**辽宁省档案保护中心信息化所需设备明细表（2019年）**

**一、采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | | | **规格参数** | **数 量** |
| 1 | 虚拟化平台软件 | | | 1、基本要求：能够提供性能监控功能，对资源中CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。 | 1 |
| 2、单一界面的虚拟化管理平台软件，无需在多个管理软件之间切换进行虚拟机的管理，支持分布式远程系统监控和管理功能。 |
| 3、虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。 |
| 4、兼容性要求：虚拟机平台须支持主流的X86架构的操作系统，包括Windows， Redhat、SUSE、CentOS等OS，不在支持范围的在承诺时间周期内单独发布支持。投标方应详细列出所支持的系统范围。 |
| 5、支持现有市场上主要服务器厂商的主流X86服务器。 |
| 6、兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，如SAN、NAS和iSCSI。 |
| 7、功能要求：支持精简部署，在保证虚拟机始终可以看到完整的逻辑磁盘大小的情况，实现虚拟机磁盘仅占用正在使用的物理磁盘空间。 |
| 8、支持手工/自动虚拟机HA功能，把虚拟机从故障的服务器上迁移至正常的服务器。 |
| 9、支持虚拟机热迁移功能，可以在不停机的状态下，手工或自动地实现虚拟机在集群之内的不同物理机之间迁移，保障业务连续性。 |
| 10、支持虚拟机资源调整，根据实际需要修改虚拟机的属性，包括vCPU个数、内存大小、硬盘数量和网卡个数。 |
| 11、支持虚拟机的CPU 、内存、存储 的QoS设置，满足不同应用的性能需求。 |
| 12、支持内存气泡、内存交换、内存共享等功能，以实现内存复用分配，提高资源利用率。 |
| 13、规格指标单台虚拟化服务器主机最大可以支持256个虚拟CPU(vCPU)以支持足够的虚拟机运行。 |
| 14、每台虚拟化服务器主机支持使用至少2TB内存。 |
| 15、每台VM(虚拟机)的CPU数量可以达到64个vCPU。 |
| 16、每台VM(虚拟机)的内存大小可以达到1TB。 |
| 17、每台VM(虚拟机)可以支持到64TB的存储容量。 |
| 18、管理要求：单点管理：一套管理软件即可实现对所有虚拟机的配置情况、负载情况进行集中监控，并根据实际需要实时进行资源调整。支持对Oracle\SQL Serve等数据库及中间件进行监控。 |
| 19、提供虚拟数据中心（vDC）功能，支持从逻辑上对集群的计算、存储、网络资源按用户或组织进行资源的逻辑配额分配。支持vDC资源配额操作，创建和管理虚拟机，创建应用，发放服务。支持系统管理员可以将虚拟数据中心划分给具体的组织，实现资源配置。 |
| 20、提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常管理工作，包括控制管理、CPU内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时支持命令行管理功能。 |
| 21、虚拟中心管理平台可选支持双节点高可用管理方式，以减少单点故障影响。 |
| 22、提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件证明。 |
| 23、 配置服务器同等CPU许可license。 |
| 2 | 机架式服务器 | | | 24、标准≤4U机架服务器 | 4 |
| 每服务器节点满足单服务器节点要求 25、单服务器节点要求：CPU:配置动态加速频率≥3.0GHz；  26、主频≥2.3G HZ，每cpu≥ 12物理核或更好，二十四线程； 27、内存：配置≥256G; 28、硬盘：配置≥6块4T SATA硬盘，≥2块600G SAS硬盘，配置≥1块1.6T NVME SSD 29、网卡：配置≥4\*10GE万兆网口 30、满配冗余风扇、电源. |
