

说明

1. 本文档适用于在 bi 系统中添加行政区时，生成 echarts 专用的 geojson 数据。
2. BI 中，一个行政编码对应一个地图显示，如果您希望选择一个行政区时，可以同时显示子区域的行政区边界，请在地图数据中添加子行政区边界。
3. 请根据您想添加的行政区级别和类型，选择一个方案进行操作。

省、市、县区（不含子区域）

这部分数据，bi 系统有内置的。如果新搭建的 bi 系统中不存在任何行政区，需要联系技术支持人员进行基础数据导入。

如果您只需要部分数据，可以直接在 [地图选择器\(阿里云\)](#) 中下载，见下图。



县区（含子区域）、乡镇、村、其他非标准行政区

乡镇级别的行政区数据没有公开数据，需要联系拥有地图数据的项目成员或者业主进行地图数据的导出。

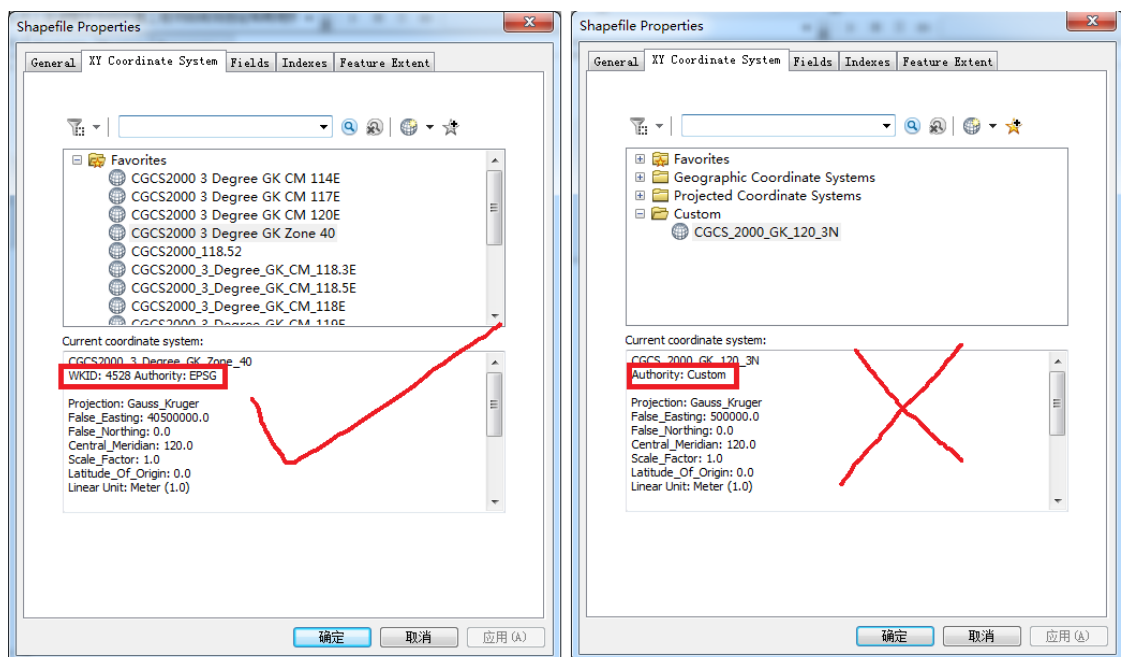
请参考[附录一：使用 arcmap 导出 geojson](#)。

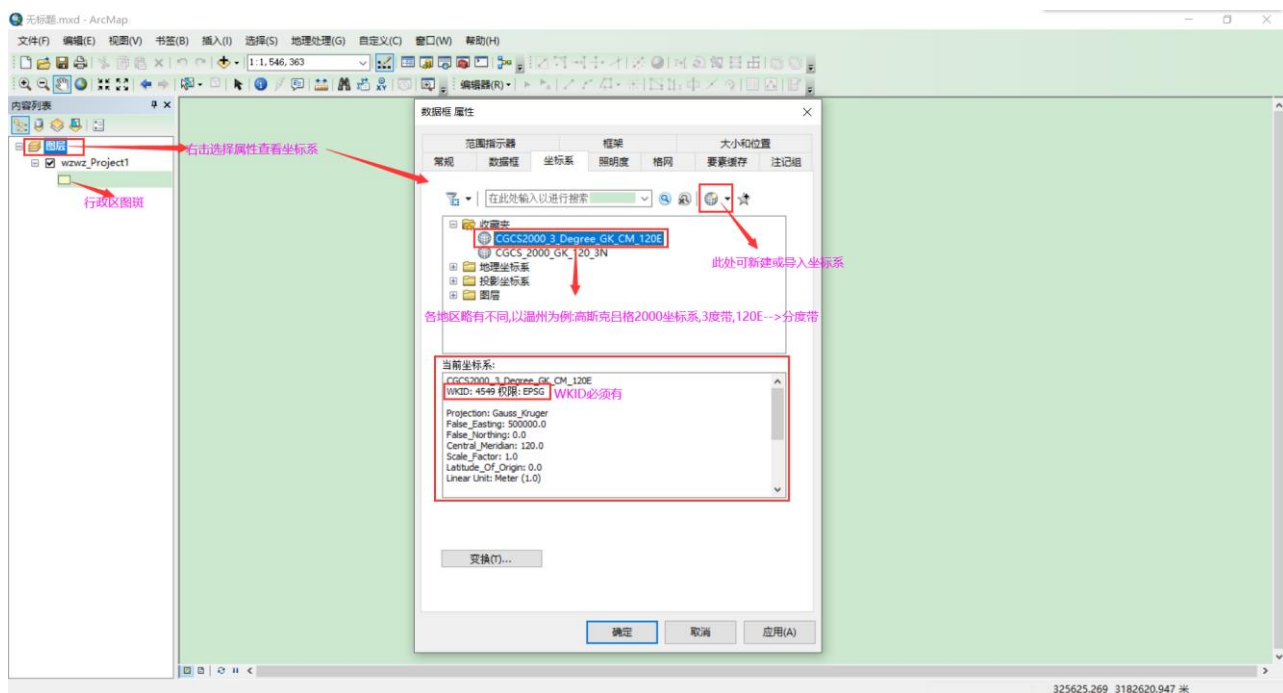
