**上海市中医医院**

**院内招标文件**

**气管插管训练模型等设备项目**

**询价通知书**

**2024年05月27日**

**目录**

**[第一章](#_Toc11326092)** **[投标邀 2](#_Toc11326092)**

**[第二章](#_Toc11326093)** **[投标资料表 3](#_Toc11326093)**

**[第三章](#_Toc11326094)****[合同专用条款 1](#_Toc11326094)0**

**[第四章](#_Toc11326095)****[货物需求一览表及技术规格 12](#_Toc11326095)**

**[附件1：无重大违法记录承诺书（格式） 24](#_Toc11326096)**

**[附件2：无行贿犯罪记录声明函（格式） 25](#_Toc11326097)**

**第一章 询价邀请**

1、上海市中医医院现以公开采购的方式邀请合格的供应商就下列所提供的货物和相关服务提交密封询价文件。

（1）设备名称：

包件一： 气管插管训练模型

包件二： 心电图模拟教学系统

包件三： 智能体格检查教学系统

包件四： 急救创伤标准化病人模型/复苏安妮

（2）供应商可响应1个或多个包件

（3）技术要求：见本询价通知书第四章“货物需求一览表及技术规格

2、有兴趣的合格潜在供应商请于2024年05月27日起至2024年05月29日止（星期六、日和节假日除外）自行前往我院官网（<https://www.szy.sh.cn/>）通知栏下载。

