

# 合 同

供方（中标供应商全称）：新乡市盈佳科技有限公司

需方（采购人全称）：新乡市红旗区金穗大道小学

供方持中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：红旗招标采购-2025-21 ]，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市红旗区金穗大道小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目一标段

二、本合同总价为人民币 386886.00 元（大写：叁拾捌万陆仟捌佰捌拾陆元整）

供货范围、技术规格及分项价格如下：

序号	投标货物名称	制造商名称	品牌、型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
1.	学生计算机	中国惠普有限公司	HP HP Pro Tower 280 G9 E PCI- 2003100005 A	CPU: Intel 酷睿 14 代 I5 处理 器, 主频 2.6GHz 主板: Intel H770 芯片主板 内存: 16GB DDR4; 2 个内存 插槽 硬盘: 512G SSD 硬盘 网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡 显卡: 集成 扩展性: 1 个 PCIE 5.0x16、1 个 PCIE x1 □ 接口: 8 个 USB 接口 (其中 7 个 USB3.2, 1	台	48	4950.0 0	237600 .00	5 年	无

			<p>个 Type-C 接口), 音频接口 2 个, 主板集成 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口</p> <p>显示器: 21.5 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080(16:9), 显示器具有低蓝光功能</p> <p>机箱电源: 电源 260W, 标准机箱, 机箱 15.6L</p> <p>键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>操作系统: 出厂预装 windows 11 正版操作系统</p> <p><input type="checkbox"/>安全特性: 支持 USB 设备管控策略, 防止未经授权存储设备接入</p> <p>包含机房管理软件一套, 支持对设备进行统一管控</p>							
2.	教室计算机	中国惠普有限公司	<p>HP HP Pro Tower 280 G9 E PCI- 2003300005 A</p>	<p>CPU: Intel 酷睿 14 代 I7 处理器, 主频 2.1GHz</p> <p>主板: Intel H770 芯片主板</p> <p>内存: 16GB DDR4; 2 个内存插槽</p> <p>硬盘: 1T SSD</p> <p>网卡: 集成 10M/100/1000MB 自适应网卡显卡: 集成</p> <p>扩展性: 1 个 PCIE 5.0x16、1 个 PCIE x1</p> <p><input type="checkbox"/>接口: 8 个 USB 接口 (其中 7 个 USB3.2, 1 个 Type-C 接口), 音频接口 2 个,</p>	台	1	6200.00	6200.00	5 年	无

				<p>主板集成 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口</p> <p>显示器: 23.8 英寸液晶显示器, 分辨率 1920*1080 (16:9), 显示器具有低蓝光功能</p> <p>机箱电源: 电源 260W, 标准机箱, 机箱 15.6L</p> <p>键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标</p> <p>操作系统: 出厂必须预装 windows 11 正版操作系统</p> <p>□安全特性: 严格支持 USB 设备管控策略, 防止未经授权存储设备接入</p>						
3.	交换机	锐捷网络股份有限公司	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-E	<p>交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108Mpps/126Mpps. 24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口。</p>	台	3	2200.00	6600.00	5年	无
4.	常态化录播互动一体机	广州得智联科技有限公司	seewo SV32	<p>1. 主机采用高度集成化设计, 内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。</p> <p>2. 主机采用一体化架构设计, 采用 Linux V5.10.66 操作系统。内置 8 核心 ARM 架构处理</p>	台	1	7900.00	7900.00	5年	无

			<p>器，最高主频 1.8GHz。硬盘存储 1TB。</p> <p>3. 主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 支持 Mic in 及无线麦克风压制策略设置，能选择开启、关闭或自定义。设置最大压制幅度必须满足 0~60dB 可调，压制策略阈值上/下界可联动调节。</p> <p>5. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别，严格符合低蓝光视觉健康标准。（提供证明材料）</p> <p>6. 支持通过 HDMI 接口及 Type-C 接口，必须实现 4 路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有 8 种输出画面可自定义选择。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>7. 主机支持 5 个 HDMI 高清接口。其中 HDMI 输入接口 2 个，HDMI 输出接口 3 个。主机支持 5 个 RJ45 接口。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				<p>其中 3 个支持 POE，LAN 口 1 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6 设置。</p> <p>8. 主机支持 4 个音频接口。其中线路立体声音频输入接口 2 个，线路立体声音频输出接口 2 个；支持 1 个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成 2 个阵列麦克风接入主机，实现 2 个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p> <p>9. 支持 5 个 USB 接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个；支持 1 个 RS422 接口。支持 2 路 HDMI 高清输入及 3 路 HDMI 高清输出，分辨率均支持 3840×2160@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@60Hz。</p> <p>10. 主机集成触控电容屏，屏幕尺寸 15 英寸，分辨率 1920*1080，屏幕色域 72% NTSC，硬度莫氏 7 级（7H）。画面比例支持 16:9，触控回传响应延时 70ms。</p>						
5.	嵌	广州	seewo	1. □支持设置主	套	1	11500.	11500.	5	无

