广西北部湾宏亚建设管理有限公司

苍梧县文物管理所可移动文物预防性保护方案 (WZZC2025-J1-210163-BBWH) 更正公告

- 一、原公告采购项目编号: WZZC2025-J1-210163-BBWH
- 二、原公告采购项目名称: 苍梧县文物管理所可移动文物预防性保护

方案

三、首次公告日期: 2025年11月18日

四、更正的信息:

序号	更正前内容	更正后内容
1	原响应文件提交截止时间(北京时间):	现响应文件提交截止时间(北京时间):
1	2025年11月26日09时30分	2025年 12月 1日14时00分

原更正前参数:

序号	名称	参数	单位	数量	备注
1	温湿度记录仪	1、传感器: NTC/电容湿度传感器。 2、测量范围: -20~+55℃、0~100%RH。 3、测量精度: ±0.4℃(-20~+55℃)±1Digit, ±2%RH(2~98%RH)在25℃。 4、分辨率: 0.1℃, 0.1%RH。 5、测量频率: 10s~24h。 6、存储容量: 1,000,000 个数据。 7、防护等级: IP54。 8、数据接口: 标准迷你 USB 接口。	台	2	/
2	普通表盘式温湿度计	1、温度范围: -30~50℃。 2、湿度范围: 0~100%RH。 3、温度误差: ±2℃。 4、湿度误差: ±5% (40~70%RH)。 5、表盘尺寸: 直径≥88mm。	台	5	
3	恒湿净化一体	1、加湿量: 3-6kg/h。	台	1	

	机	2、除湿量: 30-50L/24h。			
	η υ ι 	3、风量: 800/1200m³/h。			
		4、电源: 220V 50Hz。			
		5、净化模块: 64 金属过滤器-光氢离子净化装置-负离子净化装置。			
		6、计算机联网端口: RS485。			
		7、控制系统:7寸彩色触摸屏控制面板。			
		1、加湿量: 6-9kg/h。			
		2、除湿量: 90-120L/24h。			
	 恒湿净化一体	3、风量: 1600/2200m³/h。			
4	机机	4、电源: 220V 50Hz。	台	1	
	17 6	5、净化模块: G4 金属过滤器-光氢离子净化装置-负离子净化装置。			
		6、计算机联网端口: RS485。			
		7、控制系统:7寸彩色触摸屏控制面板。			
		1、文物保护专用材料,调湿剂为对文物保存环境安全的具有吸湿和放湿功			
		能的产品。			
	 复合硅胶调湿	2、单位吸湿能力≥10g。			
5	剂		箱	3	
	/14	4、单位目标湿容量≥2g。			
		5、规格: 25g 袋装。			
		1、方式: 侧风道强制对流。			
		2、使用温度范围: RT+10~250℃。			
		3、温度分辨率: 0.1℃。			
		4、温度波动度: ±1℃。			
		5、温度分布精度: ±2.5%。			
6	干燥箱	6、内装:不锈钢板。	台	1	
		7、外装:冷轧钢板,表面耐药品性涂装。			
		8、额定功率: 2.0kw。			
		9、内容积: 136L。			
		10、隔板承重: 15kg (标配 2 块隔板)。			
		11、电源: AC220V 50/60Hz。			
		1、结构和技术要求			
		(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。			
		(2)每标准节五层文物放置搁板,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。门面配置专用密码锁,具			
	 珍品文物储藏	有以下功能:			
7	柜	①密码有 8-15 为数字任意组合,可以由用户自己更改;	套	1	
	,	②连续四次输入的密码都是错误的,密码锁将自动报警(此功能可防止他			
		人破解密码)。			
		③搬动及撞击报警:密码锁上锁后,若搬动或撞击保险柜,密码锁将自动			
		②城郊及種面探查: 盆屿坝上坝炉, 石城郊或種面床極框, 盆屿坝将日郊 报警(此功能可防止暴力破坏)。			
		④报警时报警喇叭发出高音警报,报警将持续60秒,在此期间输入正确密			
		四并按确认键,可解除警报。			

		(3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 (6) 柜体立柱宽度≥50mm,每组立柱间有横档焊接牢固。节与节之间、双面中间不相通。 (7) 每组储藏架柜带背板,背板为拼接形式,便于调节四周间隙,而且通过背板使柜架内每层层板上下空气流通。 (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。 (9) 为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。 (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)。 2、性能 (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 (3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。 (4) 每标准节的柜门可开启≥90度。 (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。 (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。 (7) 柜门开启不小于 90 度,施加 100kg 向下正压力时,柜体无任何倾斜。3、材料标准 (1) 钢制部分: 底座 δ = 2. 0mm 一级冷轧钢板,立柱 δ = 1. 5mm — 级冷轧钢板,门板、门框、挂板 δ = 1. 2mm — 级冷轧钢板,板板,板板,板板,板板,板板,板板,			
8	层板式青铜陶瓷文物储藏柜	 δ=1.0mm一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 1、结构和技术要求 (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。 (2)每标准节五层文物放置搁板,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。 (3)钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 	套	2	

		 (6)柜体立柱宽度≥50mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 (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。 (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12mm实木板,木板为内镶式;木板表面平整,经过干燥处理。 (9)为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。 (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)。 2、性能 (1)架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2)组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 (3)文物放置搁板每层承重≥100kg,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。 (4)每标准节的柜门可开启≥150度。 (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。 (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。 3、材料标准 (1)钢制部分:底座δ=2.0mm一级冷轧钢板,立柱δ=1.5mm一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框δ=1.0mm—级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 			
9	横梁式开架重型文物储藏柜	(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。 1、结构和技术要求 (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。 (2) 每标准节四层文物放置搁板(含顶),每层横梁和层板高度可上下自由调节。 (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 (6) 柜体立柱宽度≥80mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 (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。 (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 厚天然实木板,具有环保、防滑、防霉、防水雾功	套	1	

		能。 (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)。 2、性能 (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 ▲(3) 文物放置搁板每层承重≥600kg。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) (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。 (5) 架体双面设有可拆卸柔性保护装置,防止藏品意外滑落。 (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。 3、材料标准 (1) 钢制部分:立柱δ=2.0一级冷轧钢板,横梁δ=80*50*2.0mmP型型材,搁板δ=1.2mm一级冷轧钢板,护板δ=1.0mm一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 ▲(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。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) ▲4、文物储藏柜架的钢板喷塑涂层的附着力需为0级。(投标供应商需			
10	抽屉层板式组 合文物储藏柜 (书画)	在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) 1、结构和技术要求 (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。 (2) 每标准节八层文物放置搁板,其中上 2 层为层板结构,下 6 层为抽屉结构。 (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 (6) 柜体立柱宽度≥50mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 (7) 层板部分: ①层高可调整,每层承重≥100kg,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。 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。 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,使文物可任意方式存放。	套	1	

