

Echarts 折线图完全配置指南 - 手把手教你 设置 Echarts 折线图详细教程

作者: [HiJiangChuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1648841655520>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Echarts 折线图完全配置指南

卡拉云 kalacloud.com

本文首发：《[Echarts 折线图完全配置指南](#)》

Echarts 折线图是图表中最常用的显示形式之一。使用 Echarts 做出基本的折线图很简单，但要是想多组数据放在一张图表中，展示的漂亮又直观就不容易了。本文将带领大家从最基本的折线图，一步完善，最终做出可读性很高的可视化图表。



根据本教程在卡拉云中搭建的[折线图 Demo](#)，你可以立即注册[卡拉云](#)，跟随本教程学习

跟随本教程你将学到

1. 折线外观属性

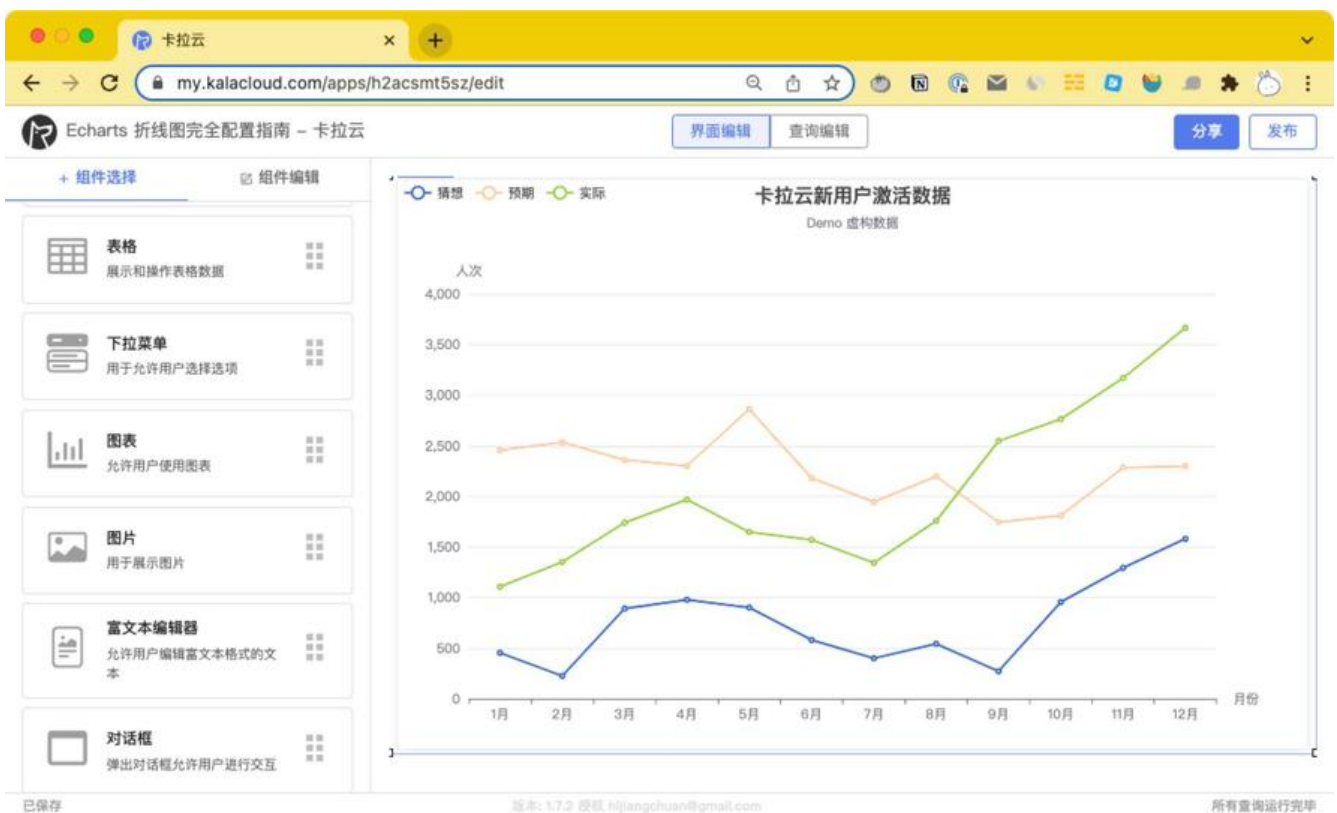
- 折线增加弧线平滑过渡
- 折线图变为散状圆点
- 实线改为虚线
- 折线指定颜色

