

重庆人文科技学院  
护理学院 17 教多功能厅设备建设项目  
竞争性谈判文件

重庆人文科技学院制

2023 年 6 月 26 日

## 第一部分 竞争性谈判项目书

### 项目名称及编号：

护理学院 17 教多功能厅设备建设项目

编号：2023-X056

### 二、资格要求：

1. 须具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照并通过年审，经营范围包含系统集成或设备生产厂家。
2. 拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。
3. 具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。
4. 确保能够提供符合要求的合格产品，有稳定、强有力的技术维护队伍，能够提供及时、良好的售后服务。
5. 近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

### 三、产品质量及服务要求：

1. 所有产品必须符合国家相关法律法规要求。
2. 保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。
3. 供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。
4. 竞谈文件要注明工期及质保时间，售后服务响应时间。
5. 竞谈文件一式肆份，壹正叁副。

### 四、设备名称、数量及参数要求：

序号	设备名称	品牌型号	参考参数	数量	单位	单价(元)	小计(元)	备注
1	线性阵列中低频扬声器		1.单18寸线性阵列超低低音箱；2.低音单元：1×18寸（100mm音圈）驱动单元；3.频率响应：40Hz-250Hz（±3dB）；4.额定功率：1000W(RMS)/4000W(PEAK)；5.灵敏度：99dB(1w/1m)；6.标称阻抗：8Ω；7.最大声压：136dB；	2	只			
2	线性阵列全频扬声器		1.2×8寸二分频线性阵列音箱；2.高音单元：1×75mm音圈压缩驱动单元；3.低音单元：2×8寸（65mm音圈）驱动单元；4.频率响应：55Hz-20KHz（-3dB）；5.功率：500W(RMS)、1000W(PEAK)；6.灵敏度：99dB/1W/1M；7.标称阻抗：8Ω；8.最大声压：141dB；9.覆盖角度：水平110°垂直10°；	6	只			
3	线性阵列吊挂架		1.采用高强度钢材，保证长时间使用不变形不生锈；2.根据双6.5寸音箱尺寸量身定制；	2	套			
4	全频扬声器（辅助扩声）		1.二分频全频音箱；2.系统类型：2*6.5寸两分频无线音箱；3.频率范围：75Hz-20KHz（-3dB）；4.功率：300W（RMS）、600W（PEAK）；5.灵敏度（1Watts@1m）：96dB/1W/1M；6.最大声压级：114dB（RMS）、120dB（PEAK）；7.全频模式声压级：连续96dB，峰值：123dB；8.标称阻抗：4Ω；9.覆盖角度：（水平×垂直）H80°×V50°；	4	只			
5	数字功率放大器		1、超大容量的开关电源功放；2、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；3、功放配备延时启动系统；4、后板配备双通道、平衡输入接口；5、1U设计；6.输出（8Ω、1kHz）：≥2x1500W、输出（4Ω、1kHz）：≥2x2400W；7.频率响应：20Hz~20kHz ±3dB。	1	台			
6	数字功率放大器		1、超大容量的开关电源功放；2、自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能；3、功放配备延时启动系统；4、后板配备双通道、平衡输入接口；5、1U设计、机身轻、方便安装与维护；6.输出（8Ω、1kHz）：≥2x1000W、输出（4Ω、1kHz）：≥2x1800W；7.频率响应：20Hz~20kHz ±3dB。	5	台			
7	数字调音台		1、支持用户参数的存储与调取（可在pc端管理）；2、支持双向数据通信，支持设备全功能性远程调试及运维管理；3、4核CPU处理器，1G主频，急速开机；4、支持多操作系统操控软件；5、具备IEEE标准网络化智能管理，支持100M有线网口调节（或外接路由器无线调节）；6、模拟输入：16路MIC/Line输入，1组6.5立体声输入，1组3.5立体声输入，1路数字输入；AES输入输出/声卡，MP3；7、模拟输出：多路信号输出（主输出L,R,4路AUX输出，4路编组输出）；8、通道均设有电动推杆，信号、峰值灯（ALPS电动推子）两个推子层，具备同时配有输出快速切换键；9、高清电容触摸显示屏；10、支持用户可自定义层，输出混合编辑功能，具备同时配有输出快速切换键；11、支持快捷场景调用模式，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音；12、支持AES数字信号输入/输出，支持RS232/485/TCP协议控制	1	台			
