**附件1：**

**报 价 函**

江苏省广电有线信息网络股份有限公司盐城分公司：

我方已仔细研究了贵公司“盐城市委党校教学楼三楼电子政务内网视频会议系统采购项目”询价公告，我方愿意以：人民币大写 （￥： ）的报价，在工期 个日历日内，完成贵公司所采购的盐城市委党校教学楼三楼电子政务内网视频会议系统采购项目并提供后续售后服务，详细配置及单价见下表：

报价：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌及型号** | **详细技术参数** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注/说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |

报价人：（盖单位公章）

法定代表人及其委托代理人：（签字）

地址：

电话：

年 月 日

**投标授权函**

本授权委托书声明：我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称）的 （姓名）为我单位的代理人，以本单位的名义参加 （招标人名称）的 服务项目的投标活动。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。代理人无转委托权。

特此委托。

代理人姓名： 性别： 身份证号码：

电话： 传真： 手机：

 投标人（盖章）：

 法定代表人（签字或盖章）：

**法定代表人及委托代理人身份证复印件粘贴处：**

**投标承诺函**

江苏省广电有线信息网络股份有限公司盐城分公司：

1、根据已收到的 询价文件，我单位经研究贵方的询价文件后，决定无保留地接受谈判文件所有条款，愿以：人民币大写 （￥： ），在工期 个日历日内，承担本招标范围内的全部内容，并将按询价文件的规定履行合同责任和义务。

2、一旦我方中标，我方保证在按招标文件约定时间内完成全部工作内容。

3、我方保证设备质量达到询价文件约定的要求 。

4、本次投标，我方将派出 （项目负责人姓名）作为本项目的项目负责人。

5、我方保证：严格遵守《盐城市市场廉政准入规定（试 行）》的各项规定。我方响应文件提供的所有资料真实、有效，如有不实，我方将放弃中标的权利，并承担由此产生的责任。

6、我方同意所提交的响应文件中规定的投标有效期内有效，在此期间如果中标，我方将受此约束。严格遵守国家法律、法规及江苏省、盐城市现行招投标管理的规定，如有违反，贵方有权取消我方的投标资格，同时我方愿意接受相关部门的处理。

7、你方的中标通知书和本响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

投标人： （盖章）

单位地址：

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日期 年 月 日

**质保期承诺书**

致：江苏省广电有线信息网络股份有限公司盐城分公司：

我单位郑重承诺：如我单位中标，满足询价文件要求：

1. 合同货物的质保期为现场验收合格起算，设备质保期 年；
2. 我方保证提供的合同货物是全新的，未使用的；
3. 我方保证合同货物在正确安装，正确操作情况下，运行安全、可靠；
4. 中标价含现场安装调试及本地现场售后服务；
5. 我方保证在接到贵单位售后电话后，30分钟内响应，2小时内到达现场，4小时内解决问题；

