

合同协议书

供方（成交供应商全称）：河南重康教育科技有限公司

需方（采购人全称）：辉县市第三高级中学

供方持签发的中标/成交通知书[项目编号：辉交采 2025DCS069 号]，根据采购文件、供方的响应性文件，按照《政府采购法》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：辉县市第三高级中学购置智慧黑板项目。

二、本合同总价为人民币（大写）：叁拾叁万肆仟元整（小写：¥ 334000元）。

供货范围、技术规格及分项价格如下（或见附件）：

货物名称	规格型号	详细技术参数 /配置	单位	单价	数量	合计	质保期
智慧黑板	海康威视 /DS-D5186BA/EC	附件一	台	26000	12	312000	一年
教学软件	海康威视/易教学 助手智能教学软 件v1.7	附件一	套	1200	12	14400	一年
集控软件	海康威视云眸普 教V1.17.1	附件一	套	12000	1	12000	一年
视频展台	海康威视 /DS-2UCWE113F-N A	附件一	台	780	12	9360	一年
总价	小写：334000.00元						
	人民币（大写）：叁拾叁万肆仟元整						

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、售后服务计划：

1、售后服务响应时间：8小时内到场，



2、 解决问题时间：24小时内解决问题，

3、 售后服务机构地址：新乡市长垣市方里镇张庄创业园014号

联系电话：13462296282

4、 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于 2025 年 9 月 7 日前（或___/___日历日内），在需方指定的地点完成货物的交货、安装、调试工作。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，应提供相应的场地、电源等。

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。

培训场地：需方指定的地点； 培训时间：需方指定的时间；

培训方式：需方指定方式；

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5 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），按照磋商文件规定、成交供应商响应性文件承诺，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。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、验收合格后10日内，需方出具《政府采购验收报告》、供方填写《政府采购资金支付申请书》。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、付款方式：货物安装调试完毕验收合格后支付合同价款的100%。

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 3 %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 3 %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 3 %的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 3 %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、磋商购文件及其修改和澄清，磋商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性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、双方在履行本协议期间发生争议，首先本着友好的态度共同协商解决，若经协商仍不能解决的，任何一方均可向有管辖权的地方人民法院进行起诉。

2、本协议未尽事宜，双方可另行签订补充协议作为附件，补充协议与本协议具有同等效力。

3、本协议一式肆份，甲乙双方各持贰份，均具有同等法律效力。自甲乙双方法定代表人签字、盖章之日起生效。

需方（公章）： 辉县市第三高级中学

地址：河南省辉县市西平罗乡西平罗村

法人或委托代理人：

电话：

供方（公章）： 河南重康教育科技有限公司

地址：长垣市方里镇张庄创业园014号

法人或委托代理人：

电话：13462296282

开户银行：中国工商银行股份有限公司长垣支行

账号：1704 0227 0920 0403 208

签约时间：2025年9月4日



序号	投报 货物 名称	品牌 及型号	详细技术配置参数	单 位	数 量	单 价	小计	质保 期
1	智慧黑板	海康威视/DS-D5186BA/EC	1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2、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；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 3、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，中间无单独边框阻隔。 4、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚87mm。 5、主屏支持普通粉笔直接书写。 6、整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 7、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。 8、整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 ★9、整机屏幕采用3.2mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度莫氏 8 级，硬度大于等于 9H，透光率93.6%，雾度4%。 ★10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围0.13 11、整机设备副屏板面采用优质烤漆板，板面喷涂纳米书写涂层；整机设备副屏板面夹层采用铝蜂窝材质，漆膜硬度6H。 二、整机设计 1、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400~500nm能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 ★2、整机色域覆盖率（NTSC）≥85%（提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件加盖原厂红色公章） 3、灰度等级≥256级。 4、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作 ★5、前置 7 个物理按键，可至少实现如下功能：开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼等操作；且按键支持在设置中进行配置，如用户可以设置按键为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、ops 一键还原、一键滤蓝光护眼模式等。 6、整机前置接口至少具备：USB3.0 接口 3 个，HDMI 接口 1 个；全功能 Type-C 接口 1 个。 7、整机嵌入式系统版本Android 13，内存2GB，存储空间16GB。 8、为提升课堂视听体验并确保声场均匀，整机内	台	12	26000	312000	1 年



