梨树区疾控中心监测预警与应急指挥信息平台系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术标准及参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 高清视频会议终端 | 1.采用分体式结构，嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构，采用国产自主编解码芯片及操作系统，提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的测试报告证明；  2.支持ITU-T H.323、IETF SIP协议，具有良好的兼容性和开放性，支持64Kbps-8Mbps呼叫带宽；  3.支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263等图像编码协议；  4.硬件支持4K30fps、1080P60fps、1080P30fps、720P60 fps、720P30fps等分辨率，本次配置1080P30fps对称编解码能力；  5.支持G.711、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、Opus等音频协议，支持双声道立体声功能；  6.支持H.239和BFCP双流协议，支持IPV4和IPV6双协议栈；  7.支持≥4路高清视频输入接口、≥3路高清视频输出接口，提供设备背板照片证明；  8.支持≥6路音频输入接口、≥5路音频输出接口，至少具备卡侬头、RCA等音频接口；  9.支持摄像头一线连接终端，实现同时传输视频信号、控制信号和摄像头供电；  10.支持不少于2个10M/100M/1000M自适应网口，支持1Mbps会议带宽下，实现4K30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，支持384Kbps会议带宽下，实现1080P30帧图像格式编解码，支持256Kbps会议带宽下，实现720P30帧图像格式编解码；  11.支持高温告警功能，超过临界温度时终端界面弹出告警提示框；  12.支持还原设备出厂默认参数配置后，保留设备现有IP地址，方便设备维护，提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的测试报告证明；  13.支持30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿，支持80%的网络丢包时，声音清晰，不影响会议进行，提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的测试报告证明；  14.支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息（温度异常、外设连接异常）、IP地址、H.323号码、SIP号码等信息，提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的测试报告证明；  15.支持断点续传功能，在终端升级过程中，发生网络中断、断电重启等情况，恢复后可断点续传，避免升级失败，提供CNAS或CMA认可的第三方机构出具的测试报告证明； | 1 | 台 |
| 2 | 高清视频会议摄像机 | 1.支持≥851万像素1/2.5英寸CMOS成像芯片，支持WDR图像数字宽动态功能；  2.支持4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等视频输出格式；  3.支持≥12倍光学变焦,支持水平视角≥80°,支持≥255个预置位，支持≥2路高清视频输出接口；  4.水平转动范围≥+/-110°，垂直转动范围：≥+/- 30°；  5.支持≥2个RS-232控制接口，支持标准VISCA控制协议，支持图像倒转功能；  6.支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端方便调试；  7.支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能； | 1 | 台 |
| 3 | 全向阵列麦 | 1.与所投高清终端同一品牌，数字阵列麦克风类型，支持360°全向拾音，拾音距离≥6米；  2.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；  3.灵敏度不小于-38dB±2dB，支持最大三级级联，以满足不同面积会议室的应用需求；  4.采样率不小于48KHZ； | 1 | 台 |
| 4 | VPN接入系统 | 1.产品必须为配置国产化CPU与国产化系统的专业性VPN硬件设备，而非下一代防火墙\UTM 类设备集成的VPN模块；  2.标准2U机箱，默认配置4个SFP千兆插槽和6个10/100/1000BASE-T的接口，包括2个可插拨的扩展槽，标配模块化双冗余电源，国密IPSEC VPN最大吞吐率400Mbps，国密IPSEC VPN最大隧道数4000条，国密SSL VPN最大吞吐率100Mbps；  3.★根据中国疾控中心建设要求VPN设备到场后可以直接跟现有的CA证书与数字证书系统进行互通互认，VPN系统与中疾控、省、市、区县疾控医疗机构互连，保障系统运行稳定；  4.国密IPSEC VPN最大吞吐率≥400Mbps，国密IPSEC VPN最大隧道数≥4000条；  5.支持管理员分级分权管理，根据不同管理可以管理不同的功能模块；  6.支持基于用户、用户组、用户角色进行授权，实现用户可访问资源、可信接入和客户端杀毒策略；  7.支持静态用户名口令、数字证书、短信、硬件特征码绑定、图形码方式，并支持两种或两种以上组合认证方式；  8.支持用户名口令认证防暴力破解、和使用邮件、短信方式密码找回，同时支持对用户口令复杂度和有效性设置；  9.支持Web方式单点登录，用户登录VPN后无需二次输入用户名口令即可登录应用系统；  10.支持可信接入功能，能够对接入主机的信息进行检查，包括域名、杀毒软件、必须安装的程序、必须运行的服务等；  11.支持国密、国际数字证书认证，并能随时切换，支持国家商密专用的SM1、SM2、SM3、SM4算法；  12.支持HTML、JSP、ASP、JAVA APPLET、ACTIVE、Cookies等各种Web应用；  13.支持虚拟门户功能，支持虚拟门户中使用用户名口令、数字证书、人脸识别认证方式，支持虚拟门户双因子认证；  14.支持DES、3DES、AES、MD5、SHA1、DH GROUP1/2/5、RSA 1024/2048等加密算法；  15.支持基于源/目的IP地址、MAC地址、端口和协议、时间、用户、角色的访问控制；  16.支持“管理”、“系统”、“安全”、“策略”、“通信”、“硬件”、“容错”、“测试”等多种触发报警的事件类；  17.VPN网关设备应具备国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》； | 2 | 台 |