8	数字音频媒体矩阵		1、具备8路输入/8路输出，支持选择多种电平的音源输入，同时可为电容式话筒提供48V的幻象供电；2、具备每个通道内置频率均衡器；3、具备输入每通道：参量均衡、图示均衡、延时器、Ducker、压缩器、反馈抑制、扩展器、反相、静音、音量控制所有参数调节功能；4、具备输出每通道：参量均衡、图示均衡、限幅器、高低通、延时器、反相、静音、音量控制所有参数调节功能；5、具备场景预设功能、道独立反馈抑制器功能、对所有输入、输出音量独立限定最大值和最小值功能、具备远程会议系统回声消除功能；6、具备噪声抑制、自动增益控制、全部通道2种自动混音功能、全部通道噪声抑制功能、全部通道噪声抑制功能、噪声增益补偿功能；7、内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和视频会议；8、具备故障信息监测预警功能；9、总线式AEC；10、独立通道的AFC；11、具备GPIO双向逻辑控制；12、具备摄像跟踪功能，支持三种摄像机协议控制、网络设置、网络调试及远程控制功能；13、具备每个输入通道支持48V幻象供电，可通过PC软件进行输入通道48V幻象供电启停控制；14、支持信号发生器功能；15、具备矩阵路由功能，支持全部通道任意路由；16、具备一键恢复功能；17、数字音频处理器应具备系统故障双机热备份功能	1	台			
9	AI语音智能增强处理器		1、装备2"LCD高亮度显示屏，可显示系统反馈增益；2、具备自适应性过滤器；3、具备两路话筒输入内置了自动混音器；4、自动混音器将会自动降低信号输入较弱的那个话筒的增益，同时提高信号输入较强的另一个话筒的增益；5、增益的总量保持恒定；6、停用反馈抑制器，自动混音器功能仍起作用；7、快速模式适用于话筒位置经常变化的场合；	1	台			
10	电源管理中心		1、可通过系统平台中的物模型进行数据通信、设备调试、设备操控；通过系统平台可对系统进行远程管控、远程调试、远程部署等，实现远程运维能力；2、具备IEEE标准网络化智能管理，支持多设备集中管理功能，支持多台机器无缝级联功能；3、内置防浪涌、过压/欠压保护电路；4、具备8路电源输出端口，每路电源输出端口具备输出最大电流13A；5、标准万能插座，适用各种类型电源插头；6、具备外部继电器独立开关控制功能，同时具备一键式时序开启及逆序关闭功能；7、电源输入采用标准RVV3*6.0mm²总电源线缆，设计容量不低于8KVA；8、具备标准网络端口设计，支持IEEE标准100/1000M自适应端口设计，用于连接物联网智慧平台；9、内置MCU控制单元，可实现网络化、智能化远程管理功能；10、内置精准时钟控制芯片，可实现每路1-999秒独立延时控制功能；11、整机负载8KVA；12、单路输出最大电流13A，单路额定输出电流10A	2	台			
11	无线会议接收主机		1.UHF八通道多频道，高精度锁相环频率合成PLL技术；2.具备240个频点可调；3.主机2.0"高亮度LCD显示屏；4.系统具备自动搜索选择频率及（自动频道追踪）功能；5.具备频道锁定功能；6.具备八路独立卡依输出及两路6.35mm混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存；	1	台			
12	无线双振膜话筒单元		1.UHF八通道多频道，高精度锁相环频率合成PLL技术；2.具备选配无线充电功能；3.无线充电过充中具备温度、过压、磁场、短路、过充、过流等自动保护功能；4.具备240个频点可调；5.话筒采用2.0"高亮度LCD显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道、信号等信息；6.系统具备自动搜索选择频率及（自动频道追踪）功能；7.锌铝合金话筒杆，内置14毫米高保真镀金电容拾音头，支持双拾音头横向阵列技术；8.可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫；9.咪杆采用高密度声干涉孔，提高人声频响范围拾音灵敏度；10.内置自动增益AGC功能，有效拾音距离可达60-100cm；11.电容式触摸感应按键处理芯片，虚拟触摸按键；12.具备防水防尘功能；13.无线会议单元具备独立电源开关按钮；14.内置3200mAh/H充电电池，具备电量动态显示和低音提醒功能；15.具备静电隔离技术；16.具备抗干扰能力；17.具备TYPE-C接口；	8	只			

