

# 昌吉回族自治州政府采购合同（合同编号）

项目名称：昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目

项目编号：CJZFCG—GK-2024042-1

甲方：（买方）昌吉回族自治州博物院（昌吉回族自治州博物馆、北庭研究院）

乙方：（卖方）西安千与千寻文化传媒有限公司

甲、乙双方根据昌吉回族自治州政务服务和公共资源交易中心组织的昌吉州博物馆青少年研学考古体验厅建设项目（项目编号：CJZFCG—GK-2024042-1）项目公开招标的结果，签署本合同。

## 一、产品内容

1.1 产品名称：如下表

1.2 型号规格：如下表

1.3 数量（单位）：如下表



| 序号                       | 产品名称 | 品牌、规格、型号  | 数量 | 单位 |
|--------------------------|------|---|----|----|
| <b>(一) 青少年研学考古体验厅投影墙</b> |      |   |    |    |
| 1                        | 投影机  | 品牌：迪恒<br>型号：DU600ST<br>规格参数：<br>1. 采用新型MCL复合式激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率：1920*1200<br>2. 显示技术采用Liquid Crystal Display显示技术，显示面板尺寸3X0.64英寸<br>3. 镜头投射比0.44<br>4. 镜头偏移值为100%<br>5. 亮度：6000流明，对比度：5000000:1；寿命：20000小时；支持7*24小时不间断运行<br>6. 在投影菜单中可以对画面进行4角调整、6角调整、11*17点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节<br>7. 投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度<br>8. 菜单中可调节画面模式为DICOM图像模式以及黑板模式<br>9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存<br>10. 支持开机画面自定义功能<br>11. 支持RJ45网络接口作为视频源<br>12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持Crestron、PJlink等网络控制投影机<br>13. 在菜单中可以调节画面比例为16:9, 16:10, 4:3<br>14. 输入接口具备：VGA*1, HDMI 1.4B(IN) *2, USB-A*1, USB-B*1 (Display), RJ45*1 (Display), Audio in (mini jack, 3.5mm) *1<br>15. 输出接口具备：VGA*1, Audio-out (mini-jack, 3.5mm) *1, RS232*1, RJ45*1 (Control), USB-B*1 (For upgrade)<br>16. 支持红外控制、支持RS232串口控制<br>17. 机身尺寸的宽深高均为：405*404*164mm<br>18. 机身重量：7.9kg<br>19. 运行温度：5℃-40℃<br>20. 运行湿度：20%~80%<br>21. 存储温度：-10℃~50℃<br>22. 存储湿度：10%~85%<br>23. 提供投影机3C证书、节能环保证书并加盖投标人公章<br>24. 所投激光投影机为国产品牌； | 2  | 台  |

|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
| 2 | 一体触摸展台  | <p>品牌：千寻<br/>型号：定制<br/>规格参数：<br/>木制定做展台，一体触摸设备，整体长度2000mm，宽度700mm，高度500mm。<br/>屏幕参数：1、外形尺寸：1712*598*46.8mm(高*宽*厚度)</p> <p>2、显示尺寸：1649.66*535mm<br/>3、显示分辨率：3840*1440<br/>4、屏幕对角尺寸：68.2英寸<br/>5、亮度：250~500cd/m<sup>2</sup>可调<br/>6、视角范围：89/89/89/89(U/D/L/R)<br/>7、输入电源：AC 90-240V<br/>8、型号：FL7500-B01<br/>9、i7处理器，16G内存，258G硬盘</p>   | 1 | 套 |
| 3 | 融合媒体服务器 | <p>品牌：中旭信达<br/>型号：GYS-1106-a(A)<br/>规格参数：<br/>自带多机帧同步播放、支持锁屏，任意热插拔信号不丢屏、不重组。运行电压：100-240V，50-60Hz<br/>机箱规格：2U 19" rack mount<br/>操作系统：Windows 10 Embedded 定制版系统<br/>CPU处理器：Intel 酷睿 I7-11代 8核16线程<br/>系统内存：16GB DDR4 3200 RAM<br/>系统硬盘：NVME M.2 500G<br/>无需拆机，一键重置BIOS<br/>无需繁琐Bios设置，拨钮设置来电开机/来电不开机<br/>无需设置默认支持网络唤醒，重置Bios也可一键唤醒<br/>支持板载6个串口，支持各种工业设备联动控制<br/>后置6个USB，高功率供电，支持各种互动摄像头远距离链接<br/>主板内置USB，允许用户内置Ukey或其他关键USB部件<br/>板载SPDIF接口，可支持DTS、PMC、杜比等各种5.1/7.1音频输出<br/>双通道内存设计，最高支持64G 3200MHz高速处理；<br/>采用笔记本内存设计，可达到A级抗震级别，防止长途发货内存松动问题。<br/>采用 NVME4.0 协议，支持最高 6000MB/s 读取速度。<br/>1 个 PCI-E 16x 4.0 接口，最大限度的发挥显卡性能。<br/>2 个 PCI-E 4x 3.0 接口，可连接各种扩展卡。<br/>具有独立 WS 开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机<br/>箱条线，简单、方便、稳定<br/>机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm<br/>显卡：NVIDIA Quadro A2000 接口 4 个 miniDP (6GB 显存)<br/>码率支持：最高支持 10Gbit 码率视频</p> | 1 | 台 |

