

中共铜陵市委网络安全和信息化委员会
办公室网信业务专网延伸项目
合作协议

甲 方：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室
乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

签约地点：铜陵市

签约时间：2023 年 11 月

甲 方：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室
地 址：铜陵市铜官区湖东路 666 号铜陵市人民政府北 5 楼
电 话：0562-5880572

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司
地 址：安徽省合肥市政务区祁门路 1669 号
电 话：0551-65280436

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及国家有关法规、规定，并结合实际情况，甲乙双方经过充分协商就中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目达成一致意见，并订立本合同，以资共同遵守。

目 录

第 一 条	服务概况
第 二 条	服务内容及服务范围
第 三 条	设备安装开工和竣工期限
第 四 条	服务期限及付款方式
第 五 条	双方职责范围
第 六 条	材料设备供货
第 七 条	施工、质量检验及验收
第 八 条	项目维修服务
第 九 条	不可抗力
第 十 条	争议解决及适用法律
第 十 一 条	违约责任
第 十 二 条	附则

第一条 服务概况

1.1 服务名称：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目

1.2 建设地点：铜陵市铜官区湖东路 666 号铜陵市人民政府北 6 楼

第二条 服务内容及服务范围

2.1 服务内容：提供加密设备、准入设备、通讯设备、网络安全设备、视频会议设备，网信业务指令指挥通讯系统开发等，详见附件《项目清单》。

2.2 服务范围：

（1）完成线路传输过程和系统运行安全，配套建设视频会议系统，开发网信业务指令指挥通讯系统，确保市到县（区）指令及时传达，沟通顺畅，满足网络安全等级保护要求，实现省、市、县（区）三级专网安全、高效联通；

（2）提供两年免费维护及设备质保服务；

（3）售后响应时间： 2 小时内及时响应，24 小时内解决故障。

（4）《项目清单》中“二、区县委网信办数据节点建设”的内容，由三区一县分别与乙方签订合同、交付。

第三条 设备安装开工和竣工期限

3.1 合同签订后 60 日历天内供货并安装、调试完毕。

3.2 遇到下列情况之一者，双方应对工期做出调整：

3.2.1 重大设计变更（指设计功能改变、主要设备增减和发生在关键线路上的改变）造成的工期变化，并经甲方书面确认。

3.2.2 甲方书面通知的计划工期改变。

3.2.3 不可抗力。

第四条 付款方式

4.1 本项目采用统谈分签，项目含税总价 2039000.00 元（大写：贰佰零叁万玖仟元整）。其中，

（1）中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室与乙方合同价款：

1320200.00元（大写：壹佰叁拾贰万零贰佰元整）；

（2）剩余项目款项 718800.00 元（大写：柒拾壹万捌仟捌佰元整）分别由枞阳县、铜官区、义安区、郊区均摊，并与乙方签订合同，合同价款均为 179700.00 元（大写：壹拾柒万玖仟柒佰元整）。

统一付款方式：合同签订后付合同价款的 40%，试运行结束付至合同价款的 80%，验收合格后付至剩余款项。乙方为甲方提供增值税普通发票。

第五条 双方职责范围

5.1 除本协议另有其它规定外，甲方的职责包括：

5.1.1 负责协调、处理现场有关生产进度、技术质量、安全文明施工、检查验收和审核服务款支付事宜。

5.1.2 审核乙方报送的施工设计和施工进度计划。

5.1.3 组织竣工验收。

5.1.4 负责乙方验收移交后的成品保护。

5.2 除本协议另有其它规定外，乙方的职责包括：

5.2.1 编制切实可行的施工设计、施工进度计划和材料设备进场计划，书面报甲方审核确认后严格执行。

5.2.2 指派经甲方资格审查合格的现场项目负责人，根据合同规定处理现场有关事宜。

5.2.3 未经验收、交付业主使用之前，做好成品保护工作。

第六条 材料设备供货

6.1 本合同范围内所需要的材料除标书注明外，均由乙方采购。材料应满足设计规范中要求的材质等级，并提供产品的合格证和检验报告。

6.2 乙方采购的设备、材料在使用前，乙方应按要求进行检验或试验，不合格的不得使用，否则甲方要求返工重新施工，并由乙方承担由此引起的损失，工期不予顺延。

6.3 材料和设备的款项包含在总工程款中，由乙方支付给供应商，甲方不需要支付。

第七条 施工、质量检验及验收

7.1 乙方应按甲方要求和国家有关规定及时提供有关技术资料。

7.2 乙方按协议规定完成合同内全部工作，整理齐全竣工资料后可向甲方提出竣工验收要求。乙方在竣工前 5 日将验收日期以书面通知甲方届时验收，如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方并取得乙方同意后，另定验收日期。

7.3 竣工验收由双方协商确定验收时间按国家规定程序办理，由甲方组织有关单位进行竣工验收。

7.4 验收合格后，双方签署交工验收证书，并移交给甲方管理，如甲方拖延接收，其保管费用和造成的损失由甲方承担。

第八条 项目维修服务

8.1 乙方自竣工验收单签发之日起贰年内，负责维修保养服务工作。

8.2 维修服务期内乙方应在接到甲方发出的修理通知 2 小时内，到达现场或安排维修人员进行维修。

8.3 如果在服务期结束之前存在质量缺陷，经双方调查确认属于由施工造成的质量问题，甲方应书面通知乙方在约定时间进行修理，并由乙方承担相关费用。

第九条 不可抗力

9.1 如果在本协议有效期限内发生不可抗力（指由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况），甲乙双方应积极采取措施减少损失，并及时报告受害情况和修复费用。

9.2 遇有不可抗力事件的一方，应在事件发生后 [5] 日内将事件情况书面通知其他方，并应于 [7] 日内提出事件详情及合同不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影响程度，由各方协商决定是否继续履行本合同或终止合同。

第十一条 争议解决及适用法律

10.1 因本协议的解释与执行产生的任何纠纷，各方应首先努力通过友好协商解决。如果争议在开始友好协商后十五（15）天内或者届时各方同意的更长的期限内未能得以解决，任何一方均可以向甲方所在地法院提起诉讼。

10.2 当任何争议发生及任何争议正在进行裁决时，除争议的事项之外，各方仍应行使本协议项下的其他权利并履行本协议项下的其他义务。

第十二条 违约责任

11.1 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。在此情形下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成的，按本合同争议条款解决。

11.2 甲乙双方任何一方任意终止合同给对方造成损失的，终止合同方应承担因此给对方造成的损失。

第十三条 附则

12.1 本协议一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，本合同自双方签约代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本协议如有未尽事宜，由双方协商解决。

附件：项目清单

（以下无正文）

签 字 页

甲方：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

乙方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、市委网信办数据节点建设				
1	加密机（品牌：卫士通、型号：SJJ1926 VI500B）	1. 标准 1U 机架设备，默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口，配置冗余电源；加密速率 550Mbps，隧道数 1000 条，规则数 2000 条；内嵌 CA 服务功能，可为其他设备签发证书；支持国密算法；支持 SSH、HTTPS 的安全配置。 2. 提供具有国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件。	台	1
2	会议管理平台（品牌：华为、型号：SMC2.0）	1、支持不安装客户端直接通过 Web 登录；支持 H. 235、TLS、SRTP 安全加密协议，支持 IPV4 和 IPV6 协议栈。 2、支持以网络趋势图方式实时显示会场视音频及辅流，网络丢包、抖动、延时等网络状态信息；超出告警阈值时，系统自动上报告警；可查看会场网络历史数据；支持 10000 个设备管理、1000 个结点的并发注册，最大可支持 1000 个并发呼叫。 3、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；支持通过对用户账号的所属用户类型和所属组织来进行分级分权管理；支持 SIP/H. 323 注册服务器双机热备部署，实现业务无缝切换；支持 H. 460/ICE/STUN/TURN 等标准的 H. 323/SIP 穿越协议； 4、支持当某台 MCU 发生故障时,管理平台自动将会议会议调度在其他 MCU,无需断会及手动更改配置,业务恢复时间小于 10S；具备或单独提供网络地址本服务器，实现地址本条目查询、下载、自动更新等功能，支持 LDAP 访问认证及加密。	台	1

