

政府采购项目

镇安县城关小学电教设备升级改造
采购项目（01包）

供货合同

（编号：/）

甲方：镇安县城关小学

乙方：陕西欧古玛科技有限公司

鉴证方：瑞恒项目管理有限公司

2024年1月

中国 镇安



合同编号： /

签订地点： 商洛市镇安县

签订时间： 2024 年 1 月

采购人（甲方）： 镇安县城关小学

中标人（乙方）： 陕西欧古玛科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目（项目编号： RH 采字【20231107】号-1号）的招标文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	货物名称	品目代码	品牌/型号	规格	计量单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	智慧黑板	/	希沃、BF86ED	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机背板采用金属材料。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 中央主屏显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>3. 屏幕显示灰度分辨率 256 灰阶。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率不低于 60W，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db, 10 米处声压级 73dB。</p> <p>6. 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。</p>	台	52	23000.00	1196000.00

					<p>7. 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。</p> <p>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，麦克风拾音距离 12m。</p> <p>9. 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 $\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>二、按键及接口</p> <p>10. 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>11. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理，所支持的纸质纹理包括但不限于：牛皮纸、水纹纸、素描纸、宣纸、水彩纸等。同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>12. 支持自定义前置“设置”按键，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。</p> <p>13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。</p> <p>14. 前置接口 2 路 USB 接口，1 路 Type-C 接口；侧置接口 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p>
--	--	--	--	--	---

	<p>15. 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口, 可直接调用整机电置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑即可拍摄教室画面; 支持通过 Type-c 接口 U 盘进行文件传输, 兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>三、整机功能</p> <p>16. 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。</p> <p>17. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6; 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 固件版本号 HCIII.2/LMP11.2。</p> <p>18. 整机无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>19. 整机电置非独立的高清摄像头, 支持远程巡课应用, 二维码扫码功能, 可 AI 识别人像, 人像识别距离 10 米, 摄像头像素数 1631 万, 对角角度 135°, 拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各 4 米, 左右最边缘深度 2.3 米范围内。</p> <p>20. 整机摄像头支持 10 米距离时人脸识别、快速点人数、随机</p>		
--	--	--	--

			<p>抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记 60 人。</p> <p>21. 整机摄像头支持环境温度判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>22. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>23. 支持整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。</p> <p>24. 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，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>25. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒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>26. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。</p> <p>27. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击</p>		
--	--	--	--	--	--

	<p>屏幕选择故障检测、系统还原功能。</p>	
28.	<p>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。</p>	
29.	<p>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,无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p>	
30.	<p>整机安卓支持通过扫描二维码加入班级,老师设置题型,学生回答后提交,教师查看正确率比例及详细讲解。</p>	
	<p>四、安卓系统</p>	
31.	<p>安卓系统版本 Android 11.0。</p>	
32.	<p>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。</p>	
	<p>五、电脑配置</p>	
33.	<p>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。按压式卡扣方式,无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p>	
34.	<p>搭载 Intel I2 代酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存: 8 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB SSD 固态硬盘或以上配</p>	

				置。 35. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 36. 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。 37. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。				
				(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；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。 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 100TB 的个人云空间。 4. 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				
2	白板软件	/	希沃、EasiNote		套	52	300.00	15600.00

				<p>号体系。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>7. 可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。</p> <p>8. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。</p> <p>9. 提供在线课堂功能，内置于白板软件中，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>10. 搭配软件移动端，可支持移动授课，实现公网连接控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传、投屏。手机端和电脑端登录</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

同一账号后即可自动连接，拍照上传、控制课件支持公网。

11. 支持微课录制功能，内置于白板软件中，微课可录制保存音频、笔迹和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式，支持 PC 录制、APP 录制两种录制方式。

12. 学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。

13. 系统后台自动统计微课的观看次数，便于教师做教研管理。

14. 内置互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽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。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。

(二) 学科工具

15. 支持课件中插入在线数学画板，授课时一键打开使用。提供 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。

16. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供 70 个数学符号及模板；预置 40

			<p>个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>17. 提供函数图像绘制工具，包含一次函数、二次函数、幂函数、对数函数等，可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网络，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>18. 语文字卡工具，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量 5 个。</p> <p>19. 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；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>20. AI 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，并支持一键纠错。</p> <p>21. 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</p>								
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>读。支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音。支持以整表和单个音标卡片插入。</p> <p>22. 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>23. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息和内部结构信息，支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>24. 提供交互式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类的交互式课件，总数 16 万份，每天动态更新课件列表。课件支持直接预览并下载，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。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

