

2023 年义务教育能力提升农村小学教育设备采购项目更正公告

甘肃蓝鸥工程项目管理有限公司受临夏市教育局的委托,对 2023 年义务教育能力提升农村小学教育设备采购项目进行公开招标,招标文件编号为: LXZC11220230673,首次发布公告日期:2023 年 10 月 27 日,现对原招标文件第四章采购项目需求,4.1 货物名称和数量中的货物数量做如下更正:

一、原招标文件:第四章采购项目需求

4.1 设备名称和数量:

序号	品名	主要技术参数	数量	单位	备注
1	★交互智能平板	<p>一、整体设计:</p> <p>1. 整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计,边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例$\geq 16:9$,分辨率$\geq 3840 \times 2160$。屏幕表面钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>3. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾蚀锈,适应多种教学环境。</p> <p>4. 机身具备防盐雾锈蚀特性,且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p>	42	台	

	<p>5. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面显示效果细腻。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料</p> <p>6. ★采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行30点或以上触控，支持在 Android 系统中进行30点或以上触控。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>7. ★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率不小于60W。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>8. 整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{db}$，10米处声压级$\geq 73\text{dB}$。</p> <p>9. 整机具备不少于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。</p> <p>10. 整机具备不少于1路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>11. ★整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。</p> <p>12. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>14. ★整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1500万，支持输出$\geq 4\text{K}$。</p> <p>15. 摄像头视场角≥ 135度，水平视场角≥ 120度，PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>16. 支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>17. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料。</p> <p>18. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。</p> <p>19. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。</p> <p>20. ★整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>21. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>22. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>23. ★电子产品三键合一：同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>24. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>25. ★设备支持不少于5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”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）。</p> <p>26. 系统版本不低于 Android 11.0。</p>			
2	OPS 电脑	<p>一、 电脑模块： 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。</p> <p>2. 搭载 Intel110代或以上酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存</p>	42	台	

	<p>或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备3个 USB3.0接口。</p> <p>二、教学白板软件：</p> <ol style="list-style-type: none">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。2. 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云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。4. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。5. 教师可一键生成云课堂课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。6. 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不小于200G 的个人云空间。7. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；8. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。9. 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。10. 支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式： mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\ bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx			
--	--	--	--	--

	<p>11. 板中板：支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。</p> <p>12. 提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。</p> <p>13. 汉字生字卡：支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。</p> <p>14. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>15. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>16. ★多学科课件库：提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、政治等学科全部教学章节的交互式课件。课件支持直接预览和下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>17. ★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，支持一键纠错。需提供相应的功能证明材料。</p>			
3	<p>视频展台</p> <p>一、硬件参数：</p> <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，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。</p> <p>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。</p>	42	台	

	<p>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。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 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，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。2. 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。</p> <p>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>			
4	<p>学生行为评价系统</p> <p>1. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>2. 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评价。</p> <p>3. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>4. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p> <p>5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，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。</p>	42	套	

	<p>6. 支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7. 支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. 支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现，相关情况及时通报家长。</p>			
5	<p>教学数据分析软件</p> <p>1. 基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用 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。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料。</p>	42	套	

	<p>3. 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，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>5. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>6. 一键分析学校信息化教学的待提升项，并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比，方便学校了解自身情况和实际差距；同时可通过管理端督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预测督促后可提升的指标，督促信息将通过短信触达教师，保证督促效果。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>10. 教师输入学校账号以及入校验证信息完成入校申请，管理员审核申请后即可入校；支持教师通过回答自定义验证问题直接入校。</p> <p>11. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统 筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. ★可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入集备名称、主备人名称，进行全局搜索。</p> <p>14. ★可进行班级氛围管理，可查看点评总分班级榜，可查看班级氛围和点评的情况。对班级可以进行名称修改。</p>			
6	推拉黑板	<p>★1、外形尺寸：≥4000mm*1200mm，实际尺寸根据交互平板整体尺寸调节。2、产品结构：内外双层结构，支持触摸电视偏一侧或居中安装方式，根据所配触摸电视适当调整。3、边框：外框铝型材正面尺寸≥68mm，壁厚≥1.2mm，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008标准。内框铝型材正面尺寸≥50mm，壁厚1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2008标准 。4、书写板面：采用厚度为0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色。</p> <p>★5、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。6、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度≥18mm，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。7、背板：采用高档优质镀锌板，厚度≥0.27mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。8、外框四角与绿板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p>	42	套	

7	系统集成	运输至使用方指定地点，安装调试，提供各类安装所需线材及售后。	42	套	
---	------	--------------------------------	----	---	--

现更正为：

序号	品名	主要技术参数	数量	单位	备注
1	★交互智能平板	<p>一、整体设计：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例$\geq 16:9$，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。屏幕表面钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。</p> <p>3. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>4. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>5. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面显示效果细腻。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料</p> <p>6. ★采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行30点或以上触控，支持在 Android 系统中进行30点或以上触控。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>7. ★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率不小于60W。需提供相应的功能证明材料。</p>	47	台	

