

采购清单

采购单位	铜川市第五中学		备案函号	ZCSP-印台区-2024-00145			
项目名称	铜川市第五中学设施设备购置项目						
财政拨款	¥ 1,396,354.00		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	触摸式终端设备	智慧教学终端、教师备授课软件	2,400.00	155	台	372,000.00	<p>1. 显示屏尺寸：≥10.2英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200 2. ★采用八核CPU，主频：≥2.0GHz 3. 内存容量：≥6GB；磁盘容量：≥128GB 4. 电池容量：≥7800mAh（典型值） 5. 摄像头：双摄像头，前置≥500万像素，后置≥800万像素，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强 6. WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 7. 操作系统：Android 10.0或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。 1、★从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课；支持以专题结构或教材章节结构、知识点结构进行选择；专题结构包含小初高知识点微课；章节结构中的习题，可根据学科、年级、教材、章节点、难度、题型、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询；知识点结构中的习题，可根据学段、学科、知识点、题型、难度、题类、来源范围、年份标签进行筛选查询。支持过滤已用过的资源。 2、★在线交互式课件：支持在不下文件的情况下对课件内容进行在线预览，并对课件资源中的内容进行移动。支持视频播放与暂停功能，支持在课件中直接完成课堂活动，包含：分类游戏、选词填空、知识配对、分组竞争。支持互动式学科</p>

						工具在线使用，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典。
2	其他终端设备	智慧学习终端、在线作业平台	2,100.00	50	台	105,000.00

1. 显示屏尺寸：≥10.2英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200 2. ★电池容量≥7800mAh 3. ★操作系统：Android 10.0或以上版本定制化操作系统，使用定制化桌面，避免与学习无关信息的干扰。 4. 存储不小于64G，内存不小于4G 5. ★采用八核CPU，主频：≥2.0GHz 6. 接口支持：扬声器≥1个。麦克风≥1个。USB TYPE C接口≥1个。支持耳机功能。Micro SD卡接口≥1个（最大支持512GB）。 7. ★后置 800W 摄像头，支持自动对焦功能；前置 500W 摄像头 8. WiFi：支持 802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz）；蓝牙：支持 9. ★护眼功能：支持低蓝光护眼模式；提供黑白屏电纸书阅读模式；支持智能用眼感应，用户与平板距离低于设定距离时，自动弹出护眼警示；支持感光保护，自动检测环境光亮度，自动调整匹配的屏幕亮度。 1、支持教师自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课中教学和课后巩固以不同场景推送，另外支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包。 ①支持课前导学资源包添加学习目标与学习要求，并可一键推送到学生个人空间。 ②学生打开导学案即可按照教师导学目标进行学习及资源预览。 2、支持显示课程教学资源包列表，支持按班级、任务类型和科目等班级基础信息维度进行筛选，支持以课前、课中、课后等教学环节维度进行筛选。 2、★支持根据学生作答结果生成班级知识图谱。知识图谱中的每一个圆点代表该学科的每一个知识点，圆点大小可表示习

							题练习量的多少，圆点颜色代表该知识点的正确率高低，通过箭头顺序和虚实线可获取知识点上下级及前序知识点关联关系。点击单个知识点可查看该知识点的练习量、正确率、掌握度情况，以及该知识点上下级知识点的练习量、正确率、掌握度情况。
3	路由器	无线AP	2,100.00	1	台	2,100.00	<p>1、支持802.11a/b/g/n/ac wave2标准，整机6条空间流；支持2.4G+5G+5G三射频；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，5GHz单射频最大接入速率≥867Mbps，整机最大接入速率≥2134Mbps。 2、10/100/1000M Base-T以太网口≥2个；USB接口≥1个。 3、内置智能天线阵，具备动态波束功能。 4、单射频接入人数≥128，最大接入终端数量≥384个。 5、支持IP防护等级≥IP41，工作温度：-10℃~50℃；工作湿度（非凝结）：5%~95%。 6、支持虚拟AP技术，单频支持至少8个SSID，整机≥24个SSID，支持SSID隐藏，支持英文、中文、中英文混合SSID。 7、室内型双频AP，胖瘦一体化，胖瘦可相互转换，出厂缺省胖AP模式。 8、支持网关路由模式，支持PPPOE拨号、静态IP，DHCP获取三种上网方式。 9、支持基于MAC地址的接入控制，包括黑名单和白名单；支持防 DDoS 攻击能力，防止系统受到流量攻击和表项资源攻击，如ICMPFLOODING、ARP FLOODING、UDP FLOODING 攻击等。</p>
							<p>1、支持60台平板电脑同时充电，尺寸：长*宽*高（mm）700*530*950mm； 2、机柜前门采用双开门天地锁设计，配有两个椭圆形不锈钢拉丝扣手，方便开启前门； 3、柜内设有温控风扇，柜内温度到达指定温度后风扇可自动开启运行，机柜左右两侧有通风口，</p>

