

鹤壁市致诚小学2024教育 装备采购项目合同

项目名称：鹤壁市致诚小学2024教育装备采购项目

甲 方：鹤壁市致诚小学

乙 方：河南省凯森硕软件技术有限公司

签订时间：2024年8月28日

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 乙方在投标时的书面承诺
2. 合同补充条款或说明
3. 保密协议或条款

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见采购清单）。

第三条 合同总金额

本合同项下货物总金额：¥ 635900.00元。

大写：陆拾叁万伍仟玖佰元整。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、技术服务，包装、仓储、运输、装卸，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 本项目质保期一年。

4. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数及性能。

5. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装。

6. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装试运行。

7. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交发票后，经甲方审核无误后支付采购资金。

3. 款项的支付进度如下约定：

货物到达采购人指定地点，安装验收合格后一次性付清。

第六条 交货和验收

1. 交货时间: 2024.9.30。

交货地点: 鹤壁致诚小学。

安装调试时间: 2024.9.30。

2. 甲方应当在到货后的一个工作日内对货物进行验收。货物验收时,甲乙双方必须同时在场,双方共同确认数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的,甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取必要的补救措施,直至验收合格,方视为乙方按本合同规定完成交货。

3. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的,甲乙双方应在货物安装调试完毕后的一个工作日内进行运行效果验收。

第七条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起12个月。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量和材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,应当对甲方所反映的任何问题在二日之内做出及时响应,在二日之内赶到现场实地解决问题。

4. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。

5. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第八条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起十个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方应向乙方付拒付货款1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的,如乙方逾期交货达30天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金,但累计违约金总额不超过欠款总额的50%。

5. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十二条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下一种方式解决：

①向_____市（县、区）有管辖权的法院提起诉讼；

②向_____市（县、区）仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十三条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 六 份，甲、乙双方各执 三 份。

甲方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

乙方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：中国农业银行

股份有限公司新密市曲梁分理处

银行帐号：

银行帐号（基本账户）：16024301040008397

时 间：2024年12月28日

采购清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
1	老师屏风办公桌	规格:1400×1200×1100mm 材质要求:采用优质三果 氧 胺饰面板,要有良好的吸音、隔音性能、绝热、 承 重 力好。板材表面平整,耐污染,耐腐蚀,环 保系数均 达到国标E1级标准。铝材:采用 1.3mm厚铝 合金框架, 联接结构坚固,防锈而不助燃,表面静 电喷涂处理, 外型大方美观。	套	15	
2	学生课桌凳	1. 桌子规格:650mm*450mm*720mm-750mm ; 2. 桌面:650mm*450mm. 采用ABS耐冲击塑料一级新料 一 体射出成型。耐冲击强度:能承受 5磅榔头重力锤 击不 得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有 一内弧造 型设计,四周及底部完全不得有毛边,不 刮手。表面 得需有细纹咬花,不得有反光现象。组 合设计:面板底 部有强化承重之设计。镶入两根方 型钢槽, 并与面板 底部平齐。尺寸规格为 15mmx30mmx10mm 由螺丝锁付于 面板底部。 3. 桌斗:规格 :550mm*385mm*150mm 书箱采用一级 PPT 程塑料, 一体注塑成型, 耐抗压, 耐磨冲击, 达到环 保要求, 底部设计排水槽, 书箱底部设有 笔槽, 方便 学生放置文具。 4. 桌架 :地脚采用 30*60*1.2mm 厚椭圆管, 立柱 30*60*12mm 厚椭圆管, 升降套管采用 20*49*1.2mm椭圆 管,课桌下方设置书包篮, 书包架材料:材料为金属 网格, 网格采用钢丝直径不小于4mm, 主材圆管Φ 16mm 。 二、课椅 1. 椅子规格:430*380*780-800(mm)椅座、 靠 椅采用环保PP塑料, 根据人体脊椎学原理一次注 塑而 成,座板尺寸 430*380mm, 表面细纹咬花、四周光 面设 计,靠背尺寸 420*350mm, 靠背凹陷, 能很好的支 撑着 正在成长中学童的背部脊椎, 使其免于侧弯, 靠背设 计 100*30mm把手, 方便学生移动及打扫卫生, 耐冲击, 耐抗压, 耐磨。 2. 椅架:地脚 30x60x1.2mm椭圆管;立柱:30x60x1.2mm 椭圆管 ;升 降套管 20*49*1.2mm 椭圆管, 靠背用 20x40x12mm 椭圆管打弯, 所有铁件经全周满焊焊接 而 成, 结构牢固, 长期使用也不会产生摇晃、松 散 的 现 象。	套	550	
3	讲桌	大小规格: 1100×550×1000 E1级优质环保实木颗粒 板, 优质三聚氰氨板贴面, 具有易清洗防滑痕, 优 质 PVC封边, 高级环保粘合剂, 符合GB18583-2008标准 。 国标优质五金件, 终身质保。环保材料无异味	张	10	
4	监控、广播、网络	1. 半球摄像机: 400 万像素POE 2. 枪机摄像机: 400 万像素POE 3. 录像机 4. 硬盘: 8TB	套	1	

