

基于物联网的工业、企业用红外控制器

一、红外设备应用现状

企业生产或服务过程中，需要用到诸多红外控制设备，这些设备给生产生活带来便利的同时，也存在诸多问题，影响生产效率或服务水平：

- 1、遥控器意外损坏或遗失，设备难以操控；
- 2、红外控制器有效距离有限：例如机房机器温度过热时，管理人员必须进入机房，才能用遥控开启降温设备；
- 3、无法进行远程操控：管理员有出差或休假等外出情况时，设备无法实现远程控制；
- 4、饭店、宾馆等设备较多的场所，需要众多遥控器，需要对每个设备进行开关操作，繁琐易乱。

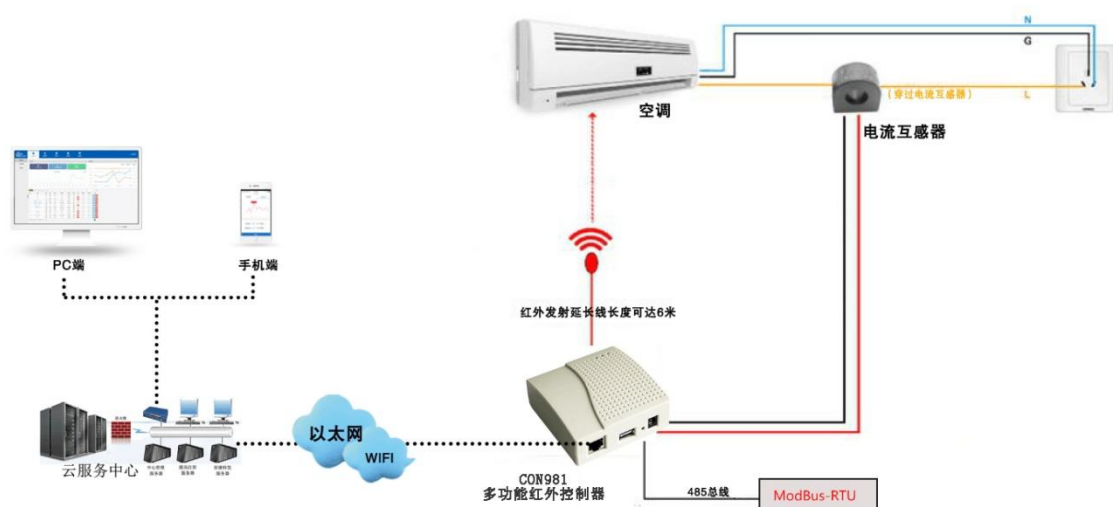
.....

二、中易云物联网解决方案

中易云使用 多功能红外控制器+易云平台 解决红外控制器的诸多问题。

CON981 多功能红外控制器可以配合各种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，设备的控制指令也要通过易云平台发送至控制器。

