## 采购项目商务和技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 技术参数和需求内容 | 备注 |
| **此项为实质性响应，不允许负偏离** | 基本要求 | 1、国产品牌，空调应为同一品牌。 2、现有5台列间空调室外机移机，且提供三年原厂质保（型号为NetCol5000A-25H），2台房间级空调拆机。 3、与现有动力环境监控系统兼容做统一纳管。提供专用协议，如需相关硬件补充和协议开发费用，均由中标方提供。 | 5层窗外室外机由专业认证人员移机到7层楼顶，铜管电源线等经由管井引至楼顶 |
| 配置要求 | 1、房间级精密空调 2 台，显冷量≥60kw 2、列间空调 3 台，显冷量≥35kw |  |
| 产品资格 | 无 |  |
| 企业资格 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第22条资格。 |  |
| 1 | 技术力量 | **·1、投标企业应具备精密空调服务资格认证（华为CSP认证、维谛网络能源认证、施耐德APC认证）及工程师认证证书（华为数字能源HCIP、艾默生网络能源认证DME空调安装调试工程师、施耐德APC空调授权安装工程师），确保对机房内已有空调进行外机迁移，质保，巡检，维修等服务。 ·2、投标人所投设备的厂家必须拥有获得CNAS或GMPI认可的专业焓差实验室或授权的国家重点焓差实验室，并提供证书证明。 ·3、投标企业所投设备的厂家，需具备所投产品精密空调相关的专利证书和实用新型专利证书，并提供证明材料。** |  |
| 2 | 2.1 60kW房间级空调 | 一、60KW房间级空调： 1、风冷直膨式精密空调 **\*2、送/回风类型：下送风，上回风** 3、制冷量：总冷量≥60kW，显冷量≥60kW (回风温度35℃，相对湿度26%，室外温度35℃) ，提供产品彩页； 4、风量≥14500m3/h，加热量≥6kW，加湿量≥6kg/h； **·5、制冷范围：精密空调可支持制冷量10%~100%无级调节，并能提供第三方机构性能测试报告证明。 ·6、低载除湿功能：精密空调具有低载除湿功能，可以实现最低10%的IT负载及90%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿，并能提供第三方机构的除湿性能测试报告。 ·7、冷媒检测功能：精密空调可对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，并提供第三方专业检测机构出具的检测报告。** 8、室内机风机：采用高效节能无级调速EC风机，支持下沉翻转安装，降低安装难度。 9、精密空调具有FE接口或RS485通讯接口，并提供Modbus和SNMP开放协议，以接入机房环境监控系统进行远程管理，同已有的空调做统一纳管。 10、精密空调应具备G4标准过滤网，滤网可反复清洗和更换，空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。 11、精密空调应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。 12、精密空调控制器应采用≥7英寸LCD触摸真彩屏，操作简单灵活，图形化显示机组内各组件运行状态的功能。支持温湿度曲线显示。 13、精密空调室外机应采用镀锌板和表面磷化＋粉末涂层工艺，具有良好的刚性和防腐性能，适应恶劣环境) 精密空调室外机换热器应采用平直翅片，不能采用开窗翅片，防止积灰脏堵，影响机组性能和可靠性。 精密空调的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。 14、精密空调应具有开机向导调试功能，向导式引导操作人员进行调试，自动采集机组运行数据信息并帮助运维人员评估机组关键部件状态，大幅降低操作难度。 具有故障自诊断功能 ，故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低运维难度，缩短故障排查时间。 15、精密空调室内机支持双路供电，强电控盒和压缩机驱动采用整体抽拉式维护模式，最大限度降低维护难度。 |  |
|
| 2.2 35kW 列间空调 | 二、35kW行级列间空调： 1、风冷直膨式精密空调，安装尺寸应同满足现场预留位置，同机柜保持整齐美观。 **\*2、送/回风类型：水平送风，前送风后回风** 3、制冷量：总冷量≥35kW，显冷量≥35kW (回风温度37℃，相对湿度20%，室外温度35℃) ，提供产品彩页； 4、风量≥5900m3/h；，加热量≥4kW，加湿量≥1.5kg/h **·5、制冷范围：精密空调可支持制冷量20%~100%无级调节，并能提供第三方机构性能测试报告证明。 ·6、低载除湿功能：精密空调具有低载除湿功能，可以实现最低10%的IT负载及95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿，并能提供第三方机构的除湿性能测试报告。 ·7、冷媒检测功能：精密空调可对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，并提供第三方专业检测机构出具的检测报告。** 8、室内机风机：采用高效节能无级调速EC风机，数量≥6，可在线插拔式维护 ，风机更换不需停机。 9、精密空调具有FE接口或RS485通讯接口，并提供Modbus和SNMP开放协议，以接入机房环境监控系统进行远程管理。 10、精密空调应具备G4标准过滤网，滤网可反复清洗和更换，空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。 11、精密空调应具备不低于6kV防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。 12、精密空调控制器应采用≥7英寸LCD触摸真彩屏，操作简单灵活，图形化显示机组内各组件运行状态的功能。 13、精密空调室内机支持双路供电，强电控盒采用整体抽拉式维护模式，最大限度降低维护难度。 **·14、精密空调应具有泰尔或CRAA产品认证，并提供相关认证证书。** **\*15、对机房内原有列间空调做好室外机移机，并将原有空调同新安装的空调进行统一的网管组网管理。** |  |
|
| 3 | 告知事项 | 所投标报价的清单及价格，投标人应充分考虑，包括且不限于设备、配电改造、线缆、管路、支架、施工、吊车、水泥基座、防水围堰、辅材、垃圾清运、搬运、地板修复及更换等各项，应确保整体系统完全满足正常使用，满足招标人的各项相关要求，不允许有漏项增补发生，并且在整个施工过程中，不能影响现网IT设备的正常运行。 |  |
| 4 | 附加验收条件 | 1、通过系统全流程运行测试，运行检测时间≥3个月。 2、投标企业所投设备的厂家不允许采用OEM产品。 |  |
| **商务要求（不允许负偏离）** | | | |
| 1 | 商务条款 | **·精密空调应具有节能认证，并提供证明材料。** |  |
| 2 | 交货时间 | 签订合同后3个月内。 |  |
| 3 | 交货地点 | 北京市海淀区复兴路28号 |  |
| 4 | 付款条件 | 空调设备到货后付款30%，安装后稳定运行且验收合格后支付65%，验收合格满一年后付款5%。 |  |
| 5 | 售后服务 | 4.1 软、硬件质保期≥3年，质保期从验收合格日期起算。质保期内系统软、硬件均免费升级维护，并提供现有8台华为精密空调≥3年所需的空调滤网。提供厂家的授权函和原厂售后服务承诺函。 4.2 预防性维修/定期维护保养，按维修要求，质保期内提供每年≥6次的免费巡检服务并提供巡检报告。 4.3 服务期内出现紧急故障情况，公司响应时间≤30分钟，到达现场时间（必要时）≤2小时，解决问题时间≤4个小时。 4.4 厂家提供免费上门培训，培训讲师应有厂家认证并提供讲师证书证明材料。  4.5 文档资料：产品合格证，使用说明书等。 |  |
| **说明：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“·”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料**  **4.如有配套耗材（试剂），需求单位同时需提报医疗设备配套耗材（试剂）用量测算表** | | | |