



采购合同

项目名称：龙胜各族自治县AI赋能中学课堂教学质量提升项目（一期）采购

项目编号：GLZC2026-G1-280035-GLSZ

甲方：龙胜各族自治县教育局（采购人）

乙方：广西科讯慧桂智能科技有限公司（中标供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	标的名称		生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计（元）②（软件/硬件）	单项合计金额（元）③=①×②（软件+硬件）	备注
1	AI 智习室	皆成多维学情诊断分析系统 V5.0	生产厂家：1、数据洞察系统、AI 辅学系统、AI 中高考备考系统、资源中心、个人中心；安徽智慧皆成数字技术有限公司 2、学生终端：联想（北京）有限公司	一、数据洞察系统 1. 支持按日历模式和按日模式记录学生日常线上练习成绩和课堂表现数据。 2. 支持查看每位学生各学科作业测评得分走势与班级平均得分率对比图；支持依据课堂表现数据和线上练习数据为每名學生生成个人画像。 3. 支持按学科查看学生练习提交情况、练习完成平均时长、各学科作业累积用时。 4. 支持查看学生在作业练	1	间	软件	70000	173700	含1套皆成多维学情诊断分析系统 V5.0；60套皆成智能学习系统V5.0
		皆成智能学习系统 V5.0								



项号	标的名称		生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			3、充电车:安徽圆杰科技装备有限责任公司 4、无线 AP:成都飞鱼星科技股份有限公司 品牌: 1、数据洞察系统、AI 辅学系统、AI 中高考备考系统、资源中心、个人中心:畅言 2、学生终端:Lenovo 3、充电车:圆杰 4、无线 AP:飞鱼星 规格型号:TB-X802F 4、充电车:YJ-60X 5、无线 AP:E5400 规格型号: 1、数据洞察系统:皆成多维学情诊断分析系统 V5.0 2、AI 辅学系统、AI 中高考备考系统、资源中心、个人中心:皆成智	习、考试等场景的学业成绩、答题用时等数据,并支持与班级均值进行对比。 5. 支持查看学校违规用户人数,学生多媒体资源增长数量,应用使用时长排行,应用版本及 ROM 版本分布情况。 6. 支持按照用户名查看学生账号所属班级、最后登录时间、设备更新时间并提供该账号下操作的具体详情。 7. 支持对学生使用设备过程中异常行为进行预警,包括:使用时长过长、安装非法应用、安装破解应用、登录本机管理、资源数量增长过多、配置代理等;支持查看有异常行为的学生及其设备信息、异常事件名称,事件时间基础信息。 8. 支持按账号、设备查看当前设备的登录记录、应用安装卸载记录、本地已安装应用、历史 ROM 版本、历史违规行为、设备上报记录、地理位置记录信息。 9. 支持查看全校智慧课堂学生终端的活跃数量、活跃率及平均使用时长。 二、AI 辅学系统 (一) AI 精准学 1. 支持中学数理化学科结合个性化精准学习数据和智能评测引擎,按照教材章节目录提供弱项知识点检测功能; 2. 支持学生通过试题测试定位知识点掌握度; 3. 支持针对知识点掌握度提供针对性学习方案,提供						
		学生终端					硬件	103700		含 60 套联想 G11 (TB-X802F) 8G+128G; 1 套移动充电车圆杰 YJ-60X; 1 套无线 AP-飞鱼星 E5400
		充电车								

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
		能学习系统 V5.0 3、学生终端: TB-X802F 4、充电车: YJ-60X 5、无线 AP: E5400	针对性提升练习和视频课程学习; 4. 支持学生仅做弱项知识点相关的题,且支持查看当前知识点掌握情况。 5. 支持按照教材章节目录提供知识点视频和对应知识卡片学习。 6. 系统支持同步阶段模拟测试,包括期中、期末的基础和进阶综合测试题。 (二) AI 语言学习 1. 支持专项单词背诵及生词本功能,支持学生将日常学习的单词加入生词本,进行学习计划设定。 2. 支持音标练习、对话实战、听说练习,训练学生听说能力。音标练习支持48个音标的发音方法、发音视频和单词练习;对话实战支持通过情境对话来创造英语学习环境,帮助学生练习;听说练习方面,提供多类型的听力训练。 3. 根据新课标《关于课外阅读的建议》,内置书目每个年级都有对应的推荐书目可供学生选择。 4. 支持在阅读过程中,学生可从界面右下角随时唤起 AI 阅读助手并发起对话、为学生答疑解惑。 5. 支持学生在文本中划词选中阅读内容,即可随时向 AI 助手提问,获取即时的朗读、赏析和解释以及针对性的讲解。 6. 支持复原书中人物角色,让学生同书本内虚拟角色对话,激发兴趣、加深理解、启发思考。 7. 提供阅读报告,统计展示						
		无线 AP							

