**采购需求**

## （货物类）

**一、商务标内容**

**（一）商务要求**

**\*1、投标报价：**

本项目预算为 197 万元，供应商投标报价超过预算的为**无效投标**。供应商投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

**2、交货地点：**

甲方指定区域及地点，送货过程中发生的所有费用（运输费、搬运费、装卸费等）由中标供应商承担。

**3、付款方式：**

根据财政支付进度，合同签订后，20日内支付合同价款的80%，其中合同价款的30%到中标方公司账户，合同价款的50%到中标方数字人民币账户；全部到货安装调试完成并验收合格后支付合同价款的20%。付款前中标方需开具符合财政要求的发票。具体付款方式以最终签订的正式合同为准。

**\*4、项目验收要求：**

设备到货后，根据货物的技术规格要求和质量标准，对到货情况进行检查验收，不符合的，采购人有权拒收。如果发现数量不足或有质量、技术等问题，中标供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。供应商应当出具货物的合格证、出厂检验报告等相关质量证明文件（加盖中标供应商公章），中标供应商未能提供上述资料的，采购人有权拒收。在中标供应商交付时，采购人重点围绕设备质量、技术规格、售后服务等，对项目完成情况进行检查验收。投标供应商应承诺按照上述验收要求，配合采购人完成到货验收和项目验收。

提供承诺函加盖投标人公章。

**\*5、质保要求：**

所有硬件设备均需提供不少于5年的免费质保期。质保期自项目验收通过之日起计算。设备主机一年内出现质量问题只换不修，零部件和配件质保期内只换不修。更换损坏存储介质不能带回，存储介质的质保期自更换之日起重新计算。更换硬件配件不另行加收任何配件费用及上门服务费用。质保期内，定期提供所有设备的巡检服务并提交设备运行情况评估报告。在质保期内，对数据丢失、设备瘫痪等重大事故，甲方有权要求乙方进行赔偿，赔偿按照故障时间进行计算（合同金额的 0.1%/天），如果出现数据无法恢复等重大事故，甲方有权解除合同，追偿损失。

提供承诺函加盖投标人公章。

**\*6、售后服务要求：**

质保期内，根据用户要求，投标人免费提供故障修复、技术支持等服务内容，免费服务期内需提供7×24小时及时响应服务，响应时间不超过1小时，解决问题时间不超过12小时。12小时内未解决完毕的，投标人提供不低于同档次设备供用户使用至故障设备能正常使用为止。如果需更换部件的，要求更换的部件与被更换的品牌、类型相一致或者同类同档次的替代品。

乙方承诺提供的备品备件数量应完全满足项目单位工作需要且性能指标不得低于原设备性能指标，替换下具有存储性、存储功能的部件，包括但不限于硬盘、存储卡、存储芯片等，乙方全部交还甲方，其余替换下的部件乙方全部交还甲方处理。替换上的部件的产权归甲方所有。甲方购买的备品备件，产权归甲方所有。

提供承诺函加盖投标人公章。

**7、其他**

（1）本项目专门面向中小企业采购。

（2）本项目不接受联合体投标。

（3）本项目不收取投标保证金。

（4）本项目不接受分包。

## 注：上述商务要求中加\*项目为重要商务要求，投标响应低于招标文件规定要求的其投标无效。

**（二）同类业绩及其他要求**

1、同类业绩：

供应商投标文件中附本单位自2022年3月以来与最终用户签订的同类项目的合同扫描件，未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

