公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1312 |
| 设备名称 | 管控系统 |
| 设备数量 | 1批 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 434万元 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| **一** | **集中管控系统** |
| 1 | 云桌面计算服务器 | 13台 |
| 2 | 管控服务器 | 4台 |
| 3 | 磁盘阵列（双活） | 2台 |
| 4 | 磁盘阵列（冷备） | 1台 |
| 5 | 光纤交换机 | 2台 |
| 6 | 云桌面交换机 | 2台 |
| 7 | 管控交换机 | 2台 |
| 8 | 云桌面瘦终端 | 450台 |
| 二 | **安全防护系统** |
| 1 | 防火墙 | 2台 |
| 2 | 入侵检测 | 1台 |
| 3 | 网络审计系统 | 1台 |
| 4 | 漏洞扫描系统 | 1台 |
| 5 | 终端安全防护系统 | 1套 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 | 备注 |
| **集中管控系统** |
| **一** | **云桌面计算服务器** |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 产品配置 | 1. 规格：机架服务器
2. CPU： ≥2\*Intel Xeon可扩展系列处理器，性能不低于xeon8180，合计CPU主频\*CPU线程数≥280GHZ；
3. Raid卡: 2GB缓存（带电池）、支持Raid0\5\10；
4. 内存：≥384G，性能不低于DDR4 2666；
5. 硬盘数量：≥4块1.92T企业级固态硬盘；
6. 网口：≥2\*千兆网口（电口），≥2\*万兆网卡（配备光纤模块）；
7. 扩展：PCIEX16≥4个；
8. 电源：冗余电源
 |  |
| 3 | 管理功能 | 具有图形管理界面，提供自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志等功能。配置独立的远程管理控制端口，具备远程监控功能。 不依赖于操作系统，具备对硬件故障如CPU故障、I2C和IPMB总线故障、内存故障、PCIe设备故障、硬盘故障进行检测和预告警功能。 |  |
| 4 | 外形与安装 | 机架服务器，导轨安装。 |  |
| 5 | 售后服务 | ★原厂三年保修，硬盘不返还（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| 6 | 兼容性 | ★兼容已有云桌面和集中管控系统（软件），需提供软件厂商出具的测试兼容证明文件。 |  |
| 二 | **管控服务器** |
| 1 | 品牌要求 | ★国产自主可控； |  |
| 2 | 产品配置 | 单台服务器配置：1. 规格：机架服务器≤ 2U；
2. CPU：性能不低于飞腾2000+，64 Core@2.0GHz
3. 内存：≥128GB内存DDR4 2666；
4. 硬盘数量：≥4块960G企业级固态硬盘,采用RAID5后可用容量≥2TB；
5. 网口： ≥2\*千兆网口(电口)，≥2\*万兆光口（含光纤模块）
6. RAID卡：支持RAID0,1,5；
7. 电源：冗余电源；
 |  |
| 3 | 管理功能 | 具有图形管理界面，风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、本地固件更新、错误日志等功能。配置独立的远程管理控制端口，具备远程监控功能。 |  |
| 4 | 外形与安装 | 机架服务器，导轨安装。 |  |
| 5 | 服务 | ★原厂三年保修，硬盘不返还（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| 6 | 兼容性 | ★兼容已有云桌面和集中管控系统（软件），需提供软件厂商出具的测试兼容证明文件。 |  |
