

许昌市博物馆
“许昌市博物馆青铜器保护修复项目”

采
购
合
同

项目名称：许昌市博物馆“许昌市博物馆青铜器保护修复项目”

甲方：许昌市博物馆

乙方：北京易渲艺术品鉴定有限公司

签署日期：2025年8月25日

许昌市博物馆

“许昌市博物馆青铜器保护修复项目”采购合同

甲方：许昌市博物馆

乙方：北京易渲艺术品鉴定有限公司

根据采购编号为 ZFCG-C2025014-1 号的 许昌市博物馆青铜器保护修复项目（以下简称：“本项目”）的采购结果，乙方为中标人。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及国家相关法律、法规的相关规定，现经甲乙双方友好协商，就以下事项达成一致并签订本合同：

1、合同条款：

1.1 合同标的：许昌市博物馆“许昌市博物馆青铜器保护修复项目”

1.2 合同内容：许昌市博物馆和襄城县文物保护利用中心 80 件（套）青铜文物保护修复工作和装配修复相关设备仪器及耗材采购。详见《修复文物清单》及《设备仪器及耗材清单》。

1.3 合同总金额（含税）为人民币大写：伍拾万元整（¥500000）。

2、合同标的交付时间、地点和条件

2.1 交付时间：自合同签订之日起 6 个月内完成所有修复工作及设备仪器及耗材的采购。

2.2 交付地点：许昌市博物馆。

2.3 交付条件：在合同期限内完成80件（套）青铜器保护修复工作和设备仪器及耗材的采购。修复工作需按照采购文件及合同约定的技术标准和规范完成，文物修复达到稳定、安全可展示状态，所有设备配置齐全、运行良好，耗材满足修复工作需求，相关资料整理完整。且乙方需完成文物保护修复日记、档案及保护修复报告编写。

3、质量要求

3.1 文物修复需遵循《馆藏金属文物保护修复档案记录规范》（WW/T 0010-2008）、《馆藏金属文物保护修复方案编写规范》（WW/T 0009-2007）等相关规范实施保护修复工作。

3.2 严格按照省文物局批复《许昌市博物馆藏青铜器保护修复》方案里的技术路线和方法步骤实施保护修复工作。

3.3 服务团队需驻场办公，乙方需配备修复人员、检测、修复设备、修复工具、修复材料及耗材等，所有修复和检测工作在许昌市博物馆修复室内进行，附件中的仪器设备需配置在许昌市博物馆修复室内。

3.4 遵循最小干预、可逆性和材料可再处理性等、最大限度保留文物的历史信息等原则，确保所使用的材料是安全的，采用传统和现代技术相结合的方法，完成许昌市博物馆、襄城县文物保护利用中心 80 件青铜器的保护修复工作。清除器物表面的有害锈、土垢、表面硬结等污染物；完成青铜器封护处理；完成变形青铜器的矫形处理；完成破碎青铜器的拼对、粘接、焊接、补配、做旧等处理。完成修复后文物收藏囊匣的配备工作。

3.5 需完成青铜器保护修复日记、档案及保护修复报告编写，以及修复过程的全套影像资料的整理工作。在修复中鼓励进行技术创新和新型材料的研发，发布需经过馆方认可，形成的专利和成果由双方共享。

3.6 合同附件中需配备的设备仪器应为全新、符合招标文件中约定的技术规格要求的产品，性能稳定可靠，满足青铜器文物修复检测工作需要，且需安装调试至正常使用状态。乙方在修复过程中可使用。

