

## 赤峰市中东部森林火灾高风险区综合治理工程及市局防火三级响应平台升级改造工程

### 其他信息化设备清单

注：1、所有产品均含安装调试；标“▲”的为投标产品的重要技术参数；

2、本设备清单的货物须全部在投标文件分项报价表及技术偏离表列明，未列明评

审时可按无效标处理。

序号	采购 标的	技术参数	数量	单位	品目预算 (元)
1	多点 控制 单元	<p>1. 标准机柜式结构，采用专业的国产音视频编解码芯片、电信级插卡式设计，支持 7*24 小时连续工作。</p> <p>2. 支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的 CPU 使用率和内存使用率，支持以图表形式实时统计和展示终端设备在线数、会议详情（包括会议数量、会议名称、会议状态、会议时长等）。</p> <p>3. 单机支持≥6 组物理会议，支持≥64 路 1080P 并发用户，支持并发≥20 个虚拟会议。支持 MCU 级联功能，级联模式可支持≥1000 以上用户入会；支持 MCU 组成资源池、形成 MCU 分布式架构，实现 MCU 资源的统一管理、动态分配 MCU 资源、相互备份。</p> <p>4. 内置 GK 模块，支持终端注册 E. 164 分机号，并使用 E. 164 分机号互相呼叫。支持 NAT、H. 460 等技术，可穿越防火墙。</p> <p>▲5. 单台设备支持≥12 路 HDMI 视频输出，内置电视墙输出功能。</p> <p>6. 支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。</p> <p>7. 支持≥19 种多画面布局，每屏≥64 画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示等功能，并可在同界面直接观看会议实时视频。</p> <p>▲8. 支持多画面轮询功能，支持≥6 个 1080P 会议同时 64 分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔等。</p> <p>9. 设备具备有双网口；服务器标配有≥200G 存储空间，用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件；支持扩展存储容量到≥4TB。</p> <p>10. 支持视频点名功能，可设置点名主题、画面</p>	1	套	245000.00

		<p>布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的 excel 表格下载保存。</p> <p>11. 支持 RTSP 视频码流对接设备，支持监控 IP 摄像机通过 RTSP 视频流对接方式直接入会，可以与监控平台无缝对接。</p> <p>12. 支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试等；支持音频、主流、辅流网络状态实时显示，包括丢包率、码流、帧率、延时等参数。</p> <p>13. 支持 FEC 向前纠错功能，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅。</p> <p>▲14. 内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储；支持≥6 个 1080P 会议同时 64 分屏多画面录制能力；支持直播功能，支持 RTMP、HLS 直播方式；支持≥6 个 1080P 会议同时 64 分屏多画面直播能力，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源。</p> <p>15. 支持电子白板、电子投票、会议签到、文件共享等数据会议功能；支持中英文字幕、横幅、滚动消息、显示会场名称，满足会议辅助显示功能。</p> <p>16. 支持融合语音转写系统，可传输会议音频到语音转写系统转写成文字，语音转写系统再把转写的文字回传到 MCU，MCU 可把回传的文字叠加到合成画面上进行显示。</p> <p>17. 支持双网口，可设定两个独立 IP，在 MCU 内部可实现内外两个独立网络互通，实现两个网络内终端可以互联互通。</p> <p>▲18. 支持通过在线服务小程序提交工单，可提交的类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”类别可选。</p> <p>▲19. 可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。</p> <p>▲20. “已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录客户、联系电话、申请日期、问题描述、状态、客服工程师、用时和信息反馈。并且具有“再次申请”功能。</p>			
2	分体式终	1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，非 Windows/安卓操作	12	套	636000.00

	端（旗 县区）	<p>系统。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 准协议；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P60fps。</p> <p>3. 支持本地<math>\geq 2</math>路 4K HDMI 信号合成为 1 路 4K 信号作为主流发送远端，支持<math>\geq 10</math>种合成布局；支持三屏三显功能。</p> <p>▲4. 支持辅流批注功能，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。</p> <p>5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。</p> <p>11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力。</p> <p>12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>14. 支持 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟</p>			
--	------------	---	--	--	--

