

**大族数控采购**

**公开询价文件**

**采购项目编号：RFX2025012100055**

**项目名称：桌面云采购**

**采购人：深圳市大族数控科技股份有限公司**

**二 0 二五年一月**

第一章 询价邀请

根据公司发展需求，采用公开询价方式组织桌面云采购项目。欢迎符合资格条件的国内外供应商参加报价。

# 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：深圳市大族数控科技股份有限公司桌面云采购

采购项目编号：RFX2025012100055

采购方式：公开询价

### 项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） | 技术规格、参数及要求 | 是否允许进口产品 |
| 1-1 | 办公设备 | 桌面云项目 | 1（套） | 详见第二章 | 否 |

本采购包不接受联合体参与

合同履行期限：见“标的提供时间”要求。

# 二.报价单位的资格要求

### **1.本项目特定的资格要求：**

1.1如有制造行业3D GPU场景（重场景下）超过300个点，项目桌面规模在1500用户以上的客户案例至少3个且能提供参观， 2022~2024年实施完成的云桌面项目（1000点以上）不少于5个项目经验的供应商，将优先评估；无此项经验不影响此项目报价有效性。

1.2供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体（以项目（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

1.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目报价。

1.4行业资质要求：参与供应商必须是2019 年1月 1日前在中国境内注册的独立法人企业，具有法定履行合同的资格与能力，如果为代理商，则至少为品牌金牌代理，且拥有至少一人为产品原厂认证的技术工程师。

1.5注册资金：实收100万元人民币以上（含100万）；

1.6售后服务：提供维保（提供上门服务，7\*24小时响应）.出现故障时，须保证在24小内解决故障。

1.7其他：必须在珠三角地区设有分/子公司或办事处的企业。

### **2.参与供应商应具备以下规定的条件，提供下列材料：**

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或非法人组织，提交有效的营业执照（或事业法人登记证等相关证明）副本复印件（加盖公章）。分支机构，须分别提供总公司和分公司营业执照副本复印件（加盖公章），及总公司出具给分支机构的授权书原件。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供项目截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度或2022年度或2023年任意1个月的财务状况报告，或基本开户行出具的资信证明）。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按项目文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）以本项目截止日期为准前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照相关承诺格式内容。

重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

# 三.获取询价文件

时间：详见SRM平台公开询价公告及其变更公告

地点：详见SRM平台公开询价公告及其变更公告

获取方式：在线获取。供应商应从线上SRM平台（https://hanscnc.going-link.com/app/public/home）在线获取公开询价文件。

售价：免费

# 四.提交供应商资格预审文件及报价文件截止及时间和地点：

**报价文件递交地点：**线上SRM平台提交（https://hanscnc.going-link.com/app/public/home）

**供应商资格预审起始时间**：2025年1月27日至2025年2月10日

**报价文件递交起始时间：** 2025年2月11日 8:00 至 2025 年2月21日 16：00

# 五.公告期限、发布媒介：

1.公告期限：自本公告发布之日起不少于10日。

2.发布媒介：深圳市大族数控科技股份有限公司官网（https://www.hanscnc.com/）

深圳市大族数控科技股份有限公司线上SRM平台（https://hanscnc.going-link.com/app/public/home）

# 六.本项目联系方式：

**1.项目联系方式**

项目联系人：邱先生 李小姐

电话：0755-26975241 0755-23084953

邮箱：qiuy114300@hancnc.com  lixx202210@hanscnc.com

**2.审计监督电话：0755-23088275；**投诉邮箱：[shenji@hanscnc.com](mailto:shenji@hanscnc.com)

第二章 采购需求

### 项目概况：

**一、项目编号：**RFX2025012100055  
**（二）项目名称：**深圳市大族数控科技股份有限公司 桌面云 采购项目

**二、项目预计时间安排：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | | **时间** | **数量** | **推广范围** | **人天要求(乙方)** | **备注** |
| 1 | **项目启动（项目准备、资源准备）** | | 2025-3-11~2025-3-31 | / | / | / | / |
| 2 | **项目实施阶段一** | 办公桌面实施 | 2025-4-1~2025-5-15 | 150 | 普通办公、远程用户 | 20 | 1、时间可以根据云桌面实际推广情况调整 2、 研发软件及办公100个。 |
| 3 | 2025-5-16~2025-6-9 | 200 | 普通办公、远程用户 | 10 |
| 4 | 2025-6-10~2025-7-5 | 300 | 软件、普通办公、远程用户 | 10 |
| 5 | GPU桌面试运行 | 2025-5-16~2025-6-9 | 50 | 机械、光学、CAE、电子、电气 | 10 | 包含部分工艺、测试工程师 |
| 6 | **项目实施阶段二** | 双桌面推广 | 2025-7-10--2025-8-10 | 450 | 研发双桌面 | 25 | 研发组织拥有设计桌面以及办公桌面，设计桌面数据严控外发 |
| 7 | GPU桌面 | 2025-8-11~2025-8-31 | 300 | 机械、光学、CAE、电子、电气 | 25 | 包含设计重场景的解决方案（主机托管等） |