13	双振膜有线会议话筒	1.具备自动增益 AGC 功能,有效拾音距离可达 60-100cm; 2.具备防水防尘功能; 3.静电隔离技术; 4.数字强抗干扰; 5.高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 拾音灵敏、语音清晰, 频率响应可达 30Hz-20KHz; 6.内置音头前置供电及放大器组件; 7.具有内置高质量低频衰减电路, 低阻抗的平衡音频输出; 8.用于增强拾音、演讲台、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的拾音应用;	4	只			
14	手持式无线话筒 (1拖2)	1.具备多个通道模块频率范围选择; 2.提供多个频道选择, 有效避开各类干扰; 3.主机具备 2×1.8"高亮度 LCD 显示屏; 4.手持话筒具备 1.0"高亮度 LCD 显示屏, 可动态显示单元电量、音量、通道等信息; 5.具备 2 个通道自动扫频功能; 6.具备频道锁定功能; 7.每个通道具备独立接收灵敏度调节, 调节范围为 0-40; 8.具备两路独立卡依输出及一路 6.35mm 混合输出, 支持会议全程音频独立录音保存; 9.具备两路独立音量调节旋钮及一组红外对频窗口, 方便音量调节及红外对频; 10.具备两组功能控制键, 可独立调节每个显示模块参数; 11.具备高低两种发射功率选择; 12.具备双重供电方式; 13.无线鹅颈话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用;	4	套			
15	智能天线分配器	1.可连接四套无线话筒主机互不干扰; 2.放大信号接收距离可达 100 米; 3.具备四路外置设备供电接口, 可为四套无线话筒主机供电; 4.具备 2 路级联接口; 5.可连接智能吸顶全向型天线或扇形指向天线;	2	台			
16	智能吸顶全向天线	1.采用 540-960MHz 频率范围; 2.全方向增益 8dB; 3.采用 50 欧阻抗; 4.安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选;	2	台			
17	主显示屏	1.显示屏尺寸为宽≥ 8.0m, 高≥ 3.84m, 显示面积≥ 30.72 m <sup>2</sup> ; 2.像素间距≤ 2mm, LED 类型: SMD 黑灯; 3.整机自然散热; 4.相对错位偏差 (水平/垂直) ≤ 1.0%; 5.亮度 ≥ 580nit (0-100%无级可调), 亮度均匀性 ≥ 99%; 6.对比度 ≥ 10800:1; 7.色温: 1000-13000K 连续可调; 8.色域: ≥ 120% NTSC, 支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换。9.刷新频率 ≥ 3840HZ; 10.低亮高灰效果: 100%亮度时, 16bit 灰度; 11.模组支持双电压 DC2. 8V/DC3. 8V 供电方式; 12.支持多 bin 色度校正; 13.具有整屏色平衡调整功能, 确保基色一致性; 含所有线材和辅材及安装调试。 建议行业品牌: 利亚德、洲明、艾比森、海康威视	30.72	m <sup>2</sup>			
18	辅助电视机	整机概况 尺寸 65" ; 分辨率 3840×2160 ; 芯片组 Mstar MSD8386 ; 系统版本 Android 8.0 ; CPU 2* A73+ 2* A53 ; 内存/存储 3GB /32GB ; 控制方式 红外&蓝牙遥控器; 对比度 1200:1 (typ) ; 音视频格式 视频: MP4、MKV; 音频: MP3,FLAC ; 联网方式 有线 (10/100M RJ45) +无线 (WIFI2. 4G) 单 2.4G 无线模块联网, 2.4G&5G 模块用于热点; HDMI2. 0 × 3 ; LAN 接口 10/100 M 以太网 (RJ45) x 1 ; USB 接口 USB2. 0 x 2 5v /500mA max. ; EARPHONE 耳机输出 3.5mm Stereo jack x 1 130mV-150mVRMS; VGA 输入 VGA x 1 ; AUDIO IN AUDIO x 1 VGA AUDIO INPUT; AV IN 3.5mm Stereo jack x 1 CVBS、R、L 三合一插座	2	台			