1、拓扑图

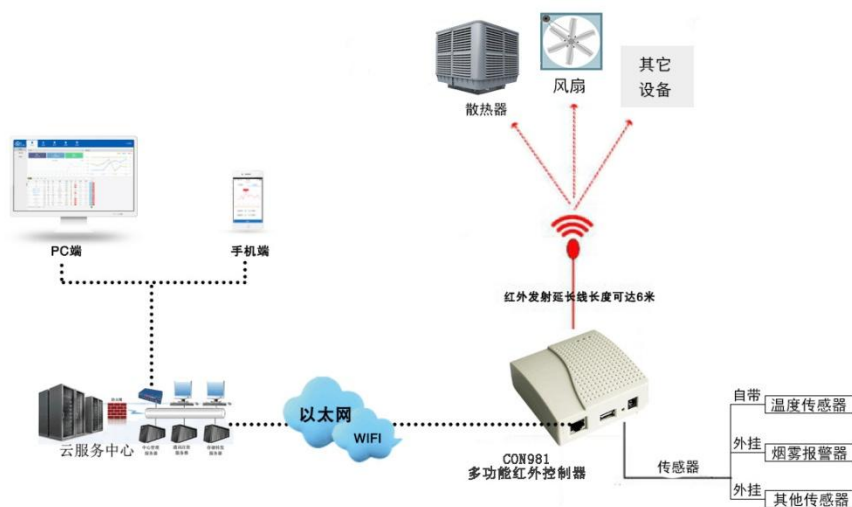


2、使用场景举例

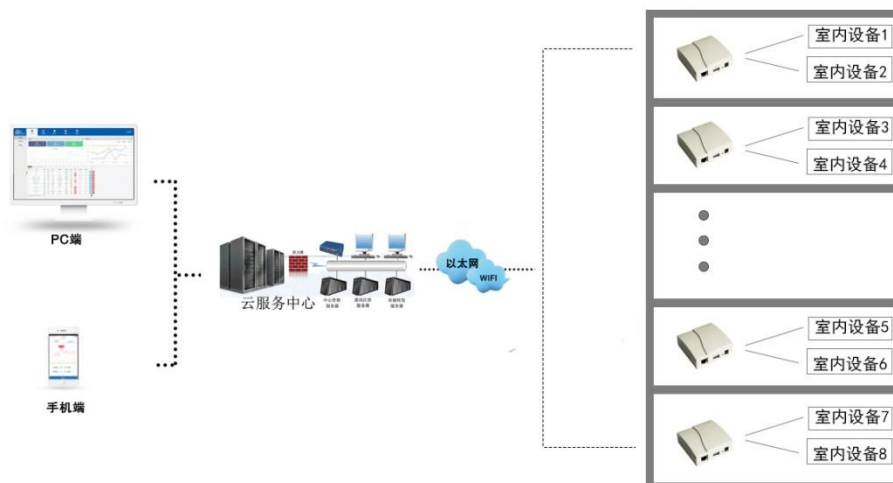
1、需要实时监测，维护良好环境的场所：学校教室、办公室等；



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；

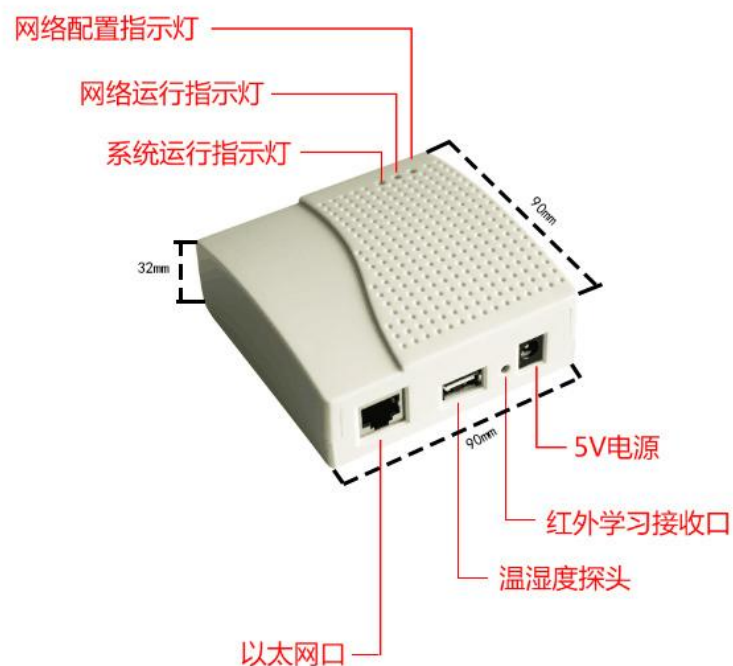


4、需要远程控制的场景：出差或郊区厂房等，与设备距离较远的情况下，对设备进行控制。

CON981 多功能红外控制器使用 WiFi 或以太网连入网络，用户使用 WiFi 或以太网或 GPRS 接入网络时，无论距离多远，都能实现对设备的控制。

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，从而代替遥控对设备进行控制；带有温湿度传感器，可以检测环境温湿度，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。

