二、分项报价表（根据采购）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	小计
1	桌椅套装	霸州市东段尚德家具厂	1.学生桌规格参数如下：640*450*680-800mm(高度可调节），桌面外径规格为640*450*20mm(±3mm)，外观学生写字部位凹形人性化设计，桌面、桌斗材质为全新ABS塑料一次注塑成型，外观光泽润滑无接口。 2.桌斗规格材质为：内径445mm*345mm*最大内高145mm，外径515*345mm*155mm，学生写字部位有超大容量造型笔槽，方便考试时备用之需。 3.桌腿采用60*30*1.2mm椭圆管,内管为50*20*1.2mm椭圆管，桌子上叉管为20*40*1.2mm椭圆管. 4.学生凳规格350*250*360-450mm桌腿采用60*30*1.2mm,内管采用50*20*1.2mm,采用升降结构，采用套扣式升降方式，桌椅均可调节五档位每档间距30mm.	霸州市东段尚德家具厂	套	350	518.00 元	181300.00 元
2	高低床	霸州市诚鑫家具有限公司	1.床立柱:采用67*67*1.2mm滚压型材，并在型材开口两侧压死边防止伤到学生手。在床腿的两侧各有二条宽5MM，深2MM的梯形加强筋；滚压型材做弧形过渡处理，提高产品使用的安全性；立柱上端使用高强度聚氨酯材料高度30mm封头，立柱下端使用高强度聚氨酯材料高度50mm封头，整体安装，方便，稳固结实；型材双面喷塑处理； 2.床帮:采用外径90*40*1.2mm滚压型材，外侧面有两条宽5MM深2MM的加强筋；上为园弧面。型材双面喷塑处理。 3.短床帮：采用外径90*40*1.2mm滚压型材，外侧面有两条宽5MM深2MM的加强筋；上为园弧面。型材双面喷塑处理 4.内侧有不小于15的凸边，四周都能支撑床帮。5.床帮的内侧开口处均要压为死边，防止划手。	霸州市诚鑫家具有限公司	付	130	1650.00 元	214500.00 元

			6.床挂件钢板：规格为30*30*2.0mm优质冷轧钢板冲压折弯成型；床挂件要有倒刺，防止挂件松动。 .7.护栏弯管采用Ø22*1.2mm圆管做缩管处理 .床板横撑方管采用20*30*1.2mm，五根均匀分布，床撑两端有倒刺锁定床撑功能，不易随便滑动、拔取 床立柱：67*67*1.2mm型材一次滚压成型，同时型材两侧中间有压型加筋的加固处理，且开口两边必须内折5mm的压死边，保证立柱开口处两侧光滑不伤手。 床板采用多层板 床梯为20*30*1.2mm方管。楼梯脚踏板采用1.2mm厚优质冷轧钢板经冲压而成，表面需有凹凸纹路					
3	床垫	霸州市东段尚德家具厂	1900*900*40mm	霸州市东段尚德家具厂	个	300	260.00元	78000.00元
4	白板	广州视睿电子科技有限公司	一、整体设计 1.智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。智慧黑板尺寸宽度不小于4200mm，高度不小于1200mm。 2.主屏支持液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。副屏书写屏采用工业级黑色微瓷材质镀膜，表面硬度8H，粉笔书写细腻，抗折弯，不掉漆掉色。 3.液晶屏显示尺寸86英寸，采用A规屏；分辨率3840×2160；可视角度178°。 4.智慧黑板在0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 5.▲智慧黑板音箱位于设备上方，采用2.2声道设计，音箱功率不小于60W，支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。提供生产厂家确认的、相	广州视睿电子科技有限公司	台	5	32180.00元	160900.00元

			应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 二、接口及按键 1.智慧黑板具备不少于2路前置双系统USB3.0接口,双系统USB3.0接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 2.▲智慧黑板具备不少于1路前置Typec接口，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至智慧黑板TypeC口，可直接调用智慧黑板内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教学画面。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 3.为避免智慧黑板按键过于复杂，造成老师使用上的误触，前置按键不多于6个，更多的功能可以直接在屏幕上触控操作。 4.电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。 5.▲智慧黑板具备多种纸质护眼模式，支持在任意通道下对显示画面实现纹理实时调整；纸质纹理包含牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.▲设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 三、智慧黑板功能 1.▲智慧黑板内置摄像头，摄像头像素1300万，摄像头视场角135°，内置工作指示灯，摄像头运行时，有指示				

