

招标项目技术、服务和其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为本项目的实质性要求，投标人应完全满足，未响应或不满足按无效投标处理。本章中标注“▲”的条款为本项目的重要性条款，按照第六章综合评分明细表处理。

一、项目概述

本项目共计 1 个包，拟确定中标人 1 名。

二、采购清单及技术参数要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	所属行业
1	电子核板	<p>1、▲≥55 英寸 原装 A++屏超窄边液晶拼接单元；单元尺寸≥1213mm*685mm；物理拼接缝隙≤3.5mm；亮度≥500cd/m²；最大功耗≤150W；待机功耗≤0.5W；高亮 LED 背光光源；对比度 4500:1；显示模式 16:9；响应时间≤5ms；坏点率 0%；亮度均匀性≥95%；支持 32 级灰阶显示；上下左右可视角度 178 度，分辨率≥1920x1080；使用寿命≥60000 小时；外壳材质：金属机壳；电源：100VAC~240VAC(50/60Hz)；</p> <p>2、支持中英文菜单语言，支持 OSD 菜单，画面冻结、3D 梳状滤波、TNR 降噪、信号缓冲、智能多阶、多模式色差调整等功能；</p> <p>3、支持 USB 快速升级，开机自动播放素材，支持旋转循环图片，支持开机 LOGO，预案轮换，支持 MPG、AVI、MP4、TS、MKV、RMVB 等视频格式；</p> <p>4、液晶拼接单元采用整机一体式结构，AD 板、电源板与拼接屏为一个整体；</p> <p>5、▲液晶拼接单元采用 Nstar ACE-5 自动彩色及图像增强引擎技术，改善图像对比度和画质；（提供封面首页具有 CNAS 及 CMA 标识的检测报告）</p> <p>6、液晶拼接单元在无信号输入时自动待机背光自动调节；</p> <p>7、▲液晶拼接单元满足《计算机显示器能效限定值及能效等级》测试；（提供封面首页具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威机构检测报告）</p> <p>8、▲为保证液晶拼接单元的正常使用，需通过高、低温工作试验、恒定湿热工作试验和动试验；（提供封面首页具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威机构检测报告）</p>	28	台	工业

		<p>9、▲为保证液晶拼接单元具备良好的防护性和稳定性，液晶拼接显示单元需通过防尘试验（IP6X）、抗电强度试验、绝缘电阻试验、中性盐雾试验等级达到抗腐蚀性 10 级标准；（提供封面首页具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威机构检测报告）</p> <p>10、▲光生物安全：标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测（无危害类）对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，测试值应在有害蓝光波长范围之外（400nm-450nm）。在 8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；（提供封面首页具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威机构检测报告）</p>			
2	定制柜体	1、落地式电视墙组合支架，支持工作人员从机柜门进入进行维护。	40	套	工业
3	电子核板专用线缆	<p>1、核心拼接处理器至拼接单元之间的线缆（电源线、HDMI 线、RS232 线、信号控制线）。</p> <p>2、★HDMI 线缆所有线材采用国标标准。</p>	40	套	工业
4	电子核板拼接器	1、室内 P2.5 全彩 LED 条屏，显示尺寸： $\geq 3520\text{mm} \times 320\text{mm}$ ，安装在液晶拼接屏机柜顶部。	8	平方米	工业
5	编解码平台	<p>1. 采用 H. 264 或 MPEG4 视频压缩标准，支持双码流技术，可变码流，支持复合流和视频流编码，且音频和视频同步；</p> <p>2. 80 路高清视频编码能力（满配）或 320 路标清视频编码能力（满配）；</p> <p>3. 支持 4K 点对点输出显示；</p> <p>4. 支持 300W/500W/800W/1200W 解码；</p> <p>5. 至少支持 80 路 3840*2160@30fps/320 路 1080p@30fps 及以下标清视频解码能力；</p> <p>6. 支持解码 H. 265，至少支持 320 路 H. 265 的 1080P 解码输出；</p> <p>7. 支持解码 SVAC 和非标码流；</p> <p>8. 支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示；支持自由分割；</p> <p>9. 支持鱼眼矫正；</p>	4	台	工业

	<p>10. ▲支持 ISCSI、IP SAN 等存储方式；（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>11. 支持液晶屏/DLP 屏/小间距 LED 屏显示；</p> <p>12. 支持开窗和漫游功能，单屏支持 16 个窗口；</p> <p>13. 单屏和融合窗口都支持 1/4/6/8/9/16/25/36 分割；支持自由分割；</p> <p>14. 支持 30 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；</p> <p>15. 支持高清底图显示；支持高清全景拼接；</p> <p>16. ▲同一输入通道的视频图像在拼接屏组各物理单元之间显示时差小于 1ms（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>17. 支持 80 路 1080P 网络视频接入及转发；</p> <p>18. 支持 TCP/IP 协议，支持 RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP 等网络协议；</p> <p>19. ▲支持标清/高清/模拟/数字等多种视频混合显示。（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>20、4 路 HDMI 编码卡<div><div>音频输入接口：无接口，HDMI 接口自带音频</div><div>编码格式：H. 264/MPEG4</div><div>编码能力：单板 4 路 1080P，支持 1080P/720P/UXGA/SXGA+/SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率</div></div></p> <p>21、具有 12 路 HDMI 视频接口，支持 H264、H265 等编码格式解码，支持 300W/500W/800W/1200W 解码，支持视音频同步解码，支持任意拼接，支持开窗和漫游功能，单屏支持 36 个窗口，支持高清底图显示，支持高清全景拼接</p>			
6	<p>单兵装备</p> <p>1. 操作系统 Android 10.0 及以上；</p> <p>2. CPU 不低于 8 核处理器，主频\geq2.0GHz；</p> <p>3. 运行内存 RAM\geq 6GB，ROM\geq 128GB 大容量内存，支持最大 256GB Micro-SD 扩展存储；</p> <p>4. ▲定位技术:支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS 卫星信号接收，支持北斗三全球信号，支持单北斗定位模式；</p> <p>5. ▲定位精度：单点\leq2.5m；</p> <p>6. ▲双卡双待：支持无线网络通讯，移动、联通、电信 4G/3G/2G（TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GSM）；支持蓝牙、Wi-Fi、支持 NFC，频率为 13.56MHz；</p> <p>7. 数据接口：Type-C，支持正反插拔，支持 OTG；</p> <p>8. ▲屏幕尺寸\geq 5.7 英寸，高亮触摸屏；</p> <p>9. ▲电源 电压\geq 3.8V，容量\geq 5000mAh 锂电池，单块电池典型工作时间为\geq 8 小时；</p> <p>10. ▲主摄像头\geq</p>	189	台	工业

		<p>1300 万像素，双闪光灯，前摄像头≥ 500 万像素；</p> <p>11. 传感器：电子罗盘、加速度传感器、光线传感器、接近传感器、陀螺仪；</p> <p>12. 野外三防：防尘防水≥IP67，防震，全坚固式设计，抗 1.2 米自由跌落；</p> <p>13. 音频：音频听筒、话筒、扬声器；2W 大功率扬声器；</p> <p>14. ▲自定义按键：设备需要有自定义按键，可以一键打开工作软件</p> <p>15. 软件包括桌面端及移动端，可以实现数据字典的编辑、栅格 矢量数据格式的转换、坐标系的管理工作；支持音频属性采集功能，可通过录音记录要素属性信息，支持多段音频同时标注。支持自定义属性库，可以现场拍照作为采集属性，支持坐标系统的转换，并可以输入 7 参数等转换参数，软件直接支持 SHP 矢量数据导出，软件内置矢量地图，支持数据的更新，栅格及适量图层的添加作为底图显示；支持 GNSS 定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式，并支持蓝牙外接高精度 GNSS 模块功能；铁路应用系统功能应和后台匹配；</p>			
7	360° 网络摄像机	<p>1. 传感器类型：≥1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素：全景：≥1600 万；球机：≥400 万；</p> <p>3. 最大分辨率：≥8192×1800；</p> <p>4. 深度智能：支持；</p> <p>5. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；停车检测；</p> <p>6. ▲内置 2 个 GPU（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>7. 智能编码：H. 264: 支持；H. 265: 支持；</p> <p>8. 支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，</p> <p>9. 支持枪球联动。支持 GPS/北斗经纬度定位。</p> <p>10. ▲在设备正常工作时断开网络，设备可将抓拍图片存储至内置 SD 中，当网络恢复后，再将这些图片上传至指定的 FTP 服务器（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>11. 旋转范围：水平:0°~360° 连续旋转 垂直:-11°~+90° 自动翻转 180° 后连续监视；</p> <p>12. ▲设备应具有自动增益控制功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>13. 旋转速度：水平键控速度：240° /s 水平预置点速度：240° /s 垂直键控速度：100° /s 垂直预置点速度：100° /s；</p>	12	台	工业

		<p>14. RS-485 接口：≥ 1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>15. 音频输入：≥2 路；音频输出：≥2 路；</p> <p>16. 报警输入：≥7 路；报警输出：≥3 路；</p> <p>17. ▲设备可自动重启或删除预设时间之前的日志信息（需提供封面具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章证明）</p> <p>18. ≥IP66 防护等级。</p> <p>19. 电源：标配</p>			
8	室外立杆	1、8 米不锈钢高立杆，≥200mm、含地笼，取电，基础；	12	套	工业
9	操作终端	不低于（12 代 I5-12400,16GRAM, 1T+256G 存储，显示器 23 英寸），外置喇叭。	30	台	工业
10	24 口 POE 交换机	24 口千兆 POE 交换机	5	台	工业
11	24 口千兆交换机	24 口、千兆端口	18	台	工业
12	42U 网络机柜	<p>1. 类型：19 英寸标准机柜</p> <p>2. 容量：42U</p> <p>3. 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN4149</p> <p>4. 门及门锁：高密度网孔前门及高密度网孔双开</p> <p>5. 材料及工艺：全部选用 SPCC 冷轧钢板制作</p> <p>6. 高度：2000mm</p> <p>7. 宽度：600mm</p> <p>8. 深度：600-1000mm、按实际需求配置</p>	11	个	工业
13	冗余装置	<p>1、容量不低于 10KVA, 电压范围 110-300VAC</p> <p>2、配置 16 块 12V64AH 电池</p> <p>3、包含电池箱</p>	5	套	工业
14	防暴盾牌	<p>▲1、符合公安部《GA422-2019 警用防暴盾牌》产品技术标准要求，并提供检验报告复印件加盖投标人公章。</p> <p>2、盾体和握持装置组成。盾体采用≥2.4mm 厚金属板（含涂覆层）制作。上沿有≥1.0mm 厚钢板制作的加强筋包覆并与盾体牢固固定。观察窗使用≥6.0m 厚 PC 板制作，可视尺寸应大于等于：宽≥242mm*高≥ 125mm。</p>	6	面	工业