3、报名及截止时间：2024年05月29日北京时间16:00截止。

4、递交文件截止时间、地点及要求：

截止时间：2024年05月31日北京时间10:00

地点：中国上海市嘉定区荣联68号上海市中医医院采购处

5.采购人信息

买方名称：上海市中医医院

买方地址：中国上海芷江中路274号

邮编：200071

电话：021-56639828-62237

联系人：费强

**第二章 投标资料表**

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内　容** |
| **说明** |
| 1.1 | 招标人名称：上海市中医医院 |
| 1.2 | 项目名称：气管插管训练模型等设备 |
| 1.3 | 合同名称：气管插管训练模型等设备 |
| 1.4 | 资金性质：政采资金 |
| 2.1 | 投标人未在规定的时间内报名，不得参加投标。 |
| 2.2 | 潜在供应商或者其他利害关系人对采购文件有异议的，应当在询价响应文件递交截止时间2日前提出。 |
| **投标文件的编制和递交** |
| 3.1 | 投标语言：中文 |
| ★4.1 | 投标人应提供下列文件，并按顺序装订成册，编制投标文件目录：1.投标书投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书。2.开标一览表（1）开标一览表应填写项目总价。（2）投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的投标总价应与投标分项报价表中总价完全一致，否则将可能否决其投标。3.投标分项报价表。4.货物说明一览表。5.响应/偏离表投标人应按《招标文件》要求填写技术规格响应/偏离表、商务条款响应/偏离表。6.投标人资格证明文件投标人资质证明文件具体内容见规定。7.设备系统配置的详细清单（包括软硬件及伴随服务）。8.提供详细配件清单及价格。9.投标设备生产厂家的该产品最新原版正式技术参数资料（Product Data Sheet）及产品货号、制造商公开发布的彩色印刷产品样本等技术资料。10.投标设备相关的技术服务、安装调试及保修服务的售后服务承诺书。11.其他资料（投标人认为有必要提交的其他资料）。 |
| 5.1 | 投标人应严格按照招标文件规定的格式和内容编制投标文件，要求对本招标文件4.1所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释，并填写在技术规格响应/偏离表中。 |
| 5.2 | （1）投标总价中不得缺漏招标文件要求分项报价的内容，投标人投标报价缺漏项达到或超过15%（无论数量或金额），其投标将被否决。（2）投标人投标报价缺漏项未达到或超过15%（无论数量或金额），且投标人确认缺漏项已包含在投标总价中，评标时将其他有效投标中该项的最高价计入其评标总价；若投标人确认缺漏项不包含在投标总价中，其投标将被否决。 |
| 5.3 | 投标人应根据第四章“货物需求一览表及技术规格”中所列设备及要求报价，投标总价中不得包含超出招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。 |
| ★5.4 | 本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。 |
| ★5.5 | 本项目不设最高投标限价。本限价包含关税、增值税及进口环节中发生的一切费用。若投标报价高于最高投标限价，其投标将被否决。若因汇率波动或属于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税且加征关税在实际进口时未被核准市场化采购排除的造成合同实际结算时超出本项目的人民币限价时，招标人不承担超出投标限价的部分，该部分费用由中标人承担。（1）若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境外交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，并加上进口环节税及进口环节中发生的一切费用进行合计，评标时以此判定是否超过投标限价。（2）若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境内交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，评标时以此判定是否超过投标限价。 |
| 5.6 | 从中华人民共和国关境内提供的货物，其投标报价包括：1）关境内制造的货物（1）EXW（出厂价）（应包括增值税和其它税费）。（2）运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用。（3）各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用。（4）按照第四章相应条款中列出的各类培训费用。2）投标截止时间前已经进口的货物（1）仓库交货价（应包括增值税、关税和其他税费）。（2）运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用。（3）各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用。（4）按照第四章相应条款中列出的各类培训费用。 |
| 6.1 | 从中华人民共和国关境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。若以美元或其他货币报价，则视作该价格已包含关税、增值税等进口环节税和其他相关税费，在价格评议和签订合同时均按开标日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换。 |
| 6.2 | 从中华人民共和国关境外提供的货物和服务的投标货币：美元。 |
| 7.1 | 本项目不接受联合体投标。 |
| ★7.2 | 资格标准：（1）投标人具有合法经营资质的独立法人、其他组织，并具备相应的经营、业务范围。（2）投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（3）投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 （4）投标人是专业生产本次所需设备的制造商，或由制造商指定代理商作为本次投标的授权代理。（5）投标人必须具有相应设备的《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》。（6）投标产品需具备中华人民共和国国家食品药品和国家食品药品监督管理局颁发的开标之日在有效期内的《医疗器械产品注册证》。（7）投标人提供的投标机型应是原产地的全新产品。（8）投标人提供的投标机型应在中国国内有装机用户。（9）投标人代表可以是法定代表人或被授权委托人。投标人代表是法人代表的，提供《法定代表人（单位负责人）身份的证明》、身份证复印件。投标人代表不是法人代表的，提供《法定代表人（单位负责人）身份的证明》、《法定代表人（单位负责人）授权委托书》、身份证复印件、投标单位为其缴纳社保的证明。 |