附录一：使用 Arcmap 导出 geojson

1) 准备（请仔细阅读）

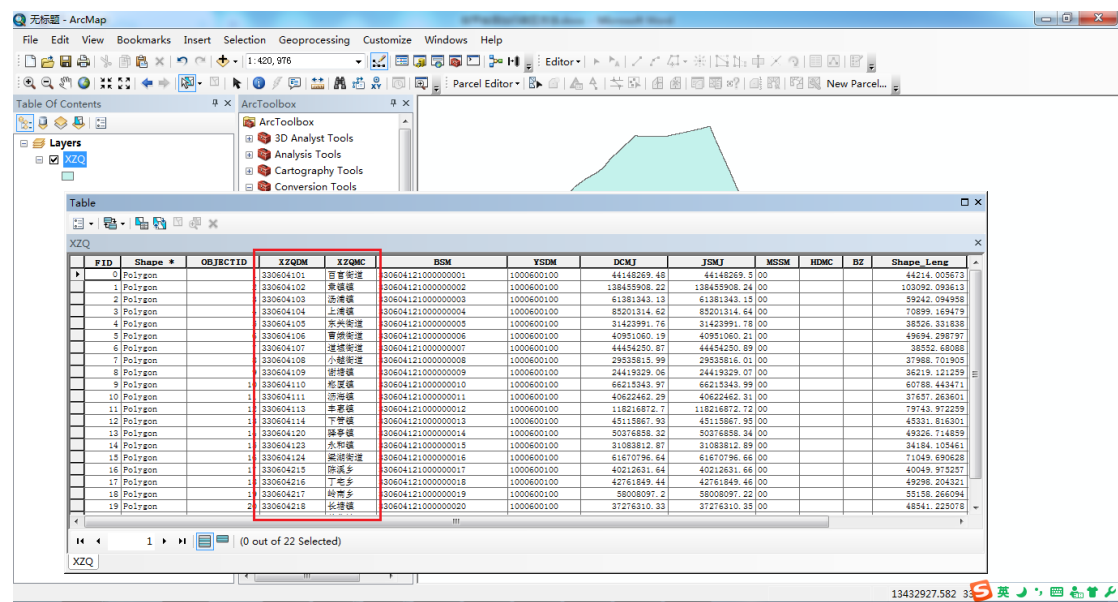
- (1) Arcmap 软件版本需要 **10.6+**，否则没有导出 geojson 的选项。
- (2) 需要准备要导出的行政区数据（需要包含行政区代码和行政区名称）。
- (3) 请将地图数据转换为标准坐标系（如高斯克吕格 2000，见下图），并且坐标系中需要存在 WKID，自定义坐标系导出后系统可能不能识别。
- (4) 计算行政区中心点时，**坐标系格式需要与地图格式一致**，否则会导致地图上的行政区名称和数据显示不出来或者位置错乱；**地理坐标系需要以度为单位**，**投影坐标系需要以米为单位**。
- (5) 请根据显示精度尽可能的对数据进行抽稀，避免地图数据过大导致加载缓慢。（**工具栏区右键//advanced editing//开启编辑//选中要素//generalize//输入抽稀参数//保存**）

