# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位（台、套、个等）** | **数量** |
| 1 | GPU卡 | 块 | 1 |
| 2 | 深度学习服务器 | 台 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **备注** |
| **1** | GPU卡 | 性能不低于NVIDIA Tesla P40 PCI-E 24GB安装调试要求如下：1、安装到现有服务器内，提供Caffe、TensorFlow、GPU驱动、CUDA函数库等环境并经过优化，满足科研深度学习使用要求；2、需集成到现有虚拟化云平台，提供安装配置服务，以及虚拟化管理软件，满足多个用户同时使用该GPU卡，实现自助申请。 |  |
| **2** | 深度学习服务器 | 1、2个不低于 Intel Xeon E5-2640 v4 CPU，2、8条16GB DDR4 2400MHz E/R Memory Module内存 ，最大支持512GB ；3、3块企业级7200RPM 128MB 4TB 硬盘；4、1块 企业级 512GB SSD固态硬盘；（系统和软件OS盘）；5、2块GPU计算卡不低于 NVIDIA Tesla P40 24GB显存（深度学习专业训练卡）正版资源；2000W Redundant (2+2) Power Supplies; Titanium Level (96%+)6、系统 深度学习专业系统环境部署 安装GPU相关应用环境，深度学习专业软件和GPU应用的CUDA函数库。**#7、机器管理软件：ACM非开源管理软件，提供原厂授权证明函；****#8、配置数据模块：≥1个FIPS数据模块，可集成计算算例等；****#9、提供Burn in 和 Function Testing 机器稳定性和散热的测试报告；**10、3年整机产品质保，具备远程机器检测能力安装调试要求如下：1、加入到现有深度学习群集，提供Caffe、TensorFlow、GPU驱动、CUDA函数库等环境并经过优化，满足科研深度学习使用要求；2、需集成到现有虚拟化云平台，提供安装配置服务，以及虚拟化管理软件，满足多个用户同时使用该GPU卡，实现自助申请。 |  |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后15个日历日内交货，送至采购人指定地点。

项目地点：西南交通大学犀浦（4号教学楼）。

## ★付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税发票。

## 服务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务要求项目** | **服务要求标准** |
| 1 | 服务要求 | 1、技术文件：应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明等。2、设备安装、调试和验收：在合同生效后应向用户提供详细的安装要求并提供技术咨询；在仪器到达前，供应商应通知用户水、电、气及其他仪器等必备辅助设施的具体要求，从而让用户提前做好仪器安装准备。仪器到达用户所在地，在接到用户通知后一周内进行安装调试，直至通过验收。3、技术培训：在用户所在地对仪器使用者2-3人进行仪器操作和维护进行培训，使被培训人员达到能够熟练使用。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。4、保修期：提供1年的免费保修,保修期自仪器验收签字之日起计算。保修期间维修及零件更换费用由供应商负担。5、维修响应时间：保修期内，在收到用户的维修服务要求后4小时内做出回应，48小时内到达用户现场进行维修，除需进口仪器配件外，应使仪器恢复正常使用。6、软件升级：应免费向用户提供在硬件许可条件下的软件升级服务。 |
| 2 | 售后服务承诺 | 投标人提供完善的售后服务方案，对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分。 |
| 3 | 服务标准 | 投标产品质保：设备硬件质保期为1年，软件系统维护期为6年。 |
| 4 | 备品备件 | 投标人提供的备品备件方案完善、合理且具有针对性 |
| 5 | 服务体系 | 技术支持与服务体系健全，组织机构、管理和服务人员针对工程实际配置且合理。  |
| 6 | 响应速度 | 投标人故障现场服务时间要求：48小时内到达服务现场。服务现场2小时内解决技术故障，24小时内提供备品备件服务。 |
| 7 | 人员资格 | 投标人项目实施人员的学历、职称、资质认证等说明，并提供有效的证明材料； |
| 8 | 培训 | 投标人培训方案的完整性，包括内容、人员、时间、地点、频次等。 |
| 9 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |