

表5

序号	名称	单位	数量	主要规格参数
1	教学平台服务器	台	20	1. 国产品牌，非OEM产品，≥2U机架式服务器，标配原厂导轨； 2. 处理器：≥2颗国产C86架构处理器，单颗主频≥2.7GHz，单颗核数≥64核128线程； 3. 内存：≥24根64GB 5600MT/s DDR5内存； 4. 硬盘：≥2*480GB SATA SSD，支持热插拔； 5. RAID卡：缓存≥4GB，支持RAID0/1/10/5/6/50/60； 6. 网卡：≥4*1G电口，4*25G光口（含对等光模块），支持OCP3.0≥2个； 7. 电源风扇：≥2个1300W 铂金电源，支持热插拔，热插拔冗余风扇模块； 8. 配备保障服务器长期、稳定运行所需的智能管理平台； 9. 配套足量超融合软件、计算虚拟化、网络虚拟化等授权； 10. 实现统一纳管高性能分布式存储集群。
2	高性能分布式存储	台	4	1. 国产品牌，非OEM产品，≥4U机架式，标配原厂导轨； 2. 处理器：≥2颗国产C86架构处理器，单颗主频≥2.7GHz，单颗核数≥64核128线程； 3. 内存：≥512GB 5600MT/S DDR5内存； 4. 硬盘：≥2块480GB SATA SSD硬盘（系统盘），≥4块7.68TB NVMe SSD硬盘（缓存加速盘），≥20块22TB 7.2K SATA HDD硬盘（数据盘），14块7.68TB SATA SSD； 5. 阵列控制器：缓存≥4GB，支持RAID0/1/10/5/6/50/60； 6. 网卡：≥4*1G电口，4*≥25G光口（含对等光模块）； 7. 电源风扇：≥2个1600W白金版热插拔冗余电源，≥4个冗余风扇； 8. 管理：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口，并配置达到EAL4安全标准的服务器BMC管理软件，具备如下管理功能： 1) 配置硬盘寿命分级告警功能，可通过BMC界面自定义分级告警值； 2) 实现将BIOS启动过程中的所有开机自检明文展示，快速定位故障位置和类型； 3) 在BMC不重启的情况下，实现增加BMC新功能以及解决BMC故障。 9. 配套足量超融合软件、计算虚拟化、存储虚拟化（需提供纠删码能力，提高磁盘利用率）、网络虚拟化等授权； 10. 实现与教学平台服务器统一管理； 11. 组建1套高性能分布式存储，提供高性能数据池，实现4个节点存储池统一管理。

3	专业图像处理 工作站	台	5	1. 品牌：国产自主研发品牌，专业图形化处理工作站； 2. 机型：塔式机箱（容积≤40L），可选机架安装导轨； 3. 处理器：≥2颗国产化CPU，单颗物理核心数≥16核、主频≥3.0GHz、三级缓存≥64MB，支持超线程技术，线程数≥32； 4. 内存：≥4根64GB DDR5 5200MT/s ECC RDIMM内存，≥8个内存插槽，支持单条64GB内存，最大可支持512GB内存容量； 5. 硬盘：配置≥1TB NVMe M.2 + ≥1块8TB SATA 3.5英寸硬盘； 6. 显卡：≥2张国产独立显卡，单卡显存≥64GB，单卡FP64≥24TFlops、FP32≥24TFlops、FP16≥100TFlops、INT8≥200TFlops；支持≥2片全长全高双宽专业图形卡/GPU卡。
4	高性能通用运 算服务器	台	12	1.处理器：配置≥2颗国产化处理器，单处理器主频≥2.7GHz、核心≥64核心，128线程，三级缓存≥256MB； 2.内存：实配≥16×64GB DDR5 5600MT/s ECC RDIMM内存；支持≥24个DDR5内存插槽； 3.硬盘：配置≥2块960G SATA SSD 硬盘（系统盘），≥2块3.84TB 2.5寸 NVMe SSD 硬盘（缓存盘）； 4.RAID卡：配置≥4G Cache、12Gb/s SAS RAID控制器，支持 RAID 0，1，10，5，6等RAID级别，具备电池或电容缓存保护功能； 5.GPU加速卡：配置≥8块独立国产GPGPU加速卡；单卡显存≥64GB、单卡FP32≥40TFLOPS、FP16≥280TFLOPS、INT8≥560TOPS； 6.配备保障服务器长期、稳定运行所需的智能管理平台及算力调度节点。