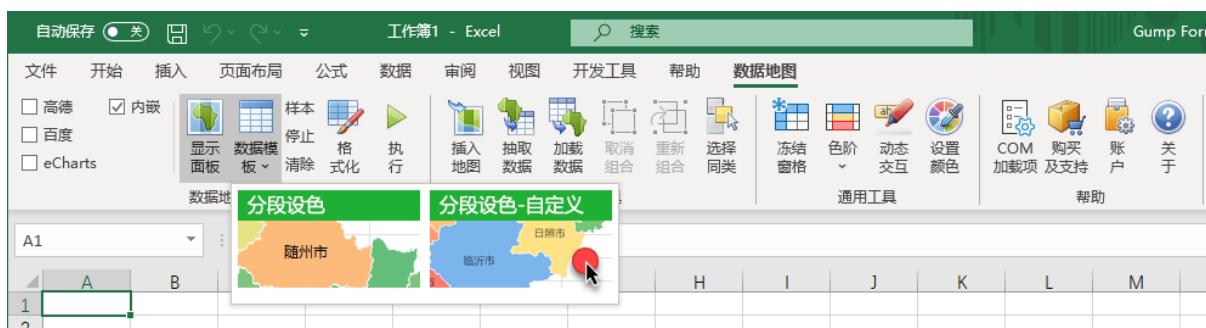
数据模板和矢量图形的关系

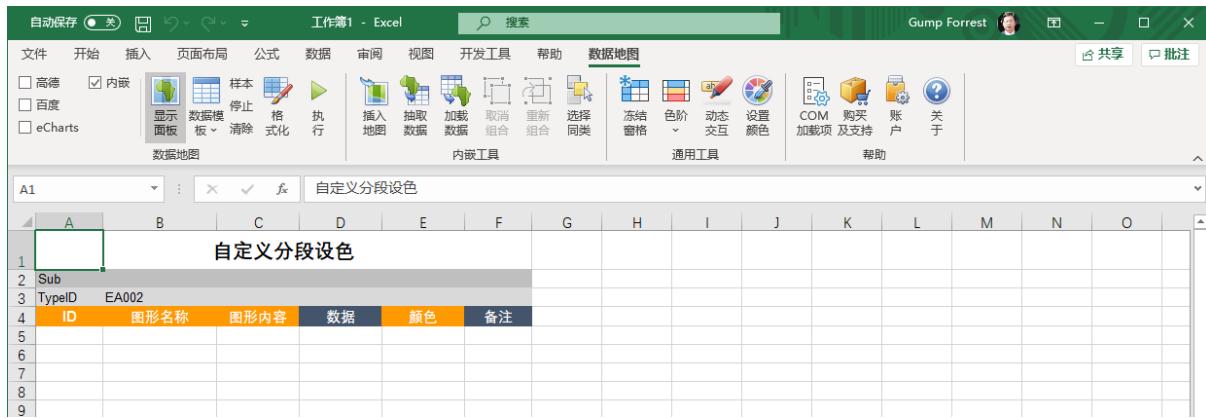


- 【A】在当前 sheet 中，地图多边形和文本框的 ID，Freeform 这里指地图多边形
- 【B】多边形或者文本框内的文本内容，可以抓取或者设置。可以留空，但不要填写非数字内容。
- 【C】在当前 sheet 中，地图多边形和文本框的 ID，Rectangle 这里指文本框
- 【D】多边形或者文本框内的文本内容，可以抓取或者设置
- 【E】数据列，为辅助列，辅助生成条件格式颜色
- 【F】地图多边形颜色值，如果文本框数据行也设置了颜色不能改变文本颜色。

