

# 供 货 合 同

合同编号： 豫财磋商采购-2025-650

甲方：（采购单位） 安阳师范学院

乙方：（供 应 商） 郑州金之源电子科技有限公司

甲乙双方根据 安阳师范学院共享计算机实验室建设项目招标结果及招标文件、投标文件的内容，经双方协商一致，就该项目货物达成以下合同条款：

## 一、合同标的与价款

1. 本合同所指的货物为本次甲方招标文件、乙方投标文件中指定和说明的货物：智慧黑板 1 套，LED 显示屏 1 块，智能讲台 2 张，平板电视 2 台，音箱 3 对，功放 2 台，会议麦克风 2 套，无线麦克风 1 套，台式计算机 123 台，交换机 7 台，弱电机柜 2 个，网络摄像机 14 台，POE 交换机 3 台，硬盘录像机 1 台，液晶显示器 1 台，三人电脑桌 20 套，十人电脑桌 6 套，长条桌 8 张，电脑椅（带轮）60 把，电脑椅（不带轮）77 把，机房改造，系统集成等（货物名称、品牌型号、技术规格、数量及金额见附件货物清单）。

2. 合同总金额为人民币大写：壹佰零叁万伍仟零柒拾元整（¥1035070.00 元）。

3. 合同总金额包括货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其他费用。

4. 合同总金额为一次性最终价格，不受市场价格变化因素的影响。

## 二、货物质量要求

乙方提供的货物（包括零部件）必须是全新的，其中台式计算机等核心产品须为原厂原封，符合国家技术质量规范以及该货物的出厂标准，且达到乙方投标文件及澄清文件中的技术标准。

## 三、知识产权保护条款

乙方保证其所供产品不存在知识产权问题，因产品知识产权所致的所有纠纷和损失由乙方承担。

## 四、履约保证金

1. 乙方收到中标通知书后需向甲方缴纳成交金额 3% 的履约保证金，合计金额：人民币大写：叁万壹仟零伍拾贰元壹角整（¥31052.10 元）。

2. 乙方在合同约定时间内向甲方提供合格产品，经甲方验收合格后30日内无息退还。

## 五、交货时间、安装及施工

1. 合同签订后，乙方应于本合同签订之日起 30 日内按甲方要求将货物送达安阳师范学院指定地点，并安装调试完毕，具备验收使用条件。

2. 货物在运送和安装调试过程中产生的一切费用及安全责任由乙方负责。甲方须积极配合，并提供必要的安装及其它条件。

3. 乙方免费对甲方人员进行技术培训，使其正确掌握货物使用要求，保证货物及时投入正常运行。乙方应在交货的同时向甲方交付货物的中文使用说明书、合格证及相关的技术资料。

4. 所有施工项目须按照相应的国家标准执行，重要工序、隐蔽工程、使用材料经甲方确认后方可进行下一步施工。经甲方检查质量不合格的，乙方应在甲方规定的时间内完成修复，并由甲方重新检查，由此增加的费用和延误的工期由乙方承担。

## 六、验收与付款

### 1. 验收

(1) 货物到达甲方指定地点后，乙方向甲方提交货物的所有资料。甲方根据合同约定进行实物核对。

(2) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检。合格后，向甲方申请验收。

(3) 甲方确认乙方的自检内容后，组织进行验收。验收合格后，出具验收报告或验收单。

### (4) 验收依据

①招标文件、投标文件、澄清函；

②本合同及附件文本；

③国家相应标准、规范。

2. 付款：货物验收合格后正常运行 30 日内，甲方向乙方全额支付合同货款：人民币大写：壹佰零叁万伍仟零柒拾元整（¥ 1035070.00 元）。

## 七、乙方售后服务

1. 乙方对本次合同所供 全部货物提供五年免费质保，并终身维护。免费质保期自货物验收合格之日起开始计算。

2. 所有货物按照厂家售后服务规定严格执行：(1) 质保期内货物使用中

出现质量问题，提供免费维修或更换，并提供往返运费，从修复或更换后顺延货物保期；（2）质保期内的备品备件：提供质保期内货物正常运行所需的备品备件；在免费保修期内安装的任何零配件，均是原厂生产的或经其认可的；（3）货物非人为损坏出现问题，在接到用户正式报修通知后 10 分钟内响应，1 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 6 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 12 小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均由乙方承担。（4）乙方技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 4 次免费上门保养服务（包括寒暑假），终身保修。

3. 货物超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且配件费及维修费要优于市场价格。

4. 乙方提供终身技术支持和货物的升级、维修服务。乙方售后服务电话：0371-86180379，乙方售后服务电话变更时须第一时间通知甲方。

5. 货物在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

6. 其他质保期及售后服务要求按采购文件及响应文件相应条款执行。

## 八、违约责任

1. 乙方所交货物经验收不合格，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换货物并承担由此引起的一切费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，需向甲方每日支付合同金额的 0.5% 作为赔偿金。乙方逾期 20 天不能交付验收合格货物，按不履行合同处理。甲方扣除乙方的履约保证金，解除供货合同，并向政府采购监督管理部门报备。

2. 因乙方原因造成质量问题，由乙方负责无偿返工，由此造成的费用增加和工期延误由乙方承担。如修复后仍存在质量问题，处以合同价款 10% 的违约金，同时，甲方有权请他人代为修复，乙方承担修复所发生的全部费用。