			灯提示，支持二维码扫描识别，支持远程巡课等应用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.智慧黑板内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。 3.具备蓝牙功能，支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到智慧黑板上显示。 4.▲Wi-Fi和AP热点均支持双频 2.4G&5G，且Wi-Fi支持Wi-Fi6，保障设备使用效果。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 5.▲智慧黑板具备教师个人桌面，教师在智慧黑板设备教学桌面登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式。支持查看所有个人教学课件资源。教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.▲智慧黑板关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 四、电脑配置 1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入智慧黑板，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。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.CPU：Intel 10代酷睿i5或以上配置					

			。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 3.PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 五、安卓系统 1.▲智慧黑板内置安卓系统，安卓系统版本不低于11.0。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.无PC状态下，Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 六、教学白板软件 1.为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。 2.支持老师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。 3.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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 4.▲白板软件APP端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过APP和PC端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。					

			5.▲白板软件支持PC端/APP端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以Excel表格的形式导出数据，便于数据的分享。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 7.支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。 8.软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。 9.具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 10.▲内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直					

			接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 11.为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果与数据同步到教学管理平台。 12.▲为了方便教师随时随地查看课件，白板软件APP端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP具备课件回收站功能，按支持教师在3天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过APP录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 13.▲白板软件具备英语工具AI智能纠错功能，内置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；配置听写工具，覆盖不少于8000个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公					

			章。 七、德育评价系统 1.教师可对学生进行多维度综合素质评价，支持自定义点评标签类别及点评内容，可根据学校实际需求量身制定点评量表，对学生进行多维度量化评价。 2.校级数据统计：管理系统可汇总查看校内的班级评价排名情况，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。同时可查看某班某学生的表现行为情况，行为分析精确到个体。 3.高效家校沟通：教师可通过精准量化评价记录学生在学校的课堂表现，家长通过家长端应用了解学生表现；对于日常突出表现可以文字评语、图片的形式实时告知家长，强化家校联系。教师可通过系统向家长发送文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式的通知通知，家长以电子回执及信息私聊的方式与教师互动，实现高效家校沟通。教师可通过系统向家长告知每日作业，并通过系统开展打卡、调查、奖状表彰，开展家校共育。 4.▲兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 5.支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。 6.▲手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出excel格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出pdf格式的成长档案。提供生产厂家确认					

			的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 7.系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。 8.支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。教师可设置提交作业截止时间，并能在线批改学生作业，支持评语、语音及量化点评，教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。 9.为减轻教师工作负担，掌握学生日常表现情况，学生综合素质评价系统APP端具备学生档案功能，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况；系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 10.系统支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静。 八、教学教研管理平台 1.教学教研管理平台采用Saas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.▲为学校提供教研全流程管理服务				

			，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、了解全校教师的教学教研产出。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 3.支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录，移动端移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课等教研活动，支持教学动态的实时通知。小程序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，帮助学校检验信息化教学成果。 4.教学教研管理平台可展示教师在线研修情况，包括本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，包括教师备课时长和在线学习时长，并分工作日与周末对日均值、全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况，轻松了解学校的教研最新进展。 5.教学教研管理平台支持创建学校目标与计划，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。支持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。 6.▲信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 7.教学教研管理平台支持查看教师信息化教学数据，包含课件制作数据，并支持按本周、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。包含校本课件榜单，支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多上传校本课件教师榜单、最多上传校本教案教师榜单、最多上传校本胶囊教师榜单、可以查看数据详情，支持一键导出详细数据。包含班级氛围数据详情，支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。					
…								
合计（元）：634700.00 元								
投标报价	小写：634700.00 元 大写：陆拾叁万肆仟柒佰元整 单位：元							

供应商名称：榆林高朗清泉商贸有限公司(加盖公章)

