**云南医药健康职业学院虚拟仿真院前急救一体化实训室**

**采购竞争性谈判文件**

现就以下采购项目，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则进行公开竞争性采购，诚邀符合条件的公司或供应商前来参与报价。

1. **邀请报价**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 参考参数 | 数量 | 单价 | 小计 |
| 1 | 投影仪（含镜头、支架） | 显示性能：支持高清分辨率、高亮度输出，兼容常用视频格式，提供多种色彩模式及护眼模式。 光源及寿命：采用激光光源，支持长时间工作，具备光源备份功能。 镜头功能：支持电动调节、镜头位移及多点几何校正。 接口丰富：具备多种输入/输出接口，兼容常见控制协议（如RS232、HDBaseT）。 安装灵活性：支持多角度安装及全天候运行。 防尘及耐用性：具备高防尘等级和连续工作能力。 认证要求：符合CCC、CECP等标准，提供权威检测报告。 | 4 |  |  |
| 2 | 投影播放工控主机 | 硬件性能：配置高性能多核处理器、充足的系统内存和高速固态硬盘，保障流畅运行。 显卡支持：配备专业级显卡，支持高分辨率多屏输出。 兼容性强：预装稳定的操作系统，支持多种应用场景。 机箱规格：标准化设计，便于实验室机架安装和扩展。 电源适配：宽电压适应范围，满足不同供电环境需求。 | 1 |  |  |
| 3 | 多屏保 | 输入与输出接口：支持多种视频接口（HDMI、DP），多通道输出，适应实验室多屏显示需求。 分辨率与频率：兼容高分辨率显示，确保输出画面清晰流畅。 信号传输：支持较长距离信号传输，提供稳定的图像质量。 电源适配：采用稳定供电设计，确保设备运行可靠。 适应性设计：设备小巧便携，易于实验室集成和安装。 | 2 |  |  |
| 4 | 融合软件 | 边缘融合：支持多种像素羽化边缘融合和几何校正（包括曲面、球面）。 配置保存：具备停电后自动保存和调用功能。 色彩一致性：支持投影亮度与色彩调整。 远程控制：可通过网络或协议（TCP、UDP）进行远程管理。 多窗口显示：支持多窗口操作、缩放、叠加与分屏显示。 多媒体兼容：兼容多种媒体格式与应用程序。 3D支持：提供主动/被动3D和桌面融合。 系统同步：支持多主机与多信号同步显示。 | 4 |  |  |
| 5 | 专业功放 | 设计与结构：紧凑轻便，采用高效D类数字功放与开关电源设计。 音质性能：失真低，频率响应宽，信噪比高，满足高质量音频输出需求。 接口与控制：配备标准输入、输出接口，支持智能削峰限幅器与软启动功能。 散热与保护：智能散热设计，具备过压、欠压、过流、短路等多重保护。 功率与效率：提供立体声多阻抗功率输出，支持安全高效的长期运行 | 2 |  |  |
| 6 | 音频处理器 | 输入输出：支持多通道平衡式话筒与线路输入输出，具备高品质音频处理能力。 音频处理：支持均衡、动态范围控制、反馈和回声消除、噪声抑制等多种功能。 控制功能：提供矩阵混音、场景预设、自动摄像跟踪、多平台远程控制功能。 连接与扩展：支持USB、RS-232/485、GPIO接口及网络数据传输，可与多种设备兼容。 操作与管理：配套直观管理软件，支持多种操作系统和移动设备应用。 稳定性：断电记忆保护功能，支持长期可靠运行。 | 2 |  |  |
| 7 | 无线话筒一拖二 | 频率技术：采用UHF频段，支持多信道频率合成和自动扫频，具有抗干扰能力和频率稳定性。 音频性能：提供高信噪比和低失真，音质优良，中频突出，适合语音和人声扩音需求。 操作便利性：配备LCD屏幕显示工作状态，支持红外对频、轻触式按键操作。 连接方式：支持平衡与非平衡输出，适应多种设备连接。 设备组成：包含接收主机与两个无线手持话筒，具备较长的无障碍传输距离。 供电方式：接收机使用直流供电，话筒使用电池供电，电池续航时间较长。 | 1 |  |  |
