

南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目

竞争性磋商文件



招 标 人：南阳市博物院

招标代理机构：河南一本商汇工程管理有限公司

日 期：二〇二六年九月

南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目

竞争性磋商文件

项目名称：南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目

项目编号：南阳政采磋商-2026-42

标段编号：南阳政采磋商-2026-42-1

采 购 人：南阳市博物院

采购代理机构：河南一本商汇工程管理有限公司

2026年09月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 采购需求	4
第三章 供应商须知	14
第四章 评审程序、评审方法和评审标准	23
第五章 合同草案条款	34
第六章 响应文件格式	37

第一章 竞争性磋商公告

南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目-竞争性磋商公告

项目概况：

南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目的潜在供应商应在《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）》电子交易平台获取招标文件，并于2026年10月09日09时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：南阳政采磋商-2026-42
- 2、项目名称：南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1930000.00元
最高限价：1930000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	南阳政采磋商-2026-42-1	南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目	1930000.00	1930000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、采购范围：南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目采购需求全部内容；

5.2、服务期：90日历天；

5.3、质量要求：合格；

5.4、标段划分：本项目共分为1个标段。

6、合同履行期限：90日历天；

7、本项目是否接受联合体：否；

8、是否接受进口产品：否；

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：2.1按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展。

2.2本项目支持河南省政府采购合同融资政策和资格信用承诺制。

3、本项目的特定资格要求：

1.注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

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；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.根据《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）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间。注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前；

7.遵守国家有关法律、法规、规章。

三、获取采购文件

1、时间：2026年09月23日至2026年09月30日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）》电子交易平台

3、方式：使用普通电子交易系统的，登录全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）（<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>），注册后凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统按网上提示下载招标文件（*.nyzf格式）及资料（操作程序详见全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）下载专区），

电子交易系统技术支持电话：0512-58188538，CA数字证书技术支持电话：1567 2779650。

4、售价：0 元

四、响应文件提交

1、时间：2026年10月09日09时00分（北京时间）

2、地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市) (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn>)。

五、响应文件开启

1、时间：2026年10月09日09时00分（北京时间）

2、地点：全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)不见面开标大厅 (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台(河南省·南阳市)》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

无

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：南阳市博物院

地址：河南省南阳市宛城区鼎盛大道369号

联系人：常冬萌

联系方式：0377-60136376

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南一本商汇工程管理有限公司

地址：南阳市仲景路长安一号写字楼A座4楼01室

联系人：梁群督

联系方式：17837739666

3. 项目联系方式

联系人：梁群督

联系方式：17837739666

第二章 采购需求

一、项目建设背景

南阳市博物院为国家一级博物馆，前身为南阳历史博物馆，创建于 1959 年 10 月 1 日，1965 年更名为“南阳市博物馆”；2022 年 12 月，南阳市博物馆、南阳知府衙门博物馆、南阳张衡博物馆融合，成立南阳市博物院。南阳市博物院是豫西南最大的地方综合性博物馆、文化新地标，南阳的“城市文化会客厅”，也是展示南阳悠久历史和灿烂文化的重要窗口。

近年来，南阳市博物院馆藏研究与公共服务水平稳步提升，作为南阳“城市文化会客厅”的窗口作用持续凸显，展览体系与公众服务获得社会各界的广泛关注与认可。但面对公众日益提升的沉浸式文化体验需求，博物院现有展陈体系存在提升空间：一是传统展陈形式与叙事维度较为单一，未能充分激活南阳两汉文化、三国文化等在地特色资源，馆藏展品的历史价值与核心亮点未得到全方位释放；二是观众与文物之间存在较强的交互壁垒，互动沉浸式体验供给缺位，难以有效调动观众的探索兴趣，形成深度文化共鸣。为此，南阳市博物院启动本次“汉风长存”沉浸式体验数字化建设项目，着力推进文物及关联文化资源的数字化转化，系统性赋能数字博物馆升级发展。

本项目定位为“以数字技术活化南阳市博物院历史文脉，树立国内博物馆数字化基础陈列创新示范标杆”。围绕南阳市博物院的核心馆藏与文化资源，以“文明在宛”为总主题，将馆藏文物的精粹工艺、两汉文化的大气磅礴、三国文化的忠诚智慧，通过数字技术进行系统性呈现，形成“互动探索—沉浸体验—场景还原”三位一体的数字化展陈体系。

二、项目建设内容

（一）综合性展项——文物数字化交互展示平台

1. 项目概述

本展项为全馆文物数字资源的综合性交互入口，布置于博物院大厅人流核心区域。展项以馆藏文物数字化活化为核心主线，整合馆藏文物高清二维影像与精细化三维数字模型资源，打造支持多人同时独立操作的大型触控交互终端，打破传统展陈的观赏限制，实现文物资源的可视化、可交互与可传播。

本展项基础硬件系统，需要长度 7.2 米左右的一体化落地触控大屏终端，集成 10 块 55 寸、拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$ 的液晶拼接屏为显示主体，实现多人多点触控交互能力；要求搭载高配工控服务器作为算力核心，搭配多屏宝实现拼接画面的信号分配与同步输出，辅以全频线柱音箱与专业功放构成配套音频系统；整机需考虑美观与安全，配齐全套线缆辅材。

本展项要求配合 7.2 米触控大屏终端，定制开发文物数字交互展示系统。具备内置馆藏文物高清二维影像与三维数字模型资源库，无人值守自动轮播、文物分类检索、手势缩放旋转查看、拖拽自由浏览、多用户分区独立操作、微信扫码下载分享、后台内容统一管理等功能模块。本展项通过大尺寸触控交互界面与馆藏文物数字资源体系，让观众可近距离查看文物纹饰、工艺等微观细节，同时为博物院构建可更新、可扩展的文物数字展示平台，赋能数字博物馆长效运营。

