

娄底三小更换多媒体设备采购参数清单

序号	产品名称	规格参数	单价	数量	金额
2	75 寸交互智能平板	<p>一、整体设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。 2. 屏幕采用≤3mm 钢化玻璃保护, 表面硬度≥石墨硬度 9H 或莫氏硬度 7 级, 透光率不低于 91%, 雾度≤8%。 3. 整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能, 边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔, 吸附稳定不掉落, 磁吸拉力≥60g, 方便教具的收纳管理。 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232 (RJ45 形态)、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出, 1 路 HDMI 输出接口, 支持最大 4K@60Hz 分辨率输出; 前置输入接口 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 5. 整机设备内置 2.2 声道扬声器, 前朝向发声, 12W 高音扬声器 2 个, 上朝向 30W 中低音扬声器 2 个, 最大功率≥84W, 单个扬声器容积≥0.62L, 最低谐振频率≤85Hz。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 6. 整机扬声器采用模块化设计, 无需打开背板即可单独拆卸。 7. 整机无线模块 (Wi-Fi 和蓝牙) 采用独立模块化设计, 无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 8. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能, 支持三挡强弱调节, 通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强, 在不增加音量的情况下提升语言清晰度, 扩声系统语言传输指数 (STIPA) ≥0.75。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 9. 整机支持发出频率为 18kHz~22kHz 超声波信号, 智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备, 点击对应设备即可完成投屏操作。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 10. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片, PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。 <p>二、功能设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机内置语音助手, 通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手, 支持语音交互的方式调节整机音量、亮度, 语音操控打开系统已安装应用如: 教学白板、浏览器、计算器、画板, 语音搜索指定网页内容, 支持选择网页中的视频进行播放或暂停。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 2. 整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术, 近场发现附近教学大屏设备, 无需扫码、账号密码输入步骤, 即可直接连接并登录教学大屏设备, 基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 3. 整机具备班级视力检测功能, 学生站在距离屏幕前 5m 处, 可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试, 测试完成后可直接生成视力检测结果, 并建立学生视力档案, 对学生视力情况进行管理。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 4. 整机侧边栏内置朗读工具, 通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况, 并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。 5. 整机支持在无任何外部设备的情况下, 实时录制用户朗读内容, 识别用户声纹并进行统一身份登录, 登录后自动获取个人云端教学课件列表, 打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。 6. 整机内置 AI 授课工具, 支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别, 支持手动框选题目范围, 能够对题目进行详细的讲解, 讲解内容包括解题步骤和注意事项。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) 7. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑, 支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作, 支持查看当前在线用户, 针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限, 支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。(提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章) <p>三、模块设计:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 采用国产自主可控芯片, 处理器核数≥8 核, 主频≥2.7GHz。 2. 内存: 16GB 或以上配置。 3. 硬盘: 256GB 或以上固态硬盘 4. 模块主体尺寸不小于尺寸≤28.1mm*5.3mm 5. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。 <p>四、教学备受课软件</p> <p>(1) 教学白板软件电脑端:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2、互动课件支持开放式云分享, 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接可设置访问有效期。(提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图并加盖厂家公章) 3、云教案内容可自动同步至云空间, 支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享, 接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览。 4、提供校本资源库, 支持实现校本资源共建共享, 支持上传课件、教案及多媒体文件。支持全局资源搜索或按年级、学科筛选资源。备课时支持获取校本多媒体资源到本地查看, 也可选择插入校本资源库中的多媒体资源。(提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图并加盖厂家公章) 	14900	31	461900

序号	产品名称	规格参数	单价	数量	金额
		<p>5、支持电子化听评课。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，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。支持导出评课报告和听课记录。</p> <p>6、支持实现信息化集体备课，选择教案、课件资源上传发起集体备课，可通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。可对集体备课中多稿的课件、教案进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。</p> <p>7、完成集体备课后，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，并生成集体备课报告，报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图并加盖厂家人公章）</p> <p>（2）教学白板软件直播工具：</p> <p>1. 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。</p> <p>2. 互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图并加盖厂家人公章）</p> <p>3. 远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；</p> <p>4. 远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>（3）教学白板手机移动端：</p> <p>1. 手机端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>2. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。</p> <p>3. 手机端可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。（提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图并加盖厂家人公章）</p> <p>4. 手机端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p>			
2	高清视频展台	<p>1. 安全可靠，防止意外事故的发生，采用壁挂式安装，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤，防盗防破坏。</p> <p>2. 减少无使用时占用空间，采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>3. 极简设计，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4. 保障清晰度，采用不低于 800W 像素摄像头，过程中支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>5. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>6. 便捷使用，自带 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</p> <p>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。”</p>	950	31	29450
3	合计		15850	31	491350