| 8 | 中央控制系统 | 接口与协议支持：具备多种控制接口（如RS232、RS485、以太网），兼容主流通信协议（如PJ-Link、TCP/UDP）。 控制功能：支持多设备的开关、灯光调节、机械动作、电源管理及关联操作（如屏幕与投影机联动）。 场景设置：支持自定义控制流程和预设场景（如会议、视频模式），实现一键自动化操作。 音视频管理：支持音量调节、信号切换和输入源自动识别。 无线支持：支持纯无线控制网络。 响应性能：低延迟控制，适用于实时场景。 | 1 |  |  |
| 9 | 网络交换机 | 24口千兆以太网交换机 | 1 |  |  |
| 10 | 无线路由器 | 千兆网口企业级AC1200双频无线VPN路由器 | 1 |  |  |
| 11 | 平板 | 6GB+128GB WiFi版 11寸 | 1 |  |  |
| 12 | 光纤HDMI线 | 40米高清线 | 1 |  |  |
| 13 | 机柜 | 参考尺寸： 类型：网络机柜 容量：22U 尺寸：600\*600\*1200（mm） 颜色：黑色 材质：SPCC优质冷轧钢，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑 | 1 |  |  |
| 14 | 综合模拟仿真训练系统-公路交通事故救护现场模拟系统 | 功能与作用：结合实景搭建，通过沉浸式三维融合技术创建公路交通事故救护的虚拟环境，模拟车祸发生和救援过程。 展示内容：通过三维技术展现车祸前、过程及后的救护场景，包含角色建模、动画、交通载具、音效等。 设备要求：支持Windows 10操作系统，需配备支持跨屏幕显示的NVIDIA显卡，满足分辨率需求。 | 1 |  |  |
| 15 | 综合模拟仿真训练系统-城市地震救护现场模拟系统 | 功能与作用：通过沉浸式三维融合技术，模拟突发自然灾害地震环境，帮助构建逼真的地震救援场景。 展示内容：使用即时三维演算技术展示地震场景，包含角色建模、动画、场景与音效，操作简便。 设备要求：需配备支持Windows 10操作系统的主机服务器和沉浸式融合投影设备。显卡支持NVIDIA Surround跨屏幕显示，满足软件分辨率要求。 | 1 |  |  |
| 16 | 综合模拟仿真训练系统-触电救护现场模拟系统 | 功能与作用：结合实景搭建，通过沉浸式三维融合技术创建逼真的触电救护环境，展示触电时周围的紧急救援场景。 展示内容：利用三维即时演算技术模拟触电事故，涵盖角色、场景建模及音效，便于操作。 设备要求：需要主机服务器及沉浸式融合投影设备，支持Windows 10操作系统，并配备NVIDIA显卡以支持跨屏幕显示 | 1 |  |  |
| 17 | 综合模拟仿真训练系统-溺水救护现场模拟系统 | 功能与作用：利用沉浸式三维融合技术创建逼真的溺水场景，模拟溺水救援环境。 展示内容：通过三维技术展示溺水过程及其周围环境，包含角色建模、动画、场景和音效等。 设备要求：支持Windows 10操作系统，需配备支持跨屏幕显示的NVIDIA显卡，满足所需分辨率。 | 1 |  |  |
| 18 | 临床穿刺仿真训练平台(胸、腹、腰、骨髓) | 功能：提供胸腔、腹腔、腰椎和骨髓穿刺术的训练，包含训练与考核模式，满足教学和考试需求。 设备特点：包括仿真局部人体模型，具备真实的触感与穿刺成功感，支持解剖标志识别和触摸。 培训与考试支持：系统提供操作视频、病例资料、训练流程、成绩评分与打印功能。 | 1 |  |  |
| 19 | 内镜综合训练系统 | 功能：用于内镜技能的教学与训练，涵盖胸腔、腹腔、腰椎穿刺等多项操作。 模块支持：包括支气管镜、上消化道内镜和下消化道内镜训练，提供真实的操作反馈和解剖结构模拟。 交互设计：支持升降操作台调节，内嵌储物架、鼠标与键盘，具备医疗级显示器与图像放大功能。 仿真技术：内窥镜模拟具触觉反馈，能够进行吸引、给药等操作，且符合实际解剖结构。 支持操作：可进行纤维镜检查、内镜逆行胰胆管造影、肠道摄影与活检训练等。 | 2 |  |  |
