六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

招标文件

(2025年06月)

项目名称	六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目		
采购方式	公开招标	采购类别	货物
项目编号	YXZX[2025-06]006		
采购人	六枝特区生态博物馆		
详细地址	六枝特区梭戛乡		
联系人	余瑜	联系电话	15121781778
代理机构	贵州溢鑫工程咨询服务有限公司		
详细地址	六枝特区兴业大厦9楼		
联系人	熊茂池	联系电话	18785808780

目 录

第一部分 专用部分	2
第一章 投标邀请	2
第一节 采购项目概述	5
第二节 项目要求	7
第三节 供应商资格条件	7
第二章 采购内容、技术参数及商务要求	8
第一节 采购清单及技术参数	8
第二节 商务要求	47
第三节 图纸附件（无）	48
第三章 评标办法及评分标准	49
第一节 评标办法	49
第二节 评分标准	49
第三节 废标条款（针对整个项目/品目）	57
第四节 无效标条款（针对单个供应商）	57
第二部分 通用部分	58
第四章 政府采购程序	58
第一节 发布采购公告	58
第二节 获取采购文件	58
第三节 交纳投标保证金	59
第四节 递交响应性文件	60
第五节 开标及资格审查	61
第六节 评标	64
第七节 发布中标公告	67
第八节 质疑投诉	67
第九节 支付代理服务费	68
第十节 签订政府采购合同	69
第十一节 退还投标保证金	69
第五章 政府采购合同	70
第一节 主要条款	70
第二节 拟签订的政府采购合同	71
第三部分 投标文件编制规范	73
第六章 投标文件的编制	73
第一节 编制要求	73
第二节 投标文件组成（供参考，供应商可根据需要进行扩展）	73
第三节 投标文件范本	75

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目招标项目的潜在供应商应在登录全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）下载获取招标文件，并于2025年7月4日09时30分（北京时间）前递交响应性文件。

一、项目基本信息

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号：YXZX[2025-cg006]

采购方式：公开招标

项目序列号：YXZX[2025-cg006]

采购主要内容：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目，详见《公开招标文件》

采购数量：1 批

预算金额：2000000.00元

最高限价：1884334.00元

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

一般资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求，并按照《政府采购法实施条例》第十七条的规定提供以下材料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度或2024年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具体要求：提供2024年至今任意1个月依法纳税凭证和2024年至今任意1个月企业缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料）；

4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；提供承诺函（格式自拟）；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；书面声明格式自拟；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：根据财政部文件财库〔2016〕125号通知,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动。查询渠道：信用中国网站、中国政府采购网。

7. 不接受联合体投标。

特殊资格要求：1、投标供应商具备行业资质要求：无。

2、本项目采用网上获取招标文件。

三、获取招标文件

时间：2025年6月13日09:30至2025年6月19日23:59（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）网上获取。

方式：全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）点击网页右侧“交易平台入口”，选择“新交易平台登录2022年版”，凭数字证书登录“六盘水市公共资源交易平台”下载获取EGP格式招标文件。未按规定下载招标文件的投标人，其投标将被拒绝。在贵州省公共资源交易统一注册平台成功注册企业诚信库并绑定CA证书的，仍登录不上六盘水市公共资源交易平台，请联系CA证书办理机构将企业信息及CA证书信息下发至六盘水市公共资源交易中心。成功登录六盘水市公共资源交易平台后，在左侧菜单‘系统功能’‘组件下载’下载投标企业操作手册及最新版本的投标文件制作工具，根据操作手册进行参与投标活动。

售价（元）：0元

投标保证金额（元）：30000.00元

投标保证金交纳时间：2025年6月19日23时59分至2025年7月4日09时30分

投标保证金交纳方式：银行转账或电子保函。

开户单位名称：六盘水市公共资源交易中心

开户银行：贵州银行六盘水凉都支行

开户账号：0802001200000507

四、提交响应性文件截止时间、开标时间和地点

提交响应性文件截止时间：2025年7月4日09时30分

开标时间：2025年7月4日09时30分

地点：http://58.42.212.28:8088/ggzy/

五、公告期限：

自采购公告发出之日起至投标截止之日止

六、其他补充事宜

采购项目需要落实的政府采购政策：按财库（2020）46号文、黔财采（2014）15号文、黔财采（2017）6号文、财库（2017）141号、财库（2019）27号、财库（2014）68号及财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品目清单的通知”执行。

简要技术要求、服务和安全要求：达到国家现行相关产品质量标准及行业标准。

交货地点：采购人指定的地点。

交货时间：签订合同后的60日历天内完成供货及安装调试验收工作。

其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：自行踏勘。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人名称：六枝特区生态博物馆

项目联系人：余瑜

地 址：六枝特区梭戛乡

联系方式：15121781778

2、代理机构信息

代理全称：贵州溢鑫工程咨询服务有限公司

联系人：熊茂池

地 址：六枝特区兴业大厦9楼

联系方式：18785808780

第一节 采购项目概述

一、项目概述

六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目参照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规面向社会进行公开采购，采购人为六枝特区生态博物馆，采购代理机构为：贵州溢鑫工程咨询服务有限公司。

二、资金来源

本项目资金来源为财政资金。项目采购预算为：2000000.00元，最高限价：1884334.00元。投标报价不得超过最高限价，否则为无效报价。

三、本项目是否专门面向中小企业采购：是。

1. 中小企业政策:本项目属于工程类项目，且是专门面向中小企业采购项目，未提供中小企业声明函(提供监狱企业声明函和残疾人福利单位声明函的视同小微企业)或非中小企业的供应商不得参加本项目招标。

2. 本项目明确所属行业：建筑业。

3. 行业划型标准：营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

4. 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

四、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

五、采购人

名称：六枝特区生态博物馆

地 址：六枝特区梭戛乡

联系人：余瑜 联系电话：15121781778 电子邮件：/

六、代理机构

名 称：贵州溢鑫工程咨询服务有限公司

地 址：六枝特区兴业大厦 9 楼

联系人：熊茂池 联系电话：18785808780 电子邮件：/

第二节 项目要求

一、采购范围

本项目采购的服务来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的满足国家标准及采购人技术、商务要求的本项目所需的设施设备及服务。

二、项目须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准须符合国家标准、行业标准、本项目招标文件要求及采购人定制要求。

第三节 供应商资格条件

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求，并按照《政府采购法实施条例》第十七条的规定提供以下材料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度或2024年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具体要求：提供2024年至今任意1个月依法纳税凭证和2024年至今任意1个月企业缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料）；

4. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供承诺函（格式自拟）；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：书面声明格式自拟；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：根据财政部文件财库〔2016〕125号通知,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动。查询渠道：信用中国网站、中国政府采购网。

二、本项目所需特殊行业资质或要求：无。

三、本项目 不接受 联合体投标。

第二章 采购内容、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购清单及技术参数

序号	产品名称	型号规格 (W*D*H; 单位:MM)	单位	数量	技术参数	备注
1.	恒湿净化一体机	660*450*1920	台	1	除湿量: 90-120L/24h; 加湿量: 6-9 (kg/h); G4 金属过滤器-光氢离子净化装置-负离子净化装置;	/
2.	复合硅胶调湿剂	25g/袋	箱	6	吸湿率 $\geq$ 20%; 湿容量 $\geq$ 10%; 单位放湿速率 $\geq$ 0.5/g; 25g/袋, 必须通过安全性评测	/
3.	吸附剂	/	箱	4	μ g/m ³ 级水平甲醛净化率 $>$ 60%; 脱附量 $<$ 0.1 μ g/g	/
4.	便携式温湿度检测仪	/	台	1	1、测量范围: -10~+60 $^{\circ}$ C/0~100%RH 2、测量精度: $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C/ $\pm$ 2.5%RH (5~95%RH) 3、分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C/0.1%RH 4、电池类型: 9V 碱锰电池 5、电池寿命: 70h 6、操作温度: -20~+50 $^{\circ}$ C 7、存储温度: -40~+70 $^{\circ}$ C	/
5.	温湿度记录仪	/	台	3	1、测量范围: -20~+55 $^{\circ}$ C/0~100%RH 2、测量精度: $\pm$ 0.4 $^{\circ}$ C (-20~+55 $^{\circ}$ C) $\pm$ 1 Digit/ $\pm$ 2%RH (2~98%RH) 在 25 $^{\circ}$ C 3、分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C/0.1%RH 4、测量频率: 10s~24h 5、存储容量: 1,000,000 个数据 6、操作温度: -20~+55 $^{\circ}$ C	/
6.	二氧化碳检测仪	/	台	1	1、测量范围: 350~9999ppm 2、分辨率: 1ppm 3、基本误差: $\pm$ (30ppm+5%读数) 4、响应时间: 90 秒 5、恢复时间: $<$ 120 秒 6、工作环境: -10~50 $^{\circ}$ C/ $<$ 95%RH (不凝霜) 7、电源: 3.7V 锂电池	/
7.	VOC 检测仪	/	台	1	1、检测范围: 1ppb~10000ppm 2、分辨率: 1ppb 3、检测精度: 10-2000ppm 异丁烯标定点的 $\pm$ 3% 4、响应时间(T90): 2s 5、校正系数: 内置超过 220 种气体数据 6、工作温度: -20~55 $^{\circ}$ C 7、数据记录: 260000 点数据记录 (1 分钟间隔, 6 个月)	/
8.	全数字紫外辐照度计	/	台	1	1、测试波长: 365nm 2、动态范围: 0.1—100,000 μ W/cm ² 3、相对示值误差: 不超过 $\pm$ 8% 4、分辨率: 0.001 μ W/cm ² 5、重复性: 0.001 μ W/cm ² 6、温度系数: -0.1%/ $^{\circ}$ C	/

					<p>7、刷新频率：3次/s ($\geq 0.5 \mu W/cm^2$)，1次/2s ($< 0.5 \mu W/cm^2$)</p> <p>8、显示：3-1/2位LCD显示</p> <p>9、供电电源：9V电池</p> <p>10、RS232接口，可用于计算机远程监控（需单独另配软件）</p>	
9.	全数字照度计	/	台	1	<p>1、动态范围：0.1—100,000lx</p> <p>2、仪器精度：优于$\pm 4\%$</p> <p>3、分辨率：0.001lx</p> <p>4、重复性：0.001lx</p> <p>5、数字V(λ)传感器V(λ)匹配误差达国家一级照度计标准，不大于6.0%</p> <p>6、温度系数：不超过$\pm 0.5\%/^{\circ}C$</p> <p>7、刷新频率：3次/s ($\geq 1lx$)，1次/2s ($< 1lx$)</p> <p>8、显示：3-1/2位LCD显示</p> <p>9、供电电源：9V电池</p> <p>10、RS232接口，可用于计算机远程监控（需单独另配软件）</p>	/
10.	便携式甲醛检测仪	/	台	1	<p>1、测量范围：0-10ppm (0-12.27mg/m³)</p> <p>2、分辨率：0.01ppm</p> <p>3、示值误差：$\leq \pm 3\%$ FS</p> <p>4、重复性：$\leq \pm 1\%$</p> <p>5、响应时间：≤ 20秒 (T90)</p> <p>6、恢复时间：≤ 30秒</p> <p>7、电池：大容量可充电锂电池 6000mAh</p> <p>8、数据记录：自动存储数据，存储间隔可自定义，可连续存储30万组带日期时间数据</p> <p>9、环境温度：$-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ (典型值) / $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ (极限值)</p> <p>10、环境湿度：10%~95%RH (无凝露)</p>	/
11.	抽屉挂杆式组合服饰文物储藏柜	W1000*D600*H2500mm	节	3	<p>1、结构和技术要求</p> <p>(1) 主体结构由底座、立柱、挂板、搁板、抽屉、门面、顶板、背板、护板等组成，采用框架整体焊接底座，各部位的安装要绝对牢固、可靠、无松动现象，确保重型文物架整个架体的稳定性。</p> <p>(2) 每标准节三层文物放置隔板，其中上一层为层板结构顶部配置可调节挂杆，下二层为抽屉结构。</p> <p>(3) 钢制柜架体拆装结构，组合式装配，多节连排组合。</p> <p>(4) 外形简洁、大方美观，两端有侧板，侧护板为正面凹凸左右两边大圆角式结构（过宽架体采用竖三拼款式），采用整块优质冷轧钢板压折成型，护板侧立柱为全封闭结构，防止藏品滑落。</p> <p>(5) 为了方便分类管理，每列柜体护板适合位置设置亚克力标签框，标签框款式醒目，容易识别，更换方便。</p> <p>(6) 柜体立柱宽度$\geq 50mm$，每组立柱间有横档焊</p>	W3140*D600*H2500mm 为1套，共1套

