

智慧安防一体化建设项目（重点商户、视频会议建设、机房运营服务）

项目采购合同

采购项目编号：浚财招标采购-2025-81

甲方：浚县城市管理局（采购人）

乙方：中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司（供应商）

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

一、合同标的

1.1 根据甲方智慧安防一体化建设项目（重点商户、视频会议建设、机房运营服务）项目采购公告、乙方的投标文件及中标通知书（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求乙方提供下列货物及服务，中标金额为 3927583 元（叁佰玖拾贰万柒仟伍佰捌拾叁元整）。

详见后附清单 1。

注：本合同以人民币进行结算。

1.2 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

1.3 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

二、交货和验收

2.1 交货时间：合同签订后 35 个日历天内供货完毕，并具备验收条件。

2.2 交货地点：交货地点及方式：浚县区域内，采购人指定地点。在送货前，乙方应与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应对乙方的送货及安装提供必要的配合。

2.3 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标文件）所规定的设备名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

2.4 乙方在合同签订后 35 个日历天内供货完毕，并具备验收条件后向甲方发出验收申请，甲方接到验收申请后，应 10 个工作日内，对货物进行质量验收。

验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。甲方超过本合同规定期限7个工作日不进行质量验收并已使用货物的，视同已安装调试完成且质量验收合格。乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

2.5 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

2.6 乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点。

2.7 甲方依照政府采购规定可以委托第三方监理机构对货物进行质量监理，受托方可以开展本合同规定的抽样检测、样品评审、质量验收等活动。因乙方原因导致已封样样品、封条破坏或样品偷换等需重新进行抽样的，重新抽样的费用由乙方承担。

若乙方对抽样检测结果有异议的，应当在收到检测结果之日起3个工作日内（最长不超过10个工作日）向甲方提出书面异议，并与甲方协商确定是否重新检测及变更检测单位，重新检测的费用由乙方承担。

2.8 乙方应接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动。

2.9 因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起3个工作日内向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检的，重新抽检产生的费用由乙方承担。

三、乙方保证

3.1 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

3.2 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3.3 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

3.4 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

3.5 货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

四、保修条款

4.1 本合同所购货物自项目验收通过之日起提供维保服务，全县重点商户视频监控建设维保期为【1】年。视频会议设备建设、机房运营服务项目维保期为【3】年。

4.2 乙方提供的保养维修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规定、采购文件的要求以及乙方在应答文件的相关承诺。

4.3 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

5.1 甲方不收取履约保证金。

5.2 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方在书面通知乙方后，向提供履约保函的保证方依法取得赔偿。

六、货款支付

6.1 按照采购文件的规定，甲方支付乙方预付款。合同正式签订后，甲方收到乙方开具的正规发票之日起15日内，向乙方指定的银行账户支付合同总价款50%的预付款，即人民币1963791.5，大写：人民币壹佰玖拾陆万叁仟柒佰玖拾壹元伍角。

乙方提交给甲方合同约定的全部货物且经甲方质量验收合格并且甲方签字后，甲方在收到乙方开具的正规发票、履约保证函之日起15日内；向乙方指定的银行账户支付合同总价款的50%，即人民币1963791.5，大写人民币壹佰玖拾陆万叁仟柒佰玖拾壹元伍角作为尾款支付给乙方。

6.2 甲方对乙方根据本合同提供的的结算单或发票有异议的，应当于收到之日起10日内提出，否则视为无异议。但因乙方故意隐瞒事实或弄虚作假致使甲方未及时发现除外。

甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。

乙方账户信息：

乙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司】

纳税人识别号：【91410600715620676W】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司】

开户行：【中国工商银行鹤壁分行淇滨支行】

账号：【1710020929200068118】

地址：【鹤壁市淇滨区淇水大道与柳江路交汇处东北角】

联系电话：【0392-6966508】

七、合同解除

7.1 除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

7.2 乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

7.2.1 对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

7.2.2 对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可再整范围的；

7.2.3 逾期交付货物超过 60 日的。

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

八、违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应当向乙方支付本合同价款总额 10% 的违约金。

8.2 甲方逾期支付货款，或乙方逾期交货的，每延误一日则必须向对方偿付合同总价款 1% 的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担前述违约责任。

8.3 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10% 的违约金。如甲方拒收的，

乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

8.4 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

8.5 除不可抗力因素及本合同另有约定外，合同任何一方违反本合同约定的应当承担相应的违约责任，向另一方支付不超过合同总价款 10%的违约金，并赔偿因此而给对方造成的损失。出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时报告给财政部门。

九、争议解决方式

9.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

9.2 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十一、合同生效

自甲乙双方签字盖章之日起生效。

十二、其他

乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。合同一式四份，具有同等法律效力，甲方持有三份，乙方持有一份。

甲方：浚县城市管理局（公章）

法定代表人或授权委托人：

签订日期：2025.12.12

合同签订地：浚县

乙方：中国移动通信集团河南有限公司鹤壁分公司（公章）

法定代表人或授权委托人：

签订日期：2025.12.12

附 1

产品清单

序号	产品名称	制造厂 商名称	品牌	型号	技术规格	单位	数量	单价	合计
一、全县重点商户视频监控建设									
1	网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2CD22XUV-LA	200 万 1/2.7" CMOS 4G 定焦筒型网络摄像机 最低照度彩色: 0.01lx, 黑白 0.001lx 焦距&视场角: 4 mm, 水平视场角: 86.2°, 垂直视场角: 46.6°, 对角线视场角: 102.3° ★补光距离: 红外光最远可达 30m, 白光最远可达 30m (提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章) 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭, 开启下支持自动和手动, 手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 信噪比 55dB。 在 1920x1080 下分辨力可达到 900TVL 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 ★内置麦克风 (提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章) 网络存储: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB) 断网本地存储及断网续传 移动通信参数: 4G 频段: LTE-FDD: Band1/2/3/4/5/7/8/20/28/66 LTE-TDD: Band34/39/40/41 GSM:	台	860	1900	1634000

					Band3/8 4G 制式: LTE-TDD/LTE-FDD/GSM ★IP66 防尘防水。（提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章） 含：256G 存储卡 配置：支架、电源、网线等				
2	维保服务	中国移动	中国移动	定制	摄像头安装调试，故障排查，2 名技术人员驻场服务、维保一年服务。	项	1	85800	85800

二、视频会议设备建设

1	电信级一体式云多点控制单元 (MCU)	苏州科达科技股份有限公司	科达	jd2100	1、采用嵌入式一体化设计，兼容多种国产化 PC、浏览器访问，标配双电源冗余备份，保证设备 7*24 小时长时间连续运行。 2、本次配置 20 个 4K30 终端并发入会，单台设备支持平滑扩容到 100 个 4K30fps 终端并发入会。 3、支持 H.323、SIP、RTC 通信协议，支持 H.323 终端、SIP 终端、RTC 终端同时入会。支持 H.239、BFCP 双流协议标准，在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频也可以支持到 4K30。 4、视频编解码协议：H.264 BP、H.264 HP、H.265；音频编解码协议：G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus。 5、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30	台	1	251400	251400
---	---------------------	--------------	----	--------	--	---	---	--------	--------

					高清图像格式，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。 6、支持内置统一管理功能，采用 B/S 架构，通过 WEB 方式即可完成系统的配置和会议操作。 7、支持 XMPP 协议，支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享等功能。 8、支持对会议进行实时的监控预览，包括会议中的所有终端、广播的多画面等。除了预览图像，还可以聆听声音，支持对预监图像进行全屏显示、抓拍、抽帧监控、摄像机远遥等，支持 4 个独立的预监窗，本次配置 4 个预监窗口； 9、支持三种点名模式：点名模式、被点名人模式、画面合成模式；支持对点名画面进行实时预览，点名结束之后支持导出点名签到表；支持多种终端排序方式，包括默认排序、会议模板排序、VIP 排序。 10、系统支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

2	一体式会议电视终端	苏州科达科技股份有限公司	科达	sky A230-4k	1、终端采用一体式设计，内置编解码器、PTZ 摄像机、数字阵列麦克等。采用国产嵌入式操作系统；终端核心芯片采用国产化元器件。 2、支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP、RTP 通信标准，会议速率支持 128kbps—8Mbps。支持 H.239、BFCP 双流协议标准。 3、视频协议：H.264 BP、H.264 HP、H.265。音频协议：G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1 C、MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、Opus 等，可达到 20kHz 以上的宽频效果。 4、内置高清 PTZ 摄像机，采用 800 万像素、1/2.8 英寸 CMOS 镜头，5 倍光学变焦，水平视角 80°。除内置摄像机外，支持 1 路高清 HDMI 视频输入接口、支持 2 路 HDMI 高清视频输出接口。支持 3 路音频输入接口，1 路独立的音频输出接口。 5、支持 4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30 高清分辨率，并向下兼容 4CIF、CIF 标清分辨率。在保证主视频 4K30fps 前提下，辅视频可以支持到 4K30fps。 6、支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 7、终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑	台	13	49300	640900
---	-----------	--------------	----	----------------	--	---	----	-------	--------

					本机，录制图像格式为MP4，无需转码。 8、支持智能视频编码（ROI），可对感兴趣的与会方增强编码，其他区域弱化编码，节省带宽的同时提高与会方图像的显示效果。 9、终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。 10、终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。				
3	会议电视终端	苏州科达科技股份有限公司	科达	SKY X330-4K 30	1、终端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。核心芯片采用国产化元器件。 2、支持H.323和SIP、RTC通信标准。支持H.239、BFCP双流协议标准。支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。支持MPEG-4 AAC-LD、MPEG-4 AAC-LC、G.711A-law、G.711μ-law、G.722、G.729、G.719、G.728、G.722.1.C、Opus等音频协议。 3、支持4K30、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标清分辨率。 4、支持3路高清视频输入接口（含2个HDMI输入接口）、2路高清视频输出	台	1	46000	46000

					接口。支持 6 路音频输入接口，3 路独立的音频输出接口。 5、★支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。（提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章） 6、终端控制台支持本地录像，支持直接录制在电脑本机，录制图像格式为 MP4，无需转码。 7、★支持背景替换，可将与会方与背景分离，可以虚化模糊背景或替换已有的背景。（提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章） 8、支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的虚拟会议室列表及状态（预约或会议中），可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入。 9、★终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密加密算法。（提供具有 CMA 标志的检验报告并加盖公章） 10、终端内置安全芯片，生产预置的设备证书及对应的私钥都存储在安全芯片内；支持一机一证，终端生产时向内置安全芯片烧写唯一的证书。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	智能超高清摄像机	苏州科达科技股份有限公司	科达	MOON53-4K30-L-B	1、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式。 2、图像传感器采用 1/2、8"CMOS 图像传感器，支持 4K (3840×2160p) 30Hz、4K (3840×2160p) 25Hz、1080i/60Hz、1080i/50Hz、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。 3、支持 12 倍光学变倍，支持 16 倍数字变焦。支持广角镜头，水平视角 80°。 4、视频输出接口具备 HDMI、USB 接口。 5、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 和 PELCO 协议，支持摄像机通过控制口实现菊花链控制。 6、水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~30° 7、支持保存 255 个预置位。 8、支持图像防抖功能，可实现图像防抖。 9、支持 HDR 高动态功能，支持图像抗闪烁功能 10、支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。	台	1	21500	21500
5	视频会议话筒	苏州科达科技股份有限公司	科达	WIND 3D2	360 ° 全向智能数字话筒，抗射频干扰，频响 100Hz~20kHz，灵敏度 -12dB，信噪比 71dB，数字音频接口供电。	台	1	2800	2800

6	交换机	新华三集团	H3C	LS-5170-28S-EI	应用层级:二层 传输速率:10/100/1000Mbps, 1000/10000Mbps 交换方式:存储-转发 背板带宽:672Gbps/6.72Tbps 包转发率:171Mpps MAC 地址表:32K 端口结构:非模块化纠错 端口数量:28 口 端口描述:24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个 1/10GE SFP+口 控制端口:1 个 CONSOLE 口	台	14	3710	51940
7	碎纸机	广州科密电子有限公司	科密	黑金刚	单次碎纸张数: 20 张 连续碎纸时间: 100 分钟 可碎介质: 纸、订书钉、回形针, 光盘 碎纸颗粒: A4 单张可碎 3118 段	台	1	2500	2500
8	移动硬盘	联想集团	联想	F308	类型: 固态移动硬盘 容量: 2TB 读取: 560MB/S 写入: 500MB/S 接口: Type-c\USB3.2GEN1	块	2	1200	2400
9	多功能打印机	兄弟(中国)商业有限公司	兄弟	DCP-2648DW	功能:打印/复印/扫描 最大处理幅面:A4 双面功能:自动 网络功能:支持有线网络打印 黑白打印速度: 30cpm 自动双面打印: 15ipm 打印分辨率: 600×600dpi 首页打印时间: 8.3 秒 复印速度: 30cpm 复印分辨率: 600×600dpi 缩放范围: 25-400% (最小调整量为 1%)	台	3	2330	6990

