

合同编号：

项目编号：ZCBN-南郑县-2025-00148

圣水寺文物管理所可移动文物预防性保护项目采购合同

甲方：汉中市南郑区圣水寺文物管理所

乙方：西安文昌历保信息科技有限公司

日期：2025 年 5 月 日

甲方：汉中市南郑区圣水寺文物管理所

乙方：西安文昌历保信息科技有限公司

依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》，和其他相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商按下述条款和条件签署本合同。

一、采购清单（附件《货物清单》）

采购标的	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	金额（元）
圣水寺文物管理所可移动文物预防性保护项目	圣水寺文物管理所可移动文物预防性保护项目采购需求	出具报告，通过验收	90日历天	达到相关规范验收合格标准	382000.00

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）叁拾捌万贰仟元整（小写：¥382000.00元）。

（二）合同总价包括：产品供应费、运输费（含保险费）、安装调试费及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

（四）支付方式：银行转账

（五）结算账户信息：

1. 开户名称：西安文昌历保信息科技有限公司

2. 银行账号：129912554910606

3. 开户行名称：招商银行西安白沙路支行

三、结算方式

（一）双方合同签定后，15个工作日内，支付合同总价款的60%的首付款；

（二）所有设备供货到位，安装、调试、甲方验收合格后，15个工作日内支付合同总价款的40%；

乙方需向甲方开具相应的全额正规增值税发票，甲方见发票后付款。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

1. 甲方有权要求乙方供货的项目内容、参数等符合招标文件要求及国家相关标准，并通过甲方验收。

2. 甲方有权要求乙方按本合同交货期要求完成相关供货、安装、调试及其他相关服务。

3. 甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的验收工作。

4. 甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。

5. 甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。

6. 在乙方进场供货之前，甲方负责保证现场具备乙方供货、安装、调试等所需的基本条件，并向乙方进行现场情况交底，双方对现场情况进行书面确认。

7. 甲方需要积极配合乙方的供货、安装调试等作业，为乙方提供现场安装、调试等所需的设备存放场地。

8. 甲方在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方应按甲方的规定和要求完成交货、安装、调试、培训及其他必要的服务等；并保证产品完全符合招标文件要求。

2. 乙方所提供的产品必须是采购需求产品，运输过程中的安全由乙方负责。

3. 乙方有权要求甲方提供必要的安装调试等条件。

4. 乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所提供项目内容符合本项目质量标准。

5. 做好供货、安装调试现场安全管理；协助甲方做好供货施工现场的安全保卫、防火防盗工作，确保施工顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证施工质量和安全文明施工。

6. 乙方应培训甲方或甲方指定的管理人员，正确使用所安装的设备。

五、交货与安装调试

（一）交货地点：**汉中市南郑区圣水寺文物管理所**

（二）交货期：自本合同签订后，支付首付款之日起**90个日历日内**，乙方完成产品的供货。

六、运输

（一）乙方负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达甲方指定地点。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货所有采购货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

七、质量保证

乙方所供产品必须执行下列条款：

（一）选用的产品保证质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，满足招标文件要求。

（二）产品达到或高于甲方所设参数，并符合国家有关规范要求，确保整个产品达到最佳运行状态。

（三）产品具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）产品自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1. 贰年质保期内，产品出现质量问题应及时提供替代产品，保证产品的正常运行，（在质保期内承诺7x24小时响应客户要求，2小时内解决问题）

2. 若单个“品目”或“部件”的市场主流质量保证期超过本条款第1条规定的，按市场主流质保，若乙方承诺的质量保证期超过本条款第1条规定的，按其承诺时间质保。

八、售后服务

（一）货物质保期：终验合格后不少于24个月，招标文件另有约定、厂家或供应商另有承诺的除外。

（二）货物的设计、制造应遵照行业的现行规范和标准。所有货物及辅材必须是未使用过的，是用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