2) 确认数据坐标系



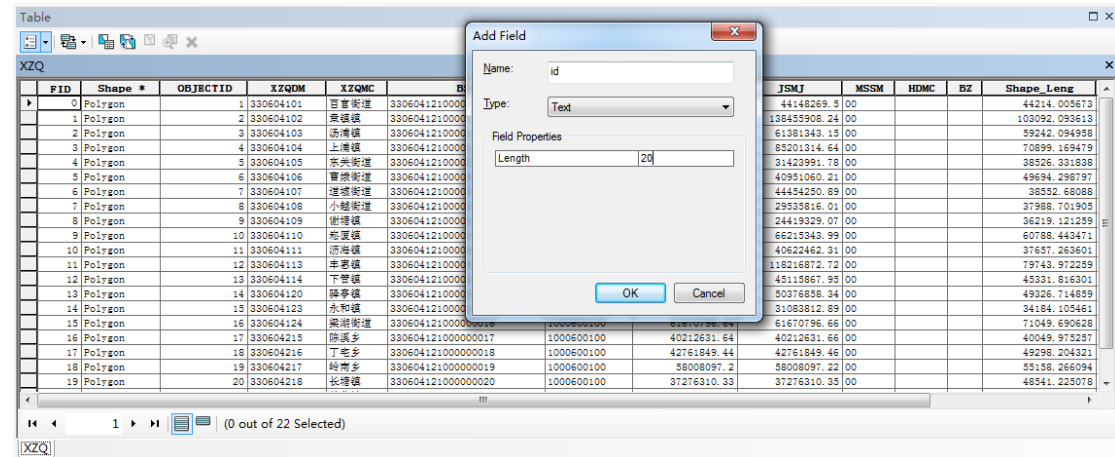


3) Arcmap 加载行政区数据



4) 通过属性表添加字段

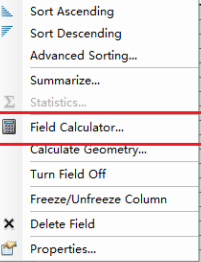
在属性表中添加 添加 id (text20), name (text50), cp (tx50), x (float), y (float) 五个字段。(字段名均为小写, 其中 id, name, cp 分别代表行政区代码, 行政区名称和行政区中心点, x, y 用于计算行政区中心点)



	JSMJ	MSSM	HDMC	BZ	Shape_Leng	Shape_Area	id	name	cp	x	y
1	44148269.5	00			44214.005673	44156125.863				0	0
2	138455908.24	00			103092.093613	138482203.956				0	0
3	61381343.15	00			59242.094958	61389693.5755				0	0
4	85201314.64	00			70899.169479	85215382.4589				0	0
5	31423991.78	00			38526.331838	31428651.164				0	0
6	40951060.21	00			49694.298797	40957777.7782				0	0
7	44454250.89	00			38552.68088	44460245.728				0	0
8	29533816.01	00			37988.701905	29541682.2534				0	0
9	24419329.07	00			36219.121259	24423935.0235				0	0
10	66215343.99	00			60788.443471	66225817.3647				0	0
11	40622462.31	00			37657.263601	40627608.5314				0	0
12	118216872.72	00			79743.972259	118242986.494				0	0
13	45115867.95	00			45331.816301	45126790.5244				0	0
14	50376858.34	00			49326.714859	50387469.7633				0	0
15	31083812.89	00			34184.105461	31091654.1612				0	0
16	61670796.66	00			71049.690628	61682231.4188				0	0
17	40212631.66	00			40049.975257	40223133.3777				0	0
18	42761849.46	00			49298.204321	42771131.7319				0	0
19	58008097.22	00			55158.266094	58020998.2592				0	0
20	37276310.35	00			48541.225078	37281663.6316				0	0

5) 字段赋值

通过字段计算器将行政区代码负值到 id 字段，行政区名称赋值到 name 字段；



The screenshot shows the QGIS Field Calculator dialog box with the 'id' field selected. The 'Field Calculator...' option is highlighted in the context menu.

JSMJ	MSSM	HDMC	BZ	Shape_Leng	Shape_Area	id	name	cp	x	y
44148269.5	00			44214.005673	44156125.8632				0	0
138455908.24	00			103092.093613	138482203.995				0	0
61381343.15	00			59242.094958	61389693.5795				0	0
85201314.64	00			70899.169479	85215382.4589				0	0
31423991.78	00			38526.331838	31428651.164				0	0
40951060.21	00			49694.298797	40957777.7782				0	0
44454250.89	00			38552.68088	44460245.728				0	0
29535816.01	00			37988.701905	29541682.2534				0	0
24419329.07	00			36219.121259	24423935.0235				0	0
66215343.99	00			60788.443471	66225817.3647				0	0
40622462.31	00			37657.263601	40627608.5314				0	0
118216872.72	00			79743.972259	118242386.494				0	0
45115867.95	00			45331.816301	45126790.5244				0	0
50376858.34	00			49326.714859	50387469.7633				0	0
31083812.89	00			34184.105461	31091654.1612				0	0
61670796.66	00			71049.690628	61682231.4188				0	0
40212631.66	00			40049.975257	40223133.3777				0	0
42761849.46	00			49298.204321	42771131.7319				0	0
58008097.22	00			55158.266094	58020998.2592				0	0
37276310.35	00			48541.225078	37281663.6316				0	0