**三、技术标准与要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品目号 | 品目名称 | 采购标的 | 数量（单位） |
| 1-1 | 办公设备 | 桌面云 | 1套 |

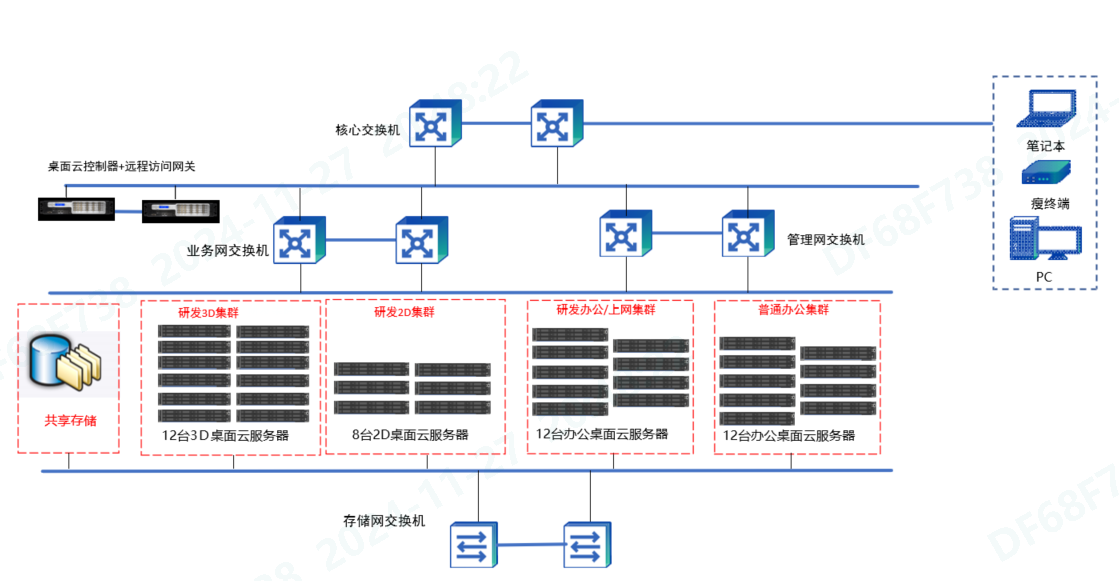
**附表一：桌面云配置要求**

注：打“★”号条款为实质性条款，允许偏离。打“▲”号条款为重要技术参数，若有“▲”条款未响应或不满足，可提供其他解决方案，不作为无效报价(响应)条款。

1. **项目背景**

本项目共覆盖1000个用户、1450个虚拟桌面，其中包含3D、2D GPU桌面和办公上网桌面。研发区和办公区做安全隔离，相关数据通过安全策略或者网盘进行交换传输。

本项目的总体架构如下图所示（实际报价节点数不低于以下架构要求，具体节点数按照产品能力最佳实践提供）：



# 二、**桌面虚拟化软件需求**

软件需求：要求本次项目全部许可为永久使用授权，要求提供的授权数可以同时满足1000个用户及1450个桌面连接要求（既在1000个连接范围内不受任何访问限制）。厂商需承诺本次提供的授权版本应符合以下功能清单的响应结果。

不得出现实际报价版本与应答版本功能不一致的情况，同时包含三年的维保服务。

|  |
| --- |
| 桌面虚拟化软件需求描述 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 独享桌面：以虚拟机方式运行在服务器虚拟化平台中，通过高效的远程交付协议将桌面展示给客户，以一对一的模式交付给用户，为用户提供个性化Windows桌面体验。 | ★ |
| 2 | 浮动资源池：支持服务器集群，形成浮动资源池，按虚拟桌面模式统一管理、分配，支持自动释放未活动的桌面资源 | ★ |
| 3 | 还原桌面及配置重定向：桌面的环境会随着重启还原成开机的状态，还原桌面支持浮动资源池，系统会自动分配空闲的桌面给到用户，用户登录后会加载相应的配置文件以及重定向数据盘。 | ★ |
| 4 | 桌面权限控制：除支持用户、桌面的权限控制，还支持用户组、桌面资源组的权限控制。 | ★ |
| 5 | 策略权限控制：基于用户、用户组、活动目录OU或终端主机名、IP地址范围来应用不同的后台策略，达到控制策略的精细化管理。 | ★ |
| 6 | 远程协助：管理员可以通过远程协助功能处理桌面问题。 | ★ |
| 7 | 桌面资源利用率统计报表：支持针对一段时间内的，桌面的CPU（峰值/平均使用率）、内存（峰值/平均使用率）、磁盘空间（最大/已使用）通过报表呈现。 | ★ |
| 8 | 桌面运行情况告警：支持针对特定情况如：资源使用率过高等特定情况，在管理平台进行消息告警，并邮件通知给相关人。 | ★ |
| 9 | USB类型控制：支持常见的USB存储、打印机、蓝牙等设备类型的控制。 | ★ |
| 10 | 水印：支持桌面水印功能，水印的字体、透明度、样式、位置可以自定义； | ★ |
| 11 | 许可管理：可以实时在线查看到许可的使用情况，人员离职可以进行许可回收的操作。 | ▲ |
| 12 | 剪切板单/双向控制：可以控制瘦桌面的文件是否可以通过剪切板拷入/拷贝出。 | ★ |
| 13 | 服务器资源实时监控：可以实时查看各节点服务器的CPU使用率（已使用/最大）、内存使用（已使用/最大）率。 | ★ |
| 14 | 服务器存储资源空间实时监控：磁盘空间使用率（已使用/最大）。 | ▲ |
| 15 | 网络质量提示：用户可以自行查看到网络包的传输及时延情况 | ▲ |
| 16 | 日志：平台日志保存天数不低于90天，提供用户的访问历史数据，包括用户账号、登录时间、访问时长、故障时间、故障原因、终端IP地址、终端机器名、客户端版本、虚拟桌面主机名等；记录管理员对虚拟桌面环境的配置过程，实现对管理过程的审计。 | ★ |
| 16 | 分辨率：支持4K以及能够根据终端本地显示器的尺寸进行分辨率的调节，并能通过快捷键便捷的实现全屏或窗口之间的切换，不应在切换过程中出现卡死，花屏等现象。至少支持2个屏显示。 | ▲ |
| 17 | 能快速更新或重构桌面版本（不停机），以支持新软件、补丁的发布；有回滚功能，以在更新或重构失败后返回原始状态； | ★ |
| 18 | 远程托管：支持通过给外部主机安装代理的形式，达到类似服务器虚拟化的效果。可以通过桌面访问工作站。并且相关的控制策略参照桌面云整体策略控制。 | ★ |
| 19 | 外设兼容性：支持USB、RJ45,COM口、串口等端口兼容性。 | ★ |
| 20 | 本地输入法透传：可以将本地输入法透传到桌面上。 | ▲ |
| 21 | 应用发布：通过应用发布技术，用户无需在瘦客户端安装应用程序，即可使用服务器会话的应用程序。 | ▲ |
| 22 | 应用分层：通过应用分层技术，用户无需在桌面安装相应的应用程序，即可获得和本地安装无差别的体验。 | ▲ |
| 23 | 外设重定向状态分析：提供管理界面，管理员可查看桌面重定向的状态。 | ▲ |
| 24 | 软件进程资源实时查看：提供管理界面，管理员可查看桌面实时的进程以及进程的资源使用情况。 | ▲ |
| 25 | 支持防截屏功能 | ▲ |
| 26 | 远程唤醒：可以通过远程，自动对托管工作站进行开关机操作。 | ▲ |
| 27 | 提供相应的API接口,OA系统能通过对接API接口实现虚机的自动创建/回收/扩容. | ▲ |
| 28 | 提供windows管控功能 包括但不限于:控制桌面的软件安装、卸载，以及补丁推送等 | ▲ |
| 29 | 支持浏览器直接访问 | ▲ |
| 30 | 支持安全网关访问模式，客户端无法直接和管理桌面、使用桌面进行直接通信。 | ★ |
| 31 | 支持互联网用户/分支地点访问（客户端到网关的延迟不大于100ms时，系统使用需要流畅） | ★ |
| 32 | 利旧PC场景：开机直接进入VDI桌面环境 | ▲ |
| 33 | 可根据接入环境不同匹配不同安全级别的策略，场景可基于IP范围、终端类型等，实现用户从不同接入地点、接入终端，匹配不同安全等级的认证策略及桌面策略。如用户从内网、外网访问桌面时获取不同策略，内网登录时可以使用U盘，外网登录时禁用所有外设；如用户在外网登陆时需要叠加辅助认证。 | ▲ |
| 35 | 云桌面兼容IP Guard 的桌管以及加密功能 | ★ |
| 36 | 云桌面提供桌面软件清单的汇总报表以及明细报表，至少包括以下信息：  用户+计算机名+组+软件名+安装时间+最近使用时间+当前资源消耗 | ▲ |
| 37 | 单个用户许可支持双桌面模式 | ★ |
| 38 | 软件提供数据库字典或者API接口，将报表的数据包括但不限于：软件清单、资源利用率等数据以接口的方式供甲方进行数据分析 | ▲ |
| 39 | 必须支持主流的3D、2D 设计软件，并能兼容不同的版本，并保证GPU场景下用户使用的流畅性和稳定性。 | ★ |

# IaaS平台需求

★ 服务器品牌要求：

超融合架构方案：超融合服务器和云桌面软件同一品牌(如提供其他架构要求服务器不低于以下超融合服务器硬件性能);

