

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	虚拟化服务器节点	1. 2U 机架式服务器,至少配备 2 颗 Xeon Silver 4114(10C 20T2. 2GHz); 2. 配备至少 128G 内存, 不少于 8 个硬盘槽位; 3. 配备 1 块至少 128G SSD 系统盘; 4. 配备不少于 6 个千兆网口, 冗余双电源, 不少于 2 个万兆网口。	4	台

2	虚拟化服务器软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供至少 8 颗 CPU 的服务器虚拟化授权。 2. 虚拟化内核基于开源软件 KVM 底层开发。 3. 虚拟机可以实现物理机的全部功能,如具有自己的资源(内存、CPU、网卡、存储),可以指定单独的 MAC 地址等。 4. 支持虚拟机的无代理备份,能提供至少 100 个虚拟机的高性能备份功能,支持至少 8T 的备份数据容量的许可,可将直接将虚拟机备份到磁盘,并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复。 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;(投标时提供功能截图证明并加盖厂家公章的彩色扫描件)。 6. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统,为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括 Windows、Linux,并且支持国产操作系统包括:红旗 linux、中标麒麟、中标普华、深度 linux 等。 7. ★支持无代理跨物理主机的虚拟机 USB 映射,需要使用 USB KEY 时,无需再虚拟机上安装客户端插件,且虚拟机迁移到其它物理主机后,仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源,对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳。 8. 支持对 oracle、sqlserver、Weblogic 数据库及中间件监控,实现对数据库的语句的故障定位排错,执行时延分析。 9. 采用分布式管理架构,去中心化,管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署,采用分布式架构保障平台更可靠。 10. 支持平台中的集群资源环境一键检测,对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置,进行多个维度进行检查,提供快速定位问题功能,确保系统最佳状态。 11. ★提供大屏展示功能,可直观看到当前整个数据中心业务状态。(投标时提供功能截图证明并加盖厂家公章的彩色扫描件)。 	1	套
3	分布式存储节点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 每个存储节点配置≥1 颗 8 核 CPU。 2. 要求至少配置 2 块 128G SSD 系统盘。 3. 系统支持千兆、10GE、40GE 主机接口,本次要求每个存储节点至少配置 4 个千兆口,4 个 10GE 接口。 4. 要求配置具有 12 个企业级 SATA 磁盘盘位,2 节点提供可用空间至少 140TB。 5. 支持 SSD、SAS、NL-SAS、SATA 类型硬盘混插。 	2	台

4	●分布式存储软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国内知名品牌，非 OEM 产品，非联合产品。 2. 提供至少 144T 存储容量授权。 3. 采用控制器集群全冗余架构设计，无独立元数据节点。性能随节点数量的增加而近线性提升。提供多控制器负载均衡及故障自动切换功能。 4. ★要求提供 SAN、NAS+Object 统一存储系统，一套系统同时支持 iSCSI、NFS、CIFS、S3、Swift 存储服务，实现统一管理。 5. 同时提供纠删码、副本做数据保护策略，保障数据冗余安全。 6. ★提供超高性能块存储，单节点可提供至少 10 万 IOPS，集群能够提供百万级 IOPS 和 12GB/s 以上的带宽能力。 7. 为了保障灵活的使用设置，要求同时支持针对桶和用户进行 Qos 设置。 8. 智能分层，提供数据冷热智能分层，通过 SSD 缓存针对性提高读写性能。通过智能业务感知，分析判断数据冷热情况，从而实现热数据优先保存性能高的 SSD 中，从而实现提高存储性能。 9. 故障自动恢复，在主机或者硬盘故障情况下，支持快速数据重建，重建速度 1TB/30min，智能感知 IO 压力，保证运行业务性能。 10. ★智能监控平台，能够清楚展示当前存储的关键硬件和逻辑资源，包含存储池、块存储、文件存储、对象存储、服务器硬件状态，并且能够在监控视图中根据当前状态给予客户提示，以达到快速清晰告警的目的。同时为了方便客户排错，支持点击各个资源和硬件等，能够展示当前选中单元的详细信息。 11. 配置界面上提供细化到每个节点的磁盘级监控，在管理界面上每个节点的磁盘与物理服务器真实盘位实现一一对应。 12. 支持支持 NFS V3.0 和 CIFS 1.0/2.0/3.0 标准接口。 13. 可实时查看访问 CIFS 共享目录的 Session 信息，并显示 CIFS 共享路径总的连接数。 14. 支持在不停机情况下，向集群中添加存储节点，实现业务不中断情况下扩充容量和性能。集群支持节点数不少于 5000 个。 15. 机械盘加速，通过给机械盘配置缓存空间，提高数据写入磁盘的速度。 16. ★为应对勒索病毒等对法院电子卷宗和科技法庭业务进行攻击，导致法院数据被加密不可用。 	1	套
5	服务器固态硬盘	1.9T, SSD	8	组
6	服务器专用硬盘	8T, 7200 转	18	组

7	万兆光纤交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量：2.56 Tbps/23.04Tbps 2. 包转发率：780Mpps 3. 固定端口：24×100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T 以太网端口，4×10GE SFP+ 4. 扩展插槽：1个扩展插槽，支持 2*40GE QSFP+，4*10GE SFP+ 5. 常规功耗：93W（不含插卡） 6. 最大功耗：117.62W(不含插卡) 7. 支持 MAC 地址自动学习和老化 8. 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 9. 支持源 MAC 地址过滤 10. 支持 4K 个 VLAN 11. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 12. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 13. 支持 VLAN mapping 交换功能 14. 支持 Super VLAN，支持基本、灵活 QinQ 功能，静态路由、RIP V1/2、ECMP 15. 支持 URPF、OSPF、IS-IS、BGP 16. 支持 VRRP，支持策略路由 17. 支持 RIPng，OSPFv3，BGP4+，ISISv6 18. 支持 VBST 基于 VLAN 生成树协议，LNP 链路类型协商协议，VCMP VLAN 集中管理协议 	2	台
8	服务器操作系统	WINDOWS 2012 数据中心版(含序列号及光盘)	4	套
9	卡巴斯基网络版杀毒软件升级	<p>★投标时提供软件厂家加盖公章的原厂升级服务证明函原件彩色扫描件。</p> <p>原有软件为卡巴斯基杀毒软件</p> <p>支持 8 组虚拟化 CPU 及 500 客户端三年防护。</p> <p>产品必须能够对 VMware、Citrix、Hyper-V 三大虚拟化平台提供无代理或轻代理防护模式。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备主机入侵防护和 IDS/IPS 功能，响应可疑网络传输行为，阻止漏洞和零日攻击。 2、具备启发式检测功能，可对打开文件、运行进程、静态文件等进行未知威胁检查和 HTTP、FTP、SMTP、POP3 协议的检测。 3、支持与微软 AD 的集成，可套用 AD 的分组方式，方便管理。 4、具备个人防火墙功能，可对多种协议数据包进行阻挡，可对网络中异常浏览进行监控。 5、产品必须能够监控操作系统和关键应用包括注册表项、关键目录、特定目录变更，以防范恶意修改。 6、管理控制中心能够管理包括物理平台(Windows、Linux 等操作系统)、移动平台 (Android、Apple iOS 等操作系统) 和虚拟化平台 (VMware、Citrix、Hyper-V) 在内的所有终端防护产品，并集中定制物理、移动和虚拟化平台的策略管理和报告输出（投标时提供截图证明并加盖厂家公章）。 	1	套

10	网康上网行为升级	原有设备为网康上网行为管理 ★投标时提供产品厂家加盖公章的原厂升级服务证明函原件彩色扫描件。 软硬件质保升级服务，协议库更新服务。	3	年
11	网神安全网关升级	原有设备为网神安全网关 ★投标时提供产品厂家加盖公章的原厂升级服务证明函原件彩色扫描件。 软硬件+ IDP 特征库、WEB 过滤库、专业版快速扫描查杀防病毒库升级服务许可。	3	年
12	原数据迁移及备份	原数字科技法庭系统数据 10T 迁移及备份	1	项
13	原数据迁移及备份	原显示系统及 web 网站 2T 数据迁移及备份	1	项
14	原数据迁移及备份	原电子印章及电子卷宗数据 5T 迁移及备份	1	项
15	原数据迁移及备份	原办公 OA 系统及三公开数据 5T 迁移及备份	1	项
16	系统集成及调试	数字法庭系统升级，原厂 2 名工程师上门进行虚拟化策略规划，配置，调试至使用状态，约 3 个工作日。	1	项
17	系统集成及调试	电子卷宗系统及短信平台系统原厂 2 名工程师上门进行虚拟化策略规划，配置，调试至使用状态，约 2 个工作日。	1	项
18	系统集成及调试	办公 OA 系统及三公开系统原厂 2 名工程师上门进行虚拟化策略规划，配置，调试至使用状态，约 2 个工作日。	1	项
19	系统集成及调试	原厂 2 名工程师上门进行服务器及存储设备等虚拟化系统，安全设备升级配置规划，设备安装，调试至使用状态，约 5 个工作日。	1	项

采购人允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	/
2	/	/	/

3. 商务条件

3.1 技术支持：服务响应时间为 10 分钟响应，120 分钟上门。

3.2★运维要求：中标供应商至少提供1名专业技术人员一年运维服务。

3.3 质保要求：所有产品质保期为一年免费保修，国家有强制质保标准的按国家标准执行。

3.4 供货时间：签订合同后20日内。

3.5 供货地点：城阳区法院机房。

3.6 货款支付：所招内容通过验收后招标人向中标人支付合同价款的95%，余款5%作为质保金，质保期满后一次性付清。

3.7 验收方式：聘请政府采购专家组成验收小组进行验收，验收部门为城阳区法院。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。