

2. 报价一览表

供应商名称：江西青铜时代装饰有限公司 项目编号：XYLH-2026-XY-006

序号	项目名称	数量	单位	供应商名称	总报价	报价声明	询价采购保证金	交货期	交货地点	备注
1	班级教学一体机采购项目	1	项	江西青铜时代装饰有限公司	348270.00元	无	不需要提交	合同签订后30天内完成安装调试。	采购人指定地点。	无
总价：（大写）叁拾肆万捌仟贰佰柒拾元整					¥：（小写）348270.00元					

供应商签章：江西青铜时代装饰有限公司

供应商代表签字或签章：



3. 分项报价表

供应商名称：江西青铜时代装饰有限公司 项目编号：XYLH-2026-XY-006

序号	项目名称	型号和规格	数量	制造商名称	单价 (含询价采购文件要求的所有价格)	总价	备注
1	86 英寸教学一体机	<p>型号：FH86EC</p> <p>规格：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。</p> <p>2. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>3. 整机采用不低于 86 英寸 4K LED 液晶屏，显示比例 16:9，灰度等级≥ 256 级。整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。</p> <p>4. 为保护师生视力，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>5. 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$\Delta E \leq 1.0$。</p> <p>6. 为方便老师操作，整机前置按键数量不超过 6 个，可实现开关机、调出中控菜单、护眼、录屏等操作。</p>	19	广州视睿电子科技有限公司	16100	305900	无

