

序号	采购品目名称	参考规格型号、技术参数及商务要求	单位	数量
1	图形工作站	1、设备类型：商用图形工作站 2、处理器：Intel Xeon W2104 (3.2G/8.25M/4核) 3、主板芯片组：英特尔芯片组，带 TPM 安全芯片，有效地保护 PC、防止非法用户入侵访问 ★4、内存：8GB DDR4-2666Mhz ECC 内存，至少 8 个 DIMM 内存插槽，最高可支持 256GB DDR4 2666Mhz 内存 5、显卡：NVIDIA Quadro P1000，独立显存不低于 4GB 6、音频：集成声卡 ★7、硬盘：原厂标配 1 个 256G 固态硬盘+1 个 1TB SATA 7200 RPM 硬盘，具备存储用户数据到分区文件的系统和方法 8、网卡：主板集成 10/100/1000M 以太网卡 9、扩展托架：2 个 2.5 英寸或 3.5 英寸托架、2 个 5.25 英寸托架 10、扩展插槽：2 个 PCIe x16；1 个 PCIe x8；2 个 PCIe x4；2 个 M.2 PCIe Gen3 x4（要求不低于现有参数及数量）	台	49
2	图形工作站显示器	分辨率不低于 1920*1080，与工作站主机同一品牌，提供三年上门保修服务。	台	49
3	渲染工作站	1、设备类型：商用图形工作站 2、处理器：2 颗 Intel Xeon 4114，主频 2.2GHz，缓存 13.75M，单颗处理器核心数 10 个 3、主板芯片组：英特尔芯片组，带 TPM 安全芯片，有效地保护 PC、防止非法用户入侵访问 4、内存：32GB (2*16GB) DDR4-2666 ECC 内存，至少提供 12 个 DIMM 内存插槽，最高可支持 384GB DDR4 2666Mhz 内存 5、显卡：原厂标配 NVIDIA Quadro P2000 5GB 专业级图形显卡 6、音频：集成声卡 ★7、硬盘：原厂标配 512G SSD 固态硬盘+4TB SATA 7200 RPM 硬盘，具备存储用户数据到分区文件的系统和方法（需提供认证证书复印件并加盖公章） 8、网卡：板载万兆网卡 9、扩展托架：2 个 2.5 英寸或 3.5 英寸托架、2 个 5.25 英寸托架 10、扩展插槽：2 个 PCIe x16；3 个 PCIe x4；1 个 PCIe x8；1 个 PCIe Gen3 x1；2 个 M.2 PCIe x4（要求不低于现有参数及数量） ★11、接口：USB 接口总数量不低于 14 个，主板提供原生 PS/2 鼠标键盘接口 ★12、软件：原厂商必须免费提供专业管理软件，可以通过此软件在具体应用情况下分析软、硬件性能，管理、优化设备使用性能，下载、更新专业驱动程序；（需提供软件功能桌	台	2

		面截图打印件并加盖公章)		
4	工作站显示器 2	ips 面板，微边框设计，分辨率不低于 2560*1440，与工作站主机同一品牌，提供三年上门保修服务。	台	2
5	交换机	H3C S5024P 网络交换机	台	4
6	多功能工作台	1、钢木结构。钢化玻璃台面电脑 2、材质说明：台面采用 10mm 烤漆钢化玻璃，桌架为标钢焊接制作，表面经酸洗磷化处理后再静电喷涂处理。外形美观，坚固耐用，专业性强，可合理集成电脑等各种设备。 3、规格:1600L*1200D*750H	张	13
7	凳子	学生钢木方凳，移动、落地无声响，与学生双联电脑桌配套，能藏于桌内	张	50
8	空调	立柜式单冷空调	台	2
9	综合布线	定制 51 个工位网络布线、提供音视频线、电源线、电源插座等辅材一批并布线。	项	1
10	交互式 HMD 套件	1. 屏幕：双 AMOLED 屏幕，对角直径 3.6 吋 2. 分辨率：单眼分辨率为 1080 x 1200 像素（组合分辨率为 2160 x 1200 像素） 3. 刷新率：90 Hz 4. 视场角：110 度 5. 安全性特色：VIVE 陪护人引导系统和前置摄像头 6. 传感器：SteamVR 追踪技术、G-sensor 校正、gyroscope 陀螺仪、proximity 距离感测器 7. 接口：HDMI、USB 2.0、3.5 mm 立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持 8. 输入：内建麦克风 9. 双眼舒压设计：瞳距和镜头距离调整 VIVE 操控手柄参数 10. 传感器：SteamVR 追踪技术 11. 输入：多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键 12. 单次充电使用量：约 6 小时 13. 接口：Micro-USB 空间定位追踪设置 14. 站姿 / 坐姿：无最小空间限制 15. 房间尺度 (Room-scale)：最小为 2 米 X 1.5 米，最大为两个定位器对角线距离 5 米 每套 VIVE VR 系统均包含：VIVE 头戴式设备 2 个面部衬垫 1 个鼻部衬垫 D2 个 VIVE 无线操控手柄 E2 个 VIVE 定位器 3 合 1 连接线串流盒, 耳机连接线, 充电器和其他配件	套	2
11	VR 眼镜	产品类型：外接式头戴设备； 主要性能：游戏设备，两个目镜，具有陀螺仪控制的视角。 功能特点 兼容系统：电脑的显卡需要在 AMD Radeon R9 290 或 Nvidia	套	2

