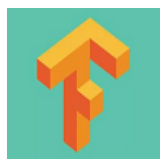


# [Echarts可视化] 一.入门篇之简单绘制中国地图和贵州地区

原创 Eastmount 最后发布于2017-04-09 23:53:21 阅读数 13991 ☆ 收藏

展开



## Python+TensorFlow人工智能

该专栏为人工智能入门专栏，采用Python3和TensorFlow实现人工智能相...



Eastmount

¥9.90

订阅

最近发生了很多事情，去到了一个新环境学习。但是不论在哪里，我都需要不忘初心，坚持做自己喜欢的事情，在CSDN写博客、教学、爱娜、生活等等。

这篇文章主要是通过Echarts可视化介绍入门知识、中国地图和贵州地区各省份的数据分析。其中贵州地图才是这篇文章的核心内容。这是一篇入门文章，希望对您有所帮助，如果文章中存在不足之处，还请海涵~

官网地址：<http://echarts.baidu.com/index.html>

## 一. 入门介绍-第一张图

强烈推荐大家阅读官网的教程进行学习，这里的入门就参考官网内容了。

官网地址：<http://echarts.baidu.com/tutorial.html>

### ECharts 特性介绍

ECharts，一个纯 Javascript 的图表库，可以流畅的运行在 PC 和移动设备上，兼容当前绝大部分浏览器（IE8/9/10/11，Chrome，Firefox，Safari等），底层依赖轻量级的 Canvas 类库 ZRender，提供直观，生动，可交互，可高度个性化定制的数据可视化图表。

ECharts 提供了常规的折线图，柱状图，散点图，饼图，K线图，用于统计的盒形图，用于地理数据可视化的地图，热力图，线图，用于关系数据可视化的关系图，treemap，多维数据可视化的平行坐标，还有用于 BI 的漏斗图，仪表盘，并且支持图与图之间的混搭。

ECharts 3 中更是加入了更多丰富的交互功能以及更多的可视化效果，并且对移动端做了深度的优化。ECharts 3 开始独立出了“坐标系”的概念，支持了直角坐标系（catesian，同 grid）、极坐标系（polar）、地理坐标系（geo）。图表可以跨坐标系存

在，例如折、柱、散点等图可以放在直角坐标系上，也可以放在极坐标系上，甚至可以放在地理坐标系中。

## Echarts入门代码

ECharts 3 开始不再强制使用 AMD 的方式按需引入，代码里也不再内置 AMD 加载器。因此引入方式简单了很多，只需要像普通的 JavaScript 库一样用 script 标签引入。

1.首先下载最新的 echarts.min.js 文件

下载地址：<http://echarts.baidu.com/download.html>



2.在Script中调用该文件，核心代码格式如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <!-- 引入 ECharts 文件 -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
</head>
</html>
```

## 3.绘制图形

下面代码参考我的文章：[Echarts字体和线条颜色设置操作笔记](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
                                <title>ECharts</title>

<!-- 引入 echarts.js -->
<script src="echarts.min.js"></script>
</head>

<body>
    <!-- 为ECharts准备一个具备大小的Dom -->
    <div align="left" id="main" style="width: 900px;height:500px;"></div>
    <script type="text/javascript">
        // 基于准备好的dom，初始化echarts实例
        var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));

        option = {
            title: {
                text: '2016年上半年全国规模以上工业企业用水情况（单位：亿立方米）',
                subtext: '数据来源：国家统计局',
                x: 'center',
            },
            tooltip : {
                trigger: 'axis',
                axisPointer : {
                    // 坐标轴指示器，坐标轴触发有效
                    // 默认为直线，可选为：'line' | 'shadow'
                    type : 'shadow'
                }
            },
            legend: {
                orient: 'vertical',
                x: 'left',
                y:"top",
                padding:50,
                data: ['用水量', '减少量',]
            },
            grid: {
                left: '10%',
                right: '60%',
                bottom: '3%',
                height: '30%',
                top: '20%',
                containLabel: true
            },
            xAxis: {
                type: 'value',
                // 设置坐标轴字体颜色和宽度
                axisLine:{

