

环江毛南族博物馆提升改造项目采购合同书

采购单位（甲方）环江毛南族自治县文物管理所 分标号：
供 应 商（乙方）北京方略博华文化传媒有限公司 招 标 编 号 H6ZC2025-C3-260079-GXL
签 订 地 点 广 西 省 河 池 市 环 江 毛 南 族 自 治 县 签 订 时 间 2025 年 7 月 8 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

序号	服务名称	具体服务内容	数量 ①	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=① ×②	服务期限	备注
摊面幻影 互动装置							
1	摊面幻影 互动装置 硬件搭 设	一、定制影像成像装置（1 台） 显示技术：3LCD（0.64 英寸液晶板）；亮度： ≥5000 流明；分辨率：1920×1080（Full HD）； 投射比：≤0.24:1（超短焦）；对比度：≥ 20,000:1；光源：激光（寿命≥20,000 小时）； 尺寸：≤520×435×168mm；重量：≤11kg 二、定制支架（1 个） 根据现场安装需求定制（含改造费用） 三、定制交互设备（1 台） 屏幕：43 英寸，可触控（LED 背光，16:9）； 亮度：≥450cd/m²；分辨率：1920×1080；响 应时间：8ms；可视角度：178°（H/V）；接 口：HDMI×1、VGA×1、USB×1（支持多媒体 播放） 主机配置： CPU：Intel i7；内存：16GB；存储：128GB SSD 整体尺寸：966mm（高）×556mm×57mm（屏体） 底座尺寸：1012mm×470mm×440mm 四、定制工控服务器（1 台） CPU：14 代 i7 或同级；内存：≥16GB DDR4； 存储：128GB SSD；显卡：独立显卡；三风扇 4 线 PWM 温控；机箱：工控机箱 五、辅材（1 批） 包含：HDMI 线、接头等（不含网线、音响线 及工程布线）	1	53760	53760	自采购人具 备项目进场 条件后 90 内 完成	/
2	声音系 统	一、同轴吸顶喇叭（4 只） 1. 额定功率：20W ；2. 输入电压：100V；3. 灵敏度：91dB；4. 频率响应：80~18000HZ；5. 喇叭单元：8" ×1 1.5" ×1；6. 尺寸：≤ Φ270×95MM；7. 开孔尺寸：约 Φ240MM 二、智慧型功率放大器（1 台） 1. 自带 MP3 播放器，MP3 和 WMA 双解码，USB 接口，读盘能力。 2. 收音功能，内置 FM 调谐器。	1	4300	4300	自采购人具 备项目进场 条件后 90 内 完成	/



		3. 具有钟声提示、报警功能。 4. 2 路话筒输入，3 路线路输入，1 路线路输出。 5. 话筒 1 具有优先权（自动静音功能）。 6. 采用新型 128*64 的图形点阵显示屏。显示内容丰富、清晰、一目了然。 7. 70V、100V 定压输出，8 欧定阻输出。 8. MP3 可选择播放循环模式，内置四种播放模式：单曲循环、文件夹循环、全部循环和不循环。 9. 5 种音效选择，适应不同层次人群听觉习惯。 10. 动态频谱显示，更具动感设计。 11. 红外遥控功能，所有操作均可遥控操作。 12. 技 术 参 数 额定输出：120W； 输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70v，100v； 线路输出：600Ω/300mv（0db）； 输入：MIC1、2/600Ω，2.0MV（-54db），不平衡； AUX1、2/10KΩ，100MV（-10db），不平衡； 频响：100HZ~16KHZ； 谐波失真：<0.1% 1KHZ； 信噪比：MIC1、2 66db，AUX1、2 70db； 音调调节：Bass±10db at 100HZ Treble: ±10db at 10KHZ； 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 静音：MIC1，铃声，报警声； 消耗功率：140W；					
3	定制交互程序	HTML5/易语言/Flash/Unity3D/C++/Qt Company 或其他编辑软件，为屏幕展示定制编写 运行系统 WINGDOWS, 定制功能 触控+投影双屏联动的沉浸式文化互动装置，通过游戏化交互让观众：学习毛南傩文化：了解傩神体系、神职分工、傩面寓意。参与仪式体验：通过虚拟拼接、光影交互“对话”傩神。 强化记忆点：趣味互动中记住“三十六神职、七十二傩相”核心文化符号。 通过触屏点击、拼图游戏和光影投影，让游客像玩游戏一样学习毛南傩文化，感受“人神互动”的奇妙体验。 功能：拼傩面，解锁隐藏知识 1. 两种难度，自由选择： 简单模式（9 块拼图）：傩面图被切成 9 块，快速拼完就能解锁该神职的语音故事。 挑战模式（25 块拼图）：傩面图被精细分割成 25 块，拼完后投影会展示隐藏纹样含义 每拼完一个傩面，屏幕上的“文化基因链”进度条就会亮起一格。 集齐多个傩面，可触发特别动画（比如“三十六神齐聚”的震撼投影） 从傩面纹样理解毛南族的艺术审美，通过拼图	1	45000	45000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/

		记住神职分工和文化符号					
4	定制影像内容（锥面互动）	1. 像素:1920*1080 2. 时长:2 分钟 3. 主题内容: 中标公司负责文案的全流程工作, 包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 4. 制作技术:实拍+AE 特效 5. 效果描述:演员实拍, AE 特效。 6. 包含人员:导演, 摄影师, 灯光师, 摇臂操作, 录音师, 化妆师, 美术指导。 7. 器材:摄影机, 灯光器材, 摇臂, 轨道车, 收音器材。 8. 含:演员、服装、道具。 9. 场地:配音室, 户外场地, 室内场地。 10. 后期:剪辑, 调色, 合成特效, AE 动画。 11. 音乐后期:编曲, 音乐剪辑, 音效, 混音, 影音同步, 配音。 12. 编剧创意要求:构思巧妙, 文字编写具有环江特点, 需要深入基层	1	20000	20000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
5	定制数字内容（锥面互动）	1. 主题内容: 中标公司负责文案的全流程工作, 包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 2. 定制三级菜单界面, 内容定制、显示内容页面设计、图片整理、美工图文、画面设计、特效音制作等（100P 以内）	1	74000	74000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
VR 穿衣互动							
6	VR 穿衣硬件搭设	一、显示设备（1 台） 屏幕: ≥43 英寸 LED（16:9） 可视角度: 89°（上下左右） 分辨率:1920x1080 类型: 红外多点触控（支持任意不透光物体 ≥5mm） 表面: 5mm 钢化玻璃（95%透光率） 响应时间: ≤10ms 容错率: 10% 输入接口: LVDS 二、主板核心配置 处理器: 板载 Intel i5 内存: 4GB 存储: 32GB SSD 三、摄像头（1 个） 传感器: 1/2.7 英寸 CMOS 分辨率: 1080×1920（UXGA 1080P, 400 万像素） 宽动态范围: 支持 滤光片: RGB Bayer 阵列 最大帧率: 30fps	1	27000	27000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
7	AI 人脸融合换装软件定制	AI 人脸融合换装拍照是一种利用 AI 技术将用户的人脸特征融合到预设模板图像中, 并为用户换上不同服装的技术, 以下是相关内容介绍:	1	23000	23000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/



		1、技术原理人脸检测与识别：AI 系统首先需要检测出照片中的人脸位置，并识别出五官等关键特征点，以便后续进行精准的融合和换装操作。 2、特征融合： 将用户人脸的特征与模板图像中人物的脸部特征进行融合，使生成的图像既保留用户自身的面部特征，又与模板图像中的风格、姿态等相匹配。 3、服装替换： 通过图像分割技术将模板图像中的服装部分分离出来，然后将用户选择的服装图像与之进行替换，并调整服装的纹理、光影等细节，使其与背景和人物融合得更加自然。 应用场景 1、文化体验：在文化展览或活动中，通过 AI 人脸融合换装拍照，让参与者体验不同历史时期或不同民族的服饰文化，增强文化体验感。 分享保存： 用户拍完照后，等待 Ai 换装，换装完了之后可以扫描二维码保存图片					
8	定制换装内容（VR 穿衣）	1. 换装素材内容：中标公司负责文案的全流程工作，包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 2. 显示内容页面设计、图片整理、美工图文、画面设计（10P 以内）	1	10000	10000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
毛南语互动							/
9	毛南语互动硬件搭设	一、定制影像成像装置（1 台） 显示技术：3LCD（0.64 英寸液晶板）；亮度：≥5000 流明；分辨率：1920×1080（Full HD）；投射比：≤0.24:1（超短焦）；对比度：≥20,000:1；光源：激光（寿命≥20,000 小时）；尺寸：≤520×435×168mm；重量：≤11kg 二、定制支架（1 个） 根据现场安装需求定制（含改造费用） 三、定制交互设备（1 台） 屏幕：43 英寸，可触控（LED 背光，16:9）；亮度：≥450cd/m²；分辨率：1920×1080；响应时间：8ms；可视角度：178°（H/V）；接口：HDMI×1、VGA×1、USB×1（支持多媒体播放） 主机配置： CPU：Intel i7；内存：16GB；存储：128GB SSD 整体尺寸：966mm（高）×556mm×57mm（屏体） 底座尺寸：1012mm×470mm×440mm 四、辅材（1 批） 包含：HDMI 线、接头等（不含网线、音响线及工程布线）	1	42850	42850	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
10	声音系统	一、同轴吸顶喇叭（4 只） 1. 额定功率：20W；2. 输入电压：100V；3. 灵敏度：91dB；4. 频率响应：80~18000HZ；5. 喇叭单元：8"×1 1.5"×1；6. 尺寸：≤	1	4300	4300	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/



		Φ270×95MM; 7. 开孔尺寸: 约Φ240MM 二、智慧型功率放大器 (1 台) 1. 自带 MP3 播放器, MP3 和 WMA 双解码, USB 接口, 读盘能力。 2. 收音功能, 内置 FM 调谐器。 3. 具有钟声提示、报警功能。 4. 2 路话筒输入, 3 路线路输入, 1 路线路输出。 5. 话筒 1 具有优先权 (自动静音功能)。 6. 采用新型 128*64 的图形点阵显示屏。显示内容丰富、清晰、一目了然。 7. 70V、100V 定压输出, 8 欧定阻输出。 8. MP3 可选择播放循环模式, 内置四种播放模式: 单曲循环、文件夹循环、全部循环和不循环。 9. 5 种音效选择, 适应不同层次人群听觉习惯。 10. 动态频谱显示, 更具动感设计。 11. 红外遥控功能, 所有操作均可遥控操作。 12. 技 术 参 数 额定输出: 120W; 输出方式: 定阻 4-16Ω, 定压 70v, 100v; 线路输出: 600Ω/300mv (0db); 输入: MIC1、2/600Ω, 2.0MV (-54db), 不平衡; AUX1、2/10KΩ, 100MV (-10db), 不平衡; 频响: 100HZ~16KHZ; 谐波失真: <0.1% 1KHZ; 信噪比: MIC1、2 66db, AUX1、2 70db; 音调调节: Bass±10db at 100HZ Treble: ±10db at 10KHZ; 保护: 开机保护, 过压保护, 直流保护, 短路保护, 过热保护; 静音: MIC1, 铃声, 报警声; 消耗功率: 140W;					
11	定制交互程序	HDML5/易语言/Flash/Unity3D/C++/Qt Company 或其他编辑软件, 为屏幕展示定制编写 运行系统 WINGDOWS, 迎客礼体验: 游客点击“迎客礼”按钮 → 投影屏播放盛大迎宾歌舞 (毛南语原声+字幕); 点击“师公祝福经文” → 播放婚礼经文, 投影屏聆听师公祝福等 学习非遗文化: 软件完全本地化部署, 安全稳定。 游客体验: 通过直观触控互动, 快速了解毛南族语言、仪式和手工艺; 文化传播: 投影大屏营造仪式感, 实现“科技+非遗”的活态传承	1	38000	38000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
12	定制影像内容 (毛南语互动)	1. 像素:1920*1080 2. 时长:2 分钟 3. 主题内容:中标公司负责文案的全流程工作, 包括需求分析、内容创作、校对修改及最	1	20000	20000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/



		终交付 4. 制作技术:实拍+AE 特效 5. 效果描述:演员实拍, AE 特效。 6. 包含人员:导演, 摄影师, 灯光师, 摇臂操作, 录音师, 化妆师, 美术指导。 7. 器材:摄影机, 灯光器材, 摇臂, 轨道车, 收音器材。 8. 含:演员、服装、道具。 9. 场地:配音室, 户外场地, 室内场地。 10. 后期:剪辑, 调色, 合成特效, AE 动画。 11. 音乐后期:编曲, 音乐剪辑, 音效, 混音, 影音同步, 配音。 12. 编剧创意要求:构思巧妙, 文字编写具有环江特点, 需要深入基层					
13	定制数字内容 (毛南语互动)	1. 主题内容: 中标公司负责文案的全流程工作, 包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 2. 定制三级菜单界面, 内容定制、显示内容页面设计、图片整理、美工图文、画面设计、特效音制作等 (100P 以内)	1	66000	66000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
数字屏风							/
14	数字屏 风 硬件搭 设	一、定制艺术数字屏风框架系统 主体结构: 7 块连体框架 (4+3 组合) 单块规格: 2000mm×2400mm 预留 LED 屏体嵌入空间 (可现场微调) 装饰要求: 定制拼接 LED 钢结构设计承重, 包边装饰结构 (32 m²总面积) 二、定制核心显示系统 基本参数: 显示区域: 1920mm×2080mm×7 块 含框尺寸: 2020mm×2180mm×7 块 像素间距: 2mm (250,000 点/m²) 显示性能: 亮度: 450-650cd/m² (均匀性≥95%); 刷新率: ≥3840Hz; 灰度: 12-14bit (43.98 亿色); 视角: H≥140° /V≥120° 技术规格: 单元板: 160×80 像素 (12,800 点); 模组尺寸: 320×160×≤18mm; 灯驱合一设计; 平整度: <1mm/m² 控制系统: 输入: HDMI/DP/DVI/VGA; 换帧率: ≥60Hz; 扫描方式: 1/40 扫 防护特性: 工作温度: -20℃~50℃; MTBF: ≥5000 小时; 过压/过流/防雷保护 三、主配电箱 (1 台) 输入: 三相 380V AC±10%; 输出: 9 路 220V AC (单路≤32A/3.5kW); 总容量: ≤40kW (100A 三相); 效率: ≥95% (满载) ▲四、工控服务器 (1 台) 处理器: ≥i7; 内存: ≥16GB; 存储: 128GB SSD; 显卡: 独立显卡; 三风扇温控; 扩展接口:	1	143500	143500	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/



		GPI0/MicroSD/WiFi/蓝牙 4.1; 机箱: 工控专用 (含键鼠) 五、配套辅材 (1 批) 包含: HDMI 线材及接插件; 不含: 网络布线/音响线材的工程布线					
15	配套视频处理器	1. 采用 8 核 8nm 先进制程芯片, Android13 系统, 性能卓越 2. H. 264/H. 265/AV1/VP9/AVS2 等主流编码格式的超高清视频解码 3. 8K 视频解码播放, 或多达 4 个 4K 视频同时解码播放 4. HDR10、HDR HLG、infi-bit 画质提升技术 5. 8 个千兆网口输出, 可带载 520 万像素, 最宽支持 7680 像素 6. 3 路 HDMI 信号输入, 1 路 HDMI 信号输出 7. 支持多信号同时输入, 多画面任意拼接显示 8. 1 路 SPDIF 数字音频输出+1 路 3.5mm 音频接口输出 9. LAN/Wi-Fi/4G/5G 接入网络, 云集群管理 (4G/5G 模块为选配) 10. 自带 64G 存储, 支持 U 盘及固态硬盘扩展 (最大 2TB) 11. 支持节目发布管理及显示屏配置调试 12. 运行环境温度、湿度、亮度等参数监测, 搭配光感探头可自动调节显示屏亮度 13. U 盘即插即播 14. 多屏同步播放 15. 局域网节目排程, 支持指令排程、节目排程 16. 运行环境温度、湿度、亮度等参数监测, 自动调节显示屏亮度 (传感器为选配) 17. 通过 LAN/Wi-Fi/4G/5G 连接网络, 实现远程智能控制管理 18. Wi-Fi 双频双模, 同时支持热点模式和客户端模式 19. 多窗口, 可自由设定窗口大小和位置, 并支持窗口叠加, 多节目页播放	2	7600	15200	自采购人员具备项目进场条件后 90 内完成	/
16	定制数字内容 (数字屏风)	1. 显示分辨率: 2K 及以上 2. 主题内容: 中标公司负责文案的全流程工作, 包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 3. 制作技术: 实拍+平面设计 4. 显示内容页面设计、图片整理、美工图文、画面设计 (10P 以内)	8	10000	80000	自采购人员具备项目进场条件后 90 内完成	/
光影纱幕							/
17	光影纱幕硬件搭设	一、影像成像装置 (3 台) 显示技术: 3LCD (0.64 英寸液晶板); 亮度: ≥ 5000 流明; 分辨率: 1920×1080 (Full HD); 投射比: $\leq 0.24:1$ (超短焦); 对比度: $\geq 20,000:1$; 光源: 激光 (寿命 $\geq 20,000$ 小时); 尺寸: $\leq 520 \times 435 \times 168\text{mm}$; 重量: $\leq 11\text{kg}$ 二、定制支架 (3 个) 根据现场安装需求定制 (含改造费用) 三、定制纱幕 (30 m ²)	1	110900	110900	自采购人员具备项目进场条件后 90 内完成	/



