

附件 1

采购需求明细表

序号	项目及品种名称	计量单位	采购数量	单价(元)	预算金额(万元)	最高限价(万元)	交付(实施)时间	采购方式建议	推荐供应商名称	备注
1	算力服务器	台	1	80	80 万元	80	合同签订后 3 个月交付	竞争性谈判经评审的最低价法		

附件 2

技术要求

一、功能目标

为大学 AI 智能助手配备算力资源，主要用于大模型训练，提升训练效率和模型精度。

二、技术要求

1. 实施时间：协议签订后 3 个月内完成交付。
2. 实施地点：重庆市沙坪坝区。
3. 技术要求：

序号	物资名称	技术规格	交货时间	交货地点	备注
1	★CPU	①数量≥2 颗国产 X86 复杂指令集 CPU ②核心数量≥32 核 ③工作频率≥2.7GHZ	自合同签订起 3 个月内	重庆	
2	▲内存	①单卡容量≥64GB ②工作频率≥3200MHz ③数量≥8 个			
3	▲硬盘	①480G SSD 硬盘≥2 块 ②1.92TB SSD 硬盘≥2 块			
4	Raid 卡	①支持 Raid 级别≥5 种 ②传输速度≥12GB/s ③卡缓存容量≥1G ④数量≥1 块			
5	★3.5 算力单元	①支持 GPGPU 架构，兼容 CUDA 生态 ②FP32 算力≥19TFLOPS, FP16 算力≥280TFLOPS, INT8 算力≥600TOPS			

			③显存容量≥80GB ④板级功耗≤400W ⑤单卡显存带宽≥1500GB/s ⑥数量≥4 块			
6		网卡	①25G 光口≥2 个 ②1Gb 电口≥4 个 ③1Gb(带外管理)≥1 个			
7		电源	实配 2 个≥2000W 电源模块			
8		管理	提供硬件设备配套的资源集中管理系统，可实现运维管理、硬件资源监控告警、算力资源调度、存储配置、自定义训练任务、可视化调试。			
9		服务	①质保和介质保留服务≥3 年 ②质保期间，提供线下配套安装服务，根据需求及时到现场调整 GPU 服务器的操作系统安装、深度学习环境依赖搭建、排查硬件及基础环境兼容性故障、各类驱动的安装、服务器固件/BIOS 等升级。			

三、资格要求

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件(相应证明材料须在投标时提供):

- 1.具有独立承担民事责任的能力;
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5.参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;

6. 法律、行政法规规定的其他条件。采购人可以根据采购项目的特殊要求，规定供应商的特定条件，但不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

(二) 供应商成立时间不少于 3 年且为非外资独资或控股企业，国有企业、事业单位、军队单位均可。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，不得同时参加该采购活动，生产型企业的生产场经营地址或者注册登记地址为同一地址的，非国有销售型企业的股东和管理人员（法人、董事、监事）之间存在近亲属、相互占股等关联的，也不得同时参加该采购活动。

(三) 供应商在履约环节不得违法分包。

(四) 非联合体形式参加投标（报价）。

(五) 未被“信用中国”网站、“军队采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单。

四、验收标准方法

物资履约验收，其方式、程序、内容和验收标准等事项，按甲方规定执行。

(一) 到货检验

1. 物资交付后，甲方在现场检验，包括但不限于外包装、合同号、箱件数、收货单位名称、品名、货号、批次及相关资料等；检验物资品名、型号规格、数量、外观、产品合格证、质量保证

书、技术资料、出厂日期、出厂编号、物资编目编码、打码标签等。涉及进口产品的，乙方应当出示中华人民共和国海关出具的检验证书等相关证明材料。

2. 到货检验由双方共同进行，乙方应当自费派遣代表到场参加到货检验，甲方提供必要的临时办公场所和出入许可等。

3. 在到货检验中发现物资短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由乙方负责，乙方应当补齐、更换及采取其他补救措施。

4. 在到货检验中，双方应当共同签署检验报告，列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

5. 到货检验的检验结果不能对抗在物资的安装、调试、监测、验收中及质量保证期内发现的物资治理问题，亦不能免除或影响乙方依照合同约定对甲方负有的包括物资质量在内的任何义务或责任。

