

合同编号：



SNYLS2600701CGN00

榆林市党政各级视频会议系统扩容加固建设项目合同

甲方：榆林市市政府机关事务服务中心

乙方：中国电信股份有限公司榆林分公司

签约地点：陕西·榆林

签约日期：

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



甲方（全称）：榆林市市政府机关事务服务中心

乙方（全称）：中国电信股份有限公司榆林分公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就本项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同，以供双方共同遵守。

一、项目概况

1、项目名称：榆林市党政各级视频会议系统扩容加固建设项目

2、项目用途：为满足榆林市党政各级视频会议系统扩容、加固需求，保障各级党政机关视频会议高效、稳定、安全召开，甲方采购本项目所需全部硬件设备，乙方负责硬件的供应、运输、安装调试及相关配套服务，确保硬件设备符合项目建设标准及甲方使用要求，助力甲方提升政府整体各级视频会议服务保障效能。

3、项目范围：本合同项下硬件采购范围包括但不限于多点控制单元（MCU）、视频会议终端、高清摄像机、网络设备等（具体规格、型号、数量、生产厂商详见附件《硬件采购清单》），该附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

二、服务条件

（一）服务地点

甲方指定的地点（具体地点由甲方书面通知乙方，乙方需配合甲方完成各点位硬件的配送及安装）。

（二）服务期

1. 项目交付期限：本合同生效后，乙方应于 **75** 个工作日内（该期限已包含甲方按本合同第四条约定支付首期款所需的 15 个工作日）完成全部硬件的到货、安装及调试，确保系统可正常投入使用）。

2. 项目履行服务期：

（1）本合同履行服务期限为**壹年**，自项目最终验收合格之日的次日起计算，

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



服务内容及标准按本合同及相关技术协议约定执行。

(2) 保修期内，对于乙方提供的硬件设备，乙方提供免费维修、更换及技术支持服务。因维修或更换产生的所有费用（包括但不限于运输费、人工费、备件费等）均由乙方承担。经维修或更换后的部件，其保修期应与原保修期剩余时间相同。

(3) 技术支持服务应包括但不限于 7×24 小时电话技术支持、远程诊断、现场故障处理以及每半年至少一次的主动巡检服务。

三、合同价款

1、本合同总价为人民币 3958580 元（大写：叁佰玖拾伍万捌仟伍佰捌拾元整），该价格已包含硬件设备的采购、生产、包装、运输、装卸、安装、调试、检测、税费、质保期内的售后服务、技术咨询及合同履行过程中产生的一切相关费用，不受市场价格波动、原材料涨价等因素影响。

2、本合同总价基于附件《硬件采购清单》所列内容核算，若因甲方需求调整需增加或减少硬件数量、规格，双方应另行签订补充协议，明确价格调整事宜。

四、款项结算

（一）支付方式

银行转账，乙方需向甲方提供合法有效的收款信息，甲方按本合同约定将款项支付至乙方指定账户：

开户银行：中国农业银行股份有限公司榆林高新区支行

银行账号：26091501040002518

账户名称：中国电信股份有限公司榆林分公司

（二）货币单位

人民币。

（三）结算方式

1. 合同签订后 15 个工作日内，乙方提供合法有效的发票及完整付款信息，甲方审核无误后，支付合同总价的 40%，即人民币 1583432 元（大写：壹佰伍拾

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



捌万叁仟肆佰叁拾贰元整)；

2. 全部硬件设备到货并完成安装调试，系统正常运行 15 个工作日内，乙方提供合法有效的发票，甲方审核无误后，支付合同总金额的 40%，即人民币 1583432 元（大写：壹佰伍拾捌万叁仟肆佰叁拾贰元整）；

3. 项目实施完成且通过甲方竣工验收后 10 个工作日内，乙方提供合法有效的发票（累计金额与合同总价一致），甲方审核无误后，支付合同总金额的 20%，即人民币 791716 元（大写：柒拾玖万壹仟柒佰壹拾陆元整）。

五、服务保证

1、乙方提供的全部硬件设备必须符合国家相关行业标准、规范，符合本合同约定及附件《硬件采购清单》所列的规格、型号、技术参数要求，同时满足该项目招标文件及甲方党政各级视频会议系统扩容加固的实际需求，确保硬件质量合格、性能稳定的相关要求。

2、乙方提供的硬件设备需具备产品合格证、检测报告等相关证明文件。

3、乙方负责硬件设备的安装调试，确保安装规范、调试到位，保障硬件设备与甲方现有视频会议系统兼容，能够正常接入党政各级视频会议系统，满足会议召开、直播、录播等相关功能需求。

4、质保期内，乙方接到甲方硬件故障通知后，市区范围内应在 30 分钟内响应，1 小时内到达现场处理，县域范围内在 1 小时内响应，2 小时内到达现场处理，确保快速恢复设备正常运行；若硬件设备非人为原因损坏，客户产品出现故障并经公司确认属于产品质量问题，客户可将故障产品送至公司指定维修点。

六、项目验收

1. 验收标准： 本项目验收标准包括但不限于：（1）本合同及附件《硬件采购清单》约定的所有规格、型号、技术参数要求；（2）乙方的投标文件及相关承诺；（3）国家及行业现行的相关强制性标准与规范。

2. 初步验收： 全部硬件设备运抵甲方指定地点并完成安装调试后，乙方向甲方

合同编号：



SNYLS2600701CGN00

提交书面初步验收申请。甲方在收到申请后 10 个工作日内组织初验。初验内容包括核对设备数量、型号、外观、产品合格证及相关证明文件等。初验合格后，系统进入 30 日的试运行期。

3. 最终验收：

- (1) 试运行期内，系统需连续稳定运行，无重大故障（重大故障指导致会议无法召开或音视频信号中断的故障），且所有功能均满足本合同约定及甲方使用要求。
- (2) 试运行期满且无未决问题后，乙方向甲方提交最终验收申请及完整的项目资料（包括但不限于系统配置文档、测试报告、操作手册、维护手册、完成培训等）。
- (3) 甲方在收到申请后 15 个工作日内，组织相关部门及专家依据本合同约定的验收标准进行最终验收。最终验收合格的，双方签署《项目最终验收报告》，该报告作为支付第三笔款项的依据。

4. 验收不合格：若初步验收或最终验收不合格，乙方应在甲方要求的期限内无条件进行整改或更换，直至验收合格，且不因此调整合同价款。因此造成的交付延误，乙方应承担相应的违约责任。

七、服务承诺

1、乙方承诺严格按照投标文件对本合同及附件相关约定履行义务，按时、保质、保量完成硬件采购、安装调试及售后服务工作。

2、乙方承诺提供免费技术培训服务，培训内容包括硬件设备的操作、日常维护、简单故障排查等，确保甲方相关工作人员能够熟练使用设备。

3、乙方承诺严格遵守国家保密规定，对项目实施过程中接触到的甲方党政机关相关涉密信息、技术资料等，不得向第三方泄露，严格保密。

八、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方因自身原因逾期付款的，自逾期之日起 30 日（含 30 日）内，每日须支付合同总金额 1% 标准向乙方支付违约金，如甲方逾期付款超过 30 日，甲方支付本合同总金额 3% 违约金，乙方有权暂停向甲方提供此项服务，并有权终

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



止本合同，甲方仍应承担上述违约责任。

2、乙方违约责任

(1) 乙方逾期提供技术服务的，自逾期之日起 30 日（含 30 日）内，每日须按合同总金额的 1% 标准向甲方支付违约金。如乙方逾期交付超过 30 日，甲方有权单方书面通知乙方终止本合同，并要求乙方支付本合同总金额 5% 的违约金。违约终止合同不影响甲方要求乙方赔偿其他损失的权利。

(2) 若乙方提供的硬件设备经检验不合格，或安装调试后无法满足本合同第五条约定的要求，经甲方书面通知后 15 日内仍未纠正的，构成根本违约。甲方有权终止本合同，要求乙方退回甲方已支付的全部费用，并按合同总金额的 5% 向甲方支付违约金。因此造成的工期延误，乙方仍应按本条第 2 款第 (1) 项承担逾期违约责任。

3、违约终止合同：违约终止合同：未按合同要求提供相应数量产品服务或不能满足技术要求以及不合格产品等违约行为导致甲方无法正常使用的，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，乙方须退回甲方前期支付的费用，同时支付合同金额 5% 的 赔偿（违约）金，不足以弥补损失的，不足以弥补甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿实际损失（包括但不限于重新采购的成本、因系统延误造成的损失等）。

4、本合同履行过程中，如因乙方违约，甲方除有权依据本合同约定要求乙方支付违约金、赔偿金或终止合同外，还有权暂停支付所有未付款项，直至乙方纠正其违约行为为止。甲方提起诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的费用，包括但不限于诉讼费、律师费、 鉴定费、评估费等费用。

八、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由甲乙双方协商解决；若协商不成，任何一方均有权向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

九、合同生效及其他

1、本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

合同编号:



SNYLS2600701CGN00



- 2、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。
- 3、本合同附件（《硬件采购清单》）为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力；若附件内容与本合同正文不一致，以本合同正文为准。
- 4、未尽事宜由双方在签订合同时具体明确，或另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 5、双方确认，本合同载明的地址、联系电话为有效送达地址，任何书面通知按该地址寄送即视为有效送达；若一方地址、联系电话变更，应提前3个工作日书面通知对方，否则因此产生的送达不能、延误等后果由变更方承担。

甲方（盖章）：榆林市市政府机关事务服务中心

法定代表人/授权代表人（签字）：

王全堂

签订日期：2026年3月18日

乙方（盖章）：中国电信股份有限公司榆林分公司

法定代表人/授权代表人（签字）：

白之亮

签订日期：____年____月____日



合同编号：



SNYLS2600701CGN00



附件：《硬件采购清单》

序号	服务名称	计量单位	厂商	型号	详细参数	数量
1	会议管理热备系统	套	华为	SMC	华为SMC； 1、采用独立硬件部署（非MCU内置模块）；采用国产自主的处理芯片（华为鲲鹏处理器）、操作系统（华为EulerOS操作系统）和数据库软件（华为GaussDB数据库）。 2、支持IPv4协议、IPv6协议、IPv4和IPv6协议混合组网，支持 H. 323、SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。 3、支持一键静音、一键闭音、删除/添加会场、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置/释放主席、点名等功能。 4、支持来宾会场入会后自动进入虚拟等候室；支持实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标。 5、支持会议模板预置锁定视频源，会议开始后可自动锁定视频源，会场观看的内容不受广播、点名、声控切换、自动多画面等操作影响。 6、无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整MCU级联通道数量，同时上传多路会场画面。 7、支持按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号可拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置。 8、支持在会议控制界面上，手动调整会场的先后排列顺序。 9、支持三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。 10、单机支持20000台设备管理，512台MCU资源池管理。 11、支持License许可呼叫注册、穿越代理、媒体处理端口资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。 12、支持黑白名单过滤机制，可限制节点注册，避免非法请求和访问。 13、本次SMC平台双机热备部署。双机热备部署后，在主备倒换过程中，正在召开的会议不受影响，与会终端的音视频信号连续、流畅，无卡顿、花屏和凝固现象。 14、本次升级改造对现网历史数据进行迁移和切换到新建SMC会控平台，整体业务平滑过渡。 15、本次所投华为 SMC 提供三年质保服务。	1
2	公私网穿越系统	套	华为	SC	1、独立硬件服务器（非MCU内置模块）；采用国产自主处理芯片和操作系统。 2、支持 H. 323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能。 3、支持 H. 460、ICE、STUN、TURN、SNP 等协议，实现 H. 323 和 SIP 设备公私网穿越。	1

合同编号:

SNYLS2600701CGN00



				4、支持呼叫带宽配置与管理，控制区域呼叫流量，避免网络拥塞；支持呼叫路由控制、号码变换，支持通过前缀匹配、后缀匹配、精确匹配等查找规则识别呼叫区域。 5、支持呼叫时携带会议号和鉴权密码信息，实现与异构 MCU 的鉴权会议级联。 6、本次所投华为 SC 设备已配置双机热备功能，可以实现双机热备，配备 400M 公私网穿越流量。 7、本次所投华为 SC 设备已配置双机热备功能，可以实现双机热备见检测报告 P342，双机热备部署后，在主备倒换过程中，正在召开的会议不受影响，与会终端的音视频信号连续、流畅，无卡顿、花屏和凝固现象。 8、本次所投产品提供三年质保服务。	
3	调度资源 热备系统	台	华为	VP99 50-T 华为 VP9950-T; 1、采用国产自主的编解码芯片和操作系统，满足信息技术应用创新产业标准。 2、符合 ITU-T H. 323、SIP 标准；持 ITU-T H. 264BP、H. 264HP、H. 265、H. 264 SVC、H. 265 SVC、H. 265 SCC 等视频协议；支持 G. 711A、G. 711 μ、G. 722、G. 722. 1C、G. 729、Opus 等音频协议。 3、支持多组会议，会议组数不受混网、混速数量的限制；呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps。 4、支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议，支持主视频 4K30fps 时，辅视频同时实现 4K30fps 高清效果。 5、支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。支持 AVC 和 SVC 会场相互自主选看，无需后台人工操作。 6、支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份、主控模块备份。 7、支持以 1M 带宽实现 4K30fps 会议效果，以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；支持 55%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8、支持 MCU 双机热备、多机热备等 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会议调度在其他 MCU，无须手动配置，系统检测到故障后，会议切换时间小于 1 秒，终端视音频恢复时间小于 3	1

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



				秒。 9、MCU 资源池备份切换时，与会终端保持画面凝固，通话不中断，不会出现断会和重新入会现象。 10、支持最大 4K30fps 收发对称的 25 多画面分屏，多画面分屏模式 68 种。 11、支持中心环绕模式，多画面以主会场为中心四周环绕其它分会场，包括 1+12 画面、1+14 画面、1+16 画面。 12、支持实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标。 13、支持无须提前配置会议模板或参数，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。 14、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，可强制结束当前的通话，并接听新的呼叫，可保证突发情况下重要会议优先接入。 15、在全编全解模式下，单台支持 54 路 4K 或 108 路 1080P60 或 216 路 1080P30 并发端口。 16、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法，在全编全解会议模式下启用国密加密，MCU 接入端口容量不受影响。 17、基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。 18、本次新建华为 VP9950-T MCU 设备与现网多点控制单元同为华为品牌，可以无缝兼容，详见 P369。支持与现网 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，可动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。 19、本次所投产品提供三年质保服务。	
4	录播服务系统	台	创视通	VRS5880 1、录播必须采用国产操作系统、国产 CPU、国产内存。 2、主机不少于 2 个 10/100/100Mbps 自适应以太网口，1 个 RS232 控制接口。 3、通信协议：ITU-T H. 323、SIP BFCP、H. 239；视频标准：H. 264、H. 265。 4、图像分辨率：SVGA、XGA、SXGA、720P、1080P 等；音频标准：G. 711、G. 722、G. 722. 1. C、G. 719、AAC-LD。	1

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



					5、网络协议：IPV4、IPV6，设备必须支持 IPV6 协议。 6、录制存储空间不小于 2T，硬盘可抽取，方便维修时不会违反信息安全管理制度。 7、支持不低于 100 用户并发直播和点播。 8、支持注册到网守。 9、支持不低于 3 组高清视频会议录制。 10、兼容主流 MCU，支持 mcu 呼叫视频会议录播入会后自动开始录制，会议结束后立即生成可播放的视频文件。 11、支持视频会议终端直接呼叫视频会议录播完成本地会议室的会议录制 12、支持录制节目打包下载。 13、支持对下载节目加密下载。 13、采用 web 方式登录，通过 PC 机实现会议的录播、控制和管理。 14、支持 web 方式收看会议直播，无需安装任何插件。 15、支持向第三方直播平台推流，实现第三方平台的直播。 16、支持对文件存储加密。 17、配合 avx1000，支持无需安装任何插件，web 方式收看 H. 265 协议的视频会议的直播。 18、支持扩展对接 PRS 语音转写服务器，必须支持在录播点播页面上直播观看会议摘要和转写文稿（提供相关证明材料）。如果必要，要求该功能支持演示。 19、配合 PRS 语音转写服务器，支持录制的每个会议节目都可以呈现按照语义自然分段的发言稿；配合 PRS 语音转写服务器，每个录制的会议节目，都可呈现会议信息（包括会议地点、会议发言人名字、参会人员、会议议程等） 20、支持权限管理，用户分配，支持指定用户组观看指定会议节目。 21、支持 nas、iscsi 等网络存储。 22、本次所投产品须提供三年质保服务。	
5	转码专用编码器	台	创视通	AVX5002	1、1U 机架式主机，嵌入式系统。 2、模块化设计支持 1 路 DVI-I 高清输入，支持音频输入。 3、采用 H. 264、H. 265 编码，编码帧率 1-30 帧；音频采用 AAC 编码；视频分辨率支持 720P/1080P。 4、接收视频会议录播服务器的码流，支持把视频会议的主码流和双	1

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



					流节目后合成一个画面。 5、支持把合成画面回传给视频会议录播服务器。 6、支持 4k 视频会议的主码流和双流合成单个画面。 7、本次所投产品须提供三年质保服务。	
6	高清视频终端-核心节点	套	华为	Box610&Camera 200 4K	华为 BOX610 高清终端、华为 Camera 200 高清摄像机 1、BOX610 高清终端、Camera 200 高清摄像机与 VP9950-T MCU 同华为品牌，分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。采用国产自主 ARM 编解码芯片，国产自主华为鸿蒙嵌入式操作系统。 2、支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 64Kbps~8Mbps，会议速率可调。 3、支持 H.263、H.264 BP、H.264 HP、H.265、H.265 SVC、H.264 SVC 等视频协议；支持 G.711、G.722、G.722.1C、G.719、G.729A、AAC-LD、Opus 等音频协议。 4、硬件性能支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps、720P 60 fps、720P 30 fps、4CIF、CIF 等分辨率，本次配置 1080P30fps 对称编解码能力。 5、支持 H.239 和 BFCP 双流协议，硬件性能最大支持主流分辨率达到 4K30fps 同时辅流分辨率达到 4K30fps。 6、视频输入接口 4 路（3 路非转接 HDMI 口）、视频输出接口 3 路（3 路非转接 HDMI 口）；音频输入接口 7 路、音频输出接口 5 路，具备卡侬头、RCA 等音频接口。 7、支持 55%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响语音转达，不影响会议继续进行。 8、终端前面板支持显示设备启动、系统升级、休眠状态、运行温度异常、外设连接异常告警、IP 地址信息、H.323 号码、SIP 号码信息，便于会议维护。 9、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序。处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫。 10、支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果；支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源。	2

合同编号:



SNYLS2600701CGN00

				11、视频画面经过视频终端采集、编码、网络传输、经 MCU 发送至接受会场解码显示，整体延时 90 毫秒。 12、会议终端配备 10.1 英寸触摸控制平板，支持 PoE 供电，支持终端休眠和唤醒、静音、音量大/小调节、会议摄像机控制、摄像机预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议功能。 13、配套华为 Camera 200 摄像机，有效像素 851 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 12 倍光学变焦。分辨率 4K30fps，预置位数量 254 个。支持水平视角 80°；水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。支持 HDMI 高清视频输出接口；支持标准 VISCA 控制协议。 14、本次所投产品含三年质保服务	
7	一体化终端屏	台	华为	IHE2-86IU 华为 IHE2-86IU 一体化终端屏 1、设备采用一体化设计，集成摄像机、硬件编解码器、触摸显示屏、麦克风、扬声器等部件。 2、采用国产自主嵌入式操作系统，国产自主的 CPU 处理单元、音视频编解码单元、可编程逻辑芯片等。 3、内置智能三摄摄像头，变焦 6 倍；内置麦克风 12 个，拾音距离 12 米，采样率 48KHz；支持智能音幕，可选择设备麦克风的拾音区域；支持发言人智能跟踪功能，可自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度 0.5 度。 4、嵌入式操作系统 CPU 8 核，RAM 12GB，ROM 64GB。 5、整机采用 D-LED 触控屏，显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9；分辨率 3840*2160。采用红外触控技术，触控点数 20 个，触摸高度 2mm，触摸精度 ±1mm。 6、支持内置电子白板，书写延时 16ms，支持自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、白板缩放等功能。 7、支持 ITUT H.323 和 IETF SIP 通信协议，G.711A、G.711U、G.722、G.729A、G.722.1C、OPUS、AAC-LD 双声道等音频协议，H.265、H.264HP、H.264 BP、H.264SVC、H.263、H.263+等视频协议。 8、支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps。本次配置 1080P30fps 对称编解码能力，落地支架。 9、支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30 帧图像格式编解码。支持 384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码。	1

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



					10、支持 50%网络丢包时，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。支持 80%网络丢包时，声音清晰流畅、可准确理解，不影响会议继续进行。 11、支持 H. 235、TLS、SRTP、AES 加密，支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法。 12、为方便日常投屏使用，设备须支持跨网段投屏，即手机、PC、平板等移动终端无需和大屏设备接入同一网络、在同一网段下就可进行投屏。 13、本次所投产品提供三年质保服务。	
8	高清视频 终端-分 部节点	台	华为	Box6 10	华为 BOX610 高清终端。 1、BOX610 高清终端与 VP9950-T MCU 同华为品牌，分体式结构，非 PC 架构、非工控机架构。采用国产自主 ARM 编解码芯片，国产自主华为鸿蒙嵌入式操作系统。 2、支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准，会议速率支持 64Kbps~8Mbps，会议速率可调。 3、支持 H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265、H. 265 SVC、H. 264 SVC 等视频协议；支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 719、G. 729A、AAC-LD、Opus 等音频协议。 4、硬件性能支持 4K30fps、1080P 60 fps、1080P 30 fps、720P 60 fps、720P 30 fps、4CIF、CIF 等分辨率，本次配置 1080P30fps 对称编解码能力。 5、支持 H. 239 和 BFCP 双流协议，硬件性能最大支持主流分辨率达到 4K30fps 同时辅流分辨率达到 4K30fps。 6、视频输入接口 4 路（3 路非转接 HDMI 口）、视频输出接口 3 路（3 路非转接 HDMI 口）；音频输入接口 7 路、音频输出接口 5 路，至少具备卡侬头、RCA 等音频接口。 7、支持 55%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；支持 80%的网络丢包时，声音清晰，不影响语音转达，不影响会议继续进行。 8、终端前面板支持显示设备启动、系统升级、休眠状态、运行温度异常、外设连接异常告警、IP 地址信息、H. 323 号码、SIP 号码信息，便于会议维护。 9、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序。处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，	10

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



				保持当前的通话状态，并接听新的呼叫。当新的通话结束后，如原通话仍处于有效状态，则自动恢复原呼叫。 10、支持将数字水印嵌入到会议音频流中，不影响声音收听效果；支持反向提取泄露音频的数字水印，实现数据泄露溯源。 11、视频画面经过视频终端采集、编码、网络传输、经 MCU 发送至接受会场解码显示，整体延时 90 毫秒。 12、会议终端配备 10.1 英寸触摸控制平板，支持 PoE 供电，支持终端休眠和唤醒、静音、音量大/小调节、会议摄像机控制、摄像机预置位调用、双流共享、呼叫/挂断会场、添加/删除会场、观看/广播会场、结束会议功能。 13、本次所投产品提供三年质保服务。	
9	调度资源扩容系统	台	华为	VP9950-T； 1、采用国产自主的编解码芯片和操作系统，满足信息技术应用创新产业标准。 2、符合 ITU-T H. 323、SIP 标准；持 ITU-T H. 264BP、H. 264HP、H. 265、H. 264 SVC、H. 265 SVC、H. 265 SCC 等视频协议；支持 G. 711A、G. 711 μ、G. 722、G. 722.1C、G. 729、Opus 等音频协议。 3、支持多组会议，会议组数不受混网、混速数量的限制；呼叫带宽支持 64Kbps-8Mbps。 4、支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议，支持主视频 4K30fps 时，辅视频同时实现 4K30fps 高清效果。 5、支持 AVC/SVC 混合会议，以适应不同线路带宽、不同设备能力、不同网络环境下的组网要求。支持 AVC 和 SVC 会场相互自主选看，无需后台人工操作。 6、支持芯片备份、媒体板备份、网口备份、电源备份、风扇备份、主控模块备份。 7、支持以 1M 带宽实现 4K30fps 会议效果，以 384Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；支持 55%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 8、支持 MCU 双机热备、多机热备等 MCU 资源池备份功能，当某台 MCU 发生故障时，管理平台自动将会议调度在其他 MCU，无须手动配置，系统检测到故障后，会议切换时间小于 1 秒，终端视音频恢复时间小于 3 秒。	1

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



				9、MCU 资源池备份切换时，与会终端保持画面凝固，通话不中断，不会出现断会和重新入会现象。 10、支持最大 4K30fps 收发对称的 25 多画面分屏，多画面分屏模式 68 种。 11、支持中心环绕模式，多画面以主会场为中心四周环绕其它分会场，包括 1+12 画面、1+14 画面、1+16 画面。 12、支持实时替换多画面背景，背景画面可包含不同语种和字体的文字、不同颜色和风格的台标或徽标。 13、支持无须提前配置会议模板或参数，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。 14、支持按组织层级和权限级别设置不同呼叫等级，呼叫等级按数值大小排序，处于通话状态的视频会议终端，收到高呼叫等级的呼叫请求后，可强制结束当前的通话，并接听新的呼叫，可保证突发情况下重要会议优先接入。 15、在全编全解模式下，单台支持 54 路 4K 或 108 路 1080P60 或 216 路 1080P30 并发端口。本次配置 50 路 1080P30fps 全编全解端口，100 路软终端注册许可。 16、支持 SM2、SM3、SM4 国密加密算法，在全编全解会议模式下启用国密加密，MCU 接入端口容量不受影响。 17、基于 IPv4 和 IPv6，针对 ARP、ICMP、TCP、UDP、RTP/RTCP 等网络攻击时，设备管理协议暂停使用，并产生告警提示；攻击停止后，可自动恢复至被攻击前状态。 18、本次新建华为 VP9950-T MCU 设备与现网多点控制单元同为华为品牌，可以无缝兼容，支持与现网 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，可动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡。 19、本次所投产品提供三年质保服务。	
10	出口防火墙	台	Hillston e 山石网科	SG-6000-K2780-AD-S 产品为整机国产化设备采用国产化芯片 产品具备 8 个万兆光口、6 个千兆电口、4 个千兆光口；console 接口 1 个，1 个独立 MGT 带外管理口；标配硬盘 1TB 产品提供 3 年维保服务，含软件维保、版本升级服务，3 年 入侵防御、防病毒、威胁情报、物联网安全，视频安全 产品防火墙吞吐量 25Gbps，IPS 吞吐量 15Gbps，最大并发连接数 900	2

合同编号:

SNYLS2600701CGN00



				SD-3 -CN	万, 每秒新建连接数 50 万, IPSec VPN 隧道数授权 20000 条, 零信任并发授权 8 个, 最大 SSL VPN 并发 10000 产品支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路 产品支持对 HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP、SMB 等协议进行病毒查杀 产品具备中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》(EAL4+)	
11	堡垒机	台	Hillston e 山 石网 科	SG-6 000- OSG3 200- GM-A D-CN	产品为整机国产化设备采用国产化芯片 产品为: 标准机架式设备, 千兆电口 8 个, 千兆光口 4 个, 接口扩展槽 2 个, 标配硬盘 4T 硬盘, 双电源, 内置 ≥ 1 块国密密码卡 产品提供 100 授权许可, 提供 20 套个人 CA 证书, 8 个 vpn 授权许可 产品支持图形并发 300, 字符并发 500, 最大支持 1100 授权许可 产品支持运维过程中会话协同; 会话协同过程中, 参与者可以控制会话, 创建者强制获取控制权; 支持对协同用户的操作审计, 所有操作关联到实际的操作人员 产品具备公安部颁发的《网络安全专用产品安全检测证书》 我司投标产品提供三年质保服务, 含软件维保、版本升级服务等	1
12	日志审计	台	Hillston e 山 石网 科	SG-6 000- HSA- P10- GC-A D-CN	产品为整机国产化设备采用国产化芯片, 已提供该产品型号与国产芯片、国产操作系统的产品兼容性证明材料 产品为标准机架式设备, 支持 6 个千兆电口, 4 个千兆光口, 2 个扩展插槽, 硬盘容量 4T, 冗余电源 产品提供 130 个日志源授权; 综合日志处理性能 8000EPS 产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》, 已提供证明材料 产品具备内置大屏展示功能, 大屏界面包含设备运行天数、日志源数量、原始日志数、关联事件数、告警总数等界面效果展示 产品具备丰富的事件可视化展示能力, 具备多种展现手段 我司投标产品提供 3 年硬件维保, 软件升级维护服务	1
13	数据库审计	台	Hillston e 山 石网 科	HS-D BA20 00-D BA21 25-G	产品为整机国产化设备采用国产化芯片, 已提供该产品型号与国产芯片、国产操作系统的产品兼容性证明材料 产品为标准机架式设备, 具备千兆电口 ≥ 6 个, 千兆光口 ≥ 4 个, 空余接口扩展插槽 ≥ 2 个, 标配硬盘 ≥ 16TB; 冗余电源 产品不限制数据库审计数量的授权, 支持 SQL 入库速率 25000 条/秒 产品具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备和网	1

