杨浦滨江项目数据对接接口文档

V1.0

修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修订日期 | 修订人 | 内容 |
| 2019.08.19 | 吴凯 | 初始版本 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[1. 说明 6](#_Toc17132895)

[1.1接口API平台访问地址： 6](#_Toc17132896)

[2. Http接口 8](#_Toc17132897)

[2.1获取点位列表 8](#_Toc17132898)

[2.1.1接口说明 8](#_Toc17132899)

[2.1.2接口版本 8](#_Toc17132900)

[2.1.3接口地址 8](#_Toc17132901)

[2.1.4请求方式 8](#_Toc17132902)

[2.1.5数据提交方式 8](#_Toc17132903)

[2.1.6 输入参数 8](#_Toc17132904)

[2.1.7 返回值 9](#_Toc17132905)

[2.2获取点位下的设备 10](#_Toc17132906)

[2.2.1接口说明 10](#_Toc17132907)

[2.2.2接口版本 10](#_Toc17132908)

[2.2.3接口地址 11](#_Toc17132909)

[2.2.4请求方式 11](#_Toc17132910)

[2.2.5数据提交方式 11](#_Toc17132911)

[2.2.6输入参数 11](#_Toc17132912)

[2.2.7返回值 12](#_Toc17132913)

[2.3获取设备类型列表 13](#_Toc17132914)

[2.3.1接口说明 13](#_Toc17132915)

[2.3.2接口版本 14](#_Toc17132916)

[2.3.3接口地址 14](#_Toc17132917)

[2.3.4请求方式 14](#_Toc17132918)

[2.3.5数据提交方式 14](#_Toc17132919)

[2.3.6输入参数 14](#_Toc17132920)

[2.3.7返回值 14](#_Toc17132921)

[2.4获取设备型号 15](#_Toc17132922)

[2.4.1接口说明 15](#_Toc17132923)

[2.4.2接口版本 15](#_Toc17132924)

[2.4.3接口地址 16](#_Toc17132925)

[2.4.4请求方式 16](#_Toc17132926)

[2.4.5数据提交方式 16](#_Toc17132927)

[2.4.6输入参数 16](#_Toc17132928)

[2.4.7返回值 17](#_Toc17132929)

[2.5获取设备列表 18](#_Toc17132930)

[2.5.1接口说明 18](#_Toc17132931)

[2.5.2接口版本 18](#_Toc17132932)

[2.5.3接口地址 18](#_Toc17132933)

[2.5.4请求方式 18](#_Toc17132934)

[2.5.5数据提交方式 18](#_Toc17132935)

[2.5.6输入参数 18](#_Toc17132936)

[2.5.7返回值 19](#_Toc17132937)

[2.6获取海康监控视频流播放地址 21](#_Toc17132938)

[2.6.1接口说明 21](#_Toc17132939)

[2.6.2接口版本 21](#_Toc17132940)

[2.6.3接口地址 21](#_Toc17132941)

[2.6.4请求方式 21](#_Toc17132942)

[2.6.5数据提交方式 21](#_Toc17132943)

[2.6.6输入参数 21](#_Toc17132944)

[2.6.7返回值 22](#_Toc17132945)

[2.7获取区域当前客流量信息 22](#_Toc17132946)

[2.7.1接口说明 22](#_Toc17132947)

[2.7.2接口版本 23](#_Toc17132948)

[2.7.3接口地址 23](#_Toc17132949)

[2.7.4请求方式 23](#_Toc17132950)

[2.7.5数据提交方式 23](#_Toc17132951)

[2.7.6输入参数 23](#_Toc17132952)

[2.7.7返回值 24](#_Toc17132953)

[2.8获取智能电表、水位、温湿度传感器设备最新数据 25](#_Toc17132954)

[2.8.1接口说明 25](#_Toc17132955)

[2.8.2接口版本 26](#_Toc17132956)

[2.8.3接口地址 26](#_Toc17132957)

[2.8.4请求方式 26](#_Toc17132958)

[2.8.5数据提交方式 26](#_Toc17132959)

[2.8.6输入参数 26](#_Toc17132960)

[2.8.7返回值 26](#_Toc17132961)

[2.9获取智能电表、水位、温湿度传感器设备历史数据 28](#_Toc17132962)

[2.9.1接口说明 28](#_Toc17132963)

[2.9.2接口版本 28](#_Toc17132964)

