



从连接开始-中国移动物联网开放平台

中国移动物联网开放平台是中移物联网有限公司基于物联网技术和产业特点打造的开放平台和生态环境，适配各种网络环境和协议类型，支持各类传感器和智能硬件的快速接入和大数据服务，提供丰富的API和应用模板以支持各类行业应用和智能硬件的开发，能够有效降低物联网应用开发和部署成本，满足物联网领域设备连接、协议适配、数据存储、数据安全、大数据分析等平台级服务需求。

一、平台注册

登陆：<https://open.iot.10086.cn/>



点击右上角的“注册”按键，根据提示完成注册。

二、登录



登陆成功后，点击右上角“开发者中心”。

三、创建产品



产品信息，可以自由填写，无要求

产品信息

• 产品名称：

最多输入16个字符

• 产品行业：

智能家居

• 产品类别：

请选择 请选择 请选择

当前产品进度：

☒ 有创意想法 ☐ 有产品原型 ☐ 有工程样机

技术参数：实验是采用 GPRS 模块通过 HTTP 协议链接云平台，所以部分参数需要按要求选择。具体如下：

网络运营商：

☒ 移动 ☐ 电信 ☐ 联通

☐ 其他

设备接入方式：

☒ 公开协议 ☐ 私有协议(RGMP)

联网方式：

☐ wifi ☒ 移动蜂窝网络

设备接入协议：

HTTP

HTTP 协议基本功能介绍：
1、上报传感器数据点

只需要按要求选择这三点，其他的都可以随意选择。点击确认，完成产品创建。

四、添加设备



创建产品成功！

创建产品成功了，可以添加设备了哦！

立即添加设备

暂不添加

接入设备 HTTP协议

• 设备名称:

GPS

• 设备编号:

1

设备间不能设置相同的字符串，最多512个字母、数字或字母与数字组合的字符串。

• 数据保密性:



私有





公开

接入设备

取消

设备数量: 1个 设备接入协议: HTTP

输入设备ID或者设备名称	Q	添加设备	导出设备信息
全部	关联应用数	全部	操作
<div></div> <div>GPS</div> <div>设备ID : 10252516</div> <div>创建时间 : 2017年07月25日 20:47:17</div>	0个	公开	    

完成设备添加；

五、修改源代码设备参数

打开 main.c 函数，修改设备 ID 和 API_KEY

```
char OneNetServer[] = "api.heclouds.com"; //不需要修改
char device_id[] = "10252516"; //修改为自己的设备ID
char API_KEY[] = "MI0I=4cUrvBA=brbvheeAMgNqTk="; //修改为自己的API_KEY
char sensor_gps[] = "location"; //不需要修改
```

设备 ID :

全部	关联应用数	全部	操作
<div>GPS</div> <div>设备ID : 10252516</div> <div>创建时间 : 2017年07月25日 20:47:17</div>	0个	公开	    

API_KEY:

APIKey名称	关联设备	操作
<div>默认APIKEY</div> <div>默认关联本产品所有设备</div> <div>APIKey: MI0I=4cUrvBA=brbvheeAMgNqTk=</div> <div>创建时间 : 2017年07月25日 20:45</div>	1个	

重新编译，下载到 STM32 中，按要求链接好 STM32 和 SIM868。等待模块上传数据。

通过串口可以观察到模块上传到云平台的数据。如下：

POST /devices/10252516/datapoints HTTP/1.1

api-key:MI0I=4cUrvBA=brbvheeAMgNqTk=

Host:api.heclouds.com

Content-Length:95

```
{"datastreams":[{"id":"location","datapoints":[{"value":{"lon":113.515978,"lat":22.269188}}]}
```

六、观察上传到云平台数据

The screenshot shows the '设备管理' (Device Management) section of the IoT cloud platform. At the top, there's a header with '全部' (All) and '操作' (Action) buttons. Below this, a table lists devices. The first device is a 'GPS' with ID '10252516', created on '2017年07月25日 20:47:17'. The '操作' column has icons for edit, delete, info, and a red box highlights the '展开' (Expand) icon. Below the table, the '数据展示' (Data Display) tab is selected. It shows '51条 设备数据总数' (51 total device data points), '0条 昨日新增' (0 new today), and '0条 最近7日新增' (0 new in last 7 days). A '数据流展示' (Data Stream Display) section shows a 'location' data point with coordinates '经度113.513802 纬度22.270137' and '更新时间: 2017年07月25日 21:15:01'. A red arrow points to the '展开' (Expand) icon in the '操作' column of the device table.

点击展开可以观察到实际的定位位置。

This screenshot shows the '数据流展示' (Data Stream Display) section of the IoT cloud platform. It features a map view of the device's location. The map shows a street view with various landmarks and buildings. A red dot on the map indicates the device's location. A red box highlights the '展开' (Expand) icon in the '操作' column of the device table. Below the map, there's a search bar with '查询时间' (Search Time) and '查询' (Search) buttons. The map also shows a list of nearby locations, including '珠海五洲文化批发', '东冲批发部', '梅华派出所', '美都住宿', '大台北余庆', '珠海好远', '上冲警务室', '鹏泰真皮鞋城', '上冲农贸市场', '珠海佳欣住宿', '中国劲酒', '百和超市', '民强福利大厦', '吉福居', '科利大厦', '嘉宝华健康药房', '美宜佳', '富蒙花园', '龙腾酒店', '金凯都酒店', '荣一连锁a店', '珠海上冲医院', '珠海公交车租赁有限公司', '富蒙华庭', and '珠海上冲'.

七、下载 APP，可以通过手机查看设备

The screenshot shows the 'OneNET' mobile app download page. The page has a header with 'OneNET' logo and navigation links: '首页' (Home), '案例与伙伴' (Cases and Partners), '开发文档' (Development Documents), '发现' (Discover), '社区' (Community), and '动态' (Dynamics). A large blue button labeled '立即加入' (Join Now) is prominently displayed. Below this, there's a section for 'APP下载' (APP Download) which includes a QR code. To the right of the QR code, there's a '联系方式' (Contact Information) section with details like '136-37892912 (胡经理)', '023-81390011 (电话)', '023-81390033 (传真)', 'QQ交流群1: 244899442', 'QQ交流群2: 160596423', and 'iot_service@iot.chinamobile.com'. The 'APP下载' section is highlighted with a red box.

更多的应用，等待大家发现。QQ 交流群：273341937