3.7 提供的修复材料及耗材应符合文物保护标准，具有良好的耐久性和稳定性，不得对文物造成损害。

4、甲方权利义务

4.1 甲方须指定项目现场负责人，负责提供对口服务，向乙方提供详细的青铜器信息资料，协助乙方对青铜器进行清点核对。

4.2 在乙方完成全部修复工作后，甲方及时开展项目验收工作。

4.3 向乙方支付本合同约定的相关款项。

4.4 在合同签订后，根据工作进度分批将青铜器交接给乙方，经双方项目负责人核对无误后填写交接单，进行修复前青铜器移交。

5、乙方权利义务

5.1 乙方须指定现场负责人，负责提供对口服务，负责修复过程中的沟通事宜。

5.2 文物提取出库后直至归库，须负责修复期间文物全部安全责任。

5.3 完成青铜器保护修复日记、档案及保护修复报告编写，以及修复过程的全套影像资料的整理工作。在修复中的技术创新和新型材料的研发，发布需经过馆方认可，形成的专利和成果由双方共享。

5.4 乙方按合同约定时间完成文物修复工作。

5.5 文物修复清单编号 51-80 号的 30 件（套）文物，乙方需负责从襄城县到许昌市的往返运输，并负责组织文物的包装工作（含文物往返的包装）、负责文物往返运输及所产生的费用及全部安全责任，并为该30件文物按照甲方评估价格购买保险。如果发生文物损毁和丢失，应按照甲方运输前所提供的评估价格进行赔偿，此运输费用包含在本合同费用中。

6、验收

6.1 按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

6.2 甲方验收：许昌市博物馆组织验收小组进行验收。甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内，由甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

6.3 省级验收：由省级文物行政管理部门组织专家评审。

6.4 对于验收不合格的服务，乙方完成整改后，甲方重新进行验收，经验收仍不合格的，双方同意聘请河南省文物局专家组重新评审验收，验收合格后视同验收通过。整改和验收时间不计入合同工期范围内。如仍不合格的且无法采取措施补救的，则甲方可以拒绝接收不合格服务，且不承担该部分不合格服务的相关费用，因不合格服务导致其他服务不能正常使用的，乙方应采取措施确保相关服务的正常进行，由此增加的费用和(或)延误的服务期由乙方承担，甲方有权自应付乙方的费用中直接予以扣除。

7、合同款项的支付：

7.1 分析检测青铜器的结构成分、腐蚀产物的结构组织、器物的表面和内部信息、铸造工艺等，以及专家技术指导、聘请专家（验收、结项、评估）项目及视频资料编制等因完成本项目工作所发生的全部费用均包含在本合同费用中。

7.2 付款方式：银行转账。采用分批分次付款方式，修复完成 40 件（套）青铜文物时，甲方收到发票后 30 日内支付合同总价的40%；乙方完成全部修复任务，甲方收到发票后 30日内支付合同总价的40%；通过省级管理部门专家评审并通过甲方验收合格后，甲方30日内一次性付清剩余款。出现由于主管部门财政预算等问题甲方未能按合同约定及时支付乙方价款的，甲方不承担逾期付款责任。

7.3 乙方须为该项目派遣人员购买人身意外伤害保险。

7.4甲方开票信息

户名：许昌市博物馆

7.5 乙方账号：

户名：北京易渲艺术品鉴定有限公司

开户行：北京银行股份有限公司朝阳北路支行

账号：20000039539600026456999

8、履约担保 ☒无。

9、合同有效期

自合同签订之日起至项目验收合格且质保期满后止，其中质保期为2年，自验收合格之日起计算。质保期内，乙方应当在收到甲方的质量问题通知后5日内响应，在10日内解决完毕，否则甲方有权委托第三方进行修复，由此发生的费用全部由乙方承担。

10、违约责任

若乙方未能按时完成修复工作或交付设备、资料等，每逾期一日，应按照合同总金额的2%向甲方支付违约金，逾期超30日的，甲方有权解除合同，乙方向甲方支付合同总额20%的违约金，并应赔偿由此对甲方造成的损失，未支付的价款不予支付，超出其实际完成工程量的价款应予以退还。

如因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应向乙方支付无正当理由拒绝服务金额10%的违约金。出现由于主管部门财政预算等问题甲方未能按合同约定及时支付乙方价款的，工期相应顺延。

