

# Echarts 常用功能 api

## 一、非模块化——单文件引入：

1、首先毫无疑问通过 script 标签引入 echarts 文件，官网  
<http://echarts.baidu.com/echarts2/index.html> 可以下载

2、通过官网的例子结合实际补充说明

// script 标签式引入

```
var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));
```

// 过渡-----

```
myChart.showLoading({
```

```
    text: '正在努力的读取数据中...',    //loading 话术
```

```
});
```

// ajax getting data.....

// ajax callback

```
myChart.hideLoading();
```

// 图表使用-----

```

var option = {
    legend: { // 图例配置
        padding: 5, // 图例内边距，单位 px，默认上下左右内边距为 5
        itemGap: 10, // Legend 各个 item 之间的间隔，
        // 横向布局时为水平间隔，纵向布局时为纵向间隔
        data: ['ios', 'android']
    },
    tooltip: { // 气泡提示配置
        trigger: 'item', // 触发类型，默认数据触发，可选为：
        'axis'
    },
    xAxis: [ // 直角坐标系中横轴数组
        {
            type: 'category', // 坐标轴类型，横轴默认为类目轴，
            // 数值轴则参考 yAxis 说明
            data: ['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct',
            'Nov', 'Dec']
        }
    ],
    yAxis: [ // 直角坐标系中纵轴数组
        {
            type: 'value', // 坐标轴类型，纵轴默认为数值轴，
            // 类目轴则参考 xAxis 说明
            boundaryGap: [0.1, 0.1], // 坐标轴两端空白策略，数组内
            // 数值代表百分比
            splitNumber: 4 // 数值轴用，分割段数，默认为 5
        }
    ],
    series: [
        {
            name: 'ios', // 系列名称

```

```

        type: 'line', // 图表类型，折线图 line、散点图
scatter、柱状图 bar、饼图 pie、雷达图 radar
        data: [112, 23, 45, 56, 233, 343, 454, 89, 343, 123, 45, 123]
    },
    {
        name: 'android', // 系列名称
        type: 'line', // 图表类型，折线图 line、散点图
scatter、柱状图 bar、饼图 pie、雷达图 radar
        data: [45, 123, 145, 526, 233, 343, 44, 829, 33, 123, 45, 13]
    }
]
};
myChart.setOption(option);

...

// 增加些数据-----
option.legend.data.push('win');
option.series.push({
    name: 'win', // 系列名称
    type: 'line', // 图表类型，折线图 line、散点图
scatter、柱状图 bar、饼图 pie、雷达图 radar
    data: [112, 23, 45, 56, 233, 343, 454, 89, 343, 123, 45, 123]
});
myChart.setOption(option);

...

// 图表清空-----
myChart.clear();

```

// 图表释放-----

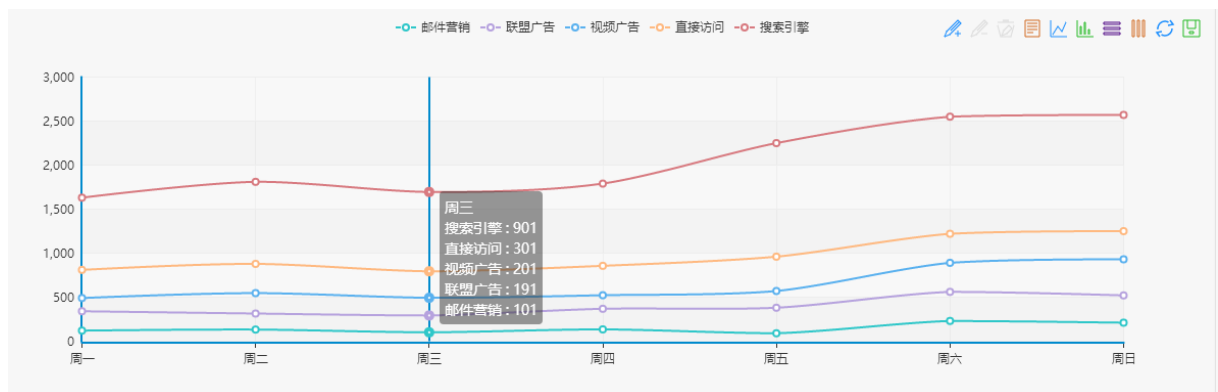
```
myChart.dispose();
```

**legend:** 图例，每个图表最多仅有一个图例，下图中顶部中间

**toolbox:** 工具箱，每个图表最多仅有一个工具箱，下图中顶部最右边

**xAxis:** 横轴数组

**yAxis:** 纵轴数组 **axisLine** 是数组中通用属性 `[{axisLine:{ *** }}]`



### 3、API 说明

<http://echarts.baidu.com/echarts2/doc/doc.html#AxisAxisline>

#### 二、模块化包引入：

通过 **require** 引入，这里说一下 **require** 的使用背景

实现 JS 文件文件的异步加载，避免网页失去响应

管理模块之间的依赖性，便于代码的编写和维护

引入 **require** 考虑到加载时长，可以放到网页底部，也可以用 **async** 属性，IE 不支持，只支持 **defer**，如下写就可以（**data-main** 指定网页程序主模块，若主模块依赖于其他模块，需要使用 AMD 规范定义的 **defer()** 函数）

```
<script src="js/require.js" defer async="true"
data-main="js/main" ></script> // main.js

require(['moduleA', 'moduleB', 'moduleC'], function (moduleA, moduleB, moduleC) {

    // some code here

});
```

下面是 **echarts** 官网上的引入的例子：

```
//from echarts example
require.config({

    packages: [

        {

            name: 'echarts',

            location: '../..src',

            main: 'echarts'

        },

        {

            name: 'zrender',

            location: '../..../zrender/src', // zrender 与 echarts 在同一级目录
```

```
main: 'zrender'
```

```
}
```

```
]
```

```
});
```