	<p>7. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>8. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>9. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>10. 整机侧置输入接口具备≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232、≥ 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；前置输入接口具备≥ 3 路 USB 接口（包含≥ 1 路 Type-C、≥ 2 路 USB）。</p> <p>11. 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。 （提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>12. 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。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>13. 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。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>加盖 投标人鲜章扫描上传佐证。))</p> <p>14. 整机上边框内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,可拍摄≥1300 万像素数的照片,可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>15. 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。</p> <p>16. 长时间无人使用屏幕可自动息屏,用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭,可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>17. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号,智能手机通过麦克风接收后,智能手机与整机无需在同一局域网内,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。</p> <p>18.整机侧边栏内置自习工具,通过整机麦克风监测教室中学生音量大小,当学生音量大于阈值时,屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>19. 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。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>20. 长时间无人使用屏幕可自动息屏,用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭,可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>21. 支持自定义图像设置,可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>22. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 50 人。</p> <p>23. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>24. 整机支持通过侧边栏实现调用 Windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化和应用强制关闭。</p> <p>二、整机通信系统要求</p> <p>1. 整机无需外接无线网卡，在 Window 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>2. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>3. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>4. 整机支持不低于蓝牙 Bluetooth 5.4 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。</p> <p>5. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>三、整机教学桌面要求</p> <p>1. 整机设备开机启动后，区别于传统 windows 桌面，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>2. 整机设备支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>3. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>4. 整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>5. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>6. 整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>7. 整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>8. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。</p> <p>9. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>10. 整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>11. 整机内置 AI 智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>体可上传到本校资源进行共享使用。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>四、内置电脑模块配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 搭载 Intel 12 代 i5 或以上配置。 2. 内存: 8GB DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 5. 具有独立非外拓展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。 6. 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。 <p>五、内置教学软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 课件背景: 提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择, 支持自定义背景。 2. 文本框: 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号, 方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 3. 多媒体导入: 支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用, 兼容以下格式: rm\rmbv\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 4. 艺术字: 提供不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择, 方便对文本进行美化。 5. 基础图形: 支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>6. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>7. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>8. 触发动画：支持至少 10 种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。</p> <p>9. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>10. 翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>11. 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。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>12. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>13. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>六、应用助手软件</p> <p>1. 登录方式多样性：支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码 登录，无需再次输入帐号/密码。</p> <p>2. 终端关联设备：设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统，能设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>设备管理</p> <p>3. 设备详情：能查看当前设备的硬件信息和和系统信息。可查看的硬件信息包 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。</p> <p>4. 设备运行状态：能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。</p> <p>文件协同</p> <p>5. 整体描述：发送端软件发送文件至接收端软件。</p> <p>6. 文件条件：支持一次发送多个文件；可发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>7. 文件发送：可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；能查看待发送的文件列表，并可移除选择错误的文件。</p> <p>8. 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。</p> <p>9. 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。</p> <p>10. 其他：支持查看发送进度；</p> <p>文件接收</p> <p>11. 个性接收夹：在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>件；</p> <p>12. 文件列表：支接收端设备可查看当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态信息；可直接打开已下载的文件，能手动下载未下载或下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>13. 自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。</p> <p>14. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>15. 存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>资料夹</p> <p>16. 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，会展示更新时间和大小。支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，点击左上角的路径可直接跳转至目标文件夹；文件根据窗口的显示大小会进行适配，一列显示不同的数量；</p> <p>17. 编辑：用户可在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；用户可以对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户删除文件和文件夹。</p> <p>18. 上传下载：用户可上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程可以查看进度和取消上传；支持用户对文件进行下载，用户可自己设置下载地址，下载过程中会按照队列依次下载；下载过程中能查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>19. 预览：能够在线预览图片、音视频、文档；支持预览的格式，包</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>括，图片：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG；视频：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。</p> <p>20. 发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。</p> <p>21. 快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>22. 最近使用课件：助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。</p> <p>自定义编辑</p> <p>23. 编辑：用户可自定义助手栏展示的内容，根据自己的需求能对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>24. 网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。</p> <p>25. 移动：用户能拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。</p> <p>软件应用</p> <p>26. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。</p> <p>27. 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。</p> <p>28. 评价：支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>29. 提示词：支持进入百宝箱后默认展示 3 条提示词，一键询问 AI 问题。</p> <p>30. 生成编辑：支持对 AI 生成的内容复制或重新生成。</p> <p>31. 批量生成：支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板。</p> <p>32. 下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。</p> <p>33. 截屏：支持自定义框选屏幕的内容；截取的内容支持画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持识别出截取的文字内容，并能对文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。</p> <p>34. 录屏：支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率。</p> <p>35. 录制中：支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。</p> <p>36. 录制结束：支持录制结束后进行文字快剪、视频编辑。</p> <p>37. 传屏：支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。</p> <p>38. 设备连接：支持通过连接码的方式与班班通设备建立传屏关系；支持自动发现附近的班班通设备，一键连接班班通设备。</p> <p>39. 独占模式：支持独占模式，该模式下其他设备无法传屏至班班通设备。</p> <p>40. PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括(编辑文本、编辑表格、编辑图片)；转换后支持下载文件至电脑本地。（提供国家级第三方检测机</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>41. 图片转格式: 支持对图片进行在线转换格式, 图片原始格式为 bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic;转换为 jpg、png;转换后支持下载图片到电脑本地。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>42. 提取文字: 支持对图片进行在线文字识别;识别后支持对文字进行复制。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>43. 文字快剪: 支持提取视频的声音并转换成文字, 自动识别出语气词, 用户可选择删除, 支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>44. 远程关联: 学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码, 选择学校并输入设备的名称, 接收端软件即可完成关联学校;支持 学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发 送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。(提供国家级第三方 检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p>					
2	推拉黑板	型号: LQY-4000	19	山东蓝	800	15200	无

	<p>规格：1.结构：左右推拉，内外双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，内置轨道，外框和轨道一体化设计，模具一次成型，开闭自如确保交互一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。</p> <p>2.尺寸：整体长度$\geq 4000*1305\text{mm}$，高度可根据所配65/75/86/90/98寸智能交互平板一体机或电子白板一体机产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤ 12光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4.保护视力：面板及铝合金边框亚光处理，不反光无眩光，有效保护学生视力。</p> <p>5.背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6.衬板：选用高强度、吸音、防水、防潮、防变形、阻燃聚苯乙烯板，以降低书写噪音。</p> <p>7.边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合GB/T 5237.3标准，横框规格78mm\times57mm，立框规格100mm\times29mm，横（立）框采用双层加强结构；轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，安装后边框在同一平面，无凸出，防止挂伤学生；可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。</p> <p>8.限位档：横框内部两侧安装滑动板限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。</p> <p>9.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，</p>	晴云教育装备有限公司				
--	--	------------	--	--	--	--

