

# 货物服务需求一览表

## 一、货物服务需求

### 一、项目概况

对宿州市5个县（区）级应急指挥中心进行音视频系统改造建设，主要包括升级显示设备、会议扩声设备、会议摄像头、视频切换系统、集中控制系统、不间断电源（UPS）系统等信息化基础设施设备。

（1）升级配备显示设备。在应急指挥中心的指挥大厅、会商室、视频会议室等区域配备显示设备。具备多信号源、多画面的超高清显示能力，满足视频调度、会议会商、应急预案研讨、应急演练、应急救援、协调指挥等图像的显示需求。建设主要包含LED显示大屏、输入卡、接收卡、电源管理模块、视频拼控系统、配套设施等相关设备。

（2）升级配备会议摄像机、会议扩声设备。按照指挥大厅、会商室、专家研判室等布局配备会议摄像头、麦克风、扩声器、调音台等设备，满足本地会议和远程会商等应用要求。相关设备数量可有一定冗余，确保稳定运行。

会议摄像头根据功能室会议需要配置，供各类视频会议终端或大屏展示共享调用。

会议扩声设备包括扩声音箱、拾音话筒、会议主机、调音台、音频处理器、功率放大器、反馈抑制器、电源时序器等。

（3）升级配备高清混合矩阵/分布式视频切换系统。接入摄像机、电脑、视频会议终端、视频监控系统、无线投屏等多种网络视频图像资源，为指挥大厅、会商室等显示屏提供有效视像支撑和音视频信号连通支撑。高清混合矩阵主要包含系统主机、输入输出模块及配套设备，分布式视频切换系统主要包括输入输出节点、座席节点、拼控节点及配套设备。接口最低配置要求：视频信号输入 $\geq 32$ 路，视频信号输出 $\geq 24$ 路。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 $\geq 2K$ 。

（4）升级配备不间断电源（UPS）系统。对应急指挥中心指挥场所、值班室、网络机房按需配备不间断电源，供电功率为相应设备的额定功率，不间断电源系

统保证调度指挥设备（不含大屏）的时长 $\geq 2$ 小时。UPS系统主要包括UPS主机、电池、电池柜、输入输出柜及断路器、防雷接地模块、连接电缆等。

## 二、货物服务清单

注：标▲号的为本项目核心产品。

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）					
					捅桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县	
1	显示系统								功能室 1	功能室 2
1.1	LED 大屏显示系统	m <sup>2</sup>	78.19	★1. 像素点间距≤1.25mm，COB 全倒装共阴封装，像素密度≥640000 点/m <sup>2</sup> ； 2. 采用压铸铝合金箱体，箱体尺寸：600*337.5mm； ★3. 支持前维护，支持热插拔；刷新率≥3840Hz； ★4. 具备动态节能，降低功耗，峰值功耗≤380W/m <sup>2</sup> ，平均功耗≤160W/m <sup>2</sup> ； 5. 箱体使用宽电压：AC100V-240V，模组供电：DC4.0V-4.5V，具备 PFC 电源； 6. 支持屏体拼缝亮线、暗线校正，支持箱体拼接、自动对位设计； ★7. 视角：水平/垂直≥160°； ★8. 亮度≥600nits；色温：2000-15000 可调； 9. 最大对比度：10000:1； ★10. 平均使用寿命≥100000h，无故障修复时间≤	15.6	10.94	15.6	20.2 5	8.51	7.29





序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
3.1	4K30 分布式输入节点	台	112	<p>1. 去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>★2. 输入节点支持不低于 4K@30 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率；</p> <p>3. 支持 H.264、H.265 编解码标准。</p> <p>4. 具备 ≥1 路视频输入接口、≥1 路视频环出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路电口、≥1 路串口。</p> <p>5. 控制接口：≥1 路 RS-232/RS-485、≥1 路 USB；</p> <p>6. 节点之间能够保证绝对的帧同步；</p> <p>7. 支持 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度；</p> <p>8. 支持音频加、解嵌，支持音视频切换；</p> <p>★9. 设备平均无故障使用时间不低于 100000 小时。</p>	28	28	28		28
3.2	4K30 分布式输出节点	台	80	<p>1. 去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，均不影响系统整体运行；</p> <p>★2. 支持不低于 4K@30 分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率，支持自定义传输码率；</p> <p>3. 具备 ≥1 路视频输出接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路电口、≥1 路串口。</p> <p>4. 支持大屏拼接功能，持大屏开窗、分割、漫游、叠加、</p>	20	20	20		20

