



四、分项报价表

供应商名称: 福建榕基软件股份有限公司

项 目 编 号: SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0739

序号	货物名称	规格型号	生产商	品牌	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	一、	音响扩声系统设备清单						
2	A	扬声器						
3	A-1	左/右声道全频阵列扬声器 型号: KA-2100H 类型: 两路三分频无源线阵全频音箱, 低音单元: 10"钹磁低音×2 ▲1. 频率范围: 55Hz-20KHz (报告编号: CTC180K0802301QR) 2. 低音单元: 10"钹磁低音×2 3. 中、高音单元: 8"钹磁中音×1+3"钹磁高音 (75mm 音圈) ×2 4. 中、高音单元: 8"钹磁中音×1+3"钹磁高音 (75mm 音圈) ×2 5. 额定功率: LF:900W; 3. 额定功率: MHF:400W ▲6. 最大声压级: 139dB (报告编号: CTC180K0802301QR) 7. 箱体采用梯形设计, 缩小箱体与箱体之间的间隙, 在组合使用时, 箱体的可调角度为 0-10 度, 每 1 度可调, 所配备的吊挂件使用高强度铝合金材料精制而成; 8. 采用两只 10"低音单元、一只 8"中音单元和两只 3"压缩高音驱动器组成, 搭配恒定指向性号角, 可提供精准一致的高频指向, 减少高频干涉效应; ▲9. 已提供产品 EASE 声学软件设计库截图证明材料	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	12	5500.00	66000.00
4	A-2	线阵次低音箱 型号: KA-2100HS 该产品是一款 18"形指向性线阵低频扬声器, 和全频音箱组合成线阵列扬声器系统。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	2	5300.00	10600.00



			▲1. 频率范围：40Hz-400Hz（报告编号：CTC180K0802302QR） 2. 扬声器单元：18"（100mm 音圈）×1 ▲3. 最大声压级：139dB（报告编号：CTC180K0802302QR） 4. 额定功率：1000W						
5	A-3	线阵吊架	型号：KA-2100HT 线阵田字架	广东保伦电子股份有限公司	ITC	副	2	1350.00	2700.00
6	A-4	拉声像音箱	型号：TS-715H 采用一只 15"中低音喇叭单元和 1 只 1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 二分频设计，采用高品质滤波元件和优良的无源滤波技术及相位校正技术再加上专业声学工程师精心调校，高音部分表现无比通透且极具穿透力，低频丰满低沉富有弹性，中频圆润清晰不吵； 1. 频率响应：40Hz-20kHz 2. 灵敏度：101dB 3. 阻抗：8Ω 4. 额定功率：600W 5. 峰值功率：2400W 6. 低音：15"低音×1/100mm 音圈 7. 覆盖角度：(H)90° (V)80° ▲8. 最大声压级：135dB（报告编号：CTC180K0802303QR） ▲9. 已提供产品 EASE 声学软件设计库证明材料	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	2	3900.00	7800.00
7	A-5	超低音箱	型号：TS-528S 类型：超低频音箱；扬声器单元：18"低音×2/100mm 音圈 1. 频率范围：35Hz-400Hz ▲2. 灵敏度：107dB（报告编号：CTC180K0802304QR） 3. 标称阻抗：4Ω 4. 额定功率：1400W 5. 峰值功率：5600W	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	2	7600.00	15200.00



			6. 扬声器单元：18"低音×2/100mm 音圈 ▲7. 最大声压级：143dB（报告编号：CTC180K0802304QR）						
8	A-6	辅助音箱	型号：TS-712H 采用一只 12"中低音喇叭单元和 1 只 1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元；二分频设计，采用高品质滤波元件和优良的无源滤波技术及相位校正技术再加上专业声学工程师精心调校，高音部分表现无比通透且极具穿透力，低频丰满低沉富有弹性，中频圆润清晰不吵； 1. 频率响应：45Hz-20kHz 2. 灵敏度：98dB 3. 阻抗：8Ω ▲4. 额定功率：500W 5. 峰值功率：2000W 6. 低音：12"低音×1/100mm 音圈 7. 覆盖角度：(H)90° (V)80° ▲8. 最大声压级：131dB（报告编号：CTC180K0802305QR） ▲9. 已提供产品 EASE 声学软件设计库证明材料	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	8	3300.00	26400.00
9	A-7	流动返听音箱	型号：TS-610T 与专业功放、前级效果处理器配套使用，适用于剧场，大型会议厅及多功能厅等场所的返听音箱使用。采用 1 只 12"中低音喇叭单元和 1 只 1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 1. 频响：55Hz-20KHz ▲2. 灵敏度：98dB（报告编号：CTC180K0802306QR） ▲3. 最大声压级：129dB（报告编号：CTC180K0802306QR） 4. 额定功率：300W 5. 低音：12"低音×1 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 覆盖角度：(H)90° (V)60°	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	6	2250.00	13500.00
10	A-8	固定返听音箱	型号：TS-612 与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	2	2750.00	5500.00



			现突出的高端娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV 房，高档会议室及多功能厅等，可做固定返听音箱使用。采用 1 只 12"中低音喇叭单元和 1 只 1.7"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 1. 频率响应：50Hz~20kHz ▲2. 灵敏度：100dB（报告编号：CTC180K0802307QR） 3. 阻抗：8Ω 4. 额定功率：350W 5. 低音：12"低音×1/75mm 音圈 6. 覆盖角度：(H)90° (V)60° ▲7. 最大声压级：131dB（报告编号：CTC180K0802307QR）	公司					
11	A-9	台唇音箱	型号：TS-508 采用 1 只 8"中低音喇叭单元和 1 只 3"锥形高音单元。 1. 频响：70Hz-20KHz 2. 灵敏度：96dB 3. 阻抗：8Ω 4. 额定功率：150W 5. 峰值功率：600W 6. 低音：8"低音×1/50mm 音圈 7. 覆盖角度：(H)80° (V)60° ▲8. 最大声压级：124dB（报告编号：CTC180K0802308QR）	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	4	1000.00	4000.00
12	B	功率放大器							
13	B-1	线阵低音功率放大器	型号：TC-21200 1. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：立体声 8Ω×2：2*3000W；立体声 4Ω×2：2*5100W；立体声 2Ω×2：2*8600W；桥接 16Ω：6000W；桥接 8Ω：10200W；桥接 4Ω：17340W ▲2. 串扰抑制：80dB（报告编号：CTC180K0802309QR） 3. 频率响应（@1W 功率下）：20Hz-20KHz/±0.2dB	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	3	6800.00	20400.00
14	B-2	线阵中高音功	型号：TC-21000 1. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：立体声 8Ω×2：2*1500W；立体声 4	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	3	5500.00	16500.00



		率放大器	$\Omega \times 2$: 2*2250W; 立体声 $2\Omega \times 2$: 2*4330W; 桥接 16Ω : 3000W; 桥接 8Ω : 5100W; 桥接 4Ω : 8670W; ▲2. 串扰抑制: 80dB (报告编号: CTC180K0802310QR) 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/ ± 0.2 dB	公司					
15	B-3	次低音箱功放	型号: TC-21000 1. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声 $8\Omega \times 2$: 2*1500W; 立体声 $4\Omega \times 2$: 2*2250W; 立体声 $2\Omega \times 2$: 2*4330W; 桥接 16Ω : 3000W; 桥接 8Ω : 5100W; 桥接 4Ω : 8670W; ▲2. 串扰抑制: 80dB (报告编号: CTC180K0802310QR) 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/ ± 0.2 dB 4. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 ▲5. 阻尼系数 (@1KHz): $\geq 300@8\text{ohms}$ (报告编号: CTC180K0802310QR)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	12000.00	24000.00
16	B-4	超低音箱功放	型号: TC-21000 1. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声 $8\Omega \times 2$: 2*1500W; 立体声 $4\Omega \times 2$: 2*2250W; 立体声 $2\Omega \times 2$: 2*4330W; 桥接 16Ω : 3000W; 桥接 8Ω : 5100W; 桥接 4Ω : 8670W; ▲2. 串扰抑制: 80dB (报告编号: CTC180K0802310QR) 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/ ± 0.2 dB 4. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 ▲5. 阻尼系数 (@1KHz): $\geq 300@8\text{ohms}$ (报告编号: CTC180K0802310QR)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	5500.00	5500.00
17	B-5	拉声像音箱功放	型号: TC-2700B 1. 额定功率 (THD=1%, 连续正弦 1kHz, 各通道同时工作) 8Ω /立体声 $\geq$: 2 $\times$ 1000W 4Ω /立体声 $\geq$: 2 $\times$ 1700W 2Ω /立体声 $\geq$: 2 $\times$ 2890W 16Ω /桥接 $\geq$: 1 $\times$ 2000W 8Ω /桥接 $\geq$: 1 $\times$ 3400W 4Ω /桥接 $\geq$: 1 $\times$ 5780W ▲2. 串扰抑制 (低于额定功率, 20Hz~1kHz) ≥ 80 dB (提供 CNAS 或 CMA	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	2800.00	2800.00



			认可的第三方机构出具的测试报告证明) 3. 频率响应不劣于 (10%额定输出功率, 8Ω, 20Hz~20kHz) ±0.2dB 4. 输入阻抗不劣于 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡) ▲5. 阻尼系数 (8Ω, 20Hz~20kHz) ≥300						
18	B-6	辅助音箱功放	型号: TC-2700B 1. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 立体声 8Ω×2: 2*1000W; 立体声 4Ω×2: 2*1700W; 立体声 2Ω×2: 2*2890W; 桥接 16Ω: 2000W; 桥接 8Ω: 3400W; 桥接 4Ω: 5780W; ▲2. 串扰抑制: 80dB (报告编号: CTC180K0802311QR) 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±0.2dB@8Ω 4. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 ▲5. 阻尼系数 (@1KHz): ≥300@8ohms (报告编号: CTC180K0802311QR)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	2800.00	11200.00
19	B-7	流动返听音箱功放	型号: TC-2500B1. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 立体声 8Ω : 500W×2; 立体声 4Ω : 850W×2; 立体声 2Ω : 1300W×2; 桥接 16Ω : 1000W ; 桥接 8Ω : 1700W; 桥接 4Ω : 2600W 2. 串扰抑制: 80dB 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±0.2dB@8Ω 4. 阻尼系数 (@1KHz): ≥300@8ohms 5. 信噪比 (A 计权): ≥107dB 6. 内置保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过热保护, 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护, 温度功率控制等功能。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	3	2680.00	8040.00
20	B-8	固定返听音箱功放	型号: TC-2500B 1. 输出功率 (1KHz/THD≤1%): 立体声 8Ω : 500W×2; 立体声 4Ω : 850W×2; 立体声 2Ω : 1300W×2; 桥接 16Ω : 1000W ; 桥接 8Ω : 1700W; 桥接 4Ω : 2600W 2. 串扰抑制: 80dB 3. 频率响应 (@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±0.2dB@8Ω 4. 阻尼系数 (@1KHz): ≥300@8ohms	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	2680.00	2680.00



			5. 信噪比 (A 计权) : $\geq 107\text{dB}$ 6. 内置保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过热保护, 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护, 温度功率控制等功能。						
21	B-9	台唇音箱功放	型号: TC-2350B 1. 输出功率 (1KHz/THD $\leq 1\%$): 立体声 8Ω : $350\text{W} \times 2$; 立体声 4Ω : $600\text{W} \times 2$; 立体声 2Ω : $725\text{W} \times 2$; 桥接 16Ω : 700W ; 桥接 8Ω : 1200W ; 桥接 4Ω : 1450W 2. 串扰抑制: 90dB 3. 频率响应 (@1W 功率下): $20\text{Hz}-20\text{KHz}/\pm 0.2\text{dB}@8\Omega$ 4. 阻尼系数 (@1KHz): $\geq 300@8\text{ohms}$ 5. 信噪比 (A 计权) : $\geq 105\text{dB}$ 6. 具有: 过热保护, 过压保护, 电源欠压保护, 过流保护, 输出直流保护, 输出短路保护, 温度功率控制, 过载功率控制等功能。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	2520.00	5040.00
22	C	信号处理周边设备							
23	C-1	数字音频矩阵处理器	型号: TS-AI880 1. 面板具备 USB 声卡, 支持多媒体存储, 可进行存储录音或播放, 支持录播和远程会议。 2. 具有 8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭, 灵活方便。 3. 处理器: 48kHz 采样频率, 64bitDSP 处理器; 32bitA/D 及 D/A 转换 4. 输入通道支持输入增益 (步进 3dB , 16 档)、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器 (5 种滤波器可选, 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能 (门限式、增益共享式)、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制; 输出通道支持 12×9 音频矩阵, 均衡器 (16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	4290.00	17160.00



		+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 5. 输入通道支持输入增益（步进 3dB，16 档）、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（5 种滤波器可选，12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制；输出通道支持 12*9 音频矩阵，均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ▲6. 输入通道支持输入增益（步进 3dB，16 档）、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（5 种滤波器可选，12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制；输出通道支持 12*9 音频矩阵，均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（彩页第 1 页） ▲7. 输入通道支持输入增益（步进 3dB，16 档）、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（5 种滤波器可选，12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制；输出通道支持 12*9 音频矩阵，均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（彩页第 1 页） ▲8. 输入通道支持输入增益（步进 3dB，16 档）、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（5 种滤波器可选，12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制；输出通道支持 12*9 音频矩阵，均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（彩页第 1 页） 9. 输入通道支持输入增益（步进 3dB，16 档）、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（5 种滤波器可选，12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵、ANS 噪声抑制；输出通道支持 12*9 音频矩阵，均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，每个通道可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 10. 支持场景预设、导入、导出，支持 200 个场景。场景切换可在 0.1 秒内完成。 11. 支持通道拷贝、粘贴、LINK 和分组功能。 12. 模/数动态范围：116dB；数/模动态范围：120dB 13. 频率响应：20Hz~20KHz 14. 总谐波失真+噪声：-94dB@17dBu						
24	C-2	32 路数字调音	型号：TS-32M16 1. 话筒增益、48V 必须使用数字控制，可存储状态，32 路独立反馈抑	广东保伦电子股份有限	ITC	台	1	28000.00	28000.00



