

十二、最后报价

附件 12-1 报价表

报价表（最后报价）

政府采购计划编号：(2026)431230000017-1 项目名称：通道侗族自治县礼雅小学采购一体机及配套设施采购

包号：1 包名称：通道侗族自治县礼雅小学采购一体机及配套设施采购

报价	其他内容
小写金额： <u>678200.00</u> （人民币元） 大写金额： <u>陆拾柒万捌仟贰佰元整</u> （人民币元） (大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准)	

注：本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：湖南润墨科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：2026 年 08 月 26 日

分项报价说明（最后报价）

我公司按采购方提供的招标文件条款及实际情况进行报价。总报价及分项单价包含所有材料费、材料检测费、人工费、机械费、包装费、运输费、装卸人工费、风险费、保险费、运输损耗、政策性文件规定费用、验收前的成品保护、临时设施及政府部门的验收费、管理费、利润、税金等全部应发生及可能发生的费用，不再另行增加任何费用；报价时按所选用品牌的配置、方案向采购方报价。报价为单项固定综合总价包干，采购方根据项目的实际情况确定所选用的材料和工艺，无论采购方选中哪种材料和配置，此报价单价均不予调整。



附件 12-3 分项报价明细表

分项报价明细表（最后报价）（货物、服务类适用）

政府采购计划编号：(2026)431230000017-1 项目名称：通道侗族自治县礼雅小学采购一体机及配套设施采购

包号：1 包名称：通道侗族自治县礼雅小学采购一体机及配套设施采购

标的名称	规格型号 (或服务要求)	品牌/ 产地	数量/ 单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1 教学一体机	型号：君诺 JN-G750XS01 一、硬件设计： 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用不小于 75 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，可视角度≥178°，采用防眩光玻璃。色域覆盖率（NTSC）≥72%。对比度≥4000: 1，刷新频率≥60Hz。 3. 整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。 4. 整机采用≥12 核国产化嵌入式芯片，CPU≥8 核，整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，内存≥2GB，（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 5. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，10W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥80W（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 7. 整机内置非独立外扩展不少于 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。 8. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 9. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 10. 整机设备屏幕亮度：≥350cd/m²，整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 11. 整机系统支持手势上滑调出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。 12. 整机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：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 13. 整机前置接口与按键在设备同一侧，前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用小工	君诺/	35/台	13300	465500	君诺 JN-G750XS01

	具，如批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、节能模式、纸质护眼模式、自动亮度模式。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 14. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 15. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 16. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况，并以游戏化界面反馈学生朗读音量大小。 17. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 18. 整机音响采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 19. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 20. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。整机摄像头对角线视场角≥120 度。 21. 侧置输入接口≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232（RJ45 形态）、≥1 路 USB 接口；侧置输出接口≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出；前置输入接口≥3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB） 二、中控管理系统 1. 整机内置触摸中控菜单，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式。支持点击静音按钮快速静音。 2. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指手势滑动并调用相应功能。 3. 整机安卓和全部外接通道（HDMI）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 5. 整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。 三、教学桌面 1. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。 2. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸，彰显学校个性化。 3. 整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示不少于 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。 4. 整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌				
--	---	--	--	--	--

		面支持显示存储空间状态,当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。 5. 整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘等外接存储设备直接在桌面显示,无需打开文件浏览器即可查看文件列表,并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。 6. 配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术,近场发现附近教学大屏设备,无需扫码、账号密码输入步骤,即可直接连接并登录教学大屏设备。 四、AI 功能 1、整机内置 AI 智能体功能,根据教学和学习需求可快速创建,支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息,支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互,创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。 2、整机自带 AI 书写美化能力,智能识别批注的书写轨迹,进行笔锋智能美化,模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。 3、整机内置文字快剪功能,支持微课录制结束后提取视频中的文字,按照提取出的文字,对视频进行快速视频剪辑。 4、整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能,支持三挡强弱调节,通过 AI 算法提取视频/音频中的语言进行效果增强(▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件) 5、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于 60 人。 五、电脑模块 1. CPU 不低于第十二代 i5 CPU,不低于 8 核 8 线程 2. 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘: 512GB 或以上 SSD 固态硬盘 4. 机身采用热浸镀锌金属材质,采用智能风扇低噪音散热设计,确保封闭空间内有效散热。 5. 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC 模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。 6. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口 7. 采用按压式卡扣设计,无需工具即可快速拆卸电脑模块。					
2	推拉黑板	型号: 君诺 HJ-TL4013 1. 黑板由四块推拉板组合,整体外观尺寸不小于 4000*1310mm,中间可放置多媒体设备,根据配套多媒体设备尺寸可做适当调整。 2. 黑板上下为双滑轨、双导轨,保证推拉稳定与流畅,中间的活动板面拉至中间区域时,无需按压会自动变轨到固定板面的同一个平面。 3. 黑板相邻边板面为折弯无边框的设计,提升关闭状态下的整体效果,书写流畅、感观舒适、观看无盲区。 4. 正面无任何结构裸露,架构隐形安装,保证使用安全,提高设备美观度。 5. 书写板采用教学专用金属面板,滚涂书写专用烤漆,烤漆具备耐酸性、耐碱性。 6. 书写板: 板面厚度$\geq 0.3\text{mm}$。呈护眼墨绿色,板面可兼容所有的粉笔,无尘粉笔,水溶性粉笔。笔迹均匀,字迹清晰,易写易擦,不反光、不变形,整板无拼接。 7. 推拉板面上有铝合金拉手,且设置在不影响书写、方便操作的下方边框。	君诺/ 广州	34/ 套	1800	61200	君诺 HJ-T L401 3

