

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商		是否属于小型 微型（监狱、 残疾人福利性 单位）企业生 产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）	
1	硬件部分	艺云	东方艺 云科技 集团有 限公司	是、小型企业	一．整体外观： 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线，两侧副板和主屏上下边框平齐，最大化增加副板书写面积，整体外观尺寸（含突出结构或连接件）：宽 4200mm，高 1224mm，厚 134.6mm，整机屏幕采用 86 英寸液晶面板（对角线）； 2. 整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。整机设备副屏，支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上； 3. 整机内置电脑模块采用侧向插拔设计，为防止电脑模块跌	BH86JDA	16	7326.00	117216.00

				落造成损坏，不接受由下至上插入电脑模块的安装方式； 二. 显示要求： 1. 整机采用 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。整机对比度 5045:1。整机可视角度 178°； 2. ★整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及 Gamma 无损失，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 3. ★整机支持全通道 4K 显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 4. ★整机屏幕采用 DC 直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 5. 整机屏幕灰度等级 256 级。整机 NTSC 色域覆盖率 86%。整机最大屏幕亮度 372cd/m²，使				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

					用时屏幕亮度不大于 400cd/m²，符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》； 6. ★为保障整机色彩显示效果，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 $\Delta E \leq 1$。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，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。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 GB/Z39942-2021 蓝光危害 RG0 级别； 8. 整机系统支持人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影；				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

				9. ★根据当地时间结合智能算法，实时调节屏幕色温，适应环境色温，视觉更舒适。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 10. ★支持 4K 60Hz MEMC 画面运动补偿模式，画面更流畅。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 三. 触控要求： 1. ★采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行不低于 50 点触控，支持在 Android 系统中进行 50 点触控。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 2. 触摸分辨率 32768*32768。触摸响应时间 2.7ms，触摸书写延迟 9.5ms，光标移动速度 150 帧/秒。为保证整机触控流畅性，连续触控时，连续的两次触控点检测时间间隔 6ms，最小识别物 2mm，触摸精度±1mm。整机屏幕触摸有效识别高度 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				别为点击操作； 3. 支持 Windows、Linux、Mac Os 及国产化操作系统（统信、麒麟系统）外置电脑接入时，无需安装触摸驱动； 4. 全通道具备触摸提示音，并具备开关。触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写； 四. 安全性能： 1. 整机采用全物理钢化玻璃，厚度 3.2mm，有效保护屏幕显示画面。钢化玻璃表面硬度 9H； 2. 整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期使用情况下面板磨损导致的雾度不超过 1%。整机表面覆盖玻璃选用国标优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB 11614-2022 平板玻璃标准； 3. 屏幕防撞击测试：整机屏幕采用钢化玻璃，使用 1.04kg 或 2.26kg 的钢球，在 2M 或 0.5M 处自由落体撞击整机钢化玻璃的左上、左下、右上、右下和中心等五个位置，产品无损伤破裂，功能无异常；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				4. 整机设备副屏光泽度符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在 6 光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。整机设备副屏耐光性符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，暴晒后对比度应大于 GB/T 250 的四级。整机设备副屏耐腐蚀性符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水（40℃），擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落； 五. 内置音视频： （1）整机内置非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。摄像头拍摄像素数 3200 万，对角角度 120 度，水平角度 120 度。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； （2）摄像头拍摄像素支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。