```

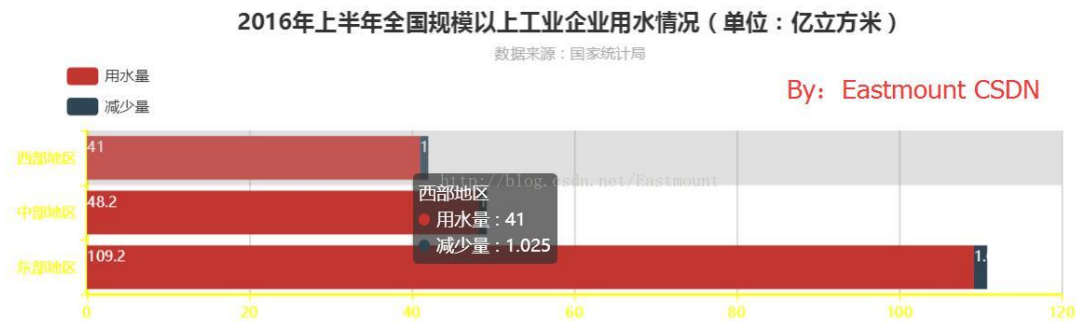
```

        lineStyle:{
                                                    color:'yellow',
            width:2
        }
    },
},
yAxis: {
    type: 'category',
    axisLine:{
        lineStyle:{
            color:'yellow',
            width:2
        }
    },
    data: ['东部地区','中部地区','西部地区',]
},
series: [
{
    name: '用水量',
    type: 'bar',
    stack: '总量',
    label: {
        normal: {
            show: true,
            position: 'insidelift'
        }
    },
    data: [109.2, 48.2, 41 ]
},
{
    name: '减少量',
    type: 'bar',
    stack: '总量',
    label: {
        normal: {
            show: true,
            position: 'insidelift'
        }
    },
    data: [1.638, 1.0122, 1.025]
},
]
};
myChart.setOption(option);
</script>
</body>

```

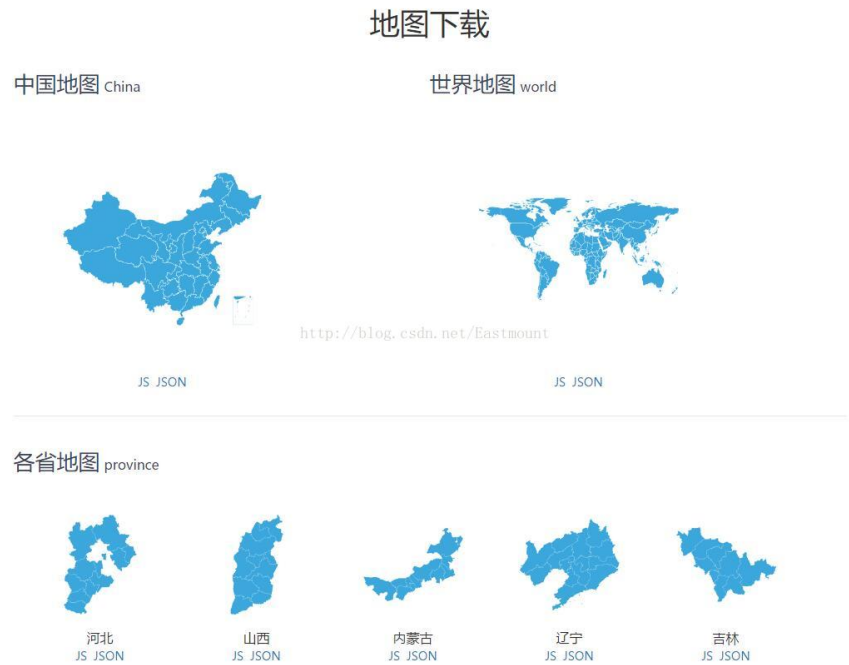
</html>

运行结果如下图所示：



## 二. 绘制中国地图

下面是绘制中国地图的代码，网上非常常见，下面简单介绍。  
官方模块地址：<http://echarts.baidu.com/download-map.html>



