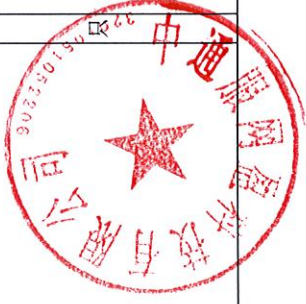


7、投标分项报价表

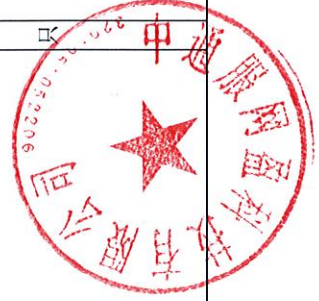
项目编号： 城投采公-20210222

常州经开区初级中学大报告厅智能化设备配置清单

序号	品名	品牌	型号	技术参数	单位	数量	单价	总价
一、600人报告厅扩音系统								
1	主扩双8寸二分频二驱动线阵列扬声器	锐丰 RF	VK208	频率响应: 85~17kHz(±3dB)/80Hz~18kHz(-10 dB); 灵敏度 (1w/1m): HF: 110dB/LF: 98dB; 标称阻抗: HF: 16Ω/MF: 16Ω; ★额定功率(AES): ≥ HF: 75W/ LF: 300W; 分频点: 1.5KHz; 低音单元: 2x8寸中低音; 高音单元: 1x3寸(75mm高音); 覆盖角度(HxV): 120° x10°; ★最大声压级(连续/峰值): ≥128dB/134dB; 提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂商公章	只	8	18500	148000
2	主扩线阵列次低频扬声器	锐丰 RF	VK18B	频率响应: 40Hz-250Hz(±3dB)/35Hz-300Hz(-10 dB); 灵敏度 (1w/1m): 98 dB; 标称阻抗: 8Ω; ★额定功率: ≥600W; 分频点: 35Hz; 低音单元: 18寸超低音; ★最大声压级(连续/峰值): ≥125dB/131dB;	只	2	19200	38400



				需和线阵列扬声器同一品牌					
3	超低频扬声器	锐丰 RF	WA218	<p>频率响应: 35 Hz ~ 300Hz (±3dB) / 30Hz ~ 350 Hz (-10dB) ;</p> <p>灵敏度 (dB/ 1w/1m): 102dB;</p> <p>标称阻抗: 4Ω ;</p> <p>★额定功率 (AES): ≥1800w;</p> <p>低音单元: 2 × 18" (4" 音圈) ;</p> <p>★最大声压级 (连续/峰值): ≥134dB/140dB;</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>	只	2	25500	51000	
4	舞台返听全频扬声器	锐丰 RF	SR12	<p>频率响应: 55Hz-18KHz (-10dB)</p> <p>灵敏度: 98dB</p> <p>标称阻抗: 8ohm</p> <p>★额定功率 (AES): ≥360w</p> <p>低音单元: 1X12 寸纸盆低音 (65mm 音圈)</p> <p>高音单元: 1X25mm 出口压缩驱动器 (44mm 音圈)</p> <p>标称覆盖角度: 80° (H) x50° (v)</p> <p>★最大声压级 (连续/峰值): ≥124dB/130dB;</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>	只	4	7500	30000	
5	舞台侧返听全频扬声器	锐丰 RF	SR12	<p>频率响应: 55Hz-18KHz (-10dB)</p> <p>灵敏度: 98dB</p> <p>标称阻抗: 8ohm</p> <p>★额定功率 (AES): ≥360w</p> <p>低音单元: 1X12 寸纸盆低音 (65mm 音圈)</p> <p>高音单元: 1X25mm 出口压缩驱动器 (44mm 音圈)</p> <p>标称覆盖角度: 80° (H) x50° (v)</p> <p>★最大声压级 (连续/峰值): ≥124dB/130dB;</p>	只	4	7500	30000	



					需和线阵列扬声器同一品牌				
6	台唇全频扬声器		锐丰 RF	SR12	<p>频率响应: 55Hz-18KHz(-10dB)</p> <p>灵敏度: 98dB</p> <p>标称阻抗: 8ohm</p> <p>★额定功率(AES): ≥360w</p> <p>低音单元: 1X12 寸纸盆低音 (65mm 音圈)</p> <p>高音单元: 1X25mm 出口压缩驱动器 (44mm 音圈)</p> <p>标称覆盖角度: 80° (H) x50° (V)</p> <p>★最大声压级(连续/峰值): ≥124dB/130dB;</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>	只	4	7500	30000
7	中后场辅助扩声全频扬声器		锐丰 RF	PC10	<p>频率响应: 60Hz-20kHz(-10dB);</p> <p>★额定功率(AES): ≥250w</p> <p>标称阻抗: 8Ω;</p> <p>灵敏度(1w/1m): 94dB;</p> <p>★声压级(连续/峰值): ≥120/126dB;</p> <p>低音单元: 10"低音 (65mm 音圈);</p> <p>高音单元: 1"压缩单元 (44mm 音圈)</p> <p>标称覆盖角(HxV): 90° x90°;</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>	只	4	8000	32000



8	主扩线阵高频数字功率放大器	锐丰 RF	DA6.2	<p>8Ω 立体声功率: $\geq 650\text{w} \times 2$; 4Ω 立体声功率: $\geq 1100\text{w} \times 2$; 2Ω 立体声功率: $1870\text{w} \times 2$; 16Ω 桥接功率: $1300\text{w} \times 1$; 8Ω 桥接功率: $2200\text{w} \times 1$; 4Ω 桥接功率: $3740\text{w} \times 1$; 频响: 20Hz-20kHz ($\pm 1\text{dB}$) 总谐波失真: $< 0.1\%$ 信噪比: $\geq 107\text{dB}$ 功率增益选择: 29, 32, 35, 38dB 输入阻抗: 20kΩ 平衡 / 10kΩ 非平衡 前面板指示: 保护指示灯 (过热、输出直流、静音保护、欠压保护), 限幅器指示灯, 工作指示灯 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置 电源要求: 90-260V \sim 50-60Hz</p>	台	1	14000	14000
9	主扩线阵低频数字功率放大器	锐丰 RF	DA15.4	<p>★8Ω 立体声功率: $\geq 1500\text{w} \times 4$; 4Ω 立体声功率: $\geq 2250\text{w} \times 4$; 2Ω 立体声功率: $3570\text{w} \times 4$; 16Ω 桥接功率: $3000\text{w} \times 2$; 8Ω 桥接功率: $5100\text{w} \times 2$; 4Ω 桥接功率: $7140\text{w} \times 2$; 频响: 20Hz-20kHz ($\pm 1\text{dB}$) 总谐波失真: $< 0.1\%$ 信噪比: $\geq 108\text{dB}$ 功率增益选择: 32, 35, 38, 41dB 输入阻抗: 20kΩ 平衡 / 10kΩ 非平衡</p>	台	1	40500	40500



