# 科大智能DS400数据上报接口

## 修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订日期 | 修订人 | 描述 |
| V1.0.0 | 2020-10-20 | 贾良武 | 文档撰写 |
|  |  |  |  |

## 接口说明

### 2.1特别说明

该方案目前仅由数据提供方起草，具体方案需待后期双方商榷定夺

### 2.2.接口简介

为第三方获取最新的巡检数据提供http类型接口，主要分为三部分，一，提供设备信息获取接口，二，提供告警阈值获取接口，三，提供所有设备最新一次的数据获取接口。

### 2.3.接口说明

#### 2.3.1.获取设备信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求方式 | GET | | |
| 服务路径 | /wheeledSys/index.php/Offerdata/getDevices | | |
| 返回参数 | 参数名称 | 类型 | 描述 |
| device\_tag | String | 设备标识（id） |
| device\_name | String | 设备名称 |
| type\_id | String | 设备类型id(1温度传感器，2湿度传感器，3噪声传感器，4烟雾传感器，5臭氧传感器，6温度(红外测量)，7局放(超声波测量)，8局放(地电波测量)，10电流表(视觉识别)，11电压表(视觉识别)，12开关(视觉识别)，13声音，14氧气传感器，17二氧化碳传感器，19六氟化硫传感器，20旋钮(视觉识别)，21温度(视觉识别)，22湿度(视觉识别)，23闪烁灯(视觉识别)) 说明：6就是红外采集数据，视觉识别都是可见光采集数据 |
| device\_unit | String | 单位 |
| 返回参数示例 | [        {         **"device\_tag"**:**"3"**,         **"device\_name"**:**"旋钮1"**,         **"type\_id"**:**"20"**,         **"device\_unit"**:**"状态"**     },     {         **"device\_tag"**:**"4"**,         **"device\_name"**:**"压板1"**,         **"type\_id"**:**"12"**,         **"device\_unit"**:**"状态"**     },     {         **"device\_tag"**:**"5"**,         **"device\_name"**:**"A相红外测温2"**,         **"type\_id"**:**"6"**,         **"device\_unit"**:**"℃"**     },     {         **"device\_tag"**:**"6"**,         **"device\_name"**:**"B相红外测温2"**,         **"type\_id"**:**"6"**,         **"device\_unit"**:**"℃"**     },     {         **"device\_tag"**:**"18"**,         **"device\_name"**:**"电压表6"**,         **"type\_id"**:**"11"**,         **"device\_unit"**:**"V"**     } ] | | |

#### 2.3.2.获取阈值设置信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求方式 | GET | | | |  |
| 服务路径 | /wheeledSys/index.php/Offerdata/getAlarmLimit | | | |  |
|  | 一级参数名称 | 类型/描述 | 二级参数名称 | 类型 | 描述 |
| 返回参数 | device\_limit | Json数组/此参数中包含的内容是由工程人员对每个设备根据不同业务需求进行告警阈值的配置信息 | device\_tag | String | 设备标识（id） |
| upper\_limit | String | 预警告警上限 |
| upper\_enable | String | 预警告警上限使能（0是非使能，1是等于，2是不等于，3是大于，4小于） |
| lower\_limit | String | 预警告警下限 |
| lower\_enable | String | 预警告警下限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| common\_upper\_limit | String | 一般告警上限 |
| common\_upper\_enable | String | 一般告警上限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| common\_lower\_limit | String | 一般告警下限 |
| common\_lower\_enable | String | 一般告警下限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| serious\_upper\_limit | String | 严重告警上限 |
| serious\_upper\_enable | String | 严重告警上限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| serious\_lower\_limit | String | 严重告警下限 |
| serious\_lower\_enable | String | 严重告警下限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| critical\_upper\_limit | String | 危急告警上限 |
| critical\_upper\_enable | String | 危急告警上限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| critical\_lower\_limit | String | 危急告警下限 |
| critical\_lower\_enable | String | 危急告警下限使能（数值含义同预警告警上限使能） |
| limit\_mark | String | 阈值描述 |
| 返回参数示例 | [     {         **"device\_tag"**:**"1"**,         **"upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"upper\_enable"**:**"0"**,         **"lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"lower\_enable"**:**"0"**,         **"common\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"common\_upper\_enable"**:**"3"**,         **"common\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"common\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"serious\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"serious\_upper\_enable"**:**"0"**,         **"serious\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"serious\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"critical\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"critical\_upper\_enable"**:**"0"**,         **"critical\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"critical\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"limit\_mark"**:**""**     },     {         **"device\_tag"**:**"4"**,         **"upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"upper\_enable"**:**"2"**,         **"lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"lower\_enable"**:**"0"**,         **"common\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"common\_upper\_enable"**:**"0"**,         **"common\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"common\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"serious\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"serious\_upper\_enable"**:**"0"**,         **"serious\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"serious\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"critical\_upper\_limit"**:**"0.00"**,         **"critical\_upper\_enable"**:**"0"**,         **"critical\_lower\_limit"**:**"0.00"**,         **"critical\_lower\_enable"**:**"0"**,         **"limit\_mark"**:**""**     }    ] | | | |  |
|  |  | | | |  |