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				拼接等应用； 5. 支持视频无缝切换，视频切换无黑场，无闪屏，无画面静止等中间过度状态； 6. 支持 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度； 7. 具有 IP 冲突自动检测功能，可自动检测分布式系统中节点的 IP 地址冲突情况； 8. 支持音频、视频以及控制信号的可视化管理。 9. 支持浏览所有输入信号的预览画面； ★10. 设备平均无故障使用时间不低于 100000 小时）。					
3.3	4K30 坐席输入节点	台	16	1. 去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，均不影响系统整体运行； ★2. 输入节点支持不低于 4K@30 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率； 3. 具有 KVM 坐席管理功能，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、OSD 菜单、权限管理等功能。 4. 支持坐席之间相互协作。 5. 支持 H. 264、H. 265 编解码标准。 6. 具备 ≥1 路视频输入接口、≥1 路视频环出接口、≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路电口、≥1 路串口。 7. 控制接口：≥1 路 RS-232/RS-485、≥2 路 USB；	4	4	4		4

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				8. 节点之间能够保证绝对的帧同步； 9. 支持 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度； 10. 支持音频加、解嵌，支持音视频切换； ★11. 设备平均无故障使用时间不低于 100000 小时。					
3.4	4K30 坐席输出节点	台	16	1. 去中心化无服务器架构部署，任意节点故障，均不影响系统整体运行； ★2. 输出节点支持不低于 4K@30 分辨率采集和编码，并可向下兼容其它分辨率，支持自定义传输码率； 3. 具有 KVM 坐席管理功能，支持 OSD 菜单、权限管理等功能，支持一人多机、一人多屏、人机分离、鼠标跨屏漫游等场景。 4. 支持坐席之间相互协作。 5. 具备 ≥1 路视频输出接口、≥1 路音频输出接口、≥1 路电口、≥1 路串口。 6. 控制接口：≥1 路 RS-232/RS-485、≥1 路 USB； 7. 节点之间能够保证绝对的帧同步； 8. 支持 4:4:4 采样图像传输不丢帧，画质保持原图质量、色度、亮度、对比度； 9. 支持音频加、解嵌，支持音视频切换； ★10. 设备平均无故障使用时间不低于 100000 小时。	4	4	4		4

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
3.5	可视化综合管理平台	套	4	1. 支持 OSD 中文菜单界面可视化管理功能,支持 OSD 查找功能,快速跳转; 2. 支持 KVM 可视化功能:可视化接管功能;可视化推送席位;可视化推送大屏 3. 操作日志记录功能,可记录所有坐席过的鼠标操作过程、画面切换记录等一切操作流程,并记录储存。 4. 支持用户信息注册、登录、操作权限分配、用户组管理。	1	1	1		1
3.6	24口千兆交换机	台	8	1. 传输速率 10/100/1000Mbps 2. 背板带宽 $\geq$ 672Gbps/6.72Tbps 3. 包转发率 $\geq$ 216/396Mpps 4. 电源电压: AC 100-240V; 50/60Hz 5. 端口描述: 24个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+), 4个万兆 SFP+ 6. 包含两块单模双纤光纤模块。	2	2	2		2
4	集中控制系统								
4.1	中央控制主机	台	4	1. 采用主频 $\geq$ 512MHz 的 32 位内嵌式处理器,内存 $\geq$ 512MB; 2. 具备不少于可编程 RS-232 $\geq$ 8 路, I/O 输入输出或红	1	1	1		1



序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
5.1	扩声音箱（8寸）	个	16	1. 组件：不小于1×8寸低音单元，1×1寸高音单元； 2. 频率范围：≥70Hz-18KHz； 3. 额定功率：≥150W； 4. 标称阻抗8Ω； 5. 灵敏度：≥93dB； 6. 最大声压级：≥116dB。	4	4	4		4
5.2	扩声音箱（10寸）	个	4	1. 频响范围：≥58Hz-20kHz； 2. 驱动单元：≥1个10英寸低频单元； 3. 覆盖范围：H100°×V60°； 4. 最大声压级：≥119dB； 5. 额定功率：≥200W； 6. 灵敏度：≥96dB； 7. 标准阻抗：8Ω。				4	
5.3	线阵全频音箱	个	8	1. 低音单元：≥2×8寸50mm芯钕磁； 2. 高音单元：≥1×1.4寸喉口； 3. LF额定功率：≥450W； 4. 标称阻抗8Ω； 5. 灵敏度：≥101dB； 6. LF最大声压级：≥127dB； 7. 覆盖范围：H90°×V8°；				8	

