**附件2：**

**西藏智慧化工地硬件设备接收接口文档**

**协议版本：1.0.3**

**一、塔式起重机信息接收接口**

**请求头：**

| **序号** | **类型** | **值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Content-Type | application/json | JSON 格式 |
| 1 | appid | string | 必传 |

**请求体：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **键值** | **类型** | **必选** | **说明** |
| 2 | timestamp | int | 是 | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1652408221。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。 |
| 3 | signature\_nonce | varchar | 是 | 随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值 |
| 5 | scope | double | 是 | 幅度 单位 米 |
| 6 | hi | double | 是 | 高度 单位米 |
| 7 | rot | double | 是 | 回转角度 单位 度 |
| 8 | mom | double | 是 | 塔机的额定吊重 t |
| 9 | momper | double | 是 | 塔机的力矩百分比 单位% |
| 10 | ws | double | 是 | 风速 米/秒 |
| 11 | frake | double | 是 | 前倾角 单位 度 |
| 12 | st | int | 是 | 使用下面报警的时候本字段不使用 |
| 13 | st\_alarm\_wei | int | 是 | 起重量状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 14 | st\_alarm\_scope\_out | int | 是 | 幅度向外限位状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 15 | st\_alarm\_scope\_in | int | 是 | 幅度向内限位状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 16 | st\_alarm\_height | int | 是 | 高度限位状态状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 17 | st\_alarm\_ws | int | 是 | 风速状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 18 | st\_alarm\_oblique | int | 是 | 倾角状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 19 | st\_alarm\_area | int | 是 | 区域限位状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 20 | st\_alarm\_group | int | 是 | 群塔限位状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 21 | face | int | 是 | 0 未识别 1已识别 |
| 22 | name | varchar | 是 | 司机姓名 |
| 23 | idnum | varchar | 是 | 司机身份证号 |
| 24 | worktime | varchar | 是 | 刷脸时间 |
| 25 | devsn | varchar | 是 | 设备号 |
| 26 | localetime | varchar | 是 | 发送时间 |
| 27 | wei | double | 是 | 塔吊的 吊重重量 单位吨 |

**二、施工升降机信息接收接口**

**请求头：**

| **序号** | **类型** | **值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Content-Type | application/json | JSON 格式 |
| 2 | appid | string | 必填 |

**请求体：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **键值** | **类型** | **必选** | **说明** |
| 2 | timestamp | int | 是 | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1652408221。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。 |
| 3 | signature\_nonce | varchar | 是 | 随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值 |
| 5 | height | double | 是 | 高度 单位米 |
| 6 | speed | double | 是 | 运行速度 米/秒 |
| 7 | fdoor | int | 是 | 前门状态 0关闭 1 打开 |
| 8 | bdoor | int | 是 | 后门状态 0关闭 1 打开 |
| 9 | obliqueX | double | 是 | 倾斜X角度 |
| 10 | obliqueY | double | 是 | 倾斜Y角度 |
| 11 | ws | double | 是 | 风速 米/秒（可选） |
| 12 | support\_population | int | 是 | 1表示支持人数识别 |
| 13 | population | int | 是 | 当前人数 |
| 14 | support\_helmet | int | 是 | 1表示支持安全帽识别 |
| 15 | helmet | int | 是 | 以识别的安全帽数量 |
| 16 | [floor](C:/Program%20Files%20(x86)/Youdao/Dict/8.9.4.0/resultui/html/index.html#/javascript:;) | int | 是 | 楼层（可选） |
| 17 | [kw](C:/Program%20Files%20(x86)/Youdao/Dict/8.9.4.0/resultui/html/index.html#/javascript:;) | double | 是 | 功率（可选） |
| 18 | direction | int | 是 | 运行方向 0 静止 1 向上 2 向下 |
| 19 | face | int | 是 | 0未安装人脸识别 1：未识别 2：已识别 （可选） |
| 20 | drivername | varchar | 是 | 司机姓名（已识别时存在） |
| 21 | drivercode | varchar | 是 | 司机身份证号（已识别时存在） |
| 22 | worktime | varchar | 是 | （已识别时存在）刷脸时间 |
| 23 | st\_alarm\_wei | int | 是 | 起重量状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 24 | st\_alarm\_fdoor | int | 是 | 前门报警 0 正常 2报警 |
| 25 | st\_alarm\_speed | int | 是 | 运行速度报警 0 正常 1预警 2报警 |
| 26 | st\_alarm\_population | int | 是 | 人数报警 0 正常 2报警 |
| 27 | st\_alarm\_ws | int | 是 | 风速状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 28 | st\_alarm\_obliqueX | int | 是 | 倾角X状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 29 | st\_alarm\_obliqueY | int | 是 | 倾角Y状态 0 正常 1预警 2报警 |
| 30 | st\_alarm\_fall | int | 是 | 坠落报警0 正常 2报警 |
| 31 | st\_alarm\_top | int | 是 | 冲顶报警 0 正常 2报警 |
| 32 | devsn | varchar | 是 | 设备号 |
| 33 | localetime | varchar | 是 | 发送时间 |
| 34 | weight | double | 是 | 载重量 单位吨 |

**三、环境监控信息接收接口**

**请求头：**

| **序号** | **类型** | **值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Content-Type | application/json | JSON 格式 |
| 2 | appid | string | 必传 |

**请求体：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **键值** | **类型** | **必选** | **说明** |
| 2 | timestamp | int | 是 | 当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1652408221。注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。 |
| 4 | signature\_nonce | varchar | 是 | 签名md5(app\_key+app\_secret+timestamp+signature\_nonce) |
| 5 | noise | Float | 是 | 噪声 |
| 6 | tem | Float | 是 | 温度 |
| 7 | hum | Float | 是 | 湿度 |
| 8 | wp | Float | 是 | 风力 |
| 9 | ws | Float | 是 | 风速 |
| 10 | wd | int | 是 | 风向，8 方位，取值 0-7，0 表示北风，1 东北风 or360 度，0 度表示正北，90度正东 |
| 11 | tsp | Float | 是 | tsp |
| 12 | atm | Float | 是 | 大气压 |
| 13 | datatime | varchar | 是 | 请求时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 14 | deviceld | varchar | 是 | 设备 Id |
| 15 | pm25 | Float | 是 | pm2.5 值 |
| 16 | pm10 | Float | 是 | pm10 |

**四、车辆监控信息接收接口**

**请求头：**

| **序号** | **类型** | **值** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Content-Type | application/json | JSON 格式 |
| 2 | appid | string | 必传 |

**请求体：**

| **序号** | **键值** | **类型** | **必选** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | dataTimeStamp | varchar | 是 | 数据采集时间戳(精确到毫秒) |
| 2 | Signature\_nonce | varchar | 是 | 签名md5(app\_key+app\_secret+timestamp+signature\_nonce) |
| 3 | deviceSN | varchar | 是 | 设备序列号 |
| 4 | deviceFactory | varchar | 是 | 设备供应商 |
| 5 | deviceID | varchar | 是 | 设备编号 |
| 6 | passAddress | varchar | 是 | 通过地址名称 |
| 7 | direction | int | 是 | 进出方向(1:进场，0：出场) |
| 8 | image | varchar | 是 | 抓拍照片 如  http://test.com/6de92fbdfe3e16ad445a841 |
| 9 | passTime | datetime | 是 | 进出时间 |
| 10 | plateNo | varchar | 是 | 车牌号 |