

采购需求公示

1. 项目名称：万山汞矿工业遗产博物馆馆藏文物预防性保护项目
 2. 项目编号：JSDZ-2021-06
 3. 采购方式：竞争性磋商
 4. 公示期限（不少于2个工作日）：2021年11月9日——2021年11月10日
 5. 采购预算：1950000.00元（最高限价）
 6. 采购预算确定依据：万山区政府采购实施计划备案表
 7. 采购人名称：铜仁市万山区文体广电旅游局
联系地址：铜仁市万山区文体广电旅游局
项目联系人：姚馆长
联系电话：15885796687
 8. 采购代理机构全称：大洲设计咨询集团有限公司
联系地址：盐城市解放北路（凌桥组团南门综合楼三楼）
项目联系人：杨经胜
联系电话：15285444245
 9. 任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。
-

采购需求公示

1. 项目名称：万山汞矿工业遗产博物馆馆藏文物预防性保护项目
2. 项目编号：JSDZ-2021-06
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 公示期限（不少于2个工作日）：2021年11月9日——2021年11月10日
5. 采购预算：1950000.00元（最高限价）
6. 采购预算确定依据：万山区政府采购实施计划备案表
7. 采购人名称：铜仁市万山区文体广电旅游局

联系地址：铜仁市万山区文体广电旅游局

项目联系人：姚馆长

联系电话：15885796687

8. 采购代理机构全称：大洲设计咨询集团有限公司

联系地址：盐城市解放北路（凌桥组团南门综合楼三楼）

项目联系人：杨经胜

联系电话：15285444245

9. 任何单位和个人对本项目采购文件需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。
-

万山汞矿工业遗产博物馆馆藏文物预防性保护项目采购清单及技术

参数

一、采购内容及数量

产品技术参数要求				
序号	产品名称	单位	数量	技术要求
一、馆藏文物无线环境监测系统				
1	室内型温湿度合一监测终端	只	3	1、温度测量：测量范围：-20~70℃； 分辨率：0.1℃； 测量精度：±0.3℃； 2、湿度测量：测量范围：0~100%RH； 分辨率：0.1%RH； 测量精度：±2%RH； 3、能耗： 具有电源管理功能，环保无污染电池使用寿命5年以上，电池一次充电后连续采样（频率30分钟）工作时长1年以上； 4、通信方式： 具备双向无线通讯功能，自组网； ▲5、安全性：为确保文物安全，采用安全设计，通过防爆安全认证，投标文件中提供国家行政管理部门认可的检测机构出具的防爆合格证复印件，原件备查； 6、显示： 具有显示功能；用户可远程关闭或打开液晶显示功能。
2	室内型紫外光照、温湿度合一监测终端	只	3	1、温度测量： 测量范围：-20~70℃； 分辨率：0.01℃； 测量精度：±0.3℃； 2、湿度测量： 测量范围：0~100%RH； 分辨率：0.1%RH； 测量精度：±2%RH； 3、光照度测量： 光照范围：0.1~2000lux； 光照精度：±4%示值； 4、紫外线测量： 测量范围：0.01~230 μW/cm ² (波长365nm ±5nm)； 测量精度：±10%示值；