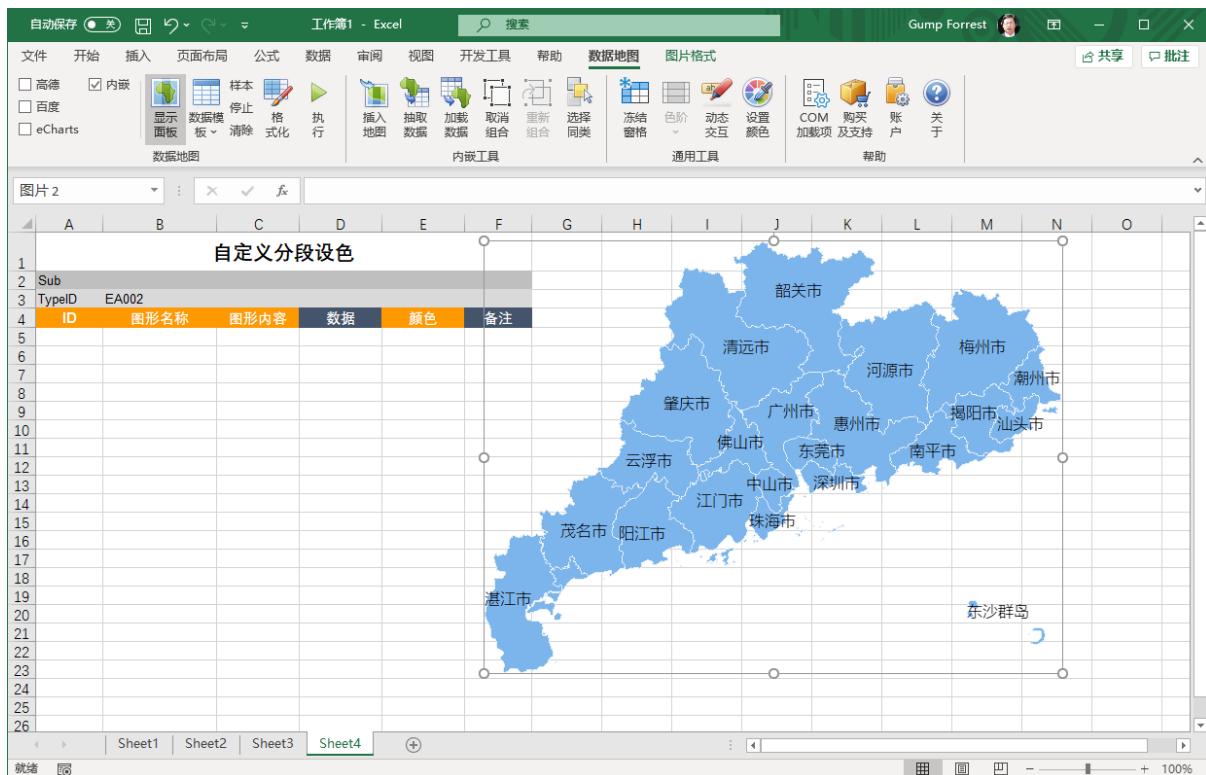
自定义分段设色步骤

选择数据模板缩略图并生成数据模板





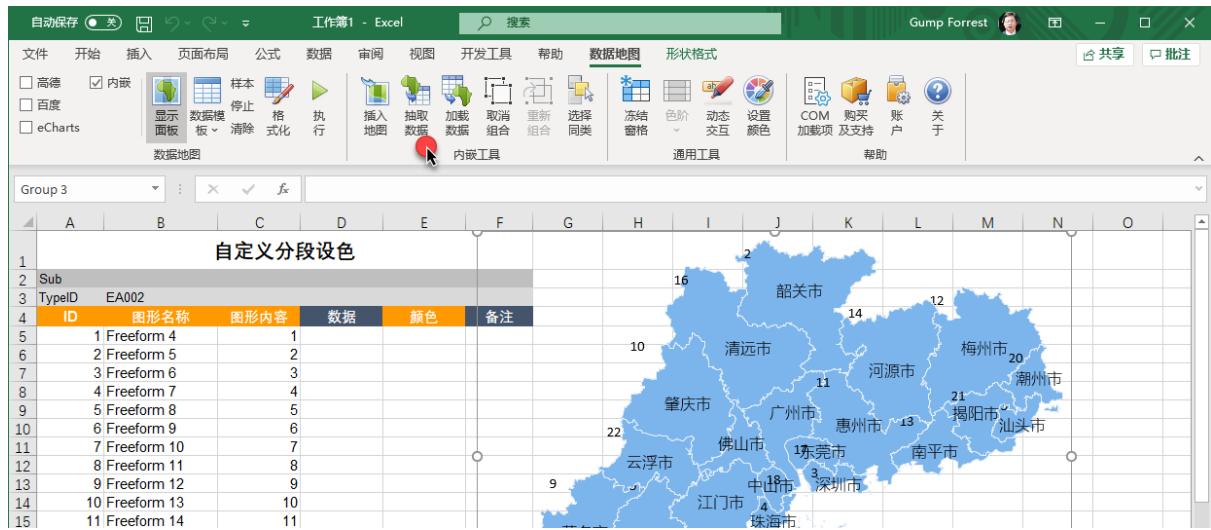
有别于其他数据模板的操作，不是先填数据，而是先插入一个 emf 文件（使用插入地图菜单，或者 Office 内置的【插入】-【图片】均可）。



