

第二部分、投标报价表

报价一览表

采购项目名称：西咸新区空港第一学校智慧黑板及教学反馈系统项目

采购项目编号：XHQB2024-GK-077/001

投标总报价 (人民币/元)	小写金额： <u>948640.00</u> 元 大写金额： <u>玖拾肆万捌仟陆佰肆拾元整</u>
交货期	自合同签订之日起 15 日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作。
质量标准	质量标准符合国家、省市规定的相关标准、规定及第五章采购需求及商务要求相关内容。
质保期	3 年
备注	无

投标人名称（加盖单位公章）： 陕西泽晨科技有限公司

法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

日 期： 2024年12月16日

备注：

- 1、投标总报价系指投标人完成招标文件规定的各项工作所产生的费用合价；
- 2、投标总报价确定到小数点后两位。

分项报价表

采购项目名称：西咸新区空港第一学校智慧黑板及教学反馈系统项目

采购项目编号：XHZB2024-GK-077/001

西咸新区空港第一学校智慧黑板及教学反馈系统项目分项报价表

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>(一) 外观与屏幕:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 显示屏采用86英寸UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 屏幕分辨率不低于3840*2160, 具备防眩光效果。 3. 机身具备防盐雾锈蚀特性。 4. 屏幕显示灰度分辨率达到256灰阶以上。 <p>(二) 触摸及书写功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全贴合电容触控方式, 支持Windows系统中进行50点或以上触控, 支持在Android系统中进行40点或以上触控。 2. 长期书写情况下面板磨损导致的雾度$\leq 2\%$。 3. 书写触控延迟$\leq 15ms$, 触摸响应时间$\leq 4ms$, 支持提笔书写 <p>(三) 按键及接口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机具备至少6个前置物理按键 2. 整机前置输入接口需具备≥ 2路USB接口、≥ 1路Type-C (支持通过不带转换转置的外部线缆) <p>(四) 音频及摄像:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机上边框内置非独立摄像头, 可拍摄≥ 1600万像素数的照片, 视场角$\geq 151^\circ$, 水平视场角$\geq 138^\circ$。 	台	28.00	28,700.00	803,600.00	

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>2. 整机摄像头支持拍照、随机抽选、人数统计等功能，可同时输出至少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（拍照或视频录制）；摄像头运行时有关指示灯提示，支持根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>3. 整机内置2.2声道扬声器，采用缝隙发声技术，额定总功率$\geq 60W$；100%音量下，满足1米处声压级$\geq 94dB$，10米处声压级$\geq 81dB$。</p> <p>4. 整机内置8阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音角度支持$0\sim 180^\circ$，拾音距离$\geq 12m$。</p> <p>5. 内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法，提升麦克风拾音效果；内置≥ 4核音频CPU处理器，最多支持8路麦克风数据处理，采样率支持192K，不占用整机系统的CPU能力。</p> <p>6. 整机内置音频输入接口，支持低延迟本地扩音</p> <p>(五) 无线及蓝牙： 1. 整机内置双WiFi 6无线网卡（不接受外接），全通道（PC、安卓）可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射功能。 2. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）。 3. 整机在Windows通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi直连、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 4. 整机内置NFC读卡模块，可配合应用实现刷卡解锁，刷卡登录账号功能。</p> <p>(六) 双系统配置要求：</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>2. 整机安卓系统版本≥Android 13, 内存≥4GB, 存储空间≥32GB。</p> <p>3. OPS模块采用按压式卡扣式设计, 插拔方式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 模块和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率大于10Gbps。</p> <p>4. OPS模块搭载Intel 12代或以上i5 CPU, 内存≥8GB, 固态硬盘≥256GB。</p> <p>5. 模块具备独立非外扩展接口: 需满足≥3个USB 3.0, ≥1个USB 2.0, ≥1个HDMI, ≥1个1000M RJ45。</p> <p>(七) 教学软件:</p> <p>1. 为使用方全体教师配备个人账户, 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、硬件密码方式登录教师个人账户。</p> <p>2. 互动教学课件支持定向精准分享; 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>3. 提供互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本不少于88个; 包含学科教育各学段教材版本全部教学章节, 及学科教育之外的专题教育、特殊教育等不同类型的丰富课件。需提供相关证明材料(包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图), 加盖厂家公章</p> <p>4. 采用备课一体化框架设计, 教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式, 适用于教室、办公室等不同教学</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>5.支持学校校本资源建设，方便共享，可支持多种类型资源上传，如doc, pdf, ppt, xls, mp4, ogg等，同时支持批量上传，资源支持按年纪、学科等维度批量搜索，支持资源查看预览，创建者可进行删除、更名等操作，同时可以本地查看资源，也可选择插入校本资源库中的资源，实现高效共享。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖厂家公章。</p> <p>6.课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p> <p>7.具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。</p> <p>8.胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作</p> <p>9.提供将Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案。</p> <p>10.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，并支持一键纠错；支持老师发起集体备课功能，老师可自行选择对应课件、资源等发起线上备课，邀请其他老师共同参加，老师可以针对课件、教案进行批注和评论研讨，结束后可进行数据统计并生成集体备课报告。</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>11. 云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。</p> <p>12. 软件提供不少于 90 节党建微课视频，符合国家要求学习的革命、建设、改革、复兴等内容，支持在线点播及下载，支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转，同时支持对视频随时截图方便老师插入课件。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>13. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>14. 软件为老师提供云空间，可扩展至不少于5T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖厂家公章。</p> <p>15. 文本工具可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落样式支持格式刷快速复制，提升备课效率。预置不少于15种艺术字效果，便于教师调用美化课件。</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	智慧黑板	希沃	BG86EB	<p>16. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可通过二维码进行评价以及获取课件，发起老师可在我的学校中查看历史记录并进行文档导出，至少支持 word 及 pdf 或其他常见的文档格式等。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖厂家公章。</p> <p>17. 备课模式下界面工具菜单支持自定义设置，教师可增减符合自身备课习惯的学科工具，自设工具菜单与教师云空间账号绑定，在任意终端登录教师账号备课自动同步备课工具菜单。</p> <p>18. 软件内置语音课堂功能，无需借助其他工具，可进行语音直播、课件同步、互动工具远端教学；老师创建课堂后可通过二维码便捷分享，学生扫码即可加入课堂，课堂中学生可打字提问，教师可下发习题等进行双向互动，直播中还可下发奖杯等对学生激励，活跃课堂气氛，课堂结束后可自动生成直播回放。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>19. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖厂家公章。</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
2	视频展台	希沃	SC06	<p>1、设备≥800万像素摄像头；采用 USB供电</p> <p>2、支持不小于A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划供选择。</p> <p>4. 具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接。</p> <p>5、展示托板正上方具备LED补光灯，适应环境变化。</p> <p>6、外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。</p>	套	28.00	780.00	21,840.00	

