**服务器需求及参数**

本次拟采购4台服务器，以下是详细需求及参数。

1. 4U机架式服务器，标配导轨；

2. ▲配置≥4颗Intel 6242 CPU，核心数量≥16核、主频≥2.8GHz；

3. ▲配置≥256GB DDR4 2666MHz内存，≥48个内存槽位，支持Advanced ECC先进内存保护技术及联机备用模式，可配置LRDIMM和RDIMM内存；

4. ▲配置≥2块960G SSD固态硬盘，配置≥6块1.2TB 10K SAS硬盘，支持≥48块SAS/SATA/SSD硬盘，支持≥16个NVMe SSD硬盘，提供官网证明截图及链接；

5.支持RAID0/1/10/5/50/6/60，缓存数据保护不受时间限制；

6. ▲支持≥20个PCIe3.0插槽，≥2块双宽或6块单宽GPU卡，提供官网证明截图及链接;

7. 配置≥4个1Gb（电）接口、配置≥2个10Gb SFP+以太网接口，配置2个原厂万兆多模光模块，支持扩展1Gb/10Gb/25Gb以太网卡、8/16/32Gb FC HBA以及100Gb IB HCA；

8. 配置冗余风扇、配置2+2冗余热插拔电源，功率≥800W；

9. 配置硬件故障诊断面板，可快速精确定位故障，提供诊断面板实物照片；

10. ▲支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，精准模拟服务器内部温度，提供软件功能界面的截图；

11. ▲配置千兆独立管理口；要求主板集成操作系统导航安装环境并提供虚拟KVM、日志记录、控制台录屏与回放、电源监控与动态功率封顶、操作系统崩溃前视频录制功能，提供软件功能界面的截图和计算机软件著作权登记证书；

12. 配置≥4GB Flash存储芯片，可存放日志及用户数据；

13. ▲配置基于WEB浏览器的服务器联合管理软件，提供管理软件计算机软件著作权登记证书，可批量管理多台服务器，要求支持以下功能（包括但不限于）：

 ①批量添加服务器设备并管理每个服务器设备的内存/硬盘/CPU/RAID配置信息、BIOS固件、设备健康状态等，提供实现的操作界面截图，并加盖厂商鲜章；

 ②可远程控制被管理的多个服务器的电源、定位指示灯，支持DHCP、带内RAID配置以及针对逻辑盘、物理盘的常用操作，提供实现的操作界面截图，并加盖厂商鲜章；

 ③可实现操作系统的自动安装，支持配置待部署操作系统的用户名、密码、IP地址等，提供实现的操作界面截图，并加盖厂商鲜章；

14. ▲支持服务器安全智能模块：标准PCI-E插卡搭载独立CPU，提供攻击防护、IPS检测、通道QoS和服务器非法外联防护等功能，要求提供安全智能模块实物照片与功能截图证明；

15. ▲为响应国家低碳的要求，服务器产品制造厂商在产品设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。服务器产品制造厂商需通过ISO 14064温室气体核查。要求提供报告复印件和国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖设备厂商公章；

16. ▲服务器产品制造厂商应具有良好供应链管理水平，能预防供应链潜在的安全威胁和影响，保障产品生产、销售、运输、交付等供应链所有环节的安全性和时效性。服务器产品制造厂商通过供应链安全管理体系认证。要求提供证书复印件和国家认监委官网截图并加盖产品厂商公章；

17. ▲服务器产品制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系。通过服务体系完善程度五星级及以上认证（七星级最高）。要求提供证书复印件和国家认监委官网截图并加盖产品厂商公章；

18. ▲提供3年原厂硬件质保及售后服务。