		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,			
		成即構、 烟板上铺亚庭东及 10mm 实大板 大板为内镶式、大板表面平敷			
		风口信; 摘似上铺业州和及100000 安水板,水板为内镶式; 水板衣面上歪,			
		经过干燥处理。			
		⑤为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。			
		(8) 抽屉部分:			
		 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			
		≥100kg。			
		 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,装拆方便。			
		 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			
		到方便查询和美观大方作用。			
		④抽屉底部铺设 10mm 厚实木板外包亚麻布。			
		(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)。			
		(10)抽屉加载稳定性试验:抽屉拉出三分之二以上,在抽屉前沿 50 mm 的			
		任点,向下施加 ≥600N 的垂直力试验,保持时间≥100s. 不应有倾翻且连			
		接件无松动和损坏现象。			
		2、性能			
		(1)架体稳定坚固,使用灵活可靠。			
		(2)组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。			
		(3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。			
		(4)每标准节的柜门可开启≥150 度。			
		(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。			
		(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。			
		(7) 柜门开启不小于 90 度,施加 100kg 向下正压力时,柜体无任何倾斜。			
		(8) 搁板水平加载稳定性: 在搁板前沿中间施加一搁板自重 100%的水平力			
		试验,关闭其他的门、抽等活动部件,其他搁板不应加载。依次对各层搁板			
		进行试验,均无松动、脱落现象。			
		3、材料标准			
		(1) 钢制部分: 底座 δ = 2. 0mm 一级冷轧钢板, 立柱 δ = 1. 5mm 一级冷轧钢板,			
		抽屉、挂板 δ=1.2mm 一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、			
		门框 δ = 1.0mm 一级冷轧钢板,表面亚光静电粉末喷塑。			
		(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。			
		1、结构和技术要求			
	层板式多功能	(1) 主体结构由底座、立柱、挂板、搁板、门面、顶板、背板、护板等组			
11	文物储藏柜	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,	套	1	
		确保重型文物架整个架体的稳定性。			
		(2)每标准节五层文物放置搁板,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。

- (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。
- (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。
- (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。
- (6) 柜体立柱宽度≥50mm, 每组立柱间有横档焊接牢固。
- ▲ (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。(投标供应商需在投标文件中提供经 专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证, 否则无效投标)
- (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12mm实木板,木板为内镶式;木板表面平整,经过干燥处理。
- (9) 为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。
- (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)。

2、性能

- (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。
- (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。
- ▲ (3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。 (投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)
- ▲ (4) 每标准节的柜门可开启≥150 度。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)
- (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。
- (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。
- (7) 柜门开启不小于 90 度, 施加 100kg 向下正压力时, 柜体无任何倾斜。
- (8) 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 ≥800N 的垂直力试验,保持≥100s,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。

3、材料标准

- (1) 钢制部分: 底座 δ =2.0mm 一级冷轧钢板,立柱 δ =1.5mm 一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框 δ =1.0mm 一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。
- (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。

	化文物储藏柜	1、柜体结构			
		(1) 层板数量: 3 层空间(层板可灵活调整高度)。			
		(2) 文物放置方式: 放于层板上, 每层可承重量 100KG。			
		(3) 柜体整体焊接结构。			
		(4) 柜体内部设加强隔板,隔板外包优质亚麻布。			
		(5) 安装 4 个不锈钢承重铰链。			
		(6) 安装 4 个承重轮(带定位功能)。			
		(7) 门框周边粘贴硅胶密封条,接口为焊接成为一体。			
		(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			
		及柜体后背板铺垫 3mm 厚无酸纸板及优质亚麻布。			
		(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。			
		(10)通往柜体内的过线孔位需安装防漏装置,避免漏气影响密闭效果。			
		2、主要性能:			
		(1) 安装 7 寸液晶显示屏,可实时监测控制保险柜内部湿度。			
		(2) 安装 1 把进口机械钥匙锁。			
		3、主要材料: 柜门 1.5mm 厚 304 不锈钢板、柜体 1.5mm 厚 304 不锈钢板板,			
		底板 2.5mm 厚 304 不锈钢加强板。			
		4、净化恒湿要求:			
		(1) 控制范围: 20%~70%RH, 控制范围: ±2%, 波动范围: ±10%。			
		(2) 传感器温湿度测量误差: ±0.5℃±4.5%。			
		(3) 控制湿度:加湿、除湿一体智能化。			
		(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。			
		(5)加水方式: 典藏柜自动收集水。			
		(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。			
		(7)使用环境: 0℃~40℃; 30%RH~80%RH。			
		(8)使用电源: 220VAC, 50HZ, 1A。			
		(9) 消耗功率:最大: 800W/平均: 90W。			
		1、规格:见货物清单,可根据尺寸定做。			
		2、结构及性能:			
		(1) 全实木框架和嵌板结构。			
		(2)全部板材种类不超过2种,整体框架和抽屉面板材质相同。用料规格			
		选无变形无裂痕无结疤及无各种自然缺陷的优质木材制作,含水率 11.4±			
	文物工作整理	0.2%,不良气体排放量符合木货物中有害物质限量标准。	,	_	
13	台(实木)	(3)抽屉把手为内凹式。	台	3	
		(4)案板油漆要求采用阻燃无味无毒环保高标准水性漆,符合国家环保要			
		求。			
		(5) 案板制作前木料必须熏蒸消毒,保证案板长期无虫蛀。			
		(6) 案板框架接头处需采用双榫棕角接。			
		(7) 案板制作完毕后,表面无挂漆,门抽光滑,线条明亮整齐。			
	- 16 th 1	1、面料:采用网布饰面,经液态浸色及防潮、防污等处理,柔软舒适,透			
14	工作整理台配	气性好。	把	3	
	套椅子	2、海棉: 合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉, 曲度依照人体工程学背部曲线			
L		•			

		设计,柔软性	生能好、回	——————————— 単性高。						
		3、配件:采用优质气压棒,伸缩30万次不漏气。								
			4、脚架、脚轮:采用尼龙纤维制成,间隙误差在1%毫米左右,移动杂音小,							
		耐磨性强。								
		W900*D600*F	1800mm							
		1、结构及要	求:							
		(1) 钢制结	构,常规厚	度;上下2层,	上部设计有护栏结构,	护栏两侧可				
		向外下翻下	垂 180 度,月	用于方便较大及较	长文物转运; 推车下部	一侧有固定				
		护栏,高度	司上部护栏	高度; 开关零部件	安装在护栏上侧,使用]隐形插销,				
		保护文物不补	波刮伤。							
		(2) 箱体内	采用软包饰	i面,软包厚度不值	氐于 5mm, 材质耐磨。					
		(3) 推车下	部四周采用	橡胶防撞条。						
		(4) 四轮万	向静音轮,	两轮刹车。						
1.5	减震文物手推	2、 材料配置	置		_			0		
15	车	设备配置	置.	材料规格(mm)	技术参数	[个	2		
		主框架	!	$\delta = 1.2$	冷轧钢板	į				
			底框		$\delta = 2.0$	冷轧钢板	į			
		软包		δ ≥5.0	软包饰面,高	耐磨				
		扶手		δ =20	无缝钢管	÷				
			插销		/	隐形插销	Í			
		脚轮		$\delta \geqslant 4 \uparrow$	不锈钢超静	音轮				
		W560*D640*F	H1430mm		-					
	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,登高梯底部万向轮自									
		动缩进,稳								
		2、材料配置		1						
	减震文物登高 减震文物登高		设备配置	材料规格(mm)	技术参数			_		
16	梯		踏板框	δ ≥20	不锈钢钢管		个	3		
			立柱	δ ≥20	不锈钢钢管					
			踏板	δ ≥1.5	不锈钢钢板					
			扶手	δ ≥20	不锈钢钢管					
			阻尼装置	δ ≥25×100	液压、弹簧组合					
			脚轮	δ ≥30	尼龙静音轮					
		1200*600*80	00	•						
		1、结构:								
17	立物社 字签	1.1 外部结构	肉: 由较坚硬	更的多层板外贴防	火板钉成木箱,板材为	里外均贴有	个	E		
11	文物转运箱	防火板材。フ	ト 箱外层和 □	内侧各边采用一定	厚度和强度的铝合金型	!材,箱体每	- 1	5		
		一个角用高	强度的金属 3	球形包角与合金铝	边和夹板连接固定并配	己有金属合				
		页及金属锁	1。箱体底部	部加装铝条,用承	受能力和耐磨能力极强	函的 PU 轮组				