★ 硬件配置不低于下列配置，若认为不能满足性能需求，请根据最佳实践提高配置。如存在性能问题、用户使用卡顿现象，报价人需无偿扩展节点。

★IaaS平台包含服务器虚拟化（超融合存储）等软件模块，以及服务器节点、网络等硬件，报价人应根据自身的产品和技术方案进行组合，实现下述功能。（必须至少提供两个以上的实际客户案例论证，报价的节点数符合该产品的最佳实践）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3D图形设计集群节点** | 3D图形设计节点配置要求不低于：  节点类型：报价超融合软件的原厂认证节点  节点数量：12台  CPU：2颗Intel至强Gold 6544Y  内存：32\*32 GB  硬盘：全闪配置，  （系统盘：配置2块 480GB SSD硬盘  缓存盘：配置2块2.5 英寸 1.92TB 混用 SAS 24Gb 热插拔固态硬盘  配置2块 2.5 英寸 3.84TB 读密集型 NVME SATA 6Gb 热插拔固态硬盘）  超融合存储可用容量不小于30TB）  网卡：6个万兆光口，含SFP+模块  GPU卡：1\*A16：64GB显存，英伟达原装，不接受OEM拆机显卡，提供英伟达及总代原厂出货证明，3年原厂升级维保服务。  电源：冗余电源  远程管理：带外管理口  服务：原厂7\*24小时5年保修服务，5年硬盘不返还服务。 | ★ |
| **2D图形设计集群节点** | 2D图形设计节点配置要求不低于：  节点类型：报价超融合软件的原厂认证节点  节点数量：8台  CPU：2颗Intel至强Gold 6548N  内存：24\*32 GB  硬盘：全闪配置，  （系统盘：配置2块 480GB SSD硬盘  缓存盘：配置2块2.5 英寸 1.92TB 混用 SAS 24Gb 热插拔固态硬盘  配置3块 2.5 英寸 3.84TB 读密集型 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘）  超融合存储可用容量不小于30TB）  网卡：6个万兆光口，含SFP+模块  GPU卡：2\*A16：64GB显存，英伟达原装，不接受OEM拆机显卡，提供英伟达及总代原厂出货证明，3年原厂升级维保服务。  电源：冗余电源  远程管理：带外管理口  服务：原厂7\*24小时5年保修服务，5年硬盘不返还服务。 | ★ |
| **软件/办公/上网集群** | 办公节点配置要求不低于：  节点类型：报价超融合软件的原厂认证节点  节点数量：12台  CPU：2颗Intel至强Gold 6548N  内存：32\*32 GB  硬盘：全闪配置，  （系统盘：配置2块 480GB SSD硬盘  缓存盘：配置2块2.5 英寸 1.92 TB 混用 SAS 24Gb 热插拔固态硬盘  配置4块 2.5 英寸 3.84TB 读密集型 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘）  超融合存储可用容量不小于60TB）  网卡：6个万兆光口，含SFP+模块  电源：冗余电源  远程管理：带外管理口  服务：原厂7\*24小时5年保修服务，5年硬盘不返还服务 | ★ |
| **非研发办公集群** | 办公节点配置要求不低于：  节点类型：报价超融合软件的原厂认证节点  节点数量：12台  CPU：2颗Intel至强Gold 6548N  内存：32\*32GB  硬盘：全闪配置，  （系统盘：配置2块 480GB SSD硬盘  缓存盘：配置2块2.5 英寸 1.92TB 混用 SAS 24Gb 热插拔固态硬盘  配置6块 2.5 英寸 3.84TB 读密集型 SATA 6Gb 热插拔固态硬盘）  超融合存储可用容量不小于90TB）  网卡：6个万兆光口，含SFP+模块  电源：冗余电源  远程管理：带外管理口  服务：原厂7\*24小时5年保修服务，5年硬盘不返还服务 | ★ |
| **超融合光纤交换机** | 数量：4台;  48个万兆SFP+光口  6个40GE QSFP+光口；  交换容量：2.56Tbps/40.96Tbps，  包转发率：1260Mpps/1620Mpps，  支持全端口线速转发  配置不少于48SFP+光模块、跳线，配置1条堆叠线  服务：原厂三年 | ★ |

# 四、显卡虚拟化软件需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **显卡虚拟化软件需求描述** | | |  |
| **指标项** | 序号 | 描述 | 重要性 |
| **显卡虚拟化软件** | 1 | 提供至少350个图形设计桌面同时运行所需的显卡虚拟化软件授权，并包含五年原厂软件升级和技术支持服务。 | ★ |
| 2 | 支持虚拟应用、共享桌面和独享桌面等不同类型的虚拟桌面 | ▲ |
| 3 | 支持Windows和Linux操作系统 | ▲ |
| 4 | 支持同时使用不少于2个4K分辨率显示器 | ▲ |
| 5 | 支持CUDA和OpenCL计算 | ▲ |
| 6 | 支持vGPU热迁移 | ▲ |

# 五、安全防毒软件需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **虚拟化防病毒软件** | 1套轻量化防毒软件， 满足虚拟化云桌面场景， 根据实际云桌面服务器CPU数量授权，病毒库升级3年期。（满足本次项目所需云桌面数量的授权） | ★ |

