



# Html5 API 入门指导

天地图有限公司

2016 年 4 月

## Html5 API 介绍

天地图 HTML5 API 是一套符合 HTML 5.0 规范的的应用程序接口，它能够帮助您在网站中构建功能丰富、交互性强的地图应用，包含了构建地图基本功能的各种接口，提供了诸如本地搜索、路线规划等数据服务。

## 面向用户

天地图 Html5 API 面向的读者是有一定 JavaScript 编程经验的读者，此外，读者还应该对地图产品有一定的了解。初级程序员通过 1-2 天的学习，即可掌握 API 的使用。

## 获取 API

地图 API 是由 JavaScript 语言编写的，您在使用之前需要通过<script>标签将 API 引用到页面中：

```
1 | <script src=" http://api.tianditu.com/api?v=4.0" type="text/javascript"></script>
```

## 版本说明

此 API 为地图展示版本，主要完成地图的展示和操作功能，如地图定位、放大和缩小等！

### 兼容性:

- 浏览器：IE 8.0+、Firefox 3.6+、Opera 9.0+、Safari 3.0+、Chrome
- 操作系统：Windows、Mac、Linux

## HELLO WROLD

从一个简单的示例开始学习天地图的地图 API。以下代码创建了一个地图并以天安门作为地图的中心。

代码如下：

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03 <head>
04 <meta charset="UTF-8"/>
05 <title>HELLO WORLD</title>
06 <script type="text/javascript" src="http://api.tianditu.com/api?v=4.0"></script>
07 <script>
08     var map;
09     var zoom = 12;
10     function onLoad() {
11         map = new T.Map('mapDiv');
12         map.centerAndZoom(new T.LngLat(116.40769, 39.89945), zoom);
13     }
14 </script>
15 </head>
16 <body onLoad="onLoad()">
17     <div id="mapDiv" style="position:absolute;width:500px; height:400px"></div>
18 </body>
19 </html>
```

下面来说明这些步骤：

## 一、准备页面

```
1 <!DOCTYPE html>
```

## 二、引入天地图的地图 JavaScript API 文件

```
1 <script src="http://api.tianditu.com/api?v=4.0" type="text/javascript"></script>
```

## 三、创建地图容器元素

地图需要一个 HTML 元素作为容器，这样才能展现到页面上。这里我们创建了一个 div 元素。将 div 元素的宽和高分别设置为 100%，使其充满整个屏幕，或者您也可以计算浏览器窗口的大小并进行设置。

## 四、创建地图实例

```
1 //初始化地图对象
2 var map=new T.Map('mapDiv');
```

T.Map 类表示地图，可以通过 new 操作符可以创建一个地图实例。其参数可以是元素 id 也可以是元素对象。注意在调用此构造函数时应确保容器元素已经添加到地图上。

## 五、确定经纬度坐标

```
1 | var lnglat = new T.LngLat(116.40969,39.89945)
```

这里我们使用 T 命名空间下的 T.LngLat 类来创建一个坐标点。T.LngLat 类描述了一个地理坐标点，其中 116.40969 表示经度，39.89945 表示纬度。

## 六、地图初始化

```
1 | map.centerAndZoom(lnglat,12);
```

在创建地图实例后，我们需要对其进行初始化，map.centerAndZoom 方法要求设置中心点坐标和地图级别。地图必须经过初始化才可以执行其他操作。