

echarts 高级应用（余切）

一.多坐标轴

一切要点其实都在option里

多坐标轴的实现：series[x].xAxisIndex/ series[y].yAxisIndex

二.异步数据

先使用setOption将现有选项定下来，再通过异步获取数据方式更新选项。

可以使用fetch或者ajax

```
fetch('./data/china.json')
  .then((res) => res.json())
  .then(data => {
    /*注册地图*/
    echarts.registerMap('china', data);
    /*配置项*/
    const option = {
      title: {
        text: '中国地图',
        left: 'center'
      },
      series: {
        type: 'map',
        map: 'china'
      }
    };
    /*基于配置项显示图表*/
    myChart.setOption(option);
  })
```

三.数据集

dataset里的数据可以被单独管理并且服用，一般是二维数据

如果使用了 [dataset](#)，那么可以在 [dataset.source](#) 的第一行/列中给出 dimension 名称。于是就不用在这里指定 dimension。但是，如果在这里指定了 [dimensions](#)，那么 ECharts 不再会自动从 [dataset.source](#) 的第一行/列中获取维度信息。

seriesLayoutBy: 当使用 [dataset](#) 时，[seriesLayoutBy](#) 指定了 [dataset](#) 中用行还是列对应到系列上，也就是说，系列“排布”到 [dataset](#) 的行还是列上，可取值row或者column

[encode](#) 声明的基本结构如下，其中冒号左边是坐标系、标签等特定名称，如 ['x'](#), ['y'](#), ['tooltip'](#) 等，冒号右边是数据中的维度名（string 格式）或者维度的序号（number 格式，从 0 开始计数），可以指定一个或多个维度（使用数组）。

```

/ 在任何坐标系和系列中，都支持：
encode: {
  // 使用“名为 product 的维度”和“名为 score 的维度”的值在 tooltip 中显示
  tooltip: ['product', 'score']
  // 使用“维度 1”和“维度 3”的维度名连起来作为系列名。（有时候名字比较长，这可以避免在
  series.name 重复输入这些名字）
  seriesName: [1, 3],
  // 表示使用“维度2”中的值作为 id。这在使用 setOption 动态更新数据时有用处，可以使新老
  数据用 id 对应起来，从而能够产生合适的数据更新动画。
  itemId: 2,
  // 指定数据项的名称使用“维度3”在饼图等图表中有用，可以使这个名字显示在图例（legend）
  中。
  itemName: 3
}

```

四.缩放

dataZoom:

[内置型数据区域缩放组件 \(dataZoomInside\)](#)：内置于坐标系中，使用户可以在坐标系上通过鼠标拖拽、鼠标滚轮、手指滑动（触屏上）来缩放或漫游坐标系。

[滑动条型数据区域缩放组件 \(dataZoomSlider\)](#)：有单独的滑动条，用户在滑动条上进行缩放或漫游。

[框选型数据区域缩放组件 \(dataZoomSelect\)](#)：提供一个选框进行数据区域缩放。即 `toolbox.feature.dataZoom`，配置项在 `toolbox` 中。

五.视觉映射

```

visualMap 视觉映射 {}
type 映射方式
continuous 连续型
piecewise 分段型
min 映射区间的起始位置，如0
max 映射区间的接收位置，如90
calculable 是否显示拖拽用的手柄，只适用于连续型
range [] 显示此范围内的项目，百分比类型，只适用于连续型，如[0,100]
dimension 基于哪个维度的数据进行视觉映射
inRange 自定义取色范围
color[] 颜色映射
symbolSize[] 大小映射

```

六.交互

- 1.使用on绑定click点击事件
- 2.使用on 方法绑定legendselectchanged 图例开点击事件
- 3.使用dispatchAction 方法高亮并提示一个扇形
 - type 触发的行为类型
 - highlight 高亮
 - showTip 显示提示
 - downplay 取消高亮
 - hideTip 取消提示
 - seriesIndex 系列索引，用于寻找系列列表中的某个系列
 - dataIndex 数据所有，用于寻找系列中的某个元素

七.富文本标签

formatter 文本片段

{样式名|文字内容}\n 换行'

文本块的样式

textBorderColor 文本描边颜色

textBorderWidth 文本描边宽度

...

rich 富文本，在其中写入样式

width 宽

height 高

backgroundColor 背景色

image 背景图

fontSize 文字大小

lineHeight 行高

fontWeight 文本加粗