		置的扬声器应具备中高音的音响单元,各音响单元额定功率数值应一致,扬声器单元4个,每个扬声器的额定功率15w,总功率60w。 9、整机扬声器采用针孔发声技术,喇叭采用槽式开口设计。在100%音量下,可做到1米处声压级92.3db,10米处声压级86.9db。 10、为确保声场均衡,保护学生听力,1米处声压级与10米处声压级的分贝差值6db。 11、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风,拾音角度180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离12m。 12、整机内置广角摄像头,真实像素1600万,对角线角度140°,摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别,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大于等于4米,左右最边缘深度大于等于2.3米范围内,并且在>10米距离时AI识别人像。 13、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接,无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹,未占用整机设备端口。 14、整机无需外接无线网卡,在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 15、整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz双频 WiFi ,支持蓝牙 5.4; Wi-Fi 和 AP 热点 工作距离 15m , AP 热点支持 50 个用户 终端在线网络连接。 16、Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;支持版本Wi-Fi6。 三、智慧黑板主要功能 1、★整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;在中低频段125Hz~1KHz,高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能。 2、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节,模式四种 3、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解,可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏,可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 4、整机处于非内置PC通道下,支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。 5、整机支持半屏模式,将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示,此时可以正常触控操作Windows系统,点击非Windows显示画面区域(屏幕上半部分),可退出该模式。 6、整机具备供电保护模块,能够检测内置电脑是否插好在位,在内置电脑未在位的情况下,内置电脑无法上电工作。 ★7、智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能,支持设置开启/关闭或自动显隐,至少具备以下功能:打开白板软件、屏幕批注、回到桌面等。 ★8、整机安卓和全部外接全部通道(HDMI、type-C、				
--	--	---	--	--	--	--





075

		ops) 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级, 老师可设置题型, 学生回答后提交, 教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕, 管理当前班级成员, 导出学生报告。 9、整机内置专业硬件自检维护工具, 支持对触摸框和PC模块进行检测, 并针对不同模块给出问题代码提示。 ★10、整机具有触摸悬浮菜单, 可呼唤菜单功能的打开与关闭, 可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置。 11、开关机设置: 整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间, 组数5组, 无需网络环境即可实现。 12、当整机处于黑暗环境中并无人操作, 1分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 13、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有: 批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在Android通道和全部外接通道 (HDMI、Type-C), 还具备答题、倒数日、节拍器小工具。 14、内置无线传屏接收端, 无需外接接收部件, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能, 将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 15、★整机具有物联传感器, 安卓系统可以监控教室温度、湿度, 并可上传到云端, 云端可查看各教室温度、湿度情况。 ★16、整机具备智能手势识别功能, 在任意信号源通道下均可识别五指长按、上、下、左、右方向滑动手势, 五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式, 并且可根据需要关闭或打开。 ★17、整机具有MIC接口, 无线麦克风接入时可通过屏体内音响播出。 18、整机可支持扩音功能, 无需外接音响, 任意无线麦克风可通过大屏扩音, 延时30ms; 同一个 USB接口可支持同时在 Windows 及 Android系统下被读取, 具有无线麦克风音频智能对接功能。 四、触摸参数 1、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11, Linux, Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸驱动。 2、支持Windows系统中进行40点或以上触控, 支持在Android系统中进行40点或以上触控。 3、触摸分辨率32768×32768。 五、内置电脑模块 1、处理器: 不低于十二代Intel Core i5; 2、内存容量: 不低于8GB; 3、硬盘容量: 不低于256G固态硬盘。						
2	教学软件	海康威视/易教学助手智能	软件整体设计: 1、教学软件为备授课一体客户端, 同时具备备课模式和授课模式, 在	套	12	1200	14400	1年



