

环境监测系统解决方案

一、系统概要

本综合管控云平台是一套基于云计算的物联网综合管控云服务平台。平台可适配于各种物联网应用系统，实时监控管理接入设备的状态与运行情况，并对设备进行远程操作，通过云平台对接物联网设备做到精确感知、精准操作、精细管理，提供稳定、可靠、低成本维护的一站式云端物联网平台。环境监测系统通过对现场温度、湿度、光照、风向、风速、PM2.5、气压等参数的数据采集，将参数数据远传至物联网云平台，实现现场各个设备的数据实时监测，用户可以通过电脑网页或是手机 **app** 实时查看，可以自由设置各个参数的标准值上下限，如果数据超限可以给相关的工作人员发送短信或是微信报警提醒，做到提前预警，避免造成不必要的损失，实现在远程就能值守现场设备。

二、拓扑图

现场传感器数据通过物联网中继器上传云平台，客户通过电脑网页或是手机 **app** 可以实时监控现场设备数据。

三、系统构成

3.1 系统登陆

① PC 端登陆:

本系统采用 B/S 架构，PC 端用户只需打开浏览器通过 IP 地址进入管理系统，凭管理员分配的用户名密码进行登陆管理。（登陆界面可定制企业 logo 及信息）如下图:

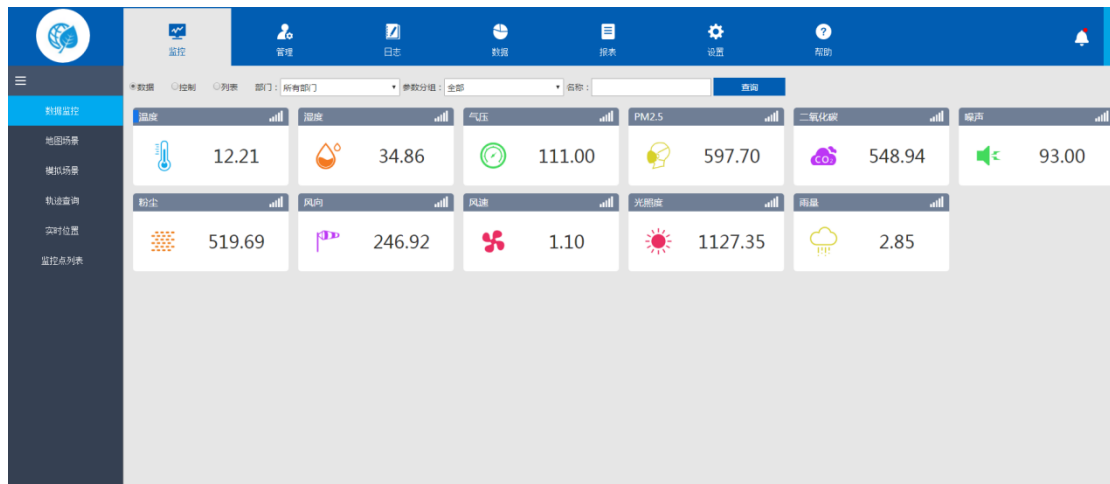


② 手机端登陆:

用户可在任何有本地局域网信号的地方,通过 IOS 或 Android 版本 APP 登陆系统，登陆账号与 PC 端账号相同。IOS 版本 APP 请在 Apple Store 搜索“易云系统”进行下载，安卓版本请在“易云物联网系统”公众号或 PC 端系统中扫描二维码进行下载。

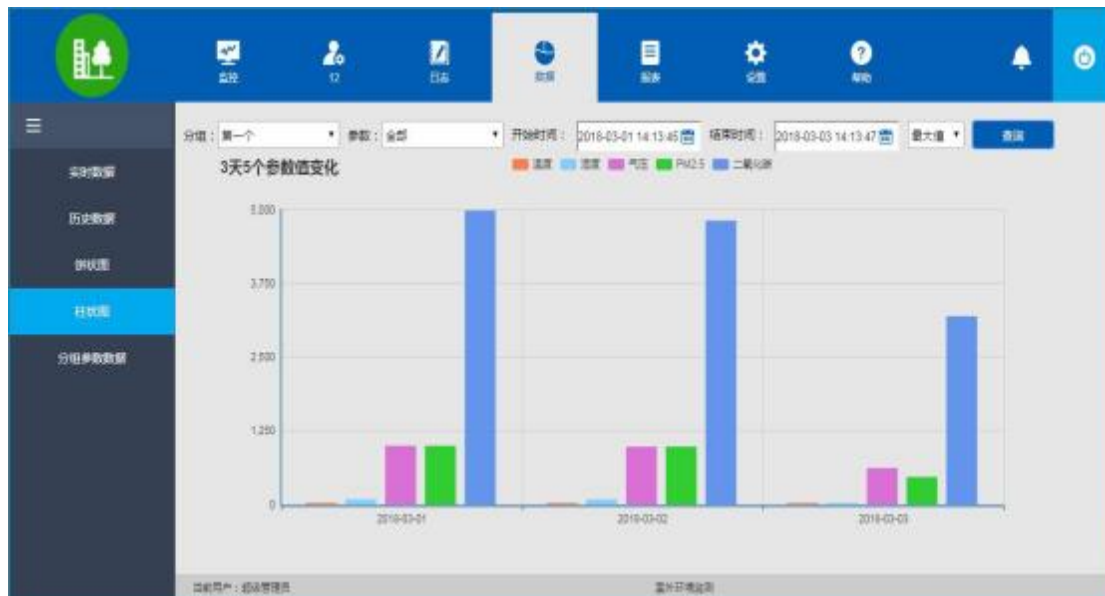
3.2 数据监控

能够便捷监控实时数据，并且可通过数据变化自动启停其他设备，各项数据可用数值、图片、文字分别展示，并通过短信等功能向用户发送报警信息。另外，可设定不同的监控点，更直观的监测每个测温点实时情况，模拟真实的设备位置分布。如下图:



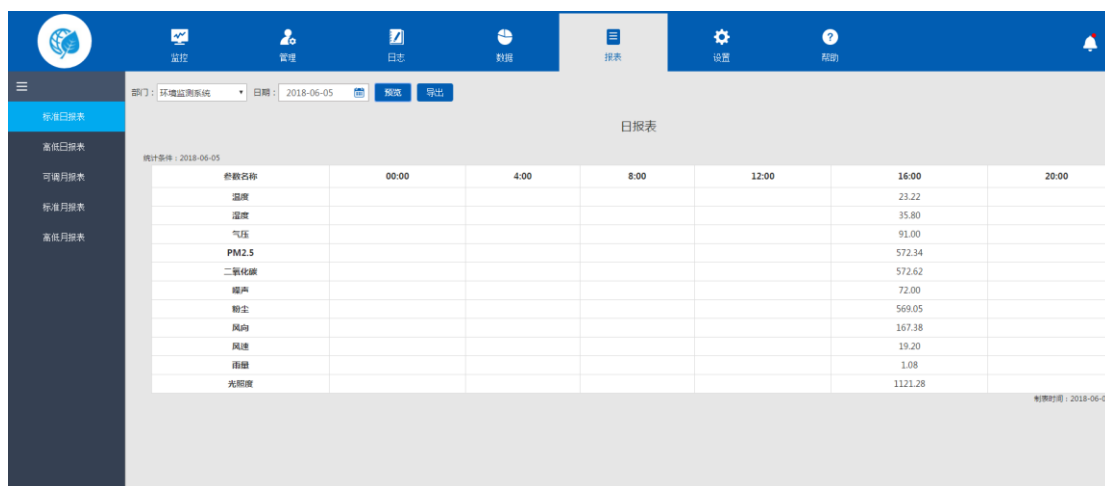
3.3 报警功能

当设定参数超出设定的高低范围值、通讯异常等情况系统可自动向管理员发送短信等报警信息。管理员自行设定各部门的短信报警信息接收人（可添加多位），保证各个管理员在第一时间接收到报警信息。如下图：



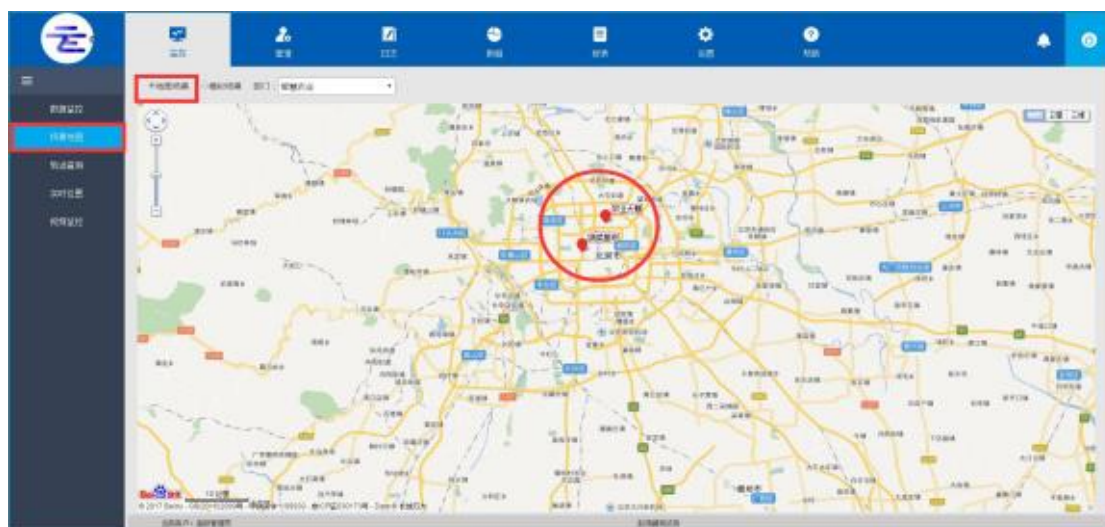
3.5 报表功能

系统可自动生成标准日报表、高低日报表、可调月报表、标准月报表及高低月报表等，可根据不同时间段（精确到秒）自动生成各类报表，并可即时导出到本地电脑进行保存及打印，便于各部门进行存档整理。如下图：



3.6 场景地图

场景地图可以清晰明了的看到各部门所在的具体位置，如下图所示：场景地图分为地图场景和模拟场景两大类，其中在地图场景界面，只需要鼠标点击地图场景界面上场景应用的标注，即可进入应用场景的模拟显示界面，并且显示实时监测数据；在模拟场景界面上，管理者可以俯瞰整个应用场景的系统构成。如下图：



3.7 用户分级

系统有严格的密码授权制度和用户分级制度，以保证只有授权的工作人员才可进行相应的管理和操作，并有完善的操作记录功能。

3.8 扩展能力

系统具有良好的扩展能力，无需更换程序，即可方便的增加其他参数监控，系统预留可配置接口。