| 31、可靠性：支持5～40摄氏度环境下长期运行。 |
| 管理功能：32、支持中文BIOS界面。 33、配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作 |
| 33、提供兼容本次采购机架式服务器以及虚拟化平台的分布式存储软件，并配置相应的容量许可，实现超融合应用管理。分布式存储软件需要满足如下要求： 34、支持标准scsi、iscsi接口，支持对接OpenStack，提供cinder driver，允许外部物理主机通过标准的iSCSI接口访问虚拟存储,实现Server SAN和 IP SAN的融合。 35、支持全分布式块存储双活功能：采用存储A-A双活架构，实现两套核心存储数据双活，支持独立的第三方仲裁，第三方仲裁设备故障时，不影响业务运行。  36、支持基于平台分布式防火墙的“数据直通ByPass”功能。 |
| 37、配置4台服务器实现超融合所需要的万兆网络设备，配置≥6个40GE QSFP+接口，交换容量≥1.44Tbps；转发性能≥1080Mpps |
| 3 | 档案存储磁盘阵列扩容 | | | 38、10\*1.8TB 10K RPM SAS硬盘 | 5 |
| 39、硬盘框(2U,交流,2.5",级联模块,25盘位，含25\*1.8TB 10K RPM SAS硬盘） |
| 4 | 声像档案数字化网络安防系统 | (1)保垒主机 | 产品规格 | 1. 冗余双电源，1个RJ45串口，1个GE管理口，≥4个GE电口（内置电口Bypass），1个接口扩展槽位（4GE/4SFP/8GE/8SFP）； 2. 字符并发会话数≥800，图形并发会话数≥200， 3. ≥2T SATA硬盘，授权管理设备数≥200台。 | 2 |
| 系统管理 | 43、提供对部分配置操作进行向导式配置界面，尤其是操作步骤比较多，前后有关联的数据库审计配置。 |
| 功能要求 | 44、设备具有用户多角色划分功能，如堡垒机管理员、设备管理员、普通用户、审计管理员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理。 |
| 45、要求支持幽灵账号功能，支持主动对从账号进行关联分析，当发现攻击者植入的异常账号时，对相关管理员采取告警、记录及通知等操作。 |
| 46、支持孤儿账号功能，能够提供对各从账号的运维使用率的分析功能，当发现使用率异常的从账号，对相关管理员采取告警、记录及通知等操作。 |
| 47、支持自动填写特权密码，从普通管理模式进入到特权模式 |
| 48、图形化远程操作协议：RDP、VNC、X11，其支持文件共享；可支持RDP、VNC的客户端直接访问堡垒机； |
| 49、支持Oracle、MS SQL Server、IBM DB2、Sybase、IBM Informix Dynamic Server、PostgreSQL等数据库 |
| 50、文件操作审计内容：包括访问起始和终止时间、用户名、用户IP地址、目标设备IP、设备名称、协议类型、事件等级、操作内容（如对文件的上传、下载、删除、修改等操作等）。 |
| 51、支持智能扫描方式自动发现网络中的设备，通过IP地址扫描，快速发现指定IP地址范围内的主机、服务器和网络设备，并自动识别启用服务和端口，方便管理员快速添加设备。 |
| 52、支持电脑主机登录授权审批，金库授权审批，工单审批，方便客户随时随地进行审批工作。 |
|
| 产品资质 | 53、拥有信息系统安全专用产品销售许可证（身份鉴别类）。 |
| 54、拥有中国国家信息安全产品认证证书。 |
|
| 网络版杀毒软件 | 产品部署 | 55、产品须为软件形态，采用C/S架构； | 1 |
| 56、支持管理员在同厂商的防火墙管理界面下发隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散。 |
| 57、提供全网集中漏洞扫描及修复技术（包括隔离网络解决方案），提供网络内客户机存在漏洞补丁汇总报告，远程完成系统补丁程序的安装，以解决网内系统的漏洞修复问题。 |