- 增加数据显示

1. 表格外观属性

- 鼠标滑过时，显示数据提示框
- 鼠标滑过时，显示十字准心指示器
- 鼠标滑过数据自动吸附
- 设置 X 轴、Y 轴颜色
- 设置 X 轴标签 45 度斜着显示
- 设置图表背景颜色
- 设置下载图表的功能键

Echarts 折线图基础配置



本文使用低代码开发工具[卡拉云](#)作为 Echarts 折线图的演示工具，[卡拉云](#)内置包括 Echarts 图表组件内数十种常见的前端组件，仅需拖拽即可生成。你无需懂任何前端知识，也可以快速开发出属于自己后台工具。详情请见本文文末。

我们从这个最简单的折线图入手，手把手教大家一步步学习。

```
option = {  
  title: {  
    text: '卡拉云新用户激活数据',  
    subtext: 'Demo 虚构数据',  
    x: 'center'  
  },  
},
```

```

legend: {
  orient: 'horizontal',
  x: 'left',
  y: 'top',
  data: ['猜想','预期','实际']
},
grid: {
  top: '20%',
  left: '3%',
  right: '10%',
  bottom: '5%',
  containLabel: true
},
xAxis: {
  name: '月份',
  type: 'category',
  data: ['1月','2月','3月','4月','5月','6月','7月','8月','9月','10月','11月','12月,']
},
yAxis: {
  name: '人次',
  type: 'value',
  min:0, // 配置 Y 轴刻度最小值
  max:4000, // 配置 Y 轴刻度最大值
  splitNumber:7, // 配置 Y 轴数值间隔
},

series: [ // 多组折线图数据
  {
    name: '猜想',
    data: [454,226,891,978,901,581,400,543,272,955,1294,1581],
    type: 'line'
  },

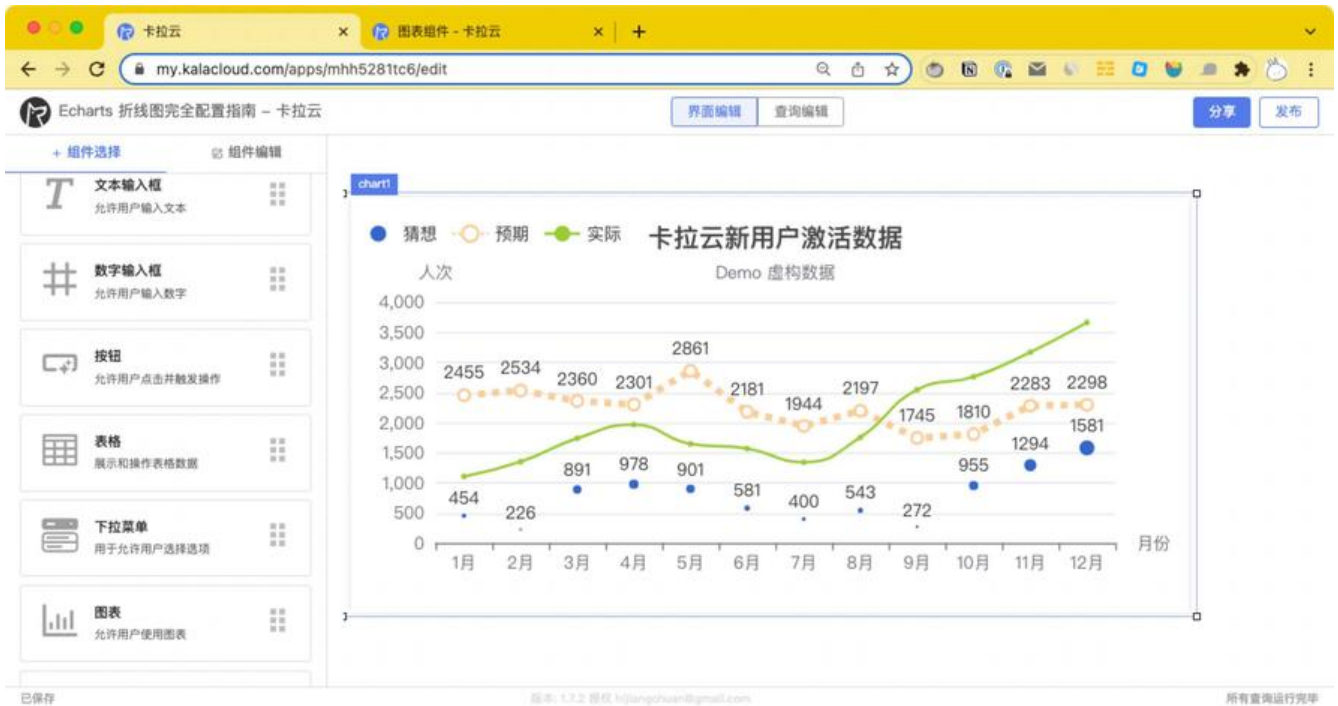
  {
    name: '预期',
    data: [2455,2534,2360,2301,2861,2181,1944,2197,1745,1810,2283,2298],
    type: 'line',
  },

  {
    name: '实际',
    data: [1107,1352,1740,1968,1647,1570,1343,1757,2547,2762,3170,3665],
    type: 'line'
  }
],
color: ['#3366CC', '#FFCC99', '#99CC33']
}

