

四川国际标榜职业学院

医药健康学院教室改建多媒体设备采购项目

招 标 公 告

招标文件编号：设备招标[2024-011]号

项 目 名 称：医药健康学院教室改建多媒体设备采购项目

招 标 单 位：四川国际标榜职业学院

招 标 时 间：2024年7月4日

根据学院招标文件有关规定，现将我院医药健康学院教室改建多媒体设备采购项目进行公开招标，欢迎有意愿且符合要求的单位参与投标。有关事项公告如下：

一、项目概况

医药健康学院对 12 教五楼教室进行扩建改造，需增加一批多媒体电教设备，由供货商供货并安装、系统调试、培训，现采取公开招标方式确定供货服务单位。

二、招标方式

公开招标。

三、投标人资格

（一）在中国境内合法注册的，具有独立承担民事责任能力的供应商。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

（四）参加本次招标采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

（五）投标人本身长期从事与本项目同类业务经营，有稳定

的专业技术人员队伍，并提供投标产品授权经营相应资质证明材料。

四、标书获取

标书免费，从学院邮件系统或学院官网公告栏下载。

五、投标说明

（一）投标截止时间：即日起至 2024 年 7 月 18 日 12:00 时止。

（二）标书递交地点：四川国际标榜职业学院纪检保卫处办公室。

（三）开标时间：2024 年 7 月 18 日 14 时。

（四）现场踏勘及答疑：

现场踏勘安排于 7 月 8 日 9:00-16:00 进行，咨询答疑：付洪廷老师 15882228754。

投标人必须勘察现场，**提前向付老师预约到校具体时间**，向付老师了解现场实际情况及相关要求，以便准确报价。未进行勘察现场的投标无效。

（五）投标报名：踏勘现场时，持营业执照（或复印件盖鲜章）报名，填写投标报名表。

（六）评标方式：综合评标。合理低价中标。

（七）投标人不参加评标会，如需参加由招标人另行通知。

（八）投标保证金：5000 元（伍千元整）。

1. 收款账户：

收款人：四川国际标榜职业学院

帐号：511620011018160048910

开户行：交通银行成都龙泉驿龙鑫支行

转账备注：“教室改建多媒体设备采购项目”投标保证金。

2. 未交纳投标保证金，投标无效。将投标保证金转账电子凭证或复印件装订在投标文件中。

3. 投标保证金退还：

如中标，中标后投标保证金自动转为履约保证金，待完成合同签订后 28 日内，无息返还给投标人。

如未中标，且无串标、无其他弄虚作假投标行为，投标保证金于 5 个工作日内无息原路径退回。

如弃标（中标人在收到中标通知书后，无正当理由不在规定时间内与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件等），或投标人违反其在投标文件中的承诺，或存在任何形式的串通投标或以其他方式弄虚作假投标行为，或存在法律法规规定的其他扣收投标保证金情形的，投标保证金不予退还。

