附件1：项目采购需求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **类别** | **意向品牌** | **主要参数** | **主要用途** | **备注** |
| 1 | 欧帝教室互动黑板副屏 | MO004577 | 块 | 3 | 黑板副屏 | 欧帝原装 | 与原装欧帝电脑大屏配合 | 授课 | 左侧一块，右侧两块（包含安装费用） |
| 2 | 工作站配件 | CPU处理器 | 个 | 6 | 电脑处理器 | Intel； | Intel Core i5-12400F ;  频率4.0GHz  核心数：6 / 线程数：12；  支持内存DDR4/DDR5 | 日常教学 |  |
| 固态硬盘 | 个 | 6 | 电脑硬盘 | 三星；  联想；  金士顿 | 大小：512GB；  固件： BL2QHXC7  接口：PCIe 4.0 x4  数据传输率：≥ 8000 MB/秒 | 日常教学 |  |
| 内存条 | 条 | 12 | 内存 | 金士顿；  三星；  联想 | 型号：DDR4 频率：≥3200MHz 大小：8GB  位宽：64 Bits | 日常教学 |  |
| 独立显卡 | 个 | 6 | 显卡 | NVIDIA；  七彩虹；  华硕 | 显存：12GB；  频率：核心: 1320MHz / 显存: 1875MHz  显存位宽：192bit | 日常教学 |  |
| 电脑主板 | 块 | 6 | 电脑主板 | 联想；  华硕；  AMD | 芯片组：LPC Controller/eSPI Controller B660芯片组  BIOS：M42KT41A | 日常教学 |  |
| 显示器 | 台 | 6 | 显示器 | 联想；  AOC；  戴尔 | 屏幕尺寸：23.8英寸  显示比例：16.9  分辨率：1920 x 1080 32 位真彩色 | 日常教学 |  |
| 网卡 | 个 | 6 | 网卡 | 英特尔；  华硕；  普联 | Wi-Fi 6 AX201 160MHz；  Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller | 日常教学 |  |
| 3 | 键盘鼠标 | 无线键鼠套装 | 套 | 10 | 键盘鼠标 | 罗技；  双飞燕；  小米； | 88-98键；按键材质ABS；有数字小键盘；连接方式：无线和蓝牙；  键盘尺寸：373x144mm左右；鼠标尺寸：106x68x38左右 | 日常教学 | 套装颜色：黑色 |
| 4 | 有线话筒 | 有线话筒 | 个 | 5 | 话筒 | 先科；  淮生；  索尼； | 插孔6.35mm，线长5m；线外皮PVC材质 | 授课扩音 | 无需安装电池，无需电源线 |
| 5 | 显示器 | V2225S | 台 | 15 | 电脑显示器 | 联想 | 21.5英寸 | 更换损坏显示器 | 与机房电脑统一品牌 |
| 6 | 显示器 | 23.8英寸 | 台 | 2 | 电脑显示器 | AOC;小米；联想 | 23.8英寸；  分辨率：≥2560\*1440  2K IPS屏 | 更换损坏显示器 | 支持HDMI接口和VGA接口； |
| 7 | 键鼠套装 | 有线键盘鼠标 | 套 | 40 | 键盘鼠标 | 联想；戴尔；双飞燕； | 104标准键盘 | 更换损坏键盘鼠标 | USB接口 |
| 8 | 固态硬盘 | 120GB；SATA接口 | 个 | 20 | 电脑硬盘 | 金士顿；联想；三星； | 写入/写出速度≥500MB/S | 更换损坏硬盘+备用 |  |
| 9 | 固态硬盘 | 240GB；SATA接口 | 个 | 35 | 电脑硬盘 | 金士顿；联想；三星； | 写入/写出速度≥500MB/S | 更换损坏硬盘+备用 |  |
| 10 | 固态硬盘 | 512GB；SATA接口 | 个 | 20 | 电脑硬盘 | 金士顿；联想；三星； | 写入/写出速度≥500MB/S | 更换损坏硬盘+备用 |  |
| 11 | 内存条 | DDR4台式机内存条 | 个 | 80 | 电脑内存条 | 金士顿；  联想；  光威； | 内存8GB；  频率≥3200MHZ | 教学软件需求，提升电脑性能 | 带保护壳（包括安装） |
| 12 | 网络维护工具箱 | 包含：网线钳；网络测试仪；剥线刀；电池；水晶头；扎带；打线刀 | 套 | 1 | 机房维护工具箱 | 山泽；  得力；  绿林； | 包含：网线钳；网络测试仪；剥线刀；电池；水晶头；扎带；打线刀等电脑维修工具 | 机房日常维护 | 扎带宽度：3.6mm  长度：250mm  300根 |
| 13 | 路由器 | 无线路由器 | 个 | 3 | 路由器 | 普联；  华为；  小米； | 千兆网口；企业级双频；无线速率≥1800M；支持wifi-6,；电口WAN | 教学 |  |
| 14 | HDMI高清接口线 | 电脑HDMI接口线 | 根 | 10 | HDMI接口线 | 山泽；  绿联；  飞利浦； | 长度：2米；  材质：无氧铜；  线材质：PVC；适用于4K/60Hz | 电脑配件 |  |
| 15 | 摄像头 | 移动摄像头 | 个 | 6 | 摄像头 | 小米；  普联；  华为； | 焦距：≤4mm  像素：≥500万  旋转角度：水平360度；垂直109度  支持储存大小≥256G  分辨率：≥2560x1440 | 教学监控 | 摄像头  支持手机连接 |
| 16 | 电源适配器 | 移动音响充电器  S024WM1200200 | 个 | 5 | 电源适配器 | 天宝；  PingCon;  双子； | 输出：12V—2000mA；  接口5.5mm | 日常教学 | 电源适配器 |
| 17 | 板凳 | 钢架结构，镂空  板凳面为木头  长宽高：34\*24\*44厘米 | 个 | 50 | 板凳 | 无 | 钢架结构，镂空  板凳面为木头  长宽高：34\*24\*44厘米 | 日常教学 | 四方钢架，板凳面穿螺栓可有2-3厘米的出入 |
| 18 | 方桌 | 钢架结构，镂空  桌面为木头  长宽高：2.5\*1.5\*0.8米 | 个 | 2 | 桌子 | 无 | 钢架结构，镂空  桌面为木头  长宽高：2.5\*1.5\*0.8米 | 日常教学 | 长宽可有10厘米的出入 |
| 19 | 电脑维修 | 电脑维修 | 台 | 10 | 维修 | 无 | 电脑黑屏，无法启动 | 维修 |  |