入式录播系统	开得智联科技有限公司	触控录播流媒体控制处理系统 V4.0	<p>机互动模式，满足选择开启或关闭互动双流设置，开启后可以选择第二路流的画面，支持7个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流CDN设置，开启后可选择推流画面，支持7个画面选择。（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告）</p> <p>2. 支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。</p> <p>3. 支持登录状态自动提示。开始上课时如主机为未登录状态，系统自动提示使用微信扫码登录，登录后显示用户头像和用户名；如是已登录状态，系统自动创建并进入互动课堂，并自动开启录制。</p> <p>4. 开始上课后，主讲端将被授予“主持”权限，并自动开启麦克风。主讲端可切换导播模式或画面；将自己进行移至台上或移至台下的操作，将</p>		00	00	年
--------	------------	--------------------	--	--	----	----	---

			<p>画面设置为主画面显示及全屏显示，并将广播画面给所有人。</p> <p>5. 支持<math>\geq 2</math>种画面布局设置。可设置为一大多小的经典模式或同等大小的均衡模式。</p> <p>6. 支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。</p> <p>7. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。</p> <p>8. <input type="checkbox"/>支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定 6 个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。 (提供具有 CNAS</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



			或 CMA 标识的检测报告) 9. 支持学生端开启人脸检测, 开启后将通过人脸判定跟踪目标是否需要切换特写。						
6.	教师双目摄像机	广州开得智能科技有限公司	seewo VC13T 1. 采用全景特写双镜头, 全景镜头水平视场角 40°, 特写镜头水平视场 20°。 2. 摄像机采用一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 可提供 3840×2160 图像分辨率, 同时向下兼容。 3. 内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减小对课堂的干扰。 4. 摄像机接口支持 RJ45 接口 1 路, Type-C 接口 1 路, Line in 接口 1 路。 5. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。 6. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 7. 全景图像传感器有效像素 400 万, 特写图像传感器有效像素 800 万。	台	1	4250.0 0	4250.0 0	5 年	无
7.	学生双	广州开得联智	seewo VC13S 1. 采用全景特写双镜头, 全景镜头水平视场角	台	1	4250.0 0	4250.0 0	5 年	无

	目摄像机	能科技术有限公司	<p>110°，特写镜头水平视场 40°。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率，同时兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。</p> <p>4. 摄像机接口支持 RJ45 接口 1 路，Type-C 接口 1 路，Line in 接口 1 路。</p> <p>5. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。</p> <p>6. 传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>7. 全景图像传感器有效像素 400 万，特写图像传感器有效像素 800 万。</p>						
8.	指向拾音话筒	广州开联智能科技有限公司	<p>seewo AC21M</p> <p>1. 处理芯片 4 核专业音频。</p> <p>2. 拾音半径 8m</p> <p>3. 无需独立电源适配器，可通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</p> <p>4. 具备 1 个状态指示灯，可显示</p>	支	2	610.00	1220.00	5年	无

			<p>麦克风工作状态。</p> <p>5. <input type="checkbox"/>支持 2 个数字音频接口，支持盲插。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告）</p> <p>6. 支持 1 个 Type-C 接口。</p> <p>7. 内置 8 个传感器单元。</p> <p>8. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</p>						
9.	智慧黑板	广州视睿电子科技有限公司	seewo BG86EH	台	1	19200.00	19200.00	5年	无
			<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 120mm。整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16: 9，分辨率 3840×2160。</p> <p>2. 整机嵌入式芯片 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>3. <input type="checkbox"/> 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率触控 60W，采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>4. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音</p>						

				<p>角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>5. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 <math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>6. 整机具备 6 个前置物理按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏操作。</p> <p>7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4。</p> <p>8. <input type="checkbox"/> 整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>9. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 5013 万像素数的照片。</p> <p>10. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。</p> <p>11. <input type="checkbox"/> 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>12. <input type="checkbox"/> 整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。（提供具有 CNAS 或 CMA 资质的检测报告）</p> <p>13. 整机嵌入式系统版本 Android 14 ， 主 频 1.9GHz 。 内存 2GB ， 储存空间 8GB</p> <p>14. 采用抽拉内置式模块化电脑：CPU12 代 Intel I5 性能配置，内存 8GB DDR4。硬盘 256GB SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口。</p> <p>二、原厂备受课软件功能</p> <p>1、采用备授课一体化设计，教师可根据教学场景自由切换备课模</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>式与触控交互教学模式。</p> <p>2、支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。</p> <p>3、数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算；无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。</p> <p>4、提供教案模板，方便老师撰写教案，提供预置模板。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>6、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

