

巴彦淖尔市疾病预防控制中心传染病监测预警与应急指挥提升项目系统建设设备 第二批

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	市本级VPN系统	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 采用国产化CPU+国产化操作系统技术路线 本设备要求为专用加密机网关设备, 非复用防火墙开通VPN加密功能模块, 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》; 2. 2U, 本设备配置CPU≥8核2.5Ghz, ≥16G内存, 存储: ≥4TB HDD+16GB SSD, 设备接口固化≥6个千兆电口+4个千兆光口, 设备自带≥2个扩展槽, 最大支持26个接口, 每个扩展槽支持扩展≥4光4电、8光8电、万兆等多类型接口, 满足疾控用户多场景接入部署要求, 液晶屏, 冗余电源; ▲3. 加密隧道支持商用密码IPSEC VPN性能最大吞吐量≥1.2Gbps; 商用密码隧道支持最大新建隧道数≥5000条; 本次含≥200加密机客户端并发用户授权许可(提供佐证材料); 4. VPN 网关设备应符合 GM/T 0022-2014 《IPSec VPN 技术规范》、GM/0023-2014 《IPSec VPN 网关产品规范》、GM/T0024-2014 《SSL VPN 技术规范》、GM/T 0025-2014 《SSL VPN网关产品规范》、GM/T 0026-2014 《安全认证网关产品规范》, 满足 GM/T 0028-2014 《密码模块安全技术要求》 二级要求; 5. 算法包括但不限于sm2、sm3、sm4、3DES、AES、RSA 1024、2048等加密算法; 支持网络隧道链路监测, 并监测网络隧道状态; ★6. 支持与国家疾控中心、自治区疾控中心、国家传染病直报系统实现无缝对接 提供对接承诺函; 7. 支持国密USBKey的自适应功能, 无需适配工作即可完成国密证书的认知; 8. 支持Windows、iOS、Android等客户端接入方式, 支持国产操作系统客户端接入方式 9. 设备支持入侵防御功能, 提供入侵防御规则库更新, 支持应用访问控制功能; 支持应用规则库更新; 10. 为保障系统运行的可靠性与稳定性, 要求加密机的开发、生产符合TL9000-HSV R6.3/R5.7标准; ▲11. 提供针对本项目的三年质保及五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
2	旗县区VPN系统	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 采用国产化CPU+国产化操作系统技术路线 本设备要求为专用加密机网关设备, 非复用防火墙开通VPN加密功能模块, 提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》; 2. 2U, 本设备配置CPU≥8核2.3Ghz, 16G内存, 存储: ≥4TB HDD+16GB SSD, 设备接口固化≥6个千兆电口+4个千兆光口, 设备自带≥2个扩展槽, 最大支持26个接口, 每个扩展槽支持扩展≥4光4电、8光8电、万兆等多类型接口, 满足疾控用户多场景接入部署要求, 液晶屏, 冗余电源; ▲3. 加密隧道支持商用密码IPSEC VPN性能最大吞吐量≥1Gbps; 商用密码隧道支持最大新建隧道数≥5000条; 本次含≥100加密机客户端并发用户授权许可(提供佐证材料); 4. VPN 网关设备应符合 GM/T 0022-2014 《IPSec VPN 技术规范》、GM/0023-2014 《IPSec VPN 网关产品规范》、GM/T0024-2014 《SSL VPN 技术规范》、GM/T 0025-2014 《SSL VPN网关产品规范》、GM/T 0026-2014 《安全认证网关产品规范》, 满足 GM/T 0028-2014 《密码模块安全技术要求》 二级要求; 5. 算法包括但不限于sm2、sm3、sm4、3DES、AES、RSA 1024、2048等加密算法; 支持网络隧道链路监测, 并监测网络隧道状态; ★6. 支持与国家疾控中心、自治区疾控中心、国家传染病直报系统实现无缝对接 提供对接承诺函; 7. 支持国密USBKey的自适应功能, 无需适配工作即可完成国密证书的认知; 8. 支持Windows、iOS、Android等客户端接入方式, 支持国产操作系统客户端接入方式 9. 设备支持入侵防御功能, 提供入侵防御规则库更新, 支持应用访问控制功能; 支持应用规则库更新; 10. 为保障系统运行的可靠性与稳定性, 要求加密机的开发、生产符合TL9000-HSV R6.3/R5.7标准, 提供认证证明材料; ▲11. 提供针对本项目的三年质保及五年运维服务承诺函并加盖公章 	7	台
