

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

致：温县第一高级中学（采购人名称）

根据贵方温县第一高级中学集体备课设备采购项目（项目名称）磋商文件之投标邀请，签字代表：李青莲（法定代表人）正式授权并代表供应商河南华阳影音科技有限公司/单位地址：河南省郑州市金水区东风路街道 28 号院 21 号楼 14 层 1415 号（单位名称/单位地址）提交响应文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已仔细研究了温县第一高级中学集体备课设备采购项目（项目名称）磋商文件的全部内容，愿意以人民币伍拾玖万柒仟叁佰元整元（大写）的投标报价，承担本项目的工作。

2、如果我们的响应文件被接受，我们将按磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3、投标供应商已详细审查全部磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、我方承诺在磋商有效期内（60 日历天）内不修改、撤销响应文件。

5、如果在规定的开标时间后，投标供应商在投标有效期内撤回投标，我们将自愿接受相关处罚。

6、投标供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或没收任何投标。

供应商名称：（公章）河南华阳影音科技有限公司

供应商地址：河南省郑州市金水区东风路街道 28 号院 21 号楼 14 层 1415 号

邮政编码：450011

联系电话：17065862222

开户银行：中国民生银行股份有限公司郑州文化路支行

账 号：155036320

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）_____

日 期：2025 年 08 月 25 日

(二) 磋商函附录

项目名称	温县第一高级中学集体备课设备采购项目	项目编号	温交易【2025】84 号
		采购编号	温财磋商采购-2025-54 号
磋商报价（元）	总报价：人民币大写： <u>伍拾玖万柒仟叁佰元整</u> ； 小写： <u>597300.00 元</u>		
合同履行期限	合同签订之日起 30 日历天		
质量要求	符合国家相关质量要求及磋商文件要求。		
质保期	质保期 2 年		
磋商有效期	响应文件递交截止日起 60 日历天		
备注	/		

注：1、报价应包括磋商文件所确定的采购范围内的全部费用。

供应商名称：河南华阳影音科技有限公司（电子签章）

法定代表人或授权委托人：_____（电子签章或签字）

日 期：2025 年 08 月 25 日

二、货物分项报价一览表、技术偏差表

(1) 货物分项报价一览表

项目名称：温县第一高级中学集体备课设备采购项目（此处填项目名称）								
序号	设备（项目）名称	品牌及规格型号	技术参数	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	触控一体机	品牌：鸿合 规格型号：HD-90HS	1. ★屏幕采用不小于 90 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度≥178°。 2. 屏幕色彩覆盖率不低于 100%，最高灰阶 256 灰阶；显示屏幕物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。 3. ★整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 30 点同时触控，触控书写延迟≤20ms。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 4. 整机前置 U 盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。 5. 为满足课堂视听需求，采用针孔阵列发声设计，2.2 声道，额定功率≥60W。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 6. 具有前置笔槽结构，可便于存放书写笔等工具。 7. ★前置面板具有不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口；后置标配非扩展不少于 2 路 HDMI 输入及 1 路 HDMI 输出（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 8. ★整机具备不低于国产化 8 核芯片驱动，内置嵌入式安卓系统版本不低于 14.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章） 9. 整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量≥20 个。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具	台	36	14400.00	518400.00	

		<p>的检测报告并加盖公章)</p> <p>10. ★整机内置一体化超高清摄像头, 单颗摄像头有效像素>1600W, 具备指示灯工作状态提示; 且整机内置不低于 8 阵列麦克风, 拾音角度≥170°。(提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>11. 整机可进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、屏体信息、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。</p> <p>12. 智能交互平板具备前置电脑还原按键, 无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>13. 整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。</p> <p>14. 整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸; 支持透明度调节与色温调节; 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。</p> <p>15. 为节约用电, 具备自动待机功能, 在无操作或无信号输入时, 自动进入待机节能状态, 时间间隔可自定义。</p> <p>16. ★为方便管理, 支持密码锁屏和二维码锁屏等方式进行锁屏功能。(提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章)</p> <p>17. 整机支持远程升级, 及时推送新版应用。</p> <p>18. 依据 GB 21520-2023 标准, 整机能效等级达到 1 级。</p> <p>19. ★采用插拔式模块化电脑, 采用通用标准 80pin 针口设计, 国产 X86 架构 8 核心及以上 CPU, 主频≥2.7Hz, 内存≥16G DDR4, 固态硬盘≥512G, 内置独立显卡。具备不少于 5 个 USB 接口(其中至少包含 3 路 USB3.0 接口)</p>						
2	AI 教学系统	品牌: 鸿合 规格型号: Lesson+ V1	<p>1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。</p> <p>2. 教师授课常用应用放至主页, 单击即可打开应用, 方便教师快捷调用软件, 支持</p>	套	36	500.00	18000.00	