				<p>接牢固。</p> <p>(7) 层板部分:</p> <p>①挂杆层高可调整,配置钢制对开柜门,柜门内侧有加强板及封板,确保门面强度及美观。</p> <p>②柜门采用液压缓冲铰链方式连接,开关轻便、没有噪声,柜门不上锁关闭情况下也不会自行开启。</p> <p>③根据存放文物的不同,节与节之间、双面中间(背靠背摆放)可相通也可不相通(以柔性安全防护装置相隔),使文物可任意方式存放。</p> <p>④每层文物放置搁板为双边六折边,前后位置分别焊有护边,使搁板正面形成凹槽;搁板上铺亚麻布及10mm实木板,木板为内镶式;木板表面平整,经过干燥处理。</p> <p>⑤为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。</p> <p>▲⑥文物不锈钢挂杆每根承重$\geq 100\text{kg}$,试验后不应开裂和断裂,固定部件、零件不应出现松动。</p> <p>(8) 抽屉部分</p> <p>①抽屉四周均双边六折边,适当位置加加强板,保证承重性能。每抽屉承重$\geq 100\text{kg}$。</p> <p>②抽屉采用重型三节式滚珠滑轨,滑轨与抽屉连接需用拖脚连接,滑轨与立柱连接需采用卡扣式,安全可靠,装拆方便。滑轨具有多重调节功能和脱卸装置防老化功能。</p> <p>③抽屉面板采用“S”型不定位拉手结构,端面需做封闭处理,正面装配一个或多个目录检索标识牌,安装方式不允许破坏抽屉面板整体结构,同时起到方便查询和美观大方作用。</p> <p>④抽屉底部均铺设10mm厚樟木板外包亚麻布。</p> <p>(9) 文物柜架达到人性化(如开关方便、存取方便)、科学化(结构合理、符合力学原理)、细节化(尖角圆润、查询便捷)。</p> <p>2、性能</p> <p>(1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。</p> <p>(2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>露尖角、毛刺。</p> <p>▲（3）文物放置隔板每层承重$\geq 100\text{kg}$，试验后不应开裂和断裂，固定部件、零件不应有出现松动，任何零部件不得有严重影响使用功能的磨损或变形，活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>（4）每标准节的柜门可开启≥ 150度。</p> <p>（5）柜架颜色自行选择，但整体上应符合本馆的总体设计风格，美观环保，且对文物起到一定的保护作用。</p> <p>（6）钢板表面处理：严格执行表面处理工艺要求及标准，表面亚光静电喷塑。</p> <p>3、材料标准</p> <p>（1）钢制部分：底座$\delta = 2.0\text{mm}$一级冷轧钢板，立柱$\delta = 1.5\text{mm}$一级冷轧钢板，抽屉、挂板$\delta = 1.2\text{mm}$一级冷轧钢板，搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框$\delta = 1.0\text{mm}$一级冷轧钢板；表面亚光静电粉末喷塑。</p> <p>（2）长条锁：长条旋转式把手一体连锁，不上锁情况门也可关闭，开锁后将把手弹出并旋转把手即可开启。</p>	
12.	层板式青铜陶瓷文物储藏柜	W1000*D1200*H2500mm	节 3	<p>1、结构和技术要求</p> <p>（1）主体结构由底座、立柱、挂板、搁板、门面、顶板、背板、护板等组成，采用框架整体焊接底座，各部位的安装要绝对牢固、可靠、无松动现象，确保重型文物架整个架体的稳定性。</p> <p>（2）每标准节六层文物放置隔板，层高可调整，上下两套钢制对开柜门，柜门内侧有加强板及封板，确保门面强度及美观。</p> <p>（3）钢制柜架体拆装结构，组合式装配，多节连排组合。</p> <p>（4）外形简洁、大方美观，两端有侧板，侧护板为正面凹凸左右两边大圆角式结构（过宽架体采用竖三拼款式），采用整块优质冷轧钢板压折成型，护板侧立柱为全封闭结构，防止藏品滑落。</p> <p>（5）为了方便分类管理，每列柜体护板适合位置设置亚克力标签框，标签框款式醒目，容易识别，更换方便。</p> <p>（6）柜体立柱宽度$\geq 50\text{mm}$，每组立柱间有横档焊接牢固。根据存放文物的不同，节与节之间、双面中间（背靠背摆放）可相通也可不相通（以柔性安</p>	W3140*D1200*H2500mm 为1套，共3套

				<p>全防护装置相隔），使文物可任意方式存放。</p> <p>(7) 柜门采用液压缓冲铰链方式连接，开关轻便、没有噪声，柜门不上锁关闭情况下也不会自行开启。</p> <p>(8) 架内每层文物放置搁板为双边六折边，前后位置分别焊有护边，使搁板正面形成凹槽；搁板上铺亚麻布及 10mm 实木板，木板为内镶式；木板表面平整，经过干燥处理。</p> <p>(9) 为确保搁板承重强度，搁板底面正中间焊有加强筋。</p> <p>(10) 文物柜架达到人性化（如开关方便、存取方便）、科学化（结构合理、符合力学原理）、细节化（尖角圆润、查询便捷）。</p> <p>2、性能</p> <p>(1) 架体稳定坚固，使用灵活可靠。</p> <p>(2) 组件拆装方便，所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺。</p> <p>(3) 文物放置隔板每层承重$\geq 100\text{kg}$，试验后不应开裂和断裂，固定部件、零件不应有出现松动，任何零部件不得有严重影响使用功能的磨损或变形，活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>(4) 每标准节的柜门可开启≥ 150度。</p> <p>(5) 柜架颜色自行选择，但整体上应符合本馆的总体设计风格，美观环保，且对文物起到一定的保护作用。</p> <p>(6) 钢板表面处理：严格执行表面处理工艺要求及标准，表面亚光静电喷塑。</p> <p>▲(7) 搁板垂直加载稳定性：在最上层搁板前沿 25 mm 的任一点，向下施加$\geq 800\text{N}$的垂直力试验，保持$\geq 100\text{s}$，关闭其的门等活动部件其他搁板不应加载，不应有倾翻且连接件无松动和损坏现象。</p> <p>3、材料标准</p> <p>(1) 钢制部分：底座 $\delta = 2.0\text{mm}$ 一级冷轧钢板，立柱 $\delta = 1.5\text{mm}$ 一级冷轧钢板，搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框 $\delta = 1.0\text{mm}$ 一级冷轧钢板；表面亚光静电粉末喷塑。</p> <p>(2) 长条锁：长条旋转式把手一体连锁，不上锁情况门也可关闭，开锁后将把手弹出并旋转把手即</p>	
--	--	--	--	---	--

				可开启。		
13.	横梁式开架 重型文物储藏柜	W1500*D1200*H2500mm	节	2	<p>1、结构和技术要求</p> <p>(1) 主体结构由立柱、横梁、搁板、安全插销等组成,可拆开运输安装。各部位的安装要绝对牢固、可靠、无松动现象,确保重型文物架整个架体的稳定性。</p> <p>(2) 每标准节六层文物放置隔板(含顶),每层横梁和层板高度可上下自由调节。</p> <p>(3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。</p> <p>(4) 外形简洁、大方美观,两端有侧板,侧护板为正面凹凸左右两边大圆角式结构(过宽架体采用竖三拼款式),采用整块优质冷轧钢板压折成型,护板侧立柱为全封闭结构,防止藏品滑落。</p> <p>(5) 为了方便分类管理,每列柜体护板适合位置设置亚克力标签框,标签框款式醒目,容易识别,更换方便。</p> <p>(6) 柜体立柱宽度$\geq 80\text{mm}$,每组立柱间有横档焊接牢固。根据存放文物的不同,节与节之间、双面中间相通,使文物可任意方式存放。</p> <p>(7) 每层层板外侧边配置可随文物大小上下调节防侧倒、柔性、减震、防震装置,装置由外到内嵌有软性材料,确保意外发生藏品倾倒时具有防侧倒及缓冲作用,有效保护文物安全。</p> <p>(8) 层高可调节,调节完毕后,横梁须有防脱落锁止功能,防止意外发生脱架;层板上铺设20mm厚天然松木板,具有环保、防滑、防霉、防水雾功能(选配)。</p> <p>(9) 文物柜架达到人性化(如开关方便、存取方便)、科学化(结构合理、符合力学原理)、细节化(尖角圆润、查询便捷)。</p> <p>2、性能</p> <p>(1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。</p> <p>(2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。</p> <p>▲(3) 文物放置搁板每层承重$\geq 600\text{kg}$,试验后不应开裂和断裂,固定部件、零件不应有出现松动,任何零部件不得有严重影响使用功能的磨损或变形,活动零部件的工作应能灵活自如。</p>	W3170*D1200*H2500mm 为1套, 共1套

				<p>(4) 柜架颜色自行选择, 但整体上应符合本馆的总体设计风格, 美观环保, 且对文物起到一定的保护作用。</p> <p>(5) 架体双面设有可拆卸柔性保护装置, 防止藏品意外滑落。</p> <p>(6) 钢板表面处理: 严格执行表面处理工艺要求及标准, 表面亚光静电喷塑。</p> <p>▲(7) 搁板垂直加载稳定性: 在最上层搁板沿 25 mm 的任一点, 向下施加≥ 1500 N 的垂直力试验, 保持≥ 100s, 关闭其的活动部件, 其他搁板不应加载, 不应有倾翻且连接件无松动和损坏现象。</p> <p>3、材料标准</p> <p>(1) 钢制部分: 立柱 $\delta = 2.0$ 一级冷轧钢板, 横梁 $\delta = 80 \times 50 \times 1.5$ mmP 型型材, 搁板 $\delta = 1.2$ mm 一级冷轧钢板, 护板 $\delta = 1.0$ mm 一级冷轧钢板; 表面亚光静电粉末喷塑。</p> <p>(2) 金属性喷漆(塑)涂层理化性能: 冲击高度≥ 400mm, 应无剥落、裂纹皱纹。</p>		
14.	不锈钢恒湿净化文物储藏柜	W1000*D600 *H2000mm	台	1	<p>1、柜体结构:</p> <p>(1) 层板数量: 3 层空间 (层板可灵活调整高度)</p> <p>(2) 文物放置方式: 放于层板上, 每层可承重量 200KG。</p> <p>(3) 柜体整体焊接结构,</p> <p>(4) 柜体内部设加强隔板, 隔板外包优质亚麻布。</p> <p>(5) 安装 4 个不锈钢承重铰链。</p> <p>(6) 安装 4 个承重轮 (带定位水平调节功能)。</p> <p>(7) 门框周边粘贴硅胶密封条, 接口为焊接成为一体。</p> <p>(8) 每层层板铺垫一层 3mm 厚无酸纸板再外包一层优质亚麻布, 门扇背板外包亚麻布, 柜体内后背板铺垫 3mm 厚无酸纸板及优质亚麻布。</p> <p>(9) 每扇柜门带三角把手, 天地栓带压紧功能。副门带内部锁栓, 需开启主门后才能进行解锁和关闭。</p> <p>(10) 通往柜体内的过线孔位需安装防漏装置, 避</p>	/

				<p>免漏气影响密闭效果。</p> <p>2、主要性能：</p> <p>（1）安装 7 寸液晶显示屏，可实时监测控制保险柜内部湿度。</p> <p>（2）安装 1 把进口机械钥匙锁；</p> <p>3、主要材料：柜门 1.5mm 厚 304 不锈钢板、柜体 1.5mm304 不锈钢板板，底板 2.5 厚 304 不锈钢加强板。</p> <p>净化恒湿要求：</p> <p>（1）控制范围：30%~70%RH，控制范围：±2%</p> <p>（2）传感器温湿度测量误差：±0.5℃ ±4.5%</p> <p>（3）控制湿度：加湿、除湿一体智能化</p> <p>（4）净化功能：注入到柜内的空气会被净化过滤，可以去除空气中的甲醛、硫化物、挥发性有机物等对物品有害物质</p> <p>（5）加水方式：典藏柜自动收集水</p> <p>（6）加湿方式：采用内置式加湿器，湿膜分子加湿，温和稳定调节湿度</p> <p>（7）使用环境：<0℃~40℃；30%RH~80%RH</p> <p>（8）使用电源：220VAC，50HZ，1A</p> <p>（9）消耗功率：最大：800W / 平均：90W</p> <p>▲（10）断电湿度保持：断电 8 小时内湿度保持恒定，波动未超过 5%RH。</p> <p>▲（11）长时间目标湿度保持：在目标湿度设置成 30%RH 和 50%RH 时，7 天时间内湿度波动均 ≤±3%RH。</p>		
15.	地台	W3000*D1200*H100mm	套	2	<p>1、结构形式及主要部件：</p> <p>主体结构由支撑梁、支撑立柱、搁板等组成，采用钢板组装式结构，便于拆卸移位。各部位的安装要绝对牢固、可靠、无松动现象，搁板连接部位无明显活动量。上铺缓冲软垫，保护文物不被刮伤、损坏。</p> <p>2、制造工艺要求：</p>	/

				<p>(1)采用钢板结合组装式结构，配置水平调节减震防震装置；</p> <p>(2)支撑立柱宽度不小于 80mm，二柱型结构，每组立柱间有横档焊接牢固；</p> <p>(3)支撑梁采用“P”型钢件，与两端挂脚焊接牢固，配有与支撑立柱连接的保险螺栓，防止横梁脱架，确保承重及安全性能；</p> <p>(4)表面铺设 10mm 厚橡胶软垫，具有缓冲作用。</p> <p>(4)两两地台之间根据需求可互相连接，形成一整体。每个地台承重≥500kg。</p> <p>3、性能和功能：</p> <p>(1)该地台适用于储藏大型重型文物；</p> <p>(2)全负载载重：在全负载的情况下，架体、支撑立柱没有任何变形，架体不产生倾斜现象，经 48 小时，搁板最大挠度不能超过 3mm，卸载后不能有任何裂纹及变形，残余变形量<0.3mm。</p>	
16.	多功能双层 减振文物手 推车	W900*D600* H800mm	台 1	<p>1、结构及尺寸要求：</p> <p>规格尺寸：W600*D900*H800mm，（长、宽箱体尺寸，高含轮子）</p> <p>（1）全 304 不锈钢，上下 2 层，上部设计有护栏结构，护栏一侧可向外下翻下垂；推车下部一侧有固定加强护栏，开关零部件安装在护栏上侧；</p> <p>（2）箱体内部采用软包饰面，内部软包厚度不低于 20mm，缓冲棉为高弹耐磨。</p> <p>（3）箱体总高度 800mm,前后各安装 304 不锈钢扶手。</p> <p>（4）四轮万向静音轮，两轮带刹车。</p> <p>（5）文物推车所有高弹缓冲棉均带 3M 背胶。</p> <p>（6）通体铰链采用 304 不锈钢材质。</p> <p>（7）使用隐形自碰插销，箱体内部自碰插销不突出缓冲棉，保护文物不被刮伤和损坏。</p> <p>（8）文物推车可承重 200KG。</p> <p>2、材料配置</p>	/

					<p>设备配置 材料规格 (mm) 技术参数</p> <p>主框架 $\delta = 1.5$ 厚 304 不锈钢板</p> <p>固定轮加强板 $\delta = 2.5$ 厚 304 不锈钢板</p> <p>扶手 $\delta = 32$ 不锈钢无缝钢管</p> <p>插销 / 隐形插销</p> <p>脚轮 $\delta \geq 4$ 寸 不锈钢超静音轮</p>	
17.	不锈钢减震文物登高梯	W680*D700*H1600mm	台	1	<p>1、结构及要求：框架整体焊接结构。踏板加装塑胶防滑垫，或软毡，下带万向轮，移动方便，并保证稳定性；当人踩踏上去之后，登高梯底部伸缩弹簧自动缩进，稳当可靠。</p> <p>2、材料配置</p> <p>设备配置 材料规格 (mm) 技术参数</p> <p>踏板框 38*38 方管不锈钢方管</p> <p>立柱 $\Phi 32$ 不锈钢钢管</p> <p>踏板 $\delta \geq 2.5$ 不锈钢钢板</p> <p>扶手 $\Phi 32$ 不锈钢钢管</p> <p>阻尼装置为弹簧组合</p> <p>脚轮 3 寸尼龙静音轮</p>	/
18.	奥松板囊匣	根据实际尺寸订制	个	83	<p>一、制作分类</p> <p>1、按柜架尺寸（全尺寸、半尺寸、等分尺寸）。</p> <p>2、按文物尺寸（根据文物具体尺寸定制）。</p> <p>3、可根据文物需求设计多层、单囊体、双/多囊体等不同类型。</p> <p>4、分为天地盖式、摇盖式、侧开式等。</p> <p>5、大型、重型或纺织品类文物推荐采用香樟木板材制作囊匣。</p> <p>二、制作要求</p> <p>1、整体设计合理、结构稳固、美观大方、方便使用、扣合紧密；对外力或冲击有良好的减缓作用；材料表面平整光洁、纤维组织均匀；不能有洞眼、残缺、破损、气泡、硬质块、色彩不均匀等影响外</p>	/

				<p>观的材料病症。</p> <p>2、外盒形状设计规矩、齐整；盒壁与盒底的结构保证足够的牢固性和承重力。盒盖与盒体扣合严密，不能有翘口或变形。</p> <p>3、囊匣外盒长、宽、高根据文物的尺寸确定，囊匣内壁与文物的间距设计合理，便于文物可以从容收纳，方便存取和移动。</p> <p>4、囊匣使用的加固件或扣件等配件不能损害到文物；扣合牢固，保证盒盖与四壁密封性良好，开口设计避免文物从盒中取放不便而造成损害。</p> <p>5、随型内囊制作时应按照文物体量、尺寸、造型等信息定制，保证文物以其最为安全的物理形态严丝合缝的安放于囊匣当中。将藏品置于囊匣内时，文物各面均与内囊接触，做到物囊吻合。盒盖打开后摇动囊匣，器物于匣内呈稳固状态；内囊柔软，厚度适宜，弹性适度。内囊材料与藏品之间有相应的回弹力。</p> <p>三、囊匣材料</p> <p>制作囊匣的材料采用无酸的、中性的、惰性的或化学稳定性好的材料。对于较大、较重的文物囊匣，采用厚度$\geq 1\text{cm}$香樟木实木板材制作囊匣，确保箱体足够的强度与承重。</p> <p>1、外匣材料：香樟木板</p> <p>(1) 木质细密，纹理细腻，花纹精美。</p> <p>(2) 质地坚韧且轻柔，不易折断，也不易产生裂纹，稀有的上等木材。</p> <p>(3) 含有丰富的挥发性油脂，具有浓厚的特殊香气，实木板材经高温熏蒸消毒处理，稳定性好，且耐湿、抗腐、驱虫。</p> <p>(4) 香樟木板材制作的囊匣适用于体积或质量较大文物。可加装提手，包角等金属材料，增加箱体强度，同时便于文物囊匣的使用效率。</p> <p>2、外匣包覆面料：仿宋锦或无酸蓝布</p> <p>(1) 仿宋锦采用先进工艺制作，具备卓越的物理性能与环保特性；具备无酸性、高耐折性、强抗撕裂及耐磨性能，柔韧性极佳；织物纹样精密细腻，风格古雅大气。主要参数：</p> <p>①PH 值：6.0-7.5；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>②甲醛含量符合国家纺织品 GB/T2912.1-2009 要求，级别 A 类；</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味。</p> <p>（2）无酸蓝布以 100%天然棉纤维为原料，无酸性特质确保长期使用稳定性。主要参数：</p> <p>①PH 值：7.0-8.0；</p> <p>②密度：经向≥580 根/10cm，纬向≥260 根/10cm；</p> <p>③甲醛含量≤20mg/kg；</p> <p>④不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>⑤无异味；</p> <p>⑥耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥3 级，符合 A 类标准。</p> <p>3、内囊填充材料：长绒棉、仿丝棉或 PE 泡棉</p> <p>（1）长绒棉</p> <p>全新长绒棉为 100%天然纯棉，透气性和弹性佳；纤维长度≥35mm，含杂率≤1.5%，符合国家纺织品标准，无有害化学残留。</p> <p>（2）仿丝棉</p> <p>仿丝棉以超细中空涤纶短纤维为主要原料制成；丝光细滑、柔软，回弹性好。不发霉、不生虫。主要参数：</p> <p>①PH 值：6.5-7.0；</p> <p>②甲醛含量≤20mg/kg；</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味；</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥3 级，符合 A 类标准。</p> <p>（3）环保 PE 泡棉</p> <p>使用物理发泡技术生产的 PE 泡棉，不使用化学发泡剂；无毒、无臭、无污染物质析出，化学稳定性</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>好；不易老化和变色。主要参数：</p> <p>①苯类物质含量$<0.01\text{mg}/\text{m}^2$；</p> <p>②甲醛$<0.05\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>③醚类物质含量$<10\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>④卤素含量$<10\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>⑤重金属含量（铅、镉、汞）$<10\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>⑥厚度$\geq 10$ 毫米；</p> <p>⑦密度 $24\sim 27\text{kg}/\text{m}^3$；</p> <p>⑧压缩强度 $0.15\sim 0.3/\text{Mpa}$。</p> <p>4、内囊包覆面料：纯棉细布或超细纤维布</p> <p>（1）纯棉细布未经染色，主要参数：</p> <p>①100%纯棉纤维；</p> <p>▲②甲醛含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>③PH 值：4.0-7.0；</p> <p>▲④经向和纬向密度均≥ 60（根/英寸）。</p> <p>（2）超细纤维布是化学稳定性良好的惰性材料，质地柔软丝滑、透气性和回弹性好、抗霉菌、去污性强。主要参数：</p> <p>①PH 值 $6.5\sim 7.5$；</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味；</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥ 3 级，符合 A 类标准。</p> <p>5、内囊支撑材料：文物保护专用无酸瓦楞纸板</p> <p>（1）E 楞板：克重 $420\text{g}\sim 430\text{g}/\text{m}^2$。</p> <p>（2）深灰色（或浅灰色），颜色稳定，无转移，</p>
--	--	--	--	--

				<p>不含荧光增白剂。</p> <p>(3) 浆料由 100%长纤维纯木浆制成, 不含回收浆。</p> <p>(4) 主要参数:</p> <p>①PH 值: 8.0-9.5 或中性;</p> <p>②不含硫化物;</p> <p>③韧性和加工性能好;</p> <p>④卡伯值<5;</p> <p>⑤铜离子<6 μg/g; 铁离子<150 μg/g;</p> <p>⑥防潮性<3.3%; 防尘性<0.1 个/m²; 碱性缓冲>3%。</p> <p>▲⑦韧性和加工性能好, 边压强度>5KN/m, 耐破强度>2000kPa;</p> <p>6、胶粘剂: 环保无酸白胶</p> <p>(1) 文博专用胶粘剂, 胶粘性能好, 有适度韧性, 不发脆, 不发霉, 不脱胶、不老化、不变色、不分层。不含有塑化剂、硫化剂、铜离子、铁离子等物质。</p> <p>(2) 主要参数:</p> <p>①塑化剂含量<0.05mg/kg;</p> <p>②硫化物含量<140mg/kg;</p> <p>③PH 值: 5.9~7.5;</p> <p>④铁离子含量<30mg/kg;</p> <p>⑤铜离子含量<15mg/kg;</p> <p>⑥游离甲醛含量<0.18g/kg;</p> <p>⑦苯含量<0.02g/kg。</p> <p>四、囊匣配件</p> <p>1、金属标签框: 合金材料制成, 哑光色, 不生锈; 不得采用铁质框。有一定刚性, 不产生明显变形。</p> <p>2、旋钮锁扣: 采用锌合金旋钮锁扣, 哑光色; 有</p>
--	--	--	--	---

					<p>一定厚度，质感良好；不生锈，不氧化。</p> <p>3、对大尺寸囊匣加装不锈钢提手（根据文物情况配备）。</p>	
19.	桐木囊匣	根据实际尺寸订制	个	14	<p>一、制作分类</p> <p>1、按柜架尺寸（全尺寸、半尺寸、等分尺寸）。</p> <p>2、按文物尺寸（根据文物具体尺寸定制）。</p> <p>3、可根据文物需求设计多层、单囊体、双/多囊体等不同类型。</p> <p>4、分为天地盖式、摇盖式、侧开式等。</p> <p>5、大型、重型或纺织品类文物推荐采用香樟木板材制作囊匣。</p> <p>二、制作要求</p> <p>1、整体设计合理、结构稳固、美观大方、方便使用、扣合紧密；对外力或冲击有良好的减缓作用；材料表面平整光洁、纤维组织均匀；不能有洞眼、残缺、破损、气泡、硬质块、色彩不均匀等影响外观的材料病症。</p> <p>2、外盒形状设计规矩、齐整；盒壁与盒底的结构保证足够的牢固性和承重力。盒盖与盒体扣合严密，不能有翘口或变形。</p> <p>3、囊匣外盒长、宽、高根据文物的尺寸确定，囊匣内壁与文物的间距设计合理，便于文物可以从容收纳，方便存取和移动。</p> <p>4、囊匣使用的加固件或扣件等配件不能损害到文物；扣合牢固，保证盒盖与四壁密封性良好，开口设计避免文物从盒中取放不便而造成损害。</p> <p>5、随型内囊制作时应按照文物体量、尺寸、造型等信息定制，保证文物以其最为安全的物理形态严丝合缝的安放于囊匣当中。将藏品置于囊匣内时，文物各面均与内囊接触，做到物囊吻合。盒盖打开后摇动囊匣，器物于匣内呈稳固状态；内囊柔软，厚度适宜，弹性适度。内囊材料与藏品之间有相应的回弹力。</p> <p>三、囊匣材料</p> <p>制作囊匣的材料采用无酸的、中性的、惰性的或化学稳定性好的材料。对于较大、较重的文物囊匣，采用厚度$\geq 1\text{cm}$香樟木实木板材制作囊匣，确保盒体足够的强度与承重。</p>	/

				<p>1、外匣材料：香樟木板</p> <p>(1) 木质细密，纹理细腻，花纹精美。</p> <p>(2) 质地坚韧且轻柔，不易折断，也不易产生裂纹，稀有的上等木材。</p> <p>(3) 含有丰富的挥发性油脂，具有浓厚的特殊香气，原木板材经高温熏蒸消毒处理，稳定性好，且耐湿、抗腐、驱虫。</p> <p>(4) 香樟木板材制作的囊匣适用于体积或质量较大文物。可加装提手，包角等金属材料，增加箱体强度，同时便于文物囊匣的使用效率。</p> <p>2、外匣包覆面料：仿宋锦或无酸蓝布</p> <p>(1) 仿宋锦采用先进工艺制作，具备卓越的物理性能与环保特性；具备无酸性、高耐折性、强抗撕裂及耐磨性能，柔韧性极佳；织物纹样精密细腻，风格古雅大气。主要参数：</p> <p>①PH 值：6.0-7.5；</p> <p>②甲醛含量符合国家纺织品 GB/T2912.1-2009 要求，级别 A 类；</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味。</p> <p>(2) 无酸蓝布以 100%天然棉纤维为原料，无酸性特质确保长期使用稳定性。主要参数：</p> <p>①PH 值：7.0-8.0；</p> <p>②密度：经向≥580 根/10cm，纬向≥260 根/10cm；</p> <p>③甲醛含量≤20mg/kg；</p> <p>④不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>⑤无异味；</p> <p>⑥耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥3 级，符合 A 类标准。</p> <p>3、内囊填充材料：长绒棉、仿丝棉或 PE 泡棉</p> <p>(1) 长绒棉</p> <p>全新长绒棉为 100%天然纯棉，透气性和弹性佳；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>纤维长度$\geq 35\text{mm}$，含杂率$\leq 1.5\%$，符合国家纺织品标准，无有害化学残留。</p> <p>(2) 仿丝棉</p> <p>仿丝棉以超细中空涤纶短纤维为主要原料制成；丝光细滑、柔软，回弹性好。不发霉、不生虫。主要参数：</p> <p>①PH 值：6.5-7.0；</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$；</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味；</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥ 3级，符合 A 类标准。</p> <p>(3) 环保 PE 泡棉</p> <p>使用物理发泡技术生产的 PE 泡棉，不使用化学发泡剂；无毒、无臭、无污染物质析出，化学稳定性好；不易老化和变色。主要参数：</p> <p>①苯类物质含量$< 0.01\text{mg/m}^2$；</p> <p>②甲醛$< 0.05\text{mg/kg}$；</p> <p>③醚类物质含量$< 10\text{mg/kg}$；</p> <p>④卤素含量$< 10\text{mg/kg}$；</p> <p>⑤重金属含量（铅、镉、汞）$< 10\text{mg/kg}$；</p> <p>⑥厚度≥ 10毫米；</p> <p>⑦密度$24\sim 27\text{kg/m}^3$；</p> <p>⑧压缩强度$0.15\sim 0.3\text{Mpa}$。</p> <p>4、内囊包覆面料：纯棉细布或超细纤维布</p> <p>(1) 纯棉细布未经染色，主要参数：</p> <p>①100%纯棉纤维；</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>③PH 值：4.0-7.0;</p> <p>④经向和纬向密度均≥ 60（根/英寸）。</p> <p>（2）超细纤维布是化学稳定性良好的惰性材料，质地柔软丝滑、透气性和回弹性好、抗霉菌、去污性强。主要参数：</p> <p>①PH 值 6.5~7.5;</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$;</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料;</p> <p>④无异味;</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥ 3级，符合 A 类标准。</p> <p>5、内囊支撑材料：文物保护专用无酸瓦楞纸板</p> <p>（1）E 楞板：克重 $420\text{g}\sim 430\text{g/m}^2$。</p> <p>（2）深灰色（或浅灰色），颜色稳定，无转移，不含荧光增白剂。</p> <p>（3）浆料由 100%长纤维纯木浆制成，不含回收浆。</p> <p>（4）主要参数：</p> <p>①PH 值：8.0-9.5 或中性;</p> <p>②不含硫化物;</p> <p>③韧性和加工性能好;</p> <p>④卡伯值< 5;</p> <p>⑤铜离子$< 6\ \mu\text{g/g}$; 铁离子$< 150\ \mu\text{g/g}$;</p> <p>⑥防潮性$< 3.3\%$; 防尘性< 0.1个/m^2; 碱性缓冲$> 3\%$。</p> <p>6、胶粘剂：环保无酸白胶</p> <p>（1）文博专用胶粘剂，胶粘性能好，有适度韧性，不发脆，不发霉，不脱胶、不老化、不变色、不分层。不含有塑化剂、硫化剂、铜离子、铁离子等物质。</p> <p>（2）主要参数：</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>①塑化剂含量<0.05mg/kg;</p> <p>②硫化物含量<140mg/kg;</p> <p>③PH 值: 5.9~7.5;</p> <p>④铁离子含量<30mg/kg;</p> <p>⑤铜离子含量<15mg/kg;</p> <p>⑥游离甲醛含量<0.18g/kg;</p> <p>⑦苯含量<0.02g/kg。</p> <p>四、囊匣配件</p> <p>1、金属标签框: 合金材料制成, 哑光色, 不生锈; 不得采用铁质框。有一定刚性, 不产生明显变形。</p> <p>2、旋钮锁扣: 采用锌合金旋钮锁扣, 哑光色; 有一定厚度, 质感良好; 不生锈, 不氧化。</p> <p>3、对大尺寸囊匣加装不锈钢提手(根据文物情况配备)。</p>		
20.	无酸纸囊匣	根据实际尺寸订制	个	1	<p>一、制作分类</p> <p>1、按柜架尺寸(全尺寸、半尺寸、等分尺寸)。</p> <p>2、按文物尺寸(根据文物具体尺寸定制)。</p> <p>3、可根据文物需求设计多层、单囊体、双/多囊体等不同类型。</p> <p>4、分为天地盖式、翻盖式、册页式、函套式等。</p> <p>二、制作要求</p> <p>1、整体设计合理、结构稳固、美观大方、方便使用、扣合紧密; 对外力或冲击有良好的减缓作用; 材料表面平整光洁, 没有洞眼、残缺、破损、气泡、硬质块、色彩不均匀等影响外观的材料病症。</p> <p>2、外盒形状设计规矩、齐整; 盒壁与盒底的结构保证足够的牢固性和承重力。盒盖与盒体扣合严密, 无翘口或变形。</p> <p>3、囊匣外盒长、宽、高根据文物的尺寸确定, 囊匣内壁与文物的间距设计合理, 便于文物可以从容收纳, 方便存取和移动。</p> <p>4、囊匣使用的加固件或扣件等配件不能损害到文物; 扣合牢固, 保证盒盖与四壁密封性良好, 开口</p>	/