	教学软件 v1.7 软件安装完成后可自有切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用； 2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信关系进行重新绑定； 3、教学软件需为教师提供免费的20G云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4、提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师； ★5、支持提供PPT、WPS插件，同时支持原生Office、WPS环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源；（提供检测报告扫描件加盖制造商公章证明）； 备课授课系统： 1、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节提供优质课件资源，可支持在线预览课件资源，支持将优质课件一键下载插入到PPT课件中，并进行修改； 2、教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘、校本资源库资源进行教学课件播放，实现PPT的原生态播放；支持PPT文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 3、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小； ★4、支持第三方网页资源导入，提供16个学科常用网站推荐，方便教师快捷进入常用教学网站，支持教师检索到的相关教学内容一键插入PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，					
--	---	--	--	--	--	--



		支持网页中音视频内容直接播放。（提供检测报告扫描件加盖制造商公章证明）； 5、支持插入音频、视频，并支持在PPT中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在PPT播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点； ★6、教学软件支持文档授课，将word、pdf资源上传至个人网盘，授课端直接打开实现文档授课，支持对文档进行放大缩小，支持放大到150%，书写笔迹需跟随文档移动不偏移，支持在画笔模式下多指进行文档移动。（提供检测报告扫描件加盖制造商公章证明） 7、需支持保存板书功能，支持将版书上画笔内容、几何图形、立体图形等元素内容保存至云白板，只要教师在其他设备上登录账号即可快速加载打开板书内容，该板书内容非图片格式，需支持在板书基础上对任一元素进行二次编辑调整，彻底还原板书，板书内容支持重命名，需支持按照日期顺序进行排布； 8、支持7种形式的互动游戏，包含分组竞争、趣味分类、连一连、判断对错、选择题、选词填空、翻翻卡，每种互动游戏需支持6种以上模板供教师选择，支持一键插入课件 PPT，并在PPT中进行动画互动； 9、提供仿真实验122个，静态三维的实验器材介绍135个，教学课件资源102个，仿真实验资源需具备教学、练习、考试三种模式，实验需提供教学课程内容，显示关键操作步骤和引导，实验资源需符合教学考试大纲要求，仿真实验具备可操作性，可根据用户实际操作显示正确或错误提示，支持实验过程中三维旋转切换视角，可快速恢复默认视图，实验过程中可在软件中填写实验数据用以完善实验报告； 10、支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到PPT课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在PPT课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁部首等内容； 11、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到PPT课件中，并在				
--	--	---	--	--	--	--



		的略缩预览、多设备轮播查看，支持单页30台设备的略缩预览，并支持一键刷新抓图。 4. 支持查看所有设备状态，包括Windows设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状态、当前设备正在使用的信号源等信息； 5. 支持查看每台的设备的详细信息，包含设备所在位置，安卓和Windows集控软件版本、设备健康度，支持查看教学平板整机信息及内置电脑相关信息，整机信息包含：安卓版本、设备序列号、开机时长、设备温度、CPU使用率及温度、声音模式、显示模式、整机音量等信息； 内置电脑信息包含：冰点还原启用状态、Windows版本、Windows是否激活、office版本信息、office是否激活、CPU使用率、内存使用率、硬盘大小及使用率、显卡信息、ip地址、音量等设备信息； 6. 支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作 7. 支持批量或逐个对选定的整机设备进行声音模式进行调整，声音模式包含标准、会议、教室、电影院模式，支持远程调整设备音量； 8. 支持批量或逐个对选定的整机设备进行显示模式进行调整，显示模式包含标准、明亮、鲜艳、柔和； 9. 管理员可远程对大屏进行息屏/亮屏操作、屏幕触控锁定/解锁、切换信号源等操作 10. 平台需支持对多厂家的教学平板内置电脑设备进行集中管控，并提供对Windows设备的相关控制功能，包括：Windows设备关机/重启、文件下发、软件下发、信息发布、实时画面抓图、远程开启关闭冰点还原等； 11. 支持远程通过教学平板设备对课堂进行巡查督导，支持教学平板外接USB相机实现实时画面巡查，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及相机实时画面流，支持选择是否展示画面抓图及视频画面，支持切换到画中画显示模式，实现巡课督导； 12. 支持远程通过自带网络相机设备的教学平板对课堂进行巡查督导，支持在同一界面展示该设备当前桌面抓图及网络相机实时画面流，实现巡课督导，需支持在整机设备关机的状态下仍需支持摄像头画面巡课； 13. 支持远程对整机Android集控软件、内置电脑				
--	--	--	--	--	--	--



