

华亭市西郊小学设备采购项目中标公告



一、项目编号：HTJYZC-2024-0026

二、项目名称：华亭市西郊小学设备采购项目

三、成交信息

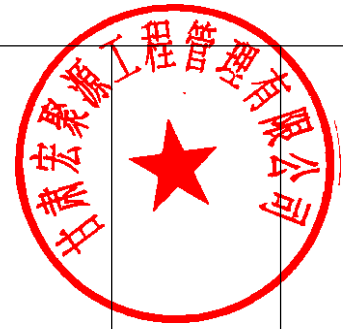
供应商名称	供应商地址	成交金额 (万元)
兰州建业恒杰电子科技有限公司	甘肃省兰州市城关区科技街40号	42.78

四、主要标的信息

序号	货物名称	规格参数	数量	单位	单价	合计金额	备注
1	教学一体机	<p>希沃 FG75EA</p> <p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳设计，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。整机屏幕采用75英寸液晶显示器。采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>2. 侧置输入接口2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口3路USB接口(包含1路Type-C、2路USB)。</p> <p>3. 嵌入式系统版本Android13。</p> <p>4. 采用红外触控方式，Windows系统中进行40点触控，Android系统中进行40点触控。</p> <p>5. 整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，额定总功率60W。</p> <p>6. 整机可选择高级音效设置，在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。</p> <p>7. 标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、</p>	23	台	16200.00	372600.00	无



	<p>音效。</p> <p>8. 整机色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 E1。</p> <p>9. 标准、多媒体和节能三种图像模式调节。整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>10. 整机系统手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>11. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；透明度调节；色温调节。</p> <p>12. 整机多个自定义前置按键，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）、课堂智能反馈。</p> <p>13. 整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。蓝牙 Bluetooth5.4 标准。</p> <p>14. 整机内置双 WiFi6 无线网卡，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。在 Android 下无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下无线设备同时连接 8 个。</p> <p>15. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 3 个。</p> <p>16. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 140 度且水平视场角 130 度，可拍摄 1600 万像素的照片，画面畸变矫正功能。整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>17. 整机距离摄像头位置 10 米距离的 AI 识别人脸。摄像头人脸识别、清点人数、</p>			
--	---	--	--	--



		<p>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 55 人。</p> <p>18. 整机上边框内置非独立摄像头模组，同时输出 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照、视频录制）。</p> <p>19. 整机提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。动态压力感应，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；手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。整机手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>20. 通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。type-C 支持充电功率 15W。</p> <p>21. 整机全通道侧边栏冻屏，将屏幕画面进行缩放。整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏设置倒数日。</p> <p>22. 整机 Windows 通道文件传输应用，通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>23. 整机设备自带地震预警软件。在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。在地震预警页面中选择提醒阈值。在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>二、OPS 模块配置</p> <p>1. 整机电脑模块 CPU 采用 Intel 酷睿系列 i5，内存 8G。固态硬盘 256GB。</p> <p>2. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p>					
2	教学白板软件	<p>希沃 多媒体课件制作与展示系统</p> <p>1. 教学软件为全校教师可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率可扩展升级至 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进</p>	23	套	400.00	9200.00	无

	<p>行评课，评课后在学校平台可直接显示评课统计结果。</p> <p>3. 互动教学课件分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库按学科、学段进行快速查找，同时关键词精准检索。</p> <p>4. 30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>5. 内置40种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>6. 课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。</p> <p>7. 为方便老时间课件的传阅，软件互动教学课件定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>8. 积极响应名校网络课的政策需求，软件需带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生可加入直播课堂，老师实时下发客观答题，学生实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>9. AI智能纠错：软件内置的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，一键纠错。</p> <p>10. 为了方便教学反思，在白板软件中一键对课堂进行内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。对实录的课件根据课件翻页时间自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，方便对课件进行预览学习。</p> <p>11. 为方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件，用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，修改原文件中的动画。</p> <p>12. 出于方便教师快速定位讲解关键教</p>		
--	--	--	---



		<p>学内容，软件对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。</p> <p>13. 为方便老师快速处理图片素材，快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。</p> <p>14. 为更好的提升课堂互动性做到寓教于乐，软件创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式自定义修改。</p> <p>15. 基于教师知识点梳理需要，软件可对教学知识点以思维导图形式展现，可增删或拖拽编辑内容节点，在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。思维导图逐级、逐个节点展开，任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>16. 为方便老师讲解古诗词，覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。且对内容进行二次编辑如：添加古诗词原文，更改翻译、背景介绍、作者介绍。便于输出特色性教学文案。</p> <p>17. 基于老师教学需要，减轻老师做教具的负担，软件可进行地理课教学，包含地理课教学工具，教师可对地理学科中设计的板块、降水、气温、气候、人口、表层洋流、陆地自然带等内容进行直观展示。</p> <p>18. 为便于教师结合知识点自主创作的图形，图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p>					
3	设备运维管理系统	<p>希沃 校园设备管理系统</p> <p>一、底层架构设计</p> <p>1. B/S 架构设计，可部署于云平台，对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 在 Windows、Linux、Android、IOS 等操作系统通过网页浏览器登录操作。</p> <p>3. 多种身份识别方式，通过账号登录、手机扫码登录等。</p> <p>4. 系统对全校智慧教室的教学信息化设</p>	23	套	400.00	9200.00	无