| 20 | 吊桥 | 工作电源：AC220V、50HZ。 结构设计：高强度铝合金材质，防老化、抗腐蚀，表面静电喷涂，易清洁消毒。 承载能力：最大承载80kg。 可调性：横臂可调，旋转角度大于340°，平台配有调节手柄及抽屉，安全设计无外露螺丝。 气体与电力接口：包含氧气、负压吸引、压缩空气气体终端；电气插座兼容国际标准，配有电气隔离舱。 功能接口：包括网络接口和等电位接地端子。 | 2 |  |  |
| 21 | ABS病床 | 结构设计：床头、床尾板采用ABS工程塑料，床边采用碳钢矩管，床面为冷轧钢板，耐用抗锈。 功能配置：可调背段与腿段，配有折叠式铝合金护栏、静音刹车轮、升降输液架、伸缩餐桌板等。 舒适性：支持手摇调节，提供平稳的床面调节，背段与腿段调节范围大，适应不同需求。 操作与安全：护栏单边开关、静音轮设计、便捷操作，额定载重200kg以上。 | 2 |  |  |
| 22 | 自救互救模拟人 | 外观与结构：仿真男性全身模型，具有人体骨骼结构，四肢可活动，关节可调节，实现多体位变换。 伤情模拟：可模拟多部位伤情，包括出血、骨折、爆炸伤等，具有动态出血和伤情反应。 急救训练：支持止血、包扎、固定、搬运、复苏等急救技能训练，具备血液控制与伤情反馈。 气道管理：支持多种通气方法与插管训练，包括气道开通、面罩通气、气管插管等。 特殊功能：模拟张力性气胸、气管切开等操作，具有插管误入食道与穿刺反应。 | 1 |  |  |
| 23 | 心肺复苏模拟人 | 外观与功能：男性上半身模拟人，具有真实皮肤手感，支持人工通气和按压训练。 动作与反馈：模拟人可按乳头定位进行胸部按压，具有双侧颈动脉搏动功能，按压力度接近真人。 软件支持：无线连接，支持单人CPR训练，实时指导、监督与自动评分；提供按压、通气、测试数据与反馈，兼容多平台。 数据管理：自动保存训练数据，可查看详细成绩和生成评语，支持数据回放与导出功能。 性能与配置：按压寿命大于10万次，内置电池，连续使用4小时；支持主流设备与操作系统。 | 6 |  |  |
| 24 | 烧烫伤模拟人平台 | 外观与材质：男性全身模拟人，硅胶材质，仿真度高，触感真实，与真人比例相符。 功能与动作：具备活动关节（肩、肘、腕、髋、膝），支持烧烫伤训练与伤情展示。 伤情展示：可模拟不同程度的烧烫伤，包括I度、II度、III度烧伤，支持伤情评估。 操作训练：支持全身烧伤处置训练，如消毒、敷药、包扎等。 训练综合性：具备多种急救技能，适用于现场救治训练。 | 1 |  |  |
| 25 | 智能化创伤及重症模拟训练系统 | 功能概述：模拟急重症患者症状，支持基础、进一步、延续生命支持的全流程训练与考核。 防护性能：防水（IP66）、防摔，适应恶劣环境，可水洗。 模拟人功能：具备标准亚洲男性外观，可活动关节，模拟多种急救场景，支持CPR、气道管理、心肺音、抽搐、静脉输液等操作。 系统功能：智能病例指导、情境模拟、病例编辑，支持心肺复苏、药物治疗、干预措施等操作，自动记录训练数据与日志。 控制方式：全无线设计，远程控制与实时反馈。 | 1 |  |  |
| 26 | 技能操作综合训练平台 (技能操作综合模拟人) | 模拟人外观：高度仿真人体，皮肤质感真实，关节活动灵活，适用于多种临床技能训练。 操作训练功能：支持气管插管、胃管置入、静脉穿刺、动脉穿刺、肌肉注射、气胸穿刺、腹腔穿刺、导尿术、骨折夹板固定等多种急救操作。 模块化设计：可更换部件，如血管、穿刺部位，支持反复使用，方便操作和维护。 仿真特性：具备真实的解剖结构，触感细致，适合各类急救技能训练，操作手感真实。 | 1 |  |  |
| 27 | 可视化喉镜 | 显示屏：高清显示，支持广角视角和旋转，具备数据导出和充电接口，内存可存储多项数据。 摄像系统：数字化摄像，防雾功能强，适应不同光照环境，支持高质量图像采集。 电池：长时间使用，快速充电，支持全天候工作。 镜片：医用级材质，具有高耐用性与安全性。 功能：具备拍照、录像、定格等功能，便于教学演示。 一体化设计：手柄与摄像系统一体化，使用更方便。 | 2 |  |  |
| 合计 | | | | |  |