		5、支持设置主席、一键静音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、摄像机 PTZ 控制、锁定会议演示、指定会场辅流发送、声控切换、点名等功能；支持在会管平台上显示会场终端的本地麦克风开关状态；支持会议模板预置多画面、字幕、横幅、广播、主席轮询等参数。 6、支持 MCU 及终端设备状态查看、自动发现、批量放号、参数批量配置、配置锁定、配置备份/恢复、告警管理等功能；支持管理平台进行全网设备统一配置管理，实现对终端、MCU 设备进行远程批量升级，升级时间可自定义，通过其他工具对单台终端或 MCU 进行升级视作不满足。		
3	多点控制单元 (品牌：华为、 型号： CloudMCU)	1、标配 8 路 1080P30 许可；支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，满足 H. 323、SIP 会场及沉浸式三屏会场同时接入，具备良好的兼容性；支持 64Kbps-8Mbps 呼叫带宽；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；支持 1080p、720p、4CIF、CIF 分辨率的活动视频；支持 VMware、FusionCloud、FusionCompute 等多种虚拟化和云平台部署，支持媒体端口资源集中管控。 2、支持通过软件许可和计算资源平滑扩容 MCU 端口容量，授权许可不与硬件设备绑定，允许 License 许可资源按需浮动共享；支持全编全解技术，确保每个接入的会场均能以任意不同的协议、带宽、格式、帧率参加同一组会议，会议中任何一个参会终端出现丢包仅影响该会场，不会影响整个会议效果。 3、支持为降低网络带宽支出，以 1Mbps 带宽实现 1080P60fps 会议效果；以 512Kbps 带宽实现 1080P30fps 会议效果；以 384Kbps 带宽实现	台	1

		720P30fps 会议效果；支持 ITU-T H. 263、H. 264 BP、H. 264 HP、H. 264 SVC、H. 265 SCC 等视频协议；支持 AVC/SVC 混合会议；支持 G711、G722、G722.1C、G729、AAC-LD、iLBC、Opus 等音频协议；支持 ITU-T H. 239、IETF BFCP 双流协议；支持主视频 1080p60fps 时，辅视频同时实现 1080P60fps 高清效果；支持持最大 1080P60fps 收发对称的 25 多画面分屏，多画面分屏模式不少于 60 种。 4、支持多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，以实现 MCU 资源负载均衡；支持终端自主邀请多方会场召集会议，无须后台人工调度；支持虚拟会议室功能，系统可为个人用户独立分配虚拟会议室，无须平台预定即可召集多方会议；虚拟会议室没有会场加入时，不占用 MCU 端口资源。 5、支持电子白板功能，支持白板批注、缩放、保存、多方互动等功能，支持 64 方同时协作；支持数据会议与 H. 239/BFCP 双流互通，无需借助额外网关设备；支持 20%网络丢包下，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。		
4	视频会议终端 （品牌：华为、型号：BOX310）	1. 设备使用国产自主编解码芯片，采用嵌入式操作系统；支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持提供第三方接口，可基于 API 接口进行二次开发；支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 263、H. 264 SVC 等视频编解码格式；支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率；终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力；支持 G. 711A、G. 722、	台	1

	G. 722. 1C、G. 729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议；支持在 H. 264 会议下，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps；在 H. 265 会议下，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps；支持无线双流功能，兼容 Windows、MAC 操作系统，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场，视频清晰度 1080P，支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802. 11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 2. 4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps，		
--	---	--	--

		辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	网络准入管理系统（品牌：画方、型号：NAM2000）	1. 含 1U 标准上架式机箱+处理器工业级主板\板载 6 个千兆电口\2 个 USB 口\1 个串口\) + 4G 内存+1T 企业级 SATA 3.5 寸硬盘+交叉网线*1\直连网线*1\电源线*1\上架耳片； 2、支持多种准入控制技术（包括 802.1X、MAC 认证、DHCP、ARP、SNMP、数据镜像等），一套系统需支持多种准入技术并行启用，终端接入数不少于 500 个；支持自定义不同安全级别的接入事件选用不同的阻断技术进行隔离，例如未授权接入设备，应达到边界级阻断，授权未符合安全要求的，基于应用级阻断控制，可灵活定义。 3、支持基于终端的部门/终端类型/操作系统/标签和接入 VLAN 配置不同的准入策略，管理员可查看符合每条准入策略的终端；支持对非法和违规终端的多层阻断，可同时支持应用级、交换机端口级、网络边界级（同 HUB 之间互访阻断）的阻断效果。 4、支持在达到边界级阻断效果情况下，对终端的 WebPortal 引导上网功能，即终端通过浏览器访问同 HUB 其它终端也能弹出引导页面；支持管理员自定义终端类型和终端类型组，可自定义终端类型显示的图标。 5、支持自动发现在网终端的 MAC 地址、IP 地址、网卡厂商、TCP 服务端口、接入 VLAN、接入交换机端口等信息；支持自动识别终端类型，如办公机、交换机、路由器、打印机等，生成终端类型统计报表。	套	1

		6、支持管理员自定义类型识别库规则，可基于网卡厂商、主机名、IP 地址、TCP 服务、操作系统等多维度组合定义识别规则，支持查看每条规则识别的终端信息；支持当终端信息发生变化、类型识别库规则发生变化后，自动秒级重新识别终端类型。 7、国产品牌，产品必须为自主研发（非 OEM），操作系统平台不能基于标准发行版本（Windows/Linux）；支持对两个物理上（或者逻辑上）隔离的两个网络互联（误联）行为进行智能发现并告警，支持自动定位互联位置并自动断开；支持在拓扑图上显示非法终端告警，支持在拓扑图上搜索、定位终端功能。		
6	控制终端（品牌：联想、型号：GeekPro G5000）	CPU 12 核，内存 16G，存储 512GB，独显 8G，尺寸 15.6 英寸，刷新率 165Hz。	台	1
7	碎纸机（品牌：科密、型号：Z-600）	纸筒容量 25 升，持续碎纸时间 30 分钟，销毁后尺寸 2*8mm	台	1
8	扫描仪（品牌：佳能、型号：R40）	支持双面扫描，黑白/灰度 40ppm（单面）/80ipm（双面），彩色 30ppm（单面）/60ipm（双面）	台	1
9	签名认证服务（品牌：联通、型号：定制）	跨浏览器签名验签客户端软件一套，15 个 USB KEY，个人数字证书，接口对接服务。	项	1
二、区县委网信办数据节点建设（本项由三区一县分别与乙方签订合同、交付）				
1	防火墙（品牌：安恒、型号：DAS-TGFW（模块：DAS-TGFW-490	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平	台	4

	))	台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、☆提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（未提供产品功能截图）； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，MAC OS，Android，IOS 等；可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用，Oracle、Hive 等数据库，电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等；可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd，Android VNC Server 等。； 5、支持针对威胁事件采取操作，支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单（时长可选，永久、24 小时、自定义时长）；支持手动忽略选中的威胁事件，忽略后，相关威胁情报不再触发威胁事件；支持根据时间段导出威胁事件日志，		
--	----	--	--	--

		导出格式为 CVS；支持威胁事件统计图形化分类展示，支持 统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量； 6、支持独立的 Web 防护模块，系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能，支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护；支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力：支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	加密机（品牌：卫士通、型号：SJJ1926 VI200-N）	1. 标准 1U 机架设备，默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口，配置冗余电源；加密速率 260Mbps，隧道数 500 条，规则数 500 条；内嵌 CA 服务功能，可为其他设备签发证书；支持国密算法；支持 SSH、HTTPS 的安全配置； 2. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件；	台	4
3	接入交换机（品牌：新华三、型号：S5130S-28P-EI）	1、固化千兆电接口 24 个，独立千兆 SFP 光接口 4 个；交换容量 3.36Tbps，包转发率 126Mpps；具有 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能；业务端口防雷能力 10 kV。 2、要求该设备具有流量控制和安全审计功能；支持支持终端准入功能配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系；设备支持链路聚合和聚合零丢包。 3、具有 Telnet 访问连接数量限制和基于 IPv6 的	台	4

		Telnet 访问连接数量限制功能；		
4	视频会议终端 (品牌：华为、 型号：BOX310)	1. 设备使用国产自主编解码芯片，采用嵌入式操作系统；支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性；支持提供第三方接口，可基于 API 接口进行二次开发；支持 H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP、H. 263、H. 264 SVC 等视频编解码格式；支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率；终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力；支持 G. 711A、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H. 239 和 BFCP 双流协议；支持在 H. 264 会议下，支持主流达到 1080P60fps 情况下，辅流同时达到 1080P60fps；在 H. 265 会议下，支持主流达到 4K30fps 情况下，辅流同时达到 4K30fps；支持无线双流功能，兼容 Windows、MAC 操作系统，PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场，视频清晰度 1080P，支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802. 11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，	台	4

		支持 2.4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps， 辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	高清摄像机（品牌：华为、型号：Camera200）	1. 支持本地 USB 接口软件升级功能；支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持 800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60、1080p 25/30、720P50/60fps 视频输出。 2. 支持 12 倍光学变焦；支持最大水平视角 80°，支持最大垂直视角 50°，水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 3. 本地预置位 254 个；支持标准、自然、鲜艳、风景图像模式；支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。	台	4
6	全向麦克风（品牌：华为、型号：MIC500）	1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离 6 米支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 2、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需	台	4

