

四川国际标榜职业学院

艺术与设计学院影视传媒系演播厅改造建设项目

招 标 公 告

招标文件编号：设备招标[2024-006]号

工程项目名称：影视传媒系演播厅改造建设项目

招 标 单 位：四川国际标榜职业学院

2024年4月28日

根据学院招标文件有关规定，现将艺术与设计学院影视传媒系演播厅改造建设项目进行公开招标，欢迎有意愿且符合要求的单位参与投标。有关事项公告如下：

一、项目概况

为了更好的完成专业建设，全面提升学生专业素质素养和专业能力，更好的配合学院进行各类直播、导播项目，现对融媒体实训室演播厅及导播间进行改造建设。项目分：摄录直播设备系统及绿幕地台、礼堂座椅两个部分，采取公开招标方式确定供货单位。

二、招标方式

公开招标。

三、投标人资格

（一）投标人应为独立法人资格具有安装资质的单位。单位财务状况良好，无征信风险。

（二）投标人本身长期从事与本项目同类业务经营，有稳定的专业技术人员队伍，并提供相应资质证明材料。

（三）投标人具备投标产品授权经销、售后服务资质。

四、标书获取

标书免费，从学院邮件系统或学院官网公告栏下载。

五、投标说明

(一) 投标截止时间：即日起至 2024 年 5 月 14 日 12:00 时止。

(二) 标书递交地点：四川国际标榜职业学院纪检保卫处办公室。

(三) 开标时间：2024 年 5 月 14 日 14 时。

(四) 现场踏勘及答疑

即日起至 5 月 13 日，9:00-16:00，不集中安排，自行前往，咨询答疑：赵教师 17381592258。

投标人必须到校踏勘现场（提前约定具体时间），了解电力线路走向及安装位置、成品保护要求、场地基础空间条件及现有设施现状、时间进度等具体要求，以便准确报价。

(五) 投标报名：踏现场时，持营业执照（或复印件盖鲜章）填写相关信息报名。

(六) 评标方式：综合评标，合理低价投标法。

特别说明：本次招标设两个分项报价，招标人可以根据投标人的实际经营特长、技术方案、报价情况，自行确定一家中标人、或者分别确定两个分项的中标人。

(七) 投标人不参加评标会，如需参加由招标人另行通知。

(八) 投标保证金：5000 元（伍仟元整）。

1. 收款账户：

收款人：四川国际标榜职业学院

帐号：511620011018160048910

开户行：交通银行成都龙泉驿龙鑫支行

转账备注：“演播厅改造建设项目投标保证金”（必须备注）

2. 未交纳投标保证金，投标无效。将投标保证金转账电子凭证或复印件装订在投标文件中。

3. 投标保证金退还：

如中标，中标后投标保证金自动转为履约保证金，待完成合同签订后 28 日内，无息返还给投标人。

如未中标，且无串标、无其他弄虚作假投标行为，投标保证金于 5 个工作日内无息原路径退回。

如弃标（中标人在收到中标通知书后，无正当理由不在规定时间内与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件等），或投标人违反其在投标文件中的承诺，或存在任何形式的串通投标或以其他方式弄虚作假投标行为，或存在法律法规规定的其他扣收投标保证金情形的，投标保证金不予退还。

（九）投标费用：

投标人承担的所有与准备和递交投标文件有关的费用，无论投标过程结果如何，招标人在任何情况下不负责该费用。

六、招标内容

（一）报价说明

投标报价应包含全部设备、辅助材料、深化设计及图纸、原设备拆除及整理、成品保护、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、税费（普通发票）、劳保、技术支持与培训、保修以及其它不可预见的风险因素等在内的所有一切包干费用。相关费用计入投

标报价表所列项目中，不得另行加栏、列项。

(二) 主要设备技术指标基本要求

序号	名称	设备技术指标基本要求
1	切换台主机	<p>多机位移动箱载直播录播系统</p> <p>视频输入接口总数：10 视频输出接口总数：6 SDI 速率：1.5G、3G 音频输入接口总数：2 x 平衡 1/4 英寸插孔，1 x 5 针 XLR 对讲。 音频输出接口总数：1 x 5 针 XLR 对讲。 SDI 音频输入：所有 SDI 输入均设有 2 通道嵌入式音频。 SDI 音频输出：所有 SDI 输出均设有 2 通道嵌入式音频。 同步输入：三电平或黑场。 视频输入再同步：10 路输入均配备。 帧率和格式转换器：10 路输入均配备。 SDI 辅助输出：从 6 路 SDI 输出中任选。 SDI 预监输出：从 6 路 SDI 输出中任选。 SDI 节目输出：从 6 路 SDI 输出中任选。 网络摄像头输出：1 x USB-C，支持 720p 或 1080p，PGM 帧率。 多画面分割总数：1 x 3G-SDI 控制面板接口：以太网。控制面板和主机可直接连接，或者通过网络连接。 内部时间码发生器：支持 对讲：RJ45 可连接第三方对讲系统。 Tally 输出：可通过以太网接口连接 Blackmagic Design 的 GPI and Tally Interface 添加。（需另购）。 以太网：支持 10/100/1000 BASE-T。 计算机接口：1 x USB-C，支持 USB 2.0 HD 视频格式：720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60 SDI 规范：SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级和 B 级。 视频采样：4:2:2 色彩精度：10bit 色彩空间：REC 709 SDI 自动切换：在 1.5G-SDI 和 A 级或 B 级 3G-SDI 之间自动检测。 上游键控：4 下游键控：1 高级色键：4 对讲支持：支持 混音消除支持：支持 线性/亮度键控：5 转场键控（Stinger/DVE）：1 个 Stinger，1 个 DVE。 叠加层总数：7 图形发生器：5</p>