| **三** | 磁盘阵列（双活） |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 产品配置 | 1. 多控磁盘阵列、最大支持8控，4U 机架式、支持2.5/3.5寸盘、本次配置双控制器，支持IP-SAN,FC-SAN组网；支持SSD/SAS/SATA企业级硬盘；支持RAID 0、1、3、5、6、50、60、10、最大支持3040盘位；
2. 硬盘数量：≥11块10T，SAS/7200PRM/企业级硬盘，采用RAID6后容量不少于75TB。
3. 缓存：≥128GB高速缓存，最大可扩展到1024GB缓存；
4. 配置≥16个16Gb FC端口, ≥8个千兆ISCSI端口，≥4个12Gb SAS磁盘通道，系统可以选配10G iSCSI（SFP+）、8G/16 FC接口，满配光模块；
5. 配备独立仲裁主机；
6. 配置自动精简、本地卷镜像功能许可
7. 配置双活、数据远程复制许可（提供盖章截图）
8. 配置1对硬件数据压缩加速模块、提供数据压缩加速许可，出具压缩卡功能说明（厂商盖章）
9. 提供自主创新/ISO9001/3C/环境管理/节能/第三方产品性能监测报告/存储软件著作权证书（加盖原厂印章）
10. 冗余电源和风扇；标准存储机架上架套件；
 |  |
| 3 | 可靠性要求 | 冗余电源、冗余风扇。每个冗余部件在故障出现时能够自动切换，任何单一故障都不会影响整个系统正常运行。具有掉电回写保护、缓存镜像保护功能。 |  |
| 4 | 外形与安装 | 标准机架式，提供安装导轨。 |  |
| 5 | 管理功能 | 提供图形化的管理软件，能够实现SAN和NAS统一管理，对存储设备进行监控，包括实时性能状态、告警和事件、功耗的查看等功能。数据远程复制许可 |  |
| 6 | 售后服务 | ★原厂三年质保服务，硬盘不返还（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| **四** | **磁盘阵列（冷备）** |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 产品配置 | 1. 多控磁盘阵列、最大支持8控，4U 机架式、支持2.5/3.5寸盘、本次配置双控制器，支持IP-SAN,FC-SAN组网；支持SSD/SAS/SATA企业级硬盘；支持RAID 0、1、3、5、6、50、60、10、最大支持3040盘位；
2. 硬盘数量：配置≥22块8T SSD/SAS/SATA企业级硬盘，采用RAID5,容量不少于160TB。
3. 缓存：≥128GB高速缓存，最大可扩展到1024GB缓存；
4. 配置≥16个16Gb FC端口, ≥8个千兆ISCSI端口，≥4个12Gb SAS磁盘通道，系统可以选配10G iSCSI（SFP+）、8G/16 FC接口，满配光模块；
5. 配置自动精简、本地卷镜像功能许可
6. 配置压缩、数据远程复制许可（提供盖章截图）
7. 配置1对硬件数据压缩加速模块、提供数据压缩加速许可，出具压缩卡功能说明（厂商盖章）
8. 提供自主创新/ISO9001/3C/环境管理/节能/第三方产品性能监测报告/存储软件著作权证书（加盖原厂印章）
9. 冗余电源和风扇；标准存储机架上架套件；
 |  |
| 3 | 可靠性要求 | 冗余电源、冗余风扇。每个冗余部件在故障出现时能够自动切换，任何单一故障都不会影响整个系统正常运行。具有掉电回写保护、缓存镜像保护功能。 |  |
| 4 | 外形与安装 | 标准机架式，提供安装导轨。 |  |
| 5 | 管理功能 | 提供图形化的管理软件，能够实现SAN和NAS统一管理，对存储设备进行监控，包括实时性能状态、告警和事件、功耗的查看等功能。数据远程复制许可 |  |
| 6 | 售后服务 | ★原厂三年质保服务，硬盘不返还（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| **五** | 光纤交换机 |
| 1 | 外形规格 | 机架式。 |  |
| 2 | 接口 | 每台≥48个16Gbps FC端口，24端口激活并配置24个16Gbps FC多模模块。 |  |
| 3 | 电源 | 配置电源，并提供配套的电源连接线。 |  |
| 4 | 其他 | 含机架套件，支持全光纤支持集联； |  |