| ★7.3 | 投标人必须提交的资格证明文件应包括：（1）投标人在注册地的相关注册法律文件。若投标人在中华人民共和国境内注册的，则必须提供营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件。（2）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供食品药品监督管理部门颁发的《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。（包件二五除外）。（3）投标人应提供投标货物由食品药品监督管理部门颁发的开标之日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。（包件二除外）。（4）由投标设备生产厂家提供的投标机型的最新原版正式技术参数资料（Product Data Sheet）。（5）投标人应是专业生产本次所需主系统设备的制造商或制造商唯一授权的参与本次投标的代理商，且应得到制造商针对本次投标项目的制造商授权书，授权书的有效期应至少与投标有效期一致。（6）投标机型在中国国内的销售业绩，并提供装机用户名单（有用户名称）。（7）投标人需提供无重大违法记录承诺书；（格式见附件1）。（8）投标人需提供无行贿犯罪记录声明函；（格式见附件2）。（9）投标人认为需加以说明的其他内容。投标人提交的资格证明文件的原件或复印件上均需加盖投标人的公章。对于上述要求中未涵盖，但属投标设备必须符合的强制性认证标准、国家关于安全、卫生、环保、质量、能耗等有关规定的，必须提供相关资格证明文件，否则其投标将被拒绝。 |
| 7.4 | 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：1）货物主要技术指标和性能的详细说明。2）投标人必须提供投标货物验收合格后开始使用至第10年的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。3）投标人对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。4）投标人必须对重要技术参数提供技术支持资料（例如DATA SHEET、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件），未提供的，评标时不予认可。5）投标人的应标参数与制造商公开发布的印刷资料不一致时，以制造商公开发布的印刷资料为准。若制造商公开发布的印刷资料与第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书不一致时，以第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书为准。 |
| 8.1 | 投标有效期：90天 |
| 9.1 | 正本的份数：1份副本的份数：2份电子版的份数：1份（包含：1.全套投标文件正本（加盖公章）：PDF格式；2.技术偏离表：excel版本） |
| ★9.2 | 投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字（包括样本等所有资料），否则其投标将被否决。 |
| **开标与评标** |
| 10.1 | 拟评审日期：2024年06月03日北京时间13：00地点：另行通知地址：上海市嘉定区荣联路68号 |
| ★10.2 | 14）医院通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人的信用记录，查询时间不早于本项目公告发布之日。对列入失信执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标将被否决。 |
| ★10.3 | 投标人的投标文件中未加注“★”号的一般技术参数的偏离超过5项（包括5项），其投标将被否决。 |
| 11.1 | 评标货币：人民币。 |
| 11.2 | 本招标文件所涵盖的货物必须按第四章“货物需求一览表及技术规格”中规定的合同交货期交货。对提前交货者不考虑降低评标价。对提交“推迟交货计划”的投标可以接受，但每延期一周其评标价将在投标总价的基础上增加0.5%。迟于规定交货计划超过1个月交货的投标将被否决。 |
| 11.3 | 所选方案：1）投标人提出的付款计划应与第七章“合同专用条款”中规定的付款计划相一致。不接受以上付款计划的，其投标将被否决。凡是未声明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。 |
| 11.4 | 所选方案：1）（1）投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期内运行所需的易损件和备品备件，其费用需提供分项报价，并计入投标总价。（2）投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期结束后运行2年内所需的易损件和备品备件，其费用需提供分项报价，不计入投标总价，并承诺在5年内不高于上述清单价格，并保证10年内的易损件和备品备件供应渠道。 |
| 11.5 | 中国关境内的备件供应和售后服务设施：详见第四章“货物需求一览表及技术规格”中的相应要求，投标人对其要求的偏离按照本资料表第26.4.7条款的规定执行。 |
| 11.6 | 预计运行和维护费用：不适用。 |
| 11.7 | （1）招标文件中加注“★”号的为重要条款（参数），对任一重要条款（参数）的偏离，其投标将被否决。（2）招标文件中未加注“★”号的为一般条款（参数），高于标准的，不考虑降低评标价，低于标准的，评标价将增加该设备投标价格的百分之壹（1%）（特别注明的除外）；若投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。 |
| **授予合同** |
| 12 | 中标人的确定：综合排名第一的中标候选人为中标人。 |
| ★增1 | 关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的规定（1）投标产品为原产于特定国家（地区）的特定商品被中国政府实施加征关税等措施且加征关税在实际进口时未被核准市场化采购排除的，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由中标人承担。（2）投标人需在投标时出具承担加征关税以及由此增加的增值税等额外税费的承诺书。（3）额外税费可以由中标人另行支付给招标人，或者在支付合同验收尾款时直接予以扣减。中标人若以外币支付税费，按海关《专用缴款书》上载明的汇率进行换算。 |

