

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件（以下或简称为“采购文件”）所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年 1 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网

（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

3. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

本项目“技术需求及要求”及“商务要求”中凡标注“▲”的条款或要求，投标人不响应或不满足的，投标文件即作无效处理；其他标注“▲”的事项或说明，投标人投标文件不符合要求的即作无效处理。

4. 采购需求中如出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能

影响其服务或产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7. 本项目下列采购需求表中，如有要求提供的证明文件材料或承诺书的，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

8. 投标人对所投设备的技术指标应做到真实响应，如发现有虚假应标情形的，除投标无效外，还将报财政监管部门处理。投标人提供假冒伪劣产品的，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。

9. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。本项目所属行业均为：工业。

单分标 采购预算：2327.51 万元

本项目序号 1 “热成像双光谱中载云台” 货物为核心产品。

序号	标的名称	数量	单位	技术需求及要求
壹	智能视频监控设备建设			
1	热成像双光谱中载云台	93	套	▲1. 监测范围≥3KM； 2. 热成像分辨率：不低于 384×288；可见光分辨率不低于 2688×1520，不低于 400 万实时高清； 3. 热成像焦距：不小于 50mm； 4. 可见光透雾：支持光学透雾和算法透雾； ▲5. 前端集成：支持集成智能火点算法和可见光深度学习火点误报过滤算法设置选项，实现烟火检测、区域入侵、人员聚集等智能应用； 6. 可见光防抖：支持光学防抖或陀螺仪电子防抖； 7. 水平范围：支持 360° 连续旋转；垂直范围+40° ～-90° 8. 镜头：支持热成像镜头反馈系统；控制系统：MCU 独立控制系统； 9. 支持温感聚焦功能：设备可根据温度变化自动调整聚焦； 10. 支持定位功能，通过客户端/IE 可实现点击放大和目标智能跟随；支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能； 11. 支持市电供电，支持电子防抖、背光补偿，宽动态，强光抑制，数字变倍，ICR 自动切换/电子彩转黑白夜转换功能； 12. 防护等级≥IP66；

				13. 设备具备网络接口≥ 1个，10M/100M 以太网口（RJ-45），≥ 7路报警输入，≥ 2路报警输出，支持报警联动，≥ 1路音频输入，≥ 1路音频输出，≥ 1路 RS-485 接口； 14. 支持 HTTP；HTTPS；TCP；RTSP；RTP；UDP；RTCP；SMTP；FTP；DHCP；DNS；DDNS；PPPOE；IPv4/v6；SNMP；QoS；UPnP；NTP；802.1x 网络协议； 15. 具有自动聚焦功能，云台转动完成后，可进行自动聚焦并调整画面； 16. 配套闪存卡，容量$\geq 512\text{GB}$； 17. 支持将设备采集的数据通过网络硬盘录像机、存储设备或县（市、区）平台推送至地市级视频监控汇聚平台及县（市、区）已建的视频监控汇聚平台等，实现对重点区域的全天候监测和突发灾害异常情况的实时监控和动态预警； 18. 支持≥ 300个预置点，支持≥ 8条巡航路径； 19. 支持系统双备份功能，确保数据断电不丢失，支持断电状态记忆，上电后自动回到断电前的云台和镜头状态； 20. 支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能，支持区域扫描功能，方位设定功能，烟火区域屏蔽功能； 21. 从监控画面中出现火焰及烟气，可见光视频图像：可对监控画面中火焰目标或烟气目标进行检测，并给出报警提示；热成像视频图像：可对监控画面中的高温热源目标进行检测，并给出报警提示； ▲22. 配套点位杆塔租用、专线租用和配套用电等服务（费用包含在投标报价中）。
贰	视频指挥调度系统建设			
(一)	基于电子政务外网视频会议及配套设备			
1	电子政务外网视频会议及配套设备（市级）			
1.1	电子政务外网视频会议终端（市级）	1	套	▲1. 通信协议：ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。 2. 视频协议：H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265 等视频协议。 3. 音频协议：G.711、G.722、G.719、AAC-LD、Opus 等音频协议。 4. IP 协议：IPv4 和 IPv6 协议。 5. 编解码能力：支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 高清分辨率编解

				码。 6. 接口要求：具备 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。 7. 音频接口要求：具备≥ 4路音频输入接口，≥ 2路音频输出接口；音频输入接口包含卡侬、RCA 等类型接口，音频输出接口至少包含 RCA、HDMI 等 2 种音频输出接口。 8. 安全要求：支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。 9. 应急通讯录：具备通讯录功能，可查看到通讯录信息。 10. 配置支持 4K 并向下兼容。 11. 指挥调度视频集成能力：具备≥ 4路高清视频输入接口，其中包含≥ 1路三合一视频输入接口、≥ 2路 HDMI 视频输入接口。具备≥ 3路 HDMI 高清视频输出接口。 12. 支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，支持唇音同步技术。 13. 应急调度网络适应能力：具备网络抗丢包能力，在丢包率 50%的情况下能保证视频流畅传输(帧率不低于 25 帧/秒)，语音仍可进行交流。 14. 调度画面显示：支持单屏双显、双屏双显、三屏三显。 15. 主流达到 4K30fps 的情况下，辅流也可达到 4K30fps。 16. 配置 1 套会议控制平板。支持对会议终端进行通话控制，包括麦克风、摄像机等。 17. 调度终端显示布局管理：可以通过会议控制系统对视频输出屏幕进行定制，包括指定多画面、轮询、固定发言人等。 18. 一键传屏：配置≥ 1只无线传屏设备，支持将电脑屏幕画面及声音共享到会场。 19. 设备可靠性：平均无故障时间（MTBF）不低于 10 万小时。 20. 每台配置≥ 1只全向麦克风：支持 360° 全向拾音，≥ 8米有效拾音距离。 21. 支持 RJ45 有线网络接入。
1.2	电子政务 外网视频 会议摄像	2	套	1. 镜头尺寸$\geq 1/2.8$英寸。 2. 光学变焦能力≥ 12倍。 3. 控制协议 VISCA 或 PELCO 协议。

	机（市级）			4. 视频输出能力：4K30fps、1080P60/50/30fps、720P60/30fps 等。 5. 接口要求：具备 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。 6. 水平视角不小于 70°。 7. 支持倒装。 8. 水平转动速度范围：1.7° ~80° /s。 9. 垂直转动速度范围：1.7° ~28° /s。 10. 支持不少于 254 个预置位。 11. 支持不少于 1 路 RS232In 或 RS422In；8 针小型 DIN，最大距离不小于 30 米。
2	电子政务外网视频会议及配套设备(县级)			
2.1	电子政务外网视频会议终端（县级）	5	套	▲1. 通信协议：ITU-TH. 323 和 IETF SIP 通信标准； 2. 视频协议：H. 263. H. 264. H. 264HighProfile、H. 265 等视频协议； 3. 音频协议：G. 711. G. 722. G. 719. AAC-LD、Opus 等音频协议； 4. IP 协议：IPv4 和 IPv6 协议； 5. 编解码能力：支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 高清分辨率编解码； 6. 接口要求：具备 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。 7. 音频接口要求：具备 ≥4 路音频输入接口，≥2 路音频输出接口；音频输入接口应包含卡侬、RCA 等类型接口，音频输出接口至少包含 RCA、HDMI 等 2 种音频输出接口。 8. 安全要求：支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。 9. 应急通讯录：具备通讯录功能，可查看到通讯录信息。 10. 支持 4K 并向下兼容。 11. 支持回声消除、自动降噪、自动增益和增益调节、突出人声，支持唇音同步技术。 12. 应急调度网络适应能力：在网络丢包率 50% 的情况下，音视频清晰流畅、无卡顿、无马赛克（帧率不低于 25 帧/秒）。 13. 主流达到 4K30fps 的情况下，辅流也可达到 4K30fps。 14. 配置 1 套会议控制平板。支持对会议终端进行通话

				控制，包括麦克风、摄像机等。 15. 一键传屏：配置≥1 只无线传屏设备，支持将电脑屏幕画面及声音共享到会场。 16. 设备可靠性：平均无故障时间（MTBF）不低于 10 万小时。 17. 每台配置≥1 只全向麦克风：支持 360° 全向拾音，≥8 米有效拾音距离。 18. 支持 RJ45 有线网络接入。
2.2	电子政务外网视频会议摄像机（县级）	8	套	1. 镜头尺寸≥1/2.8 英寸； 2. 光学变焦能力≥12 倍； 3. 控制协议 VISCA 或 PELCO 协议； 4. 视频输出能力：4K30fps、1080P60/50/30fps、720P60/30fps 等； 5. 接口要求：具备 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。 6. 水平视角不小于 70°。 7. 支持倒装。 8. 水平转动速度范围：1.7° ~80° /s。 9. 垂直转动速度范围：1.7° ~28° /s。 10. 支持不少于 254 个预置位。 11. 支持不少于 1 路 RS232In 或 RS422In；8 针小型 DIN，最大距离不小于 30 米。
(二)	基层视频会议及配套设备			
1	基层视频会议终端	106	套	▲1. 采用一体化集成设计，内置摄像头、麦克风、扬声器、视频会议编解码器等，具备 4K 超高清编码能力； 2. 屏幕尺寸：≥86 英寸； 3. 屏幕分辨率：≥4K 触控屏； 4. 摄像机采集分辨率：≥4K30fps； 5. 摄像机变焦能力：≥2 倍； 6. 麦克风拾音能力：内置多阵列麦克风，支持声源定位、发言人跟踪，拾音≥6 米； 7. 通信协议：支持 ITU-T H.323、IETF SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps-8Mbps； 8. 视频协议：支持 H.264、H.264 High Profile、H.265 视频协议； 9. 编解码能力：支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 高清分辨率编解码；

				10. 视频接口要求：HDMI 视频输入接口≥ 1路，HDMI 视频输出接口≥ 1路； 11. 音频接口要求：音频输出接口≥ 2路，接口类型包括 3.5mm、USB 数字音频等音频接口； 12. 采用国产化的主要元器件； 13. 配套落地支架； 14. 支持双操作系统。
(三)	值班室调度显示设备			
1	值班室协同调度终端	3	套	1. 采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等。 2. 配置带定制托盘的金属支架，可安装五级联动云视频软件。 3. LED 液晶屏显示尺寸≥ 86英寸，分辨率$\geq 4K$，可视角度$\geq 160^\circ$。 4. 屏体采用硬件防蓝光设计，无需通过按键操作，达到防蓝光效果，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。 5. 设备前面板独立物理按钮数量≥ 1个，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能。 6. 设备前置面板具有以下无转接接口：$\geq 1 \times \text{Type-C}$、$\geq 2 \times \text{USB Type-A}$。侧置具有以下无转接接口：$\geq 2 \times \text{HDMI IN}$、$\geq 1 \times \text{HDMI OUT}$、$\geq 1 \times \text{MIC IN}$、$\geq 1 \times \text{MIC OUT}$、$\geq 1 \times \text{RJ45}$、$\geq 1 \times \text{USB Type-A}$。 7. 采用内置一体化摄像头，像素$\geq 800$万，镜头水平视角$\geq 80^\circ$、垂直视角$\geq 50^\circ$，采集分辨率$\geq 4K30\text{fps}$，支持$\geq 10$个预置位。 8. 麦克风拾音能力：支持前向$\geq 180^\circ$拾音，拾音距离$\geq 8$米。 9. 采用国产化的主要元器件，包括但不限于 CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、摄像机镜头等。 10. 操作系统：提供内置鸿蒙系统或安卓系统。 11. 支持 USB Type-C 接口进行投屏时，只需一根线缆即可实现投屏和反向触控功能。 12. 配置 PC 模块性能需满足：内存$\geq 8G$，硬盘$\geq 128GBSSD$。 13. 屏幕色彩度$\geq 8\text{bit}$，屏幕色域$\geq 72\%\text{NTSC}$。 14. 接口要求：RS232 接口≥ 1路，HDMI IN 接口≥ 1路，USB 接口≥ 1路。 15. 投屏能力：支持无线传屏，单套配置无线传屏器$\geq$