		滑动流畅、噪音小、前后定位精确，下滑轮采用弹片式结构，有效降低书写晃动，正面不露轨道、滑轮、螺钉，整体美观。					
3	壁挂展台	<p>型号：SC06</p> <p>规格：硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 5. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。 <p>软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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。 3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。 5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画 	19	广州视睿电子科技有限公司	600	11400	无

		<p>面更清晰。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 二维码扫码：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，可获取电子教学资源。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>					
4	集控软件	<p>型号：校园设备运维管理系统</p> <p>规格：1. 系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。</p> <p>3. 系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4. 系统支持多类型设备接入，与交互智能教学设备、投影白板一体机等教学设备对接。采用一校一码的认证机制，系统自动生成学校专属识别代码，支持设备输入专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。</p> <p>5. 支持并行管理多台终端，可实时展示不少于 10 台设备的使用状态以及设备运行画面。</p> <p>6. 支持远程监测设备的开关机状态、开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、管家软件版本、设备 ID、机型、MCU 版本等设备数据。</p>	19	广州视睿电子科技有限公司	150	2850	无

	<p>7. 提供多种分组方式，可根据设备关联信息自动分组、根据用户自定义二级分组类别快速分组、根据设备开关机状态分组。</p> <p>8. 支持文字检索设备名称，可快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>9. 支持实时监测整机 CPU 占用率、CPU 温度、设备使用时长，系统在某指标达到异常峰值时自动向管理员发送提醒，管理员可通过后台远程处理异常。</p> <p>10. 支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。</p> <p>11. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。</p> <p>12. 可远程控制设备关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。</p> <p>13. 可批量设定智能设备开机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。</p> <p>14. 具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。</p> <p>15. 提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持 6 位数字密码解锁</p> <p>16. 支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为 10s、20s、30s、60s 和 120s）。打铃时在受控端提醒，响铃 5s 后可主动关闭打铃，避免影响正常教学</p> <p>17. 备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		18. 支持实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。					
5	有源音箱	<p>型号：SS33B</p> <p>规格：1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率:2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。</p> <p>6. 端口：≥电源开关*1、≥Linein*1、≥USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p>	19	广州视睿电子科技有限公司	400	7600	无
6	领夹式无线麦克风	<p>型号：MC05</p> <p>规格：1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 采样率≥48KHz，16bit</p> <p>3. 配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms</p> <p>4. 扩音增益≥15dB</p> <p>5. 声频响 100Hz-16kHz，底噪≤100uVrms，声信噪比≥60dB</p> <p>6. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。</p> <p>7. 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频段工作，信道数量≥26 以保障传输稳定性。</p> <p>8. 电续航时间≥5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。</p>	19	广州视睿电子科技有限公司	280	5320	无

	<p>9. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>10. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>11. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p>						
总计						348270.00 元	

- 注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应询价采购文件。
3. 询价邀请招标采购文件如另有单独分项报价要求的按要求填写。
4. 小、微企业产品在备注栏中注明，否则产生的一切后果由供应商承担。

供应商签章：

供应商代表签字或签章：


易俊杰



4. 报价一览表

供应商名称：江西青铜时代装饰有限公司

项目编号（包号）：XYLH-2026-XY-006

序号	名称	制造商、品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中、小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品、环境标志产品	备注
1	86 英寸教学一体机	制造商：广州视睿电子科技有限公司 品牌：seewo	 <p>型号：FH86EC 规格：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。 2. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。 3. 整机采用不低于 86 英寸 4K LED 液晶屏，显示比例 16:9，灰度等级≥256 级。整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 4. 为保护师生视力，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</p>	广州	19	16100	305900	属于中型企业	否	国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识

