

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：襄财招标采购-2025-40

项目名称：襄城县中小学多媒体教学设备采购项目

序号	名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	交互智能平板	科大讯飞 iFLYTEK/EC 86H	<p>一、整机硬件功能</p> <p>1. 整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。</p> <p>2. 液晶显示层与钢化玻璃层采用零贴合设计。</p> <p>3. 整机支持前置物理接口 5 个，所有接口均采用非转接方式，包含 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 15W)、1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。</p> <p>4. 整机后置物理接口 11 个，包含 2 路 HDMI 2.0、2 路 USB2.0、1 路 RS232、1 路 RJ45、1 路 TOUCH USB (触控输出接口)、1 路 mic in 3.5mm、1 路 LINE out 3.5mm，1 路 Coax，1 路 TF Card</p> <p>5. 支持一网通，仅需连接一根网线，Windows 和 Android 系统均可实现上网功能。</p> <p>6. 整机采用全金属外壳，铝合金边框，金属材质背板，屏幕边缘采用圆角包边防护，表面无尖锐边缘设计，对内部电路器件辐射有一定的屏蔽作用。</p> <p>7. 整机支持具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施</p> <p>8. 整机支持在高温下可稳定工作，检测环境：50℃，整机连续工作 8h。</p> <p>9. 整机支持在低温环境稳定工作，检测环境：-15℃，整机存储 2h 后开机工作 2h。</p> <p>10. 整机采用防尘防水设计，满足 IP31 标准：防护 2.5mm 直径和更大的固体外来体，防止水滴浸入。</p> <p>11. 整机支持内置环境光感传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。</p> <p>★12. 整机自带 Android 操作系统，系统版本 Android 14，支持八核处理器，内存</p>	台	48	14470	694560	合肥市、安徽慧成技术有限公司

