

智慧工地监管系统

数据上传技术指导手册

郑州市城乡建设局

郑州市建设科技协会信息化专委会

二〇二五年八月·郑州

技术服务电话：

智慧工地监管系统技术联系方式 17729732007

核 定：王存良

审 查：王力、王东阳

校 核：胡贤国、李鹏涛、武海洋

编 写：龚克、张凤华、陈良、闫静毅、陈晓路

目录

一、总则	3
二、总体要求	3
1. 基本要求	3
2. 设备要求	4
三、数据汇聚接口标准	9
1. 调用概述	9
1.1 调用接口流程	9
1.2 调用获取 token	10
1.3 接口使用说明	11
1.4 参数类型说明	12
2. 数据标准及接口定义	12
2.1. 项目信息查询接口	12
2.2. IOT 相关接口	14
2.3 项目业务信息上报接口	24
2.4. 安全教育信息接口	27
3. 数据字典	30
四、设备软件对接接口标准	33
1. 数据标准及接口定义	33
1.1 数据参数说明	33
1.2 接口地址说明	33
1.3 Token 接口调用	33
2. 环境监测接口	35
2.1 环境监测实时数据接口规范	35
2.2 环境喷淋（雾炮）打开记录数据	38
2.3 喷淋控制数据	40
3. 塔吊监测接口	42
3.1 塔吊监测基础信息接口规范	42
3.2 塔吊监测实时数据接口规范	46
3.3 塔吊监测工作循环数据接口规范	48
3.4 塔吊报警信息接口规范	50
4. 升降机监测接口	54
4.1 升降机监测基础信息接口规范	54
4.2 升降机监测实时数据接口规范	57
4.3 升降机监测工作循环数据接口规范	59
4.4 升降机报警信息接口规范	62
5. 卸料平台监测接口	65
5.1 卸料平台监测基础信息接口规范	65

5.2 卸料平台监测实时数据接口规范	67
5.3 卸料平台报警信息接口规范	69
6. 设备操作人员身份识别接口	71
6.1 设备操作人员身份识别接口规范	71
7. 智慧工地实名制接口	73
7.1 工人现场考勤信息	73
8. 安全帽监测接口	75
8.1 安全帽 GPS 定位信息	75
8.2 安全帽监测基站扫描信息	76
8.3 安全帽报警信息	79
9. 高支模监测接口	80
9.1 高支模监测实时数据接口规范	80
9.2 高支模传感器数据接口规范	86
10. 深基坑监测接口	89
10.1 深基坑监测实时数据接口规范	89
10.2 深基坑传感器数据接口规范	92
11. 临边防护实时接口	96
11.1 临边防护实时数据接口规范	96
12. 智能检测	98
12.1 视频 ai 分析	98
12.2 车辆未冲洗	101
12.3 智能水表	103
12.4 标养室监测	105
13. 设备定位接口	107
13.1 设备定位信息	107
14. 脚手架监测接口	109
14.1 脚手架数据接口规范	109
15. 车牌识别监测接口	112
15.1 识别记录	112
16. 设备状态接口	114
16.1 设备状态更新接口	114

一、总则

为全面推动本市房屋建筑和市政基础设施工程智慧工地建设，实现智慧工地接入郑州市智慧工地监管平台（以下简称监管平台）全覆盖，结合我市实际，编制本数据上传指导手册。

智慧工地数据上传采用网络上传方式，围绕施工现场的人、机、料、法、环等工程要素，集成汇总基础建设、信息管理、人员管理、安全管理、质量管理、视频监控、文明施工、机械设备、危大工程、生产管理、BIM应用等管理数据，实现业务资料电子化、日常办公移动化、预警提醒智能化、指挥调度可视化，有效保障安全施工。

郑州市建设工程智慧安监系统面向全市新建（含改建、扩建）房屋建筑和市政基础设施工程项目，包含对企业项目信息、人员信息、安全管理、视频监控、文明施工、机械设备、危大工程等信息进行全面采集和监管，构建并打通了监管+企业的可视化智慧工地。

郑州市建设工程智慧质监系统根据《建设工程质量检测管理办法》（住房和城乡建设部令第57号）相关要求，对建筑施工单位的建筑材料的见证取样和送检流程进行规范管理，确保材料质量符合标准。系统自动记录并追溯取样、送检、涉及力学检测数据和检测结果实时上传，提升工程质量监管效率。

二、总体要求

1. 基本要求

依据《郑州市房屋建筑和市政基础设施工程智慧工地管理办法（试行）》（郑建文〔2025〕35号）等相关要求，建设、施工、监理等参建单位可注册、登录智慧工地监管平台企业端，查看在建项目的实时数据信息，开展协同工作和项目管理。

各施工现场应结合本企业建筑产业现代化工作需要，自建智慧工地信息化管理系统，实现在建项目集成管理、实时协同，并按以下数据标准与监管平台进行有效对接。

建设单位对智慧工地建设和管理负总体责任，应发挥牵头作用，落实建设要求，健全管理机制，确保智慧工地按时建立且正常运转发挥实效。施工总承包单位对智慧工地建设和管理负主要责任，做好智慧工地设备和系统的建设及维护，应定期扫描智慧工地各项使用功能，保障各类设施完好、信息及时更新上传、各项功能正常运行。除随工程施工进度需同步拆除的智慧工地设施外，其他设施、功能应保留至工程完工。监理单位应对智慧工地建设使用情况纳入监理范围，督促施工单位按要求落实智慧工地建设内容，将智慧工地建设和运行情况及时上报建设单位。

2. 设备要求

（一）塔吊安全监测设备

1. 现场塔机需布设塔机安全监控系统，对塔机的载重、幅度、风速、回转角度、高度、倾角等运行参数进行监测，搜集超重、强风起吊等关键运行信息。
2. 塔机监控系统应能够满足全方位防护需求，包括：单机安全防护（风速报警、载重报警、空间区域保护），和多机安全防护（群塔防碰撞功能）。
3. 塔机安全监测设备应采用工业等级设计、生产、加工标准，性能应稳定可靠。
4. 系统等设备应易于安装、省时省力、参数设定简便快捷。
5. 系统等设备应具有良好的抗干扰性，能够保证测量数据的准确性。
6. 应具备对塔式起重机操作人员身份识别的功能；身份认证设备应采用人脸识别的方式验证，确保人员持证上岗。
7. 系统等设备应满足《起重机械安全监控系统》GB/T28264-2017的规定，并获得具有CNAS和CMA资质的第三方检测机构出具的特种设备型式试验报告，同时取得国家知识产权局颁发的发明或实用新型专利证书。
8. 系统的基本组成单元应符合其本身的技术规范。

传感器参数不低于以下要求：

序号	传感器	测量范围	分辨率
----	-----	------	-----

1	重量传感器	0t—25t	0.01t
2	幅度传感器	0m—100m	0.01m
3	高度传感器	0m—600m	0.1m
4	角度传感器	0° —359.9°	0.1°
5	风速传感器	0m/s—32.7m/s	0.01m/s
6	倾角传感器	-9.99° —9.99°	0.01°

人脸设备参数不低于以下要求：

序号	设备技术要求
1	不低于200W像素双目摄像头，支持照片防假功能。
2	人脸比对时间<0.2S/人，支持10000张卡片，50000条记录。

（二）升降机安全监测设备

1. 在施工现场升降机内安装安全监控设备，其设备应具有实现驾驶员身份识别、升降机运行状态的实时监控功能，应具有超重、高度限位的实时监控功能；

2. 监控设备能够显示施工升降机运行过程中的高度、运行速度、载重量、倾斜角度的功能，应具备超限预警、报警等功能。

3. 施工升降机安全监控系统应具备断电保护功能，在意外断电时依靠备用电源将设备进行安全锁定，以提高安全性。

4. 门锁监测模块应具有对施工升降机前后门开关状态下的实时监控，保证施工升降机在安全状态下进行运转。

5. 设备主机应具备操作人员面部识别联动控制、集成数据存储与无线网络数据远程通信传输功能。

6. 施工升降机安全监控系统应采用工业等级设计、生产、加工标准，性能应稳定可靠。

7. 施工升降机安全监控系统应易于安装、省时省力、参数设定简便快捷。在既有升降机上加装安全监控系统安装时，不得损伤原有升降机结构，不得改变升降机原有安全装置及电气控制系统的功能和性能。

8. 施工升降机安全监控系统应具备良好的抗干扰性，能够保证测量数据的准确性。

9. 系统设备应满足《起重机械安全监控系统》GB/T28264-2017的规定，并获得具有CNAS和CMA资质的第三方检测机构出具的特种设备型式试验报告，同时取得国家知识产权局颁发的发明或实用新型专利证书。

10. 系统的基本组成单元应符合其本身的技术规范。

传感器参数不低于以下要求：

序号	传感器	测量范围	分辨率
1	重量传感器	0t—9.99t	0.01t
2	高度传感器	0m—600m	0.1m
3	倾角传感器	-9.99° —9.99°	0.01°

人脸设备参数不低于以下要求：

序号	设备技术要求
1	不低于200W像素双目摄像头，支持照片防假功能。
2	人脸比对时间<0.2S/人，10000条记录。

（三）卸料平台安全监测设备

1. 为防止卸料平台因过载而产生安全隐患，现场应对悬挑式卸料平台进行实时监测，监测设备能够实时监测载重和倾角的变化，超过阈值范围将报警提醒（现场声光报警），并将报警数据传输到监测平台保存记录。

2. 具备电池以及太阳能等多种供电方式。

3. 传感器应满足量程、测量精度、分辨率、灵敏度、长期稳定性、耐久性、环境适应性和经济性的要求。

序号	传感器	测量范围	分辨率
1	重量传感器	0t—3t	0.01t
2	倾角传感器	-9.99° —9.99°	0.01°

（四）临边防护网监测设备

1. 临边防护网监测设备应能够实时监测防护栏状态，具备防护栏缺失报警，人员靠近、翻越报警等功能。

2. 临边防护网监测设备应具备独立供电能力，且采用低压工作方式，工作电压不高于12V。

（五）高支模安全监测设备

1. 高大支模工程现场监测信息数据应包括立杆轴力、杆件倾角、模板沉降及支架整体水平位移等。
2. 传感器应满足量程、测量精度、分辨率、灵敏度、长期稳定性、耐久性、环境适应性和经济性的要求。
3. 传感器安装前应进行必要的标定、校准或自校。
4. 传感器参数不低于以下要求：

序号	传感器	技术要求
1	轴压传感器	压力量程：0—100KN
		压力精度：0.5%F.S
2	位移/沉降传感器	位移量程：0—150mm
		位移相对精度：0.5%
3	倾角传感器	倾角量程 $\pm 30^{\circ}$
		倾角相对精度 0.01°

（六）深基坑安全监测设备

1. 深基坑工程现场监测信息数据应包括桩顶水平位移和竖向位移，支撑内力，锚索内力，深层水平位移，地下水位，周边建筑物倾斜、沉降等参数。
2. 传感器应满足量程、测量精度、分辨率、灵敏度、长期稳定性、耐久性、环境适应性和经济性的要求。
3. 传感器安装前应进行必要的标定、校准或自校。
4. 传感器参数不低于以下要求：

序号	传感器	技术要求
1	二维面阵激光位移计	量程（水平及竖向位移）：0-100mm
		精度（水平及竖向位移）：0.5mm
2	裂缝计	量程：0-150mm
		精度：0.01mm
3	无线静力水准仪	量程：0-200mm
		分辨率：0.1mm
		精度：0.25mm
4	自动化测斜仪	测量深度：0-30m
		测量精度：不低于0.25mm/m
5	应变计	量程：3000 $\mu\epsilon$
		灵敏度：1 $\mu\epsilon$

6	钢筋计、锚索计	灵敏度：0.07%F.S
7	倾角仪	量程：±30°
		精度：±0.5%
8	地下水位	监测精度不低于10mm

（七）标养室监测设备

1. 标养室监测设备应具备温湿度监测功能。
2. 标养室监测设备应具备通过物联网将数据传输至智慧工地平台的能力。

（八）视频监控设备

1. 实现对视频监控设备的新增、修改、删除等维护功能；实现监控视频的调用、查看、视频回看等功能。
2. 球形摄像机应采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100m。
3. 通讯协议：要求使用支持国标GB/T28181-2016的摄像头，支持H.265视频编码标准和支持1080P的视频显示格式；
4. 智慧工地相关视频数据存储应不少于30天，危大工程施工过程相关监控视频数据存储应不少于90天。
5. 硬件配置不低于以下要求：

序号	设备类型	技术要求
1	红外网络高清枪机	分辨率≥200万像素，最大图像尺寸≥1920*1080；
		视频压缩标准：H.265/H.264
		工作温度：-30℃-65℃
		相对湿度：5%~95%
		防护等级：IP65
		支持POE和DC12V两种供电方式
2	红外网络高清智能球机	分辨率≥200万像素，最大图像尺寸≥1920*1080
		≥20倍光学变焦，红外照射距离不小于100米
		视场角：57.6°~2.7°（广角~望远）
		视频压缩标准：H.265/H.264
		水平及垂直范围：水平360°、垂直-15°-90°（自动翻转）
		工作温度：-30℃-65℃
		相对湿度：5%~95%
		防护等级：IP65

		支持POE和DC12V两种供电方式
3	无线网桥	5GHz无线网桥，867M无线速率，5GHz干扰少，提高信号传输能力
		工业级芯片方案，提高多节点无线网络性能
		支持POE和DC两种方式供电

（九）AI识别设备

1. 算法种类应包含不限于未戴安全帽、未穿反光衣，宜包含区域入侵、烟雾识别等。

2. 可采用实时/轮巡的分析方式进行识别。采用实时分析每秒抽帧数不少于3帧；采用轮巡分析时间不得超过0.5s/摄像头。

（十）智能广播设备

1. 广播终端应采用无线的方式进行数据传输、设备控制，接收终端能够播出日常广播、临时广播节目，支持远程寻呼。

2. 广播终端为室外设备，应具备防漏电、防雷保护功能；具备良好的箱体密封性能，符合户外恶劣环境的使用及安全要求。

3. 设备应支持离线定时播放功能，广播终端可接收服务器配置定时文件下载到终端。

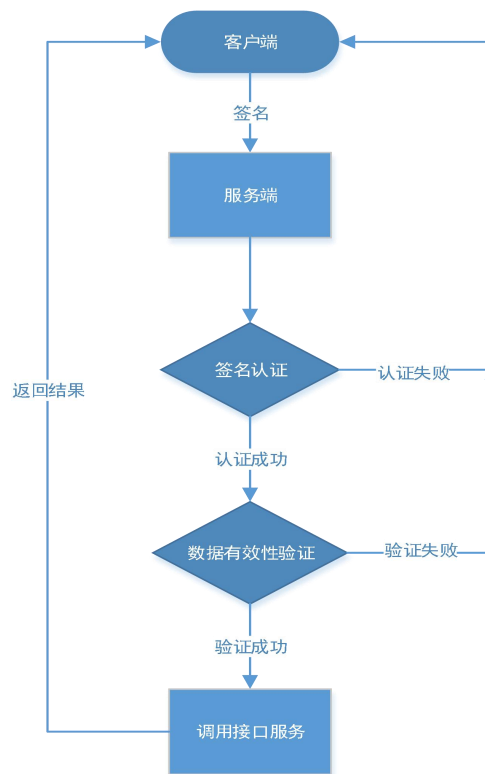
4. 支持自定义音频优先级静音控制功能。

三、数据汇聚接口标准

1. 调用概述

1.1 调用接口流程

使用签名按照接口说明调用接口。



1.2 调用获取 token

接口信息			
接口地址	http://ip:port/应用名称/oauth2/token		
参数格式	json		
接口说明	获取 token		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
client_id	String	是	对接方联系技术对接人获取
client_secret	String	是	对接方联系技术对接人获取
grant_type	String	是	固定值：client_credentials
请求参数示例			

POST

http://192.168.1.100:8888/apinteziz_gateway/oauth2/token

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE
☒ client_id	3aa98b0a-6a7f-4354-a60c-afa1c5189a9b
☒ client_secret	34d6233d-c820-4c54-8010-27215d34bba6
☒ grant_type	client_credentials
Key	Value

返回结果参数

参数名	参数类型	是否必须	说明
access_token	string	是	Token，用于后期接口请求头部传参
refresh_token	string	是	刷新 token
jsessionid	string	是	
extendinfo	string	是	
expires_in	string	是	Token 有效期

返回结果示例

正确示例：

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "controls": [],
3   "custom": {
4     "access_token": "38de69201ea3a7e7ee0ffb367fc518a5",
5     "refresh_token": "5293264dfdaab22cef447e00c53a20b4",
6     "jsessionid": "",
7     "extendinfo": "",
8     "expires_in": "1800"
9   },
10  "status": {
11    "code": "1"
12  }
13 }
```

错误示例：

body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 {
2   "controls": [],
3   "custom": {
4     "status": {
5       "code": "0",
6       "text": "invalid_client,非法的ClientID"
7     }
8   }
9 }
```

1.3 接口使用说明

注意：除获取 token 外，每个接口都应添加一个 header 参数

示例：Authorization: Bearer+空格+token

备注：bearer（固定值） 38de69201ea3a7e7ee0ffb367fc518a5（1.4 获取的 token）

1.4 参数类型说明

A)C4： 表示最多 4 位的**字符型字符串**，不足 4 位按实际位数；

示例： "deviceSN": "E104"

B)N5： 表示用可变长**字符串形式**表达的**数字型（整数）**，不足 5 位按实际位数；

示例： "windLevel": "8"

C)N14.2： 表示用可变长**字符串形式**表达的**数字型（含小数）**，表示 14 位整数和 2 位小数，带小数点，带符号，最大长度为 18；

示例： "maxSpeed": "69.99"

D)text： 表示大文本数据，如照片的 base64 串

即本文档所有接口参数的值均以字符串形式传输，所有 API 均基于 Post 方式请求调用。

2.数据标准及接口定义

2.1. 项目信息查询接口

2.1.1 根据施工许可证查询项目信息

接口地址	../projectinfoservice/getprojectidbysgxkz		
接口说明	根据施工许可证查询项目信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
sgxkz	C50	是	施工许可证
请求参数示例			
<pre>{ "params": { "sgxkz": "xxx" } }</pre>			

