宝鸡市凤翔区竞存第一中学智慧黑板采购项目合同

甲方（采购人）：宝鸡市凤翔区竞存第一中学

乙方（供应商）：宝鸡恒盛电子有限责任公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，甲方通过竞争性谈判选定我公司为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容

序号	名称	品牌	型号	数量	单价(元)	总价(元)
1	智慧黑板	希沃	BH86ED	24台	20050.00	481200
	备授课软件	希沃	希沃白板5	24套	500.00	12000.00
	课程生成平台	希沃	魔方软件V3.0	24套	550.00	13200.00
	育人平台	希沃	班级优化大师	24套	500.00	12000.00
2	设备集中控制系统	希沃	校园设备运维管理系统	24套	500.00	12000.00
3	语音智能笔	希沃	SP39	24套	400.00	9600.00
4	视频展台	希沃	SC06	24套	800.00	19200.00
5	独立式算力模块	希沃	DF16	2台	6750.00	13500.00
6	教师摄像机	希沃	TC16	2台	2600.00	5200.00
7	学生摄像机	希沃	SC16S	2台	2600.00	5200.00
8	拾音麦克风	希沃	MC16	2台	1650.00	3300.00
9	课堂智能反馈系统	希沃	课堂智能反馈系统V1.0	2套	5000.00	10000.00
10	合计：伍拾玖万陆仟肆佰元整　小写：￥：596400.00元					

我公司负责按以上确定的清单内容供货，并按采购人要求送至指定地点，该项费用包含在谈判报价中，采购人不再单独支付。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：伍拾玖万陆仟肆佰元整；￥ 596400.00元。

合同总价包含生产厂商到采购人指定送达现场所需的成本、装卸、运输（含保险费）、现场保管费、耗材、人工费、税金、利润等一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格或汇率变化的影响。

三、款项支付

(1)付款方式：验收合格后支付到合同金额80%，决算审计后支付到合同金额97%，剩余 3%质保期满后一次性支付。

(2)支付方式：银行转账。

(3)结算方式：我公司在接受付款前开具全额发票给甲方。

四、交货条件

1、供货地点：采购人指定地点。

2、供货期：自合同签订之日起 28 个日历天内交货、安装、调试。

五、运输方式

根据产品特性，我公司在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由我公司承担。

六、质量保证

1.我公司向采购人承诺，按照本合同约定按时供货并保证质量。

2.采购人向我公司承诺，按照本合同约定支付合同款项。

七、质保期

1.质保期：1 年。我公司承诺的质保期起始时间为验收合格之日。

2.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当。

3.质保期出现的质量问题由我公司负责解决并承担所有费用。

4.知识产权：

所有涉及知识产权的产品及设计，我公司确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由我公司承担。

八、验收

货物到达交货地点后，由采购单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、数量等进行检查，签发验收合格单。

验收不合格的成交单位，必须在接到通知后 5 个日历日内确保货物、产品通过验收。若接到通知后 5 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）产品来源的相关证明材料、检测报告。

（3）竞争性谈判文件。

（4）成交人的谈判响应文件。

（5）合同货物清单。

九、安装及培训

1.我公司对教学楼各教室原有电子白板拆除，对拆除的旧电子白板安装在实验楼个别功能部室。

2.为不影响下学期开学，我公司完工时间为8月25日前。

3.完工后，我公司对全体老师进行智慧黑板使用培训。

十、违约责任

1、对合同履行中的违约责任，依据《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供货物质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对我公司违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关规定进行处罚。

3、我公司不将项目任意事项转包或分包，否则采购方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求我公司承担违约责任。

十一、其它事项

1、甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、甲方代表随时监督合同履行情况。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、谈判文件和我公司的响应文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式肆份，甲方持贰份、乙方执贰份。双方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