（三）乙方应承诺在质量保证期内免费提供货物维修、更换零部件等服务，质量保证期后以优惠价提供上述服务。

（四）甲方只对乙方提出质量服务要求，所有涉及货物制造商的质量、售后、版权等有关事项均由乙方负责。

九、违约责任

（一）按《合同法》中的相关条款执行。

（二）乙方未能在交货期限交货的，需要书面向甲方提出申请，并得到甲方同意。

（三）乙方按合同要求提供产品质量、参数不能满足甲方采购技术要求，乙方必须无条件更换产品、提高技术、完善质量，否则，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

（四）乙方向甲方保证，其在向甲方提交合同约定的产品之前对合同约定的全部产品享有完全的知识产权及所有权，并保证该产品在交付甲方使用后没有任何权属纠纷，如在甲方使用该产品的过程中出现任何权属纠纷，均由乙方承担全部责任，乙方还应向甲方承担合同总价款20%的违约金，违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方还应当承担补足责任。

（五）合同成立后，在任何一方无实质违约的情况下，未经相对方书面允许，任何一方不得单方撤销、中止、终止履行合同。

十、项目验收

乙方安装调试合格试运行一个月后，甲方组织人员对项目进行全面验收，对所有设备的稳定性、运行/使用状况进行验收，合格后由甲方向乙方出具验收报告。验收报告作为付款依据，乙方要向甲方提交实施过程中的所有资料，以便日后管理和维护。

验收依据：

1. 合同文本、招标文件；
2. 符合国家相关行业执行标准及要求。

十一、所有权及知识产权

乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用所供货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、知识产权或其他工业设计权的起诉。如发生此类纠纷，乙方承担一切法律责任和费用。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。

十二、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。因法律行为（包括诉讼、

仲裁等行为)和执行国家政策的需要进行披露的资料除外。

十三、不可抗力

(一)本合同项下的“不可抗力”是指不能预见,不能避免且不能克服的客观情况,使得本合同一方当事人无法履行合同义务,如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震以及其他经三方同意属于不可抗力事故。

(二)一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的,根据不可抗力的影响,可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目实施中断时,项目交付日期及付款日期相应顺延,各方不承担违约责任。

(三)如不可抗力时间延续90天以上的,各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同,或部分履行合同,或终止合同的履行。

(四)一方迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

十四、 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的,应按规定履行相应的手续。

十五、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议,由甲、乙双方协商解决,协商不成的按下列两种方式解决:

(一)提交汉中市南郑区仲裁委员会仲裁;

(二)依法向甲方所在地人民法院起诉。

十六、合同生效及其他

(一)合同未尽事宜,由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神,通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关(包括本合同项下某一特定货物买卖合同)的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的,任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。争议期间发生的诉讼费、律师费、鉴定费等相关费用均由败诉方承担。在诉讼期间,除正在进行诉讼的部分外,本合同其它部分应继续执行。

(二)本合同正本一式肆份,甲方、乙方双方各执壹份,甲方相关部门备案壹份,采购代理机构备案壹份。

（三）本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正实生效。

（四）本合同的附件为本合同不可分割的部分，与本合同正文具有同等的法律效力。

（以下无正文）

甲方：汉中市南郑区圣水寺文物管理所	乙方：西安文昌历保信息科技有限公司
地址：汉中市南郑区圣水镇马家咀村	地址：陕西省西安市雁塔区科创路 168 号西安电子科技大学科技园 D 座 4 层 A-B
电话：	电话：
法人代表或委托代理人签字：	法人代表或委托代理人签字：
签署日期： 年 月 日	签署日期： 年 月 日

