广西集中用餐单位

“互联网+明厨亮灶”建设指南

为贯彻落实《市场监管总局 教育部 民政部 国家卫生健康委 国管局关于印发〈集中用餐单位食品安全问题专项治理行动工作方案〉的通知》（国市监食协发〔2023〕65号）精神，以“互联网+明厨亮灶”建设为重要抓手，进一步提升集中用餐单位食品安全水平。现制定《广西集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”建设指南》，对集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”系统建设规范、网络要求、系统安全等提出概要性指引。

一、系统建设规范

集中用餐单位已建“互联网+明厨亮灶”系统的，应根据辖区市级监管平台的技术规范要求通过互联网将视频图像等数据上传至市级现有监管平台。

集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”系统为新建或升级改造的，其视频监控部分按以下要求进行建设：

**（一）摄像机：**清晰度：≥200万像素，码流：不低于双码流，网络接口：不少于1个10/100M以太网口，编码标准：支持H.265或H.264编码标准，接口协议：支持国标（GB/T 28181）、ONVIF协议或RTMP协议。

**（二）智能视频接入联网分析终端设备：**支持4路以上（以集中用餐单位前端摄像机数量为准）1080P摄像机的接入，终端设备具备存储不少于7天视频资源的容量；支持国标（GB/T 28181）、ONVIF协议或RTMP协议；支持AI智能实时分析：包括检测后厨有害生物活动、食品生产加工人员未佩戴帽子、口罩或者在厨房内吸烟等行为并进行实时报警。

**（三）视频监控覆盖区域：**采用高清以上（≥200万像素）的监控摄像设备，能在集中用餐单位展示平台清晰显示各场所环境、物品和人员操作等情况。安装位置要求包括集中用餐单位厨房内的各食品操作间（包括切配、烹调、制作、备餐等）、餐用具清洗消毒间、食品贮存等关键控制区域。

集中用餐单位负责视频数据存储的安全管理，不得删除、更改、损毁原始录像和操作日志等，摄像机视频图像存储时间应不少于7天。

二、网络建设要求

集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”系统视频图像等数据可通过互联网上传数据到辖区市级监管平台，上行带宽：不低于20Mbps，下行带宽：不低于5Mbps，具备条件的集中用餐单位可优先采用VPN专线。

三、安全系统建设要求

集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”系统前端摄像机首次使用应修改密码，且使用后需定期修改密码，前端摄像机的口令必须采用大小写字母和数字组成，口令长度不少于8位等，同时在摄像机信号丢失时及时报警，使管理人员及时发现和处理。

为保证系统信息安全和数据对接，集中用餐单位“互联网+明厨亮灶”系统应对监管部门和自治区市场监管局“互联网+明厨亮灶”平台建设单位无条件免费开放。

附件：互联网+明厨亮灶标准版API接口说明(V1.2)

**互联网+明厨亮灶**

**标准版API接口说明**

(V1.2)

明厨亮灶数据推送接口

### 1.1 功能说明

明厨亮灶主要数据推送接口

### 1.2 请求URL

https://gxfsts.scjdglj.gxzf.gov.cn/open/api/brightKitchenStove/mainSync

### 1.3 请求方式

POST

### 1.4 HTTP请求头字段

clientId: xxxxx

clientSecret: xxxxxxxxxxxxxxx

timestamp：1655891561000

signData：c9182ab9e9a1776b4d881a3ebb64(signData的生成看下文的signData生成策略)

### 1.5 请求报文格式

["application/json"]

### 1.6 请求参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必须** | **描述** | **示例** |
| city | string | 是 | 城市 | 示例：南宁 |
| district | string | 是 | 县（区） | 示例：青秀区 |
| address | string | 是 | 地址 | 示例：怡宾路1号 |
| department | string | 是 | 所 | 示例：兴宁区市场监督管理局三塘监管所 |
| companyName | string | 是 | 学校食堂或餐饮单位名称 | 示例：南宁三中青山校区食堂 |
| contactName | string | 是 | 学校食堂或餐饮单位联系人 | 示例：张三 |
| contactTel | string | 是 | 学校食堂或餐饮单位联系人电话 | 示例：18177161091 |
| creditCode | string | 是 | 学校食堂或餐饮单位统一社会信用代码 | 示例：12450100498520782H |
| permitNo | string | 是 | 许可证号 |  |
| type | string | 是 | 类型：1-学校食堂；2-校外供餐；3-单位食堂；4-社会餐饮；5-其他 |  |
| logoPicUrl | string | 否 | 餐饮单位头像图片 |  |
| bksDevices | Array<object> | 是 | 设备列表 |  |

表 1-1

bksDevices参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必须** | **描述** | **示例** |
| areaName | string | 是 | 监控区名称 | 示例：南宁三中青山校区-配餐区 |
| name | string | 是 | 设备名称 |  |
| sn | string | 是 | 设备编号 |  |
| status | string | 是 | 设备状态（1-在线，0-离线，-1-故障） |  |
| bksDeviceChannels | Array<object> | 是 | 通道列表 |  |

bksDeviceChannels参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **是否必须** | **描述** | **示例** |
| channelId | string | 是 | 通道id |  |
| channelname | string | 是 | 通道名称 |  |
| hlsurl | string | 是 | Hls链接 |  |
| imgsrc | string | 是 | 图片地址 |  |
| rtmpurl | string | 否 | Rtmp链接 |  |

### 1.7 返回参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** |  **类型** | **描述** | **示例** |
| code | int | 200：成功非200：失败 | 示例：200 |
| message | string | 操作返回信息 | 示例：操作成功 |

表 1-2

### 1.8 Post发送请求示例

**JSON**

{

    "city": "南宁",

    "companyName": "南宁三中青山校区食堂",

    "contactName": "张三",

    "contactTel": "18177161091",

    "creditCode": "12450100498520782H",

    "department": "青秀区中山食品药品监督管理所",

    "district": "青秀区",

    "logoPicUrl": "https://bkimg.cdn.bcebos.com/pic/314e251f95cad1c85e1f733a793e6709c93d5103?x-bce-process=image/resize,m\_lfit,w\_536,limit\_1/format,f\_jpg",

    "permitNo": "4594859869945",

    "type": "1",

    "address": "青山路5号",

    "bksDevices": [

        {

            "areaName": "南宁三中青山校区-配餐区",

            "name": "南宁三中青山校区-配餐区",

            "sn": "xxxxxx",

            "status": "1",

            "bksDeviceChannels": [

                {

                    "channelId": "xxxxxxxxx",

                    "channelname": "xxxxxx",

                    "hlsurl": "xxxxxxx",

                    "imgsrc": "xxxxxx",

                    "rtmpurl": "xxxxxx"

                }

            ]

        }

    ]

}

### 1.9 发送成功返回示例

**JSON**

{

    "code": 200,

    "message": "操作成功"

}

### 1.10 发送失败返回示例

**JSON**

{

    "code": 403,

    "message": "认证不通过"

}

signData生成策略：

### **Post请求调用示例**

 public String postRequest() {

 String url = "https://gxfsts.scjdglj.gxzf.gov.cn/open/api/brightKitchenStove/mainSync";

String SPLIT = "&";

 // body中的参数值

 Map<String, Object> map = new HashMap<>();

 map.put("city", "南宁");

 map.put("contactName", "zhangsanfeng");

 map.put("district", "青秀区");

 String dataBody = JSON.toJSONString(map);

 HttpHeaders headers = new HttpHeaders();

 // 获取当前时间戳

 String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());

 // 测试用clientId/clientSecret，每个用户都有不同的clientId/clientSecret

 String clientId = "test";

 String clientSecret = "62d1c671f5ad1!C635c4d@op";

 StringBuffer cqsString = new StringBuffer();

 // 拼接URI

 cqsString.append("/open/api/brightKitchenStove/mainSync").append(SPLIT);

 // 拼接时间戳

 cqsString.append(timestamp).append(SPLIT);

 // 拼接请求参数值

 cqsString.append(dataBody);

 // 需要加密的请求字符串

 String signToString = cqsString.toString();

 if (signToString.endsWith(SPLIT)) {

 signToString = signToString.substring(0, signToString.length() - 1);

 }

 // 第一次MD5加密：对请求字符串进行加密，得到一个md5值

 String cqs = DigestUtils.md5Hex(signToString);

 // 第二次MD5加密：第一次MD5加密后的值cqs拼接clientSecret进行加密，得到最终md5值，既signData

 String signData = DigestUtils.md5Hex(cqs + clientSecret);

 // 时间戳存入header

 headers.set("timestamp", timestamp);

 // clientSecret存入header

 headers.set("clientId", clientId);

 headers.set("clientSecret", clientSecret);

 // signData存入header

 headers.set("signData", signData);

 headers.setContentType(MediaType.APPLICATION\_JSON\_UTF8);

 HttpEntity<String> httpEntity = new HttpEntity<>(dataBody, headers);

 Object object = restTemplate.postForObject(url, httpEntity, Object.class);

 return object.toString();

}