2. 设备及参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	液晶显示屏	1. 屏幕显示尺寸55寸，有效显示面积1209.6(H)mm×680.4(V)mm，液晶显示屏幕采用A规液晶面板 2. 液晶拼接整机双边物理拼接缝隙≤3.5mm；分辨率为1920*1080，响应时间≤8ms，色彩还原能力≥16.7M；（提供检测报告证明，加盖厂商公章） 3. 液晶拼接整机刷新率60Hz，全场信号对比度≥50000:1，水平状态应≥178°，垂直状态应≥178°（提供检测报告证明，加盖厂商公章） 4. 亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01(提供检测报告证明，加盖厂商公章) 5. 液晶拼接整机采用整机一体式结构，AD板、电源板与拼接屏为一个整体；整机包括后罩采用金属结构、无飞线；金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，并无起泡、腐蚀、划痕、涂层滑落和沙孔 6. 液晶拼接整机需具备HDMI，DVI,VGA，RS232，IR接口 7. 液晶拼接显示单元无故障运行7×24h后显示系统稳定并正常运行 8. 液晶拼接显示单元支持红外、串口网线等两种及以上控制方式。用户可用遥控器对大屏进行控制，控制距离可在6m以内、角度45°以内(提供检测报告证明，加盖厂商公章) 9. 产品具有数字降噪、自动显示格式匹配、支持手动白平衡调节 10. 产品采用动态背光调节技术，支持智能漏光消除，并支持开机延时 11. 产品通过高温55℃试验，低温-20℃试验, 高温或低温16h后可恢复正常工作，测试方法遵GB/T2423.2-2008《电工电子产品环境试验》 12. 液晶拼接整机采用行业领先的MSTAR ACE-6图像增强处理功能，具备自动彩色及图像增强引擎技术，可有效提升图像对比度、画质。（提供检测报告证明，加盖厂商公章） 13. 距离液晶拼接屏前0.5米处，拼接整机工作噪声≤30dB，测试依据GB/T18313 2001《声学信息技术设备和通信设备空气噪声的测量》（提供检测报告证明，加盖厂商公章） 为确保工艺品质和售后维护的专业性和时效性，本项目中需求产品的核心液晶显示部件应与设备生产商为同一品牌。（出具液晶显示部件原厂授权文件，并加盖公章）	10	块
2	红外触摸框	1. 表面材质结构：6063T5国标纯铝质，边框宽度：26.8mm 厚度：12mm，表面处理高档拉丝黑色. 前维护设计，便于安装及售后维护拆卸，不同方式应用现场可选择特定一体成型PVC软管材质，厚度10mm宽度19mm 2. 最大点数不低于10点 3. 电压：USB供电正常；5.0V（内部电压3.3V）/平均电流<200mA/功耗1W最高电流<350mA/休眠电流<10mA	1	套

		4. 标配2.5M USB传输距离：15M内，光纤USB延长线兼容1.1协议/USB延长线；超过15M，光纤USB延长线器兼容1.1协议/六类网线+USB信号放大器带供电方式； 5. 接口（可选）：USB，USB1.1HID支持2.0HID，3.0HID向下兼容模式 6. 操作系统支持：windows xp、windows7、windows8、Win10、Win11、linux、android（安卓）国产麒麟银河和统信系统 7. 响应速度：≤10-30ms精度：<2mm 8. 触摸耐久性：无限次数触摸 9. 物理分辨率：4096x4096 坐标数据分辨率：32767*32767 10. 环境：湿度范围：工作、存贮温度:90%RH40℃无结露； 温度范围：工作温度：0℃-50℃存贮温度/—40℃-85℃		
3	服务器	CPU≥14700KF 内存≥16g3200*2 主板：支持 Intel Z790 芯片组，支持 LGA 1700 插槽，兼容 Intel 第 12/13/14 代酷睿处理器 显卡不低于 A4000，显存≥16G 风扇双排 6 管 硬盘固态≥1T 机箱工控机箱 电源≥额定 1000W	1	套
4	多屏宝	1进4出	3	套
5	音响	全频线柱音箱； 系统类型：4.5"5单元2分频全频扬声器，低音：4×4.5"，高音：1×3"， 频响范围：70-18KHz(±3dB)，阻抗：8Ω， 额定功率≥150W，峰值功率:600W，灵敏度：92dB，最大声压：116dB，覆盖角度:150°×15°， 箱体结构:复合夹板， 箱体表面处理:黑色水性环保点漆， 连接器：2xSpeakon NL4，净重:11.5Kg，箱体尺寸(高H*宽W*深D) mm：665x130x140mm	2	支
6	功放	功率:2*250W，阻抗：8Ω； 内置蓝牙接收、SD/USB读卡输入播放，带遥控。 功率放大部分采用进口东芝管组成。具有出色的瞬间最大功率及互调失真，解析力强，声音清晰细腻，中频爆发力好。 输入灵敏度:0.775V(0dB)，频率响应:20Hz~20KHz+0.1/-0.3dB，谐波失真@4Ω:≤0.03%，外观尺寸:480*330*130mm	1	台
7	烤漆	冷镀锌钣金定制，金属烤漆工艺	1	套

	机柜			
8	超白玻璃	超白玻璃，钢化定制裁割	1	套
9	线缆配件	各类线缆、配件、辅材等	1	套

3. 软件及内容实施服务清单

序号	分类	分项	产品描述	数量	单位
1	文物数字交互展示系统定制服务功能	形象展示	系统在无人操作时，文物自动以不同状态变换滚动，切换效果及速度可以通过后台管理系统设置	1	套
2		自由浏览	参观者点击屏幕，对应文物放大弹出，显示该文物的详细信息。参观者可以拖拽窗口调整到合适观看的位置，通过弹出的窗口浏览所有文物信息。		
3		自动分区	能够自动进行区域分配，多个用户可同时触屏操作，互不干扰。支持 10 人同时操作		
4		类别切换	可以对文物进行分类查询，切换不同展示类别文物		
5		点赞功能	参观者可以对喜欢的文物点赞，系统根据点赞数量对文物进行排名。		
6		缩放功能	支持对文物进行放大缩小和旋转操作，查看文物细节等操作。		
7		微信扫码下载功能	用户可以通过扫描二维码，下载对应的文物照片进行保存和分享操作。		
8		后台管理	通过内容管理系统可以对展示系统上的所有文物进行编辑、管理，提供多种开放性的第三方接口。		
9	文物数字交互展示系统内容制作	文案策划	围绕南阳市博物院现有文物资料进行方案创意策划，内容资料收集整理，整体结构规划及交互程序内容脚本编写、修改与确定	1	套
		UI 设计	根据南阳市博物院整体展馆基调进行文物互动展项的风格版面布局，界面美工设计、制作		
		交互程序	根据内容脚本进行交互程序开发，系统接口、联动控制、功能模块开发		
		导航及特效	交互操作设计，包含界面导航逻辑、交互动画特效制作、背景音效配置等相关工作。		
10	系统集成及现场实施服务	系统集成及现场实施服务	1. 进场勘测与交底、硬件设备安装就位、布线施工、单机硬件调试； 2. 网络与基础施工、各展项子系统集成调试、内容适配与全系统联调； 3. 测试整改及验收配合、操作培训及项目移交。	1	套

（二）南都帝乡——沉浸式体验空间

1. 项目概述

本展项要求将现有 44.52 平方米的独立空间打造成南阳博物院沉浸式体验空间，为游客呈现总时长 5 分钟的两汉文化数字长卷，完整呈现南阳两汉文化的恢宏风貌。整场体验以“南都帝乡·汉风长存”为精神内核，全方位还原南

阳两汉时期的历史地位与经济文明，通过全包裹式视觉体验让观众沉浸式感受大汉南都的厚重底蕴。空间要求四面投影成像，强化空间沉浸氛围，为观众构建全包裹式的历史文化体验场景。

本展项要求在硬件系统层面，配置激光投影机完成四面沉浸式投影效果，保障大画面成像的亮度与画质，形成四面包围的成像载体；搭载高配融合服务器与四路数字信号处理器，集成边缘融合、几何校正、全色域色彩校准、帧同步播放等功能，确保四面画面透视统一、衔接连贯；配套专业功放音响系统构建空间环绕声场，实现视听效果的一体化包裹。

内容制作层面，要求为南阳博物馆定制开发适配四面 CAVE 空间的专属沉浸式内容，严格遵循空间透视逻辑与观众观看视角，完成历史脚本策划、汉代城市与人文场景三维建模、全场景动画渲染、四折幕画面裸眼反求、解说配音与音效合成全流程制作，确保四面画面视角连贯、空间透视统一。

为打造沉浸式空间效果，配套空间现场改造内容，同步实施空间基础硬装工程，涵盖地面塑胶铺设、单层石膏板墙体搭建及乳胶漆饰面施工；双面采用黑镜面蜂窝板搭建沉浸环境，弱化墙体与顶面的物理边界，提升场景的纵深感与氛围感。全景还原南阳作为两汉南都的城市格局与市井风貌，深度感受大汉南都的恢弘底蕴与厚重历史。

2. 设备及参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	激光投影机	1. 投影系统：DLP显示技术 2. 分辨率：≥1920×1080 3. 光源：ALPD激光光源 4. 亮度：≥8800流明 5. 对比度：≥3,000,000:1 6. 镜头：镜头居中设计，一键更换镜头 7. 光轴移动：支持垂直水平方向镜头位移 8. 支持全密封光学引擎 9. 颜色调整：支持RGBYCMW七色调整	8	台
2	超短焦镜头	类型：变焦镜头 投射比：0.5-1.0 操作方式：电动聚焦	8	台
3	融合服务器	CPU≥I7、 内存≥32G、 硬盘≥SSD 512G固态硬盘、 显卡≥4口专业图形显卡 含融合软件功能： 1：同时支持主（被）动 3D 模式,并且可以实现 2D/3D 模式瞬间切换。 2：支持超高清动态显示技术，实现投影点对点显示 3:系统扩展性强，融合系统拼接系统可无缝集成 4:投影机天生存在色差，融合系统可有效予以消除 5：开放的控制协议，支持外置矩阵联控及 IPAD，	1	台

		Android 等移动手持设备远程控制 6:全色域校正，相机高精度采样，超越肉眼精度 7:暗场补偿处理，投影仪漏光带在暗场下消失不见 8: 向导化自动调试，几何分钟级调试，开放全面的技术培训 9: 多种实用功能：字符叠加、画面切割、信号预览、Gamma 修正 10: 拼接、几何校正、图像边缘融合一体化处理方式，支持融合带宽度调整 11: 单机可支持 16K 高分辨率显示、支持高分辨率视频、支持多种媒体格式、多机网络同步播放、支持视频自动满屏、人性化的播放控制。		
4	四路数字信号处理器	1.创意超清处理器是专门针对多桌面运行与多通道投影融合需求开发的一款工业级高性能产品，采用 HDMI/DP 输入接口，HDMI 输出 2.超 高 分 辨 率 ， 输 出 最 高 支 持 分 辨 率 4x1920x1200@60Hz 向下兼容低分辨率 3.支持 1xN，点对点，不拉伸，不变形，视野更开阔 4.支持通过 USB 接口修改 EDID 5.采用 45nm 工艺高端可编程 FPGA 芯片，全硬件实时处理架构，超快处理速度不延迟 6.工业级设计，加厚 4 层 PCB 板材，16KV 超强防静电能力，超强的产品稳定性 7.支持并联使用，保障大屏实时显示需求，低功耗节能环保设计，内部采用传导散热，不需任何外部散热措施，可靠性极高 8.输入接口最高视频像素频率 600MHz，输出接口最高视频像素频率 165MHz 9.输入接口类型 HDMI 接口，DP 接口（二选一，HDMI 优先）支持 HDCP2.2，输出接口类型 4 个 HDMI 输出 4 屏支持典型分辨率：4x1920x1200@60Hz、4x1920x1080@60Hz、4x1280x800@60Hz、4x1024x768@60Hz、1x4 最高支持分辨率：7680x1200@60Hz 10.输入线缆长度≤3 米、输出线缆长度≤15 米、电源 12V@2A AC-DC 电源	2	台
5	功放	1. 输出:4-16 Ω 2. 移频量:5HZ±1HZ 3. 输出功率≥2×200W（8 Ω） 4. 频响：20Hz-20KHz, ±0.5dB 5. 输入灵敏度（话筒）：5-100mv/1Kohm 6. 输入灵敏度（线路）：250mv/47Kohm	1	台

		7. 输出灵敏度（线路）：0.775V/20Kohm 8. 失真度：≤0.03% (8ohm/1KHz/half power) 9. 信噪比：-105dB 10. 保护：短路，断路、热和RF保护、对直流帮助和负载保护冷却系统 11. 供电方式：AC~220V-230V，50/60Hz 12. 尺寸：130×365×482mm（高×深×宽）		
6	吸顶喇叭	参数额定功率：20W 功率选择：20/10/5W 输入电压：100V 材质：ABS 喇叭规格：5"同轴高音 颜色：白色	4	只
7	空间改造	地面塑胶，单层石膏板墙，乳胶漆墙	124.26	平米
8	侧墙沉浸式环境建设	1. 墙面钢架，镀锌管，材料厚度1.0 2. 墙面黑镜面蜂窝板，镜面板厚度1.0，成型厚度15mm，201不锈钢	26	平米
9	顶部沉浸式环境建设	1. 顶部钢架，镀锌管，材料厚度1.0 2. 顶部黑镜面蜂窝板，镜面板厚度1.0，成型厚度15mm，201不锈钢	44.52	平米
10	其他辅材配件	网络传输、吊架相关辅助线材配件（插座、HDMI跳线、USB串口调试线、高性能CAT6工程网络跳线、各种接插件）等	1	套

3.软件及内容实施服务清单

序号	分类	分项	产品描述	数量	单位
1	CAVE沉浸式影片制作	脚本策划	围绕南阳两汉时期的历史文化背景，进行沉浸式CAVE空间影片的方案设计及策划，执行脚本的创意制作、撰写、修改，与三维制作团队沟通、分析、指导，把控整体最终效果	1	项
2		三维建模	根据脚本描述，进行场景道具模型制作，模型贴图制作，模型师通过3DMAX,结合非线性动画编辑器、逆向动力学等进行三维场景模型制作，根据甲方提供的资料，完善场景模型；以及人物制作，确保模型丰富细节到位	1	项
3		动画制作渲染	根据脚本内容，场景动画师通过3DMAX软件控制光的种类、强度、颜色、反射折射方式、特效等等来构造灯光场景材质的效果，将制作好的场景根据规定分辨率逐帧渲染出来	300	秒
4		后期	渲染四折幕裸眼反求序列通过合成软件进行	300	秒

		制作	视频的合成，通过跟踪技术将三维与校色后的实景结合把渲染出来的层面合成起来，调整光和材质的不足之处，把音乐、解说、旁白、背景、特殊效果与画面合成在一起，确保高质量内容输出。		
5	现场集成及实施费用		1. 进场勘测与交底、硬件设备安装就位、布线施工、单机硬件调试； 2. 网络与基础施工、各展项子系统集成调试、内容适配与全系统联调； 3. 测试整改及验收配合、操作培训及项目移交。	1	套