19	会议预约信息发布屏	1、硬件部分 1) 产品尺寸: 21.5 英寸, 16: 9, 全视角显示屏; 分辨率: 1080P; 处理器: 四核 ARM 处理器、运行内存: 2G、存储: 8GB; 显示格式: 支持 MPG, MPEG, MP4 等编码格式视频文件达到 1080P 视频效果; 2) 控制方式: 触摸; 2、软件系统: 1) 能实时显示管理端发布信息; 支持显示即将到来会议提示; 支持当前显示会议名称、会议开始间、结束时间、当前进行时长。2) 具有存储功能, 当和服务器连接中断的情况下, 能本地运算独立显示; 3. 人脸识别模块; 平台具备通过移动端对人脸照片上传及管理; 具备人脸识别算法功能, 通过对人脸录入, 实现人脸匹配; 人脸识别精度: 99%, 识别速度: 300ms;	1	台			
20	LED 视频处理器	1 拼接器模式+发送卡模式, 可支持 3D, HDR 模式显示 2.最大支持 8 路 HDMI、DVI 输入和 40 路网口输出或 8 路 HDMI、DVI 输入和 8 路 HDMI、DVI 输出; 3.输入输出子卡支持热插拔功能; 4.单个输出板卡可支持 16 个窗口叠加显示; 5.支持屏幕非规则建屏, 单卡单接口建屏, 2k 接口输出最大分辨率为 2560x972 或 884x2560, 单张 DVI 和 HDMI 输出卡最大分辨率为 10240x972 或 884x10240; 6.支持屏体内同步以及外部 genlock; 7.输入卡可通过子母卡的组合, 接口任意两两组合, 支持输入输出卡混合插入; 8.支持对所有输入源同时预览, 支持所有输出进行回显; 9.通过液晶面板可进行网口和串口的参数设置, 设备属性的预览监控设置; 10.支持设置用户场景, 支持淡入淡出、场景调取时间不大于 60ms, 场景一键轮巡; 11.支持输入源台标设置; 12.在线对设备进行检测; 13.支持设备授权功能; 14.双电源备份; 15.设备采用 B/S 架构, 支持 PC, PAD, Web、中控进行控制, 完全开放协议给第三方中控控制;	1	台			
21	智能配电箱	1.最大输出功率 20KW; 2.具备手动控制设备供电的开启和关闭; 3.单组回路输出, 标配为手动控制, 可添加定时开关控制; 4.具备上电保护功能; 5.具有电源状态指示、运行状态指示	1	台			
22	机柜	20U 机柜	1	台			
23	钢结构及装饰包边	含边框尺寸: 8.1*3.94+2.61*1.49*2; 大屏幕安装配套, 要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固。	39.37	m <sup>2</sup>			
24	会标屏	1.像点间距 10mm ; 2.尺寸(长*宽*厚) 320*160*12mm 3.输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤ 3.5A; 4.模组功率 ≤ 16W 驱动方式 1/4 恒流驱动 亮度 ≥ 800cd/m <sup>2</sup> 亮度均匀性 > 0.8; 5.屏幕水平视角 140 ± 10 度 屏幕垂直视角 130 ± 10 度; 6.最佳视距 ≥ 10m ; 7.灰度等级 8bits ; 8.换帧频率 ≥ 60 帧/秒 刷新频率 ≥ 60Hz; 9.计算机控制; 10.输入信号 DVI/VGA;	5.12	m <sup>2</sup>			
25	台式商用电脑	商用机; CPU 12 代 i7-12700; 固态硬盘 512G M2 接口支持 NVMe 协议; 内存 16G DDR4; 主板有硬件保护、网络同传、系统还原功能; 显卡 RX550 4G 显存独立显卡; 电源额定功率 500 瓦高效电源; win10 正版专业版系统; 带配套鼠标、键盘; 显示器: 23.8 英寸 IPS 技术屏, 分辨率大于 1920*1080, 低蓝光, VGA+HDMI 双接口。	1	套			
26	LED 面光灯	1.光源: 100W LED 进口灯珠; 2.总功率: 100W 色温: 3200/5600K (单色/混色/RGBW 四色可选); 3.透镜角度: 60° ; 4.频闪: 1-10 次/每秒; 5.模式: DMX512, 自走、主从; 6.通道: 2/4/6CH 防护等级: IP20;	10	台			
27	嵌入式 LED 数字会议平板灯	1.工作电压: AC1 00V ~240V; 2.频率: 50/60HZ; 3.额定总功率: 200W; 4.灯珠功率: 200W; 5.灯珠数量: 512*0.5W; 6.频闪: 0-30HZ; 7.光束角度: 110 度; 8.控制信号: DMX51 2; 9.调光: 标准模式+4 种调光曲线; 10.通道: 2/4/6 通道(可切换) ; 11.操作模式: DMX512、手动、主从	8	台			

