

供货合同

合同编号：

供方：新乡翼铭教育科技有限公司

需方：获嘉县职业中等专业学校

供方持代理机构签发的中标/成交通知书 [项目编号：获采询价采购-2025-5]，根据项目采购文件、供方的投标/响应文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：获嘉县职业中等专业学校智慧黑板项目合同。

二、本合同总价为人民币 875340.00 元（大写：捌拾柒万伍仟叁佰肆拾元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

序号	投报货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	质保期
1	美术智能数字实训终端	欧帝、DC-DTX01	1、智能数字实训主机壁挂安装于移动实训推车上。智能数字实训主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，液晶触摸屏幕尺寸 15.6 英寸，采用全触摸控制、可视化控制，方便用户现场操作；主机功放一体化设计，支持接入 2*15W 音箱。为师生提供 4K 美术专用绘图板、洗笔挂水桶区域、颜料盒摆放区域等。 2、★智能数字实训主机标配 4G 内存，32G 存储；系统内置 1TB 硬盘，用于录制视频资源的本地化存储； 3、网络接口：4 路 RJ45 接口；视频输出接口：1 路 HDMI 接口；音频输入接口：1 路 LINE IN；音频输出接口：1 路 LINE OUT；主机支持 3 路 USB 接口，便于连接 U 盘进行录制视频的下载。 4、★录播系统导播界面支持一键控制录播开始、停止；录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。支持画中画布局、左右布局、全屏布局三种布局方式，并且在录制过程中支持任意布局切换。支持对录像文件进行回放和拷贝至 U 盘。 5、★智能实训互动系统支持老师一键将实训主机屏幕投屏到实训室内智慧大屏。支持通过实训主机界面一键打开智慧大屏白板软件教学。支持老师一键将实训特写画面投屏到实训室内智慧大屏上 4K 高清显示，一键冻结实训特写画面，老师在静态图像下批注示范教学。 6、★高清术野实训摄像机全新一代 1/2.8 英寸 CMOS，4K 高清显示，有效像素 800 万。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。采用高品质超高解析度的全高清长焦镜头，最大支持 20 倍光学变焦、16 倍数字变焦。 7、★全景摄像机采用摄像机和阵列麦克风一体化设计。摄像机采用 4K 高清显示，分辨率 3840*2160，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。8、一体式隐藏音箱设计，额定功率：15W，提供配套无线扩音麦帮助教师实现多媒体扩音。	台	1	51800.00	51800.00	三年

			9、移动实训推车一体化设计，集多功能万向臂、触摸控制面板、电池模块、柜体等于一体，方便使用、维护。 10、配备专业多功能万向臂，可水平 305° 旋转，第二节转臂垂直 45° 调节，可多方位旋转调节，任意位置均可悬停。支持高清摄像机的安装，通过调整万向臂角度，实现实训细节的移动拍摄。整车高度 1.8 米，万向臂水平展开尺寸 1.1 米，可自行调节承重，承重范围：0.5-2KG；置物板尺寸可容纳标准键盘；柜体内设计有三层结构，满足多场景收纳功能；为适应各类实训场景拍摄，车体底座采用高强度防缠绕静音万向轮，脚轮自带防滑刹车；充电口的位置设计符合人体工程学，无需弯腰充电。 11、★移动实训推车多功能万向臂搭配控制面板，实现对录播及摄像机的控制。控制实训录播开始、结束录制状态。具有控制摄像机拍摄倍数缩小、放大功能。具有控制摄像机亮度功能。具有控制摄像机画面冻结、解冻功能，便于老师在实训数字互动终端上批注教学。 12、★采用圆柱体磷酸铁锂电池，安全电压。隐藏式电池设计，不占用存储空间。电池容量：26Ah，支持 4-6 小时持续工作容量。智能电池管理：数字实训主机界面实时显示电池电量。					
2	智慧黑板	欧帝、DC860AM	一、智慧黑板硬件： 1、整机正面显示为三块拼接而成的平面黑板，非推拉式结构，采用一体化设计及无缝拼接技术，具有良好的一体性与完整性，整机尺寸长 4000mm，高 1200mm，厚度 100mm。中间区域显示屏幕采用 86 英寸 LED 背光液晶面板，图像分辨率 3840*2160，显示比例 16:9。 2、中间黑板表面为高强度防眩光书写钢化玻璃，可采用普通粉笔、水溶性粉笔书写、水笔、白板笔等书写，书写效果好，挂粉率高。中间黑板下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。黑板侧边书写板采用专用书写玻璃。 3、采用电容触控，支持 HID 免驱技术，表面采用 4mm 厚度玻璃，全贴合技术工艺。 4、★为方便老师操作，整机具有前置实体按键，数量 8 个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。电源按键支持开机、关机、熄屏三合一功能支持。 5、★智慧黑板触控玻璃的碎片状态、耐热冲击性能、玻璃外观质量、弯曲度、抗冲击、霰弹袋冲击性能、防飞溅满足国家玻璃质量检验检测要求，适应学校复杂环境，保障教学安全。 6、通过前置物理按键实现全通道屏幕录制功能，可在当前显示的任意通道下录制当前显示内容，如切换至其他显示通道，则可录制切换后的显示内容，无缝衔接。 7、支持前置按键实现锁屏功能。任意通道下，支持五指熄屏，并同时关闭触摸，避免误触，此功能可开启或关闭。 8、前置非转接口：USB3.0 3 个，TYPE-C 1 个，USB 接口均支持 Windows 和安卓双系统下识别，无需区分。 9、支持左右两侧快捷键实现信号源快速切换至安卓、HDMI、OPS 等，也可手势上滑实现信号源快速切换。 10、支持左右两侧快捷键实现图像设置，支持多种图像模式包括标准、鲜艳和自然等模式，并支持自定义图像模式，可自定义亮度、对比度、饱和度、清晰度的独立调节，支持色温设置。 11、支持左右两侧快捷键实现声音设置，可设置标准、会议室、教室等多种	台	39	18100.00	705900.00	三年

