　采购需求

说明：

*一、*凡在“采购需求（技术参数、性能、配置等要求）”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在投标技术响应表中将其标配参数详细列明。

二、“货物采购需求”中的“▲”内容为实质性要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **货物技术规格、配置参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 变频空调室外机 | ▲1、制冷量≥73.5KW，制热量≥82.5kw；  2、制冷功率≤24.90KW ，制热功率≤27.83KW；  3、运行噪音≤63dB（A）；  ▲4、机组风量≥26000m³/h；  5、机组APF≥4.30；  6、机组IPLV≥7.20；  7、空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-25℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，能保证在-25℃～54℃温度范围内正常运行；  8、压缩机形式：变频涡旋压缩机；  9、冷媒：R410A环保冷媒；  10、室外机换热器采用分区1-2-2-1流路设计；  11、机组采用高效板式过冷器和变过冷控制技术，最大过冷度可达25℃；  ●12、所投产品多联机内外机之间采用通讯技术，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；  13、室外机不受建筑形式限制，可从前面、左右侧面、后面、下面五面出管；  14、空调室外机具有防积雪、防雷、防逆风、除尘功能；  15、空调室外机系统会根据模块运行时间及室内机负荷需求变化，自动开启智能轮换模式；  16、室外机具有三后备运转功能，包含风机应急功能、压缩机应急功能，基础模块应急功能；  17、空调室外机采用双电子膨胀阀进行调节，调节范围达960级精确范达控制室内机和室外机模块间的流量；  18、空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行； | 4 | 台 |
| 2 | 变频空调室外机 | ▲1、制冷量≥78.5KW，制热量≥87.5kw；  2、制冷功率≤27.40KW ，制热功率≤30.10KW；  3、运行噪音≤65dB（A）；  ▲4、机组风量≥26000m³/h；  5、机组APF≥4.30；  6、机组IPLV≥7.10；  7、空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-25℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，能保证在-25℃～54℃温度范围内正常运行；  8、压缩机形式：变频涡旋压缩机；  9、冷媒：R410A环保冷媒；  10、室外机换热器采用分区1-2-2-1流路设计；  11、机组采用高效板式过冷器和变过冷控制技术，最大过冷度可达25℃；  ●12、所投产品多联机内外机之间采用通讯技术，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；  13、室外机不受建筑形式限制，可从前面、左右侧面、后面、下面五面出管；  14、空调室外机具有防积雪、防雷、防逆风、除尘功能；  15、空调室外机系统会根据模块运行时间及室内机负荷需求变化，自动开启智能轮换模式；  16、室外机具有三后备运转功能，包含风机应急功能、压缩机应急功能，基础模块应急功能；  17、空调室外机采用双电子膨胀阀进行调节，调节范围达960级精确范达控制室内机和室外机模块间的流量；  18、空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行； | 1 | 台 |
| 3 | 变频空调室外机 | ▲1、制冷量≥90.0KW，制热量≥100.0kw；  2、制冷功率≤33.50KW ，制热功率≤32.60KW；  3、运行噪音≤65dB（A）；  ▲4、机组风量≥28000m³/h；  5、机组APF≥4.00；  6、机组IPLV≥6.70；  7、空调机组室外机运转应具备宽广的室外温度范围，室外机能在环境温度-25℃低温下制热，环境温度54℃高温下制冷，能保证在-25℃～54℃温度范围内正常运行；  8、压缩机形式：变频涡旋压缩机；  9、冷媒：R410A环保冷媒；  10、室外机换热器采用分区1-2-2-1流路设计；  11、机组采用高效板式过冷器和变过冷控制技术，最大过冷度可达25℃；  ●12、所投产品多联机内外机之间采用通讯技术，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；  13、室外机不受建筑形式限制，可从前面、左右侧面、后面、下面五面出管；  14、空调室外机具有防积雪、防雷、防逆风、除尘功能；  15、空调室外机系统会根据模块运行时间及室内机负荷需求变化，自动开启智能轮换模式；  16、室外机具有三后备运转功能，包含风机应急功能、压缩机应急功能，基础模块应急功能；  17、空调室外机采用双电子膨胀阀进行调节，调节范围达960级精确范达控制室内机和室外机模块间的流量；  18、空调室外机可在320-460V超宽电压范围内稳定运行； | 4 | 台 |
| 4 | 风管式室内机 | ▲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.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 10 | 台 |
| 5 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥2.8KW，制热量≥3.2KW。  2.输入功率≤0.028KW。  3.运行噪音≤28dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 11 | 台 |
| 6 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥3.6KW，制热量≥4.0KW。  2.输入功率≤0.037KW。  3.运行噪音≤31dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 17 | 台 |