		材质：涤纶+尼龙混纺（耐磨、抗皱） 特性：高透气性，适合动态灯光投影成像 四、工控服务器（1台） 处理器：AMD 处理器；内存：≥16GB；存储：128GB SSD；显卡：独立显卡；三风扇 4 线 PWM 温控；机箱：工控专用（含键鼠） 五、配套辅材（1批） 包含：HDMI 线材及接插件；不含：网络布线/音响线材的工程布线				
18	融合软件	沉浸式显示用于 DirectX, OpenGL 的终极几何校正和软边融合软件包和 Windows 7/8/10 桌面。 无缝地 集成到 Windows 7/8/10 桌面中，并使用 PC GPU 提供图像几何校正和软边融合。在常规和不规则投影屏幕（圆柱屏幕，完整和部分圆顶）上进行投影时，不需要其他硬件和任何其他形状的投影面）。 核心组件进行图像几何校正以及软边融合配置和演示。 主要特点： 简单的用户界面，用于将投影的输出映射到某种投影屏幕 细粒度控制重叠，柔和边缘融合和伽玛 每台投影机的色彩校正和色彩配置文件 每台 PC 最多 16 台投影仪，水平和垂直对齐方式不同 使用沉浸式校准 PRO 自动对准 直接导出模拟器和其他 3D 游戏引擎 支持 Nvidia (Quadro) 和 ATI PRO Native Warping API	3	4100	12300	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成 /
19	声音系统	一、同轴吸顶喇叭（4只） 1. 额定功率：20W；2. 输入电压：100V；3. 灵敏度：91dB；4. 频率响应：80~18000HZ；5. 喇叭单元：8"×1 1.5"×1；6. 尺寸：≤Φ270×95MM；7. 开孔尺寸：约Φ240MM 二、智慧型功率放大器（1台） 1. 自带 MP3 播放器，MP3 和 WMA 双解码，USB 接口，读盘能力。 2. 收音功能，内置 FM 调谐器。 3. 具有钟声提示、报警功能。 4. 2 路话筒输入，3 路线路输入，1 路线路输出。 5. 话筒 1 具有优先权（自动静音功能）。 6. 采用新型 128*64 的图形点阵显示屏。显示内容丰富、清晰、一目了然。 7. 70V、100V 定压输出，8 欧定阻输出。 8. MP3 可选择播放循环模式，内置四种播放模式：单曲循环、文件夹循环、全部循环和不循环。 9. 5 种音效选择，适应不同层次人群听觉习惯。 10. 动态频谱显示，更具动感设计。 11. 红外遥控功能，所有操作均可遥控操作。 12. 技术参数 额定输出：120W；	1	4300	4300	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成 /

		输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70v，100v； 线路输出：600Ω/300mv（0db）； 输入：MIC1、2/600Ω，2.0MV（-54db），不平衡； AUX1、2/10KΩ，100MV（-10db），不平衡； 频响：100HZ~16KHZ； 谐波失真：<0.1% 1KHZ； 信噪比：MIC1、2 66db，AUX1、2 70db； 音调调节：Bass±10db at 100HZ Treble：±10db at 10KHZ； 保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护； 静音：MIC1，铃声，报警声； 消耗功率：140W；					
20	定制数字内容（光影纱幕）	1. 像素:1920*1080 2. 时长:5 分钟 3. 主题内容:中标公司负责文案的全流程工作，包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 4. 制作技术:实拍+AE 特效 5. 效果描述:演员实拍，AE 特效。 6. 包含人员:导演，摄影师，灯光师，摇臂操作，录音师，化妆师，美术指导。 7. 器材:摄影机，灯光器材，摇臂，轨道车，收音器材。 8. 含:演员、服装、道具。 9. 场地:配音室，户外场地，室内场地。 10. 后期:剪辑，调色，合成特效，AE 动画。 11. 音乐后期:编曲，音乐剪辑，音效，混音，影音同步，配音。 12. 编剧创意要求:构思巧妙，文字编写具有环江特点，需要深入基层	1	58000	58000	自采购人员具备项目进场条件后 90 内完成	/
九宫格互动装置							/
21	九宫格互动装置硬件搭设	一、定制九宫格影像成像装置（8.6 m²）： 像素间距：2mm（250,000 点/m²） 显示性能： 亮度：450-650cd/m²（均匀性≥95%）；刷新率：≥3840Hz；灰度：12-14bit（43.98 亿色）； 视角：H≥140° /V≥120° 技术规格： 单元板：160×80 像素（12,800 点）；模组尺寸：320×160×≤18mm；灯驱合一设计；平整度：<1mm/m² 控制系统： 输入：HDMI/DP/DVI/VGA；换帧率：≥60Hz； 扫描方式：1/40 扫 防护特性： 工作温度：-20℃~50℃；MTBF：≥5000 小时； 过压/过流/防雷保护 二、定制大型拼接 LED 钢结构设计承重，包边装饰结构、辅材约（8.6 m²） 三、定制交互设备（1 台） 屏幕：43 英寸，可触控（LED 背光，16:9）； 亮度：≥450cd/m²；分辨率：1920×1080；响	1	59330	59330	自采购人员具备项目进场条件后 90 内完成	/



