

附件 6:

产品清单报价一览表

序号	名称	品牌、产地、规格型号	技术参数	数量	单价	总价
1	超融合一体机 “（核心产品）”	天融信、 北京、 TopHC	<p>1. 硬件参数：</p> <p>2. 机箱高度：2U 机架式设备</p> <p>▲3. CPU：2 颗 Gold 6226R 2.9 GHz（16C）；内存：8*32GB DDR4 2933；</p> <p>▲4. 系统盘：2*480GB SATA SSD；</p> <p>▲5. 缓存盘：2*960GB SSD；</p> <p>▲6. 数据盘：2*6TB ；</p> <p>7. 标配盘位数：12；</p> <p>8. 电源：白金，冗余电源；</p>	1 台	82000	82000

			▲9. 接口：6 千兆电口+2 万兆光口；			
2	计算 虚拟 化软 件	天融信、 北京、 TopHC-SW -PACK	<p>▲1. 通过虚拟化技术将物理服务器虚拟化为一个逻辑计算资源池，开通后具备对虚拟机全生命周期管理的能力。</p> <p>▲2. 在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作</p> <p>3. 支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID 等硬件健康检测，便于及时发现问题并提供相应异常检测项的恢复指导建议。</p> <p>4. 物理硬件容易发生内存故障，为避免内存问题带来的宕机问题影响业务，要求超融合软件层面支持内存 ECC 自动纠错机制，当扫描到物理主机的内存条出现 ECC 或 UE 错误时，能够将对内存空间进行隔离并告警故障内存条的槽位，减少内存问题对业务的影响。</p> <p>5. 支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预，减少运维工作量</p> <p>6. 具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量</p>	2 套	5780	11560

		<p>使用，保证内存资源的充分利用</p> <p>7. 支持创建备份复制策略，按照设定的配置策略，定期将虚拟机的备份复制到多个不同位置进行存储。</p> <p>8. 支持部署 Windows 2003、Windows2008、Windows 2012、Windows 2016、SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5、Red Hat Enterprise Linux 8.0、CentOS 8.0、Ubuntu 16.10 Server、银河麒麟 v10、中标普华 Linux 桌面 5.0 系统、深度 Linux15.10、红旗 Linux 7 sp3 等操作系统</p> <p>9. 支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员。</p> <p>10. 支持虚拟机动态资源添加操作，可以通过阈值设置查看 CPU 和内存资源利用率，可以对虚拟机的 CPU 和内存使用不足时进行自动为虚拟机添加 CPU 和内存资源，可以保存虚拟机动态资源添加操作。</p> <p>11. 为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险。</p> <p>12. 支持集群动态资源调度 DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情</p>			
--	--	---	--	--	--

			况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡。			
3	网络虚拟化软件	天融信、北京、TopHC-SW-PACK	<p>▲1. 利用统一的管理平台对虚拟网络设备分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡）进行管理和配置，实现虚拟化平台与现有网络的兼容。</p> <p>▲2. 支持在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>3. 支持在图形化管理平台上，通过托、拉、拽方式完成虚拟网络拓扑创建，能够通过同一界面中的功能按键，实现虚拟网络连接、开启和关闭等操作。</p> <p>4. 支持创建分布式虚拟防火墙，基于虚拟机构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动。</p> <p>5. 虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持 HA 功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性。</p>	2 套	5780	11560

			<p>6. 提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性。</p> <p>7. 方便快捷定位问题，及时优化调整安全策略，超融合需提供网络可视化功能，在图形化界面观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源对象、源 IP、目标对象、目的 IP、访问次数、服务类型等信息。</p> <p>8. 支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上。</p> <p>9. 为了提升排障效率，获取可靠的网络连通性信息，要求支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP 地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功。</p> <p>10. 支持分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙和虚拟应用负载均衡。</p>			
4	存储虚拟化软	天融信、北京、TopHC-SW	<p>▲1. 采用分布式的软件定义存储架构，将所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池以提高资源利用率，无需独立的元数据及控制器节点，通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架</p>	2 套	5780	11560

