

铜陵市铜官区应急指挥中心建设项目项目需求

采购单位：铜陵市铜官区应急管理局

一、项目基本情况、项目背景、采购内容

根据应急管理部《应急管理信息化发展战略规划框架（2018-2022年）》、《应急管理信息化2021年地方建设任务书》、《安徽省应急管理信息化发展规划（2018-2022年）》和《安徽省市县（区）应急指挥中心专项建设指南》等指导性文件，结合省厅和市局的建设现状和我区实际，开展应急指挥中心建设。按照“统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动”的要求，突出实战性、综合性，形成信息汇聚、系统融合、通信整合，实现铜官区应急管理模式的转变，不断提升应急指挥中心的现代化水平。本次采购建设以铜官区应急指挥中心应急指挥场所、基础支撑系统、核心业务系统等专业设备和软件系统为主。基础支撑系统，主要包括指挥中心场所建设、指挥中心基础支撑系统建设、指挥中心核心业务系统建设以及指挥中心配套工程建设。具体采购标的名称、数量、参数以及技术要求等，详见招标文件。。

二、技术方案或服务内容、范围

（一）项目背景

2018年4月16日，根据《深化党和国家机构改革方案》，新组建的中华人民共和国应急管理部正式挂牌。自应急管理部组建以来，一系列全新的专门管理和政策、法规、保障措施先后出台。2019年1月17日至18日，首次全国应急管理工作会议全国应急管理工作会议提出，坚持边应急、边建设，力争通过三到四年努力，基本形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动、平战结合的中国特色应急管理体制。2019年2月20日应急管理部办公厅印发《2019年地方应急管理信息化实施指南》，为地方开展应急信息化建设提出了指导意见。

为推动并指导地方应急信息化建设与应用，应急管理部2019年下发11项地方建设任务书，2020年下发8项地方建设任务书，2021年下发7项地方建设任务书。

安徽省应急管理厅积极响应应急管理部对应急管理信息化建设的有关要求，下发文件明确规划期内安徽省应急管理信息化发展的指导思想、基本原则、总体目标、主要任务和实施路径，同时为全省有力有序推进应急管理信息化建设提供了政策指导。确保安徽省应

急管理信息化“一体化”推进，布置了包括感知网络、指挥信息网和电子政务外网、卫星通信网、省应急管理信息化平台建设完善，以及应急指挥信息基础支撑工程等五项任务。为市、区（县）应急管理局开展信息化工作提供指导。

（二）建设内容

铜陵市铜官区应急指挥中心建设项目是铜陵市铜官区应急管理局根据应急部、安徽省应急管理厅统一规划要求，结合市应急管理局三定方案和应急管理工作的实际需要，通过建设应急指挥中心、升级完善数据支撑系统，统筹应对各灾种、有效覆盖各环节、综合协调各方面，逐步建立全方位、全过程、多层次灾害防治体系。

本期项目建设内容包括：指挥中心场所建设、指挥中心基础支撑系统建设、指挥中心核心业务系统建设以及指挥中心配套工程建设。

（三）采购清单

序号	产品	单位	数量	技术参数
一、指挥中心环境建设				
1.1 装饰装修				
1	吊顶拆除	m ²	140	所有拆除垃圾清理、搬运下楼、装车外运
2	墙体拆除	m ²	120	所有拆除垃圾清理、搬运下楼、装车外运
3	新开门洞	项	2	1500mm*2100mm
4	新开门洞	项	1	900mm*2100mm
5	地面拆除	m ²	135	所有拆除垃圾清理、搬运下楼、装车外运
6	地面找平	m ²	135	水泥砂浆
7	隔墙	m ²	15	1、75 系列轻钢龙骨； 2、满填充 50mm 厚超细玻璃棉（容重 48Kg）面层材料； 3、9.5mm 厚石膏板。
8	隔墙	m ²	21	240 砌块墙面
9	水泥砂浆墙面 粉刷	m ²	42	砌块墙面挂网、水泥砂浆抹平

10	踢脚线修补	项	1	新砌墙面过道、新开门洞边瓷砖踢脚线修补
11	天棚吊顶	m ²	140	1、龙骨材料种类、规格：U50 轻钢龙骨、三角龙骨 2、面层材料种类、规格：600*600，0.8 穿孔对角铝方板吊顶
12	复合木地板	m ²	118	12mm 厚木地板、地膜、成品安装
13	对开套装门	樘	2	定制，双开门 1500mm*2000mm
14	套装门	樘	1	定制，单开门 900mm*2000mm
15	墙面乳胶漆	m ²	165	三遍腻子三遍乳胶漆刷白

1.2 背景墙设置

1	指挥中心背景墙	m ²	16	1、木工板基层 2、铝塑板贴面 3、结构胶勾缝
2	值班室背景墙	m ²	9	1、木工板基层 2、铝塑板贴面 3、结构胶勾缝

1.3 供配电系统

1	强电改造	m ²	140	PVC 线管、BV2.5 电线、BV4 电线、开关、插座
2	动力电缆铺设	m	100	WDZB-YJY4*35+1*16
3	LED 集成灯	套	40	300*1200LED 平板灯
4	配电箱	台	3	各配电箱电功率分别为 P≥70kW，P≥40kW，P≥30kW

二、指挥中心基础支撑系统

2.1 网络交换系统

1	指挥中心网络核心交换机	台	1	1、整机独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽≥3 个，系统电源槽位≥2 个； 2、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计； 3、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps；
---	-------------	---	---	--

				<p>4、支持静态路由，支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等动态路由协议；</p> <p>5、☆支持虚拟化功能，可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>6、☆支持 CPU 保护功能和网络基础保护策略功能，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的 CPU 负载（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
2	互联网核心交换机	台	1	<p>1、支持并实配 10G/1G 接口数\geq20，25G/10G 接口数量\geq4，40G 接口数\geq2，支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；</p> <p>2、交换容量\geq23Tbps，包转发率\geq1260Mpps；</p> <p>3、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，支持 ICMP、ICMPv6、支持 ND（neighbor discover）、手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert；</p> <p>4、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合及最快 30ms 级故障链路收敛；</p> <p>5、☆支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>6、☆支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
3	政务外网核心交换机	台	1	<p>1、支持并实配 10G/1G 接口数\geq20，25G/10G 接口数量\geq4，40G 接口数\geq2，支持并实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道；</p> <p>2、交换容量\geq23Tbps，包转发率\geq1260Mpps；</p> <p>3、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议，支持 ICMP、ICMPv6、支持 ND（neighbor discover）、</p>