	<p>随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持<math>\geq 5</math> 页。</p> <p>15. 支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息，可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16. 视频输入接口：4*HDMI、1*SDI、1*DVI、1*VGA，视频输出接口：3*HDMI、1*DVI、1*VGA，可选配增加 1 路 HDBaseT 视频输入和 1 路 HDBaseT 视频输出；音频输入接口：1*XLR、1*RCA、4*HDMI，音频输出接口 1*RCA、3*HDMI；控制接口：1*RS-232、2*COM。</p> <p>17. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>18. 支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。</p> <p>19. 支持 CIF、4CIF、720P、1080P、4K 视频分辨率。</p> <p>20. 全向麦专用转接盒，用于网口转 RCA 莲花接口；</p> <p>21. 具备<math>\geq 1</math>*RJ45 mic 输入接口，<math>\geq 1</math>*RCA LINE IN 接口，<math>\geq 1</math>*RCA LINE OUT 接口；</p> <p>22. 频响范围支持 50Hz~20KHz；</p> <p>23. 支持 DC12V 供电；</p> <p>24. 离线前端降噪，支持智能降噪，平均信噪比提升 25d；</p> <p>25. 拾音半径<math>\geq 6</math> 米，环境噪声抑制量<math>&gt; 20</math>dB，回声抑制量<math>&gt; 65</math>dB，收敛时间<math>&lt; 500</math>ms；</p> <p>26. 可处理混响时间<math>&gt; 1000</math>ms；</p> <p>27. 采用触摸式按键，不同颜色指示灯表示不同拾音状态；</p> <p>28. 接口具备<math>\geq 1</math>*RJ45 IN，<math>\geq 1</math>*RJ45 NEXT；支持不低于 1 台级联；”</p> <p>29. 采用全新一代 SONY 1/2.5 英寸、最大 851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K（3840x2160）超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>30. 高品质真 800 万超高解析度的 4K 超广角镜头，12 倍光学变焦，水平视场角可达 <math>71^{\circ}</math> 。</p> <p>31. 支持 HDMI 1.4b 规格，可直接输出 4K 无压缩</p>			
--	--	--	--	--

		<p>数字视频。</p> <p>32. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗<math>\leq 400\text{mW}</math>。</p> <p>33. 可显示 HDMI 输出分辨率，帧率和 IP 地址等信息。</p> <p>34. 支持 HDMI1.4b 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离<math>\geq 150</math> 米（1080p30），亦支持 USB 视频输出。HDMI、LAN、USB 或 3G-SDI、LAN、USB 可同时输出 3 路高清数字信号。</p> <p>35. 多种控制方式，可使用 RS232、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>36. 支持图像自动翻转功能。</p>			
3	分体式终端（市级）	<p>1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式 Linux 操作系统，非 Windows/安卓操作系统。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、SIP 准协议；支持 H. 239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于 1080P60fps。</p> <p>3. 支持本地<math>\geq 2</math> 路 4K HDMI 信号合成为 1 路 4K 信号作为主流发送远端，支持<math>\geq 10</math> 种合成布局；支持三屏三显功能。</p> <p>4. 支持辅流批注功能，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。</p> <p>5. 支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6. 支持接入 USB 存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7. 支持通过 2.4G 遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>▲8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>9. 支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后 MCU 根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10. 支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持 20KHz 以上宽频语音。</p>	1	套	52000.00

	<p>11. 支持 IPV4 和 IPV6 协议，支持 NAT 穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力。</p> <p>12. 无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13. 支持在终端上一键召开立即会议即可在 MCU 上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到功能。</p> <p>14. 支持 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，支持<math>\geq 5</math> 页。</p> <p>15. 支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息，可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16. 视频输入接口：4*HDMI、1*SDI、1*DVI、1*VGA，视频输出接口：3*HDMI、1*DVI、1*VGA，可选配增加 1 路 HDBaseT 视频输入和 1 路 HDBaseT 视频输出；音频输入接口：1*XLR、1*RCA、4*HDMI，音频输出接口 1*RCA、3*HDMI；控制接口：1*RS-232、2*COM。</p> <p>17. 支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>18. 支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。</p> <p>19. 支持 CIF、4CIF、720P、1080P、4K 视频分辨率。</p> <p>20. 全向麦专用转接盒，用于网口转 RCA 莲花接口；</p> <p>21. 具备<math>\geq 1</math>*RJ45 mic 输入接口，<math>\geq 1</math>*RCA LINE IN 接口，<math>\geq 1</math>*RCA LINE OUT 接口；</p> <p>22. 频响范围支持 50Hz~20KHz；</p> <p>23. 支持 DC12V 供电；”</p> <p>24. 离线前端降噪，支持智能降噪，平均信噪比提升 25d；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>25. 拾音半径<math>\geq 6</math> 米，环境噪声抑制量<math>&gt; 20\text{dB}</math>，回声抑制量<math>&gt; 65\text{dB}</math>，收敛时间<math>&lt; 500\text{ms}</math>；</p> <p>26. 可处理混响时间<math>&gt; 1000\text{ms}</math>；</p> <p>27. 采用触摸式按键，不同颜色指示灯表示不同拾音状态；</p> <p>28. 接口具备<math>\geq 1 \times \text{RJ45 IN}</math>，<math>\geq 1 \times \text{RJ45 NEXT}</math>；支持不低于 1 台级联；</p> <p>29. 采用全新一代 SONY 1/2.5 英寸、最大 851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K（3840x2160）超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>30. 高品质真 800 万超高解析度的 4K 超广角镜头，12 倍光学变焦，水平视场角可达 <math>71^\circ</math>。</p> <p>31. 支持 HDMI 1.4b 规格，可直接输出 4K 无压缩数字视频。</p> <p>32. 支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗<math>\leq 400\text{mW}</math>。</p> <p>33. 可显示 HDMI 输出分辨率，帧率和 IP 地址等信息。</p> <p>34. 支持 HDMI 1.4b 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离<math>\geq 150</math> 米（1080p30），亦支持 USB 视频输出。HDMI、LAN、USB 或 3G-SDI、LAN、USB 可同时输出 3 路高清数字信号。</p> <p>35. 多种控制方式，可使用 RS232、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>36. 支持图像自动翻转功能。</p>			
4	专业音柱	<p>1. 采用<math>\geq 2</math> 只 6.5 寸特别定制的高效率扬声器单元，<math>\geq 1</math> 只 1 寸高音单元。</p> <p>2. 设备采用<math>\geq 15\text{mm}</math> 夹板，表面环保水性耐磨阻燃漆喷涂处理。</p> <p>3. 灵敏度<math>\geq 97\text{dB}</math>（1M/1W）。</p> <p>4. 覆盖角度（-6dB）<math>\geq 90^\circ</math>（H）<math>80^\circ</math>（V）</p> <p>5. 额定功率<math>\geq 300\text{W}</math></p> <p>6. 峰值功率<math>\geq 1200\text{W}</math></p> <p>7. 标称阻抗<math>\geq 4\Omega</math></p> <p>8. 频率范围（-10dB）等同或优于 90HZ-20KHZ</p> <p>9. 灵敏度（<math>\pm 3\text{dB}</math>）<math>\geq 97\text{dB}</math>（1M/1W）</p>	4	只	31200.00
5	支架	音箱支架	4	只	1040.00
6	专业功放	<p>1. 1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。</p> <p>2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。</p> <p>4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p>	1	台	4500.00