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			阅读量、时长等阅读学情信息。 8. 支持学生线下作文自动批改,系统将从单词、语句和篇章进行打分,并给出综合评价,支持查看作文原图和再次批改。 9. 提供中高考常见话题作文的自动批改,系统将从完整性、准确性和流畅性三个主要维度进行分析,并给出高分范文; 10. 支持中译英和英译中。 11. 支持通过键盘录入或者语音录入(单词朗读、拼读,中/英文朗读)的方式,找到对应的单词。 12. 支持通过语音或文本输入查询英语单词,给出对应的中英文翻译,展示拼写、发音、例句等。 13. 支持将单词加入生词本中。 14. 支持单词口语评测。 (三) AI 错题本 ▲1. 支持收集学生在自主学习、作业场景下产生的错题; 2. 支持错题按照来源、错因、题型、时间段筛选; 3. 支持错题订正和查看错题答案,支持错题打印和线下错题上传; 4. 数学、物理、化学学科支持提供变式题练习。 三、AI 中高考备考系统 (一) 密卷 1. 内置九大学科(数学/语文/英语/物理/化学/生物/政治/历史/地理)密卷,包含不同地区的真题卷和模拟卷。 2. 支持按照学科、按区域筛						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元) ②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③ =①×②(软件+硬件)	备注
			选密卷。 3. 支持对密卷展示其热度数据和试卷题型、题量, 学生完成作答后, 系统支持提供作答报告, 包括: 统计作答正确率、已作答次数、答题时间, 且支持提供每道题的参考答案和试题解析。 4. 支持重新作答和错题自动归入AI 错题本。 (二) 高考备考 1. 支持内置现行中、高考学科的备考锦囊和精品密卷; 备考锦囊呈现考情分析、典型例题。 2. 提供备考学情数据和练习记录数据, 其中, 备考学情数据包括: 锦囊已学套数、密卷已练习套数、周平均正确率及与上周对比。 四、资源中心 (一) 同步资料 1. 支持提供学科资源, 包括: 语文、英语、数学、化学、物理等学科, 内含微课视频、音频、图片、ppt、word 等类型资源; 2. 支持学生按照年级、学科、教材、资源类型进行筛选、查看学习, 支持资源搜索功能。 3. 支持查看、点击具体章节目录, 查看对应节点下的同步资料。 4. 支持将重点可下载资料下载到本地进行学习。 (二) 微课中心 1. 支持学科知识微课学习; 2. 支持通过年级、学科筛选微课资源; 3. 支持在线观看、离线缓存、加入我的课程。 (三) 同步电子课本						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ② (软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ② (软件 +硬件)	备注
				1. 支持学生下载多学科电子课本; 2. 支持学生下载的电子课本中语文、英语、音乐学科的点读功能; 3. 支持朗读的过程中进行暂停和播放操作。 五、个人中心 (一) 学习报告 1. 支持生成学生的学习周报; 2. 支持统计学生学习数据,按照全部及各学科呈现答题情况; 3. 支持统计学生答题数据、答题正确率等,并支持查看学生知识点掌握情况; 4. 支持统计学生学习表现所获积分,学习积分与学生在自主学习答题、订正错题等行为相关; 5. 支持学生在获得相应积分后,通过积分兑换虚拟奖励(如:用户头像、挂件等)。 (二) 学生安全管控中心 1. 学生终端默认桌面为绿色安全桌面,且系统须禁用非授权进程修改默认桌面设置; 2. 系统支持限制用户随意修改系统设置项和随意安装或卸载应用; 3. 系统支持通过系统底层限制的方式防止用户通过下载市场通路版本的ROM刷机成非管控的系统。 4. 后台管理: (1) 学生终端管控:支持远程实时获取学生终端设备信息和应用安装信息。支持后台管理网址白名单、应用白名单。 (2) 应用管理:支持管理						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				应用是否允许卸载、更新及应用使用时间段。 (3) 支持设备功能管控服务,包括蓝牙开关、摄像头、USB、虚拟按键和物理按键的启用禁用等;支持远程关闭学生终端或远程恢复出厂设置。 (4) 支持针对学生终端异常行为分析的违规告警,支持远程清理学生机相册资源。 (三) 安全护眼: 1. 学生端支持设置过滤蓝光、定时休息时间; 2. 屏幕支持自动调节亮度、开启阅读模式; 3. 支持家长通过微信小程序绑定学生设备。 4. 支持家长通过微信小程序查看学生学习周报,包括学情、学习任务等。 5. 支持家长通过微信小程序给学生发送信息。 六、学生终端(60台学生终端) 1. CPU: 八核,最高主频2GHz; 2. 运行内存: 8GB; 3. 存储容量: 128GB; 4. 屏幕尺寸: 10.95英寸,屏幕分辨率: 1920×1200; 5. 操作系统: 预装Android 13操作系统; 6. 摄像头: 双摄像头,前置800万像素,后置1300万像素; 7. 网络支持: 支持IEEE 802.11ac标准; 8. 功能支持: Bluetooth 5.1; 9. 标配皮套。 七、充电车(1台)						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			1. 支持60台移动终端同时充电; 2. 材质: 采用钢板材质, 全封闭, 安全防盗; 3. 安全要求: 电源开关设有高压强电保护、漏电保护、过载保护; 智能温控散热排风; 4. 具有稳压功能, 内置60路 5V/2A USB接口, 可直接给移动终端充电; 5. 附件: 超静音减震万向轮及刹车轮。 七、无线 AP (1 台) 1、支持胖瘦模式切换, 出厂采用胖AP模式; 2、采用三路双频设计, 支持一路 2.4GHz 射频和两路 5GHz 射频; 3、支持兼容 802.11 ac Wave2 协议标准, 支持 802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax 工作频段; 4、支持整机最高速率不低于2.0Gbps; 5、支持 3 个 10/100/1000M 以太网端口, 支持DC供电; 6、支持60个终端同时连接使用; 7、支持内置智能天线; 8、无线加密支持Open System, WPA-PSK, WPA2-PSK。 七、其他要求响应 1、AI自习室系统支持601名学生同时拥有独立账号并使用。 2、供货前提供样机进行功能测试。						

项号	标的名称		生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
2	AI 智慧黑板	AI 智慧黑板	生产厂家: 1、AI 智慧黑板、教学智能笔、视频展台: 安徽智慧皆成数字技术有限公司 2、有源音箱: 智瑞迪声光科技(广州)有限公司 品牌: 1、AI 智慧黑板、教学智能笔、视频展台: 科大讯飞 iFLYTEK 2、有源音箱: ZRD 规格型号: 1、AI 智慧黑板: BF86HLS 2、教学智能笔: JCPEN03 3、视频展台: JUVPO4 4、有源音箱: KX-960A	一、屏体硬件参数 1. 整机屏幕采用UHD超高清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采用零贴合设计。 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支持普通粉笔、液体粉笔、水性粉笔直接书写。 ▲5. 整机包含 5 个前置物理接口, 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 3.0 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. 整机包含 10 个后置物理接口, 包含 2 路 HDMI 2.0、2 路 USB(1 路 Type-C、1 路 USB)、1 路 RS232 (RJ45 形态)、1 路 LAN (RJ45 形态)、1 路 TOUCH USB(触控输出接口)、1 路 MIC IN (line in, audio in) 3.5mm、1 路 LINE OUT(audio out, earphone) 3.5mm、1 路 HDMI OUT。 7. 整机自带操作系统, 八核处理器, 内存4GB, 存储空间 32GB。 8. 支持通过口语表达快速返回系统桌面、选人和打开	6	套	硬件	144204	144204	含各6套 1、AI 智慧黑板: BF86HLS 2、教学智能笔: JCPEN03 3、视频展台: JUVPO4 4、有源音箱: KX-960A
		视频展台								
		教学智能笔								
		有源音响								