```

扩展阅读：《[最好用的 7 款 Vue 富文本编辑器](#)》

Echarts 折线图的多种展示形式配置指南



- 「猜想」折线改为散状圆点
- 「猜想」折线圆点根据数据大小变化尺寸
- 「猜想」折线隐藏线段部分
- 「预期」折线改为虚线
- 「实际」折线改为弧度过度
- Echarts legend 属性配置 (图例配置选项)
- Echarts grid 属性配置 (图表上下左右边缘的距离)

在卡拉云的图表组件中填入代码：

```
option = {
  title: {
    text: '卡拉云新用户激活数据',
    subtext: 'Demo 虚构数据',
    x: 'center'
  },
  legend: { // 图例配置选项
    orient: 'horizontal', //图例布局方式: 水平 'horizontal'、垂直 'vertical'
    x: 'left', // 横向放置位置, 选项: 'center'、'left'、'right'、'number' (横向值 px)
    y: 'top', // 纵向放置位置, 选项: 'top'、'bottom'、'center'、'number' (纵向值 px)
    data: ['猜想','预期','实际']
  },
  grid: { // 图表距离边框的距离, 可用百分比和数字 (px) 配置
    top: '20%',
    left: '3%',
    right: '10%',
    bottom: '5%',
    containLabel: true
  },
}
```

```

xAxis: {
  name: '月份',
  type: 'category',
  data: ['1月','2月','3月','4月','5月','6月','7月','8月','9月','10月','11月','12月'],
},

yAxis: {
  name: '人次',
  type: 'value',
  min:0, // 配置 Y 轴刻度最小值
  max:4000, // 配置 Y 轴刻度最大值
  splitNumber:7, // 配置 Y 轴数值间隔
},

series: [
  {
    name: '猜想',
    data: [454,226,891,978,901,581,400,543,272,955,1294,1581],
    type: 'line',
    symbolSize: function(value) { // 点的大小跟随数值增加而变大
      return value / 150;
    },
    symbol:'circle',
    itemStyle: {
      normal: {
        label : {
          show: true
        },
        lineStyle:{
          color: 'rgba(0,0,0,0)// 折线颜色设置为0, 即只显示点, 不显示折线
        }
      }
    }
  },
  {
    name: '预期',
    data: [2455,2534,2360,2301,2861,2181,1944,2197,1745,1810,2283,2298],
    type: 'line',
    symbolSize:8, //设置折线上圆点大小
    itemStyle:{
      normal:{
        label : {
          show: true // 在折线拐点上显示数据
        },
        lineStyle:{
          width:3, // 设置虚线宽度
          type:'dotted' // 虚线'dotted' 实线'solid'
        }
      }
    }
  }
],

```

```

    {
      name: '实际',
      data: [1107,1352,1740,1968,1647,1570,1343,1757,2547,2762,3170,3665],
      type: 'line',
      symbol: 'circle', // 实心圆点
      smooth: 0.5, // 设置折线弧度
    }
  ],
  color: ['#3366CC', '#FFCC99', '#99CC33'] // 三个折线的颜色
}

```

扩展阅读：《[12 款最棒 Vue 开源 UI 库测评 - 特别针对国内使用场景推荐](#)》

Echarts 折线图全局配置指南



- 鼠标滑过时，显示数据提示框
- 鼠标滑过时，显示十字准心指示器
- 设置 X 轴、Y 轴颜色
- 设置 X 轴标签 45 度斜着显示
- 设置图表背景颜色
- 设置下载图表的功能键

在卡拉云的图表组件中填入代码：

```

option = {
  title: {
    text: '卡拉云新用户激活数据',
    subtext: 'Demo 虚构数据',
    x: 'center'
  }
}

```

```

},

legend: { // 图例配置选项
  orient: 'horizontal', //图例布局方式: 水平 'horizontal'、垂直 'vertical'
  x: 'left', // 横向放置位置, 选项: 'center'、'left'、'right'、'number' (横向值 px)
  y: 'top', // 纵向放置位置, 选项: 'top'、'bottom'、'center'、'number' (纵向值 px)
  data: ['猜想','预期','实际']
},

grid: { // 图表距离边框的距离, 可用百分比和数字 (px) 配置
  top: '20%',
  left: '3%',
  right: '10%',
  bottom: '5%',
  containLabel: true
},

tooltip: { // tooltip 用于控制鼠标滑过或点击时的提示框 (下一章展开讲)
  trigger: 'axis',
  axisPointer: { // 坐标轴指示器配置项。
    type: 'cross', // 'line' 直线指示器 'shadow' 阴影指示器 'none' 无指示器 'cross' 十字准星
    axis: 'auto', // 指示器的坐标轴。
    snap: true, // 坐标轴指示器是否自动吸附到点上
  },
  showContent: true,
},

toolbox: { // 右上角的工具框 (下一章展开讲)
  feature: {
    saveAsImage: {} // 下载按钮
  }
},

xAxis: {
  name: '月份',
  type: 'category',
  axisLine: {
   LineStyle: { // X 轴颜色配置
      color: '#3366CC'
    }
  },
  axisLabel: {
    rotate: 45, // X 轴标签文字旋转角度
    interval: 0 //设置 X 轴数据间隔几个显示一个, 为0表示都显示
  },
  boundaryGap: false, //数据从 Y 轴起始
  data: ['1月','2月','3月','4月','5月','6月','7月','8月','9月','10月','11月','12月']
},

yAxis: {
  name: '人次',
  type: 'value',
  min: 0, // 配置 Y 轴刻度最小值
  max: 4000, // 配置 Y 轴刻度最大值
  splitNumber: 7, // 配置 Y 轴数值间隔