	合而成。 1.2 内部结构: 箱体内侧和隔板上贴珍珠棉,该材料具有量轻、保温、防震、防潮等作用。 2、材料: 2.1 主材: 双面 9mm 厚防火板。 2.2 配件: 蝴蝶锁、球形包角、合页、拉手、脚轮、牙口铝、角铝。 3、适用范围: 文物运输、重型文物存放、搬运。			
奥松板外 18 缎随型棉 (双囊盒	卧囊 1、按柜架尺寸(全尺寸、半尺寸、等分尺寸)。	个	5	
9		^	22	

- (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、强抗撕拉及耐磨性能,柔韧性极佳;织物纹样精密细腻,风格古雅大气。主要参数;
- ①PH 值: 6.0-7.5;
- ②甲醛含量符合国家纺织品 GB/T2912. 1-2009 要求,级别 A 类;
- ③不含可分解致癌芳香胺染料;
- ④无异味。
- (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:
- ①PH 值: 7.0-8.0;
- ②密度: 经向≥580 根/10cm, 纬向≥260 根/10cm;
- ③甲醛含量≤20mg/kg;
- ④不含可分解致癌芳香胺染料;
- ⑤无异味;
- 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。
- 3、内囊填充材料: 长绒棉
- (1) 长绒棉

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。

- 4、内囊包覆面料:纯棉细布或超细纤维布(根据需求选用)
- (1) 纯棉细布未经染色, 主要参数:
- ①100%纯棉纤维;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③PH 值: 4.0-7.0;
- ④经向和纬向密度均≥60(根/英寸)。
- (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:
- ①PH 值 6.5~7.5;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③不含可分解致癌芳香胺染料;
- ④无异味;
- 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。
- 5、内囊支撑材料: 文物保护专用无酸瓦楞纸板
- (1) E 楞板: 克重 420g~430g/m²。
- (2) 深灰色(或浅灰色),颜色稳定,无转移,不含荧光增白剂。
- (3) 浆料由100%长纤维纯木浆制成,不含回收浆。
- (4) 主要参数:
- ①PH 值: 8.0-9.5 或中性;
- ②不含硫化物;
- ③韧性和加工性能好;
- ④卡伯值<5;
- ⑤铜离子<6 µ g/g; 铁离子<150 µ g/g;

		⑥防潮性<3.3%;防尘性<0.1个/m2;碱性缓冲>3%。6、胶粘剂:环保无酸白胶 (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。 (2)主要参数: ①塑化剂含量<0.05mg/kg; ②硫化物含量<140mg/kg; ③PH 值:5.9~7.5; ④铁离子含量<30mg/kg; ⑤铜离子含量<15mg/kg; ⑥游离甲醛含量<0.18g/kg; ⑦苯含量<0.02g/kg。 四、囊匣配件 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。 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。 3、对大尺寸囊匣加装不锈钢提手(根据文物情况配备)。			
20	无酸纸卷轴画 盒	一、制作分类 1、按柜架尺寸(全尺寸、半尺寸、等分尺寸)。	个	3	
21	无酸纸摇盖盒	2、按文物尺寸(根据文物具体尺寸定制)。 3、可根据文物需求设计多层、单囊体、双/多囊体等不同类型。 4、分为天地盖式、翻盖式、册页式、函套式等。 二、制作要求 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。 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。 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。 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。三、囊匣强度抗压强度:≥3.5*10°N 四、囊匣材料 1、外匣材料:文物保护专用无酸瓦楞纸板 (1)E楞板:克重 420g~430g/m°。 (2)深灰色(或浅灰色),颜色稳定,无转移,不含荧光增白剂。 (3)浆料由 100%长纤维纯木浆制成,不含回收浆。 (4)主要参数: ①PH 值:8.0-9.5 或中性;	个	5	

- ②不含硫化物;
- ③韧性和加工性能好;
- ④卡伯值<5;
- ⑤铜离子<6 µ g/g; 铁离子<150 µ g/g;
- ⑥防潮性<3.3%; 防尘性<0.1 个/m2; 碱性缓冲>3%。
- ⑦韧性和加工性能好,边压强度>5KN/m,耐破强度>2000kPa;
- 2、内囊材料(如有)
- 2.1 内囊填充材料: PE 泡棉
- (1) PE 泡棉

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:

- ①苯类物质含量<0.01mg/m²;
- ②甲醛<0.05mg/kg;
- ③醚类物质含量<10mg/kg;
- ④卤素含量<10mg/kg;
- ⑤重金属含量(铅、镉、汞)<10mg/kg;
- ⑥厚度≥10毫米;
- ⑦密度 24~27kg/m³;
- ⑧压缩强度 0.15~0.3/Mpa。
- 2.2 内囊包覆面料: 纯棉细布或超细纤维布(根据需求选用)
- (1) 纯棉细布未经染色, 主要参数:
- ①100%纯棉纤维;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③PH 值: 4.0-7.0;
- ④经向和纬向密度均≥60(根/英寸)。
- (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:
- ①PH 值 6.5~7.5;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③不含可分解致癌芳香胺染料;
- ④无异味;
- 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。
- 3、胶粘剂:
- 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:
- ①塑化剂含量<0.05mg/kg;
- ②硫化物含量<240mg/kg;
- ③PH 值: 6.5~7.5;
- ④铁离子含量<30mg/kg;
- ⑤铜离子含量<4mg/kg;
- ▲⑥游离甲醛含量<0.18g/kg: (投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)

		⑦苯含量<0.02g/kg。			
		3.2 环保无酸白胶			
		(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。			
		(2) 主要参数:			
		①塑化剂含量<0.05mg/kg;			
		②硫化物含量<140mg/kg;			
		③PH 值: 5.9~7.5;			
		④铁离子含量<30mg/kg;			
		⑤铜离子含量<15mg/kg;			
		│ ⑥游离甲醛含量<0.18g/kg;			
		⑦苯含量<0.02g/kg。			
		五、囊匣配件			
		1、标签框、旋钮锁扣。			
		2、主要参数:			
		①材质: 100% ABS 材料;			
		②塑化剂含量<0.05mg/kg;			
		③苯类含量<0.01mg/m2。			
		1、文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和			
		其它各种气体几乎无法渗透的功能。			
		2、左右两侧封口的卷状平袋,中空,透明;长度可自由裁剪。			
22	保护袋	3、幅宽 16cm, 长 100 米, 100 米/箱。	1 卷/	1	
22	MI AC	4、氧气透过值: ≤0.05ml/m²•day•atm。	箱	1	
		5、水蒸气透过值: <0.01g/m²•day•atm。			
		6、适用于长期保护(5-7年)。			
		1、文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和			
		其它各种气体几乎无法渗透的功能。			
		2、左右两侧封口的卷状平袋,中空,透明;长度可自由裁剪。			
0.0	/ロ+h- / /-		1卷/	1	
23	保护袋 	3、幅宽 24cm,长 100 米, 100 米/箱。	箱	1	
		4、氧气透过值: ≤0.05ml/m²•day•atm。			
		5、水蒸气透过值: ≤0.01g/m²•day•atm。			
		6、适用于长期保护(5-7年)。			
		1、文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和			
		其它各种气体几乎无法渗透的功能。			
	/m 1.3. mil.	2、透明单片膜,长度可自由裁剪。	1 卷/	_	
24	保护膜	3、幅宽 100㎝, 长 100 米; 100 米/箱。	箱	1	
		4、氧气透过值: ≤0.05ml/m²•day•atm。			
		5、水蒸气透过值: ≤0.01g/m²•day•atm。			
		6、适用于长期保护(5-7年)。			
		1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降			
25	非金属类文物	至1ppm以下。	1000	1	
	保护剂	2、非金属类文物用;吸收氧气和腐蚀性气体,不吸收水分(保持原湿度)。	个/箱	*	
		3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确			

		保文物不受损伤,不产生水分。			
		4、对应空气量: 300ml/个: 包裝 1000 个/箱。			
26	非金属类文物 保护剂	1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至 0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降至 1ppm 以下。 2、非金属类文物用;吸收氧气和腐蚀性气体,不吸收水分(保持原湿度)。 3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确保文物不受损伤,不产生水分。 4、对应空气量:2000ml/个;包装 100 个/箱。	100 个 /箱	1	
27	金属类文物保护剂	1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至 0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降至 1ppm 以下,将湿度将至 10%以下。 2、金属类文物用;吸收氧气、水分和腐蚀性气体,具有很强的脱氧和干燥能力。 3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确保文物不受损伤,不产生水分。 4、对应空气量:500ml/个;包装 1000 个/箱。	1000 个/箱	1	
28	氧气指示剂	1、确认氧气状态及包装状态的检测剂。 2、功能:通过指示剂颜色判断保存环境氧含量。 3、颜色判断:绝氧状态为本体粉红色,判定密封状态较好;有氧状态为蓝色,表示密封性不达标或者保护剂用量不足。 4、产品规格:500个/箱。	500 个 /箱	1	
29	手持式热封机	1、保护袋封口用。 2、封口尺寸: 300*10mm。 3、封口形状: 长方形。 4、功率: 500W。 5、直热型、0-300℃温度可调、温度数字显示。	台	1	
		商务要求表			
签订合同时间		3后 10个日历天内。 3合同签订生效之日起 120 个日历天内交付使用。			
▲交货要		,			
求 ▲验收要求	中标供应商安报告标注"▲ ①采购人有权 ③中标人须无场,并将施工 离场过程中由 购人有权对中格式自拟,未	采购人指定地点。 接完成后,采购人委托第三方专业机构现场对所供货物进行检验并出身"的技术参数检验结果为不合格的,视为验收不通过。验收不通过的, 拒绝支付货款并收回之前所支付货款;②采购人有权无条件终止合同, 条件在30日历日内将所有已完成安装调试的货物及其他已进场未完成 现场恢复原样,清除离场费用由中标人自行承担;离场过程中不得破 于中标人造成的损失由中标人承担;④由于验收不通过导致终止合同组 标人进行追偿。⑤产生的检验费用由中标人承担。⑥中标人被列入黑 提供视为无效中标。)	按照以下 按规定 按规定 发安装的 坏采购人 合采购人 名单。(规定进行依法另行货物全部 原有设备 带来的损	厅处理 清除落 设施, 关, 话
	按国家有关产品 2. 中标供应商	核心产品质保期为自验收合格之日起壹年,其他产品质保期为自验收品"三包"规定执行"三包",免费保修期内:免费上门维修、更换配价和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务:中标供应商应当为采购人提供 7×24 小时技术援助电话服务,解答采	件。	.,	•

▲售后服 务要求	题,及时为采购人提出解决问题的建议。 2.2现场响应:采购人遇到使用或技术问题,电话咨询不能解决的,中标供应商应在 24 小时内到达现场进行 处理或更换。
	3. 质保期外服务要求: 3. 1 质量保证期过后,中标供应商应同样提供 7×24 小时免费电话咨询服务,并应承诺提供产品上门保修。
	3.2 质量保证期过后,采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的,该中标供应商应以优惠价格提供售后服务。
付款方式	货物验收合格后,采购人收到中标人开具的发票后,在财政资金到采购人账户后5个工作日内一次性付清货款。
其他要求	1. 中标供应商与采购方签订合同时,将投标文件中使用的有效检测(验)报告原件递交给采购方核验真伪, 无法提交的和核验原件跟投标文件中复印件不一致的及原件造假的将取消中标人的中标资格,同时采购人将 按 照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。
	▲2. 投标供应商报价应包括:本次采购范围货物价款、无缝结合、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后 服务、培训、保修等全部费用,投标供应商应综合考虑在报价中。

现更正后参数:

序号	名称	规格尺寸(mm)	参数		数	备
11. 4	1210	が描してす(皿皿)	<i>≫</i> 3 0.	位	量	注
			1、传感器: NTC/电容湿度传感器。			
			2、测量范围: -20~+55℃、0~100%RH。			
			3、测量精度: ±0.4℃(-20~+55℃)±1Digit, ±2%RH(2~			
			98%RH) 在 25℃。			
1	温湿度记录仪	/	4、分辨率: 0.1℃, 0.1%RH。	台	2	/
			5、测量频率: 10s~24h。			
			6、存储容量: 1,000,000 个数据。			
		7、防护等级: IP54。				
			8、数据接口:标准迷你 USB 接口。			
	普通表盘式温湿度计		1、温度范围: -30~50℃。			
			2、湿度范围: 0~100%RH。			
2		/	3、温度误差: ±2℃。	台	5	
	及り		4、湿度误差: ±5%(40~70%RH)。			
			5、表盘尺寸: 直径≥88mm。			
			1、加湿量: 3-6kg/h。			
			2、除湿量: 30-50L/24h。			
			3、风量: 800/1200m³/h。			
3	 恒湿净化一体机	500*360*1670mm	4、电源: 220V 50Hz。	台	1	
3		±5 mm	5、净化模块: G4 金属过滤器-光氢离子净化装置-负离子净化装	П	1	
			置。			
			6、计算机联网端口: RS485。			
			7、控制系统:7寸彩色触摸屏控制面板。			
4	恒湿净化一体机	660*450*1920mm	1、加湿量: 6-9kg/h。	台	1	
4	日本70171777777777777777777777777777777777	±5 mm	2、除湿量: 90-120L/24h。	П	1	