		求；采样率不小于 48KHZ。		
7	音视频系统 (品牌：TCL、 型号： TCL65V8G Max)	2 台 65 寸电视,CPU 四核，运行内存 1.5G，分辨率 2160p。	套	4
8	机柜（品牌：国 产、型号：定制）	尺寸：高度 1200mm；材质：钢制。	个	4
三、网络安全加固				
1	防火墙（品牌： 安恒、型号： DAS-TGFW（模 块： DAS-TGFW-490 ））	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防	台	1

		护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，MAC OS，Android，IOS 等；可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用，Oracle、Hive 等数据库，电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等；可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd，Android VNC Server 等。 5、支持针对威胁事件采取操作，支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单（时长可选，永久、24 小时、自定义时长）；支持手动忽略选中的威胁事件，忽略后，相关威胁情报不再触发威胁事件；支持根据时间段导出威胁事件日志，导出格式为 CVS；支持威胁事件统计图形化分类展示，支持 统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量； 6、支持独立的 Web 防护模块，系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能，支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护；支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力：支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	杀毒软件（品牌：安恒、型号：	1. 提供管理中心 1 个、Windows PC 客户端授权 20 个，提	套	1

	EDR-EDR-CEN-LINUX)	供 3 年的病毒库、程序升级服务；支持可视化态势大屏展 示，包括终端安全管控大屏和安全概况大屏，安全概况展示内容包括防护概况、检测概况、入侵检测概况、防护风险趋势、安全动态；终端管控包括终端状态、分组分类、版本状态、安装量、防护率、在线率等。 2. 支持对 CPU、内存、磁盘读写、网络上下行流量达到配置阈值时告警。支持对 CPU、内存达到一定阈值时客户端自动进行熔断；支持中心可对全网终端下发资产信息登记任务，能自定义登记信息内容及格式，包括输出框格式、下拉框格式、是否必填项等，并支持启停资产登记能力，针对不完整登记信息的终端支持设置开机提醒、定期提醒、常驻提醒。 3. 支持监控系统开机、登录、关机事件，可以设置监控非工作时段开机事件，形成审计日志；且能够查询主机在线时长监控，显示终端在线累积时长、离线累积时长、最近下线时间、总时长等信息；支持等保 1 级到等保 4 级的系统基线检查，支持的操作系统包括 Debian、Linux、Oracle Linux、Suse、Windows、MySQL、Apache、Nginx，并能够自定义基线巡检任务包括资产范围、基线策略、巡检时间。 4. 支持自定义扫描指定网段，清点、发现未安装 EDR 的资产信息，资产信息包括主机名、IP、设备类型、操作系统、发现时间等；支持网络分域访问，在服务端设置不同网络访问域，资产在同一时间只能访问任意一个网络域，支持资产自主切换不同网络访问域。 5. 支持基于 IP 及域名设置探测地址，实时感知违规外		
--	--------------------	---	--	--

		联行为，针对违规外联行为支持多种处置方式，包括不做处理、弹窗提醒用户并关机、弹窗提醒用户并断网。 6. 内置在线沙箱，可对文件进行在线沙箱、多引擎、情报分析，可在线预览分析结果并支持报告下载分析；支持病毒立即处理，对于无法普通隔离的病毒文件进行处理并加入隔离区，或动态移动到信任区；支持对压缩包扫描及压缩级层进行设置，默认 9 层深度，支持实时检测并清除≥30 种常用压缩格式文件内部的病毒，包括 rar、zip、tar、gzip、bzip、arj、cab、7z、iso、lzh、z、zlib、wim、rpm 等。 7. 提供专门的针对未知勒索病毒的行为检测防御引擎和专利级针对未知勒索病毒的诱饵防护引擎，对于未知勒索病毒进行发现和阻断。		
3	日志审计（品牌：天融信、型号：TopAudit（天融信日志收集与分析系统 V3））	1、标准架式设备, 6 个千兆电口, 2 个千兆光口插槽, 1 个 console 口, 冗余电源, 2 个扩展槽位, 16G 内存, 120G SSD 系统盘, 数据盘 2T, 2 个 USB 接口, 日志采集处理速度 1000EPS; 30 个日志源授权。 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 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；支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月等参数；支持独立展示每个被采集源最近 24 小时的日志数量趋势，便于掌握设备的安全事件情况，支持独立展示每个设备日志的最新采集时间，便于了解设备日志的采集状态。	台	1

		3、支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息；支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果；系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。。 4、支持 IPv6 日志的查询、统计分析，可按照级别、日志类型、模块、源地址、操作对日志进行查询；可对特定的日志源根据日志时间、级别、日志类型、操作、次数进行统计，并以表格、曲线、柱状图、饼图的方式展示；IPv6 日志存储于服务器磁盘中，并以加密的方式存储； 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； 6、所投产品获得中国信息安全认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证证书》，需符合《日志采集与分析产品安全技术要求》。		
四、指挥通讯系统				
1	指令管理（品牌：联通、型号：定制）	1、新建指令：提供新建指令功能，对新建的指令支持草稿存储。系统默认提供 3 大类 12 小类指令类型，可根据需求对指令类型进行管理。 2、我的指令：系统支持草稿、待下发、已下发、已退回、线上审核、已完成、已结束、已删除、线下审核、待审	项	1

		批、已审批等状态；支持可操作状态的指令可以进行删除、导出、补充说明等批量操作，支持关键词检索指令。 3、指令接收：支持市指挥通讯系统自动接收省网信办指挥通讯系统发布的指令。支持接收区县上报的有害信息、协调处置信息、苗头性信息。 4、指令处置：系统支持值班人员针对省办下发指令研判该条指令如何流转，给予“已签收”“已处置”等反馈；可通过反馈功能和上级部门沟通询问详情。 5、指令发送：系统支持地市账号可将省级指令信息经研判后转发区县，在保留原有信息格式的同时提供修改功能。 6、指令审核：支持地市账号在信息收发过程中将信息发送至指令审核账号，让带班领导进行研判审核。同时，系统支持对新建的指令进行线下审批操作。 7、指令反馈：系统支持指令的接收单位反馈指令落实情况； 8、指令执行：在落实指令任务后，指令接收单位可通过系统执行指令告知指令创建者； 9、指令结束：系统支持市级值班员结束市级指令的生命周期。 10、执行反馈：系统提供指令执行情况的反馈功能，各单位、各媒体、各业务系统的执行情况将及时反馈到指令创建单位中。 11、督办提醒：对于已下发的指令迟迟不能完成，系统提供督办功能。支持单指令督办或批量督办，支持多次督办。 12、指令查询：（1）系统支持对系统内所有指令的查询检索功能，支持进行关键词智能搜索；（2）系统支持将		
--	--	--	--	--

		指令类型、指令等级、接受单位、指令状态作为检索条件进行检索，包括指令类型、指令等级、接受单位等。 13、指令设置：管理员可对指令类型、处置方式、事件管理、消息来源、指令等级、响应级别进行自定义设置。 14、统计分析：（1）指令统计，系统支持面向指令的多维度统计分析功能，包括指令执行统计、指令种类统计、指令等级统计、指令状态统计、接收单位统计等；（2）指令报表，系统支持指令报表功能，可以分级别、分区域生成统计报表。		
2	举报受理（品牌：联通、型号：定制）	举报受理模块主要是根据下级上报样本进行分类筛选，包括六大类样本：URL，账号，文本，图片，文件，音视频；样本列表可以根据时间、属地、关键字等进行筛选在未处置的菜单里选择待处置的举报信息，进行指令处置操作。	项	1
3	函件留档（品牌：联通、型号：定制）	1、函件分类管理：系统支持函件分类自定义体系，可以灵活、快速进行分类的定义以及管理。 2、函件管理：系统支持函件上传，可以将来往函件上传，并可设置函件所属标题、分类、机构、时间等信息。系统支持对已上传函件的附属信息进行编辑、删除等操作。 3、查询统计：系统支持多维度函件的分类查询，支持关键词的全文检索，对查询到的函件数据进行列表展示。系统支持根据时间、分类、事件等维度进行函件的统计分析。 4、函件导出：系统支持函件单条、批量选择导出功能。	项	1
4	巡查中心（品牌：联通、型号：定制）	巡查中心提供在互联网端有害样本直接上报的口径，市级、区县可在互联网环境下完成六大类样本（URL、账号、文本、图片、文件、音视频）的编辑、上报，并支持转发到专网端。	项	1

