**一、招标清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 规格技术要求 |
| 1 | 入侵防御 | 套 | 1 | **性能参数：**网络层吞吐量：6Gbps，IPS吞吐量：650Mbps，并发连接数：1800000，新建连接数：60000。硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64GB minisata SSD，电源：单电源，接口：6千兆电口+4千兆光口SFP。  **部署方式：**支持路由部署、透明网桥部署、旁路部署、虚拟网线以及混合部署等多种方式；  **网络特性：**支持802.1Q VLAN Trunk、access接口类型，VLAN三层接口和子接口；支持静态路由和ECMP等价路由协议；支持OSPF动态路由协议；支持路由异常告警功能；支持DHCP中继；  **应用识别与流量控制：**支持P2P、IM、游戏、炒股软件、网银，流媒体，常用邮件以及远程控制软件等的识别和控制，支持识别管控的应用类型超过1200种，应用识别规则总数超过3000条；  **URL过滤：**内置海量URL分类库，包含非法及不良网站、成人内容、网上购物、微博论坛等分类，实现全面高效的不良网站过滤；支持基于应用类型，网站类型，文件类型进行带宽分配和流量控制，支持基于时间、地域、认证用户、子接口和VLAN等因素实现对象的流量控制；  **内容安全防护：**支持URL过滤和文件过滤功能，URL过滤支持GET，POST请求过滤和HTTPS网站过滤，文件过滤支持文件上传和下载过滤；支持针对SMTP、POP3、IMAP邮件协议的内容检测，如邮件附件病毒检测、邮件内容恶意链接检测，邮件异常账号检测等，支持根据邮件附件类型进行文件过滤；支持针对HTTP、FTP协议内容检测与病毒查杀；  支持采用无特征AI检测技术对恶意勒索病毒及挖矿病毒等热点病毒进行检测，给出基于AI技术的病毒检测报告；  **入侵防护功能：**设备具备独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在7400条以上（需提供相关功能截图证明）；支持对服务器和客户端的漏洞攻击防护，支持XSS攻击、SQL注入等WEB攻击行为进行有效防护；支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP、POP3、 RDP、Rlogin、SMB、Telnet、Weblogic、VNC）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；支持间谍软件、后门、蠕虫等恶意软件防护；支持CSRF攻击等攻击防护功能；支持目录遍历攻击防护；  支持同访问控制规则进行联动，可以针对检测到的攻击源IP进行联动封锁，支持自定义封锁时间；  可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测，发现问题后支持一键生成防护规则；  支持连接会话展示，可针对具体的IP地址进行会话详情查询，支持封锁异常会话信息，并支持设置监听具体IP的会话记录；  **数据泄漏防护：**支持资产的自动发现以及资产脆弱性和服务器开放端口的自动识别；  支持细致的服务器敏感数据识别，识别维度包含服务器IP、业务重要性、识别方式、开放的服务与端口、敏感数据页面数以及更新时间等，并且可以进行详细的页面URL以及页面信息举证；  支持关键文件保护功能，能够过滤文件的上传和下载行为，以防止非法外传和下载行为。能识别的文件类型应包含至少以下几类：音频视频类文件、图片类文件、文本类文件、压缩文件、应用程序类文件等；  支持根据国家/地区来进行地域访问控制，保障业务访问安全性；  **僵尸主机检测：**设备具备独立的热门威胁库，支持木马、勒索软件、蠕虫、挖矿病毒等种类，特征总数在60万条以上：  支持木马远控类、恶意链接类、移动安全类、异常流量类僵尸网络行为的检测；  支持蜜罐功能，即恶意域名重定向至蜜罐IP地址，监听对蜜罐地址的访问，用于DNS代理服务器场景下定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机IP地址：  支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；  **安全可视化：**支持全网实时热点事件TOP10展示；  支持在同一个界面对全网所有服务器的安全状况进行风险评估，支持对当前所有业务的安全防护状态进行动态保护，支持对所有已被入侵和受控的设备进行风险监测与分析，针对风险生成待办事件，从而实现快速响应与处置；支持手动评估功能，自动展示最终的风险：  支持基于攻击阶段图的方式来匹配并展示当前用户遭受到攻击的具体所处状态，并详细给出针对性处理建议，便于用户快速响应安全问题：  ★产品软件研发实力需通过CMMI L5认证；产品应具备国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑；产品应具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证。  功能描述：下一代入侵防御系统的网络型入侵防御产品，围绕精确检测，有效防御的核心理念，通过对网络流量的深度解析，可及时准确发现各类非法入侵攻击行为，并执行实时精确阻断，主动而高效的保护用户的网络安全。产品具备恶意软件检测功能、防病毒（需单独购买）、云端订阅功能（需单独购买）。含：网络入侵防御系统软件V8.0(\*1);云鉴订阅软件(\*3);产品质保(\*3);软件升级(\*3)。 |
| 2 | 上网行为管理 | 套 | 1 | **性能参数：**★网络层吞吐量（大包）：2Gb，应用层吞吐量：150Mb，带宽性能：100Mb，IPSEC VPN加密性能（最高性能）：20Mb，支持用户数：500，准入终端数（默认客户端授权数）：250，包转发率：14.4Kpps，每秒新建连接数：1000，最大并发连接数：50000，硬件参数：规格：1U，内存大小：2G，硬盘容量：128G minisata SSD，电源：单电源，接口：4千兆电口，  **部署方式：**★必须支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；旁路支持主主、主备模式部署；  支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置；所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6；  **Web访问质量检测：**针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级；支持以列表形式展示访问质量差的用户名单；支持对单用户进行定向web访问质量检测；支持PPS异常、丢包异常、ARP异常、内网DOS攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及处置建议；  **用户认证：**支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、二维码认证等；  基于IP网段、VlanID、MAC、SSID、地址等实现新用户差异化的账户创建、自动分组、认证规则；  不同用户推送不同认证页面，该认证页面可自定义，编辑内容包括文字、颜色风格、图片，且图片支持轮询播放;密码登录支持用户自注册，通过Web页面申请注册新账号，管理员审批后新账号可用，自注册同时支持portal认证和802.1x认证；  支持提供二维码和会议号，用户扫码或输入会议号认证上网；支持通过验证手机号码实名认证；  **资产管理：**自动发现网络里面的终端，并获取IP、Mac、厂商、操作系统、开放服务、开放端口等信息，设备必须支持PC、移动设备、哑终端、专用设备的发现和型号识别（提供产品界面截图）； 设备必须支持能自动发现网络中通过无线上网的热点和移动终端的IP和终端类型，支持移动终端型号识别（提供产品界面截图）；  支持IP管理功能，支持查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量；  对网络接入的终端进行可视化和管理，展示终端详细信息、异常状态等；  支持检测windows重要补丁的安装情况，并反馈检测结果；  支持通过流量检查杀软是否运行，该方式不需安装准入插件；  设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为：支持自定义配置终端数量和冻结时间，和添加信任列表；  **应用管理：**支持根据标签选择应用，标签分类至少包含安全风险、高带宽消耗、发送电子邮件、降低工作效率、外发文件泄密风险、主流论坛和微博发帖等；  设备内置应用识别规则库，支持超过10000条应用规则数，支持超过6500种以上的应用，1000种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；  针对SSL加密的网站、论坛发帖、web邮箱的内容进行关键字过滤和内容审计。审计SSL网页时，支持加密证书自动分发功能，用户点击网页上的工具即可一次性安装完成。解决管理员给每台PC单独安装证书的问题；能够对新浪微博、腾讯微博、网易微博等进行细分控制，如：登录、浏览、发微博、上传附件等。能够对teamview、QQ远程桌面等远程控制应用做细分控制，如：接受对方远程控制；能够对Github、百度网盘、百度文库等网络应用的上传动作进行细分控制；支持telnet协议，可对登陆的账号、执行的命令进行审计;支持SSH/RDP协议，可对连接开始时间，连接结束时间，传输的流量大小进行审计;支持运维类应用的外发附件审计，包括Xshell，Pshell，MobaXterm，SecureCRT；  **流量管理：**必须支持流量父子；通道技术，且至少支持三级父子通道；能够实时看到各级流控通道的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、优先级，启用状态等；支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；支持通过抑制P2P的上行流量，来减缓P2P的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题；基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；  **日志分析：**支持日志高性能模式处理，精简冗余日志；管理员登录数据中心只能审计指定用户组的上网行为日志；内置多套日志模板与各省市网安日志平台对接，至少支持以下平台：派博、任子行、网博、云辰、烽火、中新软件、兆物、新网程、美亚柏科、爱思等。  **联动响应：**能够与同品牌终端检测响应产品实现联动，当检测到终端未安装终端检测响应产品产品时，禁止上网并提示需要安装终端检测响应产品软件；  **服务交付：**为确保提供本地化的服务，必须在省内有分公司或者直属的服务办事机构，提供分公司营业执照或者商务局颁发的驻省内城市办事机构登记备案证书 ；中标完成后七个工作日内提供测试样机，并按照其投标响应文件进行功能和性能测试。  ★具备国家版权局颁发的《上网行为管理软件》软件著作权证书；产品具有IPv6 Ready Phase-2认证证书；中国信息安全认证中心ISCCC《IT产品信息安全产品认证证书》。  功能描述：全网行为管理聚焦企事业组织网络行为安全，实现全网资产、身份、行为可视可控，智能感知内部威胁风险，帮助用户构建有效防御体系。含：URL&应用识别规则库升级(\*3);全网行为管理系统软件V13.0(\*1);产品质保(\*3);软件升级(\*3); |
| 3 | 态势感知 | 套 | 1 | **性能参数：**应用吞吐量：600Mbps，硬件参数：规格：1U，内存大小：16G，硬盘容量：128GB SSD+2TB SATA，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP；  **部署模式：**旁路部署，支持探针同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响；  **安全分析大屏：**提供安全分析大屏，能够展示资产分布，看清内网风险终端和风险资产概况，能够提示终端和服务器资产数据，能够展示风险终端和服务器数量。能够基于资产展示web明文、弱密码等脆弱性概况。能够展示风险终端和服务器top5安全事件；提供安全分析大屏，支持大屏轮播，能够看清内网互联网，业务服务器和终端之间的流量大小，能够展示内网资产ip和名称，能够展示服务器和终端之间的访问关系，基于时间维度展示安全事件态势，能够对热点安全事件进行播报展示，能够对事件等级分布进展，能够下钻分析，下钻提供安全详细事件举证；**威胁处置：**具备失陷(业务和服务器)主机详细分析，包含攻击阶段分布、风险等级趋势、安全事件举证、开放端口等信息。攻击阶段包含存在漏洞、遭受攻击、C&C通信、黑产牟利、内网扫描、内网扩散、盗取数据支持对每个安全事件详细举证分析，包含风险危害、处置建议、专杀工具等；支持终端维度展示终端IP、所属终端组、风险等级、安全事件标签、处理状态、联动状态，风险等级包含已失陷、高危、中危、低危等；支持终端的详细分析，包含风险评估、攻击阶段分布、风险等级趋势、安全事件举证等信息。支持待处置安全事件描述、事件标签、攻击阶段、事件分类、失陷确定性、威胁等级、风险主机统计、发生时间、处理状态以及自定义待处置事件；支持攻击阶段分布和事件类型分布，热点事件统计。**风险管理：**支持感知业务/服务器资产，可定义IP地址、主机名、责任人、所属业务、操作系统、服务与端口等信息；支持感知终端资产，可定义终端/ip组、主机名、用户名、用户邮箱等信息，并支持基于流量自动识别终端；支持受监控内部IP组名、IP范围、IP属性、更新时间、责任人等自定义添加；支持镜像流量检测业务系统中的弱密码，检测列表包含账号、密码、服务器、所属分析和业务、最近登录源IP、类型、最近发现时间等信息，密码星号显示需超级管理员才可查看，并支持储存数据包内容；支持镜像流量检测web流量中是否存在可截获的口令信息，检测列表包含对应域名/URL、服务器IP，所属业务，数据包举证等信息，避免因明文传输导致信息泄露的风险；**威胁检测：**支持DNSFlow分析引擎，利用机器学习算法结合威胁情报，能够从大量的样本中进行学习，总结其伪装的规律，从而发现伪装的恶意DNS协议；支持SMBFlow分析引擎，发现主机传输可疑文件、恶意软件行为、文件或关键目录的可疑操作行为以及SMB暴力破解等；支持对AD域控服务器安全检测，发现主机对域控服务器DNS探测、SMB会话枚举、账户探测、暴力破解等攻击行为。