5	复合硅胶调湿剂	/	3、风量: 1600/2200m³/h。 4、电源: 220V 50Hz。 5、净化模块: G4 金属过滤器-光氢离子净化装置-负离子净化装置。 6、计算机联网端口: RS485。 7、控制系统: 7寸彩色触摸屏控制面板。 1、文物保护专用材料,调湿剂为对文物保存环境安全的具有吸湿和放湿功能的产品。 2、单位吸湿能力≥10g。 3、单位放湿能力≥4g。 4、单位目标湿容量≥2g。 5、规格: 25g 袋装。 1、方式: 侧风道强制对流。	箱	3	
6	干燥箱	/	2、使用温度范围: RT+10~250℃。 3、温度分辨率: 0.1℃。 4、温度波动度: ±1℃。 5、温度分布精度: ±2.5%。 6、内装: 不锈钢板。 7、外装: 冷轧钢板,表面耐药品性涂装。 8、额定功率: 2.0kw。 9、内容积: 136L。 10、隔板承重: 15kg(标配 2 块隔板)。 11、电源: AC220V 50/60Hz。	台	1	
7	珍品文物储藏柜	4140*1200*2500m m	1、结构和技术要求 (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。 (2)每标准节五层文物放置搁板,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。门面配置专用密码锁,具有以下功能: ①密码有 8-15 为数字任意组合,可以由用户自己更改; ②连续四次输入的密码都是错误的,密码锁将自动报警(此功能可防止他人破解密码)。 ③搬动及撞击报警:密码锁上锁后,若搬动或撞击保险柜,密码锁将自动报警(此功能可防止暴力破坏)。 ④报警时报警喇叭发出高音警报,报警将持续60秒,在此期间输入正确密码并按确认键,可解除警报。 (3)钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。	套	1	

	I	T				
			(6) 柜体立柱宽度≥50mm, 每组立柱间有横档焊接牢固。节与			
			节之间、双面中间不相通。			
			(7) 每组储藏架柜带背板,背板为拼接形式,便于调节四周间			
			隙,而且通过背板使柜架内每层层板上下空气流通。			
			(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。			
			(9) 为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。			
			 (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)。			
			2、性能			
			(1)架体稳定坚固,使用灵活可靠。			
			(2)组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。			
			(3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。			
			(4)每标准节的柜门可开启≥90度。			
			(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。			
			(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。			
			(7) 柜门开启不小于 90 度, 施加 100kg 向下正压力时, 柜体			
			无任何倾斜。			
			3、材料标准			
			(1) 钢制部分: 底座 δ = 2.0mm 一级冷轧钢板,立柱 δ = 1.5mm			
			一级冷轧钢板,门板、门框、挂板 δ =1.2mm 一级冷轧钢板,搁			
			板、顶板、内侧板、侧面板 δ =1.0mm 一级冷轧钢板;表面亚光			
			静电粉末喷塑。			
			1、结构和技术要求			
			(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。			
			(2) 每标准节五层文物放置搁板,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。			
		5140.1000.0500	(3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。			
8	层板式青铜陶瓷	5140*1200*2500m	(4) 外形简洁、大方美观,两端有侧板,侧护板为正面凹凸左	套	2	
	文物储藏柜	m	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。			
			(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。			
			(6) 柜体立柱宽度≥50mm, 每组立柱间有横档焊接牢固。			
			(7) 柜门采用液压缓冲铰链方式连接, 开关轻便、没有噪声,			
	I .	I .	- The second of		<u> </u>	

			柜门不上锁关闭情况下也不会自行开启。 (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 12mm 实木板,木板为内镶式;木板表面平整,经过干燥处理。 (9) 为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。 (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)。 2、性能 (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 (3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。 (4) 每标准节的柜门可开启≥150 度。 (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。 (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。 3、材料标准 (1) 钢制部分:底座δ=2.0mm 一级冷轧钢板,立柱δ=1.5mm 一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框δ			
9	横梁式开架重型文物储藏柜	5170*600*2500mm	一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框 δ =1.0mm 一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 (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。 1、结构和技术要求 (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。 (2) 每标准节四层文物放置搁板(含顶),每层横梁和层板高度可上下自由调节。 (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 (6) 柜体立柱宽度≥80mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 (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。 (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 厚天然实木板,具有环保、	套	1	

			防滑、防霉、防水雾功能。 (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(尖角圆洞、查询便捷)。 2、性能 (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 ▲(3) 文物放置搁板每层承重≥600kg。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) (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。 (5) 架体双面设有可拆卸柔性保护装置,防止藏品意外滑落。 (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。 3、材料标准 (1) 钢制部分:立柱δ=2.0 一级冷轧钢板,模梁δ=80*50*2.0mmP型型材,搁板δ=1.2mm 一级冷轧钢板,护板δ=1.0mm 一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 ▲(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。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) ▲4、文物储藏柜架的钢板喷塑涂层的附着力需为0级。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)		
10	抽屉层板式组合 文物储藏柜 (书画)	4140*600*2500mm	1、结构和技术要求 (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。 (2) 每标准节八层文物放置搁板,其中上2层为层板结构,下6层为抽屉结构。 (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (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。 (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。 (6) 柜体立柱宽度≥50mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 (7) 层板部分: ①层高可调整,每层承重≥100kg,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。	套	1

- 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。
- 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,使文物可任意方式存放。
- 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。
- ⑤为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。
- (8) 抽屉部分:
- 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≥100kg。
- 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,装拆方便。
- 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。
- ④抽屉底部铺设 10mm 厚实木板外包亚麻布。
- (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)。
- (10) 抽屉加载稳定性试验: 抽屉拉出三分之二以上, 在抽屉 前沿 50 mm 的任点, 向下施加 ≥600N 的垂直力试验, 保持时间≥100s. 不应有倾翻且连接件无松动和损坏现象。

2、性能

- (1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。
- (2)组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。
- (3)文物放置搁板每层承重≥100kg,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。
- (4) 每标准节的柜门可开启≥150度。
- (5) 框架颜色自行选择, 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。
- (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。
- (7) 柜门开启不小于 90 度, 施加 100kg 向下正压力时, 柜体 无任何倾斜。
- (8) 搁板水平加载稳定性:在搁板前沿中间施加一搁板自重 100%的水平力试验,关闭其他的门、抽等活动部件,其他搁板不 应加载。依次对各层搁板进行试验,均无松动、脱落现象。

3、材料标准

(1) 钢制部分:底座 δ =2.0mm 一级冷轧钢板,立柱 δ =1.5mm 一级冷轧钢板,抽屉、挂板 δ =1.2mm 一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框 δ =1.0mm 一级冷轧钢板,表面亚光静电粉末喷塑。

			(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。 1、结构和技术要求 (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。 (2) 每标准节五层文物放置搁板,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。 (3) 钢制柜架体拆装结构,组合式装配,多节连排组合。 (4) 外形简洁、大方美观,两端有侧板,侧护板为正面凹凸左		
11	层板式多功能文 物储藏柜	3740*600*2500mm	(6) 柜体立柱宽度≥50mm,每组立柱间有横档焊接牢固。 ▲(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。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) (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 12mm 实木板,木板为内镶式;木板表面平整,经过干燥处理。 (9)为确保搁板承重强度,搁板底面正中间焊有加强筋。 (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)。 2、性能	套	1
			(1) 架体稳定坚固,使用灵活可靠。 (2) 组件拆装方便,所有部件外观平滑,没有外露尖角、毛刺。 ▲ (3) 文物放置搁板每层承重≥100kg,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。 (投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) ▲ (4) 每标准节的柜门可开启≥150度。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标) (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。 (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。 (7) 柜门开启不小于 90 度,施加 100kg 向下正压力时,柜体		