		模式，并支持自定义声音模式，包括高低音的独立调节。 12、★整机内置安卓系统，采用八核 CPU，系统版本安卓 12.0，内存 2G RAM，存储 16G ROM，安卓主页具有系统状态栏，可显示并设置有线连接、无线连接、无线热点、设置等，状态栏可根据实际使用需求隐藏或展示。 13、安卓系统主界面具有常用固定应用教学软件，教师可根据教学实际使用需求，支持对固定应用中软件自定义排序及删除。 14、★安卓系统下具有网盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 15、安卓系统主界面具备信号源通道预览窗口，显示对应信号源当前实时画面，包括 OPS、HDMI 等通道，可进入全屏显示。 16、★支持信号源通道的名称自定义设置，可自定义各信号源名称，满足不同场景的使用需求。 17、支持自定义开机通道，可设置为安卓、HDMI、OPS 等通道，整机开机时自动进入此通道。 18、★支持信号源接入跳转功能，整机处于开机使用状态并接入信号源时，可设置自动跳转或者弹窗提示，当设置为弹窗提示时，需手动确认是否跳转。 19、支持当前信号源通道无信号时自动跳转至主页，该功能可自主选择关闭或开启。 20、★任意通道下，具备罗盘小工具功能，可快速实现返回、进入主页、批注、进入白板、进入设置、进入 OPS、打开文件管理器、多任务等功能。 21、罗盘小工具支持设置自动收起时间，可根据实际需要设定为 5 秒、10 秒、15 秒或 20 秒自动隐藏，也可设定为常显示不收起。 22、★罗盘小工具支持三指长按跟随功能，即在屏幕任意位置三指长按，罗盘可直接变换至该位置，为避免误触，三指长按跟随功能可自主选择关闭或开启。 23、支持全通道批注功能，可在任意通道下实现批注功能，支持白色、黄色、红色、绿色、黑色等 10 种颜色的画笔书写，并可设置笔迹的粗细。支持批注时实现屏幕下移功能。 24、支持左右两侧快捷键实现秒表、倒计时、录屏、相机、计算器、冻屏、聚光灯、截屏、锁屏、日历、投票器、幕布、屏幕下移、电源等功能。 25、支持文件快传功能，当整机处于网络连接状态，手机等移动设备无需安装任何软件 APP，扫描整机二维码即可将移动设备上的图片、文档等直接发送至整机。 26、★支持欢迎墙功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持 14 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑。 27、支持投票功能，支持高级和快速投票两种方式，可自定义主题或选项个数，学生使用手机等移动设备扫描二维码进行投票，可自动生成投票结果，投票结果可以柱状图或饼状图展示，支持将投票结果导入至白板中。 28、★本机系统支持硬盘保护和一键还原功能。 二、内置 OPS 电脑 1. 采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计，具有固定装置确保 OPS 安全。 2. CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器配置；内存：8G；硬盘：256G SSD。 三、课堂教学软件：				
--	--	---	--	--	--	--