		<p>5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。</p>			
7	数字调音台	<p>1. 具有≥14 路平衡 XLR 输入接口、≥16 路 TRS 输入接口、≥1 路 OPTICAL 接口、≥1 路 S/PDIF 接口、≥1 路 USB2.0 输入声卡。</p> <p>2. 具有≥100 组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；≥32 个 PEQ 模式存储。</p> <p>3. 具有≥8 个推子编组、≥3 个快速静音组按键。</p> <p>4. 具有≥2 个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。</p> <p>5. 具有≥1 个 10.1 英寸高清触摸屏，支持≥1280×800 分辨率。</p> <p>6. 具有≥13 个 100mm 电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：≥1 个 LR 主声道推子、≥12 个通道推子以及≥2 个推子层。</p> <p>7. 具有面板锁定按键，防止误操作。</p>	1	台	18000.00
8	音频处理器	<p>1. 后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥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；输出通道支持均衡器（≥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）、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，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。</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。</p> <p>▲4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作</p>	1	台	5000.00



		<p>系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65535</math> 台设备通过软件集中控制。</p> <p>▲9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>			
9	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，<math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离<math>\geq 80</math> 米，接收机具有<math>\geq 2</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq 2</math> 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有<math>\geq 2</math> 个显示屏、<math>\geq 2</math> 个编码旋钮、<math>\geq 2</math> 个频率扫描实体按键、<math>\geq 2</math> 个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键、<math>\geq 1</math> 个指示灯；后面板具有<math>\geq 1</math> 个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 2</math> 个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 2</math> 个 BNC 接口、<math>\geq 1</math> 个 DC 口。发射机具有<math>\geq 1</math> 个显示屏、<math>\geq 1</math> 个按键、<math>\geq 2</math> 个工作状态指示灯。</p> <p>4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置<math>\geq 5</math> 秒静音，<math>\geq 8</math> 分钟关机，无需手动干预。</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果<math>\geq 15625</math> 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有<math>\geq 25</math> 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节<math>\geq 2197</math> 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持<math>\geq 13</math> 档调节。</p>	1	套	4500.00

		<p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长<math>\geq 10</math> 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有<math>\geq 2</math> 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有<math>\geq 0.96</math> 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p>			
10	无线话筒	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，<math>\pi/4</math>-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离<math>\geq 80</math> 米，接收机具有<math>\geq 4</math> 路平衡输出、<math>\geq 1</math> 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有<math>\geq 1</math> 台接收主机、<math>\geq 4</math> 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>3. 接收机前面板具有<math>\geq 4</math> 个显示屏、<math>\geq 4</math> 个编码旋钮、<math>\geq 4</math> 个频率扫描实体按键、<math>\geq 4</math> 个红外对频实体按键、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键、<math>\geq 1</math> 个指示灯；后面板具有<math>\geq 1</math> 个 LINE-OUT 接口、<math>\geq 4</math> 个 XLR-OUT 接口、<math>\geq 4</math> 个 BNC 接口、<math>\geq 1</math> 个 DC 口。桌面式发射机具有<math>\geq 1</math> 个 TYPE-C 充电口、<math>\geq 1</math> 个 3.5mm 耳麦输入接口、<math>\geq 1</math> 个显示屏、<math>\geq 1</math> 个电源开关按键，<math>\geq 1</math> 个开关麦按键。</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果<math>\geq 15625</math> 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有<math>\geq 25</math> 档调节方式。</p> <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节<math>\geq 2197</math> 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持<math>\geq 13</math> 档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有<math>\geq 4</math> 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有<math>\geq 0.96</math> 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8. 桌面式发射机配置<math>\geq 1</math> 颗容量 2400mAh 的锂电池，使用时长<math>\geq 15</math> 小时，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长<math>\geq 60</math> 小时。</p> <p>9. 设备电池孔位<math>\geq 4</math> 个。</p>	1	套	8000.00
11	天线分配	<p>1. 具备<math>\geq 2</math> 个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。</p>	1	套	2000.00

