

项目编号：JBJY-GK-2024035

靖边县应急管理局
应急指挥调度联动体系建设采购项目合同

采 购 人：靖边县应急管理局

供 应 商：中国电信股份有限公司靖边分公司

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心

合同签订时间：2024年10月9日

靖边县应急管理局应急指挥调度联动体系建设采购项目合同

JBKY-GK-2024035

甲方（采购人）：靖边县应急管理局

乙方（供应商）：中国电信股份有限公司靖边分公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律，甲、乙双方就靖边县应急管理局应急指挥调度联动体系建设采购项目（项目编号：JBKY-GK-2024035），经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

1. 合同格式以及合同条款
2. 中标通知书
3. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
4. 中标人投标文件
5. 招标文件
6. 本合同附件

同一层次的合同文件规定有矛盾的以较后时间制定的为准。

二、合同的内容

根据榆林市应急管理局关于转发陕西省应急管理厅《全省应急指挥中心标准化建设指导意见》的通知，靖边县应急管理局对应急指挥中心会商室进行建设，包含购置一批信息化设备及UPS电源等，具体购置物资清单见附件。

三、货物、数量以及规格

本合同所提供的货物、数量以及规格等详见本合同附件《靖边县应急管理局应急指挥调度联动体系建设采购项目清单》（包含品牌、型号、产地、技术参数、数量等信息）。

四、合同金额

根据上述文件要求，合同金额（含税）共计人民币肆拾肆万捌仟陆佰叁拾贰元（¥：448632.00）

五、交货安装

1. 交货时间：合同签订并接到采购人供货通知后 90 个工作日内供货。
2. 交货地点：采购人在靖边的指定地点。
3. 风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。
4. 乙方在安装完成后做好甲方使用人员的培训。

六、付款方式

硬件设备到货验收合格安装调试完成后，甲方根据财政拨款程序一次向乙方支付人民币肆拾肆万捌仟陆佰叁拾贰元（¥：448632.00）

七、质量

乙方提供的货物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准；满足招标文件要求。

八、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、知识产权

乙方应保证甲方使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1. 货物运达甲方指定的交货地点后，由甲乙双方和相关部门一同验收并签字确认。
2. 对货物的质量问题，甲方应在发现后 3 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 7 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交

货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中以及本合同有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3. 经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

十一、售后质保

1. 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 乙方提供货物的质量保证期为 12 个月（自交货验收合格之日算起）。

3. 其他售后服务内容：提供货物的调试服务期为 12 个月

十二、违约条款

1. 乙方延迟交货，每延迟 1 日，按应交付货物总额 1% 支付违约金。

2. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日 1% 向甲方支付违约金。

3. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后 7 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

4. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

5. 其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 7 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知招标代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

1. 提交仲裁委员会仲裁；
2. 向靖边县人民法院诉讼。

十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报同级财政部门备案。

十六、合同保存

本合同一式肆份，甲方壹份，乙方壹份，采购代理机构壹份，靖边县财政局壹份。

<p>甲方（采购人）： 单位名称：靖边县应急管理局 单位地址：靖边县长城路 法定代表人： 委托代理人：陈治伟 开户银行： 账号： 日期：2024年10月9日</p>	<p>乙方（供应商）： 单位名称：中国电信股份有限公司靖边分公司 单位地址：靖边县北街6号 法定代表人： 委托代理人： 开户银行：中国工商银行股份有限公司靖边县支行 账号：2610090709022109763 日期：2024年10月9日</p>
--	---

