

ECharts升级注意事项（V8、9.5升级V10）

背景介绍

- 背景介绍
- 变更详情
 - 1. 默认主题
 - 2. 自定义主题
 - 3. 扩展属性
 - 4. 图形预览
 - 4. 图形的提示框样式

随着数据可视化不断的发展，用户对ECharts的需求也在不断增加，为了更好的帮助用户创造出满足各种场景的可视化图形，随着Smartbi（V9.5、V8）升级到V10版本后，ECharts版本也从V4.X升级到了V5.1.2。

（1）虽然这次ECharts版本升级能在性能上得到提升、它的新版也修复一些问题；但同时会带来图形样式等改变，有些用户会关心如何恢复旧图形效果，下文的内容将介绍具体变更与如何恢复旧图形操作。

（2）相比4.X版本，ECharts V5.1.2对部分图形的图形配置项做了调整，因此，旧版本的图形宏代码如果调整过图形配置项可能会存在不兼容的情况，届时需要联系官方支持或者参考ECharts官方图形配置项进行修改，对此进一步评估是否兼容或改造。

（3）如需了解EChartsV5.1.2官方新特性文档请访问：<https://echarts.apache.org/handbook/zh/basics/release-note/v5-feature>

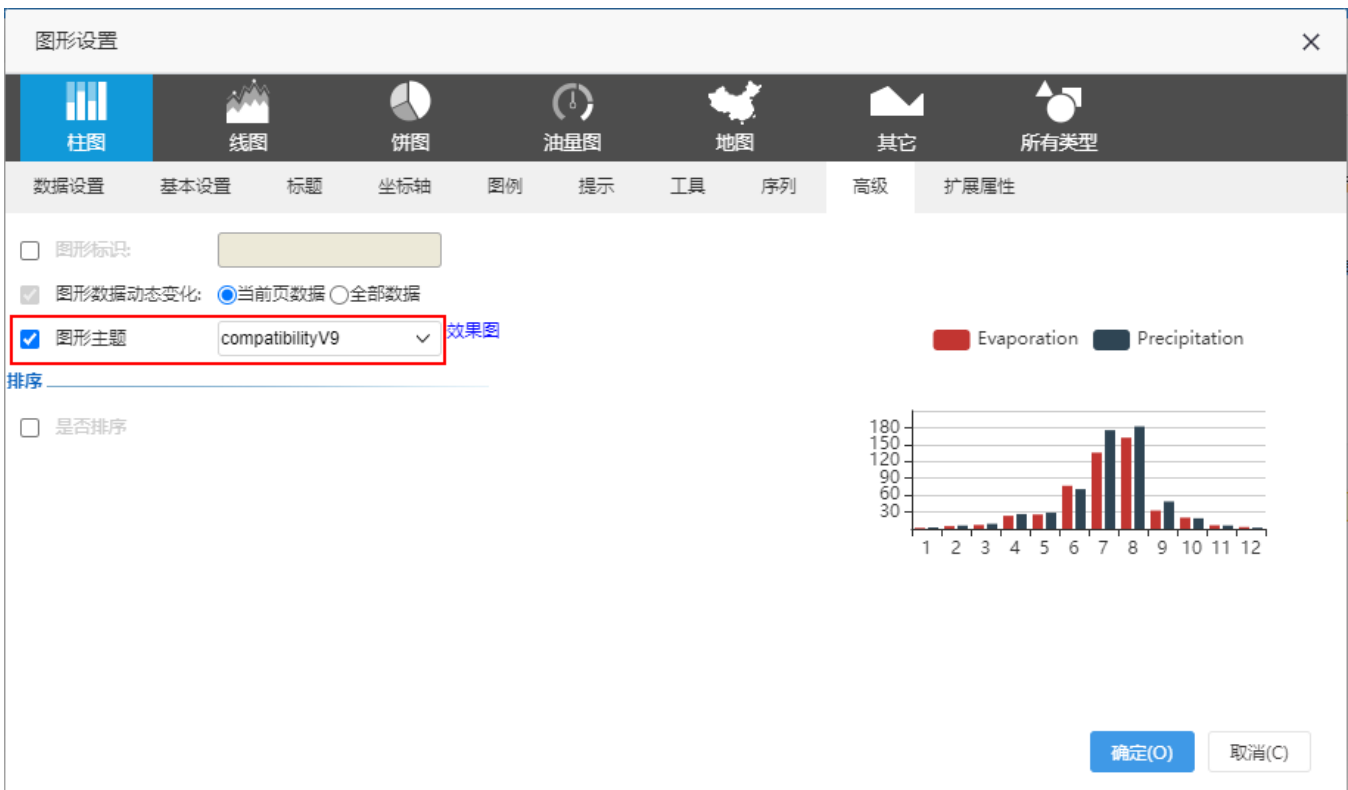
变更详情

1. 默认主题

由于 Echarts5.1.2 版本官方采用了新的默认系列色，图形主题为“无”的资源，升级后其主题自动变为“compatibilityV9”。



“compatibilityV9”主题：旧版本默认主题。



2. 自定义主题

（1）**格式：**升级后，为了保证旧版本的效果不变，系统会自动将自定义主题代码解析为标准的JSON格式。

如果用户需要保留原有的主题内容，需提前导出备份。

示例：使用 Javascript 编写的自定义主题，升级后代码会被解析为标准的JSON格式。

旧版本

导航 | iridescent | dazzling x

名称: * ChartBlackColorful

别名: dazzling

代码(JSON 格式): *

目 示例 </> 格式化代码 运行

20 * axisLine: 坐标轴设置

21 * axisTick: 坐标轴刻度

22 * axisLabel: 坐标轴标签

23 * splitLine: 分割线

24 * show: 是否显示

25 */

26

27 (function() {

28 var theme = {

29 // 默认色板

30 color: [

31 '#2b99fd',

32 '#7cfaff',

33 '#33b7ff',

34 '#96fb7e',

35 '#6bb8ff',

36 '#7582ff',

37 '#645cff',

38 '#5479ff',

39 '#ff75b8',

40 '#ffdd3c'

41],

42 textStyle: {

43 // fontFamily: 'Microsoft YaHei',

44 // fontSize: 12,

