**南宁市第三中学**

**采购项目（政采云目录内部分）反向竞价采购需求表**

**一、报价要求:**

1、本采购需求-览表中，凡标注“▲”号的条款为关键指标或要求必须满足，报价时要求提供资料的必须提供，不允许有负偏离，否则竞价无效。

2、报价人在竞价时参考响应文件格式上传报价清单附件，清单中必须明确写明品牌、型号、技术参数、数量、单位、单价及金额，否则视为无效报价。

3、报价人必须认真审核竞价文件的所有要求，若发现报价人存在未实质性响应采购文件的行为，将按无效竞价处理：如明知不满足采购文件对于品牌、型号、单位资质等要求而进行恶意竞争的，或因报价人虚假竞标导致竞标无效造成的工期延误及损失，将根据《政采云平台电子卖场权益维护及纠纷处理规则》的规定报有关部门处理。

4、报价人请务必认真了解项目采购需求和要求，本项目为反向竞价，报价人报价仅限本项目采购需求表中（含主要参数及配置中列名的品牌及型号）指定的品牌及型号，不接受指定品牌及型号以外的产品。

5、响应附件要求：按采购要求上传，否则采购人可以否决成交。

供应商在竞价时须在响应附件中上传加盖本公司公章的《竞价响应文件》pdf版电子扫描件,《竞价响应文件》应包含文件目录及以下内容:

(1)竞标供应商《营业执照》复印件；

(2)《技术需求响应表》

(3)《商务要求响应表》

(4)技术需求表中加注"▲"条款要求必须提供的资料，否则报价无效。

**二、采购货物技术需求及商务要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购货物技术需求** | | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | | **品牌** | **规格型号** | **主要参数及配置** | **数量** | **单位** | **单价**  **（元）** | **总价**  **（元）** |
| 1 | 高清全彩LED屏 | | 强力巨彩 | Q1.5H | 一、LED屏体部分  1、全彩 LED 屏体尺寸:  1.显示净尺寸：宽度5.44m × 高度2.88m =15.667㎡  2.整屏分辨率：宽度3744点\*高度2080点=7787520点  3.模组数量：宽度17张\*高度19张  二、显示屏技术要求：  1、像素点间距：1.5mm  2、像素密度：422500点/m2  3、平整度：≤0.05mm  4、白平衡亮度：≥600Cd/m²  5、亮度均匀性：≥99%  6、色温：800-18000K  7、水平视角：≥170°垂直视角：≥170°  8、对比度：≥9000：1  ▲9、刷新率：≥3840Hz  10、像素失控率：<1/100000  11、发光点中心偏距：＜0.8%  12、峰值功耗：≤300W/m²平均功耗：≤120W/m²  13、最大电流：≤5A  14、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准。  ▲15、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象  ▲16、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²  17、抗拉强度：≥230Mpa，屈服强度：≥170Mpa  18、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象。  19、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术。  20、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息。  ▲21、雾度检测：可见光投射比≥89.89%,因磨耗引起的雾度≤1.30%,抗磨性能符合标准中的技术要求。  22、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试  ▲23、MTBF平均失效间隔时间≥100000h；MTTR平均修复时间≤2分钟  24、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K  25、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级  ▲26、产品辐射干扰检测结果符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46μV/m。  27、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级  28、防尘试验；滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）  ▲29、显示屏通过点对点电阻A面、点对点电阻B面、静电电压衰减期、摩擦起电电压等检测。  ▲30、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。  ▲31、质保期：原厂5年 。  二、LED屏体配套设备及服务  （一）极域KOC88221播放控制器一台，具体要求如下：  1、RAM≥ 8GB，ROM≥ 128GB且可扩展至1TB及以上。 ▲2、内置无线AP，其中内置无线AP采用内置天线，无外置裸露天线，WiFi支持：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频段：2.4GHz和5GHz，最大无线速率：1.3Gbps。 ▲3、网络模式：需支持无线路由器、无线交换和网络终端三种网络模式。（竞标时提供带有“ CMA”和“ CNAS”标识的第三方检验报告。） ▲4、主机接口：电源键 \*1，录制键 \*1；内置具备至少3个10/100/1000Mbps以太网RJ45数据接口，支持WAN口外接网线接入互联网，或LAN口外接网线输出网络数据；具备至少3个USB 接口，支持U盘、鼠标、键盘、摄像头的接入；具备至少1个HDMI输入接口，支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入；具备至少1个HDMI输出接口，支持输出到一体机、电视机等大屏端，HDMI输出适配：支持多种显示分辨率，主机可自动适配HDMI外接的大屏端分辨率，最高支持3840\*2160分辨率；具备至少一路音频输入接口和一路音频输出接口。（竞标时提供带有“ CMA”和“ CNAS”标识的第三方检验报告。） 5、主机尺寸：长≤ 280mm、宽≤ 250mm、厚≤ 70mm；重量≤ 1.5KG。 6、主机采用低功耗安全电压设计，DC\*1输入，12V-3A，支持上电自动开机功能，LED工作状态指示灯。 7、中英文切换：系统支持简体中文和英文两种语言模式，可快速进行中英文的切换，满足双语教学的要求。 8、屏幕工具条：用户可直接在触控显示屏上点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动等功能按钮，并显示时间、设备名称、网络IP等信息。 ▲9、软件遥控器：无需硬件遥控器或USB切换器，用户只需扫码下载遥控器APP即可将移动终端作为控制端，支持Windows、Android、iOS系统的设备安装控制端软件。（竞标时提供软件功能截图） 4、全屏缩放：支持在遥控器APP端或触控显示屏端对显示画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。 ▲10、移动端无线投屏：支持不少于16路终端设备同时接入终端，支持AirPlay、Miracast、WIDI主流投屏协议，iOS、macOS、Android和Windows系统设备无需安装任何APP即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。（竞标时提供软件功能截图） ▲11、手写板投屏：支持手写板设备连接终端，手写板书写笔迹可实时呈现在显示屏，支持对手写板画面进行旋转、清屏、移除等操作。（竞标时提供软件功能截图） ▲12、画面布局：支持1、2、3、4、6、8屏画面布局，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大两小、一大三小、窗口悬浮等不少于11种默认画面布局），一键点击即可选择相应布局。（投标时提供软件功能截图） ▲13、微课录制：支持屏幕多画面同步录入，提供720P和1080P视频显示格式可选，录制的视频可保存在外接U盘、云盘或内置硬盘中，支持存储空间不足时的文字提醒功能；支持多种方式开启微课录制，如终端的“录制”按键、屏幕工具条的“录制”按钮。（竞标时提供软件功能截图） ▲14、App应用：支持第三方应用程序嵌入式安装在终端。（竞标时提供软件功能截图） 15、Web应用：支持添加第三方Web端网页链接，可支持在屏幕端展示1、2、3、4、6、8个网页界面。 ▲16、教师微信助手：支持使用教师端小程序发起单选题、多选题、判断题、算术题、手写题、简答题的作答和投票、挑人、抢答功能；还支持查看本地课堂和临时课堂的统计数据。（竞标时提供软件功能截图）  （二）英普声音箱TH-10两只，具体要求如下：  1、额定功率：350W AES，1400W peak  2、频率响应：50Hz-20KHz  3、灵敏度：97dB(1W@1m)  4、标称抗阻：8Ω  5、低音单元：1×10＂(250mm)/2、5＂voice coil  6、高音单元：1×1＂(25mm)/1、75＂voice coil  7、扩散角度：90°×50°  8、最大声压级：122dB continuous，128dB peak  9、连接插座：2×Speakon NL4  （三）英普声ZS-600纯后级功率放大器一台，具体要求如下：  1、输出功率：8Ω≥2X600W 4Ω≥2X900W 2、频率响应：20Hz～20KHz 3、灵敏度：0.775V/1.4V 4、输入阻抗：20KΩ 5、信噪比：＞95dB  6、转换速率：80V/μs 7、谐波失真：≤0.05%(¼W/8Ω) 8、输出端口：香蕉插、瑞士插座 9、阻尼系数：≥250 10、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； 11、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 12、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害，低噪声设计； 13、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音 14、电源：AC 180V～260V(50Hz)  （四）英普声UHF一拖二真分集无线话筒CF-8014一套，具体要求如下：  1、▲具有自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 2、采用高级飞梭旋钮控制,简约搭配； 3、▲音质清晰亮丽，理想使用距离1000米，空旷环境1500米； 4、▲200组可选频点、可以5台同时使用，抗干扰能力强； 5、▲发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1、2V自动关机； 6、适用于校园广播/大型广场等。 7、频率范围：640-690 MHz； 8、调制方式：宽带FM； 9、可调范围：60MHz； 10、信道数目：200； 11、信道间隔：200KHz； 12、频率稳定度：±0、005%以内； 13、动态范围：>105dB； 14、最大频偏：±45KHz； 15、音频响应：40Hz-18KHz(±3dB)； 16、综合信噪比：>110dB； 17、综合失真：≤0、2%； 18、工作温度：-25℃--+40℃。 19、接收机方式：二次变频超外差； 20、输入功率：5W； 21、中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10、7MHz； 22、无线接口：BNC/50Ω； 23、灵敏度：12 dBμV (80dBS/N)； 24、灵敏度调节范围：10-32dBμV； 25、杂散抑制：≥95dB； 26、最大输出电平：+10 dBV。 27、天线程式：内置天线； 28、输出功率：20mW； 29、杂散抑制：-60dB； 30、供电：18650电池； 31、使用时间：约8—10小时。  （五）英普声UHF无线一拖四会议麦克风CF-8014一套，具体要求如下：  1、UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试； 2、采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率； 3、使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用； 4、四通道最多200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 5、各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，最多支持6台同时使用； 6、▲主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道3个功能按键，实现多功能操作； 7、▲四联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态； 8、接收机配备4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 9 背面设有4个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 10、▲具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全； 11、▲具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作； 12、▲会议座 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 13、▲会议话筒内置可拆卸式高容量18650电池，底座自带TYPE-C充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电，安全放心，为您的长时间会议使用保驾护航； 14、▲会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标，长按开关机，防止多话筒使用引起的不必要啸叫； 15、方管：全金属腔体+方管体设计, 可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）； 16、▲双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示； 17、搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度；中高频丰富, 动态范围大；声音且有磁和混厚感,人声突出，有更好的会议体验； 18、使用距离: 空旷环境：80-100米，复杂环境：50-80米； 19、适用于各种会议和演讲场合； 20、主机使用30级电子音量设计，独有阿拉伯数字通道显示，直观大气。  发射话筒参数： 21、电源供应：DC 3、7（3、7V 18650）电池持续使用时间：10-15小时； 22、邻频干扰比：>80dB； 23、话筒耗电量：120mA； 24、音频动态范围：≥106dB； 25、载波频率：UHF 640MHz-690 MHz； 26、类型：电容式； 27、频率稳定度：±0、001%； 28、极性模式：单一指向性； 29、频率响应：20Hz-16KHz； 30、信噪比：>90dB； 31、话筒拾音灵敏度：-32±3dB@1KHz（长管）； 32、话筒拾音灵敏度：-35±3dB@1KHz（方管）。 综合参数： 33、工作频率：UHF 640MHz~690MHz； 34、信道数值：共200信道； 35、调制方式：FM； 36、信道间隔：250KHz； 37、频率稳定度：±0、001%； 38、动态范围：≥100dB； 39、最大频偏：±30KHz； 40、频率响应：40Hz～16KHz； 41、综合信噪比：>60dB； 42、综合失真：<0、5%@1KHz； 43、工作距离：约100m（开阔地没有干扰的情况下）； 44、工作环境温度：-10℃~50℃。  （六）英普声12路两编组调音台TR-F12一台，具体要求如下：  1、八路话筒输入，4路单声道、2组立体声输入；  2、▲每个单声导带三段EQ均衡器，高、中、低音独立调节；  3、60MM长度行程推子,精选阻尼推子手感好,调节精准,使用寿命长；  4、两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5、▲带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器； 6、▲内置效果器，24种预设效果，根据实际场合使用需求，任意调整让歌声富有立体感和空间感； 7、▲支持USB口音频设备，内置无线蓝牙模块，电脑接口，多种音源输入口自由调节播放音乐； 8、▲LED显示24-bit/192KHz 2进/2出 USB音频； 9、▲单声道输入单独的噪声门开关； 10、RGB通道开关指示； 11、通道信号直接输出； 12、单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关。 13、▲立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小  （七）英普声智能语音增益器TS5一台，具体要求如下：  1、具备2\*20字符点阵LCD； 2、具备双通道大三芯+XLR输入/输出； 3、支持输入可配置为线路或麦克风（麦克风输入可打开/关闭+48V幻像电源）； 4、▲支持双通道独立或联调； 5、▲采用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片，强大的AI音频智能算法处理能力，实现3A（ANS+AFS+AGC）语音增强； 6、▲采用进口ELNA电容，精选音频专用器件，保障处理器对声染色的影响降低到最小； 7、具备48Khz采样频率保障捕捉声音细节，AD/DA动态范围达118dB； 8、具备高性能指标：动态范围>110dB，THD+N<0.02%，设备最小固定延时<16ms； 9、▲支持ANS噪声抑制：采用人工智能宽度学习算法，从信号中剔除非人声杂讯； 10、▲支持AFS反馈抑制：移频开关控制； 11、▲支持AGC自动增益控制，配合ANS达到更好效果； 12、▲具备USB口连接PC软件实现精细化设置。 13、竞标文件中带▲部分提供清晰的CNAS和CMA认可国家级权威质量监督检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证  （八）英普声4进8出音频处理器（网络控制，带485/232和GPIO口）CR480一台，具体要求如下：  1、4进8出数字音频处理器； 2、采用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片； 3、具备96Khz采样频率，保障捕捉声音细节，AD/DA动态范围达118dB； 4、▲采用进口ELNA电容，保障处理器对声染色的影响降低到最小； 5、▲高性能指标：动态范围>110dB，THD+N<0.005%，设备最小固定延时<2ms； 6、▲支持输入输出可调延时达1000ms，精度0.02ms； 7、▲输入通道功能：噪声门、反馈抑制器、10段参量均衡、3段动态均衡器、高低通、压缩器、延时； 8、输出通道功能：矩阵混音、10段参量均衡、高低通、压缩器、限幅器、延时器； 9、内置粉红/白噪声/正弦发生器； 10、支持参量均衡器类型：PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Apass2（全通滤波器可用作相位调节）； 11、支持高低通滤波器：Bessel/Butterworth/Link-Riley的斜率从6~48dB/Oct范围内可选； 12、▲支持23组场景预设； 13、▲支持PC软件搜索发现处理器； 14、支持以太网、USB、RS232/485控制接口，支持TCP/IP、串口协议实现第三方控制； 15、▲GPIO端口（输入输出各2个），支持系统集成联控[可选GPIO扩展盒]。 16、▲支持CR-86面板可根据项目场景控制需求，灵活定制编程 17、▲支持CR-86界面灵活控制模式调用、矩阵混音、输入输出静音及音量。   1. 英普声电源时序器ZB-280一台，具体要求如下：1、彩色液晶屏≤2寸，可实时显示当前的电压、通道开关状态、日期、时间、星期； 2、▲支持面板Lock锁定功能，防止误操作； 3、具备8路可控通道输出，可设置每路延时开启时间与关闭时间（范围0~999s）； 4、具备90V~250V宽电压开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，总电流达60A，单路电流达20A； 5、支持定时开关机功能，可设置日期时间（含星期），无需手动操作； 6、▲支持10组设备开关场景数据保存与调用； 7、▲支持远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 8、▲具备RS232接口、RS485接口、TCP/IP网口，开关控制口，支持外部中央设备控制； 9、▲具备多台（出厂可达20台）设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。 