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			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、下一页等共300条语音指令。 9. 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。 ★10、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，26W全频扬声器2个，16W高音扬声器2个，最大峰值功率84W，语言清晰度（STI-PA）0.8。 11. AI音效模式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。 ★12. 整机屏体平均亮度 361cd/m²，色彩覆盖率 85%NTSC，对比度 5000: 1。 13. 整机屏体应支持最大可视角度 178°（H）/178°（V）。 14. 整机具备可达到4K分辨率，屏幕刷新率60Hz。 15. 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，降低色温到6500K。 16. 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。 ★17. 摄像头像素 5033 万像素，可拍摄8192×6144pix 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90°。 18. 整机在整机系统下触控支持50 点触控及同时书						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			写, 触摸分辨率 32768×32768。 19. 整机双系统下, 支持在任意信号源通道下, 都可调出侧边栏快捷菜单, 菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节。 20. 整机系统下支持使用批注功能, 清空批注内容、本地保存、添加新的批注页面、可切换书写笔颜色、粗细大小、扫码共享、板擦和最小化批注模式。 21. 整机系统下, 整机内置书写白板, 支持新建、橡皮擦、圈选、思维导图工具、本地保存、云盘分享、扫码分享、邮件分享、导出、设置、退出功能。 22. 整机设备副屏板面材质采用彩钢板或烤漆板, 底板采用镀锌钢板。副屏板面夹层材质采用铝蜂窝材质, 漆膜硬度9H或采用吸音泡沫板, 厚度 14mm。 23. 整机设备副板可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上, 支持磁吸附功能。 二、OPS 参数 1、整机架构: 为降低电脑模块维护成本, 接口严格遵循行业规范, 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, 采用卡扣或螺丝固定, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 3、CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器, 核心数 8 个, 线程数 12 个。内存 16G, 支持拓展, 固态硬盘 512G,						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				支持拓展。 4、USB 接口:USB3.0+USB2.0 共计6个,其中高速USB3.0 4个。 5、其他接口配置网络接口 1个, DP输出接口1个, HDMI1个, 耳机输出接口1 个, 麦克风输入接口1个。 6、支持 802.11b/g/n/ac/ax; 蓝牙 支持 Bluetooth 5.2。 三、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、提供罗盘工具,需支 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、在系统界面下,内置侧 边栏快捷菜单,支持10种 快捷入口,包括显示主页、 课件、课本、白板、讲评、 展台、应用、窗口、桌面、 上课/下课。支持在系统界 面下实现一键上课/下课, 并自动登录/退出教师账 号,教师完成登录后自动进 入上次授课班级及教学进 度。 4、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; 支持将手写体转写成标准 印刷体,印刷体支持自动识						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产 品 类 型	小计 (元) ②(软 件/硬 件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				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。 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，前置物理按键一键调取和罗盘工具调取；支持对微课内容进行关键视频切片提取。 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。 ★8、提供覆盖小学、初中、高中学段的电子版本教材，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；给每个教师账号提供 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。 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，支持						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			20条同步书写轨迹。 11、立体几何工具：支持手绘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复制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；立体几何图形支持“三视图”。 12、语文学科工具：支持提供7种语文类学科工具，包括田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、识字接龙、字词听写、汉语朗读。 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。 14、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。 四、集控管理平台 1、管理平台采用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查询。 2、支持多种操作系统通过网页浏览器登录操作，提供						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ② (软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ② (软件 +硬件)	备注
				多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。 1、区域拓展性：支持区县级、校级、班级可视化看板，区域可视化看板支持语音控制能力，支持通过语音调取并切换各级数据看板。 2、设备情况概览：支持展示管理设备数量、在线设备数量、今日预警数量等基本情况的展示；点击概览的展示区域内所有学校列表，展示各学校管理设备数、在线设备、近7日活跃设备占比，相关数据支持导出； 3、品牌概况：支持查看管辖范围内的设别品牌分布和数量统计，同时支持展示各品牌设备使用率、活跃设备占比以及学校拥有设备数量排名，且相关数据支持导出。 4、各学制设备分布：支持展示设备在各个学制的分布率以及分布数量统计数据。 5、今日异常设备预警：支持对当日异常设备告警，并支持展示异常原因和异常情况的学校排行榜，且相关数据支持导出操作。 6、学校设备使用率排行：支持展示各个学校设备的使用率，支持从近7日使用率、使用率环比、近7日累计使用时长三个维度进行展示，且相关数据支持导出操作。 7、设备情况概览：支持展示管理设备数量、在线设备数量、今日预警数量等基本						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				情况的展示。 8、软件使用时长：支持展示设备上各软件的使用时长，以及各个软件的使用时长学校排名，且相关数据均支持导出。 9、大屏画面远程查看：支持查看班级大屏的画面。 10、设备状态：支持展示昨日开机、昨日使用教师数、昨日使用软件数量、今日上报异常数数4个维度运行数据，支持展示设备的基本硬件参数和内存占用情况。 五、其他要求响应 1、提供教学智能笔1支。 2、预装正版国产操作系统和版式、办公软件并提供授权。 六、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口下出。 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A4 规格，托板平整无接缝，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。 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						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			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。 6、界面与各功能图标内嵌中文, 清晰易用, 老师不用查阅帮助就能使用, 减少误操作。 7、支持批注功能, 支持3种粗细9种颜色的画笔选择对图片界面进行批注; 支持对批注书写内容进行擦除, 可进行全屏清除; 支持板书保存和二次打开。 七、有源音箱 1、使用 U段数字射频技术, 内置精准电磁波发射接收天线, 有效避免传输干扰, 满足同一场所大量使用的需要; 2、音箱具备两分频设计, 大功率宽电压(100-260伏交流电)开关电源数字功放, 音质清晰自然; 3、一路话筒输入(环保麦克风插口自带幻像电源); 4、话筒音量、音乐音量及高低音独立控制; 5、带一路广播优先接口, 当有广播信号时自动切换; 6、标配壁挂安装配件。						