	<p>背面为握特装置，由握把和臂带组成。</p> <p>3、颜色：藏蓝色</p> <p>4、防暴盾牌尺寸$\geq 900\text{mm} \times 550\text{mm}$；</p> <p>5、防护面积$\geq 0.49 \text{ m}^2$</p> <p>6、透光率$\geq 82\%$；</p> <p>7、盾牌总质量$\leq 3.65\text{kg}$</p> <p>8、使用环境温度：$-30^{\circ}\text{C}$——$+60^{\circ}\text{C}$；</p> <p>▲9、耐冲击强度：对防暴盾牌进行以 247J 动能的冲击；盾体进行 2 次冲击，试验后盾体未出现穿洞、未出现贯穿性开裂；观察窗进行 1 次冲击，试验后观察窗未出现穿洞、未出现贯穿性开裂</p> <p>▲10、耐穿刺强度：对暴盾牌进行以 200J 动能的穿刺；盾体进行 2 次穿刺，试验后盾体出现穿洞尺寸均应小于等于 5.2mm,对观察窗进行 1 次穿刺，试验后观察窗未出现穿洞</p> <p>▲11、耐击打强度：对防暴盾牌进行以能量为 500 J \pm 13 J 的击打，盾体进行 2 次击打，试验后盾体未破裂、未出现贯穿性开裂，2 次击打后盾体产生的最大凹陷深度均小于等于 10.5mm;对观察窗进行 1 次击打，试验后盾体未破裂、未出现贯穿性开裂，击打后观察窗未产生凹陷或产生的最大四陷深度为 0mm</p> <p>▲12、耐刀砍性能：对防暴盾牌的上边沿进行以能量为 300J\pm5J 的击砍，试验后刀砍痕迹深度应小于等于 6.2mm</p> <p>▲13、耐腐蚀等级：耐腐蚀等级为简易 10 级制定级法，连续喷零时间为 12h，耐腐蚀等于应大于等于 9 级。</p> <p>▲14、以上参数均需提供第三方具有检测资质的检测机构出具的带有 CNAS 和 CMA 标识的合格的检测报告复印件加盖（投标人）公章。</p> <p>15. 保险金额：产品责任保险限额不少于八年 900 万元 【提供保险单复印件（保单以保险合同为准），加盖投标人公章，或承诺中标后购买，提供承诺函】。</p>			
15	<p>平台管理器械</p> <p>1. 产品材质要求：表面有涂防锈涂层的复合型金属；</p> <p>2. 产品结构要求：</p> <p>▲2.1 防爆叉采用环状自扣可伸缩设计，前端设置使用高压脉冲电流的电击装置，可刺穿衣物对嫌疑人进行有效电击；</p> <p>▲2.2 防爆叉前端安装有电子开关控制的警用催泪喷射器，可喷射数米远的辣椒水,可喷射五次，喷射距离为$\geq 1\text{m}$，喷射时间为$\geq 5\text{s}$，喷射形状：雾状；</p> <p>▲2.3 防爆叉同时装备有强光电筒，可对嫌疑人进行警告和干扰视线，配合催泪功能及电击功能一同使用，用多功能催泪电击防暴叉叉头锁住脚实施抓捕；</p> <p>3. 产品功能要求：反恐防暴催泪电击防爆叉集防暴、</p>	6	支	工业

		<p>催泪、电击于一体，催泪功能可使嫌疑人短暂失去视觉能力，电击功能可使嫌疑人暂时失去反抗能力，能有效对嫌疑人进行约束、抓捕，最大限度保护执法人员的人身安全；</p> <p>4. 核心技术参数要求：</p> <p>★4.1 杆体可伸缩，伸长尺寸：$\geq 2.15\text{m}$；</p> <p>★4.2 前端压制部分带有两个电击针，有电子开关控制电击针释放脉冲电压；</p> <p>★4.3 防暴叉叉头呈圆滑状；</p> <p>★4.4 前端部分有催泪剂发射装置，杆体具有电子开关控制，喷射距离≥ 1米，连续喷射时间$\geq 5\text{s}$；</p> <p>★4.5 催泪喷射状态：雾状；</p> <p>★4.6（控制电路）工作电压：DC3.6~4.2V；</p> <p>★4.7 充电器电压：AC100~240V；</p> <p>★4.8 电池容量：聚合物理电子充电电池$>350\text{mAh}$；</p> <p>★4.9 脉冲输出电流范围：$<10\text{mA}$；</p> <p>★4.10 结构：高压模块与电击部分连接紧固；</p> <p>注：提供第三方机构出具的产品检验报告复印件，予以佐证以上带★参数；</p>			
16	操作手套	<p>一、产品材质满足以下要求：</p> <p>1、手掌处外表层采用三级及以上防割材料。</p> <p>2、手掌内层采用人造皮革材料，手背处材料采用透气材料且带有硬质保护壳。</p> <p>二、产品结构要求：</p> <p>1、用于抓握在手心中的轻触电击头和用于为轻触电击头提供电击能量的电击能量供应装置。</p> <p>★2、手套手心部位必须带有导电触片，手套开关必须由电源开关及手掌处的轻触压制式弹片开关两部分构成，压制时可以产生脉冲共振电流。不压制时不产生电流，有效防止误用，节省电量，并保护高压控制单元更加经久耐用。</p> <p>3、外观完好无损伤，高压模块与电击部分连接紧固。</p> <p>三、产品功能要求：</p> <p>1、在抓捕过程中，隐藏在防割手套上的脉冲共振导电触片，接触皮肤后，通过脉冲共振原理，对恐怖份子经络产生痉挛抽搐从而失去反抗能力。</p> <p>★2、手套的防割功能必须可避免普通刀具割伤和一般针头的针刺，具有防割防针刺功能。</p> <p>四、核心技术参数要求（以下技术参数及功能响应必须与投标所提供的检测报告参数一致，否则视为不满足技术参数要求。）：</p> <p>★1、电池容量：聚合物理电子充电电池$>350\text{mAh}$</p> <p>★2、电池直流电流：2-2.8A</p> <p>★3、电池直流电压：3.6~4.2V</p>	6	双	工业

		<p>★4、电击参数脉冲输出高压：1.8-2.3wV</p> <p>★5、电击参数脉冲输出电流：0.2-0.8mA</p> <p>★6、可连续电击时间（或持续放电时间）：$\geq 5s$</p> <p>★7、抓捕手套背面装有电子开关控制的电源装置，掌心部分有一个电子开关，在紧握物体时，掌心部位的开关在压力作用下闭合，产生脉冲共振。</p> <p>注：提供第三方机构出具的产品检验报告复印件，予以佐证以上带★参数；</p>			
17	多功能物证输出设备	<p>1. 涵盖功能：复印/打印/扫描；</p> <p>2. 速度类型：中速；</p> <p>3. 最大原稿尺寸：A3；</p> <p>4. 供纸容量：标配纸盒：520页（2个），多功能纸盒：100页；</p> <p>5. 出纸容量：500页；</p> <p>6. 耗材描述：黑色碳粉：28000页，黑色成像鼓单元：200000页，C管理型废粉收集器；</p> <p>7. 双面器：标配；</p> <p>8. 自动输稿器：标配，容量100页；</p> <p>9. 网络功能：支持有线网络打印；</p> <p>10. 接口类型：USB2.0设备端口，2个高速USB2.0主机端口，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45网络接口）；</p> <p>11. 液晶显示屏：≥ 7英寸（17.8cm）彩色触摸屏；</p>	6	台	工业
18	半球摄像机	<p>1. 传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2. 像素：≥ 200万；</p> <p>3. 最大分辨率：$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>4. 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）。；</p> <p>5. 最大补光距离：≥ 50米（红外）；</p> <p>6. 镜头类型：电动变焦；</p> <p>7. 镜头焦距：2.7-13.5mm；</p> <p>8. 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；</p> <p>9. 热度图：支持；</p> <p>10. 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；</p> <p>11. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>人数统计：支持对进入、离开人员进行数量统计，支持≥ 4条规则配置，并可显示及输出日、月、年统计报</p>	46	台	工业

		<p>表；支持区域内人员进行数量统计，支持≥4条规则配置；支持排队管理，支持≥4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>12. 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）；</p> <p>13. 智能编码：H. 264：支持 H. 265：支持；</p> <p>14. 宽动态：120dB；</p> <p>15. 透雾功能：支持；</p> <p>16. 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；电压检测；安全异常；动态检测；视频遮挡；虚焦侦测；场景变更；音频异常侦测；外部报警；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；人脸检测；人数统计；区域内人数统计；滞留报警；排队人数；排队时间；</p> <p>★17. 接入标准：CGI；GB/T28181；GA/T1400；乐橙；GB/35114A；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>18. RS-485 接口：1 个（波特率范围：1200bps~115200bps）；</p> <p>19. 音频输入：1 路（RCA 头）；</p> <p>20. 音频输出：1 路（RCA 头）；</p> <p>21. 报警输入：3 路（湿节点，支持直流 3V~5V 电位，5mA 电流）；</p> <p>22. 报警输出：2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；</p> <p>23. 模拟输出接口：1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；</p> <p>24. 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>25. 防护等级：≥IP67；IK10</p>			
19	便携式 超波 X 射线检测 仪	<p>一、X 射线源：</p> <p>▲1、重量：≤5.5kg；</p> <p>2、电源：充一次可发射不低于 3000 个脉冲；</p> <p>3、X 射线源尺寸：≤318(长)×115(宽)×190(高)mm；</p> <p>4、应具备有线和无线控制。</p> <p>二、高清便携式非晶硅平板探测器：</p> <p>▲1、有效面积：≥431mm×431mm；</p> <p>▲2、外形尺寸：≤460mm×460mm×15mm；</p> <p>3、像素尺寸：≤140 μm；</p> <p>4、图像分辨率：≥3000×3000；</p> <p>5、图像动态范围：≥16 比特，65536 灰度级；</p> <p>6、无线通信：两种方式 2.4G 及 5.8G；</p> <p>7、保护材料：高强度碳纤维板</p> <p>8、重量：≤4.5kg</p> <p>三、系统功能及辅件要求：</p>	1	套	工业

		<p>1、全屏触控操作,通过手指的开合操作就可以实现放大、缩小、灰度、亮度等图像处理的调节;</p> <p>2、软件带有图像局部清晰过滤功能;带有可测量被拍物尺寸功能。</p> <p>四、主要技术指标</p> <p>▲1、便携式 X 射线源: 270KV,0.9mA;</p> <p>★2、穿透能力检验: 能穿透$\geq 320\text{mm}$ 铝板, $\geq 78\text{mm}$ 钢板; (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>★3、漏泄辐射检验: 距 x 射线辐射窗口 1m 处$\leq 0.85 \mu\text{Gy/h}$; 距 x 射线辐射窗口 50mm 处$\leq 1.7 \mu\text{Gy/h}$ (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>★4、探测器边框尺寸检验: 厚$\leq 15\text{mm}$ (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>★5、空间分辨力检验: 1、4.01lp/mm, 2、$\Phi 0.046\text{mm}$; (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>★6、功能检验: 空旷无遮挡环境下, 无线传输距离≥ 900 米 (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>▲7、3D 图像功能检验: 在保持 X 射线探测板不动的情况下, X 射线源对被测物连续成像 2 次 (2 次成像期间 X 射线源位置需移动, 且移动距离$\leq 5\text{cm}$), 可通过计算机显示 3D 图像; (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>▲8、高温试验: 温度 $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ 环境下持续 2 小时 (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>▲9、低温试验: 温度 $(-15 \pm 3)^\circ\text{C}$ 环境下持续 2 小时, (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p> <p>▲10、功能检验: 设备应能分辨厚度为 1mm-120mm 的聚甲基丙烯酸甲酯, 并赋予不同饱和度的橙色; 能分辨厚度为 1mm-20mm 的铝, 并赋予不同饱和度的绿色; 能分辨厚度为 0.2mm-2mm 厚的钢, 并赋予不同饱和度的蓝色 (提供相关检测报告复印件加盖投标人鲜章, 以检测报告中“检验结果”数据为准)</p>			
20	MCU (微控制单片机)	<p>▲1. 采用国产自主嵌入式操作系统, 非 Windows、非 Android 系统。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议, 满足 H. 323、SIP 协议终端同时接入, 具备良好的兼容性。</p> <p>3. 呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps。</p>	1	台	工业