|   |      |  |   |   |
|---|------|--|---|---|
|   |      | <p>控制：支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡</p> <p>运行环境要求：<br/>         温度：-20-65° C<br/>         湿度：5%-95% (non-condensing)<br/>         海拔高度：0-5000m</p>  |   |   |
| 4 | 融合软件 | <p>品牌：中旭信达<br/>         型号：V1.0<br/>         规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 边缘融合：支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合；</li> <li>2. 停电保存功能：支持系统意外停电设置保存功能，保证下次开机后仍然运行相同配置和预案；</li> <li>3. 几何校正：支持任意曲面几何校正，达到40*40的网格精准调整显示（包括曲面几何校正和球面几何校正）；</li> <li>4. 色彩技术：支持投影机颜色一致性，支持投影机亮度差调节；</li> <li>5. 远程控制：支持网络远程控制；</li> <li>6. 分辨率：单通道最大物理分辨率：4096*2160 也可自定义分辨率；帧率不小于每秒30帧；</li> <li>7. 多窗口显示：支持同屏多窗口显示（任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层），同时支持多窗口等比例分屏显示，节目播放功能；</li> <li>8. 亮度调节：支持黑暗场景下的黑亮度调节功能；</li> <li>9. 3D功能：支持主动3D，被动3D，桌面融合；</li> <li>10. 预案调用模式：支持预案调用模式，支持显示内容的脚本编辑功能，能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示；</li> <li>11. 协议控制：支持通过TCP、UDP、串口等数据协议控制；</li> <li>12. 视频边缘剪切：支持视频边缘剪切功能，可见切成三角、梯形等形状；</li> <li>13. 异型抠像：支持异型任意抠像功能；</li> <li>14. 视角设定：支持单通道视角设定，可对每个通道调整相机角度；</li> <li>15. 多媒体技术：支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示；</li> <li>16. 全屏或多窗口显示：支持Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示；</li> <li>17. 多台融合同步：支持256台融合主机视频同步；</li> <li>18. 多路采集融合：支持对多路采集信号融合；</li> <li>19. 任意大小融合带调整：支持任意大小融合带调整，多台投影可设置不同宽度融合带；</li> <li>20. 远程图片加载：支持远程图片加载，可将图片通过网络直接上传到Media Server上面，同时立即显示，保证显示的时时性</li> </ol> | 2 | 套 |

