

第二部分 开标一览表

一、开标一览表

项目名称: 榆林第一中学教学设施设备采购项目

包段名称: 第1包: 榆林第一中学教学设施设备采购项目

项目编号: SXJJ-2025-011

包段编号: SXJJ-2025-011

投标报价 (元)	内容	交货期 (含安装、 调试)	交货地点	质保期	质量	备注
小写: 5825000.00 大写: 伍佰捌拾贰万伍仟元整 单位: 元	自合同签订之日起30日历天内完成供货、安装、调试。	采购人指定地点	2年	合格 (达到国家强制性合格标准)		

投标人名称: 陕西华鹏远大建设工程有限公司 (加盖公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

2025年06月27日

注: 1. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括: 完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用, 以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2. 以上费用均为含税。

二、分项报价

项目名称：榆林第一中学教学设施设备采购项目
 包段名称：第1包：榆林第一中学教学设施设备采购项目
 项目编号：SXJJ-2025-011
 包段编号：SXJJ-2025-011

序号	产品类别	技术参数及性能	设备型号及规格	设备品牌	生产厂家	单位	数量	单价(元)	总价(元)	是否为小微企业
1	分体变频热泵型天井式空调机组	循环风量(m ³ /h):1900 制冷/制热额定功率(W): 4.2KW//4.1KW制热量(W):13.5KW+1.25KW(PTC) 制冷量(W):12KW ^{±2%} 品参数 能效比APF=4.40 能效等级1级基础参数 颜色:亮白 防水等级:IPX4 制冷剂:R32 额定电压/频率(V/Hz):380V/3N~150Hz单冷/冷暖 运行音量 噪音(室内/室外)dB(A):48/60	KFR-120 TW/(125 50S)FNh Caf-B1	格力	珠海格力电器股份有限公司	套	110	10500	1155000	否
2	铜管和辅材等	根据现场情况，提供铜管约15至20米，满足空调设备的安装使用，安装所需的铜管和各类辅材均国标要求采购供货，根据现场情况准备各类施工器械，保障工程质量合格。	定制	国产	国产	套	110	2000	220000	否

3	智慧白板显示终端	1、整体设计： 整机背板采用金属材质，整机外壳，三拼一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护， 整机主屏采用UHD超高清LED液晶屏，主屏支持普通粉笔直接书写，显示比例16:9，分辨率3840×2160、钢化玻璃表面硬度9H；副屏采用喷砂工艺书写板，可支持多种材质粉笔书写。 3.侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出。 4.前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。整机支持智能亮度调节，不同环境可以有不同效果，并且支持开启或关闭。 5.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。 6.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W，用高音及中低音扬声器混合搭配，达到更好的效果。 7.整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1kHz，高频段2kHz~16kHz分别有-12dB~-12dB范围的调节功能。 8.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。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，5.8mm； 9.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。 10.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。 11.整机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。 12.支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 13.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素1300万，可用于远程巡课。 14.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。 15.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 16.三合一电源按键，同一电源物理按键完系统的开机、节能息屏、关机	否	BC98ED	希沃	广州视睿电子科技有限公司	100	34600	3460000							

		操作：关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能息屏/唤醒，长按按键实现关机。						
	17.	整机具备6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。						
	18.	设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。						
	19.	整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展示软件调用摄像头。						
	20.	设备支持自定义前置“设置按键”，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。						
	21.	整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音频视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。						
	22.	整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCII1.20/LMP11.20						
	23.	整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。						
	24.	Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。						
4	OPS 电脑	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，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2.CPU：采用海光3350E国产化芯片。内存：8GB DDR4笔记本内存配置。硬盘： 512 GB SSD固态硬盘配置。 3.具备3路USB接口，方便扩展使用。 4.预装正版麒麟国产操作系统。	MT71CH 希沃	广州视睿 电子科技 有限公司 套	100 3500	350000 否		
5	教研 数据分析 平台	1.产品采用Seas的服务模式，后台应用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、点评数据及课件上传等数据。 2.支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。	视睿希 沃信鸽 软件 希沃	广州视睿 电子科技 有限公司 点位	100 2000	200000 否		

		<p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等数据，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教研组的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组/备课组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。</p> <p>6. 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“教研数字化管理平台”微信公众号号进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持上班、下班、迟到、早退、缺勤等多种打卡状态。</p> <p>7. 全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备注录两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、节数、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。</p> <p>8. 全校听课课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听课教研活动的开展情况。</p> <p>9. 评课报告和老师评课明细导出：支持导出课程的平课报告为PDF文件，支持批量导出课程下所有老师的评课表为Word文件。</p> <p>10. 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。</p> <p>11. 教师可以查看个人的听课数据，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。</p> <p>12. 支持在个人空间查看录制的全部知识胶囊，单个胶囊显示名称、分享人、时长、页数、以及修改时间等数据。支持根据胶囊修改时间，进行排序。</p> <p>13. 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。</p> <p>14. 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，教研组可管理教学进度。</p> <p>15. 管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学交通知。发送后，</p>
--	--	--

