**云南医药健康职业学院急症重症综合模拟病房实验室采购**

**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 | 设备名称 | 规格型号及技术参数 | 单位 | 数量 | 图例 （以实物为准） |
| 1 | 智能急救综合女性模拟系统 | 产品功能概述： 高仿真智能女性模拟人，用于院前急救、危重症抢救及护理培训，支持BLS、ALS、ACLS等团队培训需求，提供全面的模拟体验。 一、基本组成及特性： 1.无线化全身模拟人：全无线设计，解剖结构精确，支持多种供电方式。 2.灵活关节与体位感知：支持多种关节运动及体位感应。 3.模块化设计：配备多种可更换伤情模块与操作模块。 二、功能模块： 1.气道管理： 逼真的上呼吸道解剖结构，支持多种气道工具操作。 可模拟常见及复杂气道情况，如困难气道和气道梗阻。 支持气道开放及侵入性气道操作的训练。 2.呼吸系统： 模拟自主及机械通气，具备真实胸部起伏。 呼吸音听诊、多种异常呼吸模拟。 支持气胸穿刺及胸腔引流等操作。 3.循环系统： 触诊多部位脉搏，脉搏强度可调。 心音听诊及心电监护功能。 口唇颜色变化模拟病理状态。 4.CPR与生命支持： 支持高仿真CPR操作及实时反馈，数据可记录与分析。 可用真实除颤设备，支持多参数监测。 5.神经系统： 瞳孔对光反射、眼部状态及抽搐模拟。 支持膝跳反射检查，无需额外辅助设备。 6.侵入性操作： 支持导尿、静脉穿刺、骨内穿刺、中心静脉输液等操作。 可模拟真实出血、分泌物流出及止血训练。 7.药理学功能： 内置药物反应模型，自动呈现剂量依赖及实时反应。 支持模拟给药及药效监测。 8.虚拟设备： 配备虚拟呼吸机，参数设置与真实设备一致。 三、关键特点： 1.操作智能化：系统能自动检测和记录操作过程。 2.真实响应：多感官反馈，覆盖听、触、视等维度。 3.高兼容性：支持标准医疗设备连接，适应多种教学场景。 4.模块化维护：损耗部件易于更换，延长使用寿命。 四、应用场景： 1.医学教育与急救技能培训。 2.医疗机构的团队演练与考核。 3.高危场景模拟与实践操作。 | 个 | 1 |  |
| 2 | 模拟除颤训练系统 | 产品功能概述 模拟除颤训练器用于提供高仿真、安全、可重复的训练场景，支持除颤、AED、无创起搏及监护操作，适合医学生、护生及初级医务人员的培训需求。 一、 硬件功能 1.模拟除颤仪 外观与真实设备相似，具备触控显示屏和简易模式切换旋钮，支持多种训练模式（监护、AED、手动除颤、起搏）。 配备高仿真电极片、电极板及相关附件，可检测放置正确性并提供震动或语音反馈。 支持多种连接方式及设备（如导联线、血氧探头、体温探头、CO2采样管等）。 双电源模式（交流电及内置可充电电池），支持长时间连续使用，便携易操作。 2.除颤背心 可穿戴式设计，适配真人或模拟人，便于除颤训练。 二、 模拟功能 1.训练模式 除颤功能：支持手动除颤能量选择和放电流程。 AED模式：完整的AED操作引导及语音提示，符合国际复苏指南流程。 无创起搏：支持起搏速率及电流调节，实时显示起搏波形。 监护功能：可模拟并显示心电图、血氧、血压等监护数据和波形。 三、 控制系统功能 提供可编辑的患者信息显示及多种训练病例库，覆盖成人和儿童场景，符合最新心肺复苏指南要求。 具备状态提示功能（如电量状态、报警提示）。 支持教师端操作，通过便捷连接实现远程控制和参数设定。 四、应用场景 用于医学生及医务工作者的基础和高级生命支持技能培训，涵盖除颤、AED操作、监护及无创起搏等关键内容。 | 个 | 1 |  |
| 3 | 呼吸机 | 1. 显示及通气模式 配备高清彩色显示屏，清晰呈现通气参数、波形及报警信息。 支持多种常用通气模式（如容量控制、压力控制、辅助通气、持续正压通气等），可适配不同患者需求。 2. 通气功能 提供关键通气设置功能，包括正压末期呼气（PEEP）、吸气平台调整、吸气流速调节及叹息功能。 支持灵活调整吸气和呼气时间比例、流量及触发灵敏度，适应不同病理生理状态。 可设定并调节氧浓度，覆盖低氧至高氧范围。 3. 通气监测 实时监测患者通气相关参数：潮气量、分钟通气量、通气频率、气道压力、氧浓度及吸呼比等。 提供多种波形和环图（如压力-时间、流速-时间、压力-容积环等）以支持临床分析。 4. 安全报警系统 配备完善的报警系统，覆盖氧浓度、气道压力、潮气量、通气频率等参数的上下限设置。 包括持续高压报警、窒息报警及其他关键安全提示，确保设备异常及时警示。 5. 其他功能 内置备用电池，可在断电情况下持续工作，确保设备稳定运行。 设计易于操作，适合多种临床使用场景，包括急诊、手术室及重症监护室。 | 个 | 1 |  |