# NAS分布式存储需求

# ★非超融合架构，需要提供全闪存储解决方案，可用存储空间和整体性能等同于超融合方案。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **指标项** | **技术规格要求** |
| 0 | ★基础要求 | 可用容量：总可用容量400TB，（非超融合架构必须考虑系统盘容量）  SSD裸容量总占比不小于15%（需给出容量计算依据）;  IOPS性能：不低于40000（8K 随机读写比例7:3）以及相配套的光纤交换机、光模块、跳线；  提供的设备性能需保证每个桌面的IOPS要求达到；如达不到，供应商要承诺扩容直至达到桌面的IOPS要求。 |
| 1 | ★品牌 | 国际知名分布式存储品牌；具有自有知识产权和开发能力，非贴牌，非OEM产品； |
| 2 | ★可靠性要求 | 每个磁盘组支持2个及以上的硬盘损坏， 存储需支持4个及以上的磁盘损坏（磁盘损坏的重建所需空间不占用可用容量空间） 单个控制器的故障损坏，对存储总体性能的影响不超过33%；（需提供论证方法） 需提供至少5个9的可靠性认证； |
| 3 | ▲访问协议 | ★支持并配置NFS V3/4、CIFS(SMBv1、SMBv2、SMBv3)等协议  ▲支持HTTP、FTP协议 |
| 4 | ★系统配置 | 存储CPU总核数≥40核  储总内存≥256GB  存储总Cache ≥2TB |
| 5 | ★前端访问接口 | 每个NAS引擎(控制器)配置≥10GE接口2个，集群总共配置端口合计≥100GE，管理端口和节点内部连接端口除外(配置越高，技术评分会酌情增加) |
| 6 | ★支持功能 | 配置存储访问负载均衡  支持存储底层复制，要求支持远程复制功能  支持并配置用户和组的配额管理功能  支持并配置文件系统级别快照功能，快照数量的增加不影响应用性能  支持并配置自动化数据分层功能  支持并配置数据去重功能  支持并配置文件系统审计功能 |
| 7 | ★存储容量 | SSD单块磁盘容量不大于3.84TB；  HDD单块磁盘容量不大于12TB；HDD采用的磁盘规格不低于NL\_SAS盘；总配置需符合基础要求的总容量和SSD比例。 |
| 8 | ★磁盘插拔 | 具备磁盘的热拔插和动态热备盘功能 |
| 9 | ★冗余组件 | 包括电源、风扇等在内的全冗余无单点故障设计 |
| 10 | ★售后服务与授权和承诺 | 原厂商质保服务， 3年7×24小时,4小时用户现场响应服务，原厂实施和项目管理服务；出具原厂针对本项目的项目授权书原件及售后服务承诺函。 |
| 11 | ★客户案例要求 | 需提供至少中国区两家客户案例，证明所报价设备曾在相关客户桌面云场景下生产使用。 |
| 12 | ★实施要求 | 提供快速将现有PC的数据迁移到分布式存储的工具，并指导甲方完成至少100台PC的数据迁移工作。 |

# 七、虚拟桌面安全访问网关需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **虚拟桌面安全访问网关需求描述** | | |  |
| 指标项 | 序号 | 描述 | 重要性 |
| **虚拟桌面安全访问网关** | 1 | 与桌面虚拟化软件相同品牌、无缝集成，数量2台。 | ★ |
| 2 | 10Gbps吞吐量，具备不少于2个万兆光口、6个千兆电口； | ★ |
| 3 | 支持双机高可用模式。 | ★ |
| 4 | 提供桌面及应用虚拟化接入支持，支持虚拟桌面显示协议反向代理功能，内建虚拟桌面配置模板，能够对外屏蔽虚拟桌面内部网络。 | ★ |
| 5 | 桌面协议必须通过SSL封装；使用高强度的加密算法和2048位以上的密钥长度；支持SSL加速（加解密）功能。 | ★ |
| 6 | 能够有效屏蔽各种安全攻击，可防止SYN flood等L4 DDOS攻击和GET flood等L7 DDOS攻击。 | ▲ |
| 7 | 支持负载均衡功能，为虚拟桌面控制组件（例如用户登录的Web服务器）提供高可用保障，支持完善的4层负载均衡算法。 | ▲ |
| 8 | 支持可配合用户LDAP、Radius等的客户端认证机制，可以配置用户先通过认证才可访问后端应用。 | ▲ |
| 9 | 支持实时监控图表和图形化历史报表记录；支持Serial CLI、SSH CLI、HTTP/HTTPS、XML API CLI、基于SNMP的第三方管理软件；提供外部Web访问日志服务器，从设备上收集HTTP应用访问日志；支持标准syslog格式的系统日志记录。 | ▲ |
| 10 | 原厂三年服务 | ★ |