|                    |        |  |     |   |
|--------------------|--------|--|-----|---|
| 5                  | 互动程序开发 | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>程序采用Unity或其他编程软件软件，根据业务逻辑和UI提供的交互文件，在Unity中搭建相应的界面，为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件，当用户触发相应按钮界面、跳转到对应的查询界面展示查询结果或播放相应的动画，当无人操作时，等待一段时间后进入待机状态，播放待机内容。  | 1   | 套 |
| 6                  | 内容制作   | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>素材剪辑+后期合成<br>影片的脚本策划、文案叙事、视效制作、音效合成，3分钟   | 180 | 秒 |
| <b>(二) VR考古探测</b>  |        |  |     |   |
| 1                  | VR     | 品牌：PICO<br>型号：PICO 4 Ultra<br>规格参数：<br>最小瞳距调节范围：62mm<br>最大瞳距调节范围：72mm<br>双眼分辨率4320*2160  | 8   | 台 |
| 2                  | 软件开发   | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>Unity软件开发场景互动   | 1   | 套 |
| 3                  | 座椅     | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>座椅定制  | 8   | 套 |
| 4                  | 场景制作   | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>选择合适的三维建模软件和图像处理软件如ZBrush、Blender、3d Max、SketchUp等。<br>对于需要展示的特定部分，如文物上的铭文、装饰等，需要进行细致的建模<br>色彩与纹理：通过高清晰度的照片或扫描数据获取文物的色彩和纹理信息。在模型上精确贴图，确保色彩和纹理与实物相符，展现出文物的真实感<br>模型结构准确性：确保模型的结构准确无误，包括文物的几何形态、比例关系和空间布局<br>对于结构复杂的文物，要特别注意各部分之间的连接关系。 | 400 | 秒 |
| <b>(三) 沉浸式文物挖掘</b> |        |  |     |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | <p>品牌：迪恒<br/>型号：DU600ST<br/>规格参数：<br/>1. 采用新型MCL复合式激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率：1920*1200<br/>2. 显示技术采用Liquid Crystal Display显示技术，显示面板尺寸3X0.64英寸<br/>3. 镜头投射比0.44<br/>4. 镜头偏移值为100%<br/>5. 亮度：6000流明，对比度：5000000:1；寿命：20000小时；支持7*24小时不间断运行<br/>6. 在投影菜单中可以对画面进行4角调整、6角调整、11*17点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节<br/>7. 投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度<br/>8. 菜单中可调节画面模式为DICOM图像模式以及黑板模式<br/>9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存<br/>10. 支持开机画面自定义功能<br/>11. 支持RJ45网络接口作为视频源<br/>12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持Crestron、PJlink等网络控制投影机<br/>13. 在菜单中可以调节画面比例为16:9, 16:10, 4:3<br/>14. 输入接口具备：VGA*1, HDMI 1.4B(IN) *2, USB-A*1, USB-B*1 (Display), RJ45*1 (Display), Audio in (mini jack, 3.5mm) *1,<br/>15. 输出接口具备：VGA*1, Audio out (mini-jack, 3.5mm)*1, RS232*1, RJ45*1 (Control), USB-B*1 (For upgrade)<br/>16. 支持红外控制、支持RS232串口控制<br/>17. 机身尺寸的宽深高均为：405*404*164mm<br/>18. 机身重量：7.9kg<br/>19. 运行温度：5~40℃<br/>20. 运行湿度：20%~80%<br/>21. 存储温度：-10~50℃<br/>22. 存储湿度：10%~85%<br/>23. 提供投影机3C证书、节能环保证书并加盖投标人公章<br/>24. 所投激光投影机为国产品牌</p> | 6 | 台 |
|---|---|---|---|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | <p>融合软件</p> <p>品牌：中旭信达<br/>型号：V1.0<br/>规格参数：<br/>1. 边缘融合：支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合<br/>2. 停电保存功能：支持系统意外停电设置保存功能，保证下次开机后仍然运行相同配置和预案<br/>3. 几何校正：支持任意曲面几何校正，达到40*40的网格精准调整显示（包括曲面几何校正和球面几何校正）<br/>4. 色彩技术：支持投影仪颜色一致性，支持投影机亮度差调节<br/>5. 远程控制：支持网络远程控制<br/>6. 分辨率：单通道最大物理分辨率：4096*2160 也可自定义分辨率；帧率不小于每秒30帧<br/>7. 多窗口显示：支持同屏多窗口显示（任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层），同时支持多窗口等比例分屏显示，节目播放功能<br/>8. 亮度调节：支持黑暗场景下的黑亮度调节功能<br/>9. 3D功能：支持主动3D，被动3D, 桌面融合<br/>10. 预案调用模式：支持预案调用模式，支持显示内容的脚本编辑功能，能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示<br/>11. 协议控制：支持通过TCP、UDP、串口等数据协议控制<br/>12. 视频边缘剪切：支持视频边缘剪切功能，可见切成三角、梯形等形状<br/>13. 异型抠像：支持异型任意抠像功能<br/>14. 视角设定：支持单通道视角设定，可对每个通道调整相机角度<br/>15. 多媒体技术：支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示<br/>16. 全屏或多窗口显示：支持Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示<br/>17. 多台融合同步：支持256台融合主机视频同步<br/>18. 多路采集融合：支持对多路采集信号融合<br/>19. 任意大小融合带调整：支持任意大小融合带调整，多台投影可设置不同宽度融合带<br/>20. 远程图片加载：支持远程图片加载，可将图片通过网络直接上传到Media Server上面，同时立即显示，保证显示的时时性</p> | 6 | 套 |
|---|---|---|---|

