



# 动态时间轴泡泡图

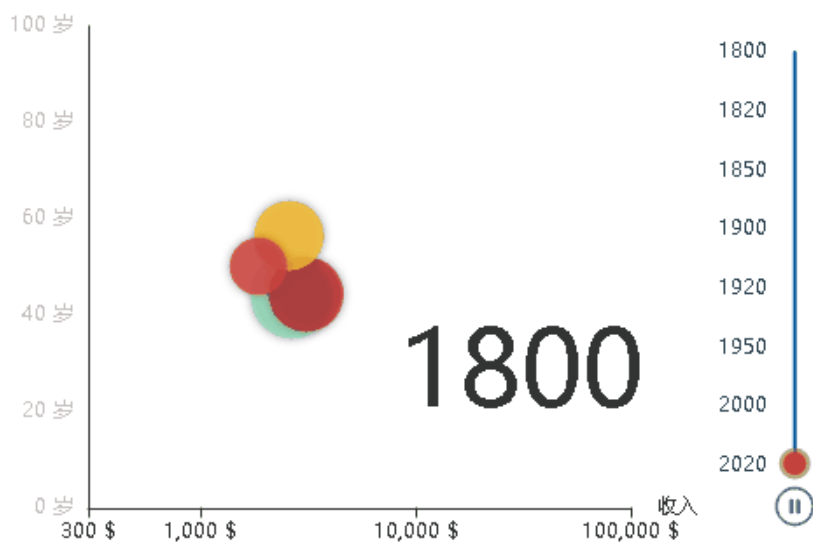
 提示：本文档的示例代码仅适用于本文档中的示例报表/场景。若实际报表/场景与示例代码无法完全适配（如使用功能不一致，或多个宏代码冲突等），需根据实际需求开发代码。

- [需求](#)
- [思路](#)
- [资源下载](#)