		<p>根据个人使用习惯，自定义主页应用。</p> <p>3. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面，可添加常用教学互动 AI 小组件。</p> <p>4. ★提供多种登录方式，包括账号密码登录、验证码登录、人脸登录、声纹登录等，教师登录系统后打开其他应用及空间，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码。</p> <p>5. ★具备 AI 教学管理功能模块，包括 AI 一键备课、教学资源、课程设计、我的资源等常用教学功能模块。</p> <p>6. 用户可以通过学段、年级、学科/专业、页数的筛选设置，实现 AI 一键备课；</p> <p>7. ★课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、丰富内容、精简内容、改写语气、文本翻译等，图片 AI 优化功能，支持图片 AI 优化，可实现 AI 重新生成图片、AI 智能抠图、提取图片内文字内容等。</p> <p>8. 用户可以通过输入关键词筛选学科资源，也可以通过设置教育类型、学段、年级、学科、教材版本等信息条件筛选学科资源，可通过窗口化预览学科资源（图片、文档、视频）。</p> <p>9. 具备课程管理功能，可创建、修改课程信息，可设置课程日期、地点、开始时间、结束时间、重复周期，支持上传多种格式文档，文档格式包括 txt、pdf、doc、docx、xls、xlsx、cvs、xml、ppt、pptx 等，可通过日、周、月等不同时间维度查看课表信息。</p> <p>10. 具备个人教学管理功能，可对个人资源进行预览、下载、删除、编辑、修改、重命名等操作，可查看历史生成课件记录、历史浏览课件记录。</p> <p>11. ★具备 AI 口语对练功能模块，支持跟读训练、场景对话、自由对话等不少于 3 种口语对练方式。</p> <p>12. 支持 AI 语音对话，支持语音资源检索，并可一键将获取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学效率。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			13. 可通过手动唤醒和语音唤醒两种方式唤醒悬浮窗 AI 助教的功能，支持通过语音控制设备的控制，例如音量、亮度、信号源设置等，可通过语音一键进入备课界面、资源界面、课程设计界面、我的资源界面。					
3	多媒体教学系统	品牌：鸿合 规格型号：鸿合 π 6	<p>一、白板软件：</p> <p>1. 全面兼容国产化操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。</p> <p>2. 采用备授课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。</p> <p>3. 支持在课件库中以云存储的方式保存个人课，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。</p> <p>4. ★具有教育云平台，为教师个人账号提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。</p> <p>5. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。</p> <p>6. 支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。</p> <p>7. 支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容直接插入到课件中。</p> <p>8. 具有思维导图功能，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，节点可插入图片，可编辑文字格式和思维导图格式，可设置逐级展开和逐个展开。</p> <p>9. 授课模式下，可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种笔型多种颜色可选。</p> <p>10. 提供教学资源平台，涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，并具有小升初、中考、高考专题资源，资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、备课包等；所有资源可按教材版本、年份、地区分类，提供查看及下载通道。</p> <p>11. 云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专</p>	套	36	500.00	18000.00	

