

序号	名称	性能参数	单位	数量	限价(万元)
1	双模终端（手持对讲机）	<p>1. 双模数字集群对讲机支持无缝接入到现有的盟市PDT 同播控制器系统、基站以及 370MHz PDT 核心网系统，实现统一的指挥调度。</p> <p>▲2. 支持“PDT 集群+公网 LTE”双模：PDT 集群/常规：350M-400M（UHF3）；公网 LTE：TDD B38/B39/B40/B41 FDD B1/B3/B5/B8/B20 ，PDT 频段符合应急专用频段要求。</p> <p>3. 屏幕：≥ 1.78寸 OLED 彩屏</p> <p>4. 支持操作系统：不低于安卓 9。</p> <p>5. 支持操作旋钮：选组/音量双用旋钮。</p> <p>6. 支持天线布局：外置。</p> <p>7. 操作系统：安卓 9 以上。</p> <p>8. 内存：≥4G RAM ，64G ROM。</p> <p>9. 摄像头：≥ 1300 万像素。</p> <p>10. 支持 WiFi。</p> <p>11. 支持蓝牙。</p> <p>12. 传感器：重力传感器，光传感器。</p> <p>13. 工作温度：-20℃~ +60℃ ；存储温度：-30℃~+40℃。</p> <p>14. 电池容量：≥2500mAh。</p> <p>15. 定位：支持硬件独立北斗定位方式，提供工信部北斗检测报告复印件和报告真伪查询截图。</p> <p>16. 具有良好的可靠性及耐用性，低温贮存、低温工作、高温贮存、高温工作、温度冲击、湿热、盐雾、冲击、振动等项目检测符合 MIL-STD-810H试验要求。</p> <p>17. 具有良好的可靠性及耐用性，符合 GJB 150.3A-2009 、GJB150.4A-2009、GJB 150.9A-2009、GJB 150.11A-2009、GJB 150.16A-2009、GJB 150.18A-2009 检测。</p> <p>18. 防尘防水等级：≥IP68。</p>	部	90	0.656

		<p>19. 具有 TD-LTE 无线数据终端电信设备的进网许可证，提供电信设备进网许可证复印件。</p> <p>20. 支持双制式： 同时具备专网 PDT 和公网 PoC 制式。</p> <p>21. 支持双模同号： 公网对讲模式和窄带专网对讲模式下采用同一个PDT 个号进行通信业务，实现一人一号。</p> <p>22. 支持防止啸叫降噪： 对讲终端紧挨着不会出现啸叫现象，实现人声识别功能，提取有效人声，对噪声具有很强的抑制作用。</p> <p>23. 支持 PDT 数字集群公网对讲： 对讲终端可通过PDT 数字集群或公网进行语音呼叫，提供国家认可第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件。</p> <p>24. 支持公网/PDT对讲自切换： 对讲终端PDT网络和公网网络自适应切换，根据信号强度无感知切换自动选择单一网络进行语音业务。</p>			
序号	名称	性能参数	单位	数量	限价（万元）
2	火情巡察无人机	<p>1. 裸机重量（带普通桨叶）；不带电池：≥4900g；带电池：≥9500g。</p> <p>▲2. 最大起飞重量：≥15.8kg；最大载重：≥6kg</p> <p>▲3. 最大上升速度：≥10m/s；最大下降速度：≥8m/s；最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥25m/s；</p> <p>最大起飞海拔高度：≥7000m；最长悬停时间（无风环境）：≥50min；</p> <p>▲4. 最大续航里程（无风环境）：≥45km；</p> <p>5. 最大抗风速度：≥12m/s；悬停精度（无风或微风环境）</p> <p>垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）；±0.5m（卫星定位正常工作时）； ±0.1m（RTK 定位正常工作时）；</p> <p>6. 夜航灯：无人机内置；IP 防护等级： ≥IP55；</p> <p>7. 单云台挂载≥1300g，双云台单点位挂载≥900g；机身拓展支架快拆挂载≥2.8kg，硬连接直挂≥5.8kg，云台配置缓冲减震结构</p> <p>8. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥40km（FCC）。</p>	架	4	6.232

序号	名称	性能参数	单位	数量	限价（万元）
2.1	无人机电池	1. 容量：≥20000mAh； 2. 标准电压：48V； 电池类型：锂电； 3. 能量：≥960W/h； 重量：≥4600g；	个	8	0.665
2.2	配件	1. 单个云台安装位额定挂载重量≥900g； 2. 连接至机身预留拓展安装点位，可通过机身拓展接口 / 安装支架实现机头位置双云台挂载安装，支持负载供电与数据通信后。可实现双云台安装，将负载安装至飞行器底部机头位置。	个	4	0.108
2.3	遥控器电池	1. 容量：≥4900mAh； 2. 电池类型：锂电 3. 能量：≥37W/h	个	4	0.025
2.4	探照灯	1. 基础规格：重量：≥730g； 2. 尺寸：≥ 120mm×145mm×165mm； 3. 人眼安全等级：IEC62471RiskGroup1； 4. 防护等级：≥IP54（防护能力随磨损下降）； 5. 环境参数：工作温度：-20℃-40℃；存储温度：-20℃-60℃； ▲5. 云台参数：稳定系统：3轴（俯仰、横滚、平移）； 6. 角度抖动量：悬停抖动≤0.02°；机械角度范围：飞行抖动≤0.03°；俯仰≥-125°、≤+75°；横滚≥±55°；水平≥±320°；可控转动范围：俯仰-120°~+60°；平移±320°；工作模式：跟随、自由、回中； 7. 灯光参数 7.1 最高中心照度：≥33lux@100m； 7.2 典型色温：≥6500K（近光）；≥7500K（远光）； ▲7.3 有效探照距离：≥500m（全开模式）； 7.4 灯光模式：近光、远光、全开、5Hz 爆闪； 8. 核心功能：灯光开关、亮度调节、模式切换。	个	4	0.665