PostMan 调用图例

HeaderQueryBody认证预执行脚本后执行脚本Mock 服务

导入参数导出参数application/x-www-form-urlencoded

参数名	参数值	必填	类型	参数描述
params	{ "sgxkz": "123" }	是	Text	参数描述,用于生成文档
参数名	参数值, 支持Mock字段变量	是	Text	参数描述,用于生成文档

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID
prjname	C50	是	项目名称
prjtype	C50	是	项目分类
areaname	C50	是	所属辖区
areacode	C50	是	所属辖区代码
planstartdate	C50	是	计划开工日期
planenddate	C50	是	计划竣工日期
contractamount	N8.2	是	合同金额
bidsectioncost	N8.2	是	工程造价
totalarea	N8.2	是	总面积
address	C500	是	建设地点
lng	C50	是	经度
lat	C50	是	纬度
builderlicensenumbe r	C50	是	施工许可证号

返回结果示例

成功: {
 "custom": {
 "address": "河南省郑州市中原区淮河路 45 号",
 "builderlicensenumbe
r": "456",
 "areaname": "河南省 · 郑州市 · 郑州经济技术开发区",
 "contractamount": 5000,
 }

```

        "lng": 120.58864,
        "bidsectioncost": 5000,
        "prjtype": "01",
        "totalarea": 28333,
        "areacode": "410171",
        "planstartdate": "2023-09-01",
        "planenddate": "2027-09-01",
        "prjname": "测试演示项目",
        "projectID": "b9617375-e93f-478d-9752-6b2c22127279",
        "lat": 31.853086
    },
    "status": {
        "code": 1,
        "text": "请求成功"
    }
}

失败: {
    "status": {
        "code": 0,
        "text": "无该施工许可证项目信息!"
    }
}

```

2.2. IOT 相关接口

2.2.1. 上传设备信息接口

接口地址	../projectinfoservice/putdeviceinfobyprojectid
接口说明	上传设备信息接口
参数格式	Json
请求方法	post
参数详情	

参数名	数据格式	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID，调用根据施工许可证信息查询所得
devicetype	C10	是	设备类型，参考设备类型代码项（4 位）
devicesn	C50	是	设备序列号
devicename	C50	是	设备名称
installdate	C50	是	安装日期 yyyy-MM-dd
deviceip	C50	否	设备 ip
deviceport	C50	否	设备端口
devicesupplier	C50	是	设备厂商
请求示例			
<pre>{ "params": {"projectID": "fa48ce2a-c642-4cab-a07d-d40e153aab2e", "devicetype": "0301", "devicesn": "SN1234567890", "devicename": "视频 nvr 设备 1", "installdate": "2025-06-17", "deviceip": "192.168.1.100", "deviceport": "8080", "devicesupplier": "XX" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://localhost:9942/IOTWebService/rest/projectinfoservice/putdeviceinfobyprojectid

发送

Header

Query

Body

认证

预执行脚本

后执行脚本

Mock 服务

导入参数

导出参数

application/x-www-form-urlencoded

参数名	参数值	必填	类型	参数描述
params	["projectId": "fa48ce2a-c642-4cab-a07d-d40e153aab2e",	是	Text	参数描述,用于生成文档
参数名	"devicetype": "0301",	是	Text	参数描述,用于生成文档
	"devicesn": "SN1234567890",			
	"devicename": "视频nvr设备1",			
	"installdate": "2025-06-17",			
	"deviceip": "192.168.1.100",			
	"deviceport": "8080"]			

返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceguid	C50	是	设备 guid

返回结果示例

成功:

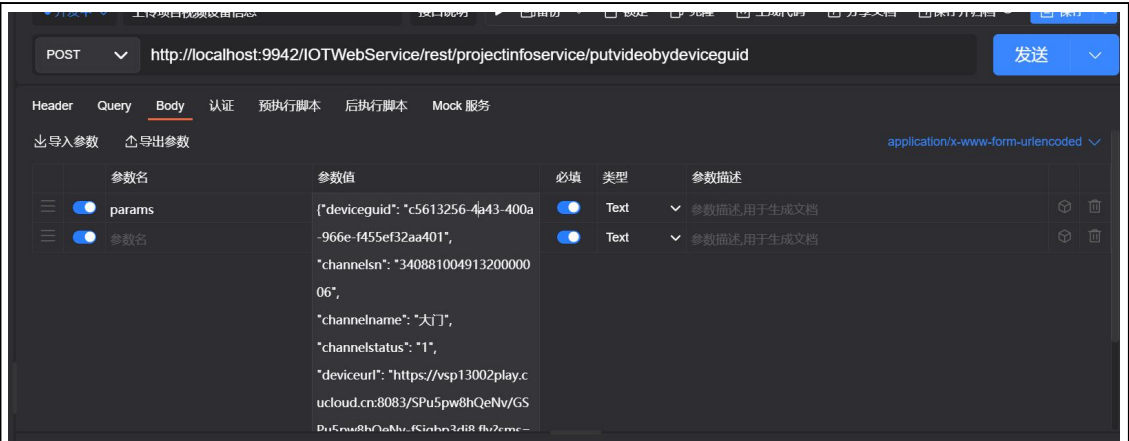
```
{
  "custom": {
    "deviceguid": "e300d8a6-2eae-4664-a389-685e5ee5753d"
  },
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "请求成功"
  }
}
```

失败:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "该设备已存在! 对应设备 deviceguid 为:
e300d8a6-2eae-4664-a389-685e5ee5753d"
  }
}
```

2.2.2. 上传项目视频设备信息

接口地址	../projectinfoservice/putvideobydeviceguid		
接口说明	上传项目视频设备信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceguid	C50	是	设备 guid
channelsn	C50	是	通道序列号，项目设备下唯一
channelname	C100	是	通道名，如：大门口
channelstatus	C10	是	通道状态, 参考通道状态字典表
deviceurl	C500	是	视频流 url，hls 格式
请求示例			
<pre>{ "params": {"deviceguid": "c5613256-4a43-400a-966e-f455ef32aa401", "channelsn": "34088100491320000006", "channelname": "大门", "channelstatus": "1", "deviceurl": "https://vsp13002play.cucloud.cn:8083/SPu5pw8hQeNv/GSPu5pw8hQeNv-fSigbp3dj8.flv ?sms=ad305697539410c78a9a95591c&codeType=H264&version=20240911202106.534" } }</pre>			
PostMan 调用图例			



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功:

```
{
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "推送成功!"
  }
}
```

失败:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "对应设备 deviceguid 查不到设备信息:c5613256-4a43-400a-966e-f455ef32aa401"
  }
}
```

2.2.3. 获取设备基本信息接口

接口地址	../projectinfoservice/getdeviceinfobydevicesn
接口说明	获取设备基本信息接口

参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID, 调用根据施工许可证信息查询所得
请求示例			
<pre>{ "params": {"projectID": "fa48ce2a-c642-4cab-a07d-d40e153aab2e"} }</pre>			
PostMan 调用图例			
返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceguid	C50	是	设备 guid
devicetype	C10	是	设备类型，参考设备类型代码项（4 位）
devicesn	C50	是	设备序列号
devicename	C50	是	设备名称
installdate	C50	是	安装日期 yyyy-MM-dd
devicesupplier	C50	是	设备厂商
返回结果示例			
成功：{ "custom": { "date": [{			

```

        "installdate": "2025-06-17",
        "deviceguid": "e300d8a6-2eae-4664-a389-685e5ee5753d",
        "devicename": "视频 nvr 设备 1",
        "devicesn": "SN1234567890",
        "devicetype": "0301"
    }
],
    "count": 1
},
    "status": {
        "code": 1,
        "text": "请求成功"
    }
}
失败:
{
    "status": {
        "code": 0,
        "text": "对应设备 projectID 查不到设备信息:
c5613256-4a43-400a-966e-f455ef32aa401"
    }
}

```

2.2.4. 获取设备 AI 数据接口

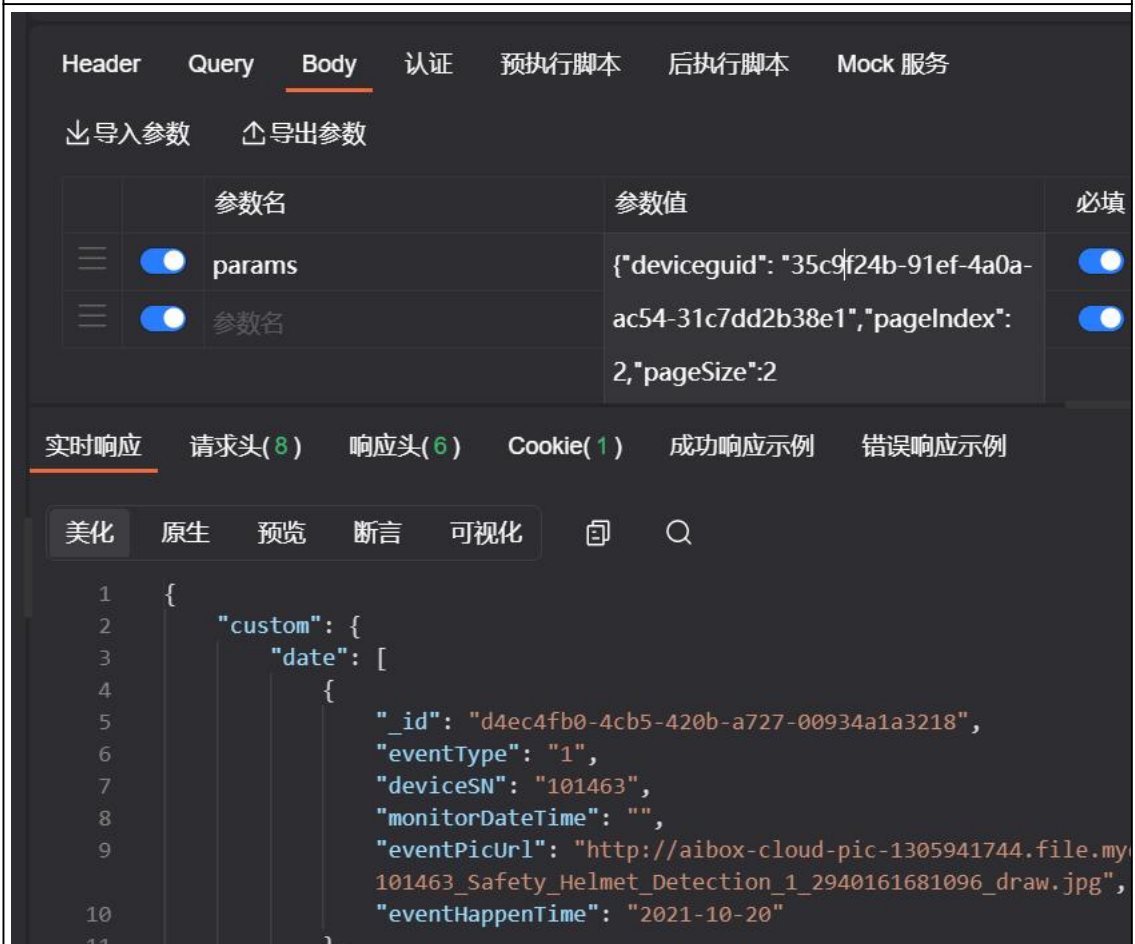
接口地址	../projectinfoservice/getaiinfobydeviceguid		
接口说明	获取设备 AI 数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceguid	C50	是	设备 guid

pageIndex	N10	是	第几页
pageSize	N10	是	每页数量

请求示例

```
{
  "params": {
    "deviceguid": "c5613256-4a43-400a-966e-f455ef32aa401",
    ..
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

eventType	C2	是	视频分析事件类型 (1:安全帽未佩戴 2:未穿反光衣 3:区域入侵 4:明火检测 5:玩手机检测 6:裸土未覆盖 7:未系安全带检测 8:吸烟检测 9:人员聚集 10:未佩戴口罩 11:管控区进出台账 12:越界侦测 13:渣土车未覆盖 14:违规时间运输 15:班前教育 16:夜间施工 17:基坑临边堆放 18:基坑围挡异常 19:基坑翻越 20:赤膊作业 21:人员离岗 22:违规考勤)
eventHappenTime	C50	是	数据发生时间 (格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 示例: 2021-09-28 12:09:12)
eventPicUrl	C800	否	事件图片 url (浏览器可直接访问) (示例 http://XXX/pic.jpg)
返回结果示例			
成功示例: {			

```

"custom": {
  "date": [
    {
      "_id": "d4ec4fb0-4cb5-420b-a727-00934a1a3218",
      "eventType": "1",
      "deviceSN": "101463",
      "monitorDateTime": "",
      "eventPicUrl":
"http://aibox-cloud-pic-1305941744.file.myqcloud.com/AIResult/20211020/11/Safety_He
lmet_Detection_1/101463_Safety_Helmet_Detection_1_2940161681096_draw.jpg",
      "eventHappenTime": "2021-10-20"
    },
    {
      "_id": "1604f7db-f2f3-441d-99d0-1c1750cd19a7",
      "eventType": "1",
      "deviceSN": "101463",
      "monitorDateTime": "",
      "eventPicUrl":
"http://aibox-cloud-pic-1305941744.file.myqcloud.com/AIResult/20211020/11/Safety_He
lmet_Detection_1/101463_Safety_Helmet_Detection_1_2940167679681_draw.jpg",
      "eventHappenTime": "2021-10-20"
    }
  ],
  "count": 79
},
"status": {
  "code": 1,
  "text": "请求成功"
}
}

```

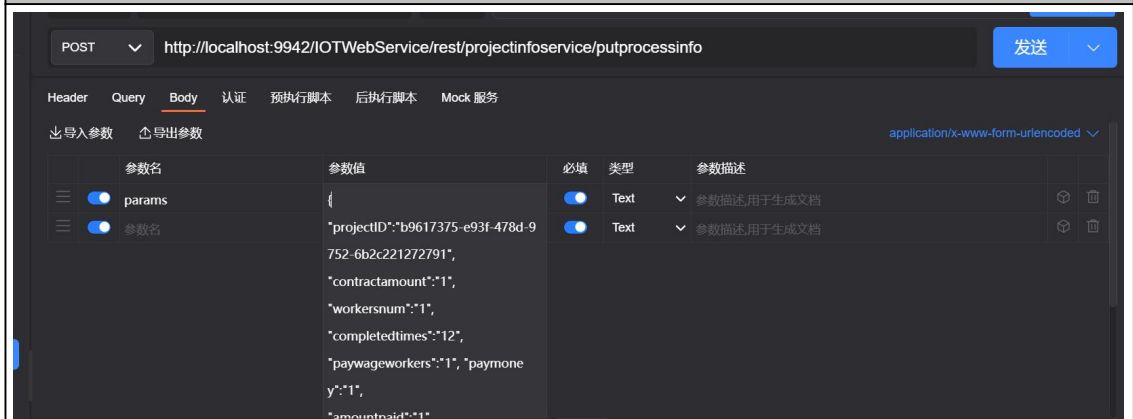
2.3 项目业务信息上报接口

2.3.1 上传项目进度信息接口规范

接口地址	../projectinfoservice/putprocessinfo		
接口说明	上传项目进度信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID, 调用根据施工许可证信息查询所得
contractamount	N8.2	是	合同金额（万元）
workersnum	N8	是	农民工人数
completedtimes	N5.2	是	实际完成工程量(%)
paywageworkers	N8	是	工资发放人数
paymoney	N8.2	是	工资发放金额（万元）
amountpaid	N8.2	是	已付金额（万元）
isuepaywage	C2	是	是否足额发放工资(字典：是否)
issmz	C2	是	是否实名制管理(字典：是否)
iseparateaccount	C2	是	是否分账管理(字典：是否)
ispaybond	C2	是	是否缴纳保证金(字典：是否)
projectprogress	C2	是	工程形象进度（字典：形象进度）
请求示例			
{ "params": { "projectID": "4564645645001", "contractamount": "1", "workersnum": "1", "completedtimes": "12",			

```
    "payageworkers": "1",
    "amountpaid": "1",
    "iszuelpaywage": "1",
    "issmz": "1",
    "isseparateaccount": "1",
    "ispaybond": "1",
    "projectprogress": "1"
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功:

```
{
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "更新成功!"
  }
}
```

失败:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
```

```

        "text": "该 projectID 查询不到项目信息，请先获取正确的 projectID 再推送，
projectID:b9617375-e93f-478d-9752-6b2c221272791"
    }
}

```

2.3.2. 上传项目进度资料信息接口规范

接口地址	../projectinfoservice/putprocesszlinfo		
接口说明	上传项目进度资料信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID, 调用根据施工许可证信息查询所得
createdate	C50	是	上报日期
processdesc	C500	是	进度描述
fjguid	text	是	形象进度附件 base64(不要带前缀 data:image/jpg)
请求示例			
<pre>{ "params": { "projectID": "4564645645001", "createdate": "2022-01-15 10:20:00", "processdesc": "xxxxx", "fjguid": "iVBORw0KGgo..." } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://localhost:9942/IOTWebService/rest/projectinfoservice/putprocesszinfo

发送

HeaderQueryBody认证预执行脚本后执行脚本Mock 服务

Body

导出参数

导出参数

application/x-www-form-urlencoded

参数名	参数值	必填	类型	参数描述
params	{	是	Text	参数描述,用于生成文档
参数名	"projectId":"b9617375-e93f-478d-9752-6b2c22127279", "createdate":"2025-06-18 10:20:00", "processdesc":"xxxxx", "figuid":"iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAACF0AAAbqCAYAAAAZiZ1xAAAAXNSR0IArs4c6QAAIABJREFUeF7s	是	Text	参数描述,用于生成文档

返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功:			
<pre>{ "status": { "code": 1, "text": "推送成功!" } }</pre>			
失败:			
<pre>{ "status": { "code": 0, "text": "该 projectId 查询不到项目信息, 请先获取正确的 projectId 再推送, projectId:b9617375-e93f-478d-9752-6b2c221272791" } }</pre>			

2. 4. 安全教育信息接口

2. 4. 1. 上传安全教育信息接口规范

接口地址	../projectinfoservice/puteduinfo
------	----------------------------------

接口说明	上传安全教育信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
projectID	C50	是	智慧工地项目 ID, 调用根据施工许可证信息查询所得
traintitle	C100	是	培训计划标题
trainfield	C100	是	培训场所
trainer	C20	是	培训员
begindate	C50	是	培训开始日期
enddate	C50	是	培训结束日期
peixuntype	C2	是	培训类型（字典：培训类型）
请求示例			
<pre>{ "params": { "projectID": "12", "traintitle": "12", "trainfield": "2022-01-15 15:00:00", "trainer": "2", "begindate": "2022-01-15 15:00:00", "enddate": "2022-01-15 15:00:00", "peixuntype": "1" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://localhost:9942/IOTWebService/rest/projectinfoservice/puteduinfo

发送

Header

Query

Body

认证

预执行脚本

后执行脚本

Mock 服务

导入参数

导出参数

application/x-www-form-urlencoded

参数名	参数值	必填	类型	参数描述
params	{	是	Text	参数描述,用于生成文档
参数名	"projectId":"b9617375-e93f-478d-9752-6b2c22127279", "trainitle":"测试", "trainfield":"123", "trainer":"2", "begindate":"2025-01-15 15:00:00", "enddate":"2025-05-15 15:00:00",	是	Text	参数描述,用于生成文档

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功:

```
{
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "推送成功!"
  }
}
```

失败:

```
{
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "该 projectId 查询不到项目信息, 请先获取正确的 projectId 再推送, projectId:b9617375-e93f-478d-9752-6b2c221272791"
  }
}
```

3. 数据字典

3.1. 接口相关字典及代码

3.1.1. 设备类型字典表（传 4 位的）

序号	编码	文本
1	01	人员管理
2	0101	门禁考勤
3	0102	定位基站
4	0103	安全帽
5	0104	血压检查
6	0105	酒检查精
7	0106	wifi 安全教育
8	0107	安全教育箱
9	0108	手环
10	0109	安全带
11	0110	围栏设置
12	0120	考勤网关
13	02	绿色施工
14	0201	环境监测
15	0202	喷淋
16	0203	气体监测
17	0204	污水检测
18	0205	冲洗台监测
19	0206	智能水表
20	0207	智能电表
21	03	安全施工

22	0301	普通监控
23	0302	AiBox
24	0303	安全帽筒机
25	0304	塔吊
26	0305	升降机
27	0306	卸料平台
28	0307	深基坑
29	0308	高支模
30	0309	临边防护
31	0310	智能烟感
32	0311	智能燃气表
33	0312	VR 安全教育设备
34	0313	摄像头
35	0314	智能螺母
36	0320	外墙脚手架
37	0321	临电箱监测
38	0322	钢丝绳监测
39	0323	吊篮监测
40	04	生产管理
41	0401	混凝土测温
42	0402	智能地磅
43	0403	智能安全帽（可视对讲）
44	0404	智能广播
45	0405	LED 智能显示屏
46	0406	AI 眼镜
47	0410	标养室

3.1.2. 通道状态字典表

序号	编码	文本
1	0	未知
2	1	在线
3	2	离线

3.1.3. 是否字典表

序号	编码	文本
1	0	否
2	1	是

3.1.4. 形象进度字典表

序号	编码	文本
1	01	未开工
2	02	桩基
3	03	基础
4	04	主体
5	05	装修
6	06	安装
7	07	完工

3.1.5. 培训类型字典表

序号	编码	文本
1	1	入场教育
2	2	班前教育
3	3	专题教育

3.1.6. 项目分类字典表

序号	编码	文本
1	01	房屋建筑工程
2	02	市政基础设施工程
3	03	防疫应急类工程
4	99	其他

四、设备软件对接接口标准

1. 数据标准及接口定义

1.1 数据参数说明

A) C4: 表示最多 4 位的字符型字符串，不足 4 位按实际位数；

示例: "deviceSN": "E104"

B) N5: 表示用可变长字符串形式表达的数字型（整数），不足 5 位按实际位数；

示例: "windLevel": "8"

C) N14.2: 表示用可变长字符串形式表达的数字型（含小数），表示 14 位整数和 2 位小数，带小数点，带符号，最大长度为 18；

示例: "maxSpeed": "69.99"

D) text: 表示大文本数据，如照片的 base64 串

即本文档所有接口参数的值均以字符串形式传输

1.2 接口地址说明

接口地址前缀，由实际对接项目提供。

测试接口地址: http://

1.3 Token 接口调用

Token 接口:

接口地址	../oauth2/token
------	-----------------

接口说明	获取 token		
参数格式	form		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
client_id	String	是	对接方联系智慧工地平台对接人获取
client_secret	String	是	对接方联系智慧工地平台对接人获取
grant_type	String	是	固定值：client_credentials
请求示例			
<pre>{ "client_id": "33a46dc7-042c-4435-8a7a-228f41fd848c", "client_secret": "25bd4ac4-179b-4f18-ac6c-88df7baf641e", "grant_type": "client_credentials" }</pre>			
返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
access_token	string	是	Token, 用于后期接口请求头部传参
refresh_token	string	是	刷新 token
jsessionid	string	是	
expires_in	string	是	Token 有效期
返回结果示例			
正确示例： <pre>{ "controls": [], "custom": { "access_token": "237601b35422be16ea74ea6eb482e126", "refresh_token": "ba625091fe3e17832f47b36cd07a8183", "jsessionid": "", "expires_in": "1800" }, "status": { "code": "1" } }</pre>			

```

    }
}

```

错误示例:

```

{
  "controls": [],
  "custom": {},
  "status": {
    "code": "0",
    "text": "invalid_client,非法的 Clientid"
  }
}

```

Postman 示例:

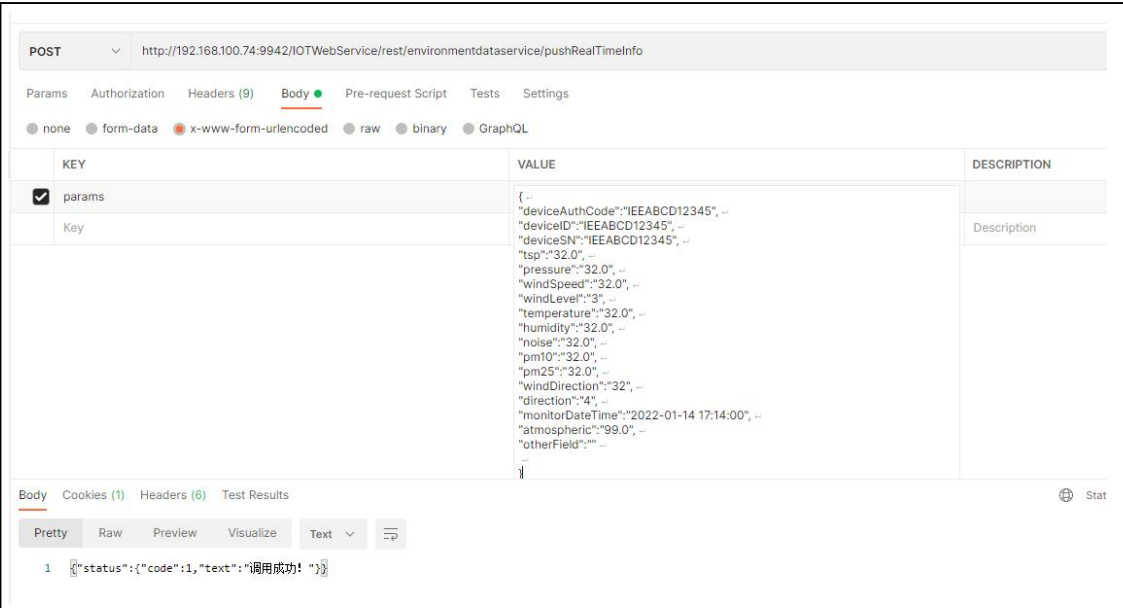
2. 环境监测接口

2.1 环境监测实时数据接口规范

接口地址	../environmentdataservice/pushRealTimeInfo		
接口说明	推送环境实时数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号

deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
tsp	N5.3	是	tsp, 范围: 0-1000 μ g/m ³
pressure	N5.3	是	气压, 范围: 50.0~110.0kPa
windSpeed	N4.1	是	风速, 范围: 0~60m/s
windLevel	N2	是	风级, 范围: 0~12 级
temperature	N3.1	是	温度, 范围: 0-70℃
humidity	N3.1	是	湿度, 范围: 0%~100%RH
noise	N3.1	是	噪声, 范围: 30~130dB
pm10	N5.3	是	PM10, 范围: 0-1000 μ g/m ³
pm25	N5.3	是	PM25, 范围: 0-500 μ g/m ³
windDirection	N3	是	风向 (角度) 风向值, 整数, 范围 0°~359°, 单位: °
direction	N4	是	风向方位范围: 1~16 1: 正北方 2: 北东北方 3: 东北方 4: 东东北方 5: 正东方 6: 东东南方 7: 东南方 8: 南东南方 9: 正南方 10: 南西南方 11: 西南方 12: 西西南方 13: 正西方 14: 西西北方 15: 西北方 16: 北西北方

atmospheric	N4.1	是	空气质量，精确到小数点后一位
otherField	C200	否	保留字段
请求参数示例			
<pre>{ "params": { "deviceAuthCode": "IEEABCD12345", "deviceID": "IEEABCD12345", "deviceSN": "IEEABCD12345", "tsp": "32.0", "pressure": "32.0", "windSpeed": "32.0", "windLevel": "3", "temperature": "32.0", "humidity": "32.0", "noise": "32.0", "pm10": "32.0", "pm25": "32.0", "windDirection": "32", "direction": "4", "monitorDateTime": "2022-01-14 17:14:00", "atmospheric": "99.0", "otherField": "" } }</pre>			
PostMan 调用图例			



返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功：{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}			
失败：{"status":{"code":0,"text":"monitorDateTime 参数不存在!"}}			

2.2 环境喷淋（雾炮）打开记录数据

接口地址	../environmentdataservice/pushSprayOpenInfo		
接口说明	推送环境喷淋（雾炮）打开记录数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
exceedReason	C200	是	超标因素： 1:pm2.5 超标

			2:pm10 超标
startDateTime	C20	是	开启时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
exceedData	N5.2	是	超标数据 (ug/m³)
resumeData	N5.2	是	恢复数据 (ug/m³)
openTime	N10	是	喷淋（雾炮）打开时长（分钟）
otherField	C200	否	扩展字段
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "666", "deviceID": "666", "deviceAuthCode": "666", "monitorDateTime": "2022-01-14 17:19:19", "exceedReason": "1", "startDateTime": "2022-01-14 17:19:19", "exceedData": "4.6", "resumeData": "4.2", "openTime": "3", "otherField": "" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/environmentdataservice/pushSprayOpenInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCR
☒ params	{ ...	
Key	Describe	

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

```

1  {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

```

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

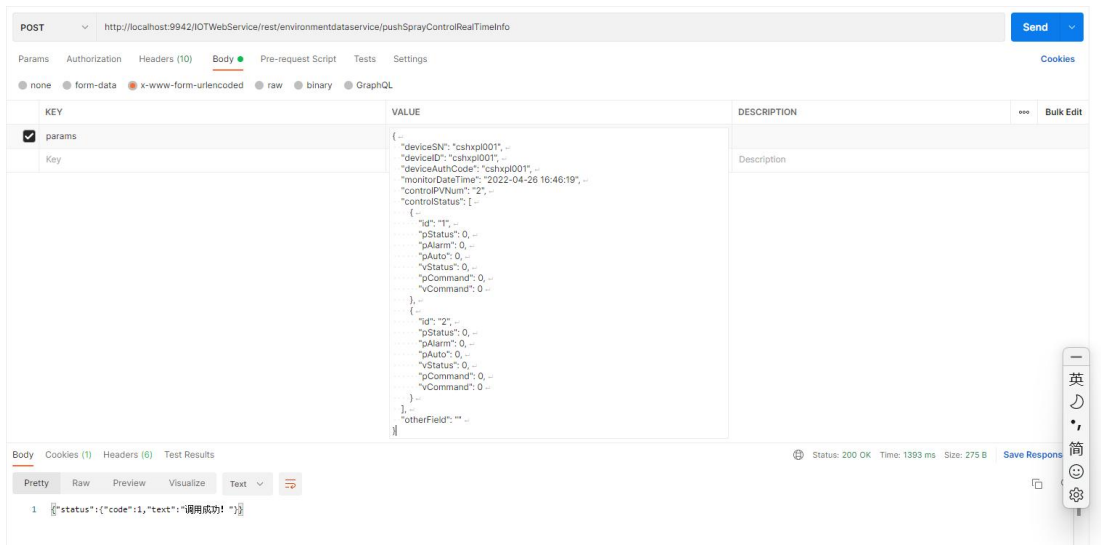
失败: {"status":{"code":0,"text":"参数 monitorDateTime 不能为空"}}

2.3 喷淋控制数据

接口地址	../environmentdataservice/pushSprayControlRealTimeInfo		
接口说明	推送喷淋控制数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
controlPVNum	N2	是	控制泵阀组数
controlStatus	Json 数组	是	控制泵阀状态

注：以_开头的字段表示子字段，数据取值时去掉。			
_id	N2	是	泵阀编组号码
_sprayStatus	C1	是	泵当前状态，0:关闭,1:开启
_sprayAlarm	C1	是	泵报警状态，0:正常,1:报警
_sprayAuto	C1	是	泵控制模式，0:本地,1:远程
_sprayCommand	C1	是	泵当前指令，0:开启,1:关闭
请求示例			
<pre> { "params": { "deviceSN": "666", "deviceID": "666", "deviceAuthCode": "666", "monitorDateTime": "2022-01-14 17:19:19", "controlPVNum": "2", "controlStatus": [{ "id": "1", "sprayStatus": 0, "sprayAlarm": 0, "sprayAuto": 0, "sprayCommand": 0 }, { "id": "2", "sprayStatus": 1, "sprayAlarm": 0, "sprayAuto": 0, "sprayCommand": 1 }], "otherField": "" } } </pre>			

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {\"status\":{\"code\":1,\"text\":\"调用成功!\"}}

失败: {\"status\":{\"code\":0,\"text\":\"参数 monitorDateTime 不能为空\"}}

3. 塔吊监测接口

3.1 塔吊监测基础信息接口规范

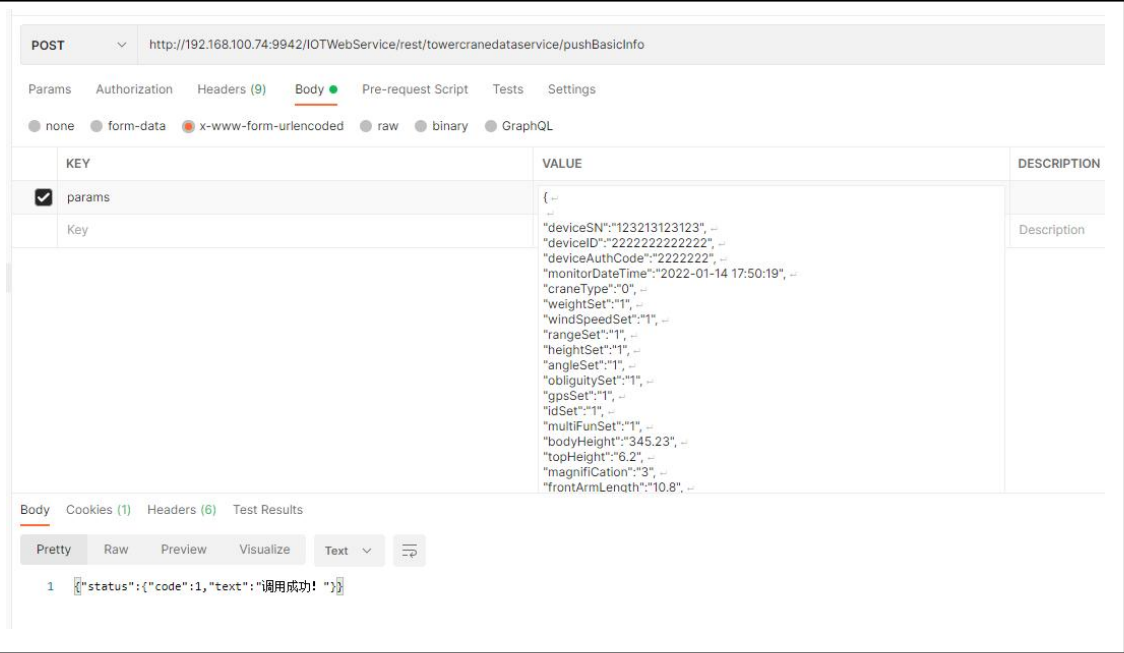
接口地址	../towercranedataservice/pushBasicInfo		
接口说明	推送塔吊基础信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码

monitorDateTime	C50	是	数据发送时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
craneType	C1	是	塔机类型 0: 动臂吊 1: 塔头平臂吊 2: 平头平臂吊
weightSet	C1	是	配置载重功能 0: 未配置 1: 已配置
windSpeedSet	C1	是	配置风速功能 0: 未配置 1: 已配置
rangeSet	C1	是	配置幅度功能 0: 未配置 1: 已配置
heightSet	C1	是	配置高度功能 0: 未配置 1: 已配置
angleSet	C1	是	配置角度功能 0: 未配置 1: 已配置
obliquitySet	C1	是	配置倾角功能 0: 未配置 1: 已配置
gpsSet	C1	是	配置 gps 功能 0: 未配置 1: 已配置
idSet	C1	是	配置人员识别功能 0: 未配置 1: 已配置
multiFunSet	C1	是	配置多机防撞功能 0: 未配置 1: 已配置
bodyHeight	N5.2	是	塔身高度(m)
topHeight	N5.2	是	塔顶高度(也称塔帽)
magnifiCation	N4	是	绳索倍率
frontArmLength	N5.2	是	前臂长 示例: 0.00~99.99m
backArmLength	N5.2	是	尾臂长 示例: 0.00~99.99m
maxWeight	N5.2	是	最大吊重 示例: 0.00~99.99t
ratedWindSpeed	N5.2	是	额定风速 示例: 0.00~36.90m/s
ratedWindLevel	N2	是	额定风级 示例: 0~12 级
minRange	N5.2	是	最小变幅 示例: 0.00~99.99m
maxRange	N5.2	是	最大变幅 示例: 0.00~99.99m

maxHeight	N6.2	是	最大高度 示例：0.00~655.35m
maxAngle	N5.2	是	最大角度 示例：540.0°
minAngle	N6.1	是	最小角度，示例：-540.0°
ratedObliquity	N4.2	是	额定倾角 示例：0.00~9.99°
tc_MS_LoadCapacity	N5.2	否	最大幅度允许最大载重 0.00~99.99t
tc_ML_MaxScope	N5.2	否	最大载重达到最大幅度 0.00~655.3m
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params":{ "deviceSN":"123213123123", "deviceID":"222222222222", "deviceAuthCode":"2222222", "monitorDateTime":"2022-01-14 17:50:19", "craneType":"0", "weightSet":"1", "windSpeedSet":"1", "rangeSet":"1", "heightSet":"1", "angleSet":"1", "obliquitySet":"1", "gpsSet":"1", "idSet":"1", "multiFunSet":"1", "bodyHeight":"345.23", "topHeight":"6.2", "magnification":"3", "frontArmLength":"10.8", "backArmLength":"1.4", "maxWeight":"13",</pre>			

```
    "ratedWindSpeed": "4.6",
    "ratedWindLevel": "1",
    "minRange": "99.9",
    "maxRange": "0.12",
    "maxHeight": "300.00",
    "maxAngle": "360.0",
    "minAngle": "0.0",
    "ratedObliquity": "0.45",
    "tc_MS_LoadCapacity": "56.2",
    "tc_ML_MaxScope": "268.0",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

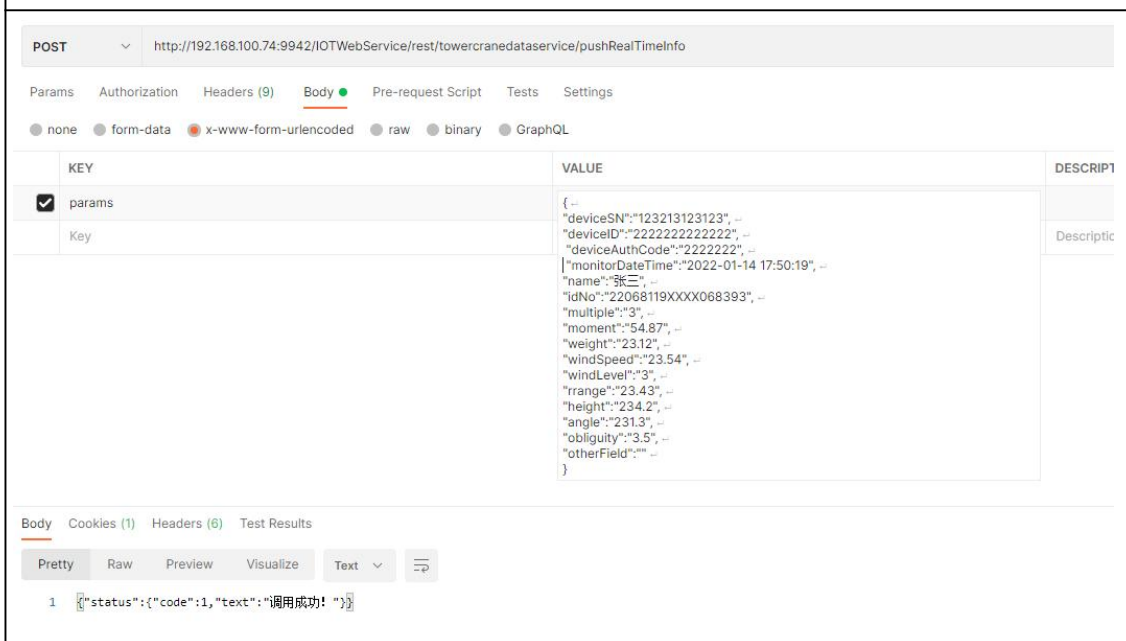
失败: {"status":{"code":0,"text":"参数 monitorDateTime 不能为空"}}

3.2 塔吊监测实时数据接口规范

接口地址	../towercranedataservice/pushRealTimeInfo			
接口说明	推送塔吊实时数据接口			
参数格式	Json			
请求方法	post			
参数详情				
参数名	数据格式	是否必须	说明	
deviceSN	C50	是	设备序列号	
deviceID	C50	是	设备 ID	
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码	
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
name	C20	是	操作人员姓名	
idNo	C20	是	操作人员身份证号	
multiple	N2	是	倍率	
moment	N10.2	是	力矩百分比	0.00%~655.35%
weight	N5.2	是	载重	0.00~99.99t
windSpeed	N5.2	是	风速	0.00~36.90m/s
windLevel	N2	是	风级	0~12 级
rrange	N5.2	是	幅度	0.00~99.99m
height	N6.2	是	高度	0.00~655.35m
angle	N5.1	是	角度	0.0~359.9°
obliquity	N4.2	是	倾角	-9.99~9.99°
otherField	C200	否	保留字段	
请求示例				
{ "params":{ "deviceSN":"123213123123", "deviceID":"222222222222",				

```
    "deviceAuthCode": "2222222",
    "monitorDateTime": "2022-01-14 17:50:19",
    "name": "张三",
    "idNo": "22068119XXX068393",
    "multiple": "3",
    "moment": "54.87",
    "weight": "23.12",
    "windSpeed": "23.54",
    "windLevel": "3",
    "rrange": "23.43",
    "height": "234.2",
    "angle": "231.3",
    "obliguity": "3.5",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功：{"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}			

失败: {"status":{"code":0,"text":"工程项目统一标识码不正确! 1"}}

3.3 塔吊监测工作循环数据接口规范

接口地址	../towercranedataservice/pushWorkCycleInfo			
接口说明	推送塔吊工作循环数据接口			
参数格式	Json			
请求方法	post			
参数详情				
参数名	数据格式	是否必须	说明	
deviceSN	C50	是	设备序列号	
deviceID	C50	是	设备 ID	
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码	
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
name	C25	是	操作人员姓名	
idNo	C20	是	操作人员身份证号	
workStartDateTime	C20	是	工作循环开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
workEndDateTime	C20	是	工作循环结束时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
workWeight	N5.2	是	工作循环最大吊重	0.00~99.99t
workMaxTorqueRange	N5.2	是	工作循环最大幅度	0.00~99.99m
workMaxTorque	N6.2	是	工作循环最大力矩 百分比	0.00~655.35%
workMaxWindSpeed	N5.2	是	工作循环最大风速	0.00~36.90m/s
workMaxHeight	N6.2	是	工作循环中最大高度, 0.00~999.99m	
workMaxForce	N6.2	是	工作循环中最大力矩, 0.00~999.99t • m	
workStartAngle	N5.1	否	工作循环开始角度, 0.0~359.9°	
workEndAngle	N5.1	否	工作循环结束角度, 0.0~359.9°	
workStartRange	N5.2	否	工作循环开始幅度，0.00~99.99m	

workEndRange	N5.2	否	工作循环结束幅度，0.00~99.99m
workStartHeight	N6.2	否	工作循环开始高度，0.00~999.99m
workEndHeight	N6.2	否	工作循环结束高度，0.00~999.99m
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params":{ "deviceSN":"123213123123", "deviceID":"222222222222", "deviceAuthCode":"2222222", "monitorDateTime":"2022-01-15 09:50:00", "name":"张三", "idNo":"22068119XXX068393", "workStartDateTime":"2022-01-15 09:40:00", "workEndDateTime":"2022-01-15 09:50:00", "workWeight":"0.45", "workMaxTorqueRange":"5.34", "workMaxTorque":"56.24", "workMaxWindSpeed":"3.56", "workMaxHeight":"134.23", "workMaxForce":"3.58", "workStartAngle":"65.2", "workEndAngle":"78.3", "workStartRange":"34.23", "workEndRange":"0.10", "workStartHeight":"45.32", "workEndHeight":"12.21", "otherField":"" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/towercranedataservice/pushWorkCycleInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	{ "deviceSN":"123213123123", "deviceID":"222222222222", "deviceAuthCode":"2222222", "monitorDateTime":"2022-01-15 09:50:00", "name":"张三", "idNo":"22068119XXXX068393", "workStartDateTime":"2022-01-15 09:40:00", "workEndDateTime":"2022-01-15 09:50:00", "workWeight":"0.45", "workMaxTorqueRange":"5.34", "workMaxTorque":"56.24", "workMaxWindSpeed":"3.56", "workMaxHeight":"134.23", "workMaxForce":"3.58", "workStartAngle":"65.2", "workEndAngle":"78.3", "workStartRange":"34.23", "workEndRange":"0.10", "workStartHeight":"45.32", }	Description

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

```

1 {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}
```

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确!"}}

3.4 塔吊报警信息接口规范

接口地址	../towercranedataservice/pushAlarmInfo			
接口说明	推送塔吊报警数据接口			
参数格式	Json			
请求方法	post			
参数详情				
参数名	数据格式	是否必须	说明	
deviceSN	C50	是	设备序列号	
deviceID	C50	是	设备 ID	
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码	
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
alarmDateTime	C20	是	警报时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
momentPercent	N6.2	是	报警时刻	0.00%~655.35%

			力矩百分比	
force	N10.2	是	报警时刻 力矩	单位 (t*m)
weight	N5.2	是	报警时刻 载重	0.00~99.99t
windSpeed	N5.2	是	报警时刻 风速	0.00~36.90m/s
range	N5.2	是	报警时刻 幅度	0.00~99.99m
height	N6.2	是	报警时刻 高度	0.00~655.35m
tiltAngle	N4.2	是	报警时刻 倾角	-9.99~9.99°
angle	N5.1	是	报警时刻 角度	0.0~359.9°
warnType	C20	是	报警类型：（多个以半角封号隔开） A:高度；B:力矩；C:碰撞；D:风速； E:幅度；F:回转；G:倾角；H:重量	
momentAlarm	C1	是	力矩报警 0: 正常 1:报警 2:预警	
collideAlarm	C1	是	碰撞报警 0: 正常 1:报警 2:预警	
windSpeedAlarm	C1	是	风速报警 0: 正常 1:报警 2:预警	
heightAlarm	C1	是	高度限位报警	

			0: 正常 1:报警 2:预警
rangeAlarm	C1	是	幅度限位报警 0: 正常 1:报警 2:预警
angleAlarm	C1	是	回转限位报警 0: 正常 1:报警 2:预警
obliquityAlarm	C1	是	倾角报警 0: 正常 1:报警 2:预警
weightAlarm	C1	是	重量报警 0: 正常 1: 报警 2: 预警
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "params":{
    "deviceSN":"123213123123",
    "deviceID":"222222222222",
    "deviceAuthCode":"2222222",
    "monitorDateTime":"2022-01-15 10:20:00",
    "alarmDateTime":"2022-01-15 10:20:00",
    "momentPercent":"57.34",
    "force":"45.32",
    "weight":"0.45",
    "windSpeed":"10.45",
    "range":"55.34",
```

```
    "height": "56.24",
    "tiltAngle": "3.56",
    "angle": "23.5",
    "warnType": "A;B",
    "momentAlarm": "1",
    "collideAlarm": "0",
    "windSpeedAlarm": "0",
    "heightAlarm": "2",
    "rangeAlarm": "0",
    "angleAlarm": "0",
    "obliquityAlarm": "0",
    "weightAlarm": "0",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/towercranedataservice/pushAlarmInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	{	
Key	deviceSN:"123213123123", deviceID:"222222222222", deviceAuthCode:"2222222", monitorDateTime:"2022-02-16 18:21:00", alarmDateTime:"2022-02-16 18:21:10", momentPercent:"57.34", force:"45.32", weight:"0.45", windSpeed:"10.45", range:"55.34", height:"56.24", tiltAngle:"3.56", angle:"23.5", warnType:"A;B;C", momentAlarm:"1", collideAlarm:"0", windSpeedAlarm:"0", heightAlarm:"2", rangeAlarm:"0",	Description

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1 [{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}]

Status: 200 OK

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功:

{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}

失败:

{"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确!"}}

4. 升降机监测接口

4.1 升降机监测基础信息接口规范

接口地址	../elevatordataservice/pushBasicInfo			
接口说明	推送升降机基础信息接口			
参数格式	Json			
请求方法	post			
参数详情				
参数名	数据格式	是否必须	说明	
deviceSN	C50	是	设备序列号	
deviceId	C50	是	设备 ID	
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码	
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss	
craneType	C1	是	升降机类型	1：单笼 2：双笼
idExist	C1	是	配置工号识别功能	0:未配置 1:已配置
peopleExist	C1	是	配置人数检测功能	0:未配置 1:已配置
weightExist	C1	是	配置载重功能	0:未配置 1:已配置
speedExist	C1	是	配置速度检测功能	0:未配置 1:已配置
heightExist	C1	是	配置高度检测功能	0:未配置 1:已配置
floorExist	C1	是	配置楼层功能	0:未配置 1:已配置
obliquityXExist	C1	是	配置 X 轴倾角功能	0:未配置 1:已配置
obliquityYExist	C1	是	配置 Y 轴倾角功能	0:未配置 1:已配置
windExist	C1	是	配置风速功能	0:未配置 1:已配置
gpsExist	C1	是	配置 gps 定位功能	0:未配置 1:已配置
wirelessExist	C1	是	配置无线功能	0:未配置 1:已配置
topExist	C1	是	配置上下限位(冲顶)检测功能	0:未配置 1:已配置
antiDropExist	C1	是	配置防坠器在位检	0:未配置 1:已配置

			测功能	
ratedPeople	N2	是	额定运载人数	示例： 1-20 人
ratedWeight	N4.2	是	额定载重	示例： 0.00~9.99t
ratedUpSpeed	N4.2	是	额定上行速度	示例： 0.00~9.99m/s
ratedDownSpeed	N4.2	是	额定下行速度	示例： 0.00~9.99m/s
ratedHeight	N5.1	是	额定高度	示例： 0.0~999.9m
maxFloor	N3	否	最大楼层	示例： 0~100 层
minFloor	N2	否	最小楼层	示例： 0~ -3 层
ratedObliguityX	N4.2	是	额定 X 轴倾角	示例： 0.00~9.99°
ratedObliguityY	N4.2	是	额定 Y 轴倾角	示例： 0.00~9.99°
ratedWindSpeed	N5.2	是	额定风速	示例： 0.00~36.90m/s
ratedWindLevel	N2	是	额定风级	示例： 0~12 级
otherField	C200	否	保留字段	
请求示例				
{ "params": { "deviceSN": "4564645645001", "deviceID": "4564645645001", "deviceAuthCode": "4564645645001", "monitorDateTime": "2022-01-15 10:20:00",				

```
    "craneType": "1",
    "idExist": "1",
    "peopleExist": "1",
    "weightExist": "1",
    "speedExist": "1",
    "heightExist": "1",
    "floorExist": "1",
    "obliguityXExist": "1",
    "obliguityYExist": "1",
    "windExist": "1",
    "gpsExist": "1",
    "wirelessExist": "1",
    "topExist": "1",
    "antiDropExist": "1",
    "ratedPeople": "10",
    "ratedWeight": "9.99",
    "ratedUpSpeed": "6.00",
    "ratedDownSpeed": "7.00",
    "ratedHeight": "100.0",
    "maxFloor": "46",
    "minFloor": "-2",
    "ratedObliguityX": "3.99",
    "ratedObliguityY": "0.99",
    "ratedWindSpeed": "5.45",
    "ratedWindLevel": "4",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/elevatordataservice/pushBasicInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	<pre>{ "deviceSN": "4564645645001", "deviceID": "4564645645001", "deviceAuthCode": "4564645645001", "monitorDateTime": "2022-01-15 10:20:00", "craneType": "1", "idExist": "1", "peopleExist": "1", "weightExist": "1", "speedExist": "1", "heightExist": "1", "floorExist": "1", "obliguityXExist": "1", "obliguityYExist": "1", "windExist": "1", "gpsExist": "1", "wirelessExist": "1", "topExist": "1", "antiDropExist": "1", "ratedPeople": "10" }</pre>	Description

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

```
1 [{"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}]
```