	<p>▲4. 支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会会议影响整个会议效果。</p> <p>5. 支持灵活的端口资源分配功能。</p> <p>▲6. 在全编全解模式下，单台 MCU 最大支持 ≥28 个 1080P 30fps 视频端口或者≥256 个 720P 30fps 视频端口，本次配置≥100 路 1080P30 端口</p> <p>7. 支持 G. 711、G. 722、G. 729、AAC-LD、Opus 音频协议，支持不小于 20KHz 的双声道宽频音频协议。</p> <p>8. 支持辅流加入多画面，实现在多画面中显示辅流内容，满足不支持双流的终端可正常接收内容共享。</p> <p>▲9. 支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。</p> <p>10. 支持 AVC/SVC 混合会议，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>11. 配置双电源备份，满足机房不少于两路电源同时对 MCU 进行供电，其中任何一路供电中断均不影响设备正常运行。</p> <p>12. 支持 SIP (TLS/SRTP) 信令和媒体流加密、AES 加密算法、H. 235 媒体流加密、H. 235 认证和信令完整性校验。</p>			
21	<p>会议管理平台</p> <p>▲1. 采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。</p> <p>2. 支持双机热备部署，主备切换时业务平滑切换。</p> <p>3. 支持最大设备管理数量不少于 8000 个，最大注册数不少于 800 路，最大呼叫并发数不少于 800 路，配置≥160 个软终端注册，≥50 路硬件终端管理注册授权。</p> <p>4. 支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 资源负载均衡。</p> <p>5. 支持一键静闭音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。</p> <p>6. 支持会议合并、会议拆分功能；</p> <p>▲7. 支持在系统首页上快速获取实时的设备监控信息、系统监控信息、运行平台的系统资源占用率，可通过图表方式显示系统资源监控信息。</p> <p>8. 支持 PC/移动电话通过软终端方式入会，同时接入数量不少于 10 路；</p> <p>9. 支持基于 JSON 的 RESTful 开放接口，实现与第三方系统集成。</p>	1	台	工业

22	分体式 终端	<p>1、▲采用国产自主音视频编解码芯片，嵌入式操作系统。</p> <p>2、支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 标准协议以及 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议。</p> <p>3、支持 ITU-T H. 263、H. 264BP、H. 264HP、H. 264SVC、H. 265 等视频协议以及 G711、G722、G722. 1C、G729、AAC-LD、Opus 等音频协议，支持 4K、1080P 等视频分辨率并向下兼容。</p> <p>4、支持 IPV4 和 IPV6 网络协议下的正常通信，并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率。。</p> <p>5、▲支持摄像头通过一根线缆连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电，支持 4K 高清视频信号远距离传输，传输距离≥ 120 米，无须额外增加设备。</p> <p>6、▲采用 H. 265 编解码协议，支持在 384Kbps 会议带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，在 512Kbps 会议带宽下实现 1080P60 帧图像格式编解码，在 1Mbps 会议带宽下实现 4KP30 帧图像格式编解码，音视频信号正常。</p> <p>7、▲支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>8、▲支持三显输出功能，在三个显示设备上分别输出远端图像、本端图像以及辅流图像，也可以在一个显示设备上显示输出远端图像、本端图像以及辅流图像。</p> <p>9、▲支持多流多显功能，在三个不同的视频输出口分别显示辅流画面、一路远端会场画面以及一路自定义的多画面。</p> <p>10、▲具备显示屏显示设备工作状态，包括启动、升级、休眠、异常信息（温度异常）、IP 地址、H. 323 号码、SIP 号码等信息，便于维护。。</p> <p>11、提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。</p>	1	台	工业
23	高清摄像头	<p>1、支持图像倒转功能，方便摄像机倒置安装在天花板上；</p> <p>2、▲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>3、支持≥ 800 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片；本次配置支持 1080P60fps、1080P30fps、720P60fps 高清视频输出，后期可平滑升级支持 4K60fps 超清视频输出；</p> <p>4、支持≥ 12 倍光学变焦，≥ 12 倍数字变焦；</p> <p>5、支持水平视角$\geq 80^\circ$，水平转动范围：$\geq +/ - 100^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$；</p>	1	台	2

		<p>6、支持≥ 250个预置位；</p> <p>7、支持≥ 2路高清视频输出接口，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>8、支持 RS-232/RS-422 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议；</p>			
24	一体式终端	<p>1. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。配合现网的会议管理系统、MCU 等进行远程视讯系统组网，作为会场终端，完成视音频信号的编解码等功能。</p> <p>2. 采用一体化设计，集成 PTZ 摄像机、全景摄像机、数字阵列麦克及编解码器。支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽。</p> <p>3. ▲采用国产自主的编解码芯片和嵌入式操作系统，主要元器件须采用国产化器件，至少包括摄像机镜头、视音频编解码单元、CPU 处理芯片、时钟芯片等。</p> <p>4. ▲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 9 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>5. 内置 PTZ 高清摄像机，支持≥ 213万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像芯片，支持不小于 1080P 60fps 视频图像采集，支持≥ 5倍光学变焦，水平视角$\geq 80^\circ$。</p> <p>6. 支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 264 SVC、H. 263、H. 263+等图像编码协议，支持 1080P 50/60 fps、1080P 25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率，配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>7. ▲支持移动端 APP 控制功能，包括发起呼叫、加入会议、共享双流、音量控制、麦克风静音、摄像机 PTZ 控制、虚拟遥控器等。</p> <p>8. 支持≥ 2路高清视频输入接口，≥ 2路高清视频输出接口，支持≥ 3路音频输入接口，≥ 3路音频输出接口，须提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>9. 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频接入，同时支持 Wi-Fi 热点及客户端模式。</p> <p>10. ▲支持 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克，须提供 CMA 或 CNAS 标识检测机构出具的测试报告证明。</p> <p>11. 支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈。</p> <p>12. 支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。。</p> <p>13. 提供 API 二次开发接口，实现与第三方系统集成。</p> <p>14. 标配触控终端，内置以太网接口和 Wi-Fi 模块，支</p>	18	台	工业

		持通过有线或无线方式与终端连接,触控屏 ≥ 10 英寸,分辨率不小于 1920×1200 。			
25	麦克风	1、采样率： $\geq 48\text{kHz}$ 。 2、频响： $100\text{Hz} - 22\text{kHz}$ 。 3、灵敏度： $-38 \pm 2\text{dB}$ 。 4、拾音距离： $\geq 6\text{m}$ 。 5、拾音范围： 360° 。 6、支持自适应回声抵消技术 AEC、自动噪音抑制技术 ANS 和自动增益控制技术 AGC。	19	台	工业
26	全频柱式音箱	1、配置 $\geq 120^\circ \times 60^\circ$ 宽指向性号角， 2、箱体采用多层复合夹板,水性环保喷涂制作， 3、多种吊挂点,操作简易快捷， 4、用于语言会议系统、全频扩声,多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。 5、中低音喇叭： $1 \times 6.5"$ 6、频响($\pm 3\text{dB}$): $90\text{Hz} - 20\text{kHz}$ 7、额定/峰值功率： $120\text{W} / 240\text{W}$ 8、阻抗： 8Ω 9、灵敏度： $\geq 94\text{dB}$ 10、最大声压 SPL： 117dB 11、产品尺寸(W*D*H): $200 \times 230 \times 350 \text{MM} \pm 5\%$	13	只	工业
27	音箱支架	伸缩范围 $\geq 330 - 430\text{mm}$,承重 $\geq 80\text{KG}$,倾斜角度 $\geq 45^\circ$,左右摇摆角度 $\geq 25^\circ$ 可调	13	副	工业
28	专业全频箱功放	1、 8Ω 立体声功率* $200\text{W} \times 2$ 2、 4Ω 立体声功率* $300\text{W} \times 2$ 3、频率响应 $20 \text{Hz} - 20 \text{kHz} (0.5 \sim -1.2\text{dB})$ 4、总谐波失真 $< 0.05\%$ 5、信噪比 $> 98 \text{dB}$ 6、阻尼系数 $> 300 (100\text{Hz})$ 7、分离度 $> 70 \text{dB}$ 8、转换速率 $> 20\text{V} / \mu\text{s}$ 9、输入灵敏度 $\geq 0.7\text{V}$ 10、输入阻抗(不平衡/平衡) $\geq 10\text{k} \Omega$ 11、功放拓扑类别 Class-AB	13	台	工业
29	8路调音台	1. 8路单声、2路立体声带效果、带4编组、带MP3调音台； 2. 带MP3播放器； 3. 带参量均衡 Bypass 启动按键； 4. 内置 I/O 双轨声卡； 5. 带有 HI/Z 阻抗切换功能； 6. 具备四路编组功能；	13	台	工业

		<p>7. 附带倒送接口；</p> <p>8. 易于机柜安装，附带机柜安装支架；</p> <p>9. 附带 100 种模式数字效果器；</p> <p>10. 推杆带有防尘网；</p> <p>11. 单声道具备高功效的 3 段 EQ；</p> <p>12. 具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2；</p> <p>13. 具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出；</p> <p>14. 附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct；</p> <p>15. 电平指示：12 位 LED 灯；</p>			
30	机柜	<p>1. 类型：19 英寸标准机柜</p> <p>2. 容量：36U</p> <p>3. 门及门锁：高密度网孔前门及高密度网孔双开</p> <p>4. 材料及工艺：全部选用 SPCC 冷轧钢板制作</p> <p>5. 高度：1600mm</p> <p>6. 宽度：600mm</p> <p>7. 深度：600mm</p>	13	台	工业
31	系统集成	<p>1. 系统集成辅材，音频跳线，欧姆街头，音箱支架，地插，无氧铜音频线等</p> <p>2. 含设备安装、调试服务</p>	13	处	工业
32	指挥中心系统集成	<p>1、开槽布线所涉及的材料及恢复，6 个中心设备安装调试，系统集成</p>	6	项	工业
33	城镇中心升级改造	<p>1. 改造内容：墙体隔断及抹灰 312 m²；吊顶 738 m²；腻子乳胶漆 2870 m²；外墙翻新 420 m²；墙体拆除 24 m²；垃圾清运 6 处；踢脚线 524 米；玻璃门 60 m²；木门 4 樘；不锈钢门 6 m²；形象墙 287 m²；灯带 562 米；筒灯 563 个；吸顶灯 142 个；窗帘 252 平方米；桥架 300 米；电线 1900 米；配电柜 12 个；电缆 300 米；广告宣传定制 6 套（根据采购人现场实际情况定制）。</p> <p>2. 改造要求：</p> <p>2.1、墙体隔断及抹灰：</p> <p>2.1.1. 砖品种、规格、强度等级：红砖砌块墙，规格、强度等级综合考虑、墙体厚度 12 公分；</p> <p>2.1.2 含墙面抹灰：M10 干混抹灰砂浆分层抹平；</p> <p>2.1.3 砂浆强度等级、配合比：M5 干混砌筑砂浆；</p> <p>2.2、吊顶：</p> <p>2.2.1 木龙骨基层；</p> <p>2.2.2 石膏板造型吊顶、平面吊顶综合考虑；</p>	1	项	228

	<p>2.3、腻子乳胶漆：</p> <p>2.3.1 基层类型：抹灰面、纸面石膏板等综合、原基层清理；</p> <p>2.3.2 腻子种类：耐水腻子；</p> <p>2.3.3 刮腻子遍数：满刮腻子，遍数综合；</p> <p>2.3.4 环保乳胶漆，遍数综合；</p> <p>2.3.5 含石膏线条；</p> <p>2.4、外墙翻新：</p> <p>2.4.1 基层类型：原基层清理；</p> <p>2.4.2 腻子种类：耐水腻子；</p> <p>2.4.3 刮腻子遍数：满刮腻子，遍数综合；</p> <p>2.4.4 环保乳胶漆，遍数综合；</p> <p>2.4.5 颜色考虑民族特色等综合考虑；</p> <p>2.4.6 含搭架措施费；</p> <p>2.5、墙体拆除：</p> <p>2.5.1 拆除墙体及门窗；</p> <p>2.6、垃圾清运：</p> <p>2.6.1 拆除墙体及门窗垃圾；</p> <p>2.6.2 吊顶及墙面垃圾；</p> <p>2.7、踢脚线：</p> <p>2.7.1 踢脚线高度：80mm；</p> <p>2.7.2 粘结层厚度、材料种类：胶黏剂、胶黏砂浆等综合；</p> <p>2.7.3 面层材料种类、规格、颜色：1mm厚拉丝不锈钢踢脚，颜色综合；</p> <p>2.8、玻璃门：</p> <p>2.8.1 钢化玻璃门；</p> <p>2.8.2 含门把手、地弹簧、防撞贴等；</p> <p>2.8.3 含不锈钢门套；</p> <p>2.9、木门：</p> <p>2.9.1 钢木门；</p> <p>2.10、不锈钢门：</p> <p>2.10.1：1.2MM厚不锈钢矩管定制；</p> <p>2.11、形象墙：</p> <p>2.11.1 木条基层，铝塑板封装，颜色综合考虑；</p> <p>2.12、灯带：</p> <p>2.12.1LED灯带，颜色淡黄、含转换器；</p> <p>2.13、筒灯：</p> <p>2.13.1LED筒灯，3-5瓦，颜色暖白光；</p> <p>2.14、吸顶灯：</p> <p>2.14.1600*600mmLED等，不低于48瓦；</p> <p>2.15、窗帘：</p> <p>2.15.1布艺窗帘，颜色综合考虑，含滑轨；</p> <p>2.16、桥架：</p>			
--	--	--	--	--