		GeForce GTX 970 以上版本，处理器应该达到或超过英特尔 i5 4590 性能。另外电脑内存至少要 8GB，有 2 个 USB3.0 端口和处理 HDMI 1.3 视频输出能力，系统至少是 Win7 SP1 以上版本。		
12	AR 交互套件	<p>1、光学部件：透视全息透镜（波导）2 个 HD 16:9 光引擎自动瞳距校准全息分辨率：最高 230 万光学点全息密度：>2.5k 弧度（每弧度光点）</p> <p>2、传感器：1 个 IMU 4 个环境感知摄像头 1 个深度摄像头 1 个 2MP 照片/HD 视频摄像头混合现实捕获 4 个麦克风 1 个环境光传感器</p> <p>3、人体感知：立体声效 视线跟踪 手势输入 语音支持 输入/输出/连接</p> <p>4、内置扬声器：3.5mm 音频插孔音量调高/调低按钮亮度调高/调低按钮电源按钮电池状态指示灯</p> <p>Wi-Fi 802.11ac Micro USB 2.0 电缆</p> <p>5、处理器：Intel 32 位体系结构定制的 Microsoft 全息处理单元（HPU 1.0）</p> <p>6、电源：电池使用时间（视具体情况可能有所差异）：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最长 2-3 小时的有效使用时间• 最长 2 周待机时间 • 充电时功能齐全被动式散热系统（无风扇） <p>7、内存：64GB 闪存 2GB RAM（2GB CPU 和 1GB HPU）</p> <p>8、重量：579g</p> <p>9、操作系统和应用：</p>	套	1
13	数位板	<p>1、活动区域：217 x 135 毫米</p> <p>★2、笔压感级别：4096 级；</p> <p>★3、笔感应技术：电磁共振感应方式，笔感应类型：无线无源压感笔；</p> <p>4、坐标分辨率（笔）：100 线/毫米（2540LPI）</p> <p>5 有 4 个可自定义快捷键</p> <p>6、系统要求：Windows 7 或更新版本（Windows 10 S 除外；需更新为最新版本），OS X 10.11 或更新版本（需更新为最新版本）</p> <p>7、有限保修 1 年</p>	个	51
14	交互智能平板	<p>一、显示部分：</p> <p>★1. 尺寸：≥86 英寸，采用 LED 背光，液晶 A 规屏；</p> <p>2. 屏幕物理分辨率：≥3840*2160，</p> <p>3. 满足全屏显示比例 16:9；</p> <p>二、外观结构：</p> <p>1. 整机外壳采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀；</p> <p>2. 表面无尖锐边缘或凸起，保证师生安全使用；</p> <p>3. 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体；</p> <p>4. 交互平板表面钢化玻璃玻璃硬度不低于 7H，可见光透射比 ≥89%，雾度范围 2%-5%；</p> <p>5. 整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证</p>	套	1

		<p>正常触控、书写。</p> <p>6. 触摸框采用前维护结构, 实现正面免工具拆装维护;</p> <p>★7. 双系统下支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: $\geq 32768 \times 32768$;</p> <p>8. 具备书写保障措施: 书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外框失灵时, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行;</p> <p>9. 提供屏体温度实时监控(根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示;</p>		
15	铁皮柜	规格: 100cm×40cm×200cm, 铁皮厚度 0.4cm。柜底装胶脚, 防锈防潮处理	个	1