在以下情况下，乙方有权停止工作并向甲方发出书面违约通知书，提出终止部分或者全部合同：

(1)甲方未按合同约定提交修复标的，经乙方发送通知书后7日内仍不能提交的。

(2)甲方未按合同约定支付乙方相关费用，因主管部门财政预算等问题甲方未能支付的除外。

11、知识产权

11.1 乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律法规的规定且非假冒伪劣产品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第

三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而招致损失，则乙方应赔偿该损失。

11.2 若乙方提供的采购标的或服务不符合国家知识产权法律法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿相应损失，未支付的款项不再支付，同时有权要求乙方承担合同总金额20%的违约金。

12、解决争议的方法

12.1 甲、乙双方协商解决。

12.2 若协商解决不成，向甲方住所地人民法院提起诉讼。

13、不可抗力

13.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

13.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、可避免或控制的事件。

14、其他约定

14.1 本合同一式肆份，经双方授权负责人签字或盖章后生效。甲方、乙方各执贰份，具有同等效力。合同文件与本合同具有同等法律效力，本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.2 合同生效：自签订之日起生效。

14.3 招标文件、乙方的响应文件作为有效法律文件，为此项目的执行依据，是构成本合同不可分割的部分。

14.4 本合同的通知均可按合同载明地址送达，如通过邮寄的方式送达但邮件未被有效签收，则按照合同载明地址或者法定地址寄出邮件3日后即视为送达，诉讼过程中相关法律文书的送达亦按此处理。

甲方： 许昌市博物馆
住所： 许昌市许都路中段
许昌市博物馆

授权负责人：

开户银行：

账号：

签订日期：2025年8月25日

乙方：北京易渲艺术品鉴定有限公司
住所：北京市朝阳区豆各庄1号

12幢1层106室

授权负责人：

开户银行：北京银行股份有限公司

朝阳北路支行

账号：20000039539600026456999

签订日期：2025年8月25日

附件一：修复文物清单

序号	文物名称	文物编号	等级	病害类型	病害程度
01	战国错金铜带钩	00974	三级	锈蚀、错金大部分脱落，有表面硬结物，断裂为两截，钩变形	重度
02	唐四瑞兽葡萄纹铜镜	00979	三级	锈蚀、孔洞、点腐蚀、断裂为6块	重度
03	唐鸾鸟神兽纹铜镜	00981	三级	锈蚀、表面硬结物、钮有残缺	重度
04	汉四兽博矩纹铜镜	00982	三级	锈蚀、表面硬结物	中度
05	汉内连弧纹日光铜镜	00983	三级	锈蚀、表面硬结物，镜面有二条裂隙	重度
06	汉内连弧纹日光铜镜	00986	三级	锈蚀、表面硬结物，镜面变形、有一条裂隙	重度
07	汉四乳四虺纹铜镜	00988	三级	锈蚀、表面硬结物，点腐蚀、层状堆积	重度
08	战国菱形纹铜带钩	00999	三级	锈蚀、表面硬结物、断裂为两截，脐残，镶嵌物已全部脱落	重度
09	商斧形铜凿	01015	三级	锈蚀、表面硬结物、层状堆积、凿上端有残缺	重度
10	战国双箍铜剑	01020	三级	锈蚀、表面硬结物、点腐蚀，剑首残缺1/2	中度
11	三国“位至三公”铜镜	01066	三级	锈蚀、层状堆积、表面硬结物、镜面有一孔洞、其他附着物、点腐蚀	重度
12	三国“位至三公”铜镜	01069	三级	锈蚀、表面硬结物、点腐蚀	重度
13	汉铜熨斗	01076	三级	锈蚀，表面硬结物，柄变形	重度
14	战国铜炉	01077	三级	锈蚀，表面硬结物，口沿有一裂隙，底沿有残缺，腹有孔洞，缺盖	重度
15	汉鱼纹铜洗	01080	三级	锈蚀，表面硬结物，盆多处变形，口沿至腹部有4条裂隙，曾焊接	重度
16	宋五耳铜釜	01083	三级	锈蚀、表面硬结物	重度
17	唐五瑞兽葡萄纹铜镜	01100	三级	锈蚀、层状堆积、表面硬结物，钮、边有残缺	重度
18	战国绚纹铜辖轳	01131	三级	锈蚀、表面硬结物、点腐蚀	重度
19	汉四乳四虺纹铜镜	01158	三级	锈蚀、表面硬结物、点腐蚀	重度
20	西汉昭明铜镜	01159	三级	锈蚀、表面硬结物，层状堆积，点腐蚀	重度
21	金许由巢父纹铜镜	01205	三级	锈蚀、表面硬结物，边缘有一裂隙	重度
22	宋花云纹铜镜	01363	三级	断裂为两块，锈蚀、表面硬结物	重度

