

信宜市人民医院技能培训中心 教学模具采购项目

采 购 文 件

项目编号：ZZ72201519



采购人：信宜市人民医院

采购代理机构：广东志正招标有限公司

2022 年 3 月

招标公告

广东志正招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受信宜市人民医院（以下简称“采购人”）的委托，对信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目供应商的选择进行国内公开比选招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

1. 采购项目编号：ZZ72201519
2. 采购项目名称：信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目
3. 项目内容及要求：

序号	采购内容	数量	计量单位	单价（元）	最高限价（元）
1	信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目	1	批	350000.00	350000.00
合计					350000.00

备注：

- （1） 招标项目的详细内容及执行标准：详见“招标需求”部分。
- （2） 投标人应对项目中的所有内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

1. 投标人资格要求

- （1） 投标人须是已报名且具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，需提供合格的营业执照（或事业法人登记证）副本复印件；
- （2） 供应商为制造商的须具备《生产企业许可证》；供应商为代理商的须具备《经营企业许可证》；
- （3） 所投设备必须具备有效的授权证明资料（所投标人为代理经销商）；
- （4） 投标人企业在经营范围内投标，且近年来资信良好，履约能力强，没有违法记录；
- （5） 本项目不接受联合体投标。
- （6） 本项目投标人未被列入“信用中国”网站以下情形之一：①记录失信被执行人(查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinbeizhixingrenchaxun/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)；②重大税收违法案件当事人名单（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)；③政府采购严重违法失信行为（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmingdan/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)。同时，在中国政府采购网(查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询没有处于禁止参加政府采购活动的记录名单。（以采购代理机构或采购人于资格审查时在“信用中国”网站、中国政府采购网网站查询结果为准；处罚期限届满的除外。如“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为没有上述三类不良信用记录，如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

获取招标文件方式：现场购买。投标人代表需携带以下资料购买招标文件，如是复印件须备原件

核查：

- 1、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书（原件）；
 - 2、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（三证合一的请携带营业执照副本）（复印件加盖公章）；
 - 3、《生产企业许可证》或者《经营企业许可证》复印件（复印件加盖公章）。
 - 4、模具检测报告复印件（复印件加盖公章）。
 - 5、招标文件公开发售期间“信用中国”网站以下查询结果截图：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询结果截图，以上截图加盖投标人公章
2. 符合资格的供应商应当在 2022 年 3 月 18 日起至 2022 年 3 月 24 日期间(工作日上午 9:00-12:00 和下午 14:30-17:30, 法定节假日除外) 到广东志正招标有限公司粤西分公司（详细地址：信宜市科学馆小区景泰楼五楼）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。
 3. 投标截止时间：2022 年 3 月 25 日 09: 30
 4. 投标文件递交地点：信宜市科学馆小区景泰楼五楼
 5. 开标评标时间：2022 年 3 月 25 日 09: 30
 6. 开标评标地点：信宜市科学馆小区景泰楼五楼
 10. 本次项目的所有相关公告会在采购代理机构网站（<http://www.zztender.com>）等相关媒体上公布，并视为有效送达，不再另行通知。有关此次招标事宜，也可按下列地址以书面或电话形式查询：

采购代理机构联系人：吴小姐

电话：0668-8909502

传真：0668-8909501

联系地址：信宜市科学馆小区景泰楼五楼

邮编：525300

收款人：广东志正招标有限公司粤西分公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司茂名市信宜迎宾分理处

账号：4405-0169-1141-0000-0043 （购买招标文件账号）

内部纪律监督电话：0668-8909501

采购人联系人：龙小姐

电话：0668-8880108

传真：0668-8880108

联系地址：茂名市信宜市银湖路与银湖三路交汇处附近

邮编：525300

广东志正招标有限公司

2022 年 3 月 17 日

第一章 投标须知

投标须知前附表

序号	项目	内容
1	项目概况	项目名称：信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目 项目编号：ZZ72201519 采购人名称：信宜市人民医院 招标方式：公开比选 资金来源：单位自筹 ★最高限价：350000.00 元(投标人不得以低于成本的报价竞标，若低于最高限价 80%（含 80%），则为成本报价竞标，其投标作无效投标处理)；
2	投标有效期	从投标截止之日起 90 日内
3	投标保证金	无。
4	投标递交材料	报价表（原件）、法定代表人证明书或法定代表人授权书一起封装，在每一封口处加盖公章，封套标明项目编号、投标人名称及“报价表”等字样 投标文件正本壹份和电子标书壹份一起封装，在每一封口处加盖公章，并在封套上标明项目编号、投标人名称及“正本”等字样 投标文件副本叁份一起封装，在每一封口处加盖公章，并在封套上标明项目编号、投标人名称及“副本”等字样
5	开 标	时间：2022 年 3 月 25 日 09：30 地点：信宜市科学馆小区景泰楼五楼 投标人需由法定代表人或其授权代表（具有法定代表人签署的授权书）携带身份证原件参加投标、开标仪式。
6	演示与述标	无。
7	样品	无。
8	评标委员会组成	全部评标过程由依法组建的评标委员会负责完成，评标委员会由 3 人单数成员组成。
9	评审方法	综合评分法（100%） 技术分值 50%，商务分值 20%，价格分值 30%
10	评标步骤	先进行初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审，即为入围投标人。
11	中标候选人推荐	评标委员会结合商务文件部分、技术文件部分和价格部分进行综合评估，将商务得分、技术得分和价格得分相加得出各入围投标人的综合得分。评标委员会编写书面的评标报告，按综合得分高低次序排出名次，并推荐综合得分排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。综合得分相同的，名次按评标价由低到高顺序排列；综合得分相同且评标价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签确定。法律法规有明

		确规定的，以法律法规规定为准。
12	招标代理服务费	成交供应商按以下标准和规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费，低于5000元的按5000元收取： （1）以项目成交总金额作为招标代理服务费的计算基数； （2）招标代理服务费采用差额定率累进法进行计算，货物类项目按照以下标准计取： 100万元以下的部分，按照1.5%计取； 100-500万元的部分，按照1.1%计取； 500-1000万元的部分，按照0.8%计取； 1000-5000 万元的部分，按照 0.5%计取。 中标人应在《付款通知书》发出之日起五个工作日内，凭已盖收款章的现金送款单原件或进账单原件到采购代理机构领取《中标通知书》。 收款单位：广东志正招标有限公司粤西分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司茂名市信宜迎宾分理处 银行账号：4405-0169-1141-0000-0043（交纳招标代理服务费账号） 注明项目编号。
13	履约保证金	无。
14	其他	本项目不接受备选投标方案，不接受有任何选择或具有附加条件的报价，投标文件的报价只允许唯一方案报价。