28	专业灯光控制台		1. MX512/1990 信号输出, 504 个控制通道; 2. LCD 液晶显示屏, LED 指示灯; 3. 可同时控制 20 台 24 通道电脑灯+24 个调光通道; 4. 8 个通道的控制推子; 5. 一个可设置的摇杆装置; 6. 可提灯操作; 7. 24 个走灯程序, 每个程序最大 40 步; 8. 共 960 个电脑灯走灯程序步; 9. 0.1-25.5 秒的场景渐变时间(cross)调节范围; 10. 0.1-25.5 秒的走灯速度调节范围; 11. 各程序速度, 渐变值自动记忆; 12. 128K 大容量记忆; 13. 关机数据保存; 14. DMX 信号输出连接器:XLR-D3F	1	台			
29	固定灯光吊杆		1. 根据现场制作	1	套			
30	自动化系统核心管理主机		1、USB 端口: 1 路 USB 端口, 支持 USBHID 和 USB 大容量存储设备; 2、网络端口: 1 路 RJ-45 网络端口, 支持 IEEE 标准 100/1000 兆自适应以太网; 3、SDCard 端口: 1 路 SDCard 存储卡槽, 并且支持 SDCard 存储卡上传或下载程序; 4、RS-485 端口: 3 路 RS-485 双工控制通讯端口; 5、RS-232 端口: 2 路 RS-232 双向控制通讯端口; 6、IR 端口: 3 路 IR 单向控制通讯端口; 7、电源接口: 支持单路 100V~240V 交流电, 50/60HZ 电源接口; 8、串行接口: 支持 3 个 RS-485 端口、2 个 RS-232 端口, 用于串口类设备连接; 9、DATA 端口: 提供 1 个 DATA 数据录入端口, 可通过 DATA 端口学习红外码数据, 提供红外学习及红外设备控制能力; 10、电源状态指示灯; 11、网络通信指示灯; 12、内存: DDR3, 16G; 13、对所接入系统的设备进行统一数据自动化管控;	1	台			
31	物联网平台自动化管理软件		1. 物联网智慧平台管理系统可支持通过物联网交换机进行协议对接传输, 平台应支持 TCP/IP、UDP/IP、SSL、TSL, SSH, IEEE802.1X, BACnet/IP、H.264/5 等行业标准协议; 2. 平台支持设备接入与数据融合集成; 3. 系统平台需具备数据化配置功能; 4. 平台应支持场景构建、场景保存、场景修改、场景删除功能, 智慧场景; 5. 平台应支持终端设备扫描二维码添加设备功能; 6. 平台应具有权限数据管理设计; 7. 平台需要具有多种备份机制; 8. 平台支持设备运行状态检测; 9. 平台系统应具有断电保护机制; 10. 网络控制器支持多种网络协议; 11. 平台硬件产品具有 RS-485, 并支持扩展; RS-232, 并支持扩展; 红外 IR 接口, 并支持扩展, 平台硬件支持红外码学习功能; 12. 平台具有电源指示灯, 网络通信指示灯; 13. 平台硬件产品采用标准 1U 机架式设计;	1	套			
32	开关模块		1. 物联网智慧平台可对开关模块进行操作、参数设置、独立通道控制、顺序闭合控制、顺序断开控制、逆序闭合控制、逆序断开控制、通道闭合断开延时设置等功能, 实现全功能性管理、调试等; 2. 开关模块具备不少于 6 个控制通道, 每个通道最大负载不低于 13A, 每通道需具有状态指示灯显示功能; 3. 具备过热、过压、欠压、短路保护功能; 4. 具备复杂逻辑编程管理功能; 5. 支持 MODBUS 总线通讯协议, 单路总线串接设备数量不低于 60 个; 6. 具备一键重启和一键恢复出厂设置功能; 7. 具备在线升级固件; 8. 具备自动/手动控制功能; 9. 断电恢复状态保持功能;	1	台			
33	无线触摸屏(含触摸控制软件)		1. 系统内存:6GB; 2. 存储容量:128GB; 3. 屏幕尺寸:11 英寸; 4. WIFI 版本	1	台			
34	无线路由器		1. 无线 WiFi 通讯, 双频 1200m 无线接入速率; 2. 支持双向通讯协议; 3. 4 路 LAN 接口; 4. DC12V/1A 电力规格	1	台			
35	数据处理器		1、串口协议转换网关应具备 IEEE 标准网络化智能管理, 支持多设备集中管理; 2、支持网络设置, 网络调试及远程控制; 3、串口协议转换网关支持远程监控功能; 4、网络接口标准不少于 2 路 RJ45 端口; 5、串行端口不少于 2 路标准 RS-485/RS-232 自定义通讯端口	1	台			
36	拼接矩阵 8X8		1、输入端口: 8×HDMI, 1×RS-232 IN, 1XRJ-45(控制); 2、输出端口: 8×HDMI、1×RS232-OUT、1×3.5 音频; 3、支持视频分辨率: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 1080P3D@60Hz 4K@30Hz; 4、静电保护; 5、控制: 前面按键、RS232、LAN、APP、红外遥控; 6、电源: AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V3A; 7、输入电压: 电源 100VAC~260VAC, 50/60 Hz;	1	台			