		<p>2.16. 1100*100mm 桥架，不低于 0.8MM 厚度；</p> <p>2.17、电线：</p> <p>2.17.1 纯铜，2.5 平方 mm 电线；</p> <p>2.17.2 含辅材、安装；</p> <p>2.18、配电柜：</p> <p>2.18.1 集成配电柜，400*500mm、按现场回路定制；</p> <p>2.19、电缆：</p> <p>2.19.1：3*10 平方 mm³ 芯电缆；</p> <p>2.20、广告宣传定制：</p> <p>2.20.1 室内广告贴字，展板，室外招牌等，据现场定制。</p>			
34	城镇中心操作设备	<p>设备内容：储物台 6 个；定制座椅 9 个；定制接待台 6 个；定制座椅 40 张；大操作台 8 套；小操作台 3 套；操作台一 2 套；操作台二 5 套；储物箱 37 个；</p> <p>设备要求：</p> <p>2.1、储物台：</p> <p>2.1.1 台面 130*70cm±2%、仿人造石台面；</p> <p>2.2、沙发：</p> <p>2.2.1：3 人沙发，尺寸 1850*700*700mm±2%；</p> <p>2.2.2 黑色，西皮+松木框架+电镀钢脚；</p> <p>2.3、定制接待台：</p> <p>2.3.1 规格：2000*800*750mm±2%（长*宽*深）；</p> <p>2.3.2 钣金台面，厚度≥1.2mm；</p> <p>2.3.3 带灯带；</p> <p>2.4、定制座椅：</p> <p>2.4.1、木制框架，西皮封表，内置高弹力海绵，前高 175mm+460mm±2%，后高 1030mm±2%，宽 505mm±2%，深 625mm±2%；</p> <p>2.5、大操作台：</p> <p>2.5.1 规格：5000*1500*750mm±2%（长*宽*深）；</p> <p>2.5.2 木台面（免漆板）≥25mm；</p> <p>2.5.3 带灯带；</p> <p>2.6、小操作台：</p> <p>2.6.1 规格：3000*1500*750mm±2%（长*宽*深）；</p> <p>2.6.2 木台面（免漆板）≥25mm；</p> <p>2.6.3 带灯带；</p> <p>2.7、操作台一：</p> <p>2.7.1 规格：4800*900*750mm±2%（长*宽*深）；</p> <p>2.7.2 木台面≥25mm，厚度≥1.2mm；</p> <p>2.8、操作台二：</p> <p>2.8.1 规格：3600*900*750mm±2%（长*宽*深）；</p> <p>2.8.2 木台面≥25mm，厚度≥1.2mm。</p> <p>2.9、储物箱</p> <p>2.9.1. 产品尺寸长 850mm±2%，宽 360mm±2%，高</p>	1	批	67.68 8 万

		2000mm±2%; 2.9.2. 柜体材质: 钢、柜门材质: 钢, 厚度不低于 0.6mm			
35	全频柱 式音箱	1、全频单元采用的是≥25mm 直径的大功率音圈, 音圈骨架采用强度很高的铝材料, 2、单元的对称磁路的设计使低频部分的奇次谐波失真减少到较低程度 3、单元配置: ≥4x4 寸全频单元 25 芯音圈, 4、音箱材质: ≥15mm 中纤板 5、表面处理: 点漆 6、音箱铁网: ≥2mm 多孔钢网内衬防尘棉 7、吊挂配件: 顶部侧面吊挂 8、接线方式: 2 x NL4 Speakon 9、频响范围: 85Hz-18KHz 10、灵敏度: ≤89dB 11、额定功率: ≥200W 12、峰值功率: ≥400W 13、最大声压级: ≤116dB 14、阻抗: ≥8 (Ω) 15、覆盖角: ≥120° x 恒定指向 (H×V)	24	个	工业
36	音箱支 架	伸缩范围≥330-430mm, 承重≥80KG, 倾斜角度≥45°, 左右摇摆角度≥25° 可调	24	副	工业
37	专业全 频箱功 放	1、输出功率(单声道测试)(EIA 1KHz, 1%THD) 8Ω 300W 4Ω 450W 2、Class AB/H 阻尼系数: 400: 1 3、频率响应 30Hz-20KHz (±0.2dB, 1Vrms 输入信号, 1%输出功率) 4、信噪比 (A 计权) : ≥103dB 5、总谐波失真 (THD+N) : ≥0.002@1KHz 6、保护系统 开机交流软启动: 抑制启动电流, 不影响其它设备工作, 保护内部线路免受冲击; 开机延时接载: 保护扬声器免受冲击, 无声开机; 直流输出断载保护: 中点漂移和有直流输出时, 防止扬声器受冲击而损坏; 输出限流软保护: 当负载阻抗过低和输入信号过激时, 对功放和扬声器保护; 削波压缩保护: 当输入信号过大功放削峰时, 保护系统自动检测并压缩信号, 保护扬声器; 负载短路保护: 当输出短路时, 自动切断输出, 保护功放; 当短路解除后自动恢复工作; 过热保护: 当功放温度过高时, 自动切断负载; 温度降低后功放自动恢复工作; 关机保护: 关机时先切断负载, 实现无声关机, 保护扬声器避免受冲击;	12	台	工业

		▲需出具有封面标识为 CMA 或 CNAS 的第三方的检测机构出具的检验报告（复印件盖投标人鲜章，检验报告中需体现上述 1-6 项参数作为证明）			
38	12 路带 效果带 4 编组带 MP3 调音 台	1、带 MP3 播放器； 2、带参量均衡 Bypass 启动按键； 3、内置 I/O 双轨声卡； 4、带有 HI/Z 阻抗切换功能； 5、具备四路编组功能； 6、附带倒送接口； 7、易于机柜安装，附带机柜安装支架； 8、附带 100 种模式数字效果器； 9、推杆带有防尘网； 10、单声道具备高功效的 3 段 EQ； 11、具备电平控制的 2 个立体 AUX 回送，并可将讯号送至 AUX1-2； 12、具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 13、附高通滤波器（低切），截止点 75Hz-18dB/Oct； 14、电平指示：12 位 LED 灯；	6	台	工业
39	数字音 频处理 器	▲1、2 进 8 出，96kHz 采样频率，采用 300Mhz 高性能浮点处理器 ▲2、通道随意比例混合，带有均衡，相位，延时，分频，压缩，增益，静音等 ▲3、每通道 1000ms 延时，输入 8 个参量均衡，输出 9 个参量均衡，运行 PEQ, High Sheif, Low Sheif EQ ▲4、三种高低通滤波器 Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12dB, 18dB, 24dB, 48dB 可调，频率 1Hz 步进 ▲5、输入通道 30 段图示均衡 ▲6、24 组设置，均可设置密码保护，设置数据，防止参数被查看 ▲7、数字压缩器，限幅器，启动电平，启动释放时间，压缩比率均可调 ▲8、真正 USB 口，免驱动，带图形化控制界面，支持 windows 操作系统 ▲9、带 WIFI 接口，可无线远程控制 ▲10、4 行 20 字符大 LCD 显示屏 11、全球通用电源 90-245V ▲12、总谐波失真：不大于 0.01%（额定条件 0dB 1KHz） ▲13、信噪比：不小于 105dB（额定条件 1KHz 0.5%） 注：需出具有封面标识为 CMA 或 CNAS 的第三方的检测机构出具的检验报告（复印件盖制造商鲜章，检验报告中需体现以上带▲参数）	6	台	工业

40	反馈抑制器	<p>1、每通道具有 24 个可编程的滤波器，24 个 LED 进行显示</p> <p>2、动态滤波器和静态滤波器模式</p> <p>3、动态滤波器自动释放特性</p> <p>4、可变的音乐和语音陷波器</p> <p>5、电平衰减及功能锁定</p> <p>7、每个通道有 24 个 LED，代表 24 个滤波器，即有 24 个监测点。灯常亮表示已检测到反馈信号，滤波器已经使用，灯闪亮代表未检测到反馈信号或检测中，滤波器未使用。</p> <p>8、信号可旁路直接输出来，动态滤波器模式:实时反馈的检测和抑制。动态滤波器可连续更新滤波器位置。在动态滤波器模式下，可将当前的动态滤波器清除同时灯熄灭。</p> <p>9、音乐和语音陷波器的选择用来改变两个通道陷波器的应用模式，通过音乐和语音，可改变陷波器的 Q 值 (相当于改变带宽)来达到需求效果。</p> <p>10、每个通道 4 个 LED 指示输入电平，指示电平为 -10dBu，</p> <p>11、输入电平在+ 4dBu 和-10dBu 间切换，可用于增加或衰减输入信号。</p> <p>12、2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输入方式 输入阻抗 平衡: 30K，非平衡: 15K 最大输入电平 +20 dBu</p> <p>13、2-XLR 和 2-TRS 平衡或非平衡输出方式 输出阻抗 平衡: 150 欧，非平衡: 300 欧 最大输出电平 +20 dBu</p> <p>14、采样频率 48KHz</p> <p>15、动态范围 >106dB (A 加权)</p> <p>16、失真度 0.005% (+ 4dBu, 1kHz)</p> <p>17、频率响应 +/- 0.5dB (20Hz to 22kHz)</p> <p>18、通道分离度 >90dB</p> <p>19、电源 AC190-240V/50-60Hz</p> <p>20、电源消耗 <20W</p>	6	台	工业
41	无线手持话筒	<p>1、一拖二 U 段真分集</p> <p>2、具有红外线自动对频、导频功能 (受到外界干扰时，不会有杂音) 金属面板。</p> <p>3、接收机和发射器具有距离控制键， (主机后面 SQ 调节，手持电池架上有 H 大功率、L 小功率调整)</p> <p>4、高保真声音传输电路，确保声音的清晰度和还原性，配专用演出咪芯，使演出效果更好。</p> <p>5、手咪采用升压电路，电池的使用时间，≥4 小时。</p> <p>▲6、接收机上使用多重静噪控制电路，有效防止外部信号干扰 (需提供话筒抗干扰系统软件著作权类似软件著作权证书复印件加盖投标人公章，并出具证书官</p>	6	套	工业

		网可查截图)			
42	8路智能电源控制器	1. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开 3. COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制（指令控制）或自带软件控制 4. 时间间隔可调 5. 自由通道关闭 6. 级联叠机 ID:0-255 7. 中控外控 8. 精准电压显示 9. 过流保护 10. 面板通道独立关闭 11: APP 手机软件控制 12: 带滤波 ▲13、内置电源过载保护功能（需提供具有类似电源时序器过载保护软件著作权证书复印件加盖投标人公章，并出具证书官网可查截图）	6	台	工业
43	智能会议文件管理服务器	1. 处理器：不低于 Intel(R) Core(TM) i3-4160 3.60GHz 2. 主板：工业级主板 3. 硬盘：≥1TB 4. 内存：DDR3/4G 5. 机箱电源：工业级≥ATX500W 电源 6. 操作系统：兼容 windows server2008 7. 风扇：AVC 双滚珠铜芯风扇平均安全运行≥10000 小时 8. 芯片组：Intel 高速芯片组 9. 内存支持：最大支持≥DDR3 16GB 10. 网络接口：GBE 千兆网口*1 11. COM 接口：1 *RS232 12. LTP 接口：1 个 13. 视频接口：1 个 VGA 14. USB：≥6 个 2.0 ≥2 个 3.0 15. 材质：阳极氧化 SGCC 16. 安装方式：机架式安装 17. 防尘功能：插槽防尘 18. 颜色：黑 19. 外观尺寸（L×D×H/mm）：4U 500*482*179MM±5% 20. 电源需求：AC220V 50/60HZ 21. 功率：≥400W； 22. 环境： 工作温度：-5~45℃； 存储温度：-25~65℃ 工作湿度：5%~95%；	6	台	工业