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				8. 频率范围：≥66Hz-18KHz。					
5.4	超低音箱	个	2	1. 频响范围：≥40Hz-120Hz； 2. 驱动单元：≥1 个 18 英寸低频单元； 3. 最大声压级：≥128dB； 4. 额定功率：≥600W 最大功率：≥1400W； 5. 灵敏度：≥99dB； 6. 标称阻抗：8Ω。+C37				2	
5.5	线阵田字架	个	2	线阵音箱田字架、4 个 U 型扣。				2	
5.6	主席单元话筒	个	5	1. 内置两个不低于 14 毫米直径镀金电容式收音头，有效提高人声范围拾音灵敏度，可以抑制各类的电磁干扰、抗静电、抗震动； 2. 话筒采用双备份设计，两条链路独立工作； 3. 采用 2 个方形咪杆设计，咪杆长度小于 250mm； 4. 内置不小于 3.5 寸高清触摸屏，用于显示会议状态等信息； 5. 超心型指向角度； 6. 频率响应：≥20Hz-20KHz，灵敏度：≥-28dB，信噪比：≥74dB，动态范围：≥108dB，最大声压级：≥130dB； 7. 拾音距离≥80cm；	1	1	1	1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				8. 支持话筒自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任意单元为主席单元，主席单元无数量限制； 10. 环形手拉手”连接技术，支持线路的“热插拔”； 11. 内置 3.5mm 耳机输出端口和音量调节按钮，可插入耳机并独立调节耳机音量。					
5.7	代表单元话筒	个	63	1. 内置≤14mm 高品质电容音头，超强指向性麦克风阵列技术； 2. 内置不小于 3.5 寸 IPS 高清触摸屏，用于显示会议状态等信息； 3. 单元具有时钟显示，支持发言计时功能； 4. 单元灯环可通过主机统一开启或关闭功能； 5. 支持超 6 类双屏蔽网线手拉手和环形回路备份连接； 6. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”； 7. 话筒杆长度小于 250mm。	13	15	11	16	8
5.8	无线手持话筒（U 段 1 拖 2）	套	1	1. 采用数字编码技术； 2. 采用一拖二真分集天线手持话筒设计； 3. 采用高精度锁相环频率合成 PLL 技术； 4. 具备红外线自动对频功能，发射接收一键即可自动匹配； 5. 综合信噪比：≥105dB； 6. ≥30M 工作带宽，≥110M 信号发射距离；		1			

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					捅桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				7. 采用干电池或锂电池供电； 8. 使用时间：干电池：≥5 小时，锂电池：≥10 小时； 9. 音头：动圈式/心型指向性。					
5.9	无线1拖4会议话筒	套	5	1. 采用 UHF (超高频) 无线通信波段传输，一拖四真分集天线设计； 2. LED 屏幕可显示当前显示频率数据； 3. 采用高精度锁相环频率合成 PLL 技术； 4. 音频输出设有 XLR 平衡式插座输出，方便用户连接到不同的外部设备上； 5. 频点数≥48 个； 6. 在空旷地带工作有效距离可达 60； 7. 自动搜索频道功能、[IR]红外线自动对频功能、“噪音检测”静音控制功能； 8. 桌面话筒内置不低于 1 个 14mm 直径镀金电容式收音头，超指向性收音效果，音质更佳，频率响应不劣于 30Hz-18KHz； 9. 话筒采用 3000mAh 锂离子聚合物电池，发言时间不小于 8h。	1	1	1	1	1
5.1	天线放大器	个	5	1. 全面适用于 UHF 频带的无线系统，支持 1-4 台无线系统的应用，同时可为无线设备提供供电； 2. 天线为单指向对称周期天线，工作频带宽，高增益，	1	1	1	1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				驻波比低； 3. 频率范围：≥470MHz-950MHz。					
5.11	会议主机	个	5	<p>1. 不限于采用有线或无线会议主机设备，需实现系统最大支持≥200台有线会议单元，≥100台无线会议单元；</p> <p>2. 支持摄像跟踪功能，并实现摄像头自动切换、控制功能，可通过软件远程控制摄像机功能；支持各种摄像联动功能模式；</p> <p>3. 支持话筒关闭、开启，自动发送中控指令功能；</p> <p>4. 支持扩展线路增益器，以延长主机至发言单元的距离，最远距离超过120米；</p> <p>5. 多样化的软件模块，可实现五种工作模式、签到/投票表决、自定义主席/执行主席、通知消息、时间设置、摄像跟踪、中控控制等功能，极具系统前瞻性，未来可轻松扩展新功能；</p> <p>6. 支持软件统一管理，可在后台开启或关闭任意话筒，软件应支持房间布置图，可图形化显示话筒布置方式；</p> <p>7. 主机控制由前面板LCD屏显示，支持触摸或按键直接在主机上完成功能设置；LCD显示屏可显示系统菜单和主机状态等信息；</p> <p>8. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”；</p> <p>9. 具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为</p>	1	1	1	1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				备份主机并连接到系统中。					
5.12	功率放大器（8寸）	个	8	1. 每声道输出功率：450W/8Ω，600W/4Ω，桥接900W/8Ω； 2. 信噪比：≥90dB； 3. 总谐波失真：<0.1%； 4. 阻尼系数：>300； 5. 控制：支持立体声/并接/桥接，具有灵敏度调节和压缩开关； 6. 保护：具有输出短路，过载，过热，过流，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。	2	2	2		2
5.13	功率放大器（10寸）	个	2	1. 每声道输出功率：500W/8Ω，650W/4Ω，桥接950W/8Ω； 2. 信噪比：≥90dB； 3. 总谐波失真：<0.1%； 4. 阻尼系数：>300； 5. 控制：支持立体声/并接/桥接，具有灵敏度调节和压缩开关； 6. 保护：具有输出短路，过载，过热，过流，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。				2	
5.14	线阵全频	个	8	1. 立体声模式每声道平均持续输出功率：				8	

