

# Highcharts 教程



Highcharts 是一个用纯JavaScript编写的一个图表库。

Highcharts 能够很简单便捷的在web网站或是web应用程序添加有交互性的图表

Highcharts 免费提供给个人学习、个人网站和非商业用途使用。

## HighCharts 特性

- 兼容性 - 支持所有主流浏览器和移动平台（android、iOS等）。
- 多设备 - 支持多种设备，如手持设备 iPhone/iPad、平板等。
- 免费使用 - 开源免费。
- 轻量 - highcharts.js 内核库大小只有 35KB 左右。
- 配置简单 - 使用 json 格式配置
- 动态 - 可以在图表生成后修改。
- 多维 - 支持多维图表
- 配置提示工具 - 鼠标移动到图表的某一点上有提示信息。
- 时间轴 - 可以精确到毫秒。
- 导出 - 表格可导出为 PDF/ PNG/ JPG / SVG 格式
- 输出 - 网页输出图表。
- 可变焦 - 选中图表部分放大，近距离观察图表；
- 外部数据 - 从服务器载入动态数据。
- 文字旋转 - 支持在任意方向的标签旋转。

## 支持的图表类型

HighCharts支持的图表类型：

序号	图表类型
1	曲线图
2	区域图
3	饼图
4	散点图
5	气泡图
6	动态图表
7	组合图表

8	3D 图
9	测量图
10	热点图
11	树状图(Treemap)

接下来几个章节我们讲为大家具体介绍 Highcharts 的使用。

Highcharts 环境配置

点我分享笔记

反馈/建议



Highcharts 教程

Highcharts 配置语法

## Highcharts 环境配置

本章节我们将为大家介绍如何在网页中使用 Highcharts。

本教程将 Highcharts 与 jQuery 结合使用，所以在加载 Highcharts 前必须先加载 jQuery 库。

如果你对 jQuery 不熟悉，可以参阅本站的[jQuery 教程](#)。

### 安装 jQuery

jQuery 安装可以使用以下两种方式：

- 1、访问 [jquery.com](http://jquery.com) 下载jQuery包。
- 2、使用 BootCDN 静态资源库的jQuery资源：

`http://cdn.bootcss.com/jquery/2.1.4/jquery.min.js`

- 3、使用百度静态资源库的jQuery资源：

`http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js`

### 使用下载的方式

使用下载的方式，在 HTML 页面引入 jQuery 代码：

```
<head>

<script src="/jquery/jquery.min.js"></script>

</head>
```

## 使用 CDN（推荐）

使用 BootCDN 静态资源库来加载jQuery库：

```
<head>

  <script src="http://cdn.bootcss.com/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

</head>
```

## 安装 Highcharts

Highcharts 安装可以使用以下两种方式：

- 1、访问 [highcharts.com](http://highcharts.com) 下载 Highcharts 包。
- 2、使用官方提供的 CDN 地址：<http://code.highcharts.com/highcharts.js>

## 使用下载的方式（推荐）

使用下载的方式，在 HTML 页面引入 Highcharts 代码：

```
<head>

  <script src="/highcharts/highcharts.js"></script>

</head>
```

## 使用 CDN

使用官方提供的 CDN 地址：

```
<head>

  <script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>

</head>
```

[Highcharts 教程](#)

[Highcharts 配置语法](#)

[点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)

# Highcharts 配置语法

本章节我们将为大家介绍使用 **Highcharts** 生成图表的一些配置。

## 第一步：创建 HTML 页面

创建一个 **HTML** 页面，引入 **jQuery** 和 **Highcharts** 库：

文件名：**HighchartsTest.htm**

```
<html>

<head>

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程</title>

    <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

    <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

});

</script>

</body>

</html>
```

实例中 **id** 为 **container** 的 **div** 用于包含 **Highcharts** 绘制的图表。

## 第二步：创建配置文件

**Highcharts** 库使用 **json** 格式来配置。

```
$('#container').highcharts(json);
```

这里 **json** 表示使用 **json** 数据格式和 **json** 格式的配置来绘制图表。步骤如下：

**标题**

为图表配置标题：

```
var title = {

    text: '月平均气温'
```

```
};
```

### 副标题

为图表配置副标题：

```
var subtitle = {  
  
  text: 'Source: runoob.com'  
  
};
```

### X 轴

配置要在 X 轴显示的项。

```
var xAxis = {  
  
  categories: ['一月', '二月', '三月', '四月', '五月', '六月'  
  
    , '七月', '八月', '九月', '十月', '十一月', '十二月']  
  
};
```

### Y 轴

配置要在 Y 轴显示的项。

```
var yAxis = {  
  
  title: {  
  
    text: 'Temperature (\xB0C)'  
  
  },  
  
  plotLines: [{  
  
    value: 0,  
  
    width: 1,  
  
    color: '#808080'  
  
  }]  
  
};
```

### 提示信息

配置提示信息：

```
var tooltip = {  
  
  valueSuffix: '\xB0C'
```

```
}
```

## 展示方式

配置图表向右对齐：

```
var legend = {  
  
    layout: 'vertical',  
  
    align: 'right',  
  
    verticalAlign: 'middle',  
  
    borderWidth: 0  
  
};
```

## 数据

配置图表要展示的数据。每个系列是个数组，每一项在图片中都会生成一条曲线。

```
var series = [  
  
    {  
  
        name: 'Tokyo',  
  
        data: [7.0, 6.9, 9.5, 14.5, 18.2, 21.5, 25.2,  
  
            26.5, 23.3, 18.3, 13.9, 9.6]  
  
    },  
  
    {  
  
        name: 'New York',  
  
        data: [-0.2, 0.8, 5.7, 11.3, 17.0, 22.0, 24.8,  
  
            24.1, 20.1, 14.1, 8.6, 2.5]  
  
    },  
  
    {  
  
        name: 'Berlin',  
  
        data: [-0.9, 0.6, 3.5, 8.4, 13.5, 17.0, 18.6,  
  
            17.9, 14.3, 9.0, 3.9, 1.0]  
  
    },  
  
    {  
  
        name: 'London',  
  
        data: [3.9, 4.2, 5.7, 8.5, 11.9, 15.2, 17.0,
```

```
        16.6, 14.2, 10.3, 6.6, 4.8]

    }

];
```

### 第三步: 创建 json 数据

组合是由配置信息:

```
var json = {};

json.title = title;

json.subtitle = subtitle;

json.xAxis = xAxis;

json.yAxis = yAxis;

json.tooltip = tooltip;

json.legend = legend;

json.series = series;

Step 4: Draw the chart

$('#container').highcharts(json);
```