3. 如使用不合格材料、假冒伪劣材料、非甲方认可的材料，则甲方有权要求乙方无条件更换符合要求的材料，由此产生的费用和损失由乙方承担。如乙方未按照要求使用材料，经甲方要求整改后仍未按要求改正的，甲方有权单方面终止合同并扣罚全部履约保证金，由此产生的费用和损失由乙方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地的市级及以上有相关资质的技术监督部门进行质量鉴定，甲乙双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地的人民法院管辖。

十一、招标文件、投标文件、变更和答疑文件均为本合同的组成部分。

未尽事宜遵照招标文件、投标文件及变更和答疑文件。

十二、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式玖份，甲方持陆份，乙方持贰份，招标公司壹份。

甲方：安阳师范学院

地址：安阳市弦歌大道 436 号

纳税人识别号：124100004173457684

实验室建设单位负责人：

委托代理人：

电    话：0372-2900886

开户银行：工行安阳海河大道支行

银行账号：1706620409200009988

签定时间：2015 年 9 月 25 日

签定地点：安阳师范学院

乙方：郑州金之源电子科技有限公司

统一社会信用代码：91410105579206330K

地址：河南省郑州市金水区郑花路 59 号 21 世纪广场 6 号楼 12 层 1207 室

委托代理人：

电    话：0371-86180379

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州二七支行

银行账号：1702028109200219450

签订时间：2015 年 9 月 25 日

签定地点：安阳师范学院

## 附件：豫财磋商采购-2025-650 项目货物及服务清单

金额单位：人民币/元

序号	货物及服务名称	品牌	型号和规格	数量	规格参数	厂商	单价	总价	备注	
1	智慧黑板	文香	WX-BP 09851 J	1 套	<p>1、屏幕尺寸 98 英寸； LED 背光； 显示比例 16:9； A+ 级屏； 可视的角度： 178° ； 分辨率： 3840×2160 ； 亮度： 350cd/m2 ； 对比度： 5000:1 ； 电容触控；</p> <p>2、设备屏幕采用低蓝光 LED 背光设计，可以有效降低对眼底视网膜有害的蓝光；</p> <p>3、设备屏幕采用 3mm 厚防眩光钢化玻璃； 钢化玻璃与液晶屏幕采用贴合技术；</p> <p>4、触控技术：电容触控，触控精度±2mm，书写延迟时间： 40ms ；</p> <p>5、为方便教学操作及避免误操作，支持实体按键： 8 个，功能包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、信号源、返回、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能；</p> <p>6、双系统触摸点数：系统支持： 20 点触控； 其中在 Windows 系统支持 40 点触控，支持多人同时在白板上操作，系统支持多人同时</p>	安徽文香科技股份有限公司	21500	21500	无	

				<p>书写和使用手势擦除、互不影响；</p> <p>7、抗光强度：设备具备抗光干扰功能，在照度 100K lux 环境下可正常工作；</p> <p>8、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可以调用快捷菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作，支持切换页面，包括：信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、触摸感应开关、智能护眼开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单独听、息屏、冻屏等功能；</p> <p>9、显示模式：设备支持护眼显示模式；支持智能亮度调节；</p> <p>10、扬声器：内置 60W 总功率扬声器，支持 2.1 声道立体声，搭载前出发声 2*20W 中高音音箱+背出发声 20W 低音音箱；</p> <p>11、黑板整机支持 8 阵列麦克风，可以实现对教室采集音频；</p> <p>12、黑板整机支持 1300W 像素广角摄像头，支持自动对焦、自动白平衡、自动曝光和 3D 降噪；拍摄 1300W 像素的照片；</p> <p>13、设备支持安卓系统 Android 14.0，采用八核 CPU、二核 GPU，采用真八核解码处理；RAM：4G、ROM：32G；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>14、文件分类管理：可以对 U 盘读取到的课件文件进行自动归类，可以分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件；</p> <p>15、设备支持屏幕密码锁，可以自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键和遥控器；</p> <p>16、为了方便教学使用，设备具有丰富的扩展接口：前置 1 路 HDMI 接口（非转接）、1 路 Type-C，2 路 USB 输入接口（支持双通道），1 路触摸接口。侧置 2 路 USB 接口，2 路 HDMI 输入接口，1 路 HDMI 输出接口，1 路网络接口，1 路 3.5mm LIN out 接口，1 个 TF 扩展卡槽（最大支持扩展容量 128GB）；</p> <p>17、整机系统无感 OTA：系统 A/B 分区，双份系统备份，OTA 升级过程不影响产品功能使用；</p> <p>18、黑板处于任意通道下，在屏幕任意位置均可以通过手势调出教学辅助菜单：设备支持实现批注、截图、快捷白板、冻屏、计时器、计算器等辅助教学功能；</p> <p>19、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可以通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可以根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>20、一键还原：整机支持通过前置物理按键或者软控菜单实现电脑系统一键还原功能，进行系统还原设置时，系统会进行确认选择，防止误操作；</p> <p>21、互动白板：设备支持颜色笔的选择；支持滑动调整笔的粗细；支持多种擦除方式，包括：手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、滑动清屏等；白板书写内容可导出 PNG、JPG、BMP、PDF 格式，自定义笔锋效果；</p> <p>22、设备在任意通道下可一键快速进入批注；批注内容可本地 / U 盘保存；</p> <p>23、整机在支持对系统硬盘，系统内存，PC 模块，摄像头，麦克风检测，网络信息，光感系统进行检测；</p> <p>24、软件无线传屏：设备支持无需无线传屏发射器或者第三方软件，外接电脑与一体机在同一网络下，即可以实现无线传屏功能，并可以通过一体机对外接电脑进行反向控制；</p> <p>25、副板支持磁性教学器材吸附，副屏高度与主显示屏一致，宽度与高度一致(或根据安装位置确定)，副屏与主显示屏表面为一个平面，设备支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					26、OPS 插拔式电脑：采用插拔式电脑模块架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；8G 内存，256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out: 1、Mic in: 1、LINE-out: 1、USB 口：6，Rj45: 1；设备内置有线网卡和无线网卡。				
2	LED 显示屏	京东 方	BTQ01 8	1块	<p>1、显示面积：6.144 m<sup>2</sup>，其中，长 3.2m，高 1.92m，像素点间距：1.8mm；</p> <p>2、单元板分辨率：14792 Dots；</p> <p>3、刷新率：6000Hz，设备支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B；</p> <p>5、封装方式：SMD 表贴三合一，五面黑灯，表面不反光，铜线封装；</p> <p>6、整屏平整度 0.04mm；</p> <p>7、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护；</p> <p>8、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 100K；</p> <p>9、白平衡亮度：0-820cd/m<sup>2</sup>可调；亮度调节：0-100%亮度可调，2</p>	京东 方晶 芯科 技有 限公 司	35000	35000	无

