

如何在 Vue 中加入图表 - Vue echarts 使用教程 - 卡拉云

作者: [HiJiangChuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1646060440551>

来源网站: [链滴](#)

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

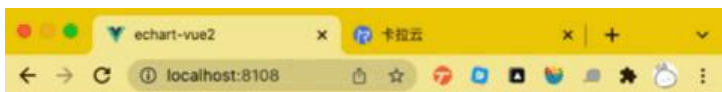


文章首发: 《[如何在 Vue 中加入图表 - Vue echarts 使用教程 - 卡拉云](#)》

在 Vue 搭建的后台管理工具里添加炫酷的图表, 是所有数据展示类后台必备的功能, 本教程手把手教大家如何在 Vue 中加入 Echarts, 一个基于 JavaScript 的开源可视化图表库, Echarts 涵盖了常见数据图表类型。

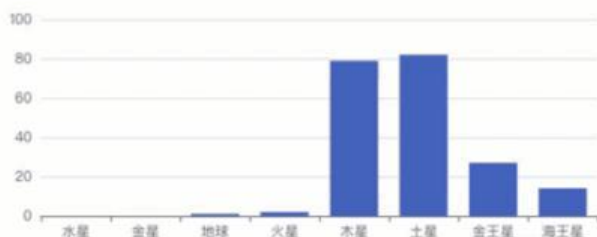
当然, 如果你对前端不是很熟悉, 又想快速搭建数据图表看板, 那么推荐使用[卡拉云](#), 卡拉云是新一低代码卡发工具, 无需懂任何前端技术, 仅需拖拽即可快速生成「数据图表」, 1 分钟搭建属于你的数据图表展示管理后台。详见本文文末。

在 Vue 中使用 ECharts 实战



卡拉云 Vue-echart Demo

太阳系八大行星的卫星数量



我们可以通过多种方式获取 ECharts。CDN 获取推荐从 jsDelivr 引用 echarts。本教程使用从 npm 取的方式。

Echarts 与 Vue-Echarts 的区别

- Echarts 是普通 JS 库
- Vue-Echarts 是封装后的 Vue 插件，功能一样，只是封装成了 Vue 插件方便使用

安装 Vue 我们先在本机安装 Vue，然后创建项目。

```
npm install @vue/cli
vue create kalacloud-vue-echarts-demo
cd kalacloud-vue-echarts-demo
```

接下来我们所有操作都在这个目录中完成

ECharts 配置 - 安装

```
npm install echarts --save
```

ECharts 配置 - 在 main.js 中引用

文件位置：src/main.js

```
import * as echarts from 'echarts'
Vue.prototype.$echarts = echarts
```

特别提醒：ECharts 5.0版本接口变更，echarts 引入方式从

echarts 5.0版本接口更新后，echarts 引入方式从 `import echarts from 'echarts'` 变为 `import * as echarts from 'echarts'` 如果没有使用此方法引用，图表不显示，报错 `Cannot read property 'init' of undefined`

接着我们直接修改 HelloWorld.vue（文件位置：src/components/HelloWorld.vue）方便展示，与大家与本教程同步，请先清空 HelloWorld.vue 中的所有代码，然后按照以下步骤重新添加。

在绘制表格钱，我们需要准备一个 DOM 容器。特别注意，初学者经常碰到「EChart 不显示」的问题，其中一个原因就是没有定义 DOM 容器，导致 EChart 无法初始化。

```
<template>
  <div id="myChart" :style="{width: '300px', height: '300px'}"> </div>
</template>
```

然后在 `<script>` 中加入绘制的表格及表格数据。

- 通过 `this.$echarts.init()` 方法，初始化实例
- 通过 `setOption()`方法生成一个图表
- xAxis 代表 X 坐标，yAxis 代表 Y 坐标，我们把模拟数据一起写在里面

```
<script>
export default {
  name: 'hello',
  data () {
    return {
```

```

    msg: 'Welcome to kalacloud.com'
  }
},
mounted(){
  this.drawLine();
},
methods: {
  drawLine(){
    // 基于刚刚准备好的 DOM 容器, 初始化 EChart 实例
    let myChart = this.$echarts.init(document.getElementById('myChart'))
    // 绘制图表
    myChart.setOption({
      title: { text: '太阳系八大行星的卫星数量' },
      tooltip: {},
      xAxis: {
        data: ["水星","金星","地球","火星","木星","土星","金王星","海王星"]
      },
      yAxis: {},
      series: [{
        name: '数量',
        type: 'bar',
        data: [0, 0, 1, 2, 79, 82, 27, 14]
      }]
    });
  }
}
}
</script>

```

HelloWorld.vue 完整代码

文件位置: src/components/HelloWorld.vue

```

<template>
  <div id="myChart" :style="{width: '600px', height: '300px'}"> </div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'hello',
  data () {
    return {
      msg: 'Welcome to kalacloud.com'
    }
  },
  mounted(){
    this.drawLine();
  },
  methods: {
    drawLine(){
      // 基于刚刚准备好的 DOM 容器, 初始化 EChart 实例
      let myChart = this.$echarts.init(document.getElementById('myChart'))
      // 绘制图表
      myChart.setOption({

```

```
title: { text: '太阳系八大行星的卫星数量' },
tooltip: {},
xAxis: {
  data: ["水星","金星","地球","火星","木星","土星","金王星","海王星"]
},
yAxis: {},
series: [{
  name: '数量',
  type: 'bar',
  data: [0, 0, 1, 2, 79, 82, 27, 14]
}]
});
}
}
}
</script>
```

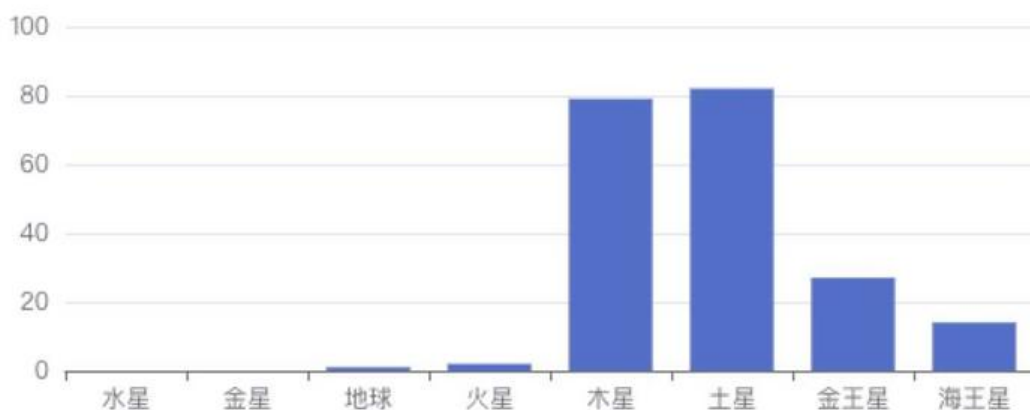
接着，我们来执行一下 Vue，看看效果。

```
npm run serve
```



卡拉云 Vue-echart Demo

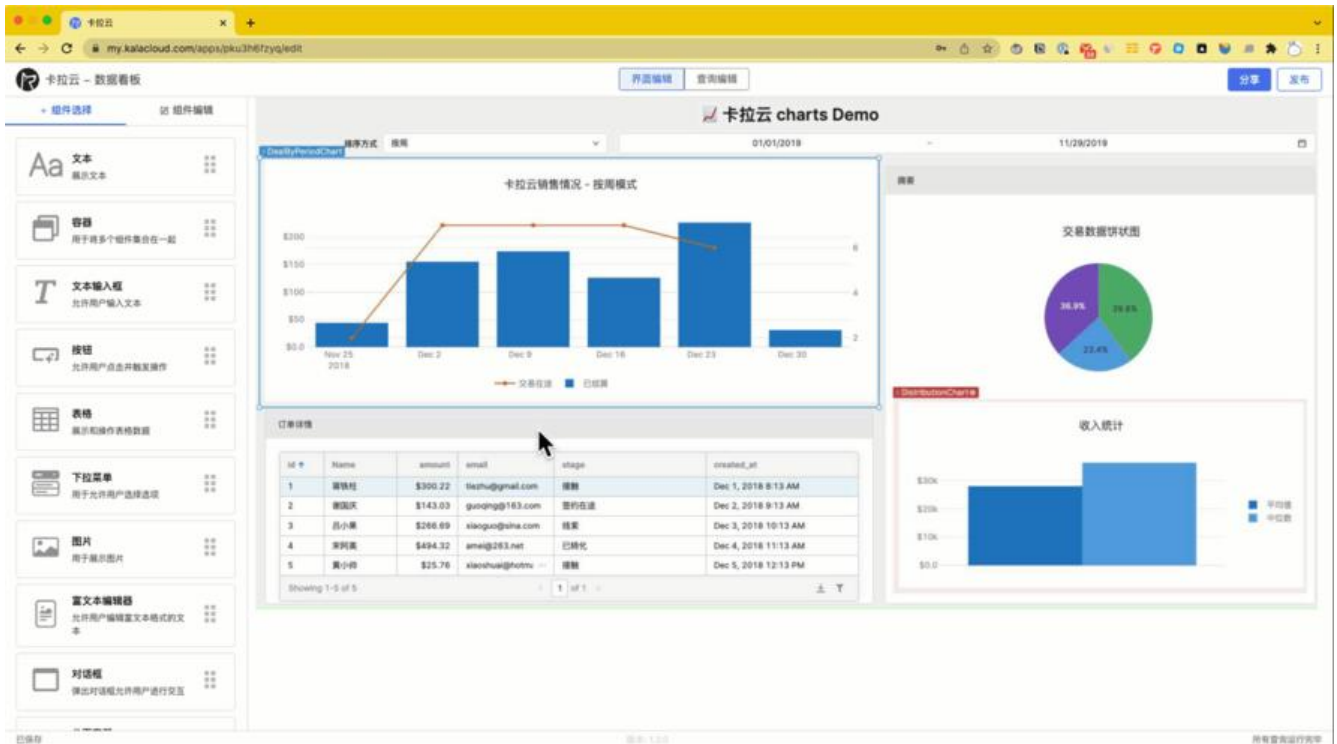
太阳系八大行星的卫星数量



使用「卡拉云」直接生成图表

本文介绍了如何在 Vue 中引入 ECharts 的方法，虽然 ECharts 已经帮我们节省了很大一部分开发图的时间，但只要数据稍微复杂，调试 ECharts 的难度就会直线上升。

有没有一种完全不用会前端，一行代码也不用写的方法，生成图表呢？这里推荐你使用[卡拉云](#)，卡拉内置多种样式的图表，仅需鼠标拖拽即可生成，完全不用懂任何前端。



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：

- [最好的 5 款翻译 API 接口对比测评](#)
- [最好用的七大顶级 API 接口测试工具](#)
- [最好用的 5 款 React 富文本编辑器](#)
- [Postman 使用教程 - 手把手教你 API 接口测试](#)
- [最好的 6 个免费天气 API 接口对比测评](#)
- [如何在 Vue 中导出数据至 Excel 表格](#)