	台	制功能；每个输入通道必须具有独立的噪声门、压限器、相位、高低通滤波器、5 段 PEQ，延时处理，通道声像调节。 2. 32+1 个 100mm 电动推子，支持通道推子自定义功能，通道联动功能，支持通道参数快速拷贝功能；输入输出及效果通道独立物理推子控制，具备侧链压缩闪避功能。 ▲3. 支持双机同步数据备份，集成自动混音，支持对讲话筒（Talback）功能（彩页第 1 页） 4. 8 个用户自定义按键，自带信号发生器功能（粉红噪音/正弦波/白噪声），支持自定义从任意一个或多个输出通道输出信号 ▲5. 支持集成 RTA 实时频谱显示功能，且可编辑颜色，16 个 DCA 编组，16 个静音编组，8 个矩阵（彩页第 1 页） 6. 话筒增益、48V 必须使用数字控制，可存储状态，32 路独立反馈抑制功能；每个输入通道必须具有独立的、噪声门、压限器、高低通滤波器、5 段 PEQ，延时处理。 7. 8 个用户自定义按键，自带信号发生器功能（粉红噪音/正弦波/白噪声），支持自定义从任意一个或多个输出通道输出信号 8. 支持中文输入法修改场景模式名字以及通道名字，33 个 1.14 寸通道引导显示屏，背景颜色修改 9. 支持双机同步数据备份，集成自动混音，支持对讲话筒（Talback）功能 10. 64 个全处理输入通道，32 个全处理输出通道；每个输出通道处理支持高低通滤波，15-31 段参量均衡（GEQ 支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位。 11. 支持 8*8USB 多轨录音播放 12. 支持双 USB 接口播放/录音，支持手机、IPAD、MP3、PC 直接播放与录音；MP3U 盘播放支持 APE 无损音频、WAV、MP3、FALC、APE 等主流音频格式，可录音到 U 盘；USB 放音支持中文歌曲文件名，所有歌曲名能够在显示屏/iPad/PC 电脑上显示。 13. 8 个快捷场景调用模式，100 种场景模式存储调用，可自定义场景名称，支持中文输入，场景无缝切换，支持 U 盘导入导出场景模式	公司					
--	---	--	----	--	--	--	--	--



			14. 带四路独立效果器总线，预设多种效果器库可用户自定义存储调用 16 支持 USB 鼠标连接，同时具备面板锁定功能 17. 10.1 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏，支持中英文语言切换显示						
25	C-3	数字接口箱	型号：TS-16X8 1. 设备具有 16 路带高品质话放输入通道；8 路模拟平衡 XLR 输出通道，支持编组功能。 2. 设备具有 16 路带高品质话放输入通道；8 路模拟平衡 XLR 输出通道，支持编组功能。 3. 具有 A、B 两个网口，可以通过任意一个 CAT 网线连接到配套数字调音台的扩展网口，实现远距离扩展传输 16 路输入 8 路输出；网络传输具备超低延迟；CAT6 电缆的传输距离可达 80m。 4. 具有 A、B 两个网口，可以通过任意一个 CAT 网线连接到配套数字调音台的扩展网口，实现远距离扩展传输 16 路输入 8 路输出；网络传输具备超低延迟；CAT6 电缆的传输距离可达 80m。 5. 双扩展端口，不需要拓展器或路由器。 6. 可通过数字台远程控制开机启动。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	8000.00	16000.00
26	C-4	无线手持话筒	型号：T-592UH 1. 设备采用金属外壳，双通道数字半机架接收机。基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 延迟：≤1.9ms 3. 输入动态范围：≥134dB 4. 支持等间距通道布局以消除互调干扰。提供两种模式可选：标准模式：600kHz 间隔，最大支持 146 个通道；链接密度（LD）模式：300kHz 间隔，最大支持 293 个通道。 5. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接，AES256 加密安全传输，支持软件及第三方媒体控制插件的网络远程控制 6. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接，AES256 加密安全传输，支持软件及第	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	4	2550.00	10200.00



			三方媒体控制插件的网络远程控制 7. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接, AES256 加密安全传输, 支持软件及第三方媒体控制插件的网络远程控制 8. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给发射机找到清晰的频率, 操作简单。 9. 支持低功耗蓝牙实现远程控制, 最大距离可达 25 米 10. 接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮 (点动滚轮导航)、2 个控制按钮实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。 11. 前面板集成独立耳机输出接口及音量调节旋钮, 便于快速试听与音量管理。 音头: 心形动圈式麦克风 (双手持话筒) 12. 射频功率: 10mW 13. 电池使用时长: >10H 14. 控制按键: 支持直接通过手持话筒实现所有设备功能设置, 包括按钮锁定功能 15. 音头: 心形动圈式麦克风 (双手持话筒) 16. 灵敏度: 1.6mV/Pa 17. 最大声压级 (1KHz): ≥ 154dB 18. 动态范围: ≥ 136dB (A) 19. 频率响应: 20Hz~20kHz						
27	C-5	无线头戴话筒	型号: T-592US 1. 设备采用金属外壳, 双通道数字半机架接收机。基于数字 U 段的传输技术, $\pi/4$-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离 80 米; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 延迟: ≤ 1.9ms 3. 输入动态范围: ≥ 134dB	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	4	2550.00	10200.00



		4. 支持等间距通道布局以消除互调干扰。提供两种模式可选：标准模式：600kHz 间隔，最大支持 146 个通道；链接密度（LD）模式：300kHz 间隔，最大支持 293 个通道。 5. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接，AES256 加密安全传输，支持软件及第三方媒体控制插件的网络远程控制 6. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接，AES256 加密安全传输，支持软件及第三方媒体控制插件的网络远程控制 7. 兼容 IPv4/IPv6 以太网连接，AES256 加密安全传输，支持软件及第三方媒体控制插件的网络远程控制 8. 一键频率扫描，避开干扰；一键红外对频，操作简单。 9. 支持低功耗蓝牙实现远程控制，最大距离可达 25 米 10. 接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮（点动滚轮导航）、2 个控制按钮实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个显示屏、4 个实体按键（包括 1 个静音键、1 个音量减少键、1 个音量增加键、1 个电源开关键）、1 个电源状态指示灯、1 个静音指示灯。 11. 前面板集成独立耳机输出接口及音量调节旋钮，便于快速试听与音量管理。 腰包发射机 12. 射频功率：10mW 13. 电池使用时长>10H 14. 静音控制：配备编程静音开关，支持 AF 静音、RF 静音及无力能状态切换。 15. 带电缆仿真功能 16. 接口：兼容多种 3.5mm 领夹/头戴麦 17. 材质：金属外壳 18. 指向性：心形 19. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			20. 接收灵敏度: 2.5mV/Pa±3dB 21. 最大声压级 (1KHz): ≥148dB						
28	C-6	合唱话筒	型号: TS-316M 1. 采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性。支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。可用于立体声录音, 录音时总能达到杰出的空间效果, 适用于存在多个声音源的录音情况; 可用于大合唱、管弦乐等乐器群组拾音。 2. 方向特性: 心形、全向和双向 3. 频率响应: 20Hz-20kHz 5. 灵敏度 (心形/全向/双向): -30/-35/-35dBV/PA 6. 本底噪声 (心形/全向/双向): 5/7/8dBA 7. 信噪比 (心形/全向/双向): 89/87/86dB 8. 最大声压级: 135dBSPL 9. 接口: 平衡式 XLR 接口	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	4	650.00	2600.00
29	C-7	乐器话筒	型号: Beta 52A-CHN & Beta 56A-CHN & SM81-LC-X & KSM44A/SL-X 内含: 1 支低音乐器话筒 2 支专业乐器话筒 4 支专业乐器话筒 1 支多用途话筒 一、1 支低音乐器话筒 1. 专为底鼓和低音乐器修正的频率响应, 带 XLR 接头的内置动态锁定支架转接头, 可简化底鼓的内部安装。录音室级品质, 即使在高声压级下仍保持高性能, 超心形模式确保高反馈前增益, 并有效隔离多余噪声。 2. 先进的气动减震系统可以最大程度地降低机械噪声和振动的传递, 钹磁铁可提供很高的信噪比输出, 对负载阻抗变化不敏感。 3. 传感器类型: 动圈, 拾音模式: 超心形 4. 频率响应: 20Hz-10KHz	广州市畅哲音响设备有限公司	SHURE	套	1	32000.00	32000.00



		5. 灵敏度 (dBV/Pa): -64 dBV/Pa 6. 等效自噪$\geq$8.5 dB(A) 二、2 支专业乐器话筒 用于例如军鼓、通鼓、吉他、贝司放大器、铜管乐器、萨克斯风等其他乐器 1. 内置的支架转接头带有动态锁定系统和 XLR 接口 2. 先进的气动减震系统可以最大程度地降低机械噪声和振动的传递。 3. 拾音模式: 超心形 4. 频率响应: 50 Hz-16 KHz 5. 灵敏度 (dBV/Pa): -51 dBV/Pa 三、4 支专业乐器话筒 适用于合唱人声、原声吉他、钢琴和铜钹等乐器扩音 1. 0dB/10bB 可锁式衰减开关为高音量声源扩音提供更多灵活性, 且心形指向性隔离主要声源, 同时有效降低手持噪音。 2. 类型: 乐器话筒 3. 传感器类型: 电容; 拾音模式: 心形 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. 灵敏度 (dBV/Pa): -45, 0dBV/Pa 6. 声压: 衰减开关关闭: 136dB 7. 衰减开关打开: 146dB 四、1 支多用途话筒 适合原声和电乐器、鼓上方拾音、铜管乐器/木管乐器、合奏甚至低音提琴和底鼓等低音乐器的近距离拾音用 1. 两片外偏置、24K 超薄 (2.5 微米) 镀金、1 英寸轻质 Mylar 振膜 2. 次声滤波器可以消除由机械振动引起的低频噪声 (低于 17 Hz) 3. 具备 15dB 衰减开关 4. 具备三档可切换式低频滤波器 5. 传感器类型: 电容; 拾音模式: 全向, 双向, 心形 6. 频率响应: 20Hz-20KHz 7. 声压: 心形: Padoff: 134dB; Padon: 150dB; 全指向性: Padoff: 140dB;						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			Padon:152dB; 8 字形:Padoff:139dB; Padon:151dB 8. 灵敏度 (dBV/Pa): 心形 -31dBV/Pa; 全指向性 :-37dBV/Pa;8 字形:-36dBV/Pa 9. 等效自噪:心形:4 dB(A); 全指向性:6 dB(A); 8 字形: 7, 5dB(A)						
30	C-8	无线话筒天线放大器	型号: T-59FP 1. 可将一对天线接收的信号分配至 4 台接收机, 达到扩展无线话筒系统的目的; 同时带有 2 路级联信号端口, 可用于增加接收机数量。 2. 总增益: $0 \pm 2\text{dB}$ 3. 输入/出阻抗: 50Ω 4. 反射损失: 10dB 5. 直流输出接口: 12VDC/3A (MAX) $\times$ 4 组中央点为正极 6. 电流消耗: 210mA 7. 总电流消耗: 3A 8. . 天线供电: 12V320mA 9. 直流输出接口: 12VDC/3A (MAX) $\times$ 4 组中央点为正极 10. 与无线手持话筒及无线头戴话筒为同一品牌	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	1150.00	4600.00
31	C-9	有源指向性天线	型号: T-59TS 1. 无源天线, 接收频段广, 可接收 470-1075MHZ 的频率。 2. 频率范围: 470~1075MHz 3. 指向性: 180° 指向 4. 前后比: $>14\text{dB}$ 5. 输入阻抗: 50Ω ; 接头型号: BNC 接头 6. 最大增益: 8.0dBi 7. 与无线手持话筒及无线头戴话筒为同一品牌	广东保伦电子股份有限公司	ITC	只	4	860.00	3440.00
32	C-10	无线数字会议主机	型号: TS-0300M ▲1. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用, 有线与无线会议单元功能完全一致; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。支持通过扩展主机实现话筒输出接口的扩展。超大数据处理能力: 系统支持多只主席话筒接入 (无数	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	5800.00	5800.00



		量限制），支持最大 24 台会议单元同时发言，其中支持 16 台有线会议单元和 8 台无线会议单元同时发言（主席话筒不计入）；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为 1 至 8 之间的任意数量。（彩页第 1 页） 2. 设备具有 1 个 USB 接口；后面板具有 2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、4 路 RJ45 通讯接口；具有 1 路 RCA 输入、1 路卡侬输入、2 路凤凰端子输入接口；2 路 RCA 输出、1 路卡侬输出、16 路凤凰端子输出接口；1 个拨码开关、1 个接地柱。 3. 设备具有 1 个 USB 接口；后面板具有 2 路 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口、4 路 RJ45 通讯接口；具有 1 路 RCA 输入、1 路卡侬输入、2 路凤凰端子输入接口；2 路 RCA 输出、1 路卡侬输出、16 路凤凰端子输出接口；1 个拨码开关、1 个接地柱。 4. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用，有线与无线会议单元功能完全一致；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。支持通过扩展主机实现话筒输出接口的扩展。 5. RS-232 接口：2 路，1 路用于摄像跟踪，1 路用于对接外部设备，支持 PC 控制与中控控制；RS-485 接口：1 路，用于摄像跟踪；PC 网口：1 路，连接电脑，支持 PC 控制与中控控制 ▲6. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。（彩页第 1 页） 7. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。 8. PC 软件支持查看主机连接话筒的在线数量，设置输出模式、ID 输出范围以及每个通道的音频参数等功能。支持 PC 单独调节每只话筒的音量大小，还可发起表决和签到功能。 9. PC 软件支持查看主机连接话筒的在线数量，设置输出模式、ID 输出范围以及每个通道的音频参数等功能。支持 PC 单独调节每只话筒的音量大小，还可发起表决和签到功能。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			10. PC 软件支持查看主机连接话筒的在线数量，设置输出模式、ID 输出范围以及每个通道的音频参数等功能。支持 PC 单独调节每只话筒的音量大小，还可发起表决和签到功能。 11. 具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作，支持设置或查看会议主机的输出模式、ID 输出范围、网络信息、语言切换以及主机在线状态等参数。 12. 支持线路热插拔功能，可随时增加话筒接入系统。 ▲13. 多种话筒管理模式：先进先出模式、申请模式、数量限制模式、自由讨论模式。支持语音激励，支持声控开启话筒。（彩页第 1 页）						
33	C-11	无线主席单元	型号：TS-W310D 1. 咪杆长度：220mm 一体式方形短咪杆（浅黑色） 2. 采用高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80 厘米 3. 频率响应：40Hz~18kHz（±3dB） 4. 输出阻抗：200Ω 5. 灵敏度：-36±1dB(0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL：120dB(THD<3%) 7. 信噪比：>80dB(A) 8. 动态范围：>80dB 9. 采用 4.3 英寸全彩触屏。 10. 分辨率：800×480	广东保伦电子股份有限公司	ITC	席	2	2600.00	5200.00
34	C-12	无线代表单元	型号：TS-W310DA 1. 咪杆长度：220mm 一体式方形短咪杆（浅黑色） 2. 采用高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80 厘米 3. 频率响应：40Hz~18kHz（±3dB） 4. 输出阻抗：200Ω 5. 灵敏度：-36±1dB(0dB=1V/Pa, at 1KHz) 6. 最大 SPL：120dB(THD<3%) 7. 信噪比：>80dB(A) 8. 动态范围：>80dB	广东保伦电子股份有限公司	ITC	席	10	2600.00	26000.00



			9. 采用 4.3 英寸全彩触屏。 10. 分辨率：800×480						
35	C-13	无线会议话筒 天线	型号：TS-W116 1. PoE：支持 802.3at/bt 以太网供电标准 2. 适配器供电：12V/2A 3. 产品外观美观大方，安装方便，适用于吸顶、壁挂以及桌面放装。 4. 天线：内置全向矩阵式智能天线 5. 无线频段：2.4GHz 频段速率：574Mbps，5GHz 频段速率：2402Mbps，支持波束成形	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	2800.00	2800.00
36	C-14	无线数据扩展器	型号：T-590H 1. 宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能处理器。 2. 无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接方式，可同时实现供电与通讯功能。 3. 支持吸顶安装。 4. 收发半径：40 米	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	246.00	246.00
37	C-15	充电器	型号：TS-W180Q 1. 充电接口（USB）：16 个/200W 2. 每个槽位都具备完全独立的充、放电进程，可消除记忆效应；内建微处理器通过侦测负压差完成判停，同时辅以最大时间保护机制。 3. 两个显示屏，每 8 路 USB 口带有单独液晶显示屏，可以显示出每一路 USB 口的当前的充电电流	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	820.00	820.00
38	C-16	8 路时序 (净化) 电源	型号：TS-830D ▲1. 单路额定输出电源：1-4 路 10A；5-8 路 16A；前面板 2 路直通 10A 插座，总电流 30A 总电流 30A（彩页） 2. 提供 8 路电源输出插座，1-4 路最大输出功率 3500W，所有通道最大输出功率 6600W，其中有 1-4 路 10A 的、5-8 路 16A 的插座规格，前面板提供 2 路 10A 直通插座（不受软件控制），1-4 路单路电流最大 13A，5-8 路最大 16A，机器整机总电流达 30A。支持实时监控插座	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	2200.00	8800.00



			功率。 ▲3. 支持配置具备短路过流保护功能的断路器，采用断路器控制火线，实现过流保护作用。（彩页） 4. 采用 2.2 英寸 LCD 显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP 信息，定时任务信息等。 ▲5. 支持 TCP/IP、RS232 和 MODBUS 通讯协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。（彩页） 6. 采用 1U 铝面板设计，整体美观，设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。支持手动电源管理，独立控制每一路电源输出，一键全开或全关等。						
39	C-17	有源监听音箱	型号：TS-M525P 1. 频响范围：50Hz-20kHz 2. 低音喇叭单元：5.25"复合玻璃纤维低音扬声器 3. 高音喇叭单元：1"软球顶高音扬声器 4. 最大声压级：107dB 5. 高音：50W（额定功率）/100W（音乐功率）；低音：70W（额定功率）/140W（音乐功率） 6. 高音：50W（额定功率）/100W（音乐功率）；低音：70W（额定功率）/140W（音乐功率） 7. 输入阻抗：10kΩ	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	1500.00	3000.00
40	D	信号处理周边设备							
41	D-1	机柜	型号：TD-42U 宽度：600mm；深度：800mm；高度：2055mm；容量：42U；钢制黑色风冷	香河天昊金属制品有限公司	天昊	台	3	1350.00	4050.00
42	D-2	话筒机柜	型号：390C-6U 外尺寸：570X520X353MM； 内尺寸：500X390X270MM；PE 材质；6U	南京焱至维科技有限公司	焱至维	台	2	650.00	1300.00
43	D-3	操作台	型号：K61-63600 控台钢制调度台机房电脑指挥桌，六联 3.6 米(每联 60cm)	香河鑫腾越金属制品有	鑫腾越	套	2	4100.00	8200.00



				限公司					
44	D-4	综合插座箱	型号：定制 定制 534.6*630*130 2MM 扎钢板箱体，铸铝盖板	西安卓恒金属制品有限公司	卓恒	套	12	3400.00	40800.00
45	D-5	音频安装线	型号：RGYJP4V 2*7/0.26+1 RGYJP4V 2*7/0.26+1	上海卡宝乐线缆有限公司	卡宝乐	米	1600	6.50	10400.00
46	D-6	麦克风线缆	型号：QS6301 双芯咪线 6.0mm[(40/0.10BS)*2C+棉纱+AL+SP:(96/0.10mmBC)]*1C	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	米	300	6.50	1950.00
47	D-7	音箱线缆	型号：EVJV2C*4.0 EVJV2C*4.0	北京辉宏时代数码网络科技有限公司	辉宏时代	米	600	16.00	9600.00
48	D-8	音箱线缆	型号：EVJV2C*2.5 EVJV2C*2.5	北京辉宏时代数码网络科技有限公司	辉宏时代	米	2000	13.00	26000.00
49	D-9	六类屏蔽网线	型号：IHJC305 六类双屏蔽网线	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	箱	2	1100.00	2200.00
50	D-10	水晶头	型号：IDCR0- 100 一分体式六类屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	1	120.00	120.00
51	D-11	50Ω同轴电缆	型号：Q2109T100 SYV-50-5-1 实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	米	100	15.00	1500.00
52	D-12	音箱插	型号：Y-CS4F-AG	深圳市艾维	艾威	个	160	130.00	20800.00



		头	Y-CS4F-AG	声电子科技有限公司	尚				
53	D-13	卡侬公头	型号: QD2003B 针芯数: 三芯; 接口: 卡侬公头	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	个	100	10.00	1000.00
54	D-14	卡侬母头	型号: QD2002B 针芯数: 三芯; 接口: 卡侬母头	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	个	100	10.00	1000.00
55	D-15	电源线	型号: RVV3*2.5 RVV3*2.5	深圳讯道实业股份有限公司	讯道	米	200	15.00	3000.00
56	D-16	电源线	型号: RVV3*6 RVV3*6	深圳讯道实业股份有限公司	讯道	米	100	35.00	3500.00
57	D-17	金属桥架	型号: 200X100 200X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	300	38.00	11400.00
58	D-18	金属桥架	型号: 100X100100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	400	28.00	11200.00
59	D-19	JDG 穿线管	型号: Q235Φ25 332111 Φ25	陕西凤宝之星金属制品有限公司	凤宝之星	米	600	6.00	3600.00
60	D-20	金属软管	型号: Φ20 Φ20	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	3	100.00	300.00
61	二、	舞台灯光系统设备清单							
62	A-1	静音 PAR	型号: TL-SL203	广东保伦电	ITC	台	140	650.00	91000.00



		灯	1. 输入电压：AC110-240V，50/60Hz；额定功率：200W 2. 光源：54×15WRGB 四合一 LED 3. 光源：54×15WRGB 四合一 LED 4. 光束角度：25°、45° 可选 5. 调光：0-100%电子线性调光，无抖动平滑调光技术。 6. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式 7. 通道模式：8CH 8. 外壳材料：铸铝外壳 9. 防护等级：防火 V-1，防护 IP25 10. 节能能效等级：1 级，光效 150LM/W	子股份有限 公司					
63	A-2	平板 LED 三基色 （顶光 一至三 顶光）	型号：TL-SL302 1. 光源：1200*0.5WLED 2. 光源平均寿命：50000H 3. 色温：3000K-6500K 4. 显色指数：Ra≥95 5. 光通量（5 米距离）：13000LM（3200K），19000LM（4000K），14000LM（5600K） 6. 光效：120LM/W 7. 光学角度：120° 8. 调光：0-100%电子线性调光，无抖动平滑调光技术。 9. 频闪：0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 10. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动旋钮调节、手动控制模式 11. 通道模式：精简模式 2CH，标准模式 6CH，拓展模式 7CH 12. 防护等级：IP25 13. 工作噪音：20 分贝	广东保伦电 子股份有限 公司	ITC	台	30	1800.00	54000.00
64	A-3	电脑摇	型号：TL-SM3402	广东保伦电	ITC	台	14	8580.00	120120.00



	头切割灯	1. 光源：700WLED 光源模组 2. 色温：9100K 3. 光源平均寿命：20000H 4. 输入电压：AC90V-240V，50/60Hz 5. 额定功率：850W 6. 颜色盘：11 个颜色+1 个白光，速度可调，任意定位功能。 7. 旋转图案盘：11 个图案+7 个旋转图案+1 个白光，插拔式方便更换图案，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。 8. 旋转图案盘：11 个图案+7 个旋转图案+1 个白光，插拔式方便更换图案，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。 9. 光束角度：3.5° -50° 10. 混色系统：CMY 混色，能提供更平滑的色彩过渡和更广的色域；独立线性 CT0，色温 3500K-9100K 线性调节。 11. 棱镜：4 棱镜 12. 雾化：0-100%线性雾化 13. 光束角度：3.5° -50° 14. 调焦：0-100%线性电动调焦。 15. 频闪：0-50 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 16. 扫描范围：采用 X/Y 三相静音电机，磁编码定位，X 轴 540°（16 位精密扫描），Y 轴 270°（16 位精密扫描）电子纠错，采用非触式磁旋编码器定位，精确扫描定位，信号反馈，绝对位置记忆。 17. 扫描范围：采用 X/Y 三相静音电机，磁编码定位，X 轴 540°（16 位精密扫描），Y 轴 270°（16 位精密扫描）电子纠错，采用非触式磁旋编码器定位，精确扫描定位，信号反馈，绝对位置记忆。 18. 扫描范围：采用 X/Y 三相静音电机，磁编码定位，X 轴 540°（16 位精密扫描），Y 轴 270°（16 位精密扫描）电子纠错，采用非触式磁旋编码器定位，精确扫描定位，信号反馈，绝对位置记忆。 19. 通道模式：26CH/36CH 20. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、	子股份有限 公司					
--	------	---	-------------	--	--	--	--	--



			声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 21. 工作环境温度：-30℃-45℃ 22. 温度保护：内置静音风机，支持 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 23. 图形切割盘：4 个切割片，可旋转 120°，每片切割片方向及角度可以独立控制；单片可完整闭光；有切割宏功能。						
65	A-4	摇头三合一灯	型号：TL-SM6602 1. 额定功率：600W 2. 光源：LED 光源 17R350W 3. 色温：CT03200K-7500K 可调；光源平均寿命：2500H 4. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式；通道模式：22CH；显示界面：采用 2.8 英寸全触控 LCD 显示屏，配置 5 个机械按键，配备全新可视化 UI 界面，提供直观操作体验；支持中、英两种语言随意切换，以及字体倒转 180° 显示功能。 5. 颜色盘：13 个颜色+1 个白光，带半色功能，速度可调，任意定位功能。固定图案盘：13 个固定图案+1 个白光，速度可调，任意定位功能。旋转图案盘：9 个旋转图案+1 个白光，插拔式方便更换图案，可正反旋转，速度可调，任意定位功能。 6. 频闪：0-23 次/秒双片式频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 7. 棱镜：1 个八棱镜+1 个六排镜，可正反旋转，速度可调，棱镜叠加功能。 8. 雾化：1 个雾化片，支持实现柔光雾化效果，可自由调节柔光光斑角度，配备线性二级雾化调节功能。 9. 调焦：线性电动调焦。 10. 光束角度：光束 0° -2° 图案 2° -48° 染色 15° -65° 11. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式、单机编程控制模式 12. 调光：0-100%线性调光，支持 4 种调光曲线（平方曲线、反曲线、	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	16	5660.00	90560.00

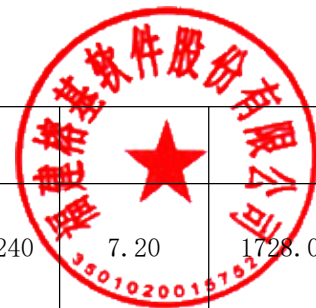


			直线和 S 曲线），满足不同的场合使用需求。 13. 扫描范围：X 轴 540° 或 630°（16 位精密扫描），Y 轴 270°（16 位精密扫描）电子纠错，采用非触式磁旋编码器定位，精确扫描定位，信号反馈，绝对位置记忆。 14. 智能散热：采用高效可调速风扇+智能温控算法，根据灯具内部温度动态调整风扇转速，平衡噪音与散热效率。 15. 支持远程控制，支持远程控制灯泡开关。 16. 防护等级：IP20						
66	A-5	DMX 专业 控台	型号：TL-SL716 1. 具备处理器：8 核，16 线程，2GHz 主频；DDR44G 内存条，工控主板；128G 固态硬盘。 2. 支持流畅运行 MA3D 及 Wysiwyg3D 高级渲染 3. 触摸屏选用医用级，2 个 15.6 英寸电容屏，灵敏度比传统的电阻屏高 80%，无延时。 4. 内置备用电源（UPS）、防止突然断电也可正常使用，备用电源可支持使用 30 分钟以上。 5. 内置 WYS(R36) 软件，支持中文及多国语言菜单 6. 具备 16 个 DMX 输出端口，8192 个 DMX512 通道。可扩展至 64 个 DMX 输出，32768 个 DMX 通道。 7. 支持涂鸦式手写或自定义命名等功能。支持有线 ART-Net 功能（灯光模拟器），可用作练习和模拟编程。支持无线 ART-Net 功能，智能化控制，AI 技术，可远程使用手机或者 IPAD 控制。 8. 具备 30 个精密播放推杆，4 个精密进口 Apls 编码器。可储存 2700 个场景，其中多步场景无限制步数。 9. 支持 CIPT 协议，控制台直显媒体缩略图 10. 支持 Wi-Fi 接入，实现无线控灯及移动设备远程控制 11. 信号接口：4 个 USB 接口，2 个音频输入接口，2 个音频输出接口，16 个 DMX512 输出接口，2 个工作灯接口，1 个 MIDI 输入接口，1 个 MIDI 输出接口，1 个 RS-232 接口，1 个 RJ45 网络接口，1 个 HDMI 接口	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	32000.00	32000.00

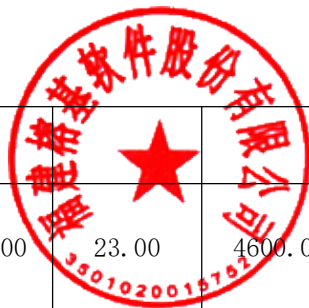
67	A-6	8 路信号放大器	型号：TL-SL731 1. 信号接口：1 个 DMX512 输入公接口，1 个 DMX512 输入母接口，8 个 DMX512 输出接口 2. 具备 8 路独立放大驱动输出。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	8	600.00	4800.00
68	A-7	24 路直通电源箱	型号：TL-SL752 1. 额定功率：24 路×4KW，可用于任何负载。设有 225A 总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 设有 225A 总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关。 3. 三相独立电压，电流，监测，三相 A.B.C 指示灯指示。 4. 额定功率：24 路×4KW，可用于任何负载	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	7500.00	30000.00
69	A-8	双雾化雾机	型号：TL-SL601 1. 额定功率：1500W 2. 控制方式：DMX512 协议，RDM 控制，手动控制，定时定量线控。 3. 预热时间：4.0 分钟。 4. 油桶容积：4.0 升。 5. 输出耗油量：7 分钟/升 6. 输出烟雾量：754 立方米/分钟。	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	2300.00	4600.00
70	A-9	追光灯	型号：TL-SL393 1. 光源：600WLED COB 2. 光束角度：6° -15°；颜色盘：5 个颜色+1 个白光，速度可调，任意定位功能。投射距离：80 米 3. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、手动控制模式 4. 控制方式：DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、手动控制模式 5. 散热系统采用高强度风冷散热，搭配纯铜散热结构与纳米导热材料，辅以铝型材散热模组 6. 光圈：5%-100%电动线性缩放，有光圈宏功能。 7. 防护等级：IP30	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	6800.00	13600.00
71	A-10	铸铝灯钩	型号：TL-SL901 承载 50K	广东保伦电子股份有限公司	ITC	个	240	31.00	7440.00



				公司					
72	A-11	保险绳	型号: TL-SL909 承载 50K	广东保伦电子股份有限公司	ITC	个	240	7.20	1728.00
73	A-13	电源线	型号: WDZB-RYY-300/500V 3×4 WDZB-RYY3x4	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	6000	25.00	150000.00
74	A-14	橡胶套电缆	型号: TRVV3x2.5 TRVV3x2.5	济南亚凯智能科技有限公司	安润达	米	300	17.00	5100.00
75	A-15	灯光 512 控制线	型号: ADMX230 2 芯 128 编织 DMX512 控制线	深圳市艾维声电子科技有限公司	艾威尚	米	4000	8.00	32000.00
76	A-16	六类屏蔽网线	型号: IHJC305 六类双屏蔽网线	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	箱	2	1100.00	2200.00
77	A-17	水晶头	型号: IDCRO- 100 一分体式六类屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	1	120.00	120.00
78	A-18	扁平电缆	型号: ZR-SYEEDR 17*4+3DMX+1CAT6 ZR-SYEEDR 17*4+3DMX+1CAT6	安徽汇邦电气有限公司	汇邦	米	160	260.00	41600.00
79	A-19	卡侬公头	型号: QD2003B 针芯数: 三芯; 接口: 卡侬公头	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	个	120	10.00	1200.00
80	A-20	卡侬母头	型号: QD2002B 针芯数: 三芯; 接口: 卡侬母头	深圳市秋叶原实业有限公司	秋叶原	个	120	10.00	1200.00
81	A-21	综合插座箱	型号: 定制 定制 534.6*630*130 2MM 扎钢板箱体, 铸铝盖板	西安卓恒金属制品有限	卓恒	套	10	3500.00	35000.00



				公司					
82	A-22	工业插座	型号: ZTP-113 16A	浙江正泰居家科技有限公司	正泰	个	200	23.00	4600.00
83	A-23	工业插头	型号: ZTP-023(Z) 32A	浙江正泰居家科技有限公司	正泰	个	200	18.00	3600.00
84	A-24	端子箱	型号: MT-30B 钢制 300mm(W)*400(H)*100(D), 配套 32A(30 位)端子	西安铭泰消防安全技术有限公司	铭泰消防	套	16	235.00	3760.00
85	A-25	金属桥架	型号: 400X200 400X200	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	80	100.00	8000.00
86	A-26	金属桥架	型号: 300X100 300X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	100	47.00	4700.00
87	A-27	金属桥架	型号: 200X100 200X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	200	38.00	7600.00
88	A-28	金属桥架	型号: 100X100 100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	200	28.00	5600.00
89	A-29	JGD 穿线管	型号: Q235Φ25 332111 Φ 25	陕西凤宝之星金属制品有限公司	凤宝之星	米	500	6.00	3000.00
90	A-30	金属软管	型号: Φ 20 Φ 20	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	3	100.00	300.00





91	三、	舞台 LED 显示系统设备清单							
92	A	一、主显示屏 P2.0LED 显示屏 (净尺寸 14.72m×7.36m=108.34 m², 外尺寸 14.82m×8.46m=125.38 m²)							
93	A-1	LED 显示屏	型号: J2.0 1. 物理点间距: 2.0mm 2. 显示净尺寸: 14.72m (长) × 7.36m (高) = 108.34 m²; 3. 分辨率: 7360×3680; 4. LED 封装形式: SMD1515 雾面黑灯; 5. 发光点颜色组合: 1R1G1B 5. 分辨率: 250000 点/m² 6. 亮度: 0-700cd/m²; 亮度调节方式: 通过配套软件 0-100% 调节, 步进 1 级; 支持自动/手动, 支持设置亮度定时调节 7. LED 显示屏符合 SJ/T11141-2017C 级; $\Delta \lambda D \leq 5\text{nm}$, 波长误差 $\pm 2.5\text{nm}$, 亮度误差 $\leq 10\%$ 8. 平均功耗: $\leq 150\text{W/m}^2$; 峰值功耗: $\leq 410\text{W/m}^2$; 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$ ▲9. 箱体采用一体成型全压铸铝合金材质, 结构坚固, 可保证拼装平整度, 同时采用无风扇设计, 运行安静低噪。(彩页) 10. 维护方式: 模组支持磁吸与螺丝两种固定方式, 采用前维护设计, 支持模组、系统卡等热插拔。 11. LED 显示屏符合振铃波抗扰度要求, 传导抗扰度测试参数为 0.15MHz~80MHz, 80%AM(1kHz), 3V; 辐射抗扰度测试参数为 80MHz~1000MHz, 80%AM(1kHz), 10V/m; 符合依据 GB/T17626.3-2006 开展的辐射抗扰度试验要求, 试验参数为 80MHz~1GHz, 80%AM(1kHz), 10V/m。测试过程中及测试结束后, 产品均无异常。 12. LED 显示屏白平衡调校依据 GB/T936-2008CIE1931 系统, 坐标范围 $x=0.30 \pm 0.02$, $y=0.30 \pm 0.02$ 13. 工作电压: 支持 AC90~264V 宽电压输入, 支持 PFC 功能, 有功功率利用率 95%以上 14. LED 显示屏符合 SJ/T11363-2006 《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》, 符合 GB/T27050.1-2006 《合格评定供方的符合性声明	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m²	108.34	6500.00	704210.00



			第1部分：通用要求》以及 GB/T27050.2-2006《合格评定供方的符合性声明第2部分：支持性文件》的规定。（证书编号：109225HSPC2812ROM）						
94	A-2	控制器	型号：TV-81S20 1. 具备最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置； 2. 支持发送卡模式与光电转换模式灵活互切 3. 兼容 EMT200 发射器及 3D 眼镜，实现 3D 立体显示效果 4. DVI：4 个，2 个双链 DVI，4 个单链 DVI，支持自定义分辨率；DP1.2：1 个，最大支持输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率 5. Port：16 路千兆网口输出+4 路光纤输出（2 主 2 备） 6. 支持 8bit/10bit/12bit 视频源位深处理 7. 采用逐点亮色度校正技术，高效精准修正色彩 8. 支持中控对接，实现平板一键切换 3D/2D 画面 9. 支持基于 LED 特性自动白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原 10. 支持液晶本地配屏操作，无需连接电脑即可随时调整 12. 支持自动备份功能，防止数据丢失	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	6	13500.00	81000.00
95	A-3	配电箱	型号：KZX 额定功率：150kW 1. 输出路数：36 路；输出选用开关：D32A*1P 2. 配电柜送电采用“分步延时上电”的上电方式，支持延时 5 次后全部上电，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护显示屏体的电子元件，延长显示屏的使用寿命，配合多功能卡使用，提升了 LED 系统的整体性能。 3. 内置保险开关及 10A-16A 三孔维修插座，具备照明开关 4. 内置保险开关及 10A-16A 三孔维修插座，具备照明开关 5. 具有浪涌、短路、过流、过载等保护功能； 6. 配电柜含 PLC 多功能控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信；	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	8500.00	8500.00



			7. 支持手动按钮+手自动转换操作：一键启动、停止，分步上电、断电； 8. 箱体尺寸（高*宽*厚）：800mm*700mm*160mm 9. 配电箱与 LED 显示屏为同一品牌厂家证明（厂家证明）						
96	A-4	LED 屏体安装支架	型号：定制 1. 钢结构、材质均采用 Q235B 级钢镀锌方钢管； 2. 外包 5CM 黑钛金磨砂面； 3. 采用镀锌方管或铝型材等材质定制钢架结构； 4. 新屏安装后四周采用装饰包边，设计合理，保证安全。	福建榕基软件股份有限公司	榕基	m²	125.38	860.00	107826.80
97	A-5	分布式输入节点	型号：TV-711AX 1. 采用国产芯片、国产自主可控嵌入式 linux 系统，静音运行，工作噪音低于 35dB, 支持 7×24 小时的连续开机运行 MTBF 可达 200000 小时，满足电磁兼容 CLASSA 等级要求。具备 0.96 英寸 OLED 显示屏，可实时显示终端 IP 及运行状态，可实时监测电源、运行、网口及视频传输状态。 ▲ 2. 电磁兼容测试满足 CLASSA 等级要求（报告编号：CTC180K0802312QR） 3. 视频接口：1×HDMI2.0IN、1×HDMI2.0OUT、1×DPOUT，最大可支持 4096*2160@60 分辨率并向下兼容；音频接口：1×3.5mm 立体声音频输入（支持设置 MICIN 模式和 LINEIN 模式）、1×3.5mm 立体声音频输出（支持设置 LINEOUT 模式和 PHONEOUT 模式），1×3.5mmMIC 输入接口（具备 48V 幻象供电）；串口：1×RS-485、2×RS-232；弱继电器口：2×RELAY 口；红外：1×IR、4×IROUT；I/O 口：3×I/O 口；支持 10bit、8bit 的 RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、4:2:2 或 4:2:0 格式视频接收与处理；动态范围支持 HDR10、HLG、SDR；色域支持 BT.601、BT.709、BT.2020、NTSC、DCI-P3、aRGB。供电方式：DC12V/POE 4. 网口：2×RJ45, 10/100/1000Base-T, 支持 PoE802.3AT/PoE802.3AF。OPTICAL 光纤网络接口：1×SFP。支持信号光网备份功能，可通过 1 路光口和 1 路网口实现当网络链路传输异常时，自动切换至光链路传	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	12	3500.00	42000.00



			输，显示图像不受影响；当网络链路恢复时，自动切换回网络链路传输，切换过程用户无操作、无黑场。 5. 输入输出一体化设计，单台设备支持软件一键切换为编码、大屏/坐席/矩阵解码节点。内置双运行系统，防止系统异常，保障设备高可靠性与长时间稳定运行 6. 支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示，画面快速变化无撕裂、错位。支持自定义布局，单屏可同时点播多路监控画面 7. 支持接入视频监控及云台摄像机，实现对云台上下左右、拉近拉远等功能的任意调节 8. 支持 HDR 及 3D 视频源调节，支持前端视频色彩校正，提供文本、视频、视讯及护眼等多种画质模式选择 9. 支持对不同带载屏幕进行统一集中管理，可同时对多屏执行黑屏、画面冻结及亮度调节操作 10. 支持单屏同时融合 1/2/3/4 等多个业务系统画面，实现多系统同时监控接管。提供仅查看、管控、独占 3 种接管模式，并可获取独占及管控信号源的用户列表 11. 支持画面一键推送至多个大屏和坐席，并可对 LED 屏进行亮度调节、OSD/BKG 开关、黑屏、冻结等多屏控制，支持鼠标滑动至任意画面区域即可对该主机进行 KVM 控制 12. 支持视频源轮巡（可设置分组、间隔、分割模式）及指定区域循环显示。编辑区支持缩放、视频流开关、吸附对齐、自适应比例及鹰眼图查看整体布局 13. 发送终端传输数据与计算机所连网络物理隔离。USB 数据传输接口仅支持单向 USB-HID 设备传输，保障数据安全 ▲14. 提供产品软件著作权证书（证书号：软著登字第 17757417 号）（证书号：软著登字第 2928754 号） 15. 已提供产品不实行强制性产品认证管理的证明						
98	A-6	分布式 拼接输出节点	型号：TV-711AX 1. 采用国产芯片、国产自主可控嵌入式 linux 系统，静音运行，工作噪音低于 35dB, 支持 7×24 小时的连续开机运行 MTBF 可达 200000 小时	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	12	3500.00	42000.00



		时，满足电磁兼容 CLASSA 等级要求。具备 0.96 英寸 OLED 显示屏，可实时显示终端 IP 及运行状态，可实时监测电源、运行、网口及视频传输状态。 ▲ 2. 电磁兼容测试满足 CLASSA 等级要求（报告编号：CTC180K0802312QR） 3. 视频接口：1×HDMI2.0IN、1×HDMI2.0OUT、1×DPOUT，最大可支持 4096*2160@60 分辨率并向下兼容；音频接口：1×3.5mm 立体声音频输入（支持设置 MICIN 模式和 LINEIN 模式）、1×3.5mm 立体声音频输出（支持设置 LINEOUT 模式和 PHONEOUT 模式），1×3.5mmMIC 输入接口（具备 48V 幻象供电）；串口：1×RS-485、2×RS-232；弱电继电器口：2×RELAY 口；红外：1×IR、4×IROUT；I/O 口：3×I/O 口；支持 10bit、8bit 的 RGB4:4:4、YCbCr4:4:4、4:2:2 或 4:2:0 格式视频接收与处理；动态范围支持 HDR10、HLG、SDR；色域支持 BT.601、BT.709、BT.2020、NTSC、DCI-P3、aRGB。供电方式：DC12V/POE 4. 网口：2×RJ45，10/100/1000Base-T，支持 PoE802.3AT/PoE802.3AF；OPTICAL 光纤网络接口：1×SFP；支持信号光网备份功能，可通过 1 路光口和 1 路网口实现当网络链路传输异常时，自动切换至光链路传输，显示图像不受影响；当网络链路恢复时，自动切换回网络链路传输，切换过程用户无操作、无黑场。 5. 输入输出一体化设计，单台设备支持软件一键切换为编码、大屏/坐席/矩阵解码节点。内置双运行系统，防止系统异常，保障设备高可靠性与长时间稳定运行 6. 支持多头显卡信号源拼接并实时同步显示，画面快速变化无撕裂、错位。支持自定义布局，单屏可同时点播多路监控画面 7. 支持接入视频监控及云台摄像机，实现对云台上下左右、拉近拉远等功能的任意调节 8. 支持 HDR 及 3D 视频源调节，支持前端视频色彩校正，提供文本、视频、视讯及护眼等多种画质模式选择 9. 支持对不同带载屏幕进行统一集中管理，可同时对多屏执行黑屏、画面冻结及亮度调节操作						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			10. 支持单屏同时融合 1/2/3/4 等多个业务系统画面，实现多系统同时监控接管。提供仅查看、管控、独占 3 种接管模式，并可获取独占及管控信号源的用户列表 11. 支持画面一键推送至多个大屏和坐席，并可对 LED 屏进行亮度调节、OSD/BKG 开关、黑屏、冻结等多屏控制，支持鼠标滑动至任意画面区域即可对该主机进行 KVM 控制 12. 支持视频源轮巡（可设置分组、间隔、分割模式）及指定区域循环显示。编辑区支持缩放、视频流开关、吸附对齐、自适应比例及鹰眼图查看整体布局 13. 发送终端传输数据与计算机所连网络物理隔离。USB 数据传输接口仅支持单向 USB-HID 设备传输，保障数据安全 ▲14. 提供产品软件著作权证书：（证书号：软著登字第 17757417 号）（证书号：软著登字第 2928754 号） 15. 已提供产品不实行强制性产品认证管理的证明						
99	A-7	综合布线	型号：定制 配电箱到主屏分电缆线 24 路 ZR-RVV3×2.5，到两个侧屏分电缆线各 4 路 ZR-RVV3×2.5，到会标屏分电缆线 2 路 ZR-RVV3×2.5，总共 34 路；视频拼接处理器到主屏幕 46 根网线，到两个侧屏各 10 根网线，到会标屏 1 根网线。	福建榕基软件股份有限公司	榕基	套	1	9000.00	9000.00
100	A-8	LED 专用控制台	型号：T50P&WLCD-27UH27 处理器：海光 3490 16 核心 32 线程，基础频率 2.8GHz 内存：配置 16GB DDR5 5600 UDIMM*2 内存 硬盘：实际配置 1 块 1TB NVMe SSD 硬盘 PCI-E 扩展：提供 4 个 PCI-E 插槽，其中 1 个 PCIe 4.0*16，1 个 PCIe3.0*8，1 个 PCIe 3.0*16，1 个 PCIe 3.0*1 显卡：配置 1 张摩尔线程 S50 8G 独立显卡 有线网卡：板载单口千兆网卡，1000/100/10M 自适应； 接口：提供 10 个 USB 接口，前置 5 个 USB TypeA 3.2 Gen2 接口 10Gbps 速率和 1 个 USB TypeC 3.2 Gen2 接口 10 Gbps 速率，后置 2 个 USB TypeA	河南鼎新信息产业有限公司&广东中强精英电子科技有限公司	天阔 & 中科苏码	套	1	26500.00	26500.00



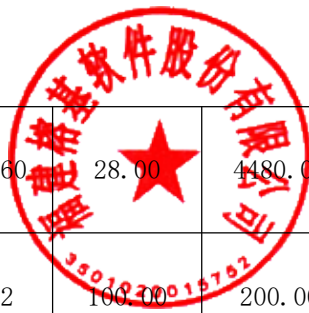
			3.2 Gen2 接口 10Gbps 速率和 2 个 USB2.0 1 个 HDMI, 1 个 VGA, 1 个串口前后 2 组音频接口 供电系统: 配置 600W 静音电源 键盘鼠标: 配置 USB 原厂键盘鼠标 操作系统: 银河麒麟操作系统桌面级 3 年授权 保证 7360×3680 分辨率素材流畅解码播放						
101	A-9	交换机	型号: FutureMatrix S1730S-S48T4X-A1 支持基础的三层路由协议, 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+	华为技术有限公司	华为	台	1	3300.00	3300.00
102	B	二、副显示屏 P1.538LED 显示屏(净尺寸 5.76m×3.2m×2=36.86 m², 外尺寸 5.86m×3.3m×2=38.68 m²)							
103	B-1	LED 显示屏	型号: J1.53 1. 物理点间距: 1.53mm 2. 显示净尺寸: 5.76 米 (长) × 3.2 米 (高) × 2=36.86 m²; 3. 分辨率: 3744×2080; 4. 杂点率: ≤1/100000 (出厂为 0) 且无连续失控点, 符合 SJ/T11141-2017 标准 5. 亮度: 0-800cd/m²; LED 显示屏出厂调校依据 GB/T936-2008CIE1931 标准, 色品坐标 x=0.28±0.02, y=0.28±0.02 6. LED 显示屏支持色温 1000K~18000K 可调, 在 8500K 时, 100%/75%/50%/25%四挡电平白场调节色温误差≤200K 7. 平均功耗: ≤150W/m²; 峰值功耗: ≤410W/m² 8. LED 显示屏符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级, 相对偏差 JX≤5% 9. LED 显示屏符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级, 水平相对错位 CS≤5%, 垂直相对错位 CC≤5% 10. 平均无故障时间 MTBF: 100000H 11. 所投 LED 产品具备 3C 证书 (证书编号: 2025010903781509)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m²	36.86	8000.00	294880.00
104	B-2	接收卡	型号: TV-81E320 1、单卡最大带载分辨率 512×512@60Hz, 最多支持 32 组并行数据,	广东保伦电子股份有限公司	ITC	张	72	1350.00	97200.00

			与 LED 显示屏配套使用。 2、无需转接板，单卡自带 HUB75 接口，稳定生更佳	公司					
105	B-3	控制电源	型号：MCP200NS-4.5E-T 额定输入电压：220~240VAC，额定输入电压频率：50/60HZ，最大输入电流 4.5A，额定输出电压：4.5VDC，最大输出电流：40A	深圳麦格米特电气股份有限公司	MEGM EET	台	120	200.00	24000.00
106	B-4	LED 屏体安装支架	型号：定制 钢结构、材质均采用 Q235B 级钢镀锌方钢管；外包 5CM 黑钛金磨砂面；采用镀锌方管或铝型材等材质定制钢架结构；新屏安装后四周采用装饰包边，设计合理，保证安全。	福建榕基软件股份有限公司	国产	套	2	16500.00	33000.00
107	B-5	LED 专用控制台	型号：T50P&WLCD-27UH27 处理器：海光 3490 16 核心 32 线程，基础频率 2.8GHz 内存：配置 16GB DDR5 5600 UDIMM*2 内存 硬盘：实际配置 1 块 1TB NVMe SSD 硬盘 PCI-E 扩展：提供 4 个 PCI-E 插槽，其中 1 个 PCIe 4.0*16，1 个 PCIe 3.0*8，1 个 PCIe 3.0*16，1 个 PCIe 3.0*1 显卡：配置 1 张摩尔线程 S50 8G 独立显卡 有线网卡：板载单口千兆网卡，1000/100/10M 自适应； 接口：提供 10 个 USB 接口，前置 5 个 USB TypeA 3.2 Gen2 接口 10Gbps 速率和 1 个 USB TypeC 3.2 Gen2 接口 10 Gbps 速率，后置 2 个 USB TypeA 3.2 Gen2 接口 10Gbps 速率和 2 个 USB2.0 1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个串口前后 2 组音频接口 供电系统：配置 600W 静音电源 键盘鼠标：配置 USB 原厂键盘鼠标 操作系统：银河麒麟操作系统桌面级 3 年授权 保证 7360×3680 分辨率素材流畅解码播放	河南鼎新信息产业有限公司&广东中强精英电子科技有限公司	天阔 & 中科苏码	套	2	26500.00	53000.00
108	C	三、会标屏 P4.75LED 显示屏（净尺寸：14.592m×0.912m=13.31 m²，外尺寸：14.692m×1.012m=14.87 m²）							
109	C-1	会标屏	型号：W4.75 1.像素点间距：4.75mm；	广东保伦电子股份有限	ITC	套	1	35000.00	35000.00





			2. 显示净尺寸：14.592m×0.912m=13.31 m²； 3. 分辨率：3072×192； 4. 维护方式：前维护 5. 白平衡亮度：400CD/m² 6. 发光点颜色组合：1R1G 7. 分辨率：44321 点/m² 8. 模组分辨率：64×32；6. 模组尺寸（宽×高）（mm）：304×152 9. 驱动方式：1/16 扫描 10. 控制方式：异步控制 11. 模块化设计，含控制电源，安装维护方便，重量轻，机动性较强。 12. 模块化设计，含控制电源，安装维护方便，重量轻，机动性较强。	公司					
110	C-2	安装机柜	型号：TD-42U 宽度：600mm；深度：800mm；高度：2055mm；容量：42U；钢制黑色风冷	香河天昊金属制品有限公司	天昊	台	1	1350.00	1350.00
111	C-3	六类非屏蔽网线	型号：CAT 6-JJ-UTP-GB54300 六类四对非屏蔽双绞线	广州市爵伽电子产品有限公司	爵伽	米	3600	3.50	12600.00
112	C-4	水晶头	型号：IDDR0-100 一体式六类非屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	2	120.00	240.00
113	C-5	室内光纤	型号：GJPFJH-4B 4 芯	烽火通信科技股份有限公司	烽火	米	200	2.50	500.00
114	C-6	电源线	型号：RVV3*2.5 RVV3X2.5	深圳讯道实业股份有限公司	讯道	米	2100	15.00	31500.00
115	C-7	金属桥架	型号：200X100 200X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	120	38.00	4560.00



116	C-8	金属桥架	型号: 100X100 100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	160	28.00	4480.00
117	C-9	金属软管	型号: $\varnothing 20$ $\varnothing 20$	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	2	100.00	200.00
118	四、	机械幕布系统设备清单							
119	A	机械部分							
120	A-1	前檐幕吊杆	型号: TL-EM122 1. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线 (大滚筒卷扬机) 5. 功率: P4/4KW 2. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线 (大滚筒卷扬机) 3. 结构: 双管 H 型结构, 中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接, 发黑处理 ★4. 吊点数: 6 个 (承诺函) 5. 载荷: 6.0kn 6. 运行速度: 0.01-0.30m/s 7. 运行噪音: ≤48dB (A) 8. 安全措施: 限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线 (大滚筒卷扬机)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	道	1	31000.00	31000.00
121	A-2	电动吊杆	型号: TL-EM122 1. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线 (大滚筒卷扬机) 5. 功率: P4/4KW 2. 吊杆机卷绳形式: 单层绕线 (大滚筒卷扬机) 3. 结构: 双管 H 型结构, 中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接, 发黑处理 ★4. 吊点数: 6 个 (承诺函) 5. 载荷: 6.0kn 6. 运行速度: 0.01-0.30m/s 7. 运行噪音: ≤48dB (A)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	12	31000.00	372000.00



			8. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机）						
122	A-3	伸缩大幕系统	型号：TL-EM105 1. 对开速度：0.01-1.0m/s 2. 最大悬吊幕布重量：≥600KG； 3. 功率：P4/1.1kw 4. 运行噪音：≤50dB(A) 5. 保护装置：行程限位、机械限位 6. 驱动方式：钢丝绳 7. 对开速度：0.01-1.0m/s	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	44000.00	44000.00
123	A-4	灯光吊杆	型号：TL-EM123 1. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 2. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 3. 结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 ★4. 吊点数：6个（承诺函） 5. 载荷：8.0kn 6. 运行速度：0.01-0.30m/s 7. 运行噪音：≤48dB(A) 8. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机）	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	6	33000.00	198000.00
124	A-5	横侧条幕吊杆	型号：TL-EM122 1. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 2. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 3. 结构：双管H型结构，中间采用40×20×2方管/40*4扁铁连接，发黑处理 ★4. 吊点数：6个（承诺函） 5. 载荷：6.0kn 6. 运行速度：0.01-0.30m/s	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	5	31000.00	155000.00



			7. 运行噪音：≤48dB (A) 8. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机）						
125	A-6	对开二幕	型号：TL-EM106 1. 规格尺寸：21m（轨道长度根据现场实际情况定制） 2. 行程：对开：11.5m/单边（单边长度根据现场实际情况定制） 3. 对开速度：0.5m/s 4. 载荷：幕布自重 5. 功率：P4/0.75kw 6. 驱动方式：钢丝绳 7. 定位精度：±3mm 8. 运行噪音：<50dB(A) 9. 采用先进的虚拟样机技术进行大幕机驱动的设计、分析和计算设备及其配件安装无焊接	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	18000.00	18000.00
126	A-7	对开底幕	型号：TL-EM106 1. 规格尺寸：21m（轨道长度根据现场实际情况定制） 2. 行程：对开：11.5m/单边（单边长度根据现场实际情况定制） 3. 对开速度：0.5m/s 4. 载荷：幕布自重 5. 功率：P4/0.75kw 6. 驱动方式：钢丝绳 7. 定位精度：±3mm 8. 运行噪音：<50dB(A) 9. 采用先进的虚拟样机技术进行大幕机驱动的设计、分析和计算设备及其配件安装无焊接	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	18000.00	18000.00
127	A-8	对开幕吊杆	型号：TL-EM123 1. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 2. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 3. 结构：双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接，	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	2	23500.00	47000.00



			发黑处理 ★4. 吊点数：6 个（承诺函） 5. 载荷：8.0kn 6. 运行速度：0.01-0.30m/s 7. 运行噪音：≤48dB（A） 8. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机）						
128	A-9	侧灯光吊架	型号：TL-EM123 1. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 2. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机） 3. 结构：双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接，发黑处理 ★4. 吊点数：6 个（承诺函） 5. 载荷：8.0kn 6. 运行速度：0.01-0.30m/s 7. 运行噪音：≤48dB（A） 8. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护、乱绳保护 9. 吊杆机卷绳形式：单层绕线（大滚筒卷扬机）	广东保伦电子股份有限公司	ITC	道	2	36500.00	73000.00
129	A-10	柱灯光架	型号：定制 矩形管焊接，长度 2.5m，高 9.5m，厚度 0.8m，载荷 1000KG	西安卓恒金属制品有限公司	卓恒	套	2	4680.00	9360.00
130	A-11	机械电气控制系统	型号：TL-EM964 1. 系统架构与安全保护：采用“控制台+PLC 主控中心+变频器”框架模式。控制台（工控机或工业触摸屏）与 PLC 通过网络通信，PLC 与变频器通过工业总线通信，实现设备精确定位、同步运行及状态反馈。安全保护系统配备限位开关、极限开关（吊杆类含冲顶开关）及紧急停止按钮 2. 调速控制方式：调速设备采用矢量变频器进行控制 3. 并发运行能力：支持同时启动 8 道升降设备	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	290000.00	290000.00

131	A-12	舞台栅顶钢结构和全套舞台机械	型号：定制 1. 安装调试，含吊筋、主梁、滑轮梁及马道式钢结构 ★2. 符合国家相关安装及安全标准。（已提供承诺函） 3. 电机梁详见图纸 4. 除锈、防腐符合相关要求	福建榕基软件股份有限公司	榕基软件	项	1	290000.00	290000.00
132	B	幕布部分							
133	B-1	前沿幕	型号：TL-C001 1. 金丝绒高 2.5m*宽 19m*3 折*1 块； 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理，金丝绒（尺寸结合现场实际情况定制） 3. 克重：275g/m² ★4. 燃烧性能（装饰用织物）：续燃时间≤5s，阴燃时间≤15s，损毁长度≤150mm；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃（承诺函） 5. 氧指数：OI（%）≥32.0	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m²	143	18.00	2574.00
134	B-2	前沿幕衬里	型号：TL-C006 1. 富春纺高 2.5m*宽 19m*1 块； 2. 长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理，富春纺（尺寸结合现场实际情况定制） 3. 克重：275g/m² ★4. 燃烧性能（装饰用织物）：续燃时间≤5s，阴燃时间≤15s，损毁长度≤150mm；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃（承诺函） 5. 氧指数：OI（%）≥32.0	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m²	48	55.00	2640.00
135	B-3	大幕	型号：TL-C001 1. 金丝绒高 9.5m*宽 11m*3 折*2 块； 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理，金丝绒（尺寸结合现场实际情况定制） 3. 克重：275g/m² ★4. 燃烧性能（装饰用织物）：续燃时间≤5s，阴燃时间≤15s，损毁长度≤150mm；燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃（承诺函）	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m²	627	18.00	11286.00





			5. 氧指数: $OI(\%) \geq 32.0$						
136	B-4	大幕衬里	型号: TL-C006 1. 富春纺高 9.5m*宽 11m*2 块; 2. 长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 富春纺 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: $OI(\%) \geq 32.0$	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	209	55.00	11495.00
137	B-5	横条幕	型号: TL-C001 1. 金丝绒高 2.5m*宽 23m*3 折*5 块; 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: $OI(\%) \geq 32.0$	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	1035	18.00	18630.00
138	B-6	竖条幕	型号: TL-C001 1. 金丝绒高 9.5m*宽 3m*3 折*10 块; 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: $OI(\%) \geq 32.0$	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	1026	18.00	18468.00
139	B-7	二幕	型号: TL-C001 1. 金丝绒高 9.5m*宽 12.5m*3 折*2 块; 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 (尺寸结合现场实际情况定制)	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	713	18.00	12834.00



			3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: OI (%) ≥32.0						
140	B-8	二幕衬里	型号: TL-C006 1. 富春纺高 9.5m*宽 12.5m*2 块; 2. 长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 富春纺 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: OI (%) ≥32.0	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	238	55.00	13090.00
141	B-9	对开底幕	型号: TL-C001 1. 驼黄色金丝绒高 9.5m*宽 12.5m*3 折*2 块; 2. (长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: OI (%) ≥32.0	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	713	18.00	12834.00
142	B-10	底幕衬里	型号: TL-C006 1. 富春纺高 9.5m*宽 12.5m*2 块; 2. 长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 富春纺 (尺寸结合现场实际情况定制) 3. 克重: 275g/m ² ★4. 燃烧性能 (装饰用织物): 续燃时间≤5s, 阴燃时间≤15s, 损毁长度≤150mm; 燃烧滴落物未引起脱脂棉燃烧或阴燃 (承诺函) 5. 氧指数: OI (%) ≥32.0	广东保伦电子股份有限公司	ITC	m ²	238	55.00	13090.00
143	B-11	电源线	型号: WDZ-YJYR-0.6/1kV 4×1.5	众邦电缆集	众邦	米	1800	17.00	30600.00

			WDZ-YJYR-0.6/1kV 4×1.5	团有限公司					
144	B-12	控制线	型号: WDZ-KYJYR-450/750V 4×0.75 WDZ-KYJYR-450/750V 4×0.75	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	1600	9.00	14400.00
145	B-13	控制线	型号: WDZ-KYJYR-450/750V 5×0.75 WDZ-KYJYR-450/750V 5×0.75	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	1600	10.50	16800.00
146	B-14	控制线	型号: WDZ-KYJYR-450/750V 2×0.75 WDZ-KYJYR-450/750V 2×0.75	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	3300	5.20	17160.00
147	B-15	控制线	型号: WDZ-KYJYRP-450/750V 6×0.75 WDZ-KYJYRP-450/750V 6×0.75	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	1600	17.50	28000.00
148	B-16	控制线	型号: WDZ-KYJYR-450/750V 3×0.75 WDZ-KYJYR-450/750V 3×0.75	众邦电缆集团有限公司	众邦	米	300	7.00	2100.00
149	B-17	六类屏蔽网线	型号: IHJC305 六类双屏蔽网线	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	箱	1	1100.00	1100.00
150	B-18	水晶头	型号: IDCRO- 100 一分体式六类屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	1	120.00	120.00
151	B-19	金属桥架	型号: 300X100 300X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	120	47.00	5640.00
152	B-20	金属桥架	型号: 200X100 200X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	100	38.00	3800.00
153	B-21	金属桥架	型号: 100X100 100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	100	28.00	2800.00
154	B-22	JGD 穿线管	型号: Q235Φ25332111 Φ25	陕西凤宝之星金属制品	凤宝之星	米	200	6.00	1200.00





				有限公司					
155	B-23	金属软管	型号： Ø 20 Ø 20	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	3	100.00	300.00
156	五、	中控配置清单							
157	A-1	分布式网络控制单元主机	型号：TV-735A 1. 采用插卡式机箱，防护等级符合 GB/T4208-2017IP20 标准；支持 7×24 小时持续运行，MTBF≥200000 小时 ▲2. 模块化扩展，支持串口、I/O、RELAY、IR 及视频矩阵等子卡混插和热插拔，热插拔恢复时间低至 10S。主机背板采用千兆交换网络通信，更换板卡后无需重新配置即可恢复原始数据。（彩页） 3. 前面板内嵌分辨率 1024×600 的 LCD 彩色液晶屏，实时显示设备 IP、接口状态、整机温度、风扇转速、CPU 使用率及存储空间；支持网络、COM、I/O 参数配置及固件升级、工程导入导出 4. 操作系统：Linux 操作系统 5. 整机最大支持配置 50 路全双向串行接口，兼容 RS232/RS422/RS485/DMX512/Modbus 等协议。支持最大 45 路 I/O 输入输出控制接口、80 路 RELAY 接口、支持 1 路 IR 学习接口和 30 路 IR 输出接口 6. 支持 1 路 CAN 总线接口，3 路 USB 接口。支持离线（U 盘）和在线（软件）两种升级模式，支持单设备及多设备批量升级 7. 网络：2xLAN，10/100/1000Mbps（LAN1 主数据接口，LAN2 用于双服务备份功能），兼容 TCP、UDP 组播、UDP 广播 ▲8. 最大支持 28 路 HDMI2.0 输入和 20 路 HDMI2.0 输出，支持 4K@60Hz，8bit/10bit 位深处理，支持伴随音频、独立音频及画面回显功能（彩页） 9. 采用可视化编程平台，内置指令库，提供开放式可编程设计平台，支持 3D 控件、按钮、文本、容器、窗口、登录、图片、时间、拉杆、	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	38000.00	38000.00



			矩阵等多种控件。支持按键音效、日期和时钟功能 10. 交互逻辑控制支持按钮自锁与互锁功能；支持项目分辨率调整时布局内容自适应同步 11. 支持电脑唤醒与模拟，支持无需额外硬件通过网络 MAC 地址实现电脑开机，支持模拟电脑键盘的各种功能操作 12. 支持通过串口、网口（TCP/UDP）、I/O 等接口接收第三方控制协议，实现触发控制和指令转发 13. 支持各类控制模块可视化呈现，多个智能操作终端之间状态实时同步。支持查询并解析受控设备状态，在终端实时显示 14. 支持跨平台控制，支持 Windows、iOS、Android、鸿蒙等操作系统，可通过触摸一体机、PC、平板、手机、触控面板、按键面板等多平台设备同时操作 15. 支持开机自检、定期轮巡及手动检测。支持 SSL 加密技术及内置防火墙，全方位保障使用安全 16. 内置高精度时钟系统，支持手动校时和 NTP 网络校时，时间校对精确到年月日时分秒 17. 支持一键将旧设备参数导入新设备，支持程序导入导出至 U 盘，便于二次开发编辑 18. 支持多机级联及局域网组网通信，实现统一集中管控。支持双中控主机热备份及工程文件备份，确保任意单机故障不影响使用 19. 支持预案一键调用、定时触发或按日期排期自动触发。支持时间线管理及逻辑编程运行流程，执行过程可随时开始、暂停、停止，实现设备智能联动 20、产品 3C 证书（证书编号：2021010911443467）						
158	A-2	分布式 调度和 图像综 合管理 平台	型号：V3.075 1. 跨平台客户端：支持 C/S 架构，兼容 Windows、统信、麒麟、iOS、Android、鸿蒙等系统环境，支持多客户端操作同步 2. 多设备一站式管控：支持 HTTP/TCP/UDP 协议设备接入；集中管控视频拼接服务器、分布式设备、多媒体服务器、数字音频处理器、智能中控主机等；支持移动平板或触控一体机全可视化控制	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	3500.00	3500.00



			3. 图层快速布局：支持拖拽式快速开图层和切源；支持图层优先级调节（置顶/置底/上移/下移）、一键全屏、拖拽缩放、清除、冻结、锁定及锁定纵横比；具备吸附对齐功能（上下左右及四角自动对齐） 4. 图层反控与远程 KVM：支持远程操控被控主机进行媒体播放/暂停及文件打开/关闭/输入操作；支持 IP 网络远程 KVM 控制 PC/服务器，可在平板可视化界面回显窗口内打开并控制 PC 端应用程序（编辑、复制粘贴、上下页播放/暂停等） 5. 音频通道控制：支持合并式功放音乐通道信号源切换及音量调节，话筒通道音量调节，一键静音；支持 U 盘音频文件播放控制（播放/切换/停止） 6. 无纸化会议管理：支持查看/切换会议室、查看会议布局和议题、开始/结束会议；支持会议一体机升降、开关机、重启等操作 7. IPC 摄像头管控：支持局域网 IPC 摄像头添加及画面预览；支持云台上下左右转动、变焦、光圈、聚焦、变速、预置位保存及调用 8. 模块化扩展能力：组件模块化设计，支持界面全可视化配置，可自行组合定制软件功能及可视化界面，支持单界面配置多个子系统 9. 全链路拓扑展示：支持按区域生成多套拓扑图，全景化展示信号源、视频拼接处理器、控制系统和拼接大屏连接状态及异常告警，支持拓扑自由缩放 10. 安全登录与消息推送：支持账号密码、指纹、人脸识别等多种登录方式；支持分级告警消息、系统消息、工单消息实时推送及查看；具备 OCR 智能文字识别功能 ▲26. 麒麟软件适配认证（证书编号：20250904S-039）；统信软件产品互认证明（认证编号：C20250819057）						
159	A-3	分布式安装支架	型号：TV-MA724-8U 1. 本产品是 8U 散热机架，集分布式终端电源管理、散热，机柜安装于一体的多功能机架，容易拆卸和更换终端，简单易用；出色的散热效果，保证终端系统的稳定、可靠；整齐的机柜式安装，美观大方 2. 安装数量：8 个终端安装卡位	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	4	1100.00	4400.00

160	A-4	交换机	型号: CloudEngine S5731- S24P4X 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+)，4 个万兆 SFP+，PoE: 720W，支持 1+1 电源备份，本次配置 1 个交流电源，交换容量: 1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率: 280Mpps	华为技术有限公司	华为	台	2	10500.00	21000.00
161	A-5	移动控制器	型号: BJS5-AL00 11.5 英寸，存储容量 128GB; HarmonyOS 操作系统	南昌龙旗信息技术有限公司	华为	台	2	5000.00	10000.00
162	A-6	监视器	型号: DS-D6065UH-DB 1. 4K 全面屏，物理分辨率 3840*2160，显示尺寸: 65 inch; 2. 背光源类型: D-LED; 3. 整机采用无边框设计工艺，屏占比达 95%以上; 4. 亮度 500cd/m2, 对比度 5000: 1; 5. 屏幕比例: 16: 9; 6. 可视角: 178° (H)/178° (V) 7. 操作系统: Android 13; CPU: Cortex-A55, 4 核, 主频 1.92 GHz; 内存: 4GB; 内置存储: 64GB EMMC; 无线协议: Wi-Fi (2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac/ax) × 1 8. 所投产品搭载智能画面降噪处理功能，可智能消除画面噪点杂质，支持强、中、弱、关四档降噪调节；同时内置 MPEG 降噪专用算法，进一步优化动态画面纯净度。 9. 所投产品配备精密平滑处理技术，可有效解决画面色带、等高线、色彩断层等显示问题，优化色彩渐变过渡效果，使画面层次过渡更自然、画质显示更细腻通透。	杭州海康威视电子有限公司	海康威视	台	2	8500.00	17000.00
163	A-7	AC 管理设备	型号: G200 最大带机 300 台，适配 2000Mbps 宽带接入，1 个 2.5GE RJ45 端口，5 个 GE RJ45 端口，1 个 USB2.0 接口，最大支持 4 个 WAN 口，19 英寸标准 1U 机架式机身，支持路由模式和控制器模式，路由模式管理 256 台 AP，控制器模式管理 512 台 AP	深圳市吉祥腾达科技有限公司	腾达	台	1	1300.00	1300.00
164	A-8	无线 AP	型号: W82AP	深圳市和为	IP-C	台	4	1300.00	5200.00



			室内吸顶 AP, 1 个 1GbE RJ45 端口 (1G/100M/10M), 最大接入客户端数: 256 台, 720P 视频带机量: 50 台, 覆盖面积: 150 m², IP-COM 网关、控制器、工程宝 APP/PC (云管理), 802.11K/V/R 无缝漫游	顺网络技术 有限公司	OM				
165	六、	内部通讯系统							
166	A-1	无线内部通讯主机	型号: HY-B500 1、频率范围: 400- 530MHz, 覆盖 400- 470/470- 510MHz 频段。 2、通话方式: 全双工通话, 同时讲话≥16 路, 同时收听≥256 路。 3、Tally 接口配置 DB25 接口, 支持 12 路红绿双色 Tally 信号输入输出。 4、发射功率 0.1- 1W 多级可调, 最大发射功率≤1W。 5、无中继模式视距传输距离 2000 米, 常规墙体可穿透 6- 8 层 (金属结构及特殊场地除外)。 6、发射功率最大 1W, 具备 32 位通信加密, 规避串频干扰, 不对其他设备造成干扰。 7、具备 IP 局域网/4G/5G 远程 IP 组网通话, 可跨地域远距离通话, 不受地域距离限制。 8、系统可扩展分机数量不限, 可满足 128 路分机全双工通话需求, 支持 IP 远程互联组网。 9、支持≥8 个分组通话, 组间互不干扰, 支持组内听说权限独立设置、自由切换组别。 10、具备 AUXIN/OUT、2W/4W 音频接口; 可对接讯道 CCU、调音台、第三方通话系统, 实现语音输入输出互联级联。	太酷 (北京) 信息技术有 限公司	TIKOL	台	1	10000.00	10000.00
167	A-2	无线内通腰包	型号: HY-P500 1、内置 3.7V/5000mAh 锂电池, 持续通讯≥12 小时, 可外接充电宝扩容供电。 2、配置六芯 MINI 卡侬音频接口, 带防脱卡扣锁紧防脱落设计。 3、支持无中心组网; 腰包故障关机不影响其他终端, 可脱离主机腰包- 腰包直接通信对讲。 4、具备 Tally 信号输出; 配置 Type- C 充电接口, 支持充电宝供电	太酷 (北京) 信息技术有 限公司	TIKOL	台	12	4500.00	54000.00



			充电。						
168	A-3	无线内通主机单耳机	型号：MH-P10 1、四芯卡侬专业音频接口，带锁紧防脱拉结构。 2、头戴单边款式，耳罩可左右互换佩戴。 3、53mm 封闭式动圈喇叭；14mm 动圈心形指向麦克风。 4、额定功率≥30mW，最大功率≥500mW。 5、耳机阻抗 60Ω；耳机灵敏度≥115dB@1KHz。 6、MIC 阻抗 250Ω；MIC 灵敏度≤- 58dB@1KHz。	太酷（北京）信息技术有限公司	TIK0OL	只	1	400.00	400.00
169	A-4	无线内通腰包单耳机	型号：MH-P10 1、六芯 MINI 卡侬音频接口，带卡扣锁紧防脱拉设计。 2、头戴单边，耳罩支持左右互换佩戴。 3、53mm 大功率封闭式动圈喇叭；14mm 动圈心形指向麦克风。 4、额定功率≥30mW；最大功率≥500mW。 5、耳机阻抗 60Ω；耳机灵敏度≥115dB@1KHz。 6、MIC 阻抗 250Ω；MIC 灵敏度≤- 58dB@1KHz。	太酷（北京）信息技术有限公司	TIK0OL	只	12	400.00	4800.00
170	A-5	主机用鹅颈麦	型号：MH-212 原厂配套主机专用鹅颈麦克风，适配主机音频接口，即插即用。	太酷（北京）信息技术有限公司	TIK0OL	只	1	350.00	350.00
171	A-6	天线	型号：TX-50 原厂配套玻璃钢吸盘天线，适配 HY- B500 主机，SMA 接口，匹配主机工作频段。	太酷（北京）信息技术有限公司	TIK0OL	台	2	200.00	400.00
172	七、	直播系统设备清单							
173	A-1	平台控制器	型号：TS-0620M 硬件配置： 1. 处理器：12 核，20 线程，3.6GHz 主频 2. 内存：16GDDR4；最大支持 64GDDR4 3. 硬盘：标配 1 个 HDD4TB+1 个 SSD256GB 4. 集成显卡：支持 1 个 DP 接口、1 个 HDMI2.0 接口	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	25000.00	25000.00



		5. 集成显卡支持 1 个 DP 接口、1 个 HDMI2.0 接口 6. 专业级独立显卡：显示内存 6GB，支持 2 个 DP1.4 接口、1 个 HDMI 接口 7. 专业级独立显卡：显示内存 6GB，支持 2 个 DP1.4 接口、1 个 HDMI 接口 8. LAN：2 个 10/100/1000Mbps 网口 9. I/O 接口：2 个 USB3.2Gen.1TypeA，2 个 USB2.0TypeA，1 个 MICIN 接口，1 个 LINEOUT 接口 10. I/O 接口：2 个 USB3.2Gen.1TypeA，2 个 USB2.0TypeA，1 个 MICIN 接口，1 个 LINEOUT 接口 11. 电源：600W 服务器电源 软件配置： 1. 多端访问支持：前端兼容 PC 浏览器与手机浏览器 2. 首页栏目展示：支持公告、直播、资源、博文等栏目，公告支持滚动显示 3. 分类检索功能：支持关键词搜索，分类展示公告、直播、资源、博文标题，点击可进入详情 3. 留言互动：支持留言功能，并支持对留言进行点赞与回复 5. 直播列表与推荐：支持全部直播列表展示（过期直播自动转为回放），支持级联分类检索。最新推荐栏目展示观看量最多的四条直播 6. 直播播放与分享：播放页显示累计观看量，支持点赞及二维码分享（手机扫码即可观看） 7. 在线用户展示：支持实时显示当前观看用户列表 8. 评论功能：支持用户在直播期间发表评论 ▲9. 敏感词过滤：支持评论敏感词屏蔽，敏感词库可在后台自定义设置（彩页） ▲10. 双流显示：支持直播双流模式，可同时显示主讲内容与主讲人画面（彩页） 11. 多类型推流支持：支持专用编码设备推流、服务端生成推流地址及第三方 M3U8 外链播放						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



			▲12. 智能直播模式：管理员可设置公网直播、局域网直播或自动模式（根据用户 IP 自动匹配网络环境）（彩页） ▲13. 直播协议选择：支持 FLV 与 HLS 两种直播协议，后台可灵活选择（彩页）						
174	A-2	4K 超高清录播一体机	型号：TS-06504K 1. 采用 1U 机架式机构，配置国产主控芯片八核 64 位处理器（ARM 架构设计，4*主频 2.4GHZ 核心+4*主频 1.8GHZ 核心），8GB 运行内存。一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成录制、推流、点播、导播、存储、音视频编码等系统模块，无风扇散热设计，易用易维护安全性高。 2. 采用 1U 机架式机构，配置国产主控芯片八核 64 位处理器（4*主频 2.4GHZ 核心+4*主频 2.4GHZ 核心），8GB 运行内存。一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成录制、推流、点播、导播、存储、音视频编码等系统模块，无风扇散热设计，易用易维护安全性高。 3. 功耗：30W 4. 采用 1U 机架式机构，配置国产主控芯片八核 64 位处理器（4*主频 2.4GHZ 核心+4*主频 2.4GHZ 核心），8GB 运行内存。一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成录制、推流、点播、导播、存储、音视频编码等系统模块，无风扇散热设计，易用易维护安全性高。存储空间：2TB 5. 采用 1U 机架式机构，配置国产主控芯片八核 64 位处理器（4*主频 2.4GHZ 核心+4*主频 2.4GHZ 核心），8GB 运行内存。一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成录制、推流、点播、导播、存储、音视频编码等系统模块，无风扇散热设计，易用易维护安全性高。 6. 视频输入：主机具备 6 路 HDMI 信号输入接口，全 HDMI 接口视频 4K 分辨率画面采集，具备 1 路 Type-C 接口采集画面，1080P 分辨率采集画面。 7. 视频输出接口：4 路 HDMI 高清视频接口；输出分辨率：3840x2160@30fps、1920x1080@60/50/30/25fps 8. 音频输入接口：1 路 3.5mm 音频输入接口、2 路 MICIN 凤凰端子输	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	1	12000.00	12000.00



			入接口(3Pin); 音频输出接口: 1 路 3.5mm 监听输出接口、2 路 LINEOUT 凤凰端子输出接口 (3Pin); USB 接口: 5 路 USB3.0 接口 (前置*4+后置*1), 支持接鼠标/U 盘/导播切换台/键盘, 2 路 USBtype-c 接口 (USBOTG) 支持接入标准 USB 声卡, 实现 USB 双向音频通信。 9. 触控操作: 支持通过 USB 连接触摸大屏, 实现对录播主机功能的触控操作 10. 控制接口: 主机具备 2 路 RS-232 凤凰端子接口 (3Pin) 和 2 路 RS-485 凤凰端子接口 (3Pin), 其中 1 路 RS232 和 1 路 RS485 带 12V 电压供电, 可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电; 具备 5 路 USB 接口, 用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台; 具备 4 路短路触发 I/O; 自带出厂设置按键, 可一键恢复出厂设置。 11. USB 接口: 5 路 USB3.0 接口 (前置*4+后置*1), 支持接鼠标/U 盘/导播切换台/键盘, 2 路 USBtype-c 接口 (USBOTG) 支持接入标准 USB 声卡, 实现 USB 双向音频通信。 12. 触控操作: 支持通过 USB 连接触摸大屏, 实现对录播主机功能的触控操作 13. 支持双网段设置 (外部通信网络与摄像机接入网络可设为不同网段), 支持自动匹配接入的电子云台摄像机, 无需手动绑定 17. 网口: 1 路千兆网络接口, 1 路光纤接口 14. 主机自带 2TB 的存储空间, 支持扩展, 录制内容存储可达 2000 个课时, 支持长达一年以上对设备的频繁使用, 支持硬盘内存满自动覆盖时间最久的文件, 进行循环录制。 15. 显示模块: 主机内置 2 英寸 LCD 显示屏, 显示 LOGO、磁盘空间、录制状态、IP 地址、固件版本和通道状态等信息, 实时管理设备操控。为确保清晰显示。设备具备 4 个物理按键, 具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。						
175	A-3	4K 超高清录播系统	型号: V3.11 1. 导播方式: 支持本地触控屏导播 (低延迟、高流畅度) 及浏览器 Web 远程导播 2. 视频编解码: 支持 H.264 编码, 支持主/子码流, 码率 500Kbps~	广东保伦电子股份有限公司	ITC	套	1	20000.00	20000.00



			40Mbps 可调, 最高分辨率 3840×2160 3. 音频编码: 支持 AAC 编码, 声道、采样率、位数及码率 (最大 128K) 可调, 音视频同步录制 4. 多模式同步录制: 支持电影模式 (含本地导播及互动画面) 与资源模式同步录制, 可同时生成 8 个 1080P MP4 文件 5. 定时录像: 支持根据课表提前设定时间, 实现自动定时录像 6. 录制倒计时: 支持录制前倒计时功能 7. 系统维护: 支持系统内重启及定时重启设置 8. 时间同步: 支持网络自动同步系统时间, 无需手动设置 9. RTMP 推流: 支持 PGM 及资源通道的主/子码流同时 RTMP 推流, 可对接第三方平台 10. 多协议实时流: PGM 及资源通道支持 RTSP、RTMP、HTTP 实时流, 便于对接巡课平台 11. 画面布局: PGM 支持画中画、画外画及 1/2/3/4/6 分屏模式, 提供 9 种布局并支持自定义 12. OSD 叠加: 支持添加标题、台标、字幕及片头片尾 (支持图片/视频素材, 可自定义时长) 13. 切换特效: 提供 12 种切换特效 (包括擦除、覆盖、淡进淡出等) 14. 分片录制: 录制格式为标准 MP4, 支持自定义分片时长 (30-240 分钟) 15. 容量监控: 支持在主机上实时查看已录制视频总容量及硬盘使用情况 16. 存储策略: 硬盘录满后支持选择循环覆盖或停止录像 17. 外接存储: 支持插入移动硬盘或 U 盘进行录像 18. 本地回放与导出: 支持主机本地直接播放查看录制效果, 并支持通过移动磁盘拷贝文件 19. 配置管理: 支持录播主机参数配置的导入与导出, 便于统一维护与快速调试						
176	A-4	导播控制键盘	型号: TS-0660KJ 1. 配备 11.6 寸高清液晶触控屏, 支持录播导播界面的实时显示与触	广东保伦电子股份有限	ITC	台	1	8500.00	8500.00



			控操作 2. 支持对 8 路通道画面进行调节、控制，通过对应的按键选中通道，每通道支持有 8 个按键可进行预置位的设置和调用；支持摇杆式操控摄像机目标拍摄，支持数字变倍和手动自动聚焦。通过霍尔式三轴操纵杆进行快、慢速拍摄调节（上下左右、变倍等）。 3. 支持对 8 路通道画面进行调节、控制，通过对应的按键选中通道，每通道支持有 8 个按键可进行预置位的设置和调用；支持摇杆式操控摄像机目标拍摄，支持数字变倍和手动自动聚焦。通过霍尔式三轴操纵杆进行快、慢速拍摄调节（上下左右、变倍等）。 4. 支持 HDMI 及 VGA 视频输入接口；录播主机输出画面可自定义切换（直播画面或导播界面） 5. 与录播主机同一品牌。	公司					
177	A-5	4K 超高清摄像机	型号：TV-630H4K 1. 所有视频输出接口均满足低延迟指标，支持 4 路同时输出，且每路均支持 1080P@60fps 2. 支持 SDI、HDMI、USB3.0 和网络音视频输出，支持网口音视频编码输出。 3. 采用 SONY1/1.8 英寸、842 万像素的高品质 UHDCMOS 传感器，可实现 4K 超高分辨率的优质图像；并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 1. 信号系统： 4K@60fps, 4K@59.94fps, 4K@50fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 4K@29.97fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps, 1080I@50fp, 1080P@30fps, 1080P@25FPS. 1080P@59.94fps, 1080I@59.94fps, 1080P@29.97fps, 720P@60fps, 720P@59.94fps. 720P@50fps 4. 采用高品质真 800 万超高分解析度的 4K 超长焦镜头，30 倍光学变焦，视场角可达 60°。 5. 白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温 6. 采用超高信噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声；以及应用 2D 和 3D 降噪功能也可大幅降低图像噪声，即便	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	4	6800.00	27200.00