				<p>设计避免文物从盒中取放不便而造成损害。</p> <p>三、囊匣强度</p> <p>抗压强度：$\geq 3.5 \times 10^3$ N</p> <p>四、囊匣材料</p> <p>1、外匣材料：文物保护专用无酸瓦楞纸板</p> <p>(1) E 楞板：克重 420g~430g/m²。</p> <p>(2) 深灰色（或浅灰色），颜色稳定，无转移，不含荧光增白剂。</p> <p>(3) 浆料由 100%长纤维纯木浆制成，不含回收浆。</p> <p>(4) 主要参数：</p> <p>①PH 值：8.0-9.5 或中性；</p> <p>②不含硫化物；</p> <p>③韧性和加工性能好；</p> <p>④卡伯值<5；</p> <p>⑤铜离子<6 μg/g；铁离子<150 μg/g；</p> <p>⑥防潮性<3.3%；防尘性<0.1 个/m²；碱性缓冲>3%。</p> <p>2、内囊材料（如有）</p> <p>2.1 内囊填充材料：长绒棉、仿丝棉或 PE 泡棉</p> <p>(1) 长绒棉</p> <p>全新长绒棉为 100%天然纯棉，透气性和弹性佳；纤维长度≥ 35mm，含杂率$\leq 1.5\%$，符合国家纺织品标准，无有害化学残留。</p> <p>(2) 仿丝棉</p> <p>仿丝棉以超细中空涤纶短纤维为主要原料制成；丝光细滑、柔软，回弹性好。不发霉、不生虫。主要参数：</p> <p>①PH 值：6.5-7.0；</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$;</p> <p>③不含可分解致癌芳香胺染料;</p> <p>④无异味;</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥ 3级,符合A类标准。</p> <p>(3) PE 泡棉</p> <p>使用物理发泡技术生产的PE泡棉,不使用化学发泡剂;无毒、无臭、无污染物质析出,化学稳定性好;不易老化和变色。主要参数:</p> <p>①苯类物质含量$< 0.01\text{mg/m}^2$;</p> <p>②甲醛$< 0.05\text{mg/kg}$;</p> <p>③醚类物质含量$< 10\text{mg/kg}$;</p> <p>④卤素含量$< 10\text{mg/kg}$;</p> <p>⑤重金属含量(铅、镉、汞)$< 10\text{mg/kg}$;</p> <p>⑥厚度≥ 10毫米;</p> <p>⑦密度$24\sim 27\text{kg/m}^3$;</p> <p>⑧压缩强度$0.15\sim 0.3\text{Mpa}$。</p> <p>2.2 内囊包覆面料:纯棉细布或超细纤维布</p> <p>(1) 纯棉细布未经染色,主要参数:</p> <p>①100%纯棉纤维;</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$;</p> <p>③PH值:4.0-7.0;</p> <p>④经向和纬向密度均≥ 60(根/英寸)。</p> <p>(2) 超细纤维布是化学稳定性良好的惰性材料,质地柔软丝滑、透气性和回弹性好、抗霉菌、去污性强。主要参数:</p> <p>①PH值$6.5\sim 7.5$;</p> <p>②甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$;</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>③不含可分解致癌芳香胺染料；</p> <p>④无异味；</p> <p>⑤耐水色牢度、耐酸/碱汗渍色牢度、耐摩擦色牢度三项指标≥ 3级，符合A类标准。</p> <p>3、胶粘剂：</p> <p>3.1 固体无酸热熔胶为文博专用胶粘剂，高纯度EVA材料，透明，无臭，无毒，无腐蚀性；热稳定性好，无炭化现象。主要参数：</p> <p>①塑化剂含量$< 0.05\text{mg/kg}$；</p> <p>②硫化物含量$< 240\text{mg/kg}$；</p> <p>③PH 值：6.5~7.5；</p> <p>④铁离子含量$< 30\text{mg/kg}$；</p> <p>⑤铜离子含量$< 4\text{mg/kg}$；</p> <p>⑥游离甲醛含量$< 0.18\text{g/kg}$；</p> <p>⑦苯含量$< 0.02\text{g/kg}$</p> <p>3.2 环保无酸白胶（有内囊则需要）</p> <p>（1）文博专用胶粘剂，胶粘性能好，有适度韧性，不发脆，不发霉，不脱胶、不老化、不变色、不分层。不含有塑化剂、硫化剂、铜离子、铁离子等物质。</p> <p>（2）主要参数：</p> <p>①塑化剂含量$< 0.05\text{mg/kg}$；</p> <p>②硫化物含量$< 140\text{mg/kg}$；</p> <p>③PH 值：5.9~7.5；</p> <p>④铁离子含量$< 30\text{mg/kg}$；</p> <p>⑤铜离子含量$< 15\text{mg/kg}$；</p> <p>⑥游离甲醛含量$< 0.18\text{g/kg}$；</p> <p>⑦苯含量$< 0.02\text{g/kg}$。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>五、囊匣配件</p> <p>1、标签框、旋钮锁扣。</p> <p>2、主要参数：</p> <p>①材质：100% ABS 材料；</p> <p>②塑化剂含量<0.05mg/kg；</p> <p>③苯类含量<0.01mg/m²。</p>		
21.	A 级文物库房门	W1500*D250 *H2500mm	橦	1	<p>1. 外观要求</p> <p>1.1 外观颜色及尺寸要求：门的外观颜色根据客户要求定制，外表面经过酸洗、磷化处理，做静电喷塑；门的尺寸根据门洞尺寸定制。</p> <p>1.2 外观工艺要求：文物库房专用四防门的外表面平整，没有明显凸起、凹陷、划痕、尖棱；涂敷层不应起泡、龟裂、起皱、流挂。</p> <p>1.3 防腐蚀措施要求：所有钢铁部分(除轴承、不锈钢零件和用于混凝土中的加强件外)都应采取有效防腐措施,包括喷涂、电镀或其他等效措施；色泽纹理应均匀一致；不同金属联合使用时,应防止引起电腐蚀。</p> <p>1.4 防窥视和间隙要求：文物库房专用四防门无可直接窥视到文物库房内部的缝隙。门扇与门框上、左、右三边的搭接宽度均应大于或等于 20mm，门扇之间的搭接宽度均应大于或等于 30mm（双扇）；门框与门扇四周间隙均应小于或等于 5mm；除下框外，门框应有与墙体伸出的钢筋牢固焊接的点，相邻两焊接点之间的间距应小于或等于 250mm；门扇锁定点嵌入门框的深度应大于或等于 20mm。</p> <p>2. 材料要求</p> <p>5mm 高强度合金钢板+50mm 厚复合防火防钻防切割、填充物及合金防护钢板+2mm 厚高强度合金钢后封板+130mm 厚锁栓传动机构+双层各 1.0mm 厚钢板内夹 20mm 厚防火材料。</p> <p>3. 基本结构及技术参数要求</p> <p>门的基本结构为门框、门扇、铰链、手轮、锁具及锁的执行机构、任意角度限位装置等。具体技术要求如下：</p> <p>3.1 门框技术要求：门框材料采用高碳耐磨钢板，有效满足承重需求并防止变形，铰链侧的门框采用 5MM 厚高碳钢板一体折弯成型无拼接，影响气密功</p>	/

				<p>能的组装部分需满焊处理。</p> <p>3.2 门扇技术要求：门扇与门框周边缝隙均匀，表面无明显焊印，内部做防腐处理，门扇后封板为双层高碳耐磨钢板，内夹层填充 20MM 防火材料，后封板的安装方式为铰链式且不低于 4 个，后封板侧面配置 2 把及以上的自压紧锁具。</p> <p>3.3 铰链技术要求：采用重型铰链，灵活轻便，门铰链除能支撑门扇的重量外，还可进行调节，在不大于 80N 的外力作用下，门扇可灵活启闭。门铰链轴套、支座材料采用 $\geq 60 \text{ mm} \times 70 \text{ mm}$ 方钢，采用 CNC 一体加工成型工艺，安装圆锥滚子轴承及滚针推力球组合轴承。门扇铰链板材料不低于总厚 70mm*总高 115mm*总宽 200mm；门铰轴采用 $\geq \Phi 30 \text{ mm}$ 不锈钢。每扇门需要安装不低于 3 套组合铰链。</p> <p>3.4 手轮技术要求：手轮材料为 304 不锈钢，直径 $\geq \Phi 260 \text{ mm}$，厚度 $\geq 30 \text{ mm}$，手轮与轴套一体成型。</p> <p>3.5 锁具及锁栓执行机构技术要求：配备 3 把达到《机械防盗锁 GA/T 73-2015》B 级标准的密钥量为 1 亿次机械密码锁和 1 套指静脉门禁系统，带四锁联动装置（3 把机械密码锁+1 套门禁系统）；文物库房门在 2 人以上同时开启四套锁具中任意三套锁具后，文物库房门才能开启。锁栓机构灵活轻便，手动暗掣在受到不大于 30N 的力作用下，即可将门扇锁住或打开。执行机构锁盒及锁盒盖装置为一体加工成型，材质采用 45#钢，锁盒总厚度 $\geq 60 \text{ mm}$，锁盒盖总厚度 $\geq 25 \text{ mm}$，锁盒底座、锁盒盖内部各安装轴承及齿轮齿条。</p> <p>3.6 任意角度限位装置技术要求：限位装置顶部有固定座并安装轴承，限位时需要有缓冲胶垫承受门体重量。并可根据现场可调节到指定的任何角度并固定限位位置，不会产生自掩现象，避免门扇部件碰撞设备设施。</p> <p>3.7 内外锁栓互开装置技术要求：文物库房门带内外双手轮且内外两个手轮都同时控制库房门的主锁栓（板栓），整体板栓为一体折弯成型厚度应 $\geq 30 \text{ mm}$，其中锁栓栓柱应 $\geq \Phi 40 \text{ mm}$，数量不低于 4 个，板栓支撑滑块与栓柱之间需安装轴承，板栓支撑滑块厚度不低于 $20 \text{ mm} \times 70 \text{ mm} \times 350 \text{ mm}$，锁舌厚度应 $\geq 30 \text{ mm} \times 30 \text{ mm} \times 165 \text{ mm}$，防止手轮回转影响开关功能，库房内开启装置带油压阻尼杆回位。库房门锁闭后，库内及库外人员可随时开启锁具出入库房。</p> <p>3.8 门中门（备用门）（如带）：配备 2 把 B 级机械密码锁。</p> <p>4. 功能要求</p> <p>需具备防火、防盗、通行零障碍、抗震、内外双手</p>
--	--	--	--	---

					<p>轮及锁栓互开等功能。具体要求如下：</p> <p>4.1 防火要求：耐火极限时间达 2 小时，门的顶部及二边安装陶瓷纤维密封条，防止蹿火。防火性能需符合国家标准 GB 12955-2008 中甲级。</p> <p>▲4.2 防盗要求：使用普通手工工具、便携式电动工具、专用便携式电动工具、磨头、割炬、专用便携式千斤顶、冲击工具、助熔棒破坏工具时，在净工作时间 30min 内，不能打开门扇或在门扇及门扇和门框之间形成一个$\geq 615\text{cm}^2$的穿透性开口，防盗性能需符合国家标准 GB 37481-2019 中 A 级。</p> <p>4.3 通行无障碍要求：升降踏板面板总厚度应$\geq 10\text{mm}$，表面应有防滑槽，在传动轴与铰链中心轴的装配具备可拆卸设计，转动轴尺寸$\geq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$，底部应安装轴承。当门体开启 90 度时，升降踏板应完全升起，以确保文物搬运时通行无障碍。</p> <p>▲4.4 抗震要求：库房门需具有抗震功能，抗震设防烈度达 7 度或 7 度以上。</p>	
22.	门洞封堵	/	樘	1	门洞封堵。	
23.	条形灯	1200*200	套	12	1、类型:LED 灯 2、规格:1200*200 (LED 光源) 3、原灯具拆除及垃圾外运	/
24.	电线配管	KBG20	米	150	1、材质:镀锌管 2、规格:KBG20 3、含开槽布管	/
25.	插座配线	4.0mm ²	米	300	1、材质:WDZ-BYJ 2、规格:4.0mm ² 3、含开槽布线	/
26.	照明配线	2.5mm ²	米	300	1、材质:WDZ-BYJ 2、规格:2.5mm ² 3、含布线	/
27.	开关	86*86	个	1	1、类型:开关 2、材质:阻燃 PC 3、规格:86*86 4、原开关拆除及垃圾外运	
28.	单相五孔插座	/	个	2	1、类型:单相五孔插座 2、材质:阻燃 PC	/
29.	安装及调试费	/	项	1	/	/
30.	拆除原窗	/	套	2	1. 拆除原窗及防护网及窗帘	
31.	窗户贴膜	/	套	2	1. 窗户玻璃贴膜	
32.	木窗户刷漆	/	套	2	1. 木窗户刷漆	
33.	封堵窗户	/	m ²	6	1. 砂浆制作、运输 2. 砌砖 3. 勾缝 4. 砖墙抹灰	

					5. 砖压顶砌筑 6. 抹灰砂浆:M5 水泥砂浆双面挂网抹灰	
34.	墙面修补	/	项	1	1. 封堵窗户区域墙面刮腻子刷与原库房同色墙漆	
35.	安装调试费	/	项	1	/	
36.	沿墙通柜	3700*800*3 500	个	1	一、材料选材	/
37.	沿墙通柜	3800*800*3 500	个	1	(1) 骨架	/
38.	沿墙通柜	1940*800*3 500	个	1	①骨架结构: 主龙骨 100*50*2.5mm, 50*50*2.0mm 镀锌方管焊接装配。	/
39.	沿墙通柜	5500*1000* 3500	个	1	②骨架经专业设备加工制作而成。(运用先进设备数控激光下料, 经过数控车、铣成形, 确保符合质量要求。) (2) 柜体 ▲①柜体材质: 采用≥1.5mm 冷轧板, 外表面静电喷塑处理, 表面应平滑均匀, 没有桔皮现象, 无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。 ②柜体选用优质冷轧板, 保障展柜外观的美观度和安全性。(冷轧板尺度精确, 厚度均匀, 拥有较高的强度, 杰出的深冲功能, 符合对高精度工艺选材要求。冷轧成型速度快, 且不损伤涂层, 可以做成多样截面形式, 适应各种使用条件需要。) ③柜体经过专业设备加工制作而成。(运用数控剪、刨、折、铣等工艺成形, 保证尺寸精度设计要求, 确保展柜重量分布的合理性, 柜体表面都是经过严格的防腐、防锈、除油、铬化处理等工艺流程, 确保材料表面的附着力。) (3) 型材 ①展柜主框架基座为钢结构, 柜桶为冷轧板, 力学性能指标符合 astm370-02 钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义。(伸长率为 19-21%, 拉伸强度: 430-560mpa, 屈服强度≥280mpa, 延伸率≥23%, 夏比冲击功-70℃。) ②连接件: 采用定制铝材, 达到国家标准 GB/T 3190 中规定的 6063 铝合金等级。 ③部分装饰及连接件使用专用模具定制而成, 表面喷塑处理。(运用自主研发设计开模定制铝材, 颜色可根据布展风格定制, 硬度达 8 洛氏以上, 经过专业铝材切割机, 和精密车、铣加工成型, 运用自主研发定制的角码拼接工艺, 设计达到完美拼接工艺要求。)	/

				<p>(4) 板材</p> <p>①展柜背板、展台背板：18mm 厚阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制。</p> <p>②展柜侧板、底板：15mm 厚阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制。</p> <p>(5) 密封胶条</p> <p>①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。</p> <p>②采用“0”型医用有机高弹性胶条。（不含任何酸性物质，无机械杂质，符合文物保护单位要求。）</p> <p>③展柜空气交换率$\leq 0.5d^{-1}$。</p> <p>(6) 锁具</p> <p>博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。）</p> <p>(7) 检测依据</p> <p>产品检验依据：符合国家标准 GB/T 3325-2017 及 GB/T 3190-2020。</p> <p>二、结构性能</p> <p>(1) 开启方式</p> <p>①采用电动推出、左右手动平移的开启方式，开启时无震动和异响。</p> <p>②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。</p> <p>(2) 密封性能</p> <p>①展柜柜门在关闭情况下，具有防尘、防虫、防烟，高度密闭性能。</p> <p>②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理，且密封材料达到国家相关环保标准，不含任何酸性物质，符合文物保护单位要求，密封性能满足 GB/T36110-2018 标准，空气交换率</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>≤0.5d - '的技术指标。</p> <p>(3) 环保性能</p> <p>①展柜板材采用 E0 级阻燃板。(环保材料, 不含甲醛等有害物质, 具有防潮、防虫、防霉特性, 符合绿色环保标准。背板与托台外包材料采用环保亚麻布, 具有阻燃性能, 而且易于维护。)</p> <p>②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂等为中型环保材料, 不会散发有害气体, 满足展陈空间环境质量要求。</p> <p>③展柜内所使用的织物为 100%环保纯天然织物, 经过文博行业相关部分检验, 是满足适合在博物馆使用的产品。</p> <p>(4) 展柜支撑</p> <p>①水平调节支撑脚: 可微调水平值, 以达到展柜水平平整度。</p> <p>②万向轮: 万向轮隐藏不外露, 可加重型, 单个万向轮可承受 250KG 无损伤。</p> <p>(5) 安全性能</p> <p>①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具, 锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质, 无挥发有害气体。</p> <p>②根据客户需求, 展柜内部可加装: 防盗报警系统、防震底盘、恒温恒湿系统(预留安装位置), 提升馆藏文物防护能力。</p> <p>③展柜每平米能承重 250kg, 活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>三、照明系统</p> <p>照明系统: LED 牛眼射灯, 可调节焦距, 360 度调节角度, 灯具通过 3C 认证。LED 偏光洗墙灯, 亮度可调, 灯具通过 3C 认证。</p> <p>四、展柜玻璃</p> <p>文物展柜专用玻璃是以玻璃原片为主材, 根据文物展示的需要, 对原片玻璃进行加工制作而成, 是文物展柜的主要组成部分, 在展示、安全、文物保护, 维护和安装等方面起到了重要作用。自玻璃进入文博行业以来, 应着时代发展, 满足文物预防性需求,</p>
--	--	--	--	--

					<p>文物展柜玻璃也在不断进行着一代又一代的更新。</p> <p>文物展柜玻璃的质感和折射率直接影响公众观展对文物质感的视觉反馈，充分考虑安全性和紫外线过滤，结合可视清晰度和人性化舒适性要求，对单双面外露玻璃边缘进行精细磨边倒角工艺加工处理，玻璃连接处经过 45° 斜边打磨工艺，无气泡和胶痕，达到美观和实用双重功能。</p> <p>采用国产 6mm+0.76PVB+6mm 超白夹胶玻璃。透光率 ≥92%，隔绝紫外线 ≥95%，同时具有防爆功能，承受冲击力不小于 50Kg。</p>	
40.	俯视柜	1400*600*1050	个	5	<p>一、材料选材</p> <p>(1) 骨架</p> <p>①骨架结构：50*50*1.5mm 方管焊接装配。</p> <p>②骨架经专业设备加工制作而成。（运用先进设备数控激光下料，经过数控车、铣成形，确保符合质量要求。）</p> <p>(2) 柜体</p> <p>①柜体材质：采用 ≥1.5mm 冷轧板，外表面静电喷塑处理，表面应平滑均匀，没有桔皮现象，无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。</p> <p>②柜体选用优质冷轧板，保障展柜外观的美观度和安全性。（冷轧板尺度精确，厚度均匀，拥有较高的强度，杰出的深冲功能，符合对高精度工艺选材要求。冷轧成型速度快，且不损伤涂层，可以做成多样截面形式，适应各种使用条件需要。）</p> <p>③柜体经过专业设备加工制作而成。（运用数控剪、刨、折、铣等工艺成形，保证尺寸精度设计要求，确保展柜重量分布的合理性，柜体表面都是经过严格的防腐、防锈、除油、铬化处理等工艺流程，确保材料表面的附着力。）</p> <p>(3) 型材</p> <p>①展柜主框架基座为钢结构，柜桶为冷轧板，力学性能指标符合 astm370-02 钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义。（伸长率为 19-21%，拉伸强度：430-560mpa，屈服强度 ≥280mpa，延伸率 ≥23%，夏比冲击功-70℃。）</p> <p>②连接件：采用定制铝材，达到国家标准 GB/T 3190 中规定的 6063 铝合金等级。</p> <p>③部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。（运用自主研发设计开模定制铝材，颜</p>	/
41.	俯视柜	1200*600*1050	个	1	<p>(1) 骨架</p> <p>①骨架结构：50*50*1.5mm 方管焊接装配。</p> <p>②骨架经专业设备加工制作而成。（运用先进设备数控激光下料，经过数控车、铣成形，确保符合质量要求。）</p> <p>(2) 柜体</p> <p>①柜体材质：采用 ≥1.5mm 冷轧板，外表面静电喷塑处理，表面应平滑均匀，没有桔皮现象，无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。</p> <p>②柜体选用优质冷轧板，保障展柜外观的美观度和安全性。（冷轧板尺度精确，厚度均匀，拥有较高的强度，杰出的深冲功能，符合对高精度工艺选材要求。冷轧成型速度快，且不损伤涂层，可以做成多样截面形式，适应各种使用条件需要。）</p> <p>③柜体经过专业设备加工制作而成。（运用数控剪、刨、折、铣等工艺成形，保证尺寸精度设计要求，确保展柜重量分布的合理性，柜体表面都是经过严格的防腐、防锈、除油、铬化处理等工艺流程，确保材料表面的附着力。）</p> <p>(3) 型材</p> <p>①展柜主框架基座为钢结构，柜桶为冷轧板，力学性能指标符合 astm370-02 钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义。（伸长率为 19-21%，拉伸强度：430-560mpa，屈服强度 ≥280mpa，延伸率 ≥23%，夏比冲击功-70℃。）</p> <p>②连接件：采用定制铝材，达到国家标准 GB/T 3190 中规定的 6063 铝合金等级。</p> <p>③部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。（运用自主研发设计开模定制铝材，颜</p>	/

				<p>色可根据布展风格定制，硬度达 8 洛氏以上，经过专业铝材切割机，和精密车、铣加工成型，运用自主研发定制的角码拼接工艺，设计达到完美拼接工艺要求。)</p> <p>▲11、水平偏差（柜顶距地面）：≤0.2%。</p> <p>▲12、平整度（各表面）：≤0.2mm。</p> <p>(4) 板材</p> <p>展台背板：12mm 厚阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制。</p> <p>(5) 密封胶条</p> <p>①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。</p> <p>②采用“0”型医用有机高弹性胶条。（不含任何酸性物质，无机械杂质，符合文物保护环境要求。）</p> <p>③展柜空气交换率≤0.5d⁻¹。</p> <p>(6) 锁具</p> <p>博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。）</p> <p>(7) 检测依据</p> <p>产品检验依据：符合国家标准 GB/T 3325-2017 及 GB/T 3190-2020。</p> <p>二、结构性能</p> <p>(1) 开启方式</p> <p>①升降开启。</p> <p>②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。</p> <p>(2) 密封性能</p> <p>①展柜柜门在关闭情况下，具有防尘、防虫、防烟，</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>高度密闭性能。</p> <p>②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理，且密封材料达到国家相关环保标准，不含任何酸性物质，符合文物保护环境要求，密封性能满足 GB/T36110-2018 标准，空气交换率 $\leq 0.5d^{-1}$ 的技术指标。</p> <p>(3) 环保性能</p> <p>①展柜板材采用 E0 级阻燃板。（环保材料，不含甲醛等有害物质，具有防潮、防虫、防霉特性，符合绿色环保标准。背板与托台外包材料采用环保亚麻布，具有阻燃性能，而且易于维护。）</p> <p>②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂等为中型环保材料，不会散发有害气体，满足展陈空间环境质量要求。</p> <p>③展柜内所使用的织物为 100%环保纯天然织物，经过文博行业相关部分检验，是满足适合在博物馆使用的产品。</p> <p>(4) 展柜支撑</p> <p>①水平调节支撑脚：可微调水平值，以达到展柜水平平整度。</p> <p>②万向轮：万向轮隐藏不外露，可加重型，单个万向轮可承受 250KG 无损伤。</p> <p>(5) 安全性能</p> <p>①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具，锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质，无挥发有害气体。</p> <p>②根据客户需求，展柜内部可加装：防盗报警系统、防震底盘、恒温恒湿系统（预留安装位置），提升馆藏文物防护能力。</p> <p>③展柜每平米能承重 250kg，活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>三、照明系统</p> <p>采用 LED 线型灯，灯具通过 3C 认证。</p> <p>四、展柜玻璃</p> <p>文物展柜专用玻璃是以玻璃原片为主材，根据文物</p>
--	--	--	--	--

				<p>展示的需要,对原片玻璃进行加工制作而成,是文物展柜的主要组成部分,在展示、安全、文物保护,维护和安装等方面起到了重要作用。自玻璃进入文博行业以来,应着时代发展,满足文物预防性需求,文物展柜玻璃也在不断进行着一代又一代的更新。</p> <p>文物展柜玻璃的质感和折射率直接影响公众观展对物物质感的视觉反馈,充分考虑安全性和紫外线过滤,结合可视清晰度和人性化舒适性要求,对单双面外露玻璃边缘进行精细磨边倒角工艺加工处理,玻璃连接处经过45°斜边打磨工艺,无气泡和胶痕,达到美观和实用双重功能。</p> <p>采用国产5mm+0.76PVB+5mm超白夹胶玻璃。透光率≥92%,隔绝紫外线≥95%,同时具有防爆功能,承受冲击力不小于50Kg</p>		
42.	独立大柜	2000*800*2200	个	2	<p>一、材料选材</p> <p>(1) 骨架</p> <p>①骨架结构:50*50*1.5mm方管焊接装配。</p> <p>②骨架经专业设备加工制作而成。(运用先进设备数控激光下料,经过数控车、铣成形,确保符合质量要求。)</p> <p>(2) 柜体</p> <p>①柜体材质:采用≥1.5mm冷轧板,外表面静电喷塑处理,表面应平滑均匀,没有桔皮现象,无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。</p> <p>②柜体选用优质冷轧板,保障展柜外观的美观度和安全性。(冷轧板尺度精确,厚度均匀,拥有较高的强度,杰出的深冲功能,符合对高精度工艺选材要求。冷轧成型速度快,且不损伤涂层,可以做多样截面形式,适应各种使用条件需要。)</p> <p>③柜体经过专业设备加工制作而成。(运用数控剪、刨、折、铣等工艺成形,保证尺寸精度设计要求,确保展柜重量分布的合理性,柜体表面都是经过严格的防腐、防锈、除油、铬化处理等工艺流程,确保材料表面的附着力。)</p> <p>④金属性喷漆(塑)涂层理化性能:冲击高度≥400mm,应无剥落、裂纹皱纹。</p> <p>(3) 型材</p> <p>①展柜主框架基座为钢结构,柜桶为冷轧板,力学性能指标符合astm370-02钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义。(伸长率为19-21%,拉伸强度:430-560mpa,屈服强度≥280mpa,延伸率≥</p>	/

				<p>23%，夏比冲击功-70℃。)</p> <p>②连接件：采用定制铝材，达到国家标准 GB/T 3190 中规定的 6063 铝合金等级。</p> <p>③部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。（运用自主研发设计开模定制铝材，颜色可根据布展风格定制，硬度达 8 洛氏以上，经过专业铝材切割机，和精密车、铣加工成型，运用自主研发定制的角码拼接工艺，设计达到完美拼接工艺要求。）</p> <p>(4) 板材</p> <p>展台背板：15mm 厚阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制。</p> <p>(5) 密封胶条</p> <p>①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。</p> <p>②采用“0”型医用有机高弹性胶条。（不含任何酸性物质，无机械杂质，符合文物保护环境要求。）</p> <p>③展柜空气交换率$\leq 0.5d^{-1}$。</p> <p>(6) 锁具</p> <p>博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。）</p> <p>(7) 检测依据</p> <p>产品检验依据：符合国家标准 GB/T 3325-2017 及 GB/T 3190-2020。</p> <p>二、结构性能</p> <p>(1) 开启方式</p> <p>①90° 门铰合页平开，采用 90 度全开重型柜门铰链。</p> <p>②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>(2) 密封性能</p> <p>①展柜柜门在关闭情况下,具有防尘、防虫、防烟,高度密闭性能。</p> <p>②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理,且密封材料达到国家相关环保标准,不含任何酸性物质,符合文物保护单位要求,密封性能满足 GB/T36110-2018 标准,空气交换率 $\leq 0.5d^{-1}$ 的技术指标。</p> <p>(3) 环保性能</p> <p>①展柜板材采用 E0 级阻燃板。(环保材料,不含甲醛等有害物质,具有防潮、防虫、防霉特性,符合绿色环保标准。背板与托台外包材料采用环保亚麻布,具有阻燃性能,而且易于维护。)</p> <p>②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂等为中型环保材料,不会散发有害气体,满足展陈空间环境质量要求。</p> <p>③展柜内所使用的织物为 100%环保纯天然织物,经过文博行业相关部分检验,是满足适合在博物馆使用的产品。</p> <p>(4) 展柜支撑</p> <p>①水平调节支撑脚:可微调水平值,以达到展柜水平平整度。</p> <p>②万向轮:万向轮隐藏不外露,可加重型,单个万向轮可承受 250KG 无损伤。</p> <p>(5) 安全性能</p> <p>①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具,锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质,无挥发有害气体。</p> <p>②根据客户需求,展柜内部可加装:防盗报警系统、报警系统、防震底盘、恒温恒湿系统(预留安装位置),提升馆藏文物防护能力。</p> <p>▲③展柜每平米能承受 250kg,活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>三、照明系统</p> <p>LED 牛眼射灯、聚焦可调,角度可调,亮度可调,</p>
--	--	--	--	---

					<p>灯具通过 3C 认证。</p> <p>四、展柜玻璃</p> <p>文物展柜专用玻璃是以玻璃原片为主材，根据文物展示的需要，对原片玻璃进行加工制作而成，是文物展柜的主要组成部分，在展示、安全、文物保护、维护和安装等方面起到了重要作用。自玻璃进入文博行业以来，应着时代发展，满足文物预防性需求，文物展柜玻璃也在不断进行着一代又一代的更新。</p> <p>文物展柜玻璃的质感和折射率直接影响公众观展对物物质感的视觉反馈，充分考虑安全性和紫外线过滤，结合可视清晰度和人性化舒适性要求，对单双面外露玻璃边缘进行精细磨边倒角工艺加工处理，玻璃连接处经过 45° 斜边打磨工艺，无气泡和胶痕，达到美观和实用双重功能。</p> <p>采用国产 6mm+0.76PVB+6mm 超白夹胶玻璃。透光率 ≥92%，隔绝紫外线 ≥95%，同时具有防爆功能，承受冲击力不小于 50Kg。</p>	
43.	俯视柜	1600*600*1050	个	4	一、材料选材	/
44.	俯视柜	1500*600*1050	个	4	(1) 骨架	/
45.	俯视柜	1200*600*1050	个	5	<p>①骨架结构：50*50*1.5mm 方管焊接装配。</p> <p>②骨架经专业设备加工制作而成。（运用先进设备数控激光下料，经过数控车、铣成形，确保符合质量要求。）</p> <p>(2) 柜体</p> <p>①柜体材质：采用 ≥1.5mm 冷轧板，外表面静电喷塑处理，表面应平滑均匀，没有桔皮现象，无皱纹、流痕、鼓泡和裂纹。</p> <p>②柜体选用优质冷轧板，保障展柜外观的美观度和安全性。（冷轧板尺度精确，厚度均匀，拥有较高的强度，杰出的深冲功能，符合对高精度工艺选材要求。冷轧成型速度快，且不损伤涂层，可以做成多样截面形式，适应各种使用条件需要。）</p> <p>③柜体经过专业设备加工制作而成。（运用数控剪、刨、折、铣等工艺成形，保证尺寸精度设计要求，确保展柜重量分布的合理性，柜体表面都是经过严格的防腐、防锈、除油、铬化处理等工艺流程，确保材料表面的附着力。）</p> <p>(3) 型材</p> <p>①展柜主框架基座为钢结构，柜桶为冷轧板，力学性能指标符合 astm370-02 钢制品力学性能试验的</p>	/

				<p>标准试验方法和定义。（伸长率为 19-21%，拉伸强度：430-560mpa，屈服强度≥280mpa，延伸率≥23%，夏比冲击功-70℃。）</p> <p>②连接件：采用定制铝材，达到国家标准 GB/T 3190 中规定的 6063 铝合金等级。</p> <p>③部分装饰及连接件使用专用模具定制而成，表面喷塑处理。（运用自主研发设计开模定制铝材，颜色可根据布展风格定制，硬度达 8 洛氏以上，经过专业铝材切割机，和精密车、铣加工成型，运用自主研发定制的角码拼接工艺，设计达到完美拼接工艺要求。）</p> <p>（4）板材</p> <p>展台背板：12mm 厚阻燃板，环保等级 E0 级、外包亚麻布，颜色可定制。</p> <p>（5）密封胶条</p> <p>①博物馆展陈文物要降低微环境和小环境室内空气互换影响率，降低空气交换率对微环境里展陈文物带来的影响。</p> <p>②采用“0”型医用有机高弹性胶条。（不含任何酸性物质，无机械杂质，符合文物保护环境要求。）</p> <p>③展柜空气交换率$\leq 0.5d^{-1}$。</p> <p>（6）锁具</p> <p>博物馆展柜专用锁具开启次数为 15 万次。（柜体锁具设计开启灵活方便，锁体及钥匙的材料为超硬度耐磨、防锈。）</p> <p>（7）检测依据</p> <p>产品检验依据：符合国家标准 GB/T 3325-2017 及 GB/T 3190-2020。</p> <p>二、结构性能</p> <p>（1）开启方式</p> <p>①升降开启。</p> <p>②展柜的开启方式设计合理，既满足灵活开启又方便文物入柜出柜便利的使用功能，一个工作人员也能轻松操作启闭。柜门开启角度满足文物安全存放</p>
--	--	--	--	--

				<p>要求，确保展柜开启和使用时的安全与便捷。</p> <p>(2) 密封性能</p> <p>①展柜柜门在关闭情况下，具有防尘、防虫、防烟，高度密闭性能。</p> <p>②展柜不同材质收口连接处选用专业密封胶条、隔垫等做好密封处理，且密封材料达到国家相关环保标准，不含任何酸性物质，符合文物保护环境要求，密封性能满足 GB/T36110-2018 标准，空气交换率 $\leq 0.5d^{-1}$ 的技术指标。</p> <p>(3) 环保性能</p> <p>①展柜板材采用 E0 级阻燃板。（环保材料，不含甲醛等有害物质，具有防潮、防虫、防霉特性，符合绿色环保标准。背板与托台外包材料采用环保亚麻布，具有阻燃性能，而且易于维护。）</p> <p>②柜体饰面所使用的喷漆、粘接剂等为中型环保材料，不会散发有害气体，满足展陈空间环境质量要求。</p> <p>③展柜内所使用的织物为 100%环保纯天然织物，经过文博行业相关部分检验，是满足适合在博物馆使用的产品。</p> <p>(4) 展柜支撑</p> <p>①水平调节支撑脚：可微调水平值，以达到展柜水平平整度。</p> <p>②万向轮：万向轮隐藏不外露，可加重型，单个万向轮可承受 250KG 无损伤。</p> <p>(5) 安全性能</p> <p>①展柜具备良好的安全性、结构稳固、安全。展柜具有良好的防盗、防破坏能力。展柜使用博物馆专用保安性能锁具，锁体及钥匙材料为超硬度的耐磨、防锈材料。展柜使用的材料不含任何酸性物质，无挥发有害气体。</p> <p>②根据客户需求，展柜内部可加装：防盗报警系统、防震底盘、恒温恒湿系统（预留安装位置），提升馆藏文物防护能力。</p> <p>③展柜每平米能承重 250kg，活动零部件的工作应能灵活自如。</p> <p>三、照明系统</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>采用 LED 线型灯，灯具通过 3C 认证。</p> <p>四、展柜玻璃</p> <p>文物展柜专用玻璃是以玻璃原片为主材，根据文物展示的需要，对原片玻璃进行加工制作而成，是文物展柜的主要组成部分，在展示、安全、文物保护，维护和安装等方面起到了重要作用。自玻璃进入文博行业以来，应着时代发展，满足文物预防性需求，文物展柜玻璃也在不断进行着一代又一代的更新。</p> <p>文物展柜玻璃的质感和折射率直接影响公众观展对物物质感的视觉反馈，充分考虑安全性和紫外线过滤，结合可视清晰度和人性化舒适性要求，对单双面外露玻璃边缘进行精细磨边倒角工艺加工处理，玻璃连接处经过 45° 斜边打磨工艺，无气泡和胶痕，达到美观和实用双重功能。</p> <p>采用国产 5mm+0.76PVB+5mm 超白夹胶玻璃。透光率 ≥92%，隔绝紫外线 ≥95%，同时具有防爆功能，承受冲击力不小于 50Kg</p>	
46.		适用 6m ³	台	9	<ol style="list-style-type: none"> 1、小型展柜恒湿机 2、适用展柜：≤6m³（换气率：≤1d-1） 3、湿度调控范围：30%RH-70%RH 4、湿度调控精度：±3%RH 5、供电电源：220VAC，50HZ 6、使用环境：10-40℃/10-90%RH 7、净化功能：空气 HEPA 滤网 8、无线监控模块：支持接入智能化控制系统，实现传感、设备状态等指标数据的监测与调控 	/
47.	展柜恒湿机	适用 15m ³	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1、中型展柜恒湿机 2、适用展柜：≤15m³（换气率：≤1d-1） 3、湿度调控范围：30%RH-70%RH 4、湿度调控精度：±3%RH 5、供电电源：220VAC，50HZ 6、使用环境：10-40℃/10-90%RH 7、净化功能：空气 HEPA 滤网 8、无线监控模块：支持接入智能化控制系统，实现传感、设备状态等指标数据的监测与调控 	/
48.		适用 20m ³	台	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、大型展柜恒湿机 2、适用展柜：≤20m³（换气率：≤1d-1） 3、湿度调控范围：30%RH-70%RH 4、湿度调控精度：±3%RH 5、供电电源：220VAC，50HZ 6、使用环境：10-40℃/10-90%RH 7、净化功能：二合一活性炭+HEPA 滤网 8、无线监控模块：支持接入智能化控制系统，实现传感、设备状态等指标数据的监测与调控 	/
49.	文物养护服务	/	项	1	<p>文物熏蒸消杀服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、库房环境熏蒸 <p>1.1 将需要防治处理的部分库房单独密封，利用药剂彻底杀灭密封环境内的所有虫害和其它有害生</p>	/

				<p>物。密封熏蒸区域以外的空间可同时做消杀防治。</p> <p>1.2 功效：能彻底杀灭熏蒸范围内的所有害虫，包括成虫、幼虫、虫蛹、虫卵；所有的有害生物，包括细菌、霉菌和其它有害生物。</p> <p>2、环境消杀净化服务</p> <p>2.1 利用消毒消杀药剂采用汽化、雾化、喷洒等方法对文物（古籍、档案、藏品）存展环境进行彻底的杀虫灭菌处理。</p> <p>2.2 适用范围：适用于所有的文物（古籍、档案、藏品）库房、展存环境及建筑内外环境。</p> <p>2.3 功效：彻底杀灭环境内所有微生物，包括所有细菌、霉菌、病毒；杀灭环境内的所有感染、孳生、携带、隐藏的害虫成虫；达到彻底净化库房环境或展存环境的目的。</p> <p>3、防治药剂</p> <p>3.1 熏蒸药剂：熏蒸药剂为硫酰氟。</p> <p>3.2 硫酰氟：化学分子式：SO₂F₂，分子量：102。</p> <p>3.3 硫酰氟在常温下是无色气体，沸点为-55.2℃，本次消杀使用的剂型是压缩在钢瓶内的液体。液体的密度为：1.34kg/L。纯度为：99.5%以上。</p> <p>3.4 硫酰氟气体不燃烧、不爆炸。对金属、木材、油漆、油墨、字画、书籍等均无任何腐蚀和不良影响。</p> <p>3.5 消毒消杀药剂：消杀药剂为菊酯类药剂。消毒药剂选用季铵盐类药剂。</p>	
--	--	--	--	--	--

重要说明：

1、上述列表中的技术参数为本项目所采购货物的最低配置要求，对未有注明的参数要求，均以标准配置为准。如在各技术参数中指出设备品牌、型号、货物产地或某些技术参数仅为某一品牌所特有的，仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求，并提供相关证明材料。

2、技术参数响应以投标文件“技术偏离表”内容为准，评定标准详见招标文件评分办法，不作无效标界定。

第二节 商务要求

一、交货期及地点

交货期：签订合同后的 60 日历天内完成供货及安装调试验收工作。

地点：采购人指定的地点。

二、质量标准

达到国家现行相关产品质量标准及行业标准。

三、验收标准及规范

1. 安装调试完毕后，采购人组织验收，验收前三天通知制造厂家（中标供应商）派人参加，届时不到，即认为制造厂家（中标供应商）认可采购人的验收结果。

2. 产品的验收以双方最后确认的验收报告为依据，满足所有功能要求、无异常现象，即最终认为合格；若初验结果与最终验收相抵触，以最终验收为准。

3. 设备安装调试运行所需的易损配件和耗材由中标供应商免费提供。

四、售后服务

1. 售后服务期满后继续提供有偿的（优惠价格）产品维护并长期提供技术支持；

2. 服务响应要求：中标供应商应保证 7×24 小时客户服务热线，采购人可随时通过服务电话咨询产品出现的问题；需要进行远程协助处理问题的，中标供应商远程协助的响应时间需要在 2 小时之内；需要工程师上门解决问题的情况下，中标供应商须在接到通知后 8 小时内能到达现场处理（售后服务细则在合同中制定）。

五、质保期

按国家标准执行，时间从交付验收合格签字之日起计算。

六、付款方式：

由采购人和中标供应商在合同签订时约定，以最终签订合同为准。

七、履约保证金：签订合同前，成交供应商应向采购人指定账户支付合同额 10%的履约保证金，项目验收合格后 3 个月无息退还。

八、投标有效期：投标截止之日起 60 日历天。

九、其他要求

1. 投标供应商提供的产品必须是原厂最近生产的、全新未使用过的。如中标供应商不满足以上条件，视为验收不合格，采购人有权不予支付货款。

2. 投标供应商所投产品须符合国家、行业等相关标准。

3. 保证本次项目采购的所有产品无版权问题，如有版权纠纷或问题，责任完全由中标供应商承担。

4. 采购人发现中标供应商不按承诺供货或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。

注：其它未尽事宜，由采购人与中标人在签订政府采购合同时商定。

第三节 图纸附件（无）

供应商可自行组织现场踏勘，费用自理。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

本评标办法采用百分制综合评分法。最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准且综合得分最高的供应商，将被推荐为中标候选人。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应性文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1. 符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号：YXZX[2025-cg006]

评标地点：六盘水市公共资源交易中心评标室

2025年7月4日

序号	供应商名称 检查要求	供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3	供应 商 4
----	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

一、符合性检查

1	技术符合性	是否提供技术参数偏离表				
2	商务符合性	是否满足招标文件要求				

二、无效标检查

3	报价审查	异常低价审查				
4	无效标检查	按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过				
符合性审查结论（通过或不通过）						

评标专家（签字）：

2. 评分表

评分表

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号： YXZX[2025-cg006]

评标地点：六盘水市公共资源交易中心评标室

2025年7月4日

供应商名称		评分项及分值	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
评分项	分值标准					
价格分	投标报价得分 = (评标 基准价 / 有效投标报 价) × 价格权值 × 100					
技术分	/					
	/					
	...					
商务分	/					
	/					
						
得分		100分				

评标专家（签字）：

评分标准

序列	评标内容	评分细则	分值
1	商务部分 10分	资信 投标人提供文物储藏柜架、文物库房门、文物展柜产品责任险保单且在有效期内的得3分。	3分
		企业实力 1、投标人具有年检有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书得 1 分； 2、投标人具有年检有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书得 1 分； 3、投标人具有年检有效的 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书得 1 分； 注：以上证书认证范围包含有“文物保护设备”，投标人提供证书复印件、证书下面注明查询真伪网址，未提供不计分。	3分
		业绩 投标人自 2022 年以来（以合同签订时间为准）完成过类似预防性保护项目业绩每个计 0.5 分，最多计 4 分。 注：每份业绩需提供项目中标公示网址及截图、中标通知书、合同复印件并加盖公章，时间以合同签订时间为准，同一项目不重复得分。	4分
2	技术部分 60分	设计图纸 投标人针对本项目情况提供专项设计方案及图纸：设计方案表述详细、准确、适用性强且图纸完善的，计 8-6 分；设计方案表述到位、适用性可行的且图纸基本完善的，计 5-3 分；设计方案理解有偏差、适用性较差的且图纸有偏差的，计 2-1 分。	8分
		实施方案 根据供应商对本项目建设背景及实际需求进行分析说明，包含不限于以下内容：①项目背景分析、②建设目标、③建设内容等，由评委进行评分：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得 3 分，缺一项扣 1 分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配扣 0.5 分，扣完为止。【内容缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等】	3分
		实施方案 根据供应商针对本项目提供的项目实方案，包含不限于以下内容：①项目总体实施方案、②库房文物储藏设备实施安装方案、③展厅展柜改造实施安装方案、④文物库房气密性改造实施安装方案等，由评委进行评分：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得 8 分，缺一项扣 2 分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配扣 1 分，扣完为止。【内容缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等】	8分
		实施方案 根据供应商针对本项目提供的项目实施计划及进度安排，包含不限于以下内容：①人员安排计划、②进度安排计划表、③工期保障措施等，由评委进行评分：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得 6 分，缺一项扣 2 分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配扣 1 分，扣完为止。【内容缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等】	6分
		根据供应商针对本项目提供的质量保障方案，包含不限于以下内容：	2分

		<p>①质量保障体系、②质量保障措施等，由评委进行评分：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得2分，缺一项扣1分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配扣0.5分，扣完为止。【内容缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等】</p>	
		<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案，包含不限于以下内容：①质保期限、②售后服务的内容、③售后服务网点及人员的设置、④服务流程、⑤培训计划等，由评委进行评分：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得5分，缺一项扣1分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配扣0.5分，扣完为止。【内容缺陷是指存在不适用项目实际情况的情形(与项目实际不匹配、不符合项目特点)、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等】</p>	5分
	技术参数	<p>完全符合招标文件技术参数及要求没有负偏离得16分；投标文件中有一条不满足招标文件重要技术参数及要求的(带“▲”号标注的部分)，一项扣1分，扣完为止；</p> <p>注：带“▲”号标注的部分必须提供经专业检测机构出具的带CMA标识的检测报告进行佐证，不提供视为负偏离。</p>	16分
	技术与服务能力	<p>1. 项目负责人(3分)</p> <p>投标人拟投本项目负责人具有“机电工程”专业一级建造师的得2分；</p> <p>2. 技术负责人(3分)</p> <p>投标人拟投本项目技术负责人具有“文博”专业中级及以上技术职称人员的得2分。</p> <p>3. 项目团队主要成员(6分)</p> <p>项目团队主要成员(除项目负责人和技术负责人外)①具备“电力电子技术”专业中级及以上职称的得2分；②具备“自动控制专业”中级及以上职称的得2分；③具备“机械制造自动化”中级及以上职称的得2分；</p> <p>注：1、上述人员提供证书复印件及真伪网址截图；2、提供上述人员在本公司近半年连续3个月的社保证明材料。</p>	12分
3	价格(30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30</p>	30分

3. 价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关规定，对小型和微型企业的产品给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型的，不重复享受政策）。**须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照相关规定执行。**

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件执行。

5. 价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号： YXZX[2025-cg006]

评标地点：六盘水市公共资源交易中心评标室

2025年7月4日

序号	供应商名称	投标报价（元）	评标基准价（元）	价格分值	得分
1	小微企业				
2	中小企业				
3					
4					

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关规定，对小型和微型企业的产品给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

评审专家（签字）：

6. 评分汇总表

评分汇总表

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号： YXZX[2025-cg006]

评标地点：六盘水市公共资源交易中心评标室

2025年7月4日

专家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专家库专家					
采购人					
代表					
总分					
平均分					
排序					

评审专家（签名）：

采购人代表（签名）：

第三节 废标条款（针对整个项目/品目）

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理,项目/品目评审终止：

1. 按时递交投标文件的供应商不足三家的；按招标文件要求缴纳投标保证金或保函不足三家的；
2. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
3. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
4. 供应商的报价均超过了采购预算或采购人公布的最高限价（拦标价）的，采购人不能支付的；
5. 因重大变故，采购任务取消的；
6. 《政府采购法》及其他相关法律规定应作废标处理的。

第四节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数：

1. 电子投标文件未按招标文件要求上传盖章的；
2. 投标文件超过投标截止时间送达的或未按规定地点送达的；
3. 投标报价超过采购预算金额。
4. 投标人代表未持有合法、有效的证件或未按时参加开标会议的；
5. 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一招标项目/品目中同时投标的。
6. 投标人未通过资格审查或符合性审查的；
7. 投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。
8. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （5）不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）及法律法规规定的其他媒体。

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正公告是采购文件的组成部分，与采购文件具有同等法律效力。

第二节 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价

电子采购文件免费提供。

四、采购文件的澄清和修改：

采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 15 日前，以书面形式或通过系统线上通知所有获取采购文件的供应商；不足 15 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。补充变更文件是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的补充、变更将以变更公告形式发布。

第三节 交纳投标保证金

一、投标保证金金额（元）：~~30000 元；~~

二、投标保证金交纳时间：~~2025 年 6 月 19 日 23 时 59 分至 2025 年 7 月 4 日 9 时 30 分；~~

三、投标保证金交纳方式：~~—~~

1、~~银行转账，银行转账的供应商可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从供应商在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。~~

2、~~电子保函，电子保函的供应商可选择六盘水市公共资源电子交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台申请开具投标保证金保函，电子保函开具成功方可投标（开标时，银行转账或电子保函以六盘水市公共资源电子交易系统保证金入账清单为依据）。~~

四、开户银行及帐号开户单位名称

收款人：~~六盘水市公共资源交易中心（不能写简称）~~

投标保证金账号：~~0802001200000507~~

开户银行全称：~~贵州银行六盘水凉都支行~~

银行行号：~~313702001015~~

注：~~供应商应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转（汇）款附言（摘要、备注、~~

用途等)中,进账单的附言(摘要、备注、用途等)只能填写9位字符随机码,如:CG1234567。不能填写项目名称、项目编号等其他内容,因为系统只能识别9位字符的随机码,否则所缴纳的投标保证金无法进入交易中心保证金鉴收系统,保证金缴纳失败,随机码唯一对应供应商所投标的采购项目,若不填写或填写错误,保证金缴纳则不能入账。供应商的保证金从缴纳到保证金退还各环节,保证金随机码系统均通过手机短信告知供应商保证金缴退情况,若手机信息告知不清时,供应商也可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态。在保证金随机码收退试运行过程中,若出现问题时,请及时与六盘水市交易中心联系。系统技术支持电话:0858-6708767。

五、投标保证金有效期:同投标有效期。

第四节 递交响应性文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准,如本项目有更正公告的,以更正公告时间为准(供应商须在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件)。

二、递交要求

1、电子投标文件的递交:于提交投标文件截止时间前,投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统,且取得成功提示。投标截止时间结束后,系统将不允许投标人上传投标文件。上传投标文件时,投标人须使用制作该投标文件的电子签名认证证书(简称:CA锁)进行上传操作。

2、本项目采用不见面开标,供应商不需到达开标现场,于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅操作指南(供应商)》的要求确保自己的电脑环境、CA锁、网络等状况良好,按照规定的时间完成在线递交投标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配各不齐或网络故障等原因,导致未能完成在线签到、在线解密,未能通过资格审查的,由供应商自身承担相关后果。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

地点：<http://58.42.212.28:8088/ggzy/>

三、开标流程

1、会议签到:采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，投标人在投标截止时间前 60 分钟内登录 <http://58.42.212.28:8088/ggzy/>，进入本项目进行签到。

2、公布投标人名单:投标文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布投标人名单。

3、投标文件解密:采购人或代理机构发出投标文件解密指令，投标人在投标文件解密指令下达后 30 分钟内在线完成投标文件解密，若在规定时间内未完成投标文件解密的视为撤回投标文件。

4、唱标:采购人或代理机构对投标人名称、投标报价、服务时间等相关内容进行唱标。在开标期间，投标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对投标人在开标过程中的异议进行线上回复。

5、核对开标结果:唱标结束后，投标人需在 10 分钟内未完成开标结果确认，若未在规定时间内完成结果确认且没有其他相关事项说明的，视为默认开标结果。

注意事项:

(1)、投标人须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。

(2)、投标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，承认并其在开标、评标活动的的所有操作。

(3)、身份验证资料：投标人（供应商）应在电子交易系统中制作投标文件，在“身份验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章（法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并加盖电子章）。

四、资格审查

开标唱标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由采购人或者采购代理机构按照《资格性审查表》依法对投标人的资格进行审查。资格审查实行线上审查。（资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格审查材料原件扫描件加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料中资格审查资料”中）

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出疑义的，采购人和采购代理机构应当复核。

1. 资格性审查表：由采购人或采购代理机构负责。供应商需按下表单独准备：

资格性审查表

项目名称：六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目

项目编号：YXZX[2025-cg006]

评审地点：六盘水市公共资源交易中心开标室

2025 年 7 月 4 日

序号	供应商名称	供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3	供应 商 4
1	具有独立承担民事责任的能力：提供“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）（提供原件扫描件加盖电子				

	公章)				
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明 (注：提供原件扫描件加盖电子公章)				
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；具体要求：提供 2024 年至今任意 1 个月依法纳税凭证和 2024 年至今任意 1 个月企业缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料）（注：提供原件扫描件加盖电子公章)				
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供承诺函（格式自拟）（注：提供原件扫描件加盖电子公章)				
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：书面声明格式自拟 (注：提供原件扫描件加盖电子公章)				
6	法律、行政法规规定的其他条件：根据财政部文件财库（2016）125 号通知，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动。 查询渠道：信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购				

	购网 (www.ccgp.gov.cn)				
7	法人身份证明书或法人授权委托书（注：提供相关证明材料原件扫描加盖供应商 CA 电子签章上传至电子投标文件）				
	资格性审查结论（通过或不通过）				

说明：请按上表内容逐一响应。

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

六盘水市公共资源交易中心评标区。

三、评标流程

评标委员会推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1. 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、服务期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不高于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2. 无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评分分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按货物技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

（1）当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

（2）投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

（3）开标、评标过程由六盘水市公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由六盘水市公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜

提供资料。

(4) 演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

(5) 评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

四、询标与澄清

(一) 评标过程中，评标委员会发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

(二) 供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

(三) 供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。**本项目的评标委员会成员共 5 人，其中采购人代表 1 人，从贵州省综合评标专家库随机抽取专家 4 人**，全过程由相关部门监督。

评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）确定中标候选人名单，以及根据采购

人委托直接确定中标人；（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

第七节 发布中标公告

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（贵州省·六盘水市）公告中标结果，同时向中标供应商发出中标通知书。

第八节 质疑投诉

一、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，投标人可以通过交易系统以书面形式向采购人或代理机构提出质疑或以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

1、供应商应知其权益受到损害之日是指：

- ①对招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- ②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- ③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告发布之日。

2、质疑文件应当包括下列主要内容：

- ①质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮政编码、联系人及联系电话等；
- ②质疑项目及编号、质疑事项；
- ③认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；

④提出质疑的日期。

3、质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

4、供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，信用不良的企业若采购人要求拒绝其投标的，不得投标或其投标将被拒绝。

5、质疑受理部门：采购人或代理机构。

采购人联系电话：15121781778；通讯地址：六枝特区生态博物馆

代理机构联系电话：18785808780；通讯地址：六枝特区兴业大厦9楼

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、采购代理机构费用的收取方式：中标单位领取成交通知书之前，以支票、汇票、电汇、现金方式，向采购代理机构按招标文件规定缴纳成交服务费，成交服务费：20000元。

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商也可以重新开展政府采购活动。若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

第十一节 退还投标保证金

一、退还时间、方式

采购代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。具体由采购代理机构在中心系统自行发起投标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

二、提交资料

中标供应商退保证金时，须将已签订的政府采购合同逐页扫描制成一个PDF文件上传；未中标供应商无须提交资料。

三、发生下列情况之一的，投标保证金将不予退还：

1. 开标后在投标有效期内，供应商撤回投标文件的；
2. 法律法规及采购文件规定的其他情形。

第五章 政府采购合同

第一节 主要条款

采购人或采购代理机构根据采购服务项目特点自行拟定包含但不仅限于以下内容：

- 1、标的内容、合同金额、服务要求；
- 2、质量标准及验收办法；
- 3、资金支付的方式、时间和条件；
- 4、违约责任，包括逾期支付资金和逾期交货等违约责任；
- 5、争议处理；
- 6、……

第二节 拟签订的政府采购合同

政府采购合同

(供签约参考)

甲方：(采购人全称)

乙方：(供应商全称)

法定代表人：

法定代表人：

地址：

地址：

甲、乙双方根据_____年___月___日_____项目名称_____项目(交易编号：_____)的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目所做的响应性文件。甲乙双方同意签署本合同(以下简称合同)。

一、采购内容

.....

二、合同金额

本合同金额为(大写)：_____元(¥_____元)人民币。

三、质量标准及验收办法

.....

四、资金支付的方式、时间和条件

在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款 X%，待安装调试能正常使用 X 天后支付合同总价款的 X%，剩余 X%部分作为质保金，该质保金在正常使用 X 天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

五、违约责任

.....

六、争议解决

.....

本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

注：本合同为参考范本，若有新增条款以采购人跟中标供应商协商签订的为准。

第三部分 投标文件编制规范

第六章投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 响应性文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 响应性文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 投标文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于响应性文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 响应性文件应严格按采购文件提供的响应性文件格式范本填写，采购文件中未提供格式范本的，由供应商自行编制。

二、响应性文件签章要求

供应商按招标文件格式要求进行签字（可电子签名）或盖章（可电子印章），所有上传证书证件或证明材料加盖电子印章。电子公章与实物公章具有同等法律效率。

第二节 投标文件组成（供参考，供应商可根据需要进行扩展）

一、报价文件

（一）投标函

（二）开标一览表

(三) 报价明细表

二、资格文件

(一) 一般资格

(二) 专业资格

1. 国家行业主管部门强制性、准入性资质
2. 行业资质证书

三、技术文件

(一) 货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

(二) 技术偏离表（采购文件技术参数、响应文件技术参数、对比偏差）

(三) 技术材料

四、商务文件

(一) 商务响应明细

(二) 商务偏离表（采购文件商务条款、投标文件商务条款、对比偏差）

(三) 商务材料

第三节 投标文件范本

（供参考，供应商可根据需要进行扩展）

封面格式

XXXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话（手机号码）：

年 月 日

一、报价文件

(一) 投 标 函

一、投标报价

1. 我公司就（项目名称）的投标总报价为(大写)：_____元人民币,小写：_____元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交 货 期：_____。

3. 交货地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

二、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照采购文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(二) 开标一览表 (货物类)

项目名称:

序号	产品名称	品牌、型号、规格	技术参数	单价 (元)	数量 (单位)	投标报价 (元)
1						
2						
3						
.....						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写:	元	
				小写:	元	
投标申明:						

注: 1. 投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致, 如不一致, 以开标一览表合计金额为准。

2. 有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

投标日期:

(此表用于开标记录，所填报信息务必与开标一览表一致)

(三) 开标信息情况表

标题	内容
投标总报价	元
供货期	天
服务期	天
.....	

注：供货期或服务期采购文件没有要求需填“0”。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(四) 报价明细表 (货物类)

项目名称:

品目:

单位: 元

序号	投标产品名称	品牌	型号	数量(单位)	投标总报价	投标报价组成							交货日期	交货地点
						产品单价	...	...	...	...	...	其他费用		
1														
2														
3														
...														
全部投标产品总报价大写:						小写:								

供应商名称 (盖章): XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

投标日期:

二、资格文件

(一) 一般资格

1. 供应商基本情况表（盖章）

供应商基本情况表

供 应 商 名 称					
注 册 地 址		邮 政 编 码			
联 系 人		电 话			
传 真		网 址			
组 织 结 构					
法 定 代 表 人		技 术 职 称		电 话	
技 术 负 责 人		技 术 职 称		电 话	
成 立 时 间		员 工 总 人 数：			
企 业 资 质 等 级		其 中	项 目 经 理		
营 业 执 照 号			高 级 职 称 人 员		
注 册 资 金			中 级 职 称 人 员		
开 户 银 行			初 级 职 称 人 员		
账 号			技 工		
经 营 范 围					
备 注					

2. 具有独立承担民事责任的能力：提供“统一社会信用代码”的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供相关证明材料或承诺函；

4. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2023年度或2024年度财务审计报告或基本开户银行出具的资信证明；

5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供2024年至今任意1个月依法纳税凭证和2024年至今任意1个月企业缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明材料）；

6. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供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的书面声明（格式自拟）；

7. 法律、行政法规规定的其他条件：采购人或采购代理机构根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定进行查询，对被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与本次采购活动；（查询渠道：[信用中国网站\(www.creditchina.gov.cn\)](http://www.creditchina.gov.cn)、[中国政府采购网\(www.ccgp.gov.cn\)](http://www.ccgp.gov.cn)）；

8. 投标人法定代表人身份证或法人授权书及授权代表身份证；

法定代表人证明书（格式）

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

身份证号：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

投 标 人：（单位公章）

日 期：

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称） 法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目编号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (身份证复印件需清晰可辨认)
法定代表人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

注：1. 身份证复印件如为粘贴的，须在身份证复印件与本页接缝处加盖公章；

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代表(签字或盖章)：

供应商（公章）：

年 月 日

9. 其它供应商认为需要说明的情况

(二) 专业资格 (如有)

(三) 技术材料

注：按招标文件评分标准技术评分内容制作

四、商务文件（具体内容根据招标文件商务条款进行逐一响应）

（一）商务响应明细

一、交货期及地点

交货期……

地点……

二、质量标准

质量标准……

三、验收标准、规范

验收标准……

四、售后服务

售后服务……

五、质保期

质保期……

六、付款方式

付款……

七、履约保证金

八、投标有效期

九、其他要求

(二) 商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	交货期及交货地点			
2	验收标准、规范			
3	售后服务			
4	质保期			
5	付款方式			
6	其他要求			
7	投标有效期			
8	...			

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

（三）商务材料

注：按招标文件评分标准商务评分内容制作

附件：中小企业声明及证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元
1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（格式如下）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）

4.中小企业声明及证明材料

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）六枝特区生态博物馆的（项目名称）六枝特区生态博物馆馆藏可移动文物预防性保护项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 恒湿净化一体机（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 复合硅胶调湿剂（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. 吸附剂（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. VOC 检测仪（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

5. 抽屉挂杆式组合服饰文物储藏柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

6. 层板式青铜陶瓷文物储藏柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为

12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

7. 横梁式开架重型文物储藏柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

8. 不锈钢恒湿净化文物储藏柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

9. 地台（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

10. 多功能双层减振文物手推车（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

11. 不锈钢减震文物登高梯（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

12. 奥松板囊匣（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员 151人，营业收入为 12934.046679 万元，资产总额为 15824.328659 万元 1，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

13. 桐木囊匣（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

14. 无酸纸囊匣（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

15. A级文物库房门（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

16. 门洞封堵（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

17. 安装及调试费（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

18. 拆除原窗（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

19. 窗户贴膜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

20. 木窗户刷漆（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

21. 封堵窗户（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

22. 墙面修补（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

23. 安装调试费（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

24. 沿墙通柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

25. 沿墙通柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

26. 沿墙通柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

27. 沿墙通柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

28. 俯视柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

29. 俯视柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

30. 独立大柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

31. 俯视柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

32. 俯视柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

33. 俯视柜（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

34. 展柜恒湿机（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

35. 文物养护服务（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为宏瑞文博集团股份有限公司（企业名称），从业人员151人，营业收入为12934.046679万元，资产总额为15824.328659万元¹，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

36. 便携式温湿度检测仪（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为德图仪表（深圳）有限公司（企业名称），从业人员78人，营业收入为17000万元，资产总额为11000万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

37. 温湿度记录仪（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为德图仪表（深圳）有限公司（企业名称），从业人员78人，营业收入为17000万元，资产总额为11000万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

38. 全数字紫外辐照度计（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为杭州新叶光电工程技术有限公司（企业名称），从业人员4人，营业收入为217万元，资产总额为428万元，属于微型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

39. 全数字照度计（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为杭州新叶光电工程技术有限公司（企业名称），从业人员4人，营业收入为217万元，资产总额为428万元，属于微型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

40. 插座配线（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为湖南湘联电缆有限公司（企业名称），从业人员156人，营业收入为133084.06万元，资产总额为27742.05万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

41. 照明配线（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为湖南湘联电缆有限公司（企业名称），从业人员156人，营业收入为133084.06万元，资产总额为27742.05万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

42. 开关（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为中山市天朗电器有限公司（企业名称），从业人员320人，营业收入为8700万元，资产总额为3600万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

43. 单相五孔插座（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为中山市天朗电器有限公司（企业名称），从业人员320人，营业收入为8700万元，资产总额为3600万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

44. 二氧化碳检测仪（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为东莞万创电子制品有限公司（企业名称），从业人员272人，营业收入为8912.51万元，资产总额为4937.12万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

45. 便携式甲醛检测仪（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；

制造商为深圳市万安迪科技有限公司（企业名称），从业人员 56 人，营业收入为 4371.12 万元，资产总额为 4718.02 万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

46. 条形灯（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为广东阿路兹照明实业有限公司（企业名称），从业人员 35 人，营业收入为 2960 万元，资产总额为 369 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

47. 电线配管（标的名称），属于零售业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为文安县亿泰管业有限公司（企业名称），从业人员 15 人，营业收入为 5000 万元，资产总额为 3200 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：宏瑞文博集团股份有限公司

日期：2025 年 7 月 4 日

电子印章

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。