投标人必须认真阅读投标须知的内容，以免造成投标失败。

第二章 招标需求

说明：

1. 招标文件中，加★项是实质性响应要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求。否则若有一项“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。
2. 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。
3. 招标需求中提出的技术方案仅为参考，供应商可以进行优化，提供更优的（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置；
4. 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数属于个别品牌的专有，则该技术参数不具有限制性，供应商可对该参数进行适当调整，并应说明调整的理由；
5. 为有助于供应商选择报价产品，招标需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，所投品牌须在招标文件中注明。
6. 投标人须对本项目为单位的所有标的物进行整体投标，任何只对其中一部分内容进行的投标都被视为无效投标。

一、供应商资格：

（1）投标人须是已报名且具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，需提供合格的营业执照（或事业法人登记证）副本复印件；

（2）供应商为制造商的须具备《生产企业许可证》；供应商为代理商的须具备《经营企业许可证》；

（3）所投设备必须具备有效的授权证明资料（所投标人为代理经销商）；

（4）投标人企业在经营范围内投标，且近年来资信良好，履约能力强，没有违法记录；

（5）本项目不接受联合体投标。

（6）本项目投标人未被列入“信用中国”网站以下情形之一：①记录失信被执行人(查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinbeizhixingrenchaxun/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)；②重大税收违法案件当事人名单（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)；③政府采购严重违法失信行为（查询网址：https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucigouyanzhongweifashixinmingdan/?navPage=5&tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg)。同时，在中国政府采购网（查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中查询没有处于禁止参加政府采购活动的记录名单。（以采购代理机构或采购人于资格审查时在“信用中国”网站、中国政府采购网网站查询结果为准；处罚期限届满的除外。如“信用中国”网站查询结果显示“没有找到您搜索的企业”或“没有找到您搜索数据”，视为没有上述三类不良信用记录，如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

二、项目名称: 信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目。

三、采购内容:

设备名称	数量	单位	使用功能要求
小儿头部注射模型	1	个	主要功能: • 模仿真婴儿完整头颈部, 并有完整的婴儿左右两侧面, 额部及颈部主要静脉血管系统, 可进行头部、颈部静脉注射、输液(血)、抽血的穿刺练习, 也可以进行上矢状窦穿刺练习。 • 进针有明显的落空感, 正确穿刺有明显回血产生。 • 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。
高级静脉注射手模型	3	个	主要功能: 手部、手背部位的主要静脉血管系统分布, 可进行静脉的注射、输液(血)的穿刺练习。 进针有明显的落空感, 正确穿刺有明显的回血产生。 静脉血管和皮肤的同一部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。
全功能静脉输液仿真手臂	1	个	该款模型由仿真手臂与蠕动泵(电子血液循环装置)组成, 具有真实的血流动力学所产生的血液循环功能, 具有操作真实、功能强大等特点。 主要功能特点: ■ 手臂上分布的八条主要静脉血管系统, 可进行静脉的注射、输液(血)、抽血等穿刺训练功能。 ■ 演示血液循环功能。 ■ 可进行三角肌部位的肌肉注射。 ■ 上肢可旋转 180°, 可模仿真人手臂能转动, 便于穿刺练习。 ■ 进针有明显的落空感, 正确穿刺有明显的回血产生。 ■ 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺且不渗漏。 ■ 静脉血管和皮肤都可更换, 简单方便, 经济实用。
皮内注射模型	1	个	产品特点: 环形外套提供几十个皮内注射点练习, 可方便套在模型人手臂上可实现 5° 的进针角度, 正确操作时会出现真实的皮丘, 皮丘与皮试阴性结果极其相近, 抽出液体后皮丘消失。
臀部肌肉注射训练模型	1	个	1. 进行臀部肌肉注射的训练; 2. 皮肤质感逼真, 反复穿刺针孔不明显。
女性导尿模型	1	个	1. 真实模仿女性外阴及尿道; 2. 可模拟真实导尿。
男性导尿模型	1	个	1. 真实模仿男性外阴及尿道; 2. 可模拟真实导尿。
高级鼻胃管与气管护理模型	1	套	主要功能: 透明胸壁, 暴露胸腔内脏器, 如胃如肺脏, 检验操作是否正确。 三腔二囊管压迫止血法训练, 开放式视窗, 完整演示胃底压迫止血全过程可进行鼻饲、洗胃术、胃镜检查操作, 操作正确时, 可

			抽出模拟胃液, 操作完成后, 消化道内液体可排除体内。 可进行气管切开术后护理、口腔护理
数字遥控式 电脑胸部心 肺听诊模拟 人	1	个	无线遥控式心肺触诊听诊电脑模拟器采用无线遥控技术及数码语音芯片, 微电脑、模拟人、控制器多功能合为一体, 操作十分简单。 技术先进、无限循环、永不失真, 能形象地模拟 99 种心肺触诊听诊体征。包括: 正常心音、各种异常心音、各种心血管杂音、心包摩擦音、触诊心前区震颤、心包摩擦感、各种病理性呼吸音、干湿罗音、胸膜摩擦音、语颤等, 犹如一位真实病人。通过键盘数码或无线遥控器, 调用心肺触诊听诊的考核内容, 让学员进行心肺触诊听诊, 答出体征的部位及特征, 然后教师对学员的操作技能评定成绩。
吸痰练习模 型	1	套	该模型由不锈钢模具, 经高温进口塑胶材料浇注而成, 在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。 主要功能: 1、经鼻、口插入吸引管技术练习 2、吸引管和 YANKEN 管可以插入口腔和鼻腔, 可以模拟吸痰 3、吸引管可以插入到气管内, 练习气管内吸引 4、脸部一侧打开, 可以显示插入导管的位置 5、显示口腔鼻腔的解剖结构和颈部结构 6、模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内, 增强练习插管技巧的真实效果
耳麦	5	个	
肛门指检及 前列腺触诊 模型	1	个	直肠指诊是良性前列腺增生 (BPH) 和直肠肿瘤检查必须且简单的检查方法。模型解剖结构清楚, 具有肛门、直肠和前列腺等结构。该模型形象逼真, 感觉真实, 前列腺连接直肠部件更换容易。本产品由进口塑胶材料, 经不锈钢模具浇模工艺制成, 材料讲究、经久耐用。 产品主要功能: 前列腺触诊 1、正常前列腺: 模拟栗子大小, 横径 4cm, 垂直径 3cm, 前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。 2、良性前列腺增生: 前列腺 I 度增生, 前列腺肿大, 模拟鸡蛋大小, 前列腺后面平坦, 中间沟变浅。 3、良性前列腺增生: 前列腺 II 度增生, 前列腺中度肿大, 模拟鸭蛋大小, 前列腺中间沟消失; 4、良性前列腺增生: 前列腺 III 度增生, 前列腺重度肿大, 表面规则, 质地硬, 模拟鹅蛋大小, 前列腺底部不能触及; 直肠触诊 1、正常直肠; 2、直肠息肉: 直肠后壁表面可触及结节肿块, 质地较硬。 3、直肠癌早期: 直肠后壁可触及较大结节肿块, 表面凹凸不平。

