

6、提交响应文件分项报价表

项目名称：河南推拿职业学院多媒体设备升级改造项目

项目编号：豫财磋商采购-2026-727

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	产地	制造商 (服务商) 名称	数量	单价	合价	备注
1	超融合终端	WISE	HD20 1. 集成电源、音视频切换、控制、通讯等模块，支持接入触控面板，具备系统锁定功能，系统锁定后操作面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用；支持管理平台远程控制解锁上课、刷卡解锁上课、课表自动上课。 2. 支持本地控制面板及管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统。 3. 音视频接口：4 路 HDMI 输入；6 路 HDMI 输出；具备 4x4HDMI 高清矩阵切换功能, 支持同步异步信号切换，支持无缝切换, 支持 4K 高清信号传输；支持 EDID 读取、设置（适配投影机、显示器、触控屏等设备等），支持 4K@30Hz，1920x1200@60Hz，1920x1080@60Hz，1024x768@60Hz 等	北京	北京万讯翔达信息技术有限公司	48	6800	326400	无

		多种分辨率；1路3.5mm音频输入，2路3.5mm音频输出。 4. 通讯与控制接口：12路RS232接口；1路RS485接口；6路I/O接口；1路LAN网络控制接口；1路读卡器接口（RJ45类型，支持12V供电）；2路交互面板接口（RJ45类型，12V供电，数据通讯）。 5. USB接口：4路USB输入，4路USB输出；具备4×4USB矩阵切换功能，支持同步、异步切换；支持USB KVM切换功能。 6. 电源控制端口：3路220V可控电源插座；2路220V幕布控制端口；电源规格：输入220V~50Hz 10A，输出220V~50Hz 9A。 7. 具备IC卡权限管理，支持刷卡启动系统，IC权限验证支持脱网工作模式；本地存储6万张IC卡数据及4万条刷卡记录，支持由管理平台统一授权。 8. 支持课表自动管控功能，支持按课表时间自动执行系统开启和关闭；支持180天每天16节次课表数据本地存储。 9. 可编程配置：支持通过浏览器或专用软件自定义功能键码、逻辑序列（如“上、下课模式”一键触信号切换等），支持终端设备IP地址、MAC地址扫描；支持设备位置绑定；						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			支持固件升级；支持云端配置数据备份。						
2	触控面板	WISE	ZK550 1. 操作系统：Android 11 版本；处理器：四核 1.8GHz；存储配置：4G 内存，16G 存储；显示：7 英寸电容触控屏；分辨率：1024x600；对比度：800:1；1 路 LAN 网络端口，1 个 RS485 接口； 2. 支持操作界面可视化编程，可自定义背景图片、功能按键图标、颜色及锁屏壁纸界面和控制逻辑，适配个性化场景需求；支持网络远程配置，支持配置程序云端备份。 3. 与多媒体智能终端配合可以对多媒体教室设备一键开关控制，支持联动控制（如上下课指令、设备开关、信号切换、录播控制等）。 4. 支持 IP 语音对讲功能，支持分机号码配置，接入 IP 语音服务器后可实现各教室与控制室 IP 语音通话功能。 5. 集成刷卡模块或标配读卡器，采用插卡方式，支持 IC 卡、CPU 卡的读取，通过和一卡通数据平台对接后进行插卡开机功能。 6. 支持动态二维码显示，和老师统一身份数据对接后，二维码可用于手机扫码身份权限验证，实现扫码上课。 7. 支持密码验证解锁功能，输入正确	北京	北京万讯翔达信息技术有限公司	48	800	38400	无

			密码后面板解锁，开启系统。 8. 支持与录播系统融合，在控制面板上对录播系统进行控制，如开始、暂停、结束、切换视角等；可以在控制面板上实时拉流预览录制画面或摄像头视频，实时显示视频流状态。 9. 支持嵌入操作说明，支持嵌入图片和视频两种格式操作说明，触发操作说明按键后可打开电子文档、播放视频。 10. 交互控制面板通讯接口支持 RJ45 模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电，无配置单独电源。 11. 采用铝合金外壳材质，含有配套的固定支架，方便安装和拆卸，可嵌入桌面安装。						
3	声音采集系统	ITC	TS-P24D 一、AI 无感扩声主机 1. 采用自适应声场检测算法，系统可根据声学环境自适应设置音频参数。 2. 内置高性能 DSP 处理器，可实现自动混音、自适应反馈抑制、自动增益、自动闪避、自动均衡、混响抑制以及环境降噪功能。 3. 设备具有 4 路 LINE IN, 2 路 MIC IN, 1 路 SPK IN, 2 路 LINE OUT, 4 路 SPK OUT 以及 1 路 RS-485 控制接口。 4. 设备具备线路信号检测功能。当 LINE IN 有音频输入时，麦克风自动	广东	广东保伦电子股份有限公司	59	3500	206500	无

