

医院温湿度监控系统方案

For safe hospital

■ V5.0_20181112

■ www.yespowering.com



医院关键设备不容有失



疫苗冰柜

疫苗温度过高或者过低都会对疫苗的质量产生影响，甚至导致失效。

卫生部和国家食品药品监督管理局制定的《疫苗储存和运输管理规范》中规定，应采用温度记录仪对疫苗冰柜进行温度记录，温度超出储存要求时，应采取相应措施并记录



血液冰柜

温度过高导致红细胞受到破坏，从而影响血液质量安全。

国家卫生部发布的《临床输血技术规范》中规定，要求每天都要对储血冰箱和冰柜的温度进行定时记录，以便及时发现和处理问题



药品库房

药品的储存温湿度超限会导致药品的质量受到影响，从而影响药性。

国家食品药品监督管理总局修订的《药品经营质量管理规范》中规定，药品应在规定温湿度下进行合理储存，并有效监测温湿度

医院关键设备不容有失



手术室

手术室温湿度直接影响患者的体温调节、手术切口的感染率。

国家卫生部主编的《医院洁净手术部建筑技术规范》中规定，不同等级的洁净手术部应当按照不同的温湿度标准进行管理



ICU

温湿度对患者的呼吸道、消化道等都存在影响，影响患者预后。

中华重症医学分会制定的《中国重症加强治疗病房（ICU）建设与管理指南》中规定，医疗区域内的温度应维持在 $(24 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$



检查室

B超、CT机等大型医疗设备对热非常敏感。

一旦过热则会影响电子元器件的寿命，若未及时发现异常，则会导致设备损坏，维修成本高昂，且导致医院医务受到严重影响



机房

服务器对温湿度非常敏感，温湿度超限导致服务器有宕机风险。

国家工业和信息化部主编的《电子信息系统机房设计规范》中对机房的温湿度有严格的管理要求

监控点多和人工记录效率低下矛盾突出

智能化温湿度实时监控是行业呼唤的大趋势



医院温湿度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，从而对医院关键区域温湿度的管理提出了更高的要求。疫苗、血液、药品等一旦发生问题，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



手工记录以及报表制作
耗时耗力，耗费大量人
力资源



手工记录无法全面客观
反映真实数据，无法保
证真实性



发生断电或者温湿度超
限等异常情况，难以及
时发现



多个监测点难以实现集
中监控管理，管理效率
低下

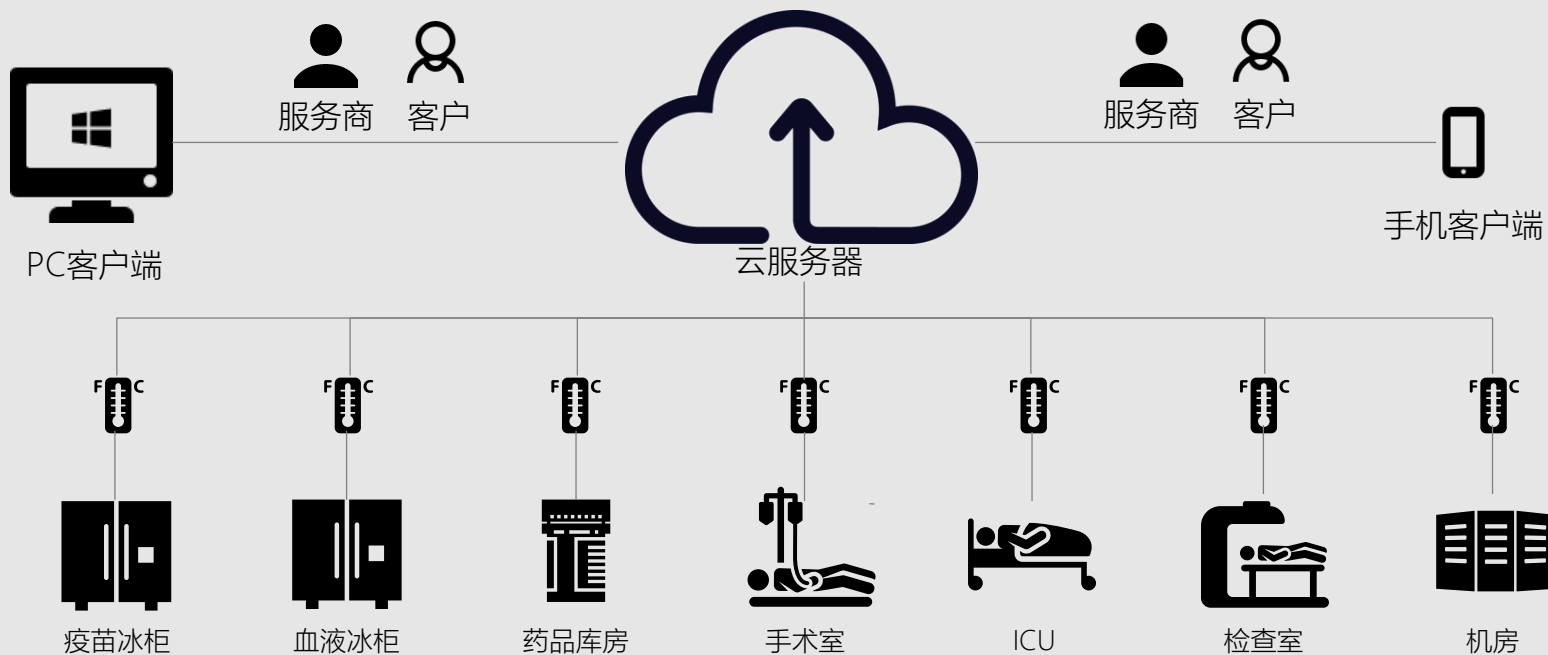


/01

有电云医院温湿度监控方案

For safe hospital

系统架构



医院温湿度监控系统拓扑图

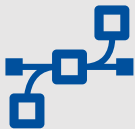
解决方案

典型配置(以华侨医院为例)