[2.9.3接口地址 28](#_Toc17132965)

[2.9.4请求方式 29](#_Toc17132966)

[2.9.5数据提交方式 29](#_Toc17132967)

[2.9.6输入参数 29](#_Toc17132968)

[2.9.7返回值 29](#_Toc17132969)

# 说明

## 1.1接口API平台访问地址：

[http://140.207.38.66:10019/eolinker/#/index](http://gitlab.sip.sh.cn/iotcloud/sip-iotcloud-hikvision-service.git)

账号：guest

密码：123456

#### 1.2目录

##### 1.2.1. 点位信息

* 获取点位列表
* 根据点位信息获取设备信息

##### 1.2.2. 设备基本信息

* 获取设备类型（大类）
* 获取设备型号（小类）
* 获取设备列表

##### 1.2.3. 获取设备最新信息

* 流媒体类型设备：获取流媒体地址
* 人流量类型设备：获取人流量信息
* 电表类型设备：获取最新电表数据
* 水位传感器类型设备：获取水位传感器最新数据
* 温湿度传感器类型设备：获取温湿度传感器最新数据

##### 1.2.4. 获取设备历史数据

* 电表类型设备：获取电表历史数据
* 水位传感器类型设备：获取水位传感器历史数据
* 温湿度传感器类型设备：获取温湿度传感器历史数据

# Http接口

## 2.1获取点位列表

### 2.1.1接口说明

点位分杨浦滨江点位分布和长阳大厦的点位分布，在点位上体现：经纬度位置信息。

### 2.1.2接口版本

1.0.0

### 2.1.3接口地址

http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/structure/findStructureList

### 2.1.4请求方式

POST

### 2.1.5数据提交方式

application/json

### 2.1.6 输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| {  “parentId”:”1”  } |

### 2.1.7 返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {  "message":"查询成功",  "result":[  {  "areax":121.291946,  "areay":31.076024,  "code":"1",  "followSourceId":1,  "id":1,  "name":"杨浦滨江",  "type":"1"  }  ],  "status":1,  "success":true  } "previewUrl":"hls://10.2.145.66:655/EUrl/CLJ52BW"  }  ]  } |

## 2.2获取点位下的设备

### 2.2.1接口说明

根据点位id获取与该点位绑定的设备信息

### 2.2.2接口版本

1.0.0

### 2.2.3接口地址

* http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/device/getPagingListAndStructure

### 2.2.4请求方式

POST

### 2.2.5数据提交方式

application/json

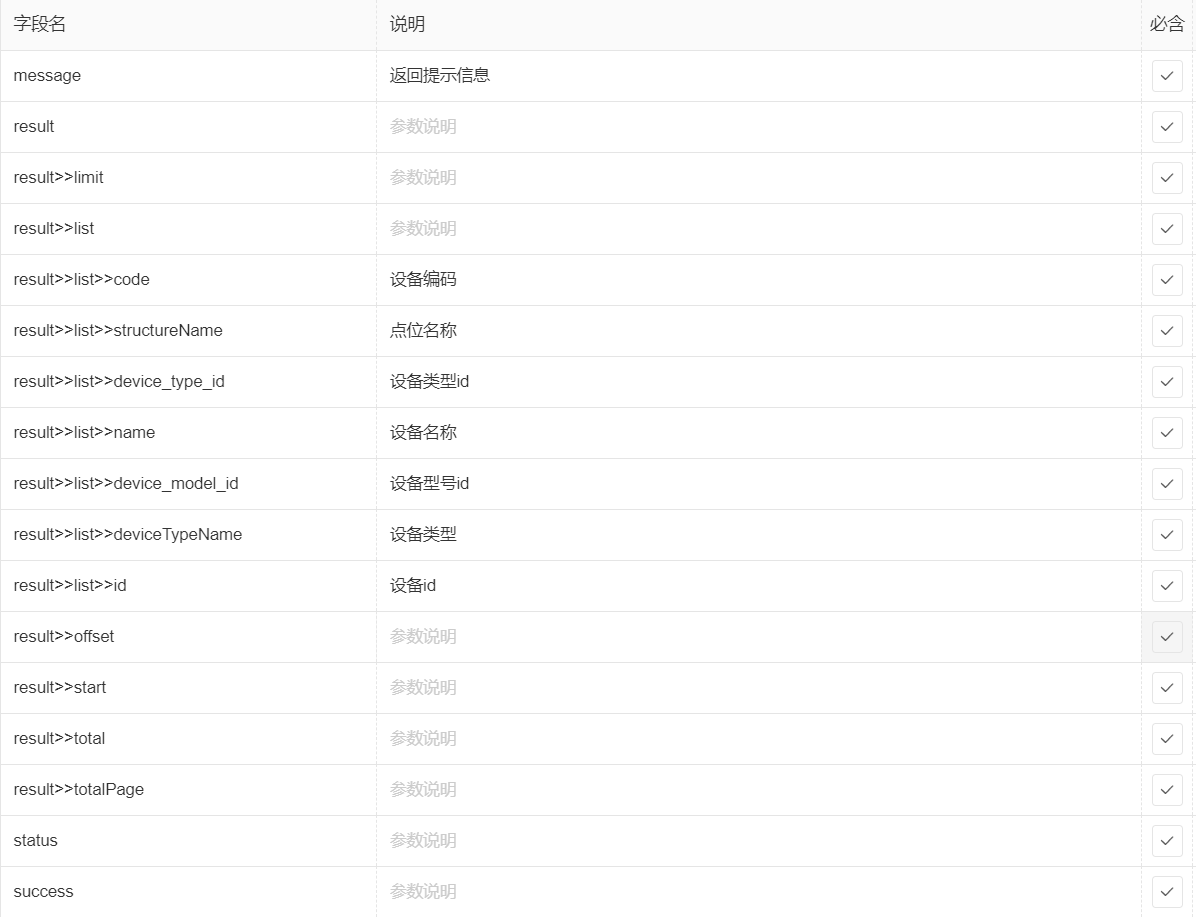
### 2.2.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| {  “structureId”:”8”  } |

