（1）机箱：静音塔式机箱；

（2）主板：≥4个（×16）PCI-E 5.0全高业务插槽，最大支持4块主动散热GPU卡。板载ASPEED AST2600集成显卡，板载双口万兆网卡，独立管理接口

（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≥24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。

（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。

（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。

（13）售后服务要求：机器提供原厂不少于三年免费质保。