

泰山科技学院大学生活动剧场沉浸式投影设备建设招标公告

根据中华人民共和国政府采购及招标相关法律，泰山科技学院对 2023 年大学生活动剧场沉浸式投影设备建设 公开招标，诚邀合格的投标人参加报名。

一、项目概况：

(一) 项目编号：TSKY-04-03

(二) 项目名称：2023 年大学生活动剧场沉浸式投影设备建设

(三) 招标内容：

根据现场工程进度，为确保现场工程顺利进行，现需对大学生活动剧场沉浸式投影设备建设招标，设备技术参数如下：

泰山科技学院沉浸式投影设备明细清单

| 序号 | 项目名称 | 品牌 | 技术参数 | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|----|---|----------------|------|
| 1 | 主背景无缝纱幕布 | | 1. 满足声学吸声要求，详见混响时间计算书；2. 满足沉浸式投影技术要求；3. 尺寸：12m（宽）×8m（高）；4. 运行方式：电动卷筒 | m ² | 96 |
| 2 | 横幕无缝纱幕布 | | 1. 满足声学吸声要求，详见混响时间计算书；2. 满足沉浸式投影技术要求；3. 尺寸：14m（宽）×3m（高）；4. 运行方式：电动卷筒 | m ² | 52 |
| 3 | 台口两侧无缝纱幕布 | | 1. 满足声学吸声要求，详见混响时间计算书；2. 满足沉浸式投影技术要求；3. 尺寸：3.5m（宽）×9m（高）×2 块；4. 运行方式：电动卷筒 | m ² | 63 |
| 4 | 12.5 米电动卷筒沙幕 | | 采用铝合金电机单自动电机，功率：2.2KW，铝合金减速机 RV-90，速比：1：60；卷筒采用长 12.5m、直径 32.55 公分×无缝管内寸管采用直径 80×3 无缝管焊接制作法兰盘采用直径 318×6 钢轴采用 45 号直径 85×400 制作 | 套 | 2 |
| 5 | 4 米电动卷筒沙幕 | | 采用铝合金电机单自动电机，功率：2.2KW，铝合金减速机 RV-90，速比：1：60；卷筒采用长 4m、直径 32.55 公分×无缝管内寸管采用直径 80×3 无缝管焊接制作法兰盘采用直径 318×6 钢轴采用 45 号直径 85×400 制作 | 套 | 2 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| 6 | 主背投影机 | <p>1. 3LCD 液晶显示技术,</p> <p>2. 液晶面板≥1.0 英寸</p> <p>3. 纯激光固态光源, 亮度≥16000 流明</p> <p>4. 光源亮度 4 档可调, 高功率亮度输出保证 20000 小时工作寿命, 较低档位的亮度输出可以提供超过 30000 小时的超长寿命显示方案。</p> <p>5. 对比度 3000000:1, 全新原生高对比度的 3LCD 显示芯片, 具有更好的填充率, 结合 Dynamic Black 动态黑对比度提升技术, 提供 3000000:1 的高动态对比度, 提高图像的清晰度、细节表现、灰度层次, 使画面色彩表现丰富, 图像清晰醒目。搭配激光光源, 全效提升画质, 进行画质还原。</p> <p>6. 标准分辨率≥WUXGA (1920x1200)</p> <p>7. 支持可换镜头光学结构, 提供六款专业镜头可选</p> <p>8. 接口数量不少于: HDMI 输入*2, HDBaseT*1, DVI-D*1, RJ45*1</p> <p>9. HDMI 环进环出, 多台叠加等应用更方便, 具有可选的 3G-SDI 接口</p> <p>10. 预设多种专业影像模式, 全新的 Colorma®色彩管理系统, 针对 Color Board、Black Board 典型的非纯白色背景, 提供背景色校正, 让信号源色彩表现更真实自然。</p> <p>11. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式</p> <p>12. 一键空白设计, 轻按一键, 立即切换成空白屏幕状态, 无需担心信息外泄;</p> <p>13. 密闭内循环防尘设计, 全面保障产品品质</p> <p>14. 简约高效热流设计, 低于 29dB 的静音散热系统</p> <p>15. IP6X 防尘系统, 持久稳定可靠</p> <p>16. 投影机具有多向吹风除尘散热装置, 提供相关证明文件</p> <p>17. 具有安装角度自适应散热系统, 提供相关说明文件</p> <p>18. 具有投影相关知识产权管理体系认证。</p> <p>19. 提供针对该项目的厂家授权书/售后服务承诺函, 投标型号参数确认函</p> <p>20. 产品制造商为高新技术企业</p> | 台 | 2 |
| 7 | 短焦镜头 | 原装电动短焦镜头, 投射比 0.8:1 | 台 | 2 |

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| 8 | 横幕投影机 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 3LCD 液晶显示技术, 2. 液晶面板≥0.76 英寸 3. 纯激光固态光源, 亮度≥9300 流明 4. 光源亮度 4 档可调, 高功率亮度输出保证 20000 小时工作寿命, 较低档位的亮度输出可以提供超过 30000 小时的超长寿命显示方案。 5. 对比度 3000000:1, 全新原生高对比度的 3LCD 显示芯片, 具有更好的填充率, 结合 Dynamic Black 动态黑对比度提升技术, 提供 3000000:1 的高动态对比度, 提高图像的清晰度、细节表现、灰度层次, 使画面色彩表现丰富, 图像清晰醒目。搭配激光光源, 全效提升画质, 进行画质还原。 6. 标准分辨率≥WUXGA(1920x1200) 7. 支持可换镜头光学结构, 提供六款专业镜头可选 8. 接口数量不少于: HDMI 输入*2, HDBaseT*1, DVI-D*1, RJ45*1 9. HDMI 环进环出, 多台叠加等应用更方便, 具有可选的 3G-SDI 接口 10. 预设多种专业影像模式, 全新的 Colorma®色彩管理系统, 针对 Color Board、Black Board 典型的非纯白色背景, 提供背景色校正, 让信号源色彩表现更真实自然。 11. 支持 RoomView (Crestron)、AMX Discovery、PJ Link 多种控制模式 12. 一键空白设计, 轻按一键, 立即切换成空白屏幕状态, 无需担心信息外泄; 13. 密闭内循环防尘设计, 全面保障产品品质 14. 简约高效热流设计, 低于 29dB 的静音散热系统 15. IP6X 防尘系统, 持久稳定可靠 16. 投影机具有多向吹风除尘散热装置, 提供相关证明文件 17. 具有安装角度自适应散热系统, 提供相关说明文件 18. 具有投影相关知识产权管理体系认证。 19. 提供针对该项目的厂家授权书/售后服务承诺函, 投标型号参数确认函 20. 产品制造商为高新技术企业 | 台 | 2 |
|---|-------|--|---|---|

| | | | | | |
|----|------------|----|---|---|---|
| 9 | 台口两侧投影机 | | <p>1. 3LCD 液晶显示技术,</p> <p>2. 液晶面板≥0.76 英寸</p> <p>3. 纯激光固态光源, 亮度≥9300 流明</p> <p>4. 光源亮度 4 档可调, 高功率亮度输出保证 20000 小时工作寿命, 较低档位的亮度输出可以提供超过 30000 小时的超长寿命显示方案。</p> <p>5. 对比度 3000000:1, 全新原生高对比度的 3LCD 显示芯片, 具有更好的填充率, 结合 Dynamic Black 动态黑对比度提升技术, 提供 3000000:1 的高动态对比度, 提高图像的清晰度、细节表现、灰度层次, 使画面色彩表现丰富, 图像清晰醒目。搭配激光光源, 全效提升画质, 进行画质还原。</p> <p>6. 标准分辨率≥WUXGA(1920x1200)</p> <p>7. 支持可换镜头光学结构, 标准镜头提供电动和手动两种可选</p> <p>(1) 手动标准镜头变焦比 1.9 倍, 投射比满足 1.5-2.9:1</p> <p>(2) 电动标准镜头变焦比 2.3 倍, 投射比满足 1.4-3.0:1</p> <p>8. 接口数量不少于: HDMI 输入*2, HDBaseT*1, DVI-D*1, RJ45*1</p> <p>9. HDMI 环进环出, 多台叠加等应用更方便, 具有可选的 3G-SDI 接口</p> <p>10. 预设多种专业影像模式, 全新的 Colorma®色彩管理系统, 针对 Color Board、Black Board 典型的非纯白色背景, 提供背景色校正, 让信号源色彩表现更真实自然。</p> <p>11. 一键空白设计, 轻按一键, 立即切换成空白屏幕状态, 无需担心信息外泄;</p> <p>12. 密闭内循环防尘设计, 全面保障产品品质</p> <p>13. 简约高效热流设计, 低于 29dB 的静音散热系统, 具有多向吹风除尘散热装置</p> <p>14. IP6X 防尘系统, 持久稳定可靠</p> <p>15. 整机功耗 850W</p> <p>16. 投影机具有多向吹风除尘散热装置, 提供相关证明文件</p> <p>17. 具有安装角度自适应散热系统, 提供相关说明文件</p> <p>18. 具有投影相关知识产权管理体系认证。</p> <p>19. 提供针对该项目的厂家授权书/售后服务承诺函, 投标型号参数确认函</p> <p>20. 产品制造商为高新技术企业</p> <p>21. 制造厂商获得 ISO14001 环境管理体系认证, 可提供相关证书</p> | 台 | 4 |
| 10 | 多画面拼接融合处理器 | 定制 | <p>采用嵌入式主机高集成: 主机带有 1 个串口、1 路 3.5 音频输出、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口 (选配)、2 个 HDMI 输出、1 路 HDMI 输入、电源输入接口。主机内嵌华为-海思系列处理器, 瑞昱 RTD 1296 芯片, 画质还原度高于其他芯片, 性能稳定。采用 Linux 嵌入式一体结构, 无需安装操作系统, 无需安装软件。无系统崩溃和中病毒的风险, 大幅降低维护成本。</p> <p>HS-V200-QJ 系列高清融合拼接器, 嵌入式纯硬件架构, 运行稳定, 免维护; 开机自运行, 支持 7*24 小时运行; 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</p> <p>1 路 HDMI 输入, 2 路 HDMI 输出;</p> <p>2 个 USB3.0 接口, 可使用 USB 有线/无线键盘来控制;</p> <p>1 路 3.5 音频输出, 无损音乐连接本地音频设备;</p> <p>支持弧面、平面、异型、多行多列等不同投影幕融合;</p> <p>无线拼接融合, 操作简单、易上手;</p> <p>嵌入式架构, 无需安装操作系统, 无需软件;</p> <p>终身维护, 免升级;</p> <p>支持自带固态硬盘/内存, 存储视频图片内容播放源 (选配);</p> | 台 | 2 |