附件《货物清单》

序号	名称	技术/规格 参数	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	便携式温湿度检测仪	品牌：华图 型号：HE815 规格：外置传感器 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 温度测量范围：-20~70℃； 2. 温度精度：±0.3℃； 3. 湿度测量范围：0~100%RH； 4. 湿度测量精度：±2%RH； 5. LCD 显示屏，数据一目了然，简单操作系统，能够迅速上手操作。	1 台	3,000.00	3,000.00	无
2	温湿度记录仪	品牌：华图 型号：S100-TH+ 规格：内置传感器 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 温度测量范围：-20~70℃； 2. 温度精度：±0.3℃； 3. 湿度测量范围：0~100%RH； 4. 湿度测量精度：±2%RH； 5. 能记录 43000 条数据； 6. 配套数据下载和分析软件； 7. LCD 液晶显示温湿度，时间，电量，直观明了。	2 台	2,000.00	4,000.00	无
3	复合硅胶调湿剂	品牌：华图 型号：定制 规格：定制 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 专用于调节文物保存微环境湿度的高效环保型产品，具有吸放湿功能，有平稳相对密闭微环境湿度作用。 2. 优质介孔硅胶为调湿基材，对人体和文物安全无害，适用文物展柜、储藏柜、囊匣等相对密闭的微环境。 3. 多种调湿规格，适合在 RH30%~70%间分段控湿。 4. 25g 小袋包装，以透气无纺布封装，便于组合应用；400g 无酸纸盒封装，方便在可视场所的使用和更	30 公斤	250.00	7,500.00	无

		换；1Kg 铝塑袋散装，剪口倒于容器，更能发挥其效能。 5. 以铝塑袋密封包装，保障 12 个月以上运输和储存。 6. 经正确回烘处理，可多次重复使用，节约调控成本。				
4	吸附剂	品牌：博环 型号：Shm 8 规格：定制 制造商：上海博环实业有限公司 1. 有效净化甲醛、二氧化硫、硫化氢、氮氢化物、气味等不良气体，净化率高，甲醛净化率>60%，微环境净化效果可达 ppb 等级。 2. 化学中和无燃烧反应，吸附饱和后不脱附，满足文物环境安全性，使用后抛弃方便，反应后产物是一般废弃物，不会造成二次污染。 3. 25g 小袋包装，以透气无纺布封装，每 30 袋用铝塑袋封装成包；1kg 包装，用铝塑袋封装。20 包装 1 箱，保障长期储存和运输；22.5kg 整箱包装，每箱内放置塑料袋密封散装材料，方便使用。	30 公斤	150.00	4,500.00	无
5	重型横梁式文物储藏柜	品牌：华图 型号：HT-HS-BI 规格：2000*800*2200mm 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 规格：2000*800*2200mm 1、柜体结构：柜体主要由立柱、横梁、搁板、侧板、顶板等部件组成。 2、柜体部件参数： （1）立柱：立柱、横挡均采用 2mm 优质冷轧钢板，立柱正面均匀冲有腰型排孔，孔距 70mm，层数可按需要调整。 （2）搁板：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，四周四翻边一体成型工艺，搁板下加筋，筋材料厚度采用 1.0mm 优质冷轧钢板。每层搁板平铺式设计，承重能力强，刚性足。 （3）横梁：采用 P 型管，壁厚 1.5mm，成型 80x50mm，承重能力强，搁板不	5 台	17,000.00	85,000.00	无

