#### 医院集中监控系统方案

For safe hospital

V5.0\_20181112

www.yespowering.com





#### 医院关键设备不容有失



B超机、检验仪器、ICU、机房等供电多处都有UPS设备,分散式部署。UPS设备作为重要的供电保障设备,直接关系到这些设备能否健康安全的运行。

铅酸蓄电池是不定时炸弹,流液、鼓包和自燃经常发生。现在检验科,EICU等都有单独的电池箱,都是巨大的风险隐患点。需要通过对电压、电流、温度、内阻等测试提早发现问题。

医院的很多设备都是发热设备,靠空调降温,没有来电自启动功能的空调若发生断电则会导致环境过热,造成设备停机,进而威胁设备和病人生命安全。因此空调的远程监测及控制非常重要。

#### 医院关键设备不容有失





大型医疗设备

温湿度

大型对输入市电质量的敏感性高,且设备功率高,由于负载特性的原因,无法配置UPS等电源进行保护。但对于其输入市电的实时监测,能够发现三相不平衡、谐波、欠压、高压等市场缺陷,及时进行改善。将会大幅度延长这些设备的使用寿命,电量仪是目前最为成熟和智能化的电源质量监测装置。

医院的疫苗冰柜、血液冰柜、药房、机房、手术室、ICU等场景对温湿度有严格的管理要求,一旦温湿度超限,则会造成巨大的损失,比如疫苗、药品失效等。另一方面,温湿度和细菌的滋生息息相关,将温湿度控制在一定范围有助于提升医院的空气环境质量。

## 设备多、分散与运维效率低下的矛盾突出

标准型、主动化、预测性运维是行业呼唤的大趋势



医院设备综合监控是医院管理的重要内容。随着医学的发展,医院的规模不断扩大,医院的设备也越来越先进,从而对医院设备的运维管理提出了更高的要求。医院的关键设备一旦发生问题,轻则造成损失,重则引发严重的医疗事故,带来严重后果。

#### 现有产品和方案不能有效解决问题



医院关键设备故障/断电,轻则影响业务,重则导致重要数据丢失



医院设备分布范围大,维护分散设 备效率低下,无法及时处理异常



现场使用工具测量设备参数,耗时 耗力,且无法全面了解设备参数



传统动环成本高昂,搭建周期慢, 不适用于小型分散网点



设备发生异常情况,无法第一时间 发现,无法及时采取应对措施



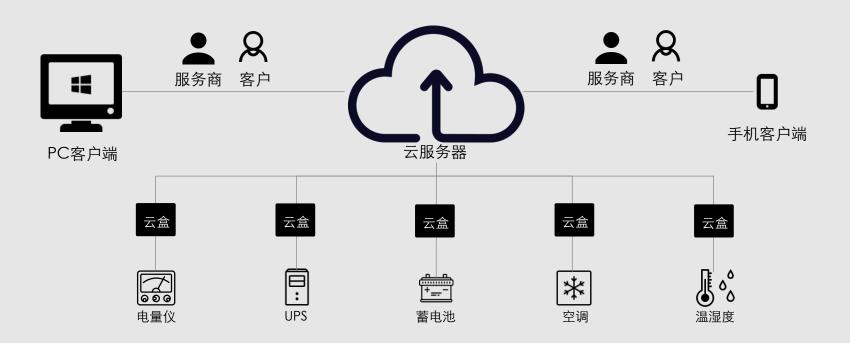
不能实现故障的早期预警,不能对 潜在的故障风险进行提前防范

# /01

#### 有电云医院集中监控系统方案

For safe hospital

## 系统架构



医院综合监控系统拓扑图

# 解决方案

典型配置(以深圳市福田区妇幼保健院为例)