附件：

靖边县管理局应急指挥调度联动体系建设采购项目清单

序号	名称	技术参数	单位	数量
会议桌椅				
1	会商研判桌 (带电脑升降器)	大小 5000*2000*760mm，甲醛释放量小于 2.2mg/100g。 面材：采用品牌一级天然胡桃木木皮，厚度 0.6mm，宽度 ≥ 200 mm。 油漆：采用优质环保水性油漆，苯含量 $< 0.02\%$ 。 工艺：（1）人造板全部双饰面、封四边、走线孔内缘和隐蔽部位全部封边处理。（2）人造板两面双贴木皮，实木封边。（3）确保油漆表面平整。（4）板材切口整齐，无崩茬，尺寸精确到 0.5mm。（5）五金件连接的方式，要确保使用寿命更长。（6）油漆要求减少环境污染，油漆保持五底三面硬度达到 2H 以上。	套	1
2	会议椅	1. 优质橡胶木椅架，榫卯结构，橡胶木实木采用符合国家 GB/T 29894-2013 《木材鉴别方法通则》； 2. 油漆采用环保漆，透明系数高，耐黄变，光泽好、手感舒适。符合国家 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》标准 3. 海绵：符合 GB/T 10802—2006 《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；参照 QB/T 1952.1—2012 《软体家具沙发》的检测标准。25% 压陷硬度 93 ± 12 N；65%/25% 压陷比 ≥ 3.0 ；75% 压缩永久变形 $\leq 6.5\%$ ；回弹率 $\geq 40\%$ ；拉伸强度 ≥ 95 kPa；撕裂强度 ≥ 2.0 N/cm；干热老化后拉伸强度 ≥ 90 kPa；湿热老化后拉伸强度 ≥ 80 kPa； 4. 饰面采用 1.2mm 厚优质环保皮，采用符合 QB/T 1646-2007 《聚氨酯合成革》的检测标准，色差 $\geq 3-4$ 级；表观密度 I 类 ≤ 0.65 g/cm ³ ；拉伸负荷经纬向 I 类 ≥ 60 N/cm；断裂伸长率经纬向 I 类 $\geq 145\%$ ；崩裂性高度 I 类 ≥ 7 mm；崩裂性负荷 I 类 ≥ 50 N；	把	9
无纸化系统				
1	无纸化服务器	1. 无纸化会议主机坚固耐用，标准 19" 机架式、2U 高度安装。 2. 会议进行时数据等信息的交流转发中心，交互处理中心，具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能 3. CPU：飞腾 D2000 处理器， ≥ 8 个 FTC663 核心，处理器频率 ≥ 2.3 GHz，8MB 二级缓存，每两个核心共享 2MB，4MB 三级缓存。 4. 硬盘：1*960GB SSD，1*1TB HDD，HDD 接口 SATA3.0 以上；固态硬盘数量 1，机械硬盘数量 1 个，机械硬盘转速 7200rpm； 5. 内存： ≥ 16 G，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上，可扩展插槽数量 4 个；	台	1

		<p>6. 显卡：集成显卡</p> <p>7. 主板内置 PCIe 插槽数量 4，高度 44.45mm 双路，配置有 USB3.0 接口，接口工作电压 5V，最大过电流 ≥ 3A；</p> <p>8. 操作系统：银河麒麟桌面操作系统-飞腾版/V10.0 x1(未激活)</p> <p>9. 视频接口 ≥ 1*HDMI， ≥ 1*VGA</p> <p>10. 音频输入 ≥ 1*3.5 耳机口</p> <p>11. 音频输出 ≥ 1*3.5 耳机口</p> <p>12. 网口接口 ≥ 1*RJ45</p> <p>13. USB 接口 ≥ 6*USB2.0， ≥ 2*USB</p>		
2	国产无纸化会议系统软件	<p>1. 麒麟无纸化会议管理软件是会议进行时数据等信息的交流转发中心，交互处理中心，具有会议室管理、会议管理、资料管理、用户管理、权限管理、会议签到管理、会议控制、会议统计等功能；</p> <p>2. 支持多账号管理，可创建不同权限的管理员账户，登录、管理系统后台，并可操作对应权限内的功能及设置；</p> <p>3. 支持 web 界面登录管理多会议室，支持多个会议室同时开启不同会议，同时可根据会议需要合并或拆分会议；</p> <p>4. 支持会议预约和会议审批流程，对会议的创建和预约进行审批、管控；</p> <p>5. 支持多个会议预设，可同时创建、编辑多场会议，并可根据会场需要编辑、删除、开启、切换会议；</p> <p>6. 创建会议时可根据当前会议需要选择不同的主席功能模块和列席功能模块，选择后的功能模块同步客户端功能菜单显示及使用，未选中的功能模块不在客户端功能菜单中显示，达到按需显示功能效果；</p> <p>7. 支持会议资料文件管理、文件智能分发，创建议题后按照不同议题上传所需文件，支持议题设置权限查阅，终端根据标签分类进行排序、查看；</p> <p>8. 支持参会人员管理，参会人员信息可进行单个添加或者批量导入人员信息，支持模版下载及人员名单导出；</p> <p>9. 支持对参会人员权限管理，可创建人员分组对参会人员分组管理；</p> <p>10. 支持模拟排位功能，导入的人员资料自动生成座位图，每个终端 ID 对应相对的人员资料，可拖动人员头像调整坐席，并自动调整相应的人员信息；</p> <p>11. 支持导入会议室平面图或背景图，设置多个会议室的虚拟场景，可自定义设置会议室的大门、大屏、会议桌、坐席等环境信息，可视化还原实景会议室的布局、坐标等信息，可清晰引导参会人员进入准确的坐席位置；</p> <p>12. 支持电子铭牌管理，可对显示人名桌牌显示内容进行编辑，可编辑字体大小、颜色，背景颜色，自定义上传背景图片等；</p> <p>13. 支持设置会议签到，可选择常规签到方式：禁用签到、按键签到、手写签到、密码签到，也可选择签到设</p>	套	1