### 实例

以下为完整的实例(HighchartsTest.htm):

```
<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>

<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

    var title = {
```

```
        text: '月平均气温'

    });

    var subtitle = {

        text: 'Source: runoob.com'

    };

    var xAxis = {

        categories: ['一月', '二月', '三月', '四月', '五月', '六月'

            , '七月', '八月', '九月', '十月', '十一月', '十二月']

    };

    var yAxis = {

        title: {

            text: 'Temperature (\xB0C)'

        },

        plotlines: [{

            value: 0,

            width: 1,

            color: '#808080'

        }]

    };

    var tooltip = {

        valueSuffix: '\xB0C'

    }

    var legend = {

        layout: 'vertical',

        align: 'right',

        verticalAlign: 'middle',

        borderWidth: 0

    };

    var series = [
```



```
{
  name: 'Tokyo',
  data: [7.0, 6.9, 9.5, 14.5, 18.2, 21.5, 25.2,
    26.5, 23.3, 18.3, 13.9, 9.6]
},
{
  name: 'New York',
  data: [-0.2, 0.8, 5.7, 11.3, 17.0, 22.0, 24.8,
    24.1, 20.1, 14.1, 8.6, 2.5]
},
{
  name: 'Berlin',
  data: [-0.9, 0.6, 3.5, 8.4, 13.5, 17.0, 18.6,
    17.9, 14.3, 9.0, 3.9, 1.0]
},
{
  name: 'London',
  data: [3.9, 4.2, 5.7, 8.5, 11.9, 15.2, 17.0,
    16.6, 14.2, 10.3, 6.6, 4.8]
}
];
```

```
var json = {};
```

```
json.title = title;
```

```
json.subtitle = subtitle;
```

```
json.xAxis = xAxis;
```

```
json.yAxis = yAxis;
```

```
json.tooltip = tooltip;
```

```
json.legend = legend;
```

```
json.series = series;
```

```
$('#container').highcharts(json);
```

```
});  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为：

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

[❏ Highcharts 环境配置](#)

[Highcharts 曲线图](#) ❏

[❏ 点我分享笔记](#)

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[❏ Highcharts 基本饼图](#)

[Highcharts 显示图例饼图](#) ❏

## Highcharts 配置选项详细说明

Highcharts 提供大量的配置选项参数，您可以轻松定制符合用户要求的图表，本章节为大家详细介绍Highcharts 配置选项使用说明：

## 参数配置(属性+事件)

1. `chart.events.addSeries`: 添加数列到图表中。
2. `chart.events.click`: 整个图表的绘图区上所发生的点击事件。
3. `chart.events.load`: 图表加载事件。
4. `chart.events.redraw`: 图表重画事件, 当点击图注显示和隐藏绘图时可以触发。
5. `chart.events.selection`: 当图表曲线可选择放大时, 当选择图表操作时, 可以触发该事件。
6. `chart.height`: 所绘制图表的高度值。
7. `chart.inverted`: 图表中的x, y轴对换。
8. `chart.polar`: 是否为极性图表。
9. `chart.reflow`: 当窗口大小改变时, 图表宽度自适应窗口大小改变。
10. `chart.renderTo`: 图表加载的位置, 是页面上的一个DOM对象。
11. `chart.showAxes`: 在空白图表中, 是否显示坐标轴。
12. `chart.type`: 图表的类型, 默认为line, 还有bar/column/pie.....
13. `chart.width`: 图表绘图区的宽度, 默认为自适应。
14. `chart.zoomType`: 图表中数据报表的放大类型, 可以以X轴放大, 或是以Y轴放大, 还可以以XY轴同时放大。
15. `colors`: 图表中多数列时, 各数列之间的颜色。是一个数组, 一般不动。
16. `credits.enabled`: 是否允许显示版权信息。
17. `credits.href`: 版权所有的链接。
18. `credits.text`: 版权信息显示文字。
19. `exporting.buttons.exportButton.enabled`: 是否允许显示导出按钮。
20. `exporting.buttons.exportButton.menuItems`: 导出按钮的菜单选项。
21. `exporting.buttons.exportButton.onclick`: 导出按钮被点击的事件, 不是内部的菜单。
22. `exporting.buttons.printButton.enabled`: 是否允许打印按钮。
23. `exporting.buttons.printButton.onclick`: 打印按钮的点击事件。
24. `exporting.enabled`: 打印和导出按钮是否被允许。
25. `exporting.filename`: 被导出文件的文件名。
26. `exporting.type`: 默认导出图片的文件格式。
27. `exporting.url`: SVG图表转换并导出的接口处理地址。
28. `exporing.width`: 默认导出图片的宽度。
29. `labels`: 标签, 可以加载到图表的任何位置, 里面有items, style。
30. `lang`: 语言参数配置, 与导出按钮菜单有关的配置, 时间名称的配置等。
31. `legend.enabled`: 是否允许图注。
32. `navigation.buttonOptions.enabled`: 图表中所有导航中的按钮是否可被点击。

33. `plotOptions.area.allowPointSelect`: 是否允许数据点的点击。
34. `plotOptions.area.color`: 绘图的颜色。
35. `plotOptions.area.dataLabels.enabled`: 是否允许数据标签。
36. `plotOptions.area.enableMouseTracking`: 是否允许数据图表中, 数据点的鼠标跟踪气泡显示。
37. `plotOptions.area.events.checkboxClick`: 数据图表中图注中复选框的点击事件。
38. `plotOptions.area.events.click`: 数据图表中, 数据点的点击事件。
39. `plotOptions.area.events.hide`: 数据图表中, 某一数据序列隐藏时的事件。
40. `plotOptions.area.events.show`: 数据图表中, 某一数据序列显示时的事件。
