

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	<p>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)</p> <p>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)。</p> <p>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)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>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。</p> <p>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;</p> <p>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)</p> <p>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)。</p> <p>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)。</p> <p>13.★嵌入式系统版本不低于Android 11,内存$\geq 2GB$,存储空间$\geq 8GB$(提供具有CMA或CNAS认证的检测机构出具</p>	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-Fi 6 (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; 实现十批笔记、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、降半屏、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-Fi 6。

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。

				<p>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 型正向吊带, 厚度$\geq 5\text{mm}$滑动设计; 下滑块模组采用单轨限位设计, 活动板晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。</p> <p>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)。</p> <p>6. 采用防潮吸音塑料蜂窝板, 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。</p> <p>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。</p> <p>8. 拉手 ABS 工程塑料注塑成型, 尺寸$\leq 100*18$银白色拉手。</p> <p>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。</p> <p>10. 书写板颜色: 墨绿色。</p> <p>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。</p> <p>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。)</p> <p>13. 光泽度: 光泽度在 7 光单位以下, 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。)</p> <p>14. 板面书写流畅, 笔记均匀, 字迹清晰, 易擦拭。</p>				
4	全彩色 LED 显示屏	海佳	海佳	<p>LED P3 表贴室内全彩显示屏:</p> <p>1. 模组参数: 模组结构: 表贴合一; 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;</p> <p>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+碳纤维塑料</p> <p>3. 显示框架材质: 热镀锌钢材、5mm 铝板装饰;</p> <p>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;</p> <p>5. 屏体性能参数:</p> <p>(1) 光学性能亮度: 校正前≥ 1300 cd/m², 白平衡≥ 1000 cd/m²; 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;</p> <p>(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$\geq 16.7\text{M}$;</p> <p>(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:$\leq 1\text{mm}$;</p> <p>(4) 安全性能防护功能: 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;</p>	m ²	12.9	3180	41022
5	全彩发送卡	卡莱特	卡莱特	<p>1. 单台带载高达 65 万像素单网口输出;</p> <p>2. HDMI/DVI 视频输入;</p> <p>3. 支持亮度校正和色度校正;</p> <p>4. 支持互联网远程集群控制播放。</p>	块	1	980	980
6	全彩接收卡	卡莱特	卡莱特	<p>1. 集成标准 HUB75 接口;</p> <p>2. 单卡输出 RGB 数据 24 组;</p> <p>3. 支持配置文件回读; 支持程序复制;</p> <p>4. 支持温度监控;</p> <p>5. 支持网线通讯状态检测; 支持供电电压检测;</p> <p>6. 支持高灰度高刷新; 支持逐点亮色度校正;</p>	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	<p>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</p> <p>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，高清字幕图标叠加；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；</p> <p>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）</p>	套	1	3800	3800
8	配电	定制	定制	<p>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智能控制；</p> <p>2、能分步上电、分步断电功能，有防雷、过流、短路保护；</p> <p>3、有过热、过欠压保护功能；</p> <p>4、可加 MM-608（2km）与电脑远程通讯，对 PLC 设定、控制；</p> <p>5、可加光纤收发器（半双工），20km 远程通讯，对 PLC 设定、控制；</p> <p>6、可加 GPRS 模块，无距离限制远程通讯，对 PLC 设定、控制；</p> <p>7、如果加 RTU，RS-485 板后，可与第三方控制中心通讯；</p>	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、各类接插件等	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