			质地坚硬，为直肠癌晚期发展阶段
小儿气管插管及机械通气模型	1	套	主要功能： 逼真的儿童口、咽、气管等解剖结构。 可经口中、鼻气管插管。 儿童头颈可后仰，以便开放气道。 可以吹气方式，测试插管位置是否正确。
全自动腹部触诊听诊模拟人	1	个	采用微机模拟调控技术，自动选择控制模拟人的腹部多种体征。模拟人为仿真设计，腹部质地柔软，形象逼真。增强教学和实习效果及兴趣。 功能特点： • 腹部体征变换选择完全自动化。 • 液晶显示所选择的腹部体征。 • 肝脾大小可选择控制。 • 模拟人为真人大小、器腹壁、内脏等采用高新科技，质地柔软并富有弹性，触摸手感似真人。 • 随模拟人飞腹式呼吸肝脾亦随之上下移动。 • 触诊压痛时模拟人会发出疼痛的声音，胆囊出同时模拟人屏住呼吸，更加形象逼真，阑尾压痛时形象地体现出饭跳痛的特点，其他压痛点还有上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛。 • 可实现腹部听诊训练，例如：正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。 • 具有考核功能。
腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺训练模拟人	1	个	功能特点： 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。功能试验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。 功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧式或左侧卧位行腹腔穿刺；穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水；
胸腔（背部）穿刺训练模型	2	套	主要功能： 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部，可或实音处确定穿刺部位； 完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。性能优异的高弹型材质，器超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命； 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。

成人骨髓穿刺训练模型	2	个	主要功能特点: 仿真标准化病人取平卧位, 质地柔软, 触感真实, 外观形象逼真。解剖标准准确: 胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知, 便于穿刺定位; 可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练, 刺透模拟骨髓腔有明显落空感, 并可抽取骨髓。
心肺听诊触诊仿真标准化病人	2	个	该产品为单机使用, 有各种心肺听诊的声音输出, 并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练。微电脑、模拟人、键盘、鼠标、扩音器多种功能合为一体, 一机多用、节约巨资。技术先进、无限循环、永不失真, 能形象的模拟多种心肺触诊听诊体征。包括: 正常心音、各种异常心音、各种心血管杂音、心包摩擦音、触诊心前区震颤、心包摩擦感、各种病理性呼吸音、干湿性罗音、胸膜摩擦音、语颤等, 犹如一位真实病人。通过键盘数码, 调用心肺触诊听诊的考核内容, 让学员进行心肺触诊听诊, 答出体征的部位及特征, 然后教师对学员的操作技能评定成绩。 主要功能: 该产品为单机使用, 有各种心肺听诊的声音输出并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练。 配置介绍: • 内置微电脑控制板 1 块 • 内置微电脑显示版 1 块 • 内置大功率扩音板 1 块 • 内置大功率音箱 1 只 • 心肺触诊听诊检查模拟病人 1 具
腰椎穿刺训练仿真标准化病人	2	个	功能特点: 仿真标准化病人取侧卧位, 背部与床面垂直, 头向前胸弯曲, 双膝向腹部屈伸, 躯干呈弓状。腰部可以活动, 操作者需一手挽仿真病人头部, 另一手挽双下肢腘窝处抱紧, 使脊柱尽量后凸增宽椎间隙, 才能完成穿刺。 腰部组织结构准确、体表标志明显: 有完整的 1~5 腰椎 (椎体、椎弓板、棘突)、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜, 以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管; 髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。 可行以下各种操作: 腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶骨神经阻滞、腰交感神经阻滞。 腰椎穿刺模拟真实: 当穿刺针抵达模拟黄韧带, 阻力增大有韧性感; 突破黄韧带有明显的落空感, 即进入硬脊膜外腔, 有负压呈现 (这时推注麻醉药液极为硬脊膜外麻醉); 继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜, 出现第二次落空感, 即进入蛛网膜下腔, 将有模拟脑脊液流出, 全程模拟临床腰椎穿刺真实情节

小儿心肺复苏模型	1	个	执行标准: 美国心脏学会 (AHA) 2015 国际心肺复苏 (CPR) & 心血管急救 (ECC) 指南标准 主要功能: 模拟标准气道开放; 人工手指位胸外按压显示报警: • 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警; • 按压强度正确 (3~4cm 区域)、错误 (<3cm<区域) 的指示灯显示及错误的报警; 人工口对口呼吸 (吹气) 显示报警: • 吹入的潮气量 <30ml~50ml< 的指示灯显示及报警; • 吹入的潮气量在 30ml~50ml 之间正确指示灯显示; • 吹入潮气量过快或过大, 造成气体进入胃部指示灯显示及报警; 按压与人工呼吸比: 30:2/单人或 15:2/双人。 操作周期: 按压与人工吹气 30:2 或 15:2 五个循环周期 CPR 操作。 操作频率: 国际标准: 100-120 次/分。 操作方式: 训练操作。 检查颈动脉反应: 手捏压力皮球, 模拟颈动脉搏动。 工作状态: 采用 220V 电源, 经过稳压器稳压输出电源 6V、或采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作。适应野外无电源地方训练。
小儿脐穿模型	1	个	主要功能: 女性新生儿全身模型, 头部、四肢均可活动 脐带外型逼真, 内有脐静脉和脐动脉 可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练, 手感真实, 脐带有一定长度可连续使用多次 配有多条备用脐带模型 可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作
深部打结模型	2	个	功能特点: 1、由透明材质制成, 五种不同大小的圆柱体构成不同的打结空间。 2、打结方法: 单手打结法、双手打结法、器械打结法; 3、打结种类: 单结、方结、三重结和外科结, 辩论假结、滑结; 4、模拟多种打结环境: 如外科结小切口打结, 腹腔、盆腔深部打结、大切口深部 有角度打结等。
颈托 (与脊柱固定搬运板)	1	套	共三个部件: 颈托、脊椎固定板、头部固定器
脓肿切开模型	3	个	功能特点: 上肢脓肿切开模型采用先进高分子材料制作, 1 个分脓肿, 脓肿处可见局部皮肤隆起, 其周围有一潜行小脓肿, 用于训练脓肿切开后的处理。