甲方：宝鸡市凤翔区竞存第一中学

地址：城关镇太白巷

法定代表人：

委托代理人：

电话：13892738999

开户银行：

账号：

日期：2026年 7月29日

乙方：宝鸡恒盛电子有限责任公司

地址：陕西省宝鸡市渭滨区火炬路华厦盛世佳园12号楼2单元503室

法定代表人：

委托代理人：

电话：0917-3623536

开户银行：陕西宝鸡渭滨农村商业银行股份有限公司火炬路支行

账号：27030115012010000026267

日期：2026年 7 月29 日

设备明细表

序号	产品名称	品牌型号	参数
1	智慧黑板	希沃 BH86ED	一、整体设计 1.整机采用平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度 4200mm，高度 1200mm。 2.整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写。 3.中央主屏幕显示采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。 4.设备持有有效 3C 强制认证，同时满足教育行业网络安全、终端设备准入规范，出厂系统底层加密防护，禁止私自刷机、篡改系统固件；全面封禁高危端口、无用外网访问端口，限制非法协议外联；关闭多余系统服务、禁用匿名访问权限。系统操作日志、登录日志、外设接入日志、网络访问日志集中留存，存储周期不少于 180 天；日志不可篡改、不可手动删除，师生身份信息、人脸、学籍、课堂影音、作业台账等敏感数据本地加密存储；数据传输全程加密，杜绝明文传输；云端数据实行分级存储、访问权限隔离，设置下载权限，防范数据窃取、篡改、外泄。限制非法终端串访，建立设备异常告警、故障处置流程。 二、整机系统 1.采用红外触控方式，Windows 系统可进行 50 点触控及书写划线。Android 系统可进行 50 点触控及书写划线； 2.★整机设备内置 2.2 声道扬声器，顶置前朝向发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率为 84W，单个扬声器容积 0.62L，最低谐振频率 84Hz。 3.★整机内置智能体 AI 图像生成功能，支持通过语音与大屏开展职业主题对话交互。大屏可同步生成对应职业形象，并将其转化为对话智能体实现双向对话交流。 4.★整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 5000 万（8160×6144）像素数的照片。 三、整机功能 1.整机具有减滤蓝光功能，可通过物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 2.设备支持通过物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录

			制。 四、内置系统 1.整机嵌入式系统版本为Android15 CPU为8核，主频为1.6GHz，内存2GB，存储空间32GB。2.整机CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用信创安全可靠的自主芯片。 六、电脑配置 1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.CPU 采用海光自主可控芯片，8 核 16 线程，主频2.8GHz，最高频率 3.0GHz；内存：8 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘。显卡：2GB 独立显卡 3.预装统信或麒麟等正版国产操作系统。
	备授课软件	希沃白板5	1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2、电子白板软件提供至少三种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教师云空间、课件资源库、云直播课堂、知识胶囊录制，校本资源库等功能。各级菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确标识。 3、支持用户在软件中打开 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，并支持修改原文件中的动画。老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。 4、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。 5、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\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif
	课程生成平台	希沃魔方软件 V3.0	备课 1.课件目标生成：支持输入课件主题，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。生成过程支持深度思考模式。 2.课件目标编辑：支持添加、删除、修改教学目标，支持手动编辑输入；支持通过人工智能把教学目标生成对应的教学大纲。 3.教学大纲生成：支持根据已明确的课件目标，以

			思维导图形式生成至少三个层级主题的教学大纲，教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。
	育人平台	希沃班级优化大师	基础功能： 1、支持通过多种方式登录教师个人账号。 2、软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 学生点评： 1、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老 师快速找到需要评价的学生或小组。 2、提供教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。 家校互通： 1、支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。 2、无需上传任何文件，按模板格式批量填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。 3、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。
2	设备集中控制系统	希沃校园设备运维管理系统	教学设备运维管理平台 1、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。支持在信创等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。 2、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。 3、系统支持多类型设备接入，集中运维。包含交互智能平板、交互智能录播、班牌、显示屏、学生平板设备。 4、支持在设备上绑定学校专属代码及设备基础信息，即可在管理系统进行远程管理及控制。支持高级管理员单个或批量添加普通管理员，并灵活分配功能/设备权限；支持高级管理员修改普通管理员的权限，权限支持按系统功能模块、按设备分配； 5、支持并行管理多台终端，可实时展示 20 台设备的使用状态以及设备运行画面。支持切换大图模式/列表模式，方便管理者根据实际管理需要选择管理模式。