# 八、网络交换机需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **网络交换机需求描述** | | |  |
| 指标项 | 序号 | 描述 | 重要性 |
| **网络交换机** | 1 | 数量为4台 | ★ |
| 2 | 48个10GE SFP+端口，6个40GE/100GE QSFP28端口 | ★ |
| 3 | 包转发率不小于1000Mpps；交换容量不小于2.5/25Tbps | ★ |
| 4 | 支持VXLAN二层网关、三层网关功能 | ▲ |
| 5 | 支持静态路由、RIPv1/2、OSPF、OSPFv3、ECMP、VRRP等IP路由功能 | ★ |
| 6 | 原厂三年服务 | ★ |

# 九、瘦客户机需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **瘦客户机需求描述** | | |  |
| **指标项** | 序号 | 描述 | 重要性 |
| **图形设计场景瘦客户机** |  | 数量：50台 | ★ |
|  | CPU：X86架构，不小于双核2.0GHz，要求瘦客户端的芯片在项目交付期间不能停产 | ★ |
|  | 内存：不小于4GB | ★ |
|  | 硬盘：不小于16GB | ★ |
|  | 显示：支持至少两个独立显示接口，提供VGA或HDMI接口，无VGA接口的需提供转接适配器，支持2K以上分辨率 | ★ |
|  | 本地解码能力：支持本地硬解码能力。 | ★ |
|  | 接口：不少于4个USB接口、1个千兆以太网口、音频输入输出接口 | ★ |
|  | 准入：支持802.1x安全认证 | ▲ |
|  | 其他：包含电源、键鼠、挂架等组件，包含正版操作系统授权，提供统一设备管理软件 | ▲ |
|  | 服务：原厂三年 | ★ |
|  | 瘦客户机需确保GPU场景下使用流畅，如达不到使用流畅的要求， 我方有权选择退货。 | ★ |
|  | 瘦客户的规格在中国有1000点以上的GPU桌面使用。 | ▲ |
| **办公场景瘦客户机** |  | 数量：50台 | ★ |
|  | CPU：不小于双核1.8GHz | ★ |
|  | 内存：不小于4GB | ★ |
|  | 硬盘：不小于16GB | ★ |
|  | 显示：支持至少两个独立显示接口，提供VGA或HDMI接口，无VGA接口的需提供转接适配器，支持1080p以上分辨率 | ★ |
|  | 接口：不少于4个USB接口、1个千兆以太网口、音频输入输出接口 | ★ |
|  | 准入：支持802.1x安全认证 | ▲ |
|  | 其他：包含电源、键鼠、挂架等组件，包含正版操作系统授权，提供统一设备管理软件 | ▲ |
|  | 服务：原厂三年 | ★ |
|  | 瘦客户机需确保办公场景下使用流畅，如达不到使用流畅的要求， 我方有权选择退货。 | ▲ |
|  | 瘦客户的规格在中国有2000点以上的办公桌面使用。 | ▲ |

# 十、实施和运维服务需求

**10.1实施的范围：**

★：包括1000个用户数据迁移、VDI实施部署以及桌面虚拟化软件需求的相关配置以及以上项的知识转移。

★：项目期间，指导培训甲方人员至少两名通过相关软件的中级专业认证。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实施和运维服务需求描述** | | |  |
| **指标项** | 序号 | 描述 | 重要性 |
| **实施和运维服务** | 1 | 服务团队项目经理和核心成员需具有不少于3年的虚拟桌面相关行业从业经验、2个以上单个项目不少于5000点的虚拟桌面项目实施经验。 | ★ |
| 2 | 服务团队实施工程师需具有虚拟桌面软件原厂高级技术认证资质，项目经理需具有项目管理认证（PMP）资质。 | ★ |
| 3 | 提供服务团队成员的社保参保情况证明。 | ★ |
| 4 | 服务团队应具备严格的质量保证体系，制定项目建设质量控制方案和实施措施，提供总体规划设计、实施、测试与上线、系统运行与运维等各个阶段的工作任务时间规划和任务说明。 | ★ |
| 5 | 服务团队应建立完善的文档管理体系，包括文件命名规范、目录规范、文件传递规则等。在规定时间内提交项目建设需求调研、设计、部署、测试、上线各个阶段的计划、方案、技术问题极其解决方案、项目进展状态等文档。 | ★ |
| 6 | 服务团队应详细论述针对本项目的实施方法论，应建立完善的风险识别及管理机制，以控制项目风险，确保项目成功。 | ★ |