| 58、强大、灵活的管理和任务调度手段，允许管理员通过管理中心控制台，集中地实现全网范围内防（杀）病毒策略的定制、分发和执行。 |
| 59、一键式部署功能，产品无论主节点所有组件还是二级节点所有组件均提供一键式安装功能，提供快捷高效的产品部署方式。 |
| 60、高级报表功能，可以按照用户的需求定制各种报表，或者按照策略按周、月、季、年度生成所需报表。 |
| 61、提供按照月份病毒木马在企业网络查杀的统计曲线图，帮助网络管理人员了解企业网络病毒防范处理的整体概况。 |
| 62、软件禁用, 支持厂商预设软件库，可做到按类禁用软件。同时也可禁用网内计算机上尚未安装的软件。 |
| 客户端功能 | 63、终端默认支持云防御与云查杀功能，且无需借助其他软硬件平台。 |
| 64、提供实时和定时检测、清除病毒功能，实时检测和清除来自各种途径的各类恶意代码和特洛伊木马等黑客程序。对来自Internet、E-mail或是光盘、软盘、移动存储、网络等各种入口渠道的宏病毒、特洛伊木马、黑客程序和有害程序等全面进行实时监控。 |
| 65、要求占用系统资源低，网络版杀毒软件的客户端程序在监控状态占用系统资源CPU不高于10%，内存占用不超过30MB。 |
| 66、具备系统优化功能，能够统计开机时间，对开机所加载的启动项进行管理，可以关闭无需开机就加载的项目，提升开机速度；能够对启动项、系统服务项、计划任务项以及应用程序的扩展加载项进行开启或关闭处理。 |
| 67、客户端须提供进程管理功能，可实时查看系统进程，并提供自动验证进程是否可信，支持一键结束进程。 |
| 68、提供电脑系统垃圾清理功能，能够对上网产生的垃圾，看视频和听音乐产生的缓存，以及Windows和常用软件生成的垃圾文件进行清理 |
| 服务保障 | 69、应建立病毒跟踪、研究和支持响应体系，有强大的本地化技术支持力量，能配合其代理商一道，为客户提供完善、即时的售后服务。保证网络系统在遭遇新型病毒或突发情况下得到及时响应。 |
| 70、定期回访服务定期通过电话或其它方式访问用户，了解产品使用情况及网络安全情况； |
| 产品资质 | 71、拥有计算机信息系统安全专用产品相关资质证书 |
| 入侵防御 | 硬件指标 | 72、整机吞吐率：8Gbps  73、最大并发连接数：180万  74、IPS吞吐率：2.5Gbps  75、2U机箱；默认包括2个扩展槽位和6个10/100/1000BASE-T接口,2个作为HA口和管理口,4个10/100/1000BASE-TX(100m，RJ45), 其中4个电口支持Bypass;4个SFP插槽，1个console口，1个USB，模块化双冗余电源 含：1年攻击规则库特征库升级；  ★76、设备具有独立的入侵防护漏洞规则特征库，特征总数在3000条以上（提供相关功能截图证明）及产品要求取得中国网络安全审查就技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书(增强级)》(CCRC证书) | 3 |
| 漏洞扫描 | 设备 | 77、标准机架式硬件， 1个RJ45串口，1个GE管理口，≥4个10M/100M/1000M自适应以太网电口扫描口，标准配置提供1路授权扫描端口。 | 1 |
| 性能 | 78、最大并发任务数≥15个。 |
| 79、并发扫描数≥60个IP地址，支持多路扫描。授权可扫描总数量≥265个IP地址或域名。 |
| 漏扫功能 | 80、支持检测的漏洞数≥48000条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准，并提供CVE Compatible证书。 |
| 81、支持IPv4和IPv6环境的部署和扫描。 |
| 82、同时支持远程扫描和采用SMB、SSH、RDP、Telnet等协议对Windows、Linux等系统进行登录扫描。 |
| 83、内置不同的漏洞模板针对Unix、Windows操作系统、网络设备和防火墙等模板，同时支持用户自定义扫描范围和扫描策略；支持自动模板匹配技术。 |
| 84、产品应支持通过多种维度对漏洞进行检索，包括：CVE ID、BUGTRAQ ID、CNCVE ID、CNVD ID、CNNVD ID、MS 编号、风险等级、漏洞名称、是否使用危险插件、漏洞发布日期等信息。。 |
