三、分项报价表

单位：元

序号	货物名称	技术参数	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	智慧黑板	1.整机屏幕需采用 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。 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.整机需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.整机需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 和整机系统均能被识别）、1 路 Type-C 接口（支持全功能 PD 65W）、1 路 USB-Type-B 接口（Touch 接口支持触摸功能）。 6.整机需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。 7.整机自带安卓操作系统， 系统版本≥安卓 14，≥八核处理器，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 8.★需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。（需提供标有 CNAS 标识的检测报告并加盖公章） 9.★在整机运行环境下，需支持	安徽智慧皆成数字科技有限公司	科大讯飞	台	22	18500 元	407000 元	/

仅限本次公示使用

		自适应扩音优化、防啸叫算法能力；支持配套智能教学笔通过整机实现高质量扩音，THD≤1%，啸叫距离≤20cm。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 10.★整机需内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W全频扬声器2个，15W高音扬声器2个，额定总功率≥70W，语言清晰度（STI-PA）≥0.75。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 11.需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。 12.★AI音效模式需支持可通过内置麦克风功能采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境音效，包括高频段5KHz~10KHz 和中低频段120Hz~1.5KHz数值项、音量0-100数值项、分贝-12dB~12dB数值项调节。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 13.★整机需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。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 14.整机需支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤2。 15.整机屏体需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 400～500nm 能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。							

仅限本次公示使用

		16.整机屏幕需采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H、莫氏≥7级。 17.需支持WiFi6,整机内置2.4G、5GHz双频wifi，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。 18.整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 19.整机需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°。 20.需支持≥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≥80°。 21.★摄像头需具备下倾设计，下倾角度≥10°，拍摄画面全面。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 22.需采用红外触控技术，触控方式需支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸。 23.需内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。 24.Ops电脑：支持英特尔等处理器：≥8核12线程，主频≥2GHz，内存≥8G，硬盘≥256G SSD						
2	智能教学系统	1.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、账密输入、人脸识别登录方式进入教学应用系统。 2.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	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	套	22	2350元	51700元	/

		行已安装的第三方应用。 3.需提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具栏，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；需提供用于教学的便捷工具，包括选择、画笔、板擦、撤销、回退。 4.需覆盖中小学的电子版本教材；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；需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。 5.画笔工具：需支持一键调取3层功能，包含笔触粗细、颜色、笔形，教师随机选择；需提供≥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； 6.聚焦工具：需支持≥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，需支持≥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。 7.录课功能：需支持录课功能，需支持≥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。 8.备授课同步：需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。需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。 9.需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词							

仅限本次公示使用

		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；需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.语文学科工具：需支持提供≥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； 11.平面几何工具：需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需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；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需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。 12.英语学科工具：需提供≥8种英语学科工具，包括但不限于四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测等； 13.物理学科工具：需提供物理电路图，涵盖初中教材电路实验。 14.AI 教学工具：（1）中文识别：需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：需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：需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；需支持对书写的中文字、词进行网络搜索；（4）英文划词：需支持对手写英文进行圈画，推荐相关卡片资料，英文卡片包括但不限于发音、翻译、例句；							

仅限本次公示使用

3	视频展台	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口不出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 3.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，采用无级触摸调光设计。 4.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。 5.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。 6.图片上传：提供JPG、PNG等图片格式选择，支持图片上传显示。画面显示：支持对显示画面进行锁定，可手动进行缩放尺寸、亮度显示、画面镜像等操作，并支持自适应调节，满足老师对画面显示调整的需求。	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	台	22	1170元	25740元	/
4	智能笔	1.★笔身需配置不少于5个按键，需支持不少于9个功能，包括上翻页、下翻页、智能语音、一键扩音、书写颜色切换、飞鼠功能、放大镜、板擦、聚光灯。（需提供标有CNAS标识的检测报告并加盖公章） 2.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。	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	支	22	1120元	24640元	/