6. 到货检验的时间为：交付后 15 日内。

（二）安装、调试

1. 到货检验完成后，乙方应当按合同约定对物资进行安装、调试。

2. 在安装、调试过程中，如出现安装、调试不成功或造成物资损坏的情况，乙方应当承担相应责任。

3. 双方应当对物资的安装、调试情况共同进行记录。

4. 物资到货后，乙方应当在接到甲方通知后 日内完成安

装调试。

（三）验收

1. 符合下列情形，双方签署物资验收报告：

乙方按照合同约定应当承接的配套服务或伴随服务，经甲方确认已经完成。

2. 双方应当签署物资验收报告一式二份，各持一份。验收日期为签署物资验收报告的日期。物资验收报告分批次签署的，最后一批物资验收报告签署日期为验收合格日期。

3. 物资验收合格后，乙方应当向甲方办理物资交接手续，物资转入运行、使用、维护阶段。

4. 物资交付前均需做好防腐蚀、防锈、防磕碰等防护措施。

5. 验收的其他要求：。

附件 3

经济要求

一、预算安排

本项目结合前期市场调查，已对该项目预算进行评估，设定最高限价 80 万元。

二、标的数量

算力服务器 1 台。

三、交付实施要求

(一) 交付时间：自合同签订生效之日起，3 个月内完成交付。

(二) 交付地点：重庆市沙坪坝区。

(三) 交付方式：现场交付

四、付款条件

本合同无预付款，物资运达指定地点验收合格后，乙方收集发运接收单、发票、验收报告等材料，提交甲方办理结算手续，甲方在 30 日内向乙方支付合同金额的 95%。

五、质量保证金

(一) 物资验收合格并交付甲方后：

1. 乙方提供合同金额的 5%（不超过 5%）作为质量保证金。
2. 质量保证金从最终结算资金中扣留。

在质保期内，物资因乙方责任产生质量问题未予以补救，或者予以补救后仍然造成损失的，甲方有权直接从质量保证金扣除相应损失。

(二)质量保证金在质保期满且无质量问题时全额无息退还。本合同约定的质保期满，甲方接到乙方质量保证金返还申请后，应当于30日内核实质量情况，办理质量保证金返还。

六、售后服务

(一)自物资验收合格之日起，物资免费质保期至少36个月。

(二)乙方应当提供7×24实时故障响应。在免费质保期内，出现物资质量问题，甲方提出后，乙方应当按合同约定在1小时内响应，2小时内到达现场提供相关的维修、更换等服务，8小时内解决故障，如未能按时解决故障，乙方须免费提供替代设备。

(三)乙方不能按约定期限派人保修的，甲方在技术允许的范围内自行修理，费用由乙方承担。

(四)质保期内，乙方应当对所供产品的软件提供免费升级。

(五)质保期外，乙方应当提供上门维修服务，仅收取成本费用。

(六)因设计、制造缺陷导致物资质量问题或存在质量隐患的，乙方应当免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失，甲方有权向乙方追偿。

(七) 存储介质免回收。

(八) 免费提供技术培训。

(九) 提供全套中文技术文档。

七、包装、运输、专用工具、备品备件、报价要求、保险、保密和专利等

(一) 备品备件

投标供应商应当提供物资生命周期内所需零备件和消耗品清单,并明确供应周期和价格等优惠条件。投标供应商应当承诺,对售后服务需求提供 1 小时响应,2 小时内到达现场实施维修。小时仍未排除故障、恢复正常运转的,由投标供应商提供同类型备品、备件等。

序号	易损易耗件 (主要产品 零配件)名称	配件名称	规格	单位	备注
1	算力服务器	内存条	① 单卡容量 ≥ 64GB ② 工作频率 ≥ 3200MHz	条	
2		硬盘 1	480G SSD 硬盘	块	
3		硬盘 2	1.92TB SSD 硬盘	块	
4		Raid 卡	① 支持 Raid 级别 ≥ 5 种 ② 传输速度 ≥ 12GB/s ③ 卡缓存容量 ≥ 1G	块	
5		电源	≥2000W 电源模块	个	
6		网卡	① 25G 光口 ≥ 2 个 ② 1Gb 电口 ≥ 4 个	块	

			③1Gb(带外管理) ≥1个		
说明：设备品牌不同，零配件名称或清单可能有部分差异，此处仅供参考。					

（二）报价要求

报价应当包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、安装、调试、培训、保修等费用和税金。

投标供应商对同一种物资只允许有唯一报价，任何有选择的报价或有附加条件的报价，视为无效投标。

（三）保密要求

供应商知悉应当承担的保密义务，如违反以下条款，供应商承担一切法律责任，赔偿因违反承诺造成的损失，接受采购单位按照国家和军队有关规定作出的处罚。参与本项目及其合同订立履行的供应商所属员工发生失密泄密的，由供应商承担连带责任：

严格遵守国家和军队保密法规制度要求，制定并严格落实保密管理制度，设置保密部门，配备保密人员，开展保密培训，严格约束所属员工行为，接受和配合采购单位或军方采购管理部门、采购机构组织开展的保密指导和监督检查。

未经采购单位或军方有权单位许可，不以摘抄、复制、告知、公布、出版、传递、转让或以其他任何方式使任何第三方组织和人员知悉本采购项目及其合同订立履行保密信息。采购单位提供的或参与本项目及其合同订立履行获悉的所有信息均视为保密信息，采购单位明确表示无需保密的信息除外。

本采购项目及其合同订立履行保密信息，包括以手写、打印、软件、磁盘、光盘、胶片、图片、音视频或其他可读取方式记载的数据信息和文档资料，实行专人管理、专室专柜存放、定期审核销毁，不得擅自复制留存。