 示例仅供参考，若是实际场景和示例需求场景有所差别，有可能需要自行调整宏代码。







## 需求

希望泡泡图可以实现动态展示各个年份的数据，不需要手动进行筛选，最终效果如下：



## 思路

1) 新建数据集，如下展示如下：

  图形  字段   参数 

新报表

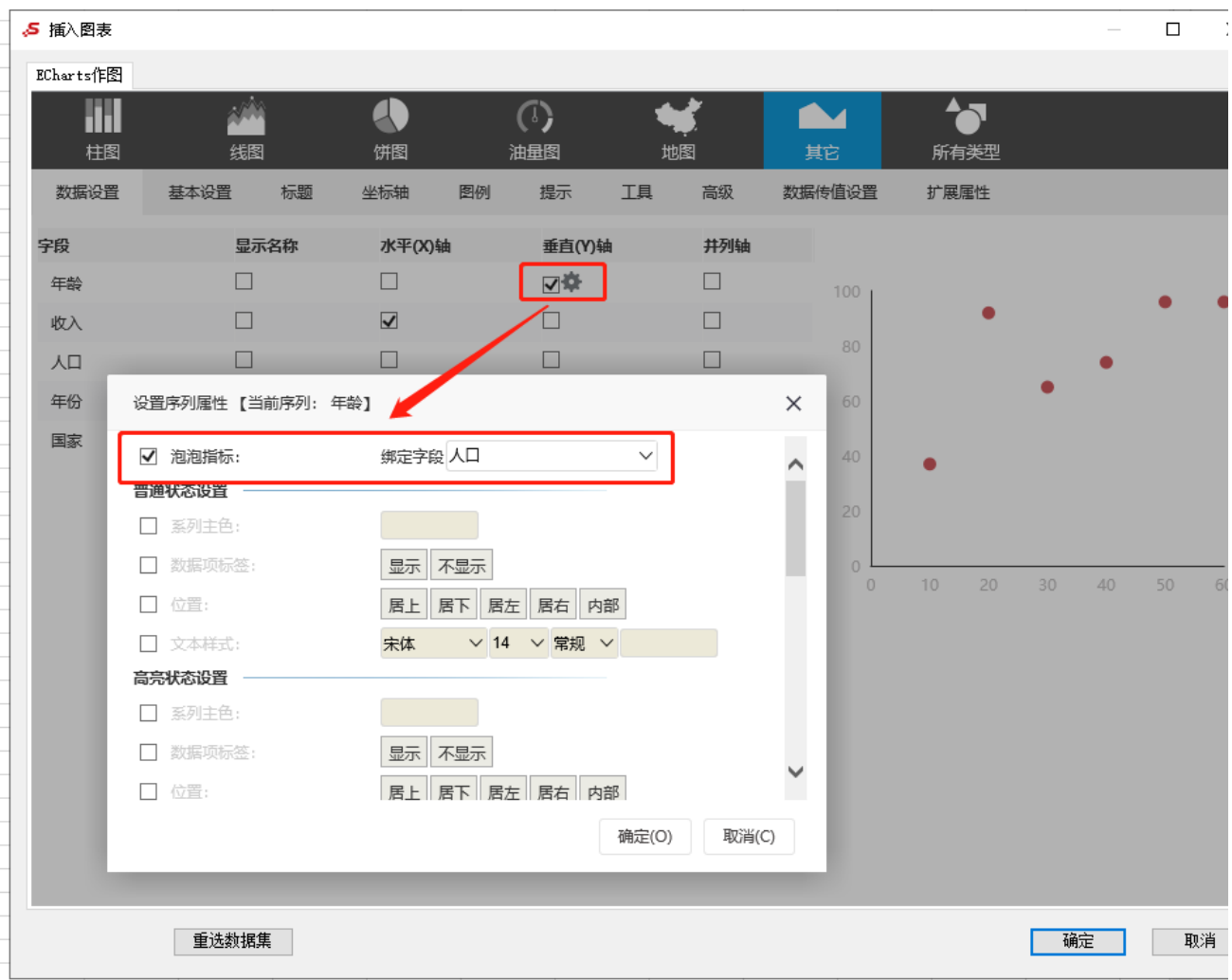
按照降序排序

按照升序排序

共 32 行 每页 10 行 << < 1 / 4 > >>

| 年龄 | 收入       | 人口          | 年份    | 国家 |
|----|----------|-------------|-------|----|
| 52 | 1,985.00 | 421,675,019 | 1,800 | 美国 |
| 50 | 1,985.00 | 321,675,015 | 1,800 | 印度 |
| 51 | 1,985.00 | 321,225,013 | 1,800 | 瑞典 |
| 42 | 985.00   | 221,675,013 | 1,800 | 中国 |
| 60 | 1,900.00 | 421,675,017 | 1,820 | 印度 |
| 62 | 2,000.00 | 421,675,013 | 1,820 | 美国 |
| 63 | 1,900.00 | 421,675,013 | 1,820 | 瑞典 |
| 58 | 990.00   | 321,675,010 | 1,820 | 中国 |
| 40 | 1,000.00 | 621,675,013 | 1,850 | 中国 |
| 47 | 2,100.00 | 421.675.013 | 1.850 | 印度 |

2) 图形设置



X轴设置:



Y轴设置:



添加扩展属性:

图形设置

柱图

线图

饼图

油量图

地图

其它

所有类型

数据设置

基本设置

标题

坐标轴

图例

提示

工具

高级

扩展属性

在下面直接写图形的配置项，会自动同其它配置项合并，具体配置请参考：[图形配置手册](#)

示例

属性合并方式：☒ 合并 ☐ 覆盖(所有设置项不生效)

1 {

2 "xAxis": {

3 "max": 100000,

4 "min": 300,

5 "type": "log",

6 "splitLine": {

7 "show": false

8 },

9 "axisLabel": {

10 "formatter": "{value} \$"

11 }

12 },

13 "yAxis": {

14 "splitLine": {

15 "show": false

16 },

17 "axisLabel": {

18 "formatter": "{value} 岁"