		<p>存储湿度:5%~95%</p> <p>23. 智能会议文件管理服务器对会议室内的文件进行管理和分发,提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。负责会议文件的处理,主要完成支持会议终端屏幕上的签到、表决、文件投影、文件同屏、文件批注等功能,会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部。</p> <p>24. VGA 输出:采用分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>25. 防他人启动开关锁匙</p> <p>26. 超静音:采用 AVC 双滚珠铜芯风扇噪音最高 21.6dB(A)</p> <p>27. 19 寸标准机架式安装</p>			
44	无纸化服务器软件	<p>产品功能:</p> <p>1. 运行环境:基于 CS 架构+BS 运用,经采购人确认后接入第三方软件协同运行,支持一键切换系统语言,如中文简体、繁体字、英文、法文等,软件界面分辨率:$\geq 1920*1080$。</p> <p>2. 安全与保密:操作系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入密码(可定制指纹输入、刷卡、刷脸)后进入系统召开会议。会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认,对重要文件可设置阅后即焚。</p> <p>3. 支持跟据会议需求设置终端软件功能模块及参会人权限;包括会议签到(可设置免签到)、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录(word 格式)、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板(多人同享)、交流提示、文档资料导入导出等等。</p> <p>4. 支持会议终端软件一键更新,并支持一键上传 5 级以上目录文件夹会议资料;</p> <p>5、支持会场座位布局模式操作会议功能,操作可通过拖拽完成。</p> <p>6. 支持集中控制智能会议升降一体终端上升、下降、暂停,会议终端开机、关机、重启及应用软件开启、关闭、重启等等;</p> <p>7、支持会议主持人为系统最高权,对所有终端进行控制,强制统一打开某个会议文件进行投影或同步;强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能。</p> <p>8. 支持多会议管理功能,支持多会议室合并召开同一会议,支持分组召开不同会议,支持多会议预设,支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室,支持按时间自动切换会议。</p> <p>9. 支持配合发言系统实现语音转写、金句检索功能。</p>	6	套	工业

		10. 支持二次开发功能自定义及与办公 OA 系统对接，UI 界面定制化等。			
45	24 口+2 口千兆 交换机 (SFP 光 纤模块 *2)	1. 24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口和 2 个独立千兆 SFP 光纤模块扩展插槽 2. 24 个千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单口最大供电功率达 30W，供电总功率达 185W 3. 支持视频监控、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式 4. 支持 IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控 5. 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX) 功能 6. 所有端口均具备线速转发能力	6	台	工业
46	投影申 请服务 器	产品功能： 1. 采用全铝合金拉丝工艺，标准 19 寸机柜式安装设计，主要装载无纸化会议投影软件，配合无纸化其他设备实现参会人员可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者有秘书终端管理后再投影；会议秘书还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放。 技术参数： 1. 操作平台:windows7 2. 输出分辨率:≥1920*1080 3. 处理器:性能不低于英特尔酷睿 I5 2.50Hz 4. 内存:≥4G 5. 硬盘:≥64G 6. 输入接口:DC*1、RJ45*1、USB2.0*2 7. 输出接口:VGA*1、HDMI*1、AUDIO IN*1 AUDIO OUT*1 8. 外壳材质:阳极氧化金属 SGCC 9. 外观尺寸:485*235*75mm±2% 10. 颜色:银灰色 11. 备用电源接口:DC12V/5A 12. 电源:AC220V 50/60HZ 13. 功率:60W 14. 运行环境: 工作温度:-5~45 °C 存储温度:-25~65 °C 工作湿度:10%~95% 存储湿度:10%~95%	1	套	工业
47	无纸化 终端控 制软件	产品功能： 1. 支持一键切换程序的界面背景、logo 等信息. 方便与会议主题相配合，比如会议参会单位主体不同时单位图标和企业 UI 视觉可导入更换。 2. 支持快速进入会议交流模块、会议材料、未读消息提示、等其他自定义功能。	62	套	工业

	<p>3. 支持双屏显示，副屏幕显示姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等。</p> <p>4. 支持直接在无纸化会议终端上进行手动签到，或者手写签到，并支持定制刷卡或指纹和人脸签到进入会议；</p> <p>5. 支持在会议终端上查看本次会议的参会人员以及其所坐的座位，真实的还原现场。</p> <p>6. 支持会议议程以表格的形式将当前会议各项议程展现出来，并可以随时快速地查看对应议程的相关资料。</p> <p>7. 支持查看文字资料、图片资料、视频资料等不同的会议资料；文字材料支持原笔迹批注，常用文件格式 Pdf、Word 支持全文批注；图片材料支持手势移动、缩放、旋转、翻页；视频资料可点击播放。</p> <p>8. 支持会议资料全文档批注，批注文件自动上传致服务器原笔迹保存；并且在不同的设备登录，可自动同步。</p> <p>9. 支持会议过程中参会人员可快速呼叫常用服务如茶水、笔、纸、毛巾等，也可自定义呼叫内容。</p> <p>10. 支持匿名与实名制进行投票表决。</p> <p>11. 支持音视频会议文件投影申请到投影机或大屏幕与投影申请端同步显示。</p> <p>12. 支持参会人员可申请将自己的屏幕上的任意内容及音视频文件分享给其他的参会人，并支持外接 U 盘中音视频文件同屏给其他参会人，同屏端延时控制在毫秒以内，所有接收端音视频完全同步。</p> <p>13. 支持在会议进行的过程中参会人之间可以进行点对点的文字、语音、文件等互动，并可选择一点对一点，一点对多点 and 群发。语言信息发布在会议终端桌面，只有对应的参会人使用蓝牙耳机才可以收听。文字和文件在会议终端打开查看。</p> <p>14. 支持一键切换系统语言，如中文简体、繁体字、英文、法文等。</p> <p>15. 支持参会人可点播观看实时视频. 和批注的文件。</p> <p>16. 支持将直播视频窗口的实时视频任意拖动、放大、缩小、全屏，并可再次扔到原始窗口内. 支持云摄像头联机将远端视频会议图像接入会场，支持外接电脑或笔记本 HDMI 信号到无纸化终端屏幕；</p> <p>17. 支持同时观看多个视频文件，任意拖动窗口位置、缩放改变窗口大小、切换音频输出、双击单路全屏观看控制进度并可分享给其他参会人；窗口悬浮在桌面最上层，即可边看文档边观看视频，多层次多通道理解会议内容和对会议资料进行高效研判；</p> <p>18. 支持终端在电子白板讨论组内进行互动、多人对同一文档进行批注，使用橡皮擦/铅笔，清空白板，保存白</p>			
--	--	--	--	--

		<p>板界面等功能</p> <p>19. 支持会中 u 盘导入资料并分享给其他参会人观看，也可下载其他参会人分享的文件；</p> <p>20. 支持客户端界面切换成 window8 以上版本的风格，更加清晰操作每一个功能；</p> <p>21. 支持悬浮按钮操作同屏、投影、打开记事本、进行批注、呼叫服务、打开软键盘、打开手写等功能；</p> <p>▲22、无纸化控制软件需提供相关软件著作权证书（复印件并提供该证书官网可查截图，加盖投标人公章佐证）</p>			
48	<p>双屏带 话筒咪 杆升降 一体机 （触控 屏+升降 器+外置 终端+咪 杆升降）</p>	<p>产品功能：</p> <p>可根据不同的会议需要，对液晶屏升降一体终端进行单独控制、组网控制的设定。1. 触控超薄高清双显示屏与升降器带高清晰手拉手发言话筒独立升降自动扶直一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。</p> <p>2. 设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工，表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮；面板厚度$\leq 3\text{mm}$，宽度$\leq 70\text{mm}$。</p> <p>3. 采用高精密度的导轨和直线轴承配合和内置减速箱、可双向控制同步电动机做驱动动力，</p> <p>4. 智能会议升降一体终端≥ 15.6英寸显示屏，分辨率$\geq 1920 \times 1080\text{dpi}$，IPS 视网膜高清屏，显示效果清晰亮丽，支持全屏触控，可滑屏、拖动、缩放查看会议资料。</p> <p>▲5. 副屏采用 USB/COM 点屏及供电一体化设计，≥ 7英寸 IPS 显示屏，分辨率$\geq 1024(\text{RGB}) \times 600$，显示姓名/职务/单位名称/LOGO/会徽/会标等；</p> <p>6. 智能会议升降一体终端主屏幕支持 HDMI 和 VGA、二路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p> <p>7. 嵌入式转轴电动升降系统，自上而下顺装，具有电源保护功能，设备可通过中控及软件协议进行分组或集中控制，一键可让室内所有的设备都上升、下降或停止，后面板配置 220V10A 环通输出多功能插座，方便减少现场布线；</p> <p>8. 桌面面板带 USB 接口，外接 U 盘临时上传会议文件或浏览文件并共享会议材料。</p>	62	套	工业
49	<p>手拉手 会议主 机</p>	<p>产品特性：</p> <p>1. 标准挂载单元数量：单路可连接≥ 20个，最多系统可挂载≥ 60个会议单元，且最远线路长度≥ 100米</p> <p>2. 支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式</p>	6	台	工业

		<p>3. 配有三进一出视频矩阵，可直接控制最多三个摄像头，完成视频会议功能</p> <p>4. 多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口，</p> <p>5. 带有 RS232 接口，可以连接电脑或中央控制系统</p> <p>6. 带有 RS232 视频控制输出口，可以直接输出，控制最大 3 个摄像头，完成摄像自动跟踪，</p> <p>7. 可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换，</p> <p>8. 具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全。</p> <p>9. 可以响应处理话筒的会议中服务的请求</p> <p>10. 内置签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决，无需电脑配合，</p> <p>11. 内置 DSP 自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输</p> <p>12. 密码设定功能，主机要修改菜单设定，必须通过密码来进入，这样保证会议主机设定稳定可靠</p> <p>13. 标准安全的供电设计 220V 交流供电，机内采用开关变压器，功率充足</p> <p>14. 除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为 24 伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全)</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 电源 AC 110V~240V 50 Hz</p> <p>2. 功耗 标准：<200 W</p> <p>3. 频率响应 20--25000 Hz (+-3 dB)</p> <p>4. 信噪比 >80 dB</p> <p>5. 动态范围 >90 dB</p> <p>6. 总谐波失真 <0.1%AT1KHz</p> <p>7. 通道串音 >80 dB</p> <p>8. 显示 ≥3.2 寸彩色显示屏</p> <p>9. 分辨率 ≥320*240</p>			
50	中控主机	<p>1、性能不低于 32 位 Cortex-A7 4 核 ARM 架构微处理器，处理速度 1.2GHz；</p> <p>2、内置 ≥256M DDR3 SDRAM；≥2G EMMC FLASH 的存储器；</p> <p>3、4 路独立可编程红外发射接口，可扩展到 8 路；内嵌式智能变频式红外学习功能，覆盖所有频率的红外代码，可自由导入导出红外代码；</p> <p>4、内建 8 路 Socket 组件，可自由设定 TCP/IP 或 UDP 端口，可作服务器端或客户端，可实现远程控制其他设备或扩展 RS232、RS485 接口；</p> <p>5、6 路可编程 RS-232 接口，4 路串口可实现数据任意</p>	6	台	工业

