中标通知书

中国联合网络通信有限公司开封市分公司：

根据兰考县教育体育局兰考县2025年(二批)义务教育薄弱环节改善与能力提升教育装备和信息化建设项目第三标段采购文件和贵公司于2026年7月21日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和采购文件确定的评标标准和方法，已完成评审和中标结果公示，现确定贵公司中标。请贵公司自收到本通知书后30日内，按照采购文件和投标文件的规定与采购人单位签订合同。

项目名称	兰考县教育体育局兰考县2025年(二批)义务教育薄弱环节改善与能力提升教育装备和信息化建设项目第三标段
供货期	40日历天
中标价格	小写：2460000元 大写：贰佰肆拾陆万元整
代理机构	河南正阳工程管理有限公司
招标方式	公开招标

中标通知书对采购人和中标人具有法律效力，中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

采 购 人：（盖章）

代理机构：（盖章）

兰考县公共资源交易中心：（盖章）

2026年7月24日

温馨提示：贵公司如有融资需求，可登录“河南省政府采购网-中小企业融资申请”了解详情，凭政府采购合同向金融机构申请政府采购合同融资支持。

兰考县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育装备和信息化建设项目采购合同

甲方:兰考县教育体育局

乙方：中国联合网络通信有限公司开封市分公司

兰考县教育体育局于 2026 年 7 月 22 日在公共资源交易中心经过公开招标，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兰考县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育装备和信息化建设项目设备一批(型号、数量、技术要求等详见附件清单)，总价款计人民币 246.00 万元(大写贰佰肆拾陆万元)，(合同总价包括运抵使用单位的运费及安装费检测费等)。

二、乙方保证本合同中所供应的产品必须符合兰考县 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升教育装备和信息化建设项目招标文件、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 2026 年 8 月 30 日之前将上述设备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、付款方式：

1. 验收款：本项目需经第三方验收合格后 30 个工作日内，乙方向甲方申请支付项目费用总额的 97%，即（含税价）为人民币 2386200.00 元（大写：贰佰叁拾捌万陆仟贰佰元整）。

2. 项目尾款：本项目验收合格之日起正常运行满 365 日历日后，乙方向甲方申请支付项目尾款，甲方应在收到支付申请后一年内支付项目费用总额的剩余价款，即（含税价）剩余项目尾款人民币 73800.00 元（大写：柒万叁仟捌佰元整）。

3. 支付方式

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

4. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

五、甲方组织有关人员对乙方提供的上述设备进行初步验收。验收不合格部分，乙方应在甲方验收之日起 10 日内负责调换合格产品。初验合格后甲方委托有检验资质的第三方机构对产品进行检测，检测合格后，出具验收报告，否则甲方不予付款。

六、合同商品从验收合格之日起，乙方按原厂商提供的质保年限质保(不足 36 个月的按 36 个月质保)，质保年限内上门服务。保修期内，乙方负责对其提供的商品进行免费维修。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。

七、甲方所需的所有设备，应由乙方直接发货给甲方。

八、中标设备中，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，甲方支付的货款不变。

九、违约责任

1. 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30日不能交货的，应向甲方支付合同总价百分之二的违约金。

2. 甲方逾期付款，每逾期一日，甲方应当向乙方支付合同总价款的万分之二，总额不得超过合同价格的百分之二。

3. 逾期付款超过90日的，视为甲方不履行，乙方有权要求甲方继续申请履行合同，并请求赔偿经济损失。

4. 合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总金额2%的违约金。

九、自本合同签订之日起若乙方不能在30日内供货完毕的，将顺延至下一中标单位。

十、不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并

自不可抗力结束之日起 15 日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

十一、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。

十二、本合同经甲、乙双方签字并加盖公章后生效，本合同一式四份，甲方二份、乙方二份，均具备同等法律效力。

十三、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。

甲方代表签字：

联系电话：

甲方名称（盖章）

签订日期：　　年　　月　　日

乙方代表签字：

联系电话：

乙方名称（盖章）

签订日期：　　年　　月　　日

2026年08月19日

附件一：　项目清单

序号	产品	配置参数	品牌	型号	数量	单位	税率	单价	总价
一、计算机教室									
1	计算机教室教师机	1、机型：国产品牌商用分体式台式计算机； 2、国产处理器：主频≥2.7GHz、核心≥8 个； 3、内存：≥16GB DDR4 内存； 4、硬盘：≥512GB SSD 硬盘； 5、显卡：集成或独立显卡，≥VGA+HDMI 视频接口； 6、电源：≥200W 电源； 7、显示器：≥23.8 英寸液晶显示器	讯飞星火	燎原 PAI-Z0150	6	台	13%	3600.00	21600.00
2	学生机	1、机型：国产品牌商用分体式台式计算机； 2、国产处理器：主频≥2.7GHz、核心≥8 个； 3、内存：≥8GB DDR4 内存； 4、硬盘：≥256GB SSD 硬盘； 5、显卡：集成或独立显卡，≥VGA+HDMI 视频接口； 6、电源：≥200W 电源； 7、显示器：≥23.8 英寸液晶显示器	讯飞星火	燎原 PAI-Z0820	270	台	13%	3440.00	928800.00
3	国产化操作系统	三年版正版国产麒麟或统信操作系统	银河麒麟	银河麒麟桌面操作系统(教育版)V10	276	套	13%	570.00	157320.00

4	国产化教学管理软件	1、 支持国产银河麒麟或统信UOS 符合安全可靠测评要求的国产操作系统。 2、 支持将教师机屏幕的教学内容传输到单个、部分或全体学生机屏幕上的屏幕广播功能； 3、 支持常见媒体音视频格式及高清视频播放的网络影院功能； 4、 支持与选定的学生共同完成相同的学习任务的共享白板功能； 5、 支持任意学生端电脑单独显示的学生演示功能； 6、 支持多种格式文件下发和收集的文件收发功能； 7、 支持任意分组进行文图、图形、主题讨论的分组讨论功能。 8、 支持可实时监控、控制学生端画面的屏幕监控功能； 9、 支持教师机可对学生机进行远程开机、关机、重启和黑屏等操作的远程命令功能； 10、一键上下课：支持教师以一键操作方式快速进入教学环境，支持一键上课、一键下课功能，无需在课前进行其他配置； 11、一键清屏：支持在教师端远程一键清屏，可一键清除单一或全班学生端正在运行的应用程序和网页； 12、随堂小考：支持教师快速配置包含单选题、多选题、判断题等题型的随堂测试，可限定考试时间，提供全班答题、随机答题两种答题方式，支持全屏和窗口模式，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案可视化图形分析和答题时间，提供成绩统计和答题分析两个维度的分析数据； 13、标准化考试：支持教师导入	科大讯飞iFLYTEK	讯飞云教室软件 V2.0	6	套	13%	6700.00	40200.00

		作系统、主板型号、CPU 型号、内存、系统磁盘大小、终端磁盘大小、IP 地址、主机 MAC 最近运行时间等参数（； 7、设置还原点：支持管理员在管理端给指定终端镜像设置还原点，终端可还原到指定的镜像还原点；（提供原厂功能截图证明） 8、镜像管理：支持不同终端类型的镜像导入、删除和下载等操作，支持给镜像添加属性，可配置镜像可见性、启用或禁用还原等属性。							
6	计算机教室教师桌椅	1.尺寸:1400*600*750mm 2、板面材质：国标 E1 优质高密度实木颗粒板，；耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤 3、板面厚度：≥2.5cm 4、钢架采用冷轧钢钢管，厚度≥国标 1.0mm 5、配备过线槽、后背板、机箱柜、物品柜。 6、教师椅：钢制电镀五星脚转椅，能升降，静电网布工艺，塑胶靠背	圣豪	定制	4	套	13%	913.75	3655.00
7	计算机教室学生桌凳	1、学生桌尺寸：每人位 800*600*750mm 2、板面材质：国标 E1 优质三聚氰胺饰面实木颗粒板，厚度≥2.5cm；耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤 3、钢架采用冷轧钢钢管，厚度≥国标 1.0mm 4、学生凳：钢木结构方凳，尺寸 320mm*240mm*415mm，凳面采用 15mm 厚度三聚氰胺贴面高密度实木颗粒板材。	圣豪	定制	180	套	13%	390.00	70200.00
8	48 口交换机	48 口千兆交换机	H3C	S5048PV5-E 14 口 SFP	6	台	13%	2500.00	15000.00
9	网络机柜	600mmx600mmx600mm 标准型网络机柜	中锐博华	14u	6	台	13%	500.00	3000.00