	件	-PACK	<p>构)，扩容过程保证业务零中断。</p> <p>2. 为满足块存储不同性能使用需求，支持为虚拟机配置多种存储格式，实现磁盘预分配空间、按需动态分配、最小精简分配等方式提高性能或利用率。</p> <p>3. 支持标准的 iSCSI 协议，允许外部物理主机或应用通过标准的 iSCSI 接口访问虚拟存储，实现 Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过 iSCSI 透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的 LUN 直接映射给虚拟机使用。</p> <p>4. 支持条带化功能，实现分布式 raid0 的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数。</p> <p>5. 支持条带化功能以提高存储性能，并且支持以虚拟磁盘为粒度设置不同的条带数，可以点击虚拟存储中的新增存储策略进行条代数设置操作</p> <p>6. 支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。</p> <p>7. 硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，支持进行数据重建操作，重建速率达到 30 分钟/TB；重建过程中可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、</p>			
--	---	-------	--	--	--	--

			<p>对象类型、数据量和优先级等；支持点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建</p> <p>8. 为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持 Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度。</p> <p>9. 支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。</p> <p>10. 为保证磁盘健康，支持坏道扫描功能，可以在定时坏道扫描界面设置执行时间并执行坏道扫描任务，由用户设置扫描的扫描时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。并支持发现坏道后，主动修复坏道区域数据。</p>			
5	接入交换机	锐捷、福建、RG-S6120-20XS4VS2QXS	<p>▲1、提供 12 个万兆光口、12 个千兆电口；</p> <p>▲2、交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率$\geq 480\text{Mpps}$；</p> <p>3、支持全端口线速转发；</p> <p>4、支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN、堆叠等配置管理；</p> <p>5、支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；</p> <p>6、支持胖瘦一体化。</p>	1 台	8800	8800


6	业务交换机	锐捷、福建、 RG-S6120-20XS4VS 2QXS	<p>▲1、提供 12 个万兆光口，12 个千兆电口；</p> <p>▲2、交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps，包转发率 480Mpps；</p> <p>3、支持全端口线速转发；</p> <p>4、支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN、堆叠等配置管理；</p> <p>5、支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；</p> <p>6、支持胖瘦一体化。</p>	1 台	9500	9500
7	云主机服务器	天融信、北京、TopDC	<p>▲1、硬件参数：规格：2U，CPU：2 颗 Hygon 7390 2.7GHz（32C），内存：16*32GB DDR4 3200，系统盘：2*240GB SATA SSD，缓存盘：2*1.92TB SSD，数据盘：4*6TB HDD，标配盘位数：12，电源：白金，冗余电源，接口：4 千兆电口+2 万兆光口；</p> <p>▲2、符合国产化要求的硬件服务器，出厂时预装各类桌面云软件，其中含服务器虚拟化、有★虚拟化等，提供非裸机设备，虚拟化软件授权满足本项目性能需求，存储虚拟化授权无容量限制，便于后续存储扩容；</p> <p>3、单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>▲4、为保障国产化自主可控，保障技术先进和生态能力问题，支持麒麟和统信等国产软件的桌面云内核操作系统。</p>	2 台	120000	240000

8	云主机服务器授权	天融信、北京、TopDC-aStor-LIC	<p>▲1、服务器虚拟化授权满足本项目性能需求，存储虚拟化授权无容量限制，便于后续存储扩容；</p> <p>▲2、支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器，支持设置备份策略，实现全自动化备份；</p> <p>3、支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓瘦终端、PC 客户端；</p> <p>4、硬件故障对平台影响较大，也会影响数据安全，为保障业务在硬件故障后尽快恢复冗余数据保障，支持进行数据重建操作。</p> <p>5、单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理；</p> <p>6、支持服务器端网络汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力；</p> <p>7、支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中 1 块热备盘进行替换和重建。</p>	4 套	4760	19040
---	----------	------------------------	--	-----	------	-------


		<p>8、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在 UI 上呈现不同的特征或告警，方便用户能够区分处理。</p> <p>9、支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性。</p> <p>10、为确保业务连续性，虚拟化平台支持平滑滚动升级，支持群集不停机情况下的服务器逐台升级，升级时将自动迁移虚拟机至其他主机，不影响业务运行。为保障业务实时性，虚拟化平台非内核级更新支持业务不中断热升级，升级过程无需重启主机。</p> <p>11、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态。</p> <p>12、为保证磁盘健康，支持坏道扫描功能，可以在定时坏道扫描界面设置执行时间并执行坏道扫描任务，由用户设置扫描的扫描时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道。并支持发现坏道后，主动修复坏道区域数据。</p>			
--	--	---	--	--	--

