

陵水片区综合指挥室信息化建设项目采购需求

一、项目基本信息

- 1、项目名称：陵水片区综合指挥室信息化建设项目；
- 2、采购单位：海南省公安厅海岸警察总队第四支队；
- 3、采购预算：¥3952000.00 元；包含关于本项目所有费用。
- 4、最高限价：¥3689632.00 元；
- 5、采购方式：公开招标；
- 6、交货地点：采购人指定地点；
- 7、建设周期：签订合同后 3 个月内完成。

二、项目采购清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
一、光坡海岸派出所综合指挥室				
(一)多功能大屏显示系统				
1	条屏	1、P3.75, 显示尺寸 4.65*0.394 2、单元板技术参数 1) 像数点间距: $\leq 4.75\text{mm}$ 2) 像素密度: $\geq 44321\text{Dots/m}^2$ 3) 像素构成: 1R 4) 单元板分辨率: $\geq 64*32=2048\text{Dots}$ 5) 结构特点: 灯驱合一 6) 最大电流: $6.5\text{A} \pm 0.1\text{A}$ 7) 输入电压(直流): 4.8-5.5V 8) 驱动方式: 1/16 扫恒流驱动 9) 单元板功率: $\leq 32.5\text{W}$ 3、屏体技术参数 1) 亮度: $\geq 150\text{ cd/m}^2$ 2) 屏幕水平视角: 120 ± 20 度 3) 屏幕垂直视角: 120 ± 20 度 4) 盲点率: 小于万分之三 5) 最大功耗: $\leq 721\text{W/m}^2$ 4、系统控制参数	1.83	m ²

		<p>1) 换帖频率: ≥ 60 帖/秒</p> <p>2) 刷新频率: $\geq 100\text{Hz}$ (全灰度场)</p> <p>3) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应</p> <p>5、系统工作特性</p> <p>1) 使用寿命: ≥ 10 万小时</p> <p>2) 平均故障时间: ≥ 1 万小时</p>		
2	LED 显示屏	<p>1. 室内 P1.25 全彩显示屏, 显示尺寸</p> <p>4. $8\text{m} \times 2.72\text{m}$, 整屏分辨率 $\geq 3840 \times 2176$</p> <p>模组组成:</p> <p>2. 点间距 (mm) : ≤ 1.25</p> <p>3. 模组分辨率: $\geq 256 \times 128$;</p> <p>4. 模组尺寸 (mm) : 320×160;</p> <p>5. 像素密 (点/m^2) : ≥ 640000</p> <p>6. 平整度 (mm) : ≤ 0.2;</p> <p>7. 模组重 (Kg/pcs) : 0.46 ± 0.1;</p> <p>光电参数:</p> <p>8. 单点亮度校正: 支持</p> <p>9. 单点色度校正: 支持</p> <p>10. 亮度 (nits) : ≥ 600;</p> <p>11. 色温 (K) : $3000-12000$</p> <p>12. 视角 (H/V) : $\geq 140/140$</p> <p>13. 发光点中心距偏差: $< 3\%$;</p> <p>14. 亮度均匀性: $\geq 95\%$</p> <p>15. 色度均匀性: $\pm 0.003 C_x, C_y$ 之内;</p> <p>16. 对比度: $3000:1$;</p> <p>处理性能:</p> <p>17. 灰度等级: $\geq 14\text{bit}$;</p> <p>18. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>19. 刷新频率 (Hz) : ≥ 3840;</p> <p>电气参数:</p> <p>20. 供电要求 (V): AC $200-240$;</p> <p>21. 平均功耗 (W/m^2) : ≤ 160;</p> <p>22. 最大功耗 (W/m^2) : ≤ 480;</p> <p>使用参数:</p> <p>23. 维护方式: 前;</p> <p>24. 防护等级: IP30;</p> <p>25. 工作温湿度 ($^{\circ}\text{C}/\text{RH}$) : $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}/10 \sim$</p>	13.06	m^2

		<p>80% RH 无结凝；</p> <p>26. 存储温湿度（℃/RH）： -20~+60℃/10~85% RH 无结露</p> <p>27. 连续工作时间：7×24 小时不间断，LED 平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时，故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟，系统可用度≥99.9%，</p> <p>28. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度</p> <p>29. LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值)</p> <p>30. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$</p> <p>31. 断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常。</p>		
3	接收卡	<p>1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；灰度引擎，低灰度表现更佳；可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>2、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片和灯饰芯片；</p> <p>4、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>5、支持任意抽点，支持数据组偏移，可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>6、支持任意抽行抽列；</p> <p>7、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>8、支持超大带载面积；</p>	48	张
4	拼接控制器	<p>1.主控系统支持 7×24 小时稳定运行。</p> <p>2. 插卡式机箱设计，输入板卡、输出板卡均为插卡式设计，应用灵活，便于系统升级、扩容及维护。</p> <p>3. 每路信号独享专用通道进行传输，保证所有信号图像的完全实时显示。</p> <p>4. 单台设备可以支持多个不同分辨率的电视墙，将所有输出通道划分到 4 组不同的电视墙，每个电视墙可以自定义不同的输出分辨率。</p>	1	台

		<p>5. 支持在电视墙上的任意位置进行开窗、漫游、缩放操作，画面显示没有区域范围上的边界限制，画面在缩放过程中画质不受损失。</p> <p>6. 支持“画中画”功能，在电视墙已有画面的任意位置叠加其他视频画面，使得布局方式更加灵活自由。</p> <p>7. 支持将电视墙业务布局保存为场景，方便随时调取，最多可保存 64 个场景，并支持场景间轮巡。</p> <p>8. 实现设备风扇智能温控，将系统散热和噪音控制在理想水平，满足会议室$\leq 30\text{dBA}$ 要求。</p> <p>9. 实现设备板卡电源和温度智能监控，当主机箱或单个板卡出现电源和温度异常时，整机执行断电操作，保护硬件安全。</p> <p>10. 支持自定义输入的视频源分辨率。</p> <p>11. 支持配合小间距 LED 使用。</p> <p>12. 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应$\leq 30\text{ms}$</p> <p>13. 为保证设备切换效果，从当前场景中 256 路视频画面切换至另一场景中的 256 路画面的时间$\leq 0.3\text{s}$</p> <p>14. 设备支持板卡热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙上视频信息可自动恢复</p> <p>15. 可通过客户端软件进行窗口开启操作，单个输出通道可开不少于 32 个窗口</p> <p>16. 支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用</p>		
5	输入卡	<p>1、信号输入（4 路 hdmi 输入）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输入分辨率：支持 1024 x 768@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1366 x 768@60 Hz、1440 x 900@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 960@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1280 x 720P@50 Hz、1280 x 720P@60 Hz、1920 x 1080P@50 Hz、1920 x 1080P@60 Hz、1920 x 1200@60 Hz</p>	3	张

6	输出卡	<p>1、信号输出（4路 hdmi 输出）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输出分辨率：1920 x 1200@60 HZ、1600 x 1200@60 Hz、1920 x 1080@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 720@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1024 x 768@60 Hz</p> <p>4、自定义输出分辨率：最大宽 2048，最大高 4032 屏幕控制</p> <p>5、开窗漫游：视频信号单口最大可开 4 窗，并可任意位置漫游。</p> <p>6、一键布局：可一键建立 M×N 窗口布局或固定布局的电视墙。</p> <p>7、多组电视墙：单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙</p> <p>8、场景管理：可保存 64 个场景 高级功能。</p> <p>9、信号时延特性：<100ms。</p> <p>10、输出同步特性：完全同步。</p> <p>11、断电保护：设备意外断电关机，业务及布局可保留，启动后可恢复业务是否支持无缝切换：支持</p>	1	张
7	箱体	≥4.8m*2.72m	13.06	m ²
8	配电箱	<p>1) 类型：20KW 配电柜</p> <p>2) 控制：PLC 控制器，网络远程控制</p> <p>3) 元器件：断路器，接触器</p> <p>4) 输入电压：380V，三相五线</p> <p>5) 输出电压：220V</p> <p>6) 输出回路：6 个单相回路</p>	1	台
9	包边	铝型材，4.89m*2.81m	13.74	m ²
10	辅材辅料	三相 4 m ² 主线、六类网线、排线，hdmi 视频线、镀锌方管，磁柱等。	1	项
11	简易钢结构	钢结构壁挂支架	13.74	m ²
(二)扩声系统				

1	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 80W~120W 4. 峰值功率: 350W~480W 5. 灵敏度: 70dB~95dB/W/M 6. 最大声压级 (额定/峰值) : 117dB/122dB 7. 覆盖角度: (H)120° (V)60° 8. 高音: 3"锥形高音单元×2 9. 低音: 6.5"低音×1 	2	只
2	支架	用于固定音箱设备, 材料铝合金	2	只
3	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8Ω ×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω ×2: 300W×2; 桥接 8Ω : 600W 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡 6. 频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N(@1/8 功率下) : ≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权): ≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 	1	台
4	一拖二鹅颈话筒及主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率指标 :640-830MHz; 频道数目: 200 个; 频道间隔:250KHz; 提供共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风 2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的 	1	套

		使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。		
5	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频带范围 : 470-690MHz 2. 输出/入增益 : +1.0dB(频段中心) 3. 输出/入阻抗 : 50 Ω 4. LINK 输出增益: 约 5 dBm 在每个不同频率段有差异。 5. RF 输出衰减: 约-3dBm 在每个不同频率段有差异。 6. 1 台分配器: 支持 2 天线的接收机 4 台 7. 2 台分配器: 支持 2 天线的接收机 8 台 8. 3 台分配器: 支持 2 天线的接收机 12 台 9. 频宽 : 320MHz 10. 电源供应 : 12V DC 3000mA 11. 分配电源输出: 12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A 12. 天线 BNC 输入接口: BNC 5V DC 100mA 	1	台
6	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 550MHz~850MHz 2. 极化方式: 45° 3. 增益: 8dBi 4. 半功率波瓣宽度: H:76° ±5° , V:76° ±5° 5. 前后比: ≥23dB 6. 输入阻抗: 50 Ω 7. 电压驻波比 (VSWR) : ≤2.0 8. 交叉极化鉴别率: ≥15dB@0° , ≥10dB@+/-60° 9. 上第一副瓣抑制: 15dB 10. 最大功率: 50W 11. 雷电保护: 直流接地 DC 12. 接头类型: BNC 	1	套
7	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 麦克风输入: 10 路 (10 个卡侬接口) 2. 线路输入: 8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道) 、 4 	1	台

		<p>路 RCA 输入</p> <p>4. 输出通路: 2 组立体主输出、2 路编组输出、2 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</p> <p>5. INSERT: 1 组主混音断点插入、8 个断点插入</p> <p>6. USB 接口: 接 U 盘播放音乐</p> <p>7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果。</p> <p>8. USB 声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过 CH13/14 通道回放。</p> <p>9. 幻象电源: +48V 带开关</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$</p> <p>11. 失真度: $<0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度: +21dB~-30dB</p> <p>13. 信噪比: $<-100\text{dB}$ A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>15. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>16. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p>		
8	音频处理器	<p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: 48K</p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声: $<0.002\%$ @1KHz, 4dBu</p>	1	台

		<p>7. 数/模动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式): 20KΩ</p> <p>10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100Ω</p> <p>11. 通道隔离度: 1kHz, 100dB</p> <p>12. 输入共模抑制: 60Hz, 80dB</p> <p>13. 最大输出电平: +24dBu, 平衡</p> <p>14. 最大输入电平: +24dBu, 平衡</p>		
9	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率, 32bit DPS 处理器 (300兆主频), 24bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用≥ 2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率$\geq 320*240$。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器± 10Hz 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p> <p>10. 技术参数:</p> <p>1) 输入通道及插座: 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入</p> <p>2) 输出通道及插座: 2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3) 最大输入电平: $\leq +20$dBu</p> <p>4) 最大输出电平: $\leq +20$dBu</p> <p>5) 动态范围: ≥ 110dB</p> <p>6) 信噪比: ≥ 103dB @1kHz 0dBu (A 计权)</p> <p>7) 失真度: $< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz</p>	1	台

		8) 通道分离度: >82dB(1kHz) 9) 频率响应: 20Hz-20KHz±0.5dB 10) 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波&移频 11) 陷波器: 12个静态+12个动态/每通道 12) 频率分辨率: ≤1Hz 13) 啸叫寻找时间: 0.1~0.5秒 14) 移频器: ±10Hz, 1Hz步进 15) 传声增益: 6~10dB		
10	电源管理器	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8路 4. 每路动作延时时间: 1秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	1	台
11	辅材辅料			
11.1	音频连接线	1. 8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公) 1. 8米音频连接线: 莲花(RCA)-6.35话筒插头 1. 8米音频连接线: 6.35话筒插头-卡侬头(公) 1. 8米音频连接线: 3.5(耳机插头)-双6.35话筒插头	12	根
11.2	音箱线	线径: 8.6mm 芯数: 129芯*2, 总芯数258 m²数: 1.5m²*2, 共3m²	100	米
11.3	话筒线	话筒线 双芯咪线	1	卷
11.4	电源线	规格: RVV 3X1.5mm²	1	卷
11.5	管材	规格: JDG25/JDG32	100	米
(三)其他设备设施				

