**附件3：**

**中心机房动力环境综合监控系统更新服务需求表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术需求 | 单价 | 数量 | 总价 |
| 1 | 中心机房动力环境综合监控系统更新服务 | 环境监控主机1台，采用高度集成的嵌入式主机，具备SIM卡插口，内置4G或5G通信模块，提供两个10/100/1000M 自适应 RJ45 以太网口，支持内网和远程访问；提供至少 8 个独立的串口，全面覆盖不同类型的智能设备；硬件能存储10万条以上的历史记录，监控数据可防篡改，管理人员可以 B/S 模式查看监控数据信息，对主机进行配置管理。具备完整的监控报警功能，网络中断、PC（服务器）端软件、操作系统故障等，均不影响监控主机的监控报警功能，仍然可以实时发出报警信息。网络恢复正常，系统可以自动恢复，无需人工干预。支持全网通语言、短信告警，支持邮件报警，支持图形报警，支持声光报警，能够实现多点联网集中报警温湿度监测温湿度传感器≥11个，带有液晶显示，LCD 显示区域可直接查看系统运行状况以及测量结果，由主机统一供电，测量范围 温度： -40℃~70℃ 湿度：0～100%rh、测量精度 温度：±0.3℃、湿度：±3%rh漏水检测模块≥4个，根据现场环境确定采用不定位还是定位式的，灵敏度分档可调，有对应的指示灯，可通过监测主机报警。市电监测模块≥2个，**可**监测配电柜三相三线/三相四线/单相系统的各项电压及平均值、各项电流及平均值、零序电流；各相及系统的有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、功率因数角；频率、有功电能、无功电能等多项电力参数；UPS主机监测模块≥2个，可**实时**监测实时监视UPS整流器、逆变器、电池总电压、旁路、负载等各部分的运行状态与参数**。**系统可对监测到的各项参数设定越限阀值**，**一旦UPS发生越限报警或故障**，**并第一时间发出手机短信、声光等对外报警**信号。**精密空调监控模块≥2个，可监测回风温度、回风湿度、回风温湿度限值、温度设定值、湿度设定值、运行模式、压缩机状态、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、**可发出**压缩机高低压报警、主风扇过载报警、滤网堵塞报警**等**告警**信号**。通信空调控制器≥6个，带外置温度探测接入功能，实时监测环境温度，可对空调的远程控制，同时具备来电自启动，定时、定温开关机等功能**，可与新风机进行联动控制**。新风机监测模块器≥1个，支持新风机状态远程监测，远程开关机。机房门禁≥4个，支持联网采集数据，可根据时间查询机房进出记录。**支持指纹、人脸识别、门禁卡等多种认证方式。**以下3项根据院方要求选装：消防监测模块≥1个，可通过采集机房现有报警输出信号，控制机房内的4个气体灭火器进行联动，检测到火灾时自动报警启动灭火器，并实时向医院消防监控室告警。烟雾报警器≥7个，检测到烟雾浓度超标时可通过监测主机报警。将现有视频监控系统接到医院消防监控室。 | 90000 | 1 | 90000 |

服务要求：

1、本项目为交钥匙工程，院方不再另行支付费用，投标人需提供整体项目安装承诺书；

2、中标人需根据采购人要求在实施中进行合理调整。投标人需做整体深化设计方案，过程文档需根据采购人要求制作保留，项目验收前应把项目详细点位图、过程资料等以纸质及电子版提交至采购人。中标人需根据采购人要求安排项目集成过程

3、中标人必须按照采购人要求提供本次项目所有弱电间综合布线所需链路连通的所有材料，所有线缆符合国标，包括但不限于超六类非屏蔽双绞线，光纤跳线、线槽、软管、接头、明装底盒、光纤配线架（含法兰、尾纤等配件）、防过载防雷 PDU电源和弱电间环境建设改造等施工材料，确保无线系统能够正常运行，任何额外费用全部由中标人承担，提供承诺书

4、中标人在设备报价中应含一切运输费、安装费和调试费，包括但不限于墙体恢复等所有费用，院方不再支付报价外的任何费用。

5、布线完成后所有弱电间主机、传感器、检测模块等，必须有机打标签(非手写)来标明信息点位对应的位置和房间号，并提供配线表(包含设备端口对应的位置及房间号)，方便后期维护。

6、提供三年免费保修服务，7X24小时技术支持电话服务。