2026 年 11 月 11 日

注：1.本分项报价金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致。

2.本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

《本国产品说明》

序号	主要产品/技术名称（规格型号）	本国产品	该产品成本在产品总成本中占比(%)
1	桌椅套装 350 套： 1.学生桌规格参数如下：640*450*680-800mm(±3mm)(高度可调节），桌面外径规格为 640*450*20mm(±3mm)，外观学生写字部位凹形人性化设计，桌面、桌斗材质为全新 ABS 塑料一次注塑成型，外观光泽润滑无接口。 2.桌斗规格材质为：内径 445mm*345mm*最大内高 145mm(±3mm)，外径 515*345mm*155mm(±3mm)，，学生写字部位有超大容量造型笔槽，方便考试时备用之需。 3.桌腿采用 60*30*1.2mm 椭圆管，内管为 50*20*1.2mm 椭圆管，桌子上叉管为 20*40*1.2mm 椭圆管 4.学生凳规格 350*250*360-450mm(±3mm)桌腿采用 60*30*1.2mm,内管采用 50*20*1.2mm,采用升降结构，采用套管式升降方式，桌椅均可调节五档位每档间距 30mm(±1mm)	是	100%
2	高低床 130 付： 1.床立柱:采用 67*67*1.2mm 滚压型材，并在型材开口两侧压死边防止伤到学生手。在床腿的两侧各有二条宽 5MM，深 2MM 的梯形加强筋；滚压型材做弧形过渡处理，提高产品使用的安全性；立柱上端使用高强度聚氨酯材料高度 30mm 封头，立柱下端使用高强度聚氨酯材料高度 50mm 封头，整体安装，方便，稳固结实；型材双面喷塑处理； 2.床帮:采用外径 90*40*1.2mm 滚压型材，外侧面有两条宽 5MM 深 2MM 的加强筋；上为园弧面。型材双面喷塑处理。 3.短床帮：采用外径 90*40*1.2mm 滚压型材，外侧面有两条宽 5MM 深 2MM 的加强筋；上为园弧面。型材双面喷塑处理 4.内侧有不小于 15 的凸边，四周都能支撑床帮。5.床帮的内侧开口处均要压为死边，防止划手。 6.床挂件钢板：规格为 30*30*2.0mm 优质冷轧钢板冲压折弯成型；床挂件要有倒刺，防止挂件松动。 .7.护栏弯管采用Ø22*1.2mm 圆管做缩管处理 .床板横撑方管采用 20*30*1.2mm，五根均匀分布，床撑两端有倒刺锁定床撑功能，不易随便滑动、拔取 床立柱：67*67*1.2mm 型材一次滚压成型，同时型材两侧中间有压型加筋的加固	是	100%

	处理，且开口两边必须内折 5mm 的压死边，保证立柱开口处两侧光滑不伤手。 床板采用多层板 爬梯为 20*30*1.2mm 方管。楼梯脚踏板采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板经冲压而成，表面需有凹凸纹路		
3	床垫 300 个： 1900*900*40mm	是	100%
4	白板 5 台： 一、整体设计 1.智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。智慧黑板尺寸宽度不小于 4200mm，高度不小于 1200mm。 2.主屏支持液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副屏书写屏采用工业级黑色微瓷材质镀膜，表面硬度≥8H，粉笔书写细腻，抗折变色不掉漆掉色。 3.液晶屏显示尺寸≥86 英寸，采用 A 规屏；分辨率≥3840×2160；可视角度≥178°。 4.智慧黑板在 0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 5.▲智慧黑板音箱位于设备上方，采用 2.2 声道设计，音箱功率不小于 60W，支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 二、接口及按键 1.智慧黑板具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 2.▲智慧黑板具备不少于 1 路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至智慧黑板 TypeC 口，可直接调用智慧黑板内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 3.为避免智慧黑板按键过于复杂，造成老师使用上的误触，前置按键不多于 6 个，更多的功能可以直接在屏幕上触控操作。 4.电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能，方便老师操作设备。 5.▲智慧黑板具备多种纸质护眼模式，支持在任意通道下对显示画面实现纹理实时调整；纸质纹理包含牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限	是	100%