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确! "}}

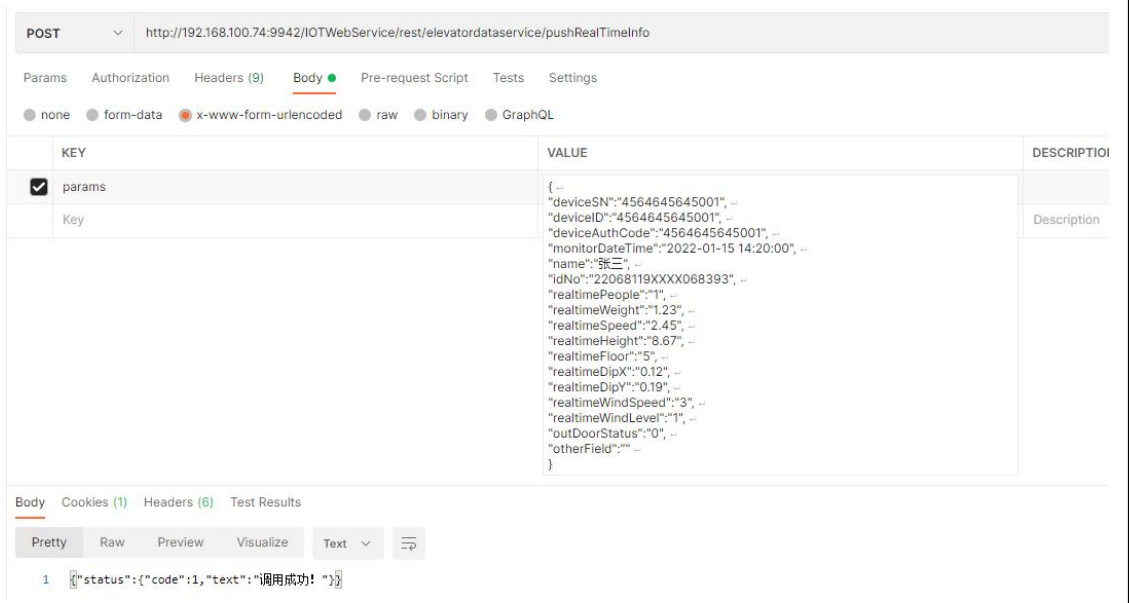
4.2 升降机监测实时数据接口规范

接口地址	../elevatordataservice/pushRealTimeInfo		
接口说明	推送升降机实时数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
name	C25	是	操作人员姓名
idNo	C18	是	操作人员身份证号

realtimePeople	N2	否	实时运载人数	示例： 1~20 人
realtimeWeight	N4.2	是	实时载重	示例： 0.00~9.99t
realtimeSpeed	N4.2	是	实时运行速度	示例： 0.00~9.99m/s
realtimeHeight	N5.1	是	实时高度	示例： 0.0~999.9m
realtimeFloor	N3	否	实时楼层	示例： 0~100 层
realtimeDipX	N4.2	是	实时 X 倾角	示例： 0.0~2.00°
realtimeDipY	N4.2	是	实时 Y 倾角	示例： 0.0~2.00°
realtimeWindSpeed	N5.2	否	实时风速	示例： 0.00~36.90m/s
realtimeWindLevel	N2	否	实时风级	0~12 级
outDoorStatus	C1	是	笼门状态	0:全部关闭； 1:全部打开； 2:内笼门打开； 3:外笼门打开。
otherField	C200	否	保留字段	
请求示例				
{ "params":{ "deviceSN":"4564645645001", "deviceID":"4564645645001", "deviceAuthCode":"4564645645001", "monitorDateTime":"2022-01-15 14:20:00", "name":"张三", "idNo":"22068119XXXX068393",				

```
    "realtimePeople": "1",
    "realtimeWeight": "1.23",
    "realtimeSpeed": "2.45",
    "realtimeHeight": "8.67",
    "realtimeFloor": "5",
    "realtimeDipX": "0.12",
    "realtimeDipY": "0.19",
    "realtimeWindSpeed": "3",
    "realtimeWindLevel": "1",
    "outDoorStatus": "0",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确! 1"}}

4.3 升降机监测工作循环数据接口规范

接口地址	../elevatordataservice/pushWorkCycleInfo
------	--

接口说明	推送升降机工作循环数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
name	C25	是	操作人员姓名 UTF-8 编码规则
idNo	C18	是	身份证号 18 位
workStartDate	C20	是	工作循环开始日期 yyyy-MM-dd
workStartTime	C10	是	工作循环开始时间 HH:mm:ss
workEndDate	C10	是	工作循环结束日期 yyyy-MM-dd
workEndTime	C10	是	工作循环结束时间 HH:mm:ss
maxPeople	N2	是	最大运载人数 1~20 人
maxWeight	N4.2	是	最大载重 0.00~9.99t
maxSpeed	N4.2	是	最大运行速度 0.00~9.99m/s
startHeight	N5.2	是	开始运行高度 0.0~999.9m
endHeight	N5.2	是	结束运行高度 0.0~999.9m
startFloor	N3	否	开始运行楼层 0~100 层
endFloor	N3	否	结束运行楼层 0~100 层
maxDipX	N4.2	是	最大 x 轴倾角 0.0~2.00°
maxDipY	N4.2	是	最大 y 轴倾角 0.0~2.00°
maxWindSpeed	N5.2	是	最大风速 0.00~36.90m/s
maxWindLevel	N2	是	最大风级 0~12 级
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

可点击 key 和 value 值进行编辑

```
{
  "params": {
    "deviceSN": "4564645645001",
    "deviceID": "4564645645001",
    "deviceAuthCode": "4564645645001",
    "monitorDateTime": "2022-01-15 15:00:00",
    "name": "张三",
    "idNo": "22068119XXX068393",
    "workStartDate": "2022-01-15",
    "workStartTime": "15:00:00",
    "workEndDate": "2022-01-15 15:00:00",
    "workEndTime": "15:10:00",
    "maxPeople": "5",
    "maxWeight": "0.12",
    "maxSpeed": "0.19",
    "startHeight": "3",
    "endHeight": "1.00",
    "startFloor": "",
    "endFloor": "",
    "maxDipX": "0.45",
    "maxDipY": "0.32",
    "maxWindSpeed": "4.32",
    "maxWindLevel": "2",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/elevatordataservice/pushWorkCycleInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	<pre>{- "deviceSN": "4564645645001", - "deviceId": "4564645645001", - "deviceAuthCode": "4564645645001", - "monitorDateTime": "2022-01-15 15:00:00", - "name": "张三", - "idNo": "22068119XXX068393", - "workStartDate": "2022-01-15", - "workStartTime": "15:00:00", - "workEndDate": "2022-01-15 15:00:00", - "workEndTime": "15:10:00", - "maxPeople": "5", - "maxWeight": "0.12", - "maxSpeed": "0.19", - "startHeight": "3", - "endHeight": "1.00", - "startFloor": "", - "endFloor": "", - "maxDipX": "0.45", - "maxDipY": "0.32", - }</pre>	Description
Key		

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1 [{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}]

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确! 1"}}

4.4 升降机报警信息接口规范

接口地址	../elevatordataservice/pushAlarmInfo		
接口说明	推送升降机报警数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
alarmTime	C50	是	警报时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
weight	N5.2	是	起重量

peopleNum	N5.2	是	实时人数
height	N6.2	是	高度
speed	N6.2	是	速度
lean	N6.2	是	倾斜度
warnType	C20	是	报警类型：（多个以半角封号隔开） A:起重量；B:实时人数；C:高度；D:速度；E:倾斜度；
weightAlarm	C1	是	重量报警 0: 正常 1:报警 2:预警
speedAlarm	C1	是	速度报警 0: 正常 1:报警 2:预警
heightAlarm	C1	是	高度报警 0: 正常 1:报警 2:预警
peopleNumAlarm	C1	是	人数报警 0: 正常 1:报警 2:预警
leanAlarm	C1	是	倾斜报警 0: 正常 1:报警 2:预警
otherField	C200	否	扩展字段
请求示例			
<pre>{ "params": {</pre>			

```

    "deviceSN":"4564645645001",
    "deviceID":"4564645645001",
    "deviceAuthCode":"4564645645001",
    "monitorDateTime":"2022-01-15 15:00:00",
    "alarmTime":"2022-01-15 15:00:00",
    "weight":"13.32",
    "peopleNum":"12",
    "height":"2.35",
    "speed":"3.76",
    "lean":"0.33",
    "warnType":"A;B",
    "weightAlarm":"1",
    "speedAlarm":"0",
    "heightAlarm":"0",
    "peopleNumAlarm":"1",
    "leanAlarm":"0",
    "otherField":""
  }
}

```

PostMan 调用图例

POST <http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/elevatordataservice/pushAlarmInfo>

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	{ - "deviceSN":"4564645645001", - "deviceID":"4564645645001", - "deviceAuthCode":"4564645645001", - "monitorDateTime":"2022-01-15 15:00:00", - "alarmTime":"2022-01-15 15:00:00", - "weight":"13.32", - "peopleNum":"12", - "height":"2.35", - "speed":"3.76", - "lean":"0.33", - "warnType":"A;B", - "weightAlarm":"1", - "speedAlarm":"0", - "heightAlarm":"0", - "peopleNumAlarm":"1", - "leanAlarm":"0", - "otherField":"" - }	Description

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize Text

```

1 [{"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}]

```

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例
成功: <pre>{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}</pre> 失败: <pre>{"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确!1"}}</pre>

5. 卸料平台监测接口

5.1 卸料平台监测基础信息接口规范

接口地址	../unloadingplatformdataservice/pushBasicInfo		
接口说明	推送卸料平台基础信息接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
state	C1	是	卸料平台状态： 0： 正常，1： 超重
load	N10.2	是	载重预警阈值（单位 t）
remainBattery	N5.2	是	电池电量预警阈值% 示例： 65
loadWarn	N10.2	是	载重报警阈值（单位 t）
remainBatteryWarn	N5.2	是	电池电量报警阈值% 示例： 55
dipXWarn	N4.2	是	倾角 X 预警阈值
dipYWarn	N4.2	是	倾角 Y 预警阈值

dipXAlarm	N4.2	是	倾角 X 报警阈值
dipYAlarm	N4.2	是	倾角 Y 报警阈值
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "45646450012", "deviceID": "45646450012", "deviceAuthCode": "45646450012", "monitorDateTime": "2022-01-15 15:00:00", "state": "0", "load": "900.00", "remainBattery": "40", "loadWarn": "1000.00", "remainBatteryWarn": "20", "dipXWarn": "0.33", "dipYWarn": "0.33", "dipXAlarm": "0.66", "dipYAlarm": "0.66", "otherField": "" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/unloadingplatformdataservice/pushBasicInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	{ "deviceSN": "45646450012", "deviceID": "45646450012", "deviceAuthCode": "45646450012", "monitorDateTime": "2022-01-15 15:00:00", "state": "0", "load": "900.00", "remainBattery": "40", "loadWarn": "1000.00", "remainBatteryWarn": "20", "dipXWarn": "0.33", "dipYWarn": "0.33", "dipXAlarm": "0.66", "dipYAlarm": "0.66", "otherField": "" }	Description
Key		

Body

Cookies (2)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

```

1  {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}

```

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确!"}}

5.2 卸料平台监测实时数据接口规范

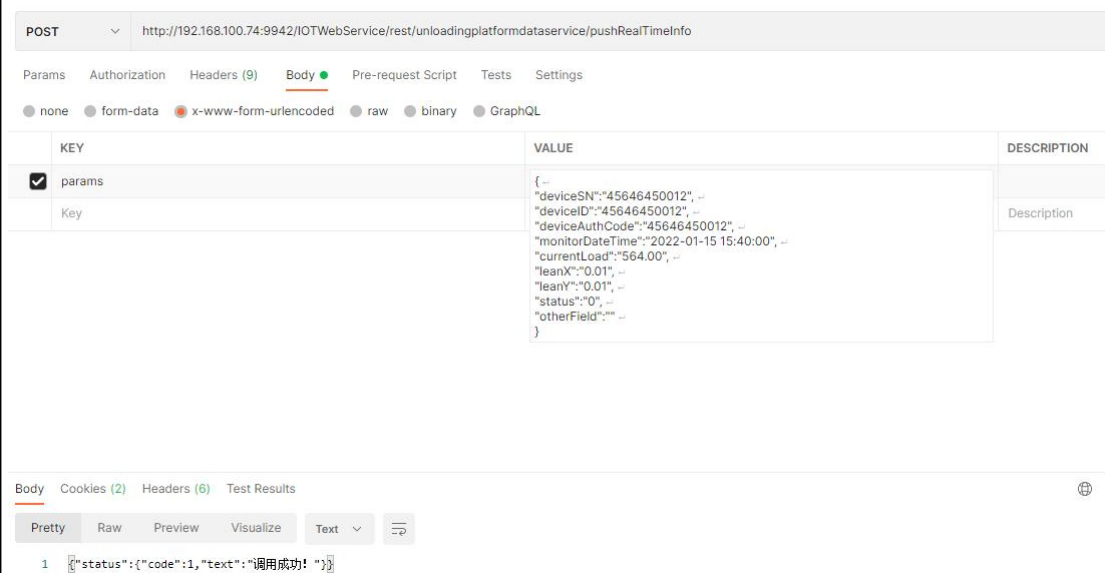
接口地址	../unloadingplatformdataservice/pushRealTimeInfo		
接口说明	推送卸料平台实时数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
currentLoad	N14.2	是	当前载重（t）
leanX	N14.2	是	X 倾角（°）

leanY	N14.2	是	Y 倾角 (°)
status	C50	是	状态 0: 正常 1:报警 2:预警 3: 故障
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "params": {
    "deviceSN": "45646450012",
    "deviceID": "45646450012",
    "deviceAuthCode": "45646450012",
    "monitorDateTime": "2022-01-15 15:40:00",
    "currentLoad": "564.00",
    "leanX": "0.01",
    "leanY": "0.01",
    "status": "0",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

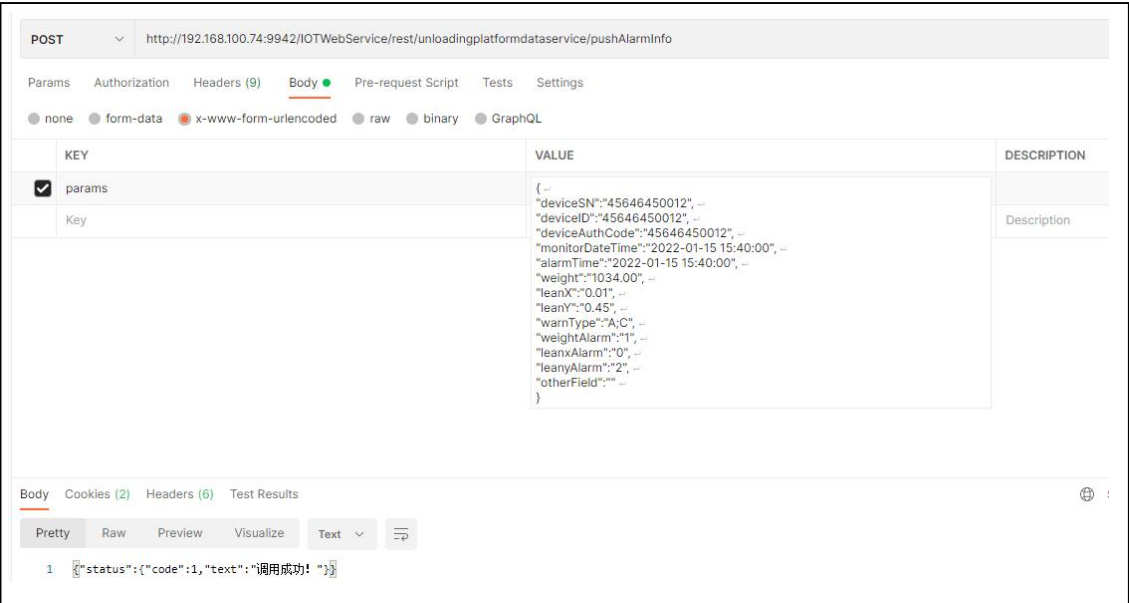
返回结果示例

成功:
<code>{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}</code>
失败:
<code>{"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确!"}}</code>

5.3 卸料平台报警信息接口规范

接口地址	../unloadingplatformdataservice/pushAlarmInfo		
接口说明	推送卸料平台报警数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
alarmTime	C50	是	警报时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
weight	N5.2	是	载重(t)
leanX	N5.2	是	X 倾斜度
leanY	N6.2	是	Y 倾斜度
warnType	C50	是	报警类型：（多个以半角封号隔开） A:重量；B:X 倾斜度；C:Y 倾斜度；
weightAlarm	C1	是	重量报警 0: 正常 1:报警 2:预警 3:故障
leanxAlarm	C1	是	X 倾斜度报警 0: 正常 1:报警 2:预警

			3:故障
leanyAlarm	C1	是	Y 倾斜度报警 0: 正常 1:报警 2:预警 3:故障
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "45646450012", "deviceID": "45646450012", "deviceAuthCode": "45646450012", "monitorDateTime": "2022-01-15 15:40:00", "alarmTime": "2022-01-15 15:40:00", "weight": "1034.00", "leanX": "0.01", "leanY": "0.45", "warnType": "A;C", "weightAlarm": "1", "leanxAlarm": "0", "leanyAlarm": "2", "otherField": "" } }</pre>			
PostMan 调用图例			



返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功：			
<pre>{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}</pre>			
失败：			
<pre>{"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确！1"}}</pre>			