4	其他电源设备	充电柜	3,500.00	1	台	3,500.00	方便柜内的热气排出； 4、柜内分为3层，每层可以同时给予20台平板电脑充电，每层在柜体外侧均设有单独的开关控制；每个平板电脑的隔断；采用ABS工程塑料材质，防止给设备带来划伤； 5、安全：强电与弱电区域分离，确保使用者的人身安全； 6、柜体底部配有万向轮及刹车轮，方便柜体移动使用； 7、机体外部配有一个两孔及三孔插座，两路5V. 2A USB接口，使用时按下独立开关，不用时按下开关可单独关闭USB接口，方便外接设备使用；
5	其他娱乐设备	VR	4,500.00	3	台	13,500.00	连接方式:Wi-Fi 最小瞳距调节范围:62mm 最大瞳距调节范围:72mm 双眼分辨率: 4320*2160 内置电池 屏幕材质:LCD 刷新率: 90Hz 运行内存:8GB 机身存储:128GB
6	其他电视设备	校园电视台系统主机	23,000.00	1	台	23,000.00	1、CPU: AMDr72700X或i78700以上； 2、工业级高稳定内存，4GD4*4； 3、120GSSD系统盘，2T数据盘； 4、D54G192bit显卡； 5、采集分辨率: 1080、720； 6、4路HD高清输入； 7、主机内置无线接收功能，可任意接收安卓、苹果、微软手持设备的无线信号，信号分辨率高达1080P，并支持对安卓、苹果、微软手持设备的拍摄信号实时抠像处理； 8、前置2个高速USB2.0接口。 9、4U专业机架式设计，铝合金拉丝面板 10、为保证产品质量，具有相关权威机构出具的检测证明材料，需通过3C认证； 11、产品来源渠道正规、合法，提供相关证明材料；
7	其他办公设备	操作台	4,500.00	1	台	4,500.00	定制，标配两把座椅。
							★1、同时支持5路录制，其中不少于1路4K/30P模式，录制码率、分辨率、音频采样率、录制格式等可选，录制时可选择音频输入源进行加嵌混合录制；（需提供软件界面截图文件） ★2、系统

8	虚拟演播室设备	真三维虚拟演播室系统	39,000.00	1	套	39,000.00	<p>支持高达5个通道同时推流直播，最高支持到4K分辨率；推流直播时可选择音频输入源进行加嵌混合直播；（需提供软件界面截图文件）★3、支持本地4路视频同时播放或4路3D场景预览或4路IP流或4路USB信号或4路PPT/Word文件导入和预览；（需提供软件界面截图文件）★4、支持导入gif文件为台标，同时应台标具备入场与出场特效，特效模式不少于上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等6种；（需提供软件界面截图文件）★5、支持画中画模式，如单画面模式，2画面模式，4画面等至少6种模式，画中画位置、大小可调，实现多画面连线，信号源可设置为外部输入、IP流、本地视频、PPT/word/PDF内容等；（需提供软件界面截图文件）★6、系统自带题词器功能，同时输出屏幕可选，可设置输出字幕大小、滚动速度、镜像，支持导入txt文件；（需提供软件界面截图文件）★7、支持将gif文件将字幕头文件，同时具有入场与出场特效，特效模式不少于上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等6种模式；（需提供软件界面截图文件）★8、一个场景可添加不少于5个以上的字幕文件进行组合，包括：字幕背景图片、静态或动态字幕头文件等，可制作成专业的图文包装效果；（需提供软件界面截图文件）★9、系统自带不少于200个真三维场景，包括：新闻类演播室、节目访谈、写实工作室、儿童卡通类、艺术类、历史地理类、舞美舞台类；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>1视频：视频编辑、逐帧拍摄、定时拍摄、显示移动拍摄轨迹（洋葱皮），淡入淡出多种转场效果等；视频输出格</p>