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
	音箱功率放大器			8Ω (20Hz-20KHz@0.5%THD): 650W; 2. 立体声模式每声道平均持续输出功率: 4Ω (20Hz-20KHz@0.5%THD): 950W; 3. 立体声模式每声道平均持续输出功率: 桥接 8Ω (20HZ-20KHZ/0.1%THD): 1250W; 4. 信噪比 S/N(20Hz-20KHz)8Ω: ≥90dB; 5. 失真 THD(@8Ω 1KHz): <0.5%; 6. 输入阻抗: 20KΩ; 7. 频率响应: 20HZ-20KHZ@1w; 8. 阻尼系数: >200@8Ω; 9. 冷却系统: 2个持续风扇, 气流从后至前; 10. 接线端子: 输入端: 6.3mmTRS 平衡插座, XLR 插脚, 输出端: XLR 插脚, 条形端子; 11. 控制: 支持立体声/并接/桥接, 具有灵敏度调节和压缩开关, 支持 0.775、1、1.4V 电压选择开关; 12. 保护: 具有输出短路, 过载, 过热, 过流, 自动限幅, 长期输出功率, 直流/交流保护装置。					
5.15	超低音箱功率放大器	个	1	1. 立体声模式额定功率: ≥8Ω 1300W*2, ≥4Ω 2200W*2, ≥桥接 8Ω 2600W; 2. 信噪比不低于 90dB; 3. 失真度 THD<0.5%; 4. 输入阻抗不低于 20KΩ;				1	