		<p>环入环出功能，真正双向通讯；</p> <p>6、2路可编程 RS-422/485 端口，可支持承载红外远传功能，传输距离高达 1000 米，方便远程控制红外设备；</p> <p>7、4路自定义数字 I/O 控制口，可任意设置触发模式；</p> <p>8、4路弱电继电器 24V/1A 控制接口；</p> <p>9、支持多达 32 个 TEDP 协议功能模块连接；内建强大的事件库、动作库及红外库。使编程变得更为简单；</p> <p>10、内建 8 个独立的 Socket 服务端，控制设备支持到 8 台（一直连接）；最大可升级支持到 64 台；</p> <p>11、1 路网络接口，支持网络控制与组网管理控制；支持 android;ios;windows 等系统控制终端；</p> <p>12、1 路 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接最少 256 台 NET 网络设；</p> <p>13、1 路 USB 升级控制端口，实现主机的底层升级或通过电脑控制；</p> <p>14、全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置多种控制协议和代码；</p> <p>15、支持多代码的控制，即一键发多种代码（IR 红外、RS-485 代码、RS-232 代码）；</p> <p>16、支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联，互通，互控效果；</p> <p>17、同时支持无线触摸屏、有线触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方</p> <p>18、内置 AI 智能系统监测模块，实时监测系统运行状况，异常情况报警提示功能；</p>			
51	会议编程软件	平板电脑的中控编辑软件，提供简单、便捷的可视化编程环境	6	套	工业
52	无线路由器	LAN 输出口：千兆网口天线：外置天线 APP 端控制：支持支持 IPv6：适用面积：大户型（90-120 m ² ）LAN 口数量：4 天线数量：6 根处理器核数：双核 WAN 接入口：千兆网口无线速率：5400M 无线协议：WiFi 6	6	个	工业
53	无线触摸会议平板	国产屏幕尺寸大于 8 英寸	6	台	工业
54	8 路大功率电源控制器	<p>1、8 路开关量控制，可级连 16 台电源控制器。</p> <p>2、8 路强电/弱电控制器；采用 ID 分址拨位开关，最多可级联 16 台；RS232 协议控制；</p> <p>3、单路最大负载 3000W。</p>	6	台	工业

55	8路高清混合矩阵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全数字化切换, 支持8路输入、8路输出, 每种无缝输入出卡都能实现实时的无缝切换; 2. 支持所有常用输入/输出信号卡, 可用 HDMI, HDBaseT, SD/HD/3G-SDI, 光纤, DVI 和 VGA (兼容 YUV, YC 及 CVBS) 多种信号卡搭配组成切换系统; 3. 采用 FPGA 架构, 内部自建核心运算机制, 无内嵌操作系统; 4. 总线交换技术, 每路信号采用单独专用通道进行传输, 保证所有信号图像的实时显示; 5. 设备具有倍频倍线功能, 对图像信号进行倍线缩放、倍频增强显示, 将不同分辨率的信号统一处理输出相同分辨率的信号; 6. 真正的交叉切换, 不分信号格式, 可以任意输入切换到任意输出; 7. 具有 EDID 管理; 8. 音视频均可独立切换; 9. 支持 HDMI1.4a, 兼容 HDCP, 支持 3D; 10. 支持 HDBaseT 技术集成; 11. 支持双绞线和光纤传输输入输出信号卡; 12. 瞬时显示切换, 确保过渡平稳运行; 13. 独特的像素时钟技术, 提供**的输出传输和准确的时间; 14. 现场升级和热插拔, 保证友好的用户体验; 15. 支持掉电保护, 断电不会丢失参数和功能设置; 16. 支持按钮, IR 和 RS232 控制, 可选 TCP / IP 控制, 同时兼容第三方控制; 	6	台	工业
56	4路 HDMI 无缝输入卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不黑屏, 瞬间切换, 快如电影换镜头; 2. 每卡支持 4 路 HDMI 格式和 3.5 音频头信号输入; 3. 支持图像分辨率 $\geq 920 \times 1200$; 4. 支持音频输入; 5. 兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 6. 支持 HDCP, 支持蓝光 DVD; 7. 支持 EDID 管理, 每路输入都可现场读写 EDID; 8. 点对点硬件无压缩实时转换; 9. 传输距离大于 20m; 10. 具有输入输出预加载, 切换速度更快; 11. 即插即用, 无需软件, 无需驱动; 12. 最大功率 12W; 13. 像素带宽 165MHz, 全数字; 14. 接口带宽 5.25Gbps, 全数字; 15. (Clock Jitter) < 0.15 Tbit; 16. (Risetime) < 0.3Tbit (20%--80%); 	12	块	工业

		<p>17. (Falltime) <0.3Tbit (20%--80%);</p> <p>18. 最大传输延时 5nS(±1nS);</p> <p>19. 信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp;</p> <p>20. 最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V;</p> <p>21. 阻抗 50 Ω;</p>			
57	4路HDMI 无缝输出卡	<p>1. 不黑屏，瞬间切换</p> <p>2. 每卡支持4路HDMI和3.5音频头信号输出;</p> <p>3. 支持音频输出;</p> <p>4. 兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议;</p> <p>5. 支持EDID管理，每路输出接口都可现场读取显示设备的EDID;</p> <p>6. 点对点硬件无压缩实时转换;</p> <p>7. 传输距离大于20m;</p> <p>8. 具有输入输出预加载，切换速度更快;</p> <p>9. 即插即用，无需软件，无需驱动;</p> <p>10. 最大功耗12W;</p> <p>11. 像素带宽165MHz，全数字;</p> <p>12. 接口带宽5.25Gbps，全数字;</p> <p>13. (Clock Jitter) <0.15 Tbit;</p> <p>14. (Risetime) <0.3Tbit (20%--80%);</p> <p>15. (Falltime) <0.3Tbit (20%--80%);</p> <p>16. 最大传输延时 5nS(±1nS);</p> <p>17. 信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp;</p> <p>18. 最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V;</p> <p>19. 阻抗 50 Ω;</p>	12	块	工业
58	全高清 流媒体 编码主机	<p>产品功能:</p> <p>采用H.265网络高清数字音视频芯片压缩技术，具有稳定可靠、高清晰、低码率、低延时等技术特点；输入为DVI视频信号，经过主芯片视频压缩编码处理，通过网络输出标准的各种协议的视频流。使用嵌入式操作系统保证产品更加稳定。采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装。嵌入式系统1U机柜安装，一路音视频编解码，集成音频AUDIO、HDMI-D输入网络编码输出。</p> <p>1. 采用工业级铝合金外壳设计，体积小，方便安装。</p> <p>2. 支持高清1080P@60Hz采集;</p> <p>3. 支持HDMI、DVI高清接口，一路LINEIN接口，配置简便;</p> <p>4. 支持主、次、码流输出模式，支持TS(单播/组播)、RTSP(TCP/UDP)、RTMP、HTTP、服务器(SDK)等多种流媒体协议。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. LED电源指示灯</p> <p>2. 视频输入接口：DVI(可转接为HDMI\VGA)</p>	6	台	工业

	<p>3. 音频输入接口：RCA 左右立体声</p> <p>4. 网络接口：RJ45-10/100Mbps</p> <p>5. 视频编码方式：H. 264/H. 265</p> <p>6. 音频编码方式：AAC-LC、G711</p> <p>7. 音频输入类型：LINEIN、DVI</p> <p>8. 音频采样率：32K、44. 1K、48K</p> <p>9. 视频帧率：1-60 帧</p> <p>10. 码率范围：64Kpbs-20Mbps</p> <p>11. 码率控制：CBR、VBR</p> <p>12. 预处理：隔行去交错、亮度、对比度、饱和度、OSD 字幕/时间等</p> <p>13. 传输协议：UDP、TS、RTSP、RTMP、HTTP</p> <p>14. 支持分辨率：1080P@60/50Hz、1080I@60/50Hz、720P@60Hz 等常规分辨率</p> <p>15. 嵌入式 Web 服务：支持 IE 配置、升级</p> <p>16. 电源需求：AC220V 50/60HZ</p> <p>17. 功率：18W</p> <p>18. 颜色：按需求定制</p> <p>19. 外观尺寸：宽 484mm/深 275mm/高 44mm±2%</p>			
59	<p>会议智慧一体机</p> <p>▲1、86 英寸超窄边. 屏体分辨率: ≥3840*2160 . 对比度 ≥5000:1 . 全贴合工艺.</p> <p>▲2、会议平板自带安卓系统, 安卓版本 8.0 或以上, 安卓系统 CPU 性能不低于采用四核处理器: 2 核 A73+2 核 A53 主频 7GHz, GPU 性能不低于 4 核 Mali-G51, 系统内存 4GB , 存储容量 ≥ 64GB .</p> <p>▲3、内置 2.1 声道: 功率为 15W*2+20W (重低音), 支持 Dolby (杜比) 和 DTS 双解码 .</p> <p>▲4、内置麦克风: 内置 8 麦克风线性阵列, 高清晰拾音距离 ≥12 米, ≥180 度拾音, 自动增益; 自动降噪, 采用天籁智能降噪麦克风, 滤除 ≥300 种本地会场噪声.</p> <p>▲5、内置摄像头: 内置 4K 专业摄像头, 全链条 4K 点对点成像, 2.2um²大像素, 物理像素 800W 以上, 发言人追踪: 支持发言人定位追踪, 有效捕捉发言人画面, 有效保证发言人画面位于 C 位。支持自动调节, 自动白平衡 (AWE), 自适应环境亮度, 自动曝光 (AE); 可视角 DFOV=88°。智能取景: 整机摄像头支持智能取景, 根据会议室人员数量和座次, 自动调节构图, 形成最佳会议视角。</p> <p>6、搭载自研视频会议系统: .会议中投屏共享: 电脑无需入会, 一拍即远程投屏, 投屏内容共享到会议中。实时字幕翻译: 远程会议支持实时中英文字幕翻译。会议纪要: 远程会议中, 支持记录、区分多人的会议内容, 并生成会议记录, 可在会后进行查看、整理。</p>	5	台	工业

		<p>▲7、Hitalk 软件：分角色会议纪要、实时语音翻译转写、实时语音字幕、勿扰模式</p> <p>8、内置 WiFi 和蓝牙：WiFi6*1(用途 Station+P2P)、WiFi5*1（用途 AP）；整机支持蓝牙 5.1。</p> <p>▲9、采用红外触控技术，支持 20 点触控，支持 20 点同时书写，支持边写边擦。四级识别，实现笔尖书写、笔帽记号笔，指尖精细化擦除，手掌大面积擦除，回归自然擦写习惯。手写体转标准体：支持智能识别功能，书写文字自动转化为标准文本。</p> <p>10、整机支持超级任务栏，功能包括：一键切换 Windows；五指使用说明；任务视图；主页；所有应用；分屏入口；投屏助手；亮度调节；音量调节；网络状态；快捷应用入口。</p> <p>11、移动端无线传屏：支持 Android/iOS 手机/PAD 与会议平板双向互动，窗口投屏功能、镜像传屏、大屏传小屏、遥控、回控、文件传输。具备 NFC 传屏、智能护眼、提笔唤醒、分屏协作功能。</p> <p>12、前置接口：USB3.0(Android、Windows)≥2，Type-C 接口（Android、Windows）≥1。侧置接口：USB2.0（Android、Windows）≥1，Touch USB ≥1，OPS 接口≥1，HDMI 输入（HDMI2.0）≥1，HDMI 输出（HDMI2.0）≥1，SPDIF 输出≥1，耳机输出≥1，以太网口 RJ45 ≥1，串口（RS232）≥1，调试口≥1。</p>			
60	会议智慧一体机移动支架	<p>铝合金，双支撑臂</p> <p>可承重≥136Kg，支持 60-100 英寸</p> <p>提供拖动扶手，万向轮，可快速锁定</p>	5	套	工业
61	会议系统集成	<p>音频跳线，高清线，网线，欧姆街头，音箱支架，地插，无氧铜音频线等</p>	6	处	工业
62	网络安全隔离网闸	<p>1. 标准 2U 专用千兆硬件平台,4*GE 电口+2*10GE 光口；</p> <p>2. 支持用户多角色划分功能，如系统管理员、部门管理员、运维员、审计管理员、密码管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理；</p> <p>3. ▲支持按部门组织架构（至少 5 个层级的部门）管理用户数据、资产数据、授权数据、审计数据,提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>4. ▲每个部门的审计管理员可以管理本部门及下级部门的运维会话日志,提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>5. ▲支持短信动态口令双因素认证机制，如与阿里云</p>	1	台	工业

