

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

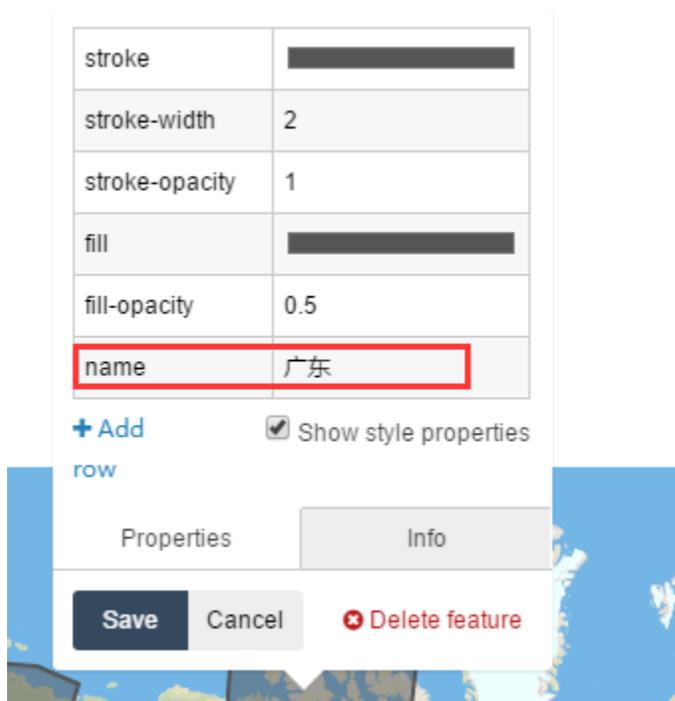
数据设置

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：*	<input type="text" value="world"/>
区域名称：*	<input type="text" value="world"/> 请与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"/>

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"/>	

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

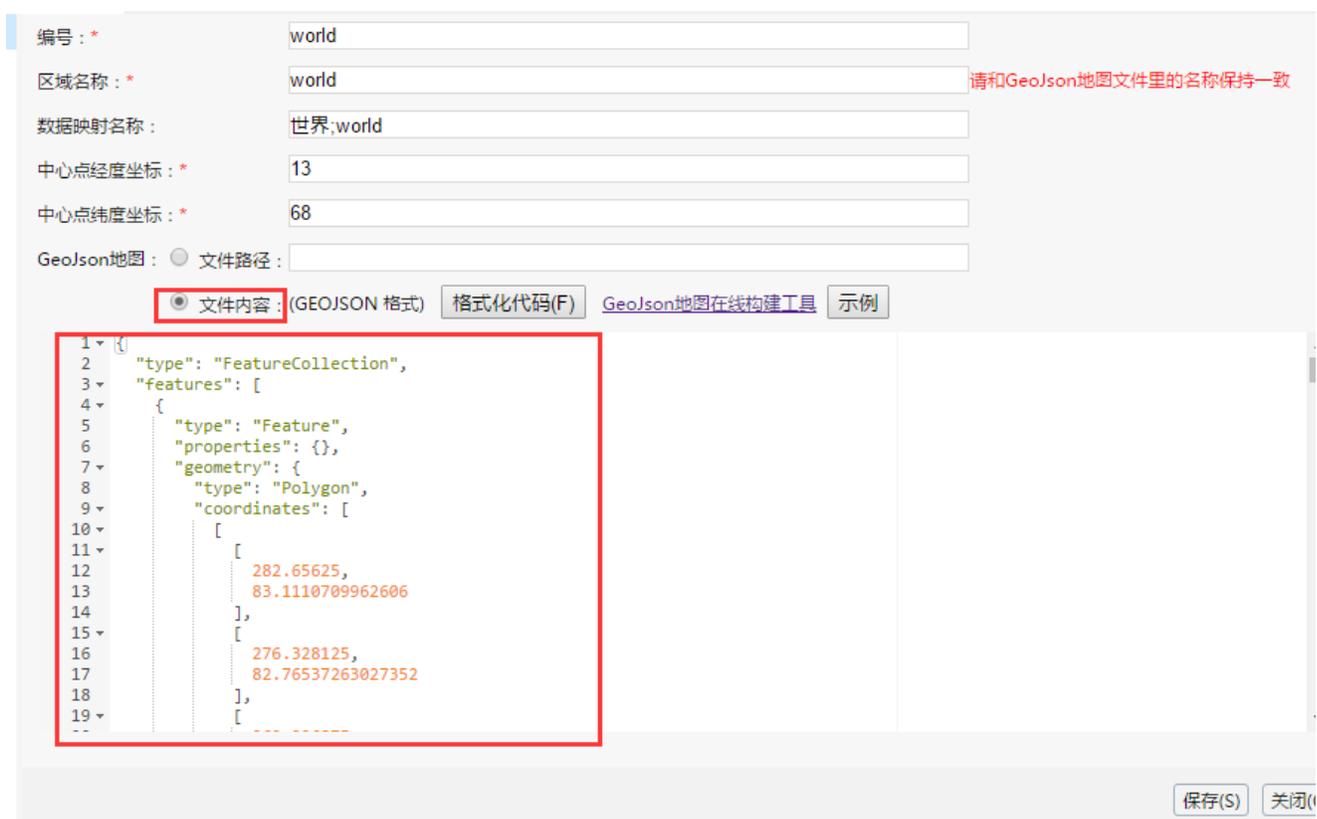
GeoJson地图： 文件路径：

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



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
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: <input checked="" type="radio"/> 文件路径:	maps/json/china/china.json
<input type="radio"/> 文件内容: (GEOJSON 格式)	<input type="text" value="格式化代码(F)"/> GeoJson地图在线构建工具 <input type="button" value="示例"/>
<input type="radio"/> 无	