①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技术参数：

红外探头：两路外接红外探头

监测电流互感器：两路外接电流互感器

数据接口：蓝牙接口、WiFi/以太网

供电电源：DC 5V，1.0A 外置电源

传输距离：蓝牙：理想条件下 50m；网络：有 WiFi 或网线的地方

温度测量范围：-40℃~+70℃

温度测量分辨率：0.1℃

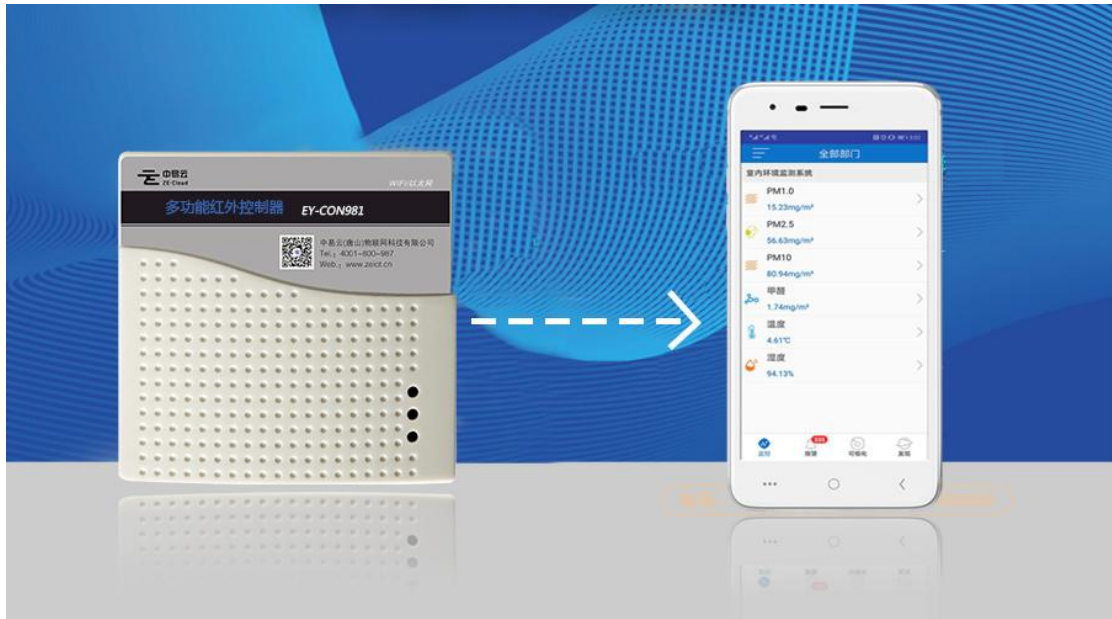
温度检测精度：±0.5℃

湿度测量范围：10%~95%RH

适度测量精度：25℃时，20%-90%RH 测试范围内，精度为±5%RH

（2）软件平台：易云综合管控平台

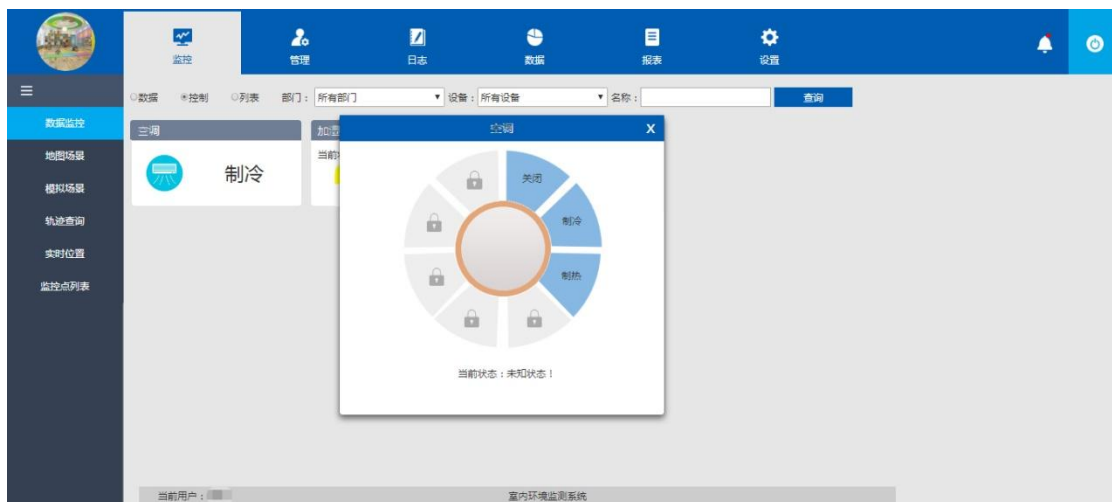
设备配套易云平台，支持 PC 端、移动端、微信小程序等多种终端：



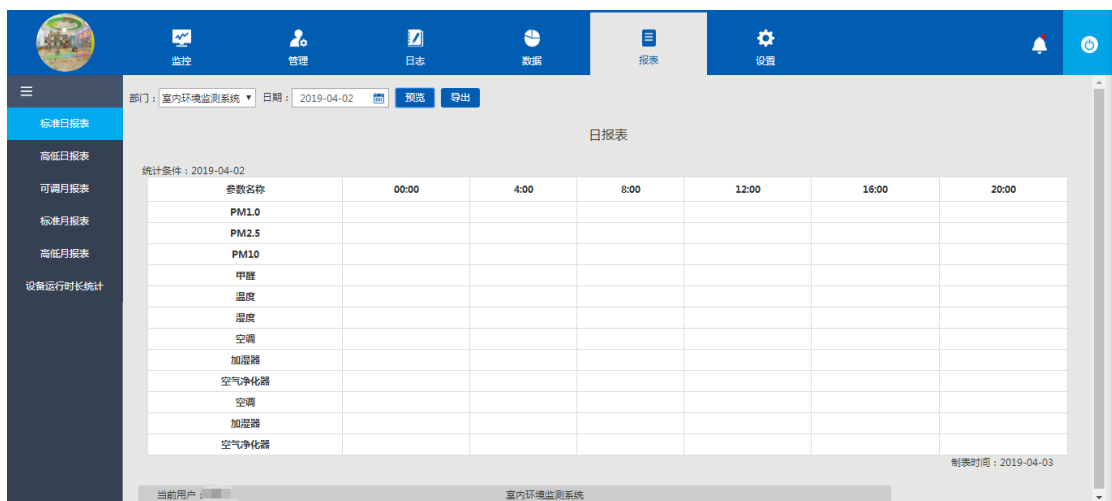
①**数据监测**：平台通过 WiFi 或 GPRS 与云端服务器相连，CON981 上传的温湿度、环境指标以及设备运行状态将通过平台进行实时展示，便于用户随时随地了解环境、设备状况；



②**设备控制**：设备控制码的学习和下载，都需要通过平台进行操作，学习的按键功能及操作指令也通过平台发送；用户可以通过平台参数设置实现定开关或自动控制。



③**数据统计**：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，形成各种报表，用户可以根据报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。

当前报警: 51 全部报警原因: 其它 全部确认

■	类型	编号	名称	部门	发生时间	解除时间	报警类型	确认用户	报警原因	
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/2 7:45:09	2019/4/2 7:45:27	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/2 5:54:28	2019/4/2 5:55:26	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/1 20:31:46	2019/4/1 20:32:58	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/1 5:44:23	2019/4/1 5:46:00	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/1 4:58:03	2019/4/1 5:00:55	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/4/1 2:06:22	2019/4/1 2:07:14	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/31 21:07:01	2019/3/31 21:08:42	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/31 12:33:39	2019/3/31 12:33:44	离线			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/31 8:40:17	2019/3/31 8:43:00	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/30 9:33:31	2019/3/30 9:33:54	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/30 4:37:10	2019/3/30 4:38:44	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/29 18:30:29	2019/3/29 18:31:00	离线			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/28 21:22:05	2019/3/28 21:22:35	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/28 19:53:44	2019/3/28 19:53:48	超下限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/28 15:48:02	2019/3/28 15:48:28	超上限			确认报警
■	设备	160400000021	01	室内环境监测系统	2019/3/28 12:48:23	2019/3/28 12:48:48	超下限			确认报警

当前用户: [用户名] 室内环境监测系统