		<p>备签到：人脸识别签到、刷卡签到并支持测温功能（需设备支持）等多种签到方式，并自动统计签到结果，可导出签到结果或将签到信息投放大屏；</p> <p>14. 支持扫码入会，临时参会人员通过客户端 APP 扫码可直接加入会议，减少在服务器后台添加参会人员的操作流程；</p> <p>15. 支持录播功能，开启录播功能的会议，在发起同屏广播时将自动录屏并保存为 MP4 文件，所有录屏视频可从录播视频管理列表中进行下载、预览、删除，并显示录屏时间、录播时长、文件大小等信息；</p> <p>16. 具有会议报表功能，采用占比图、曲线图、柱形图、统计表等方式直观的数据体现出所有的会议数据，可清楚掌握会议室使用频率、会议预约数量、会议时长等，并可导出会议数据报表；</p> <p>17. 支持集中控制功能，可控制切换会议终端显示的功能页面：投票、签到、会议标语、欢迎页等，以及升降器的升降、终端的统开机关机、同屏控制、会议控制等；</p>		
3	流媒体服务器	<p>1. 经过 HDMI 高清线路，台式机、笔记本信号、视频矩阵信号、高清摄像机信号、视频会议信号等可直接入会</p> <p>2. 外部视频信号可在无纸化会议终端上高清查看、同屏展示或投屏至显示设备上展示</p> <p>3. 支持 POE 与外部供电双供电模式</p> <p>4. 分辨率涵盖较广范围且可自定义码率，适应多种格式，800*600，1024*768，最大分辨率是 1920*1080P60，向下兼容</p> <p>5. 具备图像调整能力，可对亮度、色调、对比度、饱和度等图像相关参数进行灵活调节</p> <p>6. 最大支持分辨率≥1920*1080</p> <p>7. 视频输入接口≥1 路 HDMI</p> <p>8. 视频输出接口≥1 路 HDMI</p> <p>9. 音频接口≥1 路模拟或≥1 路 HDMI</p> <p>10. USB 接口≥2*USB2.0</p> <p>11. 网络接口≥1*RJ45</p>	台	1
4	无纸化流媒体软件	<p>1. 内部信号推送，可进行客户端功能界面推送或同屏广播信号推送，将任何一个无纸化客户端的画面通过流媒体终端输出至大屏幕或其他信号显示设备；</p> <p>2. 支持在权限客户终端界面上随意切换音视频源的输入与输出，支持一键显示会议标语、一键实时显示统计投票结果、一键实时显示签到信息等；</p> <p>3. 支持一个场合同时绑定多台流媒体终端，可控制所有流媒体终端的启用/禁用，可选择任意一台流媒体终端进行信号切换操作；</p> <p>4. 支持信号实时传输、信号源快速切换，采用 HDMI 格式，1920*1080 高清分辨率；</p>	套	1
5	升降器	<p>1. 要求铝合金材料，外观阳极氧化，结构坚固，耐腐蚀，SGCC 防尘，可减震，防辐射；</p> <p>2. 分辨率达到 1920×1080dpi，屏幕视角为 IPS 全视角</p>	台	9