| | | | | | |
|----|------|----|---|---|---|
| | | | <p>定制开发使用环境视频融合素材（选配）；</p> <p>支持多台级联拼接融合，广泛应用全景投影领域；</p> <p>支持 1-多路融合拼接通道，可提供多台集中管理；</p> <p>图像矫正：支持弧形、矩形、桶形、球形等各种投影幕矫正；</p> | | |
| 11 | 高清矩阵 | 定制 | <p>超高清矩阵是一款专业为超高分辨率的 HDMI 数字信号切换而设计的设备，32 路 HDMI 输入 32 路 HDMI 输出，每个通道均支持：4K x 2K@30Hz、1080P@120Hz、1080P 3D@60Hz。</p> <p>所有输入支持 HDCP 解密、蓝光、3D。</p> <p>支持内嵌音频，支持 LPCM 7.1CH，杜比 True HD，杜比数字和 DTS-HD Master Audio 传输，支持音视频信号同步切换。</p> <p>采用 ESD 静电防护设计，能承受人体放电模式：±8kV（气隙放电），±4kV（接触放电），有效避免了静电对设备的干扰及损害。</p> <p>支持全彩液晶屏及广电级水晶可视化按键，支持设备信息实时显示、输入输出信号快速切换、预案调取及保存等功能。</p> <p>支持多通道同时切换，各通道之间互不干扰。</p> <p>支持设置场景管理，内置可设置 32 个场景的预案管理，实现一键调用切换。</p> <p>输入带自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动。</p> <p>输出带预加重功能，以便长线传输后接收端仍可稳定接收信号。</p> <p>支持断电记忆功能，带有断电现场保护，来电自动恢复关机之前的状态。</p> <p>可同时支持 2 个串口接入控制，例如中控串口和电脑串口同时接入矩阵进行切换控制。</p> <p>支持 WEB 控制/支持跨平台控制，无需安装任何客户端软件，支持网页登陆控制，支持大屏开关机、拼接/单屏切换控制、支持拼接屏场景联动切换。</p> <p>WEB 控制支持切换反馈，查看矩阵通道状态；支持自定义修改软件 logo 和名称。</p> | 台 | 1 |
| 12 | 平板 | 中国 | <p>存储容量：4GB+64GB 接口类型：音频接口 TypeC 分辨率：2000x1200</p> <p>型号：高通骁龙 680 触摸屏类型：电容屏</p> <p>像素：8MP 处理器构架：4xA73 2.4GHz+4xA53 1.9GHz 处理器型号信息：高通骁龙 680 屏幕尺寸：10.6 英寸</p> <p>热门功能：重力感应 光线感应 人脸识别 蓝牙连接操作系统：Android 12 后置摄像头像素：8MP</p> | 台 | 1 |

