



洛阳市文物局（甲方）所需洛阳市文物局夏商文明考古研究中心文物储藏设备购置项目（项目名称）委托洛阳市德正工程管理有限公司（采购代理机构）以洛直工货招标(2026)0007号（项目编号）招标文件以公开招标方式进行采购。经评标委员会（或甲方）确定江西阳光安全设备集团有限公司（乙方）为1包中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

### 第一条 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 本项目招标文件
2. 中标人投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸及电子版资料

### 第二条 合同内容

货物名称：详见合同附件中《供货一览表》。

### 第三条 合同金额

合同金额为人民币¥4100180.00元，大写：人民币大写肆佰壹拾万零壹佰捌拾元整。（分项价格详见供货清单），该价款已包含税费、运输、安装、调试、质保、检测、培训等履行本合同的全部费用，无其他额外增加费用。

#### 第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第二方的专利权商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款否则应承担全部法律责任。

#### 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提供下列文件材料，经甲方审核无误后支付：

(1) 经甲方确认的发票。

(2) 检测报告

(3) 其他材料。

3. 乙方未按约定提供符合要求的检测报告及相关资料的，甲方有权不予支付任何款项，直至乙方补齐全部合格资料，由此产生的后果及全部费用由乙方承担，不视为甲方违约。

4. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到安装完毕且验收合格后支付合同金额的60%，剩余资金经财政评审后按评审金额付清。



经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与招标人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。甲方收货验收仅系对货物数量、外观等的确认，并不免除乙方的质量瑕疵担保责任。货物经验收不合格的，乙方应在 7 日内免费更换、重作，直至合格；仍不合格的，甲方有权解除合同并追究违约责任。

#### 第八条 项目管理服务

乙方要指定不少于 1 人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物的安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：

#### 第九条 售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件(响应文件)及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

#### 第十条 分包

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

#### 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

3.如遇政策调整或相关部门要求，导致不能按时或完全履行合同，双方免于承担责任。

## 第十二条 违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务（或货物）本合同价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的30%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，同时，乙方还应赔偿甲方损失。

2、因不可抗力、财政审批拨款、乙方未开具发票等原因造成迟延付款的，甲方不承认任何违约责任。

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对

方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或异议事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

7、乙方提供虚假资料、假冒伪劣产品、擅自转包分包的，甲方有权立即解除合同，乙方双倍返还已收款项并赔偿全部损失。

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

1、将争议提交 施工当地或供应商所在地 仲裁委员会（如洛阳仲裁委员会等）依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、向 甲方所在地 人民法院起诉。

### 第十五条 合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

### 第十六条 合同保存

本合同一式 陆 份，甲方 叁 份，乙方 叁 份。



甲方：洛阳市文物局

单位名称(公章):

法定代

负责人

电

签订日期: 2016.6.4



乙方：江西阳光安全设备集团有限公司

单位名称(公章):

法定代表人/

负责人或授

电 话:

签订日期:

阳  
光  
安  
全  
设  
备  
有  
限  
公  
司

## 附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂家名称
1	多功能文物储藏柜 (地下一层库房(7个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	350	2500.00	875000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
2	组合型文物储藏柜 (地下一层库房(7个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	56	2500.00	140000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
3	重型文物储藏柜架 (地下一层库房(7个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	165	2500.00	412500.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
4	重型文物储藏柜架 (地下一层库房(7个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	215	2500.00	537500.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
5	多功能文物储藏柜 (一层库房(6个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	264	2500.00	660000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
6	组合型文物储藏柜 (一层库房(6个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	48	2500.00	120000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
7	重型文物储藏柜架 (一层库房(6个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	62	2500.00	155000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
8	重型文物储藏柜架 (一层库房(6个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	145	2500.00	362500.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
9	重型文物储藏柜架 (二层库房(10个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	286	2500.00	715000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
10	重型文物储藏柜架 (二层库房(10个库房))	详见后附“产品参数说明表”	组	20	2500.00	50000.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
11	文物整理台(库房配套)	详见后附“产品参数说明表”	张	23	1800.00	41400.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司