### 2.2.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {  "message": "查询点位设备分页成功",  "result": {  "currPage": 1,  "exp": {},  "limit": 2147483647,  "list": [  {  "code": "0600b0170137174600000000346c0002",  "follow\_source\_id": 1,  "structureName": "杨浦滨江出入口",  "device\_type\_id": 2,  "name": "入口车辆摄像头0",  "device\_model\_id": 1,  "deviceTypeName": "车辆道闸",  "id": 31  }  ],  "offset": 0,  "start": 0,  "total": 1,  "totalPage": 1  },  "status": 1,  "success": true  } |

## 2.3获取设备类型列表

### 2.3.1接口说明

根据设备信息类型（大类）

### 2.3.2接口版本

1.0.0

### 2.3.3接口地址

http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/deviceType/getDeviceTypeCode

### 2.3.4请求方式

POST

### 2.3.5数据提交方式

无

### 2.3.6输入参数

无

### 2.3.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {  "message":"查询成功",  "result":[  {  "followSourceId":1,  "id":1,  "name":"电表",  "state":1  }  ],  "status":1,  "success":true  } |

## 2.4获取设备型号

### 2.4.1接口说明

根据设备类型id获取设备型号信息

### 2.4.2接口版本

1.0.0

### 2.4.3接口地址

http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/deviceType/getDeviceModelCode

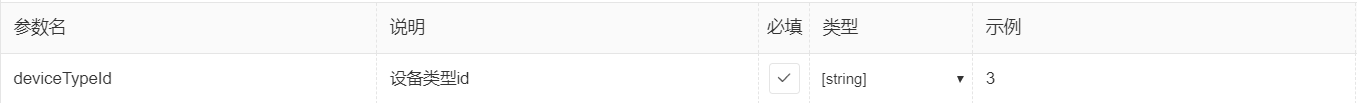
### 2.4.4请求方式

POST

### 2.4.5数据提交方式

application/json

### 2.4.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| {  “deviceTypeId”:”3”  } |

### 2.4.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {  "message": "查询成功",  "result": [  {  "deviceTypeId": 3,  "followSourceId": 1,  "id": 3,  "name": "海康人流量摄像机"  }  ],  "status": 1,  "success": true  } |