2.5	喊话器	<p>▲1. 基础规格：额定功率：≥30W；防护等级：IP54（防护能力随产品磨损下降）；</p> <p>2. 环境参数：工作温度：-20℃-50℃；存储温度：-20℃-60℃；</p> <p>3. 云台参数：稳定系统：单轴（俯仰）；工作模式：跟随、自由、回中</p> <p>▲4. 扬声器核心参数：阻抗：4Ω；标称功率：≥25W；有效传播距离：≥500m；最大声压级：≥127dB@1m；有效频宽：800Hz-8kHz</p> <p>5. 核心功能：喊话/录音、实时喊话、文本转语音支持多语种；300/350RTK仅中英）、音频文件播放（MP3/AAC/WAV，支持边传边播）</p>	个	4	0.499
2.6	配件	第三云台组件：云台快拆口挂载最大 3kg，螺丝锁付直挂最大 6kg连接至 E-PortV2E3 或 E4 接口后，可安装负载至应急局现有飞行器底部机腹位置。	个	4	0.066
2.7	镜头	<p>1. 基础规格</p> <p>1.1 重量：≥920g；</p> <p>1.2 系统功耗：H3026W；H30T28W；支持机型：应急局现有无人机型号；</p> <p>1.3 防护等级：≥IP54（防护能力随产品磨损下降）；</p> <p>1.4 环境参数：工作温度-20℃~50℃；存储温度-20℃~60℃；</p> <p>2. 云台参数</p> <p>2.1 稳定系统：3轴（俯仰/横滚/平移）；2.2 工作模式：跟随/自由/回中</p> <p>3. 核心相机模块</p> <p>▲3.1 变焦相机</p> <p>3.1.1 传感器：1/1.8 英寸 CMOS，≥4000 万有效像素</p> <p>3.1.2 焦距：实际7.1mm~172mm（等效 33.4mm~809.3mm），光圈 f/1.6~f/5.2</p> <p>3.1.3 核心参数：快门 1/8000s~2s；普通ISO100~25600，夜景 ISO100~819200</p> <p>3.1.4 影像规格：视频最高 4K@30fps；照片最大 7328×5496（JPG）</p> <p>3.2 广角相机</p> <p>3.2.1 传感器：1/1.3 寸 CMOS，≥4800 万有效像素</p> <p>3.2.2 焦距：实际 6.72mm（等效 24mm），光圈 f/1.7，视场角 82.1°</p>	个	4	6.855

		<p>核心参数:快门 1/8000s~2s;普通 ISO100~25600 ,夜景 ISO100~409600 3.2.3 影像规格:视频最高 4K@30fps; 照片最大 8064×6048 (JPG)</p> <p>▲4. 热成像相机</p> <p>4.1 传感器 : 非 制冷氧 化钒微 测热辐射 计 , 像元间距 12 μ m , 波长8 μ m~ 14 μ m; 焦距: 24mm (等效 52mm) , 光圈 f/0.95, NETD≤50mk@f/1.0</p> <p>4.2 测温功能: 点/区域/中心点测温; 最高测温 1600℃ (需红外衰减镜)</p> <p>4.3 影像规格: 视频 1280×1024@30fps; 照片 1280×1024 (R-JPEG)</p> <p>5. 激光测距仪&近红外补光灯</p> <p>▲5. 1 激光测距仪</p> <p>波长 905nm , 测量范围 3m~3000m ; 安规等级 Class1 , 脉冲最大发射功率 ≥52W</p> <p>5.2 近红外补光灯</p> <p>波长850nm , 100米处补光区域直径约8m</p> <p>6. 特色功能</p> <p>核心功能: 34倍混合光学变焦、400倍最大变焦、联动变焦、指点对准、超清矩阵拍照、夜景模式、红外超分</p>			
2.8	镜头	<p>1. 基础规格</p> <p>1. 1 尺寸: ≥198mm×166mm×129mm</p> <p>1.2 重量: ≥ 800g , 系统功耗: ≥20W</p> <p>1.3 支持机型: 应急局现有飞行器机型</p> <p>1.4 环境参数: 工作温度-20℃~50℃; 存储温度-20℃~60℃二、测绘精度参数; 绝对精度: 平面 3cm 、高程 5cm</p> <p>2. 相机核心参数</p> <p>2. 1 传感器: 照片模式 35.9×24mm (全画幅); 最大视频尺寸 34×19mm</p> <p>2.2 有效像素: ≥4500 万;</p> <p>2.3 快门速度: 机械快门 1/2000~1s (光圈≤f/5.6); 电子快门 1/8000~1s</p> <p>2.4ISO 范围: 照片/视频均为 100~25600</p>	个	1	4.155

		3. 云台参数 3. 1 稳定系统：3 轴（俯仰/横滚/平移） 3. 2 工作模式：拍照/录像/回放 4. 存储参数 4. 1 支持存储卡：UHS-I 及以上 SD 卡，最大支持 512GB 4. 2 存储内容：照片、GNSS 原始观测值、拍照记录文件。			
2. 9	保障服务	服务额度内不限次数免费维修，保障范围覆盖撞击，设备进水，信号干扰，操作失误等飞行意外场景。保障额度为 ￥ 55,000。	个	4	0.415
2. 10	无人机电池	1. 适配应急局现有机型无人机飞行电池 2. 电池容量： ≥3850mAh； 3. 额定电压： ≥ 15.4V	个	4	0.083
2. 11	无人机电池	1. 适配应急局现有机型飞行电池； 2. 容量： ≥5935mAh;电压：46.2V;; 3. 电池类型：（lipol2s）； 4. 能量：274Wh； 5. 工作温度：-20℃-50℃（-4°F- 122°F）； 6. 充电温度：-20℃-40℃（-4°F- 104°F），温度低于 5℃时自动启用 自加热功能； 7. 理想存储温度：22℃-30℃（71.6°F-86°F）。	个	7	0.332
2. 12	无人机制图软件	1. 三维建模软件，可见光精准高效二三维重建以及激光雷达的数据处理。 2. 结合无人机及智模，可形成完美搭配，形成从数据采集到数据处理，再到数据应用的软硬件一体化解决方案，使航测工作更加简单、高效和精细。摄影测量：智图能够通过照片迅速生成高精度三维模型、点云、真正射影像（TDOM）和数字表面模型（DSM）。 雷达重建：智图支持激光雷达与可见光数据的深度融合，通过激光雷达一次采集，可同时输出高精度的点云、二维地图和三维网格模型。 3. 多光谱重建：支持辐射校正，可输出反射率地图用于遥感科学研究；也可	个	1	2.91

		直接生成 NDVI 、 NDRE 等植被指数图 ， 帮助判断植物生长状况及异常问题。 4. 航测软硬件一体化：结合应急局现有机型使用，可打造经济高效的可见光以及专业级雷达测绘方案。 5. 授权方式：支持在线授权和离线授权。			
2.13	图形工作站	1. 商扩展性硬盘扩展， 内存扩展屏幕特性 OLED 2. 分辨率≥2K ， 护眼认证，高色准($\Delta E < 1$) ， 高亮度(全屏>400nits) 刷新率≥120Hz ， 高屏占比(≥85%) ， 高色域(100%sRGB) ， HDR(HDR400及以上认证) ；整机性能释放 240W以上接口支持全功能 Type-C ， 雷电接口,USB-C ， USB-A， 3. HDMI 内存容量： ≥32GB ； 显卡性能： ≥RTX5060； 硬盘容量： ≥1TB。 4. 系统 Windows11 及以上带 Office 处理器(CPU)性能不低于酷睿 Ultra2 代； 屏幕尺寸≥16 寸； 厚度≥20.0mm。	个	1	1.08
序号	名称	性能参数	单位	数量	限价（万元）
		<p>▲1. 数字集群固定基站支持无缝接入到现有的PDT 同播控制器系统以及370MHzPDT 核心网系统，实现统一的指挥调度。</p> <p>2. 频率范围：上行 372 ~376MHz ， 下行 382 ~386MHz。</p> <p>3. 载频数量： 2。</p> <p>4. 载频间隔： 12.5KHz。</p> <p>5. 双工间隔： 10MHz。</p> <p>6. 调制方式： 4FSK。</p> <p>7. 阻塞： ≥84dB。</p> <p>8. 共信道抑制： - 12dB~0dB。</p> <p>9. 邻道选择性： ≥60dB/12.5KHz ≥70dB/25KHz。</p> <p>10. 发射调制频偏误差： <10%。</p> <p>11. 传导杂散：</p> <p>≤-57dBm@100KHz@9.00- 1.00GHz ≤-47dBm@1.0MHz@1.00- 12.75GHz；</p>			16.619

