


地图区域

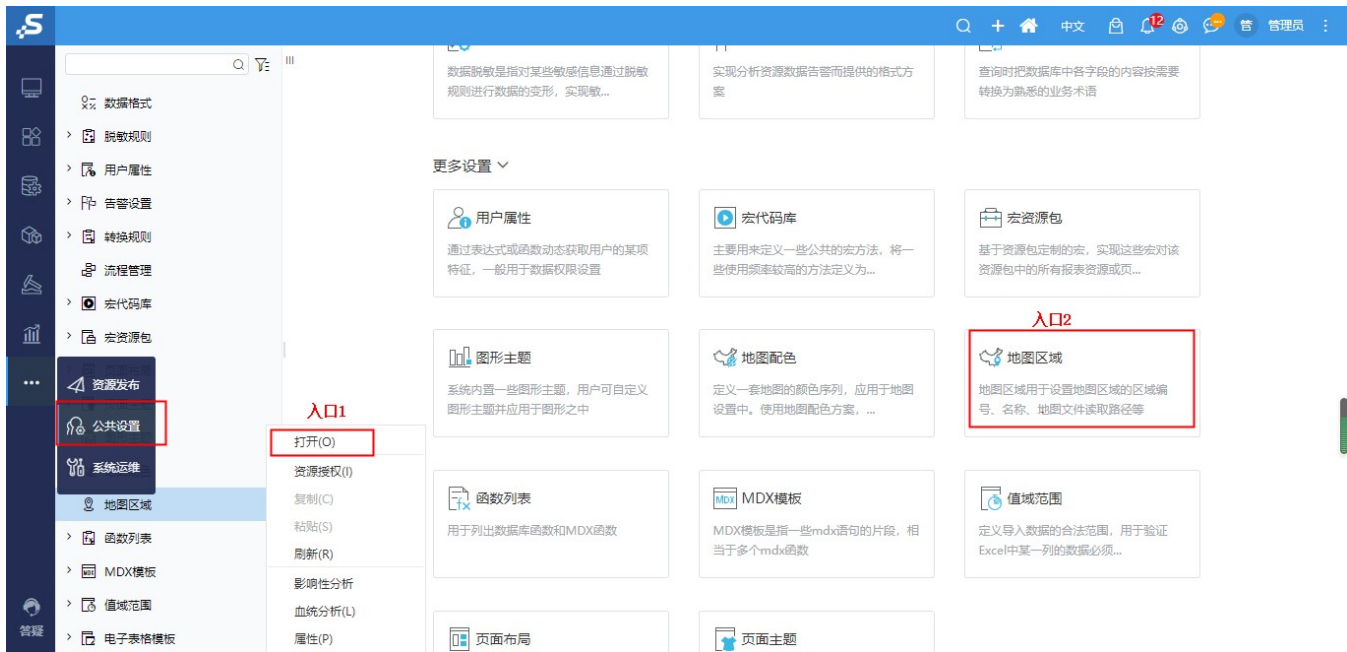
地图区域用于设置地图区域的区域编号、名称、地图文件读取路径等。

功能入口

入口1: 在“系统导航栏”选择 **公共设置**，展开目录资源区，在“地图配色”节点双击 **地图区域**或在更多操作 ，选择 **打开**，进入“地图区域设置”界面。

入口2: 在“公共设置”界面主菜单选择 **地图区域**。

- [功能入口](#)
- [操作步骤](#)
- [导入、导出配置属性项](#)
- [南海诸岛](#)
- [地图构建其他说明](#)



注意: Smartbi中不提供“世界”地图区域，需要用户自行下载并添加到产品中，详情请参考 [配置世界地图区域](#)。

操作步骤

以中国地图区域为例，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地图区域的更多菜单 ，选择 **创建子区域**。



配置界面如下：

配置界面如下：

编号：*

区域名称：* 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) [GeoJson地图在线构建工具 \(需要联网\)](#)

☐ 无

3. 设置编号

输入编号，此编号为地图区域的编号。如“CHINA”

编号：*

区域名称：* 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) [GeoJson地图在线构建工具 \(需要联网\)](#)

☐ 无

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
度量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ShipProvince	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
销售量	<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。

stroke	<div></div>
stroke-width	2
stroke-opacity	1
fill	<div></div>
fill-opacity	0.5
name	广东