```



```

axisLine: {
 LineStyle: { // Y 轴颜色配置
    color: '#3366CC'
  }
},
},

series: [
  {
    name: '猜想',
    data: [454,226,891,978,901,581,400,543,272,955,1294,1581],
    type: 'line',
    symbolSize: function(value) { // 点的大小跟随数值增加而变大
      return value / 150;
    },
    symbol:'circle',
    itemStyle: {
      normal: {
        label : {
          show: true
        },
        lineStyle:{
          color: 'rgba(0,0,0,0)// 折线颜色设置为0, 即只显示点, 不显示折线
        }
      }
    }
  },
  {
    name: '预期',
    data: [2455,2534,2360,2301,2861,2181,1944,2197,1745,1810,2283,2298],
    type: 'line',
    symbolSize:8, //设置折线上圆点大小
    itemStyle:{
      normal:{
        label : {
          show: true // 在折线拐点上显示数据
        },
        lineStyle:{
          width:3, // 设置虚线宽度
          type:'dotted' // 虚线'dotted' 实线'solid'
        }
      }
    }
  },
  {
    name: '实际',
    data: [1107,1352,1740,1968,1647,1570,1343,1757,2547,2762,3170,3665],
    type: 'line',
    symbol: 'circle', // 实心圆点
    smooth: 0.5, // 设置折线弧度
  }
],

```

```
    color: ['#3366CC', '#FFCC99', '#99CC33'] // 三个折线的颜色
  }
}
```

扩展阅读: 《[顶级好用的 5 款 Vue table 表格组件测评与推荐](#)》

Echarts toolbox 更多属性配置

```
toolbox={
  show : true,      //是否显示工具栏组件
  orient:"horizontal", //工具栏 icon 的布局朝向'horizontal' 'vertical'
  itemSize:15,     //工具栏 icon 的大小
  itemGap:10,     //工具栏 icon 每项之间的间隔
  showTitle:true, //是否在鼠标 hover 的时候显示每个工具 icon 的标题
  feature : {
    mark : {      // '辅助线开关'
      show: true
    },
    dataView : { //数据视图工具, 可以展现当前图表所用的数据, 编辑后可以动
      更新
      show: true, //是否显示该工具。
      title:"数据视图",
      readOnly: false, //是否不可编辑 (只读)
      lang: ['数据视图', '关闭', '刷新'], //数据视图上有三个话术, 默认是['数据视图', '关闭', '刷新']
      backgroundColor:"#fff", //数据视图浮层背景色。
      textareaColor:"#fff", //数据视图浮层文本输入区背景色
      textareaBorderColor:"#333", //数据视图浮层文本输入区边框颜色
      textColor:"#000", //文本颜色。
      buttonColor:"#c23531", //按钮颜色。
      buttonTextColor:"#fff", //按钮文本颜色。
    },
    magicType: { //动态类型切换
      show: true,
      title:"切换", //各个类型的标题文本, 可以分别配置。
      type: ['line', 'bar'], //启用的动态类型, 包括'line' (切换为折线图), 'bar' (切换为柱
      图), 'stack' (切换为堆叠模式), 'tiled' (切换为平铺模式)
    },
    restore : { //配置项还原。
      show: true, //是否显示该工具。
      title:"还原",
    },
    saveAsImage : { //保存为图片。
      show: true, //是否显示该工具。
      type:"png", //保存的图片格式。支持 'png' 和 'jpeg'。
      name:"pic1", //保存的文件名称, 默认使用 title.text 作为名称
      backgroundColor:"#ffffff", //保存的图片背景色, 默认使用 backgroundColor, 如果ba
      ggroundColor不存在的话会取白色
      title:"保存为图片",
      pixelRatio:1 //保存图片的分辨率比例, 默认跟容器相同大小, 如果需要保存更高
      分辨率的, 可以设置为大于 1 的值, 例如 2
    },
    dataZoom : { //数据区域缩放。目前只支持直角坐标系的缩放
      show: true, //是否显示该工具。
      title:"缩放", //缩放和还原的标题文本
      xAxisIndex:0, //指定哪些 xAxis 被控制。如果缺省则控制所有的x轴。如果设置为 fa
```

```

se 则不控制任何x轴。如果设置成 3 则控制 axisIndex 为 3 的x轴。如果设置为 [0, 3] 则控制 axisIndex 为 0 和 3 的x轴
    yAxisIndex:false, //指定哪些 yAxis 被控制。如果缺省则控制所有的y轴。如果设置为 false 则不控制任何y轴。如果设置成 3 则控制 axisIndex 为 3 的y轴。如果设置为 [0, 3] 则控制 axisIndex 为 0 和 3 的y轴
  },
},
zlevel:0, //所属图形的Canvas分层, zlevel 大的 Canvas 会放在 zlevel 小的 Canvas 的上面
z:2, //所属组件的z分层, z值小的图形会被z值大的图形覆盖
left:"center", //组件离容器左侧的距离,'left', 'center', 'right','20%'
top:"top", //组件离容器上侧的距离,'top', 'middle', 'bottom','20%'
right:"auto", //组件离容器右侧的距离,'20%'
bottom:"auto", //组件离容器下侧的距离,'20%'
width:"auto", //图例宽度
height:"auto", //图例高度
};