6.我方保证合同货物的质量及各项技术标准完全满足采购人规定的质量、规格参数和性能要求，并符合国家标准及原厂商检验标准，符合安全使用和说明书载明的基本使用要求；

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

 日期： 年 月 日

附件

|  |
| --- |
| **会议系统招标清单** |
| **序号** | **名 称** | **参数说明** | **数量** | **单位** | **全费用综合单价（元）** | **合价（元）** | **备注** |
| 1 | 电子政务内网线路 | 1、规格:电子政务内网线路2、内容:线路租赁一年3、型号:光纤及配套 | 1 | 条 |  |  | 电子政务内网 |
| 2 | 视频监控系统 | 1、名称:视频监控系统2、类别:含6个月存储3、安装方式:1、硬盘录像机NVR系列，2、网络监控。3、海康威视高清网络摄像机（不低于400万像素）\*44、监控专用硬盘5、监控交换机6、网线7、电源线等。 | 1 | 台 |  |  | 海康威视 |
| 3 | 门禁管理系统 | 1、名称:门禁管理系统2、规格:网络门禁（含软件管理系统）。识别方式：指纹、人脸等 | 1 | 台 |  |  | 国产优质 |
| 4 | 红外报警系统 | 1、名称:红外报警系统2、类别:1、8路有线报警主机2、红外探测器3、报警灯4、网线 | 1 | 套 |  |  | 国产优质 |
| 5 | 视频会议终端 | 电子政务内网定制：1080P、定制分辨率、帧率、扫描频率、采样率、码率、信令加密、媒体加密、接入加密，与电子政务内网无缝对接 | 2 | 台 |  |  | 电子政务内网 |
| 6 | 视频会议音频隔离处理器 | 技术参数:带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关前置麦克风输出总音量调节，前置麦克风高.中.低音调节,前置背景音乐音量调节。每路麦克风独立增益调节MUSIC输入RCA口AUX输入RCA口AUX输出RCA口独具录播音频RCA输出口输入灵敏度-32dB~-56dB两路OUTPUT音频输出可直接到功放，单路输出到调音台。OUTPUT输出音调前置调节供电方式:AC~220V/50Hz消耗功率:<30W采样频率:48KHz频率响应:125Hz~15KHz失真: ＜0.1% @ 1KHz信噪比:＞90dB输入阻抗: 20KΩ输出阻抗（平衡）: 200Ω信号延时:＜11ms温度范围:-10~55℃ | 2 | 台 |  |  | 锐丰RFDPBMAEC+ |
| 7 | 电子政务内网灾备处理器 | 4路带锁定装置的HDMI 1.4输入，兼容HDMI/DVI信号格式，支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2，分辨率最高支持3840X2160@30HZ；4路带锁定装置的HDMI 1.4输出，兼容HDMI/DVI信号格式，支持RGB4:4:4, YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2，分辨率最高支持3840X2160@30HZ；1路3.5mm立体声输入端口，1路3.5mm立体声输出端口；1路百兆RJ45接口，支持POE；1路RS-232/485双向通讯端口，支持波特率2400~115200bps，支持Hex和ASCII数据格式；支持3路电源热备，实现2路DC输入+1路POE组成热备；支持视频断电直通，实现2路HDMI之间断电直通，确保能够不中断无损地传输已有的信号；支持音频断电直通，实现1路音频断电直通，确保能够不中断无损地传输已有的信号；支持多种工作模式，实现分配器、切换器、矩阵切换、图像处理4种工作模式；支持图像无缝快速切换，瞬发、无黑屏、高质量显示；支持图像处理，画面拼接、画面分割、画面透明度处理；支持自适应和强制分辨率输出，支持EDID管理；支持自动选择输入信号源；支持音频加解嵌；支持断电记忆功能，设备上电自动恢复掉电前的状态；支持HDMI接口模拟热拔插；支持双向串口控制、面板按键控制、网口控制、web页面控制；支持OSD管理，可配置显示内容、字号、背景、字色，位置等；支持可视化运维监管，检测输入、输出端口状态，电源状态、音视频状态、网络状态、设备运行状态、设备信息、设备温度并进行故障报警；支持可接入到IPSSC-Server系统内，Xpanel Browser 可自动识别，作为受控设备，可配置、可控制、可运维监管； | 4 | 台 |  |  | 优格UL-V512UHD-A |
| 8 | 模块化集中管理平台 | 1.设备为集成集中控制、视频信号切换、画面分割、IP编解码为一体的信号处理设备2.采用数字总线路由架构，系统内信号可独享各自专用通道，实现无阻塞全交叉数据传输；3.模块化设计，设备采用一卡四路设计，支持CVBS/VGA/YPBPR/DVI/HDMI/HDSDI/3GSDI/HDBaseT/Fiber信号的混合输入和混合输出；4.支持不少于16路输入信号，16路输出信号；5.支持EDID、HDCP是自动适应调节和解析，支持无缝快速切换功能，切换过程无黑屏，蓝屏，碎屏；6.强大信号交换处理能力，采用四核四链路核心芯片可达32 Gbps处理速率；7.采用业界独创的两键式快速切换，先按输入端口再按输出端口即可，专业带蓝灯按键设计，具备实时切换亮灯反馈，可设置不少于40个场景预案调用；8.具备LCD显示屏，显示当前的操作状态，具备VIEW（查看当）、SWITCH（切换）、SCENE（场景）、SETUP（设置）四大功能设置9.支持各种视频信号的立体声音频的解析，分配，切换；10.支持最大4K60数字高清视频信号的传输切换,且支持4k以下非标分辨率处理；11.3D图像倍频修复、临近像素复读处理和3D去除隔行处理功能进行图像修复功能；12.支持降升频处理、临近像素修复处理和模糊处理实现图像降频处理功能；13.具备双网络，双控制备份功能，实现大规模集成化网络管理功能；14.支持视频信号接口卡即插即用功能；15.支持断电场景自动存储保护、开机自动恢复记忆功能；16.支持HDBaseT高清视频信号的网络转换和传输功能，传输距离为70/100米17.输出传输带宽速率高达10 Gbps；18.支持光纤传输距离可从550米~10公里，最远可达80公里；19.内置强大WEB服务器，实时信号切换界面为直观一一对应界面，关闭所有、场景等操作，且支持信号源命名，具备集中控制管理界面，实现多台矩阵的控制20.支持强大的网络集中控制功能，单一控制界面可以控制多大254台设备；21.具备在线固件升级，方便系统维护和设备升级22.可以通过软件系统对拼接系统进行配置，可以内建大于6组的拼接组 | 2 | 台 |  |  | 优格UL-MAX16PRO-UHD |
| 9 | 模块化输入板卡 | 支持4路HDMI输入，支持HDCP支持1080P分辨率，向下兼容支持音频加嵌功能，3.5mm接口支持无缝快速切换 | 8 | 张 |  |  | 优格FM-IN-UHD |
| 10 | 模块化输出板卡 | 支持4路HDMI输出支持音频解嵌支持图像大小颜色调节支持无缝切换，支持HDMI1.4 | 8 | 张 |  |  | 优格FM-OUT-UHD |