项号	标的名称		生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
3	AI 批阅机(含算力服务)	皆成智能批阅机软件 V1.0	生产厂家: 安徽智慧皆成数字技术有限公司 品牌: 畅言 规格型号: 1、硬件型号: X40 2、软件型号: 皆成智能批阅机软件 V1.0	一、硬件性能 1、扫描速度: 60ppm/120ipm; 2、扫描分辨率: 支持 300×300, 600×600dpi 图像输出; 3、ADF容量: 150 张(纸张克重 65-80g/m²); 4、扫描兼容性: 支持 TWAIN/WIA/CIA标准; 5、打印速度: 40ppm; 6、支持 A3, A4, 8K, 16K, B4, B5 纸张类型扫描, 支持在 8K、16K、B4 规格范围内自定义尺寸大小; 7、支持网络协议 TCP/IPv4, TCP/IPv6; 8、支持网络打印协议 LPD, IPP, PORT9100, WSD; 9、打印技术: 采用冷印喷墨技术, 支持打印过程中无需预热, 快速从休眠模式完成启动; 10、CPU: 采用 8 核处理器, 自带集成显卡; 11、内存: 8G DDR4; 12、硬盘: 128G 固态硬盘; 13、全机接口包含HDMI*1、USB2.0*1、USB3.0*2、RJ45; 14、液晶显示屏23.8英寸, 分辨率 1080*1920, 触摸式电容屏; 15、亮度250nits(尼特);	5	套	软件	650000	1200000	含 5 套皆成智能批阅机软件 V1.0

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
		批阅 机 X40		16、内置正版操作系统。 二、作业数据采集与批阅 1、学情采集 ▲(1) 支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡,即可进行作业或试卷数据采集;支持教师无需通过定位点、二维码、数据线或扫描空白卷,即可进行作业或试卷数据采集;支持对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。 (2) 支持学科、年级、班级、作业类型信息的数据采集。 (3) 支持答案卷黑笔、蓝笔、红笔手写识别;支持答案卷和学生卷学情数据采集。 (4) 支持单面、双面纸张的数据采集。 (5) 提供学生手写姓名、作业号自动识别功能,支持教师手动匹配学生姓名。 (6) 支持分批次扫描采集同一班级不同学生的作业并自动汇总。 (7) 支持查看已创建的作业任务记录,支持按年级、学科、状态筛选任务列表,支持删除任务。 (8) 支持教师通过移动端APP布置作文批阅任务,支持文本输入、拍照、上传图片的方式生成作文题目。 2、智能批阅与留痕打印 (1) 支持初、高中学段数学学科学生手写选择题、判断题、填空题结果的智能批改,支持在系统智能批改后,学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 (2) 支持初、高中学段数学学科学生手写代数类章节、			硬件	550000		含5台硬件 型号: X40 批阅机