## 2.5获取设备列表

### 2.5.1接口说明

根据设备类型、型号、分页信息获取设备信息

### 2.5.2接口版本

1.0.0

### 2.5.3接口地址

**http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/device/getDevicePage**

### 2.5.4请求方式

POST

### 2.5.5数据提交方式

application/json

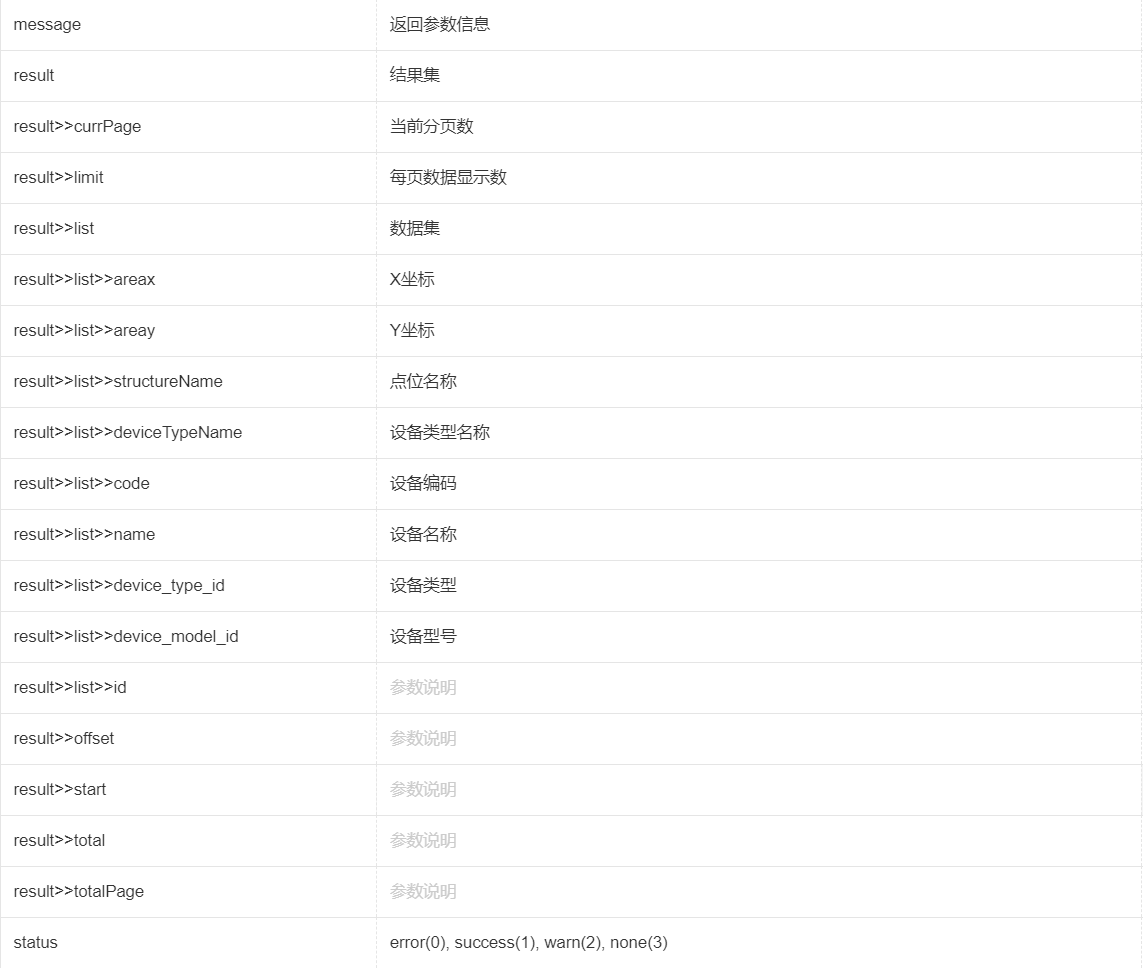
### 2.5.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| {currPage: 1, pageSize: 10,"deviceTypeId":"1","deviceModelId":"6"} |

### 2.5.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {  "message": "查询成功",  "result": {  "currPage": 1,  "exp": {},  "limit": 100,  "list": [  {  "areay": 31.076008,  "code": "0600b0170137174600000000346c0002",  "follow\_source\_id": 1,  "structureName": "杨浦滨江出入口",  "device\_type\_id": 2,  "areax": 121.292894,  "name": "入口车辆摄像头0",  "device\_model\_id": 1,  "deviceTypeName": "水位传感器",  "id": 31  }  ],  "offset": 0,  "start": 0,  "total": 31,  "totalPage": 1  },  "status": 1,  "success": true  } |