| 11 | 电子政务内网控制控制主机 | 1、板载主频667MHz主频的32位内嵌式处理器，256M内存，1G Flash闪存；1．采用Linux OS独创内核分离系统将用户工程存放到专用的存储器防止丢失；2．8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备；3．8路独立可编程信号继电器接口；4．10路独立可编程单向RS-232/422/485控制接口5．支持红外学习器，方便调式和维护；6．支持本地及远程多种控制方式；7．支持PowerBUS总线通讯，实现只需1条2芯电源线即可供电与控制，任意连接方式； 8．支持RS-232、RS-485、PowerBUS、CAN、Lora等控制方式；9．支持红旗、uos、麒麟、深度OS、linux系统、windows系统、安卓以及IOS系统控制；10．支持1路带供电NET总线信号管理接口，最多可支持256台设备同时管理；11．支持SUB-1G通信，可双向实时通信，可以实现高速100kbps，100M双向控制，12．支持接入单火线以及RF物联的控制和数据采集；13．支持选配Lora物联通讯，实现楼宇、户外农业、环境采集以及户外灯光控制；14．具备网络级联功能，实现跨区域数据管理和控制分析；15．运维管理支持语音输出提示，语音支持任意可编程输出；16．支持远程控制、远程调试、远程维护； | 1 | 台 |  |  | 优格UL-EC8-NP |
| 12 | 电子政务内网控制软件 | 平板的软件使用许可证书。平板电脑中控界面控制软件，基于系统平台创建的智能手持终端客户端交互控制软件，并通过WAP2无线安全技术与控制主机进行通讯，根据用户程序喜好的图形按钮发送对应的指令，使控制主机在接收指令后执行相应的控制命令，实现人机交互控制功能； | 1 | 套 |  |  | 优格aPanel |
| 13 | 移动控制端 | 屏幕尺寸：10.95英寸；分辨率：2560x1600；运行内存：6GB；内存容量：128GB；CPU核心数：八核；重量：0.845kg； | 1 | 台 |  |  | 华为 |
| 14 | UPS备份电源 | 1、名称:UPS备份电源2、类型:含配套电池组；3、参数:1：双变换高频纯在线主机三进三出20KVA；2、输入电压380/400/415VAC，输入频率：50/60HZ，输入功率 PF大于0.99；3、输出电压380/400/415VAC；输出功率因数：0.9；过载能力105%时长期工作，110%时1h后转旁路，125%时10min转旁路，150%时1min后转旁路；大于150%时200ms后转旁路：转换时间: 纯在线式零转换；4、DSP全数字化控制，实现整流、逆变、充电、放电各个功率变换环节全部数字化控制5、三段式可扩展充电设计以确保电池更优越的表现，具备超强的冷启动功能，在无市电情况下，可满载进行冷启动，满足用户的应急需求。缺相状态下能正常工作；兼容发动机供电；6、充电方式：内配置高频、大电流全隔离充电器，具有电池后备时间自扩展功能；电池数量 32-40只可调；7、含12V100AH电池32节，电池柜、承重支架、电池连接线、直流开关、输入输出电缆、输出配电箱等； | 1 | 系统 |  |  | 科士达20KVA |
| 15 | 机房静电地板 | 600\*600\*35，含支架、地面防尘处理，材质根据建设单位要求 | 30 | 平方米 |  |  | 国产优质 |
| 16 | 隔断 | 具体根据建设单位要求定制 | 7.5 | 平方米 |  |  | 国产优质 |
| 17 | 钢质防盗门 | 具体根据建设单位要求定制 | 1 | 樘 |  |  | 欧派 |
| 18 | 电源时序器 | 1、8路电源时序控制器（带数字电压显示表）；2、电源插座：后面板8个16A万用插座，1-4路带滤波功能，前面板1个16A万用插座；3、单通道的最大电流为16A，总输入电流容量为32A；4、中控接口：有RS232与RS485两种方式；5、控制软件件：具有电脑软件，实现显示控制方式；6、通过线控接口，可外接开关对设备进行操作时序的开和关；7、级联：最长级联长度可达到1000米（485接口）；8、通道延时：每个通道延时可设置0-999秒延时；9、通道互锁功能：可控制投影机电动幕，升降架，电动窗帘等； | 2 | 台 |  |  | 锐丰RF P-8A |
| 19 | 摄像机 | 1成像器件： 1/2.5 英寸 Exmor- CMOS传感器，851万像素2清晰度输出格式：2160/25p，1080p/50,1080p/59.94,1080p/29.97, 1080p/25, 1080i/59.94, 1080i/50, 720p/59.94, 720p/50等3镜头：20倍光学变焦，倍率镜模式打开，可以达到40倍光学变焦；SRZ 功能同时打开可以达到80倍光学变焦；水平视角：4.1度到70.2度；控制方式：RS-232,RS-422/485，ip 红外遥控4输出格式需支持到2160/29.97p或2160/25p，并可支持高清视频格式输出；需具备光学混合防抖5宽动态：支持6预置位：255个7支持图像翻转8POE供电:支持;9视频接口：IP，HDMI，3G-SDI 10支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P协议，支持自动识别协议；11一体化云台：平移角度±175度，俯仰角度-50度～+90度12支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议  | 2 | 台 |  |  | BOLIN VCC-HD740S |
| 20 | 广播级4k摄像机 | 1.感光传感器为不小于1/2.5型4K MOS传感器；光学变焦不低于24倍。UHD不低于 28倍, FHD 不低于36倍； 数字扩展变焦不低于 1.4倍, 2倍 ；需具备3G-SDI，HDMI，IP输出，4K/HD同时输出；2.有效像素不低于829万； 3.水平视角不低于74.1° ； 4.输出格式需支持到2160/29.97p或2160/25p，并可支持高清视频格式输出；需具备光学混合防抖；需支持FHD NDI Native、NDI|HX、SRT； 5.RTMP( 实时消息传输协议)直播。 6.云台水平旋转范围不低于±175°，垂直旋转范围不低于-30°至+90°； 7.需支持MPEG2-TS over UDP流传输功能； 8.需支持TSL 5.0协议； 9.需支持FreedD协议。 | 1 | 台 |  |  | Panasonic UE80 |
| 21 | 全频扬声器 | 1. 频率响应：≥110Hz-20KHz；2. 灵敏度：≥97dB；3.标称阻抗：≥8Ω；4. 额定功率：≥200w；5. 低音单元：≥4x5寸；6. 高音单元：≥1x1寸；7. 标称覆盖角（HxV）：≥80°x60°；8. 最大声压级（峰值）：≥120dB。 | 8 | 只 |  |  | 锐丰RF L5 |
| 22 | 返听 | 频率响应：90Hz~18KHz（±3dB）/85Hz~19KHz（-10dB）灵敏度（1W/1m）：95dB标称阻抗：4Ω额定功率（AES）：160W低音单元：2×5寸铁磁低音单元（32mm）高音单元：1×1.4寸钕磁高音单元（36mm）覆盖角度（H×V）：90゜×60゜最大声压级（连续/峰值）：117dB/123dB连接件：2×NEUTRIKNL4MP四芯插座（1+1-）/1×4针接线端子，IN（1+3-）/OUT（2+4-）尺寸（H×W×D）：465×170×200mm重量：7.2kg | 2 | 只 |  |  | 锐丰RF TX25 PRO |
| 23 | 扬声器数模双备份数字功率放大器 | 1. 8Ω立体声功率：≥650W×4；2. 4Ω立体声功率：≥1100W×4；3. 8Ω桥接功率：≥2200W×2；4. 70V定压功率：≥1100W×4；5. 频率响应：≥20Hz-20kHz（+0dB/-0.5dB）；6. 总谐失真：≤0.1%；7. 信噪比：≥105dB；8. 输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡；9. 模拟输入接口：4×XLR卡侬插座；10.数字输入接口：2×RJ45（Dante主/备和控制）；11.输出接口：4×NeutrikPowercon四芯音箱插座；12.信号备份：具备Dante数字信号与模拟信号自动切换沉余备份；13.工作模式：可选定阻模式（2~16Ω）、定压模式（70V）输出；14.数字信号通道：4进4出DANTE数字信号；15.DSP处理：4进4出，带信号混音、FIR滤波器、相位、参量均衡、动态均衡、压限功能；16.远程监控：通过控制软件可远程监控设备温度、电压、电流、保护功能状态；17.功放保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。 | 3 | 台 |  |  | 锐丰RF DA6.4-DANTE  |
