

投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2023]0251号 项目名称：常州市新北区三井第二实验小学新建项目会议、智能物联系统采购及安装项目报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		
							单价	合价	
一	少先队室								
A、会议发言子系统									
1	无线手持话筒	PASTAR	HU-9050	1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：≥500 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 频率稳定度：±0.005%以内 6. 动态范围：100dB 7. 最大频偏：±45KHz 8. 频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） 9. 综合信噪比：105dB 10. 综合失真：≤0.5% 11. 工作距离：≥100m 直线无障碍	套	1	2184.00	2184.00	
B、会议扩声子系统									
1	数字专业前置	PASTAR	DSP-8000	1. 具有音箱处理器功能，各部分功能可独立调节。 2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 ▲3. 音乐设有≥7 段参量均衡。话筒设有≥15 段参量均衡。有麦克风压限功能（提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）；	台	1	2683.80	2683.80	

				<p>4. 主输出设有≥ 5段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有≥ 3段参量均衡。</p> <p>6. 麦克风有不少于4种反馈抑制模式。</p> <p>7. 可存储不少于16种模式。</p> <p>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。</p> <p>9. 内有管理者模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10. 设有全功能菜单, 可通过PC界面设置。</p>				
2	会议吸顶音箱	PASTAR	PT-108	<p>1. ≥ 8"橡胶折环黑色PP低音音盆, ≥ 1"高音音膜</p> <p>2. 标称阻抗: 8Ω</p> <p>3. 额定功率: $\geq 80W$</p> <p>4. 频率响应: $90HZ-20KHZ$</p> <p>5. 扩散角度: 水平$\geq 150^\circ$、垂直$\geq 150^\circ$</p>	只	6	756.00	4536.00
3	双通道专业数字功放	PASTAR	DA-2035	<p>▲1. 有源PFC, 功率因数≥ 0.99;</p> <p>▲2. 灵敏度$1V_{rms}$, 增益$32dB$、$26dB$可选择;</p> <p>3. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等;</p> <p>▲4. 宽工作电源范围, $90-260VAC$ ($\pm 10\%$);</p> <p>5. 8Ω/立体声 $\geq 2 \times 350W$</p> <p>6. 4Ω/立体声 $\geq 2 \times 595W$</p> <p>▲7. 2Ω/立体声 $\geq 2 \times 1015W$</p> <p>8. 功放保护: 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护;</p> <p>▲9. 提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件</p> <p>注: 以上1-7项中, 打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如CMA或CNAS或ilac-MRA等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。</p>	台	1	3636.36	3636.36

4	电源时序器	PASTAR	SA-820	<p>1. 采用≥ 6平方电缆输入接口, 输入电流$\geq 32A$, 最大$\geq 40A$, 单路采用$\geq 30A$大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击</p> <p>2. 可控制≥ 8路电源, 每路开启/关闭延时间隔为≥ 1秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出$\geq 20A$</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电.</p> <p>5. 具备 6. 35 短路触发接口</p> <p>▲6. 具备智能截频 FILTER 多重净化功能。(提供软件著作权证书复印件)</p>	台	1	1118.88	1118.88
C、显示子系统								
1	交互智能一体机	海康威视	DS-D5B86 RD/D	<p>1. 面板尺寸:≥ 86英寸; 背光类型:LED; 屏幕比例:16:9; 亮度:$\geq 350cd/m^2$; 对比度:1200:1; 分辨率:$\geq 3840 \times 2160$; 可视角度:$\geq 178^\circ$ (H) / 178° (V);</p> <p>▲2. 系统 UI 采用底边栏设计, 无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示, 且底边栏支持底部向下滑动 1-2 秒自动收起和底部向上滑动 1-2 秒自动展开, 方便用户操作和全屏展示</p> <p>▲3. 支持在任一应用界面打开底栏应用弹窗, 点击即快速切换应用, 拖动触发多屏实现便捷分屏, 满足灵活使用需求</p> <p>▲4. 为便于用户识别当前操作状态, 当切换白板的书写状态、擦除状态、和选择状态时, 相应图标将在居中位置提示, 提示时间不小于 5 秒。界面内任意处长按 1-2 秒即可弹出简易操作面板, 对于大尺寸屏幕无需频繁走动, 就地完成操作</p> <p>▲5. 欢迎词具有防触控设计: 当展示欢迎词页面时, 需提供锁屏功能。锁屏图标未操作≤ 10秒后消失; 点击图标锁定, 出现已锁定 toast 提醒, 提醒≤ 3秒后消失, 图标无操作≤ 10秒后消失; 锁定后点击图标解锁, 出现</p>	台	1	21924.00	21924.00

				已解除锁屏 toast 提醒，提醒≤3 秒后消失，图标无操作≤10 秒后消失，满足防触控诉求 ▲6. 当应用层级较多，且主要为近距离操作时，应用布局以二列式为主，退出键在主列下方，核心内容居中，无需走动即可轻松操作 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CNAS 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。				
2	OPS 终端	海康威视	DS-D5AC9 C5-4S1	1. Intel ®core HM17X I5 9 代处理器 2. SO-DIMM DDR4 2133MHZ, ≥8GB 内存, ≥256G 固态硬盘 3. ≥1*80pin 标准 OPS 接口 4. ≥1 × RTL8111E 10/100/1000M (RJ45), ≥1xWiFi 5. I/O 接口: ≥6× USB3.0 , ≥1 × LINE-OUT & MIC-IN 6. 支持硬件一键还原 供电: 支持 19V/4.74A 供电	套	1	3024.00	3024.00
3	一体机移动支架	海康威视	DS-D5ABK Y2D-B	1. 表面处理: 喷涂 2. 载荷承重: ≥135 kg 3. 外壳材料: SPCC 优质钢板	套	1	2116.80	2116.80
D、线材及其他设备								
1	1M 机柜	国产优质	600*600* 1000mm	长 600*宽 600*高 1000mm (±10mm)	台	1	1118.88	1118.88
2	辅材	国产优质	配套	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	1200.00	1200.00
二	休闲阅读研讨区(教学楼 2-1F 图书馆)							
A、会议发言子系统								

1	无线手持话筒	PASTAR	HU-9050	1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：≥500 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 频率稳定度：±0.005%以内 6. 动态范围：100dB 7. 最大频偏：±45KHz 8. 频率响应：80Hz-18KHz (±3dB) 9. 综合信噪比：105dB 10. 综合失真：≤0.5% 11. 工作距离：≥100m 直线无障碍	套	1	2184.00	2184.00
B、会议扩声子系统								
1	数字专业前置	PASTAR	DSP-8000	1. 具有音箱处理器功能，各部分功能可独立调节。 2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。 ▲3. 音乐设有≥7 段参量均衡。话筒设有≥15 段参量均衡。有麦克风压限功能（提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）； 4. 主输出设有≥5 段参量均衡。有压缩限幅器。 5. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有≥3 段参量均衡。 6. 麦克风有不少于 4 种反馈抑制模式。 7. 可存储不少于 16 种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。 9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。 10. 设有全功能菜单，可通过 PC 界面设置。	台	1	2683.80	2683.80
2	会议吸顶音箱	PASTAR	PT-108	1. ≥8"橡胶折环黑色 PP 低音音盆，≥1"高音音膜 2. 标称阻抗:8Ω	只	6	756.00	4536.00

				<p>3. 额定功率：$\geq 80W$</p> <p>4. 频率响应：90HZ-20KHZ</p> <p>5. 扩散角度：水平$\geq 150^\circ$、垂直$\geq 150^\circ$</p>				
3	双通道专业数字功放	PASTAR	DA-2035	<p>▲1. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99；</p> <p>▲2. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择；</p> <p>3. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等；</p> <p>▲4. 宽工作电源范围，90-260VAC（$\pm 10\%$）；</p> <p>5. 8Ω/立体声 $\geq 2 \times 350W$</p> <p>6. 4Ω/立体声 $\geq 2 \times 595W$</p> <p>▲7. 2Ω/立体声$\geq 2 \times 1015W$</p> <p>8. 功放保护：过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护；</p> <p>▲9. 提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件</p> <p>注：以上 1-7 项中，打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	台	1	3636.36	3636.36
4	电源时序器	PASTAR	SA-820	<p>1. 采用≥ 6平方电缆输入接口，输入电流$\geq 32A$，最大$\geq 40A$，单路采用$\geq 30A$大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击</p> <p>2. 可控制≥ 8路电源，每路开启/关闭延时间隔为≥ 1秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出$\geq 20A$</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电.</p> <p>5. 具备 6.35 短路触发接口</p> <p>▲6. 具备智能截频 FILTER 多重净化功能。（提供软件著作权证书复印件）</p>	台	1	1118.88	1118.88

C、显示子系统

1	交互智能一体机	海康威视	DS-D5B86 RD/D	<p>1. 面板尺寸:≥86 英寸;背光类型:LED;屏幕比例:16:9;亮度:≥350cd/m²;对比度:1200: 1;分辨率:≥3840x2160;可视角度:≥178° (H) / 178° (V);</p> <p>▲2. 系统 UI 采用底边栏设计,无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示,且底边栏支持底部向下滑动 1-2 秒自动收起和底部向上滑动 1-2 秒自动展开,方便用户操作和全屏展示</p> <p>▲3. 支持在任一应用界面打开底栏应用弹窗,点击即快速切换应用,拖动触发多屏实现便捷分屏,满足灵活使用需求</p> <p>▲4. 为便于用户识别当前操作状态,当切换白板的书写状态、擦除状态、和选择状态时,相应图标将在居中位置提示,提示时间不小于 5 秒。界面内任意处长按 1-2 秒即可弹出简易操作面板,对于大尺寸屏幕无需频繁走动,就地完成操作</p> <p>▲5. 欢迎词具有防触控设计:当展示欢迎词页面时,需提供锁屏功能。锁屏图标未操作≤10 秒后消失;点击图标锁定,出现已锁定 toast 提醒,提醒≤3 秒后消失,图标无操作≤10 秒后消失;锁定后点击图标解锁,出现已解除锁屏 toast 提醒,提醒≤3 秒后消失,图标无操作≤10 秒后消失,满足防触控诉求</p> <p>▲6. 当应用层级较多,且主要为近距离操作时,应用布局以二列式为主,退出键在主列下方,核心内容居中,无需走动即可轻松操作</p> <p>注:以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CNAS 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章,未提供不得分。</p>	台	1	21924.00	21924.00
2	OPS 终端	海康威视	DS-D5AC9 C5-4S1	<p>1. Intel ®core HM17X I5 9 代处理器</p> <p>2. SO-DIMM DDR4 2133MHZ, ≥8GB 内存, ≥256G 固态硬盘</p>	套	1	3024.00	3024.00

				3. $\geq 1 \times 80\text{pin}$ 标准 OPS 接口 4. $\geq 1 \times \text{RTL8111E}$ 10/100/1000M (RJ45), $\geq 1 \times \text{WiFi}$ 5. I/O 接口: $\geq 6 \times \text{USB3.0}$, $\geq 1 \times \text{LINE-OUT \& MIC-IN}$ 6. 支持硬件一键还原 供电: 支持 19V/4.74A 供电				
3	一体机移动支架	海康威视	DS-D5ABK Y2D-B	1. 表面处理: 喷涂 2. 载荷承重: $\geq 135 \text{ kg}$ 3. 外壳材料: SPCC 优质钢板	套	1	2116.80	2116.80
D、线材及其他设备								
1	1M 机柜	国产优质	600*600* 1000mm	长 600*宽 600*高 1000mm ($\pm 10\text{mm}$)	台	1	1134.00	1134.00
2	辅材	国产优质	配套	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	1572.00	1572.00
三	多功能阅读厅							
A、会议发言子系统								
1	无线手持话筒	PASTAR	HU-602	1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 两通道接收信号, 每通道 ≥ 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 稳定性高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 ≥ 40 台同时使用 (即 40 台接收机和 80 个发射器); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫; 6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号; 7. 背面至少有 2 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; 8. 同一发射可在两个通道 ≥ 400 个信道中互通互用;	套	1	3250.80	3250.80

				<p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量≤80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用≥8 小时；</p> <p>▲11. 话筒具有抗 EMI、RFI 功能（提供软件著作权证书复印件）</p>				
2	无线头戴话筒	PASTAR	HU-602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道≥200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，稳定性高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号；</p> <p>7. 背面设有≥2 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；</p> <p>8. 同一发射可在两个通道≥400 个信道中互通互用；</p> <p>9. 系统包括一台主机+两个头戴话筒；</p> <p>10. 话筒耗电量为≤80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用≥8 小时；</p>	套	1	3250.80	3250.80
3	反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出；</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号</p>	台	1	4173.12	4173.12

				<p>和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>▲3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>▲5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

B、会议扩声子系统

1	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1. ≥8 路平衡式话筒输入，≥2 组母线输出，≥1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能；</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4. ≥1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前；</p> <p>5. 采用≥16 种数字显示延时数码效果器；</p>	台	1	2298.24	2298.24
2	音频处理器	PASTAR	PB-2040 II	<p>1. ≥2 路平衡式信号输入，≥4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>4. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有≥6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p>	台	1	4422.60	4422.60

				<p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道；</p> <p>9. 单机可存储≥ 30组用户程序数据；</p>				
3	辅助音箱	PASTAR	PM-308	<p>1. 低音：≥ 8寸，150W，≥ 50芯140磁；</p> <p>2. 高音：≥ 40W，34芯；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 分频点：2.5K；</p> <p>5. 频率响应：75Hz-20KHz；</p> <p>6. 输入灵敏度：≥ 96dB/w/m；</p> <p>7. 最大声压级：≥ 122dB；</p> <p>8. 扩散角度：$\geq 80^\circ$（H）$\times 50^\circ$（V）；</p> <p>9. 额定功率：≥ 200W；</p> <p>10. 峰值功率：≥ 400W；</p>	只	4	1897.56	7590.24
4	辅助功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能</p> <p>▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99</p> <p>3. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择</p> <p>6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>7. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>8. 温控风机，运行安静；</p> <p>▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC（$\pm 10\%$）</p> <p>10. 输出功率 $8\Omega \geq 2 \times 250$W；</p> <p>11. 输出功率 $4\Omega \geq 2 \times 425$W；</p> <p>12. 输出功率 $2\Omega \geq 2 \times 725$W；</p> <p>13. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>14. 串扰抑制 ≥ 80 dB</p> <p>15. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p>	台	1	3447.36	3447.36

