

合同终止协议

甲方（买方）：临颍县教育局

乙方（卖方）：中天物信融合信息工程有限公司

鉴于：

1. 甲乙双方于 2024 年 8 月 8 日签订了《邢庄、颍川新赵等学校采购教学仪器设备项目（一体机黑板）二标段采购合同》（采购编号：临采磋商采购-2024-6，以下简称“原合同”），约定乙方向甲方供应教学用一体机黑板 52 套，包括触控一体机 52 台、教学软件 52 套、壁挂展台 52 台、推拉绿板 52 套，品牌、规格型号详见原合同。
2. 因乙方在履行合同过程中未能按约定时间供应后期货物（具体货物：教学用一体机黑板 26 套，包括触控一体机 26 台、教学软件 26 套、壁挂展台 26 台、推拉绿板 26 套，品牌、规格型号详见原合同），导致合同目的无法实现。经双方协商一致，同意提前终止原合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，双方达成如下协议：

第一条 合同终止

1. 自本协议签署之日起，原合同终止，双方权利义务关系解除。
2. 原合同终止后，除本协议另有约定外，任何一方不得依据原合同向另一方主张权利或追究责任。

第二条 已履行部分的处理

1. 截至本协议签署之日，乙方已向甲方交付的货物（清单见附

件) 视为履行完毕, 甲方应按原合同约定支付相应款项。

2. 甲方负责组织已供货物的验收工作。设备安装调试完成后, 由甲方根据招标文件规定的商品、规格、技术参数聘请第三方验收机构进行验收, 所产生的费用由乙方承担。甲方验收人员出具“验收合格”的书面意见是设备通过验收的唯一凭证。验收过程中, 甲乙双方对设备的质量或验收标准产生争议的, 乙方同意并认可由双方聘请甲方选定的具有资质的鉴定机构进行鉴定。鉴定合格的, 视为乙方设备符合合同约定, 鉴定费用由甲方承担。

3. 乙方负责已供货物的质保和维护工作。本次标的产品为三年质保期, 质保期内出现质量问题, 乙方在接到通知后 4 小时内响应到场, 24 小时内完成维修或更换, 并承担修理调换的费用。质保期内上门免费服务, 质保期过后由乙方终身维修, 只收取维修材料成本费。设备验收合格乙方交付后, 如出现人为原因造成设备破损损坏, 乙方负责维修或更换, 费用由甲方承担。乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

4. 结算与支付。

按照原合同约定的相应款项, 乙方已经完成供货的标的物总价款为人民币¥ 422175元 (大写: 肆拾贰万贰仟壹佰柒拾伍元整); 本协议签订后, 凭验收合格报告, 甲方向乙方支付合同总额的95%部分即人民币¥ 401066元 (大写: 肆拾万壹仟零陆拾陆元整), 其余5%部分即人民币¥ 21109元 (大写: 贰万壹仟壹佰零玖元整) 在质保期结束后进行无息支付。相应价款的支付方式按照原合同约定进行。

乙方收款账户信息如下:

户名: 中天物信融合信息工程有限公司

账号: 1702 6217 0920 0053 641

开户行: 中国工商银行郑州信息学院路支行

第三条 违约责任豁免

双方同意,因原合同终止产生的权利义务终止,任何一方均放弃向对方主张违约金、赔偿金或其他违约责任。

第四条 保密义务

本协议内容及原合同履行过程中知悉的对方商业秘密、技术信息等,双方均负有保密义务,不得向第三方披露。

第五条 争议解决

因本协议产生的争议,双方应协商解决;协商不成的,提交买方所在地人民法院诉讼解决。

第六条 其他

1. 本协议自双方签字盖章之日起生效。
2. 本协议一式叁份,甲乙双方各执壹份,县财政部门执壹份,具有同等法律效力。
3. 本协议未尽事宜,由双方另行协商解决。

甲方(盖章):

法定代表人/授权代表签字:

日期: 2025 年 3 月 20 日

乙方(盖章):

法定代表人/授权代表签字:

日期: 2025 年 3 月 20 日

附件：乙方已经向甲方交付的货物清单（货物单价、品牌、规格型号
与原合同约定不变）

序号	货物名称	规格型号	品牌	数量	单价（元）	合价（元）
1	触控一体机	HD-86F1	鸿合	26	11000	286000
2	教学软件	π 6	鸿合	26	2000	52000
3	壁挂展台	HZ-G7C	鸿合	26	1800	46800
4	推拉绿板	AHD-A3	艾晖达	26	1437.5	37375
合计：大写：肆拾贰万贰仟壹佰柒拾伍元整 小写：422175 元						

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
教学用一体机黑板				
1	触控一体机	一、屏体硬件： 1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥ 86英寸，屏体亮度$\geq 400\text{cd}/\text{M}^2$，对比度$\geq 5000:1$，最大可视角度$\geq 178$度； 2. 为保证整机的显示效果，物理分辨率：3840$\times$2160 可无损播放 4K 片源，要求智能交互平板刷新率不小于 60Hz； 3. ★智能交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%，最高灰阶 256 灰阶；（提供相关检测报告并加盖公章） 4. 智能交互平板采用防眩光高强度钢化玻璃保护，厚度$\leq 4\text{mm}$，硬度$\geq 9\text{H}$； 5. 红外触控技术，在双系统下均支持不少于 20 点触控及同时书写； 6. 整机具有翻转式防护盖板，盖板高度不小于 4cm，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏； 7. ★为便于用户操作智能交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，至少四个按键可实现两种常用功能；（提供相关检测报告并加盖公章） 8. ★智能交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供相关检测报告并加盖公章） 9. ★为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备前拆式结构；（提供相关检测报告并加盖公章） 10. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：	套	26