| 5 | 管理维护功能 | 设备需支持telnet、http、snmp v3等管理协议，符合SMI-S标准。 |  |
| 6 | 售后服务 | ★三年质保服务（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| **六** | 云桌面交换机 |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 整机性能 | 接口：≥48x 10G SFP28接口，≥6 x 40G/100G QSFP28；交换容量：≥4.8Tbps、包转发率≥2000Mpps；光模块：配置48个万兆光模块，4个40GE单模模块，1根10米100GE堆叠线； |  |
| 3 | 功能 | 支持VLAN、QOS,组播和安全管理 |  |
| 4 | 电源 | 配置电源，并提供配套的电源连接线。 |  |
| 5 | 售后服务 | ★三年质保服务 |  |
| 七 | 管控交换机 |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 整机性能 | ≥24个千兆电口，≥4个万兆SFP+（含光模块），包交换容量：≥96Gps，包转发率≥71Mbps |  |
| 3 | 管理 | 支持：VLAN、QOS、组播管理、网络管理、安全管理 |  |
| 4 | 电源 | 配置电源，并提供配套的电源连接线。 |  |
| 5 | 售后服务 | ★三年质保服务 |  |
| 八 | 云桌面瘦终端 |
| 1 | 品牌要求 | ★国产品牌 |  |
| 2 | 产品配置 | 1. ★CPU：4核，最高主频2.0GHz；
2. 内存：≥2GB DDR3；
3. 存储：≥32GB固态硬盘；
4. 接口：含不少于5个USB 2.0接口、1个USB 3.0接口、1个VGA口、1个HDMI口，1对音频输入输出接口， 1000M RJ45\*1
 |  |
| 3 | 售后服务 | ★原厂三年质保服务（提供原厂授权书、售后服务承诺函）。 |  |
| 4 | 兼容性 | ★兼容已有云桌面和集中管控系统（软件），需提供软件厂商出具的测试兼容证明文件。 |  |
| **安全防护系统** |
| **一** | 防火墙 |
| 1 | 基础要求 | 软硬一体化设备，网络层吞吐量≥40G，应用层吞吐量≥12G，防病毒吞吐量≥3.5G，IPS吞吐量≥2.2G；并发连接数≥400万，电源: 冗余电源，千兆电口≥6，万兆光口≥4；满配光模块。 |  |
| 2 | 基本功能 | 1. 支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP路由；
2. 支持多链路出站负载，支持基于源/目的IP、源/目的端口、协议、ISP、应用类型以及国家/地域来进行选路的策略路由选路功能；
3. 支持基于源／目的IP，源端口，源／目的区域，用户（组），应用/服务类型，时间组的访问控制规则控制方式，支持长连接功能并可以配置连接时长；
4. 访问控制策略支持模拟策略匹配，输入源目的IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便环境部署前的调试或排查故障；
5. 支持针对勒索病毒、恶意勒索软件、挖矿病毒等恶意热点病毒可使用人工智能检测技术对病毒进行检测；
6. 支持对终端已被种植了远控木马或者病毒等进行检测，能从高级威胁检测、夜间外联检测、高频攻击检测、恶意外联检测等多种维度展示失陷外联风险；
7. 支持联动WEB应用防护、僵尸主机检测功能封锁，并记录日志，可以仅封锁具有高危行为特征的IP或对任意具有攻击特征的IP执行访问封锁；
8. 支持安全运营中心功能，可以对全网所有的服务器和主机的威胁进行全面评估，可以自动化直观的展示最终的风险；
9. 支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更用户，并对变更内容记录日志，方便策略的管理和运维。
 |  |
| 3 | 可靠性 | 支持冗余风扇且可插拔 |  |
| 4 | 售后服务 | ★三年质保服务 |  |
| 二 | 入侵检测 |
| 1 | 基础要求 | 软硬一体化机架式设备，整机吞吐量≥10Gbps，应用吞吐≥2Gbps,每秒新建连接数≥7万。配置GE电口≥4，接口扩展插槽≥3，配置1个GE独立专用管理口，配置2个Console口。 |  |
