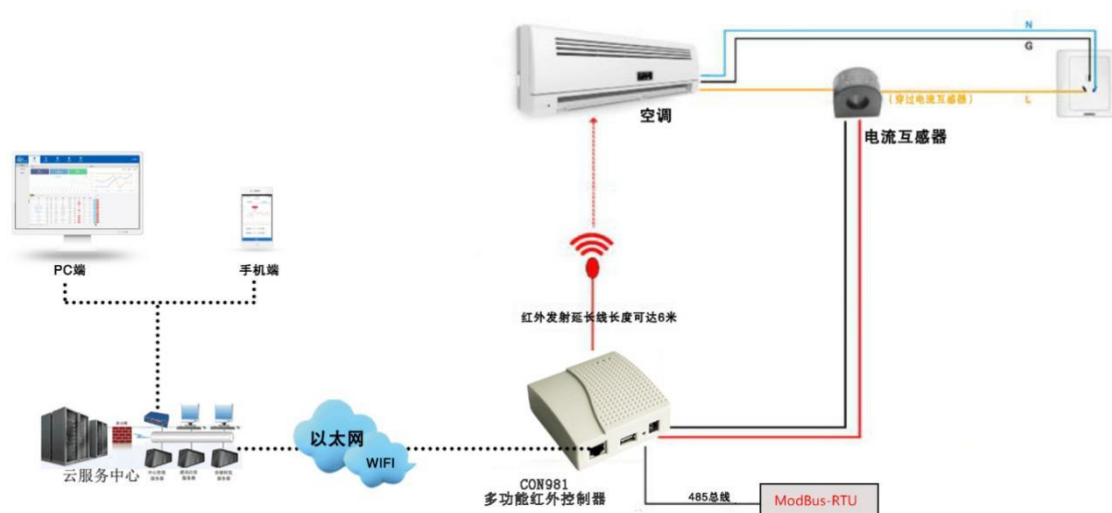


空调温度远程监测控制系统

中易云空调温度远程监测控制系统由硬件—多功能红外控制器以及软件—易云物联网综合管控云平台组成，解决空调分布分散，不利于集中管控，能耗浪费的诸多难题。

CON981 多功能红外控制器自带温湿度监测，同时可以对接其他传感器检测环境指标，能通过红外探头达到代替遥控器对设备进行控制；易云平台可以直观展示 CON981 上传的各种数据以及设备的运行情况，下达对设备的控制指令。