| 24 | 控制室有源监听扬声器 | 1. 频率响应：≥40Hz-20KHz；2. 额定功率（定阻）：70W/4Ω；3. 低频：≥6.5寸；4. 高频：≥1寸； | 1 | 套 |  |  | 锐丰RF MQ-260  |
| 25 | 主、备数字调音台 | 输入处理通道：32个输入通道，8个辅助输入通道，8个辅助返送输出处理通道：8个AUX通道，6个矩阵，LCR母线内部效果器：8/16储存点：100信号处理能力：40位浮点处理D/A转换器：24-Bit，120dB动态范围网络延迟：1.1ms对讲输入接口：1监听输出：2/2耳机输出：1扩展卡接口：32个音频通道输入/输出Aux输入/输出：6/6A类USB插口：1 | 2 | 台 |  |  | MIDAS M32R LIVE  |
| 26 | 数字Dante卡 | 32通道@48kHz的双向通道可同通过Dante虚拟声卡录制或播放32个音轨(PC或Mac)主备双冗余Dante网络接口通过dante控制软件进行控制(PC或Mac) | 1 | 张 |  |  | KLARKTEKNIK Dante卡 |
| 27 | 双备份连接器 | 专用于广播电视直播以及重要的实况演出服务的利器。它能起到两台调音台镜像工作，打破常用的冷备份的工作方式。实现两台调音台完全连动，真正做到热备份。 | 1 | 台 |  |  | N-Sync |
| 28 | 模拟传声器(方形底座) | 收音头：14mm镀金电容咪头指向性：超心型灵敏度：-31dB (0dB=1V/Pa,1000Hz)频响：20Hz~20000Hz输出阻抗：≤200Ω负载阻抗：≥1000Ω最大声压级：138dB SPL (0dB SPL=2×10 -5 Pa)等效噪声级：≤17dB A计权供电要求：48V幻象供电输出连接器：5针XLR尺寸：230×45×25(mm) | 14 | 只 |  |  | 797AUDIO-CR990DH |
| 29 | 会议系统主机 | 1、全数字化高性能工业级嵌入式处理技术，系统稳定可靠，支持多种备份技术2、支持双机热备份模式功能，可把主机设为热备份模式级联进行系统备份3、全数字化传输技术，有效减少长距离传输的衰减问题，专用六芯带屏蔽线传输距离可达250米4、具备“手拉手”连接和环路连接多种方式，便于安装和维护5、主机可支持分别调节每个会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定6、内置环境噪音消除器、数字均衡电路、自适应反馈抑器，可有效消除本地噪声，大幅提升会场声压级，有效防止啸叫7、采用6芯DIN带双屏蔽线缆或超六类带屏蔽网线连接，有效防止线路电磁干扰8、4.3英寸真彩色触摸屏，内嵌式Linux系统，中文操作界面9、可触摸设置会议模式、系统音量调节、话筒管理、单元编号、摄像机参数、视像跟踪设置和灯环设置等功能10、会议模式：自由模式、轮替模式、限制模式、声控模式、PTT模式、VIP模式11、通过上位机软件可设置为申请模式12、1路5V消防联动警报接口，此接口为扩展接口，可用于消防警报连接端口13、具有USB录音功能，可对会议进行录音14、内置4进2出标清视频矩阵，可实现摄像跟踪切换模块，无须配置电脑，可脱机进行视频跟踪15、1路扩展RS232端口支持我司的混合切换矩阵，视频自动切换可扩展至128路16、单机多达512个摄像机位置自动跟踪控制点17、支持两种摄像球协议（Pelco-D波特率9600、VISCA波特率9600） 18、支持三种摄像机控制接口（RS232、RS422和RS485）19、具有DATA网络控制接口，控制网线可延长至1000米连接管理会议具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障20、系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择21、4路话筒输出六芯单元每路可接驳30个会议发言单元，单台主机可接驳120个会议单元。4路话筒输出网线单元每个接口可接驳15个会议发言单元，单台主机可接驳60个会议单元（可根据单元的功率大小和主缆线长度来定每路接驳数量，系统混接时6芯口与网线口总数量需要叠加计算）22、级联多台扩展主机可挂载250席表决/视像单元或4096席讨论发言单元同时进行会议23、中控接口，PC接口，可实现管理软件、中控等设备控制指令24、配合电话耦合器可以进行远程电话会议；25、配合网络会议软件及视频会议终端，可实现远程视频会议；26、频率响应:20Hz～20kHz；27、总谐波失真：小于0.1%；28、消耗功耗：350W；29、采用220V-230V～ 50Hz-60Hz交流供电 | 2 | 台 |  |  | 797AUDIO-DC101 |
| 30 | 会议系统主席单元(方形底座) | 高级电容会议传声器，搭配20mm直径的高灵敏度优质镀金电容音头，保证有效拾音距离可以达到50cm以上（视声场环境而定）。精确计算的蚀刻网罩结合干涉校正技术，独特的声腔设计配合拾音校正技术，能够清晰真实地捕捉每个声音的细节；特别设计的屏蔽线路和一体成型的锌合金外壳，能够有效抑制各类电磁干扰，确保拾音清澈干净，满足高质量会议拾音需求。配有触感柔和的静音按键开关，能够避免按下开关时带来的机械噪音；指示灯环清晰明亮，方面观察会场工作状态，底座底部的独立开关可以根据具体需求控制灯环使用。传声器外观典雅大方，坚固耐用，优质的一体式金属外壳搭载高效的蚀刻网罩，与稳固的方形底座相结合，不仅美观得体，还可以有效避免使用过程中由晃动带来的噪声干扰，适应于主席台会议、高端双边会议等各种会议场合。设备特性: 内置20MM高灵敏度优质镀金电容音头“T型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”，支持环形接法具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作单元由系统主机供电。输入电压为DC24V，属于安全范围单元具有6芯“T”型连接系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音具有主席专有模式：主席按PRIO键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能在开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风锌合金一体成型外壳技术参数：拾音头：20mm镀金电容式；指向性：超心型；灵敏度：-31dB（±1dB），28.2mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz)；频率响应：20-20,000Hz；最大声压级(1%T.H.D.@1kHz)：135dB；动态范围：≥120dB；等效噪声级：≤15dBA；信噪比：≥79dBA；供电电压：系统DC24V ；传声器长度：220mm；重量：1100g | 1 | 只 |  |  | 797AUDIO-DC990C |
| 31 | 会议系统代表单元(方形底座) | 是一款高级电容会议传声器，搭配20mm直径的高灵敏度优质镀金电容音头，保证有效拾音距离可以达到50cm以上（视声场环境而定）。精确计算的蚀刻网罩结合干涉校正技术，独特的声腔设计配合拾音校正技术，能够清晰真实地捕捉每个声音的细节；特别设计的屏蔽线路和一体成型的锌合金外壳，能够有效抑制各类电磁干扰，确保拾音清澈干净，满足高质量会议拾音需求。配有触感柔和的静音按键开关，能够避免按下开关时带来的机械噪音；指示灯环清晰明亮，方面观察会场工作状态，底座底部的独立开关可以根据具体需求控制灯环使用。传声器外观典雅大方，坚固耐用，优质的一体式金属外壳搭载高效的蚀刻网罩，与稳固的方形底座相结合，不仅美观得体，还可以有效避免使用过程中由晃动带来的噪声干扰，适应于主席台会议、高端双边会议等各种会议场合。设备特性: 内置20MM高灵敏度优质镀金电容音头“T型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作，从而使系统具有更高可靠性系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”，支持环形接法具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作单元由系统主机供电。输入电压为DC24V，属于安全范围单元具有6芯“T”型连接系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置具有强制切断代表单元麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音具有主席专有模式：主席按PRIO键关闭发言状态的代表单体后，所有代表单元不能在开启，直至该主席单元结束发言关闭麦克风锌合金一体成型外壳技术参数：拾音头：20mm镀金电容式；指向性：超心型；灵敏度：-31dB（±1dB），28.2mV/Pa(0dB=1V/Pa@1kHz)；频率响应：20-20,000Hz；最大声压级(1%T.H.D.@1kHz)：135dB；动态范围：≥120dB；等效噪声级：≤15dBA；信噪比：≥79dBA；供电电压：系统DC24V；传声器长度：220mm；重量：1100g | 11 | 只 |  |  | 797AUDIO-DC990D |
| 32 | 专用连接线 | 10M-20M | 4 | 根 |  |  | 国产优质 |
| 33 | 无线会议主机 | 主控机技术指标：载波频段：UHF640MHz-690MHz调制方式：FM工作有效距离：60米震荡方式：PLL相位锁定频率合成接收灵敏度：-95d保密频带宽度：30MHz最大偏移度：±45KHz综合信噪比S/N：>105dB综合T.H.D：<0.7%@1KHz综合频率响应：45Hz-18KHz±1dB供电：12V 1A输出插座：XLR平行式及6.3不平行式插座 | 1 | 台 |  |  | 锐丰RF RF-8205M |
| 34 | 无线话筒 | 术指标：载波频段：UHF640MHz-690MHz振荡方式：PLL相位锁定频率合成谐波辐射：<-65d保密频带宽度：50MHz最大偏移度：±45KHz传感器：电容式双振膜咪芯、 超心指向性RF功率输出：15mW使用电池:3600mAH锂离子电池，可以连续工作15小时,待机时长可达25个小时电流消耗：<200mA | 4 | 只 |  |  | 锐丰RF RF-6206D |
| 35 | 无线话筒信号天线分配器 | 1. 带有4个独立输出直流电源，供电4套无线接收机2. 可以多台分配器级联使用；3. 采用低噪声及低互调失真设计，排除混频干扰；4. 2个BNC座定向天线输入口；5. 频率范围：470~960MHz；6. RF输出增益：0dB±1dB；7. 系统抗阻：50欧姆；8. 天线输入接头供电：12V/150mADC；9. 输出供电：每通道输出12V/1000MADC； | 1 | 台 |  |  | 锐丰RF UA404I |
| 36 | 无线话筒信号接收天线板 | 1. 频率范围：470~1000MHz；2. 天线增益：7.5dBi；3. 内部放大器增益：-4dB~11dB可调节；4. 输出接口：BNC母座×15. 驻波比：<2：1；6. 3dB波速宽：垂直面90°，水平面120°；7. 系统抗阻：50欧姆。 | 1 | 对 |  |  | 锐丰RF UA590I  |
| 37 | 10口充电箱 | 总电流：25A总功率：5V25A/125W尺寸：16072\*83mmUSB单口输出：2.5A | 1 | 台 |  |  | LFHpro LF-C10P |
| 38 | 音频隔离处理器 | 技术参数:带液晶显示屏可直观显示当时音频的频谱与工作状态十路卡侬口输入,每路麦克风独立幻像48V开关前置麦克风输出总音量调节，前置麦克风高.中.低音调节,前置背景音乐音量调节。每路麦克风独立增益调节MUSIC输入RCA口AUX输入RCA口AUX输出RCA口独具录播音频RCA输出口输入灵敏度-32dB~-56dB两路OUTPUT音频输出可直接到功放，单路输出到调音台。OUTPUT输出音调前置调节供电方式:AC~220V/50Hz消耗功率:<30W采样频率:48KHz频率响应:125Hz~15KHz失真: ＜0.1% @ 1KHz信噪比:＞90dB输入阻抗: 20KΩ输出阻抗（平衡）: 200Ω信号延时:＜11ms温度范围:-10~55℃ | 4 | 台 |  |  | 锐丰RFDPBMAEC+ |
| 39 | 音频转换处理器 | 1U 机型,多功能信号放大处理器，输入输出接口均为卡依/大三芯 / 莲花 / 凤凰端子,接口之间可以相互转换，设有悬浮地/接地模式切换开关和立体声 /单声道切换开关。混合功能和一进二出分配功能。AD&DA转换：24bit；最大输入电平：+12dBu；最大输出电平：+18dBu；频率响应：20Hz-20kHz，-0.5dBu；总谐波失真:≤0.05%；信噪比：≥92dB；参数均衡器：每路输入11段均衡，每路输出7段均衡；信号发生器：可选“粉红噪声”、“白噪声”测试信号。 | 2 | 台 |  |  | LFHpro LF-204 |
| 40 | 视频格式转换器 | 1.增益：0db2.锁定速率：自动3.操作标准：SMPTE 292M,SMPTE 259M,SMPTE 242M,ITU-RBT.601；ITU-RBT.11204.输入回波损耗：<-14 dB @ 1MHz ~ 1.5GHz5.输出回波损耗：<-12 dB @ 1MHz ~ 1.5GHz6.最大速率：2.97Gbps7.数据类型：8或10bit8.输入输出电平：0.80Vp-p+/- 10%9.输入输出阻抗：75 Ω10.均衡类型：自动11.最大输入距离：100米12.支持的协议：HDMI1.3a, HDCP1.3，EDID1.413.像素带宽：225MHz , 全数字14.接口带宽：3.25Gbps,全数字15.信号强度：T.M.D.S. +/- 0.4Vpp16.最小/最大电平：T.M.D.S. 2.9V/3.3V17.阻抗：差分100Ω18.支持输出及监视分辨率：800X600@60Hz、1024X768@60Hz、 1280X720@60Hz、1280X800@60Hz、 1280X1024@60Hz、1366X768@60Hz、 1440X900@60Hz、1600X900@60Hz、 1920X1080p@60Hz19.波特率：9600bps20.利用卓越的转换算法，支持SD和HD信号之间的上、下和交叉转换，以获得尽可能最高质量的输出21.AFD功能确保传出信号的纵横比可被下游设备正确识别22.可实现不同帧速率系列之间的高质量转换23.1080p50/60一般视频帧同步机模拟到数字或者数字到模拟的音视频转换混合或者分配独立的高清信号从3G SDI信号转换3G/HD/SD视频24.SDI视频内建视频处理放大器来调节或者色彩校正，帧同步键时控和充足信号通过视频通道和调正他们时间独立25.完整的信号放大功能和高宽比调整功能高清边界色键包括使用标清视频和标清边界图片（模拟或者数字）上变换和混合 | 6 | 台 |  |  | 国产优质 |