41. `plotOptions.area.events.legendItemClick`: 数据图表中, 图注中的项目被点击时的事件, 直接赋值`false`, 则不可点击。
42. `plotOptions.area.events.mouseOut`: 数据点的鼠标移出事件。
43. `plotOptions.area.events.mouseOver`: 数据点的鼠标经过事件。
44. `plotOptions.area.marker.enabled`: 图表中绘图中是否显示点的标记符。
45. `plotOptions.area.marker.states.hover.enabled`: 是否允许标记符的鼠标经过状态。
46. `plotOptions.area.marker.states.select.enabled`: 是否允许标记符的选择状态。
47. `plotOptions.area.point.events.click`: 图表中每一个单独的点点击事件。
48. `plotOptions.area.point.events.mouseOut`
49. `plotOptions.area.point.events..mouseOver`
50. `plotOptions.area.point.events.remove`: 删除图表中的点时的事件。
51. `plotOptions.area.point.events.select`: 图表中点选择事件。
52. `plotOptions.area.point.events.unselect`: 图表中点取消选择时的事件。
53. `plotOptions.area.point.events.update`: 图表中数据发生更新时的事件。
54. `plotOptions.area.visible`: 加载时, 数据序列默认是显示还是隐藏。
55. `plotOptions.area.zIndex`: 在多序列的情况下, 调整每一个序列的层叠顺序。
56. 以上的`point.events`同样还适用于其他面积类图表 (`arearange`、`areaspline`、`areasplinerange`), 其他的柱状图 (`bar`、`column`) 及所有图表。
57. `plotOptions.area.showInLegend`: 是否在图注中显示。
58. `plotOptions.area.stacking`: 是以值堆叠, 还是以百分比堆叠。
59. `plotOptions.area.states.hover.enabled`: 鼠标放上的状态是否允许。
60. `plotOptions.area.stickyTracking`: 鼠标粘性跟踪数据点。
61. `plotOptions.arearange`, `plotOptions.areaspline`, `plotOptions.areasplinerange`类同于`plotOptions.area`
62. `plotOptions.bar.groupPadding`: 对于柱状图分组, 每个分组之间的间隔。
63. `plotOptions.bar.grouping`: 是否对数据进行分组。
64. `plotOptions.bar.minPointLength`: 定义当`point`值为零时, 点的最小长度为多少
65. `plotOptions.bar.showInLegend`: 是否在图注中显示。
66. `plotOptions.bar.stacking`: 是以值堆叠, 还是以百分比堆叠 (`normal/percent`)。

67. `plotOptions.column`, `plotOptions.columnrange`类同于`plotOptions.bar`
68. `plotOptions.line`的相关配置类似于`plotOptions.area`配置。
69. `plotOptions.pie.ignoreHiddenPoint`: 在饼状图中, 某一个序列经图注点击隐藏后, 整个饼状图是重新以100%分配, 还是只在原图基础上隐藏, 呈现一个缺口。
70. `plotOptions.pie.innerSize`: 绘制饼状图时, 饼状图的圆心预留多大的空白。
71. `plotOptions.pie.slicedOffset`: 与`allowPointSelect`结合使用, 当点被点击时, 对应的扇区剥离, 这个参数即配置离开的距离。
72. `plotOptions.pie`的其他常用配置参数类同于`plotOptions.area`, `plotOptions.scatter`, `plotOptions.series`, `plotOptions.spline`的相关配置类似于`plotOptions.area`配置。
73. `series`: 是一个数组。
74. `series.data.color`: 某一个数据的颜色。
75. `series.data.dataLabels`: 序列中某一个数据的数据标签。
76. `series.data.events`类同于`plotOptions.area.point.events`的相关配置。
77. `series.data.marker`类同于`plotOptions.area.marker`的相关配置。
78. `series.data.name`: 配置数据点的名称。
79. `series.data.sliced`: 配置在饼图中, 扇区的分离距离大小。
80. `series.data.x`: 点的x值。
81. `series.data.y`: 点的y值。
82. `series.name`: 数据序列的名称。
83. `series.stack`: 堆叠的分组索引。
84. `series.type`: 数据序列的展示类型。
85. `series.xAxis`, `series.yAxis`: 当使用多坐标轴时, 指定某个数列对应哪个坐标轴。
86. `subtitle`: 配置图表的子标题。
87. `title`: 配置图表的标题。
88. `tooltip`: 配置图表中数据的气泡提示。
89. `tooltip.valueDecimals`: 允许的小数点位数。
90. `tooltip.percentageDecimals`: 允许百分比的小数点后位数。
91. `xAxis`, `yAxis`配置设置坐标轴
92. `allowDecimals`: 坐标轴上是否允许小数。
93. `categories`: 是一个数组, 坐标轴的分类。
94. `plotLines`: 绘制主线。
95. `tickColor`: 刻度颜色。
96. `tickInterval`: 刻度的步进值。
97. `labels.rotation`: 刻度标签旋转度数

## Chart：图表区选项

Chart图表区选项用于设置图表区相关属性。

参数	描述	默认值
backgroundColor	设置图表区背景色	#FFFFFF
borderWidth	设置图表边框宽度	0
borderRadius	设置图表边框圆角角度	5
renderTo	图表放置的容器，一般在html中放置一个DIV，获取DIV的id属性值	null
defaultSeriesType	默认图表类型line, spline, area, areaspline, column, bar, pie , scatter	0
width	图表宽度，默认根据图表容器自适应宽度	null
height	图表高度，默认根据图表容器自适应高度	null
margin	设置图表与其他元素之间的间距，数组，如[0,0,0,0]	[null]
plotBackgroundColor	主图表区背景色，即X轴与Y轴围成的区域的背景色	null
plotBorderColor	主图表区边框的颜色，即X轴与Y轴围成的区域的边框颜色	null
plotBorderWidth	主图表区边框的宽度	0
shadow	是否设置阴影，需要设置背景色backgroundColor。	false
reflow	是否自使用图表区域高度和宽度，如果没有设置width和height时，会自适应大小。	true
zoomType	拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为: 'x','y','xy'	"
events	事件回调，支持addSeries方法，click方法，load方法，selection方法等的回调函数。	

## Color：颜色选项

Color颜色选项用于设置图表的颜色方案。

参数	描述	默认值
color	用于展示图表，折线/柱状/饼状等图的颜色，数组形式。	array

Highcharts已经默认提供了多种颜色方案，当要显示的图形多于颜色种类时，多出的图形会自动从第一种颜色方案开始选取。自定义颜色方案的方法：

