**杭州科技职业技术学院多媒体设备采购需求**

**一、项目概况**

杭州科技职业技术学院智能制造学院实训室教学设备改造多媒体采购项目，主要内容包括触摸式交互大屏86寸（含Windows模块，传屏器，智能笔，移动支架）28套。包括供货、运输、安装、调试和售后服务等。

本采购项目为交钥匙项目，包括设备费、安装调试费、运输费、税收、售后服务、采购需求中未提到但在实际采购和安装过程中需要配置的各种设备、材料及其他费用等须由投标人支付的所有费用。

**二、产品参数配置清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **参考图片** | **技术参数** |
| 1 | 触摸式交互大屏86寸 | 28台 |  | 1.尺寸：86英寸，分辨率：3840(H)×2160(V)，可视角度178°，显示比例16：9，对比度为5000：1，屏亮度≥280cd/m²，显示响应时间≤8ms。 2.整机液晶屏与屏幕保护层零贴合技术，减少显示面板与玻璃间的散射，偏光，画面显示更加通透清晰。 3.▲色域≥72%NTSC，可显示更真实更鲜艳的色彩；提供≥3 种图像模式，提供≥5 种色彩空间模式。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4.整机采用高度集成一体化设计，集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块。 5.▲屏幕正面上居中内置单颗5000万像素及以上高清摄像头，场视角≥100°，摄像头具备智能全景模式，无需机械转动，可根据与会人数自动调整焦距。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6.▲整机内置8阵列麦克风，实现≥12米有效拾音距离，采用2.0声道，内置2\*10W发声扬声器，频响范围180Hz-20kHz。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7.产品符合GB4943.1-2022安全要求规范 8.▲采用内嵌安卓方案，安卓系统版本不低于Android 14.0，支持选配OPS模块，支持双系统并行运行，无需关机可一键切换操作系统。 9.OPS模块配置：要求提供Windows 11正版操作系统，CPU配置不低于12代I5、内存不低于8GB、硬盘不低于256GB。 10.▲落笔批注：安卓系统通道下，支持智能识别书写笔，实现书写笔下笔自动进入批注模式，无需手动点击批注模式，更贴合真实使用体验。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 11.I/O接口:前置面板具备如下接口：1\*Type-C ，2\*USB 2.0 Type-A，侧置具备如下接口：1\*TOUCH；2\*HDMI IN；1\*RS232；1\*USB 3.0；1\*RJ45；1\*AUDIO OUT；1\*AUDIO IN。 12.▲设备采用红外触控技术，支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写，支持40点及以上触摸，触控分辨率：32768（W）\*32768（D），触摸精度±2mm，最小识别物3mm，响应时间≤8ms，书写高度≤3mm（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 13.▲文件快传：安卓系统通道下，打开设备文件快传应用二维码，支持微信直接扫码将聊天记录文件上传至大屏打开展示，且基于文件防泄露考虑，设备会定期进行临时文件清除。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 14.传屏展示：手机和电脑支持混合传屏展示，最多支持4个画面同屏展示，可对每个电脑传屏内容进行独立反向操作，最多可连接32台设备。 15.▲无网连接传屏：当电脑与大屏无法连接在同一网络时，可通过建立WiFi P2P点对点链路，快速传屏（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 16.▲国产化操作系统传屏：支持统信UOS、麒麟OS等系统的电脑，通过软件客户端进行无线传屏功能应用。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 17.▲在无线传屏客户端传屏码输入框输入连接码时，当输入到一定位数后，可以识别到唯一的设备，并提示自动补全剩余的连接码，简化输入，提升传屏效率（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 18.▲集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制、恢复出厂设置、检查系统更新、关机、命令行控制等功能。（需提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） |
| 2 | 内置OPS模块 | 28个 |  | 1.超薄插拔式模块化电脑，采用英特尔酷睿第12代处理器； 2.▲内置正版Windows 11 系统； 3.配置Intel Core i5处理器，16G运行内存，512G固态硬盘存储，核显，集成高清晰立体音效声卡； 4.输入端子：3路USB3.0；3路USB2.0；1路麦克风输入；1路LAN，输出端子：1路HDMI输出。 |
| 3 | 智能翻页笔 | 28支 |  | 1.智能笔笔尖直径：3mm 2.智能笔笔身直径：13mm 3.智能笔按键：功能键/上翻键/下翻键 4.功能键（单击）：鼠标左键 5.▲功能键（双击）：自定义功能（批注、白板、快捷白板、快捷菜单） 6.功能键（长按）：飞鼠 7.续航时间：30天（每天使用8H，飞鼠2H） |
| 4 | 无线传屏器 | 28个 |  | 1.单按键设计，一按即可传屏； 2.传输视频、音频和触摸信号； 3.支持多分屏传输，分屏可独立回传； 4.全功能Type-C，可兼容转接Type-A 口； 5.免安装驱动，即插即用，支持4K传屏；连接稳定性：99.98%； 6.▲兼容国产化操作系统；整机配对时间：5s； 7.▲最快启动时间（Type-C连接时间）：≤3s； 8.传屏清晰度：最高支持3840×2160@30Hz； 9.▲BYOM清晰度：最高支持1920×1080@30Hz； |
| 5 | 移动支架 | 28个 |  | 铝合金外观，时尚设计;自带大托盘，便捷使用;静音万向轮，轻松移动;便捷安装设计，轻松装配;适配55／65／75／86 英寸设备; |