（三）“三顾茅庐”场景还原

1. 项目概述

本展项为虚实融合型历史场景展演项目，依托三国民居实景空间再现经典历史典故的历史场景。采用“实景草庐载体+纱幕投影”的呈现形式，通过3分钟左右的三维数字影像与实体草庐空间形成虚实呼应，打破传统静态展陈的观赏距离感，具象化呈现南阳三国文化的智慧与忠诚内核。

本展项在硬件系统层面，要求采用激光光源、亮度 ≥ 8800 流明的激光投影机，对草庐纱幕进行投射成像；搭载融合服务器，具备几何校正、边缘遮罩、画面对位等功能；同时配套专业功放音响系统构建场景化音频系统，同步配齐全套施工辅材，构建适配草庐实景空间的单通道纱幕投影展演系统。

本展项内容制作层面，要求围绕三国经典历史典故完成脚本创作、三国场景与人物三维建模、角色动作动画制作、实景画面跟踪合成与音画整合，定制历史经典剧目，生动还原刘备三顾茅庐的经典历史情节。影片画面严格适配纱幕的半透成像特性与空间尺度，在视觉逻辑上与实体草庐空间相衔接，实现影像内容与实景空间的透视统一、氛围相融。

2. 设备及参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	激光投影机	1. 投影系统：DLP显示技术 2. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 3. 光源：ALPD激光光源 4. 亮度： ≥ 8800 流明 5. 对比度： $\geq 3,000,000:1$ 6. 镜头：镜头居中设计，一键更换镜头 7. 光轴移动：支持垂直水平方向镜头位移 8. 支持全密封光学引擎 9. 颜色调整：支持RGBYCMW七色调整	1	台
2	超短焦镜头	类型：变焦镜头 投射比：0.5-1.0 操作方式：电动聚焦	1	台
3	功放	1. 输出：4-16 Ω 2. 移频量：5Hz $\pm$ 1Hz	1	台

		3. 输出功率：2×200W（8Ω） 4. 频响：20Hz-20KHz, ±0.5dB 5. 输入灵敏度（话筒）：5-100mv/1Kohm 6. 输入灵敏度（线路）：250mv/47Kohm 7. 输出灵敏度（线路）：0.775V/20Kohm 8. 失真度：≤0.03%(8ohm/1KHz/half power) 9. 信噪比：-105dB 10. 保护：短路，断路、热和RF保护、对直流帮助和负载保护冷却系统 11. 供电方式：AC~220V-230V, 50/60Hz 12. 尺寸：130×365×482mm（高×深×宽）		
4	吸顶喇叭	参数额定功率：20W 功率选择：20/10/5W 输入电压：100V 材质：ABS 喇叭规格：5"同轴高音 颜色：白色	2	只
5	融合服务器	1. CPU：4核CPU结构，频率最高2.0GHz 2. GPU：双核心 GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenCL，支持AFBC（帧缓冲压缩） 3. VPU：高性能VPU, 解码4K H.264/H.265@25Hz视频编码 4. 运行内存：2G 5. 存储内存≥4G存储，可选扩展SSD 64G/128G 6. 视频输出接口：HDMIOUT1/HDMIOUT2，最大支持1920*1080 7. 音频输出接口：mini jack(L/R)x1(3.5mm) 8. USB接口：USB3.0*2连接U盘/键鼠 9. LAN接口：支持1000M网络连接（RJ45x1） 10. 控制接口：RS232x2（RJ45），RS485（RJ45）x1 包含融合软件功能： 1. 具备超强几何校正功能，可调节任意弧面、平面、90度角等不同形状投影幕的显示效果且无缝拼接融合。 2. 边沿任意图片遮罩，图像无失真，平滑自然。 3. 任意开窗、漫游、叠加、拼接显示，播放视频、音频、图片等。 4. 支持单行文本，静态文本，弹幕文本等个性化的字幕管理。	1	台
6	其他辅材配件	网络传输、吊架、纱幕相关辅助线材配件（插座、HDMI跳线、USB串口调试线、高性能CAT6工程网络跳线、各种接插件）等	1	套

3.软件及内容实施服务清单

序号	分类	分项	产品描述	数量	单位
1	“三顾茅庐”场景还原内容影片制作	脚本策划	围绕三顾茅庐典故的历史文化背景，结合三国建筑特点打造三国历史场景的再现。执行脚本的创意制作、撰写、修改，与三维制作团队沟通、分析、指导，把控整体最终效果	1	项
2		三维建模	根据脚本描述，进行场景、道具、角色、模型制作，模型贴图制作，模型师通过 3dmax, 结合非线性动画编辑器、逆向动力学等进行三维场景模型制作，根据甲方提供的资料，完善场景模型；以及人物制作，确保模型丰富细节到位	1	项
3		动画制作渲染	根据脚本内容，场景动画师通过 3DMAX 软件控制光的种类、强度、颜色、反射折射方式、特效等来构造灯光场景材质的效果，将制作好的场景按照规定分辨率逐帧渲染出来	180	秒
4		后期制作	渲染序列通过合成软件进行视频的合成，通过跟踪技术将三维、角色与校色后的实景结合，把渲染出来的层面合成起来，调整光和材质的不足之处，把音乐、解说、旁白、背景、特殊效果与画面合成在一起，确保高质量内容输出。	180	秒
5	现场集成及实施费用	现场集成及实施费用	1. 进场勘测与交底、硬件设备安装就位、布线施工、单机硬件调试； 2. 网络与基础施工、各展项子系统集成调试、内容适配与全系统联调； 3. 测试整改及验收配合、操作培训及项目移交。	1	套

注：若投标人认为需要更详细的博物馆相关信息，可自行至相关场地调研，本次招标的南阳市博物院对外开放；也可联系采购人或代理机构咨询相关信息。

第三章 供应商须知

供应商须知表

条款名称	内容
项目属性	☒ 服务 ☐ 货物 ☐ 工程 【供应商对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》（后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。】
科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年____月____日____点____分 考察地点：_____。
磋商前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间：____年____月____日____点____分 召开地点：_____。
中小企业	1、本项目采购标的按照中小企业划分标准属于： <u>租赁和商务服务业</u> ☐ 本项目专门面向中小企业采购。 ☒ 本项目小微企业价格折扣比例 <u>10</u> %。 2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。
磋商报价	磋商报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
项目预算	<u>1930000.00</u> 元
项目质保期	2年
响应有效期	开标之日起60日历日
响应文件数量	电子响应文件：1份
上传截止时间	2026年10月09日09时00分（北京时间）
响应文件开启时间	2026年10月09日09时00分（北京时间）
评标方法	综合评分法
确定中标人	采购人是否委托磋商小组直接确定成交人： ☐ 是 ☒ 否
代理费	☐ 集中采购机构不收费 收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准：参照河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协[2023]002号）的规定向中标人一次性收取。