		<p>液晶屏;</p> <p>3.升降一体机支持 RS232、RS485 接口,集手控、遥控、集控于一体;</p> <p>4.终端显示尺寸: ≥21.5 寸高清屏电容触摸屏; 屏幕视角: IPS 全视角, 屏幕比例: 16.9; 液晶屏分辨率: 1920*1080;</p> <p>5.屏体控制方式: 上、下、前、后, 停五种模式, 面板按键手动切换 HDMI 和 VGA 信号;</p> <p>6.升降器与触控屏无缝连接, 无外露连接线, 无连接背板;</p> <p>7.运行平稳, 噪音小;</p> <p>8.支持单机使用或通过中控实现集合控制, 支持 RS232, RS485 控制;</p> <p>9.面板带有 USB 插口; 输出分辨率: 1920*1080; 触控技术/表面硬度. 电容式/莫式 7 级;</p> <p>10.触控点数/感应力度: 10 点/<7g; 触摸反应时间: 5ms; 升降触控方式/次数. 感应式触控/50000 次;</p> <p>11.电机功率: 升降电机: 18W, 5r/min, 转角电机: 14W, 5r/min;</p> <p>12.工作温度: 负 10 度至 45 度;</p> <p>13.相对湿度: 不大于 80% (20±5 度);</p> <p>14.为确保设备兼容及稳定性, 要求与混合矩阵、智能中控主机、会议系统主机、数字音频处理器, 功放, 音箱, 调音台, 话筒, 电源时序器, 无纸化会议终端、无纸化升降器、无纸化服务器为同一品牌;</p>		
6	无纸化终端嵌入软件	<p>1.软件内嵌于终端设备中;</p> <p>2.支持无线射频控制, 配备多功能遥控器;</p> <p>3.支持控制屏幕上、下、前、后, 停等模式;</p>	套	9
7	会议终端	<p>1.支持投票表决, 会前、会中可创建投票表决, 可主席权限客户端管理、开启。</p> <p>2.支持一键切换主题风格, 如商务蓝色主题、红色主题、渐变主题、护眼主题。。</p> <p>3.支持阅览多种格式的会议资料文件, 如 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/html 等, 支持权限控制, 参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>4.终端支持银河麒麟、统信、中标麒麟系统等多种操作系统, 可进行跨平台广播。</p> <p>5.终端支持 MySQL 数据库、Mariadb 数据库、金仓数据库、达梦数据库等多种国产数据库</p> <p>6.CPU: 飞腾 FT-2000/4; ≥4 个 FTC663 核心, 处理器频率 ≥2.2GHz, 4MB 二级缓存, 4MB 三级缓存。</p> <p>7.内存: ≥8G, 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上, 可以扩展至 16GB;</p> <p>8.硬盘容量: 1*240GSSD, 1*500GB HDD, HDD 接口 SATA3.0 以上; 固态硬盘数量 1, 机械硬盘数量 1 个, 机械硬盘转速 5400rpm;</p> <p>7.内存: ≥8G, 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上, 可</p>	台	9

		<p>以扩展至 16GB;</p> <p>8. 硬盘容量: 1*240GSSD, 1*500GB HDD, HDD 接口 SATA3.0 以上; 固态硬盘数量 1, 机械硬盘数量 1 个, 机械硬盘转速 5400rpm;</p> <p>9. 显卡: 集成显卡</p> <p>10. 主板内置 PCIe 插槽数量 2, 配置有 USB3.0 接口, 接口工作电压 5V, 最大过电流 $\geq 3A$;</p> <p>11. 视频输出接口 $\geq 1*HDMI$、$\geq 1*VGA$</p> <p>12. 音频接口 $\geq 2*Mic$、$\geq 2*AUdio$</p> <p>13. 操作系统: 银河麒麟操作系统 (未激活)</p>		
8	无纸化会议系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 麒麟无纸化会议管理软件支持权限设置, 可控制主席功能权限、列席功能权限、快捷功能权限、下载权限、上传权限等; 支持展示欢迎信息、会议主题、参会人员、会议室信息、会议时间、主持人、会议议程等信息; 支持会议签到, 开启签到功能后, 参会必须签到才能进入会议, 支持控制统一签到、默认全签、结束签到, 支持密码签到、按键签到、手写签名签到、刷脸刷卡签到 (需要设备支持), 签到信息自动生成记录; 支持投票表决, 会前、会中可创建投票表决, 可主席权限客户端管理、开启; 支持多种同屏广播模式, 包含强制模式、异步浏览、跟踪主讲、全屏模式、窗口模式等, 同屏广播视频清晰流畅, 窗口模式与全屏模式之间可无缝切换、不黑屏; 采用超低延迟、抗网络干扰、极速秒开的同屏技术, 确保视频高清流畅; 采用双缓存技术, 确保音质高保真; 采用硬编码/软解码技术, 确保音视频同步; 支持阅览多种格式的会议资料文件, 如 doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/html 等, 支持权限控制, 参会人只可看到有权限的文件; 支持 TTS 语音库管理、播放、下载, 权限客户端可直接输入文本生成语音文件, 推送到各个客户端进行播放, 无需通过后台操作; 客户端可获取由服务器推送的点播视频库、直播视频库, 可对视频库进行播放, 点播视频同时支持下载功能; 支持远程协助功能, 当主讲人需要操作协助、秘书协助、技术协助时, 都可通过发起远程协助功能来实现, 远程协助接受者可设置、可管理; 具有可收展悬浮快捷菜单, 可快速发起同屏广播、电子白板交互、批注等功能, 操作简单方便、快捷高效; 支持任意状态下进行个人手绘批注、交互手绘批注、个人白板、交互白板、一键截图等操作, 并生成会议纪要, 并支持手动添加记录, 即时保存即时查看; 支持一键切换主题风格, 如商务蓝色主题、红色主 	套	9