		<p>彩底发生器：2</p> <p>控制面板：前面板紧急切换，也可使用软件控制面板或选购硬件面板。</p> <p>可指派窗口：16</p> <p>Tally：红色表示节目，绿色表示预览。</p> <p>窗口源标签：支持</p> <p>多画面分割监看：1 x 多画面分割，可选择16、13、10、7或4个分割画面配置。可以监看节目、预览、输入、媒体播放器、DSK、纯画面，可选择标签和音频表显示。</p> <p>多画面分割视频格式：HD</p> <p>显示器最低分辨率：1366 x 768</p> <p>媒体播放器：2</p> <p>通道：每个媒体播放器都有填充和键通道。</p> <p>媒体池静帧容量：20</p> <p>媒体池片段容量：2 x 上至1080p60。</p> <p>媒体播放器可存放的720 HD片段长度：400帧</p> <p>媒体播放器可存放的1080 HD片段长度：200帧</p> <p>媒体池静帧格式：PNG、TGA、BMP、GIF、JPEG和TIFF</p> <p>媒体池视频文件格式：TGA序列</p> <p>媒体池音频文件格式：WAV、MP3和AIFF</p> <p>前面板：内置2.2英寸LCD视频监视器，设有10个LED按钮可进行设置和紧急切换所用，4个源信号按钮、6个对讲选择和混合按钮、菜单控制旋钮和设置按钮、前面板锁定按钮。</p> <p>处理延迟：< 10条扫描线。</p> <p>调音台：28通道调音台，可选On/Off/音频跟随视频（AFV）。电平和峰值音频表。</p> <p>软件：中文软件配置</p>
2	切换合面板	<p>1ME控制面板，支持12路直接切换，支持自定义显示按键功能，支持上游键下游键自动过渡切入或切出，支持中文软件配置；</p>
3	录像机	<p>SDI视频输入：1</p> <p>SDI视频输出：1</p> <p>SDI速率：270Mb、1.5G、3G</p> <p>HDMI视频输出：1</p> <p>屏幕：2.2英寸LCD</p> <p>时间码接口：1 x BNC输入，1 x BNC输出。</p> <p>同步接口：1 x BNC输入，1 x BNC输出。三电平或黑场</p> <p>SDI音频输入：16通道内嵌音频。</p> <p>SDI音频输出：16通道内嵌音频。</p> <p>HDMI音频输出：8通道内嵌音频。</p> <p>远程控制：1 x RS-422输入。</p> <p>录机配置：通过用户界面或Blackmagic HyperDeck Ethernet Protocol协议。</p> <p>以太网：1Gb/s</p> <p>计算机接口：1 x USB-C 3.0（最高5Gb/s），可用于外接硬盘记录、网络摄像头输出、软件控制、软件配置和更新。</p>