		≥2路双通道USB3.0接口与≥1路USB Type-C接口，1路标准非转接HDMI接口或VGA接口，为避免用户误操作前置接口均须具有中文或英文标识； 11. ★为方便教师使用，智能交互平板后置≥1路HDMI输入接口、≥1路USB Type-B触控接口、≥1路VGA，以上接口不接受扩展坞方式； 12. 为满足课堂视听需求，智能交互平板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率高于30W，且为保证高人声还原度，谐振频率低于300Hz；（提供相关检测报告并加盖公章） 13. 智能交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具； 14. ★智能交互平板板具有一体化2D降噪4K摄像头，像素不低于1300万，水平视角120°，视角在120°的范围下，畸变不大于5%，拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，并可对接人脸识别软件进行使用；（提供相关检测报告并加盖公章） 15. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果； 二、教学辅助系统： 1. 内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于11.0，ROM不小于8G（支持内存拓展），RAM不小于2G； 2. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 3. 通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 4. ★在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于30个应用的自定义设置；（提供相关检测报告并加盖公章） 5. 为满足教学过程中多场景应用需求，智能交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；（提供相关检测报告并加盖公章） 6. 智能交互平板两侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示； 7. ★为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；（提供相关检测报告并加盖公章） 三、内置电脑 1. ★采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护；（提供相关检测报告并加盖公章） 2. CPU采用Intel第10代及以上平台处理器酷睿I5处理器；		
--	--	--	--	--

		3. 内存：≥8G DDR4，硬盘：≥256G SSD 固态硬盘； 4. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；		
2	教学软件	一、备授课软件要求： 1. 登录方式： (1) PC 端登录方式：支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件； (2) 交互黑板端登录方式：支持五种登录方式：支持账号密码直接登录，微信扫码登录，书写登录； (3) 启动软件后，PC 端默认进入备课模式，交互黑板端默认进入授课模式； 2. 备课工具： (1) PPT 导入：具备单独 PPT 导入功能，并支持导入进度条提示功能，用户可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能； (2) 课件素材：提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看； (3) 快速生成课件：可根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块； (4) 课件分享：可将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享；支持设置链接加密及设置有效期，同时，还支持扫码分享； (5) 教案编辑：根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印； 3. 学科资源：	套	26

		(1) 课件素材和教案：提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学 语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英 语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。教材版本覆盖部编版、人 教版、教科版、外研新标准版、北师大版等主流版本，还陆续增加了冀 教版、中图版等小教材版本。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例 题与变式，拓展延伸，课外活动等； (2) 动画课件：内置数百个交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； (3) 题库：精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，题库自带答案及解 析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课 件中。 (4) 云平台资源：可插入云平台上的教学资源，云平台提供人教 版、北师大 版、苏教版、鲁教版等多个教材版本，包含语数英等 11 个主要学科的教学资源。 二、白板软件要求： 1. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的 每个个人账号提供不少于 200G 云平台存储空间，无需用户通过完成特定 任务才能获取，方便老师存储资料； 2. 软件提供不少于 8 种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、 英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等； 3. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取 图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示； 4. 路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作； 5. 图片设置：支持裁剪；滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底 片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支 持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 6. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻 翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至 少 12 个适用普教K12不同学科、学段风格	
--	--	---	--

	的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 7. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 8. 书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 10 种书写工具； 9. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 10. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开； 11. 当教师异常操作时，软件窗口可给予震动提醒； 12. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 13. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示； 14. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修； 15. 提供不少于 200 个在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用； 三、课件演示助手 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括硬笔、手势笔、智能笔、粉笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引。 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课	
--	--	--

	件中添加 时钟，聚光灯等小工具。 6. 支持在 WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 四、录课助手系统： 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制； 2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者交互黑板上观看； 3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论； 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。 五、多屏互动软件系统： 1. 支持Android 4.0及IOS 6.0 以上版本系统。 2. 支持手机投屏，可通过该软件将手机屏幕画面实时投影到交互黑板上。 3. 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片上传至交互黑板中，并可通过移动端实现双向批注功能，同时，可一键打开电脑桌面课件并播放，进行批注等操作。 4. 支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。 六、电子留言板 1. 教室内交互黑板上点击电子留言板，可实现屏幕截图，实时任务预留； 2. 截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围； 3. 任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在交互黑板上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类	
--	---	--

		展示； - 交互黑板上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，支持手势点击放大图片，手势滑动图片； - 电子留言板支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开电子留言板，也可关闭工具栏； - 电子留言板可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持透明值设置； 七、教学专用界面 - 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； - 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； - U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容； - 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； - 支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； - 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； - 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；		
3	壁挂展台	★为保证托板表面平整性，托板采用单板结构； - 拍摄幅面不小于A4； ★镜头要求采用≥ 1300万定焦镜头； - 工作电压：5V； - 光源：LED灯补光； - 对焦/白平衡：自动； - 供电方式：USB供电。 - 为产品使用的兼容性，要求智能交互平板与视频展台为同一品牌	套	26

4	推拉绿板	1. 结构： 双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，外层为两块滑动 书写板，支持电子产品居中放置。 2. 规格： 不小于 4100*1200mm，高度可根据所配电子产品适当调整高度，确 保与电子产品的有效配套。 3. 内板： 正面左右两侧无边框设计，关闭后，中间两块书写板可连续书写。 4. 板面： 采用金属烤漆书写板面，亚光、绿色。 5. 背板： 采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。 6. 衬板： 选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，覆板采用环保型双组 份聚氨酯胶水，确保粘接牢固板面平整。黑板的甲醛释放量为零。	套	26
---	------	---	---	----