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
3	课堂观察分析系统	希沃	希沃课堂智能反馈系统	<p>1. 采用8核A53内核芯片，主频$\geq 2.3\text{GHz}$；</p> <p>2. AI算力模块系统支持Linux 5.4，内存$\geq 16\text{GB}$，256GB存储；（支持额外扩展512GB/1TB SSD存储。）</p> <p>支持2路PoE out接口；支持插入MicroSD卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有3.5mm圆孔接口，支持调试功能；具有2路LED状态指示灯；</p> <p>3. 产品采用一体化设计，内置4k摄像头和麦克风，产品摄像头水平视场角$\geq 40^\circ$，对角线视场角$\geq 45^\circ$，摄像头传感器有效像素$\geq 800\text{万}$，支持4K超高清影像输出。</p> <p>4. 产品可同时提供3路编码输出，1路支持1920x1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840x2160分辨率；1路1920x1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1帧；</p> <p>5. 产品内置视频处理器采用四核处理器，Linux 5.1及以上操作系统，$\geq 512\text{MB}$系统内存、$\geq 128\text{MB}$存储空间；</p> <p>6. 在无需连接外网情况下，产品支持老师在教学过程书写的板书内容和老师遮挡分层处理，输出视频中老师身体遮挡板书内容实现透视可见，实现教学过程板书可视化；</p> <p>7. 在无需连接外网情况下，产品支持老师在副屏位置书写板书的图像识别，可对画面内板书内容和人物进行分层；支持人物的隐藏和透明度调整设置；</p> <p>8. 产品内置8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$；</p>	套	8.00	15,400.00	123,200.00	包含：AI算力服务器DF15、教学观察摄像机TC15、全向麦MC15、课堂智能反馈系统

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
3	课堂观察分析系统	希沃	希沃课堂智能反馈系统	<p>9. 产品音频处理采用4核音频处理芯片，配置64MB系统内存，256MB存储空间；</p> <p>10. 产品支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及网络信号传输，支持同时输出全景输出和板书记忆多路画面。</p> <p>11、采用一体化设计，内置6个传感器单元，组成环形阵列。</p> <p>12、音频处理采用4核国产音频处理芯片；内置阵列麦克风，360°全向拾音，麦克风拾音距离$\geq 4m$；</p> <p>13、支持数字音频传输；接口含2路RJ45级联接口，Down支持RJ45音频输入，Up支持网络级联和信息输出，同时支持PoE in电源；1路USB音频接口；2路3.5mm AUX接口，支持音频输入输出接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。</p> <p>支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输；</p> <p>14. 系统支持通过整机设备的侧边栏控制启动、停止，启动后实时显示平均语速、讲授时长、讲授字数。</p> <p>15. 系统支持在整机设备的侧边栏中查看报告二维码，当录制分析结束后，会出现报告二维码，使用指定APP扫码可查看详细报告。</p> <p>16. 系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角切换。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖公章。</p>					

序号	设备名称	品牌	设备型号	设备参数	单位	数量	单价	总价	备注
3	课堂观察分析系统	希沃	希沃课堂智能反馈系统	<p>17. 系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。</p> <p>18. 系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。</p> <p>19. 系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定类型的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。需提供相关证明材料（包括但不限于检测报告、官网截图和功能截图），加盖厂家公章。</p> <p>20. 系统支持以海报、二维码的方式分享给他人。</p> <p>21. 系统支持在移动端查看报告。</p>					
4	合计							948,640.00	

投标人名称（加盖单位公章）：陕西泽晨科技有限公司

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

日 期：2024年12月16日

备注：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、本合同包投标人应按此表列出的报价填写响应，不得修改，任何偏离将导致投标文件做无效投标处理。