附件1

屏蔽机房建设项目采购需求

一、采购需求基本情况

拟建设屏蔽机房，面积为69㎡，其中机房面积约46㎡，控制室约23㎡，项目预算金额为708983.40元。

二、货款及运杂费结算方式

中标方中标价即为合同价，合同价包含货款、利润、税金、装卸载费、运杂费、安装费、人员培训费、售后服务费及相应的不可预测风险等一切费用。

合同签订后支付合同价的30%预付款，待设备安装调试完成试运行10日后，付合同价的65％，剩余5％作为质量保证金，待质保期满后一次性无息退换。

三、采购方式及分包

竞争性谈判，不分包。

四、交货期限、交货地点及方式

1.交货期限：自合同签订之日起60日内完成供货、安装。

2.交货地点：甘肃兰州。

3.交货方式：送货上门。

五、售后服务

1.质量保证期：提供1年免费质量保修期，保修期内设备出现任何问题必须2小时响应，24小时到场予以解决，规定时间内无法排除故障，乙方须提供备用机。

2.免费提供技术培训，包括交装培训、安装服务、试运行指导服务；根据客户要求进行设备安装，安装完毕后提供详细的中文技术文档，同时提供跟产培训。

3.质保期内出现的任何由中标单位设计或设备缺陷引起的故障，中标单位应立即修改方案并在24小时内予以解决，所发生的费用由中标单位承担。对提供的货物在质量保修期内，因货物质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退（“三包”）服务；超过质量保修期的维修、保养等服务以及零（部）件更换，只收取成本费用。

4.质保期内发生故障出现质量问题，必须无偿更换。质保期满后，招标方有权自由选择维修单位，如委托给中标人，中标人不得借故推诿，且维修费须优于市场价格。

5.提供的产品要采用国家或行业规定的标准进行包装，每件包装箱内附一份详细装箱清单和质量检验合格证，提供产品合格证书、出厂检测报告、中文操作使用说明书及维修手册，以及其他的详细技术资料、标配随装工具和备件、维修线路图等（如有视情提供）。

6.提供终生维护保障。在质保期内因设备自身设计、制造缺陷造成的各种故障，必须进行免费技术服务、维修或更换。在质保期后，继续提供技术支持服务和系统软件升级换代，备件和服务的价格不超过本次报价价格，终身维护保障。

7.提供全天候7×24小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。接到故障报修后，2小时响应，24小时到达现场排除故障。在规定时间内仍无法排除故障的，报价方须提供备机。维保点检修人员不能排除故障时，中标人应负责通知生产厂家在24小时内派技术人员到现场解决故障，其费用由中标人自行承担。

8.合同签订前成交供应商须提供电子沙盘系统、携行式一体机、可移动桌面升降式电子沙盘原厂授权及售后服务承诺。

六、供应商资格要求

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

(二)国有企业；事业单位；军队单位；**成立三年以上的非外资控股企业**（外资控股企业，是指中国境外的股东出资额或者持有股份占公司股本百分之五十以上的企业）。

(三)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动。生产型企业的生产场经营地址或者注册登记地址为同一地址的，非国有销售型企业的股东和管理人员（法定代表人、董事、监事）之间存在近亲属、相互占股等关联的，也不得同时参加同一包的采购活动。近亲属指夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或近姻亲关系。

(四)未被列入政府采购失信名单、军队供应商暂停名单，未在军队采购失信名单禁入处罚期内，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人。