		的Windows集控软件进行升级操作，支持服务端远程自动完成对集控软件进行升级； 14. 支持远程获取下载查看设备操作日志，方便定位问题； 15. 支持自带网络相机设备的教学平板实现刷脸登录集控软件，支持自由切换到账号密码登录、微信扫码登录，支持软件客户端统一登录，在一个产品上登录，其他产品均完成登录； 16. 支持查看Windows和安卓的CPU使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示； 17. 信息发布：管理平台可远程对某个教室或者某个教学楼场地的教育平板设备推送紧急通知，支持跑马灯、桌面常驻、全局弹窗3种展现形式，支持在创建阶段实时展示预览效果，跑马灯式支持设置播放次数及定时推送，桌面常驻和全局弹窗支持设置内容字体颜色及粗细，桌面常驻式支持设置结束日期，支持在教学平板设备上关闭消息通知； 18. 管理平台为学校提供专属学校代码，可支持教学平板设备在公网环境下，输入学校代码、集控密码激活冰点还原软件，可在软件上开启或关闭指定教学平板设备的磁盘分区进行数据还原保护； 19. 支持在教学平板设备集控软件上查看设备基本信息，如：设备名称、设备品牌、所在场地、Windows系统、CPU、显卡、内存、硬盘、屏幕尺寸、网卡等信息。 20. 支持在平台远程启用教学平板设备倒计时功能，并支持设定3个倒计时截止日期； 21. 支持在平台远程下发考试计划，支持平台设置考试计划及考试详细安排，含各科目的考场教室、考试日期和时间、监考老师等信息，支持选择指定教学平板设备进行计划下发，到达考试时间，教学平板设备显示出考试信息； 22. 支持在平台任务中心查看远程操作指令执行时间及执行进度，针对执行失败的任务可再次重试； 23. 支持远程打铃功能，支持单个或批量选择设备创建打铃计划，计划按照每日、每周模板创建打铃计划，系统预设3种不同的打铃铃声支持选择和播放试听，每次创建打铃计划至多可创建20				
--	--	---	--	--	--	--



			条打铃时间任务； 24. 支持远程下发软件，支持远程静默安装功能； 25. 支持在Android、ios移动设备上设备进行管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备数，支持按设备场地和设备分组两种维度筛选设备，可按设备在线状态筛选设备，可查看设备的详细信息，如设备状态、所在位置、CPU使用率、内存使用率、持续运行时长、设备温度，支持对单个或批量设备进行远程开关机、重启，解屏/锁屏，亮屏/息屏操作，可接受查看设备异常告警信息，查看异常设备及告警原因，含使用时长过长、设备温度过高、CPU占用过高等问题。					
4	视频展台	海康威视/DS-2UCWE113F-NA	1. 设备应采用壁挂式安装方式，壁挂箱体采用铝合金外壳。整机采用高清摄像头设计，1300万像素定焦镜头。 ★2. 设备具有折叠开合式托板，托板展开后可调节为A3或A4面积。 3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输； 4. USB线缆支持左、右、底部出现，适应不同位置安装需求； 5. 设备应配有10颗补光灯，支持三档调节触摸开关，补光灯色温 5000K。 6. 具备全向MIC，可录制10米以内的声音。 7. 具备2个USB-Type C接口，支持即插即用。 8. 支持6个功能按键，分别为补光灯调节、A3/A4切换、放大、缩小、拍照、逆时针旋转90°。 9. 具备设备工作指示灯，当音视频取流时指示灯常亮，音视频不取流时指示灯灭。 10. 支持抬杆自动出图，在抬起摇臂时自动显示视频画面。 ★11. 支持A3/A4自动切换：在开盖状态下，根据展台的拓展板是否打开，自动切换匹配A3/A4大小的视频画面分辨率。	台	12	780	9360	1年
金额合计	小写: 334000.00元 大写: 叁拾叁万肆仟元整							