3	学生行为评价软件	/	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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评价。</p> <p>4. 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>5. 支持对家长进行定向邀请,家长入班后可查看学生在校表现并实时接收教师通知。</p> <p>6. 支持对任课教师进行定向邀请,教师入班后可协同对班级学生进行管理评价。</p> <p>7. 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>8. 支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录,便于进行教学行为分析。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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</p>	套	52	300.00	15600.00
---	----------	---	---	---	----	--------	----------

				<p>化，以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动。</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。</p> <p>12. 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。</p>			
4	教学数据分析管理平台	/	希沃、EasiSchool	<p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学研究流程，包括教学计划、集体备课、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。</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。</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. 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、校本研修、学情分析、班级氛围、校影响力，</p>	52	300.00	15600.00

						<p>并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>8. 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，了解全体教师的教学、教研产出。</p> <p>9. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>10. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数。</p> <p>11. 听课数据统计导出：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</p>
--	--	--	--	--	--	---

5	集控管理	/	希沃、视睿希沃校园设备运维管理软件	<p>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。</p> <p>12. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>13. 教研动态：展示本校最新教研动态，包括集体各课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。</p> <p>14. 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。</p>		52	500.00	26000.00
				<p>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。</p> <p>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。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在 Android、IOS 等多种移动操作系统。</p> <p>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。</p>	套	52	500.00	26000.00

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>7. 实时监测已连接的交互智能设备状态，具备 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>8. 可提供昨日、近 7 日、近 30 日、自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析及各台设备的具体使用情况分布查询。</p> <p>9. 支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。</p> <p>10. 可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>11. 可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>12. 可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>13. 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。</p> <p>14. 具有巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。</p> <p>15. 显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。</p> <p>16. 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态。操作日志具备按照指令类型筛选查看。</p> <p>17. 多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>18. 移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包</p>			
--	--	--	--	--	--	--

6	视频展台	/	希沃、SC06	<p>含温度过高、CPU 占用率过高、待机时间过长等，具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。</p> <p>19. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。</p> <p>20. 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。</p> <p>21. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭，开启后系统智能探测软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数，并留存软件应用弹窗界面截图，便于管理者针对性设置弹窗拦截黑白名单。</p> <p>22. 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。</p>	52	700.00	36400.00
	硬件参数		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	台			

				<p>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. 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>软件参数</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 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>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>			
7	音箱	/	希沃、SS33B	<p>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，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p>	52	100.00	5200.00

			<p>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响。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 双音箱总重量 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>6. 端口：电源开关*1、Line in*1、USB*1。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 麦克风和功放音箱之间采用数字 Wi-Fi 传输技术，支持 5.18~5.815Ghz 传输频段的无线麦克风风扩音接收，与 U 段不处于同一频段。</p> <p>9. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>10. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p> <p>11. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>12. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱</p>		
--	--	--	---	--	--

				的管控。 13. 支持教学显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能。				
8	麦克风 / 希沃 MC05			<p>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，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>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。</p> <p>3. 采样率 48KHz，16bit。</p> <p>4. 配合一体化有源音箱，扩音延时 35ms。</p> <p>5. 扩音增益 15dB。</p> <p>6. 声频响 100Hz-16kHz，底噪 100uVrms，声信噪比 60dB。</p> <p>7. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 电续航时间 5 小时，满电状态可满足一天内 7 节课（45 分钟 / 一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟 / 一节课）授课时间。</p> <p>10. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在</p>	只	52	100.00	5200.00

			<p>5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>11. 支持两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。</p> <p>12. 有效工作距离 15 米，保证全教室覆盖。</p>				
9	台式机+显示器	/	<p>联想开天、M50Z</p> <p>1、处理器为国产架构芯片，兆芯 KX-U6780A，8 核，最高主频 2.7GHz；</p> <p>2、配置 8G DDR4 内存；内存插槽 2 个；</p> <p>3、配置 256G 固态硬盘；</p> <p>4、配置集成显卡，接口支持 HDMI+VGA</p> <p>5、声卡为集成声卡；</p> <p>6、网卡为主板集成 10/100/1000M 自适应以太网卡；提供一个千兆 RJ45 接口</p> <p>7、配置有线键盘、有线鼠标；</p> <p>8、USB 接口 8 个，其中 USB3.0 接口 6 个，USB2.0 接口 2 个</p> <p>9、电源 180W 80PLUS 认证电源；</p> <p>10、机箱大小为 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；</p> <p>11、配置 23.8 英寸液晶显示器，分辨率 1920*1080；</p> <p>12、提供原厂 3 年上门服务；</p>	台	60	5800.00	348000.00