(五)本项目不接受联合体投标。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 屏蔽机房建设项目采购明细表 | | | | | **序号** | **分部分项** | **价格** | **备注** | | 一 | 机房装修与环监系统 | 284133.40 |  | | 二 | 机柜及配电系统 | 230530.00 |  | | 三 | 服务器系统 | 194320.00 |  | |  | 合计 | 708983.40 |  |  1. 机房装修与环监系统 | | | | | | | | |
| **序号** | | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| **一** | | **装饰装修系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 原装修拆除及设备拆除 | 拆除、清理 | 项 | 1.00 | 8960.00 | 8960.00 |  |
| 2 | | 窗户封堵 | 窗户封堵 | 处 | 2.00 | 1100.00 | 2200.00 |  |
| 3 | | 墙面彩钢板 | 加厚轻钢龙骨框架，岩棉片材填充 面层：≥0.6厚热熔镀锌钢板                     基层：12厚石膏板 颜色：哑光白色 防火等级：达到A（不燃性）级 尺寸偏差：≤1.2mm /m | 平方米 | 126.60 | 516.00 | 65325.60 |  |
| 4 | | 踢脚线 | 100mm | 米 | 46.20 | 92.00 | 4250.40 |  |
| 5 | | 顶面防尘 | 防尘漆三遍 | 平方米 | 66.60 | 80.00 | 5328.00 |  |
| 6 | | 微孔天花板 | 规格尺寸：:600\*600\*0.8优质铝合金材质锭材，Ф1.8微孔；背面覆吸音纸； | 平方米 | 66.60 | 240.00 | 15984.00 |  |
| 7 | | 地面防尘 | 防尘漆三遍 | 平方米 | 43.80 | 80.00 | 3504.00 |  |
| 8 | | 防静电地板 | 全钢无边防静电地板(HPL贴面)，600\*600\*35mm，敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。 | 平方米 | 43.80 | 430.00 | 18834.00 |  |
| 9 | | 地面橡塑保温板 | 30mm | ㎡ | 43.80 | 95.00 | 4161.00 |  |
| 10 | | 顶面橡塑保温板 | 20mm | ㎡ | 43.80 | 88.00 | 3854.40 |  |
| 11 | | 机柜支架 | 600×1000×150，定制 | 套 | 8.00 | 800.00 | 6400.00 |  |
| 12 | | 木门更换 | 定制，木门更换为钢制防火门 | 樘 | 2.00 | 4300.00 | 8600.00 |  |
| 13 | | 控制台 | 三联 | 套 | 1.00 | 2300.00 | 2300.00 |  |
| **二** | | **照明墙插接地系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 动力线路:导线截面BV2.5 | BV2.5 | m | 300.00 | 7.00 | 2100.00 |  |
| 2 | | 动力线路:导线截面BV4 | BV4 | m | 300.00 | 8.00 | 2400.00 |  |
| 3 | | LED平板灯 | 600×600LED专用平板灯 | 套 | 12.00 | 230.00 | 2760.00 |  |
| 4 | | 安装:开关 | 三联 | 套 | 2.00 | 45.00 | 90.00 |  |
| 5 | | 安装：墙插 | 五孔 | 套 | 8.00 | 45.00 | 360.00 |  |
| 6 | | 安全出口指示灯 | 国产 | 个 | 2.00 | 80.00 | 160.00 |  |
| 7 | | 应急照明灯 | 国产 | 个 | 3.00 | 360.00 | 1080.00 |  |
| 8 | | 接地铜箔 | 铜带3×30 | m | 48.00 | 180.00 | 8640.00 |  |
| 9 | | 接地铜排 | 铜箔40\*0.1 | m | 260.00 | 9.20 | 2392.00 |  |
| 10 | | 接地端子箱 | 定制 | 套 | 1.00 | 575.00 | 575.00 |  |
| 11 | | 辅材 | 线管等 | 批 | 1.00 | 2000.00 | 2000.00 |  |