				<p>手工配置（自动创建）本地地址、IPv6 Ping、IPv6 Tracert；</p> <p>4、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合及最快 30ms 级故障链路收敛；</p> <p>5、支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机，</p> <p>6、支持硬件层级双 boot，采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件（系统引导程序），实现硬件级 boot 冗余备份，避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。</p>
4	24 口交换机	台	4	<p>1、固化千兆电接口≥ 24 个，独立万兆 SFP+光接口≥ 4 个；</p> <p>2、交换容量≥ 3.3Tbps，包转发率≥ 125Mpps；</p> <p>3、支持基础网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>4、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p>
5	无线控制器	台	3	<p>1、千兆电接口≥ 5 个，1 个 console 口，1 个 USB 接口；</p> <p>2、支持 POE 功能，POE 功率不低于 56W；</p> <p>3、可管理 AP 数目不少于 64 个；</p> <p>4、AC 内漫游切换时间小于 50ms；</p>
2.2 安全边界系统				
1	日志审计	台	1	<p>1、7 个千兆电口，单电源，日志采集处理速度 5000EPS，包含 50 个日志源授权。16G 内存；250G SSD 系统盘；数据存储容量 4T；</p> <p>2、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集。支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据。系统内置已支持设备种类清单，提供设备日志外发配置建议指导；</p> <p>3、支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进</p>

				<p>行查询分析；支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析；</p> <p>4、☆支持日志查询、统计报表，可对潜在危害、异常行为、关联事件进行分析，支持记录数据挖掘（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>5、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志数、日志总量、接收时间、业务组等基础信息；</p>
2	堡垒机	台	1	<p>1、6个千兆电口，单电源，50个主机/设备许可支持访问SSH、RDP、Telnet、FTP、SFTP、VNC、数据库等资产；支持无须记忆多个设备账号和密码，实现账号密码代填功能；支持自动、半自动、手动三种登录方式。</p> <p>2、支持会话请求远程协助，且协同会话保持实时同步；</p> <p>3、支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长TOP10、今日告警总数、今日运维指令TOP10等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况。</p> <p>4、支持混合云资源的管理，即公有云及局域网资源，支持主机、服务器、网络设备、安全设备、数据库等的资产管理；满足公有云、云资源池、数据中心多种运维场景；公有云目前支持华为云、阿里云和腾讯云。</p> <p>5、认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发。</p>
3	防火墙	台	3	<p>1、配置为8个10/100/1000BASE-T接口和4个SFP插槽，1个可插拨的扩展槽，防火墙吞吐率：6Gbps；并发连接数：200万；每秒新建连接（HTTP）不低于6万；默认含IPSEC VPN功能、SDWAN功能、应用识别功能，含1年应用特征库升级许可和专业版快速扫描查杀病毒库3年升级服务许可；</p> <p>2、产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核多平台并行处理机制；</p>

				<p>3、支持路由、透明以及混合接入模式，满足复杂应用环境的接入需求；支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式；系统具有良好的扩展性，支持扩展病毒防御、入侵防御、应用识别、URL 分类库过滤、僵尸蠕防御等功能。</p> <p>4、支持 WIFI 无线网络隐藏服务，提供黑、白名单过滤功能，阻断非授权接入支持 2.4GHz 与 5.0GHz 双频 WIFI 无线网络传输技术，同时可对 WIFI 无线用户传输数据进行加密，保障用户业务数据安全；</p> <p>5、☆支持僵尸蠕防御、支持 DGA 检测、恶意加密流量检测、隐蔽信道检测种类的高级威胁防御，支持产生相应的 ICMP、DNS、NTP 类型的隐蔽信道日志，支持与漏扫联动（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>6、支持 SSL 解密，可对 HTTPS 加密流量进行安全检测，同时通过 URL 过滤、关键字过滤等安全引擎的防护，有效阻止恶意网络攻击。</p>
--	--	--	--	---

2.3 综合布线系统

1	24 芯室外单模 光纤	米	500	24 芯单模室外光缆 GYTA 层绞式室外架空
2	六类非屏蔽网 线	箱	7	<p>导体材料:无氧裸铜 99.99% ； 导体直径:0.57±0.01 mm；</p> <p>绝缘材料:高密度聚乙烯 HDPE； 护套材料:PVC； 护套厚度:0.6±0.05mm ； 线缆外径:6.5±0.3mm；</p> <p>工作温度 :-20℃ 至 +60℃ ； 特性阻抗 :100 ± 15 Ω (1-100MHz) ； 100 ± 22 Ω (100-250MHz)；100 ± 25 Ω (250-500MHz)； 线对对地电容不平衡:≤160pF/100m；</p>
3	配线架	个	8	1U、PVC 阻燃
4	理线架	个	6	直通配线架带后置理线器
5	光纤跳线	项	1	1000NMPa、千兆

2.4 计算机系统

1	调度主机	台	3	<p>1、CPU：≥intel i5 12代</p> <p>2、内存：16 G</p> <p>3、硬盘容量：1T+512 SSD</p>
---	------	---	---	--

2	指挥中图形工作站	台	1	<p>1、CPU：≥intel i5 12代</p> <p>2、内存：16 G</p> <p>3、硬盘容量：1T+512 SSD</p> <p>4、显卡配置：独显，内存不小于 8GB；</p> <p>5、不少于两个高清输出口；</p>
3	显示器	台	4	≥23 英寸显示器(接口适配主机接口，含高清线)，分辨率为 1920×1080。
2.5 图像显示系统				
1	LED 室内全彩屏	m ²	11.06	<p>1、LED 显示屏像素间距≤1.538mm；</p> <p>2、拼接尺寸约为 5760mm*1920mm（因安装环境的限制，面积允许正向偏离不超过 3%）；</p> <p>3、亮度（nits）：≥500；</p> <p>4、☆可视角度：水平≥170°（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>5、刷新率≥3840Hz；对比度≥4000:1；</p> <p>6、峰值功耗：≤370W/m²；平均功耗：≤125W/m²</p> <p>7、色温：3000-15000k；</p> <p>8、低亮高灰：100%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度；</p> <p>9、具有单点亮度校正功能、支持前拆前维护和后拆后维护功能；</p> <p>10、寿命典型值≥100000 hrs、无故障时间≥100000 hrs；</p> <p>11、☆模组平整度：≤0.15mm（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>12、LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能。</p>
2	视频处理器	套	1	<p>1、HDMI/DVI 视频输入；</p> <p>2、HDMI 音频输入/外部音频输入；</p> <p>3、支持高位阶视频输 12bit/10bit/8bit；</p> <p>4、普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960；</p>
3	智能配电柜	套	1	<p>1、10KVA；</p> <p>2、采用三相五线制即 TN-S 供电方式，配电柜输入电压为交</p>

