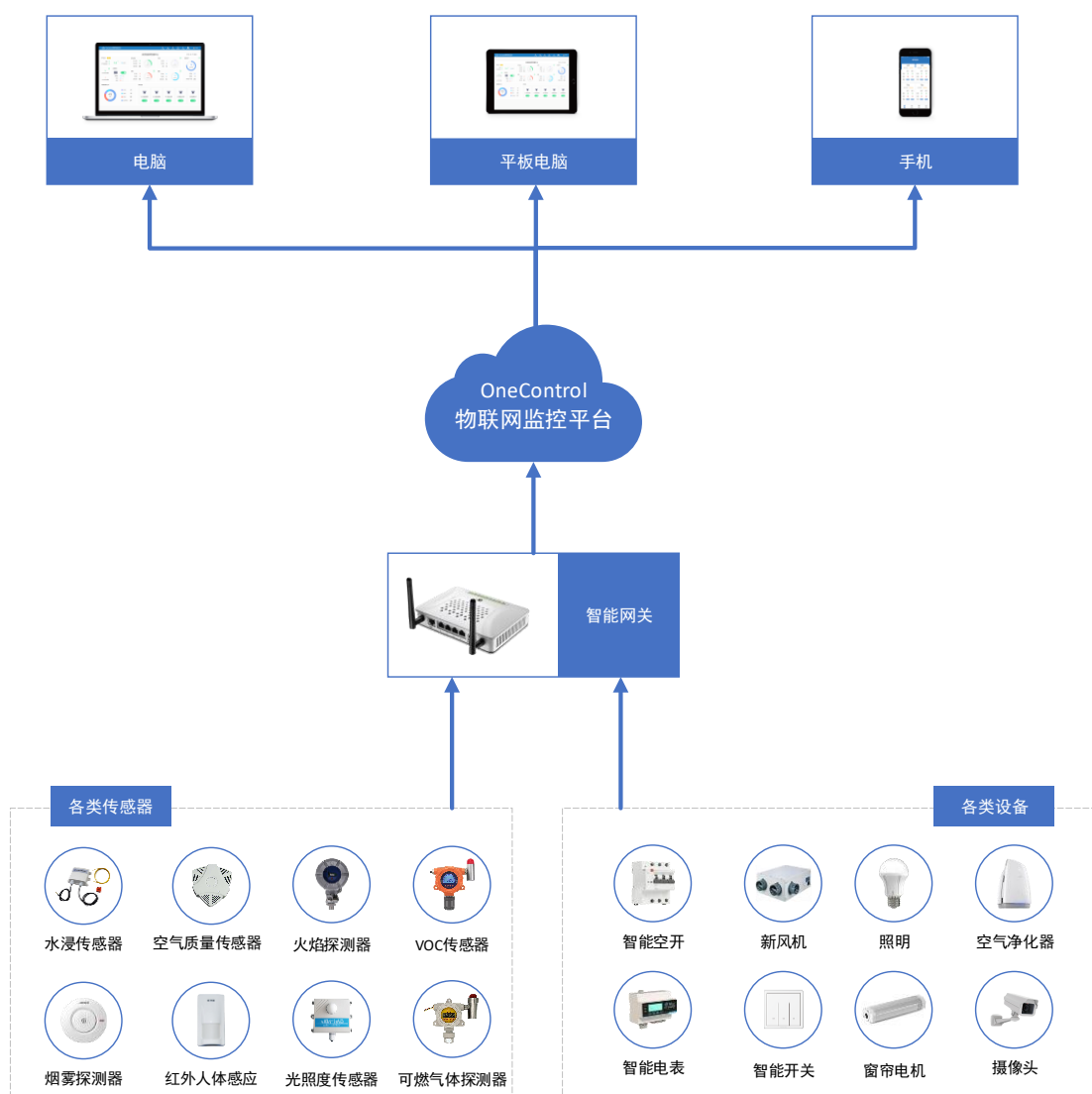


1、 简介

智慧实验室解决方案是基于 OneControl 平台的多类电器综合管控方案。通过 OneControl 平台，以灵活的通信接入方式，给客户涵盖空调、地暖、新风、照明、节能等多种远控功能，可以让用户通过手机、平板、电脑等多种方式进行控制和管理，给用户带来安全舒适、健康节能的智能体验。

2、 系统架构



3、 方案组成

◆ 照明

更换原有断路器为智能断路器

就地及远程操作

实时状态监测。

◆ 通风

安装可燃气体探测器装置和有毒气体探测器，实时监测可燃、有毒有害气体浓度，并根据所读取浓度数据自行启、停排风装置。

可燃、有毒气体浓度高于警戒值时，OneControl 会通过短信和 APP 推送的方式通知用户。

◆ 电源

通风机控制回路独立配电，不受实验室总电源控制，保留其电源开关独立操作功能。

进线总隔离开关更换为具有漏电、短路、过载等保护功能的小型断路器，用电超过额定负荷自动跳闸。

配电箱重新配置箱内接线线径及工艺，确保安全、可靠。

◆ 空调

将空调接入 OneControl，实现对空调的远程控制功能。可实现运转/停止设定，模式、风量、温度等状态设定，并且进行房间回风温度监测及故障远程报警功能。

◆ 火灾监测

安装火焰探测器和烟感探测器用于监测火灾。火灾发生时现场声光报警器动作，同时火灾信号通过 PLC 上传到 OneControl，系统以发送短信和 APP 推送的方式告知用户。

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