		<p>SD 视频格式: 525i59.94 NTSC、625i50 PAL</p> <p>HD 视频格式: 720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、1080PsF23.98、1080PsF24、1080PsF25、1080PsF29.97、1080PsF30</p> <p>2K DCI 视频格式: 2Kp23.98 DCI、2Kp24 DCI、2Kp25 DCI、2Kp29.97 DCI、2Kp30 DCI</p> <p>SDI 规范 SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级和 B 级、SMPTE 2084 和 SMPTE 2108- 1。</p> <p>SDI 元数据支持: HD RP188 和 CEA-708 隐藏式字幕。SDI 上支持 HDR 元数据。支持的 HDMI 视频格式: 525i59.94 NTSC、625i50 PAL、720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、2Kp23.98 DCI、2Kp24 DCI、2Kp25 DCI、2Kp29.97 DCI、2Kp30 DCI</p> <p>音频采样: 电视标准采样率 48Khz, 24bit。</p> <p>视频采样: 4:2:2 YUV</p> <p>色彩精度: 10bit</p> <p>色彩空间: REC 601、REC 709、REC 2020。</p> <p>HDR 支持: 混合对数伽马、ST2084 300、ST2084 500、ST2084 800、ST2084 1000、ST2084 2000、ST2084 4000、ST2084</p> <p>多速率支持: 自动检测 SD 和 HD</p> <p>存储介质: 2 x SD 卡插槽, 1 x USB-C 3.0 扩展端口。用于外部记录 SD、HD 和 2K DCI。</p> <p>存储介质类型: UHS-I 和 UHS-II SD 卡。</p> <p>存储介质格式化: 可将存储介质格式化为 ExFAT(Windows/Mac)或 HFS+(Mac) 文件系统。</p> <p>支持的编解码: ProRes HQ QuickTime、ProRes 422 QuickTime、ProRes LT QuickTime、ProRes Proxy QuickTime 适用于上至 1080p60 所有格式。DNxHD 220x、DNxHD 220x MXF、DNxHD 145、DNxHD 145 MXF、DNxHD 45、DNxHD 45 MXF 针对 720p 和 1080p HD 格式, 最高 60fps。H.264 高 4:2:0 8bit、H.264 中 4:2:0 8bit、H.264 低 4:2:0 8bit 支持上至 1080p60 的所有格式。</p> <p>内置控制面板: 8 个播放和设备控制按钮, 搭载搜索旋钮和 2.2 英寸彩色显示器。</p> <p>外部控制: RS-422 录机控制、SDI 开始/停止、时间码运行, 内含 Blackmagic HyperDeck 以太网协议。支持远程 FTP 文件上传</p> <p>软件: 中文软件配置</p>
4	SD 存储卡	<p>256G 容量</p> <p>读速 170MB/s 写速 90MB/s</p> <p>SD 存储卡 U3 V30</p>
5	SD 卡读卡器	<p>支持 SD/TF/CF/MS 型存储卡读取</p> <p>USB3.0 速率</p>
6	原厂机架	<p>专业机架式托盘</p> <p>不锈钢材质</p>

		用于切换台主机及录像机安装
7	监听耳机	<p>耳机类型：封闭式 最大输入功率：200mW</p> <p>频率响应范围：18-20000Hz</p> <p>灵敏度：110dB SPL/V 标称阻抗：32Ω 耳垫：Leathertte 可分离线缆：否 线缆长度：2.5m 可更换耳垫：是 可折叠：否</p> <p>类型：螺杆式二合一插孔(1/4"和1/8") 性别：公 接头：3-TRS 外观颜色：matte black 净重：200g 转接头：6.35转3.5接头</p>
8	Tally及无线通话系统	<p>频率：428-470Mhz（16个频点）。 进口美国芯片，音质16K高清晰度音质。 主机功率：2W，电源12V电源适配器（110-240V） 分机功率1W，内置7000毫安大容量锂离子电池，连续工作12个小时以上，接收不到信号时待机18天。 分机、主机采用双麦降噪技术，有效的过滤掉环境声。 回声消除功能，喇叭声再大也不会传回去。 演播室型双面Tally指示灯，支持12路红和绿色，舞台和摄像师都能看到。 Tally灯提示音，导播切换至指定的分机Tally后，子机Tally红灯亮起，有提示音。 Tally指示灯支持外扩展指示灯，可延长至目镜附近（配送），适合于室外、稳定器、航拍等机位使用。 分机、主机带有A、B分组功能，随时调节，满足摄像师、主持人使用。 主机带有一键关闭所有分机讲话功能。 分机带有3.5mm接口，普通的3.5mm安卓手机的耳麦接口接入即可使用。 主机带有IP延伸距离功能，两台主机适合于转播车等使用。 主机4W音频接口，支持选配2W有线通话接口。 系统子机与主机在电磁环境良好的通视条件下有效通话距离大于1000米，可穿墙。 子机采用内置大容量锂电池，满电可以使用12小时以上，可用普通充电宝供电、充电。 无线主机：1台，无线子机：8台，支持5设备同时讲话。 主机采用机架式设计 子机有单独收纳箱保护</p>