| 5 | 防火墙系统 | 1.产品由专用的国产化硬件平台、国产化安全操作系统及功能软件构成；  2.标准2U机箱，具有1个管理口、1个HA口、6个千兆电口、12个千兆光口和2个万兆光口，冗余电源；  3.网络层吞吐量(双向)IPv4 15791.932Mbps，IPv6 15791.926Mbps 应用层吞吐量(单向) IPv4 8060.000Mbps，IPv6 8211.000Mbps TCP新建连接速率 IPv4 99.979万/秒，IPv6：99.966万/秒 TCP并发连接数 IPv4 2000.000万，IPv6 2000.000万，可扩展支持IPS入侵防御、AV防病毒、URL过滤、Web应用防护、IPSEC和SSL VPN功能；  4.支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式；  5.支持策略略路由，支持根据入接口、源/目的IP地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由；  6.支持手动和LACP链路聚合，可根据源/目的MAC、源/目的IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供≥10种链路负载算法。  7.支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间、长连接、并发会话、WEB认证、IPS、AV、URL过滤、WAF、邮件安全、数据过滤、文件过滤、审计等功能配置,简化用户管理；  8.支持域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符；  9.支持IPv4/IPv6双栈工作模式，支持RADVD、ND、RIPng、OSPFv3、BGP4+；  10.支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行NTP QUERY FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击防护；  11.支持对FTP信令进行过滤，包括上传文件、下载文件、删除文件或文本、重命名、创建目录、删除目录、显示文件列表等；  12.内置邮件安全防护功能，支持邮件过滤、邮箱防暴力破解、邮件泛洪攻击防护、邮件黑、白名单检测；  13.支持配置文件本地备份和回滚，支持＞3个配置文件备份，支持对访问控制策略、NAT策略等关键配置进行单独及加密备份和恢复；支持对配置命令及配置文件的操作行为进行审计；  14.支持在WEB界面进行网络诊断，支持PING、TRACEROUTE、TCP、HTTP、DNS诊断方式；  15.内置16种预定义报表模板，支持应用流量、用户流量、上网行为、威胁统计等报表，支持报表自定义；  16.提供完善的审计数据查询功能，方便管理员对用户的上网行为进行审查和分析。支持对用户上网行为进行完整的审计数据查询，包括访问网站、邮件收发、FTP等；同时支持对用户上网流量时长进行完整的审计数据查询，包括服务端IP、用户名、协议、上行流量、下行流量、总流量、时间等；  17.支持日志本地存储，支持管理日志、系统日志、连接日志等日志类型存储，可对不同类型日志设置存储空间或存储时间；  18.支持CPU利用率、内存利用率、磁盘利用率、会话数告警及CPU利用率、内存利用率、磁盘利用率等硬件资源实时利用率及其历史使用情况追踪；  19.支持对病毒防御、入侵防御、DDOS攻击等按照威胁类型/攻击主机/受攻击主机三种维度结合威胁等级和时间周期进行统计、排名； | 1 | 台 |
| 6 | 个人数字证书国密算法介质升级 | 1.为区县（区）本级疾控中心内部疾病预控防治工作人员现用数字证书及存储介质提供升级服务；  2.满足国产商用密码算法相关要求，满足《国家疾控局综合司关于做好与国家疾控局传染病监测预警与应急指挥中心对接的函》（国疾控规财函〔2023〕111号）和《国家疾控局综合司关于印发监测预警与应急指挥能力提升项目工作任务清单的函》（国疾控综规财函[2023]244号）相关要求； | 1 | 项 |
| 7 | 会议显示屏 | 1.金属全面屏整机外观，屏幕尺寸不小于100inch，不小于4K分辨率，不小于16:9屏显比例，不小于500nits亮度，5000:1对比度，不小于144Hz屏体刷新率，不小于6.5ms响应速度，8bit+FRC灰度级，不小于1.07G屏色数，不小于95%色域，不小于178°可视角度，DLED背光方式，30000H屏寿命，VA屏幕类型，RGB色彩模式；  2.喇叭配置全频单元\*4+高音单元\*2+低音单元\*1，伴音制式D/K,I，输出功率15W\*2+20W，NTP8198A数字功放，Dolby+DTS双解码，2.1音响方案，Dolby音响认证，音效模式标准、智能、音乐、影院、体育、游戏、新闻、自定义；  3.A73\*4四核CPU，G52 MC1 GPU，4GB RAM，128GB ROM，5.2蓝牙版本，2.4G+5GWIFI频段，270分区，1200nits峰值亮度，无边框百寸大屏，4+128G大内存，USB 3.0；  4.视频支持MEPG-2，MEPG-4，H.264/AVC,H.265/ HEVC，MVC,VP8/VP9，AVS/AVS2，VC-1,FLV/SWF；  5.音频格式支持WMA，,AC3，EAC3，AAC，HE-AAC，DTS2.0，MP3，Dolby Atmos等；  6.图片格式支持JPEG, PNG, BMP；  7.广播电视PAL DTMB，PAL D/K-I DTMB接收制式；  8.端子接口具有USB3.0\*1 USB2.0\*1，百兆网口，HDMI2.1\*2，HDMI2.0\*2，ATV/DTV天线RF INPUT，MINIAV IN，同轴SPDIF；  9.裸机不带底座尺寸，长2231mm\*厚100mm\*高1281mm，整机净重不小于62.8kg，额定功率不小于600W，工作电压AC 220V 50Hz，二级能效认证及等级；(尺寸正负偏差2mm) | 1 | 台 |
| 8 | 设备机柜 | 1.外形尺寸为600mm\*600mm\*2000mm,黑色网门，基材全部采用SPCC标准优质冷轧钢板；(尺寸正负偏差2mm)  2.顶部开有风扇模块安装孔,配有风扇模块，框架为九折型材焊接结构；  3.配有M6接地螺柱，可以用接地线套件接地互联；配有6位国标电源排插； | 2 | 台 |