1	视频会议终端	<p>1、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>2、采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>3、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。</p> <p>4、支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能</p> <p>5、支持数字阵列麦克风接入，麦克风拾音距离≥ 8米。</p> <p>6、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。</p> <p>7、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps 等分辨率。</p> <p>8、支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>10、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps。</p> <p>11、支持≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口，支持≥ 5路音频输入接口、≥ 7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>12、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电</p> <p>13、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>14、支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，</p> <p>16、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p>	1	台
---	--------	--	---	---

		<p>17、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>18、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。</p> <p>19、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。</p> <p>20、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1200$。</p> <p>21、支持电源适配器、终端 PoE 口及 PoE 交换机供电。</p>		
2	超清摄像头 (含支架)	<p>1、与所投高清终端同一品牌。</p> <p>2、采用双摄设计，内置智能全景摄像机≥ 200万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，支持隐私盖保护功能。 外壳非金属部件采用 V0 级阻燃材料。</p> <p>3、具备安全防盗锁孔，符合国际安全锁孔标准。</p> <p>4、支持≥ 846万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>5、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps 等视频输出格式。</p> <p>6、支持≥ 12倍光学变焦，≥ 12倍数字变焦。</p> <p>7、支持水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>8、水平转动范围：$\geq +/ - 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$。</p> <p>9、支持≥ 255个预置位。</p> <p>10、支持≥ 1路高清视频输出接口。</p> <p>11、支持 RS-232/RS-422 控制接口。支持标准 VISCA 控制协议，级联数量≥ 7个。</p> <p>12、支持图像倒转功能，方便天花板安装。</p> <p>13、支持智能取景功能，可根据与会人数及位置自动调整画面，全景画面应能涵盖所有与会</p>	1	套

		<p>人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。</p> <p>15、支持 2D 和 3D 降噪处理、HDR 高动态处理、ITU-R BT. 2020 标准、图像闪烁抑制等多种图像处理技术和自动调节功能。</p> <p>16、支持高温告警功能，在设备超过阈值温度时面板指示灯生成告警提示。</p>		
3	KVM 切换器	<p>一组 USB 控制端，KVM 操作 8 台电脑，机架式，OSD 菜单选择（黑色），通过网线连接，传输 50M，可接 PS/2 USB 模块，可堆叠。</p>	2	台
4	KVM 转接模块	<p>USB CAT5 模块 300 米长距离、高清 1080P、即插即用、稳定传输。</p>	8	个
5	28 口交换机	<p>1. 交换方式：存储-转发</p> <p>2. 背板带宽：168Gbps</p> <p>3. 包转发率：42Mpps</p> <p>4. MAC 地址表：8K</p> <p>5. 端口参数</p> <p>1) 端口结构：非模块化</p> <p>2) 端口数量：28 个</p> <p>3) 端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</p> <p>6. 功能特性</p> <p>1) VLAN：支持 4K 个 VLAN</p> <p>2) 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式</p> <p>3) 支持基于端口划分 VLAN</p> <p>4) 支持 MAC 地址自动学习</p> <p>5) 支持 MAC 地址自动老化</p> <p>6) 支持静态 MAC 表项</p> <p>7) QOS：支持流量监管</p> <p>8) 支持入端口流量限速</p> <p>9) 支持端口队列调度</p> <p>10) 支持拥塞避免</p> <p>11) 支持出端口流量整形</p> <p>12) 支持高级 IPv4/v6 ACL</p> <p>13) 组播管理：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>14) 支持 MLD v1/v2/v3 Snooping</p>	2	台

		<p>15)网络管理：支持 WEB 网管</p> <p>7. 电口支持端口休眠</p> <p>1)支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>2)支持智能升级</p> <p>3)安全管理：支持端口安全</p> <p>4)支持广播，组播，未知单播风暴控制</p> <p>5)支持端口隔离</p>		
6	8 口交换机	<p>1. 产品类型：企业级交换机</p> <p>2. 应用层级：二层</p> <p>3. 传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>4. 交换方式：存储-转发</p> <p>5. 背板带宽：16Gbps</p> <p>6. 包转发率：12Mpps</p> <p>7. 端口参数</p> <p>1)端口数量：8 个</p> <p>2)端口描述：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>8. 功能特性</p> <p>1)网络标准：IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>2)IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>3)IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>4)ANSI/IEEE 802.3 Nway</p> <p>5)IEEE 802.3x</p> <p>6) IEEE 802.3af</p> <p>7) IEEE 802.3at</p>	1	台
8	操作电脑显示器（含升降机）	<p>1、显示器分辨率不低于 1920*1080</p> <p>2、屏幕比例：16:9</p> <p>3、面板：IPS 技术</p> <p>4、对比度：$\geq 1000:1$</p> <p>5、响应时间：$\geq 5ms$</p> <p>6、屏幕刷新率：$\geq 60Hz$</p> <p>7、屏幕尺寸：23.5-24 英寸</p> <p>8、接口：Type-C, DP, HDMI, USB 扩展</p> <p>9、升降机参数</p> <p>1) 控制面板：支持开启主机、调整前仰后仰角度（0-15）、上升显示器、下降显示器</p> <p>2) 适用尺寸≤ 24 英寸</p>	4	台

		3) 支持面板控制、无线遥控、RS232/RS485中央控制		
9	无线键鼠	1、连接方式：无线 2、键盘参数 1) 键盘按键数：104 键 2) 按键行程：中 3) 多媒体功能键：支持 4) 人体工学：支持 5) 防水功能：支持 3. 鼠标参数 1) 工作方式：光电 2) 滚轮方向：双向滚轮 3) 鼠标类型：无线光电	4	套
10	门禁控制器	1. 200 万像素 1/2.8” 高性能图像传感器 H.264 编码，1080p@25fps 高清实时视频。 2. 10.1 英寸 LCD 触控屏，显示刷脸比对信息，提供良好的人机交互，人脸库容：5 万 3. 采用双目超高清广角镜头，面部识别距离 0.3-2m，适应 1.2-1.9m 身高范围。 4. 支持活体检测，有效防止照片和视频欺骗。 5. 支持智能人脸补光，自动判断光照情况开启补光灯，适应室外逆光环境支持人脸/指纹、人脸&刷卡、人证、远程求助等多种开门模式。 6. 支持单机脱网工作，可本地录入卡片及人脸信息，实现免平台、免中心管理。 7. 支持直接控制电锁、开门开关和门磁，实现门禁管理 支持防拆报警功能和门磁检测功能。 8. 支持韦根和 RS485 通讯接口，可外接门禁控制系统内置 MIC 和扬声器，支持双向语音对讲和语音播报支持。 9. 扩展身份证读卡器，支持人证核验登记功能。 10. 存储容量：16GB，支持 断网续传功能。 11. 通信方式：10/100Mbps 自适应网口，4G(内	1	套

		<p>置 4G 卡槽)。</p> <p>12. 可刷卡类型: IC 卡读卡区支持刷卡类型: Mifare 卡、USIMNFC 卡号, 支持 Mifare 加密功能, 支持读取 CPU 卡序列号。</p> <p>13. 设备具备低照度功能, 支持在环境光为 0.1lux 下正常检测并识别人脸。</p> <p>14. 设备的人脸识别平均响应时间应不超过 150ms。</p> <p>15. 设备安装 1.5m 高度, 1m 识别距离距离下, 支持不小于 0.8m~2.2m 身高范围内的人脸识别。</p> <p>16. 设备应支持双网口设计, 支持串接。</p>		
11	电磁锁	<p>通电上锁、断电开锁, 工作电压: 12V DC 或 24VDC</p> <p>最大拉力: 280kg (600Lbs)</p>	1	把
12	开门按钮	86 底盒	1	个
13	会议桌	十人位实木会议桌 4040*2000	1	张
14	座椅	实木座椅, 表面靠背蒙皮	10	个
15	单人床	1.2m*2m, 实木单人床含床垫、床头柜	1	张
16	机柜	42U, 600*1000*2000mm	2	套
17	监控摄像头	<p>1. 产品类型: 网络摄像机</p> <p>2. 产品功能: 日夜转换</p> <p>3. 产品外形: 半球</p> <p>4. 成像色彩: 彩色</p> <p>5. 成像器件: 1/3 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>6. 有效像素: ≥ 400 万</p> <p>7. 镜头参数: ≥ 2.8mm,</p> <p>8. 最低照度: 0.005Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>9. 电子快门: 1/3-1/100,000 秒</p> <p>10. 动态侦测: 120dB</p> <p>11. 其它参数: 镜头接口: M12</p> <p>12. 日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>13. 音频/视频</p> <p>14. 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$</p> <p>15. 压缩格式: 主码流: H.265/H.264</p>	3	套

		<p>16. 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>17. 视频帧率: 25fps</p> <p>18. 压缩码率: 压缩输出码率: 32Kbps-8Mbps 音频压缩码率: 64Kbps(G. 711)、 16Kbps(G. 722. 1)、16Kbps(G. 726)、 32-128Kbps (MP2L2)</p> <p>19. 接口参数</p> <p>1) 音频输入: 1路输入 (Line in) , 1个内置麦克风</p> <p>2) 音频输出: 1路音频输出 (Line out)</p> <p>3) 网络接口: 1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p>		
18	PDU	不少于 8 位 5 孔, 不低于 10A	6	个
19	中央空调	<p>1. 一拖一含线控器</p> <p>2. 变频/定频: 变频</p> <p>3. 空调匹数: 3P</p> <p>4. 适用面积: 30-40 m²</p> <p>5. 能效比: ≥ 3.10</p> <p>6. 能效等级: 三级能效</p> <p>7. 控制方式: 线控式</p> <p>8. 制冷量: $\geq 7200W$</p> <p>9. 制冷功率: $\geq 2790W$</p> <p>10. 制热量: $\geq 8200W$</p> <p>11. 制热功率: $\geq 2700W$</p> <p>12. 循环风量: $\geq 1100m^3/h$</p>	2	套
20	壁挂空调	<p>1. 变频/定频: 变频</p> <p>2. 空调匹数: 大 1.0P</p> <p>3. 适用面积: 10-15 m²</p> <p>4. 能效等级: 一级能效</p> <p>5. 控制方式: 遥控/智能</p> <p>6. 制冷剂: R32</p> <p>7. 制冷量: $\geq 2600 W$</p> <p>8. 制冷功率: $\geq 2600 W$</p> <p>9. 制热量: $\geq 4400 W$</p> <p>10. 制热功率: $\geq 580 W$</p> <p>11. 电辅加热功率: $\geq 1000W$</p> <p>12. 循环风量: $\geq 600m^3/h$</p>	2	套

		13. 扫风方式：上下扫风		
21	空调安装	含 8m 铜管，室内机、室外机安装，冷凝管及保温，橡塑保温套管，送风口、回风口，冷媒铜管、冷凝水管穿孔、墙体开孔及修补，内外机连接屏蔽控制线，制冷剂及管道气压试验	4	项
二、椰林海岸派出所综合指挥室				
(一) 多功能大屏显示系统				
1	条屏	1、P3.75, 显示尺寸 4.65*0.394 2、单元板技术参数 1) 像数点间距: $\leq 4.75\text{mm}$ 2) 像素密度: $\geq 44321\text{Dots/m}^2$ 3) 像素构成: 1R 4) 单元板分辨率: $\geq 64*32=2048\text{Dots}$ 5) 结构特点: 灯驱合一 6) 最大电流: $6.5\text{A} \pm 0.1\text{A}$ 7) 输入电压(直流): 4.8-5.5V 8) 驱动方式: 1/16 扫恒流驱动 9) 单元板功率: $\leq 32.5\text{W}$ 3、屏体技术参数 1) 亮度: $\geq 150\text{ cd/m}^2$ 2) 屏幕水平视角: 120 ± 20 度 3) 屏幕垂直视角: 120 ± 20 度 4) 盲点率: 小于万分之三 5) 最大功耗: $\leq 721\text{W/m}^2$ 4、系统控制参数 1) 换帖频率: ≥ 60 帖/秒 2) 刷新频率: $\geq 100\text{Hz}$ (全灰度场) 3) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应 5、系统工作特性 1) 使用寿命: ≥ 10 万小时 2) 平均故障时间: ≥ 1 万小时	1.83	m^2
2	LED 显示屏	1. 室内 P1.25 全彩显示屏, 显示尺寸 4.8m*2.72m, 整屏分辨率 $\geq 3840*2176$ 模组组成: 2. 点间距 (mm) : ≤ 1.25 3. 模组分辨率: $\geq 256*128$;	13.06	m^2

	<p>4. 模组尺寸 (mm) : 320*160;</p> <p>5. 像素密 (点/m²) : ≥ 640000</p> <p>6. 平整度 (mm) : ≤ 0.2;</p> <p>7. 模组重(Kg/pcs) : 0.46 ± 0.1;</p> <p>光电参数:</p> <p>8. 单点亮度校正: 支持</p> <p>9. 单点色度校正: 支持</p> <p>10. 亮度(nits) : ≥ 600;</p> <p>11. 色温(K) : 3000-12000</p> <p>12. 视角 (H/V) : $\geq 140/140$</p> <p>13. 发光点中心距偏差: $< 3\%$;</p> <p>14. 亮度均匀性: $\geq 95\%$</p> <p>15. 色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内;</p> <p>16. 对比度: 3000:1;</p> <p>处理性能:</p> <p>17. 灰度等级: $\geq 14\text{bit}$;</p> <p>18. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>19. 刷新频率 (Hz) : ≥ 3840;</p> <p>电气参数:</p> <p>20. 供电要求(V): AC 200-240;</p> <p>21. 平均功耗(W/m²) : ≤ 160;</p> <p>22. 最大功耗(W/m²) : ≤ 480;</p> <p>使用参数:</p> <p>23. 维护方式: 前;</p> <p>24. 防护等级: IP30;</p> <p>25. 工作温湿度 (°C/ RH) : $-10 \sim +40^\circ\text{C} / 10 \sim 80\% \text{ RH}$ 无结凝;</p> <p>26. 存储温湿度 (°C/RH) : $-20 \sim +60^\circ\text{C} / 10 \sim 85\% \text{ RH}$ 无结露</p> <p>27. 连续工作时间: 7×24 小时不间断, LED 平均无故障工作时间 MTBF ≥ 10 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟, 系统可用度 $\geq 99.9\%$,</p> <p>28. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度</p> <p>29. LED 显示单元对地漏电流 $\leq 0.1\text{mA}$ (交流有效值)</p>		
--	--	--	--

		30. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$ 31. 断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常。		
3	接收卡	1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；灰度引擎，低灰度表现更佳；可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 2、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 3、支持所有常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片和灯饰芯片； 4、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型； 5、支持任意抽点，支持数据组偏移，可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 6、支持任意抽行抽列； 7、单卡支持 32 组 RGB 信号输出； 8、支持超大带载面积；	48	张
4	拼接控制器	1.主控系统支持 7×24 小时稳定运行。 2. 插卡式机箱设计，输入板卡、输出板卡均为插卡式设计，应用灵活，便于系统升级、扩容及维护。 3. 每路信号独享专用通道进行传输，保证所有信号图像的完全实时显示。 4. 单台设备可以支持多个不同分辨率的电视墙，将所有输出通道划分到 4 组不同的电视墙，每个电视墙可以自定义不同的输出分辨率。 5. 支持在电视墙上的任意位置进行开窗、漫游、缩放操作，画面显示没有区域范围上的边界限制，画面在缩放过程中画质不受损失。 6. 支持“画中画”功能，在电视墙已有画面的任意位置叠加其他视频画面，使得布局方式更加灵活自由。 7. 支持将电视墙业务布局保存为场景，方便随时调取，最多可保存 64 个场景，并支持场景间轮巡。 8. 实现设备风扇智能温控，将系统散热和噪音控制在理想水平，满足会议室 $\leq 30\text{dBA}$ 要求。 9. 实现设备板卡电源和温度智能监控，当主机箱或单个板卡出现电源和温度异常时，整机执	1	台

		<p>行断电操作，保护硬件安全。</p> <p>10. 支持自定义输入的视频源分辨率。</p> <p>11. 支持配合小间距 LED 使用。</p> <p>12. 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应$\leq 30\text{ms}$</p> <p>13. 为保证设备切换效果，从当前场景中 256 路视频画面切换至另一场景中的 256 路画面的时间$\leq 0.3\text{s}$</p> <p>14. 设备支持板卡热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙上视频信息可自动恢复</p> <p>15. 可通过客户端软件进行窗口开启操作，单个输出通道可开不少于 32 个窗口</p> <p>16. 支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用</p>		
5	输入卡	<p>1、信号输入（4 路 hdmi 输入）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输入分辨率：支持 1024 x 768@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1366 x 768@60 Hz、1440 x 900@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 960@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1280 x 720P@50 Hz、1280 x 720P@60 Hz、1920 x 1080P@50 Hz、1920 x 1080P@60 Hz、1920 x 1200@60 Hz</p>	3	张
6	输出卡	<p>1、信号输出（4 路 hdmi 输出）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输出分辨率：1920 x 1200@60 HZ、1600 x 1200@60Hz、1920 x 1080@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 720@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1024 x 768@60 Hz</p> <p>4、自定义输出分辨率：最大宽 2048，最大高 4032 屏幕控制</p> <p>5、开窗漫游：视频信号单口最大可开 4 窗，并可任意位置漫游</p> <p>6、一键布局：可一键建立 M×N 窗口布局或固定布局的电视墙</p> <p>7、多组电视墙：单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙</p>	1	张

		8、场景管理：可保存 64 个场景 高级功能 9、信号时延特性：<100ms 10、输出同步特性：完全同步 11、断电保护：设备意外断电关机，业务及布局可保留，启动后可恢复业务是否支持无缝切换：支持		
7	箱体	≥4.8m*2.72m	13.06	m ²
8	配电箱	1) 类型：20KW 配电柜 2) 控制：PLC 控制器，网络远程控制 3) 元器件：断路器，接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5) 输出电压：220V 6) 输出回路：6 个单相回路	1	台
9	包边	铝型材，4.89m*2.81m	13.74	m ²
10	辅材辅料	三相 4 m ² 主线、六类网线、排线，hdmi 视频线、镀锌方管，磁柱等	1	项
11	简易钢结构	钢结构壁挂支架	13.74	m ²
(二)扩声系统				
1	专业音箱	1. 阻抗：8 Ω 2. 频响：70Hz~20KHz 3. 额定功率：80W~120W 4. 峰值功率：350W~480W 5. 灵敏度：70dB~95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/122dB 7. 覆盖角度：（H）120°（V）60° 8. 高音：3"锥形高音单元×2 9. 低音：6.5"低音×1	2	只
2	支架	用于固定音箱设备，材料铝合金	2	只

3	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8 Ω ×2: 200W×2; 立体声/并联 4 Ω ×2: 300W×2; 桥接 8 Ω : 600W 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB 4. 输入灵敏度: 0. 775V/1V/1. 44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N(@1/8 功率下) : ≤0. 05% 8. 信噪比 (A 计权): ≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护	1	台
4	一拖二鹅颈话筒及主机	1. 频率指标 :640-830MHz; 频道数目: 200 个; 频道间隔:250KHz; 提供共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克 2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。	1	套
5	天线分配器	1. 频带范围 : 470-690MHz 2. 输出/入增益 : +1. 0dB(频段中心) 3. 输出/入阻抗 : 50 Ω 4. LINK 输出增益: 约 5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5. RF 输出衰减: 约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6. 1 台分配器: 支持 2 天线的接收机 4 台	1	台

		<p>7. 2台分配器：支持2天线的接收机8台</p> <p>8. 3台分配器：支持2天线的接收机12台</p> <p>9. 频宽：320MHz</p> <p>10. 电源供应：12V DC 3000mA</p> <p>11. 分配电源输出：12V DC 4套接收机负载不能超过3A</p> <p>12. 天线BNC输入接口：BNC 5V DC 100mA</p>		
6	话筒天线	<p>1. 频率范围：550MHz~850MHz</p> <p>2. 极化方式：45°</p> <p>3. 增益：8dBi</p> <p>4. 半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°</p> <p>5. 前后比：≥23dB</p> <p>6. 输入阻抗：50Ω</p> <p>7. 电压驻波比（VSWR）：≤2.0</p> <p>8. 交叉极化鉴别率：≥15dB@0°，≥10dB@+/-60°</p> <p>9. 上第一副瓣抑制：15dB</p> <p>10. 最大功率：50W</p> <p>11. 雷电保护：直流接地DC</p> <p>12. 接头类型：BNC</p>	1	套
7	调音台	<p>1. 麦克风输入：10路（10个卡侬接口）</p> <p>2. 线路输入：8路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3. 立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入</p> <p>4. 输出通路：2组立体主输出、2路编组输出、2路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出</p> <p>5. INSERT：1组主混音断点插入、8个断点插入</p> <p>6. USB接口：接U盘播放音乐</p> <p>7. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果</p> <p>8. USB声卡端口：支持电脑录音/播放，通过</p>	1	台

		<p>CH13/14 通道回放</p> <p>9. 幻象电源: +48V 带开关</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$</p> <p>11. 失真度: $<0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度: +21dB~-30dB</p> <p>13. 信噪比: $<-100\text{dB}$ A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>15. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>16. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p>		
8	音频处理器	<p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: 48K</p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声: $<0.002\%$ @1KHz , 4dBu</p> <p>7. 数/模动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω</p> <p>10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100 Ω</p> <p>11. 通道隔离度: 1kHz, 100dB</p> <p>12. 输入共模抑制: 60Hz, 80dB</p> <p>13. 最大输出电平: +24dBu, 平衡</p> <p>14. 最大输入电平: +24dBu, 平衡</p>	1	台
9	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率, 32bit DPS 处理器 (300 兆主频) , 24bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。</p>	1	台

		<p>3. 采用≥ 2英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率$\geq 320*240$。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器$\pm 10\text{Hz}$ 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p> <p>10. 技术参数：</p> <p>1) 输入通道及插座：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入</p> <p>2) 输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3) 最大输入电平： $\leq +20\text{dBu}$</p> <p>4) 最大输出电平： $\leq +20\text{dBu}$</p> <p>5) 动态范围： $\geq 110\text{dB}$</p> <p>6) 信噪比： $\geq 103\text{dB @1kHz 0dBu}$（A 计权）</p> <p>7) 失真度： $< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>8) 通道分离度： $> 82\text{dB}(1\text{kHz})$</p> <p>9) 频率响应： $20\text{Hz}-20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$</p> <p>10) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波&移频</p> <p>11) 陷波器：12 个静态+12 个动态/每通道</p> <p>12) 频率分辨率： $\leq 1\text{Hz}$</p> <p>13) 啸叫寻找时间：0.1~0.5 秒</p> <p>14) 移频器： $\pm 10\text{Hz}$，1Hz 步进</p> <p>15) 传声增益： $6\sim 10\text{dB}$</p>		
10	电源管理器	<p>1. 额定输出电压：AC$\sim 220\text{V}50\text{Hz}$</p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒</p>	1	台

		5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A		
11	辅材辅料			
11.1	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公) 1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头 1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公) 1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	12	根
11.2	音箱线	线径: 8.6mm 芯数: 129 芯*2, 总芯数 258 m ² 数: 1.5 m ² *2, 共 3 m ²	100	米
11.3	话筒线	话筒线 双芯咪线	1	卷
11.4	电源线	规格: RVV 3X1.5mm ²	1	卷
11.5	管材	规格: JDG25/JDG32	100	米
(三)其他设备设施				
1	视频会议终端	1、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 2、采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。 3、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流 (同时发送不少于 4 路视频码流, 接收不少于 16 路视频码流), 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。 4、支持 TR069, 实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能 5、支持数字阵列麦克风接入, 麦克风拾音距离≥8 米。 6、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。 7、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps 等分辨率。 8、支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议, 支持双声道立体	1	台

	<p>声功能。</p> <p>10、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps。</p> <p>11、支持≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口，支持≥ 5路音频输入接口、≥ 7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>12、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电</p> <p>13、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>14、支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，</p> <p>16、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>17、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>18、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。</p> <p>19、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。</p> <p>20、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1200$。</p> <p>21、支持电源适配器、终端 PoE 口及 PoE 交换机供电。</p>		
--	--	--	--

2	超清摄像头 (含支架)	<p>1、与所投高清终端同一品牌。</p> <p>2、采用双摄设计，内置智能全景摄像机≥ 200万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，支持隐私盖保护功能。</p> <p>外壳非金属部件采用 V0 级阻燃材料。</p> <p>3、具备安全防盗锁孔，符合国际安全锁孔标准。</p> <p>4、支持≥ 846万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>5、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps 等视频输出格式。</p> <p>6、支持≥ 12倍光学变焦，≥ 12倍数字变焦。</p> <p>7、支持水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>8、水平转动范围：$\geq \pm 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq \pm 30^\circ$。</p> <p>9、支持≥ 255个预置位。</p> <p>10、支持≥ 1路高清视频输出接口。</p> <p>11、支持 RS-232/RS-422 控制接口。支持标准 VISCA 控制协议，级联数量≥ 7个。</p> <p>12、支持图像倒转功能，方便天花板安装。</p> <p>13、支持智能取景功能，可根据与会人数及位置自动调整画面，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14、支持自动白平衡 (AWB)、自动曝光 (AE)、自动聚焦 (AF) 功能。</p> <p>15、支持 2D 和 3D 降噪处理、HDR 高动态处理、ITU-R BT. 2020 标准、图像闪烁抑制等多种图像处理技术和自动调节功能。</p> <p>16、支持高温告警功能，在设备超过阈值温度时面板指示灯生成告警提示。</p>	1	套
3	KVM 切换器	一组 USB 控制端，KVM 操作 8 台电脑，机架式，OSD 菜单选择（黑色），通过网线连接，传输 50M，可接 PS/2 USB 模块，可堆叠。	2	台
4	KVM 转接模块	USB CAT5 模块	8	个

5	28 口交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换方式：存储-转发 2. 背板带宽：168Gbps 3. 包转发率：42Mpps 4. MAC 地址表：8K 5. 端口参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 端口结构：非模块化 2) 端口数量：28 个 3) 端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 6. 功能特性 <ol style="list-style-type: none"> 1) VLAN：支持 4K 个 VLAN 2) 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式 3) 支持基于端口划分 VLAN 4) 支持 MAC 地址自动学习 5) 支持 MAC 地址自动老化 6) 支持静态 MAC 表项 7) QOS：支持流量监管 8) 支持入端口流量限速 9) 支持端口队列调度 10) 支持拥塞避免 11) 支持出端口流量整形 12) 支持高级 IPv4/v6 ACL 13) 组播管理：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 14) 支持 MLD v1/v2/v3 Snooping 15) 网络管理：支持 WEB 网管 7. 电口支持端口休眠 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持 802.3az 能效以太网 EEE 2) 支持智能升级 3) 安全管理：支持端口安全 4) 支持广播，组播，未知单播风暴控制 5) 支持端口隔离 	1	台
---	---------	--	---	---

7	操作电脑显示器 (含升降机)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器分辨率不低于 1920*1080 2. 屏幕比例: 16:9 3. 面板: IPS 技术 4. 对比度: $\geq 1000:1$ 5. 响应时间: $\geq 5\text{ms}$ 6. 屏幕刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ 7. 屏幕尺寸: 23.5-24 英寸 8. 接口: Type-C, DP, HDMI, USB 扩展 9. 升降机参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 控制面板: 支持开启主机、调整前仰后仰角度 (0-15)、上升显示器、下降显示器 2) 适用尺寸 ≤ 24 英寸 3) 支持面板控制、无线遥控、RS232/RS485 中央控制 	4	台
8	无线键鼠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连接方式: 无线 2. 键盘参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 键盘按键数: 104 键 2) 按键行程: 中 3) 多媒体功能键: 支持 4) 人体工学: 支持 5) 防水功能: 支持 3. 鼠标参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 工作方式: 光电 2) 滚轮方向: 双向滚轮 3) 鼠标类型: 无线光电 	4	套
9	门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素 1/2.8" 高性能图像传感器 H.264 编码, 1080p@25fps 高清实时视频。 2. 10.1 英寸 LCD 触控屏, 显示刷脸比对信息, 提供良好的人机交互, 人脸库容: 5 万 3. 采用双目超高清广角镜头, 面部识别距离 0.3-2m, 适应 1.2-1.9m 身高范围。 4. 支持活体检测, 有效防止照片和视频欺骗。 5. 支持智能人脸补光, 自动判断光照情况开启补光灯, 适应室外逆光环境支持人脸/指纹、人脸&刷卡、人证、远程求助等多种开门模式。 6. 支持单机脱网工作, 可本地录入卡片及人脸信息, 实现免平台、免中心管理。 	1	套

		<p>7. 支持直接控制电锁、开门开关和门磁，实现门禁管理 支持防拆报警功能和门磁检测功能。</p> <p>8. 支持韦根和 RS485 通讯接口，可外接门禁控制系统内置 MIC 和扬声器，支持双向语音对讲和语音播报支持。</p> <p>9. 扩展身份证读卡器，支持人证核验登记功能。</p> <p>10. 存储容量：16GB，支持 断网续传功能。</p> <p>11. 通信方式：10/100Mbps 自适应网口，4G（内置 4G 卡槽）。</p> <p>12. 可刷卡类型：IC 卡读卡区支持刷卡类型：Mifare 卡、USIM NFC 卡号，支持 Mifare 加密功能，支持读取 CPU 卡序列号。</p> <p>13. 设备具备低照度功能，支持在环境光为 0.1lux 下正常检测并识别人脸。</p> <p>14. 设备的人脸识别平均响应时间应不超过 150ms。</p> <p>15. 设备安装 1.5m 高度，1m 识别距离距离下，支持不小于 0.8m~2.2m 身高范围内的人脸识别。</p> <p>16. 设备应支持双网口设计，支持串接。</p>		
10	电磁锁	通电上锁、断电开锁，工作电压：12V DC 或 24VDC 最大拉力：280kg（600Lbs）	1	把
11	开门按钮	86 底盒	1	个
12	会议桌	十人位实木会议桌 4040*2000	1	张
13	座椅	实木座椅，表面靠背蒙皮	10	个
14	单人床	1.2m*2m，实木单人床含床垫、床头柜	1	张
15	机柜	42U，600*1000*2000mm	1	套
16	PDU	不少于 8 位 5 孔，不低于 10A	10	个
17	中央空调	<p>1. 一拖一含线控器</p> <p>2. 变频/定频：变频</p> <p>3. 空调匹数：3P</p> <p>4. 适用面积：30-40 m²</p> <p>5. 能效比：≥3.10</p> <p>6. 能效等级：三级能效</p>	2	套

		7. 控制方式：线控式 8. 制冷量：≥7200W 9. 制冷功率：≥2790W 10. 制热量：≥8200W 11. 制热功率：≥2700W 12. 循环风量：≥1100m ³ /h		
18	空调安装	含 8m 铜管，室内机、室外机安装，冷凝管及保温，橡塑保温套管，送风口、回风口，冷媒铜管、冷凝水管穿孔、墙体开孔及修补，内外机连接屏蔽控制线，制冷剂及管道气压试验	2	项
三、军田海岸派出所综合指挥室				
(一)多功能大屏显示系统				
1	条屏	1、P3.75, 显示尺寸 4.65*0.394 2、单元板技术参数 1) 像数点间距: ≤4.75mm 2) 像素密度: ≥44321Dots/m ² 3) 像素构成: 1R 4) 单元板分辨率: ≥64*32=2048Dots 5) 结构特点: 灯驱合一 6) 最大电流: 6.5A ± 0.1A 7) 输入电压(直流): 4.8-5.5V 8) 驱动方式: 1/16 扫恒流驱动 9) 单元板功率: ≤32.5W 3、屏体技术参数 1) 亮度: ≥150 cd/m ² 2) 屏幕水平视角: 120 ± 20 度 3) 屏幕垂直视角: 120 ± 20 度 4) 盲点率: 小于万分之三 5) 最大功耗: ≤721W/m ² 4、系统控制参数 1) 换帖频率: ≥60 帖/秒 2) 刷新频率: ≥100Hz (全灰度场) 3) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应 5、系统工作特性 1) 使用寿命: ≥10 万小时 2) 平均故障时间: ≥1 万小时	1.83	m ²

2	LED 显示屏	<p>1. 室内 P1.25 全彩显示屏, 显示尺寸 4. 8m*2.72m, 整屏分辨率 $\geq 3840*2176$</p> <p>模组组成:</p> <p>2. 点间距 (mm) : ≤ 1.25 3. 模组分辨率: $\geq 256*128$; 4. 模组尺寸 (mm) : 320*160; 5. 像素密 (点/m²) : ≥ 640000 6. 平整度 (mm) : ≤ 0.2; 7. 模组重(Kg/pcs) : 0.46 ± 0.1;</p> <p>光电参数:</p> <p>8. 单点亮度校正: 支持 9. 单点色度校正: 支持 10. 亮度(nits) : ≥ 600; 11. 色温(K) : 3000-12000 12. 视角 (H/V) : $\geq 140/140$ 13. 发光点中心距偏差: $< 3\%$; 14. 亮度均匀性: $\geq 95\%$ 15. 色度均匀性: $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内;</p> <p>16. 对比度: 3000:1;</p> <p>处理性能:</p> <p>17. 灰度等级: $\geq 14\text{bit}$; 18. 驱动方式: 恒流驱动; 19. 刷新频率 (Hz) : ≥ 3840;</p> <p>电气参数:</p> <p>20. 供电要求(V): AC 200-240; 21. 平均功耗(W/m²) : ≤ 160; 22. 最大功耗(W/m²) : ≤ 480;</p> <p>使用参数:</p> <p>23. 维护方式: 前; 24. 防护等级: IP30; 25. 工作温湿度 (°C/ RH) : $-10 \sim +40^\circ\text{C} / 10 \sim 80\% \text{ RH}$ 无结凝; 26. 存储温湿度 (°C/RH) : $-20 \sim +60^\circ\text{C} / 10 \sim 85\% \text{ RH}$ 无结露 27. 连续工作时间: 7×24 小时不间断, LED 平均无故障工作时间 MTBF ≥ 10 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟, 系统可用度</p>	13.06	m ²
---	---------	--	-------	----------------

		<p>≥99.9%，</p> <p>28. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度</p> <p>29. LED 显示单元对地漏电流≤0.1mA(交流有效值)</p> <p>30. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$</p> <p>31. 断电 10 次，每次间隔 5S 恢复通电，模组显示正常，功能正常。</p>		
3	接收卡	<p>1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；灰度引擎，低灰度表现更佳；可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>2、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片和灯饰芯片；</p> <p>4、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>5、支持任意抽点，支持数据组偏移，可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>6、支持任意抽行抽列；</p> <p>7、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>8、支持超大带载面积；</p>	48	张
4	拼接控制器	<p>1.主控系统支持 7×24 小时稳定运行。</p> <p>2. 插卡式机箱设计，输入板卡、输出板卡均为插卡式设计，应用灵活，便于系统升级、扩容及维护。</p> <p>3. 每路信号独享专用通道进行传输，保证所有信号图像的完全实时显示。</p> <p>4. 单台设备可以支持多个不同分辨率的电视墙，将所有输出通道划分到 4 组不同的电视墙，每个电视墙可以自定义不同的输出分辨率。</p> <p>5. 支持在电视墙上的任意位置进行开窗、漫游、缩放操作，画面显示没有区域范围上的边界限制，画面在缩放过程中画质不受损失。</p> <p>6. 支持“画中画”功能，在电视墙已有画面的任意位置叠加其他视频画面，使得布局方式更加灵活自由。</p>	1	台

		<p>7. 支持将电视墙业务布局保存为场景，方便随时调取，最多可保存 64 个场景，并支持场景间轮巡。</p> <p>8. 实现设备风扇智能温控，将系统散热和噪音控制在理想水平，满足会议室$\leq 30\text{dBA}$ 要求。</p> <p>9. 实现设备板卡电源和温度智能监控，当主机箱或单个板卡出现电源和温度异常时，整机执行断电操作，保护硬件安全。</p> <p>10. 支持自定义输入的视频源分辨率。</p> <p>11. 支持配合小间距 LED 使用。</p> <p>12. 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应$\leq 30\text{ms}$</p> <p>13. 为保证设备切换效果，从当前场景中 256 路视频画面切换至另一场景中的 256 路画面的时间$\leq 0.3\text{s}$</p> <p>14. 设备支持板卡热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙上视频信息可自动恢复</p> <p>15. 可通过客户端软件进行窗口开启操作，单个输出通道可开不少于 32 个窗口</p> <p>16. 支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用</p>		
5	输入卡	<p>1、信号输入（4 路 hdmi 输入）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输入分辨率：支持 1024 x 768@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1366 x 768@60 Hz、1440 x 900@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 960@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1280 x 720P@50 Hz、1280 x 720P@60 Hz、1920 x 1080P@50 Hz、1920 x 1080P@60 Hz、1920 x 1200@60 Hz</p>	3	张
6	输出卡	<p>信号输出（4 路 hdmi 输出）</p> <p>2. 板卡类型：HDMI *4</p> <p>3. 输出分辨率：1920 x 1200@60 HZ、1600 x 1200@60 Hz、1920 x 1080@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 720@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1024 x 768@60 Hz</p> <p>4. 自定义输出分辨率：最大宽 2048，最大高</p>	1	张

		4032 屏幕控制 5. 开窗漫游：视频信号单口最大可开 4 窗，并可任意位置漫游 6. 一键布局：可一键建立 M×N 窗口布局或固定布局的电视墙 7. 多组电视墙：单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙 8. 场景管理：可保存 64 个场景 高级功能 9. 信号时延特性：<100ms 10. 输出同步特性：完全同步 11. 断电保护：设备意外断电关机，业务及布局可保留，启动后可恢复业务 12. 是否支持无缝切换：支持		
7	箱体	≥4.8m*2.72m	13.06	m ²
8	配电箱	1) 类型：20KW 配电柜 2) 控制：PLC 控制器，网络远程控制 3) 元器件：断路器，接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5) 输出电压：220V 6) 输出回路：6 个单相回路	1	台
9	包边	铝型材，4.89m*2.81m	13.74	m ²
10	辅材辅料	三相 4 m ² 主线、六类网线、排线，hdmi 视频线、镀锌方管，磁柱等	1	项
11	简易钢结构	钢结构壁挂支架	13.74	m ²
(二)扩声系统				
1	专业音箱	1. 阻抗：8 Ω 2. 频响：70Hz~20KHz 3. 额定功率：80W~120W 4. 峰值功率：350W~480W 5. 灵敏度：70dB~95dB/W/M 6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/122dB 7. 覆盖角度：（H）120°（V）60° 8. 高音：3"锥形高音单元×2 9. 低音：6.5"低音×1	2	只
2	支架	用于固定音箱设备，材料铝合金	2	只

3	专业功放	1. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD≤1%) : 立体声/并联 8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联 4Ω×2: 300W×2; 桥接 8Ω: 600W 2. 连接座: XLR 、 TRS 接口 3. 电压增益 (@1KHz): 32dB 4. 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5. 输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡 6. 频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB 7. THD+N(@1/8 功率下) : ≤0.05% 8. 信噪比 (A 计权): ≥90dB 9. 阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8 ohms 10. 分离度 (@1KHz): ≥80dB 11. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护	1	台
4	一拖二鹅颈话筒及主机	1. 频率指标 :640-830MHz; 频道数目: 200 个; 频道间隔:250KHz; 提供共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克 2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。	1	套
5	天线分配器	1. 频带范围 : 470-690MHz 2. 输出/入增益 : +1.0dB(频段中心) 3. 输出/入阻抗 : 50 Ω 4. LINK 输出增益: 约 5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5. RF 输出衰减: 约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6. 1 台分配器: 支持 2 天线的接收机 4 台	1	台

		<p>7. 2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台</p> <p>8. 3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台</p> <p>9. 频宽：320MHz</p> <p>10. 电源供应：12V DC 3000mA</p> <p>11. 分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A</p> <p>12. 天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA</p>		
6	话筒天线	<p>1. 频率范围：550MHz~850MHz</p> <p>2. 极化方式：45°</p> <p>3. 增益：8dBi</p> <p>4. 半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5°</p> <p>5. 前后比：≥23dB</p> <p>6. 输入阻抗：50Ω</p> <p>7. 电压驻波比 (VSWR)：≤2.0</p> <p>8. 交叉极化鉴别率：≥15dB@0°，≥10dB@+/-60°</p> <p>9. 上第一副瓣抑制：15dB</p> <p>10. 最大功率：50W</p> <p>11. 雷电保护：直流接地 DC</p> <p>12. 接头类型：BNC</p>	1	套
7	调音台	<p>1. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口）</p> <p>2. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>3. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入</p> <p>4. 输出通路：2 组立体主输出、2 路编组输出、2 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出</p> <p>5. INSERT：1 组主混音断点插入、8 个断点插入</p> <p>6. USB 接口：接 U 盘播放音乐</p> <p>7. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果</p> <p>8. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过</p>	1	台

		<p>CH13/14 通道回放</p> <p>9. 幻象电源: +48V 带开关</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$</p> <p>11. 失真度: $<0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度: +21dB~-30dB</p> <p>13. 信噪比: $<-100\text{dB}$ A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>15. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>16. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p>		
8	音频处理器	<p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: 48K</p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声: $<0.002\%$ @1KHz , 4dBu</p> <p>7. 数/模动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω</p> <p>10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100 Ω</p> <p>11. 通道隔离度: 1kHz, 100dB</p> <p>12. 输入共模抑制: 60Hz, 80dB</p> <p>13. 最大输出电平: +24dBu, 平衡</p> <p>14. 最大输入电平: +24dBu, 平衡</p>	1	台
9	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率, 32bit DPS 处理器 (300 兆主频) , 24bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。</p>	1	台

		<p>3. 采用≥ 2英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率$\geq 320*240$。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器$\pm 10\text{Hz}$ 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p> <p>10. 技术参数：</p> <p>1) 输入通道及插座：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入</p> <p>2) 输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3) 最大输入电平：$\leq +20\text{dBu}$</p> <p>4) 最大输出电平：$\leq +20\text{dBu}$</p> <p>5) 动态范围：$\geq 110\text{dB}$</p> <p>6) 信噪比：$\geq 103\text{dB}$ @1kHz 0dBu (A 计权)</p> <p>7) 失真度：$< 0.012\%$ OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>8) 通道分离度：$> 82\text{dB}$(1kHz)</p> <p>9) 频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz} \pm 0.5\text{dB}$</p> <p>10) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波&移频</p> <p>11) 陷波器：12 个静态+12 个动态/每通道</p> <p>12) 频率分辨率：$\leq 1\text{Hz}$</p> <p>13) 啸叫寻找时间：0.1~0.5 秒</p> <p>14) 移频器：$\pm 10\text{Hz}$，1Hz 步进</p> <p>15) 传声增益：$6\sim 10\text{dB}$</p>		
10	电源管理器	<p>1. 额定输出电压：$\text{AC} \sim 220\text{V} 50\text{Hz}$</p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒</p>	1	台

		5. 供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：10A		
11	辅材辅料			
11.1	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） 1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头 1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公） 1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	12	根
11.2	音箱线	线径：8.6mm 芯数：129 芯*2，总芯数 258 m ² 数：1.5 m ² *2，共 3 m ²	100	米
11.3	话筒线	话筒线 双芯咪线	1	卷
11.4	电源线	规格：RVV 3X1.5mm ²	1	卷
11.5	管材	规格：JDG25/JDG32	100	米
(三)、其他设备设施				
1	视频会议终端	1、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 2、采用国产自主编解码芯片，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。 3、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流（同时发送不少于 4 路视频码流，接收不少于 16 路视频码流），以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。 4、支持 TR069，实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能 5、支持数字阵列麦克风接入，麦克风拾音距离≥8 米。 6、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。 7、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps 等分辨率。 8、支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体	1	台

	<p>声功能。</p> <p>10、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps。</p> <p>11、支持≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口，支持≥ 5路音频输入接口、≥ 7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>12、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电</p> <p>13、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>14、支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，</p> <p>16、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>17、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>18、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。</p> <p>19、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。</p> <p>20、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1200$。</p> <p>21、支持电源适配器、终端 PoE 口及 PoE 交换机供电。</p>		
--	--	--	--

2	超清摄像头 (含支架)	<p>1、与所投高清终端同一品牌。</p> <p>2、采用双摄设计，内置智能全景摄像机≥ 200万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，支持隐私盖保护功能。</p> <p>外壳非金属部件采用 V0 级阻燃材料。</p> <p>3、具备安全防盗锁孔，符合国际安全锁孔标准。</p> <p>4、支持≥ 846万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>5、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps 等视频输出格式。</p> <p>6、支持≥ 12倍光学变焦，≥ 12倍数字变焦。</p> <p>7、支持水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>8、水平转动范围：$\geq +/ - 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$。</p> <p>9、支持≥ 255个预置位。</p> <p>10、支持≥ 1路高清视频输出接口。</p> <p>11、支持 RS-232/RS-422 控制接口。支持标准 VISCA 控制协议，级联数量≥ 7个。</p> <p>12、支持图像倒转功能，方便天花板安装。</p> <p>13、支持智能取景功能，可根据与会人数及位置自动调整画面，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14、支持自动白平衡 (AWB)、自动曝光 (AE)、自动聚焦 (AF) 功能。</p> <p>15、支持 2D 和 3D 降噪处理、HDR 高动态处理、ITU-R BT. 2020 标准、图像闪烁抑制等多种图像处理技术和自动调节功能。</p> <p>16、支持高温告警功能，在设备超过阈值温度时面板指示灯生成告警提示。</p>	1	套
3	KVM 切换器	一组 USB 控制端，KVM 操作 8 台电脑，机架式，OSD 菜单选择（黑色），通过网线连接，传输 50M，可接 PS/2 USB 模块，可堆叠。	2	台
4	KVM 转接模块	USB CAT5 模块	8	个
5	8 口交换机	<p>1. 产品类型：企业级交换机</p> <p>2. 应用层级：二层</p> <p>3. 传输速率：10/100/1000Mbps</p>	1	台

		<p>4. 交换方式：存储-转发</p> <p>5. 背板带宽：16Gbps</p> <p>6. 包转发率：12Mpps</p> <p>7. 端口参数</p> <p>1) 端口数量：8 个</p> <p>2) 端口描述：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>8. 功能特性</p> <p>1) 网络标准：IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>2) IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>3) IEEE 802.3ab 1000BASE-T</p> <p>4) ANSI/IEEE 802.3 Nway</p> <p>5) IEEE 802.3x</p> <p>6) IEEE 802.3af</p> <p>7) IEEE 802.3at</p>		
7	操作电脑显示器（含升降机）	<p>1. 显示器分辨率不低于 1920*1080</p> <p>2. 屏幕比例：16:9</p> <p>3. 面板：IPS 技术</p> <p>4. 对比度：$\geq 1000:1$</p> <p>5. 响应时间：$\geq 5\text{ms}$</p> <p>6. 屏幕刷新率：$\geq 60\text{Hz}$</p> <p>7. 屏幕尺寸：23.5-24 英寸</p> <p>8. 接口：Type-C, DP, HDMI, USB 扩展</p> <p>9. 升降机参数</p> <p>1) 控制面板：支持开启主机、调整前仰后仰角度（0-15）、上升显示器、下降显示器 适用尺寸≤ 24 英寸</p> <p>2) 支持面板控制、无线遥控、RS232/RS485 中央控制</p>	4	台
8	无线键鼠	<p>1. 连接方式：无线</p> <p>2. 键盘参数</p> <p>1) 键盘按键数：104 键</p> <p>2) 按键行程：中</p> <p>3) 多媒体功能键：支持</p> <p>4) 人体工学：支持</p> <p>5) 防水功能：支持</p> <p>3. 鼠标参数</p>	4	套

		<p>工作方式：光电</p> <p>滚轮方向：双向滚轮</p> <p>鼠标类型：无线光电</p>		
9	门禁控制器	<p>1. 200 万像素 1/2.8” 高性能图像传感器 H.264 编码, 1080p@25fps 高清实时视频。</p> <p>2. 10.1 英寸 LCD 触控屏, 显示刷脸比对信息, 提供良好的人机交互, 人脸库容: 5 万</p> <p>3. 采用双目超高清广角镜头, 面部识别距离 0.3-2m, 适应 1.2-1.9m 身高范围。</p> <p>4. 支持活体检测, 有效防止照片和视频欺骗。</p> <p>5. 支持智能人脸补光, 自动判断光照情况开启补光灯, 适应室外逆光环境支持人脸/指纹、人脸&刷卡、人证、远程求助等多种开门模式。</p> <p>6. 支持单机脱网工作, 可本地录入卡片及人脸信息, 实现免平台、免中心管理。</p> <p>7. 支持直接控制电锁、开门开关和门磁, 实现门禁管理 支持防拆报警功能和门磁检测功能。</p> <p>8. 支持韦根和 RS485 通讯接口, 可外接门禁控制系统内置 MIC 和扬声器, 支持双向语音对讲和语音播报支持。</p> <p>9. 扩展身份证读卡器, 支持人证核验登记功能。</p> <p>10. 存储容量: 16GB, 支持 断网续传功能。</p> <p>11. 通信方式: 10/100Mbps 自适应网口, 4G (内置 4G 卡槽)。</p> <p>12. 可刷卡类型: IC 卡读卡区支持刷卡类型: Mifare 卡、USIM NFC 卡号, 支持 Mifare 加密功能, 支持读取 CPU 卡序列号。</p> <p>13. 设备具备低照度功能, 支持在环境光为 0.1lux 下正常检测并识别人脸。</p> <p>14. 设备的人脸识别平均响应时间应不超过 150ms。</p> <p>15. 设备安装 1.5m 高度, 1m 识别距离距离下, 支持不小于 0.8m~2.2m 身高范围内的人脸识别。</p>	1	套

		16.设备应支持双网口设计，支持串接。		
10	电磁锁	通电上锁、断电开锁，工作电压：12V DC 或 24VDC 最大拉力：280kg (600Lbs)	1	把
11	开门按钮	86 底盒	1	个
12	会议桌	十人位实木会议桌 4040*2000	1	张
13	座椅	实木座椅，表面靠背蒙皮	10	个
14	单人床	1.2m*2m，实木单人床含床垫、床头柜	1	张
15	机柜	42U，600*1000*2000mm	1	套
16	监控摄像头	<p>1. 产品类型：网络摄像机</p> <p>2. 产品功能：日夜转换</p> <p>3. 产品外形：半球</p> <p>4. 成像色彩：彩色</p> <p>5. 成像器件：1/3 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>6. 有效像素：≥400 万</p> <p>7. 镜头参数：≥2.8mm，</p> <p>8. 最低照度：0.005Lux@(F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>9. 电子快门：1/3-1/100,000 秒</p> <p>10. 动态侦测：120dB</p> <p>11. 其它参数：镜头接口：M12</p> <p>12. 日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>13. 音频/视频</p> <p>14. 分辨率：≥2560×1440</p> <p>15. 压缩格式：主码流：H.265/H.264</p> <p>16. 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 视频帧率：25fps</p> <p>18. 压缩码率：压缩输出码率：32Kbps-8Mbps</p> <p>19. 音频压缩码率：64Kbps(G.711)、16Kbps(G.722.1)、16Kbps(G.726)、32-128Kbps(MP2L2)</p> <p>20. 接口参数</p> <p>1) 音频输入：1 路输入 (Line in)，1 个内置麦克风</p> <p>2) 音频输出：1 路音频输出 (Line out)</p> <p>3) 网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p>	1	套

17	PDU	不少于 8 位 5 孔，不低于 10A	10	个
18	中央空调	1. 一拖一含线控器 2. 变频/定频：变频 3. 空调匹数：3P 4. 适用面积：30-40 m ² 5. 能效比：≥3.10 6. 能效等级：三级能效 7. 控制方式：线控式 8. 制冷量：≥7200W 9. 制冷功率：≥2790W 10. 制热量：≥8200W 11. 制热功率：≥2700W 12. 循环风量：≥1100m ³ /h	2	套
19	空调安装	含 8m 铜管，室内机、室外机安装，冷凝管及保温，橡塑保温套管，送风口、回风口，冷媒铜管、冷凝水管穿孔、墙体开孔及修补，内外机连接屏蔽控制线，制冷剂及管道气压试验	2	项

四、赤岭派出所综合指挥室

(一) 多功能大屏显示系统

1	条屏	1、P3.75, 显示尺寸 4.65*0.394 2、单元板技术参数 1) 像数点间距: ≤4.75mm 2) 像素密度: ≥44321Dots/m ² 3) 像素构成: 1R 4) 单元板分辨率: ≥64*32=2048Dots 5) 结构特点: 灯驱合一 6) 最大电流: 6.5A±0.1A 7) 输入电压(直流): 4.8-5.5V 8) 驱动方式: 1/16 扫恒流驱动 9) 单元板功率: ≤32.5W 3、屏体技术参数 1) 亮度: ≥150 cd/m ² 2) 屏幕水平视角: 120±20 度 3) 屏幕垂直视角: 120±20 度 4) 盲点率: 小于万分之三 5) 最大功耗: ≤721W/m ²	1.83	m ²
---	----	--	------	----------------

		<p>4、系统控制参数</p> <p>1) 换帖频率: ≥ 60 帖/秒</p> <p>2) 刷新频率: $\geq 100\text{Hz}$ (全灰度场)</p> <p>3) 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应</p> <p>5、系统工作特性</p> <p>1) 使用寿命: ≥ 10 万小时</p> <p>2) 平均故障时间: ≥ 1 万小时</p>		
2	LED 显示屏	<p>1. 室内 P1.25 全彩显示屏, 显示尺寸</p> <p>4. $8\text{m} \times 2.72\text{m}$, 整屏分辨率 $\geq 3840 \times 2176$</p> <p>模组组成:</p> <p>2. 点间距 (mm): ≤ 1.25</p> <p>3. 模组分辨率: $\geq 256 \times 128$;</p> <p>4. 模组尺寸 (mm): 320×160;</p> <p>5. 像素密 (点/m^2): ≥ 640000</p> <p>6. 平整度 (mm): ≤ 0.2;</p> <p>7. 模组重 (Kg/pcs): 0.46 ± 0.1;</p> <p>光电参数:</p> <p>8. 单点亮度校正: 支持</p> <p>9. 单点色度校正: 支持</p> <p>10. 亮度 (nits): ≥ 600;</p> <p>11. 色温 (K): $3000-12000$</p> <p>12. 视角 (H/V): $\geq 140/140$</p> <p>13. 发光点中心距偏差: $< 3\%$;</p> <p>14. 亮度均匀性: $\geq 95\%$</p> <p>15. 色度均匀性: $\pm 0.003 C_x, C_y$ 之内;</p> <p>16. 对比度: $3000:1$;</p> <p>处理性能:</p> <p>17. 灰度等级: $\geq 14\text{bit}$;</p> <p>18. 驱动方式: 恒流驱动;</p> <p>19. 刷新频率 (Hz): ≥ 3840;</p> <p>电气参数:</p> <p>20. 供电要求 (V): AC $200-240$;</p> <p>21. 平均功耗 (W/m^2): ≤ 160;</p> <p>22. 最大功耗 (W/m^2): ≤ 480;</p> <p>使用参数:</p> <p>23. 维护方式: 前;</p> <p>24. 防护等级: IP30;</p>	13.06	m^2

		<p>25. 工作温湿度 (°C/ RH) : -10~+40°C/10~80% RH 无结凝;</p> <p>26. 存储温湿度 (°C/RH) : -20~+60°C/10~85% RH 无结露</p> <p>27. 连续工作时间: 7×24 小时不间断, LED 平均无故障工作时间 MTBF≥10 万小时, 故障平均修复时间 MTTR 不超过 3 分钟, 系统可用度 ≥99.9%,</p> <p>28. LED 显示单元抗震等级能够承受 10 级震动烈度</p> <p>29. LED 显示单元对地漏电流 ≤0.1mA (交流有效值)</p> <p>30. 显示单元的色彩还原准确性指标 $\Delta E \leq 0.9$</p> <p>31. 断电 10 次, 每次间隔 5S 恢复通电, 模组显示正常, 功能正常。</p>		
3	接收卡	<p>1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</p> <p>灰度引擎, 低灰度表现更佳; 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</p> <p>2、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>3、支持所有常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片和灯饰芯片;</p> <p>4、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型;</p> <p>5、支持任意抽点, 支持数据组偏移, 可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</p> <p>6、支持任意抽行抽列;</p> <p>7、单卡支持 32 组 RGB 信号输出;</p> <p>8、支持超大带载面积;</p>	48	张
4	拼接控制器	<p>1. 主控系统支持 7×24 小时稳定运行。</p> <p>2. 插卡式机箱设计, 输入板卡、输出板卡均为插卡式设计, 应用灵活, 便于系统升级、扩容及维护。</p> <p>3. 每路信号独享专用通道进行传输, 保证所有信号图像的完全实时显示。</p> <p>4. 单台设备可以支持多个不同分辨率的电视墙, 将所有输出通道划分到 4 组不同的电视</p>	1	台

		<p>墙，每个电视墙可以自定义不同的输出分辨率。</p> <p>5. 支持在电视墙上的任意位置进行开窗、漫游、缩放操作，画面显示没有区域范围上的边界限制，画面在缩放过程中画质不受损失。</p> <p>6. 支持“画中画”功能，在电视墙已有画面的任意位置叠加其他视频画面，使得布局方式更加灵活自由。</p> <p>7. 支持将电视墙业务布局保存为场景，方便随时调取，最多可保存 64 个场景，并支持场景间轮巡。</p> <p>8. 实现设备风扇智能温控，将系统散热和噪音控制在理想水平，满足会议室$\leq 30\text{dBA}$ 要求。</p> <p>9. 实现设备板卡电源和温度智能监控，当主机箱或单个板卡出现电源和温度异常时，整机执行断电操作，保护硬件安全。</p> <p>10. 支持自定义输入的视频源分辨率。</p> <p>11. 支持配合小间距 LED 使用。</p> <p>12. 为保证画面显示效果，从视频信号正常输入，到视频画面正常显示时间应$\leq 30\text{ms}$</p> <p>13. 为保证设备切换效果，从当前场景中 256 路视频画面切换至另一场景中的 256 路画面的时间$\leq 0.3\text{s}$</p> <p>14. 设备支持板卡热插拔，在正常工作状态下，板卡插拔后，电视墙上视频信息可自动恢复</p> <p>15. 可通过客户端软件进行窗口开启操作，单个输出通道可开不少于 32 个窗口</p> <p>16. 支持将电视墙布局等配置保存在设备中，当通过其他客户端登录时，可对保存的配置信息进行查看和使用</p>		
6	输入卡	<p>1、信号输入（4 路 hdmi 输入）</p> <p>2、板卡类型：HDMI *4</p> <p>3、输入分辨率：支持 1024 x 768@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1366 x 768@60 Hz、1440 x 900@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 960@60 Hz、1600 x 1200@60 Hz、1280 x 720P@50 Hz、1280 x 720P@60 Hz、1920 x 1080P@50 Hz、1920</p>	3	张

		x 1080P@60 Hz、1920 x 1200@60 Hz		
7	输出卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 信号输出 (4路 hdmi 输出) 2. 板卡类型: HDMI *4、HDMI *8、DVI-D *4 3. 输出分辨率: 1920 x 1200@60 HZ、1600 x 1200@60 Hz、1920 x 1080@60 Hz、1680 x 1050@60 Hz、1280 x 720@60 Hz、1280 x 1024@60 Hz、1024 x 768@60 Hz 4. 自定义输出分辨率: 最大宽 2048, 最大高 4032 屏幕控制 5. 开窗漫游: 视频信号单口最大可开 4 窗, 并可任意位置漫游 6. 一键布局: 可一键建立 M×N 窗口布局或固定布局的电视墙 7. 多组电视墙: 单机可建立管理 4 个配置不同的电视墙 8. 场景管理: 可保存 64 个场景 高级功能 9. 信号时延特性: <100ms 10 输出同步特性: 完全同步 11. 断电保护: 设备意外断电关机, 业务及布局可保留, 启动后可恢复业务 12. 是否支持无缝切换: 支持 	1	张
8	箱体	≥4.8m*2.72m	13.06	m ²
9	配电箱	<ol style="list-style-type: none"> 1) 类型: 20KW 配电柜 2) 控制: PLC 控制器, 网络远程控制 3) 元器件: 断路器, 接触器 4) 输入电压: 380V, 三相五线 5) 输出电压: 220V 6) 输出回路: 6 个单相回路 	1	台
10	包边	铝型材, 4.89m*2.81m	13.74	m ²
11	辅材辅料	三相 4 m ² 主线、六类网线、排线, hdmi 视频线、镀锌方管, 磁柱等	1	项
12	简易钢结构	钢结构壁挂支架	13.74	m ²
(二)扩声系统				
1	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗: 8 Ω 2. 频响: 70Hz~20KHz 3. 额定功率: 80W~120W 	2	只

		<p>4. 峰值功率：350W~480W</p> <p>5. 灵敏度：70dB~95dB/W/M</p> <p>6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/122dB</p> <p>7. 覆盖角度：（H）120°（V）60°</p> <p>8. 高音：3"锥形高音单元×2</p> <p>9. 低音：6.5"低音×1</p>		
2	支架	用于固定音箱设备，材料铝合金	2	只
3	专业功放	<p>1. 输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W</p> <p>2. 连接座：XLR、TRS接口</p> <p>3. 电压增益（@1KHz）：32dB</p> <p>4. 输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5. 输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡</p> <p>6. 频率响应（@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7. THD+N（@1/8功率下）：≤0.05%</p> <p>8. 信噪比（A计权）：≥90dB</p> <p>9. 阻尼系数（@1KHz）：≥200@8ohms</p> <p>10. 分离度（@1KHz）：≥80dB</p> <p>11. 保护方式：过流保护、直流保护、短路保护</p>	1	台
4	一拖二鹅颈话筒及主机	<p>1. 频率指标：640-830MHz；频道数目：200个；频道间隔：250KHz；提供共500个信道选择，真正分集式接收，有效避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克</p> <p>2. 带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>3. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p>	1	套

5	天线分配器	1. 频带范围：470-690MHz 2. 输出/入增益：+1.0dB(频段中心) 3. 输出/入阻抗：50Ω 4. LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5. RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6. 1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台 7. 2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台 8. 3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台 9. 频宽：320MHz 10. 电源供应：12V DC 3000mA 11. 分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A 12. 天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA	1	台
6	话筒天线	1. 频率范围：550MHz~850MHz 2. 极化方式：45° 3. 增益：8dBi 4. 半功率波瓣宽度：H:76° ±5°，V:76° ±5° 5. 前后比：≥23dB 6. 输入阻抗：50Ω 7. 电压驻波比 (VSWR)：≤2.0 8. 交叉极化鉴别率：≥15dB@0°，≥10dB@+/-60° 9. 上第一副瓣抑制：15dB 10. 最大功率：50W 11. 雷电保护：直流接地 DC 12. 接头类型：BNC	1	套
7	调音台	1. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口） 2. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入 4. 输出通路：2 组立体主输出、2 路编组输出、2 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出	1	台

		<p>5. INSERT: 1 组主混音断点插入、8 个断点插入</p> <p>6. USB 接口: 接 U 盘播放音乐</p> <p>7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果</p> <p>8. USB 声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过 CH13/14 通道回放</p> <p>9. 幻象电源: +48V 带开关</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm 2\text{dB}$</p> <p>11. 失真度: $<0.03\%$ at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>12. 灵敏度: +21dB\sim-30dB</p> <p>13. 信噪比: $<-100\text{dB}$ A-weighted</p> <p>14. 单声道均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @100Hz-8KHz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>15. 立体声均衡: 高频: $\pm 15\text{dB}$ @12KHz; 中频: $\pm 15\text{dB}$ @3KHz or $\pm 15\text{dB}$ @500Hz; 低频: $\pm 15\text{dB}$ @80Hz</p> <p>16. 主混音串音: $<-80\text{dB}$ @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p>		
8	音频处理器	<p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: 48K</p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>6. 总谐波失真+噪声: $<0.002\%$ @1KHz, 4dBu</p> <p>7. 数/模动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>8. 模/数动态范围(A-计权): 120dB</p> <p>9. 输入阻抗(平衡式): 20K Ω</p> <p>10. 最大输出阻抗 (平衡式): 100 Ω</p>	1	台

		<p>11. 通道隔离度：1kHz，100dB</p> <p>12. 输入共模抑制：60Hz，80dB</p> <p>13. 最大输出电平：+24dBu，平衡</p> <p>14. 最大输入电平：+24dBu，平衡</p>		
9	反馈抑制器	<p>1. 48kHz 采样频率，32bit DPS 处理器（300兆主频），24bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率≥320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p> <p>10. 技术参数：</p> <p>1) 输入通道及插座：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 模拟输入</p> <p>2) 输出通道及插座：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座 模拟输出</p> <p>3) 最大输入电平： ≤+20dBu</p> <p>4) 最大输出电平： ≤+20dBu</p> <p>5) 动态范围： ≥110dB</p> <p>6) 信噪比： ≥103dB @1kHz 0dBu (A 加权)</p> <p>7) 失真度： <0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>8) 通道分离度： >82dB(1kHz)</p> <p>9) 频率响应： 20Hz-20KHz ±0.5dB</p> <p>10) 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波&移频</p>	1	台

		11) 陷波器: 12 个静态+12 个动态/每通道 12) 频率分辨率: $\leq 1\text{Hz}$ 13) 啸叫寻找时间: 0.1~0.5 秒 14) 移频器: $\pm 10\text{Hz}$, 1Hz 步进 15) 传声增益: 6~10dB		
10	电源管理器	1. 额定输出电压: AC~220V50Hz 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: 8 路 4. 每路动作延时时间: 1 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源: 10A	1	台
11	辅材辅料			
11.1	音频连接线	1. 8 米音频连接线: 卡侬头 (母) -卡侬头 (公) 1. 8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头 1. 8 米音频连接线: 6.35 话筒插头-卡侬头 (公) 1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双 6.35 话筒插头	12	根
11.2	音箱线	线径: 8.6mm 芯数: 129 芯*2, 总芯数 258 m ² 数: 1.5 m ² *2, 共 3 m ²	100	米
11.3	话筒线	话筒线 双芯咪线	1	卷
11.4	电源线	规格: RVV 3X1.5mm ²	1	卷
11.5	管材	规格: JDG25/JDG32	100	米
(三)其他设备设施				
1	视频会议终端	1、支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。 2、采用国产自主编解码芯片, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。 3、支持多种分辨率、速率和帧率的视频码流 (同时发送不少于 4 路视频码流, 接收不少于 16 路视频码流), 以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。 4、支持 TR069, 实现平台对终端自动配置下发、软件升级、状态监测、故障诊断等功能	1	台

	<p>5、支持数字阵列麦克风接入，麦克风拾音距离≥ 8米。</p> <p>6、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263 等图像编码协议。</p> <p>7、支持 4K30fps、1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps 等分辨率。</p> <p>8、支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持双声道立体声功能。</p> <p>10、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps。</p> <p>11、支持≥ 4路高清视频输入接口、≥ 3路高清视频输出接口，支持≥ 5路音频输入接口、≥ 7路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>12、支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电</p> <p>13、支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。</p> <p>14、支持 2.4GHz、5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。</p> <p>15、支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，</p> <p>16、支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议继续进行。</p> <p>17、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；256Kbps 会议带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。</p> <p>18、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。</p> <p>19、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。</p> <p>20、支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、</p>		
--	--	--	--

		<p>异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1200$。</p> <p>21、支持电源适配器、终端 PoE 口及 PoE 交换机供电。</p>		
2	超清摄像头 (含支架)	<p>1、与所投高清终端同一品牌。</p> <p>2、采用双摄设计，内置智能全景摄像机≥ 200万像素 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器，支持隐私盖保护功能。</p> <p>外壳非金属部件采用 V0 级阻燃材料。</p> <p>3、具备安全防盗锁孔，符合国际安全锁孔标准。</p> <p>4、支持≥ 846万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片。</p> <p>5、支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps 等视频输出格式。</p> <p>6、支持≥ 12倍光学变焦，≥ 12倍数字变焦。</p> <p>7、支持水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>8、水平转动范围：$\geq +/ - 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$。</p> <p>9、支持≥ 255个预置位。</p> <p>10、支持≥ 1路高清视频输出接口。</p> <p>11、支持 RS-232/RS-422 控制接口。支持标准 VISCA 控制协议，级联数量≥ 7个。</p> <p>12、支持图像倒转功能，方便天花板安装。</p> <p>13、支持智能取景功能，可根据与会人数及位置自动调整画面，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。</p> <p>14、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。</p> <p>15、支持 2D 和 3D 降噪处理、HDR 高动态处理、ITU-R BT. 2020 标准、图像闪烁抑制等多种图像处理技术和自动调节功能。</p> <p>16、支持高温告警功能，在设备超过阈值温度时面板指示灯生成告警提示。</p>	1	套
3	KVM 切换器	一组 USB 控制端，KVM 操作 8 台电脑，机架	2	台

		式, OSD 菜单选择 (黑色), 通过网线连接, 传输 50M, 可接 PS/2 USB 模块, 可堆叠。		
4	KVM 转接模块	USB CAT5 模块	8	个
5	28 口交换机	<p>1. 交换方式: 存储-转发</p> <p>2. 背板带宽: 168Gbps</p> <p>3. 包转发率: 42Mpps</p> <p>4. MAC 地址表: 8K</p> <p>5. 端口参数</p> <p>1) 端口结构: 非模块化</p> <p>2) 端口数量: 28 个</p> <p>3) 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</p> <p>6. 功能特性</p> <p>1) VLAN: 支持 4K 个 VLAN</p> <p>2) 支持 Access/Trunk/Hybrid/QinQ 接入方式</p> <p>3) 支持基于端口划分 VLAN</p> <p>4) 支持 MAC 地址自动学习</p> <p>5) 支持 MAC 地址自动老化</p> <p>6) 支持静态 MAC 表项</p> <p>7) QOS: 支持流量监管</p> <p>8) 支持入端口流量限速</p> <p>9) 支持端口队列调度</p> <p>10) 支持拥塞避免</p> <p>11) 支持出端口流量整形</p> <p>12) 支持高级 IPv4/v6 ACL</p> <p>13) 组播管理: 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>14) 支持 MLD v1/v2/v3 Snooping</p> <p>15) 网络管理: 支持 WEB 网管</p> <p>16) 电口支持端口休眠</p> <p>17) 支持 802.3az 能效以太网 EEE</p> <p>18) 支持智能升级</p> <p>19) 安全管理: 支持端口安全</p> <p>20) 支持广播, 组播, 未知单播风暴控制</p> <p>21) 支持端口隔离</p>	1	台

7	操作电脑显示器 (含升降机)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示器分辨率不低于 1920*1080 2. 屏幕比例: 16:9 3. 面板: IPS 技术 4. 对比度: $\geq 1000:1$ 5. 响应时间: $\geq 5\text{ms}$ 6. 屏幕刷新率: $\geq 60\text{Hz}$ 7. 屏幕尺寸: 23.5-24 英寸 8. 接口: Type-C, DP, HDMI, USB 扩展 9. 升降机参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 控制面板: 支持开启主机、调整前仰后仰角度 (0-15)、上升显示器、下降显示器 2) 适用尺寸≤ 24 英寸 3) 支持面板控制、无线遥控、RS232/RS485 中央控制 	4	台
8	无线键鼠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 连接方式: 无线 2. 键盘参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 键盘按键数: 104 键 2) 按键行程: 中 3) 多媒体功能键: 支持 4) 人体工学: 支持 5) 防水功能: 支持 3. 鼠标参数 <ol style="list-style-type: none"> 1) 工作方式: 光电 2) 滚轮方向: 双向滚轮 3) 鼠标类型: 无线光电 	4	套
9	门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 200 万像素 1/2.8" 高性能图像传感器 H.264 编码, 1080p@25fps 高清实时视频。 2. 10.1 英寸 LCD 触控屏, 显示刷脸比对信息, 提供良好的人机交互, 人脸库容: 5 万 3. 采用双目超高清广角镜头, 面部识别距离 0.3-2m, 适应 1.2-1.9m 身高范围。 4. 支持活体检测, 有效防止照片和视频欺骗。 5. 支持智能人脸补光, 自动判断光照情况开启补光灯, 适应室外逆光环境支持人脸/指纹、人脸&刷卡、人证、远程求助等多种开门模式。 6. 支持单机脱网工作, 可本地录入卡片及人脸信息, 实现免平台、免中心管理。 	1	套

		<p>7. 支持直接控制电锁、开门开关和门磁，实现门禁管理 支持防拆报警功能和门磁检测功能。</p> <p>8. 支持韦根和 RS485 通讯接口，可外接门禁控制系统内置 MIC 和扬声器，支持双向语音对讲和语音播报支持。</p> <p>9. 扩展身份证读卡器，支持人证核验登记功能。</p> <p>10. 存储容量：16GB，支持 断网续传功能。</p> <p>11. 通信方式：10/100Mbps 自适应网口，4G（内置 4G 卡槽）。</p> <p>12. 可刷卡类型：IC 卡读卡区支持刷卡类型：Mifare 卡、USIM NFC 卡号，支持 Mifare 加密功能，支持读取 CPU 卡序列号。</p> <p>13. 设备具备低照度功能，支持在环境光为 0.1lux 下正常检测并识别人脸。</p> <p>14. 设备的人脸识别平均响应时间应不超过 150ms。</p> <p>15. 设备安装 1.5m 高度，1m 识别距离距离下，支持不小于 0.8m~2.2m 身高范围内的人脸识别。</p> <p>16. 设备应支持双网口设计，支持串接。</p>		
10	电磁锁	<p>通电上锁、断电开锁，工作电压：12V DC 或 24VDC</p> <p>最大拉力：280kg（600Lbs）</p>	1	把
11	开门按钮	86 底盒	1	个
12	会议桌	十人位实木会议桌 4040*2000	1	张
13	座椅	实木座椅，表面靠背蒙皮	10	个
14	单人床	1.2m*2m，实木单人床含床垫、床头柜	1	张
15	机柜	42U，600*1000*2000mm	1	套
16	监控摄像头	<p>1. 产品类型：网络摄像机</p> <p>2. 产品功能：日夜转换</p> <p>3. 产品外形：半球</p> <p>4. 成像色彩：彩色</p> <p>5. 成像器件：1/3 英寸 Progressive Scan CMOS</p> <p>6. 有效像素：≥400 万</p>	1	套