清创缝合模型	3	个	主要功能: 提供 14 个标准手术切口, 可以用于练习和提高各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等基本技术。 切口包括: 1、甲状腺切除术 6、阑尾切除术 11、肾切除术 2、胸骨切开术 7、结肠造口术 12、椎板切开术 3、乳腺切除术 8、回肠造口术 13、二期褥疮 4、胆囊切除术 9、复式子宫切除术 14、截肢术 5、腹部探查术 10、开胸术
儿童生长发育检测模型(包称)	1	个	模型为整体婴儿, 体表标志明显, 便于操作。 采用高分子材料制成, 环保无污染, 肤质仿真度高。 婴儿体格检查: 身高、体重、头围、胸围、腹围、上臂围, 测值均在该月龄的数值范围内。可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。
新生儿气管插管模型	2	个	功能特点: 逼真的新生儿解剖结构; 经口、鼻气管插管; 仿真材料的功能模拟; 可以通过吹气方式、测试插管是否正确地插入气道观察模拟肺的膨胀。
妊娠子宫三维血管构造软体模型	1	个	
会阴切开修复模型	2	个	该模型可反复练习外阴切开缝合: 正中、偏左、偏右、模型质地柔韧, 不易损毁, 可反复缝合练习。
气管切开模型	2	个	主要功能特点: 1、精细的解剖结构: 咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树。 2、气管切开护理练习。 3、可经口腔吸引术练习。 4、模拟练习气管套管的清洁和护理技术。
静脉切开模型	2	个	产品简介: 静脉切开模型主要由仿真腿模型及大隐静脉切开模型块构成。具有皮肤和皮下组织, 分层清晰, 组织张力和弹性真实。仿真腿模型由进口 PVC 塑胶材料, 经模具浇模工艺制成, 用具有弹性的硅胶材料做成外皮, 内部由发泡填充。在仿真腿模型的内踝上方有一长 14.4cm/宽 3.9cm 的凹槽, 用于放置大隐静脉切开模块, 其内部埋有模拟血管, 模拟大隐静脉走行设计, 整个模块血管可以很方便地进行更换。该模块是临床急救大隐静脉切开操作训练常用的教具之一。
产检及诊刮模型	1	个	品主要功能: 本仿真模型采用优质材料制成, 腹腔内有早期妊娠子宫, 解剖位置准确, 皮肤柔软有弹性, 手感逼真。 早期妊娠子宫内设有模拟病变, 供操作者训练, 可客观地评价操

			作者实施诊断性刮宫的质量是否达标
--	--	--	------------------

四、技术参数及要求：

小儿头部注射模型

1. 仿真婴儿完整头颈部，并有完整的婴儿左右两侧面，额部及颈部主要血管系统，可进行头部、颈部静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习，也可以进行上矢状窦穿刺练习。
2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。
3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗透。

全功能静脉输液仿真手臂该款模型由仿真手臂模型与电子血液循环装置组成，手臂内置一体化电子血液循环装置，可使用充电宝供电（配充电宝），可在无外接电源的情况下使用，适应任何场所训练，或采用 220V 外接电源，具有真实的血流动力学所产生的血液循环功能，具有操作真实、功能强大等特点。

1. 手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。
2. 可进行三角肌部位的肌肉注射。
3. 上肢可旋转 180 度，可模拟真人手臂能转动，便于穿刺练习。
4. 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。
5. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺且不渗漏。

高级静脉注射手模型

1. 手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。
2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。
3. 同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。

皮内注射模型

1. 手臂共提供 45 个部位进行皮试练习。
2. 如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。
3. 手臂上分布的八条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。
4. 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。
5. 同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。

臀部肌肉注射训练模型

该模型设计简单明了，半边臀部区域内有注射部位分虚线标志、注射模块组成。注射模块可以注射液体、方便取出、捏干液体，是学员实习的理想产品。

女性导尿模型

1. 模仿中年妇女的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。
2. 模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。
3. 小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。
4. 当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。
5. 当导管进入膀胱时，人造尿液将从导管中流出。

可实现功能：

1. 导尿术：导尿术成功后可导出模拟尿液

2. 灌肠术：可导入模拟灌肠液，并由专用管道导出
3. 臀部肌肉注射
4. 结肠造瘘口护理

男性导尿模型

1. 模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。
2. 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。
3. 当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。
4. 导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入。

可实现功能：

1. 导尿术：导尿术成功后可导出模拟尿液
2. 灌肠术：可导入模拟灌肠液，并由专用管道导出
3. 臀部肌肉注射
4. 结肠造瘘口护理

高级鼻胃管与气管护理模型

该模型是由男性上半身基础护理的主要功能组成，通过鼻腔和口腔进行病人呼吸气道管理与胃部的各项护理训练技术。

材质：进口 PVC 材料。

主要功能：

1. 洗脸、洗头
2. 眼耳的滴药、清洗
3. 口腔护理
4. 氧气吸入法
5. 鼻饲法（鼻胃管放置）
6. 洗胃法
7. 气管切开护理
8. 气管吸痰处理
9. 口鼻管插管训练
10. 穿刺功能包括：胸腔穿刺和肝脏穿刺

数字遥控式电脑胸部心肺听诊模拟人

无线遥控式心肺触诊听诊电脑模拟器采用无线遥控技术及数码语音芯片，微电脑、模拟人、控制器多功能合为一体，操作十分简单。技术先进、无限循环、永不失真，能形象地模拟 99 种心肺触诊听诊体征。包括：正常心音、各种异常心音、各种心血管杂音、心包摩擦音、触诊心前区震颤、心包摩擦感、各种病理性呼吸音、干湿罗音、胸膜摩擦音、语颤等，犹如一位真实病人。通过键盘数码或无线遥控器，调用心肺触诊听诊的考核内容，让学员进行心肺触诊听诊，答出体征的部位及特征，然后教师对学员的操作技能评定成绩。

吸痰练习模型

该模型由不锈钢模具，经高温用进口塑胶材料浇注而成，在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。

1. 经鼻、口插入吸引管技术练习
2. 吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰
3. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引
4. 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置
5. 显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构
6. 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果