		<p>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>5. 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$\Delta E \leq 1.0$。</p> <p>6. 为方便老师操作，整机前置按键数量不超过 6 个，可实现开关机、调出中控菜单、护眼、录屏等操作。</p> <p>7. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>8. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>9. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>10. 整机侧置输入接口具备≥ 2 路 HDMI、≥ 1 路 RS232、≥ 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；前置输入接口具备≥ 3 路 USB 接口（包含≥ 1 路 Type-C、≥ 2 路 USB）。</p> <p>11. 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</p>										<p>的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描详见投标货物技术文件</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

		<p>提升语言清晰度,扩声系统语言传输指数(STIPA)≥ 0.75。</p> <p>(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>12.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。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>13. 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。(提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖 投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>14. 整机上边框内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,可拍摄≥ 1300 万像素数的照片,可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>15. 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。</p> <p>16. 长时间无人使用屏幕可自动息屏,用户可通过</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>17. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，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。</p> <p>18. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>19. 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。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>20. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。</p> <p>21. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>22. 整机摄像头支持人脸识别、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>同时显示标记不少于 50 人。</p> <p>23. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>24. 整机支持通过侧边栏实现调用 Windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化和应用强制关闭。</p> <p>二、整机通信系统要求</p> <p>1. 整机无需外接无线网卡，在 Window 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>2. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>3. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>4. 整机支持不低于蓝牙 Bluetooth 5.4 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。</p> <p>5. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>三、整机教学桌面要求</p> <p>1. 整机设备开机启动后，区别于传统 windows 桌</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>面，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>2. 整机设备支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>3. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>4. 整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>5. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>6. 整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。</p> <p>支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>7. 整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。</p> <p>8. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。</p>										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>9. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具： 批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>10. 整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>11. 整机内置 AI 智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>四、内置电脑模块配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：搭载 Intel 12 代 i5 或以上配置。 2. 内存：8GB DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。 5. 具有独立非外拓展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI。 6. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>USB。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>五、内置教学软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 3. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmbv\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 4. 艺术字：提供不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。 5. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 6. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 7. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。 8. 触发动画：支持至少 10 种或以上触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方 										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>向。</p> <p>9. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>10. 翻页动画：支持至少 5 种或以上课件页面翻页动画设置。</p> <p>11. 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。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>12. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>13. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS</p>										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。)</p> <p>六、应用助手软件</p> <p>1. 登录方式多样性: 支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>用户首次登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系, 绑定后可通过微信扫码 登录, 无需再次输入帐号/密码。