

协议编号：【SHKF2026-264871】

货 物 采 购 合 同

项目名称： 紫金山实验室 AI 推理和训练系统平台项目

甲 方： 紫金山实验室 (采购人)

乙 方： 上海宽泛科技有限公司 (供应商)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

第一条 合同标的

设备名称	品牌	型号	单位	数量	总价	备注
AI 推理子系统平台	Cloud Hin	KF-GS4208-P2	台	1	615000	技术指标见附件
AI 训练子系统平台	Cloud Hin	KF-GS4208-P2	台	1	635000	

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价为人民币 壹佰贰拾伍万元整 (大写) (¥ 1250000 元)，除此之外，甲方不再向乙方支付任何其他费用。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于紫金山实验室 JSZC-320100-JZCG-G2026-0089 标的招标文件或本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 乙方提供的响应文件和报价表；
- (2) 函件；
- (3) 分项报价表；
- (4) 项目实施方案与服务说明；

- (5) 偏离表及说明;
- (6) 服务承诺;
- (7) 中标通知书;
- (8) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

1. 乙方保证对其所供货物享有完全所有权或合法处分权，有权履行本合同，保证甲方在使用采购合同项下货物或其任何一部分在中国境内、合同产品的进口国以及销售国不侵犯任何第三人的权利（包括但不限于知识产权、名称权、肖像权或其他权益）、免受任何第三方提出权利主张。

2. 乙方同意，如有第三方声称甲方或甲方的客户使用本合同项下货物侵犯了第三方的知识产权或其它权利，乙方须承担有关判决或和解所确定的赔偿金额，并承担甲方因此支出的全部费用（包括但不限于诉讼费、保全费、公证费、律师费、差旅费等）和损失（包括但不限于甲方向其客户承担的赔偿、继续使用费用）。甲方同意，一旦发生此类诉讼或请求，甲方将及时通知乙方，以便乙方获得应有的权利。

3. 经判决或和解协议确认乙方所供货物侵犯第三方权利的，乙方须向甲方承担合同总价20%的违约金；另，除第三方权利人同意甲方或甲方客户继续使用本合同项下货物且乙方已承担继续使用费用外，则乙方须全额退还甲方已付货款。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格应与招投标文件规定的技术规格及所附的“技术偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，按国家有关部门颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3、在质量保证期内，货物出现非人为质量问题，甲方有权选择要求乙

方修理、更换或退货。甲方要求乙方修理、更换，而乙方不能提供无偿修理、更换，或经修理、更换后质量仍不符合约定的，或者甲方要求退货的，乙方应负责退货并赔偿损失。更换后的货物配件质量保证期限自更换验收合格之日起重新起算。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1、乙方应当在合同签订后 45 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用（以下简称“交付验收”），地点由甲方指定，货物的所有权自乙方将货物运送至甲方指定地点后转移至甲方。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同、招标文件和响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件、响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。到货验收不影响乙方对于货物承担质量保证责任。货物在经甲方验收合格前，其毁损、灭失等风险由乙方承担。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙

方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

3.2 所购货物按乙方投标承诺自货物交付验收合格之日起提供服务器3年原厂质保服务，GPU卡3年供应商质保服务，软件3年免费升级（自验收合格之日起）。质保期内，每年维护保养1次，维护保养及更换损坏件的费用包含在投标总价中。。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标响应文件承诺执行。

3.5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

3.8 保修期内如乙方未能按约提供维护服务，或如遇紧急情况甲方与乙方无法取得联系或乙方无法及时安排的，甲方可自行委托第三方机构提供



维护服务或租用类似货物，实际发生费用由乙方承担，可直接从应付乙方费用中扣除或乙方另行支付甲方。

第九条 合同款支付

合同签订后，甲方支付合同总价款的30%作为预付款。

供货结束并验收合格后，乙方开具全额增值税专用发票后，甲方支付合同总价款的70%。



甲方开票信息：

单位名称：紫金山实验室

纳税人识别号：12320100MB19771475

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京九龙湖支行

银行账号：32050159604400000585

联行号：105301001090

单位地址：南京市江宁区秣周东路9号

单位电话：025-52091570

5、乙方账户信息：

开户名：上海宽泛科技有限公司

开户行：宁波银行上海分行营业部

账 号：70010122002286251

税 号：91310113MA1GKUU3XT

第十一条 违约责任

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货物总价款 20% 的违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，应按逾期付款总额每日 0.05% 向乙方支付违约金，但违约金最高不得超过合同总价的 5%。