		应时间：8ms；可视角度：178°（H/V）；接口：HDMI×1、VGA×1、USB×1（支持多媒体播放） 整体尺寸：966mm（高）×556mm×57mm（屏体） 底座尺寸：1012mm×470mm×440mm 四、定制工控服务器（1台） CPU：14代i7或同级；内存：≥16GB DDR4；存储：128GB SSD；显卡：独立显卡；三风扇4线PWM温控；机箱：工控机箱 五、辅材（1批） 包含：HDMI线、接头等（不含网线、音响线及工程布线）					
22	配套视频处理器	1.最大1920X1080@60Hz 输入分辨率 2.最大带载260万像素，4路千兆网口输出 3.最宽3840像素点或最高2000像素点 4.支持5路信号输入：2xHDMI1.4，1xDVI，1xVGA，1xCVBS，1路U盘输入 5.支持网口备份 6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出 7.支持HDMI、U-DISK音频解析输出 8.支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放，支持画面偏移 9.支持画面调整：对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整 10.支持有限转完全功能，支持发送/回读校正系数，高级修缝 11.支持 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术 12.支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持 13.支持亮度和色温调节，支持精确色温 14.支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 15.支持16个场景保存和调用，支持U盘播放，支持 OSD	1	1880	1880	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
23	定制交互程序	HTML5/易语言/Flash/Unity3D/C++/Qt Company 或其他编辑软件，为屏幕展示定制编写 运行系统 WINGDOWS, 定制功能： 1.手写签名模块：捕获触控输入，绘制笔迹，保存为 PNG 到云空间。 2.拖放交互模块：拖动物体到九宫格，自动对齐，限制每个格子一个图。 3.二维码生成模块：上传数据到服务器生成链接，转为二维码显示。 4.数据保存与服务器交互：本地保存签名和布局，服务器处理上传和下载链接。	1	43000	43000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
24	定制数字内容（九宫格）	1.主题内容：中标公司负责文案的全流程工作，包括需求分析、内容创作、校对修改及最终交付 2.定制三级菜单界面，内容定制、显示内容页面设计、图片整理、美工图文、画面设计、特效音制作等（20P 以内）	1	32000	32000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
	中控系统						/
25	中控系	▲一、工控服务器（1台）	1	41380	41380	自采购人具	/