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



				C-AD -CN	络安全专用产品安全认证证书》，已提供证明材料 产品支持达梦、人大金仓、南大通用 Gbase、神舟等主流国产化数据库；支持操作语句系列的组合审计规则 产品支持重复操作的统计规则，一定时间内重复某项操作达到设定的统计次数，则触发审计告警 产品提供三年质保服务，含软件维保、版本升级服务等	
14	上网行为管理	台	Hill ston e 山 石网 科	SG-6 000- ICM1 800- GC-A D-CN	产品为整机国产化设备采用国产化芯片 产品为标准机架式设备，千兆电口 12 个，千兆光口 8 个，万兆光口 6 个，标配硬盘 2TB，内置双电源 产品提供 3 年硬件维保，包含入侵防御特征、防病毒及软件升级维护服务。 产品网络层吞吐量具备 25Gbps，应用层吞吐量 10Gbps，最大并发连接数 600 万，每秒新建连接数 30 万； 产品支持应用协议库包含的应用数量 12000 种，应用规则总数 73000 种 产品支持策略路由，支持按源 IP、目的 IP、域名等创建策略路由，支持自定义地址库；内置国家/地区地址库； 产品提供 3 年硬件维保，包含入侵防御特征、防病毒及软件升级维护服务。	1
15	漏洞扫描	台	Hill ston e 山 石网 科	SG-6 000- RAS3 160- GC	产品为整机国产化设备采用国产化芯片，已提供该产品型号与国产芯片、国产操作系统的产品兼容性证明材料 产品为标准机架式设备，具备千兆电口 6 个，千兆光口 4 个，标配硬盘 4TB 产品具备任务并发数 5，IP 并发数 250，扫描 IP/域名数量无限制，提供三年漏洞特征库升级服务 产品支持 Web 扫描域名最大支持 3000 个，Web 扫描任务并发数 2 个域名，支持扫描 A 类、B 类、C 类地址，系统扫描支持 100 个 IP 地址并行扫描 产品支持 190000 条以上系统漏洞库，按照漏洞类别及漏洞威胁程度进行分类；支持插件库搜索可标示搜索范围提示 产品提供三年质保服务，含软件维保、版本升级服务，要求提供 3 年主机扫描、web 扫描、弱口令检测、特征库升级扫描	1

合同编号:

SNYLS2600701CGN00



16	核心端视频认证加密安全系统	台	数盾信息科技有限公司	加密安全网关 TSG V2.0	产品为数盾信息科技股份有限公司加密安全网关 TSG V2.0。 产品规格：国产化设备，标准机架式设备，550W 双冗余电源，4 个 10G 光口，4 个自适应千兆电口。 性能要求：IPsec 加解密速率 18Gbps，加密隧道数 4096 条，延时 < 50.0us。 高性能密码专用硬件设备，用于保证网络通信数据传输安全，提供数据安全盾牌，为用户传输的数据提供机密性、完整性、真实性、抗重放等安全防护手段。机密性：对数据进行加密，以密文形式对数据进行传输；完整性：保证数据在传输过程中不被篡改；真实性：验证数据源，以保证数据来自真实的发送者；抗重放攻击：防止恶意用户通过重复发送捕获到的数据包所进行的攻击，即接收方会拒绝旧的或重复的数据包。支持 IPSec VPN 和 IP 载荷加密机两种工作模式，支持口令和 Ukey 证书的强身份认证，支持系统监控及告警、日志审计、系统升级、备份和恢复，支持设备集中管理。 支持 SM2、SM3、SM4 密码算法，密码运算均由具备商用密码产品认证证书的密码卡或密码算法专用芯片实现。内置密码卡具备商用密码产品认证证书，网关设备与内置密码卡须完全兼容。 支持硬件和软件 Bypass，当设备断电或故障时，自动将两个网络端口连通（像一根网线直连），确保网络不中断； 符合最新国家标准和要求，有国密局颁发的产品证书，提供 IP 载荷加密机工作模式，在 IP 载荷加密机工作模式下，加密安全网关在对 IP 报文处理时，不会封装新的 IP 头，增加网络开销小，流量监控时，可以定位到真实主机。 能够接受设备管理平台的统一管理和统一配置，该设备管理平台遵循《GM/T 0050-2016 密码设备管理 设备管理技术规范》进行设计开发，加密安全网关加入设备管理平台后，能够实时监控设备运行状态和告警、同时能够对设备实现业务配置下发、远程升级等。 支持 NAT 穿越，在密钥交换过程中可动态判断通信路径上是否存在 NAT 设备，动态调整策略。 支持组播流量和组播协议加密，且加密载荷部分，不改变数据包头原始 IP 地址信息。 支持针对 IP 载荷进行加/解密，对网络流控/审计无影响，仍可定位真实主机。	1
----	---------------	---	------------	-----------------	---	---

