

采购清单

采购单位		铜川市印台区玉华第一小学			备案函号	ZCSP-印台区-2024-00098	
项目名称		铜川市印台区玉华第一小学设施设备购置项目					
财政拨款		¥ 420,000.00			财政专户管理资金	¥ 0.00	
其他财政资金		¥ 0.00			保障性资金	¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他信息化设备	86寸智慧黑板	35,000.00	6	台	210,000.00	一、整机要求 1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质,外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。 2. ★整机设备自带地震预警软件，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准，支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 3. ★嵌入式系统版本不低于Android 13. 4. ★采用红外触控，支持双系统中进行40点或以上触控 5. ★支持标准、听力、观影和AI感知音效模式，AI感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 6. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1 7. ★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，对人物、建筑、夜景等元素可自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 8. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 9. ★整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码； 10. ★

							整机上边框内置非独立摄像头，包含非独立式智能拼接摄像头至少三个；整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果；支持人脸识别、清点人数、随机抽人识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。 二、ops模块 1.★采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.★为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后在学校平台可直接显示评课统计结果。 3.★AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。
2	其他办公设备	台式电脑	4,500.00	15	台	67,500.00	国产自主品牌，在最新一期信创产品 处理器：国产兆芯（ZX-E）KX-U6780A处理器，核数≥8核，主频≥2.7GHz，TDP功耗≤70W。内存：配置≥16GB DDR4内存，配置≥2个内存插槽，支持内存扩展 显卡：标配2G独立显卡； 硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD，最高可支持1TB SSD，最大支持2块 3.5英寸机械硬盘扩展； 光驱：选配Slim DVD RW刻录光驱； 电源：电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证；要求提供计算机生产厂家的规格说明文件。操作系统：支持银河麒麟、统信UOS等国产操作系统 显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI；
							处理器:采用国产兆芯处理器，核心数≥4核，主频≥3.0GHz。内存:容量≥8GB，DDR4，内存插槽≥2个，最高可支持内存≥32GB 。显卡:集成显卡 硬盘:配置

3	其他办公设备	便携式 笔记本电脑	5,500.00	6	台	33,000.00	≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持容量扩展。 接口:USB3.0接口≥2个，USB-C接口≥2个，标准RJ45网口≥1个，HDMI接口≥1个 屏幕:≤14英寸，分辨率1920*1080，支持≥180° 开合。 电池: 电池容量≥60WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C。 无线网络:支持WiFi 6 并向下兼容，支持蓝牙5.0及以上。 摄像头:720P分辨率，具备物理滑盖，可物理遮挡保护隐私。 操作系统:支持银河麒麟、统信UOS等国产操作系统
4	虚拟演播室设备	办公软件操作系统	1,500.00	21	套	31,500.00	国产系统、360杀毒、WPS（1年版厂家技术服务、注册后终身使用）
5	室内照明灯具	护眼灯（7间教室 每个教室配备学生护眼灯6个，黑板灯2个）	700.00	48	个	33,600.00	教书护眼灯： 1. ▲LED 教室灯色温5000K±250K，显色指数（Ra）≥90，R9≥90。 2. ▲LED 教室灯提供频闪认证证书和频闪的检测报告，频闪效应可见度SVM≤1，且光输出波形的波动深度≤0.85%。 3. ▲LED 教室灯提供蓝光认证证书和视网膜蓝光危害等级为RG0（0类危险）的对应检测报告。 4. ▲教室空间亮度分布应防止过高的亮度对比，视觉任务表面（包括课桌面与黑板面）之间的最大与最小融合照度之比不应高于10:1。 5. ▲LED 教室灯灯具产品符合QB/T 5533的要求灯具。 6. ▲LED 教室灯吊杆宜采用采用铝材质吊杆，通过盐雾测验 不能出现表面底金属生锈现象，配 2 根中空铝制金属吊杆，吊杆直径≥10mm、壁厚≥1mm，表面采用阳极氧化或喷塑处理。 黑板灯： 1. ▲LED 黑板灯色温5000K±250，显色指数（Ra）≥90，R9≥50 2. ▲LED 黑板灯提供频闪认证证书和频闪的检测报告，频闪效应可见度 SVM≤1，且光输出波形的波动深度≤0.85%。 3. ▲LED 黑板灯提供蓝光认证证书和视

							网膜蓝光危害等级为RG0（0类危险）的对应检测报告 4.▲LED 黑板灯灯具产品符合QB/T 5533的要求灯具；5.▲LED 黑板灯吊杆宜采用采用铝材质吊杆，通过盐雾测验 不能出现表面底金属生锈现象，配 2 根中空铝制金属吊杆，吊杆直径≥10mm、壁厚≥1mm，表面采用阳极氧化或喷塑处理。
6	其他用具	教室书包柜	100.00	52	个	5,200.00	板材厚度：侧板≥20mm、顶板≥30mm、底板≥30mm、门板25-30mm、底座高≥80mm单门尺寸：高465*宽320*深500mm，组合高度1950mm；每个班级52门，共14套；▲1. ABS塑料米有害挥发性有机化合物邻苯二甲酸盐（DBP、DEHP、BBP、DNOP、DINP、DIDP）、重金属（可溶性铅、镉、铬、汞）、多溴联苯和多溴二苯醚的含量均含量符合 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》的要求（提供 第三方检测报告）。▲2、柜体冲击强度≥10J/m²符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》的需求（提供第三方检测报告）。▲3、ABS门板耐冷热循环符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》的需求（提供第三方检测报告）。▲4.柜体耐冷热循环符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》的需求（提供第三方检测报告）。▲5、ABS门板甲醛释放量符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的需求（提供第三方检测报告）。▲6、柜体甲醛释放量符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的需求（提供第三方检测报告）。▲7、尼龙铰链有害挥发性有机化合物邻苯二甲酸盐（DBP、DEHP、BBP、DNOP、DINP、DIDP）、重金属（可溶性铅、镉、铬、汞）、

							多溴联苯和多 溴二苯醚的含量均含量符合 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》的要求（提供 第三方检测报告）。 ▲8. 全塑书包柜：强度和耐久性、稳定性符合塑料家具通用技术标准符合GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》的需求（提供第三方检测报告）。
7	其他办公设备	师生之友 学生午休 课桌椅	700.00	56	套	39,200.00	桌面规格： 600mm×400mm×18mm中纤板E1级，采用PP注塑软封边一次成型，桌面正前方设一根文具槽，长230mm，宽度25mm，凹陷7mm，桌面靠胸部位置设有鸭嘴形边缘、防挤压胸腔设计，人性化设计，美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固。书箱采用一级PP工程塑料，一体注塑成型，耐抗压，耐磨冲击，达到环保要求，底部设计排水槽，书箱底部靠胸前设有笔槽，方便学生放置文具。桌斗三面均为网孔设计。内径尺寸为470*340*135，外径尺寸为515*470*138。桌面托起支架采用铁皮一次成型厚度为2.0mm。椅座板：415（±2）mm*410（±2）mm，采用一级全新PP塑料，一体注塑成型，麻面防滑。抗压、耐磨、耐冲击。功能：坐垫中间有30mm内凹漩涡，能让学生整个臀部坐在内凹处，借此可分散上半身的所有重量，坐垫设置透气散热孔，使学童在学习时更舒服，更健康地成长，可舒缓双脚的受力及不自主的摇晃。
8							
9							
10							
11							