

二、分项报价表

分项报价表

项目编号/包号: CWZ2023-083

项目名称: 教学专用多媒体设备采购项目

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	品牌 商标	规格型 号	技术参数	单 位	数量	响应价格	
							单价	合价
1	智能交互平板	希沃	FF86EA	1.★整机采用≥86英寸LED液晶屏,4K高清,显示比例16:9,物理分辨率:≥3840*2160。(提供白皮书、彩页等相关证明材料) 2.★整机具备高色准,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$\Delta E \leq 1.5$,画面色彩呈现更加丰富准确(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告)。 3.★支持Windows系统中红外40点触控,安卓系统下32点触控。(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告) 4.整机具备至少6个前置按键,可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 5.整机采用硬件低蓝光背光技术,在源头减少有害蓝光波段能量,蓝光占比(有害蓝光415~455nm能量综合)/(整体蓝光400~500能量综合)<50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 6.★护眼模式:整机支持纸质护眼模式,可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整;支持纸质纹理:牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、木纹纸;支持透明度、色温调节(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告)。 7.人眼视觉舒适度(VICO)测试结果不低于A+级(提供中国标准化研究院出具的测试报告)。 8.整机具备前置物理按键一键录屏功能,可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制,一键快速制作微课。 9.提供前置输入接口:支持同时在Windows及Android系统下被读取的USB3.0≥1个;标准Type-c输入接口(非转接)≥1个,均能被Windows及Android系统识别,防止老师误操作; 10.★整机内置非外接的高清摄像头,支持远程巡课应用,摄像头像素数≥1600万;整机支持输出摄像头视场角≥135度且水平视场角≥120度画面,可用于远程巡课及AI识别人像,支持人脸识别、快速点人数、随机抽人,可识别所有学生,显示标记,然后随机抽选(提供具有CMA或CNAS机构认可的国家级检测报告复印件并加盖厂商公章) 11.★整机内置2.2声道扬声器,额定总功率不低于60W,采用缝隙发声技术,顶置前朝向发声,声域覆盖更广;前朝向10W高音扬声器不少于2个,20W中低音扬声器不少于2个,全教室课堂音频立体声清晰真实呈现(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告)。 12.整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段125Hz~1KHz,高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~-12dB范围的调节功能;且支持标准、听力、观影三种音效模式调节(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具的检测报告)。 13.★嵌入式系统版本不低于Android 11,内存≥2GB,存储空间≥8GB(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具	台	4	20100	80400

的检测报告)。

14. ★无线网络和蓝牙功能: 支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6 (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。

15. ★蓝牙模块: 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 无需整机进入发现模式, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频 (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。

16. ★NFC 功能: 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 通过接触 NFC 标签, 接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面, 无需其它操作设置, 支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示 (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。

17. 整机任意通道下, 可快速调出多项快捷小工具: 计算器、倒计时、日历; 实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能, 方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学;

18. ★支持学生终端通过扫描设备生成二维码加入班级, 老师设置题型, 学生回答后提交, 教师查看正确率比例及详细讲解; 支持随机抽选、实时弹幕; 支持管理当前班级成员; 支持导出学生报告 (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。

19. ★整机关机状态下, 通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能, 系统还原可单独还原 PC 系统, 单独还原整机系统。 (提供具有 CMA 或 CNAS 机构认可的国家级检测报告复印件并加盖厂商公章)

20. ★整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式; 并可支持快捷调节音量、亮度, 支持自动亮度模式, 支持点击静音按钮快速静音。 (提供具有 CMA 或 CNAS 机构认可的国家级检测报告复印件并加盖厂商公章)

21. ★整机安卓和全部外接通道 (HDMI-Type-c) 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级, 老师设置题型, 学生回答后提交, 教师查看正确率比例及详细讲解; 支持随机抽选、实时弹幕; 支持管理当前班级成员; 支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 (提供具有 CMA 或 CNAS 机构认可的国家级检测报告复印件并加盖厂商公章)

22. 设备支持 5 个自定义前置按键, “设置”、“音量-”、“音量+”、“录屏”、“护眼”按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具 (批注、截屏、计时、降屏、放大、放大镜、倒数日、日历)、快捷开关 (节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式)。 (提供具有 CMA 或 CNAS 机构认可的国家级检测报告复印件并加盖厂商公章)

23. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 固件版本号 HCI11.20/LMP11.20; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。

二、可插拔电脑模块

1. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块。

2. ★PC 模块和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ (提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)。

3. 采用 Intel 酷睿系列 不低于 i5 10 代 CPU, 配置 DDR4 8GB 内存。配置 SSD 256GB 硬盘

4. 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。

5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 3 路 USB。

具有标准 PC 防盗锁孔

三、白板软件

1. 教学软件平台需为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 支持扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。