| 41 | 12进36出话筒/线路音频信号隔离分配器 | 2U机型，前后面板接口，前后面板均可上机架.无源音分，话分,每通道一进三出,其中2路带隔离输出,1路直接输出，每个输出通道都可通幻像电源,带48v电源控制和悬浮地切换开关,48V电源指示灯。 | 2 | 台 |  |  | JQAUDIO MLS1213a |
| 42 | 千兆交换机 | 24个千兆供电口，4个千兆光口机架式。 | 1 | 台 |  |  | H3C US528 |
| 43 | 操作台 | 三联钢质操作台 | 1 | 套 |  |  | 国产优质 |
| 44 | 工作站 | I7-12700/16G D5/256G/4G | 3 | 台 |  |  | 联想 |
| 45 | 移动工作站 | Y7000P I7 14700 16G 1T 4060 6G | 3 | 台 |  |  | 联想 |
| 46 | 监视器 | 专业监视器 | 8 | 台 |  |  | 飞利普 |
| 47 | 电源时序器 | 1、8路电源时序控制器（带数字电压显示表）；2、电源插座：后面板8个16A万用插座，1-4路带滤波功能，前面板1个16A万用插座；3、单通道的最大电流为16A，总输入电流容量为32A；4、中控接口：有RS232与RS485两种方式；5、控制软件件：具有电脑软件，实现显示控制方式；6、通过线控接口，可外接开关对设备进行操作时序的开和关；7、级联：最长级联长度可达到1000米（485接口）；8、通道延时：每个通道延时可设置0-999秒延时；9、通道互锁功能：可控制投影机电动幕，升降架，电动窗帘等； | 2 | 台 |  |  | 锐丰RF P-8A  |
| 48 | 会议室强化地板 | 主会场更换强化地板，材质及样式根据建设单位要求，含完成地板更换的所有工作 | 246 | ㎡ |  |  | 国产优质 |
| 49 | 接待室地毯 | 接待室地毯重新更换，材质及样式根据建设单位要求，含完成地毯更换的所有工作 | 32 | ㎡ |  |  | 国产优质 |
| 50 | 显示设备 | 1.像素点间距≤1.53mm，像素密度≥427186点/㎡，单元板尺寸：320mm\*160mm； 单元尺寸（mm）640×480 ，显示屏为环路双备份系统。2.刷新率：≥3840Hz；换帧频率:50&60HZ；3.维护方式:电源、模组、接收卡，HUB卡全前维护，支持热插拔；4.显示屏亮度:600-800nits:支持通过配套软件0-100%无级调节；5.一体式箱体：箱体为压铸铝或镁铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，背板和后盖均为压铸铝或镁铝合金材质，全金属自然散热结构，静音无风扇；6.最大对比度：≥10000:1；7.箱体平整度(mm) ： ≦0.1 箱体间缝隙(mm) ：≦0.1；8.像素失控率： ≤0.000001，无常亮点；9.亮度均匀性：≥98%；色域覆盖率：≥120%；10.可视视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；11.驱动方式：恒流驱动；显示屏色度均匀性:偏差在±0.003Cx，Cy之内；12.功耗（W/㎡）:峰值功耗:600、平均功耗:200；13.像素中心距偏差：<3%；14.色温:2000K-10000K可调;调节步长100K；15.低灰高亮：100%亮度时，16bit灰度;70%亮度时，16 bit 灰度;50%亮度时，16 bit 灰度;20%亮度时，15bit灰度；17.自动GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标系数矩阵实现了显示效果的不断改善，如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等；18.屏体安装结构：前、后安装，完全前维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间；19.供电方式:模组采用4.5-5.0VDC供电,搭配定制3C电源,具备PFC 电源；20.采用多层PCB设计，一体化驱动控制，PCB表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；21.显示效果无失真:LED显示屏正常工作时显示画面无几何失真和非线性失真；22.系统和电源双备份：信号环路备份，双路开关电源备份；23.故障智能自诊断及排查：具备故障自诊断及排查功能；24.PFC 电源:电源采用110-220V宽电压，适应电网电压更广，电源功率因数；≥0.95，转换效率88%；25.色度校正:支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；26.工作状态监测功能:具有监控LED显示屏工作状态、温度，具有故障报警功能;具有工作电压、接收卡等工作状态监控功能；27.视觉舒适度:人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级(CSA0352-2017LED昭明产品视觉健康舒适度测试第2部分:测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求)；28.阻燃测试:PCB阻燃等级达到UL94V-0级。29.振动测试:振动方式:正弦振动振动频率:10Hz-55Hz-10Hz；振动幅度:035mm扫频速率:1oct/min每个方向各扫描5次，共3个方向；判定标准:试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新一日性能应正常。30.拼装结构及抗风安全性能:LED显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装其框架材料经过严格环保、无毒测试符合国家<GB/T26572-2011>标准限量要求:LED显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。抗拉力:15KN；31.寿命典型值>100000小时；32.箱体强度:拉伸强度300Mpa，硬度80HB；33.隐藏式布线:箱体支持隐藏式布线，整屏安装后箱体背面看不到线材，美观、简洁；34.蓝光测试：光辐射通过蓝光视网膜等级检测，符合肉眼观看标准;对皮肤表面及眼睛角膜和视网膜无直接伤害;红绿蓝三色的宽波段光源对皮肤及人眼直接观看无伤害，无紫外危害  | 12.1856 | m2 |  |  | 雷曼P1.53 |
| 51 | 显示屏结构 | 安装框架采用钢结构钢架，平整度好，高精度连接校准，四周采用黑钛金不锈钢包边。 | 12.1856 | m2 |  |  | 国产优质 |
| 52 | 显示屏控制器 | 1、支持常见的视频接口，包括 2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配3G-SDI2、支持 3 个窗口和 1 路 OSD。3、支持快捷配屏和高级配屏功能。4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，。5、支持设备间备份设置。6、视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 10240像素，最大高度8192 像素。7、支持带载屏体亮度调节。8、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。9、支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。10、支持HDMI伴随音频输入，支持3.5mm音频独立输入输出 | 2 | 台 |  |  | 雷曼 LM-1060N  |
