

1.8. 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2022]0134号/分包1

项目名称：常州市自然资源和规划局 GPU

服务器等算力支撑系统项目

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、GPU 高性能服务器集群								
1	GPU 高性能服务器集群：服务器	H3C	H3C UniServer R4900 G3 12LFF CTO	1. 品牌要求：国产化品牌 2. 外型：机架式，标配原厂导轨 3. CPU：☆ 2 颗 CPU(2.9GHz/16 核/22MB/150W) 4. 内存：☆ ≥ 128GB DDR4-2933P，最大支持 24 根，支持 RDIMM 或 LRDIMM，最大容量 3.0TB 5. 网络：☆配置 4 个千兆网口，2 个万兆光口 6. 电源：☆1200W 1+1 冗余电源，支持热插拔冗余风扇，配置 2 个 ≥ 1200w 热插拔冗余电源 7. RAID 能力：最高可选支持 8GB 缓存，支持超级电容保护	1	台	141200	141200

				<p>8. 硬盘槽位：支持前部 ≥ 25SFF, 内部扩展 ≥ 8SFF, 后部扩展 ≥ 3LFF+4SFF 或者最高支持前部 ≥ 12LFF, 内部扩展 ≥ 4LFF, 后部扩展 ≥ 4LFF+4SFF, 支持前置/内置 NVMe 硬盘, 最高支持 32 块 NVMe 硬盘</p> <p>9. 扩展槽位：☆配置 ≥ 12 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位, 实配 1 块 8T, SATA 硬盘, 1 块 2TB NVMe U.2 3.5in SSD</p> <p>10. 安全模块：☆支持机箱入侵检测, TCM/TPM 安全模块, 可选配置</p> <p>11. PCIe 防护模块, 提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能 (提供官网截图证明)</p> <p>11. PCIe 接口：多达 10 个 PCIe 3.0 可用插槽 (包含 1 个阵列卡专用插槽和 1 个网卡专用插槽)</p> <p>12. GPU 算力：☆支持 3 块双宽 GPU 卡或 8 块单宽 GPU 卡 (提供官网截图证明), 配置 1 块 NVIDIA Tesla A40 48G DW GPU 卡</p> <p>13. 接口：标配 1 个 VGA, 可选配支</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



印

				<p>持最高 2 个 VGA 接口；支持后部独立的管理端口；标配 1 个串口，≥ 5 个 USB3.0 接口，最高可扩展至 6 个 USB 接口；</p> <p>14. 售后服务：三年 3 年 7×24 四小时现场支持</p> <p>三年软硬件质保升级服务</p> <p>质保期内配合软件开发商提供算力开发接口及部署优化服务</p>				
2	GPU 高性能服务器集群：服务器配件	浪潮	定制	<p>1. 浪潮企业级 SSD 240GB 2.5 SATA*6(含托架)</p> <p>2. 浪潮企业级 SSD 960GB 2.5 SATA*6(含托架)</p> <p>3. 浪潮企业级 HDD 2.4TB 2.5 15K SAS*15(含托架)</p> <p>4. 企业级带 ECC 校验 32GB 2RX4 PC4-2666V-RB2*24</p> <p>以上配件均含三年原厂质保</p>	1	批	121300	121300
3	GPU 高性能服务器集群：深信服 aCloud 虚拟化软件系统	深信服	虚拟化软件 V6.0	<p>1. 品牌要求：国产化品牌</p> <p>2. 计算虚拟化： ☆至少配备 6 颗 CPU 计算虚拟化授权,用于利旧现有浪潮服务器， ☆支持平台中的集群资源环境一键检测，对资源过载状态、网络配置状态、存储卷状态、数据重建状态等，进行</p>	1	套	258500	258500

