医院存储和服务器扩容项目采购需求：

1、超融合服务器 （8台）

参数：机架式≥2U，标配原厂导轨。处理器-CPU型号：2颗Intel Xeon处理器，主频2.2GHz，核数：36核；内存实配规格≥1024GB DDR4内存，支持SAS/SATA HDD/SSD热插拔硬盘，本次配置≥2块480GB SSD硬盘，配置≥8块7.68TB NVME SSD硬盘，最高支持41盘位；存储：配置≥1块12G SAS RAID卡,支持8个SAS口，支持RAID 0/1/10，配置≥1个NVMe VROC，支持NVMe RAID 0/1/10/5；PCI I/O插槽最多提供≥14个PCIE4.0插槽；网卡可支持2个x16 OCP3.0插槽；配置千兆自适应电口≥4端口，配置万兆光接口≥2端口，配置25G光接口≥4端口；GPU：双宽GPU卡最大可支持4块；接口前部：1个Type-C; 2个USB3.0;1个VGA；后部：2xUSB3.0; 1x串口；1xVGA；内置：2xUSB3.0；冗余电源：配置2个≥1300w白金版热插拔冗余电源；

2、存储备份机（1套）

参数：2U机架式；配置4个备份节点。单节点配置：CPU：配置Intel Xeon 2.4GHz/10核/13.75MB/100W)处理器≥2颗；内存：≥256G DDR4；硬盘：480G M.2硬盘≥1块，1.92TB 6G SATA SSD硬盘≥3块，14TB 6G SATA 7.2K HDD硬盘≥12块；RAID：配置独立LSI 8i RAID卡，≥2G缓存；网络：配置千兆电接口≥4端口，配置万兆光网口≥4端口； 备份软件需支持部署在Redhat Linux系统和国产操作系统，支持主流x86硬件平台，支持国产鲲鹏、海光等硬件平台。支持主流操作系统，包含但不限于IBM AIX、HP-UX、Solaris、Oracle Linux、Redhat、CentOS、Ubuntu、Windows Server、中标麒麟、银河麒麟、统信等操作系统。

3、堡垒机（1台）

参数：授权资产数500个；并发字符连接最大数100个；并发图形连接最大数1000个；2U工控机，CPU：4核4线程，内存：8GB，硬盘：2T\*2（raid1），1+1热插拔冗余电源，网络接口：千兆电管理口\*2，千兆业务电口\*4，千兆业务光口\*4（含2个千兆SFP多模光模块），USB口：USB2.0\*2，串口：RJ45口\*1；与现有DAS-USM500堡垒机组建双机系统，提供至少6年质保服务。

4、web应用防护系统（1台）

参数：网络层吞吐量：40G，HTTP应用层吞吐量（WAF）：2G，HTTP新建连接数：19万，HTTP并发连接数：950万；规格：1U，内存大小：16G，硬盘容量：256G SSD，电源：冗余电源，接口：16千兆电口+6万兆光口SFP+。

5、下一代防火墙（2台）

参数：网络层吞吐量：35G，应用层吞吐量：20G，防病毒吞吐量：3.5G，IPS吞吐量：3G，全威胁吞吐量（不含WAF）：2G，并发连接数：800万，HTTP新建连接数：18万，SSL VPN推荐用户数：35，SSL VPN最大用户数（：120，SSL VPN最大理论加密流量：300M，IPSec VPN 最大接入数：4000，IPSec VPN吞吐量：1.2G；规格：1U，内存大小：16G，硬盘容量：256G SSD，电源：冗余电源，接口：16千兆电口+6万兆光口SFP+。

 6.上网行为管理（1台）

参数：网络层吞吐量（大包）：15Gb，应用层吞吐量：3Gb，带宽性能：2Gb，IPSEC VPN加密性能（最高性能）：500Mb，支持用户数：20000，包转发率：300Kpps，每秒新建连接数：30000，最大并发连接数：1400000。

硬件参数：规格：2U，内存大小：16G，硬盘容量：128G SSD+960G SSD，电源：双电源，接口：6千兆电口+2万兆光口SFP+。