37	高清摄像机		1. 图像传感器: ≥1/2.7 寸 CMOS; 2. 有效像素: ≥207 万像素; 3. 光学变焦: ≥12 倍, 数字变焦: ≥16 倍; 4. 焦距: f3.5mm~42.3mm; 5. 视场角: ≥72.5°-6.9°; 6. 信噪比: ≥50dB; 7. 水平转动范围: ≥±170°, 垂直转动范围: ≥-30°~+90°; 8. 预置位数量: 255 个; 9. 精密蜗杆转动, 定位精确, 运行平稳, 重复定位精度可达 ±0.01; 10. 高清视频输出帧率: 1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50; 11. 红外信号透传输出: ≥1 路红外信号透传输出接口; 12. 支持网络输出, 网络视频压缩: H.265、H.264, 音频压缩: AAC; 13. 支持双码流视频输出, 支持多级别视频质量配置; 14. 支持的协议类型: VISCA 并支持菊花链/PELCO-P/PELCO-D; 15. 具有本机防录丢安全保障功能; 16. 具备 ≥1 路 HDMI, ≥1 路 SDI, ≥1 路 CVBS(标清), ≥1 路 3.5mm 的音频采集接口; ≥1 路 RS232IN 8 针小型 DIN (VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议), ≥1 路 RS232OUT 8 针小型 DIN (VISCA 协议组网), ≥1 路 RS485 2 芯凤凰口, ≥1 路 USB2.0 接口, A 型接口;	3	台			
38	多功能录播主机		1. 主机采用嵌入式 1U 标准设计, 非 PC 架构。支持 7*24 小时工作; 支持录制、直播、互动、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能, 内置 ≥1T 硬盘; 2. 视频接口: 支持 ≥2 路 HDMI 输入接口; 支持 ≥2 路 HDMI 输出接口, 分辨率支持 1080P 及向下兼容; 3. 音频接口: 支持 ≥6 路 MIC-IN 输入, 支持 48V 幻象供电和 2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入; 支持 ≥2 路 LINE-OUT 输出, 可根据系统功能模式自由混音输出; 4. USB 接口: 支持 ≥1 路 USB 接口, 用于外接 USB 设备; 5. 网络接口: 支持 ≥6 路 RJ45 网口; 6. 控制接口: 为方便控制教室设备及后续扩展需求, 需支持 ≥8 路本地 RS232 串口, ≥1 路 GPIO 接口, 支持外接跟踪主机、控制面板、云台摄像机、电子时钟等设备; 7. 支持 Web 远程管理功能, 支持录制编码设置、多模式智能导播、互动控制、物联管控等功能; 8. 支持录制文件管理功能, . 支持远程电脑画面采集; 9. 系统可同时支持 ≥2 路高清 1080P 视频信号+≥1 路 VGA/HDMI 电脑信号输入, 支持电影模式、电影+资源模式同时录制, 支持 2 路及以上高清 1080p 视频文件录制; 7. 支持视频编码设置, 码流支持: 500kbps~16000kbps 可调, 支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等流媒体协议; 8. 支持手动导播与自动导播的无缝切换, 支持手动录制。支持自定义导播策略, 如触发事件、触发动作等丰富的规则配置, 实现导播画面自动切换; 9. 为使视频画面衔接流畅, 需支持 ≥8 种特效切换功能, 支持 ≥5 种多视频叠加模式, 可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中, 支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等; 10. 支持多模式多通道直播, 可实现多通道的主、子码流直播功能; 支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能; 11. 支持软件调音台功能, 系统支持三种工作模式自动跳转音频配置, 支持自由混音音频源输出接口; 12. 支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线性信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节; 13. 支持视频会议功能, . 支持主动呼叫和被动接听功能; 14. 支持网络	1	台			