3	市本级防火墙	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 国产化软硬件平台, 内存≥16GB、机械硬盘≥2T、≥4个千兆电口、≥4个千兆光口, 配置冗余电源, 设备最大吞吐量≥14Gbps, 提供证明材料; 2. 产品支持路由、旁路、交换以及混合模式接入; 3. 支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查; 4. 支持支持静态路由、策略路由及动态路由; 动态路由应支持但不限于RIPv1、RIPv2、RIPng, OSPF、OSPFv3, BGP4+4+; 5. 支持在会话的源、目的地址同为IPv4或IPv6地址时, 可将目的地址转换至需要的服务器地址; 6. 支持入侵防御特征库、病毒库、URL资源库、威胁情报库、应用识别库等数据库的实时更新或手动更新 7. 支持数据防泄密功能, 针对敏感信息, 支持对上传下载文件内容的敏感信息检测 8. 设备符合GB/T 20281-2020《信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法》, 提供证明材料; ★9. 提供原厂三年质保及五年软件升级服务承诺函并加盖公章 ▲10. 提供针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
4	旗县区防火墙	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 国产化软硬件平台, 内存≥16GB、机械硬盘≥2T、≥4个千兆电口、≥4个千兆光口, 配置冗余电源, 设备最大吞吐量≥6Gbps, 提供证明材料; 2. 产品支持路由、旁路、交换以及混合模式接入; 3. 支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查; 4. 支持支持静态路由、策略路由及动态路由; 动态路由应支持但不限于RIPv1、RIPv2、RIPng, OSPF、OSPFv3, BGP4+4+; 5. 支持在会话的源、目的地址同为IPv4或IPv6地址时, 可将目的地址转换至需要的服务器地址; 6. 支持入侵防御特征库、病毒库、URL资源库、威胁情报库、应用识别库等数据库的实时更新或手动更新 7. 支持数据防泄密功能, 针对敏感信息, 支持对上传下载文件内容的敏感信息检测 8. 设备符合GB/T 20281-2020《信息安全技术防火墙安全技术要求和测试评价方法》, 提供证明材料; ★9. 提供原厂三年质保及五年软件升级服务承诺函并加盖公章 ▲10. 提供针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	7	台
5	管理中心系统软件	<ul style="list-style-type: none"> 1. 支持国产化操作系统集群模式部署, 中英文双语界面。 2. 可实现对客户端的集中管理, 包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能。 3. 网络版控制中心, 可实现对客户端的集中管理, 包括终端统一部署、策略配置、任务分发、集中监控、日志报表等终端安全管理功能 ★4. 提供五年软件升级服务 ▲5. 提供针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	套
6	内网终端安全管理系统	<ul style="list-style-type: none"> 1. 客户端升级支持智能升级框架, 无需借助单独的升级程序, 即可以实现新版本的整体升级, 也可以实现同一版本的个别模块单独升级, 使软件升级更容易; 2. 支持: 国产操作系统及Windows操作系统; 3. 支持有线和无线的网络准入控制, 至少支持用户、客户端安装、安全状态等多因素绑定认证; 4. 支持基于审批流程的准入控制, 可自定义审批流程, 客户端未注册禁止上网, 注册需提交申请, 先由一级代理管理员审批, 再由二级代理管理员审批, 以此类推, 直到最高级别代理管理审批; 5. 