</p> <p>2. 终端关联设备: 设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统, 能设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>设备管理</p> <p>3. 设备详情: 能查看当前设备的硬件信息和和系统信息。可查看的 硬件信息包 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。可查看的系统信息包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。</p> <p>4. 设备运行状态: 能查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态信息。</p> <p>文件协同</p> <p>5. 整体描述: 发送端软件发送文件至接收端软件。</p> <p>6. 文件条件: 支持一次发送多个文件; 可发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>7. 文件发送: 可以从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区; 能查看待发送的文件列表, 并可移除选择错误的文件。</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>8. 快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。</p> <p>9. 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。</p> <p>10. 其他：支持查看发送进度； 文件接收</p> <p>11. 个性接收夹：在接收端设备上能够创建自己独立的文件接收夹。 可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时有提示新文件；</p> <p>12. 文件列表：支持接收端设备可查看当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状态信息；可直接打开已下载的文件，能手动下载未下载或下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>13. 自动下载：支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。</p> <p>14. 自动清理：支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>15. 存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。 资料夹</p> <p>16. 查看：采用云端存储的方式，用户可在发送端软件查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，会展示更新时间和大</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>小。支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动软件中查看；支持查看当前文件夹的路径，点击左上角的路径可直接跳转至目标文件夹；文件根据窗口的显示大小会进行适配，一列显示不同的数量；</p> <p>17. 编辑：用户可在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；用户可以对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户删除文件和文件夹。</p> <p>18. 上传下载：用户可上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程可以查看进度和取消上传；支持用户对文件进行下载，用户可自己设置下载地址，下载过程中会按照队列依次下载；下载过程中能查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>19. 预览：能够在线预览图片、音视频、文档；支持预览的格式，包</p> <p>括，图片：BMP、GIF、JPE、JPEG、JPG、PNG；音频：WAV、MP3、OGG；视频：3GP、F4V、M4V、MKV、MP4、OGV、MOV；文档：DOC、DOCX、PDF、PPT、XLS、XLSX。</p> <p>20. 发送到班级：用户可在资料夹中把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>21. 快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>22. 最近使用课件：助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在发送端软件内打开和编辑。</p> <p>自定义编辑</p> <p>23. 编辑：用户可自定义助手栏展示的内容，根据自己的需求能对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>24. 网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在发送端软件打开。</p> <p>25. 移动：用户能拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。</p> <p>软件应用</p> <p>26. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。</p> <p>27. 写作：支持输入主题一键生成活动感想、发言稿、活动策划；支持选择生成的文字数量。</p>										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>28. 评价：支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</p> <p>29. 提示词：支持进入百宝箱后默认展示 3 条提示词，一键问询 AI 问题。</p> <p>30. 生成编辑：支持对 AI 生成的内容复制或重新生成。</p> <p>31. 批量生成：支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板。</p> <p>32. 下载：支持将生成的奖状一键下载到本地。</p> <p>33. 截屏：支持自定义框选屏幕的内容；截取的内容支持画笔标注，支持选择画笔粗细和画笔颜色；支持识别出截取的文字内容，并能对文字进行复制；支持保存截图到电脑本地；支持保存截图到剪切板，并能粘贴到目标位置；支持快捷键唤起截图功能。</p> <p>34. 录屏：支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率。</p> <p>35. 录制中：支持录制过程中进行画笔标注与擦除；支持中途暂停录制和继续录制。</p> <p>36. 录制结束：支持录制结束后进行文字快剪、视频编辑。</p> <p>37. 传屏：支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持在班班通设备反向触控发</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>送端设备。</p> <p>38. 设备连接：支持通过连接码的方式与班班通设备建立传屏关系；支持自动发现附近的班班通设备，一键连接班班通设备。</p> <p>39. 独占模式：支持独占模式，该模式下其他设备无法传屏至班班通设备。</p> <p>40. PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT；转换后文件内容的排布与源 PDF 保持基本一致；支持对转换后的文件进行编辑，包括（编辑文本、编辑表格、编辑图片）；转换后支持下载文件至电脑本地。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>41. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式，图片原始格式为 bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic；转换为 jpg、png；转换后支持下载图片到电脑本地。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>42. 提取文字：支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>43. 文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			<p>手动删除文字从而达到剪辑的目的。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p> <p>44. 远程关联：学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码，选择学校并输入设备的名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。（提供国家级第三方检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检验报告复印件并加盖投标人鲜章扫描上传佐证。）</p>							
2	推拉黑板	<p>制造商：山东蓝晴云教育装备有限公司</p> <p>品牌：LQY-400</p>	<p>型号：LQY-4000</p> <p>规格：1.结构：左右推拉，内外双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，内置轨道，外框和轨道一体化设计，模具一次成型，开闭自如确保交互一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。</p> <p>2.尺寸：整体长度$\geq 4000*1305$mm，高度可根据所配 65/75/86/90/98 寸智能交互平板一体机或电子白板一体机产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效</p>	山东	19	800	15200	属于微型企业	否	无