| 53 | 软件 | 1、可实现对显示屏幕、视频处理器、视频矩阵、多路视频源等设备进行集中管理和控制,操作端在网络内可灵活部署；2、能够完成信号的调度和支配使用功能；3、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、底图、字幕、流媒体、IP桌面、超大分辨率图像的任意开窗、叠加显示；4、系统支持PC端触控操作，增强互动性，所见即所得；并提供播控系统PC端服务软件著作权。（证书加盖制造商公章）5、支持在线、离线场景编辑；6、支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；7、支持日志记录，操作可追溯；8、支持多语言功能，方便切换；9、C/S架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高；10、为了操作的安全性，需要场景设置和设备管理操作分离；需要支持LED显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断；11、支持自动的场景、节目播放、开关控制，适应各时段、多类型显示需求；12、支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要； | 1 | 套 |  |  | 雷曼 屏精灵 |
| 54 | 防黑脸视频会议室LED面光灯 | 1、技术参数：512颗2835全光谱灯珠2、显色指数：Ra≥954、寿命：5万小时（每天使用10小时，可使用13年）5、光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音6、出光角度：120°7、翻转角度：0-90°8、冷却系统：自然风冷散热9、操作：数码显示管控制地址码10、控制协议：DMX512控制11、通道模式：单色3个通道，双色5个通道12、信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯芯卡侬座输出13、操作温度：-20~+50℃14、存放温度：-20~+60℃15、外壳：金属外壳18、电压: AC100~240V 50/60HZ20、控制方式: DMX512、主从、RDM功能、电位器调光\调角度或焦距。21、通道: CH05/CH0322、调光: 32bit 65535级，0~100%线性调光23、特点：30KHz调光频率，无条纹，无雪花点闪烁；24、工作温度: -20度~50度25、频闪频率: 1~30HZ26、连接方式：DMX512输入输出 / 电源输入输出。 27、灯具保护：温控降功率保护，温控LED光衰保护，当灯具温度达80℃时自动灭灯，这个功能的作用可保证不会烧灯珠，灯珠的寿命会更长；28、控制方式：DMX512控制，RDM，电位器手动调光，电位器调焦\角度； | 17 | 台 |  |  | KEMA珂玛KM-H14B |
| 55 | 超高清 LED影视平板柔光灯 | 电气特性：电压AC100～240V 50/60Hz光源功率：LED48W光源使用寿命：大于20000小时色温：5000k显色指数：Ra≥98长120宽30厚3cm | 5 | 台 |  |  | KEMA珂玛KM-LB808 |
| 56 | 超高清LED专用筒灯 | 显色指数：Ra≥98，R9≥98，TLCI≥98额定电压：220V/AC 50/60Hz灯体颜色：白色反光杯颜色：磨砂银/正白频闪：无频闪光束角：60°光通量：1320lm光效：110lm/w额定功率：12W | 42 | 台 |  |  | KEMA珂玛KM-RX38 |
| 57 | 超高清LED专用斗胆灯 | 功率：18瓦，Ra98，R9=98，色温：5000k，双头参考尺寸：240×120×35 | 26 | 个 |  |  | KEMA珂玛KM-DF24B |
| 58 | 广播级cob灯带  | 功率：10W/米 (足功率)显色指数：Ra≥90，R9≥90，TLCI≥90色温：5000K输入电压：DC24V频闪：高P无频闪灯带宽度：8mm灯珠数量：320颗/米背面：3M胶接线：红黄白光通量：900lm12道，共计200米 | 1 | 项 |  |  | KEMA珂玛KM-RD18A |
| 59 | 天花软膜 | 根据建设单位要求定制，投标人自行勘察现场，此项费用一次性包死 | 1 | 项 |  |  | KEMA珂玛定制 |
| 60 | 灯光控制台 | 总通道数：240可控电脑灯数量：12台可控电脑灯最大通道数：16通道程序最大步数（场景）：40步程序总步数（场景）：480步场景停顿时间：0.1-25.5秒/步场景渐变速度:0.1-25.5秒调光通道:24通道显示屏:LCD液晶显示屏,16\*2字符DMX512输出口:3芯XLR针座及孔座存贮容量:128K大容量记忆卡输入电压:AC220V-240V,50/60Hz外形尺寸:48.3cm\*17.8cm\*8cm重量:4.5kg | 1 | 台 |  |  | KEMA珂玛KM-T48 |
| 61 | 8路信号放大器 | 八路光电隔离DMX信号分配器1、1路DMX512数码输入，1路DMX512直接输出。2、输入/输出光电隔离。10个金属卡龙座3、8路独立放大驱动输出。4、信号放大整形功能，延长信号传输距离。5、增强数据总线接入设备数量的能力。6、保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。7、电源: AC22V / 50Hz | 1 | 台 |  |  | KEMA珂玛KM-X8 |
| 62 | 智慧教育录播主机 | 1、录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7\*24小时工作；不接受PC架构以及服务器设计方式；2、 系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小型化、低功耗、智能化和高可靠性政策；3、 支持不小于4路高清3G-SDI、不小于1路HDMI输入接口；不小于2路HDMI接口视频输出；4、 录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；5、 为了便于录播主机连接鼠标、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口 ；6、 录播主机支持不小于1路千兆RJ45网络接口；7、 主机包含Reset按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；初始化不影响已录制的视频课件；8、 主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实时清晰管理设备操控；9、 控制接口不小于7路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备； 10、 系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；11、 系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器；12、 支持H.323、SIP协议，能够对接第三方视频会议系统，实现互动场景教学；13、 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U； | 2 | 台 |  |  | 锐取TKR6000W |