		管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在“教研数字化管理平台”微信公众号中完成，随时随地进行通知的查阅和管理。									
6	教学设备管理平台	<p>系统架构</p> <p>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Windows、Linux、Android、IOS等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。</p> <p>2. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录、扫码登录。用户首次登录时绑定微信用户ID与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>3. 基础管理：支持实时展示20台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、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、检索设备名称定位设备管理；支持查看单台设备当前使用老师信息、最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师；支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、内存/磁盘占用情况、基础参数、待执行的指令信息。</p> <p>4. 指令推送管理：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长；其中锁屏指令支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁；支持设置锁屏壁纸纸用于校园文化宣传；支持定向传输多个超过50MB的文件至不同通知3种类型的文本消息推送；支持定向执行设备的倒计时服务；支持设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，记录设备每次解锁方式、解锁时间和、解锁人信息。</p> <p>5. 数据分析：支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、设备健康度分析。</p> <p>6. 系统管理：支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。</p> <p>7. 移动端管理：支持通过微信小程序远程管理设备，包含查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据；支持推送执行异</p>	视睿希沃校园设备运维管理系统软件	希沃	点位	100	2500	250000	否		

常的指令、出现不良画面的设备及内容、每周自动生成的管理周报、指定时间下仍未关机的设备信息。	
8. 批量关联和改绑：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份、设备巡视。	
9. 设备巡视：支持同时最多查看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，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班级设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。	
10. 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，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。	
11. 掌上看班：支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上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，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式掌理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。	
12. 个性化巡视：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。	
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；直播过程中支持增删接收直播间观看的班班通设备；支持实时查看直播源码率、H.265数据。	
教学软件稳定性：为保证产品稳定性，教学软件需与大屏为同一品牌。	

7	视频展台	<p>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。</p> <p>2、A4 大小拍摄画面，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。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，且支持对展台成像画面同时批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>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。</p> <p>5、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分自带保护镜片密封。</p>	<p>自板显示互动软件</p> <p>1. 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18种学科工具，可一键插入课件。</p> <p>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宽高。表格通过表格首行首列交接处的按键可一键增加行列。具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容授课模式点击即可取消遮罩，用于教师交互式教学。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	SC06	希沃	广州视睿电子科技有限公司	套	100	900	90000	否
8	白板显示互动软件	<p>提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形，以及对话框、五星、大括号、旗子等特殊图形。插入后支持顶点位置编辑；图形总数量40种，可直接插入课件供教师使用。图形具备旋转、镜像克隆、多图形等距对齐等功能，供教师完成图形排版。支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整。</p> <p>5. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接。导出的课件支持在多终端(包含Macos、iOS、安卓)进行二次编辑。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 内置100个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。</p>	视睿多媒体制作展示软件	希沃	广州视睿电子科技有限公司	套	100	1000	100000	否	

		<p>8 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。 支持段落样式设置：顶部对齐、垂直、居中对齐、底端对齐、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支持格式刷复制。预置15种艺术字效果，用来调用美化课件。</p> <p>9 支持PPT的原生解析，教师可将pptx 软件转化为互动课件。支持单份导入的方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>10 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。</p> <p>11 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层，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。</p> <p>12 能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案。</p> <p>13 为使用方全体教师配备个人账号，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个人云空间匹配至对应学校、学科学校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码等方式登录教师个人账号。</p> <p>14 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。教师可直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具形成互动课件。</p> <p>15 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，将不同对象拖曳到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示。竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的数量均支持自定义修改。系统提供10种游戏模板，直接选择并输入相应内容可生成互动分类游戏。</p> <p>16 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可编辑填空题、题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误。系统提供10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>17 支持创建配对游戏，教师可将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统提供10种游戏模板，且模板样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。</p>
--	--	---

		18 支持创建分组竟争游戏，教师可设置 正确项/干扰项，让两组学生开展 竞争 游戏。提供3种难度、10种游戏模板供选择，且模板样式支持自定 义 修改。支持记录和展示学生作答结 果，用于课堂知识点对比讲解。										
		19采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景切换类PPT界面的备课模式和触控交互教学模式。										
		20具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载就可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制。										
		21提供30种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画。可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义 路径动画，可自由绘制动画移动轨迹 ，使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。										
		22支持课件内嵌图片、音视频等多媒体 文件，可插入并播放以下格式：mp3、wav、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、3gp、mkv、flv、mov、png、bmp、jpg、jpeg、gif、svg。支持对音频、视频文 件进行关键帧标记，可 在音、视频进 度条任意位置设置关键帧播放节点，用于定位讲解关键教 学内容。提供单次播放、循环播放和自动播放等播放模式。										
		23具有学科思维导图功能，提供思维导 图、鱼骨图及组织结构图等知识 结构化工具，提供8种预设模板。可增删或拖拽编辑知识点，并支持 在节点上插入图片、音频、视频、网 页链接、课件页面等教学知识内容，用 于建构知识结构。学科思维导图知 识点可逐级、逐个展开，导图工具、视 频等辅助讲解，进行知识点关联发散。思维导图支持自定义连接线、节点 样式。										
		24.具备汉学生字卡5000个，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序。为保证产品稳定性，教学软件与大屏为同一品牌。										
		合计										5825000

投标人名称： 陕西华鹏远大建设工程有限公司（加盖公章）
 法定代表人： _____ (签字或盖章)

2025年 06 月 27 日