|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
| 3 | 融合媒体服务器 | <p>品牌：中旭信达<br/>         型号：GYS-1106-a(A)<br/>         规格参数：<br/>         自带多机帧同步播放、支持锁屏，任意热插拔信号不丢屏、不重组。<br/>         运行电压：100-240V, 50-60Hz<br/>         机箱规格：2U 19" rack mount<br/>         操作系统：Windows 10 Embedded 定制版系统<br/>         CPU处理器：Intel 酷睿 I7-11代 8核16线程<br/>         系统内存：16GB DDR4 3200 RAM<br/>         系统硬盘：NVME M.2 500G<br/>         无需拆机，一键重置BIOS<br/>         无需繁琐Bios设置，拨钮设置来电开机/来电不开机<br/>         无需设置默认支持网络唤醒，重置Bios也可一键唤醒<br/>         支持板载6个串口，支持各种工业设备联动控制<br/>         后置6个USB，高功率供电，支持各种互动摄像头远距离链接<br/>         主板内置USB，允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件<br/>         板载SPDIF接口，可支持DTS、PMC、杜比等各种5.1/7.1 音频输出<br/>         双通道内存设计，最高支持64G 3200MHz高速处理；<br/>         采用笔记本内存设计，可达到A级抗震级别，防止长途发货内存松动问题<br/>         采用NVME4.0协议，支持最高6000MB/s读取速度<br/>         1个PCI-E 16x 4.0接口，最大限度的发挥显卡性能。<br/>         2个PCI- E 4x 3.0接口，可连接各种扩展卡。<br/>         具有独立WS开关跳针，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定<br/>         机箱宽高深(mm)：428mm* 89mm* 350mm<br/>         显卡：NVIDIA Quadro A2000 接口4个miniDP (6GB显存)<br/>         码率支持：最高支持10Gbit码率视频<br/>         控制：支持通过网络控制设备开机/关机无需增加控制卡<br/>         运行环境要求：<br/>         温度：-20-65° C<br/>         湿度：5%-95% (non-condensing)<br/>         海拔高度：0-5000m</p> | 2 | 台 |
|---|---------|--|---|---|



|                 |          |  |   |   |
|-----------------|----------|--|---|---|
| 4               | 红外摄像头    | 品牌：海康威视<br>型号：DS-IPC-E14H<br>规格参数：<br>焦距：4mm<br>云存安全协议：ISO27001<br>补光灯数量：1个<br>供电方式：电源供电<br>存储容量：64G<br>夜视类型：全彩夜视<br>探头个数：1个<br>报警方式：手机推送<br>防水等级：IP66   | 4 | 台 |
| 5               | 地面互动程序开发 | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>1. 支持多点触控技术，支持多个使用者在不同位置同时使用，无框式雷达眼多点触控系统<br>2. 基于TUIO多点触摸通讯  | 1 | 套 |
| 6               | 素材制作     | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>素材剪辑+后期合成<br>影片的脚本策划、文案叙事、视效包装、音效合成   | 1 | 套 |
| 7               | 32寸一体触摸机 | 品牌：立帆<br>型号：QG-E320HAI<br>规格参数：<br>1、屏幕尺寸：32 英寸<br>2、背光类型：LED<br>3、显示比例：16:9<br>4、尺寸：749.7*444.3*65 mm<br>5、分辨率：1920*1080<br>6、亮度：400cd/m<br>7、可视角度：178° (H)/178° (V)<br>8、触摸技术：红外 20 点<br>9、CPU：Intel Core i7 10代<br>10、内存：16GB<br>11、存储容量：128G SSD<br>12、操作系统：Win10<br>13、电源：100V~240V/AC, 50/60Hz | 6 | 台 |
| 8               | 挖掘程序开发   | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>制作方式：程序设计师进行编程定制开发<br>程序采用Unity或其他编程软件软件，根据业务逻辑和UI提供的交互文件，在Unity中搭建相应的界面，为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件  | 3 | 套 |
| <b>(四) 考古空间</b> |          |  |   |   |

|                   |          |   |    |    |
|-------------------|----------|---|----|----|
| 1                 | 场景制作     | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>软硬装室内场景：其中模型场景整体采用聚苯乙烯 (Polystyrene) 材料为主，造景按照考古环境进行造景，做成壁画室、石窟等考古场景，体现考古区域的复杂环境，同时便于展示相关考古工具  | 16 | 平米 |
| 2                 | 43寸一体触摸机 | 品牌：立帆<br>型号：QG-E130HAI<br>规格参数：<br>1、屏幕尺寸：43英寸<br>2、背光类型：LED<br>3、显示比例：16:9<br>4、分辨率：1920*1080<br>5、亮度：400cd/m<br>6、可视角度：178° (H)/178° (V)<br>7、触摸技术：红外20点<br>8、CPU：Intel Core i7 10代<br>9、内存：16GB<br>10、存储容量：128G SSD<br>11、操作系统：默认Win7，Win10可选<br>12、电源：100V~240V/AC，50/60Hz<br>13、扬声器：2x5W<br>14、接口：4*USB, 1*HDMI OUT, 1*VGA OUT, 1*3.5mm音频输入, 1*3.5mm音频输出 | 2  | 台  |
| 3                 | 素材制作     | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>考古工具数字模型制作、平面设计  | 1  | 套  |
| 4                 | 软件互动     | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>考古工具互动软件开发   | 1  | 套  |
| <b>(五) 数字文物修复</b> |          |   |    |    |

