临桂区2025年第一批扩大学前教育资源项目教学一体机设备采购需求（在线询价）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 1 | 幼教多媒体一体机（65英寸） | 一、硬件配置  1.智能交互平板显示尺寸≥65英寸，分辨率≥3840\*2160 ，采用红外触控技术，在Windows、Android、国产化系统下均支持不低于40点同时触控及书写，屏体对比度不低于5000∶1，色彩覆盖率NTSC 标准下≥105%。（**报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  2.智能交互平板表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏7级，屏体表面强度≥100MPa。  3.为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写。  4.智能交互平板左右边框宽度≤17mm。  5.智能交互平板前面板至少具备1路HDMI接口（非转接），不少于3路USB3.0接口，至少1路USB Type-c接口。  6.智能交互平板后置标配VGA输入≥1路， HDMI输入≥1路。  7.智能交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等。  8.智能交互平板前置中文按键≥7个，可实现音量加减、关闭窗口、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能。  9.智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android和Windows系统下支持无线设备同时连接数量≥32个。  10.整机内置蓝牙 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，同时支持与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输。  11.无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  12.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度≥4.3cm，开合角度≥100°。  13.智能交互平板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。  14.采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有≥4个发声单元，总功率≥40W。  15.智能交互平板在国产化不低于12核芯片驱动， Android 系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G。  16.智能交互平板内置5K超高清一体化摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率5104\*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名、点数等功能。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  17.智能交互平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于14个，并支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  18.智能交互平板具有触摸悬浮菜单可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意按压位置。悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于32个应用。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  19.智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  20.安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。  21.智能交互平板采用物理防蓝光技术，硬件低蓝光背光技术，无需其他操作即可达到蓝光防护效果。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  22.智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  23.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。  24.具备ECO光感模块，在关闭推拉黑板，可自动进入黑屏节能模式，并可自主选择时间间隔。  25.智能交互平板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，使用摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁。  26.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。  27.智能交互平板采用插拔式电脑模块架构OPS-C标准的80pin针口设计，屏体与插拔式电脑无单独接线。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  28.支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  二、内置OPS电脑  1.采用80pin通用标准接口,即插即用，易于维护。  2.CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿≥I5处理器。  3.内存：≥8G DDR4。  4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘。  5.接口：非外扩展具备不低于5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。  三、教学应用软件  1.教学系统内容资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，教学课件涵盖健康、语言、社会、科学、艺术五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，系统资源内容不含有小学化倾向内容。  2.教学课件内容应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏资源形式，在教学课件资源中提供不少于800个教学活动，动画资源不少于800个，图片及插画资源不少于3000张，游戏互动资源不少于1000个，真人视频资源不少于100个。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**   1. 教学系统内容资源应提供教师用书电子版，提供活动案例包含活动目标、活动准备、活动过程、活动延伸等部分，提供的活动案例总数不少于1000篇。 2. 教学系统应包含大型活动方案、环创指导方案、区域活动方案、户外游戏活动方案等方面，方案分别包括小班、中班、大班级别，活动方案数量不少于700个，方案图片支持手动及幻灯片自动播放，支持拖动、放大、缩小，双击支持自动复位。   5. 提供不少于1000张的高清图片，图片分辨率不低于1920\*1080，种类划分包含动物、科技、生活、天文地理、文化、艺术等分类，支持手动翻页全屏浏览。  6. 教学系统提供的儿歌视频包含中文儿歌、英文儿歌、KTV儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌，国学课堂资源包含弟子规、三字经、小儿语、增广贤文。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**   1. 教学系统提供的乐园板块应包含自然科普、儿歌、一日生活音乐、经典故事、绘本故事、国学课堂高清视频资源，经典故事资源应包含成语故事、国学故事、神话故事、童话故事、寓言故事、科学探索等多种故事形式，资源数量不少于900个，音视频总时长不少于1900分钟。 2. 教学系统包含自然科普类音视频资源，包含动物、植物类自然系列生态高清视频，包含自然科普类音频，提供地球类、动物类、海洋类、花草类、泥土类、森林类、石头类、种子类，分类数量不少于8种，资源数量不少于200个。   9. 教学系统中一日生活音乐分类包含唤醒音乐、活动音乐、进餐音乐、入园离园音乐、睡前音乐、阅读音乐，数量不少于 100 首。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  10. 支持通过教学软件一键访问Web端网站，通过手机扫码或输入账号密码登录，在线播放高清培训视频资源，线上资源包括优质示范课、公开课、名园名师、教学游戏、教具制作、律动资源等高清视频资源，资源总数不少于2000个；  11. 教学系统包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源数量不少于300个。  12.教学系统提供exe格式独立安装软件版本，教师可根据需要自行选择下载所需幼教资源，无网络情况下可以满足使用，软件支持连网状态下在线升级软件版本、资源更新，年度更新不少于1次。软件安装支持的系统分辨率支持1920\*1080和3840\*2160，支持多种比例的缩放比设置，支持win7、win10系统。  13. 教学系统支持账号、密码登录，登录后可以显示园所的名称，支持修改登录账号密码，可个性化自定义园所的名称、不同班级名称或班级宣传语标识，主界面支持显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。  14、教学系统支持查看硬件设备号，支持检测系统功能，检测过程中系统会自动修复已知的异常问题，通过软件自身文件管理功能，可以查看资源缓存目录和资源占用空间大小，软件资源大小不少于85G。  移动家校互通  1.老师可通过Android进行课件的组合，并浏览已经组好的课件及其教学设计。  2.支持老师在Android对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。  3.支持老师在Android添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。  4.支持查看全班所有老师和自己的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。  5.支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到，支持撰写1000字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件，支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于6种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。  6.支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的频次及周期，预置不少于8个打卡活动的模板，包括每日朗读等，同时可设置每天固定时间段进行提醒，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  7.班级内成员可通过Android进行面容录入，用于课堂AI互动与智能云考勤使用。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  8.