

濮阳市第一高级中学信息化工程提升（3）C包
项目

验
收
报
告

采购编号：濮财市直招标采购-2023-41

卖方：河南讷敏晟智慧科技有限公司

买方：濮阳市第一高级中学

采购单位	濮阳市第一高级中学	项目名称	濮阳市第一高级中学信息化工程提升(3)C包项目
采购方式	公开招标	采购编号	濮财市直招标采购-2023-41
供应商名称	河南讷敏晟智慧科技有限公司	履约时间	40日历天

货物清单

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	单价	数量	小计
1	智慧黑板	希沃 BF86EA	<p>一、整体设计</p> <p>1、整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1100mm，厚 100mm。</p> <p>2、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。</p> <p>3、整机采用超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</p> <p>4、嵌入式系统版本 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB。</p> <p>5、钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>6、采用电容触控技术，支持在 windows 中实现 40 点或以上触控。</p> <p>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。</p> <p>8、整机内置非独立摄像头，可拍摄 1600 万像素数的照片。</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>10、支持 Wi-Fi6。</p> <p>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。</p> <p>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，</p>	套	19340	28	541520

			<p>人像识别距离 10 米。</p> <p>13、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>14、整机设备教学桌面支持进行通道切换。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>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> <p>二、OPS 模块</p> <p>1、搭载 Intel 12 代酷睿 i5 CPU。</p> <p>2、内存：16GB DDR4 内存。</p> <p>3、硬盘：512GB SSD 固态硬盘</p>				
2	备课授课软件	希沃白板 5	<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式与触控交互教学模式。</p> <p>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。</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</p>	套	1852	28	51856

			<p>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、题库包含语文、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				
3	教学设备管理系统	视睿希沃校园设备运维管理系统	1、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	套	1380	28	38640

		<p>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> <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	希沃 SC06	<p>1、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</p>	台	1320	28	36960

			<p>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	希沃 TS05	<p>1、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，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</p>	台	5130	28	143640

			<p>防爆玻璃面板。</p> <p>5、智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台台，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	湖山 ETS30	<p>1、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</p>	台	1160	30	34800

			<p>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、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>7、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>8、功放额定功率： 2*20W/8Ω。</p> <p>9、总谐波失真： 1%。</p> <p>10、灵敏度： 92dB±3dB。</p> <p>11、内置两分频：低音： 4.5 吋、高音： 2.75吋</p> <p>12、电压适应范围： 165V~250V/50Hz</p> <p>13. 与原有音频服务器和软件相兼容</p>				
7	副音箱	湖 山 ETS30B	<p>1、额定功率： 20W；</p> <p>2、额定阻抗： 8Ω；</p>	台	560	30	16800

			<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	湖 山 NET-211	<p>1、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：小于 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>	个	890	30	26700
9	蓝牙发射模块 / 蓝牙接收模块	湖 山 GLS-102/ GLR-102	<p>1、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、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>	个	770	30	23100

			<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	湖 山 DS-69D4	<p>1、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> <p>10、信噪比： 58dB</p> <p>11、引脚：3+、2-</p> <p>12、线长：1 米</p>	个	130	30	3900
11	系统集成	定制	系统所需货物的供应、运输、安装调试、培训、售后等	批	12084	1	12084
总计			930000				

验收意见:

经验收小组验收, 供应商提供货物规格, 型号等
中标内容及合同相符, 验收合格。

验收人签字:

李伟 贺新胜 李煜 吕文程

验收日期:

年



同意验收小组意见

李煜
2014.2.18