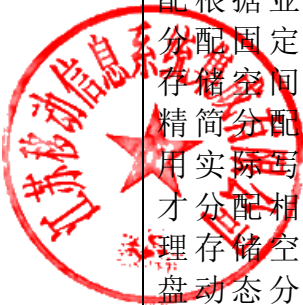
				<p>多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态（需提供产品功能截图）</p> <p>☆支持对超融合平台的硬件进行监控和大屏展示，包含 CPU、内存、网卡、硬盘、存储、RAID 等硬件健康检测，便于及时发现异常检测项的恢复指导建议（需提供产品功能截图）</p> <p>具有合理的内存调度机制，支持内存回收机制，实现虚拟化平台内存资源的动态复用，并支持手动设置内存超配机制，能够实现内存的过量使用，保证内存资源的充分利用</p> <p>☆支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理（需提供产品功能截图）</p> <p>支持以 EXCEL 表格的方式导出虚拟机的配置信息，包括名称、IP、CPU 内存磁盘配置、使用率信息</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>☆支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，保障业务连续性，无需人工干预，减少运维工作量（需提供产品功能截图）</p> <p>☆主机资源告警项支持主机 CPU 利用率、主机内存利用率，主机交换分区利用率，主机 CPU 温度异常，主机网口丢包率，并检测异常状态持续时间；支持主机网关不通，主机网口掉线，主机离线，数据通信口不通的监控告警，用户可自定义告警项并支持通过邮件和短信进行告警（需提供产品功能截图）</p> <p>支持对平台虚拟机的精细化权限管理，可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限，管理员也可以根据用户需求合理分配权限</p> <p>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</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险</p> <p>3. 存储虚拟化： 至少配备 6 颗 CPU 存储虚拟化授权，用于利旧现有浪潮服务器</p> <p>☆支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能（需提供产品功能截图）</p> <p>支持多种存储配置；磁盘预分配根据业务需求分配固定的物理存储空间、磁盘精简分配根据应用实际需要时才分配相应的物理存储空间，磁盘动态分配机制根据业务动态需求分配存储资源，实现预分配的高性能和提高磁盘利用率</p> <p>支持多种克隆方式，实现虚拟机秒级启动，可根据需求选择克隆方式，包括节省空间的基于源虚拟机镜像文件</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>生成链接克隆虚拟机；和保证业务高性能的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机，后进行源虚拟机数据的完整拷贝</p> <p>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>支持坏道扫描功能，由用户设置扫描的时间段定期对集群的硬盘进行扫描，及时发现潜藏的坏道</p> <p>☆支持针对卡慢盘、异常只读盘的自动检测、自动隔离及手动隔离，隔离分为临时拔盘、永久拔盘，消除磁盘异常对业务的影响（需提供产品功能截图）</p> <p>支持硬盘容量预测功能，并可根据客户设置的阈值进行容量告警，为用户扩容提供指导，并避免使用过程中突然出现容量不足问题</p> <p>支持智能预测硬盘寿命，并预</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘</p> <p>支持当硬盘处于亚健康状态时，支持手动隔离硬盘，并将硬盘上的数据迁移至健康的硬盘上，即使更换系统盘仍不影响业务</p> <p>支持针对虚拟机或虚拟磁盘设置数据分布策略，当采用副本聚合策略时，可以保证以性能优先为原则，实现IO本地读效果，当采用副本散列策略时，可以保证虚拟机以分布均匀优先为原则，打散分布均匀在各物理主机上</p> <p>4. 网络虚拟化： 至少配备6颗CPU网络虚拟化授权，用于利旧现有浪潮服务器</p> <p>☆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</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



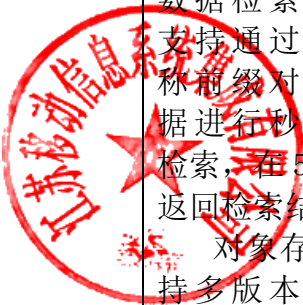
				<p>启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率（需提供产品功能截图）</p> <p>支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上</p> <p>支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动</p> <p>满足用户使用IPv6地址的需求，支持为虚拟机配置IPv6地址，并可通过IPv6地址访问该业务</p> <p>分布式防火墙基于监测虚拟机IP地址和端口进行东西向流量隔离控制，支持配置检测控制策略及策略复制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通”功能，方</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



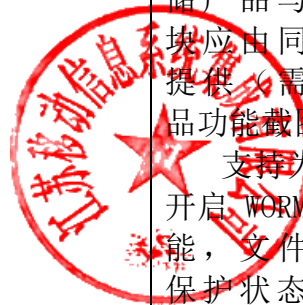
印

				<p>便出现问题快速定位问题</p> <p>5. 云计算管理软件：至少配备6颗CPU 云计算管理软件授权，用于利用现有浪潮服务器</p> <p>为保障平台的扩展性和兼容性云计算管理平台，和底层资源池部分的（计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化）均为同一厂商品牌提供</p> <p>支持大屏展示便于客户直观查看虚拟化资源池的使用情况和健康状况，包括集群资源情况，各主机资源使用情况，包括内存/CPU/磁盘使用趋势，以及集群故障与告警等</p> <p>6. 售后服务： ☆ 三年软件质保升级服务, 提供售后服务承诺函</p> <p>质保期内需配合用户方提供虚拟机迁移、重建及部署优化服务</p>				
4	一体化存储中心	深信服	aStor-EDS1250	<p>1. 品牌要求：国产化品牌</p> <p>2. 硬件参数：☆3台通用 X86 架构服务器，每台服务器参数如下：配置 2 颗 CPU，单颗 CPU 主频 ≥</p>	3	台	145000	435000

				<p>2. 4GHz，单颗 CPU ≥ 10 核，配置 $\geq 64GB$ 内存，机械硬盘 $\geq 4*6T$ SATA，缓存盘 $\geq 2*960GBSSD$，提供不少于 4 个千兆电口和 4 个万兆光口，提供至少 2 块 240GB 存储容量的 SSD 系统盘，冗余电源，提供相应容量存储容量授权。</p> <p>3. 功能参数：☆ 产品属于国内厂商，非 OEM 产品，完全独立自主研发，能够提供分布式存储自主知识产权证明（需提供相关证明材料）</p> <p>管理平台内置数据检索功能，支持通过对象名称前缀对海量数据进行秒级快速检索，在 5 秒内能返回检索结果</p> <p>对象存储桶支持多版本，开启多版本后，桶中的对象都以多版本形式存储。同时，可自定策略删除多版本数据，从而清理过期数据，释放被占用空间</p> <p>支持一个统一的全局命名空间，系统内所有节点的存储资源</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>被整合为一个超大容量的文件存储空间，资源完全共享，避免存储空间因为提前划分造成浪费，文件系统内任意数据可通过任意节点进行读写访问</p> <p>支持为 CIFS 共享开启文件扩展名过滤功能，阻止典型的高风险类型文件，比如病毒，通过文件共享对关联主机进行感染传播</p> <p>☆为保障业务数据安全性，存储需内置防病毒模块，为存储系统与杀毒模块完全兼容，所投存储产品与杀毒模块应由同一厂商提供（需提供产品功能截图）</p> <p>支持为文件夹开启 WORM 保护功能，文件进入被保护状态后只能被读取，无法被修改或删除，对关键数据实行写保护，杜绝病毒破坏，非法篡改。内置 WORM 独立时钟系统，被保护文件不会因系统时间变化而提前退出保护状态</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



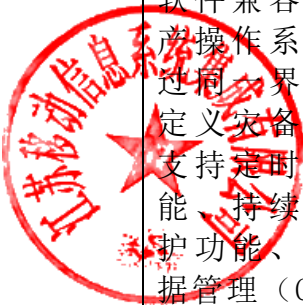
印

				<p>支持通过不同接口（NFS、CIFS、FTP、HDFS）均可访问相同的文件数据，实现跨协议和接口的文件数据共享</p> <p>支持以LUN为粒度配置副本数、分层QOS、条带数等存储策略，以实现在性能、成本，可靠性等指标上的平衡兼顾</p> <p>支持FC SCSI、iSCSI两种块存储接口</p> <p>☆支持被本项目中虚拟化平台进行纳管，方便用户能够通过云管平台管理分配存储资源（需提供产品功能截图）</p> <p>支持链接克隆、快速全量克隆等多种LUN和一致性组克隆方式</p> <p>支持查看文件系统客户端（CIFS/NFS/FTP）的连接个数，以及每个连接的具体信息（客户端地址、对应的存储节点地址、带宽、OPS、时延），便于管理员查看客户端的接入情况，识别访问热点及快速</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>定位业务访问故障</p> <p>采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于任一节点，管理结构更加可靠</p> <p>支持对硬件平台的 CPU、内存、磁盘、网卡状态进行监控和页面展示，并模拟实物服务器，硬件的故障亮灯展示在监控界面上，比如硬盘故障亮灯</p> <p>4. 售后服务：☆三年软硬件质保升级服务, 提供售后服务承诺函</p> <p>质保期内需配合用户方提供存储优化、部署及运维服务</p>				
5	备份系统资源包(核心产品)	壹进制	黑方 UnaMDS3012	 <p>1. 品牌要求：壹进制/深信服/启明星辰</p> <p>2. 灾备一体机规格配置：☆软件配置：64bit 企业级Linux内核，配置定时备份、实时备份、应急接管功能、LAN-FREE 功能等，配置文件/数据库/Windows/Linux/虚拟化定时备份。配置≥26 TB 定时备份容量授权，配置≥10T 实</p>	1	套	204500	204500

				<p>时备份容量授权。</p> <p>☆硬件配置： 2U（含导轨）， ≥2块240G SSD硬盘，≥12个SAS热插拔盘位，支持raid1, raid5； 配置1G Cache阵列卡，可扩展掉电保护；配置≥2颗CPU，型号为：Intel Xeon SP Bronze 3204；配置≥64GB DDR4的RDIMM内存；冗余电源；≥2个千兆网口，≥2个万兆网口。配置≥10块4TB 3.5寸7200RPM/近线SAS盘。</p> <p>3. 功能编排：☆灾备系统服务端软件兼容基于国产操作系统，通过同一界面采用定义灾备能力，支持定时备份功能、持续数据保护功能、副本数据管理（CDM）功能、容灾接管功能、自动演练功能、自动校验功能、数据库同步复制功能、异地灾备功能模块授权。（需提供产品功能截图）</p> <p>4. 集群功能：灾备系统自身需支持集群功能，基于分布式架构，</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

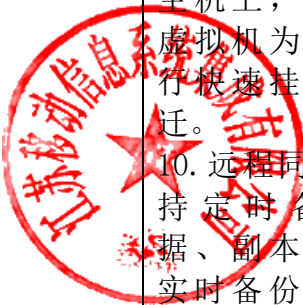


印

				<p>系统统一 WEB 管理，支持其主控节点集群和介质节点集群部署和管理，支持显示各集群节点状态信息。</p> <p>5. 操作系统备份：支持 Windows/CentOS/RedHat/Solaris/SUSE 等主流操作系统的在线热备份保护，支持完全备份和增量备份，支持加密/压缩/数据校验/数据重删免缓存等功能。</p> <p>6. 数据库备份：支持 Oracle、MS SQL、MySQL 等国外主流数据库的在线定时备份保护（非整机备份方式），支持以非脚本的方式对数据库进行保护，支持完全、增量、差量备份。支持基于国产化数据库，例如武汉达梦、南大通用、人大金仓、神州通用、优炫、瀚高等主流国产数据库的兼容性认证。</p> <p>7. 云平台备份： ☆ 支持华为云 Stack8.0（鲲鹏）、EasyStack、深信</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>服、浪潮云、Zstack、云宏、华三云、卓盛云等主流云平台上数据的备份与恢复（需提供产品功能截图）。</p> <p>8. 原生格式备份：支持对文件、数据库和虚拟机等主流应用以原生数据格式进行备份和存储，支持数据恢复无需备份格式转化。</p> <p>9. 快速挂载和回迁功能：支持快速挂载和回迁功能，支持数据库快速挂载和回迁，可直接将备份数据本机或异机挂载到数据库主机上，支持以虚拟机为对象进行快速挂载和回迁。</p> <p>10. 远程同步：支持定时备份数据、副本数据和实时备份数据的远程同步功能，并进行实时监控，支持本地恢复及异地恢复。</p> <p>11. 数据重删功能：支持基于源端和目标端的备份数据重复删除技术，支持全局重删，支持管道重删；实时保护及副本数据管理</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

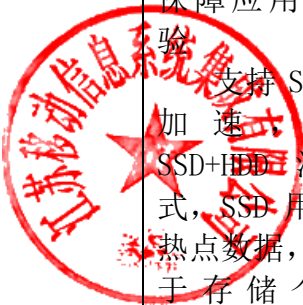


				<p>功能中源端到目标端数据传输过程中的数据重删，使得数据传输需求的带宽更窄，传输数据量更少，传输时间更快</p> <p>12. 数据加密传输与存储：可对备份对象使用国家密码局认定的 SM4 国产商用密码算法进行数据存储加密。</p> <p>13. 售后服务：☆ 三年软硬件质保升级服务, 提供售后服务承诺函。</p> <p>☆需与现有备份系统无缝对接，实现统一界面管理。</p> <p>质保期内需配合用户方提供备份优化、部署及运维服务。</p>				
6	云桌面运维系统： 服务器配件	浪潮	定制	 <p>1. 浪潮企业级 SSD 240GB 2.5 SATA*2(含托架)</p> <p>2. 浪潮企业级 SSD 480GB 2.5 SATA*2(含托架)</p> <p>3. 浪潮企业级 HDD 1.2TB 2.5 15K SAS*6(含托架)</p> <p>以上配件均含三年原厂质保</p>	1	批	66700	66700
7	云桌面运维系统： 深信服 aDesk 虚拟化软件系统	深信服	深信服虚拟存储软件V2.0	<p>1. 品牌要求：国产化品牌</p> <p>2. 服务器：☆至少配备 2 套云桌面服务器授权, 利旧现有浪潮服务器,</p>	1	套	179800	179800

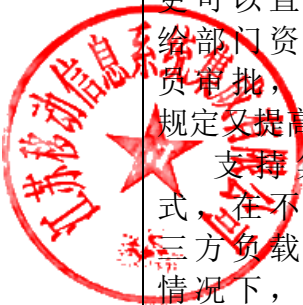
				<p>3. 瘦客户机：☆ 云终端机 CPU 主频 $\geq 1.6\text{GHz}$, 内存 $\geq 1\text{GB}$, 硬盘容量 $\geq 4\text{GB}$, 至少配备 1 个电口, 1 个 HDMI 接口, 6 个 USB 接口, 至少配备 20 个桌面云终端, 与桌面云软件为同一品牌, 每台桌面云终端配备相应用户授权软件。</p> <p>4: 管理运维: 支持远程唤醒, 管理员可以使用桌面云控制器远程开机瘦终端 云终端支持分组管理、批量移动、删除、关闭桌面云终端, 支持配置定时开关机计划及加电自启动功能, 支持自定义开机画面、配置自动登录和保存密码</p> <p>5. 部署模式: 集群中服务器的添加支持热添加, 在添加过程中不影响运行中的虚拟机</p> <p>6. 配置要求: 提供 20 个桌面云用户授权支持发布专有桌面、还原桌面资源, 满足不同场景的应用需求</p> <p>7. 功能参数: 所有组件完全集成</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



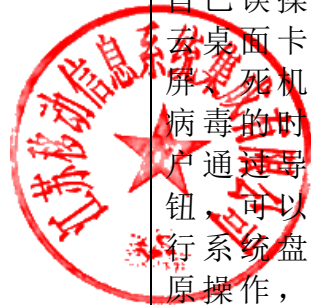
				<p>化，即不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署</p> <p>支持主机和磁盘故障后不停机替换</p> <p>单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>在多应用办公场景下，可针对当下使用频率较高的软件做进程加速，管理员也可自定义需做进程加速应用，以保障应用使用体验</p> <p>支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率不低于 60%，确保最优用户体验</p> <p>☆支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全（需提供第三方检测报告）</p> <p>桌面控制器需支持 DHCP 功能，</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配</p> <p>支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失</p> <p>支持用户可自助申请虚拟机配置变更，由管理员审核，管理员可以选择审批通过、修改申请配置后申请通过、驳回操作，审核通过资源自动加到用户虚拟机上。并且用户申请虚拟机配置变更可以直接指定给部门资产管理负责人审批，既符合规定又提高效率</p> <p>支持集群模式，在不增加第三方负载均衡的情况下，可实现宕机切换会话不中断</p> <p>支持管理记录所有用户的登录记录，包括登录账号、终端 IP 地址、MAC 地址、终端型号、登录登出时间等，并支持信息导出</p> <p>客户端连接虚拟桌面无需依赖</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>虚拟机 IP，如禁用虚拟机网卡或者随意更改 IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公，避免因误操作而导致业务中断</p> <p>☆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（需提供产品功能截图及第三方检测报告证明）</p> <p>☆支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致桌面卡慢、蓝屏、死机或者中毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持桌面云终端、PC 客户端（需提供产品功能截图及第三方检测报告证明）</p> <p>在不使用第三方产品的情况下，在虚拟化管理平台可配置基于 ip、虚拟机、用户的 ACL 策略访问控制，以解决</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>网络隔离配置的复杂性以及实现虚拟机直接的隔离安全</p> <p>支持视频重定向技术，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容 Media Player 等多种本地播放器</p> <p>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，快照只保存增量数据，节省存储空间</p> <p>支持在无需安装其他软件的情况下，管理员可以远程协助维护虚拟机，即管理员在桌面云控制端中可以直接向需要协助的用户发起远程协助</p> <p>支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>用，可疑的导出行为会产生告警</p> <p>☆ 内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击（需提供第三方检测报告并加盖原厂公章）</p> <p>支持根据特定的使用场景批量进行策略设置，场景可基于 IP 范围、终端类型等</p> <p>8. 资质要求：☆ 存储虚拟化软件、桌面虚拟化软件为同一品牌且完全自主研发，需提供相应的计算机软件著作权登记证书</p> <p>9. 售后服务：☆ 三年软硬件质保升级服务，提供售后服务承诺函。</p> <p>质保期内需配合用户方提供云桌面优化、部署及运维服务。</p>				
8	服务器万兆交换机：核心交换机	H3C	H3C LS-7003X	<p>1. 品牌要求：国产化品牌</p> <p>2. 设备性能：数量：1 台，性能：整机交换容量 $\geq 20.8\text{Tbps}$，转发性能 $\geq 2880\text{Mpps}$，至少 3 个扩展槽以上</p> <p>3. 端口要求：☆ 至少 48 千兆光口</p>	1	台	24000	24000

				<p>+24 千兆电口 +4*10G 万兆光口</p> <p>4. 冗余电源：支持内置模块化双电源</p> <p>5. 三层路由功能：支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng 功能</p> <p>6. 虚拟化技术：支持 IRF2 虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠</p> <p>7. 远程端口扩展能力：支持端口扩展模块模式，可作为其他控制设备的远程扩展板实现集中的控制和转发；</p> <p>8. 镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像</p> <p>9. SDN/OPENFLOW：支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持多控制器</p> <p>10. 售后服务：三年软硬件质保升级服务 质保期内需配合用户方提供网络优化、部署及运维服务。</p>				
9	服务器万兆交换机：汇聚交换机	H3C	LS-6520-26Q-SI	<p>1. 品牌要求：国产化品牌</p> <p>2. 设备性能：数量：4 台设备，性能：整机交换容量 ≥2.56Tbps，</p>	4	台	12000	48000

				转发性能≥340Mpps 3. 端口要求：☆至少 22 万兆光口 4. 三层路由功能：支持 IPv4/v6 静态路由、RIPv1/v2、RIPng 功能 5. 虚拟化技术：支持 IRF2 虚拟化堆叠技术，支持本地堆叠和远程堆叠 6. 售后服务：三年软硬件质保升级服务 质保期内需配合用户方提供网络优化、部署及运维服务。				
合计								1479000

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
4. 上述各项的服务内容如表格中填写不下，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏移动信息系统集成有限公司

日期：2022年8月16日