			<p>5、能耗： 具有电源管理功能，环保无污染电池使用寿命要求5年以上，电池一次充电后连续采样（频率30分钟）工作时长要求半年以上；</p> <p>6、通信方式： 具备双向无线通讯功能，自组网；</p> <p>▲7、安全性：为确保文物安全，采用安全设计，通过防爆安全认证，投标文件中提供国家行政管理部门认可的检测机构出具的防爆合格证复印件，原件备查；</p> <p>8、显示： 具有显示功能；用户可远程关闭或打开液晶显示功能。</p>
3	中继	只	<p>3</p> <p>1、总体指标： 使用国家无委会免申请的频段； 优先选择获得国家无线电发射设备型号核准证的产品；</p> <p>2、组网方式： 具有自组织网络的能力，能够自行搜索及加入网络； 具有周期性心跳包，周期性发送心跳包以表征工作状态； 具有记录和上报路由信息的能力，发出的心跳包到达路径能够被上位机解析，供其描绘网络拓扑关系图； 具有链路质量侦测能力。在信号微弱或不稳定情况下，能够自行判别，并搜索和优选更优质的网络传输路径。</p> <p>3、数据传输： 具有数据校验的能力。在收到数据包时，能够根据数据包的CRC信息验证数据的正确性；转发的数据包中携带CRC校验信息，在数据包被父节点收到后，上位机能验证数据的正确性； 具有反馈能力，成功接收到数据包后，予以回复，表明成功接收状态； 具有数据重发机制，当数据发送失败后，具有回避及重发机制。如果数据发送多次不成功，能够优选父节点，并重新发送； 具有下行转发能力，自父节点接收下行包，并根据路由机制，转发至目标子节点； 上位机通过远程方式连接。可以通过多种方式如网线、3G、4G、WIFI等连入</p>

				<p>Internet;</p> <p>发送功率≤22dBm; 通讯距离大于 200 米（视距传输）。</p> <p>4、供电方式： 具有灵活的供电方式，以便灵活安装，直流低压供电与交流市电供电可选； 应急可充电源在无市电条件下可支撑设备正常运行两天</p> <p>5、电路板保护：防潮、防霉</p> <p>6、外观：小巧、美观</p>
4	电脑	台	1	<p>1、I7 CPU</p> <p>2、8G 内存</p> <p>3、硬盘：1TB</p> <p>4、DVD 刻录</p> <p>5、集成声卡</p> <p>6、2G 独显</p> <p>7、操作系统：Windows10</p> <p>8、有线键鼠套装</p>
5	环境监测系统软件	套	1	<p>分布式软件，具有服务器端软件和客户端软件，同时支持浏览器访问；</p> <p>服务器端软件：</p> <p>1. 可设置监测点的数据接收检查周期、监测点自定义名称。数据接收检查周期用于避免监测网络受到干扰时产生无效数据，保证监测数据的连续性和有效性。监测点自定义名称用于以曲线图方式显示监测点数据时辨识监测点位置属性；</p> <p>2. 支持通过 LAN 局域网动态搜索与配置中继；</p> <p>3. 支持通过 LAN 局域网动定位与排除中继故障；</p> <p>4. 人机友好界面，操作简单方便；</p> <p>5. 支持实时预警各监测点环境超标信息；</p> <p>6. 支持报警信息分区域发往相关管理员；</p> <p>7. 支持报警信息记录查询与分析；</p> <p>8. 支持通过 LAN 局域网发送报警信息到远程网络声光报警器；</p> <p>9. 服务器端程序必须支持 Windows10 操作系统；</p> <p>10. 支持 SQL Server 2014 数据库，并对数据库的访问效率提供优化；</p> <p>11. 为保证数据信息传输处理的高效率，</p>

			<p>产品内核必须基于 高效的 C/C++语言实现；</p> <p>12. 支持故障恢复和故障迁移的功能，保证应用系统 7x24 小时不间断运行；</p> <p>13. 能自动汇总和计算采集到的环境信息；</p> <p>14. 支持 TCP/IP、GPRS、Zigbee 等多种数据传输方式；</p> <p>15. 支持拓扑图动态调整，用户可以设定软件背景，并图形 化显示各监测点数据，各监测点位置可以用鼠标动态拖 动调整；</p> <p>16. 预留控制接口，支持远程控制，以便用户在软件界面上 实施远程控制；</p> <p>17. 软件安全，访问安全，存储安全，数据库安全，网络安 全和安全管理，支持用户分级管理功能，支持设备分区 域管理；</p> <p>18. 支持对系统运行状态、动态监控与管理功能；</p> <p>客户端软件：</p> <p>1. 可运行在 Windows 10/等操作系统上；</p> <p>2. 系统管理员可针对不同的用户类别分别设置权限；</p> <p>3. 通过对监测数据的分析、整理，可实现环境温度、环境 湿度、光照度、紫外线、二氧化碳、空气质量等各项数 据平均值等的计算；</p> <p>4. 提供实时数据列表显示和图形化显示功能，用户可实时 查看监测点的数据信息；</p> <p>5. 提供在监测区域平面图上直观显示监测点部署位置及 状态的功能；</p> <p>6. 根据监测范围不同划分不同管理区域，用户可分区域快速查看各区域内监测点的实时数据、工作状态等信息；</p> <p>7. 根据需要设置监测参数许可范围，当监测点实时数据信 息超出许可范围后，自动通过声音、手机短信息、电子邮件等多种方式向用户提示；</p> <p>8. 用户可查询监测点的历史数据；</p> <p>9. 提供指定时间段的图形报表；</p> <p>10. 提供 EXCEL/PDF/BMP 等格式的数据输出功能；支持将监测数据传送到省文物局区域中心；</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>11. 支持根据文物局规范定制接口。</p> <p>12. 支持根据馆内信息管理需求定制接口。</p> <p>13. 支持通过 VPN 或者 internet 远程数据查询分析；</p> <p>14. 支持 PDF, Excel, BMP 等数据格式；</p> <p>15. 支持 3D 虚拟现实技术实时显示监测位置情况。</p>
二、馆藏文物保存环境调控				
1	加湿除湿一体机	台	3	<p>1、加湿量 Kg/h: 7~8;</p> <p>2、除湿量 Kg/24h (28℃, 80%): 90~120;</p> <p>3、适用面积m² (层高 2.6 米): 90~120;</p> <p>4、处理风量 (m³/h): 1600-2000;</p> <p>5、功率 (W) : 200/1300;</p> <p>6、电源: 220V/50Hz;</p> <p>7、重量 (Kg) : 125;</p> <p>8、外形尺寸 (mm) : 660*450*1960;</p> <p>9、计算机联网监控端口: RS485 接口;</p> <p>10、排水方式: 水箱/直排式;</p> <p>11、加水方式: 自动/人工。</p>
2	空气净化器	台	3	<p>1、风量 (m³/h) : 1200-2000;</p> <p>2、功率 (W) : 200;</p> <p>3、电源 (50Hz) : 220;</p> <p>4、噪音 (db) : 48-52;</p> <p>5、重量 (Kg) : 75;</p> <p>6、外形尺寸 (mm) : 660*450*1720。</p>
三、文物保护专用储藏设施				
1	隔板式恒湿储藏柜	个	4	<p>1、规格: 1200*800*2000mm。</p> <p>2、样式: 高承载钢制柜体, 钢板厚度不小于 1.0mm。</p> <p>3、隔板层数根据需要设定, 每层隔板高度可自动调整; 标准 4 层。</p> <p>4、上下分体式设计, 同时保证良好的密封性。整体方便活动搬移, 柜体底部采用优质钢制滚轮, 经久耐用。</p> <p>5、喷漆: 静电喷涂, 采用优质环保漆, 长时间使用 (十年内) 不泛黄。</p> <p>6、锁具: 采用优质锁具, 坚固耐用, 长时间使用 (十年内) 锁具及钥匙不变形。</p> <p>所用焊件牢固, 焊痕光滑、平整。各零件、</p> <p>7、组合件表面光滑、平整、无尖角、突起, 无裂痕伤痕。</p> <p>8、控湿范围: 25%RH-70%RH;</p> <p>9、日波动范围: ±3%RH</p>

				<p>10、使用电源：220VAC, 50HZ, 1A</p> <p>11、消耗功率：最大:200W / 平均:60W</p> <p>12、为方便日常使用与观察，正面嵌入彩色显示屏，显示恒湿机工作状态、实际测量温湿度、设置目标湿度等信息。</p> <p>13、免补水功能：适宜外界环境湿度下，将除湿的冷凝水进行过滤、净化，自动收集至内置水箱，补充恒湿机内液位，为加湿功能提供水源，无须人工加（补）水；水箱水满后，停止补水，将冷凝水挥发到空气中，无须人工排（倒）水；</p> <p>（▲）14、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的隔板式恒湿储藏柜内空气质量检测报告，证明柜内甲醛含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、苯含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、TVOC含量$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$，检测报告须加盖检测机构CMA标注，原件备查；</p> <p>（▲）15、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明隔板式恒湿储藏柜能在断电8小时内湿度保持恒定，波动未超过5%RH；报告上须盖检测机构的CMA标注，原件备查。</p>
2	抽屉式恒湿储藏柜	个	4	<p>1、规格：1200*800*2000mm；</p> <p>2、样式：高承载钢制柜体，钢板厚度1.0mm；</p> <p>3、上下分体式设计，同时保证良好的密封性。整体方便活动搬移，柜体底部采用优质钢制滚轮，经久耐用；喷漆：静电喷涂，采用优质环保漆，长时间使用（十年内）不泛黄；</p> <p>4、锁具：采用优质锁具，坚固耐用，长时间使用（十年内）锁具及钥匙不变形；</p> <p>5、所用焊件牢固，焊痕光滑、平整。各零件、组合件表面光滑、平整、无尖角、突起，无裂痕伤痕；</p> <p>6、控湿范围：25%RH-70%RH；</p> <p>7、日波动范围：$\pm 3\%RH$；</p> <p>8、使用电源：220VAC, 50HZ, 1A；</p> <p>9、消耗功率：最大:200W / 平均:60W；</p> <p>10、为方便日常使用与观察，正面嵌入彩色显示屏，显示恒湿机工作状态、实际测量温湿度、设置目标湿度等信息；</p> <p>11、免补水功能：将除湿的冷凝水进行过滤、净化，自动收集至内置水箱，补充恒</p>

				<p>湿机内液位，为加湿功能提供水源，无须人工加（补）水；水箱水满后，停止补水，将冷凝水挥发到空气中，无须人工排（倒）水；</p> <p>（▲）12、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的抽屉式恒湿储藏柜内空气质量检测报告，证明柜内甲醛含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、苯含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、TVOC含量$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$，检测报告须加盖检测机构CMA标注，原件备查；</p> <p>（▲）13、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明抽屉式恒湿储藏柜能在断电8小时内湿度保持恒定，波动未超过5%RH；报告上须盖检测机构的CMA标注，原件备查。</p>
3	多功能文物储藏柜	个	20	<p>1、规格：1200*800*2200mm</p> <p>2、结构：主体结构由底座、立柱、挂板、搁物板、护板、门板、中（侧）封板矩形顶板及优质不锈钢联结配件组装而成，模块化生产及拆装。现场组装后，形成5层搁物平台，垂直方向高度可以根据文物大小进行随意调整。标准配置为单面上下对开门，每套配备一套文物登记台。</p> <p>3、性能： 各部件安装要求牢固可靠、间隙均匀、无松动现象，确保同列同层搁物板均在一个水平面上，同列节与节之间可根据需要相通，以满足超长物件的平铺之需。 架体外观颜色搭配符合博物馆整体风格，要求简洁厚重、美观大方。护板采用优质冷轧钢板压折成型，边缘做圆角处理，满足人体工学，防止直角直边对工作人员的意外损伤。 正护板上标准安装钢制（亚克力框、钛合金框、复合材质框选装）目录标签框，实现对当列文物存储信息的检索与查询。</p> <p>4、材料： 材料标准采用国内优质冷轧钢板，底框$\delta = 2.0$，立柱$\delta = 1.5$，挂板$\delta = 1.2$，搁物板$\delta = 1.2$，矩形顶板$\delta = 1.0$，中（侧）封板$\delta = 1.0$，静电喷涂环保塑粉，确保文物储藏柜的环保性达标。</p> <p>5、工艺：</p>

			<p>产品表面磷化处理工艺处理及质量水平符合国家标准规定要求。零件在涂覆前均应进行清洗、除锈、脱脂、防锈、表调、磷化等工序，涂层厚度为 60—70um，光泽度为 60—70%，硬度为 >0.4；冲击强度为 >4N/M，附着力不低于 2 级。</p> <p>6、所用焊件牢固，焊痕光滑、平整。各零件、组合件表面应光滑、平整、无尖角、突起，无裂痕伤痕。</p>
4	重型横梁式文物储藏柜	个	<p>8</p> <p>规格 2000*800*2200mm</p> <p>1、结构 主体结构由底座、立柱、P 型横梁、横梁连接扣件、搁物板、护板、立柱拉杆、矩形顶板及优质不锈钢联结配件组装而成，模块化生产及拆装。现场组装后，形成 4 层搁物平台，垂直方向高度可以根据文物大小进行随意调整。可根据储藏柜放置位置可以单侧加装背板、门板或者双侧加装门板，标准配置为无门结构。</p> <p>2、性能 各部件安装要求牢固可靠、间隙均匀、无松动现象，确保同列同层搁物板沿与 P 型横梁凸侧均在一个水平面上（特意要求隔板低于横梁凸侧形成防滑档除外）。 各部件采用冷轧钢板模具冲压成形，具有较强的互换性和通用性。柜体稳定可靠，每层标准均匀承重需达到 300Kg 以上，架体、立柱无变形，架体无倾斜现象，经 48 小时承重试验后，搁物板最大挠度不能超过 1mm，卸载后不能有任何裂纹及变形，残余变形量 <0.1mm。根据需要可选装底部和顶部防倾倒装置，以确保柜体在极端情况下保持稳定。 架体外观颜色搭配符合博物馆整体风格，要求简洁厚重、美观大方。护板采用优质冷轧钢板压折成型，并做凹凸造型，以增加结构强度，边缘做 R5 度角处理，满足人体工学，防止直角直边对工作人员的意外损伤。 正护板上标准安装钢制（亚克力框、钛合金框、复合材质框选装）目录标签框，以实现当列文物存储信息的检索与查询。根据使用需求，可选装配置液晶显示屏，以实现温度、湿度以及文物存储信息的显</p>

			<p>示及查阅，并预留后期智能博物馆建设的通讯接口，全弱电（24 伏以下）管路设计，走线隐蔽但便于检测，确保安全，不影响柜体的整体美观。</p> <p>3、材料： 材料标准采用符合 GB3280 的优质冷轧钢板，底框 $\delta = 3.0$，立柱 $\delta = 2.5$，P 型管 $\delta = 2.0$，扣件 $\delta = 3.0$，搁物板 $\delta = 1.5$，挂件 $\delta = 2.5$，立柱拉杆 $\delta = 3.0$，矩形顶板 $\delta = 1.0$。静电喷涂采用环保塑粉，确保文物储藏柜的环保性达标。</p> <p>4、工艺： 产品表面磷化处理工艺处理及质量水平符合 GB1763-89、GB1740-89、GB/T1732-93 国家标准规定要求。零件在涂覆前均应进行清洗、除锈、脱脂、防锈、表调、磷化等工序，涂层厚度为 60—70um，光泽度为 60—70%，硬度为 > 0.4；冲击强度为 $> 4N/M$，附着力不低于 2 级（GB1720）。所用焊件牢固，焊痕光滑、平整。各零件、组合件表面应光滑、平整、无尖角、突起，无裂痕伤痕。</p>
5	恒温恒湿储藏柜	个	6 <p>1、规格：1200*800*2000mm； 2、调控精度：$\pm 0.5^{\circ}C$； 3、调控精度：$\pm 5\%RH$； 4、供电电压：$220 \pm 20V$； 5、输入功率：400W； 6、电脑全自动控制，柜内温湿度动态液晶屏幕显示； 7、控温控湿，抑制虫霉滋生、防虫蛀、防霉变； 8、高效的温湿度处理器，能快速达到恒温恒湿要求； 9、无氟绿色环保产品，不会对库房环境造成不良影响； 10、重量轻，功效高、噪音低、易维修。 (▲) 11、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明恒温恒湿储藏柜 1) 调控能力：环境温度 $\geq 2^{\circ}C$ 与 $\leq 32^{\circ}C$ 时，柜内温度控制范围能达到 $15^{\circ}C \sim 25^{\circ}C$，柜内湿度控制范围 30%RH~60%RH； 2) 安全保护能力：在柜内外温度相差 $+10^{\circ}C$ 情况下，设备断电时，保证 6 小时内柜内湿度不超过 60%RH；检测报告须加盖检测</p>