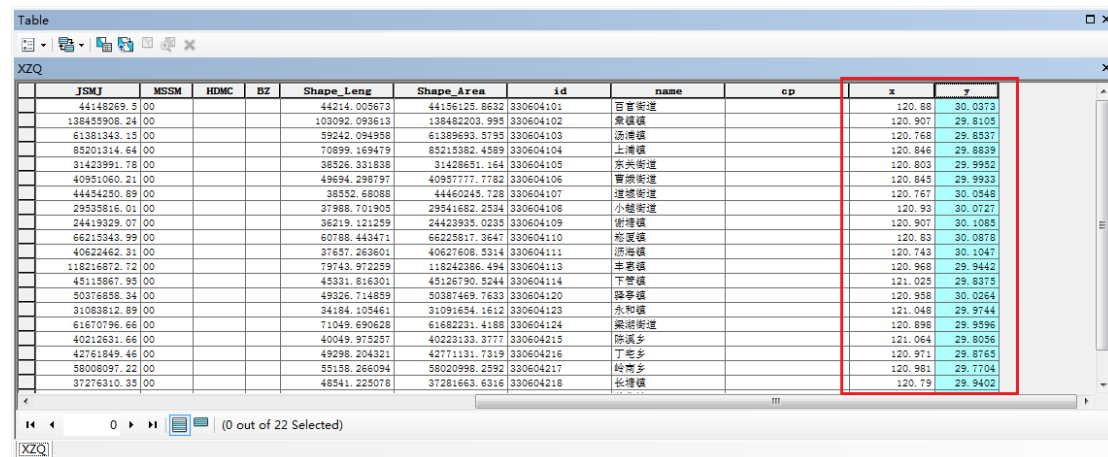
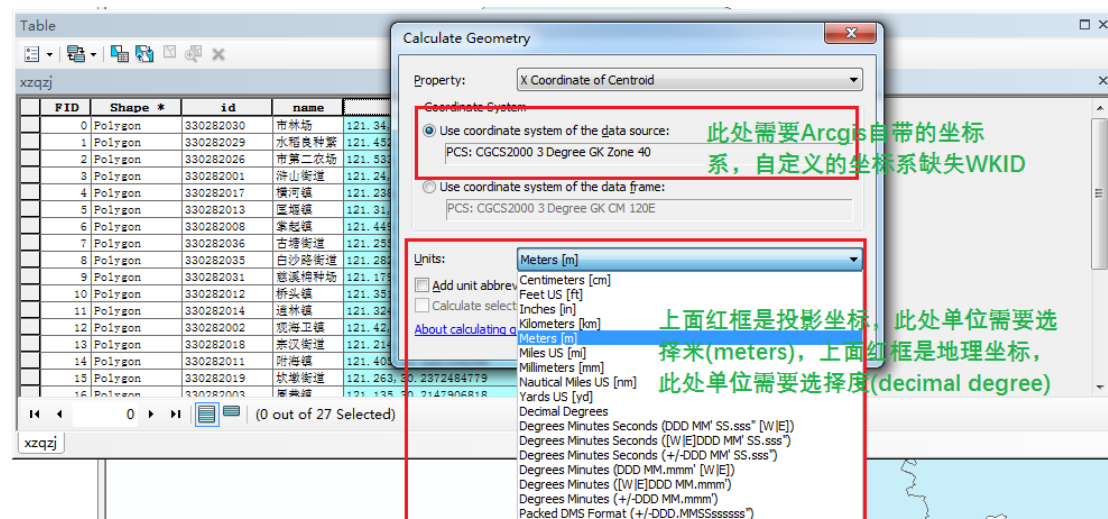
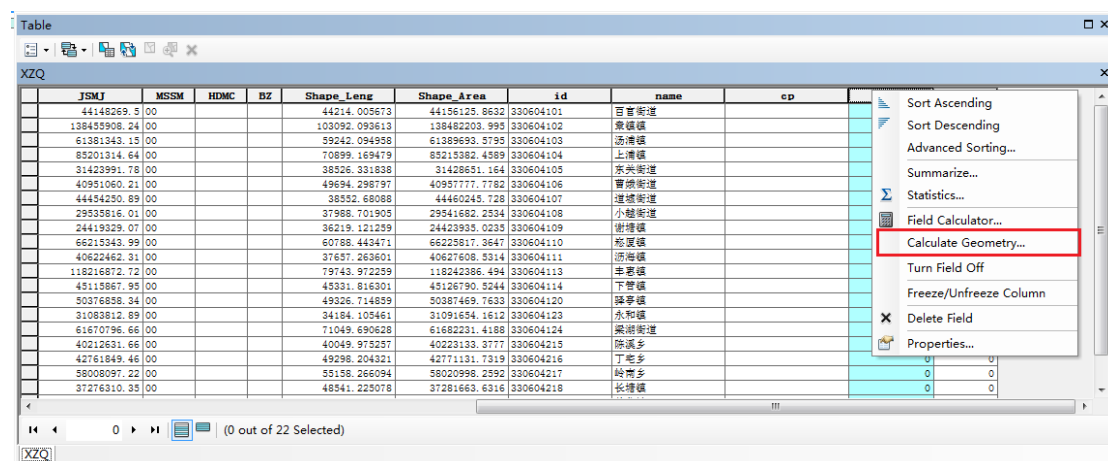
0 (0 out of 22 Selected)

