

## 第四章用户需求

### 一、投标报价

(一)本项目预算人民币 272.4000 万元,投标报价应为人民币报价且应在项目预算之内,不符合此要求的投标文件按无效标处理。

### 二、付款方式

(1) 国产设备及境内直接供货的进口设备:货到经安装调试,用户认定合格后,凭用户出具的安装调试报告支付 90%货款(如供应商支付 10%履约保证金,付全款。保证金在验收后无息退还);验收合格后凭用户出具的验收报告支付 10%。

帐户名称:浙江大学

开户银行:中国农业银行杭州市浙大支行紫金港支行

银行账号:19 0422 0104 0000 014

### 三、设备清单

备注:其中标注“★”为本项目必须满足指标。▲为本项目重要指标。本项目采购标的为序号 1 的产品,核心产品为:“GPU 服务器”

采购内容包含:

序号	产品名称	数量	单位
1	GPU 服务器	3	台

#### 设备技术参数要求

设备名称	技术参数
GPU 服务器	<b>硬件要求:</b> 1. CPU: ≥两颗, 每颗 48 核 96 线程, 基础频率大于等于 2.4GHz。 2. 平台: 采用标准机架式服务器/2+2 电源/支持 32 个内存插槽/支持 8 张 GPU 计算卡/支持 8 盘位热插拔/支持风冷散热; 3. 内存: ≥8 条, 32GB DDR5 4800 RECC; 4. 系统盘: ≥1 块, 480G SSD 2.5 寸热插拔 固态硬盘;

	<p>5. 缓存盘：≥1 块，3.84T U.2 2.5 寸热插拔 固态硬盘；</p> <p>6. 数据盘：≥1 块，16T 7200 转 HDD 3.5 寸 RAID；</p> <p>7. 显卡：≥7 块，每块显存大于等于 96GB 计算模块；</p> <p>8. 网口：≥1 张。双口千兆，1 个 RJ45 管理口；</p> <p>9. 管理功能：集成 BMC 远程管理芯片，支持 7*24 小时远程开关机、CPU 温度/负载实时监控、硬件故障自动告警、远程镜像重装系统</p> <p>10. ▲散热器系统：一体式 CPU+GPU 联动风冷散热系统；</p> <p>11. 电源：≥1 个，2700W (2+2) 冗余电源；</p> <p><b>其他要求：</b></p> <p>12. ★其他：预装主流操作系统，预装大模型加速推理引擎。</p> <p>13. ▲要求全新，产品为全新原厂直发，在厂商整机配置清单上包含全部配件，必须保证产品是同一批次出厂，通过官方热线可查询到配置详细信息。</p>
--	---

**四、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

<b>交付地点</b>	浙江大学玉泉校区信电楼
<b>质保期</b>	质保期 3 年，项目验收合格后开始计算。
<b>★交货期</b>	合同签订后 30 天内交付至用户指定地点
<b>服务标准、期限、效率</b>	<p>1. 在质保期内，供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。</p> <p>2. 质保期内出现无法排除的故障，供应商需无条件更换同型号产品。</p> <p>3. 质保期满后，供应商继续为采购人服务，仅收取零配件成本费。</p> <p>4. 如在使用过程中发生质量问题，提供远程诊断与现场维修服务，供应商维修响应时间：<u>2 小时以内</u>；电话技术支持时间：<u>7*24 小时</u>；若需上门维修，则在：<u>24 小时内到达现场并进行维修</u>；</p> <p>5. 供应商应提供详细的售后服务方案，包括但不限于：售后服务内容、售后响应时间、售后服务保障措施。</p> <p>6. 供应商负责远程技术支持、上门故障维修、设备报障处置的售后工作人员，供应商须提供计算模块原厂认证的硬件技术工程师；投标文件须同步提供该人员资格证书复印件，不满足本项售后人员配置要求</p>
<b>其他技术、服务要求</b>	<p>1. 供应商应按招标文件规定向采购人提供全新的原装合格产品，产品应符合国家法律法规规定。供应商应保证所提供的货物或其中任何一部分均不会侵犯第三方的知识产权。</p> <p>2. 供应商应提供有关的全套技术文件。</p> <p>3. 安装调试：</p>