				<p>机构 CMA 标注，原件备查；</p> <p>(▲) 12、提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的恒温恒湿储藏柜内空气质量检测报告，证明柜内甲醛含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、苯含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、TVOC 含量$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$，检测报告须加盖检测机构 CMA 标注，原件备查。</p>
四、文物展柜				
1	桌型柜柜	套	10	<p>1. 型号规格 (mm) : 1200*600*1100</p> <p>2. 展示柜整体框架采用优质冷拔钢管型材经切割、钝化、调直、表校、胎具校正后采用气体保护焊焊接 (焊口无氧化现象) ; 焊接成形后, 经时效处理状态达到 T6 以上性能完毕后, 用专业设备磨平打光。防锈处理后采用静电氟碳喷涂工艺;</p> <p>3. 采用超白夹胶玻璃, 需选用厚度 $6+0.76+6$ (mm) 超白夹胶玻璃, 夹胶可防 99.99% 的紫外光, 具有防爆功能玻璃外观符合 GB/T9962 或 GB/T9963 规定;</p> <p>4. 采用 LED 照明, 其亮度和照射角度均可调节, 可以均匀照亮整个展示区域, 产生良好的展览效果, 不会对文物造成损害;</p> <p>5. 具备良好的密闭性能, 柜体气密性 (换气率) $\leq 0.8\text{d}^{-1}$;</p> <p>6. 开启方式: 柜体开启方式采用电动开启, 开启灵活方便;</p> <p>7. 展柜中所使用的喷漆、粘接剂、装饰布等为中性环保材料, 不会散发有害气体污染展品和展厅空气环境。展柜内壁板与积木展台包亚麻布等所有用材均采用环保型、阻燃性材料, 展柜的外围材料均为非燃烧性材料, 保证展柜的防火性能;</p> <p>8. 使用博物馆专用锁具, 锁体及钥匙的材料为超硬度的耐磨、防锈材料, 钥匙的编号可根据要求分组管理、编制, 防盗性能达到 ANSI2 级标准。柜体锁具于外观不可见, 展柜型材、护板上无锁孔。一柜一锁, 钥匙互不通开;</p> <p>(▲) 9. 展柜内空气质量均应有利于文物长期保存, 甲醛含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、苯含量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$、TVOC 含量$\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$, 须提供国家授权的省级以上计量技术机构出具</p>