具备与FW、UTM、NIPS、NAC等设备联动能力, 能够实现对于通过局域网和通过广域网、城域网接入的终端, 或者访问关键业务系统或服务器的终端, 执行基于硬件的准入控制, 并实现阻断其接入。支持透明接入和旁路接入; 6. 具备自主防火墙功能, 不依赖系统防火墙能够对客户端进行ACL集中设置, 在终端层实现基于网络五元组的访问控制 7. 支持 PING、TELNET 探测方式进行非法外联监控(支持IPv6), 并可以检测到外联时审计自定义、提示用户, 断网、告警、关闭系统、强制注销、修改操作系统密码、禁用所有网卡、修改网卡 IP 配置和发送至互联网/外网告警服务器等多种违规响应 8. 支持对终端各种外设(USB存储、硬盘、存储卡、软驱、光驱、打印机、扫描仪、键盘、鼠标、红外、蓝牙、摄像头、手机、平板等)的使用进行权限控制控制文件; 9. 支持文件操作审计及文件操作权限控制功能, 能够对终端的磁盘或相应的目录、共享目录、网络路径、移动磁盘的创建、删除、改名、移动、拷贝等操作进行权限控制及操作审计。支持文件名关键词设置, 实现仅针对关键词文件生效或例外处理 10. 支持对终端各种外设(USB存储、硬盘、存储卡、软驱、光驱、打印机、扫描仪、键盘、鼠标、红外、蓝牙、摄像头、手机、平板等)的使用进行权限控制控制文件; 11. 客户端同时集成桌面管理、安全基线、资产管理、终端审计、软件分发、补丁分发、软件分发, 应用商店、设备管理、移动存储管理、主机防火墙、准入控制、数据防泄漏、文档加密、文档安全外发、终端防病毒等功能实现。各功能受服务器策略控制可随时启用或停用, 无需新增或重新部署安装客户端程序; ★12. 提供≥200个终端安装授权, 提供五年软件升级; ▲13. 提供针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	项

7	防病毒系统	<ol style="list-style-type: none"> 能够对已知的病毒类型进行查杀, 支持对≥25种病毒具备查杀能力, 包括: 感染型病毒、释放者木马、下载者木马、破坏程序、盗号木马、溢出病毒、风险程序、黑客工具, 内核级木马、木马点击器、广告程序、加壳程序、恶作剧程序、后门程序、蠕虫病毒、恶意木马、测试文件、注册表残留、文件残留、系统异常、勒索程序、流氓程序、引导后门病毒、宏病毒、恶意文档、病毒生成器、代码混淆器等, 并支持对未知病毒进行检测和清除 支持: 国产操作系统及Windows操作系统; 产品具备对系统中发生的可疑动作进行监控, 对触发防御点的主体进行审计或阻断, 例如隐蔽执行命令、恶意下载动作、驱动加载防护等; 产品具备对系统关键位置、关键资源进行防护, 对触发防御点的主体进行审计或阻断, 例如系统安全策略、系统账户、默认程序等; 产品具备对高级恶意攻击、新型攻击手段进行防护, 对触发防御点的主体进行审计或阻断, 例如无文件攻击、注入攻击等; 产品具备由用户手动创建自定义规则, 当发起方触犯系统防护规则时, 将按照预设规则进行自动化处理 产品具备精简告警模式和完整告警模式, 当选择精简模式时会缩小告警范围, 只提示用户重要级别较高的风险, 避免告警风暴; 产品具备对网络端口进行封堵, 当主机被感染时, 可对相应的端口或全部端口设定封堵策略, 快速与其他主机进行隔离, 防止感染其他主机扩散感染 产品支持在病毒弹窗提示中对操作病毒面的程序加入限制保护列表, 阻止其再次启动, 继续执行恶意行为, 并支持用户自行添加需要限制启动的程序 具备定制专杀工具的能力, 针对企业网络内已爆发的高危病毒, 一般查杀手段下无法彻底的情况, 可为用户定制开发专杀工具; 病毒报表支持病毒查杀趋势、扫描触发方式趋势、发现病毒趋势、终端感染趋势、病毒类型统计、病毒处理结果统计、病毒发现数、方式统计、趋势图表、按分组、按终端、按病毒名称; 提供≥200个终端授权, 提供五年软件升级; 提供针对本项目的及五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	项
8	管理中心系统软件搭载平台	<ol style="list-style-type: none"> 国产CPU, 国产操作系统, 物理核心数≥64核, 主频≥2.2GHz; 内存≥32GB, 提供≥8个DDR4内存插槽, 支持RDIMM, 最大容量≥512GB; 存储≥480G*2块SSD; 网卡≥2个千兆以太网口、≥2个万兆光接口; USB接口≥6个; VGA接口≥2个; 可支持≥6个PCIe 3.0标准插槽; 配置1块≥2G缓存raid卡, 支持raid0、1、5、6、10等; 支持1+1冗余电源; 功率≥800W; 提供国家节能产品认证、国家环境标志产品认证、低温/低气压测试报告; 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