	器	<p>2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。</p> <p>3. 具备<math>\geq 2</math>个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。</p> <p>4. 具备<math>\geq 4</math>个直流电源输出接口，支持给<math>\geq 4</math>台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。</p>			
12	话筒 天线	<p>1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz</p> <p>2. 驻波比：<math>\leq 2.0</math></p> <p>3. 输入阻抗：<math>\leq 50\Omega</math></p> <p>4. 指向性：<math>\geq 180</math>度指向</p>	1	套	1000.00
13	电源 管理器	<p>1. 支持<math>\geq 8</math>通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：<math>\leq 1</math>秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率<math>\geq 6000W</math>。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台	1500.00
14	抑制 器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用<math>\geq 48</math>个可编程陷波点。</p> <p>2. 前面板具有<math>\geq 48</math>个 LED 灯陷波状态指示灯（具有<math>\geq 2 \times 12</math>个静态点和<math>\geq 2 \times 12</math>个动态点）、<math>\geq 1</math>个编码旋钮；后面板具有<math>\geq 1</math>个船形开关、<math>\geq 2</math>路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、<math>\geq 2</math>路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、<math>\geq 1</math>个 RJ45 接口。</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和<math>\geq 2.0</math>英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能，支持<math>\geq 65535</math>台设备通过软件集中控制。</p> <p>6. 支持多客户端数据同步，<math>\geq 2</math>个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>▲7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或</p>	1	台	5500.00

		保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。			
15	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	2	根	170.00
16	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	12	根	840.00
17	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	4	根	200.00
18	音响线	1. 音响线 2. 线径：8.6mm 3. 芯数：2*129 铜芯 4. 平方数：2*1.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体：精选铜 8. 颜色：黑色 9. 100 米/卷	4	卷	2800.00
19	50-5 同轴线	直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	1	卷	450.00
20	BNC 焊接型公头 Q9	BNC 焊接型公头 Q9	9	个	450.0
21	管材	JDG25/JDG32	400	米	1040.00
22	网络中控主机	▲1. CPU 要求配置等同或优于国产飞腾 4 核 2.0GHz；采用内存配置≥4GB；采用硬盘容量≥32GB EMMC；内置正版已激活银河麒麟嵌入式操作系统 V10。 2. 主机具备≥4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥2 个千兆以太网接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口、≥1 个音频输入接口、≥2 个 USB 3.0 接口、≥1 个 HDMI 输出接口、≥1 路 DMX512 接口。 3. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181 以及 ONVIF 协议，兼容性强，可对接第三方设备。 4. 具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯	1	台	25000.00

		<p>光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录制功能；采集外部音频后，设备自动录制，录制的音频文件自动保存在主机，对会议发言内容进行留档保存。</p> <p>5. 主机具备两路以太网 RJ45 接口，可以实现内外网隔离；支持访问 WEB 端管理平台上传文件功能；用户通过管理端可上传 DOC/DOCX、TXT、RTF、ODT、PPT/PPTX、ODP、XLS/XLSX、ODS、PDF、JPEG、PNG、GIF、SVG、AI、MDB、SQL、HTML、XML、ZIP、RAR、MP3、WAV、MP4、AVI 等格式文件，便于访问和管理。</p> <p>6. 支持级联互控功能；主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。</p> <p>7. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行</p> <p>8. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>9. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。</p> <p>11. 支持≥2 种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p> <p>12. 产品具有≥3 种编程方式，包括图形化编程、语句式编程、在线编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码；在线编程方式可以让用户在网页端通过编程界面编写控制代码。</p> <p>▲13. 具有正版已激活操作系统，支持安装腾讯会议软件，满足用户在线协作和远程沟通需求；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>支持 Word、Excel、PPT 表格文档编辑功能；支持网页浏览操作，用户能够访问各种网站，浏览网页内容；支持视频播放功能，用户可以上传、播放文件。</p> <p>14. 支持对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。</p>			
23	平板电脑	<p>1. 处理器：高通骁龙 865</p> <p>2. 内存：8G+128G</p> <p>3. 系统：HarmonyOS/</p> <p>4. 屏幕尺寸：10.95 英寸</p> <p>5. 电池容量：7250mAh</p>	1	台	3000.00
24	路由器	<p>1. 10 个 10/100/1000M 自适应网，其中 2 个 LAN/WAN 可切换口，2 个固化 WAN 口，6 个固化 LAN 口（其中 2 个为固化聚合口）。可 2-4 个 WAN 口模式进行切换。</p> <p>2. 开启/不开启流控功能的情况下，均能达到 2500Mbps 下行带宽，最大程度地保障超千兆带宽带来的极致体验。</p> <p>3. 整机带载 300 台终端，可稳定接入多种场景下有线/无线网络终端、Wi-Fi 智能家居、Wi-Fi 智能家电等。</p> <p>4. 内置芯片级看门狗，当设备卡死时自动重启恢复，保证用户体验。</p> <p>5. 19 寸标准机架式</p> <p>6. 天生多网段，隔离不同业务网</p> <p>7. 不同网段间可以互相通信，并均可联通外网，支持在网关 ACL 列表中设置网段间的完全阻断。</p> <p>8. 支持多网段的 IP 和 VLAN 的修改，支持网段数量的灵活增加或删除。</p> <p>9. 默认支持两个 AG 口进行聚合，并且支持与 NBS31/32/51/52 交换机进行自动聚合。</p> <p>10. 支持 PPPoE、静态 IP、动态 IP、专线等 WAN 口连接方式，支持基于运营商地址库的智能选路，以及基于负载均衡或主备切换的策略路由。更支持基于源地址的负载均衡，访问网银等业务不再因 IP 变换而登录失败。</p> <p>11. 支持应用控制、网站过滤、QQ 限制、终端限制等行为管理功能，有效阻断不希望的应用和终端，连接网络。</p> <p>12. 支持微信认证、短信认证、一键认证、本地账号、主人授权、扫码上网、PPPoE 等多种认证</p>	1	台	1900.00