5	系统管理（品牌：联通、型号：定制）	1、组织管理：系统支持多级架构、能够提供每级别架构中的多层次的设定，即可以支撑多级架构以及混合架构。支持从组织架构角度对于流程维护、数据权限以及应用模块的维护、权限的划分。 2、用户管理：系统支持对用户的添加、删除、编辑、修改、查询、密码重置操作。 3、角色管理：系统支持按组的形式添加、修改、删除、查询角色。 4、权限管理：系统支持权限设置，可以通过勾选功能权限进行设置。 5、日志审计：系统支持对操作日志、调度日志、在线用户的统一监控。 6、消息提醒：系统支持对于未处理、新流转等状态信息进行警报提示。	项	1
6	值班排班（品牌：联通、型号：定制）	1、值班表管理：系统支持值班表排班功能，用户可以制定值班计划，生成值班表。 2、值班记录：系统支持根据值班表情况，自动生产值班记录模板，供值班人员增添信息。 3、值班记录查询：系统支持有权限用户查阅值班记录功能，支持按标题、正文、作者的关键词检索。 4、值班报告生成：系统支持根据用户要求的格式，自动填入值班信息生成值班报告。	项	1
7	省市级指挥通讯系统对接（品牌：联通、型号：定制）	★依据安徽省委网信办指挥通讯系统接口标准，实现与省办指挥通讯系统的无缝对接，通过安徽省委网信办指挥通讯系统的 API 指令接口接收省办指挥通讯系统指令（提供承诺函，格式自拟）。	套	1
8	指挥通讯系统与手机短信网关接	系统与短信网关集成开发工作。	套	1

	口对接（品牌： 联通、型号：定制）			
五、指挥通讯系统配套设施				
1	单向导入光闸设备（品牌：拓尔思天行网安、型号：Topwalk-FGAP V3.0 TG7811-F）	1、采用 2+1 主机架构，单项光的形式实现数据库、文件的单向摆渡；10/100/1000Mbps（电口）×4，可再扩展 4 个电口或光口；文件传输性能 600Mbps；大文件同步速率（10GB） 500Mbps；数据库传输能力 3000 条/秒。 2、为保证单向隔离光闸产品数据完整性、正确性校验采用分光回馈机制，通过接收主机返回流量控制信号，防止数据丢失，具备可信计算芯片平台。 3、为保证导入前置机/导入服务器具备 Linux 的高性能安全操作系统、给传输数据提供安全可靠的生态，所投产品采用基于 Linux 内核的安全加固多核并行操作系统软件。 4、为保证光闸安全性为第一原则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现在数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况。	台	2
2	专网端服务器（品牌：海康、型号：DS-VD12S-B）	CPU 32 核，内存 32G，硬盘 4T。	台	1
六	系统集成（品牌：联通、型号：定制）	包含安装辅材、设备调试、系统联调测试等费用。	项	1

中共铜陵市委网络安全和信息化委员会
办公室网信业务专网延伸项目（区县）
合作协议

甲 方：中共铜陵市铜官区委宣传部

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

签约地点：铜陵市

签约时间：2023 年 11 月

甲 方：中共铜陵市铜官区委宣传部
地 址：铜陵市铜官区木鱼山大道 666 号
电 话：/

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司
地 址：安徽省合肥市政务区祁门路 1669 号
电 话：0551-65280436

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及国家有关法规、规定，并结合实际情况，甲乙双方经过充分协商就中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目达成一致意见，并订立本合同，以资共同遵守。

目 录

第 一 条	服务概况
第 二 条	服务内容及服务范围
第 三 条	设备安装开工和竣工期限
第 四 条	服务期限及付款方式
第 五 条	双方职责范围
第 六 条	材料设备供货
第 七 条	施工、质量检验及验收
第 八 条	项目维修服务
第 九 条	不可抗力
第 十 条	争议解决及适用法律
第 十 一 条	违约责任
第 十 二 条	附则

第一条 服务概况

1.1 服务名称：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目

1.2 建设地点：中共铜陵市铜官区委宣传部

第二条 服务内容及服务范围

2.1 服务内容：提供加密设备、网络安全设备、视频会议设备等，详见附件《项目清单》。

2.2 服务范围：

（1）完成配套建设视频会议系统，确保市到县（区）指令及时传达，沟通顺畅，实现省、市、县（区）三级专网安全、高效联通；

（2）提供两年免费维护及设备质保服务；

（3）售后响应时间： 2 小时内及时响应，24 小时内解决故障。

第三条 设备安装开工和竣工期限

3.1 合同签订后 60 日历天内供货并安装、调试完毕。

3.2 遇到下列情况之一者，双方应对工期做出调整：

3.2.1 重大设计变更（指设计功能改变、主要设备增减和发生在关键线路上的改变）造成的工期变化，并经甲方书面确认。

3.2.2 甲方书面通知的计划工期改变。

3.2.3 不可抗力。

第四条 付款方式

4.1 本项目合同总价款 179700.00 元（大写：壹拾柒万玖仟柒佰元整）。付款方式：合同签订后付合同价款的 40%，试运行结束付至合同价款的 80%，验收合格后付至剩余款项。乙方为甲方提供增值税普通发票。

第五条 双方职责范围

5.1 除本协议另有其它规定外，甲方的职责包括：

5.1.1 负责协调、处理现场有关生产进度、技术质量、安全文明施工、检查验收和审核服务款支付事宜。

5.1.2 审核乙方报送的施工设计和施工进度计划。

5.1.3 组织竣工验收。

5.1.4 负责乙方验收移交后的成品保护。

5.2 除本协议另有其它规定外，乙方的职责包括：

5.2.1 编制切实可行的施工设计、施工进度计划和材料设备进场计划，书面报甲方审核确认后严格执行。

5.2.2 指派经甲方资格审查合格的现场项目负责人，根据合同规定处理现场有关事宜。

5.2.3 未经验收、交付业主使用之前，做好成品保护工作。

第六条 材料设备供货

6.1 本合同范围内所需要的材料除标书注明外，均由乙方采购。材料应满足设计规范中要求的材质等级，并提供产品的合格证和检验报告。

6.2 乙方采购的设备、材料在使用前，乙方应按要求进行检验或试验，不合格的不得使用，否则甲方要求返工重新施工，并由乙方承担由此引起的损失，工期不予顺延。

6.3 材料和设备的款项包含在总工程款中，由乙方支付给供应商，甲方不需要支付。

第七条 施工、质量检验及验收

7.1 乙方应按甲方要求和国家有关规定及时提供有关技术资料。

7.2 乙方按协议规定完成合同内全部工作，整理齐全竣工资料后可向甲方提出竣工验收要求。乙方在竣工前 5 日将验收日期以书面通知甲方届时验收，如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方并取得乙方同意后，另定验收日期。

7.3 竣工验收由双方协商确定验收时间按国家规定程序办理，由甲方组织有关单位进行竣工验收。

7.4 验收合格后，双方签署交工验收证书，并移交给甲方管理，如甲方拖

延接收，其保管费用和造成的损失由甲方承担。

第八条 项目维修服务

8.1 乙方自竣工验收单签发之日起贰年内，负责维修保养服务工作。

8.2 维修服务期内乙方应在接到甲方发出的修理通知 2 小时内，到达现场或安排维修人员进行维修。

8.3 如果在服务期结束之前存在质量缺陷，经双方调查确认属于由施工造成的质量问题，甲方应书面通知乙方在约定时间进行修理，并由乙方承担相关费用。

第九条 不可抗力

9.1 如果在本协议有效期限内发生不可抗力（指由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况），甲乙双方应积极采取措施减少损失，并及时报告受害情况和修复费用。

9.2 遇有不可抗力事件的一方，应在事件发生后 [5] 日内将事件情况书面通知其他方，并应于 [7] 日内提出事件详情及合同不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影晌程度，由各方协商决定是否继续履行本合同或终止合同。

第十一条 争议解决及适用法律

10.1 因本协议的解释与执行产生的任何纠纷，各方应首先努力通过友好协商解决。如果争议在开始友好协商后十五（15）天内或者届时各方同意的更长的期限内未能得以解决，任何一方均可以向甲方所在地法院提起诉讼。

10.2 当任何争议发生及任何争议正在进行裁决时，除争议的事项之外，各方仍应行使本协议项下的其他权利并履行本协议项下的其他义务。

第十二条 违约责任

11.1 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。在此情形

下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成的，按本合同争议条款解决。

11.2 甲乙双方任何一方任意终止合同给对方造成损失的，终止合同方应承担因此给对方造成的损失。

第十三条 附则

12.1 本协议一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，本合同自双方签约代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本协议如有未尽事宜，由双方协商解决。

附件：项目清单

（以下无正文）

签 字 页

甲方：中共铜陵市铜官区委宣传部

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

乙方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
二、区县委网信办数据节点建设				
1	防火墙（品牌：安恒、型号：DAS-TGFW（模块：DAS-TGFW-490））	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、☆提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（未提供产品功能截图）； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，	台	1

		MAC OS, Android, IOS 等; 可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用, Oracle、Hive 等数据库, 电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等; 可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd, Android VNC Server 等。; 5、支持针对威胁事件采取操作, 支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单 (时长可选, 永久、24 小时、自定义时长); 支持手动忽略选中的威胁事件, 忽略后, 相关威胁情报不再触发威胁事件; 支持根据时间段导出威胁事件日志, 导出格式为 CVS; 支持威胁事件统计图形化分类展示, 支持统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量; 6、支持独立的 Web 防护模块, 系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能, 支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护; 支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力: 支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	加密机 (品牌: 卫士通、型号: SJJ1926 VI200-N)	1. 标准 1U 机架设备, 默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口, 配置冗余电源; 加密速率 260Mbps, 隧道数 500 条, 规则数 500 条; 内嵌 CA 服务功能, 可为其他设备签发证书; 支持国密算法; 支持 SSH、HTTPS 的安全配置; 2. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件;	台	1
3	接入交换机 (品	1、固化千兆电接口 24 个, 独立千兆 SFP 光接口 4 个;	台	1

	牌：新华三、型号：S5130S-28P-EI)	交换容量 3.36Tbps, 包转发率 126Mpps; 具有 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 业务端口防雷能力 10 kV。 2、要求该设备具有流量控制和安全审计功能; 支持支持终端准入功能配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系; 设备支持链路聚合和聚合零丢包。 3、具有 Telnet 访问连接数量限制和基于 IPv6 的 Telnet 访问连接数量限制功能;		
4	视频会议终端 (品牌：华为、型号：BOX310)	1. 设备使用国产自主编解码芯片, 采用嵌入式操作系统; 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性; 支持提供第三方接口, 可基于 API 接口进行二次开发; 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC 等视频编解码格式; 支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率; 终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力; 支持 G.711A、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议; 支持在 H.264 会议下, 支持主流达到 1080P60fps 情况下, 辅流同时达到 1080P60fps; 在 H.265 会议下, 支持主流达到 4K30fps 情况下, 辅流同时达到 4K30fps; 支持无线双流功能, 兼容 Windows、MAC 操作系统, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场, 视频清晰度 1080P, 支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接	台	1

		口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 2.4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps， 辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	高清摄像机（品牌：华为、型号：Camera200）	1. 支持本地 USB 接口软件升级功能；支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持 800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60 、1080p 25/30 、720P50/60fps 视频输出。 2. 支持 12 倍光学变焦；支持最大水平视角 80°，支持	台	1

		最大垂直视角 50°，水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 3. 本地预置位 254 个；支持标准、自然、鲜艳、风景图像模式；支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。		
6	全向麦克风（品牌：华为、型号：MIC500）	1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离 6 米支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 2、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求；采样率不小于 48KHZ。	台	1
7	音视频系统（品牌：TCL、型号：TCL65V8G Max）	2 台 65 寸电视,CPU 四核，运行内存 1.5G，分辨率 2160p。	套	1
8	机柜（品牌：国产、型号：定制）	尺寸：高度 1200mm；材质：钢制。	个	1

中共铜陵市委网络安全和信息化委员会
办公室网信业务专网延伸项目（区县）
合作协议

甲 方：中共铜陵市义安区委宣传部

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

签约地点：铜陵市

签约时间：2023 年 11 月

甲 方：中共铜陵市义安区委宣传部
地 址：铜陵市义安区委大楼 11 楼
电 话：/

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司
地 址：安徽省合肥市政务区祁门路 1669 号
电 话：0551-65280436

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及国家有关法规、规定，并结合实际情况，甲乙双方经过充分协商就中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目达成一致意见，并订立本合同，以资共同遵守。

目 录

第 一 条	服务概况
第 二 条	服务内容及服务范围
第 三 条	设备安装开工和竣工期限
第 四 条	服务期限及付款方式
第 五 条	双方职责范围
第 六 条	材料设备供货
第 七 条	施工、质量检验及验收
第 八 条	项目维修服务
第 九 条	不可抗力
第 十 条	争议解决及适用法律
第 十 一 条	违约责任
第 十 二 条	附则

第一条 服务概况

1.1 服务名称：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目

1.2 建设地点：中共铜陵市义安区委宣传部

第二条 服务内容及服务范围

2.1 服务内容：提供加密设备、网络安全设备、视频会议设备等，详见附件《项目清单》。

2.2 服务范围：

（1）完成配套建设视频会议系统，确保市到县（区）指令及时传达，沟通顺畅，实现省、市、县（区）三级专网安全、高效联通；

（2）提供两年免费维护及设备质保服务；

（3）售后响应时间： 2 小时内及时响应，24 小时内解决故障。

第三条 设备安装开工和竣工期限

3.1 合同签订后 60 日历天内供货并安装、调试完毕。

3.2 遇到下列情况之一者，双方应对工期做出调整：

3.2.1 重大设计变更（指设计功能改变、主要设备增减和发生在关键线路上的改变）造成的工期变化，并经甲方书面确认。

3.2.2 甲方书面通知的计划工期改变。

3.2.3 不可抗力。

第四条 付款方式

4.1 本项目合同总价款 179700.00 元（大写：壹拾柒万玖仟柒佰元整）。付款方式：合同签订后付合同价款的 40%，试运行结束付至合同价款的 80%，验收合格后付至剩余款项。乙方为甲方提供增值税普通发票。

第五条 双方职责范围

5.1 除本协议另有其它规定外，甲方的职责包括：

5.1.1 负责协调、处理现场有关生产进度、技术质量、安全文明施工、检查验收和审核服务款支付事宜。

5.1.2 审核乙方报送的施工设计和施工进度计划。

5.1.3 组织竣工验收。

5.1.4 负责乙方验收移交后的成品保护。

5.2 除本协议另有其它规定外，乙方的职责包括：

5.2.1 编制切实可行的施工设计、施工进度计划和材料设备进场计划，书面报甲方审核确认后严格执行。

5.2.2 指派经甲方资格审查合格的现场项目负责人，根据合同规定处理现场有关事宜。

5.2.3 未经验收、交付业主使用之前，做好成品保护工作。

第六条 材料设备供货

6.1 本合同范围内所需要的材料除标书注明外，均由乙方采购。材料应满足设计规范中要求的材质等级，并提供产品的合格证和检验报告。

6.2 乙方采购的设备、材料在使用前，乙方应按要求进行检验或试验，不合格的不得使用，否则甲方要求返工重新施工，并由乙方承担由此引起的损失，工期不予顺延。

6.3 材料和设备的款项包含在总工程款中，由乙方支付给供应商，甲方不需要支付。

第七条 施工、质量检验及验收

7.1 乙方应按甲方要求和国家有关规定及时提供有关技术资料。

7.2 乙方按协议规定完成合同内全部工作，整理齐全竣工资料后可向甲方提出竣工验收要求。乙方在竣工前 5 日将验收日期以书面通知甲方届时验收，如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方并取得乙方同意后，另定验收日期。

7.3 竣工验收由双方协商确定验收时间按国家规定程序办理，由甲方组织有关单位进行竣工验收。

7.4 验收合格后，双方签署交工验收证书，并移交给甲方管理，如甲方拖

延接收，其保管费用和造成的损失由甲方承担。

第八条 项目维修服务

8.1 乙方自竣工验收单签发之日起贰年内，负责维修保养服务工作。

8.2 维修服务期内乙方应在接到甲方发出的修理通知 2 小时内，到达现场或安排维修人员进行维修。

8.3 如果在服务期结束之前存在质量缺陷，经双方调查确认属于由施工造成的质量问题，甲方应书面通知乙方在约定时间进行修理，并由乙方承担相关费用。

第九条 不可抗力

9.1 如果在本协议有效期限内发生不可抗力（指由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况），甲乙双方应积极采取措施减少损失，并及时报告受害情况和修复费用。

9.2 遇有不可抗力事件的一方，应在事件发生后 [5] 日内将事件情况书面通知其他方，并应于 [7] 日内提出事件详情及合同不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影晌程度，由各方协商决定是否继续履行本合同或终止合同。

第十一条 争议解决及适用法律

10.1 因本协议的解释与执行产生的任何纠纷，各方应首先努力通过友好协商解决。如果争议在开始友好协商后十五（15）天内或者届时各方同意的更长的期限内未能得以解决，任何一方均可以向甲方所在地法院提起诉讼。

10.2 当任何争议发生及任何争议正在进行裁决时，除争议的事项之外，各方仍应行使本协议项下的其他权利并履行本协议项下的其他义务。

第十二条 违约责任

11.1 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。在此情形

下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成的，按本合同争议条款解决。

11.2 甲乙双方任何一方任意终止合同给对方造成损失的，终止合同方应承担因此给对方造成的损失。

第十三条 附则

12.1 本协议一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，本合同自双方签约代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本协议如有未尽事宜，由双方协商解决。