	<p>前面板指示:保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护),限幅器指示灯,工作指示灯</p> <p>功放保护:具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置</p> <p>电源要求:90-260V ~50-60Hz</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>			
10 超低频扬声器数字功率放大器	<p>★8Ω 立体声功率: ≥2000w×2;</p> <p>4Ω 立体声功率: ≥3400w×2;</p> <p>2Ω 立体声功率: 4760w×2;</p> <p>16Ω 桥接功率: 4000w×1;</p> <p>8Ω 桥接功率: 6800w×1;</p> <p>4Ω 桥接功率: 9520w×1;</p> <p>频响: 20Hz-20kHz(±1dB)</p> <p>总谐波失真: <0.1%</p> <p>信噪比: ≥107dB</p> <p>功率增益选择: 32, 35, 38, 41dB</p> <p>输入阻抗: 20kΩ 平衡 /10kΩ 非平衡</p> <p>前面板指示:保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护),限幅器指示灯,工作指示灯</p> <p>功放保护:具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置</p> <p>电源要求:90-260V ~50-60Hz</p> <p>需和线阵列扬声器同一品牌</p>	DA20.2	锐丰 RF	台 1 25200 25200

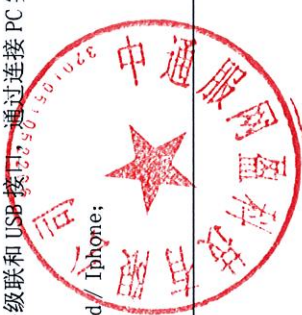


11	返听/辅助扬声器数字功率放大器	锐丰 RF	DA6.4	<p>8Ω立体声功率: ≥650w×4; 4Ω立体声功率: ≥1100w×4; 2Ω立体声功率: 1870w×4; 16Ω桥接功率: 1300w×2; 8Ω桥接功率: 2200w×2; 4Ω桥接功率: 3740w×2; 频响: 20Hz-20kHz(±1dB) 总谐波失真: <0.1% 信噪比: ≥107dB 功率增益选择: 29, 32, 35, 38dB 输入阻抗: 20kΩ平衡 /10kΩ非平衡 前面板指示: 保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护), 限幅器 指示灯, 工作指示灯 功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、过流、直流 等保护装置 电源要求: 90-260V ~50-60Hz</p>	台	3	22300	66900
12	台唇扬声器数字功率放大器	锐丰 RF	DA6.4	<p>8Ω立体声功率: ≥650w×4; 4Ω立体声功率: ≥1100w×4; 2Ω立体声功率: 1870w×4; 16Ω桥接功率: 1300w×2; 8Ω桥接功率: 2200w×2; 4Ω桥接功率: 3740w×2; 频响: 20Hz-20kHz(±1dB) 总谐波失真: <0.1% 信噪比: ≥107dB 功率增益选择: 29, 32, 35, 38dB 输入阻抗: 20kΩ平衡 /10kΩ非平衡</p>	台	1	22300	22300



				前面板指示:保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护),限幅器指示灯,工作指示灯 功放保护:具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置 电源要求: 90-260V ~50-60Hz 系统类型: 有源监听音箱 ; 频率响应: 40Hz-20KHz; 额定功率(定阻): ≥70w/4Ω; 低频: 6.5 寸; 高频: 1 寸振膜高音; 输入插座: XLR(卡侬) 和 RCA; 先进的 32 声道调音台, 内置 16 母线和 8 辅助转送, 母线选择设置极其灵活 静态和动态全自动功能 高功率浮点 DSP 技术, 高解析度 24 比特模/数和数/模转换器确保无限制的内部动态范围 12 个超低噪声麦克风风输入端, 配有模拟插入端和可开关的幻像电源 所有 32 声道都配有 4 频段, 全参数型均衡器, 低切滤波器, 噪声门, 压缩器, 倒相位器。另外, 在前 16 声道上还配有延迟功能 4 个内置效果处理器, 配有一流的效果, 如残响, 合唱, 镶边, 相位, 延迟, 高音移动, 颤阴, 低保真, 低频振荡器滤波器, 铃声调制 和其他效果 17 个超精准低噪声 100 毫米电动推杆, 可随意设置的电平表 配有发光环的声道编码器能控制每声道的所有 19 个可选择的参数 4 个可随意设置的模拟输出端, 配有立体声平衡式 6.3 毫米插口 内置输入/输出跳线板, 能简单地调整复杂的信号流设置 大的图形液晶显示屏, 阅读简单, 亮度对比可调节 与 SMPTE, MTC 或者内置时钟同步				
13	控制室有源监听扬声器	锐丰 RF	MQ260		对	1	6200	6200
14	数字调音台	BEHRINGER 百灵达	X32			1	20000	20000

				2 个接口扩展插槽可用于连接附加数码界面 (AES/EBU (8 I/O), ADAT (16 I/O) 或者 TDIF 格式 (16 I/O)) MIDI 和 RS232 插口能用来与电脑和其他各种设备连接				
15	数字舞台接口箱	BEHRINGER 百灵达	S16	16 进 8 出数字音频接口箱, 可通过 CAT5 网线传输双向 16 路音频信号。16 个话筒输入, 8 个 XLR 平衡输出, 2AES50 数字传输接口, 用于连接数字调音台或数字音频接口箱。独立可控设备面板, 可在设备面板调节话筒增益, 48V 幻象电源, 监视各个通道信号大小。1 个超频网络接口。可通过 USB 更新系统。标准 2U 机身高度, 可装入 19 寸标准机柜。	1	7700	7700	
16	数字音频处理器	锐丰 RF	TP-428	4 进 8 出音箱数字音频处理器; 最大输入电平: +20dBu; 最大输出电平: +20dBu; 频率响应: 20Hz~20kHz; 动态范围: >110dB, 20Hz-20kHz 不计权; 采样率: 96kHz, 24bit; 总谐波失真+噪声: ≤0.0035%, 20Hz-20kHz+10dBu; 信噪比: >100dB; 内部通道串音: ≤-80dB; 均衡: 每路输入 13 段 PEQ, 每路输出 15 段 PEQ(带 1 阶和 2 阶全通滤波器); 延时: 每个输入通道 1 秒/输出通道 1 秒; 控制接口: 双以太网口 (RJ45) 设备级联和 USB 接口, 通过连接 PC 实时控制及监控; 操作系统: 支持 Windows / Mac / Ipad / Iphone; 场景: 30 组预设数据; 电源: AC90V-240V 50/60 Hz ;	2	20500	41000	



17	网络版手拉手智能会议主机	锐丰 RF	LH-102	<p>网络版手拉手会议控制主机；</p> <p>1、 新型闭环网线链接模式，采用高质量网线 CAT5 或 CAT6 每组可容纳 25 台话筒单元，单台主机总容量 100 台话筒单元；增加扩展主机级联可达总容量 1000 台话筒单元。</p> <p>2、 采用 4 组 8 个 RJ45 网口，每组可布置 2 条超五类或超六类网线实现闭环链接方式。</p> <p>3、 全数字电路开发设计；主机控制采用高感彩色 TFT 屏显示，4.3 寸电容触摸屏控制，使之操作更加直观和人性化。</p> <p>4、 嵌入 Web 网页控制系统。连接局域网，可通过 IPAD、手机等移动通信设备，无需安装软件即可对主机进行操作，支持苹果 iOS/谷歌 Android/微软 Windows 系统等操作系统。</p> <p>5、 具有多种通信接口，方便连接中控等各种设备（主机可接收中控码，并向中控发码等）。</p> <p>6、 可通过上位机软件利用电路 232 串口、USB 接口进行参数调节控制；连接 U 盘，可对会议进行录音，并能播放 U 盘存储的音频文件。</p> <p>7、 支持 pelco P/D、YAAN、SONY EVI-D70 和 BRC-Z330 等摄像机协议，并可定制协议。</p> <p>8、 支持配合高清视频切换主机，可同时接入 6 台高清摄像机，并具有图像冻结功能。</p> <p>9、 可以保存 EVI-D70 预置位方案，最多可以保存 5 组，断电后不丢失。</p> <p>10、 系统发言模式包括讨论模式、自动模式、主席模式、全开模式；队列模式包括先进先出、后进先出、声控开关。</p> <p>11、 可以设置话筒单元限时发言及不发言延时自动关闭，满足多种需要。</p> <p>12、 带有卡侬音频输出接口，并设有线路输入输出及连接电话耦合器的莲花接口。</p> <p>13、 话筒单元具有超强抗手机干扰，支持话筒单元热插拔。</p>	台	1	12800	12800
----	--------------	-------	--------	---	---	---	-------	-------



				<p>14、TCP/IP网络接口 RJ45 (1个)、链接单元接口 4组 RJ45 (8个)、音频输出 XLR 卡侬插座 (1个) RCA 插座 (1个)、音频输入 音频输入; RCA 插座 (1个)、摄像机控制口 8P S 端子插 (1个)、12P 凤凰插 (1个)、PC 控制接口 USB (1个)、会议录音接口 USB (1个)、视频切换接口 RS232 串口 (1个)、中控接口 RS232 串口 (2个);</p> <p>15、工作电源: AC 220V/ 50Hz;</p> <p>16、最大电流消耗 1A;</p> <p>17、灵敏度: -15dB;</p> <p>18、频率响应: 48Hz-20KHz;</p> <p>★19、主机信噪比: 不低于 82dB;</p> <p>20、单台主机连接麦克风数量: 100;</p>			
18 主席单元		锐丰 RF	LH-102C	<p>网线版手拉手会议主席单元;</p> <p>1、有优选发言权, 可以直接关闭发言中的代表单元;</p> <p>2、话筒输入: 超心型指向电容麦克风;</p> <p>3、连接线缆: RJ45 超五类 CAT5 网线 (1条);</p> <p>4、耳机输出: 3.5mm 耳机插座 (1个);</p> <p>5、频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>6、最大电流消耗: 60mA;</p> <p>7、灵敏度: -50dB/Pa;</p> <p>8、频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>9、信噪比: 70dB;</p> <p>10、工作电源: DC 24V;</p>	只	1	3000



19 代表单元		锐丰 RF	LH-102D	<p>网线版手拉手会议代表单元;</p> <p>1、话筒输入: 超心型指向电容麦克风;</p> <p>2、连接线缆: RJ45 超五类 CAT5 网线 (1 条);</p> <p>3、耳机输出: 3.5mm 耳机插座 (1 个);</p> <p>4、频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>5、最大电流消耗: 60mA;</p> <p>6、灵敏度: -50dB/Pa;</p> <p>7、频率响应: 100Hz-12KHz;</p> <p>8、信噪比: 70dB;</p> <p>9、工作电源: DC 24V;</p>	只	10	3000	30000
20 真分集无线手持话筒 (一拖二)		锐丰 RF	QL5R	<p>U 段双手持双接收无线话筒 (心型指向);</p> <p>射频载波范围 (UHF): 603~935MHz;</p> <p>振荡方式: PLL 锁相环合成;</p> <p>工作距离: 理想条件下 90M;</p> <p>搜频设置: 内置传输频率搜索功能;</p> <p>制式: FM 调频;</p> <p>预设通道: 32;</p> <p>频响范围: 45Hz ~ 18KHz (±3dB);</p> <p>频带宽度: 120MHz;</p> <p>系统失真/THD 总谐波失真: ≤1.8%@1KHz;</p> <p>★系统信噪比: 不低于 50dB;</p> <p>电源要求: 100-240V;</p> <p>工作温度范围: 0-50 °C; AC50/60Hz, 10W</p>	套	2	6700	13400



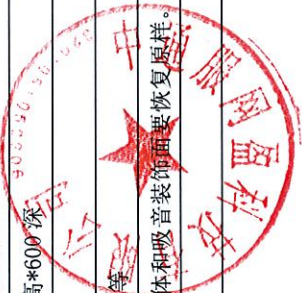
21	真分集无线头戴话筒（一拖二）	锐丰 RF	QL5R	<p>U 段双头戴双接收无线话筒（心型指向）； 射频载波范围(UHF)：603` 935MHZ; 振荡方式：PLL 锁相环合成; 工作距离：理想条件下 90M; 搜频设置：内置传输频率搜索功能; 制式：FM 调频; 预设通道：32; 频响范围：45HZ ~ 18KHZ (±3dB); 频带宽度：120MHZ; 系统失真/THD 总谐波失真：≤1.3@1KHZ%; ★系统信噪比：不低于 50dB; 电源要求：100-240V; 工作温度范围：0-50 ℃； AC50/60HZ, 10W</p>	套	2	6700	13400
22	鹅颈式会议话筒	锐丰 RF	G30	<p>类型：鹅颈式会议话筒 换能方式：电容式 指向性：超心形单指向性 频率响应：100Hz-20KHz ★灵敏度：不低于-43dBv 输出阻抗：75 Ω 采样率：48K 幻象供电：+48V 最佳拾音距离：60cm</p>	只	2	1500	3000
23	乐器钢琴话筒	SHURE	SM57	<p>设备类型 麦克风 规格简述 传感器类型：动圈 拾音模式：心型 频响范围：40Hz-15kHz</p>	只	2	850	1700



				灵敏度: -54.5 dBV/Pa				
24	大合唱电容话筒			活筒换能原迎外部极化电压式电容话筒 振膜直径 25.4mm(1 英寸) 指向性 心型 频率响应 20-20,000Hz 灵敏度 25 mV/Pa 声压级 140dB 等效噪声电平 10 dB(A)/20 dB(CCIR) 动态范围 130dB 电源 48 V/48 伏幻象供电 (P48) 电流消耗 3.1mA	只	4	4150	16600
		SENNHEISER	MK4					
25	天线分配器			天线分配器; ★频率范围: 400~1000MHZ(±3dB) RF 输出增益: 1dB±1dB 系统抗阻: 50 欧姆 天线输入接头供电: 8V/80mA DC 输出供电: 每通道输出 12V/1000MA DC 主机供电: 110~220V AC 50/60Hz 接头: BNC	台	1	6700	6700
			锐丰 RF	UA404+				



26	天线板	锐丰 RF	UA590+	<p>频率范围: 470~1000MHZ; 天线增益: 7.5dBi; 内部放大器增益: 3dB/10dB; 输出接口: BNC 母座 X1 驻波比: <2:1; 3 dB 波速宽: 垂直面 90°, 水平面 120°; 系统阻抗: 50 欧姆;</p>	对	1	3200	3200
27	电源时序器	锐丰 RF	P-8A	<p>8 路电源时序控制器, 带数字电压显示表; 电源插座: 后面板 8 个 16A 万用插座, 1-4 路带滤波功能, 前面板 1 个 16A 万用插座; 单通道的最大电流为 16A, 总输入电流容量为 3 2A; 中控接口: 有 RS232 与 RS485 两种方式. 控制软件: 具有电脑软件, 实现显示控制方式. 通过线控接口, 可外接开关对设备进行操作时序的开和关; 级联: 最长级联长度可达到 1000 米 (485 接口); 通道延时: 每个通道延时可设置 0-999 秒延时; 通道互锁功能: 可控制投影机电动幕, 升降架, 电动窗帘等;</p>		3	2000	6000
28	线阵扬声器吊架	锐丰 RF	VK208-HB	说明: 最大承重为 250KG (安全系数 7:1)		2	2650	5300
29	机柜	图腾	G26642	42U 标准机柜 600 宽*2000 高*600 深		2	3000	6000
30	多媒体信号地插	国产	定制	多媒体信号插		6	800	4800
31	线材及即插件	国产	定制	音箱线缆、信号线、即插件等		1	27000	27000
32	备注	所有线缆需采用暗敷, 墙面开槽布管敷设, 破坏的墙体和吸音装饰面要恢复原样。						756100
二、600 人报告厅舞台灯光系统								



1	灯光控制台	黄河灯光	YR-T2048	<p>采用功能强大的 Titan 操作系统 酷睿双核处理器, 128GB 固态硬盘, 4G 内存 支持中文菜单显示, 且内置多国语言 内置一个 15.4 寸触摸屏。并可外接一个触摸屏 8 个 DMX512 输出端口, 4096 个通道 支持 Artnet 扩展 可扩展多个 DMX512 输出口 内置大容量 UPS 电池, 意外断电保护 10 个宏按键, 可编辑任何程序 20 个重放推杆, 支持 1000 个虚拟重放 强大的 CMY 调色板 CMY 或 RGB。 支持涂鸦式手写命名功能 支持 CIP 协议, 可预览服务器或数字灯的内置素材 内置数千种灯库, 并内置灯库编辑软件 内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件, 支持视频 提供 MIDI 时间码控制, 由 MIDI 遥控重放按钮或推子 内置像素映射及内置图形发生器 增加 win AMP 音乐播放器通过音乐触发程序。 净重: 14kg 毛重: 30kg 产品尺寸: 68x43x15CM 包装尺寸: 78x53x32CM</p>	台	1	24500	24500
---	-------	------	----------	--	---	---	-------	-------



2	直通箱	黄河灯光	YR-12	<p>电源：220V±10%/50±1Hz@40kW. 三相五线制。 回路：12。 回路输出：4Kw。 开关值：50%。 预热值范围：0~9。 工作温度：0℃~45℃。 工作相对湿度：20%~90%。 储存温度：-40℃~+55℃。 储存相对湿度：10%~93%。 空气开关：12 回路每路一个，直接控制输出回路开或关。 当输出短路时空气开关快速关断或长时间超载关断，以保护灯具和调光器。1-12 回路负载接线端：把负载分别接入接线端。电源输入从上到下依次为 A 相、B 相、C 相、N。</p>	台	2	3500	7000
3	隔离式信号放大器 8 路	黄河灯光	YR-512G	<p>供电：115V/230V 频率：50HZ。 每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出。 电压：AC110V ~240V 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出，输入/输出光电隔离。 8 路光隔离信号分配输出 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 数字信号指示灯 DMX 信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M DMX 信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F DMX 信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F 放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度。 若需要额外的位置，可以在同一连接上使用多个信号放大器。 每个连接的位置可以独立地连接，最多可达 32 台灯具。</p>	台	2	1850	3700

			外观设计轻便，结构坚固，减少问题再发生 多路 DMX 后级共享一套控制系统					
4	LED 200W 聚光灯	黄河灯光	YR-D2000CL	<p>功能特点</p> <p>LED 聚光灯，匠心外观设计，优质压铸铝，结构紧凑。模块化设计，人性化操作界面，便于日常维护。</p> <p>光源采用了大功率 COB LED，使用寿命长达 50000 小时。</p> <p>应用二次聚光光学系统，光斑柔和、亮度均匀、分布细腻。</p> <p>独有专利导热技术，热能快速导出。</p> <p>其功能保留了传统螺纹镜筒灯功能外，还专门针对摄影机做了色彩校对。</p> <p>适用于电视台、高清演播室、智能视频高清会议室、高清智能摄影棚、多功能厅等场所</p> <p>功率：200W</p> <p>总功率：220W</p> <p>色温：3200K，5600K 可选</p> <p>电压：AC100-240V</p> <p>光场角：10-60</p> <p>控制信号：DMX512</p> <p>通道：1-4</p> <p>具备：RDM 功能</p> <p>色温：2700-10000 可定做</p> <p>显色指数：≤95</p> <p>发光角度：15-45 度 DMX 自动调节</p> <p>灯具尺寸：260*296*425MM</p>	台	28	4500	126000
5	240 颗暖白+240 颗纯白静音会议灯	黄河灯光	YR-W480M	<p>光源参数：</p> <p>光源：480 颗 x0.5W (240 颗暖白 3200K+240 颗纯白 6500K)</p> <p>出光角度：120 度</p>	台	32	2850	91200



		<p>控制参数： 频闪：0-20Hz 调光：标准线性调光 控制信号：DMX512、RDM 控制通道：4通道、2通道A、2通道B 内置编程：3种频闪 操作模式：DMX512、手动、主从 噪音：静音，无风机 超温保护：高温80度以上减功率保护 实时监控：光源温度，信号显示</p> <p>工作参数： 工作电压：AC100V-240V (50/60HZ) 额定总功率：250W 使用环境最高温度：40度</p> <p>灯具参数： 机箱：全套铝合金（耐高温） 显示：LED数码管显示+4个按键，支持30秒灭屏和持续亮屏两种模式 电源接口：扭簧头，一蓝（进）一白（出） 信号接口：3芯（可选5芯），一公（进）一母（出） 挡光闸：有 显色指数：≤95 防水等级：IP20 净重：6.75KG 尺寸：550*330*230mm</p>		
--	--	---	--	--



6	3W54 颗四色防水帕灯	黄河灯光	YR-1191	<p>工作电压: AC110V~240V 频率: 50/60HZ 额定总功率: 3W 灯珠 180W 灯珠功率: 3W 超亮灯珠、寿命延长、亮度更高, 色彩丰富饱和, 混色效果更均匀 灯珠数量: 54 颗 (RGBW) 出光角度: 25 度 控制信号: DMX512 控制通道: 8CH 操作模式: DMX512、手动、自走、声控四种模式 连接方式: 手拉手设计 调光: 0-100%独立电子线性调光, 让调光换色过程中, 无闪烁、抖动, 跳变, 调光换色更柔和, 摄像更清晰真实。 频闪: 独立电子频闪 1-25Hz; 速度可调: 最慢速: 1 次/秒 最快速: 25 次/秒 混色效果: RGBW 线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能, 无限 RGBW 虚拟颜色混色系统, 外形: 采用高纯度拉铝, 散热效果好, 灯具厚重结实, 抗撞击性强。 防水指数: IP65 工作环境温度: -20° C ~40° C 重量: 6Kg</p>	台	94	1700	159800
7	380W 三合一智能电脑摇头灯 (图案/染色/光束)	黄河灯光	YR-380BSW	<p>工作电压: AC100V~240V, 50/60HZ 功率: 550W 安全保护: 当机体过热或系统出现故障时自动切断电源 使用环境温度: 40 度以下 显示: 触摸屏+4 个按键</p>	台	32	10000	320000



				<p>电源接口: 1个扭脆头</p> <p>信号接口: 3芯</p> <p>防水等级: IP20</p> <p>净重: 23.45KG</p> <p>灯泡: 18R; 380W</p> <p>寿命: 1500H</p> <p>色温: 8000K</p> <p>频闪: 1-20次/秒, 支持机械频闪和可调速频闪</p> <p>控制信号: DMX512协议、RDM协议</p> <p>控制通道: 20 DMX通道</p> <p>操作模式: DMX512/主从/自动</p> <p>显示屏功能: 带触摸液晶屏, 可设置通道模式、水平垂直反转、屏幕倒转, 信号提示, 中英文切换, 自动灭屏/持久亮屏, 显示通道数、光源时间记录、运行时间记录、故障记录, 场景设置, 软件版本信息, 恢复出厂设置。</p> <p>颜色盘: 13个颜色+白光孔, 半色效果</p> <p>固定图案盘 1: 9个图案+1个白光孔, 抖动+正反向流水</p> <p>固定图案盘 2: 10个图案+4个不同大小的光束孔, 抖动+正反向流水</p> <p>旋转图案盘: 6个图案+水纹镜+白光孔, 正反向流水</p> <p>棱镜: 八棱镜, 十六棱镜, 可叠加</p> <p>扫描: 三相电机, 水平540度, 垂直270度, 采用光电复位纠错</p> <p>角度: 线性调焦放大2.3°-50°</p> <p>灯具尺寸 409.9*323.9*670.5mm</p>						
8	灯钩	国标	国产				个	219	30	6570
9	保险绳	国标	国产				个	187	30	5610
10	电源线	定制	上上				项	1	13000	13000
11	信号线	定制	秋叶原				项	1	10000	10000



12 辅材		其他施工辅助材料		项1	6000	6000		
13 备注		所有线缆需采用暗敷，墙面开槽布管敷设，破坏的墙体和吸音装饰面要恢复原样。				773380		
三、600人报告厅舞台机械设备系统								
1	舞台前沿幕吊杆机	银杏	YXDC-400	吊杆形式：多层绕组吊杆机 上下行程：15m 杆体形式：工字型 载 荷：400KG 升降速度：0.2m/s 吊 点 数：6吊点 定位精度：±5mm 噪 音：≤50dB 电机功率：2.2KW 电机 减速机：120 安全措施：上下限位及冲顶保护（切断380V主电源）、含跳绳滑轮组	道	1	9240	9240
2	舞台面光吊杆机	银杏	YXDC-600	吊杆形式：多层绕组吊杆机 上下行程：15m 杆体形式：工字型 载 荷：600KG 升降速度：0.2m/s 吊 点 数：6吊点 定位精度：±5mm 噪 音：≤50dB 电机功率：3KW 电机 减速机：120 安全措施：上下限位及冲顶保护（切断380V主电源）、含跳绳滑轮组	道	1	9570	9570



3	舞台顶光吊杆机	银杏	YXDC-600	<p>吊杆形式：多层绕组吊杆机 上下行程：15m 杆体形式：工字型 载 荷：600KG 升降速度：0.2m/s 吊 点 数：6 吊点 定位精度：±5mm 噪 音：≤50dB 电机功率：3KW 电机 减速机：120</p> <p>安全措施：上下限位及冲顶保护（切断380V主电源）、含防跳绳滑轮组</p>	道	6	9570	57420
4	舞台横条幕吊杆机	银杏	YXDC-400	<p>吊杆形式：多层绕组吊杆机 上下行程：15m 杆体形式：工字型 载 荷：400KG 升降速度：0.2m/s 吊 点 数：6 吊点 定位精度：±5mm 噪 音：≤50dB 电机功率：2.2KW 电机 减速机：120</p> <p>安全措施：上下限位及冲顶保护（切断380V主电源）、含防跳绳滑轮组</p>	道	3	9240	27720



5	舞台对开幕吊杆机	银杏	YXDC-600	吊杆形式: 多层绕组吊杆机 上下行程: 15m 杆体形式: 工字型 载 荷: 600KG 升降速度: 0.2m/s 吊 点 数: 6吊点 定位精度: ±5mm 噪 音: ≤50dB 电机功率: 3KW 电机 减速机: 120 安全措施: 上下限位及冲顶保护 (切断 380V 主电源)、含防跳绳滑轮组	道	3	9570	28710
6	舞台景物吊杆机	银杏	YXDC-400	吊杆形式: 多层绕组吊杆机 上下行程: 15m 杆体形式: 工字型 载 荷: 400KG 升降速度: 0.2m/s 吊 点 数: 6吊点 定位精度: ±5mm 噪 音: ≤50dB 电机功率: 2.2KW 电机 减速机: 120 安全措施: 上下限位及冲顶保护 (切断 380V 主电源)、含防跳绳滑轮组	道	1	9240	9240
7	电动吊杆机舞台滑轮组	银杏	定制	YXHL-120	套	15	1000	15000
8	舞台灯光杆体	现场制作	定制	Φ48×2	道	7	3300	23100
9	舞台幕布杆体	现场制作	定制	Φ48	道	8	2000	16000
10	舞台变频大幕拉幕机	银杏	国标	YXLM	台	1	9000	9000



11	舞台背景幕拉幕机	银杏	国标	YXLM		台	2	4000	8000
12	幕布轨道	银杏	定制	∠4×4		米	58.2	250	14550
13	幕布轨道滑车	银杏	定制	滑车		套	186	25	4650
14	舞台转向滑轮	银杏	定制	Φ120 转向轮		套	3	300	900
15	航空钢丝绳	银杏	定制	Φ4.2		米	3000	4	12000
16	舞台机械控制台	银杏	YXKZX-20	YXKZX-20 路控制台, 控制电动吊杆升降及幕布对开、上下行指示灯, 点控, 具有相序保护装置, 过流过载保护, 漏电保护开关及带远程触摸屏控制(平板控制器)		套	1	30000	30000
17	舞台阻燃丝绒前沿幕	银杏	定制	阻燃 17×1.5×3 褶		m ²	76.5	40	3060
18	衬里	银杏	定制	阻燃 17×1.5		m ²	25.5	20	510
19	舞台阻燃丝绒大幕	银杏	定制	阻燃 9.7×7×3×2 褶		m ²	407.4	40	16296
20	衬里	银杏	定制	阻燃 8.5×6.8×2		m ²	135.8	20	2716
21	舞台阻燃丝绒二幕	银杏	定制	阻燃 9.7×7×3×2 褶		m ²	407.4	40	16296
22	衬里	银杏	定制	阻燃 8.5×6.8×2		m ²	135.8	20	2716
23	舞台阻燃丝绒横幕	银杏	定制	阻燃 17×1.5×3×3 褶		m ²	229.5	40	9180
24	衬里	银杏	定制	阻燃 17×1.5×3		m ²	76.5	20	1530
25	舞台阻燃丝绒条幕	银杏	定制	阻燃 2×7×3×6		m ²	252	40	10080
26	衬里	银杏	定制	阻燃 2×7×6		m ²	84	20	1680
27	舞台驼色丝绒背景幕	银杏	定制	阻燃 9.7×7×3×2 褶		m ²	407.4	40	16296
28	槽钢	唐钢	国标	10#		米	232	180	41760
29	方管	唐钢	国标	100×100×4		米	72	350	25200
30	角铁	唐钢	国标	∠60×6		米	117	100	11700
31	角铁	唐钢	国标	∠50×5		米	325	75	24375
32	镀锌钢板	国产	国标	250×200×8		块	65	80	5200



33	马道、栏杆	国产	国标	40×20×2.5	米	1600	45	72000
	原有顶棚拆卸并清运、报告厅地面成品保护、吸音板墙面成品保护、礼堂座椅保护。在顶面制作整体钢结构，钢结构安装和设备安装时，采用满堂							
34	式钢管脚手架并全部铺设木板。顶面空调新风口、吸风口改装。候场区制作石膏板隔墙并安装木门。项目完工后，脚手架、所有保护材料拆除并深度保洁后清运所有垃圾。				项	1	100000	100000
35	辅助材料		其他施工辅助材料		项	1	5000	5000
36	备注		所有线缆需采用暗敷，墙面开槽布管敷设，破坏的墙体和吸音装饰面要恢复原样。				640695	
四、600人报告厅显示屏系统								
1	室内全彩 P2.5 高清显示屏（主屏）	迈锐	M2.5	<p>1、屏幕尺寸：12480mm*7200mm=89.85 m²，像素密度：点/m² ≥160000，模组重量：0.45kg±0.1kg，LED 使用寿命：≥100000 小时，刷新率：3840Hz，国星金线铜支架封装，验收时提供国星金线证明</p> <p>2、最高对比度（环境照度 ≤0.05lux）：≥5000:1，帧频率为 50 & 60 & 120Hz，平均无故障工作时间（MTBF）：≥5000 小时，支持 7*24 小时不间断工作。</p> <p>3、外观：表面 LED 灯珠无破损、脱落，拼接后显示单元外观上应是一个整体。</p> <p>★4、灯珠推力：灯板均匀取点 10 个灯，测试边为灯珠引脚方向，平均值 ≥1.2kgf，显示单元表面无色块、色斑。墨色一致性满足 ΔE_{CIE}<0.5 的要求。m²</p> <p>5、视觉舒适度（VICO 指数）测试值在 0 ≤VICO <1，满足 CSA035. 2-2017 标准量化分级 1 级。</p> <p>6、亮度均匀性：LED 显示屏模组亮度均匀性 ≥98%（校正后）</p> <p>★7、基色主波长误差等级：LED 显示屏模组和 LED 显示屏的基色主波长的测量误差值 Δγ D ≤5nm 达到 SJ/T11141-2017 的最高级别 C 级要求</p> <p>★8、灰度等级：低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-16bit 设置，100%亮度时，灰度等级-16bit，75%亮度时，灰度等级 16bit，50%亮度时，灰度等级 16bit，20%亮度时，灰度等级 15bit。</p> <p>9、反光率：屏体表面喷黑处理反光率 ≤3%；灯珠封装采用 SMD 黑灯封装，</p>	m ²	89.85	8200	736770

采用全黑基板，黑色哑光封装，对比度高，无镜面反射。

★10、色温误差：色温在 100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq \pm 200K$

★11、散热方式：LED 显示模组所配电源无风扇，无孔，防尘、LED 灯接触空气，环境对流散热；电源对流散热，终端屏内部无风扇。

12、模组机械强度 $\geq 5MPa$ 。

★13、屏幕通过有毒有害物质检测：LED 显示屏所使用的各种材料和元器件，都应满足《SJ/T11363-2016 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过 0.1%，镉的含量不应超过 0.01%。

14、PCB、接口设计：采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象，模组于 HUB 板采用排线链接，无级联，可直接插拔和热插拔。

★15、驱动方式：恒流驱动，采用双行管设计，模组散热更加均匀，高端 3840 刷新和高性价比 1920 刷新配置任客户选择，画质清晰细腻，轻松应对各拍摄场景。行管采用串行译码行管 5958，其反向电压、时间可调，极大降低了对 LED 灯珠的冲击，且消影功能强大，均优于 7258、2012 等，多方位灵活的消影模式调节，高刷模式下降低对灯的损害，同时还能消除鬼影毛毛虫等问题。

16、最高对比度（环境照度 $\leq 0.05lux$ ）： $\geq 5000:1$ 亮度调节为手动/自动/远控，NTSC 色域覆盖率： $\geq 105\%$ 。

★17、峰值功率： $\leq 23.4W/$ 单模组， $\leq 460W/m^2$ ，平均功率： $\leq 7.2W/$ 单模组， $\leq 150W/m^2$ 。

★18、动态节能、低功耗电源：厂家选配供电开关电源采用无风扇设计，低噪音，带主动 PFC 功能的高效率电源，转换效率 $\geq 90\%$ @25 常压下 $V_{in}=220Vac$ 额定输入电压条件下，输出满载时，功率因数 $\geq 95\%$ 。



					<p>19、显示屏需通过低蓝光危害检测。</p> <p>20、恒定湿热试验：在 60℃，相对湿度为 90%条件下存储 48h，立即进行对地漏电流、护电强度的测试，再在室温条件下恢复 4h 后，通电后各显示功能正常，无不良现象出现。</p> <p>★21、符合 CQC3158-2016 (LED 显示单元节能认证技术规范)，具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 45%以上。</p> <p>★22、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>★23、平均修复时间：≤1 分钟，1 分钟内可完成更换及维护单元部件。</p> <p>★24、除湿要求：终端显示屏具备可以除湿设计，具备自动切入除湿模式，屏体亮度从 10%到 100%逐步显示。</p> <p>25、高温高湿负荷试验：在 60℃，相对湿度为 90%RH（无结露）条件下通电 24h，各显示功能正常，无任何不良情况出现。</p> <p>★26、绝缘性能：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应≥500MΩ，温热条件下应≥20MΩ。</p> <p>27、静电放电抗扰度测试：被测箱体打全白，对样品灯面施加空气放电±4kv，接触放电±2kv 放电电压，符合 GB/T17626.2-2018/IEC61000-4-2:2008 的测试要求，符合 B 级要求。</p> <p>28、抗电强度试验：电源插头或电源接入端子与外壳裸露金属部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 60s 的抗电耐压测试，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>★29、显示屏需通过电磁辐射与传到干扰、谐波电流、静电放电抗干扰测试、震动测试、接地和链接保护措施、漏电流测试、绝缘性能测试。</p>
--	--	--	--	--	---

				以上参数提供封面具有 CNAS、CMA 认可的第三方检测机构检测报告复印件 加盖生产厂家公章				
2	室内全彩 P2.0 高清显示屏 (侧屏)	迈锐	M2.0	单块屏幕尺寸: 3200mm*1760mm=5.63 m ² *2 套, 像素密度: 点/m ² ≥ 250000, 模组重量: 0.45kg ± 0.1kg, LED 使用寿命: ≥ 100000 小时, 刷新率: 3840Hz, m ² 与主屏必须同一品牌。	11.26	11500	129490	
3	开关电源	迈锐	MP2040C01	专用节能开关电源 ★提供 3C 认证, 需和彩屏同一品牌	668	100	66800	
4	控制系统	迈锐	MC0112A01	支持高清 HDMI 或者 DVI 信号输入, 双 USB 通讯, 发送和校正数据快。可支持音频输入, 通过网线同步传输, 采用 PCI-E 1X 接口。 ★提供 3C 认证, 需和彩屏同一品牌	14	1500	21000	
5	LED 视频控制器	迈锐	MC0112A01	1、先进的隔行运动图像自适应处理技术, 消除视频图像运动拖尾和锯齿现象, 视频信号十二位内部处理, 对于普通的 PAL/NTSC 视频, 输出图像更加清晰细腻, 对于高清的 1080i 信号, 输出的图像细节丰富, 色彩饱满, 图像质量处于业界领先水平, 随动拼接技术, 多台设备级联使用时设备间图像信号完全同步。★视频图像稳定性监测与控制功能软件著作权证书并加盖 LED 显示屏制造厂商公章。 2、2 路高清信号输入, 2 路信号输出 3、多机热备份, 实现对信号源的备份处理, 备份信号保证项目万无一失。 4、精确的双画面输入图像截取功能。 5、支持 DVI 增强技术 6、支持输入信号单机、联机热备份。 7、支持网络功能, 上位机可通过网络控制处理器。 8、支持多种输入信号源之间的无缝切换和画中画功能。 ★提供 3C 认证, 需和大屏同一品牌	279	150	41850	



