**货物需求及技术要求**

**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性谈判文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经谈判小组审核认可。**

**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **竞争性谈判技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 精密  空调 | **一、主要设备性能**  （1）DB24℃/RH50%工况下：双系统总冷量≥40.8kw，显冷量≥38.1KW，风量≥11650m³/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制冷剂。  **二、主要技术要求**   1. 空调机组采用模块化结构设计，系统配置灵活，功能扩展方便，机组可现场拆分，组装，便捷搬运。   （2）空调机组采用高效涡旋式压缩机，空调压缩机接口应采用螺口式，方便管路连接及维修**（提供照片或相关证明材料）**。  （3）空调机组室内风机采用直联EC风机，EC风机需配备风机原厂控制器，拒绝皮带驱动式风机。  （4）空调系统设备室内机标配电子式加热器，加热功率≥6KW。  （5）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。  （6）空调系统设备膨胀阀采用高效节能的电子膨胀阀。  （7）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。  （8）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。  （9）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，**提供投标产品系列的9度抗震第三方检测报告。**  （10）空调设备具有≥7寸LCD彩色大屏幕多行中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。**（提供截图或相关证明材料）**  （11）空调设备具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于20000条。**（提供功能截图或相关证明材料）**  （12）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。  （13）**提供所投精密空调的中国节能产品认证证书（CQC）。**  （14）提供开放式通讯协议，为环境集中监控系统提供支持。设备应配置标准通信接口，能通过标准通信协议向环境监控系统提供必要的信号和数据。应根据业主方环境监控系统需求免费提供RS485接口、监控通讯协议，使业主方环境监控系统能监控专用空调的各项运行参数。  （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。室外机的风机、电机、无级全调速器、压力控制器等部件应有良好的防水性能。  **三、设备稳定性及成熟度**  （1）为保障设备稳定性，设备制造商具有GMPI实验室，**提供相关证明材料。**  （2）**必须为原厂生产产品，提供相关证明材料。**  **（3）提供设备制造商的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO50001能源管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、安全生产标准化证书。**  （4）机房空调具备低噪音的特性，以不影响机房人员正常工作，**须提供精密空调制造商关于节能静音型空调方面的相关证明材料。**  （5）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。  （6）考虑金属材料及覆盖层的耐腐蚀性，**应提供喷塑钢板中性盐雾试验（NSS）的相关证明材料。**  **（7）可远程监控机房空调状态，提供设备生产厂商的空调远程监控软件软件著作登记证书。**  **（8）机房空调可执行监测环境温湿度等参数，提供设备生产厂商的空调环境监测软件著作登记证书。**  **（9）为了达到节能效果，使得能效更高，提供设备生产厂商的风冷冷凝器智能调速器相关证书。** | **台** | **1** |  |
| 2 | 动态 环境检测  平台 | **一、环境监控软件**  （1）接入精密空调，漏水报警，及其软硬件平台。  （2）支持3D效果图形化软件界面；  （3）支持组态式软件平台；  （4）支持SNMP、OPC等协议设备接入；  （5）报警级别按照1—10级标准；  （6）支持实时显示存储各个子系统的监控数据；  （7）具备提供多种形式的实时动态曲线；  （8）具备系统自动保存历史数据、事件日志生成报表、报表打印；  （9）支持可快速查询历史数据、操作日志；  （10）支持定制个性化界面；  （11）支持自行增加、删减已授权设备；  （12）操作权限不少于5级，只能对自己管理范围内的设备进行监控和管理；  **提供所投环境监控软件著作权证书**  **二、串口告警网关**  （1）与主软件配套；  （2）网关内集成电话拨号、手机短信以及微信消息三种报警方式，方便及时的通知值班人员。  **三、精密空调监测接口**  实时检测精密空调当前温度、当前湿度、设置温度、设置湿度值及压缩机、加热器、加湿器、风机、过滤器运行状况。  **四、区域式漏水控制模块**  RS485输出，电源DC12V，工作温度0℃～50℃，工作湿度5% ～95%，连接感应绳最大长度50米。  **五、智能采集模块**  （1）输入通道 ≥8  （2）隔离电压 ≥5000Vrms  （3）数字电平≥14V～30V  （4）输入阻抗≥3K ohms  **六、漏水感应绳**  漏水感应绳≥10米 | **套** | **1** |  |
| **说明**：  **1、谈判响应人的谈判响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。**  **2、本项目技术参数中要求提供的证明资料（证书、检测报告、截图、照片、相关证明材料）均在成交通知书发出后7个工作日内提供，若成交人未在竞争性谈判文件要求的期限内提供竞争性谈判文件中要求的证明资料或成交人提供的证明资料不能完全符合竞争性谈判文件要求，则视为虚假响应。**  **3、承诺本次采购的硬件设备免费质保5年，软件5年内免费升级到最新版本，质保期内每年不低于3次巡检服务。响应文件中提供承诺函（承诺函须包含上述内容）并加盖谈判响应人公章。**  **4、项目施工及所属的辅材均由谈判响应人提供，谈判响应人的报价应包含完成本项目验收通过所产生的全部费用，谈判响应人自行考虑报价风险。**  **5、本次采购最高限价：人民币壹拾陆万元整（￥160000.00元）** | | | | | |

**二、人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

**三、货物质量及售后服务要求**

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，竞争性谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

**四、验收**

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。