

濮阳市第一高级中学信息化工程提升（3）项目B包买卖合同

本合同于 2023 年 12 月 12 日由 濮阳市第一高级中学 为买方和河南省中海建设集团有限公司（卖方名称）按下述条款和条件签订。

1、合同文件

下列关于濮阳市第一高级中学该采购项目的相关文件是构成本合同不可分割的部分：招标文件、投标文件、技术方案、技术资料、优惠条款、服务承诺、技术培训及其他要求、资格证明文件、招标现场谈判记录、买方、卖方商定的其他必要文件及合同附件。

2、合同内容

卖方向买方提供以下货物：

序号	货物名称	品牌	规格型号	配置	单位	数量	产地	质保期(月)	税率	单价(元)	合计(元)
1	智慧黑板	希沃	BF86EA	清单后附（详见附件一）	套	24	广州	36	13%	20720.00	497280.00
2	备课授课软件	希沃	希沃白板5	清单后附（详见附件一）	套	24	广州	36	13%	480.00	11520.00
3	教学设备管理系统	希沃	视睿希沃校园设备运维管理系统	清单后附（详见附件一）	套	24	广州	36	13%	350.00	8400.00
4	视频展台	希沃	SC06	清单后附（详见附件一）	台	24	广州	36	13%	630.00	15120.00
5	智能讲台	希沃	TS05	清单后附（详见附件一）	台	24	广州	36	13%	4500.00	108000.00
6	多功能广播音箱	湖山	ETS30	清单后附（详见附件一）	台	30	四川	36	13%	1100.00	33000.00
7	副音箱	湖山	ETS30B	清单后附（详见附件一）	台	30	四川	36	13%	560.00	16800.00
8	网络广播模块	湖山	NET-211	清单后附（详见附件一）	个	30	四川	36	13%	1092.00	32760.00
9	蓝牙发射模块/蓝牙接受模块	湖山	GLS-102/GLR-102	清单后附（详见附件一）	个	30	四川	36	13%	770.00	23100.00
10	头戴夹子	湖山	DS-69D4	清单后附（详见附件一）	个	30	四川	36	13%	135.00	4050.00
11	音箱线路改造	中海	定制	清单后附（详见附件一）	批	1		36	13%	38400.00	38400.00
小计										-	788430.00
12	系统集成	中海	定制	清单后附（详见附件一）	批	1		36	6%	31200.00	31200.00
小计										-	31200.00
总合计										-	819630.00

(1)、智慧黑板、多功能广播音箱等采购费用：

包括智慧黑板、多功能广播音箱等采购费用，本部分开具增值税专用发票，税率为13%。含税人民币（小写）¥788430.00元（大写）柒拾捌万捌仟肆佰叁拾元整。其中：税率为13%，增值税税金为人民币（小写）¥90704.34元，（大写）玖万零柒佰零肆元叁角肆分；不含税价为人民币（小写）¥697725.66元，（大写）陆拾玖万柒仟柒佰贰拾伍元陆角陆分。

(2)、系统集成费用：

包括系统所需货物的供应、运输、安装调试、培训、售后等技术服务费用；本合同工程的系统调试费及整套启动调试费、卖方技术支持人员各种费用、卖方对买方技术人员的培训费用。本部分开具增值税专用发票，税率为6%。含税人民币（小写）¥31200.00元（大写）叁万壹仟贰佰元整。其中：税率为6%，增值税税金为人民币（小写）¥1766.04元，（大写）壹仟柒佰陆拾陆元零肆分；不含税价为人民币（小写）¥29433.96元，（大写）贰万玖仟肆佰叁拾叁元玖角陆分。

3、合同价

本合同的合同价是指卖方将货物按买方指定地方安装验收合格后的价格，包括所提供货物费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输费、保险费、装卸费、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用。