	<p>方式，上网安全可靠。</p> <p>13. 配合面板 AP，支持光猫输出上网数据与 IPTV 数据混合单线传输，并在面板 AP 处分离，连接 IPTV 机顶盒并提供上网 Wi-Fi。</p> <p>14. 支持从旧路由器中获取拨号账号和密码，替换路由器时无需担心忘记密码。</p> <p>15. 根据接入带宽与用户数，结合带宽保障策略，智能调整终端带宽，保证每个用户都能享有较好网络体验。</p> <p>16. 支持 IPSec/L2TP/PPTP 等 VPN 服务器与客户端功能，支持基于云的 easyVPN 配置。</p> <p>17. 支持终端信息、上网流量等状态信息查看。</p> <p>18. 支持网络设备测速，支持多 WAN 叠加测速，最大支持 2G 测速。</p> <p>19. 整网维护特性</p> <p>20. 自动发现整网的设备，通过睿易 APP 一键配置，零技术门槛轻松完成配置。</p> <p>21. 设备在作为出口网关时，可以同时充当整网统一控制器，管理总数 150 台以内支持智能组网特性的 EAP、RAP 或网管交换机，以及 128 台以内的 ES2xx 系列智能交换机，是业界内表现优异的网关+交换+无线统一管理控制器。</p> <p>设备也可以不充当出口网关，配置为纯控制器模式，此时可以管理总数 500 台以内支持智能组网特性的 EAP、RAP 或网管交换机，以及 128 台以内的 ES2xx 系列智能交换机，管理容量更大。</p> <p>22. 独立无线管理：支持 8 组中英文无线名称，并可基于无线名称独立设置工作频段、加密方式、VLAN 及地址段等；</p> <p>23. 无线体验优化：在强干扰环境下，应用无线竞速模式，可提升信道占用率，提升网络体验；支持 5G 优先，可优先接入速率更高干扰更小的 5G 网络；</p> <p>24. 无线接入安全：支持无线接入用户信息查看，并支持对无线终端进行黑白名单接入控制；</p> <p>25. 健康模式：可基于时间段降低 Wi-Fi 功率，辐射更小，功耗更低。</p> <p>26. 支持采用睿易 APP 或 MACC 诺客云平台，对网管交换机以及无线 AP 产品组网，可进行整网本地或远程管理配置，及时发现并处理问题；同时支持业主小程序易点点 i，实现扫码连 Wi-Fi、终端状态查看、Wi-Fi 设置、家长控制、设备重启等功能。</p> <p>27. 丰富的网络规划功能，可针对不同业务进行</p>			
--	---	--	--	--