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				5. 频率响应：20HZ-20KHZ@1w； 6. 阻尼系数：>200； 7. 具有输出短路、过热，自动限幅，长期输出功率，直流/交流保护装置。					
5.16	8路调音台	个	1	1. 具备≥8路 mic/line 输入，具备≥2路立体声输入； 2. 内置 24-bitDSP 效果器，48KHz 采样频率，16种效果模式； 3. 断电记忆。液晶显示，操作简便； 4. 输入通道 3段均衡，单声道均衡中频参量可调，输出双 7段图视均衡； 5. 多种输出选择：2路左右主混合输出，2路编组输出，2路辅助； 6. 48V 幻象电源； 7. 可选配标准安装机架； 8. 支持蓝牙播放。			1		
5.17	16路调音台	个	4	1. 支持≥10路 XLR 平衡单声道输入，支持≥4路立体声输入； 2. 内置效果器，≥24种 DSP 数字效果器； 3. 输入通道支持≥3段均衡调节； 4. 输出通道支持≥4段图示均衡器； 5. ≥4编组输出，≥4组 AUX 输出；	1	1		1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					桶桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				6. 每路输入支持独立的 48V 幻象电源； 7. 支持 USB 音频播放 MP3，USB 录音，也可连电脑播放音乐； 8. 推子 $\geq 100\text{MM}$ ； 9. 支持蓝牙播放；					
5.18	8 路音频处理器	个	1	1. 模拟输入通道数量： $\geq 8$ 路，模拟输出通道数量： $\geq 8$ 路； 2. 具备自动混音，具备自动增益，每个通道支持自适应反馈抑制，具备噪声抑制； 3. 具备回声消除； 4. 输入通道 $\geq 5$ 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择，输出通道具备 $\geq 8$ 段（5 段）PEQ，分频器、延时器、限幅器； 5. 动态范围： $\geq 110\text{dB}$ ； 6. 频率响应范围：不低于 20~20kHz； 7. 总谐波失真 (THD+N)： $\leq 0.05\%$ 。			1		
5.19	16 路音频处理器	个	4	1. 开放式架构可编程处理器，软件采用拖拽式界面可以进行自由灵活设计； 2. 支持中文版编程控制软件； 3. 具备 $\geq 16*16$ 路网络音频通道，兼容 AES67 标准，可与其它品牌网络音频协议互联互通；	1	1		1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				4. 具备 $\geq 16$ 路模拟音频输入，均可以配置成麦克风\线路电平模拟通道， $\geq 16$ 路模拟音频输出； 5. 具备 $\geq 2$ 个千兆以太网端口，用于网络音频级连方式、网络备份连接、软件控制连接； 6. 具备 $\geq 1$ 个USB接口作为预留接口，可在软件中自定义功能； 7. 支持RS232、RS485控制接口用于第三方中控控制或控制第三方设备； 8. 具备移频啸叫抑制模块，具备陷波啸叫抑制模块； 9. 可查看输入、输出电平，查看IP地址等信息； 10. 具备外部控制面板控制，控制面板可选择多种类型； 11. 通过软件配置支持双机实时热备份； 12. 具备不低于32*32混音模块，并能调节输入、输出端口的端口增益与静音开关； 13. 动态范围： $\geq 104\text{dB}$ ； 14. 信噪比： $\geq 105\text{dB}$ 。					
5.2	电源时序器	个	9	1. $\geq 8$ 路电源时序控制，每路延时1秒，可通过软件设置延时关闭； 2. 整机容量： $\geq 30\text{A}$ ； 3. 提供 $\geq 8$ 个插座输出； 4. 支持多台机器级联； 5. 应具有标准RS232串口控制功能；	2	2	1	2	2

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				6. 具有外部电平(5V-24V)控制接口和级联控口； 7. 需带数码 LED 电压指示； 8. 设备应具备旁通功能，防止万一内部故障时的应急使用； 9. 支持通过电脑软件控制。					
5.21	反馈抑制器	个	5	1. $\geq 2$ 路卡侬和大二芯复合插头信号输入； 2. 具有自适应反馈算法、陷波器算法、低音补偿算法、自动混音算法功能； 3. 具备全自动检测啸叫点功能，实现全自动反馈消除； 4. 具备不低于 2 路 XLR 卡侬输出接口； 5. 具备不低于 2 路 RCA 输入，不低于 2 路 RCA 输出，带独立增益调节功能； 6. 频率响应：不低于 20Hz~20KHz； 7. 失真： $\leq 0.1\%$ @1KHz； 8. 信噪比： $> 90\text{dB}$ ； 9. 采样率： $\geq 48\text{KHz}24\text{Bit}$ 。	1	1	1	1	1
6	▲不间断电源系统								
6.1	20kVAUPS 主机	台	1	1. UPS 主机容量 20kVA，高频在线双变换式 UPS，据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准	1				

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					捅桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				机柜的机架式安装，机架式安装时高度 $\leq 3U$ ； 2. 输入输出制式至少支持三相输入单相输出、三相输入三相输出兼容，可根据现场情况进行调整。 3. 宽输入电压范围：输入线电压不小于 140V-280V。 4、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数 $\geq 0.99$ 。 5. 保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。 6. 支持电池节数 32-40 节可调。 7. 防雷能力：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施。					
6.2	30kVAUPS 主机	台	3	1. UPS 主机容量 30kVA，高频在线双变换式 UPS，据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度 $\leq 4U$ ； 2. 输入输出制式至少支持三相输入单相输出、三相输入三相输出兼容，可根据现场情况进行调整。 3. 宽输入电压范围：输入线电压不小于 140V-280V。 4、当输入额定电压，满载运行时，UPS 设备输入功率因数 $\geq 0.99$ 。 5. 保护功能：具有输入频率异常保护功能，电池过压告警和过放电保护功能，高温自动切换旁路保护功能。 6. 支持电池节数 32-40 节可调。		1	1		1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					捅桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				7. 防雷能力：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施。					
6.3	UPS 输入输出柜 (100A)	套	1	1. 主空开 100A $\geq$ 1 个,含二级、三级防雷器, 2. 分路空开: 25A $\geq$ 6 个, 16A $\geq$ 6 个, 具体根据输出端配电需求配置; 3. 配电柜优先采用标准机柜尺寸, 与 UPS 主机共柜安装, 现场不满足安装条件时根据实际情况及甲方意见调整; 4. 包含现场所需的电线、电缆。	1				
6.4	UPS 输入输出柜 (125A)	套	3	1. 主空开 125A $\geq$ 1 个,含二级、三级防雷器, 2. 分路空开: 25A $\geq$ 10 个, 16A $\geq$ 10 个, 具体根据输出端配电需求配置; 3. 配电柜优先采用标准机柜尺寸, 与 UPS 主机共柜安装, 现场不满足安装条件时根据实际情况及甲方意见调整; 4. 包含现场所需的电线、电缆。		1	1		1
6.5	免维护铅酸蓄电池	块	224	1. 100AH/12V 铅酸蓄电池; 2. 工作条件要求: 蓄电池应能在温度:-15~+50℃条件下工作; 3. 蓄电池安全阀开阀压力应满足范围:10~25kPa, 闭阀压力应满足范围:10~20kPa;	32	64	64		64