然后下载中国地图的JS或JSON文件，文件名为china.js和china.json。  
代码如下，核心代码是获取id为main的div模块：

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

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ECharts</title>

</head>

<body>
  <!-- 为ECharts准备一个具备大小（宽高）的Dom -->
  <div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
  <!-- 引入 echarts.js -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
  <script src="china.js"></script>
  <script>
    var chart = echarts.init(document.getElementById('main'));
    chart.setOption({
      series: [{
        type: 'map',
        map: 'china'
      }]
    });
  </script>
</div>
</body>
</html>
```

运行结果如下：



By: Eastmount 秀璋

### 三. 绘制贵州地图

这是这篇文章的重点是绘制贵州相关的地图，具体步骤如下。

从官方下载贵州省的guizhou.js和guizhou.json文件

官方模块地址：<http://echarts.baidu.com/download-map.html>

代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ECharts</title>

</head>

<body>
  <!-- 为ECharts准备一个具备大小的Dom -->
  <div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
  <!-- 引入 echarts.js -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
    <script src="guizhou.js"></script>
  <script>
    var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));
```

```

var option = {      title: {
    text : '贵州地图',
    subtext : '各市区显示'
},
series: [
    {
        name: '数据名称',
        type: 'map',
        mapType: '贵州',
        selectedMode : 'single',
        itemStyle:{
            normal:{label:{show:true}},
            emphasis:{label:{show:true}}
        },
        data:[
            {name: '贵阳市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '遵义市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '六盘水市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '毕节市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '铜仁市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '安顺市',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '黔东南苗族侗族自治州',value:
Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '黔东南苗族侗族自治州',value: Math.round(Math.random()*1000)},
            {name: '黔南布依族苗族自治州',value: Math.round(Math.random()*1000)},
        ]
    }
];
myChart.setOption(option);
</script>
</div>
</body>
</html>

```

运行结果如下所示，其中每个省份对应的市州可以在json文件中查找。



## 贵州地图

各市区显示



By: Eastmount 秀璋

核心代码如下，它即可显示贵州省地图。

**<script>**

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

```
var option = {
```

```
  title: {
```

```
    text: '贵州地图',
```

```
    subtitle: '各市区显示'
```

```
  },
```

```
  series: [
```

```
    {
```

```
      name: '数据名称',
```

```
      type: 'map',
```

```
      mapType: '贵州',
```

```
      selectedMode: 'single',
```

```
      itemStyle: {
```

```
        normal: {label: {show: true}},
```

```
        emphasis: {label: {show: true}}
```

```
      }
```

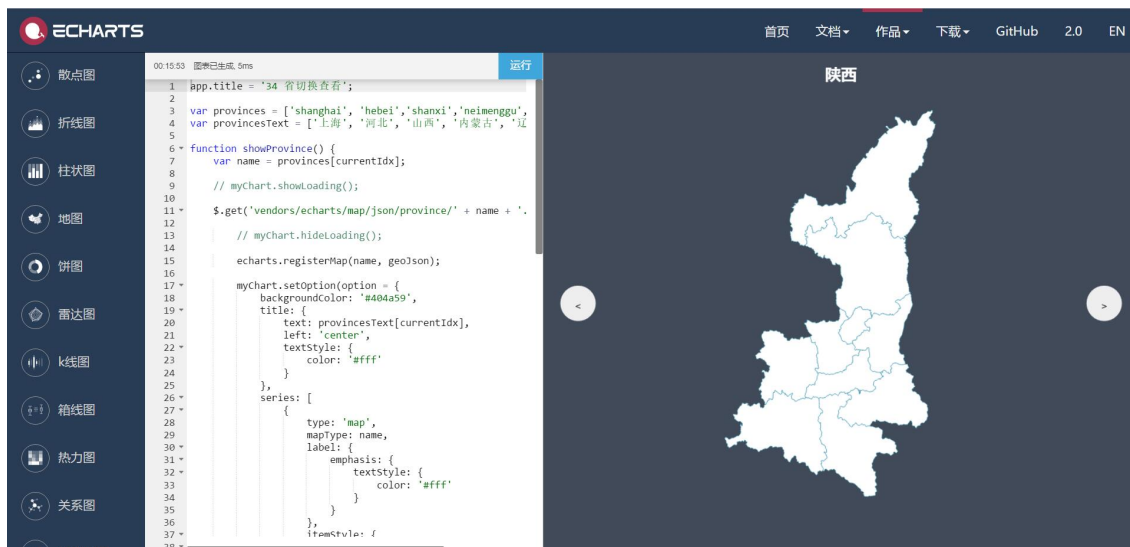
```
    ]
```

```
};  
myChart.setOption(option);  
</script>
```

## 四. 推荐地图博文

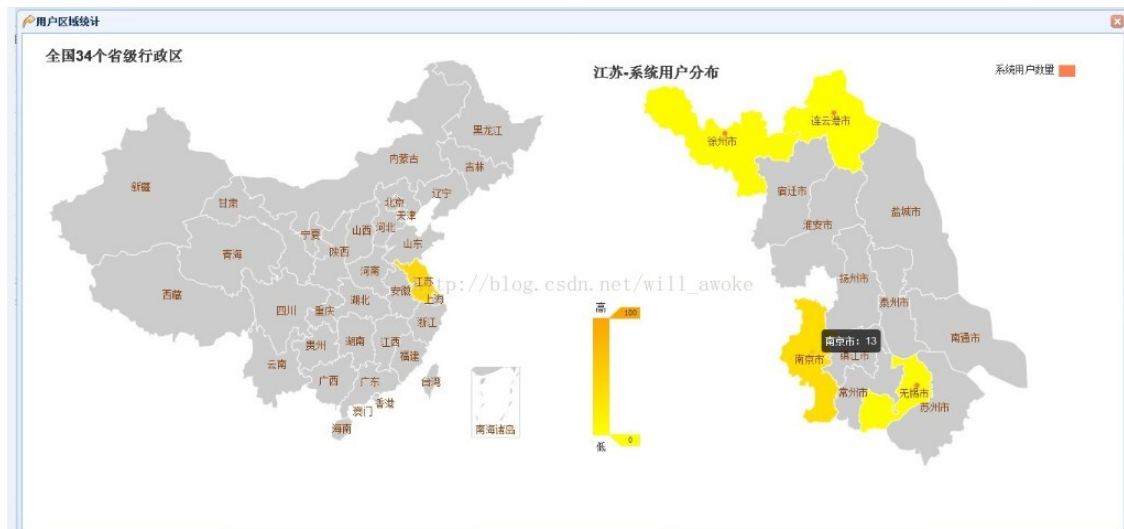
最后推荐一些文章作为在线笔记，全是一些地图操作，希望对你有所帮助。

1.官网地图浏览：<http://echarts.baidu.com/demo.html#map-province>

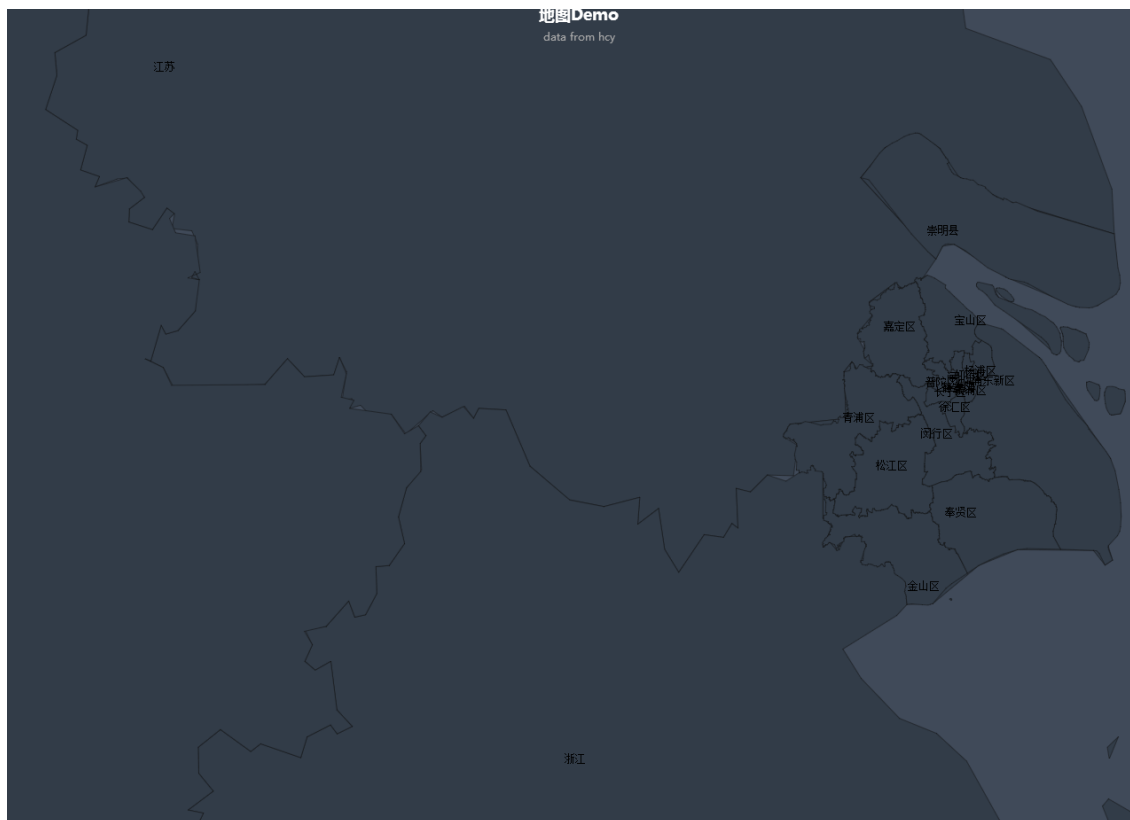


2.枯鸦专栏：[百度Echarts 全国省市地图 动态数据图形报表](#)

