



香港中文大学（深圳）货物类资产购置论证报告

一、基本情况

项目名称	5 台 GPU 服务器采购项目
项目金额（最高限价）	117 万元
论证编号	LZ202410007

二、货物清单

竞价物资

序号	货物名称	数量	单位	是否接受进口
1	GPU 服务器 A	4	台	否
2	GPU 服务器 B	1	台	否

三、产品技术要求

序号	货物名称	招标技术要求
1	GPU 服务器 A	1. 机架式服务器，满配置时机架高度$\leq 4U$，标配原厂导轨及电源线缆； 2. 主板：支持≥ 32 个 DIMM 内存插槽，1 个专用 IPMI，支持≥ 8 个 PCIE4.0X16，≥ 2 个 PCIE4.0X8； 3. 处理器：配置≥ 2 颗 CPU；单颗主频率$\geq 2.45GHz$；单颗核心数≥ 64，单颗线程数$\geq 128T$； 4. 内存：配置≥ 16 条 DDR4 REG 服务器内存：单条容量$\geq 32G$，单条主频$\geq 3200MHz$ 5. 系统盘：配置操作系统启动盘总容量$\geq 960GB$ SATA SSD； 6. 数据盘：配置≥ 4 个 20T/7200RPM/SATA-3/6Gb/3.5"企业级。支持≥ 12 个 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘。 7. Raid 卡：配置 1 片高性能八通道 RAID 卡，$\geq 1GB$ 缓存，支持 RAID0/1/5/10/50/6/60； 8. 显卡：配置≥ 8 张，单张显卡 cuda 核心数量≥ 16384，单张显卡显存$\geq 24G$ GDDR6X，单张显卡功率$\geq 450W$，单张显卡 FP32 算力$\geq 82.5TFLOPS$； 9. 系统：预装 Ubuntu22.04， (1)编译器:C、c++、Fortran、icx、ifx、icpx、nvcc、nvfortran (2)多个高性能并行计算环境:openmpi、impi、openmpi-with-nvhpc (3)深度学习框: pytorch、tensorflow 10. 电源：配置 4 块电源，单颗电源$\geq 2700W$，支持 2+2 冗余功能。 11. 网口：配置≥ 4 个千兆电口



2	GPU 服务器 B	1. 机架式服务器，满配置时机架高度$\leq 4U$，标配原厂导轨及电源线缆； 2. 主板：支持≥ 32个 DIMM 内存插槽，1 个 IPMI 千兆管理网口，支持≥ 8个 PCIe4.0X16，≥ 2个 PCIe4.0X8； 3. 处理器：配置≥ 2颗 CPU；单颗主频率$\geq 2.45GHz$；单颗核心数≥ 64，单颗线程数$\geq 128T$； 4. 内存：配置≥ 16条 DDR4 REG 服务器内存：单条容量$\geq 32G$，单条主频$\geq 3200MHz$； 5. 系统盘：配置操作系统启动盘总容量$\geq 960GB$ SATA SSD； 6. 数据盘：配置≥ 7个 1.92T/SATA-3/SSD/2.5"企业级硬盘。写入≥ 510 MB/s，读取≥ 560 MB/s。支持≥ 12个 3.5/2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘。 7. Raid 卡：配置 1 片高性能八通道 RAID 卡，$\geq 1GB$ 缓存，支持 RAID0/1/5/6/10； 8. 显卡：≥ 4张，单张显卡 cuda 核心数量≥ 10752，单张显卡显存$\geq 48GB$ GDDR6，单张显卡功率≥ 300 W，单张显卡 FP32 算力$\geq 38.7TFLOPS$，配置≥ 2个 NVLINK 桥接器 9. 系统：预装 Ubuntu22.04， (1)编译器:C、c++、Fortran、icx、ifx、icpx、nvcc、nvfortran (2)多个高性能并行计算环境:openmpi、impi、openmpi-with-nvhpc (3)深度学习框: pytorch、tensorflow 10. 电源：配置 4 块电源，单颗电源$\geq 2000W$，支持 2+2 冗余功能。 11. 网口：配置≥ 4个网口。
---	-----------	---

