

配置地图区域

说明

此章节中说明如何在系统中使用地图定义JSON代码配置地图区域。

入口

选择“定制管理”-》“公共设置”-“地图区域”，进入地图区域管理界面

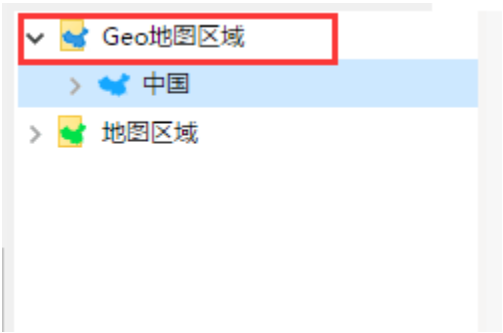


步骤

以世界地图区域为例，说明如何进行地图区域的配置。

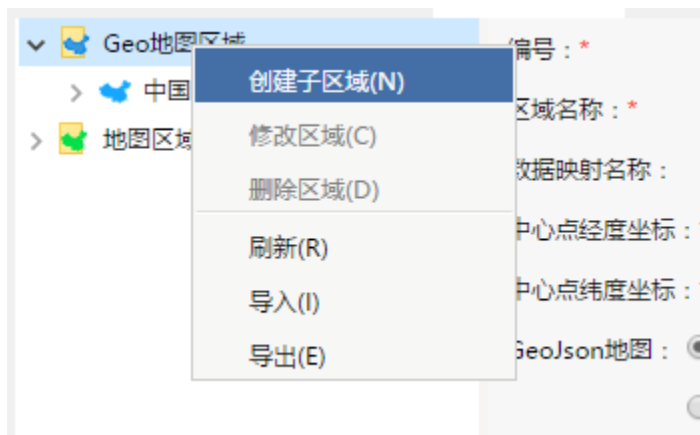
1. 选择地图区域类型

在系统中，echarts地图所使用的地图区域位于“Geo地图区域”中



2. 创建子区域

在Geo地图区域上右键菜单，选择“创建子区域”



配置界面如下：

编号：*	<input type="text"/>	
区域名称：*	<input type="text"/>	请和GeoJson地图文件里的名称保持一致
数据映射名称：	<input type="text"/>	
中心点经度坐标：*	<input type="text"/>	
中心点纬度坐标：*	<input type="text"/>	
GeoJson地图：	<input checked="" type="radio"/> 文件路径：	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> 文件内容：(GEOJSON 格式)	<input type="button" value="格式化代码(F)"/> GeoJson地图在线构建工具 <input type="button" value="示例"/>

3设置编号

输入编号，此编号为地图区域的编号。如“world”

编号：*	<input type="text" value="world"/>	
区域名称：*	<input type="text"/>	请和GeoJson
数据映射名称：	<input type="text"/>	
中心点经度坐标：*	<input type="text"/>	
中心点纬度坐标：*	<input type="text"/>	
GeoJson地图：	<input checked="" type="radio"/> 文件路径：	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> 文件内容：(GEOJSON 格式)	<input type="button" value="格式化代码(F)"/> GeoJson地图在线构建工具 <input type="button" value="示例"/>

4. 设置 区域名称。

在创建echarts地图展示数据时，系统提供通过区域标志字段来识别区域的入口

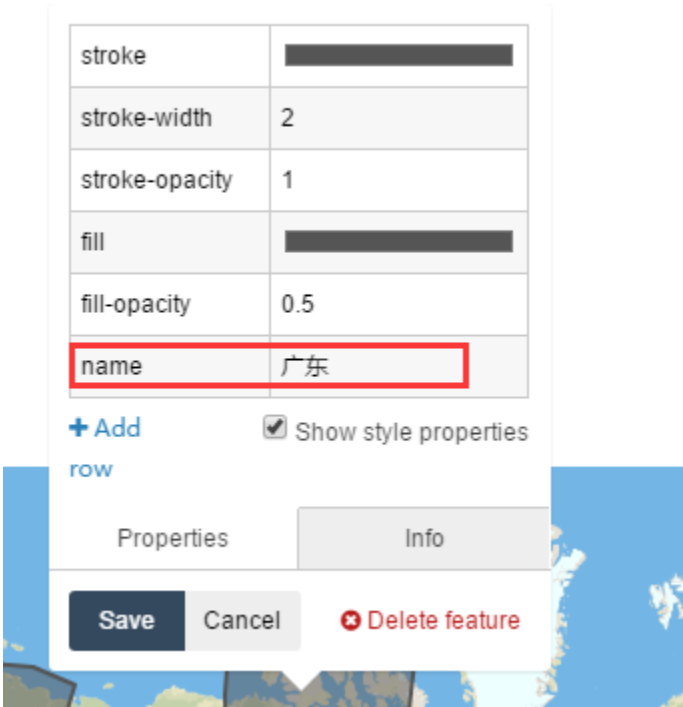
数据设置

地图同数据关联类型 ☒ 区域标识 ☐ 坐标

字段	区域标识	指标	子图
name	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

因此，对于配置的每一个地图区域，都需要设置此地图区域的区域名称，以便能够与数据中的区域标识列关联，并在地图中定位区域。

区域名称设置项的值 与上一级地图中此区域的name属性需保持一致。比如“广东省”地图的区域名称，与“中国”地图中广东省这个区域的name属性数据，是相同的。



由于世界地图没有上一级地图，因此区域名称可自定义，如“world”

编号：*

world

区域名称：*

world

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

数据映射名称：

中心点经度坐标：*

中心点纬度坐标：*

GeoJson地图：

☒ 文件路径：

☐ 文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

[GeoJson地图在线构建工具](#)

示例

5. 设置数据映射名称

由于每个地图中，各个区域名称的区域名称是固定的，比如广东省的区域名称为“广东省”。但是实际数据可能是“广东”，“guangdong”，甚至是“510000”等。

因袭通过设置数据映射名称，可将实际数据与区域名称进行映射。

数据映射名称格式为

名称1;名称2;名称3

编号：*

world

区域名称：*

world

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

数据映射名称：

世界;world

中心点经度坐标：*

中心点纬度坐标：*

GeoJson地图：

☒ 文件路径：

☐ 文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

[GeoJson地图在线构建工具](#)

示例

如上，当实际数据中存在“世界”或者“world”数据时，可知其对应的是世界地图区域

6. 设置中心点经度坐标及纬度坐标

在创建echarts地图展示数据时，可以通过区域标识列来创建散点地图

地图同数据关联类型 ☒ 区域标识 ☐ 坐标

字段	区域标识	指标	子图
name	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
data	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<div><div></div><div></div><div></div></div>

而散点地图，顾名思义，是需要通过经纬坐标来确定的。

系统中通过区域标识列中的数据，如“广东省”、“山西省”等数据，在地图区域中查找到对应区域的中心点经度坐标及纬度坐标，并在地图中展示相应的数据点

因此需要设置每个区域，其自身的中心点经度坐标及中心点纬度坐标。

编号：*

world

区域名称：*

world

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

数据映射名称：

世界;world

中心点经度坐标：*

13

中心点纬度坐标：*

68

GeoJson地图：

☒ 文件路径：

☐ 文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

[GeoJson地图在线构建工具](#)

示例

7. 设置地图定义

地图定义可以直接由json格式的文件得到，也可以直接将json代码粘贴到内容区中

将上一步中绘制地图得到的json代码拷贝，复制到以下位置

编号：*

world

区域名称：*

world

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

数据映射名称：

世界;world

中心点经度坐标：*

13

中心点纬度坐标：*

68

GeoJson地图：

☐ 文件路径：

☒ 文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

GeoJson地图在线构建工具

示例

1 {
2 "type": "FeatureCollection",
3 "features": [
4 {
5 "type": "Feature",
6 "properties": {},
7 "geometry": {
8 "type": "Polygon",
9 "coordinates": [
10 [
11 [
12 282.65625,
13 83.1110709962606
14],
15 [
16 276.328125,
17 82.76537263027352
18],
19 [
--

保存(S)

关闭(C)

8. 保存该地图区域，即可在echarts图形中创建地图，并使用该区域。

导入、导出配置属性项

用于将选中的地图区域的配置属性项整体导出或导入。



地图区域的配置属性项与导出文件的各列都是对应的，其中地图区域界面上的“文件路径、文件内容、无”分别对应导出文件中的“文件类型”列的值“0，1，2”。

编号: *

CHINA

区域名称: *

中国

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

数据映射名称:

中国 china, CHI中国, 全国, CN

中心点经度坐标: *

115.25

中心点纬度坐标: *

39.26

GeoJson地图:

文件路径:

maps/json/china/china.json

文件内容: (GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

GeoJson地图在线构建工具

示例

无

导出文件如下:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	编号(不能为空)	区域名称(不能为空)	数据映射名称	中心点经度坐标(不能为空)	中心点纬度坐标(不能为空)	上级区域编号(不能为空)	文件路径	文件内容	文件类型(若填写0则文件路径不能空, 若填写1则文件内容不能为空)
2	CHINA	中国	中国 china, CHI中国, 全国, CN	115.25	39.26	_georoot	maps/json/china/china.json		0
3	ANHUI	安徽	AnHui;安徽,皖,安徽省,340000	117.283042	31.86119	CHINA	maps/json/anhui/anhui.json		0
4	ANQING	安庆市	安庆 AnQing, 安徽, 340800	117.043551	30.50883	ANHUI	maps/json/anhui/anqing.json		0
5	DAGUAN	大观区	大观 DaGuan, 大观区, 340803	117.034512	30.505632	ANQING			2
6	HUAINING	怀宁县	怀宁 HuaiNing, 懷寧縣, 懷寧, 340822	116.828664	30.734994	ANQING			2
7	QIANSHAN	潜山县	潜山 QianShan, 潛山縣, 潛山, 340824	116.573666	30.638222	ANQING			2
8	SUSONG	宿松县	宿松 SuSong, 宿松縣, 340826	116.120204	30.158327	ANQING			2
9	TAIHU	太湖县	太湖 TaiHu, 太湖縣, 340825	116.305225	30.451869	ANQING			2
10	TONGCHENG	桐城市	桐城 TongCheng, 桐城市, 340881	116.959656	31.050576	ANQING			2
11	WANGJIANG	望江县	望江 WangJiang, 望江縣, 340827	116.690927	30.12491	ANQING			2
12	YIXIU	宜秀区	宜秀 YiXiu, 宜秀區, 340811	117.070003	30.541323	ANQING			2
13	YINGJIANG	迎江区	迎江 YingJiang, 迎江區, 340802	117.044965	30.506375	ANQING			2
14	YUEXI	岳西县	岳西 YueXi, 岳西縣, 340828	116.360482	30.848502	ANQING			2
15	BENGBU	蚌埠市	蚌埠 BengBu, 340300	117.363228	32.939667	ANHUI	maps/json/anhui/bengbu.json		0
16	BANGSHAN	蚌山区	蚌山 BangShan, 蚌山區, 340303	117.355789	32.938066	BENGBU			2
17	GUZHEN	固镇县	固镇 GuZhen, 固鎮縣, 固鎮, 340323	117.315962	33.318679	BENGBU			2

地图构建其他说明

在创建echarts地图展示报表时, 可以支持散点地图、热力地图、染色地图三种类型地图。

A. 对于染色地图, 可以通过 “区域标识” 的方式来实现

1. 报表数据如下:

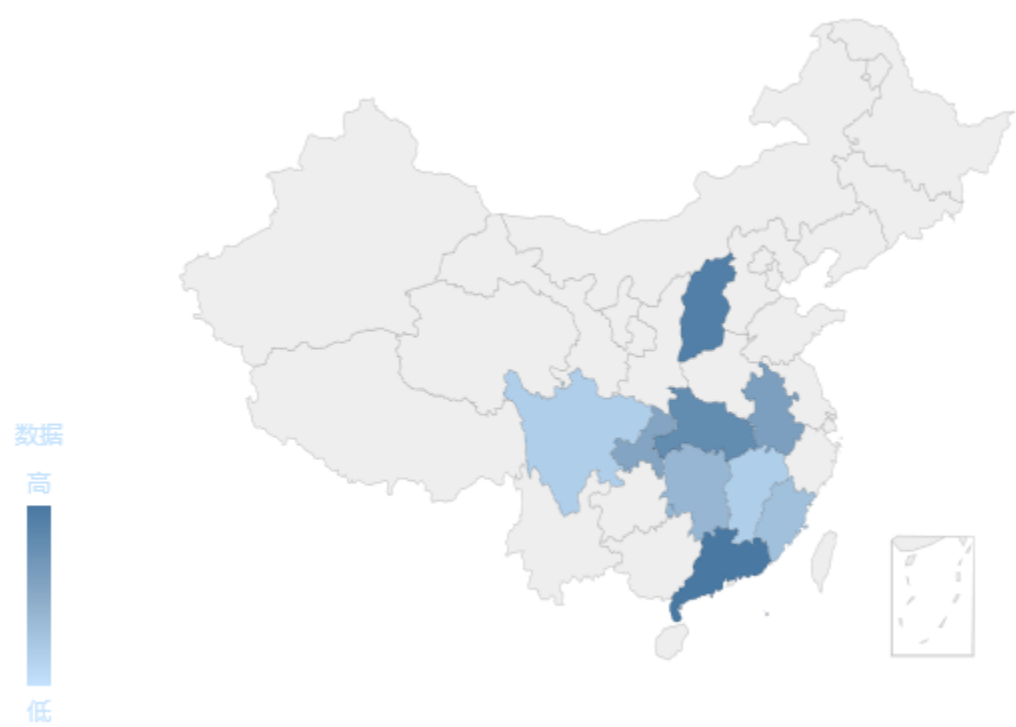
区域	数据
安徽	34
福建	17
广东	56
湖南	22
江西	10
湖北	45
重庆	31
山西	52
四川	10

2. 在创建地图时，选择“区域标识”方式。

地图同数据关联类型 ☒ 区域标识 ☐ 坐标

字段	区域标识	指标	子图
区域	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
数据	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. 报表展示如下：



原理说明

在通过区域标识列数据来匹配地图上的区域时，基本的步骤如下：

- (1) 首先通过区域标识列这个字段的数据，比如“福建”、“广东”这些数据。在地图区域中找到 数据映射名称包含“福建”、“广东”等的地图区域

区域	数据
安徽	34
福建	17
广东	56
湖南	22
江西	10
湖北	45
重庆	31
山西	52
四川	10

Geo地图区域

> world

> world2

> 中国

> 安徽

> 澳门

> 北京

> 福建

> 甘肃

> 广东

> 广西

编号：*

FUJIAN

区域名称：*

福建

数据映射名称：

FuJian;福建;闽;福建省;350000

中心点经度坐标：*

118.212497

中心点纬度坐标：*

25.688205

GeoJson地图：

文件路径：

maps/json/fujian/fujian.json

文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

GeoJson地图在线构建工具

示例

(2) 找到该地图区域之后，拿到对应的“区域名称”，如“福建”

Geo地图区域

> world

> world2

> 中国

> 安徽

> 澳门

> 北京

> 福建

> 甘肃

> 广东

> 广西

编号：*

FUJIAN

区域名称：*

福建

数据映射名称：

FuJian;福建;闽;福建省;350000

中心点经度坐标：*

118.212497

中心点纬度坐标：*

25.688205

GeoJson地图：

文件路径：

maps/json/fujian/fujian.json

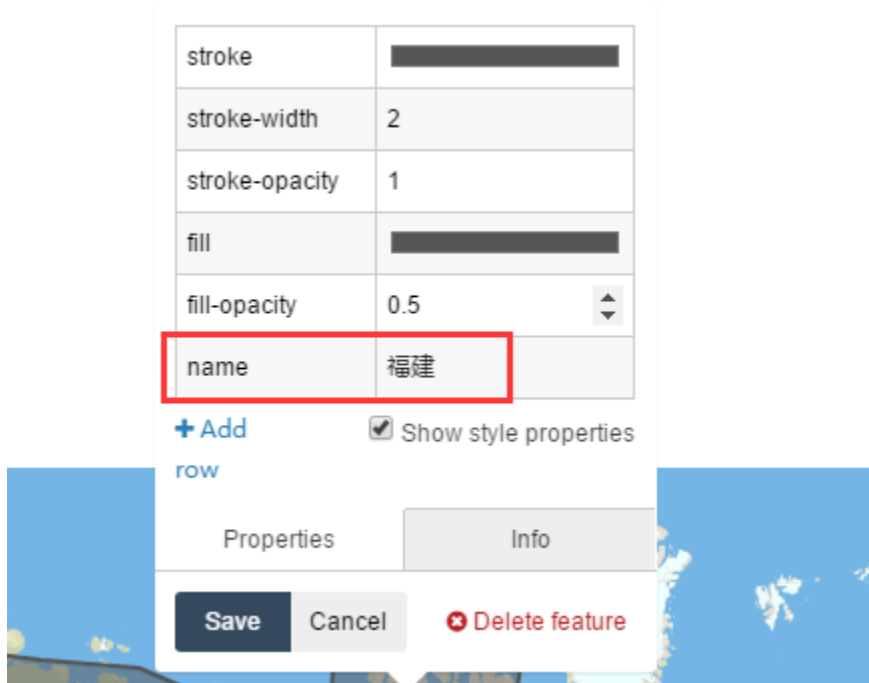
文件内容：(GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