4、付款方式

货物运到买方使用现场，安装调试结束，经买方验收合格，卖方提交发票后，买方支付设备款的100%。

5、优惠条款

无。

6、质保期

(1)、质保期为三年，质保期起始日期为买方对货物验收合格之日，在质保期内，如果发生由于设备本身的原因造成故障或损坏，卖方应进行免费维修。

(2)、售后服务承诺：设备发生故障时，卖方接到买方通知后24小时内到达现场。

(3)、零部件送达期限：收到买方通知后国内不超过3天，国外不超过14天。

7、安装调试、验收

(1)、卖方负责设备的安装、调试。

(2)、安装前验收：设备运抵安装现场后，买卖双方共同在场的情况下，方可开箱查验货物，清点无误、无损后双方签字确认。

(3)、安装调试完成后，机器性能及安装质量的验收按照投标的性能、功能、参数共同进行检测。

(4)、设备验收合格并经双方在验收报告上签字确认后，设备正式交付买方使用。

8、培训

详见附件二：培训计划。

9、卖方交货延误

- (1)、卖方应按合同规定的交货期交货和提供服务，并交付买方验收使用。
- (2)、如果卖方无正当理由拖延交货和提供规定的服务，将受到以下制裁：加收误期赔偿或终止合同。

10、合同生效及其它

- (1)、本合同一式四份具有同等法律效力。
- (2)、本合同自双方签字并盖章之日起生效。
- (3)、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

11、交货时间和地点

本合同货物的交付时间不得迟于：自合同双方签字并盖章之日起40日历天。

交货地点为：濮阳市第一高级中学

买方(盖章)：濮阳市第一高级中学

卖方(盖章)：河南省中海建设集团有限公司

买方代表(签字)：张磊

卖方代表(签字)：吕程



签订日期：2023年12月12日

附件一：采购产品配套技术参数

序号	名称	配套技术参数
1	智慧黑板	<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚95mm。 2、型号：BF86EA，整机屏幕采用86英寸液晶显示器。 3、整机采用超高清 LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率 3840×2160。 4、嵌入式系统版本Android 11，内存2GB，存储空间8GB。 5、钢化玻璃表面硬度9H。 6、采用电容触控技术，支持在windows中实现40点触控。 7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 8、整机内置非独立摄像头，可拍摄1600万像素数的照片。 9、整机内置非独立外扩展的4列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。 10、支持 Wi-Fi6。 11、支持图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。 12、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离10米。 13、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。 14、整机设备教学桌面支持进行通道切换。 15、整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏。 16、整机内置触摸中控菜单，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能； 17、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 <p>二、OPS 模块</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搭载 Intel 12 代酷睿 i5 CPU。 2、内存：16GB DDR4 内存配置。 3、硬盘：512GB SSD 固态硬盘。
2	备课授课软件	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用备授课一体化设计，型号：希沃白板5，教师可根据教学场景自由切换备课模式与触控交互教学模式。 2、古诗词：提供覆盖高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 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。 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。 5、题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等高中阶段学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、阅读理解、辨析题、材料题作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。 6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。 7、全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 8、创建习题：支持选择题、填空题、判断题、解答题多种类型题目的创建，支持匹配知识点，设定题目难度等。通常可用于练习任务，在线小测，客观题自动批改。
3	教学设备管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、型号：视睿希沃校园设备运维管理系统。系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。

		<p>2、为方便学校分级管理，支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，并支持为普通管理员分配不同权限。</p> <p>3、支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解智慧黑板设备教学应用情况。</p> <p>4、引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供节能策略设置措施，以保护设备屏幕，延长设备寿命；</p> <p>5、支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能，以防学生违规使用设备；</p> <p>6、倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。</p> <p>7、为保证课堂教学稳定进行，支持一键开启全校智慧黑板设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力。</p> <p>8、支持通过移动端，实时查看设备运行状态、异常情况；</p> <p>9、支持用户自主上传官方正版软件，批量将软件发送至智慧黑板设备静默安装。</p> <p>10、为延长教学智慧黑板的使用寿命，支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器。</p> <p>11、为保障智慧黑板的使用流畅性，支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p>
4	视频展台	<p>1、型号：SC06，采用800万像素摄像头；采用USB电源直接供电，无需额外配置电源适配器。</p> <p>2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。</p> <p>3、整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>4、展示托板正上方具备LED补光灯。</p> <p>5、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>7、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>8、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>9、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。</p> <p>10、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、摄像头占用、软件版本等问题。</p>
5	智能讲台	<p>1、型号：TS05，智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，桌面防静电。</p> <p>2、讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3、智能讲台包含21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸。</p> <p>4、智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板。</p> <p>5、智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6、智能讲台支持通过触控屏幕对智慧黑板主屏的画面进行控制，同时支持同步显示智慧黑板主屏画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>7、智能讲台具备快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制。</p> <p>8、智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。</p> <p>9、智能讲台具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动教学软件、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。</p> <p>10、智能讲台设置USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p>