		<p>题、渐变主题、护眼主题;</p> <p>14. APP 客户端支持扫码入会, 临时参会人员通过扫码可直接加入会议, 减少在服务器后台添加参会人员的操作流程;</p> <p>15. 支持屏幕控制功能, 可控制其它任意客户端终端或流媒体终端发起同屏、同步大屏、切换信号源;</p> <p>16. 具有控制会议开启/关闭控制、会议资料开启/关闭控制、设备开启/关闭控制、投票项开启/关闭控制等控制功能;</p> <p>17. 具有三种实用工具: 网页浏览、计时器、计算器、放大镜, 可一键快速调用、简单实用, 助力参会人员; (提供功能界面截图, 并盖生产厂商公章)</p> <p>18. 支持实时接收、查看服务器后台或主席权限客户端发送的会议通知, 未读信息有醒目红点提示, 避免参会人员错过会议通知;</p> <p>19. 支持 Windows 系统、Android 系统、银河麒麟系统, 可进行跨平台广播;</p>		
9	会议主机	<p>1. 要求铝合金材质, 1.5U 国际标准设计, 可固定安装在标准 19 英寸机柜上;</p> <p>2. 会议控制主机最多可连接 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 5000 台会议单元, 最远线路长度可高达 100 米;</p> <p>3. 专用的转接盒支持 CAT6 网线传输, 延长线传输。</p> <p>4. 支持自动讨论会议模式、视频跟踪会议模式;</p> <p>5. 多种输入输出接口, 2 组主输入、2 组卡座输入和 2 组原音输出, 2 组带反馈音频主输出;</p> <p>6. 带一路主席话筒音频备份平衡输入接口;</p> <p>7. 自带 LCD 显示屏及操控按键, 可控制会议模式的切换, 前面板有五个旋钮, 分别控制 AUX 输入音量, MIC 输入音量, Main 输入音量大小, DELEGATES 话筒通道音量, VOICE-VOLUME 话筒内置喇叭主控制旋钮。</p> <p>8. 支持软件控制及支持中央控制系统控制;</p> <p>9. 可以与备份主机相连, 实现主机双备份;</p> <p>10. 内置 DSP 自适应音频处理器, 可以最大可能的抑制声回输;</p> <p>11. 内置 4 进 4 出标清视频矩阵, 可直接控制最多三个摄像球的视频切换, 并支持 3 路视频同步监控输出, 支持 VISCA、PELCO-P 控制协议;</p> <p>12. 电脑软件配合支持硬件自检功能;</p> <p>13. 供电设计 220V 交流供电, 机内采用开关变压器;</p> <p>14. 除了可满足本机使用之外, 还可以供给讨论单元使用, 其输出电压为 24 伏直流电源, 属安全电压范围, 确保与会者的使用安全;</p>	台	1

10	主席单元	<ol style="list-style-type: none"> 1、要求会议座弧形流线设计，静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、避免拾音时受到如电话，空间其他无线等 RF 信号的干扰； 4、主机可同时支持网线或 8 芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有 2.3 寸 LED 显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒 ID 号，发言时间计时显示。 6、话筒具备防水级 IPV5，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 50-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 11、支持多支主席同时在线，主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置 VIP 话筒功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求。 13、屏幕尺寸：2.3 寸 14、拾音距离：0-600mm 	台	1
11	代表单元	<ol style="list-style-type: none"> 1、会议座弧形流线设计，静音开关设计，美观大方； 2、具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选； 3、避免拾音时受到如电话，空间其他无线等 RF 信号的干扰； 4、主机可同时支持网线或 8 芯线传输，可有效避免线路电磁干扰，确保数据丢失； 5、话筒带有 2.3 寸 LED 显示屏，可以显示多种话筒信息，支持显示话筒 ID 号，发言时间计时显示，提供产品截图证明； 6、话筒具备防水级 IPV5，可有效确保会场中设备稳定运行； 7、稳固的带锁紧插拔式咪杆设计； 8、高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 50-60cm. 9、按键灯支持双色显示，表示不同的话筒身份及状态 10、内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 11、支持多支主席同时在线，主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 12、话筒可以通过软件设置 VIP 话筒功能，不会被其它代表单元开启而关闭，让使用更灵活多样，满足高端需求。 13、屏幕尺寸：2.3 寸 14、拾音距离：0-600mm 	台	8

