| **项号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **技术参数要求** | **预算单价** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 变频空调室外机 | 1 | 台 | ★1、制冷量≥16.0KW，制热量≥18.5kw；  2、制冷功率≤4.35KW ，制热功率≤4.45KW；  3、运行噪音≤56dB（A）；  4、IPLV≥6.00；  5、净重≤117kg；  6、制冷运行范围：-5℃～48℃，制热运行范围：-20℃～24℃；  ★7、压缩机形式：双转子直流变频压缩机；  7、冷媒：R410A环保冷媒；  ▲8、室外机风机：直流变频电机；  9、机组采用双电子膨胀阀调节，调节范围达960级，精确控制，使系统更稳定运行；  10、机组具备制热不换向回油技术，不仅优化了控制逻辑，也解决了室内温度下降的问题；  ▲11、机组采用先进的通讯技术，通讯系统通讯波特率满足：单冷媒系统通讯波特率≥20kbps ；多冷媒系统通讯波特率≥50kbps；  12、室外机采用四面出管设计，适合多种安装场合；  13、多联空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行；  ▲14、机组采用防腐细缝式换热翅片，增大换热面积，提高换热性能，保证机组可用于高温、高湿度、高盐分、强辐射、强风力的恶劣环境中； |  |
| 2 | 变频空调室外机 | 1 | 台 | ★1、制冷量≥22.4KW，制热量≥25.0kw；  2、制冷功率≤7.20KW ，制热功率≤6.00KW；  3、运行噪音≤58dB（A）；  4、IPLV≥6.10；  5、净重≤133kg；  6、制冷运行范围：-5℃～50℃，制热运行范围：-20℃～24℃；  ★7、压缩机形式：双转子直流变频压缩机；  7、冷媒：R410A环保冷媒；  ▲8、室外机风机：直流变频电机；  9、机组采用双电子膨胀阀调节，调节范围达960级，精确控制，使系统更稳定运行；  10、机组具备制热不换向回油技术，不仅优化了控制逻辑，也解决了室内温度下降的问题；  ▲11、机组采用先进的通讯技术，通讯系统通讯波特率满足：单冷媒系统通讯波特率≥20kbps ；多冷媒系统通讯波特率≥50kbps；  12、室外机采用四面出管设计，适合多种安装场合；  13、多联空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行；  ▲14、机组采用防腐细缝式换热翅片，增大换热面积，提高换热性能，保证机组可用于高温、高湿度、高盐分、强辐射、强风力的恶劣环境中； |  |
| 3 | 变频空调室外机 | 2 | 台 | ★1、制冷量≥24.3KW，制热量≥26.0kw；  2、制冷功率≤8.30KW ，制热功率≤6.60KW；  3、运行噪音≤58dB（A）；  4、IPLV≥6.00；  5、净重≤133kg；  6、制冷运行范围：-5℃～50℃，制热运行范围：-20℃～24℃；  ★7、压缩机形式：双转子直流变频压缩机；  7、冷媒：R410A环保冷媒；  ▲8、室外机风机：直流变频电机；  9、机组采用双电子膨胀阀调节，调节范围达960级，精确控制，使系统更稳定运行；  10、机组具备制热不换向回油技术，不仅优化了控制逻辑，也解决了室内温度下降的问题；  ▲11、机组采用先进的通讯技术，通讯系统通讯波特率满足：单冷媒系统通讯波特率≥20kbps ；多冷媒系统通讯波特率≥50kbps；  12、室外机采用四面出管设计，适合多种安装场合；  13、多联空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行；  ▲14、机组采用防腐细缝式换热翅片，增大换热面积，提高换热性能，保证机组可用于高温、高湿度、高盐分、强辐射、强风力的恶劣环境中； |  |
| 4 | 风管式室内机 | 2 | 台 | ★1、制冷量≥2.2KW，制热量≥2.5KW  2、输入功率≤0.028KW  3、运行噪音≤28dB（A）  4、机外静压：30Pa |  |