9	其他娱乐设备	情景互动模块	5,000.00	1	套	5,000.00	<p>式自适应兼容, 无需任何设置; 音频: 音频编辑、实时录音、文本转声音、音效资源、背景音乐、淡入淡出; 音频输出格式自适应兼容, 无需任何设置; 字幕: 文字编辑、制作片头片尾、设置文字动态效果、插入文字对话框(气泡)。抠像: 任意颜色抠像、自动识别抠像颜色、可多颜色同时抠像、擦除与反向擦除。插入: 背景素材(支持所有视频和图片格式)、前景素材(支持所有视频、图片格式)。变声: 改变男女声音调应用于特定场景; 滤镜: 改变画面风格, 应用于不同情节的动画。播放: 从开始播放、从当前位置播放、播放片尾指定的片段和播放选定的帧。格式: 自定义视图显示比例、帧率、视频分辨率和导出格式。上传: 上传到指定服务器和第三方网站。生成电子观影卷, 扫描观看。2、窗口界面: 工具栏: 拍照、播放、声音、字幕、抠像和画笔。预览窗口: 可任意调整预览窗口和画面大小。添加轨道: 可任意添加多个音、视频轨道, 任意调整上下层轨道, 设定视频轨道透明度。时间线: 时间显示、滑动时间针、可任意缩放时间轴长度。快捷工具: 复制、粘贴帧、删除帧、翻转帧、合并帧, 剪切、改变片段速度。复制指定: 将对当前帧的绘制复制到下一帧或所有帧。3、动画素材: 200个以上的特效道具的动画素材, 可在电脑画面中实时添加特效和道具, 一键点击生成多帧连续动态画面。</p>
							<p>1、1路HD SDI或HDMI视频信号同时输入; 2、1路高清DVI/HDMI/VGA视频信号输出; 1路高清预览控制信号输出; 1路HDMI视音频混合信号输出; 2路混合立体声输出, 2路混合立体声采集; 3、实时信号</p>

10	其他网络设备	网络直播系统（主机+系统）	22,000.00	1	套	22,000.00	<p> 预监和播出功能；专业图形图像处理主机：4、CPU：≥I7 7代处理器；主板：高速主板；5、内存：DDR4 不小于8G；6、显卡：支持3D实时渲染的2G D5显存显卡 7、视频处理卡：广播级 HD SDI视频卡 系统功能：1.系统支持匿名用户，用户无需登录账号密码即可对平台上发布的视频文件，直播频道进行观看。2.系统支持不同角色分类管理，管理员、学生、教师分权限管理，不同用户赋予不同权限。注册账号后，系统自动为用户创建云盘，用户可使用云盘上传、下载各种个人的资料文档。3.支持年级、班级、学科管理，用户可新增年级、班级、学科，修改现有年级、班级、学科名称，删除年级、班级、学科，为不同的直播，视频赋予实际的年级、班级、学科信息。【直播】1.支持实况直播，支持各种类型的前端直播设备，包括直播、录播、导播、编码器、摄像机等；支持各种主流的直播协议，包括RTMP，HTTP FLV等；支持Android、iOS手机直播。2.支持虚拟文件直播，支持mp4\AVI\wmv等常见视频文件格式，支持H.264/AAC编码。3.支持多终端播放，支持RTMP/HTTP/P2P/HLS播放协议，支持电脑、Android手机/PAD、iOS手机/PAD、机顶盒同步收看，兼容所有主流浏览器（IE/谷歌/火狐/360/搜狗/QQ/Safari等），无需安装播放器和插件。【应急处理】1.支持应急预案建设以及应急演练 2.支持应急宣传教育以及应急事件推送，如恶劣天气预警 3.支持应急警告以及逃生指引，如遇火灾，地震等应急事件，全校一体机同步发送警报并指示应急设备位置，逃生线路以及教师，学生协调 产品定位：专业摄像 </p>
----	--------	---------------	-----------	---	---	-----------	---