10、竞标文件中带▲部分提供清晰的CNAS和CMA认可国家级权威质量监督检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证 。   （十）配套辅材：卡侬公对卡侬母信号线（1.5米）12条，2\*1.5㎡专业工程音箱线1卷，3.5转双莲花信号线（10米）1条，音箱壁架,左右可调，伸缩可调3个，16U机柜1个  （十一）二合一屏体控制器(音视频综合管理平台)一台，具体要求如下：  1、支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入  2、支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点  3、支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置  4、支持不低于12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份  5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放  6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节  7、▲支持 HDM| 或者 DV|高清晰信号传输内容加密协议，满足 HDCP2.2 协议标准（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  8、▲支持最多7图层画面拼接，漫游;画面窗口位置任意挪动;图层位置关系任意漫游;支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  9、▲支持Genlock 锁相环同步技术，保证多信号输入时画面显示同步，拼接画面无撕裂感无延迟（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  10、▲可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、 手机等多种硬件平台。（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  11、▲支持检测网线通讯状态及质量好坏，侦测网线误码率;检测输入信号大小、格式、分辨率，探测发送卡数量接收卡数量;检查画面图层数量以及大小;配合 HUB 硬件设计实现探测发送卡、接收卡温度;可探测发送卡ip 地址、接收卡屏幕参数（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  12、为防止局部温度过高造成的色彩漂移，设备可通过系统端进行多点测温，达到均衡散热  13、支持开启 LED 显示屏智能除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升达到除湿效果  14、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；  15、▲签订合同前须提供CCC强制认证证书复印件并加盖厂家公章；  （十二）莱拓SCS-9中央控制器一套，具体要求如下：  1、一体化集成设计，本机采用人体安全电压DC12V供电。内置HDMI切换模块、VGA切换模块、声音控制模块、网络交换机模块、运维管理模块、RS232管理模块、红外控制模块、IO管理模块、一卡通模块和强电控制模块。  ▲2、3X2 VGA 切换，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器。  ▲3、4X2HDMI切换，分辨率1920\*1080@60。内置音视频分离模块。可支持移动终端高清视频推送功能。  4、3X2 AUDIO，频响20Hz～20kHz +1/-3dB 。1路麦克风输入；内置HDMI音频输入功能。内置IP广播模块。  ▲5、内置IC卡管理系统，前面板有插卡端口，实现“插卡开机、拔卡关机”功能。面板采用13个电容式触摸按键，镜面亚克力屏嵌入在铝磨砂面板里面；具有上课下课一键控制功能，HDMI复合按键切换功能，VGA复合按键切换功能，投影机开关机功能，一键式HDMI切换功能，一键式VGA切换功能，音量大小和静音功能，电脑开关功能，紧急报警功能和环境管控功能等。  6、1路可编程com口管理功能，2路可编程RS232控制功能，3路红外控制，仿真存储128个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。2路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。3路IO管理。  ▲7、前面板接口：VGA接口1路，AUDIO接口1路，MIC接口1路，网络接口1路，USB接口2路，HDMI接口1路；ic卡插卡接口1路；万能电源座（带保护）1路。  8、后面接口：HDMI接口5路，VGA接口4路，立体声3.5接口4路，网络接口3路，USB接口3路，天线接口1路，凤凰接口16路；强电接口3路，弱电接口1路，拨码6路。  ▲9、内置运维管理模块：1路AP天线运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；1路USB运维接口，实现电脑等设备的运维管理。  10、6路I/O口，可连接IC卡和电子锁。报警管理和连接。  11、内置5口交换机，外置4路网络接口，内置1路网络接口，以便给物联网中控使用。  12、3路电源管理，可以给系统、大屏供电和电动屏幕的控制。  13、6路ID拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。  14、 内置运维管理功能：实现对多媒体设备（中控、电脑、投影、屏幕和音响等多媒体设备）自动检测，远程控制，自动检查故障，自动报修故障，自动记录设备使用时间、次数，维修维护时间、次数，自动排名，小数据采集，大数据分析功能。  15、 远程管理功能：设备状态显示、日志管理、资产负债表、远程控制、课程表、IC卡管理。  16、具有数据下载和上传功能。  ▲17、竞标时需提供CQC证书、MTBF证书、ISO9001证书、ISO14001证书及软件著作权证书复印件，原件备查。  （十三）配置信锐U86Z13A16-ZJ01（XR）插座一个，具体要求：  一、智能电量统计模块要求  1、国标16A入墙式插座，符合GB/T 2099.1 、GB/T 1002 、GB 4943.1国家标准；  2、支持176-250V～50Hz AC供电，通过86底盒标准安装方式；  3、支持无线通讯接入，实现物联网平台统一集中管理，查看开关状态、用电量、电压、电流信息 ；  4、支持用电安全保护，支持电流超过设定阀值后告警，支持电压超过设定阀值后告警；  5、支持用电计量分析，支持用电趋势分析，用电趋势对比分析；  二、本产品支持软件平台控制，如采购人有物联网管控平台，本产品可接入至采购人原有平台；如采购人还没有物联网管控平台，后期购买后可与本产品进行对接。  ▲1、支持接入物联网网关，空调面板，温湿度传感器，数据采集器，红外人体感应传感器，智能红外遥控装置，智能开关等传感器设备（投标时提供相关截图证明）；  2、支持传感器，电器设备自动识别归类，可以自动识别智能插座，空调面板，温湿度传感器，数据采集器，人体红外感应传感器，智能红外遥控装置，智能灯控开关等传感器；  3、支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储巡检报告，比如插座的功率、电压、电流；  ▲4、支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患（响应文件需提供产品功能界面截图）；  5、支持信息集中显示，包括设备当前在线数据、能耗数据等；  6、支持多维度报表，包括柱形图、仪表图、折线图、数值图、饼行图、散点图、气泡图等便于实时监测及后续数据分析。  （十四）配电柜一套，具体要求如下： 配电柜可分步延时上电、远程设置、具有短路、过流、过压、过载、避雷、过温等保护特性，USB手写板一个。 （十五）钢架结构一套，具体要求如下： 根据LED屏体尺寸配套钢结构、5cm定制包边等。采用专用钢结构支架，拼接效果好，安装简单，美观轻巧；安装方式为贴墙安装。 （十六）其他配套服务 配套钢结构和屏体的安装，显示屏调试服务，并配套屏体安装调试过程的相关辅材。 | 1 | 套 | 145000 | 145000 |