45 // color: '#CFD4ED'

46 },

47 // 标题

48 title: {

49 textStyle: {

50 color: '#c5c9e1'

51 },

52 // 副标题

53 subtextStyle: {

54 color: '#c5c9e1'

55 }

Javascript语言编写，
包含注释等内容。

新
版
本

名称: * ChartBlackColorful

别名: dazzling-ChartBlackColorful-复制内置主题

标准JSON格式

代码(JSON 格式): *

图 示例

< 格式化代码

运行

1 {

2 "color": ["#2b99fd", "#7cfafe", "#33b7ff", "#96fb7e", "#6bb8ff", "#7582ff", "#645cff", "#5

3 "title": {

4 "textStyle": {

5 "color": "#c5c9e1"

6 },

7 "subtextStyle": {

8 "color": "#c5c9e1"

9 }

10 },

11 "tooltip": {

12 "backgroundColor": "rgba(0,0,0,0.7)",

13 "borderColor": "#333",

14 "textStyle": {

15 "color": "fff",

16 "fontStyle": "normal",

17 "fontWeight": "normal",

18 "fontFamily": "Microsoft YaHei"

19 },

20 "axisPointer": {

21 "lineStyle": {

22 "color": "cccccc",

23 "width": 1

24 },

25 "crossStyle": {

26 "color": "cccccc",

27 "width": 1

28 }

29 }

30 },

31 "bar": {

32 "barCategoryGap": "70%",

33 "barGap": "80%",

34 "itemStyle": {

35 "normal": {

36 "barBorderWidth": 0,

37 "barBorderColor": "#c5c9e1"

38 },

39 "emphasis": {

40 "barBorderWidth": 0,

41 "barBorderColor": "#c5c9e1"

42 }

(2) **导入**：新版本不兼容导入自定义主题的旧资源（效果会与旧版本中不同）。

如果想要与旧版本效果一致，需要参考“compatibilityV9”主题对应的配置，去手动改自定义主题，修改回旧版本效果。

示例：由于Echarts5.1.2版本默认的“tooltip提示框”样式发生了改变，用户导入修改过“tooltip提示框”的旧资源，其效果为新版本样式。如果用户想要恢复为旧版本默认效果，可参考“compatibilityV9”主题提示框相关配置，根据配置手动修改回旧版本效果。