|   |        |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| 1 | 触摸一体机  | <p>品牌：立帆<br/>         型号：QG-E980HAI<br/>         规格参数：<br/>         尺寸（英寸） 98<br/>         最大显示尺寸（mm） 2158×1214<br/>         屏幕规格 A规<br/>         显示屏类型 DLED液晶显示屏<br/>         物理分辨率 3840（H）×2160（V）<br/>         显示色彩 10bit, 1.07B<br/>         刷新率 30HZ<br/>         亮度 320cd/m2<br/>         对比度 5000: 1<br/>         视角（度） 178°（H/V）<br/>         显示屏防护 3mm全钢化高防爆玻璃<br/>         背光灯寿命 50000小时<br/>         触摸屏参数<br/>         触摸嵌入方式 内置一体式，非外挂式<br/>         触摸感应技术 红外感应识别触摸技术<br/>         触摸识别点数 20点<br/>         书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于5mm非透明物体（多点8mm）<br/>         光标速度 120点/s<br/>         定位精度 90%以上触摸区域为±1mm<br/>         通讯接口 B型USB公头<br/>         触摸分辨率 32767*32767<br/>         触摸次数 理论无限次<br/>         计算机响应 系统自动识别：15ms<br/>         驱动程序 免驱<br/>         Window系统<br/>         CPU I7 12代 CPU<br/>         内存 8G DRR3<br/>         硬盘 SSD256G<br/>         显卡 Intel核芯显卡Intel HD Graphics<br/>         声卡 集成高清晰立体音效声卡<br/>         网卡 集成100M自适应网卡<br/>         WIFI 集成无线网卡802.11b/g/n<br/>         USB接口 USB2.0*4 USB3.0*2<br/>         HDMI-OUT 1<br/>         VGA-OUT 1<br/>         RJ45 1<br/>         AUDIO 1<br/>         MIC 1<br/>         RESET 1<br/>         操作系统 Win7/win10</p> | 3 | 套 |
| 2 | 文物数据修复 | <p>品牌：千寻<br/>         型号：定制<br/>         规格参数：<br/>         文物三维数据采集、修复</p>   | 3 | 套 |

|                      |            |  |   |   |
|----------------------|------------|--|---|---|
| 3                    | 程序开发       | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>制作方式：程序设计师进行编程定制开发<br>程序采用Unity或其他编程软件软件，根据业务逻辑和UI提供的交互文件，在Unity中搭建相应的界面，为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件。 | 1 | 套 |
| 4                    | 硬件结构       | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>全息设备+显示屏  | 3 | 套 |
| 5                    | 融合媒体服务器    | 品牌：中旭信达<br>型号：GYS-1106-a(A)<br>规格参数：<br>1. i7-12代<br>2. 内存、8G DDR3<br>3. 硬盘：258G<br>4. 独立显卡：GTX1660                    | 3 | 台 |
| 6                    | 手势识别硬件     | 品牌：厉动<br>型号：leap2<br>规格参数：<br>3D立体手部跟踪摄像机  | 3 | 台 |
| 7                    | 文物修复素材制作   | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>文物素材制作  | 6 | 套 |
| 8                    | 手势修复文物程序开发 | 品牌：千寻<br>型号：定制<br>规格参数：<br>制作方式：程序设计师进行编程定制开发<br>程序采用Unity或其他编程软件软件，根据业务逻辑和UI提供的交互文件，在Unity中搭建相应的界面，为每个可触发控件绑定相应的逻辑事件。 | 1 | 套 |
| <b>(六) 沉浸式全息互动教室</b> |            |  |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | <p>品牌：迪恒<br/>型号：DU600ST<br/>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用新型MCL激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率：1920*1200</li> <li>2. 显示技术采用Liquid Crystal Display显示技术，显示面板尺寸3X0.64英寸</li> <li>3. 镜头投射比0.44</li> <li>4. 镜头偏移值为100%</li> <li>5. 亮度：6000流明，对比度：5000000:1；寿命：20000小时；支持7*24小时不间断运行</li> <li>6. 在投影菜单中可以对画面进行4角调整、6角调整、11*17点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节</li> <li>7. 投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度</li> <li>8. 菜单中可调节画面模式为DICOM图像模式以及黑板模式，以对红、绿、蓝进行色调、影像模式、对比度、亮度、色温进行调节</li> <li>9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存，正常模式：37分贝，节能模式：27分贝</li> <li>10. 支持开机画面自定义功能</li> <li>11. 支持RJ45网络接口作为视频源</li> <li>12. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持Crestron、PJlink等网络控制投影机</li> <li>13. 在菜单中可以调节画面比例为16:9，16:10，4:3</li> <li>14. 输入接口具备：VGA*1，HDMI 1.4B(IN) *2，USB-A*1，USB-B*1 (Display)，RJ45*1 (Display)，Audio in (mini jack, 3.5mm) *1</li> <li>15. 输出接口具备：VGA*1，Audio out (mini-jack, 3.5mm) *1, RS232*1, RJ45*1 (Control), USB-B*1 (For upgrade)</li> <li>16. 支持红外控制、支持RS232串口控制</li> <li>17. 机身尺寸的宽深高为：405*404*164mm</li> <li>18. 机身重量：7.9kg</li> <li>19. 运行温度：5℃-40℃</li> <li>20. 运行湿度：20%~80%</li> <li>21. 存储温度：-10℃~50℃</li> <li>22. 存储湿度：10%~85%</li> <li>23. 提供投影机3C证书、节能环保证书并加盖投标人公章</li> <li>24. 所投激光投影机为国产品牌</li> </ol> | 4 | 台 |
|---|---|---|---|