摄像头需具备下倾设计，下倾角度 10°。摄像头支持清晰度 TV lines 1200 lines。摄像头可用于远程巡课、二维码扫描等功能。拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内。摄像头运行时，工作指示灯常亮； (3) ★支持通过一体机自带摄像头，对班级学生进行 AI 监测，包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； (4) ★整机内置 8 阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； (5) 整机内置 2.0 声道音响系统，整机上边框前朝向出音，				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				有效满足课堂视听需求，语言清晰度（STI-PA）0.75。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； (6) ★整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； (7) 支持 AI 鸿鹄音效 2.0 模式调节。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 六. 整机功能： 1) ★整机内置独立的蓝牙及 Wi-Fi 模块，支持便捷拆除及恢复，且拆除后不影响非 WIFI 蓝牙模块外的其它功能，确保特殊应用场景下的信息安全。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 2) Wi-Fi 及 AP 热点支持连接带无线模块功能的学生终端，在 Android 下支持无线设备同时连接数量 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				同时连接 8 个。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。整机与电脑模块连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准； 3) ★具备双向蓝牙功能，支持外部设备连接整机蓝牙后，通过整机喇叭播放音频，也可以支持整机播放音频使用外部设备扩声。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 4) ★整机前置物理按键数量 1，简洁易用，避免误操作。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 5) 整机前置 4 路 USB 输入接口（包含 2 路 Type-C、2 路 USB3.0），1 路 HDMI IN 2.0 接口，前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的丝印标识。整机侧置输入接口 1 路 HDMI、1 路 RS232、2 路 USB2.0、1 路 RJ45 接口、1 路同轴、1 路 TF 卡、1 路 line in 音频。侧置输出接口 1 路 line				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				out 输出、1 路 Touch-USB 输出。所有接口具备明显的丝印标识； 6) 整机支持智能护眼功能，可通过两侧触控按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节，有效保护视力； 7) ★支持大小笔功能：支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色和粗细，且颜色粗细可自定义，实现讲解内容差异化标注。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 8) 嵌入式 Android 操作系统下，内置电子视力表软件，支持通过触摸方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展。检测模式：支持进行单人视力检测及多人视力检测，检测时支持裸眼检测和戴镜检测两种方式；在多人检测模式下，				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				自动提醒下一位准备检测的同学，提高检测效率。内置权威三甲医院眼科制作的护眼百科内容。护眼百科，包含近视科普、医生解读、护眼知识、专家讲堂资源；126 个权威护眼视频。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 9) 整机具备全通道悬浮菜单，老师可通过便捷菜单，快速调用返回、安卓主页、批注、多任务、安卓白板、系统设置等功能，并支持自定义。三指跟随：任意通道下，三指实现悬浮球跟随。整机具备智能手势识别功能，在任意通道下，可通过五指长按屏幕，实现熄屏和唤醒屏幕的功能；可识别五指上、下、左、右方向手势滑动调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为主页、降半屏、批注、锁屏、经典护眼、纸质护眼、多任务、聚光灯、无操作等； 七. 模块化控制主机： 1. ★整机嵌入式安卓系统版本 Android 15，内存 4GB，存储空				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					间 32GB。采用国产化芯片，CPU8 核，GPU4 核。具备 TF 卡槽，支持内存扩展，根据需要可升级至 2T。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）； 2. 电脑模块采用 Intel 通用标准 80pin 接口，即插即用，易于维护。主板搭载第十一代 Intel 酷睿 i7 系列 CPU。内存：8 GB 内存或以上配置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘； 3. 具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI，1 路 DP。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：4 路 USB3.0，2 路 USB2.0； 4. ★为保障与整机的兼容性，电脑模块与整机为同一制造商。（提供模块及整机 CCC 证书）； 5. 具有标准 PC 防盗锁功能，确保电脑模块安全防盗，为便于设备维护，插拔电脑模块具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；				
2	软件部分	艺云	东方艺云科技集团有	是、小型企业	一．白板软件： 1. 软件支持账号密码、手机扫码登录方式，支持多终端同时	艺云轻白板 V1.0	16	7326.00	117216.00

