

报价明细表

项目名称：乌当区实验小学、新天二小、乌当二中等 7 所学校设备采购项目

项目序列号：P5201122023000ALF

品目名称：乌当二中班班通设备采购（品目 3）

品目编号：P5201122023000ALF003

序号	投标产品名称	规格型号	制造商 (产地)	数量 (单位)	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
1	86 寸交互智能平板	FF86EA	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 台	19,850 元	277,900 元	无	无	1、智能平板采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。外部无任何可见内部功能模块连接线，屏幕显示尺寸≥86 英寸，采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H。 2、▲采用红外触控方式，支持操作系统中进行 20 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 20 点或以上触控。（需提供 CNAS 资质或 CMA 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 3、智能平板前置物理按键≥6 个前置按键，实现老师 开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 4、▲整机支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。同时也支持纸质护眼模式，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、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（需提供 CNAS 资质或 CMA 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 5、▲整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1600 万像素数的照片，支持输出 4K，可用于老师远程巡课；整机支持输出摄像头视场角≥135 度且水平视场角≥120 度画面。（需提供 CNAS 资质或 CMA 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证） 6、授课老师可调取整机摄像头进行班级内快速点人数、随

								<p>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 60 人。（需提供 CNAS 资质或 CMA 资质认可的权威检测机构出具的检测报告并加盖厂家公章予以佐证）</p> <p>7、▲音频功能：整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W.</p> <p>8、▲智能平板前置至少具备 2 路USB 3.0 接口，1 路 TypeC 接口；具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>9、书写高度不超过 2mm。</p> <p>10、智能平板侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 输出 USB；</p> <p>11、嵌入式系统版本不低 Android11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>12、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态；从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>OPS 电脑配置：</p> <p>1、性能不低于搭载 Intel10 代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>2、内存：≥8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3、硬盘：≥256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm×17cm×3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5、采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑 模块；具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>6、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自 检且通过接口传递一体机自检数据。</p> <p>7、电脑上至少具备≥1 路 HDMI，3 路 USB 接口。</p>	
2	教学白板软件	希沃白板 V5.2	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	1,090 元	15,260 元	无	无	<p>1、提供的白板软件需最少支持全屏书写模式，PPT 批 注模式，透明页批注模式等三种模式。在全屏书写模式下代替黑板进行书写，在 PPT 模式下可以实现对 PPT 的上下翻页，批注，快速页面浏览定位，一键黑屏，插入本地音频文件，PPT 模式与全屏模式一键切换功能；透明页批注模式下可以实现对屏幕任意内容的批注，包括动态视频。</p>