6	多功能广播音箱	<p>1、型号：ETS30，额定功率：20W 数字功率放大器，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。</p> <p>2、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。</p> <p>3、预留 2.4G 天线接口，可选配 2.4G接收模块，可实现本地语音扩声。</p> <p>4、带 100V 定压保障接口，可以选配定压保障模块。</p> <p>5、带 USB 接口，可用于 U 盘本地播音。</p> <p>6、可以选配巡检模块，可以实现终端远程故障诊断，在机房通过远程巡检快速判断音箱的工作状态是否正常、高低音喇叭单元工作是否正常、音质是否正常。</p> <p>7、带音频应急保障功能，和100V 定压保障功能一起组成网络信号的双重保障功能。</p> <p>8、具有多级优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。</p> <p>9、功放额定功率：2*20W/8Ω。</p> <p>10、总谐波失真：1%。</p> <p>11、灵敏度：92dB±3dB。</p> <p>12、内置两分频：低音：4.5 吋、高音：2.75吋</p> <p>13、电压适应范围：165V~250V/50Hz</p> <p>14、与原有音频服务器和软件相兼容。</p>
7	副音箱	<p>1、型号：ETS30B，额定功率：20W；</p> <p>2、额定阻抗：8Ω；</p> <p>3、频率范围：130Hz-18KHz(±15%)；</p> <p>4、灵敏度：92dB±3dB</p>
8	网络广播模块	<p>1、型号：NET-211，具有硬件音频解码功能。</p> <p>2、接口：RJ45 网口 1 个。</p> <p>3、断电，断网自动启动恢复时间：1秒。</p> <p>4、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。</p> <p>5、音频格式：MP3。</p> <p>6、采样率：8K~48KHz。</p> <p>7、传输速率：10/100Mbps。</p>
9	蓝牙发射模块/蓝牙接收模块	<p>1、型号：GLS-102/GLR-102，OLED 液晶屏显示，可全面显示各种工作信息，包括：信号强度，电量，音量，工作频道，对频方式，PPT 连接状态，采用 MICRO USB充电。</p> <p>2、支持音量调节：可调节麦克风音量的大小，并具有记忆功能；支持一键静音功能。</p> <p>3、支持内置麦克风和外置麦克风。</p> <p>4、支持激光笔教鞭。</p> <p>5、支持 PPT 翻页和一键黑屏/恢复功能，可配合投影仪或者电脑展示讲解使用。PPT 翻页模块支持热插拔，无需装驱动软件,支持不开主机使用 PPT 翻页功能。</p> <p>6、支持 3.5MM 音频输入和麦克风输入。</p> <p>7、内置可充式高性能 3.7V 聚合物锂电池。电池容量：600mA，带保护电路，安全可靠，MICRO USB 接口充电，2 小时充足电可持续续航时间12h。</p> <p>8、频率范围： 2.405—2.480 GHz。</p> <p>9、选频方式： 自动选频</p>
10	头戴夹子	<p>1、型号：DS-69D4，换能类型：电容式</p> <p>2、灵敏度：-32±2dB</p> <p>3、输出电阻：2.2KΩ</p> <p>4、指向性：单指向</p> <p>5、频率响应：50-20000HZ</p> <p>6、工作电压：DC2-10V</p> <p>7、标准工作电压：DC4.5V</p> <p>8、最低工作电压：1.0V</p> <p>9、消耗电流：0.5mA</p>

		10、信噪比：58dB 11、引脚：3+、2- 12、线长：1 米
11	音箱线路改造	定制：1. 音频线：线材内径尺寸1.0mm 2. 断路器：分断能力2000A 3. pvc 线管 4. 布线
12	系统集成	系统所需货物的供应、运输、安装调试、培训、售后等