| 2 | 高清全彩LED屏 | | 强力巨彩 | Q1.5H | 一、LED屏体部分  全彩 LED 屏体尺寸:  1.显示净尺寸：宽度5.76m × 高度3.2m =18.432㎡  2.整屏分辨率：宽度3744点\*高度2080点=7787520点  3.模组数量：宽度18张\*高度20张  二、显示屏技术要求：  1、像素点间距：1.5mm  2、像素密度：422500点/m2  3、平整度：≤0.05mm  4、白平衡亮度：≥600Cd/m²  5、亮度均匀性：≥99%  6、色温：800-18000K  7、水平视角：≥170°垂直视角：≥170°  8、对比度：≥9000：1  ▲9、刷新率：≥3840Hz  10、像素失控率：<1/100000  11、发光点中心偏距：＜0.8%  12、峰值功耗：≤300W/m²平均功耗：≤120W/m²  13、最大电流：≤5A  14、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准。  ▲15、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象  ▲16、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²  17、抗拉强度：≥230Mpa，屈服强度：≥170Mpa  18、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象。  19、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术。  20、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息。  ▲21、雾度检测：可见光投射比≥89.89%,因磨耗引起的雾度≤1.30%,抗磨性能符合标准中的技术要求。  22、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试  ▲23、MTBF平均失效间隔时间≥100000h；MTTR平均修复时间≤2分钟  24、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K  25、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级  ▲26、产品辐射干扰检测结果符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46μV/m。  27、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级  28、防尘试验；滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）  ▲29、显示屏通过点对点电阻A面、点对点电阻B面、静电电压衰减期、摩擦起电电压等检测。  ★30、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。  ▲31、质保期：原厂5年 。  二、LED屏体配套设备及服务  （一）英普声音箱TH-10二只，具体要求如下：  1、额定功率：350W AES，1400W peak  2、频率响应：50Hz-20KHz  3、灵敏度：97dB(1W@1m)  4、标称抗阻：8Ω  5、低音单元：1×10＂(250mm)/2、5＂voice coil  6、高音单元：1×1＂(25mm)/1、75＂voice coil  7、扩散角度：90°×50°  8、最大声压级：122dB continuous，128dB peak  9、连接插座：2×Speakon NL4  （二）英普声ZS-600纯后级功率放大器一台，具体要求如下：  1、输出功率：8Ω≥2X600W 4Ω≥2X900W 2、频率响应：20Hz～20KHz 3、灵敏度：0.775V/1.4V 4、输入阻抗：20KΩ 5、信噪比：＞95dB  6、转换速率：80V/μs 7、谐波失真：≤0.05%(¼W/8Ω) 8、输出端口：香蕉插、瑞士插座 9、阻尼系数：≥250 10、内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态； 11、具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 12、内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害，低噪声设计； 13、电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击声音 14、电源：AC 180V～260V(50Hz)  （三）英普声UHF一拖二真分集无线话筒CF-8014一套，具体要求如下：  1、▲具有自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能； 2、采用高级飞梭旋钮控制,简约搭配； 3、▲音质清晰亮丽，理想使用距离1000米，空旷环境1500米； 4、▲200组可选频点、可以5台同时使用，抗干扰能力强； 5、▲发射LCD显示频道和电池电量，电池低压闪烁至1、2V自动关机； 6、适用于校园广播/大型广场等。 7、频率范围：640-690 MHz； 8、调制方式：宽带FM； 9、可调范围：60MHz； 10、信道数目：200； 11、信道间隔：200KHz； 12、频率稳定度：±0、005%以内； 13、动态范围：>105dB； 14、最大频偏：±45KHz； 15、音频响应：40Hz-18KHz(±3dB)； 16、综合信噪比：>110dB； 17、综合失真：≤0、2%； 18、工作温度：-25℃--+40℃。 19、接收机方式：二次变频超外差； 20、输入功率：5W； 21、中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10、7MHz； 22、无线接口：BNC/50Ω； 23、灵敏度：12 dBμV (80dBS/N)； 24、灵敏度调节范围：10-32dBμV； 25、杂散抑制：≥95dB； 26、最大输出电平：+10 dBV。 27、天线程式：内置天线； 28、输出功率：20mW； 29、杂散抑制：-60dB； 30、供电：18650电池； 31、使用时间：约8—10小时。  （四）英普声UHF无线一拖四会议麦克风CF-8014一套，具体要求如下：  1、UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试； 2、采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率； 3、使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用； 4、四通道最多200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； 5、各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，最多支持6台同时使用； 6、▲主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道3个功能按键，实现多功能操作； 7、▲四联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态； 8、接收机配备4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 9 背面设有4个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 10、▲具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全； 11、▲具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作； 12、▲会议座 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； 13、▲会议话筒内置可拆卸式高容量18650电池，底座自带TYPE-C充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电，安全放心，为您的长时间会议使用保驾护航； 14、▲会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标，长按开关机，防止多话筒使用引起的不必要啸叫； 15、方管：全金属腔体+方管体设计, 可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）； 16、▲双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示； 17、搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度；中高频丰富, 动态范围大；声音且有磁和混厚感,人声突出，有更好的会议体验； 18、使用距离: 空旷环境：80-100米，复杂环境：50-80米； 19、适用于各种会议和演讲场合； 20、主机使用30级电子音量设计，独有阿拉伯数字通道显示，直观大气。  发射话筒参数： 21、电源供应：DC 3、7（3、7V 18650）电池持续使用时间：10-15小时； 22、邻频干扰比：>80dB； 23、话筒耗电量：120mA； 24、音频动态范围：≥106dB； 25、载波频率：UHF 640MHz-690 MHz； 26、类型：电容式； 27、频率稳定度：±0、001%； 28、极性模式：单一指向性； 29、频率响应：20Hz-16KHz； 30、信噪比：>90dB； 31、话筒拾音灵敏度：-32±3dB@1KHz（长管）； 32、话筒拾音灵敏度：-35±3dB@1KHz（方管）。 综合参数： 33、工作频率：UHF 640MHz~690MHz； 34、信道数值：共200信道； 35、调制方式：FM； 36、信道间隔：250KHz； 37、频率稳定度：±0、001%； 38、动态范围：≥100dB； 39、最大频偏：±30KHz； 40、频率响应：40Hz～16KHz； 41、综合信噪比：>60dB； 42、综合失真：<0、5%@1KHz； 43、工作距离：约100m（开阔地没有干扰的情况下）； 44、工作环境温度：-10℃~50℃。  （五）英普声12路两编组调音台TR-F12一台，具体要求如下：  1、八路话筒输入，4路单声道、2组立体声输入；  2、▲每个单声导带三段EQ均衡器，高、中、低音独立调节；  3、60MM长度行程推子,精选阻尼推子手感好,调节精准,使用寿命长；  4、两个辅助输出，一个AUX发送，一个FX发送，AUX发送为推子前信号，FX发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5、▲带恒流源的分布式 A 类麦克风放大器； 6、▲内置效果器，24种预设效果，根据实际场合使用需求，任意调整让歌声富有立体感和空间感； 7、▲支持USB口音频设备，内置无线蓝牙模块，电脑接口，多种音源输入口自由调节播放音乐； 8、▲LED显示24-bit/192KHz 2进/2出 USB音频； 9、▲单声道输入单独的噪声门开关； 10、RGB通道开关指示； 11、通道信号直接输出； 12、单声道输入通道每路带独立的48V幻像供电开关。 