

镇安县城关小学电教设备升级改造采购项目 01 包

澄清文件

致各投标供应商：

我单位于 2023 年 12 月 25 日收到关于镇安县城关小学电教设备升级改造采购项目 01 包招标文件内容的质疑，现对招标文件部分内容澄清如下：

1、本项目招标文件第四部分采购内容及技术参数要求修改为：

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	智慧黑板	一、整体设计 1. 中央主屏幕显示采用 86 英寸液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840*2160，具备防眩光效果。 2. 屏幕显示灰度分辨等级≥ 256 灰阶。 3. 整机中间主屏及两侧副屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 4. 整机内置 2.2 声道扬声器，总功率不低于 60W。 5. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。 二、按键及接口 6. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能。 7. 前置接口不少于 2 路 USB 接口，1 路 Type-C 接口； 三、整机功能 8. 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整机上显示。 9. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；。 10. 整机无需外接无线网卡，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。 11. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示。 12. 整机关机状态下，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。 13. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 14. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行实时切换并打开。 四、安卓系统 15. 安卓系统版本不低于 Android 11.0。 16. 无 PC 状态下，嵌入式 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 软件使用和网页浏览。 五、电脑配置 17. 搭载 Intel 12 代酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8 GB DDR4	52	台

		笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 18. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位。		
2	白板软件	(一) 主要功能 1. 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。 2. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理； 3. 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 10TB 的个人云空间。 4. 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，教师可对本人上传的校本资源进行分类移动、删除、重命名等操作。 5. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。 (二) 学科工具 6. 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。提供不少于 400 个数学画板资源，按照学段数学学科主要知识点分类，便于教师查找使用。 7. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文朗诵音频；内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍； 8. 配置英语学科听写工具，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。	52	套
3	学生行为评价软件	1. 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。 2. 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。 3. 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。 4. 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。 5. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰产生相应变化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。 6. 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慧分析，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。	52	套
		1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛		

4	教学数据分析管理平台	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。 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。 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。 4. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。	52	套
5	集控管理	1. B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。 3. 移动系统采用 Mini Program 设计，无需下载单独安装 APP 即可使用；兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 4. 平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5. 具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。 6. 为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。 7. 可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。 8. 为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。 9. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的的设备数量及历史拦截弹窗总数量。 10. 提供教学专用广告屏蔽工具。具备高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。	52	套
6	视频展台	1. 硬件参数 2. 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；	52	台

		3. 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； 4. 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； 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；		
7	音箱	1. 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。 2. 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. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计。 4. 双音箱总重量不超过 5KG。 5. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5 寸。 6. 端口：≥电源开关*1、≥Line in*1、≥USB*1。 7. 麦克风和功放音箱之间采用数字 Wi-Fi 传输技术。	52	对
8	麦克风	1. 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。 2. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 3. 配合一体化有源音箱，扩音延时≤35ms。 4. 声频响 100Hz-16kHz，底噪≤100uVrms，声信噪比≥60dB。 5. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。 6. 支持 2.4GHz 与 5.8GHz 双频段工作，信道数量≥26 以保障传输稳定性。 7. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。	52	只
9	台式机 + 显示器	1、处理器为国产架构芯片，核心数≥8，最高主频≥2.3GHz； 2、内存容量≥8G DDR4；内存插槽≥2 个； 3、硬盘≥256G 固态硬盘； 4、显卡：集成显卡或独立显卡，接口支持 HDMI+VGA； 5、声卡：集成声卡； 6、网卡：主板集成 10/100/1000M 自适应以太网卡； 7、键鼠：有线键盘、有线鼠标； 8、USB 接口≥8 个，其中 USB 3.0 接口≥6 个，USB2.0 接口≥2 个； 9、电源≥180W； 10、机箱≤15L，免工具拆卸机箱、可立可卧（双面脚垫、减轻共振，利于散热），散热风罩，便于维护； 11、显示器尺寸≥23.8；	60	台