| 4 | 注射泵 | 1. 认证与适配性 通过权威认证（CFDA、CE、ISO等），符合医疗设备标准。 兼容符合国家标准的多品牌、多规格注射器，并支持用户自定义适配。 2. 操作与注射功能 支持多种注射模式（如速度模式、时间模式、剂量模式），满足不同临床需求。 灵活调整注射速度，精确控制药物输注过程，支持在线滴定功能，允许在输注过程中调整参数。 配备显示界面，可实时查看剩余输液时间、药液量等信息。 3. 安全报警与智能功能 完善的报警系统，包括多级声光报警，覆盖多种异常情况（如阻塞、推空、电量低、电源中断等）。 具备阻塞回撤功能，避免因压力过高导致的药物过量输注风险。 4. 使用便捷性 配备立体报警灯设计，报警信息清晰可视。 可选择多种剂量和速度单位，支持不同体重和药物剂量的计算。 5. 电源与续航 支持外接电源和内置电池双供电模式，适应不同场景的输注需求。 | 个 | 3 |  |
| 5 | 营养泵 | 1. 认证与适配性 通过权威医疗设备认证（如CFDA、CE、ISO）。 兼容多种符合国家标准的输液器，支持品牌自定义适配。 2. 操作与输注功能 提供多种输液模式（如速度模式、时间模式、剂量模式、滴数模式）。 灵活设置输注速度、输液总量、输注时间等关键参数，实时显示输液状态。 支持多种计量单位选择，满足不同临床需求。 3. 安全与报警功能 声光报警系统覆盖多种异常（如阻塞、气泡、门开、电量低、系统故障等）。 支持阻塞回撤功能，降低压力过高导致的输注风险。 4. 智能与扩展功能 在线调整功能：输注过程中可实时调整速度等参数。 提供快速推注选项，支持自动和手动操作。 保持静脉通路功能可调或关闭，适应不同临床要求。 5. 电源与续航 支持多种供电模式（如电池和外接电源），满足持续输注需求。 | 个 | 2 |  |
| 6 | 洗胃机 | 支持全自动洗胃方式，参数可调节。 | 个 | 2 |  |
| 7 | 吸痰机 | 便携式设计方便移动，负压可无极调节，强劲吸力每分钟不低于12L，噪音小于75分贝 | 个 | 2 |  |
| 8 | B超机 | 1. 系统与操作 使用标准化操作系统。 配备高清彩色显示屏，屏幕尺寸满足清晰观察需求。 2. 探头支持 配备多种类型的超声探头（如凸阵、线阵），支持变频功能，适用于不同深度和场景的成像需求。 3. 成像与模式 提供二维成像、彩色多普勒成像和频谱多普勒模式，具有多种可调参数以优化图像质量（如增益、动态范围、伪彩、声功率等）。 支持多种体位标记和显示布局，适应不同临床操作需求。 4. 测量与分析 提供多种专业测量功能，包括距离、面积、角度、速度、加速度、血流参数等分析功能，适用于临床诊断和评估。 5. 数据管理与存储 内置图文管理系统，支持多种图片格式存储和快速报告生成。 具备病例信息管理功能，可通过编号、名称或日期进行快速检索和管理。 支持电影回放功能，记录诊断过程以便回顾和分析。 6. 扩展性与存储 内置大容量存储设备，支持快速启动和稳定运行。 附加要求 产品通过相关医疗器械认证（如CFDA、CE、ISO）。 提供相关图片或证书以支持技术功能说明。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 转运车（平车） | 参考尺寸：规格1980\*700\*（630-930）mm 1. 结构与材质 车体采用高强度耐腐蚀材料制造，床面平整无卫生死角，便于清洁与维护。 床面为多段组合结构，支持调节，材质具有抗冲击和耐用特性。 2. 护栏设计 配备可折叠式护栏，采用工程塑料一体成型，具备流畅设计，提供患者保护并支持管路穿过的功能。 3. 调节功能 背板位置支持无极调节，操作简便，满足不同护理需求。 4. 脚轮与刹车系统 配备静音、防缠绕、耐磨的中控脚轮，具备一键中央刹车功能，确保稳定性和安全性。 5. 附加配件 配有可升降的多用途输液架，床头与床尾均设计有固定插槽，方便临床操作。 配套高舒适度床垫，床罩可拆卸清洗，易于维护。 6. 承重能力 具备高承重性能，满足不同体重患者的转运需求。 | 个 | 3 |  |
| 10 | ICU治疗车 | 参考尺寸：规格：630×470×920mm 1. 结构与材质 采用耐用材料（如高强度塑料和防锈金属）制造，具有稳定结构和防腐性能。 车体具备多层存储设计，配置污物桶及抽屉，满足不同医疗场景需求。 2. 台面设计 台面具有防滑功能，周围配备围栏以防止物品掉落，符合医护操作便利性。 3. 抽屉配置 配备模块化设计的抽屉，便于灵活存储和物品分类管理，推拉顺畅且静音。 4. 脚轮系统 配备静音耐磨脚轮，支持刹车功能，移动灵活且稳定性强。 | 个 | 3 |  |
