**信息科机房精密空调采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 精密空调 | ★1. 精密空调主要技术参数要求，制冷量≥20.8kW，显冷量≥18.7kW，风量≥6000m³/h，加热量≥4kW，加湿量≥3kg/h，显热比≥0.9，能效比≥3.0，采用R401A制冷剂。  2.电源要求：电压380±10%，频率50Hz±2Hz。要求具有过欠压保护、频率保护等电源保护功能，当空调机组的输入电源因故障恢复正常后,空调机组应能自动启动。  3.制冷系统须配置电子膨胀阀，调节速度快、范围大、精度高。  4. ★精密空调室内机须采用一台金属材质扇叶的EC风机，风机品牌档次不低于施乐百品牌，可通过控制面板调整风机转速，风机的电机和风扇数量一致。  5. ★精密空调的压缩机选用高能效比的涡旋式压缩机，压缩机品牌档次不低于谷轮品牌，压缩机需安装在室内机内部，以确保制冷系统运行稳定和方便维护。  6.精密空调须采用大面积“/”型结构蒸发器，采用铜管铝翅片材质。  7.精密空调采用电极式加湿器。须采用PTC电加热器，加热器配置安全保护功能。  8.精密空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，需紧贴蒸发器安装，过滤网形状为“W”褶皱型，过滤效率达到G4标准。  9.精密空调采用先进的微处理控制器，采用不小于4英寸彩色触摸屏，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，应具有不少于500条故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。  10.精密空调应标配RS485接口，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。  ▲11.精密空调须具有群控功能，提供国家级相关机构出具的文件证明。  12.室外机应采用耐腐蚀外壳结构，具有良好的刚性和防腐性能，以适应多种环境条件，室外机组可根据现场情况选择水平或垂直安装方式。室外机冷凝器采用铜管铝翅片，而非全铝微通道，室外风机可根据制冷系统压力无级调速运行。  13.精密空调配置漏水检测功能，在发生漏水时发出报警。  ▲14.精密空调配置火灾预警功能，采用“高清可见光+高灵敏度UV紫外光”双光谱技术，集成图形火焰识别算法与UV紫外光检测融合识别技术一体化，覆盖场景广、精度高、误报低；可见光有效像素400万像素，1/3 CMOS@F1.6 光圈，星光级，分辨率2560\*1440，定焦 2.8mm；视频压缩标准H.265/H.264 BP/MP/HP；采用高性能专用处理芯片，算力1.2Tops、内存8Gbit、闪存8GB EMMC；支持漏电检测输出语音报警；图形火焰识别检测支持自定义区域；支持移动侦测、绊线入侵、区域入侵三种行为分析算法，可设置布防时间、布防规则、联动方式；支持预览叠加框、抓拍场景图、灵敏度设置；支持4G FDD-LTE/TDD-LTE通信、WIFI通信、DC12V和POE供电；提供APP客户端，支持预览、实时视频、回放历史录像、查看报警消息，查看设备参数等；可实时显示设备在线/离线状态，支持双向语音对讲和远程监听，APP客户端支持修改设备名称、设备时间、录像管理、报警设置；可以远程重启设备，以及将设备按照指定权限分享给他人；报警消息支持按照报警类型、报警日期、报警设备进行检索，提供APP客户端截图证明；支持PC客户端局域网本地管理和互联网远程管理两种部署方式，具备视频预览、录像回放、设备管理、智能检索、地图管理、事件中心等功能；支持实时收集和展示设备的报警信息，可查看发生报警事件前后15秒短视频、目标图片、场景图片，可打开/关闭自动播放报警声音,提供PC客户端截图证明。  ★15.提供同型号产品节能认证证书。  ▲16.为保证投标设备控制系统质量，避免知识产权纠纷，生产厂家须同时具有精密空调控制系统软件及精密空调加湿控制系统软件著作权登记证书。  ★17.设备生产厂家须具有焓差实验室，实验室测试资质必须包含《GB/T 19413-2010计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合。实验室必须具有中国制冷空调行业试验装置评定合格证书，提供证书复印件。  ▲18.为响应国家节能减排要求，要求生产厂家的精密空调产品系列具有中国制冷空调行业产品低碳和碳足迹证书。  ▲19.为保证售后服务质量，要求生产厂家具有售后服务认证证书，其精密空调售后服务需满足5星级要求，提供证书复印件。  ▲20.投标人或生产厂家需具备安装维修资质，具备中国制冷空调工业协会出具的中国制冷空调行业维修安装企业能力等级证书，资质等级不低于A/I级和D/I级，提供资质证书复印件。 | 套 | 2 |
| **2** | **其他要求** | 1.★供应商需包含运输、安装调试、延长铜管连接材料，并包含内空调散力架，外机支撑架等所有辅材配件。  2.★精密空调必须接入现有的机房环境监控系统，实现机房监控统一管理。  3.▲投标单位具备丰富的机房维护经验，有5个以上相关机房精密空调维保案列，并在不影响机房正常运行的情况下对现有布局做出优化调整方案（此项作为加分项）。 | | | |