		word、ppt、excel、pdf 等类型文档，生成答题卡用于学生作答，包含单选题、多选题、判断题和填空题等；可限定考试时间，提供全班答题、随机答题两种答题方式，支持全屏和窗口模式；可实时查看学生答题的进度、答题情况；学生提交答题卡后，系统自动评分，支持可视化图形分析统计结果。							
5	国产化机房管理软件	1、支持国产操作系统下的双硬盘保护还原及同传； 2、支持 BIOS 底层和操作系统下两种模式对管理员模式、还原模式、考试模式一键自由切换； 3、支持在 BIOS 底层管理，无需进入系统下即可完成对硬盘分区新建、删除和编辑维护，及 IP 地址、ID 信息、计算机名、管理密码信息的修改和关机重启操作； 4、支持软硬件资产信息管理，当资产发生变化时自动预警及资产盘点和查询； 5、远程控制：支持管理员在管理端以远程方式控制国产设备，并且支持国产设备自动接受远程控制方式，无需国产设备用户手动接受； 6、终端巡检：支持在管理端实时监控和查看终端桌面，提供预览和放大视角，可查看终端参数信息，包含终端名称、操	科大讯飞 iFLYT 版	讯飞桌面云平台 V4.1	276	点	13%	300.00	82800.00

10	耳麦	计算机教室教学用头戴式耳麦，内置高保真音质数字声卡。免驱动安装即插即用	协讯达	G103-1 一拖一	276	副	13%	75.00	20700.00
12	辅材及施工	包含网线、电线等辅材及运输、施工。	定制	/	6	批	13%	5300.00	31800.00
11	维保服务	计算机教室三年维保。	联通	/	1	套	6%	13800.00	13800.00
12	集成服务	产品培训、第三方验收费用	联通	/	6	项	6%	800.00	4800.00
合计									1393675.00
二、智慧黑板									
1	智能交互黑板	1. 整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，屏幕刷新率不低于 60Hz。 2. 整体外观尺寸，宽≥4200mm，高≥1200mm，两侧黑板采用金属材质，支持磁吸，可以满足带有磁吸的板擦教具进行吸附在触屏上。 3. 整机采用防眩光玻璃，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度≥9H。 4. 整机采用金属外壳，三拼接平面一体化设计，无抽拉式结构， 外部无任何可见内部功能模块连接线。 5. 智慧黑板采用全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹。钢化玻璃和液晶显示层无间隙贴合，无水雾/水汽，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，侧面无反光。 6. 嵌入式系统版本不低于 Android 14，CPU 采用不低于 4 核驱动芯片，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 7. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 40 点或以上触控，书写触控延迟≤25ms。 8. 整机前置输入接口至少具备 1	科大讯飞 iFLYTEK	BF86D6	65	台	13%	11700.00	760500.00

		路 USB Type-C 接口、2 路 USB 接口。 9. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W。 10. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； 11. 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%。 12. 在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、 宣纸、水彩纸等；支持透明度调节与色温调节。 13. 具备系统备份恢复功能，支持使用物理或虚拟按钮（按键）进行系统恢复。 14. 智慧黑板具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。 15. 整机内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1600W，支持远程巡课功能。 16. 整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，并可实现 AP 无线热点发射，在 Windows 及 Android 系统下支持无线设备同时连接数量≥8 个。 17. 支持多种方式实现屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 18. 只需部署一根网线，即可满足实现 Windows 及 Android 双系统有线网络连通。 19. 智慧黑板满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。								

2	内置国产化电脑	1. 采用国产自主可控芯片，CPU 不低于 8 核，主频≥2.7GHz；内存≥8GB 内存配置，硬盘≥256GB SSD 固态硬盘，带独立显卡，≥5 个 USB 接口，≥1 路 HDMI 输出。 2. 提供三年正版国产化操作系统。	科大讯飞 iFLYTEK	CJSHG3G	65	套	13%	2650.00	172250.00
3	智慧教学软件	1. 全面兼容行业内国产化操作系统，界面设计简洁直观，操作逻辑一致，跨系统切换简单易操作，实现零门槛快速上手。 2. 为教师个人账号提供至少 20G 教育云存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。 3. 支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。 4. 具有表格功能，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 5. 具有思维导图，包括流程图和鱼骨图等常见类型，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。 6. 具有统计图表功能，可选择柱形图、折线图、饼图，支持编辑图标数据和图标样式。 7. 提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等常用学科工具。 8. 提供多种课堂活动类别，包括趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题，每种类别提供至少 4 种模板	畅言	皆威智能教学系统 V5.0	65	套	13%	250.00	16250.00

		进行选择。 9. 支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。 支持 AI 语音对话,支持语音资源检索，并可一键将获 取的文本内容、图片、视频等资源插入白板，提高教学 效率。 10. 授课时可以对课件上的内容进行批注，具有不少于 5 种 笔型多种颜色可选。具有智能笔，同时具有橡皮擦和清 页功能。 11. 提供选择、画笔、板擦、撤销、回退、聚焦、计时器等不少于 6 种罗盘工具。 12. 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面 上，以便随时调用。 13. 用户登录后可调用录课工具。 14. 白板批注支持选择、笔、橡皮、工具箱（包含放大镜、 聚光灯、四线三格和元素周期表）、保存批注和退出批 注功能。 15. 支持全屏录制、特定区域录制、摄像头画面录制。 16. 录制过程中可对课件中的元素进行拖动、复制、删除等 操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持教师在 空白页面录制微课。 17. 资源平台涵盖小学、初中、高中所有学科同步资源，并 具有中考、高考专题资源；所有资源可按教材版本、年 份、地区分类，提供查看及下载通道。 18. 云资源具备资源专区，教师可根据教学需求灵活选用。 19. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设								

		备。 20. 智慧教学软件与智慧黑板同一品牌。							

中国联通 China unicom

4	集控管理平台	1. 后台控制端采用 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。 2. 支持对全校智慧教室的触控一体机或智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署，需支持与交互智能教学设备等教学设备的底层系统无缝对接智能教学设备管理。 3. 支持查看所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选。 4. 可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作。 5. 具备即时/定时操作控制功能，可批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、更改图像模式、打铃等。 6. 支持查看设备使用情况统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行等，并支持导出相关数据。 7. 支持实时展示不少于 12 台设备的运行画面，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 8. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示。 9. 具备系统保护功能：支持远程开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏。 10. 具备远程巡课功能，可远程	畅言	智慧窗校级教学终端集控管理平台 V1.0	65	套	13%	250.00	16250.00

		查看当前屏幕画面及摄像头画面。并可通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音，无需部署本地巡课服务器。 11. 支持信息发布功能，包括文字、视频等格式。 12. 软件安装：支持上传软件至平台，启动下发并进行自动运行安装。 13. 审计日志：支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人账号、时间等信息，以便于追溯异常管理行为。 14. 配套提供集控运维移动端，可通过手机等移动终端实时查看在线、离线设备，对设备进行关机、重启、文字发布等集中管理操作，并支持查看当前设备使用详情。 15. 支持病毒查杀功能，提供 U 盘查杀功能，能够对 U 盘中的恶意病毒软件进行有效防护隔离。 16. 支持通过隔离引擎构建隔离区，管家系统提供一键式隔离文件恢复和彻底清除风险文件功能。 17. 支持对各种广告弹窗、新闻弹窗进行一键拦截，维护课堂秩序，净化课堂环境。 18. 系统支持手动拦截、截图拦截、超级拦截 3 种方式，可以及时快捷地将发现的广告弹窗添加至拦截列表进行管控。 19. 支持基于黑白名单两套规则的拦截方案，客户端可以实时查看拦截次数。 20. 支持冰点还原功能，支持设置冰点穿透白名单，在白名单内应用将默认不受冰点还原的影响，重启设备之后相应安装、卸载和更新内容操作仍							

		然保留。 21. 支持查看全校交互智能设备在选定时间周期内所访问的网站情况，访问网站看板需支持显示网站基本信息（如名称、网址）、浏览量、周期浏览的占比与环比、访问设备数。							
5	视频展台	22. 整机采用 ABS 材质，壁挂式安装，采用无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 23. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 24. 采用≥1300W 像素摄像头，可拍摄 A4 画幅。 25. 光源补偿：具有 LED 光源补偿。 26. 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，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 27. 支持多张图片同屏对比教学，并可对单张图片进行旋转、缩放、批注等操作。	科大讯飞 iFLYTEK	JUVP04S	65	台	13%	600.00	39000.00

6	扩音音箱	1. 采用功放与有源音箱一体化设计。内置麦克风无线接收模块。 2. 最大输出功率：2*30W。 3. 音箱有线连接，内置数字功放，配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 4. 扬声器单元：单个箱体具有≥2 个扬声器单元。 5. 供电方式采用强弱电分离式设计。避免电源干扰。 6. 音频与话筒各自独立音量调节。 7. 壁挂安装方式。	华声	HJX-605G	65	套	13%	272.00	17680.00
7	扩声麦克风	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体。配合有源音箱。无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 配合有源音箱，扩音延时≤35ms。 3. 采用 2.4G 无线传输协议，防止串频，有效避免信号干扰。 4. 可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 5. 无线麦克风支持快速充电，满电续航不少于 8 个小时。 6. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用。 7. 有效传输距离≥12 米，保证全教室覆盖。 8. 麦克风具有音量加减，静音按键功能。	华声	HJX-60G	65	个	13%	206.00	13390.00
8	翻页笔	1. 翻页笔支持金属及侧边黑板吸附； 2. 采用无线通信技术，标配无线 dongle，有效传输距离≥12 米； 3. 为便于老师操作，翻页笔可进行自由伸缩，长度	华声	HJX-60F	65	个	13%	167.00	10855.00

		可达 15cm； 4. 笔身具备功能按键，可实现翻页等功能； 5. 笔身采用 Type-c 接口充电，满电续航时间≥18 小时，具有智能节电休眠功能； 6. 笔尖采用耐磨材质，有效书写距离不低于 2 万米；							
9	硬件集成	1. 含原有设备的拆除（放至用户指定位置）和对接。 2. 新设备的安装，以及施工所需网线、电源线等网 络集成费、 电线电缆费、相关材料费、税费等。 施工所有材料需符合国家标准，保证新装设备在 现有教学环境中正常运行（不再因设备安装和整合应用而产生任何费用）。 3. 智慧黑板整机质保叁年。	联通	/	65	套	13%	230.00	14950.00
10	集成服务	1.交付后提供入校培训服务。 2. 第三方验收费用	联通	/	65	套	6%	80.00	5200.00
11	合计								1066325.00
总计									2460000.00