```
Highcharts.setOptions({

    colors: ['#058DC7', '#50B432', '#ED561B', '#DDDF00', '#24CBE5', '#64E572', '#FF9655',

    '#FFF263', '#6AF9C4']

});
```

## Title：标题选项

Title标题选项用于设置图表的标题相关属性。

参数	描述	默认值
text	标题文本内容。	Chart title

align	水平对齐方式。	center
verticalAlign	垂直对齐方式。	top
margin	标题与副标题之间或者主图表区间的间距。	15
floating	是否浮动，如果为true，则标题可以偏离主图表区，可配合x,y属性使用。	false
style	设置CSS样式。	{color: '#3E576F', fontSize: '16px'}

## Subtitle: 副标题选项

副标题提供的属性选项与标题title大致相同，可参照上述标题选项，值得一提的是副标题的text选项默认为"，即空的，所以默认情况下副标题不显示。

## xAxis: X轴选项

X轴选项用于设置图表X轴相关属性。

参数	描述	默认值
categories	设置X轴分类名称，数组，例如：categories: ['Apples', 'Bananas', 'Oranges']	[]
title	X轴名称，支持text、enabled、align、rotation、style等属性	
labels	设置X轴各分类名称的样式style，格式formatter，角度rotation等。	array
max	X轴最大值(categories为空时)，如果为null，则最大值会根据X轴数据自动匹配一个最大值。	null
min	X轴最小值(categories为空时)，如果为null，则最小值会根据X轴数据自动匹配一个最小值。	array
gridLineColor	网格（竖线）颜色	#C0C0C0
gridLineWidth	网格(竖线)宽度	1
lineColor	基线颜色	#C0D0E0
lineWidth	基线宽度	0

## yAxis: Y轴选项

Y轴选项与上述xAxis选项基本一致，请参照上表中的参数设置，不再单独列出。

## Series: 数据列选项

数据列选项用于设置图表中要展示的数据相关的属性。

参数	描述	默认值
data	显示在图表中的数据列，可以为数组或者JSON格式的数据。如：data:[0, 5, 3, 5]，或data: [{name: 'Point 1',y: 0}, {name: 'Point 2',y: 5}]	"
name	显示数据列的名称。	"
type	数据列类型，支持 area, areaspline, bar, column, line, pie, scatter or spline	line

## plotOptions: 数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异，现将常用选项列出来。

参数	描述	默认值
enabled	是否在数据点上直接显示数据	false

allowPointSelect	是否允许使用鼠标选中数据点	false
formatter	回调函数，格式化数据显示内容	formatter: function() {return this.y;}

## Tooltip: 数据点提示框

Tooltip用于设置当鼠标滑向数据点时显示的提示框信息。

参数	描述	默认值
enabled	是否显示提示框	true
backgroundColor	设置提示框的背景色	rgba(255, 255, 255, .85)
borderColor	提示框边框颜色，默认自动匹配数据列的颜色	auto
borderRadius	提示框圆角度	5
shadow	是否显示提示框阴影	true
style	设置提示框内容样式，如字体颜色等	color:'#333'
formatter	回调函数，用于格式化输出提示框的显示内容。返回的内容支持html标签如：<b>，<strong>，<i>，<em>， ，<span>	2

## Legend: 图例选项

legend用于设置图例相关属性。

参数	描述	默认值
layout	显示形式，支持水平horizontal和垂直vertical	horizontal
align	对齐方式。	center
backgroundColor	图例背景色。	null
borderColor	图例边框颜色。	#909090
borderRadius	图例边框角度	5
enabled	是否显示图例	true
floating	是否可以浮动，配合x，y属性。	false
shadow	是否显示阴影	false
style	设置图例内容样式	"

更多详细信息请参照highcharts官网英文文档：<http://api.highcharts.com/highcharts>





# Highcharts 曲线图

下表列出了 Highcharts 不同类型的曲线图：

序号	图表类型
1	<a href="#">基本曲线图表</a>
2	<a href="#">带有数据标签图表</a>
3	<a href="#">图表异步加载数据</a>
4	<a href="#">时间序列，可缩放的图表</a>
5	<a href="#">X轴翻转曲线图</a>
6	<a href="#">带标记曲线图</a>
7	<a href="#">标示区曲线图</a>
8	<a href="#">不规则时间间隔图表</a>
9	<a href="#">对数 x 轴</a>

[点我分享笔记](#)



# Highcharts 区域图

本章节我们为大家介绍几种区域图类型。

序号	图表类型
1	<a href="#">基本区域图</a>
2	<a href="#">区域图，使用负值</a>
3	<a href="#">堆叠区域图，各个区域叠加</a>
4	<a href="#">使用百分比的区域图</a>
5	<a href="#">丢失数据的区域图</a>
6	<a href="#">反转x轴与y轴</a>
7	<a href="#">曲线区域图</a>
8	<a href="#">区间区域图</a>
9	<a href="#">区域区间和线</a>

❏ 点我分享笔记

反馈/建议



## Highcharts 条形图

本章节我们将为大家介绍几种条形图的类型。

序号	图表类型
1	<a href="#">基本条形图</a>
2	<a href="#">堆叠条形图</a>
3	<a href="#">反向条形图</a>

❏ 点我分享笔记



# Highcharts 柱形图

本章节我们将为大家介绍几种柱形图的类型。

序号	图表类型
1	<a href="#">基本柱形图</a>
2	<a href="#">反向柱形图</a>
3	<a href="#">堆叠柱形图</a>
4	<a href="#">堆叠组柱形图</a>
5	<a href="#">按百分比堆叠柱形图</a>
6	<a href="#">标签旋转柱形图</a>
7	<a href="#">向下钻取柱形图</a>
8	<a href="#">固定布局柱形图</a>
9	<a href="#">使用 html 表格数据的柱形图</a>
10	<a href="#">区间柱形图</a>

[点我分享笔记](#)



# Highcharts 饼图

下表列出了 Highcharts 不同类型的饼图：

序号	图表类型
1	<a href="#">基本饼图</a>
2	<a href="#">显示图例饼图</a>
3	<a href="#">圆环图</a>
4	<a href="#">半圈圆环图</a>
5	<a href="#">向下钻取饼图</a>
6	<a href="#">渐变饼图</a>
7	<a href="#">单色饼图</a>

❏ Highcharts 区间柱形图

Highcharts 基本饼图 ❏

❏ 点我分享笔记

反馈/建议



❏ Highcharts 单色饼图

Highcharts 气泡图 ❏

## Highcharts 散点图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的散点图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

### 配置

#### chart 配置

配置 chart 的 type 为 'scatter'。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

chart.zoomType 属性可配置图表放大，通过拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为: 'x','y','xy'。

```
var chart = {  
  
    type: 'scatter',  
  
    zoomType: 'xy'  
  
};
```

## 实例

文件名: highcharts\_scatter\_basic.htm

```
<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>

<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

    var chart = {

        type: 'scatter',

        zoomType: 'xy'

    };

    var title = {

        text: 'Height Versus Weight of 507 Individuals by Gender'

    };

    var subtitle = {

        text: 'Source: Heinz 2003'

    };

    var xAxis = {

        title: {

            enabled: true,

            text: 'Height (cm)'

        },

        startOnTick: true,

        endOnTick: true,

        showLastLabel: true

    };

});
```

```
var yAxis = {

  title: {

    text: 'Weight (kg)'

  }

};

var legend = {

  layout: 'vertical',

  align: 'left',

  verticalAlign: 'top',

  x: 100,

  y: 70,

  floating: true,

  backgroundColor: (Highcharts.theme && Highcharts.theme.legendBackgroundColor) || '#FFFFFF',

  borderWidth: 1

}

var plotOptions = {

  scatter: {

    marker: {

      radius: 5,

      states: {

        hover: {

          enabled: true,

          lineColor: 'rgb(100,100,100)'

        }

      }

    },

    states: {

      hover: {

        marker: {

          enabled: false

        }

      }

    }

  }

}
```

```

    },

    tooltip: {

        headerFormat: '<b>{series.name}</b><br>',

        pointFormat: '{point.x} cm, {point.y} kg'

    }

}

};

var series= [{

    name: 'Female',

    color: 'rgba(223, 83, 83, .5)',

    data: [[161.2, 51.6], [167.5, 59.0], [159.5, 49.2], [157.0, 63.0], [155.8, 53.6],

        [170.0, 59.0], [159.1, 47.6], [166.0, 69.8], [176.2, 66.8], [160.2, 75.2],

        [172.5, 55.2], [170.9, 54.2], [172.9, 62.5], [153.4, 42.0], [160.0, 50.0],

        [147.2, 49.8], [168.2, 49.2], [175.0, 73.2], [157.0, 47.8], [167.6, 68.8],

        [159.5, 50.6], [175.0, 82.5], [166.8, 57.2], [176.5, 87.8], [170.2, 72.8],

        [174.0, 54.5], [173.0, 59.8], [179.9, 67.3], [170.5, 67.8], [160.0, 47.0],

        [154.4, 46.2], [162.0, 55.0], [176.5, 83.0], [160.0, 54.4], [152.0, 45.8],

        [162.1, 53.6], [170.0, 73.2], [160.2, 52.1], [161.3, 67.9], [166.4, 56.6],

        [168.9, 62.3], [163.8, 58.5], [167.6, 54.5], [160.0, 50.2], [161.3, 60.3],

        [167.6, 58.3], [165.1, 56.2], [160.0, 50.2], [170.0, 72.9], [157.5, 59.8],

        [167.6, 61.0], [160.7, 69.1], [163.2, 55.9], [152.4, 46.5], [157.5, 54.3],

        [168.3, 54.8], [180.3, 60.7], [165.5, 60.0], [165.0, 62.0], [164.5, 60.3],

        [156.0, 52.7], [160.0, 74.3], [163.0, 62.0], [165.7, 73.1], [161.0, 80.0],

        [162.0, 54.7], [166.0, 53.2], [174.0, 75.7], [172.7, 61.1], [167.6, 55.7],

        [151.1, 48.7], [164.5, 52.3], [163.5, 50.0], [152.0, 59.3], [169.0, 62.5],

        [164.0, 55.7], [161.2, 54.8], [155.0, 45.9], [170.0, 70.6], [176.2, 67.2],

        [170.0, 69.4], [162.5, 58.2], [170.3, 64.8], [164.1, 71.6], [169.5, 52.8],

        [163.2, 59.8], [154.5, 49.0], [159.8, 50.0], [173.2, 69.2], [170.0, 55.9],

        [161.4, 63.4], [169.0, 58.2], [166.2, 58.6], [159.4, 45.7], [162.5, 52.2],

        [159.0, 48.6], [162.8, 57.8], [159.0, 55.6], [179.8, 66.8], [162.9, 59.4],

        [161.0, 53.6], [151.1, 73.2], [168.2, 53.4], [168.9, 69.0], [173.2, 58.4],

        [171.8, 56.2], [178.0, 70.6], [164.3, 59.8], [163.0, 72.0], [168.5, 65.2],

        [166.8, 56.6], [172.7, 105.2], [163.5, 51.8], [169.4, 63.4], [167.8, 59.0],

```

[159.5, 47.6], [167.6, 63.0], [161.2, 55.2], [160.0, 45.0], [163.2, 54.0],  
[162.2, 50.2], [161.3, 60.2], [149.5, 44.8], [157.5, 58.8], [163.2, 56.4],  
[172.7, 62.0], [155.0, 49.2], [156.5, 67.2], [164.0, 53.8], [160.9, 54.4],  
[162.8, 58.0], [167.0, 59.8], [160.0, 54.8], [160.0, 43.2], [168.9, 60.5],  
[158.2, 46.4], [156.0, 64.4], [160.0, 48.8], [167.1, 62.2], [158.0, 55.5],  
[167.6, 57.8], [156.0, 54.6], [162.1, 59.2], [173.4, 52.7], [159.8, 53.2],  
[170.5, 64.5], [159.2, 51.8], [157.5, 56.0], [161.3, 63.6], [162.6, 63.2],  
[160.0, 59.5], [168.9, 56.8], [165.1, 64.1], [162.6, 50.0], [165.1, 72.3],  
[166.4, 55.0], [160.0, 55.9], [152.4, 60.4], [170.2, 69.1], [162.6, 84.5],  
[170.2, 55.9], [158.8, 55.5], [172.7, 69.5], [167.6, 76.4], [162.6, 61.4],  
[167.6, 65.9], [156.2, 58.6], [175.2, 66.8], [172.1, 56.6], [162.6, 58.6],  
[160.0, 55.9], [165.1, 59.1], [182.9, 81.8], [166.4, 70.7], [165.1, 56.8],  
[177.8, 60.0], [165.1, 58.2], [175.3, 72.7], [154.9, 54.1], [158.8, 49.1],  
[172.7, 75.9], [168.9, 55.0], [161.3, 57.3], [167.6, 55.0], [165.1, 65.5],  
[175.3, 65.5], [157.5, 48.6], [163.8, 58.6], [167.6, 63.6], [165.1, 55.2],  
[165.1, 62.7], [168.9, 56.6], [162.6, 53.9], [164.5, 63.2], [176.5, 73.6],  
[168.9, 62.0], [175.3, 63.6], [159.4, 53.2], [160.0, 53.4], [170.2, 55.0],  
[162.6, 70.5], [167.6, 54.5], [162.6, 54.5], [160.7, 55.9], [160.0, 59.0],  
[157.5, 63.6], [162.6, 54.5], [152.4, 47.3], [170.2, 67.7], [165.1, 80.9],  
[172.7, 70.5], [165.1, 60.9], [170.2, 63.6], [170.2, 54.5], [170.2, 59.1],  
[161.3, 70.5], [167.6, 52.7], [167.6, 62.7], [165.1, 86.3], [162.6, 66.4],  
[152.4, 67.3], [168.9, 63.0], [170.2, 73.6], [175.2, 62.3], [175.2, 57.7],  
[160.0, 55.4], [165.1, 104.1], [174.0, 55.5], [170.2, 77.3], [160.0, 80.5],  
[167.6, 64.5], [167.6, 72.3], [167.6, 61.4], [154.9, 58.2], [162.6, 81.8],  
[175.3, 63.6], [171.4, 53.4], [157.5, 54.5], [165.1, 53.6], [160.0, 60.0],  
[174.0, 73.6], [162.6, 61.4], [174.0, 55.5], [162.6, 63.6], [161.3, 60.9],  
[156.2, 60.0], [149.9, 46.8], [169.5, 57.3], [160.0, 64.1], [175.3, 63.6],  
[169.5, 67.3], [160.0, 75.5], [172.7, 68.2], [162.6, 61.4], [157.5, 76.8],  
[176.5, 71.8], [164.4, 55.5], [160.7, 48.6], [174.0, 66.4], [163.8, 67.3]]

}, {

name: 'Male',



```
color: 'rgba(119, 152, 191, .5)',
```

```
data: [[174.0, 65.6], [175.3, 71.8], [193.5, 80.7], [186.5, 72.6], [187.2, 78.8],  
  