|   |       |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|
| 2 | 投影机   | <p>品牌：迪恒<br/>型号：DU6200<br/>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用新型MCL复合式激光光源，色域更广，画质细腻，分辨率：1920*1200</li> <li>2. 显示技术采用LiquidCrystalDisplay显示技术，显示面板尺寸3X0.64英寸</li> <li>3. 镜头投射比至少涵盖1.22~1.98</li> <li>4. 支持镜头位移，镜头位移范围至少涵盖：V: +60%~0%、H: ±29%</li> <li>5. 亮度：6200流明，对比度：5000000:1；寿命：20000小时；支持7*24小时不间断运行</li> <li>6. 在投影菜单中可以对画面进行4角调整、6角调整、11*17点格点拉伸以及水平和垂直梯形矫正等功能，更便于投影机画面调节</li> <li>7. 投影机支持2x360度灵活投影，且吊装时会自动旋转画面至正常观影角度</li> <li>8. 菜单中可调节画面模式为DICOM图像模式以及黑板模式</li> <li>9. 采用内循环密闭散热系统，高效冷却和低噪音优势并存</li> <li>10. 可通过智能手机或平板电脑控制投影机运行状态、支持Crestron、PJlink等网络控制投影机</li> <li>11. 在菜单中可以调节画面比例为16:9、16:10、4:3</li> <li>12. 输入接口具备：VGA*1，HDMI1.4B(IN)*2，USB-A*1，USB-B*1 (Display)，RJ45*1 (Display)，Audioin (minijack, 3.5mm) *1</li> <li>13. 输出接口具备：VGA*1，Audioout (mini-jack, 3.5mm) *1，RS232*1，RJ45*1 (Control)，USB-B*1 (Forupgrade)</li> <li>14. 支持红外控制、支持RS232串口控制</li> <li>15. 机身尺寸的宽深高均为：405*358*136mm</li> <li>16. 机身重量：7.7kg</li> </ol> | 3 | 台 |
| 3 | 投影机镜头 | <p>品牌：迪恒<br/>型号：GM-BD060D<br/>规格参数：<br/>0.6:1投射比</p>  | 3 | 套 |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 4 | <p>品牌：中旭信达<br/>         型号：GYS-1106-a(A)<br/>         规格参数：<br/>         自带多机帧同步播放视频、支持EDID锁定功能，热插拔信号不丢屏、不重组<br/>         运行电压：100-240V，50-60Hz<br/>         机箱规格：2U 19" rack mount钢琴烤漆可拆卸除尘面板<br/>         操作系统：Windows 10 Embedded 定制版系统<br/>         CPU处理器：Intel 酷睿 I5-11代 6核12线程<br/>         系统内存：16GB DDR4 3200 RAM<br/>         系统硬盘：NVME M.2 500G<br/>         风扇：铜芯温控散热静音风扇<br/>         无需拆机，一键重置BIOS<br/>         无需繁琐Bios设置，按钮设置来电开机/来电不开机<br/>         无需设置默认支持网络唤醒，重置Bios也可一键唤醒<br/>         支持板载6个串口，支持各种工业设备联动控制<br/>         后置6个USB，高功率供电，支持各种互动摄像头远距离链接<br/>         主板内置USB，允许用户内置 Ukey 或其他关键 USB 部件<br/>         板载SPDIF接口，可支持DTS、PMC、杜比等各种5.1/7.1音频输出<br/>         双通道内存设计，最高支持64G 3200MHz高速处理；<br/>         采用笔记本内存设计，可达到A级抗震级别，防止长途发货内存松动问题。<br/>         采用NVME4.0协议，支持最高6000MB/s读取速度。<br/>         1个PCI-E 16x 4.0接口，最大限度的发挥显卡性能。<br/>         2个PCI-E 4x 3.0接口，可连接各种扩展卡。<br/>         具有独立WS开关跳线，可对接中控的开关卡，无需破坏机箱条线，简单、方便、稳定<br/>         机箱宽高深(mm)：428mm、89mm、350mm<br/>         显卡：NVIDIA Quadro T1000，接口4个miniDP (4GB显存)<br/>         码率支持：最高支持10Gbit码率视频<br/>         控制：支持通过网络控制设备开机、关机无需增加控制卡<br/>         运行环境要求：<br/>         温度：-20-65° C<br/>         湿度：5%-95% (non-condensing)<br/>         海拔高度：0-5000m</p> | 2 | 台 |
|---|--|---|---|

