合同编号：

府谷县教体局教育信息化设备购置项目

合同书

采购人：府谷县教育和体育局

中标人：陕西紫诺信息技术有限公司

签订时间：2026年 10月 9日

合同

采购人(买方):府谷县教育和体育局

中标人(卖方):陕西紫诺信息技术有限公司

府谷县教体局教育信息化设备购置项目（项目编号：FGCG-JZXTP-2026010），由**府谷县政府投资和采购服务中心**组织公开招标。**府谷县教育和体育局**(以下简称“买方”)确定陕西紫诺信息技术有限公司（以下简称“卖方”）为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，买方通过公开招标采购的 货物 ，并接受了卖方以价格壹佰壹拾捌万叁仟元整(¥：1183000.00元）(以下简称“合同价”）提供的产品及服务。

一、服务条件

（一）交货地点：采购人指定地点

（二）交货时间：合同签订后30天内完成设备安装调试

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）：壹佰壹拾捌万叁仟元整（￥：1183000.00元）

（二）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响

（三）供应商（成交人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。供应商应在谈判报价表成交明完成本次采购所要求的货物、服务验收合格的所有费用，包括货物（产品）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、产品辅材费、技术培训费、税费等其他一切相关费用。谈判报价表包含本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

三、产品清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造厂商	制造厂商是否为中小微企业	数量	单位	单价	总价	备注
1	智慧黑板	安道	AME-P30IH	东莞市安道光电材料制造有限公司	是	44	台	20000.00	880000.00	参数详见附件
2	视频展台	安道	AME-GPYB2-A	东莞市安道光电材料制	是	44	台	750.00	33000.00	

				造有限公司						
3	音箱	优杰声 YVS	ES-240G	广州优杰声技术有限公司	是	44	套	620.00	27280.00	
4	麦克风	优杰声 YVS	FB-1001	广州优杰声技术有限公司	是	44	套	258.00	11352.00	
5	多媒体拆旧及搬运	紫诺	/	陕西紫诺信息技术有限公司	是	21	套	216.00	4536.00	
6	多媒体安装调试	紫诺	/	陕西紫诺信息技术有限公司	是	44	套	295.00	12980.00	
7	教学终端	智微智能	智微华光 E700-ZD0002	深圳市智微智能科技股份有限公司	是	71	台	2148.00	152508.00	
8	备授课软件	天喻	人人通空间软件(PC版)V2.0	武汉天喻教育科技有限公司	是	71	套	450.00	31950.00	
9	AI 助教软件	极域	极域电子教室 V6.0	南京极域信息科技有限公司	是	71	套	265.00	18815.00	
10	教学终端安装调试	紫诺	/	陕西紫诺信息技术有限公司	是	71	套	149.00	10579.00	
合计									1183000.00	

四、款项结算

（一）支付方式：银行转账。

（二）货币单位：人民币

（三）本标的合同款共分两次支付，合同签订后支付合同价款的30%预付款（**小写：354900.00元；大写：叁拾伍万肆仟玖佰元整**）；所有设备到货，全部安装到位，能够正常运转，学校初验合格后组织进行正常验收，全部验收合格后支付合同剩余价款的70%（**小写：828100.00元；大写：捌拾贰万捌仟壹佰元整**）。

（四）结算方式：对公转账

五、运输

1、运输由成交供应商负责，运杂费已包含在合同总价内。

2、运输方式由成交供应商自行选择，但必须保证按期交付。不得断货，因断货造成的损失由成交供应商负责赔偿。

六、技术标准、质量标准及服务要求

（一）所供货物必须保证质量可靠、进货渠道正规， 符合国家、行业标准合格品要求，商品按最新国标要求标识。

（二）所供货物符合国家现行标准和相应的技术规范，这些标准和技术规范应为合同签订之日为止最新公布发行的标准和技术规范。

（三）质保期内出现质量问题予以免费维修或调换。

（四）具有良好的外观，适合工作人员的使用。

（五）供应商提供的商品，若发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权力。

七、验收

（一）货物到达甲方指定地点后，采购人根据合同要求，组织供应商进行验收，验收合格后，填写验收单作为最终认可。

（二）验收依据

1. 谈判文件、响应文件、澄清表（函）；

2. 合格证书；

3. 合同及附件文本；

4. 同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

八、违约责任

（一）按《合同法》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或货物质量不能满足合同要求，采购人有权依据《合同法》有关条款及合同约定终止合同，并要求成交供应商承担违约责任。

九、争议解决

执行本合同中产生纠纷，由采购人与成交供应商双方协商解决；协商不成，向采购人所在地人民法院提起诉讼。

十、合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式叁份，甲乙双方各执一份，政府采购监督部门备案一份，效力相同。

3、未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

买方名称：**府谷县教育和体育局**

地　　址：

邮　　编：719499

电　　话：

传　　真：

法定代表人或授权代表（签字）：

2026 年 10 月 9 日

卖方名称：**陕西紫诺信息技术有限公司**

地　址：陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路 2188 号 2 号楼 2 单元 203 室