					2.★教学软件支持一键开课,教师可通过一键开课生成海报,学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂,无需额外安装APP。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 3.★教学软件的直播功能可支持远程课件互动,教师可指定授权学生远程互动,并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动,操作内容实时同步给班级其他学生,且可支持最少五位学生同时参与远程互动。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 4.支持在微课录制、编辑中插入图片、视频、答题板、课堂活动,增加微课互动性和趣味性。 5.提供互动式教学课件资源,包含学科教育各学段各地区教材版本如苏教版等学科教学全部章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的交互式课件。课件支持直接预览并免费下载,下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间;课件支持教师在线评分。 6.教学软件中自带云教案功能,与云课件可一对多关联绑定,产生绑定后,在课件页和教案页均支持在同一面被打关联的云课件或云教案预览,便于老师备课时相互对照 7.★AI 智能纠错:软件内置 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。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 8.集体备课功能:研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论,构建线上多现场同步研讨,研讨内容自动形成语音记录,将音频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合。支持查看集体备课中/未研讨中的状态,支持查看参会老师的在线状态,方便参会人及时参与语音集备,快速了解集备进度(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 9.可对集中备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比,支持批注研讨过程数据对比回溯。 10.智能摘要:根据集备研讨内容生成摘要和词云内容,支持参会人员快速掌握集备要点,提高集备效率。 11.★电子化评课:支持在授课模式中发起授课评价,根据课程和评课表生成二维码,评阅人通过扫码即可参与评课并获取课件。可查看历史评价记录。支持导出评课报告文档。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告) 12.直播听评课:支持通过实时音视频技术,将课堂教学现场进行实况直播,实现异地听课、评课,直播听评课结束后生成直播回放。(提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告)				
2	壁挂式视频展台	希沃	SC06		1.壁挂安装,无锐角无锋利边设计,可有效防止师生碰撞、划伤,具有防盗防破坏设计。 2.≥800万像素,支持拍摄 A4 幅画。 3.清晰度:中心≥1000线,四周≥800线。 4.1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 5.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。 6.展台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。 7.支持二维码扫码功能:打开扫一扫功能后,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。展台应用带有扫描文件功能,可以当扫描仪用。	台	4	1100	4400
3	推拉式组合绿板	泽育	泽育		1.面板、背板四边折边,流水线作业,保证产品一致性,尺寸误差≤0.2mm,对角线误差≤0.3mm;活动板、固定板四边无铝合金边框,不仅更美观,且增加书写面积。 2.大框(轨道):采用银白色高档铝合金,表面经氧化、磨砂涂层处理,模具一次成型;双层铝合金管状结构,上框规格≤20mm×70mm,壁厚≥1.0mm;下框一体化设计,规格≤84*12mm,壁厚≥1.0mm。 3.包角采用 ABS 工程塑料,模具注塑一次成型,银灰色,长≤150mm,不接受拼接,采用内插式设计	套	4	1400	5600