GeoJson地图在线构建工具

示例

(3) 在中国地图中，找到name为“福建”的区域，并在其上展示数据



因此，在配置地图区域时，需要设置其区域名称。

并且，如果需要通过“区域标识”的方式实现染色地图，则除了所需的地图区域需要绘制和配置之外，还需要绘制并配置其下级的地图区域。比如想要查看广东省的染色地图，则需要在系统中配置广东省地图、广东省下各市的地图。

B. 对于散点地图、热力地图可以通过数据点的经度、纬度坐标轴确定点。如下：

1. 报表数据如下：

区域	经度	纬度	数据
安徽	117.28	31.86	34
福建	118.21	25.69	17
广东	113.28	23.13	56
湖南	111.72	27.70	22
江西	115.68	27.76	10
湖北	112.41	31.21	45
重庆	107.52	29.65	31
山西	112.55	37.86	52
四川	102.73	30.66	10

2. 创建地图时，选择通过“坐标”方式

地图同数据关联类型 ○ 区域标识 ● 坐标

字段	经度	纬度	指标	子图
区域	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
经度	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
纬度	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
数据	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⚙	 

3. 展示数据如下：



当然，我们也可以通过“区域标识”的方式来实现

1. 报表数据如下：

区域	数据
安徽	34
福建	17
广东	56
湖南	22
江西	10
湖北	45
重庆	31
山西	52
四川	10

2. 创建地图时，选择通过“数据标识”方式

[数据标识](#)

地图同数据关联类型 ☒ 区域标识 ☐ 坐标

字段	区域标识	指标	子图
区域	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
数据	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. 能够正常展示数据



对于通过“区域标识”方式来制作散点地图、热力地图，其中的原理是这样的：

(1) 系统通过选择的“区域标识列”中的数据，如“安徽”、“福建”等数据，找到“数据映射名称”包含“安徽”、“福建”等数据的地图区域

The screenshot shows a configuration window for a map region. On the left is a tree view under 'Geo地图区域' with '中国' expanded and '福建' selected. The main form contains the following fields:

- 编号: FUJIAN
- 区域名称: 福建
- 数据映射名称: FuJian;福建;闽;福建省;350000 (highlighted with a red box)
- 中心点经度坐标: 118.212497
- 中心点纬度坐标: 25.688205
- GeoJson地图: ☒ 文件路径: maps/json/fujian/fujian.json
- ☐ 文件内容: (GEOJSON 格式) [格式化代码(F)] [GeoJson地图在线构建工具] [示例]

(2) 找到地图区域之后，系统会拿到地图区域中的中心点经度坐标和中心点纬度坐标。

This screenshot is a closer view of the configuration form, with the '中心点经度坐标' and '中心点纬度坐标' fields highlighted by a red box. The values are 118.212497 and 25.688205 respectively. A red text label '请和' is visible to the right of the '区域名称' field.

(3) 通过这些坐标，在地图上进行点的绘制和展现



因此，如果需要通过“区域标识”的方式实现散点地图和热力地图，除了所需地图区域需要配置外，还需要配置下一级地图。比如要展示“广东省”的地图，则需要在系统中配置“广东省”地图区域、以及广东省下各市的地图区域。