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。

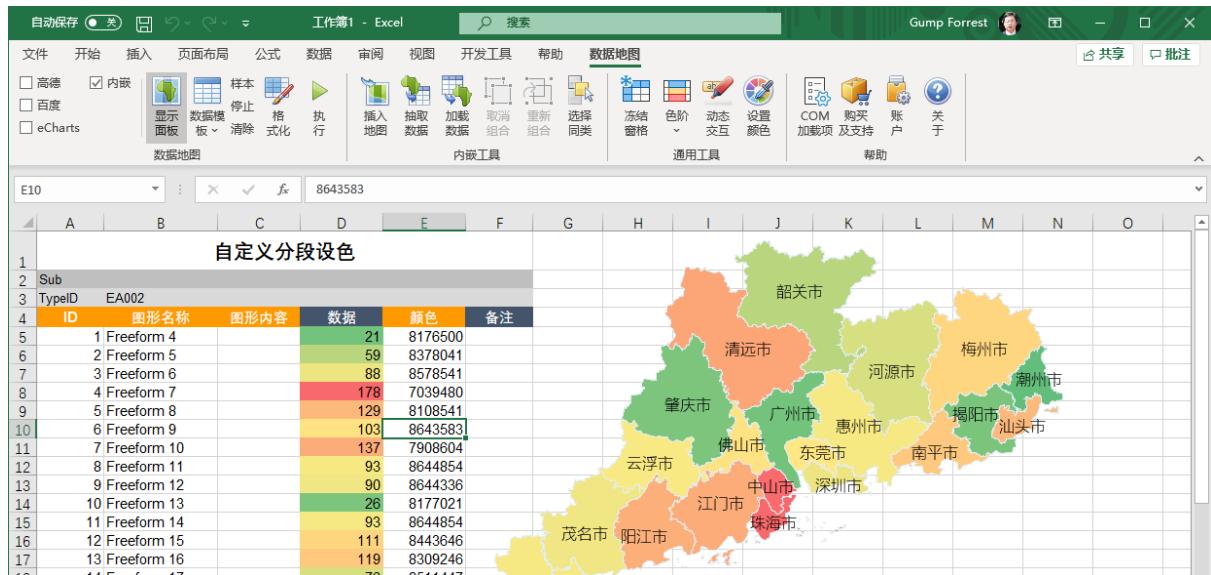


点击菜单上的【抽取数据】，插件从图形对象上抽取图形 ID 和文本内容，为了便于识别多边形，每个多边形均标识了 ID 序号，位于每个多边形的左上角。

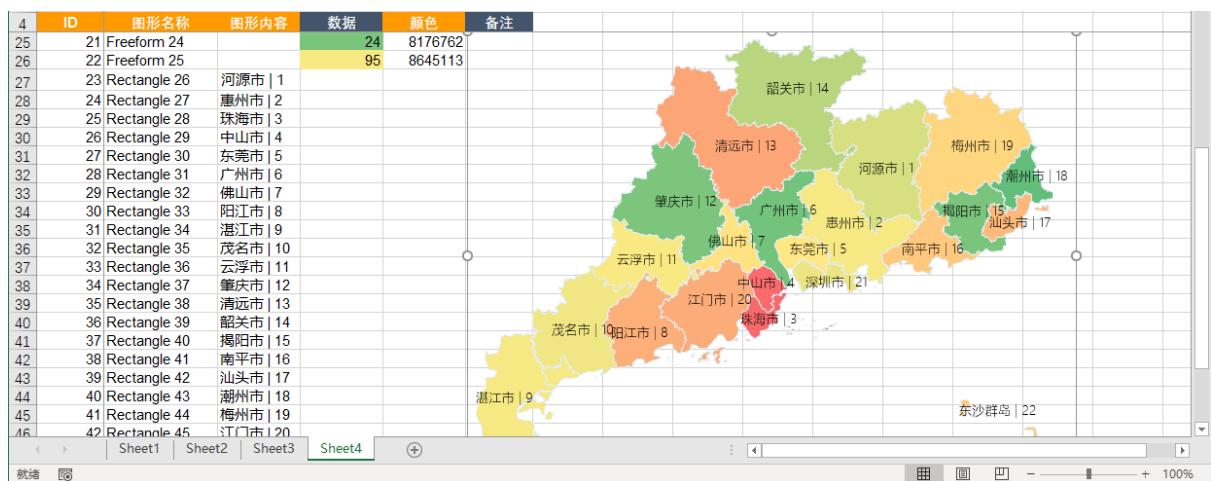