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				几何类章节的解答题、证明题、作图题分步骤批改,可定位错误步骤并分析错因,并在原卷的错误步骤处进行留痕渲染与打印。 (3)支持初、高中学段英语学科学生手写选择题、填空题、单词拼写、完成句子的智能批改,可定位错误作答并归纳分析错因,同时支持在原卷错误处进行留痕渲染与打印。 (4)支持初、高中学段英语学科学生手写作文的智能批改:支持在作文原文逐句圈划批改,支持分数/等级评价、写作点评和润色建议,评分/等级及逐句圈划批改痕迹可在学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 (5)支持初、高中学段语文学科学生手写选择题、填空题、古诗词默写、阅读理解智能批改,支持在系统智能批改后,学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 (6)支持初、高中学段语文学科学生手写作文的智能批改:支持分数/等级评价,支持不同文体的自定义设置评分标准,支持在作文原文逐句圈划旁批,并自动生成完整的作文报告,报告包含总评、多维点评、写作建议和全文润色;支持在系统智能批改后,学生作答原卷显示评分/等级和旁批留痕渲染,并支持留痕打印。 ▲(7)支持初、高中学段物理学科学生手写选择题、填空题、作图题的智能批改,						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品 类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			解答题、实验探究题支持分步骤批改,可定位错误作答并归纳分析错因;支持在系统智能批改后,学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 ▲(8)支持初、高中生物、化学学科学生手写选择题、判断题、填空题、实验探究题、作图题的智能批改,可定位错误作答并归纳分析错因,支持在智能批改后,学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 (9)支持初、高中思想政治、历史、地理、信息技术学科学生手写判断题、选择题、填空题、解答题的智能批改,支持在智能批改后,学生作答原卷显示留痕渲染,并支持留痕打印。 (10)支持教师通过移动端APP,采用批对错或打分的批改方式,按班级对非智批题目进行云端阅卷。 (11)支持作业同时保留移动端APP云端阅卷痕迹与设备智批结果,进行完整留痕打印。 (12)支持教师在打分的批改方式下,自主设置每道题目的满分值,支持设置打分间隔。 (13)支持教师在批对错的批改方式下,选择打印学生等级评价或正确率,支持自定义设置等级评价规则。 (14)支持教师在打分的批改方式下,选择打印作业总分或得分率。 (15)支持切换题目或切换学生进行云端阅卷,支持教师重新批改题目。						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品 类型	小计 (元) ② (软 件/硬 件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			(16) 支持系统显示批阅任务队列,支持实时查看设备整体批阅进度总览。 (17) 支持教师设置批阅任务留痕打印时间段,支持消息通知提醒。 (18) 针对 A4、A3、8K、16K、B4、B5 标准尺寸纸张、可智批学科的学生作业,提供原卷双面留痕打印功能。 (19) 支持教师自定义设置介于B5和A3范围内的非标纸张尺寸;支持系统读取教师自定义设置的非标纸张尺寸后,在学生原卷上双面留痕打印。 (20) 支持教师选择对错样式,以及灵活选择放入学生原卷或放入空白纸进行批改留痕打印。 3、批阅流程智能优化 (1) 支持对答案卷出现的异常进行智能检测,如学科选择不匹配、扫描图像歪斜、扫描图像残缺、答案书写不规范的异常情形。 ▲(2) 扫描过程中,支持对学生作业与答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损异常进行智能检测,并支持定位到异常卷。 (3) 针对学生作业扫描图像异常情况,支持确认图像无误或重新扫描。 (4) 针对批阅过程中检测到的答案卷或学生卷异常情况,支持推送微信公众号消息提醒。 (5) 支持异常学生卷未处理情况下,已批阅学生卷按正常流程进行留痕打印。 三、校本资源共建共享						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			1、个人资源建设 (1) 支持教师通过扫描方式,实现教师集体教研的校本作业和教师个人设计作业自动录入设备客户端的资源分享库。 (2) 支持教师删除个人扫描的资源图像,支持教师查看预览扫描的作业或试卷。 2、资源分享 (1) 支持教师分享扫描的资源,支持选择分享到备课组、分享到学科组分享范围。 (2) 支持教师通过资源分享库中已有资源快捷创建作业批阅任务,支持教师查看分享资源的来源。 四、学情大数据应用 1、作业讲评讲义 (1) 支持基于学生作业批阅结果生成班级作业成绩单,包括作业小题正确率或得分率明细、学生个人正确率或总分明细功能。 (2) 支持自动生成班级讲评讲义,学生批阅结果有修改时讲义实时更新。 (3) 支持预览讲义,讲评讲义内容包括未提交学生名单、学情指标、共性问题讲评建议。 (4) 支持按班级筛选查看成绩单和作业讲评讲义。 (5) 支持打印班级成绩单和作业讲评讲义,支持设置打印纸张大小为A3或A4,以A4大小纸张打印成绩单时支持选择横纵方向。 2、作业报告 (1) 支持教师查看单次作业报告,班级报告和年级报告。						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ② (软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				(2) 支持教师在班级单次作业报告中查看作答概览、学情分布、题目概览。 (3) 支持教师在作答概览中查看班级作业作答情况, 包含已提交人数和未提交名单、班级正确率、年级正确率、最高正确率。 (4) 支持教师在学情分布中查看班级作业等级学情分布情况及对应的学生名单。 (5) 支持教师在题目概览中查看共性错题和每道试题的班级正确率和年级正确率。 (6) 支持教师通过 web 端按题号或按正确率选择要讲评的题目, 通过在线讲评工具调取学生作答原卷在同一界面进行多人对比讲评, 支持调整题目放大或缩小, 支持展开或隐藏答案辅助讲解, 并提供画笔工具, 支持教师自定义笔迹颜色, 且包括3种笔触大小、3种板擦大小、一键清空黑板笔迹, 支持撤销、恢复画笔操作。 (7) 支持报告数据下载功能, 支持按小题统计试题详情、学生详情、作答详情数据, 包括题号、题型、年级正确率、班级正确率、答对人数、答错人数、答错学生名单维度呈现。 (8) 支持按班级批量下载学生批改原卷。 (9) 支持校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任管理角色查看班级单次作业的批阅报告。 (10) 支持家长/学生查询						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品 类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				单次作业报告,包括整卷正确率、各题作答对错情况、原卷批阅结果,英语作文报告支持查看作文原文、作文总评及逐句批改情况。 3、错题本 (1) 针对已批阅完成的作业,支持班级共性错题自动收录,支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。 (2) 支持根据错题来源、时间、题型多维度筛选班级错题。 ▲(3) 支持教师筛选班级错题组成错题巩固作业,生成打印任务,并推送到批阅机。 (4) 支持以 word 格式下载错题巩固作业文件。 (5) 支持教师通过批阅机预览错题作业内容,支持教师设置打印错题作业。 (6) 支持错题巩固作业扫描、数据采集和批阅,并生成作业成绩单、讲评讲义和学情分析报告。 五、其它:供货前提供样机进行功能测试。						
4	AI 数智资源库	讯飞智能分层作业系统 V1.0	生产厂家:科大讯飞股份有限公司 品牌:科大讯飞 iFLYTEK 规格型号:讯飞智能分层作业系统 V1.0	一、作业精编题库 1. 提供初中、高中数学人教版&北师大版匹配教材版本的标准作业本资源,覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源,满足同步作业布置需要,同时支持用户切换作业难度层级,默认题包支持全部选入或单选题选入,提供备选题,满足备选使用场景; 2. 提供初中、高中数学人教版&苏科版&浙教版&北师大版匹配教材章节的教材题	5	套	软件	585000	585000	含5套讯飞智能分层作业系统 V1.0

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			资源,教材题含课本例题、练习、习题内容,每学期同步更新最新教材版本; 3. 提供初中、高中数学人教版&苏科版&浙教版&北师大版数学学科匹配教材章节的同步练习资源,可按题型、难度进行资源筛选;筛选的题目可按照最新上架、最热使用、最近使用情况排序展示; 4. 提供初中数学、英语学科不同类型考试卷资源,提供高中数学、物理学科不同类型考试卷资源,针对不同考试类型筛选的试题资源,可按照级别、年级、年份进行二次筛选; 5. 提供初中、高中的语文、数学、英语、物理、化学、生物、道德与法制(政治)、历史、地理、科学学科基础同步试题资源。 二、作业监测系统 1. 支持校级管理员查看本校作业监测数据,支持选择时间、年级、学段、学科进行多维度数据统计分析和导出; 2. 支持多个指标维度下查看作业开展情况,指标维度包括作业应用、作业布置、作业提交、作业批改、作业讲评、作业质量、资源建设;支持筛选指标后导出多维度分析数据; 3. 支持不同作业类型下查看作业设计质量统计数据,包括各年级各类型作业的布置次数分布; 4. 支持查看作业学情分析,包括年级、学科整体学生知识点掌握情况、知识点掌握						不涉及硬件

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元) ②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③ =①×②(软件+硬件)	备注
			度分布情况、年级学科已考查知识点明细和班级掌握率对比情况; 三、作业选题系统 ▲1. 支持基于教材章节, 自动推送覆盖基础达标、能力提升和素养拓展三个层级的作业题包; 2. 支持通过章节、知识点以及题型、难度、类型标签快速检索试题; 3. 支持根据实际需要, 将试题选入不同难度层级, 如基础、进阶、拓展; 4. 支持根据级别、年级、学期、年份、区域标签筛选试卷资源, 选取试题布置阶段复习作业; ▲5. 支持按年级、班级、学期、得分率多维度灵活筛选班级错题, 布置学情作业, 错题支持下载打印 Word 格式; 6. 支持试题一键移除, 重新选题; 7. 支持查看单次作业总体题型分布情况、知识点覆盖情况; 四、题卡制作系统 1. 支持删除题目、改编题目、布置和下载作业; 2. 支持教师进行作业排版设置, 设置纸张尺寸/栏数/行高/字号, 自定义标题、隐藏层级、隐藏智批标签、显示分数; 3. 支持设置手写学号填写方式, 支持选择自定义学号、准考证号信息; 4. 支持设置填空题、解答题手批模式, 支持初中英语全题型设置智批模式; 5. 支持设置打分模式、不打						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品 类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			分模式两种批改模式; 6. 支持调整填空题作答区 下划线长度、调整解答题作 答区域大小; 7. 支持对作业卡进行预览、 下载, 将未布置的作业保存 草稿; 8. 支持查看本校历史作业 布置情况, 支持教师下载历 史作业题卡, 支持重新布置 作业; 五、学情采集系统 1. 系统兼容不带屏扫描仪 以及智能带屏扫描仪两种 扫描仪, 针对智能扫描仪, 支持无需连接电脑; 2. 支持对学生学号、客观 题、教师主观题批改结果的 作业数据进行采集; 3. 支持教师扫描结束后即 可呈现扫描结果数据, 支持 查看未扫描人数与已扫描 人数, 支持查看已扫描名单 与未扫描名单; 4. 支持作业卡纸张折角或 残缺信息的自动检测与提 示; 支持学生交错作业的自 动检测与提示; 支持教师批 量删除扫描异常数据; 5. 支持因学生同时未填姓 名和号码, 导致无法确认学 生信息时, 进行异常信息自 动检测与提示, 支持修改为 正确的学生; 6. 支持针对作业卡正反颠 倒、上下颠倒及多张作业卡 顺序混乱情形的数据采集; 7. 支持选择题学生手写与 填涂两种方式识别; 8. 支持扫描结束后自动生 成报告; 支持处理异常数据 后重新生成报告; 9. 支持分批次扫描同一次						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			作业时自动汇总生成报告， 无手动选择历史记录； 六、手阅批改系统 1. 解答题支持打分模式和不打分模式（打对、半对、错）2种形式批改，打分模式下，扫描过程系统自动识别分数，不打分模式下，自动识别批改符号； 2. 填空题支持红笔批改，系统可识别批改符号，包括对号、错号、半对； 七、智能评分 1. 支持全学科选择题智能评分，选择题支持手写作答和填涂作答两种模式，可在制卡时选择相应的模式，两种模式均支持扫描仪智能识别、智能评分，无需教师手阅； 2. 支持数学填空题智能评分； 3. 支持物理填空题智能评分； 4. 支持英语填空题智能评分； 5. 支持英语作文智能评分； 八、作业报告系统 1. 支持统计学生作业提交情况，包含已提交、总人数和具体未提交学生名单； 2. 支持统计班级得分率、最高得分率、年级得分率、班级排名情况； 3. 支持查看班级学情分布情况、不同层级人数； 4. 支持查看小节的得分率及年级得分率情况； 5. 支持呈现班级知识点掌握情况分析，包含每个知识点的年级得分率、班级得分率、未掌握学生数；支持下载单次作业分析报表；						

项号	标的名称	生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
			6. 支持查看提交学生的得分情况、作答详情, 主观题支持查看学生提交的作答原卷; 7. 支持导出单次作业的报告分析报表、支持选择导出单个班级或年级报告; 九、作业讲评系统 1. 支持根据试题得分率、试题题号顺序进行排序, 支持通过颜色区分得分率区间辅助教师针对高频错题优先重点讲解; 2. 支持查看试题的班级得分率及年级得分率情况; 3. 支持教师查看题目的答案解析、考查的知识点, 客观题支持各选项作答结果的学生名单信息, 主观题支持按照得分分段展示学生名单信息; 4. 支持教师选择讲评模式开启讲评, 支持展开或隐藏答案辅助讲解, 支持讲评主观题时调取学生原卷, 支持对原卷图片放大缩小; 5. 讲评时支持同时调整题目文字及图片放大缩小比例, 也支持单独选择图片放大; 6. 支持画笔工具, 包括10种以上笔迹颜色、2种以上笔触大小, 支持2种以上板擦大小, 支持一键清空黑板笔迹, 支持撤销、恢复画笔操作; 7. 支持数理化生学科根据原题推荐相似题, 推荐的相似题包含巩固题、拓展题。 十、错题巩固系统 1. 支持作业错题沉淀至校本学情库, 教师可按照知识点查看错题, 包括错题来						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			源、作答情况、得分率； 2. 支持按年级、班级、得分率、题型、作业名称筛选错题，并导出错题，开展错题重做； ▲3. 数学、物理学科支持按时间筛选作业，并基于作业数据开展班级强化训练，练习模式包括共性错题练习、错题变式训练和薄弱点练习，支持根据教师设置的原题得分率及总题量生成对应练习资源； 4. 共性错题练习和错题变式训练生成后，支持教师查看班级学情信息，包括总错题数、平均正确率和高频错题数；支持教师进行换题、编辑、删题操作； 5. 薄弱点练习生成后，支持教师查看班级学情信息，包括全部知识点数、待提升知识点数和未掌握知识点数；支持教师进行换题、编辑、删题操作。 十一、智能批改服务 1. 支持初中英语作文智能批改，提供作文分析报告，分析报告包括写作指导、诊断报告两部分，诊断报告部分对作文进行逐句批改，识别错误表达并进行智能纠错； 2. 支持教师查看、下载英语作文智能分析报告，教师报告包括班级/年级最高分、最低分、班级/年级平均分、满分率、优秀率、及格率、低分率数据统计，学生分档分布情况，语法诊断和分数详情，支持查看学生原卷、学生报告。 3. 支持初中、高中数学解答						