| 2 | 基本功能 | 1. 1.入侵防护功能：系统入侵防御特征库内置特征条目数量≥9000条，支持用户自定义签名规则；
2. 2.系统提供覆盖广泛的攻击特征库，可针对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、扫描探测、暴力破解等恶意流量进行检测
3. 3.系统提供服务器异常告警功能，可以自学习服务器正常工作行为，并以此为基线检测处服务器非法外联行为。
4. 4.系统提供敏感数据外发的检测功能，能够识别通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等）。
5. 5.系统提供关键文件外发检测功能，能够识别通过自身的关键文件，以防止非法外传行为。
6. 6.系统应提供基于信誉的僵尸网络检测能力，具备可以持续升级的信誉库，IDS通过信誉库内的恶意网站IP、C&C服务器地址的信誉值执行相应的检测动作。
 |  |
| 3 | 可靠性 | 1.支持冗余风扇且可插拔，产品为专业IDS系统，非OEM或UTM/下一代防火墙等一体化安全产品，并通过工业和信息化部审核，符合电信设备进网要求。2.为保证产品成熟度，要求投标产品在国内市场具有较高的市场份额，IDC近5年连续市场排名前五。3.为保证产品自身安全，要求产品生产厂商具备国家信息安全测评信息安全服务资质安全开发类二级及以上证书。 |  |
| 4 | 售后服务 | ★三年质保服务售后服务 |  |
| 三 | 网络审计系统 |
| 1 | 基础要求 | 软硬一体化设备，千兆电口≥4个，万兆光口≥4个，满配多模光模块，网络层吞吐量≥40Gb，应用层吞吐量≥30Gb，最大并发连接数≥ 14000000，每秒新建连接数≥250000，支持用户数量≥200000，磁盘容量≥SATA 1T+64G SSD，2U冗余电源。 |  |
| 2 | 管理功能 | 1. 支持首页可视化分析展示，现实用户、终端、认证类型、资产（包括新增）、违规、带宽等异常行为风险情况；
2. 支持用户上网行为监控、安全状态监控等，实现对于当天发生的安全事件进行状态展示，并且支持用户行为实时监控；
3. 支持Web质量访问监测，对于Web访问的质量进行评级，并且可以以列表的形式展示具体用户，并且对于列表中的单一用户进行下钻分析；
4. 支持密码安全性设置，支持密码的最小长度、特殊字符设置、不等同用户名设置、新老密码不同设置；
5. 支持SAAS应用分类设置，支持两百种以上的教学类、办公类、网络会议类的应用；
6. 支持桌面及应用的细分控制，实现对于微博（新浪、网易等）、运维类（TV、QQ远程工具等）、云盘类（百度云盘、Github等）实现细分动作的控制，例如上传、下载等操作进行精细化控制；
7. 支持加密邮件外发管控，实现基于邮件关键字、发件人等加密邮件的信息的外发审计及管理；
8. 支持流量时长统计，可以根据用户情况、端口情况等进行流量时长使用的统计；
9. 支持流量控制策略的细分，支持基于IP、用户名等不同类型的流量控制管控。
10. 支持单一用户的流量速度、流量使用配额、并发连接数、流量速度等精细化管控设置，并且结合流量控制名单进行流控黑名单管理；
11. 支持网页审计功能，能够对于网页内容、URL等实现针对性的审计，并且对于审计的内容进行留存记录；
12. 支持数据分析应用，利用BI分析，实现网络使用的大数据应用，支持日志基于关键字信息等内容的订阅；
13. 产品具备计算机信息系统安全专用产品销售许可证。
 |  |
| 3 | 部署方式 | 可配置网关模式，网桥模式，旁路模式。设备接口及部署模式均能提供IPv6配置，能够支持IPv6环境下的应用识别管控、带宽管理、网址访问审计与管控、生成分析报表等功能。 |  |
| 4 | 售后服务 | ★三年质保服务 |  |
| **四** | 漏洞扫描系统 |
| 1 | 基础要求 | 软硬一体化机架式设备，存储空间≥1T，可管理资源数≥500个。提供10/100/1000Base-T电口≥4个，SFP千兆光口≥4个。 |  |
| 2 | 管理功能 | 1. 访问方式：采用B/S架构，能够实现HTTPS访问管理，支持IPv6。