		12、服务：原厂 3 年上门服务； 13、操作系统：提供国产正版桌面操作系统。		
10	笔记本电脑	1、处理器为国产架构芯片，核心数 ≥ 4 ，最高主频 $\geq 2.3\text{GHz}$ ； 2、内存容量 $\geq 8\text{G}$ DDR4；内存插槽 ≥ 2 个； 3、硬盘 $\geq 256\text{G}$ 固态硬盘；支持容量扩展 4、显卡：集成显卡； 5、声卡：集成声卡； 7、屏幕 ≤ 14 英寸，1920*1080， $\geq 180^\circ$ 开合； 8、USB 3.0 接口 ≥ 2 个，USB-C 接口 ≥ 2 个，HDMI 接口 ≥ 1 个，标准 RJ45 网口 ≥ 1 个； 9、电源：电池容量 $\geq 60\text{WH}$ ，适配器功率 $\geq 65\text{W}$ ，适配器输出接口形态 Type-C。； 10、支持 WiFi 6 并向下兼容，支持蓝牙 5.0； 12、服务：原厂 3 年上门服务； 13、操作系统：提供国产正版桌面操作系统。	13	台

2、本项目招标文件第三部分评审办法中附件 3：评审要素和分值分解表修改为：

评标内容	分值	评标原则与标准
投标报价	30 分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价） $\times 30$ 的公式计算其得分。 4. 投标报价不完整的，不进入评标标准价的计算，本项得 0 分。 5. 经评委一致认定，供应商的投标总报价低于公认市场成本，或超过采购预算，其投标将被拒绝。
技术指标与配置	20 分	所投产品选型明确，技术指标清晰，配置完整、功能齐全，为当前市场主流产品。投标人须提供产品的相应技术功能证明材料，提供但不限于产品官网功能截图、产品彩页、产品技术说明、检测报告等（提供至少一种）证明资料。满足参数要求得 20 分，技术要求参数中每负偏离一项，有一项扣 1 分，扣完为止。
来源渠道	2 分	供应商提供所投产品合法来源渠道证明文件。 能够证明产品渠道合法的计 2 分。（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权） 备注：以加盖供应商公章的证明材料扫描件或复印件为计分依据。

实施方案	8 分	针对本项目的组织能力、实施方案、进度计划、安全保障措施及应急处理措施，方案具体、可行、完善的得 6.1-8 分，可行性一般、较完善的得 3.1-6 分，方案较差的得 1-3 分。
	8 分	针对本项目提供供货方案。方案具体、可行、完善的得 6.1-8 分，可行性一般、较完善的得 3.1-6 分，方案较差的得 1-3 分。
	8 分	针对投标人提供的运输、安装、检测、调试及验收方案，方案具体、可行、完善的得 6.1-8 分，可行性一般、较完善的得 3.1-6 分，方案较差的得 1-3 分。
培训方案	10 分	根据投标人编制的培训方案进行综合评分，培训计划、课程设置、培训内容完善、合理可行等方面，方案具体、可行、完善的得 7.1-10 分，可行性一般、较完善的得 3.1-7 分，方案较差的得 1-3 分。
节能产品或环境标志产	2 分	提供的货物属于节能产品或环境标志产品每提供一个计 1 分，满分 2 分，无节能产品或环境标志产品不计分。
业绩	2 分	2020 年 1 月以来具有类似业绩合同，每提供一个计 1 分，满分 2 分。（以中标通知书或合同复印件为准）
售后服务	10 分	技术支持要求阐述合理、明确，且有完善的售后服务方案以及问题响应承诺的得（4-6 分）； 技术支持要求阐述基本合理，且有售后服务方案以及问题响应承诺的得（1-3 分）；未提供不得分。
		供应商为本项目设立的售后服务，根据其配备的人员，后期维护管理及质保，要求措施具体，切实可行，根据响应程度计（1-4 分），无响应不计分。

3、开标时间与投标文件递交截止时间为：2024-01-19 14:30:00 分；

本澄清文件未涉及到的内容以此前发售的本项目招标文件为准。

本澄清文件与招标文件不一致之处，以本澄清文件为准。

采购代理机构：瑞恒项目管理有限公司

日 期：2024 年 01 月 03 日