| 7 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥4.0KW，制热量≥4.5KW。  2.输入功率≤0.04KW。  3.运行噪音≤33dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 21 | 台 |
| 8 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥4.5KW，制热量≥5.0KW。  2.输入功率≤0.04KW。  3.运行噪音≤33dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术 | 71 | 台 |
| 9 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥6.3KW，制热量≥7.1KW。  2.输入功率≤0.055KW。  3.运行噪音≤35dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 14 | 台 |
| 10 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥7.1KW，制热量≥8.0KW。  2.输入功率≤0.055KW。  3.运行噪音≤37dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 6 | 台 |
| 11 | 风管式室内机 | ▲1.制冷量≥8.0KW，制热量≥9.0KW。  2.输入功率≤0.060KW。  3.运行噪音≤40dB（A）。  4.机外静压：30Pa。  5.室内机组可实现蒸发器自清洁技术。 | 11 | 台 |
| 12 | 室内机控制器 | 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（具有倒计时、时刻定时功能）  3.可调节风速、上下扫风和左右扫风。  4.可切换自动、制冷、除湿、送风、制热模式；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。 | 161 | 个 |
| 13 | 空调连接管1 | Φ41.3mm+Φ19.1mm,（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。 | 1 | 项 |
| 14 | 空调连接管2 | Φ38.1mm+Φ19.1mm,（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。 | 1 | 项 |
| 15 | 空调连接管3 | Φ31.8mm+Φ19.1mm,（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。 | 1 | 项 |
| 16 | 空调连接管4 | Φ28.6mm+Φ15.9mm,（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。 | 1 | 项 |
| 17 | 空调连接管4 | Φ28.6mm+Φ12.7mm,（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。 | 1 | 项 |
| 18 | 空调连接管5 | Φ25.4mm+Φ12.7mm,（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。 | 1 | 项 |
| 19 | 空调连接管6 | Φ22.2mm+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。 | 1 | 项 |
| 20 | 空调连接管7 | 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。 | 1 | 项 |
| 21 | 空调连接管8 | 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。 | 1 | 项 |
| 22 | 空调连接管9 | 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。 | 1 | 项 |
| 23 | 空调连接管10 | 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。 | 1 | 项 |
| 24 | 分歧管 | 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。 | 1 | 项 |
| 25 | 排水管 | 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。 | 1 | 项 |
| 26 | 电缆线 | 符合国家质量标准。包含完成本项目所需的电缆线。 | 1 | 项 |
| 27 | 室内机出风口 | 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。 | 1 | 项 |
| 28 | 室内机回风口 | 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。 | 1 | 项 |
| 29 | 复合风管 | 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。 | 1 | 项 |
| 30 | 吊装材料 | 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。 | 1 | 项 |
| 31 | 杂费 | 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。 | 1 | 项 |
| 32 | 制冷剂 | 符合国家质量标准，包含空调系统调试所需的制冷剂。 | 1 | 项 |
| 33 | 主机水泥（钢架）基础 | 符合国家质量标准,满足主机承重、安装要求。 | 1 | 项 |
| 34 | 主机安装 | 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。 | 1 | 项 |
| 35 | 室内机安装 | 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。 | 1 | 项 |
| 36 | 机械打孔 | 满足室内、外连接铜管、水管、线管的穿墙打孔。 | 1 | 项 |
| 37 | 设备运输、吊装 | 满足设备在安装过程中的运输、吊装。 | 1 | 项 |