美吉生物
Majorbio

highcharts基本使用

——何胜　20160510

- *Highcharts*概览
- 常用参数实践
- 实例实践

highcharts概览

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

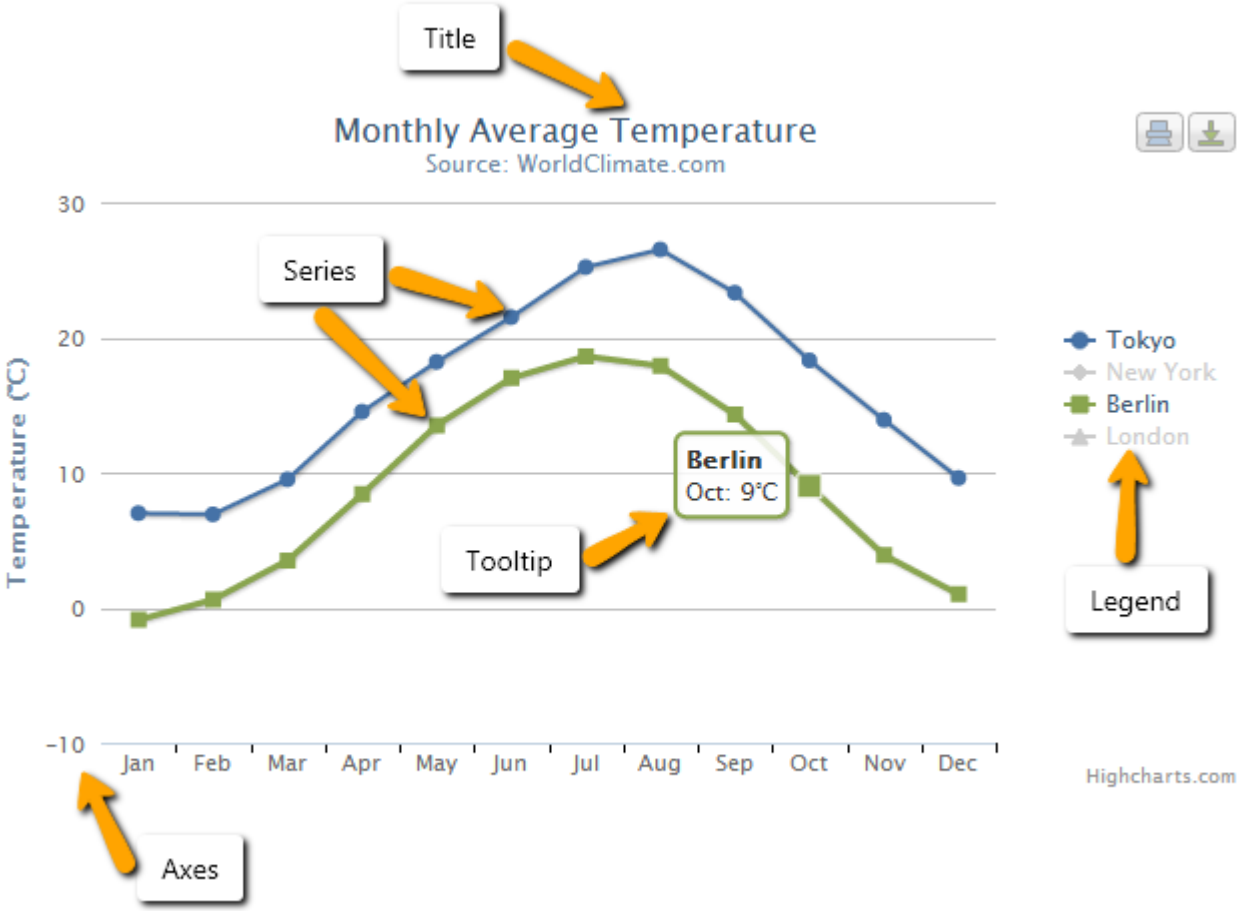
Highcharts是一款纯javascript编写的图表库，能够很简单便捷的在Web网站或Web应用中添加交互性的图表，Highcharts目前支持直线图、曲线图、面积图、柱状图、饼图、散点图等多达18种不同类型的图表