								<p>2、▲微课录制，支持录屏功能，可以录制动画和声音，支持扫码分享和本地保存录制的内容，方便记录教学现场的内容。（提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>3、二维码下载，支持课件下载功能，通过扫描二维码方式下载完成，支持扫码分享且上传到云端。</p> <p>4、采用图形化，大图标软件界面，便于识别及触摸应用；用户可根据自身习惯和需求自定义软件一级菜单，提高使用效率；且软件菜单可隐藏以扩大屏幕书写面积。</p> <p>5、软件具备墨水笔、软笔、荧光笔、排笔、纹理笔、魔术笔、激光笔、智能笔等不少于 10 种笔型，且可在同一菜单下完成不同粗细，不同色彩，线形的设置。</p> <p>智能笔可将绘制的图案变成规则的多边形，墨水笔书写具有笔锋效果；支持不低于 5 种擦除方式。支持文本框输入，并可快速设置字号、颜色、粗体、斜体、下划线。具备全屏任意位置手写智能识别功能，多语言手写体识别为文本。</p> <p>6、软件具备中英文词库，用户可以选择将书写或输入的文字进行朗读、临摹、词典查找、复制、剪切、排列等操作。（制造商提供检测报告并加盖公章）</p> <p>7、对象菜单：软件中任一内容均可实现剪切、克隆、复制、删除、图层更改、镜像、锁定、增加链接、组合、旋转、缩放、特效设置、对象保存等功能。</p> <p>8、支持多屏书写。</p> <p>9、支持软件支持至少 11 种纯色背景、8 种图案背景、11 种学科背景、7 种线格背景，用户也可以根据喜好自定义设置纯色背景和图片背景。</p> <p>10、程序快捷方式：可在软件中自定义增加或删除电脑应用程序、文件，可直接从软件中打开外部程序或文件，无需退出、打开软件或文件多次操作。</p> <p>11、至少提供直尺、等腰三角板、直角三角板、圆规、量角器 5 种数学测量工具和小黑板、浏览器搜索、计算器、时钟、探照灯、幕布、放大镜、截图、粘贴、字母播报、随机点名、漫游等教学小工具，丰富课堂气氛。</p> <p>12、高拍仪功能：能调用外置的数影仪，实现对拍仪的控制</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>13、提供拼音输入，设置音标，朗读音标;支持词组拼音输入组连读功能;提供汉字笔划顺序动画、笔划临摹、笔划分步等多音字读音。可通过选中汉字或手写识别汉字进行笔划分解也可以调用四线三格来书写内容对学生进行教学,四线三格分别输入。</p> <p>14、提供不同年级不同朝代分类的古诗在线演示、教学,展示古诗释义、古诗注释、古诗作者等信息,并且可在任意位置</p> <p>15、专业数学学科教学工具,可对绘制的对像进行拆分,组旋转等操作,并提供三维立体绘图功能,可在 XYZ 的任意轴进行旋转,观察;可进行立体图形的拆分、组合、旋转、测透视图、三视图等功能;可对几何对像设定包括 3D 图像的体的展开等动画展示效果,便于老师给学生讲解立体几何的</p> <p>16、提供高等数学公式模板,包含分式、上下标、根式、三角号、对数、幂等。具有数学函数功能,提供常函数、幂函数、三角函数等至少 6 种数学函数公式模型,支持自定义函数功能,可设置任意变量,制作函数曲线动态效果。</p> <p>17、提供化学方程式和元素周期表,根据课本要求给出相应的并可模拟真实实验发出化学反应声音,效果逼真。</p> <p>18、提供物理线路图教学模板,提供如欧姆定律、电阻、电感共振电路、三极管、逻辑门电路等原理图。在原理图中可以这个元器件的变化来控制整体电路的变化。DIY 模式下软件模拟元器件,老师可以自己绘制电路图,供教学使用。</p> <p>19、3D 生物模型:软件内置至少 15 个 3D 生物模型和 10 球模型,老师可以任意拖动、放大缩小、批注、插入至其他生动直观地向学生展示各种细胞、动物、星球状态,对生物学教学非常有帮助。(制造商提供检测报告并加盖公司)</p> <p>20、软件支持模拟真实电子琴效果,即触即弹,支持线谱学习。提供曲库,可自动弹奏,内含小星星,生日歌,上学歌等</p> <p>21、白板软件需支持 3 种以上板书保存方式。</p> <p>22、内嵌浏览器,可以在白板中浏览网页及在网页上进行批注作,并可截屏网页内容到白板上进行编辑。</p> <p>23、表格功能:自动在白板上生成表格,并支持表格的编辑、删除、复制以及大小调整;并提供思维导图、统计图等工具。</p> <p>学校管理中心功能:</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>(1) 支持查看学校内的班级列表信息，管理员能进行汇总查看。</p> <p>(2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，教师、管理员进行分析查看。</p> <p>1、持课堂分数重置。</p> <p>2、支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p>
3	班级管理 及教学过程 分析软件	希沃	广州视睿 电子科技有 限公司 广东·广州	14 套	1,090 元	15,260 元	无	无	<p>1、为方便教师使用，学生行为评价系统可通过手机客户端扫码登录，学生行为评价系统 PC 客户端或 PC 网页端，减少教师登录操作。</p> <p>2、学校管理中心功能：</p> <p>(1) 支持查看学校内的班级列表信息，方便进行汇总查看。</p> <p>(2) 支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便进行分析查看。</p> <p>3、为提高课堂趣味性，管理软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>4、支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂评价。</p> <p>5、支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>6、为确保信息安全，满足后续国产化操作系统升级要求，班级管理软件需通过国产化操作系统（如红旗、优麒麟、中标麒麟、统信、深度等）兼容认证要求。</p>
4	教学数据 分析平台	希沃	广州视睿 电子科技有 限公司 广东·广州	14 套	1,090 元	15,260 元	无	无	<p>1、学校教师注册后，管理员可通过 PC 端及手机端进行登录查看数据，可统计全校老师软件活跃数据、课堂点评及课件上传等数据。</p> <p>2、可在平台首页内对基本数据进行查看与分析，覆盖教师活跃度、班级管理活跃度及校园多媒体电子课件数量。</p> <p>3、校园数据分析管理：</p> <p>(1) 各项数据支持一周、半月、全月环比展示。</p> <p>(2) 支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括教师活跃排名、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。</p> <p>(3) 平台可智能抓取教师登录白板软件、行为评价系统等教学常用软件的数据，输出教师活跃数据，可清晰对比不同教师、不同时间的活跃程度。</p> <p>(4) 可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看</p>

