

1.定位

```
wx.getLocation(Object object)
```

- 获取当前的地理位置、速度。当用户离开小程序后，此接口无法调用

参数 Object object

属性	类型	默认值	必填	说明	最低版本
type	string	wgs84	否	wgs84 返回 gps 坐标, gcj02 返回可用于 wx.openLocation 的坐标	
altitude	string	false	否	传入 true 会返回高度信息, 由于获取高度需要较高精确度, 会减慢接口返回速度	1.6.0
isHighAccuracy	boolean	false	否	开启高精度定位	2.9.0
success	function		否	接口调用成功的回调函数	
fail	function		否	接口调用失败的回调函数	
complete	function		否	接口调用结束的回调函数（调用成功、失败都会执行）	

object.success 回调函数

参数 Object res

属性	类型	说明	最低版本
latitude	number	纬度, 范围为 -90~90, 负数表示南纬	
longitude	number	经度, 范围为 -180~180, 负数表示西经	
speed	number	速度, 单位 m/s	
accuracy	number	位置的精确度	
altitude	number	高度, 单位 m	1.2.0
verticalAccuracy	number	垂直精度, 单位 m (Android 无法获取, 返回 0)	1.2.0
horizontalAccuracy	number	水平精度, 单位 m	1.2.0

2.map地图

开发文档: <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/map.html>

地图基础属性

属性	类型	默认值	必填	说明
longitude	number		是	中心经度
latitude	number		是	中心纬度
scale	number	16	否	缩放级别, 取值范围为3-20
min-scale	number	3	否	最小缩放级别
max-scale	number	20	否	最大缩放级别
markers	Array.		否	标记点

3.案例：在地图中显示您当前位置

1.创建map页面

2.页面布局map.wxml

```
<!--pages/map/map.wxml-->
<map id="myMap" latitude="{{latitude}}" longitude="{{longitude}}" scale="{{scale}}" markers="
```

```
 {{markers}}></map>
```

3.样式设置map.wxss

```
/* pages/map/map.wxss */
#myMap{
    width: 100%;
    height: 100vh;
}
```

4.位置定位map.wxjs

```
// pages/map/map.js
Page({
  /**
   * 页面的初始数据
   */
  data: {
    // 纬度
    latitude: 23.11908,
    longitude: 113.23436, // 经度
    scale: 16, // 比例
  },
  /**
   * 生命周期函数--监听页面加载
   */
  onLoad: function (options) {
    // 获取当前位置信息
    var that = this
    wx.getLocation({
      type: "wgs84",
      success: res => {
        console.log(res)
        that.setData({
          latitude: res.latitude,
          longitude: res.longitude,
          markers:[{
            id:1,
            latitude: res.latitude,
            longitude: res.longitude,
            width:30,
            height:30,
            iconPath: "/icon/my-o.png",
            title:"我是李俊"
          }]
        })
      }
    })
  }
})
```

提示：使用定位时需在app.json中申请权限

```
"permission": {  
    "scope.userLocation": {  
        "desc": "用于测试地图与定位"  
    }  
}
```



4. 定位不准确问题

注意

- 工具中定位模拟使用IP定位，可能会有一定误差。且工具目前仅支持gcj02坐标。
- 使用第三方服务进行逆地址解析时，请确认第三方服务默认的坐标系，正确进行坐标转换。

这时候只要使用真机调试，就会发现经纬度的误差只有10~100米而已，官方也给出答案指的是：工具中使用的模拟IP定位。

一般来说，官方默认支持的IP定位类型：`wgs84`和`gcj02`。这里通过实际测试可知`gcj02`类型比`wgs84`更加精准；前者误差大概100米左右，而后者则误差大概500~1000米。所以建议大家使用`gcj02`来定位。