9	云终端	天融信、 北京、 TDCT-B20 26	<p>▲1、ARM 架构，CPU:A55 2.0Ghz、内存：2G、存储：8G、USB：6 个、1 个 VGA 口、1 个 HDMI 口、1 个千兆电口、1 对音频口；</p> <p>2、采用嵌入式操作系统，比如 Android、Linux；</p> <p>3、云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码；</p> <p>4、在瘦终端的管理方面，支持分组管理、批量移动、删除、关闭瘦终端，支持配置定时开关机计划及加电自启动功能，支持自定义开机画面、支持联动关机功能、配置自动登录和保存密码；</p> <p>5、为了方便管理，管理方式为虚拟机和瘦终端统一管理，降低管理难度。</p>	100 台	1150	115000
10	云终端授权	天融信、 北京、 TopDC-VD I-LIC	<p>▲1、支持发布专有桌面、还原桌面（包括池化桌面）、共享桌面、远程应用和 TCI 终端至少 6 种桌面资源，满足不同场景的应用需求；</p> <p>2、支持多种类型终端登录桌面云，支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、移动终端等设备接入访问虚拟桌面；</p> <p>3、为了保障外设兼容性及稳定性，所投产品支持 USB 映射，兼容主流使</p>	100 套	460	46000

		<p>用外设，如高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key 等不同外设；</p> <p>4、支持 USB3.0 高速存储设备，千兆网络环境中传输读速率最高可达 60MB/s，满足用户从桌面云高速访问本地大容量文件的需求；</p> <p>5、在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验；</p> <p>6、软件资源占用统计和业务软件识别，针对软件资源占用进行统计分析，如果消耗较高会提供告警；同时提供业务软件标识功能，管理员可以将特定软件标记为业务软件和非业务软件，用于管理员对组织软件安装和使用情况做分析</p> <p>7、支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入；</p> <p>8、支持批量删除虚拟机、批量设置虚拟机 IP 地址、批量关联/解关联虚拟机用户；</p> <p>9、支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只</p>		
--	--	--	--	--

			<p>保存增量数据，节省存储空间；</p> <p>10、支持批量完成如下配置：创建用户、删除用户、禁止/踢除用户、关联虚拟机、导入导出用户、用户分组；</p> <p>11、为满足用户的业务使用需求，所投产品支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通 usb 和 pc 剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全；</p> <p>12、支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>13、针对主机集群内的可新增虚拟机数量做出趋势判断，监控平台可根据主机性能趋势、自定义性能阈值和空闲资源情况，判断这个主机还可以承载多少虚拟机，无需管理员手动计算和主观判断。</p>			
11	显示器 键盘鼠标	HP、北京、S24e	 <p>▲1. 23.8 寸显示器及配套有线键盘、有线鼠标</p>	100套	500	50000
12	激光	联想至	▲1. 功能：激光打印机	30 台	1680	50400

	打印机	像、天津、 L3070	2. 最大打印幅面:A4 3. 最高分辨率: 1200×1200dpi 4. 黑白打印速度: 28ppm 5. 内存: 256MB 6. 网络功能:有线网络打印 7. 月打印负荷: 30000 页 8. 耗材类型 鼓粉一体			
13	多功能一体机	爱普生、 北京、 L3558	▲1. 产品类型: 墨仓式多功能一体机 2. 涵盖功能: 打印/复印/扫描 3. 最大纸张尺寸: A4 4. 黑白: C4500 页, 彩色: 7500 页 5. 黑白打印速度: 经济模式 33ipm, 经济鲜明模式 18ipm, 标准模式 10ipm; 彩色打印速度: 经济模式 15ipm, 经济鲜明模式 9.2ipm, 标准模式 5ipm; 打印分辨率: 5760×1440dpi; 复印分辨率: 300×300dpi; 6. 扫描类型: 平板式; 扫描元件: CIS; 扫描分辨率: 600×1200dpi; 扫描尺寸: 216×297mm;	10 台	2200	22000
14	针式	DPK、南	▲1. 产品类型: 通用针式打印机	10 台	860	8600

	打印机	京、 DPK760Pro	2. 打印方式 点阵击打式 3. 打印宽度 80 列 4. 打印针数 24 针 5. 可靠性 打印头寿命：4 亿次/针 6. 色带性能 600 万字符 7. 复写能力 5 份（1 份原件+4 份拷贝） 8. 缓冲区 128KB 9. 接口类型 Centronics 并行接口，USB2.0 接口，RS-232 口（选配） 10. 出纸方式 摩擦送纸 及推/拉链式送纸 11. 介质类型 单页纸，连续纸，各类单据，发票等			
15	数据库审计系统	天融信、 北京、 TA-DB	 <p>▲1、最大硬件吞吐量：2Gbps，最大纯数据库流量：400Mb/s，数据库实例个数：30 个，SQL 处理性能：30000 条 SQL/s，日志检索性能：500000 条/秒。</p> <p>▲2、硬件参数：规格：1U，内存大小：32G，硬盘容量：4T SATA，电源：双电源，接口：8 千兆电口+2 万兆光口 SFP+，4 个千兆光口。</p> <p>3、具备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</p>	1 套	55000	55000

		<p>4、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；</p> <p>5、采用 B/S 管理方式，无需在被审计系统上安装任何代理；无需单独的数据中心，一台设备完成所有工作；提供图形用户界面，以简单、直观的方式完成策略配置、警报查询、攻击响应、集中管理等各种任务；</p> <p>6、支持旁路阻断功能（非串联方式），阻断两种模式，宽松模式：对单一会话危险操作阻断；严格模式：源 IP 操作的所有请求直接阻断。</p> <p>7、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；</p> <p>8、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，帮助用户提升通过高级选项筛选报表的可读性，更方便达到预期效果；</p> <p>9、支持重复操作的统计审计规则，可根据在一定的时间内，重复某项操</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>作达到设定的统计次数进行规则审计告警</p> <p>10、系统本身具备访问防火墙，对于系统的异常访问可对账号进行强制下线管理，能有效防范非法 IP 地址、防范暴力破解登录用户密码（能够对连续失败登陆进行自动锁定，锁定时间可设置）、设置系统黑白名单等安全功能。</p> <p>11、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。</p> <p>12、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。</p>			
16	日志 审计 系统	天融信、 北京、 TopAudit	<p>▲1、性能参数：主机审计许可证数量：50，最大可扩展审计主机许可数：150，可用存储量：4TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps） 最大性能：3000。</p> <p>▲2、硬件参数：规格：2U，内存大小：64G，硬盘容量：480G minisata+4T SATA*2，电源：双电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>3、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、</p>	1 套	59000	59000

		<p>业务系统等不少于 720 种日志对象的日志数 据采集。</p> <p>4、内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据，标准化自动识别系统类型至少达到 200 种；</p> <p>5、支持审计各种网络设备（路由器、交换机等）配置日志、运行日志、告警日志等；</p> <p>6、支持将资产按照多种维度进行分组、分域管理，如地理位置、组织结构、业务系统等，提供便捷的添加、修改、删除、查询与统计功能，支持资产组可以在页面不同的分组中移动。</p> <p>7、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。</p> <p>8、支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，减少对网络带宽和数据库存储空间占用。</p> <p>9、支持网站攻击、漏洞利用、C&C 通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则，支持自定义关联分析规则</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>10、支持内置规则作为模板新建规则，支持调整规则等级，支持通过事件的任意字段制定规则创建策略，支持审计策略命中后可以定义告警并通过相应方式转发，如：邮件、短信等</p> <p>11、支持将检索查询的条件收藏为查询模版，支持查询模版创建、导入导出、删除功能，支持历史搜索记录功能</p> <p>12、告警支持提供告警统计策略，选中某条策略，就能展示某个统计图表，支持柱图、饼图、 曲线图等统计展示 形式；支持告警归并，有效抑制重复告警，归并规则可自定义。</p> <p>13、支持日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量</p>			
17	WEB 防火 墙	天融信、 北京、 NGFW4000 -UF	<p>▲1、网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：2.5G，防病毒吞吐量：500M，并发连接数：180 万，HTTP 新建连接数：2.5 万，IPSec VPN 最大接入数：200，IPSecVPN 吞吐量：450M。</p> <p>▲2、硬件参数：1U，内存大小：4G，电源：单电源。</p> <p>3、产品支持基于 IP 对象的会话控制策略，实现并发连接数的合理限制。</p> <p>4、产品支持 ftp 协议命令控制功能，至少包含 delete、rmdir、mkdir、rename、</p>	1 套	35600	35600

			<p>mget、dir、mput、get、put 等，保护对外服务不被恶意篡改</p> <p>5、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 120 万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>7、产品支持对不少于 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。</p> <p>8、支持检测并清洗的攻击类型：IP 攻击，TCP 攻击，UDP 攻击，ICMP 攻击，DNS 攻击，HTTP 攻击等 20 多种 DDoS 攻击类型</p> <p>9、产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理。</p> <p>10、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。</p> <p>11、支持轻量级蜜罐防御功能，提供伪造的后台管理系统页面，主动诱使黑客进行攻击，记录攻击行为</p>			
18	安全	天融信、	<p>▲1、吞吐量：2Gbps，并发连接数：40W。</p>	1 套	90000	90000

	隔离与 信息交 换系 统(网 闸)	北京、 TopRules	<p>▲2、提供文件交换、数据库访问和同步、视频交换、组播代理、访问交换等功能模块。设备 2U，“双主机+隔离卡”架构，单主机：千兆电口：6，千兆光口 SFP：4，万兆光口 SFP+：2，内存：32GB，硬盘：1TB，冗余电源。</p> <p>▲3、设备支持透明、代理及路由三种工作模式，管理员可依据实际网络状况进行相应的部署。</p> <p>4、系统支持多任务的组播代理功能，可穿透三层交换机网络进行部署，支持 PIM 协议</p> <p>5、支持对访问源地址、目的地址、本机地址和端口的自定义访问控制。</p> <p>6、支持 TCP 应用层数据单向传输的控制，保证 TCP 应用数据的零反馈，以满足二次防护对数据传输的安全性需求</p> <p>7、支持 TCP/IP 以上的应用层协议，支持自定义的 TCP、UDP 协议的数据隔离交换，以用户定制的命令、参数等协议解析方式来解析自定义应用的通信内容</p> <p>8、支持根据时间自动切换的安全策略。支持时间段以 24 小时制；支持以星期为周期；支持指定时间点一次性运行；</p> <p>9、Oracle、SQLServer、Mysql、Sybase、DB2、Mariadb、Postgresql 等多种主流国外数据库的同步和国产达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用、优炫数</p>			
--	-------------------------------	-----------------	--	--	--	--

			<p>据库的同步。</p> <p>10、支持数据库同步实时日志记录，提供日志审计、查询。</p>			
19	杀毒系统	天融信、北京、TopEDR	<p>▲1、控制中心要求:管理控制中心采用 B/S 架构，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞 修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能</p> <p>▲2、支持基于终端侧采集记录的行为数据，对文件变更、进程变更、网络连接、DNS 查询等多种行为，在全网中搜索命中指定条件的端点和行为，进行高级威胁的狩猎对全网终端发起威胁狩猎，挖掘潜伏攻击；</p> <p>3、支持以可视化形式展现攻击故事，提供可视化的进程树溯源，可直观看攻击入口、相关操作行为、高危实体 文件等信息，协助客户进行事件攻击溯源和研判分析。</p> <p>4、客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持在低风险中完成终端能力更新。支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长。当检测到新版本将从第一批次重新观察。</p> <p>5、支持对主机运行状态的监控，包括但不限于进程、服务、网络连接、计划任务和开放共享信息</p>	1 套	35068	35068

		<p>6、垃圾清理：支持手动扫描和清理软件安装残留文件以及系统历史记录文件。</p> <p>7、启动项管理：支持检测系统启动项、服务项、计划任务，并支持启动项的优化。</p> <p>8、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止 的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数 。</p> <p>9、支持导出针对全网终端的终端风险报告，从整体分析全网安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，提供安全规划建设建议</p> <p>▲10、具备自研的基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种，提供误报率为 0%的第三方检测报告。</p> <p>11、主机防火墙 支持主机防火墙功能，通过添加 IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许， 支持 TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围，支持自定义目标 IP，支持输入 IP 范围。</p> <p>12、弹窗防护 支持对不同类型主流软件的弹窗进行拦截，终端可定期更新云端弹窗规则库。</p> <p>13、配置控制中心软件：1 套；PC 终端实配授权数量：500 点，三年更新服务。</p>			
--	--	--	--	--	--

20	等保 测评 服务	河南联汇 电子定制	▲HIS/LIS/PACS/EMR 三级测评服务	1 项	120000	120000
合计（元）			大写：壹佰零捌万零陆佰捌拾捌元整 小写：1080688.00 元			

注：上述设备名称仅供供应商参考，供应商可自行扩展该表格。



供应商名称：河南省联汇电子科技有限公司（盖章）
 法定代表人或授权委托人：王海明（签字或盖章）

日期：2024 年 11 月 26 日

王海明