**总院体检科多联机空调采购与安装项目需求**

**一、项目名称**

总院体检科多联机空调采购与安装。

**二、项目概况**

项目为柳州市工人医院采购一套多联机空调系统，包括1台主机和14台末端机。

**三、投标人/供应商资格条件**

1、投标人需为国内注册（指按国家有关规定要求注册的），具备法人资格；

2、参与单位三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；

3、参与单位有效的“营业执照”副本复印件；

4、由国家质量技术监督局颁发的中华人民共和国组织机构代码证复印件（三证合一除外）和法定代表人身份证明复印件；

5、参与单位有效的“税务登记证”副本复印件（国税或地税，三证合一除外）；

**四、项目内容**

**主要项目内容清单**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 环绕出风嵌入式室内机 | ★1、名义制冷量=3.6kW,名义制热量=4.0kW， | 台 | 10 |
| ★2、风量≥810m³/h, |
| 3、功率≤55W, |
| 4、静压H=0Pa， |
| 5、噪声（低档）dB(A)≤32, |
| 6、配置提升水泵（提升高度不小于1200mm）, |
| 7、不得配置电辅热。 |
| 8、重量（Kg）≥22.5。 |
| 9、配置线控器。 |
| 2 | 环绕出风嵌入式室内机 | ★1、名义制冷量=5.6kW,名义制热量=6.3kW， | 台 | 4 |
| ★2、风量≥960m³/h, |
| 3、功率≤75W, |
| 4、静压H=0Pa， |
| 5、噪声（低档）dB(A)≤36, |
| 6、配置提升水泵（提升高度不小于1200mm）, |
| 7、不得配置电辅热。 |
| 8、重量（Kg）≥24.5。 |
| 9、配置线控器。 |
| 3 | 多联空调室外机（全直流变频） | ★1、额定制冷量(kW)≥73.5，额定制热量(kW)≥81.5 | 台 | 1 |
| ★2、制冷额定功率(kW)≤19.40，制热额定功率(kW)≤19.15。 |
| 3、风量(m³/h)≥25800。 |
| 4、噪声dB(A)≤62。 |
| 5、重量（Kg）≥330。 |
| 6、室外机的APF≥4.60（以中国能效标识网公开数据为准，响应文件中应提供机组模块的中国能效标识网截图）。 |
| 7、机组可在超高温（56℃）制冷，可在超低温（-30℃）制热，提供国家认可的第三方检测机构出具的同系列产品的认证证书，证书须详细写明温度。 |
| 8、具备模块间后备、压缩机后备、风机后备、变频器后备、传感器后备等五大功能。提供相关证明材料。 |
| ★9、须为顶出风式机组。 |
| ★10、机组须为独立式机组。 |
| 11、机组须采用直流变频（速）压缩机。 |
| 12、超高温（45℃）下的制冷量衰减率小（提供名义制冷量检验数据及45℃下的制冷量检验数据，衰减率不大于0.2%），提供第三方检测机构近两年出具的同系列产品的检验报告, |

注：以上内容包含运输、拆除、搬运、安装人工和所有税费等所有费用。

1. **设备要求**

**标注“**★**”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。非标注“★”的一般技术参数仅为参考要求，不作为废标项，投标人根据自身情况自行响应。**

★1、室外机的压缩机全部采用直流变频（速）压缩机。不接受定频压缩机。

2、室外机采用直流变频风扇电机，提高系统能效。

3、室外机应有来电自启动功能，系统意外掉电，重新接通电源后，自动恢复为掉电前的运转模式。

4、室外机至少有7大回油措施。回油率≥99.9%。

5、室外机具有多个电子膨胀阀，精确调节冷媒循环量，精准控温，。

6、室外机采用六方向进风技术，可使换热器的热交换面积更大，换热效果更佳，运行效率更高。

7、机组冬季低温环境下制热优秀，可在室外环境温度-15℃以下制热性能无衰减。

8、为保证机组冬季制热能力，空调室外机换热器需采用底部防结冰设计，保证底部不结冰。

★9、为确保美观，要求所有多联机室外机外形尺寸的深度和高度一致。

10、制冷剂管道单个系统应满足室外机距室内机冷媒管单管长度最长不少于190米，室外机与室内机允许高差不小于50米，室内机之间允许落差不小于25米。冷媒管连接：同一空调系统配管总长≥1000米。

11、系统具备掉电维修功能，当某个室内机需要断电维修时，可以将该室内机进行断电维修，不影响整个系统的运行。

12、快速加载功能且快速加载时间≤60S。

13、室外机均具高环温制冷能力零衰减、长配管制冷能力低衰减、冷媒智能分配等3项特性。同时须提供第三方证明文件并盖生产厂家公章。

★14、不允许改变、拆分原设计的系统。

**六、招标要求**

1. 应标方负责项目所有设备的采购及安装。
2. **为保证新系统和场地兼容，必须现场勘察。**
3. 要求所有设备材料质量保证期至少2年。
4. 主要设备到场后经院方验收合格后才能进行安装。
5. 应标单位负责项目清单内所有设备的运输以及搬运至院方指定安装位置。
6. 安装过程中确保安全施工，不能影响医院业务正常运行。
7. 主要设备材料提供检验报告跟合格证。

**七、合同工期及报价方式**

1.签订合同后，15天内完成货物采购及安装；

2.报价为总价包干报价形式。

3.项目双方签订合同，设备安装调试完毕并验收合格（以出具验收报告为准）交付甲方使用，乙方开具全额发票，甲方收到发票后按甲方财务流程向乙方支付合同总价百分之百（100%）的款项。

总务科

 2025年3月24日