邮　编：710000

电　话：13572293354

传　真：无

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安元朔路支行

账　号：61050111769500000066

法定代表人或授权代表（签字）：李安凯

2026 年 10 月 9 日

附件：

序号	产品名称	数量	单位	技术参数
1	智慧黑板	44	台	一、整体设计 1.我司提供的设备设备外壳材质为全金属，外观采用三拼接平面一体化设计，其整体尺寸为98英寸。 2.主屏可直接使用普通粉笔进行书写操作，而整机两侧的副屏不仅能够使用普通粉笔，还支持液体粉笔、成膜笔等多种媒介进行板书书写。 3.整机屏幕满足GB40070关于亮度可视角178°要求。 4.整机视网膜蓝光危害符合需符合GB40070-2021教学多媒体产品显示技术要求，满足蓝光危害RG0级别要求；蓝光防护要求:RG0依据GB 40070-2021标准表5规定，L=1.87W·m2.sr符合RG0无危害。 5.整机具备高级音效设置功能，可对左右声道的平衡进行调节。 6.支持标准、教室和自定义等三种音效模式。 7.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。 8.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离12m。 9.侧置接口包含1个HDMI接口、1个RS232 接口、1个USB 接口用于输入；1个音频输出接口、1个触控USB输出接口用于输出；前置输入接口设有4个USB接口，其中包含1个 Type-C 接口和3个USB 3.0接口。 10.整机设备内置2.0声道扬声器，最大功率60W。 11.支持40点同时触控操作。 12.整机内置无线模块（Wi-Fi和蓝牙），实现无线连接。 二、整机功能 1.整机可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，可还原整机系统。 2.整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录。 3.整机教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 4.整机内置非独立摄像头，摄像头数量1个，可拍摄4800万像素数的照片。 5.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、返回、主页、任务、设置。 6.整机具备白板书写软件，快速进行板书讲解。 7.支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度设置。 8.支持智能板擦功能，系统可识别手背为擦除功能，快速擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 9.整机支持蓝牙Bluetooth 5.0标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;支持版本Wi-Fi5。 10.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上； 三、内置OPS 1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.CPU 采用国产自主可控芯片；主频2.7Ghz，核心数8核心，线程数8线程 3.内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置。 4.硬盘：256 GB SSD固态硬盘或以上配置。 5.采用独立显卡，显存2G 。 6.预装正版国产操作系统。 四、教学数据分析软件 1、校本资源管理：可统一审核发布、移动/删除教师上传至校本库的课件、教

				案、胶囊及多媒体等资源。 2、课件制作数据：支持按本周、本月、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件上传量进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。 3、学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 4、教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，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，方便教研组管理教学进度。 5.学校通知：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，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。 6.听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。 7.教师考勤：具备教师 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。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 8.组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。 9.听评课数据查看：教师可以查看个人听评课数据，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，帮助老师提升信息化能力。 10.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 11.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。
2	视频展台	44	台	1.我司所提供的设备采用 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；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.我司所提供的设备并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。 3.我司所提供的设备并带自动对焦摄像头。 4.我司所提供的设备并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。 5.我司所提供的设备支持 4 个画面同屏对比；并支持 OCR 文字识别，可识别提取文字。
3	音箱	44	套	1.我司所投设备采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能，满足招标文件的采购要求。 2.我司所投设备的双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.我司为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。 4.我司所投设备双音箱总重量 5KG。 5.我司所投设备的输出额定功率 2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。 6.我司所投设备的端口：电源接口 1 个、Line in1 个、USB1 个。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。

				7.我司所投设备的频率响应：110Hz~15KHz。 8.我司所投设备专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB或以上。 9.我司所投设备配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 10.我司所投设备支持扩声和输入音源叠加输出。
4	麦克风	44	套	1.我司所投设备无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能；满足招标文件要求。 2.我司所投设备采用红外对码方式连接避免连接到其他教室音箱。可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 3.我司所投设备充电10分钟，可扩音45分钟或以上。 4.我司所投设备麦克风未连接音箱15分钟之后，自动进入关机状态。 5.我司所投设备无遮挡情况下，有效工作距离10米
5	多媒体拆旧及搬运	21	套	陕西紫诺负责旧设备拆除，搬运至指定地点
6	多媒体安装调试	44	套	陕西紫诺采用优质辅材，施工规范，设备调试培训
7	教学终端	71	台	主机 ： 1.兆芯 KX-U6780A，8 核 8 线程，主频 2.7GHz，二级缓存 8MB。 2. 主板：兆芯 KX-U6780A 国产自主处理器 ZX200 芯片组。 3. 内存：标配 16GB DDR4 2666MT/s 双通道内存，整机最高可拓展 64GB。 4. 硬盘：标配 512GB M.2 NVMe 高速固态硬盘，预留 SATA 机械硬盘拓展位。 5. 显卡：集成显卡，满足图形教学、课件渲染需求。 6.1×PCIe x16、1×PCIe x1，支持光驱（9.5mm 标准 DVD 光驱拓展）。 7.集成 10/100/1000M 自适应千兆网，支持 Wake on LAN 网络唤醒 8. 集成高清立体声声卡，前置二合一耳机麦克风接口。 9. 原厂 USB 有线键盘、USB 光电鼠标。 10.USB 总接口 9 个，前置面板：USB3.0 2 个；TypeC 1 个；音频接口 1 个（支持耳机麦克风二合一） 11.支持物理网络开关按键。 12.后置面板：USB3.0 2 个；HDMI 输出 1 个；VGA 输出 1 个；音频输入 2 个；音频输出 1 个；RJ451 个；P/S2 2 个；串口 1 个。 14.内部插槽：PCIEX16 1 个（支持拓展独立显卡）PCIEX 8 1 个； 15.机箱体积：8L。 16.电源功率：200W。 17.预装正版国产操作系统;(中国信息安全测评中心测评等级为 I 级)统信 UOS，中国信息安全测评 I 级安全认证 显示器： 1.显示器屏幕 23.8 英寸 IPS 商用教学窄边框面板，分辨率 1920×1080（1080P