		1. ★软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、视频展台、投屏、意见反馈等。 2. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。 3. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。 4. 图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。 5. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。 6. 支持资源库功能，700 个教程资源。 7. ★支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信等登录方式；老师的个人账号提供 50G 云端存储空间，用户无需通过完成特定任务就能获取，方便老师存储资料。 8. 云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。 云盘功能： 1. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。 2. 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，50G 的个人云空间。 3. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。 4. ★支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。 5. 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。 1. 用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。 2. ★支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗口录制。 3. 支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置，以及删除操作。 四、集中控制管理平台： 1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。				
--	--	---	--	--	--	--

			2. 支持两种部署方式,可直接部署在共有云平台上,学校本地无需部署服务器,智能交互设备只需联网即可接受管控。也支持后期按照需求升级成本地化部署,服务器部署在学校本地,在局域网内进行管理,确保信息安全。 3. ★支持两种管理员账号,包括学校管理员账号和老师管理员账号,老师管理员账号由学校管理员创建,并支持设置老师管理员的权限,包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。 4. 支持实时监控已连接的智能交互设备状态,支持 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看;可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 5. 管理平台支持远程指令控制,支持单台设备控制或多台设备批量控制,包括:关机、屏幕锁(支持自定义解锁密码)、打铃、启用/禁用 U 盘等。 6. 管理平台具有屏幕锁功能,可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕,也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 7. ★管理平台支持远程打铃,具有清脆、柔和、标准三种铃声类型,支持铃声试听,可选择打铃时长,包括 10s, 20s 和 30s 等,最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。 8. 管理平台具有安全管理功能,由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能,如后台禁用智能交互设备的 U 盘,则插入 U 盘后无法读取。 9. ★管理平台具有图片展播功能,可向智能交互设备发送 10 张图片,设备端将进行轮播展示,平台可设定轮播时长和速度。 10. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备,支持单个文件上传和批量上传,支持依据文件的重要性进行状态设定,可设置是否下载后自动打开。						
3	视频展台	欧帝、DC-ZTA2	1. 采用有线连接;1300 万像素,采用 USB 接口供电和传输数据,拍摄画面 A4,图像色彩 24 位,视频输出 FLV、MP4,图片输出 BMP、JPG、PNG、GIF、TIF。 2. 支持连接黑板或电脑使用,开启视频展台设备电源,打开视频展台软件即可连接。 3. 支持多画面同屏展示对比教学,对比内容支持一键拍照;还可以进行视频展台实时动态多屏对比,同时可用工具进行批注。 4. 支持实物展示画面缩放,支持一键拍照后图片的缩放、旋转、批注等功能。 5. 支持软件上的拍照按钮拍照,支持视频展台设备按键一键拍照。按键:电源键、拍照键、补光键; 6. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、锁定画面等操作。支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,支持一键清除批注。 7. 支持截图功能:可选框选矩形截图、任意图形截图、窗口截图、全屏截图,截图后图片可发送到白板软件里,支持保存到电脑本地,保存格式可选图片、演示、PDF。支持截图批量删除。 8. 支持多张截图拍照自动对比功能,图片数量不受限制,可任选其中一张图片进行全屏展示或返回视频画面,支持旋转、保存或删除。	台	39	800.00	31200.00	三年	
4	无线教学话筒	比丽普、BH-5090	1、麦克风无线发射、天线、电池、音量调节、PPT 翻页键、麦克风拾音于一体。 2、麦克风和接收器之间采用数字 UHF 传输技术,避免蓝牙/WIFI/ 2.4G 设备信号干扰。 3、需具备电子激光教鞭、配合接收器可远程操控一体机/电脑设备,具备无线或有线 PPT 翻页功能;且麦克风距离接收器有效工作距离 15 米。	支	39	840.00	32760.00	三年	