| 85、支持针对大数据组件框架的漏洞检测。 |
| 86、支持Oracle、MySQL、MS SQL、DB2、Sybase数据库漏洞检查。 |
| 87、具备单独口令猜测扫描任务，支持多种口令猜测方式，包括利用SMB、TELNET、FTP、SSH、POP3、TOMCAT、SQL SERVER、MYSQL、ORACLE、SYBASE、DB2、SNMP等协议进行口令猜测，允许外挂用户提供的用户名字典、密码字典和用户名密码组合字典。 |
| 88、支持断点续扫，可对已完成的扫描任务中没有被覆盖到的目标重新下发扫描任务。 |
| 89、支持在线报表，在线查看展示各节点和主机资产风险分布、漏洞分布、配置合规和脆弱账号信息，在线查看设备风险详情。 |
| 90、报表能提供针对不同角色的默认模板，离线报告支持HTML、WORD、EXCEL、PDF等格式，报告可以直接下载或自动通过邮件直接发送给相应管理人员 |
| 91、提供备份恢复机制，能够对扫描结果、扫描模板、参数集等配置文件进行导出和导入操作；能够对系统创建还原点对系统进行备份和还原。 |
| 维保 | 92、支持系统升级、性能优化 |
| 产品资质 | ★93、产品要求取得公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》 |
| ★94、产品要求取得中国网络安全审查就技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》(CCRC证书) |
| 95、产品要求支持IPV4和IPV6环境的相关功能（截图证明） |
| 防火墙 | 设备 | 96、提供的产品必须为标准机架设备，≥4个10/100/1000M以太网电口, ≥4个千兆多模光口, ≥2万兆多模光口。 | 1 |
| 性能 | 97、系统吞吐≥6Gbps |
| 98、最大并发≥200万 |
| 99、每秒新建≥6万 |
| 基本功能 | 100、支持虚拟线、二层透明、路由、混合、旁路监听、PPPoE等接入方式，适应各种网络环境需求。 |
| 101、能够在一条策略里配置源/目的IP地址、安全区、应用/应用组、协议/端口、时间、用户、安全模板/模板组。 |
| 102、支持WEB界面设置静态路由及OSPF、RIP、BGP动态路由协议；支持基于源/目的地址、接口的、基于服务的策略路由。 |
| VPN | 103、支持IPsec VPN、L2TP VPN，不限制用户数量。 |
| 识别能力 | 104、支持对1500+种应用平台及2200+种的应用进行识别和控制，至少支持5大类，比如：商业系统、协作应用、一般网络应用、媒体等及28子类，比如：认证服务、数据库、ERP-CRM、软件更新、电子邮件、VOIP视频、游戏等；支持自定义应用。 |
| 内网风险管理 | 105、可识别并分析内网主机的接入数量和资产属性 |
| 106、资产风险涵盖了操作系统、浏览器、杀毒软件、应用、流量、服务等内容。 |
| 107、可针对高风险资产提供屏蔽功能，阻止其连接互联网。 |
| 108、可生成内网资产风险报表，提供高风险资产top10，提供操作系统等相关资产信息的数据统计和报表展示。 |
| 联动功能 | 109、支持其他安全设备联动防控，阻止有威胁的访问行为。 |
| 系统管理 | 110、支持Web管理、串口管理、SSH管理，并且能够支持IE、firefox、chrome等浏览器管理； |
| 系统管理 | 111、支持配置向导功能，可针对常见组网配置提供指导以帮助管理员快速部署上线设备 |
| 系统管理 | 112、支持多次登陆失败后锁定IP或锁定用户功能； |
| 产品资质及实力 | ★113、产品具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》增强级（万兆），提供有效证书的复印件，产品要求取得中国网络安全审查就技术与认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书(增强级)》(CCRC证书) |
