

# 微信小程序数据采集说明

## 使用流程

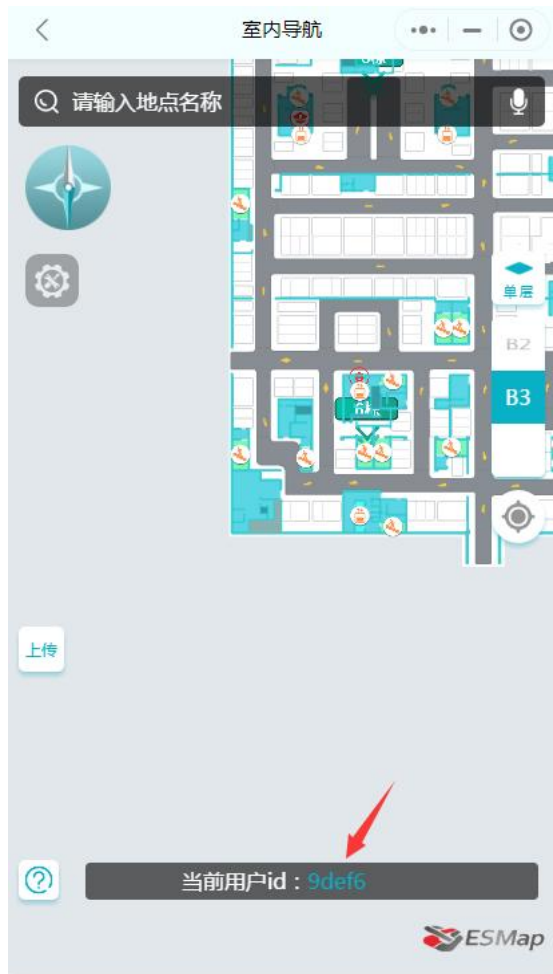
1、使用微信扫描二维码打开数据采集小程序



2、点击列表中的生态科技园，进入地图界面



3、记录用户 id



4、点击上传按钮上传数据

中国电信

下午 6:02

34%



# 室内导航



请输入地点名称



数据上传成功

单层

B1

B2

B3

上传





数据下载

<http://w.e-scope.cn/download/>

## 数据格式

数据文件名格式：地图编号+用户 id+年月日时分秒

数据

采集数据以 JSON 对象形式保存。大致结构如下：

- **beaconScanList**: 表示 beacon 扫描列表，列表中每个元素代表一次 beacon 扫描数据：
  - **beaconList**: 此次扫描到的 beacon 列表，列表中每个元素代表一个 beacon:
    - **major**: major 号
    - **minor**: minor 号
    - **rsi**: 信号强度值
    - **mac**: MAC(可选)
    - **uuid**: UUID(可选)
    - **locPoint**: 此次扫描对应的定位点
  - **timestamp**: 此次扫描的时间戳
- 
- **startPoint**: 记录用户手动在地图上标记的数据采集起始位置点(可选)
- **accelerationList**: 三轴加速度计数据列表，记录 x, y, z 三个轴上的加速度计读数 (m/s<sup>2</sup>)
- **rotationRateList**: 陀螺仪数据列表，记录三个轴上的角速度
- **orientationList**: 方位角数据列表，其中 alpha 为朝向(设备当前指南针方向与磁北向之间的角度。如果设备的上边缘面朝磁北向，则方位角为 0 度；如果上边缘朝南，则方位角为 180 度。与之类似，如果上边缘朝东，则方位角为 90 度；如果上边缘朝西，则方位角为 270 度。)
- 更多其他数据...

