**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 工作站 | 台 | 40 |
| 2 | 笔记本电脑 | 台 | 14 |
| 3 | 平板液晶一体机1 | 台 | 10 |
| 4 | 平板液晶一体机2 | 台 | 2 |
| 5 | 电子显示屏 | 台 | 3 |
| 6 | 微单 | 台 | 4 |
| 7 | 无人机配件 | 套 | 1 |
| 8 | LED 显示屏配件 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 工作站 | \*处理器 不低于 i5-4590, 4核, 3.30GHz Turbo, 6MB\*芯片组 不低于英特尔C226内存 ≥4根DIMM插槽，本次配置8G内存硬盘 最高可配2 个3.5 英寸或4 个2.5 英寸SATA 驱动器，本次配置1TBRaid 英特尔快速存储技术，支持SATA 6 Gb/s 和基于主机的RAID 0/1/5/10存储设备 DVD-ROM；吸入式DVD+/-RW\*显卡 Nvidia Quadro K620 2GB显示器 专业级 23寸，1920 x 1080，16：9软件 DBRM 数据备份与恢复软件工作站优化软件DDP 安全软件插槽：1 个VGA，1 个 RJ45，1 个第3 代PCIe x16，1 个第2 代PCIe x16（4 线程）1 个第2 代PCIe x1，1 个PCI 32 位/33 MHz \* 安全性 防盗开关（需要携带密码锁）；设置/BIOS 密码；I/O 接口安全； | 台 | 40 |
| 2 | 笔记本电脑 | \*处理器：不低于I7-5600U；内存：≥8G，最高可配10G；硬盘：≥256 SSD；显卡GF 840M 2GB 独立显卡；英特尔双频无线-AC 7265AC 802.11ac/a/b/g/n 2x2 + 蓝牙 4.0 LE 半高迷你卡; 14.0" Non-Touch FHD (1920x1080) Anti-Glare WLED LCD | 台 | 14 |
| 3 | 平板液晶一体机1 | **整体设计要求:**1.设备自带嵌入式安卓操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。\*系统采用高清智能双核芯片，需达到Android 4.2以上版本，Rom 4G以上，Ram 512M以上。2.无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能。**电视系统部分参数：**1.屏幕尺寸：≥55英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°（需提供相关权威测试报告证明屏幕可视角度达178°以上，保证学生观看效果）。\*2.图像物理高清分辨率1920×1080 （1:1 Map点对点显示）满足数字全高清1080P要求（提供相关权威检测报告）。\*3.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻（提供相关权威检测报告）。4.输入端子:≥3路VGA；≥3路Audio；≥1路AV；≥3路HDMI；≥1路TV RF；≥3路TV 多媒体USB；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。5.输出端子：≥1路耳机；≥1路VGA；≥1路同轴输出。6.图像制式：PAL/SECAM7.喇叭输出功率：15瓦x28.TV多媒体USB至少有1路前置端口。**触摸屏部分参数：**1.采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持五点或以上同时书写（提供相关权威检测报告）。2.即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作（提供相关权威检测报告）。3.书写方式：手指或笔触摸4.首点响应时间≤8毫秒5.连续响应时间≤4毫秒6.触摸有效识别≥5毫米7.定位精度：±0.5mm8.触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于4.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于4.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准（提供相关权威检测报告）。9.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性（提供相关权威检测报告）。10.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度88K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作（提供相关权威检测报告）。11.为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内（提供相关权威检测报告）。12.红外触摸屏系统通讯端口：USB13.触摸框免驱：支持Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、Mac OSX、Linux外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动（提供相关权威检测报告）14.触摸次数：同一位置6000万次以上15.红外触摸模组采用自动功率控制[APC]技术，使用寿命达80000小时以上。 | 台 | 10 |
| 4 | 平板液晶一体机2 | **整体设计要求:**1.设备自带嵌入式安卓操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。\*系统采用高清智能双核芯片，需达到Android 4.2以上版本，Rom 4G以上，Ram 512M以上。2.无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能。**电视系统部分参数：**1.屏幕尺寸：≥75英寸 LED 液晶A规屏,显示比例16:9，亮度≥500cd/m2，对比度≥5000：1，可视角度≥178°（需提供相关权威测试报告证明屏幕可视角度达178°以上，保证学生观看效果）。\*2.图像物理高清分辨率1920×1080 （1:1 Map点对点显示）满足数字全高清1080P要求（提供相关权威检测报告）。3.屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上，保证画面显示效果细腻（提供相关权威检测报告）。4.输入端子:≥3路VGA；≥3路Audio；≥1路AV；≥3路HDMI；≥1路TV RF；≥3路TV 多媒体USB；≥1路RS232接口；≥1路RJ45。5.输出端子：≥1路耳机；≥1路VGA；≥1路同轴输出。6.图像制式：PAL/SECAM7.喇叭输出功率：15瓦x28.TV多媒体USB至少有1路前置端口。触摸屏部分参数：1.采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持五点或以上同时书写（提供相关权威检测报告）。2.即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作（提供相关权威检测报告）。3.书写方式：手指或笔触摸4.首点响应时间≤8毫秒5.连续响应时间≤4毫秒6.触摸有效识别≥5毫米7.定位精度：±0.5mm8.触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于4.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于4.5mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准（提供相关权威检测报告）。9.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性（提供相关权威检测报告）。10.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度88K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作（提供相关权威检测报告）。11.为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在90ms以内（提供相关权威检测报告）。12.红外触摸屏系统通讯端口：USB13.触摸框免驱：支持Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、Mac OSX、Linux外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动（提供相关权威检测报告）14.触摸次数：同一位置6000万次以上15.红外触摸模组采用自动功率控制[APC]技术，使用寿命达80000小时以上。 | 台 | 2 |
| 5 | 电子显示屏 | 屏幕尺寸:≥46英寸屏幕比例 16:9 屏幕分辨率 1920×1080高清格式 1080p背光性能 LED背光源制式 PAL/NTSC/SECAM屏幕刷新频率 120Hz 屏幕亮度 600cd/m2屏幕对比度 10000:1 屏幕响应速度 4ms  | 台 | 3 |
| 6 | 微单 | \*有效像素：≥2430万，含28-70镜头，4倍数码变焦,传感器类型CMOS，最高分辨率≥6000\*4000；带蓝牙及WIFI功能 | 台 | 4 |
| 7 | 无人机配件 | \*匹配机型：大疆S1000+降落伞 S1000/S900 Safedrop 1个降落伞配件 气瓶（3个一组） 3个电池 格氏 6S 16000mah 5个遥控器控箱 放置遥控器 2个电池防爆箱 放置电池 1个大功率充电器PL8 充电器+电源　　１套 | 套 | 1 |
| 8 | LED 显示屏配件 | \*与已有显示屏性能匹配，型号：GCL耕创GC-IFS-P3**电控部分：**LED配电箱：500\*400\*100 1个空开： 63A/4P 1只空开（带漏电保护） 20A/2P 3只铜芯线： VV-0.6/1KV 3米 铜芯线 BV6mm² 6米铜芯线 BVVB 3\*4mm² 100米**信号控制部分：**视频处理器：LED Sync820H 1台 发送卡 LINSN-TS802D 1张 接收卡 901H 31张转换头 HDMI转DVI 1个 | 套 | 1 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 货物需求一览表中序号为1、2的设备的原厂服务要求

三年完全免费的原厂商售后服务、部件更换，7x24小时响应，4小时带备件上门服务；

3.2 其余设备质保三年；

3.3 需提供详细的售后服务方案。