3	窄带无线通信固定站（2载频 PDT固定基站）	<p>▲12. 采用 PDT 数字集群同频同播技术。</p> <p>▲13. 数字灵敏度（单集接收）：$\leq -125\text{dBm}$（5%误码率），提供国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>14. 基站射频单元支持光纤拉远：基带与射频设备可通过光纤连接，连接的射频设备之间可同频，异频，在信号交叠区语音通话正常。</p> <p>15. 支持载波扩容：基站载波扩容时，从下达扩容命令到新载波正常工作的时间不超过30s，提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>16. 支持多基站同播：系统基站可同频同播，不同基站可配置相同频率，包括控制信道和业务信道，且在信号交叠区语音通话正常，提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>▲17. 同播呼叫建立时长：同频同播呼叫建立时间检验：同频同播对讲手台通过基站建立呼叫时间不超过 500ms，提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>18. 频谱扫描：日常使用过程中，为方便及时排除基站频率干扰，基站可通过网管远程进行频谱扫描并保存频谱图。</p> <p>▲19. 固定基站产品支持最大4分集接收，提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件。</p>	个	2	
序号	名称	性能参数	单位	数量	限价（万元）
		<p>1. ▲专业数字车载台支持无缝接入到现有的PDT 同播控制器系统以及 370MHz PDT 核心网系统，实现统一的指挥调度。</p> <p>2. 2. 频率范围：350-400MHz，符合应急专用频段要求。</p> <p>3. 信道容量：≥ 1024。</p> <p>4. 手咪：全键盘手咪</p> <p>5. 数字声码器：AMBE++/NVOC 双模声码器，两种模式可在终端本地菜单中切换，提供功能截图。</p>			0.332

4	车载对讲机 (PDT车载台)	<p>6. 工作温度范围：包括-30℃~+60℃。</p> <p>7. 加密和鉴权功能，具备高安全通信能力，支持硬件加密和鉴权功能。</p> <p>8. 显示屏尺寸：≥2.0 寸真彩屏，不少于 4 行文本显示</p> <p>9. 蓝牙：对讲机内置蓝牙模块，可实现蓝牙通信。</p> <p>10. 授时方式：车载台支持多种授时方式，支持对讲机时钟芯片授时、系统广播授时、定位授时三种授时方式。</p> <p>▲11. 产品为国产自主品牌，车载台通过国家无线电管理局无线电发射设备型号核准并获得型号核准证，提供有效期内的型号核准证复印件。</p> <p>12. 具有良好的可靠性及耐用性，符合 GJB 150.3A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 3 部分：高温试验》、GJB 150.4A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 4 部分：低温试验》、GJB 150.9A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 9 部分：湿热试验》、GJB 150.11A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 11 部分：盐雾试验》、GJB 150.16A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 16 部分：振动试验》、GJB 150.18A-2009《军用装备实验室环境试验方法 第 18 部分：冲击试验》，能够在各种恶劣的工作环境中发挥优异性能。提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 等标志的检测报告扫描件。</p> <p>13. 不低于 IP54 的国标外壳防护等级，提供国家认可第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告复印件。</p> <p>14. 配件：车载台主机1套，全键盘手咪1套，电源线1套，车载固定支架1套，天线1套，吸盘1套，写频线1套。</p>	部	10	
序号	名称	性能参数	单位	数量	限价 (万元)
		<p>1. 测量功能：可测风速、温度、湿度、大气压力、海拔、风向、露点、风寒指数、热应力指数；</p> <p>2. 屏幕显示功能：具备多单位显示功能，全中文作系统；</p> <p>3. 数据存储功能：具备自动及手动数据存储功能，可存储9万条以上数据；</p>			

5	风速仪	4. 具备户外的SOS求救、电子罗盘、跑道温度、未来三小时天气预报、人体舒适度、无线电静默、GNSS定位等功能，同时实现无线传输（4GCat1）、WiFi上传云平台或局域网络服务器，USB可读取内部存储数据 5. 屏幕尺寸：≥2.8寸； 6. 反应时间：≤1s； ▲7. GNSS：定位精度≤2m； 8. 内置可充电电池：≥3800mAh，支持Type-C接口充电； 9. 风速测量范围：0-40m/s，风速准确度≤±1m/s，分辨率≤0.01m/s 10. 大气温度范围：-45-130℃，温度分辨率≤±0.01℃； 11. 湿度范围：0-100%RH，精度≤±2%RH，分辨率≤0.01； 12. 大气压力范围：30-110Kpa，精度：0.01kpa，分辨率0.01kpa； 13. 海拔高度：0~9000m，精度≤15m，分辨率≤1m； ▲14. 外壳防护：不低于IP67。	台	20	2.493
---	-----	---	---	----	-------

塔台指挥式通讯设备

序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
1	16 路语音记录仪	有民航许可	1	套		11.13
1.1		2U 集成一体记录服务器： 16 路模拟/VoIP 话音记录通道；	1	台	7.15	7.15

	记录服务器	监听模块； ▲存储 1*2TB 固态硬盘，循环存储时长大于 365 天；网络接口 2* 1GbE； Windows 10 Pro 中文版； 工作电源 100-240V,50-60Hz AC,双电源； ▲集成 GPS 同步时间接口、第三方调用语音接口 配套软件：数字综合记录仪语音记录软件 V1.0（16 路模拟/VoIP语音记录功能和 1 个软件授权许可）；				
1.2	语音避雷单元	配置 16 路语音接口、4 级防雷，1U 机架式	1	台	0.66	0.66
1.3	本地维护终端	17 寸 LCD 四合一切换器	1	台	0.66	0.66
1.4	机柜	19 寸标准机柜	1	台	0.83	0.83
1.5	交换机	24 口三层企业级千兆可管理交换机，单电源	1	台	0.58	0.58
1.6	服务	安装调试服务和现场培训	1	项	1.25	1.25
2	甚高频主备单机		1	套		18.78
2.1	甚高频电台	1. 工作频率：118MHz~136.975MHz。 2. 频道间隔：25kHz、8.33kHz。 3. 预置信道数：99 个。 4. 频率误差： $\leq \pm 1f_c \times 10^{-6}$ ，在规定的环境温度范围下，频率准确度不超过 $\pm 3f_c \times 10^{-6}$ ， f_c 为载波频率。 5. 主备切换功能：电台具备主备切换功能。 6. 收发信机具有易于安装与维护的特点，收发信机结构采用模块化设计，内部	1	台	7.89	7.89

