

第七章 采购需求

一、需求一览表

数量： 台/套/项

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	午休四层床	个	96	
2	活动桌套（1 桌 6 椅）	套	104	
3	桌椅	套	22	
4	计算机	台	22	核心产品
5	一体机	台	32	核心产品
6	实木书架	个	6	
7	实木区角柜	个	18	

二、技术规格及要求

（一） 供货期

合同签订后 60 天内，质保期最短为两年

（二） 供货地

根据实际签订合同确定的甲方指定地点。

（三） 详细技术要求

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	午休四层床	<p>规格：140*120*100cm</p> <p>1、主体材料：四周护栏采用优质橡胶木指接板，厚度 2.5cm。床板为 1.7cm 厚多层板，活动床采用拆装式结构，安装更方便，床可单独任意摆放，也可叠装。</p> <p>2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量 $\leq 1.5\text{mg/L}$。</p> <p>4、床脚加装优质尼龙轮，方便抽拉及收纳且具有稳定性，不易倾翻。</p>	96	个
2	活动桌套 (1 桌 6 椅)	<p>一. 桌子规格：120*60*55cm</p> <p>1、桌面：采用厚度 $\geq 18\text{mm}$ 的 AA 级优质橡胶木指接板，背面四角支撑加固。</p> <p>2、桌架优质橡胶木，全榫头工艺制作，实心桌脚，规格 $\geq 50*50\text{mm}$，桌腿下端安装橡胶脚垫安全防滑。</p> <p>3、生产工艺：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>4、环保型聚脂清面漆。</p> <p>二. 椅子规格：30cm*30cm*55cm；</p> <p>1、座高 $\geq 28\text{cm}$</p> <p>2、坐背板：采用厚度 $\geq 17\text{mm}$ 的 AA 级优质橡胶木指接板。</p> <p>3、椅架采用优质橡胶木，全榫头工艺制作，实心椅脚，规格 $\geq 30*40\text{mm}$。</p> <p>4、脚档：四横档加固，采用规格 $\geq 37*17\text{mm}$ 的优质橡胶木。</p> <p>5、生产工艺：表面光洁，无裂缝，无毛刺，无锐边，连接牢固、安全，边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>6、环保型聚脂清面漆。</p>	104	套
3	桌椅	<p>桌子：</p> <p>1、面材：采用优质三聚氢氨板饰面，具有防腐蚀、耐磨、硬度高，表面哑光效果持久等，</p> <p>2、胶水：环保胶水</p> <p>3、五金配件：优质五金配件。</p> <p>椅子：</p> <p>1、规格：常规；椅背采用环保 PP 材质，曲线包裹靠背，符合人体工学设计，贴合人体背部，倚靠更舒适。</p>	22	套

		2、椅脚 采用交叉稳固结构，合理分摊来自座面的压力，结实耐用，降低噪音，有效防止对地板的划伤，承重力强。		
4	计算机	产品参数：i5-12400 处理器，512G 固态硬盘，16G 内存，集显，23.8 寸显示器。预装 Windows 11 home 版系统；主板芯片 Intel B760 系列芯片组；无线网卡，支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线协议；有线网卡 10/100/1000Mbps 自适应；前置接口：6 个 USB3.0（其中两个支持 USB 3.2 Gen2，四个支持 USB 3.2 Gen1）；1 个 TypeC（支持 USB 3.2 Gen1）；1 个麦克风输入，1 个音频输出。后置接口：4 个 USB2.0；1 个 HDMI 输出；1 个 VGA 输出；1 个 DP 输出；2 个音频输入；1 个音频输出；1 个 RJ45；1 个串口。	22	台
5	一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能交互平板显示尺寸\geq65 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写 2. 交互平板功率\leq360W，且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求 3. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度； 4. 智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 85% 5. 为方便外接信号源的输入，设备至少 1 路前置 HDMI 接口（非转接），2 路前置 USB3.0 接口 6. 为方便用户外接拓展设备，整机标配 VGA 输入接口\geq1 路 7. 交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等 8. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能。 9. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性 10. 无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆 11. 前置 U 盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于 4cm 12. 2.0 声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2 个前置 15W 中高音音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于 300Hz； 13. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。 14. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作 15. 智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU，内存不小于 2G，Android 系统不低于 11.0，主页提供不少于 5 个应用程序，也可替代其他应用程序； 16. 一体化 2D 降噪 4K 摄像头，支持 1300W 有效像素的视频采 	32	台

		<p>集，视角在 120° 的范围下，畸变不大于 5%，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>17. 通过多指滑动屏幕，可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换</p> <p>18. 智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 15 个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。</p> <p>19. 智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；</p> <p>20. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>21. 智能平板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识</p> <p>22. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写</p> <p>23. 智能节电，在无操作或无信号输入 15 分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入 30 分钟时，自动关机</p> <p>24. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程</p> <p>25. 交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机</p> <p>26. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调出快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置</p> <p>27. 整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品</p> <p>内置电脑</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；2. CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器；3. 内存：≥8G DDR4；4. 硬盘：≥256G SSD 固态硬盘；接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p>		
6	实木书架	<p>120*30*110</p> <p>1、主体材料：采用厚度≥18mm 的优质橡胶木实木指节板材拼接而成，不开裂、不易变形。</p> <p>2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量</p>	6	个

		≤1.5mg/L。		
7	实木区角柜	<p>120*30*80</p> <p>1、主体材料：采用厚度≥18mm的优质橡胶木实木指节板材拼接而成，不开裂、不易变形。</p> <p>2、工艺：边缘抛圆处理，外表面、内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p> <p>3、优质环保型面漆，采用封闭漆，可做二次修补，甲醛含量≤1.5mg/L。</p>	18	个