23	东汉五乳禽兽纹铜镜	01367	三级	锈蚀、层状堆积、表面硬结物，裂隙	重度
24	东汉八连弧云雷纹铜镜	01380	三级	锈蚀、层状堆积、表面硬结物，点腐蚀	重度
25	汉四乳龙虎纹铜镜	01388	三级	锈蚀、点腐蚀，两乳钉有残缺	重度
26	西汉四乳草叶纹铜镜	01676	三级	锈蚀、表面硬结物、点腐蚀	重度
27	东汉昭明铜镜	01679	三级	锈蚀、点腐蚀、镜面有一裂隙	重度
28	汉木匣铜弩机	01865	三级	表面硬结物，层状堆积，点腐蚀，木匣糟朽、弩机锈蚀严重，缺失部件	重度
29	汉重圈昭明铜镜	01905	三级	锈蚀、层状堆积、表面硬结物、点腐蚀、断裂为两块	重度
30	汉昭明铜镜	01911	三级	锈蚀、点腐蚀、镜面有一裂隙	重度
31	汉四神博局纹铜镜	01914	三级	锈蚀，点腐蚀、裂隙，断裂 为5块有残缺	重度
32	汉铺首衔环铜甗	02012	三级	锈蚀，表面硬结物，变形，口至腹有两处裂隙	重度
33	东汉铺首衔环铜壶	02050	三级	锈蚀、表面硬结物，肩部一侧有孔洞、裂隙、点腐蚀	重度
34	春秋乳钉纹铜罍钟	02059	三级	锈蚀、表面硬结物，器身有 残缺、裂隙	重度
35	春秋乳钉纹铜罍钟	02060	三级	锈蚀、表面硬结物，器身有 四个孔洞、一处残缺	重度
36	春秋双耳铜盘	r0156	一般	锈蚀、表面硬结物，变形，一足残缺，一足断裂、有裂 隙，底有残缺、断裂、孔洞	重度
37	战国青铜剑	r0307	一般	锈蚀、表面硬结物，剑身变形、断裂为三截，刃部有残缺	重度
38	汉敞口铜洗	r0309	一般	锈蚀、层状堆积、表面硬结物，变形，腹部底部有三处残缺、一断裂	重度
39	汉铜铺首衔环1对	r0310	一般	锈蚀、层状堆积、表面表面硬结物、铺首下部残缺、点腐蚀	重度
40	汉铜环首刀	r0453	一般	锈蚀、表面硬结物，刀身变 形，断裂为三截	重度
41	汉带盖兽足铜鼎	r0459	一般	锈蚀、表面硬结物，变形，盖残缺1/3，有裂隙，腹部 有三处残缺、点腐蚀	重度
42	汉敞口铜洗	r0262	一般	变形，锈蚀、点腐蚀、表面 硬结物	重度
43	汉折沿铜洗	r0395	一般	锈蚀、表面硬结物，腹至底 残缺1/4，有变形、断裂	重度