12	文物库房登高梯(库房配套)	详见后附“产品参数说明表”	部	23	680.00	15640.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
13	减震文物车(库房配套)	详见后附“产品参数说明表”	辆	23	680.00	15640.00	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		备品备件				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		易损件				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		专用工具价				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		安装调试费				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		运输至最终目的运费及保险费等				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		技术服务费(含培训等)费				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
		其他				报价已包含	江西樟树、江西阳光安全设备集团有限公司
大写：人民币大写肆佰壹拾万零壹佰捌拾元整 合同价：¥4100180.00 元							

**附件：产品参数说明表**

序号	货物名称	投标产品	
		品牌规格型号	产品实际技术参数
1	多功能文物储藏柜	品牌:阳光行动、 规格:1000*600*2200mm、 型号:YGXD-M-D	<p>1、适用于储藏：陶瓷器、金属器、动植物标本等文物。</p> <p>2、规格：1000*600*2200mm</p> <p>3、结构要求：</p> <p>（1）柜架体为拆装钢制结构，双面四柱，顶、底、中前后加强拉杆 24 条加固螺丝连接；所有部件外观平滑，没有外露尖角、毛刺，架体外侧四周及门角做圆弧处理，外形简洁、大方美观；其表面采用 10 度以内金属底光银热固性环氧型聚脂塑粉磷化静电喷涂。</p> <p>（2）依据库房实际，多标准组连排组合结构装配，组件标准化调整组合拆装方便。承重板、搁板、立柱有抗震防跌落固定装置，此装置能够抵抗与承重相应的冲击力，确保地震时搁板不脱槽倾斜，防止地震时脱落造成文物次生灾害。</p> <p>（3）每标准组分上、下两套对开钢制门，柜门开关轻便，使用灵活可靠，没有噪声；门锁采用锁、拉手、连动装置一体化结构设计，拉手、锁芯、连动装置材质为锌合金结构；钥匙采用三级管理，便于文物管理员管理。每组柜门上设有标签槽。</p> <p>（4）背靠背组合时双面有门，后背封板可拆卸；在柜架体内部的每一层空间左右及后方都可相通，也可分隔开，开放式设计方便储藏体积大或超长型藏品。</p> <p>（5）每标准组（内5层存放空间），搁板可根据要求及实际使用程度上下分割调整高度。搁板上储存文物时有防倾倒装置，所有内部防倾倒装置可随文物大小、宽窄、高低自由调节。</p> <p>（6）底框整体框架结构，两道加固拉杆，具有可安装减震阻尼装置结构。</p> <p>（7）柜体具有密封效果，柜体两侧设计防尘透气孔，顶板设计防水装置。</p> <p>4、性能要求：</p> <p>（1）架体对角线差 2.0mm。</p> <p>（2）门板平整度 0.2mm，门板对角线差 1.0mm。</p> <p>（3）柜门开启次数达到 8 万次，无损坏无变形。可正常使用。</p> <p>（4）柜门开启后向下施加 90kg 力，承载受力 60min，试验后柜体无倾斜，无损坏，无变形，可正常使用。</p> <p>（5）搁板底部焊接加强架，钢板整体折弯成型，搁板外部铺设阻燃亚麻布或无酸纸板。搁板表面平整度 0.2mm。</p> <p>（6）隔板承载受力 450h，承重 150kg，挠度 1.5mm，试验后各零部件不损坏，不变形。</p> <p>（7）柜架底部隔板焊接加固板镶嵌式加香樟木板（香樟木板外部铺设阻燃亚麻布）或无酸纸板。香樟木板自然风干，含水率与储藏文物要求相适应，并做“阻燃防火处理”。</p>