		5. 网线 6. POE 交换机: 6个POE 口 2个电口 2个光 7. 音响 8 口交换机 8. 光纤收发器: 单模单纤 9. 网络模块: GNT-SF10SAB 10. 监控支架: 定制 11. 机柜: 根据现场定制 12. 监视器: 55 寸 4K 13. 线槽: pvc50*18*250 14. 教室 IP 音响: 壁挂 15. HDMI 切换器: 2进 1 出, 含HDMI 线 16. 辅料: 插座、支架、水晶头, 膨胀丝、空开、软管 等 17. 安装调试: 50*340			
5	智慧黑板	一、硬件参数 1. 整机屏幕采用 ≥ 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 具备防 眩光效果。 2. 采用电容触控感应技术, 须支持 20 点触控及同时书写, 触摸分辨率 $\geq 32767 \times 32767$ 。 3. 定位精度 $\leq \pm 1.5\text{mm}$, 最小识别直径 $\leq 8\text{mm}$, 触摸响应时间: $\leq 8\text{ms}$ 。 4. Windows 系统下触摸书写延迟 $\leq 60\text{ms}$ 。 5. 系统通道切换速度小于等于 1 秒, 通道切换小于等于 4 秒, 切换后即可达到触摸状态。 6. 屏体亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{M}^2$, 色彩覆盖率 $\geq 85\%\text{NTSC}$, 对比度 $\geq 1200: 1$, 最大可视角度 ≥ 178 度。 7. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。 8. 主屏表面硬度 $\geq 9\text{H}$, 透光率 $\geq 90\%$ 。 9. 整机(含副板)支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写, 副板支持磁吸。 10. 整机屏体无需操作即可实现蓝光防护, 具备物理防蓝光(过滤蓝光)功能, 有效抗蓝光、防眩光。 11. 整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能, 护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%, 降低色温至 6500K。 12. 整机提供前置输入接口, 不少于 1 路前置 HDMI 接口(非转接方式)及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口(Windows 和 Android 系统均能被识别, 无需分区), ≥ 1 路 Type-C, 至少支持快充, 投屏, 反向触控, 方便教学操作。 13. 整机前置按键, 包含开关机、护眼、录课、安卓主页、音量加减。 14. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能, 录制屏幕及整机半径 5 米内课堂现场音频。 15. 整机前置面板支持一键还原操作系统, 要求针孔设计, 防止学生误操作。 16. 整机须采用全贴合技术, 中间贴合层无空气介质, 改善显示及触控效果。 17. 整机内置光感传感器, 可根据环境光自动调节整机亮度。 ★ 18. 每台机器支持配置教学智能笔, 整机包含 1 个磁	个	11	

		吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；可支持充电 15 分钟，使用 45 分钟。 19.须支持内置 2 麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离不少于 5 米，方便录制教师人声。 20.须支持内置广角摄像头，像素≥ 1300 万，摄像头具备下倾设计，角度$\geq 15^\circ$，广角角度$\geq 120^\circ$畸变$\leq 5\%$，可进行教室场景拍摄。 21.须支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修。 22.为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi，满足 802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。 ★23 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取。 ★24 整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单。 25.整机内置蓝牙模块，蓝牙版本≥ 4.2。 ★26.整机前置 2*25W 扬声器，额定总功率$\geq 50W$，要求清晰度 STI 指标≥ 0.75，1 米到 10 米响度差距$\leq 6dB$。 27. 只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。 28. 只需大屏连接无线网络，即可满足 OPS 电脑 Windows 无线上网功能需求 29.为方便教师应用，后置输入接口具备≥ 2 路 HDMI，≥ 1 路 VGA，≥ 2 路 USB-A，≥ 1 路 USB-B，≥ 1 路 AV，≥ 1 路 Audio 3.5mm，≥ 1 路 RS232，≥ 1 路 RJ45，≥ 1 路 YPBPR。 30.为方便教师应用，后置输出接口具备≥ 1 路 Audio 3.5mm，≥ 1 路 AV，≥ 1 路 HDMI，≥ 1 路 S/PDIF。 31.须支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一。 32.具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 33.整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 34.整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。 35.整机内置 AP 路由模块，支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度。 ★36. 整机 Android 主板具备四核 CPU，配置$\geq 3G$ RAM，$\geq 16G$ ROM。 37.安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 38.交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，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。 39.无信号输入时，自动关机功能，关机的时间间隔可自定义，这样既节能环保又能延长机器使用寿命。 40.为方便教学使用，设备可根据需要修改及记忆信号		
--	--	--	--	--

