

新乡市第一中学智慧黑板项目合同

合同编号：_____

供方（中标人全称）：新乡大有工贸有限公司

需方（采购人全称）：新乡市第一中学

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：新乡政采招标采购-2024-88、2024ZBDL103号]，按照《政府采购法》、《合同法》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市第一中学智慧黑板项目合同。

二、本合同总价为人民币2033900元（大写：贰佰零叁万叁仟玖佰元整）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

单位：人民币元

名称	品牌/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	备注
智慧黑板	BOE B86FA	一、整机设计 1. 整机屏幕采用86英寸液晶面板（对角线）；整机采用全金属外壳设计，三拼接平面一体化设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机屏幕采用UHD超高清A规液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度178°，屏幕灰度等级256级，NTSC色域覆盖率85%。 3. 整机采用电容触控技术，支持Windows系统中进行20点触控，支持在Android系统中进行20点触控。触摸响应时间3.8ms。	台	22550	86	1939300	一年	无

	<p>4. ★整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及Gamma无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。（已提供具有CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. ★为保证观看更加清晰，整机需支持全通道4K高清显示，全通道OSD菜单及整机内置系统均支持4K图像显示。（已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）</p> <p>6. 整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。</p> <p>7. 整机最大屏幕亮度306cd/m²，使用时屏幕亮度不大于400cd/m²，符合国家GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。</p> <p>8. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度9H，钢化玻璃采用低反射防眩光技术，有效防止眩光的同时还能吸收部分环境光，进一步降低环境光对显示的干扰，保障在明亮教室中暗场画面的清晰显示。</p> <p>9. ★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。（已提供检测机构出具的低蓝光认证证书复印件并加盖厂商公章，证书内认证的设备型号与所投产品整机型号一致，并具有二维码信息可查。）</p> <p>10. ★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>支持色温调节。(已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>11. 整机内置非独立的高清摄像头, 像素数1300万, 对角角度135度, 可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>12. ★整机内置8阵列麦克风, 麦克风拾音距离12米; (已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>13. 整机内置2.2声道音响系统, 整机扩声系统总功率不低于60W, 有效满足课堂视听需求。</p> <p>14. 整机内置NFC模块, 支持蓝牙Bluetooth 5.2标准。</p> <p>15. ★整机内置的蓝牙及Wi-Fi模块支持便捷拆除及恢复, 确保特殊应用场景下的信息安全。(已提供具有CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>16. 整机具备6个前置物理按键, 包括三合一电源按键, 设置、音量加、音量减、录屏、护眼, 其中含2个可自定义功能按键。</p> <p>17. 整机前置3路USB输入接口(包含1路Type-C、2路USB), 前置USB接口支持Android、Windows双系统读取外接移动存储设备。整机侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB、1路RJ45接口, 整机侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出, 所有接口具备明显的丝印标识。</p> <p>18. 外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机, 可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 进行文件传输。</p> <p>19. ★前置Type-C接口支持65W快充, 可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>(已提供具有CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>20. ★整机具备分级降屏(1/3、1/2)功能,用户可以根据使用情况自行选择降1/3或者1/2屏。(已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>21. 整机嵌入式安卓系统版本Android 11,内存3GB,存储空间16GB。</p> <p>22. ★整机教学桌面支持画报轮播功能,通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等,助力校园文化建设。(已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章)</p> <p>二、OPS模块</p> <p>1. 采用Intel通用标准80pin接口,即插即用,易于维护,采用手拧螺丝卡扣,确保PC模块安装固定到位,同时无需工具就可快速拆卸OPS模块。</p> <p>2. 主板搭载 Intel 酷睿I5 CPU,内存: 8GB DDR4笔记本内存,硬盘: 256GB SSD固态硬盘。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的视频输出接口: 1路HDMI, 1路DP。具有独立非外扩展的电脑USB接口: 3路USB3.0, 1路USB2.0。</p> <p>4. ★为保障与整机的兼容性,OPS模块与整机为同一品牌。(已提供模块及整机CCC证书复印件并加盖厂商公章)</p> <p>三、教学软件</p> <p>1. 教学软件采用备授课一体化设计,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。支持老师个人账号注册登录使用。教师可根据教学场景自由切换类</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 教学软件支持账号密码、手机扫码多种登录方式；不支持多终端同时登陆，以防课件资源被篡改；支持手机号码快速找回密码；支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号。</p> <p>3. 教学软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，所有老师注册即可免费使用不小于300G的个人云空间；</p> <p>4. 教学软件中支持直接分享云课件给其它用户并打开使用；支持课件网页在线预览；支持通过链接、扫描二维码分享云课件。分享者可将课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。接收方通过web链接或二维码的课件分享入口可预览课件内容，并能将课件转存至个人云空间，登陆云空间即可查看并打开课件。</p> <p>5. 教学软件支持课件重命名、移动文件、删除文件、课件下载、创建副本、按名称/更新时间进行排序；支持课件搜索和查看最近打开的课件；使教师对课件的管理更加方便。</p> <p>6. 教学软件支持任意界面的悬浮工具栏，支持在桌面等界面自由快速批注、擦除、清空以及放大镜、聚光灯、截图等功能，支持返回授课；支持通过截图并插入至课件或板中板进行聚焦讲解。</p> <p>7. 教学软件支持课件背景底色一键切换、支持RGB色彩选择、支持自定义色值、提供多种图片背景模板、支持背景图片自定义。支持将主题背景设置快速应用全部页面。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>8. 