		<p>网络隔离，并根据网段、终端等进行带宽规划，保证关键设备、核心业务的网络质量，避免 IP 地址冲突等。</p> <p>28. 支持包括 DHCP 冲突、协商速率异常、流量超限、AP 离线、设备干扰等 30 多种常见网络异常的诊断与修复建议等。</p>			
25	吸顶 AP	<p>1. 固定端口 1 个 10M/100M/1000M 电口,支持 PoE 供电</p> <p>2. 内存 256MB</p> <p>3. FLASH 128MB</p> <p>4. 传输协议 支持 5GHz: 802.11ax/a/n/ac 和</p> <p>5. 2.4GHz: 802.11ax/b/g/n 同时工作</p> <p>工作频段 2.4GHz: 2.4 ~ 2.483GHz</p> <p>5GHz: 5.150-5.350GHz, 5.725-5.850 GHz</p> <p>6. 传输速率 2.4G 提供最高提供 574Mbps 的接入速率, 5G 提供最高提供 2402Mbps 的接入速率。整机提供 2976Mbps 的接入速率。</p> <p>7. 空间流数 整机 4 条空间流, 包括: 2.4GHz 频段 2 条空间流、5GHz 频段 3 条空间流</p> <p>8. 带机数 整机无线接入终端数 80 台</p> <p>9. 供电 支持本地 12V DC 供电</p> <p>支持标准 PoE 802.3at 供电</p> <p>内置天线 内置低辐射全向天线</p> <p>2.4G: 3dBi</p> <p>5G: 4dBi</p> <p>10. 整机功率 ≤18W</p> <p>安装方式 壁挂、抱杆</p> <p>温度 工作温度: 0℃~40℃</p> <p>存储温度: -40℃~70℃</p> <p>湿度 工作湿度: 5%RH~95%RH (无冷凝)</p> <p>存储湿度: 5%RH~950%RH (无冷凝)</p>	3	台	4500.00
26	控制器	<p>1. 具有≥8 路自动、手动电源控制器, 内置≥8 个 20A 继电器, 负载能力≥4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。</p>	1	台	3500.0



27	控制器	1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2. ID 选择：机器具备 ID 识别，方便系统级联扩展。 3. 具备 $\geq 8$ 路 0-10V 可控制八路调光电源，调光电源可以是恒压调光电源，也可以是恒流调光电源，每路驱动电流 $\geq 40\text{mA}$ 。 4. 具备 $\geq 1$ 路 DMX512 调光控制接口，DMX512 可调节 $\geq 512$ 个受控通道，即可调节 $\geq 512$ 路灯光的亮度。 5. 支持通过以太网远程控制；支持静态 IP 设置以及通过 DHCP 获取动态 IP，全面支持第三方设备控制。支持通过中控串口控制，也可通过第三方设备控制。 6. 指示灯：指示机器运行状态以及机器的开关状态。	1	台	4000.00
28	机柜	尺寸：800*1000*2055mm、黑色、42U	1	台	2800.00
29	显示器	23.8 寸显示器	2	台	2000.00
30	管理电脑	i5-14500/16G/512/无光驱/大师管理中心/Win11 3050 6G	1	台	5500.00
31	小间距 LED 显示屏	1. 显示屏尺寸 $\geq$ 长 5400mm*高 2362.5mm，整体尺寸偏差不大于 2%； 2. 分辨率 $\geq 3456*1512$ ； 3. 点间距（mm） $\leq 1.57\text{mm}$ ； 4. 像素密度：409600 点/ $\text{m}^2$ ； 5. 最大对比度： $\geq 12000:1$ （全白/全黑，环境照度 0.05lux）； 6. 亮度： $\geq 600\text{nits}$ ，支持通过配套软件 0-100% 无级调节； 7. 刷新频率： $\geq 3900\text{Hz}$ ； 8. 显示单元平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ； 9. 单元拼接间隙： $\leq 0.05\text{mm}$ ； 10. 色温： $\geq 2000-15000\text{K}$ 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 200\text{K}$ ； 11. 亮度均匀性：（校正后） $\geq 98\%$ ； 12. 色度均匀性： $\pm 0.002C_x, C_y$ ； 13. 灰度等级：亮度 0~100%，灰阶 0-16bit 可调，支持 16bit+8bit； 14. 发光点中心距偏差： $\leq 1\%$ ； 15. 换帧频率：50&60Hz； 16. 灰度分层校正：支持全灰阶校正、多层校正，提升各个灰阶的显示均；	12.757	$\text{m}^2$	172219.50