	统 硬件搭 设	CPU: 14 代 i7 或同级以上; 内存: $\geq 16\text{G DDR4}$; 存储: 128G SSD ; 显卡: 独立显卡: 三风扇 4 线 PWM 温控; 扩展接口: GPIO/MicroSD/WiFi/蓝牙 4.1; 机箱: 工控机箱 二、显示器 (1 台) 尺寸: ≥ 21.5 英寸; 刷新率: $\geq 75\text{Hz}$; 接口: HDMI/VGA; 分辨率: 1920×1080; 能效: 二级 三、控制模块 (4 套) 输出: 8 路独立继电器 (250VAC/50A); 协议: Modbus RTU/ASCII; 接口: RS232 隔离+网络扩展 (RJ45); 环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$; 寿命: 10 万次 四、千兆交换机 (2 台) 端口: 24 口千兆; 机架: 19 英寸标准 五、POE 交换机 (2 台) 端口: ≥ 10 口; 类型: 非网管 六、企业路由器 (1 台) 带机量: ≥ 100 台; 速率: $\geq 1200\text{M}$; 功能: VPN/IP 带宽管理; 接口: 千兆 WAN 七、无线 AP (12 个) 协议: Wi-Fi 6 双频 (2.4G/5G); 供电: POE/DC 八、平板 (2 台) 尺寸: 11-11.5 英寸 九、机柜 42U 机柜 (1 台) 尺寸约: $600 \times 800 \times 2055\text{mm}$ 22U 机柜 (2 台) 尺寸约: $600 \times 800 \times 1166\text{mm}$				备项目进场 条件后 90 内 完成	
26	定制中 控软件	定制中控软件: 1. 支持支持 TCP/UDP/RS232/RS485/OSC/MTTP/MQTT/WebSocket, 等协议的交互) 2. 空调开关、区域的灯光开关控制、LED 大屏视频的播放和暂停、触控屏的开关、投影影像设备开关控制 3. ipad 编程软件: 可选 Android /ios/PC 端编程定制开发, 自由控制展厅强电/弱电/多媒体播放声音等操作、对声、光、电等各种设备进行集中控制; 4. 编写各种常用多媒体设备的强大代码库, 支持快速编程、修改, 界面自定义等; 支持 PC 端 Android 和 Ipad 同时使用, 也可认为 PC 端播放器控制软件备份; 6. 实现对于整个展厅内所有展项硬件设备的开关控制 (集中开关, 单个开关), 包括电脑、投影仪、LED 屏幕、音响、一体机等的软硬开关, 以及所有带电设备的动力柜强电开关等。 7. 可通过远程控制电脑进行控制, 也可使用手持终端, 接入内部局域网进行现场实时控制。要求控制界面具有良好的可视化效果, 操作便捷。 8. 全面支持远程网络控制, 内建网络接口, 支持网络级联, 支持 IOS (IPad) /android (安卓) 手持终端, 通过 wifi 与主机通讯; RG_NET	1	162000	162000	自采购人具备项目进场 条件后 90 内 完成	/

		总线技术，可扩充达 1024 个网络设备； 9. 所有操作界面要求具有丰富视觉体验，以各类显示设备为主，触觉体验，以智能化设备进行互动，界面友好。 10. 实现整个展厅内所有灯光一键开启/关闭，灯光分区域控制、分模块控制，灯光运行状态监测等功能。 11. 播放展示系统，实现整个展馆展示内容控制播放，如视频、动画、图片等控制播放。 ▲12. 提供：综合多媒体交互系统 v1.0 软著 ▲13. 提供：智能物联网(IoT)管控集成系统 v1.0 软著 14. PC 端控制，支持 IPAD、Android 控制模式； 15. 多线程事件功能，应用于展示互动；					
27	系统集成	1. 系统集成：软件与硬件联动安装调试，组织专人负责检查设备和配件、附件、工具及图纸、资料等由技术人员、安装人员按照工艺规定的质量要求和安装调试程序，指导或组织人员进行软件与设备的安装调试工作，解决安装调试中出现的技术问题，监督检查安装调试质量，确保设备启动成功和软件正常使用，达到规定的技术要求。 2. 软件与硬件培训：在设备安装调试成功之后，结合现场实际情况编写产品使用说明书，以满足未来的使用需要。培训 1-2 名成员熟悉使用本项目的软件与硬件。 3. 运输及差旅：设备运输及技员人员食宿。	1	85000	85000	自采购人具备项目进场条件后 90 内完成	/
报价合计（包含税费等所有费用）：大写人民币 <u>壹佰贰拾柒万柒仟元整</u> （¥1,277,000.00 元），其中不含税净价为 1,204,716.98 元，税金为 72,283.02 元，税率为 6%，开票内容为布展服务费。							
无分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
服务地点：采购人指定地点							

第二条 项目服务中双方的责任和义务

（一）甲方权利和义务

1. 甲方有权要求乙方按时、按质、按量、按计划与合同约定完成本项目，并有权对乙方工作情况进行监督。
2. 根据项目进度，甲方有权及时对乙方提交的方案提出修改意见，并要求乙方按修改意见完成服务工作。
3. 乙方配备的项目投入人员应得到甲方的认可；对派遣到甲方的服务人员进行管理、考核、检查与奖惩。
4. 甲方有权要求乙方更换不合格的工作人员。
5. 按合同要求及时向乙方支付设备和服务费用。

（二）乙方的权利和义务

1. 乙方严格履行合同文件（含竞争性磋商文件、响应文件等）约定和承诺的服务内容和质量标准，保证甲方项目的相关工作质量和进度。
2. 乙方应保证所提供设备在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
3. 乙方保证交付的设备的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。
4. 必须严格实施乙方响应文件中承诺的人力资源配置。在必须补充或更换人员时，必须补充或更换优于或等同于响应文件所承诺资质的服务人员，并需取得甲方书面同意。
5. 乙方项目负责人及服务团队成员须与响应文件保持一致。合同存续期内，未经甲方书面

