

# 政府采购合同

项目名称：洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗  
设备购置项目第二十五批项目

政府采购管理部门备案编号：孟津公开-2024-15

招标采购文件编号：孟津政采招标(2024)0100-1 号-8

甲方合同编号：

甲方：洛阳市孟津人民医院

乙方：河南华之源医疗器械有限公司

甲方合同法律审核部门：

签订时间： 2024 年 7 月 19 日

项目委托（河南原硕建设工程有限公司）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定 河南华之源医疗器械有限公司 为 八标段 中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

## 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 孟津政采招标(2024)0100-1 号-8 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 孟津政采招标(2024)0100-1 号-8 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

## 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

## 第三条 合同总金额

含税大写： 308500.00 元。

本合同项下货物总金额：¥ 308500.00 元（含税）。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

## 第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 6 年。

3.乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4.乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6.乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

### 第五条 付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：合同签订后，设备到货安装、调试完毕并验收合格后支付至 100%。

### 第六条 交货和验收

1.交货时间：甲乙双方合同签订盖章正式生效以后 10 个工作日。

交货地点：甲方指定地点。

安装调试时间：货到 7 个工作日。

2.乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3.乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4.甲方应当在到货后的 10 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或

其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5.需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的10个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a.重新调试直至合格为止；
- b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6.验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8.货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9.货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后5天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

## **第七条 项目管理服务**

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：刘聪； 联系电话：13255961211。

## 第八条 售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起 72 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 24 小时之内做出及时响应，在 ≤4 小时之内赶到现场实地解决问题。

5.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

## 第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

## 第十条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## 第十一条 违约责任

1.乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 1 % 的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物，甲方应向乙方偿付拒付货款 5 % 的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货

款总额的 3% 的违约金。如乙方逾期交货达 1 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

## 第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 ① 种方式解决：

① 向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

② 向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 第十四条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

甲 方：洛阳市孟津人民医院  
名称：（盖章）



乙 方：河南华之源医疗器械有限公司  
名称：（盖章）



统一社会信用代码：

91410100MA3X5DW5XT

地址：洛阳市孟津区小浪底大道 61 号

地址：河南省郑州市金水区青年路 145  
号 6 号楼 11 层 1108 号

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：关素芳

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司孟津支行 开户银行（基本账户）：中国银行股份有限公司郑州银基王朝支行  
银行帐号（基本账户）：259844214032