| **三** | | **动环监控系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 网络监控主机（智能监控器） | 监控主机为1U 19英寸标准机柜尺寸；具有≥8路DI，≥4路RS485接口、≥2路RS232串口，带光电隔离，可直接与UPS、空调等RS232/485设备连接。 2路漏水检测接口，内置漏水检测模块可直接接入配套漏水检测绳；无需外置漏水检测器，降低系统整体复杂度和设备故障率 配置4G全网通模块接口,SIM卡接口，外置天线，并有工作状态指示灯；可插入4G短信电话报警模块。 | 台 | 1.00 | 8000.00 | 8000.00 |  |
| 2 | | 温湿度变送器 | 1、温湿度传感器自带LCD显示屏，可在LCD上精确显示现场环境温湿度参数； 2、传感器内置双路标准RJ45接口，集供电和RS485数据传输于一体。多个温湿度变送器可通过RJ45接口级联后接入监控主机，提高布线效率和RS485传输稳定性。 3、测温范围：－20 ～ 70℃，精 度要求≤±0.5℃(25℃),测湿范围：0 ～ 100％RH，精度要求≤±5%RH；. | 台 | 2.00 | 1100.00 | 2200.00 |  |
| 4 | | UPS监控软件模块 | 对UPS的各种电压、电流、频率、功率以及内部整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部件的运行状态进行实时监视。最终监测的内容和控制的项目与该型号通讯协议规定的内容一致。系统可对监测到的各项参数设定越限阀值（包括上下限、恢复上下限），一旦UPS发生越限报警或故障，系统将自动切换到相应的监控界面，且发生报警的该项状态或参数会变红色并闪烁显示，同时产生报警事件进行记录存储并有相应的处理提示，并第一时间发出手机短信、声光等对外报警。 | 套 | 1.00 | 4830.00 | 4830.00 |  |
| 5 | | 精密空调监控软件模块 | 通过与精密空调的智能接口对接，对精密空调回风温度、回风湿度、回风温湿度限值、温度设定值、湿度设定值、运行模式、压缩机状态、加热器运行状态、制冷器运行状态、除湿器运行状态、压缩机高低压报警、主风扇过载报警、滤网堵塞报警、组件过热告警等。 2 项 | 套 | 1.00 | 4830.00 | 4830.00 |  |
| 6 | | 门禁监控软件模块 | 对于机房内进出权限的管理，分别对进出机房的权限，进出机房的方式，进出机房的时段，进出记录保存过后可查询，保障了安全。 2、系统管理人员可以通过微机实时查看每个门区人员的进出情况和每个门区的状态，也可以在紧急状态打开所有的门区。出入记录查询功能 ，系统可储存所有的进出记录、状态记录。 | 套 | 1.00 | 4830.00 | 4830.00 |  |
| 7 | | 视频监控软件模块 | 通过集成已有视频监控系统，监视机场区域的实时图像，并进行视频录像，监控平台通过TCP/IP实时与网络录像机进行视频通讯，可将现场的实时画面传入监控平台，并能进行回放等。 | 套 | 1.00 | 4830.00 | 4830.00 |  |
| 8 | | 蓄电池监测软件模块 | 监测电池总电量 | 套 | 1.00 | 8300.00 | 8300.00 |  |
| 9 | | 消防报警监测软件模块 | 带有干接点信号输出的消防主机或烟感进行监测，当监测到火情时，获取监测点信号，当发生烟感报警时，系统能通过相应的画面反映出报警位置，并且发出相应的信号指示相关的联动系统的状态。并通过短信、电话等方式告警。 | 台 | 1.00 | 4200.00 | 4200.00 |  |
| 10 | | 半球摄像机 | 200w像素半球摄像机，支持POE供电 | 台 | 4.00 | 640.00 | 2560.00 |  |
| 11 | | 硬盘录像机 | 8路硬盘录像机（存储30天） | 台 | 1.00 | 4370.00 | 4370.00 |  |
| 12 | | 门禁控制器 | 网络门禁控制器，1控1门，由监控中心直接通过IP网络管理，1个机房门安装1套。 | 套 | 1.00 | 3200.00 | 3200.00 |  |
| 13 | | 闭门器 | 精密油封、二段速度调节、带止动功能;可调速度关门段：180°-20°；可调力度关门段：20°-0°。 | 套 | 1.00 | 1500.00 | 1500.00 |  |
| 14 | | 电磁锁 | 270KG拉力，带信号反馈，适用于标准型木门、铁门、防火门等；信号输出：带双色LED指示灯（开锁后红灯、上锁后绿灯），带锁状态侦测干接点输出（COM、NC、NO），最大承受功率3A，上锁时NO输出。 | 把 | 1.00 | 2150.00 | 2150.00 |  |
| 15 | | 出门按钮 | 不锈钢出门按钮。 | 个 | 1.00 | 200.00 | 200.00 |  |
| 16 | | 读卡器(读头) | 支持多因素身份认证（指纹+密码+读卡）。 | 个 | 1.00 | 1200.00 | 1200.00 |  |
| 17 | | 感应卡ID | 感应卡 | 个 | 20.00 | 15.00 | 300.00 |  |
| 18 | | 网络监控管理软件 | 系统要求为B/S架构，用户只需要安装浏览器即可使用系统所有功能。监控平台所有的功能都可以在网页内操作，包括监控设备配置、背景图配置、用户权限配置、系统远程重启、监控主机IP配置等操作。 | 套 | 1.00 | 11800.00 | 11800.00 |  |