				<p>流 380V±10%，工频 50HZ；</p> <p>3、配电柜内装有空气开关、漏电保护开关、熔断器、交流接触器、电源防雷器等，</p> <p>4、配电柜须具备防雷、过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p>
4	钢结构	m ²	11.06	定制
5	安装调试	m ²	11.06	定制
6	线缆	项	1	配套
7	商会室协作屏	套	1	<p>1、尺寸≥86寸，≥1895.04mm(H)×1065.96mm(V)，大尺寸显示，清晰画面；</p> <p>2、交互平板须具有抗强光干扰功能；</p> <p>3、物理分辨率支持≥3840*2160；</p> <p>4、为方便扩展显示，交互平板需要具备全通道 HDMI 环通输出功能，为了满足不同接收设备，需要对 HDMI 输出的分辨率可调，调节范围至少包含 1920X1080 和 3840X2160 两种模式；</p> <p>5、★为保证会议时的精细书写，交互平板需要支持≤2mm 细笔的书写，且需要支持不少于 5 支≤3mm 细笔的同时书写（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
8	安装支架	项	1	移动安装支架
2.6 图像切换系统				
1	KVM 输入节点	台	3	<p>1、系统采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。</p> <p>2、支持不少于 1 路视频输入和 1 路视频环出；音频接口支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持不少于 1 路双向串口、2 路红外接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口；支持不少于 3 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路 SFP 光口；</p>

				<p>3、节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息，包括 IP、MAC，网关，掩码等。</p> <p>4、最大支持 1920×1080 分辨率信号源的编码，并向下兼容其他分辨率，支持 EDID 的学习、上传及下载。</p> <p>5、★多功能光接口设置，设备的光接口可以配置为以太网模式，和光矩阵交换模式。以太网模式可以通过光交换机进行传输处理；光矩阵模式可以通过光矩阵进行传输处理（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>6、★席位 OSD 支持请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式；支持通过 OSD 菜单跟随其他坐席屏幕的信号，本坐席实时跟随被跟随坐席屏幕的信号源及分割模式（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
2	KVM 输出节点	台	3	<p>1、系统采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。</p> <p>2、支持不少于 1 路视频输出；音频接口支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入（可自适应接入 mic 或者 line）、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持不少于 1 路双向串口、2 路红外接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口；支持不少于 6 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路 SFP 光口。</p> <p>3、支持 1920×1080 分辨率信号的输出，并向下兼容其他分辨率，支持 EDID 的学习、上传及下载。</p> <p>4、节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息，包括 IP、MAC，网关，掩码等。</p>
3	音视频输入节点	台	4	<p>1、系统采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。</p> <p>2、支持不少于 1 路视频输入和 1 路视频环出；音频接口支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入（可自适应接入 mic 或者 line）、1 路平衡音频环出、1 路 3.5mm 音频输出；控制接口支持不少于 1 路双向串口、2 路红外接口、2 路继电器接口、</p>

				<p>1 路电平输入检测接口;支持不少于 3 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路 SFP 光口。</p> <p>3、支持不少于 1920×1080 分辨率信号源的编码,并向下兼容其他分辨率,支持 EDID 的学习、上传及下载。</p> <p>4、节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息,包括 IP、MAC,网关,掩码等。</p>
4	音视频输出节点	台	5	<p>1、系统采用分布式架构,支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换;系统中各个设备节点采用嵌入式架构,非 X86 平台,无内置操作系统。</p> <p>2、支持不少于 1 路视频输出;音频接口支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出;控制接口支持不少于 1 路双向串口、2 路红外接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口;支持不少于 6 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路 SFP 光口。</p> <p>3、节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息,包括 IP、MAC,网关,掩码等。</p> <p>4、支持不少于 3840×2160 分辨率信号的输出,并向下兼容其他分辨率,支持 EDID 的学习、上传及下载。</p>
5	指挥大厅高清输出节点	台	6	<p>1、系统采用分布式架构,支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换;系统中各个设备节点采用嵌入式架构,非 X86 平台,无内置操作系统。</p> <p>2、支持不少于 1 路视频输出;音频接口支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入(可自适应接入 mic 或者 line)、1 路平衡音频输出、1 路 3.5mm 音频输出;控制接口支持不少于 1 路双向串口、2 路红外接口、2 路继电器接口、1 路电平输入检测接口;支持不少于 6 路 USB 接口、1 路 RJ45 网口、1 路 SFP 光口。</p> <p>3、节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息,包括 IP、MAC,网关,掩码等。</p> <p>4、支持不少于 3840×2160 分辨率信号的输出,并向下兼容其他分辨率,支持 EDID 的学习、上传及下载。</p> <p>5、支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备;</p>

				<p>支持一键调取保存的场景预案；</p> <p>6、支持双台标设置，可独立设置两个双台标的内容，字体，字号，并支持像素级调整台标位置。</p>
6	分布式系统控制平台	套	1	<p>1、能够对现有系统在一个界面下进行统一控制，实现对显控系统、音频系统、环境灯光系统进行远程控制。</p> <p>2、采用 B/S+C/S 架构，支持平台在不同的操作系统下进行访问。软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。</p> <p>3、支持双机热备，主服务器宕机后无需任何操作，可自动切换至备服务器，两台服务器热备份运行，任何一台服务器故障均不影响管理平台的正常工作；系统中的主备用服务器都宕机后，当前的已开展的视频切换业务能保持不中断。</p> <p>4、★支持根据用户、分类、客户端 IP、时间段过滤操作日志信息，支持自动归档日志，支持日志下载和调整存储时间；日志管理功能包括日志查看、日志查询和日志分析。日志类型包括操作日志、报警日志。日志查询可支持分类查询、设备查询、时间查询和关键字查询。日志分析是根据报警日志进行的数据分析和统计。提供操作提醒，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并记录操作日志（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>5、支持全自动生成拓扑，可清晰直观的处理系统运维工作，能够根据实际配置自动生成图形化的设备连接拓扑图，自动识别板卡、接口信息和设备之间信号连接关系；实时展示最新状态，支持拓扑模式，支持可视化查看系统链路、接口信息，可实时反映告警信息以及定位；</p> <p>6、★支持在手机端、PAD 端、电脑端，或不同用户使用个性化定制界面。支持不同手机分辨率、不同 pad 分辨率、不同 pc 或触摸一体机分辨率界面定制，支持 4K 操作界面个性化定制。可根据触摸终端和项目情况定制使用终端界面，提供不少于 50 个行业专用组件（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
7	交换机	台	1	<p>1、支持 24 路通道；</p>

				<p>2、支持 POE 供电；</p> <p>3、包转发率 336Gbps/3.36Tbps。</p>
2.7 会议扩声系统				
1	有线话筒主机	台	1	<p>1、数字会议主机可连接不少于 128 台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 4096 台会议单元。</p> <p>2、支持 FIFO、NORMAL、FREE、APPLY 四种发言模式，发言人数限制 1/2/4/6 可调，主席单元不受限制。</p> <p>3、采用 DSP 数字均衡音频处理模块，支持低音、高音、总音量五段增益调节。</p> <p>4、不少于 1 路 USB 会议录音接口，具有开启录音和停止录音按键，可直插 U 盘开启录音自动生成 MP3 格式文件并保存，最大支持 32G 的 U 盘。</p> <p>5、不少于 3 路 8 芯航空插头会议单元接口，支持会议单元“手拉手”、“环形手拉手”、“T 型”三种连接方式。</p>
2	桌面话筒	台	6	<p>1、桌面式安装，采用专用 8 芯高密航空锁紧式插口，单元自带 2 米 8 芯连接线，支持“手拉手”及“T 型”方式连接。</p> <p>2、主席单元具备会议控制功能，可批准代表单元的发言申请，可强行关闭正在发言的代表单元。</p> <p>3、电容式心型指向性拾音器，带双色指示灯。</p> <p>4、具有立体声耳机插口，支持音量大小调节。</p> <p>5、支持按键签到功能。</p> <p>6、支持自动摄像跟踪功能。</p> <p>7、采用数字音频流处理技术，内置全频压限电路，音质清晰浑厚。</p> <p>8、咪杆长度：≥420mm。</p> <p>9、工作电压：DC24V，由会议主机直接供电。</p>
3	无线话筒主机	只	1	<p>1、采用 2.4GHz 世界通用频率处理控制与音准传输；</p> <p>2、保密性好，抗干扰能力强；</p> <p>3、可与 WiFi 和蓝牙产品同时使用，互不干扰；</p> <p>4、智能电源管理，主机关闭后，各单元会自动关机，降低电池消耗；</p> <p>5、可支持 255 个单元使用，主席或代表单元可以任意配搭。</p>

4	无线桌面话筒	只	6	<p>1、具有实时视像追踪功能；</p> <p>2、采用$\geq 128*64$ LCD 液晶屏，显示信号强度、ID 号、工作模式、发言状态、使用时长、电量；</p> <p>3、拥有待机功能，在不发言的情况下可以开启待机状态；</p> <p>4、单元具有开关电源键和发言键；</p> <p>5、开启限时发言模式，代表单元在设置时间段后自动关闭；</p> <p>6、会议咪管采用 360 度全方位旋转设计，可拆卸；</p> <p>7、高保真单指向性电容咪芯，使声音还原好、清晰度高、噪音小、超强拾音效果；</p> <p>8、外置 2.4G 天线，全方位传输信号，确保在有效范围内不会出现失控状态；</p> <p>9、内置 3.7V 大容量锂电池，续航时间≥ 15h。</p>
5	手持无线话筒	只	2	<p>1、结构坚实，性能稳定可靠，操作简易。</p> <p>2、采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3、须具有良好的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4、具有自动扫频功能，可自动搜索无干扰频率，作为接收机的使用频率。</p> <p>5、提供不少于 200 个预置道选择，分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>6、系统包括有一台主机+双手持无线话筒。</p>
6	天线放大器	套	1	<p>1、≥ 2.4G 传输频率。</p> <p>2、23DB 平板定向高增益天线，扩展覆盖范围。</p> <p>3、ABS 防水外壳，铝合金底板，天线底部提供高强度磁铁吸附能力。</p> <p>4、标配≥ 10米 50-3 高温镀银馈线延长线方便扩展。</p> <p>5、连接器采用 SMA 内螺纹内针镀金接口，可与 SMA 型反极母头设备相连接或使用 SMA 型反极母头转接线。</p>
7	会议主线缆	项	1	配套
8	会议跳线	项	1	配套
9	吸顶音响	只	12	<p>1、内置喇叭：1 个 6.5”（168.5mm）低音喇叭，1 个 3/4”（19mm）高音喇叭</p>

				<p>2、额定功率：≥60W</p> <p>3、最大功率：≥80W</p> <p>4、输入阻抗：≥16Ω</p> <p>5、频率响应：不少于 100HZ-20KHZ</p> <p>6、灵敏度（1w/1m）：≥85dB</p> <p>7、开孔尺寸：约Φ224mm</p> <p>8、净重：≤2.6kg</p>
10	调音台	台	1	<p>1、16 通道调音台具有的低噪声设计</p> <p>2、24Bit DSP 效果器</p> <p>3、2 路立体声返回</p> <p>4、超宽 60dB 增益范围</p> <p>5、130dB 的动态范围</p> <p>6、+22 dBu 线路输入处理</p> <p>7、内置专用通道压缩</p> <p>8、3 波段均衡器，中频可选频</p> <p>9、4 个辅助发送带插入，前/后置推杆和内部/外部 FX 发送选项</p>
11	数字音频处理器	台	1	<p>1、通道：12 路平衡式话筒\线路输入，采用裸线接口端子；</p> <p>2、12 路平衡式输出，采用裸线接口端子；</p> <p>3、120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率；高速 DSP 处理芯片 Ti 450MHz FLOPS DSP 处理内核</p> <p>4、输入源：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用凤凰插接口；</p> <p>5、通道拷贝、粘贴、联控功能；DSP 音频处理</p> <p>6、★输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>7、输出每通道：音箱管理器（31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；</p> <p>8、配置双向 RS232 接口、RS485 接口、标准以太网控制接口、8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p>
12	专业功放	台	3	<p>1、输出功率:不少于 450W ×2 8ohm, 700W ×2 4ohm</p>

				<p>2、频率范围：20Hz-20KHz (±0.5dB, 1Vrms 输入信号, 1%输出功率)</p> <p>3、信噪比 (A 计权) : ≥100dB</p> <p>4、内置自动电平控制电路, 在输入信号过大导致输出失真时, 自动调节电路增益, 以确保声音的高保真输出, 同时也能更好地保护好音箱。</p> <p>5、其它保护功能: 具有直流保护、过载保护、过热保护、短路保护功能。</p>
13	反馈抑制器	台	1	<p>1、96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换;</p> <p>2、数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口</p> <p>3、每通道不少于 24 个 led 灯可显示啸叫点数量</p> <p>4、可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>5、可一键清除找到的啸叫点</p> <p>6、单机可存储不少于 30 组用户程序</p> <p>7、采用 LCD 显示屏显示功能设定不少于 144*32, 提供 6 段 led 显示输出电平</p> <p>8、每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p>
14	电源时序器	台	2	<p>1、顺序开启逆序关闭</p> <p>2、PASS 键可全通道同时打开</p> <p>3、COM/WIFI/WAN 以太网口接入中控控制 (指令控制) 或自带软件控制</p> <p>4、时间间隔可调</p> <p>5、自由通道关闭</p> <p>6、级联叠机 ID:0-255</p> <p>7、中控外控</p> <p>8、精准电压显示</p> <p>9、漏电保护与过流保护</p> <p>10、面板通道独立关闭</p> <p>11、电源控制器内置 wifi、可手机直连通过 App 控制</p>
2.8 集中控制系统				
1	中控平台	套	1	<p>1、32 位 ARM CPU, 320MHz 操作频率;</p> <p>2、512M 的 Flash 存储器;</p>

				<p>3、64M 数据存储器；TCP/UDP 连接：支持最大 40 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>4、协议兼容：兼容 TCP、UDP、Https 协议；</p> <p>5、支持最大 255 台总线外设扩展，包括且不限于电源控制器、调光器、音量控制器；</p> <p>6、支持 IOS、Windows、安卓、国产麒麟、鸿蒙操作系统应用；支持基于 WEB 界面的控制访问，兼容 IE9+、Chrome、firefox、QQ、猎豹、360 国内外浏览器，实现跨平台控制。</p> <p>7、支持预案保存以及一键切换场景，支持手动预案、定时预案、触发预案功能；</p> <p>8、支持全自动生成拓扑，可清晰直观的处理系统运维工作，能够根据实际配置自动生成图形化的设备连接拓 扑图，自动识别板卡、接口信息和设备之间信号连接 关系；实时展示最新状态，支持拓扑模式，支持可视化查看系统链路、接口信息，可实时反映告警信息以及定位；</p> <p>9、☆具备可编程高速总线功能扩展槽位，可支持不同种类功能板卡的扩展。（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>10、☆支持 4 路 4K 视频输入，4 路 4K 视频输出，支持内嵌音频随路切换，可实现视频信号的混合无缝切换。（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>11、支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可对第三方网页内容进行显示和控制。</p>
2	控制平板	台	1	≥10.8 英寸，不低于 8G+128G、2560×1600 像素，多点触控
3	无线 AP	台	3	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式；</p> <p>2、整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.97Gbps；</p> <p>3、支持 mu-mimo 特性；</p> <p>4、发射功率≤20dBm；</p> <p>5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口，支持 PoE 供电；</p> <p>6、工作温度支持-10° C~50° C；</p>
4	辅材	批	1	定制

2.9 专业操作台				
1	指挥中心领导坐席	米	6	<p>1、框架结构：内部主框架为钢架防静电喷塑处理，前后门板为防火板。</p> <p>2、台面板：高压耐磨防火板+实木颗粒板，大面板之间需做隐藏式箭头所链接，整体连接后必须平整光滑无缝隙。</p> <p>3、台面边缘：台面边缘的手枕位应为台板本体延伸加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。</p>
2	值班室控制台	米	2.4	<p>1、框架结构：内部主框架为钢架防静电喷塑处理，前后门板为防火板。</p> <p>2、台面板：高压耐磨防火板+实木颗粒板，大面板之间需做隐藏式箭头所链接，整体连接后必须平整光滑无缝隙。</p> <p>3、台面边缘：台面边缘的手枕位应为台板本体延伸加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。</p> <p>4、后背墙：有木护板，铝型材，表面要经过耐磨电喷处理，防静电，有易于显示器支臂悬挂的凹槽。</p>
3	指挥中心控制台	米	1.5	<p>1、框架结构：内部主框架为钢架防静电喷塑处理，前后门板为防火板。</p> <p>2、台面板：高压耐磨防火板+实木颗粒板，大面板之间需做隐藏式箭头所链接，整体连接后必须平整光滑无缝隙。</p> <p>3、台面边缘：台面边缘的手枕位应为台板本体延伸加工形成，以保证台面边位的平整性和可靠力度。以确保工作人员长期工作的舒适度，避免疲劳及损伤肢体。</p> <p>4、后背墙：有木护板，铝型材，表面要经过耐磨电喷处理，防静电，有易于显示器支臂悬挂的凹槽。</p>
4	领导席座椅	张	11	<p>1、面料为黑色西皮，内部填充 高密度、高弹性海绵；</p> <p>2、木制或合金椅架，木材均经过防虫、防潮、防腐。</p>
5	电脑支臂	套	4	<p>1、显示器支臂能承受不小于 18 公斤的负载，应具备伸展的能力。</p> <p>2、满足前后倾角在正负 40 度的范围。</p> <p>3、显示器悬挂手臂的底座应可以在不使用工具的条件下，在任意位置定位和固定。</p>

6	电源 PDU	套	3	19 英寸标准机架 PDU, 6 位 3 孔
2.10 无线覆盖系统				
1	互联网 AP	台	3	<p>1、支持标准的 802.11ax 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式;</p> <p>2、整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 2.97Gbps;</p> <p>3、支持 mu-mimo 特性;</p> <p>4、发射功率\leq20dBm;</p> <p>5、1 个 10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 PoE 供电;</p> <p>6、工作温度支持不少于$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。</p>
2.11 安防监控系统				
1	400 万高清半球摄像机	台	5	<p>400 万 1/3" CMOS 智能变焦半球型网络摄像机</p> <p>1、采用深度学习硬件及算法, 提供精准的人车分类侦测, 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、支持对运动人脸进行检测, 抓拍, 评分, 筛选, 输出最优的人脸抓图支持电动变焦</p> <p>3、最低照度: 彩色: 0.005 Lux (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$, 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$, 旋转: $0^{\circ}\sim 355^{\circ}$ 焦距&视场角: (电动变焦) 2.7~12 mm: 水平视场角: $106^{\circ}\sim 36^{\circ}$, 垂直视场角: $57^{\circ}\sim 20^{\circ}$, 对角视场角: $125^{\circ}\sim 41^{\circ}$</p> <p>4、补光灯类型: 红外灯补光距离: $\geq 30\text{ m}$ 防补光过曝: 支持红外波长范围: $\geq 850\text{ nm}$</p> <p>5、最大图像尺寸: $\geq 2560\times 1440$</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>6、★可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、抓拍, 可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心, 抓拍数量及图片大小可设, 可上传全景照 (提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件)。</p>
2	4T 硬盘	块	3	<p>1、$\geq 4\text{TB}$ 容量, ≥ 3.5 英寸 SATA 3.0 接口, $\geq 5400\text{RPM}$</p> <p>2、单硬盘支持≥ 32 个摄像头的高清流高达 128MiB 缓冲区;</p> <p>3、流畅存储视频有效防止丢帧 24\times7 全天候高效稳定运行</p>