|   |           |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|
| 5 | 融合软件      | <p>品牌：中旭信达<br/>型号：V1.0<br/>规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持自动产生叠加带像素羽化边缘融合；</li> <li>2、停电保存功能：支持系统意外停电设置保存功能，保证下次开机后仍然运行相同配置和预案；</li> <li>3、几何校正：支持任意曲面几何校正，达到40*40的网格精准调整显示（包括曲面几何校正和球面几何校正）；</li> <li>4、色彩技术：支持投影机颜色一致性，支持投影机亮度差调节；</li> <li>5、远程控制：支持网络远程控制；</li> <li>6、分辨率：单通道最大物理分辨率：4096*2160 也可自定义分辨率；帧率不小于每秒30帧；</li> <li>7、多窗口显示：支持同屏多窗口显示（任意缩放、漫游、叠加、覆盖、分层），同时支持多窗口等比例分屏显示，节目播放功能；</li> <li>8、亮度调节：支持黑暗场景下的黑亮度调节功能；</li> <li>9、3D功能：支持主动3D，被动3D，桌面融合；</li> <li>10、预案调用模式：支持预案调用模式，支持显示内容的脚本编辑功能，能够保证开机之后调用编辑好的脚本和预案进行预定内容的显示；</li> <li>11、协议控制：支持通过TCP、UDP、串口等数据协议控制；</li> <li>12、视频边缘剪切：支持视频边缘剪切功能，可见切成三角、梯形等形状；</li> <li>13、异型抠像：支持异型任意抠像功能；</li> <li>14、视角设定：支持单通道视角设定，可对每个通道调整相机角度；</li> <li>15、多媒体技术：支持主动立体视频播放、桌面、采集、图片等媒体显示；</li> <li>16、全屏或多窗口显示：支持Max、Maya、Sketchup、AutuCAD、PowerPoint、Word等各种应用程序的环幕全屏或者多窗口显示；</li> <li>17、多台融合同步：支持256台融合主机视频同步；</li> <li>18、多路采集融合：支持对多路采集信号融合；</li> <li>19、任意大小融合带调整：支持任意大小融合带调整，多台投影可设置不同宽度融合带；</li> <li>20、远程图片加载：支持远程图片加载，可将图片通过网络直接上传到Media Server上面，同时立即显示。</li> </ol> | 7 | 套 |
| 6 | 沉浸式全息软件开发 | <p>品牌：千寻<br/>型号：定制<br/>规格参数：<br/>沉浸式全息软件开发，根据现场进行软件优化开发，达到最终教学演示目的</p>  | 1 | 套 |