13、▲立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小  （六）英普声智能语音增益器TS5一台，具体要求如下：  1、具备2\*20字符点阵LCD； 2、具备双通道大三芯+XLR输入/输出； 3、支持输入可配置为线路或麦克风（麦克风输入可打开/关闭+48V幻像电源）； 4、▲支持双通道独立或联调； 5、▲采用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片，强大的AI音频智能算法处理能力，实现3A（ANS+AFS+AGC）语音增强； 6、▲采用进口ELNA电容，精选音频专用器件，保障处理器对声染色的影响降低到最小； 7、具备48Khz采样频率保障捕捉声音细节，AD/DA动态范围达118dB； 8、具备高性能指标：动态范围>110dB，THD+N<0.02%，设备最小固定延时<16ms； 9、▲支持ANS噪声抑制：采用人工智能宽度学习算法，从信号中剔除非人声杂讯； 10、▲支持AFS反馈抑制：移频开关控制； 11、▲支持AGC自动增益控制，配合ANS达到更好效果； 12、▲具备USB口连接PC软件实现精细化设置。 13、投标文件中带▲部分提供清晰的CNAS和CMA认可国家级权威质量监督检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证  （七）英普声4进8出音频处理器（网络控制，带485/232和GPIO口）CR480一台，具体要求如下：  1、4进8出数字音频处理器； 2、采用第四代SHARC ADSP-21489高性能浮点DSP芯片； 3、具备96Khz采样频率，保障捕捉声音细节，AD/DA动态范围达118dB； 4、▲采用进口ELNA电容，保障处理器对声染色的影响降低到最小； 5、▲高性能指标：动态范围>110dB，THD+N<0.005%，设备最小固定延时<2ms； 6、▲支持输入输出可调延时达1000ms，精度0.02ms； 7、▲输入通道功能：噪声门、反馈抑制器、10段参量均衡、3段动态均衡器、高低通、压缩器、延时； 8、输出通道功能：矩阵混音、10段参量均衡、高低通、压缩器、限幅器、延时器； 9、内置粉红/白噪声/正弦发生器； 10、支持参量均衡器类型：PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/Allpass1/Apass2（全通滤波器可用作相位调节）； 11、支持高低通滤波器：Bessel/Butterworth/Link-Riley的斜率从6~48dB/Oct范围内可选； 12、▲支持23组场景预设； 13、▲支持PC软件搜索发现处理器； 14、支持以太网、USB、RS232/485控制接口，支持TCP/IP、串口协议实现第三方控制； 15、▲GPIO端口（输入输出各2个），支持系统集成联控[可选GPIO扩展盒]。 16、▲支持CR-86面板可根据项目场景控制需求，灵活定制编程 17、▲支持CR-86界面灵活控制模式调用、矩阵混音、输入输出静音及音量。   1. 英普声电源时序器ZB-280一台，具体要求如下：1、彩色液晶屏≤2寸，可实时显示当前的电压、通道开关状态、日期、时间、星期； 2、▲支持面板Lock锁定功能，防止误操作； 3、具备8路可控通道输出，可设置每路延时开启时间与关闭时间（范围0~999s）； 4、具备90V~250V宽电压开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，总电流达60A，单路电流达20A； 5、支持定时开关机功能，可设置日期时间（含星期），无需手动操作； 6、▲支持10组设备开关场景数据保存与调用； 7、▲支持远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 8、▲具备RS232接口、RS485接口、TCP/IP网口，开关控制口，支持外部中央设备控制； 9、▲具备多台（出厂可达20台）设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。 10、投标文件中带▲部分提供清晰的CNAS和CMA认可国家级权威质量监督检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章佐证 。   （九）配套辅材：卡侬公对卡侬母信号线（1.5米）12条，2\*1.5㎡专业工程音箱线1卷，3.5转双莲花信号线（10米）1条，音箱壁架,左右可调，伸缩可调3个，16U机柜1个  （十）二合一屏体控制器(音视频综合管理平台)一台，具体要求如下：  1、支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入  2、支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点  3、支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置  4、支持不低于12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份  5、支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放  6、支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节  7、▲支持 HDM| 或者 DV|高清晰信号传输内容加密协议，满足 HDCP2.2 协议标准（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  8、▲支持最多7图层画面拼接，漫游;画面窗口位置任意挪动;图层位置关系任意漫游;支持单路输入信号复用的同时，满足多画面下每个画面均支持缩放（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  9、▲支持Genlock 锁相环同步技术，保证多信号输入时画面显示同步，拼接画面无撕裂感无延迟（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  10、▲可在局域网内实现通过 web 控制设备，支持 Windows、macOS、Linux、麒麟系统、Android、iOS 等系统平台，支持电脑、平板、 手机等多种硬件平台。（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  11、▲支持检测网线通讯状态及质量好坏，侦测网线误码率;检测输入信号大小、格式、分辨率，探测发送卡数量接收卡数量;检查画面图层数量以及大小;配合 HUB 硬件设计实现探测发送卡、接收卡温度;可探测发送卡ip 地址、接收卡屏幕参数（签订合同前提供厂家盖公章CMA、CNAS第三方检测报告复印件，并加盖原厂公章）  12、为防止局部温度过高造成的色彩漂移，设备可通过系统端进行多点测温，达到均衡散热  13、支持开启 LED 显示屏智能除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升达到除湿效果  14、支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；  15、▲签订合同前须提供CCC强制认证证书复印件并加盖厂家公章；  （十一）莱拓SCS-9中央控制器一套，具体要求如下：  1、一体化集成设计，本机采用人体安全电压DC12V供电。内置HDMI切换模块、VGA切换模块、声音控制模块、网络交换机模块、运维管理模块、RS232管理模块、红外控制模块、IO管理模块、一卡通模块和强电控制模块。  ▲2、3X2 VGA 切换，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器。  ▲3、4X2HDMI切换，分辨率1920\*1080@60。内置音视频分离模块。可支持移动终端高清视频推送功能。  4、3X2 AUDIO，频响20Hz～20kHz +1/-3dB 。1路麦克风输入；内置HDMI音频输入功能。内置IP广播模块。  ▲5、内置IC卡管理系统，前面板有插卡端口，实现“插卡开机、拔卡关机”功能。面板采用13个电容式触摸按键，镜面亚克力屏嵌入在铝磨砂面板里面；具有上课下课一键控制功能，HDMI复合按键切换功能，VGA复合按键切换功能，投影机开关机功能，一键式HDMI切换功能，一键式VGA切换功能，音量大小和静音功能，电脑开关功能，紧急报警功能和环境管控功能等。  6、1路可编程com口管理功能，2路可编程RS232控制功能，3路红外控制，仿真存储128个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。2路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。3路IO管理。  ▲7、前面板接口：VGA接口1路，AUDIO接口1路，MIC接口1路，网络接口1路，USB接口2路，HDMI接口1路；ic卡插卡接口1路；万能电源座（带保护）1路。  8、后面接口：HDMI接口5路，VGA接口4路，立体声3.5接口4路，网络接口3路，USB接口3路，天线接口1路，凤凰接口16路；强电接口3路，弱电接口1路，拨码6路。  ★9、内置运维管理模块：1路AP天线运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；1路USB运维接口，实现电脑等设备的运维管理。  10、6路I/O口，可连接IC卡和电子锁。报警管理和连接。  11、内置5口交换机，外置4路网络接口，内置1路网络接口，以便给物联网中控使用。  12、3路电源管理，可以给系统、大屏供电和电动屏幕的控制。  