## 2.6获取海康监控视频流播放地址

### 2.6.1接口说明

通过设备id获取海康监控视频流播放地址

### 2.6.2接口版本

1.0.0

### 2.6.3接口地址

* **http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/deviceinfo/getdeviceLiubyId**

### 2.6.4请求方式

POST

### 2.6.5数据提交方式

application/json

### 2.6.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| { "id":"17"} |

### 2.6.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {     **"message"**:**"查询成功"**,     **"result"**:{         **"dId"**:**17**,         **"followSourceId"**:**1**,         **"hlsUrl"**:**"**[**http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8**](http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8)**"**,         **"id"**:**17**,         **"rtmpUrl"**:**"rtmp://rtmp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**,         **"rtspUrl"**:**"rtsp://rtsp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**     },     **"status"**:**1**,     **"success"**:true } |

## 2.7获取区域当前客流量信息

### 2.7.1接口说明

通过海康人流量统计功能设定一个特定的区域，绑定摄像机获取该区域的人数和各个摄像机的流入和流出人数。

### 2.7.2接口版本

1.0.0

### 2.7.3接口地址

http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/structure/findStructurePeopleNum

### 2.7.4请求方式

POST

### 2.7.5数据提交方式

application/json

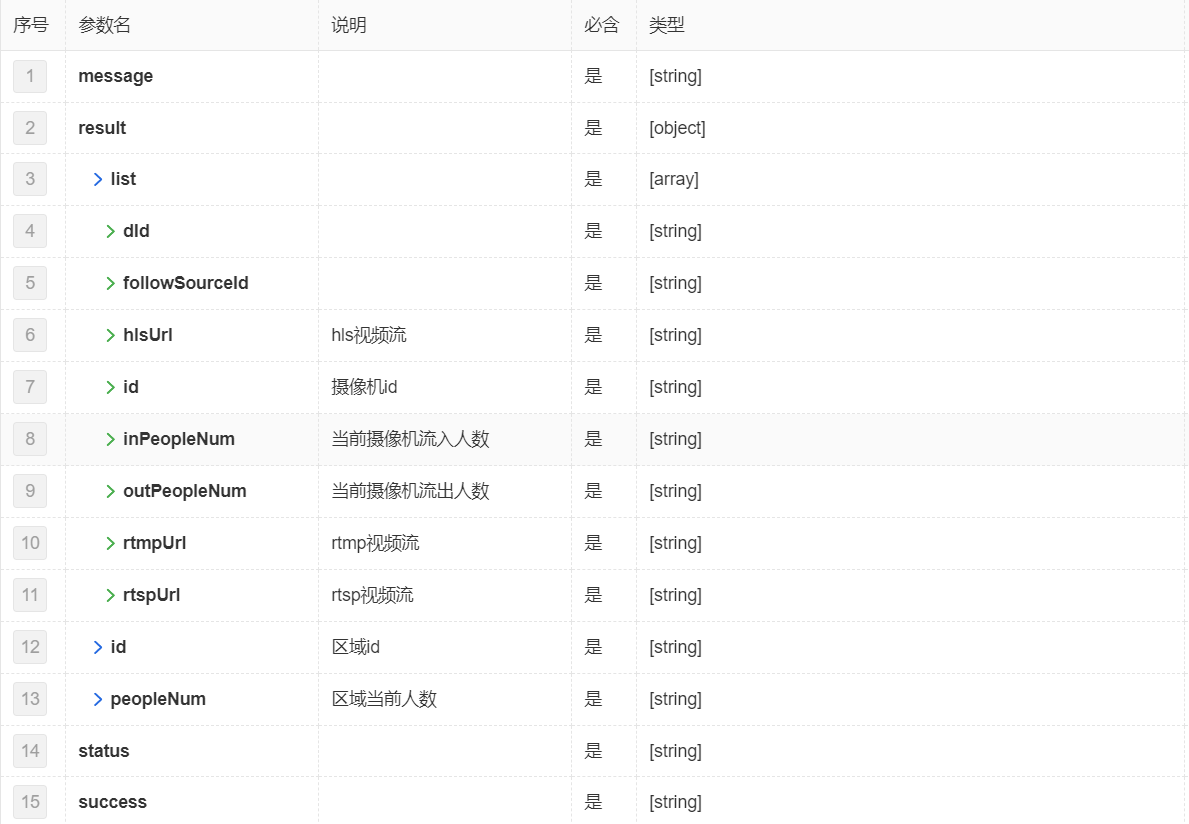
### 2.7.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| { "id":"12"} |