同步AD域协议审计日志，主要用于平台AD域分析引擎进行安全分析；系统具备独立文件威胁鉴定模块，支持基于HTTP、邮件、FTP、SMB等协议的文件检测，系统内置病毒检测引擎、人工智能检测引擎；系统具备独立邮件威胁模块，支持机器学习技术发现主机发送可疑附件的邮件行为、伪造发件人发送邮件、发送钓鱼网站邮件和垃圾邮件等行为，包含接收恶意邮件、恶意附件等；系统具备独立威胁情报分析模块，支持自定义威胁情报，可定义域名、IP、URL、文件MD5、确定性等级、威胁等级、事件类型、危害描述、处置建议等信息；具备漏洞特征识别库、WEB应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、白名单库，其中漏洞特征识别库 9000+以上规则，僵尸网络识别库35万以上规则，支持定期自动升级或离线手动升级；支持DNS审计日志，主要用于系统dns flow分析引擎进行安全分析；HTTP审计日志，主要用于系统http flow分析引擎进行安全分析；SMB审计日志，主要用于系统SMB flow分析引擎进行安全分析；同步SMTP、POP3、IMAP审计日志，主要用于系统Mail flow分析引擎进行安全分析；具备报文检测引擎,可实现IP碎片重组、TCP流重组等, 具备多种的入侵攻击模式或恶意URL监测模式,可完成模式匹配并生成事件,可提取URL记录和域名记录；对原始流记录进行异常检测,可发现网络蠕虫、网络水平扫描、网络垂直扫描、IP地址扫描，端口扫描，ARP欺骗，IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文等常见网络异常流量事件类型;支持MYSQL/RDP/SMB/FTP/TELNET/邮件等的暴破检测；可提供最新的威胁情报信息，能够对新爆发的流行高危漏洞进行预警和自动检测；支持HTTP 1.0/1.1，HTTPS协议的安全威胁检测；支持针对B/S架构应用抵御SQL注入、XSS、系统命令等注入型攻击；支持跨站请求伪造CSRF攻击检测；支持对ASP,PHP,JSP等主流脚本语言编写的webshell后门脚本上传的检测；支持其他类型的Web攻击，如文件包含，目录遍历，信息泄露攻击等的检测；支持敏感数据泄密功能检测能力，支持敏感信息自定义，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤；支持对被Web网站是否被挂黑链进行检测；支持对终端种植了远控木马或者病毒等恶意软件进行检测，并且能够对检测到的恶意软件行为进行深入的分析，展示和外部命令控制服务器的交互行为和其他可疑行为；具备独立的僵尸主机识别特征库，恶意软件识别特征总数在35万条以上；对于未知威胁具备同云端安全分析引擎进行联动的能力，上报可疑行为并在云端进行沙盒检测，并下发威胁特征；**联动响应：**支持接入防火墙、终端检测响应系统；支持与同品牌终端检测响应系统组件联动响应，禁止攻击流量出站或入站，也可以实现被感染主机IP封锁隔离，防止风险扩展；支持与同品牌防火墙进行联动响应，支持系统下发安全策略到防火墙上，阻断攻击流量；销售许可证：APT安全监测产品；产品需具备软件开发成熟度CMMI 5级认证；产品应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑；  功能描述：全流量威胁分析系统，定位客户的APT防护一体机，让安全威胁可视、可控。由网到端，基于AI构建XDR，通过创新AI技术提供深度流量检测，定位异常网络行为，及时检测和响应NDR，可联动EDR，在网络和端点之间实现设备间智能联动，单点发现风险，全局响应风险，并自动建立免疫系统。基于NDR+EDR交付全生命周期的轻量级一体化安全防护架构，构建威胁统一分析能力、智能协同处置能力、全球情报抵御未知威胁能力和安全统一管理能力，为用户提供完整有效的安全保护。含：全流量威胁分析系统软件V2.0(\*1);全流量威胁分析系统特征库软件V2.0(\*3);产品质保(\*3);软件升级(\*3); |
| 4 | 日志审计 | 套 | 1 | **性能参数：**默认包含主机审计许可证书数量：50，最大可扩展审计主机许可数：150，可用存储量：1TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）最大性能：1200，硬件参数：规格：2U，内存大小：8G，硬盘容量：64GB minisata+1TB SATA\*2，电源：单电源，接口：6千兆电口；**首页：**基于审计总览形式，展示整体的审计状况，包括当前存储空间、关联事件、审计事件、日志传输趋势；支持自定义设置可显示的模块；**告警：**支持展示关联事件类型分布TOP5、对象IP统计TOP5、事件等级分布、事件趋势、事件列表；点击查看日志可自动跳转到日志检索；日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同设备会统计不同等级下的日志数（需提供截图）；**日志审计：**支持多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持日志进行定时刷新（需提供截图）；管理员账号可对本设备及所有接入设备的任何登陆、编辑、删除等操作进行记录；支持以标准syslog等形式接收第三方设备的日志并存储；支持FTP、Webservice、JDBC的日志数据拉取接入方式；支持通过agent、wmi接口采集windows日志；支持对常见安全设备日志范式解析；支持通过SIEM日志解析引擎对第三方日志接入模块进行统一独立的升级维护；在新增设备时，可指定字段设置过滤条件；支持指定字段进行过滤，且可指定多个字段，默认支持AND的关系；支持批量或者单台设备数据转发，且可支持同时转发给多台设备，使用的是syslog转发，支持对接同品牌安全感知平台；可自定义设置日志存储天数，容量告警提示等；满足存储超过6个月以上的合规要求；支持按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8等；**数据接入：**基于logstash的接入架构，可供多台设备同时接入同步数据，并实时分析展示；通过接入序列号控制接入设备的个数，主要支持网络设备、安全设备、操作系统、中间件、数据库等设备的日志接入，可以获取到设备的传输日志量，设备同步数据状态等信息；**策略：**不少于40+条审计策略，包括操作系统、数据库；可启用/禁用策略，默认匹配上后都会产生页面告警，支持开启邮件告警；不少于80+条关联规则，包括主机异常、账号异常、权限异常等；支持新增统计类规则，可启用/禁用规则；支持不晒与750+第三方日志采集器；**报表：**内置主机安全报表（linux）、主机安全报表（windows）、数据库安全报表、网络设备安全报表、应用安全报表五种；支持导出日报、周报、月报；**综合管理：**支持虚拟化场景下，安装部署软件版日志审计；支持实体机硬件设备场景下，安装部署软件版日志审计；提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持IP免登录，指定IP免认证直接进入平台；支持只允许某些IP登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持usb-key认证；对接口、日志、控制台、邮件服务器、路由等进行配置，并可进行恢复出厂设置、重启设备、同步时间等操作；支持接入的全部日志、自身操作日志进行ftp备份；支持自动定时备份，自动同步到ftp服务器；日志分析管理系统支持从页面导入升级；方便用户手动备份配置并进行恢复，防止配置丢失，同时方便迁移配置；恢复出厂设置时个性化选择需要清空的内容（配置、数据、事件），恢复出厂设置更加灵活；要求具备公安颁发的日志分析（一级）安全专用产品销售许可证；要求具备国家版权局颁发的软件著作权登记证书；功能描述：日志审计系统（LAS）是专业信息安全审计产品，系统通过监测及采集信息系统中的系统安全事件、用户访问行为、系统运行日志、系统运行状态等各类信息，经过规范化、过滤、归并和告警分析等处理后，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，结合丰富的日志统计汇总及综合分析功能，实现对信息系统整体安全状况的全面审计，含：日志审计系统软件V3.0(\*1);产品质保(\*3);软件升级(\*3); |