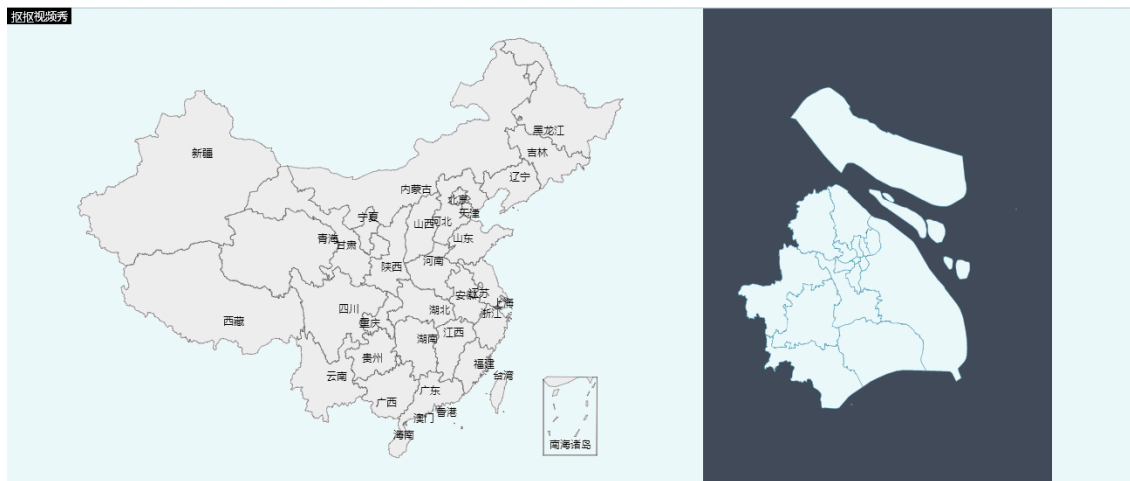
程序媛专栏：[ECHARTS-MAP的使用: 中国地图及省份边界的查看](#)



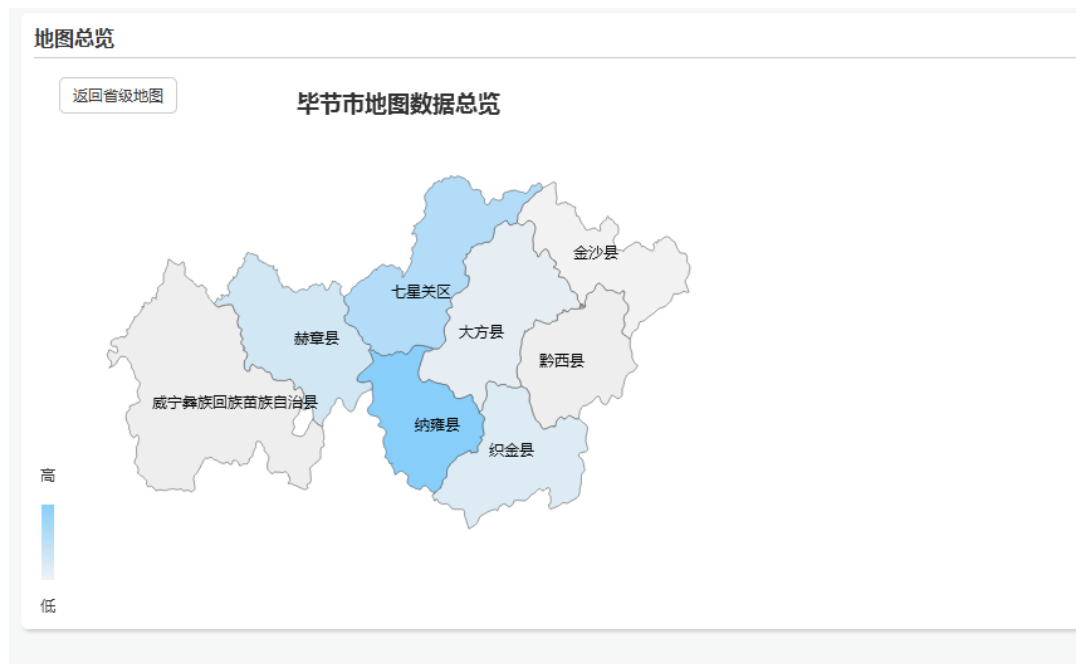
### 3.hcy12321专栏：[一个让echarts中国地图包含省市轮廓的技巧](#)