#### 2.3.3.获取所有设备最近一次采集的数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求方式 | GET | | | | |
| 服务路径 | /wheeledSys/index.php/Offerdata/getLastDeviceData | | | | |
| 返回参数 | 一级参数名称 | 一级参数类型/描述 | 二级参数名称 | 类型 | 描述 |
| ins | Json数组/非红外采集数据(其中包含传感器和声音等其他设备，如只需要可见光采集数据，需联合设备信息进行筛选) | device\_tag | String | 设备标识（id） |
| data\_date | String | 识别时间 |
| data\_value | String | 识别结果 |
| data\_unit | String | 单位 |
| data\_img\_url | String | 图片路径（说明：这里的路径为相对路径，需要拼上站控服务器的ip和端口。如：http://192.168.6.251:8082/） |
| data\_status | String | 识别状态(1正常，0异常，2连接异常) |
| inf | Json数组/红外采集数据 | device\_tag | String | 设备标识（id） |
| data\_date | String | 识别时间 |
| data\_value | String | 识别结果 |
| data\_unit | String | 单位 |
| data\_img\_url | String | 图片路径（说明：这里的路径为相对路径，需要拼上站控服务器的ip和端口。如：http://192.168.6.251:8082/） |
| data\_status | String | 识别状态(1正常，0异常，2连接异常) |
| 返回参数示例 | {     **"ins"**:[         {             **"device\_tag"**:**"-18"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-26 17:05:36"**,             **"data\_value"**:**"录制失败"**,             **"data\_unit"**:**"状态"**,             **"data\_img\_url"**:**""**,             **"data\_status"**:**"2"**         },         {             **"device\_tag"**:**"1"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-26 17:15:35"**,             **"data\_value"**:**"识别异常:5"**,             **"data\_unit"**:**""**,             **"data\_img\_url"**:**"高清识别结果/缺陷跟踪\_2019-08-26\_17-15-24/电压表1 2019-08-26\_17-15-35\_-10\_1\_1.jpg"**,             **"data\_status"**:**"0"**         },                         {             **"device\_tag"**:**"20"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-22 20:09:03"**,             **"data\_value"**:**"55.00"**,             **"data\_unit"**:**"DB"**,             **"data\_img\_url"**:**""**,             **"data\_status"**:**"1"**         }     ],     **"inf"**:[         {             **"device\_tag"**:**"5"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-26 17:18:26"**,             **"data\_value"**:**"0.00"**,             **"data\_unit"**:**"℃"**,             **"data\_img\_url"**:**"红外测温结果/特例任务\_2019-08-26\_17-18-02/A相红外测温2 2019-08-26\_17-18-26\_0\_5\_1.failed\_-1"**,             **"data\_status"**:**"2"**         },         {             **"device\_tag"**:**"6"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-26 17:19:11"**,             **"data\_value"**:**"0.00"**,             **"data\_unit"**:**"℃"**,             **"data\_img\_url"**:**"红外测温结果/特例任务\_2019-08-26\_17-18-02/B相红外测温2 2019-08-26\_17-19-11\_0\_6\_2.failed\_-1"**,             **"data\_status"**:**"2"**         },         {             **"device\_tag"**:**"7"**,             **"data\_date"**:**"2019-08-26 17:19:53"**,             **"data\_value"**:**"0.00"**,             **"data\_unit"**:**"℃"**,             **"data\_img\_url"**:**"红外测温结果/特例任务\_2019-08-26\_17-18-02/C相红外测温2 2019-08-26\_17-19-53\_0\_7\_3.failed\_-1"**,             **"data\_status"**:**"2"**         }     ] } | | | | |