项目要求（采购需求）

1. **采购产品名称：**数据中心机房精密空调采购
2. **最高限价：**本项目不接受超过 9 万元人民币（采购项目预算金额）的总报价。

注：报价包括货物采购、制造、包装、仓储、运输、装卸搬运、安装、检验检测及验收等所有含税费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。

**三、合同履行期限：**自合同签订后15个工作日。

**四、技术参数要求：**

总体要求：须保证机房环境达到国家弱电机房建设标准要求的相关环境要求；根据机房面积和设备位置设计合理的空调安装位置和送风模式，保证机房最大可用空间。

1、20KW制冷量下送风精密空调机组一台（包含室内外机、铜管等所有安装材料以及机组的安装调试）。

2、**★**制冷量≥20KW，风量≥6500m³/h; 采用涡旋压缩机,机组送风余压75Pa。

3、机组为节能型产品；具备产品节能产品认证。

4、机房精密空调系统应标准配置采用环保制冷剂 R410A，不得采用 R22 或 R407C 冷媒。

5、采用彩色触摸中文控制屏，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能。

6、机组应采用符合国家CCC认证要求。

7、加湿系统，不受水质影响。

8、支持网络监控管理，接入APP，可远程操控及远程实时查看运行状态。

9、★精密空调内部控制器不得采用第三方品牌，必须为自主研发产品，提供所投精密空调品牌相关控制软件著作权证书，手操器采用不小于7寸触摸屏，支持U盘升级维护，需提供USB接口图片证明。

10、全正面维护，室外机风机为无极全调速控制。

11、★要求原厂调试，中标后中标单位需提供原厂盖章的调试服务函。

12、具备来电自启动功能，并可设置延时启动时间。

13、室外机风机为无极全调速控制，运行更节能、更低噪声 。

14、冷凝器满足 -15°C~+45°C 的室外温度环境。

15、精密空调为下送风。

16、含内外机底座及支架制作安装。

17、含机房下送风通道制作安装。

18、含全钢带孔防静电地板材料及现场安装。

19、设备上线后，需与机房现有精密空调实现主备冗余，主精密空调故障后，冗余空调及时接管机房制冷工作，保障机房恒温恒湿。

20、★机房空调具备低噪音的特性，以不影响机房人员正常工作，需提供节能静音型空调相关第三方证明文件；

21、★产品认证证书要求：CCC认证，泰尔认证，CRAA认证，节能认证，本次项目拒绝OEM/ODM产品，认证委托人和生产商必须一致。

22、★为响应国家节能减排号召，精密空调机组应具备低碳节能性，需提供投标同系列产品的中国制冷行业低碳认证证书；同时保证所投精密空调在原材料运输、产品生产、产品运输阶段具备低碳排放的特性，单台空调二氧化碳排放量不超过0.15吨，需提供产品碳足迹证书。

23、★精密空调制造商必须具有由“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室CNAS认证证书和商用空调综合实验室的GMPI证书认证证书，实验室测试资质还必须包含《GB/T19413-2010计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，并提供盖章证明文件。

24、★为保障良好的节能技术服务能力和售后服务能力，制造商需通过符合GB/T35966-2018《高技术服务业服务质量评价指南》标准5A节能技术服务认证，制造商需取得中国制冷空调设备维修安装企业资质证书，且资质等级达到A类Ⅰ级；同时售后服务能力符合GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》规定的五星级要求，需提供相关证书证明，证书覆盖范围应包含精密空调售后服务。

25、提供设备安装设计图。

**五、服务要求 ：**

1、 项目实施更换过程中不能影响机房内其它设备正常运行，由于实施不当造成的损失由供应商负责并承担损失。

2、项目内相关的所有费用，应包括未列出但系统正常运行又必需的各类部件等，还包括设计、设备制造、包装、仓储、 运输、安装、系统调试对接、集成及培训费、免费保修期内所需各种配件、辅料及其他所有相关含税费用。项目执行期间不得以任何理由增加费用，供应商必须补齐并将有关价格含入报价中，否则将视为免费提供；

3、 **★**要求整体质保三年（质保期自项目验收合格之日计起开始计算），维保期间提供免费（含旅差费、零配件费、人工费等）的硬件保修及软件服务，供货时需要提供原厂售后服务承诺函原件。

4、 **★**要求原厂工程师设备上门安装调试（提供承诺函）。

5、 服务响应要求： 电话响应要求：接到电话服务要求后 5 分钟内通过电话进行响应支持。 现场响应要求：如电话或远程支持 30 分钟（紧急故障 15 分钟）内无法排除故障， 须派工程师 2 小时（紧急故障 1 小时）内赶到现场提供技术支持；

 6、 备件响应要求： 核心备件：自判定备件需更换时起 24 小时内送达故障现场。 非核心备件：自判定备件需更换时起 48 小时内送达故障现场。

7、 巡检服务：每三个月需要安排一次设备现场巡检服务，及时发现问题，并对设备和相关配件进行保养及室内、外机清洗及更换滤网，直到质保期结束。

现场勘探及疑问请联系信息中心：83638045

招采办

2025年7月4日