**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）mm1. 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：630×470×920mm1. 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：790×480×930mm1. 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）mm1. 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