1. 其他要求：

**注：招标文件中的扫描件的含义：对相关证明材料进行彩色扫描或拍照后，生成的电子件（彩色扫描或照片）。**

**二、技术标内容**

**（一）招标货物名称、数量**

训练推理服务器1台、推理服务器3台。

**（二）招标货物技术要求**

1.训练推理服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | ▲ | 机箱 | 4U标准机架式服务器 |
| 2 | ★ | CPU | 采用ARM架构处理器，CPU数量≥4颗，单颗CPU主频≥2.6GHz，物理核数≥48 |
| 3 | ★ | 内存 | 内存插槽不少于32个，配置≥512GB DDR4 RDIMM，频率≥2933MHz |
| 4 | ★ | 存储 | 配置≥2块1.92T SSD系统盘，配置≥4块7.68T Nvme SSD数据盘 |
| 5 | ★ | 网络 | 配置≥4\*25G光口（含2\*25G光模块），≥8\*200Gb光口 |
| 6 | ▲ | RAID卡 | 配置独立RAID卡,4G cache，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60 |
| 7 | ★ | AI处理器 | 国产处理器≥8颗，单颗处理器FP16算力≥280TFLOPS，单颗处理器显存不低于32GB，AI处理器间互联带宽最大不低于392GB/s，为保障设备、信息资产安全自主可控，保证处理器间的兼容协同效率最佳,AI处理器与CPU使用同厂家国产自研芯片 |
| 8 | ▲ | 电源规格 | 配置4\*2600W 冗余电源 |
| 9 | ▲ | 维保 | 提供5年原厂维保服务，5年硬盘故障不返还服务 |
| 10 | ▲ | 安全性 | BMC采用中国境内自研管理芯片 |
| 11 | ▲ | 可靠性 | 通过MTBF可靠性检测，MTBF≥25万小时 |
| 12 | ★ | 国产化 | 服务器CPU和操作系统等关键部件应当符合国产化要求 |

2. 推理服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** |
| 1 | ▲ | 机箱 | 2U标准机架式服务器 |
| 2 | ★ | CPU | 采用ARM架构处理器，CPU数量≥2颗，单颗CPU主频≥2.6GHz，物理核数≥64 |
| 3 | ★ | 内存 | 内存插槽不少于32个，配置≥512GB DDR4 RDIMM，频率≥2933MHz |
| 4 | ★ | 存储 | 系统盘≥2\*960G SSD硬盘，数据盘≥6\*3.84T SATA HDD硬盘 |
| 5 | ★ | AI处理器 | 国产AI卡数量≥4，单卡算力FP16算力≥140TFLOPS，单卡内存≥48GB，为保障设备、信息资产安全自主可控，保证处理器间的兼容协同效率最佳,AI卡与CPU使用同厂家国产自研芯片 |
| 6 | ▲ | RAID卡 | 配置独立RAID卡，4G cache，支持RAID 0,1,5,6,10,50,60 |
| 7 | ★ | 网络 | ≥4\*GE+4\*25GE（光口，配置对应的25GE多模光模块） |
| 8 | ▲ | 电源 | 满配冗余热插拔电源，并提供配套的电源连接线 |
| 9 | ▲ | 维保 | 提供5年原厂免费维护服务，5年硬盘损坏不返还服务 |
| 10 | ▲ | 安全性 | BMC采用中国境内自研管理芯片 |
| 11 | ▲ | 可靠性 | 通过MTBF可靠性检测，MTBF≥25万小时 |
| 12 | ★ | 国产化 | 服务器CPU和操作系统等关键部件应当符合国产化要求。 |

**注：指标按重要性分为“**★**”、“▲”。**★**代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，▲代表重要指标。**

**（三）其他**

**1、合同履行期限：**

自合同签订之日起40个日历日内完成。

**2、项目实施要求：**

进度计划及保障措施：投标人应编制项目进度计划和保障措施，确保按期完成。若有变更，应及时调整进度计划。工程实施计划至少包括：硬件集成、组网部署、机柜安装、联合调试等内容。

实施团队要求：项目实施期间，现场实施团队组织管理机构完善、合理，团队人员构成专业性强、经验丰富符合项目特点。

**3、人员要求：**

项目实施期间，现场实施团队成员应在3人以上，组织管理机构完善、合理，团队人员构成专业性强、经验丰富符合项目特点。

由于实施人员进出公安内部机房，在服务期间，投标人需要与采购人签订保密协议，并遵守涉密管理制度和规范，保证现场实施人员不会泄露公安机关相关的信息。主场实施人员要接受采购方管理。

**4、培训要求：**

在产品交付时提供详尽的免费集中培训服务，并随产品提供产品相关资料和使用手册，并提供培训的书面教材，负责制定培训计划，具体时间地点由采购人安排。

若采购人有需要，还需提供不定期的上门服务，以便设备使用人员更好的了解和操作设备。

**5、违约责任：**

甲方如果未在规定时间内支付款项，甲方应当承担违约责任。

乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应于1个工作日内以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

除甲方同意外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每天赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的3‰计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同，乙方应向甲方支付全部货款5%的违约金并返还甲方已支付价款。

其他违约责任由甲乙双方协商确认，以合同补充文件形式予以明确。