数据中心机房动环监控系统更换改造项目采购参数

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：数据中心机房动环监控系统更换改造项目采购
3. 项目预算（单位：万元）：13万元
4. 项目报价类型（总价/单价/综合折扣）：总价
5. 资金来源（政府预算资金/单位资金/财政专户管理资金/其他）：财政专户管理资金
6. 采购类别（货物/服务/工程）:货物
7. **项目采购需求：**

（一）采购项目需实现的功能和目标：医院现有监控平台及监控组件老旧，报警系统已无法使用，拟建设新动环境监控系统，监控对象包括：UPS、精密空调、温湿度、漏水等，实现24×365的监控和管理，保障机房物理环境及设备安全运行。本项目监控对象包括医院1号楼4楼主机房、1号楼负2楼UPS机房、1号楼1楼监控机房及科技大厦机房，实现关键机房基础环境联网统一管控；本项目机房动环系统监控系统主要包含以下部分：物联网控制器、采集主机、UPS监控、空调系统监控、机房漏水监控、机房温湿度监控、机房市电监测、机房告警系统。

需求清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 物联网控制器 | 1 | 台 | 拒绝进口 |
| 2 | 物联网采集主机 | 4 | 台 | 拒绝进口 |
| 3 | 烟雾传感器 | 4 | 台 | 拒绝进口 |
| 4 | 温湿度传感器设备 | 10 | 台 | 拒绝进口 |
| 5 | 数据采集主机 | 6 | 台 | 拒绝进口 |
| 6 | 漏水监测主机 | 11 | 台 | 拒绝进口 |
| 7 | 市电监测模块 | 1 | 台 | 拒绝进口 |
| 8 | 电量仪设备 | 1 | 台 | 拒绝进口 |
| 9 | 告警模块 | 1 | 台 | 拒绝进口 |
| 10 | 声光报警器 | 1 | 台 | 拒绝进口 |
| 11 | 软件授权、辅材及其它 | 1 | 项 | 拒绝进口软件授权、辅材及其它全包，辅材及其它包括控制器、主机、传感器、监测告警模块、报警器等接入所需材料、综合布线、UPS机房至数据中心机房200米多模6芯光纤以及拟接入精密空调及UPS原厂技术服务费用等。 |

（二）项目属性：

1. 是否适宜由中小企业提供，并专门面向中小企业采购
2. □是 □是否仅面向小微企业
3. ☑否，原因说明 。

（三）是否接受联合体投标： □是 ☑否

（四）采购标的汇总表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 品目 （政府采购品目分类目录） | 计量单位 | 数量 | 总预算（元） | 是否进口 （货物类提供） |
| 数据中心机房动环监控系统更换改造项目采购 | A02010602机房环境监控设备 | 项 | 1 | 13万元 | 否 |

（五）按照规定及项目情况设置投标供应商资格要求：

（说明：不得设置与项目等级不相适应的资质要求，也不得将注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额、业绩经验、经营网点、现场踏勘等条件作为供应商资质条款）

* 1. 投标人必须具有独立法人资格或是具有独立承担民事责任能力的其它组织（提供《营业执照》扫描件，原件备查）；
	2. 近3年内(如公司成立不足3年，自成立之日起算)在经营活动中无重大违法犯罪记录和不存在处于被禁止参与政府采购活动期限内情形的书面声明（提供书面声明函）；
	3. 本项目不接受联合体投标。

注：投标人若提供虚假资料一旦被查实，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为名单内、并三年内禁止参与本院任何有关招标项目。