[181.5, 74.8], [184.0, 86.4], [184.5, 78.4], [175.0, 62.0], [184.0, 81.6],  
  
[180.0, 76.6], [177.8, 83.6], [192.0, 90.0], [176.0, 74.6], [174.0, 71.0],  
  
[184.0, 79.6], [192.7, 93.8], [171.5, 70.0], [173.0, 72.4], [176.0, 85.9],  
  
[176.0, 78.8], [180.5, 77.8], [172.7, 66.2], [176.0, 86.4], [173.5, 81.8],  
  
[178.0, 89.6], [180.3, 82.8], [180.3, 76.4], [164.5, 63.2], [173.0, 60.9],  
  
[183.5, 74.8], [175.5, 70.0], [188.0, 72.4], [189.2, 84.1], [172.8, 69.1],  
  
[170.0, 59.5], [182.0, 67.2], [170.0, 61.3], [177.8, 68.6], [184.2, 80.1],  
  
[186.7, 87.8], [171.4, 84.7], [172.7, 73.4], [175.3, 72.1], [180.3, 82.6],  
  
[182.9, 88.7], [188.0, 84.1], [177.2, 94.1], [172.1, 74.9], [167.0, 59.1],  
  
[169.5, 75.6], [174.0, 86.2], [172.7, 75.3], [182.2, 87.1], [164.1, 55.2],  
  
[163.0, 57.0], [171.5, 61.4], [184.2, 76.8], [174.0, 86.8], [174.0, 72.2],  
  
[177.0, 71.6], [186.0, 84.8], [167.0, 68.2], [171.8, 66.1], [182.0, 72.0],  
  
[167.0, 64.6], [177.8, 74.8], [164.5, 70.0], [192.0, 101.6], [175.5, 63.2],  
  
[171.2, 79.1], [181.6, 78.9], [167.4, 67.7], [181.1, 66.0], [177.0, 68.2],  
  
[174.5, 63.9], [177.5, 72.0], [170.5, 56.8], [182.4, 74.5], [197.1, 90.9],  
  
[180.1, 93.0], [175.5, 80.9], [180.6, 72.7], [184.4, 68.0], [175.5, 70.9],  
  
[180.6, 72.5], [177.0, 72.5], [177.1, 83.4], [181.6, 75.5], [176.5, 73.0],  
  
[175.0, 70.2], [174.0, 73.4], [165.1, 70.5], [177.0, 68.9], [192.0, 102.3],  
  
[176.5, 68.4], [169.4, 65.9], [182.1, 75.7], [179.8, 84.5], [175.3, 87.7],  
  
[184.9, 86.4], [177.3, 73.2], [167.4, 53.9], [178.1, 72.0], [168.9, 55.5],  
  
[157.2, 58.4], [180.3, 83.2], [170.2, 72.7], [177.8, 64.1], [172.7, 72.3],  
  
[165.1, 65.0], [186.7, 86.4], [165.1, 65.0], [174.0, 88.6], [175.3, 84.1],  
  
[185.4, 66.8], [177.8, 75.5], [180.3, 93.2], [180.3, 82.7], [177.8, 58.0],  
  
[177.8, 79.5], [177.8, 78.6], [177.8, 71.8], [177.8, 116.4], [163.8, 72.2],  
  
[188.0, 83.6], [198.1, 85.5], [175.3, 90.9], [166.4, 85.9], [190.5, 89.1],  
  
[166.4, 75.0], [177.8, 77.7], [179.7, 86.4], [172.7, 90.9], [190.5, 73.6],  
  
[185.4, 76.4], [168.9, 69.1], [167.6, 84.5], [175.3, 64.5], [170.2, 69.1],  
  
[190.5, 108.6], [177.8, 86.4], [190.5, 80.9], [177.8, 87.7], [184.2, 94.5],  
  
[176.5, 80.2], [177.8, 72.0], [180.3, 71.4], [171.4, 72.7], [172.7, 84.1],  
  
[172.7, 76.8], [177.8, 63.6], [177.8, 80.9], [182.9, 80.9], [170.2, 85.5],  
  
[167.6, 68.6], [175.3, 67.7], [165.1, 66.4], [185.4, 102.3], [181.6, 70.5],
```

```

[172.7, 95.9], [190.5, 84.1], [179.1, 87.3], [175.3, 71.8], [170.2, 65.9],

[193.0, 95.9], [171.4, 91.4], [177.8, 81.8], [177.8, 96.8], [167.6, 69.1],

[167.6, 82.7], [180.3, 75.5], [182.9, 79.5], [176.5, 73.6], [186.7, 91.8],

[188.0, 84.1], [188.0, 85.9], [177.8, 81.8], [174.0, 82.5], [177.8, 80.5],

[171.4, 70.0], [185.4, 81.8], [185.4, 84.1], [188.0, 90.5], [188.0, 91.4],

[182.9, 89.1], [176.5, 85.0], [175.3, 69.1], [175.3, 73.6], [188.0, 80.5],

[188.0, 82.7], [175.3, 86.4], [170.5, 67.7], [179.1, 92.7], [177.8, 93.6],

[175.3, 70.9], [182.9, 75.0], [170.8, 93.2], [188.0, 93.2], [180.3, 77.7],

[177.8, 61.4], [185.4, 94.1], [168.9, 75.0], [185.4, 83.6], [180.3, 85.5],

[174.0, 73.9], [167.6, 66.8], [182.9, 87.3], [160.0, 72.3], [180.3, 88.6],

[167.6, 75.5], [186.7, 101.4], [175.3, 91.1], [175.3, 67.3], [175.9, 77.7],

[175.3, 81.8], [179.1, 75.5], [181.6, 84.5], [177.8, 76.6], [182.9, 85.0],

[177.8, 102.5], [184.2, 77.3], [179.1, 71.8], [176.5, 87.9], [188.0, 94.3],

[174.0, 70.9], [167.6, 64.5], [170.2, 77.3], [167.6, 72.3], [188.0, 87.3],

[174.0, 80.0], [176.5, 82.3], [180.3, 73.6], [167.6, 74.1], [188.0, 85.9],

[180.3, 73.2], [167.6, 76.3], [183.0, 65.9], [183.0, 90.9], [179.1, 89.1],

[170.2, 62.3], [177.8, 82.7], [179.1, 79.1], [190.5, 98.2], [177.8, 84.1],

[180.3, 83.2], [180.3, 83.2]]

}

];

var json = {};

json.chart = chart;

json.title = title;

json.subtitle = subtitle;

json.legend = legend;

json.xAxis = xAxis;

json.yAxis = yAxis;

json.series = series;

json.plotOptions = plotOptions;

$('#container').highcharts(json);

```

```
});

</script>

</body>

</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为：

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

[❏ Highcharts 单色饼图](#)

[Highcharts 气泡图](#) ❏

[❏ 点我分享笔记](#)

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[❏ Highcharts 散点图](#)

[Highcharts 动态图](#) ❏

## Highcharts 气泡图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的气泡图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

### 配置

## chart 配置

配置 chart 的 type 为 'bubble'。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

chart.zoomType 属性可配置图表放大，通过拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为: 'x','y','xy'。

```
var chart = {  
  
    type: 'bubble',  
  
    zoomType: 'xy'  
  
};
```

## 实例

文件名: highcharts\_bubble\_basic.htm

```
<html>  
  
<head>  
  
<meta charset="UTF-8" />  
  
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>  
  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>  
  
<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>  
  
<script src="http://code.highcharts.com/highcharts-more.js"></script>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>  
  
<script language="JavaScript">  
  
$(document).ready(function() {  
  
    var chart = {  
  
        type: 'bubble',  
  
        zoomType: 'xy'  
  
    };  
  
    var title = {  
  
        text: 'Highcharts Bubbles'  
  
    };  
  
    var series= [{  
  
        data: [[97, 36, 79], [94, 74, 60], [68, 76, 58], [64, 87, 56], [68, 27, 73], [74, 99, 42], [7, 93, 87], [51, 69, 40], [38, 23, 33], [57, 86, 31]]  
  
    }, {
```

```
        data: [[25, 10, 87], [2, 75, 59], [11, 54, 8], [86, 55, 93], [5, 3, 58], [90, 63, 44], [91, 33, 17], [97, 3, 56], [15, 67, 48], [54, 25, 81]]

    }, {

        data: [[47, 47, 21], [20, 12, 4], [6, 76, 91], [38, 30, 60], [57, 98, 64], [61, 17, 80], [83, 60, 13], [67, 78, 75], [64, 12, 10], [30, 77, 82]]

    }

];

var json = {};

json.chart = chart;

json.title = title;

json.series = series;

$('#container').highcharts(json);

});

</script>

</body>

</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为:

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

---

### 3D 气泡图

**series.marker**

设置 `series.marker` 渐变让其看起来有 3D 的效果。

```
marker: {  
  
  fillColor: {  
  
    radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },  
  
    stops: [  
  
      [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],  
  
      [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions().colors[0]).setOpacity(0.5).get('rgba')]  
  
    ]  
  
  }  
  
}
```

## 实例

文件名: `highcharts_bubble_3d.htm`

```
<html>  
  
<head>  
  
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>  
  
  <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>  
  
  <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>  
  
  <script src="http://code.highcharts.com/highcharts-more.js"></script>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>  
  
<script language="JavaScript">  
  
$(document).ready(function() {  
  
  var chart = {  
  
    type: 'bubble',  
  
    plotBorderWidth: 1,  
  
    zoomType: 'xy'  
  
  };  
  
  var title = {  
  
    text: 'Highcharts bubbles with radial gradient fill'  
  
  };  
  