| 11 | 抢救车 | 参考尺寸：790×480×930mm 1. 结构与材质 整体结构坚固，采用高强度材料（如ABS工程塑料和塑钢），满足耐用性和抗腐蚀要求。 台面平整，设计有防滑功能，适合医疗操作。 2. 存储功能 配备多层抽屉，分为不同规格，内置分隔片便于分类管理。 3. 配件配置 标配副工作台、污物桶、升降输液架、氧气瓶支架、置物盒、除颤器平台及除颤板。 4. 移动性能 配备静音耐磨脚轮，其中至少两轮具备刹车功能，确保移动灵活且操作稳定。 | 个 | 2 |  |
| 12 | 折叠担架 | 1.铝合金+牛津革面料，承重不低于300斤 2.可折叠方便携带 | 个 | 1 |  |
| 13 | 头部固定器 | 整体部件包括基板和两条可以反复使用的头部固定带 在头部两侧有合理的耳洞用来观察出血或引流 整体材料无金属的设计， 无需病人脱掉头部固定器 即可进行X光透视、CT扫描、核磁共振成像检查 可与任何木制、铝制、及塑料的固定板和勺状担架合使用，还可配合多种颈托使用 | 个 | 1 |  |
| 14 | 约束带 | 高强度丙纶材质，具有高强度拉力 | 个 | 3 |  |
| 15 | 过床器 | 尼龙和纳米材质，内板为聚丙烯材质，承重不低于150KG | 个 | 1 |  |
| 16 | ICU病床 | 参考规格尺寸: 2160×960×（500-700）mm 1. 结构与材质 床头、床尾：采用高强度工程塑料制成，设计坚固耐用，可轻松拆卸，便于清洁和护理。 床面板：使用高质量材料制成，表面平整光滑，耐腐蚀，环保且易清洁。 床架：采用优质钢材，确保整体结构稳定，承重性能强。 2. 调节功能 床体高度可调，方便患者和医护人员操作。 3. 耐用性与安全性 表面处理工艺抗腐蚀、抗菌，符合医疗卫生标准。 设计符合人体工程学，为患者提供舒适支持。 | 个 | 2 |  |
| 17 | 担架 | 1. 影像兼容性 支持全射线穿透性，可用于X光、CT、核磁共振等检查，无需搬动患者，影像清晰无干扰。 2. 材质与结构 使用高强度轻质材料，具有耐用性和良好的承重能力，适合多种急救需求。 表面防水，可用于水上救援，浮力设计能支持患者漂浮在水面。 3. 设计与操作 便携式设计，重量轻，易于操作。 手柄设计符合人体工程学，抓握空间充足，便于搬运。 4. 适配性 兼容多种头部固定设备，适应不同救护场景。 | 个 | 1 |  |
| 18 | 吊桥 | 1. 基础配置 支持标准市电电源输入，稳定运行。 设备连接部件具备防飘移和阻尼刹车功能，操作稳定。 旋转关节角度灵活，可适应多方向调整需求。 高承载能力，适用于多种医疗设备挂载。 2. 结构设计 主体采用高强度材质，表面防腐蚀处理，易于清洁和消毒。 封闭式结构，电气线路和气体管线内部隐藏，避免外露和脱落。 配备多层仪器平台，具有调节功能，边角圆滑防撞设计。 3. 气体与电气接口 气体终端支持氧气、负压吸引、压缩空气，接口具有防接错功能，使用寿命长。 电气系统具备多国标准兼容插座，电气和气体管线隔离设计，安全可靠。 4. 附件与功能扩展 配备可调输液泵架及挂钩，满足输液需求。 提供网络接口和接地端子，支持额外功能扩展。 5. 材料与安全 内部线路与气管采用区分色标设计，符合医疗安全标准，便于维护和识别。 | 个 | 3 |  |
| 19 | 轮椅 | 1.采用碳钢材质壁厚不低于1.2mm，承重不低于260斤， 2.可折叠，方便存放 3.具有前后双刹车 4.免充气轮胎防 5.24英寸大轮，汽车级减震 6.蜂网透气坐垫 | 个 | 2 |  |
| 20 | 心肺复苏模拟人（成人） | 1. 外形与结构 仿真男性全身模型，皮肤手感接近真实，耐用性高。 具有解剖标志的胸部结构，便于定位按压和操作。 支持多种通气方式（口对口、气囊对口等），气道密闭可靠。 2. 功能与反馈 提供按压深度、频率、通气量等关键指标的实时监测与反馈。 模拟生命体征（如颈动脉搏动、呼吸、瞳孔对光反射），增加仿真度。 内置智能系统，实时评估CPR质量并给出评分与改进建议。 3. 训练与评估 支持按压、通气、全流程CPR训练，覆盖不同难度级别。 提供实时数据展示与纠错功能，数据以图形化方式反馈。 自动记录和保存训练与考核数据，支持分类查看、分析和导出。 内置标准化急救指南（如AHA、ERC），支持定制化训练目标和评估标准。 4. 设备与软件 全无线设计，支持主流移动终端和操作系统（如Windows、MacOS、Android、iOS）。 软件功能多样化：实时指导、成绩评估、数据回放、自动评分、生成报告等。 兼容多种终端设备（手机、平板、电脑等），操作便捷。 5. 性能与耐久性 按压机械寿命长，支持高频次使用。 内置可充电电池，具备长续航能力，方便在多场景中应用。 | 个 | 1 |  |