肛门指检及前列腺触诊模型

直肠指诊是前列腺增生（BPH）和直肠肿瘤检查最必须且简单的检查方法。模型解剖结构清楚，具有肛门、直肠和前列腺等结构。该模型形象逼真，感觉真实，前列腺连接直肠部件更换容易。本产品由进口塑胶材料，经不锈钢钢模具浇模工艺制成，材料讲究、经久耐用。

1、 前列腺触诊

1. 正常前列腺：模拟栗子大小，横径 4cm，垂直径 3cm，前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。
2. 良性前列腺增生：前列腺 I 度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。
3. 良性前列腺增生：前列腺 II 度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。
4. 良性前列腺增生：前列腺 III 度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及；

2、 直肠触诊

1. 正常直肠；
2. 直肠息肉：单发性较多，多数为带蒂的息肉。
3. 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。
4. 直肠癌晚期：直肠后壁可触及较大结节肿块，表面凹凸不平，质地坚硬，为直肠癌晚期发展阶段。

小儿气管插管及机械通气模型

1. 婴儿的舌、口咽、会厌、喉、声带和气管的真实解剖。
2. 经口、鼻气管插管。
3. 仿真材料的功能模拟。
4. 模拟婴儿的头部活动后仰，以便正常操作。
5. 可以通过吹气方式、测试插管是否正确的插入气道。
6. 观察双肺与胃的供气膨胀。

全自动腹部触诊听诊模拟人

采用微机模拟调控技术，自动选择控制模拟人的腹部多种体征。模拟认为仿真设计，腹部质地柔软，形象逼真，增强教学和实习效果及兴趣。

特点：

腹部体征变换选择完全自动化。

液晶显示所选择的腹部体征。

肝脾大小可选择控制。

模拟人为真人大小、其腹壁、内脏等采用高新技术，质地柔软并富有弹性，触摸手感似真人。

随模拟人的腹式呼吸肝脾亦随之上下移动。

触诊压痛时模拟人会发出疼痛的声音，胆囊触痛时模拟人屏住呼吸，更加形象逼真，阑尾压痛时还形象地体现出反跳痛的特点，其它压痛点还有上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛。

可实现腹部听诊训练，例如：正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。

具有考核功能。

腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺训练模拟人

1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。
2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。
3. 功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。
4. 功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺；
5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水；

胸腔（背部）穿刺训练模型

1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。
2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。
3. 叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位；
4. 完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。
5. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命；
6. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语音提示。

注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。

成人骨髓穿刺训练模型

1. 仿真标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。
2. 解剖标志准确：胸骨上切迹、胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。
3. 可行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。

注：皮肤和模拟骨髓腔可方便更换，供应耗材

心肺听诊触诊仿真标准化病人

心肺触诊听诊电脑模拟器为单机使用，有各种心肺听诊的声音输出，并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练。微电脑、模拟人、键盘、鼠标、扩音器多种功能合为一体，一机多用、节约巨资。技术先进、无限循环、永不失真，能形象的模拟多种心肺触诊听诊体征。包括：正常心音、各种异常心音、各种心血管杂音、心包摩擦音、触诊心前区震颤、心包摩擦感、各种病理性呼吸音、干湿性罗音、胸膜摩擦音、语颤等，犹如一位真实病人。通过键盘数码，调用心肺触诊听诊的考核内容，让学员进行心肺触诊听诊，答出体征的部位及特征，然后教师对学员的操作技能评定成绩。

主要功能：

该产品为单机使用，有各种心肺听诊的声音输出并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练。

配置介绍：

- 内置微电脑控制板 1 块
- 内置微电脑显示版 1 块
- 内置大功率扩音板 1 块
- 内置大功率音箱 1 只

- 心肺触诊听诊检查模拟病人 1 具

腰椎穿刺训练仿真标准化病人

1. 仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。
2. 腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。
3. 腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的 1~5 腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；骶后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。
4. 可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。
5. 腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感；突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉）；继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。

小儿心肺复苏模型

该产品根据新生儿的解剖特征和生理特点设计，其核心模块包括模拟人和电子显示屏，可进行新生儿心肺复苏训练，实现电子监测人工呼吸时吹气量和手指位按压时按压深度。适用于社会心肺复苏培训机构、医院、医学院、卫校等进行新生儿心肺复苏培训的理想产品。

执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准

1. 人工手指位胸外按压显示报警：
 - 1) 按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 4cm。
 - 2) 按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。
2. 模拟标准气道开放显示。
人工口对口呼吸（吹气）显示报警：
 - 1) 吹入的潮气量 < 30ml-50ml < 指示灯显示及报警；
 - 2) 吹入的潮气量在 30ml-50ml 之间正确指示灯显示；
 - 3) 吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。
3. 操作周期：按压与人工呼吸：30：2/单人或 15：2/双人，完成五个循环周期 CPR 操作。
4. 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分钟。
5. 操作方式：训练操作。
6. 检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。
7. 工作状态：采用 220V 外接电源，或采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作，适应野外无外接电源的情况下使用。
8. 男婴、女婴任选

标准套配置：

高级复苏婴儿人体模型一具；
电子显示器一台；
手提式人体软塑箱一只；
复苏操作垫一条；
屏障面膜(50 张/盒)一盒；
可换肺囊装置五套；
使用手册一本。

小儿脐穿模型

1. 婴儿全身静脉主要分布为头颈部静脉的静脉穿刺注射。
2. 左右臂的肘正中、腋窝处及手部的静脉穿刺注射。
3. 脐带部的静脉注射、抽血、导管插入等穿刺练习。
4. 右腿的大隐静脉、小隐静脉的注射、输液（血）的穿刺练习。
5. 臀部肌肉注射练习。
6. 鼻和张开的口可进行饲管、胃管的插管练习、抽吸练习、同时可进行臂饲管的固定、敷料、净化、护理等操作。
7. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。
8. 静脉血管和皮肤的静血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。

深部打结模型

能够用于外科手术学打结训练，学员可反复练习，提高临床打结操作技能。模型选用高分子材料制作而成，感觉真实，适用于广大医学院校、护理学院、医学技术学院，医院等机构，是进行临床打结示教及训练的首选产品。