修改数据模板的内容数据，点击【执行】或者【加载数据】均可。

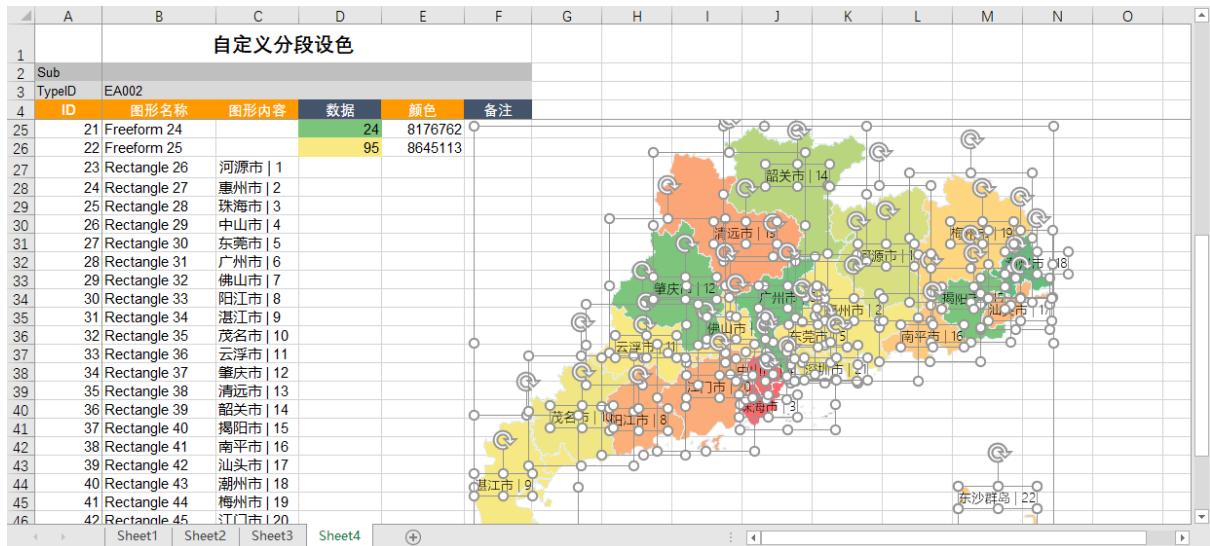
图形 ID 可以通过删除 C 列的图形内容去除。



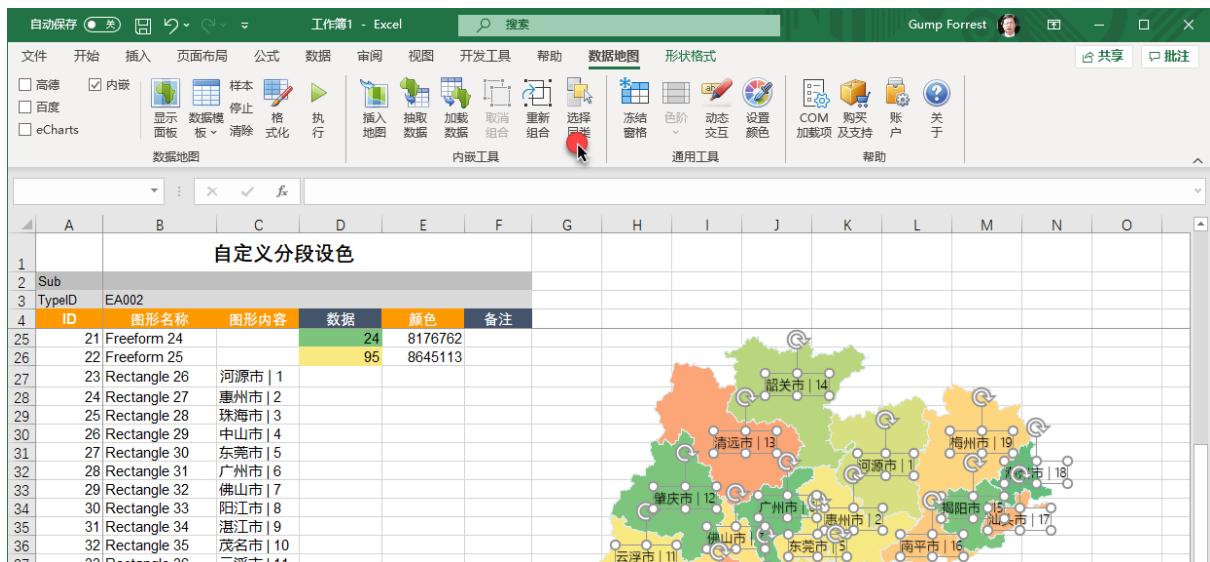
修改文本框内容，可以通过修改 c 列的图形内容实现，点击【执行】或者【加载数据】即可