9	视频会议终端	<ol style="list-style-type: none"> 采用一体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构、非工控机架构。集成 PTZ 摄像机、全景摄像机、数字阵列麦克及编解码器; 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 通信标准, 呼叫带宽64Kbps8Mbps; 采用国产自主的编解码芯片及国产自主操作系统 终端主要元器件须采用国产化器件, 包括但不限于摄像机镜头、音视频编解码单元、CPU 处理单元、时钟芯片、电源模块等; 内置摄像机 (1 路 PTZ +1 路全景)、1×HDMI、1×Type-C, 支持≥1080P 60fps 视频图像采集; 支持≥12 倍光学变焦, 水平视角≥72°。摄像机平移角度≥±100°, 俯仰角度≥±30°; 内置全景摄像机, 支持≥200 万像素 1/2.9 英寸 CMOS 成像芯片, 水平视角≥81°, 支持隐私盖保护功能; 集成数字阵列麦克风, 拾音半径≥8 米, 采样率≥48KHz; 支持 ITU-T H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264SVC 等图像编解码协议; 支持 1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps等分辨率。本次配置≥ 1080P30fps 对称编解码能力 (提供佐证材料); 支持 G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、Opus、AAC-LD 等音频协议, 支持双声道立体声功能; 支持 H.239、BFCP 双流协议; 支持≥2 路高清视频输入接口, ≥2 路高清视频输出接口; 支持≥4 路音频输入接口, ≥2 路音频输出接口; 支持 50%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, 声音清晰流畅, 可准确理解, 不影响会议继续进行; 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; 256Kbps 会议带宽下, 实现 720P30 帧图像格式编解码; 支持 IP 网络降速, 可根据 IP 网络带宽的变化, 自动调整会议中视音频带宽, 保证图像音质质量良好; 视频画面从本地采集、编码、网络传输、解码到显示输出后, 整个过程时延不超过 180ms; 支持还原设备出厂默认参数配置后, 保留设备现有IP 地址, 方便远程设备维护; 需与国家疾控局、自治区疾控局视频会议平台无缝对接 提供设备五年质保及运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
10	个人数字证书	<ol style="list-style-type: none"> 标识个人用户网络身份; 符合《卫生系统数字证书格式规范(试行)》; 符合《卫生系统电子认证服务规范(试行)》; 证书格式标准遵循: 509v3标准; 支持存放介质: 智能密码钥匙; 支持自定义证书扩展域管理; 支持标准的国产SM2商用密码算法; 产品制造厂商须具有电子认证服务许可证; 产品制造厂商须通过国家卫健委或原卫生部卫生系统电子认证服务机构复审 测试 (提供证明材料); 个人数字证书需与当前使用的智能密码钥匙完全兼容 (提供承诺函)。 	200	套
11	智能密码钥匙	<ol style="list-style-type: none"> 标准USB设备, 支持USB2.0 (含) 以上接口; 容量≥64K字节; 自身的安全要求: 具备完善的PIN校验保护功能; 内置安全芯片, 有一定容量的安全存储空间, 可以存储用户的私钥及数字证书; 支持的算法: SM2、SM3、SM4; 智能密码钥匙需要与当前使用的个人数字证书完全兼容 (需提供承诺函)。 	200	套