									<p>更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持删除已上传的课件。</p> <p>4、支持查看全校各班级点评数据，并可根据数据类别、数据统计进行排名展示。</p> <p>5、支持查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。</p>
5	校园信息化运维系统	希沃	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	1,090 元	15,260 元	无	无	<p>1、管理平台采用 B/S 架构设计。</p> <p>2、提供多种智能身份识别方式。</p> <p>3、平台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、支持多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>5、管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原保护。</p> <p>6、管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>7、管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>8、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>9、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>11、平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套</p>

								<p>专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>12、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>13、平台支持多路音视频直播，支持视频直播、桌面直播、桌面+视频直播等直播形式，直播过程中默认显示班级列表，可以切换为各班级摄像头画面。</p> <p>14、平台支持对设备进行打铃，支持立即、定时和循环操作，用户可上传自定义铃声至铃声库，支持 MP3、WMA、MIDI 格式，添加铃声时，可试听，可设置打铃时长（10s、20s、30s、60s 和 120s）。</p> <p>15、支持响铃 5s 后老师主动关闭打铃。</p> <p>16、管理平台支持对设备进行锁屏，支持立即、循环操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即 5+2）模式、自定义循环三种。支持后台锁定教室设备，用户可通过密码在设备上解锁，也可通过管理员在后台解锁。</p> <p>17、平台支持创建多种管理策略，满足不同使用场景教学管理需求，可对已有管理策略进行编辑删除。可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。</p> <p>18、提供免安装且兼容 Android、IOS 等主流移动终端的移动管理平台，可实时查看开机设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p> <p>19、移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机启操作，可实时监测已连接的交互智能设备，远程查看设备状态、CPU 温度、CPU 使用率、开机时间等设备详情。</p> <p>20、具备设备异常信息提醒功能</p>
6	推拉绿板	4200× 1243×149 (mm)	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	1,200 元	16,800 元	无	无 <p>1、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1243mm，厚≤149mm，书写板为左右推拉结构，由活动板、固定板、大框（轨道）、滑动系统构成，支持多媒体设备居中安装。书写板左右去竖框化设计。</p> <p>2、书写板分内外双层，内层为固定书写板，采用无固定件安装，与多媒体设备正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉，两块活动板闭合后，无边框障碍，可连续书写。</p>