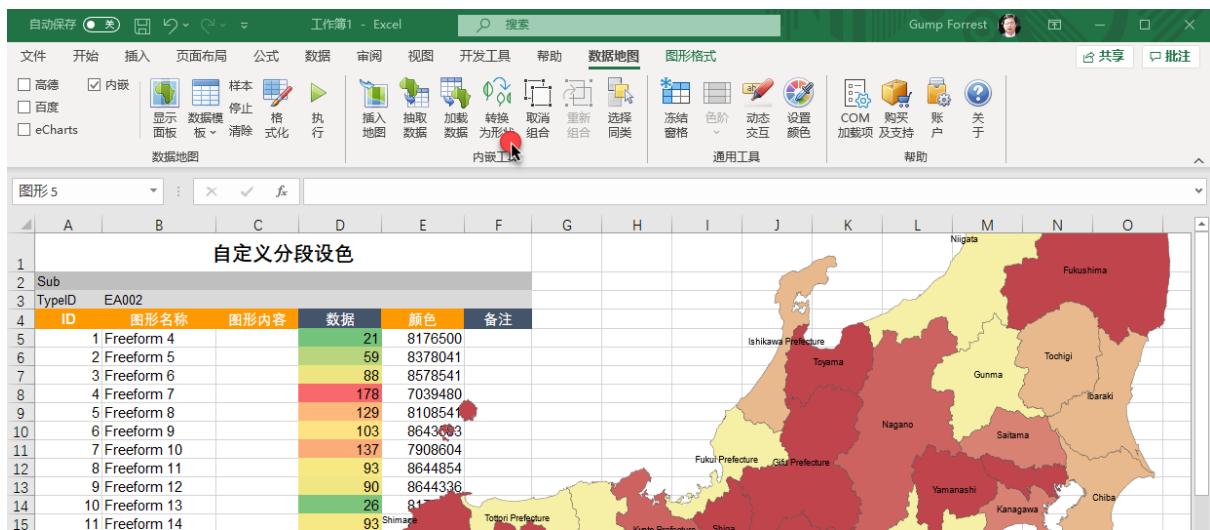
当需要批量修改文本或者图形格式时，需要先取消图形组合



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。



5.21. 怎么使用自定义颜色序列

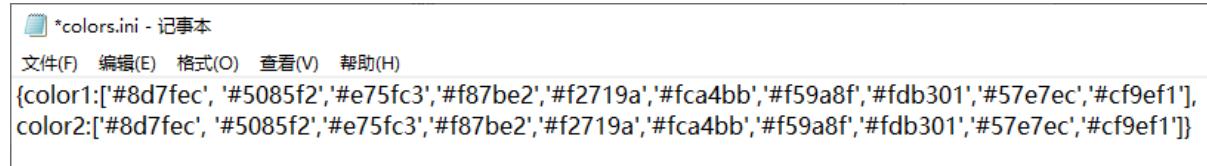
在 eCharts 图参数表中，如果第一行出现颜色 Ex，代表该图表支持自定义颜色序列。