| 5 | 数据库审计 | 套 | 1 | **性能参数**：吞吐量：2Gbps，SQL处理性能：10000条SQL/s，日志检索性能：20000条/秒，日志检索：20000条/秒。硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：2TB SATA，电源：单电源，接口：6千兆电口+2千兆光口SFP；**部署模式：**工作模式：数据库审计产品可以旁路镜像模式部署，不影响数据库性能和网络架构；支持多点联合部署；支持集中管理，可集中管理多台审计设备审计事件的存储、分析，实现统一配置、统一报表、统一查询；**审计功能：**支持关系型数据库：支持Oracle、MSSQL、DB2、Mysql、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata等；国产数据库：支持达梦DM、人大金仓Kingbase、南大通用Gbase、神通等；后关系型数据库：Caché DB；内存数据库：Redis内存数据库；大数据：MongoDB、hive；支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；支持HTTP请求审计，可指定GET、POST、URL、响应码进行精细审计；支持白名单审计，系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，不进行记录，降低了存储空间和无用信息的堆砌；支持时间段、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索；深度解码数据库网络传输协议，完整记录用户数据库会话细节，包括发生时间、源IP、源端口、源MAC、目的IP、目的端口、数据库用户、数据库类型、操作类型、SQL语句、SQL模版、客户端程序名、响应码、影响行数、返回行数、SQL预计响应时间；支持三层架构下的真实IP追踪；支持通过监控网络流量自动发现未审计数据库；支持客户端程序、数据库用户、操作类型、数据库名表名、响应时间、返回行数、影响行数、响应内容等实现对敏感数据库操作的精细监控；**统计功能：**支持以图表方式（饼图、柱图、曲线图、清单列表）显示日志数据分布情况；支持以新型SQL趋势统计；支持SQL响应性能分析；支持执行SQL语句失败分析，包括登录失败排行，SQL语句失败排行；支持指定源IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询；精细化日志秒级查询；通过SQL串模式抽取保障磁盘IO的读写性能；分离式存储SQL语句保障数据审计速度快；TB级日志秒级查询、支持指定源IP、时间日期、客户端程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询、支持操作类型精细化日志查询、支持风险级别排行统计查询、支持数据库条件的统计查询、支持统计趋势查询分析、支持风险级别查询分析、支持通过多SQL语句的统计查询、支持统计分析下钻、支持业务系统元素统计查询；自定义报表拖拽：通过自定义报表拖拽功能可以随意拖拽用户预期的统计报表，提升通过高级选项筛选报表的可读性；支持以时间、源IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL模版为条件的数据库风险查询；支持以风险级别、源IP、业务主机、数据库用户、风险类型为维度的数据库风险排行；**数据库安全：**内置大量SQL安全规则包括如下：导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用grant、业务系统使用grant、客户端sp\_addrolemember提权、web端sp\_addrolemember提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等；支持自定义数据库安全策略，可根据业务需要自定义各种场景的安全规则，对于违规的数据库访问可进行实时警告和阻断；可以对SQL语句进行安全检测，并识别当前的SQL操作是否有暴库、撞库等严重性安全问题，如果命中了安全风险规则，那么可根据动作进行阻断、告警、记录等操作，可提示管理员作出相应的防御措施；数据库访问可视：数据库安全系统联动数据安全系统提供数据库系统、业务系统、运维人员、互联网接入之间的访问关系以及交互式分析，可以通过多维度展示具体人员、具体事件、具体内容、高危操作、登录失败、访问次数的视图支持查看最近的账号安全事件；数据库威胁分析：可以通过自定义交互分析设置正常访问和异常访问视图、数据库泄密分析、图形化泄密轨迹分析、数据窃取、数据库风险、外发数据人员、受攻击业务系统、风险总次数这几个维度实时监控内网数据威胁态势并且提供交互式分析视图帮助企业快速溯源；支持基于SQL命令的webshell检测；支持安全感知平台联动实现数据外发泄密分析；数据库审计系统通过联动下一代防火墙可以准确阻断和防止受攻击的业务数据库泄密；公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；国家版权局《计算机软件著作权登记证书》；中国信息安全认证中心《中国国家信息安全产品认证证书》；功能描述：数据库安全审计系统（DAS）是针对业务环境下的数据库操作行为进行细粒度审计的合规性管理系统。它通过对业务人员访问系统的行为进行解析、分析、记录、汇报，用来帮助用户事前规划预防，事中实时监视、违规行为响应，事后合规报告、事故追踪溯源，促进核心资产的正常运营。DAS能够实时监控对数据库服务器的操作流量，智能解析出各种操作，并提供日志报表系统分析，为进行事后的分析、取证提供证据；含：数据库安全审计系统软件V2.0(\*1);产品质保(\*3);软件升级(\*3); |
| 6 | 安装辅材 | 套 | 1 | 线缆、接头、配件等 |
| 7 | 评测费用 | 套 | 1 | 网络安全2级等保评测费用 |
| 8 | 新闻采访摄像机 | 套 | 3 | 有效面积1.0 型新传感器；4K/HDR/10bit记录；支持IP控制、NDI | HX、 RTMP推流 ；24.5mm广角\*1 20 倍光学变焦及 i.Zoom 智能变焦；全新高清晰度、高灵敏度 1.0 英寸4K MOS 传感器；内置五轴混合图像稳定器；HDR HLG（Hybrid Log-Gamma）；智能自动对焦和对焦辅助；包含摄像机包，三脚架。 |
| 9 | 存储卡（小卡） | 张 | 6 | 摄像机128G高速存储卡，支持4K，读取280M/S，写速250M/S |
| 10 | 存储卡（大卡） | 张 | 2 | 摄像机存储卡AJ-P2E060/P2M064/XPD1 60G P2大卡 |
| 11 | 读卡器 | 个 | 2 | 与摄像机同品牌原装读卡器AU-XPD1MC读卡器 |
| 12 | 摄像机电池 | 块 | 12 | 摄像机原装电池：AG-VBR89MC原装加厚电池 |
| 13 | 全景照相机 | 套 | 2 | 全画幅微单™数码相机 画质旗舰（黑色 约6100万有效像素 Alpha 7R IV：10张/秒连拍 15级动态范围 实时眼部对焦 5轴防抖 4K HDR，约6100万有效像素全画幅背照式影像传感器/具备15级\*1动态范围/每秒约10张\*2的高速连拍/567个相位检测对焦点/支持实时追踪\*3和视频实时眼部对焦功能\*4/约576万点UXGA OLED Tru-Finder™电子取景器/专业4K视频拍摄功能/Mi多接口热靴，读卡器、三脚架。 |
| 14 | 变焦镜头 | 套 | 1 | 与照相机匹配：FE24-105mm F4 G镜头 E卡口 |
| 15 | 长焦镜头 | 套 | 1 | 与照相机匹配：长焦镜头FE70-200mm：含滤镜 |
| 16 | 镜头 | 套 | 2 | 与照相机匹配：24-70mm镜头F2.8GM；含滤镜 |
| 17 | 广角镜头 | 套 | 1 | 与照相机匹配：广角镜头 16-35mm F2.8 GM ；含滤镜 |
| 18 | 三轴稳定器（照相机专用） | 套 | 2 | 专业级稳定器单反三轴防抖手持云台，拍摄VIoy微单反稳定器dji、专业套装+碳钎维延长杆+腕带。 |
| 19 | 摄像机无线话筒 | 套 | 4 | 规格类型：领夹式；插头直径3.5mm/三针卡侬口净重发射器：约 149 g 接收器：约 176 g；无线领夹式。 |