3	网络硬盘录像机	台	1	<p>1、具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口,1 个 CVBS 接口;具有不少于 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口,16 路报警输入接口、9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）;</p> <p>2、具有不少于 1 路直流 12V 输出接口;可内置 16 个 SATA 接口硬盘;</p> <p>3、可接入不少于 16 路分辨率为 1920×1080 的视频图像,支持最大接入带宽 256Mbps,最大存储带宽 256Mbps,最大转发带宽 256Mbps,最大回放带宽 256Mbps</p> <p>4、★HDMI 接口最大支持不少于 8K 输出,当一路输出 8K 时,另一路最高支持不少于 1080P 输出;两个 HDMI 接口可同时支持不少于双 4K 异源输出（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
4	人脸门禁一体机	台	3	<p>1、不低于 200 万高清双目摄像头,支持活体检测;</p> <p>2、采用多核 ARM 处理器,集合海量存储器;宽动态强光抑制技术,可室内外使用;</p> <p>3、容量不少于 2 万人脸、2 万卡、2 万密码、20 万笔记录;</p> <p>4、材质:锌合金及 ABS 机身、钢化玻璃面板;</p> <p>5、存储容量:内存≥1GB DDR3、存储≥8GB EMMC;</p> <p>6、通讯方式:TCP/IP。</p>
5	双门磁力锁	台	2	<p>1、安装方式:外挂安装;</p> <p>2、承受拉力:≥280 公斤*2;</p> <p>3、通电上锁,优质纯铜线圈,性能稳定;</p> <p>4、锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示。</p>
6	单门磁力锁	台	1	<p>1、安装方式:外挂安装;</p> <p>2、承受拉力:≥280 公斤*1;</p> <p>3、通电上锁,优质纯铜线圈,性能稳定;</p> <p>4、锁状态信号 NO/NC 输出、LED 指示。</p>
7	门禁电源箱	台	3	<p>1、内置防止电锁电感反向电流电路,减少门禁控制器的负荷;内置开锁时间调节旋钮,调节范围 0~10 秒设开关信号输入,PUSH 可接开关信号 1;</p>

				2、交流输入：AC 220V，50Hz；直流输出：DC 12.8V；瞬间电流：5A；持续电流：1.8A；工作温度：-20℃~60℃。
8	开门按钮	台	2	1、使用材质：工程塑料 1； 2、工作湿度：10%~90%RH。 3、工作温度：-20℃~50℃1； 4、输出信号：开关信号。
9	门禁管理软件	台	1	1、支持进出时段权限管理及假日进出权限管理； 2、支持强制紧急开关门功能； 3、支持远程开门功能； 4、支持有非法闯入报警、门长时间未关闭报警、非法卡刷卡报警、胁迫报警等； 5、支持实时提供事件记录； 6、支持双门互锁、反潜回、防尾随功能； 7、有电子地图界面； 8、支持多种条件查询及报表输出格式； 9、☆提供信息同步管理系统类软件著作权证书扫描件放入投标文件。
10	人脸采集器	台	1	USB 接口人脸采集摄像头
11	CPU 卡	张	20	1.Mifare one 卡 1； 2. 支持定制印刷图案。
2.12 设备间工程				
1	网络标准机柜	台	4	1、尺寸≥2000×800×600mm， 2、42U 网络机柜， 3、固件表面镀黑锌或表面镀彩锌， 4、☆需要通过不少于 24 小时盐雾试验不锈蚀和耐化学腐蚀测试（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。
2	设备间静电地板	平方	20	1、导电性能： 表面电阻 100— 109 欧姆 2、耐烟火性能： 不小于 1600 ℃ 3、耐磨性： ≥4 级/6000 转 4、耐极冷极热性： 15℃—105℃
3	UPS 主机	台	1	1、纯在线式单三进三出类模块化设计，容量≥30kVA/27kW， 断电 0ms 切换，

				<p>2、电压输入范围：(190~520)VAC，频率输入范围：46~54 Hz 或 56~64Hz，输出电压：380V（400-415 可调）±1%，三相四线+地线；</p> <p>3、输出失真度：THDU<5%。过载能力：125%, 10 分钟后转旁路；150%, 1 分钟后转旁路；</p> <p>4、☆为保证 UPS 的安全性能，UPS 的输入端、输出端对外壳，施加 500V 直流电压，绝缘电阻应大于 2MΩ，UPS 的电池正、负接线端对外壳，施加 500V 直流电压，绝缘电阻应大于 2MΩ（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>5、为保证 UPS 的安全性能，UPS 电源需具备电力安全评估系统和设备自动检测系统的功能。</p>
4	蓄电池	只	32	<p>1、容量：≥12V100AH。</p> <p>2、外观：不得有污迹、不得有变形、不得有裂纹、不得有漏液。</p> <p>3、为防止蓄电池产品发生漏液情况，避免因电池漏液而引起的火灾隐患，蓄电池产品需采用专用托盘设计。</p>
5	电池柜	套	1	<p>1、配套 UPS 专用电池柜，整机经磷化喷塑，耐磨防蚀；</p> <p>2、侧面板、底部安装板采用钢板制成；</p> <p>3、采用优质金属成型，受力均匀。</p> <p>4、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便</p>
6	安装费	项	1	定制
7	指挥中心空调	台	1	中央空调 一拖一 5 匹
8	设备间空调	台	1	3 匹
9	设备间辅材及安装	套	1	设备间辅材费用、设备安装费用
2.13 其他材料				
1	双口信息墙面插座	个	39	PC 材料、锡磷青铜
2	会议话筒专用	个	2	锡磷青铜、IP66

	地插			
3	辅材	项	1	网线跳线、电源线、音频线、线管、接插件及配件等
2.14 互联网专线				
1	网络专线	年	3	1 条 100M 互联网专线、2 条 100M 电路或专线
三、指挥中心核心业务系统				
3.1 视频调度系统				
1	视频会议终端	台	1	<p>1、采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2、支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性。</p> <p>3、支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP 等图像编码协议；</p> <p>4、支持 4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率，本次项目配置 1080P30fps 分辨率。</p> <p>5、支持 ≥5 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>6、☆通过以太网线无需借助额外设备，4K30fps 或 4K60fps 高清信号最大传输距离不少于 100 米，1080P30fps 或 1080P60fps 高清信号最大传输距离 ≥120 米方便大型会议室摄像机远距离布置（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>7、☆支持以硬件安全信任根为基础，以安全信任链校验机制对启动加载软件、操作系统和应用程序逐级安全校验，完全通过证书校验后方可启动终端（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
2	摄像机	台	2	<p>1、支持 1080P60fps、1080P50fps 等视频输出格式。</p> <p>2、支持 ≥12 倍光学变焦。</p> <p>3、支持水平视角 ≥80°。水平转动范围：≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°。</p>
3	摄像机电动支架	台	1	配套