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。

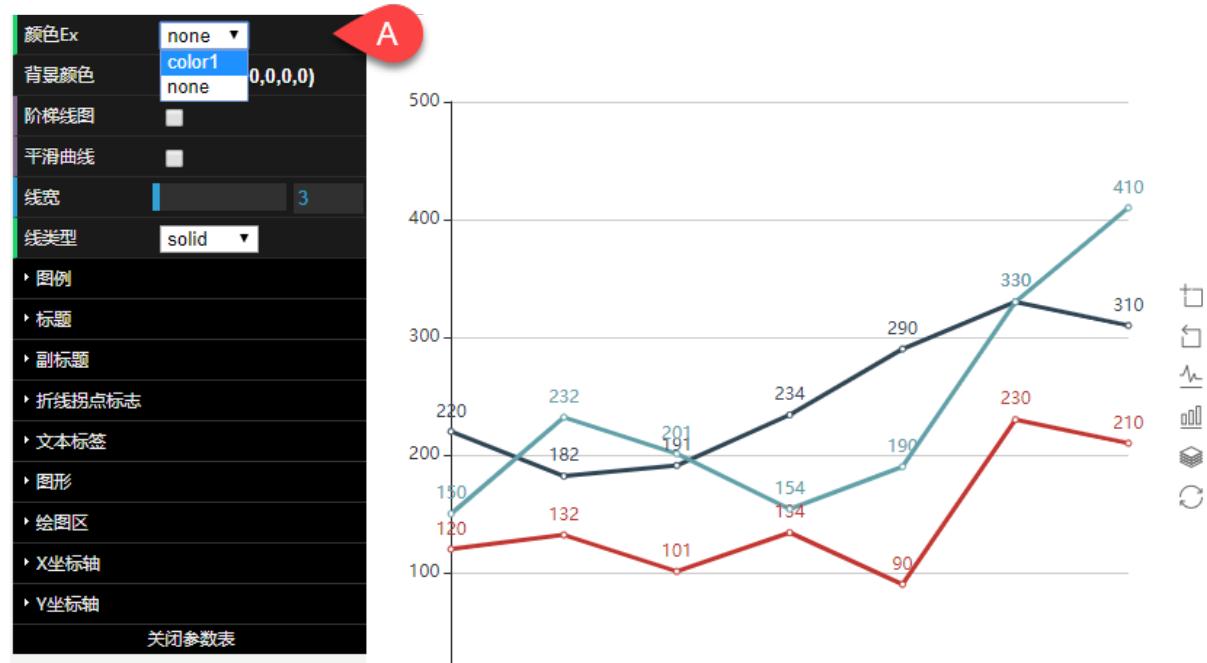
自定义颜色序列格式为

```
{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。



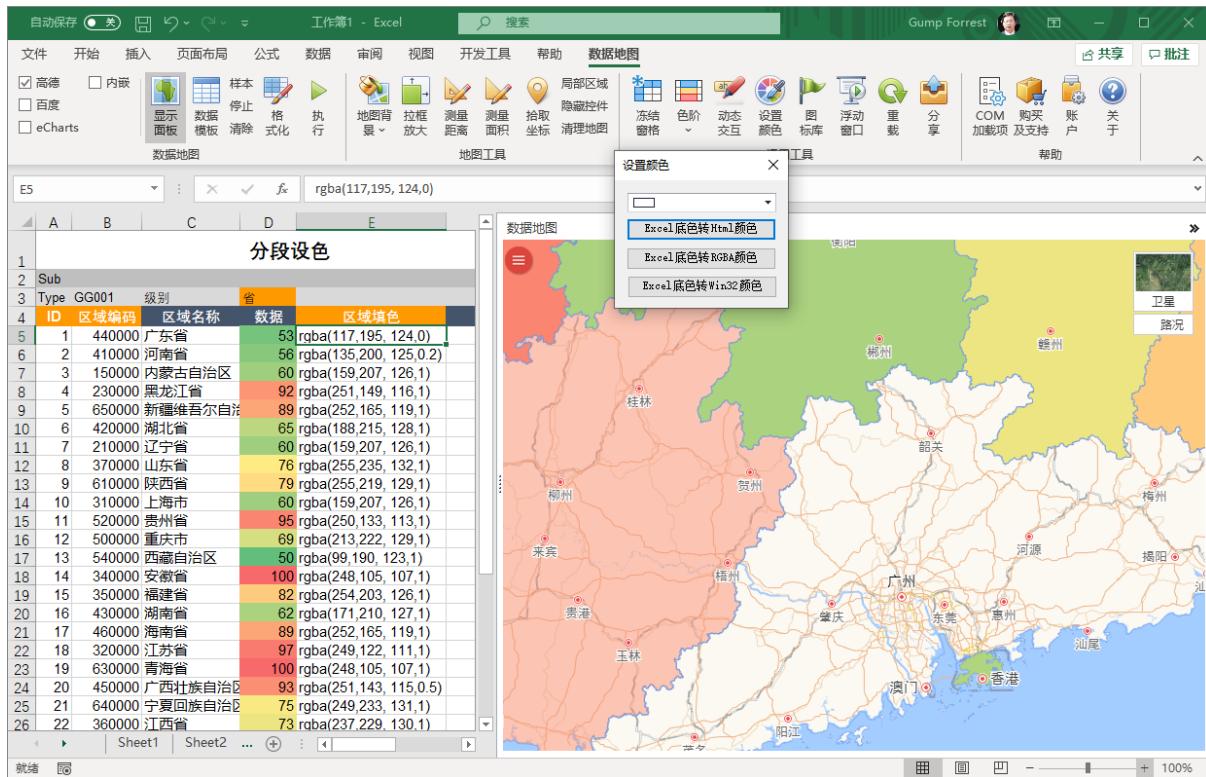
可以在 QQ 资源文件中下载，复制到本地使用。



5.22. 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。



5.23. 怎么使用货车路径测距

通勤策略如下图

路线规划

POI

散点图

热力图

线图

行政区

文字

轨迹

信息窗体

3D

其他

路径测距-货车-途经

113.26452, 23.10313 — 113.2804, 23.12468
通勤策略: LEAST_TIME

距离/米: 441392
时间/秒: 20997
收费/元: 195
收费距离/米: 38
LEAST_TIME
LEAST_FEE
LEAST_DISTANCE
REAL_TRAFFIC

最快捷模式
最经济模式
最短距离模式
考虑实时路况

直线测距

113.26452, 23.10313 — 113.2804, 23.12468
广州

距离/米: 2903.7345

路径测距-货车

1. 考虑路况，尽量躲避拥堵而规划路径；
2. 考虑路况，不走高速；
3. 考虑路况，尽可能规划收费较低甚至免费的路径；
4. 考虑路况，尽量躲避拥堵，并且不走高速；
5. 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；
6. 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；
7. 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，并且尽量不走高速公路；
8. 考虑路况，会优先选择高速路；
9. 考虑路况，会优先考虑高速路，并且会考虑路况躲避拥堵；

路径测距-货车-途经

1. 考虑路况，尽量躲避拥堵而规划路径；
2. 考虑路况，不走高速；
3. 考虑路况，尽可能规划收费较低甚至免费的路径；
4. 考虑路况，尽量躲避拥堵，并且不走高速；
5. 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；
6. 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；
7. 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，并且尽量不走高速公路；
8. 考虑路况，会优先选择高速路；
9. 考虑路况，会优先考虑高速路，并且会考虑路况躲避拥堵；

各项参数如下

0. 货车类型，车型大小，必填，1-4 分别对应小型至大型；
1. 省份，车辆牌照省份，如‘京’；

2. 车牌号, 如 '111111'
3. 宽度, 缺省 2.5 米
4. 高度, 缺省 1.6 米
5. 载重, 缺省 0.9t
6. 自重, 缺省 10t
7. 轴数, 缺省 2 轴

Screenshot of Microsoft Excel showing a route planning spreadsheet titled "路径测距-货车". The ribbon has a "Data Map" tab selected. The data table includes columns for ID, Longitude_Start, Latitude_Start, Longitude_End, Latitude_End, Vehicle Type, Province, License Plate Number, Width/m, Height/m, Weight/t, Self-weight/t, Axles, Distance/m, Time/s, Cost/yuan, and Toll Segment/m. Red circles numbered 0 through 7 highlight specific cells: 0 (ID), 1 (Longitude_Start), 2 (Latitude_Start), 3 (Longitude_End), 4 (Latitude_End), 5 (Weight/t), 6 (Self-weight/t), 7 (Distance/m), and 1 (Axles). A map pane on the right shows a route from Beijing to Tianjin.

	ID	经度_起点	纬度_起点	经度_终点	纬度_终点	货车类型	省份	车牌号码	车宽/m	车高/m	载重/t	自重/t	轴数	距离/m	时间/s	收费/元	收费路段/m
1	1	113.265	23.1031	113.2804	23.1247												
2	2	113.279	23.1003	113.2588	23.1291												
3	3	113.283	23.0883	113.2867	23.1019												
4	4	113.306	23.0881	113.2895	23.0884												
5	5	113.301	23.1211	113.2945	23.0786												
6	6	113.272	23.1299	113.243	23.0787												

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 win7 操作系统上，高德地图的 3D 效果无法正常显示。

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/1-O7aQsJkJleXxSSmtAqiMg>

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。DataCharts 原来仅用于绘制 eCharts 图表。

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。

协助推广可获得赠送的 sn。

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 6.3.1）

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了。

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。

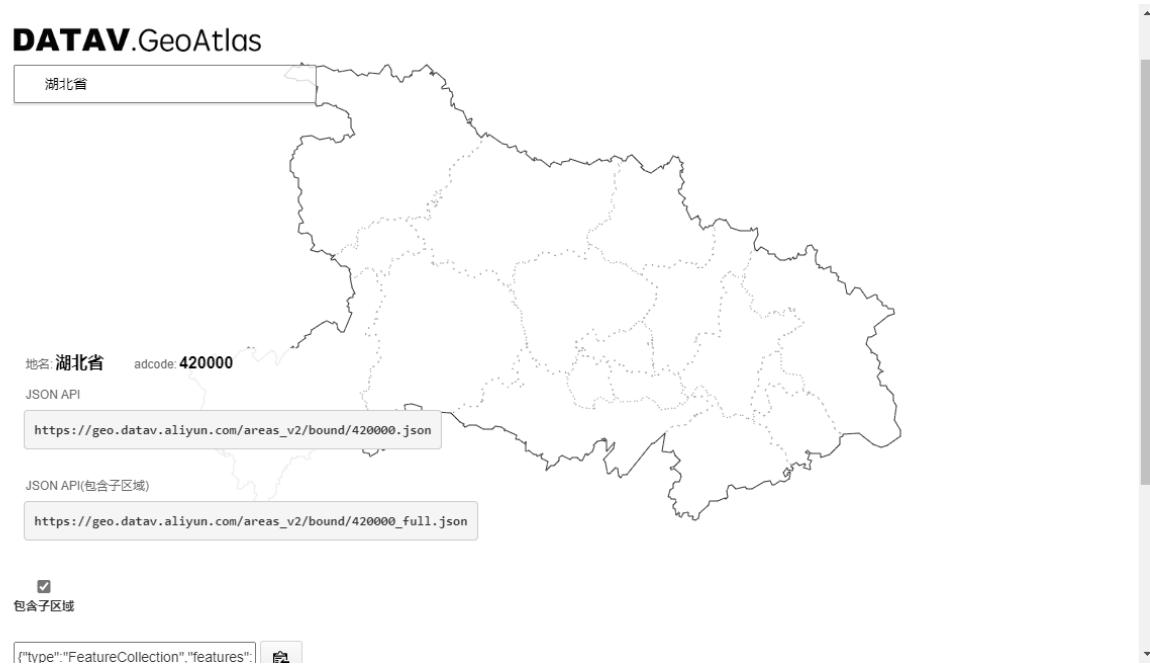
QQ 群文件，会分享 emf 资源。

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。

The screenshot shows the 'Free SVG Maps' section of the amCharts website. At the top, there's a banner with a microscopic image of red particles and the text 'Looking for a tool to visualize Coronavirus spread? Check [covid.amcharts.com](#)'. Below the banner is a navigation bar with links for Products, Demos, Download, Buy, Support, Docs, and a search icon. The main title 'Free SVG Maps' is prominently displayed. A welcome message says '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.' Below this, a note states '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.' A list of countries is provided in three columns:

- 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。