				56 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性 99%； 10、灰度等级 16bit，红绿蓝各 256 级，能够达到 65536 级；采用 E PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；7 0%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置； 11、水平视角：175°；垂直视角：175°；对比度：10000: 1； 12、峰值功耗：250W/m <sup>2</sup> ；平均功耗：100W/m <sup>2</sup> ；供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作； 13、防护性能：设备具有防静电、防电磁干扰、防霉菌、防腐蚀、防潮、防虫、抗震动、抗雷击等功能；设备具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60；防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备；			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>14、所投 LED 显示屏的灯管耐热耐焊：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24h，无渗透，灯管气密性良好；灯管抗静电(ESD) 测试：HBM 模式:ESD&gt;2000V, 灯珠点亮无异常；</p> <p>15、所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音 1.4dB 以下；所投 LED 显示屏观看舒适度符合：“人眼视觉舒适度(VICO) 1 级，无疲劳感，不影响屏体周边人员的健康。</p> <p>16、我司所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA、SDI 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入；</p> <p>17、设备长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内湿气，使屏体从 10% 到 100% 亮度逐步显示，达到保护 LED 灯；</p> <p>18、产品可以智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果，开启智能节电功能比没有开启，节能 50% 以上；</p> <p>19、设备有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值；</p> <p>20、LED 显示屏在熔断器和开关电源处设置有警告标示。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED 显示屏保护地端子设置有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨；</p> <p>21、设备支持平板、手机可视化控制 LED 大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持手机添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口；设备支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持分屏操作；支持手机遥控、无线遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接；</p> <p>22、设备支持首行暗亮消除、鬼影消除、低灰横条纹消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、慢速开启、十字架消除、去坏点、余辉消除、毛毛虫消除、亮度缓慢变亮功能；</p> <p>23、为保证产品的使用安全，静电电压衰减期（±1000-±100V）：2S；摩擦起电电压 V ：100V；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>24、为保证产品信息传输的稳定性，传导干扰和辐射干扰，均符合 GB/T9254. 1-2021 ClassB 限值要求；</p> <p>25、LED 视频处理器：数量 1 台，具备强大的视频信号接入和处理能力，最大可接入 <math>1920 \times 1080</math> 像素的高清数字信号，支持多种类型高清数字接口，5 路信号输入：2×HDMI1.4, 1×DVI, 1×VGA, 1×CVBS，多路信号间灵活切换，支持视频源任意缩放和裁剪；设备支持红外遥控 OSD 菜单控制，支持 U 盘播放功能，可以通过 U-DISK 接口播放 U 盘内的图片和视频。具备 4 个千兆网口输出，单机可以支持最宽 3840 像素或最高 2000 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，设备提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可以完美应用于小型 LED 显示屏；</p> <p>26、LED 电源：数量 32 台，显示屏开关电源工作温度 <math>-25^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}</math>；低温启动特性@<math>-40^{\circ}\text{C} \rightarrow -25^{\circ}\text{C}</math>, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 储存温度 <math>-40^{\circ}\text{C} \rightarrow 85^{\circ}\text{C}</math>；工作湿度 20%RH-90%RH；储存湿度 10%RH-95%RH；散热方式采用自然对流散热，需贴客户金属机箱外壳散热；物理尺寸约长 <math>192.5 \pm 1\text{mm}</math>*宽 <math>82 \pm 1\text{mm}</math>*高 <math>30 \pm 1\text{mm}</math>；包含输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG；包含输出端子 9.5mm-6P pin</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				tch terminal, V+ V+ V+ V- V- V; 短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作，过流保护 48~76A，故障消除后自动恢复；工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc；额定输出电流范围 0~40.0A；稳压精度±2%，负载调整率±2%，电压过冲<5.0%；启动时间 3Sec，纹波噪声 200mV 以下；容性负载 5000uF；					
				27、LED 接收卡：数量 10 张，集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；可以消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；设备支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型；设备支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可以轻松实现各种异型屏、创意显示屏；单卡支持 24 组 RGB 信号输出；支持箱体标定标序；支持超大带载面积；支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压；	28、LED 配电柜：数量 1 台，箱体尺寸：300*400*135MM；显示屏输出路数：3 路；检修插座：1 组；远程控制端子：1 组；远程控制开				

