**附件：**

# 第七章 招标内容及技术规范

**一、条款说明及要求**

1、实质性条款（不满足将导致投标被否决）：标注“★”符号。

2、标注“★”的条款，必须提供技术支持资料。技术支持资料：技术支持资料包括彩色样本，制造商公开发布的技术（资料使用手册、技术白皮书），检测报告等。未附技术支持资料视为未响应（偏离），按无效投标处理。如指标为描述性指标或要求，应当承诺声明接受或同意该项要求。

3、重要条款：标注“\*”符号，非废标条款。

4、标注“\*” 的条款，应提供响应的技术支持资料，须明确说明是否存在负偏离。

**二、招标内容及相关技术要求：**

★**货物清单及基本参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参数名称 | 参数值 |
| 1 | 室外机 | 额定制冷量 | ≥45KW |
| 2 | 额定制热量 | ≥50KW |
| 3 | 额定制冷输入功率 | 12-19KW |
| 4 | 额定制热输入功率 | 12-19KW |
| 5 | 机组噪声 | ≤70dB(A) |
| 6 | 风扇风量 | ≥13000m³/h |
| 7 | 室内机 | 额定制冷量 | ≥45KW |
| 8 | 额定制热量 | ≥47KW |
| 9 | 额定输入功率 | 1.5-3KW |
| 10 | 风量 | ≥6000m³/h |
| 11 | 静压 | ≥160Pa |
| 12 | 射程 | 3-15m |
| 13 | 机组噪声 | ≤66dB(A) |

**\* 产品功能要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能名称 | 功能描述 |
| 1 | 机组制冷能力 | 系统需具备冷媒三级过冷控制，独立的板式换热器作为三级过冷器，确保系统冷媒最大过冷度≥35℃ |
| 2 | 防结霜技术 | 室外机换热器采用防结霜管路设计，以保证机组在额定低温制热工况下运行,底部无结霜现象 |
| 3 | 机组降噪措施 | 室外机带有独立压缩机隔音箱，钣金隔音箱体高效降噪设计，降低机组运行噪音 |
| 4 | 产品可靠性 | 机组具备防雷击、自动除尘和防逆风功能 |
| 5 | 通讯技术先进性 | 机组室内外机间采用高效通讯方式，通讯实时性及可靠性达到一级认证，且所投品牌多联机室内机总线通讯速率≥50kbps ，通讯距离≥1500m |
| 6 | 机组变频控制 | 室外机变频器的调节范围在0～480Hz，控制频率精度为0.01Hz |
| 7 | 火警联动 | 室外机具备火警联动功能 |
| 8 | 制冷制热无衰减 | 机组具备高温制冷能力零衰减、低温制热能力低衰减功能 |
| 9 | 射流机组 | 所投室内机自带球形出风口出厂，实现3~15m的远距离送风，且风口内藏，设计美观 |
| 10 | 机组节能性 | IPLV（C）≥9.25；提供能效备案网截图证明 |
| 11 | 温度运行范围广泛 | -15℃~50℃ |
| 12 | 智慧云控制 | 所投多联机标配物联网技术，实现云控制，可通过手机轻松实现监控管理、节能管理 |
| 13 | 压缩机回油技术 | 室外机具备先进八级回油控制技术，无需停机即可正常进行回油运转 |
| 14 | 室内机净化功能 | 室内机配置回风净化滤网组件，实现PM2.5去除率和甲醛去除率≥95% |
| 15 | 室内机抗菌功能 | 室内机采用高效抗菌抑菌翅片，实现对葡萄球菌和大肠杆菌去除率≥99.9% |

**三、商务要求**

★**完全响应“合同”中的“价款支付、技术规范及标准、交货验收、运输、保险、伴随服务、保证”个条款约定，均为不可偏离项。**

**★合同履行期限（交货期）：合同后60个日历日完成安装调试**

**合同中其他条款同样为重要条款（质保期），非废标条款。**