

中标通知书

河南瑞事达教学设备有限公司：

淮滨县 2023 年义务教育薄弱环节改善与能力提升工作教学设备采购项目一标段：淮河以北城区以西、西南片区乡镇班班通设备智慧黑板，依据评委会评审结果推荐并公示后，采购人研究确认你单位为淮财公开招标-2024-5 的中标企业。中标金额：壹佰壹拾贰万玖仟柒佰元整（1129700.00）。

请贵公司接到本中标通知书后于 2024 年 5 月 2 日前，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

特此通知

采购人：淮滨县教育体育局
地址：河南省淮滨县淮河大道中段
联系人：张先生
电话：15237615655

集中采购机构：淮滨县公共资源交易中心政府采购股



2024 年 4 月 2 日

政府采购合同

项目名称：淮滨县 2023 年义务教育薄弱环节改善与能力提升工
作教学设备采购项目（第一标段）

招标采购文件编号：淮财公开招标-2024-5

甲方合同编号：hbxjtj20240401-A

甲方合同法律审核部门 淮滨县楚相律师事务所

甲方：淮滨县教育体育局

乙方：河南瑞事达教学设备有限公司

签订时间： 2024 年 6 月 15 日

政府采购合同

甲方：淮滨县教育体育局

乙方：河南瑞事达教学设备有限公司

根据淮滨县人民政府的批复，淮滨县公共资源交易中心政府采购股组织对淮滨县 2023 年义务教育薄弱环节改善与能力提升工作教学设备采购项目进行招标，采购项目编号（淮财公开招标-2024-5），于 2024 年 4 月 1 日通过公开招标，确定乙方为第一标段的中标人。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目概况、合同金额、履约保证金（详见报价表，附后）

1. 采购项目编号：淮财公开招标-2024-5。

2. 项目名称：淮滨县 2023 年义务教育薄弱环节改善与能力提升工作教学设备采购项目。

3. 具体内容：（详见乙方报价表）

4. 合同金额：人民币 1129700.00 元（大写：壹佰壹拾贰万玖仟柒佰元整），以上价格以人民币结算，该价格中包含该项服务所涉及的税费、设备的运输、安装、调试、验收、和配合培训的技术服务（包括技术资料提供）、检验、售后服务保障等费用。

5. 履约保函：（附后）。

二、付款方式

项目结束后，设备经调试、培训、正常使用一个月后，由甲方委托第三方对项目进行质量检测；检测合格后，乙方凭提款申请单、合同、中标通知书、发票、项目学校签收单、质检报告等资料办理付款手续。手续齐全后，由县财政支付中心办理银行汇款手续，全款支付货物采购款。

三、服务时间、服务地点

1. 服务期限：2025 年 4 月 30 日。

2. 服务地点：淮滨县各项目学校

四、履约验收

1. 乙方提供的服务应为符合现行国家标准，规范和强制性条文，并满足招标人就本项目提出的服务技术要求。

2. 乙方应保证所提供的服务技术不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

3. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求委托河南省教学仪器设备产品质量监督检验中心验收。

五、售后服务

严格遵守售后服务承诺，服务期限为壹年。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合文件要求的服务内容有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合响应文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同。甲方将视情况在延迟期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其它

1. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

2. 本合同自双方签订之日起生效。

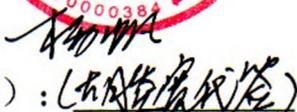
3. 本项目招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

4. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）： 淮滨县教育体育局

乙方（印章）： 河南瑞事达教学设备有限公司

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：淮滨县淮河大道 1330 号

地址：郑州高新技术产业开发区西四环 228 号企业公园 15 号楼 17 号

电话：0376-7771103

电话：13140068811

开户银行：中国工商银行淮滨县支行

开户银行：郑州农村商业银行股份有限公司沟赵支行

开户账号：1718022609200101159

开户账号：00720011100000413

2024 年 4 月 25 日

三、分项报价表

序号	项目名称	品牌	型号（规格）	单位	数量	单价	合价
1	智慧黑板(核心产品)	联想	M86BZ2A	套	50	20410	1020500
2	配套教学系统	联想	联想定制	套	50	1188	59400
3	壁挂式视频展台	联想	SEZ-E801	套	50	996	49800
总计	大写：壹佰壹拾贰万玖仟柒佰元整			小写：1129700 元			

投标人：河南瑞事达教学设备有限公司 (单位电子签章)

法定代表人：孙亚学 (法定代表人电子签名)

日期：2024 年 04 月 01 日

5、具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

承 诺 函

致：淮滨县教育体育局、淮滨县公共资源交易中心政府采购股

我单位承诺：我单位具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力，若承诺不实，我单位将无条件的放弃该项目投标资格。

