采购项目商务和技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | 备注 |
| 1 | 基本要求 | 根据业务发展的需求，计划在机房内增加9台服务器机柜部署医院新增服务器设备。为满足新增设施的使用要求，需要对数据机房内的UPS系统、精密空调系统、综合布线系统、运维平台、服务器机柜及机房动力环境监测系统进行改造。本项目不接受联合体谈判，不允许转包、分包、不能委托他人服务。 | 不接受负偏离 |
| 1.2 | 配置要求 | 1.UPS电源主机 1台 2.蓄电池 1套 3.数据中心配电  4.数据中心精密空调 1台 5.数据中心服务器机柜 9个 6.数据中心布线  7.KVM集中管理系统 2套 8.数据中心运维平台 1套 9.动环监控系统 1套 10.接入UPS电源 2台 11.软硬件均为国产品牌 | 不接受负偏离 |
| 1.3 | 产品要求 | 1.主机房UPS电源主机具有中国节能产品认证证书和CE认证证书 2.精密空调具有CQC节能认证证书 3.空调具有焓差实验室检测认证 | 不接受负偏离 |
| 2 | 性能指标 |  |  |
| 2.1 | UPS电源主机 | \*1.主机≥120KVA；功率模块≥4个，单个功率模块≥20KVA 2.电池电压：±240VDC(±192V~±264VDC, 即32~44节12V电池可设置，默认40节） 3.额定电压：380V/400V/415V（3相5线） 4.输入电压范围：304~485(满载) 5.频率范围:40~70Hz 6.输入整流器：IGBT，软启动时间≦10S 7.输出电压：380V/220V（3相5线） 8.输出频率:50Hz/60Hz 9.输出波形失真：线性负载≦1%，非线性负载≦5% 10.输出过载能力：110%≥60分钟，125%≥10分钟，150%≥1分钟 11.屏幕尺寸≥10英寸彩色触摸屏 | 1台 |
| 2.2 | 蓄电池 | 1.密封反应效率≥95％ 2.外壳材料：ABS 3.密封工艺: 胶封 4.安全阀具有自动开启和自动关闭功能 5.单体电池额定电压(V)：12 6.工作温度范围：-20~50℃ 7.电池与主机需同一品牌 | 1套 |
| 2.3 | 数据中心配电 | 1.UPS输出配电柜：定制1套UPS输出柜（包括智能电力仪表、浪涌保护器、等），开关电流≥200A 2.PDU:数量≥18个，位数≥16，电流输入≥32A，热插拔防雷，国标三扁输出，垂直安装并配3P工业连接器 3.主机电缆≥4\*70mm2(主)+1\*35mm2（地），采用低烟无卤阻燃电缆 4.机柜电缆≥3\*4mm2，采用低烟无卤阻燃电缆 5.配置金属线槽及接地系统 |  |
| 2.4 | 数据中心精密空调 | 1.节能型产品：机房专用空调机组应为节能型产品，出厂设备显著位置粘贴一级能效标识。 ·2.制冷量≥30(kW) 3.显冷量≥28.0kW 4.加热能力要求≥6kW 5.加湿能力要求≥6kg/h ·6.风量≥8000（m3/h） 7.功能类型:恒温恒湿 8.送风型式：下送风 9.室内机占地尺寸≤900\*1000\*2000(mm) 10.冷媒:机组必须采用环保型冷媒R410A 11.室内风机系统：空调机组的室内风机系统应采用EC风机，EC风机和配套驱动电机为同一品牌 ·12.压缩机位于室内机，压缩机类型：压缩机采用涡旋式压缩机 13.触摸屏显示器：空调配置≥10寸及以上全中文彩色触摸屏显示器 | 1台 |
| 2.5 | 数据中心服务器机柜 | 1.基本要求:标准服务器机柜 2.尺寸:与现有机柜尺寸一致（600\*1000\*2000） 3.容量:设备可用空间≥42U 4.配置需求:前后网门 | 9台 |
| 2.6 | 数据中心布线 | 1.基本要求:信息点≥744个；光缆≥480芯 2.配线子系统设计1:IT机柜到弱电列头柜间铜缆布线。要求采用专业网格上走线桥架，双绞线最低要求六类双绞线。 3.配线子系统设计2:IT机柜到弱电列头柜间光缆布线。光缆要求采用室内多模万兆光缆。 4.铜缆跳线:铜缆跳线3m≥300条 5.光缆跳线:双工LC-LC 3m万兆跳线≥60条 |  |
| 2.7 | KVM集中管理系统 | 1.KVM交换机:远程数字用户≥2，本地用户≥1，通道数≥64，高度≥1U，双电源. RJ45接口  2.适配器:配置64个:VGA+USB输入、RJ45输出、鼠标绝对同步、虚拟媒体 3.KVM交换机本地控制接口:VGA ，HDMI，DVI 接口，USB接口≥2个 4.显示器:尺寸≥17寸，键盘鼠标USB;支持USB和PS/2接口;高度≥1U，塑胶钢混合结构，可以安装在标准19英寸的机架 5.安全性:登入安全，支持DES 3DES AES RSA等加密认证;安全身份认证：具备本地及远程认证管理，方便管理员和设备维护人员的操作和维护 6.支持性:支持简体中文界面显示;支持多种界面显示风格，可根据用户的使用习惯来设定。 | 2套 |