9	机架式监视器	<p>屏幕尺寸: 17.3"</p> <p>分辨率输入: 1920x1080 pixels 3G-SDI (可选)*1/HDMI*1/DVI*1/VGA*1/YPbPr*1/Video*1/Audio*1</p> <p>输出: 3G-SDI</p> <p>SDI 支持格式: 1080i (60/59.94/50), 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98), 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF), 480i/576i</p> <p>HDMI 支持格式: 1080i (60/59.94/50), 720p (60/59.94/50/30/29/25/24/23.98), 1080p (60/59.94/50/30/29.97/25/24/24sF/23.98/23.98sF), 4K UHD 3840x2160p (30/29.97/25/24/23.98Hz), 4096x2160p (24Hz)</p> <p>输入电压: DC7-24V</p> <p>消耗功率: <10W</p> <p>单机尺寸: 485Lx462Hx43.5D (mm)</p> <p>单机重量: 7.7kg</p> <p>安装: 1RU 抽屉式机架</p>
10	机架式调音台	<p>8 进/2 出线路调音台, 2 进/8 出分配器</p> <p>在当作调音台或分配器使用时, 每路都能可独立运行</p> <p>可当作 6 进/6 出电平转换器或直接注入盒使用</p> <p>可进行 -10 dBV 和 +4 dBV 的电平转换</p> <p>频带宽度 5Hz-200kHz</p> <p>单声 6 路输入, 单声 6 路输出, 2 路主输入, 2 路主输出</p> <p>所有声路都有精准的输入/输出电平显示</p> <p>机架式设计</p>
11	机架式交换机	<p>标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab</p> <p>传输速率: 以太网: 10Mbps (半双工)/20Mbps (全双工) 快速以太网: 100Mbps (半双工)/200Mbps (全双工) 千兆以太网: 1000Mbps (半双工)/2000Mbps (全双工)</p> <p>网络介质: 建议 5 类 5 类以上 (≤100m) UTP/STP</p> <p>端口数量: 16 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口</p> <p>指示灯: 1 个 Power 灯, 16 个 Link/Act 灯, 4 个模式灯</p> <p>背板带宽: 32Gbps</p> <p>防雷等级: 电源 6KV (共模); 4KV (差模); 网口 6KV (共模)</p> <p>模式支持: 1、网络克隆: 全端口关闭流控, 2、标准共享: 全端口协商开启流控, 3、端口汇聚: 15、16 端口为一个端口汇聚组 (源 MAC+目的 MAC, 静态汇聚), 4、端口隔离: 1-14 口相互隔离, 只能与 15、16 口通信</p> <p>专业特性: 全端口支持 STP 环路防护 ("仅在标准共享模式下支持)</p> <p>输入电压: 100~240V AC, 50/60Hz</p>
12	航空箱	<p>箱内尺寸: 标准 4U 机架设计</p> <p>箱体材质: 多层实木复合纤维板</p> <p>箱体内机架材质: 铝合金</p> <p>包含对应机架盲板, 接口板及机架螺丝</p>

13	切换台周边	<p>视频线材: CANARE 线材 75Ω</p> <p>音频线材: CANARE2 芯线材</p> <p>PDU: 功率 2500W, 8 孔位, 全长 1.8 米</p> <p>BNC 接头: CANARE</p> <p>电源线: 品字头国产优质电源线材等</p>
14	字幕包装虚拟主机	<p>Intel 酷睿 I9 14900KF 处理器;</p> <p>RTX4060Ti 8G 显卡;</p> <p>16G*2 32G 内存</p> <p>1TB M.2 固态硬盘</p> <p>4TB 机械硬盘</p> <p>750W 电源系统</p> <p>4 路自定义 12G-SDI 接口</p> <p>支持 PPT 导入;</p> <p>支持 H264 视频文件导入;</p> <p>支持主流图片格式导入;</p> <p>支持 NDI, RTSP, RTMP 视频流输入;</p> <p>支持键信号及填充信号输入;</p> <p>支持绿幕抠像;</p> <p>支持虚拟背景场景合成;</p> <p>支持字幕模板导入;</p> <p>支持字幕自定义设计;</p> <p>内置 20+字幕模板;</p> <p>内置 10+虚拟场景;</p> <p>支持虚拟场景导入;</p> <p>支持视频信号颜色调整;</p> <p>支持 RTMP, NDI, SRT 视频流直播;</p> <p>支持 2 路外部虚拟视频输出;</p> <p>支持 2 路外部 SDI 视频输出;</p> <p>支持 4 路视频实施录制</p> <p>键鼠: 无线键鼠套装</p>
15	显示器	<p>颜色: 黑色</p> <p>屏幕尺寸: 21.45 英寸</p> <p>亮度: 250cd/m²</p> <p>壁挂规格: 75x75mm</p> <p>电源类型: 外接电源适配器</p> <p>保护材质: 多层实木复合纤维板</p> <p>开合方式: 双面开盖</p> <p>保护材质: 海绵泡沫</p>
16	采集卡	<p>支持 SDI 及 USB3.0 接口免驱</p> <p>SDI/HDMI 接口采集</p> <p>CYUSB3014 标准</p> <p>HDMI 支持环通输出</p> <p>黑色 HDMI 信号二选一采集, 1 主 1 备</p>