6	LED 显示屏控制软件及拼接器（主屏）	迈锐	MR5360	<p>1、可实现对 LED 显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制，操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持 PC 端触控操作，支持在线、离线场景编辑，支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S 或 B/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p>	套	1	34500	34500
7	LED 显示屏控制软件及拼接器（侧屏）	迈锐	MRX6	<p>1、可实现对 LED 显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制，操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化，各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持 PC 端触控操作，支持在线、离线场景编辑，支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S 或 B/S 架构，操作平台和服务分离，控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p>	套	1	7500	7500
8	配电柜	迈锐	定制	<p>1、提供 $\geq 20\text{KW}$ 供电系统，配电柜给大屏设备供电需按照标准机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制。</p> <p>电源供电需考虑二级防雷，设备、保护地分开，整个大屏接地系统需接入大楼接地系统，还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能</p> <p>★配电柜具有 3C 认证，需和跟屏体同一品牌</p>	套	2	7500	15000

9	屏体钢结构制作及安装	迈锐	定制	主屏钢结构屏尺寸：12880mm*7300mm=94 m ² 侧屏钢结构尺寸：3300mm*1860mm=6.138 m ² *2套=12.276 m ² 1、LED 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 2、支架颜色、质感、支撑结构的整体风格一致，具体细节，由采购人根据中标设备提出具体要求，投标人应在支架制作与安装中积极配合，满足采购人提出的各项具体要求。 3、结构部分选用定制安装结构铝型材制作或者根据现场情况定制，具有足够的静态与动态机械强度和刚度。	m ²	106.27	850	90329.5	
10	主屏控制电脑	Acer	Veriton T650	Q470 芯片组/ i7-10700 (8 核 2.9GHz 16MB) /16G/128G SSD+1TB 硬盘/DVD 士RW/4G 独立显卡/10/100/1000 以太网口/光电鼠标, 标准键盘/27 寸 4K 显示器/预装正版 Windows 操作系统	套	1	10000	10000	
11	侧屏控制电脑	Acer	Veriton D650	B460 芯片组/ i5-10400 (6 核 2.9GHz 12MB) /4G/1TB 硬盘/DVD 士RW/2G 独立显卡/10/100/1000 以太网口/光电鼠标, 标准键盘/21.5 液晶/预装正版 Windows 操作系统	套	1	4990	4990	
12	电缆及数据线缆	国产	国标	规格：ZRC-YJV4*25+1*16, 网络数据线缆	项	1	10000	10000	
13	备注	所有线缆需采用暗敷，端面开槽布管敷设，破坏的墙体和吸音装饰面要恢复原样。							1168229.5
五、600 人报告厅直播系统									



1 直录播管理主机（含软件）	重庆	D3700/V4.5	<p>功能参数需满足：</p> <p>一、工作站硬件要求：</p> <p>1、专业一体化嵌入式设计，1U机箱，ARM 双核处理器 Linux 系统，内置 2T 硬盘，最大可扩展 4T；</p> <p>2、具备前置 ≥2.2 寸 LED 彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的 IP 地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；前置开始、暂停、停止按键，控制录制进程并有相应 LED 灯显示当前工作状态；前置 4 个 USB 端口（USB3.0*1，USB2.0*3），插入 USB 存储设备后可导出录像资源；前置音频监听输出；</p> <p>3、视频模块：支持 5 路 HD-SDI 输入，1 路 DVI-I 输入，2 路 HDMI 输入，支持 1 路 VGA 输出，1 路 HDMI 输出，一路 DVI 环出输出，1 路 SDI 输出；</p> <p>4、视频编码分辨率：最高 1920 x 1080；</p> <p>5、音频模块：录播工作站内置音频采集模块，话筒输入（48V 幻象）*6、MIC 输入*1 话筒，频响 100hz-10Khz -3db；1 路线路输入，线路频响 20hz-19Khz ±1db；信噪比 >65db，失真度 <0.1%，音频编码类型：AAC，音频采样率 32KHz，1 路音频监听（前面板），具有自动增益功能：控制范围 ≥40db，起控点 -30db，自带增益时间常数 <1 秒；</p> <p>6、控制模块：6 路 RS232 可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等、1 路 RS422 或 RS485 可控制摄像机等外部设备；</p> <p>7、网络模块：具备 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>8、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>9、支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播，可扩展硬件导播台；</p> <p>10、设备支持 POC 供电，实现高清视频同轴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；</p>	套	1	60000	60000
----------------	----	------------	---	---	---	-------	-------



			<p>11、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>12、互动功能：支持设备之间点对点互动功能，实现 1 拖 3 教学互动；</p> <p>13、支持扩展 AI 功能，实现对课堂教学行为的分析；</p> <p>二、录播软件要求：</p> <p>★1、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、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、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 FMS 服务器进行大规模的直播观看；</p> <p>★4、支持直切、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；特效的过渡时间支持设定为 0.5s、0.8s、1.0s、1.2s</p> <p>★5、可以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>6、只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集与检测，无需安装辅助软件。</p> <p>7、跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式；</p> <p>★8、具备 POC 供电功能是否启用的总开关和 5 路摄像机的 POC 供电功能的独立开关设置。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				9、具备互动设置功能，可以实现录播工作站之间直接进行教学互动，支持开展 1VN 的教学互动。 提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂商公章				
2	智能导播系统	重庆	3660	<p>功能参数需满足：</p> <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”等操作，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，4 路 USB 2.0，可提供供电；</p> <p>提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂商公章</p>	1	10000	10000	10000



3	高清摄像机	松下	AW-HE65HKMC	<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 1. 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≤0.7lux；</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、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，和红外辅助照明灯可配合使用，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>	台	4	59000	236000
---	-------	----	-------------	--	---	---	-------	--------

				20. 摄像机自带 Micro SD 卡槽，可插入 SD 卡，本地录制拍摄的内容； 21. 至少具备 RS232、RS422、IP 三种控制接口； 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； 提供由第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖生产厂商公章				
4	显示器鼠标	国产	国标	27 英寸以上 4K 超高清显示器含无线键鼠	套	1	4500	4500
5	机柜	图腾	G26642	42U 标准机柜 600 宽*2000 高*600 深	台	1	2500	2500
6	辅材及线缆	国产	国标	SDI 线缆，电源线等	项	1	5000	5000
7	备注	所有线缆需采用暗敷，墙面开槽布管敷设，破坏的墙体和吸音装饰面要恢复原样。						
A	合计							
B	安装调试费							
C	项目总计							
								3656404.5
								300000
								3956404.5

投标人名称 (公章)：
法定代表人或代理人 (签字或盖章)：