		<p>7. 镜头参数: $\geq 2.8\text{mm}$,</p> <p>8. 最低照度: $0.005\text{Lux}@(\text{F}1.2, \text{AGC ON}), 0\text{Lux}$ with IR</p> <p>9. 电子快门: $1/3-1/100,000$ 秒</p> <p>10. 动态侦测: 120dB</p> <p>11. 其它参数: 镜头接口: M12</p> <p>12. 日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>13. 音频/视频</p> <p>14. 分辨率: $\geq 2560 \times 1440$</p> <p>15. 压缩格式: 主码流: H.265/H.264</p> <p>16. 子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>17. 视频帧率: 25fps</p> <p>18. 压缩码率: 压缩输出码率: $32\text{Kbps}-8\text{Mbps}$</p> <p>19. 音频压缩码率: 64Kbps (G.711)、16Kbps (G.722.1)、16Kbps (G.726)、$32-128\text{Kbps}$ (MP2L2)</p> <p>20. 接口参数</p> <p>1) 音频输入: 1路输入 (Line in), 1个内置麦克风</p> <p>2) 音频输出: 1路音频输出 (Line out)</p> <p>3) 网络接口: 1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p>		
17	PDU	不少于 8 位 5 孔, 不低于 10A	10	个
18	中央空调	<p>1. 一拖一含线控器</p> <p>2. 变频/定频: 变频</p> <p>3. 空调匹数: 3P</p> <p>4. 适用面积: $30-40\text{m}^2$</p> <p>5. 能效比: ≥ 3.10</p> <p>6. 能效等级: 三级能效</p> <p>7. 控制方式: 线控式</p> <p>8. 制冷量: $\geq 7200\text{W}$</p> <p>9. 制冷功率: $\geq 2790\text{W}$</p> <p>10. 制热量: $\geq 8200\text{W}$</p> <p>11. 制热功率: $\geq 2700\text{W}$</p> <p>12. 循环风量: $\geq 1100\text{m}^3/\text{h}$</p>	2	套
19	空调安装	含 8m 铜管, 室内机、室外机安装, 冷凝管及保温, 橡塑保温套管, 送风口、回风口, 冷媒铜	2	项

		管、冷凝水管穿孔、墙体开孔及修补, 内外机连接屏蔽控制线, 制冷剂及管道气压试验		
序号	名称	参数	单位	数量
一、光坡海岸派出所综合指挥室				
(一)光坡海岸派出所综合指挥室装饰装修				
1		金属门窗拆除	樘	3
2		墙体实心砖墙 拆除	m3	5.4657
3		楼地面铲除 水泥砂浆结合层块料面层	100m2	0.4563
4		墙体拆除残边修补	m	5.09
5		人工装建筑垃圾自卸汽车运 10km 内	10m3	0.89555
6		蒸压加气混凝土砌块墙 墙体厚度 200mm 以内	10m3	0.27063
7		封洞 砖墙砌体	10m3	0.06192
8		楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm	100m2	0.4563
9		楼地面铺贴陶瓷块料 水泥膏 每块周长 2400mm 以内	100m2	0.4563
10		成品踢脚线(卡扣式安装) 铝合金踢脚线 高 100mm 以内	100m	0.43483
11		各种墙面 底层抹灰 15mm	100m2	1.35739
12		涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 墙、柱面	100m2	1.35739
13		喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 墙、柱面 两遍	100m2	1.35739
14		墙、柱面 活动脚手架	100m2	1.54611
15		龙骨断面 13cm2 以内 木龙骨平均中距 300mm 以内	100m2	0.0075
16		龙骨上钉胶合板基层	100m2	0.0075
17		面层 硬木条吸音 墙面	100m2	0.0075
18		平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨 间距(400mm×600mm) 跌级	100m2	0.4058
19		平面、跌级天棚 基层 胶合板	100m2	0.4058

20	平面、跌级天棚 面层 石膏板 安在 U 型轻钢龙骨上 跌级天棚面层 人工*1.1	100m ²	0.4058
21	天棚 活动脚手架	100m ²	0.4058
22	成品套装实木门安装 单扇门	10 樘	0.2
23	隔热断桥铝合金平开门	100m ²	0.0198
24	成品窗帘轨 暗装 单轨	10m	0.876
25	警务宣传广告字	项	1
26	UPS 不间断电源安装 单相 30kV·A 以下	台	1
27	综合布线	m ²	45.63
28	照明工程	m ²	45.63
29	设备迁移和安装	项	1
30	集成费	项	1
二、赤岭海岸派出所综合指挥室			
(一)赤岭海岸派出所综合指挥室装饰装修			
1	金属门窗 拆除	樘	5
2	楼地面铲除 水泥砂浆结合层块料面层	100m ²	0.6114
3	木地板 带龙骨 拆除	100m ²	0.1355
4	墙体实心砖墙 拆除	m ³	3.744
5	墙体拆除残边修补	m	5.18
6	人工装建筑垃圾自卸汽车运 10km 内	10m ³	1.11875
7	楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm	100m ²	0.9865
8	楼地面铺贴陶瓷块料 水泥膏 每块周长 2400mm 以内	100m ²	0.9865
9	封洞 砖墙砌体	10m ³	0.1193
10	成品踢脚线(卡扣式安装) 铝合金踢脚线 高 100mm 以内	100m	0.51576
11	各种墙面 底层抹灰 15mm	100m ²	2.6133

12	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 墙、柱面	100m2	2.6133
13	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 墙、柱面 两遍	100m2	2.6133
14	墙、柱面 活动脚手架	100m2	2.6133
15	龙骨断面 13cm2 以内 木龙骨平均中距 300mm 以内	100m2	0.0109
16	龙骨上钉胶合板基层	100m2	0.0109
17	面层 硬木条吸音 墙面	100m2	0.0109
18	平面、跌级天棚 装配式U型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨 间距(400mm×600mm) 跌级	100m2	0.4841
19	平面、跌级天棚 基层 胶合板	100m2	0.4841
20	平面、跌级天棚 面层 石膏板 安在U型轻钢龙骨上 跌级天 棚面层 人工*1.1	100m2	0.4841
21	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 天棚面	100m2	0.59492
22	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 天棚面 两遍	100m2	0.59492
23	天棚 活动脚手架	100m2	0.59492
24	成品套装实木门安装 单扇门	10 樘	0.3
25	成品窗帘轨 暗装 单轨	10m	0.876
26	警务宣传广告字	项	1
27	综合布线	m2	98.65
28	照明工程	m2	98.65
29	设备迁移和安装	项	1
30	集成费	项	1
三、军田海岸派出所综合指挥室			
(一)军田海岸派出所综合指挥室装饰装修			
1	金属门窗 拆除	樘	5
2	楼地面铲除 水泥砂浆结合层块料面层	100m2	0.6114
3	木地板 带龙骨 拆除	100m2	0.1355

4	墙体实心砖墙 拆除	m ³	3.744
5	墙体拆除残边修补	m	5.18
6	人工装建筑垃圾自卸汽车运 10km 内	10m ³	1.11875
7	楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm	100m ²	0.9865
8	楼地面铺贴陶瓷块料 水泥膏 每块周长 2400mm 以内	100m ²	0.9865
9	封洞 砖墙砌体	10m ³	0.1193
10	成品踢脚线(卡扣式安装) 铝合金踢脚线 高 100mm 以内	100m	0.51576
11	各种墙面 底层抹灰 15mm	100m ²	2.6133
12	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 墙、柱面	100m ²	2.6133
13	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 墙、柱面 两遍	100m ²	2.6133
14	墙、柱面 活动脚手架	100m ²	2.6133
15	龙骨断面 13cm ² 以内 木龙骨平均中距 300mm 以内	100m ²	0.0109
16	龙骨上钉胶合板基层	100m ²	0.0109
17	面层 硬木条吸音 墙面	100m ²	0.0109
18	平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨 间距(400mm×600mm) 跌级	100m ²	0.4841
19	平面、跌级天棚 基层 胶合板	100m ²	0.4841
20	平面、跌级天棚 面层 石膏板 安在 U 型轻钢龙骨上 跌级天 棚面层 人工*1.1	100m ²	0.4841
21	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 天棚面	100m ²	0.59492
22	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 天棚面 两遍	100m ²	0.59492
23	天棚 活动脚手架	100m ²	0.59492
24	成品套装实木门安装 单扇门	10 樘	0.3
25	成品窗帘轨 暗装 单轨	10m	0.876
26	警务宣传广告字	项	1

27	综合布线	m2	98.65
28	照明工程	m2	98.65
29	设备迁移和安装	项	1
30	集成费	项	1
四、椰林海岸派出所综合指挥室			
(一)椰林海岸派出所综合指挥室装饰装修			
1	金属门窗 拆除	樘	5
2	楼地面铲除 水泥砂浆结合层块料面层	100m2	0.6114
3	木地板 带龙骨 拆除	100m2	0.1355
4	墙体实心砖墙 拆除	m3	3.744
5	墙体拆除残边修补	m	5.18
6	人工装建筑垃圾自卸汽车运 10km 内	10m3	1.11875
7	楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm	100m2	0.9865
8	楼地面铺贴陶瓷块料 水泥膏 每块周长 2400mm 以内	100m2	0.9865
9	封洞 砖墙砌体	10m3	0.1193
10	成品踢脚线(卡扣式安装) 铝合金踢脚线 高 100mm 以内	100m	0.51576
11	各种墙面 底层抹灰 15mm	100m2	2.6133
12	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 墙、柱面	100m2	2.6133
13	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 墙、柱面 两遍	100m2	2.6133
14	墙、柱面 活动脚手架	100m2	2.6133
15	龙骨断面 13cm2 以内 木龙骨平均中距 300mm 以内	100m2	0.0109
16	龙骨上钉胶合板基层	100m2	0.0109
17	面层 硬木条吸音 墙面	100m2	0.0109
18	平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨 间距(400mm×600mm) 跌级	100m2	0.4841

19	平面、跌级天棚 基层 胶合板	100m2	0.4841
20	平面、跌级天棚 面层 石膏板 安在 U 型轻钢龙骨上 跌级天棚面层 人工*1.1	100m2	0.4841
21	涂料(油漆)基层 满刮双飞粉腻子两遍 天棚面	100m2	0.59492
22	喷(刷)油漆、涂料 内墙涂料(乳胶漆面漆) 天棚面 两遍	100m2	0.59492
23	天棚 活动脚手架	100m2	0.59492
24	成品套装实木门安装 单扇门	10 樘	0.3
25	成品窗帘轨 暗装 单轨	10m	0.876
26	警务宣传广告字	项	1
27	综合布线	m2	98.65
28	照明工程	m2	98.65
29	设备迁移和安装	项	1
30	集成费	项	1

三、质量要求及验收要求

1. 质量要求：符合国家行业标准。除合同另有约定外，中标方提供的产品应保证是全新、未使用过的、无瑕疵的、优质的原装合格正品，服务，并完全符合合同规定的质量、规格，性能使用和安全的要求。

2. 验收要求：

2.1 项目以通过有关业务主管部门组织初验及竣工验收为验收依据，验收所产生的所有费用由中标方支付。

2.2 项目建设完成后，根据国家法律法规、技术标准规范和项目批复文件、采购文件、合同约定，需对项目功能和性能情况、系统配置情况、信息安全情况、试运行记录情况、安装设备的数量、品牌、规格型号、随箱资料（如装箱单、保修单、随箱介质等）及施工工艺、监理情况、工程结算情况、用户意见、用户培训、验收文档等进行验收。

2.3 中标方需负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料及安装、验收报告等文档汇集成册，交付设备使用单位和监理单位。

2.4 竣工验收未通过的，若涉及中标方原因的，要在限期完成整改。按要求完成整改并经试运行合格后，方可重新商请竣工验收。两次以上整改仍不达标，不符合验收标准的，招标方有权无条件中止合同。

四、其他要求

1. 报价中必须包含项目本身及其他附属服务费用、运输保险、培训辅导(如有)、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等可预计或不可预计费用，合同的执行以验收结果为准。

2. 中标方要承担合同履行时所要尽的一切保密义务。中标方对项目实施过程中的资料、数据进行保密，未经招标方书面同意不得泄露，且保密责任不因合同的中止或解除而实效。

五、售后服务

1. 本项目通过最终验收后，中标方需提供不少于 3 年的质量保修服务（如设备保修期长于 3 年的，以较长年限为准）。

2. 在项目通过验收后 6 个月，中标方提供不少于 1 名驻场人员，负责完善系统功能，满足用户合理需求变动及运维保障。

3. 质保期内，满足 2 小时轻微故障排除，4 小时人员现场故障排除服务，及时解决突发事件，负责设备、网络及系统等巡检、培训工作，接待领导对本项目运行情况的工作视察；重要安保期间，提供不少于 2 名驻场人员保障软硬件系统正常服务，确保随时进行故障排除。

4. 保修期内，所有硬件设备的维修及软件系统维护均为免费。

5. 长期提供本项目软件免费升级保障。