		<p>模块按功能划分为:终端模块、前面板、变频模块、频综模块、VOIP 模块、发射模块和电源模块。</p> <p>7.收发信机操作便捷,具有单键飞梭按键参数设置功能;</p> <p>8.收发信机具备丰富的接口:测试接口、耳机/话筒接口、交直流电源接口、接收/发射接口、voip接口、电调滤波器控制接口、E&M/遥控/录音接口;</p> <p>9.需提供产品实物照片、产品使用手册、技术说明书、产品彩页或第三方检测机构出具的产品检测报告;</p> <p>▲10.电台须具有中国民用航空局颁发的有效期内的《民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证》;</p>				
2.2	滤波器	<p>1.中心频率范围:117.975MHz ~ 137MHz;</p> <p>2.插入损耗:在中心频率点$\leq 1.5\text{dB}$;</p> <p>3.阻带抑制:$\geq 15\text{ dB}$(偏离中心频率$\pm 500\text{ KHz}$);</p> <p>4.连续输入最大功率:$\geq 200\text{W}$;</p> <p>5.反向功率损耗:$\geq 20\text{dB}$;</p> <p>6.阻抗特性:50Ω,N型连接器;滤波器为卧式,旋钮式调节中心带通频率,插损和选择性也可调。</p>	1	台	0.81	0.81
2.3	VHF 天线	<p>1.频率范围:(118MHz~137MHz)$\pm 10\%$;</p> <p>2.天线增益:2.0dBi;</p> <p>3.VSWR:≤ 2;</p> <p>4.极化方式:垂直极化;</p> <p>5.负荷功率:500W;</p> <p>6.特性阻抗:50Ω,N型连接头;</p> <p>7.环境条件:温度$-40^{\circ}\text{C}\sim +70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8.相对湿度:(93$\pm 3$)%,$40^{\circ}\text{C}$;</p> <p>9.抗风标准:$\geq 220\text{km/h}$;</p>	1	根	0.56	0.56
2.4	E&M	/	1	个	0.62	0.62

	切换器					
2.5	射频继电器	/	1	个	0.32	0.32
2.6	话筒	电台 1 个、遥控盒 1 个	2	个	0.035	0.07
2.7	射频避雷器	工作频率范围是350MHz 至 1GHz	1	个	0.07	0.07
2.8	馈线及安装附件	50 米室外馈线、10 米室内馈线、1.5 米成品馈线、接头、安装附件	1	套	0.54	0.54
2.9	遥控盒	1. 适用于适配民航及通航各型VHF电台中的遥控接口； 2. 提供1个遥控接口，对应一个信道，可以通过E&M接口并接主备两个VHF电台； 3. 遥控盒的遥控接口可以通过软件配置遥控类型，以方便适配不同厂家的VHF电台遥控接口， 4. 能对收发信机进行PTT键控。遥控器的遥控内容还应包括 AF 信号音量的控制 内置扬声器、音量开关控制、具备录音输出接口；	1	台	2.08	2.08
2.10	监控系统	含监控终端、软件 license	1	套	3.74	3.74
2.11	伴随服务	含：运输、保险、安装、调试、培训	1	项	1.25	1.25
2.12	机柜	选配	1	套	0.83	0.83

信息化培训室设备参数

序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
1	集中式拼控器	<p>▲1.支持4U 标准机箱，机箱支持≥12 槽位；支持≥6 槽位输入，≥6 槽位输出，配置16 路HDMI 输入接口，4 路4KHDMI 输入接口，满足屏幕使用的二合一网口板；</p> <p>2.机箱主控板支持2 路3.5mm 音频输入，2 路3.5mm 音频输出；支持1 路 genlock 输入及1 路genlock 环通输出；支持1 路网口、1 路RJ45 串口、1 路USB 口</p> <p>3.机箱具备≥7 寸触摸IPS 液晶面板，支持实时查看机箱及子板在线状态，机箱支持按键操作，支持2 个场景按键，2 个自定义按键，可通过web 配置按键实现场景调用及其他自定义功能；设备支持通过机箱前面板USB 进行进行设备升级、调试信息导入导出、一键自检；</p> <p>4.设备支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K、SDI 等视频信号输入，支持自定义分辨率输入；支持DVI、HDMI、HDMI 4K 视频信号输出，支持二合一网口输出支持输入图像全链路YUV444 数据无损传输，保证图像在传输时的颜色空间数据在输出时不会有任何变化和损失</p> <p>5.支持在客户端同步预览电视墙显示的视频画面，客户端最大可预览64 个画面；支持8 路4K 超高清融合画面输入到拼控后，在客户端及设备web 上进行预览（支持单机输入热备、单机输出热备、单机输入输出热备，双机热备，全链路热备等；双机热备和全链路热备中，不需要外置同步盒即可完成所有输出接口画面同步</p> <p>6.支持从屏控设备到大屏的所有环节设备的可视化拓扑展示，可通过不同连线标识区分系统中设备通过视频线或者网线连接，通过红绿色展示屏幕状态及信号连线状态，红色表示异常，绿色表示正常。点击设备图标可展示设备</p> <p>地址、型号、在线状态，版本号、序列号、设备温度、环境温度、环境湿度、CPU 使用率，内存使用率等。可查看屏幕状态，屏幕对应的输出接口信息等支持图形化展示拼控设备正面、反面，可展示实际配置槽位的板卡类型、板卡接口、板卡工作温度是否</p>	台	1	6.90	6.90

		<p>正常、设备CPU 占用、内存占用、网络带宽及机箱温度</p> <p>7.设备支持二合一网口输出板，整机至少可接入2 张二合一网口输出板；二合一网口输出板可直接连接LED 显示器使用，无需其他设备；单张二合一输出板具备20 网口，单网口支持至少65W 像素点，整张子板支持不低于1040W像素点，输出分辨率支持带载模式，宽度满足(144-8192)，高度满足(144-4320)可通过LED 发送卡进行画面亮度、对比度、饱和度灯参数调整；支持常规、文稿、广告、视讯、影院、安防等显示模式切换；支持动态引擎算法；支持标准、暖色、冷色等色温模式调节同时可支持自定义色温调节支持通过控制网口链接多功能卡，实现环境温度检测、环境湿度检测、人体温度传感配合屏幕控制等功能</p> <p>8.支持连接主控与超高分 USB，输入板连接超高分视频输入信号进行超高分反控，可反控 8 路4K 输出的超高分进行桌面操作</p>				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
2	可视化大屏智能管理平台软件	<p>▲1. 电视墙管理</p> <p>1.1 支持管理LCD、LED 电视墙；</p> <p>1.2 支持信号源预览，支持电视墙可视化操作；</p> <p>1.3 支持登录网络源的账号密码进行网络源预览；</p> <p>1.4 支持窗口创建、清空、移动、改变大小、置顶、置底操作；</p> <p>1.5 支持窗口放大还原、全屏显示，支持窗口锁定；</p> <p>1.6 支持监控画面及本地源画面上墙操作；</p> <p>1.7 支持添加字幕，编辑字幕信息，包括文字字幕、时钟字幕等，支持编辑字幕背景色，透明度；</p> <p>1.8 支持预编辑功能：支持进入预编辑操作界面，对电视墙进行进行操作，实际电视墙无变化，通过上墙按键将配置的电视墙界面投到大屏中；</p> <p>1.9 支持场景保存，支持场景调用及场景切换</p> <p>1.10 支持一键清空所有窗口信息</p> <p>2. 中控管理</p> <p>2.1 支持在触控屏上控制窗帘、灯光、空调等设备</p>	台	1	1.69	1.69

		<p>2.2 支持通过可视化界面调用中控接口</p> <p>2.3 支持幕布升降控制</p> <p>2.4 支持灯光开光、亮度控制，支持自定义灯光名称</p> <p>2.5 支持空调开关、模式选择、温度调节、风速控制</p> <p>2.6 支持窗帘控制</p> <p>2.7 支持开关控制</p> <p>2.8 支持配置中控主机矩阵输入输出通道关系，并进行矩阵图像切换</p> <p>2.9 支持中控主机自带及外设音频设备的音频控制</p> <p>2.10 支持一键调用情景模式</p> <p>3.播控管理</p> <p>3.1 支持多媒体内容图片、视频、文字、office 文件的增删改查</p> <p>3.2 支持编辑内容名称及描述信息。</p> <p>3.3 支持内容窗口的增、删、移动等操作；</p> <p>3.4 支持播控内容的可前进、后退、刷新操作</p> <p>3.5 支持通视频播放进度的控制，可以看到对应的视频缩略图</p>				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
3	数 字	<p>▲1.支持≥16 路模拟输入，≥8 路平衡式XLR/TRS 组合数字增益话放通道、≥2组（4 路）立体声输入通道、≥2 路高阻单声道· 输入通道、≥2 路USB 播放通道，低本底噪声、多功能参数可调。</p> <p>2. 内置 USB 录音、播放功能，支持 APE、FLAC、MP3、WAV 等音频格式；内置 4G 存储空间，可上传音频文件进行本机播放。</p> <p>3.≥8 路DCA 编组、≥8 路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>4.每路输入通道具有≥6 段参量均衡器、压缩器、噪声门、相位、延时器。</p> <p>5.每路输出通道具有≥8 段参量均衡器、31 段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器。</p>	台	1	0.50	0.50

	调音台	6. 内置自适应陷波反馈抑制算法。 7.≥5 个效果器类型：单声道延时、立体声延时、合唱、混响、变调；≥4 个效果器通道。 8.双机热备份通过网络数据实时同步。 9.具有 LOCK 键，保持现场场景数据或防止误操作。 10.≥7 寸 1024×600 分辨率高清电容触摸屏，全功能操作控制调音台。 11.支持 30-255 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。 12. 内置：正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。 13.具有 Link 连接功能，可进行相邻通道绑定设置，通道名自定义。 ▲14.跨平台开发平台，支持 Windows、Linux、macOS、Android、iOS 主流操作系统全功能控制软件。				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
4	会议	▲1.支持≥128 个有线话筒接入，≥500 个无线话筒接入，可同时支持≥16 路有线话筒和≥8 路无线话筒发言（需提供检测机构出具的检验报告） 2.≥7 寸高清触控屏，分辨率 600×124，支持有线+无线系统可视化管理和控制显示屏：支持显示屏实时显示接入无线话筒数量、类型、电量、频段、音量大小、信号强弱等信息（需提供检测机构出具的检验报告） 3.支持触控设置会议模式，调节话筒增益及静音，调节摄像配置、服务管理、设备配置等 4.具备≥7 个 RJ45，≥14 个音频接口，1 个 RS485，1 个 RS232 控制接口，1 个 USB 录播接口，4 路 BNC 天线接口 5.幻象供电和跟踪：支持 48V 幻象供电，支持摄像跟踪功能 6.设备编址：支持话筒一键设备编址，支持远程一键扫频和批量对频功能 7.发言模式：支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式，5 种发言模式 8.会议功能：支持会议签到.表决.呼叫服务功能，可自定义主题和添加所需服务 ▲9.具备音频处理能力，AM、ANS、AGC、AEC、滤波器、8 段 PEQ、31 段 GEQ、反馈抑制器、噪声门、延时器、限幅器等功能	台	1	0.95	0.95

	主机	<p>输出通道均支持音量调节(VOLUME).延时器(DELAY).高通滤波器低通滤波器(LPF).参量均衡器(P EQ).压(HPF 缩器(COMP).31 段图示均衡器(GEQ)调节</p> <p>10.输入通道均支持音量调节(VOLUME)高通滤波器 (HPF).低通滤波器(PF).参量均衡器(P EQ).压缩器(COMP). 噪声 JINOISEGATE)白动增益(AGC).反馈抑制(HS)调节</p> <p>11. 内置全局会议系统管理平台，包括会议管理（会议预约.会议控制.数据统计）.有线无线详细设备管理（ip 地址.设备状态.设备型号.频段. 电量.升级等等）.系统设备配置（用户管理. 网络配置.服务管理.摄象跟踪等等）.维护与安全（非法登录锁定.版本升级等等）</p> <p>12.设备支持接入音频助手客户端，可进行网络搭建.系统配置，设备控制.参数调节.算法应用，音频调试等能力</p> <p>13.支持 AES67 网络音频传输协议，兼容 Dante 协议</p>				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
5	话筒	<p>1.咪芯：数字会议单元方管客席，≥Ø20mm 镀金振膜2 个</p> <p>▲2.≥4.3 寸高清触控屏，分辨率 800×480（需提供检测机构出具的检验报告）</p> <p>3.拾音距离：拾音距离≥40cm</p> <p>4.指向性：支持指向性调节，支持全指向型、强指向型、心型（默认）、超心型、8 字型</p> <p>5.音频参数：灵敏度≥-35dBV，信噪比≥67dB，采样率48kHz/24bit</p> <p>▲6.音频参数：频率响应20Hz~20kHz，动态范围≥96dB</p> <p>7.发言模式：支持先进先出、申请发言、时间限制、数量限制、主席模式 5种发言模式</p> <p>8.会议功能：支持会议签到.表决.呼叫服务功能.可自定义主题和服务内容</p> <p>9.音频输出：具备3.5mm 的 1 音频输出端口，支持输出音量调节</p> <p>10.支持显示本机发言状态，支持实时显示发言人列表，显示发言人信息及时长</p> <p>▲11.具备控制中心，支持显示设备状态，网络状态，话筒指向性（需提供检测机构出具的检验报告）</p> <p>▲12.投票表决：支持触屏投票，并显示投票相关信息、剩余时间</p> <p>支持触屏签到，并显示会议签到相关信息，内置 AGC（自动增益）、AFC（反馈抑制）、音频算法、支持 8 段PEQ、噪声门、压缩器配置（需提供检测机构出具的检验报告）</p>	台	36	0.22	7.99