1. 透明有机玻璃材料制成，便于训练者观察以及评估操作能力。
2. 五种不同型号圆柱体构成多种打结训练空间。
 1. 圆柱体安装方便。
 2. 可练习多种打结方法如单手打结法，双手打结法，器械打结法等。
 3. 可练习各种打结种类如单结、方结、三重结或多重结、外科结以及辨认假结，滑结等。
 4. 五种不同型号圆柱体可模拟多种打结环境如腹腔、盆腔深部打结，大切口深部有角度打结、外科小切口打结等。
 5. 模拟血管富有弹性，真实感强，还可练习血管结扎，剪线等

颈托（与脊柱固定搬运板）

本产品操作简单。四合一可调节急救平面颈托具有以下特点：

结构简捷，易操作。

内部材质柔软，伤者佩戴过程中有舒适感，避免二次划伤。

特有的固定锁确保颈托的稳固和对称。

有多种不同尺码选择，适合于不同的人群，产品上有明显标记，便于使用时根据实际情况调节。

采用无金属设计，X光、MRI、CT 穿透效果极佳。

超大型气道开口便于颈动脉监测。

后方的开孔设计便于确诊和透气。

脓肿切开模型

功能特点：上肢脓肿切开模型采用先进高分子材料制作，1 个分脓肿，脓肿处可见局部皮肤隆起，其周围有一潜行小脓肿，用于训练脓肿切开后的处理。

清创缝合模型

- 1、模拟了一成年躯干模型，上至颈部，下至大腿上 1/3；
- 2、解剖结构明显，便于示教讲解，包括：锁骨、乳房、胸骨、肋弓、髂前上棘、脐、肩胛骨、脊柱、臀裂等；

3、可进行手术切口的部位与缝合展示，共 26 处切口设计：

1. 甲状腺切除术
2. 气管切开术切口
3. 胸骨切开术
4. 右乳根治术
5. 乳房脓肿切口（放射状）
6. 乳晕边缘切口
7. 气胸切口
8. 开胸术
9. 胆囊切除术
10. 腹腔镜下胆囊切除术切口（3-4 个孔）
11. 剖腹探查术
12. 阑尾切除术
13. 腹式子宫切除术
14. 结肠造口术
15. 回肠造口术
16. 膀胱造口术
17. 股动脉穿刺切口
18. 脾脏切除术切口
19. 腹腔穿刺术部位
20. 腹股沟疝修补术切口
21. 腋臭切除术切口
22. 股骨颈手术切口
23. 肾切除术
24. 椎板切除术
25. 二期褥疮
26. 截肢术

4、先进 PVC 材料制成，美观大方、重量轻、耐磨耐腐蚀；

儿童生长发育检测模型

1. 逼真的 8 磅新生儿模型，由进口塑胶制成，皮肤仿真且完全隔水。
2. 形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝。
3. 口鼻均有开放的插入口，肛门开放可进行肛温测量。
4. 易装性脐带可模拟脐部护理。
5. 阴囊内有逼真的睾丸。
6. 用于各种手法练习：哺乳、洗澡及更换衣服、灌肠、脐部护理

新生儿气管插管模型

1. 逼真的新生儿解剖结构。
2. 经口、鼻气管插管。
3. 仿真材料的功能模拟。
4. 可以通过吹气方式，测试插管是否正确的插入气道观察模拟双肺和胃的膨胀。

妊娠子宫三维血管构造软体模型

妊娠子宫血管构造软体模型的构成：①足月分娩后子宫大小的设置：长 260-300mm，宽 220-240mm（宫底宽 180-200mm），厚度 40-50mm。宫腔容积 600-800ml。②材料构件：内套：边轮布，外套：CVC 绒布，内外套间充填物：PP 棉。见图 1。③妊娠子宫的血管构造、子宫及其附件丝印：外套 CVC 绒布丝印妊娠子宫、输卵管、卵巢和阔韧带以及妊娠子宫的三维血管构造

会阴切开修复模型

1. 该模型可展示外阴切开切口、正中切口、左侧切口、右侧切口。
2. 模型质地柔韧、不易损毁、可反复进行缝合练习。
3. 模型任一位置可自行切开缝合
4. 模型通体采用食品级硅胶材质

气管切开模型

1. 标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。
2. 模拟病人仰卧位，颈部伸展。
3. 可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U 形和倒 U 形切口。
4. 可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。
5. 模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察颈部的内部操作情况。
6. 配备多根模拟气管和颈部皮肤。

静脉切开模型

1. 该模型主要由仿真腿模型及大隐静脉切开模块构成。
2. 该模型具有皮肤和皮下组织、分层清晰，组织张力和弹性真实。
3. 仿真腿模型由进口 PVC 塑胶材料，经模具浇模工艺制成，用具有弹性的硅胶材料做成外皮，内部由发泡填充。在仿真腿模型的内踝上方有一长的凹槽，用于放置大隐静脉切开模块，其内部埋有模拟血管，模拟大隐静脉走行设计，整个模块血管可以很方便地进行更换。
4. 该模型是临床急救大隐静脉切开操作训练最常用的教具之一。

产检及诊刮模型

本模型是为临床实习过程学习人工流产刮宫技术而设计，它可以让初学者学习妇产科相关的解剖知识，练习扩宫、刮宫、导尿等相关操作，有助于教师在课堂上示教讲解使用。

1. 透明的外壳、结实、美观、可以观察到盆腔内部结构，操作时可观察操作步骤是否正确。
2. 阴道弹性良好，可以使用窥阴器，子宫材料柔软富有弹性，外形逼真。
3. 外阴部手感柔软，外形仿真，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。
4. 内部解剖结构逼真：子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管。
5. 透明的子宫可见妊娠 6-7 周左右的妊娠囊。
6. 尿道可以进行导尿操作、女性膀胱冲洗。
7. 宫颈口可插入扩宫器、刮匙。
8. 带有底托，可使子宫固定在正确位置。
9. 透明刮宫演示模型前倾位、水平位、后倾位。
10. 配有刮宫用的残物。

五、采购项目商务要求

1、供货时间：合同签订之日起的 30 天内全部货物到达指定地点；到货后十个自然日内完成安装、调试、验收。所供货物生产日期要求国产产品在半年内、进口产品在一年内生产。

2、本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物及零配件的购置、运输费及运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供等）、验收费用、雇员费用、各项税费、合同实施过程中应预见和不可预见费用以及完成招标内容所需的一切费用，采购单位不再支付中标价以外的其他费用。

3、质保期（服务期）：售后服务为生产厂家负责,并提供终身维护（（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由卖方在投标文件中承诺）。质量保期内每季应派技术人员巡查一次。保修期至少 1 年。在质量保证期内发生的质量问题，由卖方负责免费解决（因买方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）；