电子投标文件递交	1. 投标人应在南阳市公共资源交易中心交易系统下载“电子投标文件制作工具”，并按照招标文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件。投标人上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：https://ggzyjy.nanyang.gov.cn。 2. 投标人的电子投标文件应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃参加本项目采购。 3. 投标人所递交的电子投标文件在投标文件递交截止时间之后不予退回。
递交电子投标文件地点	《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）》电子交易平台
开标时间和地点	开标时间：电子投标文件递交截止时间 开标地点：《全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）》不见面开标大厅 注：（1）该项目需要使用不见面开标，投标人无需前往现场参与投标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。附件：操作手册地址(下载专区中自行下载)、不见面开标大厅地址 https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login; （2）该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交非加密投标文件光盘等。需要注意开标前登录不见面系统；电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统，逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标，采购人不予受理。 （3）因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出异议或文字交流，严重问题可拨打技术支持电话 0512-58188538。 （4）不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（10 分钟内），将被退回投标文件。 （5）二次报价时间及报价注意事项：请供应商在签到结束后，时刻注意系统提示信息，磋商小组会在系统上发起二次报价，请供应商及时在规定的时间内填报二次报价。最后报价结束后方可离开。
评标委员会的组建	依照国家相关法律法规由采购人代表 1 人和有关经济、技术方面专家 2 人，共 3 人组建。
投标文件制作器码相似度	依据豫发改公管〔2020〕198 号文要求，投标人投标文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。
*其他内容	供应商履约完成后应及时向采购人提出验收申请，采购人应在供应商提出验收申请之日起6个工作日内完成验收。采购人可以邀请评委专家或代理机构或参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。若验收不合格将进行整改，直至验收合格，对验收过程中所产生的一切费用由中标单位承担。

供应商须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构、供应商、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《竞争性磋商公告》。

1.2 供应商（也称申请人）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2. 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购

2.1 资金来源为财政性资金 1930000.00 元和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金 / 万元。

2.2 项目属性见《供应商须知表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知表》。

3. 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《供应商须知表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、磋商报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。

4. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

4.1 采购本国货物、工程和服务

4.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

4.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与磋商，则具体要求见第二章《采购需求》。

4.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）以及南阳市财政局的具体规定。

4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

4.2.1 中小企业定义：

4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、医疗、失业、工伤和生育等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《竞争性磋商公告》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、

技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，**否则响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评审程序、评审方法和评审标准》。（如涉及）。

4.4 正版软件

4.4.1 依据《财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则响应无效。财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、中华人民共和国国家发展和改革委员会、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.5 网络安全专用产品

4.5.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

4.6 采购需求标准

4.6.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第二章《采购需求》。

4.6.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第二章《采购需求》。

5. 采购费用

供应商应自行承担所有与准备和参加本次采购有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

6. 采购范围及适用法律

6.1 本次采购适用的法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》《中华人民共和国民法典》以及其他相关政府采购法律法规。

6.2 “监督管理部门”是指 南阳市财政局。

6.3 “货物”指供应商按采购文件规定，须向采购人提供的与本次采购相关的 。

6.4 “服务”指采购文件规定供应商应承担的 南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目 服务。

二、竞争性磋商文件

7. 竞争性磋商文件构成

7.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第二章 采购需求

第三章 供应商须知

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

第五章 政府采购合同（草案）

第六章 响应文件格式

7.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则响应无效。

8. 对竞争性磋商文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构可用补充文件的方式修正竞争性磋商文件，补充文件内容以公告的形式告知所有竞争性磋商文件收受人，该补充文件将成为竞争性磋商文件的组成部分，并替代所修正的部分。

8.2 采购人或采购代理机构可以酌情延长上传截止时间，并将此变更以公告形式通知所有竞争性磋商文件收受人。

8.3 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式（必须在原公告发布媒体上发布公告）通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，将顺延上传响应文件截止时间。

8.4 政府采购项目实行网上受理，开标前所有信息保密。因此，采购人或采购代理机构发布的一切公告信息（包括采购公告、变更公告、澄清公告等）均在“河南省政府采购网”“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”等媒体发布，请潜在供应商随时查询有关公告信息。若因潜在供应商没有及时查看到公告信息而造成的失误，责任自负。

8.5 供应商应关注是否有发布最新的澄清更正公告和更正的最新磋商文件（电子答疑文件），如有则需下载最新的磋商文件，并在此基础上制作最新的响应文件并上传。

三、响应文件的编制

9. 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

9.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所参与采购包对应第二章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆分响应，否则其对该采购包的响应将被认定为无效响应。

9.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

10. 响应文件构成

10.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

10.2 对于竞争性磋商文件中标记了实质性格式文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记实质性格式的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

10.3 电子响应文件应使用CA数字证书或企业电子营业执照生成并在截止时间前上传其加密版本，根据磋商文件中规定的下载平台要求，具体详见《投标文件制作工具操作手册》或《电子营业执照应用平台系统操作手册-投标单位》。否则，被视为无效响应文件，将被平台系统拒绝。

10.4 第四章《评审程序、评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

10.5 对照第二章《采购需求》，说明所提供货物、服务或工程已对第二章《采购需求》做出了响应，或申明与第二章《采购需求》的偏差和例外。如第二章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

10.6 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、财务、社保、纳税及各类证书、报告等内容，必须是原件的扫描件。

10.7 供应商认为应附的其他材料。

11. 报价

11.1 报价均以人民币报价。

11.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，磋商文件中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 所投货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、

售后服务、税费等；报价时应详细列出所投产品的生产厂商、品牌、型号、单价、数量、总价等。

11.2.2 服务项目按照磋商文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的报价（竞争性磋商文件另有规定的除外），否则其响应无效。

11.5 本项目将按供应商所提交的单价和总价来支付本项目所需的费用。对供应商没有填写单价和总价的内容,将被认为这些项目费用已包括在报价中。

11.6 磋商结束，供应商进行网上最终报价。

11.7 本次采购设有预算，供应商最终报价超过预算的，磋商小组将不予评议。

11.8 异常低价审查

11.8.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 × 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 × 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 60%的，即投标（响应）报价 < 采购项目最高限价 × 60%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

11.8.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

12. 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知表》中规定的响应有效期内保持有效，响应有效期少于磋商文件规定期限的，其响应无效。成交人的响应有效期延长至项目验收合格之日。

12.2 特别情况下，采购代理机构、采购人可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

13. 响应文件的签署、盖章

13.1 电子响应文件必须在规定签章处电子签章或手写签字后扫描上传进响应文件。

13.2 竞争性磋商文件要求盖章的内容，一般通过CA或电子营业执照加盖电子签章。

四、响应文件的提交

14. 响应文件的提交

14.1 电子响应文件的提交是指使用南阳市公共资源交易中心交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台系统在上传截止时间前完成制作软件生成的加密电子响应文件的上传。未在上传截止时间前完成上传的，视为逾期提交。逾期提交的响应文件不予受理。

14.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的响应文件。

15. 响应文件上传截止时间

供应商应在竞争性磋商文件要求响应文件上传截止时间前，将电子响应文件提交至电子交易平台。

16. 响应文件的修改与撤回

在采购文件规定的电子响应文件上传截止时间前，供应商可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以上传截止时间前完成上传至南阳市公共资源交易电子交易平台最后一份加密电子响应文件为准。上传截止时间之后，供应商不得修改或撤回电子响应文件。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、编制、确认竞争性磋商文件