| 2.8 | 数据中心运维平台 | ·1.系统管理设备数量：服务器节点≥100台，支持windows,国产等操作系统安装部署 2.资产管理：具有通过SNMPv1/v2/v3、ICMP、Python脚本，实现对硬件设备运行状态监控 3.部件统计：能够按照类型、品牌等方式对服务器节点内包括磁盘、内存、风扇、电源、阵列卡等部件进行数据采集分析，能够导出统计报表 4.保修管理：能够通过服务器的SN标识码，自动获取原厂的维保开始、结束日期，维保服务内容，在设备将过保时进行告警提醒 5.拓扑功能：自动发现网络资产、自动生成网络拓扑图功能，具有通过全景拓扑展示功能 6.报表管理功能:智能生成运维分析报表 7.统一门户管理:实现机构组织、人员及系统角色统一管理 8.可视化管理：支持可视化，提供多样化的模板化组件 9.集中化统一管理支持资源和配置的集中化统一管理 10.扩展管理：支持运维自动化平台、日志管理分析、流量分析等模块化扩展 11.告警管理：支持统一告警,实现告警的全方面监控与处置，并关联资源管理、拓扑以及资产关系 | 1套 |
| 2.9 | 动力环境监控系统 | 1.支持动力环境监控软硬件一体化系统，包括温湿度、UPS、空调的相关指标，并可提供可视化大屏，大屏界面需体现数据中心机房不同种类数据汇总情况,实现整个机房综合性运维数据展现,体现首页、快捷运维理念； 2温湿度监测器：温、湿度一体，带显示，输出RS485，MODBUS通讯协议； 3光电烟感探测器：吸顶式光电型烟感探测器,探测面积约20平方米,继电器常闭/常开输出； 4市电/UPS监测模块：实时监测一路剩余电流、四路温度、电流、电压、功率、电能等电参量； 线路测温传感器：提供0℃～110℃的线路温度监控基准，用来监测线缆或配电箱体的温度，提供温度保护； 气体探测器：探测器具有气体传感器寿命状态指示功能。 | 1套 |
| 2.10 | 接入UPS电源 | 1.主机：1KVA/长机 2.输入输出电压制式单进单出，峰值比3:1 3.蓄电池标配3块，规格：12V/100AH 4.配套电池跳线及电池柜，输入输出电缆 5.主机电池同品牌 | 2台 |
| 2.11 | 实施安装 | 本次项目建设，严格执行各项设计、施工、验收标准规范的基础上，着重从能源、环境、安全、监控、指挥、防灾和自动化等方面着重考虑，确保数据中心建设项目满足先进性、安全性、可靠性、经济适用性、可扩展性、绿色节能等指标要求。 本次建设遵循的标准依据： 《数据中心设计规范》 GB 50174—2017 《计算机场地安全要求》 GB/T 9361-2011 《低压配电设计规范》 GB50054-2011 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012 《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2016 |  |
| **\*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离）** | | | |
| 3 | 售后服务 |  |  |
| 3.1 | 保修年限 | 1.自交货验收完毕之日算起，所有产品免费质保≥36个月。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费； 2.质保期满前，本项目工程所涉及的所有设备（包括硬件和软件）享受原厂免费保修服务。中标后需提供原厂授权承诺函且加盖公章； 3.保修期内提供每年不少于4次的巡检服务并在节假日前进行节前巡检； |  |
| 3.2 | 维修响应时间 | 1.7\*24小时的维修服务,接到故障通知后30分钟内响应，1小时内远程电话支持；远程不能解决问题时，在故障发生的2小时内需到达现场，12小时内解决问题，采取相应解决方案直至系统可以运行，特殊情况预计在12小时之内无法修复的，应在故障发生的2小时内通知用户方，由双方协商解决，在3日内提供解决方案 2.服务团队具有快速的服务应急响应机制，提供应急响应方案，如发生紧急故障，在得到用户通知后，应在15分钟内做出电话响应，2小时内派工程师到达现场协调解决问题 |  |
| 3.3 | 升级与软件维护 | 维保期间免费升级和软件维护； |  |
| 3.4 | 培训 | 提供不少于7个工作日的现场培训，包括使用培训和工程师培训，需提供视频培训资料，需提供不少于3人次的原厂培训（按项目需求选择培训时长及内容） |  |
| 3.5 | 交货期 | 合同签订后2个月内交货。 |  |
| 3.6 | 付款方式 | 硬件设备到货，软硬件均安装调试完成且验收合格后付95%，质保期满后付5%。 |  |
| **备注：1.商务条款、基本要求、配置要求及产品要求不接受负偏离，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。**  **2.加注“\*”、“.”号的技术指标均需提供证明材料。**  **3.供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证（证明材料不限于产品规格表、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术资料支持的、产品彩页、技术白皮书、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等）。** | | | |