特此承诺！

投标人：河南瑞事达教学设备有限公司 (单位电子签章)

日期：2024 年 04 月 01 日



淮滨县 2023 年义务教育薄弱环节改善与能力提升工作教学设备采购项 第一标段

序号	产品名称	技术参数
1	智慧黑板 (核心产品)	<p>一、整机硬件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 智慧黑板采用三拼接平面一体化设计，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。具备快速定位安装拼接，三段快速定位技术，能拼接成整体挂架。 整机尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$；高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 100\text{mm}$。无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。屏幕边缘采用金属圆角包边防护，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。 整机主屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶 A 规屏，显示尺寸≥ 86 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$。 ★整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$，灰度等级为 256 级，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。 采用电容触控技术，Windows 系统和安卓系统均支持 20 点触控，支持 10 人以上同时书写，触摸分辨率 32768\times32768。 整机内置非独立的摄像头，拍摄像素≥ 1300 万，视场角$\geq 120^\circ$。可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 10 米。 内置≥ 6 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥ 12 米。 ★支持安卓和 Windows 双系统，其中安卓系统的版本不低于 Android 11.0，内存$\geq 3\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。 为了满足老师便于操作的功能，前置物理按键≥ 6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、设置、主页、返回、护眼、录屏、节能等。 整机前置接口具备隐藏式接口设计，需具备：USB3.0≥ 2，HDMI≥ 1，Touch USB≥ 1，Type-C≥ 1，接口有中文标识，方便快速识别与使用。 前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 整机后置接口需具备：USB≥ 2，HDMI≥ 1，RS232≥ 1，VGA≥ 1，RJ45≥ 1，Audio out≥ 1，HDMI OUT≥ 1 等。 后置 HDMI OUT 接口，支持安卓系统画面、外接电脑（非内置电脑 OPS）画面等通过该接口输出，所有用户操作环节完整呈现。 ★Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持 Wi-Fi6 版本，支持 AP 热点。双硬件 Wi-Fi 模块，Wi-Fi 联网、AP 热点均采用独立模块。 ★内置 4.2 声道音箱，包括 2 个 10W 中音喇叭，2 个 10W 高音喇叭，2 个 10W 低音喇叭，额定总功率为 60W。 整机支持蓝牙标准 Bluetooth≥ 5.2。 <p>二、主要功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 内置全通道录屏软件，可以选择同时录制屏幕及整机内部声音，支持 Windows 和 Android 录屏无间断切换，在外部通道录屏时可无间断切换至 Android，并自动保存为.mp4 格式。 支持自定义桌面快捷软件，支持自行添加不少于 6 个桌面应用，可自行设置切换，方便老师根据情况设置快捷进入方式。 具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，具备至少以下常用功能：返回、主页、信源、侧边快捷应用、后台应用管理、快速进入设置等。支持快速调节音量，亮度，麦克风，扬声器，摄像头等相关操作，支持截屏，录屏，计算器，录音，日历，时钟，文件管理等快捷应用，且快捷应用支持用户自定义。 ★支持智能手势熄屏，通过手指（三指）长按屏幕达到熄屏状态，并可通过手指（三指）长按实现屏幕唤醒功能，实现多媒体教学模式与传统黑板模式快速切换。 支持全通道窗口一键半屏（窗口下移）功能，支持通过不同手势操作显示窗口进行下移，并支持点击恢复显示全屏窗口。 整机内置摄像头（非外扩），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。 支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，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。 具备悬浮菜单，可在任意信号源通道下调出使用，且支持移动到屏幕任意位置。悬浮菜单默

	<p>认支持 8 个快捷应用，支持自定义应用，可根据使用需求进行不少于 20 种应用或功能的替换。悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p> <p>10.无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网络状态、本机温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示。</p> <p>三、内置 OPS 电脑要求</p> <p>1.内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口；</p> <p>2.无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；</p> <p>3. 不低于 Intel 10 代 I5 及以上 CPU；8GB DDR4 及以上内存；256G SSD 及以上硬盘。</p> <p>四、售后服务要求 1.整机 3 年质量保障、3 年免费上门服务及 3 年关爱责任保护服务，上门时效 7x9 小时，全年无休。</p>
2	<p>配套教学系统</p> <p>一、备授课模块</p> <p>1、教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、学案、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源，并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索；</p> <p>2、支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板形成互动课件。为保证多终端调用同一个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储；</p> <p>3、题库涵盖各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、题型难易程度进行筛选，支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑；</p> <p>4、教师的个人资源能够直接进行校本分享，加入备课的 PPT 格式课件、MP4 格式视频均支持链接分享、二维码分享，实现快速下载，同时支持将课件、微课、板书等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用；</p> <p>5、能够在桌面授课或 PPT 授课时打开板中板辅助教学，支持任意调整板中板大小，在板中板中进行板书书写与擦除、板书缩放、插入文件等操作不影响课件主画面，书写完成的板书自动保存在本地，也可以保存在云端；</p> <p>6、中文转写支持自由、连续书写并将书写的内容自动转换为楷体汉字，转换文字大小自动跟随手写输入字体大小变化，支持查看汉字的笔顺、朗读读音；可以对手写板书内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索结果</p> <p>7、支持自由、连续、任意笔顺手绘图形转换成对应的平面几何图形，支持识别不少于 12 种类型，须包含以下类型：直线、相交线、折线、三角形、凸四边形、凸五边形、凸多边形、不规则非凸多边形、圆、五角星、椭圆，其中正凸多边形支持识别不少于 8 个边的凸多边形；</p> <p>8、支持识别 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），编辑距离准确率大于 95%；支持一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像；小学支持不少于 98 种符号识别，初中支持不少于 35 种符号识别，高中支持不少于 66 种符号识别，一次书写公式支持不少于 40 个符号的识别；</p> <p>9、支持自由、连续书写并将书写的元素符号、化学方程式自动转换为印刷体；</p> <p>10、提供英语听说练习功能，题型覆盖句子朗读、短文朗读，学生完成朗读后能够即时对学生作答的语速、完整度、发音、流利度进行打分，跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识，指出学生薄弱点便于学生针对性练习提升英语听说能力；</p> <p>11、支持至少两种错题收录方式：支持学生线上做错的习题系统自动识别并收录；支持打印版试卷(云端题库组卷)批阅后，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并加入班级错题本；错题能够自动汇总到班级错题集和学生错题本。老师可按科目、时间、题型进行筛选，设置错误率范围进行筛选；学生可以针对错题进行巩固练习；</p> <p>二、班级管理模块</p> <p>12、为方便教师和家长操作，移动端支持微信端小程序，支持教师和家长双重身份无缝切换，小程序可直接利用微信登录，也可直接在小程序中切换登录身份，无需安装 APP。</p> <p>13、软件预设评价类型支持教师自定义符合自身教学需求的评价类型，教师可以创建评价表，可设置评价的维度和评价语；教师可对自己创建的评价表进行“编辑”“创建副本”“重命名”</p>

	<p>“删除”等操作，亦可设置将当前评价表“应用到我所有的班级”“允许本班其他教师使用”。教师也可以导入在其他班级下的评价表，应用于当前班级。</p> <p>14、上课时，同一个班级内评价支持多模板共存，支持在教师在后台进行切换和选择默认评价表，教师可根据自行需求进行选择，不同教师可以选择同一个班级中不同的评价体系，适配不同的学科场景和不同的管理场景。</p> <p>15、支持在课前进行徽章的编辑，包括徽章的样式和徽章对应的内容，可进行增加、修改、删除。支持设置“徽章名称”“徽章说明”以及徽章图标，徽章图标支持系统图标和自定义图标两种方式；教师在课上可进行徽章的发放，发放后会在学生头像处出现更新。</p> <p>三、教研模块</p> <p>16、支持集体备课功能，支持针对本地上传的文件格式如 word、PPT 一个文档多人同时在线协同编辑和批注。支持省、市、县教育局、集团校、学校实时查询集体备课数据。</p> <p>17、支持教研日历，老师可以清晰通过教研日历，查看每周和他相关的所有教研活动默认显示当前周，支持多种形式的教研场景不限于集体备课、听课评课、一师一优课、主题讨论、问卷调查等，并可以通过日历迅速进入相应的教研活动。</p> <p>18、支持区域、学校管理者发起在线收集资料的任务，老师按照在线任务要求上传资料，支持管理者将收集上来的资料分类归档管理。</p> <p>19、老师无需下载 app，直接通过小程序可查看教研任务、教研笔记、集体备课和听评课操作。</p>
3	<p>壁挂式视频展台</p> <p>1、整机环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。</p> <p>2、视频展台要求 COMS 镜头，800 万像素摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>3、视频展台带抬臂启动软件功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合拢臂杆可关闭软件。</p> <p>4、采用 USB3.0 免驱高速接口，单根 USB 线传输和供电，满足远距离数据传输需求。带 2 个 USB 数据接口，可挂墙或者放在桌面上使用，箱内 USB 连线隐藏式设计，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>5、展台对焦方式采用自动+触摸对焦，也可在智能平板中的软件上控制，减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>6、箱内的拍摄杆要求模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护。</p> <p>7、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。</p> <p>8、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>9、图像特技：二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制。</p> <p>10、软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。</p> <p>11、软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。</p> <p>12、界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。</p>

内部资料