请和GeoJson地图文件里的名称保持一致

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则文件路径不能为空,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;大观;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;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:

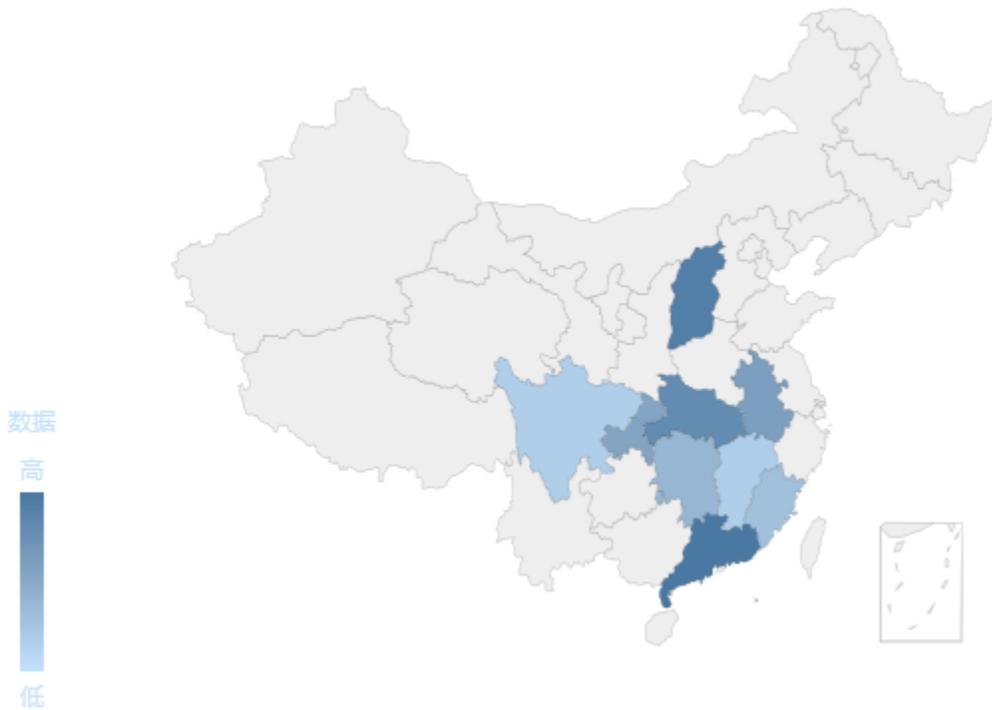
区域	数据
安徽	34
福建	17
广东	56
湖南	22
江西	10
湖北	45
重庆	31
山西	52
四川	10

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) [GeoJson地图在线构建工具](#)

(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

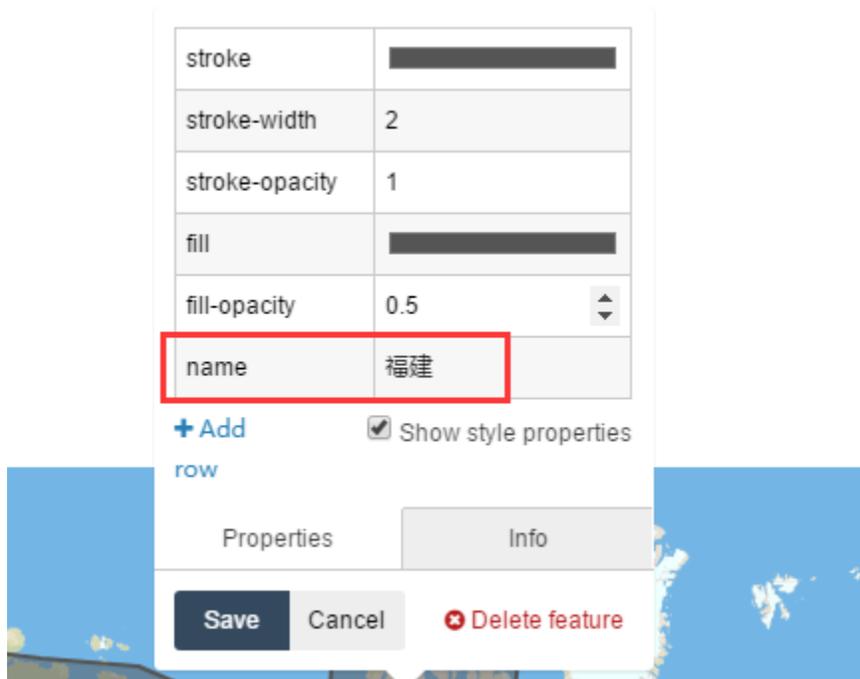
中心点经度坐标: * 118.212497

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) [GeoJson地图在线构建工具](#)

(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

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

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) [GeoJson地图在线构建工具](#)

(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。

编号：* FUJIAN

区域名称：* 福建 请和

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) [GeoJson地图在线构建工具](#)

(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。