**项目采购需求**

**一、项目基本情况**

1、项目名称：中山市中医院多联机空调系统采购项目

2、项目内容：医院检验科、急诊科的多联机空调系统使用多年，故障率及维修费用高，现拟更换多联机及相关配套铜管、冷凝水管，其中检验科两套多联机空调系统，一台26匹主机和13台室内机，一台48匹主机和20台室内机；急诊科一套多联机空调系统，一台44匹主机和23台室内机。

3、项目上限价：￥953,000元，超过采购上限价的属于无效响应。

4、供货期：合同签订后90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、项目要求**

1、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、供应商提供的产品需具有有效期内“中国节能产品认证证书。

3、设备质量必须符合国家相关标准、行业标准及采购文件要求。

4、所有设备为厂家原装正品、全新产品，开箱检验时必须完好，无破损。

5、项目保修期不少于三年。

6、售后服务响应时间：供应商应提供7\*24小时的现场支援、技术咨询和故障受理服务，在质保期内，供应商响应时间为30分钟内，到达现场时间为1小时内，并需在4小时内排出故障；如果不能排除故障，则需提供相同规格的产品作为代用品，直至故障排除。

**三、安装要求**

1、文明施工，进入施工现场应严格遵守现场管理制度，服从临床科室及后勤主管部门的管理，保持环境卫生清洁，做好现场垃圾的处理工作，减少不必要的噪音，以免影响正常的诊疗秩序。

