**精密空调采购参数**

**一 采购详细参数**

1、DB24℃/RH50%工况下：总冷量≥60.4kw，显冷量≥55.5KW，风量≥16950m³/h,电加热功率≥6KW，加湿量≥8KG/h，送风方式：下送风上回风。

2、输入电压允许波动范围：380V±10%、频率：50HZ±2HZ，标配R410A制冷。

3、整机尺寸≤1710\*1000\*1980mm，空调机组采用模块化结构设计，室内机模块尺寸宽深高应不大于880\*1000\*1980mm。（60KW机组整机可拆卸为2个模块）。

4、空调机组采用高效涡旋式压缩机，压缩机为COPELAND、丹佛斯等同档次产品，空调压缩机接口应采用螺口式。

5、空调机组室内风机采用直联EC（直流无刷变频风机）风机，EC（直流无刷变频风机）风机需配备风机原厂控制器,拒绝皮带驱动式风机。

6、空调系统设备室内机标配电子式加热器，加热功率≥6KW。

7、空调系统设备室内机选用模拟量控制、自动清洗电极式加湿系统，加湿量≥8kg/h，后期维护方便简单。

8、空调系统设备膨胀阀采用是高效节能的电子膨胀阀。

9、空调设备室内机采用大面积蒸发器，内螺纹铜管铝翘片，清水膜处理，蒸发器表面风速均匀，增加换热效率，提高空调机组换热效率。

10、空调系统设备机组能够自动调节室内温湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。温度调节范围：＋17℃至＋30℃，温度调节精度：±1℃，湿度调节范围：30%～70%RH，湿度调节精度：±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号。

★11、空调系统设备内部各部件布局合理，进出线布局合理，接插件牢固可靠，具备抗震措施，投标文件中提供所投产品系列的不低于9度抗震要求的泰尔证书复印件加盖原厂公章。

★12、≥7寸LCD彩色大屏幕多行中文显示器。

★13、具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息≥20000条。

14、空调设备机组具有过压、欠压等报警及故、障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重启动等功能。

15、室外机采用镀锌板材质，具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。

16、噪音≤65dB（A）。

17、机房空机组应具有高可靠性，按照365天＊24小时连续工作要求设计，机组平均无故障时间MTBF≥10万小时。

**二、维保**

1、整机免费维保≥3年

2、每年巡检≥3次，包含外机清洗，耗材更换费用（过滤网，皮带等）

3、巡检所有费用自理

4、投标文件列明维保期满以后每年维保费用，不计入投标报价。

注：“★”参数【投标（响应）文件中须提供有资质的第三方检测（或试验或认证或评定或鉴定或注册或评估或评审）单位出具的产品检测（或试验或认证或评定或鉴定或注册或评估或评审）文件或产品彩页或产品生产厂家官网产品参数截图或产品技术（质量）证明书或产品使用（操作）说明书（手册），对该项参数予以验证。并于投标（响应）文件的规格响应表中（或其他地方）注明前述证明材料在投标（响应）文件中的页码（否则评审委员会可以视为该证明材料在投标文件中未提供），以利于评委查找。技术参数条款中对参数的证明材料另有要求的，从其要求。】