12	移动应急指挥终端1	<ol style="list-style-type: none"> 国产化CPU, 核心数量≥8核, 主频≥2.3GHz; 存储: RAM ≥4GB, ROM ≥64GB, 支持TF存储卡扩展; 电池容量: ≥6000mAh; 内置北斗三代通讯系统, 支持北斗短报文、定位、导航等, 提供北斗通信服务 (提供佐证材料); 软件功能: 专业的北斗短报文通信软件, 具备包括但不限于收发短报文、SOS报警功能, 支持在发送短报文时附带经纬度坐标功能, 支持百度或者高德在线地图并可下载离线使用, 支持在线卫星图并可下载离线使用, 支持在地图上查看短报文中的经纬度坐标功能, 支持扩展与手机短信互通、收发语音、收发图片功能, 标配专业的北斗定位导航软件, 具备包括但不限于北斗定位、测距、导航功能, 配备全国详细地图。 提供三年质保服务承诺函并加盖公章。 	20	台
13	移动应急指挥终端2	<ol style="list-style-type: none"> 内存≥16+512GB, 屏幕尺寸≥6.82英寸, OLED屏幕, di支持1-120Hz LTPO自适应刷新率, 1440Hz高频PWM调光, 300Hz触控采样率; 双向卫星北斗消息, 天通卫星通话, 静音通话, 随动表情, AI隔空操控, 超级终端, 多屏协同, 多机位, 畅连通话, 分布式通信, 支持立体声; 电池≥5000mAh, ≥IP68防水; 提供三年质保服务承诺函并加盖公章。 	20	台
14	移动应急指挥终端3	<ol style="list-style-type: none"> ≥8W大功率; IP68级防护, 防水防尘抗震防摔; 自带强光手电功能; 城镇1-5公里, 郊区3-8公里, 楼层10-30层。频率范围 (提供佐证材料); FM: 65-108MHz (收音机, 能接收, 不能发射); VHF: 136.000-174.000MHz (VHF, 发射接收皆可); UHF: 400-520.000MHz (UHF, 发射接收皆可); 信道数: ≥128个; 电池容量: ≥8000mAh; 提供三年质保服务承诺函并加盖公章。 	57	台

15	预警中心控制站1	1.国产化处理器 主频≥3.0GHz, ≥8核, 缓存≥16MB; 2.内存≥32GB支持内存扩展, 独立显卡≥2G; 3.硬盘 ≥256GM.2接口NVME协议SSD, ≥1TSATA, 最高可支持≥2块M.2 SSD, 支持机械硬盘扩展; 4.超薄光驱DVD RW; 5.接口扩展: ≥1个PCIe x16, ≥1个PCIe x4, ≥1个PCIe x1扩展槽; USB接口≥8个, 串口≥1个; 6.显示器: ≥27寸, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥75Hz, 对比度≥3000:1, 视频接口VGA+HDMI; 7.提供三年质保服务承诺函并加盖公章。	2	台
16	预警中心控制站2	1.CPU: 核心数≥8核, 最高主频≥3.13GHz; 2.内存: ≥16G DDR5、硬盘: ≥512GB; 3.屏幕尺寸: ≥14英寸; 4.屏幕分辨率: ≥2160*1440; USB: USB 3.2 GEN1 Type-A接口≥2, Type-C接口≥1; 5.续航时间: ≥8小时; 6.提供三年质保服务承诺函并加盖公章。	40	台
17	预警中心控制站3	1.国产化CPU, 内存≥8G, 存储≥256G 2.屏幕尺寸: ≥11.5英寸; 3.电池: ≥8300mAh; 4.键盘: 同品牌磁吸键盘; 5.书写笔: 同品牌书写笔; 6.提供三年质保服务承诺函并加盖公章。	30	台
18	预警中心控制站操作系统	1.应用程序编程接口: 遵循 POSIX标准; 2.内核版本: Linux kernel4.19 LTS; 3.桌面运行环境: DDE 5.4; 4.显示服务: Xorg 1.20; 5.GNUC库: Glibc 2.28; 6.GNU编译套件: GCC 8.3; 7.国际化: 采用i18n(国际化)标准, 系统支持中英文语言; 8.中文运行环境, 提供五笔、拼音、双拼、五笔拼音混输; 9.中文环境: 手写等多种主流输入方案的中文输入法 通过GB18030-2005认证; 10.运行界面: 支持命令行和用户图形可视化的运行管理界面 11.软件仓库: 提供基于网络访问的软件仓库 支持本地私有化部署; 12.提供并支持top、iotop、lsof、snmp、ethtool、ipmitool; 13.系统运维: sysstat等标准化工具; 14.提供三年升级服务。	42	套