				的检测报告,检测报告须加盖检测机构CMA标注, 原件备查。
五、库房维修				
1	吊顶与配套辅材	平方	100	铝扣板: 材质: 铝合金; 板面形式: 平面, 亚光; 表面工艺: 抗油污滚涂板; 功能: 节能, 空间隔离; 规格: 600*600mm; 厚度: 0.7mm; 其他: 吊顶构造中敷设阻燃型橡塑板等吸音保温材料。
2	安全照明配套灯具	套	12	嵌入式 LED 平板灯: 规格: 600*600mm; 材质: 铝材+PMMA; 色温: 3300K/6000K; 光源/功率: 3014LED 芯片/32W;
3	地面铺设 PVC 地胶	平方	100	3mm 厚水泥自流平及找平处理; 铺设地胶: PVC 卷材, 规格 2.0mm*2m*20m, 颜色根据用户要求提供;
4	墙面乳胶漆	平方	400	1、清理墙面: 把粘结不牢的表皮去掉, 便于新涂料和墙体粘结; 2、涂刷底漆, 以抗碱防潮、封固基材、保护面漆, 提高面漆的质感和遮盖力; 3、墙面的修补最好是整块墙面, 或是尽可能地选择较大面积进行修补, 尽量避免产生色差, 修补后的质量也更好; 4、防色差: 墙面色差是修补墙面时需要尽量避免的。
5	窗户封堵	项	1	1、清理塞缝处浮浆等松散材料, 确保界面干净, 封堵部位与原来的抹灰层边缘清晰, 再用水冲洗, 封堵前开始涂抹水泥胶浆, 并尽快塞缝, 边涂抹水泥胶浆边塞缝抹灰, 不要等待涂抹水泥胶浆表面结膜; 2、根据塞的缝大小, 当超过 3 公分的时候, 采用细石混凝土, 未超过的采用 1:3 水泥砂浆; 3、塞缝部位在门窗下口及两侧下部 20 公分高度采用细石混凝土或水泥砂浆做封堵, 封堵范围为门窗料背面范围, 验收合格后, 再进行门窗内外侧面抹灰收口, 内外侧面及平面抹灰层厚度超过 3 公分需要采用细石混凝土做基层, 表面再进行抹灰;

				4、门窗台抹灰层需要做到外低内高，窗外侧窗台泛水按照 5%进行，具体按照现场情况确定。
6	电路系统改造	项	1	包括新配置设备的所有配电系统，如电路铺设，线槽线管，配电箱，插座开关等。

第二节商务要求

一、服务期及服务地点

- 1、交货期：合同签订后 30 日内完成各项任务
- 2、交货地点：采购人指定的具体地点。

二、验收标准、规范

1. 符合国家相关行业规范的验收标准及项目建设要求。
2. 成交供应商在实施服务前应对所供服务作出全面检查及对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人验收、签证和使用的技术条件依据；验收时成交供应商、采购人及相关单位必须在现场，如果任何被检验采购服务不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝验收。合验收条件的，现场验收完毕后作出验收结果报告。

三、服务承诺

1. 供应商在实施过程中所提供的相关参数、证明材料、承诺条款与投标文件不符及实施后验收不合格经多次整改，所产生的经济损失由投标供应商自行承担；无法实施完毕或供应商原因导致项目延期完成，所产生的经济损失由采购人从履约保证金扣除。
2. 保证提供给采购人的全部材料真实、完整、准确。
3. 保证所从事的此项业务严格遵守国家法律、法规、规章的规定。
4. 服务中所提供的材料按照国家三包政策执行。

四、付款方式：根据本项目资金管理办法，由采购人与中标人协商进行支付。

五、投标有效期：投标有效期为 90 日历天。

六、履约保证金：合同约定。

七、其他要求

1. 供应商需做出书面承诺：本次采购的货物投标总报价（报价货币为人民币），项目实施过程中产生的货物的运输、上下车费、售后服务、设备、材料、配件、辅材以及运输、安装、验收、税费、全额含税 发票等费用及投标过程中所发生的一切费用等由供应商自行承担。

2. 供应商需做出书面承诺：在交货过程中，采购人协调与当地村民及相关部门的关系，民事纠纷等，由此产生的一切经济损失由双方协商解决（不可抗力因素除外），且保证不会因此延误工期。如有延误工期或供应商给采购人带来的经济损失，采购人有权从履约保证金中扣出。