（九）投标费用：

投标人承担的所有与准备和递交投标文件有关的费用，无论投标过程结果如何，招标人在任何情况下不负责该费用。

六、招标内容

（一）报价说明

投标报价应包含全部设备、辅助材料、安装、调试、人工、机械、运输、仓储、保险、运费、税费（增值税专用发票）、劳保、专利技

术、技术支持与培训、深化设计及图纸、保修以及其它不可预见的风险因素等在内的所有一切包干费用。

(二) 设备功能需求及参数基本要求

投标人应仔细查看设备功能需求及技术参数要求，选择质量可靠性能稳定的设备，保证所提供的设备能够满足使用功能。

序号	产品名称	功能需求及技术参数基本要求
1	86 寸大屏	<p>一、显示模块及整机性能：</p> <p>★1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，物理解析度：不低于 3840×2160。</p> <p>2、屏体亮度≥350cd/M2，色彩覆盖率不低于 NTSC 80%，最大可视角度≥178 度。</p> <p>★3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用不低于 4mm 防眩玻璃保护，表面硬度≥莫氏 8 级，透光率不低于 92%。）</p> <p>★4、屏体正面前置中文标识输入接口，提供≥3 路 USB3.0 接口（可同时在 Windows 及 Android 系统下被读取）和 1 路 HDMI 高清接口（非转接方式），并采用磁吸式盖板保护接口。</p> <p>★5、屏体正面前置中文标识按键，包含音量加减、触控开关、安卓主页、电脑系统还原等。</p> <p>6、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙信号发射器。</p> <p>7、采用红外感应技术，支持 10 点同时触控，10 笔同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>8、屏体正面内置前朝向 2*15W 扬声器和笔槽。</p> <p>9、只需一根网线，windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</p> <p>★10、背光采用去蓝光技术，蓝光辐射能量 “检测符合 A 级标准” 11、具有悬浮菜单，在 Windows 和 Android 系统下，悬浮菜单均可通过双指调用到屏幕任意位置，在任何信号源下均可实现批注、打开展台等功能；悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用更换，悬浮菜单中的信号源通道支持一键信号切换。</p> <p>12、内置安卓系统，CPU 不低于四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0，支持在线升级。安卓主页面提供≥4 个应用入口，任意入口可以根据教学需要自行更换。安卓系统下提供硬件系统检测：对系统内存、存储、触控系统、电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。安卓下具备文件浏览功能和二维码分享等功能。</p>

	<p>13、支持整机开机画面自定义。</p> <p>14、整机具备抗强光干扰性能，在 300K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写</p> <p>二、内置 OPS 配置：</p> <p>1、采用插拔式模块电脑架构，具备供电安全保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>★2、处理器采用 Intel I5 12 代处理器；内存性能≥8G DDR4 内存；硬盘≥256G SSD，具有防震功能。</p> <p>3、内置 10/100/1000M 自适应网卡。</p> <p>三、教学应用软件：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>★1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 40GB 的云盘容量。</p> <p>2. 提供至少三种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括课前设计、教学软件、资源、多屏互动、展台软件等。</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节创建教案。</p> <p>★2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能。</p> <p>3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G，试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>★1、提供双侧快捷键，快捷键可自定义显示时长。</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识。</p> <p>3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p>
--	---

	<p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件，及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。</p> <p>13、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等。</p> <p>14、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>15、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。</p> <p>16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等。</p>
2	<p>移动 支架</p> <p>承重可达:150KG/330lbs 升降范围:1200-1700mm 孔 距:横向<910mm 纵向<630mm 产品材质:冷轧钢 产品配置:摄像头托盘+中托盘</p>

3	推 拉 白 板	<p>1. (白板定制), 采用双层防震设计和制造, 。面板材料: 采用厚度为 0.4mm 优质韩国浦项面板, 颜色为墨绿色, 漆膜厚度均匀, 表面细致光洁, 书写流畅, 抗撞击、磨损、刮擦、不褪色, 使用寿命 15 年以上; 绿板光泽度不大于 6 光泽单位, 表面硬度不小于 6H, 绿板漆膜失重不大于 0.05g。</p> <p>2. 夹层材料: 采用高强度瓦楞消音板做夹层, 面层平整, 无折痕, 不变形, 吸音强, 环保。</p> <p>3. 背板材料: 采用厚度为 0.27mmSGCC 镀锌钢板, 板面平整, 镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>4. 胶粘材料: 采用防腐、防锈、防潮的黑板专用粘胶漆, 胶合牢固、经久耐用, 不脱壳, 各指标须达到国家环保要求。</p> <p>5. 黑板边框材料: 采用高档磨砂电泳香槟铝型材。</p> <p>6. 外框滑轨: 高强度电泳铝合金材料, 每米重量为 1.59 公斤电泳铝的硬度为 14HRC。特制双轨道(内轨道、外滑轨) 高档磨砂香槟铝型材, 壁厚 1.5mm, 耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。</p> <p>7. 四角: 采用 ABS 工程防爆塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强。</p> <p>8. 安装: 白板采用隐形安装, 无安装件外露现象, 选用膨胀螺栓或锚栓与墙体连接; 水平、左右高度差$\leq 3\text{mm}$; 离地高度 80cm-105cm。</p> <p>9. 两端有牢固的固定挡板并且设有缓冲胶垫和碰锁。可以选择使用优质弹簧防震设计制造, 保证使用的安全和环保。</p> <p>10. 尺寸$\geq 1200 \times 4000\text{mm}$, 确保能放下 86 寸一体机, 基本尺寸可根据学校实际情况进行调整。</p>
4	讲 台	<p>1. 主体长宽高: 正面 1100*680*900(地面到台面尺寸)</p> <p>2. 钢木讲台, 三方包围桌面, 桌面采用 25mm 实木板, 油漆工艺。桌面显示器中控左右布局美观大气, 标配电源板, USB 接口备用 20 过线卡座。主体钢制全封闭设计, 内置标准机架, 左右分区, 主机和其它设备好的单独安装, 有效散热, 正面大门钢制木纹转印工艺。可拆卸装置, 方便维护安装设备</p> <p>63 显示器 19-24 寸(按校方定制)</p>
5	多 媒 体 中 控 (包 含 集 控 平 台)	<p>▲1、机架设计, 机柜高度$\leq 1\text{U}$, 方便安装在机柜中, 需支持 365*24h 稳定运行, 本机不带开关。为保障设备稳定性, 需提供设备稳定性检测报告证明, 检测内容包含但不限于: 高温老化运行试验、恒定湿热负荷试验、高温存储试验。</p> <p>2、设备需内置≥ 5 口千兆交换机, 支持划分≥ 5 路 VLAN 功能, 方便学校进行网络规划。</p> <p>3、本机内置数字功放$\geq 2 \times 80\text{W}$, 3.5 音频输入接口≥ 2 路, 3.5mm 音频输出≥ 1 路, 幻象供电麦克风输入接口≥ 2 路。</p> <p>▲4、设备需内置 4\times3HDMI 交叉矩阵(支持 4K 信号传输), 其中输入信号支持 4 路 HDMI 信号, 输出支持 3 路 HDMI 信号, 输入和输出 HDMI 接口均支持自定义属性本机自带≥ 1 路 HDBaseT 接口(支持音视频及 RS232 控制信号传输)。(提供产品实物图片并标注接口证明)</p> <p>▲5、设备需内置强电智能管理, ≥ 4 路独立可编程电源输出, 采用防脱落电源插口, 每路负载电流$\geq 10\text{A}$, 可支持后台自定义设置, 满足投影仪、显示器、大屏、屏蔽仪等多种应用环境。(提供产品实物图片并标注接口证明)</p>