The screenshot shows the 'Pixel Map Generator' tool. It features a large map of China with county-level boundaries. On the left, there's a vertical toolbar with icons for zooming, panning, and drawing. Below the map is a control panel with the following settings:

- Projection: Mercator
- Choose map: China
- Size: 16px (radio button selected)
- Distance: 1px (radio button selected)
- Download buttons: SVG, HTML, IMAGE

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

Highmaps 地图数据集

Version 1.1.2 [更新日志](#)

注意事项

- 此页面上所有数据是由 Highsoft AS 提供，使用时请购买相应的 [Highmaps 软件授权](#)。
- 标有红色“符号的地图** 需要获取源数据的许可，使用时请必须保证在图表中或页面中保留这些信息。版权信息标注在例子中版权信息标注在 Highcharts 的版权标签 ([credits](#)) 中，这些信息可以在 GeoJSON 或 Javascript 文件的“copyright”字段中找到。
- 数据列表中的 Admin0, Admin1, Admin2 标识不同的授权限制等级，详细信息请 [参考文档](#)

中国地图

- 中国地图数据由简数科技发布，详细的数据及例子见：[中国地图数据](#)

自定义的地图

- 非洲 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 南极洲 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 亚洲 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 比荷卢经济联盟（比利时、荷兰、卢森堡）[在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 不列颠群岛 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 不列颠群岛, admin1 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件
- 加拿大和美利坚合众国 [在线实例](#) SVG 文件 GeoJSON 文件 JS 文件

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

Address Parsing Results

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	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	广东省深圳市南山区	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	广西壮族自治区桂林市灵川县	广西壮族自治区	桂林市	灵川县		灵川县灵南路	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		灵川县灵南路	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		灵川县灵南路	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	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/lnlat-to-address>

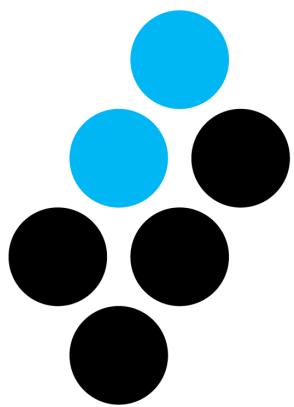
7.3. 参数中混合模式的含义

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



技术支持群