		<p>(8) 立柱井字型整体焊接结构, 立柱挂孔之间间距差 0.2mm。</p> <p>(9) 底框整体框架结构, 底框对角线差 1.5mm。</p> <p>(10) 底框承重受力 450h, 承载耐压 1200kg 条件下, 不损坏不变形。</p> <p>(11) 底座配备水平调节装置。</p> <p>(12) 文物储藏柜采用高强度材料与防震结构设计具有足够的抗震强度和刚度, 确保柜体稳定可靠, 具有良好的抗震性能; 保证在高于洛阳地区设防烈度一度地震作用下, 储藏柜不允许出现跳起或倾覆; 储藏柜的柜门不应打开, 储藏柜抽屉不应滑出, 柜体结构及功能依然完好无损坏。文物柜依然完好无损。提交相关技术参数</p> <p>5、材料要求:</p> <p>(1) 底座板材厚度 <math>\delta</math> 2.0mm 框架结构整体焊接。</p> <p>(2) 挂板、搁板板材厚度 <math>\delta</math> 1.5mm 表面亚光静电喷塑, 架体结实, 坚固, 设计新颖, 安装规范。</p> <p>(3) 门板、侧板、后背封板、顶板板材厚度 <math>\delta</math> 1.0mm 采用优质一级冷轧钢板, 板面平整, 一次冲压成型款式新颖; 可调节铰链门开启大于 160 度。</p> <p>(4) 立柱采用截面 40*40mm, 板材厚 <math>\delta</math> 1.6mm 优质冷轧钢, 中间有加固拉杆, 表面亚光静电喷塑, 架体更结实, 坚固, 设计新颖, 安装规范。</p>
2	<p>组合型文物储藏柜</p> <p>品牌: 阳光行动、规格: 1000*600*2200mm、型号: YGXD-M-Z</p>	<p>1、适用于金银器玉器、骨器、铜镜、标本等文物。</p> <p>2、规格: 1000*600*2200mm</p> <p>3、结构要求:</p> <p>(1) 柜架体为拆装钢制结构, 双面四柱, 顶、底、中前后加强拉杆 24 条加固螺丝连接; 所有部件外观平滑, 没有外露尖角、毛刺, 架体外侧四周及门角做圆弧处理, 外形简洁、大方美观; 其表面采用 10 度以内金属底光银热固性环氧型聚脂塑粉磷化静电喷涂。</p> <p>(2) 依据库房实际, 多标准组连排组合结构装配, 组件标准化调整组合拆装方便。承重板、搁板、立柱有抗震防跌落固定装置, 此装置能够抵抗与承重相应的冲击力, 确保地震时搁板不脱槽倾斜, 防止地震时脱落造成文物次生灾害。</p> <p>(3) 每标准组分上对开钢制门, 柜门开关轻便, 使用灵活可靠, 没有噪声; 门锁采用锁、拉手、连动装置一体化结构设计, 拉手、锁芯、连动装置材质为锌合金结构; 钥匙采用三级管理, 便于文物管理员管理。每组柜门上设有标签槽。</p> <p>(4) 背靠背组合时双面有门, 后背封板可拆卸; 相连的柜架门与门之间、抽屉与抽屉之间没有外露的立柱。在柜架体内部的每一层空间左右及后方都可相通, 也可分隔开, 开放式设计方便储藏体积大或超长型藏品。</p> <p>(5) 每标准组上部分 (内 2 层存放空间), 搁板可根据要求及实际使用程度上下分割调整高度。搁板上储存文物时有防倾倒装置, 所有内部防倾倒装置可随文物大小、宽窄、高低</p>

自由调节。下部分6个抽屉；抽屉内可自由分隔若干个区域，便于分区管理。抽屉轨道采用三节承重低噪音滑轨，钢制镀锌。抽屉采用S形钢折边拉手，有独立的自动碰锁装置，防止意外抽拉。