| 63 | 多媒体录播一体机软件 | 1、 录播主机系统软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式；2、 为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；3、 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能；4、 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；5、 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；6、 系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；7、 系统采用主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，支持基于Flash技术和HTML5技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验；8、 要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；9、 系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；10、 系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；11、 系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器；12、 系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；13、 录播系统内置互动功能，支持标准SIP协议，要求无须视频会议终端和MCU即可实现5台录播主机之间的音视频在线互动教学；14、 录播系统互动功能，要求支持多台录播主机之间互动、录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与MCU之间互动等3种互动场景；15、 录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动；16、 录播系统互动要求听讲教室一个屏幕显示主讲教室的老师画面与PPT画面；17、 系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，互动教室列表支持不小于30间预设，支持互动教室数据的批量导入和导出功能，提供上述功能的软件界面截图；18、 录播系统互动要求支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换；19、 录播互动系统支持双流互动功能，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与副流电脑PPT、板书画面；  | 2 | 套 |  |  | 锐取Mul-6000 |
| 64 | 4K长焦摄像机 | 1、感光器件尺寸不小于1/2.5英寸，有效像素不低于851万像素；2、30倍光学变焦，角度范围4.4~52.8mm，光圈F1.8~F2.6；数字变焦不小于16倍；3、水平视场角71°~8.2°、垂直视场角42.7°~4.5°，云台水平转动范围±170°、垂直转动范围-30°~90°；4、信噪比≥55dB；6、支持背光补偿、支持3D数字降噪、支持水平、垂直翻转；7、预置位数量不小于255个；8、白平衡支持自动，室内、室外、意见是、手动等模式选择；9、音视频接口：HDMI 1.4B接口\*1，3G-SDI\*1，USB2.0\*1，1000M RJ45\*1，line in\*1，line out \*1，RS232 in\*1，RS232 out\*1、RS485\*110、支持tally协议，支持POE供电； | 4 | 台 |  |  | 锐取UHD-481 |
| 65 | 工具箱 | 组合镙丝刀工具、内六角、万用表、网络测线仪、电铬铁、剥线钳、电工胶布等 | 1 | 套 |  |  |  |
| 66 | 翻页笔 | 满足建设单位要求 | 2 | 支 |  |  |  |
| 67 | 空调保养维修 | 会议室空调内外机保养，管道清洁、整理、修复、固定，线路排查无隐患，保证会议室空调制冷、制热效果，以满足正常会议需求； | 1 | 项 |  |  |  |
| 68 | 会议室窗帘 | 会议室窗帘布更换，窗帘材质式样根据建设单位要求 | 1 | 项 |  |  |  |
| 69 | 高清电视机 | 更换原墙面电视机，更换为55寸高清4K液晶电视，含支架等，根据建设单位要求 | 4 | 台 |  |  |  |
| 70 | 接待室挂衣架 | 材质、样式根据建设单位要求 | 1 | 架 |  |  |  |
| 71 | 空气净化器 | 满足约50平米以上空间使用需求，AI智能净化，高效过滤，1级能效，静音 | 2 | 台 |  |  |  |
| 72 | 信号线及接插件 | 音频线、视频线、地插、各种接插件、信号线包含HDMI线、SDI线 | 1 | 套 |  |  | 科诺恩 |
| 73 | 管线及辅材 | 网线、电源线穿线管等 | 1 | 套 |  |  | 网线东强、电源线华美 |
| 74 | 桌椅 | 更换主席台桌椅（3张桌子8张椅子）及部分桌椅，满足建设单位要求，投标人自行勘察现场 | 1 | 项 |  |  |  |
| 75 | 茶杯及垫子 | 瓷杯及杯垫 | 300 | 套 |  |  |  |
| 76 | 除湿机 | 高效变频，适用面积100㎡以上，满足建设单位要求 | 4 | 台 |  |  |  |
| 77 | 中席卡 | 高清亚克力，根据建设单位要求 | 300 | 套 |  |  |  |
| 78 | 手机柜 | 手机寄存柜，满足会场使用需求 | 1 | 项 |  |  |  |
| 79 | 墙面出新 | 会议室、接待室、音控室内墙面出现，刷白，投标人自行勘察现场 | 1 | 项 |  |  |  |
| 80 | 女儿墙防水 | 女儿墙防水处理（雨虹防水档次），满足建设单位要求，投标人自行勘察现场 | 97.3 | ㎡ |  |  |  |
| 81 | 外墙真色漆 | 满足建设单位要求，投标人自行勘察现场 | 80 | ㎡ |  |  |  |
| 82 | 平台更新 | 瓷砖出新，满足建设单位要求 | 450 | ㎡ |  |  |  |
| 83 | 毛巾托 | 纯白陶瓷毛巾碟 | 50 | 个 |  |  |  |
| 84 | 毛巾 | 纯白毛巾，纯棉 | 100 | 条 |  |  |  |
| 85 | 消毒柜 | 会议室杯子消毒柜，紫外线烘干消毒柜，满足300只茶杯容量 | 1 | 台 |  |  |  |
| 86 | 不锈钢保温壶 | 1.5L，316不锈钢内胆，48H保温，密闭防漏 | 100 | 个 |  |  |  |
| 87 | 茶瓶（2L) | 2L，不锈钢热水瓶，高硼硅玻璃内胆，不锈钢壶体 | 10 | 个 |  |  |  |
| 88 | 托盘（圆） | 适合会场使用 | 5 | 个 |  |  |  |
| 89 | 托盘（方） | 适合会场使用 | 5 | 个 |  |  |  |
| 90 | 拆除费 | 4楼机房内设施拆除及灯具、窗帘拆除，具体根据建设单位要求 | 1 | 项 |  |  |  |
| 91 | 招标代理费及其他费用 | 此项费用不得下浮，最终由中标人按此费用直接交予招标代理机构。 | 1 | 项 | 19000.00  | 19000.00  |  |
| 92 | 审计费 | 此项费用不得下浮 | 1 | 项 | 9000.00  | 9000.00  |  |
| **合计** |  |  |  | **28000.00**  | **2646300.00**  |