				2 个。 16. 触控能力：支持触摸书写，配置触摸笔≥ 2 支，采用电容触控或红外触控技术。 17. 采用国产自主的芯片，CPU 核数≥ 8 核，主频$\geq 1.6\text{GHz}$，RAM 内存$\geq 6\text{GB}$，ROM 存储容量$\geq 64\text{GB}$。 18. 嵌入式操作系统下内置电子白板，书写延时$\leq 16\text{ms}$，支持自定义白板背景颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放、白板锁定等功能。
(四)	基于指挥信息网视频指挥调度系统扩容设备			
1	指挥信息网视频会议终端	11	套	▲1. 通信协议：ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。 2. 视频协议：H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、H. 265 等视频协议。 3. 音频协议：G. 711、G. 722、G. 719、AAC-LD、Opus 等音频协议。 4. IP 协议：IPv4 和 IPv6 协议。 5. 编解码能力：支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60fps、720p30fps 高清分辨率编解码。 6. 接口要求：具备 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。 7. 安全要求：支持国家密码局认定的国产密码算法，支持 SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。 8. 采用硬件分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构，采用国产嵌入式操作系统、国产自主编解码芯片。 9. 具备≥ 3 路高清视频输入接口，≥ 2 路 HDMI 视频输入接口。具备≥ 2 路 HDMI 高清视频输出接口，具备≥ 5 路音频输入接口（至少含卡侬、RCA 等 2 种类型接口），≥ 4 路音频输出接口（至少包含 RCA、HDMI），≥ 2 路 1000M 网口。 10. 支持$\leq 1\text{Mbps}$ 带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码；支持$\leq 512\text{Kbps}$ 带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；支持$\leq 384\text{Kbps}$ 带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；支持$\leq 256\text{Kbps}$ 带宽下，实现 720P30 帧图像格式编解码。 11. 终端在静音状态下检测到发言人声音时，可在会议画面上显示文字提示，支持远端声音智能抵消，避免非本地发言声音引起的误报。 12. 支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有

				IP 地址，方便远程登录终端内置 Web 进行设备维护。 13. 支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级。 14. 支持会场名叠加功能，会场名称、字体大小、颜色、显示位置可自定义，会场名支持宋体、楷体、魏碑、黑体字体等。 15. 支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息。 16. 配置≥ 1 只全向麦克风：支持 360° 全向拾音，≥ 8 米有效拾音距离。 17. 配置≥ 1 台会议控制平板。支持对会议进行控制。
2	指挥信息网视频会议摄像机	11	套	1. 镜头尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸。 2. 光学变焦能力≥ 12 倍。 3. 控制协议 VISCA 或 PELCO 协议。 4. 视频输出能力：4K30fps、1080P60/50/30fps、720P60/30fps 等。 5. 接口要求：具备 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。 6. 支持水平视角$\geq 80^\circ$，水平转动范围：$\geq +/ - 110^\circ$，垂直转动范围：$\geq +/ - 30^\circ$。 7. 支持≥ 254 个预置位。 8. 支持≥ 3 路高清视频输出接口。 9. 支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上。
叁	应急指挥中心设备改造			
一	南宁市			
(一)	南宁市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	无线麦克风	2	套	1. 配备不少于 1 台接收主机、双手持发射机；频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2. 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25 个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。
1.2	电源时序器	1	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路；

				3. 每路动作延时时间：≤17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。
(二)	西乡塘区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	6	只	1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80° 6. 高音：≥1.7"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1
1.2	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率≥600W×4；4Ω 立体声功率≥900W×4；8Ω 桥接功率≥1800W×2； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真≤0.1%； 4. 信噪比≥100dB。
1.3	无线麦克风	2	套	1. 配备不少于 1 台接收主机、双手持发射机；频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2. 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25 个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。
1.4	会议话筒	4	台	1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）≤380mm； 2. 单元采用非压缩音频传输技术，采样率≥48K，范围在 80Hz-16KHz 带宽音质； 3. 网络连接采用网线手拉手； 4. 采用≥2.0 英寸全彩触屏； 5. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能；

				6. 单元内部支持反馈抑制功能。
1.5	音频处理器	1	套	1. 平衡输入路数：2 路，平衡输出路数：6 路； 2. 采样率：24-bit，48kHz，具备 $\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理； 3. 输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元； 4. 输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元； 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配； 6. 所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE； 7. 所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/oct 至-48dB/Oct 可选，频点 20Hz-20kHz 连续可调； 8. 所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9. 所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调； 10. 所有延时模块都具有 $\geq 682\text{ms}$ 的延时时间。
1.6	电源时序器	1	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路； 3. 每路动作延时时间： ≤ 17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。
(三)	邕宁区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	4	只	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$

				5. 水平覆盖角$\geq 90^{\circ}$，垂直覆盖角$\geq 80^{\circ}$ 6. 高音：$\geq 1.7''$压缩高音单元$\times 1$；低音：10''低音$\times 1$
1.2	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率$\geq 600W \times 4$；4Ω 立体声功率$\geq 900W \times 4$；8Ω 桥接功率$\geq 1800W \times 2$； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真$\leq 0.1\%$； 4. 信噪比$\geq 100dB$。
1.3	调音台	1	台	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16 路，配备麦克风前级放大器≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关。 6. 提供≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2 组立体主输出、≥ 8 路辅助输出、≥ 1 组立体监听输出、≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新。 12. 具有≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24 组场景，≥ 48 组 DSP 和均衡器预设，≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6 组 DCA。
1.4	音频处理器	1	套	1. 平衡输入路数：2 路，平衡输出路数：6 路； 2. 采样率：24-bit，48kHz 具备$\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理； 3. 输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元； 4. 输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静

				音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元； 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配； 6. 所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE； 7. 所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/oct 至-48dB/Oct 可选，频点 20Hz-20kHz 连续可调； 8. 所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9. 所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调； 10. 所有延时模块都具有 $\geq 682\text{ms}$ 的延时时间。
(四)	兴宁区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	4	只	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
1.2	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600\text{W} \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900\text{W} \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800\text{W} \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 。
1.3	调音台	1	台	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口 ≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供 ≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出。

				8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24 组场景，≥ 48 组 DSP 和均衡器预设，≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6 组 DCA。
(五)	良庆区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	2	套	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率$\geq 300W$ 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$ 6. 高音：≥ 1.7"压缩高音单元$\times 1$；低音：10"低音$\times 1$
(六)	江南区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	2	个	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率$\geq 300W$ 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$ 6. 高音：≥ 1.7"压缩高音单元$\times 1$；低音：10"低音$\times 1$
1.2	无线麦克风	2	套	1. 配备不少于 1 台接收主机、双手持发射机；频率范围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2. 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调

				节≥25 个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。
二	桂林市			
(一)	桂林市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 6 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率≥4K。 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块。 4. 配套不少于 4 台路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
(二)	秀峰区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	有线麦克风	6	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T 型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真：≤0.3%。
1.2	有线麦克风主机	1	台	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持≥1 路 RAC 接口辅助音频输入；≥1 路 RAC 接口辅助音频输出，≥2 路 XLR 平衡接口音频输出； 3. 支持≥1 路翻译主机接口，≥1 路扩展主机接口，≥3 路会议单元接口；支持连接≥128 台会议单元，可接入≥4090 台会议单元； 4. 支持≥1 路全双工 RS232 串口接口；≥1 路 RS422 串口；≥1 路 RJ45 接口；≥1 路 USB 接口，支持鼠标控

				制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持 ≥ 14 段图示均衡器手动调节，保存 ≥ 6 种均衡模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真 $\leq 1.0\%$ ； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$)：125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比： $\geq 50\text{dB}$ 。
1.3	无线麦克风	4	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14\text{dBm}$ ；低功率 $\geq 6\text{dBm}$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.4	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
(三)	兴安县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	无线麦克风	4	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14\text{dBm}$ ；低功率 $\geq 6\text{dBm}$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.2	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
1.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风

				前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组 DSP 和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6组 DCA。
(四)	资源县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 4 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4K$； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
2	会议扩声设备			
2.1	无线麦克风	4	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz$\sim$695MHz； 2. 发射功率调节，高功率$\geq 14dBm$；低功率$\geq 6dBm$； 3. 采用红外线对频；

				4. 具有音量调节功能。
2.2	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
三	梧州市			
(一)	岑溪市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	2	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600W \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900W \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800W \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100dB$ 。
1.2	音箱	4	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
1.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口 ≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关。 6. 提供 ≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。

				9. 配备 1 个≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24 组场景，≥ 48 组 DSP 和均衡器预设，≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6 组 DCA。
1.4	有线麦克风	6	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T 型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真：$\leq 0.3\%$。
1.5	有线麦克风主机	2	套	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输入；≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出，≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出； 3. 支持≥ 1 路翻译主机连接接口，≥ 1 路扩展主机连接接口，≥ 3 路会议单元连接接口；支持连接≥ 128 台会议单元，可接入≥ 4090 台会议单元； 4. 支持≥ 1 路全双工 RS232 串口接口；≥ 1 路 RS422 串口；≥ 1 路 RJ45 接口；≥ 1 路 USB 接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持≥ 14 段图示均衡器手动调节，保存≥ 6 种均衡模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真$\leq 1.0\%$； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$)：125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比：$\geq 50\text{dB}$。
1.6	无线麦克	2	套	1. 配备不少于 1 台接收主机、双手持发射机；频率范

	风			围：540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。
(二)	蒙山县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	4	个	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： ≥ 1.7 "压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$
1.2	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600W \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900W \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800W \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100dB$ 。
1.3	会议话筒	10	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真： $\leq 0.3\%$ 。
1.4	会议主机	1	台	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持 ≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输入； ≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出， ≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出；支持 ≥ 6 路 HDMI 高清视频输入， ≥ 6 个 BNC 标清视频输入， ≥ 1 路 HDMI 输出， ≥ 1 路 BNC 标清输出； 3. 支持 ≥ 5 路 8 芯 DIN 航空母座： ≥ 1 路翻译主机接口， ≥ 1 路扩展主机接口， ≥ 3 路会议单元接口；支持连接 ≥ 128 台会议单元，可接入 ≥ 4090 台会议单

				元； 4. 支持≥ 1路全双工 RS232 串口接口；≥ 1路 RS422 串口；≥ 1路 RJ45 接口；≥ 1路 USB 接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持≥ 14段图示均衡器手动调节，保存≥ 6种均衡模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真$\leq 1.0\%$； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$)：125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比：$\geq 50\text{dB}$。
1.5	调音台	1	个	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16路，配备麦克风前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800*480$分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组 DSP 和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6组 DCA。
1.6	音频处理器	1	套	1. 平衡输入路数：2 路，平衡输出路数：6 路； 2. 采样率：24-bit，48kHz 具备 $\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32

				位 DSP 芯片处理； 3. 输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元； 4. 输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元； 5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配； 6. 所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE； 7. 所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/oct 至-48dB/Oct 可选，频点 20Hz-20kHz 连续可调； 8. 所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9. 所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调； 10. 所有延时模块都具有 $\geq 682\text{ms}$ 的延时时间。
四	北海市			
(一)	北海市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	4	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600\text{W} \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900\text{W} \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800\text{W} \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 。
1.2	无线麦克风	12	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14\text{dBm}$ ；低功率 $\geq 6\text{dBm}$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.3	无线麦克风主机	3	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。

1.4	电源时序器	1	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路； 3. 每路动作延时时间：≤17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。
(二)	银海区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	无线麦克风	8	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率≥14dBm；低功率≥6dBm； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.2	无线麦克风主机	2	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有≥8 路平衡输出接口，≥1 路平衡混合输出，≥1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
1.3	电源时序器	1	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路； 3. 每路动作延时时间：≤17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。

(三)	铁山港区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600W \times 4$; 4Ω 立体声功率 $\geq 900W \times 4$; 8Ω 桥接功率 $\geq 1800W \times 2$; 2. 支持频率响应范围: $20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)$; 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$; 4. 信噪比 $\geq 100dB$ 。
1.2	无线麦克风	8	个	1. 波段范围 (UHF): $632MHz \sim 695MHz$; 2. 发射功率调节, 高功率 $\geq 14dBm$; 低功率 $\geq 6dBm$; 3. 采用红外线对频; 4. 具有音量调节功能。
1.3	无线麦克风主机	2	套	1. 四频道锁相环回路设计; 2. 采用红外线对频; 3. 支持显示屏显示功能 (显示频率、频道、静噪、电平等等); 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口, ≥ 1 路平衡混合输出, ≥ 1 路非平衡混合输出; 5. 支持真分集功能; 6. 单台支持一拖四接收机。
1.4	电源时序器	1	套	1. 额定输出电压: 交流 $90V-220V$ 、 $50Hz$; 2. 可控制电源: $8+2$ 路; 3. 每路动作延时时间: ≤ 17 毫秒; 4. 供电电源: $VAC\ 50/60Hz$, $35A$; 5. 每路输出带指示灯, 每路带直接切断电源开关控制电源; 6. 单路额定输出电源: $16A$; 7. 带液晶市电电压显示屏; 8. 后板带不低于 $16A$ 接线柱; 9. 可以连接电脑编程, 可以连接中控, 每一路可以按先后顺序启动和关闭, 可以设定时间长短启动和关闭。
1.5	音柱	4	套	1. 驱动单元: $4" \times 8$ 个; 2. 频率响应范围: $100Hz-20kHz$; 3. 灵敏度: $\geq 101 \pm 2dB$; 4. 最大声压级: $\geq 126 \pm 2dB$; 5. 额定阻抗: 4Ω ; 6. 额定功率 $\geq 300W$ 。
五	防城港			

(一)	防城港市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	无线麦克风	24	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14\text{dBm}$ ；低功率 $\geq 6\text{dBm}$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.2	无线麦克风主机	6	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
(二)	防城区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600\text{W} \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900\text{W} \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800\text{W} \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 。
1.2	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口 ≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供 ≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个 ≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持 $\geq 800 \times 480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。

				10. 具有≥ 1个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组 DSP 和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6组 DCA。
1.3	无线麦克风	4	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率$\geq 14\text{dBm}$；低功率$\geq 6\text{dBm}$； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
（三）	东兴市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式视频切换系统设备	1	套	分布式视频切换系统设备配备 1 套，输入 16 台/输出 16 台，性能要求包括但不限于以下： （一）分布式输入输出节点 1. 单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点；输入/输出分辨率均不低于 4K，单节点支持同时开设不少于 16 个活动窗口；支持无中心和有中心两种部署方式； 2. 视频接口：≥ 2路 HDMI，支持视频环出；音频接口：≥ 1路耳麦接口，≥ 2路平衡 LINE 音频输入，≥ 2路平衡 LINE 音频输出； 3. 音频接口同时具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能； 4. 控制接口：≥ 2路 RS-232，≥ 1路 RS-485，≥ 4路 I/O，≥ 4路 IR 红外控制，≥ 2路 USB，≥ 1路 Type-c 接口； 5. 具备 RJ45 网口和 SFP 光口网络并支持备份，支持外部供电和 POE 供电； 6. 具备远程 KVM 控制功能； 7. 支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接同步误差$\leq 0.1\text{ms}$； 8. 配套不少于 4 台控制平板、无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。 （二）分布式综合管理平台

				1. 具备接入≥ 200路节点，具备编解码能力，处理分辨率均不低于4K；具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能；具备RJ45网口和SFP光口网络并支持备份，支持外部供电和POE供电； 2. 支持可视化UI界面在退出后，再登录系统时，可以自动恢复到退出前的状态，设备断电重启后能够恢复断电前的数据；具备≥ 8个不同可视化UI界面同时操控； 3. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4K$； 4. 具备≥ 200路硬KVM和软KVM功能，支持座席权限分组功能，硬件KVM功能支持跨屏、漫游鼠标操作，支持多屏间放大缩小，支持任意视频源推送到远端大屏显示，支持单组≥ 16台显示屏跨屏、漫游鼠标操作，支持同级发起断开请求，支持空闲自动锁定。支持软件KVM通过系统控制终端远程控制电脑，支持在控制界面内打开电脑端应用程序并进行编辑、复制、粘贴、翻页、播放等操作； 5. 支持同屏镜像多个不同类型的显示设备显示内容，显示设备类型、大小、分辨率、开窗布局等不需关注，显示设备支持同时有投影、LED大屏、LCD大屏，支持多屏联动功能，在同屏镜像过程中，对主显示屏进行图像切换、开窗布局调整，被同屏显示屏自动跟随变化； 6. 具备预先操作功能，预操作信号源支持节点图像、对接的监控平台图像及对接的视频会议MCU会场图像，预操作显示支持投影、电视、LED大屏、LCD大屏等类型； 7. 支持电脑通过有线或无线上屏； 8. 支持大屏拼接功能：支持LCD液晶屏/LED屏/DLP屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差$\leq 0.01ms$。
六	百色市			
(一)	百色市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式视频切换系统设备	1	套	分布式视频切换系统设备配备1套，输入16台/输出16台，性能要求包括但不限于以下：（一）分布式输入输出节点

			1. 单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点；输入/输出分辨率均不低于 4K，单节点支持同时开设不少于 16 个活动窗口；支持无中心和有中心两种部署方式； 2. 视频接口：≥2 路 HDMI，支持视频环出；音频接口：≥1 路耳麦接口，≥2 路平衡 LINE 音频输入，≥2 路平衡 LINE 音频输出； 3. 音频接口同时具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能； 4. 控制接口：≥2 路 RS-232，≥1 路 RS-485，≥4 路 I/O，≥4 路 IR 红外控制，≥2 路 USB，≥1 路 Type-c 接口； 5. 具备 RJ45 网口和 SFP 光口网络并支持备份，支持外部供电和 POE 供电； 6. 具备远程 KVM 控制功能； 7. 支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接同步误差≤0.1ms； 8. 配套不少于 4 台控制平板、无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。 （二）分布式综合管理平台 1. 具备接入≥200 路节点，具备编解码能力，处理分辨率均不低于 4K；具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能；具备 RJ45 网口和 SFP 光口网络并支持备份，支持外部供电和 POE 供电； 2. 支持可视化 UI 界面在退出后，再登录系统时，可以自动恢复到退出前的状态，设备断电重启后能够恢复断电前的数据；具备≥8 个不同可视化 UI 界面同时操控； 3. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率≥4K； 4. 具备≥200 路硬 KVM 和软 KVM 功能，支持座席权限分组功能，硬件 KVM 功能支持跨屏、漫游鼠标操作，支持多屏间放大缩小，支持任意视频源推送到远端大屏显示，支持单组≥16 台显示屏跨屏、漫游鼠标操作，支持同级发起断开请求，支持空闲自动锁定。支持软件 KVM 通过系统控制终端远程控制电脑，支持在控制界面内打开电脑端应用程序并进行编辑、复制、粘贴、翻页、播放等操作； 5. 支持同屏镜像多个不同类型的显示设备显示内容，显示设备类型、大小、分辨率、开窗布局等不需关
--	--	--	---

				注，显示设备支持同时有投影、LED 大屏、LCD 大屏，支持多屏联动功能，在同屏镜像过程中，对主显示屏进行图像切换、开窗布局调整，被同屏显示屏自动跟随变化； 6. 具备预先操作功能，预操作信号源支持节点图像、对接的监控平台图像及对接的视频会议 MCU 会场图像，预操作显示支持投影、电视、LED 大屏、LCD 大屏等类型； 7. 支持电脑通过有线或无线上屏； 8. 支持大屏拼接功能：支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差$\leq 0.01\text{ms}$。
2	会议扩声设备			
2.1	移动导播台	1	套	1. 视频格式：支持 1080i 50/59.94/60 赫兹，720p 50/59.94/60 赫兹等； 2. 输入设置（XPT）：≥ 6 路，均可设定，可重复； 3. 视频输入：提供≥ 4 组 SDI 输入（1080I/720P），≥ 2 组 HDMI 输入（RGB/YVU，1080P/1080I/720P）等。
（二）	百色市田阳区应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 16 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4\text{K}$； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
（三）	德保县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	数字调音台	1	套	1. 信号输入支持≥ 18 路：MIC/Line 输入支持≥ 12 路；信号输出支持≥ 10 路：主输出 L，R，SUB 编组输出支持≥ 2 路，AUX1-4 辅助输出支持≥ 4 路，耳机监听输出支持≥ 1 路；

				2. ALPS 电动推子支持 ≥ 13 个，通道均设有行程 100MM 电动推杆、信号、峰值灯、+48V 幻象电源； 3. DCA 编组支持 ≥ 6 个，静音编组集成反馈抑制器管理支持 ≥ 6 个，支持 232 串口控制； 4. 跨平台多操作系统操控软件，支持有线网口调节，外接路由器无线调节； 5. 自带信号发生器，可自定义通道输出； 6. 自带实时频谱 RTA 功能； 7. 高清电容触摸显示屏支持 ≥ 7 英寸。
(四)	那坡县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 16 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率 $\geq 4K$ ； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
(五)	西林县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 20 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率 $\geq 4K$ ； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
(六)	田东县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			

1.1	24Poe 口交换机	2	台	1. 整机性能：交换容量$\geq 500\text{Gbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$； 2. 设备配置：提供千兆电口≥ 24 个，千兆光口≥ 4 个，提供≥ 2 个千兆多模光模块； 3. 提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实现恢复出厂配置并复位设备。
2	会议扩声设备			
2.1	音箱	6	套	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 $45\text{Hz}-20\text{KHz}$ 3. 额定功率$\geq 300\text{W}$ 4. 灵敏度$\geq 98\text{dB/W/M}$ 5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$ 6. 高音：$\geq 1.7''$压缩高音单元$\times 1$；低音：10"低音$\times 1$
2.2	功放	2	套	1. 8Ω 立体声功率$\geq 600\text{W} \times 4$；$4\Omega$ 立体声功率$\geq 900\text{W} \times 4$；$8\Omega$ 桥接功率$\geq 1800\text{W} \times 2$； 2. 支持频率响应范围：$20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ($+0/-0.3\text{dB}$)； 3. 总谐波失真$\leq 0.1\%$； 4. 信噪比$\geq 100\text{dB}$。
2.3	数字调音台	1	套	1. 信号输入支持≥ 18 路：MIC/Line 输入支持≥ 12 路；信号输出支持≥ 10 路：主输出 L, R, SUB 编组输出支持≥ 2 路，AUX1-4 辅助输出支持≥ 4 路，耳机监听输出支持≥ 1 路； 2. ALPS 电动推子支持≥ 13 个，通道均设有行程 100MM 电动推杆、信号、峰值灯、+48V 幻象电源； 3. DCA 编组支持≥ 6 个，静音编组集成反馈抑制器管理支持≥ 6 个，支持 232 串口控制； 4. 跨平台多操作系统操控软件，支持有线网口调节，外接路由器无线调节； 5. 自带信号发生器，可自定义通道输出； 6. 自带实时频谱 RTA 功能； 7. 高清电容触摸显示屏支持$\geq$英寸。
2.4	音频处理器	1	套	1. 平衡输入路数：2 路，平衡输出路数：6 路； 2. 采样率：24-bit, 48kHz 具备 $\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理； 3. 输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元； 4. 输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元；

				5. 所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配； 6. 所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVE、L-SHELVE； 7. 所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/oct 至-48dB/Oct 可选，频点 20Hz-20kHz 连续可调； 8. 所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9. 所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调； 10. 所有延时模块都具有$\geq 682\text{ms}$的延时时间。
2.5	反馈抑制器	1	套	1. 抑制点不少于 15 个，抑制幅度不少于 15dB； 2. 回声消除量不低于 80dB，噪声消除量不低于 4 个等级可调。
2.6	电源时序器	2	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路； 3. 每路动作延时时间：≤ 17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。
2.7	数字会议主机	1	套	1. 具有软开关按键和机械开关按键，软开关按键可通过网络 UDP 的方式控制主机开启和关闭；信噪比：≥ 100 dBA； 2. 通道隔离度：≥ 90 dB； 3. 动态范围：≥ 90 dB； 4. 总谐波失真：$\leq 0.04\%$； 5. 频率响应：30~20kHz；
2.8	主席单元	1	个	1. 灵敏度：约-37 dBV/Pa； 2. 频率响应：不劣于 20 Hz ~ 20 kHz； 3. 输入阻抗：2 kΩ； 4. 方向性：0° /135°：≥ 20 dB (1 kHz)； 5. 0° /180°：≥ 15 dB (1 kHz)； 6. 等效噪声：20 dBA (SPL)；

				7. 最大声压级：≥139 dB (THD<3%);
2.9	发言单元	11	个	1. 灵敏度：约-37 dBV/Pa; 2. 频率响应：不劣于 20 Hz ~ 20 kHz; 3. 输入阻抗：2 kΩ; 4. 方向性：0° /135° : ≥20 dB (1 kHz); 5. 0° /180° : ≥15 dB (1 kHz); 6. 等效噪声：20 dBA (SPL); 7. 最大声压级：≥139 dB (THD<3%);
2.10	无线麦克风	4	个	1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz; 2. 发射功率调节, 高功率≥14dBm; 低功率≥6dBm; 3. 采用红外线对频; 4. 具有音量调节功能。
2.11	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计; 2. 采用红外线对频; 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平 等); 4. 具有≥8 路平衡输出接口, ≥1 路平衡混合输出, ≥ 1 路非平衡量混合输出; 5. 支持真分集功能; 6. 单台支持一拖四接收机。
(七)	乐业县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	无线麦克风	8	个	1. 波段范围 (UHF) : 632MHz~695MHz; 2. 发射功率调节, 高功率≥14dBm; 低功率≥6dBm; 3. 采用红外线对频; 4. 具有音量调节功能。
1.2	无线麦克风主机	2	套	1. 四频道锁相环回路设计; 2. 采用红外线对频; 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平 等); 4. 具有≥8 路平衡输出接口, ≥1 路平衡混合输出, ≥ 1 路非平衡量混合输出; 5. 支持真分集功能; 6. 单台支持一拖四接收机。
(八)	右江区应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			

1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 16 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4K$； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
(九)	凌云县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式视频切换系统设备	1	套	分布式视频切换系统设备配备 1 套，输入 16 台/输出 16 台，性能要求包括但不限于以下： （一）分布式输入输出节点 1. 单节点采用编解码一体化设计，支持自定义成编码或解码节点；输入/输出分辨率均不低于 4K，单节点支持同时开设不少于 16 个活动窗口；支持无中心和有中心两种部署方式； 2. 视频接口：≥ 2 路 HDMI，支持视频环出；音频接口：≥ 1 路平衡 LINE 音频输入，≥ 1 路平衡 LINE 音频输出； 3. 音频接口同时具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能； 4. 控制接口：≥ 2 路 RS-232，≥ 1 路 RS-485，≥ 2 路 I/O，≥ 4 路 IR 红外控制，≥ 2 路 USB，≥ 1 路 Type-c 接口； 5. 具备 RJ45 网口和 SFP 光口网络并支持备份，支持外部供电和 POE 供电； 6. 具备远程 KVM 控制功能； 7. 支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接同步误差$\leq 0.1ms$； 8. 配套不少于 4 台控制平板、无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。 （二）分布式综合管理平台 1. 具备接入≥ 200 路节点，具备编解码能力，处理分辨率均不低于 4K；具备声学回声消除、背景噪声抑制、自动增益控制功能；具备 RJ45 网口和 SFP 光口网络并支持备份，支持外部供电和 POE 供电；

				2. 支持可视化 UI 界面在退出后，再登录系统时，可以自动恢复到退出前的状态，设备断电重启后能够恢复断电前的数据；具备≥ 8个不同可视化 UI 界面同时操控； 3. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4K$； 4. 具备≥ 200路硬 KVM 和软 KVM 功能，支持座席权限分组功能，硬件 KVM 功能支持跨屏、漫游鼠标操作，支持多屏间放大缩小，支持任意视频源推送到远端大屏显示，支持单组≥ 16台显示屏跨屏、漫游鼠标操作，支持同级发起断开请求，支持空闲自动锁定。支持软件 KVM 通过系统控制终端远程控制电脑，支持在控制界面内打开电脑端应用程序并进行编辑、复制、粘贴、翻页、播放等操作； 5. 支持同屏镜像多个不同类型的显示设备显示内容，显示设备类型、大小、分辨率、开窗布局等不需关注，显示设备支持同时有投影、LED 大屏、LCD 大屏，支持多屏联动功能，在同屏镜像过程中，对主显示屏进行图像切换、开窗布局调整，被同屏显示屏自动跟随变化； 6. 具备预先操作功能，预操作信号源支持节点图像、对接的监控平台图像及对接的视频会议 MCU 会场图像，预操作显示支持投影、电视、LED 大屏、LCD 大屏等类型； 7. 支持电脑通过有线或无线上屏； 8. 支持大屏拼接功能：支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接显示，高精度同步校准，分布式节点同步误差$\leq 0.01ms$。
2	会议扩声设备			
2.1	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率$\geq 600W \times 4$；4Ω 立体声功率$\geq 900W \times 4$；8Ω 桥接功率$\geq 1800W \times 2$； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真$\leq 0.1\%$； 4. 信噪比$\geq 100dB$。
2.2	音箱	4	套	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率$\geq 300W$ 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$ 6. 高音：$\geq 1.7''$压缩高音单元$\times 1$；低音：10''低音$\times$

				1
2.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16 路，配备麦克风前级放大器≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2 组立体主输出、≥ 8 路辅助输出、≥ 1 组立体监听输出、≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800*480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24 组场景，≥ 48 组 DSP 和均衡器预设，≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6 组 DCA。
2.4	有线麦克风主机	2	套	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输入；≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出，≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出； 3. 支持≥ 1 路翻译主机连接接口，≥ 1 路扩展主机连接接口，≥ 3 路会议单元连接接口；支持连接≥ 128 台会议单元，可接入≥ 4090 会议单元； 4. 支持≥ 1 路全双工 RS232 串口接口；≥ 1 路 RS422 串口；≥ 1 路 RJ45 接口；≥ 1 路 USB 接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持≥ 14 段图示均衡器手动调节，保存≥ 6 种均衡

				模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真 $\leq 1.0\%$ ； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$): 125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比: $\geq 50\text{dB}$ 。
2.5	有线麦克风	8	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度: 约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应: 80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真: $\leq 0.3\%$ 。
2.6	无线麦克风	6	套	1. 波段范围(UHF): 632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14\text{dBm}$ ；低功率 $\geq 6\text{dBm}$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
2.7	无线麦克风主机	2	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平等级)； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
七	河池市			
(一)	罗城仫佬族自治县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	1	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音: ≥ 1.7 "压缩高音单元 $\times 1$ ；低音: 10"低音 $\times 1$
1.2	无线麦克风	2	套	1. 配备不少于 1 台接收主机、双手持发射机；频率范围: 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz； 2. 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输

				出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。
(二)	凤山县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	1	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
1.2	无线麦克风	4	套	1. 波段范围（UHF）：632MHz $\sim$ 695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14dBm$ ；低功率 $\geq 6dBm$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.3	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
八	玉林市			
(一)	玉林市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 20路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率 $\geq 4K$ ； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩

				展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
2	会议扩声设备			
2.1	24 路调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 24 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 24 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。
(二)	陆川县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 8 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率 $\geq 4K$ ； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
(三)	北流市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 10 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率 $\geq 4K$ ； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套不少于 3 台无线路由器、1 台千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
2	会议扩声设备			

2.1	天线分配器	2	套	1. 频率范围：450~950MHz； 2. 输出三阶交调截取点：+14dBm； 3. 噪声指数：≤2dB； 4. 系统阻抗：50Ω； 5. 天线输入接头供电：5V/80mA DC； 6. 输出供电：每通道输出 12V/1000mA DC。
2.2	音频处理器	2	套	1、平衡输入路数：2 路，平衡输出路数：6 路； 2、采样率：24-bit，48kHz 具备Σ-Δ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理； 3、输入处理部分包含增益、静音、噪声门、3 个参量均衡、延时等 5 个处理单元； 4、输出处理部分包含分频、5 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时等 7 个处理单元； 5、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配； 6、所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，类型可选择：PEAK、H-SHELVES、L-SHELVES； 7、所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/oct 至-48dB/Oct 可选，频点 20Hz-20kHz 连续可调； 8、所有压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调； 9、所有噪声门的阈值、启动时间、恢复时间连续可调； 10、所有延时模块都具有≥682ms 的延时时间。
2.3	话筒天线	2	套	阻抗：50 欧姆
2.4	电源时序器	2	套	1. 额定输出电压：交流 90V-220V、50Hz； 2. 可控制电源：8+2 路； 3. 每路动作延时时间：≤17 毫秒； 4. 供电电源：VAC 50/60Hz，35A； 5. 每路输出带指示灯，每路带直接切断电源开关控制电源； 6. 单路额定输出电源：16A； 7. 带液晶市电电压显示屏； 8. 后板带不低于 16A 接线柱； 9. 可以连接电脑编程，可以连接中控，每一路可以按先后顺序启动和关闭，可以设定时间长短启动和关闭。
(四)	容县应急管理局			

1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 6路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率$\geq 4K$； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
2	会议扩声设备			
2.1	无线麦克风	4	套	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率$\geq 14dBm$；低功率$\geq 6dBm$； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
2.2	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有≥ 8路平衡输出接口，≥ 1路平衡混合输出，≥ 1路非平衡混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
2.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16路，配备麦克风前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800*480$分辨率，所有输入/输

				出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个100mm行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组DSP和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持≥ 6组DCA。
(五)	博白县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	调音台	2	套	1. 内置DSP音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供MIC和LINE联合输入接口≥ 16路，配备麦克风前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带48V幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备1个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个100mm行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组DSP和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持≥ 6组DCA。

1.2	音箱	10	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$
1.3	功放	3	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600W \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900W \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800W \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100dB$ 。
1.4	反馈抑制器	1	套	1. 抑制点不少于 15 个，抑制幅度不少于 15dB； 2. 回声消除量不低于 80dB，噪声消除量不低于 4 个等级可调。
1.5	无线麦克风	8	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率 $\geq 14dBm$ ；低功率 $\geq 6dBm$ ； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.6	无线麦克风主机	2	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口， ≥ 1 路平衡混合输出， ≥ 1 路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
九	贺州市			
(一)	贺州市应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	24Poe 口交换机	4	台	1. 整机性能：交换容量 $\geq 500Gbps$ ，包转发率 $\geq 120Mpps$ ； 2. 设备配置：提供千兆电口 ≥ 24 个，千兆光口 ≥ 4 个，提供 ≥ 2 个千兆多模光模块； 3. 提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.2	8Poe 口交换机	15	台	1. ≥ 8 个千兆电口、 ≥ 2 个千兆光口，含 2 个千兆光模块；

				2. 交换容量：≥20 Gbps； 3. 包转发率：≥10 Mpps； 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
1.3	5Poe 口交换机	15	台	1. ≥5 个 10/100Mbps 自适应以太网端口； 2. 支持 mac 地址自动学习； 3. 支持标准：IEEE802.3，IEEE802.3U，IEEE802.3X。
(二)	八步区应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 16 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力：支持通过集中控制系统进行信号切换控制，各画面图像分辨率≥4K； 3. 分布式节点不分输入输出类型，可自定义为输入节点，也可以自定义为输出节点；分布式系统支持无服务器架构，支持无中心和有中心两种部署方式，可扩展任意数量节点；任意分布式节点均支持独立中控编程功能，内置可编程模块； 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
1.2	24Poe 口交换机	2	台	1. 整机性能：交换容量≥500Gbps，包转发率≥120Mpps； 2. 设备配置：提供千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个，提供≥2 个千兆多模光模块； 3. 提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.3	8Poe 口交换机	8	台	1. ≥8 个千兆电口、≥2 个千兆光口，含 2 个千兆光模块； 2. 交换容量：≥20 Gbps； 3. 包转发率：≥10 Mpps； 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
1.4	5Poe 口交换机	10	台	1. ≥5 个 10/100Mbps 自适应以太网端口； 2. 支持 mac 地址自动学习； 3. 支持标准：IEEE802.3，IEEE802.3U，IEEE802.3X。
2	会议扩声设备			

2.1	无线麦克风	4	套	1. 波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2. 发射功率调节，高功率≥14dBm；低功率≥6dBm； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
2.2	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平）； 4. 具有≥8路平衡输出接口，≥1路平衡混合输出，≥1路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
（三）	平桂区应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	24Poe口交换机	2	台	1. 整机性能：交换容量≥500Gbps，包转发率≥120Mpps； 2. 设备配置：提供千兆电口≥24个，千兆光口≥4个，提供≥2个千兆多模光模块； 3. 提供复位按钮，可以短按实现复位设备，长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.2	8Poe口交换机	8	台	1. ≥8个千兆电口、≥2个千兆光口，含2个千兆光模块； 2. 交换容量：≥20 Gbps； 3. 包转发率：≥10 Mpps； 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
1.3	5Poe口交换机	10	台	1. ≥5个10/100Mbps自适应以太网端口； 2. 支持 mac 地址自动学习； 3. 支持标准：IEEE802.3，IEEE802.3U，IEEE802.3X。
2	会议扩声设备			
2.1	无线麦克风	4	套	1. 波段范围（UHF）：632MHz～695MHz； 2. 发射功率调节，高功率≥14dBm；低功率≥6dBm； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
2.2	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平

				等); 4. 具有 ≥ 8 路平衡输出接口, ≥ 1 路平衡混合输出, ≥ 1 路非平衡量混合输出; 5. 支持真分集功能; 6. 单台支持一拖四接收机。
(四)	钟山应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	24Poe 口交换机	2	台	1. 整机性能: 交换容量 $\geq 500\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$; 2. 设备配置: 提供千兆电口 ≥ 24 个, 千兆光口 ≥ 4 个, 提供 ≥ 2 个千兆多模光模块; 3. 提供复位按钮, 可以短按实现复位设备, 长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.2	8Poe 口交换机	8	台	1. ≥ 8 个千兆电口、 ≥ 2 个千兆光口, 含 2 个千兆光模块; 2. 交换容量: $\geq 20\text{ Gbps}$; 3. 包转发率: $\geq 10\text{ Mpps}$; 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
1.3	5Poe 口交换机	10	台	1. ≥ 5 个 10/100Mbps 自适应以太网端口; 2. 支持 mac 地址自动学习; 3. 支持标准: IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X。
(五)	富川应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	24Poe 口交换机	2	台	1. 整机性能: 交换容量 $\geq 500\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 120\text{Mpps}$; 2. 设备配置: 提供千兆电口 ≥ 24 个, 千兆光口 ≥ 4 个, 提供 ≥ 2 个千兆多模光模块; 3. 提供复位按钮, 可以短按实现复位设备, 长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.2	8Poe 口交换机	8	台	1. ≥ 8 个千兆电口、 ≥ 2 个千兆光口, 含 2 个千兆光模块; 2. 交换容量: $\geq 20\text{ Gbps}$; 3. 包转发率: $\geq 10\text{ Mpps}$; 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。