};
```

```
var xAxis = {

    gridLineWidth: 1

};

var yAxis = {

    startOnTick: false,

    endOnTick: false

};

var series= [{

    data: [

        [9, 81, 63],

        [98, 5, 89],

        [51, 50, 73],

        [41, 22, 14],

        [58, 24, 20],

        [78, 37, 34],

        [55, 56, 53],

        [18, 45, 70],

        [42, 44, 28],

        [3, 52, 59],

        [31, 18, 97],

        [79, 91, 63],

        [93, 23, 23],

        [44, 83, 22]

    ],

    marker: {

        fillColor: {

            radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },

            stops: [

                [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],

                [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions().colors[0]).setOpacity(0.5).get('rgba')]
```

```

        ]

    }

}

}, {

    data: [

        [42, 38, 20],

        [6, 18, 1],

        [1, 93, 55],

        [57, 2, 90],

        [80, 76, 22],

        [11, 74, 96],

        [88, 56, 10],

        [30, 47, 49],

        [57, 62, 98],

        [4, 16, 16],

        [46, 10, 11],

        [22, 87, 89],

        [57, 91, 82],

        [45, 15, 98]

    ],

    marker: {

        fillColor: {

            radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },

            stops: [

                [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],

                [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions().colors[1]).setOpacity(0.5).get('rgba')]

            ]

        }

    }

}

}

];

var json = {};

```



```
    json.chart = chart;

    json.title = title;

    json.xAxis = xAxis;

    json.yAxis = yAxis;

    json.series = series;

    $('#container').highcharts(json);

});

</script>

</body>

</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为:

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

[❏ Highcharts 散点图](#)

Highcharts 动态图 [❏](#)

[❏ 点我分享笔记](#)

反馈/建议

## Highcharts 动态图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的动态图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

### 每秒更新曲线图

#### chart.events

chart.event 属性中添加 load 方法（图表加载事件）。在 1000 毫秒内随机产生数据点并生成图表。

```
chart: {  
  
  events: {  
  
    load: function () {  
  
      // 图表每秒更新一次  
  
      var series = this.series[0];  
  
      setInterval(function () {  
  
        var x = (new Date()).getTime(), // 当期时间  
  
        y = Math.random();  
  
        series.addPoint([x, y], true, true);  
  
      }, 1000);  
  
    }  
  
  }  
  
}
```

### 实例

文件名: highcharts\_dynamic\_spline.htm

```
<html>  
  
<head>  
  
<meta charset="UTF-8" />  
  
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>  
  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>  
  
<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script></head>  
  
<body>
```

```
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>
```

```
<script language="JavaScript">
```

```
$(document).ready(function() {

    var chart = {

        type: 'spline',

        animation: Highcharts.svg, // don't animate in IE < IE 10.

        marginRight: 10,

        events: {

            load: function () {

                // set up the updating of the chart each second

                var series = this.series[0];

                setInterval(function () {

                    var x = (new Date()).getTime(), // current time

                        y = Math.random();

                    series.addPoint([x, y], true, true);

                }, 1000);

            }

        }

    };

    var title = {

        text: 'Live random data'

    };

    var xAxis = {

        type: 'datetime',

        tickPixelInterval: 150

    };

    var yAxis = {

        title: {

            text: 'Value'

        },

        plotLines: [{

            value: 0,

            width: 1,
```

```

        color: '#808080'

    }]

};

var tooltip = {

    formatter: function () {

        return '<b>' + this.series.name + '</b><br/>' +

            Highcharts.dateFormat('%Y-%m-%d %H:%M:%S', this.x) + '<br/>' +

            Highcharts.numberFormat(this.y, 2);

    }

};

var plotOptions = {

    area: {

        pointStart: 1940,

        marker: {

            enabled: false,

            symbol: 'circle',

            radius: 2,

            states: {

                hover: {

                    enabled: true

                }

            }

        }

    }

};

var legend = {

    enabled: false

};

var exporting = {

    enabled: false

};

var series= [{

```

```
name: 'Random data',

data: (function () {

    // generate an array of random data

    var data = [],time = (new Date()).getTime(),i;

    for (i = -19; i <= 0; i += 1) {

        data.push({

            x: time + i * 1000,

            y: Math.random()

        });

    }

    return data;

})();

}];
```

```
var json = {};

json.chart = chart;

json.title = title;

json.tooltip = tooltip;

json.xAxis = xAxis;

json.yAxis = yAxis;

json.legend = legend;

json.exporting = exporting;

json.series = series;

json.plotOptions = plotOptions;
```

```
Highcharts.setOptions({

    global: {

        useUTC: false

    }

});

$('#container').highcharts(json);
```

```
});  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为：

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

Highcharts 饼图

## 通过点击添加数据

### chart.events

在 `chart.event` 属性中添加 `click` 方法（整个图表的绘图区上所发生的点击事件）。该方法在图表绘图区上发生点击时会添加新的数据点。

```
chart: {  
  
  events: {  
  
    click: function (e) {  
  
      // 获取点击坐标和数据项  
  
      var x = e.xAxis[0].value,  
  
          y = e.yAxis[0].value,  
  
          series = this.series[0];  
  
      // 添加点击的坐标  
  
      series.addPoint([x, y]);  
  
    }  
  
  }  
}
```

```
}
```

## 实例

文件名: highcharts\_dynamic\_click.htm

```
<html>

<head>

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>

    <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

    <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

    var chart = {

        type: 'scatter',

        margin: [70, 50, 60, 80],

        events: {

            click: function (e) {

                // find the clicked values and the series

                var x = e.xAxis[0].value,

                y = e.yAxis[0].value,

                series = this.series[0];

                // Add it

                series.addPoint([x, y]);

            }

        }

    };

    var title = {

        text: 'User supplied data'

    };

    var subtitle = {
```

```
    text: 'Click the plot area to add a point. Click a point to remove it.'

});

var xAxis = {

    gridLineWidth: 1,

    minPadding: 0.2,

    maxPadding: 0.2,

    maxZoom: 60

};

var yAxis = {

    title: {

        text: 'Value'

    },

    minPadding: 0.2,

    maxPadding: 0.2,

    maxZoom: 60,

    plotLines: [{

        value: 0,

        width: 1,

        color: '#808080'

    }]

};

var legend = {

    enabled: false

};

var exporting = {

    enabled: false

};

var plotOptions = {

    series: {

        lineWidth: 1,

        point: {

            events: {

                'click': function () {
```



};

}];