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					捅桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				4. 密封反应效率要求：蓄电池密封反应效率应不低于 97%； 5. 容量保存率要求：蓄电池封置 28 天后，其容量保存率应不低于 97%； 6. 容量一致性：同组蓄电池 10 小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3.5%； 7. 为保证电池内阻一致性，必须为原厂统一批次生产产品。					
6.6	电池柜 C32	个	7	1. 标配 C32 电池柜，电池柜采用冷扎钢板结构，整柜静电喷塑； 2. 内部标配电池连接电缆和直流控制空开； 3. 为了安全可靠，电池柜每层必须标配防漏液托盘； 4. 配套承重支架。	1	2	2		2
7	机柜及辅材								
7.1	弱电机柜	个	9	1. 22U 标准机柜，尺寸：600×600×1200mm； 2. 机柜材质：SPCC 冷轧钢板，表面静电喷涂； 3. 弧形波浪六角前后网孔门，180° 开合； 4. 含弹力锁 2 个、托盘 3 个、散热风扇、8 口 PDU1 个。	2	2	1	2	2
7.2	安装辅材	套	5	包含实现大屏显示、扩声系统、音视频信号切换、UPS	1	1	1	1	1

序号	采购品目	单位	采购数量	详细参数	备注（各区县数量）				
					埇桥区	砀山县	萧县	灵璧县	泗县
				供电所有系统配套的电源线、音频线、视频线、信号线、光纤、接插件、承重支架、防雷接地等所有配套辅材，所有辅材必须为符合国标要求的主流品牌产品。					

### 三、技术要求

对宿州市县（区）应急指挥中心进行音视频改造建设，根据需求升级显示设备、会议扩声设备、摄像头、视频切换系统、集中控制系统、不间断电源系统（UPS）等信息化基础设施设备。

1) 显示设备。在应急指挥中心的指挥大厅、会商室、视频会议室等区域配备显示设备。具备多信号源、多画面的超高清显示能力，满足视频调度、会议会商、应急预案研讨、应急演练、应急救援、协调指挥等图像的显示需求。主要包含显示大屏、接收、输入卡、电源管理模块、配套设施等相关设备。

2) 摄像扩声设备。按照指挥大厅、会商室、专家研判室等布局配备摄像头、麦克风、扩声器、调音台等设备，满足本地会议和远程会商等应用要求。相关设备数量留有一定冗余，确保稳定运行。

会议摄像头根据功能室会议需要配置，供各类视频会议终端或大屏展示共享调用。

会议扩声设备包括扩声音箱、拾音话筒、会议主机、调音台、音频处理器、功率放大器、反馈抑制器、电源时序器等。

3) 视频切换系统。配备分布式节点进行视频切换，可接入摄像机、电脑、视频会议终端、视频监控系统、无线投屏等多种网络视频图像资源，为指挥大厅、会商室、值班室等指挥中心场所显示屏提供有效视像支撑和音视频信号连通支撑。

4) 不间断电源（UPS）系统。各级指挥场所、值班室、网络机房按需配备不间断电源，供电功率须达到相应设备的额定功率，不间断电源系统须保证调度指挥设备（不含大屏）的时长 $\geq 2$ 小时，原则上应实现双回路供电保障。UPS系统主要包括UPS主机、电池、电池柜、输入输出柜及断路器、防雷接地模块、连接电缆等。UPS设备安装位置及环境要综合考虑楼板承重及与值班室、指挥大厅、网络机房距离等因素。