12	会议线材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于会议主机、扩展主机或会议发言单元之间的延长连接; 2. 具有≥ 20米规格; 3. 8芯电缆, 并有一公一母接口; 4. 传输距离可达1000米; 5. 线材采用全线铝箔+水线屏蔽, 大大降低强电磁波, 芯线材质纯无氧铜; 6. 线材的抗干扰性强, 不会产生滋滋的杂音; 7. 可以随意自由调整, 方便施工; 8. 输入电压为24V, 属安全范围; 产品出厂前经过一系列的电气安全产品性能测试, 包括绝缘耐压测试, 电抗电阻测试, PVC等相关的严格测试;	条	1
13	拓展器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 端口描述 24 个 10/100/1000MbpsRJ45 端口传输模式全双工/半双工自适应; 2. 网络标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x 状态指示灯 Link/Act, 电源; 3. 电源电压 AC100-240V, 50-60Hz; 4. 环境标准工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 10%-90%RH (不凝结) 存储温度: -40-70℃ 存储湿度: 5%-90%RH (不凝结); 	台	1
扩声系统				
1	抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 300兆主频DPS, 24-bit 转换, 5档自动移频, 48kHz 采样 2. 陷波器灵活可调, 独立通道功能强大, 包括增益、噪声门、压限器等, 7段PEQ功能强大, 移频器精度± 10Hz, 步进1Hz ▲3. 采用≥ 2寸IPS真彩显示屏显示参数功能, 分辨率320*240。可选中英文菜单显示 4. ≥ 48个LED实时显示陷波器状态, 每通道配≥ 12个静态+≥ 12个动态陷波器, 高效处理音频 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能 6. 提供USB与RS-485接口, 连接PC上位机与中控设备, PC端可自由编辑5档预设模式, 并支持模式与EQ存档的导入导出功能。 7. 输入通道: ≥ 2路XLR母座+≥ 2路TRS母座 8. 输出通道: ≥ 2路XLR公座+≥ 2路TRS公座 	台	1
2	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率: ≥ 150W; 2. 峰值功率: ≥ 360W; 3. 频率范围: 50Hz~20KHz (± 3dB); 4. 灵敏度: ≥ 90dB; 5. 最大声压级: ≥ 109Db; 6. 阻抗: 8Ω; 	只	2
3	支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固定面板孔位尺寸(长*宽): 140mm*55mm; 2. 箱体固定面板孔位尺寸(长*宽): 148mm*60mm; 3. 设备面板尺寸: 160mm*80mm; 	只	2
4	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功放要求高性能、高可靠性的专业功率放大器; 2. 采用顶级功率放大管, 进一步优化声音, 持续提供澎湃的驱动力; 	台	1

			<p>3. 风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升级,令功放在各种恶劣环境中都能可靠稳定的工作,更有利于提高工作效率以及稳定性;</p> <p>4. 失真极小,还原度高,完善的保护功能;</p> <p>5. 输出功率: 8Ω 立体声$\geq 200W \times 2$、额定输出功率: 4Ω 立体声$\geq 300W \times 2$、2Ω 立体声$\geq 450W \times 2$、额定桥接输出功率: 8Ω 桥接$\geq 500W$;</p> <p>6. 电源要求: AC220V(可以定制 AC110V);</p> <p>7. 结构: 2U 机箱设计;</p> <p>8. 通道数: 2CH;</p> <p>9. 谐波失真 (1kHz, 8ohms): $< 0.02\%$;</p> <p>10. 频率响应: 20Hz-20kHz. +0/-0.5dB;</p> <p>11. 灵敏度: 0.775V/1.4V;</p>		
5	CY 系列电源时序器		<p>1. 产品正面的红色数码管显示电压;</p> <p>2. 通道数量≥ 8路万用插座继电器受控;</p> <p>3. 继电器受控输出最大承受单路功率$\geq 5000W$,总功率$\geq 8000W$;</p> <p>4. 输出电源插座规格,阻燃 ABS 材料,最大可承受 13A 电流,黄铜材质,标准万用插座;</p> <p>5. 开启类型,方船型开关;</p> <p>6. 顺序开启逆序关闭;</p> <p>7. PASS 键可全通道同时打开;</p> <p>8. 每路开关间隔时间/定时时间,1 秒;</p> <p>9. 输出继电器触点电流,30A277VAC;</p> <p>10. 电路板规格,双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理;</p> <p>11. 供电规格,内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V50-60HZ;</p>	台	1
辅助材料					
1	图腾机柜		22U	套	1
2	辅材		网线、音频线、HDIM 线、水晶头、音响线等	批	1
3	施工安装费			项	1
UPS 系统					
序号	名称		规格 (技术参数)	单位	数量
1	3KVA 50AH/8 节 (塔机)	UPS 主机	<p>3kVA UPS(单相)。</p> <p>1. 输入电压范围: 110VAC - 300VAC。</p> <p>输入频率范围: 40-70HZ。</p> <p>3. 输入功率因数: 100%非线性负载≥ 0.998; 50%非线性负载≥ 0.997; 30%非线性负载≥ 0.991。</p> <p>4. 额定输出电压: (208/220/230/240) VAC (可设制)。</p> <p>5. 输入谐波电流: $< 5\%$ (100%非线性负载)。</p>		

