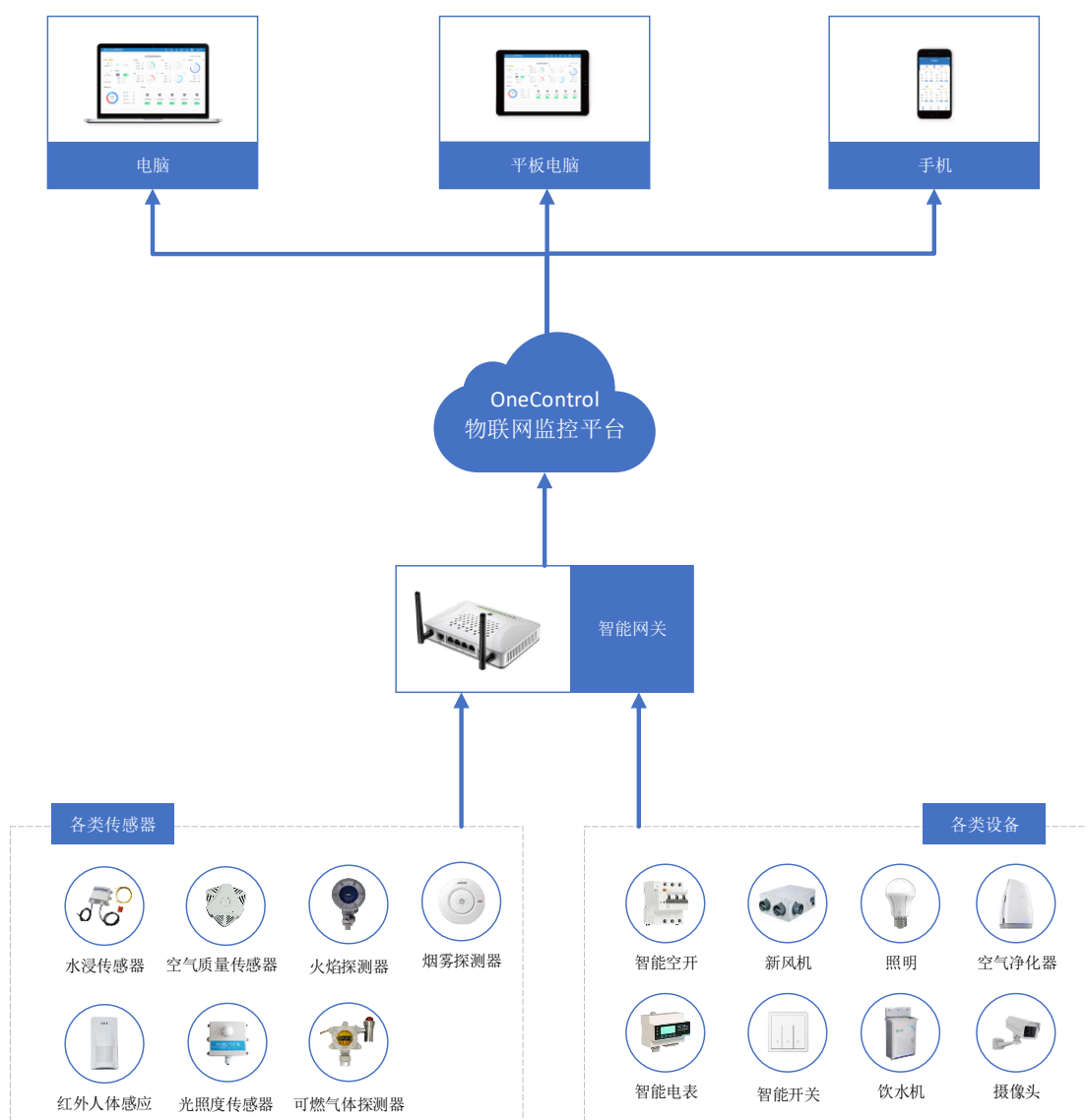


1、简介

当代社会高度关注校园的公共餐饮卫生。利用物联网技术，融合环境感知、视频监控、语音通信等技术，建设可视可控的校园食品安全监管体系，为学校食品安全管理、紧急情况预警指挥、事故事后取证等，提供信息依据。

依托 OneControl 物联网监控平台建立的校园厨房安全管理系统，除了可以进行视频监控外，安全监控还可以在发生煤气泄漏、用电过载、漏水等危险情况时，第一时间关闭气阀和电源、水阀，并通知相关人员，发现食材间环境湿度过高时可以及时启动通风和除湿设备等。

2、系统架构



3、方案组成

◆ 多渠道视频监控

依托现场的视频监控需要，科学规划、合理布局，在关键位置布设网络摄像机，对现代食堂核心区域----储藏室、洗配区、烹饪区、销售区、就餐区、清洗间----进行全方面监控。同时可在 OneControl 物联网监控平台开放相关权限，使学生、家长、学校领导、上级部门等都可以调看食堂实时监控视频，合力保障学校师生用餐安全。

◆ 环境感知及追溯

通过现场传感器和物联网平台组成的环境感知系统，实现对食堂目标区域的温度、湿度、空气成分、空气质量、易燃易爆气体（CO）等信息进行实时感知和记录，除进行环境质量监测报警外，还可为管理者提供可视化的环境数据趋势变化，为食堂的精益管理提供数据依据。

◆ 水电燃气安全监控

通过 OneControl 物联网监控平台，管理人员可以通过食堂内的智能电表/气表/水表，远程读取相关数据，并在有异常情况时（如环境感知系统检测现场 CO 含量超标）远程手动或自动关闭相关供给通道，确保现场安全。

◆ 声光一体化预警

对食堂关键区域，布置智能摄像机、红外人体探测仪等，配套 OneControl 物联网监控平台进行异常入侵联动报警。同时进行人脸抓拍，联动灯光、报警器、录像设备等进行联动联调报警，留存未授权人员记录，防范投毒等恶性事件的发生。

◆ 员工行为监督

各级主管部门，可以通过远程视频监督现场工作，利用远程广播等语音交互设备对现场工作人员的不规范操作进行实时纠正，实现动态监督。

◆ 应急指挥

出现紧急事件时，上级主管部门可以通过远程视频和现场语音广播设备，对现场进行远程指挥。

◆ 联网监管监控

上级部门通过访问 OneControl 物联网监控平台，可通过可视化的方式，了解食堂任意区域的环境参数和安全信息，对现场进行在线视频巡查，为规范管理、事件追溯、奖惩评比等提供有力决策依据。

4、 方案特点

◆ 设备智能化控制、集中控制、条件联动

-
- ◆ 强大的接入能力，可接入中央空调、智能门锁、照明、水电综合控制
 - ◆ 所有设备均可远程通过 PC、手机、PAD 等完成状态监测、控制
 - ◆ 可扩展性强，后期可灵活扩展接入其他设备
 - ◆ 性价比高