17	笔记本	蓝牙版本: 蓝牙 5.0-5.1 内存插槽数量: 2 个 内存类型: DDR5 内存频率: 5600MHz 内存容量: 16GB 声音单元: 2.0 显示端口: HDMI 接口; Type-C 雷电端口: 无雷电端口 Type-C 非雷电端口: 2 个 光驱类型: 无光驱 显存类型: GDDR6 显存容量: 8GB 屏幕尺寸: 15.6 英寸 屏幕类型: LCD 屏幕分辨率: 1920*1080 摄像头: 有摄像头 电池容量: 60Wh 电源适配器: 230W AC 适配器 电池芯数: 4 芯 锂离子电池 CPU 型号: R7-7840H 处理器基准频率: 3.8GHz 处理器加速频率: 5.1GHz 线程数: 16 线程 存储: 512G WIFI: 支持 键盘: 全尺寸键盘
18	线材	长度: 60 米 材质: CANARE 75Ω 接头: CANARE BNC 线滚: 金属+塑料
19	音频线材	长度: 30 米 材质: CANARE 3 芯 接头: CANARE XLR 线滚: 塑料
20	声卡	2 路输入 (XLR 或 6.35 接口) 2 路输出 (6.35 接口) 支持 6.35 接口监听 支持 48V 幻象电源 支持 ASIO2.0

21	路由器	散热方式：自然散热 防火墙：支持防火墙 LAN 输出：千兆网口 机身材质：塑料 天线：外置天线 管理方式：APP 管理，云端管理，远程管理 频段：双频 WAN 口类型：电口 WAN 接入口：千兆网口 支持 IPv6：支持 IPv6APP 控制：支持 APP 控制 无线协议：Wi-Fi 6 无线速率：3000M LAN 口类型：电口 总带机量：101-150 终端 LAN 口数量：4 个
22	字幕系统周边	视频线材：CANARE 线材 75Ω 视频接头：CANARE BNC 转换器：HDMI 转 SDI 转换器 3G 速率 电源线：品字头国产优质 定制航空箱：多层实木复合纤维板+铝合金机架
23	导播设备安装调试	导播相关设备安装调试培训
灯光改造部分		
24	LED 平板灯	1. LED 数字平板柔光灯采用 1. 要求采用铝合金型材灯体，造型美观； 2. 采用恒流源控制，灯珠显色指数 (Ra) > 95； 3. 无风扇自然风冷散热，持续 24 小时工作，温升不超过 25℃； 4. 符合国际标准的 512 调光控制系统及手动按键控制，单灯、多灯及整体演播室灯光的使用和调光方便可靠； 5. 输入电源：AC 220V (±20V) -50Hz 1.5A； 6. 总功率：≥120W； 7. 色温：5600K ±200K； 8. 照度 (带柔光片)：≥715 lux (3m) 9. 操作温度：-20~+50℃、存放温度：-20~+60℃； 10. 重量：≤4.5Kg； 11. 光角：60-90°； 12. 平均寿命：≥5 万小时； 13. 噪声：无噪声；控制： 14. 使用寿命：不低于 50000 小时 DMX512 调光台控制/手动按键调节地址、相对照度调节：0~100%连续可调

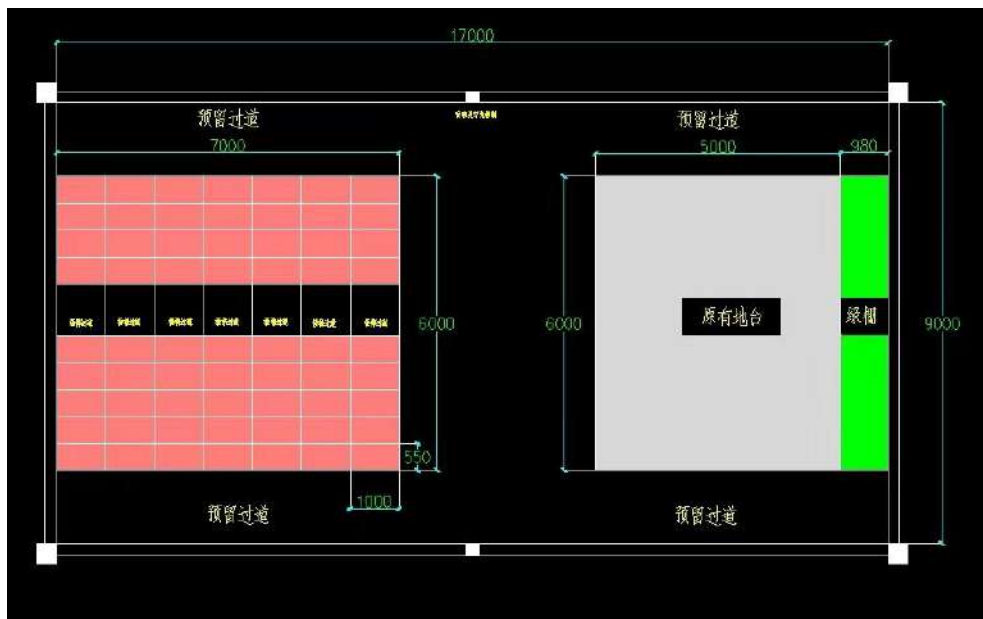
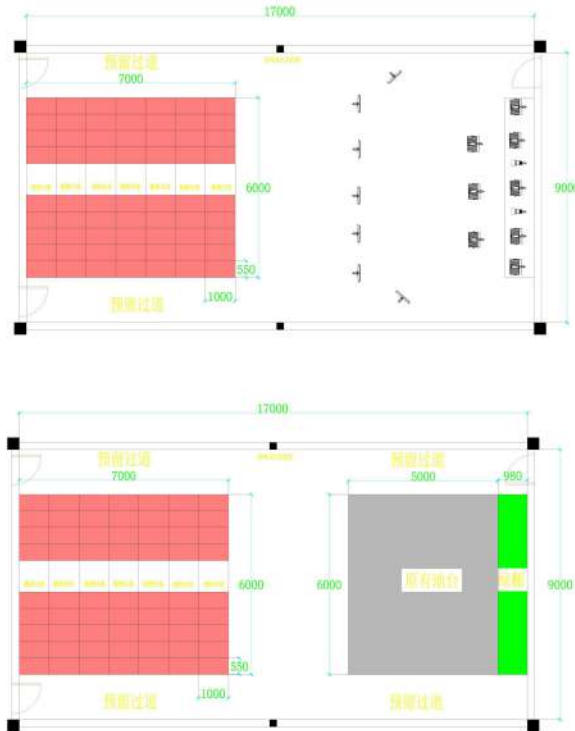
25	LED聚光灯	<ol style="list-style-type: none"> LED 聚光灯要求采用知名品牌高显色指数 LED 灯珠，采用独立散热器并优化电子组件在散热器下方；符合国际标准的 DMX512 调光控制系统及手动按键控制，单灯、多灯及整体演播室灯光的使用和调光方便可靠求； 功率 100W； 输入电源：AC220V (± 20V) -50Hz1. 5A； 显色指数 (Ra) ≥ 95、色温：3200K、5600k 可选； 照度：12000lux (1m) ； 平均寿命：≥ 5 万小时； 支持 0-100%连续照度调节； 配备 U 型支架，可支持轨道/葡萄架吊装/灯架/地面安装；
26	数字调光台	<p>总通道数：240 可控灯数量：12 台 可控灯最大通道数：16 通道 显示屏：LCD 液晶显示屏，16*2 字符 DMX512 输出口：3 芯 XLR 针座及孔座 存储容量：128K 大容量记忆卡 输入电压：AC220V-240V，50/60Hz</p>
27	信号放大器	<ol style="list-style-type: none"> DMX512 数码输入输出； 输入/输出光电隔离； 支持 8 路独立放大驱动输出； 支持信号放大整形，延长信号传输距离； 具有保护灯光控制台 DMX512 输出接口功能，支持故障现场隔离；
28	阻燃电缆	<ol style="list-style-type: none"> 专业影视阻燃型灯光设备供电电缆及控制电缆； 灯光回路电缆铜芯截面 2 × 2. 5mm²；满足演播室需求；
29	阻燃电缆	<ol style="list-style-type: none"> 专业影视阻燃型灯光设备供电电缆及控制电缆； 灯光回路电缆铜芯截面 2 × 1. 5mm²；满足演播室需求；
30	信号线	<ol style="list-style-type: none"> 专业影视阻燃型灯光设备供电电缆及控制电缆；灯光回路电缆铜芯截面 ≥ 2 × 0. 5mm²；带屏蔽网；满足演播室需求。
31	灯光设备安装调试	灯光设备安装调试培训
绿幕及地台施工部分		
32	虚拟抠像背景	<ol style="list-style-type: none"> 按照实际需求定制骨架、边框材料种类、规格：30*40 木龙骨，基层间距 300*300，防火涂料两遍； 隔板材料品种、规格、颜色：木工板/石膏板/胶合板分区基层（地面在 18mm 厚木工板基层上做胶合板、立面木工板基层上做 9mm 厚石膏板）； 腻子种类：石膏粉腻子；刮腻子要求：清理基层，修补，砂纸打磨；基层油漆品种、刷漆遍数：乳胶漆底漆一遍，面漆两遍；面层油漆：刷专业标清抠像漆（绿色）；
音箱系统		