| | | | | | |
|----|--------|----|---|---|---|
| 13 | 16路继电器 | 中国 | <p>设备功耗 (W)</p> <p>12V 供电: 不开: <0.5; 全开: <3</p> <p>24V 供电: 不开: <0.5; 全开: <3</p> <p>电源指示 具备 1 路红色 LED 指示灯 运行指示 1 路红色 LED 指示, 运行时 1 秒闪烁</p> <p>通讯接口 隔离 RS485+RS232</p> <p>通信协议 标准的 ModbusRTU</p> <p>波特率</p> <p>2400, 4800, 9600 (默认), 19200, 38400</p> <p>可以通过软件修改</p> <p>默认通讯格式 9600, n, 8, 1</p> <p>从站地址</p> <p>0-255, 5 位地址拨码开关 (内置) 可以设置 1-31 地址码, 大于 31 的可以通过软件设置:</p> <p>I/O 接口 16 路 DO (具备常开常闭, 输出触点隔离)</p> <p>输出触点容量 10A/30VDC 或 10A/250VAC</p> <p>耐久性 10 万次</p> <p>输出指示 具备 16 路红色 LED 指示灯</p> <p>设备尺寸 200*110*60mm</p> <p>重量 约 450g</p> <p>工作温度 工业级, -40° C~70° C</p> <p>工作湿度 5~85% RH</p> <p>产品功能</p> <p>闪开闪闭、电脑上位机控制、奇偶校验和断电记忆 (以上位机读取情况为准)</p> <p>软件支持</p> <p>工作模式更改: 继电器独立控制; 继电器整体控制;</p> | 台 | 1 |
| 14 | 中控网关 | 中国 | <p>CPU: RK3288 四核 32 位 ARM Coretex-A17 16GHZ</p> <p>GPU: Mali-T764 GPU</p> <p>硬件配置</p> <p>系统: Android7.1</p> <p>内存: DDR 2GB</p> <p>闪存: EMMC16GB</p> <p>HDMI: HDMI2.0 最大支持 3840x2160 输出电源: 12V 输入以太网: 10M/100M 自适应以太网</p> <p>USB: 4 个 USB 2.0 接口 USB OTG: 1 个 USB OTG 接口用于调试系统, 更新固件串口: 4 路串口, 其中 3 路 RS232 串口, 1 路 RS485 串口网络: 支持 以太网、WIFI</p> <p>音频: 1 个输出口</p> | 台 | 1 |
| 15 | 中控软件 | 中国 | <p>基于 Windows 操作系统, 资源上传, 场景设置, 后台任务, 上传列表, 修改账号密码 资源管理、终端设备管理、场景设置, 以及素材的预览和下载;</p> <p>4 查看终端属性 (包括软件版本、IP、Mac 地址、系统版本、设备编号、注册状态) 修改终端名称, 方便统一管理 5 设置终端自动开关机时间 安卓主板需调试过的, (x86 主板要支持网线网络唤醒功能并要在局域网内) 6 远程监控终端播放情况, 通过截图查看到终端显示画面 7 查看终端节目的下载进度</p> | 项 | 1 |
| 16 | 辅材 | 中国 | <p>吊架、电源线、信号线等</p> | 项 | 1 |

二、合格的报名投标人：

- （一）具有独立企业法人资格及相应的经营范围；
- （二）有信誉、有实力，有类似项目业绩；
- （三）具有固定的经营场所能提供良好的技术支持和售后服务；
- （四）有信誉、有实力，有类似合同业绩；
- （五）供应商成立时间需满壹年及以上；
- （六）负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

三、报名需提交的资料：

投标人提供资格审查资料，经招标人资格预审小组审核通过，才具备投标资格。资格审查内容请按以下顺序提供，严禁缺项（如某一项没有请写无），每页需加盖公章，请以电子版形式发送至 242248375@qq.com，并同时抄送 nkns@cnbizsg.com，邮件主题请按[项目编号+项目名称+投标厂家名称]格式填写，邮件内备注联系人及联系电话，纸质版需邮寄或现场递交资产管理处。

- （一）企业法人营业执照副本（复印件一份）；
- （二）法定代表授权书及被授权代表身份证复印件；
- （三）类似合同业绩；
- （四）售后服务承诺及产品质量承诺书；
- （五）其他相关资质文件。

四、投标报名时间：

报名截止时间： 2023年05月03日12:00前

五、联系方式： 联系人： 张伟

联系电话： 0538-6303882 19153802060

通讯地址： 山东省泰安市岱岳区山口镇学院西路8号

资产管理处

邮政编码：271000