					关：1个； 29、LED 框架结构：数量1套，根据现场情况定制； 30、LED 箱体：数量20个，规格尺寸：640*480mm； 31、线材辅材：数量一套，用于安装LED屏的综合布线。					
3	智能讲台	文香	WX-WT	101	2 台	1、讲桌采用1.2mm-2.0mm冷轧钢板桌体，整体外观流线型设计，美观大方，具备防火特性，正面中部受到170N的冲击力时不会倾倒；桌面采用抗倍特板材质，具备防水、耐撞击性、耐磨、防火、耐烟灼、防静电，稳定性强、平整又不易变形、无毒无害、绿色环保等特性；讲桌设计尺寸长×宽×高约为：1200mm×650mm×1020mm，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，兼顾站立教学或者坐着操作电脑；桌面内置23.8英寸电容触控屏，并支持10点同时触摸； 电容触控屏具备单独的开关按键，显示屏接口类型为VGA, HDMI，屏幕分辨率支持1920×1080像素，屏幕融合在讲台中，无突出边角，无法在没有工具的情况下拆除；电容触控屏支持同步显示并能操控交互智能平板的画面，与桌面呈25°角，以最佳视角显示教学内容，教师正面授课，录像效果好，提高教学效率；	安徽文香科技股份有限公司	4800	9600	无

					讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 口、1 个网络接口、1 个音频接口等，不使用时，可按下与桌面平齐，避免受到撞击，支持笔记本电脑接入；支持外接 PC 电脑，可以将 PC 电脑内容显示在 23.8 英寸主屏上，支持 1 路 HDMIOUT 输出，可外接投影、显示器等多媒体设备；讲桌柜体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开柜体的情况下也能正常开关电脑主机；讲台设置有 2 个 220V 电源接口，能够方便老师接入笔记本电脑等设备；讲桌设置有键盘抽屉，可以放置黑板擦、书写笔、键盘和鼠标等，抽屉内预留 4 路 USB 快速充电接口，即使讲桌不开机，依然可以持续充电，设备可以连接键盘鼠标使用，能够方便教师操作，讲桌桌面留有足够的空间放置笔记本、教案等物品；柜体下方设置有 19 英寸设备安装机柜，高度 10U；柜体下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出；讲桌支持安装地脚，选配增高底座，预留增高底座安装孔位；可以将台式机固定到智能讲台内。				
4	平板电视	TCL乐华	75K	2 台	1、屏幕尺寸：75 寸；分辨率：3840×2160（4K UHD），支持 HDR；刷新率：144Hz，搭配 MEMC 运动补偿技术；色域：支持 DCI-P3（部分版本为 BT. 709），色彩表现丰富；背光技术：采用 Mini LED 分	广州数码乐华科技	4000	8000	无

					区控光技术，提升画面层次感；处理器：四核 A55 架构 CPU；内存与存储：2GB RAM + 32GB eMMC 存储；操作系统：基于 Android 11 的智能系统，支持 USB 流媒体播放和投屏功能；接口类型：2 个 HDMI 2.1 接口、2 个 USB 2.0 接口，支持 Wi-Fi 6 和蓝牙连接；能效等级：一级能效。	有限公司			
5	音箱	京邦	KING-BANG F-30	3 对	1、箱体采用 12MM 中纤板，黑色 PVC 贴皮；频率响应：50Hz-20KHz；灵敏度：93dB(1M/1W)；最大声压级：115dB SPL PEAK；标称阻抗：8Ω；低频单元：1x10”(双 100 磁 35 芯)；中音单元：1*4”；高频单元：1×3” 纤维盆高音；功率：150W (AES)；箱体尺寸：480*290*90mm；安装方式支持壁挂和支持吊装。	广州市京邦电子科技有限公司	1200	3600	无
6	功放	京邦	KING-BANG KA-35 0	2 台	1、输出功率 200W*4；输出阻抗：8Ω；谐波失真：1.5% 以下 (1kHz, 1W, 8Ω) 频率响应 (±1dB)：20Hz-20kHz；信噪比：78dB(A 计权)；通道分离度：32dB；线路输入灵敏度：250mV；麦克风输入灵敏度：20mV；电源：~AC220V/50HZ；产品具有两路话筒输入，可以实现话筒音量，效果调节；功放后部左右声道均有两路以上的音频输出端口；设备具备 AUX 音频输入，超低音频信号输出，可以外接有源低音炮，具有	广州市京邦电子科技有限公司	2800	5600	无