### 4.liuchonge专栏：[Echarts使用二：全国地图与各省市地图联动](#)



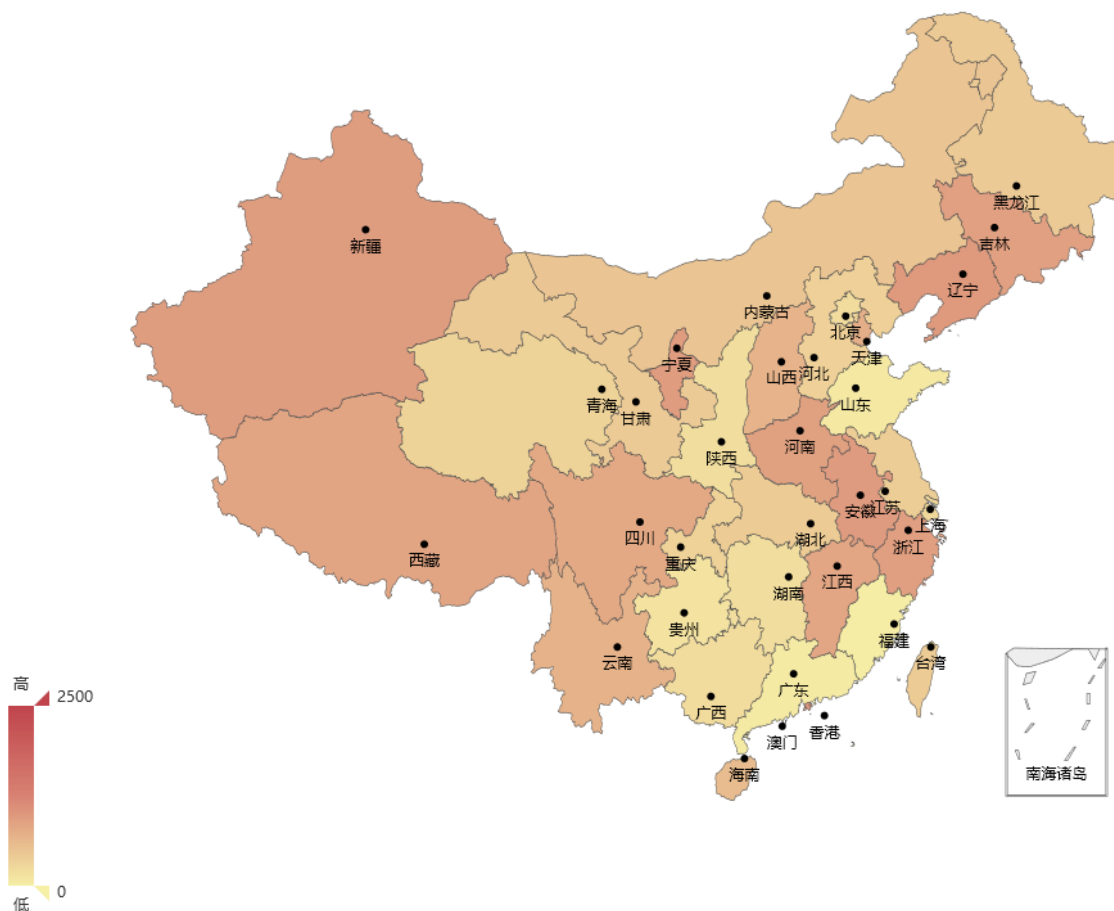
### 5.dhforsite专栏：[echarts 某省下钻某市地图](#)



## 6.xianwen专栏：ECharts（中国地图篇）的使用



## 7.little2专栏：echarts3 使用总结



风雪交加雨婆娑，  
琴瑟和鸣泪斑驳。  
不管在哪，依然做自己，  
娜美陪伴，爱还在，且更爱。谢谢，晚安~

(By:Eastmount 2017-04-09 晚上12点 <http://blog.csdn.net/eastmount/> )

👍 点赞 8    ☆ 收藏    📄 分享    ...



Eastmount



博客专家

发布了454 篇原创文章 · 获赞 6484 · 访问量 507万+

他的留言板

关注