

附件 1：

注：带★的为必须响应项

第三次土地调查数据应用存储硬件平台采购配置清单				
序号	产品名称	产品型号	产品说明	数量
存储				
1	NAS 主机	宏杉 MS3000G2-24D	★1、国产自主可控产品，设备制造商是拥有自主知识产权，非 OEM 品牌或联合品牌，拥有属于自身品牌的 IEEE OUI 地址段和 10 年以上全球网络存储工业协会（SNIA）投票会员资格； ★2、配置≥2 个 SAN 控制器，控制器采用 Active-Active 架构，实现单 LUN 业务均衡负载到所有控制器，每个控制器上 CPU 利用率，偏差不超过 5%； ★3、多控制器架构，双控之间采用 PCIE 总线连接，多控制器间采用 FC 及低延迟以太网双协议实现控制器间互连，最大可扩展到≥24 个 SAN 控制器；（SAN 控制器不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等） ★4、支持 8Gbps FC、16Gbps FC、32Gbps FC、1Gbps iSCSI、10Gbps iSCSI、25Gbps iSCSI、100Gbps iSCSI 等主机接口，配置板载 10 Gbps iSCSI≥4 个，1Gbps iSCSI≥6 个，双控最大支持≥42 个接口； ★5、每控制器板载≥4 个 SAS 3.0 接口，用于后端扩展硬盘柜，总带宽≥384Gb； 6、支持控制器在线升级，升级过程中前端业务运行正常，单 LUN 无 IO 跌零； 7、存储系统支持控制器冗余，在任意 1 个控制器故障时，业务仍然连续且单 LUN 无 IO 跌零，存储系统支持控制器被接管，控制器 HA 接管过程中业务仍然连续且单 LUN 无 IO 跌零； ★8、配置高速缓存≥128GB，双控最大可扩展到 256GB（缓存不包含 SSD 磁盘、闪存及 NAS 控制器缓存）；支持写缓存镜像，采用缓存降落技术，掉电后能够将缓存数据下刷到硬盘中进行永久保存； ★9、盘控一体架构，控制器支持配置≥24 块 3.5 寸硬盘，配置 600GB 10000 转 SAS 硬盘≥4 块；6TB 7200 转 SAS 硬盘≥12 块；系统支持最大硬盘数≥1600 块，配置全部容量授权许可，未来扩容任意类型硬盘，不需要再支付相应的授权许可费； ★10、支持 RAID 0、1、5、6、10 等；支持单 RAID 硬盘组任意 3 块及以上硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断； 11、单 LUN 任意 1 块硬盘发生整盘永久性故障，业务不中断，单 LUN 无 IO 跌零； 12、支持集中硬盘管理中心，对磁盘运行状态进行实时监测。并根据磁盘监控统计数据，同时支持手动对相应磁盘进行预警、修复或重建；支持硬盘 AI 检测，根据磁盘统计数据匹配识别指纹，自动决策对相应磁盘进行预警、修复或重建； ★13、支持 Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux 等主流操作系统；通过 VVols Storage Replication 认证，实现基于虚拟机（VM）级别的复制灾备方案； ★14、实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护，支持 SMI-S 接口标准,获得 SMI-S V1.8.0 版本的认证； ★15、支持不需要增加阵列之外的任何硬件，不需要在主机上安装任何软件,实现双存储双活功能：两台存储阵列可以实现同时读写功能；任何一台存储阵列发生单控故障执行阵列内自动切换，双活状态不变，数据不丢失，业务不中断；任何一台存储阵列整机故障，执行阵列间自动切换，数据不丢失，业务不中断，故障消除后，两台存储阵列自动恢复双活状态，执行增量同步； 16、配置基于时间点的数据快照功能，要求存储设备同时支持 COW 及 ROW 快照，有效预防各种软故障的发生，单 LUN 支持快照数量≥2048 个；	1
			17、支持异构存储虚拟化功能，能够实现其他品牌存储的统一管理，不允许通过增加虚拟化网关模式实现； 18、配置中文图形化管理平台软件，采用开放存储管理软件，开放存储 API 接口，支持功能特性植入和二次开发； 19、配置 IPv4/v6 协议授权，可以通过 IPv4/v6 协议进行存储访问、带外管理、远程复制等。 20、支持 IP SAN、FC SAN，本次配置 iSCSI、NFS、CIFS、FTP 等访问协议； ★21、配置巡检软件，设置巡检策略，自动执行在网存储设备巡检，生成巡检结果，按需将巡检结果自动发送给指定接收人； ★22、提供三年 7*24 小时原厂维保；原厂上门安装。	