		静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。 5. 设备具备 SPK 信号检测功能。当 SPKIN 有音频输入时，麦克风自动静音，避免前方音箱对麦克风进行二次扩声。 6. 内置 4*30W 高效智能数字功放，可外接 4 只 8Ω 定阻音箱。 7. 具备调节麦克风输入灵敏度功能；MICIN、LINEIN、LINE OUT 与 SPK 音量都可以独立调节。 8. 具备 7 段 EQ 均衡设置功能；7 档手动降噪等级设置；4 个预设场景切换设置，可进行场景保存、场景恢复、恢复出厂设置操作；7 档啸叫抑制设置，提高麦克风传声增益；7 档混响抑制设置；具备高低通设置功能，可根据实际环境进行高低通调节；具备噪声门设置功能，可自定义阈值、比率、启动时间和释放时间；具备压限器设置功能，可调阈值。 9. 具有多音源闪避优先级功能，自动根据音源的优先级实现智能闪避，可调节阈值、闪避等级、启动时间和释放时间，实现当线路输入有声音时，麦克风进行自动闪避。 10. 具有 AI 降噪功能，三档等级可调，自动检测和抑制环境噪声，消除非稳态噪声，包括拍手、翻书、风扇、敲击噪声声音。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		二、麦克风处理器管理软件 1. 支持小窗口悬浮模式，提供锁定移动、置顶窗口、显示切换、样式颜色、透明度功能。 2. 支持 4 个场景数据保存与切换功能。 3. 支持麦克风参数调节功能，包括幻象供电开关、音量调节、静音开关、压限器、7 段均衡器、分频器（20~20000hz 的高、低频范围）。 4. 支持线性输入参数调节功能，包括音量调节、静音开关、噪声门和 7 段均衡器。 5. 支持线性输出参数调节功能，包括 1/2 音量调节、前/后级功放音量调节和静音开关。 6. 支持 5*4 音频交叉矩阵控制功能，并实现矩阵增益参数修改。 7. 支持噪声抑制功能，具备 7 档 AI 降噪抑制等级调节和开关控制。 8. 支持闪避器参数调节功能，包括阈值调节、0-100 闪避等级、启动时间与释放时间。 9. 支持密码保护功能，实现设备参数保护或全局功能保护。 10. 支持跨平台使用，安装于 Windows 操作系统（Windows7/Windows10 以上）、国产麒麟 OS 操作系统。 三、吊装麦克风 1. 采用不锈钢圆柱形设计，内置单一						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			指向性咪头，灵敏度达到-38dB，满足超远距离拾音。 2. 超宽频响范围高度还原人声，内置48V 幻电放大处理电路，高质量长距离传输，搭配麦克风处理器使用。 3. 吊麦支架，支架长度：缩短 660mm，伸长 1200mm；支架直径：28mm。						
4	扩音系统	ITC	T-775PW 1. 功率（100V）： 3. 75W/7.5W/15W/30W。 2. 功率（70V）： 1. 9W/3.75W/7.5W/15W。 3. 防护等级：IP66。 4. 输入：70V/100V/8Ω。 5. 灵敏度：92dB。 6. 阻抗：2.6KΩ/1.3KΩ/670Ω/330Ω/165Ω。 7. 频率响应：125Hz-18KHz。 8. 喇叭单元：5"×1, 1.5"×1。	广东	广东保伦电子股份有限公司	59	900	53100	无
5	无线话筒套装	BILI PU	BH-05/CD-601 1. 同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、100 套同时使用不串频、抗干扰性强，稳定性高，动态范围大，可任意改变频率等。 2. 使用频率 550MHz~900MHz，高效传输，频宽大大减少了干扰，可接收较弱信号，静音控制功能。 3. 麦克风音头超心型指向，超高速微处理数字芯片，自动增益控制、静噪及高效防冲击设计，拾音距离更远。	广东	广州市比丽普电子有限公司	4	2800	11200	无

			4. 麦克风采用铝合金磨砂外壳，近距离放风放气流设计；采用 1 节 3.7V/14500 可充电锂电池供电，可 USB 直充与卸载充电。 5. 具备 OLED 液晶屏显示充电、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态；具备远距离激光教鞭功能。 6. 采用 2.4G 与红外线两种对频技术。 7. 充电底座：充电方便，2 组顶针磁吸充电，更换充电座，可对同品牌不同型号的无线话筒充电，充电电压 5V1A。 8. 无线接收功能：底座可内置接收 U 段、2.4G 无线话筒模块，接收座有红外对频功能。 9. 充电底座 2 路无线话筒充电座、1 路 RS232 串口控制，1 路 3.5mm 音频输出接口，音频信号输出大小调节，1 路 Type-c DC5V 外接电源适配器供电。 10. 充电底座支持蓝牙无线接收功能，可与手机、电脑蓝牙配对无线传输音频文件，避免临时接线造成的困扰。						
6	智慧黑板	Seewo	BH86EC 1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 113mm；整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。 2. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED	广东	广州视睿电子科技有限公司	19	13600	258400	无

		液晶屏，显示分辨率 3840*2160，可视角度 178°，屏幕采用 3mm 钢化玻璃保护，表面硬度石墨硬度 9H 莫氏硬度 7 级。 3. 整机采用 12 核国产化嵌入式芯片，CPU8 核，整机嵌入最新版本安卓系统，主频 1.6GHz，存储空间 32GB。 4. 整机设备内置多声道扬声器，12W 高音扬声器 2 个，30W 中低音扬声器 2 个，最大功率 84W。 5. 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。 6. 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。 7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 8. 整机支持智能手机和笔记本电脑自动识别投屏功能，点击对应设备即可完成投屏操作。 9. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。	公司				
--	--	---	----	--	--	--	--

		10. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄 1631 万像素数的照片和视频，支持输出 4k 分辨率的视频。 11. 整机采用电容触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 50 点触控及书写划线。 12. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 13. CPU Intel I5 第 12 代性能配置，内存 8GB DDR4。硬盘 256GB SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 14. 软件互动教学：在公网环境下，无需借助任何外接设备，通过软件端即可实现手机/平板等学生学习终端与教师端授课工具进行连接，实现线上/线下/混合互动教学。 15. 扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式实现：进入课堂、考勤签到等功能。 16. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，可将所有学生端和教师端连接在一起构建成为一套互动反馈系统，方便老师在授课过程中发布问题						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		让所有同学实时参与互动并形成数据沉淀统计，在系统中教师可以设置：主观观点收集互动，单选/多选/判断等可观答题互动，同时支持文件下发、批注下发功能。 17. 随堂评价：课程结束后可发布随堂评价问卷，及时收集学生课程反馈。 18. 统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。 19. 观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交 500 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。 20. 学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情等。 21. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			22. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。 23. 课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录。						
7	多媒体讲台	励生	101B 1. 讲台钢板厚度 1.2mm，盖板采取翻转方式打开。 2. 合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，具有防盗功能。 3. 钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。 4. 液晶显示器支架支持反转，角度随意调节。 5. 讲台台面和柜体采用分体式设计，便于后期搬运和维护管理。 6. 键盘托盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。 7. 桌体下层内部设标准机柜，带层板，所有设备可整齐固定。	河南	河南励生家具有限公司	10	2600	26000	无

8	硬件升级	三星	870 EVO 内存条：容量：16GB；内存类型：DDR4；频率：3200MHz；（根据现场主板接口调整单双条内存）。 固态硬盘：容量：500GB；接口：SATA III (6Gbps)；外形尺寸：2.5 英寸；闪存类型：3D TLC NAND；连续读取：560MB/s；连续写入：530MB/s；4K 随机读取：95,000 IOPS；4K 随机写入：85,000 IOPS；工作电压：5V/12V；厚度：7mm/9.5mm；TBW（总写入量）：300TB。	天津	天津三星电子有限公司	14	2200	30800	无
9	辅助显示屏	海信	65H6K 1.LED 液晶 4K 超高清智能电视；屏幕尺寸 65 英寸。 2.分辨率 3840×2160。 3.屏占比 97%。 4.响应时间 10ms。 5. 亮度 250(TYP) ； 对比度 1200(TYP)；色域(NTSC)72%；可视角 178° 。 6.含支架，支持吊装。	山东	海信视像科技股份有限公司	52	2800	145600	无
10	系统还原保护软件	江波	PNS QuickDesktop 高性能云桌面系统软件 V5.0 1.系统为 C/S、B/S 两种架构全支持。服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。 2.采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持 23 个快照更新节点，当	江苏	江苏江波信息科技股份有限公司	138	300	41400	无