不在联接互联网计算机中存储、处理、传递，不通过普通电话、传真、快递等非保密渠道传递本采购项目及其合同订立履行保密信息。

不将本采购项目合同订立履行保密信息作为企业业绩进行公开宣传。本合同履行完毕后，仍继续承担与合同履行期间相同的保密义务。在签订本合同前，供应商已知悉合同履行过程以及合同履行完毕后需要承担的保密义务及其成本，无须采购单位另外支付保密相关费用。

（四）专利及知识产权

供应商应当保证采购单位在使用物资和服务时不受第三方提出侵犯其知识产权的指控，对此采购单位不承担任何连带责任或赔偿责任。

基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。

备注：以上内容仅供参考，应根据项目实际和特点合理增减完善。

（五）运输和保险

1. 乙方负责将物资运抵合同约定的甲方指定地点或其他同

意的地点，以上所发生的相关费用应当包括在合同总价中。

2. 物资交付前，乙方应当对运输、搬卸和交接过程中的丢失或损坏等问题负责。

八、打码贴签

1. 乙方应当配合甲方完成合同内采购物资的编目编码工作，按照统一要求，提供物资相关数据信息，配合甲方做好编目数据采集工作。涉密信息应当按照国家、军队安全保密有关规定进行处理，确保不发生失泄密问题。

2. 乙方应当按照统一要求在物资交付前完成打码贴签工作。

3. 物资编目数据填报和打码贴签情况，列入出厂验收、接收验收项目；编目数据、标识标签不符合规范要求的，验收不予通过，不得进入物资储存单位。乙方应当在7日内完成整改，重新协调甲方组织验收。

九、文档资料

（一）乙方为甲方提供的文档资料包括但不限于：设备的安装和使用说明书、配件手册等技术文件，总图、安装图、易损件图、原理图及接线图等图册。

（二）乙方应当保证其对所提供的设备安装和使用说明书、配件手册等具有完全合法的所有权，并有权转让给甲方，乙方同时保证所提供的产品及文档资料未侵犯他人的知识产权和商业秘密，并保证甲方免于可能因此引起的一切索赔和诉讼。

实施意见

一、采购包划分

根据采购分类，结合项目实际，本项目 1 包采购，属于物资类项目。

二、采购方式选择

本项目规模未达到陆 J 规定的需招标采购的金额，项目信息经脱密处理可以对外公开发布，符合竞争性谈判采购方式适用条件，建议采用竞争性谈判方式组织采购。

三、供应商资格条件设定

特定资格要求：无。

四、样品评审组织

本项目无需组织原型测评。

五、评审方法选择

本项目系统复杂程度不高，技术成熟，建议采用经评审的最低价法。

六、合同履约要求

1. 验收合格条件

- (1) 技术资料齐全；
- (2) 系统运行达到招标技术要求并通过甲方组织的专家评

审；

(3) 在规定时间内完成交付并由甲方组织验收小组进行验收，并经验收小组签字确认；

(4) 验收不合格或不符合本项目质量与技术要求的，招标人书面通知中标人限期整改，中标人应无条件退货和返工。若中标人未按时完成整改或整改后再次验收仍不合格的，招标人有权终止合同。由此对招标人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿招标人的相关损失。

2. 违约责任

(1) 乙方未经甲方同意而延期交货时，应当向甲方偿付违约金，违约金每天按合同金额的 1‰ 计算，违约金最高限额为违约总金额的 5%。如果达到违约金最高限额时仍不能交货，或交货时间影响甲方任务实施，甲方可以终止合同，而由此给甲方造成的实际损失，乙方应当给予足额赔偿。

(2) 乙方未按合同约定履行服务义务或产品技术性能指标不达标而给甲方或产品使用单位造成损失的，乙方要按损失金额予以赔偿。

(3) 甲方需按约定及时足额支付货款，未按约定及时足额支付货款时，每迟付一天按违约金额 1‰ 向乙方偿付违约金，违约金最高限额为违约总金额的 5%。

3. 争议处理

合同履行过程中，发生争议时，按照下列方式解决：

(1) 甲乙双方协商解决。

(2) 协商不一致的，甲方或者乙方向本项目采购服务站反映情况，请求第一次调解处理；第一次调解不成功的，向甲方采购管理部门请求第二次调解处理。

(3) 调解不成功的，甲方或者乙方应向甲方所在地的仲裁机构申请仲裁，或者向甲方所在地的人民法院提起诉讼。仲裁费、诉讼费由承担责任的一方承担。在仲裁、诉讼期间，除正在仲裁、诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

4. 保密和专利权要求

投标投标人应保证甲方及其他使用单位在使用本项目软件系统或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标投标人不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。

5. 是否允许合同分包

本项目不允许合同分包。

七、安全保密措施

投标人需与采购方签订保密协议，明确保密的范围、责任、期限和违约责任。