一、系统实现拓扑图

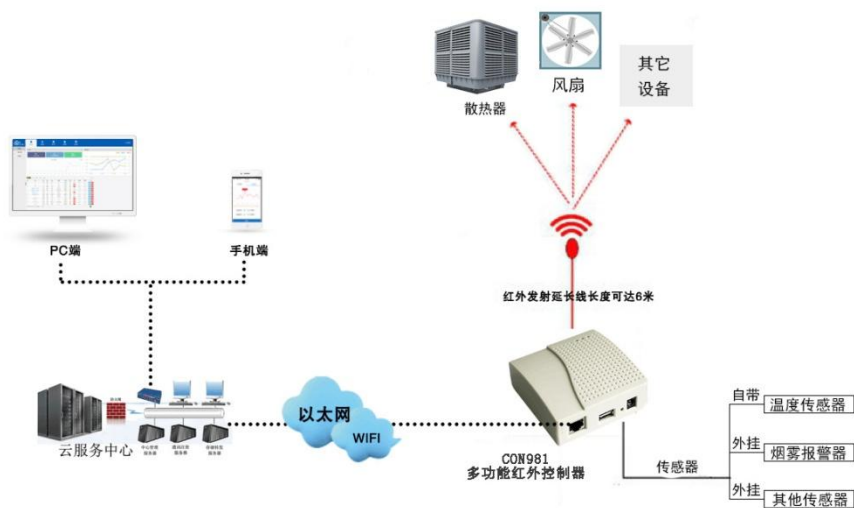


二、使用场景举例

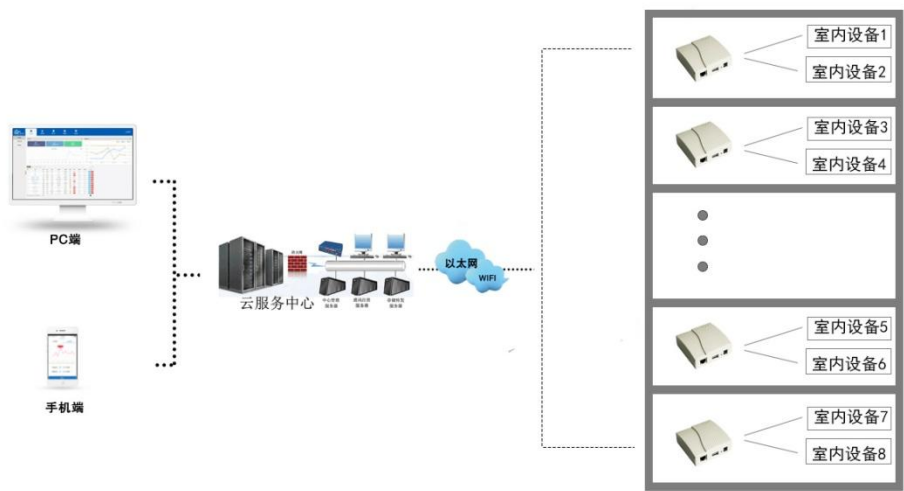
1. 需要实时监测，维护良好环境的场所：学校教室、办公室等；



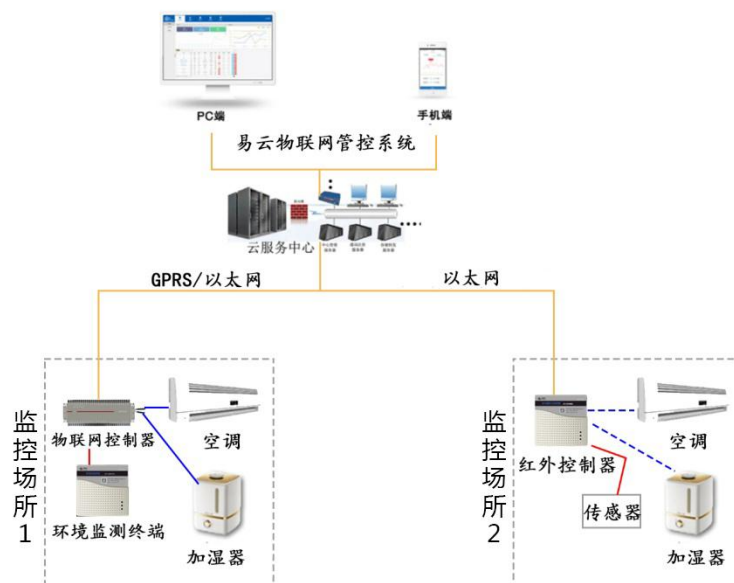
2. 对环境要求较高的生产场景：机房、厂房、档案室的温度、烟雾检测以及通风散热系统的控制；



3. 设备较多，控制繁琐易乱的场景：宾馆每个房间的空调、除湿器、空气净化器的控制；

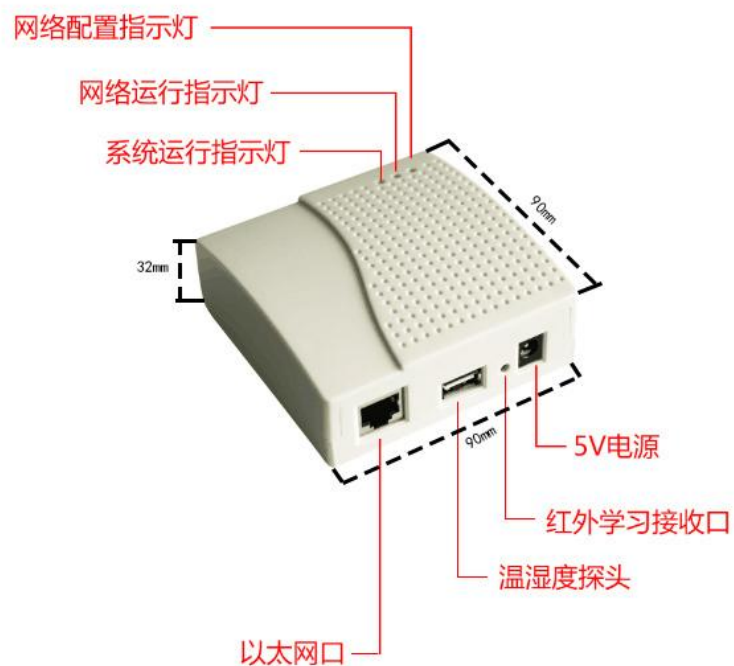


4. 需要远程控制的场景：与设备距离较远、设备分布分散的情况下，对设备进行集中远程控制，例如银行 ATM、郊区厂房、出差。



三、产品详情：

(1) EY-CON981 多功能红外控制器



此控制器可以学习各种红外遥控器的控制码，从而代替遥控对空调设备进行控制；带有温湿度传感器，可以检测环境温湿度（温度测量范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ，湿度测量范围： $10\%\sim95\text{RH}$ ），随时在平台端查看数据；能根据指标数值实现自动控制（或定时开关），同时也能检测设备运行状态。

产品特点：

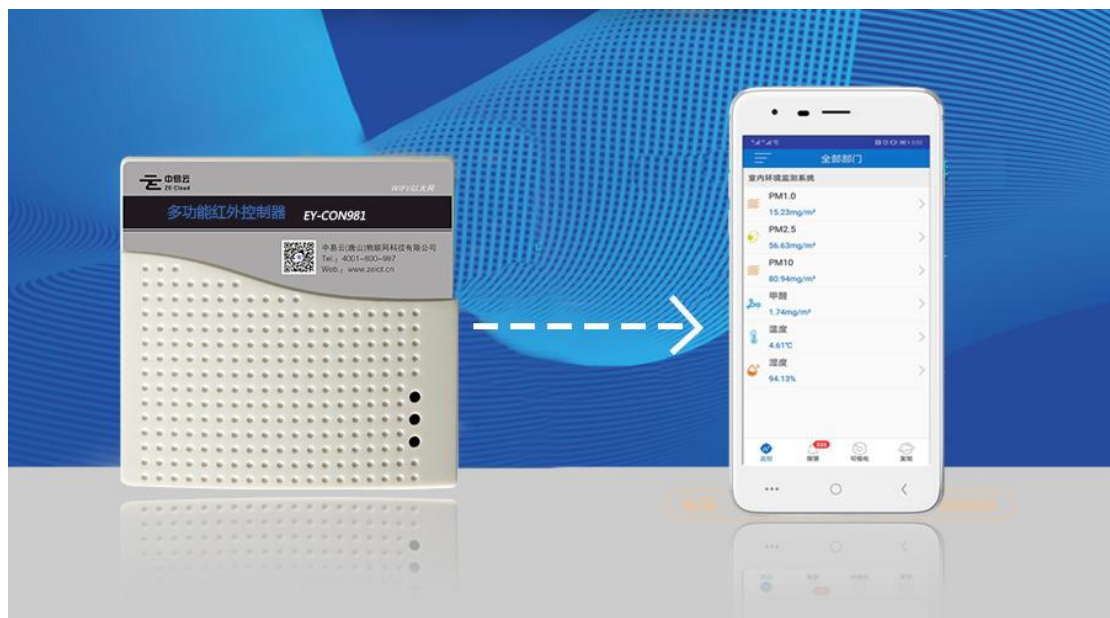
学习功能强大：可以学习市面上 99.9%的遥控器，可以学习 40 组不同的按键功能。

操作简单：一台主机可以控制两台红外设备，可以现场学习红外功能码并控制设备，甚至可以批量下载学习码，不必繁琐学习每一项。

控制距离远：CON981 自带 WiFi/以太网模块，可以连入云端服务器，只要有 WiFi 或网线就能使用手机进行远程控制；CON981 还带有 485 接口，可以通过 Modbus-RTU 协议对设备进行控制，485 通信线最长达 1000 米；支持外挂红外探头，红外发射延长线可达 6 米。