10	笔记本电 脑	/	13、操作系统：提供国产正版银河麒麟 V10 桌面操作系统。 1、处理器为国产架构芯片兆芯 KX-6000G 处理器，4 核，最高主频 3.3GHz； 2、配置 8G DDR4 内存；内存插槽 2 个； 3、配置 256G 固态硬盘；支持容量扩展 4、显卡为集成显卡； 5、声卡为集成声卡； 7、屏幕 14 英寸，分辨率 1920*1080，支持 180° 开合； 8、2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB-C 接口，1 个 HDMI 接口，1 个标准 RJ45 网口； 9、电源电池容量 4 芯 60WH，适配器功率 65W，适配器输出接口形态为 USB Type-C。； 10、网络接口支持 WiFi 6 并向下兼容，支持蓝牙 5.0； 12、提供原厂 3 年上门服务； 13、提供国产正版银河麒麟 V10 桌面操作系统。	台	13	7500.00	97500.00
11	合计		大写：壹佰柒拾陆万壹仟壹佰元整			¥1761400.00	



第二条 合同价款

- 1、合同总价为人民币大写：壹佰柒拾陆万壹仟壹佰元整，RMB¥1761100.00元。
- 2、本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
- 3、本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
- 4、本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 款项结算

- 1、货物（产品）按下列比例支付价款：

签订合同后5个工作日内，甲方预付给乙方合同总价款的40%，即：704440.00元，大写：柒拾万肆仟肆佰肆拾元整；设备到场后，甲方5个工作日内向乙方支付合同总价款的30%，即：528330.00元，大写：伍拾贰万捌仟叁佰叁拾元整；设备安装调试完毕，验收合格后，甲方5个工作日内向乙方支付合同总价款的30%，即：528330.00元，大写：伍拾贰万捌仟叁佰叁拾元整。

- 2、乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。
- 3、结算方式：银行转账。

第四条 权利保证

- 1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 2、乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
- 3、乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
- 4、如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

- 1、交货时间（期限）：合同签订后30日历天内
- 2、交货地点：甲方指定地点

第六条 包装要求与运输方式

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2、每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3、货物（产品）运输方式：陆运。

4、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法。

第七条 质量保证

1. 质量保证期为终验合格之日起两年。

2. 乙方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。乙方应保证其货物在正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

3. 根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，甲方应尽快以书面形式向乙方提出所发现的缺陷。

4. 乙方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5. 如果乙方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，甲方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

第八条 货物验收

1) 硬件设备到达使用方指定地点后，组织现场开箱清点验货。所有设备的型号和数量必须与合同一致，使用方和供应商共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2) 供应商保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目招标文件及投标文件的要求。

3) 安装完成，供应商进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，供应商提供验收申请，使用方组织相关人员进行最终验收。

4) 设备采购从通过最终验收之日起进入保修期, 提供原厂保修升级。

第九条 售后服务

1. 合同后附成交人售后服务承诺

2. 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用, 可以更换同型号、同规格的产品;

3. 30 天内, 如出现质量问题, 可以选择换货或退货;

4. 30 天至 60 天内, 如出现质量问题, 可选择换货。

5. 发生质量问题, 接到采购人通知后:

(1) 服务响应时间不超过 2 小时, 明确解决问题方案不超过 2 小时;

(2) 应于当日 2 小时内派出专业的维修人员到现场进行检测维修, 发生的全部费用由成交供应商承担, 若需送回生产厂家, 成交供应商承担往返费用;

(3) 排除故障的期限不得超过 2 个工作日, 否则采购人有权指定第三方维修, 维修费用由成交供应商承担。

第十条 违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价 3 %的违约金;

(2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方每天支付欠款总额 1%的滞纳金; 但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 1%。

2、乙方违约责任

(1) 如乙方不能交付货物, 乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金;

(2) 乙方逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3%的滞纳金。如乙方逾期交货达 15 天, 甲方有权解除合同, 解除合同的 通知自到达乙方时生效;

(3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。甲方拒收的, 乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金;

(4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在 3 天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另向甲方支付货款总额 5%的违约金;

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同约定履行自身应尽义务的，应向甲方承担违约责任，按合同总价款的 5%向甲方支付违约金；该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任；

(8) 乙方在承担上述 1-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(9) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第2种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。




第十三条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，一份鉴证人

存档。

甲方	乙方	丙方
		
地址：镇安县东关56号	地址：陕西省西安市雁塔区太白南路71号天地源悦熙广场3号楼7-33/34	地址：西安市曲江新区雁翔路3269号旺座曲江D座30层3001号
邮编：711400	邮编：710065	邮编：710043
法定代表人： 	法定代表人： 	负责人： 
负责人：	负责人：	
电话： 	电话：	电话：029-88441538
	开户银行：交通银行西安翠华路支行	
	账 号： 611301058013000394926	
日期：2021年 1月 26日	日期：2021年 1月 26日	日期：2021年 1月 30日