		易脱落松动。 (4) 侧板：侧板、侧封板均采用 1.0mm 优质冷轧钢板，侧板折弯成凹凸造型，外形美观，不易变形。 (5) 封头：采用 2.0mm 优质冷轧钢板成型。 (6) 顶板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，一体成型工艺。 (7) 颜色：可选，采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，采用国际最新流行色优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌静电自动喷粉，高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能(大肠杆菌抗菌率$\geq 99\%$，金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 94\%$)。 3. 重型横梁式文物储藏柜金属喷漆涂层附着力不低于 1 级，硬度大于等于 H。 4. 重型横梁式文物储藏柜搁板载重不低于 300KG，保持 240 分钟后各零部件无塑性变型或其它异常现象，可正常使用。 5. 柜类稳定性：储藏柜具有较好的稳定性能，稳定性符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准相关要求。				
6	组合式文物储藏柜	品牌：华图 型号：HESC-MU-Z 规格：1200*800*2200mm 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 规格：1200*800*2200mm 1、柜体结构：柜体主要由立柱、底梁、搁板、侧板、挂板、抽屉、顶板、门板、背板等部件组成。 2、柜体部件参数： (1) 立柱：立柱、横挡采用 1.5mm 优质冷轧钢板，立柱成型尺寸 50x39mm，尺寸公差$\pm 1\text{mm}$，整体五面四翻边下冲折一体成型工艺，立柱压六筋设计。 (2) 搁板：采用 1.2mm 优质冷轧钢	7 台	10,800.00	75,600.00	无

		板，采用六折弯一体成形多筋式搁板。搁板下加筋，筋材料厚度采用 1.0mm 优质冷轧钢板。 （3）挂板：采用 1.5mm 优质冷轧钢板，采用模具一体冲压成型，中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，孔上下位置设有四根圆筋。 （4）侧板：侧板、侧封板均采用 1.0mm 优质冷轧钢板，侧板折弯成凹凸造型，外形美观，不易变形。 （5）门板：门板采用 1.2mm 优质冷轧钢板，数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构。门板里加筋，采用 0.8mm 厚冷轧钢板，门板封板，采用 1.0mm 厚冷轧钢板，可有效的将筋和锁栓隐藏。 （6）门面锁具：采用椭圆形豪华锁，黑色锁壳为塑胶材质，旋钮、锁芯采用锌合金，锁片为碳钢。沿旋钮顺时针旋转 90° 可实现柜门开启或关闭。锁芯、锁片可镀铬、锌，根据客户需求定制。 （7）抽屉：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，S 型结构。抽屉配备重型 3 节滑轨，采用 2.0mm 优质冷轧钢板。 （8）顶板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，一体成型工艺。 （9）底梁：采用 2.0mm 优质冷轧钢板一体成型。U 型结构。 （10）背板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板。背板加筋，采用 0.8mm 厚冷轧钢板。 （11）颜色：可选，采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，采用国际最新流行色优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌静电自动喷粉，高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能（大肠杆菌抗菌率$\geq 99\%$，金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 94\%$）。 3. 组合式文物储藏柜具有较好的漆膜耐霉菌性能，依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》要求检测，			
--	--	---	--	--	--

		耐霉菌性等级达到 0 级。 4. 柜类稳定性: 储藏柜具有较好的稳定性能, 稳定性符合 GB/T 3325-2017 《金属家具通用技术条件》标准相关要求。 5. 储藏柜产品承载性能: 储藏柜在产品总额定载荷不低于 1000kg 情况下, 均布载荷强度试验、集中载荷强度试验符合 GB/T 28200-2011 《钢制储物柜(架)技术要求及试验方法》标准要求。				
7	多功能文物储藏柜	品牌: 华图 型号: HT-MU-BI 规格: 1200*800*2200mm 制造商: 深圳市华图测控系统有限公司 规格: 1200*800*2200mm 1、柜体结构: 柜体主要由立柱、底梁、搁板、侧板、挂板、顶板、门板、背板等部件组成。 2、柜体部件参数: (1) 立柱: 立柱、横挡采用 1.5mm 优质冷轧钢板, 立柱成型尺寸 50x39mm, 尺寸公差±1mm, 整体五面四翻边下冲折一体成型工艺, 立柱压六筋设计。 (2) 搁板: 采用 1.2mm 优质冷轧钢板, 采用六折弯一体成形多筋式搁板。搁板下加筋, 筋材料厚度采用 1.0mm 优质冷轧钢板。 (3) 挂板: 采用 1.5mm 优质冷轧钢板, 采用模具一体冲压成型, 中间腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔, 孔上下位置设有四根圆筋。 (4) 侧板: 侧板、侧封板均采用 1.0mm 优质冷轧钢板, 侧板折弯成凹凸造型, 外形美观, 不易变形。 (5) 门板: 门板采用 1.2mm 优质冷轧钢板, 数控折弯一体成型工艺, 四面翻边结构。门板里加筋, 采用 0.8mm 厚冷轧钢板, 门板封板, 采用 1.0mm 厚冷轧钢板, 可有效的将筋和锁栓隐藏。 (6) 门面锁具: 采用椭圆形豪华锁,	12台	9,500.00	114,000.00	无

		黑色锁壳为塑胶材质，旋钮、锁芯采用锌合金，锁片为碳钢。沿旋钮顺时针旋转 90° 可实现柜门开启或关闭。锁芯、锁片可镀铬、锌，根据客户需求定制。 (7) 顶板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，一体成型工艺。 (8) 底梁：采用 2.0mm 优质冷轧钢板一体成型。U 型结构。 (9) 背板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板。背板加筋，采用 0.8mm 厚冷轧钢板。 (10) 颜色：可选，采用优质冷轧钢板精工制造，工件经除油、去锈、脱脂、表调、磷化、水洗等十三道工序前处理，采用国际最新流行色优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌静电自动喷粉，高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能(大肠杆菌抗菌率$\geq 99\%$，金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 94\%$)。 3. 多功能文物储藏柜内甲醛含量为 0.01mg/m³、苯含量为 0.002mg/m³、甲苯含量为 0.002mg/m³、二甲苯含量为 0.002mg/m³、TVOC 含量为 0.010mg/m³。 4. 多功能文物储藏柜金属喷漆涂层附着力不低于 1 级，硬度大于等于 H。 5. 多功能文物储藏柜搁板载重不低于 170KG，保持 240 分钟后各零部件无塑性变型或其它异常现象，可正常使用。				
8	多宝阁文物囊匣	品牌：华图 多宝阁文物囊匣型号：HT-SI 规格：根据文物尺寸定制 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 为了保证方便文物外展需求，囊匣采用三层材质，外层为硬度较高的木质层（奥松板）加外包布，保证囊匣的硬度，同时，内层采用无酸瓦楞纸板，保证内部环境的无酸，兼具硬度和无酸性，内囊与文物充分填充，更好的保护囊匣内文物的安全。	5 个	700.00	3,500.00	无

	一、囊匣木质外层： 1、木质外层采用优质奥松板，内部结合强度高，硬度大，不易变形。 2、采用环保材料，奥松板符合 E1 级标准。甲醛释放量可达到 E1 级，奥松板甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 3、多宝阁文物囊匣外层采用实木材质。 二、无酸瓦楞纸板： 1、浆料由 100%纯木浆或棉浆制成，不含回收浆； 2、金属离子含量（铜离子、铁离子）总含量为 $33.5\text{mg}/\text{kg}$。 3、木质素卡伯值为 0.923。 4、pH 值：无缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为 7.2；带缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为中性。 5、碱性缓冲剂：带缓冲剂的无酸纸板/纸的碱性缓冲剂含量为 3.4%（以 CaCO_3 计）。 6、不含硫化物；不含荧光增白剂。 三、内囊： 1、内囊使用优质棉卷，采用纯天然优质棉花。 2、棉卷与藏品之间有相应的回弹力，将藏品置于囊匣内时，六个方向均与棉花内囊接触，保证物囊吻合。 3、内囊平整，藏品在囊匣内定位准确，深度适宜。 4、内衬材料精细处理，做到光滑、不挂丝、无酸、无静电，特别注重铺衬到位。 四、固定材料： 尽量避免使用胶粘剂。若使用，为无酸胶粘剂，胶粘剂中不含有塑化剂、硫化物、铜离子、铁离子、氧化剂等物质。不引起长霉、发黄、变色、分层等。若使用胶带，为无酸性，不腐蚀被粘物，不脱胶、溢胶，黏性持久不发黄变质。 五、配件： 配件坚固耐用，使用环保材料，不含塑化剂。囊匣所用提扣、旋扣、信息卡、包角和胶条不含塑化剂。			
--	---	--	--	--