33	恒定 曲率 阵列 音箱	一款专业三分频恒曲率阵列全频音箱，设计用于会议、多功能厅及轻吧等专业扩声场合。采用惠威专利带式超高音，阵列式的线声源中高音组合，搭配内置专业电声技术优化的分频网络，声音清晰，动态强大。音箱配套环形专利吊挂装置，可方便灵活的组成水平或垂直阵列。技术参数：额定输入功率：250W(连续) 500W(节目信号) 1000W(峰值) 频率范围：55Hz-20KHz 灵敏度：96dB(1W/1m)最大声压级：120dB(连续) 126dB(峰值)额定阻抗；12 Ω 覆盖角度(HxV)；90度 x15度 低音单元；1x10" (65mm音圈)/高音单元；超高音单元：3x2.5"带式/中高音单元：3x3"锥形/输入连接；2xSpeakon NL4 安装；M8吊装点 环形吊件 尺寸(宽 x 高 x 深) 550x306x344mm 净重；17.5 Kg/
34	功率 放大器	功率：8Ω立体声功率：1000W，4Ω立体声功率：1600W，8Ω桥接功率：3200W，频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB），总谐波失真（正常工作条件，1KHz/8Ω）≤0.05%，信噪比（1KHz，0.775V A 加权）≥102dB，阻尼系数：≥300，转换速率：≥10V/us，输入灵敏度：0.775V/1V/32dB，输入阻抗（平衡/不平衡）20KΩ/10KΩ，电压增益（1KHz/8Ω/0.775V）41.2dB，输入类别：Class H，冷却：无级风扇调速，由前向后出风，保护功能：软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入，输入：平衡输入 XLR 母插座/平衡并接 XLR 公插座，输出 Speakon (NL4) 插座/前面板：电源开关/独立通道音量控制旋钮/电源指示/信号指示/削峰指示/保护指示/增益调节，背板：模式转换开关/灵敏度选择开关
35	调音 台	音量控制方式：旋钮 话筒物理接口：4 立体声物理接口：3 是否支持 48V 供电：是 AUX 物理接口：1AUX 净重：1.9kg 调音台尺寸：244mm*71mm*294mm
36	真分 集一 拖二 手持	频段内可容纳数量：3 2 可选频率：1 8 0 0 扫描功能：1 0 0 预设频点扫描 音频参考压缩扩展：是 天线：可拆卸、1 / 2 波长 天线选项：是 机架部件：随附 显示屏：背光 V A 显示屏 + 多色 L E D 指示灯 使用频率：7 8 0 - 8 2 0 (4 0 M H Z) 无线接收机：1 台 手持发射机：2 只 电源适配器：1 只 天线：4 支
37	时序 电源	供电输出通道：8 单通道最高功率：2200W 单路最高输出：30A 显示屏：电压显示 电缆材质：纯铜芯

		指示灯：输入输出指示
38	小型 机柜	定制小型可以移动机柜 6-8U 包含托盘及机架螺丝
更换座椅及阶梯施工		
39	礼堂 座椅	<p>椅背、背海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达 45-60 kg/m³</p> <p>背内板：采用优质多层板经模具成型，具有曲线，符合人体学原理</p> <p>背外板：采用多层硬木成型板，常规厚度 15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。油漆颜色为原木色。</p> <p>椅座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达 50-60 kg/m³</p> <p>座框架：采用（1.5mm 厚）优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，铁框+夹板结构。</p> <p>座外板：采用多层硬木成型板，常规厚度 15mm，表面压木皮，经高周波，高压制成，承托力强，抗变形。附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音</p> <p>布料：红色，采用优质耐磨麻绒面料，软硬适中，手感舒适，长时间使用无断裂、不起球、不褪色。进行 3M(防潮、防尘、防污)处理，做阻燃处理</p> <p>扶手脚架：采用优质铝合金材质，经模具压铸成型，表面喷专用金属漆并经高温烤锡</p> <p>扶手面：采用进口橡木或榉木，经 6 次油漆工艺精制而成</p> <p>写字板：采用黑色 PP 塑料写字板。配置高档的铝合金旋转支架，旋转无声，写字板收藏于铝合金扶手脚内侧，美观大方，展开时一气呵成</p> <p>回复机构：采用弹簧加阻尼器自动回复装置，使椅座能缓慢自动复位，回位轻盈，无杂音，零故障</p> <p>主要规格：中心距：560；座内宽：520；座深：500；座高：450；扶手高：640</p> <p>扶手宽：55；全高：960；全深（展开写字板）：790；全深（展开写字板中途）：850；整体深度：710（座包打开），误差：±5-10</p> <p>建议最小行距：900-1000（单位：mm）</p>
40	台阶 施工	<p>平面：7 层</p> <p>平面间隔：约 1 米</p> <p>平面落幅：约 30 厘米</p> <p>阶梯警示：荧光地贴</p> <p>立柱：采用 50mm*100mm 的冷轧矩管壁厚 2.5mm 黑色喷漆</p> <p>横梁：采用 50mm*150mm 的冷轧矩管壁厚 2.5mm 黑色喷漆</p> <p>固定梁：采用 50mm*50mm 的冷轧方管壁厚 2.5mm 黑色喷漆</p> <p>隔板材料品种、规格、颜色：采用 20mm 实木多层做基层，基层上做 10mm 饰面中纤板。（所有板材采用 E0 级板材，颜色参照现有颜色）</p> <p>扣条：采用 30mm*40mm*1mm 的乌金扣条包边</p> <p>梯步：长 800mm 深 300mm 高 150mm 采用采用 20mm 实木多层做基层，基层上做 10mm 饰面中纤板。（所有板材采用 E0 级板材，颜色参照现有颜色）采用 30mm*40mm*1mm 的乌金扣条包边，每个梯步须固定。以实际尺寸为准</p> <p>阶梯保护：平面两边焊接不锈钢保护栏，扶手：采用 50mm304 不锈钢圆管做固定扶手内嵌 25mm304 不锈钢圆管骨架间距 140mm，管材厚度不少于 2 mm</p> <p>每个礼堂椅必须安装在固定钢梁上</p>

钢架与地面之间固定：地面加强螺丝

附：室内布局参考图（施工须复核，以复查后最终认定为准）



(二) 投标报价表

1. 分项报价表一：摄录直播设备系统及绿幕地台

序号	设备名称	品牌(请 投标人 申报)	型号及规格 (请投标人 申报)	功能及主要技术指标参数(请投标人申报)	单 位	数 量	单 价 报 价	金 额	参考图片 (请投标 人提供)	备注
1	切换台主机				台	1				
2	切换台面板					1				
3	录像机					1				
4	SD 存储卡					3				
5	SD 卡读卡器					1				
6	原厂机架					1				
7	监听耳机					1				
8	Tally 及无线通话系统					1				
9	机架式监视器					1				
10	机架式调音台					1				

11	机架式交换机					1				
12	航空箱					1				
13	切换台周边					1				
14	字幕包装虚拟主机					1				
15	显示器					1				
16	采集卡					2				
17	笔记本					1				
18	线材					5				
19	音频线材					4				
20	声卡					1				
21	路由器					1				
22	字幕系统周边					1				
23	导播设备安装调试					1				
24	LED 平板灯					16				
25	LED 聚光灯					2				
26	数字调光台					1				
27	信号放大器					1				
28	阻燃电缆					100				
29	阻燃电缆					400				

30	信号线					400				
31	灯光设备安装调试					1				
32	虚拟抠像背景					1				
33	恒定曲率阵列音箱					4				
34	功率放大器					1				
35	调音台					1				
36	真分集一拖二手持					1				
37	时序电源					1				
38	小型机柜					1				
合计										

2. 分项报价表二：礼堂座椅

序号	设备名称	品牌(请 投标人 申报)	型号及规格 (请投标人 申报)	功能及主要技术指标参数(请投标人申报)	单 位	数 量	单 价 报 价	金 额	参考图片 (请投标 人提供)	备注
39	礼堂座椅					63				
40	台阶施工					1				
合计										

3. 以上两项报价总计_____元（大写：_____）

(三) 服务承诺:

1. 投标人至少提供_____年质保服务, 免费延期_____年质保服务。

(请投标人申报)

2. 投标人其他服务优势承诺。

包括响应时间、到达现场时间等。

请投标人完善, 能展示服务及售后保障能力水平和自身优势。

七、投标文件格式及提交的资料

(一) 标书要求

纸质文档一份、电子文档一份, 均密封在一个文件袋内加盖单位公章, 密封签上需标注单位联系人及电话。

(二) 投 标 函

致: _____ (招标单位):

根据贵院为_____项目的招标公告(招标编号: _____), 签字代表_____ (全名、职务) 经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称、地址) 提交投标文件正本一份、电子文档一份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 本次投标所报内容完全按照招标文件要求填报, 所有内容都是真实、准确的。

2. 投标人将按招标文件的规定履行全部合同责任和义务。

3. 投标人已详细审查全部招标文件及全部参考资料和有关附件,

并且已对招标人的本次项目的详细情况进行了充分了解，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 投标人同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： _____ 电子邮箱： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人授权代表姓名、职务： _____ (印刷体)

投标人授权代表签字： _____

投标人名称： _____ (盖章)

开户行： _____

户名： _____

账号： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(三) 法定代表人资格证明书

单位名称： _____

地址： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

身份证号码： _____，系 _____

(投标人名称) 的法定代表人，参加 _____

(项目名称) 采购招标 (招标编号： _____) 的投标活动，

签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标单位： _____ (盖章)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

附：企业营业执照、行业许可证等相关资质证书（必须提供）。

（四）法定代表人授权书

本授权书声明：我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标单位）组织的_____项目招标（招标编号：_____）的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书自签署之日起生效，特此声明。

代理人无转移委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标单位：（盖章）：_____

法定代表人：（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：投标人法定代表人参加投标的无须提供该委托书

附：被授权人的身份证复印件：

（五）近三年内类似业务业绩

项目名称	服务对象名称	主要服务项目内容	合同金额（元）	项目用户联系人及手机

注：

1. 投标人须提供近三年内类似业务业绩情况。近三年内是指由投标截止日上溯到三周年始。
2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。
3. 投标人代表签字：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

（六）上述第六项“招标内容”各项全部资料。