				全高清），屏幕亮度实测 260nit，满足招标 250nit 要求。 2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率≥90%，实测 91%，优于招标文件标准。 3. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供预设标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式四档 OSD 快捷切换； 4. 为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例低于 20%。 5. 显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。 6. 为保证兼容性，显示器与教学主机保持同一品牌。 ★此产品为强制节能产品，我司提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，且认证证书需包含本次所投产品的具体型号。
8	备授课软件	71	套	1.我司提供的产品主要提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、 中文听写、字母卡片、英汉词典、英 文听写、化学实验、化学方程式、物 理实验等 15 种学科工具，可-键插入课件。教学软件提供备课及授课模式，方便老师教学。 2.具备交互表格功能，课件可插入表格，预置 5 种表格样式，支持 边框、底纹设置，可合并单元格。表 格支持输入文本，且根据文本内容可 一键自动调整行列宽高。 3.支持对多对象的叠放层级、对齐方式 进行设置，可批量组合、锁定课件对 象。对象移动时自动弹出对齐线及等 距线辅助排版。 4.我司提供的产品支持给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。 5.我司提供的产品支持绘制矩形、三角形等基本几何图形，提供田字格、五线谱、四线三格等多种教学背景图。提供了相关证明材料（功能截图），加盖了厂家公章。 6.我司提供的产品支持教师便捷调取课后作业进行讲评，可查看班级全体、学生个体每题的答题情况，同时支持对典型答题进行展示和标注；。 7.我司提供的产品互动课件内容的编辑修改无需人为保存，可自动同步至云空间。本地课 件不会自动同步到云空间。编辑多份 互动课件时，教师可一键将所有处于 编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 8.我司提供的产品内置 70 个课件主题模板供教 师选用，且教师可自定义课件背景。 9.我司提供的产品支持插入文本框输入文本。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。 10.我司提供的产品支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动课件。支持单份导入 的导入方式，保留 pptx 原文件中的文 字、图片、表格等对象及动画的可编 辑性，并可为课件增加互动教学元素。 11.我司提供的产品内置图片处理功能，无需借助图片处 理软件，可对课件内的图片进行抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。内置图片裁切功能，无需调用截 图工具，可直接对课件内的图片进行 裁切，裁切面积可自由调整。 12.我司提供的产品可一键为课件文本、图片、形状等对 象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可通过橡皮擦工具或手势擦除蒙层展 现隐藏内容。 13.我司提供的产品基于单个学科教师，为教师形成基于某个知识点班级学生练习题量与得分率形成二维分析，帮助教师找到需要针对性辅导的学生，并快速组建精准教学班，进行班级针对性辅导教学。提供相关证明材料（功能截图），加盖了厂家公章。 14.我司提供的产品支持按照教材版本、学科、学段、册别进行筛选查找资源，资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照文件类型对资源进行筛选；支持关键字全站搜索各来源资源。 15.我司提供的产品支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课

				方式。
9	AI助教软件	71	套	1.我司提供的产品登录方式多样性：支持账号/密码登录。 2.我司提供的产品终端关联设备：支持通过注册码进行设备与学校的绑定。 3.我司提供的产品支持查看当前设备的硬件信息。 4.我司提供的产品支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。 5.我司提供的产品支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。 6.我司提供的产品支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送； 7.我司提供的产品支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区。 8.我司提供的产品支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支 持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。 9.我司提供的产品支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。 10.我司提供的产品支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过14天的文件。 11.我司提供的产品支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开。 12.我司提供的产品支持助手栏展示最近使用的前3条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑. 13.我司提供的产品支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，支持手动选择文字并删除。 14.我司提供的产品支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。
10	教学终端安装调试	71	套	陕西紫诺采用优质辅材，施工规范，设备调试培训