3	光能黑板	型号：君诺 HJ-GN75 一、结构要求 1、整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式（ABA 放置样式）。 2、黑板采用铝合金机身，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，甲醛释放限量符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 3、黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，丰富课堂应用。 4、日常维护使用家用洗涤剂或消毒剂温水，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。 5、黑板表面采用液晶书写膜，板书时依靠压力改变内部液晶分子状态，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材。 二、功能要求 1、贴合教师使用习惯，每套黑板配备书写笔工具，单点书写 10 万次后无划痕。 2、板书为绿色字迹，无背光，长时间观看眼睛不易疲劳。板书可视距离达 40 米，可视角度超过 145°。 3、黑板表面不应产生眩光，光泽度不高于 30。 4、黑板可使用配备的板擦对错误的液晶板书进行局部擦除。 5、轻按一键清除按键，可实现快速整板擦除，无残留痕迹，减少师生擦拭黑板负担。 6、黑板应通过《GB4943.1-2011 信息技术设备安全通用要求》中的电池试验、温度试验、异常工作和故障条件试验（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 7、黑板应符合 GB9254-2008 标准，空间辐射伤害和线缆辐射伤害均不超过 B 级。 8、黑板应符合 GB/T17618-2015 标准，通过防静电、抗辐射、防雷击、突然断电安全的检测项目。	君诺/ 广州	1/台	4500	4500	君诺 HJ-G N75
4	教学白板软件	型号：君诺 Board V3.0 （1）教学白板软件电脑端： 1、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2、互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 3、云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享，接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览。 4、提供校本资源库，支持实现校本资源共建共享，支持上传课件、教案及多媒体文件。支持全局资源搜索或按年级、学科筛选资源。备课时支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源。 5、支持电子化听评课。在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。支持导出评课报告和听课记录。 6、支持实现信息化集体备课，选择教案、课件资源上传发起集备研讨，可通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。可对集备中多稿的课件、教案进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。 7、完成集备研讨后，集备终稿会自动上传到校本资源库，并	君诺/ 广州	35/ 套	800	28000	

	生成集体备课报告，报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 8、提供交互式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 80 个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育三大分类不少于 150000 份的交互式课件。按照下载量、课件质量、相关性每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。 9、在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 10、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。 11、软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 12、软件支持将互动课件导出为 pptx、pdf。导出的课件支持在多终端系统，进行二次编辑。（▲提供带有 CNAS 标识的检测报告复印件） 13、支持实现校本资源共建共享，①资源上传：支持上传课件、教案、胶囊及多媒体文件，其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc、docx、pdf、ppt、pptx、xlsx、xls；图片：bmp、jpg、png、jpeg、gif；视频：mp4、webm；音频：wav、mp3、ogg。②批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。③资源搜索：支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。④查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。 14、支持创建习题：支持选择题、填空题、判断题、解答题多种类型题目的创建，支持匹配知识点，设定题目难度等。通常可用于练习任务，在线小测，客观题自动批改，批量导入习题：支持 WORD 导出习题，导入后支持对照修改，实时预览，题目可挂靠解析，知识点，可添加题目使用备注，习题管理：支持题目按教材章节、难度、题型管理和应用。 （2）教学白板软件直播工具： 1. 一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装 APP。 2. 互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（▲提供能清晰、完整展示软件对应功能的截图） 3. 远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互				
--	--	--	--	--	--

		动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动； 4. 远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。 (3) 教学白板手机移动端： 1. 手机端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。 2. 无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。 3. 手机端可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。 4. 手机端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。 5. 提供互动课件资源库，包含学科教育、专题教育、特殊教育类；具有教师信息化技能课程，包括信息素养、教学管理、职业成长和学科课例类。 6. 支持录制微课，支持将教师声音与对课件、画布的操作过程数据打点绑定，生成播放链接。支持分发到微信、QQ、钉钉，支持链接、海报二维码分发模式。 7. 支持查看校本资源，包含学校搭建的课件、教案、微课、多媒体等资源。 8. 支持集体教研，线上开展集体研讨，支持研讨内容包括教案、课件、微课。					
5	智能笔	型号：君诺 SP-01 1、采用笔型设计，具有不低于三个遥控按键(上下翻页和功能键)，既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离不低于 15 米。 3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。	君诺/广州	35/套	300	10500	君诺 SP-01
6	集中控制软件	型号：君诺 CC-01 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监测。 2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供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。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 3. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。 4. 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于	君诺/广州	35/套	600	21000	君诺 CC-01

		10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可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。 5. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。 6. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。 7. 弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。 8. 冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 9. 批量磁盘清理：支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。 需与现有学校管理平台实现对接打通，提供承诺函。					
7	视频展台	型号：君诺 HJ-ZT800 1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4. 采用不低于 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。	君诺/广州	35/台	800	28000	君诺 HJ-ZT800
8	AI 佩戴式无感扩声	型号：PASTAR TS-6800 一、麦克风 1、麦克风主体长宽$\leq$30mm，领夹采用硅胶材质，麦克风主体与磁吸领夹一体式设计，磁吸夹无丢失风险。（▲投标文件中需提供麦克风图片） 2、麦克风内置 NFC 模块，无线麦克风开机后，触碰接收主机对频区域即可完成对频，对频完成后自动锁频，杜绝串频风险。 3、采用 2.4GHz 自适应跳频技术，支持 48KHz/24bit 无损音质传输，确保人声清晰饱满，低中高频均衡，还原度高。 4、单台接收主机可实现两支无线麦克风同时使用，实现师生互动。支持$\geq$3 套系统在相邻教室同时使用互不干扰。 5、麦克风含$\leq$2 个按键，侧面按键支持电源开关与静音功能；正面按键支持语音指令功能：按住正面语音指令按键可通过语音指令对一体机、智慧黑板、电脑等设备中打开或关闭已下载的常用软件、幻灯片放映、PPT 上下翻页等功能。 6、单次充满电可连续使用$\geq$6 小时。放入充电仓可通过 POG PIN 进行充电，并可在软件内查看麦克风实时电量、在位状态、音量等信息。（▲投标文件中提供软件电量、在位状态、音量界面截图） 7、麦克风可通过内置红、绿、黄三色 LED 灯清晰指示对频、使用、静音、充电、低电量、断频等状态。 8、麦克风具有归还提醒功能，麦克风被带离使用区域后，麦克风发出蜂鸣声即刻提醒。（▲提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检	PASTAR 派思达/广州	35/套	1600	56000	PASTAR TS-6800

		测报告复印件) 二、AI 接收主机 1、麦克风无线接收主机、AI 音频处理器、双麦充电仓一体式设计 2、整机采用壁挂式外观设计、背部具有 ≥ 4 个壁挂孔位。 3、接收主机内置 AI 降噪与 AI 反馈抑制算法，无需调试可做到： ①完全消除课堂稳态噪声，降噪深度 $\geq 30\text{dB}$ （如风扇、建筑噪声等持续噪声） ②完全消除非稳态噪声，降噪深度 $\geq 30\text{dB}$ （敲击、摩擦、跌落等突发噪声） 4、接收主机内置喇叭，支持对开机、对频指引、音量调节、麦克风归还提醒等进行中文语音播报。 5、接收主机具有 ≥ 1 路 3.5mm 立体声课件输入、 ≥ 1 路 3.5mm 混合输出、 ≥ 1 路 3.5mm 独立语音输出、 ≥ 1 路 USB 语音控制接口，可同时满足本地扩声、远程录播及 PC 语音控制需求。 6、接收主机前面板采用触摸式音量“+、-”键，且音量加减时主机内置喇叭具有中文语音播报。接收主机前面板配备红绿双色状态指示灯，清晰显示对频、连接、语音识别、音量调节等状态。 三、音箱 1、内置 2.0 声道功率放大器，具有数字式短路保护装置确保产品稳定性和安全性。 2、内置高低音音调电路，人声更加清晰通透，方便教学。 3、具有 ≥ 2 路线路输入接口。 4、每只音箱具有 ≥ 1 个 6.5 寸低音喇叭和 ≥ 1 个 3 寸高音喇叭。 5、豪华外观，烤漆防护罩铁网；标配壁挂安装配件，安装简单。					
9	安装实施	垃圾处理、人工、运输、安装、调试、培训等	润墨/长沙	35/项	100	3500	润墨定制
报价(元): 678200.00						678200.00	

供应商名称（盖单位公章）：湖南润墨科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：2026 年 08 月 26 日