		<p>看教室内部实时画面和声音，切换声音源、一体机画面和摄像头画面；设备自动巡课，管理员可查看最近3天内所有班级的设备画面，下载，下载的图片自动增加时间和设备名称的水印信息，便于管理员管理。</p> <p>7. 一键更换全校所有设备的 windows 桌面壁纸，更好的宣传学校特色。</p> <p>8. 批量向全校所有设备统一推送课间视频/图片/音频宣传内容，在设备息屏状态下，正常播放校宣内容。</p> <p>9. 动态文字滚动公告远程推送功能，对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>10. 批量对设备进行软件远程部署，专用教学软件（交互式备课软件、学生行为管理系统）批量静默部署。</p> <p>11. 自定义设定倒计时，用于重大教学安排的提醒，可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>12. 实时远程查看学校任意设备的教室画面、设备画面。</p> <p>13. 远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程控制设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p>					
4	教学数据分析系统	<p>希沃 信鸽</p> <p>1. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>2. 管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p>	23	套	600.00	13800.00	无



	<p>5. 管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。</p> <p>6. 教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在“教研数字化管理平台”微信公众号进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，上班、下班、迟到、早退、缺勤等多种打卡状态。</p> <p>7. 全校集体备课数据统一汇总，按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参与老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>8. 全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。</p> <p>9. 评课报告和教师评课明细导出：导出课程的评课报告为 PDF 文件，批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。</p> <p>10. 查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。</p> <p>11. 教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。</p> <p>12. 在个人空间查看录制的全部知识胶囊，单个胶囊显示名称、分享人、时长、页数、以及修改时间等数据。根据胶囊修改时间，进行排序。</p> <p>13. 查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。</p> <p>14. 以不同学科不同年级教研组为单位，</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。</p> <p>15. 管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在“教研数字化管理平台”微信公众号中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。</p>					
5	推拉黑板	<p>蓝贝斯特 TY11A</p> <p>1. 结构：双层结构，内层为固定书写板，外层为滑动书写板，支持电子产品居中放置。</p> <p>2. 规格：长度 4000mm，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。当搭配电子产品正面为标准长方形无凸起时，安装完毕后教学书写板正面、侧面均不可露墙。</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，没有因教学书写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，有效的缓解学生视觉疲劳；可吸附磁钉、磁片，便于教学。为确保师生健康，板面应无铅镉汞等重金属物质。</p> <p>4. 衬板：选用吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，以降低书写噪音。</p> <p>5. 背板：优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。</p> <p>6. 覆板：自动化流水线覆板作业，避免人工作业刷胶不均导致粘贴不牢、起鼓等现象。甲醛释放量 0.2mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7. 边框：高强度香槟色铝合金型材，性能符合 GB/T 5237.3 标准，横框规格 57mm×78mm，立框规格 29mm×100mm。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。边框有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性 CASS 72H 10 级，耐磨性（落沙试验）3900g。</p> <p>8. 粉尘槽：应配有宽度 30mm 的粉尘槽，粉尘槽独立于下滑道之外以避免粉笔等异物造成滑动阻塞。可放置书写笔、教鞭等教具，灰尘集中处理；粉尘槽 U 型</p>	23	套	1000.00	23000.00	无



		<p>结构以便于承载粉笔末等,应避免使用L型等开放式结构。粉尘槽应与边框一体式设计,以增加强度。</p> <p>9. 包角: 抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型,双壁成腔流线型设计,教学书写板品牌标识与包角一次模具成型,无尖角毛刺。当搭配电子产品为液晶屏时,包角应做可部分掰除设计,以更好的适配液晶屏厚度。</p> <p>10. 限位档: 横框内部两侧安装限位档,避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手,禁止安装于立框。</p> <p>11. 滑轮: 双组高精度轴承上吊轮,下平滑动系统,上下均匀安装,上部滑轮应采用包胶轮以减少噪音,下部设有滑块,滑块应做前后方向弹性设计以降低教学书写板书写颤动。为确保产品耐久性,滑轮使用寿命10万次。</p> <p>12. 集灰盒: 教学书写板带有集灰盒,便于将粉尘槽内粉尘清理至集灰盒中。集灰盒应可抽拉,便于粉尘倾倒。</p> <p>13. 安全性: 滑动板配装锁具,当不使用电子产品时,应可对教学书写板进行锁闭,避免课间学生误操作并保护设备。一把锁实现对滑动教学书写板的锁定,钥匙通用,方便实用。</p>					
6	税金	/	/	/	已含	已含	无
7	其他费	/	/	/	已含	已含	无
投标总报价 (小写)		¥427800.00 元					
投标总报价 (大写)		肆拾贰万柒仟捌佰元整					

五、评审专家名单: 苟新建、王建松、庞文裕

六、代理服务收费标准及金额:

参照国发改委(2015)299号文件规定和招标人与采购代理机构签署的委托采购代理合同约定收取。本项目招标代理服务费为中标价的2%,由中标人据实支付给招标代理机构。招标代理服务费缴纳可采用电汇、转支、现金的方式支付,在领取《中标通知书》前一次性支付给招标代理机构。

金额: 8556.00 元

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：华亭市西郊小学

地址：华亭市西华镇上亭村张庄社

联系方式：18893331168

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃宏聚源工程管理有限公司

地址：华亭市华庭明珠2号楼2单元218室

联系方式：18219932935

3. 项目联系方式

项目联系人：高鹏霞

电话：18219932935