| 20 | 有线采访话筒 | 套 | 4 | 有线采访话筒：使用11V至52V幻象供电或1.5V AA电池工作，当使用幻象电源时，可以不安装电池。 固定充电背板，静电型电容式，超指向性，40~20,000 Hz，80 Hz, 12 dB/octave，幻象供电：-38 dB (12.5 mV) 以 1V 于 1 Pa 电池：-39 dB (11.2 mV) 以 1V 于 1 Pa，幻象供电：250 欧姆电池：300 欧姆。幻象供电：132 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D. 电池：120 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.，幻象供电：110 dB, 1 kHz 于最高声压电池：98 dB, 1 kHz 于最高声压，72 dB, 1 kHz 于 1 Pa，1.5V AA型 5号电池，0.4 mA / 1200 小时 (碱性电池直流 11~52V, 耗电 2mA 典型，平直 / 高通滤波，170 g，369.0 mm 长, 21.0 mm 直径，AT8405a ⅝”-27接头转轴式支架；AT8132 海棉防风罩；⅝”-27至⅜”-16转接头；，电池；保护袋等标配配件，配手机转接线1条，防风棉2个，支www.app315.net防伪认证。 |
| 21 | 摄影灯 | 套 | 4 | 摄影灯补光灯套装140W可调色温摄像直播采访新闻影棚演播室影视灯 （含灯架+锂电池） |
| 22 | 照相机存储卡 | 个 | 14 | 照相机、无人机影视专用存储卡：读写入速度170MB/S,内存128GG |
| 23 | 非编工作站 | 套 | 1 | 非编工作站：基于第十代酷睿CPU :i9-10980XE 3.0GHz，十八核心；CPU散热器；128G内存；1000GSSD；12TB机械加2T NVME 固态素材盘；RTX 3080- 12G显卡；DVR RW；1200W电源；光电键鼠；34寸4K宽屏(21:9)显示器分辨率：3440×1440,木质音响；监听耳机，正版WIN10 PRO、edius雷特字幕 、EDIUS X Workgroup v10.10（不用月月联网非Pro版），EDIUS非编专用键鼠，支持大疆4K素材解码无卡顿；编辑软件具有音频响度测试工具，具有“ITU-R BS.1770-2”、“EBU R128”等两种检测方式；支持P2、SXS卡后台导入，导入完成后自动链接本地文件，支持P2跨卡文件的整体导入和分别导入，支持P2文件跨卡回写；支持使用P2卡和XDCAM蓝光盘自身的代理码率文件直接编辑，高码段落下载替换时，自动提示所需要插入的P2卡的卡号和XDCAM光盘的卷标；支持Panasonic P2（AVC-Intra、AVC-Ultra、AVC-Intra 4K 422）的源码回写，支持Sony XDCAM EX、Sony XDCAM、Sony XAVC（Intra Class 300、Intra Class 480、Long GOP 150M、Long GOP 422 140M、Long GOP 422 200M）/XAVC S的源码回写，回写后摄像机、录像机设备正常回放；支持AVID DNXHD（MXF或MOV封装）、Apple ProRes、GRASS VALLEY HQ/HQX（AVI或MOV封装）编码格式文件的导入和导出，支持Matrox编码视频文件的直接编辑；支持多种RAW 格式：Sony RAW、Canon RAW、Cinema RAW、R3D、DNG等RAW格式文件，并支持C700 RAW文件和佳能 EOS C200“Cinema RAW Light”解码和静态原始文件解码，支持显卡、GPU对SONY RAW、Cinema RAW进行编辑加速；支持摄像机色彩空间模板，内置“ARRI”（C系列摄像机的色彩空间）、“Canon（C-LOG）”、“JVC（J-LOG）”、“FUJIFILM（F-LOG）”、“DJI（D-LOG）”、“Panasonic（V-LOG/V-LOG L）”、“Sony（Sony S-LOG、HLG）”等摄像机的伽马及色域模板，支持LUT文件的导入和导出；支持自动识别视频素材的色彩空间，支持素材空间（HDR）元数据的输出，支持常见格式如：MXF、MP4、MOV、F4V、XAVC文件；字幕编辑软件具有唱词功能，唱词支持单行、双行、不定行唱词，支持2倍速快速制作功能，唱词支持多语言替换，支持导入导出带时间码的文本，导入导出SRT文本；整机系统具有以下字幕图文效果插件，包括：三维模型插件、三维文本插件、二维路径转三维插件、三维图表插件、三维粒子系统插件、手写体插件、AVID DNxHD 120/185等MXF格式文件的导入和导出插件。 |
| 24 | 非编工作站 | 套 | 1 | 基于第十代酷睿CPU :i9 10900K；CPU散热器；64G内存；500GSSD；12TB机械加2TNVME 固态素材盘；RTX 3080- 10G显卡；DVR RW；1200W电源；光电键鼠；27寸4K宽屏(21:9)显示器分辨率：3440×1440,木质音响；监听耳机，正版WIN10 PRO、edius小篆字幕 、EDIUS X Workgroup v10.10（不用月月联网非Pro版），EDIUS非编专用键鼠，支持大疆4K素材解码无卡顿； |
| 25 | 存储系统核心产品 | 套 | 1 | 1. 基于64位Linux系统，NAS／IP-SAN统一存储，4千兆接口； 2. 支持4个千兆以太网接口或者2个10万兆接口，支持网络接口聚合，混合读写性能大于900MB/s，（提供国家权威机构检测报告证明） 3. 单机磁盘插槽数不低于16个，提供96TB裡容量，配18块6TB企业级SATA硬盘包含2块冷备盘。最大可以扩展至112个，支持SAS/SATA/SSD硬盘混插；   4.媒体专用存储，可以用于制作、媒资、采集、播出、新媒体等等媒体应用环境，读写机制可以针对大文件、小文件不同应用环境的优化操作。（注：提供国家广电权威机构的检测报告）.  5.设备支持CIFS、NFS、FTP、ISCSI、HTTP、AFP协议访问，支持RAID0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60,支持本地、箱体、全局热备盘，支持SAS扩展柜；  6.设备支持存储池管理：创建、扩展、删除存储池；卷管理：创建、扩展、删除卷；（可以提供卷快照）  7.存储支持XFS、D3FS、DCFS文件系统，根据不同的业务场景进行选择，一套系统可以同时存在多种文件系统。  8.为了保证素材的唯一性，可设置worm功能，设置后文件只有读权限，无法删除，修改后的文件只能以新文件形式存入。  9.为了保证存储中数据的安全，CIFS/SMB共享支持文件过滤，设置黑白名单禁止上传特定类型或关键字的文件。  10.为了合理的使用存储空间，支持用户配额，可以根据用户划分每个人的空间或者文件个数这两种配额。  11.支持素材检索功能，通过WEB和客户端迅速实时的在大量数据中检索出需要的素材。  12.存储支持审计日志功能，可以记录CIFS共享的的所有操作，包括修改、删除等操作，同时可以导出审计日志。  13.支持实时监控用户正在访问的素材文件，可以随时中断非法访问链接。可以实现网管监控，监控访问站点的CPU、内存和指定进程；  14.支持绿色节能特性，自调节风扇、CPU变频和磁盘休眠等技术，降低功耗和磁盘使用寿命。  15.存储端支持QOS流量控制，可以实现站点的读写带宽限制，针对每个访问IP设定读带宽和写带宽，  16.支持存储数据同步功能，可以定时按照策略将数据进行目录级别的拷贝。（我们能提供实时同步、定时同步、触发式同步）  17.本次项目需对单位现有的存储进行技术优化，使存储的整体能力提高。（提供优化服务承诺函）  18.本次项目采购的存储与单位现有的设备无需通过交换机连接，通过存储间直连的方式进行连接，进行数据备份，备份过程中不占用主网络带宽。  19.本次项目采购备份存储需无缝兼容单位原有存储，两台存储需支持主备系统方案，主机宕机后备机自动切换IP地址，对外提供服务。  20.提供国家权威机构出具的检测报告。 |
