西北大学购货合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，西北大学（甲方）与西安新盛时代数码科技有限公司（乙方）就附属小学智慧黑板、视频展台采购项目（招标编号：RH采字【20250401】号）经双方协商达成如下合同条款：

一、合同内容

乙方按本合同中确定的货物名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货货物的安装与调试，达到正常使用；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导货物的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求付给乙方相应的货款。

1、购置清单附后

2、合同总额：（大写：捌拾伍万伍仟肆佰元整 、小写：855400.00元，是指货物到达西北大学指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物价格、包装运杂费（含保险）、工程费、安装调试费及相关费用等。

3、合同总额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

二、包装运输要求

货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须符合国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证使用人收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

三、交货时间及交货地点

交货时间为本合同生效后 20 天内到货，货到后 25 日内安装调试交付使用。交货地点为西北大学附属小学指定地点。

四、产品质量保证

1、乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并颁发了产品准销证的产品。

2、乙方提供的货物及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后 3 年。质保期内，乙方对所供货物免费进行质

保和服务。

五、技术服务承诺

1、乙方负责提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训货物使用人员，培训内容包括：货物操作、维护、简单维修等。

3、售后服务：质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 24 小时。质保期内电话响应无法解决时，1 小时内到达现场。

六、验收方法及标准

1、验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。

2、货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方（使用单位）负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

3、学校根据最终使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

七、合同款项支付方式

合同生效后，待货物到达指定地点、安装调试验收合格后，一次性付清合同货款。

八、违约责任

1、合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约保证金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供货物不合格、与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）货物验收不合格。如乙方的合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方对所供产品出现的问题推委、拖延，24 小时未作出服务响应，应接受甲方的合理处罚。并且，甲方有权拒绝乙方以后参加学校竞标。

4、合同履约过程中，甲方应积极配合乙方进行货物验收以及验收前的外围配套等工作。否则，因此导致货物不能按期验收时，不能追究乙方责任；正常情况下应在货物验收合格后 15 天内按规定向乙方付款，最长时间不能超过 30 天。否则，每超过一周应向乙方支付合同应付款 3‰的滞纳金。

九、其它事项

1、合同经双方签字盖章后生效。本合同一式柒份，甲方执伍份（采招办 1 份，财资部 2 份，使用单位 2 份），乙方执壹份，招标公司执壹份，执行完毕后自行失效。

2、下述文件为本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

①合同附件 1：产品功能要求、技术规格及配置详单；

②合同附件 2：补充条款（如果有）；

③合同附件 3：澄清函及最终报价和承诺（如果有）；

④招标文件；

⑤投标文件；

⑥中标通知书。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

5、合同签订地点：西安.西北大学

6、合同签订时间：2025 年 7 月 18 日

甲　　方	乙　　方（全填）
单位名称（盖章）：西北大学	单位名称（盖章）：西安新盛时代数码科技有限公司
地　　址：西安市长安区郭杜教育产业区	地　址：陕西省西安市碑林区二环南路东段
学府大道 1 号	22 号凯森盛世 1 号 B 座 2303 号房
法定代表人：	法定代表人：（盖章/签字）
委托代理人：（签字）刘[illegible]	委托代理人：（签字）[illegible]
电话：029-88308335	电话：029-855219569
传真：	传真：029-85219569
邮编：	邮编：710061
	开户银行及账号：秦农银行测绘路支行 27010210012010001890 83

鉴证方单位名称（盖章）：瑞恒项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 D 座 30 层 3001 号

电话：15091632950

附件 1:产品功能要求、技术规格及配置详单

序号	名称	品牌	型号	规格	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板	希沃	BG86EH	**一、整体设计** 1.设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 2.主屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，屏幕分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏均可以用粉笔书写。 3.支持在 Windows 及 Android 系统中进行 40 点触控。**支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。** **二、电视系统** 4.设备内置 2.2 声道扬声器，**2 个 10W 前朝向高音扬声器**，2 个 20W 上朝向中低音扬声器，额定总功率 60W。**整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。** 5.设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改。**支持标准、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、音效。** 6.设备扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压	35	块	23350.00	817250.00