6. 设备操作人员身份识别接口

6.1 设备操作人员身份识别接口规范

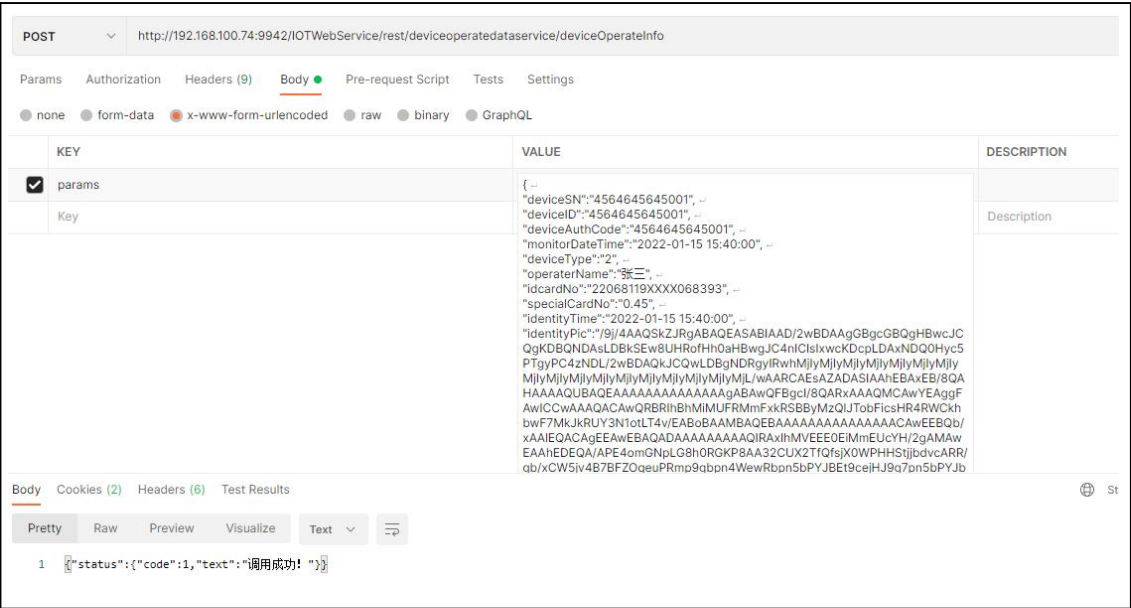
接口地址	../deviceoperatedataservice/deviceOperateInfo		
接口说明	推送设备操作人员身份识别数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号(打卡设备)
deviceID	C50	是	设备 ID(打卡设备)
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码(打卡设备)

monitorDateTime	C50	是	数据发送时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
deviceType	C5	是	关联机械设备类型 塔吊:1, 升降机:2, 卸料平台:3, 其他:99
operatorName	C50	是	操作者名称
idcardNo	C50	是	身份证号
specialCardNo	C100	否	特种作业编号 (如有则必传)
specialCardExpiresDate	C50	否	证书过期时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
identityTime	C50	是	识别时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
identityPic	text	否	识别照片 (若有则传照片的 base64, 不要前缀), 格式 jpg
identityResult	C2	是	识别结果 (0: 失败; 1: 成功)
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "deviceSN": "4564645645001",
  "deviceID": "4564645645001",
  "deviceAuthCode": "4564645645001",
  "monitorDateTime": "2022-01-15 15:40:00",
  "deviceType": "2",
  "operatorName": "张三",
  "idcardNo": "22068119XXX068393",
  "specialCardNo": "0.45",
  "specialCardExpiresDate": "2022-01-15 15:40:00",
  "identityTime": "2022-01-15 15:40:00",
  "identityPic": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD.....(以下省略)",
  "identityResult": "1",
  "otherField": ""
}
```

PostMan 调用图例



返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}			
失败: {"status":{"code":0,"text":"identityResul 参数不存在!"}}			

7. 智慧工地实名制接口

7.1 工人现场考勤信息

接口地址	../realnameservice/uploadAttendanceInfo		
接口说明	上传考勤信息		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功:			
<pre>{ "custom": { "deviceAuthcode": "7546451132123132321", "requestID": "ea542d4c-5218-4fb7-a3ef-c25b79678cbf", "deviceID": "7546451132123132321", "deviceSN": "7546451132123132321" }, "status": { "code": 1, "text": "调用成功!" } }</pre>			
失败: {"status":{"code":0,"text":"attendanceDate 不正确!"}}			

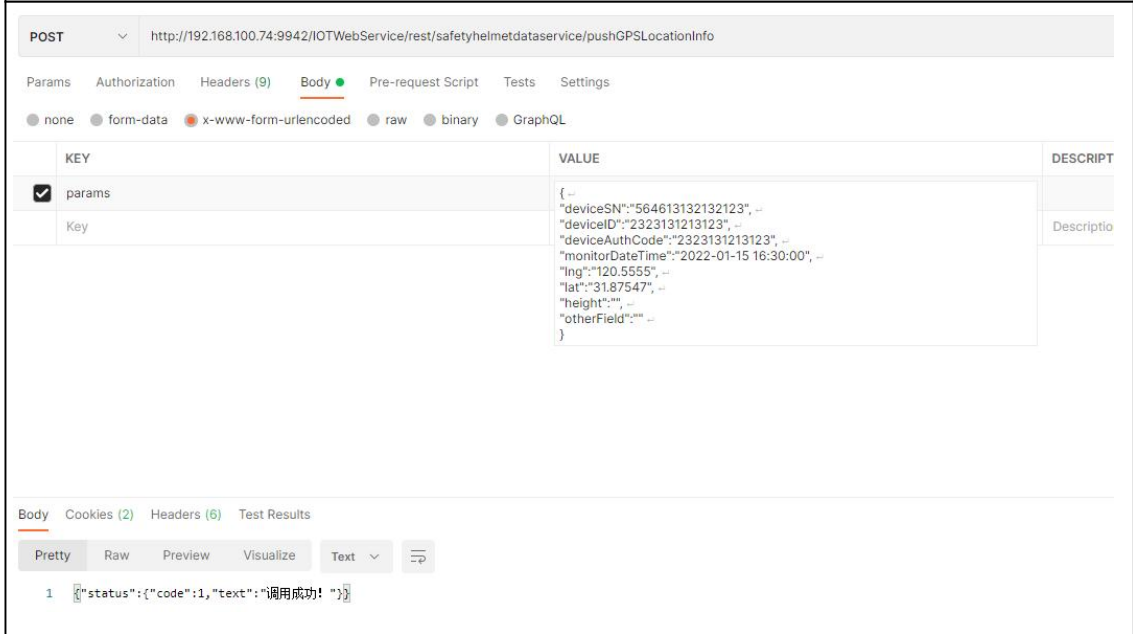
8. 安全帽监测接口

8.1 安全帽 GPS 定位信息

接口地址	../safetyhelmetdataservice/pushGPSLocationInfo		
接口说明	推送安全帽 GPS 定位信息		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
lng	N20, 6	是	经度 (WGS-84 国际标准坐标系)
lat	N20, 6	是	纬度 (WGS-84 国际标准坐标系)
height	N20, 2	否	高度
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			

```
{
  "params": {
    "deviceSN": "564613132132123",
    "deviceID": "2323131213123",
    "deviceAuthCode": "2323131213123",
    "monitorDateTime": "2022-01-15 16:30:00",
    "lng": "120.5555",
    "lat": "31.87547",
    "height": "",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: `{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}`

失败: `{"status":{"code":0,"text":"lng 不正确! 1"}}`

8.2 安全帽监测基站扫描信息

接口地址	<code>../safetyhelmetdataservice/pushBasicScansInfo</code>
------	--

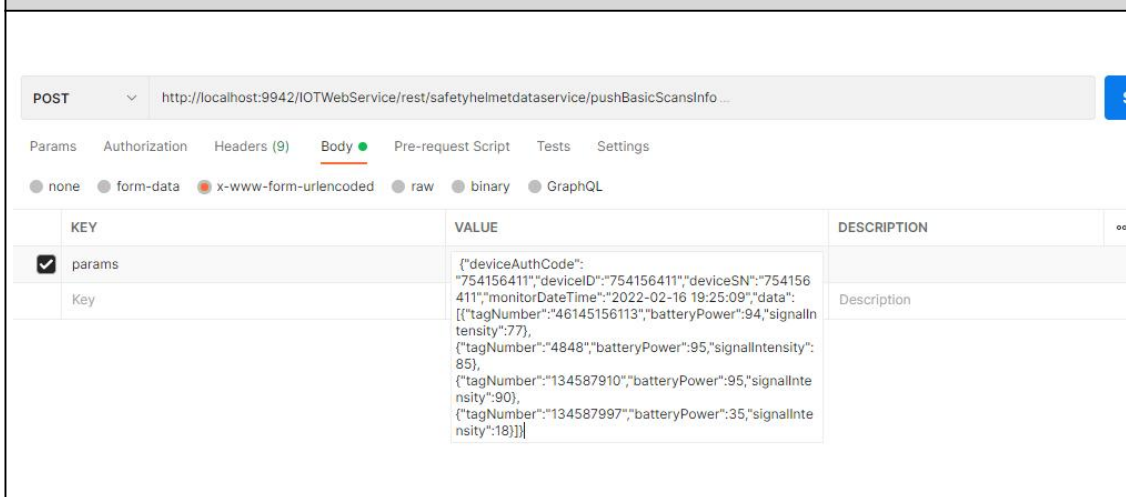
接口说明	推送安全帽基站扫描信息		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
data	Json 数组	是	安全帽标签数据列表
data 数组元素			
tagNumber	C50	是	标签号码
batteryPower	N5	是	电池电量（0-100）
signalIntensity	N5	是	信号强度(0-100)
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceAuthCode": "754156411", "deviceID": "754156411", "deviceSN": "754156411", "monitorDateTime": "2022-02-16 19:25:09", "data": [{ "tagNumber": "46145156113", "batteryPower": 94, "signalIntensity": 77 }, { "tagNumber": "4848", "batteryPower": 95,</pre>			

```

        "signalIntensity": 85
    }, {
        "tagNumber": "134587910",
        "batteryPower": 95,
        "signalIntensity": 90
    }, {
        "tagNumber": "134587997",
        "batteryPower": 35,
        "signalIntensity": 18
    }
  ]
}
}

```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

```

成功: {
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "调用成功!"
  }
}失败: {
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "失败原因"
  }
}

```

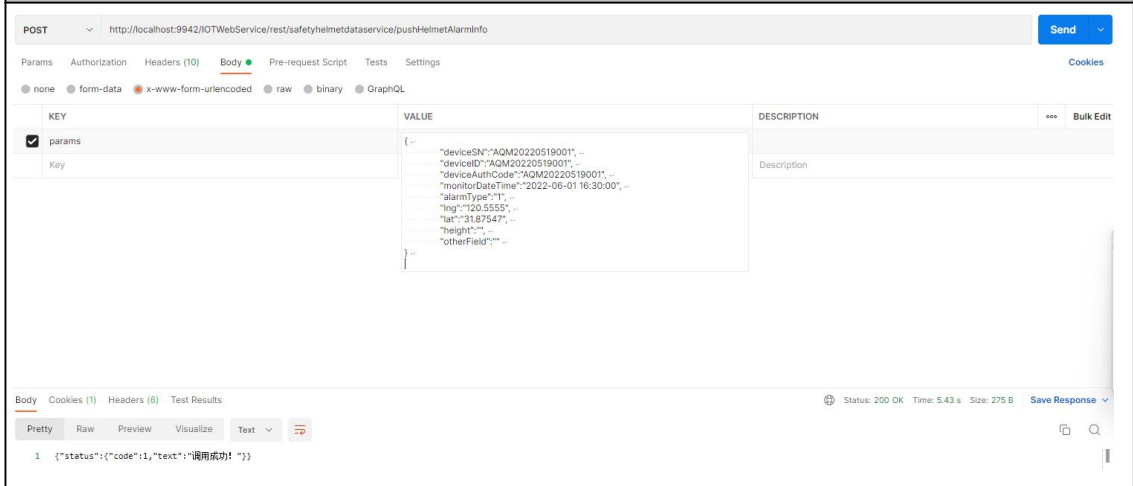
}}

8.3 安全帽报警信息

接口地址	../safetyhelmetdataservice/pushHelmetAlarmInfo		
接口说明	推送安全帽报警信息		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
alarmType	C2	是	报警类型 1. SOS 报警 2. 脱帽报警
lng	N20, 6	否	报警时位置精度 (WGS-84 国际标准坐标系)
lat	N20, 6	否	报警时位置纬度 (WGS-84 国际标准坐标系)
height	N20, 2	否	报警时位置高度
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			

```
{
  "params": {
    "deviceSN": "564613132132123",
    "deviceID": "2323131213123",
    "deviceAuthCode": "2323131213123",
    "monitorDateTime": "2022-01-15 16:30:00",
    "alarmType": "1",
    "lng": "120.5555",
    "lat": "31.87547",
    "height": "",
    "otherField": ""
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: `{"status":{"code":1,"text":"调用成功!"}}`

失败: `{"status":{"code":0,"text":"lng 不正确! 1"}}`

9. 高支模监测接口

9.1 高支模监测实时数据接口规范

接口地址	<code>../highformworkdataservice/PushGZMRealTimeInfo</code>
------	---

接口说明	推送高支模实时数据接口		
参数格式	params=Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	主机设备序列号
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
uploadFrequency	N5	是	上传频率（s）
samplingFrequency	N5	是	采样频率（s）
measuringpointTotal	N5	是	测点总数
engineeringNumber	C50	是	工程编号
startUploadNumber	C50	是	上传编号
devLng	N20, 6	是	主机坐标经度
devLat	N20, 6	是	主机坐标纬度
status	C1	是	主机状态，1. 正常完成 2. 异常结束 3. 暂停采样
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
measuringpointInitData	json 数组	否	测点初始数据 json 数组
注：以_开头的字段表示子字段，数据取值时去掉。			
_terminalNumber	C50	否	终端编号
_measuringpointNumber	C50	否	测点编号
_measuringpointInitialvalue	C15, 8	否	测点初始值
_measuringpointAlarmvalue	C15, 8	否	测点报警值

_measuringpointWarningvalue	C15, 8	否	测点预警值
_measuringpointTypeName	C50	否	测点类型名称
_measuringpointType	C50	否	测点类型
_imgX	N20, 6	否	离工程图左上角 x 像素坐标
_imgY	N20, 6	否	离工程图左上角 y 像素坐标
realTimeData	json 数组	是	实时数据 json 数组
注：以_开头的字段表示子字段，数据取值时去掉。			
time	C50	是	数据采集时间, 格式 YYYY-MM-dd HH:mm:ss
metadata	json	是	静态数据
_terminalNumber	C50	是	终端编号
_measuringpointNumber	C50	是	测点编号
_measuringpointTypeName	C50	是	测点类型名称
_measuringpointType	C50	是	测点类型 立杆轴力：F 水平位移：H 模板沉降：V 立杆倾斜：L、RL 地基沉降：D
_deviceType	C50	是	设备类型
_measuringpointStatus	C1	是	测点状态，1 表示正常 2 表示离线 3 表示报警 4 表示预警
current	json	是	实时数据
_measuringpointCurData	C15, 8	是	测点数据
请求示例			

```

{
  "params": {
    "devLat":0,
    "uploadFrequency":"10",
    "engineeringNumber":"3205821911291",
    "deviceSN":"DS20201206",
    "deviceID": "E1000000101370612942BF9D25",
    "deviceAuthCode": "64d22ac8-57bb-4555-9f39-f9818da2513c",
    "startUploadNumber":"20210127",
    "measuringpointTotal":9,
    "measuringpointInitData":[
      {
        "terminalNumber":"0004",
        "measuringpointInitialvalue":"217.860001",
        "measuringpointNumber":"00042#V",
        "measuringpointType":"2#V",
        "imgX":0,
        "imgY":0,
        "measuringpointTypeName":"模板沉降",
        "measuringpointAlarmvalue":"10.000000",
        "measuringpointWarningvalue":"8.000000"
      },
      {
        "terminalNumber":"0004",
        "measuringpointInitialvalue":"2989.981934",
        "measuringpointNumber":"00041#F",
        "measuringpointType":"1#F",
        "imgX":0,
        "imgY":0,
        "measuringpointTypeName":"立杆轴力",
        "measuringpointAlarmvalue":"29000.000000",
        "measuringpointWarningvalue":"20000.000000"
      },
      {
        "terminalNumber":"0004",

```

```

        "measuringpointInitialvalue":"2.046011",
        "measuringpointNumber":"0004RL",
        "measuringpointType":"RL",
        "imgX":0,
        "imgY":0,
        "measuringpointTypeName":"立杆倾斜",
        "measuringpointAlarmvalue":"1.000000",
        "measuringpointWarningvalue":"0.800000"
    }
],
"monitorDateTime":"2021-01-30 14:32:02",
"samplingFrequency":"2",
"devLng":0,
"realTimeData":[
    {
        "metadata":{
            "deviceType":"LRK_GZM",
            "terminalNumber":"0004",
            "measuringpointNumber":"0004RL",
            "measuringpointType":"RL",
            "measuringpointStatus":"1",
            "measuringpointTypeName":"立杆倾斜"
        },
        "current":{
            "measuringpointCurData":"0.172800"
        },
        "time":"2021-01-30 14:32:02"
    },
    {
        "metadata":{
            "deviceType":"LRK_GZM",
            "terminalNumber":"0004",
            "measuringpointNumber":"00041#F",
            "measuringpointType":"1#F",
            "measuringpointStatus":"1",

```

```

        "measuringpointTypeName":"立杆轴力"
    },
    "current":{
        "measuringpointCurData":"4868.932617"
    },
    "time":"2021-01-30 14:32:02"
},
{
    "metadata":{
        "deviceType":"LRK_GZM",
        "terminalNumber":"0004",
        "measuringpointNumber":"00042#V",
        "measuringpointType":"2#V",
        "measuringpointStatus":"1",
        "measuringpointTypeName":"模板沉降"
    },
    "current":{
        "measuringpointCurData":"-2.450012"
    },
    "time":"2021-01-30 14:32:02"
}
],
"status":3
}
}

```

PostMan 调用图例

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/highformworkdataservice/PushGZMRealTimeInfo

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params		
Key		Description
	<pre>{ "devLat":0, "uploadFrequency":"10", "engineeringNumber":"3205821911291", "deviceSN":"DS20201206", "deviceId":"E10000001013706129428F9D25", "deviceAuthCode":"64d22ac8-57bb-4555-9f39-f9818da2513c", "startUploadNumber":"20210127", "measuringpointTotal":9, "measuringpointInitData":[{ "terminalNumber":"0004", "measuringpointInitialvalue":"217.860001", "measuringpointNumber":"00042#V", "measuringpointType":"2#V", "imgX":0, "imgY":0, "measuringpointTypeName":"模板沉降", "measuringpointAlarmvalue":"10.000000", "measuringpointWarninvalue":"8.000000" }] }</pre>	

Body

Cookies (1)

Headers (6)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Text

1 [{"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}]

Status: 200 OK

返回结果

返回结果示例

成功: {
 "status": {
 "code": 1,
 "text": "调用成功! "
 }
}失败: {
 "status": {
 "code": 0,
 "text": "失败原因"
 }
}

9.2 高支模传感器数据接口规范

接口地址	../highformworkdataservice/PushGZMSensorInfo		
接口说明	高支模传感器信息		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明

deviceSN	C50	是	设备序列号（主机）
deviceID	C50	是	设备 ID（主机）
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码（主机）
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
monitorName	C50	是	监测点名称
sensorNo	C50	是	传感器编号
monitorType	C50	是	测点类型： 030801：立杆轴力 030802：水平位移 030803：模板沉降 030804：立杆倾斜 030805：地基沉降
zeroValue	C50	是	零点值
warnValue	C50	是	预警值
alarmValue	C50	是	报警值
projectCode	C50	是	危大工程编码
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "params":{
    "deviceSN": "152021083199",
    "deviceID": "152021083199",
    "deviceAuthCode": "152021083199",
    "monitorDateTime": "2022-01-15 16:57:00",
    "monitorName": "测试监测点",
    "sensorNo": "新增修改测试",
    "monitorType": "030801",
    "zeroValue": "0",
```

```
    "warnValue": "1.1",

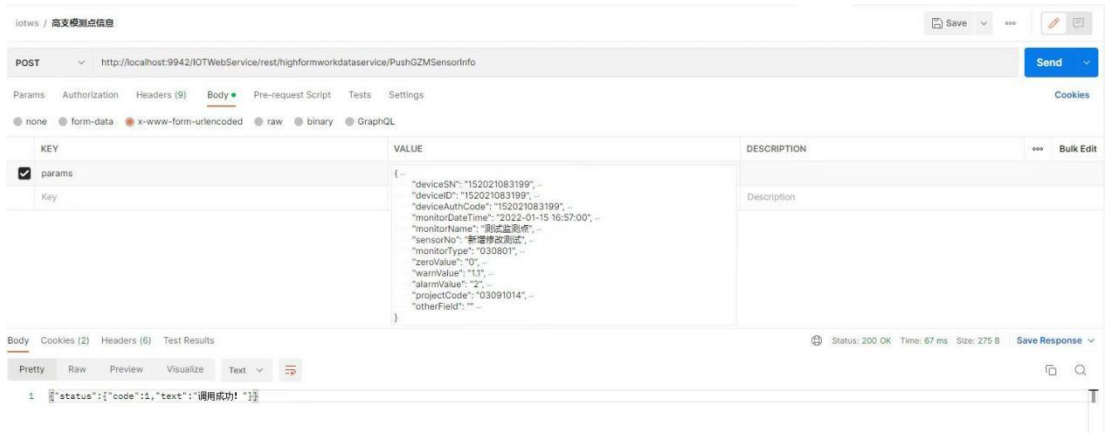
    "alarmValue": "2",

    "projectCode": "03091014",
    "otherField": ""

}

}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