要求或同意，项目负责人不应调整。项目负责人及服务团队成员必须保证在岗工作时间和重要活动在岗，如有变化，须取得甲方同意。

6. 乙方服务团队成员应履行保密义务。没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸或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。如乙方因违反本条约定给甲方造成损失的，乙方应当承担相应的法律责任，并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

第三条 质量保证

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性磋商文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的设备必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的设备均应按竞争性磋商文件及响应文件中承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单及交付清单和质量合格证，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交付。

2. 设备的运输方式和费用及设备运输合理损耗及计算方法由乙方负责。

第五条 交付和验收

1. 交货及完成安装使用时间：按合同双方约定承诺的期限完成；交付地点：环江毛南族自治县文物管理所，采购单位指定地点。

2. 验收标准：

(1) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。报价时应考虑相关费用。

(2) 乙方负责安装的技术人员按照验收流程要求提供合格证标明的内容及技术参数表逐条进行验收。验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与采购参数不符。

(3) 验收合格证签署：设备经供应商技术人员及安装人员、采购人财务科人员、信息科技技术人员、使用科室负责人，均认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

(4) 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，货物验收时间计算在安装期内，按合同相关规定执行，由于乙方原因造成不按时完成验收造成逾期安装事实，由乙方承担相关合同责任。

(5) 其他要求：在设备验收时，甲方可按照推荐排名邀请其他供应商共同验收，包括所提供的产品参数的真实性、实际性能等按采购文件要求逐条测试，如发现竞标产品及产品资质、性能指标不满足采购文件要求或不满足竞标承诺的，视为虚假应标并报有关监管部门查处。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件。

2. 乙方负责免费送货上门安装、调试，并派驻专业技术人员为甲方使用人员提供操作、维护及现场培训服务。培训时间、地点：甲方指定时间、地点。

第七条 售后服务、质量保证期

1. 所有设备必须按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准，若乙方在响应文件中承诺高于采购文件要求的期限，按照乙方承诺，质保期内免费维修、更换配件，提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务。

2. 故障响应时间：设备若出现故障，乙方接到甲方相应通知后，在≤60 分钟响应，在≤24 小时到达采购人指定现场。

3. 乙方应定期回访，检查所安装设备的运行情况。

4. 质量保证期：全部设备不少于一年（交货验收合格之日起计），如采购需求表中“技术参数”另有要求的以“技术参数”为准。

5. 乙方提供的售后服务及质量保证期责任等其它具体约定事项：按竞争性磋商文件及响应文件约定。

第八条 付款方式

1) 合同生效后 10 个工作日内，支付至中标价的 50%；

2) 所有服务项目完成后 7 个工作日内，支付至中标价的 80%；

3) 项目验收合格并结算完毕后 10 个工作日内，支付至结算价的 100%。

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条 违约责任

1. 乙方所提供的设备规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的设备如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的设备损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收设备、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同争议解决

因设备质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。设备符合标准的，鉴定费由甲方承担；设备不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

第十三条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向被告所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十五条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 竞争性磋商文件《采购需求一览表》；
2. 竞标声明；
3. 竞标报价表、报价明细表；
4. 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十六条 合同生效及其它

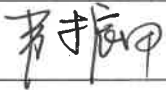
1. 合同经双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章之日起生效。

2. 本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，监督单位和采购代理机构各执 壹 份，具有同等法律效力。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十七条 本合同一式捌份，双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章之日起生效。

（以下无正文）

甲方（章）环江毛南族自治县文物管理所  2025 年 月 日	乙方（章）北京方略博华文化传媒有限公司  2025 年 7 月 8 日
单位地址：环江毛南族自治县思恩镇民族路城西开发区	单位地址：北京市东城区建国门南大街 5 号 1 号楼 1209 室
法定代表人或委托代理人： 	法定代表人或委托代理人： 
电话： 13977863169	电话： 010-64007711
开户银行：	开户银行： 建行北京电子城科技园区支行
账号：	账号： 11001042100053024979
邮政编码：	邮政编码： 100009
经办人：	2025 年 月 日

合同附件：

一、竞争性磋商文件《采购需求一览表》

二、响应文件包含内容：

1. 竞标声明

2. 竞标报价表、报价明细表

3. 技术规格偏离表

4. 售后服务承诺书

三、成交通知书