				<p>16. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）</p> <p>17. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
5	主音箱	PASTAR	PM-308	<p>1. 低音：≥ 8 寸，150W，≥ 50 芯 140 磁；</p> <p>2. 高音：$\geq 40\text{W}$，34 芯；</p> <p>3. 阻抗：8Ω；</p> <p>4. 分频点：2.5K；</p> <p>5. 频率响应：75Hz-20KHz；</p> <p>6. 输入灵敏度：$\geq 96\text{dB/w/m}$；</p> <p>7. 最大声压级：$\geq 122\text{dB}$；</p> <p>8. 扩散角度：$\geq 80^\circ$（H）$\times 50^\circ$（V）；</p> <p>9. 额定功率：$\geq 200\text{W}$；</p> <p>10. 峰值功率：$\geq 400\text{W}$；</p>	只	2	1897.56	3795.12
6	主功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能</p> <p>▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99</p> <p>3. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>7. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>8. 温控风机，运行安静；</p> <p>▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC（$\pm 10\%$）</p> <p>10. 输出功率 8Ω $\geq 2 \times 250\text{W}$；</p> <p>11. 输出功率 4$\Omega$ $\geq 2 \times 425\text{W}$；</p> <p>12. 输出功率 2$\Omega$ $\geq 2 \times 725\text{W}$；</p> <p>13. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>14. 串扰抑制 ≥ 80 dB</p> <p>15. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p>	台	1	3447.36	3447.36

				16. 输入阻抗 20k Ω (平衡) , 10k Ω (非平衡) 17. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$ 注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。				
7	电源时序器	PASTAR	SA-820	1. 采用 ≥ 6 平方电缆输入接口, 输入电流 $\geq 32\text{A}$, 最大 $\geq 40\text{A}$, 单路采用 $\geq 30\text{A}$ 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 ≥ 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 ≥ 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 $\geq 20\text{A}$ 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电. 5. 具备 6.35 短路触发接口 ▲6. 具备智能截频 FILTER 多重净化功能。(提供软件著作权证书复印件)	台	1	1118.88	1118.88
C、线材及其他设备								
1	1.6M 机柜	国产优质	600*600*1600mm	长 600*宽 600*高 1600mm ($\pm 10\text{mm}$)	台	1	1512.00	1512.00
2	音箱支架	国产优质	定制	壁挂支架	个	6	181.44	1088.64
3	辅助材料	国产优质	定制	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	2620.80	2620.80
四	1F 报告厅							
A、会议发言子系统								
1	UHF 一拖二无线会议话筒 (手持)	PASTAR	HU-602	1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 2. 两通道接收信号, 每通道 ≥ 200 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 49.75MHz; 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 稳定性高;	套	2	3250.80	6501.60

				<p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号；</p> <p>7. 背面至少有 2 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；</p> <p>8. 同一发射可在两个通道≥400 个信道中互通互用；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量≤80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用≥8 小时；</p> <p>▲11. 话筒具有抗 EMI、RFI 功能（提供软件著作权证书复印件）</p>				
2	UHF 一拖二无线会议话筒（头戴）	PASTAR	HU-602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道≥200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，稳定性高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号；</p> <p>7. 背面设有≥2 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；</p> <p>8. 同一发射可在两个通道≥400 个信道中互通互用；</p> <p>9. 系统包括一台主机+两个头戴话筒；</p> <p>10. 话筒耗电量为≤80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用≥8 小时；</p>	套	3	3250.80	9752.40
3	鹅颈式会议话筒	PASTAR	HS-610	<p>1. 换能方式：电容式；</p>	套	4	317.52	1270.08

				<ul style="list-style-type: none"> 2. 频率响应: 20Hz-20kHz; 3. 指向性: 心型向性; 4. 输出阻抗 (欧姆): 200 Ω; 5. 灵敏度: -42dB\pm2 dB; 6. 最高输入音量: \geq128dB 声压; 7. 讯噪比: \geq65 dB; 				
4	话筒混音器	PASTAR	HS-1008	<ul style="list-style-type: none"> 1. 具备\geq8路麦克风输入, 另设一路AUX辅助输入, 声音闸门动作电平能自动调整, 自动开启只有信号输入的通道。 2. 每通道均可设定为优先发言, 在优先通道发言时, 其他通道的发言将自动衰减, 而自动衰减可设定为20dB、40dB或微调。 3. 通过外部控制器, 可不经混音器内部自动控制开关, 直接由外部控制器强制将话筒开启或关闭, 方便切断不必要的话筒输入。 4. NOMA功能: NOMA (Number of open Microphone Attenuated) 线路可根据使用通道增多, 自动调整输出电平。在多台混音器扩展使用时, 可防止因系统整体的增益上升, 而产生声音啸叫。 5. 可选择手动模式功能, 可将自动混音设置成一般混音器来使用。 6. 可通过内部基板上的开在及VR作各种性能参数设定, 从而达到理想使用效果。 	台	1	3061.80	3061.80
5	无线信号放大器 (壁挂式)	PASTAR	HU-8110	<ul style="list-style-type: none"> 1. 适用频带范围: 500-900MHz; 2. 输出/入增益: 0dB (频段中心); 3. 输出端绝缘度: 20dB; 4. 输出/入阻抗: 50 欧姆; 5. 增益: 13dBm; 6. 频宽: 400MHz; 	台	2	4074.84	8149.68
6	无线信号放大器延 长线	PASTAR	HU-8110X 30	不少于 30 米	条	4	725.76	2903.04

7	效果器	PASTAR	DSP-8000	<p>1. 具有音箱处理器功能，各部分功能可独立调节。</p> <p>2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。</p> <p>▲3. 音乐设有≥ 7段参量均衡。话筒设有≥ 15段参量均衡。有麦克风压限功能（提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>4. 主输出设有≥ 5段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有≥ 3段参量均衡。</p> <p>6. 麦克风有不少于 4 种反馈抑制模式。</p> <p>7. 可存储不少于 16 种模式。</p> <p>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。</p> <p>9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10. 设有全功能菜单，可通过 PC 界面设置。</p>	台	1	2683.80	2683.80
8	反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出，</p> <p>2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。</p> <p>▲3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术，可有效消除回声和啸叫</p> <p>4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环</p>	台	2	4173.12	8346.24

				<p>境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>▲5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
B、会议扩声子系统								
1	调音台	录音大师	DIGILIVE 16	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应用于现场扩声和录音棚的≥40 路输入通道数字调音台内置≥16 个 MIDAS 经典话放及≥25 路混音母线 2. ≥16 路输入通道，≥8 个 AUX 输出，≥6 个编组 3. 支持 AES50 网络，最大允许传输≥96 个输入和≥96 个输出 4. 40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样率 5. 192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能 7. 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金材质 8. ≥25 路同步相位一致的混音母线 9. 双 SD / SDHC 可实时录制/播放 32 轨双向音频 10. 可录制≥3 小时的 32 轨 PCM 音频-存储为未压缩的 WAV 文件 11. ≥8 个 DCA 编组，≥6 个哑音编组 12. ≥8 个立体声效果器，≥50 款效果器类型选择 13. ≥1 对 MIDI 输入输出 14. ≥36 个用户自定义键 15. ≥17 个 100mm MIDAS PRO 电动推子 16. ≥5 寸 TFT 彩色“日光”显示屏 17. 支持 Behringer 的个人监听系统 P16 	台	1	11037.60	11037.60

				<p>18. 支持 MIDAS 的个人监听系统 DP48</p> <p>19. 支持在 FAT32 格式下的 U 盘录播(在 44.1kHz 采样率下, 最多 2 轨)</p> <p>20. 支持 DAW 后期制作的路由控制</p> <p>21. 内置 RTA 功能</p> <p>22. 通过 USB 2.0 可支持 $\geq 32 \times 32$ 通道的数字音频传输</p> <p>23. 通过使用 Mackie Control 及 Hui protocols 控制协议, 控制数字音频工作站</p> <p>24. 通过无线网络, 可由 iPhone/iPad 中的 MIDAS Apps 应用程序进行控制</p> <p>25. 自适应的开关式电源</p> <p>26. 用电功率: $\leq 70W$</p>				
2	音频处理器	PASTAR	PB-4008	<p>1. 通道 ≥ 4 输入/≥ 8 输出, 面板界面具备功能按钮;</p> <p>2. 高性能 DSP 处理器, 输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKM A / D 转换器;</p> <p>3. 数字处理包括: 增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由, D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器;</p> <p>4. 每路输入可控制增益、延迟和不少于六个滤波器 ;</p> <p>5. 可存储 ≥ 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据;</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 8. 频率响应 $\pm 0.5dB$ (20Hz-20kHz) ;</p> <p>2. 输入阻抗平衡: 18K;</p> <p>3. 最大输入电平 : 8V (VPP);</p> <p>4. 输出阻抗 平衡: 100 欧;</p> <p>5. 最大输出电平: 4V (RMS);</p> <p>6. 动态范围: $>110dB$ (A 未加权) ;</p> <p>7. 失真度: $\leq 0.05\%$ (+ 20dBu, 1kHz) ;</p> <p>8. 电源消耗 $<20W$;</p> <p>▲9. 提供数字音频降噪系统、数字音频处理器控制系统</p>	台	2	6509.16	13018.32



				软件著作权复印件并加盖投标人公章;				
3	线阵全频音箱	PASTAR	PX-206	<p>▲1. 单元配置: $\geq 2 \times 6''$ 低音单元 50 芯音圈, $\geq 100W/16 \Omega$, 100 磁 1x44mm 高音单元 44 芯音圈, 1'' 口径, $\geq 50W/8 \Omega$</p> <p>2. 接线方式: 2 x NL4 Speakon</p> <p>3. 频响范围: 80Hz-20KHz</p> <p>4. 灵敏度 (1w@1m): HF: $\geq 103dB$/ LF: $\geq 98dB$</p> <p>▲5. 额定功率: HF: $\geq 60W$/ LF: $\geq 200W$ 峰值功率: HF: $\geq 240W$/ LF: $\geq 800W$</p> <p>6. 最大声压级: HF: $\geq 127dB$/ LF: $\geq 129dB$</p> <p>7. 阻抗: 8Ω</p> <p>8. 覆盖角: $\geq 110^\circ \times 10^\circ$ (H×V)</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。</p>	只	8	5360.04	42880.32
4	线阵功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能</p> <p>▲2. 有源 PFC, 功率因数 ≥ 0.99</p> <p>3. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>▲5. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>6. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护; 过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>7. 符合安规、电磁兼容标准;</p> <p>8. 温控风机, 运行安静;</p> <p>▲9. 宽工作电源范围, 90-260VAC ($\pm 10\%$)</p> <p>10. 输出功率 $8 \Omega \geq 2 \times 250W$;</p> <p>11. 输出功率 $4 \Omega \geq 2 \times 425W$;</p> <p>12. 输出功率 $2 \Omega \geq 2 \times 725W$;</p> <p>13. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>14. 串扰抑制 $\geq 80 dB$</p> <p>15. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p>	台	4	3447.36	13789.44

				<p>16. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡)</p> <p>17. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。</p>				
5	线阵超低频音箱	PASTAR	PX-206M	<p>1. 单元配置: $\geq 1 \times 15''$ 低音单元 75 芯音圈, $\geq 600\text{W}/8\Omega$, 190 磁</p> <p>3. 频响范围: 35Hz-500Hz</p> <p>4. 灵敏度: $\geq 96\text{dB}$</p> <p>5. 额定功率: $\geq 600\text{W}$</p> <p>6. 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$</p> <p>7. 阻抗: 8 (Ω)</p>	只	2	6471.36	12942.72
6	线阵超低功放	PASTAR	DA-2100	<p>1. 8Ω/立体声: $\geq 2 \times 1000\text{W}$;</p> <p>2. 4$\Omega$/立体声: $\geq 2 \times 1700\text{W}$;</p> <p>3. 2$\Omega$/立体声: $\geq 2 \times 2890\text{W}$;</p> <p>4. RMS 输出电压: 89.4 V;</p> <p>5. 输入灵敏度: 可选择: 38dB, 35dB, 32dB, 29dB;</p> <p>6. THD+N: 0.01%;</p> <p>7. 串扰抑制: $\geq 90\text{dB}$;</p> <p>8. 信噪比: $\geq 109\text{dB}$</p>	台	1	7416.36	7416.36
7	台唇音箱	PASTAR	PM-310	<p>1. 低音配置: ≥ 10 寸, $\geq 200\text{W}$ 8 欧 50 磁 170 磁</p> <p>▲2. 高音配置: ≥ 1.7 英寸 $\times 1$, 50W 8 欧 44 磁</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>▲4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 65Hz-20KHz</p> <p>▲6. 输入灵敏度: $\geq 96\text{dB}/\text{w}/\text{m}$</p> <p>7. 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$</p> <p>8. 扩散角度: $\geq 80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V)</p> <p>9. 额定功率: $\geq 250\text{W}$</p> <p>10. 峰值功率: $\geq 500\text{W}$</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具</p>	只	2	2199.96	4399.92

				的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。				
8	台唇功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能 ▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99 3. 小巧、轻便、结构稳固； 4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； ▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择 6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等 7. 符合安规、电磁兼容标准； 8. 温控风机，运行安静； ▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC（$\pm 10\%$） 10. 输出功率 8Ω $\geq 2 \times 250W$； 11. 输出功率 4Ω $\geq 2 \times 425W$； 12. 输出功率 2Ω $\geq 2 \times 725W$； 13. 输入灵敏度 1Vrms 14. 串扰抑制 ≥ 80 dB 15. 频率响应 20Hz - 20 kHz 16. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 17. 信噪比 ≥ 105dB 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	台	1	3447.36	3447.36
9	返听音箱	PASTAR	PM-310	<p>1. 低音配置：≥ 10 寸，$\geq 200W$8 欧 50 芯 170 磁 ▲2. 高音配置：≥ 1.7 英寸$\times 1$，50W8 欧 44 芯 3. 阻抗：8Ω ▲4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz ▲6. 输入灵敏度：≥ 96dB/w/m 7. 最大声压级：≥ 122dB 8. 扩散角度：$\geq 80^\circ$（H）$\times 50^\circ$（V）</p>	只	2	2199.96	4399.92