1	3KVA 50AH/8 节 (塔机)	UPS 主机	<p>6. 输出稳压精度: $\leq \pm 0.2\%$ (稳态负载)。</p> <p>7. 输出频率: $50\text{HZ} \leq \pm 0.01\text{HZ}$ (电池态额定阻性负载)。</p> <p>8. 输出电压波形: 正弦波。</p> <p>9. 输出波形失真度: $\leq 1\%$ @100%线性负载; $\leq 3\%$@100%非线性负载。</p> <p>10. 输出效率: 100%性线负载$>95.5\%$; 50%性线负载$>96\%$; 30%非性线负载$>95\%$。</p> <p>11. 市电/电池转换时间: 0ms。</p> <p>12. 输出功率因数: 1。</p> <p>13. 电池电压: 96VDC。</p> <p>14. 市电态输出过载能力: >10 分钟 (125%负载)。</p> <p>15. 充电能力: 默认 5A, 1-12A 面板可调。</p> <p>16. 噪音: $<50\text{dB}$。</p> <p>17. 绝缘强度: UPS 的输入端、输出端对地施加 2000V 直流电压 1min, 应无击穿、无飞弧, 漏电流应$\leq 0.1\text{mA}$; 接触电流和保护导体电流指标: $<1\text{mA}$。</p> <p>18. 主机能通过 FSU 监控, 实现数据远程传送并显示到监控平台。</p> <p>19. 19. 主机尺寸 宽 x 深 x 高(mm): 145 x 392 x 225mm</p>	台	1
		铅酸蓄电池	<p>12V/50Ah 铅酸蓄电池 8 节。</p> <p>1. 安全阀: 具有自动减压调节阀, 保证运行安全可靠。</p> <p>2. 最大充电电流: $\geq 0.25C_{10}$</p> <p>3. 均充电压: 2.35~2.4V/单体</p> <p>4. 浮充电压: 2.23~2.27/单体(25℃)</p> <p>5. 每月自放电率: $\leq 2\%$;</p> <p>6. 容量保存率: 静置 28 天容量$\geq 97\%$。</p> <p>7. 密封反应效率: $\geq 97\%$。</p> <p>8. 防酸雾性能: 对完全充电后的电池以 0.2C 电流连续充电 4 小时, PH 值呈中性。</p> <p>9. 耐过充电能力: 对全充电后的电池以 0.3C 连电流连续充电 160 小时, 无变形、无漏液。</p> <p>10. 防爆性能: 充电过程中, 遇明火, 内部不引燃、不引爆。</p> <p>11. 封口剂性能: 环境温度-30~+65℃之间, 封口剂无裂纹和溢流现象。</p> <p>12. 热失控敏感性: 在 (25±5)℃环境中, 以 (2.45±0.1)V 单体的恒定电压 (不限流) 连续充电 168h, 应满足以下要求: (1) 蓄电池表面 (段子部位) 温度应$\leq 35\text{℃}$; (2) 每 24h 的电流增长率应$\leq 36\%$; 13. 容量一致性: 同组电池容量 10h 率容量实验时, 最大实际容量与最小实际容量差值应$\leq 1.5\%$(12V)。</p>	组	1
		电池箱	<p>电池柜尺寸 (宽*深*高): 450*740*600 mm; 双层双列</p>	套	1
		电池扩	<p>20 米内 6mm² 电池扩展线及辅材</p>	套	1