			测试功能，测试录播设备与互动服务器之间的网络通讯情况；15.支持辅助工具下载，包括但不限于视频修复工具、VGA采集工具、IP搜索工具等。16.具备教室物联网管控功能，可以控制幕布升/降，麦克风、音箱音量大小，电动窗帘，多媒体管理等；17.支持中控功能，具备自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；18.支持自动修复功能；19.支持自动缓存与教学平台对应的课表到录播主机，与教学平台断开连接时也能按照缓存的课表自动录制，待网络恢复后可自动上传录制资源并按课程归类。					
39	无线麦克风套装		1、大显示屏和小尺寸接收器：可将其安装在小型摄录一体机或 DSLR 摄像机上。2、使用自动设置通道模式，能够找到并设置系统工作频率内可用的频率。3、支持用于监控的耳机输出口。4、支持内置大容量聚合物锂电池；5、无线传输距离：无遮挡地方：100 米；6、尺寸：便携式接收器的尺寸为 96mm*60mm*19mm（长 x 宽 x 厚）。、	1	套			
40	多功能控制屏		1.支持一键式系统开启关闭功能；2.具备≥1路12V电源输入；3.支持教学多媒体设备接入；4.具备≥2路USB接口；5.支持休眠唤醒功能；6.≥8寸液晶触摸屏；7、分辨率：支持720P/1080P分辨率自适应；8.具备≥6G本地存储功能；9.具备可视化界面管理功能，支持普通模式，多媒体模式、录制模式，自定义模式、课堂模式、可自定义组合键实现一键开始和关闭的功能；10.支持导播图像实时同步显示功能；11.具备≥3.5寸图像显示界面，具有导播功能进行实时图像触摸通道切换； 软件功能：一、远程管理模块：1支持有线网络连接及5GHZ无线网络，支持10/100/1000M速度自适应。2.可控制视频会议的发起、管控及关闭等功能。二、互动功能模块：1.支持互动权限功能；2.支持多点呼叫实现互动，支持记忆存储功能；3.支持互动管理功能，具有添加及删除互动成员功能；三、跟踪功能模块：1.点击学生跟踪图标实现学生图像跟踪，点击教师跟踪图标实现教师图像跟踪；2.可实现切换自动、手动导播规则；四、安全管理功能模块：1.具备镶嵌式安装；2.具备权限管理功能，支持账号密码登录功能；	1	台			
41	控制键盘		主机要求：1、需具备控制接口：≥1路RS232；2、需具备≥8路主播通道功能，支持≥8路备播通道功能；3、需具备≥8种转场特效无缝切换；4、需具备≥5种视频模板叠加切换功能；5、需具备≥9个摄像机预置位设置和调用；6、具备1个四维控制摇杆；7、需具备≥2寸高亮度OLED屏幕显示，按键需支持自动背光；8、波特率：9600；9、电源：DC12V-2A/；控制模块：1、支持控制摄像机放大、缩小功能，并且可调节控制摄像机档位速度；2、支持电影和资源模式两种录制模式切换；3、支持自动和手动两种导播策略切换；4、支持录播控制操作；5、支持配合图像定位功能使用，具备开关老师跟踪和学生定位的功能；6、支持一键锁定导播界面功能，防止误操作。	1	台			
42	奥威亚直播系统		1.支持浏览器、PC终端、移动终端、支持局域网和互联网进行，直播延时不超过1秒。2.具有手动直播控制功能，支持对直播进行人数控制和密码控制；3.具有自动直播控制功能，支持通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播；4.支持单画面电影模式和多画面模式直播，多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，每个窗口都能全屏观看，支持调整窗口大小和位置；5.支持语音消息、文字消息实时发送；6.支持视频监控功能，支持通过网络同步监听与观看教师授课声音、图像及电脑屏幕画面。7.支持远程云台控制，通过浏览器调节摄像机转动和焦距变化。	1	套			
43	录播云平台		平台需采用B/S架构，可以在多种平台下运行；平台支持混合云架构。 1.录播 1)支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；2)支持按照学科、学期进行录播课程分类；按照时间、主讲教师、课程标题进行录播课程资源查看；3)支持按照视频时间轴评价；4)支持教师视频、学生视频、屏幕视频链接管理支持按教室名称查询，支持批量录播管理；5)支持按照课表设定录播策略 2.直播 1)支持按照时间、标题查找直播课程功能；2)支持通过二维码、QQ或者微信等一键分享；3)支持多路视频观看模式；4)支持学生线上直播观看学习及互动功能；5)支持是否开启、直播封面、观看密码、直播观看设置、直播人数限制、直播画面选择、可设定直播评论是否开启；	1	套			
44	音箱功率放大信号线	2*1.5		500	m			
45	音频信号线	120P 双层绕包		300	m			
46	HDMI 高清信号线	HDMI 高清信号线，25 米		4	根			
47	灯光电源线	RVV3*2.5		200	m			
48	DMX512 控制信号线	DMX512		200	m			
49	六类网线	CAT6		1	箱			
50	地面信息盒	国优		4	个			
51	音箱支架	国优		6	只			
52	管材及接头配件	国优		1	批			
53	设备机柜	1.尺寸：600mm 宽*600mm 深的 42U 标准机柜		2	台			
合计								