| 114、参与制定《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》，请提供相关证明材料 |
| 日志审计 | 硬件指标 | 115、具有专用安全操作系统。 | 1 |
| 116、交流冗余双电源，专用硬件平台和安全操作系统，支持多端口采集,具有2个以上扩展槽位;存储容量≥4TB；内存≥6GB，硬盘≥64GB SSD（可订制扩展），存储容量4TB。 |
| 系统架构 | 117、系统应基于大数据平台架构，具备海量数据收集与快速检索能力。 |
| 118、系统应支持内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志采集。 |
| 性能指标 | 119、支持日志源接入数量≥100个，支持扩展日志源接入数量。 |
| 120、单台日志处理性能≥6000EPS。 |
| 日志采集 | 121、系统支持的数据采集方式包括但不限于SYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Net flow、专用Agent等方式采集日志 |
| 122、系统支持采集的设备厂家包括但不限于：NSFOCUS(绿盟科技)、Venustech(启明星辰)、Topsec(天融信)、DBAPPSecurit(安恒)、SANGFOR(深信服)、Hillstone(山石网科)、东软、瑞星、金山、网康、360网神、Dptech(迪普)、艾科网信、Imperva、Juniper(瞻博网络)、F5、Symantec(赛门铁克)、Deep Security(趋势科技)、MaAfee(迈克菲)、Fortinet(飞塔)、Windows、Linux/Unix、Cisco(思科)、HUAWEI(华为)、H3C(华三)、中兴、Apache、nginx 、IIS、WebLogic、Vmware、Kvm、Xen、OpenStack、Hyper-V、华为FusionSphere、Oracle、MySQL、PostgreSQL、SQL Server、Bind等 |
| 日志管理 | 123、系统应能实现海量日志数据的采集并保存原始日志数据，系统应能够对异构日志格式进行统一化处理并保存统一化处理后的日志数据 |
| 124、系统应支持界面配置即可完成未识别日志接入，无需编写xml。 |
| 日志备份恢复 | 125、系统应支持按类型、按日期(天)，手动、自动备份日志 |
| 日志查询分析 | 126、系统应支持实时日志查询、历史日志查询、自定义查询规则 |
| 127、系统应支持全文检索、模糊检索、正则检索等多种方式 |
| 事件告警 | 128、系统应内置丰富的事件规则，应支持自定义事件规则 |
| 资产管理 | 129、系统应支持资产标签，且至少6种标签以上，根据标签可快速查询资产。 |
| 报表管理 | 130、系统应能够按照多种维度统计日志信息，系统应支持统计分析报表与多种文件格式导出， |
| 系统自身安全性管理 | 131、系统应支持自身日志记录并可查询、自身CPU、内存和磁盘使用率可监控并以图形化方式动态显示，且支持状态监控和主动告警； |
| 产品资质 | 132、设备软硬件相关信息安全资质证书 |
| 数据库审计 | 设备 | 133、标准机架式设备，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，1\*GE管理口，≥4\*GE电口，≥1个接口扩展槽位，≥2T SATA硬盘。 | 1 |
| 性能 | 134、SQL处理性能≥8000条/秒 |
| 135、入库语句量≥4000条/秒 |
| 数据库自动发现 | 136、支持数据库自动发现。设备无需添加、即插即用。 |
| 支持的数据库类型 | 137、支持主流数据库包括不限于：Oracle、SQL Server、MySQL、DB2、DM、PostgreSQL、Kingbase、Informix、Oscar、Sybase、Hbase、MongoDB |
| 旁路镜像 | 138、旁路部署模式下无须在被审计数据库系统上安装任何代理即可实现审计 |