| 5 | 环绕型出风天井式室内机 | 3 | 台 | ★1、制冷量≥2.8KW，制热量≥3.2KW，  2、输入功率≤0.04KW  3、运行噪音≤30dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 6 | 环绕型出风天井式室内机 | 3 | 台 | ★1、制冷量≥3.6KW，制热量≥4.0KW，  2、输入功率≤0.04KW  3、运行噪音≤30dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 7 | 环绕型出风天井式室内机 | 4 | 台 | ★1、制冷量≥4.5KW，制热量≥5.0KW，  2、输入功率≤0.05KW  3、运行噪音≤33dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 8 | 环绕型出风天井式室内机 | 5 | 台 | ★1、制冷量≥5.0KW，制热量≥5.6KW，  2、输入功率≤0.05KW  3、运行噪音≤33dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 9 | 环绕型出风天井式室内机 | 3 | 台 | ★1、制冷量≥7.1KW，制热量≥8.0KW，  2、输入功率≤0.06KW  3、运行噪音≤35dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 10 | 环绕型出风天井式室内机 | 1 | 台 | ★1、制冷量≥8.0KW，制热量≥9.0KW，  2、输入功率≤0.075KW  3、运行噪音≤38dB（A）  4、标配冷凝水提升泵；  ▲5、机组采用直流电机。 |  |
| 11 | 室内机线控器 | 2 | 个 | 1、白底黑字液晶显示，触摸按键； 2、可显示和设置时钟，可预约24小时开关机（倒计时、时刻定时功能）； 3、可调节5档风速、上下扫风和左右扫风； 4、可切换自动、制冷、除湿、送风、制热； 5、可设置睡眠、换气、静音/自动静音、灯光、节能、辅热、记忆、低温除湿、除湿辅热可控、过滤网清洗提醒功能。 |  |
| 12 | 脱脂无缝铜管1 | 1 | 项 | Φ19.1mm+Φ9.52mm,（包括高、低压管路、保温管等）符合国家质量标准。包含完成本项目所需的铜管。 |  |
| 13 | 脱脂无缝铜管2 | 1 | 项 | Φ15.9mm+Φ9.52mm,（包括高、低压管路、保温管等）符合国家质量标准。包含完成本项目所需的铜管。 |  |
| 14 | 脱脂无缝铜管3 | 1 | 项 | Φ12.7mm+Φ6.35mm,（包括高、低压管路、保温管等）符合国家质量标准。包含完成本项目所需的铜管。 |  |
| 15 | 脱脂无缝铜管4 | 1 | 项 | Φ9.52mm+Φ6.35mm,（包括高、低压管路、保温管等）符合国家质量标准。包含完成本项目所需的铜管。 |  |
| 16 | 分歧管 | 1 | 项 | 符合国家质量标准，根据铜管尺寸配置相应规格的分歧管，包括焊接、保温等完成本项目所需的分歧管。 |  |
| 17 | 空调排水管 | 1 | 项 | PVC材质，DN25-50含保温、固定管夹、管件等，符合国家质量标准。包含完成本项目所需的铜管。 |  |
| 18 | 橡套软电缆线 | 1 | 项 | 符合国家质量标准。包含完成本项目所需的电缆线。 |  |
| 19 | 空调出风口 | 1 | 项 | 材质为ABS塑钢或铝合金，根据室内机尺寸专业定制，包含安装所需的辅助材料。 |  |
| 20 | 空调回风口 | 1 | 项 | 材质为ABS塑钢或铝合金，根据室内机尺寸专业定制，包含安装所需的辅助材料。 |  |
| 21 | 复合风管 | 1 | 项 | 符合国家质量标准。阻燃酚醛复合板、粘贴胶水、锡箔纸等，包含安装所需的辅助材料。 |  |
| 22 | 吊装材料 | 1 | 项 | 全丝杆、膨胀螺栓、塑料卡扣等，符合国家质量标准，包含完成室内机吊装、固定，铜管及排水管的吊装、固定是需要的辅助材料。 |  |
| 23 | 氧气、氮气 | 1 | 项 | 符合国家质量标准，空调系统保压、管理焊接，包含安装所需的辅助材料。 |  |
| 24 | 制冷剂 | 1 | 项 | 符合国家质量标准，包含空调系统调试所需的制冷剂。 |  |
| 25 | 主机特殊支架 | 1 | 项 | 符合国家质量标准,满足主机承重、安装要求。 |  |
| 26 | 主机安装调试 | 1 | 项 | 主机安装时所需的铜管、保温棉、制冷剂添加、通讯线、管线及辅材，满足主机安装调试要求。 |  |
| 27 | 室内机安装调试 | 1 | 项 | 室内机安装时所需的铜管、保温棉、制冷剂添加、通讯线、管线及辅材，满足室内机安装调试要求。 |  |
| 28 | 机械打孔 | 1 | 项 | 满足室内、外连接铜管、水管、线管的穿墙打孔。 |  |
| 29 | 杂费 | 1 | 项 | 施工过程中设备、材料等搬运、清理等费用。 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |