

# 关于某某高校硬件设备采购项目的询价公告

## 一、设备需求

| 序号 | 设备名称       | 详细参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量及单位 |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 虚拟化计算      | 配置 ELF 虚拟化软件模块，产品自主研发，非采用开源产品进行二次开发。支持高可用（HA）功能，虚拟机导入导出、虚拟机秒级快照、用户可指的 VM 放置、动态资源调度、资源感知的自动调度，支持虚拟机热/冷/分段迁移，支持快速克隆和完整克隆。支持 USB 设备映射、PCI 网卡直通、SR-IOV 网卡直通、SR-IOV 加密控制器直通、GPU 设备直通、vGPU 等。支持从模版批量创建虚拟机时通过图形化界面完成如下初始化配置，包含虚拟机主机名、默认用户的密码、SSH 公钥、DNS、DHCP 和静态 IP 等配置。                                                                                                                               | 3 套   |
| 2  | 虚拟化存储      | 配置 ZBS 分布式存储模块，支持异构硬件集群，集群在线扩容/缩容。提供硬盘健康检测、冷热数据自动分层、I/O 限速、拓扑感知的数据放置、虚拟机位置感知的数据放置、横向扩展、常驻缓存、智能恢复、副本数提升、异步复制、虚拟机空间回收等功能。支持优先将数据写在本地磁盘上，并且当虚拟机迁移到任意节点，其数据也会在往后一段时间内自动迁移到虚拟机所在物理节点，实现数据本地化，确保最短 I/O 路径以降低 I/O 延迟并减少网络流量。基于分层模式组成存储池，当任意一块缓存盘（SSD）发生故障情况下，其影响范围仅限于故障的 SSD，不会引起相关磁盘组的其它 HDD 掉线，同时不会引起存储可用容量减少。支持精简配置和厚置备，存储访问白名单，支持条带化，支持调整条带宽度和数量。使用 RDMA 协议进行节点间数据传输。支持对超融合虚拟机或外部以 NFS 协议提供文件存储服务。 | 3 套   |
| 3  | 虚拟化网络      | 配置网络虚拟化软件，支持分布式虚拟交换机、基于 VLAN 的虚拟机网络、支持网络融合部署、支持 Access VLAN 及 Trunk VLAN、网络流量 QoS、修改虚拟网络 MTU、修改网口 MTU、网口 LLDP 信息、网口物理链路状态展示。支持通过 LLDP 发现与超融合节点连接的网络设备等。                                                                                                                                                                                                                                         | 3 套   |
| 4  | 虚拟化集群管理平台  | 配置集群管理平台软件，提供统一资源运维管理平台，接入学校 UMC 统一管理平台进行集中管控，同一集群内能够使用不同品牌和不同配件的服务器。集成虚拟机资源优化、慢盘检测、故障盘隔离、亚健康盘检测、虚拟机热配置、VNC 管理台、SSD 寿命预测、事件审计等智能运维功能。支持单集群/站点管理、多集群/站点管理，针对集群、网络、节点、服务器组件等支持可视化/生命监控管理/图形化安装配置。针对集群、节点、虚拟资源、网络、关键软件等组件进行性能/容量/健康监控/错误监控和分析。自定义报警规则、自定义监控分析面板、基于用户角色的权限管理，提供 SNMP 支持、邮件报警，监控数据导出、节点角色转换、非双活集群转双活集群、一键滚动升级等功能。                                                                    | 1 套   |
| 5  | 虚拟化软件实施及服务 | 原厂 3 年 7*24*4 小时质保服务，免费软件升级、季度巡检、远程 case 在线支持等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 套   |
| 6  | 内外网隔离设备    | 1、业务接口：（内机）6GE 电，2GE 光，2 万兆光（外机）6GE 电，2GE 光，2 万兆光；<br>2、网络层吞吐量：6Gbps；并发连接数：60W；视频并发路数：2500 路 D1 视频；数据库同步速率：5000 条/秒；<br>3、支持子接口，可自定义子接口 ID。满足不同 VPC 之间的安全隔离交换需求（投标时提供功能截图）。<br>4、带液晶屏，液晶菜单可显示内外网机 IP 地址、CPU 使用率和内存使用率等整机信息，面板可操控整机复位、关机等功能。                                                                                                                                                     | 1 台   |

|  |  |                                                       |  |
|--|--|-------------------------------------------------------|--|
|  |  | 5、文件同步支持 FTP、SMB、NFS 等文件传输协议，可以实现内网到外网、外网到内网、双向的文件传输。 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------|--|

## 二、供应商资格要求

1. 具有独立法人资格, 持有有效的营业执照, 且经营范围包含本次采购相关硬件的销售或服务。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 近三年内无重大违法违规记录。
3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力, 能够提供及时的售后保障服务。
4. [可根据需求补充: 如代理商需提供原厂授权证明、近半年类似项目业绩证明等]

## 三、对本次询价, 请按以下方式联系

名称: 上海复翼软件开发有限公司

电话: 021-55887976

姓名: 汤欣荣

电话: 18616849765

姓名: 李波

电话: 13816256956

报价文件以及公司相关信息请发送邮件至: [it@shfuyi.com.cn](mailto:it@shfuyi.com.cn)

#### **四、公告期限**

自本公告发布之日起 3 个工作日。