JSMJ	MSSM	HDMC	BZ	Shape_Leng	Shape_Area	id	name	cp	x	y
44148269.5	00			44214.005673	44156125.8632	330604101	百官街道		0	0
138455908.24	00			103092.093613	138482203.995	330604102	棠溪镇		0	0
61381343.15	00			59242.094958	61389693.5795	330604103	汤湾镇		0	0
85201314.64	00			70899.169479	85215382.4589	330604104	上清镇		0	0
31423991.78	00			38526.331838	31428651.164	330604105	东关街道		0	0
40951060.21	00			49694.298797	40957777.7782	330604106	曹家街道		0	0
44454250.89	00			38552.68088	44460245.728	330604107	莲塘街道		0	0
29535816.01	00			37988.701905	29541682.2534	330604108	小越街道		0	0
24419329.07	00			36219.121259	24423935.0235	330604109	谢塘镇		0	0
66215343.99	00			60788.443471	66225817.3647	330604110	松厦镇		0	0
40622462.31	00			37657.263601	40627608.5314	330604111	沥海镇		0	0
118216872.72	00			79743.972259	118242386.494	330604113	丰茗镇		0	0
45115867.95	00			45331.816301	45126790.5244	330604114	下管镇		0	0
50376858.34	00			49326.714859	50387469.7633	330604120	陈茅镇		0	0
31083812.89	00			34184.105461	31091654.1612	330604123	永和镇		0	0
61670796.66	00			71049.690628	61682231.4188	330604124	棠湖街道		0	0
40212631.66	00			40049.975257	40223133.3777	330604215	陈溪乡		0	0
42761849.46	00			49298.204321	42771131.7319	330604216	丁宅乡		0	0
58008097.22	00			55158.266094	58020998.2592	330604217	岭南乡		0	0
37276310.35	00			48541.225078	37281663.6316	330604218	长埭镇		0	0

15 (0 out of 22 Selected)

6) 计算行政区中心点

1- 计算出各行政区的 X 坐标和 Y 坐标;



2- 生成中心点坐标

将 X 和 Y 坐标赋值到 cp 字段：

The screenshot shows the ArcGIS Field Calculator interface. The 'Parser' is set to 'VB Script'. The 'Fields' list on the left includes HDMC, BZ, Shape_Length, Shape_Area, id, name, cp, x, and y. The 'Type' is set to 'Number'. The 'Functions' list on the right includes Abs, Atn, Cos, Exp, Fix, Int, Log, Sin, Sqr, and Tan. The 'Show Codeblock' checkbox is checked, and the code block contains the following VB Script:

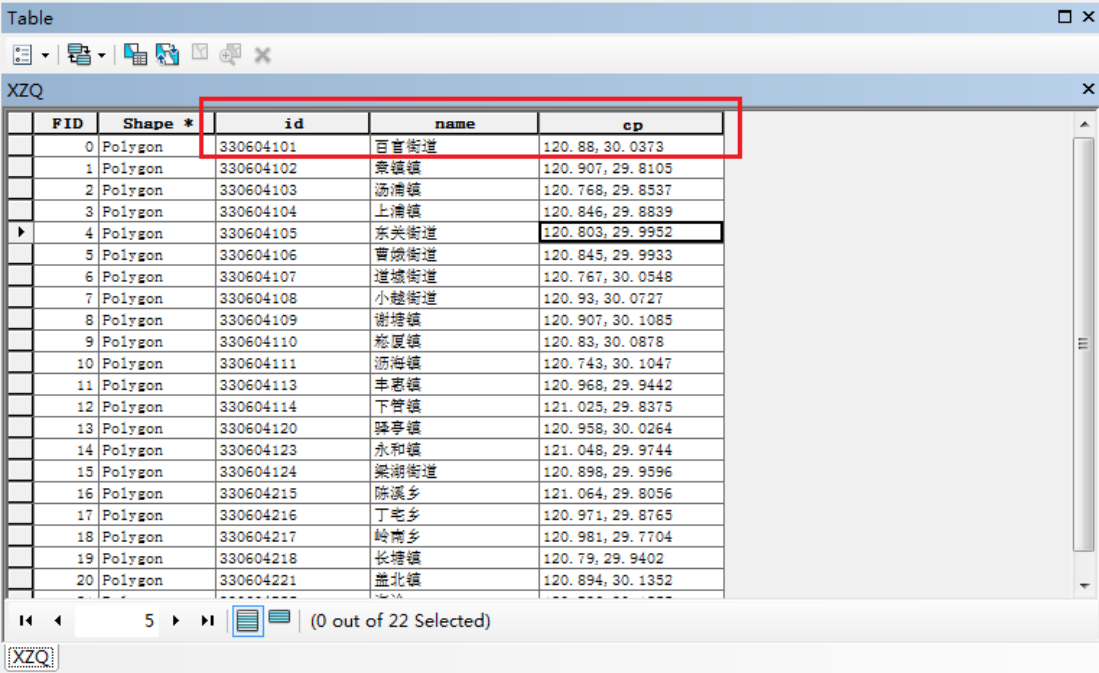
```
cp = [x] & ',' & [y]
```

The 'OK' button is highlighted. In the background, a table of data is visible, showing the results of the calculation. The table has columns for JSMJ, MSSM, HDMC, BZ, Shape_Length, Shape_Area, id, name, cp, x, and y. The 'cp' column contains the calculated center point coordinates in the format 'x,y'.

JSMJ	MSSM	HDMC	BZ	Shape_Length	Shape_Area	id	name	cp	x	y
44148269.5	00			44214.005673	44156125.8632	330604101	古官街道	120.88,30.0373	120.88	30.0373
138455908.24	00			103092.093613	138482203.993	330604102	叠嶂镇	120.907,29.8105	120.907	29.8105
61381343.15	00			59242.094958	61389693.5793	330604103	汤湾镇	120.768,29.8537	120.768	29.8537
85201314.64	00			70899.169479	85215382.4583	330604104	上湾镇	120.846,29.8839	120.846	29.8839
31423991.78	00			36526.331838	31428651.164	330604105	东关街道	120.803,29.9952	120.803	29.9952
40951060.21	00			49694.298797	40957777.7782	330604106	曹塘街道	120.845,29.9933	120.845	29.9933
44454250.89	00			38552.68088	44460245.728	330604107	道墟街道	120.767,30.0548	120.767	30.0548
29535816.01	00			37988.701905	29541682.2534	330604108	小越街道	120.93,30.0727	120.93	30.0727
24419329.07	00			36219.121259	24423935.0235	330604109	谢塘镇	120.907,30.1085	120.907	30.1085
66215343.99	00			60788.443471	66225817.3647	330604110	松厦镇	120.83,30.0878	120.83	30.0878
40622462.31	00			37697.263601	40621608.9314	330604111	沥海镇	120.743,30.1047	120.743	30.1047
118216872.72	00			79743.972259	118242386.494	330604113	丰家镇	120.968,29.9442	120.968	29.9442
45115867.95	00			45331.816301	45126790.5244	330604114	下管镇	121.025,29.8375	121.025	29.8375
50376858.34	00			49326.714859	50387469.7633	330604120	陈茅镇	120.958,30.0264	120.958	30.0264
31083812.89	00			34184.105461	31091654.1612	330604123	永和镇	121.048,29.9744	121.048	29.9744
61670796.66	00			71049.690628	61682231.4188	330604124	梁湖街道	120.898,29.9596	120.898	29.9596
40212631.66	00			40049.973257	40223133.3777	330604215	陈溪乡	121.064,29.8056	121.064	29.8056
42761849.46	00			49298.204321	42771131.7319	330604216	丁宅乡	120.971,29.8765	120.971	29.8765
58008097.22	00			55158.266094	58020998.2592	330604217	岭南乡	120.981,29.7704	120.981	29.7704
37276310.35	00			48541.225078	37281663.6316	330604218	长埭镇	120.79,29.9402	120.79	29.9402