四、售后服务和验收要求

序号	目录	售后需求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	免费保修期	原厂保修，货物免费保修期 3 年。自最终验收合格之日起计算
2	维修响应及故障解决时间	在保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知后 <u>2</u> 小时内响应， <u>24</u> 小时内赶到现场进行修理或更换，维修完成时间应为 7 个工作日内，如无法在 7 个工作日内完成维修，则中标人需提供对应备用配件或备用服务器以确保能在不低于原有配置的情况下正常使用服务器。
3	培训方案	中标人应负责联系原厂工程师来校提供培训服务，培训次数不少于 3 次，总时长不少于 6 小时。培训内容应包括但不限于：服务器软件环境配置、服务器硬件日常运维等。
(二) 免费保修期外售后服务要求		



1	维保期外	中标人保证继续为采购人提供货物的维修服务，中标人须以市场零售价格___8___折的配件价格向采购人提供备品备件。
(三) 其他交付要求		
1	关于交货	1. 交货地点：香港中文大学（深圳） 2. 交货义务：中标人承担的货物运输、安装调试、验收检测和提供货物操作说明书、图纸等其他类似的义务。 3. 交货期限：签订合同后 30 天（日历日）内交货。
2	关于验收	1. 采购人和中标人应在交付时对货物进行开箱验货，以确认货物的数量、型号、规格等是否符合合同要求。 2. 如货物经安装、调试、试运行后验收的，中标人应在货物到货并经开箱验货合格后 3 日内完成货物安装、调试的所有工作。 3. 采购人验收合格前，除货物已由采购人实际使用的情况外，货物的一切风险（包括但不限于货物的损毁、灭失及可能的侵权等），均由中标人承担。 4. 验收时，双方按照合同约定及时对交付的货物进行验收，中标人应配合采购人的履约检查及验收。 5. 中标人货物经过大学组织的验收后，中标人需提供产品保修文件。
3	检测验证	如采购人发现中标人提供的货物与投标资料明显不相符且中标人不能提供证据，采购人有权直接通过第三方检测机构对于中标人提供的本项目全部或部分货物，依据投标技术响应情况逐一测试验证，其检测结果作为验证中标人提供货物与其投标资料是否相符的认定标准。如检测结果符合合同要求，其检测费用由采购人承担；如检测结果不符合合同要求，其检测费用由中标人承担。
五、检测报告或演示 无。		



六、配套条件落实情况

主要配套条件落实情况（明确具体的设备安装和使用场地、配套设施落实情况、特殊的使用环境要求，水、电、防磁、防震、机房等其他的配套要求，是否有承重问题等。）

本项目的设备将全部部署在大学数据中心，相关配套已具备。

设备管理或操作人员、设备物资购置和使用许可证等的落实情况：（应明确设备具体的管理人员或团队，以及后续维修维护经费的支出渠道等。若是特种设备需取得相应的特种设备的使用许可证书；）

本项目已由管理团队和方案。后续维修费用计划每年购买原厂或第三方维保服务来落实，本项目采购的设备自带三年原厂保修。不涉及特种设备等情况。

安全风险防护措施落实情况：（涉及安全风险的填写，涉及辐射安全、生物安全的按规定做环境安全风险评价；是否涉及污染物、废弃物排放、危险品和易燃易爆等危险因素；如涉及则应提出计划的处理方式。）

不涉及。

七、购置合规性

（配置是否符合国家及学校规定的配置标准，对属于国家或地方控制采购的设备物资，特别审批或许可产品是否已取得购置许可等。是否符合国家安全、卫生、环保等强制性规定）

本次购买的 GPU 服务器，配置符合国家及学校规定的配置标准，不属于国家或地方控制采购的设备物资，不需要特别审批或许可，且不涉及易燃易爆等危险因素，符合国家安全、卫生、环保等强制性规定。

八、共享方案（含校内外）

（根据国家和地方的相关要求，所有设备均应向全校无条件开放共享，单台件 ≥ 50 万的设备应按规定向社会开放共享）

本项目采购设备将在深圳市大型科学仪器设备资源共享管理中心报送设备的相关信息，在满足院内科研项目需求的前提下，面向社会其他单位、个人提供共享服务。

九、专家论证意见

本次购置的设备用于科研用途，拟购置的设备配置合理，符合要求。该项目用户承诺已落实场地、管理、经费等配套安排，整体购置方案可行。

专家组经过反复论证，一致通过“5 台 GPU 服务器采购项目”的采购。