11.3 乙方逾期交付货物的，应按逾期交货总额每日 0.05% 向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，应向甲方支付合同总价 20% 的违约金。

11.4 乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

11.5 甲乙双方任何一方违反本合同约定的，除应承担上述违约责任外，违约方还应当赔偿因此给守约方造成的一切直接和间接损失，包括但不限于守约方的实际损失、预期可得利益损失以及为实现债权而产生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、律师费、公证费、鉴定费、差旅费）。

第十二条 合同的变更和终止

1、除《政府采购法》第 49 条以及第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金（如有）不予退还。

第十三条 合同的转让

乙方不得部分或全部转让其应履行的合同义务或其享有的合同权利。

第十四条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，一方可邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。

3、双方确认本合同载明的地址可作为合同履行过程中相关文书、法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书没能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日；因一方拒收的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

第十五条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十六条 合同生效及其他

1、本合同自双方盖章之日起生效。

2、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

3、本合同应按照中华人民共和国大陆地区现行有效的法律进行解释。

(以下无正文)

(本页系编号 《货物采购合同》 签署页, 无正文)

甲 方: 紫金山实验室 (盖章) 法人代表: 尤肖虎 地 址: 南京市江宁区秣周东路 9 号 邮 编: 电 话: 授权代表 (签字) : 签订日期: 2026 年 6 月 10 日	乙 方: 上海宽泛科技有限公司 (盖章) 法人代表: 徐皓 地 址: 上海市松江区九亭镇九亭 中心路 1158 号 6 幢 501 室-83 邮 编: 201615 电 话: 021-67880856 授权代表 (签字) : 王超 签订日期: 2026 年 6 月 10 日
--	---

附件

序号	产品名称	功能、性能、配置要求不低于以下要求
1	AI 推理子系统平台	<p>1、配置≥2 颗处理器，单颗处理器基本频率≥2.0GHz，最大睿频频率≥4GHz，内核数≥32，总线程数≥64，缓存≥160MB。</p> <p>2、最大支持 32 根内存，实际配置≥2 根 32GB DDR5 ECC 内存或 1 根 64GB DDR5 ECC 内存。</p> <p>3、支持≥24 块 2.5 或 12 块 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>4、配置≥2 块 1.92T NVME U.2 SSD 硬盘、≥1 块 16T SATA HDD 硬盘。</p> <p>5、配置≥1 块双口万兆网卡，含模块。</p> <p>6、符合 PCIe gen4 或以上的高速串行计算机扩展总线标准, PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容。</p> <p>7、GPU：配置≥8 张 GPU 显卡，单精度性能≥19 TFLOPS，显存≥80G，显存带宽≥1900 GB/sec，支持 PCIe Gen4 及以上接口) 。</p> <p>8、配置 4 组冗余机房通用电源，国标插头，满足满功率运行。</p> <p>9、集成独立 BMC 管理模块，支持 IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能。</p> <p>10、提供服务器面板判断硬件故障功能，包括但不限于系统/内存/电源/风扇/温度/网络等关键部件的故障诊断功能；</p> <p>11、支持图形化带外管理界面，通过管理界面集中展示帐号和应用服务等安全配置状态，及时识别安全配置风险。</p>

12、集成 BMC 管理模块，支持 IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能；支持服务器硬件运行监控，包括 CPU 温度、内存使用率、；出入风口温度；风扇转速及风扇占空比。

13、服务器支持性能监控功能，包括 CPU 利用率及使用明细；分区使用率及分区未使用量；网络发送速率、接收速率等，运行时长、系统进程数等。

14、BIOS 支持在启动过程中将所有自检码以明文化的形式展示在界面中，方便快速定位 POST 阶段故障。

15、支持服务器主机安全系统加固，可实现安全加固、增强型身份认证、服务完整性检测、系统配置文件防篡改机制等功能

16、服务器应具备运行行业主流训练框架（如 PyTorch、TensorFlow、DeepSpeed 等）及主流大模型（如 LLaMA、Qwen、DeepSeek 等）的能力，支持大模型的训练与微调，具备参数微调训练能力，配合甲方完成上述软件环境的部署和验证。

平台管理系统功能：

17、针对人工智能领域的特定需求，提供 GPU 等异构计算资源管理接口，实现对 CPU、内存、磁盘等资源的虚拟化和统一管理，支持以直通方式挂载 GPU 等异构计算资源。可通过硬件自带的 BMC/IPMI 功能、开源调度系统（如 Slurm）或第三方商业软件实现，不限定具体产品，配合甲方完成部署。