7) 删除冗余字段

删掉其他冗余字段，仅保留 id，name，cp 字段：

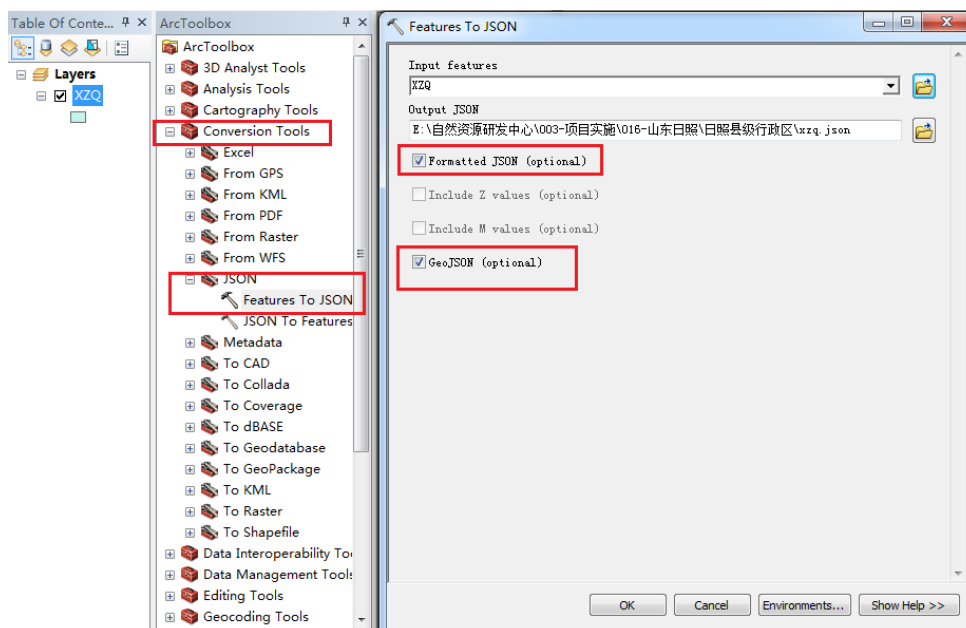


	FID	Shape *	id	name	cp
	0	Polygon	330604101	百官街道	120.88, 30.0373
	1	Polygon	330604102	泉源镇	120.907, 29.8105
	2	Polygon	330604103	汤浦镇	120.768, 29.8537
	3	Polygon	330604104	上清镇	120.846, 29.8839
	4	Polygon	330604105	东关街道	120.803, 29.9952
	5	Polygon	330604106	曹娥街道	120.845, 29.9933
	6	Polygon	330604107	道墟街道	120.767, 30.0548
	7	Polygon	330604108	小越街道	120.93, 30.0727
	8	Polygon	330604109	谢塘镇	120.907, 30.1085
	9	Polygon	330604110	嵇夏镇	120.83, 30.0878
	10	Polygon	330604111	沥海镇	120.743, 30.1047
	11	Polygon	330604113	丰惠镇	120.968, 29.9442
	12	Polygon	330604114	下管镇	121.025, 29.8375
	13	Polygon	330604120	驿亭镇	120.958, 30.0264
	14	Polygon	330604123	永和镇	121.048, 29.9744
	15	Polygon	330604124	梁湖街道	120.898, 29.9596
	16	Polygon	330604215	陈溪乡	121.064, 29.8056
	17	Polygon	330604216	丁宅乡	120.971, 29.8765
	18	Polygon	330604217	岭南乡	120.981, 29.7704
	19	Polygon	330604218	长塘镇	120.79, 29.9402
	20	Polygon	330604221	盖北镇	120.894, 30.1352

8) 转换格式，导出文件

双击启动 TOOLBOX//conversion tools//json//feature to json 工具；

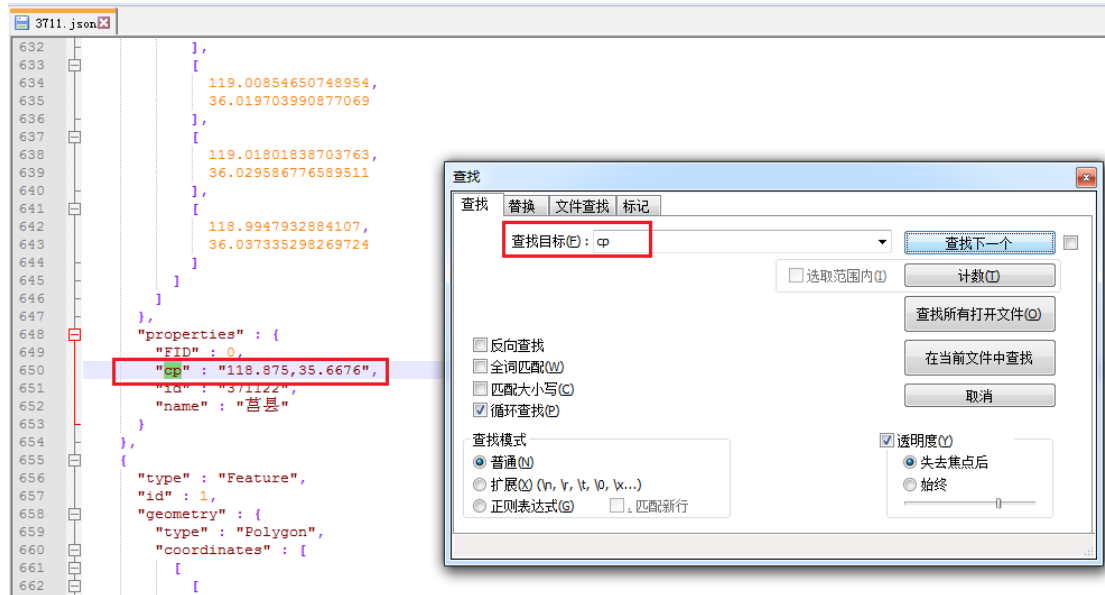
输入：处理过的行政区图层；输出：保存输出的 json 文件；勾选“Formatted JSON”和“GeoJSON”选项。