```
成功: {
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "调用成功!"
  }
}失败: {
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "失败原因"
  }
}
```

10. 深基坑监测接口

10.1 深基坑监测实时数据接口规范

接口地址	../deepfoundpitdataservice/PushSJKRealTimeInfo		
接口说明	推送深基坑实时数据接口		
参数格式	params=Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	否	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
uuid	C50	是	设备标识(同一项目下唯一)
monitorTime	C50	是	数据采集时间, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
lng	N20, 6	是	经度
lat	N20, 6	是	纬度
monitorTypeCode	C4	是	监测类型 周边建筑水平位移 :0101 围护墙（边坡）顶部水平位移:0102 水平位移监测 :0103 周边地表竖向位移 :0201 周边管线沉降 :0202 围护墙（边坡）顶部竖向位移:0203 立柱竖向位移 :0204 土体分层竖向位移:0205

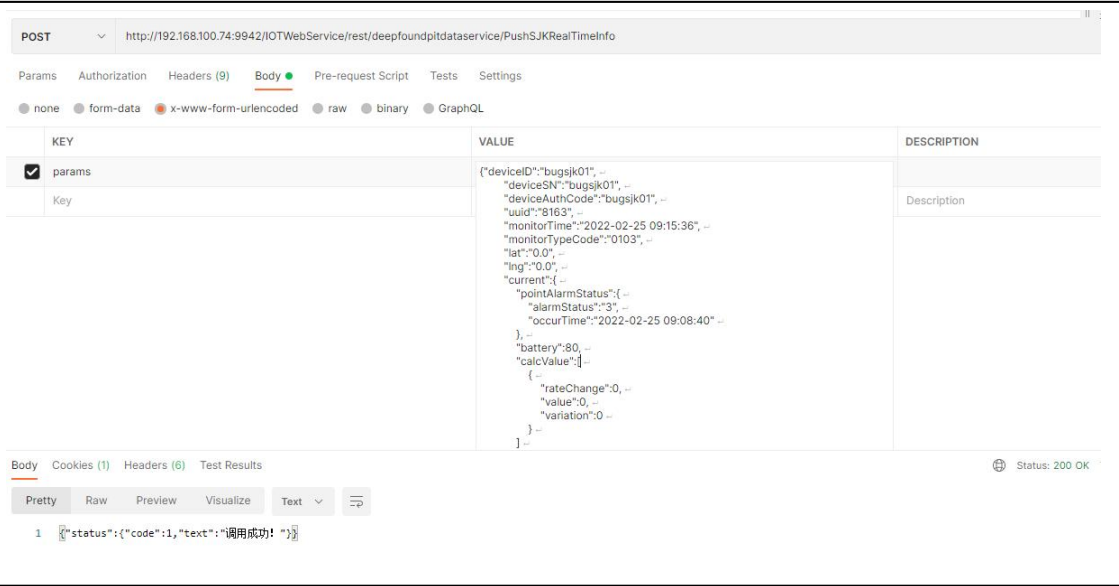
			沉降监测 :0206 基坑周边沉降 :0207 周边建筑竖向位移:0208 深层水平位移（测斜）:0301 土体分层位移 :0302 <u>地下水位 :0401</u> 孔隙水压力:0402 支撑裂缝 :0501 周边建筑裂缝 :0502 倾斜监测 :0601 立柱倾斜 :0602 周边建筑倾斜:0603 内力监测 :0701 钢支撑轴力 :0702 锚索轴力 :0703 立柱内力:0704 混凝土支撑内力 :0705 土钉内力 :0706 支护桩内力 :0707 围护墙（桩）内力:0708 钢支撑内力:0709 围护墙侧向土压力:0710 锚杆（索）内力:0711 侧向土压力 :0712
current	Json	是	实时数据
注：以_开头的字段表示子字段，数据取值时去掉。			
_calcValue	Json 数组	是	计算值 单位根据监测类型
_value	N10, 6	是	计算值
_variation	N10, 6	是	变化值
_rateChange	N5, 2	是	变化速率
_battery	N3, 2	是	电池电量（百分比）

_pointAlarmStatus	Json	是	报警状态
_occurTime	C50	是	报警时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
_alarmStatus	C1	是	报警状态。深基坑：1. 正常 2. 超报警 3. 超控制 4. 变化速率报警。

请求示例

```
{
  "params": {
    "deviceID": "bugsjk01",
    "deviceSN": "bugsjk01",
    "deviceAuthCode": "bugsjk01",
    "uuid": "8163",
    "monitorTime": "2022-02-25 09:15:36",
    "monitorTypeCode": "0103",
    "lat": "0.0",
    "lng": "0.0",
    "current": {
      "pointAlarmStatus": {
        "alarmStatus": "3",
        "occurTime": "2020-09-30 11:38:40"
      },
      "battery": 80,
      "calcValue": [
        {
          "rateChange": 0,
          "value": 0,
          "variation": 0
        }
      ]
    }
  }
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {
 "status": {
 "code": 1,
 "text": "调用成功!"
 }
}
失败: {
 "status": {
 "code": 0,
 "text": "失败原因"
 }
}

10.2 深基坑传感器数据接口规范

接口地址	../deepfoundpitdataservice/PushSJKSensorInfo
接口说明	深基坑传感器信息
参数格式	json
请求方法	post
请求参数	

参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号（主机）
deviceID	C50	是	设备 ID（主机）
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码（主机）
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
monitorName	C50	是	监测点名称
sensorNo	C50	是	传感器编号
monitorType	C50	是	测点类型： 水平位移监测 01 竖向位移监测 02 深层水平位移监测 03 水位监测 04 裂缝监测 05 倾斜监测 06 内力监测 07
itemType	C50	是	监测项名称： 所传监测项名称前两位需要与所传测点类型一致 周边建筑水平位移 :0101 围护墙（边坡）顶部水平位移:0102 水平位移监测 :0103 周边地表竖向位移 :0201 周边管线沉降 :0202 围护墙（边坡）顶部竖向位移:0203 立柱竖向位移 :0204 土体分层竖向位移:0205 沉降监测 :0206 基坑周边沉降 :0207 周边建筑竖向位移:0208 深层水平位移（测斜）:0301 土体分层位移 :0302 <u>地下水位 :0401</u> 孔隙水压力:0402

			支撑裂缝 :0501 周边建筑裂缝 :0502 倾斜监测 :0601 立柱倾斜 :0602 周边建筑倾斜:0603 内力监测 :0701 钢支撑轴力 :0702 锚索轴力 :0703 立柱内力:0704 混凝土支撑内力 :0705 土钉内力 :0706 支护桩内力 :0707 围护墙（桩）内力:0708 钢支撑内力:0709 围护墙侧向土压力:0710 锚杆（索）内力:0711 侧向土压力 :0712
initialValue	C50	是	初始值
warnValue	C50	是	预警值
alarmValue	C50	是	报警值
projectCode	C50	是	危大工程编码
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre> { "params": { "deviceSN": "12112212000", "deviceID": "12112212000", "deviceAuthCode": "12112212000", "monitorDateTime": "2022-01-15 16:57:00", "monitorName": "接口推送测试监测点", "sensorNo": "02", </pre>			

```
        "monitorType": "01",

        "itemType": "0101",

        "initialValue": "0",

        "warnValue": "0.0",

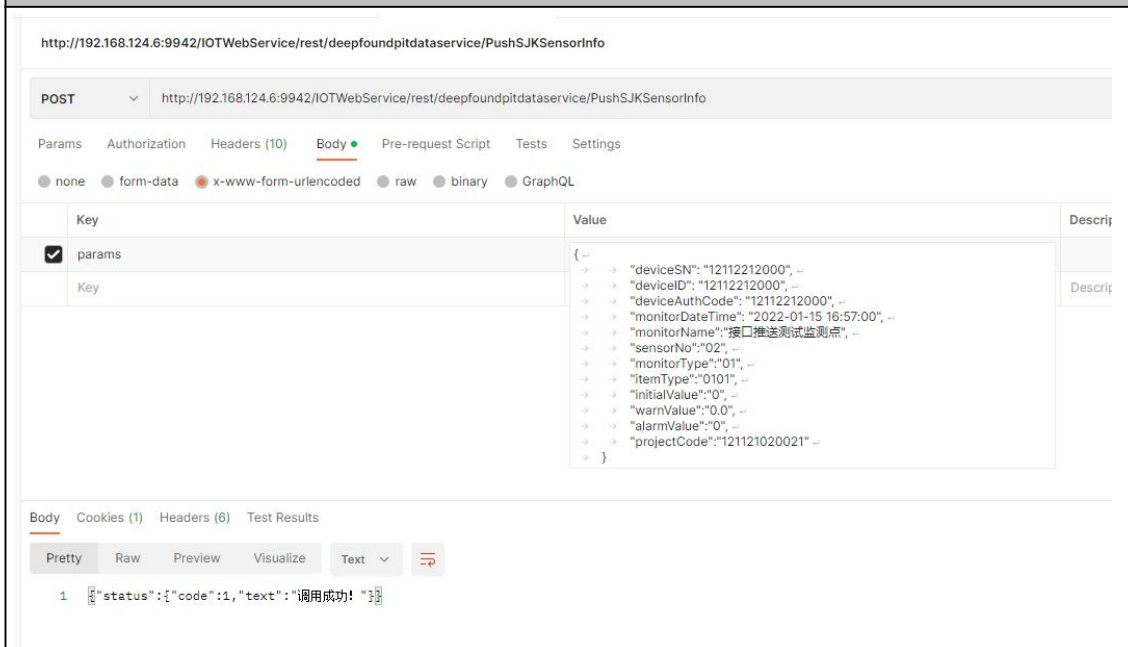
        "alarmValue": "0",

        "projectCode": "121121020021"

    }

}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

```
成功: {
    "status": {
        "code": 1,
        "text": "调用成功!"
    }
}失败: {
    "status": {
```

<pre> "code": 0, "text": "失败原因" }} </pre>

11. 临边防护实时接口

11.1 临边防护实时数据接口规范

接口地址	../edgeprotectdataservice/pushRealTimeInfo		
接口说明	推送临边防护实时数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
gpsLongitude	N20, 6	否	GPS 定位经度
gpsLatitude	N20, 6	否	GPS 定位纬度
electricity	N5	是	终端电池电压(电量百分比)
heartBeatInterval	N5	否	心跳间隔(分钟)
signalValue	N5	否	信号值
linelockOne	C2	是	线锁一， 1 正常， 2 报警， 3 失效
linelockTwo	C2	是	线锁二， 1 正常， 2 报警 ， 3 失效
magneticlockOne	C2	是	磁锁一， 1 正常， 2 报警， 3 失效
magneticlockTwo	C2	是	磁锁二， 1 正常， 2 报警， 3 失效
humanbodyInduction	C2	是	人体感应， 1 正常， 2 报警， 3 失效

flipDetection	C2	否	翻越检测，1 正常，2 报警，3 失效
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params":{ "deviceSN":"46546123121212", "deviceID":"46546123121212", "deviceAuthCode":"46546123121212", "monitorDateTime":"2022-01-15 16:30:00", "gpsLongitude":"120.5555", "gpsLatitude":"31.87547", "electricity":"86", "heartBeatInterval":"1", "signalValue":"32", "linelockOne":"1", "linelockTwo":"1", "magneticlockOne":"1", "magneticlockTwo":"1", "humanbodyInduction":"1", "flipDetection":"1", "otherField":"" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

POST

http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/edgeprotectdataservice/pushRealTimeInfo

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ params	{ -- "deviceSN": "46546123121212", -- "deviceID": "46546123121212", -- "deviceAuthCode": "46546123121212", -- "monitorDateTime": "2022-01-15 16:30:00", -- "gpsLongitude": "120.5555", -- "gpsLatitude": "31.87547", -- "electricity": "86", -- "heartBeatInterval": "1", -- "signalValue": "32", -- "lineLockOne": "1", -- "lineLockTwo": "1", -- "magneticlockOne": "1", -- "magneticlockTwo": "1", -- "humanbodyInduction": "1", -- "flipDetection": "1", -- "otherField": "" -- }	
Key		Description

BodyCookies (2)Headers (6)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeText

1{"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {"status":{"code":1,"text":"调用成功! "}}

失败: {"status":{"code":0,"text":"magneticlockOne 不正确! 1"}}

12. 智能检测

12.1 视频 ai 分析

接口地址	../deviceaichack/videoaieventinfo		
接口说明	视频 ai 分析接口		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

eventType	C2	是	视频分析事件类型 (1:安全帽未佩戴 2:未穿反光衣 3:区域入侵 4:明火检测 5:玩手机检测 6:裸土未覆盖 7:未系安全带检测 8:吸烟检测 9:人员聚集 10:未佩戴口罩 11:管控区进出台账 12:越界侦测 13:渣土车未覆盖 14:违规时间运输 15:班前教育 16:夜间施工 17:基坑临边堆放 18:基坑围挡异常 19:基坑翻越 20:赤膊作业 21:人员离岗 22:违规考勤)
eventHappenTime	C50	是	数据发生时间 (格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 示例: 2021-09-28 12:09:12)
eventPicUrl	C800	否	事件图片 url (浏览器可直接访问) (示例 http://XXX/pic.jpg) 若无 eventPicBase64, 则此参数必传
eventPicBase64	text	否	时间图片的 base64 字符串: 若无 eventPicUrl, 则此参数必传

snapVideoUrl	C1000	否	抓拍视频文件地址（浏览器可直接访问）（http://XXX/video.mp4）
snapVideoSize	N18	否	抓拍视频大小（单位 KB），不可超过 10240KB，若 snapVideoUrl 不为空，则该参数也不可为空，否则数据丢弃。
cameraSN	C50	否	抓拍照片或视频来源摄像头设备序列号
otherField	C200	否	保留字段
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "AIBOX", "deviceID": "123", "deviceAuthCode": "123", "monitorDateTime": "2022-01-15 16:57:00", "eventType": "1", "eventHappenTime": "2022-01-15 16:57:00", "eventPicUrl": "", "eventPicBase64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD..... (以下省略)", "otherField": "" } }</pre>			
PostMan 调用图例			

返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
<pre>成功： { "status": { "code": 1, "text": "调用成功！" } }失败： { "status": { "code": 0, "text": "失败原因" } }</pre>			

接口地址	../deviceaicheck/vehiclewashrealtimeinfo		
接口说明	车辆未冲洗监测		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号

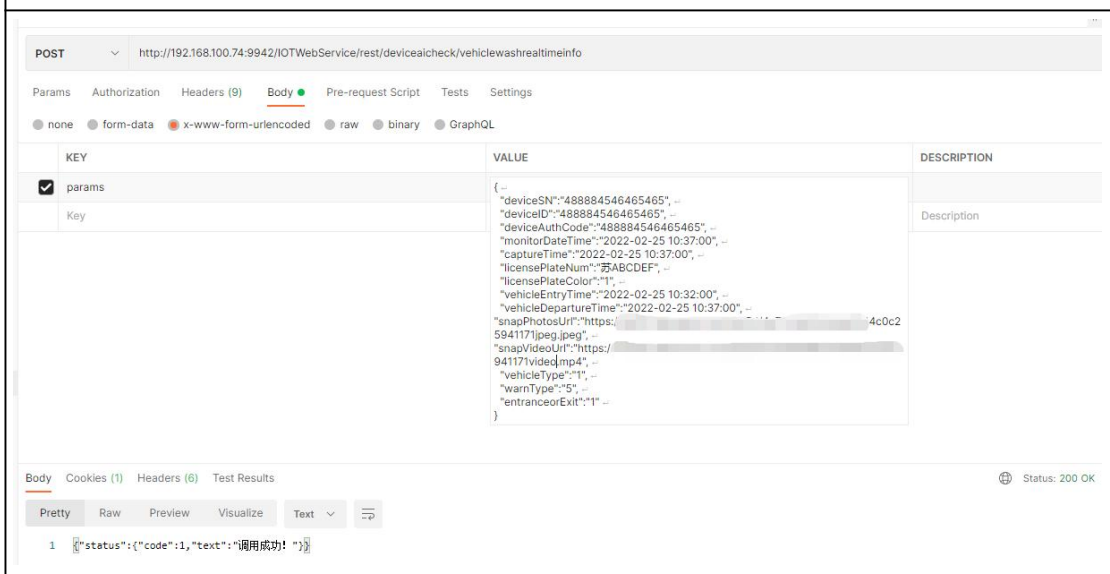
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
captureTime	C50	是	抓拍时间(格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
licensePlateNum	C50	是	车牌号
licensePlateColor	C5	是	车牌颜色(1: “黄”, 2: “蓝”)
vehicleEntryTime	C50	是	车辆进入时间(格式为: yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
vehicleDepartureTime	C50	是	车辆离开时间(格式为: yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
snapPhotosUrl	C1000	是	抓拍照片文件地址(示例 http://XXX/pic.jpg)
snapVideoUrl	C1000	是	抓拍视频文件地址 (http://XXX/video.mp4) 文件 50M 以内
vehicleType	C2	是	车型 (1: “小型车”, 2: “大型车”)
warnType	C2	是	告警类型(1: 车辆绕行 2: 冲洗时间不足 3: 未冲洗 4: 其他 5: 正常冲洗)
entranceorExit	C2	是	进出场标记 (0: 进场 1: 出场)
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "params": {
    "deviceSN": "488884546465465",
    "deviceID": "488884546465465",
    "deviceAuthCode": "488884546465465",
    "monitorDateTime": "2022-02-25 10:37:00",
    "captureTime": "2022-02-25 10:37:00",
    "licensePlateNum": "苏 ABCDEF",
    "licensePlateColor": "1",
    "vehicleEntryTime": "2022-02-25 10:32:00",
    "vehicleDepartureTime": "2022-02-25 10:37:00",
    "snapPhotosUrl": "https://xxx/xxx.jpeg",
```

```
"snapVideoUrl": "https://xxx/xxx.mp4",
"vehicleType": "1",
"warnType": "5",
"entranceorExit": "1"
}
}
```