序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
6	电 源 中 继 器	1.继电器：用于有线手拉手系统，连接主机和有线手拉手话筒，每一串需要一台电源中继器，需要给中继器单独供电 2.指示灯：指示灯不亮 ：未上电红色常亮 ：已上电 3.供电方式：DC48V ， 最大功耗 150W 材质：金属 4.工作温度和湿度：-10℃ ~ 45℃ ， <90%RH 5.整机接口：IN ：连接数字会议主机； 6. 电源接口：连接电源适配器 7.OUT ：连接话筒黑色网络接口，用于话筒级联 8.IN ：连接话筒白色网络接口，用于话筒级联	台	2	0.05	0.10
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
7	音箱	1.至少支持两档模式切换（提供模式切换旋钮图片佐证）； 2.支持欧姆头、凤凰端子3Pin 多类型音频接口接入。 3.支持两种安装方式，贴墙壁挂安装或万向支架安装。 ▲4.额定功率≥150W； 5. 阻抗：8Ω； 6.灵敏度≥90dB/W/M； 7.连续声压级≥111dB； 8.最大声压级≥117dB； 9. 频响范围：100Hz~18KHz； ▲10.喇叭单元：≥12×2.25"钹磁喇叭单元。（此条提供带有CMA 标识的第三方检测机构的检测报告复印件进行佐证） 11.水平覆盖角≥160°； 12.垂直覆盖角度：Normal：≥25°， Wide：≥30°。	台	8	0.195	1.56
序	名称	性能参数	单	数	单价（	限价（

号			位	量	万元)	万元)
8	音 频 处 理 器	<p>▲1.支持≥24 个模拟音频通道，支持≥8 路自定义通道，最大支持 16 路音频输入或者输出</p> <p>2.支持≥8 路网络通道，可支持≥8 路网络音频流的输入和输出。</p> <p>▲3. 网络音频传输：支持AES67 网络传输协议，兼容Dante 协议</p> <p>4.配置≥3 寸全彩显示屏，支持显示设备IP 地址、设备信息、系统版本号、接入音频通道路数、音频路数异常检测、备份机地址、USB 状态、播放器、自定义接口类型设置</p> <p>5.旋钮：支持通过飞梭调节所有输入输出通道的音频参数</p> <p>6.采用双网口设计，支持网络线路备份，采样率：采样率≥48kHz</p> <p>▲7.DSP 算法：设备内置多种音频算法，12 段PEQ、高低通滤波器、噪声门、压缩器、扩展器、31 段GEQ、AGC、AEC、ANS、反馈抑制器、闪避器、矩阵混音、自动混音、延时器、反相等。</p> <p>8.参量均衡：支持≥8 段参量均衡器，2 个高低架滤波器，2 个高低通滤波器</p> <p>9. 图示均衡：支持≥32 段图示均衡器，调节范围-12~+12dB</p> <p>10. 同时支持 16 个静态+16 动态频点的反馈抑制功能，自动混音：支持输入的自动混音功能，具备阈值、启动时间、保持时间、通道优先级等功能配置</p> <p>11. 回声消除：支持回声消除功能，可灵活配置勾选远端信号和参考信号</p> <p>12. 自动增益：支持带门限检测的自动增益控制功能，最大增益 20dB，-60dBfs~-20dBfs 阈值可调</p> <p>13.压缩器：支持-60~-0.1 阈值可调的压缩器功能，步进0.1dB</p> <p>14. 噪声门：支持-70~-20 阈值可调的噪声门功能，步进0.1dB</p> <p>15.扩展器：支持-70~-20 阈值可调的扩展器功能，步进0.1dB</p> <p>16.信号发生器：支持白噪、粉噪、正弦波 3 种测试信号源</p> <p>17.设备支持接入音频助手客户端，可进行网络搭建、系统配置、设备控制、参数调节、算法应用、音频调试等能力。</p>	台	1	0.63	0.63
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
		1.具备“桥接模式，并接模式，立体声模式”三种工作模式可选择。			0.195	0.78

9	功放	<p>2.具备四档输入灵敏度可选择。（提供灵敏度开关图片佐证）</p> <p>▲3. 阻尼系数：≥1000@ 8 ohms；</p> <p>4. 总谐波失真：≤0.05%。</p> <p>5.信噪比：≥105dB(默认增益，A 计权，8Ω)；</p> <p>6. 频率响应：20 Hz~20 kHz。</p> <p>▲7.额定功率：8Ω/立体声：≥2X250W； 4Ω/立体声：≥2X430W； 2Ω/立体声：≥2X723W； 16Ω/桥接：≥1X500W； 8Ω/桥接：≥1X850W； 4Ω/桥接：≥1X1445W。（此条提供带有 CMA 标识的第三方检测机构的检测报告复印件进行佐证，同时要求提供检测报告的编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图；</p> <p>8. 转换速率：≥28V/us。</p> <p>9.保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。</p> <p>10.具有限幅开关设置，可对过载信号进行削波压限。（提供限幅开关图片佐证）</p>	台	4		
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
10	物联中控	<p>1.传感器接入：可以实现 Modbus RTU 设备接入和 Zigbee 网关接入</p> <p>具备串口、开关量输出等接口，可以实现触控一体机、屏幕、矩阵、拼控器、调音台、灯光、空调、录播主机等外设控制，并且支持自定义协议编辑，现场可根据控制协议进行配置控制；支持接入网关实现灯光、窗帘、红外、智能插座的控制</p> <p>2.单设备支持≥6 路 RS422/RS485/RS232 接口</p> <p>3.单设备 4 路报警开关量输入和 4 路报警开关量输出</p> <p>4. 内置 WEB 界面，可进行参数配置</p> <p>5.支持 NTP 自动校时、NTP 服务地址、端口，校时时间可配置；支持 WEB 端手动校时支持设备区域管理</p> <p>6. 串行接口（数量*类型）：RS-485/422/232×6</p> <p>7.开关量输入接口：≥4；开关量输出接口：≥4</p>	台	1	0.30	0.30