19	预警中心控制站用流式办公软件	1.具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理、工具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印、另存等基本功能, 提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用, 支持PDF阅读和流式转版式, 支持国内外文档标准规范, 兼容国内外主流流式软件; 2.文字处理、电子表格、文档演示均支持在输出OFD时可设置输出范围和嵌入字体. 输出范围”支持根据需要仅输出对应的页、工作表或者幻灯片, 提高导出效率。“嵌入字体”是指在导出OFD文件时, 将当前流式文档中用到的字体嵌入到OFD文件中, 保证在公文流转的过程中即使当前机器缺少相应字体 也能正确排版显示; 3.文字处理模块支持OFD预览功能, 无需输出OFD即可预览输出OFD文件后的效果. 电子表格模块支持显示计数、导出计数、按计数排序、反选、筛选唯一/重复值等高级功能. 文档演示支持将演示文件及相关媒体文件打包成文件压缩文件, 方便用户携带及使用, 避免文档流转时媒体文件无法播放 4.支持蒙古文的排版显示等功能 5.提供三年升级服务。	42	套
20	预警中心控制站用版式办公软件	1.提供OFD/PDF版式文档打开、保存、另存功能, 可将打开文档导出为图片、PDF或TXT格式文档, 导出为图片时自动分页保存 2.支持文本内容选择与复制功能, 可将复制内容的字体、段落格式、行间距等属性带入WPS文档中. 需提供国家级第三方测试机构提供的测试报告 3.支持预览盖章、日期章、签章、骑缝章、署名章、文字定位盖章、批量盖章等盖章功能, 可脱离第三方签章库直接验证签章 4.支持拆分OFD; 提供替换、插入、删除、提取、交换、移动等页面处理功能. 需提供国家级第三方测试机构提供的测试报告 5.提供三年升级服务。	42	套
21	虚拟化系统软件	1.支持单机本地部署, 支持文档直接保存在本地国产操作系统中 2.实现在国产操作系统中运行原有业务系统 3.支持兼容用户现有外设 4.支持软件数据备份并保存到本地, 支持快速恢复到配置的节点, 支持软件批量部署; 5.支持在国产操作系统下双击安装多格式的安装包 6.提供三年升级服务。	42	套
22	预警信息输入输出站1	1.打印速度: ≥30页/分钟; 2.处理器≥525MHz; 3.支持双面打印、自动双面; 4.复印速度: ≥33页/分钟; 5.支持身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印; ▲6.鼓粉分离, 鼓组件: 打印≥12000页; 粉盒: 打印≥1500页(提供佐证材料); 7.适配国产操作系统; 8.提供三年质保服务承诺函并加盖公章。	40	台
23	预警信息输入输出站2	1.内置锂电池, 可蓝牙连接, 支持USB充电, 模块化装配结构, 碳带易拆装。 2.尺寸: 310±2*63.5±2*39.5±2mm, 重量: 不大于800克, 支持专用碳带RFID识别功能。 3.纸张探测方式: 穿透式。 4.打印头使用寿命: 不少于15万张纸。 5.提供三年质保服务承诺函并加盖公章。	8	台
24	移动应急指挥终端通讯卡	三年的号卡月租、北斗卫星通话费用	40	张
25	预警应急调查卡	1.外部接口: MicroSD(TF); 2.证书服务标准: 支持PKCS#11, CSP, X.509v3, 国密SKF; 3.对称密码算法: 支持SM1、SM4、SM6、SSF33、DES、3DES、AES; 4.非对称密码算法: 支持RSA-1024、RSA-2048、SM2-256; 5.摘要算法: 支持 SHA1、SM3; 6.加密存储空间: ≥4G Bytes; 7.存储器保存: ≥10年; 8.存储器擦写次数: ≥10万。 ★9.支持与国家疾控中心流行病学调查信息系统链接	7	张

26	市本级UPS电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率≥6kVA; 2. 输入电压范围为220~288V; 3. 输入频率范围应为40~70Hz; 4. UPS的输入功率因数应≥0.99; 5. 电与电池切换时间: UPS在正常工作方式和电池逆变工作方式两种状态间切换的时间≤0ms; 6. 设备输出功率因数应≥0.9; 7. 输出电流峰值系数: UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比应不小于3; 1; 8. UPS在市电中断后, 电池放电终止后, 能自动关机保护。在市电恢复正常后, UPS应能自动恢复正常运行; 9. 通讯接口: DB-9 RS-232、B型USB; ▲10. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