	<p>8. 整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级$\geq 88\text{db}$，10米处声压级$\geq 73\text{dB}$。</p> <p>9. 整机具备不少于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。</p> <p>10. 整机具备不少于1路前置 Typec 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>11. ★整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。</p> <p>12. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>14. ★整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1500万，支持输出$\geq 4\text{K}$。</p> <p>15. 摄像头视场角≥ 135度，水平视场角≥ 120度，PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>16. 支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>17. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示</p>			
--	--	--	--	--

		<p>灯提示。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料。</p> <p>18. 整机内置非独立外扩展的麦克风,可用于录屏对音频进行采集。</p> <p>19. 整机无需外接无线网卡,在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。</p> <p>20. ★整机支持蓝牙 Bluetooth5.2标准。</p> <p>21. 在任意信号源通道下,支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁,触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>22. 支持自定义开机通道,用户可设置默认通道,开机自动进入无需手动切换。</p> <p>23. ★电子产品三键合一:同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作,通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒,长按按键实现关机。</p> <p>24. 整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态,无需额外工具辅助。</p> <p>25. ★设备支持不少于5个自定义前置按键,“设置”、“音量-”,“音量+”,“录屏”“护眼”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)。</p> <p>26. 系统版本不低于 Android 11.0。</p>			
2	OPS 电脑	<p>一、 电脑模块: 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC 模块</p>	47	台	

	<p>可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 搭载 Intel10代或以上酷睿 i5CPU。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. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备3个 USB3.0接口。</p> <p>二、教学白板软件：</p> <p>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。</p> <p>2. 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云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>5. 教师可一键生成云课堂课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。</p> <p>6. 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不小于200G 的个人云空间。</p> <p>7. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>8. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>9. 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。</p> <p>10. 支持课件内嵌图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式： mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx</p> <p>11. 板中板：支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。</p> <p>12. 提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。</p> <p>13. 汉字生字卡：支持在田字格上手写输入汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的部首、读音、笔画顺序、笔画数量等。</p> <p>14. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，授课模式下可擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。</p> <p>15. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>16. ★多学科课件库：提供语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、政治等学科全部教学章节的交互式课件。课件支持直接预览和下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。需提供相应的功能证明材料。</p> <p>17. ★智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，</p>			
--	--	--	--	--

		可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，支持一键纠错。需提供相应的功能证明材料。			
3	视频展台	<p>一、硬件参数：</p> <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，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 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，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。2. 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。3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍</p>	47	台	

		<p>摄内容。5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。6. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p>			
4	学生行为评价系统	<p>1. 学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>2. 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评价。</p> <p>3. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>4. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，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。</p> <p>6. 支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7. 支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 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</p>	47	套	

		<p>各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。</p> <p>10. 教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. 支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现,相关情况及时通报家长。</p>			
5	教学数据分析软件	<p>1. 基于数据分析的教学教研管理平台,支持学校管理教学教研流程,包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设,同时收集数据反馈和评价,方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析,帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用 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。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料。</p> <p>3. 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,帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况,综合评估出信息化指数,并与月均值、全省均值进行对比,方便管理者快速了解信息化教学进展。</p> <p>5. 将信息化教学数据分五个维度进行评估,分别为课</p>	47	套	

	<p>件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>6. 一键分析学校信息化教学的待提升项，并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比，方便学校了解自身情况和实际差距；同时可通过管理端督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预测督促后可提升的指标，督促信息将通过短信触达教师，保证督促效果。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>10. 教师输入学校账号以及入校验证信息完成入校申请，管理员审核申请后即可入校；支持教师通过回答自定义验证问题直接入校。</p> <p>11. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>12. 可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，</p>			
--	--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>13. ★可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入集备名称、主备人名称，进行全局搜索。</p> <p>14. ★可进行班级氛围管理，可查看点评总分班级榜，可查看班级氛围和点评的情况。对班级可以进行名称修改。</p>			
6	推拉黑板	<p>★1、外形尺寸：≥4000mm*1200mm，实际尺寸根据交互平板整体尺寸调节。2、产品结构：内外双层结构，支持触摸电视偏一侧或居中安装方式，根据所配触摸电视适当调整。3、边框：外框铝型材正面尺寸≥68mm，壁厚≥1.2mm，香槟色工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。内框铝型材正面尺寸≥50mm，壁厚1.0mm，香槟色工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。4、书写板面：采用厚度为0.30mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色。★5、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量≤0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。6、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度≥18mm，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。7、背板：采用高档优质镀锌板，厚度≥0.27mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。8、外框四角与绿板四角采用ABS工程塑料，模具一次成型，抗冲击</p>	47	套	

		力强。			
7	系统集成	运输至使用方指定地点，安装调试，提供各类安装所需线材及售后。	47	套	

二、招标文件中开标时间及其他内容不变

三、联系方式：

采购人：临夏市教育局

联系人：张建华

联系电话：13884000842

单位地址：临夏市前河沿路 116 号

监管单位：临夏市财政局采购办

联系人：马斌

联系电话：0930-6668070

代理机构：甘肃蓝鸥工程项目管理有限公司

联系人：尹芳芳

联系电话：18894100820

单位地址：甘肃省临夏市古河州牡丹花园后门向西 100 米

甘肃蓝鸥工程项目管理有限公司

2023 年 11 月 1 日