附件3

福州市数字农业农村平台物联网

数据接入标准

**一、接口地址**:/api/iot/add

**二、请求方式:**POST

**三、请求数据类型:**application/json

**四、响应数据类型:**\*/\*

**五、接口描述:**说明:

**六、请求示例:**

**{**

**"airHumidity": "",**

**"airPressure": "",**

**"airTemp": "",**

**"ch2o": "",**

**"co": "",**

**"co2": "",**

**"collectTime": "",**

**"dissolvedO2": "",**

**"dust": "",**

**"h2s": "",**

**"id": 0,**

**"leafHumidity": "",**

**"leafTemp": "",**

**"light": "",**

**"nai": "",**

**"nh3": "",**

**"no2": "",**

**"noise": "",**

**"o3": "",**

**"pm1": "",**

**"pm10": "",**

**"pm25": "",**

**"rain": "",**

**"sn": "",**

**"so2": "",**

**"soilElectric": "",**

**"soilHumidity": "",**

**"soilPh": "",**

**"soilSalinity": "",**

**"soilTemp": "",**

**"vocs": "",**

**"waterLevel": "",**

**"waterPh": "",**

**"waterSalinity": "",**

**"waterSpeed": "",**

**"waterTemp": "",**

**"windDirection": "",**

**"windSpeed": ""**

**}**

**七、请求参数**

| **参数名称** | **参数说明** | **in** | **是否必须** | **数据类型** | **schema** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| vo | vo | body | true | IotVO | IotVO |
| airHumidity | 空气湿度,% |  | false | string |  |
| airPressure | 大气压,Pa |  | false | string |  |
| airTemp | 空气温度,摄氏度 |  | false | string |  |
| ch2o | 甲醛浓度,% |  | false | string |  |
| co | 一氧化碳浓度,% |  | false | string |  |
| co2 | 二氧化碳浓度,% |  | false | string |  |
| collectTime | 采集时间 |  | false | string(date-time) |  |
| dissolvedO2 | 溶解氧,% |  | false | string |  |
| dust | 扬尘 |  | false | string |  |
| h2s | 硫化氢浓度,% |  | false | string |  |
| id | id |  | false | integer(int64) |  |
| leafHumidity | 叶面湿度,% |  | false | string |  |
| leafTemp | 叶面温度,摄氏度 |  | false | string |  |
| light | 光照度,Lux |  | false | string |  |
| nai | 负氧离子,个 |  | false | string |  |
| nh3 | 氨气浓度,% |  | false | string |  |
| no2 | 二氧化氮浓度,% |  | false | string |  |
| noise | 噪声,db |  | false | string |  |
| o3 | 臭氧浓度,ppm |  | false | string |  |
| pm1 | PM1,微克每立方米 |  | false | string |  |
| pm10 | PM10,毫克每立方米 |  | false | string |  |
| pm25 | PM2.5,微克每立方米 |  | false | string |  |
| rain | 降雨量,mm |  | false | string |  |
| sn | sn设备唯一号 |  | false | string |  |
| so2 | 二氧化硫浓度,% |  | false | string |  |
| soilElectric | 土壤电导率,sigma |  | false | string |  |
| soilHumidity | 土壤湿度,% |  | false | string |  |
| soilPh | 土壤PH,等级值 |  | false | string |  |
| soilSalinity | 土壤盐分 |  | false | string |  |
| soilTemp | 土壤温度,摄氏度 |  | false | string |  |
| vocs | 挥发性有机化合物,% |  | false | string |  |
| waterLevel | 水位,等级值 |  | false | string |  |
| waterPh | 水PH,% |  | false | string |  |
| waterSalinity | 水盐分,% |  | false | string |  |
| waterSpeed | 水流速,m3/s |  | false | string |  |
| waterTemp | 水温,摄氏度 |  | false | string |  |
| windDirection | 风向,度 |  | false | string |  |
| windSpeed | 风速,m/s |  | false | string |  |

**八、响应状态**

| **状态码** | **说明** | **schema** |
| --- | --- | --- |
| 200 | OK | Result |
| 201 | Created |  |
| 401 | Unauthorized |  |
| 403 | Forbidden |  |
| 404 | Not Found |  |

**九、响应参数**

| **参数名称** | **参数说明** | **类型** | **schema** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | 状态码 0：成功 | string |  |
| data | 数据 | object |  |
| msg | 消息 | string |  |

**十、响应示例**

{

"code": "",

"data": {},

"msg": ""

}