| Agent方式 | 139、支持在目标数据库安装Agent解决无法通过旁路镜像获取流量的场景，如同服务器部署数据库和应用系统、云环境、虚拟化环境场景下数据库的审计。 |
| 审计内容 | 140、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、执行状态、返回行数、执行时长等内容，支持通过返回行数和内容大小控制返回结果集大小； |
| 复杂SQL语句支持 | 141、准确审计长SQL语句 |
| 应用用户关联审计 | 142、能以完全精确方式，审计到应用端相关信息，包括应用用户等。 |
| 143、支持Weblogic、tomcat、Websphere、Jboss等主流的应用服务器。 |
| 可疑行为识别 | 144、批量数据导出：对超过特定行数阀值的批量数据导出行为 |
| 145、高危操作：对超过特定行数阀值的批量数据修改、删除，或全表Update、Delete行为等 |
| 响应方式 | 146、根据不同的安全级别采用不同的响应方式，包括记录、告警；告警方式至少包括：邮件、短信、SYSLOG、SNMP |
| 审计查询 | 147、支持基于时间、IP地址、数据库服务器IP地址、用户名、数据库操作命令、数据库表名，执行结果，应用用户等多种丰富的查询检索条件。 |
| 报表展示 | 148、支持（系统级）多数据库聚合报表展现和单数据库综合性报表展现。 |
| 149、基于总体概况、性能、会话、语句、风险多层面展现报表。 |
| 产品资质 | 150、产品应具备《信息系统安全专用产品销售许可证》。 |
| 151、产品应具备《中国国家信息安全产品认证证书》（ISCCC） |
| 数据库安全 | 152、内置大量SQL安全规则，包括导出/备份方式窃取、读写注册表等一些列常规规则。 |
| 5 |  | (3)机柜 | | 153、19英寸标准服务器机柜2000\*1000\*600，每个机柜内含16插口PDU2个 | 4 |
| (4)KVM | | 154、16口数字KVM切换器，含17寸可折叠液晶，一体化键盘鼠标 | 4 |
| 6 | 展览喷绘制作 | (1)台式计算机 | | 155、处理器： 3.6GHz或更好； | 3 |
| 156、操作系统：Windows 7 中文专业版 |
| 157、内存：≥DDR4，16GB |
| 158、硬盘容量：≥2TB |
| 159、显卡：≥独立显卡1GB |
| 160、光驱：Rambo刻录光驱 |
| 161、显示器：≥24英寸IPS显示器　　　　　　　　　　　　　　　　　　162、三年原厂保修服务 |
| (2)高性能图形工作站 | | 塔式图形工作站  163、CPU：2颗Xeon E5 2620V4 2.1 2133 8C或更好 | 4 |
| 164、内存：DDD4-2400，2根/16GB或更好 |
| 165、硬盘：256G SATA 1SSD，2TB 7200 RPM HDD或更好 |
| 166、专业图卡： 5GB显存或更好 |
| 167、光驱：9.5mm Slim SuperMulti DVDRW ODD |
| 168、鼠标键盘：USB |
| 169、机箱电源：塔式，700W/1000W /1200WEPS |
| 170、显示器 27寸 |
| 专业液晶显示器  171、I/O接口:正面：4×USB 3.0 端口，1×组合耳机插孔，1×麦克风插孔，后面：4×USB 3.0 端口，2×USB 2.0 端口，1×串行端口，2×PS/2 端口，2×RJ-45 端口，1×音频线路输入端口，1×音频线路输出端口，内部：2×USB 2.0 端口，1×USB 3.0 端口 |
| 172.操作系统 预装正版Windows7 64位专业版 |
| 173、机箱通过TPM 1.2 认证 |
| (2)彩色复印机 | | 174、打印/复印方式：激光静电转印 | 2 |
| 175、感光材料：OPC |
| 176、内存：标配4G |
| 177、硬盘：标配250G 可选1TB |
| 178、最大原稿尺寸：A3 |
| 179、分辨率：复印 600\*600dpi |
| 打印1200\*1200dpi |
| 扫描600\*600dpi |
| 180、连续输出速度：黑白 50页/分钟 |