		8. 电源接口：DC12V；额定功耗：≤25W 9. 网络接口类型：1 路 10/100 M 自适应电口，支持全双工、半双工				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
11	专业音频终端	1.1U 标准机身、拉丝铝面板搭配≥2 寸中英文智能显示窗，可实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态。 2.标配电源EMI 滤波器，可有效抑制电磁噪声，减小对设备音质的干扰。 3.支持面板Lock 锁定功能，防止误操作。 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机,不须人为操作，支持脱机模式，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 5.配置 485 凤凰端子串口，支持≥16 台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6.具有≥1 个 10M/100M 网口，支持网络远程固件升级，多台设备通过级联后只需一路网口即可接入局域网通过软件控制。 7.具有≥1 路RS232 接口，支持TCP/IP、RS232 协议在电脑上控制，具有开放的第三方接口协议，支持第三方设备对接控制。 8.提供专业PC 软件、平板APP 软件，支持有线和无线软件调控，可对设备参数进行精确、有效的设置。 9.每台时序器自带ID 设置和检测，接入网络后可实现远程云端管理。10.在延时设置页面下，当开延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会接通，当关延时选项设成无穷大，即表示此通道永远不会关闭。 11.≥8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。可因应开会、培训、演讲、K 歌、电影、离开等不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数，保存到对应的模式，随时可以调取场景。同时，场景模式支持重命名。 12. 跨平台开发平台，支持 Windows、Linux、macOS、Android、iOS 主流操作系统全功能控制软件。 13.输出通道延时：0 到 999 秒;14.输出电流：单路额定输出电流≤13A。 15.额定总输出：电流 30A。	台	2	0.095	0.19

序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
12	无线路由器	1.无线有线双千兆：支持 IPTV；装箱形式：单台装 2.工作温度：0℃~40℃；安装方式：桌面式；整机最大功耗：≤12W； 3.最大空口传输速率：≤2976 Mbps（双频并发）； 4.5GHz：2402 Mbps；2.4GHz：574 Mbps 5.无线标准：IEEE 802.11a/n/ac/ax @5 GHz IEEE 802.11b/g/n/ax @2.4 GHz 6.天线：5 根外置全向天线（2 根 2.4GHz 天线，3 根 5GHz 天线） 7.网口：4 个 10/100/1000Mbps 速率自适应 RJ45，WAN/LAN 自适应口 8.供电方式：电源适配器供电；电源规格：DC 12 V，1 A； 9.应用功能：快速向导配置；路由模式、无线中继模式、有线桥接模式； 10.上网方式选择（PPPoE，动态 IP，静态 IP）；宽带账号迁移； 访客网络；双频优选；无线定时开关；指示灯开关；Wi-Fi 匹配；APP 管理； MAC 地址克隆；DHCP 服务器；配置备份及恢复； 硬件 NAT；定时维护；终端上网控制； IP&MAC 绑定；一键优化； 11.端口映射：DDNS；UPnP；IPv6；DMZ；IPTV；VPN；智能诊断；智能 QOS 自动选择 WAN 口；远端 web；信号强度调节；IP 地址冲突退避；	台	1	0.02	0.02
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
13	标准机柜	1.42U，玻璃门，落地机柜；承重：静态≥500kg；前后门材质； 2.前单开玻璃门，后钣金门，冷轧板 T=0.8；门开孔百分比：无 3.侧门材质：冷轧板 ≥T0.8；门框左右立柱材质：冷轧板 ≥T=0.8（框架） 4.左右支架：冷轧板 ≥T=1.2；横梁：冷轧板 5.滚轮：支持，4 个；脚撑：支持，4 个；风扇：2 个 220V 风扇 6.辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把	台	3	0.136	0.41

序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
14	麦克风套装	1. 产品名称：无线一拖二真分级手持话筒。 2. 监听接口：具备前置监听接口，可便捷对接收机的音频输出效果进行监听，可连接耳机。 3. 音频输出接口：支持平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4. 锁屏功能：接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作。 5. 音频模式切换：将输出电平设为MIC 麦克风或者LINE 线路电平。 6. 电源线夹：可固定电源线，防止拉扯导致电源接触不良。 7. 天线安装：可将天线旋转拧紧在后面板天线接口，也可将天线拧紧在吸盘天线底座上，然后将吸盘天线底座接到后面板天线接口。（此条提供带有CMA标识的第三方检测机构的检测报告复印件进行佐证） 8. 载波频率范围：630-698MHz； 9. 频带宽度： 200kHz。 10. 信道数量： ≥181 （15 组）； 11. 麦克风类型：动圈麦。 ▲12. 有效工作距离： ≥100m（空旷无遮挡）。	台	1	0.11	0.11
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
15	操作台	1. 主体集成模块框架采用全钢结构，主承重梁采用Q235 碳素结构钢，承重部位采用2.0-2.5mm 冷扎钢板，非重部位采用 1.2- 1.5mm 冷扎钢板. 每个舱体静态载荷 ≥100kg。控制台每单元可承载 ≥40kg 无变形 2. 金属件经过数控激光切割下料，数控折弯机精准折弯成型，二氧化碳焊焊接后打磨光滑。表面处理经酸洗磷化，喷砂后采用环氧树脂静电喷涂工艺。喷涂厚度 ≥75 μm，硬度达3H； 3. 附着力测试：100/100mm ² ，符合GB/T 4893.9-2013《家具表面漆膜理化性能试验》。所用金属喷涂层硬度、冲击强度、耐腐蚀、附着力等理化性能满足金属家具技术条件。内部框架有线缆通道，可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序。	米	36	0.234	8.44

		<p>4. 台面板：内部基材为25mm 厚颗粒板，表面高压品牌防火板，成型后整体厚度不低于26.5mm，台面边缘的手枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。边沿采用40mm宽聚氨酯封边鸭嘴边，防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。台面后端通长覆盖毛刷进线条。</p> <p>5. 前后门板：前后门使用$\geq 1.2\text{mm}$ 厚冷轧钢板制作，其不低于40000 次无障碍开启；</p> <p>6. 台面后部插入式亚克力发光板，内嵌LED 灯带。</p> <p>7. 后部四边包边采用开模定制拉铝工艺铝合金型材，表面银色处理。</p>				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
	会议终端（含	<p>1. 总体要求采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC、非工控机架构。</p> <p>2. 终端主要元器件为国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等。3. 视频指标支持H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265 等图像编码协议。</p> <p>4. 本次项目配置 1080P30fps 对称编解码能力。</p> <p>5. 音频指标支持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>6. 呼叫带宽具备64kbps-8Mbps。</p> <p>7. 接口要求≥ 3 路高清视频输入接口、≥ 2 路高清视频输出接口。</p> <p>8. 支持≥ 6 路音频输入接口、≥ 5 路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。</p> <p>9. 支持高清视频信号远距离传输，通过以太网线无需借助额外设备，1080P60fps 高清信号传输距离不少于120 米。</p> <p>10. 支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果。支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源。需提供官方网站截图或技术白皮书或官网其他证明材料或产品彩页或第三方检测报告并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>11. 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，支持80%的网络</p>			3.165	6.33