名称: * compatibilityV9

别名: compatibilityV9

代码(JSON 格式): *

图 示例 格式化工具 运行

```
1 (function() {
2   var colorPalette = [
3     '#c23531', '#2f4554', '#61a0a8', '#d48265', '#91c7ae', '#749f83',
4     '#ca8622', '#bda29a', '#6e7074', '#546570', '#c4ccd3'
5   ];
6   /**
7    * echartV4 默认样式
8    */
9   var theme = {
10     color: colorPalette,
11     title: {
12       textStyle: {
13         color: '#333'
14       }
15     },
16     // 提示框
17     tooltip: {
18       backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0.7)', // 背景色
19       borderColor: '#333', // 提示边框颜色
20       textStyle: {
21         color: '#fff',
22       }
23     },
24     // 柱图
25     bar: {
26       barCategoryGap: '20%',
27       barGap: '30%'
28     },
29     pie: {
30       labelLayout: {
31         hideOverlap: false
32       }
33     },
34     line: {
35       zlevel: 0
36     },
37     // 桑基图
38     sankey: {
39       itemStyle: {
40         borderColor: '#000' // 文字块边框颜色
41       },
42       label: {
```

参考代码进行配置

[主题在线构建工具](#)(构建后执行[下载主题 > JSON 版本 > 复制],再[粘贴]到输入框)

3. 扩展属性

(1) 自助仪表盘扩展属性中,使用了“barBorderRadius”属性的资源,升级后设置的属性不会生效。

i barBorderRadius: 用于设置柱图圆角效果。

```
{
  "itemStyle": {
    "barBorderRadius": [
      30,
      30,
      0,
      0
    ]
  }
}
```

解决方案1: 在组件设置中设置圆角。



解决方案2: 使用“borderRadius”属性。

```
{
  "itemStyle": {
    "borderRadius": [
      30,
      30,
      0,
      0
    ]
  }
}
```



注意：该方法可能会影响到柱图以外的图形，请谨慎使用。

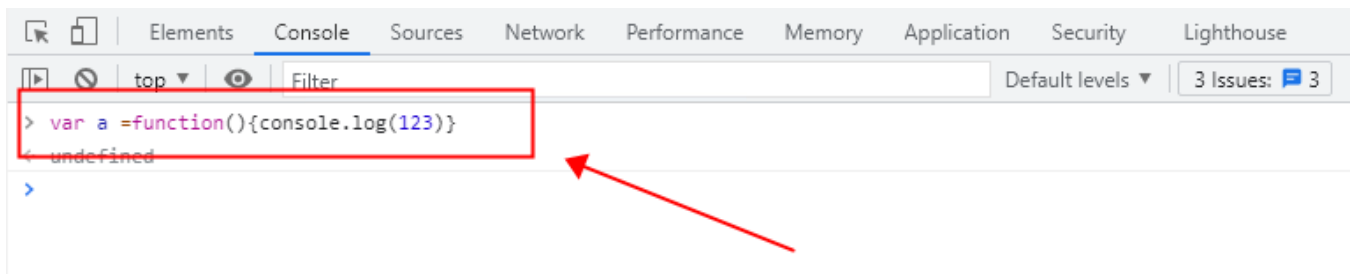
(2) Echarts 的扩展属性不支持左图中的“function”的非标准结构，需要将图形的扩展属性中的function转为字符串形式（如右图所示）：



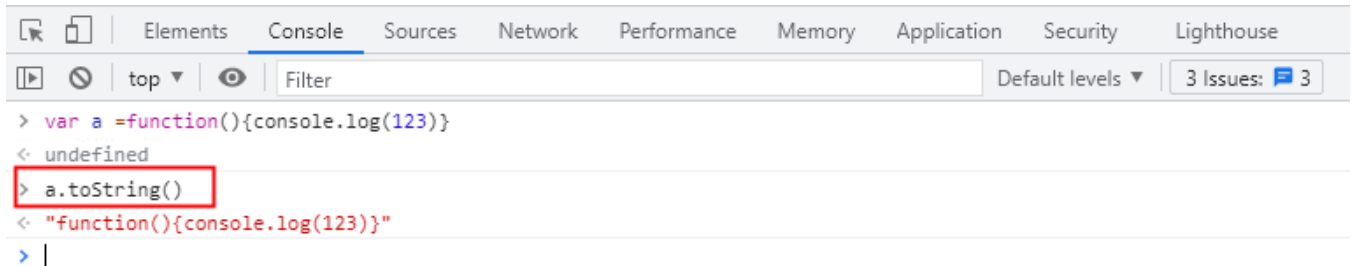
解决方案:

如果 Echarts 扩展属性中使用了“function”的非标准结构，都需要参考以下方案将其修改为以字符串的方式。手动替换方式如下：

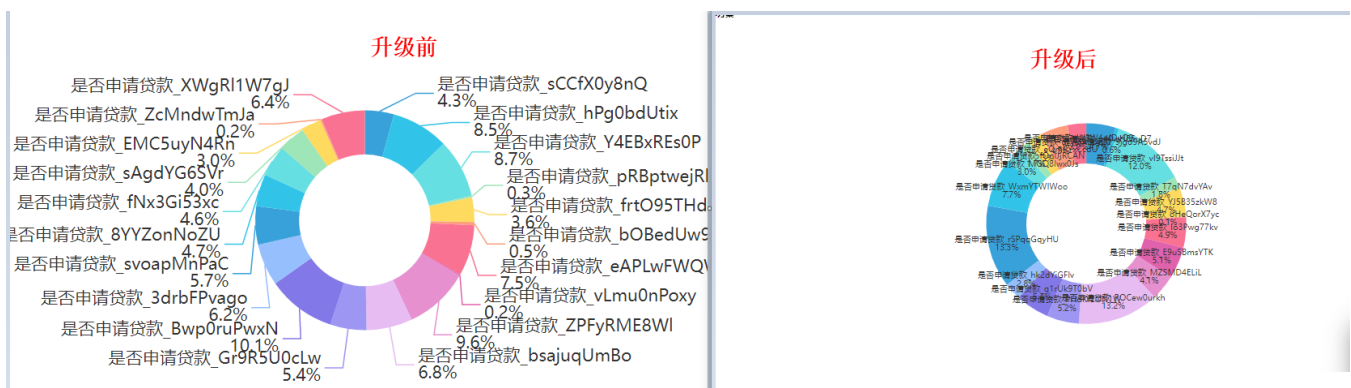
① 从图形扩展属性中找到对应的function，然后复制出来。例如：`function() {console.log(123)}`



- ② 打开浏览器的调试模式console界面，将刚刚复制出来的内容放进去，需要在前面添加定义。例如：`var a = function() {console.log(123)}`
- ③ 使用`toString()`方法获取到对应的字符串 `a.toString()`
- ④ 然后将得到的完整内容，包含前后的双引号一起，复制下来，替换原本扩展属性中的`function() {console.log(123)}`



(3) 饼图数据标签引导线升级后消失（如下图）



解决方案：此问题属于Echarts版本升级后的扩展属性设置修正问题，并在同时满足标签位置设置了为内，而且自定义属性设置了label的情况下才会出现该现象，建议通过手工修改数据标签位置为外解决。