			受控端软件 1、采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。支持单台设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下所有设备。 2、支持查看设备软件版本号、设备 ID、联网状态，便于排查设备问题。 3、支持查看设备基本信息，包括系统名称、CPU、内存、硬盘、MCU、TV、触摸框、显卡、屏幕、摄像头、网卡等。 4、支持创设系统还原点，实现磁盘级的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。 5、支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全。支持恢复或删除近 7 日查杀的病毒文件。 6、支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。 7、支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。 8、支持手动拦截、截图拦截、超级拦截，保证教学过程中无干扰。 9、支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备正常运行。 10、收纳显示教师教学常用的教学资源和教学应用入口，方便教师快速授课，支持最小化模式，不影响授课界面内容展示。
3	语音智能笔	希沃 SP39	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持； 2.笔身配置五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；
4	视频展台	希沃 SC06	1.采用开合式托板，展开后托板尺寸 A4 面积。 2.采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅，采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3.展台按键采用电容式触摸按键，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。 4.支持二维码扫码功能：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，帮助老师快速获取电子教学资源。
5	独立式算力模块	希沃 DF16	1.整机接口非外接拓展，2 路千兆以太网交换接口，一路连接外网（学校网络），一路连接多媒体教学设备（一体机/智慧黑板）； 2.整机内置网卡，有线上网功能； 3.整机内置独立网络交换机，满足外接的多媒体教学设备，实现与算力模块单元之间通信； 4.整机处理器采用信创等安全可靠的 8 核，主频 2.3GHz； 5.整机支持国产系统； 6.整机采用国产算力芯片，支持 JPEG 图片编解码：1080P@60fps， 32768*32768。 7.整机存储器支持硬件加密功能，既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全，每一存储器密钥均根据特定算法生成，和设备一一绑定；
6	教师摄像机	希沃 TC16	1.整机采用一体化设计，内置 4k 摄像头；整机摄像头水平视场角 40°，对角线视场角 49°； 2.整机摄像头传感器有效像素 5000 万。整机摄像头支持 4K 超高清影像输出。 3.可提供 3840×2160 图像编码输出，同时向下兼容 1920×1080、1280×720 分辨率； 4.整机可同时提供 2 路编码输出，1 路支持 1920x1080 分辨率的课堂实录画面，帧率 30fps；1 路 1920x1080 分辨率板书画面，帧率可选 1-20 帧； 5.整机内置视频处理器采用四核处理器，512MB 系统内存、128MB 存储空间。
7	学生摄像机	希沃 SC16S	1.整机采用一体化设计，内置五个摄像头和 8 阵列麦克风； 2.整机具备 2 路 RJ45 接口；1 路 Type-C 接口；1 路 DC 12V 电源输入接口； 3.整机 RJ45 接口支持 POE 功能，3 级 POE 功能阵列麦克风级联；
8	拾音麦克风	希沃 MC16	1.产品采用一体化设计，内置 8 个传感器单元，组成线阵列麦克风。 2.产品内置阵列麦克风，360° 全向拾音，麦克风清晰最大拾音距离 10m； 3.产品音频处理采用 4 核国产音频处理芯片；
9	课堂智能反馈系统	希沃课堂智能反馈系统 V1.0	1.系统支持计算本节课教师和学生的行为变化，以折线图的形式呈现。 2.系统会根据本节课教师提问-学生回答-教师评价的整体逻辑，抽取本节课的高光时刻，形成视频

			片段，并且伴有 AI 分析，明确这个片段中教学亮点。 3. 系统将从课堂艺术、学习体验、合作探究、整体发展、目标达成、评价反馈、思维激发、课堂调控等八个维度，计算出整体的教研指数，并根据课堂中实际获得指数值，与全国均值对比，明确本节课的优劣点。同时支持分析建议，帮助老师更好理解课程当前的情况以及接下来改进的方向。 4. 系统自动读取学校的评课表，并且依据评课表的维度进行分析。 5. 系统支持中英文页面切换，当切换成英文界面的时候，系统页面、AI 助手，AI 分析均以英文模式对话或者显示 6. 同时支持在 2D 和 3D 课堂孪生界面中，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度。 7. 同时支持在 2D 和 3D 课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段。 8. 同时支持在 2D 和 3D 课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长；支持教师巡堂轨迹回放。 9. 系统自动统计教师讲授、师生问答、学生练习、学生诵读、学生观察、学生记录、学生讨论、学生展示、学生实验、自主学习等不同维度的时间占比 10. 系统支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、AI 建议、教学时间分配、PTA 模型、问答模型、提问类型、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、提问数据统计、课程总体分析、课堂活跃情况、AI 课堂总览、学生互动数据、学习行为分布、学生应答时长、教师总体数据、素养课堂分析、师生互动分析、提问列表等。 11. 系统支持数据进行对比，实现同课异构分析，支持课堂教学质量，以及基础数据两种形式进行比较。 12. 系统支持按照周期性统计，分析老师教学能力变化情况。