应急指挥中心升级所需的其他设备设施，在充分考虑利现的原则下，根据实际需求进行配置。

## 四、服务要求

### 1. 实施要求：

项目实施工作自合同签订之日起至合同义务结束之日为止，包括勘察、详设、建设、购置、到货、验收、运行、培训、管理使用等环节。

投标人要组织项目实施，落实设备安装调试环境，及时协调解决施工过程中出现的问题，强化施工过程的安全监管。

### 2. 人员要求：

项目建设期间，投标人须至少安排 1 名项目经理、2 名项目技术工程师组建项目团队，在项目建设期间，应常驻项目现场，配合项目监理、审计工作，未经书面批准不得以任何理由擅自更换项目经理、在建设期内不得擅自离开施工现场，不得无故缺岗、离岗等。项目经理及项目团队确需短期（3 日以内）离开施工现场的，获得采购人的书面同意后方可离场或变更。

投标人应安排具有建设丰富经验的项目负责人、技术负责人和项目团队承担本项目的建设。项目团队应不少于 3 人，分工负责实施方案制定、系统功能定制、系统部署、系统对接、系统测试、系统联调、项目资料档案编制等项目建设全过程中的各项工作，妥善解决各类问题。项目团队需建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量保证体系，项目实施团队须明确各岗位的职责、任职资格，确保工程顺利实施。本项目实行项目监理、全过程跟踪审计，投标人需配合做好相关工作。

### 3. 培训要求

投标人须制定详实的用户培训方案和培训资料，派出具有相应专业资格和实际工作经验的人员进行讲授和演示，确保采购人能够正确的进行操作、维修、维护系统和设备，达到良好使用效果。培训方式包含但不限于线上培训、现场讲座、实际演练。培训内容包括但不限于业务应用、系统管理、系统（设备）操作、日常维护保养、安全防范等。培训服务面向全市应急管理部门，人数由采购人根据实际需要确定。培训时间和地点由采购人确定

### 4. 运维服务要求：

在项目终验通过之日起，投标人需提供不少于 3 年的免费运维服务。

(1) 投标人应建立不少于 6 名技术人员的运维服务团队，投标人须提供服务团队人员名单与联系方式（格式自拟），点对点支撑服务宿州全市（含 5 个区县）应急管理局并做好现场保障服务，按宿州市以及区县应急管理局工作时间和要求开展工作或提供现场服务，自备笔记本电脑等设备，灾害事故防范紧要期、重大活动期间，根据采购人要求增派技术人员并进行值班值守。

(2) 投标人需提供系统运行监测、系统管理维护、故障诊断修复、点位治理、系统对接、现场保障、优化定制服务、技术指导咨询等相关服务和支撑。

(3) 投标人需提供 7×24 小时的系统运行监测服务，发现重要异常情况要及时报告并迅速处理。定期提交系统运行监测报告。

(4) 系统出现故障后，投标人需 30 分钟内响应，必要时，在 1 小时之内到达故障现场维修，故障修复时间最长不得超过 24 小时。在灾害事故紧要期，投标人须按照采购人要求免费增派运维人员，提供应急保障服务，在接到采购人通知后 30 分钟内响应，1 小时内到达现场，提供的服务包括但不限于：技术咨询、使用指导、故障排查修复、备品备件。

(5) 按采购人要求配合相关系统对接工作，包括免费提供接口对接、联调联试、数据推送等服务。

(6) 运维服务人员应严格遵守采购人的相关制度，建立完善运维服务规程，做好运维记录，详细记录运维过程，尤其是故障原因、故障处理经过、故障处理结果及时间、地点、人员等信息。

(7) 对采购人根据业务需要而提出的软件功能定制和系统性能优化需求，投标人应当无条件响应，并及时完成。

(8) 未按以上运维服务要求进行运维服务，造成较大影响的，每发生一次扣除履约保证金的 2%。

(9) 免费运维期内，投标人及原厂商须针对本项目提供现场、远程等多种形式的技术指导、咨询、培训等技术支持服务。免费运维期外，投标人及原厂商应免费提供电话咨询服务和有偿维修服务。

(10) 投标人提供的现场保障服务应安排具有信息化运维经验的工程师，能够独立解决本次市、县（市、区）两级信息化设备的常见故障，负责日常问题现场处理，按照采购人要求开展运维管理工作。投标人提供的现场保障人员应保持

稳定。非经采购人同意，现场保障人员在整个运维服务周期内不得更换。对于不符合采购人要求或采购人不满意的人员，采购人有权要求更换，投标人应及时调换。现场保障人员应遵守采购人的安全管理、规章制度和考核要求，签订保密协议，不得私自查询、外泄和滥用采购人的各类业务信息（具体内容以采购人要求为准）。