		无任何倾斜。 (8) 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≥800N 的垂直力试验, 保持≥100s, 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。 3、材料标准 (1) 钢制部分: 底座δ=2.0mm 一级冷轧钢板,立柱δ=1.5mm 一级冷轧钢板,搁板、顶板、内侧板、侧面板、门板、门框δ=1.0mm 一级冷轧钢板;表面亚光静电粉末喷塑。 (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。 W1200*D600*H2000mm		
不锈钢恒湿净化 文物储藏柜	1200*600*2000mm	1、柜体结构 (1)层板数量: 3 层空间(层板可灵活调整高度)。 (2)文物放置方式: 放于层板上,每层可承重量 100KG。 (3)柜体整体焊接结构。 (4)柜体内部设加强隔板,隔板外包优质亚麻布。 (5)安装 4 个不锈钢承重铰链。 (6)安装 4 个承重轮(带定位功能)。 (7)门框周边粘贴硅胶密封条,接口为焊接成为一体。 (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,门扇背板及柜体后背板铺垫 3mm 厚无酸纸板及优质亚麻布。 (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。 (10)通往柜体内的过线孔位需安装防漏装置,避免漏气影响密闭效果。 2、主要性能: (1)安装 7 寸液晶显示屏,可实时监测控制保险柜内部湿度。 (2)安装 1 把进口机械钥匙锁。 3、主要材料:柜门 1.5mm 厚 304 不锈钢板、柜体 1.5mm 厚 304 不锈钢板板,底板 2.5mm 厚 304 不锈钢加强板。 4、净化恒湿要求: (1)控制范围:20%~70%RH,控制范围:±2%,波动范围:±10%。 (2)传感器温湿度测量误差:±0.5℃±4.5%。 (3)控制湿度:加湿、除湿一体智能化。 (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。 (5)加水方式:典藏柜自动收集水。 (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。 (7)使用环境:0℃~40℃;30%RH~80%RH。 (8)使用电源:220VAC,50HZ,1A。 (9)消耗功率:最大:800W/平均:90W。	套	1

13	文物工作整理台 (实木)	2000*1000*760mm	2、结构及性能 (1)全实木框 (2)全部板材和用料规格选无致制作,含水率 1 物质限量标准。 (3)抽屉把手 (4)案板上被 国家环保要求。 (5)案板框架	架和嵌板结构。 中类不超过2种,整体 变形无裂痕无结疤及无 11.4±0.2%,不良气体 为内凹式。 要求采用阻燃无味无量 前木料必须熏蒸消毒, 接头处需采用双榫棕角	框架和抽屉面板材质相同。 各种自然缺陷的优质木材 本排放量符合木货物中有害 每环保高标准水性漆,符合 保证案板长期无虫蛀。 角接。	台	3			
14	工作整理台配套椅子	/	1、面料:采用 软舒适,透气性 2、海棉:合成: 学背部曲线设计 3、配件:采用 4、脚架、脚轮	(7) 案板制作完毕后,表面无挂漆,门抽光滑,线条明亮整齐。 、面料:采用网布饰面,经液态浸色及防潮、防污等处理,柔 次舒适,透气性好。 、海棉:合成乳胶(PU)发泡一体成型泡棉,曲度依照人体工程 些背部曲线设计,柔软性能好、回弹性高。 、配件:采用优质气压棒,伸缩30万次不漏气。 、脚架、脚轮:采用尼龙纤维制成,间隙误差在1%毫米左右, 多动杂音小,耐磨性强。						
15	减震文物手推车	900*600*800mm	护栏两侧可向夕运;推车下部一部件安装在护栏(2)箱体内采(3)推车下部	: ,常规厚度;上下 2 点 下翻下垂 180 度,用 一侧有固定护栏,高度 兰上侧,使用隐形插销	层,上部设计有护栏结构, 于方便较大及较长文物转 同上部护栏高度;开关零 ,保护文物不被刮伤。 度不低于 5mm, 材质耐磨。 技术参数 冷轧钢板 冷轧钢板 软包饰面,耐磨 无缝钢管 隐形插销 不锈钢超静音轮	个	2			
16	减震文物登高梯	560*640*1430mm	软毡,下带万向	: 框架整体焊接结构。	踏板加装塑胶防滑垫,或 E稳定性;当人踩踏上去之 当可靠。	个	3			

			2、材	料配置					
				设备配置	材料规格(mm)	技术参数			
				踏板框	δ ≥20	不锈钢钢管			
				立柱	δ ≥20	不锈钢钢管			
				踏板	δ ≥1.5	不锈钢钢板			
				扶手	δ ≥20	不锈钢钢管			
				阻尼装置	δ ≥25×100	液压、弹簧组合			
				脚轮	δ ≥30	尼龙静音轮			
			1200*	600*800					
17	文物转运箱	1200*600*800mm	里外均 度的银 加装锌 1.2 内 保温、材 2.1 主 1.2 配 3.1 主 4.3 配 4.3 配 4.3 配 4.3 配 5.1 主 6.3 配 6.3 配 6.3 配 6.4 u 6.4 u 6.6 u 6.4 u	中部结构: 由结构: 由结构: 由结构: 人物 相对 有防 型板 连 型 超 电	材。木箱外层和 箱体每一个角用。 固定并配有金属。 能力和耐磨能力。 体内侧和隔板上则 等作用。 mm 厚防火板。	小贴防火板钉成木箱,林内侧各边采用一定厚度高强度的金属球形包角合页及金属锁扣。箱体极强的 PU 轮组合而成。	[和强]与合 本底部 量轻、	个	5
	奥松板外包锦缎		一、#	训作分类					
18	随型棉卧囊(双	详见附件	1、按	柜架尺寸(含	全尺寸、半尺寸、	等分尺寸)。		个	5
19	囊盒) 奥松板外包锦缎 随型棉卧囊	详见附件	3、4、5、二1、对织匀 2、固 3、的 4、保 便 5、保可 分常 ,整 外均 等 外 性 囊间 囊证 而 随证	根为规制体为习影盒和厘厘厘盒造型文物盖次类要计冲不外状重盒计用与损囊以内、外状重盒合的四壁。相关。实现,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人	摇盖式、侧开式 用奥松板材制作 结构稳固、集观 好的减缓缺、 眼、病症。 鬼病症。 鬼短、齐体扣文物体。 意、高文和件等时的 一种,并且好,并且好,并且好的,并且的 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。	体、双/多囊体等不同 (等。	紧维尔 够。与动牢放 定当密组均 牢 物。 固不 制	个	2 2 2

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。

三、囊匣材料

制作囊匣的材料应采用无酸的、中性的、惰性的或化学稳定性 好的材料。根据所承装文物的重量及囊匣的大小,选择板材厚 度≥6mm 的奥松板板材。

- 1、外匣材料: 奥松板
- (1) 高品质的环保型中密度纤维板; 具有良好的同质结构、强度及稳定性,表面光洁。
- (2) 符合国家标准:
- ①密度: 0.65~0.8g/cm3;
- ②含水率: 3~13%;
- ▲③内结合强度: ≥ 0.6MPa; (投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)
- ▲④甲醛释放量: ≤ 3mg/100g。(投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)
- 2、外匣包覆面料: 仿宋锦或无酸蓝布 (根据需求选用)
- (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、强抗撕拉及耐磨性能,柔韧性极佳;织物纹样精密细腻,风格古雅大气。主要参数;
- ①PH 值: 6.0-7.5;
- ②甲醛含量符合国家纺织品 GB/T2912. 1-2009 要求, 级别 A 类;
- ③不含可分解致癌芳香胺染料;
- ④无异味。
- (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:
- ①PH 值: 7.0-8.0;
- ②密度: 经向≥580 根/10cm, 纬向≥260 根/10cm;
- ③甲醛含量≤20mg/kg;
- ④不含可分解致癌芳香胺染料;
- ⑤无异味;
- 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。
- 3、内囊填充材料:长绒棉
- (1) 长绒棉