1. 以上件报价不限品牌。功能仅供参考达到或优于以上参数即可，参与竞谈单位根据以上功能需求，提供自有品牌产品的详细技术方案，技术方案中提供详细的功能描述、技术参数。

**五、最终报价及相关文件要求：**

**(一) 报价文件格式**

序号	产品名称	品牌	规格型号	详细技术参数	数量	单位	单价（元）	小计（元）	备注
1									
2									
3									
4	合计	大写： (小写：¥000,000.00)							

**(二) 技术文件格式**

序号	产品名称	品牌	规格型号	招标参考参数	投标产品参数	偏离	说明	备注

**投标相关文件要求：**

1. 所有报价均以人民币最终报价，含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(提供增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间，并满足项目建设方案技术要求。

2. 竞价人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书，明确质保期内、外的服务条款。

3. 竞价人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件（或营业执照公证件）及复印件（盖公章）以及售后服务承诺等相关证明。

4. 如竞价人单位法定代表人未能到现场参与，委托单位其他人员参与竞谈的，需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近6个月社保证明。

5. **★标书中报价文件和技术文件须分别单独封装；**其中报价文件含详细设备清单报价；技术文件中须含有资质、同类业绩合同、谈判代表的授权和社保、详细清单、技术参数偏离表、建设方案和售后服务方案等，**技术文件中不得有产品报价；**

**投标现场提供一份 U 盘存储的资质、同类业绩合同、谈判代表的授权和社保等文件盖章件电子档。**

**六、交货及货款的结算方式：**

在合同签订后，严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕，并作好人员培训等相关工作，经验收合格后支付总货款的 95 %，余款 5%在质保期满后支付。

**七、谈判有关说明：**

1. 谈判地点：重庆人文科技学院后勤一楼会议室。

2. 谈判时间：2023 年 7 月 3 日上午 9 时。

3. 有关规定：超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判，我处恕不接受。

**八、联系人及联系方式：范老师 023-42460570**

**九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。**

十、一切与谈判有关费用，均由竞价人自理。

十一、投标保证金：1,000.00 元（大写：壹仟元整）于开标前汇入如下账户：

单 位：重庆人文科技学院

开户行：工商银行合阳支行

账 号：31000 94009 02492 5680

**★竞谈现场提供一份纸质投标保证金回执单**

未中标的投标人的投标保证金将于定标后的 7 个工作日内予以退还(不计利息)，中标人的投标保证金，自动转为履约保证金，采购方和使用单位对项目共同验收合格后退还投标保证金（不计利息）。

如投标人发生下列情况之一时，投标保证金不退还：

1. 中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同协议。

2. 开标后投标人在投标有效期内撤回投标。
3. 投标人有违纪违规现象的。

## 第二部分 竞争性谈判相关附件

### 附件 1：买卖合同主要条款

#### 买卖合同主要条款

---

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

甲乙双方就甲方向乙方购买\_\_\_\_\_事宜，经友好协商一致，达成如下条款供双方遵守：

（注：以下内容为买卖合同的主要条款）

#### 一、标的物情况及价格

（二）合同总价格为（大写）：\_\_\_\_\_（小写：¥000,000.00），本价格包含产品（设备）价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费（设备）、税金等全部费用在内，除本合同约定外，乙方不得要求甲方另行支付任何费用。

（三）乙方承诺本合同销售产品（设备）单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格（含网络销售平台平均价格）。若甲方发现向乙方购买的产品（设备）单价高于第三人的购买价格或市场平均价格，则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为\_\_\_\_年\_\_月\_\_日起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止。

#### 三、交货时间

甲乙双方签定合同后，乙方须在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的地点（设备须在此期限按要求安装完毕，并能投入正常使用）并经甲方验收合格。否则每延迟一日，按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的，甲方有权解除合同，尚未支付的货款不予支付，已经支付的货款乙方须全额返还，同时乙方须按本合同交易总金额的 20%向甲方承担违约金。

#### 六、付款方式

（一）乙方将全部产品（设备）送达甲方指定地点（设备须安装调试完毕），经甲方代表验收合格，在验收单上签字确认后，甲方向乙方支付合同总金额的 95%，质保期满后支付余款（因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务，质保金应扣除部分除外）。

（四）在甲方支付合同款项前，乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税**普通**发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票，则甲方付款时间自动顺延，甲方不承担延迟付款的任何责任。

## 七、售后服务

1、所有物品自验收合格之日起\_\_\_\_年为质保期。质保期内产品（设备）出现质量问题，乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后，乙方需在 2 小时内作出售后服务承诺，并在 24 小时内上门服务。

（备注：《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同）

## 附件 2：谈判申请及声明

致：\_\_\_\_\_（竞争性谈判人）

根据贵方项目编号\_\_\_\_\_的谈判文件，我方正式提交响应性文件正本壹份，副本叁份。

据此函，签字人兹同意如下：

1. 我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。
2. 一旦我方成交，我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同，并严格履行合同义务。
3. 我方指派\_\_\_\_\_（姓名）（身份证号码：\_\_\_\_\_）为我方全权代表，代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动，负责处理与本次竞争性谈判相关的一切事宜。

4. 我方决不提供虚假材料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价人，决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通，决不向竞争性谈判人及谈判小组进行商业贿赂。如有违反，我方无条件同意贵方不退还我方已缴纳的竞争性谈判保证金，赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失，并接受相关管理部门的处罚。

5. 与本申请有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

电子邮箱：

法定代表人（签字）：

竞价人（盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