4. 设备验收要求：

4.1 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

4.2 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

4.3 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.4 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。

4.5 中标方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4.6 中标方须派遣有经验的工程师，到用户单位对用户进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、保养维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保买方能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标方免费提供。

4.7 买方按卖方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损，技术资料与图纸是否与买方的要求相符。如有损坏、缺件等情况，卖方自行负责。

4.8 医院按国际和国家标准及厂方标准进行验收，同时中标方应向医院提供验收标准手册及报告书。

4.9 其它验收细则以中标方的投标文件中提供的设备技术资料及双方签订的合同条款为准。

5. 售后服务：对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，4 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

6.付款方式：

1、本合同的每笔款项以人民币转帐方式支付，支付的时间和金额如下：

2、合同签订之日起 5 天内，由甲方向乙方支付合同总金额的 30%。

3、货物全部到达指定地点并完成安装调试，全部验收合格并交付使用之日起三十天内，凭(1)合同；(2)成交方开具正式全额发票（需提供百、十万位发票）；(3)验收调试报告加盖甲方公章。由甲方向乙方支付合同总金额的 65%。

4、5%的余款作为质保金待质保期（质保期从设备完成安装调试及验收合格之日起计算）满一年后 30 天内，由甲方无息向乙方支付。

第三章 评标办法

一、评标与定标

- 1、当通过符合性检查的投标人不少于三家时，按照评标程序的规定和依据评分标准、计算方法，各评委单独封闭对每个投标人进行评审和比较。如初审合格的投标单位少于3家，则重新进行招标。
- 2、中标人资格的确定，由评标委员会推荐，并由采购人确认。
- 3、比较与评价。评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。技术、商务、价格部分分值分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分	合 计
分值	50分	20分	30分	100分
权重	50%	20%	30%	100%

4、技术部分响应性评定

- 1) 由评标委员会对所有投标文件的技术部分的响应进行审核和分析；
- 2) 评委独立进行评分，填写“技术评分表”；
- 3) 评分标准：按“技术评分表”中的分值进行评分；
- 4) 将每一个评委的评分汇集，取算术平均值（精确到小数点后两位）为该投标人的技术得分。

5、商务部分响应性评定

- 1) 由评标委员会对所有投标文件的商务部分的响应进行审核和分析；
- 2) 评委独立进行评分，填写“商务评分表”；
- 3) 评分标准：按“商务评分表”中的分值进行评分；
- 4) 将每一个评委的评分汇集，取算术平均值（精确到小数点后两位）为该投标人的技术得分。

6、价格响应性评估

本项目按各投标单价*对应的权重后求和得出最终综合单价，价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）且价格最低的最终综合单价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标最终综合单价）x 价格权重 x100。（精确到0.01）。

二、价格的核准：

投标人不得以低于成本的报价竞标，若最终综合单价低于招标预算80%（含80%），评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

三、综合评估分的计算

本项目的评审方法采用综合评分法，综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

综合评估分（精确到小数点后两位）=技术得分+商务得分+价格得分。综合得分相同的，名次按评标价由低到高顺序排列；综合得分相同且评标价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。

四、确定中标人

采购人将根据评标结果，确定中标人。采购代理机构受采购人委托在规定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出书面《中标通知书》，向所有未中标人发出《招标结果通知书》。

注：本评审办法入围投标人指所有通过初审的投标人。

初审表

项目名称：信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目

项目编号：ZZ72201519

评审内容		符 合	不 符 合
资格性审查	1. 投标人是否具备合格投标人资格条件；		
	2. 投标函是否已提交并符合招标文件要求的；		
	3. 法定代表人资格证明书及授权委托书是否有效性；		
	4. 投标人的资格的声明函有效性及相关资格证明文件是否符合招标文件要求；		
符合性审查	5. 投标文件是否按照招标文件规定要求签署、盖章；		
	6. 投标文件是否由法定代表人或授权代表签字；		
	7. 投标总金额是否不超过本项目采购预算（最高限价）；		
	8. 投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；		
结论			

备注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求，“×”表示该项不符合招标文件要求；
2. 有半数以上的评委对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人，不得进入下一步详细评审。

技术评分表（50 分）

评分因素	分值	评分准则
对用户需求书的响应程度	30	对招标文件用户需求书主要技术参数的响应程度及性能符合性进行综合评价，参数每负偏离一项扣 3 分，一般负偏离每项扣 1 分，扣完为止。
设备使用操作及维护保养	10	根据投标人提供设备资料的使用操作及维护保养，设备操作、使用简单，保养、维修便利等因素进行评分： 优：投标人提供设备资料的使用操作及维护保养、设备操作、使用简单，保养、维修便利，得 10 分； 良：投标人提供设备资料的使用操作及维护保养、设备操作、使用较复杂，保养、维修便利性一般，得 6 分； 差：投标人提供设备资料的使用操作及维护保养、设备操作、使用复杂，保养、维修便利较差的，得 2 分； 备注：投标单位提供维修人员资质或资格证明文件复印件并加盖公章。
售后服务的内容(包括 设备维修跟进 及培训方案等)	10	根据投标文件的质量保证措施具体完善，有完整的售后服务，各阶段服务计划详尽，质保期服务（包括费用）承诺可靠、具体，培训计划等因素进行投标文件间的评分： 优：投标人质量保证措施具体完善，有完整的售后服务，各阶段服务计划详尽，质保期服务承诺好，培训计划周详的，得 10 分； 良：投标人质量保证措施比较具体完善，有较完整的售后服务，各阶段服务计划较详尽，质保期服务承诺较好，培训计划相对周详的，得 5 分； 差：投标人质量保证措施不具体完善，有售后服务但质保期服务承诺一般的，培训计划欠周详的，得 2 分；

商务评分表（20 分）

评分因素	分值	评分准则
商务响应程度	7	优于招标文件要求，得 7 分；满足招标文件要求，得 4 分；基本满足招标文件要求，得 2 分。
销售业绩（2018 年以来实施过的相关项目业绩）	8	提供 1 份有效类似业绩证明复印件得 2 分，最高得 8 分，不提供不得分。（须提供合同要点复印件，以合同生效时间为准。）
服务便利性	5	投标人在茂名地区设有售后服务点的得 5 分； 广东省内（茂名地区除外）设有售后服务点的得 3 分； 在其他省份区域的得 1 分。 （以营业执照或房屋租赁合同或提供 2020 年后在当地的纳税证明为准，不提供不得分。）