			是低照度情况下，依然能保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB。 7. 水平转动范围：±170°；垂直转动范围：-30°~+90°；水平转动速度范围：1.7°~100°/s；垂直转动速度范围：1.7°~69.9°/s 8. 内置重力传感器，支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。 8. 背光补偿：支持 10. 支持 SDI、HDMI、USB3.0 和网络音视频输出，支持网口音视频编码输出；视频编码标准：H.265/H.264/MJPEG；支持协议：NDI® HB, NDI® HX2, SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播, SRT, GB/T28281 等；视频码率：32kbps~102400kbps 11. 音频接口：1 路, LineIn, 3.5mm 音频接口；1 路, LineOut, 3.5mm 音频接口；音频压缩标准：AAC、G711；音频码率：96Kbps~256Kbps 12. 支持多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB，可对摄像机进行远程控制；通讯接口：1 路, RS232In:8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议；1 路, RS232Out:8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA 协议组网用；1 路, RS485:3 芯凤凰口, 最大距离:1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议；网络接口：1 路, RJ45:10M/100M/1000M 自适应以太网，支持网络 VISCA 协议控制。						
178	A-6	主席台移动 4K 超高清摄像机	型号：TV-630H4K 1. 所有视频输出接口均满足低延迟指标，支持 4 路同时输出，且每路均支持 1080P@60fps 2. 支持 SDI、HDMI、USB3.0 和网络音视频输出，支持网口音视频编码输出。 3. 采用 SONY1/1.8 英寸、842 万像素的高品质 UHDCMOS 传感器，可实现 4K 超高分辨率的优质图像；并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 1. 信 号 系 统： 4K@60fps, 4K@59.94fps, 4K@50fps, 4K@30fps, 4K@25fps, 4K@29.97fps, 1080P@60fps, 1080P@50fps, 1080I@60fps, 1080I@50fp, 1080P@30fps, 1080P@25FPS. 1080P@59.94fps, 1080I@59.94fps, 1080P@29.97fps, 720P@60fps, 720P@59.94fps. 720P@50fps	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	6800.00	13600.00



			4. 采用高品质真 800 万超高解析度的 4K 超长焦镜头, 30 倍光学变焦, 视场角可达 60°。 5. 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温 6. 采用超高信噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声; 以及应用 2D 和 3D 降噪功能也可大幅降低图像噪声, 即便是低照度情况下, 依然能保持画面干净清晰, 图像信噪比高达 55dB。 7. 水平转动范围: $\pm 170^\circ$; 垂直转动范围: $-30^\circ \sim +90^\circ$; 水平转动速度范围: $1.7^\circ \sim 100^\circ /s$; 垂直转动速度范围: $1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$ 8. 内置重力传感器, 支持图像自动翻转功能, 方便工程安装使用。 9. 背光补偿: 支持 13. 支持预置位过程图像冻结功能。 14. 预置位数量: 255; 预置位精度: 0.1° 15. 支持 SDI、HDMI、USB3.0 和网络音视频输出, 支持网口音视频编码输出; 视频编码标准: H.265/H.264/MJPEG; 支持协议: NDI® HB, NDI® HX2, SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播, SRT, GB/T28281 等; 视频码率: 32kbps~102400kbps 11. 音频接口: 1 路, LineIn, 3.5mm 音频接口; 1 路, LineOut, 3.5mm 音频接口; 音频压缩标准: AAC、G711; 音频码率: 96Kbps~256Kbps 12. 支持多种控制方式, 可使用 RS232、RS485、网络以及 USB, 可对摄像机进行远程控制; 通讯接口: 1 路, RS232In: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议; 1 路, RS232Out: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA 协议组网用; 1 路, RS485: 3 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议; 网络接口: 1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网, 支持网络 VISCA 协议控制。						
179	A-6	摄像机升降吊架	型号: JM-01-R2-1000 伸缩式摄像机电动升降吊架带遥控, 行程 1000MM(总长 2200MM)	捷伊欧半导体贸易(上海)有限公司	捷伊欧	套	2	1200.00	2400.00
180	A-7	摄像机	型号: ZJ-XX	捷伊欧半导体	捷伊	套	1	78.00	78.00



		移动支架	视频专用支架，根据摄像机规格选用匹配支架	体贸易(上海)有限公司	欧				
181	A-8	辅助 4K 超高清摄像机	型号：TV-620KM 1. 采用 1/2.8 英寸 842 万像素高品质图像传感器，分辨率可达 3840×2160，向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 2. 内置图像识别与跟踪算法，无需辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的 EPTZ 跟踪效果。每台摄像机可同时输出 2 路 1080P 码流（全景画面+特写画面） 4. 支持网口音视频编码输出，兼容 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码及 AAC 音频编码；支持 RTSP、RTMP、Onvif 等网络协议 5. 支持 EPTZ 功能及数字变焦 6. 支持 POE 供电，控制、供电、视频传输仅需一条网线即可完成 7. 输入电压：DC12V；整机功耗：≤12W	广东保伦电子股份有限公司	ITC	台	2	3860.00	7720.00
182	A-9	摄像机壁挂支架	型号：BJT-ZJXX 摄像机自配支架	深圳市佰吉通电子科技有限公司	佰吉通	套	2	78.00	156.00
183	A-10	网线	型号：IHJC305 六类双屏蔽网线	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	箱	1	1100.00	1100.00
184	A-11	水晶头	型号：IDCR0- 100 一分体式六类屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	1	120.00	120.00
185	A-12	电源线	型号：RVV3*1.5 RVV3X1.5	深圳讯道实业股份有限公司	讯道	米	300	11.00	3300.00
186	A-13	HDMI 光纤高清线	型号：ALT（100 米） 100 米	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	条	4	580.00	2320.00



187	A-14	HDMI 光纤高清线	型号: ALT (80 米) 80 米	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	条	4	690.00	2760.00
188	A-15	金属桥架	型号: 100X100 100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	160	28.00	4480.00
189	A-16	JGD 穿线管	型号: Q235Φ25 332111 Φ 25	陕西凤宝之星金属制品有限公司	凤宝之星	米	160	6.00	960.00
190	A-17	金属软管	型号: Φ 20 Φ 20	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	3	100.00	300.00
191	八、	安防监控系统设备清单							
192	A-1	400 万半球网络摄像机	型号: DS-2CD2349MTLA4-LXN 1. 400 万, 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120dB 宽动态, 视频水印, 适应不同视频环境 2. 设备可同时采用 DC12V 电源与 POE 供电, 当一路电源停止供电后, 样机可正常工作 3. 智能动态检测 (SMD) 功能检验: 支持对人、机动车、全部 (人或机动车) 进行检测, 当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警 4. 智能行为分析功能检验: 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示; a) 绊线入侵; b) 区域入侵; 5. 支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式; 样机支持设置 6 组智能周界规则并进行独立布防, 每组的布撤防时间可单独设置, 目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警, 并联动相关操作; 可以对人、机动车、全部 (人	杭州海康威视电子有限公司	海康威视	台	6	650.00	3900.00



			或机动车)进行检测; 6. 支持对智能行为分析目标方向规则进行设置,可设置方向为 A->B、B->A、A<->B3 种规则; 7. 支持灵敏度设置 0~10; 8. 当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标经过检测区域时,不会触发报警;可对目标大小(像素值)范围进行设置,使样机只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测 9. 内置 1 个麦克风 10. 支持 DC12V/PoE 供电方式,方便工程安装 11. 防护等级: IP67						
193	A-2	400 万红外智能球形网络摄像机	型号: iDS-2DE7426MTL-D 1. 传感器类型: 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 2. 像素: 400 万; 3. 最大分辨率: 2560×1440; 4. 最低照度: 彩色: 0.005Lux @(F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @(F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 5. 补光灯类型: 红外; 补光灯距离: 150m 6. 补光灯类型: 红外 7. 镜头焦距: 5mm~115mm; 8. 最大光圈数: F1.6; 9. 视场角: 水平视场角: 54.6°~3.2° (广角~望远); 垂直视场角: 31.7°~1.8° (广角~望远); 对角视场角: 61.6°~3.7° (广角~望远) 10. 光学变倍: 23 倍; 11. 定时任务支持预置点、巡迹、巡航、线扫 12. 可视域功能: 支持; 13. 智能分类: 易智能; 14. 周界防范: 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持停车检测; 支持人员聚集; 支持人车分类报警;	杭州海康威视电子有限公司	海康威视	台	1	2680.00	2680.00



			15. 人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 16. 智能功能：人脸检测、周界互斥使用； 17. 图像防抖：支持电子防抖； 18. 透雾功能：支持电子透雾； 19. 网络接口：1*RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 20. 供电方式：DC24V/2.5A±25%； 21. 防护等级：IP66，符合 GB/T 17626.5 认证标准；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护 22. 球机尺寸：7 寸； 23. 接口类型：RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据						
194	A-3	硬盘	型号：WD60HKA1-78 标称容量：6TB；外形规格：3.5-inch；接口类型：SATA；刻录技术：CMR；转速：7200RPM；缓存：256MB	杭州海康威视电子有限公司	西部数据	台	1	3500.00	3500.00
195	A-4	8 口千兆 PoE 交换机	型号：DH-S4100-8GT2GT-110 1. 交换容量：256Gbps； 2. 包转发率：60Mpps； 3. 业务端口：Port 1-8：8×RJ-45 10/100/1000Mbps (PoE)；Port 9-10：2×RJ-45 10/100/1000Mbps（上行） 4. 远距离 PoE：对应端口最大传输距离可达 250 米，满足有线远距离传输需求（带宽降低到 10M）。PoE 看门狗：采用创新的 PoE Watchdog（看门狗）功能，实现当端口对应 IPC 出现故障时，PoE 交换机自动检测并对故障端口进行重启，自行恢复网络通信，实现了真正的智能化运维管理，有效减少人工维护成本。 5. 环网协议：STP、RSTP； 6. VLAN 功能：支持基于 IEEE 802.1q 的 VLAN 7. 链路聚合：支持静态聚合 8. 设备管理：支持 Web 管理、支持云管、支持日志、支持异常告警功	浙江大华技术股份有限公司	大华	只	1	980.00	980.00



			能 9. 支持外置适配器供电：工作电压范围 50-57VDC, 工作电流 2.4-2.1A 10. 空载功耗：5.7W; 11. 满载功耗：115W; 12. PoE: Port 1-2≤90W, Port 3-8≤30W 13. 总功率：≤110W 14. 散热方式：全金属设计确保了出色的散热性能							
196	A-5	网络视频录像机	型号：DS-7616N-E1-V3/MTL 1. 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统; 2. 视频接入路数：16 路; 3. 录像分辨率： 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/D1/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 4. 解码能力：最大 8x1080P，2 路 4MP@25fps;3 路 3MP@25fps;6 路 1080p@25fps 5. 硬盘接口：1 个 SATA，单盘容量：最大 8T; 6. 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口	杭州海康威视电子有限公司	海康威视	只	1	870.00	870.00	
197	A-6	网线	型号：IHJC305 六类双屏蔽网线	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	箱	2	1100.00	2200.00	
198	A-7	水晶头	型号：IDCR0- 100 一分体式六类屏蔽水晶头	宁波福茂通讯科技有限公司	威迅	盒	1	120.00	120.00	
199	A-8	金属桥架	型号：100X100 100X100	陕西凯鸿成套电器有限公司	凯鸿	米	50	28.00	1400.00	
200	A-9	JGD 穿线管	型号：Q235Φ25 332111 Φ25	陕西凤宝之星金属制品有限公司	凤宝之星	米	160	6.00	960.00	

201	A-10	金属软管	型号： Ø 20 Ø 20	廊坊马牌金属制品有限公司	马牌	箱	1	100.00	100.00
202	A-11	监视器	型号：DS-D6065UH-DB 1. 4K 全面屏，物理分辨率 3840*2160，显示尺寸：65 inch； 2. 背光源类型：D-LED； 3. 整机采用无边框设计工艺，屏占比达 95%以上； 4. 亮度 500cd/m2, 对比度 5000: 1； 5. 屏幕比例：16: 9； 6. 可视角：178° (H)/178° (V) 7. 操作系统：Android 13；CPU：Cortex-A55，4 核，主频 1.92 GHz；内存：4GB；内置存储：64GB EMMC；无线协议：Wi-Fi (2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac/ax) × 1 8. 所投产品搭载智能画面降噪处理功能，可智能消除画面噪点杂质，支持强、中、弱、关四档降噪调节；同时内置 MPEG 降噪专用算法，进一步优化动态画面纯净度。 9. 所投产品配备精密平滑处理技术，可有效解决画面色带、等高线、色彩断层等显示问题，优化色彩渐变过渡效果，使画面层次过渡更自然、画质显示更细腻通透。	杭州海康威视电子有限公司	海康威视	台	1	8500.00	8500.00
203	补-1	POE 交换机	型号：CloudEngine S5735-S24PN4XE-V2 1. 交换容量：1.36Tbps/13.6Tbps；包转发率：225Mpps/770Mpps 2. 24 个 10/100/1000/2.5GBASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，2 个 12GE 专用堆叠口 ▲3. 支持 PoE+，支持 3 电源，N+1 电源备份，本次配置 2 个 600W 的 PoE 交流电源模块 4. 支持静态/LACP/跨设备的链路聚合 5. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 4K VLAN 6. 支持部署在纯 IPv4 或 IPv6 网络，也支持部署在 IPv4 与 IPv6 共存的网络，充分满足网络从 IPv4 向 IPv6 过渡的需求。	华为技术有限公司	华为	台	1	7000.00	7000.00



			7. 支持 SNMPv1/v2c/v3, 支持 Telemetry 8. 支持静态路由、RIP V1/V2、OSPF、OSPFv3 协议。 9. 电源口防雷: AC 电源口: 差模±6kV, 共模±6kV; DC 电源口: 差模±2kV, 共模±4kV						
204	补-2	高密 AP	型号: AP-635 ▲1. 接入点类型: 室内, 三射频, 2.4GHz、5GHz 和 6GHz (并发) 802.11ax 2x2 MIMO。实现 3.9Gbps 的最大汇聚数据速率。 2. 接入点的端口 E0 和/或 E1 支持 DC 电源和以太网供电 (PoE); 两个以太网有线网络端口 (RJ-45); 3. 集成全向天线, 低功耗蓝牙 (BLE5.0) 和 Zigbee (802.15.4) 射频; 4. 支持 Ipv4/Ipv6 协议, 支持 snmp 或 telemetry 技术。 5. 支持包含且不限于 2.4Ghz+5Ghz+5Ghz、2.4Ghz+5Ghz+6Ghz 工作模式。 要求: 1. 提供连接校园网必须的光模块, 跳线、CAT6A 网线等。 2. AP 设备: 本次提供 ArubaAP-635, 属安移通品牌, 可无缝接入学校现有无线控制器安移通 7240XM。	安移通网络科技(中国)有限公司	Aruba	个	2	3800.00	7600.00
合计金额			5091395.80 (伍佰零玖万壹仟叁佰玖拾伍圆捌角)						

注: 本表的合计金额应与投标报价表中的投标总报价一致。

供 应 商: 福建榕基软件股份有限公司 (公章)

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章):



日 期: 2026 年 9 月 29 日