		展 线			
		安 装 调 试	UPS、电池及附件安装调试	项	1
2	30kVA 在线工频 UPS 备电系统	UPS 主 机	<p>30kVA 在线工频 UPS。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 30kVA 三进三出工频在线式 UPS，输入电压范围 380VAC± 20 %。 2. UPS 采用成熟的 SCR 可控硅整流技术，标准内置输出带隔离变压器。不接受 IGBT 整流和外置输出隔离变压器。 3. 整流、逆变、静态旁路用主功率器件均采用 IGBT 或 SCR 模块，杜绝使用功率单管并联降低可靠性。需要提供实物照片证明内容。 4. UPS 主机散热采用独立风道设计，输出隔离变压器与 SCR/IGBT 功率变换器的散热风道独立隔离，控制电路等敏感元器件封闭在独立腔体里面，与风道隔离，具备防尘和抗电磁干扰功能。 5. UPS 系统中电容、风扇、电池具备预维护设置告警功能。 6. 电池电压范围为 30-34 节 12V（面板可设置），主机能够正常工作和带载。 7. 输出电压 380VAC+1%，输出频率范围：50Hz。线性负载电压波形失真率<2%，非线性负载电压波形失真率<5%，输出功率因数≥0.8。 8. 完全满足从 0 到 100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保证输出稳定可靠；三相独立控制，实现了以瞬时过载平衡度的控制，可实现输出 100%的负载不平衡。 9. 人性化的 7 寸触摸屏显示界面，无需硬件开关机按键，防止人为误操作。带有流程图、数据与状态列表、告警信息、历史记录等。具备 5 开关（主输入、旁路输入、输出、维修旁路和电池开关）闭合、打开流程图显示，简单直观，便于运维操作，具有密码功能。 10. 标准内置输入、输出、旁路和手动维修旁路开关，便于系统维护和保障操作人员安全。 11. 标配 RS232 和 RS485；可选 SNMP 卡，实现设备网络监控。 12. UPS 电压取样电路采用电气隔离式设计，提升 UPS 电路抗干扰及可靠性。 13. 主机能通过 FSU 监控，实现数据远程传送并显示到监控平台。 14. 主机尺寸 宽 x 深 x 高(mm)：500 x 600 x 1250mm 	台	1

		铅酸蓄电池	<p>12V150Ah 铅酸蓄电池 32 节。</p> <ol style="list-style-type: none"> 安全阀：具有自动减压调节阀，保证运行安全可靠。 最大充电电流：$\geq 0.25C_{10}$ 均充电压：2.35~2.4V/单体 浮充电压：2.23~2.27/单体(25℃) 每月自放电率：$\leq 2\%$; 容量保存率：静置 28 天容量$\geq 97\%$。 密封反应效率：$\geq 97\%$。 防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2C 电流连续充电 4 小时，PH 值呈中性。 耐过充电能力：对全充电后的电池以 0.3C 连电流连续充电 160 小时，无变形、无漏液。 防爆性能：充电过程中，遇明火，内部不引燃、不引爆。 封口剂性能：环境温度-30~+65℃之间，封口剂无裂纹和溢流现象。 热失控敏感性：在 (25±5)℃环境中，以 (2.45±0.1) V 单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h，应满足以下要求：（1）蓄电池表面（段子部位）温度应$\leq 35^{\circ}\text{C}$；（2）每 24h 的电流增长率应$\leq 36\%$； 容量一致性：同组电池容量 10h 率容量实验时，最大实际容量与最小实际容量差值应$\leq 1.5\%$(12V)。 	组	1
		电池开关箱	内含 1 个 100A 电池直流开关。	台	1
		电池柜	电池柜尺寸（宽*深*高）：800*1050*1190 mm；四层双列	套	1
		FSU	<ul style="list-style-type: none"> ●支持多规格 4G (CAT-1) 通信模组； ●提供 2 路 RS232/485 串口，用于开关电源及锂电池 BMS 等智能协议接入； ●2 路 DI 开关量输入接口； ●支持 GPS、北斗等定位系统（可选） ●端口防护符合铁塔、通信运营商 B 接口相关规范 ●支持手机 APP 一键开通 ●支持本地固件升级及网络远程升级； 	台	1
		线缆及辅材	含 UPS 和电池间连线缆，UPS 输入输出线缆各 5 米内。含 1 楼供电机房至会议室线缆 70 米。	项	1
		UPS 输入输出	UPS 输入输出配电箱，输入：63A3P*1，输出：63A3P*1, 32A3P*2+16A3P*1，含浪涌保护器。开关品牌：国产。	台	1

		出配电箱			
		系统安装调试	UPS、电池、UPS 输出配电箱及配件安装调试	项	1
3	线缆敷设		引线路径: UPS 输出配电箱至五楼会议室、指挥中心配电箱。含 2 根 70 米 4*10mm ² + 1*6mm ² 铜芯线缆及敷设。	批	1