1.3	5Poe 口交换机	10	台	1. ≥5 个 10/100Mbps 自适应以太网端口; 2. 支持 mac 地址自动学习; 3. 支持标准: IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X。
(六)	昭平应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	分布式输入输出节点	1	项	1. 16 路输入输出分布式节点。 2. 控制能力: 支持通过集中控制系统进行信号切换控制, 各画面图像分辨率≥4K; 3. 分布式节点不分输入输出类型, 可自定义为输入节点, 也可以自定义为输出节点; 分布式系统支持无服务器架构, 支持无中心和有中心两种部署方式, 可扩展任意数量节点; 任意分布式节点均支持独立中控编程功能, 内置可编程模块; 4. 配套无线路由器、千兆交换机等配套设备及配套线缆辅料等。
1.2	24Poe 口交换机	2	台	1. 整机性能: 交换容量≥500Gbps, 包转发率≥120Mpps; 2. 设备配置: 提供千兆电口≥24 个, 千兆光口≥4 个, 提供≥2 个千兆多模光模块; 3. 提供复位按钮, 可以短按实现复位设备, 长按实现恢复出厂配置并复位设备。
1.3	8Poe 口交换机	8	台	1. ≥8 个千兆电口、≥2 个千兆光口, 含 2 个千兆光模块; 2. 交换容量: ≥20 Gbps; 3. 包转发率: ≥10 Mpps; 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
1.4	5Poe 口交换机	10	台	1. ≥5 个 10/100Mbps 自适应以太网端口; 2. 支持 mac 地址自动学习; 3. 支持标准: IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X。
十	贵港市			
(一)	贵港市应急管理局			
1	会议扩声设备			

1.1	音箱	1	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
(二)	贵港市港北区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	1	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
(三)	港南区应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	鹅颈麦克风	10	套	1. 带状态指示灯反馈的静音按键开关； 2. 音头： $\geq 14mm$ 镀金电容拾音头； 3. 指向性：心形； 4. 频率响应：20~20KHz； 5. 灵敏度： $\leq -32dB$ ； 6. 输出阻抗：120 欧； 7. 最大声压级： $\geq 132dB$ ； 8. 等效噪声等级： $\leq 17dB A$ ； 9. 支持 48V 幻象电源。
1.2	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口 ≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供 ≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。

				7. 提供≥ 2 组立体主输出、≥ 8 路辅助输出、≥ 1 组立体监听输出、≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800*480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24 组场景，≥ 48 组 DSP 和均衡器预设，≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持≥ 6 组 DCA。
(四)	平南县应急管理局			
1	分布式视频切换系统设备			
1.1	48Poe 口交换机	1	套	1. 交换容量$\geq 128\text{Gbps}$ 2. 包转发率$\geq 128\text{Mpps}$ 3. 支持 48 个千兆电口，4 个千兆光口，扩展卡槽位数≥ 1 个。
1.2	8Poe 口交换机	10	套	1. ≥ 8 个千兆电口、≥ 2 个千兆光口，含 2 个千兆光模块； 2. 交换容量：$\geq 20\text{ Gbps}$； 3. 包转发率：$\geq 10\text{ Mpps}$； 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准。
2	会议扩声设备			
2.1	有线麦克风主机	1	套	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输入；≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出，≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出； 3. 支持≥ 1 路翻译主机接口，≥ 1 路扩展主机接口，≥ 3 路会议单元接口；支持连接≥ 128 台会议单元，可接入≥ 4090 台会议单元； 4. 支持≥ 1 路全双工 RS232 串口接口；≥ 1 路 RS422 串

				口；≥1 路 RJ45 接口；≥1 路 USB 接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持≥14 段图示均衡器手动调节，保存≥6 种均衡模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真≤1.0%； 8. 输出频响范围(±3dB)：125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比：≥50dB。
2.2	有线麦克风	5	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T 型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真：≤0.3%。
2.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥16 路，配备麦克风前级放大器≥16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥2 组立体主输出、≥8 路辅助输出、≥1 组立体监听输出、≥2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持≥800*480 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥24 组场景，≥

				48 组 DSP 和均衡器预设， ≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 ≥ 6 组 DCA。
十一	崇左市			
(一)	崇左市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率 $\geq 600W \times 4$ ； 4Ω 立体声功率 $\geq 900W \times 4$ ； 8Ω 桥接功率 $\geq 1800W \times 2$ ； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真 $\leq 0.1\%$ ； 4. 信噪比 $\geq 100dB$ 。
1.2	音箱	2	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： ≥ 1.7 "压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10"低音 $\times 1$
1.3	有线麦克风	5	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T 型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：80Hz-16kHz； 7. 总谐波失真： $\leq 0.3\%$ 。
1.4	有线麦克风主机	1	套	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持 ≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输入； ≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出， ≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出； 3. 支持 ≥ 1 路翻译主机连接口， ≥ 1 路扩展主机连接口， ≥ 3 路会议单元连接口；支持连接 ≥ 128 台会议单元，可接入 ≥ 4090 台会议单元； 4. 支持 ≥ 1 路全双工 RS232 串口接口； ≥ 1 路 RS422 串口； ≥ 1 路 RJ45 接口； ≥ 1 路 USB 接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持 ≥ 14 段图示均衡器手动调节，保存 ≥ 6 种均衡

				模式，支持多种模式选择； 6. 采用 DSP 数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真$\leq 1.0\%$； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$)：125Hz-12500Hz； 9. 计权信号噪声比：$\geq 50\text{dB}$。
1.5	无线麦克风	4	个	1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz； 2. 发射功率调节，高功率$\geq 14\text{dBm}$；低功率$\geq 6\text{dBm}$； 3. 采用红外线对频； 4. 具有音量调节功能。
1.6	无线麦克风主机	1	套	1. 四频道锁相环回路设计； 2. 采用红外线对频； 3. 支持显示屏显示功能(显示频率、频道、静噪、电平)； 4. 具有≥ 8路平衡输出接口，≥ 1路平衡混合输出，≥ 1路非平衡量混合输出； 5. 支持真分集功能； 6. 单台支持一拖四接收机。
1.7	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16路，配备麦克风前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800*480$分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。

				13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组DSP和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持≥ 6组DCA。
(二)	凭祥市应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	功放	1	套	1. 8Ω 立体声功率$\geq 600W \times 4$；4Ω 立体声功率$\geq 900W \times 4$；8Ω 桥接功率$\geq 1800W \times 2$； 2. 支持频率响应范围：20Hz-20KHz (+0/-0.3dB)； 3. 总谐波失真$\leq 0.1\%$； 4. 信噪比$\geq 100dB$。
1.2	音箱	2	套	1. 阻抗$\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率$\geq 300W$ 4. 灵敏度$\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角$\geq 80^\circ$ 6. 高音：$\geq 1.7''$压缩高音单元$\times 1$；低音：10''低音$\times 1$
1.3	调音台	1	套	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口≥ 16路，配备麦克风前级放大器≥ 16路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口≥ 4路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供≥ 8路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供≥ 2组立体主输出、≥ 8路辅助输出、≥ 1组立体监听输出、≥ 2个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个≥ 7英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持$\geq 800 \times 480$分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有≥ 1个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置≥ 2个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有≥ 1路网络接口，支持固件更新或可用于连接

				平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用≥ 24组场景，≥ 48组DSP和均衡器预设，≥ 100组效果器预设。 14. 支持DCA分组功能，可以把几个输入信号编成1组来控制音量大小，支持≥ 6组DCA。
1.4	有线麦克风	6	个	1. 话筒音量和耳机监听音量均可独立调节； 2. 支持摄像自动跟踪； 3. 配合控制主机，具有自检功能； 4. “手拉手”或“T型”、“+型”连接模式； 5. 话筒输入灵敏度：约-45dBV/pa； 6. 话筒输出频率响应：$80\text{Hz}-16\text{kHz}$； 7. 总谐波失真：$\leq 0.3\%$。
1.5	有线麦克风主机	1	套	1. 支持会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能，支持与中控系统进行对接； 2. 支持≥ 1路RAC接口辅助音频输入；≥ 1路RAC接口辅助音频输出，≥ 2路XLR平衡接口音频输出； 3. 支持≥ 1路翻译主机接口，≥ 1路扩展主机接口，≥ 3路会议单元接口；支持连接≥ 128台会议单元，可接入≥ 4090台会议单元； 4. 支持≥ 1路全双工RS232串口接口；≥ 1路RS422串口；≥ 1路RJ45接口；≥ 1路USB接口，支持鼠标控制操作，支持全程会议录音，支持自动录音和手动录音； 5. 支持≥ 14段图示均衡器手动调节，保存≥ 6种均衡模式，支持多种模式选择； 6. 采用DSP数字音频处理技术，具有移频器、低频切除等反馈抑制功能； 7. 总谐波失真$\leq 1.0\%$； 8. 输出频响范围($\pm 3\text{dB}$)：$125\text{Hz}-12500\text{Hz}$； 9. 计权信号噪声比：$\geq 50\text{dB}$。
1.6	无线麦克风	2	套	1. 配备不少于1台接收主机、双手持发射机；频率范围：$540\text{MHz}-590\text{MHz}$、$640\text{MHz}-690\text{MHz}$； 2. 接收机具有$\geq 2$路平衡输出、$\geq 1$路非平衡混音输出； 3. 支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥ 25个档位； 4. 支持麦克风均衡器调节功能，高、中、低音三种调节档位； 5. 具有自动静音功能，长时间静置自动关机功能。

(三)	扶绥县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	音箱	4	套	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 80^\circ$ 6. 高音： $\geq 1.7''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$
(四)	龙州县应急管理局			
1	会议扩声设备			
1.1	调音台	1	台	1. 内置 DSP 音频处理器。 2. 内置双数字效果器，可进行任意编辑效果模式、音效、深浅度等功能。 3. 提供 MIC 和 LINE 联合输入接口 ≥ 16 路，配备麦克风前级放大器 ≥ 16 路，话筒输入接口带 48V 幻像电源。 4. 提供线性输入接口 ≥ 4 路。 5. 具备数字信号输入和数字信号输出功能且可独立开关 6. 提供 ≥ 8 路断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、EQ、去唇齿声器、滤波器）。 7. 提供 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 8 路辅助输出、 ≥ 1 组立体监听输出、 ≥ 2 个耳机监听输出。 8. 输入输出通道均可独立监听和静音。 9. 配备 1 个 ≥ 7 英寸液晶高清触摸彩屏，视觉化操作界面与功能设置，支持 $\geq 800*480$ 分辨率，所有输入/输出通道均可触摸屏自定义标题。 10. 具有 ≥ 1 个 100mm 行程的高精密电动推子，每个输入通道均可设置推子前或推子后。 11. 内置 ≥ 2 个 USB 接口，支持立体声录音/播放/系统更新 12. 具有 ≥ 1 路网络接口，支持固件更新或可用于连接平板电脑进行控制。 13. 支持场景记忆功能，可保存、调用 ≥ 24 组场景， ≥ 48 组 DSP 和均衡器预设， ≥ 100 组效果器预设。 14. 支持 DCA 分组功能，可以把几个输入信号编成 1 组来控制音量大小，支持 ≥ 6 组 DCA。

肆	网络安全设备建设			
一	跨网安全接入与数据安全交换系统			
1	安全运维交换机	2	台	一、配置参数 1、配置≥ 48个 1/10GE SFP+口，≥ 2个 40GE QSFP+口，≥ 4个 40/100GE QSFP28 口，配套≥ 24个万兆光模块，≥ 10个千兆光转电模块，管理网口≥ 1个，CONSOLE 口≥ 1个； 2、配置冗余风扇和冗余电源。 二、功能及技术参数要求 1、国产芯片，交换容量≥ 4.8Tbps，包转发率≥ 2000Mpps； 2、MAC 表项≥ 260K，IPv4 FIB≥ 131K，IPv6 FIB≥ 98K，ARP 表项≥ 94K； 3、二层功能支持 802.1Q（VLAN），数目不小于 4k，支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分； 4、支持 PTP 时钟同步，PTP 支持 4 种 profile：1588v2\802.1AS\ST2059-2\AES67-2015； 5、支持 IP 报文分片和重组，支持 MPLS L3VPN 功能； 6、支持基于端口、流量 N:M 复制，M 或 $N \geq 48$； 7、支持增加时间戳及以太网头，识别指定报文，修改 mac 地址或 IP 地址后复制转发； 8、支持 Telemetry（GRPC）可视化； 9、支持 VOQ—解决 HOL 阻塞的队列技术； 10、支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH2.0 功能。 ▲11、配套 5 年服务(含特征库、规则库、软件版本升级等)。
2	上网行为管理	1	台	1. 硬件规格：千兆电口≥ 4，万兆光口≥ 6（带不少于 6 个万兆光模块）。 2. 硬件形态：标准机架式设备，设备高度$\leq 2U$。 3. 电源要求：配置冗余电源，当单个电源故障时，可在设备不断电的情况下，对故障电源进行快速、安全更换。 4. 散热要求：风扇采用冗余设计，当风扇故障时，可在设备不断电的情况下，对风扇进行快速、安全更换。 5. 功能要求： 5.1 在 700M 带宽/6000 人以上网络环境下，最大并发连接数≥ 60万，最大新建连接数≥ 3万/秒。

