**询价文件**

**项目名称:巫山县庙宇镇元代墓葬壁画虚拟复原**

**采购人：重庆市文物考古研究院**

**（重庆文化遗产保护中心）**

**二〇二四年十一月**

**询价公告**

1. **服务内容**

我院在文物修复保护相关工作中，为更好的保护利用文物的历史、科学、艺术价值。需对已完成修复的庙宇镇元代墓葬壁画开展数字化信息采集及虚拟复原保护工作，拟招合作完成该项目。

二、**采购最高限价：**

人民币47000.00元，大写：肆万柒仟元整。

**三、技术要求**

1.主要工作内容如下：

（1）三维数据信息采集建模

综合运用三维激光扫描、摄影测量及高清摄影等数字化技术手段，完成 21 块“庙宇元代墓葬壁画”的高清影像、三维信息等的数字化信息采集工作，全面记录壁画的形态和细节，并通过三维重构和纹理贴图，输出每块壁画原真三维模型，建立完整的数字化成果档案。

（2）数字拼接与虚拟复原

对所采集的全部素材进行整理及后期制作，基于三维数字信息采集成果，利用数字拼接技术对 21 块“庙宇元代墓葬壁画”模型进行虚拟复原，最大限度地还原壁画完整形态和细节，使壁画重现在原始赋存环境中的整体效果。复原后的壁画整体三维模型，可全面展示其原貌，为实际修复提供参考依据，为展示利用提供素材支持。

（3）数据采集日期、地点由我院另行指定，可能因实际情况有所变动，供应商提交报价函即代表同意无条件接受可能的变动。

2、项目成果要求

单块壁画三维模型技术规格如下：

（1）三维点云技术规格

原始点云平均点间距优于 0.2mm；采集文物表面可见外表面点云覆盖率≥90%；点云噪点低于 5%；点云数据存储文件格式为\*.xyz。

（2）纹理影像技术规格

原始影像分辨率优于 600dpi，色彩模式为 24 位真彩色；相邻影像间重叠度不低于 35%；图像清晰，影像色彩须准确还原；单张影像像素不低于 3600 万；

影像存储文件格式为\*.CR2 或\*.NEF，校色后输出压缩质量不低于 95% 的\*.jpg 格式。

（3）三维素模技术规格

坐标系原点为文物中心或文物底部，Z 轴为物体静置状态下的重力的反方向，坐标值单位为 mm；模型无缺漏；三维素模数据存储文件格式为\*.obj 或\*.stl。

（4）三维模型技术规格

坐标系原点为文物中心或文物底部，Z 轴为物体静置状态下的重力的反方向，坐标值单位为 mm；模型无空洞，无黑洞；纹理贴图尺寸为 4096\*4096，贴图张数不限；纹理清晰，对比度、饱和度适中，无明显偏色；纹理无明显拉伸，无明显拼接缝；三维模型数据存储文件格式为\*.fbx。

（5）三维交互技术规格

可通过鼠标操作文物进行任意角度的移动、旋转、浏览，同时支持文物的放大、缩小、自动旋转、复位等操作，功能包括：浏览视角：通过鼠标操作文物进行任意角度的移动浏览；文物放大：放大文物，查看文物的局部细节；文物缩小：缩小文物，可对文物有一个整体认知；自动旋转：可通过自动旋转全方位欣赏文物；手动旋转：通过鼠标拖动的方式，可以向上、向下、向左、向右旋转文物，做 720°浏览；复位：使文物展示状态恢复到初始位置；三维交互存储文件格式为\*.exe。

**四、供应商资格要求**

1.具有独立承担民事责任能力；

2.具有良好商业信誉；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参与政府采购活动前三年，在经营过程中无重大无法记录；

6.法律、行政法规规定的其它条件。

7.特定资格条件：无

**五、采购服务约定**

1.服务周期

签订合同且我院通知进场后十个工作日内完成全部工作并经甲方验收合格。

2.服务地点

服务地点：我院指定地点。

3.验收方式：

通过甲方组织的验收。

**六、报价要求及成交原则**

1.报价要求：

本次报价须为人民币报价，包含服务费、工作人员工资、交通运输、后勤用品、技材、不可预见、安全措施、税费、运杂费、保险费、验收、器材设备等所有费用。由供应商包干使用，因成交供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，我院不再补偿。

2.成交原则

在符合本次采购要求、质量和服务的前提下，按最低价法确定成交供应商。

**七、提交报价文件的份数和签署**

1.报价文件一式一份。

2.在报价文件中规定签署、盖章的地方必须按其规定签署、盖章。否则视为无效报价。

**八、付款方式：**

成交供应商约定时间完成全部工作并经甲方验收合格后10个工作日内，采购人一次性支付合同金额。成交供应商应在我院支付经费之前提供有效的票据，且成交供应商严格按照我院要求和格式提交相关资料，否则我院有权拒绝支付相关费用。

**九、报价要求**

报价文件请于2024年11月7日中午12：00时前以快递或当面送达的方式递交，凡超出上述时限送达的报价文件均拒绝接受并视为贵单位放弃参与本项目报价。报价统一采用本《询价文件》附件报价函，否则视为无效报价。

参与本项目询价的供应商不足3家的，则本项目重新开展询价。

联系人：张老师 联系电话：023-63523574

邮寄地址：重庆市渝中区枇杷山正街72号重庆市文物考古研究院

## 十、其他

1.供应商向我院递交报价文件视为接受询价文件上述条款，并承诺工作成果必须达到上述条款的要求。

2.供应商须自行承诺其提供的响应文件中所有证明材料真实有效，不存在弄虚作假情形。

3.我院在采购合同签订前均有权对供应商提供的报价文件中所有内容进行核实，若发现弄虚作假，取消其成交资格，并按相关法律法规报上级主管部门或重庆市财政局监督部门处理，并承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。

4.在采购合同签订后发现供应商提供的报价文件存在弄虚作假情形，有权立即解除合同，有权不退还其履约保证金（如有），并按相关法律法规报上级主管部门或重庆市财政局监督部门处理，并承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。

5.凡有意参加询价的供应商，请于公告发布之日起至报名截止时间之前，在重庆市文物考古研究院官网（www.cqkaogu.com）上下载查看本项目询价文件以及变更公告等询价前公布的所有项目资料，无论供应商下载查看与否，均视为已知晓所有询价实质性要求内容。

6.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参与此次询价。

7.本项目不接受联合体参与评审。

8.不允许分包、转包。

9.按照《财政部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》财库〔2016〕125号，供应商列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本院询价。

10.其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

附件

**报价函**

重庆市文物考古研究院：

我方收到 （询价项目名称）的询价文件，经详细研究，决定参加该询价项目的报价。

1.愿意按照询价文件中的一切要求，提供本项目的服务，最终报价为人民币元 ，大写： 整。

2.我方完全理解和接受贵方询价文件的一切规定和要求及评审办法。

3.我方承诺完全符合本《询价文件》供应商资格要求及其他要求，并对本报价函承诺负全部法律责任。

4.在整个询价过程中，我方若有违规行为，接受按照《中华人民共和国政府采购法》和《询价文件》之规定给予惩罚。

5.我方若成为成交供应商，将按照报价结果签订合同，并且严格履行合同义务。本报价函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（公章）签署：

法定代表人（签字）：

地址：

电话： 传真：

网址： 邮编：

联系人：

年 月 日