区域	产品名称	型号	数量	区域	产品名称	型号	数量
检验科	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	14	手术室	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
门注	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1	产房	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
药房	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	3	外一病区	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
产科病区	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	2	外二病区	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
妇科	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1	配电房	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
新生儿室	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1	信息科机房	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
儿科	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1	ICU	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1
血透室	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	1	社康中心	智能温湿度远程记录仪	T4-WSD-0B	17

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



接入电源



下载APP



扫码



完成安装

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

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



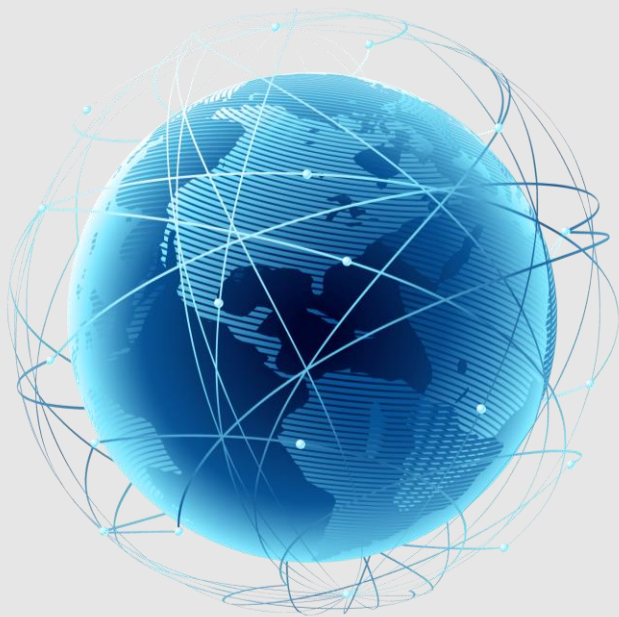
APP推送

方案优势三

独立网络，安全可靠

独立网络

智能远程温湿度记录仪由内置电话卡供网，不受医院内部网络影响

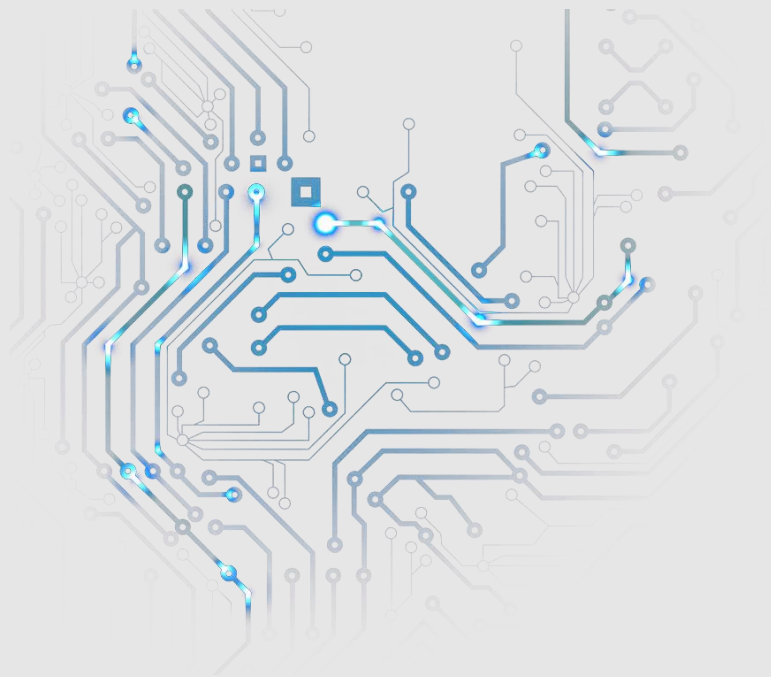


方案优势四

断电续航

断电续航

智能远程温湿度记录仪自带三小时备电时间，当市电中断后也能立刻送出“鸡毛信”



方案优势五

历史数据保存一年，便于管理分析

数据报表

随时导出一年内的历史数据报表，进行统计分析



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



/02

合作案例

Cooperation case



深圳华侨医院温湿度监控方案

暨南大学附属深圳华侨医院（原深圳深联医院）创建于 2000年5月，集急救、预防、医疗、康复、保健、科研和教学于一体的大型三级综合医院。医院建筑面积5万m²，核定开放床位800张，下辖社区健康服务中心5个，为国家临床重点专科建设单位，医疗整体质量和医疗服务水平在本地区处于领先地位。华侨医院希望实现对医院手术室、ICU、疫苗冰柜、血液冰柜等区域以及辖区内社康中心温湿度的全方位监控。



深圳妇幼保健院温湿度监控方案

深圳市福田区妇幼保健院为全国百强妇幼保健院，是一所集医疗、保健、预防、康复、教学为一体的二级甲等妇幼保健院，负责福田辖区18家医疗保健机构及79家社康中心妇幼卫生业务督导、业务培训、考核评估等工作。福田妇幼保健院希望实现对疫苗冰柜温湿度的集中监控。

For safe hospital

www.yespowering.com