3. **中标供应商须承诺：在供货时可由采购人对该货物进行随机抽样检测，确保所供货物是安全合格产品。**

4. 必须认真执行国家、有关施工安全生产条例和有关规定，施工期间必须认真做好安全管理工作，杜绝重大事故发生。

一、评标方法：综合评标法	
评标因素	评标标准
价格部分（30分）	<p>1、投标报价须按照招标文件要求，投标价格满足最低的投标报价为评标基准价，公式计算： 投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30。 注：根据（中华人民共和国财政部令）第 87 号第 60 条规定精神，当投标人的投标报价低于最高限价的 85%以下，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，评标委员可以要求投标人在评标现场合理的时间内根据投标文件提交的相关证明材料，投标人进行书面阐述或答疑，评标委员会成员三分之二以上认为投标人不能证明其报价合理性、可行性的，评标委员会不予认可，将其作为无效投标处理。</p>
技术部分（48分）	<p>技术基础分（16分）</p> <p>投标人响应文件须完全满足招标文件要求得 16 分，标▲项技术参数每有一项负偏离扣 2 分，其余技术参数每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p>
	<p>隔板式恒湿储藏柜（12分）</p> <ol style="list-style-type: none"> 提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明隔板式恒湿储藏柜配置有 LCD 彩色显示屏，并显示工作状态、实际测量温湿度、设置目标湿度等信息；检测报告须加盖检测机构 CMA 标注，得 3 分；原件备查。 具有国家强制认证（CCC）证书得 3 分，原件备查。 提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明隔板式恒湿储藏柜所使用净化恒湿模块在 25℃/80%RH 湿度环境下，24 小时内除湿量达到 1kg、在 25℃/40%RH 湿度环境下，24 小时内加湿量达到 1kg，检测报告须加盖检测

		<p>机构 CMA 标注，得 3 分；原件备查。</p> <p>4. 提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的隔板式恒湿储藏柜所使用净化恒湿模块检测报告，证明出风口风速小于 3m/S，检测报告须加盖检测机构 CMA 标注，得 3 分；原件备查。</p>
	抽屉式恒湿储藏柜（6 分）	<p>1. 提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明抽屉式恒湿储藏柜配置有 LCD 彩色显示屏，并显示工作状态、实际测量温湿度、设置目标湿度等信息；检测报告须加盖检测机构 CMA 标注，得 3 分；原件备查。</p> <p>2. 具有国家强制认证（CCC）证书得 3 分，原件备查。</p>
	恒温恒湿储藏柜（6 分）	<p>1. 提供国家授权的省级以上计量技术机构出具的检测报告，证明恒温恒湿储藏柜配置有 LCD 彩色显示屏，并显示工作状态、实际测量温湿度、设置目标温湿度等信息，检测报告须加盖检测机构 CMA 标注，得 3 分；原件备查。</p> <p>2. 具有国家强制认证（CCC）证书得 3 分，原件备查。</p>
	技术方案（8 分）	<p>投标人根据项目需求制定技术方案，方案内容包括但不限于方案与采购需求的吻合程度、设计布置及规划。</p> <p>提供方案得 4 分，评委根据方案的操作适用性综合打分 0-4 分。不提供不得分。本项满分 8 分</p>

商务部分 (22分)	综合实力 (9分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人具有由省级或以上文物局颁发的业务范围包含“文物保存微环境控制技术保护”的资质证书的得3分。原件备查。 2. 投标人具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质的得3分。原件备查。 3. 投标人具有环境监测与调控系统软件二级安全等级保护证书得3分，原件备查。
	类似业绩 (7分)	2018年1月(含)至今，投标人承担过博物馆类似项目实施,并通过省级主管部门验收的(以正式合同、中标通知书和主管部门验收报告为准,三种缺一不可),每提供一项目得1分,最多得7分。(投标时提供正式合同、中标通知书原件和省级主管部门验收报告复印件加盖投标人公章,否则不得分。)
	售后服务方案 (6分)	<p>根据投标人提供的售后服务保障体系及措施方案进行综合对比打分,包括服务人员的配备、响应时间、质保年限,进行横向比较打分。</p> <p>提供方案得3分,评委根据方案的服务保障体系及措施合理、可行性强、措施完备性综合打分0-3分。不提供不得分。本项满分6分。</p>