**智慧工地数据中心接口之**

**环境监测接口v3.0**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 变更内容 |
| V3.0 | 2019-07-19 | 3.0版本 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 接口说明

工地现场的环境监测设备采集到的包括温度、湿度、风速、风向、PM2.5、PM10、噪音内容的数据通过该接口上传至智慧工地数据中心。本接口可接收硬件设备直传，也能够接收硬件供应商的服务器转发。但要求硬件供应商在接收到工地现场硬件数据后第一时间转发。

上传数据前供应商需要取得智慧工地信息管理平台的授权，否则将无法通过接口上传数据。

## 通讯方式

数据接口采用http/https协议，使用核心通讯内容采用JSON数据格式。

## 接口数据格式

## 接口地址

/api/open/iot/v3/env/runtime

## 请求方法

POST

## 请求内容

1. 请求头

请求头具体的生成方法请参考《智慧工地数据中心接口之认证鉴权接口》。

1. 请求体

请求体为JSON数据格式，内容为JSON对象数据，表示可以一次传入多行记录。但提醒开发者请不要一次性写入过多数据，建议每次最多不超过50行数据。

|  |
| --- |
| [  {  "sourceId":"9b2db993-857f-11e7-857d-00163e32d704",  "serialNo":" TSVS837819828",  "temperature":39.0,  "humidity":23.0,  "pm2p5":35.2,  "pm10":27.9,  "noise":63.5,  "windSpeed":23.0,  "windDirection":274,  "recordTime ":"20170811132025"  }  ] |

各字段说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 值类型 | 说明 | 是否 必输 |
| sourceId | String | 来源数据id，外部系统跟踪数据用 | 否 |
| serialNo | String | 设备物理编号 | 是 |
| recordTime | String | 采集时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | 是 |
| temperature | Double | 温度 | 否 |
| humidity | Double | 湿度 | 否 |
| pm2p5 | Double | PM2.5 | 是 |
| pm10 | Double | PM10 | 是 |
| noise | Double | 噪声 | 是 |
| windSpeed | Double | 风速 | 否 |
| windDirection | Double | 风向 | 否 |

## 返回值

|  |
| --- |
| {  "code":"1",  "message":"请求数据格式错误",  content: {  ...  }  } |

返回值说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段名 | 说明 |
| code | 错误代码，内容见3.5 |
| message | 错误描述 |
| content | 错误细节，部分保存失败时会返回保存失败的数据的sourceId列表 |

## 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 代码值 | 说明 |
| 0 | 正常 |
| 1 | 请求参数格式错误 |
| 2 | 数据内容错误 |
| 3 | 无授权 |
| 4 | 系统异常 |