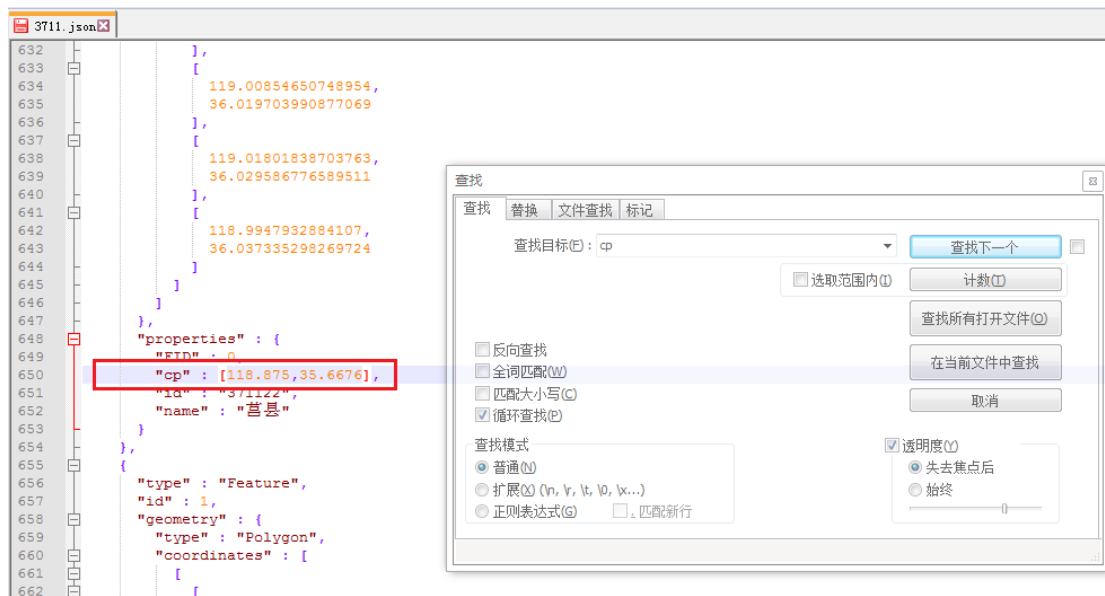
9) 修改中心点坐标数据类型（可选）

注意：gisqbi 1.2.3.3 以及更高版本，bi 会自动将 cp 点转换为数组类型。

Notepad 打开生成的 JSON 文件，搜索 cp：



将双引号（"）修改中括号（[]），改后如下图：



搜索下一个，直到改完所有 cp 坐标。

10) 将 json 文件导入 bi

3- 上传文件



从json文件中导入行政区数据

选择上传的文件，可以批量多选，注意上级行政区编码必须一样

文件类型 ☐ gis专用geojson数据 ☒ echarts专用geojson数据

选择文件 [文件格式实例](#)

行政区编码

编码类型 ☐ 固定值 ☒ 文件名 ☐ properties中读取

上级编码类型 ☒ 固定值 ☐ properties中读取 ☐ 无

* 上级编码值
 必选：上级编码key

上一级行政区编码

4- 完善行政区信息

行政区编码或名称

导入

浙江省 (33)

- 杭州市 (3301)
- 宁波市 (3302)
- 温州市 (3303)
- 嘉兴市 (3304)
- 湖州市 (3305)
- 绍兴市 (3306)
 - 越城区 (330602)
 - 柯桥区 (330603)
 - 上虞区 (330604)
 - 新昌县 (330624)
 - 诸暨市 (330681)
 - 嵊州市 (330683)
- 金华市 (3307)
- 衢州市 (3308)
- 舟山市 (3309)
- 台州市 (3310)
- 丽水市 (3311)

* 行政区编码330604

* 行政区名称请输入行政区名称

上级行政区绍兴市

中心位置请输入经度请输入纬度

geojson数据 (gis)

```
1 {}
```

geojson数据 (echarts)

```
1 {
2   "features": [
3     {
4       "geometry": {
5         "coordinates": [
6           [

```

完善行政区名称和中心位置
中心位置非必填

修改

行政区编码或名称

导入

浙江省 (33)

- 杭州市 (3301)
- 宁波市 (3302)
- 温州市 (3303)
- 嘉兴市 (3304)
- 湖州市 (3305)
- 绍兴市 (3306)
 - 越城区 (330602)
 - 柯桥区 (330603)
 - 上虞区 (330604)
 - 新昌县 (330624)
 - 诸暨市 (330681)
 - 嵊州市 (330683)
- 金华市 (3307)
- 衢州市 (3308)
- 舟山市 (3309)
- 台州市 (3310)
- 丽水市 (3311)

* 行政区编码330604

* 行政区名称上虞区

上级行政区绍兴市

中心位置120.87418530.016769

geojson数据 (gis)

```
1 {}
```

geojson数据 (echarts)

```
1 {
2   "features": [
3     {
4       "geometry": {
5         "coordinates": [
6           [

```

修改