44	汉敞口铜盆	r0349	一般	锈蚀、表面硬结物、腹部有残缺、口沿有断裂，底部有裂隙	重度
45	汉浅腹铜洗	r0106	一般	锈蚀、表面硬结物，变形、断裂，边沿有3处残缺，底部残缺1/2	重度
46	汉铺首衔环铜洗	r0390	一般	锈蚀、表面硬结物，多处变形、断裂，腹部有残缺	重度
47	汉带盖铜鼎	r0267	一般	锈蚀、层状堆积、表面硬结物，腹部变形、断裂、有残缺	重度
48	汉铺首衔环铜钫	r0268	一般	锈蚀、表面硬结物，矿化，断裂为4块、有多处残缺、变形，盖缺失	重度
49	春秋铜舟形器	r0216	一般	锈蚀、表面硬结物，口、腹部有变形	重度
50	汉鸡首流铜盃	r0155	一般	锈蚀、表面硬结物，流、柄有残缺，盖缺失	重度
51	“天凤四年”铜钲	0039	二级	锈蚀，表面硬结物，腹部两个孔洞	中度
52	西汉“颍阳”带盖铜鼎	0074	二级	锈蚀，点腐蚀、表面硬结物，一扭残缺，盖口沿有残缺，底部有一孔洞	中度
53	西周双系铜壺	0116	二级	锈蚀，表面硬结物，口沿、底边有残缺，腹部有一孔洞	重度
54	西周兽面纹铜尊	0117	二级	锈蚀，表面硬结物，口沿变形，腹部有裂隙、有一孔洞	重度
55	西汉三龙连弧纹铜镜	0254	二级	锈蚀，表面硬结物，裂隙，残断三块，曾粘接	重度
56	汉四乳四虺纹铜镜	0003	三级	锈蚀，点腐蚀，镜面有一孔洞	重度
57	汉鸡首流铜盃	0011	三级	锈蚀、表面硬结物，缺盖，流有残缺、形变，腹部有一道裂隙，一足凹陷	中度
58	汉双环耳铜釜	0012	三级	锈蚀，表面硬结物，口沿有残缺，颈、腹部两处有残缺、断裂，底部凹陷变形	重度
59	汉提梁铜樽	0027	三级	锈蚀，点腐蚀、表面硬结物，提链残断，口沿有残缺，腹部有凹陷变形	重度
60	宋双鱼纹长柄铜镜	0064	三级	锈蚀，点腐蚀、表面硬结物，镜与柄连接处断裂。	重度
61	战国蟠螭纹带盖铜鼎	0075	三级	锈蚀，点腐蚀、表面硬结物，盖变形、有多处孔洞，双耳锈蚀残断、一足残缺	重度
62	唐宝相花纹铜镜	0083	三级	锈蚀、表面硬结物，断裂为四块	重度
63	汉长柄铜熨斗	0085	三级	锈蚀，表面硬结物，口沿变形，底有一孔洞	重度

64	汉铜博山炉	0094	三级	锈蚀，点腐蚀、表面硬结物，腹部数道裂隙，底座有残缺	重度
65	汉四乳四虺纹铜镜	0101	三级	锈蚀，断裂为两块	重度
66	汉双环系铜壶	0102	三级	锈蚀，表面硬结物，表面有刻画痕	中度
67	宋菱形神仙故事纹铜镜	0122	三级	锈蚀、表面硬结物	重度
68	东汉三兽纹铜镜	0124	三级	锈蚀，断裂为四块，曾不当修复	重度
69	战国铜戈	0150	三级	点腐蚀，表面硬结物，胡残缺	中度
70	汉弦纹铜洗	0155	三级	表面硬结物，底部变形，有裂隙	中度
71	汉长柄铜熏炉	0165	三级	锈蚀，表面硬结物，盖与炉连接处断裂，一足残缺	重度
72	汉铜洗	0167	三级	锈蚀，表面硬结物，口沿变形	重度
73	东汉“位至三公”铜镜	0208	三级	锈蚀，断裂两块	重度
74	汉六耳铜釜	0310	三级	锈蚀，表面硬结物，底部有一孔洞	重度
75	汉铜甗	0335	三级	锈蚀，表面硬结物，釜身有凹陷变形、口沿多处残缺、变形。	重度
76	汉鸟流铜盃	0337	三级	锈蚀、变形，表面硬结物，一足有残。	重度
77	汉带盖环耳铜鼎	0338	三级	锈蚀、变形，表面硬结物。	重度
78	商饕餮纹铜斝	Y00227	一般	锈蚀、变形，表面硬结物，口、颈、把有残缺，一足有残。	重度
79	汉铜薰炉	Y00289	一般	残缺、变形，锈蚀、表面硬结物	重度
80	汉六耳铜釜	Y00756	一般	残缺、变形，锈蚀、表面硬结物，底部有火烧痕。	重度