（2）软件平台：易云物联网综合管控云平台

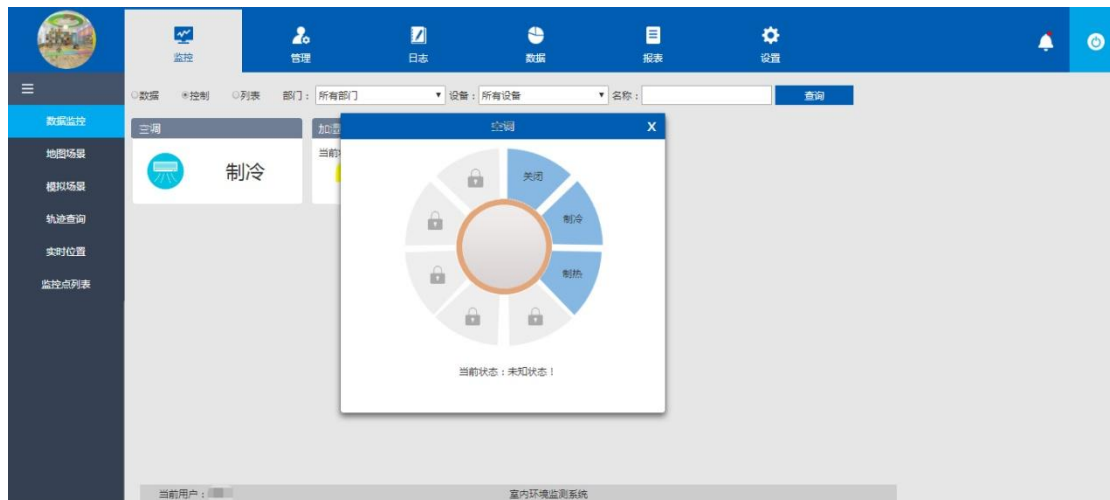
易云平台实现空调温度远程监测与控制，支持 PC 端、移动端、微信小程序等多种终端。



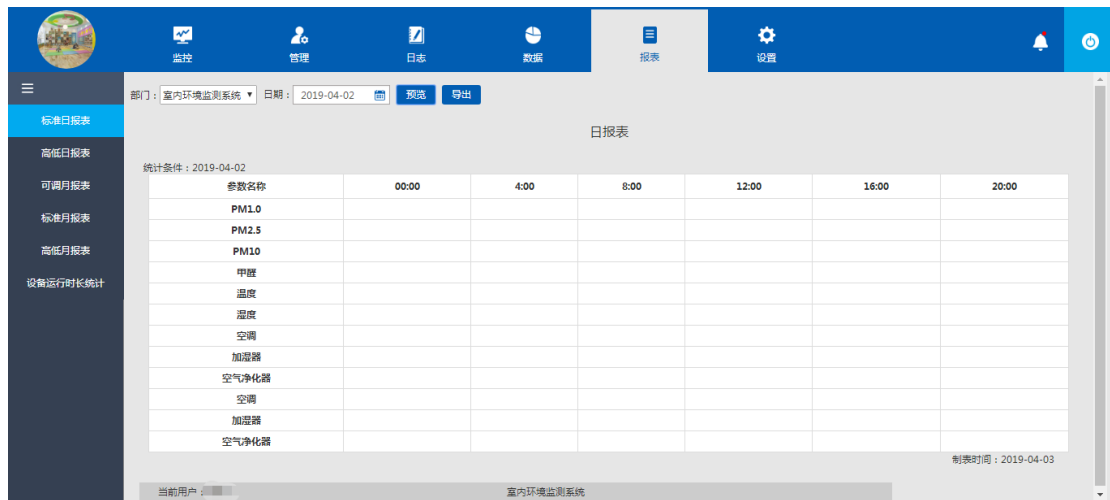
①数据监测：平台通过 WiFi 或 GPRS 与云端服务器相连，CON981 上传的温湿度的环境指标以及空调运行状态将通过平台进行实时展示，便于用户随时随地了解环境、设备状况；



②**设备控制**：通过易云系统的实时控制界面，可远程手动/自动操控现场空调设备启停以及温度设置，实现各种空调模式任意切换，同时支持单独、分组、顺序控制等。



③**数据统计分析**：平台可以对一定时间内的环境数据，设备运行状态数据进行储存和分析，生成饼图、柱图、曲线、表格等图表形式，用户可以根据图表内容优化设备使用规则。



④报警功能: 用户可以在平台上设置指标上下限, 一旦发生意外导致环境指标超过限度, 平台将通过微信、短信或电话等方式向用户示警。