		<p>短信服务、SendCloud 联动，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>6. ▲支持手机 APP 动态口令认证方式登录堡垒机，且新用户首次登录后需强制绑定 APP 动态口令，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>7. IE 代填 IE 代填应用发布：HTTP/HTTPS 协议的 web 设备，且可以直接代填账号和密码；</p> <p>8. ▲支持自动收集设备 IP、运维协议、端口号、账号、密码、与用户的权限关系，甚至可自动完成授权，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>9. 管理员对运维工单进行审核之后以邮件方式通知给运维人员；如果允许，则运维人员才可访问；否则就无法访问；</p> <p>10. 支持定期自动修改 windows 服务器、网络设备、linux/unix 等目标设备密码功能；</p> <p>11. ▲H5 运维方式：支持 ssh、telnet、rlogin、rdp、vnc 协议的 H5 运维，无需本地运维客户端工具，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>12. ▲支持通过堡垒机页面直接调用本地 Windows 系统里的 plsql、sqlplus、toad、sqlwb、ssms、mysql.exe 等数据库客户端工具，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>13. ▲SFTP/FTP 传输审计，支持保存 SFTP/FTP 传输的原始文件，提供功能截图并加盖投标人鲜章；</p> <p>14. 日志数据归档 审计数据支持通过 SFTP/FTP 方式自动归档，并在页面中可以查询哪些数据是否归档，可以设置归档成功之后自动删除数据，归档后的数据可以用专用播放器离线查看；</p>			
63	宽带集群服务主机	<p>1、机架式，CPU：性能不低于 E5-2650 八核心十六线程，含风扇；主板：可支持两颗性能不低于 2600CPU, INTEL C602 芯片组 板载 2 个 I210 千兆网卡；内存：≥DDR3 16G RECC 1600；硬盘≥1T；电源≥550W。</p> <p>2、内置集群业务平台软件、SBC 边界软件，提供集群业务资源及多媒体宽带集群业务功能。</p> <p>3、支持智能终端通过 LTE/5G/4G/WIFI 网络注册至集群服务主机，单机最大支持≥10000 门用户，配置≥250 门用户注册；</p> <p>4、支持音视频通话、集群对讲、视频/图片的回传和转发；支持手机终端与平台其他终端（固定电话、SIP 话机、集群对讲机）的对讲模式；</p>	1	台	工业
64	视频代理服务	<p>1、机架式，CPU：性能不低于 E5-2650 八核心十六线程含风扇；主板：可支持两颗性能不低于 2600CPU, INTEL C602 芯片组 板载 2 个 I210 千兆网</p>	1	台	工业

	主机	<p>卡；内存：≥DDR3 32G RECC 1600；硬盘≥2T；电源≥550W。</p> <p>2、实现各类监控系统和视频系统终端的代理接入，支持 1080P 视频 20 以下路并发输入输出；</p> <p>3、支持 DVR/NVR、IP 摄像头、可视终端的接入，提供视频监控、视频会议、单兵、宽带集群、可视电话接入端口；</p> <p>4、▲信令及媒体标准符合 GB/T28181-2016 的相关要求，可实现与公共安全视频监控软件的注册、校时、注销、实时视音频点播、设备控制、设备信息查询、状态信息报送、历史视音频文件检索和回放、视音频文件下载、报警通知和分发、订阅和通知、语音广播、媒体流保活等功能，提供专业检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检验检测报告复印件予以佐证。</p> <p>5、▲提供类似“视频代理服务软件”计算机软件著作权登记证书复印件。</p>			
65	视频服务主机	<p>1、机架式，CPU：性能不低于 E5-2650 八核心十六线程含风扇；主板：可支持两颗性能不低于 2600CPU, INTEL C602 芯片组 板载 2 个 I210 千兆网卡；内存：≥DDR3 16G RECC 1600；硬盘≥1T；电源≥550W。</p> <p>2、支持多路不同编码类型的视频数据进行转码，如视频监控、视频会议、可视话机、宽带集群视频监控、视频编解码器等；支持多路视频混屏及转发；</p> <p>3、▲提供类似“视频服务器系统软件”计算机软件著作权登记证书复印</p>	1	台	工业
66	会商服务模块	<p>1、语音会商服务功能：支持多方会商、具有强大的会议管理功能，会议可以汇接系统的所有端口；创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、开放/禁止发言、踢出会场、结束会议、会场广播/广播结束、会场录音等基本的会议功能；</p> <p>2、视频会商服务功能：整合视频会议系统、视频监控系统、多媒体单兵系统、可视电话、多面软视频等，共同创建多媒体会商服务。</p> <p>3、提供≥32 方语音会商资源、≥8 方视频会商资源</p> <p>4、▲提供类似“音视频会商系统”计算机软件著作权登记证书复印件。</p>	1	套	工业
67	GIS 系统模块	<p>1、实现 GIS 语音调度、视频查看、会商、资源调度等功能，提供开源免费地图（可选天地图、百度地图、高德地图）服务对接</p>	1	套	工业
68	宽带集群 APP 授	<p>1、适配主流安卓智能手机及安卓单兵终端；每包 250 路终端使用授权</p> <p>2、宽带集群 APP 支持视音视频呼叫、群组对讲、即时</p>	1	包	工业

	权	消息、实时定位、视频/图片上报等功能；支持 APP 与平台其他终端（固定电话、SIP 话机、集群对讲机）的对讲模式；			
69	视频会议系统接入服务	1、支持通过 SIP 协议与视频会议系统对接，实现音视频双向互通功能；1 套视频会议系统平台对应 1 套视频会议系统接入服务	1	项	工业
70	视频监控接入服务	1、基于 GB/T28181 协议与监控系统平台对接，实现视频监控资源接入及实时调用；1 套监控系统平台对应 1 套视频监控系统接入服务	1	项	工业
71	第三方通信对接服务	1、通过 SIP 协议与第三方通信系统对接，实现语音、视频的双向呼叫互通；1 套第三方通信系统对应 1 套第三方通信对接服务	1	项	工业
72	音频接入网关 (县级)	1、标准机架式安装，单台支持不少于 4 路音频接口；单台设备配置 1 以太网口、1 串行调试口；220v 交流电源。默认配置 4 路。 2、支持与会议室调音台/音频矩阵/扩音系统/麦克风对接； 3、支持双归属注册；支持 SIP 协议；支持 G. 711、G. 723、G. 729 语音编码；支持 QOS 回声抑制；支持 WEB 网管。	1	台	工业
73	环路中继网关 (县级)	1、机架式安装；单台设备支持不少于 32 路 FX0 或 32 路 FXS 的线路接入； 2、配置 16FX0+16FXS；支持标准 SIP 及逃生功能。	1	台	工业
74	环路中继网关 (乡镇)	1、机架式安装；单台设备支持不少于 32 路 FX0 或 32 路 FXS 的线路接入； 2、配置 8FX0+8FXS；支持标准 SIP 及逃生功能。	18	台	工业
75	指挥调度台(县)	硬件规格： 1、不低于 23 寸触摸操作屏，配置双手柄； 2、配置（不低于）：CPU：Intel I7 八核，16G DDR4，	1	台	工业

级)	<p>2T 硬盘。</p> <p>3、操作系统支持：WIN7、WIN8、WIN10</p> <p>4、I/O 接口：USB2.0*4；千兆 RJ45 以太网口*1；VGA 接口*1；音频 mic-in（手咪）*1，3.5mm 音频接口（外接麦克风、耳机音响等），1*HDMI；</p> <p>软件规格：</p> <p>1、支持通过应急指挥调度台软件实现语音调度、视频调度、短信调度、GIS 调度、跨平台工单等调度功能；</p> <p>2、▲提供类似“应急指挥调度台软件”计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>3、▲支持通讯调度、视频会商、资源调度、视频监控、视频分屏可 16 分屏，提供第三方专业检测机构出具测试报告复印件予以佐证。</p> <p>4、应急指挥调度台软件（功能要求如下）</p> <p>1) 通讯调度</p> <p>通讯录：按照组织架构显示通讯录成员，支持通讯录成员查询；支持点击查看通讯录成员信息并进行语音呼叫；</p> <p>群组成员展示：勾选通讯录群组，展示群组成员图标、基本信息及通话状态；</p> <p>语音呼叫：支持通过点击人员或通过拨号键盘呼叫电话终端，并显示通话状态；</p> <p>呼叫保持/取消：在通话状态过程中，接入新呼叫时，点击呼叫保持，此刻该人员状态自动变成呼叫保持；对端通话设备听见背景音乐；在呼叫保持状态下，点击取消呼叫保持恢复通话；</p> <p>通话转接：当前调度人员在通话时，点击转接人员进行转接；调度人员与转接人员通话完毕之后，调度人员挂机，转接人员与对端人员通话；</p> <p>通话记录：支持显示通话记录及点击回拨；</p> <p>调度组呼：支持选择固定群组同时呼叫组内多个成员；</p> <p>调度选呼：支持通过通讯录选取不同群组多个成员发起呼叫。</p> <p>2) 视频会商</p> <p>会议创建：支持创建会议，包括创建会议名称、添加会议成员、查看会场人员信息；</p> <p>加入成员：支持外部电话、视频用户拨号接入会场，支持添加通讯录成员加入会议，支持会议室成员禁言、踢出，支持会议关闭退出；</p> <p>成员禁言/恢复：支持对会议成员禁言操作，禁言后会议成员无法听到会议语音，再次点击【会议禁言】恢复语音通话；</p> <p>踢出成员：支持对会议成员踢出会场操作；</p> <p>视频会议分屏：支持视频会议全屏显示及</p>			
----	--	--	--	--

	<p>2/4/6/8/9/13/16 分屏显示。</p> <p>3) 资源调度</p> <p>地图资源展示和操作：支持在地图上显示人员、监控资源，并进行人员呼叫、视频监控查看；</p> <p>人员通讯录：支持按照组织结构显示通讯录成员，支持通讯录成员查询，支持通过点击具体人员查看人员信息和进行语音呼叫，点击机构人员，可查看该人员具体地图信息；</p> <p>地理位置搜索：支持地名搜索，搜索完成后在地图上自动定位到搜索位置；</p> <p>路径导航：支持路径查询，输入开始地点和结束地点，可以在地图上显示推荐路径导航信息；</p> <p>资源分类：地图界面支持单兵、人员、视频监控、物资分类显示；</p> <p>地图圈选：支持在地图上特定区域的圈选，圈选完成后显示区域内的单兵、人员、视频监控、物资；</p> <p>单兵 APP 轨迹查询：支持按照开始时间、结束时间查询选中单兵人员轨迹；</p> <p>单兵 APP 显示：支持单兵在线状态显示，绿色代表在线，灰色代表离线。</p> <p>4) 视频监控</p> <p>视频资源目录：支持展示视频分组及视频数据，包括视频分组下的视频个数；</p> <p>视频资源搜索：支持视频资源目录搜索框中输入视频名称，搜索并展示的视频结果数据；</p> <p>视频播放：支持将资源目录下的视频终端拖动或点击播放视频监控图像。</p> <p>5) 视频分屏</p> <p>视频分屏：支持将视频监控图像进行 1、2、4、6、8、9、13、16 分屏展示。</p>			
76	<p>指挥调度台客户端（乡镇）</p> <p>1、支持通过应急指挥调度台软件实现语音调度、视频调度、短信调度、GIS 调度、跨平台工单等调度功能；</p> <p>2、支持通过应急指挥调度台软件实现省、市、县调度台的互联互通，实现通信调度、视频调度、资源展示、日常办公等功能；</p> <p>3、▲提供类似“应急指挥调度台软件”计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>4、▲支持通讯调度、视频会商、资源调度、视频监控、视频分屏可 16 分屏，提供第三方专业检测机构出具测试报告复印件予以佐证。</p> <p>5、应急指挥调度台软件（功能要求如下）</p> <p>1) 通讯调度</p> <p>通讯录：按照组织架构显示通讯录成员，支持通讯录成员查询；支持点击查看通讯录成员信息并进行语音</p>	18	套	工业