另外，可以按需要在 JSON 对象的最外层可以添加其他数据字段。 具体格式如下所示：

采集数据以 JSON 对象形式保存。大致结构如下：

beaconScanList: 表示 beacon 扫描列表，列表中每个元素代表一次 beacon 扫描数据：

beaconList: 此次扫描到的 beacon 列表，列表中每个元素代表一个 beacon：

major: major 号

minor: minor 号

rss: 信号强度值

mac: MAC(可选)

uuid: UUID(可选)

locPoint: 此次扫描对应的定位点

timestamp: 此次扫描的时间戳

startPoint: : 记录用户手动在地图上标记的数据采集起始位置点(可选)

accelerationList: 三轴加速度计数据列表, 记录 x, y, z 三个轴上的加速度计读数 (m/s<sup>2</sup>)

rotationRateList: 陀螺仪数据列表, 记录三个轴上的角速度

orientationList: 方位角数据列表, 其中 alpha 为朝向(设备当前指南针方向与磁北向之间的角度。如果设备的上边缘面朝磁北向, 则方位角为 0 度; 如果上边缘朝南, 则方位角为 180 度。与之类似, 如果上边缘朝东, 则方位角为 90 度; 如果上边缘朝西, 则方位角为 270 度。)  
更多其他数据...

另外, 可以按需要在 JSON 对象的最外层可以添加其他数据字段。  
具体格式如下所示:

```
{
  "beaconScanList": [
    {
      "beaconList": [
        {
          "major": 10085,
          "minor": 59810,
          "rssi": -57,
          "txPower": -59,
          "mac": "AC:23:3F:24:E7:3F",
          "uuid": "FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825"
        },
        {
          "major": 50211,
          "minor": 1018,
          "rssi": -60,
          "txPower": -59,
          "mac": "C2:02:BE:00:07:63",
          "uuid": "FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825"
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```

        "locPoint": {"x": 12686092.6611092, "y": 2559453.87022379, "fnum":
2},
        "timestamp": 1615261767824
    },
    {
        "beacons": [
            {
                "major": 10085,
                "minor": 59810,
                "rssi": -60
            },
            {
                "major": 50211,
                "minor": 1018,
                "rssi": -61
            }
        ],
        "locPoint": {"x": 12686092.6611092, "y": 2559453.87022379, "fnum":
2},
        "timestamp": 1615261768824
    }
],
"startPoint": {"x": 12629799.73, "y": 2580119.303, "fnum": 2, "bid": "10007"},
"accelerationList": ["x, y, z, timestamp", "x, y, z, timestamp"],
"rotationRateList": ["alpha, beta, gama, timestamp", "alpha, beta, gama,
timestamp"],
"orientationList": ["alpha, beta, gama, timestamp", "alpha, beta, gama,
timestamp"],
"...": "..."
} {
    "beaconScanList": [
        {
            "major": 10085,
            "minor": 59810,
            "rssi": -57,
            "txPower": -59,
            "mac": "AC:23:3F:24:E7:3F",
            "uuid": "FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825"
        },
        {
            "major": 50211,
            "minor": 1018,
            "rssi": -60,
            "txPower": -59,
            "mac":

```



```

"C2:02:BE:00:07:63",                "uuid":
"FDA50693-A4E2-4FB1-AFCF-C6EB07647825"
],                "locPoint": {"x": 12686092.6611092,"y": 2559453.87022379,"fnum":
2},                "timestamp": 1615261767824                },
{                "beacons": [                {                "major":
10085,                "minor": 59810,                "rssi":
-60                },                {                "major": 50211,
"minor": 1018,                "rssi":
-61                }                ],                "locPoint": {"x":
12686092.6611092,"y": 2559453.87022379,"fnum": 2},                "timestamp":
1615261768824                }                ],                "startPoint":
{"x":12629799.73,"y":2580119.303,"fnum":2,"bid":"10007"},                "accelerationList":
["x, y, z, timestamp", "x, y, z, timestamp"],                "rotationRateList": ["alpha, beta, gama,
timestamp", "alpha, beta, gama, timestamp"],                "orientationList": ["alpha, beta, gama,
timestamp", "alpha, beta, gama, timestamp"],                "...": "..."}

```