18、任务时长功能：限制用户单任务使用时间，可对用户，用户组，全局进行任务使用时间限制。（可通过硬件自带的 BMC/IPMI

	<p>功能、开源调度系统（如 Slurm）或第三方商业软件实现，不限具体产品，配合甲方完成部署。</p> <p>19、排队功能：用户使用资源不足时，未超过单个资源池限制，启动排队功能，默认根据用户提交时间排队，管理员可修改用户排队顺序。</p> <p>20、作业管理：提供训练作业管理功能，包括查看任务运行状态、作业名称、用户、使用资源池，支持作业快速克隆、查看运行日志，作业持续时间显示。</p> <p>21、作业监控：支持输出损失率、准确率等动态可视化监控图表，同时支持输出训练过程日志，并提供日志查看功能。</p>
2	<p>AI 训练子系统平台</p> <p>1、配置≥2 颗处理器，单颗处理器基本频率≥2.0GHz，最大睿频频率≥4GHz，内核数≥32，总线程数≥64，缓存≥160MB。</p> <p>2、最大支持 32 根内存，实际配置≥2 根 32GB DDR5 ECC 内存或 1 根 64GB DDR5 ECC 内存。</p> <p>3、支持≥24 块 2.5 或 12 块 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘。</p> <p>4、配置≥2 块 3.84T NVME U.2 SSD 硬盘、≥2 块 16T SATA HDD 硬盘。</p> <p>5、配置≥1 块双口万兆网卡，含模块。</p> <p>6、符合 PCIe gen4 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容。</p> <p>7、GPU：配置≥8 张 GPU 显卡，单精度性能≥19 TFLOPS，显存≥80G，显存带宽≥1900 GB/sec，支持 PCIe Gen4 及以上接口）。</p>

- 8、配置 4 组冗余机房通用电源，国标插头，满足满功率运行。
 - 9、集成独立 BMC 管理模块，支持 IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能。
 - 10、提供服务器面板判断硬件故障功能，包括但不限于系统/内存/电源/风扇/温度/网络等关键部件的故障诊断功能；
 - 11、支持图形化带外管理界面，通过管理界面集中展示帐号和应用服务等安全配置状态，及时识别安全配置风险。
 - 12、集成 BMC 管理模块，支持 IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能；支持服务器硬件运行监控，包括 CPU 温度、内存使用率、；出入风口温度；风扇转速及风扇占空比。
 - 13、服务器支持性能监控功能，包括 CPU 利用率及使用明细；分区使用率及分区未使用量；网络发送速率、接收速率等，运行时长、系统进程数等。
 - 14、BIOS 支持在启动过程中将所有自检码以明文化的形式展示在界面中，方便快速定位 POST 阶段故障。
 - 15、支持服务器主机安全系统加固，可实现安全加固、增强型身份认证、服务完整性检测、系统配置文件防篡改机制等功能
 - 16、服务器应具备运行行业主流训练框架（如 PyTorch、TensorFlow、DeepSpeed 等）及主流大模型（如 LLaMA、Qwen、DeepSeek 等）的能力，支持大模型的训练与微调，具备参数微调训练能力，配合甲方完成上述软件环境的部署和验证。
- 平台管理系统功能：

17、针对人工智能领域的特定需求，提供 GPU 等异构计算资源管理接口，实现对 CPU、内存、磁盘等资源的虚拟化和统一管理。支持以直通方式挂载 GPU 等异构计算资源。可通过硬件自带的 BMC/IPMI 功能、开源调度系统（如 Slurm）或第三方商业软件实现，不限定具体产品，配合甲方完成部署。

18、任务时长功能：限制用户单任务使用时间，可对用户，用户组，全局进行任务使用时间限制。（可通过硬件自带的 BMC/IPMI 功能、开源调度系统（如 Slurm）或第三方商业软件实现，不限定具体产品，配合甲方完成部署。

19、排队功能：用户使用资源不足时，未超过单个资源池限制，启动排队功能，默认根据用户提交时间排队，管理员可修改用户排队顺序。

20、作业管理：提供训练作业管理功能，包括查看任务运行状态、作业名称、用户、使用资源池，支持作业快速克隆、查看运行日志，作业持续时间显示。

21、作业监控：支持输出损失率、准确率等动态可视化监控图表，同时支持输出训练过程日志，并提供日志查看功能。