| 21 | 可视喉镜 | 1.液晶显示，防雾化设计 2.手柄防滑设计 3.设备镜头可伸缩 | 个 | 1 |  |
| 22 | 气管插管套件 | 具有一次性注射器、中单、小单、导丝、导丝引导器、脱脂棉纱布、消毒刷 | 个 | 1 |  |
| 23 | 冰毯机 | 采用空气能制冷技术，可远程遥控，12V电压更安全，具有超导凉垫 | 个 | 1 |  |
| 24 | 急救包 | 牛津布材质防水防潮，全套国家标准药箱，不少于20种急救套装 | 个 | 2 |  |
| 25 | AED训练机 | 1. 设计与材质 仿真设计，外观与操作手感接近真实AED设备。 主机和遥控器采用坚固耐用材质，具备防水、防尘、防跌落特性。 表面可进行常规消毒清洁处理，适合高频使用环境。 2. 功能与模式 支持成人与儿童急救模式一键切换。 模拟AED操作全流程，包括开机、贴片连接、分析、语音指导及除颤指令。 提供多种训练情景（如电极片连接、设备故障提醒、不建议电击等），并支持训练过程的暂停和继续。 不具备实际高压电击功能，确保培训过程安全。 3. 显示与操作 配备高清触摸显示屏，显示内容清晰简洁，支持全程操作反馈。 提供中英文双语语音提示，音量可调，实时引导操作。 符合人机工程学设计，设备开盖自动启动，关闭自动关机，简化操作流程。 4. 控制与连接 主机采用内置可充电电池供电，遥控器使用普通电池供电。 主机与遥控器通过无线连接，确保灵活操控。 遥控器支持情景模拟与功能调控，包括语言切换、场景选择及训练管理 | 个 | 2 |  |
| 26 | 成人半身心肺复苏模型 | 1. 设计与材质 男性上半身仿真模型，外形与触感接近真实，耐用且便于清洁。 模拟真实的气道、胸腔和解剖结构，可通过口对口或复苏气囊完成人工通气。 胸部提供精准按压定位和力度反馈，并支持手动触发颈动脉搏动。 2. 训练功能 支持完整的单人CPR全流程训练，包括按压、通气及综合操作步骤。 提供专项训练模式（按压、通气等）和自定义测试功能，适应不同训练需求。 3. 数据监测与反馈 实时监测关键指标（按压深度、频率、位置、通气量、气道开放等），并提供直观图形化反馈。 支持训练成绩记录和分类保存，包括详细数据（按压/通气正确率、频率、深度等）和雷达图分析。 数据回放与导出功能。 4. 控制与连接 无需预先安装软件，支持无线连接主流终端设备（手机、平板、PC等），兼容常见操作系统。 全程操作界面清晰简洁，提供实时指导与评分功能。 5. 产品性能 按压机械寿命高，耐用性强。 全无线设计，内置可充电电池，续航能力满足长时间训练需求。 6. 配件配置 心肺复苏模拟人主体与充电器。 配套背包/衬垫、模拟人服装及使用说明书 | 个 | 4 |  |

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、税费等一切费用。

2.报价人须提供详细的价格组成明细。

**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。

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）”的要求及规定的货物类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11日中午12:00。(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11日下午13:30。

**（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：崔老师13888026212。

（2）采购单位联系电话：杨老师15368090913。

（3）招标代理联系电话：毛老师0871-68330090/13888302269。

（4）监审联系电话：王老师13888969813。

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