13、6路ID拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。  14、 内置运维管理功能：实现对多媒体设备（中控、电脑、投影、屏幕和音响等多媒体设备）自动检测，远程控制，自动检查故障，自动报修故障，自动记录设备使用时间、次数，维修维护时间、次数，自动排名，小数据采集，大数据分析功能。  15、 远程管理功能：设备状态显示、日志管理、资产负债表、远程控制、课程表、IC卡管理。  16、具有数据下载和上传功能。  ▲17、竞标时需提供CQC证书、MTBF证书、ISO9001证书、ISO14001证书及软件著作权证书复印件，原件备查。  （十二）配置信锐U86Z13A16-ZJ01（XR）插座一个，具体要求：  一、智能电量统计模块要求  1、国标16A入墙式插座，符合GB/T 2099.1 、GB/T 1002 、GB 4943.1国家标准；  2、支持176-250V～50Hz AC供电，通过86底盒标准安装方式；  3、支持无线通讯接入，实现物联网平台统一集中管理，查看开关状态、用电量、电压、电流信息 ；  4、支持用电安全保护，支持电流超过设定阀值后告警，支持电压超过设定阀值后告警；  5、支持用电计量分析，支持用电趋势分析，用电趋势对比分析；  二、本产品支持软件平台控制，如采购人有物联网管控平台，本产品可接入至采购人原有平台；如采购人还没有物联网管控平台，后期购买后可与本产品进行对接。  ▲1、支持接入物联网网关，空调面板，温湿度传感器，数据采集器，红外人体感应传感器，智能红外遥控装置，智能开关等传感器设备（竞标时提供相关截图证明）；  2、支持传感器，电器设备自动识别归类，可以自动识别智能插座，空调面板，温湿度传感器，数据采集器，人体红外感应传感器，智能红外遥控装置，智能灯控开关等传感器；  3、支持根据数据状态改变进行策略控制，记录并存储巡检报告，比如插座的功率、电压、电流；  ▲4、支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患（响应文件需提供产品功能界面截图）；  5、支持信息集中显示，包括设备当前在线数据、能耗数据等；  6、支持多维度报表，包括柱形图、仪表图、折线图、数值图、饼行图、散点图、气泡图等便于实时监测及后续数据分析。  （十三）配电柜一套，具体要求如下： 配电柜可分步延时上电、远程设置、具有短路、过流、过压、过载、避雷、过温等保护特性。 （十四）钢架结构一套，具体要求如下： 根据LED屏体尺寸配套钢结构、5cm定制包边等。采用专用钢结构支架，拼接效果好，安装简单，美观轻巧；安装方式为贴墙安装，USB手写板一个。 （十五）其他配套服务 配套钢结构和屏体的安装，显示屏调试服务，并配套屏体安装调试过程的相关辅材。  （十六）时钟发布系统  1、智能时钟发布系统采用壁挂式安装方式，铝合金拉丝边框，金属机箱防爆设计；内嵌亚克力镜面屏，内置光感传感器，可根据环境自动调节显示亮度，避免刺眼又可以显示清楚；支持有线网络通讯方式，可升级无线WiFi通讯方式。  2、智能时钟显示屏采用 不大于P2.5点阵全彩屏，支持红、绿、蓝、白、黑、青、黄等各色显示，支持自定义显示；显示面积不小于640\*160mm。最薄处不大于18mm。  3、智能时钟发布系统通信方式不小于三种：RS232\NET\WIFI等。支持与交换机、路由器、网关、中控等连接，实现远程管理功能。支持第三方设备控制倒计时和现场发布功能。  ▲4、内置时钟模块，支持白色文字显示，支持日期、时间等时钟功能；支持每天自动对时，保障时间准确性；支持不小于六种显示模式，支持后台切换管理。（提供功能图片展示此功能并加盖投标人公章）  5、支持倒计时管理功能，支持通过后台或者第三方设备进行控制管理，便于课堂倒计时使用，或者考试倒计时使用。  ▲6、内置文字信息发布模块，实现文字信息远程发布功能，便于学校全面和具备通知到各个班级。（提供功能图片展示此功能并加盖投标人公章）  ▲7、支持时间、倒计时、发布信息等反馈功能，支持可视化观看前端设备是否发布成功。支持与课程表对接功能，支持与广播时钟对时功能。（提供功能图片展示此功能并加盖投标人公章）  8、支持灭屏功能，实现晚上自动息屏。  9、支持日程管理功能，实现不同时间段显示不同的文字和时间提醒。  10、支持与广播时间同步打铃、考试等功能。 | 1 | 套 | 107198 | 107198 |
| 3 | 背景墙装修及综合布线 | | 定制 | 定制 | ▲1、拆除阶梯教室原LED屏背景墙的装修，并按用户要求重新设计和安装新的背景墙；  ▲2、颜色与原阶梯教室色系一致，轻钢龙骨、夹板底长城吸音板封面，辅料及人工；  ▲3、其他要求:按客户要求设计，施工前提供设计图及材料样品供客户选择，选定后方可施工。  ▲4、机房至教室讲台敷设2条HDMI高清线；PVC绝缘线管及软管,人工，线入管,管入墙。  ▲5、U/UTP CAT.6 4×2×0.57非屏蔽电缆（PVC护套灰色）。线缆本体上需印有厂商信息及YD/T1019标准中4.5产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号。每个产品的合格证有唯一随机的防伪追溯码，同时线缆印字印有与合格证一致的随机防伪码，方便产品防伪与溯源。符合标准：YD/T1019，通过标准最高传输频率250MHz测试，单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m。标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离。护套材料：PVC，护套外径：6.3±0.3mm。  包装方式：305米/易拉箱，2易拉箱/外箱。安装温度：不低于0℃，工作温度：-20℃～+60℃。6类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（90W/1000Mbit/s/）。  ▲6、杉木方条使用钢钉钉入墙体固定（规格按照学校要求），调整平整度。 ▲7、墙体填充吸声棉：玻璃纤维吸音棉，32Km3；吸声系数a>0.6 ；环保木工夹板；所有木制品均进行防火，防潮，防蚁处理 。  ▲8、定制电视台接待采访沙发2套，规格尺寸：140\*76\*80，材质要求：采用优质棉麻布，外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃、防水、防污、防火、防腐性强，采用优质海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化、 抗疲劳、耐冲击、回弹力强、不易变形，海绵密度大于35KG/m³；  ▲9、定制阶梯教室讲台2个，实木结构框，大气经典，加厚E1级环保板材，内嵌台面，加锁抽屉，加厚底座，流线扶手，双层储物，面上做烤)；  v10、阶梯教室灯光改造：对学校现有3间阶梯教室讲台灯光改造，提高讲台亮度；  10、采购67根DDR4 4G台式机内存及采购67套联想台式机电脑▲年保修服务；  ▲11、对学校原有2间录播教室玻璃反光处理，增加2套套室内双色字幕机横屏，220V供电，电脑直连，显示尺寸30\*182cm厚度9cm,显示2字节，含提词软件。 | 2 | 项 | 28500 | 57000 |
| 4 | 校门口单色显示屏 | | 彩虹 | P10 | 总平方：15平方米  1、像数点间距 10mm  2、像素密度 10000Dots/㎡ 3、像素构成 1R  4、模组分辨率 32\*16 5、模组尺寸 320\*160mm  6、重量 0.265kg±0.05kg 7、结构特点 灯驱合一 8、套件材料 聚碳酸脂PC料 9、输入电压(直流) 4.8-5.5V 10、最大电流 3.4A±0.1A 11、模组功率 ≤17.0W  12、驱动方式 1/4恒流 13、最大功耗 400w/㎡ 14、平均功耗 200w/㎡ 15、使用寿命 ≥10万小时  16、平均无故障时间 ≥1万小时 17、衰减率(工作3年) ≤20％ 连续失控点 0 18、离散失控点 ＜0.0001，出厂时为0  19、盲点率 ＜0.0001，出厂时为0 20、工作温度范围 -20至50℃ 21、工作湿度范围 10％至90％RH 22、屏幕平整度 ＜1mm/㎡ 23、亮度 ≥1000 cd/㎡  24、亮度均匀性 ＞0.95 25、屏幕水平视角 80±10度 26、屏幕垂直视角 45±10度 27、最佳视距 ≥10.0m 28、盲点率 小于万分之三 29、防护等级(正面)IP65 30、换帖频率 ≥60帖/秒 | 1 | 块 | 20000 | 20000 |
| 5 | 索尼无线腰包式无线麦克风 | | 索尼 | UWP-D21 | 全频段扫描模式；向下兼容IR红外同步功能 | 1 | 个 | 3580 | 3580 |
| 6 | 惠普黑白打印机 | | 惠普 | Tank 1020 | A4幅面黑白智能闪充激光打印机， 首页输出时间：8.0秒；打印速度：22PPM；分辨率：物理600\*600dpi；内存：64MB；处理器：500MHZ； 打印语言：PCLM,URF,PWG；输入：150页纸盒；输出：100页出纸盒；打印负荷：20,000页/月；打印介质重量：60-163克；接口：高速USB2.0；手动双面打印； 惠普自动开关机技术；瞬间启动技术 (随机黑色碳粉约可打印5,000页，成像鼓约可打印50,000页 耗材： W1580A HP 158A原装黑色智能闪充粉盒(约2,500页) W1580X HP 158X原装黑色智能闪充粉盒(约5,000页) 保修：2年保修。 | 2 | 台 | 1875 | 3750 |
| 7 | 科密碎纸机 | | 科密 | 9910 | 颜色：黑色；额定碎纸能力（张A4/70g)：9张；碎纸效果(mm)：2X8；噪音（分贝）：53；连续工作时间（分钟）：10；恢复时间（分钟）：30；碎CD、碎卡功能：否；垃圾桶个数：1；纸屑桶容积（L)：20；入口个数：1；入纸口宽度(mm)：220；碎纸速度 （M/min）：3；保密等级（DIN 32757）：5；安全门装置；过热保护功能；过热保护显示功能；自动进纸功能；自动退纸功能；手动进纸功能；手动退纸功能；安全触停(国内）；电机功率（W）：300W；机器净重（Kg）:11;机器尺寸(mm)：352x265x580；包装尺寸（mm)：425x355x640；机器毛重（Kg)：12.8KG。 特性：安全触停、纸满提示、大容量纸桶、安全门功能、过热保护、过载保护、纸屑观察窗、高保密、超静音 | 2 | 台 | 1170 | 2340 |
| 8 | 阶梯教室单色LED | | 彩虹 | P4。75 | 1、物理点间距：4.75mm 2、物理密度:44321点/㎡ 3、单元板尺寸：304mm\*152mm 4、单元板分辨率：64点\*32点 5、显示颜色：1R 6、单元板重量：170克  7、模组厚度：15mm 8、峰值功率：475W/㎡ 9、工作功率： 235W/㎡ 10、扫描方式：1/16扫描 11、封装方式：1515灯珠 12、最佳视距：5m-12m 13、水平视角：120°，垂直视角：180° 14、驱动方式：恒流驱动 15、亮度：≥600cd/㎡ 16、线路板：沉金工艺，线路铜厚40um，过孔铜厚20um，镍层120u″，金层1u″  17、封装胶水：环氧树脂，耐高温135度 | 1 | 块 | 3000 | 3000 |
| 9 | 惠普黑白激光打印一体机 | | 惠普 | MFP M227D | A4黑白打印/复印/扫描功能一体机 首页输出时间：黑白（仅需 6.4 秒）; A4打印速度：28页/分钟；打印负荷：最高 30,000 页；打印精度：1200 x 1200 dpi；打印语言: PCL5c、PCL6、PS、PCLmS、PDF;标配自动双面打印；显示屏:2行中文显示屏;处理器速度:800 MHz:内存:256MB;纸张处理（进纸）:250 页进纸盒，10页优先进纸盒;纸张处理（出纸）:150 页面朝下纸盒;复印速度:黑白：高达 28 份/分钟;复印分辨率：600 x 600 dpi;复印缩小/放大设置:25% 到 400%;复印量（最大）:高达 99 份;扫描分辨率:1200 x 1200 dpi; 随机耗材(成像鼓：23,000页，黑色碳粉1,600页)； 耗材型号： 黑色碳粉CF230A（1,600页）；高容量黑色碳粉CF230X(3,500页)；成像鼓CF232A（23,000页）。保修：1年送修。 | 2 | 台 | 1600 | 3200 |
| **合计：人民币大写 叁拾伍万零陆拾柒元整 （￥350067.00 ）** | | | | | | | | | |
| 商务条款 | | ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起7日内。  ▲二、交付时间：自合同签订之日起15个自然日内交货并安装调试完毕。逾期交货导致影响项目正常投入使用的，采购人有权终止合同，并上报相关部门处理。  ▲三、投标人请务必认真了解项目采购需求和要求，本项目为反向竞价，竞标人报价仅限本项目采购需求表中指定品牌及型号（含主要参数及配置中列名的品牌及型号），不接受指定品牌及型号以外的产品。竞标人不得以任何理由更改货物的品牌、配置，否则按无效竞标处理；成交供应商所提供的货物为非本采购需求的货物，采购人可以拒绝收货，相关损失由成交供应商自行承担。如违反上述要求，采购人可向财政部门举报成交供应商不良行为并追究其相应的法律责任。  四、货物地点：采购人指定地点。  五、验收标准、规范：  （1）符合合同要求及国家相关标准；  （2）参数配置符合或优于合同要求；  （3）成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。  （4）▲隐蔽工程、布线等，施工过程，必须有采购人代表现场签字确认，因本项目涉及装修工程，投标人必须为广西南宁本地注册公司，提供营业执照复印件。  ▲（5）项目实施至竣工验收，成交供应商须安排不少于 2 名以上的相关技术人员（须为广西南宁市社保证明）驻采购单位进行项目实施管理、安装及调试，设备安装与调试过程所需一切工具、仪表等设备或工具以及产生的费用均包含在响应总报价中。  （6）供货时采购人有权邀请项目其它未成交供应商、第三方检测机构对成交供应商提供本项目中的指定产品进行测试预验收，以确认技术指标和商务条款等是否满足招标文件中的要求以及报价文件中的承诺，若测试结果不能满足，则属于虚假应标，采购单位有权不予以最终验收并有权单方面终止合同，采购单位将上报相关行政监管部门按照有关法律法规文件处理，所造成的后果由成交供应商自行承担。以上邀请第三方检测机构所产生的测试和检验相关费用由成交供应商承担。  （7）为确保货物质量，为避免虚假响应货物要求，成交供应商供货时需提供产品生产厂家相应的产品检测报告，如不能提供产品检测报告的情况下确认成交，将依法向政采云平台及政府采购管理部门进行举报并予以禁止报价、扣除诚信分等处罚，政采云全平台各区划联动生效。为保证产品的质量保障和供货渠道，要求成交供应商供货时提供由竞价产品厂商出具的供货证明及售后服务原件，否则不予验收。  ▲ 六、售后服务要求：  1、采购清单中序号1“高清全彩LED屏”、序号2“高清全彩LED屏”质量保证期5年，其他产品采购文件中未做说明的质保期1年（自提交成果并验收合格之日起计）。  ▲2、响应时间：成交供应商应接到故障通知后在1小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在2小时内不能解决的，成交供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作；LED屏设备出现故障时，成交供应商在接到故障通知后15分钟内做出技术支持反应，1小时内赶到现场，到达现场后必须1小时内解决故障。  ▲3、售后服务技术人员要求：专职/兼职人员，合同签订前，成交供应商必需是广西南宁市本地化服务（以营业执照注册地址为准，提供营业执照复印件加盖公司公章），在采购人所在地提供售后服务机构、售后服务人员，成交供应商必须提供本地服务人员名单（以社保名单为准，提供社保证明加盖公章）作为合同附件组成部分；每月至少进行一次定期回访以及对设备保养。  4、备品备件要求：成交供应商随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。成交供应商应按成交价或优于市场价提供相关配件和服务。  5、其他：  1、标注▲的技术要求为实质性技术要求。供应商在报价文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。采购方有权不予接受报价，不予验收通过。  ▲2、根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国反垄断法》，没有正当理由，不得以低于成本的价格销售商品。  ▲3、装饰装修部分，成交供应商在实施过程中，应该拍照存档，做为项目验收资料之一；照片要求彩色打印，可准确反映成交供应商对装饰装修的实施过程。  七、产品要求：  ▲1.为保障供货质量，成交供应商投标时提供“采购清单及技术参数”表中序号1、2的“高清全彩LED屏”、“极域KOC88221播放控制器”、“LED屏体配套设备及服务”的生产厂家针对此项目的售后服务承诺书原件、供货证明原件。否则视为成交供应商违约，投标无效。签订合同前必须提供原价，无法提供的采购人将不予以接收、不予以验收，所造成的损失由成交供应商承担。  ▲2.所有提供的设备均要求是原厂新品、正品,未使用,产品出厂日期至合同签订日，不得超过3个月，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于1年。  八、其他要求：  1、报价必须含以下部分，包括：  （1）货物的价格；  （2）必要的保险费用和各项税金；  （3）运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后货物、更新升级等费用。  ▲2、付款方式：本项目无预付款，项目通过采购人书面验收合格，且按采购人要求提交项目请款函及有关请款资料，市财政局批复用款计划后10个工作日内一次性支付合同款。 | | | | | | | |

**附件1：**

**技术需求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物(服务)名称 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 品牌、型号规格 | 生产厂家 | 单价② | 单项合价  （元）  ③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） | | | | | | | | | |
| 交付使用时间： | | | | | | | | | |
| 交付使用地点: | | | | | | | | | |

注：

1.供应商的首次报价与最后报价均不能超过采购预算，否则报价无效。

2.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

3.竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

4. 自然人参加谈判的无需盖章，需要签字。

5.本表可扩展，并逐页签字及盖章，否则其报价无效并作无效响应处理。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件2：**

**商务要求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 采购文件商务要求 | 报价响应文件具体响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明:

1.应对照采购文件“第一章采购需求”中的商务要求逐条作明确的竞标响应，并作出偏离说明。

2.竞标供应商应根据自身的承诺，对照采购文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”

或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件3：**

**采购货物技术需求中“▲”要求提出资料（必须提供）**