特点优势：

- 兼容性
- 开源免费
- 纯Javascript
- 图表类型丰富
- 动态性
- 多轴支持
- 动态提示框
- 图表导出和打印功能
- 图表缩放
- 支持外部数据加载

highcharts概览

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家



highcharts参数概览

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

配置选项

CONFIGURATION OPTIONS

For initial declarative chart setup. View as JSON.

```
Highcharts.setOptions({
  ▸ global : { … }
  ▸ lang : { … }
});
$("#container").highcharts({
  ▸ chart : { … }
    colors : [ … ]
  ▸ credits : { … }
  ▸ data : { … }
  ▸ drilldown : { … }
  ▸ exporting : { … }
  ▸ labels : { … }
  ▸ legend : { … }
  ▸ loading : { … }
  ▸ navigation : { … }
  ▸ noData : { … }
  ▸ pane : { … }
  ▸ plotOptions : { … }
  ▸ series : [{ … }]
  ▸ subtitle : { … }
  ▸ title : { … }
  ▸ tooltip : { … }
  ▸ xAxis : { … }
  ▸ yAxis : { … }
});
```

全局设置

表格细节设置

方法和属性

METHODS AND PROPERTIES

For dynamically modifying the chart. View as JSON.

```
▸ Axis : { … }
▸ Chart : { … }
▸ Element : { … }
▸ Highcharts : { … }
▸ Point : { … }
▸ Renderer : { … }
▸ Series : { … }
```

全局设置

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

```
Highcharts.setOptions({
  global : {
      Date : undefined
      VMLRadialGradientURL : "http://code.highchart
      canvasToolsURL : "http://code.highchart
      getTimezoneOffset :
      timezoneOffset : 0
      useUTC : true
  }
  lang : {
      contextButtonTitle : "Chart context menu"
      decimalPoint : "."
      downloadJPEG : "Download JPEG image"
      downloadPDF : "Download PDF document
      downloadPNG : "Download PNG image"
      downloadSVG : "Download SVG vector i
      drillUpText : "Back to {series.name}
      invalidDate :
      loading : "Loading..."
      months : [ "January" , "Februar
      noData : "No data to display"
      numericSymbols : [ "k" , "M" , "G" , "I
      printChart : "Print chart"
      resetZoom : "Reset zoom"
      resetZoomTitle : "Reset zoom level 1:1"
      shortMonths : [ "Jan" , "Feb" , "Mar
      shortWeekdays : undefined
      thousandsSep : " "
      weekdays : ["Sunday", "Monday", "
  }
});
```

世界时间、时区设定等

语言文字、单位名称等设定

细节参数

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

```
$("#container").highcharts({
    chart : { … }
    colors : [ … ]
    credits : { … }
    data : { … }
    drilldown : { … }
    exporting : { … }
    labels : { … }
    legend : { … }
    loading : { … }
    navigation : { … }
    noData : { … }
    pane : { … }
    plotOptions : { … }
    series : [{ … }]
    subtitle : { … }
    title : { … }
    tooltip : { … }
    xAxis : { … }
    yAxis : { … }
});
```

表格(全局表格设置)
颜色(没有设置具体颜色的默认值)
图表版权信息(版权信息设置，是否去除highcharts.com等)
数据(从csv表格或者html表格获取数据)
向下钻取(数据块的深入挖掘分类)
导出
标签
图例
加载
导出导航样式
空数据
窗格
绘图选项
数据列
副标题
标题
数据提示框
x轴
y轴

从数据列进入highcharts图表世界

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

html公共代码:

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Highcharts</title>
<script src="myjs/jquery.min.js"></script>
<script src="myjs/highcharts/js/highcharts.js"></script>
<script src="myjs/highcharts/js/modules/exporting.js" type="text/javascript"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 800px; height: 600px; margin: 0 auto"></div>
<script language="JavaScript">
// highcharts 配置代码
</script>
</body>
</html>
```

从数据列进入highcharts图表世界

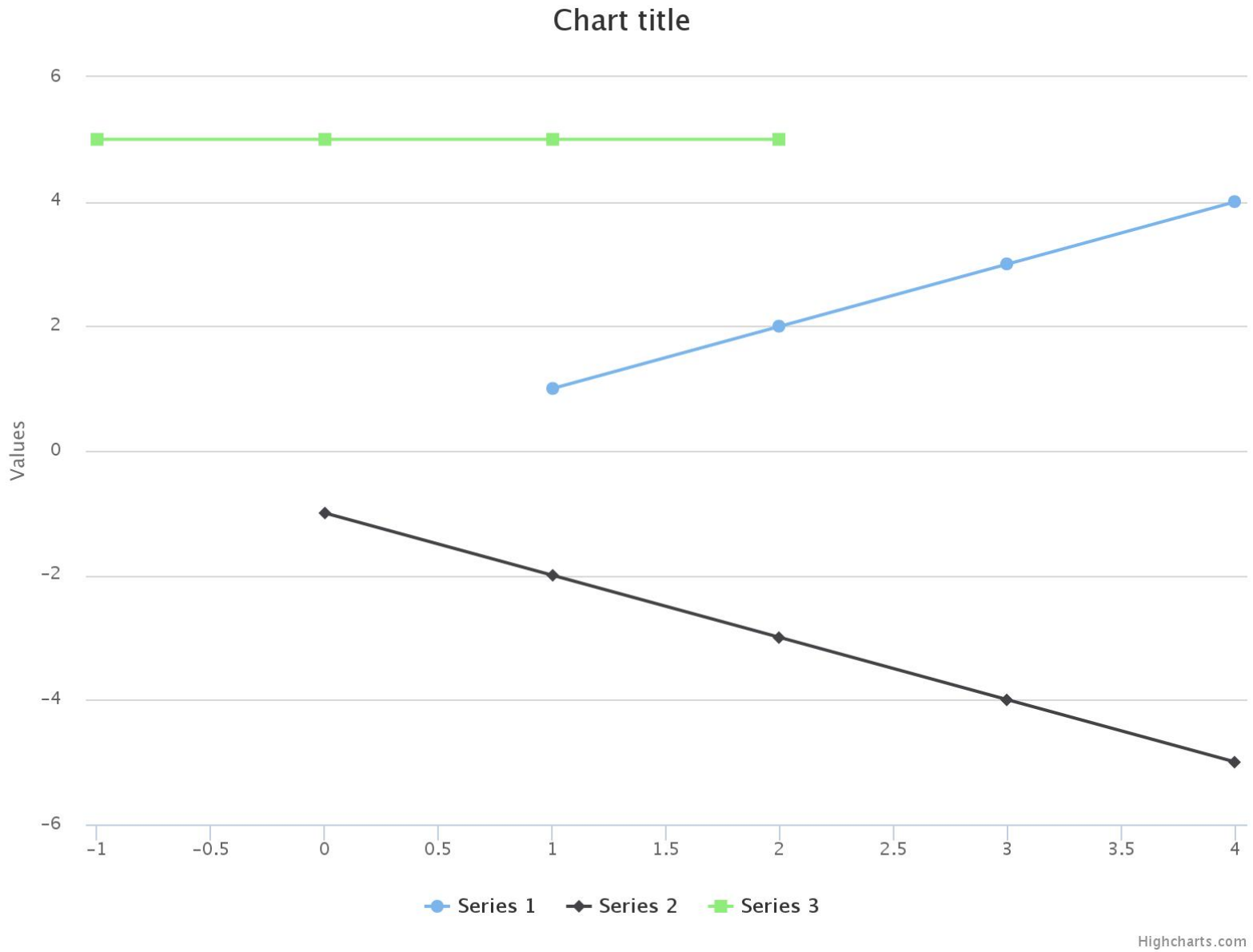
美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

highcharts代码:

```
$(function () {
$('#container').highcharts({
        series:
        [
            {data:[[1,1],[2,2],[3,3],[4,4]]},
            {data:[-1,-2,-3,-4,-5]},
            {data:[{x:-1,y:5},{x:0,y:5},{x:1,y:5},{x:2,y:5},]}
        ],
    });
});
```

从数据列进入*highcharts*图表世界

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家



从数据列进入*highcharts*图表世界

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

```
series : [{
  { type: "area", … }]
  { type: "arearange", … }]
  { type: "areaspline", … }]
  { type: "areasplinerange", … }]
  { type: "bar", … }]
  { type: "boxplot", … }]
  { type: "bubble", … }]
  { type: "column", … }]
  { type: "columnrange", … }]
  { type: "errorbar", … }]
  { type: "funnel", … }]
  { type: "gauge", … }]
  { type: "heatmap", … }]
  { type: "line", … }]
  { type: "pie", … }]
  { type: "polygon", … }]
  { type: "pyramid", … }]
  { type: "scatter", … }]
  { type: "solidgauge", … }]
  { type: "spline", … }]
  { type: "treemap", … }]
  { type: "waterfall", … }]
}]
```