					无线播放功能,可以自动连接和交互控制手机、电脑、PAD 等设备播放音乐; 设备支持 U 盘上的多媒体音频文件播放; 全金属机箱。				
7	会议麦克风	京邦	KING-BANG M-61	2 套	1、设备采用背极式电容音头,会议专用有线麦克风;拾音器采用铜焊电镀网头;单体:背极式驻极体;指向性:心型;灵敏度:-38dB 士 3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz);频率响应:50Hz-16kHz;输出阻抗:200Ω ±30%(at 1kHz)使用电压:3V(2x1.5V AA)电池;防风海绵套 1 只。	广州市京邦电子科技有限公司	500	1000	无
8	无线麦克风	京邦	KING-BANG M-81	1 套	1、设备采用双液晶 LCD 显示,所有操作都能够在液晶屏显示,方便用户了解系统工作状态及对系统进行设置;所有发射机的电池电量均可以实时显示在各自的液晶显示屏上,并在电池低电量时发出警告提示;系统应用多种抗干扰技术,出厂时系统已预置多个互不干扰的频点,可以方便用户多系统同时使用;音频输出设有 XLR 平衡式插座输出和 6.3 非平衡式插座输出两种方式,方便用户连接到不同的外部设备上;包含一个腰包头戴麦和一个手持麦,手持麦全黑色含液晶显示屏,手持麦包含原厂可冲锂电池一节,含海绵套、防滑圈和尾管套各一,使用 1U 金属机箱,铝合金面板;接收机参数:	广州市京邦电子科技有限公司	1800	1800	无

					杂散抑制: N50dB; 音频输出电平: 平衡输出 (XLR output jack) : 250mV/600Ω, 非平衡输出 (1/4" output jack) : 400mV/3KΩ; 镜象抑制: N50dB  灵敏度: 25dBu (SIND=35dB), 工作电压: DC 12V 工作电流: 350mA。				
9	台式计算机	惠普	主机: HP Pro Tower 280G9E PCI-3123 E0410 0005A 显示器: HP M245 3		1、CPU: intel i7-14700 核心/线程 20 核/28 线程, 基础主频 2.1GHz, 最高睿频 5.4GHz, 三级缓存 33MB;  2、内存规格: 内存 32G; 配置 DDR5 4800MHz;  3、主板规格: DMI 通道数 8; PCI Express 通道数 24; 支持 1 颗 20 核心, 28 线程的处理器; 支持 SATA 和 PCI RAID; 标配 1 个 PCIE16、1 个 PCI、1 个 PCIE1、2 个 M.2 扩展槽; 支持 32G DDR5 4800MHz 内存;  4、存储设备规格: 硬盘 1T M.2 PCIe NVMe 固态硬盘;  5、显示设备规格: 显示器尺寸 23.8 寸 (同品牌), 标配 VGA+HDMI 接口, 1920*1080 分辨率;  6、机箱规格: 15.6 升标准机箱, 免工具维护;  7、电源规格: 350W 防雷击节能电源;	惠普(重庆)有限公司	5450	670350	无

					8、外部接口规格：配置 8 个 USB 原生端口，其中前置 5 个 USB 3.1+1 个 USB-C；PCIE3.0*1：1 个，PCIE4.0*16：1 个； 9、系统还原及网络同传软件：设备出厂自带还原，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程关机、支持多硬盘；支持千兆网络传输速度；带硬盘还原功能，多种还原方式，带分区属性的修改功能；网络断线自动恢复功能；支持网络克隆，支持传输台数 128-254 台； 10、其他：设备配备外置桌面开关机按键、桌面 USB 接口、麦克风及音响接口； 11、我司负责安装学校现有正版操作系统； 12、服务：提供原厂整机（含显示器、键鼠）五年免费上门保修服务承诺；				
10	交换机	新华三	H3C 5024PV 5-EI	7 台	1、产品类型：千兆以太网；应用层级：二层；背板带宽：48Gbps；包转发率：35.71Mpps； 传输方式：存储转发方式；接口类型：24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4 个 1000Base-SX/LX SF；传输速率：10M/100M/	新华三技术有限公司	1000	7000	无

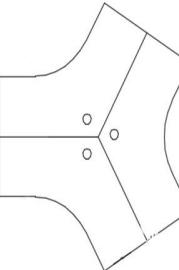
					1000Mbps；端口结构：非模块化；LED 指示器：Link/Act, Speed, 电源；QoS 支持：支持 802.1p、DSCP 优先级，设备支持每端口 4 个优先级队列，支持 WRR、HQ-WRR 队列调度；网络标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, ANSI/IEEE 802.3, IEEE 802.3x；VLAN 支持：最多支持 512 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN 最多支持 24 个基于端口的 VLAN；双工传输：全双工/半双工自适应；MAC 地址表：8K；组播管理：设备支持 IGMP Snooping，最多支持 256 个组播组；网络管理：支持 Web 的管理，支持通过 Console 口进行管理，设备支持 Telnet 远程管理，支持 DHCP-client，支持 SNMP v2c，支持 RMON，支持 H3C iMC 智能；安全管理：支持管理 VLAN，设备支持两级用户管理，支持高级用户密码保护，支持黑洞地址，支持防 MAC 地址泛滥攻击，支持基于端口及基于 MAC 的 802.1X，支持端口隔离，支持 AAA，支持 Radius 认证；电源电压：AC 100–240V, 50–60Hz；最大功率：20W；外形尺寸：440×230×44mm；环境标准：工作温度：0–40°C；工作湿度：5%–95%（无凝结）。				
11	弱电机柜	厚德揽胜	HD-6622	2 个	1、产品尺寸：600*600*1200mm；设备采用冷轧钢板材质，板材经酸洗硅烷化环保处理；预留多个走线通道，根据需要可以关闭和打开，	浙江揽盛	1200	2400	无

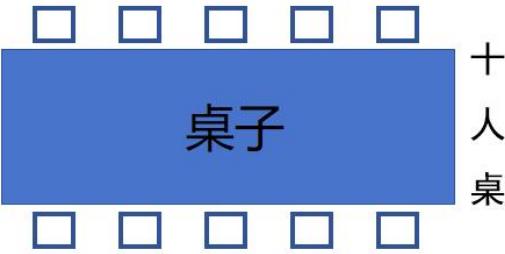
					框架走线孔设计，隐藏走线；前后左右门均能够拆卸，操作方便灵活，单侧门开关角度 130°；高强度承重脚轮，万向调节，可以根据需求拆卸、更换安装支脚，货直接连接称重底座；散热风扇(运行安静、无噪音)安装于顶部，可以有效散热；机柜预留对地安装孔和接地柱，满足现场使用需求；最大称重可以达 1000 公斤；配置机柜用电源分配插座（品牌不限于公牛、欧普、德力西、鸿雁等），包含双断开关，包含 8 个 10A 插口，功率 16A-3000W，线长 5 米；包含 4 个托盘，40 套 M6 机柜螺丝。	通信科技股份有限公司			
12	网络摄像机	海康威视	DS-2CD3366WDA4-L	14 台	1、红外阵列海螺型网络摄像机，最高分辨率可达 600 万像素，并在此分辨率下可以输出 25 fps 实时图像，图像更流畅；设备支持 2 种 Smart 倾测：越界侦测，区域入侵侦测；支持对讲；支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风；设备适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所，适合逆光环境；支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120dB 宽动态，适应不同环境；支持 ROI 感兴趣区域增强编码；采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远能够达到 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	480	6720	无

13	POE 交换机	海康威视	DS-3E 0510P -E(B)	3 台	1、交换方式：存储转发；网络标准： IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE 802.3x; MAC 地址容量：8 K; 缓存：4.1 Mbits; 端口：8 千兆 POE 电口。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	500	1500	无
14	硬盘 录像机	海康威视	DS-88 32N-R 8(C)	1 台	1、视频接入路数：32；网络输入带宽：256Mbps；网络输出带宽：1 60Mps  录像分辨率：8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4C IF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA；HDMI 输出：4K (3840*2160) /30Hz，2K (2560*1440) /60Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz；VGA 输出：默认和 HDMI 同源，设备支持可配异源，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz；预览分屏：1/2/4/6/8/9/16/25/36 画面；视频解码格式：H.265, Smart265, H.264, Smart264；	杭州海康威视数字技术股份有限公司	13000	13000	无

				<p>解码能力: 12×1080P (开启 SVC 增强模式后, 支持 16×1080P) ;</p> <p>同步回放:16; 音频解码格式: G. 711ulaw, G. 711alaw, G. 722, G. 726, AAC; 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1K Ω ) ; 语音对讲输入:1 个, RCA 接口 (电平: 2. 0Vp-p, 阻抗: 1K Ω ) ; 盘位: 8 个 SATA 接口; 单盘容量:最大支持 10TB;</p> <p>录像/抓图模式:定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像; 回放模式:即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回放; 备份模式:常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p> <p>网络协议: IPv6、UPnP (即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (自动搜索 IP 地址)、PPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取 IP 地址); 网络接口: 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 串行接口: 2 个, RS-485 半双工串行接口, 1 个, 标准 RS-232 串行接口; USB 接口: 2 个 US B 2. 0 (前置), 1 个 USB 3. 0 (后置); 报警输入: 16; 报警输出: 4; 电源规格: AC 220V 150W</p> <p>工作温度: -10℃ ~+55℃; 工作湿度: 10%~90%; 机箱: 2U 机箱; 尺寸: 445mm (宽) × 470mm (深) ×90mm (高); 含 8*8T</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					硬盘（3.5寸监控专用硬盘，盘体铭牌上有本监控录像机的品牌 logo）				
15	液晶显示器	惠普	HP M2 753	1 台	1、屏幕尺寸：27寸，面板类型：IPS屏，分辨率：4K，刷新率：60Hz，视角：178° 超广广角，HDMI 接口1个，峰值亮度：250cd/m²，对比度：1000: 1	惠普（重庆）有限公司	1300	1300	无
16	三人电脑桌	楷夫	定制	20 套	1、桌面：桌面样式采用蝴蝶型设计，采用40mm厚度的E0级颗粒板，规格尺寸≈750mm高*1900mm长*2200mm宽。桌架：桌腿采用1.5mm厚冷轧钢板经磨具冲压一次成型，桌面高度约710mm*宽度约600mm；下脚前后两端蝴蝶造型处理，前后方共四个角圆弧过渡，可以避免碰伤学生，桌腿双立柱支撑，采用钢管焊接相连，内侧拉铆螺母与连板螺丝相连，桌架整体拆装结构，设计后拉撑连接左右两条腿，起到加固桌面的作用。（样式参考配图，具体样式成交后与采购人沟通确认）。	河南楷夫家具有限责任公司	1500	30000	无