附件二：设备仪器及耗材

序号	名称	参数	单位	数量	品牌
1	危险化学品储藏柜	PP材质，外形尺寸长86cm，宽86cm，高165cm，容积60加仑	台	1	弗莱仕
2	数显超声波清洗槽	60L	台	1	洁盟
3	电导率仪	台式，电导率测量范围：0.00-100.0 mS/cm，最小分辨率：0.01 μ S/cm，精度误差 $\leq$ 1.5%	台	1	雷磁
4	精密台钻	功率 $\geq$ 250W/220V、行程 $\geq$ 65mm	台	1	西湖
5	便携速显光泽度仪	测量范围：0-199GU，示值误差： $\pm$ 1.0GU	台	1	钧能达 JND-MM6
6	超声波洁牙机	电源输入 $\sim$ 220V50HZ，输出功率36V，带自动上水	台	5	维润VRN-B
7	可加热蒸汽清洗机	蒸汽温度130-135摄氏度	台	1	国产
8	圆形多支点矫形固定设备	镀锌钢板厚10mm，直径25-50mm，高50-55cm（带滑轮），顶杆移动间距0-20cm	套	3	定制
9	方形多支点矫形固定设备	镀锌钢板厚10mm，长50cm宽45cm，高40-45cm（带滑轮），顶杆移动间距0-20cm	套	2	定制
10	移动硬盘	1TB	个	2	西部数据
11	U盘	64GB	个	2	金士顿
12	精密电子天平	数码显示，精度0.001g，称量范围，1mk-100g	个	1	力辰
13	精密电子秤	称重0-10KG	个	3	国产
14	文物考古专用色卡	文物拍摄10cm色卡	个	2	色卡
15	修复拍摄记录仪	头戴式眼镜摄像相机，支撑无线网络，机身存储32GB	台	1	国产
16	数显调温热风枪	调温范围100 $^{\circ}$ C-500 $^{\circ}$ C	件	3	GHG16-50
17	智能数显电焊台	功率 $\geq$ 300W，温度范围200 $^{\circ}$ C-480 $^{\circ}$ C	件	2	谊华939D
18	可调温电烙铁	可调温最高至400 $^{\circ}$ C，功率 $\geq$ 300W	件	4	GJ
19	电动打磨机	功率 $\geq$ 65W，转速 $\geq$ 35000r/min，铣刀直径/夹头尺寸2.35mm	件	5	世新90
20	吊磨机	功率 $\geq$ 500W	件	4	国产三菱
21	电吹风	功率2000W	件	4	康夫
22	G形木工夹	G形夹持范围10-30cm	个	10	国产

