**标段一：**

**教学设备采购表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **推荐品牌** | **推荐品牌的型号、规格、参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、网络设备** | | | | | | |
| 1 | 防火墙 | 华为、华三、深信服 | 华为USG6000E-S12、  装配组件-USG6000E-S12-AC-USG6000E-S12-AC-USG6000E-S12交流主机(2\*GERJ45+8\*GECOMBO+2\*10GESFP+,1\*交流电源,含SSLVPN100用户)  (或不低于以上配置) | 台 | 1 |  |
| 华三 F1000-710-HI  1、采用非X86 64位多核高性能处理器和高速存储器架构，内存≥2G，高度≥1U。  2、三层吞吐率≥2.5Gbps，并发连接数≥100万，新建连接数≥2W，自带150条SSL VPN用户数量授权，SSL VPN并发用户数≥750人；  3、配置端口：8GE+2BYPASS+2combo口+2USB，支持扩展≥1硬盘扩展槽位。  (或不低于以上配置) |
| 深信服AF-1000-XR1600  性能参数：吞吐量：2G，防病毒吞吐量：600M，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量：450M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：6万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量：270M。  硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：64G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2千兆光口SFP  (或不低于以上配置) |
| 2 | 交换机 | 华为、华三、信锐 | 华为S5735S-L48T4S-A1  (48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)交换容量432Gbps/4.32Tbps，包转发率87/166Mpps  (或不低于以上配置) | 台 | 2 |  |
| 华三LS-5120V3-52P-SI  1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥144Mpps  2. 端口：≥48千兆电+4千兆SFP  3. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥2K，ARP≥4K  (或不低于以上配置) |
| 信锐RS3300-52T-4F  交换容量:432Gbps/4.32Tbps  包转发率:132Mpps/166Mpps;  类型:三层交换机;  电源:单电源;  尺寸:1U;  标配网口:48个GE电口,4个1G SFP光口;  支持堆叠(M-LAG) |
| 3 | 交换机 | 华为、华三、信锐 | 华为S5735S-L24T4S-MA2、  S5735S-L24T4S-MA2(24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率51/126Mpps，机架式  1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps  2. 端口：≥24千兆电+4千兆SFP  3. MAC地址表≥32K，IPv4路由表容量≥2K，ARP≥4K  (或不低于以上配置) | 台 | 2 |  |
| 华三LS-5120V3-28P-SI  交换容量:432Gbps/4.32Tbps  包转发率:156Mpps/168Mpps  类型:三层交换机;  电源:单电源;  尺寸:1U;  标配网口:24个10/100/1000Base-T 端口，4个10GE SFP+接口;  支持堆叠(M-LAG)  (或不低于以上配置) |
| 信锐RS5300-28T-4F 交换容量:432Gbps/4.32Tbps  包转发率:156Mpps/168Mpps  类型:三层交换机;  电源:单电源;  尺寸:1U;  标配网口:24个10/100/1000Base-T 端口，4个10GE SFP+接口;  支持堆叠(M-LAG)  (或不低于以上配置) |
| 4 | GPU服务器 | 联泰集群、思腾合力、容天汇海 | 联泰集群G4234 G2V2  CPU：2\*Intel® Xeon® Gold 5318Y 主频2.10GHz 24核  内存：8\*企业级 32GB DDR4 3200MHz RECC（共256G）  系统盘：2\*企业级 SSD 960GB SATA 6Gb 2.5寸（Raid1后 可用960G）  数据盘：3\*企业级 20T SATA 6Gb 3.5寸（Raid5后 可用40T）  阵列卡：1G缓存8口Raid卡  网络：双千兆网口+双万兆网口  GPU：4\*RTX 3090 24G 单涡轮版  电源：2700W 1+1冗余电源  (或不低于以上配置) | 台 | 1 |  |
| 思腾合力IW4213-4G 4U机架式服务器  CPU：2\*Intel® Xeon® Gold 5318Y 主频2.10GHz 24核  内存：8\*企业级 32GB DDR4 3200MHz RECC（共256G）  系统盘：2\*企业级 SSD 960GB SATA 6Gb 2.5寸（Raid1后 可用960G）  数据盘：3\*企业级 20T SATA 6Gb 3.5寸（Raid5后 可用40T）  阵列卡：1G缓存8口Raid卡  网络：双千兆网口+双万兆网口  GPU：4\*RTX 3090 24G 单涡轮版  电源：2200W 1+1冗余电源  (或不低于以上配置) |
| 容天汇海AIX4455-G4  CPU：2\*Intel® Xeon® Gold 5318Y 主频2.10GHz 24核  内存：8\*企业级 32GB DDR4 3200MHz RECC（共256G）  系统盘：2\*企业级 SSD 960GB SATA 6Gb 2.5寸（Raid1后 可用960G）  数据盘：3\*企业级 20T SATA 6Gb 3.5寸（Raid5后 可用40T）  阵列卡：1G缓存8口Raid卡  网络：双千兆网口+双万兆网口  GPU：4\*RTX 3090 24G 单涡轮版  电源：2600W 1+1冗余电源  (或不低于以上配置) |
| 5 | 机柜 | 图腾、三拓、大唐卫士 | 42U网络机柜 |  | 1 |  |
| **二、教学端** | | | | | | |
| 1 | 液晶电视机 | 夏普、创维、长虹 | 60寸液晶电视：200-300尼特，超高清4K，8GB内存，1GB运存，双核A53CPU | 台 | 2 |  |
| 2 | 电视机背夹 | 其他 | /　配套 | 套 | 2 |  |
| 3 | 教学一体机 | 希沃、联想、  夏普 | 86寸教学一体机：i5+8G+256G 触屏 超高清4K 300-400尼特 运行内存/RAM2G | 台 | 1 |  |