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



				支持设备集中管理，且可以实现密钥统一下发。 设备采用透明部署模式，不改变用户原有的网络拓扑，同时能对视频等业务数据进行加解密处理。 遵循国家密码管理局发布的 GM/T 0022《IPSec VPN 技术规范》GM/T 0023《IPSec VPN 网关产品规范》等相关标准规范，能够应用于互联网、专线等网络环境。 用于专线网络环境，设备透明串接在用户网络环境中，能够在不改变用户原有的网络拓扑的同时，实现用户数据的加密传输。 具备商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品认证证书》。	
17	区县分会场视频认证加密安全系统	台	数盾信息科技股份有限公司	加密安全网关 TSG-G V2.0。 产品规格：全国产化设备，标准机架式设备，4 个千兆电口；冗余电源。 性能要求：IPsec 加/解密速率 800Mbps、加密隧道数 2048 条，加解密延时≤1 毫秒。 用于保证网络通信数据传输安全，提供数据安全盾牌，为用户传输的数据提供机密性、完整性、真实性、抗重放等安全防护手段。机密性：对数据进行加密，以密文形式对数据进行传输；完整性：保证数据在传输过程中不被篡改；真实性：验证数据源，以保证数据来自真实的发送者；抗重放攻击：防止恶意用户通过重复发送捕获到的数据包所进行的攻击，即接收方会拒绝旧的或重复的数据包。 支持 SM2、SM3、SM4 密码算法，密码运算均由具备商用密码产品认证证书的密码卡或密码算法专用芯片实现。 支持 NAT 穿越，在密钥交换过程中可动态判断通信路径上是否存在 NAT 设备，动态调整策略。 支持组播流量和组播协议加密，且加密载荷部分，不改变数据包头原始 IP 地址信息。 支持 IPSec VPN 工作模式，支持口令和 Ukey 证书的强身份认证，支持系统监控及告警、日志审计、系统升级、备份和恢复，支持设备集中管理。 能够接受设备管理平台的统一管理和统一配置，该设备管理平台遵循《GM/T 0050-2016 密码设备管理 设备管理技术规范》进行设计开发，加密安全网关加入设备管理平台后，能够实时监控设备运行状态和告警、同时能够对设备实现业务配置下发、远程升级等； 支持 SM2、SM3、SM4 密码算法，密码运算均由内置的国密局核准的安	1

合同编号：



SNYLS2600701CGN00



				全二级密码卡实现，内置密码卡具备商用密码产品认证证书，网关设备与内置密码卡须完全兼容： 支持硬件和软件 Bypass，当设备断电或故障时，自动将两个网络端口连通（像一根网线直连），确保网络不中断； 设备采用透明部署模式，不改变用户原有的网络拓扑，同时能对视频等业务数据进行加解密处理； 遵循国家密码管理局发布的 GM/T 0022《IPSec VPN 技术规范》GM/T 0023《IPSec VPN 网关产品规范》等相关标准规范，能够应用于互联网、专线等网络环境。 用于专线网络环境，设备透明串接在用户网络环境中，能够在不改变用户原有的网络拓扑的同时，实现用户数据的加密传输。 具备商用密码检测认证中心颁发的《商用密码产品认证证书》。 本次所投产品提供三年质保服务。
--	--	--	--	---

合同编号：

SNYLS2600701CGN00



榆林市市级政府采购中心
Yulin Municipal government procurement center

中标（成交）通知书

集采（2025年）第161号

中标人（成交供应商）：中国电信股份有限公司榆林分公司

中标人（成交供应商）法定代表人：白云光

项目名称	榆林市市政府机关事务服务中心党政各级视频会议系统扩容加固建设服务项目		
项目编号	YLCG2025-161G-01	计划预算	4018500.00 元
项目类型	服务	采购方式	公开招标
项目概况	本项目于 2026 年 2 月 12 日在榆林市公共资源交易中心组织实施，采购内容为：榆林市党政各级视频会议系统扩容加固建设项目。		
中标（成交）价	大写：叁佰玖拾伍万捌仟伍佰捌拾元整 小写：¥3958580.00 元		
注意事项： 1. 接到本中标（成交）通知十日内，签订合同。			

榆林市市级政府采购中心
2026 年 2 月 13 日