				91db，10 米处声压级 84dB。**整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，防止进灰** 7.设备内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，拾音距离 12m。**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；** 8.可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、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**等。**整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。**已提供相应的证明材料。 ▲9.设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：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。**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。**已提供相应的证明材料。 **三、整机功能** 10.设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，**可拍摄生成 5000 万像素的照片，**支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 11.设备支持提笔书写，在 Windows 系统下，当检				

				测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。已提供相应的证明材料。 12.设备触摸支持动态压力感应，**当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式**，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。**具备形态感知，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。**已提供相应的证明材料。 13.设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。已提供相应的证明材料。 14.设备内置双 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，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 15.整机自带地震预警软件。**接入中国地震预警网信息，地震发生后，在破坏性地震波还没有到达目标区域前发出警报。**支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 16.Windows 通道可进行文件传输应用，可通过扫码、wifi 直联、超声波等方式与手机进行连接，实现文件传输功能。 17.整机内置的阵列麦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操作，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**。已提供相应的证明材料。 **四、AI 应用** ▲18.设备侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。**支持 AI 答题卡，下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。**已提供相应的证明材料。 **五、安卓系统** 19.安卓系统版本 Android 14.0。 20.整机嵌入式芯片内置不低于 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。**可结合摄像头实现 AI 识别人像。**已提供相应的证明材料。 **六、电脑配置** 21.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。**和整机的连接采用万兆级高速接口，传输速率 10Gbps。**已提供相应的证明材料。				

					22.搭载 Intel 酷睿 i5 配置 CPU。内存:8 GB DDR4 笔记本内存配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘配置。				
2	教学应用平台	教学软件	希沃	希沃白板 5	**一、教学软件** 1.采用备授课一体化框架设计，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。 2.支持个人账号注册登录使用，可以通过微信绑定账号后扫码,形成一体的信息化教学账号体系。 3.为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率**提供可扩展升级至 100TB 的个人云空间。**已提供相应的证明材料。 4.支持标准、听力、空间感知等音效模式，可采集教室环境声音,生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。**【提供演示】** 5.可在备课平台直接编写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。 6.支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨,除本校老师可参与外，还可邀请其他学校老师,实现跨校教研，参备人可发表观点，对教案可进行批注，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告。**【提供演示】** 7.研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线	35	套	550.00	19250.00

					研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。**支持语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。**已提供相应的证明材料。 8. 内置微课工具，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式 9. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 10. 提供覆盖小学六个年级的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类。**【提供演示】** 11. 软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 12. **提供 100 节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。**微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内				

					容进行截图插入课件。				
		教学数据分析软件		希沃信鸽 V1.0	**二、教学数据分析软件** 1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种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、学生点评及课件上传等数据。 2.支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。 3.将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。**可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。**已提供相应的证明材料。 4.教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 5.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。				

		集控管理软件		希沃魔方软件	**三、集控管理软件** 1.系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2.数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，**并提供网络优化、硬件升级指南**。已提供相应的证明材料。 3.设备巡视：支持同时查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。**支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。【提供演示】** 4.点播巡视：支持根据班级课程表，自动获取正				

					在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表。 5.手机看班：支持管理者开启手机看班服务，拥有手机看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，支持通过教师、设备维度查看拥有手机看班的权限明细。**【提供演示】** 6.时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容。**支持查看执行结果和计划列表。支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS数据。**已提供相应的证明材料。				
3	视频展台		希沃	SC06	**硬件参数** 1. 采用800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐	27	台	700.00	18900.00

				射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 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； 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； 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； **软件参数** 5. 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。 6. 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。 7. 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，帮助用户检测“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。				
总计 ：大写：捌拾伍万伍仟肆佰元整 小写：855400.00元								

西安新盛时代教育咨询有限公司 610103014223 7