				<p>9. 额定功率：$\geq 250W$ 10. 峰值功率：$\geq 500W$ 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
10	返听功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能 ▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99 3. 小巧、轻便、结构稳固； 4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； ▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择 6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等 7. 符合安规、电磁兼容标准； 8. 温控风机，运行安静； ▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC ($\pm 10\%$) 10. 输出功率 8 Ω $\geq 2 \times 250W$； 11. 输出功率 4 Ω $\geq 2 \times 425W$； 12. 输出功率 2 Ω $\geq 2 \times 725W$； 13. 输入灵敏度 1Vrms 14. 串扰抑制 ≥ 80 dB 15. 频率响应 20Hz - 20 kHz 16. 输入阻抗 20k Ω (平衡)，10k Ω (非平衡) 17. 信噪比 ≥ 105dB 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	台	1	3447.36	3447.36
11	辅助音箱	PASTAR	PM-310	<p>1. 低音配置：≥ 10 寸，$\geq 200W$ 8 欧 50 芯 170 磁 ▲2. 高音配置：≥ 1.7 英寸$\times 1$，50W 8 欧 44 芯 3. 阻抗：8 Ω ▲4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz</p>	只	4	2199.96	8799.84

				<p>▲6. 输入灵敏度：$\geq 96\text{dB/w/m}$</p> <p>7. 最大声压级：$\geq 122\text{dB}$</p> <p>8. 扩散角度：$\geq 80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V)</p> <p>9. 额定功率：$\geq 250\text{W}$</p> <p>10. 峰值功率：$\geq 500\text{W}$</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
12	辅助功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能</p> <p>▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99</p> <p>3. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>7. 符合安规、电磁兼容标准；</p> <p>8. 温控风机，运行安静；</p> <p>▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC ($\pm 10\%$)</p> <p>10. 输出功率 $8\Omega \geq 2 \times 250\text{W}$；</p> <p>11. 输出功率 $4\Omega \geq 2 \times 425\text{W}$；</p> <p>12. 输出功率 $2\Omega \geq 2 \times 725\text{W}$；</p> <p>13. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>14. 串扰抑制 $\geq 80\text{dB}$</p> <p>15. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>16. 输入阻抗 $20\text{k}\Omega$ (平衡)，$10\text{k}\Omega$ (非平衡)</p> <p>17. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	台	2	3447.36	6894.72
13	智能电源时序器	PASTAR	PB-820	<p>1. 单路额定输出电流$\geq 10\text{A}$，额定总输出电流$\geq 30\text{A}$，不少于 10 组开关场景数据保存、调用；</p>	台	2	1912.68	3825.36

				<p>2. 彩色液晶显示屏≥ 2寸, 可实时显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态;</p> <p>3. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机;</p> <p>4. 设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制;</p> <p>6. 具有欠压、超压检测及报警功能;</p> <p>▲7. RFI/EMI 独立电源滤波器配合智能截频 FILTER 多重净化技术, 可滤除外部杂波信号及设备间干扰信号, 为每路设备提供干净而稳定的电源</p> <p>▲8. 符合 30MHz~300MHz 骚扰功率范围和 1GHz~6GHz 3m 距离辐射骚扰范围检测合格</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。</p>				
14	监听音箱	PASTAR	PY-240	<p>1. 输出功率: $\geq 2 \times 50W$</p> <p>2. 灵敏度: $\geq 87dB$</p>	套	1	1013.04	1013.04
C、灯光子系统								
1	面光灯	PASTAR	PVB-COB1 00Q	<p>1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz</p> <p>2. 光源: ≥ 1颗 100W COB 原装灯珠</p> <p>3. 封装技术: 板上芯片封装</p> <p>4. 功耗: $\geq 100W$ 通道: $\geq 3CH$</p> <p>5. 颜色: 正白、暖白双色</p> <p>6. 光束角度: ≥ 25度</p> <p>7. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒</p>	台	14	786.24	11007.36
2	多功能染色灯	PASTAR	PVB-RGB3 31Q	<p>1. 额定电压: AC90-240V 50-60Hz</p> <p>2. 灯泡: LED 三合一 RGB 全彩灯珠</p> <p>3. 功耗: $\geq 180W$ 通道: $\geq 8CH$</p> <p>4. 颜色: 无限的 RGB 颜色混色系统</p> <p>5. 光束角度: ≥ 15度</p> <p>6. 频闪: 高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒</p>	台	24	703.08	16873.92

3	LED 会议平板灯	PASTAR	PVB-LED2 560Q	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压：AC110-240V 2. 功率：不小于 128W 3. 光源数量：≥256 颗 LED 灯珠 4. 颜色：暖白 5. 控制模式：声控、自走、DMX512 控制 	台	12	756.00	9072.00
4	光束灯	PASTAR	PVB-TA56 01B	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电压：AC110-220V, 50-60HZ 2. 功率：不小于 200W 3. 光源：≥1 颗 120W 白光灯珠 4. 图案：不少于 8 个图案 5. 颜色：不少于 8 种颜色 6. 棱镜：≥8 棱镜 7. 通道：11/13CH 8. 控制模式：声控，主从，自走，DMX 9. X 轴：≥540°；Y 轴：≥270° 9. 手动调焦 	台	6	1980.72	11884.32
5	灯光控制台	PASTAR	PVB-KK10 24	<ol style="list-style-type: none"> 1. DMX512/1990 标准，最大≥1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出。 2. 最大控制≥96 台电脑灯或≥96 路调光，使用珍珠灯库，内置图形轨迹发生器，有≥135 个内置图形，方便用户对电脑进行图形轨迹控制，如画圆，螺旋，彩虹，追逐等多种效果，图形参数（如：振幅，速度，间隔，波浪，方向）均可独立设置≥60 个重演场景，用语存储多步场景和单步场景，多步场景最多颗存储≥600 步光 LCD 显示，中英文显示关机数据保存 U 盘备份和升级 3. 电源：AC90-240V/50-60HZ 	台	1	4649.40	4649.40
6	信号放大器	PASTAR	PVB-DMXT 8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供电：单相 AC220V±10%，频率 50Hz±5% 2. ≥8 路信号输入，≥8 路直径独立电气隔离的信号分配输出 3. 数字信号：DMX512 4. 接口类型：RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种 	台	1	756.00	756.00

				数字信号 5. 信号连接插座：三芯音频阳座阴座				
7	电源硅箱	PASTAR	PVB-1204 T	1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2. 额定功率：≥12 路×4KW；可适用于任何负载。 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 4. A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。	台	1	2124.36	2124.36
8	保险绳	国产优质	定制	保险绳 金属材质 长度≥20cm	付	56	15.12	846.72
D、直录播系统								
1	高清录播系统	现代中庆	D5100/V4 .5	<p>功能要求：</p> <p>1. 设备须为壁挂式设计，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统；</p> <p>▲2. 终端须具备≥7 寸触控液晶屏，液晶触控屏须支持输入密码后方可进入。使用触控液晶屏可进行视频画面的预览、摄像机云台的控制；设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；通过触控屏可进行录制的开始、暂停及停止操作；可针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。上述所有操作必须通过液晶触控屏完成操作，不接受外置按键的操作模式。</p> <p>3. 设备须内置≥1T 硬盘，支持录制课件的本地存储，供双 USB 端口，插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；设备支持通电自动开机；</p> <p>▲4. 设备视频模块须支持不低于 4 路 HD-SDI 输入、不低于 2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入，支持不低于 1 路 VGA 输出、不低于 1 路 HDMI 输出；</p> <p>5. 设备内置音频处理器，支持不低于 2 路话筒（48V 幻象）输入，不低于 1 路线性输入，不低于 1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互</p>	台	1	54600.00	54600.00

			<p>动效果和本地录音效果。</p> <p>6. 须支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。</p> <p>7. 设备控制模块须支持不低于 4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等；</p> <p>8. 设备网络模块须支持不低于 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>9. 设备视频采集方式须采用硬件采集、编码；输入视频格式须支持 HD-SDI：1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps，输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调；</p> <p>10. 设备视频编码帧率须支持 25fps 5/10/15/20/25/30 可选，视频编码分辨率须支持最高 1920 x 1080；</p> <p>11. 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调，主码流（录制）支持 1M~8Mbps 可调，副码流（直播）支持 256K~1Mbps 可调；</p> <p>12) 直播协议支持标准的 RTMP 协议，支持 RTSP 实时协议流；网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>13. 设备须支持本地导播方式，插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播；</p> <p>▲14. 设备须支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电，支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集</p> <p>15. 支持 EPTZ 电子云台，在采用两台 4K 高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄；</p> <p>▲16. 设备须支持扩展教学互动功能，支持 1 拖 N 的教学互动；支持设备与设备直接进行教学互动</p> <p>▲17. 支持扩展 AI 功能，实现对课堂教学行为的分析。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

18. 设备须支持采用 24V 安全电压适配器。

二、录播软件：

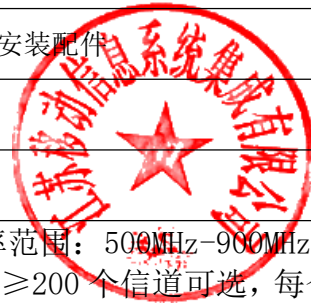
- ▲1. 须支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置；
- 2. 须支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。
- ▲3. 须支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 ≥ 6 路资源模式视频图像及 ≥ 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到服务器进行大规模的直播观看；
- ▲4. 须支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成 ≥ 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。
- ▲5. 须具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。
- 6. 须支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；
- 7. 需要提供多种画中画模式，支持提供 ≥ 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；

				<p>8. 须支持擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供8种特效；系统亦具备提供4种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；支持特效过度时间自定义。</p> <p>▲9. 需要提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>▲10. 只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。</p> <p>11. 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。</p> <p>12. 需要具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>13. 须支持至少4路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均须提供≥5种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置≥8个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。</p> <p>14. 跟踪功能须支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>▲15. 须具备POC供电功能是否启用的总开关和≥4路摄像机的POC供电功能的独立开关设置。</p> <p>16. 可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持1VN的教学互动。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>					
2	高清直录播摄像机	现代中庆	V63	<p>1. 具有1/2.3英寸超大成像器件（MOS、CMOS、CCD）。</p>	台	2	42012.00	84024.00	

- | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none">2. 信号输出格式最高支持到 1920×1080p/59.94。3. 视频输出接口至少支持 IP、HDMI 和 USB 三种输出。4. 水平解析度（水平亮度分解力）达到 1000 电视线。5. 水平视角（最大广角）可达 66 度。6. 光学变焦≥30 倍，数字变焦≥16 倍。7. 具有 i.ZOOM 智能变焦功能，可达 10 倍智能变焦，加上 30 倍的光学变焦，在不启用数字变焦的前提下一共可实现 40 倍全分辨率变焦。8. 最低照度≤0.7lux。9. 具备高级宽动态扩展 HDR 功能，使输出视频的动态范围变大。10. 具备动态范围扩展 DRS 功能，可抑制图像过曝和过暗的部分，选项包括 Off、Low、Mid 和 High。11. 具备 DNR 混合数字降噪功能，可用选项包括 Low、High、Off。12. 支持 IP 视频输出和 IP 控制功能，可通过摄像机自带的 IP 接口控制摄像机，设置摄像机参数，并可输出拍摄画面。13. 摄像机支持话筒/线路音频输入，含有音频输入接口。14. 具备 USB 输出接口，可同时输出音频和视频。15. 具有美肤模式，可选择打开或关闭，打开后人物皮肤拍摄效果更佳。16. 支持≥16 轴色彩矩阵调节功能，可对每个轴单独调节色彩，使摄像机具有更佳丰富的色彩表现力。17. 具备 PoE+供电功能，通过一根网线摄像机可实现供电、控制、视频输出三项功能。18. 具备夜间模式功能，选择夜间拍摄模式后，和红外线照明灯可配合使用，使得摄像机在暗区表现力更佳，应用范围更广。19. 具有白平衡调节模式，可选择的白平衡模式包括 ATW、ATW A、ATW B、3200K、5600K、VAR 等。 | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

				<p>20. 摄像机自带 Micro SD 卡槽，可插入 SD 卡，本地录制拍摄的内容。</p> <p>21. 至少具备 RS232、RS422、IP 三种控制接口。</p> <p>22. 画面冻结功能：在调用预置位期间冻结视频，期间仅输出静止的图像，不显示回转运动的画面。</p>				
3	专业导播系统	现代中庆	3660	<p>▲1. 支持对≥5 路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于 7 个预置位，完成快速定位功能；</p> <p>▲2. 支持对主、副各≥6 路视频画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除；</p> <p>3. 具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作；</p> <p>4. ≥2 路 DB9 标准 RS232（用于录播机及跟踪机控制），≥1 路 DB15 专用接口（可接≥5 路摄像机控制），≥5 路摄像机控制口，≥1 路 USB 2.0，可提供供电；</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	支	1	9072.00	9072.00
4	配件	国产优质	配套	≥24 寸显示器、无线键鼠	套	1	2268.00	2268.00
5	高清矩阵	PASTAR	HD-808	<p>1. 支持 HDCP，支持蓝光 DVD 等，不需另配解码器，≥8 路 HDMI 音视频信号输入，≥8 路 HDMI 音视频信号输出；</p> <p>2. 可选配内置中控模块，提供 app，支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制，提供设计平台，用户可对 app 软件的背景图片、颜色进行更换，按钮的大小、位置、外观可自由设计；iphone、ipad 软件通过苹果公司审核，可从 app store 下载，不需越狱；</p> <p>3. 支持 EDID 管理，现场可通过串口软件更改板卡 EDID 数据；</p>	台	1	14605.92	14605.92