2. 检查方式：提供基线检查和变更检查，能够远程检查、离线检查。
3. 扫描方式：提供漏洞扫描、WEB扫描、弱口令、安全基线检查、变更检查的组合扫描功能，五者可任意组合后执行任务。
4. 基线核查范围：基线检查可支持系统类型包括主机类：Windows、Unix、Solaris、HP-Unix、AIX、Linux等；网络设备：华为、H3C、Cisco、Juniper、中兴等；防火墙：华为、天融信、H3C、Fortigate、Cisco、Juniper、迪普防火墙等；数据库：Mysql、DB2、Oracle、Sqlserver、Sybase等；中间件：Tomcat、IIS、Webservices、Apache、Weblogic、Resin、Nginx等；虚拟化平台：VMware ESXi、VMware Center、XenServer。
5. 脆弱性查看：变更检查能够检查重要文件、文件夹、注册表、启动项、进程等详细信息以及变更状态。
6. WEB漏扫：提供常见的WEB应用弱点检测功能，提供主流安全漏洞扫描，如：SQL注入、跨站脚本攻击、网页木马、系统命令执行漏洞、信息泄露、资源位置预测漏洞、目录遍历漏洞、配置不当漏洞、弱密码、内容欺骗漏洞、外链、暗链等类型漏洞；支持WEB1.0，WEB2.0扫描；支持对网站资产管理，快捷网站扫描。
7. 设备内置的漏洞总数不少于210000条，兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准。
 |  |
| 3 | 可靠性 | 1.为保证产品自身安全，要求产品生产厂商具备国家信息安全测评信息安全服务资质安全开发类二级及以上证书。2.为保证产品成熟度，要求投标产品在国内市场具有较高的市场份额，IDC排名连续5年市场前五 |  |
| 4 | 售后服务 | ★三年质保服务 |  |
| **五** | 终端安全防护系统 |
| 1 | 基础架构 | 控制中心采用B/S架构，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、统一管控以及各种报表和查询等功能；授权终端数量为500个，包含防病毒+补丁管理，含三年软件功能及特征库升级服务，客户端安装环境支持Windows XP\_SP3及以上/Windows Vista/Windows 7 |  |
| 2 | 系统支持 | 1. 支持国产操作系统中标麒麟/银河麒麟/普华/深度/红旗桌面操作系统
 |  |
| 3 | 产品功能 | 1. 支持资产自助登记，设置字段是否必填、设置字段是否显示、设置终端输入类型、可设置设备类型、设备用途、使用人、电话、邮箱等信息要求终端登记。
2. 支持病毒木马威胁的快速扫描、全盘扫描、强力扫描、文件专杀、隔离区恢复、系统修复；支持手工、批量导入MD5+SHA1的黑白名单方式；支持下发忽略白名单的病毒扫描；支持对windows/Linux/国产操作系统终端的文件黑白名单和信任区在服务端统一管理;支持通过数字签名或者文件名的方式分别显示文件，方便管理员管理全网终端上报的文件；对敲诈者病毒提供专有的防护功能；具备多杀毒引擎，可手动配置引擎。
3. 具有定时修复漏洞功能，同时可以设置筛选高危漏洞、功能性补丁等修复类型；支持按CVE、KB编号查询漏洞，管理员可快速关注、查看漏洞修复情况，发现未修复的终端可立即下发修复任务支持补丁灰度发布，支持设置对特定分组优先进行补丁分发，自定义测试一段时间后再全网升级，实现补丁自动化运维；具备漏洞集中修复，强制修复，自动修复；具备蓝屏修复功能。
4. 支持病毒库的定时更新、手动更新；支持客户端升级时对网络带宽的保护，可以设定服务器端最大升级带宽。
5. 具备展示全网终端健康状态、报警信息；展示全网终端病毒库的情况；展示指定时间段内指定终端修复漏洞，病毒查杀，木马查杀的情况；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；提供系统升级、热备、管理员操作、管理员远程等系统日志。
 |  |
| 4 | 产品资质 | 具备该软件产品的软件著作权，并提供相关的《计算机软件著作权登记证书》资质证书；具有军用信息安全产品认证证书 |  |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。