

1.1. 分项报价表

序号	内容	技术要求	数量	单位	单价	金额
					(元)	(元)
1、	文物三维数字化采集与制作		57	件套	7600.00	433200.00
在保护文物安全为第一原则的前提下，应用数字高清摄影和三维扫描技术对博物馆一批珍贵文物进行高精度三维数字化采集，采集过程严格遵循国家制定的相关业务工作标准规范，成果可实现无插件浏览，采集成果将用于文物信息的数字化存档与文物数据共享，支撑文物保护、研究与利用工作。 (1) 场景布置 搭建临时平台，为避免操作台与文物之间产生摩擦，在操作台上铺设软垫，周围全面做软包保护，即使文物倾倒等危险情况发生也不会有损坏，临时电源线必须架设牢固，避免对文物造成不必要损害。 (2) 文物三维采集 本次三维采集我公司采用的激光采集设备，对珍贵文物进行全方位三维扫描。点云采集设备的精度达到$\leq 10\mu\text{m}$； 三维数据带实质尺寸数据，利用专业软件直接读取尺寸数据； 点云数据噪音点控制$< 12\%$； 三维扫描设备设置的点云精度$< 0.05\text{mm}$，采集三维模型点云精度误差小于0.05mm，在扫描配套软件中显示的点间距（分辨率）$< 0.1\text{mm}$； 扫描面对物体外表面覆盖率$\geq 98\%$； 数据完整性：根据扫描面拼合出完整全视角物体； 能有效解决高反光材质部分的扫描和纹理采集； 采集时不与藏品直接接触，保证藏品安全性； 激光扫描仪应达到国家激光安全标准 1 级； 灯光及设备辐射应严格控制在相关藏品保护标准范围内。 (3) 文物纹理采集 采集设备单反相机像素5060万； 色彩还原为自然光照条件下物体表面色彩； 灯光及设备辐射应严格控制在相关藏品保护标准范围内；						

	能有效解决不同材质、规格藏品的空间数据和纹理采集； 采集设备单反相机像素高达5060万；每件文物不少于36幅； 藏品可视范围内，影像拍摄采集完整率≥98%； （4）数据处理 本次纹理采集我公司采用佳能高分辨率单反相机，三维模型格式应为通用格式OBJ、PLY、MAX； 三维模型按藏品拆分构造单独建模； 展示模型的贴图总像素≥ 8192*8192； UV展开均匀切线位置合理、无重叠，摆放充满UV格； 文物纹理与实物相匹配无错位，无明显的纹理接缝和色彩偏差，清晰记录还原文物本体。 文物模型拼接处理、数据提交及归档 本次项目采集数据提交及归档：按成果类型分类清晰，文件命名规范，文件命名及文件夹路径中不可带有非法字符 （5）成果输出 本次项目采集成果提交： 第一套，存档数据，原始精度：高精度的三维模型数据，网格直接由原始点云构建，保存藏品100%的真实信息，数据量较大，可用于数据储存备份，可支持微米级3D打印，有效支撑藏品复制、研究等。 第二套，应用数据，展示精度：高精度三维展示数据，可展示藏品的全方位高清细节，纹理清晰。数据提交及归档：按成果类型分类清晰，文件命名规范，文件命名及文件夹路径中不可带有非法字符。				
2、	文物二维数字化采集与制作	5	件套	1500.00	7500.00

	在保护文物安全为第一原则的前提下，对馆藏文物进行二维数字化采集，采集过程将严格 遵循国家制定的相关业务工作标准规范，采集成果将用于文物信息的数字化存档与文物数据共 享，支撑文物保护、研究与利用工作。 (1) 图像采集 数据采集相机设备有效像素不低于5000 万； 图像外观质量无噪点、无云块、无划痕、无斑点、无污迹；图像色彩还原准确与实物 相匹配；图像整体纹理无缝拼接，过渡完好；清晰记录文物本体； 数据格式为原始格式，大小不低于 100MB，符合国家文物局规定的命名格式， 像素8688*5792；档案类成果数据分辨率≥300dpi 采集时不与文物直接接触，保证文物的安全性； 灯光及设备辐射应严格控制在文物安全相关标准范围内； (2) 后期处理 图像采集后处理，图像的色彩忠于原影像载体，图像外观质量无噪点、无云块、无划痕、无斑点;数据格式为原始格式，扫描的保存格式为：TIFF； 数据输出格式：RAW+JPEG格式；				
3、	文物数字化管理平台	1	项	224900.00	224900.00
	文物数字化管理平台 投标品牌：慧创意；型号：文物保护数字化管理系统V1.0； 采用当前主流且成熟的微服务的架构等技术进行构建，以提升采购人体验、开发效率、应用效能和数据集成度为目标，能够无缝接入相关业务，进行统一管理。本系统的建设，将博物馆的数字化信息存储与管理进行整合建设藏品管理系统一套；包括藏品征集管理、藏品管理、库房管理、藏品修复管理、藏品借还管理、藏品统计报表、藏品统计分析图、系统管理； 数字资源管理：对博物馆文物 本体数字化资源、文档、重要活动视频、照片等多媒体数字资源进行统一的录入、管理、检索、使用。包含：高级影像管理、藏品3D管理、藏品图像管理、论文研究管理、考古资料管理、统计分析管理、系统管理				

服务器 品牌：H3C 型号：R4930G5					
1. 服务器外型：机架式，≥2U，标配原厂导轨；					
2. CPU：海光C86-3G 5380(2.5GHz/16核/32MB/135W)CPU，CPU实配数量≥1颗；					
3. 内存:≥32GB 3200MHz DDR4，内存可扩展数量可扩展≥32个内存插槽，官方支持最大内存容量4.0TB；					
4. 存储：2块4T SATA机械硬盘，全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护。					
5. 阵列控制器≥阵列集成SATA控制器（支持RAID01510）；					
6. 启动盘可选项：支持双MicroSD和双M.2 SSD，作为虚拟化或者操作系统部署盘位。					
7. I/O：PCI I/O插槽，最多提供≥10个标准PCIe 3.0插槽；					
8. 网络：提供≥4千兆网卡；					
9. GPU:最大支持2块双宽或者4块单宽显卡					
10. 接口：5个USB 3.0接口（前面板1个，后面板2个，主板2个）、1个USB前置					
2.0、标配1个VGA，可选配支持最高2个VGA接口、支持后部独立的管理端口、标配1个串口；					
11..冗余电源：2个≥550w电源，支持冗余电源；					
12. 冗余风扇：热插拔冗余风扇；					
4、	资料整理研究和报告出版费	1	项	28000.00	28000.00
本项费用用于资料整理研究和报告出版费、项目实施过程中需要支付的资料费、文献资料检索费、标准 编制费、打印装订费、知识产权事务费等费用					
5、用	其他相关费	1	项	56000.00	56000.00
本项费用用于项目实施过程中所需的其他相关费用					
合计：小写：749600.00元					
大写：柒拾肆万玖千陆佰元整					