专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员，支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，通知查看或回执结果自动统计形成直观报表，支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言，讨论组创建者可撤回任意成员的消息，支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩，支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看，支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设。  9.支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生，支持退出班级、更换班级、修改学生信息。  10.支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请页面等多种方式加入班级。  11.支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。  12.支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息，通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。  13.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。  14.支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。  录课助手  1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。  2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。  3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度。  4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。  5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头 画面的切换、移动及大小的调整。  6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论。  7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。  8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、 上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。  9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。 | 台 | 42 | 18000 | 756000 |
| 2 | 幼教多媒体一体机（98英寸） | 一、屏体及触控技术要求：  1、屏体采用A规屏，显示尺寸≥98英寸，分辨率≥3840\*2160；可视角≥178°；采用厚度≤3.2mm AG防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa  2、触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms；光标移动速度≥130帧/秒，触摸高度≤1mm  3、色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256  4、采用红外全贴合触控技术、光影偏差为0  5、触控分辨率≥32768\*32768，在Windows与Android下均支持40点同时触控  二、安全性要求：  1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415～455nm＜30%  2、通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  3、满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统CPU使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；  三、教学要求：  1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备、麦克风、音响、摄像头等使用权限）;**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，VGA输入接口≥1路，≥2路HDMI IN，≥1路HDMI OUT；  3、无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  4、智能交互平板前置中文物理按键≥7个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能；**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  5、智能交互平板采用不低于12核国产化驱动芯片，Android 系统版本不低于14.0，内存≥8GB，存储≥64GB**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  6、采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有6个发声单元，总功率≥60W, 扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；谐振频率不高于260Hz;**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  7、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨5104\*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  8、内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m  9、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；  10、智能交互平板内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；  11、智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，在双系统系统下支持无线设备同时连接数量≥32个  四、应用功能要求：  1、在通电不开机状态下，1秒即可完成开机进入嵌入式系统**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等；**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  3、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能**（报价时需提供由国家认可的检测机构出具的具备该功能的检测报告复印件并加盖公章，否则响应文件按无效处理）**  4、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；  5、支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；  6、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；  7、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；  8、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；  9、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；  10、通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；  11、智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  内置OPS电脑  1.采用80pin通用标准接口,即插即用，易于维护。  2.CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿≥I5处理器。  3.内存：≥8G DDR4。  4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘。  5.接口：非外扩展具备不低于5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。 | 台 | 3 | 26000 | 78000 |
| 3 | 移动支架 | 1、支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。  2、移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。  3、承挂≥45kg；净重≤14kg，可方便搬运、抬放。  4、支撑立杆采用≥60mm管径的冷轧钢圆管，表面酸洗工艺静电白色喷涂。  5、底座及立柱顶部套有PP管塞，防止幼儿撞击铁件边缘碰伤；  6、底座带支脚，材质聚氨酯（PU）材质，可调高度≥20mm，确保地面不平时支架稳定。 | 台 | 3 | 800 | 2400 |
| 合计 | | | | 836400 | | |
| **商务要求（均为实质性要求，必须满足）** | | | | | | |
| 售后服务要求 | | 1. **免费保修期：**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第1、2项货物免费保修期不少于三年，其余项免费保修期不少于一年，自验收合格之日起计（采购需求另中有规定的，按其要求执行）。免费保修期内免费上门保修、包换、维护。   **二、交付使用期及地点：**  1、交付使用期：签订合同后15个工作日内交付。  2、交货地点：广西桂林市临桂区采购人指定地点。  **三、技术服务及培训：**  采购范围内免费技术培训，保证使用人员能正常使用产品；其余按供应商的承诺执行。  **四、售后服务的内容和措施：**  1、采购范围内的货物免费送货上门。  2、提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内，接到报障电话后在1小时内响应，24小时内上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应与被更换的产品品牌、类型相一致或者是同类同档次或以上产品。 | | | | |
| 付款方式 | | 本项目无预付款，成交供应商交货并经验收合格后，采购人自收到供应商提供的全额正规合法含税发票后60日内一次性付清合同款项（无息）。 | | | | |
| 验收标准 | | 1、符合我国国家有关技术规范和技术标准。  2、邀请相关部门及有关技术专家参与验收（专家费用由成交供应商支付），验收不合格的采购人不予签收，由此造成的一切后果及费用由成交供应商承担。 | | | | |
| 商务要求 | | 为确保货物质量，成交供应商必须在供货时提供幼教多媒体一体机生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件并加盖生产厂家公章，否则不予验收。 | | | | |
| 其他要求及说明 | | 1.要求电源布线美观、安全。  2.本项目响应报价须包含产品及零配件、备品备件、材料、消耗品、工具的采购和运输（装卸），项目安装、调试、检测、验收、培训服务费、售后服务、税金、利润等及其他所有成本等费用，采购人将不再支付任何费用。 | | | | |
| 响应附件要求 | | 1、上传采购需求文件中要求必须提供的检测检验报告等证明材料。  2、上传报价明细表（加盖公章）。  3、上传技术规格偏离表（加盖公章）。 | | | | |
| **特别说明：** | | | | | | |
| **实质性要求：本“采购需求”中的所有要求均为实质性要求，若有任意一项负偏离或不满足的，响应文件按无效处理。** | | | | | | |