说明：

1.报价包含：人工费、安装费、运输费、管理费、风险费、材料费、培训费、税费等一切费用。

2.报价人须提供详细的价格组成明细及产品参数。

3.付款方式：验收合格后，一次性支付至合同总金额的95%；留质保金5%，质保期满一年后支付。

4.质保期 年，到货及安装周期 日历天。

**二、报价方式：竞价谈判；**

**三、合格竞谈方的要求**

**1.营业执照要求：**

报价人须具备经国家市场监督管理部门登记注册的独立企业（事业）法人或其它组织或自然人，必须具备有效的营业执照。

**2.财务状况要求：**

报价人财务状况良好，提供近三年的审计报告及审计过的财务报表，并加盖公司公章。

**3.信用要求：**

未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的报价人（以在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询的信用记录为准）；未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的报价人（以在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的信用记录为准）。需附网站查询截屏，截屏时间必须在公告发出日到响应文件递交日的期间内。

**4.竟谈文件附件清单如下：**

包含但不限于以下材料，均应加盖公章。**商务部分和技术部分分开装订、分别进行密封，技术部分不得体现报价。**商务部分，技术部分的首页均需制作目录：

1. **技术部分（独立封装）**

|  |
| --- |
| 1.产品品牌及详细参数、方案、到货及安装周期、质保期 |
| 2.公司近两年业绩介绍，附中标通知或合同 |
| 3.无不良记录承诺书 |
| 4.近三年的审计报告及审计过的财务报表 |
| 5.近三年（12月份）增值税完税证明 |
| 6.售后服务承诺书、质量保证承诺书 |

（2）**商务部分（独立封装）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.报价一览表 | 2.分项报价表 |
| 3.法定代表人资格证明书 | 4.法定代表人授权委托书件 |
| 5.资质证明文件 | 5.报价人基本情况表 |

（3）竟谈文件请同时提供：纸质版一式四份（一正三副）、电子版一份（U盘）装入密封文件袋并在文件袋上标注联系人电话。竟谈文件须用封套加以密封，在封口处盖骑缝公章。商务部分和技术部分分开装订、分别进行密封，技术部分不得体现报价。

（4）未执行上述规定的竟谈文件，将被视为无效竟谈文件。

（5）本公司保留第一次评审后，根据实际情况有可能进行补充询价及二次评审的权利。

**四、其他说明**

1.本谈判文件提出的各个参数仅作参考，不作为本次采购的唯一参数，在同等级的情况下，优先考虑报价低的公司。

2.参与竞价的公司可提供等效替代品，条件是满足或正偏离需求产品的功能、性能要求，且价格不得高于原需求产品。

3.为保证竞价谈判质量，请参与竞价的公司技术人员和商务人员同时到场参加谈判。对关键产品可携带

4.竞价公司请携带具有代表性的产品样品参加，以便更好展示产品性能与优势。

5.本项目代理服务费由中标人支付。收费标准：参照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）”与“国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号）”的要求及规定的标准计算后向中标单位收取代理服务费。

**五、竞谈文件投递信息和评审信息**

**1.竞谈文件投递信息**

**（1）文件递交截止时间：**2024年12月16日下午16:00。(可提前提交)

**（2）文件递交地点：云南省昆明市五华区海屯路296号，云南医药健康职业学院（海源校区）综合楼8楼。**

**2.评审信息**

**（1）竞谈评审时间：**2024年12月17日上午9:30。

**（2）竞谈评审地点：云南省昆明市五华区海屯路296号，云南医药健康职业学院（海源校区）综合楼8楼会议室。**

3.联系方式

（1）项目负责人：钱老师 13669783303。

（2）采购单位联系电话：杨老师15368090913。

（3）招标代理联系电话：曾老师0871-68330090/18088490808。

（4）监审联系电话：王老师18487241976。

采购单位：云南医药健康职业学院

招标代理机构：云南景通招标代理有限公司

2024年12月6日