**10.2实施的人天承诺不少于以下的人天投入：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **WBS** | **服务项目** | **工作目的/产出** | **人员投入** | **人天** |
|  | **评估设计阶段** |  |  |  |
|  | 项目启动会 |  | VDI项目整体团队 | 1 |
|  | 调研评估 | 调研包括网络、安全、VDI、存储、资源池、文件流转等整个的用户及业务需求，进行调研和规划，并指出风险所在； | VDI架构设计师  VDI实施工程师 | 4 |
|  | 详细设计 | 整个桌面虚拟化基础架构设计，包括服务器、网络、存储规划，包括组件及架构，包括应用及模板分类，包括VM的配置、命名，包括各种策略，包括AD域设计，DNS设计等 | VDI架构设计师 | 3 |
|  | 设计汇报/修改 |  | VDI架构设计师  VDI实施工程师 | 1 |
|  | **部署和测试阶段** |  |  |  |
|  | 物理环境准备 | 到货、上架、理线、初始化 | VDI实施工程师  服务器工程师  存储工程师  网络工程师 | 2 |
|  | 网络资源配置 | VLAN、IP、DNS、NAT、ACL协调确认 | VDI实施工程师  网络工程师 | 1 |
|  | 存储资源配置 | 存储网络配置  共享存储初始化配置  存储资源划分 | VDI实施工程师  存储工程师  超融合工程师 | 1 |
|  | VDI组件部署 | VDI控制组件部署，包括控制器、数据库、Web组件、管理控制台、安全访问网关等 | VDI实施工程师 | 4 |
|  | 各VDI模板调试 | 安装、调试、优化各个VDI模板 | VDI实施工程师 | 15 |
|  | 测试验证 | 包含各系统功能测试、高可用测试、用户体验测试，以及问题修正、测试结果汇报确认等 | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 10 |
|  | 上线前准备 | 包括上线割接流程、数据迁移流程、上线支持流程的规划，用户VDI系统管理员培训、用户运维支持人员培训、用户使用部门接口人培训等 | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 5 |
|  | **上线阶段** |  |  |  |
|  | 第一批用户上线 | 100用户左右，包括瘦客户机部署、用户数据迁移、上线技术支持和上线问题总结和流程调整； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 15 |
|  | 第二批用户上线 | 300用户左右，包括瘦客户机部署、用户数据迁移、上线技术支持； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 10 |
|  | 第三批用户上线 | 300用户左右，包括瘦客户机部署、用户数据迁移、上线技术支持和上线问题总结和流程调整； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 10 |
|  | 第四批用户上线 | 300用户左右，包括瘦客户机部署、用户数据迁移、上线技术支持和上线问题总结和流程调整； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 20 |
|  | 第五批用户上线 | 450用户左右，包括瘦客户机部署、用户数据迁移、上线技术支持和上线问题总结和流程调整； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 10 |
|  | **项目验收** |  |  |  |
|  | 项目验收 | 包括验收资料准备、验收及验收遗留问题改进等； | VDI实施工程师  VDI运维工程师 | 3 |
|  | **运维阶段** |  |  |  |
|  | 系统巡检 | 每季度一次系统巡检，并提供巡检报告 | VDI实施工程师 | 8 |
|  | 现场技术支持 | 一年内平均每月3人日远程或现场技术支持服务； | VDI运维工程师 | 36 |

**报价文件封面**

**（项目名称）**

**报价文件封面**

**（正本/副本）**

**采购项目编号：**RFX2025012100055

**所投采购包：第 包**

**（报价单位名称）**

**年 月 日**

### 报价文件目录

一、报价一览表

二、分项报价表

三、项目分项报价单

四、资格性审查要求的其他资质证明文件

五、报价单位业绩情况表

六、技术和服务要求响应表

七、履约进度计划表

八、各类证明材料

九、需要采购人提供的附加条件

#### 格式二：报价一览表

**报价一览表**

采购项目编号：

项目名称：

报价单位名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购项目名称/采购包名称 | 报价（元/%） | 交货或服务期 | 交货或服务地点 |
| 1 | （设备总价） |  |  |  |

报价单位签章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 格式三：分项报价表及配置回应表

**分项报价表及配置回应表**

采购项目编号：

项目名称：

报价单位名称：

采购包：

货币及单位： /

详见附件

报价单位签章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

#### 格式三：项目分项报价单

附件一

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **设备名称** | **产品型号** | **配置描述 （含品牌信息）** | **数量** | **单位** | **含税单价（元）** | **含税总价（元）** | **备注** |
| 1 | 硬件平台 | 3D节点（服务器） |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 2 | 2D节点（服务器） |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 3 | 软件/上网节点（服务器） |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 4 | 非研发办公节点（服务器） |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 5 | 超级融合光纤交换机 |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 6 | 千兆交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 万兆交换机 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  | 服务器软件授权 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 9 |  | 显卡虚拟化软件授权 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 10 |  | 云桌面授权软件 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 云桌面智能运维系统 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | GPU虚拟化授权 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 杀毒软件授权 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | VDI软件 | 3D授权 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 15 | 2D授权 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 16 | 软件/上网 |  |  |  | 套 |  |  |  |
| 17 | 非研发办公 |  |  |  | 套 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 软件授权费用 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 瘦客户机 | 图形设计场景 |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 21 | 办公场景 |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 22 | 安全网关 | 虚拟桌面安全访问网关 |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 23 | 网络交换机 | / |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 24 | NAS存储 | / |  |  |  | 台 |  |  |  |
| 25 | 安装实施 | / |  |  |  | 人天 |  |  |  |
| 26 | 年度维护 | / |  |  |  | 年 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 其他 | *#由报价人补充#* |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 合计 |  |  |  |  |  |  | - |  |
| 30 | 项目实施周期 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：报价项目偏离项，请在“备注”中标注； | | | |  |  |  |  |  |  |
| **报价单位（签章）：** | |  |  |  |  | 联系电话： | |  |  |
| **报价人（签名）：** | |  |  |  |  | 电子邮箱： | |  |  |
| **结算方式：** | |  |  |  |  | **报价税率：** | |  |  |