11	专业摄像机和信号源设备	专业高清摄像机	8,000.00	1	台	8,000.00	<p>机 传感器类型: BSI MOS 传感器尺寸: \geq (1/3.1) 英寸 有效像素: \geq603万 光学变焦: \geq20倍 扩展变焦智能变焦OFF: \geq20倍 智能变焦ON: \geq40倍 实际焦距: $f \geq 4.08-81.6\text{mm}$, 最大光圈: $\geq F1.8$ 滤镜直径: $\geq 49\text{mm}$ 液晶屏类型: LCD显示屏 液晶屏尺寸: ≥ 3英寸 取景器描述: ≥ 0.24英寸广角 EVF (约1.555千点) 对焦方式: 自动对焦, 手动对焦。 电池类型: 锂电池; 电池容量: $\geq 4000\text{mAh}$。 不小于128G存储卡。</p>
12	通用摄像机	高清摄像机	5,000.00	1	个	5,000.00	<p>•10X光学变焦 •视频最高支持全高清1080P60输出, 并向下兼容所有视频格式 •HD-SDI数字非编码、HDMI高清接口、IP网络接口等输出接口可选, 且HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出, 支持USB2.0视频输出扩展 •内置多语言菜单, 方便用户使用 •内置VISCA, PELCO P/D, ONVIF等多种通讯协议</p> <p>•支持RS232/RS485/IP网络(ONVIF)/UDP(VISCA OVER IP)接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制 •支持RS232和网络接口远程升级维护, 可通过升级包远程对摄像机固件升级 •行业领先的超静音云台转动技术, 使摄像机转动无任何声音, 让用户在使用中完全不被打扰, 享受超强的视频体验 •支持3.5音频输入, 采用AAC-LC (48/44.1/32/24K), G.711/PCM编码, 立体声音质, 带宽占用更小 •内置RJ45网口, 支持10M/100M网络数据, 支持音频输入输出 •采用步进电机驱动, 高传动比设计, 精度可达0.01° •可适用于低照度环境下, 画质清晰, 彩色高清呈现 •云台支持水平356°, 垂直120°连续旋转和控制快拆式固定板/底座</p>

13	其他办公设备	三角架	450.00	2	套	900.00	(爪球): 不小于 Φ65mm/承重范围: 不 小于5kg/重量: 不大于 3.2kg/最大高度: 1500mm/最小高度: 750mm/级数: 三级
14	平板显示设备	显示器	880.00	2	台	1,760.00	不小于24英寸, 带 HDMI、VGA视频接口
15	调音台	调音台	3,000.00	1	台	3,000.00	8路通道多功能调音台 通道3段均衡 2组辅助 输出, 1组返回 内置 24DSP Echo 效果器 USB独立播放通道, 蓝 牙播放 48v幻象电源话 筒 可选装侧板支架, 方便安装到机柜 最大 输入电平Max mic input level: +20dbu 立体声最大输 入电平Max stereo input level:+20dbu其 他输出 Other output: +20dbuPramatnc EQ:高 音 HIGH :12KHZ, +/- 15dB MID中音:600KHZ, +/-15dB LOW低音 : 80HZ, +/-15dB
16	话筒设备	无线话筒	2,200.00	2	只	4,400.00	无线模式: GFSK 1Mbps 和2Mbps 等效全向辐射 功耗 (EIRP): <20dBm 工作频率: 2400-2483.5MHz 电池 类型: LiPo 1S 电池容 量: 320mAh 电池能 量: 1.23Wh 电池电 压: 3.85V 充电环境温 度: 5℃-45℃ 工作环 境温度: -10℃-45℃ 充电时间: 1小时10分 钟 工作时间: 5.5小时
17	音箱	监听音箱	385.00	2	只	770.00	驱动器:5寸全频 驱动 器 频率响应:线路输入 20Hz-20KHz;话筒60Hz- 18KHz话筒音调控制:高 音 3KHz±12dB 低音 100Hz±12dB额定输入 电平:话筒,20mV (非平 衡) 线路:300mV失真 度:≤0.5%信噪比: ≥76dB(A计权)输出功 率: 2×40W 喇叭:5寸 同轴全频单元最大消耗 功率:100W电源:交流 220V±10% /50Hz
							1、超薄镀膜单反射光 学玻璃, 具备一致性 好, 抗老化, 寿命长, 耐磨损, 不易吸附静电 等特点。显示器采用特 殊控制电路, 字符大, 亮度高, 文字清晰。整 体支架采用专业设计, 带有角轮, 移动方便。 采用全中文操作平台和 专用的提词器软件。操 作方式灵活方便。 2、