附件：项目清单

（以下无正文）

签 字 页

甲方：中共铜陵市义安区委宣传部

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期： 2023. 11. 28

乙方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期： 2023. 11. 28

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
二、区县委网信办数据节点建设				
1	防火墙（品牌：安恒、型号：DAS-TGFW（模块：DAS-TGFW-490））	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、☆提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（未提供产品功能截图）； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，	台	1

		MAC OS, Android, IOS 等; 可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用, Oracle、Hive 等数据库, 电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等; 可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd, Android VNC Server 等。; 5、支持针对威胁事件采取操作, 支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单 (时长可选, 永久、24 小时、自定义时长); 支持手动忽略选中的威胁事件, 忽略后, 相关威胁情报不再触发威胁事件; 支持根据时间段导出威胁事件日志, 导出格式为 CVS; 支持威胁事件统计图形化分类展示, 支持统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量; 6、支持独立的 Web 防护模块, 系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能, 支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护; 支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力: 支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	加密机 (品牌: 卫士通、型号: SJJ1926 VI200-N)	1. 标准 1U 机架设备, 默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口, 配置冗余电源; 加密速率 260Mbps, 隧道数 500 条, 规则数 500 条; 内嵌 CA 服务功能, 可为其他设备签发证书; 支持国密算法; 支持 SSH、HTTPS 的安全配置; 2. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件;	台	1
3	接入交换机 (品	1、固化千兆电接口 24 个, 独立千兆 SFP 光接口 4 个;	台	1

	牌：新华三、型号：S5130S-28P-EI)	交换容量 3.36Tbps, 包转发率 126Mpps; 具有 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 业务端口防雷能力 10 kV。 2、要求该设备具有流量控制和安全审计功能; 支持支持终端准入功能配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系; 设备支持链路聚合和聚合零丢包。 3、具有 Telnet 访问连接数量限制和基于 IPv6 的 Telnet 访问连接数量限制功能;		
4	视频会议终端 (品牌：华为、型号：BOX310)	1. 设备使用国产自主编解码芯片, 采用嵌入式操作系统; 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性; 支持提供第三方接口, 可基于 API 接口进行二次开发; 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC 等视频编解码格式; 支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率; 终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力; 支持 G.711A、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议; 支持在 H.264 会议下, 支持主流达到 1080P60fps 情况下, 辅流同时达到 1080P60fps; 在 H.265 会议下, 支持主流达到 4K30fps 情况下, 辅流同时达到 4K30fps; 支持无线双流功能, 兼容 Windows、MAC 操作系统, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场, 视频清晰度 1080P, 支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接	台	1

		口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 2.4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps， 辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	高清摄像机（品牌：华为、型号：Camera200）	1. 支持本地 USB 接口软件升级功能；支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持 800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60 、1080p 25/30 、720P50/60fps 视频输出。 2. 支持 12 倍光学变焦；支持最大水平视角 80°，支持	台	1

		最大垂直视角 50°，水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 3. 本地预置位 254 个；支持标准、自然、鲜艳、风景图像模式；支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。		
6	全向麦克风（品牌：华为、型号：MIC500）	1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离 6 米支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 2、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求；采样率不小于 48KHZ。	台	1
7	音视频系统（品牌：TCL、型号：TCL65V8G Max）	2 台 65 寸电视,CPU 四核，运行内存 1.5G，分辨率 2160p。	套	1
8	机柜（品牌：国产、型号：定制）	尺寸：高度 1200mm；材质：钢制。	个	1

中共铜陵市委网络安全和信息化委员会
办公室网信业务专网延伸项目（区县）
合作协议

甲 方：中共铜陵市郊区委员会宣传部

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

签约地点：铜陵市

签约时间：2023 年 11 月

甲 方：中共铜陵市郊区委员会宣传部
地 址：铜陵市铜都大道南段 8699 号
电 话：/

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司
地 址：安徽省合肥市政务区祁门路 1669 号
电 话：0551-65280436

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及国家有关法规、规定，并结合实际情况，甲乙双方经过充分协商就中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目达成一致意见，并订立本合同，以资共同遵守。

目 录

第 一 条	服务概况
第 二 条	服务内容及服务范围
第 三 条	设备安装开工和竣工期限
第 四 条	服务期限及付款方式
第 五 条	双方职责范围
第 六 条	材料设备供货
第 七 条	施工、质量检验及验收
第 八 条	项目维修服务
第 九 条	不可抗力
第 十 条	争议解决及适用法律
第 十 一 条	违约责任
第 十 二 条	附则

第一条 服务概况

1.1 服务名称：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目

1.2 建设地点：中共铜陵市郊区委员会宣传部

第二条 服务内容及服务范围

2.1 服务内容：提供加密设备、网络安全设备、视频会议设备等，详见附件《项目清单》。

2.2 服务范围：

（1）完成配套建设视频会议系统，确保市到县（区）指令及时传达，沟通顺畅，实现省、市、县（区）三级专网安全、高效联通；

（2）提供两年免费维护及设备质保服务；

（3）售后响应时间： 2 小时内及时响应，24 小时内解决故障。

第三条 设备安装开工和竣工期限

3.1 合同签订后 60 日历天内供货并安装、调试完毕。

3.2 遇到下列情况之一者，双方应对工期做出调整：

3.2.1 重大设计变更（指设计功能改变、主要设备增减和发生在关键线路上的改变）造成的工期变化，并经甲方书面确认。

3.2.2 甲方书面通知的计划工期改变。

3.2.3 不可抗力。

第四条 付款方式

4.1 本项目合同总价款 179700.00 元（大写：壹拾柒万玖仟柒佰元整）。付款方式：合同签订后付合同价款的 40%，试运行结束付至合同价款的 80%，验收合格后付至剩余款项。乙方为甲方提供增值税普通发票。

第五条 双方职责范围

5.1 除本协议另有其它规定外，甲方的职责包括：

5.1.1 负责协调、处理现场有关生产进度、技术质量、安全文明施工、检查验收和审核服务款支付事宜。

5.1.2 审核乙方报送的施工设计和施工进度计划。

5.1.3 组织竣工验收。

5.1.4 负责乙方验收移交后的成品保护。

5.2 除本协议另有其它规定外，乙方的职责包括：

5.2.1 编制切实可行的施工设计、施工进度计划和材料设备进场计划，书面报甲方审核确认后严格执行。

5.2.2 指派经甲方资格审查合格的现场项目负责人，根据合同规定处理现场有关事宜。

5.2.3 未经验收、交付业主使用之前，做好成品保护工作。

第六条 材料设备供货

6.1 本合同范围内所需要的材料除标书注明外，均由乙方采购。材料应满足设计规范中要求的材质等级，并提供产品的合格证和检验报告。

6.2 乙方采购的设备、材料在使用前，乙方应按要求进行检验或试验，不合格的不得使用，否则甲方要求返工重新施工，并由乙方承担由此引起的损失，工期不予顺延。

6.3 材料和设备的款项包含在总工程款中，由乙方支付给供应商，甲方不需要支付。

第七条 施工、质量检验及验收

7.1 乙方应按甲方要求和国家有关规定及时提供有关技术资料。

7.2 乙方按协议规定完成合同内全部工作，整理齐全竣工资料后可向甲方提出竣工验收要求。乙方在竣工前 5 日将验收日期以书面通知甲方届时验收，如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方并取得乙方同意后，另定验收日期。

7.3 竣工验收由双方协商确定验收时间按国家规定程序办理，由甲方组织有关单位进行竣工验收。

7.4 验收合格后，双方签署交工验收证书，并移交给甲方管理，如甲方拖

延接收，其保管费用和造成的损失由甲方承担。

第八条 项目维修服务

8.1 乙方自竣工验收单签发之日起贰年内，负责维修保养服务工作。

8.2 维修服务期内乙方应在接到甲方发出的修理通知 2 小时内，到达现场或安排维修人员进行维修。

8.3 如果在服务期结束之前存在质量缺陷，经双方调查确认属于由施工造成的质量问题，甲方应书面通知乙方在约定时间进行修理，并由乙方承担相关费用。

第九条 不可抗力

9.1 如果在本协议有效期限内发生不可抗力（指由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况），甲乙双方应积极采取措施减少损失，并及时报告受害情况和修复费用。

9.2 遇有不可抗力事件的一方，应在事件发生后 [5] 日内将事件情况书面通知其他方，并应于 [7] 日内提出事件详情及合同不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影晌程度，由各方协商决定是否继续履行本合同或终止合同。

第十一条 争议解决及适用法律

10.1 因本协议的解释与执行产生的任何纠纷，各方应首先努力通过友好协商解决。如果争议在开始友好协商后十五（15）天内或者届时各方同意的更长的期限内未能得以解决，任何一方均可以向甲方所在地法院提起诉讼。