		<p>果佳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>4.保护视力：面板及铝合金边框亚光处理，不反光无眩光，有效保护 学生视力。</p> <p>5..背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6.衬板：选用高强度、吸音、防水、防潮、防变形、阻燃聚苯乙烯板，以降低书写噪音。</p> <p>7.边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB/T 5237.3 标准，横框规格 78mm×57mm，立框规格 100mm×29mm，横（立）框采用双层加强结构；轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度≥30mm 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，安装后边框在同一平面，无凸出，防止挂伤学生；可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。</p> <p>8.限位档：横框内部两侧安装滑动板限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。</p> <p>9.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确，下滑轮采用弹片式结构，有效降低书写晃动，正面不露轨道、滑轮、螺钉，整体美观。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	壁挂展台	制造商： 广州视睿 电子科技有限公司 品 牌： seewo	型号：SC06 规格：硬件要求 1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重 3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关。 5. 摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到 IP4X 级别。 软件要求 1. 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。 2. 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。 3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。	广州	19	600	11400	属于中型企业	否	无
---	------	---	---	----	----	-----	-------	--------	---	---

			<p>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 二维码扫码：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，可获取电子教学资源。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>							
4	集控软件	<p>制造商：广州视睿电子科技有限公司</p> <p>品牌：seewo</p>	<p>型号：校园设备运维管理系统</p> <p>规格：1. 系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页 浏览器登录操作。提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。</p> <p>3. 系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4. 系统支持多类型设备接入，与交互智能教学设备、投影白板一体机等教学设备对接。采用一校一码的认证机制，系统自动生成学校专属识别代码，支持设备输入</p>	广州	19	150	2850	属于中型企业	否	无

		<p>专属代码及设备放置位置信息，即可接入管理平台进行远程管理与控制。</p> <p>5. 支持并行管理多台终端，可实时展示不少于 10 台设备的使用状态以及设备运行画面。</p> <p>6. 支持远程监测设备的开关机状态、开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、管家软件版本、设备 ID、机型、MCU 版本等设备数据。</p> <p>7. 提供多种分组方式，可根据设备关联信息自动分组、根据用户自定义二级分组类别快速分组、根据设备开关机状态分组。</p> <p>8. 支持文字检索设备名称，可快速定位对应设备进行定向精准管理。</p> <p>9. 支持实时监测整机 CPU 占用率、CPU 温度、设备使用时长，系统在某指标达到异常峰值时自动向管理员发送提醒，管理员可通过后台远程处理异常。</p> <p>10. 支持通过后台快速变更设备场地信息、班级信息、设备名称。</p> <p>11. 支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。</p> <p>12. 可远程控制设备关机和重启；可批量设定智能设备关机的执行时</p>										
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>间，并支持自定义预约定时日循环执行。</p> <p>13. 可批量设定智能设备开机的执行时间，并支持自定义预约定时日循环执行。</p> <p>14. 具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。</p> <p>15. 提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持 6 位数字密码解锁</p> <p>16. 支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为 10s、20s、30s、60s 和 120s）。打铃时在受控端提醒，响铃 5s 后可主动关闭打铃，避免影响正常教学</p> <p>17. 备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>18. 支持实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。</p>							
5	有源音箱	制造商： 广州视睿电子科技有限公司	<p>型号：SS33B</p> <p>规格：1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p>	广州	19	400	7600	属于中型企业	否	无

		品牌： seewo	<p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率:2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。</p> <p>6. 端口：≥电源开关*1、≥Linein*1、≥USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p>							
6	领夹式无线麦克风	制造商： 广州视睿电子科技有限公司 品牌： seewo	<p>型号：MC05</p> <p>规格：1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 采样率≥48kHz，16bit</p> <p>3. 配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms</p> <p>4. 扩音增益≥15dB</p> <p>5. 声频响 100Hz-16kHz，底噪≤100uVrms，声信噪比≥60dB</p> <p>6. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。</p> <p>7. 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频段工作，信道数量≥26 以保障传输稳定性。</p> <p>8. 电续航时间≥5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。</p>	广州	19	280	5320	属于中型企业	否	无

		<p>9. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>10. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>11. 具备 Type-c 外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配 Type-C 接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。</p>								
<p>总价：（大写）叁拾肆万捌仟贰佰柒拾元整</p>							<p>¥：（小写）348270.00 元</p>			

注：1. 中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。

2. 属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品需备注注明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书彩色扫描件，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能产品、环境标志产品的不需提供）

3. 询价通知书对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

供应商名称（单位公章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

易俊杰



日期：2026 年 3 月 24 日