

辉县市第一职业中等专业学校实训综合楼教学实训设备 采购项目供货合同

甲方（采购人）：辉县市第一职业中等专业学校

乙方（供应商）：河南勤邦信息技术有限公司

乙方持招标代理公司签发的中标/中标（成交）通知书[项目编号：辉交采2024DCS147号]，根据采购文件、乙方的响应文件，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法规，与甲方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：辉县市第一职业中等专业学校实训综合楼教学实训设备采购项目。

二、1、合同总价为人民币大写：壹佰肆拾壹万柒仟柒佰元整 小写：1417700 元。

2、货物名称、技术规格及分项价格详见附表

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、质量要求：合格，符合国家相关规范及采购人技术标准要求，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。所提供的产品必须为投标货物生产厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）应是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备，同时必须在中国境内具有合法使用权。磋商文件中没有列出，而对产品的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商有责任予以补充。所提供的产品必须满足要求，其性能须达到或超过需求中技术指标的要求。签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由乙方免费提供，甲方将不再支付任何费用。

2、运行要求：产品安装后能够接通并正常运转、如涉及到软件产品的须能够在采购人相应平台上正常运行，并达到磋商文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

四、售后服务计划：

1、提供原厂三年上门免费质保。报修后，两个日历天内完成修复，否则免费延保相应服务；在质保期内，提供1次免费的故障硬盘（单盘）数据拯救服务，未恢复则不计次数。

2、技术培训要求：免费培训技术操作人员3名。

3、其他服务承诺：详见响应文件。

五、合同履行期限：合同签订后 20 日历天，在甲方指定的地点辉县市完成货物的交货、安装、调试工作。货物运送的费用由乙方负责。甲方应在货物到达指定地点后，应提供相应的场地、电源等。

六、验收要求。

采购人在收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织验收。采购人成立 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），中标人按照竞争性磋商文件规定、中标人响应文件承诺，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。

七、付款程序、方式及期限：

1、乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：供货完毕经验收合格后且财政拨款到采购当事人账户之日起 3-5 日内一次性付清。

3、违约责任

乙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，或者乙方不能交付货物或完成系统安装、调试的，乙方应向甲方支付合同金额总值1%的违约金，甲方有权解除合同，并要求赔偿损失。乙方如逾期完成的，每逾期一日乙方应向甲方支付合同金额的 0.1 %违约金。

九、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、因货物的质量问题发生争议，由当地法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

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

十二、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。

十三、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乙方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十四、知识产权：

乙方须保障甲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，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十五、合同生效及其它

- 1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
- 2、甲方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同备案。
- 3、本合同一式陆份，供需双方各持叁份。

甲 方：（公章）辉县市第一职业中等专业学校

乙 方：（公章）河南勤邦信息技术有限公司

地 址：河南省辉县市洪洲乡张货郎庄

地 址：河南省新乡市新乡经济技术开发区经开商务楼18楼

法定代表人或
委托代理人：

王益新

法定代表人或

委托代理人：_____

电 话： /

电 话：13937342466

开户银行： /

开户银行：中原银行新乡平原路支行

帐 号： /

帐 号：6050 1010 1201 0191 515

签订日期：2015 年 2 月 20 日

附件：项目采购清单

序号	货物名称	型号、规格及技术参数	数量	备注
1	教师机 1	品牌：Lenovo 主机型号：启天 M540-A031(C) 、显示器型号：TE24-30 1、CPU：8 核心，主频 3.2GHz，缓存 16M。 2、主板：BIOS 级别 USB 智能识别技术，可设置为无法识别 USB设备读取。 3、内存：32GB DDR4，2 个插槽。 4、硬盘：512G M.2 SSD。 5、接口：6 个 USB 接口，前置 2 个 USB 3.2 G1 接口；主板自带 VGA+HDMI双输出接口。 6、扩展槽：1 个 PCI-E×16、1 个 PCI-E×1。 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；支持 2x2ax 无线网卡，支持 wifi6 8、显卡：集成显卡。 9、显示器：23.8 英寸，分辨率 1920×1080（16：9）。 10、机箱：标准 MATX 立式机箱。 11、电源：180W 电源。 12、键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标。	1	套
2	教师机 2	品牌：Lenovo 主机型号：启天 M540-A022(C) 、显示器型号：TE24-30 1、CPU：8 核心，主频 3.2GHz，缓存 16M。 2、主板：BIOS 级别 USB 智能识别技术，可设置为无法识别 USB 设备读取。 3、内存：16GB DDR4 ，2 个插槽。 4、硬盘：512G M.2 SSD。 5、接口：6 个 USB 接口，前置 2 个 USB 3.2 G1 接口；主板自带 VGA+HDMI双输出接口。 6、扩展槽：1 个 PCI-E×16、1 个 PCI-E×1。 7、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；支持 2x2ax 无线网卡，支持 wifi6 8、显卡：集成显卡。 9、显示器：23.8 英寸，分辨率 1920×1080（16：9）。 10、机箱：标准 MATX 立式机箱。 11、电源：180W 电源。 12、键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标。	63	套
3	学生机	品牌：Lenovo 主机型号：ThinkCentre M750t-D128 、显示器型号：TE22-18 1、CPU：Intel Core I5-10400 处理器（2.9GHz 主频、12M 缓存）。 2、主板：Intel 570 芯片组。 3、内存：8G DDR4 内存，提供 4 个内存槽位，最大支持 128G 内存。 4、声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）。 5、硬盘：512G M.2 固态硬盘。 6、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。 7、扩展槽：1 个 PCI-E×16、2 个 PCI-E×1。 8、键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；支持键盘开机功能。 9、接口：9 个 USB 接口（前置 5 个 USB 3.2，后置 2 个 USB3.2 G1，2 个 USB2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI+DP 接口（VGA 非转接）。 电源：260W。 11、安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，屏蔽 USB 设备读取，有效防止数据泄露。 12、机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构；机箱 17L，免工具拆卸，顶置提手，顶置电源开关键。	180	套