```
{
  type: "line",
  allowPointSelect : false
  animation : true
  animationLimit :
  color : undefined
  connectEnds : true
  connectNulls : false
  cropThreshold : 300
  cursor : undefined
  dashStyle : "Solid"
  data : [{ … }]
  dataLabels : { … }
  enableMouseTracking : true
  events : { … }
  getExtremesFromAll : false
  id :
  index : undefined
  keys : undefined
  legendIndex : undefined
  lineWidth : 2
  linecap : "round"
  linkedTo :
  marker : { … }
  name : undefined
  negativeColor : null
  point : { … }
  pointInterval : 1
  pointIntervalUnit : undefined
  pointPlacement : undefined
  pointStart : 0
  selected : false
  shadow : false
  showCheckbox : false
  showInLegend : true
  softThreshold : true
  stack : undefined
  stacking : undefined
  states : { … }
  step : "false"
  stickyTracking : true
  threshold : 0
  tooltip : { … }
  turboThreshold : 1000
  type : undefined
  visible : true
  xAxis : 0
  yAxis : 0
  zIndex :
  zoneAxis : "y"
  zones : [{ … }]
}]
```

从数据列进入highcharts图表世界

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

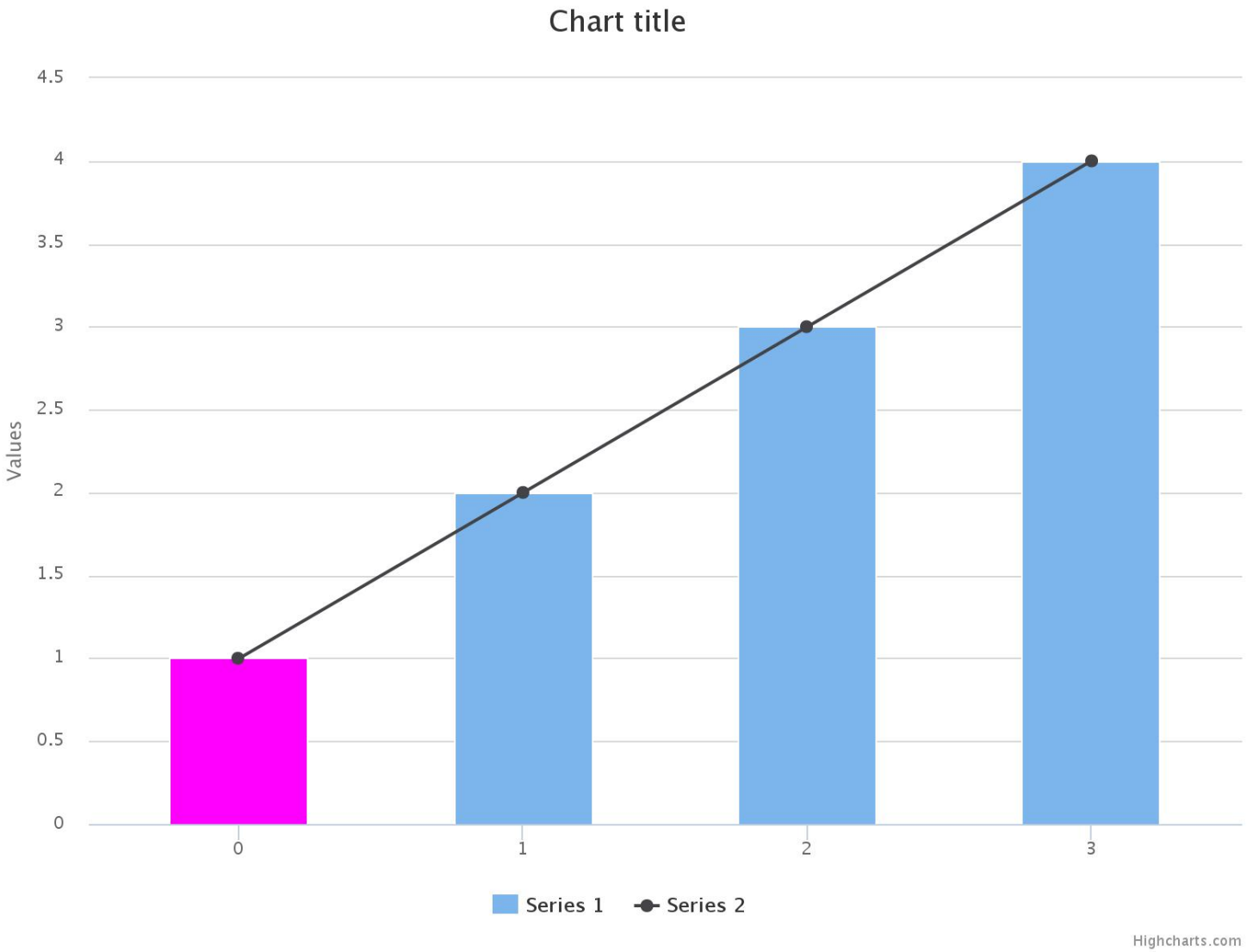
highcharts代码:

```
series:
   [
      {
         type:'column',
         data:[{y:1,name:'apple',color: '#FF00FF',},2,3,4],
         tooltip:{headerFormat:'<span style="font-size: 40px">{point.key}</span><br/>'}

      },
      {data:[{x:0,y:1},{x:1,y:2},{x:2,y:3},{x:3,y:4},]}
   ],
```

从数据列进入*highcharts*图表世界

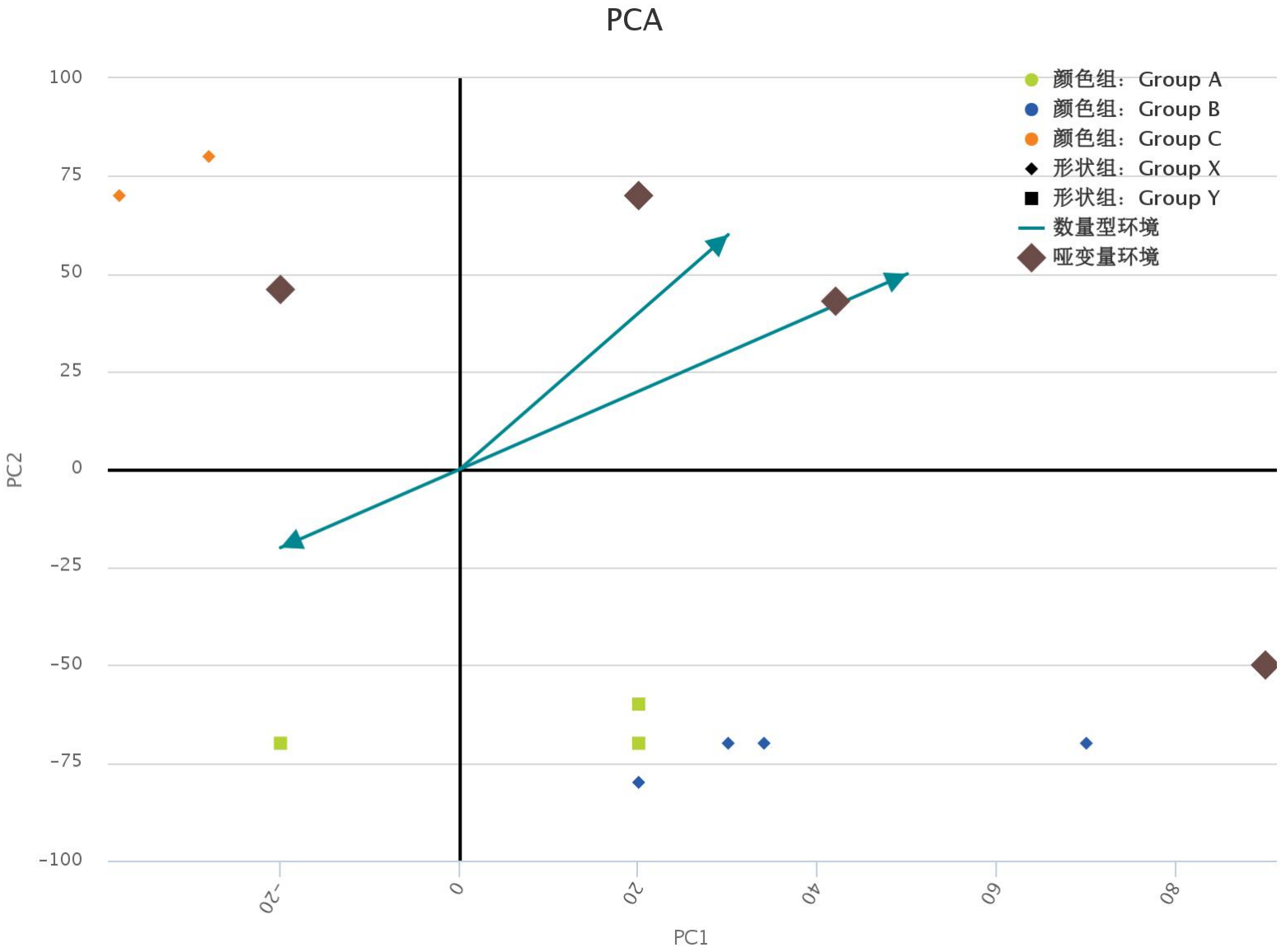
美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家



从一个实例构建想要的图形

美吉生物 Majorbio
您身边的测序专家

结果图



代码