		<p>17. 最大功耗:峰值功率<math>\leq 380\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>18. 平均功耗: 峰值功率<math>\leq 130\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>19. 水平视角:<math>\geq 175^\circ</math>;</p> <p>20. 垂直视角:<math>\geq 175^\circ</math>;</p> <p>21. 模组采用专业级高强度板材, 不低于 TG150 强度等级, 板厚不低于 2.0mm, 有效防止 PCB 变形;</p> <p>22. 箱体采用压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 自然散热结构, 无风扇, 防尘设计, 电源紧贴箱体背板主体, 通过热传导实现快速散热;</p> <p>23. 模组与 HUB 板采用硬接口设计, 无排线。接收卡、HUB 板二合一全集成设计(接收卡非插拔式)接插件镀金<math>&gt;50\mu</math> 厚度;</p> <p>24. 维护方式: 完全前维护, 模组、电源、二合一板可全部进行正面维护、更换;</p> <p>▲25. 防脱落设计: 模组与单元箱体间采用磁吸固定方式, 磁吸固定点<math>\geq 10</math> 个, 磁吸力<math>\geq 100\text{N}</math>;</p> <p>▲26. 箱体支持拼接自动对位功能, 有定位销设置, 确保箱体拼接自动对位;</p> <p>27. 内部电源采用注塑一体 IEC 连接, 外部电源输入至箱体电源无内部走线, 接触端子具有保护盖板, 支持模组级 DC 供电;</p> <p>28. 防短路设计: 各个模组电源输入端独立供电, 互不干扰; 当模组电流过大时, 自动启动防短路功能, 当电流恢复正常时, 模组自动恢复正常工作;</p> <p>29. 专业级连接器, 模组采用电源和信号分开方式的一体式连接器, 电源采用专用电流 pin 针, 有效避免多信号 pin 针走电源的方式造成连接器短路和异常。</p>			
32	高清 LED 发送器	<p>1. 具备强大的视频信号接收能力, 支持 DVI、HDMI 高清信号输入及环出; 最大可接收 <math>1920 \times 1200</math> 像素的高清数字信号, 支持 6 路千兆网口和 3 路光纤输出, 单卡带载支持最宽 4096 像素, 或最高 2560 像素的大屏, 采用高速 USB 与 PC 通讯, 并可用于多台发送器级联, 操作更加简单方便。同时 S6F 还具备一系列丰富实用的功能, 在生产测试、工程应用中有非常多优势</p> <p>2. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号的输入及 LOOP 输出</p> <p>3. 输入分辨率: 最大 <math>1920 \times 1200</math> 像素, 支持 EDID 设置管理</p> <p>4. 单卡最大带载面积: 230 万像素, 最宽可达 4096 点, 或最高可达 2560 点</p> <p>5. 6 路千兆网口输出, 支持上下、左右及混合型</p>	4	台	15200.00

		任意拼接 6. 3 路光纤输出 7. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联 8. 支持多机级联任意拼接，严格同步 9. 支持百兆网口控制 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰 12. 支持 HDCP 13. 板卡尺寸：1U 标准机箱 14. 输入电压：AC100~240V，50/60Hz 15. 额定功率：20W 16. 重量：2kg			
33	钢结构	显示屏钢结构、包边等，包含施工	13.54	平米	51452.00
34	常规款 LED 配电箱	1. 10KW，PLC 控制 2. 控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 3. 面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换 4. 电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对电流、电压、功率、温度、烟雾等状态实时监视，并保存操作记录，报警记录 5. 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行 6. 中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议	1	台	3500.00
35	LED 视频处理器	1. 采用模块化设计，运用纯硬件 FPGA 架构，具有视频处理能力，能提供画质显示和视频处理功能，保证系统长时间稳定运行、不受病毒影响 2. 支持的 HDMI、DP、SDI、DVI、VGA、CVBS 输入接口，支持 1080P 高清输入，支持 4K 输入。输出方面支持千兆网口输出和万兆光纤输出，支持 DVI、HDMI 视频输出 3. 高清接口支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术 4. 单设备输出端口冗余备份 5. 多窗口多图层显示，支持窗口漫游、自由拼接，跨板卡跨接口不减图层 6. 滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示 7. 支持信号源分组管理，支持多个分组 10. 支持	1	套	30000.00

		每路输入信号独立裁剪、无级缩放和 EDID 管理 8. Genlock 同步锁相技术 9. 支持自定义帧频技术，可自定义输出 30/60/120/144/240 Hz 等帧率 10. 每路输入源支持独立色彩调整，支持设备输出画面的整体色彩调节，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及 RGB 独立调节 11. USB、LAN、RS232 多种控制连接方式，支持电脑及中控设备控制 12. Web 端控制，兼容 windows、iOS、Android、Linux 平台，操作实时响应 13. 通过 LED 智控平台 APP 进行设备控制 14. 多用户同时访问，管理设备 15. 前面板查看设备信息和控制 16. 场景管理，可自定义存储 2000 个场景，支持场景自动定时轮巡 17. 支持使用 Web 在线或者 U 盘直插升级镜像、程序、字库、LOGO。 18. 温度报警、断线提醒等			
36	辅材	主动力电缆:配电系统的主进线缆，综合布线:电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	宗	5000.00
37	黑白激光打印机	1. 涵盖功能 打印/复印/扫描/传真 最大处理幅面 A4 耗材类型 鼓粉一体 双面功能 自动 2. 打印功能 黑白打印速度 单面: 29ppm, letter: 29ppm 双面: 31ppm, letter: 33ppm 打印分辨率 1200×1200dpi 首页打印时间 <8.8 秒 打印语言 PCL5, PCL6, PostScript3, Apple AirPrint™ 月打印负荷 100000 页 3. 复印功能 复印速度 单面 A4: 29cpm, letter: 31cpm 双面 A4: 31cpm, letter: 33cpm 复印分辨率 600×600dpi 首页复印时间 <9.5 秒 4. 扫描功能 扫描控制器 标准配置 扫描类型 平板+馈纸式	1	台	3000.00