			<p>区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。</p> <p>二、教学录课助手：</p> <p>1. 支持全屏录制、特定区域录制、摄像头画面录制、音频录制。</p> <p>2. 录制过程中可对课件中的元素进行拖动、复制、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>3. 支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加黑板页面进行讲解。</p> <p>4. 可自定义设置录制的格式、视频清晰度、帧率、摄像头清晰度。</p>					
4	视频展台	<p>品牌：鸿合</p> <p>规格型号：HZ-G7F</p>	<p>1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。</p> <p>2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。</p> <p>3. ★整机采用高清摄像头设计，镜头\geq1600W 像素。（提供 CMA 或 CNAS 认证检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>4. 变焦：12 倍数字变焦</p> <p>5. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>6. 具备补光灯功能。</p> <p>7. 拍摄幅面：A4 及以上。</p>	台	6	1000.00	6000.00	
5	多媒体集控管理平台	<p>品牌：鸿合</p> <p>规格型号：鸿合集控管理平台 V6.0</p>	<p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，通过网页浏览器登录进行操作。</p> <p>2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。</p> <p>3. 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息。</p> <p>4. 设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示。</p> <p>5. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、信号源切换、音量调节、打铃操作。</p> <p>6. 发布信息：可即时向任意选定的设备发</p>	套	1	12000.00	12000.00	

			<p>布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色。</p> <p>7. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频。</p> <p>8. 软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装。</p> <p>9. 性能定向测评：可对 CPU、内存、显卡、硬盘、系统进行定向性能评测，评测完成展示性能评测评分。</p> <p>10. 性能全局测评：默认对 CPU、内存、显卡、硬盘、系统进行全局性能评测，评测完成展示性能评测评分。</p> <p>11. 弹窗拦截：支持一键开启自动拦截系统弹窗，并上报集控平台；支持手动截图拦截，并上报集控平台。</p> <p>12. 可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型。</p> <p>13. 支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备。</p> <p>14. 支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能。</p> <p>15. 支持查看登录平台情况，包含用户账号、用户登录时 IP 地址、浏览器信息、操作系统、登录时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选。</p>					
6	推拉绿板	<p>品牌：兴博益</p> <p>规格型号：XBY-11</p>	<p>1、外框材料：超豪华高强度工业电泳铝合金外框，颜色为香槟色，包角采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料，圆形结构，耐磨、抗拉、不变形，一次成型模具。</p> <p>2、面板材料：采用国际知名品牌韩国浦项亚光烤漆钢板，墨绿色、亚光，面板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$，涂层硬度 $\geq 6\text{H}$ 无痕（莫氏），可吸附磁片，无缝、表面附着绿色，无裂</p>	套	6	1150.00	6900.00	

		<p>纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅，字迹清晰、擦后无留、耐磨损、耐腐蚀，色调柔和、时尚美观，光泽度$\leq 6\%$，学生任何角度都能正常观看，可视效果极佳，有效的保护了师生的视力健康。</p> <p>3、夹层材质：防潮、吸音高强度瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无咔咔声，改善书写手感。纸板技术指标不低于国标 GB5034-85 厚度 10mm。</p> <p>4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.27mm。流水线一次成型，设有加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，镀锌含量 Z12 技术要求不低于国标 GB2518-88。</p> <p>5、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，背板纵向间隔 100mm 压有加强筋，胶水 60 秒钟即 100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、包角：采用防老化、抗疲劳的 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具。</p> <p>7、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平轮，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm，经久耐用。数目 8 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>8、除尘装置：滑动板下端两侧配有嵌入式高密度橡胶粉尘刷，规格：28 mm\times23 mm，外侧与边框平行，在推拉过程中自动清理粉笔粉尘。滑道内两侧下端留有抽拉式粉尘盒，便于储存清扫的粉笔沫，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>9、整体尺寸：黑板整体尺寸为：4000mm*1300mm（可根据客户要求生产）。左右推拉结构，保证与电子白板或触控液晶屏物理尺寸配套，并可根据学校实际情况进行调整；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板或触控液晶</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			屏后可锁定。 10、兼容性：支持电子白板或触控液晶屏居中或居单侧安装，黑板与电子白板或触控液晶屏之间无缝镶嵌，壁挂设计无需支架，能够完全融合。					
7	安装集成	/	设备安装调试、综合布线	套	36	500.00	18000.00	
总价合计（元）			小写：597300.00 元 ； 大写：伍拾玖万柒仟叁佰元整					
<p>注：1、供应商可根据实际情况自行添加或修改表格内容。</p> <p>2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或法定代表人（负责人）签字或盖章，否则其响应作无效投标文件处理。</p> <p>供应商名称： <u>河南华阳影音科技有限公司</u> （电子签章）</p> <p>法定代表人或授权委托人： <u> </u> （电子签章或签字）</p> <p>日 期： <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>25</u> 日</p>								