			4、硅胶无声电子按键调整音量大小等工作状态。 5、具备 LCD 彩色圆屏型显示屏、黑背光显示充电、发射信号、电池电量； 6、胸挂使用时上下调节阻力绳达到最佳拾音效果。 7、红外线或 2.4G 配对，配对成功后有提示音； 8、采用可充电锂电池供电，可 USB 直充与卸载充电。 9、快速充电与低功耗连续工作 10 个小时。 10、Type-c 直杆式充电与磁吸式顶针座两种充电方式。					
5	接收机	比丽普、BH-5090A	1、内置 2.4G 无线数字接收器，支持红外线与 2.4G 对对频技术，可与功放机、调音台、电视机联接； 2、接收机与发射机自动选频对接时间 3 秒，可自动搜索发射机信号进行锁定、不串频、抗干扰性强； 3、2 路顶针磁吸充电座、1 路 USB 有线 PPT 翻页接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，1 路 Type-c DC5V 电源输入；	台	39	180.00	7020.00	三年
6	无线充电座	比丽普、CD-502	1、设备接口：2 路顶针磁吸充电座、1 路安卓口充电座、1 路 Type-c DC5V 电源输入，可满足多种形式无线麦克风充电需求； 2、无线麦克风可随时放入充电拿起讲话，方便用户使用；	台	39	220.00	8580.00	三年
7	无源壁挂音箱	比丽普、T10-200C	1、优质喇叭单元，保真度高，声音穿透力强、音色清晰自然，传输距离远。 2、采用壁挂式安装、配备原厂支架。 3、输出功率：50W； 4、喇叭单元：低音 5.5 寸、高音 3 寸； 5、灵敏度（1m1W）：85dB； 6、频率响应：40Hz-20KHz； 7、产品尺寸：190×170×325 mm	套	39	720.00	28080.00	三年
8	辅材及施工	定制	费用包含对每间教室新设备的安装，每间教室辅材（HDMI 视频线（10 米）、音频线、电源线、音箱线、水晶头、线槽、插排、胶带、线卡等）及施工设备安装需要的施工费用等。	批	1	10000.00	10000.00	三年
总价			大写：人民币捌拾柒万伍仟叁佰肆拾元整 小写：¥875340.00					

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，同时符合采购文件规定的质量要求。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：我公司接到故障通知后 1 小时内作出实质性响应，并在 12 小时内到采购人指定现场。

2. 解决问题时间：设备运行过程中如果出现技术故障（如软件故障、配置丢失等），我

公司保证：在 12 小时内解决此类问题，恢复故障设备正常运行。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

机构名称：新乡翼铭教育科技有限公司

地址：河南省新乡市获嘉县冯庄镇职王村社区 2 排 2-2 号

联系人：姜世玉

电话：19138081133

4. 其他服务承诺：

如故障原因不属于产品质量问题，或是过保的产品（包括非我方提供的产品），即不在产品保修范围内的故障，需向用户说明故障形成的原因、故障解决方案及相应更换零部件的费用等，在得到用户确认同意后，立即为用户解决。公司只收取相应更换零部件的费用，上门服务和提供备用机等项目不收用户任何费用。维修后的零部件自产品修好之日起，按厂家规定提供维修部件的质量保修，保修内不收任何费用。

五、合同履行地点及进度：

1、合同履行期限：15 日历天。

2、按需方要求在（需方指定的地点）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、在供货时，供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间，应由需方认可并签字后才予以认可。

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：需方指定地点；

培训时间：需方指定时间；

培训方式：集中式培训或针对性培训。

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 3 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 万以上的验收工作组不少于 5 人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

3、验收合格后 10 日内，需方出具《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。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。
2. 验收合格后，需方应在 10 日内一次性付清合同款。

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 0.05% 违约金，需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 5% 的违约金。需方如逾期付款的，每逾期付款一日需方应向供方偿付支付所欠合同金额 0.03% 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、因货物质量问题发生争议，由法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录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，但不能违反采购文件及供方的投标或响应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、商标权或工业产权的指控。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

1. 本合同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副本报财政局备案。
3. 本合同一式六份，供需双方各持一份，向财政局备案两份，办理资金支付手续时提交两份。

供方（公章）：新乡翼铭教育科技有限公司
地址：河南省新乡市获嘉县冯庄镇职王村社区2排2-2号
法定代表人：
授权委托人：
电话：19133081133
开户银行：中国农业银行股份有限公司获嘉亢村支行
账号：16401401040009867



需方（公章）：获嘉县职业中等专业学校
地址：获嘉县新焦路东段路南
法定代表人：
授权委托人：
电话：13849376057
开户银行：
账号：



签约时间：2023年6月10日

签约地址：需方所在地

获嘉县职业中等专业学校智慧黑板项目