附件二：培训计划

一、技术培训

及时优质的服务是保证设备良好使用的重要因素，但随着市场对服务的时效性以及设备的质量有了更高的要求，对使用人员及采购、运输人员的培训也显得越来越重要。为了更好的服务于用户，我公司特别提供以下免费培训方案：

(一) 培训导师安排

我公司指派具有五年以上工作经验的技术骨干人员，对买方技术人员进行指导和培训，解释合同范围所有的技术问题。

(二) 培训时间、地点、人员安排

培训时间：我方工作人员安装调试期间、项目验收期间、验收后根据用户方情况安排具体培训时间。

培训地点：用户方指定地点、安装调试现场、厂家。

培训人数：重点培训人数为5-7人，具体人数用户方决定。

培训人员：操作人员、设备管理人员、维护维修人员、技术人员。

(三) 培训内容及安排

1. 合同设备的产品描述、技术规格参数、结构特点、工作原理、组装工艺及有关试验。
2. 合同设备的性能及有关试验方法。
3. 合同设备运输和使用时的组装注意事项，掌握各组件的组装、拆除及质量保证要点。
4. 合同设备的注意事项。
5. 合同设备的安全使用操作规程等。

培训安排：(2天内完成)

培训项目	培训要点	时间
设备使用的基本知识	所供设备的参数、规格、工作原理、结构特点等	1天
设备结构、原理以及控制的操作等	针对所供设备具体介绍使用性能及使用方法	1天
现场操作实习	如何正确使用设备	2天
答疑	答复培训人员提出各种问题	1天
实物培训	如何正确使用设备	1天

二、操作维修培训

为了更好地完成这个具有重大意义的项目，根据招标文件合同条款的要求，我们制订以下培训计划，以便设备使用和采购、运输人员能够对本公司提供的设备更加了解，并能正确地掌握操作方法及使用功能。

1. 我公司指派具有五年以上工作经验的技术骨干人员，对买方技术人员进行指导和培训，解释合同范围所有的技术问题。

2. 培训开始前一个月，我公司将事先准备并免费提供所有有关的培训技术资料。培训期间，我公司的培训工作将保证买方技术人员了解和掌握技术。买方技术人员将在培训之后保留

并带走所有培训技术资料 and 笔记。培训期间，我公司将免费提供所有有关的工具、技术文件、图纸、参考资料和其他必需品。

3. 操作人员培训人数用户可根据实际需求调整。培训开始前一个月，我公司将提交初步培训计划给买方审阅。共同协商确定具体的详细培训计划。培训开始前，我公司将向买方技术人员详细阐明与工作有关的规定和注意事项。培训结束时，我公司将提供培训证书，以确定培训结束。

三、培训内容

我公司承诺为采购方免费进行人员培训，并提供详细的培训计划(包括培训的地点、时间、内容等)。培训时间不少于2个工作日。

针对此次项目我公司制订包括产品基本知识、设备性能介绍、设备现场操作、理论指导、设备的日常维护保养、故障排除等方面的内容安排：

1. 产品的结构与性能的讲解；
2. 使用操作指南；
3. 日常维修、维护保养讲解与常见问题的处理；
4. 备品、备件和专用工具的保管与使用；
5. 售后服务内容措施、服务流程讲解。

人员培训内容				
序号	技术指导项目	技术支持范围与程度	培训地点	培训时间
1	安全运行操作培训	整体工程	现场培训	单位所需
2	日常维修保养培训	整体工程	现场培训	单位所需
3	产品结构、性能、原理培训	整体工程	单位培训	单位所需
4	常见故障排除培训	设备部分	单位培训	单位所需
5	紧急情况的处理	设备部分	单位培训	单位所需
6	系统设备清单介绍	整体工程	单位培训	单位所需
7	有关书面资料提供	提供系统设备清单，使用说明书、产品售后服务登记卡、企业产品标准手册，运行操作方法及日常维护保养的书面资料。		

四、理论知识和实操培训

我公司将从3个方面给老师做全面的智慧黑板使用介绍：

- 1、希沃产品的硬件，包括开关机、物理按键、配置接口的介绍。
- 2、希沃产品的软件，包括Windows 界面的基础操作和配套教学软件的操作。
- 3、希沃产品的日常维护和使用的注意事项。课程分享时长：约40分钟。