		扫描速度 单面：29ppm 双面：46ipm 光学分辨率 1200×1200dpi 扫描格式 JPEG, TIFF, PDF, GIF, BMP 5. 传真功能 传真控制器 标准配置 调制解调器速度 33.6kbps 传真发送速度 3ppm 6. 介质规格 介质类型 普通纸, 激光打印纸, 信封, 投影胶片, 标签, 卡片, 明信片 介质尺寸 A4, A5, B5, C5, C6, DL, 明信片, 自定义：76×127-216×356mm 供纸盒容量 标配：100 页 ADF 自动输稿器：50 页 输出容量 150 页 7. 其它参数 显示屏 4.3 英寸 内存 2GB 系统平台 Windows 2000/2003/XP, Mac OS X v10.3 和更高版本 接口类型 高速 USB 2.0 主机端口 x2 高速 USB 2.0 设备端口 x1 快速以太网 10/100/1000T 网络端口 x1 传真端口 x1 电源电压 AC 220-240V (±10%), 50/60Hz (±2Hz), 1.5A 耗电量 打印：525W, 就绪：10.1W, 睡眠：1.2W, 关机：0.08W 工作噪音 54dB(A) 环境参数 工作温度：20-27℃, 工作湿度：20-27%RH			
38	拆除 现有 墙体	拆除现有墙体 (8130+8130)*2640	16.27	米	811.55
39	拆除 现有 顶面	拆除现有吊顶 拆除现有轻钢龙骨石膏板	135.47	平米	1547.07
40	拆除 现有 墙面 护墙 板	拆除现有墙板 22850*2890 拆除现有 pvc 墙板 铲除现有墙面基层	66	平米	656.70
41	拆除	3500*2890	3.5	米	367.50

	现有柜子				
42	现有墙体开洞	拆除现有墙体留洞做玻璃窗 2950	2.95	米	147.26
43	石膏板造型吊顶	1、轻钢龙骨，9.5mm 厚石膏板。2、石膏板接缝，进行拼缝处理。3、含造型	135.46	平米	12868.70
44	顶面批刮腻子	国标	135.46	平米	2573.74
45	顶面喷乳胶漆	国标	135.46	平米	1760.98
46	新砌墙体	轻体砖新砌墙体（含主材辅料、人工费用） 2600*3300 2950*(1290) 600*240*200 轻体砖 水泥 砂子	12.385	平米	956.25
47	双面墙体抹灰	轻体砖 2600*3300 2950*（1290）	24.77	平米	962.31
48	墙面批刮腻子	新砌墙体及原有墙面	176.25	平米	2904.60
49	墙面喷乳胶漆	新砌墙体及原有墙面	213.6	平米	2482.03
50	成品对开套装门	1800 宽 实木复合免漆木纹含五金及锁具	1	套	1446.90
51	地面修补	墙体拆除后地面修复 水泥砂浆同色地砖修补 8130*200*2	3.25	平米	317.69
52	普通实木复合木地板	普通品牌实木复合木地板 深色	135.46	平方米	6502.08
53	踢脚线修补	同色踢脚线修补	1	项	127.06
54	会议室玻璃隔	方管包银色不锈钢 单层 8 毫米钢化玻璃 8130*2640	21.46	平方米	3628.89

	断				
55	调度室玻璃橱窗	方管包银色不锈钢 单层 8 毫米钢化玻璃 2950*1600	4.72	平方米	798.15
56	顶面强电	顶面电路布置 ZR-BV3*2.5 m² JDG 穿线管	135.46	平方米	559.45
57	墙面强电	顶面电路布置 ZR-BV3*4 m² JDG 穿线管 墙面开槽 墙面开关插座	135.46	平方米	646.14
58	配电箱安装(含断路器)	电箱 断路器	1	台	1197.14
59	筒灯	led 嵌入式筒灯 15wled 白光筒灯 开孔 12cm	30	套	1500.00
60	方灯	48w 600*600 平板嵌入式面板灯	42	套	3570.00
61	雪弗板亚克力字	赤峰+蒙文 字高 825mm	1	套	460.00
62	森林消防呼吸自救器	1、佩戴质量（全面罩）≤2.6kg 2、耐高温阻燃性能：所有部件均采用耐高温阻燃材料制造，续燃时间 0s ▲3、烟气过滤系统性能：滤烟效率≥96%；吸气阻力≤120Pa；单个滤芯累计防护时间≥4h ▲4、空气呼吸循环系统性能：气瓶额定工作压力 30MPa，供气时间≥4 分钟，气囊中氧浓度≥21%，二氧化碳浓度≤1.0%；动态吸气阻力≤130pa，动态呼气阻力≤300pa ▲5、面罩环境空气旁通装置：具有粉尘过滤功能，开启时吸气阻力≤80Pa ▲6、耐辐射热性能：全面罩内压力在耐辐射热性能试验过程中，自救器的全面罩内保持正压。脸部温度由正常温度升至 42℃，额部、颈部温度由正常温度升至 48℃，有效保护面部及呼吸系统 7、携行背心采用芳纶面料制造，面料燃点>600℃	164	个	1148000.00