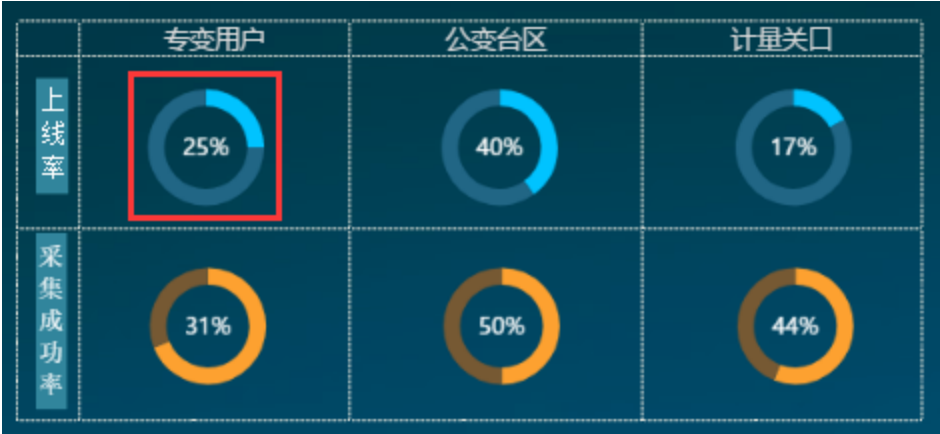


单指标圆环图_电网信息监控

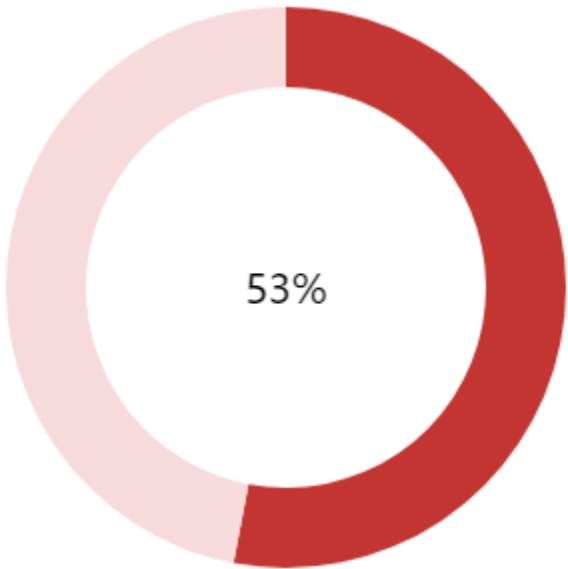
示例说明

在demo中的电网信息监控报表中，有如下的单指标柱图。

这种单指标柱图的特点是：有两个扇区，其中一个扇区的颜色偏暗；另一个扇区颜色偏亮，此扇区标志唯一的一个指标数据。并且圆环图中心显示数据值。



此文档提供如何实现此类单指标柱图。本文中示例如下：



实现步骤

注：此示例中涉及到宏代码，宏代码仅供参考。

1. 创建数据集

创建数据集，查询出数据，比如此示例中的数据为0.53，另外，由于整个圆环是一个整体，有两个扇区，那么还需要构造一条数据：0.47，与指标数据0.53合起来为1。预览如下：

name	data
指标数据	0.53
辅助数据	0.47

2. 创建图形

基于上述步骤的数据集创建仪表分析或者电子表格，图形选择“标准环形图”

图形设置

数据设置 基本设置 标题

序列 高级 扩展属性

字段	分类(X)轴	指标(Y)轴
name	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
data	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

勾选X轴和Y轴

图形设置

数据设置 基本设置 标题 图例 提示 工具 序列 高级 扩展属性

字段	分类(X)轴	指标(Y)轴
name	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
data	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ⚙️



显示效果如下：



■ 指标数据 ■ 辅助数据

3. 设置扇区颜色

打开图形设置界面，切换到“扩展属性”页签，输入如下扩展属性，设置两个扇区的颜色

```
{  
  "color": ["#C23531", "#F6DBDA"]  
}
```



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 "color": ["#C23531", "#F6DBDA"]

3 }



4. 隐藏图例

打开图形设置界面，切换到“图例”页签下，选择“不显示图例”