合同法律审核（盖章）：



时间：2024 年 7 月 19 日

合同法律审核（盖章）：



时间：2024 年 7 月 19 日

附件

供货明细项目一览表

| 序号 | 货物名称        | 品牌型号规格及主要技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 计量单位 | 数量 | 单价<br>(元) | 总价<br>(元) | 产地生产<br>厂商名称                  | 备注 |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----------|-------------------------------|----|
| 1  | 心肺复苏<br>模拟人 | <p>全科医生、GD/CPRI0200</p> <p>(1)模拟人可以进行心肺复苏术，具有明显的解剖标识，配置有反馈装置</p> <p>(2)模拟人可以进行训练和考核、模拟考核和实战考核，也可模拟真实的生命体征。</p> <p>(3)模型为仰卧状态，可文进行气道开放当模型头部处于中位时，气道自然关闭。</p> <p>(4)模型可以模拟整个急救操作流程，可以进行脉搏检查、检查呼吸、意识判断、急救呼叫、清除异物5个操作。</p> <p>(5)模型具有触觉感应系统，会自动记录于整个急救操作流程：“脉搏判别”和“意识判别”事件可在模拟人身上实现真实操作。反馈装置显示屏上实时显示该两项操作。计入最后成绩“脉搏判别”为按压颈动脉检测脉搏，“意识判别”为拍拍肩膀。</p> <p>(6)模型具有电子监测气道开放和按压部位。对于心外按压的次数，操作正确和操作失败也可显示，还可以显示人工呼吸次数。</p> <p>(7)模型具有语音提示：音量可调节，可以控制开启和关闭状态，在训练和考核状态下，有全程中文语音提示。</p> <p>(8)模拟人会显示吹气量：500/600ml-1000ml 为正确的吹气量。</p> <p>(9)模拟人会显示按压深度：5-6cm 为正确的按压深度。</p> <p>(10)产品的操作时间可以设定，单位为秒。(11)产品可以帮助训练学员掌握时间及按压频率，节拍提示音可以播放。</p> | 台    | 2  | 6100      | 12200     | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |    |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |      |      |  |                               |  |  |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|-------------------------------|--|--|
|   |              | (12) 产品具有打印功能:成绩单内容包括脉搏检查、查呼吸、意识判断、急救呼吸、清除异物、操作方式,每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确或错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确或错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。可以选择操作时同步打印或操作结束后打印。<br>(13) 产品具有 RF 遥控器功能:老师可通过遥控器控制 CPR 开始、停止、有脉搏、瞳孔变化、打印机等功能。可以记录脉搏检查、检查呼吸、意识判断、急救呼叫、清除异物的操作。                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |      |      |  |                               |  |  |
|   |              | 全科医生、GD/J5S<br><br>(1)模型的头颈部包括:口腔,鼻腔,会厌,牙齿,环状软骨,气管,胃等具有精确的解剖结构。<br>(2)模型可以进行气管插管、清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习,模型的模拟气道可以插入喉镜和复合插管。<br>(3)在进行气管插管操作训练时,有全程语音提示,可调节音量大小,液晶显示器会同步监测插入的位置,到达“咽喉部”,“插入气管”通气时双肺膨胀:“插入食管”通气时胃部膨胀,最后“拔除导管”<br>(4)在进行环状软骨加压操作训练时,为了有效判断操作效果,可显示环状软骨加压的位置、力度和时间。有不同颜色表示不同的压力,环状软骨加压位置正确时有“位置正确”提示音,位置错误时有“位置错误”提示音<br>(5)产品可以实时监测按压时间。(6)产品可以插入喉罩和进行复合插管。<br>(7)产品可经口咽、鼻咽进行吸引操作,清除气道异物,提供模拟痰液。<br>(8)产品可以观察模拟肺部的呼吸运动,可以进行不同的手法打开气道的练习,进行人工通气。(9)产品可以模拟喉水肿造成的呼吸道阻塞训练,进行困难气管插管操作训练。 | 台 | 1 | 3300 | 3300 |  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |  |
| 2 | 气道管理<br>模型   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |      |      |  |                               |  |  |
| 3 | 高级心肺<br>复苏模拟 | 全科医生、GD/CPR10200+AED<br><br>(1)产品带有反馈装置,能够进行心肺复苏及电除颤训练。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 | 9500 | 9500 |  | 上海、上海<br>弘联医学                 |  |  |