附件二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大族数控云桌面一期项目报价单** | | | | | | | | | |
| **分项** | **产品名称** | **规格型号** | **配置说明** | **数量** | **单位** | **品牌** | **含税单价（元）** | **含税总价（元）** | **备注** |
| 软件 | 云桌面授权软件 | VDI授权 | VDI授权 |  |  |  |  |  |  |
| 云桌面智能运维系统 | 智能体验感知系统-平台软件 | 软件包 |  |  |  |  |  |  |
| 智能体验感知系统-License | 用户授权 |  |  |  |  |  |  |
| NVIDIA GPU虚拟化授权 | NVIDIA vDWS (License+5年更新服务) | 每个GPU桌面1套 |  |  |  |  |  |  |
| 无代理杀毒软件 | 无代理杀毒授权 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **软件合计（元）** | | | | | |  |  |  |
| 定制开发 | xx功能定制 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **定制合计（元）** | | | | | |  |  |  |
| 维保服务 | 系统维保服务 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **维保合计（元）** | | | | | |  |  |  |
| 终端 | 云终端 | 笔记本形态、盒子形态等 |  |  |  |  |  |  |  |
| **终端合计（元）** | | | | | |  |  |  |
| **本项目范围内总价（含\_\_\_\_\_\_\_%增值税）** | | | | | | |  | | |

#### 附件三

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2倍用户量配置清单以及报价** | | | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **产品型号** | **配置描述 （含品牌信息）** | **数量** | **单位** | **含税单价（元）** | **含税总价（元）** | **备注** |
| 1 | **NAS存储** |  |  |  | **台** |  |  |  |
| 2 | **安装实施** |  |  |  | **人天** |  |  |  |
| 3 | **年度维护** |  |  |  | **年** |  |  |  |
| 4 | **其他** | **#报价人补充#** |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **合计** |  |  |  |  |  | - |  |
| 6 | **交付周期** |  | | | |  |  |  |
| **3倍用户量配置清单以及报价** | | | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **产品型号** | **配置描述 （含品牌信息）** | **数量** | **单位** | **含税单价（元）** | **含税总价（元）** | **备注** |
| **1** | **NAS存储** |  |  |  | **台** |  |  |  |
| **2** | **安装实施** |  |  |  | **人天** |  |  |  |
| **3** | **年度维护** |  |  |  | **年** |  |  |  |
| **4** | **其他** | **#报价人补充#** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **合计** |  |  |  |  |  | **-** |  |
| **6** | **交付周期** |  | | | |  |  |  |
| 备注：报价项目偏离项，请在“备注”中标注； | | | |  |  |  |  |  |
| **报价单位（签章）：** | | |  |  |  | 联系电话： |  |  |
| **报价人（签名）：** | | |  |  |  | 电子邮箱： |  |  |
| **结算方式：** | | |  |  |  | **报价税率：** |  |  |

#### 格式四：资格性审查要求的其他资质证明文件

**资格性审查要求的其他资质证明文件**

详见资格性条款要求

设备及专业技术能力情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员： | | | |
| 序号 | 设备名称和专业技术人员 | 数量及单位 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … |  |  |  |

#### 格式五：报价单位业绩情况表

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**报价单位业绩情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 客户名称 | 项目名称及合同金额（万元） | 签订合同时间 | 竣工验收报告时间 | 联系人及电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

根据上述业绩情况，按询价文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

#### 格式六：《技术和服务要求响应表》

**《技术和服务要求响应表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 参数性质 | 采购文件规定的技术和服务要求 | 报价文件响应的具体内容 | 型号 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与询价文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。报价单位应当如实填写上表“询价文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足询价文件要求。报价单位需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则报价无效。

2.参数性质栏目按询价文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致报价无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效报价条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

#### 格式七：履约进度计划表

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**履约进度计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 拟定时间安排 | 计划完成的工作内容 | 实施方建议或要求 |
| 1 | 拟定\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日 | 签定合同并生效 |  |
| 2 | \_\_\_月\_\_\_日—\_\_\_月\_\_\_日 |  |  |
| 3 | \_\_\_月\_\_\_日—\_\_\_月\_\_\_日 |  |  |
| 4 | \_\_\_月\_\_\_日—\_\_\_月\_\_\_日 | 质保期 |  |

#### 格式八：各类证明材料

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

1.询价文件要求提供的其他资料。

2.营业执照、收款资料、代理资格证（非设备制造商）及其他报价单位认为需提供的其他资料

#### 格式九：需要采购人提供的附加条件

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**需要采购人提供的附加条件**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 报价单位需要采购人提供的附加条件 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |

注：报价单位完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为报价单位同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为报价无效。