				4. 每块活动板上、下安装四个$\geq 50\text{mm}$增强改性尼龙滑块模组: 上 T 型正向吊装, 厚度$\geq 5\text{mm}$滑动设计; 下滑块模组采用单轨限位设计, 活动块晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。 5. 粘接剂甲醛释放量符合国家规定 (提供国家认可的检测机构的检测报告)。 6. 采用防潮吸音塑料蜂窩板, 厚度$\leq 10\text{mm}$; 黑板上框内隐形安装 4 块$\geq 50*20*8\text{mm}$硅胶缓冲块。 7. 采用黑色彩涂板, 厚度$\geq 0.25\text{mm}$; 托架优质钢板一体冲压成型, 尺寸$\leq 130*45*80$, 有加强槽更牢固, 整体镀锌防锈, 数量≥ 7个。 8. 拉手 ABS 工程塑料注塑成型, 尺寸$\leq 100*18$银白色拉手。 9. 产品符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》; 提供国家认可检测机构出具的产品检测报告。 10. 书写板颜色: 墨绿色。 11. 面板采用优质烤漆钢板, 基板厚度$\geq 0.30\text{mm}$, 丙烯酸树脂漆, 漆面细腻平整, 整板无拼接。 12. 硬度: 涂层硬度$\geq 5\text{H}$。(提供国家认可检测机构出具的产品检测报告。) 13. 光泽度: 光泽度在 7 光泽单位以下, 没有明显眩光。(提供国家认可检测机构出具的产品检测报告。) 14. 版面书写流畅, 笔记均匀, 字迹清晰, 易擦拭。				
4	全彩色 LED 显示屏	海佳	海佳	LED P3 表贴室内全彩显示屏: 1. 模组参数: 模组结构: 表贴三合一; 像素间距: 3mm; 红管: 晶元; 绿管: 三安; 蓝管: 三安; 管芯品牌配色比例: 3:6:1; 物理密度: 111111P/M²; 像素组成: 1R1G1B smd2121; 2. 显示模块尺寸 (mm): 192x192; 显示模块分辨率 (点): 4096; 模块基板材质: PC+玻纤原料 3. 显示框架材质: 热镀锌钢材、5mm 铝板装饰; 4. 屏体参数: 屏体净显示面积: 长 6.144 米$\times$高 3.264 米, 平均功耗: 450 W/m²; 最大功耗: 800 W/m²; 5. 屏体性能参数: (1) 光学性能亮度: 校正前$\geq 1300 \text{ cd/m}^2$, 白平衡$\geq 1000 \text{ cd/m}^2$; 视角: 水平$\geq 140^\circ$, $\geq$垂直 130°; 对比度:$\geq 1000:1$; 合适的观看距离: 3 米—200 米显示内容清晰完整; 色温: 3000-8000K 可调; 亮度均匀性: 一致; (2) 电性能刷新频率: $\geq 3840\text{Hz/s}$; 帧频: 120 帧/s; 占空比: 60%; 灰度等级: RGB 各 1024 级; 显示颜色$\geq 16.7\text{m}$; (3) 机械性能拼装精度: 任意相邻像素间$\leq 0.1\text{mm}$; 显示模块拼接间隙$\leq 1\text{mm}$; 整屏拼接精度: $\leq 1\text{mm}$; (4) 安全性防护功能: 防水、防潮、防盐雾、防腐蚀、防霉变、防高低温、防静电, 防电磁干扰; 防风、防尘、防工业干扰、抗震、阻燃; 保护功能: 电器运行方面具有过流、短路、断路、过压、欠压等防护措施;	m ²	12.9	3180	41022
5	全彩发送卡	卡莱特	卡莱特	1. 单台带载高达 65 万像素单网口输出; 2. HDMI/DVI 视频输入; 3. 支持亮度校正和色度校正; 4. 支持互联网远程集群控制播放。	块	1	980	980
6	全彩接收卡	卡莱特	卡莱特	1. 集成标准 HUB75 接口; 2. 单卡输出 RGB 数据 24 组; 3. 支持配置文件回读; 支持程序复制; 4. 支持温度监控; 5. 支持网线通讯状态检测; 支持供电电压检测; 6. 支持高灰度高刷新; 支持逐点亮度色度校正;	块	20	145	2900

				7、支持接收卡预存画面设置。				
7	视频处理器	卡莱特	卡莱特	1、支持多路高清、标清、模拟和数字视频输入可截取输入画面的任一部分且把它输出显示到任意区域无缝切换、淡入淡出切换;输入信号无缝切换 2、≥8路DVI输出,实现四屏、八屏显示,预存16种场景,一键调用任意画中画(PIP)、画外画(POP)显示,高清字幕图层叠加;完全独立的行、场缩放处理;HDMI 1.3a(带HDCP)全数字高清1080p输入;SDI/HD-SDI/3G-SDI(1080p)输入帧同步技术,各输出图像间无错位和延迟;单机最高支持水平≥23040像素点或垂直≥14400行,多机并联驱动无限LED屏幕点阵,完成最巨型LED屏幕的拼接显示≥10比特数字图像处理≥64级输出亮度快速调整; 3、支持多路高清、标清、模拟和数字视频输入:≥4x SDI/HD-SDI; ≥1 x HDMI (1.3a with HDCP); ≥4x DVI; ≥4 x VGA; ≥4 x CVBS; ≥1 x DP(DisplayPort)	套	1	3800	3800
8	配电	定制	定制	功率≥18KW,多路分别独立控制,温度、湿度等设备智能监控、报警灯功能1、手、自一体,可手动控制、远程时控制及远程自动控制; 2、能分步上电、分步断电功能,有防雷、过流、短路保护; 3、有过热、过欠压保护功能; 4、可加WM-608(2km)与电脑远程通讯,对PLC设定、控制; 5、可加光纤收发器(半双工),20km远程通讯,对PLC设定、控制; 6、可加GPRS模块,无距离限制远程通讯,对PLC设定、控制; 7、如果加RTU,RS-485板后,可与第三方控制中心通讯;	套	1	1950	1950
9	钢结构	定制	定制	国标热镀锌方钢制作,下方及包边5mm铝板装饰包边;需对原有部分舞台设备位置调整改装,使其舞台设备协调、统一	m ²	14	400	5600
10	安装辅材			含电子屏预埋底座等;电缆5芯6平方国标电缆、线管、六类网线、各类插件等	批	1	2000	2000
合计								148652

供应商名称(加盖公章): 常州思飞信息科技有限公司

日期: 2023 年 06 月 12 日