项号	标的名称	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数	数量①	单位	产品类型	小计(元)②(软件/硬件)	单项合计金额(元)③=①×②(软件+硬件)	备注
			题智能批改给分； 4. 支持初中、高中物理解答题智能批改给分； 十二、智能批改服务 1. 支持初中英语作文智能批改，提供作文分析报告，分析报告包括写作指导、诊断报告两部分，诊断报告部分对作文进行逐句批改，识别错误表达并进行智能纠错； 2. 支持教师查看、下载英语作文智能分析报告，教师报告包括班级/年级最高分、最低分、班级/年级平均分、满分率、优秀率、及格率、低分率数据统计，学生分档分布情况，语法诊断和分数详情，支持查看学生原卷、学生报告。 3. 支持初中、高中数学解答题智能批改给分； 4. 支持初中、高中物理解答题智能批改给分； 十三、区域作业数据洞察系统 1. 提供全县数智作业整体应用情况，包括应用学校数、应用班级数、应用教师数、应用学生数等，并支持下钻查看具体学校应用情况。 2. 提供全县数智作业布置次数、报告查看次数、讲评次数等作业开展数据，并支持自主选择呈现指标，下钻查看单校作业开展情况。 3. 提供学生数智作业提交份数、提交率数据，并支持下钻查看数据详情。 4. 提供全县不同类型数智作业占比及开展情况分析，并支持下钻查看数据详情。						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产 品 类 型	小计 (元) ②(软 件/硬 件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				5. 提供数智作业覆盖知识点情况分析, 包括考察知识点数量、已掌握知识点、待提升知识点及薄弱知识点情况。 6. 提供数智作业资源数据分析, 包括数智作业题目使用情况及校本作业题目使用情况以及各学科资源建设及使用情况。 7. 服务期限内, 按需开通区域内小学学段的资源库试用。						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ② (软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ② (软件 +硬件)	备注
5	不间断 电源 (UPS)	主机	生产厂家： 深圳市捷益 达电子有限 公司 品牌： jeidar 规格型号： 1、主机： BH150L31 2、电池： NP12100 3、机柜：C16	一、主机（1台）： 1、智能高频双转换在线式； 额定容量：15KVA/13.5KW； 2、UPS 主机输出支持 200、 220、230、240Vac，50/60Hz 电网体系； 3、UPS输入三相电、单相 电可调；UPS输出单相电； 4、屏幕显示内容如下 数据浏览屏可显示：（1. 工作模式：逆变、电池、旁 路、ECO模式；2. 输入电压； 3. 输出电压；4. 电池电压； 5. 输出频率；6. 负责量%； 7. 机器编号；8、日历、时 钟）； UPS 信息屏可显示：（1、 产品的型号和规格 2、产品 的体制：单相输入/单相输 出、三相输入/单相输出 3、 机器编号 4、版本号 5、日 历、时钟）； 运行状态屏可显示：（1、输 入状态：正常/告警 2、输 出状态：正常/告警3、旁 路状态：正常/告警4、负 载状态：正常/告警 5、充 电状态：正常/告警 6、ECO 模式：关/开7、逆变器状 态：正常/告警8、整流器 状态：正常/告警9、逆变 器温度：℃ 10、变压器状 态：正常/告警 11、机器编 号 12、日历、时钟） 设备设置屏可显示：（1、 电池测试：可通过此屏设置 对电池进行放电测试，可选 择 10S、1M、5M、deep 2、 可选择ECO节能模式运行 3、可设定当前年月日和时 间 4、可选择语言：CHN 中 文/EN英文） 历史事件屏可显示：（1、	3	套	硬 件	30000	90000	
		电池								
		机柜								

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ② (软件/硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ② (软件 +硬件)	备注
				在线时间：指UPS每次正常开到完全关闭的运行时间（天）2、运行时间：指产品开通至今运行天数3、至今累计次数：指E01-E08 的异常或故障运行至今累计的次数4、通过改显示屏可以看到历史异常或故障信息，可查看32条，具体发生的日期、时间、故障代码）此条参数UPS显示屏幕使用说明书里面有关的图文操作说明截图详见章节“2.4.1.1. 不间断电源（历史事件屏可显示）操作说明截图”； 5、AC-AC 逆变效率：>95%。 6、具备负载适应性和输出过载及短路能力，120%负载60秒，150%负载报警立即转旁路；105%~130%负载10分钟，130%负载1秒钟； 7、转换时间：零中断。 8、散热：控速风扇风冷。 9、网络化管理：提供通讯接口RS-232；选配RS485、USB 接口 10、保护功能：输出短路保护、电池短路保护、过载、过温、电池电压过高/低。 11、后期可扩展，UPS 主机监控系统，实现电脑端实时监测管理，监控系统在电脑端操作具备电池添加放电计划；放电计划可设置：放电时间（10秒、1分钟、放至电池低压，放电多少分钟、放电至容量多少百分比（%）、放电至电池电压多少伏（V）；用户可以查询以往的放电记录。 二、电池（16块）： 1. 12V单体电池，100Ah，						