**第三章 合同专用条款**

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1  | 买方名称：上海市中医医院买方地址：上海市嘉定区荣联68号电话：021-56639828-62237联系人：费强 |
| 1.2 | 项目现场：上海市中医医院 |
| ★1.3 | 履约保证金：不适用 |
| 1.4 | 目的港：上海 |
| 1.5 | 应提供的伴随服务：1），2），3），4），5）适用。 |
| 1.6 | 卖方应按产品出厂标准供应的货物质保期内运行所需的易损件和备品备件、随机易损件、专用工具和附件、安装必须的特殊专用工具。若对备件有具体要求，详见第四章“货物需求一览表及技术规格”的相关条款。 |
| 1.7 | 免费保修期为合同货物验收合格后的3年或以上保持有效。其他相关要求详见第四章“货物需求一览表及技术规格”的相关条款。 |
| 1.8 | 免费维修与更换缺陷部件的期限：卖方收到买方通知后应在1个工作日内响应，一般问题在2个工作日内解决，其他无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确的解决方案。卖方有责任对合同货物在必要时进行定期维修及修理。保修期内合同货物的维修、零配件的更换以及由此所发生的一切费用均由卖方承担，卖方提供终身服务，并保证零配件的供应不少于10年。同时卖方应遵守第四章中有关对售后服务条款的要求。 |
| 2.1 | （1）货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%；（2）买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的发票，买方据此付款； |
| 2.2 | （1）卖方在货物交付时应保证投标设备医疗器械产品注册证（CFDA）的有效性，若卖方无法提供有效的医疗器械产品注册证，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额10%的补偿金。（2）卖方应保证所交付的货物为交货日期前6个月内生产的全新产品，若交付的货物生产时间不符合要求，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额10%的补偿金。 |
| 2.3 | 根据“关于本市贯彻卫生部《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》的实施意见（沪卫监察〔2007〕1号）”第八条的规定：本市医疗卫生机构在与药械生产、经营企业或代理人签署药械等采购（招标采购）合同时，应在合同中列明有关企业承诺不从事商业贿赂行为的条款及一旦被列入商业贿赂不良记录后购销合同将解除并承担违约责任的条款。买方在查明卖方有商业贿赂的情况下，买方有权解除合同，卖方应该将全额货款偿还给买方并承担因合同解除而造成对买方的一切直接损失与费用，并且卖方还应该向买方支付合同金额20%的补偿金。 |
| 2.4 | 仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）上海分会按其仲裁规则和程序在上海进行。仲裁的官方语言应为中文。 |
| 2.5 | 互惠协议的标题是“中华人民共和国和 政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。 |

注：卖方的名称和地址应在签合同时填入。

1. **货物需求一览表及技术规格**

**包件一：**

1. 设备名称及数量：气管插管训练模型/贰套
2. 交货时间：签订合同后30天内
3. 货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%
4. 交货地点：采购人指定地点
5. 科室使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用科室 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教学处 | 2套 |  |

六、 货物需求/设备参数

1. 精确模拟口、鼻、牙齿、舌头、咽、会厌、声带、气管、食道和肺。头部、颈椎和颌部的移动符合临床真实情况。
2. 模拟插管过程中的相关解剖变化。使真实情况，模拟插管过程中的相关解剖变化。使用双手托颌法可以达到更具有现实感的培训效果。
3. ★模拟人颈部活动自如，可使用两种手法打开气道，压额抬颌法和下颌推挤法。
4. 适用于培训所有的插管技术：气管内插管、经鼻气管插管、喉罩、鼻咽和口咽气道。
5. 头部可以抬起和后仰，从而更易于找到气道。
6. 牙齿警告：如果喉镜对前齿的压力过大，将会触发声音信号。
7. 胃部警告：如果气管插管错误的置于食管中，则将发出此警告。
8. ★原厂整机保修≥8年，，过保后收取配件费，免人工费。

**包件二：**

1. 设备名称及数量：心电图模拟教学系统/贰套
2. 交货时间：签订合同后30天内
3. 货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%
4. 交货地点：采购人指定地点
5. 科室使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用科室 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教学处 | 2套 |  |