| 19 | | 组态图管理模块 | 系统可以对机房传感器参数进行历史曲线记录，并可随时查看不同周期的曲线记录，系统提供将历史数据导入Excel表格的功能，便于在Excel中作各种分析比较； 系统日志具有快速查看登陆用户的身份信息和操作记录。 | 套 | 1.00 | 11800.00 | 11800.00 |  |
| 20 | | 信号线 | 阻燃耐火型聚氯乙烯绝缘铜芯软线，2芯，每芯导体截面积1.5mm²。 | 米 | 200.00 | 9.00 | 1800.00 |  |
| 21 | | 电源线 | 阻燃耐火型聚氯乙烯绝缘铜芯软线，2芯，每芯导体截面积2.5mm²。 | 米 | 200.00 | 10.00 | 2000.00 |  |
| 22 | | 动环显示器 | 显示屏幕 | 套 | 1.00 | 6000.00 | 6000.00 |  |
| **四** | | **消防系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | | 灭火器 | 手持式二氧化碳气体灭火器 | 个 | 5.00 | 195.00 | 975.00 |  |
| **五** | | **系统施工费** | 安装调试等 | 项 | 1.00 | 20000.00 | 20000.00 |  |
|  | | **合计** |  |  |  |  | **284133.40** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 机房机柜及配电系统 | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 服务器机柜 | 标准符合：YD/T 2319 全部选用优质冷轧钢板 厚度：方孔条2.0±0.2mm，侧板及其他1.2±0.2mm 涂层：机柜表面采用先喷砂，后喷塑的表面处理工艺，保证机柜 表面涂层的牢固可靠，耐酸碱、耐腐蚀、防静电 前门采用5±0.2mm钢化玻璃或金属网 高级旋转把机柜门锁，美观大方 可拆卸的左右侧门的前后门，方便安装调试 可同时安装脚轮和支撑脚，方便移动 结构坚固，承载达500Kg 风机单元的外壳采用一次成型技术，有效减少风机的震动,提高风机单元的使用寿命 风机单元采用独立的电源线，更方便维护 上下均留有进线孔 增强型固定托盘，底部附有加强筋，承载达100Kg 高度：42U 规格：600\*1200\*2000mm（宽\*深\*高） 颜色：黑色  门板：金属网门 | 台 | 8.00 | 4500.00 | 36000.00 |  |
| 2 | 机架式UPS | 40KVA/长机 超高的输入输出功率因数，电压制式：三进三出，高频机架式UPS，上架安装高度≤4U， 最大可提供整机容量20%的充电能力，电池电压：±240VDC(±192V~±264VDC, 即32~44节12V电池可设置，默认40节）， 峰值比3:1 ，丰富的通讯方式：RS485/RS232/干接点/SNMP卡（选配）/EPO，配置5寸彩色LCD触摸显示屏，信息量丰富。 （1）UPS主机容量需为40kVA，三进三出，输入电压范围 304～478Vac(线电压)满载，304V～228Vac (线电压)负载从100%到75%之间线性降额，输入频率适应范围40～70Hz。 （2）UPS整机效率可达96%（50%负载）。 （3）UPS输出功率因数必须为1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配。 （4）充电可调，最大充电功率为系统有功功率的20%。 （5）UPS应采用第六代IGBT技术，损耗更低，效率更高，为用户节省用电成本。 （6）为进一步提升系统可靠性，UPS的整流和逆变驱动板应采用防尘护套设计。 （7）所有电路板均需要采用三防工艺。 （8）具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用负载箱等。 | 套 | 1.00 | 48650.00 | 48650.00 |  |
| 3 | 免维护铅酸蓄电池 | （1）蓄电池要求满足UPS后备运行30分钟， 蓄电池采用1组12V100AH、每组≥32节。 （2）蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接。 （3）蓄电池密封反应效率：密封反应效率＞97%。 （4）免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。 | 只 | 32.00 | 1100.00 | 35200.00 |  |
| 4 | 机柜式电池柜 | 尺寸：600\*1100\*2000 含前单后双网孔门，含2块侧门，方孔条位置靠近前后门，配置6块重载承板和6块前门带孔封堵盲板，不含电池开关模块 | 台 | 1.00 | 7250.00 | 7250.00 |  |
| 5 | 直流断路器 | 100A 3P直流塑壳断路器 | 个 | 1.00 | 830.00 | 830.00 |  |