	<p>3.1 安装地点：采购人指定地点；</p> <p>3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在规定时间内完成安装和调试，如在规定的时间内由于供应商的原因不能完成安装和调试，供应商应承担由此给采购人造成的损失；</p> <p>3.3 如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任；</p> <p>3.4 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位；</p> <p>3.5 供应商免费提供合同货物的安装服务；</p> <p>3.6 供应商在投标文件中应提供安装调试计划和安装调试方案。</p> <p>4. 供应商应提供质保期满后主要零部件报价单、质保期满后维护费、软件升级及其相关服务内容；</p> <p>5. 供应商应提供产品相关配件、附件、备品备件及耗材的准备和保障措施、消耗水平和成本方案。</p>
<p style="text-align: center;"><b>培训</b></p>	<p>1. 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。</p> <p>2. 培训实现方式、时间、地点、人数应在投标文件中详细说明；</p> <p>3. 供应商应提供相应的培训计划内容、培训范围，培训的实施方案，包括但不限于通过 DIGITS 、TensorRT，了解和实践基于深度神经网络的深度学习工作流程，解决图像分类、目标检测和神经网络部署的问题，动手实验课程基于最新的 AI 框架，SDKs 和 GPU 技术。</p>
<p style="text-align: center;"><b>验收标准</b></p>	<p>1. 验收由采购人负责实施；</p> <p>2. 验收依据：</p> <p>2.1 合同、招标文件、投标文件；</p> <p>2.2 供应商提供的技术规格、经采购人认可的合同货物的有效检验文件；</p> <p>2.3 供应商投标文件中提供的经采购人认可的合同货物的验收标准（符合中国有关的国家、地方、行业标准）和检测办法及相应检测手段。</p> <p>3. 供应商应派员在所供货物到采购人处时进行到货验收，有需要时能联系产品制造商到场共同验收，若发现任何损坏及质量问题，供应商负责妥善处理直至采购人满意，由此产生的费用由供应商承担。</p> <p>4. 验收合格的条件：</p> <p>4.1 所供货物符合产品标准和合同的要求；</p> <p>4.2 在进行测试和验收过程中发现的问题已被解决并得到采购人的认可；</p> <p>4.3 合同中规定的所有货物和材料均已交付；</p> <p>4.4 所供货物已通过使用单位组织的验收；</p>

	4.5 所有相关的技术文件及资料均已提交并得到接受。
<b>质量保证措施、保密措施、应急方案</b>	提供关于本项目的质量保证措施、保密措施、应急方案。
<b>项目实施</b>	投标人需要根据自身单位的实际情况为本项目制定详细的项目实施方案，内部包括：项目实施计划、项目进度安排、投入人员分工情况、人员的综合素质。
<b>供货方案</b>	投标人需要根据自身单位的实际情况为本项目制定 GPU 服务器设备按时、保质、足量供应所采取的整体策略，包括货源的组织与保障（如制造商直供与产能锁定措施）、科学的分批配送物流计划、以及货物到校后的仓储管理与分发流程，确保供货节奏与安装进度无缝衔接。
<b>管理体系认证</b>	为保障本项目供货、安装、服务全过程质量管控能力，规范项目实施流程，降低产品质量缺陷、工程返工、服务不达标风险，确保交付成果符合国家规范及项目使用标准，因此要求投标人具有有效的 IS09001 质量管理体系认证，证明企业建立标准化、制度化的全流程质量管控机制，具备稳定可靠的项目履约质量保障能力。

注：

- 1、采购文件中标有“★”的技术指标不容许发生偏离；
- 2、除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加响应，同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。