2	应用服务器	浪潮 NF8260M5	一、技术规格要求 ★1、必须为国有知名品牌，自主可控非 OEM 产品，标准 2U 机架式服务器； ★2、处理器：4 颗英特尔 16 核处理器，主频≥2.1G，支持全新一代英特尔至强可扩展处理器； 3、内存：128GB DDR4 内存，≥48 个内存插槽，最高支持 6T 内存；支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能； 4、硬盘：本次配置 2 块 600GB SAS 10K 硬盘；前置内置后置合计最大支持 31 块 2.5 硬盘； ★5 、最大支持 4 个全高 GPU 或 8 个半高 GPU； 6、网络：支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 以太网网络；配置≥双千网口+2 口万兆接口； 7、配件：免工具滑动导轨套件； 8、PCIE 插槽：最大支持≥6 个 PCI-E3.0，提供≥2 个 PCI-E 3.0x16 速率插槽； 9、外置接口：后置 2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口,前置 1 个 USB 3.0 接口 1 个 VGA 接口,内置 2 个 USB 3.0 接口、1 个内置串口； ★10、电源：配置 2 个 800W 电源,支持-48V/336V 直流电源,支持 PMbus 功能，实现 Node Manager 3.0 功能；可选配热插拔单电机型。由风扇控制器控制； 二、系统安全组件要求 ★1、可扩展支持高级威胁追溯功能，至少支持对白象一代、白象二代、乌克兰停电事件、震网、方程式等 90 个以上高级威胁进行追溯；产品使用的威胁检测引擎应具有广泛的应用，具有不少于 5 个国内外引擎授权合作案例或使用证明，中标供应商须提供实物交付，三年免费升级及服务； ★2、支持 linux、国产操作系统杀毒、云桌面产品等； 3、支持远程协助终端、远程关机、重启终端； 4、支持自定义补丁排除名单，防止终端打补丁后造成系统或业务进程崩溃； ★5、对敲诈者病毒提供防护机制； ★6、支持正版软件的正版序列号的读取功能，确保软件正版化； 7、支持按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统、网络、进程等信息；可监控 CPU 温度、硬盘温度和主板温度； ★8、支持管理员对入网的移动存储介质进行注册，可以对已注册的移动介质进行管理，包括授权、启用、停用、删除、取消注册、导出注册列表等； ★9、产品具备漏洞集中修复，定时修复，自动修复；具备蓝屏修复功能； ★10、支持与防火墙、上网行为管理联动，达到网关边界联动防御效果； 11、支持邮件报警，可以设定多种触发条件，满足条件后自动发送邮件到相关人；邮件触发条件至少包括：一定时间内的病毒数量阈值、一定时间内的未知文件数量阈值、重点关注的终端发现病毒、病毒库超期等； 12、支持冗余有线网卡、无线网卡、3G 网卡、MODEM、ADSL、ISDN 等设备的外联控制；违规外联发生时支持对内外网连接状态分别设置违规处理措施； 13、支持对终端各种外设（USB 存储、硬盘、存储卡、光驱、打印机、扫描仪、摄像头、手机、平板等）、接口（USB 口、串口、并口、1394、PCMCIA）设置使用权限； 三、其他要求 ★1、中标供应商在供货时提供系统安全组件功能系统实体现场展示，不接受 PPT 展示，安全组件功能演示内容如下： ①演示系统安全组件的修复漏洞功能，可以设置筛选操作系统漏洞、Office 办公软件漏洞和功能性补丁等修复类型，并支持集中修复、自动修复、定期修复等方式，提供系统演示； ②演示系统安全组件的插件管理功能，可以进行插件清理，按插件显示展示全网存在的插件和涉及的终端，可清理指定或全部插件、加入信任；按终端显示展示全网每个终端存在的插件，可清理插件。提供系统演示； ③演示系统安全组件的 IP+MAC 绑定功能，可以自动发现设备，并进行 IP-MAC 地址的绑定。提供系统演示； ★2、为更好的提供本地化快速响应服务，要求提供的产品为本地下单产品，供货时提供序列号查询截图； ★3、设备原厂商提供三年包括硬件保修电话 支持、现场支持、软件升级。	1
---	-------	-------------	--	---

3	光模块	锐捷 SFP+SM1310	万兆单模光模块，波长 1310nm, 传输距离 10KM。	4
4	万兆光纤交换机	锐捷 RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S	★1、支持并实配 10G/1G 接口数≥20，25G/10G 接口数≥4，40G 接口数≥2，整机可扩展支持 10G 接口数≥32； ★2、实配可拔插双模块化电源，可拔插双模块化风扇，前后风道； ★3、交换容量≥2.56T，包转发率≥570Mpps； 4、支持 RIP，OSPF，BGP，RIPng，OSPFv3，BGP4+； 5、支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理；	1
5	网络机柜	金盾 VSR61242	1、★规格： 600mm(W)×1200mm(D)×2000mm(H)， 2、★外观：符合国际标准 GB/T3047.2-1992， 计量符合国际电工委员会标准 IEC297-2、外观设计高雅，工艺精湛，机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹，，金属件无毛刺锈蚀，涂覆标志符合 GB/T4054-1983 的要求。 3、颜色：黑色 4、材料：主体骨架不少于 2.0mm，其他不少于 1.5mm。 5、结构：19 英寸，EIA 标准立柱，G 型材结构，焊接式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果。侧后为可拆钢板门，框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，结构坚固，调整灵活。机柜可上下、左右出线走线。 6、前门为高密度单开网孔设计，后门为高密度网孔双开门设计，机架应具有良好的通风散热能力,其结构与机房空调送风方式相适应，并至少容许平均 3000 到 5000BTUs 的总热量，通风效率不低于 66.5%，静止状态下机柜内外温差不超过 6℃. 可拆卸的左右侧板和前后门，全模块式设计，实现全方位操作。 7、机柜立柱标有 RMU 数，安装设备更明了。特殊的立柱两边宽阔的走线槽设计，机柜内前部左右各安装一条 10-12cm 宽竖向理线板。 层板：每个服务器机柜提供一个固定层板,每块层板可承重不少于 200KG； 8、★PDU 电源：每台机柜配一条八位 PDU 电源。要求 PDU 绝缘衬里厚度超过 1mm 以上，具有≥5000V 的绝缘能力。内部采用铜排接线，总线式并联，不存串联的在虚焊断点。插座内结构接触簧片采用反力结构设计。 抗震：装配紧固。能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损坏，可抗 8 级地震。 9、线槽：每个机柜配置两条垂直走线槽； 10、脚轮：每个机柜提供滑动脚轮 1 套便于搬运； 11、安装套件：每个机柜配置 50 套安装套件； 12、承重：机柜最大静载荷应满足 1500KG。	1