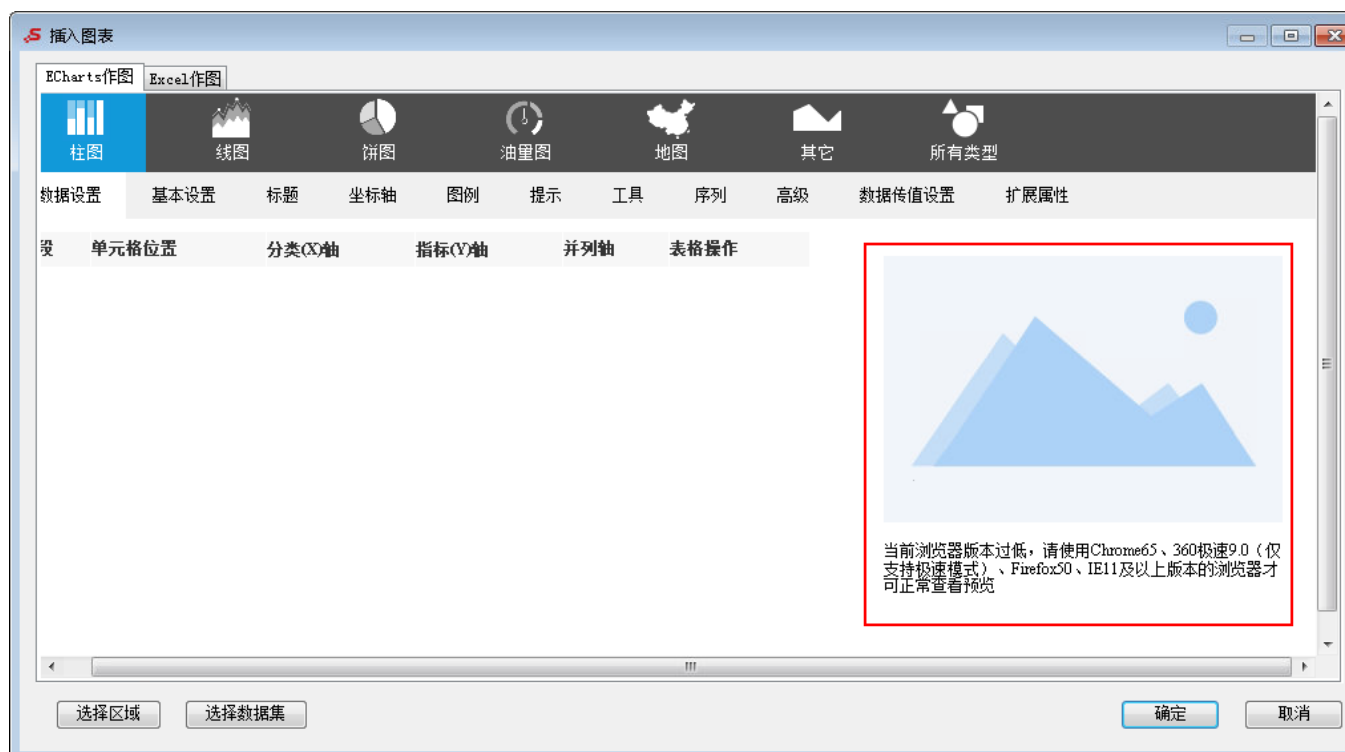


4. 图形预览

(1) IE8环境下，不支持在电子表格插件中查看图形的预览图。



IE8环境：在已经有IE浏览器（非IE8浏览器）的操作系统中，部署IE8浏览器的仿真环境，可浏览一些只能使用IE8访问的网站。



使用IE8浏览器可正常查看预览图。

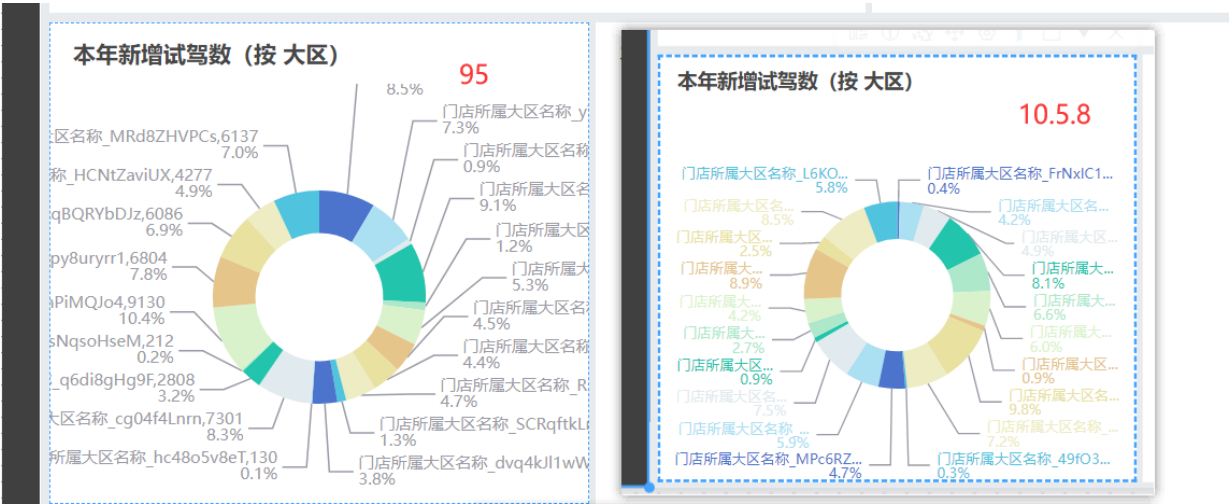
(2) 雷达图数据标签重叠（如下图）



解决方案：此问题属于Echarts显示问题，并且雷达图在开启标签、顶点朝上、最上方顶点为最大值的情况下才会出现，若遇见该问题，建议写宏规避。

```
TypeScript
/**
 *
 */
function main(page: IPage, portlet: IEChartsPortlet) {
    let option = portlet.getChartOptions()
    let indicator = option.radar.indicator
    indicator.forEach((dt:any) => {
        let v = dt.max * 1.05; // 1.05
        dt.max = v
    })
    portlet.setChartOptions(option)
}
```

(3) 圆环图数据标签颜色从单一变为炫彩（如下图）



解决方案：该问题属于Echarts版本升级后的主题兼容问题，该类问题建议手动调整饼图文字颜色设置。



(4) 地图升级后分段式图例块不显示

4. 图形的提示框样式

由于 Echarts5.1.2 版本官方采用了新的默认系列色，图形的提示框样式也有了相关变化，建议以新版本的为准。

V8版本的提示框	V10版本的提示框
----------	-----------