|   |              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |      |       |          |               |
|---|--------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|----------|---------------|
| 4 | 心肺听诊<br>模拟训练 | 人 | <p>(2)当模拟人复苏成功后，模拟人颈动脉有搏动，瞳孔会自动由散大变为正常，在按压时同步会产生动脉搏动</p> <p>(3)当模拟人处于中位时，模型气道处于自然关闭状态，正确的头后仰或压额抬下颌动作可以打开气管。(4)模拟人可以进行心外按压和人工呼吸。</p> <p>(5)模型的反馈装置可以监测用户判断意识、触摸脉搏、取出口中异物以及 CPR 操作过程，当模型复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常。</p> <p>(6)模型可从 ECG 模拟器上获取心率，可以连接真实的临床监护仪，可以使用真实除颤仪，可以用临床的除颤或起搏设备进行除颤和起搏训练，也可连接真实心电图监护仪，接入导联电极后，对心电图数据可动态显示。</p> <p>(7)在训练模式下，可训练操作流程，包括拨打 120 电话、判断环境安全、取出口中异物、脉搏评估时间等。可用曲线同步显示整个训练过程，如吹气、按压、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压多次、按压少次、按压过大、按压过小、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气多次、吹气少次，吹气入胃等。在训练结束后，系统会自动生成成绩单和训练数据。</p> <p>(8)在考核模式下，考核参数用户可以根据需要自行设置，包括考核时间，按压频率、按压中断时间、按压正确率，吹气时间，吹气正确率，脉搏评估时间等。在考核过程中，系统会同步显示模拟人操作曲线、操作数据统计和操作日志，老师可对考生的人文关怀、模拟人摆放体位、按压手法进行评估。在考核结束后，系统会给出整个心肺复苏考核过程的数据统计和成绩单，老师对学生的整体操作情况进行点评并输入到成绩单中，系统会自动评判操作是否合格。</p> <p>(9)对于考试成绩单可导出、打印，老师可管理学员的成绩单。</p> <p>(10)模型可实现脉搏搏动：瞳孔正常、散大：口腔异物：仰头举颌：意识判断等生命体征和操作状态，采用无线连接。</p> | 台 | 2 | 6000 | 12000 | 科技集团有限公司 | 上海、上海<br>弘联医学 |
|   |              |   | (1)模型可以进行临床上的模拟训练，如心脏、肺部、腹部常见的多种正常心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |      |       |          |               |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |      |                   |  |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|-------------------|--|
|   | 模型       | <p>肺音及病理性心音。</p> <p>(2)模型可多学员、多个听诊器同时在不同部位听诊，每个听诊点上均可设置音源，互不干扰。特定心脏听诊点有震颤和传导。</p> <p>(3)模型有教学模式、训练模式和考核模式。教学模式可供教师教学使用，所有听诊器病例一致。在训练模式或考核模式下，可独立设置听诊器，每个听诊器可分别设置不同的病例进行训练或考核。(4)模型可以显示人体解剖图形、正面视图、背面视图，听诊位置在人体图形上显示，便于操作和示教。</p> <p>(5)模型病例包含单音听诊、多音听诊、鉴别听诊。</p> <p>(6)模型可以对指定听诊器进行听诊音外扩播放，教师可以实时查看到各个听诊器的听诊音源电量、听诊位置、病例名称、当前工作模式等。</p> <p>(7)无线听诊器的音量可以调节，具有真实的听诊效果，外观与真实的无线听诊器外观一样。(8)在联网模式下，无线听诊器会显示当前连接听诊器编号，模拟拟人编号，听诊病例名称，听诊音源名称等信息；在不联网模式下，可进行训练单音听诊和离线病例听诊，相关的听诊音信息在听诊器液晶屏上会显示。</p> |   |   |      |      | 科技集团有限公司          |  |
| 5 | 胸腔穿刺引流模型 | <p>全科医生、GD/L67</p> <p>(1)模型结构包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨和肋间隙等，具有明显的体表标志，方便进行操作定位。</p> <p>(2)有两个视窗在模型的右侧轮廓，来显示胸腔各层的解剖结构。(3)模型的左侧胸腔可进行气胸穿刺、胸腔积液穿刺、胸腔积液闭式引流以及引流管护理练习。(4)在进行胸腔积液穿刺时，进针会有明显落空感，成功穿刺之后流出黄色液体，可以自行调节引流量体积，颜色及粘度。</p> <p>(5)对气胸穿刺垫进行气囊加压充气，对于气囊减压，可调节使气体流出。</p> <p>(6)可以进行更换的气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫。</p>                                                                                                                                                                                        | 台 | 1 | 4500 | 4500 | 上海、上海弘联医学科技集团有限公司 |  |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |      |      |                               |  |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|-------------------------------|--|