		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>规格</td></tr><tr><td>1</td><td>多宝阁文物囊匣</td><td>个</td><td>5</td><td>根据文物尺寸定制</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	规格	1	多宝阁文物囊匣	个	5	根据文物尺寸定制				
序号	名称	数量	单位	规格												
1	多宝阁文物囊匣	个	5	根据文物尺寸定制												
9	摇盖式文物囊匣	品牌：华图 摇盖式文物囊匣型号：HT-YG 规格：根据文物尺寸定制 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 为了保证方便文物外展需求，囊匣采用三层材质，外层为硬度较高的木质层（奥松板）加外包布，保证囊匣的硬度，同时，内层采用无酸瓦楞纸板，保证内部环境的无酸，兼具硬度和无酸性，内囊与文物充分填充，更好的保护囊匣内文物的安全。 一、囊匣木质外层： 1、木质外层采用优质奥松板，内部结合强度高，硬度大，不易变形。 2、采用环保材料，奥松板符合 E1 级标准。甲醛释放量可达到 E1 级，奥松板甲醛释放量≤0.124mg/m³。 3、多宝阁文物囊匣外层采用实木材质。 二、无酸瓦楞纸板： 1、浆料由 100%纯木浆或棉浆制成，不含回收浆； 2、金属离子含量（铜离子、铁离子）总含量为 33.5mg/kg。 3、木质素卡伯值为 0.923。 4、pH 值：无缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为 7.2；带缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为中性。 5、碱性缓冲剂：带缓冲剂的无酸纸板/纸的碱性缓冲剂含量为 3.4%（以 CaCO₃ 计）。 6、不含硫化物；不含荧光增白剂。 三、内囊：			20个	420.00	8,400.00	无								

		1、内囊使用优质棉卷，采用纯天然优质棉花。 2、棉卷与藏品之间有相应的回弹力，将藏品置于囊匣内时，六个方向均与棉花内囊接触，保证物囊吻合。 3、内囊平整，藏品在囊匣内定位准确，深度适宜。 4、内衬材料精细处理，做到光滑、不挂丝、无酸、无静电，特别注重铺衬到位。 四、固定材料： 尽量避免使用胶粘剂。若使用，为无酸胶粘剂，胶粘剂中不含有塑化剂、硫化物、铜离子、铁离子、氧化剂等物质。不引起长霉、发黄、变色、分层等。若使用胶带，为无酸性，不腐蚀被粘物，不脱胶、溢胶，黏性持久不发黄变质。 五、配件： 配件坚固耐用，使用环保材料，不含塑化剂。囊匣所用提扣、旋扣、信息卡、包角和胶条不含塑化剂。 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>规格</th></tr><tr><td>2</td><td>摇盖式文物囊匣</td><td>个</td><td>20</td><td>根据文物尺寸定制</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	规格	2	摇盖式文物囊匣	个	20	根据文物尺寸定制				
序号	名称	数量	单位	规格												
2	摇盖式文物囊匣	个	20	根据文物尺寸定制												
10	天地盖式文物囊匣	品牌：华图 天地盖式文物囊匣型号：HT-TDG 规格：根据文物尺寸定制 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 为了保证方便文物外展需求，囊匣采用三层材质，外层为硬度较高的木质层（奥松板）加外包布，保证囊匣的硬度，同时，内层采用无酸瓦楞纸板，保证内部环境的无酸，兼具硬度和无酸性，内囊与文物充分填充，更好的保护囊匣内文物的安全。 一、囊匣木质外层：	5个	410.00	2,050.00	无										