								<p>3、面板、背板四边折边，尺寸误差$\leq 0.2\text{mm}$，对角线误差$\leq 0.3\text{mm}$；活动板、固定板四边无铝合金边框。</p> <p>4、大框（轨道）：采用银白色铝合金，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$\leq 20\text{mm} \times 70\text{mm}$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$；下框一体化设计，规格$\leq 84 \times 12\text{mm}$，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>5、包角采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，银灰色，长$\leq 150\text{mm}$，采用内插式设计</p> <p>6、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，活动板晃动$\leq 0.5\text{mm}$、无噪音。</p> <p>7、书写板颜色：墨绿色，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>8、硬度：涂层硬度$\geq 5\text{H}$。</p> <p>9、光泽度：光泽度在 7 光泽单位以下，没有明显眩光。</p> <p>10. 板面书写流畅，笔记均匀，字迹清晰，易擦拭。</p>
7	视频展台	SC06	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	1,200 元	16,800 元	无	无 <p>采用≥ 800 万像素摄像头；箱内 USB 连线采用隐藏式设计。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/ 秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，补光灯开关采用制开关。</p> <p>6、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，文档画面更清晰。</p> <p>7、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>8、支持故障自动检测。</p> <p>9、支持二维码扫码功能。</p>

8	有源音箱	SS33B	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	950 元	13,300 元	无	无	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。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质。 3、输出额定功率:2×15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。 4、端口：220V 电源接口×1、Line in×1、USB×1。 5、距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。 6、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。 7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 8、支持教师扩声和输入音源叠加输出。
9	无线麦克风	MC05	广州视睿电子科技有限公司 广东·广州	14 套	540 元	7,560 元	无	无	1、耳戴式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。 2、麦克风提供电容触摸按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。 3、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术。 4、支持智能红外对码及 UHF 对码。 5、采用轻量化设计，整机重量不超过 15g，长时间佩戴无疲劳感。 6、采用超低功耗设计，正常工作状态下，电流不超过 25mA。 7、采用触点磁吸式充电方式，支持快速。 8、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米。
10	课桌	400×600 ×760 (mm)	云南上爱教学设备有限公司 云南·昆明	200 套	248 元	49,600 元	无	无	1、课桌规格：约 600×400×760，（±5 mm）桌面板采用密度板贴面防火板，厚度不小于 18mm，桌面采用高密度聚乙烯（HDPE）一次注塑成型。 2、书斗：规格：斗长约 500mm×宽 310mm×高 145mm，（±5 mm），采用 0.6mm 优质冷轧钢板板一次冲压成型；开口部位卷边。 3、桌子立柱：立柱主管采用 30×60×1.2mm 厚椭圆管，立柱升降连接采用 25×50×1.2mm 厚椭圆管，三挡调节，每档 30mm，脚踏横管连接采用 20×40×1.2mm 厚椭圆管，底部采用 30×60×1.2mm 椭圆形型管落地，金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用低密度聚氯乙烯，不易脱落。 4、学生椅规格：长 350×宽 395×高 760mm（坐高 440mm）

								<p>升降范围（380-440）面板尺寸：395×350×18mm、背板尺寸：395×170×18mm。</p> <p>均采用密度板贴面防火板，厚度不小于 18mm，采用密度板贴面防火板高密度 PP 材料一次注塑包边成型。</p> <p>椅腿：立柱主管采用 30×60×1.2mm 厚椭圆管，立柱升降连接采用 25×50×1.2mm 厚椭圆管，脚踏横管连接采用 20×40×1.2mm 厚椭圆管，底部采用 30×60×1.2mm 椭圆形型管落地。金属部分均采用二氧化碳气体保护焊，平整光滑，并全部进行除油、除锈、磷化处理，静电喷塑，表面光滑平整无气泡，脚套采用 2mm 厚进口低密度聚氯乙烯，脚管与管件采用自锁装置。</p> <p>▲注：以上课桌椅均需提供甲醛检测报告，甲醛含量达到国家 E1 级环保标准；且所有课桌椅均无毛刺、尖角、裂纹等缺陷，并做圆角处理。</p>
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：肆拾肆万叁仟元整 小写（元/费率/下浮率）：443,000.00 元								

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》，明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的 报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）：

投标日期：2023 年 12 月 08 日