			5.2 设备采用一体化引擎，避免在复杂应用场景开启多功能时的延迟损耗及性能衰减。 5.3 支持静态路由、OSPF 动态路由、支持策略路由；同时还支持负载均衡，链路负载均衡、DNS 负载均衡。 5.4 支持通过 FTP 和 SFTP 方式将日志导出到指定服务器，日志支持 SSL 加密传输和 ZIP 压缩，通过设备 USB 接口导出。 5.5 设备在部署时支持模式选择，可设置为 Portal 模式，实现 Portal 服务器功能。 5.6 对网络接入的终端进行可视化管理，展示终端详细信息、异常状态等，支持查看终端类型，以及厂商、系统、端口等详细信息。 5.7 支持自动扫描发现网络中已占用的 IP 地址，支持图形化展示某个 IP 地址的在线状态、当前使用者、MAC 地址和活跃时间。 5.8 支持通过恶意软件特征检测方式识别失陷主机并记录日志。 5.9 可以识别内网的爬虫行为，并且可监控爬虫用户数趋势和爬虫请求数趋势；可查询爬虫行为详情；支持配置源 IP、目的 IP/域名白名单，提供更精准爬虫的检测能力。 5.10 应用协议库包含的应用数量不低于 12000 种，应用规则总数不低于 73000 种。 5.11 支持对域名服务器、数据库服务器、文件服务器、邮件服务器、Web 服务器等业务系统进行传输行为监测，能够及时中断、调整或隔离一些不正常或是具有伤害性的网络资料传输行为。 5.12 支持对上传到业务系统的文件进行病毒查杀，支持本地查杀及病毒文件 MD5 云查；本地查杀支持对 PE、脚本、宏病毒查杀，支持对压缩文件内的病毒查杀。 5.13 支持对 QQ/TIM 聊天内容进行审计；支持对微信 windows 版客户端的聊天内容、外发文件内容进行审计。 5.14 通过 SNMP、DNS 审计策略对其通信内容进行审计和控制。 5.15 可审计、控制 Oracle、MySQL、SqlServer、PostgreSQL 等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等。 5.16 支持配置禁用 PC 热点开启功能。禁用时 PC 仍可
--	--	--	--

				以使用网络，但是无法通过随身 wifi 或笔记本自带功能创建热点。 5. 17 支持对 SSH 协议的流量进行解密；可根据实际需求配置指定的源/目的 IP 或 IP 段。 ▲6. 配套 5 年服务(含特征库、规则库、软件版本升级等)。
3	服务器加固设备	1	台	1. 支持对客户端的统一运维管理、安全策略维护及全网安全日志分析、消息中心、手机令牌、安全大屏、报表中心功能等。 2. 提供服务器安全监测、防护和加固能力，包括资产管理、防病毒、微隔离、账号风险检测、安全基线、漏洞防护、入侵监测、webshell 防护、系统防护、应用防护、网络防护等功能模块，包含不少于 300 个服务器主机 5 年使用授权。 3. 支持全量资产的关键字及语法搜索，支持检索的语法包括但不限于：服务器资产类、进程资产类、账号资产类、软件应用类、web 资产类、web 服务类、web 框架、数据库类、端口资产类、网络连接类、启动服务类、安装包类、计划任务类、环境变量类、内核类、类库资产类、注册表类、证书资产类进行检索。 4. 支持以列表的形式，统一列出 Windows/Linux 的资产变更信息，对账号、端口、计划任务的变更进行监控，并显示变更的类型及变更内容。 5. 支持通过自动、手动的任务设置，对局域网内服务器的服务器进行扫描（支持 ARP、Ping、Nmap 扫描方式，并支持离线分析），并自动获取服务器相关信息，包括 MAC 地址、设备类型、未知主机 IP、操作系统、发现方式、首次发现时间等信息。 6. 支持学习每台服务器的网络外连行为、命令执行行为、文件创建行为，并形成图形化的时间轴行为基线，对于偏离行为以外的动作进行告警。 7. 支持对一台或一组服务器进行白名单学习策略，并可设置学习时长，学习后可形成应用列表及 HASH 值，对偏离学习列表以外的应用进行告警和拦截。 8. 支持设置端口的暴露控制规则，包括但不限于：禁止/允许外网暴露、禁止/允许内网暴露等策略，并支持例外端口的添加。 9. 支持对服务器中的风险账户进行检测，发现可能存在的风险账号，并可对风险账号进行标记修复、加白等操作；支持对服务器中复用的相同密码进行检测，

			可识别出某个密码被哪些服务器、哪个账户、在什么操作系统上进行了复用。 10. 支持虚拟补丁防护功能。虚拟补丁需与漏洞 CVE 编号关联，虚拟补丁防护可支持操作系统、web 服务器、中间件、数据库、应用等类型漏洞防护。 11. 支持病毒实时防护功能，提供自主研发的病毒引擎，并支持用户在本地查杀、控制中心查杀、云查杀三种查杀模式等模式切换。 12. 支持实时监控服务器上发生的无文件攻击（漏洞型攻击、灰色工具型攻击、潜伏型攻击）事件，并对无文件攻击事件进行加白、标记处置等操作。 13. 支持以违规登录视角对异常登录行为进行监控及告警，并可查看违规登录的账号、来源 IP、登录区域、服务器 IP、操作系统等信息，并可进行登录规则策略的设置和告警设置； 14. 支持防端口扫描功能，且可设置单个 IP 请求时间范围、最大扫描端口数量、IP 锁定事件等信息。 15. 支持提供运行时应用自我保护功能（RASP）；可提供 SQL 注入防护能力、XSS 防护能力且可自定义防护规则。 16. 应提供文件防篡改的能力，支持对指定目录、指定文件的读取、写入、重命名、删除、执行、创建、链接等操作行为进行监控和防护；支持例外进程、例外路径进行防篡改白名单设置。 17. 支持 RASP（应用运行时自防护），可通过将脚本解析器语言注入到 ASP、PHP、Java 语言中，并细粒度的监控应用脚本行为及函数调用上下文信息，对上下文信息进行分析判断，及时发现恶意代码和漏洞利用行为。 18. 支持对应用防护进行统一设置及模板管理，包括：应用高级防护、应用漏洞防护、虚拟补丁等设置，并将策略通过模板进行批量下发。 19. 支持对 Agent 进行统一管理，包括：Agent 降级，Agent 暂停，Agent 异常重启，Agent 安装的版本、可升级的版本占比情况进行统计，并可对 Agent 版本进行更新和同步，Agent 性能保护。 20. 支持查看某条日志的具体攻击全路径。 21. 需具备禁止 powershell 链接互联网 IP、基于行为的缓冲区溢出防护、禁止反射注入 DLL 等行为防护功能。
--	--	--	--

				▲22. 配套 5 年服务(含特征库、规则库、软件版本升级等)。
4	流量检测 探针	4	台	1. 硬件规格：交流冗余电源，内存不低于 64G，存储硬盘不低于 10T，万兆光口不少于 2 个，不少于 1 个 RJ45 管理口，不少于 1 个 RJ45 串口。 2. 网络层吞吐量不低于 10Gbps。 3. 具备将日志数据报送给网络安全态势感知平台能力，能够被已建设态势感知平台纳入集中管理。 4. 具备实时流量采集分析功能，能够解析常见的应用层和网络层协议，可以对上传离线流量数据包进行分析。 5. 具备对采用 SSL 协议的加密数据进行解密和还原功能，协议类型包括：SMTPS、POP3S、IMAPS、HTTPS 等，具备所需的国密算法和国际算法。 6. 具备对流量 pcap 包进行全量存储、威胁包存储、恶意文件存储功能，与网络安全态势感知平台联动以实现溯源取证。 7. 具备针对 SQL 注入、XSS 攻击、恶意文件上传、远程命令执行、隐蔽隧道外联、DGA 域名访问等攻击进行威胁检测能力，能够与威胁情报进行联动。 8. 具备对文件进行恶意代码检测功能，包含动态和静态两种检测模式，可以针对恶意内容生成报告，并留存恶意文件样本。 9. 具备支持 ICMP、DHCP、HTTP、TELNET、DNS、SSL 等基础协议的解析。 10. 系统提供的攻击特征不少于 5000 条有效最新攻击规则，特征库需具备自动及手动升级。 11. 具备恶意文件例外设置功能，对指定特征的恶意文件及文件类型不进行查杀。 12. 具备 HTTP 协议攻击特征自定义，提供 http_host、http_method、http_url、http_referer 等协议变量特征的自定义，可设置协议变量的操作符，操作符包括等于、包含或通过正则表达式设置。 13. 具备 SSL 解密能力，支持解密后的明文流量镜像至下游设备。 14. 数据外发具备加密、压缩、以及认证能力，方式包括 kerberos 认证、LDAP 认证。 15. 接口具备 IPv4、IPv6 配置，可将 IPv4、IPv6 流量接入，对 IPv4 路由监控和对 IPv6 路由监控。 16. 具备可信主机和可信 MAC 功能，仅可信地址可访问

				该设备。 17. 对外可提供 Restful API，提供功能配置、统计等接口。 18. 流量传感器数据传输到平台使用国密 SM4 加密，通信模式支持但不限于 KAFKA、SYSLOG 等协议，支持多路外发，并支持外发多地址的负载均衡处理。 ▲19. 配套 5 年服务(含特征库、规则库、软件版本升级等)。
5	漏洞扫描	2	台	1. 硬盘≥1T，千兆电口≥6，千兆光口≥4（带不少于 4 个千兆光模块），扩展槽位≥1，USB 口≥2，最大并发主机数≥60，最大并发任务数≥15。 2. 支持 IPv4 和 IPv6 的不同协议部署，最大并发扫描数主机不小于 60 个 IP；授权支持不少于 2000 个 IP 地址或域名扫描。 3. 可全面发现信息系统存在的安全漏洞、安全配置问题、应用系统安全漏洞，检查系统存在的弱口令，收集系统不必要开放的账号、服务、端口，形成整体安全风险报告。 4. 可提供仪表盘报告和分析方式，在大规模安全检查后，快速定位风险类型、区域、严重程度，根据资产重要性进行排序，可以从仪表盘报告直接定位到具体主机具体漏洞。 5. 支持扫描国产操作系统、应用及软件的安全漏洞，包括华为欧拉、open 欧拉、统信、麒麟、bclinux、达梦、南大通用、人大金仓、神通、金蝶、东方通等。 6. 支持单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用 SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP 等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。 7. 内置不同的漏洞模板针对 Unix、Windows 操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术。 8. 支持专门针对已有攻击利用代码的漏洞检测，检测用户资产是否存在可利用的漏洞。 9. 支持自定义风险值计算标准配置，可对主机风险等级评定标准和网络风险等级评定标准进行自定义。 ▲10. 配套 5 年服务（含特征库、规则库、软件版本升级等）。
6	WAF	1	台	1、国产化操作系统及 CPU，2U，≥6 个千兆电口(带 2

				组 bypass)、≥4 个千兆光口(带不少于 4 个千兆模块)、≥4 个万兆光口(带不少于 4 个万兆光模块)、1 个扩展槽、≥16G 内存、≥4T 硬盘, 冗余电源, HTTP 吞吐量: ≥3500Mbps。HTTP 请求速率: ≥5 万/秒。HTTP 并发连接数: ≥350 万。 2、设备具备 Web 安全防护能力, 支持 HTTP/HTTPS 站点防护, 可采用集群架构部署, 支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式。含 5 年 Web 应用防护规则库升级许可。 3、支持 HTTP/HTTPS 站点防护。 4、针对攻击日志, 可对任意一条编辑其行为动作, 包括阻断记录日志、阻断不记录日志、继续、警告、临时或永久跳转到某一重定向页面等动作。 ▲5、配套 5 年服务(含特征库、规则库、软件版本升级等)。
一、商务要求				
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。			
▲报价要求	本次报价须为人民币报价, 为采购人指定地点的现场交货价, 包括投标货物(包括备品备件、专用工具等)的价格, 投标货物运输(含保险)、装卸、安装、调试、检验、修补(如有)、换货及售后服务、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。对于本文件中未列明, 而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。			
▲交付的时间和地点	1. 交付的时间: 2025 年 12 月 31 日前交付使用。 2. 交付的地点: 广西区内采购人指定地点。			
▲付款方式	签订合同后中标人提供预付款同等价款保函(必须为无条件保函, 且为独立保函(见索即付), 由银行或保险机构出具)后 10 个工作日内采购人支付合同款的 40%, 所有货物交付签收后 10 个工作日内采购人支付合同款的 40%, 所有货物验收合格后 10 个工作日内采购人付完剩余合同款。			
▲售后服务	一、质保期 1. 满足国家有关产品“三包”规定, 且自所有货物交付并最终验收合格之日起计算, 质保期 5 年。“技术需求及要求”中有特别要求的则以“技术需求及要求”为准。 2. 若产品生产厂家承诺的质保期超过本项目规定质保期限的, 合同执行过程中按厂家承诺期限执行; 若中标人承诺的质保期限优于产品生产厂家承诺的, 以中标人承诺执行。 3. 质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用; 并负责免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持, 确保设备正常运行。			

二、售后服务 1. 所有设备交付使用后，提供 5 年期运行维护服务，在运维期间，需提供 7*24 小时的全天候故障响应能力。设备提供远程数据标定及数据处理服务。实时监控设备运行情况，定期通过远程进行标定校准与参数调校，定期优化设备运行状态，出现硬件故障及时采取措施进行维修。对各软件及时进行升级和更新补丁程序。对于杀毒软件，定期进行病毒库升级。 2. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，投标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由投标人向制造商支付，投标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 3. 中标人在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。 4. 负责送货上门，安装调试。 5. 每季度定期回访。 6. 其余按设备厂家承诺。 7. 质量保证期内的费用 质量保证期内中标人为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。 8. 质保期过后的服务要求 产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单在投标文件中列出。 9. 投标人为项目的实施和售后服务组建技术团队，至少包含一名项目经理。			
▲ 配套支撑及相关服务	序号	服务项	服务内容
	1	智能视频监控设备	一、配套工具 / 设备 智能监控设备配套 （一）为本次建设智能视频监控设备的地区按每县（市、区）配置 1 套的标准配套网络硬盘录像机。 （二）智能监控设备数据对接推送配套 把前端设备数据通过网络硬盘录像机、存储设备或县（市、区）平台推送至地市级视频监控汇聚平台及县（市、区）已建的视频监控汇聚平台等，实现对重点区域的全天候

	建设 设备 配套 设备 及 相关 服务	监测和突发灾害异常情况的实时监控和动态预警。 （三）智能监控设备与应急叫应终端联动配套支撑 支持智能监控设备与新建的应急叫应终端或广电部门已建设的应急广播，通过平台对接或直连等方式进行联动，便于在发现安全隐患或事件时，及时通过应急叫应终端或应急广播进行广播或语音发布预警或告警等，预警信息送达叫应终端不超过 30 秒。 二、配 套 支 撑 1. 杆塔租用：包括杆塔租用、杆塔涉及的相关费用等。提供不少于 5 年（从项目验收合格之日起算）； 2. 传输网络服务（智能监控设备）：包括智能监控设备数据传输涉及的专线租用费用等，带宽≥20M。提供不少于 5 年； 3. 配套辅材：包括但不限于配网线、电源线、电箱、漏保电源开关、IP 开关、水晶头、线槽、抱箍、跳线、扎带、胶布、钉子、零线排、地线排等涉及的所有辅材； 4. 特种作业劳务等（相关费用包含在投标报价中）：包括特种作业劳务，包括登高操作（具有登高证施工人员）、电工操作、扛重登高等，保证安全施工； 5. 电费或电源设备等（相关费用包含在投标报价中）：电费包干服务，包括设备用电、接电服务、应急发电/UPS 等。提供不少于 5 年。 三、配 套 服 务 （一）数据治理、数据处理服务 提供数据治理、数据处理服务，通过视频汇聚平台实时监控智能视频监控设备的运行情况，每月通过远程进行标定校准与参数调教，每月针对优化设备运行状态，出现硬件故障及时采取措施进行维修。 （二）技术保障服务 提供不少于 1 人的驻场服务，根据实际需求提供现场驻点技术服务。 1. 提供永久技术支持服务，服务期间提供维保，对有问题的设备进行现场检修。 2. 配套工具运行维护：包括但不限于日常故障维护、巡检、应急保障等，确保终端正常运行。 3. 提供设备硬件维护，配套软件升级更新维护。 4. 提供 7×24 小时远程技术支持，包括电话、短信、微信、钉钉、邮件等方式。 5. 应急响应服务：接故障通知后，15 分钟内响应，市 4 小时到达现场，县（市、区）6 小时到达现场对故障进行及时
--	---------------------------------------	--

		处理；一般故障修复时间不超过 4 小时；重大设备故障 24 小时内解决，如不能解决，提供性能相同或升级型替代型号，以保证用户正常使用。 6. 配套设备状态监控后台：后台监控判断设备状态，如出现设备故障及时告知。 7. 设备日常运维工作，包括但不限于日常故障维护、巡检、应急保障、设备清洁、清除障碍物等，确保终端正常运行。每月不少于 1 次前端设备巡检，次月提供上月的相关巡检报告。 8. 后台监控判断设备状态，如出现设备故障及时告知相关人员。可人工进行设备故障分析判断，提前做好维护准备。 9. 提供不少于 5 年。 （三）技术培训 每年提供不少于 1 次的技术培训，每次培训为期不少于 1 天，每天培训时长不低于 4 个小时；提供不少于 5 年。制作下发详细的培训教材，培训课件，培训视频等。提供后续培训服务，根据设备功能升级的调整，根据特殊需求，提供针对性培训。 （四）应急技术支持服务 1. 应急演练技术支撑服务：提供不少于 5 年。 （1）根据应急演练需要，每年提供不少于 1 次的应急演练服务，提供不少于 1 名技术人员到要求的现场提供技术支持服务，必要时，应根据地方要求委派原厂技术人员。 （2）提供演练方案设计相关技术指导、任务过程的技术保障、现场技术交流和会议支持、技术总结支持等服务。 （3）派出的技术人员应能够熟练管理和操作终端设备调阅、查看等。 2. 应急现场技术支撑服务：提供不少于 5 年。 当重大及以上自然灾害发生时，根据需要，提供不少于 2 名技术人员到要求的现场提供技术保障服务，地市 4 小时内到达现场，县（市、区）6 小时内到达现场，现场保障持续到事件处置完毕为止。
	2	视频指挥调度系统 一、配套辅材 提供项目所需的所有辅材，包括但不限于设备接入所需路由器、交换机等网络设备，以及六类屏蔽网线、多模尾纤、六类水晶头、标签纸、尼龙扎带等辅材、耗材。 二、配套服务 （一）技术保障服务 1. 会前：对视频会议系统、网络、设备等进行检查、调试、演练，预防和排除可能出现的故障，制定应急预案；

	建设 设备 及服务	2. 会中：对视频会议的音视频质量、网络状态、会议流程等进行实时监控、分析、处理，及时解决会议中出现的问 题，保障会议效果； 3. 会后：对视频会议的数据、质量、效果等进行总结、 评估、报告，提出改进建议，优化保障服务。 4. 提供不少于五年服务。 （二）设备运维 1. 设备安装：设备的安装、布线、配置、调试，确保设备能 够正 常 启 动 和 工 作 ； 2. 设备巡检：定期对视频会议设备进行检查，包括设备的外 观、功能、性能、状态、版本等，发现并解决设备的异常或潜 在 问 题 ， 保 持 设 备 的 良 好 运 行 状 况 ； 3. 设备维修：及时响应和处理视频会议设备的故障报修，根 据故障现象和原因，采取相应的维修措施，恢复设备的正常 工 作 ， 减 少 设 备 的 停 机 时 间 和 损 失 ； 4. 版本更新：根据视频会议系统的技术发展和需求，免费对 视频会议设备进行适时的更新，包括设备操作系统、固件、 软件等版本升级，提升设备的功能和性能，满足用户的新需 求 ； 5. 设备管理：建立和完善视频会议设备的管理制度和档案， 包括设备的台账、清单、分类、标识、归属、使用、维护 等，实现设备的规范化、标准化、信息化管理； 6. 提供不少于五年服务。 （三）应急演练技术支撑服务 在应急演练、应急保障任务或启动应急响应时，委派至 少 1 名技术人员于指定的地点进行现场支持，必要时，应根 据 地 方 要 求 委 派 原 厂 技 术 人 员 ； 1. 在事件期间，根据用户的需求，安排工程师在现场做技术 支撑服务，包括会议保障、平台故障处理、终端故障处理； 2. 在事件期间，根据用户要求，安排工程师在现场，现场进 行问题处理，故障恢复服务，及时传递前后方信息，处理各 种 突 发 问 题 ； 3. 在事件期间，根据用户要求，安排工程师在应急演练现场 支 持 ； 4. 提供不少于五年服务。 （四）应急现场技术支撑服务 重大视频会议召开，需要技术人员现场技术保障时，委 派至少 1 名技术人员到指定的现场提供驻场技术保障服务： 1. 在事件期间，根据要求，安排不少于 1 名工程师在现场监 控故障告警，及时发现问题，评估风险，提前预警；
--	-----------------	---

		2. 在事件期间，根据要求，安排不少于 1 名工程师在现场，现场进行问题处理，故障恢复服务，及时传递前后方信息，处 理 各 种 突 发 问 题 ； 3. 在事件期间，根据要求，安排不少于 1 名工程师在应急突发现场支持 ； 4. 提供不少于五年服务。
	3	应 急 指 挥 中 心 设 备 改 造 配 套 服 务 一 、 技 术 保 障 服 务 提供服务的内 容 包 括 但 不 仅 限 于 以 下 ： 1. 提供技术支持服务，服务期间提供免费维保，对有问题的设备进行现场检修。 2. 配套工具运行维护：包括但不限于日常故障维护、巡检、应急保障等，确保终端正常运行。 2. 提供设备硬件维护，配套软件升级更新维护； 3. 提供 7×24 小时远程技术支持，包括电话、短信、微信、钉钉、邮件等方式。 4. 应急响应服务：接故障通知后，15 分钟内响应，市 4 小时到达现场，县（市、区）6 小时到达现场对故障进行及时处理；一般故障修复时间不超过 4 小时；重大设备故障 24 小时内解决，如不能解决，提供性能相同或升级型替代型号，以保证用户正常使用。 5. 技术服务：对系统和设备问题进行免费升级维护。 二 、 技 术 培 训 1. 每年提供不少于 1 次的技术培训，每次培训为期不少于 1 天，每天培训时长不低于 4 个小时； 2. 制作下发详细的培训教材，培训课件，培训视频等； 3. 提供后续培训服务，根据设备功能升级的调整，根据特殊需求，提供针对性培训。 4. 提供不少于 5 年。 三 、 应 急 演 练 技 术 支 撑 服 务 1. 根据应急演练需要，每年提供不少 1 次的应急演练服务，提供不少于 1 名技术人员到要求的现场提供技术支持服务必要时，应根据地方要求委派原厂技术人员。 2. 提供演练方案设计相关技术指导、任务过程的技术保障、现场技术交流和会议支持、技术总结支持等服务。 3. 派出的技术人员应能够熟练管理和操作终端设备调阅、查看等。 4. 提供不少于 5 年。 四 、 应 急 现 场 技 术 支 撑 服 务 1. 当重大及以上自然灾害发生时，根据需要，提供不少于 2 名技术人员到要求的现场提供技术保障服务，地市 4 小时内

		到达现场，县（市、区）6 小时内到达现场，现场保障持续到事件处置完毕为止。 2. 提供不少于 5 年。
	4	网络安全设备建设配套服务 一、安全加固服务 网络安全加固技术支持服务，针对操作系统、安全资源等进行安全策略加固、补丁更新等服务。满足安全合规要求和实际安全需求。针对数据库中间件提供辅助加固服务。 二、应急响应服务 每年提供不少于 2 次应急响应服务。 1. 遇到重大或突发事件后按照要求的服务响应级别采取相关的措施和行动。帮助招标方正正确对安全事件，降低安全事件带来的损失和影响，并将业务以及网络恢复到正常状态。 2. 应提供 7*24 应急响应服务，提供应急响应服务方案。 3. 响应时间要求：安全事件要求应急团队须在 5 分钟内，对信息安全事件做出响应，并严格按照招标方信息安全等级要求迅速到达现场并解决问题： （1）特别重大事件（I 级），5 分钟作出响应，提供远程 7*24 小时响应服务、1 小时到达现场进行应急响应服务； （2）重大事件（II 级），10 分钟作出响应，提供远程 7*24 小时、2 小时到达现场进行应急响应服务； （3）较大突发事件（III 级），30 分钟作出响应，提供远程 7*24 小时响应服务、4 小时到达现场进行应急响应服务； （4）一般性突发事件（IV 级），30 分钟作出响应，提供远程 7*24 小时响应服务、远程无法解决时，在 4 小时到达现场进行应急响应服务。 4. 每次故障处理完毕 3 个工作日内提供详细的故障处理报告。
智能监控设备配套性能要求		1. 支持 ≥ 32 路网络视频接入，支持 $\geq 256\text{Mbps}$ 接入； 2. 支持 $\geq 2\text{k}$ 高清网络视频的预览、存储、检索与回放； 3. 硬盘：8 个 SATA 接口硬盘，单盘容量 $\geq 16\text{TB}$； 4. 可自适应接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPE 编码格式的网络视频并解码 ≥ 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 25fps 或 ≥ 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 25fps 的视频； 5. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式； 6. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能； 7. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到录像机； 8. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像； 9. 支持预览图像与回放图像的电子放大；