				4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路，输出带信号预加重增强电路，使信号能进行更长距离传输； 5. 支持 RS-232 控制信号切换功能； 6. 采用宽电压输入电源，电网电压在 100V—250V 之间波动，都能保证稳定的输出。				
6	辅材	国产优质	定制	安装所需配套管线及辅材	批	1	302.40	302.40
E、线材及其他设备								
1	2M 机柜	国产优质	600*600*2000mm	灯光+扩声，长 600*宽 600*高 2000mm (±10mm)	套	2	2192.40	4384.80
2	线阵田字架	PASTAR	PX-206T	音箱配套安装吊架	套	2	3175.20	6350.40
3	音箱壁架	国产优质	定制	音箱壁架	个	4	181.44	725.76
4	音频跳线、音箱插件	国产优质	定制	音频跳线、音箱插件	批	1	2026.08	2026.08
5	多媒体会议地插	国产优质	定制	多媒体会议地插	个	4	483.84	1935.36
6	操作台	国产优质	定制	2 工位操作台	张	1	3024.00	3024.00
7	辅材	国产优质	定制	线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	22414.40	22414.40
五	体育馆							
A、会议发言子系统								
1	UHF 一拖二无线会议话筒（手持）	PASTAR	HU-602	1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 2. 两通道接收信号，每通道≥200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz； 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，稳定性高； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；	套	2	3250.80	6501.60



				<p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号；</p> <p>7. 背面至少有 2 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；</p> <p>8. 同一发射可在两个通道≥ 400 个信道中互通互用；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量$\leq 80\text{mA}$，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用≥ 8 小时；</p> <p>▲11. 话筒具有抗 EMI、RFI 功能（提供软件著作权证书复印件）</p>					
2	无线信号放大器 (壁挂式)	PASTAR	HU-8110	<p>1. 适用频带范围：500-900MHz；</p> <p>2. 输出/入增益：0dB(频段中心)；</p> <p>3. 输出端绝缘度：20dB；</p> <p>4. 输出/入阻抗：50 欧姆；</p> <p>5. 增益：13dBm；</p> <p>6. 频宽：400MHz；</p>	台	1	4074.84	4074.84	
3	无线信号放大器延长线	PASTAR	HU-8110X 30	≥ 30 米 铝箔编织 50-5	条	2	725.76	1451.52	
B、会议扩声子系统									
1	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1. ≥ 8 路平衡式话筒输入，≥ 2 组母线输出，≥ 1 组 AUX 辅助输出，MP3 播放器功能；</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4. ≥ 1 组 AUX 辅助输出 AUX1 为推子前；</p> <p>5. 采用≥ 16 种数字显示延时数码效果器；</p>	台	1	2298.24	2298.24	
2	音频处理器	PASTAR	PB-2040 II	<p>1. ≥ 2 路平衡式信号输入，≥ 4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p>	台	1	4422.60	4422.60	

				<ul style="list-style-type: none"> 3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片; 4. 录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原; 5. 每个输入和输出处理均有 ≥ 6 段独立的全参量均衡; 6. 具有有延时和相位控制及哑音设置; 7. 每个输入通道可调噪声门, 并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制; 8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道; 9. 单机可存储 ≥ 30 组用户程序数据; 				
3	全频音箱	PASTAR	PM-308	<ul style="list-style-type: none"> 1. 低音: ≥ 8 寸, 150W, ≥ 50 芯 140 磁; 2. 高音: ≥ 40W, 34 芯; 3. 阻抗: 8Ω ; 4. 分频点: 2.5K; 5. 频率响应: 75Hz-20KHz ; 6. 输入灵敏度: ≥ 96dB/w/m ; 7. 最大声压级: ≥ 122dB; 8. 扩散角度: 80° (H) $\times 50^\circ$ (V) ; 9. 额定功率: ≥ 200W; 10. 峰值功率: ≥ 400W; 	只	8	1897.56	15180.48
4	双通道专业数字功放	PASTAR	DA-2025	<ul style="list-style-type: none"> 1. 高效、节能 ▲2. 有源 PFC, 功率因数 ≥ 0.99; 3. 小巧、轻便、结构稳固; 4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; ▲5. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB-26dB 可选择 6. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护; 过载功率控制、超温功率控制等 7. 符合安规、电磁兼容标准; 8. 温控风机, 运行安静; ▲9. 宽工作电源范围, 90-260VAC ($\pm 10\%$) 10. 输出功率 8Ω $\geq 2 \times 250$W; 11. 输出功率 4Ω $\geq 2 \times 425$W; 	台	2	3447.36	6894.72

				12. 输出功率 $2\Omega \geq 2 \times 725W$; 13. 输入灵敏度 $1V_{rms}$ 14. 串扰抑制 $\geq 80\text{ dB}$ 15. 频率响应 $20\text{Hz} - 20\text{ kHz}$ 16. 输入阻抗 $20k\Omega$ (平衡), $10k\Omega$ (非平衡) 17. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$ 注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章, 未提供不得分。				
5	电源时序器	PASTAR	SA-820	1. 采用 ≥ 6 平方电缆输入接口, 输入电流 $\geq 32A$, 最大 $\geq 40A$, 单路采用 $\geq 30A$ 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击 2. 可控制 ≥ 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 ≥ 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 $\geq 20A$ 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电. 5. 具备 6.35 短路触发接口 ▲6. 具备智能截频 FILTER 多重净化功能。(提供软件著作权证书复印件)	台	1	1118.88	1118.88
C、线材及其他设备								
1	2M 机柜	国产优质	600*600*2000mm	长 600*宽 600*高 2000mm ($\pm 10\text{mm}$)	台	1	2192.40	2192.40
2	音箱壁架	国产优质	定制	音箱壁架	个	8	181.44	1451.52
3	辅材	国产优质	定制	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	16500.00	16500.00
六	大报告厅							
A、会议发言子系统								



1	双通道无线手持话筒	SHURE	SLXD24DC N/SM58	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双通道数字无线接收机 2. 采用清晰的≥ 24位数字音频 3. 20 Hz 至 20 kHz 频率范围（视话筒头而定） 4. 至少 44 MHz 调谐带宽 5. 每个频段至少 32 个可用通道，每个 6MHz 电视频段可兼容≥ 10个兼容系统；每个 8 MHz 频段可兼容≥ 12个系统 6. 通具扫描和红外同步，并可提供联网扫频 7. 2 节 AA 电池可持续使用至少≥ 8小时。 8. 心形电容话筒，频率响应：50Hz-20KHz，灵敏度 (mV/Pa)：2.7 mV/Pa 	套	3	17472.00	52416.00
2	双通道腰包套装	SHURE	SLXD14DC N	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双通道数字无线接收机 2. 清晰的≥ 24位数字音频 2. 具备 20 Hz 至 20 kHz 频率范围（视话筒头而定） 3. 不少于 120 dB 的动态范围 4. 不少于 44 MHz 调谐带宽 5. 每个频段不少于 32 个可用通道 6. 每个 6MHz 电视频段多达≥ 10个兼容系统；每个 8 MHz 频段≥ 12个系统 7. 具备扫描和红外同步轻松配对发射机和接收机 8. 具备 2 节 AA 电池可持续使用长达≥ 8小时，也可选配可充电锂电池 9. TQG 接口适用于各种话筒选项 10. 符合人体工程学、塑料结构 	台	4	16528.80	66115.20
3	无线头戴话筒	SHURE	SM35-TQG	<ol style="list-style-type: none"> 1. 头戴式电容话筒 2. 灵活的鹅颈设计，可实现优化拾音头的定位，进一步改进声源隔离效果 3. 轻巧低调的外形，可以舒适地长时间佩戴 TA4F 接口 4. 锁定扣合式防风罩，可抑制爆破音、呼吸和风声产生的噪音，提供清晰的音质 5. 定制的频率响应经过优化，提供清晰、饱满的人声再 	台	8	1500.00	12000.00

				<p>现</p> <p>6. 传感器类型: 电容</p> <p>7. 频率响应: 40Hz - 20kHz</p> <p>8. 指向性: 单向 (心形)</p> <p>9. 输出阻抗: 100 Ω, @ 1 千赫</p> <p>10. 灵敏度: -57.8 dBV/Pa, @ 1 kHz, 1000 Ω load</p> <p>11. 信噪比: 59.2 dB, @ 1 kHz, 1000 Ω load</p> <p>12. 最大声压级: 151.3 dB, 1000 Ω load, @ 1 kHz, 1% THD</p> <p>13. 动态范围: 116.5 dB, @ 1 kHz, 1000 Ω load</p>				
4	鹅颈话筒杆	SHURE	MX415LPD F/C	<p>1. ≥15 英寸鹅颈话筒, 提供双色状态指示灯, 双曲折设计</p> <p>2. 具备无变压平衡输出设计对电磁交流声和射频干扰有隔离作用。</p> <p>3. 传感器类型: 电容</p> <p>4. 拾音模式: 心形</p> <p>5. 频率响应自: 50 Hz</p> <p>6. 频率响应至: 17 KHz</p> <p>7. 灵敏度 (dBV/Pa): 心形 -35 dBV/Pa;</p> <p>8. 灵敏度 (mV/Pa): 心形 18 mV/Pa;</p> <p>9. 等效自噪: 心形: 28 dB(A)</p> <p>10. 声压: 心形: 121 Db</p>	支	4	3360.00	13440.00
5	鹅颈底座	SHURE	MX400DP- X	<p>可移动桌面底座包括带逻辑输出的可配置静音按钮。</p>	只	4	3568.80	14275.20
6	合唱话筒	SHURE	KSM32	<p>1. 传感器类型: 电容</p> <p>2. 拾音模式: 心形</p> <p>3. 频率响应自: 20 Hz</p> <p>4. 频率响应至: 20 KHz</p> <p>5. 灵敏度 (dBV/Pa): -36dBV/Pa</p> <p>6. 等效自噪: 13 dB(A)</p> <p>7. 声压: Pad off: 139dB/Pad on: 154dB</p>	套	6	8208.00	49248.00

7	四通道混音器	SHURE	SCM410E-C	<p>1. 快速、无噪音选择话筒，自动根据背景噪音的变化进行调整</p> <p>2. 激活其他话筒时自动进行增益调整——NOMA（衰减话筒的数量）</p> <p>3. 锁定最后一个话筒功能可以维持环境噪音</p> <p>4. 半机架空间</p> <p>5. 可调节每个通道的 EQ</p> <p>6. 主动平衡话筒电平 XLR 输入和主动平衡话筒/线路电平 XLR 输出</p> <p>7. 非平衡辅助电平唱机输出</p> <p>8. 通道激活和限幅 LED 双色指示灯</p> <p>9. 带 LED 指示灯的峰值响应输出限幅器</p> <p>10. 峰值响应输出电平仪</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 频率响应自：50 Hz</p> <p>2. 频率响应至：20 KHz</p> <p>3. 阻抗输入：1,4 kΩ</p> <p>4. 阻抗输出：线路：300 Ω；话筒：3 Ω；辅助：1500 Ω</p> <p>5. 最大输入电平：-14 dBV minimum</p> <p>6. 最大输出电平：线路：+24 dBV；话筒：-18 dBV；辅助：+14 dBV</p> <p>7. 总谐波失真：< 0.1 %，+4 dBu 输出电平，50 Hz - 20 kHz</p> <p>8. 工作电压：220 - 240 V，50/60 Hz，最大 50 mA</p>	台	1	11700.00	11700.00
8	5 通道天线合并器	SHURE	UA844+SW B-LC-C	<p>1. 有源天线/功率分配系统，具备五路射频信号输出</p> <p>2. 前置式天线安装件，架置式安装件</p> <p>3. 具备不少于 4 个用于接收机的直流馈电端</p> <p>4. 具备用于天线偏置的直流输出端</p> <p>5. 频段范围：470-960 MHz</p> <p>6. 连接器类型：BNC</p>	台	2	12000.00	24000.00

				7. 阻抗: 50 Ω				
9	有源指向性天线	SHURE	UA874WB	1. 有源指向性天线; 2. 阻抗: 50 Ω; 3. 电源要求: 来自同轴线缆的 10 - 15 伏直流偏移, 75 mA 4. 接收模式: 不少于 70 ° 5. 增益设置: 不劣于 -6dB 至 +12dB	只	4	5184.00	20736.00
10	同轴电缆	SHURE	UA8100	1. 同轴电缆, BNC-BNC, 50 Ω, 长 100 英尺 (30 米)	条	4	5400.00	21600.00
11	反馈抑制器	Soundking	W59A	▲1. 采样率 (fs) 不小于 32 kHz ▲2. 频率响应 ≥ 125 Hz ≤ 15 kHz 3. 信噪比 > 90 dB 4. 支持 16V 幻象电源 (仅限话筒, 可切换) 5. 线路输入最大电平: 18/6/-6dBV, 话筒输入最大电平: -18/-30/-42dBV 6. 失真 < 0.1 % (1 kHz) 7. 增益 线路输入 (旁路模式) 0 dB, 24/36/48dB 话筒输入 6. 信号延迟 < 11 毫秒 7. 解联器频移 5 Hz 8. 阻抗 10KΩ /2KΩ (线路 / 话筒) CMRR ≥ 25 dB (50 Hz 至 20 kHz) 9. 连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, (平衡) 注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件, 未提供不得分	台	1	6600.00	6600.00
12	效果器	Soundking	Q8	1. 影像格式: 支持 3D 影像播放 1080P、1080i、720P、720i、576/480P、 2. 576/480i 3. 信噪比: MUSIC 99dB 4. 总谐波失真+噪音: THD+N MIC <0.01% MUSIC<0.01%	台	1	8400.00	8400.00

				<p>5. 输入接口:Input Parameter MIC ≥ 2 路有线话筒 MUSIC ≥ 2 个光纤输入、≥ 4 个 HDMI 输入、≥ 2 组莲花 (AUX) 输入</p> <p>6. 输出接口:Output Parameter 8 个卡侬口(左、右、中置、超低、左环绕右环绕、左后环绕, 右后环绕)1 个 HDMI 输出、1 个 RJ45 音频输出接口</p> <p>7. 均衡调节 EQ:Input 输入 话筒独立≥ 10 段 x2 音乐 10 段、混响回声各≥ 7 段 Output 输出 ≥ 10 段 PEQx8 通道</p>				
B、会议扩声子系统								
1	调音台	Soundking	DM20M	<p>1. 输入通道≥ 20 路;</p> <p>▲2. 不少于 12 路麦克风 (4 路 COMBO)。立体声输入通道不少于 2 路。</p> <p>▲3. 具有不小于 7 寸高清触摸屏, 分辨率不低于 1024*600</p> <p>4. 不少于两组立体声输出 (卡侬+大三芯 (平衡输出)); 四编组输出, 一路效果输出 (AUX3), 三路辅助 (AUX1, AUX2, AUX3 复用) 输出支持推子前后; 2 组监听输出 (监听+耳机), 一组录音输出</p> <p>▲5. 不少于 8 种效果, 其中≥ 2 种调制, ≥ 2 种延时, ≥ 2 个混响效果器并有≥ 99 种 DSP 效果选择, ≥ 2 种 GEQ</p> <p>▲6. 支持 IPAD 遥控, 不少于 2 个 USB 接口录音/播放, WiFi, 软件更新, 场景导入/导出。</p> <p>▲7. 具有 S/PDIF 输入/输出和 AES/EBU 数字输出</p> <p>8. 不少于 2G 内存</p> <p>▲9. 均衡器不少于 31 路, 支持防啸叫反馈功能</p> <p>10. 支持触摸屏划动操作</p> <p>11. 输出总线:L/R+≥ 4 单声道+≥ 4 立体声+≥ 1 监听。</p> <p>12. 高质量的部件: 瑞士 NEUTRIK XLR, 日本 ALPS 推子</p> <p>13. ≥ 12 路麦克风高精度电子增益</p> <p>14. 在 RTA 测量模式, 可优化声场环境</p> <p>15. 播放格式支持文件格式 ogg、flac、ape、WAV、MP3。</p>	台	1	18600.00	18600.00

				注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。				
2	音频处理器	Soundking	DPM1616	<p>1. 处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎，提供自由配制软件架构</p> <p>2. 采样率/量化位数：48K/24bit</p> <p>3. 模拟输入、输出通道数量不少于 16 × 16</p> <p>4. 输入增益 3dB 步长，不少于 16 个档位，0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu</p> <p>5. 支持幻象电源：+48V/10mA max</p> <p>6. 频率响应范围不低于 (20~20kHz)：±0.15dB</p> <p>7. 输入通道不低于 12 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；</p> <p>▲8. 支持输入通道具备自适应回声消除功能模块 (AEC)，采用总线式算法，回声消除幅度可达 60dB，尾长时间 512ms，收敛率 60dB/S。</p> <p>9. 每个通道应不低于 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC)；</p> <p>10. 输出通道不低于 12 段 PEQ, 31 段 GEQ, 分频器、延时器、限幅器。</p> <p>11. 不低于 12 x9 矩阵；</p> <p>12. 不低于 16 组预设；</p> <p>▲13. 支持输入通道具备噪声消除技术 (ANS)，噪声增益补偿器 (ANC)，噪声抑制等级：6dB/10dB/15dB/18dB；</p> <p>14. 输入动态范围不低于：110dB</p> <p>15. 输出动态范围不低于：112dB</p> <p>16. THD+N: 不低于 -94dB @17dBu</p> <p>17. 最大电平：+18dBu</p> <p>18. THD+N: < -94dB @17dBu</p> <p>19. 通道隔离度 @1kHz: 108dB</p> <p>20. 输入阻抗 (平衡接法)：5.4KΩ</p> <p>21. 输出阻抗 (平衡接法)：600Ω</p>	台	2	19800.00	39600.00



				<p>▲22. 支持每个输入通道都具备闪避器,可自动降低背景音乐。</p> <p>23. 具备内置 USB 声卡, 支持录播和远程会议;</p> <p>24. 系统延时:<6ms</p> <p>25. 工作电源:AC110~240V, 50Hz/60Hz</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。</p>				
3	线阵全频音箱	Soundking	G210	<p>▲1. 通过 EASE 声学认证</p> <p>▲2. 频率响应不小于 70Hz-20KHz</p> <p>3. 覆盖角不小于 120° (H) x 10° (V)</p> <p>4. 低音单元不小于 2×10"/钕磁</p> <p>5. 高音单元不小于 2×1.75" 压缩驱动器/钕磁</p> <p>▲6. 灵敏度(1W@1m): 高音不小于 110dB, 低音不小于 102dB</p> <p>7. 额定阻抗 高音: 16Ω, 低音: 8Ω</p> <p>8. 额定功率: 高音不小于 120W, 低音不小于 800W</p> <p>▲9. 最大声压级: 高音不小于 137dB, 低音不小于 135dB</p> <p>10. 角度 0-10° 可调</p> <p>注: 以上 2-9 项中, 打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。</p>	只	8	11400.00	91200.00
4	线阵功放	Soundking	AQ4450	<p>1. 额定功率 (THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作): 8Ω/立体声: 不小于 4×450W; 4Ω/立体声: 不小于 4×765W; 2Ω/立体声: 不小于 4×1300W;</p> <p>2. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 60.0V;</p> <p>3. 电压增益: 不小于 35.6dB;</p> <p>4. 上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) : ≥50V/us;</p> <p>5. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms;</p> <p>6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): ≤0.02%;</p> <p>7. IMD-SMPTE (10% 额定输出功率, 典型值): ≤0.05%;</p>	台	1	11400.00	11400.00

				<p>8. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.05\%$;</p> <p>9. 串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz ~1 kHz) ≥ 80 dB;</p> <p>▲10. 增益限制的有效频率范围 (± 0.1dB): ≥ 20Hz-20kHz, ± 0.2dB;</p> <p>11. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡);</p> <p>12. 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz~100Hz) ≥ 300;</p> <p>▲13. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz): ≥ 105dB;</p> <p>▲14. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲15. 采用 D 类功率放大器, 效率不低于 95%。</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。</p>				
5	线阵功放(大功率)	Soundking	AG4150	<p>1. 额定功率(THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作): 8 Ω/立体声: 不小于 4×1500W; 4 Ω/立体声: 不小于 4×2550W; 2 Ω/立体声: 不小于 4×4330W;</p> <p>2. 上升斜率(1kHz, 旁路低通滤波器): ≥ 50V/us;</p> <p>▲3. 输入灵敏度: 26/29/32/35dB 可选</p> <p>4. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.01\%$;</p> <p>5. IMD-SMPTE(10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.01\%$;</p> <p>6. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.01\%$;</p> <p>7. 串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz ~1 kHz) ≥ 80 dB;</p> <p>▲8. 增益限制的有效频率范围 (± 0.1dB): 20Hz-20kHz, ± 0.2dB;</p> <p>9. 输入阻抗: $\geq 20k\Omega$ (平衡), $\geq 10k\Omega$ (非平衡);</p> <p>10. 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz~200Hz) ≥ 5000;</p> <p>▲11. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz): ≥ 105dB;</p> <p>▲12. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲13. 采用 D 类功率放大器, 效率不低于 95%。</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具</p>	台	2	19080.00	38160.00

				的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。				
6	线阵超低频音箱	Soundking	G210S	<p>▲1. 频率响应不小于 40Hz~400Hz(±3dB)</p> <p>2. 低音单元不小于 2×15"(385mm)/4"音圈</p> <p>3. 灵敏度(1W@1m)不小于 101dB</p> <p>4. 额定阻抗 4Ω</p> <p>5. 功率不小于 1400W(连续)/5600W(峰值)</p> <p>▲6. 最大声压级不小于 139dB</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。</p>	只	2	13800.00	27600.00
7	线阵超低功放	Soundking	AG2150	<p>1. 额定功率(THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作): 8Ω/立体声: 不小于 2×1500W; 4Ω/立体声: 不小于 2×2550W; 2Ω/立体声: 不小于 2×4330W;</p> <p>2. 上升斜率(1kHz, 旁路低通滤波器): ≥50V/us;</p> <p>▲3. 输入灵敏度: 26/29/32/35dB 可选</p> <p>4. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): ≤0.01%;</p> <p>5. IMD-SMPTE(10% 额定输出功率, 典型值): ≤0.01%;</p> <p>6. DIM30(10% 额定输出功率, 典型值): ≤0.01%;</p> <p>7. 串扰抑制(低于额定功率, 20Hz~1kHz) ≥80 dB;</p> <p>▲8. 增益限制的有效频率范围(±0.1dB): 20Hz~20kHz, ±0.2dB;</p> <p>9. 输入阻抗: ≥20kΩ(平衡), ≥10kΩ(非平衡);</p> <p>10. 阻尼系数(8Ω, 20Hz~200Hz) ≥5000;</p> <p>▲11. 信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz): ≥105dB;</p> <p>▲12. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲13. 采用 D 类功率放大器, 效率不低于 95%。</p> <p>注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件, 未提供不得分。</p>	台	1	11400.00	11400.00

8	台唇音箱	Soundking	L10	<p>1. 频率响应: 55Hz-20kHz (-10dB), 48Hz-18kHz (± 3dB); ▲2. 灵敏度 (1W@1m): ≥ 94 dB; 3. 额定阻抗: 8 Ω; 4. 额定功率: ≥ 250W (连续), ≥ 1000W (峰值); 5. 分频点: 2000Hz; ▲6. 低音单元: 不小于 1 个 10 寸的低音单元, 高音单元: 钛/PEN 复合膜压缩驱动器; 7. 水平覆盖角: $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角: $\geq 40^\circ$; ▲8. 最大声压级 (@1m): ≥ 124dB; 注: 以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件, 未提供不得分</p>	只	4	4560.00	18240.00
9	台唇功放	Soundking	AQ4450	<p>1. 额定功率 (THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作): 8 Ω/立体声: 不小于 4\times450W; 4 Ω/立体声: 不小于 4\times765W; 2 Ω/立体声: 不小于 4\times1300W; 2. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 60.0V ; 3. 电压增益: 不小于 35.6dB; 4. 上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器) : ≥ 50V/us; 5. 输入灵敏度 (额定输出功率, 1kHz): 1Vrms; 6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.02\%$; 7. IMD-SMPTE (10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.05\%$; 8. DIM30 (10% 额定输出功率, 典型值): $\leq 0.05\%$; 9. 串扰抑制 (低于额定功率, 20 Hz~1 kHz) ≥ 80 dB; ▲10. 增益限制的有效频率范围 (± 0.1dB): ≥ 20Hz-20kHz, ± 0.2dB; 11. 输入阻抗 : ≥ 20k Ω (平衡), ≥ 10k Ω (非平衡); 12. 阻尼系数 (8 Ω, 20Hz~100Hz) ≥ 300; ▲13. 信噪比 (A 记权, 20Hz-20kHz): ≥ 105dB; ▲14. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。 ▲15. 采用 D 类功率放大器, 效率不低于 95%。</p>	台	1	11400.00	11400.00

				注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。				
10	返听音箱	Soundking	FHE12M	<p>▲1. 频率响应：55Hz~20kHz (-10dB)；</p> <p>▲2. 灵敏度(1W@1m)：≥96dB；</p> <p>3. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>▲4. 额定功率：≥300W(连续), ≥1200W(最大功率)；</p> <p>5. 分频点 2.2kHz</p> <p>6. 单元配置不少于1个12英寸低音单元，PEN膜，44mm高音；</p> <p>7. 覆盖角(水平 x 垂直)：≥90° x40°；</p> <p>▲8. 最大声压级(@1m)：≥127dB。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>	只	4	5400.00	21600.00
11	返听功放	Soundking	AQ4450	<p>1. 额定功率(THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作)：8Ω/立体声：不小于4×450W；4Ω/立体声：不小于4×765W；2Ω/立体声：不小于4×1300W；</p> <p>2. RMS 输出电压(THD=1%, 1kHz) 60.0V；</p> <p>3. 电压增益：不小于35.6dB；</p> <p>4. 上升斜率(1kHz, 旁路低通滤波器)：≥50V/μs；</p> <p>5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1kHz)：1Vrms；</p> <p>6. THD+N (10% 额定输出功率, 典型值)：≤0.02%；</p> <p>7. IMD-SMPTE (10% 额定输出功率, 典型值)：≤0.05%；</p> <p>8. DIM30 (10% 额定输出功率, 典型值)：≤0.05%；</p> <p>9. 串扰抑制(低于额定功率, 20Hz~1kHz) ≥80 dB；</p> <p>▲10. 增益限制的有效频率范围(±0.1dB)：≥20Hz~20kHz, ±0.2dB；</p> <p>11. 输入阻抗：≥20kΩ(平衡), ≥10kΩ(非平衡)；</p> <p>12. 阻尼系数(8Ω, 20Hz~100Hz) ≥300；</p> <p>▲13. 信噪比(A 记权, 20Hz~20kHz)：≥105dB；</p>	台	1	10200.00	10200.00

				<p>▲14. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲15. 采用 D 类功率放大器，效率不低于 95%。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>				
12	辅助音箱	Soundking	L12	<p>▲1. 通过 EASE 声学认证</p> <p>2. 频率响应：55Hz-20kHz (-10dB)，48Hz-18kHz (± 3dB)；</p> <p>▲3. 灵敏度 (1W@1m)：≥ 94 dB；</p> <p>4. 额定阻抗：8 Ω；</p> <p>▲5. 额定功率：≥ 500W (连续)，≥ 2000W (峰值)；</p> <p>6. 分频点：1400Hz；</p> <p>▲7. 低音单元：不小于 1 个 12 寸的低音单元，高音单元：钛/PEN 复合膜压缩驱动器；</p> <p>8. 水平覆盖角：$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 40^\circ$；</p> <p>▲9. 最大声压级 (@1m)：≥ 127dB；</p> <p>注：以上 3-9 项参数中打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>	只	6	6960.00	41760.00
13	辅助功放	Soundking	AG2100	<p>1. 额定功率 (THD=1%，连续正弦 1kHz，各通道同时工作)：8 Ω/立体声：不小于 2\times1000W；4 Ω/立体声：不小于 2\times1700W；2 Ω/立体声：不小于 2\times2890W；</p> <p>2. 上升斜率 (1kHz，旁路低通滤波器)：≥ 50V/μs；</p> <p>▲3. 输入灵敏度 (额定输出功率，1kHz) 可选择：41dB，38dB，35dB，32dB；</p> <p>4. THD+N (10% 额定输出功率，典型值)：$\leq 0.01\%$；</p> <p>5. IMD-SMPTE (10% 额定输出功率，典型值)：$\leq 0.01\%$；</p> <p>6. DIM30 (10% 额定输出功率，典型值)：$\leq 0.01\%$；</p> <p>7. 串扰抑制 (低于额定功率，20 Hz ~ 1 kHz) ≥ 80 dB；</p> <p>▲8. 增益限制的有效频率范围 (± 0.1dB)：≥ 20Hz-20kHz，± 0.2dB；</p>	台	3	8040.00	24120.00