[+ Add row](#) ☒ Show style properties

Properties Info

[Save](#) [Cancel](#) [Delete feature](#)



中国地图有上一级地图“世界”，因此区域名称为“中国”。

编号: *	<input type="text" value="CHINA"/>	
区域名称: *	<input type="text" value="中国"/>	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) 格式化代码(F) GeoJson地图在线构建工具 (需要联网) 示例		
<input type="radio"/> 无		

5. 设置数据映射名称（可选）

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。

因此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: *

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;100000

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 \(需要联网\)](#)

示例

无

如上，当实际数据中存在“中国”、“china”、“CN”等数据时，可知其对应的是中国地图区域。

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。

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
度量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CategoryName	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
销售量	<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: *

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;100000

中心点经度坐标: *

116.405285

中心点纬度坐标: *

39.904989

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 \(需要联网\)](#)

示例

无

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。

将地图的json代码复制到以下位置：

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;100000

中心点经度坐标: * 116.405285

中心点纬度坐标: * 39.904989

GeoJson地图: ☐ 文件路径:

☒ 文件内容: (GEOJSON 格式) [GeoJson地图在线构建工具 \(需要联网\)](#)

☐ 无

```
1 {
2   "type": "FeatureCollection",
3   "features": [
4     {
5       "type": "Feature",
6       "properties": {
7         "adcode": 110000,
8         "name": "北京市",
9         "center": [
10          116.405285,
11          39.904989
12        ],
13        "centroid": [
14          116.41995,
15          39.904989
16        ]
17      }
18    }
19  ]
20 }
```

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、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，其中地图区域界面中的“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;100000

中心点经度坐标: * 116.405285

中心点纬度坐标: * 39.904989

GeoJson地图: ☒ 文件路径: maps/json/china/china.json

☐ 文件内容: (GEOJSON 格式) [GeoJson地图在线构建工具 \(需要联网\)](#)

☐ 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	文件路径不能为空, 若填写1则
2	CHINA	中国	中国;china;CHI中国;全国;CN;100000	116.405285	39.904989	georoot	maps/json/china/china.json		0
3	ANHUI	安徽省	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	潜山市	潜山;QianShan;潛山市;潜山;340882	116.573665	30.638222	ANQING			2
8	SUSONG	宿松县	宿松;SuSong;宿松縣;宿松;340826	116.120204	30.158327	ANQING			2
9	TAIHU	太湖县	太湖;TaiHu;太湖縣;太湖;340825	116.305225	30.451869	ANQING			2
10	TONGCHENG	桐城市	桐城;TongCheng;桐城市;桐城;340881	116.959656	31.050576	ANQING			2
11	WANGJIANG	望江县	望江;WangJiang;望江縣;望江;340827	116.699927	30.12491	ANQING			2
12	YIXIU	宜秀区	宜秀;YiXiu;宜秀區;宜秀;340811	117.070003	30.541323	ANQING			2
13	YINGJIANG	迎江区	迎江;YingJiang;迎江區;迎江;340802	117.044965	30.506375	ANQING			2
14	YUEXI	岳西县	岳西;YueXi;岳西縣;岳西;340828	116.360482	30.848502	ANQING			2
15	BENGBU	蚌埠市	蚌埠;BengBu;蚌埠;340300	117.263228	32.939667	ANHUI	maps/json/anhui/bengbu.json		0
16	BANGSHAN	蚌山区	蚌山;BangShan;蚌山區;蚌山;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
18	HUAIYUAN	怀远县	怀远;HuaiYuan;懷遠縣;懷遠;340321	117.200171	32.956934	BENGBU			2
19	HUAISHANG	淮上区	淮上;HuaiShang;淮上區;淮上;340311	117.347079	32.963147	BENGBU			2
20	LONGZIHU	龙子湖区	龙子湖;LongZiHu;龍子湖區;龍子湖;340304	117.382312	32.950452	BENGBU			2
21	WUHE	五河县	五河;WuHe;五河縣;五河;340322	117.888809	33.146202	BENGBU			2
22	YUHUI	禹会区	禹会;YuHui;禹會區;禹會;340304	117.35259	32.931933	BENGBU			2
23	CHIZHOU	池州市	池州;ChiZhou;池州;341700	117.489157	30.656037	ANHUI	maps/json/anhui/chizhou.json		0
24	DONGZHI	东至县	东至;DongZhi;東至縣;東至;341721	117.021476	30.096568	CHIZHOU			2
25	GUICHI	贵池区	贵池;GuiChi;貴池區;貴池;341702	117.488342	30.657378	CHIZHOU			2
26	QINGYANG2	青阳县	青阳;QingYang;青陽縣;青陽;341723	117.857395	30.63818	CHIZHOU			2
27	SHITAI	石台县	石台;ShiTai;石台縣;石台;341722	117.482907	30.210324	CHIZHOU			2
28	CHUZHOU	滁州市	滁州;ChuZhou;滁州;341100	118.316264	32.303627	ANHUI	maps/json/anhui/chuzhou.json		0
29	DINGYUAN	定远县	定远;DingYuan;定遠縣;定遠;341125	117.683713	32.527105	CHUZHOU			2
30	FENGYANG	凤阳县	凤阳;FengYang;鳳陽縣;鳳陽;341126	117.562461	32.867146	CHUZHOU			2