	1、木质外层采用优质奥松板，内部结合强度高，硬度大，不易变形。 2、采用环保材料，奥松板符合 E1 级标准。甲醛释放量可达到 E1 级，奥松板甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 3、多宝阁文物囊匣外层采用实木材质。 二、无酸瓦楞纸板： 1、浆料由 100%纯木浆或棉浆制成，不含回收浆； 2、金属离子含量（铜离子、铁离子）总含量为 33.5mg/kg。 3、木质素卡伯值为 0.923。 4、pH 值：无缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为 7.2；带缓冲剂的无酸纸板的 pH 值为中性。 5、碱性缓冲剂：带缓冲剂的无酸纸板/纸的碱性缓冲剂含量为 3.4%（以 CaCO_3 计）。 6、不含硫化物；不含荧光增白剂。 三、内囊： 1、内囊使用优质棉卷，采用纯天然优质棉花。 2、棉卷与藏品之间有相应的回弹力，将藏品置于囊匣内时，六个方向均与棉花内囊接触，保证物囊吻合。 3、内囊平整，藏品在囊匣内定位准确，深度适宜。 4、内衬材料精细处理，做到光滑、不挂丝、无酸、无静电，特别注重铺衬到位。 四、固定材料： 尽量避免使用胶粘剂。若使用，为无酸胶粘剂，胶粘剂中不含有塑化剂、硫化物、铜离子、铁离子、氧化剂等物质。不引起长霉、发黄、变色、分层等。若使用胶带，为无酸性，不腐蚀被粘物，不脱胶、溢胶，黏性持久不发黄变质。 五、配件： 配件坚固耐用，使用环保材料，不含塑化剂。囊匣所用提扣、旋扣、信息卡、包角和胶条不含塑化剂。				
--	--	--	--	--	--

		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>规格</td></tr><tr><td>3</td><td>天地盖式文物囊匣</td><td>个</td><td>5</td><td>根据文物尺寸定制</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	规格	3	天地盖式文物囊匣	个	5	根据文物尺寸定制				
序号	名称	数量	单位	规格												
3	天地盖式文物囊匣	个	5	根据文物尺寸定制												
11	库房登高梯	品牌：华图 型号：HT-DGT01 规格：700*500*1650mm 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 规格：700*500*1650mm； 2. 框架整体焊接结构，有扶手； 3. 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，稳当可靠； 4. 所用焊件牢固，焊痕光滑、平整。各零件、组合件表面光滑、平整、无尖角、突起，无裂痕伤痕。			1部	3,200.00	3,200.00	无								
12	文物手推车	品牌：华图 型号：HT-JZ01 规格：920*600*990mm 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 外形尺寸 920*600*990mm。 2. 减震文物车采用箱体式结构，有推手，上层可加四周护板，底部带刹车减震脚轮，当有重物放置，起到减震解压作用； 3. 所用焊件牢固，焊痕光滑、平整。各零件、组合件表面光滑、平整、无尖角、突起，无裂痕伤痕。			1辆	3,000.00	3,000.00	无								
13	文物转运箱	品牌：华图 型号：HT-ZY-0 规格：80*60*60cm（不含轮高） 制造商：深圳市华图测控系统有限公司 1. 外径尺寸：80*60*60cm（不含轮			5个	2,500.00	12,500.00	无								