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。

- 4、内囊包覆面料: 纯棉细布或超细纤维布(根据需求选用)
- (1) 纯棉细布未经染色, 主要参数:
- ①100%纯棉纤维;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;

			③PH 值: 4.0-7.0; ④经向和纬向密度均≥60(根/英寸)。 (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: ①PH 值 6.5~7.5; ②甲醛含量≤20mg/kg; ③不含可分解致癌芳香胺染料; ④无异味; 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。 5、内囊支撑材料:文物保护专用无酸瓦楞纸板 (1) E 楞板:克重 420g~430g/m²。 (2) 深灰色(或浅灰色),颜色稳定,无转移,不含荧光增白剂。 (3) 浆料由 100%长纤维纯木浆制成,不含回收浆。 (4) 主要参数;			
			②不含硫化物; ③ 制性和加工性能好; ④卡伯值<5; ⑤铜离子<6μg/g; 铁离子<150μg/g; ⑥防潮性<3.3%; 防尘性<0.1个/m2; 碱性缓冲>3%。 6、胶粘剂: 环保无酸白胶 (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。 (2) 主要参数: ①塑化剂含量<0.05mg/kg; ②硫化物含量<140mg/kg; ③PH 值: 5.9~7.5; ④铁离子含量<30mg/kg; ⑤铜离子含量<15mg/kg; ⑥游离甲醛含量<0.18g/kg; ⑦苯含量<0.02g/kg。 四、囊匣配件 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。 2、旋铅锁扣: 采用锌合金旋铅锁扣, 哑光色; 有一定厚度, 质			
20	无酸纸卷轴画盒	160mm*100 米	感良好;不生锈,不氧化。 3、对大尺寸囊匣加装不锈钢提手(根据文物情况配备)。 一、制作分类	个	3	
		·	一、制作分类 1、按柜架尺寸(全尺寸、半尺寸、等分尺寸)。		3	-
21	无酸纸摇盖盒	160mm*100m	2、按文物尺寸(根据文物具体尺寸定制)。	个	5	

- 3、可根据文物需求设计多层、单囊体、双/多囊体等不同类型。
- 4、分为天地盖式、翻盖式、册页式、函套式等。
- 二、制作要求
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 三、囊匣强度

抗压强度: ≥ 3.5*10³ N

四、囊匣材料

- 1、外匣材料: 文物保护专用无酸瓦楞纸板
- (1) E 楞板: 克重 420g~430g/m²。
- (2)深灰色(或浅灰色),颜色稳定,无转移,不含荧光增白剂。
- (3) 浆料由 100%长纤维纯木浆制成,不含回收浆。
- (4) 主要参数:
- ①PH 值: 8.0-9.5 或中性;
- ②不含硫化物;
- ③韧性和加工性能好;
- ④卡伯值<5;
- ⑤铜离子<6 µ g/g; 铁离子<150 µ g/g;
- ⑥防潮性<3.3%; 防尘性<0.1 个/m2; 碱性缓冲>3%。
- ⑦韧性和加工性能好,边压强度>5KN/m,耐破强度>2000kPa;
- 2、内囊材料(如有)
- 2.1 内囊填充材料: PE 泡棉
- (1) PE 泡棉

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:

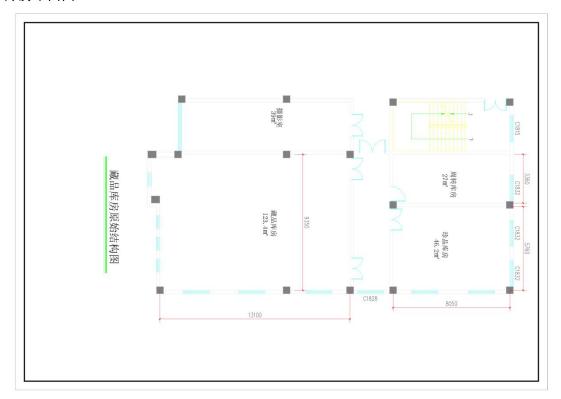
- ①苯类物质含量<0.01mg/m²;
- ②甲醛<0.05mg/kg;
- ③醚类物质含量<10mg/kg;
- ④卤素含量<10mg/kg;
- ⑤重金属含量(铅、镉、汞)<10mg/kg;
- ⑥厚度≥10毫米;
- ⑦密度 24~27kg/m³;
- ⑧压缩强度 0.15~0.3/Mpa。

- 2.2 内囊包覆面料: 纯棉细布或超细纤维布(根据需求选用)
- (1) 纯棉细布未经染色, 主要参数:
- ①100%纯棉纤维;
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③PH 值: 4.0-7.0;
- ④经向和纬向密度均≥60(根/英寸)。
- (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:
- ①PH 值 6.5~7.5:
- ②甲醛含量≤20mg/kg;
- ③不含可分解致癌芳香胺染料;
- ④无异味;
- 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。
- 3、胶粘剂:
- 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:
- ①塑化剂含量<0.05mg/kg;
- ②硫化物含量<240mg/kg;
- ③PH 值: 6.5~7.5;
- ④铁离子含量<30mg/kg;
- ⑤铜离子含量<4mg/kg;
- ▲⑥游离甲醛含量<0.18g/kg: (投标供应商需在投标文件中提供经专业检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告进行佐证,否则无效投标)
- ⑦苯含量<0.02g/kg。
- 3.2 环保无酸白胶
- (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。
- (2) 主要参数:
- ①塑化剂含量<0.05mg/kg;
- ②硫化物含量<140mg/kg;
- ③PH 值: 5.9~7.5;
- ④铁离子含量<30mg/kg;
- ⑤铜离子含量<15mg/kg;
- ⑥游离甲醛含量<0.18g/kg;
- ⑦苯含量<0.02g/kg。
- 五、囊匣配件
- 1、标签框、旋钮锁扣。
- 2、主要参数:
- ①材质: 100% ABS 材料;
- ②塑化剂含量<0.05mg/kg;
- ③苯类含量<0.01mg/m2。