16	摄像头、平板)	<p>丢包时，声音清晰流畅，不影响会议继续进行。</p> <p>12. 视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超过 90ms。需提供官方网站截图或技术白皮书或官网其他证明材料或产品彩页或第三方检测报告并加盖厂家投标专用章或公章。</p> <p>13. 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>14. 触控平板标配触控终端，触控屏尺寸≥ 10 寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$。</p> <p>15. 支持终端休眠和唤醒、网络通信录、创建会议、设置/取消静音、音量调节、摄像机 PTZ 控制、预置位设置及调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议、申请及释放主席等功能。</p> <p>▲16. 投标人需承诺所投产品能够接入内蒙古应急厅现有视频会议系统，提供承诺书。</p>	台	2		
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
17	会议终端	<p>1. 分体式设计，专业硬件设备，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2. 支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 多媒体框架协议。支持 H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 等视频编解码协议。支持 OPUS、G. 719、AAC 等音频编解码协议。支持 H. 239、BFCP 等双流协议。支持 IPv4 和 IPv6 双协议。</p> <p>3. 采用国产自主编解码芯片，具备 4K30fps、1080p30fps、720p30fps 等高清分辨率编解码能力，本次实际配置的主流和辅流的编解码能力均可达 4K30fps。</p> <p>▲4. 具备≥ 4个视频输入接口和≥ 2个视频输出接口，视频接口类型应包含 HDMI、HDBaseT（或其他供电、图像显示、摄像机控制多合一远距离传输接口）等多种类型接口，音频接口类型应包含 XLR、RCA、TRS（或 TS）等多种类型接口。（提供产品彩页或第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告）</p> <p>▲5. 需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景</p>	台	1	3.16	3.16

		应用。（投标人须提供接入承诺函） 6. 配置2只全向麦克风，麦克风满足支持360°全向拾音，高保真智能降噪，8米有效拾音距离。 7. 配置1只无线传屏设备，应满足支持将电脑屏幕画面共享到所有视频调度会场。 8. 含3年质保。				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
18	会议终端	<p>▲1. 一体式设计，触控显示屏≥11英寸、摄像头、麦克风、音响等高度集成（非PC、非手机、非平板PAD、非电脑），可使用终端的内置电池无需外接电源，内置SIM卡槽，可插入4G卡通过4G网络进行音视频通话。（需提供产品制造商官方网站截图或产品彩页或第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>2. 支持有线、WiFi网络接入方式。</p> <p>★3. 需接入自治区应急管理厅云架构的应急指挥视频调度平台，与应急厅云视频终端实现音视频互联互通，支撑值班值守、信息接报、分析研判、联合会商和应急指挥救援等场景应用。（投标人须提供承诺函）</p> <p>4. 具备≥1路视频输入接口，具备≥1路视频输出接口。</p> <p>5. 内置≥1080P高清摄像头。</p> <p>6. 含3年质保。</p>	台	1	2.46	2.46
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
19	下一代防火墙	<p>1. 支持路由、透明、旁路以及混合接入模式,包含VPN 接入功能、流量控制、多线路负载、Sdwan 组网、入侵检测与防御、病毒查杀等功能组件；</p> <p>2. 设备形态：标准机架式 1U 设备</p> <p>▲3. 网络接口：≥14个千兆电口 + ≥4个千兆光口（SFP）</p> <p>4. 扩展能力：提供≥1 个扩展插槽，支持扩展万兆光口、电口或加密卡</p> <p>5. 存储：≥128GB SSD 硬盘，支持日志本地存储</p> <p>6. 防火墙吞吐量：≥10Gbps；七层应用层吞吐量≥3Gbps</p>	台	1	3.19	3.19

		<p>▲7. IPS吞吐量≥1.5Gbps；并发连接数≥500万</p> <p>8. 新建连接数≥18万/秒；适用带宽≥1Gbps</p>				
序号	名称	性能参数	单位	数量	单价（万元）	限价（万元）
20	交换机	<p>1. 通用型三层有管理交换机，上行万兆交换机</p> <p>2. 交换方式：存储转发</p> <p>▲3. 转发性能：≥128Gbps；包转发率：≥95.23Mpps</p> <p>4. 物理接口数量：≥28</p> <p>5. 物理接口类型：≥24* 10/100/1000M Base-T 以太网电口，≥4* 万兆 SFP+光口</p>	台	1	0.09	0.09
21	技术服务费	系统集成、安装调试、培训等				
22	视频监控	<p>室内监控</p> <p>1. 在极低亮度下，呈现如在白昼中的彩色画质</p> <p>2. 支持3种智能资源模式切换：混合目标检测（人脸+人体），人脸抓拍，Smart事件（声光警戒）</p> <p>3. 混合目标检测：支持人脸和人体目标检测，可对目标进行跟踪、评分，输出最优抓拍及属性提取</p> <p>▲4. 人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍及属性提取，最多同时检测30张人脸</p> <p>5. 保证夜间正常进行人脸抓拍，支持声光报警</p> <p>6. 支持混合补光，人脸抓拍：3~6m，普通监控：30m</p> <p>7. 支持2560×1440@25fps实时帧率，图像更流畅</p> <p>8. 内置Mic，有效拾音5m，并内置扬声器，可覆盖10m²</p> <p>9. 调节角度：水平：0~360°，垂直：0~75°，旋转：0~360°</p> <p>▲10. 最低照度：彩色：0.0005Lux@（F1.2，AGCON）</p> <p>黑白：0.0001Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR</p> <p>11. 快门：抓拍模式：1/25s~1/100000s</p>	19	个	0.087	

	<p>Smart模式：1s~1/100000s</p> <p>12. 混光距离：混合补光（750+白光），人脸：3~6m，普通监控：30m</p> <p>13. 波长范围：不低于750nm</p> <p>14. 音频环境噪声过滤：支持</p> <p>15. 网络存储：支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）</p> <p>16. 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>17. 电流及功耗：DC：12V，0.92A，最大功耗：11.0W</p> <p>PoE：802.3af，36V~57V，0.4A~0.2A，最大功耗：12.9W</p>				2.11
	<p>室外监控</p> <p>1. 采用深度学习硬件及算法，提供准确的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动</p> <p>2. 支持人脸抓拍</p> <p>3. 最高分辨率可达2688×1520@25fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>4. 支持白光和混光补光，白光：最远可达30m；混光：最远可达30m</p> <p>5. 支持最大256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储</p> <p>6. 1个内置麦克风，1个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>7. 快门：1/3s~1/100,000s</p> <p>8. 最低照度：彩色：0.005Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR</p> <p>9. 日夜切换模式：ICR红外滤片式</p> <p>10. 红外波长范围：750nm</p> <p>11. 音频环境噪声过滤：支持</p> <p>12. 网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256GB）</p> <p>13. 启动和工作温湿度：-30° C~60° C，湿度小于95%（无凝结）</p>	5	个	0.087	

物资储备库货架设备

序	名称	性能参数	单	数	单价（	限价（
---	----	------	---	---	-----	-----

号			位	量	万元)	万元)
1	货架(含 托盘)	1.规格≥ 内长2.5 (长) *1.2 (宽) *4 (高) 米, 钢, 承重≥1.5 吨 2.立柱≥90*70* 1.8mm , 方管梁≥140*45* 1.5mm	260	组	0.105	27.42
合计						326.33 万元