仅限本次公示使用

		3.★在整机运行环境下，在任意通道下均需支持自由扩音功能；智能笔需支持自适应扩音优化功能，THD 需不高于 1%，无啸叫，清晰度 STI 需不低于 0.79；根据检测依据扩音效果满足 MOS 评分需不低于 4.0。（需提供标有 CNAS 标识的检测报告并加盖公章） 4.智能笔有效链接距离不少于 20m，在有效链接距离内均可正常使用智能功能。 5.采用语音识别和语义理解等相关技术，语音识别准确率需不低于 98%。需支持用户口语控制功能，包括控制操作系统、应用软件。 6.★需支持通过语音指令直接调用教学应用软件功能，需包含：打开白板、网页搜索、打开/关闭电子课件，电子课本调用/关闭等。（需提供标有 CNAS 标识的检测报告并加盖公章） 7.在教学系统下，需支持对中英文字词进行朗读评测，通过智能笔采集朗读音频后检测发言是否标准。 8.智能笔需支持绑定配套教学应用软件账号，智能笔设备连接成功后需支持自动登录教学应用系统，无需教师手动输入账号和密码，保护教师隐私。 需采用超节能设计，满电状态下，智能笔待机时长不少于 120 小时，连续书写时长不小于 8 小时，连续扩音时长不小于 8 小时。						
5	大模型教师助手	一、AI 资源检索与对话系统 1.需支持创建新的对话；需支持查看历史对话记录；需支持通过语音或输入文字的方式进行对话；需支持对生成的内容进行重新回答、分享、点赞、点踩、举报、复制、导出 word。 2.跨学科实践：需支持基于用户	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	套/账号/3 年	22	1600 元	35200 元	/

仅限本次公示使用

		输入的实践主题，生成跨学科实践活动，包括跨学科实践思路、问题构建、实践活动、活动描述、所需材料、活动步骤、实践报告撰写。 3.课题灵感：需支持基于用户输入的内容，生成与课题研究相关的框架思路，内容需包含：研究目的、研究方法、研究计划。 4.需支持基于用户输入内容指令后，检索与其指令相关的教学资源；支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情中支持显示知识点、预览量、下载量、大小的字段。对于音频视频文件可以直接点击播放查看视频内容，也同时需支持音量放大减小。 二、AI 教学设计生成与优化 1.需支持基于用户输入的内容生成教学设计，生成的内容需包含：教学内容分析、教学重点、教学难点、教学过程内容。 2.需支持语数学科生成教学设计的 AI 教学思路和建议，需支持点击对应的 ai 建议生成对应的习题推荐、思维导图和图片。 3.需支持对生成的教学设计进行二次修改，需支持在线文本内容修改，需支持插入页面、换行、调整背景色。 4.需支持调用 AI 助手，提供内容生成和内容优化，其中，内容生成需支持生成教学活动、生成教学环节，内容优化需支持扩写内容、精简内容和润色内容。 5.需支持上传教师教案后，生成对该教案的优化建议，包括教案的整体解读、对教案的评价建议和具体的待优化项。 6.需支持推荐优秀教案供用户参考，支持用户保存至云盘、下载至本地；同时提供相关联想问题，引导用户进一步思考与拓展思路。							

仅限本次公示使用

		三、AI 课件生成与创编 1.需支持用户使用指令模板，快速填入学科、学段、课时名称信息，生成同步新授课课件、单元教学规划课件和问题链教学课件。 2.需支持根据当前课件的课时主题，智能推荐关联的多媒体教学资源，资源类型包括图片、视频、动画、试题，支持用户对选定的推荐资源一键插入到课件中。 3.需支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。 四、AI 搜题组卷 1.需支持用户选择学段、学科、教材、地区基础信息，和试题设置相关的知识点、班级学情、考试类型、题目题型信息，生成与之匹配的试卷。需支持用户打开、保存、导出所生成的试卷，导出试卷的格式需支持 word、PNG、PDF 格式。 2.需支持用户对生成的试卷进行二次编辑，包括移动、删除。 3.需支持用户对生成试卷中的试题进行 AI 检索、换一题、解析、纠错，需支持用户选择推荐的试题进行替换。 五、AI 学科智能体 1.项目式学习：需支持基于用户输入的内容生成项目式学习内容，内容需包括：项目名称、项目目标、项目活动安排、项目评价。 2.课堂活动设计：需支持基于用户输入的内容生成课堂活动，生成的内容需包含：活动背景、活动目标、活动内容。 3.实践作业：需支持基于用户输入的内容生成实践作业，内容需包含：作业目标、作业要求、步骤。							