教学软件具备语文、英语、数学、化学、地理、物理、美术、音乐8种学科的工具，每种学科工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用。</p> <p>9. 教学白板提供古诗文工具，提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，并支持6种古诗词专用背景模板，工具中古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍等资料。</p> <p>10. 教学软件支持物理、化学实验常见图例插入至页面，图例总数不低于200个，图例支持矢量缩放不失真；支持通过搜索以快速寻找所需图例。</p> <p>11. 教学软件支持英文听写工具，支持按教材、学段、年级、单元选择要听写的单词，英语支持自定义单词或短语听写、支持书写时间、朗读顺序、朗读次数等调节。</p> <p>12. 教学软件授课时支持10点书写，提供软笔书写工具，可快速选择笔的粗细、颜色，笔工具颜色可自定义。</p> <p>13. 教学软件支持多种擦除方式，支持普通擦除、手势擦除和全屏一键擦除功能，支持在书写状态下使用手势进行即时擦除。手势擦除支持根据手势面积改变橡皮擦尺寸。</p> <p>14. 教学软件支持手机端扫码连接，可进行图片、视频上传，支持手机画面投屏至一体机，支持移动展台功能。</p> <p>15. 教学软件提供在线资源，资源覆盖小学学科包括语文、数学、英语、政治、科学、信息技术、音乐、美术；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息技术、音乐、美术、体育与健康；高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>16. 教学软件提供在线资源，在线资源数量覆盖了27个省市的300所名校资源；所有资源均与统编版教材配套，细分到各册次和章节，便于检索。</p> <p>17. 教学软件支持提供模拟实验，支持调取数学、物理、化学、生物共4个学科的模拟实验，总计包含89个实验，实验支持即时交互，授课下支持全屏显示。</p> <p>18. ★教学软件连通国家公共资源平台，中小学、职业教育、高等教育等入口，支持将网页通过超链接形式插入到课件。（已提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>四、校园电子视力测试系统</p> <p>1. ★嵌入式 Android 操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测。（已提供电子视力表相关软件著作权并加盖厂商公章）</p> <p>2. ★支持裸眼检测和戴镜检测两种检测方式。（已提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>3. ★支持护眼百科内容浏览播放，包含专家视频、护眼动画资源，50 个护眼视频。（已提供功能截图并加盖厂商公章）</p> <p>4. 为落实教育部办公厅关于印发《儿童青少年近视防控光明行动工作方案(2021-2025 年)》本次采购的产品具备相关视力测试系统。</p> <p>5. 支持进行单人视力检测及全班视力检测，在全班检测模式下，支持自动提醒下一位准备检测的同学。</p> <p>6. 支持在系统后台进行学生管理，可进行学生信息输入，输入时支持通过电子表格的形式批量导入学生名单，用于全班视力检测。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>7. 支持在系统后台对视力数据进行手工修正、增加和删除，以解决误操作带来的数据偏差。</p> <p>8. 支持在系统后台自动生成学生视力档案，可以按学校、年级、班级进行统计并可以自定义时间范围，生成视力档案报告；并支持查看每位学生的历史视力档案。</p> <p>9. 支持在系统后台导出视力数据进行统计分析；同时支持在本地端查看、导出学生视力数据。</p> <p>10. 支持后台多级权限帐号管理，提供班级、年级、全校等管理员账号权限。</p> <p>11. 不同屏幕尺寸下，软件会自动判断并提醒测试距离，不会因为屏幕尺寸的变化导致视力表测试偏差。</p> <p>12. 班级视力数据可实时同步至教师账号，教师和学校管理员可以在后台查看、分析、导出视力数据。</p> <p>五、集控管理平台</p> <p>1. 系统基于SaaS布局，后台管理系统采用B/S架构设计，无需本地部署服务器即可使用，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管理指令操作。</p> <p>2. 系统支持多类型设备接入、集中管理，包含但不限于交互智能平板、智慧黑板、校园屏显设备等，设备关联接入时支持设置关联学校、学段、年级、班级、设备品牌等相关信息；可对学校已关联的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理。</p> <p>3. 系统支持权限管理，学校高级管理员可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，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配等方式，同时支持转让高级管理</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>员给其他管理员。</p> <p>4. 支持查看设备运维数据，包括活跃设备数量、活跃分布、开机时长、常用软件、设备健康度、弹窗拦截统计等数据。支持以图文形式对设备的使用情况进行统计，可按照选定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。</p> <p>5. 支持查看设备健康度数据，设备健康度维度包含日均健康度、温度超阈值次数、CPU超阈值次数、连续使用超阈值次数、累计使用时长等。</p> <p>6. 后台管理系统支持对一台或者多台设备进行远程指令发送，包括远程关机、远程屏幕锁、远程打铃等功能。远程锁屏功能开启后即可对远程设备进行屏幕锁定，输入密码即可进行解锁，也可远程发送解锁指令或扫码解锁。</p> <p>7. 支持对一台或者多台设备进行远程信息传输，包括远程发布消息通知，远程文件传输，远程设置倒计时等；支持发送提醒类通知、弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知，支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布；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>8. 支持同时上传多个大于50MB的文件，并可批量发送至多台设备；文件格式包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频等；无需部署本地服务器。</p> <p>9. 支持对一台或者多台设备进行远程系统设置，包括远程通道切换等；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态。</p> <p>10. 支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至设备安装。</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>11. 支持一键开启设备的不良弹窗拦截功能，并可设置取消或者开启拦截。当设备上有窗口弹出时，会自动进行判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口支持将某个应用、某个进程、某个具体窗口加入白名单或取消白名单，以确保正常授课软件中的窗口可正常访问。</p> <p>12. 支持远程批量设置设备的冰冻状态。</p> <p>13. 支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的的声音；单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音进行干预。</p> <p>14. ★后台管理系统提供在线数字文化内容资源，系统内置8300个校园文化宣传资源、校园艺术资源及党建资源，并提供在线更新。（已提供具有CMA和CNAS标识的权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>						
视频展台	BOE BC01	<p>1. 采用800W像素自动对焦摄像头，支持20倍数码变焦；</p> <p>2. 壁挂式安装，防盗防破坏；无须气压拉杆，无锐角无利边设计，防止师生碰伤、划伤；</p> <p>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸A4面积，壁挂展台箱体宽度14cm，小巧不占空间，高效利用挂墙面积；</p> <p>4. 补光灯：展台自带3级触摸控制LED补光灯，可分级控制灯光强弱，在光线不足时进行亮度补充，亮度均匀；</p> <p>5. 采用USB高速接口，无需外接电源，单根USB线实现供电、高清数据传输需求；具备2个USB扩展口；</p>	套	1100	86	94600	一年	无