**三、商务要求**

1.供货、安装、调试、验收

1.1供应商须在合同签订之日起7日内供货安装到位，安装地点：采购人指定的地点：采购需求中明确的采购学校。安装完成后3日内完成调试，如因卖方原因不能及时完成安装调试，投标方应承担由此给用户造成的损失。

1.2安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。软件提供安装光盘。安装过程中发生的费用由卖方负责。投标商应在投标文件中提供其安装调试过程中需招标人配合的内容。同时供应商应派经招标人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，保证施工质量，解决施工中出现的技术问题。

1.3设备安装调试完成后1个月内进行验收。供货方应提供设备的有效检验文件，经买方认可后，与合同和投标文件一起作为设备验收标准。设备验收合格后，由双方共同签署验收文件。验收中发现设备达不到验收标准或规定的性能指标，卖方必须更换设备，并承担由此给用户造成的损失。验收中发生的费用由卖方承担。

1.4供应商进行设备系统的调试、试运行、验收（包括负责通过有关部门组织的验收）和配合进行其他系统调试的费用由供应商承担。

2.包装、运输及保险

2.1供应商提供的中标物品，必须符合本采购文件要求、原包装送达采购单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由供应商承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

2.2供应商应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2.3使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

2.4供应商在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

2.5货物在交付采购人前发生的风险均由乙方负责。

2.6货物在规定的交付期限内由供应商送达采购人指定的地点视为交付，供应商同时需通知采购人货物已送达。

2.7供应商需提供货物运输保险。

3.质量保证期级售后服务

**3.1质保期：设备整体质保3年。终生提供维护维修，配件按市场价格收取，免收差旅费。**

3.2质量保证期内提供免费上门维护、升级服务，如设备出现故障，供货单位在接到电话后，7\*24小时内响应，1小时快速上门服务，现场不能修复的，必须采取无偿提供采购物品的备品等措施，保证用户单位的正常使用。

4.项目保修维修

4.1采购的物品，均按国家三包规定实行保修（除标项内已有说明外）。

4.2在质保维保期外响应时间同前。

4.3终身提供维修。

5.培训计划

卖方应对用户的维修人员进行培训，使其掌握该设备的功能、原理、结构，并能对一般故障进行维修。卖方应对用户的所有操作人员进行培训，使其掌握该设备的操作和维护保养，提供操作规程。上述二种培训的方式、地点人员及费用（包含在投标总价内）投标商应在投标文件中详细说明。

6.付款方式

待验收合格后，甲方向乙方支付全部货款。

**四：响应要求**

响应核心参数内容。