	于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.▲设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等),加盖生产厂家公章。 三、智慧黑板功能 1.▲智慧黑板内置摄像头，摄像头像素≥1300 万，摄像头视场角≥135°,内置工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示，支持二维码扫描识别，支持远程巡课等应用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.智慧黑板内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。 3.具备蓝牙功能，支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到智慧黑板上显示。 4.▲Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G&5G，且 Wi-Fi 支持 Wi-Fi6,保障设备使用效果。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 5.▲智慧黑板具备教师个人桌面，教师在智慧黑板设备教学桌面登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式。支持查看所有个人教学课件资源。教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.▲智慧黑板关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 四、电脑配置 1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入智慧黑板，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。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.CPU：≥Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置。内存：≥8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：≥256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 3.PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 五、安卓系统 1.▲智慧黑板内置安卓系统，安卓系统版本不低于 11.0。提供生产厂家确认的、		

	相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 2.无 PC 状态下,Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。 六、教学白板软件 1.为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2.支持老师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。 3.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，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 4.▲白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 5.▲白板软件支持 PC 端/APP 端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据，便于数据的分享。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 6.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间,可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 7.支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。 8.软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。		

	9.具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 10.▲内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能,无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 11.为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。 12.▲为了方便教师随时随地查看课件，白板软件 APP 端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 13.▲白板软件具备英语工具 AI 智能纠错功能，内置 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；配置听写工具，覆盖不少于 8000 个英语单词,支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 七、德育评价系统 1.教师可对学生进行多维度综合素质评价，支持自定义点评标签类别及点评内容，可根据学校实际需求量身制定点评量表，对学生进行多维度量化评价。 2.校级数据统计：管理系统可汇总查看校内的班级评价排名情况,可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。同时可查看某班某学生的表现行为情况，行为分析精确到个体。 3.高效家校沟通：教师可通过精准量化评价记录学生在学校的课堂表现，家长通过家长端应用了解学生表现；对于日常突出表现可以文字评语、图片的形式实时告知家长，强化家校联系。教师可通过系统向家长发送文本、图片、语音、视频		

	和外部网页链接等形式的通知通知，家长以电子回执及信息私聊的方式与教师互动，实现高效家校沟通。教师可通过系统向家长告知每日作业，并通过系统开展打卡、调查、奖状表彰，开展家校共育。 4.▲兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 5.支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。 6.▲手机端学生档案，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况。网页端学生成长统计档案支持导出excel格式的班级学生评价分数，也可以单个学生的形式导出pdf格式的成长档案。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 7.系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。 8.支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间,作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。教师可设置提交作业截止时间，并能在线批改学生作业，支持评语、语音及量化点评，教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。 9.为减轻教师工作负担，掌握学生日常表现情况，学生综合素质评价系统APP端具备学生档案功能，支持从思想品德、社会实践、身心健康、学业水平、艺术素养五大维度分析和呈现学生发展情况；系统根据学生日常行为评价情况，通过AI学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。 10.系统支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风,可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静。 八、教学教研管理平台 1.教学教研管理平台采用Saas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.▲为学校提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听		

	课评课、班级氛围等流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、了解全校教师的教学教研产出。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 3. 支持管理员及教师使用网页端、移动端和小程序端登录，移动端移动端支持校本资源的查看和应用，支持进入集体备课等教研活动，支持教学动态的实时通知。小程序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，帮助学校检验信息化教学成果。 4. 教学教研管理平台可展示教师在线研修情况，包括本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，包括教师备课时长和在线学习时长，并分工作日与周末对日均值、全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况，轻松了解学校的教研最新进展。 5. 教学教研管理平台支持创建学校目标与计划，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。支持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。 6. ▲信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 7. 教学教研管理平台支持查看教师信息化教学数据，包含课件制作数据，并支持按本周、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。包含校本课件榜单，支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多上传校本课件教师榜单、最多上传校本教案教师榜单、最多上传校本胶囊教师榜单、可以查看数据详情，支持一键导出详细数据。包含班级氛围数据详情，支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。		
本国产品在产品总成本中占比合计			100%

供应商名称：榆林高朗清泉商贸有限公司（盖章）

2026 年 11 月 11 日

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），如后续有更新的，则以更新后的文件为准，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见下附件 1）提供该产品成本在产品总成本中占比。

2. 供应商须同时出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见下附件 2）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。