图形设置

柱图

线图

饼图

仪表盘

地图

其它

所有类型

数据设置

基本设置

标题

图例

提示

工具

序列

高级

扩展属性

☒ 位置：

☐ 文字样式：

宋体

12

常规

如下：

5. 通过宏代码设置中心位置显示数值

保存报表，并在报表上右键-》编辑宏，新建客户端模块。选择对象 Chart，选择事件beforeRender，并将以下示例代码拷贝到代码区。

• 宏类型

• 类型	对象	事件
客户端模块	Chart	beforeRender

• 宏代码

```
function main(chartView) {
    var chart = chartView.getChartObject();
    var option = chart.getOptions();
    var series = option.series;
    if(!series){
        return;
    }
    var showDataIndex = 0; // 01
    for (var i = 0, len = series.length; i < len; i++) {
        var seriesItem = series[i];
        var labelNormal = seriesItem.label && seriesItem.label.normal;
        if (labelNormal) {
            seriesItem.avoidLabelOverlap = false;
            labelNormal.show = true;
            labelNormal.position = 'center';
            labelNormal.textStyle = {
                color: '#000000', //
                fontSize: 20 //
            },
            labelNormal.formatter = function(params) {
                debugger;
                var dataIndex = params.dataIndex;
                if (dataIndex == showDataIndex) {
                    return params.percent + '%'; //,params.percentparams,value
                } else {
                    return '';
                }
            };
        }
    }
}
```

另外，也可以使用下面的宏代码实现。两种宏代码取其一即可，没有什么区别。

• 宏类型

• 类型	对象	事件
客户端模块	Chart	afterRender

• 宏代码

```

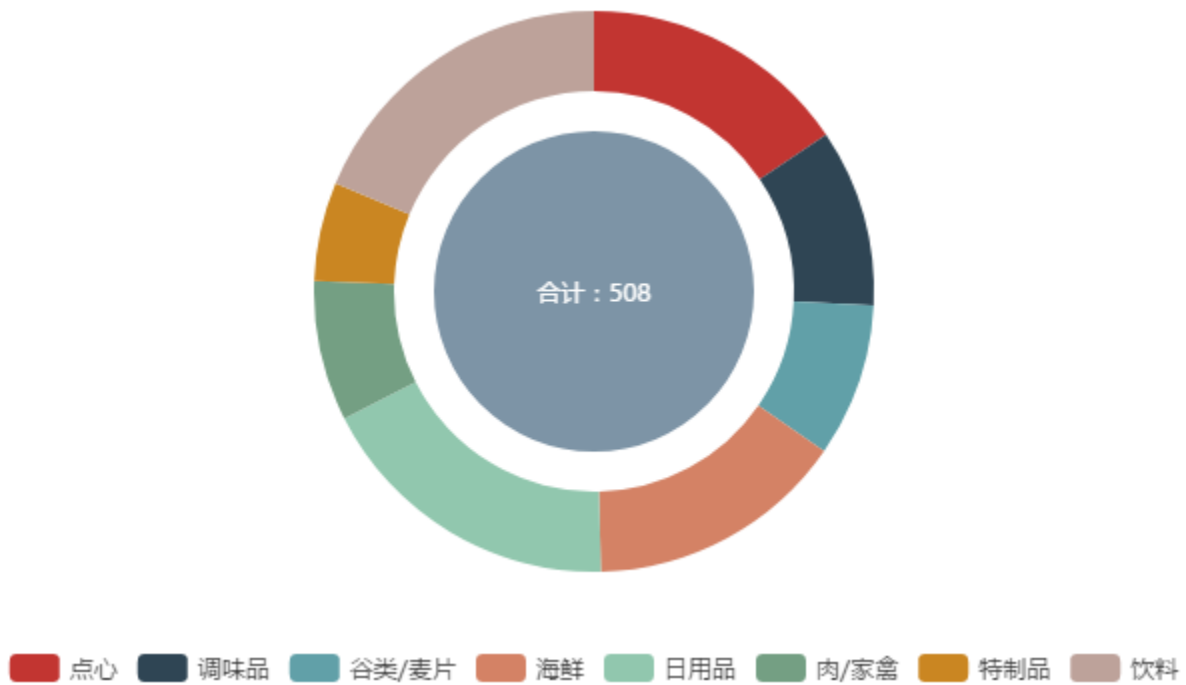
function main(chartView) {
    var echarts = chartView.getChartObject();
    var option = echarts.getOptions();
    if(!option.series){
        return;
    }
    var Vdata = option.series[0].data[0].value;
    //""
    var obj = {};
    obj.data = [1];
    obj.type = 'pie';

    obj.radius = ['0%', '40%'];
    obj.avoidLabelOverlap = true;
    obj.tooltip = {
        show: false
    }
    obj.itemStyle = {
        normal: {
            color: '#FFFFFF'    //
        }
    }
    obj.label = {
        normal: {
            show: true,
            position: 'center',
            formatter: '' + Vdata * 100 + '%',    //
            textStyle: {
                fontSize: 20,    //
                color: '#000000'    //
            }
        }
    };
    option.series.push(obj);
    var pie = echarts.getChart();
    pie.setOption(option);
    var option2 = pie.getOption();
}