| 6 | 腹腔穿刺<br>模型 | 全科医生、GD/L261<br><br>(1)模型结构包括:胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌锁骨头、锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、腋后线上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等,具有明显的体表标志,方便进行定位和穿刺。<br>(2)模型固定和改变体位方便,如平卧、侧卧位等。<br>(3)模型可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作,穿刺位置在脐与髂前上棘连线中外1/3处,在穿刺成功后可抽出模拟腹腔积水,会感到有明显落空感。<br>(4)穿刺点处皮肤可单独更换,可进行无南操作流程练习,可反复多次进行穿刺,配备有更换备用块。                                             | 台 | 1 | 4000 | 4000 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 7 | 骨髓穿刺<br>模型 | 全科医生、GD/L262<br><br>(1)模型结构包括锁骨胸骨上切迹、胸骨柄上缘、肋骨、乳突、髂前上棘,具有明显的体表标志,方便进行穿刺。<br>(3)模型可以进行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练,如果进针正确会感到有明显的落空感,穿刺操作成功可抽出模拟骨髓。<br>(4)骨髓穿刺点皮肤和模块可以进行反复多次穿刺练习,皮肤和模块可更换。                                                                                                                                                       | 台 | 1 | 4200 | 4200 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 8 | 腰椎穿刺<br>模型 | 全科医生、GD/L68A.100<br><br>(1)模型的骨性标志明显,包括L1~L5腰椎及椎间隙,具有耐用柔韧的材质,在体表可触诊到腰椎间隙,对于穿刺定位,十分方便,模型具有可灵活活动的腿部,可摆成放松体位和穿刺体位,摆放为穿刺体位,在进项穿刺操作时,可增加椎间隙宽度,方便进针。<br>(2)模型腰部可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练,具有准确的解剖结构。<br>(3)在进行穿刺时,进针会感到明显的阻力,在穿透黄韧带时会感到有落空感,进入硬膜外腔,有模拟脑脊液流出在穿刺成功后。<br>(4)为了在麻醉时确定穿刺到达的位置,模型模拟硬膜外负压状态。<br>(5)具有可更换的腰椎穿刺模块。 | 台 | 1 | 9000 | 9000 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |      |       |                               |  |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|-------------------------------|--|
| 9  | 心电图机       | <p>中旗、iMAC100</p> <p>(1) 该产品具备心电信号采集与热敏打印功能,可实现标准 18 导心电图采集,不接受心电采集盒类产品。</p> <p>(2) 该产品可对院内现有 18 导心电图机对接系统进行连接</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 2 | 7100 | 14200 | 武汉、武汉<br>中旗生物<br>医疗电子<br>有限公司 |  |
| 10 | 吸痰训练<br>模型 | <p>全科医生、GD/H85</p> <p>(1) 该产品可以进行对鼻咽部、口腔部、口腔内的吸痰训练,可以观察到吸痰管插入位置</p> <p>(2) 该产品可以模拟吸痰,可以插入鼻腔和口腔。</p> <p>(3) 该产品可以插入到气管内练习气管内吸引。</p> <p>(4) 该产品的脸部一侧可以打开,能够显示插入导管的位置。</p> <p>(5) 该产品可以观察到鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。</p> <p>(6) 该产品可以增强练习插管技巧的真实效果,模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内。</p> <p>(7) 该产品可以进行模拟吸痰操作训练,与吸引器或负压吸引装置配合使用。</p>                                                                         | 台 | 1 | 3000 | 3000  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 11 | 男性导尿<br>模型 | <p>全科医生、GD/H17E</p> <p>(1) 解剖结构包括:男性尿道 3 个狭窄处,分别位于尿道内口、尿道膜部和尿道外口。2 个弯曲:①耻骨下弯,②耻骨前弯。</p> <p>(2) 导尿管经过润滑,尿道外尿道,进入膀胱。</p> <p>(3) 产品有真实的阻力,导尿管通过尿道外口、膜部、尿道内口时。(4) 导尿管一旦进入膀胱,会流出模拟尿液</p> <p>(5) 该产品可以通过摆放侧卧位,实现少量不保留灌肠、大量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。</p> <p>(6) 该产品可以进行造瘘口引流术护理,包括回肠造瘘口和结肠造口。</p> <p>(7) 该模型在进行肌肉注射时,可进行反复多次穿刺,可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射,注射模块可更换。</p> <p>(8) 该模型的尿道口为仿真矢状缝开口。</p> | 台 | 1 | 2700 | 2700  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |      |      |                               |  |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|-------------------------------|--|