采购人或采购代理机构根据采购项目特点和采购实际需求编制竞争性磋商文件，编制的竞争性磋商文件应由采购人审核并确认。

二、发布竞争性磋商公告，邀请供应商参加磋商

竞争性磋商文件经采购人书面确认后，将在指定媒体和全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）发布竞争性磋商公告。供应商按照公告和竞争性磋商文件要求制作并递交响应文件。

三、组建磋商小组

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》的规定和采购项目的特点组建竞争性磋商小组，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

竞争性磋商小组负责对响应文件进行评审、质疑、评估、比较、评分，组织磋商和最后报价。

评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

评审专家应当在评审报告上使用本人CA锁进行签章，对自己的评审意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评审报告。

评审活动结束后，按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》的通知（豫财购〔2017〕9号）的规定，发放劳务报酬。

评审专家未完成评审工作擅自离开评审现场，或者在评审活动中有违法违规行为的，不得获取劳务报酬和报销异地评审差旅费。评审专家以外的其他人员不得获取评审劳务报酬。

四、解密电子响应文件

供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位的CA或电子营业执照扫码进行加密，供应商在解密前须自行检查CA或电子营业执照的有效性。解密时未在开启响应文件时间后10分钟内进行解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

五、评审

磋商小组对供应商提交的响应文件进行评审。主要对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体包括：

资格性审查

序号	审查因素	审查内容	备注
1	满足第一章《竞争性磋商公告》供应商资格要求	1. 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 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. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 根据《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）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）），查询时间为发布公告之日起到投标截止时间。注：采购人或采购代理机构在开标当天将对所有参与本项目的供应商的信用情况进行查询、打印留存。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。查询时间：本项目评审结束之前； 7. 遵守国家有关法律、法规、规章。	供应商为企业（包括合伙企业、个体工商户）的，应提供有效的营业执照； 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证、登记证书等证明文件； 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加采购的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。
2	中小企业政策	具体要求见第一章《竞争性磋商公告》	
		当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时须在《资格证明文件》中提供。 1、供应商单独参与的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人	

2-1	中小企业证明文件	福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如采购文件要求以联合体形式参加，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足竞争性磋商文件关于预留份额的要求。	格式见《响应文件格式》
3	本项目的其他资格要求	如有，见第一章《竞争性磋商公告》	

说明：按照南阳市财政局《关于在政府采购活动中施行供应商资格信用承诺制的通知》宛财购〔2023〕4号的要求，对于市本级政府采购项目，全部实施供应商资格信用承诺，供应商在响应时，按照规定提供“南阳市政府采购供应商信用承诺函”（详见附件）的，无需再提交序号1中1-5项证明材料”。供应商在成交后，应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人或采购代理机构，证明材料将随公告一并公示。”

2. 符合性审查。

序号	审查因素	审查内容
1	供应商名称	与营业执照一致
2	响应函签字盖章	有法定代表人或负责人或被授权人签名或盖章并签单位电子公章；
3	响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价

磋商小组依据竞争性磋商文件的规定检查供应商响应文件制作内容的完整度和符合性是否符合竞争性磋商文件的各项要求。

只有通过以上审查的供应商的响应文件，方可进入商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 技术（服务）审查。

序号	审查因素	审查内容
1	服务期	90日历天
2	质量要求	合格
3	响应有效期	开标之日起60日历日
4	项目质保期	2年

4. 综合比较与评价。对各供应商对磋商文件的符合性和技术响应程度、项目方案或技术响应程度、综合实力、售后服务以及报价等因素，进行综合评比。

5. 未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

响应文件无效的情形：

5.1 在资格性和符合性审查时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.1.1 资格证明文件不全的，或者不符合竞争性磋商文件标明的资格要求的；

5.1.2 响应文件无法定代表人或负责人签字，或未提供法定代表人或负责人授权委托书、承诺书或者填写项目不齐全的；

5.1.3 授权代表人未能出具身份证明或与法定代表人或负责人授权委托人身份不符的；

5.1.4 电子响应文件未使用CA或电子营业执照认证并加密的；

5.1.5 其他不符合磋商文件实质性要求的。

5.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，响应文件将被视为无效：

5.2.1 未采用人民币报价的；

5.2.2 报价具有选择性；

5.2.3 未进行最后报价或最后报价高于采购人预算的。

6. 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最后报价

6.1 磋商小组所有成员将集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

6.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时通过评标系统通知所有参加磋商的供应商。具体磋商内容由磋商小组根据磋商实际情况确定。

6.4 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求，通过评标系统以在线形式提交承诺，并用CA或电子营业执照签章。

6.5 响应文件的澄清、说明或者更正：

6.5.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。

6.5.2 供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权代表签字、加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。澄清、说明或者更正文件将作为响应文件内容的一部分。

6.6 磋商结束后，磋商小组通过电子评标系统向所有实质性响应的供应商发出最后报价要求，各供应商在会员系统中收到有关信息后，必须在规定时间内给出答复，并在签章后提交。提交最后报价的供应商不得少于3家。《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项规定的情形除外。最后报价是响应文件的有效组成部分。

6.7 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从

多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

6.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

7. 最后报价的算术修正及政策调整

最后报价须包含竞争性磋商文件全部内容，最后报价出现大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

8. 评审方法和评审标准

8.1 本项目采用的评审方法为：综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

8.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

8.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）。

8.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）。

9. 确定成交候选人名单

9.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位。

9.2 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

9.3 ☒磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。

☐采购人书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

10. 报告违法行为

10.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

评审标准

评分因素	评分细则及分值	评分标准
1. 报价部分（20分）	价格（20分）	满足竞争性磋商文件要求且最终磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分 = （评标基准价 / 最终磋商报价） × 分值。 有效供应商最终评标价 = 供应商投标报价 × （100% - 中小企业价格优惠系数）

		注：1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其(远程评标在线说明)提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 （1）投标人的说明材料应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用、培训费用、售后服务等成本构成事项详细陈述。 （2）投标人答复后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人说明进行审查评价。 2、计算结果按四舍五入法则，保留小数点后两位； 3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《供应商企业类型声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商,其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。（专门面向中小企业的项目除外）
2. 技术部分（55分）	项目整体实施方案（12分）	针对本项目建设背景、建设目标，编制项目总体建设思路、整体架构设计、总体技术路线、项目整体实施规划，完整覆盖三大展项全部建设内容。 12分：方案完整详实，建设思路贴合博物院项目定位，整体架构逻辑严谨，技术路线先进科学，对采购需求理解透彻，全部覆盖三大展项全部建设要点，可落地性强； 8分：方案较为完整，理解项目主要需求，总体架构、技术路线基本合理，三大展项主要内容均有覆盖，但部分细节深度不足； 4分：方案有基本框架，对项目需求理解存在部分偏差，部分展项关键建设内容阐述简略，完整性一般； 1分：方案内容单薄，缺较多关键建设内容，对项目需求理解偏差较大； 0分：未提供本项方案。
	文物数字化交互展示平台技术方案（11分）	针对7.2米一体化落地触控大屏终端硬件部署、系统软件功能开发、文物资源库建设、后台内容管理、多用户分区交互、微信扫码下载分享等采购全部需求编制专项技术方案，包含硬件部署、软件功能实现、内容制作、系统集成调试。 11分：专项方案完整详实，逐条响应采购需求硬件参数与全部软件功能，硬件部署规划合理，软件实现路径清晰，内容制作及集成调试措施完备，可行性高；