(6) 底框整体框架结构，两道加固拉杆，具有可安装减震阻尼装置结构。

(7) 柜体具有密封效果，柜体两侧设计防尘透气孔，顶板设计防水装置。

#### 4、性能要求：

(1) 架体对角线差 2.0mm。

(2) 门板平整度 0.2mm，门板对角线差 1.0mm。

(3) 柜门开启次数达到 8 万次，无损坏无变形。可正常使用。

(4) 柜门开启后向下施加 90kg 力，承载受力 60min，试验后柜体无倾斜，无损坏，无变形，可正常使用。

(5) 搁板底部焊接加强架，钢板整体折弯成型，搁板外部铺设阻燃亚麻布或无酸纸板。搁板表面平整度 0.2mm。

(6) 隔板承载受力 450h，承重 150kg，挠度 1.5mm，试验后各零部件不损坏，不变形。

(7) 抽屉可抽拉出 90%以上。

(8) 抽屉抽拉次数达到 8 万次，无损坏无变形。可正常使用。

(9) 抽屉承载受力 450h，承载重量 160kg 条件下，无损坏，无变形，可正常使用。

(10) 抽屉底部焊接加固板，镶嵌式加香樟木板（香樟木外部铺设阻燃亚麻布）或无酸纸板。香樟木板自然风干，含水率与储藏文物要求相适应，并做“阻燃防火处理”。

(11) 立柱井字型整体焊接结构，立柱挂孔之间间距差 0.2mm。

(12) 底框整体框架结构，底框对角线差 1.5mm。

(13) 底框承重受力 450h，承载耐压 1200kg 条件下，不损坏不变形。

(14) 底座配备水平调节装置。

(15) 文物储藏柜采用高强度材料与防震结构设计具有足够的抗震强度和刚度，确保柜体稳定可靠，具有良好的抗震性能；保证在高于洛阳地区设防烈度一度地震作用下，储藏柜不允许出现跳起或倾覆；储藏柜的柜门不应打开，储藏柜抽屉不应滑出，柜体结构及功能依然完好无损坏。文物柜依然完好无损。

#### 5、材料要求：

(1) 底座板材厚度  $\delta$  2.0mm 框架结构整体焊接。

(2) 挂板、搁板板材厚度  $\delta$  1.5mm 表面亚光静电喷塑，架体结实，坚固，设计新颖，安装规范。

(3) 门板、侧板、后背封板、顶板板材厚度  $\delta$  1.0mm 采用优质一级冷轧钢板，板面平整，一次冲压成型款式新颖；可调节铰链门开启大于 160 度。

(4) 立柱采用截面 40\*40mm，板材厚  $\delta$  1.6mm 优质冷轧钢，中间有加固拉杆，表面亚光静电喷塑，架体更结实，坚固，

			<p>设计新颖，安装规范。</p> <p>(5) 抽屉侧板厚度 <math>\delta</math> 1.2，采用冷轧钢板，表面亚光静电喷塑，设计新颖，安装规范。滑轨采用重型三节静音滑轨，承重量大。</p>
3	<p>重型文物储藏柜架</p>	<p>品牌: 阳光行动、 规格: 1000*800*2200mm (380组)、1000*600*2200mm (513组)、 型号: YGXD-M-C</p>	<p>1、适用于: 石质、碑刻类、大件铁器青铜器文物及标本箱等。</p> <p>2、规格: 1000*800*2200mm (380组)、1000*600*2200mm (513组)</p> <p>3、结构要求:</p> <p>(1) 柜架主体为拆装框架结构，结构分底框主拉杆、重型承重立柱、层板主拉杆、顶板主拉杆、承重搁板、松木板等组成。每组四层存放台 (4层空间)，搁板可调整高度，每层存放台由若干龙骨钢搁板组成，上铺设松木实木板。</p> <p>(2) 依据库房实际，多标准组连排组合结构装配，组件标准化调整组合拆装方便。承重板、搁板、立柱有抗震防跌落固定装置，此装置能够抵抗与承重相应的冲击力，确保地震时搁板不脱槽倾斜，防止地震时脱落造成文物次生灾害。</p> <p>(3) 各部位的安装牢固、可靠、无松动现象，搁板外沿与立柱外侧在一个平面上，搁板连接部位没有任何活动量，底框主拉杆、层板主拉杆、顶板主拉杆、固定板、均为三挂钩一固定螺丝固定，确保整个架体的稳定性。</p> <p>(4) 立柱采用框架结构，上中下有加固拉杆，前侧阵列两道防脱落重型挂板孔。</p> <p>(5) 架体重型隔板以多隔板、多折边、多加强的设计原则。每层重型搁板由若干条钢板挂在承重拉杆上，龙骨结构，均匀受力结实耐用。</p> <p>(6) 底梁、横梁、顶梁、配备防跌落装置；(叉车或重型文物上架防掉落装置)</p> <p>(7) 底盘安装 6mm 厚抗震钢板，底部安装水平万向调整脚。</p> <p>4、性能要求:</p> <p>(1) 底层抽出后承重可达到 1000kg，无损坏无变形。</p> <p>(2) 底框为整体框架结构，在承重受力 450h，承载耐压 2500kg 条件下，无损坏，不变形。</p> <p>(3) 底框对角线差 1.5mm，架体对角线差 2.0mm，隔板表面平整度 0.2mm，搁板对角线差 1.5mm，立柱挂孔之间间距差 0.2mm。</p> <p>(4) 搁板加有支撑横梁；在承受力 450h，承载耐压 800kg 条件下，试验后各零部件无损坏，无变形。</p> <p>(5) 松木板需进行杀虫、灭菌、环保、阻燃防火处理，含水率与储藏文物要求相适应。</p> <p>5、材料要求:</p> <p>(1) 底框主拉杆、立柱、层板主拉杆、顶板主拉杆承重柱板材厚度 <math>\delta</math> 2.0 mm，支撑梁规格为 100mm×60mm 采用高强度 P</p>