18	其他输入输出设备	提词器	6,500.00	1	套	6,500.00	<p>高画质：提词器的反射屏为专业设计TFT液晶平板显示器。进口超薄介质光学玻璃。视距大于3米，图像鲜艳，分辨率高，1024x768像素。广视角：水平140°，垂直130°。在很亮的演播室环境下图像也很清楚。高对比度视频电路设计，可达150：1。6、19寸液晶屏。3、高性能：对画面进行最适当的调节。软件与XP、W7兼容。应用方便，操作灵活；</p> <p>4、自检屏可以辅助播音员利用自己眼睛的余光来调整自己的状态。5、配备专业提词器软件：专业提词器软件，中文XP、W7平台，方便操作，具有多种功能，如镜像、A、B播音员分色播出、滚动速度任意调整，方便灵活；字号、字体任意设置，边缘锯齿，字色、背景色任意搭配等。操作便携，主要功能通过鼠标操作即可达成使要求。</p>
							<p>◆ 简捷、多元化、人性化编辑 ☆支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。 ☆多机位编辑 系统支持多机位编辑功能，利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改，；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨1和视频轨2，音频不变。 ☆支持多格式混编 支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV、3GP，MP4等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享 ☆支持多故事版编辑 时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技</p>

24	其他网络设备	线材	1,000.00	1	批	1,000.00	高清线、HDMI延长器、HDMI分配器等线材、六类网线等。
25	传声器、扬声器、耳塞机	演播室装修	800.00	64.38	平	51,504.00	1、演播厅需要一个好的声音环境，以此来满足对电视节目的需要。演播厅的声学装修主要是减震、隔音、消音、吸音，拾音空间首先具有较好的语言清晰度、可懂度，其次是要有良好的声音丰满度。2、要求虚拟演播室内各处要有合适的响度和均匀度，具有相应的满足拾音要求的混响频率特性。3、主要演播用房应有合理的平面位置，应尽量避免与噪声及振动的房间为邻，抑制影响听、拾音音质的声缺陷，防止出现声聚焦、驻波、颤动回声、低频嗡声等。4、演播室有合适的平剖面体形及长宽高比例，避免在室内产生颤动回声及驻波等声缺陷问题。建声设计将结合装修作一定的调整，并采用一定的声扩散处理。5、根据演播室等技术用房的混响时间频率的特性及总吸声量的需要，并结合装修美观要求，在技术用房内墙面及天花将设计配置不同材料及形式的吸声结构，不同形式的声扩散体，使各技术用房达到预期的混响特性要求。内墙面的声学装饰考虑装饰大方美观、造型新颖。6、声学设计中声吸收和声扩散处理的均采用分散和均匀配置的原则，又利于改善室内声场扩散特性。7、所有设计所选用的隔声材料均满足阻燃、防火的特性，以达到消防规定的有关要求；
26	摄影专用灯	背景用平板式柔光灯	220.00	18	台	3,960.00	额定功率：40W 供电方式：90-265VAC50/60Hz；DC12-24V 相关色温：3200K/5600K/3200K-5600K可调节 LED类型：Φ5超亮度
							内机最大噪音 41dB(A) 制冷功率 2090W 内机噪音（静音/低风） 22dB(A) 外机最大噪音 56dB(A) 制热功率 3120W 扫风方式 上下/左右扫风 制冷量 7300W 制热量

27	空调机组	空调	6,380.00	1	台	6,380.00	9750W 循环风量 1410m ³ /h 电源插头规格 32A 电压/频率 220V/50Hz 内机机身尺寸 宽355mm; 高 1782mm; 深411mm 外机 尺寸 宽958mm; 高 660mm; 深402mm 内机 净重 26kg 外机净重 41.5kg
28	其他办公设备	采访沙发	3,000.00	1	套	3,000.00	沙发: 3+1+1面料采用 优质科技布, 海绵采用 密度为 ≥ 45 KG/立方米 成型海绵, 基材采用优 质实木内架及不小于5m 厚多层板。茶几: 台面 采用实木颗粒板三聚氰 胺双贴面板, 钢制框 架。
29	其他信息化设备	86寸智慧 黑板	30,000.00	13	台	390,000.00	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 ≥ 4200 mm, 高 ≥ 1200 mm。 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 $\Delta E \leq 1$ 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,