4	调度主机软件模块	台	1	<p>1、需内置基于 SIP 协议融合通信系统，能够完成 IP 网络交换功能和 VoIP 的处理功能以及与第三方业务系统基于 SIP 的对接及联动功能；</p> <p>2、需内置会议功能，要求至少支持 60 方会议功能，支持不少于 10 组会议的同时召开，多会场召开互不影响；要求支持立即会议、预约会议等多种召开会议方式；</p> <p>3、要求支持注册用户数不少于 1000 门；需内置用户 license 授权，SIP 中继 license 授权；</p> <p>4、应具备通讯录统一管理功能，支持将联系人按照行政组织架构进行管理，并可通过图标/文字/颜色等多种方式对联系人状态进行区分，可提供在线、离线、通话中、会议中、振铃、保持等状态；</p> <p>5、☆应具备动态管理快捷组功能，支持增加/删除/修改快捷组，支持对快捷组成员进行编辑实现成员删减（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>6、☆应具备语音融合调度功能，对联系人进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插等语音调度操作（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
5	视频服务模块	套	1	<p>1、需支持 H.264、MPEG、MPEG-4 等视频格式；</p> <p>2、需支持不少于 512 路 CIF 或 256 路 D1 或 128 路 720P 或 64 路 1080P 视频流的转发、分发；需要支持 iSCSI 协议，支持 IPSAN 存储、NAS 服务器存储；</p> <p>3、需支持 CIF、4CIF、D1，720p、1080p 多种分辨率；</p> <p>4、☆应具备视频调度功能，实现对接入的各类视频资源进行分类管理，包括视频终端列表、监控目录、收藏夹、播放历史、播放列表、点名组（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
6	视频会议互联接口模块	套	1	<p>1、应支持基于 SIP 协议/H.323 协议/采用背靠背方式，与视频会议系统互联，实现音频会场互通；</p> <p>2、系统可选择 H.323 协议进行视频会议系统接入，支持音视频呼叫视频会议终端，呼叫视频会议终端入会可接收/推送音视频画面。</p>
7	录音接口模块	套	1	<p>1、应支持两种录音方式：手动录音、自动录音；</p>

				<p>2、功能要求：应支持 WEB 方式查询录音记录，应可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询；应支持对录音记录进行播放、下载等管理操作；</p> <p>3、应具备录音功能，能够对系统内发起的语音通话、多方语音会议进行录音，录音文件以 WAV 格式存储。</p>
8	录像接口模块	套	1	<p>1、应支持手动、自动两种录像方式；</p> <p>2、应支持分辨率 QCIF, CIF, 4CIF, 720P 等视频格式的录像、存储以及回放；</p> <p>3、应支持 WEB 方式查询录像记录，应可根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录像查询；应支持对录音录像记录进行播放、下载等管理操作；</p> <p>4、应具备录像功能，能够对系统内发起的视频通话、多方视频会议进行录像，录像文件以 mp4 格式存储。</p>
3.2 融合通信系统				
1	智能终端接入管理模块	台	1	<p>1、应支持手机、智能终端接入数不少于 500 门；</p> <p>2、应支持不低于 128 路并发语音通话，支持不低于 64 路 D1 并发视频通话；</p> <p>3、需具有语音呼叫、视频通话、视频监控等功能；</p> <p>4、需内置 SBC，应具备 NAT 穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在 NAT 或 3G/4G 网络下使用；</p> <p>5、★具备智能手机接入能力，在智能手机上安装单兵移动 App，实现音视频呼叫，接收/发送富媒体消息，查看智能手机实时位置，呼叫智能手机入会功能（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。</p>
2	MySQL 数据库双主复制模式	套	2	<p>数据库采用 MySQL 数据库双主复制模式，实现两个数据库同时提供读写。</p>
3	多媒体调度台	台	1	<p>1、屏幕尺寸要求：不小于 23 英寸；</p> <p>2、处理器要求：不低于 I7；</p> <p>3、需支持 10 点触控操作、全手势操作模式及全角度调节；</p> <p>4、操作系统要求：Windows 8 或以上操作系统；</p> <p>5、含双桌面智能终端手柄，10.1 英寸 IPS 触控屏，800 万像素角度可调节高清摄像头；</p> <p>6、内置多媒体调度台软件，需具备数据交互、视频监控处</p>

				理、GIS 处理等功能； 7、单机应支持不少于 16 路 1080P 视频画面显示； 8、★调度客户端具备同时发起会场数不小于 16 个的能力，且各会场相互独立，调度人员可自行选择进入某个会场（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）。
4	环路中继网关	台	2	1、要求≥19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、具备不少于 16 路环路中继接口； 3、应支持两种来显检测方式：FSK、DTMF； 4、需支持多种语音编解码：G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM 等。
5	传真网关	台	1	1、传真网关，最大支持 16 路传真并发。 2、支持 T. 30/T. 38 传真协议；支持 DTMF:RFC 2833、SIP INFO、透传； 3、支持高、低速传真模式的自适应。
6	电子传真业务模块	台	1	应具备电子传真接收、发送、查询、删除功能。
7	传真授权	路	4	电子传真并发数 license
8	音频接入网关	台	1	1、≥19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 2、具备不少于 2 路音频接口，支持音频会议，调音台接入； 3、最大输出功率不高于 4W；应具备过压过流保护。
9	通用服务器	台	1	1、19"标准机框，1U 高，不低于 8 核处理器*2，内存 64G，硬盘 2T HDD*1，独立电源，USB*4； 2、配置主机间状态同步模块，支持远程 BIOS 设置、远程操作系统安装维护及运行信息查询，配置 Linux, Mysql, SSH, tomcat, BOA, 内嵌防火墙，支持端口屏蔽，支持存储区自修复， 3、配置数据库自动备份及自修复，进程健康度检测，进程按规则启停、切换，日志维护，存储区维护，告警记录与上报 BSP 支持包功能。
10	通用服务器	台	1	1、19"标准机框，不低于 4 核处理器*1；内存 16GB DDR4；硬盘 960G SSD；独立显卡*1；独立电源；USB*4；2*RJ45，千兆网卡； 2、操作系统：CentOS 。