（六）技术、服务要求与商务要求：

1. 技术要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **需求设备名称** | **需求参数** |
| 1 | 物联网控制器 | 1、千兆以太网口数≥4个；RJ45 Console管理口≥1个；USB接口≥2; 最大支持≥250个终端接入；2、支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知；3、支持接入温湿传感器、精密空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知；4、支持接入烟雾传感器、监控等，实现对机房安防系统物理安全状态的实时感知；5、▲支持3D智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，通过拖拽式真实还原，实现所画即所得，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；6、▲支持基于数字孪生技术的大屏展示，展示整体机房整体运行状态，包括UPS状态、精密空调状态、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过大屏展示，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；7、▲支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP告警、WEB告警、阿里钉钉、微信告警、邮件等，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；8、▲支持与视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过程，并内置视频中心随时查看，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；9、支持多种传感器设备联动策略配置；10、支持个性化设置，包括对顶部LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开放第三方API接口，便于二次开发；11、支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器；12、▲支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；13、▲支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，需提供具有CMA和CNAS认证章的第三方权威机构测试报告相关页证明；14、支持内置传感器库，传感器型号数量不少于2200+； |
| 2 | 物联网采集主机 | 1、以太网口数≥3个；Console管理口≥1个；USB接口≥1; PDI接口≥4个，PRS485接口≥5个，DO接口≥1个；2、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1;干接点开关接口≥1个；韦根接口≥1个；3、内存≥8GB；4、接口为RJ45形态，支持对外提供24V直流供电；5、支持传感器智能识别，上线；6、支持在与管理平台网络中断时，本地机房关键数据可在采集主机缓存，网络恢复时，数据支持自动补传至管理平台。7、支持接入声光告警模块和4G电话告警模块，采集主机可实现声光告警和电话短信告警；8、支持对传感器接入是否正常进行监测， LED灯亮则接入正常；9、提供3C强制认证证书； |
| 3 | 烟雾传感器 | 1、支持本地供电、双绞屏蔽线供电；2、支持监控电流：＜4mA，支持火警电流：＜30mA；3、接口类型支持RJ45网口形态；4、支持继电器干接点输出，监控时输出开路，报警时输出短路（用户可以自行设定）；5、支持指示灯提示，正常情况绿灯灯常亮，检测有烟雾异常时红灯闪烁；6、支持自动报警且报警音量：＞80dB；7、支持正常工作温度：-10℃～+50℃，相对湿度：＜95%； |
| 4 | 温湿度传感器设备 | 1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器；2、支持采集温度范围：-10℃～70℃；误差<±0.3℃，在25℃时测试；3、支持采集湿度范围：5％～95％RH（无凝露）；误差<±3%RH，在25℃时测试；4、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态；5、支持联动空调实现自动化温度控制；6、设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名；7、支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势； |
| 5 | 数据采集主机 | 1、PRS485接口≥1，DATA接口≥1；2、PRS485、DATA接口均为RJ45形态3、支持MODBUS 485、RS232两种接口形式的数据采集及对接；4、RS485接口速率≥3Mbps，RS232接口速率≥250kbps；5、支持通过软件自定义RS485、RS232接口线序，可实现RX、TX、GND的软件自定义； |
| 6 | 漏水监测主机 | 1、漏水反应时间≤2S；2、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆；3、支持本地12~24VDC供电；4、支持告警时输出阻抗<50Ω，负载电压＜60V，负载电流＜300mA；5、存储温度-20°C 至60°C，工作温度-10°C 至50°C，湿度5%到95%（无冷凝）；6、支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测；7、接口类型支持RJ45网口形态；8、需含配10M漏水检测线缆； |
| 7 | 市电监测模块 | 1、支持市电输入接口6路L/N湿节点输入；2、市电接入量程90~275VAC；3、接口类型支持RJ45网口形态；4、支持MODBUS 485协议；5、波特率支持范围1200~115200bps；6、传输距离≥1200米；7、防雷等级≥2000W(静电放电)；8、过压过流保护30V/200mA； |
| 8 | 电量仪设备 | 1、支持测量各相相电压有效值、三相相电压有效值的平均值、相位角、1～4回路各相电流有效值、有功功率、总有功功率，各相无功功率、总无功功率、总视在功率、各相功率因数、总功率因数、各相有功电能、总有功电能，全回路总有功电能；2、支持计量有功电能，掉电不丢失3、支持采用网口形态的RS485数字通讯接口采集所有数据，支持MODBUS规约； 4、电压支持：测量范围: 30~600V(线电压)；20~400V(相电压)，PT: 1~10000； 连续过载：800V5、电流支持：配互感器 with CT 0~400A； 直入型0~6A；CT:1~10000； 连续过载：2倍6、支持功率测量范围：单相功率：0~80000W/var总功率：0~240000W/var/VA(按实际输入 3×U×I)7、含配电流互感器； |
| 9 | 告警模块 | 1、12V 2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用；2、支持机房动环系统统一管理、配置、监测等功能；3、支持电话、短信告警两种方式；4、支持接口类型为 RJ45；5、支持联通、电信、移动全网通4G接入； |
| 10 | 声光报警器 | 1、工作电压：交流9V～18V或直流12V～24V；2、工作环境：-35℃～55℃；3、控制方式：采用Modbus协议，通过网口形态RS485接口与物联平台进行通信；4、联动告警：支持联动机房动力环境监测系统实现多样化报警，如设备异常、非法入侵、机房漏水、温度过高等告警，支持同时发出声、光二种警报信号； |
| 11 | 软件授权、辅材及其它 | 1. 基础传感器接入数量授权，每增加1个则物联网控制器可接入1台传感器2、UPS接入授权3、精密空调接入授权4、摄像头、NVR等监控设备接入数量授权5、监控设备接入授权6、辅材及其它全包,具体包括主机、传感器、报警器等接入所需综合布线、材料，以及UPS机房至主机房200米多模6芯光纤。
 |