		7分：专项方案较为完整，主要硬件、软件功能需求均予以响应，部署与开发路径可行，少数细节功能实现阐述不够深入； 3分：方案具备基础框架，部分硬件要点、软件关键功能响应缺失，实施措施较为笼统； 1分：方案内容简略，多项关键硬件或软件功能未进行对应设计； 0分：未提供本专项方案。
	南都帝乡——沉浸式体验空间技术方案（11分）	针对44.52m²四面CAVE沉浸式空间，编制硬件部署、投影融合、几何校正、全色域色彩校准、空间硬装及黑镜面蜂窝板环境改造、四面沉浸式影片内容制作、环绕声场设计、全系统联调专项方案，完整响应四面投影、边缘融合、三维动画渲染、空间改造全部需求。 11分：专项方案完整详实，充分理解CAVE四折幕业务要求，硬件布局合理，融合校正、色彩校准技术路径成熟，空间改造措施贴合现场条件，影片制作全流程设计完备，系统联调方案周全； 7分：专项方案较为完整，硬件、融合、内容制作、空间改造主要需求均响应，技术路径可行，部分调试、环境改造细节深度不足； 3分：方案有基础框架，融合校正或内容制作或空间改造其中某关键模块阐述缺失，实施措施笼统； 1分：方案单薄，多项核心技术、改造、制作要点未覆盖； 0分：未提供本专项方案。
	“三顾茅庐”场景还原展项技术方案（9分）	针对纱幕投影虚实融合展项，编制投影机部署、纱幕半透成像适配、几何校正、边缘遮罩、三维影片内容制作、音画同步、实景草庐与数字影像融合、现场集成调试专项方案，响应3分钟展演全部需求。 9分：专项方案完整详实，充分理解纱幕虚实融合的技术难点，设备部署适配现场空间，几何校正、画面遮罩方案针对性强，从脚本、建模、动画渲染到后期合成全流程设计完善，音画同步与实景融合措施到位； 6分：专项方案较为完整，主要技术与内容制作需求得到响应，实现路径可行，少量细节阐述深度不足； 3分：具备基础方案框架，纱幕成像适配或内容制作关键环节阐述简略； 1分：方案内容简单，多项核心技术要点缺失； 0分：未提供本专项方案。
	项目质量管控及测试验收方案（6分）	提供全过程质量管控措施、分阶段测试方案、单机测试、子系统测试、全系统联调测试、缺陷整改机制，包含硬件设备验收、软件功能验收、数字内容成果验收的完整验收方案。 6分：方案完整具体，质量管控节点清晰，测试类别覆盖软硬件及数字内容，缺陷整改闭环机制完善，验收标准可量化可执行； 4分：方案较完整，质量管控、测试、验收主要环节齐全，部分管控、测试描述偏概括； 2分：有基础方案框架，缺少部分关键测试或验收节点； 1分：方案内容简略笼统，管控、测试措施可执行性差；

		0分：未提供本项方案。
	培训、售后运维保障方案（6分）	包含项目操作培训计划、培训对象与培训内容；质保期内运维服务、故障分级响应机制、定期巡检、问题处置流程；质保期满后技术支持服务方案。 6分：培训计划详实，分层级明确培训对象与课程；质保期运维机制完善，故障分级响应清晰，巡检计划明确；质保期后技术支持措施完备； 4分：培训、质保期运维、期满后服务主要内容齐全，部分措施描述较为概括； 2分：具备基础框架，培训或运维部分关键内容缺失； 1分：方案内容简单，保障措施空泛； 0分：未提供本项方案。
3. 综合部分（25分）	类似业绩（6分）	2023年07月01日以来承担过类似业绩的，一项得3分，最多得6分。（需提供合同扫描件，日期以合同签订日期为准。） 注：类似业绩指文物、文化类数字化相关等类似项目
	项目团队（7分）	供应商为本项目配置完整项目实施团队，包含：项目总负责人、硬件集成人员、三维内容设计人员、软件开发人员、现场实施人员。 7分：全部岗位配置齐全，人员简历完整清晰，岗位职责分工明确合理； 5分：缺失1个关键岗位； 2分：缺失3个关键岗位； 1分：团队配置简单，岗位分工模糊； 0分：未提供项目团队配置。 注：本项不将特定证书、特定厂商培训证书作为得分必要条件，仅考察人员岗位配置及分工；不设置人员地域限制。
	项目进度管理与风险应对方案（5分）	提供完整实施进度计划，明确各展项设计、硬件采购、内容制作、现场施工、集成调试、验收交付时间节点；针对施工风险、内容制作风险、软硬件兼容风险、工期延误风险做风险识别及处置应对。 5分：进度计划节点明确可落地，风险识别全面，每条风险均对应具体可行处置措施； 3分：进度计划基本完整，风险识别较全面，但部分应对措施较为概括； 1分：进度计划粗略，风险识别不全，缺少实质性应对措施； 0分：未提供本项方案。
	售后服务响应保障条件（5分）	评审供应商售后服务响应保障条件，考察项目实施及后期售后现场技术支持能力。 5分：提供完整售后服务响应保障方案，明确固定技术服务团队、故障响应流程、远程+现场处置机制； 3分：有完整服务方案，但团队相关佐证材料不足； 1分：仅有简单服务承诺，缺少流程、团队相关说明； 0分：未提供相关服务说明。 注：本项不要求供应商必须在项目所在地设立分公司/分支机构，

		不设置地域门槛，仅评判售后响应保障方案及团队情况。
	南阳市政府采购信用评价（2分）	投标人在参加南阳市本级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，诚信评价为满分的得2分，90-99分（不含90分）之间得1分，90分以下的不得分；投标人可在公告发布之日到投标截止期间，登录“南阳市政府采购信用管理系统”在线打印《南阳市政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时为享受政策支持的依据。

备注：严格执行《南阳市政府采购负面清单》，根据实际项目需要设置科学合理的评分因素及分值。

11. 有下列情况之一的，采购人或采购代理机构宣布本项目终止：

11.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

11.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.3 法律法规规定的其他情况。

12. 若本项目属于政府购买服务项目，将按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）等规定执行。

六、成交通知及签订合同

1. 成交结果公布

1.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将在“河南省政府采购网”和“全国公共资源交易平台（河南省·南阳市）”上发布成交公告。

1.2 如项目终止，成交结果公告以“河南省政府采购网”发布的为准。

2. 发出成交通知书

2.1 根据成交结果，采购人或采购代理机构通过“南阳市公共资源交易中心公共服务平台或电子营业执照应用平台”向成交供应商发出电子成交通知书，成交供应商可登陆南阳市公共资源交易平台会员系统或电子营业执照应用平台，自行打印加盖电子签章的成交通知书。

2.2 《成交通知书》是签订政府采购合同的重要依据，对采购人与成交供应商具有法律效力。

3. 签订合同

3.1 成交供应商和采购人应在《成交通知书》发出后及时签订政府采购合同，逾期无故不签订的，按《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关规定处理。