仅限本次公示使用

		4.中英互译：需支持基于用户输入的中文内容翻译为对应的英文内容；需支持基于用户输入的英文内容翻译为对应的中文内容。 5.英语听力音频生成：需支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数、音效设置音频听力材料，设置完成后需支持生成音频；音频生成后需支持试听，需支持保存到备课本和云盘；需支持对历史记录中的音频文件可以再次编辑内容，以及需支持复制文本内容。 6.数学文化故事：需支持基于用户输入的数学知识，生成数学文化故事。 7.需支持用户创建智能体，具体包括:支持自定义智能体的名称、所属分类、功能简介、角色设定、任务目标及需求说明;需支持模型、技能及权限的选择配置;需支持知识库文件上传功能;需支持是否启用多轮对话及联网检索;需支持用户上传智能体头像;需支持智能体个性化设定，包含发音人设置、背景设置、开场白编辑及预设问答启用状态控制；需提供智能体的调试与预览，提供启发式推荐指令;需支持用户提交所创建的智能体进行审核;审核通过后，需支持用户将智能体分享至其他用户使用。 六、教师数据分析系统 1.备课数据分析：需支持学校管理者查看备课应用数据，包括：备课教师参与率、资源引用次数、大模型教师助手生成次数，需支持按年级和学科维度分析。 2.授课数据分析：需支持学校管理者查看授课应用数据，包括：授课教师活跃率、授课次数、授课时长、课堂互动次数，需支持按年级和学科维度分析。需支持							

仅限本次公示使用

		查看课堂互动类型分布、通用工具类型分布和学科工具类型分布。							
6	设备集控平台	1.管理平台需支持采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2.系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。 3.需支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘的指定位置，保护个人文件安全。 4.需支持病毒查杀功能，需提供 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。 5.需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。 6.需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。 7.系统需支持手动拦截、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。 8.需支持应用软件及常用工具的分发和安装，通过客户端内置的软件管理可以实时管理相关常用教学软件的安装、更新、运行。 9.需支持冰点还原功能，需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。 10.需支持收集单个终端的基本信息，包括：在线/离线状态、IP 地址、MAC 地址、操作系统、客户端版本、终端信息变更能自动更新。 11.需支持收集并展示单个终端	安徽智慧皆成数字技术有限公司	科大讯飞	点位/班级	22	640 元	14080 元	/

		的硬件信息，包括 Windows 系统版本、CPU、内存、硬盘，同时需支持实时监控 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、硬盘使用率等信息；软件管理模块可提供软件名称、软件类型、内存占用大小及安装时间。 12.需支持远程桌面控制、管理员可在集控平台通过调用关键能力，实现远程桌面管理故障终端并进行维护。 13.需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。 14.需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；需支持学校自定义软件类型。 15.需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。 16.需支持对疑似游戏的网站进行预警显示并需支持禁止访问；需支持按时间周期查找已禁访的网站并需支持解除禁访。 17.平台需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。 18.管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，需支持显示至少 12 台设备使用的缩略预览以及单设备全屏查看；需支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。						

		19.管理平台需支持控制连接广域网的交互智能设备，包括开关机、更改图像模式、打铃及解锁屏等功能，可批量设定智能设备开关机、解锁屏、打铃等功能的执行时间，并需支持自定义日循环执行，预约定时执行。并需支持自定义日循环执行，预约定时执行。 20.需支持集控管理平台对选定交互智能设备进行远程锁屏，且需支持 Windows 系统与安卓系统的同步锁屏操作，同时两系统均需支持密码解锁和扫码解锁方式，实现任一系统解锁时另一系统即时同步解锁。 21.需支持在查看选定设备巡课画面时一键截取当前主画面，并自定义调节截图范围；需支持对巡视截图添加巡视备注；需支持将巡视截图及备注信息保存为巡视记录；巡视记录需支持按照创建人员和创建时间进行筛选；需支持对巡视记录中的备注信息进行二次编辑；需支持删除巡视记录，并需支持以 PDF 和 Excel 格式导出巡视记录。 22.磁盘清理:需支持清理指定磁盘的指定文件夹；需支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；需支持将系统盘中的大文件迁移至非系统盘；需支持格式化非系统磁盘；需支持按照场地、年级、在线状态、指定磁盘剩余空间筛选设备；需支持对剩余磁盘空间不足10%的设备进行预警提示。 23.需支持通过微信小程序，实时查看班班通设备在线情况、运行状态、异常情况；需支持向在线设备下发指令，包含开关机、解锁屏、重启，并可查看每个指令的执行情况；需支持查看设备及教室内摄像头的实时画面及声							

		音，可远程发送文本消息、语音消息；需支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行。						
…								
合　计							558360 元	

注：该表格仅供参考投标人，可根据需要自行扩展。

投标人：信阳市昱远实业发展有限公司（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

2026 年 09 月 01 日

仅限本次公示使用