| 彩色 50页/分钟 |
| 181、连续复印张数：1-999张 |
| 182、电源：220-240V, 6A,50/60Hz |
| 183、最大功率：不超过1.8Kw |
| 184、睡眠模式能耗：0.8Kw |
| 185、纸张容量：550张\*2(80g/㎡) |
| 186、纸张重量：52g/㎡-256g/㎡ |
| 187、纸张尺寸：A4、LTR |
| 188、托盘数：3个 |
| 189、装订方式：支持角钉、双钉、无钉装订、手动装订 |
| A3幅面零边距扫描仪 | | 190、产品类型:平板式 191、最大幅面:A3 192、扫描元件:CCD 193、光学分辨率:600×600dpi 194、扫描范围:297×432mm 195、扫描速度:2秒 196、日扫描量:2500页 197、接口类型:USB2.0 198、扫描光源:冷阴极荧光灯CCFL 199、扫描模式:彩色、灰阶、黑白 200、输出格式:支持jpg，多页tiff，多页pdf格式 | 3 |
| 音视频类电子档案转换机 | | 201、非编工作站:CPU:I7-8700或更好/内存：16G或更好/素材硬盘1T\*2/系统硬盘：256 SSD/显卡：2000-5G/DVDRW/显示器27寸 | 1 |
| 202、非线性编辑管理软件：支持包含融媒字幕制作、非编管控、融媒体非编、媒体文件检测转码、多路采集工具、天气预报制作插件、唱词制作、唱词转换、序列动画合成、手写动画、 PPT转换、公告板制作、优联资源交互的功能。 |
| 大容量移动存储 | | 203、存储容量:8TB 204、硬盘尺寸:3.5英寸硬盘 205、接口类型:有线（USB3.0） 206、其他性能:NTFS 格式 207、系统要求:Windows XP/Vista/7/8，Mac OS X 10.6.5或更高版本（需要重新格式化） | 6 |
| 移动离线存储备份 | | 208、磁盘：企业级，3.5英寸，8TB/块，7200转，SATA3，256M缓存，数量：4块，支持RAID5，支持USB3.0+ESATA接口,含航空箱，电源适配器，USB3.0数据线 | 16 |
| 手持式零边距扫描仪 | | 209、幅面:A4 幅面 210、分辨率 1200DPI 211、色彩 24位 212、扫描速度:1.6秒 213、扫描介质:照片、印刷品、文稿 214、扫描范围:A4 215、操作系统:win2000 / vista/win7/win8/MAC 216、接口:USB2.0 217、电源:锂电池 218、特性:零边距 双滚轮 1.8英寸屏幕显示 支持wifi传输 | 2 |
| （5）A3幅面彩色激光复合机 | | 219、复印/打印方式：激光静电转印方式　　 220、内存：标配4GB 221、硬盘：标配250GB 222、最大原稿尺寸：A3 223、分辨率：复印600\*600dpi  打印1200\*1200dpi  扫描600\*600dpi 224、连续输出速度：60页/分钟（BK）60页/分钟（CL） 225、供纸量：标准550张\*2（前置纸盒）+100张（手送纸盘） 80g/㎡；可选2450张（大容量纸盒-A1） 226、双面彩色图像阅读器 （ 标配） 227、鞍式分页装订处理器、PS组件 | 1 |
| 7 | 图形工作站 | 处理器 | | 228、2颗 10C,≥2.2GHz,缓存≥13MB，核心数量≥十二核心，二十四线程 | 1 |
|
| 芯片组 | | 229、TDP≥15W,PCI EXPRESS通道数≥20，SATA端口数≥14具备INTEL各项技术 |
| 内存 | | 230、1\*16GB DDR4 2133MHz 内存 |
| 硬盘 | | 231、最大可支持7个硬盘槽位，最大可支持11块硬盘 |
| 232、4x 3.5 “硬盘仓 |
| 233、容量≥2TB，3×5.25“（Flex的模块支持一个或多种下列选项：9.5毫米光驱/29合1 USB3.0读卡器/前1xIEEE 1394/前1x eSATA），或最多三个可选的前置HDD |
| 234、硬盘支持类型：  M.2 SSD； SAS HDD；SATA SSD； SATA HDD |