南海诸岛

对于系统内置的 **中国** 地图区域, 用户可以根据实际业务情况, 选择展示 **南海诸岛简图** 或 **南海诸岛全图**。

1. 双击系统内置的 **中国** 地图区域节点, 在GeoJson地图的文件路径中点击进行选择。

Geo地图区域

中国

安徽省

澳门特别行政区

北京市

福建省

甘肃省

广东省

广西壮族自治区

贵州省

海南省

河北省

河南省

编号: *

CHINA

区域名称: *

中国

数据映射名称:

中国;china;CHI中国;全国;CN;100000

中心点经度坐标: *

116.405285

中心点纬度坐标: *

39.904989

自定义区域标签坐标:

☐ 是☒ 否

GeoJson地图: ☒ 文件路径: ☒ 南海诸岛简图☐ 南海诸岛全图

maps/json/china/china.json

☐ 文件内容: (GEOJSON 格式)

格式化代码(F)

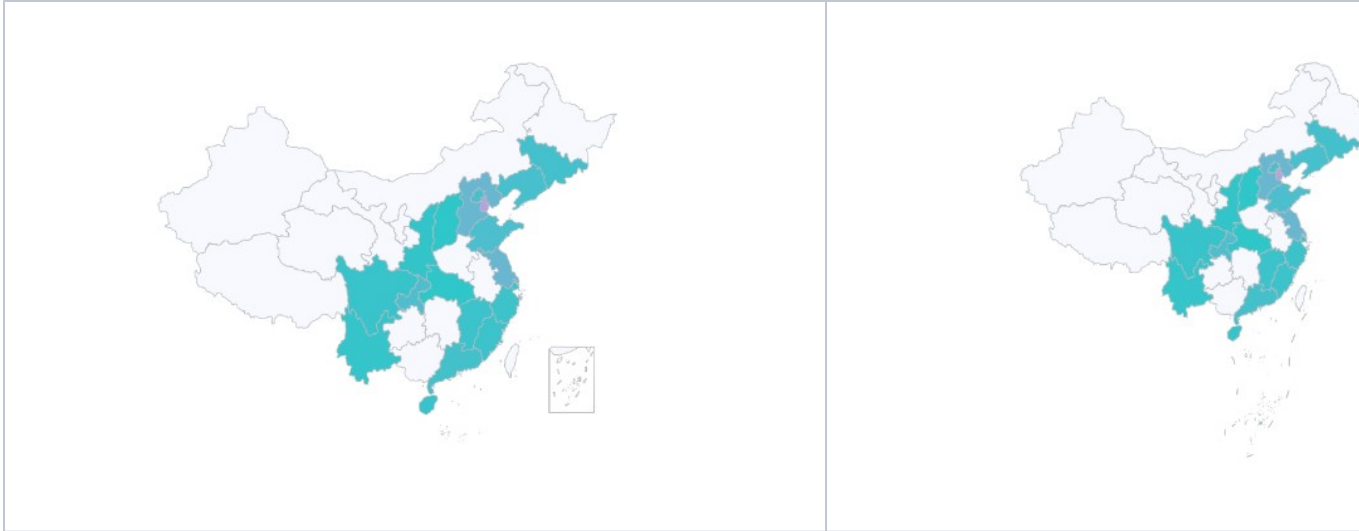
[GeoJson地图在线构建工具 \(需要联网\)](#)