```
$ ( #container ).highlight(json),
```

&lt;/html&gt;

以上实例输出结果为:

# Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

[Highcharts 气泡图](#)

Highcharts 组合图 [↗](#)

[点我分享笔记](#)

反馈/建议



[Highcharts 动态图](#)

Highcharts 柱形图，线条图，饼图组合 [↗](#)

## Highcharts 组合图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的组合图。

序号	图表类型
1	<a href="#">柱形图，线条图，饼图</a>
2	<a href="#">双Y轴，柱形图，线条图</a>
3	<a href="#">多Y轴</a>
4	<a href="#">散点图上添加回归线</a>

[Highcharts 动态图](#)

Highcharts 柱形图，线条图，饼图组合 [↗](#)

[点我分享笔记](#)



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[Highcharts 散点图上添加回归线](#)

[Highcharts 3D柱形图](#)

# Highcharts 3D图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的3D图。

序号	图表类型
1	<a href="#">3D 柱形图</a>
2	<a href="#">带空值的3D 柱形图</a>
3	<a href="#">堆叠 3D 柱形图</a>
4	<a href="#">3D 饼图</a>
5	<a href="#">3D 圆环图</a>

[Highcharts 散点图上添加回归线](#)

[Highcharts 3D柱形图](#)

[点我分享笔记](#)



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[Highcharts 3D圆环图](#)

[Highcharts 测量图](#)

# Highcharts 测量图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的测量图。

序号	图表类型
1	<a href="#">测量图</a>
2	<a href="#">圆形进度条式测量图</a>
3	<a href="#">时钟</a>

4	<a href="#">双轴车速表</a>
5	<a href="#">音量表（VU Meter）</a>

[Highcharts 3D圆环图](#)

Highcharts 测量图 [点我分享笔记](#)

[点我分享笔记](#)

反馈/建议

Copyright © 2013-2018 菜鸟教程 [runoob.com](#) All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1



[首页](#) [HTML](#) [CSS](#) [JS](#) [本地书签](#)

[Highcharts 热点图](#)

# Highcharts 树状图(Treemap)

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的热点图。  
我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

## 树状图

### series 配置

设置 series 的 type 属性为 treemap，series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

```
var chart = {  
  
    type: 'treemap'  
  
};
```

## 实例

文件名: highcharts\_tree\_map.htm

```
<html>  
  
<head>  
  
<meta charset="UTF-8" />  
  
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>  
  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>  
  
<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>
```

```
<script src="http://code.highcharts.com/modules/treemap.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/modules/heatmap.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

    var title = {

        text: 'Highcharts Treemap'

    };

    var colorAxis = {

        minColor: '#FFFFFF',

        maxColor: Highcharts.getOptions().colors[0]

    };

    var series= [{

        type: "treemap",

        layoutAlgorithm: 'squarified',

        data: [{

            name: 'A',

            value: 6,

            colorValue: 1

        }, {

            name: 'B',

            value: 6,

            colorValue: 2

        }, {

            name: 'C',

            value: 4,

            colorValue: 3

        }, {

            name: 'D',
```

```
        value: 3,

        colorValue: 4

    }, {

        name: 'E',

        value: 2,

        colorValue: 5

    }, {

        name: 'F',

        value: 2,

        colorValue: 6

    }, {

        name: 'G',

        value: 1,

        colorValue: 7

    }

    ]

    }

    ];

    var json = {};

    json.title = title;

    json.colorAxis = colorAxis;

    json.series = series;

    $('#container').highcharts(json);

    });

</script>

</body>

</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为：

# Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

---

## 不同等级树状图

以下实例使用不同颜色来标识不同等级的树状图。

### 实例

文件名: `highcharts_tree_levels.htm` (完整源码请点击实例查看)

```
<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>

<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/modules/treemap.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/modules/heatmap.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

    var title = {

        text: 'Fruit consumption'

    };

    var series = [{
```

```
type: "treemap",

layoutAlgorithm: 'stripes',

alternateStartingDirection: true,

levels: [{

  level: 1,

  layoutAlgorithm: 'sliceAndDice',

  dataLabels: {

    enabled: true,

    align: 'left',

    verticalAlign: 'top',

    style: {

      fontSize: '15px',

      fontWeight: 'bold'

    }

  }

}],

data: [{

  id: 'A',

  name: 'Apples',

  color: "#EC2500"

}, {

  id: 'B',

  name: 'Bananas',

  color: "#ECE100"

}, {

  id: 'O',

  name: 'Oranges',

  color: '#EC9800'

}, {

  name: 'Anne',

  parent: 'A',

  value: 5
```



```
}, {  
  name: 'Rick',  
  parent: 'A',  
  value: 3  
}, {  
  name: 'Peter',  
  parent: 'A',  
  value: 4  
}, {  
  name: 'Anne',  
  parent: 'B',  
  value: 4  
}, {  
  name: 'Rick',  
  parent: 'B',  
  value: 10  
}, {  
  name: 'Peter',  
  parent: 'B',  
  value: 1  
}, {  
  name: 'Anne',  
  parent: 'O',  
  value: 1  
}, {  
  name: 'Rick',  
  parent: 'O',  
  value: 3  
}, {  
  name: 'Peter',  
  parent: 'O',  
  value: 3  
}, {
```

```
        name: 'Susanne',

        parent: 'Kiwi',

        value: 2,

        color: '#9EDE00'

    }]

    }];

    var json = {};

    json.title = title;

    json.series = series;

    $('#container').highcharts(json);

    });

</script>

</body>

</html>
```

尝试一下 »

以上实例输出结果为：

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

---

## 大数据量树状图

以下实例颜色了大数据量的树状图，具体实例数据可通过点击"尝试一下"查看。

文件名：highcharts\_tree\_largemap.htm

```
<html>

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>

<script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/modules/treemap.js"></script>

<script src="http://code.highcharts.com/modules/heatmap.js"></script>

</head>

<body>

<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 auto"></div>

<script language="JavaScript">

$(document).ready(function() {

//省略部分 js 代码

var data = {.....};

var points = [],

    region_p,

    region_val,

    region_i,

    country_p,

    country_i,

    cause_p,

    cause_i,

    cause_name = [];

cause_name['Communicable & other Group I'] = 'Communicable diseases';

cause_name['Noncommunicable diseases'] = 'Non-communicable diseases';

cause_name['Injuries'] = 'Injuries';

region_i = 0;

for (var region in data) {

    region_val = 0;

    region_p = {

        id: "id_" + region_i,
```

```
        name: region,

        color: Highcharts.getOptions().colors[region_i]

    };

    country_i = 0;

    for (var country in data[region]) {

        country_p = {

            id: region_p.id + "_" + country_i,

            name: country,

            parent: region_p.id

        };

        points.push(country_p);

        cause_i = 0;

        for (var cause in data[region][country]) {

            cause_p = {

                id: country_p.id + "_" + cause_i,

                name: cause_name[cause],

                parent: country_p.id,

                value: Math.round(+data[region][country][cause])

            };

            region_val += cause_p.value;

            points.push(cause_p);

            cause_i++;

        }

        country_i++;

    }

    region_p.value = Math.round(region_val / country_i);

    points.push(region_p);

    region_i++;

}

var chart = {

    renderTo: 'container'

};
```

```
var title = {

    text: 'Global Mortality Rate 2012, per 100 000 population'

};

var subtitle: {

    text: 'Click points to drill down. Source: <a href="http://apps.who.int/gho/data/node.main.12?lang=en">WHO</a>.',

};

var series = [{

    type: "treemap",

    layoutAlgorithm: 'squarified',

    allowDrillToNode: true,

    dataLabels: {

        enabled: false

    },

    levelIsConstant: false,

    levels: [{

        level: 1,

        dataLabels: {

            enabled: true

        },

        borderWidth: 3

    }],

    data: points

}];

var json = {};

json.title = title;

json.series = series;

$('#container').highcharts(json);

});
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

[尝试一下 »](#)

以上实例输出结果为：

## Error response

Error code 404.

Message: File not found.

Error code explanation: 404 = Nothing matches the given URI.

☐ [Highcharts 热点图](#)

☐ [点我分享笔记](#)

[反馈/建议](#)