

2分项报价表

项目名称：兰州市七里河区七里河小学智慧黑板采购项目

项目编号：ZFCG-XH-2025-182

报价币种：人民币

序号	货物名称	型号	规格	生产厂家	数量	单价	总价	备注
1	讯飞皆成86寸智慧黑板（含OPS）	BC86HL	1. 整机屏幕需采用 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。 2. 液晶显示层与钢化玻璃层需采用零贴合或全贴合设计。 3. 整机采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 4. 整机主屏和整机两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 5. 整机预留互联副板连接接口，可实现板书书写数据采集功能，可识别老师粉笔书写，板擦或手指擦除手势，且书写过程中可同步到一体机主屏，支持板书录制，回看和分享。 2. 6. 整机采用内置摄像头、麦克风，需支持无需外接线材连接和任何可	安徽智慧皆成数字技术有限公司	10台	22500	225000	

		见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机外部设备接口。 7. 整机支持前置物理接口不少于 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 USB 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别)、1 路 Type-C 接口 (支持全功能 PD 65W)、1 路 USB-Type-B 接口 (Touch)。 8. Type-C 接口需具备全功能，最大输出功率达到 65W；支持 Type-C 线正反插；支持 4K 60Hz 视频格式；支持双通道 USB 9. 整机前置接口 (不限 USB 接口) 均具备防撞挡板设计，防撞挡板需采用转轴式翻转设计。 10. 整机后置物理接口不少于 11 个，包含 2 路 HDMI、2 路 USB、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。 11. 整机支持在低温环境稳定工作，检测环境：-15℃，整机存储 2 小时后开机工作：2h。 12. 整机支持内置环境光传感器，支持根据环境光自动调节整机亮度。 13. 整机自带 Android 操作系统，系统版本 Android 14，八核处理器，内存 4GB，存储空间 32GB。 14. 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、AI 录课、上一页、下一页。15. 智能笔支持 Windows 操作系统下的语音操作，支持通过语音指令打开操作系统桌面上的已安装所有应用。 16. 支持在整机运行环境下，配套教学设备如智能笔实时显示连接状态，并支持监控当前电量百分比。17. 支持可通过语音直接打开网络搜索引擎，可通过口语表达进行语音转写文本输入和控制机器的音量大小。 18. 在整机系统运行环境下需支持多种人机交互能力，如点击屏幕、语音控制。 19. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器 2 个，10W 高音扬声器 2 个，额定总功率 60W，语言清晰度（STI-PA）0.75。 20. 喇叭声音需具有“标准”、“会议”、“影音”、“教室”、“AI 音效”、“自定义音效”六种声音模式切换，适应各个教学场景。 21. 整机支持自定义音频设置功能，在左右声道平衡显示范围中进行更改，分贝显示-12dB~12dB 调节范围，中低频段显示调节范围 120Hz~1.5KHz，高频段显示调节范围 5KHz~10KHz。 22. 整机扬声器需支持在 100%音量下，1 米处声压级 90dB，10 米处声压级 84dB，1 米到 10 米距离内响度差距 6dB，声场覆盖 85%区域内响度差异 6dB。					
--	--	--	--	--	--	--	--

		23. 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。 24. 整机具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至 50%，符合 D65 标准光源色温值，降低色温 6500K。25. 依据相关国家标准，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 RGO 级别，蓝光无危害。 26. 整机具有前置按键，数量不低于 6 个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。 27. 支持含电源开关、音量+/-、护眼、主页、录课，整机支持全局自定义按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一小工具（白板、批注、截屏、计算器、计时、聚光灯）、快捷开关（护眼模式、智能书写护眼模式）。 28. 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，录制画面完整，无死角，人声清晰，无较大背景噪音。 29. 整机前置面板需支持一键开关机，一键恢复 Windows 操作系统、安卓系统、麒麟系统和统信系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。					
--	--	---	--	--	--	--	--

		30. 需具备三合一电源按键，支持整机大屏开关机、OPS 电脑开关机和息屏三合一，息屏后可实现降低功耗 90% 31. 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。 32. 支持 WiFi6，整机内置 2.4G、5GHz 双频 wifi。 33. 整机内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 34. 支持 Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。 ◆35. 整机内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计。支持 3D 降噪算法，图像信噪比 40db，支持输出 MJPG 视频格式。 3. 36. 整机内置非独立外扩展麦克风阵列，麦克风数量 8 个，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°。 37. 智能降噪麦克风阵列，需支持远场拾音，高信噪比 65db，超高灵敏度 -38db，支持 AGC、AEC、NN 智能 AI 降噪功能。 38. 摄像头具备下倾设计，下倾角度 10°，拍摄画面全面。 39. 整机高清摄像头，支持生物特征识别，如面部识别功能，支持 AI 识别人像，最大距离 10 米。 40. 支持 4800 万像素，可拍摄 8000×6000 的照片，支持输出 4K 图片，					
--	--	---	--	--	--	--	--

		对角视场角 135°，水平视场角 120°，垂直视场角 89°。 41. 整机在安卓系统触控需支持 40 点触控及同时书写，触摸分辨率 32768×32768。 42. 整机单侧或两侧互联副板不进行拼接时，需支持主屏触控具有独立工作能力，所有主屏触控功能可正常使用。 43. 双侧副板磁吸吸附板擦时，需具有智能识别板擦功能。 ◆44. 双侧副板需具有快捷丝印功能按键，功能包含：快捷开启和关闭同步板书功能，快捷保存电子板书功能，快捷上下翻页功能，快捷切换画笔颜色功能。 OPS 模块： 1. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口需严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为行业通用 80Pin，与大屏无单独接线； 2. 为保证产品安全性，采用卡扣固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 3. CPU 需采用 Intel 第 12 代 I5 处理器；内存 8G DDR4；硬盘 256G SSD； 4. USB 接口要求：USB3.0 和 USB2.0 不少于 6 个； 5. 其他接口要求支持网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风输入接口不少于 1 个；					
--	--	---	--	--	--	--	--

			6. Wi-Fi 6: 支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙支持 Bluetooth 4.2 及以上。					
2	讯飞 成教学软件	皆成智 能教学 系统 V5.0	1. 为确保产品的兼容性和稳定性, 硬件大屏及教学应用系统软需为同一品牌; 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫码、账号输入登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2. 教学应用系统需支持如下功能: 1) 教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的功能, 包括电子白板、文件管理、电子课本、视频展台、授课助手; 需提供Windows桌面应用入口, 无需切换到Windows系统桌面即可点击运行已安装的第三方应用。 2) 学科应用入口: 教学桌面需支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、信息技术共9个学科的学科应用, 需支持教师直接下载并使用。 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。 4) 文件管理: 支持获取本地磁盘、移动类储存设备; 支持一键打开本地文件进行教学。 ◆3. 提供罗盘工具, 支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏, 支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 提供用于教学的便捷工具, 包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 3. 1) 选择工具: 需支持在电子白板软件下, 对手写笔迹、学科工具、插入的图片支持2种方式, 如框选、圈选; 选择后至少支持3种操作如置顶、克隆、删除功能; 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, 教师随机选择; 提供4种笔型, 如钢笔、毛笔、铅笔、印刷笔; 需支持将手写体转写成标准印刷体, 印刷体支持自动识别5 种格式, 如中文、英文、数学公式、化学无机方程式、有机分子式; 3) 擦除工具: 提供4种擦除模式, 如板擦擦除、圈选局部擦除、笔迹全屏清除、手势擦除方式; 同时, 针对手势擦除需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; 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。 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; 同时, 支持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。 6) 自动收起: 罗盘工具支持1分钟后无任何操作自动收起, 收起后可显示	安徽智慧 皆成数字 技术有限公司	10套	0	0	

		当前的罗盘状态，如选择、画笔、板擦，画笔状态收起后，可显示当前画笔颜色。收起状态下，支持双击罗盘中心切换画笔与选择状态。 4. 在系统界面下，内置侧边栏快捷菜单，支持5种快捷入口，包括课本、白板、展台、讲评、智能笔等；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。 5. 支持5种智能手势操作，如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏手势操作功能。 6. 录课功能：支持录课功能，支持2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 1) 录制功能：支持屏幕内容及教室声音画面同时进行录制；生成视频后支持分享链接；支持录制任意全屏画面、局部画面，支持录制保存音频、屏幕画面、摄像头画面，支持在录制过程中进行书写和擦除。 2) 支持按照时间点对微课进行剪辑拆分以及删除；录制结束后自动生成分享二维码，支持扫码即可进行查阅。 3) 课后查阅：支持对微课进行分类管理、按微课名搜索，支持通过点击关键帧方式快速精准定位微课内容；支持增减关键帧。 4) 保存分享：支持分发到微信或微博，至少支持2种发送方式如链接、二维码；支持分享至教师、班级、校本微课库。 7. 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，满足复习备考等各类不同课型的备课应用。 1) 备课资源：支持从云端、校本资源库、个人网盘获取资源。 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）。 3) 备课本管理：支持教师在网盘存储与管理个人新建课件、课堂活动内容；需支持按照章节目录存储备课资源。 4) 备课资源管理：需支持对备课资源进行导出、保存、分享、删除，并支持找回10天内已删除的备课资源。 8. 覆盖小学、初中、高中学段的电子版教材，支持提供2000本电子教材资源；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；给每个教师账号提供至少10本电子课本下载权限，并支持教师课本上课时，一键云同步获取备课资源，并下载至课本中。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。 4. 9. 支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；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； 10. 电子白板需支持提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除操作；支持多人书写功能，不低于20条同步书写轨迹。 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。 2) 白板操作：书写内容需支持放大、缩小、移动3种操作，且白板需具备添加页、位置切换、保存和分享功能。 11. 语文学科工具：支持提供5种语文类学科工具，包括诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读；（ 5. 12. 数学学科工具 1) 平面几何工具：支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；支持对平面图形按任意中心点进行旋转；支持教师在原图形上绘制多种辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制30°、45°、60°、90°角。 2) 立体几何工具：支持手绘至少6种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N棱柱、N棱锥；立方体支持8种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充常见教学操作；支持在立方体任一面对立方体形成组合图形，并能对组合图形进行360°旋转；支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。 3) 函数工具：支持6种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，点击即可生成相应的函数图像。 4) 尺规工具：支持提供4种常见尺规工具，包含量角器、圆规、直尺、三角板，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，并可直接输入指定旋转角度实现旋转。 13. 英语学科工具：提供8种英语学科工具，包括四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙、单词听写、英文划词、英文识别等多种英语学科工具和应用；					
--	--	--	--	--	--	--	--

			6. 14. 物理学科工具：提供物理电路图，涵盖初高中教材电路实验，21种电路实验案例，包含伏安法测电阻、欧姆定律应用、动态电路分析等；26种元件包含二极管、滑动变阻器、热敏电阻、灵敏电流计等，教师可结合实际教学场景自行组装；以上实验操作支持5种功能操作，如标注、修改样式等，满足虚拟实验应用。 15. 化学学科工具： 1) 提供56种化学仪器工具，如反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类等仪器调用； 2) 提供化学元素周期表，可查看全部元素的相对原子质量、价层电子排布、原子结构；支持调取任意元素的元素卡片，从该元素的简介、存在、制取、用途、发现5个维度进行元素性质讲解。 3) 化学识别及推荐：支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。 16. 地理学科工具：提供初中地理教学所需的地球和地图、世界地理、中国地理模块； 17. 历史学科工具：提供初中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、世界现代史等模块资源； 18. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，提供≥6种笔形支持≥12种画笔颜色，支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作； 19. AI教学工具 1) 中文识别：支持手写中文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 2) 英文识别：支持手写英文直接转写为印刷体，且识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片等功能； 3) 中文划词：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、翻译和例句等； 4) 英文划词：支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括发音、翻译、例句；					
3	讯飞皆成	JCPENO	1. 外观：笔身造型需采用圆润一体化笔型设计，握笔处需采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺；长度170mm，直径14mm，笔身重量25g。 2. 压感 4096 级，支持手笔分离功能（防误触），还原真实书写体验。	安徽智慧皆成数字技术有限公司	10支	500	5000	

		智能笔	3. 笔身配置需不少于六个按键，包括一键开关机、上下翻页、智能语音/ 扩音、书写颜色切换、无线鼠标。 4. 至少二个按键支持用户自定义功能；配套教学应用软件需支持实现放大镜、聚光灯、窗口切换、画笔颜色切换自定义功能。 5. 采用锥型笔尖设计；支持电容，红外触控屏幕设备书写。 6. 笔尖需采用超耐磨材料，支持无工具快捷更换；笔尖连续书写距离不小于20km。 7. 翻页按键需支持短按、长按功能：短按上下翻页按键，可对白板软件 /ppt/pdf 等文档进行翻页；长按下翻页按键3s，可实现 ppt 播放或退出。 8. 需内置高灵敏（+）指向性麦克风，拾音距离为 0-10cm。 9. 拾音麦克风的信噪比77dB, 在嘈杂环境下需65dB, 实现清晰的录入使用者的人声音。 10. 在配套整机运行环境下，在任意通道下智能笔支持一键扩音功能，扩音延迟25ms，满足教师移动教学需要。 11. 在配套整机运行环境下，在任意通道下均支持自由扩音功能；智能笔支持自适应扩音优化功能。 12. 在配套整机运行环境下支持多种人机交互功能，包括点击屏幕、语音控制。 13. 采用语音识别和语义理解等相关技术，支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件；					
4	讯飞皆成	JUVP04 视频展台	硬件参数： 1、采用800万像素摄像头，拍摄幅面A4，最高分辨率3264*2448。 2、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。 3、整机采用ABS材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝隙，承托稳定。 4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5、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，整机自带磨砂均光罩 LED 3粒补光灯，LED灯设计符合光生物安全标准测试，对人体无危害。光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用无级触摸调	安徽智慧皆成数字技术有限公司	10台	1500	15000	

		光设计。 6、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级IP5X级别。 Windows下软件参数： 1、实时批注：支持对展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动、保存。 2、图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传显示。 3、图像拍摄：支持即时拍照和延时拍摄两种形式，延时拍照功能可选5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 4、支持对展台画面拍照和上传的图片进行多图预览，支持不少于3种同屏显示模式；					
合计		大写：贰拾肆万伍仟元整	小写：245000.00				

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
 2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称（公章）：_____
 法定代表人或被授权代表(签字或盖章)：_____
 日期：2025年 7 月 11 日



最终报价： 24.38 万元（大写：人民币贰拾肆万叁仟捌佰元整）