	10. 支持远程管理摄像机功能，支持对前端摄像机远程升级，支持远程对摄像机的编码配置修改等操作； 11. 支持预览通道拖动保存、自定义布局； 12. 设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志； 13. 支持 CGI 命令配置设备配置参数； 14. 具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥2 个 RJ45 网络接口、≥2 个 USB 接口；具有≥1 路音频输入接口、≥2 路音频输出接口，≥16 个报警输入接口、≥8 个报警输出接口等。
包装和运输要求	1. 产品包装和运输均由中标人负责。 2. 包装：根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123 号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 3. 货物的运输方式：不限。
项目要求	1. 中标人在项目实施前提供深化设计方案，包括设备现场勘察设计方案、设备点位选取方案（含点位图等）、平台网络拓扑图、详细技术方案、设备安装部署方案、应急预案、运行维护方案等，并在征得采购人和监理方的认可和同意后方可施工，中标人应立即开始严格按照进度计划方案执行。 2. 中标人在设备安装前应派员进行实地勘察，设计安装部署方案，确保设备安装部署设计合理、运行可靠、维护方便。
▲项目总体要求	1. 技术要求：本项目按采购需求中涉及的建设内容进行设备采购、各设备的安装、部署、调试及项目总体联调，达到采购需求中的建设目标。 2. 根据招标需求和实施方案配备实施团队开展项目实施，全面负责本项目施工和总体协调，对项目范围、进度、质量、资源、风险的管理、验收进行项目管理，确保项目按时按质按量完成。 3. 项目启动至竣工验收过程中，中标人应安排至少 1 名项目经理常驻现场服务，按采购人正常工作日上午上班。实施过程所需一切设施、仪表等设备或工具均由中标人自行负责。 4. 项目设备安装或施工过程中产生的建筑垃圾由中标人负责清运至合法地点。 5. 设备安装调试：采购人对中标人提供的货物进行使用前，中标人需在采购人指定时间内负责安装调试（含设备及配套工具安装调试、网络联接、工具测试等），并培训采购人的使用操作人员，完成设备调试（包括但不限于必须实现视频监控数据无缝接入采购方建设的视频监控汇聚平台、视频会议设备接入采购方建设的视频会议系统、流量检测探针接入采购方建设的态势感知平台等），保持功能正常并交付采购方使用，直到符

	合技术要求。调试所需的专用工具、备品备件以及合同规定的其他事项由中标人提供。安装调试过程中，中标人应采取安全保障措施，保证人员安全。如因中标人原因造成人员伤亡和财产损失的，中标人应承担全部赔偿责任。 6. 设备安装后，中标人根据采购人的要求组织厂家对设备进行技术性能、功能检测，按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及功能和国家等有关标准进行测试，达不到要求的视为产品不合格，采购人可解除双方的供货合同；不合格项经核实属于投标时虚假响应的，采购人有权报政府采购监督管理部门申请解除合同，中标人自行承担相应法律后果。 7. 设备安全要求：中标人所提供的货物须符合国家网络安全文件相关要求，不含有被国家网络安全审查办公室进行网络安全审查且不通过的任何产品、配件、芯片。
▲其他要求	1. 投标人投标产品应是厂家原装正品产品。 2. 签订合同后，采购人有权到中标产品的生产厂家进行实地考察。 3. 投标人投标的产品必须是成熟、完整的产品，中标后可立即交付使用，并满足国务院办公厅有关要求。 4. 投标人投标的产品如需使用第三方的软件、插件等，必须保证第三方的软件、插件安全可靠。 6. 为保证售后服务，中标人在签订合同后正式供货前必须提供核心产品生产厂家出具的针对本项目的售后服务授权书原件。 6. 中标人在供货时必须提供所投标设备生产厂家出具的授权书复印件，原件备查。 7. 中标人在供货时必须提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供设备产品彩页复印件或体现产品参数需求符合的功能页面截图，原件备查。
▲验收要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 组织验收及费用：由采购人委托第三方机构组织验收，中标人应予以全力配合，验收费用约为合同金额的千分之五，由中标人承担。 3. 验收程序：合同签订生效后，中标人向采购人提交中标产品各一件（同一货物同型号产品只需提供一件），作为样品送至广西南宁市采购人指定地点进行检验，检测费用由中标人承担，检验合格后，中标人才能开始供货，中标人供货并安装调试完毕后，由采购人委托第三方机构依法组织进行最终验收。样品检验不合格的，采购人有权依法处置。 在任一单项验收环节，采购人、中标人、投标产品生产厂家（厂家的代表须持制造商法人授权委托书参加验收）以及采购人委托第三方机构代表均应在场，交付的货物及相关资料、备品备件等符合验收标准的为单项验收合格，不符合验收标准的为单项验收不合格。验收结果由采购人委托

	的第三方机构出具验收结果报告或验收书，列明各项标准的验收情况，由采购人、中标人、投标产品生产厂家各方代表以及采购人委托第三方机构代表共同签字确认并加盖采购人公章。验收结果报告或验收书一式三份，采购人、中标人双方各一份，采购人委托第三方机构一份。验收结果报告或验收书经四方代表签字后即视为验收结果已通知采购人、中标人双方。如中标人或制造商对验收结果有异议的，应在验收现场以书面的形式出具说明，否则视为认可验收结果。单项验收不合格的，中标人应在不同验收阶段的当次验收后 5 个工作日内就不符合要求项以补充、更换、修理等采购人认可的方式进行整改并重新验收，未按时进行整改或整改后重新验收仍不合格的视为最终验收不合格，采购人不予支付货款，中标人须退回采购人所付的所有货款，并向采购人支付合同总金额 30%的违约金，且赔偿采购人因此而造成的所有损失。 4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由中标人承担。 5. 货物损毁、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由采购人承担。 6. 依据国家和行业有关法规、技术标准规定和设计文件要求，结合项目现场实际情况进行验收质量抽查工作，由采购人委托第三方机构进行抽查，抽查的数量，应不少于设备采购数量的 1/3，且须兼顾每类设备。抽查验收不合格的，由中标人在规定时间内进行整改，直至复查合格。 7. 验收标准：按国家有关标准以及采购人招标文件的采购需求、中标人的投标文件响应及承诺与本合同约定进行验收。如果货物中有执行国家强制标准的，则验收标准不得低于国家强制标准。 8. 验收地点及验收期限：到货验收地点为货物交付地点，其他验收地点为货物使用或安装地点；各单项验收应在采购人收到中标人的书面验收申请后 5 个工作日内组织。中标人在提出验收申请时，应确保已具备验收条件。 9. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《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]规定执行。
▲ 履 约 保 证 金	1. 履约保证金金额：按合同金额的 3%（若评定为中小企业则按合同金额的 2%）收取。 2. 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函（含电子保函）等非现金方式。 3. 履约保证金缴纳期限：自中标通知书发出之日起 5 日内。 4. 履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金在项目履约完成（按合同约定履行完合同所有内容，包括但不限于承诺的免费保修）后无息退还。由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采（2015）22 号），保证金收取单位在收到合

	格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）。 5. 不予退还的情形：签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还。 6. 履约保证金指定账户： <u>开户名称：广西壮族自治区应急管理厅</u> <u>开户银行：中国农业银行南宁古城支行</u> <u>银行账号：2000 9101 0400 0368 0</u>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
（三）验收事项其他说明	
1. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。 2. 合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物或服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录，发现中标人在投标文件中有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购单位将终止合同或不予验收，并追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《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]规定执行。 4. 验收过程中，除另有约定的以外，所产生的费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，中标人均应提供相关有效的证书复印件。	
（四）进口产品及核心产品说明	
▲1. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。 2. 本分标序号 <u>1 “热成像双光谱中载云台”</u> 采购标的即为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。	
（五）其他要求	

1. 投标人根据本项目采购需求及本招标文件第四章“评标方法及评标标准”，在投标文件中提供相应的实施方案、配套支撑服务方案及售后服务方案等（格式自拟）。 2. 投标人根据本项目涉及的地市情况在投标文件中提供项目实施团队人员名单（不少于 15 人），以及投标人或投标人下属分支机构（如有）为团队人员缴纳投标截止之日前半年内至少一个月 的社保证明材料或聘用合同复印件，并加盖投标人电子公章 3. 如有，请投标文件中提供技术能力相关证明，包括但不限于信誉、业绩等内容。
三、其他说明
▲1. 本项目以预算金额为最高限价，投标人投标报价超最高限价的按投标无效处理。 ▲2. 投标人就本分标需求中全部内容作完整唯一报价，不完整响应或拆分投标的将导致投标无效。

附件 1 智能视频监控设备配置清单

序号	地市	县（区、市）	数量（套）	
1	百色市	右江区	1	13
2		田林县	1	
3		隆林县	2	
4		凌云县	4	
5		靖西市	3	
6		平果市	2	
7	钦州市	钦南区	2	5
8		灵山县	3	
9	北海市	银海区	1	1
10	防城港市	上思县	2	6
11		东兴市	1	
12		防城区	3	
13	崇左市	龙州县	1	4
14		凭祥市	1	
15		扶绥县	1	
16		大新县	1	
17	来宾市	金秀县	2	2
18	梧州市	岑溪市	2	5
19		藤县	3	
20	河池市	天峨县	3	9
21		巴马县	2	
22		凤山县	2	
23		大化县	2	
24	柳州市	柳江区	2	9

25		鹿寨县	3	
26		融水县	2	
27		三江县	2	
28	桂林市	龙胜县	3	22
29		荔浦市	2	
30		临桂区	1	
31		灵川县	1	
32		七星区	1	
33		雁山区	2	
34		阳朔县	2	
35		全州县	3	
36		兴安县	3	
37		永福县	2	
38		灌阳县	2	
39	玉林市	北流市	3	8
40		容县	3	
41		博白县	2	
42	贵港市	平南县	3	4
43		桂平市	1	
44	贺州市	八步区	2	5
45		富川县	2	
46		平桂区	1	
总计				93

附件2 基于电子政务外网视频会议及配套设备分配清单

序号	设备名称	数量	单位
一	南宁市		
1	南宁市应急管理局		
1.1	会议摄像机	1	台
2	良庆区应急管理局		
2.1	会议摄像机	1	台
3	江南区应急管理局		
3.1	会议摄像机	1	台
二	梧州市		
1	岑溪市应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
2	长洲区应急管理局		

2.1	视频会议终端	4	台
2.2	会议摄像机	4	台
三	贵港市		
1	贵港市应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
2	港北区应急管理局		
2.1	会议摄像机	1	台

附件3 基层视频会议终端分配清单

序号	地市	区县	分配数量（套）
1	南宁市	青秀区	1
2		邕宁区	2
3		武鸣区	1
4		横州市	2
5		宾阳县	1
6		上林县	4
7		隆安县	5
8		马山县	4
9	柳州市	柳城县	3
10		鹿寨县	5
11	桂林市	灵川县	6
12		全州县	9
13		永福县	10
14		资源县	6
15		荔浦市	3
16	梧州市	梧州市本级	5
17		龙圩区	1
18	北海市	合浦县	1
19	贵港市	港北区	3
20		港南区	3
21		桂平市	2
22	玉林市	玉州区	1
23		容县	3
24		陆川县	3
25		博白县	1
26	百色市	百色市本级	1
27		右江区	1

28		田阳县	2
29		平果县	1
30		德保县	2
31		靖西县	3
32		那坡县	1
33		凌云县	1
34		西林县	2
35		田林县	1
36		隆林县	2
37	河池市	金城江区	2
38		罗城县	2
合计			106

附件4 值班室协同调度终端分配清单

序号	区域	分配数量（台）
1	南宁市	1
2	防城港市	2

附件5 基于指挥信息网视频指挥调度系统扩容设备分配清单

序号	设备名称	数量	单位
一	柳州市		
1	鹿寨县应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
2	三江县应急管理局		
2.1	会议摄像机	1	台
二	桂林市		
1	秀峰区应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
2	叠彩区应急管理局		
2.1	视频会议终端	1	台
2.2	会议摄像机	1	台
3	资源县应急管理局		
3.1	视频会议终端	1	台
三	钦州市		
1	钦北区应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台

1.2	会议摄像机	1	台
四	贵港市		
1	桂平市应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
五	百色市		
1	百色市应急管理局		
1.1	视频会议终端	1	台
1.2	会议摄像机	1	台
2	西林县应急管理局		
2.1	视频会议终端	4	台
2.2	会议摄像机	4	台

附件6 网络安全设备分配清单

序号	设备名称	数量	单位	部署位置
1	安全运维交换机	2	台	安全运维交换机分别部署于 A 区域安全管理区和 B 区域安全管理区。
2	上网行为管理	1	台	上网行为管理部署于 B 区域出口区。
3	服务器加固设备	1	台	服务器加固系统部署于壮美广西政务云。
4	流量检测探针	4	台	流量检测探针部署壮美广西政务云。
5	漏洞扫描	2	台	漏洞扫描部署于壮美广西政务云。
6	WAF	1	台	WAF 部署于壮美广西政务云。

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价价值》（GB19762）

6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》

				(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指

标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业

人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企

业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。