| 26 | 多通道录像机 | 套 | 1 | 标“★”为关键参数或指标，需提供国家权威机构出具检测报告复印件；供应商预中标后签订合同前，使用方将根据招标要求对设备进行现场功能测试，达不到上述要求，取消其中标资格；  1. ★HD-SDI输出接口特性符合国家相关标准,其中，10Hz高通滤波下的抖动不大于0.1UI；1. HD-SDI输出接口特性符合国家相关标准,其中，10Hz高通滤波下的抖动不大于1UI；HD-SDI输出接口特性符合国家相关标准,其中，100Hz高通滤波下的抖动不大于0.2UI；HD-SDI输出接口特性符合国家相关标准,其中，上升时间小于270ps；HD-SDI输出接口特性符合国家相关标准,其中，下降时间小于270ps；  2. 编码格式支持Apple ProRes（HQ，422，LT，Proxy）和Mpeg2-I  3. ★支持无间断双盘交替方式录制到SSD；  4. ★支持录制到NAS存储；  5. 支持信号丢失自动补黑场录制；  6. 支持录制时自动分段；  7. ★支持同步录制；  8. 支持显示信号输入制式和类型、音频VU表、录制时码、录制时长、文件名、锁相状态、监听音频来源、磁盘大小、磁盘使用空间；  9. ★支持信号有无的检测和报警；  10. 支持信号与Ref输入是否同步的检测和报警；  11. 支持录制过程中断电，已录制内容仍可播放；  12. 支持录制过程拔下SSD，已录制内容仍可播放；  13. 可用使用本机物理按键可对设备进行录制、停止录制、播放、停止播放、快进、快退、步进、步退、监听音频选择操作；  14. 可使用本机物理按键可对设备进行配置操作；  15. 支持多画面和单路信号全屏显示的快速切换；  16. 整机功耗不超过45W； |
| 27 | 新闻采访摄像机 | 套 | 1 | 采用的新型 Exmor R™ 成像器设计用于广播级 4K 拍摄。其三片 1/2 英寸 Exmor R™ CMOS 提供深景深和出色的图像质量。F12 (59.94p) /F13 (50) 高分辨率、4K 4:2:2 10-bit 画面,配有 17 倍专业光学变焦镜头，变焦范围从 30.3mm 到 515mm（35mm 等效）。这个镜头具有三个带物理止点的独立控制环，可手动控制聚焦、变焦和光圈，实现快速、准确的调节。使用 HLG（Hybrid Log-Gamma 混合对数伽马）能够快速地进行 HDR 内容的拍摄、编辑和监看浏览，12Gbps 内容传输（与标准 SDI 电缆相比，是 3G-SDI 的四倍带宽）改变您的工作流程，且它适用于与高质量的 4K 内容传输或快速传输高清信号。宽视角的 0.5 英寸高质量 OLED 寻像器,配备两个 SxS 存储卡插槽，它们能够在“同步”、“接力”或“备份”模式下录制.内置了 5GHz\* 和 2.4GHz Wi-Fi – 连接到您喜欢的网络，即可启用一系列高级功能.包，三脚架。 |
| 28 | 摄像机电池 | 块 | 2 | 与摄像机同品牌，原装锂离子电池，进口原料，PC防弹胶外壳，数码超能芯技术，电池容量: 72WH（U70)以上； |
| 29 | 摄像机存储卡 | 块 | 2 | SXS 64G存储卡，可记录50M码流，可UDF模式拍摄，容量64GB，原装与摄像机同品牌。 |
| 30 | 读卡器 | 个 | 1 | 原装读卡器，与摄像机同品牌，用于读取SXS卡上拍摄的视频数据。 |
| 31 | 1KW数字电视发射机核心产品 | 台 | 2 | 含双激励器，采用高增益、高线性、LDMOS进口功放模块；本设备具有AGC功能，支持4QAM、16QAM、32QAM 、64QAM模式，470MHz～566MHz、606MHz～806MHz，带肩比：≤-40dB@中心频率IF±4.2MHz，调制误差率MER：≥36dB，整机效率：≥30%（高效） ≥20%（常规），TS流输入，同时支持RF射频输入和光信号输入；产品制造商生产许可证原件。（注：需提供国家广电权威机构的检测报告）. |
| 32 | 广播发射机核心产品 | 套 | 1 | 100W 全固态立体声调频发射机：单激励器，激励器为AEV单板器件国内组装；频率范围: 87 ~ 108 MHz (每步10KHz)；频率准确度: ±500Hz (开机后20分钟)；中期稳定度: ±200Hz；长期稳定度: ±500Hz / 年；高频功率输出: 100W±10％；最大反射功率: 2W； RF谐波: <-70 dBc； RF杂散波: < -75dBc；残留调幅度: (AM):<0.2 %； S/N(单声): >78 dB 典型值86dB(30-20000Hz)；S/N(立体声): >72dB 典型值77dB(30-20000Hz)；调制失真度: <0.05% (频偏75KHz,f=1KHz)；予加重时间常数: 50μS (内部可选择25μS ，75μS)； 音频输入电平: -3.5—+12.5dBm（可调）；音频输入阻抗: 600Ω 平衡, 10KΩ 不平衡可选；辅助通道输入电平: -12.5—+3.5dBm, 7.5 KHz 频偏 SCA输入接口；寄生调幅：＜-52dB (无调制)；副载波抑制度： ≤-50dB；辅助通道输入阻抗: 10KΩ； RF输出阻抗: 50Ω；立体声分离度: <-55dB ( 100 ~ 5000Hz)；< -50 dB( 30 ~ 15000Hz)；频率响应: 30Hz~ 15 KHz±0.2dB（不加重，不去重）；30Hz~ 15 KHz±0.4dB（加重，去重）；带通滤波器滤波度: >60 dB (频偏≥20 KHz) ；音频输入接口: Q9式卡侬阳性插座；辅助输入音频响应: 10Hz ~ 100 KHz ±0.2dB；输入插座形式: Q9式；I/O线路：RF关闭，直射功率，发射，故障, RS232实现监测和控制；RF输出功率插座: L16-50KF；产品制造商生产许可证原件，入网证及检测报告复印件。（注：提供国家广电权威机构的检测报告）. |
| 33 | ASI码流切换器 | 台 | 1 | 中央大功率节目设备备份：参数 典型值 备注 信号输入 ；连接器： BNC ；输入阻抗：75Ω；输入路数： 2路、3路、4路可选；信号类型： DVB-ASI ；数据包格式：188/204；直流偏置： 0.0 V ± 0.5 V；回波损耗： >15dB 信号输出 ：连接器：BNC ；输出阻抗：75Ω；输出路数：4路；信号类型：DVB-ASI；数据包格式 ：188/204；电缆均衡 ：200m（Belden8281电缆）；回波损耗： >15dB：信号幅度 800 mV ± 10% 连接器： BNC；远程控制；连接形式 九芯D型头；控制类型： RS232；传输格式 ：9600，N,8,1 ；出厂默认IP地址： 192.168.5.247 ；电源：220V.AC/50Hz/15W ；尺 寸8.5"(W)×14.4"(D)×2.6"(H), 约4.5KG ；工作环境温度 ；0℃～+35℃ |
| 34 | 3KW发射机电源 | 套 | 1 | 广播发射机备件;AC380V 输入电压，DC输出：48V ，与原有的广播发射机匹配。 |
| 35 | 3KW发射机功放插件 | 套 | 1 | 3KW广播发射专用配件，做备份，必须与原有的广播发射机匹配。 |
