

采购合同

漯河高中北校区智慧黑板项目

项目编号：漯采公开采购 2023-130 号

甲方：漯河市高级中学

乙方：河南创森教育科技有限公司

签订时间：2024年 1 月 31 日

采购合同

合同编号:

项目名称: 漯河高中北校区智慧黑板项目

甲方: (采购人) 漯河市高级中学

乙方: (中标供应商) 河南创森教育科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定, 按照 漯采公开采购-2023-130 (招标编号) 的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

序号	名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单价(元)	合计(元)
1	交互智能黑板	seewo	BF86ED	一、硬件功能 1、整体外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 95mm。整机采用三拼接平面一体化设计, 86 英寸液晶显示器, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。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。 2、整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计, 屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质。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。 3、嵌入式系统版本 Android11, 内存 2GB, 存储空间 8GB。 4、采用红外触控方式, 支持 Windows 系统中进行 20 点触控, 支持 Android 系统中进行 20 点触控。(提供国家权威机构出具的, 有 CNAS 认证的权威检测报告复印件, 并加盖供应商公章) ★5、整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W。(提供国家权威机构出具的, 有 CNAS 认证的权威检测报告复印件, 并加盖供应商公章) ★6、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, 拾音距离 12m。(提供国家权威机构出具的, 有 CNAS 认证的权威检测报告复印件, 并加盖供应商公章) 7、整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合) 39%, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 ★8、整机支持纸质护眼模式, 可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸、素描	66	29880	1972080

		纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） 9、6 个按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等操作。 ★ 10、5 个自定义按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”等按键，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）。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） ★ 11、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章）★12、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 ★ 13、整机内置非独立摄像头，可拍摄 1631 万像素数的照片，支持输出 4K。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） ★ 14、整机支持输出摄像头视场角 135 度且水平视场角 120 度画面。提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） 15、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 16、整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。 17、整机系统支持书写触控延迟 25ms（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） 18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，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，并且可以 AI 识别人像。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） ★ 19、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。（提供国家权威机构出具的，有 CNAS 认证的权威检测报告复印件，并加盖供应商公章） 20、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像色温效果。 21、整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。 22、CPU Intel i5 性能配置，内存 8GB DDR4。硬盘 256GB SSD 固态硬盘		
--	--	---	--	--

			盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 二、多媒体课件制作展示软件功能 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。 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。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。 3. 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。 4. 接收方通过 web 链接或二维码 的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将 互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。 9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。 10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学 11. 提供柱状图、折线图互动图表，每类图表预置四种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。 12. 平面几何工具：可自由绘制线条、线段及射线；可自由绘制任意边数及角度的图形，自动显示内角角度，支持编辑内角角度对图形进行精细调整，提供具有智能吸附的辅助线工具，教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。 13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。 14. 空中课堂功能内置于交互式备课授课软件中，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,教师可 一键开课生成课程海报。			
2	视频展台	seewo	SC06	1、壁挂式安装,防盗防破坏。 2、无锐角无利边设计,有效防止师生碰伤、划伤。 3、采用三折叠开合式托板,展开后托板尺寸 A4 面积,收起时小巧不占空间,高效利用挂墙面积。 4、采用 USB 高速接口,单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5、采用 800W 像素自动对焦摄像头,可拍摄 A4 画幅。 6、展台按键采用触摸按键,可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能,同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 7、整机自带均光罩 LED 补光灯,光线不足时可进行亮度补充,亮度均匀。 8、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。	66	840	55440
投标总价 (元):		人民币(小写): ¥2027520.00. 人民币(大写): 人民币贰佰零贰万柒仟伍佰贰拾元整					

2. 合同金额

本合同金额为人民币(大写): 贰佰零贰万柒仟伍佰贰拾元整(¥2027520.00元)。

3. 技术资料

3.1 乙方按磋商文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物,由乙方直接供应,不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意,乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为,甲方有权给予终止合同。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期: 自合同签订起 15 日历天内完成供货、安装调试及试运行。

7.2 交货方式：乙方承担所有货物的运费。

7.3 交货地点： 采购人指定地点

8. 货款支付

8.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

8.2 付款方式：验收合格后，乙方向甲方出具相关发票，甲方接到乙方正规发票后，七个工作日内甲方一次性向乙方支付合同全部金额，即人民币（大写）：贰佰零贰万柒仟伍佰贰拾元整，人民币（小写） 2027520.00元。

9. 税费

本合同执行中相关的采购货物税费均由 乙方 负担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

10.4 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达，甲方委托工作人员给予配合，交付前交付后发生的风险均由乙方负担。

11. 质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和磋商文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 48 个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.4 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

11.5 在使用过程中发生故障，乙方在接到采购人处理问题通知后 2 小时内到达现场，6

小时内解除故障。如果不能按时到达维修，一次处罚3000元。

12. 调试和验收

12.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

12.2 货物运抵现场后，甲方有权依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准对货物进行随机检测，在 7 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收，甲方有权对全部货物不予签收，并有权解除合同。

12.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

12.4 验收时乙方必须到现场，乙方无故缺席或拖延视为授权甲方单方验收，验收完毕后作出验收结果报告。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果，向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

13.2 在根据合同第11条和第12条规定的检验期和质量保证期内，根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

13.2.2 在使用过程中发现有部分缺陷，乙方用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和

修补缺陷部分,乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。

14. 违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的 3% 违约金。

14.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

14.3 乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额 3% 向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 15 个日历天内不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金,违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金。除此之外,对甲方损失由乙方另行承担赔偿责任。

15. 不可抗力事件处理

15.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

15.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

16. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

16.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

17. 违约解除合同

17.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同,同时保留向对方追诉的权利。

17.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物,按合同第14.3的规定可以解除合同的。

17.1.2乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第6.3的规定可以解除合同的。

17.1.3乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

17.1.4在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

17.2 在甲方根据上述第17.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

18. 其他约定

18.1本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

18.2本合同未尽事宜，双方另行补充。

18.3本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执三份。自采购合同签订之日起7个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

18.4签定地点：漯河市

18.5 送达地址：本合同下方载明的双方单位地址为本合同有关文件的送达地址，文件正常寄出即视为对方收到。

甲 方：漯河市高级中学

乙 方：河南创森教育科技有限公司

单位地址：漯河市源汇区文化59号

单位地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）东

风南路西、创业路南绿地中心北塔

29层2906号

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：18203716716

签订日期：

签订日期：

2024年1月31日

2024年1月31日