27	旗县区UPS电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出功率≥3kVA; 2. 输入电压范围为220~288V; 3. 输入频率范围应为40~70Hz; 4. UPS的输入功率因数应≥0.99; 5. 电与电池切换时间: UPS在正常工作方式和电池逆变工作方式两种状态间切换的时间≤0ms; 6. 设备输出功率因数应≥0.9; 7. 输出电流峰值系数: UPS所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比应不小于3; 1; 8. UPS在市电中断后, 电池放电终止后, 能自动关机保护。在市电恢复正常后, UPS应能自动恢复正常运行; 9. 通讯接口: DB-9 RS-232、B型USB; ▲10. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	7	台
28	蓄电池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 12v/100AH铅酸免维护蓄电池, 蓄电池极性正确, 具有明显标识; 2. 市级48块、7个旗县区各10块; ▲3. 采用下悬嵌入式铜镀锌端子设计, 有效避免发热, 壳体采用阻燃材料(提供佐证材料)。 	118	块
29	市级电池柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥1.0mm的冷轧钢板; 2. 容量≥100AH/48块; 3. 柜体内外采用ABS喷涂, 再经过高温烤制, 抗腐蚀。 	1	个
30	旗县区电池柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. ≥1.0mm的冷轧钢板; 2. 容量100AH/10块; 3. 柜体内外采用ABS喷涂, 再经过高温烤制, 抗腐蚀。 	7	个
31	移动电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量≥334Ah。 2. 最大输出电压≥220V, 最大输出功率≥1500W, 3. 支持直插充电、车载充电。具备快充功能。 4. 重量≤15KG, 有把手。 5. 具备USB-C、USB-A、AC等输出口, 各输出口数量≥2个。 6. 提供三年质保。 	8	台
32	核心交换机1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥35Tbps, 包转发率≥7000Mpps; 2. 电源模块≥300W, *2; 3. ≥24端口千兆以太网电接口(RJ45)+4端口万兆以太网光接口(SFP+, LC)(SC), *2; 4. 主控板槽位数≥2, 业务板槽位数≥2; 5. 以太网特性: 支持802.1Q, 支持LLDP, 静态MAC配置, 支持MAC地址学习数目限制, 支持端口镜像和流镜像功能, 支持端口隔离, 支持802.1d(STP)/802.1w(RSTP)/802.1s(MSTP), 支持IEEE 802.3ad(动态链路聚合); 6. 路由特性: 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4, 支持等价路由, 支持策略路由, 支持路由策略, 支持IPv4和IPv6双协议栈, 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 支持VRRPv3, 支持Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、DNSv6、ICMPv6, 支持IPv4向IPv6的过渡技术, 包括: IPv6手工隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、GRE隧道; 7. ACL/QoS: 支持标准和扩展ACL, 支持VLAN ACL, 支持全局ACL; ▲8. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台