六 、货物需求/设备参数

1、成年男性整体人，四肢身体均采用高分子材料制成，皮肤柔软，富有弹性。解剖标志明显：剑突、胸骨、乳头等，便于操作定位。

2、通过“便携电脑”演示丰富的心电图视频、动画、语音文字等多媒体素材，并通过无线与本公司的多种心电图模拟人相连接。

★3、自动判断十二导联电极放置部位是否正确，模拟人体表无任何位置标记，完全依靠生理结构进行定位，与真人完全一致，可以与临床心电图机或心电监护仪连接使用。

4、理论教学包括心电图发展简介、心电图诊断图谱、心电图教学课件三部分。

★5、技能训练是指通过系统自带的“模拟12导电脑同步心电图机”与模拟人正确连接，可以真实描记、分析各种正常、异常心电图，与临床操作完全一致。★6、“便携电脑”控制模拟人体内中存储的100种正常及异常心电信号，每种心电图信号都采用数字代码表示。模拟心电图机软件配有测量尺，可以任意测量心电图各波段振幅及时间等。

7、可以连接外接打印机，打印12导心电图波形。

8、心电图模型人心率可以预先设定，输出过程中也可以更改，波形准确逼真。

9.控制笔记本电脑配置不低于（CPUI7，1TB硬盘，内存16G）

10. ★主机原厂整机保修≥8年，控制笔记本电脑保修≥6年，过保后收取配件费，免人工费

**包件三：**

1. 设备名称及数量：智能体格检查教学系统/贰套
2. 交货时间：签订合同后30天内
3. 货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%
4. 交货地点：采购人指定地点
5. 科室使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用科室 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教学处 | 2套 |  |

六、货物需求/设备参数

一）胸部检查教学系统1、模拟病人： 形象逼真仿真标准化病人的皮肤,采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性（邵尔A硬度10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度≥2MPa），使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。2、听触部位：

2.1肺部听诊：各种正常呼吸音听诊部位同真人；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致。2.2★心脏听诊：不仅设有心脏各瓣膜听诊区，而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊。2.3心肺触诊：能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。3、多人多处 同时听诊 最大优点是：采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中，采用“电子听诊器”只能一人听诊，其他人只能观看。由于多人多处同时听诊，可大大提高模拟病人的使用效率。

4、内容丰富，体征全面，为了使技能训练更加贴进临床，更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外，增加了大量的心肺触诊听诊综合体征。

4.1模拟正常心肺听诊音可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。4.2正常心音伴肺部异常体证★在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。 4.3心脏触听诊体征伴正常呼吸音触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。4.4心脏触听诊体征伴肺部触听诊体征在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸音。4.5心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音★设有≥七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。4.6心脏多瓣膜病伴肺部触听诊体征如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触听诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。4.7颈部甲状腺检查,右侧叶甲状腺可触甲状腺结节。

4.8可进行乳房触诊检查、左侧乳房可触到圆形、质地较软、表面光滑有移动性的肿物，为良性肿瘤；右侧乳房可触到较大的不规则形、质地较硬、表面凸凹不平与皮肤粘连的肿物、同时伴有右侧腋下淋巴结肿大，为乳腺癌。
二）、腹部检查教学系统1、多媒体网络腹部检查教学系统不仅包括单纯的腹部触诊教学内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排。包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计功能打印功能。2、教学系统制作了大量的腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，还制作了大量的多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解（替代板书）。3、模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、骼前上棘、耻骨等体表标志准确。皮肤柔韧、富有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。4、医学生通过屏幕能看到腹部疾病真实病人的各种体征，并可通过教师的示教加深理解，通过计算机编程智能化控制，将教学系统中100余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟16次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在隔肌下上下移动。肝脏肿大1～7厘米，脾脏肿大1～9厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹,可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。触诊压痛时模拟人会发出的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，使效果更加逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。5、电子血压测量功能，模型为成人手臂与触诊模型连接为一体，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。三）、教学系统软件1、本系统采用最先进的B/S软件系统构造技术，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在Internet上进行远程网络教学和考试。2、系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。3、网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。4、系统至少包含：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在internet上进行远程网络教学和考试。5、视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有CT片、X线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的2D3D，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用3D动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画更加生动形象。6、系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。7、系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，