```

扩展阅读：《[最好用的 7 款 Vue admin 后台管理框架测评](#)》

Echarts tooltip 更多属性配置

```

tooltip: {
  show: true, // 是否显示
  trigger: 'axis', // 触发类型 'item'图形触发：散点图，饼图等无类目轴的图表中使用； 'axis'
  坐标轴触发； 'none': 什么都不触发。

  axisPointer: { // 坐标轴指示器配置项。
    type: 'shadow', // 'line' 直线指示器 'shadow' 阴影指示器 'none' 无指示器 'cross'
    字准星指示器。
    axis: 'auto', // 指示器的坐标轴。
    snap: true, // 坐标轴指示器是否自动吸附到点上
  },

  // showContent: true, //是否显示提示框浮层，默认显示。
  // triggerOn: 'mouseover', // 触发时机 'mouseover'鼠标移动时触发。 'click'鼠标点
  时触发。 'mousemove|click'同时鼠标移动和点击时触发。
  // enterable: false, // 鼠标是否可进入提示框浮层中，默认为false，如需详情内交互，如
  加链接，按钮，可设置为 true。
  renderMode: 'html', // 浮层的渲染模式，默认以 'html' 即额外的 DOM 节点展示 tooltip

  backgroundColor: 'rgba(50,50,50,0.7)', // 提示框浮层的背景颜色。
  borderColor: '#333', // 提示框浮层的边框颜色。
  borderWidth: 0, // 提示框浮层的边框宽。
  padding: 5, // 提示框浮层内边距，
  textStyle: { // 提示框浮层的文本样式。
    color: '#fff',
    fontStyle: 'normal',
    fontWeight: 'normal',
    fontFamily: 'sans-serif',
    fontSize: 14,
  },
  extraCssText: 'box-shadow: 0 0 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);', // 额外附加到浮层的 css 样式
  confine: false, // 是否将 tooltip 框限制在图表的区域内。
  // formatter: '{b} 的成绩是 {c}'

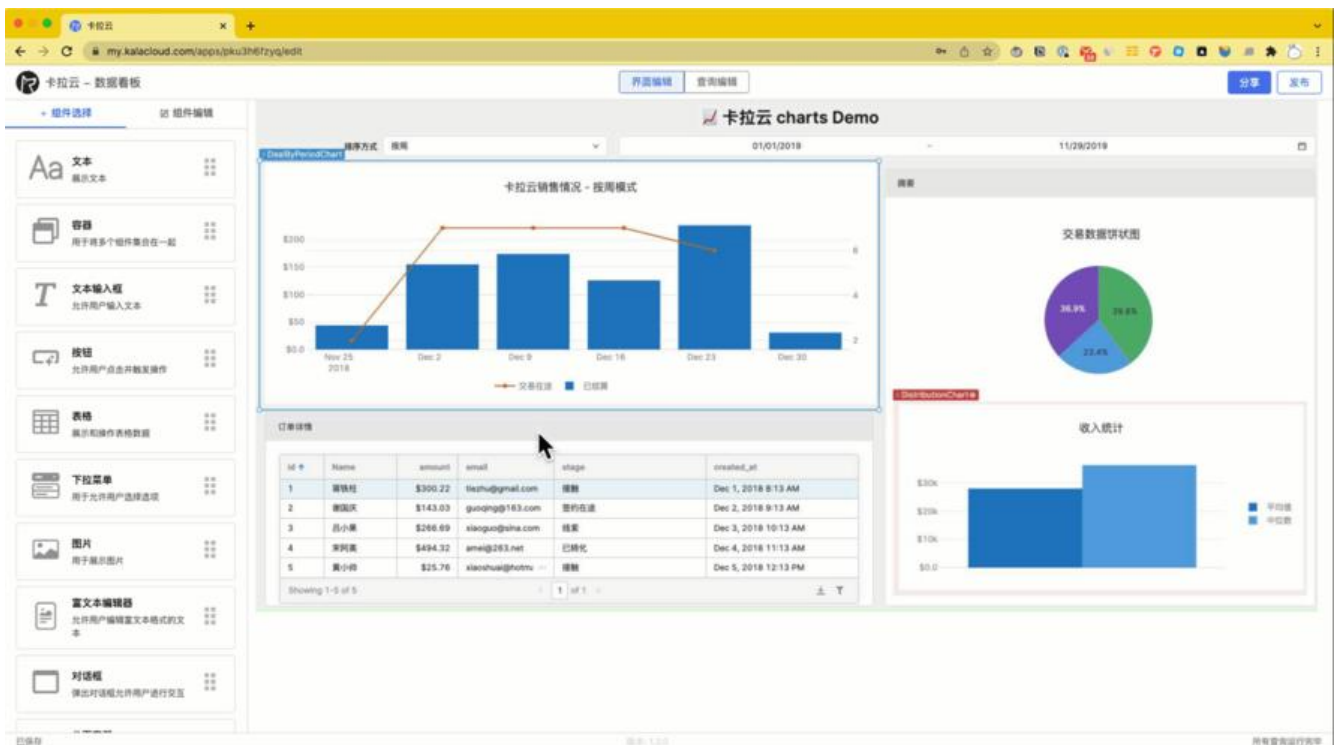
```

```
formatter: function(arg) {
  return arg[0].name + '的分数是:' + arg[0].data
},
}
```