| 12 | 女性导尿管模型       | 全科医生、GD/H17F<br>(1)该模型具有真实的解剖结构，为女性的会阴部，外展位，模型部位包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。<br>(2)模型的小阴唇可以同时向两旁分开，以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。<br>(3)导尿管插入尿道可以感到真实的阻力与压力，导尿管进入膀胱时，有模拟尿液流出。<br>(4)该产品可以进行膀胱冲洗、留置导尿的操作练习和示教。<br>(5)该产品可以进行造瘘口引流术护理，包括了回肠造瘘口和结肠造瘘口。<br>(6)通过摆放侧卧位，实现小量不保留灌肠、大量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。 | 台 | 1 | 2700 | 2700 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 13 | 灌肠训练模型        | 全科医生、GD/H35<br>(1)模型外观逼真，具有准确的解剖结构，可进行各种灌肠训练。<br>(2)模型灌肠可以注射甘油或肥皂水进行灌肠，肠内积液在灌肠完成后可从腹部侧方的排液管排出。<br>(3)模型可打开腹壁，能在透明的肠内看到灌肠导管的末端。<br>(4)在进行人工取便练习时，将模拟粪便放入肠内。<br>(5)产品结构方便进行清洗、拆装。                                                                                              | 台 | 1 | 4500 | 4500 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 14 | 留置胃管模型(鼻胃管模型) | 全科医生、GD/H70-1<br>(1)模型经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药、洗胃、胃肠减压操作训练。<br>(2)模型可以进行口腔护理操作训练、具有上下固定结构完整的假牙。<br>(3)模型经口咽、鼻咽技入吸痰管，及痰操作。<br>(4)模型具有鼻中隔结构，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等。                                                                                                                      | 台 | 1 | 2700 | 2700 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                   |   |   |      |       |                               |  |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|-------------------------------|--|
| 15 | 清创缝合<br>训练模型       | 全科医生、GD/LV18B<br>(1)该产品的皮肤材质柔软真实，外观形态逼真。<br>(2)该产品具有真实的操作手感，可反复进行缝合练习，具有清晰的皮肤分层，精准的结构。<br>(3)模型可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能练习，为常规局部清洗消毒，可以进行清创术操作练习。<br>(4)模型的皮肤柔软富有弹性，柔韧性极佳，可以反复进行缝合练习。 | 台 | 2 | 670  | 1340  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 16 | 骨折固定<br>训练模型       | 全科医生、GD/J112<br>(1)该产品模拟身体多个部位的骨折创伤。<br>(2)模型可以进行训练夹板固定、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。(3)模型适用于各种急救教学及实践训练，可以与临床上所有的骨折支具配套使用。                                                               | 台 | 1 | 8100 | 8100  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 17 | 创伤包扎<br>止血模型       | 全科医生、GD/J110<br>(1)该产品模拟各种创伤伤口，可以进行包扎、止血和清创处理练习。<br>(2)模型的创伤模块可模拟身体四肢创伤，开放性骨折、断裂处理、皮肤烧伤，进行创伤部位的识别、清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运等操作训练，可以用在身体的不同部位。<br>(3)模型模拟身体各个部位的开放性骨折、断裂处理。                | 台 | 2 | 8100 | 16200 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 18 | 术前无菌<br>操作训练<br>模型 | 全科医生、GD/LV19A<br>(1)产品具有真实的外观，体表标志精确，为标准仿真躯干人体结构。<br>(2)皮肤柔软有弹性，质感逼真，可进行手术区准备、消毒、铺巾等操作训练。                                                                                         | 台 | 2 | 3300 | 6600  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |
| 19 | 肛门指诊<br>训练模型       | 全科医生 GD/LV39<br>(1)模型外观形象逼真，皮肤触感真实，具有真实准确的解剖结构。<br>(2)模型可以进行前列腺触诊、直肠触诊训练                                                                                                          | 台 | 1 | 2600 | 2600  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |  |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |       |       |                               |                                      |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 20 | 妇科检查模型         | 全科医生 GD/F30S<br>(1)模型为成年女性躯干下半部，包含正常宫和附件的解剖结构，具有真实逼真的解剖结构。<br>(2)该产品为带有卵巢囊肿的子宫、子宫肌瘤的子宫、后倾位的子宫和各种宫颈病变等不同病症的模型。<br>(3)该模型可以进行正常和异常子宫触诊。<br>(4)可以进行妇科双合诊、三合诊的检查、四部触诊检查、阴道窥器检查。<br>(5)在模型上可以用肉眼观察正常和各种异常病变宫颈。                                                  | 台 | 2 | 3270  | 6540  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |                                      |
| 21 | 婴儿生长发育指标测量训练模型 | 全科医生、GD/FT3<br>(1)该产品具有完整的解剖结构，外观模拟婴儿外形，膝关节和踝关节可以灵活活动。<br>(2)模型适用于新生儿发育指标测量训练，可以根据需要自行设计不同生长指标、头颈部姿势错误提示等。<br>(3)在进行身长测量时，新生儿仿真模型在自然状态下腿部呈M型，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈90度角，膝关节及踝关节可自由活动。<br>(4)在进行新生儿测量操作时，如果没有及时托住颈部使新生儿头部出现明显的后仰，会有提示操作。 | 台 | 1 | 440   | 440   | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |                                      |
| 22 | 临床思维训练系统       | 治趣、V1.0<br>该产品从病史采集、体格检查、实验室辅助检查、诊断、治疗、转诊、全方位、多角度，通过数字化、虚拟化的临床案例，训练学员临床思维及鉴别诊断能力。该产品可以进行案例的模拟训练以及功能需求，可以满足训练需求。<br>产品的基本功能配置：平台支持客户自主管理，支持机构独立主页；不占用机构空间，供货厂家提供云端服务器；                                                                                      | 套 | 1 | 40000 | 40000 | 武汉、武汉<br>泰乐奇信<br>息科技有<br>限公司  | 针对<br>“临床<br>思维训<br>练系<br>统”产<br>品，我 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>平台自带病例资源，自带临床能力考核与统计分析功能；支持 PC 网页端和移动端 APP 端（iOS 和 Android 系统）访问；</p> <p>产品机构端的功能：</p> <p>可使用学员/导师信息模板进行批量上传，可新增学员/导师，可以修改或删除学员/导师信息；</p> <p>系统生成统计分析报表，支持查看机构内部学员在平台的学习行为；</p> <p>系统支持查看机构学员的表现情况以及所属导师应用该平台的考试，会生成系统统计分析报表。</p> <p>系统支持题库功能，支持客观题考核，支持自建题库、导入考题、手动组卷、智能组卷、自动评分和统计分析的功能，提供题目。</p> <p>产品可配置客观题考试题数与虚拟病人数，支持客观题与虚拟病人合并考试。</p> <p>该产品可以设置考试终端，如仅限电脑端考试或仅限移动端考试或者两者均可。</p> <p>该产品支持设置考试后成绩显示时间，如交卷后立即显示或考场结束后立即显示或考试后由管理员手动发布。</p> <p>该产品可以自行设置考试答案显示，如果设置为不显示答案或公布成绩后显示答案，可以重复使用试卷。</p> <p>该产品可以设置是否考核的诊断依据，实现不同目的、不同层次学员考试的匹配。</p> <p>该产品支持根据考试内容指定考试人员，考试的人员会收到考试的通知，可以保证考试的准确性，提高组织效率。</p> <p>该系统的导师端功能：该系统支持导师使用个人账号和密码进行登录，进行学员管理或考试管理；</p> <p>该系统支持考试管理，导师可以根据需要自行创建考试，学员扫描二维码或根据考试的验证码参与考试，导师可通过统计分析功能查看所有学员考核时每个病例处置的分数和总分以及相关的临床能力分析。</p> | 单位提供 100 个病例使用权限为六年，六年内免费升级，保证正常使用，无任何费用。 |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>在考试完成后可以查看整场考试统计分析，可以进行评分三级权重修改。</p> <p>该系统在导师 PC 端可以创建考试，根据学员水平设置是否考核诊断依据，可以设置显示考试成绩和答案。</p> <p>该系统的导师账号可以在手机 APP 端登录查看机构训练题库病例等内容。