10	会议摄像机键盘	苏州科达科技股份有限公司	科达	KB-S60	1. 同时具备 RS232/RJ45 接口和 RS422/RJ45 接口，支持混合联控。 2. 支持标准 VISCA 协议，通过 VISCA RS422 菊花链控制支持 2 组（每组 7 台摄像机）。 3. 支持标准 PELCO-D/PELCO-P 协议，最多可以控制 255 台摄像机。 4. 高质量 6 向操纵杆控制；通过专用旋钮及按钮，包括自动曝光、快门、光圈、白平衡、聚焦等可直调节。 5. 支持 LCD 显示屏	台	1	20000	20000
11	智慧屏	华为技术有限公司	华为	V5 PRO	1. 屏幕尺寸:98 英寸 2. 分辨率:4K 超高清 3. 亮度: 600-800 4. 刷屏率: 120Hz 5. 屏幕比例: 16:9 6. 电视形态: 平板 7. HDMI 接口数量: 3 个 8. USB 接口数: 2 9. 存储容量: 内存 6GB+64GB 网络连接方式: 有线/无线 含落地移动支架.	台	1	37000	37000
12	电视机	华为技术有限公司	华为	Vision 5SE	1. 屏幕尺寸:75 英寸 2. 分辨率:4K 超高清 3. 亮度: 600-800nit 4. 刷屏率: 120Hz 5. 屏幕比例: 16:9 6. 电视形态: 平板 7. HDMI 接口数量: 2 个 8. USB 接口数: 2 9. 存储容量: 内存 4GB+ 32GB 网络连接方式: 有线/无线 含落地移动支架.	台	4	4000	16000

13	视频矩阵	深圳市智乐普电子有限公司	智乐普	PA-9200	1. 输入支持 DVI、HDMI、3G-SDI 接口，最大支持 4 路 1920×1200@60Hz 支持 HDMI2.0、DP1.2 接口，单路接口最大支持 4096×2160@60Hz 支持输出 23.98Hz 至 144Hz 帧率支持 8/10bit 视频源输入高清接口支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术支持输入源自定义名称，在线状态实时监测 2. 输出支持 DVI、HDMI 视频接口板卡输出，单卡最大支持 4 路 1920×1200@60Hz 支持输出端口在设备控制区域内任意设置，不受跨板卡影响支持输出显示 23.98Hz 至 144Hz 画面支持单设备输出端口冗余备份，多设备间冗余备份 3. 预监回显支持预监回显板卡，可显示输入信号源的预览画面和设备输出的回显画面 4. 视频处理多窗口多图层显示，支持窗口漫游、自由拼接，跨板卡跨接口不减图层裁剪，每路信号支持独立裁剪，裁剪后可形成新的输入源且不影响原始信号 滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示超高清底图显示，支持上传高分辨率图片作为底图显示，底图显示最宽或最高可达 32767 像素输入源台标管理，支持设置文字或图片台标支持每路输	台	1	39000	39000
----	------	--------------	-----	---------	--	---	---	-------	-------

					入信号独立裁剪、缩放和 EDID 管理支持自定义帧频技术，可自定义输出 30/60/120Hz 等帧率 5. 色彩管理每路输入源支持独立色彩调整，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及 RGB 独立调节支持设备输出画面的整体色彩调节，可自定义调节亮度、对比度、饱和度、亮度补偿、色温及 RGB 独立调节 6. 设备控制 USB、LAN、RS232 多种控制连接方式，支持电脑及中控设备控制支持 Web 端控制，兼容 windows、iOS、Android、Linux 平台，操作实时响应 支持多用户同时访问，管理设备支持场景管理，可自定义存储 2000 个场景，支持场景自动定时轮巡				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14	时钟会议主机	广州迅控电子科技有限公司	SV S	SV-M800T	1. 符合 IEC60914、GB/T15381-94 国际标准 2. 高性能开关电源供电； 3. 抗干扰电路设计； 4. 3.5 寸全视角 IPS 电容显示屏； 5. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出 6. 单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达 1200 台会议单元； 7. 单元采用“手拉手”连接方式，支持热插拔； 8. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）、VOICE（声控模式） 9. 网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，具有 TCP/IP 网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑对主机进行操作设置 10. 具有摄像头 232 和 485 通讯接口，连接标清或高清摄像头，支持 SONY VISCA、PELCO P/D 通讯协议 时钟会议主机单台可支持 64 套发言单元，最多可达 250 套，主机支持视像跟踪、投票表决、时钟设定功能；支持用户发言计时、倒计时自动提醒、自动关机功能；支持自由、轮替、限制、主席专用、提示音等会议模式选择； 具备 LCD 显示屏、配套菜	台	1	15000	15000
----	--------	--------------	---------	----------	---	---	---	-------	-------

					单、选择、保存 3 个按键； 具备 5 组独立音量调节旋钮可调节总音量、单元音量等； 内置摄像机控制模块，带有 RS485/RS422 接口，支持 VISCA 和派尔高 D 协议； 内置监听喇叭，可独立调节音量； 内置一组高音增益调节旋钮； 自带四组独立话筒总线接口； 具备矩阵 RS232 接口，可外接矩阵支持不同接口类型的摄像机进行视像跟踪，可扩展服务提醒功能； 具备电脑 RS232 接口，可用上位机软件 XX 进行快速设置、跟踪表决等功能； 具备扩展接口，可接入扩展主机扩展发言单元； 具备 DATA 扩展接口，可接入视像扩展主机； 一组 AUX 输入可独立调节音量； 一组有线麦克风接口，可独立调节音量； 一路 XLR 平衡音频输出、两路线性音频输出接口； 一组效果输入输出接口；				
15	代表单元	广州迅控电子科技有限公司	SVS	SV-MT33 8B	台面可移动式时钟会议发言单元 单元带 OLED 时钟显示，并具有发言计时和发言倒计时功能； 时钟显示误差 0.99 秒； 具有摄像机自动跟踪功能； 单元由系统主机供电，输入电压为 24V 直流电； 单元具有发言单键与指示灯，可自由控制发言状态；	只	9	2100	18900

					具有自动关机功能：在静音 35 秒后，话筒可自动关机； 使用 SYSTEM D 型连接线，单元具有 8P-DIN 插座用于系统“T”型连接，可根据会场实际情况订制延长线； 频率响应：40Hz-18kHz 灵敏度：-40dB±2dB 参考讲话距离：200~600mm 系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置 主席单元不受各种限制功能的限制。				
16	反馈抑制器	广州迅控电子科技有限公司	SVS	FB1200	四通道全自动高速反馈抑制器，机架式； 采用回音抵消和消除混响的算法，实现高效的抑制功能； 数字移频，宽频响应，无变音、无尾音，声音还原真实； 内置自动混合器，支持多通道同时输入混音； 支持直通、快速模式、精准模式适应不同需求； 支持一键扫描功能，自动适应声学环境； 四路平衡/非平衡输入，MIC/LINE 输入； 每路输入均带独立的 0-12dB 增益调节旋钮； 输入通道带 48V 幻象供电开关； 两个平衡/非平衡输出，MIC 和 LINE 输出； 一组线路 line 输入输出接口，莲花插座； 支持高音补偿功能，独立调节旋钮； 支持高中低电平调节拨码功能，适应不同种类的音	台	1	5000	5000

					源输入； 一组四位拨码开关，可调节不同工作模式； 带真彩液晶屏显示当前模式和工作状态。				
17	调音台	广州迅控电子科技有限公司	SVS	MX166FX	14 路平衡式话筒输入，每路都具有独立+48V 幻象供电开关； 12 路 INS 插座，可外接各类处理器（6.35mm 接口）； 2 组立体声输入（6.35mm 接口）； 1 组 2TR IN 立体声录音输入（RCA 接口）； 1 路 USB 输入（USB2.0 接口）； 2 路 RETURN 辅助立体声输入（6.35mm 接口）； 2 路 FOOT SW 踏板开关（6.35mm 接口） 2 路 MAIN 立体声主输出（卡侬和 6.35mm 接口）； 4 路 GROUP 编组输出（6.35mm 接口）； 4 路独立 AUX 辅助输出（6.35mm 接口）； 1 组 REC OUT 立体声录音输出（RCA 接口）； 1 路 PHONES 耳机监听输出（6.35mm 接口）； 2 路独立 EFFECT 效果推子控制； 话筒输入通道均配置 GAIN、HF、MID、FREQ、LF、AUX、FX、PAN 调节旋钮； 话筒输入通道均支持中频扫描（250Hz-5kHz 范围）；	台	1	5200	5200

					输入通道均配置 MUTE 和 PFL 开关、MUTE 和 PEAK/PFL 指示灯，独立推子控制； 采用 70MM 行程高分析度控制推子； 内置 DSP 数字效果器，效果 99 种，支持 VALUE 和 EDIT 调节； 支持 USB 播放，带显示屏，支持录音、MP3 播放、显示歌词和曲目等功能； 支持蓝牙播放。				
18	音箱	广州迅控电子科技有限公司	SVS	D2024	单元组成：LF 4x4.5"；HF 2x3" 额定功率：500W 峰值功率：800W 最大声压级：121dB（额定） 标准阻抗：8Ω 频率响应：78Hz-20kHz（±3dB） 分频点：4000Hz 覆盖角度：120°（h 水平）×90°（v 垂直） 表面处理：黑色环保水性耐磨油漆涂装	只	4	4600	18400
19	功放	广州迅控电子科技有限公司	SVS	CSD400	双立体声四通道专业功放，每个通道均支持独立音量调节； 4 路平衡式音频输入（卡侬接口）； 4 路放大输出（NL4 插座）； 支持立体声模式、单声道模式和桥接模式； 前面板带有电源指示灯、信号指示灯及过载指示灯； 具有开机延时保护、过热保护、负载短路保护、直	台	1	5500	5500

					流保护、过载保护等多重保护设计。 输出功率：4×700W(8Ω)、4×1295W(4Ω)、4×1554W(2Ω)、2×2450W(8Ω桥接)、2×2940W(4Ω桥接) 频率响应：20Hz-20kHz(±1dB) 供电电源：AC 90-264V(50-60Hz)				
20	电源时序器	广东子拓科技有限公司	子拓	ZT-P312R	1、支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时为 1s，每通道都配有单独的按键开关及对应指示灯。 2、时序电源开关处于 OFF 位置时，支持 ch1-ch8 通道为受控状态 3、单个通道最大负载功率 2200W. 所有通道负载总功率 6000W 4、1 路 USB 输出接口，可链接手机等小功率充电设备 5、1 路直通按键 BYPASS，当时序电源开关处于 ON 位置时，按下此按键，8 通道可同时上电。 6、2 路长通电源通道。 7、选配 30A 双重净化专用 EMI 滤波器 8、额定电流：30A 9、供电电压：220V 10、电源总功率：220V/30A	台	1	1200	1200
21	一拖四无线话筒	广州迅控电子科技有限公司	SVS	ST-U84H	采用全新设计的 EIA 国际标准规格 1U 的金属机箱 UHF 无线麦克风专用频段设计，不受其它工业频率的干扰。 PLL 数字频率合成技术，提供多达 200 个精选的工作频道。 采用红外线频率同步技术。	套	1	5200	5200

					双向数字通信。 采用数据导频控制技术。 发射机采用 2 粒 1.5V/AA 电池供电。 具有平衡和非平衡音频输出。 接收机可显示发射机的工作参数。 发射机采用高强度合金材料制造。 工作距离：150 米。				
22	机柜	深圳图腾机柜有限公司	图腾	G36642	类型：网络机柜 容量：42U 标准：符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 门及门锁：角网门 材料及工艺：材质：SPCC 冷轧钢板 厚度：方孔条 2.0mm，其它 1.2mm 表面处理：脱脂，酸洗，磷化，静电喷塑 尺寸：高度：2000mm，宽度：600mm，深度：600mm	组	1	2500	2500
三、机房运营服务									
1	机房运营服务	中国移动	中国移动	定制	运维内容：硬件设备 107 台，包括：服务器 14 台，存储系统 34 台，网络设备及网络安全设备 46 台，其它类型设备 13 台。此次运维服务包括日常定期预防性维护和设备出现故障后的维修、系统故障的排除及其他相关技术支持服务，承担人工费用、技术支持以及培训在内的相关费用，含备品备件费用。 机房维保服务周期为三年。保证故障处理时间，根据运维服务设备清单，	项	1	992453	992453

					科学评估制定故障维修/ 更换方案。				
总计： 大写：叁佰玖拾贰万柒仟伍佰捌拾叁元整									
小写：¥3927583									

注：最终开票税率按照实际情况开具。