	<p>6. 支持360° 任意摆放文稿，展台软件可以进行自动的旋转调整，始终保持文字正向展示，简化老师繁琐的文稿摆放和调整操作。</p> <p>7. 老师可以在展台软件下框选一段文字，软件可提取并识别文字到粘贴板或制作成可编辑文档带走。</p> <p>8. 展台软件可扫描文稿，支持多余边缘切除，自动纠偏摆正、文稿灰底智能去除（保留有效颜色）、破损边角修复。</p> <p>9. 展台软件可将选中的文件进行：删除、移动、二维码分享、合并成PDF、对比教学操作。</p> <p>10. 在展台软件中可提供售后服务二维码，操作视频，操作文档，方便用户的后期使用及售后服务。</p>					
总价	小写：2033900 元					
(人民币)	大写：贰佰零叁万叁仟玖佰元整					

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，同时符合招标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、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：20分钟响应

2. 解决问题时间： 12小时及时解决

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：新乡大有工贸有限公司、地址：新乡市高新区新飞大道1789号、联系方式：0373-5810666

4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起30日（日历日）完成。

2、按需方要求在新乡市第一中学（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、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：新乡市第一中学；培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

七、验收要求。

供方货物到场后，需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，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。

八、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. 双方签订合同后预付合同总价款的50%，验收合格后支付剩余合同价款。

九、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0.5%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，每逾期付款一日的需方应向供方按当时银行活期利率支付利息。

十、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十一、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十二、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十三、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。

十四、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，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十五、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。

十六、合同生效、备案及其它

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新乡市财政局备案。

3、本合同一式六份，供需双方各持二份，向新乡市财政局备案一份，办理资金支付手续时提交一份。

供方（公章）：新乡大有工贸有限公司

地址：新乡市高新区新飞大道 1789 号高新区火炬园 H2 座

（A-C）（201-207）-258

法定代表人或

授权委托人（签字）：

电话： 0373-5810666

开户银行：中国建设银行延津支行

账号：41050163750800000301

签约时间： 2024 年 10 月 18 日

签约地址：需方所在地

需方（公章）：新乡市第一中学

地址：新乡市金穗大道 51 号

法定代表人或

授权委托人（签字）：

电话： 0373-5082653