| 6 | 电池柜内部电池之间连接线 | 电池柜内部电池之间连接线BVR35mm2，不含电池柜与UPS主机之间连接线缆。 | 套 | 1.00 | 2600.00 | 2600.00 |  |
| 7 | 精密空调 | （1）精密空调总冷量≥12.8 kW，显冷量≥11.6kW，风量≥ 3200m³/h， 单冷型，工作电源制式应支持：380VAC±10%，50Hz±2Hz应采用R410A环保制冷剂。 （2）为提高系统可靠性，空调压缩机应采用柔性涡旋式压缩机。 （3）蒸发器应为“/”型设计，且采用内螺纹紫铜管亲水开窗铝箔结构，增强蒸发换热效率和亲水性，不接受微通道结构。 （4）为快速响应制冷需求变化，精准确保制冷剂流量，必须配置节能高效电子膨胀阀，不接受热力膨胀阀。 （5）为方便查询精密空调运行状态，空调必须具有存储不少于30天的制冷曲线数据。 （6）为防止触电风险，电控盒不允许直接裸露，应具备防护盖设计，以确保安全。 （7）为保证空调电源线的可靠连接，防止接触不良轻易脱落等危险，空调电控盒开关下方应采用线缆防脱落压线夹设计。 （8）为方便判定空调故障追溯查看历史信息，空调必须具有本地存储不少于1000条历史记录。 （9）为提高空调可靠性，防止电网波动导致空调故障，空调应能检测电源电压、频率、相序等参数，同时对超过其允许范围有报警提醒，以保障机房空调用电的安全可靠，该功能支持现场验证。 （10）机房精密空调应通过节能认证和CCC认证。需提空调相关的证书证明并加盖所投品牌厂商公章。 | 台 | 1.00 | 39500.00 | 39500.00 |  |
| 8 | 配电柜 | （1）为保持机房整体性、美观性，模块化机房需将UPS主机、配电（包括UPS输入开关、UPS输出开关、维修旁路、IT设备配电、空调配电、备用配电等）集成在模块内。 （2）配电柜柜体外观柜体尺寸宽\*深\*高：600\*1200\*2000mm。 （3）配电柜体采用优质覆铝锌板材，板材采用1.2mm-2.0mm优质冷扎钢柜体，且组装牢固，柜体的前、后门为网孔状通风散热，柜体必须为全封闭型，柜体正面柜门应安装钢质隔板，柜门上须装防尘垫，安装锁 ，表面喷黑色磨砂塑，防护等级IP20；柜门与柜体需有效接地连接。 （4）配电柜设置电源指示灯，可以直观快速的了解柜内带电情况，有效避免非专业人员的触电危险。 （5）浪涌保护装置：内置国产知名品牌浪涌保护器，浪涌保护器前端需配置保护断路器。 （6）配置两路市电输入不小于（MCCB）160A/3P，标配UPS输入、输出、维护旁路空开不小于（MCCB）2\*80A/3P+80A/4P（带锁），IT负载配电不少于2\*8\*32A/1P开关，空调配置不小于2\*63A/3P，备用3\*32A/1P 。 | 套 | 1.00 | 24500.00 | 24500.00 |  |
| 9 | 配套光电缆 | 光缆链路敷设成端测试及电力电缆等 | 项 | 1.00 | 21000.00 | 21000.00 |  |
| 10 | 系统集成费 | 安装调试等 | 项 | 1.00 | 15000.00 | 15000.00 |  |
|  | **合计** |  |  |  |  | **230530.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 服务器系统 | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 超强JF520-V4服务器 | 符合《关键软硬件产品名录（2021年版）》 CPU：FT-2000+/64，主频2.2GHz\*1 内存：256GB DDR4内存 SSD系统盘：512GB SATA 固态硬盘\*1（国产自主可控硬盘） HDD数据盘：4TB SATA - 3.5" 7.2K企业级\*4 RAID卡：2G缓存 RAID卡，支持 RAID0、1、10、5、50、6、60等  网络：板载千兆电口\*4，管理网口\*1，万兆网卡含模块\*4。可选同品牌防雷模块（提供检测报告）。  电源：800W 1+1冗余电源  操作系统：支持国产操作系统。 售后服务：1年整机全保，硬盘免回收。  显示系统服务器同品牌21.5"显示器，VGA+HDMI接口。 USB键鼠1套。 | 台 | 2.00 | 88560.00 | 177120.00 |  |
| 2 | 网络交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口, 4个万兆SFP,交流供电， 交换容量336Gbps/3.36Tbps， 包转发率27/102Mpps | 台 | 1.00 | 6000.00 | 6000.00 |  |
| 3 | 光模块 | 万兆多模光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC) | 个 | 4.00 | 800.00 | 3200.00 |  |
| 4 | 系统集成费 | 安装调试等 | 项 | 1.00 | 8000.00 | 8000.00 |  |
|  | **合计** |  |  |  |  | **194320.00** |  |