## GPU服务器技术要求

1. GPU服务器 数量：1台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **内容** | |
| 参数要求 | 机箱 | ≤ 4U 机架式 |
| CPU | Intel Xeon Silver 4110，主频2.1GHz，  CPU核心数16核 32线程，  数量2个 |
| 内存 | 配置8根32GB DDR4 2666MHz ECC Reg 内存条，最大支持≥24根内存条 |
| 硬盘 | 配置1块Seagate 6TB 3.5"'企业级硬盘 7200RPM 128MB缓存  配置1块Intel S4500 480G 2.5''SSD 最大支持24块2.5寸硬盘 |
| 电源 | 配置2+2冗余电源，额定功率≤2000W |
| 系统 | 4U BB LGA2011 E5-2600v3 SM SYS-4029GP-TRT2 |
| PCI-E插槽 | PCI-E 第3代16速插槽≥11个， PCI-E第3代8速插槽≥1个，Mezzanine 接口≥1个 |
| 机箱尺寸 | ≤180 x440 x740 (H x W x D，mm) |
| GPU调度软件 | ACM多GPU调度软件：用户作业分配到计算卡片上运行，将结果返给用户； 支持交互式作业与排队方式的批处理作业；支持串行与并行作业； 提供实时的作业状态信息显示；支持对各种系统资源分配与限制；  GPU集群平台软件，提供在线界面用于提交以及分发GPU作业，并提供相应权限控制；  必须提供所投产品生产厂家的软件著作权（原件备查）。 |
| 保修（Warranty） | 3年整机产品质保，具备远程机器检测能力。 |
| 测试（QA） | 5stageQA至少包括24小时负载99%的耐高温测试，72小时不宕机测试等。 |
| 板载显卡和网卡 | 板载双路千兆以太网网端  板载显卡控制器（ASPEED AST2400 BMC）  虚拟机设备阵列减少 I/O 开支  支持10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T，RJ45 输出 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 对制造商的其他要求  （Others） | 提供NVIDIA认可的Tesla GPU CUDA Driver安装和测试报告。  ISO9001:2008 Cert Facility。  Burn in 和 function test机器稳定性和散热的测试。  Memory Testing 内存测试报告。  提供操作系统的稳定性测试报告。  预装NVIDIA Tesla GPU配套应用软件:CUDA9 SDK 等。  提供 NVIDIA 认可的 Tesla GPU CUDA Driver 安装和测试报告  具备十名及以上NVIDIA认证技术工程师和销售工程师资质。  NVIDIA认证全球NPN推荐供应商和英伟达精英解决方案提供商  UBUNTU系统安装以及稳定性测试报告 |

1. 显卡 数量：4块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **内容** | |
| 参数要求 | GPU | NVIDIA Tesla P100 GPU，GPU主频≥1.45GHz， CUDA核心数≥3584，显存≥16G |
| 对制造商的其他要求  （Others） | （1）生产厂家具备 INVIDIA认可的Tesla GPU CUDA Driver安装和测试报告  （2）生产厂家具备NVIDIA TPP (Tesla Preferred Provider)推荐供应商资质；具有五名及以上NVIDI认证技术工程师和销售工程师资质；  （3）生产工厂通过ISO9001质量管理体系认证；  （5）预装NVIDIA Tesla GPU配套应用软件:CUDA SDK 等  （6）Linux系统安装以及稳定性测试报告 |

注：以上所有技术要求及质保签订合同前需要提供官方证明（原厂彩页、原厂技术白皮书、原厂盖章技术响应表、原厂售后服务承诺函或官网资料及资料链接）备查。售后响应时间1小时内到达现场。