					  三人桌				
17	十人 电脑桌	楷夫	定制	6 套	<p>1、电脑桌为长方形，左右两边各坐 5 人。规格尺寸≈750mm 高*4000mm 长*1200mm 宽，桌面采用 25mm 厚压缩颗粒板（E0 级），带穿线孔。桌腿采用 15mm*50mm*1.2mm 扁钢管，经数控弯管机握弯成型，桌腿中间封板采用 0.6mm 钢板制作，折弯成型，带穿线功能，双包结构，保证线不外漏，外面布局散热孔。（具体样式成交后与采购人沟通确认）；</p> <p>2、后连板为框架结构，设备带可以拆卸门板，方便售后维修，材质为 0.6mm 冷轧钢板制作，与桌腿采用拉铆螺母连接，并且布局散热孔；前面连板采用 0.6mm 冷轧钢板制作并布局散热孔，与桌腿采用拉铆螺母链接；前后连板中间底部设置横隔板，可以放主机，两头带穿线孔，整体布局合理，排线方便；</p>	河南楷夫家具有限责任公司	2500	15000	无

									
18	长条桌	楷夫	定制	8 张	<p>1、规格尺寸≈750mm 高*1600mm 长*600mm 宽；桌子整体采用 E0 级颗粒板，设备经防潮、防虫、防腐处理，强度高，不易变形；</p> <p>2、饰面：选用三聚氰纸，耐磨、防污，硬度高。表面哑光效果，强度高、刚性好、不变形，所有板板均为经防虫防腐化学处理；封边：采用 2.0mm 厚 PVC 热熔封边，耐磨抗老化，耐变形、耐开裂，无缝，零胶线。</p>	河南楷夫家具有限责任公司	600	4800	无
19	电脑椅 (带轮)	楷夫	定制	60 把	<p>1、椅高≈910-995mm 椅宽≈630mm 椅深≈610mm 座高≈440-525mm 座深≈440mm （颜色可以定制，可以选择）网布采用优质透气面料，耐磨、久座舒适，便于清洁，环保耐用。填充：原生聚氨酯海绵，密度 40KG/M3，回弹性 35%以上，设备环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷；基材：靠背，座壳和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，</p>	河南楷夫家具有限责任公司	500	30000	无

					不变形，韧性好；坐垫基材为 9 层实木胶合板，厚度 12mm，绿色环保，坚固耐用；腰靠：升降调节柔性腰托设计，高度可调范围 40mm，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛；扶手：一点式可以后翻扶手，扶手由玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF）注塑而成，环保无毒无异味；扶手面由塑胶扶手板+面料扪制而成，手感舒适，柔软耐磨；气杆：三级防爆气杆，内芯壁厚 2mm，外管壁厚 1.5mm，内充氮气 6-8MPa，升降行程约 85mm；底盘：2.5mm 厚冷轧钢板底盘，大角度逍遙，可以在起始位置锁定；椅脚：椅脚用玻璃纤维增强工程尼龙（PA+GF）注塑而成，半径为 320mm，静压 1300kg 一分钟，测试两次不断裂；脚轮：脚轮基材为玻璃纤维增强工程尼龙（PA+GF），柔性聚氨酯（PU）包边，直径 50mm。				
20	电脑椅 (不带 轮)	楷夫	定制	77 把	1、椅高≈955mm 椅宽≈630mm 椅深≈610mm 座高≈470mm 座深≈450mm；网布采用优质透气面料，耐磨、久座舒适，便于清洁，环保耐用；填充：原生聚氨酯海绵，密度 40KG/M3，回弹性 35%以上，设备环保无毒无异味，回弹舒适，长期使用不变形，不塌陷；基材：靠背，座壳和扶手基材为玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF），环保无毒无异味，强度高，不变形，韧性好；坐垫基材为 9	河南楷夫家具有限责任公司	700	53900	无

					层实木胶合板，厚度 12mm，设备绿色环保，坚固耐用；腰靠：升降调节柔性腰托设计，高度可以调范围 40mm，贴合脊椎自然曲线，精准支撑，缓解久坐腰部酸痛；扶手：一点式可以后翻扶手，扶手由玻璃纤维增强食品接触级原生聚丙烯（PP+GF）注塑而成，环保无毒无异味；扶手面由塑胶扶手板+面料扪制而成，手感舒适，柔软耐磨。弓形架：主体铁架由一根 $\Phi 28 \times 2.5$ 圆管加工而成，表面喷黑色。				
21	机房改造	新育禾装饰	定制	1 项	<p>改造两间实验室，其中一间约 <math>105m^2</math>，另一间约 <math>270m^2</math>。我司根据学校要求出设计方案交学校审核通过后方可施工。改造符合消防安全标准要求。改造内容包括墙面装饰——吸音墙板，地面改造——塑胶地板，软装改造——装窗帘盒、窗帘、吊顶改造、包落水立管、室内 LED 屏幕墙(屏幕墙长度为 270 平大教室南北长度的三分之一到二分之一长，高度直接连接屋顶水泥顶)等。</p> <p>1、墙面装饰——吸音墙板 墙面使用面积：约 <math>93m^2</math>； 材质说明：面层采用 PVC 装饰膜，设有 UV 透明耐磨保护涂层，基材为 PVC 实心发泡； 规格尺寸：高 2800mm*宽 1220mm*厚度 9 mm，密度 <math>0.65g/cm^3</math>，抗压</p>	河南新育禾装饰工程有限公司	10000 0	100000	无