| 36 | 卫星专用解码器 | 台 | 6 | 支持AVS+解调、解扰、解码模块于一体的备上；支持2路Tuner输入(DVB-C/T/T2/S/S2/S2X/ATSC-T/ISDBT可选)；支持1路ASI和1路IP(UDP)的输入；每个CAM可以解密多个输入通道节目（Tuner/ASI/IP）；支持biss解扰(高达120mbps)；支持4:2:0 HD/SD MPEG-2，MPEG-4 AVC/H.264，HEVC/H.265，AVS解码；支持MPEG 1 Layer2，LC-AAC，HE-AAC，HE-AAC v2，杜比数字/杜比数字+解码和AC3透传；一个立体声音频(NDS3975B)或两个立体声音频(NDS3975C SDI接口)输出；IP（1个MPTS和8个SPTS）通过UDP和RTP/RTSP输出；2个ASI镜像输出；支持CC（EIA608、EIA708）和电子文本（仅适用于SDI）；每个输入最多支持128个PID映射；液晶显示器/按键和基于web的网管管理和网络升级；接收中央无线覆盖电视节目信号，包含中星6B及中星6A信号。 |
| 37 | 音频自动切换器切换器 | 台 | 3 | 支持6路模拟立体声信号输入，2路模拟立体声信号分配输出；断电直通功能，保证节目不间断播出；主路无信号时，自动切换到下一路信号；手动、自动切换模式可选，自动切换模式下当被选中通道无信号时，自动切换到有信号的通道；支持RS-232、RJ45接口，支持以太网控制、远程控制、定时切换。标准19”1U机箱，热插拔分配板卡系列可选。 |
| 38 | 电视大卡解码器 | 台 | 3 | 1、支持解调、解扰、解码模块于一体的备上；2、支持2路Tuner输入(DVB-C/T/T2/ATSC-T/ISDBT可选)；3、支持1路ASI和1路IP(UDP)的输入；4、每个CAM可以解密多个输入通道节目（Tuner/ASI/IP）；5、支持biss解扰(高达120mbps)；6、支持4:2:0 HD/SD MPEG-2，MPEG-4 AVC/H.264，HEVC/H.265，AVS解码；7、支持MPEG 1 Layer2，LC-AAC，HE-AAC，HE-AAC v2，杜比数字/杜比数字+解码和AC3透传；8、一个立体声音频(NDS3975B)或两个立体声音频(NDS3975C SDI接口)输出；9、IP（1个MPTS和8个SPTS）通过UDP和RTP/RTSP输出；2个ASI镜像输出；10、支持CC（EIA608、EIA708）和电子文本（仅适用于SDI）；11、每个输入最多支持128个PID映射；12、液晶显示器/按键和基于web的网管管理和网络升级；13、视频解码接口：CVBS/HDMI/SDI；14、视频解码通道数：1；15、解码格式：MPEG-2、MPEG4 AVC/H.264和AVS/AVS+；16、分辨率：1920×1080\_60p；1920×1080\_60i；1920×1080\_50p； 1920×1080\_50i；1280×720\_60P；1280×720\_50P；480i；576i；17、音频接口:HDMI，SDI，SPDIF，BNC，XLR，AES；18、解码:MPEG-1 Layer2、LC-AAC，HE-AAC，HE-AAC v2，杜比/杜比+；19、音频输出模式：左、右、立体声，作为户户通主信号源。 |
| 39 | 卡套 | 张 | 6 | 与大卡机匹配 |
| 40 | 卫星天线 | 套 | 1 | 1.2M玻璃钢材质：接收亚太6号中国之声广播节目，包含高频头安装调试，卫星天线基础 |
| 41 | 有线信号解码器 | 台 | 2 | 符合GY/T 257.1-2012《广播电视先进音视频编解码 第1部分：视频》 AVS+行业标准；支持MPEG-2（MP@ ML& MP@HL）、MPEG-4 AVC/H.264、AVS+视频格式解码；丰富的输入/输出接口，支持DVB-S2/T2/C/T/DTMB/ABS-S/ATSC等Tuner，支持TS/IP、ASI输入，支持多个数字、模拟； 输出接口：HDMI、CVBS； 支持1路音频输出，支持AAC、AC3、DRA；支持UDP/RTP，单播/组播，全双工千兆网接口，可实现单节目和多节目流传输；支持双CI卡槽解扰，并支持BISS-1和BISS-E多节目解扰；支持Tuner、TS/IP接口输入冗余备份；RSSI Tuner指标获取，可判断信号质量；动态PMT侦测以及自动更新；支持Ethernet网口和USB升级接口，简单快捷；基于SNMP协议的网管控制以及web网管控制；接收新疆广电网络公司信号（新疆1套广播、新疆2套广播）；作为新疆台信号源备份。 |
| 42 | 广播功放板 | 套 | 250 | 符合自治区“大喇叭”覆盖工程收扩设备使用要求，并能兼容；功率100瓦：SCA收扩机功放板（大喇叭材料），电压范围：150V--270V.AC，温度范围：-40--+50℃ ，功率： 100W输出阻抗: 4Ω；符合100W数码收扩机的技术要求，线路板可以和原来扩音机里的线路板互换,是SCA接收； |
| 43 | 广播接收板 | 套 | 200 | 符合自治区“大喇叭”覆盖工程收扩设备使用要求，并能兼容；接收调频广播收扩机SCA接收板（大喇叭材料）；1、接收频率93.9MHZ、103.3MHZ；2、含固定支架3、含SCA加密系统；4、设备能够与自治区配置行政村接收设备相兼容。5、频率 ：VHF段76--108MHZ任选一点6、自动开关灵敏度：优于35dB7、失真：<3%8、信噪比：≥56 dB9、音量调节范围：≥78 dB；频率95.8MHZ，与电视台发射系统加码方式兼容； |
| 44 | 变压器 | 个 | 100 | DBE1320TJ；输入：220V/50 HZ；输出：8.5V/0.6A |
| 45 | 户外LED大屏电源 | 块 | 210 | 户外LED大屏包含3年更换服务费：3年之内原大屏出现故障，投标单位到现场更换 |
| 46 | 户外LED大屏电源 | 块 | 210 | 户外LED大屏包含3年更换服务费：3年之内原大屏出现故障，投标单位到现场更换 |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 规格技术要求 |
| 1 | 带监看多格式转换器 | 套 | 4 | 高清视频双向多格式转换器，基于FHD广播级3G SDI信号设计。  SDI输入最高支持3G SDILevelA/B信号，向下相容HD SDI及SD SDI。HDMI输入最高支持1080P60，向下相容1080I、720p、576I及480I等分辨率。内置SDI信号均衡器、SDI解码器、SDI驱动器、HDMI解码器及HDMI编码器，  支持液晶显示驱动器及音频功放，可同时实现SDI转HDMI、HDMI转SDI、SDI视频在液晶上显示、SDI音频解嵌及音频功放等功能等功能。  自动检测前端输入信号，无需自行设置。  支持8bit 每通道（24bit 所有通道）真色彩显示。  支持OSD（On Screen Display）菜单操作.  设备采用纯硬件架构，启动快、功耗低且无延时输出。  设备配备Micro USB接口，用户可通过USB接口获取状态或进行软件升级 |
| 2 | 防火墙安全网关 | 套 | 1 | 标准2U机架式万兆文件摆渡安全网关，是集深度文件病毒查杀、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能一体的软硬件平台。支持传输日志查看功能，具备短点续传功能。  基本配置包括4个1000M以太网接口，4个SFP万兆光接口,采用Intel X86架构高速硬件平台,内置512G固态硬盘,。最大数据传输速率1Gbps、最大并发会话数2000,000.支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输；基于Linux系统，采用专用的硬件平台和软件系统，可有效避免计算机病毒和黑客程序的攻击，支持7\*24小时工作。采用独有的TCP/IP转发技术，系统支持四个不同网段，每个网口千兆、万兆速度自适应，支持不同网段之间的单向和双向路由通信。支持常用的视频、音频、图片及文本格式文件，文件白名单过滤内置常见的mpeg、mpg、rm、m4v、asf、mov、avi、swf、wav、MP3、MP4、mid、ac3、bmp、jif、jpg、png等40多种格式文件，并支持文件过滤格式可自定义，支持对已知文件的深度特征检测，并可不断升级；包含安装调试。 |