|                      |              |  |    |   |
|----------------------|--------------|--|----|---|
| 7                    | 数字人制作        | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>三维人物模型制作, 绑定骨骼  | 4  | 套 |
| 8                    | 场景制作         | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>场景互动制作, 4套内容, 每套2分钟   | 4  | 套 |
| <b>(七) 古今对话互动演播室</b> |              |  |    |   |
| 1                    | 演播厅搭建        | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>该项包含绿幕、录音设备、提词器设备   | 1  | 套 |
| 2                    | 自助演播系统       | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>体验者可通过选择对应的古人和场景进行录影, 并且可以进行观看确认。   | 1  | 套 |
| 3                    | 素材视频制作       | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>合成视频素材制作, 包含场景、配音、包装以及个性化定制。  | 4  | 套 |
| 4                    | 视频合成程序开发     | 品牌: 千寻<br>型号: 定制<br>规格参数:<br>实现把现场录像抠像之后, 融合到制作的素材视频内, 最终整体展示出来。   | 1  | 套 |
| <b>(八) 自主语音导览系统</b>  |              |  |    |   |
| 1                    | 自主导览终端柜(60位) | 品牌: orpheo<br>型号: op-touch<br>规格参数:<br>1. 尺寸: 60位 80cm*45cm 背光触摸 27寸显示屏<br>2. 租还系统: 自助租借 归还: 通借、通还<br>3. 网络: 支持 4G/5G/wifi/有线<br>4. 系统: linux 系统   | 1  | 台 |
| 2                    | 智能导览机        | 品牌: orpheo<br>型号: A1<br>规格参数:<br>1. 屏幕: 5寸高清触摸屏 分辨率1280*720<br>2. 尺寸: 144mm*73.5mm*12mm; 芯片: 高通<br>3. 电池: 待机60h以上连续播放音频12h视频8h<br>4. 内容: 支持音视频、图文等 | 60 | 个 |
| 3                    | 一体机          | 品牌: orpheo<br>型号: op-il<br>规格参数:<br>用于内容更换、数据统计等   | 1  | 台 |

|                 |        |  |    |    |
|-----------------|--------|--|----|----|
| 4               | 耳机     | 品牌: orpheo<br>型号: op-ic<br>规格参数:<br>200个有线立体耳机、海绵套等    | 1  | 套  |
| 5               | 定位基站   | 品牌: orpheo<br>型号: op-ir<br>规格参数:<br>触发讲解 蓝牙4.2         | 50 | 个  |
| 6               | 讲解语音制作 | 品牌: orpheo<br>型号: A1<br>规格参数:<br>中文                    | 1  | 万字 |
| <b>(九) 中控系统</b> |        |  |    |    |
| 1               | 中控硬件   | 品牌: 博视P00S<br>型号: V1<br>规格参数:<br>通过平板可以对整个展厅进行灯光设备开关控制 | 1  | 套  |
| 2               | 中控软件   |  | 1  | 套  |
| 3               | 中控设备   |  | 2  | 台  |

## 二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写): 贰佰叁拾陆万柒仟伍佰捌拾元整  
(2,367,580元)人民币或其他币种。

## 三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 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、样品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。

## 四、知识产权

乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权,由乙方负全部责任。

## 五、产权担保

乙方保证所交付的产品的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 六、转包或分包

6.1 本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 七、质保期

8.1 质保期壹年。（自交货验收合格之日起计）

## 八、交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：自合同签订之日起60日历天内完成。

8.2 交货方式：现场交付

8.3 交货地点：新疆昌吉市南公园西路127号昌吉回族自治州文博物院（昌吉回族自治州博物馆、北庭研究院）。

## 九、货款支付

9.1 采购资金的支付方式、时间及条件：签订合同后，付合同总价的40%；项目装修完成并且硬件设备全部到场，付合同总价的30%；项目通过最终验收后，付合同总价的30%。

9.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

## 十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十一、质量保证及售后服务

11.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

11.2 乙方提供的货物在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该产品的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

11.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场。

11.4 在质保期内，乙方应对产品出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 上述的产品的免费保修期为壹年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期后，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十二、调试和验收

12.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

12.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

12.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收， 并由其出具质量检测报告。

12.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲乙双方协商解决。

### 十三、产品包装、发运及运输

13.1 乙方应在产品发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等 要求包装，以保证产品安全运达甲方指定地点。

13.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于产品内。

13.3 乙方在产品发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

13.4 产品在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

13.5 产品在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方产品已送达。

### 十四、违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收产品的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

14.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期 交货处理。乙方拒绝更换产品的，甲方可单方面解除合同。

## 十五、不可抗力事件处理

15.1 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。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十六、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。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为昌吉市。

## 十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

17.3 本合同正本一式三份，具有同等法律效力，甲方、乙方及财政监管部门各执一。

甲方：昌吉回族自治州文博物院  
(昌吉回族自治州博物馆 北庭研究院)

地址：新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州  
昌吉市南公园西路127号

法定代表人或授权代表：

联系电话：0994-2728992

签订日期：2024年10月24日

乙方：西安千与千寻文化传媒有限公司

地址：陕西省西安市曲江新区西影路  
50号西影大厦7层03、04单元

法定代表人或授权代表：

联系电话：029-85450733

签订日期：2024年10月24日