PostMan 调用图例



返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

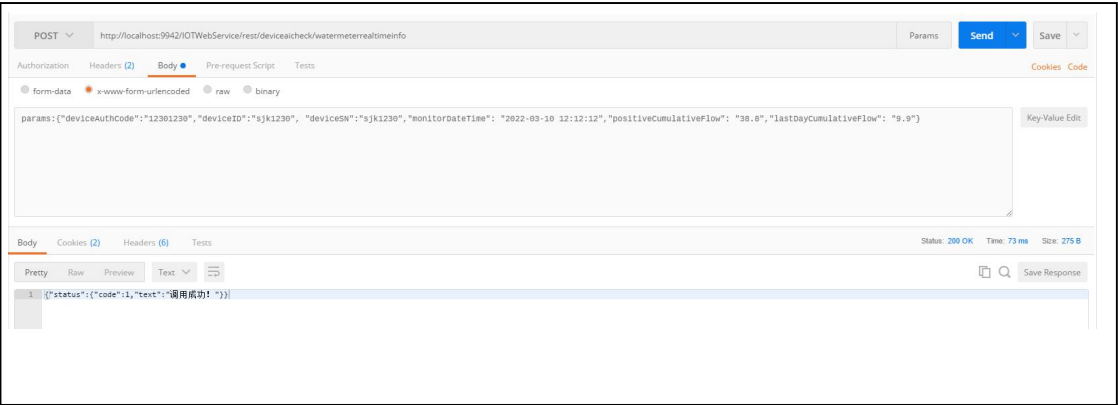
```
成功: {
  "status": {
    "code": 1,
    "text": "调用成功!"
  }
}
```

```
失败: {
  "status": {
    "code": 0,
    "text": "失败原因"
  }
}
```

12.3 智能水表

接口地址	../deviceaicheck/watermeterrealtimeinfo
------	---

接口说明	智能水表监测		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
positiveCumulativeFlow	N5, 2	是	正向累计流量
lastDayCumulativeFlow	N5, 2	是	上一结算日累计流量
meterStatus	C50	否	0：关；1：开
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "20220310", "deviceID": "20220310", "deviceAuthCode": "20220310", "monitorDateTime": "2022-03-10 12:12:12", "positiveCumulativeFlow": "38.8", "lastDayCumulativeFlow": "9.9" } }</pre>			
PostMan 调用图例			



返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功：{ "status": { "code": 1, "text": "调用成功！" }} 失败：{ "status": { "code": 0, "text": "失败原因" }}			

12.4 标养室监测

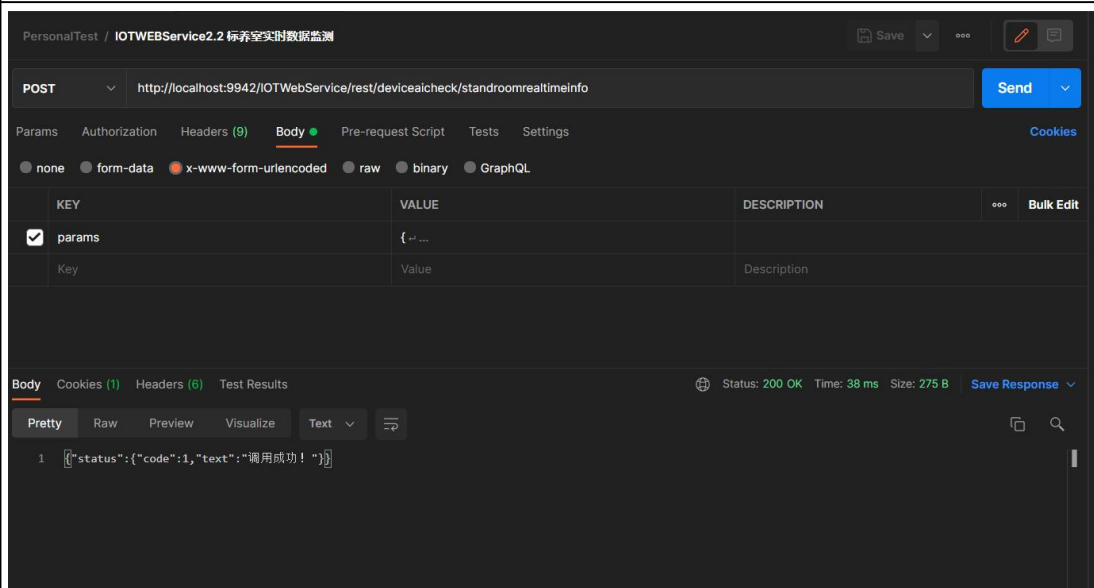
接口地址	../deviceaichk/standroomrealtimeinfo		
接口说明	标养室监测		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

temperature	N5, 2	是	温度 (° C)
humidity	N5, 2	是	湿度 (%RH)
warntype	C5	是	报警类型 (01:温度报警、02:湿度报警、03:温湿度报警、99:正常)
devicestatus	C5	是	设备状态 (1、在线、2、离线、3、告警)
otherField	C200	否	保留字段

请求示例

```
{
  "deviceSN": "20220310",
  "deviceId": "20220310",
  "deviceAuthCode": "20220310",
  "monitorDateTime": "2022-03-10 12:12:12",
  "temperature": "38.8",
  "humidity": "9.9",
  "warntype": "01",
  "devicestatus": "1",
  "otherField": "备注信息"
}
```

PostMan 调用图例

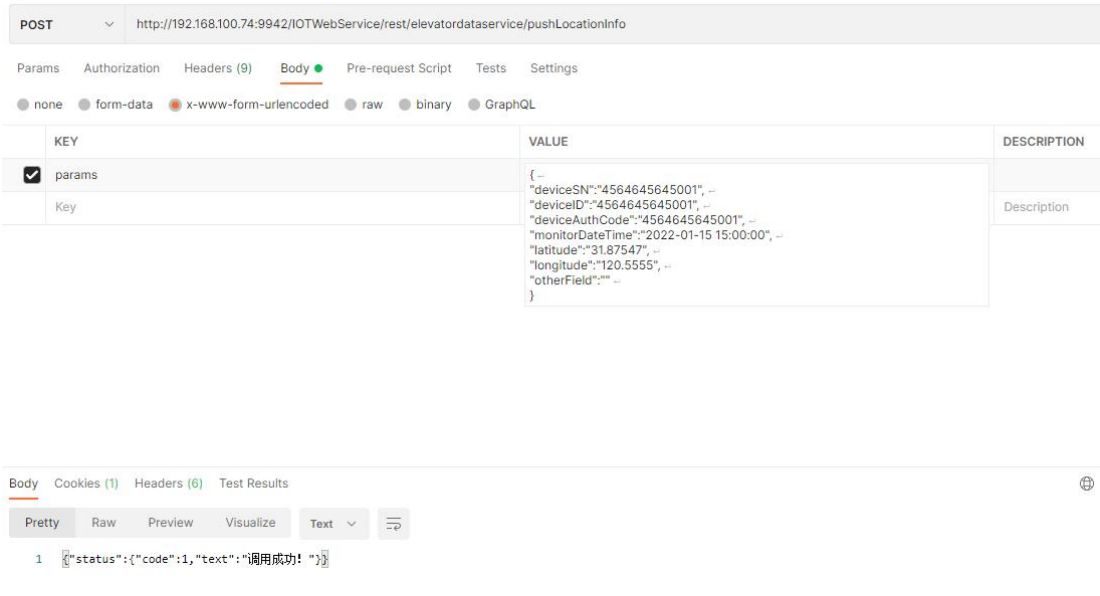


返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功： { "status": { "code": 1, "text": "调用成功！" } } 失败： { "status": { "code": 0, "text": "失败原因" } }			

13. 设备定位接口

13.1 设备定位信息

接口地址	../devicelocationdataservice/deviceLocationInfo		
接口说明	设备定位数据接口		
参数格式	Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号
deviceID	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
monitorDateTime	C50	是	数据发送时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
latitude	N9.6	是	纬度
longitude	N9.6	是	经度
otherField	C200	否	扩展字段

请求示例			
<pre>{ "params":{ "deviceSN":"4564645645001", "deviceID":"4564645645001", "deviceAuthCode":"4564645645001", "monitorDateTime":"2022-01-15 15:00:00", "latitude":"31.87547", "longitude":"120.5555", "otherField":"" } }</pre>			
PostMan 调用图例			
 The screenshot shows a Postman interface for a POST request. The URL is <code>http://192.168.100.74:9942/IOTWebService/rest/elevatordataservice/pushLocationInfo</code>. The request body is a JSON object with the following parameters: <code>deviceSN</code>, <code>deviceID</code>, <code>deviceAuthCode</code>, <code>monitorDateTime</code>, <code>latitude</code>, <code>longitude</code>, and <code>otherField</code>. The response is a JSON object with <code>status</code> and <code>code</code> fields, indicating a successful call.			
返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功：{"status":{"code":1,"text":"调用成功！"}} 失败：{"status":{"code":0,"text":"设备授权码不正确！"}}			

14. 脚手架监测接口

14.1 脚手架数据接口规范

接口地址	../scaffolddataservice/pushScaffoldRealTimeInfo		
接口说明	推脚手架实时数据接口		
参数格式	params=Json		
请求方法	post		
参数详情			
参数名	数据格式	是否必须	说明
deviceSN	C50	是	设备序列号（主机）
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceAuthCode	C50	是	设备授权码
uuid	C50	是	设备标识/传感器号(同一项目下唯一)
monitorTime	C50	是	数据采集时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
lng	N12, 6	否	经度
lat	N12, 6	否	纬度
monitorTypeCode	C50	是	监测类型 周边建筑水平位移 :0101 围护墙（边坡）顶部水平位移:0102 水平位移监测 :0103 周边地表竖向位移 :0201 周边管线沉降 :0202 围护墙（边坡）顶部竖向位移:0203 立柱竖向位移 :0204

			土体分层竖向位移:0205 沉降监测 :0206 基坑周边沉降 :0207 周边建筑竖向位移:0208 深层水平位移（测斜）:0301 土体分层位移 :0302 地下水位 :0401 孔隙水压力:0402 支撑裂缝 :0501 周边建筑裂缝 :0502 倾斜监测 :0601 立柱倾斜 :0602 周边建筑倾斜:0603 内力监测 :0701 钢支撑轴力 :0702 锚索轴力 :0703 立柱内力:0704 混凝土支撑内力 :0705 土钉内力 :0706 支护桩内力 :0707 围护墙（桩）内力:0708 钢支撑内力:0709 围护墙侧向土压力:0710 锚杆（索）内力:0711 侧向土压力 :0712
current	Object	是	实时数据
注：以_开头的字段表示子字段，数据取值时去掉。			
_calcValue	Object	是	计算值 单位根据监测类型
_value	N5, 2	是	计算值
_variation	N5, 2	是	变化值
_rateChange	N5, 2	是	变化速率

_battery	N5, 2	是	电池电量（百分比）
_alarmStatus	N5	是	报警状态。脚手架：1. 正常 2. 超报警 3. 超控制。
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceId": "bugsjk01", "deviceSN": "bugsjk01", "deviceAuthCode": "bugsjk01", "uuid": "8163", "monitorTime": "2022-02-25 09:15:36", "monitorTypeCode": "0103", "lat": "0.0", "lng": "0.0", "current": { "alarmStatus": "3", "battery": 80, "calcValue": [{ "rateChange": 0.3, "value": 0.2, "variation": 0.5 }] } } }</pre>			
PostMan 调用图例			
返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			

成功: {
"status": {
"code": 1,
"text": "调用成功!"
}}失败: {
"status": {
"code": 0,
"text": "失败原因"
}}

15. 车牌识别监测接口

15.1 识别记录

接口地址	../bokalprrest/pushLPRResult		
接口说明	车牌识别记录接口		
参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
cam_id	C50	是	相机 ID(设备唯一序列号)
type	C50	是	online: 正常在线传输结果 offline : 断网续传结果
plate_num	C50	是	车牌号码, UTF8 编码
plate_color	C50	是	车牌底色, UTF8 编码
plate_val	C50		虚假车牌信息, true 表示真牌, false 表示虚假 车牌
car_logo	C50	是	车辆品牌, UTF8 编码
car_color	C50	是	车辆颜色, UTF8 编码

vehicle_type	C50	是	车辆类型, UTF8 编码
trigger_type	C50	是	video 表示视频触发, hwtrigger 表示地感触发, swtrigger 表示软触发
start_time	C50	是	车牌识别时间, 1970/01/01 到现在的秒数
park_id	C50	是	车场 ID, 最大支持 60 个字符
cam_ip	C50	是	相机 IP
vdc_type	C50	是	出入口类型: in 表示入口, out 表示出口
picture	text	是	全景图, BASE64 编码
closeup_pic	text	是	车牌特写图, BASE64 编码
请求示例			
postMan 调用图例			
POST <post_path> HTTP/1.1 Host: <post_server_ip>:<post_server_port> Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: <content_len> type=online&mode=5&plate_num=苏 B4536&plate_color=蓝色 &plate_val=true&confidence=25&car_logo=丰田&car_color=白色&vehicle_type=轿车 &start_time=1436509947&park_id=2&cam_id=0001aa00000d&cam_ip=192.168.55.100&vdc_type=in&is_whitelist=true&trigger_type=video&picture=<BASE64 全景图>&closeup_pic=<BASE64 车牌特写图>			

开发中 车牌识别 接口说明 回前 白锁 克隆 回生代码 分享文档 保存并归档 保存 默认环境

POST http://192.168.138.235:8066/IOTWebService_235/rest/bokalprest/pushLPRResult 发送

Header Query Body 认证 预执行脚本 后执行脚本 压测

none form-data x-www-form-urlencoded raw 导出参数 导出参数

参数名	参数值	内容类型	必填	类型	参数描述
type	online	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
plate_num	苏A5830K	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
plate_color	蓝色	自动(content-type)	☒	String	车牌颜色
plate_val	true	自动(content-type)	☒	String	当前车牌信息
car_logo	丰田	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
car_color	白色	自动(content-type)	☒	String	车辆颜色
vehicle_type	轿车	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
start_time	1436509947	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
park_id	2	自动(content-type)	☒	String	车场id
cam_ip	192.168.55.100	自动(content-type)	☒	String	ip
trigger_type	video	自动(content-type)	☒	String	触发类型, video 表示视频触发, hwtrigger 表示地磁触发
vdz_type	in	自动(content-type)	☒	String	出入口类型
cam_id	ceshiceshi	自动(content-type)	☒	String	相机id, 设备序列号
is_whitelist	true	自动(content-type)	☒	String	是否白名单车辆
picture	data:image/png;base64,	自动(content-type)	☒	String	全景图
closeup_pic	data:image/png;base64,	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档
参数名	参数值,支持mock字段变	自动(content-type)	☒	String	参数描述,用于生成文档

实时响应 请求头(8) 响应头(6) Cookies(1) 成功示例 失败示例 响应示例 200 15:31:01 1.50s 0.05kb

美化 原生 预览 断言与校验 可视化 utf8 自 Q

1 {
2 "error_str": "车牌识别成功",
3 "error_num": 0

激活 Wind 转到"设置"123

返回结果

参数名	参数类型	是否必须	说明
-----	------	------	----

返回结果示例

成功: {
"status": {
"code": 1,
"text": "调用成功!"
}}失败: {
"status": {
"code": 0,
"text": "调用失败! 失败原因"
}}

16. 设备状态接口

16.1 设备状态更新接口

接口地址	../devicestatusservice/deviceStatus
接口说明	设备状态更新接口

参数格式	json		
请求方法	post		
请求参数			
参数名	参数类型	是否必须	说明
deviceId	C50	是	设备 ID
deviceSN	C50	是	设备序列号
status	C50	是	当前状态： 1:在线 0： 离线
请求示例			
<pre>{ "params": { "deviceSN": "21313133", "deviceId": "21313133", "status": "1" } }</pre>			
postMan 调用图例			
返回结果			
参数名	参数类型	是否必须	说明
返回结果示例			
成功： { "status": { "code": 1, "text": "调用成功！" }}失败： { "status": {			

```
"code": 0,  
"text": "调用失败! 失败原因"  
}}
```