项号	标的名称		生产厂家、 品牌、规格 型号	技术参数	数量 ①	单位	产品类型	小计 (元) ②(软件/ 硬件)	单项合 计金额 (元)③ =①× ②(软件 +硬件)	备注
				尺寸: 330×173×215mm± 2mm; 2. 蓄电池重量不≥28kg; 3. 单体电池额定电压: 12V; 4. 单体电池浮充电电压: 13. 5V; 5. 单体电池均衡充电电压: 14. 1-14. 4V; 6. 电池类型: 铅酸电池。 三、机柜(1套): 1. 外型尺寸长×深×高 (mm): 780×470×1185± 5mm 2. 可容电池型号及数量: 65AH/100AH16 只 3. 6m m²电池连接线; 2P63A 空气开关 60A 接线端子						
合 计								2192904. 00		

根据《中标通知书》的中标内容,合同的总金额为:(大写) 贰佰壹拾玖万贰仟玖佰零肆元整 人
民币(¥2192904 元)

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品,且在正常安装使用和保养条件下,其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。
2. 乙方提供货物的质量保证期为(验收合格交付之日开始计算): AI 自习室提供3年质保服务, AI智慧黑板提供6年质保服务, AI批阅机(含算力服务)、AI数智资源库提供5年质保服务, 不间断电源(UPS)提供3年质保服务。(厂家规定质保期超过一年的,按厂家规定,“采购需求”有规定的,按规定执行)。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者,根据实际情况,经双方协商,可按以下第(1)款办法处理:

- (1) 更换: 由乙方承担所有发生的全部费用。
- (2) 贬值处理: 由甲乙双方协议定价。
- (3) 退货处理: 乙方应退还甲方支付的合同款,同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等)。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利;乙方在未经过校本资源上传者授权的情况下,无权对资源进行对外输出和改动;校本资源创

作权归原作者，资源仅限本区域使用或进行交流使用。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装、运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用中文说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、
随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

第五条 交付

1. 交付使用时间：自签订合同之日起20天内到货，30个日历日内全部安装调试合格完毕，货到学校有货物签收单由学校清点签收。

2. 交货地点：广西桂林龙胜各族自治县教育局指定学校。

第六条 验收方式

1. 采购人应当在项目完成且收到中标供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；

2. 采购人将组织相关人员及专家对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照采购需求的规定和投标文件的响应及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理；

3. 验收依据：按照采购需求要求及中标供应商的投标文件。

4. 中标供应商必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品和按要求提供资料。交货时，采购人现场根据采购需求要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，若发现产品不符合采购文件和投标文件承诺要求的，采购人不予验收，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。

5. 中标供应商必须提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②中标通知书复印件、③采购合同（包括合同中规定的附件）扫描件；④项目实施过程文件；⑤货物的证明文件；⑥货物的技术资料；⑦培训记录；⑧校级验收单等材料。

6. 对验收中提出的整改问题，中标供应商必须在15个工作日内整改完毕否则视为验收不合格。

7. 本项目关联的服务平台严格遵循国家网络安全与数据安全法律法规，并已通过信息安全等级保护测评；同时要按照《个人信息保护法》《数据安全法》《网络数据安全条例》等条件留存师生相关数据，验收时提供数据留存、防数据泄密、应急处理等相关预案否则不予验收，若有违反按照相关法律和条例进行追责。

第七条 安装和培训

中标供应商根据本项目，特派出技术人员对采购方免费提供基本维护、保养等培训。

第八条 售后服务、保修期

1. 提供线上线下的技术支持：提供7*24小时不间断的电话支持服务，及时响应并解决用户使用过程中的问题。如故障无法远程解决的，需24小时内分派技术工程师现场进行故障排查。

2. 软硬件部署后提供至少2次集中培训（服务期内如有需要随时预约安排），培训内容涵盖本次项目相关软硬件系统，对象包括教师、管理员等，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。

3. 每学期开展一次系统和硬件的巡检，确保安全稳定运行。

4. AI自习室提供3年质保服务，AI智慧黑板提供6年质保服务，AI批阅机（含算力服务）、AI数智资源库提供5年质保服务，不间断电源（UPS）提供3年质保服务。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

若中标供应商是中小企业，签订采购合同后10个工作日内提供合同总额的30%的项目货物发票，按照发票支付30%的预付款；所有货物到货提供货物清单和项目学校清点确认签字后，10个工作日内再次提供合同总额的30%的项目货物发票，按照发票支付30%的货款；全部完成安装并验收合格后，采购人收到合同总额的40%的项目货物发票后的30个工作日内支付合同总额剩余的40%货款。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额1%违约金并赔偿甲方经济损失。如更换调整后仍无法满足采购需求及合同约定的技术要求，甲方有权拒收相关货物，并有权单方面解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并承担由此造成的一切直接和间接经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额1‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额1%，超过7天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额1‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额1%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额1%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其他违约行为按违约货款额1%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经同级财政部门审批，并签订书面补充协议报同级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标(或应答)文件；

3. 售后服务承诺书；

4. 中标通知书。

政府采购合同自签订之日起将自动存档于“广西政府采购云平台”上，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方(公章)：龙胜各族自治县教育局

乙方(公章，自然人除外)：广西科讯慧桂智能科技有限公司

法定代表人签字：_____

法定代表人(负责人、自然人)签字(属自然人的应在签名处加盖大拇指指印)：_____

委托代理人：_____

委托代理人：陶俊敏

电 话: 0773-7516307

开户名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

日 期: 2026.8.24

电 话: 19195892612

开户名称: 广西科讯慧桂智能科技有限公司

开户银行: 招商银行股份有限公司南宁东盟商务
区支行

银行账号: 771901783810555

日 期: 2026.8.19