						<p>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。</p> <p>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。</p>	
30	综合输入设备	视频展台	1,000.00	13	台	13,000.00	<p>1. 整机采用圆弧式设计，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 2. 采用≥800万像素摄像头，采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。 3. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览不低于30帧/秒。 4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 5. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 7. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。 8. 支持故障自</p>

							动检测，在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。
31	其他办公设备	阅览桌椅	500.00	56	位	28,000.00	梯形桌短边规格为600mm，长边为1200mm 桌面为25mm厚实木颗粒板，桌腿为直径50mm圆管厚度为1.2mm，表面高温喷涂防锈处理，学生椅采用1.2mm加厚实心管，钢架固定，稳固性强，靠背坐垫PP工程塑料，坐垫上网布垫，造型简约，美观大方。
32	其他办公设备	圆桌椅1	2,500.00	1	套	2,500.00	定制
33	其他办公设备	圆桌椅2	1,500.00	1	套	1,500.00	定制
34	其他办公设备	背靠背沙发	1,900.00	1	组	1,900.00	规格：2400*1200*400-720mm皮革饰面/内为高密高回弹海棉/实木方沙发内架/锰钢蛇簧加平衡线处理/超耐腐黑色酷布封底/独立框型沙发脚
35	空调机组	1.5P空调	2,700.00	7	台	18,900.00	毛重：24.0kg 能效等级：三级能效 变频/定频：变频 类型：壁挂式 匹数：1.5匹 制冷剂R410a电压/频率220V/50Hz内机净重9.5kg 电辅加热电辅加热制冷功率980W制冷量3500W 推荐适用面积20-30m ² 冷暖类型冷暖
36	空调机组	3P空调	6,380.00	16	台	102,080.00	内机最大噪音 41dB (A) 制冷功率 2090W 内机噪音（静音/低风） 22dB(A) 外机最大噪音 56dB(A) 制热功率 3120W 扫风方式 上下/左右扫风 制冷量 7300W 制热量 9750W 循环风量 1410m ³ /h 电源插头规格 32A 电压/频率 220V/50Hz 内机机身尺寸 宽355mm；高 1782mm；深411mm 外机尺寸 宽958mm；高 660mm；深402mm 内机净重 26kg 外机净重 41.5kg
							1) 电参数：LED教室灯产品额定功率≤45W；功率因数≥0.90。 2) 光参数：LED教室灯产品额定色温 3300K~5300K，灯具光通量≥3000lm，灯具效能≥80lm/w显色指数 (Ra) ≥90，R9≥50，色品容差SDCM≤5。 3) 外观要求：LED教室灯

37	室内照明 灯具	护眼灯	460.00	290	盏	133,400.00	<p>产品尺寸：长 ≤1250mm，宽 ≤320mm。教室灯散热装置（背板）采用优质金属材质，产品外形平整，无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀，光洁，无流挂现象。4) 灯具安全性要求：LED教室灯产品应符合GB 7000.1、GB 7000.201和GB/T 17743-2021的安全性要求，满足与其相关的灯具性能标准要求并取得相关测试报告。5) 寿命要求：LED教室灯产品需通过中值寿命 ≥30000H的测试。6) 光衰要求：LED教室灯产品需通过持续燃点（非加速试验）6000小时的测试，测试后光通维持率 ≥93%，7) 视网膜蓝光危害：LED教室灯产品的视网膜蓝光危害认证类别应为RG0（或无危险类）。8) 频闪性能：LED教室灯产品频闪性能认证的波动深度特征为无频闪危害或无显著影响水平；9) 人类工效学要求：LED教室灯产品应通过教室照明灯具产品人类工效学属性认证；10) 环保要求：LED教室灯产品所使用材料符合GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2011 中电子电气产品中限用物质的限量要求，并取得相应的认证证书</p>
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							

49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							