				<p>9. 输入阻抗：$\geq 20k\Omega$（平衡），$\geq 10k\Omega$（非平衡）；</p> <p>10. 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）≥ 5000；</p> <p>▲11. 信噪比（A 记权，20Hz-20kHz）：$\geq 105dB$；</p> <p>▲12. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲13. 采用 D 类功率放大器，效率不低于 95%。</p> <p>注：以上参数中打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>				
14	舞台超低音箱	Soundking	L18S	<p>1. 频率响应：33Hz-150Hz（-10dB），40Hz-125Hz（$\pm 3dB$）；</p> <p>▲2. 灵敏度（1W@1m）：$\geq 98 dB$；</p> <p>3. 额定阻抗：8Ω；</p> <p>▲4. 额定功率：$\geq 700W$（连续），$\geq 2800W$（峰值）；</p> <p>5. 分频点：150Hz；</p> <p>▲6. 低音单元：不小于 18”；</p> <p>7. 水平覆盖角：$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角：$\geq 40^\circ$；</p> <p>▲8. 最大声压级（@1m）：$\geq 134dB$；</p> <p>注：以上参数中打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>	只	2	5460.00	10920.00
15	舞台超低功放	Soundking	AG2150	<p>1. 额定功率（THD=1%，连续正弦 1kHz，各通道同时工作）： 8Ω/立体声：不小于 2\times1500W；4Ω/立体声：不小于 2\times2550W；2Ω/立体声：不小于 2\times4330W；</p> <p>2. 上升斜率（1kHz，旁路低通滤波器）：$\geq 50V/\mu s$；</p> <p>▲3. 输入灵敏度：26/29/32/35dB 可选</p> <p>4. THD+N（10% 额定输出功率，典型值）：$\leq 0.01\%$；</p> <p>5. IMD-SMPTE（10% 额定输出功率，典型值）：$\leq 0.01\%$；</p> <p>6. DIM30（10% 额定输出功率，典型值）：$\leq 0.01\%$；</p> <p>7. 串扰抑制（低于额定功率，20 Hz ~ 1 kHz）$\geq 80 dB$；</p> <p>▲8. 增益限制的有效频率范围（$\pm 0.1dB$）：20Hz-20kHz，$\pm 0.2dB$；</p>	台	1	11400.00	11400.00

				<p>9. 输入阻抗：$\geq 20k\Omega$（平衡），$\geq 10k\Omega$（非平衡）；</p> <p>10. 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz）≥ 5000；</p> <p>▲11. 信噪比（A 记权，20Hz-20kHz）：$\geq 105dB$；</p> <p>▲12. 具有短路、电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等保护功能。</p> <p>▲13. 采用 D 类功率放大器，效率不低于 95%。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的例如具有 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的合格检测报告复印件，未提供不得分。</p>				
16	智能电源时序器	Soundking	AZ-12N	<p>1. 额定输入输出电压 220VAC/50HZ</p> <p>2. 总输出电流不小于 12 路输出最大 30A</p> <p>3. 单路输出电流不小于最大 13A</p> <p>4. 延时时间不大于 1 秒</p> <p>5. 静态功耗不大于 7W</p> <p>6. 电源控制不小于 12 路</p> <p>7. 支持 TMS 网路连接</p> <p>8. 支持 R232 网路连接</p>	台	4	2040.00	8160.00
17	监听音箱	Soundking	KM5B	<p>1. 频率响应不小于 65Hz-20kHz（$\pm 3dB$）</p> <p>2. 低音不小于 5"</p> <p>3. 高音不小于 3/4" dome</p> <p>4. 最大声压级 (@1m) 不小于 107dB (A)</p> <p>5. 额定功率：LF 不小于 50W，HF 不小于 20W</p> <p>6. 音乐功率：LF 不小于 100W，HF 不小于 40W</p> <p>7. 输入阻抗不大于 10kΩ</p> <p>8. 分频点不小于 2.2kHz</p>	套	1	5400.00	5400.00
C、直录播系统								
1	高清录播系统	现代中庆	D5100/V4 .5	<p>功能要求：</p> <p>1. 设备须为壁挂式设计，嵌入式 ARM 双核处理器，Linux 系统；</p> <p>▲2. 终端须具备≥ 7寸触控液晶屏，液晶触控屏须支持</p>	台	1	54600.00	54600.00

输入密码后方可进入。使用触控液晶屏可进行视频画面的预览、摄像机云台的控制；设置及查看主机 IP 地址、系统信息、网络、编码、云台等参数；通过触控屏可进行录制的开始、暂停及停止操作；可针对设备的 SDI 接口全部或指定某一路进行 POC 供电的开启或关闭。上述所有操作必须通过液晶触控屏完成操作，不接受外置按键的操作模式。

3. 设备须内置 $\geq 1T$ 硬盘，支持录制课件的本地存储，供双 USB 端口，插入 USB 存储设备后可拷贝录像资源；设备支持通电自动开机；

▲4. 设备视频模块须支持不低于 4 路 HD-SDI 输入、不低于 2 路 VGA 或 2 路 HDMI 选择输入，支持不低于 1 路 VGA 输出、不低于 1 路 HDMI 输出；

5. 设备内置音频处理器，支持不低于 2 路话筒（48V 幻象）输入，不低于 1 路线性输入，不低于 1 路线路输出；具有噪声抑制和智能混音功能，具有极高的信噪比，音质清晰自然，通过简单的连接，即可达到极好的远程互动效果和本地录音效果。

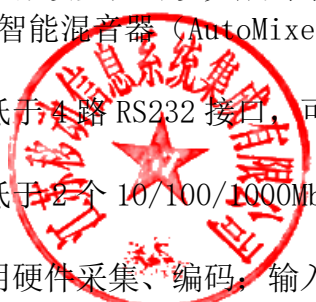
6. 须支持可视化的音频处理器设置；可以完成对增益控制（AGC）噪声抑制（NR）智能混音器（AutoMixer）等音频特性的个性化设置。

7. 设备控制模块须支持不低于 4 路 RS232 接口，可外接摄像机云台等；

8. 设备网络模块须支持不低于 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；

9. 设备视频采集方式须采用硬件采集、编码；输入视频格式须支持 HD-SDI：1920*1080P 25/30fps、1280*720P 25/30/50/60fps，输入 VGA 格式须支持 1024*768@60 到 1920x1080@30 可调；

10. 设备视频编码帧率须支持 25fps 5/10/15/20/25/30 可选，视频编码分辨率须支持最高 1920 x 1080；



			<p>11. 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调,主码流(录制)支持 1M~8Mbps 可调,副码流(直播)支持 256K~1Mbps 可调;</p> <p>12) 直播协议支持标准的 RTMP 协议,支持 RTSP 实时协议流;网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等;</p> <p>13. 设备须支持本地导播方式,插上显示屏、鼠标键盘即可完成本地无延迟导播;</p> <p>▲14. 设备须支持 POC 供电,实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起,在一根同轴线上传输为摄像机供电,支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集</p> <p>15. 支持 EPTZ 电子云台,在采用两台 4K 高清摄像机的情况下,可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄;</p> <p>▲16. 设备须支持扩展教学互动功能,支持 1 拖 N 的教学互动;支持设备与设备直接进行教学互动</p> <p>▲17. 支持扩展 AI 功能,实现对课堂教学行为的分析。</p> <p>18. 设备须支持采用 24V 安全电压适配器。</p> <p>二、录播软件:</p> <p>▲1. 须支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置;</p> <p>2. 须支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式,两种导播方式中设置操作及相关信息一致;支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。</p> <p>▲3. 须支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式,其中资源模式最多支持 6 路视频图像,“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像,包含≥6 路资源模式视频图像及≥1 路电影模式视频图像;直播是采用 Flash Player 进行播放,支持多用户操作;支持标准的 RTMP 直播协议,可推送到服务器进行大规模的直播</p>			
--	--	--	---	--	--	--

观看；

▲4. 须支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成 ≥ 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。

▲5. 须具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA信号及4路SDI视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。

6. 须支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s；

7. 需要提供多种画中画模式，支持提供 ≥ 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调；

8. 须支持擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供8种特效；系统亦具备提供4种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义，支持特效过度时间自定义。

▲9. 需要提供预编辑录制窗口(PMW)和录制窗口(PGM)，录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。

▲10. 只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教师机画面采集与侦测，无需安装辅助软件。

11. 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。

12. 需要具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，

				<p>并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。</p> <p>13. 须支持至少 4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均须提供≥ 5种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置≥ 8个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。</p> <p>14. 跟踪功能须支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>▲15. 须具备 POC 供电功能是否启用的总开关和≥ 4路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。</p> <p>16. 可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持 1VN 的教学互动。</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>				
2	高清直录播摄像机	现代中庆	V63	<p>1. 具有 1/2.3 英寸超大成像器件（MOS、CMOS、CCD）。</p> <p>2. 信号输出格式最高支持到 1920×1080p/59.94。</p> <p>3. 视频输出接口至少支持 IP、HDMI 和 USB 三种输出。</p> <p>4. 水平解析度（水平亮度分解力）达到 1000 电视线。</p> <p>5. 水平视角（最大广角）可达 66 度。</p> <p>6. 光学变焦≥ 30倍，数字变焦≥ 16倍。</p> <p>7. 具有 i.ZOOM 智能变焦功能，可达 10 倍智能变焦，加上 30 倍的光学变焦，在不启用数字变焦的前提下共可实现 40 倍全分辨率变焦。</p> <p>8. 最低照度$\leq 0.7\text{lux}$。</p> <p>9. 具备高级宽动态扩展 HDR 功能，使输出视频的动态范围变大。</p> <p>10. 具备动态范围扩展 DRS 功能，可抑制图像过曝和过暗的部分，选项包括 Off、Low、Mid 和 High。</p> <p>11. 具备 DNR 混合数字降噪功能，可用选项包括 Low、</p>	台	4	42012.00	168048.00

				<p>High、Off。</p> <p>12. 支持 IP 视频输出和 IP 控制功能,可通过摄像机自带的 IP 接口控制摄像机,设置摄像机参数,并可输出拍摄画面。</p> <p>13. 摄像机支持话筒/线路音频输入,含有音频输入接口。</p> <p>14. 具备 USB 输出接口,可同时输出音频和视频。</p> <p>15. 具有美肤模式,可选择打开或关闭,打开后人物皮肤拍摄效果更佳。</p> <p>16. 支持≥ 16轴色彩矩阵调节功能,可对每个轴单独调节色彩,使摄像机具有更佳丰富的色彩表现力。</p> <p>17. 具备 PoE+供电功能,通过一根网线摄像机可实现供电、控制、视频输出三项功能。</p> <p>18. 具备夜间模式功能,选择夜间拍摄模式后,和红外线照明灯可配合使用,使得摄像机在暗区表现力更佳,应用范围更广。</p> <p>19. 具有白平衡调节模式,可选择的白平衡模式包括 ATW、ATW A、ATW B、3200K、5600K、VAR 等。</p> <p>20. 摄像机自带 Micro SD 卡槽,可插入 SD 卡,本地录制拍摄的内容。</p> <p>21. 至少具备 RS232、RS422、IP 三种控制接口。</p> <p>22. 画面冻结功能:在调用预置位期间冻结视频,期间仅输出静止的图像,不显示回转运动的画面。</p>				
3	专业导播系统	现代中庆	3660	<p>▲1. 支持对≥ 5路摄像机的云台控制,实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控,操控期间镜头变化的速度可自行调整,可为每个摄像机设定不少于7个预置位,完成快速定位功能;</p> <p>▲2. 支持对主、副各≥ 6路视频画面的切换控制,完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能,可完成简单特技的添加和去除;</p> <p>3. 具备手动、自动切换功能,可控制录像的开始、暂停、停止,在无需键盘鼠标配合下,即可完成操作;</p>	支	1	9072.00	9072.00

				4. ≥2 路 DB9 标准 RS232（用于录播机及跟踪机控制），≥1 路 DB15 专用接口（可接≥5 路摄像机控制），≥5 路摄像机控制口，≥1 路 USB 2.0，可提供供电； 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。				
4	显示器无线键鼠	国产优质	配套	≥24 寸显示器、无线键鼠	套	1	2268.00	2268.00
5	出高清矩阵	PASTAR	HD-808	1. 支持 HDCP, 支持蓝光 DVD 等, 不需另配解码器, ≥8 路 HDMI 音视频信号输入, ≥8 路 HDMI 音视频信号输出; 2. 可选配内置中控模块, 提供 app, 支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制, 提供设计平台, 用户可对 app 软件的背景图片、颜色进行更换, 按钮的大小、位置、外观可自由设计; iphone、ipad 软件通过苹果公司审核, 可从 app store 下载, 不需越狱; 3. 支持 EDID 管理, 现场可通过串口软件更改板卡 EDID 数据; 4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路, 输出带信号预加重增强电路, 使信号能进行更长距离传输; 5. 支持 RS-232 控制信号切换功能; 6. 采用宽电压输入电源, 电网电压在 100V-250V 之间波动, 都能保证稳定的输出。	台	1	14605.92	14605.92
6	辅材	国产优质	定制	≥5 米 3.5 转大二芯*1、≥5 米卡农公母线*26、音箱臂架*6、音箱插头*52	批	1	4717.44	4717.44
D、灯光子系统								
1	面光灯	PASTAR	PVB-CX20 16	1. 输入/输出 , AC100-240V50-60HZ 2. 电源输入: POWER CON 电源插 3. 信号输入/输出: 3P-XLP 输入/出, DMX512 信号 4. 额定功率: ≥200W 5. 超高亮度≥200W , COB 集成光源暖白光、白光 6. 控制: 2DMX 通道, LCD 显示屏, 4 种调光曲线	台	20	2094.12	41882.40