		源名称,支持自动识别及切换到新接入的信号源来显示,断开信号源连接后经确认即可返回之前信号源 ★41.搭配智能笔需支持上下翻页,飞鼠和虚拟激光笔功能,需支持与大屏一体机实现磁吸充电,支持智能笔贴放至一体机大屏放置区域磁吸后可自动登录教学应用系统,无需教师手动输入账号和密码,保护教师隐私。 ★42.在教学系统运行环境下,智能笔可通过一个按键切换画笔颜色与板擦,支持一键切换颜色不少于2种,且支持教师自定义,满足教师教学应用需要。 ★43.搭配智能笔在一体机大屏端教学系统运行环境下针对Windows系统和教学系统支持语音指令能力,能够通过语音指令操作Windows系统和教学系统的相关功能,满足教师移动教学需要。 ★44.在教学系统运行环境下,仅限于招标范围产品,提供智能笔全局扩音功能,扩音延迟≤30ms,满足教师移动教学需要。 45.喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换,适应各个教学场景。 46.安卓系统自检功能,可检测整机内存,存储使用情况;可检测内置电脑,触控系统,光感系统,屏体温度相关硬件状态,可判断硬件是否正常工作。 47.内置无线投屏软件,可满足安卓/iOS手机或电脑进行投屏功能。 二、OPS性能参数要求 1.整机架构:为降低电脑模块维护成本,接口严格遵循Intel相关规范,针脚数为行业通用≥80Pin,与大屏无单独接线。 2.为保证产品安全性,采用螺丝固定,无需工具即可快速拆卸电脑模块。 3.CPU采用Intel第10代酷睿i5处理器;内存:8G DDR4;硬盘:256G SSD; 4.USB接口要求:USB3.0≥3,USB2.0≥3; 5.其他接口要求:网络接口不少于1个,DP输出接口不少于1个,HDMI不少于1个,耳机不少于1个,麦克风输入接口不少于1个; 6.Wifi:须支持802.11b/g/n;蓝牙须支持Bluetooth 4.2以上。			
6	3P 空调	冷暖类型:冷暖匹数:大3匹 制冷量(W):≥7210(900~8610)W 制热量(W):≥9110(900~10770)W+2100W(PTC) 额定电压/频率:220V 1~/50Hz 制冷功率(W):≥2350(400~3200)W 制热功率(W):≥3080(400~4390)W 电辅热输入功率(W):≥2100(PTC) 能效比:3.36 能效等级:≤3级 循环风量(m³/h):≥1210m³/h	台	11	
7	2P 空调	冷暖类型:冷暖 匹数:大2匹 制冷量(W):≥5110(950~6250)W 制热量(W):≥7110(950~8010)W+180W(PTC) 额定电压/频率:220V	台	5	

		制冷功率(W): ≥1620(340~2530) W 制 热功率(W): ≥2300(310~2810) W 电 辅热输入功率(W): ≥1800(PTC) 能 效比: 3.7 能效等级: ≤3级 循环风量(m³/h): 1000m³/h			
8	办公一体机	显示屏: 23.8寸一体机电脑 主板: 适配CPU 中等及以上 CPU: AMD 锐龙5 5500U处理器6核12线程 内存: 8G 硬盘: 512GB高速固态硬盘 显卡: 集成显卡 底座要求: 适配常用支架 网卡: 802.11ax Wi-Fi 6 +蓝牙无线网卡/千兆有线网 卡 扬声器: 内置音频扬声器 键盘鼠标: 内置无线键盘鼠标 操作系统: Windows11	台	15	
9	节能直饮水机	热胆容量: 40L; 电源: 380V, 50Hz, 功率: 7KW; 产水量: 开水50L/h; 龙头: 2个开水, 5个温开水 内胆材质: 304不锈钢 杀菌方式: 一键智能高温杀菌 过滤: 三级过滤	台	3	
10	窗帘	窗帘: 高精密遮光布遮光率百分之85-90 布带: 有织布 轨道: 塑钢型材, 罗马杆 孔: 艺术环	套	40	

安装辅材必须免费提供满足项目需要及其必要备份辅材(各种插件, 排线插座等)

