

采 购 合 同

采购项目：兰考县 2021 年第二批义务教育薄弱环节改善与能力提升智慧黑板项目

采购编号：兰财采字公开招-2024-16

采购单位：兰考县教育体育局

采购时间：2024 年 2 月 22 日

甲方： 兰考县教育体育局

乙方： 河南省高校新技术有限公司

兰考县教育体育局于 2024 年 2 月 22 日经过招标采购,确定乙方为中
标单位,经甲乙双方友好协商,达成以下条款:

一、 甲方决定向乙方采购 智能黑板系统 一批,清单如下:

序号	产品名称	品牌型号	数量	参数要求
1	智慧黑板	东方中原 DS-ZH8FD 0-06	110 台	<ol style="list-style-type: none">1. 整机采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9,分辨率 3840×2160。整体外观尺寸:宽 4214mm,高 1248mm,厚 95mm。2. 整机采用全金属外壳,三拼接平面一体化设计,屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质。3. 整机采用防眩光玻璃,屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃,有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度 9H。4. 整机具备前置 Type-C 接口。5. 设备支持 7 个前置按键,“音量-”,“音量+”,“录屏”“护眼”按键。6. 整机嵌入式系统版本 Android 11。7. 采用电容触控技术,整机支持 20 点触控。8. 整机系统支持书写触控延迟 50ms。9. 整机内扬声器,位于设备上边框,顶置朝前发声,总功率 60W。10. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术,喇叭采用槽式开口设计。11. 整机扬声器在 100%音量下,可做到 1 米处声压级 88db,10 米处声压级 73dB。12. 整机色域覆盖率 (NTSC) 85%;灰度等级 256 级。13. 整机支持标准模式。14. 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 400~500 能量综合) <50%,低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。15. 整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。16. 支持经典护眼模式,可通过前置面板物理功能按键

				<p>一键启用经典护眼模式。</p> <p>17. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准。支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。</p> <p>18. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 。</p> <p>19. 整机内置非独立摄像头，可拍摄 1300 万像素数的照片。</p> <p>20. 电脑模块具备国产化芯片及操作系统，内存 8GB DDR4，硬盘 256GB SSD 固态硬盘。</p>
2	常态化互动教学软件	东方中原 V4.0	110 套	<p>1. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。</p> <p>2. 统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。</p> <p>3. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p> <p>4. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。</p> <p>5. 授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等。</p> <p>6. 同步课件：当老师在全屏播放课件时，学生端也会同步进行课件播放，如：老师进行 PPT 翻页操作时，学生端会同步翻页，保证课堂中老师讲课进度同步展示。</p>
3	设备运维管理软件系统	东方中原 V5.0	110 套	<p>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 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. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。</p> <p>3. 批量关联：支持通过设备辅助管理软件，在单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>4. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安</p>

			<p>装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。</p> <p>5. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>6. 冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>7. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。</p> <p>8. 领导视窗：支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；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，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p>
4	<p>信息 化教 学数 据分 析管 理平 台</p>	<p>东方中原 V4.0</p>	<p>110 套</p> <p>1、为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2、学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3、教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4、教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5、校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等</p>

			<p>数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6、校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p>7、评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>8、教案数据：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管理者总览全校教案编写情况。</p> <p>9、课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。</p> <p>10、校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。</p> <p>11、校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。</p> <p>12、班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>13、班级氛围数据详情：支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解全校班级管理情况。</p> <p>14、听课评课概览：展示教研组听评课数据概况，数据包含教研组授课节数、听课人数、优秀课例前三名，教师得分榜前三名。支持获取查看优秀课例，可查看教师评课维度得分详情。</p> <p>15、听评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听评课教研活动的开展情况。</p> <p>16、听评课排行榜：全校听评课排行榜，有教师得分榜、课例排行榜、听课排行榜，并支持按年级、学科查看全</p>
--	--	--	---

			<p>校榜单详细数据。</p> <p>17、听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。</p> <p>18、教师的教学教研一站式服务平台，为教师提供教学计划与教案设计、资源中心、个人云空间、教学数据分析模块，覆盖老师课前、课中、课后的教学场景，方便课前制定教学计划并完成电子备课，课中使用教学资源进行互动教学，课后收集教学数据及评价反馈。通过一站式服务，提高老师教学工作效率，使教学过程全记录，教学数据全打通。</p> <p>19、时间胶囊查看：支持在个人空间查看胶囊录制数量、累计时长数据，根据上述数据提供个人领先全校教师总数的百分值。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人胶囊，支持直接使用名称与作者来搜索胶囊，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选胶囊。</p> <p>20、时间胶囊管理：支持对胶囊课程名进行编辑，根据学科学段进行归类，支持对胶囊进行删除。</p> <p>21、时间胶囊播放：支持在胶囊中直接对胶囊中的课件进行控制，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，方便对课件进行预览学习。支持一键对音频内容进行语音识别，转化为文字，方便对讲解内容深入学习。</p> <p>22、时间胶囊分享：支持通过链接分享、手机号分享、微信二维码分享以及上传到校本资源库等方式进行分享。</p> <p>23、支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。</p> <p>24、电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>25、教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。</p>
--	--	--	--

5	视频展台	东方中原 DC-800BG -V02	110 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. A4 大小拍摄幅面；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计； 5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。
---	------	--------------------	-------	--

总价款计人民币：小写：2236960.00 元，大写：贰佰贰拾叁万陆仟玖佰陆拾元整，合同总价包括产品的运输费、包装费、税费、安装调试费、第三方验收费（总价 1%）等相关一切费用。

二、乙方保证本合同中所供应的产品必须符合采购项目招标文件、参数要求。如发现所供商品与合同不符或商品规格与要求不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

三、乙方应于 2024 年 4 月 15 日之前将上述产品分校包装送到甲方指定项目学校。所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。

四、为确保产品质量，甲方委托第三方检测机构对乙方提供的上述产品进行验收。验收不合格部分，乙方应在甲方验收之日起 30 日内负责调换为合格产品，乙方委托第三方对产品进行检测，检测合格后，出具验收单，合格证书，否则不予付款。

甲方在产品验收合格 1 个月后，乙方申请支付合同款的 97%即小写：2169851.00 元，大写：贰佰壹拾陆万玖仟捌佰伍拾壹元整，甲方在收到乙方开具正规发票后支付上述货款。验收合格之日起正常运行满 365 日后方可申请支付 3%质保金即小写：67109.00 元，大写：陆万柒仟壹佰零玖元整。

五、合同产品从验收合格之日起，乙方提供 3 年质保，质保年限内上门服务。保修期内，乙方负责对其提供的产品进行免费维修。保修期后，乙方仍提供维修服务，收取成本费。乙方保证所供商品在保修期内发生故障时，最迟在 2 个工作日内修复，不能按时修复的，须采取备件方式等措施，以保证甲方的正常工作。

六、甲方所需的所有产品，应由乙方直接发货给甲方，不得由第三方转手采购。乙方不得将产品售后服务等业务转包或委托第三方。

七、中标产品中，若原确定的货物型号已经停产，需更换货物型号，经甲方同意后可以更换，但更换后的货物标准不能低于合同要求。货物提高标准后，甲方支付的货物款不变。

八、乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价万分之二的滞纳金；乙方逾期 45 日不能交货的，应向甲方支付合同总价百分之五的违约金。甲方逾期支付资金的，每逾 1 日甲方需向乙方支付本合同总金额万分之二的违约金，违约金最高不超过总合同金额的百分之五。

九、自本合同签订之日起若乙方不能在 45 日内供货完毕的，将顺延至下一中标单位。

十、本合同发生争议由双方协商解决，如协商不成，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

十一、本合同经甲、乙双方签字并加盖公章后生效，本合同一式 肆 份，甲、乙双方各 贰 份，均具备同等法律效力。

十二、本次招标文件、投标书及乙方书面承诺的内容与本合同具有同等法律效力。

甲方（章）  兰考县教育体育局 年 月 日	乙方（章）  河南省高校新技术有限公司 年 月 日
单位地址：	单位地址：郑州市丰产路 81 号附 1 号思达数码大厦 C 座 601、602 室
法定代表人：	法定代表人：赵霞
委托代理人： 	委托代理人： 
电话：0371-26998099	电话：0371-65851915
电子邮箱：	电子邮箱：569993718@qq.com
开户银行：	开户银行：交通银行郑州政二街支行
账号：	账号：411060200010252025185
邮政编码：	邮政编码：450000

2024 年 3 月 15 日

中标通知书

河南省高校新技术有限公司：

根据兰考县2021年第二批义务教育薄弱环节改善与

能力提升智慧黑板项目的招标文件和你单位于2024年2

月22日提交的投标文件，通过公开招标方式，经评标委

员会评审，现确定你单位为上述交易项目的中标人，主要

内容如下：

项目名称	兰考县2021年第二批义务教育薄弱环节改善与能力提升智慧黑板项目
中标金额	小写：2236960元整 大写：贰佰贰拾叁万陆仟玖佰陆拾元整
质量	合格
供货期	20日历天
中标范围	招标文件要求的范围

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三

十日内，订立书面合同。



招标人：

(章)



招标代理机构：

(章)



兰考县公共资源交易中心：

(章)

2024年2月23日