				<p>性能优；</p> <p>环保等级：国标 ENF 级，甲醛释放量 <math>0.025 \text{ mg/m}^3</math></p> <p>物理性能：防水防潮，耐腐蚀，阻燃等级达 B1 级；</p> <p>安装工艺：结构胶涂布呈 W 型，胶厚约 1cm，确保粘接强度；</p> <p>2、地面改造——塑胶地板</p> <p>地面使用面积：约 <math>362\text{m}^2</math>；</p> <p>基材主要成分为聚氯乙烯（PVC），辅助材料包括碳酸钙、增塑剂及阻燃剂。表面覆盖 <math>0.3\text{--}0.7\text{mm}</math> 厚耐磨层（聚氨酯或 PVC 涂层），磨耗量 <math>0.028\text{g/cm}^2</math> 以下；</p> <p>规格尺寸：规格为 <math>600\text{x}600\text{mm}</math>，厚度 <math>2.0\text{mm}</math>；</p> <p>物理性能：密度 <math>1380 \text{ kg/m}^3</math>，杨氏弹性模量达到 <math>2900\text{--}3400 \text{ MPa}</math>，表明材料刚性强、抗变形能力优异。拉伸强度 <math>50 \text{ MPa}</math>，设备兼具韧性与抗拉性能；热膨胀系数 <math>8\times 10^{-5}/\text{K}</math> 以下，适应温度变化不易变形；熔点 <math>212^\circ\text{C}</math>，耐高温性能良好，防火等级达 B1 级；</p> <p>环保等级：国标 ENF 级，甲醛释放量 <math>0.025\text{mg/m}^3</math>；</p> <p>安装方式：采用防静电胶胶粘；</p> <p>3、地面布线</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>网络布线地槽深度 5cm (原建筑铺贴层厚度为 5cm) , 宽度 8-10cm, 回填后地面平整度误差 2mm/m<sup>2</sup>; 对强弱电进行分离, 互不干扰。</p> <p>4、百叶布帘</p> <p>窗户面积: 约 96.5m<sup>2</sup>;</p> <p>材质说明: 采用化纤布、阳光面料、无纺或印花布, 两侧设有支撑体, 以增强叶片挺阔性;</p> <p>物理性能: 单片式页帘, 支持 180° 翻转调光; 易清洁, 可以拆卸机洗, 局部脏污可手洗或掸灰; 布质叶片通过阻燃处理; 闭合状态下可以阻隔冷热对流, 降低空调能耗; 开时促进自然采光, 减少照明需求;</p> <p>安装要求: 窗帘盒用 15mm 厚阻燃板做基层, 预留宽度 15cm。</p> <p>5、强弱电线路改造</p> <p>采用国标 YJV5 等芯 10 平方电缆 (65 米), 进行主电路改造; 教室电脑供电线路采用国标 BVR6 平方软电线, 火线、零线、地线分开不共用, 每个教室给每 10 台台式机分配一组电力线路, 采用一路 6 平方三芯纯无氧铜软线 (多股线)。所有电源线接空开和插销板要采用冷压接线子连接。另配所需的空开及配电箱、所需插线板。所</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

					<p>有走墙线路均采用暗装（预埋穿线管），且强电弱电分离，音频视频线做屏蔽。</p> <p><b>6、消防响应</b></p> <p>提供 12 具手提式磷酸铵盐干粉灭火器，灭火剂容量 3 KG/个，干粉灭火器经消防产品 3C 认证。</p>			
22	系统集成	金之源	定制	1 项	1、包含两间计算机实验室和监控室的综合布线、电源接入、安装调	郑州金之	13000	13000 无

					试等。实验室所需网线采用六类网线，六类水晶头，网线外护套采用 PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用 PE(聚乙烯)，导体采用优质无氧铜，内部具有弹性十字骨架分隔线对保证传输性能。能够满足本次购置所有设备的布线、安装，包含所有所需耗材，实验室内全部采用开槽暗装，保证美观及安全。项目为交钥匙工程，系统中的耗材，接插件，接插头等工程所需施工及材料费，系统集成服务，其中涉及线材类均有国家 CCC 认证。实验室所需优化的电源线和插座安全、可靠，根据电量负载需求，完成强电室内布线和接入楼层强电间，实验室实现可以分组控制电源。相关执行标准按 GB/T 28567-2022 进行执行。实验室综合布线符合国家《综合布线系统工程设计规范》标准，所有实施材料严格按照国家相关产品技术标准，能够确保实验室整体网络、电路、通信等综合环境安全运行。	源电子科技有限公司			
23	备品 备件	/	/	/		/	/	/	免 费 提 供
24	专用 工具	/	/	/		/	/	/	免 费

										提供
25	运输(含 保险)	/	/	/					/	免费 提供
26	安装、调 试、检验	/	/	/					/	免费 提供
27	培训	/	/	/					/	免费 提供
28	技术 服务	/	/	/					/	免费 提供
总价：小写：1035070.00 元 （大写：壹佰零叁万伍仟零柒拾元整）										

## 粘贴中标通知书

# 河南省公共资源交易中心

## 成交通知书

(分包编号：豫政采(1)20250184-1)

郑州金之源电子科技有限公司：

贵单位于2025年8月22日参加的安阳师范学院共享计算机实验室建设项目（采购编号：豫财磋商采购-2025-650）的竞争性磋商采购活动，经磋商小组评审及采购人确定，贵单位为该项目成交供应商，成交金额为1035070元人民币。

请贵单位收到成交通知书后，按照本项目采购文件的规定及贵单位响应文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知。



2025年8月25日