## 五、交付要求：

1. 合同生效后 60 日历天内，完成现场实施、设备安装交付工作并具备初步验收条件，初步验收合格后试运行（不少于 30 天），90 天内完成最终验收。

2. 缺陷责任：投标人所供的产品应满足合同及投标书规定的质量、规格和性能要求。如果产品的数量、质量或规格与合同不符，或证实产品存在缺陷，应由投标人对产品负责。

3. 项目验收：投标人依据采购人的验收方案进行性能测试、功能测试等，测试合格后出具测试报告，经项目监理、审计审核同意后，提交申请验收。采购人按合同及验收方案组织验收，出具验收报告。

## 六、报价要求

1. 投标人的报价应包含所投服务、保险、税费、质保、软件定制优化、人员等工作所发生的一切应有费用，应对本次项目软件采购、集成、运维承担兜底责任，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人报价时综合考虑报价风险。

### 2. 限价要求：

投标人报价需满足以下各单位对应限价要求：

序号	市县（区）	限价要求(万元)
1	埇桥区	99.9
2	砀山县	96.512
3	萧县	99.98
4	灵璧县	99.85
5	泗县	99.87

## 七、保密要求：

投标人在本项目建设、运维和使用过程中接触到的采购人的所有资料，未经

采购人授权代表书面许可，不得留存，私自查阅及向任何第三方泄露。投标人必须承诺中标后，必须严格遵守采购人的保密制度，防止泄漏所有与系统相关的数据，否则承担响应的法律责任。投标人与采购人签订合同后，双方须签订保密协议。

## 八、其他要求：

1. 投标人须保证所投的产品或系统 API、SDK 等对接接口，永久、无偿向采购人开放，积极配合相关业务应用系统调用和相关系统平台的对接，做好有关信息共享工作。投标人须保证在三年质保期内所投产品（含软、硬件）按照原厂的升级策略免费提供原厂升级、版本更新及利于系统运行与维护有用的技术改进，免费提供最新版本配套软件升级服务，包括固件和管理软件。

2. 投标人须保证所投相关设备系统能与宿州市应急指挥中心现有音、视频系统对接，并在项目终验前完成对接，并提供免费的对接调试服务。

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	质保期	自验收合格之日起免费保修期 3 年货物原厂质保。
2	供货要求	90 日历天（合同生效后 60 日历天内，完成现场实施、设备安装交付工作并具备初步验收条件，初步验收合格后试运行（不少于 30 天））
3	售后服务	根据投标人提供的售后方案实行售后服务。
4	包装要求 （货物）	除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
5	验收	由采购人组织验收。
6	付款	付款人：埇桥区应急管理局、砀山县应急管理局、萧县应急管理局、灵璧县应急管理局、泗县应急管理局 预付款比例：40% 付款方式：合同签订后支付合同款的 40%，设备到货后支付至合同款的 90%；项目验收后支付至剩余款项。
7	履约保证金	履约保证金： （1）金额： 合同价的 2.5% （2）支付方式： 转账、电汇、支票、汇票、本票、保函、保险等。 （3）收取单位： 采购人指定账户 （4）缴纳时间： 合同签订前 （5）退还时间： 验收合格后及时退还 （6）成交供应商不履行合同，履约保证金不予退还。 注意事项： （1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须

		<p>满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
8	其他	<p>以下标“√”的为本项目要求，其余未标“√”的不属于本项目要求：</p> <p><input type="checkbox"/> 如果投标文件中附有外文资料，必须附上这些外文资料的中文翻译件。对于关键性的证明文件，投标人应在投标文件中提供与外文内容相同且由同一人签署（或盖章）的中文件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。</p> <p><input type="checkbox"/> 投标人所提供的货物服务，如果是国家实行许可证、计量证、压力容器证等生产、经营准入制度的，投标人应在投标文件中附上有关证书。</p> <p><input type="checkbox"/> 如有进口产品，应在投标文件中提供通过中国海关报关验放进入中国境内的相关材料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 若所提供的产品为国家鼓励、扶持的或节能、环保产品，应在投标文件中附有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。参照财政部、发展改革委、生态环境部发布的节能、环境标志产品政府采购品目清单，对获得认证证书的品目清单内产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p><input type="checkbox"/> 为便于评委对产品的认识，投标人应尽可能地附有所投产品的彩色样本图等能证明产品符合性的资料。对于采购品种比较单一或金额比较大的项目（或包），投标人应在投标书中附有法定的或权威的检测报告、产品操作手册（使用指南）。</p>