</p> <p>系统学员端的功能：</p> <p>在参加临床诊疗能力的训练或考核时，学员可以用个人的账号和密码登录；分为自学和考核两种模式，学员使用自学模式提高自身临床诊疗思维的能力，使用考核模式知晓自己的临床诊疗能力水平；</p> <p>在学习模式下，支持通过疾病名称查找病例并查看学习目标、病例介绍、患者相关信息；在考核模式下，提供患者的性别、年龄和主要症状，可以进行查看；可以模拟临床诊疗操作，在操作时，学员对虚拟患者进行问诊、体检、辅助检查、诊断和治疗等；</p> <p>系统可以对所选诊断添加诊断依据，支持对所选鉴别诊断添加排除依据，后台会自动分析学员所选依据的逻辑性。</p> <p>该系统具有疾病病程演变功能，在学员对虚拟患者进行治疗后可以看到患者的病情演变情况，调整治疗方案，根据病情演变情况，直到治疗结束；系统会生成诊疗日志，用于学员或导师了解学员对知识的掌握程度。系统记录学员的所有诊疗操作，并上传至服务器，生成诊疗日志。</p> <p>分析学员的临床诊疗能力，在学员训练结束后，可以查看自己在此次诊疗过程中的表现及各部分的能力分布，及时查看自己错误的地方以及正确的处置方法和原因分析；</p> <p>病例涵盖：儿科学、内科学、外科学、妇产科学、急诊医学、肿瘤学、感染性疾病学、神经精神病学等学科，每个学科病种 5 个，同一病种可提供多个不同并发症或病情的病例；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |      |       |                               |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|-------|-------------------------------|
| 23 | 器械柜    | 全科医生、定制<br>该产品具有带玻璃的双开门上柜体，不带玻璃的对开门下柜体，为质地坚硬不变型铁皮柜。                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 8  | 900  | 7200  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |
| 24 | 操作台    | 全科医生、定制<br>该产品具有能抗冲击、经久耐用，防火防潮、质地坚硬不变型，抗菌、防静电、耐高温等特点，材质为 304 不锈钢结构。                                                                                                                                                                                                        | 台 | 8  | 900  | 7200  | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |
| 25 | 台式电脑   | 紫光、Unis B221F<br>处理器：支持第十一代智能英特尔” 酷睿” “处理器<br>内存：最高支持 64GBDDR4 3200MHz<br>硬盘：最高支持 M.2 PCIe 4.0 固态硬盘*2、机械硬盘*1<br>显卡：标配英特尔” 超核芯显卡,可选高性能独立显卡<br>光驱：可选超薄 DVD 刻录光驱<br>内部扩展：SATA3.0 接口*3、PCIe x16 (PCIe 4.0)插槽*1、PCIe x4 插槽*1、PCIe x1 插槽*1、M.22280 NVMe SSD 卡槽*2M.22230 无线网卡卡槽*1 | 台 | 32 | 2950 | 94400 | 紫光计算<br>机科技有<br>限公司           |
| 26 | 电脑桌、椅子 | 全科医生、定制<br>不易变形、耐用，产品规格:60cmx120cm 常规椅子:舒适、耐用、耐磨，韧度和刚度同时兼备                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 32 | 890  | 28480 | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |
| 27 | 文化墙    | 全科医生、定制                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项 | 10 | 90   | 900   | 上海、上海<br>弘联医学<br>科技集团<br>有限公司 |
|    |        | 备品备件                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |      |       | /                             |

|              |  |                |               |   |  |  |
|--------------|--|----------------|---------------|---|--|--|
|              |  | 易损件            |               | / |  |  |
|              |  | 专用工具价          |               | / |  |  |
|              |  | 安装调试费          |               | / |  |  |
|              |  | 运输至最终目的运费及保险费等 |               | / |  |  |
|              |  | 技术服务费（含培训等）费   |               | / |  |  |
|              |  | 其他             |               | / |  |  |
| 大写：叁拾万捌仟伍佰元整 |  |                | 合同价：308500.00 |   |  |  |
| 小写：308500.00 |  |                |               |   |  |  |