		13、显示器：21.45 英寸。		
4	云桌面管理软件	品牌：Lenovo 型号：联想 IDV 云桌面大师版 1、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持 NVME、M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。 2、支持批量管理终端计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。 3、终端支持分组管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输，可以大幅提升传输效率。 4、支持在镜像下发时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略，保障传输效率。 5、支持跨校区、跨广域网部署，IP 可达即可部署；为满足学校的 WiFi 使用场景，简化网络结构，支持通过 WiFi 更新与管理桌面。 6、支持灵活教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP 地址、域用户等信息进行保存。 7、为提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。 8、支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。 9、硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。 10、硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU 温度、开机时间、硬盘信息等。 11、软件资产管理：支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。	244	点
5	电子教室软件	品牌：Lenovo 型号：联想 IDV 云桌面大师版 教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 3、视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。 4、视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导教师选择视频设备的提示画面，以方便教师快速完成摄像头设备的设置。 5、语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生。	244	点
6	交换机	品牌：大华 型号：DH-S5300-24GT4GF 1、固定端口：24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G SFP 光口，固化单交流电源。 2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps。 3、包转发率：51Mpps/126Mpps。	12	台
7	机柜	品牌：大唐盛图 1、高度：1.6 米机柜，安装立柱厚度 2.0mm、主体框架厚度 1.2mm，其余	4	个

		厚度 1.0mm 2、材质：冷轧钢板。		
8	智慧黑板	品牌：HIKVISION 型号：DS-D5186BD/ER 一、整体设计 1、采用全金属外壳三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。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。 2、外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 87mm。 3、屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，显示分辨率 3840×2160，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 及以上灰阶。 4、色域覆盖率（NTSC）85%，可视角度 178°。 5、外壳采用金属材质，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 9H，透光率 93%，雾度 8%。 二、整机设计 6、双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为 Android 13,CPU 核数 4 核；嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 2G; rom: 16G。 7、具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。 8、副板支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副板上。 9、副屏板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 10、副屏板面采用烤漆板，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。 11、前置 USB3.0 接口 3 个，HDMI 接口 1 个；Type-C 接口 1 个；侧置输入接口具备 1 路 HDMI IN、1 路 RS232、2 路 USB 接口，侧置输出接口具备 1 路音频输入输出、1 路触控 USB 输出，双千兆网口设计。 12、前置 7 个物理按键，可实现开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入 Android 系统、返回、护眼、ops 单独开关机等操作；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、截屏、秒表、倒计时、放大镜、聚光灯、计算器、冻屏、日历、设置、白板、批注悬浮等。关机状态下长按电源键可进入到一键还原状态。 13、遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当 windows 系统出现问题、需要在安全模式或者 DOS 模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。 14、采用红外触控技术，红外黑板支持 40 点触控。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。 15、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写，前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接前置 USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。 16、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生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。 17、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。 18、关机状态下，通过长按电源键可以进入到设置界面，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 Windows 系统和 Android系统。 19、支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁并自动登录教学软件账号。 20、一体化设计，集成支持 Windows 和 Android 双系统智能设计；在内嵌式 Android 系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体 USB 文件自动归类和分类查找的	4	套

