实训室配置清单

一、实训硬件平台设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **配置参数** | **数量** |
| 机架式服务器 | CPU：2\*12core\*2.2 GHz内存：128 GB DDR4 RAM(GB) 系统盘：2\*480G SSD固态硬盘数据盘：4\*960G SSD固态硬盘网卡：2\*10GE网卡（含光模块）注：以上为关键配件，其他配件供应商自行配置，确保设备可满足教学使用要求。 | 55 |
| 万兆以太网交换机 | 1、支持48个万兆SFP+端口，6个40G QSFP+端口，支持可插拔的双电源（配置万兆光模块，连接服务器和交换机）2、包转发率：2000 Mpps，交换容量4.8Tbps/76.8Tbps | 4 |
| 路由器 | 1\*GE WAN,1\*GE combo WAN,1\*10GE SFP+,8\*GE LAN,2\*USB,2\*SIC | 10 |
| 千兆以太网交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,1个600W交流电源模块(后前风道,电源面板侧出风) | 6 |
| 千兆以太网交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,PoE+,1000W交流&240V直流电源模块 | 4 |
| 防火墙 | 10\*GE RJ45+2\*GE SFP,含SSL VPN 100用户，Micro SD 64GB(SDXC Class 10,MLC NAND Flash) | 4 |
| 42U机柜 | 600\*600\*2000网络机柜 | 1 |
| 无线AP | 无线AP，POE供电模块；适配器--5degC-45degC-90V-270V-12V/2A-中式插头/DC头-02220294增加独立包材拆分编码 | 4 |
| 机架式服务器 | CPU：2\*32core\*2.6 GHz内存：256 GB DDR4 RAM(GB) 系统盘：2\*480G SSD固态硬盘数据盘：4\*960G SSD固态硬盘网卡：2\*10GE网卡（含光模块）注：以上为关键配件，其他配件供应商自行配置，确保设备可满足教学使用要求。 | 5 |
| 物联网开发板 | (1)：BearPi-IoT主板(2)：WIFI通信板+ NB-IoT通信板+ GPRS通信板+ HiLink通信板(3)：E53\_SC1（智慧路灯案例板）(4)：E53\_SF1（智慧烟感案例板）(5)：E53\_IA1（智慧农业案例板）(6)：E53\_ST1（智慧物流案例板）(7)：其它（USB数据线、杜邦线） | 55 |

二、实训课程和服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实训室方向** | **配置参数** | **套数** |
| 云计算 | 1、包含云计算方向的55个授权实训环境以及MOOC视频、实训环境、项目案例库、就业库、人才画像等平台资源2、包含云计算专业基础课、专业核心课、专业选修课等课程资源，包含考试认证相关的视频、课件、作业等资源3、平台软件部署，运维、订阅、升级与保障服务3年 | 1 |
| 网络 | 1、包含网络方向的55个授权实训环境以及MOOC视频、实训环境、项目案例库、就业库、人才画像等平台资源2、包含网络专业基础课、专业核心课、专业选修课等课程资源，包含考试认证相关的视频、课件、作业等资源3、平台软件部署，运维、订阅、升级与保障服务3年 | 1 |
| 大数据 | 1、包含大数据方向的55个授权实训环境以及MOOC视频、实训环境、项目案例库、就业库、人才画像等平台资源2、包含大数据专业基础课、专业核心课、专业选修课等课程资源，包含考试认证相关的视频、课件、作业等资源；包含鲲鹏生态应用开发、鲲鹏应用实战、鲲鹏运维服务、鲲鹏应用移植等课程资源3、平台软件部署，运维、订阅、升级与保障服务3年 | 1 |
| 物联网 | 1、包含物联网方向的55个授权实训环境以及MOOC视频、实训环境、项目案例库、就业库、人才画像等平台资源2、包含物联网专业基础课、专业核心课、专业选修课等课程资源，包含考试认证相关的视频、课件、作业等资源；包含HMS生态与应用开发、HarmonyOS应用开发等课程资源3、平台软件部署，运维、订阅、升级与保障服务3年 | 1 |

三、实训教学环境设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **配置参数** | **套数** |
| 学生实验桌椅 | 面和脚采用25mm厚三聚氰胺板饰面，优质PVC全自动机器封边，其它均采用15mm厚三聚氰胺板，优质PVC全自动机器封边，优质五金配件学生椅：学生椅子圆椅，加厚钢制脚 | 216 |
| 教师桌椅 | 尺寸（单人位）：1500mm×841.5mm×750mm材质：办公桌橡木色，材质选用三胺饰面板，预留线槽、线孔，预留主机位，带主机托教师椅：可升降办公椅，采用网布+定型海绵面料，钢制五星脚 | 4 |
| 教师工作站 | CPU 12代 Intel i7 12700 处理器主板 Intel B660芯片组内存 16GB DDR4 主板 Intel B660芯片组内存 16GB DDR4 硬盘 512GB SSD M.2 显卡 集成显卡网卡 10/100/1000M以太网卡扩展槽 2个M.2 NVME固态硬盘插槽（含已占用）、1个PCIE\*16、1个PCIE\*1、支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/axUSB接口 10个USB接口（含Type-C）、前置1个Type-C支持数据传输和对外充电，HDMI1.4接口\*2、DP1.4接口\*2，支持双频显示300W电源Windows正版操作系统机箱 ≥16L显示器23.8英寸，分辨率1920\*1080，具备低蓝光无频闪护眼功能（提供第三方机构测试报告）配件： 同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标售后：原厂3年上门服务 | 4 |
| 学生工作站 | CPU 12代 Intel i7 12700 处理器主板 Intel B660芯片组内存 16GB DDR4 主板 Intel B660芯片组内存 16GB DDR4 硬盘 512GB SSD M.2 显卡 集成显卡网卡 10/100/1000M以太网卡扩展槽 2个M.2 NVME固态硬盘插槽（含已占用）、1个PCIE\*16、1个PCIE\*1、支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/axUSB接口 10个USB接口（含Type-C）、前置1个Type-C支持数据传输和对外充电，HDMI1.4接口\*2、DP1.4接口\*2，支持双频显示300W电源Windows正版操作系统机箱 ≥16L显示器23.8英寸，分辨率1920\*1080，具备低蓝光无频闪护眼功能（提供第三方机构测试报告）配件：同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标售后：原厂3年上门服务 | 216 |
| 千兆以太网交换机 | 48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,单子卡槽位,600W电源\*1 | 8 |
| 交互式智能多媒体教学触控一体机 | 屏幕尺寸：86寸可视角度：178°(H)/178°(V)最大分辨率：3840×2160显示亮度≥330cd/㎡对比度≥960：1操作系统：Android或WindowsCPU≥2 coreGPU≥4 coreRAM≥2GROM≥16G接口：HDMI、VGA、PC AUDIO IN、USB | 4 |
| 实训室综合布线 | 实训室基础环境建设，包括强弱电路排放、开槽、穿管等服务，网线采用安普原装六类网线，网络面板根据现场情况采用安普单双口模块面板。（需根据学校教室的具体实际环境而定） | 4 |