示例

☐ 无

2. 效果图对比

南海诸岛简图	南海诸岛全图
--------	--------



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：

ShipProvince	销售量
北京市	649
福建省	300
广东省	449
海南省	162
河北省	993
湖北省	35
吉林省	348
江苏省	1,058
江西省	303
辽宁省	495
山东省	581
山西省	42
陕西省	96
上海市	306
四川省	143
天津市	2,440
云南省	157
浙江省	294
重庆市	683

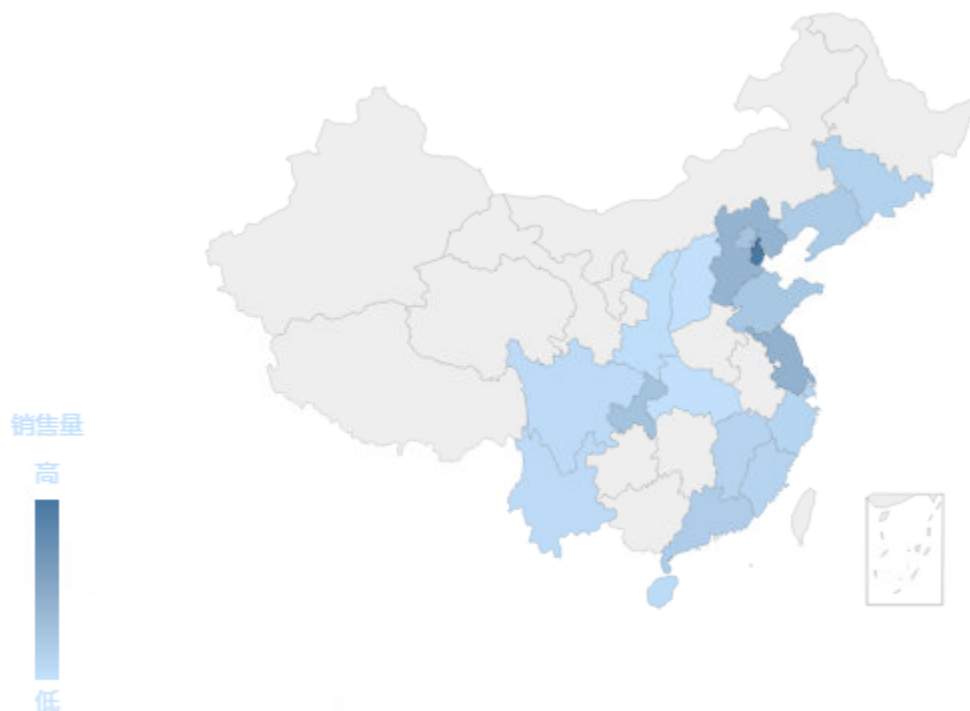
2. 在创建地图时，选择“区域标识”方式。

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
度量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ShipProvince	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
销售量	<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

ShipProvince	销售量
北京市	649
福建省	300
广东省	449
海南省	162
河北省	993
湖北省	35

(2) 找到该地图区域之后，拿到对应的“区域名称”，如“福建”

编号: *	<input type="text" value="FUJIAN"/>	
区域名称: *	<input type="text" value="福建省"/>	请和GeoJson地图文件里的名称保持一致
数据映射名称:	<input type="text" value="FuJian;福建;闽;福建省;350000"/>	
中心点经度坐标: *	<input type="text" value="119.306239"/>	
中心点纬度坐标: *	<input type="text" value="26.075302"/>	
GeoJson地图: <input checked="" type="radio"/> 文件路径:	<input type="text" value="maps/json/fujian/fujian.json"/>	
<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 (需要联网) <input type="button" value="示例"/>		
<input type="radio"/> 无		

(3) 在中国地图中，找到name为“福建”的区域，并在其上展示数据。

stroke	<div></div>
stroke-width	2
stroke-opacity	1
fill	<div></div>
fill-opacity	0.5
name	福建