3.2 竞争性磋商文件、响应文件、供应商在磋商过程中的承诺以及确认材料，均为合同的有效组成部分。

3.3 如果成交供应商不按其响应文件承诺和竞争性磋商文件要求签订政府采购合同，采购人将取消其成交资格。

七、质疑与答复

1. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部第94号令）的有关规定，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权

益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑函须按照财政部门发布的质疑函范本格式编制，质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

3. 接收质疑的方式：

3.1 在线接收，请质疑人上传质疑函原件扫描件到南阳市公共资源交易系统或南阳市公共资源电子营业执照应用平台并电话通知到项目负责人。

3.2 书面提交，请质疑人将质疑函原件送达或邮寄至采购单位联系人和采购代理机构项目负责人，联系方式及地址详见采购公告。

4. 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，采购人和采购代理机构可以拒收，质疑供应商将依法承担不利后果。

5. 采购人和采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

八、注意事项

1. 如对竞争性磋商文件有疑问，应于响应文件递交截止时间前1工作日向采购人或采购代理机构提出。

2. 供应商必须由法定代表人或授权代表参加磋商，随时接受磋商小组的询问、质疑，并按照磋商小组的要求答复。

3. 供应商自行承担参加竞争性磋商的全部费用。

4. 本竞争性磋商文件最终解释权归采购代理机构。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作技术方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，进一步加强政府采购合同线上融资一站式服务（简称“政采贷”），有需求的供应商，可按上述通知要求办理政采贷。

第五章 合同草案条款

（注：本合同格式及相关要求仅供参考，具体合同内容双方协商）

政府采购合同

甲方（全称）：南阳市博物院

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》有关法律规定及招、投标文件规定条款和乙方投标响应文件及投标承诺，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南阳市邓禹展览馆（新知书店）陈列展览 项目施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目
2. 项目地点：南阳市博物院内
3. 项目内容：南阳市博物院“汉风长存”沉浸式体验数字化项目采购需求全部内

容

二、服务期限

合同履行期限：90 日历天。

三、质量标准

质量符合合格标准。

四、签约合同价与付款方式

签约合同价为：人民币（大写）_____

付款方式（1）合同签订生效后 20 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30% 作为预付款；（2）项目完成并经甲方初步验收合格后 10 个工作日内，支付至合同总价的 90%；（3）项目最终验收合格并完成移交后 10 个工作日内，支付剩余 10% 合同

价款。

五、承诺

1. 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目施工，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的维修责任。

3. 甲方和乙方通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4. 甲方承诺在拆除过程中自行协调周边环境，保证安全文明施工，做好环境保护及对周边附属物的安全防护；如乙方未做到以上承诺，甲方可以酌情对乙方提出批评教育、罚款的处罚，情节严重的甲方有权终止本合同。

六、违约责任

1、若乙方逾期交付成果，每逾期一日，应向甲方支付合同总价千分之一的违约金，逾期超过 15 日，甲方有权单方解除合同。

2、因乙方原因造成文物损坏或遗失的，乙方应承担全部赔偿责任。

七、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

八、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

九、签订地点及合同生效

本合同在南阳市博物院签订，自签订之日起生效。

十、签订本合同的依据

1、采购人磋商文件；

2、投标人响应文件；

3、成交通知书。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同份数

本合同一式肆份，均具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第六章 响应文件格式

(项目名称)

磋商响应文件

(项目编号: _____)

供应商名称: (电子签章)

法定代表人或授权代表: (电子签章/签名)

日 期:

目录

（由供应商自行编制并设置页码）

一、响应函格式

响应函

致：采购人或采购代理机构：

根据贵方项目编号为_____的竞争性磋商文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含响应文件组成第1项至第____项的响应文件电子版一份。

据此函，签字代表宣布同意并郑重承诺如下：

1、我方递交的响应文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

2、我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权利。

3、若成交，我方将按照竞争性磋商文件的具体规定与采购人签订供货安装调试或服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备或服务质量符合竞争性磋商文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任。

4、我方保证，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

5、本承诺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。

供应商名称（公章）：

法定代表人或负责人或被授权人签名（或盖章）：

日期：____年____月____日

二、法定代表人或负责人授权委托书格式：

法定代表人或负责人授权委托书

致采购人或采购代理机构：

我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人或负责人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加项目的竞争性磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的具体事务和签署相关文件。我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人或负责人签名（或盖章）：

被授权人签名（或盖章）：

职务：

联系电话：

法定代表人或负责人、被授权人身份证复印件

供应商公章：

日期：____年____月____日

三、报价一览表格式：

项目名称	
项目编号	
投标人	
磋商报价	大写：（¥：）
服务期	
质量	
质保期	
响应有效期	
备注	

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

四、营业执照副本、依法缴纳税收和社会保障资金的缴费凭证、审计或财务报告、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺、近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明等；

审计或财务报告说明：

1. 提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告或本公司出具的财务报表或提供银行出具的证明文件。银行出具的证明文件应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2. 供应商提供企业有关财务会计制度。

近三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式）

声明函

（法定代表人或其授权代表）代表（公司全称）向本项目的采购人和采购代理机构郑重声明如下：

我公司近三年来的经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明。

供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

五、其他资格证明资料

（格式自拟）

六、分项报价一览表、商务偏差表、技术部分、综合实力等；

6.1分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目内容	投标报价	备注
1			
2			
3			
4			
...			
投标报价合计（大写）：			

供应商（全称）：（电子签章）

法定代表人（负责人）或其授权代表（电子签章/签名）：

日期：_____年____月____日

6.2 商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	采购文件 商务条款	响应文件 商务条款	偏差描述	结论

供应商（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

6.3 技术部分

（格式自拟）

6.4 综合实力

（格式自拟）

七、供应商诚信承诺书

诚信承诺书

为维护市场公平竞争，营造诚实守信的公共资源交易环境，本公司郑重承诺：

1、本次采购在电子响应文件中的所有信息均真实有效，提交的材料无任何伪造、修改或虚假成份，材料所述内容均为本公司真实拥有。若违反本承诺，一经查实，本公司愿意接受公开通报，自愿退出所有正在进行的交易项目，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律规定，主动接受处罚，并承担相应法律责任；

2、本公司在参加本项目过程中严格遵守各项诚信廉洁规定，如有违反，自愿按规定接受处罚。

承诺人法定名称（盖章）：

承诺人法定地址：

授权代表（签字或盖章）：

电话：

日期：____年____月____日

八、供应商认为需要的其他文件资料

中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不

存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：____年____月____日

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ **不属于符合条件的残疾人福利性单位。**

☐ **属于符合条件的残疾人福利性单位**，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：____年____月____日

监狱企业声明函格式

本企业郑重声明，根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），本企业_____（是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：____年____月____日

南阳市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并且郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人（企业电子章）：

法定代表人或授权代表（签字或电子印章）：

日期：____年____月____日

注：

1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

九、关于符合本国产品标准的声明函（项目包含货物时适用）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）①，生产厂为（厂名）②，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）③。（产品名称1）的（关键组件）④在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⑤在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年

月 日

注：①产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

②生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

③该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

④该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

⑤该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。