扩展阅读：《[最好用的 6 款 Vue 拖拽组件库推荐](#)》

使用「卡拉云」直接生成折线图、柱状图、饼状图

本文介绍了 Echarts 折线图各种配置细节，从简到难，循序渐进。虽然 Echarts 的教程很多，但配置端的工作总是有太多重复劳动，那么有没有一种完全不用会前端，一行代码也不用写的方法，生成图呢？这里推荐你使用[卡拉云](#)，卡拉云内置多种样式的图表，仅需鼠标拖拽即可生成，完全不用懂任何端。



卡拉云是新一代低代码开发工具，免安装部署，可一键接入包括 MySQL 在内的常见数据库及 API。根据自己的 workflow，定制开发。无需繁琐的前端开发，只需要简单拖拽，即可快速搭建企业内部工具。**来三天的开发工作量，使用卡拉云后可缩减至 1 小时，欢迎免费[试用卡拉云](#)。**

扩展阅读：

- [最好用的 10 款 MySQL GUI 数据库管理工具横向测评 - 免费和付费到底怎么选?](#)
- [最好用的 7 款 Vue3 admin 后台管理系统框架测评](#)
- [最好的 6 个免费天气预报 API 接口对比测评 - 和风天气、高德天气等 API 接入详解](#)
- [最棒的 7 个 Laravel admin 后台管理系统推荐](#)
- [Vue Router 手把手教你搭 Vue3 路由页面跳转](#)
- [React Draggable 实现拖拽组件库 - 最详细中文使用教程](#)
- [Echarts 折线图完全配置指南](#)