				<p>课件。</p> <p>7、支持 PPT 的解析，老师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，在教学软件打开 pptx 文件时，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>8、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。</p> <p>9、AI 智能英语工具：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>						
10	空调	珠海格力电器股份有限公司	格力 KFR-72LW/(72536)FNhAp-B2JY01	3 匹冷暖变频，能效等级 2 级，制冷量 7370.2W，制热量 9719W，噪音 ≤42dB(A)。	台	1	6600.0 0	6600.0 0	5 年	无
11	学生桌凳	河南豫真家具有限公司	豫真 YZ-ZD1401	<p>防静电翻转电脑桌</p> <p>1. 规格：1400*600*750mm（长*宽*高）</p> <p>2. 防静电设计，桌面可翻转，含配套学生凳高度可调</p> <p>3. 安装液晶尺</p>	套	24	1620.0 0	38880.0 00	5 年	无

				寸：17-24 寸						
12	教师桌椅	河南豫真家具有限公司	豫真 YZ-ZD1401	防静电翻转电脑桌 1. 规格： 1400*600*750mm (长*宽*高) 2. 防静电设计， 桌面可翻转，安 装液晶尺寸： 17-24 寸 3. 教师椅应为五爪 转椅，具备可调节 功能，满足教师长 时间授课与办公需 求，材质环保耐用， 符合国家相关安全 与环保标准，设计 符合人体工学，支 撑良好，移动灵活。	套	1	1620.0 0	1620.0 0	5 年	无
13	头戴耳机	深圳市天运电子科技有限公司	惠普 H120G	适用于机房教学， 佩戴舒适	个	48	77.00	3696.0 0	5 年	无
14	机柜	香河昆腾金属制品有限公司	金奥科 标准网络机 柜	24U 标准网络机 柜，散热良好	台	1	600.00	600.00	5 年	无
15	网线	上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿 AP-6-01C	六类非屏蔽网线， 符合 TIA/EIA 标 准	箱	5	700.00	3500.0 0	5 年	无
16	辅材	新乡市佳科有限公	盈佳定制 国标辅材	插排、电源线，水 晶头、绝缘胶带等	批	1	3000.0 0	3000.0 0	5 年	无

17	静电地板	常州昌科新材料科技有限公司	昌科CK01	6600±5×600±5×40±5mm, 防静电、耐磨。	平方	55	300.00	16500.00	5年	无
18	系统集成及环境改造	新乡市盈佳科技有限公司	盈佳定制	施工及系统集成、室内墙壁乳胶漆、窗帘、教室环境改造等	项	1	13770.00	13770.00	5年	无
投标总价		人民币大写: 叁拾捌万陆仟捌佰捌拾陆元整 小写: 386886.00元								

### 三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求,同时符合采购人规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品(包括零部件、附件、备品备件),如确需拆封的,应在供货前征得采购人同意,否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务,并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出,需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

### 四、售后服务承诺:

1. 售后服务响应时间: 1小时
2. 解决问题时间: 24小时
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式: 新乡市盈佳科技有限公司

新乡市开发区31号街坊中国联通有限公司新乡分公司办公楼(901-902)、  
18738511928

4. 其他服务承诺: 无

五、合同履行地点及进度: 合同生效后,供方应于2026年3月7日前按需方要求在新乡市红旗区金穗大道小学完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后,提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：按需方要求；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

#### 八、验收要求

1、供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2、需方在收到供方验收申请后 20 个工作日内组织验收。需方成立 3 人以上验收工作组（合同金额在 50 万元元以上的验收工作组不少于 5 人），按照采购文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属于国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

4、所有验收过程中产生的费用均由供方支付，需方不支付任何费用。

#### 九、付款方式：

（1）签订合同后支付合同金额总价款的 30%（小微企业为 50%），安装调试验收合格后支付至合同总价款的 100%；

（2）付款方式根据财政上级资金实际拨付情况支付，按照财政衔接资金管理办法有关规定实行报账制。

#### 十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 0.5 %的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.5 %违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额  /  的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、招标文件及其修改和澄清，供方投标文件及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。


十六、知识产权：


供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效及其它


1、本合同一式五份，经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同进行备案。

供方（公章）： 新乡市盈佳科技有限公司  
地址：新乡市开发区31号街坊中国联通  
有限公司新乡分公司办公楼（80T-902）

需方（公章）： 新乡市红旗区金塘大道小学  
地址：


法定代表人

或授权委托人（签字）：

电话：

开户银行：中原银行股份有限公司  
新乡五一支行

法定代表人

或授权委托人（签字）：

电话：18703734828

开户银行：

账号：410717010100001401

账号：

签约时间：2026年1月8日