1. 商务要求：
2. 交货期/工期/服务期（天）： 在合同签订之日起7个日历日内，完成设备的交付、安装、调试、培训。如因采购方现场不具备安装调试条件导致工期延误，安装调试完工日期顺延。
3. 地点： 深圳市前海蛇口自贸区医院 。
4. 付款进度和方式：以转账方式付款。

a、合同签订且收到相应发票后，甲方向乙方申请支付合同总额的30%为首付款；

b、项目验收合格且收到相应发票后，甲方向乙方申请支付合同总额的70%为验收款;

c、如付款方式与深圳市南山区财政局相关规定有冲突，以深圳市南山区财政局相关规定为准。

1. 投标报价：本项目费用采用包干制，应包括成本、法定税费和利润。由各投标人按招标文件的内容、要求自主报价。以人民币为结算单位，报价应包括但不限于维保费、软件产品使用费、软件实施及集成费、接口开发费、设备采购费、设备运输费、设备安装费、人工工资（加班费）、培训费、差旅费、调试费、工具、税金、乙方合理的利润等，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动，结算时不作任何调整。
2. 售后服务：

免费保修期不低于3年，时间自项目验收合格之日起计算。但国家有关法律法规规章的规定、“三包”规定、生产厂商的声明、及投标方在投标文件/应答文件的相关承诺长于3年的，取其中期限最长者作为合同项下货物的免费保修期。在保修期内，一旦发生系统问题，投标人保证在接到通知2小时内进行响应。必要时4小时内选派具有解决故障能力的专家到达现场维修，24小时内维修完毕(不可抗力情况除外)。不能在前述时限内排除故障的，应提供同等备用货物供采购方使用。要求提供7\*24小时全天候电话、网络支持服务。

1. 信息安全服务要求:确保软件系统符合《中华人民共和国网络安全法》及相关法律法规要求，无条件配合甲方完成网络安全相关整改，并落实网络和数据安全能力保障要求，确保项目验收前提供如下安全材料。

a、提供系统安全功能设计方案；

b、提供系统上线渗透测试零漏洞报告；

c、提供系统无恶意代码检测报告或诺函；

d、提供项目保密协议，内容包括严格保护项目相关过程资料，保护项目相关敏感数据，禁止在互联网搭建涉及甲方测试数据或单位信息的演示业务系统等。

e、提供系统手册，包括系统管理手册、系统配置、数据备份及系统常见故障应急处理电子档等。

（七）评审规则：

1.评标方法：☑综合评分法、□最低评标价法