（1）机箱：静音塔式机箱；

（2）主板：≥5个（×16）PCI-E 5.0全高业务插槽，支持4块主动散热GPU卡。板载ASPEED AST2600集成显卡，板载双口千兆网卡，独立IPMI 2.0管理接口

（3）电源：配置2个≥2000W静音双电源；

（4）处理器：配置1颗≥32核心 3.25GHz AMD EPYC 9354

（5）内存：配置≥8根32GB DDR5 4800MHz内存，支持≥12个DDR5 ECC REG内存插槽

（6）硬盘：配置1块≥2T M.2 Nvme SSD固态硬盘作为系统盘，1块≥7.68TB U.2 NVMe SSD企业级固态硬盘，1块≥18TB SATA 7200转 256MB 企业级硬盘作为数据盘;

▲（7）GPU：配置≥3块 RTX 5090 32G，可扩展至4张GPU；

（8）CUDA环境：CUDA驱动、CUDA工具包、CUDA Samples；

（9）操作系统：Ubuntu 22.04 LTS 64位 服务器版；

▲（10）管理系统：提供FHMM V1.2智能机器管理系统（含介质）正版软件一套，能够实现系统自动管理和任务智能优化调度，著作权证书加盖厂家公章。

（11）▲应用软件：提供不低于TensorFlow，Pytorch、Vasp、MS、LAMMPS、Gaussian、Ansys等软件安装服务和技术支持，投标人或厂商须精通以上软件安装编译以及使用过程中技术支持，提供案例合同证明。

（12）▲系统融合要求：该系统须确保与用户原有系统的网络的硬件与软件（FHMM V1.2）兼容，提供证明材料。

（13）提供第三方权威质检机构出具的含有CMA认证和CNAS认证的检测报告,加盖厂家公章。

（14）▲售后服务要求：机器提供原厂不少于三年免费质保，所供产品须是未拆封全新原装正品，需提供产品厂商针对此项目的授权书和售后服务承诺书。