				<p>7. 光束角度：19/26/36/50 度（可选）</p> <p>8. 光学照度：≥2400Lux/5m</p> <p>9. 刷新频率：≥2000HZ</p> <p>10. 散热处理：铝管导热+静音风扇</p> <p>11. 外壳材料：铸铝，</p> <p>12. 防水等级：IP20</p> <p>13. 工作时温度：LED 中心温度>40 度</p>				
2	多功能染色灯	PASTAR	PVB-RGB3 31	<p>1. 电压：AC110-240V 50-60HZ</p> <p>2. 功率：≥200W</p> <p>3. 灯珠：≥54 颗*3W RGB 三合一灯珠</p> <p>4. 通道：≥6 通道</p> <p>5. 控制模式：DMX512 主从 自走</p> <p>6. 发光角度：≥25 度</p>	台	60	582.12	34927.20
3	LED 会议平板灯	PASTAR	PVB-LED4 320	<p>1. 电压：AC90V-240V50/60HZ</p> <p>2. 功率：≥200W</p> <p>3. 光源：≥冷白 240 颗、暖白 240 颗</p> <p>4. 通道：6HZ</p> <p>5. 控制模式：声控、主从、自走、DMX</p> <p>6. 过温保护：超过 70 度开始降功率保护</p> <p>7. 超时保护：设定 2 小时后开始降功率</p>	台	20	1164.24	23284.80
4	光束灯	PASTAR	PVB-BEAM 230	<p>1. 输入电压：AC90V~240V 50Hz/60Hz</p> <p>2. 额定功率：≥400W</p> <p>3. 光源：≥ OSRAM 230W (7R) 灯泡</p> <p>4. 镇流器：电子镇流器</p> <p>5. 色温：≥8500K</p> <p>6. 灯泡寿命：≥2000H</p> <p>7. 电机：≥11 个静音步进电机</p> <p>8. 颜色：一个颜色盘，≥14 个颜色+白光+彩虹效果</p> <p>9. 图案：一个图案盘，≥17 个图案+白光+彩虹效果</p> <p>10. 棱镜：旋转八面棱镜，双向旋转，带定位功能，可 0-100%棱镜线性调节。</p>	台	20	3432.24	68644.80

				<p>11. 雾化：雾化效果，可 0-100%线性调节</p> <p>12. 调光：0-100%调焦线性调节</p> <p>13. 频闪：双片式频闪、可调速频闪（0.5-10 次/秒）</p> <p>14. 旋转角度：水平$\geq 540^\circ$，垂直$\geq 270^\circ$</p> <p>15. 控制方式：国际标准 DMX512 信号，3 芯，DMX512 接口</p> <p>16. 通信协议：USITT DMX-512</p> <p>17. 通道数量：≥ 16 通道模式</p> <p>18. 显示：中英文 LCD 图型显示</p> <p>19. 特殊功能：内置多种灯光效果程序，可脱离控台声控同步进行</p> <p>20. 光学系统：高精密石英透镜组合，令光损率减至最低</p>				
5	灯光控台	PASTAR	PVB-LK40 96	<p>1. 额定电压：AC100V~240V，50/60Hz</p> <p>2. 泰坦 Titan 操作系统，酷睿双核处理器，$\geq 128G$ 固态硬盘，$\geq 4G$ 内存；</p> <p>3. ≥ 8 个标准 DMX512 输出端口，≥ 4096 个 DMX 通道，支持中文菜单显示，且内置多国语言，内置一个不小于 15.6 寸高分辨率宽屏触摸屏，并可扩展一个≥ 17 寸触摸屏，支持联网计算机设备的各种灯光 3D 可视化软件；支持 Artnet 网络功能，并可扩展≥ 12 个 DMX 输出口，≥ 6144 个 DMX 通道，≥ 10 个宏功能按键，可编辑任何程序，≥ 20 个重放推杆，支持≥ 1000 个虚拟程序重放，具有属性控制窗口，强大的 CMY/RGB 调色板功能；</p> <p>4. 具有单独的总控推杆和按键，支持涂鸦式手写命名功能，内置像素映射及内置图形发生器，支持 CIP 协议，可在控台上直接看到媒体服务器里媒体片段的图像缩略图；可预览服务器或数字灯的内置素材；支持 wi-fi 接入，可使用 Ipod Touch 和 iphone 等无线控灯，移动设备远程控制灯具；</p> <p>5. 内置数千种灯库，内置灯库编辑软件，内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件，支持视频，支持 MIDI</p>	台	1	22075.20	22075.20

				时间码声光同步功能，可以在控制台里播放音乐发送时间码来控制灯光程序重放，由MIDI 遥控重放按钮或推子；三个转轮，一个可自行定义参数调整转轮，2个专用的亮度和速度轮。 6. 内置不间断UPS电源，可意外断电保护，防止数据丢失。				
6	信号放大器	PASTAR	PVB-DMXT 8	1. 供电：单相 AC220V±10%，频率 50Hz±5% 2. ≥8路信号输入，≥8路直径独立电气隔离的信号分配输出 3. 数字信号：DMX512 4. 接口类型：RS-485 以及采用 RS-485 接口传输的各种数字信号 5. 信号连接插座：三芯音频插座	台	2	756.00	1512.00
7	电源硅箱	PASTAR	PVB-1204 T	1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2. 额定功率：≥12路×4KW；可适用于任何负载。 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 4. A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。	台	2	2124.36	4248.72
8	大灯钩	国产优质	定制	金属材料，承重≥80kg	付	40	30.24	1209.60
9	小灯钩	国产优质	定制	金属材料，承重≥20kg	付	100	15.12	1512.00
10	保险绳	国产优质	定制	保险绳 金属材料 长度≥20cm	付	140	15.12	2116.80
E、舞台机械子系统								
1	舞台灯光吊杆机	博舞	BW-DWG-6 00	1. 电机驱动：多层缠绕 2. 吊点：不少于6个	台	7	13154.40	92080.80
2	舞台前沿幕、横条幕吊杆机	博舞	BW-DWG-6 00	3. 速度：≥0.25m/s 4. 总载荷：6kN	台	3	13154.40	39463.20
3	舞台大幕、背景幕吊杆机	博舞	BW-DWG-6 00	5. 钢丝绳安全系数：≥10 6. 行程限位控制器：上、下均有两套限位开关；	台	2	13154.40	26308.80



4	舞台景物吊杆机	博舞	BW-DWG-600	7. 制动器：低噪音故障保护型安全制动器 8. 减速机：蜗轮蜗杆减速机，传动效率达 94%； 9. 基本保护：吊杆具有上行下行限位保护功能和冲顶保护功能。	台	1	13154.40	13154.40
5	舞台吊杆机滑轮组	博舞	BW-HL-120	Φ120	套	12	615.17	7382.02
6	舞台吊杆机杆体	博舞	BW-H	前沿幕、大幕、背景幕、横条幕、景物杆体采用Φ48*2.75圆管焊接H型杆体，工厂焊接成型现场组装	道	6	3628.80	21772.80
7	舞台灯光杆体	博舞	BW-H	灯光杆体采用Φ48*2.75圆管焊接H型杆体，工厂焊接成型现场组装配置含灯光收线篮	道	7	3628.80	25401.60
8	舞台变频调速大幕拉幕机	博舞	BW-DK-1.1	1. 电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 ≥1.5m 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度：0-0.0.6M/S 5. 运行噪音：≤48DB 6. 荷载：不小于 600KG 7. 安全保护方法：水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置：轨道 9. 安装位置：安装于舞台上空	台	1	17614.80	17614.80
9	舞台背景幕拉幕机	博舞	BW-DK-0.75	1. 名称：电动对开幕装置 2. 重迭部分长度 ≥ 1.5m 3. 牵引移动运行方式 4. 运行速度：0.44M/S 5. 运行噪音：≤48DB 6. 荷载：不小于 600KG 7. 安全保护方法：水平限位开关、极限开关、水平减速开关 8. 动力安装位置：轨道 9. 安装位置：安装于舞台上空	台	1	16480.80	16480.80



10	幕布轨道	博舞	BW-LG	∠40×4角钢加工制作稳定结构轨道，钢缆与框架之间通过鸡心扣连接，水平限位开关保护，限位装置等设施。	米	42	211.68	8890.56
11	轨道转向轮	博舞	BW-HL-100	Φ100轨道转向传动所用	套	2	196.56	393.12
12	轨道滑车	博舞	定制	用于幕布传动所用	套	136	22.68	3084.48
13	钢丝绳	法尔胜	Φ5.1	≥6*19股	米	1500	15.12	22680.00
14	舞台机械控制台	博舞	BW-MK-2012	≥12路，控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯，点控，电源指示灯，相序保护装置，具有过流过载保护，漏电保护开关。	套	1	18272.52	18272.52
15	舞台阻燃丝绒前沿幕	博舞	定制	材质：金丝绒；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级），折比1:3, 18.8*1.5*3	m ²	84.6	45.36	3837.46
16	阻燃衬里	博舞	定制	材质：富春纺；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级）。18.8*1.5	m ²	28.2	22.68	639.58
17	舞台阻燃丝绒大幕	博舞	定制	材质：金丝绒；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级），折比1:3, 10.5*6.5*3*2	m ²	409.5	45.36	18574.92
18	阻燃衬里	博舞	定制	材质：富春纺；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级）。10.5*6.5*2	m ²	136.5	22.68	3095.82
19	舞台阻燃丝绒背景幕	博舞	定制	材质：金丝绒；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级），折比1:3, 10.5*6.5*3*2	m ²	409.5	45.36	18574.92
20	阻燃衬里	博舞	定制	材质：富春纺；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级）。10.5*6.5*2	m ²	136.5	22.68	3095.82
21	舞台阻燃丝绒横幕	博舞	定制	材质：金丝绒；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级），折比1:3, , 18.8*1.5*3*2	m ²	169.2	45.36	7674.91
22	阻燃衬里	博舞	定制	材质：富春纺；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级）。18.8*1.5*2	m ²	56.4	22.68	1279.15
23	舞台阻燃丝绒条幕	博舞	定制	材质：金丝绒；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级），折比1:3, 7*2*3*4	m ²	168	45.36	7620.48
24	阻燃衬里	博舞	定制	材质：富春纺；经过防火阻燃处理，幕布防火等级（B1级）。7*2*4	m ²	56	22.68	1270.08

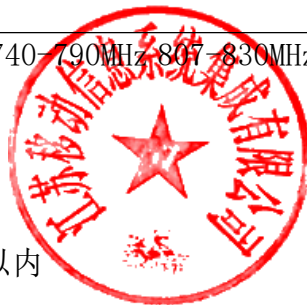
25	舞台机械钢结构葡萄架	博舞	定制	<p>1. 面积：依据现场实际</p> <p>2. 结构形式：设备位检修马道栅顶</p> <p>3. 栅顶组成：承重梁、吊点梁、主龙骨、吊柱、和护栏等组成。</p> <p>4. 施工工艺： 所有焊缝为满焊，不得有任何焊接缺陷，所有的对接及贴角焊缝质量等级为三级。 所有材料须除锈，然后涂防锈漆、面漆各一遍。</p>	批	1	86184.00	86184.00
F、线材及其他设备								
1	2M 机柜	国产优质	600*600*2000mm	灯光+扩声，尺寸 600*600*2000mm (±10mm)	套	3	2192.40	6577.20
2	线阵田字架	Soundking	G210 吊架	音箱配套安装吊架	套	2	3175.20	6350.40
3	音箱壁架	国产优质	定制	音箱壁架	个	6	181.44	1088.64
4	音频跳线、音箱插件	国产优质	定制	音频跳线、音箱插件	批	1	2328.48	2328.48
5	多媒体会议地插	国产优质	定制	多媒体会议地插	个	4	483.84	1935.36
6	操作台	国产优质	定制	3 工位操作台	张	1	4536.00	4536.00
7	辅材	国产优质	定制	线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	34460.80	34460.80
七	音乐教室							
A、会议发言子系统								
1	无线手持话筒	PASTAR	HU-9050	<p>1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共 500 个频率</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 频道数目：≥500 个</p> <p>4. 频道间隔：250KHz</p> <p>5. 频率稳定度：±0.005%以内</p>	套	6	2162.16	12972.96



				6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 8. 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: $\leq 0.5\%$ 11. 工作距离: $\geq 100\text{m}$ 直线无障碍				
2	话筒支架	国产优质	定制	桌面式三脚架, 金属材质	套	6	151.20	907.20
B、会议扩声子系统								
1	全频音箱	PASTAR	PS-668D	1. 扬声器单元: $\geq 8''$ 低音扬声器, $\geq 2''$ 高音扬声器; 2. 频响范围: 300Hz-20kHz; 3. 额定功率: $\geq 120\text{W}$; 4. 阻抗: 8Ω ; 5. 灵敏度: $\geq 88\text{dB}$;	只	24	1134.00	27216.00
2	数字前级卡包功放	PASTAR	KD-2200	1. 8 欧 $\geq 200\text{W} \times 2$ 系列立体声双混响效果合并式功放 2. 全数字卡拉 OK 前级+专业纯后级 $\geq 300\text{W}/500\text{W}$ 两声道, 每部分功能独立可调, 操作灵活方便。搭配任意卡包箱及专业箱均可呈现完美音质; 3. 话筒 A. B 路独立 ≥ 10 段参量均衡可调, 音乐 ≥ 7 段参量均衡可调; 4. 麦克风输入端独设压限功能, 有效防止破声及啸叫, 反馈抑制功能 5 级操作; 5. 中置/低音/环绕均为 ≥ 3 段参量均衡, 带通及混合比例, 极性、增益、压限、静音功能; 6. 特设专业/简易模式; 7. REC 录音输出接口; 8. 面板两级锁定功能, 限制最大音量、初始音量、特设联机密码、防止误操作; 9. 配备专业 PC 调音软件, USB 免驱通讯方式;	台	6	4679.64	28077.84
C、线材及其他设备								

1	1M 机柜	国产优质	600*600*1000mm	长 600*宽 600*高 1000mm (±10mm)	台	6	1134.00	6804.00
2	音箱壁架	国产优质	定制	音箱壁架	个	12	181.44	2177.28
3	辅材	国产优质	定制	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	2620.80	2620.80
八	形体舞蹈馆							
A、显示子系统								
1	交互智能一体机	海康威视	DS-D5B86 RD/D	<p>1. 面板尺寸: ≥86 英寸; 背光类型: LED; 屏幕比例: 16:9; 亮度: ≥350cd/m²; 对比度: 1200: 1; 分辨率: ≥3840x2160; 可视角度: ≥178° (H) / 178° (V);</p> <p>▲2. 系统 UI 采用底边栏设计, 无侧边栏中控菜单遮挡主界面展示, 且底边栏支持底部向下滑动 1-2 秒自动收起和底部向上滑动 1-2 秒自动展开, 方便用户操作和全屏展示</p> <p>▲3. 支持在任一应用界面打开底栏应用弹窗, 点击即快速切换应用, 拖动触发多屏实现便捷分屏, 满足灵活使用需求</p> <p>▲4. 为便于用户识别当前操作状态, 当切换白板的书写状态、擦除状态、和选择状态时, 相应图标将在居中位置提示, 提示时间不小于 5 秒。界面内任意处长按 1-2 秒即可弹出简易操作面板, 对于大尺寸屏幕无需频繁走动, 就地完成操作</p> <p>▲5. 欢迎词具有防触控设计: 当展示欢迎词页面时, 需提供锁屏功能。锁屏图标未操作 ≤10 秒后消失; 点击图标锁定, 出现已锁定 toast 提醒, 提醒 ≤3 秒后消失, 图标无操作 ≤10 秒后消失; 锁定后点击图标解锁, 出现已解除锁屏 toast 提醒, 提醒 ≤3 秒后消失, 图标无操作 ≤10 秒后消失, 满足防触控诉求</p> <p>▲6. 当应用层级较多, 且主要为近距离操作时, 应用布</p>	台	1	21924.00	21924.00

				局以二列式为主，退出键在主列下方，核心内容居中，无需走动即可轻松操作 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CNAS 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。				
2	OPS 终端	海康威视	DS-D5AC9 C5-4S1	1. Intel®core HM17X I5 9代处理器 2. SO-DIMM DDR4 2133MHZ, ≥8GB 内存, ≥256G 固态硬盘 3. ≥1*80pin 标准 OPS 接口 4. ≥1 × RTL8111E 10/100/1000M (RJ45), ≥1xWiFi 5. I/O 接口: ≥6× USB3.0, ≥1 × LINE-OUT & MIC-IN 6. 支持硬件一键还原 供电: 支持 19V/4.74A 供电	套	1	3024.00	3024.00
3	一体机移动支架	海康威视	DS-D5ABK Y2D-B	1. 表面处理: 喷涂 2. 载荷承重: ≥135 kg 3. 外壳材料: SPCC 优质钢板	套	1	2116.80	2116.80
B、会议发言子系统								
1	UHF 一拖二无线会议话筒 (头戴)	PASTAR	HU-9050	1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 ≥500 个频率 2. 调制方式: 宽带 FM 3. 频道数目: ≥500 个 4. 频道间隔: 250KHz 5. 频率稳定度: ±0.005%以内 6. 动态范围: 100dB 7. 最大频偏: ±45KHz 8. 频率响应: 80Hz-18KHz (±3dB) 9. 综合信噪比: 105dB 10. 综合失真: ≤0.5% 11. 工作距离: ≥100m 直线无障碍	套	1	2162.16	2162.16



C、会议扩声子系统								
1	数字专业前置	PASTAR	DSP-8000	<p>1. 具有音箱处理器功能，各部分功能可独立调节。</p> <p>2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。</p> <p>▲3. 音乐设有≥7 段参量均衡。话筒设有≥15 段参量均衡。有麦克风压限功能（提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>4. 主输出设有≥5 段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5. 中置输出、超低音输出及后置输出均设有≥3 段参量均衡。</p> <p>6. 麦克风有不少于 4 种反馈抑制模式。</p> <p>7. 可存储不少于 16 种模式。</p> <p>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。</p> <p>9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10. 设有全功能菜单，可通过 PC 界面设置。</p>	台	1	2683.80	2683.80
2	全频音箱	PASTAR	PM-310	<p>1. 低音配置：≥10 寸，≥200W8 欧 50 芯 170 磁</p> <p>▲2. 高音配置：≥1.7 英寸×1，50W8 欧 44 芯</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>▲4. 分频点：2.5K</p> <p>5. 频率响应：65Hz-20KHz</p> <p>▲6. 输入灵敏度：≥96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：≥122dB</p> <p>8. 扩散角度：≥80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：≥250W</p> <p>10. 峰值功率：≥500W</p> <p>注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	只	4	2199.96	8799.84

3	双通道专业数字功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能 ▲2. 有源 PFC，功率因数≥ 0.99 3. 小巧、轻便、结构稳固； 4. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； ▲5. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择 6. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等 7. 符合安规、电磁兼容标准； 8. 温控风机，运行安静； ▲9. 宽工作电源范围，90-260VAC（$\pm 10\%$） 10. 输出功率 8Ω $\geq 2 \times 250W$； 11. 输出功率 4Ω $\geq 2 \times 425W$； 12. 输出功率 2Ω $\geq 2 \times 725W$； 13. 输入灵敏度 1Vrms 14. 串扰抑制 ≥ 80 dB 15. 频率响应 20Hz - 20 kHz 16. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 17. 信噪比 ≥ 105dB 注：以上打“▲”参数须提供国家认可的检测机构出具的具有例如 CMA 或 CNAS 或 ilac-MRA 等标志的有效期内的检测报告复印件并加盖投标人公章，未提供不得分。</p>	台	2	3447.36	6894.72
4	电源时序器	PASTAR	SA-820	<p>1. 采用≥ 6平方电缆输入接口，输入电流$\geq 32A$，最大$\geq 40A$，单路采用$\geq 30A$大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击 2. 可控制≥ 8路电源，每路开启/关闭延时间隔为≥ 1秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出$\geq 20A$ 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电。 5. 具备 6.35 短路触发接口 ▲6. 具备智能截频 FILTER 多重净化功能。（提供软件著</p>	台	1	1118.88	1118.88

				作权证书复印件)				
D、线材及其他设备								
1	1M 机柜	国产优质	600*600*1000mm	长 600*宽 600*高 1000mm (±10mm)	台	1	1134.00	1134.00
2	音箱壁架	国产优质	定制	音箱壁架	个	4	181.44	725.76
3	辅材	国产优质	定制	配套音视频连接线, 线材、管材、其它安装附材及安装配件	批	1	927.60	927.60
九	系统集成	系统集成 上述设备的集成、安装调试等			项	1	240000.00	240000.00

一	物联网管控平台							
1	智能物联控制系统	科翔	KiotView V8.4	<p>1. 区域能耗数据总览: 支持显示本校水、电的总消耗情况, 包括本月总用量, 今日、昨日总用量, 今日水电用量最多的教室等。</p> <p>2. 能耗数据详情查看: 支持按区域、楼宇、教室等单位查看某时间段或具体日期的水、电消耗情况, 并提供按学期/月/天的能耗趋势图。</p> <p>3. 历史能耗数据查询: 支持按区域、楼宇、教室等单位查看、导出历史能耗数据记录。</p> <p>4. 水电设备远程管控: 支持远程开、关智能水电表设备。</p> <p>5. 智能水电表信息管理: 支持对接数字化档案管理软件, 可同步该校的楼宇、教室信息, 可按照实际位置添加、编辑、删除智能水电表。</p> <p>6. 集中统计分析、远程控制设备、查看设备用电情况、电路老化检测、云端数据分析、报警提示等</p> <p>7. 可实时查看每一路设备的温度、电压、电流、功率、漏电等数据。也可通过手机端或 PC 平台进行远程控制、定时控制、场景控制, 并实时查看设备状态。</p> <p>8. 系统预留水、智能照明系统接口, 便后后期接入。</p> <p>9. 能耗监测管理系统需能部署在国产操作系统上 (麒麟</p>	套	1	20000.00	20000.00

				或统信），数据库采用 MySQL。提供能耗监测管理系统软件著作权、能耗监测管理系统软件检测报告及能耗监测管理系统软件产品证书复印件。				
2	移动端	科翔	KiotVx	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可实时监测电压、电流、功率、电能计量、温度和漏电等参量； 2. 电压、电流、功率、电能计量、温度和漏电曲线图展示； 3. 可随意组合打开不同的断路器（可在手机 APP 和 PC 后台设置场景控制、多个设备一起控制） 4. 可在手机端远程控制指定回路通断； 5. 集中管理所有用户设备，实时反馈开关的分合闸状态，科学管理，节能增效； 6. 异常用电信息推送； 7. 自定义场景模式，可设置延时、定时、定期自检等开关，多个设备可统一群组控制，配合使用场景可解锁更多功能； 8. 可对接至微信公众号 	套	1	10000.00	10000.00

3	智能物联控制主机	国产优质	配套	2U 机架双路 E5-2609V4*1/16GDDR4*1/2*1TSATA/2 千兆网口/标配导轨/单电源	台	1	5000.00	5000.00
二	采集控制							
1	空开电源模组	明纬	HR-30-12	<ol style="list-style-type: none"> 规格尺寸：94*36*70mm(±10mm) 额定输入电压：AC100V~265V 额定输出电压：DC12V 额定输出电流：MAX DC2A 防雷击浪涌保护最大泄放电流：20KA 环境温度：-15℃~ 40 ℃ 空气相对湿度：≤ 95% (不凝露, 海拔≤ 2000m) 	个	175	120.00	21000.00
2	数据网关(WIFI)	科翔	KX8295	<ol style="list-style-type: none"> 规格尺寸：94*18*70mm(±10mm) 额定输入电压：DC12V 通讯方式：上行 WIFI, 下行 RS485; 适用工作环境及安装条件 环境温度：-15℃~ 40 ℃ 空气相对湿度：≤ 95% (不凝露), 海拔≤ 2000m 	个	175	260.00	45500.00
3	1P 物联网断路器	科翔	KXB1-125 C20 1P	<ol style="list-style-type: none"> 规格尺寸：94*36*65mm(±10mm) 额定电压：AC220V 额定电流：20A 接线能力：25 mm² 及以下导线 可实时监测电压、电流、功率、电能计量和温度等参量；具有过压、欠压、过载、短路、过流和超温等多种保护功能；具有本地手动推杆、本地电动控制、本地锁定、远程遥控、定时控制等多种控制功能； 空气相对湿度：≤ 95% (不凝露), 海拔≤ 2000m RS485 接口，可远程手动/自动拉合闸； 	个	423	150.00	63450.00

4	2P 物联网漏电断路器	科翔	KXB1L-12 5 C32 2P	<p>1. 规格尺寸：94*36*65mm(±10mm)</p> <p>2. 额定电压：AC220V</p> <p>3. 额定电流：32A</p> <p>4. 接线能力：25 mm² 及以下导线过压保护：入户电压超过 263V，10s 内断路保护。超过 250V 预警，低于 190V 预警。</p> <p>5. 可实时监测电压、电流、功率、电能计量、温度和漏电等参量；具有过压、欠压、过载、短路、过流和超温等多种保护功能；具有本地手动推杆、本地电动控制、本地锁定、远程遥控、定时控制等多种控制功能；；</p> <p>6. 环境温度：-15℃~ 40 ℃；</p> <p>7. 空气相对湿度：≤ 95%（不凝露），海拔≤ 2000m。</p> <p>8. RS485 接口，带电能计量，可远程手动/自动拉合闸；</p>	个	79	280.00	22120.00
5	4P 物联网漏电断路器	科翔	KXB1L-12 5 C80 4P	<p>1. 规格尺寸：94*90*65mm(±10mm)</p> <p>2. 额定电压：AC380V</p> <p>3. 额定电流：单相 80A</p> <p>4. 接线能力：25mm² 及以下导线过压保护：入户电压超过 456V，10s 内断路保护。超过 430V 预警，低于 320V 预警。</p> <p>5. 可实时监测电压、电流、功率、电能计量、温度和漏电等参量；具有过压、欠压、过载、短路、过流和超温等多种保护功能；具有本地手动推杆、本地电动控制、本地锁定、远程遥控、定时控制等多种控制功能；</p> <p>6. 空气相对湿度：≤ 95%（不凝露）；海拔≤ 2000m。</p> <p>7. RS485 接口，三相电能计量，可远程手动/自动拉合闸；</p>	个	9	450.00	4050.00

6	3P 物联网断路器	科翔	KXB1-125 C63 3P	1. 规格尺寸：94*72*65mm(±10mm) 2. 额定电压：AC380V 3. 额定电流：单相 63A 4. 接线能力：25mm ² 及以下导线 5. 可实时监测电压、电流、功率、电能计量和温度等参量；具有过压、欠压、过载、短路、过流和超温等多种保护功能；具有本地手动推杆、本地电动控制、本地锁定、远程遥控、定时控制等多种控制功能； 6. 环境温度：-15℃~ 40℃ 7. 空气相对湿度：≤ 95%（不凝露）；海拔≤ 2000m。 8. RS485 接口， 可远程手动/自动拉合闸；	个	71	320.00	22720.00	
7	配套管线	国产优质		物联控制配套所需管线：通信线缆 RVVP 2*0.75 3000 米，线管 PVC20 3000 米	批	1	10000.00	10000.00	
三	系统集成	上述设备的集成安装调试			项	1	22384.00	22384.00	
合 计									2931534.27

- 注：1.本表应按包分别填写。
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。
4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2023年11月3日