19 }

20 }

年龄

0岁

0岁

0岁

0岁

0岁

0岁

0岁

0岁

0岁

300 \$

1,000 \$

10,000 \$

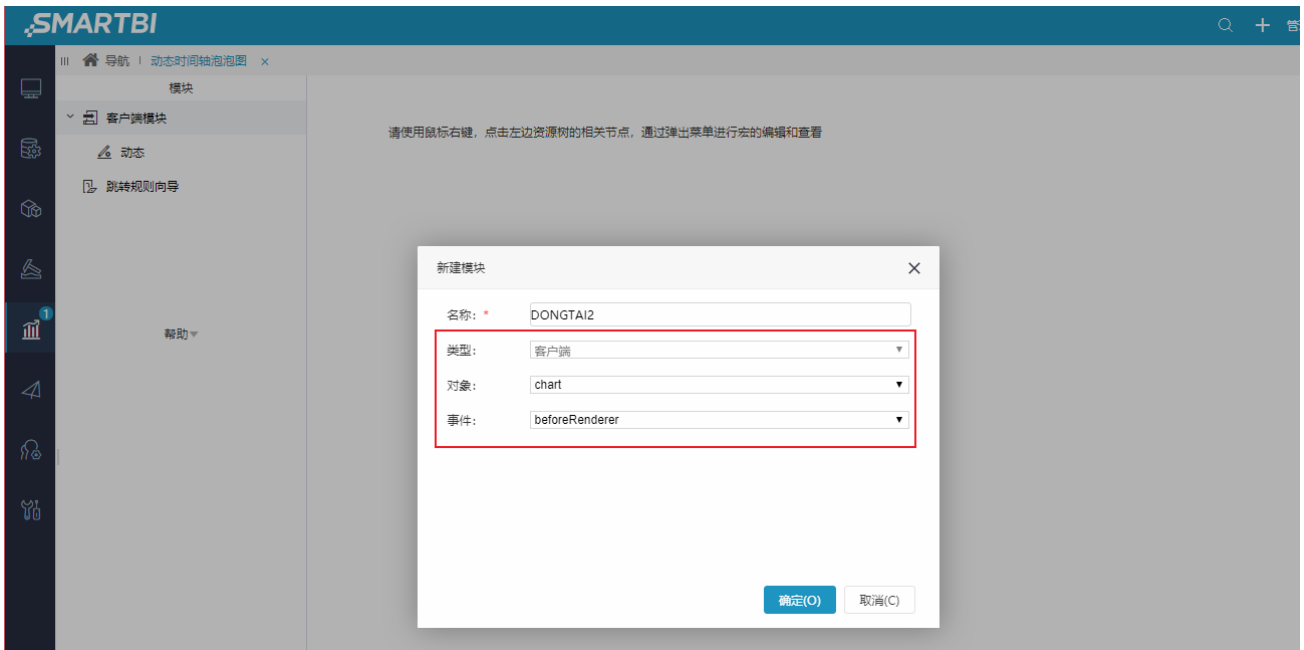
100,000 \$

格式化代码(F)

确定(O) 取消(C)

```
{
  "xAxis": {
    "max": 100000,
    "min": 300,
    "type": "log",
    "splitLine": {
      "show": false
    },
    "axisLabel": {
      "formatter": "{value} $"
    }
  },
  "yAxis": {
    "splitLine": {
      "show": false
    },
    "axisLabel": {
      "formatter": "{value} "
    }
  },
  "tooltip": {}
}
```

3) 新建客户端宏模块。



3) 宏代码如下:

```
function main(chartView) {
    var chart = chartView.getChartObject();
    var option = chart.getOptions();
    var data = [];
    var series = option.series;
    //

    option.chartex = {
        timelineFieldIndex: 3
    };
    if (!option.chartex || !option.chartex.timelineFieldIndex) {
        return;
    }

    for (var i in series) {
        var seriesItem = series[i];
        data = seriesItem.data;
        delete seriesItem.data; //optiondataoptions
    }

    var timelineData = [],
        chartData = chartView.getGridData().data, //
        oldValue = "",
        dataSlice = []; //
    for (var i = 0; i < chartData.length; i++) {
        var row = chartData[i];
        //
        var cellValue = row[option.chartex.timelineFieldIndex].value;
        if (oldValue != cellValue) {
            timelineData.push(cellValue);
            dataSlice.push(i);
            oldValue = cellValue;
        }
    }

    // timeline,
    option.timeline = {
        data: timelineData, ////timeline
        axisType: 'category',
        orient: 'vertical',
        autoPlay: true,
    }
}
```

```

        inverse: true,
        playInterval: 100,
        left: null,
        right: 0,
        top: 20,
        bottom: 20,
        width: 55,
        height: null,
        symbol: 'none',
        controlStyle: {
            showNextBtn: false,
            showPrevBtn: false,
            normal: {
                color: '#666',
                borderColor: '#666'
            }
        }
    };
    option.grid = {
        right: '110' //timeline
    };
    //
    option.title = {
        text: timelineData[0] + '',
        textAlign: 'center',
        left: '63%',
        top: '55%',
        textStyle: {
            fontSize: 60
        }
    };
    // color: 'rgba(255, 255, 255, 0.7)'

    var itemStyle = {
        normal: {
            opacity: 0.8,
            shadowBlur: 5,
            shadowOffsetX: 0,
            shadowOffsetY: 0,
            shadowColor: 'rgba(25, 0, 0, 0.5)'
        }
    };
    // timeline
    var newdata = data;
    var dataOptions = [];
    for (i = 1; i < dataSlice.length; i++) {
        var datal = newdata.slice(dataSlice[i - 1], dataSlice[i]);
        dataOptions.push({
            series: {
                data: datal,
                itemStyle: itemStyle,
                symbolSize: function(val) {
                    var x = val[2];
                    var y = Math.sqrt(x / 5e8) + 0.1;
                    return y * 40;
                }
            },
            title: {
                show: true,
                text: timelineData[i - 1] + ''
            }
        });
    }
    if (i == dataSlice.length - 1) {
        datal = newdata.slice(dataSlice[i]);
        dataOptions.push({
            series: {
                data: datal,
                itemStyle: itemStyle,
                symbolSize: function(val) {
                    var x = val[2];
                    var y = Math.sqrt(x / 5e8) + 0.1;

```

```

        return y * 40;
    }
    },
    title: {
        show: true,
        text: timelineData[i] + ''
    }
    });
}
}
//
var newOptions = {
    baseOption: option,
    options: dataOptions
};
//visualMap,,
var visualMapCategories = [];
for (var i = 0; i < data1.length; i++) {
    var name = data1[i].value[3];
    visualMapCategories.push(name);
}
// visualMapCategories = ["China","United States","United Kingdom","Russia",
// "India","France","Germany","Australia","Canada","Cuba","Finland","Iceland","Japan",
// "North Korea","South Korea","New Zealand","Norway","Poland","Turkey"];
var visualMap2 = {
    show: false,
    dimension: 3,
    categories: visualMapCategories,
    calculable: true,
    precision: 0.2,
    inRange: {
        color: [ '#dd4444', '#fec42c', '#80F1BE','#c12e34', '#e6b600', '#0098d9', '#2b821d', '#005eaa',
'#339ca8', '#cda819', '#32a487' ]
    }
};
option.visualMap = visualMap2;
chart.setOptions(newOptions);
}

```



假设用户数据返回的visualMap属性是数组，则对于重置visualMap属性，则需要替换成以下方式：



SMARTBI

搜索 + 管理员

模块

客户端模块

DONGTAI2

动态

跳转规则向导

帮助

HO\_Application

HO\_Chart

HO\_ChartView

HO\_Event

HO\_MeterReport

HO\_Point

名称: DONGTAI2

类型: ClientSide

对象: l8a8a8c70016e00720072ffe016e01

事件: beforeRenderer

```
113         return y = 40;
114     },
115     title: {
116         show: true,
117         text: timelineData[i] + ''
118     }
119     });
120 }
121 }
122 //重新设置属性
123 var newOptions = {
124     baseOption: option,
125     options: dataOptions
126 };
127 //修改visualMap,控制指标颜色,根据显示名称染色
128 var visualMapCategories = [];
129 for (var i = 0; i < data1.length; i++) {
130     var name = data1[i].value[3];
131     visualMapCategories.push(name);
132 }
133 // visualMapCategories = ["China","United States","United Kingdom","Russia",
134 // "India","France","Germany","Australia","Canada","Cuba","Finland","Iceland","Japan",
135 // "North Korea","South Korea","New Zealand","Norway","Poland","Turkey"];
136
137 var visualMap2 = {
138     show: false,
139     dimension: 3,
140     categories: visualMapCategories,
141     calculable: true,
142     precision: 0.2,
143     inRange: {
144         color: ['#dd4444', '#fec42c', '#80f1be', '#c12e34', '#e6b600', '#0098d9', '#2b821d', '#005eaa', '#339ca8', '#cda819', '#32a487']
145     }
146 };
147 var visualMap2 = [{
148     show: false,
149     min: 8,
150     max: 1532696,
151     dimension: 2,
152     calculable: true,
153     precision: 0.01,
154     inRange: {
155         color: ['#dd4444', '#fec42c', '#80f1be', '#c12e34', '#e6b600', '#0098d9', '#2b821d', '#005eaa', '#339ca8', '#cda819', '#32a487']
156         symbolSize: [10, 50]
157     }
158 }];
159 option.visualMap = visualMap2;
160 chart.setOptions(newOptions);
161 }
```

禁用

格式化代码(F)

保存(S)

关闭(C)

```
var visualMap2 = [{
    show: false,
    min: 8,
    max: 1532696,
    dimension: 2,
    calculable: true,
    precision: 0.01,
    inRange: {
        color: ['#dd4444', '#fec42c', '#80f1be', '#c12e34', '#e6b600', '#0098d9', '#2b821d',
        '#005eaa', '#339ca8', '#cda819', '#32a487'],
        symbolSize: [10, 50]
    }
}];
```

## 资源下载

报表资源: [migrate.xml](#)