	<p>呼叫；</p> <p>群组成员展示：勾选通讯录群组，展示群组成员图标、基本信息及通话状态；</p> <p>语音呼叫：支持通过点击人员或通过拨号键盘呼叫电话终端，并显示通话状态；</p> <p>呼叫保持/取消：在通话状态过程中，接入新呼叫时，点击呼叫保持，此刻该人员状态自动变成呼叫保持；</p> <p>对端通话设备听见背景音乐；在呼叫保持状态下，点击取消呼叫保持恢复通话；</p> <p>通话转接：当前调度人员在通话时，点击转接人员进行转接；调度人员与转接人员通话完毕之后，调度人员挂机，转接人员与对端人员通话；</p> <p>通话记录：支持显示通话记录及点击回拨；</p> <p>调度组呼：支持选择固定群组同时呼叫组内多个成员；</p> <p>调度选呼：支持通过通讯录选取不同群组多个成员发起呼叫。</p> <p>2) 视频会商</p> <p>会议创建：支持创建会议，包括创建会议名称、添加会议成员、查看会场人员信息；</p> <p>加入成员：支持外部电话、视频用户拨号接入会场，支持添加通讯录成员加入会议，支持会议室成员禁言、踢出，支持会议关闭退出；</p> <p>成员禁言/恢复：支持对会议成员禁言操作，禁言后会议成员无法听到会议语音，再次点击【会议禁言】恢复语音通话；</p> <p>踢出成员：支持对会议成员踢出会场操作；</p> <p>视频会议分屏：支持视频会议全屏显示及2/4/6/8/9/13/16分屏显示。</p> <p>3) 资源调度</p> <p>地图资源展示和操作：支持在地图上显示人员、监控资源，并进行人员呼叫、视频监控查看；</p> <p>人员通讯录：支持按照组织结构显示通讯录成员，支持通讯录成员查询，支持通过点击具体人员查看人员信息和进行语音呼叫，点击机构人员，可查看该人员具体地图信息；</p> <p>地理位置搜索：支持地名搜索，搜索完成后在地图上自动定位到搜索位置；</p> <p>路径导航：支持路径查询，输入开始地点和结束地点，可以在地图上显示推荐路径导航信息；</p> <p>资源分类：地图界面支持单兵、人员、视频监控、物资分类显示；</p> <p>地图圈选：支持在地图上特定区域的圈选，圈选完成后显示区域内的单兵、人员、视频监控、物资；</p> <p>单兵APP轨迹查询：支持按照开始时间、结束时间查</p>			
--	---	--	--	--

		<p>询选中单兵人员轨迹；</p> <p>单兵 APP 显示：支持单兵在线状态显示，绿色代表在线，灰色代表离线。</p> <p>4) 视频监控</p> <p>视频资源目录：支持展示视频分组及视频数据，包括视频分组下的视频个数；</p> <p>视频资源搜索：支持视频资源目录搜索框中输入视频名称，搜索并展示的视频结果数据；</p> <p>视频播放：支持将资源目录下的视频终端拖动或点击播放视频监控图像。</p> <p>5) 视频分屏</p> <p>视频分屏：支持将视频监控图像进行 1、2、4、6、8、9、13、16 分屏展示。</p>			
77	IP 话机	<p>1、支持 SIP2.0 及相关 rfc 协议；支持 2 条 SIP 线；语音编码 G.711A/u、G.723.1 high/low、G.729a/b、G.722、G.726；</p> <p>2、支持呼叫前转/转移/盲转/出席转移/振铃转移/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/paging and intercom/强插/自动回拨/点击呼叫/自动二次拨号等 SIP 应用</p>	18	台	工业
78	音频接入网关 (乡镇)	<p>1、标准机架式安装，单台支持不少于 4 路音频接口；单台设备配置 1 以太网口、1 串行调试口；220v 交流电源。默认配置 2 路。</p> <p>2、支持与会议室调音台/音频矩阵/扩音系统/麦克风对接；</p> <p>3、支持双归属注册；支持 SIP 协议；支持 G.711、G.723、G.729 语音编码；支持 QOS 回声抑制；支持 WEB 网管。</p>	18	台	工业
79	融合通信调度主机	<p>1、标准机架式设备，CPU：性能不低于至强 E5-2650 八核心十六线程含风扇；主板：可支持两颗 性能不低于 2600CPU, INTEL C602 芯片组 板载 2 个 I210 千兆网卡；内存≥16G；硬盘≥1TB；</p> <p>2、软件平台具有 IP 网络交换功能和 VoIP 的处理功能，支持 G.711、G.729、G.723 编解码，默认 G.711 编解码；</p> <p>3、软件平台的架构须满足“云、管、端”架构，在硬件故障时可将该软件服务迁移至云端；</p> <p>4、软件平台可通过增加软件模块方式扩展融合指挥调度软件、融合通信服务软件、电话会议模块、宽带集群单兵系统、视频服务软件、视频会商服务软件、视频代理服务软件、短信软件、GIS 软件等软件模块，以实现相应的功能；</p> <p>5、软件平台默认为 200 并发通信，300 个 IP 用户注册授权，后期支持通过扩展授权方式扩展至 2000 并发通信；可扩展至 100 个调度台软件用户使用授权，后期支持通过扩展授权方式扩展至 10000 注册用户；默</p>	1	台	工业

	<p>认含 1 个 E1 中继授权，后期支持通过扩展授权和增加数字中继网关方式扩展至 200 个 E1 数字中继；可支持 2000 个调度台用户同时在线（须配置相应数量的指挥调度台），并支持有多个主机服务器时的无缝级联；</p> <p>6、软件平台可通过增加各种类型的接口方式（标准接口和定制接口可选）与能提供接口的如语音指挥子系统、宽带集群单兵系统、视频会议系统、视频监控系统、单兵系统、应急预案系统、GIS 系统、LED 显示系统等第三方系统实现对接，实现与其他系统的联动或通信；</p> <p>7、软件平台支持有线无线音频互通的融合通信功能，可通过增加软件模块方式扩展宽带集群功能、短信服务功能、视频服务功能、语音会商服务功能、视频会商服务功能、融合指挥调度功能（即对已接入软件平台的各类语音终端、宽带集群终端、信息发布系统、视频监控系统、无人机系统、视频会议系统、GIS 系统等各类别的系统信息资源的接入与集中管理功能、统一调用，实现语音、视频、数据媒体流融合指挥调度服务）；</p> <p>8、软件平台支持扩展语音调度、视频调度、GIS 调度、短信调度等调度功能；</p> <p>9、软件平台配置的调度台界面具有创建/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播/广播结束、会场录音等基本的会议功能；</p> <p>10、软件平台支持通过增加接口方式扩展与视频会议系统的互联，以便调度会议可作为原有视频会议的延伸和备份，当视频会议受到客观条件限制无法召开时，支持在有中继路由的情况下将用户的普通固定电话、手机等加入到会议中去召开音频会议；</p> <p>11、软件平台的扩展软件模块宽带集群单兵系统，支持点对点全双工语音、半双工群组呼叫、广播呼叫、单呼、消息、图片、视频回传、视频转发、视频通话、GIS 定位等宽带集群功能；</p> <p>12、软件平台可无缝扩展 CTI 模块，以实现 ACD 自动话务分配，IVR 自助语音导航、排队与对列管理、黑名单、群呼等呼叫中心功能；</p> <p>13、▲提供类似“多媒体安全加密软件”计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>14、▲提供类似“通信服务双机热备软件”计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>15、▲提供类似“融合调度系统软件”计算机软件著作权登记证书复印件</p> <p>16、▲支持来电排队、通话转 IVR、黑名单、班长调度员功能，提供第三方实验室出具的具有 CMA 或 CNAS</p>			
--	---	--	--	--

		标识的“融合调度系统”软件测评报告复印件予以佐证; 17、▲提供类似类似“软交换系统” 计算机软件著作权登记证书复印件; 18、▲支持程控交换机功能(转接、代接、监听、强制忙闲/签出)、语音留言信箱、传真群发与接收、群信群发与接收功能,提供第三方实验室出具的具有CMA或CNAS标识的“多媒体呼叫中心系统”软件测评报告复印件予以佐证; 19、▲提供类似“IVR 咨询热线系统”计算机软件著作权登记证书复印件;			
80	录音录像主机	1、标准机架式设备, CPU: 性能不低于至强 E5-2650 八核心十六线程含风扇; 主板: 可支持两颗性能不低于 2600CPU, INTEL C602 芯片组 板载 2 个 I210 千兆网卡; 内存≥16G; 硬盘≥2TB; 2、配置操作系统和数据库, 与融合调度系统主机的数据之间采用 TCP 方式控制; 3、配置的软件支持 IVR 自助语音、ACD 排队机制、录音模块管理、时间规则、来电路由管理、DID、SIP 认证、外呼出局路由、多租户管理等功能; 4、采用纯 IP 录音方式; 5、全自动录音, 可对系统中所有终端进行录音, 所有经过调度台的通话和会议皆进行录音; 6、可通过软件可对录音录像进行查询、重放、删除等操作, 同时可以根据时间段进行查询, 支持下载权限、删除权限的控制; 7、默认含 50 路录音授权; 含 8 路录像授权。 8、▲提供类似“录音录像服务器软件”计算机软件著作权登记证书复印件;	1	台	工业

注意: ①本项目以采购货物的方式进行, 质保期为三年, 中标供应商须在合同签订后三年内为采购单位提供全县综治中心各级平台的售后服务。

②本项目设计的国家或行业标准规范, 若有最新版本的, 一律以最新的版本要求为准。

③采购清单中参数为基本要求, 供应商投标产品优于或高于基本要求(尺寸在国家规定的误差范围内)的都视作满足。

④本项目若有涉及 3C 等国家强制认证要求的, 成交供应商在交货时应将 3C 证书或相关证明材料提供至采购人(提供承诺函)。

三、其他要求

★1、投标人所投产品若涉及国家强制认证(CCC)、进网许可证等前置许可的承诺中标后签订合同前将相关证书交给采购人查验, 提供承诺函原件, 格式自拟。

2、投标人应结合本项目采购内容提供项目实施方案，方案包括：①人员配置及分工、②项目安全措施、③货源组织、④包装运输、⑤安装调试、⑥培训验收、⑦时间进度安排、⑧关键点把握控制、⑨质量保障措施、⑩应急预案

3、投标人应结合本项目采购内容提供售后服务方案，方案包括：①针对本项目专门的售后服务机构网点和专业售后服务团队人员；②完善的售后服务方案及退换货机制；③售后服务响应机制及响应时间；④增值服务内容。

★四、商务要求

序号	内容	要求
1	项目完成时间	政府采购合同签订后180日内，完成货物交付和安装、调试，交付采购人验收。
2	项目实施地点	采购人指定地点
3	售后服务	<p>(1) 送货上门、安装、调试，并试运行。</p> <p>(2) 提供培训。保证受训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护，如未达到，采购人有权延后支付合同所约定之付款。</p> <p>(3) 如货物在质保期内出现质量问题，投标人须在接到通知后2小时内响应，24小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。</p> <p>(4) 维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。</p> <p>(5) 售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中。</p>
4	质量保修范围和保修期	质保期不低于3年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：各项货物及所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。
5	报价	投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价，包括送货上门、包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及售后服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用，即包干价
6	合同价款支付	<p>(1) 合同签订生效后，采购人收到投标人履约保证金付款凭证和等额发票后7日内，支付合同金额50%；</p> <p>(2) 全部设备安装调试完成并验收合格后，采购人收到投标人等额发票后7日内，支付合同金额50%；</p> <p>(3) 本项目未支付的合同价款不计利息</p>

7	验收标准及要求	<p>(1) 符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。</p> <p>(2) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担；</p> <p>(3) 中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；</p> <p>(4) 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收</p>
8	保险	<p>供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担</p>