		教学环境变化安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单。 3. 平台列表具备显示客户机名称网卡、IP、启动模式、系统还原、缓存大小、CPU、内存、网络磁盘、线路、离线状态、硬盘使用/剩余空间、所属群组等信息所有信息一目了然便于日常管理查询。 4. WEB 管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现按教学楼多人分级安全管理功能；通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操作，支持 IOS 设备、Android 手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机。 5. 管理员对教学的管理，具有设置客户机启动显示菜单隐藏菜单条目的功能，对客户机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在客户机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示。 6. 采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，客户机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式。 7. 客户机全部盘符均采用还原模式，对于管理员指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，管理者可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到客户机上，满足各类软件的需求。 8. 客户端具有显示计算机名、显示计算机 IP、优化系统、修改密码、文件同步等功能。 9. 云终端开机后提供多种桌面应用环境给用户选择，由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端；云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令。 10. 客户端信息功能可以显示终端登录服务器和 IO 服务器地址。本次开机时间、可离线使用天数、下载进度、已用时间、剩余时间。缓存信息具有总空间大小、可用和已用空间百分比。 11. 具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式。 12. 管理维护客户端具有软件版日						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		期，版本号，操作系统，启动镜像等信息。 13. 系统管理员可以在软件中远程查看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管理员远程控制客户端电脑时，具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。 14. 具备网络检测功能通过桌面显示可智能识别。 15. 保证系统稳定性具有 CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预先设定的手机号发短信。 16. 支持自动增量快照维护，在服务器端指定安装的应用程序和维护时间，客户机在该时间会自动启动并安装相关程序，安装完毕后，客户机在还原启动下，新装软件仍旧存在。 17. 具备手动配置资产盘点表的功能，为用户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示硬件资产可以根据终端类型自定义分类展示，展示方式分为列表展示和图标展示两种。 18. 平台具备配置信息一键备份、一键恢复功能，客户端信息输入输出。 19. 考虑用户硬盘大小容量的兼容性，支持在云桌面管理端设置镜像快						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			照单节点缓存模式或多节点缓存模式。多节点缓存模式下，用户可以在启动菜单中加入一个镜像下的多个快照节点，同时缓存一个镜像下的多个快节点；单节点缓存模式下，用户只能在启动菜单中加入一个镜像下的一个快照节点，只能缓存一个镜像下的一个快节点。						
11	数据对接	简捷	定制 数据对接服务主要用于实现本校内部业务系统、管理平台及相关外部系统之间的数据互联互通与资源共享。通过开展接口开发、数据格式转换、数据校验清洗、数据同步调试等工作，打通各系统之间的数据壁垒，消除信息孤岛，确保数据传输准确、安全、稳定、高效。通过规范的数据对接流程，实现业务数据统一归集、实时同步与规范管理，为日常业务办理、数据统计分析、管理决策提供可靠的数据支撑，保障各项工作有序、高效开展。	河南	河南简捷教育科技有限公司	1	25000	25000	无

12	云计算终端	联想	X5-14IRH 1. CPU: intel i2 代及 i5 处理器。 2. 内存: 16GDDR4, 双插槽。 3. 硬盘: 512G M.2SSD 固态硬盘。 4. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡, 支持 wifi。 5. 屏幕尺寸: 14 英寸 IPS 液晶屏。 6. 接口: 1 个 USB-A, 1 个 USB3.0 接口, 1 个 TYPE-C 接口, 1 个 3.5mm 音频, 1 个 HDMI。	天津	联想智慧科技(天津)有限公司	4	5500	22000	无
13	讲桌辅助显示屏	ViewSonic	TD2465-CN 1. 面板类型: IPS 触控屏 2. 最佳分辨率: 1920x1080 @60Hz 3. 对比度: 3000:1 5. 亮度: 350cd/m2 (中心值, Typ) 6. 反应时间: 7ms (Typ/ GTG) 7. 表面涂层: 表面硬度 (7H) 8. 色域: 72% NTSC; sRGB: 102% (Typ) 9. 内置接口: HDMI、DP; 音频: 3.5mm Audio in & Audio out; USB: Type B (Up) (v 3.2) x1, USB Type A (Down) (v3.2) x2。 10. 支持多种触控类型: 单点触摸, 多点触控(10 点); 支持高端 In-cell 自感应触控技术。	上海	优派科技(中国)有限公司	31	2800	86800	无

14	系统集成	简捷	定制-教室所有硬件以及设备安装、软件调试及培训，线槽安装及布线，美观处理；包含网线、电源线，视频线、音频线、接插件配线架等各种辅材加人工费，所有辅材均符合国标；含所有设备分系统、全系统运行调试。	河南	河南简捷教育科技有限公司	48	2500	120000	无
15	LED 屏幕维修	简捷	定制-对学校现有 14 个阶梯教室 LED 屏幕维修。LED 屏幕 点间距 P2.5，每个阶梯教室 1 平方米。	河南	河南简捷教育科技有限公司	14	2500	35000	无
提交响应文件总价		小写金额：1426600.00 元							
		大写金额：壹佰肆拾贰万陆仟陆佰圆整							

供应商： 河南简捷教育科技有限公司 （加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人： _____（签字或加盖个人章）

日 期：2026 年 7 月 31 日

注： 1. 如果供应商认为需要，可每种货物填写一份本表。

2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

3. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

4. 上述货物的报价应包含磋商文件中规定的全部内容。

5. 上述各项的详细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、伴随的技术服务等其他内容，供应商如果认为需要写明，可另页描述。