10.2 当任何争议发生及任何争议正在进行裁决时，除争议的事项之外，各方仍应行使本协议项下的其他权利并履行本协议项下的其他义务。

第十二条 违约责任

11.1 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。在此情形

下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成的，按本合同争议条款解决。

11.2 甲乙双方任何一方任意终止合同给对方造成损失的，终止合同方应承担因此给对方造成的损失。

第十三条 附则

12.1 本协议一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，本合同自双方签约代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本协议如有未尽事宜，由双方协商解决。

附件：项目清单

（以下无正文）

签 字 页

甲方：中共铜陵市郊区委员会宣传部

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

乙方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023.11.28

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
二、区县委网信办数据节点建设				
1	防火墙（品牌：安恒、型号：DAS-TGFW（模块：DAS-TGFW-490））	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、☆提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（未提供产品功能截图）； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，	台	1

		MAC OS, Android, IOS 等; 可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用, Oracle、Hive 等数据库, 电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等; 可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd, Android VNC Server 等。; 5、支持针对威胁事件采取操作, 支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单 (时长可选, 永久、24 小时、自定义时长); 支持手动忽略选中的威胁事件, 忽略后, 相关威胁情报不再触发威胁事件; 支持根据时间段导出威胁事件日志, 导出格式为 CVS; 支持威胁事件统计图形化分类展示, 支持统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量; 6、支持独立的 Web 防护模块, 系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能, 支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护; 支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力: 支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	加密机 (品牌: 卫士通、型号: SJJ1926 VI200-N)	1. 标准 1U 机架设备, 默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口, 配置冗余电源; 加密速率 260Mbps, 隧道数 500 条, 规则数 500 条; 内嵌 CA 服务功能, 可为其他设备签发证书; 支持国密算法; 支持 SSH、HTTPS 的安全配置; 2. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件;	台	1
3	接入交换机 (品	1、固化千兆电接口 24 个, 独立千兆 SFP 光接口 4 个;	台	1

	牌：新华三、型号：S5130S-28P-EI)	交换容量 3.36Tbps,包转发率 126Mpps;具有 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能;业务端口防雷能力 10 kV。 2、要求该设备具有流量控制和安全审计功能;支持支持终端准入功能配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系;设备支持链路聚合和聚合零丢包。 3、具有 Telnet 访问连接数量限制和基于 IPv6 的 Telnet 访问连接数量限制功能;		
4	视频会议终端 (品牌：华为、型号：BOX310)	1. 设备使用国产自主编解码芯片,采用嵌入式操作系统;支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议,具有良好的兼容性和开放性;支持提供第三方接口,可基于 API 接口进行二次开发;支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC 等视频编解码格式;支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率;终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力;支持 G.711A、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议;支持在 H.264 会议下,支持主流达到 1080P60fps 情况下,辅流同时达到 1080P60fps;在 H.265 会议下,支持主流达到 4K30fps 情况下,辅流同时达到 4K30fps;支持无线双流功能,兼容 Windows、MAC 操作系统,PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场,视频清晰度 1080P,支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接	台	1

		口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 2.4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps， 辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	高清摄像机（品牌：华为、型号：Camera200）	1. 支持本地 USB 接口软件升级功能；支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持 800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60 、1080p 25/30 、720P50/60fps 视频输出。 2. 支持 12 倍光学变焦；支持最大水平视角 80°，支持	台	1

		最大垂直视角 50°，水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 3. 本地预置位 254 个；支持标准、自然、鲜艳、风景图像模式；支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。		
6	全向麦克风（品牌：华为、型号：MIC500）	1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离 6 米支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 2、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求；采样率不小于 48KHZ。	台	1
7	音视频系统（品牌：TCL、型号：TCL65V8G Max）	2 台 65 寸电视,CPU 四核，运行内存 1.5G，分辨率 2160p。	套	1
8	机柜（品牌：国产、型号：定制）	尺寸：高度 1200mm；材质：钢制。	个	1

中共铜陵市委网络安全和信息化委员会
办公室网信业务专网延伸项目（区县）
合作协议

甲 方：中共枞阳县委宣传部

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

签约地点：铜陵市

签约时间：2023 年 11 月

甲 方：中共枞阳县委宣传部
地 址：枞阳县浮山路枞阳县政务中心 8 楼
电 话：/

乙 方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司
地 址：安徽省合肥市政务区祁门路 1669 号
电 话：0551-65280436

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》以及国家有关法规、规定，并结合实际情况，甲乙双方经过充分协商就中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目达成一致意见，并订立本合同，以资共同遵守。

目 录

第 一 条	服务概况
第 二 条	服务内容及服务范围
第 三 条	设备安装开工和竣工期限
第 四 条	服务期限及付款方式
第 五 条	双方职责范围
第 六 条	材料设备供货
第 七 条	施工、质量检验及验收
第 八 条	项目维修服务
第 九 条	不可抗力
第 十 条	争议解决及适用法律
第 十 一 条	违约责任
第 十 二 条	附则

第一条 服务概况

1.1 服务名称：中共铜陵市委网络安全和信息化委员会办公室网信业务专网延伸项目

1.2 建设地点：中共枞阳县委宣传部

第二条 服务内容及服务范围

2.1 服务内容：提供加密设备、网络安全设备、视频会议设备等，详见附件《项目清单》。

2.2 服务范围：

（1）完成配套建设视频会议系统，确保市到县（区）指令及时传达，沟通顺畅，实现省、市、县（区）三级专网安全、高效联通；

（2）提供两年免费维护及设备质保服务；

（3）售后响应时间： 2 小时内及时响应，24 小时内解决故障。

第三条 设备安装开工和竣工期限

3.1 合同签订后 60 日历天内供货并安装、调试完毕。

3.2 遇到下列情况之一者，双方应对工期做出调整：

3.2.1 重大设计变更（指设计功能改变、主要设备增减和发生在关键线路上的改变）造成的工期变化，并经甲方书面确认。

3.2.2 甲方书面通知的计划工期改变。

3.2.3 不可抗力。

第四条 付款方式

4.1 本项目合同总价款 179700.00 元（大写：壹拾柒万玖仟柒佰元整）。付款方式：合同签订后付合同价款的 40%，试运行结束付至合同价款的 80%，验收合格后付至剩余款项。乙方为甲方提供增值税普通发票。

第五条 双方职责范围

5.1 除本协议另有其它规定外，甲方的职责包括：

5.1.1 负责协调、处理现场有关生产进度、技术质量、安全文明施工、检查验收和审核服务款支付事宜。

5.1.2 审核乙方报送的施工设计和施工进度计划。

5.1.3 组织竣工验收。

5.1.4 负责乙方验收移交后的成品保护。

5.2 除本协议另有其它规定外，乙方的职责包括：

5.2.1 编制切实可行的施工设计、施工进度计划和材料设备进场计划，书面报甲方审核确认后严格执行。

5.2.2 指派经甲方资格审查合格的现场项目负责人，根据合同规定处理现场有关事宜。

5.2.3 未经验收、交付业主使用之前，做好成品保护工作。

第六条 材料设备供货

6.1 本合同范围内所需要的材料除标书注明外，均由乙方采购。材料应满足设计规范中要求的材质等级，并提供产品的合格证和检验报告。

6.2 乙方采购的设备、材料在使用前，乙方应按要求进行检验或试验，不合格的不得使用，否则甲方要求返工重新施工，并由乙方承担由此引起的损失，工期不予顺延。

6.3 材料和设备的款项包含在总工程款中，由乙方支付给供应商，甲方不需要支付。

第七条 施工、质量检验及验收

7.1 乙方应按甲方要求和国家有关规定及时提供有关技术资料。

7.2 乙方按协议规定完成合同内全部工作，整理齐全竣工资料后可向甲方提出竣工验收要求。乙方在竣工前 5 日将验收日期以书面通知甲方届时验收，如甲方不能按时参加验收，须提前通知乙方并取得乙方同意后，另定验收日期。

7.3 竣工验收由双方协商确定验收时间按国家规定程序办理，由甲方组织有关单位进行竣工验收。

7.4 验收合格后，双方签署交工验收证书，并移交给甲方管理，如甲方拖

延接收，其保管费用和造成的损失由甲方承担。

第八条 项目维修服务

8.1 乙方自竣工验收单签发之日起贰年内，负责维修保养服务工作。

8.2 维修服务期内乙方应在接到甲方发出的修理通知 2 小时内，到达现场或安排维修人员进行维修。

8.3 如果在服务期结束之前存在质量缺陷，经双方调查确认属于由施工造成的质量问题，甲方应书面通知乙方在约定时间进行修理，并由乙方承担相关费用。

第九条 不可抗力

9.1 如果在本协议有效期限内发生不可抗力（指由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况），甲乙双方应积极采取措施减少损失，并及时报告受害情况和修复费用。