**四）、教师系统配置介绍**1、内置软件1套

1.1 心脏理论教学（视、触、叩、听）软件 1.2 肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件1.3 心脏触诊听诊技能训练软件 1.4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件1.5 心脏理论考试软件 1.6 肺和胸膜理论考试软件 1.7 技能训练制作软件 1.8 课件制作软件 1.9 试题制作软件 1.10腹部检查多媒体教学软件 2、胸部智能型控制器 1台 3、腹部多媒体控制器 1台

4、胸部检查模拟病人(男性或女性) 1具 5、腹部检查模拟病人(女性) 1具

6、交换机 1台7、实验台 1台，椅子1把

8、有源音箱1台

9、台式计算机1台，配置不低于（CPUI7，硬盘1TB，内存16G）

五）、★主机原厂整机保修≥8年，工作站电脑保修≥6年，过保后收取配件费，免人工费

**包件四：**

1. 设备名称及数量：急救创伤标准化病人模型（复苏安妮）/陆套
2. 交货时间：签订合同后30天内
3. 货到验收合格后1个月内买方支付货款的100%
4. 交货地点：采购人指定地点
5. 科室使用情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用科室 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教学处 | 6套 |  |

六、货物需求/设备参数

1.成人半身模型人，解剖标志明显清晰。

★2.模拟人胸部的按压硬度可调节，来模拟病人不同身体情况的胸外按压情景，可模拟胸廓硬度调节>5种。

3.模拟人颈部活动自如，可使用两种手法打开气道，压额抬颌法和下颌推挤法。只有正确的手法才能打开气道。

★4.卫生系统气袋，有效防止交叉感染，模拟人肺内不会进入有可能污染的气体，无需清洁。面皮可更换，每套产品包含面皮≥2套，卫生系统气袋1包。

★5.配备监控表盘用于显示CPR操作质量，绿色环保设计，无需电源或电池。包括实时反馈通气量，胃部通气膨胀，胸部按压深度以及手部位置是否正确。

6.可执行胸外按压及通气操作，按压时胸廓回弹逼真，通气时可见逼真的胸廓起伏。

7.可通过手动模拟动脉搏动。

8.软件分考核模式和练习模式。

9.★模拟人包含两种使用方式：无需电源和插电或电池使用方式。无需电源方式：通过机械监控表盘反馈cpr操作质量。插电或电池方式：可详细获得更多CPR参数、调节及监控的内容。

10.★模拟人可自己发射内部局域网，以浏览器为基础的接入和控制模拟人：可无线连接到笔记本电脑浏览器CPR质量监控浏览器上，对多位学员操作进行同步实时反馈和质量监控，包括可监测：通气量、按压深度、胃部充气和手位是否准确。可记录操作发生时间：呼救，摇动病人，检查呼吸，开放气道，静脉，除颤等。

11.CPR控制界面：

11.1.通过无线局域网（WLAN）连接，无线控制模拟人生命体征。

11.2.可设置不同的CPR场景，包括CPR场景总时间调节、标准的调节、CPR单双人操作、操作人员名称、操作项目等。

11.3.记录和显示心肺复苏所有相关参数（包括通气量、通气频率、胃充气、按压深度、按压频率、错误的手位置。此外，软件可以计算以下参数：每分钟通气量、按压/放松比、按压/通气比。）

11.4.可以在一台计算机上查看和记录一组或多组学员的表现

11.5.具有评分表格的信息浏览和打印功能，方便对学员的表现评分并记录您的决定。

★11.6.该控制界面，可在任何系统的电脑平板或手机的浏览器上使用。

12.模型配套手提包（地垫），方便搬运和立即开始CPR。

13. ★主机原厂整机保修≥8年，过保后收取配件费，免人工费

**附件1：无重大违法记录承诺书（格式）**

上海市中医医院：

 （投标人名称） 参加贵公司组织的 （项目名称） 项目的投标。在此郑重声明：我公司参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**附件2：无行贿犯罪记录声明函（格式）**

上海市中医医院：

 （投标人名称） 参加贵公司组织的 （项目名称） 项目的投标。在此郑重声明：经查询中国裁判文书网，我公司自开展经营活动以来，未有过行贿犯罪记录。

 特此声明。

 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公章：