	播放等。 21、NFC 模块支持 IC 卡刷卡解锁设备，使用已和大屏适配的 IC 卡，可直接通过 NFC 模块对大屏解锁。 三、软件功能 22、内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），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。 23、开关机设置：本地支持自定义设置开机时间和关机时间，可设置 5 组，无需网络环境即可实现。 24、侧边栏支持高级音效及图像模式调节。四种音效模式，具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；四种图像模式，标准、动态、亮丽、用户，具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择 25、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。 26、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。 27、支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 28、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。 29、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 30、无 PC 状态下，Android 系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 31、支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key 插入后解锁，密码解锁，刷卡解锁，扫二维码解锁，支持在有网络和无网络的情况下通过手机 APP 扫码解锁设备，方便教学管理。 32、从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS 自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU 等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音量，设备温度，CPU 使用率，内存使用率，声音模式，健康度，在离线，型号，安卓版本，系统版本等），方便老师进行教室设备管理。 33、设备端安卓系统支持对教室内物联传感器进行控制，无需安装 OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5 等信息，支持控制教室内物联传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作。 34、嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及 windows 系统一键还原。 35、嵌入式系统支持日历功能，通过云端平台可以下发待办或者考试计划到日历中，可自动展现历史上的今天并显示出名人故事等。 36、嵌入式系统支持钢琴演奏 APP，模拟钢琴按键，支持自动播放 3 首音乐，学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率。 37、嵌入式系统支持地图 APP，支持显示中国地图（包含中国地图，中国主要的山川湖泊，地势图），世界地图（包含世界地图，地势图），可以打开地球仪，支持自有旋转，方便老师教学。 四：内置标配 OPS 38、内存 8GB。 39、处理器 I5 12 代。		
--	--	--	--

		40、硬盘 256G SSD。		
9	计算机桌	品牌：定制 型号：本地按需定制 1、1200×600×750mm 长宽高双人桌。 2、整体采用钢木结合材质，桌面下方有过线通线槽。 3、桌子下方有电脑机箱托。	120	张
10	计算机凳	品牌：定制 型号：本地按需定制 1、尺寸 340×230×420mm。 2、钢架结构。 3、静电喷涂、凳面为实木颗粒板。	240	个
11	讲台	品牌：坤竹 型号：KZ-012 1、规格：长 1000mm，宽 650mm，高 920mm。 2、材质：钢木结构，台面为厚度 12mm 高密度板，扶手为实木烤漆，方便使用者握扶，钢制部分为 1.0mm 优质冷轧钢板，表面采用酸洗、磷化、及静电喷塑等处理，边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺。提供所投产品具有第三方权威部门出具的带 CMA 或 CNAS 标识的“冷轧钢板”检测报告扫描件，检测项目至少包含：耐酸性、耐湿热性、耐盐雾性、硬度、耐腐蚀、冲击强度、可溶性金属含量、抑菌率(金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌)≥99%；耐霉等级（黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉）达 0 级。 3、上下拆分式结构设计，可拆卸，易安装，易运输，整体外观造型呈“T字型” 4、上柜前方留有储物抽屉，配有拉手并带安全锁。下柜采用双开门设计，后方留有检修门，一把钥匙控制所有锁，施工、维护作业便捷。提供所投产品具有第三方权威部门出具的带 CMA 或 CNAS 标识的锁具检测报告扫描件，检验内容至少须包含：①耐腐蚀试验：中性盐雾试验-24h-涂(镀)层本身的耐腐蚀等级≥10级，涂(镀)层对基体的保护等级≥10 级；②牢固度（锁头直径不小于 20mm 的，在承受 200N 静拉力后，应无松动；锁舌在承受 200N 侧向静载荷后，应能正常使用；锁头直径不小于 20mm 的弹子锁、叶片锁，使用寿命不应少于 20000次）。 5、提供产品制造商具有中国环保产品认证证书和产品安全认证证书，认证范围涵盖：多媒体讲台。	4	个
12	教师椅	品牌：腾马 型号：951 1、尺寸 450×560×430mm。 2、固定扶手、网布面料。	4	个
13	系统集成	品牌：定制 1、包含计算机的安装部署调试和常用教学软件的安装、综合布线、机房所有需要的设备调试及安装服务等。	1	批

各项合同金额

货物名称	单价（元）	数量	金额
教师机1	4870	1	4870
教师机2	4450	63	280350
学生机	3950	180	711000
云桌面管理软件	350	244	85400
电子教室软件	270	244	65880
交换机	2800	12	33600
机柜	2600	4	10400

智慧黑板	26800	4	107200
计算机桌	550	120	66000
计算机凳	100	240	24000
讲台	3450	4	13800
教师椅	300	4	1200
系统集成	14000	1	14000

其中：

序 号	合同金额	税率	不含税价格	税金
1	系统集成	6%	13207.55	792.45
2	除系统集成之外的所有	13%	1242,212.39	161,487.61
3	合同总金额为人民币：¥1417700 元。大写：壹佰肆拾壹万柒仟柒佰元整。			