22	保护袋	1000mm*100m	 1、文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和其它各种气体几乎无法渗透的功能。 2、左右两侧封口的卷状平袋,中空,透明;长度可自由裁剪。 3、幅宽 16cm,长 100 米, 100 米/箱。 4、氧气透过值:≤0.05ml/m²•day•atm。 5、水蒸气透过值:≤0.01g/m²•day•atm。 6、适用于长期保护(5-7年)。 	1 卷 /箱	1
23	保护袋	/	 文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和其它各种气体几乎无法渗透的功能。 左右两侧封口的卷状平袋,中空,透明;长度可自由裁剪。 幅宽 24cm,长 100 米,100 米/箱。 氧气透过值:≤0.05ml/m²•day•atm。 水蒸气透过值:≤0.01g/m²•day•atm。 适用于长期保护(5-7年)。 	1卷 /箱	1
24	保护膜	/	 文物保护专用的高阻隔材料。陶瓷蒸镀类透明膜,具有使氧气、水分和其它各种气体几乎无法渗透的功能。 透明单片膜,长度可自由裁剪。 幅宽 100cm,长 100米; 100米/箱。 氧气透过值:≤0.05ml/m²•day•atm。 水蒸气透过值:≤0.01g/m²•day•atm。 适用于长期保护(5-7年)。 	1 卷 /箱	1
25	非金属类文物保护剂	/	1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至 0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降至 1ppm 以下。 2、非金属类文物用;吸收氧气和腐蚀性气体,不吸收水分(保持原湿度)。 3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确保文物不受损伤,不产生水分。 4、对应空气量: 300m1/个;包装 1000 个/箱。	100 0 个 /箱	1
26	非金属类文物保护剂	/	1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至 0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降至 1ppm 以下。 2、非金属类文物用:吸收氧气和腐蚀性气体,不吸收水分(保持原湿度)。 3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确保文物不受损伤,不产生水分。 4、对应空气量: 2000ml/个;包装 100 个/箱。	100 个/ 箱	1
27	金属类文物保护剂	封口尺寸: 300*10mm	1、脱氧保护材料,将氧气浓度降至 0.1%以下(无氧),将腐蚀性气体浓度降至 1ppm以下,将湿度将至 10%以下。 2、金属类文物用;吸收氧气、水分和腐蚀性气体,具有很强的脱氧和干燥能力。 3、文保专用多功能脱氧剂:有机质原料制成,使用过程中完全不发热,确保文物不受损伤,不产生水分。 4、对应空气量:500m1/个;包装1000个/箱。	100 0 个 /箱	1
28	氧气指示剂	/	1、确认氧气状态及包装状态的检测剂。 2、功能:通过指示剂颜色判断保存环境氧含量。	500 个/	1

				3、颜色判断: 绝氧状态为本体粉红色, 判定密封状态较好; 有氧状态为蓝色, 表示密封性不达标或者保护剂用量不足。 4、产品规格: 500 个/箱。	箱				
29 手持式		式热封机 /		 1、保护袋封口用。 2、封口尺寸: 300*10mm。 3、封口形状: 长方形。 4、功率: 500W。 5、直热型、0-300℃温度可调、温度数字显示。 	台	1			
				商务要求表					
签订合同	时间	 发出中标:	通知书后 10 个日	日历天内。					
▲交货要求		1. 交付时间: 自合同签订生效之日起 120 个日历天内交付使用。 2. 交付地点: 采购人指定地点。							
▲验收要求		中标供应商安装完成后,采购人委托第三方专业机构现场对所供货物进行检验并出具检验报告。第三方检验报告标注"▲"的技术参数检验结果为不合格的,视为验收不通过。验收不通过的,按照以下规定进行处理:①采购人有权拒绝支付货款并收回之前所支付货款;②采购人有权无条件终止合同,按规定依法另行采购;③中标人须无条件在30日历日内将所有已完成安装调试的货物及其他已进场上完成实法的货物会或法验查尽							
		未完成安装的货物全部清除离场,并将施工现场恢复原样,清除离场费用由中标人自行承担;离场过程中不得破坏采购人原有设备设施,离场过程中由于中标人造成的损失由中标人承担;④由于验收不通过导致终止合同给采购人带来的损失,采购人有权对中标人进行追偿。⑤产生的检验费用由中标人承担。⑥中标人被列入黑名单。(须提供承诺函,格式自拟,未提供视为无效中标。)							
▲售后服 求	1. 质量保证期:核心产品质保期为自验收合格之日起壹年,其他产品质保期为自验收合格之日起一年,按国家有关产品"三包"规定执行"三包",免费保修期内:免费上门维修、更换配件。2. 中标供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务:2.1 电话咨询:中标供应商应当为采购人提供 7×24 小时技术援助电话服务,解答采购人在使用到的问题,及时为采购人提出解决问题的建议。2.2 现场响应:采购人遇到使用或技术问题,电话咨询不能解决的,中标供应商应在 24 小时内到场进行处理或更换。3. 质保期外服务要求:3.1 质量保证期过后,中标供应商应同样提供 7×24 小时免费电话咨询服务,并应承诺提供产保修。3.2 质量保证期过后,采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的,该中标供应商应以优惠价供售后服务。				用中,到达	遇现上门			
付款方式	<u>,</u>	货物验收合格后,采购人收到中标人开具的发票后,在财政资金到采购人账户后5个工作日内一次性付清货款。							
其他要求	1. 中标供应商与采购方签订合同时,将投标文件中使用的有效检测(表 伪, 无法提交的和核验原件跟投标文件中复印件不一致的及原件造假的采购人将按 照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其选 ▲2. 投标供应商报价应包括:本次采购范围货物价款、无缝结合、备装卸、 保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验费用,投标供应 商应综合考虑在报价中。			限投标文件中复印件不一致的及原件造假的将取消中标人的中程法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。 出括:本次采购范围货物价款、无缝结合、备品备件、专用工具的位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后 服务、培训	的中标资格,同时工具、包装、运输、				

库房平面图:



囊匣尺寸清单:

序号	囊匣类型	囊匣尺寸 (cm)	数量	备注
1	奥松板外包锦缎随型棉卧囊 (双囊盒)	58X30X27	1	
2	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	40X40X32	1	
3	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	40X40X65	1	
4	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	25X16X12	1	
5	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	18X18X12	1	
6	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	18X18X12	1	
7	奥松板外包锦缎随型棉卧囊 (双囊盒)	45X23X23	1	
8	无酸纸卷轴画盒	75X10X10	1	内囊白布包 PE 棉
9	无酸纸卷轴画盒	75X10X10	1	内囊白布包 PE 棉
10	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	20X20X25	1	
11	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	26X26X20	1	
12	奥松板外包锦缎随型棉卧囊 (双囊盒)	56X38X50	1	
13	奥松板外包锦缎随型棉卧囊 (双囊盒)	58X32X32	1	
14	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X18	1	
15	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X18	1	
16	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X18	1	
17	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	23X23X23	1	
18	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	52X24X24	1	
19	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	30X30X30	1	
20	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X28	1	
21	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X24	1	
22	无酸纸卷轴画盒	50X10X10	1	内囊白布包 PE 棉
23	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	22X18X16	1	
24	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	30X30X30	1	
25	无酸纸摇盖盒	30X30X5	1	配置无酸封套1个
26	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	28X28X20	1	
27	奥松板外包锦缎随型棉卧囊 (双囊盒)	40X22X25	1	
28	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	31X31X30	1	
29	无酸纸摇盖盒	36X26X5	1	

30	无酸纸摇盖盒	36X26X5	1	配置无酸封套1个
31	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	26X26X24	1	
32	无酸纸摇盖盒	30X20X5	1	
33	无酸纸摇盖盒	30X20X5	1	
34	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	32X23X35	1	
35	奥松板外包锦缎随型棉卧囊	30X30X26	1	

五、更正日期: 2025年11月21日

六、其他补充事宜: 更正内容: 经采购人确认。

七、凡对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: _ 苍梧县文物管理所__

地 址: _ 苍梧县石桥镇__

联系方式: __0774-2683905__

2. 采购代理机构信息

名 称: __广西北部湾宏亚建设管理有限公司__

地 址: 梧州市龙圩区苍海新区山水汇景 5 栋一层 8 号

联系人及联系方式: 何工、0774-2666686

广西北部湾宏亚建设管理有限公司 2025年11月21日