		高)； 2. 箱体采用 E0 级 10mm 厚防水板板外贴 2mm 厚黑色麻面铝板； 3. 脚轮采用对角刹车设计，保证转运箱静止状态的不滑车，不翻倒，更有利的保证了箱体的安全性能； 4. 箱体每条棱边均采用 4cm 宽的包边铝进行包边处理，提高各个连接处的整体性强度； 5. 锁扣用蝴蝶锁扣，旋转打开，锁扣旁边有锁孔位，可加锁，提高转运文物的安全性能； 6. 箱体两侧均安装双弹簧提手扣，方便箱子移动； 7. 箱体四个角用圆包角进行包角处理，安全美观； 8. 转运箱内部运用物理发泡的高弹力无酸环保 PE 发泡棉，外用金丝绒包裹，PE 缓冲厚度为 4cm； 9. 箱体内部加装 15mm 厚香樟板固定于箱底，大大提高了箱子的承重能力； 10. 箱子所用所有铝材表面均经过喷砂氧化处理，不仅美观更持久耐用，大大延长了箱子的使用寿命。				
14	钢结构整理台（常规工作台）	品牌：一玖 型号：定制 规格：W1200×D800×H750mm/张 制造商：一玖（广东）陈列展示用品有限公司 1. 规格：W1200×D800×H750mm/张， 2. 结构：文物整理台钢木结构，桌面板实木厚度 30MM，面板下为钢制桌架，桌面周边伸缩缝均匀，桌子整体结构坚固。	2 张	2,800.00	5,600.00	无
15	LED 吸顶灯	品牌：烁为 型号：定制 规格：定制 制造商：中山市烁为灯饰有限公司 1. LED 吸顶灯； 2. 光源：LED 芯片； 3. 最大瓦数：20～30W； 4. 色温：3300K-5000K；	12 套	250.00	3,000.00	无
16	墙体封堵	品牌：文昌历保	1	16,000.00	16,000.00	无

		型号：墙体封堵 规格：墙体封堵面积 16.5 平方米 制造商：西安文昌历保信息科技有限公司 对文物库房内两侧多余窗户进行封堵，同时对库房内多余门进行封堵，提升文物库房气密性，降低外界环境对文物的影响。（工程量：墙体封堵面积 16.5 平方米）	项			
17	库房防盗门	品牌：龙电安科 型号：定制 规格：900*2000mm 制造商：深圳市龙电安科机电设备有限公司 1. 规格为 900*2000mm。 2. 门框用钢板厚度不小于 1.5 mm。 3. 门扇用钢板厚度不小于 0.6 mm。 4. 钢门框上锁孔与锁舌（栓）的最大配合间隙不大于 5 mm。 5. 门扇与门框的搭接宽度不小于 8 mm，门扇与门框配合活动间隙不大于 6 mm。 6. 门扇与门框铰链边贴合面间隙不大于 4 mm，门的开启边在关门状态与门框贴合面间隙不大于 5 mm。 7. 门框槽口对角线尺寸之差不大于 7 mm。 8. 门铰能支持住门体重量，门在开启 90 度过程中，门体不产生倾斜、门铰链铰线不产生大于 4 mm 的位移。 9. 门铰链转动灵活，门框与门扇之间不产生大于 12 mm 的位移。金属门上安装的门锁最低符合 GA/T73-1994 中 A 级别机械防盗锁的技术要求。 10. 橡胶密封条封密严，符合 GB/T12002 规定的要求。 11. 金属门表面漆膜均匀，色泽一致，不会有明显的流挂、脱落、露底等缺陷。电镀层色泽均匀，镀层无脱落。漆膜经耐湿热试验后，不低于 2 级。	2 扇	10,000.00	20,000.00	无
18	电路系统改造	品牌：文昌历保 型号：电路系统改造 规格：定制 制造商：西安文昌历保信息科技有限公司	1 项	5,000.00	5,000.00	无

		公司 对库区的电路系统进行整体改造,包括新配置设备的所有配电系统,如电路铺设,线槽线管,配电箱,插座开关等。				
19	墙面处理	品牌: 文昌历保 型号: 墙面处理 规格: 定制 制造商: 西安文昌历保信息科技有限公司 1. 内墙乳胶漆: 2 遍乳胶漆, 高度 3.5 米; 50 平方米。 2. 外墙防水涂料: 2 遍防水涂料, 高度 4 米; 58 平方米。	1 项	6,150.00	6,150.00	无
合计 (元)					382,000.00	无