

汉中市文化馆陕南（汉中）民歌保护传承发展中心数字化建设项目中标 (成交) 明细

瑞恒项目管理有限公司受汉中市文化馆委托，采用竞争性磋商进行采购陕南（汉中）民歌保护传承发展中心数字化建设项目（项目编码：RH招字[HZ2025-1205]）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（陕南（汉中）民歌保护传承发展中心数字化建设项目）

1.1、中标（成交）供应商：陕西亿知信息科技有限公司

1.2、中标（成交）总价：1,282,574.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-1	行业应用软件开发服务	通过构建“一库、一平台、多应用”的综合性数字体系，对陕南民歌进行系统性抢救与数字化保	1.陕南（汉中）民歌数据库及应用服务平台建设;2.陕南（汉中）民歌	1.全面数字化采集与录入： a. 对象：涵盖汉中各区县（如镇巴、西乡、南郑、洋县等）的代表性民歌，包括山歌、号子、小调、风俗歌、宗教歌曲等所有类别。 b. 内容：不仅包括音频、视频（老艺人演唱、民俗活动场景），还包括乐谱（简谱、五线谱）、歌词文本、方言注释、传承人信息、相关历史文献、图片（手稿、乐器、场景）等。 2. 元数据标准与分类体系构建： c. 建立一套科学、规范的元数据标准，为每一条民歌资源打上“标签”，如：歌曲名称、所属地域、民歌类型、演唱者/传承人、采集时间地点、歌词主题、音乐特征（调式、节拍）、使用场合等。 d. 构建多维度分类体系，方便用户从不同角度（如地域、体裁、主题、民族）进行检索和浏览。 3. 民歌知识图谱：在基础数据库之上，构建知识图谱，揭示民歌与地理环境、历史变迁、方言特点、民俗活动、生产生活方式之间的内在联系，形成立体的知识网络。 4. 界面与兼容性：设计具有汉中地方文化特色的前端界面，支持在PC端和移动端自适应显示。 5. 平台核心功能： e. 陕南（汉中）民歌资源库：提供多维度分类浏览（如按民歌种类、地域、年代、传承人等）。具备高级检索功能，支持按关键词、歌词内容、传承人姓名等进行精准查询与组合筛选。支持在线流畅播放高清音频及视频资源。 f. 陕南（汉中）民歌传承人：以图文并茂形式展示代表性传承人的生平、代表作及相关图片史料等。 g. 非遗地图：实现陕南（汉中）民歌地域分布的可视化查询与展示。 h. 陕南（汉中）民歌研究文献：展示与陕南（汉中）民歌相关的历史文献、学术论文及研究成果等。 6. 后台管理系统： i. 内容管理：支持管理员对前端所有栏目、页面内容、多媒体资源进行动态、可视化的编辑、发布与更新。 j. 用户与权限管理：支持权限管理，可分配不同管理角色与操作权限，保障系统安全。 k. 数据统计：具备访问量统计功能，可统计资源浏览次数、下载次数等。 l. 接口预留：平台架构应具备良好的开放性与可扩展性，为后续平台功能扩展预留标准API接口。数字展厅总面积约200平方米，基础建设体现陕南（汉中）民歌特色，运用体感交互、数字点播等前沿技术。建设包括民歌手绘地图、体感互动墙、沉浸式视听空间等数字主题展项以及民歌乐器传统展陈。通过营造高度沉浸的感官环境，深度体验陕南民歌的独特魅力，从而打造一个突破时空限制、富有吸引力的民歌活化展示与体验空间。 7. 数字展厅场景设计应包含但不限于：陕南（汉中）民歌手绘地图、体感互动墙、陕南（汉中）民歌数字点播等，场景数字内容如下： m. 陕南（汉中）民歌交互式手绘展示地图：动态展示的陕南民歌手绘地图，观众可通过触摸动态地图与陕南民歌资源信息进行沉浸式交互。 n. 体感互动墙：将民歌元素制作成交互性的节奏游戏，根	按照磋商文件全部采购要求，符合项目验收标准	1,282,574.00	1.00	项	1,282,574.00	

品目号	品目名称	存, 数字服务展示建设。	据旋律或鼓点实现墙面拍击和动作。 o.陕南（汉中）民歌数字点播：点播展示已录制的部分陕南（汉中）民歌曲目，通过触摸屏选取，并根据需求音罩现场播放。 8.数字展厅现场需放置LED大屏幕，结合展陈内容系统呈现陕南民歌发展历程与文化延伸成果，溯源其传承脉络。 9.55寸	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
	转化为永久数字资产。		超薄拼接互动屏： 2块，LCD液晶面板，分辨率 1920×1080 ，亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $4000:1$ ，拼接缝隙 $\leq 1.8\text{mm}$ ，响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ，支持 7×24 小时连续运行，表面覆防眩光钢化玻璃（硬度 $\geq 7\text{H}$ ） 10.触控屏适配： 10点及以上多点触控，响应时间 $\leq 50\text{ms}$ ，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，亮度 $\geq 400\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 1000:1$ ，适应室内照明，24小时连续工作无漂移、卡顿。兼容集音罩内置扬声器，支持AUX、USB、蓝牙5.0+等接口，输出信噪比 $\geq 85\text{dB}$ ，频响 $20\text{Hz}-20\text{kHz}$ ，集音罩声学技术：半球形结构，有效集音角度 $\geq 120^\circ$ ，降噪量 $\geq 25\text{dB}$ ；阻燃声学棉+金属防护网材质，工业级嵌入式主机（四核 $2.0\text{GHz}+$ 、4GB+内存、500GB+存储可扩至1TB）。 11.投影与感应设备： 投影分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，投射尺寸适配墙面（建议 $\geq 3\text{m} \times 2\text{m}$ ）；采用红外触控感应技术，响应时间 $\leq 100\text{ms}$ ，支持2-4点同时识别，触摸精度 $\pm 5\text{mm}$ 。搭配立体声音响，支持陕南锣鼓点等音效清晰输出；主机采用四核CPU+4GB内存，支持720P动态音符流畅渲染，无卡顿。基于Windows 10系统开发，启动时间 ≤ 60 秒，支持自动开机，兼容常见音频格式（MP3、WAV）。 12.LED大屏幕： 10m ² 定制屏，像素间距 $\leq 2.5\text{mm}$ ，亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 3000:1$ ，色彩还原度 $\geq 95\%$ ，适配高清视频显示。支持 1080P 及以上视频流畅播放，无卡顿拖影；刷新频率 $\geq 60\text{Hz}$ ，响应时间 $\leq 10\text{ms}$ 。配专用播放主机，支持 7×24 小时稳定运行；带 HDMI、USB、网口，可接 U 盘 / 电脑或网络传文件。						

瑞恒项目管理有限公司

2025年12月18日