### 2.7.7返回值



返回举例

|  |
| --- |
| {     **"message"**:**"查询成功"**,     **"result"**:{         **"list"**:[             {                 **"dId"**:**22**,                 **"followSourceId"**:**1**,                 **"hlsUrl"**:**"**[**http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8**](http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8)**"**,                 **"id"**:**22**,                 **"inPeopleNum"**:**15**,                 **"outPeopleNum"**:**5**,                 **"rtmpUrl"**:**"rtmp://rtmp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**,                 **"rtspUrl"**:**"rtsp://rtsp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**             },             {                 **"dId"**:**29**,                 **"followSourceId"**:**1**,                 **"hlsUrl"**:**"**[**http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8**](http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8)**"**,                 **"id"**:**29**,                 **"inPeopleNum"**:**15**,                 **"outPeopleNum"**:**5**,                 **"rtmpUrl"**:**"rtmp://rtmp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**,                 **"rtspUrl"**:**"rtsp://rtsp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**             },             {                 **"dId"**:**28**,                 **"followSourceId"**:**1**,                 **"hlsUrl"**:**"**[**http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8**](http://hls01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152.m3u8)**"**,                 **"id"**:**28**,                 **"inPeopleNum"**:**15**,                 **"outPeopleNum"**:**5**,                 **"rtmpUrl"**:**"rtmp://rtmp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**,                 **"rtspUrl"**:**"rtsp://rtsp01open.ys7.com/openlive/6f084da54f484e788343e4fbe74f4152"**             }         ],         **"id"**:**12**,         **"peopleNum"**:**100**     },     **"status"**:**1**,     **"success"**:true } |

## 2.8获取智能电表、水位、温湿度传感器设备最新数据

### 2.8.1接口说明

获取智能电表、水位、温湿度传感器设备最新数据。

### 2.8.2接口版本

1.0.0

### 2.8.3接口地址

* **http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/device/getLastDeviceData**

### 2.8.4请求方式

POST

### 2.8.5数据提交方式

application/json

### 2.8.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| { "code":"15YY6XQTL0WQFBGBF2L"} |

### 2.8.7返回值

温湿度传感器设备：



水位传感器设备：



智能电表：



返回举例

|  |
| --- |
| {     **"message"**:**"查询设备最新数据成功"**,     **"result"**:{         **"timeStamp"**:**"1566196980"**,         **"ElecRate"**:**"50"**,         **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2L"**,         **"ABCPower"**:**"1.65"**,         **"totalPowerFactor"**:**"0.85"**,         **"totalElec"**:**"87967.65"**,         **"ABCPowerFactor"**:**"0.55"**,         **"ABCCurrent"**:**"22.65"**,         **"totalPower"**:**"8996.65"**,         **"ABCVoltage"**:**"235"**     },     **"status"**:**1**,     **"success"**:true } |

## 2.9获取智能电表、水位、温湿度传感器设备历史数据

### 2.9.1接口说明

获取智能电表、水位、温湿度传感器设备历史数据。

### 2.9.2接口版本

1.0.0

### 2.9.3接口地址

* **http://140.207.38.66:10018/spm-api/rest/device/getDeviceDataListPage**

### 2.9.4请求方式

POST

### 2.9.5数据提交方式

application/json

### 2.9.6输入参数



请求参数举例

|  |
| --- |
| { "code":"15YY6XQTL0WQFBGBF2L"} |

### 2.9.7返回值

温湿度传感器设备：



水位传感器设备：



智能电表：



返回举例

|  |
| --- |
| {     **"message"**:**"查询成功"**,     **"result"**:{         **"currPage"**:**1**,         **"exp"**:{          },         **"limit"**:**2147483647**,         **"list"**:[             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             },             {                 **"timeStamp"**:**"1566196980"**,                 **"temp"**:**"19.19"**,                 **"code"**:**"15YY6XQTL0WQFBGBF2F"**,                 **"distance"**:**"879.65"**,                 **"PH"**:**"6.65"**             }         ],         **"offset"**:**0**,         **"start"**:**0**,         **"total"**:**10**,         **"totalPage"**:**1**     },     **"status"**:**1**,     **"success"**:true } |