23	F形木工夹	F形全长90-99cm, 夹持范围70-80cm	个	4	国产
24	不锈钢老虎夹	夹持范围 $\geq 13\text{cm}$	个	10	国产
25	空气净化器	噪音 $\leq 70\text{dB}$, 适用面积 $\geq 90\text{m}^2$, 净化效率TVOC CADR $\geq 270\text{m}^3/\text{h}$	台	2	美的 KG1000G-T1000 Lite
26	青铜器包装囊匣	1. 采用6mm厚澳松板为主材, 无酸卡纸板或无酸硬纸板作为支撑, 超细纤维布、仿丝棉或纯棉细布作为囊匣内囊包覆面料, 宋锦作为囊匣外表包覆面料, 以无酸白胶、高品质EVA热熔胶粘接; 优级脱脂长绒棉或环保PE泡绵为内囊填充材料。不含偶氮, 甲醛及其他挥发性污染物 (TVOC) 符合《室内空气质量标准》(GB/T18883)。 2. 按照文物尺寸 1 比 1 配置 (定制) 无酸纸囊匣用于存放, 无酸纸材料及囊匣需满足保存要求和WW/T 0077-2017《馆藏文物包装材料 无酸纸质材料》标准和GB/T 23862-2009《文物运输包装标准》中相关标准。	个	80	定制
27	锡条	锌含量63%重500g	个	5	国产
28	除尘刷	长20-24cm, 宽17cm	个	30	质辉
29	砂纸	长280cm, 宽230	张	1000	国产
30	超声波牙机锉头	超声波洁牙机配套的钛铂合金锉头	个	20	国产
31	钨钢磨头	柄径3.0mm	个	200	国产
32	金钢砂磨头	柄径3.0mm	个	300	国产
33	油画笔	6支/套	支	30	yt
34	毛笔	狼毫, 口径 $\geq 0.7\text{cm}$	支	50	国产
35	棉签	脱脂棉签长度10cm	包	50	
36	毛巾	全棉, 长70宽34cm	条	20	
37	口罩	过滤效率 ≥ 90	包	20	
38	护目镜	树脂材质镜片, 通风, 防飞溅, 长13cm宽5.4cm	个	10	
39	防护罩	PC或CA材质, 全遮面, 耐酸碱腐蚀	个	10	
40	防尘帽	双层布料, 帽围55-59cm	个	10	
41	工作服	100%棉, M、L号, 长袖长款	件	30	
42	脱脂棉	1KG/包	包	10	

43	面巾纸	100抽/包	包	50	
44	抽纸	400抽/包	包	200	
45	塑料滴管	1ML (100支/包)	包	10	
46	塑料试杯	45ML (200个/包)	包	5	
47	棉手套	12双/包	包	5	
48	一次性PVC手套	100双/包	包	10	
49	EDTA (二钠) 分析纯	250g/瓶	瓶	2	
50	六偏磷酸钠	500g/瓶	瓶	2	
51	柠檬酸 (分析 纯)	500g/瓶	瓶	2	
52	草酸	500g/瓶	瓶	3	
53	双氧水	500ML/瓶	瓶	2	
54	碳酸钠	500g/瓶	瓶	2	
55	碳酸氢钠	500g/瓶	瓶	3	
56	酒石酸钾钠	500g/瓶	瓶	3	
57	氧化银	25g/瓶	瓶	2	
58	硝酸银	500ML/瓶	瓶	2	
59	BTA 缓释剂	500g/瓶	瓶	3	
60	B72	1000g	瓶	3	
61	双组分环氧树 脂	1800g/组	组	2	
62	509透明环氧	70g/组	组	5	
63	速成铜	114g/支	支	1	
64	乙酸乙酯	500ML/瓶	瓶	5	
65	丙酮	500g/瓶	瓶	10	
66	无水乙醇	500ML/瓶	瓶	30	
67	脱模型硅橡胶	8kg/桶	桶	1	
68	可塑型硅橡胶	8kg/桶	桶	1	
69	医用石膏	25kg/袋	袋	2	
70	红铜皮	厚0.25宽200mm	米	2	
71	红铜皮	厚0.3宽200mm	米	2	
72	颜料色粉	500g/袋	袋	6	
73	丙烯颜料	12色/套	套	3	
74	3M原子灰	2KG/桶	桶	2	
75	小苏打洗洁精	1kg/瓶	瓶	5	
76	雕塑泥	长12, 宽9, 高1.6cm	块	20	
77	漆片胶	KG	KG	2	
78	摄影背景纸	灰色, 宽2.7米, 长10米	卷	5	