33	核心交换机2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量≥750Gbps, 包转发率≥200Mpps; 2. 支持≥24个10/100/1000BASE-T端口(含8个SFP Combo), ≥4个1G/10GBASE-X SFP Plus端口, ≥1个Slot; 3. MAC地址表支持黑洞MAC地址, 支持静态、动态MAC, 支持MAC地址自动学习和老化, 支持设置端口MAC地址学习最大个数; 4. 支持基于端口的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 基于协议的VLAN, 基于IP子网的VLAN, 支持 QinQ, 灵活 QinQ*, 支持VLAN Mapping, 支持Voice VLAN, 支持SuperVLAN, 支持Guest vlan, 支持PVLAN, 支持MVRP; 5. 支持STP/RSTP/MSTP; 6. 支持静态路由, 支持RIPv1/v2, RIPng; 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 支持BGP4, BGP4+ for IPv6; 支持等价路由, 策略路由; 支持VRRP/VRRPv3; 7. 支持流镜像, 支持N:4端口镜像; 支持本地和远程端口镜像; ▲8. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	8	台
34	移动存储介质	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型: ≥USB3.0高速传输; 2. 尺寸: ≤2.5英寸; 3. 容量: ≥4TB; 4. 三年质保。 	40	台
35	移动加密存储介质	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型: ≥USB3.0高速传输; 2. 尺寸: ≤2.5英寸; 3. 容量: ≥4TB; 4. 支持加密; 5. 三年质保。 	5	台
36	移动专网(20M以上)	支持与自治区卫生健康委员会、市卫生健康委员会视频会议对接	3	年
37	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料: SPCC优质冷轧钢板; 2. 厚度: 方孔条≥2.0mm, 框架及安装梁≥1.5mm, 其它≥1.2mm, 安装脚轮的托盘≥2.0mm; 3. 机柜的最大承重: ≥1600KG; 4. 容量42U, 600mm*1000mm*1833mm。 	4	台
38	机房辅助设备1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带机量≥600支持NAT 会话数≥128k; 2. 支持IPSec VPN≥450Mbit/s; 3. 可接入终端数量≥64; 4. 网络侧接口支持10Gbps光口用户侧接口可支持2.5G光口; 5. 工作温度可支持-10℃~+40℃; 6. WAN口可支持LAN/WAN 复用; 7. 可支持机架式安装; 8. 支持对用户接入终端集中管理和业务下发; 9. 支持对用户接入AP设备Wi-Fi进行配置和漫游; 10. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章 	1	台

39	机房辅助设备2	1. 光分路器 ODN-SPL2605-P2008-SC/UPC-单模-PLC-2; 8-1310nm&1490nm&1550nm-1260nm-1650nm-均分-SC/UPC, SC/UPC-2mm-1.5m-G.657A1-0.3dB, -110mm*60mm*10mm-盒式封装; 2. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章	3	台
40	机房辅助设备3	1. 网络侧上联口可支持≥2.5Gbps光口; 2. 最大接入用户数大于≥128; 3. 终端并发链接数≥64; 4. 支持2.4GHz&5GHz双频并发; 5. 支持无线协议 IEEE 802.11 ax (2.4GHz&5GHz) 即Wi-Fi6; 6. 可支持最大160MHz 频宽; 7. 空口速率可达3000M; 8. 用户侧支持GE端口数≥4, POTS≥1; 9. 内置天线; 10. 提供三年质保及针对本项目的五年运维服务承诺函并加盖公章	50	台
41	机房辅助光缆	国标2芯光纤1500米, 24芯光缆300米	1800	米
42	机房辅助材料及升级	1. 市级机房整改, 机房辅助材料等; 2. 市级及7个旗县区设备安装调试; 3. 五年网络安全漏扫。	1	批