2、安全施工，施工现场设立安全警告牌，危险区域注意现场围蔽；施工期间注意用电安全、防火安全，操作规范，保障自己与他人的生命财产安全。

3、施工现场各种管道、设施复杂，施工期间应注意原有设备设施的保护，一旦造成损坏，供应商应负责修复或照价赔偿。

4、项目涉及到的拆墙、凿孔、拆天花等，施工完成后由供应商应负责修复。

5、安装人员必须严格按照规范、标准进行作业，特种作业须持证上岗（焊工、高空作业等），并做好安全防护措施。

6、管道需单独设置支架，不得直接受力在天花板上，支、吊架应进行防腐处理。

7、室内机需做回风箱接到回风百叶，不得采用天花回风。

8、原主机设备放置位置不满足维修要求，更换时需重新摆放位置，以便满足维修空间要求。

9、拆下来的设备及铜管交由采购人处理，其余垃圾由供应商处理。

**四、验收与结算**

1、设备更换后，制冷制热效果满足科室使用，铜管及风管安装满足相关行业标准。

2、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。

**五、项目清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备 注 |
|
| 一 | 急诊VRV1系统 | | | | |
| 1 | 多联室外机（44HP） | 制冷量：123kW，制热量：136kW | 1.0 | 台 |  |
| 2 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：2.2kW，制热量：2.8kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 3 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：2.5kW，制热量：3.0kW，带冷凝水泵 | 4.0 | 台 |  |
| 4 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：3.2kW，制热量：3.6kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 5 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：3.6kW，制热量：4.2kW，带冷凝水泵 | 4.0 | 台 |  |
| 6 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：4.0kW，制热量：4.5kW，带冷凝水泵 | 4.0 | 台 |  |
| 7 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：4.5kW，制热量：5.0kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 8 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：5.0kW，制热量：5.6kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 9 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：9.0kW，制热量：10.0kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 10 | 多联室内机（四面出风） | 制冷量：10.0kW，制热量：11.2kW，带冷凝水泵 | 6.0 | 台 |  |
| 11 | 线控器 |  | 23.0 | 个 |  |
| 12 | 铜管及保温 | ￠6.4/12.7 | 59.0 | 米 |  |
| 13 | 铜管及保温 | ￠9.5/15.9 | 66.0 | 米 |  |
| 14 | 铜管及保温 | ￠9.5/19.1 | 28.0 | 米 |  |
| 15 | 铜管及保温 | ￠9.5/22.2 | 6.0 | 米 |  |
| 16 | 铜管及保温 | ￠12.7/28.6 | 32.0 | 米 |  |
| 17 | 铜管及保温 | ￠19.1/34.9 | 11.0 | 米 |  |
| 18 | 铜管及保温 | ￠19.1/41.3 | 63.0 | 米 |  |
| 19 | 分歧管 |  | 22.0 | 个 |  |
| 20 | 室外机分歧管 |  | 2.0 | 个 |  |
| 21 | 回风箱 |  | 17.0 | 个 |  |
| 22 | 冷凝水管及保温 | dn25~32 | 142.0 | 米 |  |
| 23 | 冷媒 | R410A | 32.0 | kg |  |
| 24 | 铜管装饰槽 | 用于室外铜管使用 | 15.0 | 米 |  |
| 25 | 信号线 | RVVP2\*1.0 | 265.0 | 米 |  |
| 26 | 线管 | Ф20 | 265.0 | 米 |  |
| 27 | 设备及管道支吊架 |  | 1.0 | 项 |  |
| 28 | 天花拆除及修复 |  | 1.0 | 项 |  |
| 29 | 拆除旧设备及铜管 |  | 1.0 | 项 |  |
| 30 | 吊装费 |  | 1.0 | 项 |  |
| 31 | 室外机基础 |  | 1.0 | 项 |  |
| 32 | 安装辅材 |  | 1.0 | 项 |  |
| 33 | 调试 |  | 1.0 | 项 |  |
| 二 | 检验科VRV9系统 | | | | |
| 1 | 多联室外机（26HP） | 制冷量：73kW，制热量：82kW | 1.0 | 台 |  |
| 2 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：2.2kW，制热量：2.8kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 3 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：3.2kW，制热量：3.6kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 4 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：4.5kW，制热量：5.0kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 5 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：5.6kW，制热量：6.3kW，带冷凝水泵 | 3.0 | 台 |  |
| 6 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：7.1kW，制热量：8.0kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 7 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：9.0kW，制热量：10.0kW，带冷凝水泵 | 1.0 | 台 |  |
| 8 | 多联室内机（四面出风） | 制冷量：112.0kW，制热量：12.5kW，带冷凝水泵 | 3.0 | 台 |  |
| 9 | 线控器 |  | 13.0 | 个 |  |
| 10 | 铜管及保温 | ￠6.4/12.7 | 24.0 | 米 |  |
| 11 | 铜管及保温 | ￠6.4/15.9 | 29.0 | 米 |  |
| 12 | 铜管及保温 | ￠9.5/15.9 | 34.0 | 米 |  |
| 13 | 铜管及保温 | ￠9.5/19.1 | 4.0 | 米 |  |
| 14 | 铜管及保温 | ￠9.5/22.2 | 10.0 | 米 |  |
| 15 | 铜管及保温 | ￠12.7/28.6 | 7.0 | 米 |  |
| 16 | 铜管及保温 | ￠15.9/28.6 | 4.0 | 米 |  |
| 17 | 铜管及保温 | ￠19.1/34.9 | 46.0 | 米 |  |
| 18 | 分歧管 |  | 12.0 | 个 |  |
| 19 | 室外机分歧管 |  | 1.0 | 个 |  |
| 20 | 回风箱 |  | 13.0 | 个 |  |
| 21 | 冷凝水管及保温 | dn25~32 | 76.0 | 米 |  |
| 22 | 冷媒 | R410A | 26.0 | kg |  |
| 23 | 铜管装饰槽 | 用于室外铜管使用 | 17.0 | 米 |  |
| 24 | 信号线 | RVVP2\*1.0 | 158.0 | 米 |  |
| 25 | 线管 | Ф20 | 158.0 | 米 |  |
| 26 | 设备及管道支吊架 |  | 1.0 | 项 |  |
| 27 | 天花拆除及修复 |  | 1.0 | 项 |  |
| 28 | 拆除旧设备及铜管 |  | 1.0 | 项 |  |
| 29 | 吊装费 |  | 1.0 | 项 |  |
| 30 | 安装辅材 |  | 1.0 | 项 |  |
| 31 | 调试 |  | 1.0 | 项 |  |
| 三 | 检验科VRV10系统 | | | | |
| 1 | 多联室外机（48HP） | 制冷量：135kW，制热量：150kW，功率：38.9kW | 1.0 | 台 |  |
| 2 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：3.6kW，制热量：4.2kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 3 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：4.0kW，制热量：4.5kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 4 | 多联室内机（风管式） | 制冷量：9.0kW，制热量：10.0kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 5 | 多联室内机（四面出风） | 制冷量：7.1kW，制热量：8.5kW，带冷凝水泵 | 6.0 | 台 |  |
| 6 | 多联室内机（四面出风） | 制冷量：9.0kW，制热量：10.0kW，带冷凝水泵 | 6.0 | 台 |  |
| 7 | 多联室内机（四面出风） | 制冷量：12.5kW，制热量：14.0kW，带冷凝水泵 | 2.0 | 台 |  |
| 8 | 线控器 |  | 20.0 | 个 |  |
| 9 | 铜管及保温 | ￠6.4/12.7 | 17.0 | 米 |  |
| 10 | 铜管及保温 | ￠9.5/15.9 | 143.0 | 米 |  |
| 11 | 铜管及保温 | ￠9.5/19.1 | 20.0 | 米 |  |
| 12 | 铜管及保温 | ￠9.5/22.2 | 8.0 | 米 |  |
| 13 | 铜管及保温 | ￠12.7/28.6 | 11.0 | 米 |  |
| 14 | 铜管及保温 | ￠19.1/34.9 | 8.0 | 米 |  |
| 15 | 铜管及保温 | ￠19.1/41.3 | 28.0 | 米 |  |
| 16 | 分歧管 |  | 19.0 | 个 |  |
| 17 | 室外机分歧管 |  | 2.0 | 个 |  |
| 18 | 回风箱 |  | 6.0 | 个 |  |
| 19 | 冷凝水管及保温 | dn25~32 | 164.0 | 米 |  |
| 20 | 冷媒 | R410A | 32.0 | kg |  |
| 21 | 铜管装饰槽 | 用于室外铜管使用 | 10.0 | 米 |  |
| 22 | 信号线 | RVVP2\*1.0 | 195.0 | 米 |  |
| 23 | 线管 | Ф20 | 195.0 | 米 |  |
| 24 | 设备及管道支吊架 |  | 1.0 | 项 |  |
| 25 | 天花拆除及修复 |  | 1.0 | 项 |  |
| 26 | 拆除旧设备及铜管 |  | 1.0 | 项 |  |
| 27 | 吊装费 |  | 1.0 | 项 |  |
| 28 | 室外机基础 |  | 1.0 | 项 |  |
| 29 | 安装辅材 |  | 1.0 | 项 |  |
| 30 | 调试 |  | 1.0 | 项 |  |