			限公司	登陆；支持手机号码快速找回密码；支持客户端、微信扫码注册并绑定手机号； 2. 软件支持课件云存储，不需要使用外接存储设备，老师联网登录账号便可使用云课件；提供具有可扩展性，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，每名教师帐号具备 300G 的个人云空间；互动课件的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间；课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传可确保多终端共享； 3. 软件具备语文、英语、数学、化学、几何、地理、物理等 16 种学科工具, 学科工具是可交互操作的形式呈现，提供仿真实验、地球仪动画可一键插入课件，支持一键全屏播放，支持批注标记。 4. 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，包括判断对错、趣味分类、趣味选择 3 种课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少了 2 种皮肤，各课堂活动支持帮助提				
--	--	--	-----	---	--	--	--	--

				示；课堂活动支持设置答题时间、是否随机、是否播放音效，支持题目内容再次编辑；支持智能生题、AI 生题，一键添加所有题目到活动中；支持记录和展示学生作答结果；亦可将题目及正确答案插入到小黑板进行知识讲解； 5. 在线资源包含名校、名师、统编版教材三大类。名校 300 所，覆盖 27 个省份，涵盖小初高学段，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。400+ 份教学资源，包含教案、学案、课件、习题、试卷、教学成果等分类。名师 600+ 份教学资源，涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，覆盖小初高学段。所有资源支持在线下载。涵盖小初高学段统编版教材的教学案、课件、习题及素材，包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、体育与健康、音乐、美术、信息技术等多个学科，累计 190+ 份资源；				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				6. 软件提供思维导图模板，向左逻辑图、向右逻辑图，气泡图 3 种类型，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。支持在同级、下级、上级快速插入节点，支持属性栏添加等操作。支持对单个或部分节点增加总结； 7. 授课模式下提供尺规工具，包括直尺、三角板、量角器、圆规，支持钢琴工具，支持基础乐理的钢琴教学，支持即时录音和回放；支持自由演奏，授课模式下支持手机端 app 与 windows 端的互动，支持手机翻页，批注，切换课件，照片、视频上传，投屏等功能； 8. 中小学支持专题教育（党史学习、宪法法制、品德教育等），支持小学全课段、全学科的电子教材，支持课后服务（科普教育、体育锻炼、文化艺术等），支持教师研修和家庭教育； 9. 职业教育支持各类国家级专业资源库、在线精品课程和视频公开课；覆盖农业、制造业、				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				电力、零售、餐饮、信息技术、金融、体育、文化、教育、房地产等行业； 10. 高等教育支持工科、理科、文学、医学、管理学、艺术学、教育学、法学、经济学、农业、历史学、哲学、军事学等学科的学习课程； 二. 集控平台： 1. 系统基于 SaaS 布局，后台管理系统采用 B/S 架构设计，无需本地部署服务器即可使用，支持学校管理员在 Windows、国产化系统、Android、iOS 等操作系统上通过网页浏览器登录进行管理指令操作； 2. 系统支持多类型设备接入、集中管理，包含交互智能平板、智慧黑板、校园屏显设备，设备关联接入时支持设置关联学校、学段、年级、班级、设备品牌相关信息；可对学校已关联的所有设备按年级或楼层等进行管理； 3. 支持通过一体机自带摄像头，对班级学生进行 AI 监测，包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				和眼保健操率等数据； 4. 信息发布系统支持设备管理、远程控制、素材管理、节目管理、节目审核、播控管理、分屏展示、权限管理功能，具备一键下线功能。支持在设备上生成二维码，通过移动端扫码方式将设备与场地关联；支持手动输入学校代码进行设备绑定；支持后台批量导入信息进行设备绑定。支持通过管理后台，进行设备远程控制：屏幕截图、定时开关机、重启设备、音量控制、亮度控制、系统升级、清理缓存、休眠与唤醒、安全锁。管理平台提供在线数字文化内容资源，系统内置 18500 张艺术资源、党建资源、校园文化、海报模板等宣传资源，并提供在线更新； 5. 后台管理系统支持对一台或者多台设备进行远程指令发送，包括远程关机、远程重启、远程屏幕锁、远程打铃功能，支持查看设备健康度数据，设备健康度维度包含日均健康度、温度超阈值次数、CPU 超阈值次数、连续使用超阈值次数、				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					累计使用时长； 6. 支持查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，并支持在一个显示界面查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音。单台设备巡课时可远程发消息、发语音； 7. 支持通过一体机自带摄像头，对班级学生进行 AI 监测，包括教室总人数、坐姿不正人数、坐姿健康率、阳光活动率和眼保健操率等数据； 8. 支持对学校进行区域分组，可自定义管理学校所在区域分组，区域分组支持自定义创建编辑。支持维护下辖学校信息，可进行增删学校、重命名学校名称。支持管理权限分层授权，被授权的管理员账号可自定义编辑省市区行政区域名称；				
3	视频展台	艺云	东方艺云科技有限公司	是、小型企业	1 摄像头可拍摄 1300W 像素的照片。采用 A4 大小拍摄幅面，支持 1000%倍数码变焦。LED 补光灯：展台具备三级的补光灯，补光灯采用触摸按键设计。采用电脑 USB 供电，无需外接电	BC04	16	7326.00	117216.00

					源。 2 动态推送：展台软件带国学经典文句动态推送功能，每次启动软件，都会推送不同的经典国学文句，用于迅速抓取学生的注意力回归黑板。 3 ★ 自动调整：展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无需调整与操作。 （提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 4 ★ 自动缩放：展台软件带自动的放大与缩小的功能，软件可以根据展示物的大小，自动进行放大与缩小，小的展示物体可以自动放大到同屏的等比例，大的展示物体可以自动缩小到同屏等比例。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 5 ★ 文字识别：展台软件带 OCR 框选识别文字功能，老师可以				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					在动态视频下框选展示物其中一段文字，软件自动提取文字，可用于直接放入 Word 或者复制带走。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）				
	备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费							包含在总报价中	包含在总报价中
投标报价人民币小写：351648.00 元 投标报价人民币大写：叁拾伍万壹仟陆佰肆拾捌元整									

供应商（企业电子章）：西华县福乐教学设备有限公司

注：

- 除投标产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
- 供应商可根据需要自行增减表格行数。
- 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。