```

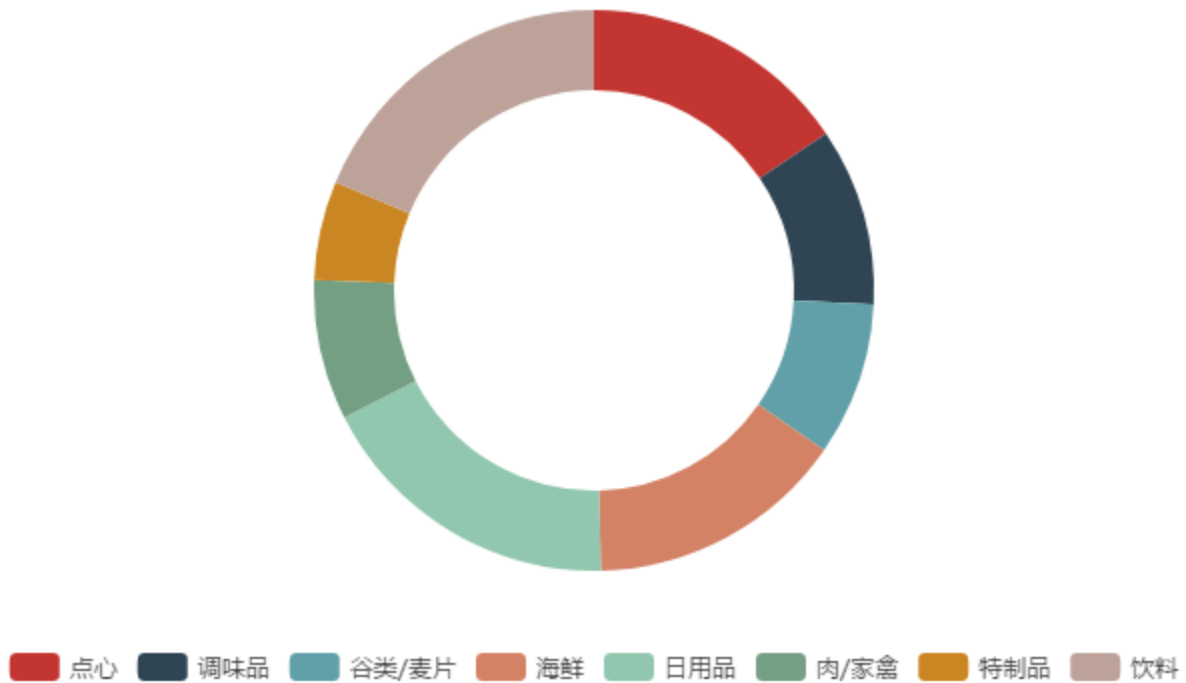
更多

通过上述的宏代码，也可以实现下面的圆环图。在圆环图中间加一些文字，如下，中间的圆中显示了所有类别的合计值。



设置步骤如下：

1. 正常创建圆环图，如下：



2. 在报表上右键-》编辑宏，进入报表宏界面

新建客户端模块，对象选择Chart，事件选择afterRender。并将下面的宏代码拷贝到宏代码区域

• 宏类型

• 类型	对象	事件
客户端模块	Chart	afterRender

• 宏代码

```
function main(chartView) {
    var echarts = chartView.getChartObject();
    var option = echarts.getOptions();
    if(!option.series){
        return;
    }
    var sum = getSum(option.series[0].data);    //
    //""
    var obj = {};
    obj.data = [1];
    obj.type = 'pie';

    obj.radius = ['0%', '40%'];
    obj.avoidLabelOverlap = true;
    obj.tooltip = {
        show: false
    }
    obj.itemStyle = {
        normal: {
            color: '#7D94A6' //
        }
    }
    obj.label = {
        normal: {
            show: true,
            position: 'center',
            formatter: '' + sum, //
            textStyle: {
                fontSize: 12,    //
                color: '#FFF'    //
            }
        }
    };
    option.series.push(obj);
    var pie = echarts.getChart();
    pie.setOption(option);
    var option2 = pie.getOption();
}

//
function getSum(data) {
    var sum = 0;
    for (var i = 0; i < data.length; i++) {
        sum += data[i].value;
    }
    return sum;
}
```

资源下载

报表资源：[单指标圆环图_电网信息监控.xml](#)（该资源基于内置的northwind数据库）