教育教学设备采购合同

采购人（甲方）：西安市未央区先锋小学

供应商（乙方）：陕西菁菁玮业工贸有限公司

签订地点：西安市未央区先锋小学

签订时间：　　年　　月　　日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，西安市未央区先锋小学(以下简称：“甲方”)通过竞争性谈判采购(采购方式)确定 陕西菁菁玮业工贸有限公司(以下简称：“乙方”)为（教育教学设备采购）（ZXGJ-ZB14-2026-053））的中标人。甲乙双方同意签署（教育教学设备采购）（ZXGJ-ZB14-2026-053）合同。

1.合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 合同条款；

(2) 成交通知书；

(3) 竞争性谈判文件；

(4) 响应文件；

(5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

2.合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《竞争性谈判文件》中有关要求的产品及服务，详细请看后附件。

3.合同总金额及付款方式

3.1 合同总金额：本合同总金额为人民币大写陆拾伍万伍仟玖佰元整(小写¥655900.00)。本项目包括运输费、人工费、材料费、机械费、利润、税金、技术支持、质量保障、售后服务、培训和验收过程中其它相关的一切费用及合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式：所有货物交货完成，验收合格 (付款前成交供应商应出具等值发票交至采购人，采购人以银行转账方式支付；其他具体按拟签订采购合同相关条款执行后)，达到付款条件起 30 个工作日内，支付全部货款。

4.合同签订地： 西安

5.产品的交货期、交货地及质保期

5.1 交货时间：合同签订后 15 日历天内运至指定交货地点并交付甲方验收通过。

5.2 交货地点：采购人指定地点。

5.3 质量保修范围和保修期：质保期为终验合格后 3 年。

6.违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足本次招标要求，甲方有权终止合同和对乙方违约行为进行追究。

（三）任何一方因不可抗力原因不能履行协议时，应尽快通知对方，双方均设法补偿。如仍无法履约协议，可协商延缓或撤销协议，双方责任免除。

7.合同争议解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第（一）种方式解决：

（一）提交西安仲裁委员会仲裁；

（二）依法向甲方所在地人民法院起诉。

8.合同生效

（一）本合同须经甲、乙双方的法定代表人或授权代表在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

（二）合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

（三）本合同一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份。

（四）本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲 方	乙 方
采购人（公章）西安市未央区先锋小学	中标供应商（公章）陕西菁菁玮业工贸有限公司
地址：	地址：西安市高新区丈八街办水晶 SOHO 第 1 幢 1 单元 12 层 11204 号房

邮编：710016	邮编：710000
法定代表人：	法定代表人：师晓丽
负责人：（签字）	负责人：（签字）
电话：	电话：029-85427001
传真：	传真：029-85427001
	开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行
	账号：129911527010802
日期：　　年　　月　　日	日期：　　年　　月　　日

附件

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价（元）	数量	小计（元）	备注
1	智慧黑板（含展台）	希沃/智林	智慧黑板技术设计 1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，设备外壳全金属，三拼接平面设计，整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm ，厚 111mm，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2.整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在副屏上。主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持普通粉笔、液体粉笔、成膜笔等进行板书书写。 3.整机 CPU 芯片，WIFI 与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产自主芯片。 4.整机设备内置 2.2 声道扬声器，顶置朝前发声，最大功率 **84W**。 5.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz～1KHz,高频段可选择调节范围 2KHz～16KHz,分贝可选择调节范围-12dB～12dB。 6.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。 7.整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度 **4 度**，可以识别回答问题的学生方位。 8.整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合)/(整体蓝光 400～500nm 能量综合）**34%**。 9.整机可自由选择标准、听力、观影等不同效果；同时设备支 持 AI 空调感知模式，可根据当前物理环境，通过算法提供适配的音效参数；支持深度音频效果设置，如中低频段及高频段调节，及左右声道平衡调节。 10.屏幕采用 3mm 钢化玻璃保护，表面硬度 9H。 11.整机色域覆盖率（NTSC）**88%**，灰阶等级 256 级。	18740.00	35 套	655900.00	

			12.整机采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 50 点触控及书写划线。 13.整机听力模式下具备 AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）0.76。 14.整机嵌入式系统版本 Android 15，主频 1.6GHz，存 储空间 32GB。 15.整机内置非独立摄像头，摄像头数量 1 个，可拍摄 5013 万像素数的照片，具备摄像头指示灯；摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。具备摄像头指示灯；整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选；摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 16.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。 17.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。 18.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、圆形标准图形。整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。 内置和 OPS： 19.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。 20.搭载 Intel 12 代酷睿 i5 配置 CPU 。内存：8 G B DDR4 内存配置。硬盘：512 GB SSD 固态硬盘 配置。				

			二、授课软件 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。软件为老师提供云空间，提供可升级至100TB空间使用。 2.支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录，还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；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。 3.白板软件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，参与的老师可在评论区发表个人观点以及对其他老师的观点进行点赞等，参与老师还可以实时对课件内容进行打点批注，以及引用到个人云空间，研讨备课结束后，可自动生成信息化报告，方便老师获取查看。 4.课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。为便于教师备课具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有293884份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；能按照元素类型思维导图、课堂活动选取要的部分补充课件缺失的部分 5.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，并支持一键纠错。 6.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,wac,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。 7.支持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。				

			三、多媒体设备运维管理软件 1.平台采用 B/S 架构设计，支持账号/密码、手机扫码登录。 2.音视频直播：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。 3.弹窗管理：支持查看学校当前已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个进程所有窗口、某个具体窗口，以减少教学过程中不良窗口弹出对教学氛围的影响。 4.分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 5.远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 6.不良信息监测：支持在发送消息通知时，自动监测所发送文字是否存在敏感/违规文字，保护触达学生的信息安全可控。 四、视频展示器 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，环保无辐射. 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，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智慧黑板中的软件直接控制开关； 5、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别 五、智能书写笔				

			1.采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键） ，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2.采用 2.4G无线连接技术，无线接收距离可达15米。 3.单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 4.支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 5.支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。				
合计　（大写）：陆拾伍万伍仟玖佰元整　　（小写）：¥655900.00							
智慧黑板包括拆旧装新							