| 显卡 | | 235、独立显卡，8GB GDDR5显存或更好 |
|
| 光驱 | | 236、超薄DVD光驱/刻录机 |
| 网卡 | | 237、1xI218LM千兆网卡+ 1xI210LM千兆网卡或更好 |
| 声卡 | | 238、具备 |
| 键盘、鼠标 | | 239、USB键盘鼠标 可选 Ps/2鼠标 |
| 接口 | | 240、10个USB接口（前置4个USB 3.0接口，后置6个USB接口），1个标准串口，麦克风接口，配置SD读卡器，可选多功能扩展模块（支持多合一读卡器（15合1）、IEEE1394接口、eSATA接口）； |
| 241、前置端口 4x USB 3.0 |
| 242、1组合音频/麦克风插孔 (3.5mm) |
| 243、后置端口 2x USB 2.0, 4x USB 3.0, 一个串口（9针），一个以太网（RJ-45）， |
| 244、三个模拟音频口（线路输入，线路输出，麦克风输入），两个PS/2 |
| PCI槽位 | | 245、总共8个插槽 |
| 246、配置5个PCIe Gen3.0 x16、3个PCIe Gen3.0 x4、 |
| 电源 | | 247、1400电源 |
| 系统 | | 248、预装windows操作系统 |
| 249、可支持  Red Hat Enterprise Linux 6.8（Redhat 认证）  Red Hat Enterprise Linux 7.2（Redhat 认证）  UBUNTu 14.04 |
| 机箱 | | 250、塔式标准机箱，整体模块化设计，支持免工具拆卸，内嵌式把手设计，易于搬运； |
| 8 | 纸张实验室（字迹恢复实验室）设备 | （1）手持扫描仪 | | 251、高清手持便携式、1.8寸彩屏即刻预览、智能无缝对接 252、光学技术：CIS（接触式传感器） 253、记忆卡：支持SD卡　32GB 254、接口：Mini　USB 255、分辨率：300dpi/600dpi/1200dpi 256、档案格式：JPG/PDF | 1 |
| （2）实验室笔记本电脑 | | 257、第一台：CPU类型：核数≥十四核心、主频≥3.0GHz；三级缓存≥18M。  258、内存容量 32GBDDR4 2666或更好,  259、硬盘容量 1TB固态×2PCIE,  260、独立显卡4G以上显存,  261、屏幕尺寸15.6英寸，  262、重量≤2.3KG，180度开合，DOLBY音效，TSI双风扇。 263、第二台：CPU类型：核数≥十二核心、主频≥2.0GHz；三级缓存≥12M。  264、内存容量16GB或更好,  265、硬盘容量 512GB固态,  266、集成显卡，  屏幕尺寸13.3英寸，360翻转，背光键盘，指纹识别，书写笔，压感触控屏，重量≤1.5KG。 | 2 |
| 9 | 档案修复保护前信息采集室 | 彩色打印机 | | 267、12色墨水系统；  268、打印幅面A3，  269、分辨率2400\*1200DPI，无线系统，1GB内存，USB2.0,3.0英寸LCD液晶屏，附带12色全套墨盒，及4\*6、A4、A3、A2专业打印纸一套。 | 1 |

**二、质量保证要求**

在项目建设实施过程中，应建立完善的质量管理体系和完整的项目质量保证计划，确保产品到货、调试、培训工作的顺利实施。

供应商应提供各种必要的质量保证措施，以保证所交付的硬件能够满足本项目的具体需求。

**三、安全管理体系建设要求**

根据甲方本项目实际需求，建设一套完整的安全管理体系，包括制定和完善信息安全管理制度、系统运维体系、建立信息安全事件响应、处理和应急机制等，定期向甲方有关人员进行信息安全培训和意识宣贯，协助甲方培养一支信息安全管理团队。

**四、服务要求：**

（1）提供为期3年7\*24\*4小时的原厂保修和免费上门服务，设备生产商需在国内设有技术服务热线。对硬盘等存储介质提供介质保留服务。质保期从项目通过验收之日起开始计算。

（2）质保期内，提供技术咨询和技术支持，包括为用户提供通用软件应用咨询服务、为用户方设备配置变更需求及对于因用户非正常操作带来的数据修复工作提供技术支持。