**信息中心机房UPS电池组更换项目基本需求**

1. UPS主机
2. UPS主机推荐：国内外知名一线品牌。
3. UPS要求：UPS为在线双转换式模块化UPS，包含UPS电源所有的控制电路（由整流器、逆变器、静态旁路开关、手动检修旁路开关、控制单元、显示单元、直流隔离二极管等组成）。
4. UPS必须采用模块化热插拔技术，以降低MTTR（平均故障修复时间），单个模块必须支持在线并入或退出，使维护与升级都简单、安全、易行。单模块容量≥20KVA。
5. 单个UPS机架最大容量不低于120KVA。
6. 除模块并联之外，UPS需同时支持机架并机技术，无需额外硬件机架并联数量不少于8台。
7. 为后期负载增加扩容需要，所有2台以上的并机UPS必须能够共享同一套蓄电池。
8. UPS必须采用IGBT脉宽调制整流技术和SVPWM逆变控制技术。
9. UPS采用标配内置同步控制器LBS技术，方便后期实现高可靠性双母线供电方案。
10. UPS应具有输出短路保护功能、功率模块输出过载保护功能、过温度保护功能、电池电压保护功能、风扇故障告警功能。
11. UPS要求具有可调节电池启动数量功能，调节范围不低于30-46节，具有电池组智能管理功能、电池寿命预检功能。
12. UPS模块必需具有故障隔离功能，单一模块故障时，系统能迅速自动隔离故障模块，避免故障蔓延，影响其余模块的工作。
13. UPS通风装置必需具有多段式速度控制，可根据负载率及周边温度，自动调整风扇转速。
14. UPS面板显示彩色触摸屏，要求具有具有环境侦测功能，房间温湿度、门禁等监控管理功能可以在UPS面板上显示及远程监控。
15. UPS主机整体切换时需无偿提供备用电源，保证医院中心机房核心业务正常运转。
16. 以上设备整体质保不少于3年。
17. UPS蓄电池

1.蓄电池推荐品牌范围：国内外知名一线品牌，不接受OEM、ODM；

2.免维护阀控式密封铅酸蓄电池，电池数量不少于120只。机房发生断电情况可迅速拉起，且保证不低于3.0h的供电时间。

3.蓄电池要求在正常浮充状态下设计寿命不小于12年。

4.80%放电深度的循环寿命大于600次。

5.电池从出厂到投入使用之间的时间应小于1个月。

6.蓄电池在运行过程中应标配绝缘底座，绝缘电池与电池架，提高机房安全。

7.蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不应引爆。

8.以上设备整体质保不少于3年。

1. 动力环境监控系统
2. 动力环境监控系统：国内外知名一线品牌。
3. 提供动环双首页切换展示功能，可适配多种应用场景。
4. 平台实时展现设备运行性能指标、故障告警等各类运行态势数据；
5. 开放标准化接口，高度模块化设计，支持众多品牌设备的接入，支持投屏功能，包括拼接大屏、电视机、显示器等。
6. 通过监控系统管理平台可集中管理，支持通过网络远程访问。
7. 含声光报警器，告警发生时进行声光提示。
8. 支持温度及湿度监控。
9. 支持漏水检测，且灵敏度可调，防误报功能。
10. 远程监控系统支持4G/5G全网通（移动/联通/电信）短信模块（主机内置）及移动数据流量，短信费及移动数据流量费不再另外支付。
11. 支持蓄电池监控，可实时查看电池组总电压、电流、单体电压/温度/内阻等。
12. 需配备蓄电池巡检仪，可监测单节电池电压、内阻、温度、电池组电流等参数。
13. 以上设备整体质保不少于3年。
14. 安全责任

本项目生产、运输、施工、安装、调试等过程中必须严格遵守相关的法规、规范和现场施工的规定，督促施工人员规范操作，采取严格有力的安全防护措施，做好安全防护工作，确保财产、相关人员人身安全。要使用专业人员、专业工具。本项目一切安全责任均由中标商负责，采购人不承担任何责任。