		<p>▲6、设备需配置丰富的外设接口，方便后续扩展功能。IO 控制接口≥3 路，内置物联控制接口，支持≥3 路 RS232 、≥1 路 RS485 通信端口，支持≥1 路 Type-C 接口，支持≥1 路 12V/5V 供电。可在网页配置中自定义控制事件和配置信息。比如控制投影、录播、大屏、电源时序器等。（提供产品实物图片并标注接口证明）</p> <p>7、设备需自带数字音频硬件解码功能，支持 IP 广播功能，可通过平台设置广播任务的优先级、执行时间等，支持接收实时广播和定时广播。</p> <p>8、设备通过网络（无需通过其它连线）对外接电脑进行开关机控制，电脑状态实时反馈到设备面板控制界面和后台管理平台，不会因为连续开关机（不限于任何方式开关设备）导致设备状态错误；</p> <p>▲9、设备电源具有短路、过载、过压和过温保护，设备电源输入端带备用保险丝，输入电压范围至少满足 180V~250VAC。（提供设备电池寿命检测报告）。</p> <p>▲10、设备需采用超静音无风扇设计，运行过程稳定无风噪，不影响教学（提供实物照片证明）。</p> <p>▲11、设备需自带无线物联网关，可接入无线协议物联模块，实现灯光、空调、小组屏幕（辅助显示屏幕）、窗帘的无线控制，无线物联需为 ZigBee、蓝牙 mesh 之一的公有协议。（提供检测报告证明）</p> <p>▲12、支持自定义设备基础配置，设备信息配置、开关机提示音配置、UI 选择、IP 配置、VLAN 配置。支持配置复制，可将设备配置批量复制到其它教室，复制内容包含基本配置、模型配置、场景配置、事件配置等。（提供功能截图证明）。</p>
6	操作副屏	IPS 面板，屏幕比例：16:9，分辨率 1920*1080，对比度：1000:1，响应时间：5ms，屏幕刷新率：60Hz，接口：HDMI/VGA。可视角度：178°，三边窄边框
7	多媒体音箱	低音：6.5 寸*1，80 磁，25 芯 高音(High Frequency)：3 寸*2，50 磁，14 芯 阻抗(Nominal Impedance)：8Ω 频率响应(Frequency Resinse)：50Hz-20KHz 灵敏度(System Sensitivity)：95dB1M/W 额定功率 (Power Handing)：80W 板材 (Enclosure Material):10mm 中纤板，黑色贴皮
8	麦克风	<p>主要功能特点:1.鹅颈式咪杆输入，红色灯环开关指示，前奏提示音;2.单指向电容话筒，实现高品质声音拾取;3.采用多级高性能的声表滤波器，具有良好的抗手机、电磁、高频干扰能力。主要技术参数:</p> <p>1.指向性:单指向;2.输出阻抗:2002±30%;5 灵敏度:47dB±3dB;</p> <p>4.电源:DC 3v;5.拾音距离:10-30cm 内包装尺寸:460*90*63mm 外包装尺寸:670*480*400MM2 净重量:0.8KG</p>
9	安装施工	<p>1.包含 HDMI（绿联 10 米*1，1.5 米*3）</p> <p>2.音响线（秋叶原 30 米*100 芯）</p> <p>3.强电布线（RVV3*2*10 米），公牛插座（8 孔）</p> <p>4.投影仪 232 控制线（五类网线*10 米）</p> <p>5.线槽（5 米墙槽）地槽（3 米铝合金地槽）</p> <p>6.包含所有设备运输、安装、调试及使用培训</p>

(三) 投标报价表

序号	名称	品牌 (请投标人填报)	型号及规格 (请投标人填报)	技术参数 (请投标人详细填报)	数量	单位	单价	金额	备注
1	86寸大屏				4	台			
2	移动支架				1	套			
3	推拉白板				3	套			
4	讲台	雨航	YH-CD04		3	套			
5	多媒体中控	佳石	RC-100		3	台			
6	操作副屏				3	台			
7	多媒体音箱				6	只			
8	麦克风				3	只			
9	安装施工				1	项			
合计									

除已限定的“品牌、型号及规格”外，请投标人自行申报。

(四) 技术指标偏离表

(请投标人自拟主要指标偏离表)

(五) 服务承诺:

1. 供货商至少提供整体质保___年服务, 并免费延期___年质保。
 2. 故障报修响应时间为___小时, ___小时内到达现场处理。(投标人必须申报)
 3. 投标人其他服务优势承诺。
-

(请投标人完善, 能展示服务及售后保障能力水平和自身优势)

七、投标文件格式及提交的资料:

(一) 标书要求

纸质文档一正两副共计三份、电子文档(U 盘拷贝)一份, 密封在一个文件袋内加盖单位公章, 密封签上需标注单位联系人及电话。

(二) 投 标 函

致: _____ (招标单位):

根据贵院为_____项目的招标公告(招标编号: _____), 签字代表_____ (全名、职务)经正式授权并代表投标人_____ (投标人名称、地址)提交投标文件正本一份、副本两份、电子文档一份。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 本次投标所报内容完全按照招标文件要求填报, 所有内容都是真实、准确的。
2. 投标人将按招标文件的规定履行全部合同责任和义务。

3. 投标人已详细审查全部招标文件及全部参考资料和有关附件，并且已对招标人的本次项目的详细情况进行了充分了解，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 投标人同意提供按照贵方可能要求与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 电子邮箱：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人授权代表姓名、职务：_____（印刷体）

投标人授权代表签字：_____

投标人名称：_____（盖公章）

开户行：_____

户名：_____

账号：_____

日期：_____年_____月_____日

（三）法定代表人资格证明书

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____，系_____

（投标单位名称）的法定代表人，参加_____

（项目名称）采购招标（招标编号：_____）的投标活动，

签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标单位：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

附：企业营业执照、行业许可证、填充颗粒的检测报告、合格证书等相关资质证书（必须提供）。

（四） 法定代表人授权书

本授权书声明：我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加_____（招标单位）组织的_____项目招标（招标编号：_____）的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。本授权书自签署之日起生效，特此声明。

代理人无转移委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标单位：（盖章）：_____

法定代表人：（签字）：_____

日期：_____年____月____日

注：投标人法定代表人参加投标的无须提供该委托书

附：被授权人的身份证复印件：

（五） 近两年内类似业务业绩

项目名称	服务对象名称	主要服务项目内容	合同金额（元）	项目用户联系人及手机

注：

1. 投标人须提供近二年内类似业务业绩情况。近 2 年内是指由投标截止日上溯到 2 周年始。
2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

3. 投标人代表签字：_____（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

（六）第六条“招标内容”各项全部资料。