+ Add row

☒ Show style properties

Properties

Info

Save

Cancel

Delete feature

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	34.00
福建	118.21	25.69	17.00
广东	113.28	23.13	56.00
湖北	112.41	31.21	45.00
湖南	111.72	27.70	22.00
江西	115.68	27.76	10.00
山西	112.55	37.86	52.00
四川	102.73	30.66	10.00
重庆	107.52	29.65	31.00

2. 创建地图时，选择通过“坐标”方式

数据设置

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
度量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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：

ShipProvince	销售量
北京市	649
福建省	300
广东省	449
海南省	162
河北省	993
湖北省	35
吉林省	348
江苏省	1,058
江西省	303
辽宁省	495
山东省	581
山西省	42
陕西省	96
上海市	306
四川省	143
天津市	2,440
云南省	157
浙江省	294
重庆市	683

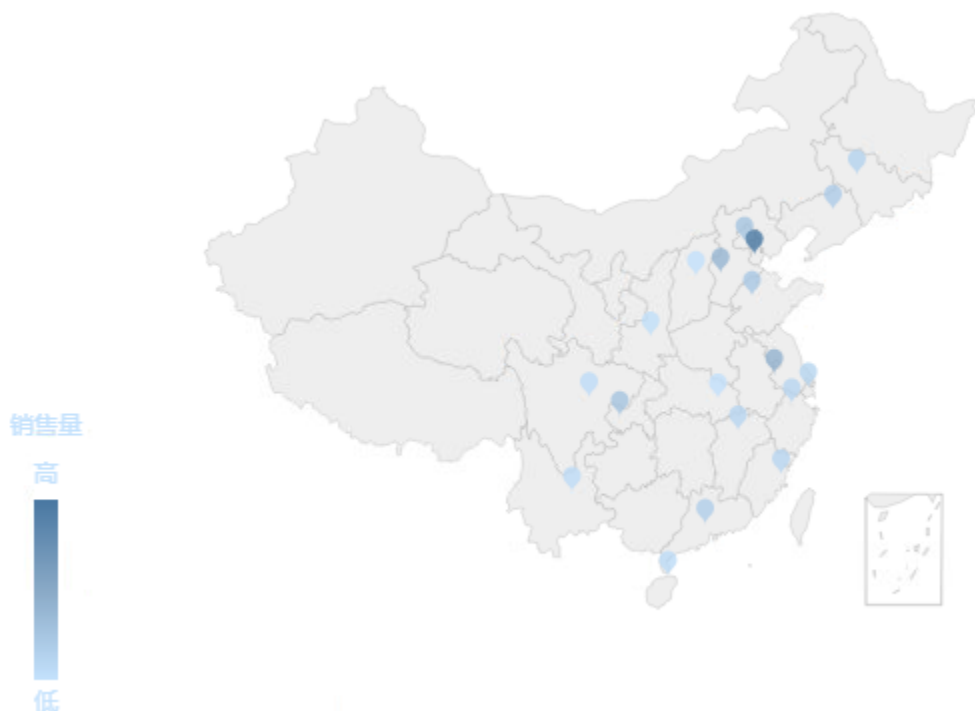
2. 创建地图时，选择通过“数据标识”方式

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
度量	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ShipProvince	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
销售量	<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	编号: *	FUJIAN
中国	区域名称: *	福建省
安徽省	数据映射名称:	Fujian;福建;闽;福建省;350000
澳门特别行政区	中心点经度坐标: *	119.306239
北京市	中心点纬度坐标: *	26.075302
福建省	GeoJson地图: <input checked="" type="radio"/> 文件路径:	maps/json/fujian/fujian.json
福州市	<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 (需要联网) <input type="button" value="示例"/>
龙岩市	<input type="radio"/> 无	
南平市		

(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。

Geo地图区域	编号: *	FUJIAN
中国	区域名称: *	福建省
安徽省	数据映射名称:	Fujian;福建;闽;福建省;350000
澳门特别行政区	中心点经度坐标: *	119.306239
北京市	中心点纬度坐标: *	26.075302
福建省	GeoJson地图: <input checked="" type="radio"/> 文件路径:	maps/json/fujian/fujian.json
福州市	<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 (需要联网) <input type="button" value="示例"/>
龙岩市	<input type="radio"/> 无	
南平市		

(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。