系统名称	产品名称	<b>型</b> 号	数量
UPS监控	智能云盒	T1-X02	8
大型医疗设备监控	智能云盒	T1-X02	5
	电量仪	DLY-01	5
蓄电池监控	智能云盒	T2-X02	4
	电压监控模块(测内阻)	BMS01-A	64
	电流检测模块	BMS02	4
	协议转换模块	BMS03	4
空调监控	智能云盒	T1-X02	30
温湿度监控	智能远程温湿度记录仪	T2-X02	30

#### 方案优势一

选用手机卡方式进行组网,无需布线且连接稳定,显著降低安装成本



简单4步,无需专业人员,每台设备安装部署仅需 5 分钟

另有网线型和WIFI型可选

#### 方案优势二

兼容1000+设备, 无需复杂调试安装, 即插即用



#### 方案优势三

酷炫画面 APP/微信管理解放人力



#### 解放人力

打开APP,随时随地查看设备实时参数 设备一旦发生异常系统在5秒内即时告警 系统提供多种告警方式可供选择



电话



短信



邮件



APP推送

# 方案优势四

独立网络,安全可靠

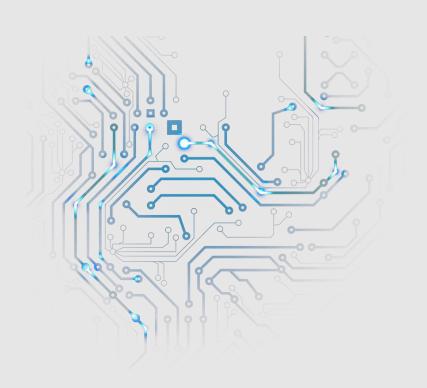
#### 独立网络

有电智能云盒由内置电话卡供网,不受医院内部网络影响



# 方案优势五

断电续航



#### 断电续航

有电智能云盒自带三小时备电时间,当市电中断后也能立刻送出"鸡毛信"

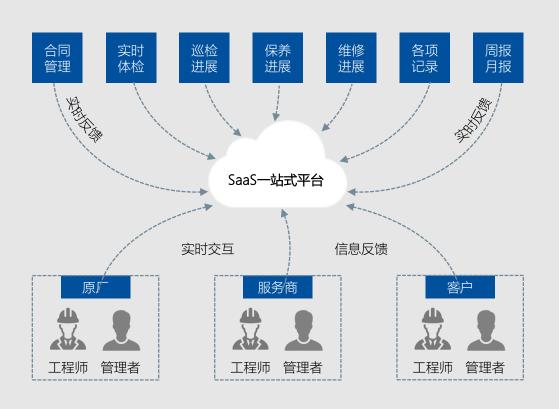
# 方案优势六

不止管设备更要管好工程师和流程,可在线处理维修工单,智能调度工程师进行上门维修



# 方案优势七

服务商&原厂共同监管设备,设备巡检/保养/维修进度实时跟踪,"责任上网、监管上网"



### 方案优势八

采集设备平均维护时间、无故障时间以及累计故障率进行大数据分析,实现故障提前诊断



#### 界面展示



# 有电云动环VS传统动环

类别	传统动环	云运维平台
功能性质	只是一个设备查看工具	是一套管设备、管人、管流程的运维管理平台
部署方式	本地化部署	SaaS型
体验升级	体验永不升级	每月都有无缝升级的好体验
维护管理	一旦部署无专人维护	专业团队实时统一维护
扩容方式	每次都需要新购软件	一次购买终生享受,积木式添加硬件
数据存储	数据孤岛	数据闭环,持续累积
组网方式	只有网线组网	网线、电话卡、WIFI单独或混合组网均可
安装方式	专业工程师上门 耗时长成本高	傻瓜式安装,每台5分钟

# <u>/02</u>

#### 合作案例

Cooperation case

#### 成功案例















深圳华侨医院机房监控项目

深圳市福田区妇幼保健院监控系统项目

深圳爱视眼科环境综合监控项目

深圳市中医院药房监控项目

北京大学人民医院监控系统改造项目

. . . . . .

#### For safe hospital

www.yespowering.com