			<p>型管, 框架结构整体焊接。</p> <p>(2) 每层文物存放台由若干龙骨搁板组成, 承重搁板采用 1.6mm 冷轧钢板模具冲压成形, 互换性强。</p> <p>(3) 松木板厚度 20 mm。</p> <p>(4) 表面采用 10 度以内金属底光银热固性环氧型聚脂塑粉磷化静电喷涂。</p>
4	文物整理台	<p>品牌:阳光行动、 规格:2000*1000*760mm、 型号:YGXD-Z-23</p>	<p>1、规格: 2000*1000*760mm</p> <p>2、结构要求: 复合实木台面, 钢制桌架, 可调节底脚;</p> <p>3、材质要求: 台面采用 E1 级优质环保复合实木板, 楸木纯木皮贴面, 厚度 0.4mm, 优质环保油漆喷涂, 颜色由甲方确定。桌架为固定焊接型, 确保牢固稳定, 桌腿采用 60mm×60mm 优质方管, 厚度 2mm, 横梁、边梁采用 30mm×60mm 矩形优质钢管, 厚度 1.5 mm。底脚加装可调节底脚, 喷涂前对钢制架体表面进行抛丸除锈和磷化、钝化双重处理, 确保架体表面涂层不脱落坚固耐用。外观颜色采用热固型环氧树脂粉末喷涂, 桌架颜色为银灰色。</p>
5	文物库房登高梯	<p>品牌:阳光行动、 规格: 500*600*1500mm、 型号:YGXD-B-23</p>	<p>1、规格: 500*600*1500mm</p> <p>2、技术要求:</p> <p>(1) 框架整体焊接结构, 有扶手及放物斗。踏板加装塑胶防滑垫, 下带万向轮, 移动方便, 并保证稳定性。(2) 当人踩踏上去之后, 登高梯底部万向轮装置自动缩进, 稳当可靠。</p> <p>3、材质要求:</p> <p>(1) 框架钢管厚度 2.5mm, 框架结构整体焊接。架体结实坚固, 稳定性强。(2) 踏板板材厚度 1.3 mm 优质冷轧钢板整体焊接。(3) 表面采用 10 度以内金属底光银热固性环氧型聚脂塑粉磷化静电喷涂。</p>
6	减震文物车	<p>品牌:阳光行动、 规格: 1000*600*950 (mm)、 型号:YGXD-L-23</p>	<p>1、规格: 1000*600*950mm</p> <p>2、结构要求: (1) 箱体式结构, 有推手, 上层可加四周护板, 底部四万向轮, 单支承重 100kg。(2) 箱体长边一侧可打开, 采用下翻板方式, 关闭时有锁止装置。(3) 万向轮上必须带有弹簧及避震器, 当有重物放置, 起到减震解压作用。(4) 箱体内设计文物保护软质垫层。</p> <p>3、材质要求:</p> <p>(1) 整框架方型钢管 50*25mm, 壁厚 2mm, 结构整体焊接。架体结实坚固, 稳定性强。(2) 侧背板板材厚度 1.3 mm 优质冷轧钢板整体焊接。(3) 表面采用 10 度以内金属底光银热固性环氧型聚脂塑粉磷化静电喷涂。</p>