| 3 | 高清视分 | 张 | 2 | 配置2RU机箱，含2块电源，可插10块板,支持双冗余电源。  平台配备独立的电源和风冷组件，支持热插拔。  平台外部提供LAN接口TCP/IP网络控制前面板可现实/操控式设计，可通过计算机方便操作可实现两种以上的控制监控方式，  支持同一机内不同信号处理格式板卡混插使用。单电源即可支持机箱满载工作；  支持WEB\EXE软件进程远程控制、检测、报警、锁定、查询、监控等功能；平台可为所有功能模块提供统一的REF输入；3G/HD/SD-SDI数字视频电缆均衡、时钟再生分配放大器（1分8）,可实现多接口4K，  支持光纤输入/输出支持BYPASS，掉电记忆，断电直通，  支持SMPTE-259M/292M的SD/HD-SDI信号；输入自动电缆均衡最大可达300m（SD），200m（HD）  高/标清自动码率识别及自动时钟恢复；各种设置参数具有掉电记忆功能  支持热插拔：可选配件支持WEB\EXE软件进程远程控制、检测、报警、锁定、查询、监控等功能。 |
| 4 | 分配器 | 张 | 2 | 模拟遥控增益音频双1×4/单1×8分配模块，可以工作在双1×4分配模式或单1×8分配模式下。  双1×4分配具有2路模拟音频信号输入，每路可分配4路模拟音频信号输出；单1×8分配具有1路模拟音频信号输入，8路模拟音频信号输出；两种分配模式的第一路分配输出均带有断电直通功能，在更换模块或断电时，第一路输出信号不间断。  模块边缘带有LED指示灯和调整开关，可以实现信号状态显示和手动参数调整，该模块支持i-MOD平台的网络监控功能。可以通过i-MOD的以太网控制卡和i-MOD平台控制软件实现对模块的各种参数和设置的调整，并能对模块的工作状态和信号状态进行监控；支持增益-6dB～+ 27dB 可调，支持采用独立输出驱动，确保其具有良好的输出隔离度和串扰抑制能力各种设置参数具有掉电记忆功能；支持热插拔  支持控制计算机集中监控 |
| 5 | 模拟音频线 | 卷 | 4 | 广电专用：L-4CHD/L-4CB+SDI高清线 |
| 6 | 数字音频线 | 卷 | 2 | 专业音频信号控制L-2B2AT， |
| 7 | 卡侬头 | 对 | 40 | 卡侬NC3M卡侬镀银三芯平衡XLR接头 |
| 8 | 安装辅材 | 批 | 1 | 线缆、接头、配件等 |
| 9 | 8路编码复用器 | 套 | 4 | 支持MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264视频编码；支持MPEG-1 Layer 2、MPEG-2AAC、MPEG-4AAC、AC3（可选）音频编码；支持PAL、NTSC两种标清视频制式；支持超低码率编码；支持PSI/SI 编辑和插入；支持VBR和CBR视频码率模式；支持IP输出多节目流(MPTS)和8(4)个单节目流(SPTS)；支持实时监控输出码率；支持液晶显示(LCD)，按键操作；网络管理(Web)，同时对原有的前端系统进行维护调试。 |
| 10 | 信号源总控系统（视频矩阵） | 套 | 1 | 实现多种信号输入32路（SDI、HDMAI、CVBS、ASI、TS、IP），同时实现8路以上输出（SDI、HDMAI、CVBS、ASI、TS、IP）：采用模块化插卡式机箱，单机箱规模支持扩容72x72路，机箱输入输出信号模块化、交叉点模块化、电源模块化、控制模块化、风冷模块化等机箱设计紧凑，高度小于等于17U，矩阵输入、输出板卡采用一卡两路、四路、八路设计， 输入卡上下两路信号可不同，采用IDV－U万能接口(SDI除外)，通过软件调书可以任意接入采用HDMI、DVI、VGA. YPbPr、 CVBS信号。 2、矩阵采用模块化前开门设计，前、后插卡式结构。电源模块及控制板卡采用前插板式结构，在不断电和不改布线的情况下，即可完成相应的维护。输入输出板卡采用后插板式结构，只需要更换成增加模块，即可完成维护与扩展工作。  3、矩阵电源采用N+1均衡冗余电源、冗余独立多控制系统，10块电源模块。支持7\*24小时不间断运行，且采用前开门插板方式方便维护，带电插拔其中控制板及电源模块，、风冷系统模块。矩阵继续正常工作。 4、支持切换过程不会出现黑屏、蓝屏、信号抖动、闪烁、裂缝切换瞬间画面无抖动。具有0帧切换功能，具有信号均衡补偿、修正和自动调节功能，确保信号转换切换后无损耗。 5、矩阵支持输入/输出信号接 6、掉电记忆、断电保护功能，进一步提高系统的稳定性和可靠性。 7、具有信号均衡补偿、修正、自动调节和时钟恢复功能，确保信号无损耗。 8、支持自定义多组场景模式，通过预先配置切换方案在使用时可键调用实现多路同时切换，满足用户不同的使用场景，免去繁琐的切换步骤。 9、 支持手动、自动调节输出分辨率、视频位置，无论新旧显示设备都可实现兼容。最高分辨率1920 x 1200@60Hz,并符合VESA和HDTV全部常规标准，支持高级EDID管理，可根据不同显示终端调节分辨率，实现完美显示。 10、支持输入输出通道图像色彩、色温调节，可针对不同的显示设备及现场充线环境达到最佳显示效果， 11、 矩阵具备多种控制方式，3个RS－232控制接口、2个TCP/IP网络控制、2个C-BUS\CAN控制接口，1个RS－485控制接口。 12、软件实时显示输入、输出状态，系统配置、设备管理、用户管理、日志管理等功能，对矩阵通道进行切换、加锁、解锁、打开、关闭等操作，支持多种切换模式(棋盘模式、文本模式、按钮模式、快速切换、预切换、多层切换、分组切换)，并可自定义输入、输出通道名称，支持切换模式预置，具有报警图形化和声音提示，具有设定计划任务。且具备计算机软件著作权登记证书。 13、本次配置≥10块冗余电源，实现多种信号输入32路（SDI、HDMI、CVBS、ASI、TS、IP），同时实现8路以上输出（SDI、HDMI、CVBS、ASI、TS、IP）；具备矩阵软件著作权，9001质量管理体系认证，国家广电总局检测报告复印机，CE认证。 |
| 11 | 无线图传 | 套 | 1 | 四合一无线图传：支持HD-SDI&3G-SDI输入输出，支持HDMI全高清输入输出，最高分辨率达1080P/60Hz；500米远距离无线传输；采用高压缩率高画质的H.264编解码技术，图像高清晰，延时低至70ms；支持四路视频同时输入，且每路视频最高分辨率可到1080P/60Hz，四路视频共用一个无线信道，节约频谱资源；支持四路视频同时输入，只用一个接收机完成对四路视频的接收，还支持增加扩展一个接收机，使客户在同场景下的两个不同位置，完成对四路视频的接收，即四发一收，扩展接收机后，四发两收；采用4x4 MIMO和Beam-Forming技术，不易受其它信号的干扰，更稳定；支持点对点工作模式切换；支持RS232/RS422透传，便于用户通过接受端的设备发送指令对发射端进行控制，如云台；发射机连接TALLY双色指示灯，接收端通过线材与导播台对接，实现TALLY指示功能。 |
| 12 | 三脚架 | 套 | 8 | 摄像机专用，自身重量2.5KG以内，可横中轴，承重9KG，包含云台，背包。 |
| 13 | 移动非编 | 套 | 1 | I7-10875/16G/1T/RTX2060 6G/300HZ，包含Edius软件，字幕软件，无线鼠标，包等。 |
| 14 | 采访话筒 | 套 | 2 | 规格类型：领夹式；插头直径3.5mm/三针卡侬口净重发射器：约 149 g 接收器：约 176 g；无线领夹式。 |
| 15 | 电池 | 块 | 8 | 御2无人机专用电池 |
| 16 | 镜头 | 个 | 1 | 悟2无人机镜头：16mm F2.8-F16，滤镜口径46mm；50mm F2.8-F16，滤镜口径46mm。 |
| 17 | 补光灯 | 套 | 1 | EF150W摄影灯补光灯4件套。 |