11	视频监控接入网关	台	1	<p>1、需支持 H. 264、H. 263、MPEG-4 等编码格式；</p> <p>2、需支持国标 GB/T28181 协议，支持 ONVIF 协议；</p> <p>3、应支持多个监控平台的接入，前端接入不少于 20000 个摄像头；</p> <p>4、需可实现实时视音频点播、设备控制、设备信息查询、状态信息报送、历史音视频文件检索和回放等功能；</p> <p>5、需具备不少于 20 路 H. 265 格式的 1080P 30fps 监控视频查看能力；</p> <p>6、☆通过 GB28181/ONVIF 协议与视频监控系统对接，实现监控目录同步、查看监控画面、云台控制；实现把监控加入多方会场，可推送视频画面到会场中（提供第三方检测机构出具的检验报告扫描件放入投标文件）；</p> <p>7、本次只提供视频监控接口，后期与融合通信系统对接。</p>
12	音视频存储服务	台	1	<p>1、要求 19"标准机箱，不高于 1U；</p> <p>2、处理器要求不低于：四核 1.4GHz，双核心 1.33 GHz；</p> <p>3、硬盘容量要求：不小于 3T；磁盘槽数量要求：≥4；</p> <p>4、最大内部净总储存容量要求：≥32 TB；</p> <p>5、网络口要求：≥2 个 RJ-45 网络口。</p>

三、投标人资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，竞争性磋商文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第 3 款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

对此项内容如有疑问，可通过书面形式或登录铜陵市公共资源交易平台线上提交两种方式向采购人进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：无

四、采购方式

公开招标

五、评标办法

序号	评分项目	评分细则	分值	提供证明的材料
1	产品技术参数及性能	技术参数全部满足项目需求要求的得 35 分，在 35 分的基础上，每有一项带“☆”项不满足项目需求要求的扣 2 分，每有一项其他项（除了带“☆”项的）不满足项目需求要求的扣 1 分。扣完为止。	35分	要求提供证明材料的需根据采购需求提供相关证明材料扫描件或影印件放入电子投标文件；未要求提供证明材料的以技术规格响应表作为评审依据
2	项目理解程度	<p>(1) 投标单位充分理解项目内容，对现状和需求分析透彻，总体建设思路清晰，具有针对性，符合项目建设需要的得 5 分；</p> <p>(2) 投标单位基本理解项目内容，对现状和需求分析较透彻，总体建设思路较清晰较，较具有针对性，比较符合项目建设需要的得 3 分；</p> <p>(3) 投标单位充分不理解项目内容，对现状和需求分析不透彻，总体建设思路不清晰，不具有针对性，不符合项目建设需要的得 1 分；</p> <p>(4) 无此内容不得分。</p>	5分	提供相关内容放入投标文件
3	实施方案	<p>(1) 包括但不限于项目组织结构、项目进度管理、项目变更管理、项目实施重难点及解决措施、施工组织设计等与本项目针对性强、可行、科学的得5分；</p> <p>(2) 包括但不限于项目组织结构、项目进度管理、项目变更管理、项目实施重难点及解决措施、施工组织设计等与本项目针对性较强、较可行、较科学的得3分；</p> <p>(3)包括但不限于项目组织结构、项目进度管理、项目变更管理、项目实施重难点及解决措施、施工组织设计等与本项目针对性较弱、不可行、不科学的得1分；</p>	5分	提供相关内容放入投标文件

		(4) 无此内容不得分。		
4	承诺	1、投标单位承诺组织现场操作培训的得2分； 2、投标单位承诺针对本项目的维修响应时间保证在1小时内，并出具维修方案，产品在维修期间，免费提供原装备品备件的得3分。	5分	提供承诺函
5	投标人实力	1. ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 中国职业健康安全管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证证书，投标单位每具有其中一个认证证书的得 0.5 分，多个相同证书不重复计分，满分 2 分。 2. 投标人具有有效的征信机构或行业协会或第三方信用评级机构颁发的资信等级为 AAA 级的信用证书的得 2 分，满分 2 分。 3. 投标人获得过省级及以上政府部门机构颁发的“信息化优秀项目奖”得 2 分，满分 2 分。	6分	提供证书扫描件或复印件，未提供不得分。
6	软件著作权	投标人具有应急指挥基础信息可视化管理平台类、网络安全监测平台类、网络安全大数据平台类、数据分析平台类软件著作权证书的，每提供一类的得 1 分（同一类不重复计分），满分 4 分。	4分	提供证书扫描件或复印件，未提供不得分。
7	拟派项目团队人员	1. 拟派本项目的项目负责人（1人）：具有信息系统项目管理师、系统架构设计师证书，每提供一项证书得 1 分，多个相同证书不重复计分，满分 2 分。 2. 拟派本项目的技术负责人（1人）：具有信息系统项目管理师、NCRE 网络工程师证书，每提供一项证书得 1 分，多个相同证书不重复计分，满分 2 分。 3. 系统集成项目管理工程师证书、电子信息工程高级工程师证书，项目团队成员（项目负责人及	6分	提供人员证书及开标前半年连续3个月供应商为其缴纳社保的证明材料扫描件放入电子投标文件中。

		技术负责人除外)每提供1类证书的得1分,多个相同类别证书不重复计分,满分2分(一人具有多类证书的不重复计分,项目团队其他成员不得兼任项目负责人、技术负责人)。		
8	企业业绩	投标单位每提供一个2020年3月1日以来(以合同签订日期)投标单位承揽的信息化项目业绩的得2分,满分4分。	4分	提供业绩合同扫描件(可只提供关键页),如不能体现合同签订时间、项目内容的,须另附业主证明材料。
9	报价部分	满足招标文件要求且投标报价最低的投标价格为评标基准价,其价格分为满分,其他投标报价得分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30(保留2位小数)。	30分	以投标报价作为评审依据

注:(1)未按要求提供的不予计分;

(2)投标企业证书、业绩、获奖等仅限以投标单位名称(不含总公司或下属公司)所取得的业绩证书、业绩、获奖;

(3)若投标单位名称等信息发生过变更,以至于影响到上述业绩评审时,应提供有效的证明文件扫描件放入投标文件。

六、合同主要条款

1、供货期为合同签订后90日历天内供货并安装、调试完毕;质保期为三年。

2、合同签订后预付合同价款的50%;主要标的物、网络交换系统、安全边界系统、专业操作台设备到货后,支付至合同价款的70%;余款待安装、调试完毕并经验收合格后一次性无息付清。

3、履约保证金:无

七、其它

无

2023年3月27日