9.2 遇有不可抗力事件的一方，应在事件发生后 [5] 日内将事件情况书面通知其他方，并应于 [7] 日内提出事件详情及合同不能履行或不能完全履行、或需要延期履行的理由的有效证明文件。按照事件对履行合同的影晌程度，由各方协商决定是否继续履行本合同或终止合同。

第十一条 争议解决及适用法律

10.1 因本协议的解释与执行产生的任何纠纷，各方应首先努力通过友好协商解决。如果争议在开始友好协商后十五（15）天内或者届时各方同意的更长的期限内未能得以解决，任何一方均可以向甲方所在地法院提起诉讼。

10.2 当任何争议发生及任何争议正在进行裁决时，除争议的事项之外，各方仍应行使本协议项下的其他权利并履行本协议项下的其他义务。

第十二条 违约责任

11.1 任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。在此情形

下，甲乙双方可就此问题进行协商，协商不成的，按本合同争议条款解决。

11.2 甲乙双方任何一方任意终止合同给对方造成损失的，终止合同方应承担因此给对方造成的损失。

第十三条 附则

12.1 本协议一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，本合同自双方签约代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

12.2 本协议如有未尽事宜，由双方协商解决。

附件：项目清单

（以下无正文）

签 字 页

甲方：中共枞阳县委宣传部

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023. 11. 28

乙方：中国联合网络通信有限公司安徽省分公司

法定代表人/授权签字代表：（签字）

日 期：2023. 11. 28

项目清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
二、区县委网信办数据节点建设				
1	防火墙（品牌：安恒、型号：DAS-TGFW（模块：DAS-TGFW-490））	1、标准 1U 硬件，冗余电源。网络吞吐性能 4Gbps；每秒新建连接数 4 万；最大并发连接数 200 万；SSL VPN 并发用户数 100，ipsec vpn 隧道数 1024。内存 8GB；硬盘 2 TB HDD；千兆电口 8 个，千兆光口 2 个，万兆光口 2 个，接口扩展槽 2 个；产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成，采用高性能多核多平台并行分布式处理特性；支持路由模式、交换模式、旁路模式、虚拟网线工作模式、混合模式；部署模式切换无需重启设备。支持端口镜像功能；支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像。 2、☆提供对控制策略、上网认证策略、带宽策略、策略路由、源 NAT 等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量以及所占百分比、问题策略详情、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（未提供产品功能截图）； 3、支持 IPv6/IPv4 双栈；支持 IPv6 安全策略，包括访问控制策略、NAT 策略、流量控制策略、黑名单、白名单、认证策略等。支持 IPv6 入侵防御、病毒防护、Web 防护、弱密码防护等安全功能；系统预定义超过 11000 条主流攻击规则，包含对应 IPS 规则的级别、防护对象、操作系统、CVE 编号等详细信息。 4、系统定义超过 20 万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等；可识别的主机资产操作系统包括但不限于 Windows，Linux，	台	1

		MAC OS, Android, IOS 等; 可识别的软件资产类型包括但不限于 WEB 组件、WEB 中间件等 WEB 应用, Oracle、Hive 等数据库, 电脑游戏、图像设计等桌面软件以及各类网络协议等; 可识别的软件包括但不限于 CrushFTP httpd, Android VNC Server 等。; 5、支持针对威胁事件采取操作, 支持将源 IP 或目的 IP 加入黑名单 (时长可选, 永久、24 小时、自定义时长); 支持手动忽略选中的威胁事件, 忽略后, 相关威胁情报不再触发威胁事件; 支持根据时间段导出威胁事件日志, 导出格式为 CVS; 支持威胁事件统计图形化分类展示, 支持统计 Top10 的源 IP 及其威胁事件数量; 6、支持独立的 Web 防护模块, 系统定义超过 4900 条 WAF 规则防护功能, 支持常规 HTTP 漏洞、SQL 注入、组件、CMS、WebShell 和 XSS 等类型的 Web 防护; 支持 HTTP 协议的 URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、URL-args 等字段的等于、不等于、包含、不包含、正则等多种匹配方式的访问控制。 7、威胁情报检测能力: 支持检测 C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。		
2	加密机 (品牌: 卫士通、型号: SJJ1926 VI200-N)	1. 标准 1U 机架设备, 默认配置 4 个 10/100/1000BASE-T 接口, 配置冗余电源; 加密速率 260Mbps, 隧道数 500 条, 规则数 500 条; 内嵌 CA 服务功能, 可为其他设备签发证书; 支持国密算法; 支持 SSH、HTTPS 的安全配置; 2. 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件;	台	1
3	接入交换机 (品	1、固化千兆电接口 24 个, 独立千兆 SFP 光接口 4 个;	台	1

	牌：新华三、型号：S5130S-28P-EI)	交换容量 3.36Tbps, 包转发率 126Mpps; 具有 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3 等三层路由和组播功能; 业务端口防雷能力 10 kV。 2、要求该设备具有流量控制和安全审计功能; 支持支持终端准入功能配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系; 设备支持链路聚合和聚合零丢包。 3、具有 Telnet 访问连接数量限制和基于 IPv6 的 Telnet 访问连接数量限制功能;		
4	视频会议终端 (品牌：华为、型号：BOX310)	1. 设备使用国产自主编解码芯片, 采用嵌入式操作系统; 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性; 支持提供第三方接口, 可基于 API 接口进行二次开发; 支持 H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.264 SVC 等视频编解码格式; 支持 4K30fps、1080P50/60 fps、1080P25/30 fps、720P 50/60 fps、720P 25/30 fps、4CIF、CIF 等分辨率; 终端要求配置 1080P30fps 对称编解码能力; 支持 G.711A、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、MPEG-4 AAC-LD 等音频编解码格式。 2. 支持 H.239 和 BFCP 双流协议; 支持在 H.264 会议下, 支持主流达到 1080P60fps 情况下, 辅流同时达到 1080P60fps; 在 H.265 会议下, 支持主流达到 4K30fps 情况下, 辅流同时达到 4K30fps; 支持无线双流功能, 兼容 Windows、MAC 操作系统, PC 可通过 Wi-Fi 或有线网络将桌面内容发送给远端会场, 视频清晰度 1080P, 支持音频共享。 3. 提供 3 个高清视频输入接口、2 个高清视频输出接	台	1

		口；支持通过以太网线无须增加额外设备，传输距离 100 米，方便大型会议室摄像机远距离布置；提供 6 路音频输入接口、5 路音频输出接口，具备卡侬头、RCA 等音频接口；设备支持在 H.323 协议下，H.235 信令加密；支持在 SIP 下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密；。 4. 具备一屏三显功能，可在一台显示设备上输出远端画面、辅流画面和本地画面；支持 WI-FI 功能，支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 WPA、WPA2 认证，支持 2.4GHz、5GHz 双频接入；支持并配置触控平板，支持 POE 供电，采用 10 英寸的 IPS 触控屏，分辨率 1920*1200，像素密度 220PPI。 5. 设备低带宽性能优良：支持 1Mbps 会议带宽下，实现 4K30fps 帧图像格式编解码；支持 512Kbps 会议带宽下，实现 1080P60 帧图像格式编解码；384Kbps 会议带宽下，实现 1080P30 帧图像格式编解码；设备具有优良的高低温环境性能：支持在温度-10℃~50℃环境下，主流 4K30fps， 辅流 4K30fps 图像正常，声音正常；设备支持并提供 64Kbps-8Mbps 接入速率；支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈；设备支持终端内部温度超过 75℃时，界面会弹出告警提示；支持终端上电开机后，自动调用摄像机的预置位，无须人工干预。		
5	高清摄像机（品牌：华为、型号：Camera200）	1. 支持本地 USB 接口软件升级功能；支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持 800 万像素，1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60 、1080p 25/30 、720P50/60fps 视频输出。 2. 支持 12 倍光学变焦；支持最大水平视角 80°，支持	台	1

		最大垂直视角 50°，水平转动范围：+/-110°，垂直转动范围：+/- 30°。 3. 本地预置位 254 个；支持标准、自然、鲜艳、风景图像模式；支持 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。		
6	全向麦克风（品牌：华为、型号：MIC500）	1、数字阵列麦克风，支持 360° 全向拾音，最大拾音距离 6 米支持终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制。 2、支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求；采样率不小于 48KHZ。	台	1
7	音视频系统（品牌：TCL、型号：TCL65V8G Max）	2 台 65 寸电视,CPU 四核，运行内存 1.5G，分辨率 2160p。	套	1
8	机柜（品牌：国产、型号：定制）	尺寸：高度 1200mm；材质：钢制。	个	1