		<p>4GB，存储空间 32GB（提供有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测报告）</p> <p>13. 支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开白板、亮度调整、声音大小调整、打开资源库和课本、计时器等。</p> <p>14. 整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 8，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离 12m，拾音角度 180°。</p> <p>★15. 整机内置 2.2 声道扬声器，总功率 60W，语言清晰度（STI-PA）0.75。（提供有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测报告）</p> <p>★16. 整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级 95db，10 米处声压级 90.1dB。（提供有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测报告）</p> <p>★17. 整机支持屏体亮度 432cd/m²，色彩覆盖率 77.1%NTSC，对比度 1440:1。（提供有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测报告）</p> <p>★18. 整机屏体支持无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，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。（提供有 CNAS 或 CMA 认证标识的第三方检测报告）</p> <p>19. 整机具备可达到 4K 分辨率，屏幕刷新率 60Hz，无频闪</p> <p>20. 支持自定义图像设置，支持对对比度、色阶、色调、图像亮度进行调节设置。</p> <p>21. 整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度 9H。</p> <p>22. 钢化玻璃透光率支持 90%。</p> <p>23. 整机主屏采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。</p> <p>24. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力 100Mpa</p> <p>25. 支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>26. 为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi</p> <p>27. 整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准</p> <p>28. 支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>29. 整机内置高清广角摄像头，结构采用非</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>独立设计。</p> <p>30. 支持 4800 万像素，可拍摄 8000×6000 的照片，对角视场角 135°，水平视场角 120°，垂直视场角 80°</p> <p>OPS 要求</p> <p>31. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线；</p> <p>32. 为保证产品安全性，采用卡扣固定；</p> <p>33. CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器；内存：16G DDR4；硬盘：512G SSD；</p> <p>34. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 6 个；</p> <p>35. 其他接口要求：网络接口 1 个，DP 输出接口 1 个，HDMI1 个，耳机 1 个，麦克风输入接口 1 个；</p> <p>36. Wifi：支持 802.11b/g/n；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。</p> <p>二、随机同品牌软件功能</p> <p>原厂备授课软件功能</p> <p>1. 支持教师通过二维码扫描、账密输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。</p> <p>2. 教学应用系统支持如下功能：</p> <p>1) 教学应用快捷入口：教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件；可自动获取 Windows 系统桌面已经安装应用，无需切换到 Windows 系统桌面即可运行应用。</p> <p>2) 学科应用入口：教学桌面预置语文、数学、英语、科学等学科的学科应用入口，支持教师直接下载并按照学科筛选学科应用。</p> <p>3) 活动模板：支持 5 种的教学活动模板，教师可自定义活动标题。</p> <p>3. 提供罗盘工具，支持五指点击屏幕调出罗盘工具，支持在交互智能平板屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具 2 层功能调取如选择、擦除等；</p> <p>1) 选择工具：支持在电子白板软件下，针对教师手写笔迹、学科工具、插入图片的动作，支持 2 种方式选择对应内容如框选、圈选，支持 3 种操作如置顶、克隆、删除等功能；</p> <p>2) 画笔工具：支持一键调取 3 层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，便于教师随机选择；其笔形提供 3 种笔型，如钢笔、毛笔、铅笔等；</p> <p>3) 擦除工具：提供 4 种擦除模式，如板擦</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式等；同时，针对手势擦除支持根据教师手掌与屏幕的接触面积自动判定调整擦除面积大小。</p> <p>4) 撤销恢复：支持任意界面下，针对教师笔迹提供 2 种基础操作如撤销和恢复，防止误操作影响教学进度。</p> <p>5) 聚焦工具：支持 3 种格式进行快速截取，如电子课件、电子课本、电子习题等；同时，支持调节进行 5 种调整模式，如截取范围大小，内容进行放大、插入白板、关灯讲解、保存至桌面等，便于教师聚焦重点讲解内容。</p> <p>4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持多种快捷入口，如主页、文件、课本、白板、讲评等；支持在系统界面下实现上课/下课，并自动登录/退出教师账号，登录后自动进入上次授课班级及教学进度。</p> <p>5. 支持对教师授课主机屏幕进行录制形成课堂授课实录或微课，支持通过二维码分享实录视频，支持对微课分类管理和按微课名搜索；支持授课内容（PPT、电子课本、网页、文档）微课进行关键帧提取，支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容。</p> <p>6. 备授课同步：支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录，无需拷贝。支持新建自定义备课本，满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。</p> <p>1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源，满足教师个性化备课需求。</p> <p>2) 添加本地资源：支持教师备课过程中从本地添加教学资源，资源格式支持文本（.txt/.docx/.doc/.pdf）、表格（.xlsx/.xls）、演示胶片（.pptx/.ppt）、图片（.jpg/.png/.dmp/.gif）、视频（.mp4/.avi/.rmvb/.wmv）及音频（.mp3/.wma/.wav）。</p> <p>3) 备课本管理：系统支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、教学互动、课堂活动内容；支持按照章节目录存储备课资源。</p> <p>4) 备课资源管理：系统支持对备课资源进行导出、保存至个人资料库、分享至校本、删除及找回已删除备课资源。</p> <p>7. 教学资源覆盖小学、初中、高中全学科的电子版本教材，支持提供 2000 本电子教材</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>资源；其中语文、英语、音乐学科提供点读功能，支持分句、段、篇章进行点读；授课过程中，支持对课本进行文本批注、画笔标注、擦除、聚焦、翻页操作；</p> <p>8. 支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等；支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源；</p> <p>9. 电子白板功能提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，20 条同步书写轨迹；</p> <p>1) 背景模板：提供 10 个白板主题模板，便于学科教学，如五线谱、篮球场、点阵格、足球场等。</p> <p>2) 白板操作：白板页面操作功能 7 种，如放大、缩小、移动、添加页、位置切换、保存和分享等操作。</p> <p>10. 语文学科工具：提供 7 种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用；</p> <p>1) 朗读评测：提供语文课本所有生字、词语、课文或自定义添加字词等示范朗读和评测，支持纠正学生汉语朗读发音的声母、韵母和声调，促进汉语朗读水平的提升；</p> <p>2) 汉语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义导入中文文本进行朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT，满足课堂标准汉语朗读引导需求；</p> <p>11. 数学学科工具</p> <p>1) 支持 6 种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供 4 种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘 6 种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线，可自动吸附快速画线。</p> <p>2) 立体几何工具：支持绘制 6 种立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持 8 种图形工具操作，如立方体图形支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养；</p> <p>3) 尺规工具：支持 4 种常见尺规工具，如量角器、圆规等，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>接输入指定旋转角度快速实现旋转。</p> <p>12. 英语学科工具：提供 8 种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用；</p> <p>1) 英语朗读：提供带背景音乐的汉语朗读场景，支持自定义英文文本朗读，支持男女声切换、朗读语速调整等，并可导出为音频或 PPT；</p> <p>2) 单词评测：支持英语课本同步单词朗读评测，支持纠正学生英文单词朗读音标发音，促进英语朗读水平的提升；</p> <p>13. 提供地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理等模块的课本地图资料 75 幅动态地图和 300 幅静态地图。</p> <p>14. 提供历史教学所需的中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史等模块 370 幅动态地图，445 幅静态地图资料；</p> <p>15. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，提供 6 种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持 12 种画笔颜色，支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作；</p> <p>16. AI 教学工具</p> <p>1) 中英文识别：支持手写中文或英文转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能；</p> <p>2) 中英文划词：支持对手写中文或英文进行圈画，推荐相关卡片资料，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译和素材等；</p>						
2	光能黑板	蓝贝思特 LE60C	<p>1、产品整体结构上采取左、右柔性光能黑板+中间86寸交互智能平板的组合方式，总尺寸4200mm*1160mm。</p> <p>2、无粉尘、无耗材：依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，杜绝粉尘污染。</p> <p>3、板面材料：柔性液晶分子膜黑板，依靠书写压力改变液晶分子排布，在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字迹，无粉尘、无电离辐射。</p> <p>4、板面：透光率92%，雾度33%。</p> <p>★5、板面结构：黑板表面具有擦除精度暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参</p>	套	48	9000	432000	济南市、山东贝思教育集团有限公司

			<p>照,可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具,便于老师教学使用。(提供有CNAS或CMA认证标识的第三方检测报告)</p> <p>★6、书写:为减少老师书写的疲劳感,板面粗糙度Sa0.22um。(提供有CNAS或CMA认证标识的第三方检测报告)</p> <p>★7、局部擦除:可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除。(提供有CNAS或CMA认证标识的第三方检测报告)</p> <p>8、供电:内置可充电锂电池,电池容量2600mAh。</p> <p>9、耐高、低温:通过低温-30℃,高温80℃,恒定湿热40℃,95%RH测试,功能正常。</p> <p>10、同步传输保存:板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存,方便后期的课件使用。</p> <p>11、电压调节:内部设计电压补偿机制,通过手势按压板面特定位置控制内部电压的高低,实现擦除灵敏度调节。</p> <p>12、板面通过1500V电压测试,无击穿现象。</p> <p>13、板面通过抗紫外线测试,紫外线阻隔率99.9%。</p> <p>★14、外壳防尘等级IP54。(提供有CNAS或CMA认证标识的第三方检测报告)</p>					
3	视频展台	科大讯飞 iFLYT EK/JU VP04	<p>1. 配备 800 万像素高清摄像头,支持 A4 幅面拍摄,最高分辨率可达 3264×2448,满足高清晰度成像需求。</p> <p>2. 整机采用 ABS 工程塑料材质,结合圆弧式流线设计,消除锐角隐患;托板为单板一体化结构,尺寸 A4 规格,表面平整无缝,提供稳定承托基础。</p> <p>3. 展示托板正上方集成 LED 补光灯,优化展示区域光照效果;灯具符合光生物安全标准,对人体无害,光线不足时可自动/手动调节亮度,支持无级触摸调光功能,确保亮度均匀分布。</p> <p>4. 摄像头模块配备密封防护镜片,有效阻隔灰尘侵入,防护等级 IP5X,保障设备长期稳定运行。</p> <p>5. 托板及墙面安装部位均进行金属强化处理,整体承重能力 5kg。</p> <p>6. 通过 USB 5V 直流电源直接供电,无需外接适配器,实现环保无辐射运行。</p>	台	48	750	36000	合肥市。安徽慧成数字技术有限公司

4	施工集成	科大讯飞 iFLYT EK/定制	1、配合业主单位对原有设备进行拆除，并按要求归置。提供本次安装所需的室内网线、电源线等相关辅助性材料。 2、对本次采购的产品进行安装、调试、培训等。	套	48	350	16800	合肥市、安徽慧成数字技术有限公司	肥安智皆数技术有限公司
合计		大写：壹佰壹拾柒万玖仟叁佰陆拾元整 小写：1179360元							

投标人（并加盖公章）：许昌启跃科技有限公司