**项目采购需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：中山市中医院精密空调采购项目

2、项目内容：为保障核心计算机机房的正常运作，医院拟购置两套精密空调系统。

3、项目上限价：￥490,000元，超过采购上限价的属于无效响应。

4、供货期：合同签订后15天

5、报价：应包括货物、配送、安装调试、人工、材料费、验收、售后服务、税费及合同实施过程中的应预见和不可预见等所有费用，采购人将不再支付任何费用。

**二、设备参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **精密空调配置要求** | | |
| 1 | 类型 | 恒温恒湿 |
| 2 | 制冷量 | 制冷量≥63.1 KW |
| 3 | 出风方式 | 上送风下回风 |
| 4 | 冷却方式 | 风冷型 |
| 5 | 风量m³/h | ≥ 20000m³/h |
| 6 | 风机 | 2个 |
| 7 | 压缩机 | 2台 |
| 8 | 室内机尺寸 | 考虑到空间布局，精密空调室内机尺寸应为深≤995mm，宽≤1830mm，高≤1975mm |
| 9 | 加湿系统 | 远红外加湿系统，节能高效，加湿量为≥10kg/h。 |
| 10 | 加热系统 | 电加热器，加热容量为≥9KW |
| 11 | 室外机 | 一台精密空调制冷系统对应2台室外机 |
| 12 | 制冷剂 | 环保R410A冷媒 |
| 13 | 温湿度调节 | 1、温度调节范围：18℃ ~ 40℃  2、温度调节精度： ±1℃ ，温度变化率< 5℃/小时  3、湿度调节范围：20% ~ 55%RH，湿度调节精度： ±5 %RH  4、温、湿度波动超限应能发出报警信号 |
| 14 | 控制系统 | 1、应具有先进的微处理控制器  2、应采用先进的模糊逻辑控制或PID调节技术  3、具有LCD大屏幕多行中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，支持9寸超大尺寸触摸显示屏扩展。  4、应具有大容量的故障报警记录储存的功能。  6、机组应具有过压 、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能。  7、控制功能包括：备份自动切换功能，当群组中机组发生故障时，备份机组自动投入运行，提高空调系统的可靠性；轮巡：定时切换备份机组 ；根据机房内热负荷的变化自动控制机组中空调机的运行数量；达到节能的目的 ； |
| 15 | 监控性能 | 1、机房精密空调机组应标准具备RS485接口，方便的现场监控及远程监控能力。  2、机组应可接入最多10个外置温度传感器。  3、供应商须承诺：本次提供的精密空调可接入医院现有的机房动力环境监控系统，需要对接的功能有高压报警、低压报警、高温报警、低温报警、高湿报警、低湿报警、电源故障报警、短周期报警、主风机维护报警、加湿器维护报警、过滤网维护报警、通讯故障报警、盘管冻结报警、加湿器故障报警等主要功能，系统对接所产生的全部费用由供应商负责。 |

**三、服务要求**

本次调研的机房精密空调为节能型空调，全系列产品

1、成交供应商须负责货物供应事宜，包括配送、安装调试、售后服务等。

2、供应的货物必须是全新的且是市场主流型号，生产日期必须在设备铭牌清晰可见，设备生产日期为供货日期的3个月内（非即将停产或库存的），且出厂配置和保修信息可以通过原厂官方网站查询验证。

3、成交供应商必须按照约定的质量、价格、地点供货，不得延误，如因此而影响到采购人且造成损失的，由供应商负责赔偿，并作违约处理。

4、整机质保期不少于壹年。

5、响应时间30分钟内，现场解决故障2小时内；提供现场7x24小时技术支持服务。

6、室外机安装于楼顶，铜管、保温、外机线缆及其他辅材由供应商负责免费提供，长度约240米。

7、安装调试期间，不能影响医院网络系统的正常使用，否则造成的一切责任事故由供应商负责。

8、提供设备软件原厂售后专业支持和服务。

9、供应商提供的产品需具有有效期内“中国节能产品认证证书“及相应的检测报告，节能证书中制造商、生产企业须为同一厂家。

10、为保证设备正常工作，供货方应负责培训用户维护人员，使维护工作人员能完全熟悉并掌握软硬件维护技能，及时排除一般的设备故障。

**四、验收与结算**

项目验收合格，凭供应商开具的全额发票和验收资料，采购人于60个自然日内支付合同款项。