价格评审表（30 分）

序号	评审项目	评议内容
1	价格	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100（精确到 0.01）

第四章 投标文件格式

1) 投标函

投标函

致：广东志正招标有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号：_____）的招标公告，本人代表投标人_____（投标人名称）_____参加投标，并提交投标文件。

据此函，本人宣布同意如下：

1. 我方郑重承诺：我方将全部满足招标文件中的各项实质性要求，如果发现投标文件中另有与招标文件中不一致的响应或没有响应，我方同意采购人有权要求我方按照招标文件的要求提供货物或服务。我方并同意按照招标文件的规定履行合同责任和义务。我方投标总报价包含招标需求说明的所有产品功能和服务内容，漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标总报价中，中标后不再向采购人收取任何费用。

2. 我方已详细审查全部招标文件内容，包括澄清、延期、更正文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解招标文件要求并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

3. 我方同意本项目投标有效期为自投标截止之日起 90 日，如我方获中标，同意投标有效期自动延长至合同终止为止。

4. 我方同意提供按照贵方可能要求的与我方投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低价的投标。我方提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。

5. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

电话：

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：（公章）

投标人法定代表人或其委托人签名或印鉴：

日期：__年__月__日

注：法定代表人委托全权代表人，需附法定代表人签字或印鉴的授权书。

2) 法定代表人证明书格式

法定代表人证明书

致：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：

单位：_____（盖章）

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：

营业执照号码：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

身份证复印件粘贴处

法定代表人授权书

致：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：全权代表本公司参与上述采购项目的投标，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

授权单位：（盖章）

法定代表人（签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

身份证复印件粘贴处

3) 投标报价表格式

投标报价表

项目名称	投标报价	交货期
信宜市人民医院技能培训中心教学模具采购项目	小写：¥ 大写：人民币	

注：

1. 本项目以人民币进行报价，投标报价应包括：货物及零配件的购置、运输费及运输保险、装卸、安装（含安装所需材料）、调试、质保期售后服务、技术培训费（包括技术资料的提供等）、验收费用、雇员费用、各项税费、合同实施过程中应预见和不可预见费用以及完成招标内容所需的一切费用，采购单位不再支付中标价以外的其他费用。

2. 采购人有权根据实际情况对具体服务内容进行调整，中标单位需承担调整相关需求后产生的费用风险。

投标人（公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

4) 详细报价表

详细报价表

项目编号：ZZ72201519

金额单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌型号	配置及性能说明	单位	数量	单价	分项报价
							
总报价：							

注：

1. 此表的总计系所有需招标人支付的包括招标文件中要求的相关货物和服务内容的全部费用。
2. 如果分项报价的汇总价与总报价不一致的，以分项报价的汇总为准；总报价等于“开标一览表”中的投标报价。

投标人名称（并加盖公章）：

投标人法定代表人或其委托人签字或印鉴：

日期：

5) 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

单位名称					
地址					
主管部门		法人代表		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮编		电话		传真	
单位简介					
2021 年度财务状况	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产 负债率	
资质情况					

注：1) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人（公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

6) 项目业绩格式

2018 年以来实施过的相关项目业绩

序号	项目名称	项目地点	合同内容	合同总价	签约日期

注：此表可延长。

备注：涉及评分需要，须提供合同要点复印件加盖公章，以合同生效时间为准，不提供不得分。

投标人（公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

7) 项目负责人简历表

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
办公电话		住宅电话		移动电话	
参加工作时间			从事项目经理年限		
具有认证资质					
已完成项目情况					
采购单位	项目名称	项目规模	完成日期	项目质量	

注：提供相关证明材料。

投标人名称（并加盖公章）：

投标人法定代表人或其委托人签字：

日 期：

8) 投标人的技术人员资质情况

投标人的技术人员资质情况

姓名	部门和职务	学历	拟在本项目担任的工作	职称及获得有关的资质证书	主要资历、荣誉、经验及承担过的项目

注：提供相关证明材料。

投标人名称（并加盖公章）：

投标人法定代表人或其委托人签字：

日 期：

9) 投标响应与招标文件差异一览表

投标人对招标文件中标“★”条款的响应情况

序号	招标文件中标有“★”的内容	投标人响应情况描述	偏离说明（正偏离/完全响应/负偏离）	对应投标文件位置及页码
				

说明:

1. 请投标人将招标文件中标有“★”的相关要求的响应情况按顺序逐条列入此表。
2. 此表可延长。
3. 招标文件若无“★”标注的条款，则上表留空。

投标人对招标需求的响应情况（标“▲”的条款）

序号	招标文件要求	投标人响应情况描述	偏离说明（正偏离/完全响应/负偏离）	对应投标文件位置及页码
				

说明:

1. 把招标需求相关要求的响应情况逐条列入此表。
2. 按招标需求的顺序填写。
3. 此表可延长。

投标人名称（并加盖公章）:

投标人法定代表人或其委托人签字或印鉴:

日期:

10) 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致：广东志正招标有限公司：

如果我方在贵公司组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）招标中获中标，我方保证在收取《中标通知书》后，按招标文件规定向贵公司交纳招标代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，同意承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）；

投标人法定地址：

投标人授权代表（签名或印鉴）：

电 话：

传 真：

10) 响应文件技术部分

响应文件技术部分

(格式自拟)

1. 对项目的理解及总体响应情况;
2. 投标产品技术性能(根据本项目的特点, 提出设备选型的原则和依据, 介绍所投产品的性能参数和技术特点, 主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明, 可以附加产品的技术白皮书、产品宣传彩页、用户手册等资料);
3. 技术服务方案
 - 1) 供货计划;
 - 2) 质量保证措施;
 - 3) 投标货物的安装、调试、验收方案;
 - 4) 售后服务方案, 包含:
 - a) 免费保修期;
 - b) 质保期维保方案;
 - c) 应急维修时间安排;
 - d) 售后维修/服务点名称、电话, 负责人员及地址(附售后维修/服务点证明材料);
 - e) 维修服务收费标准;
 - f) 操作培训计划及培训方案;
 - g) 制造商的技术支持;
 - h) 其他售后服务承诺;
4. 投标人认为对投标有利的其他资料。

11) 拟签订的合同文本

信宜市人民医院技能培训中心教学模
具采购项目
采 购 合 同

甲方：信宜市人民医院

乙方： 签约地：信宜市

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的要求，经甲、乙双方协商确定，甲方向乙方订购货物及服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、 设备名称及价格

1、 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务。

序号	设备名称	规格型号	产地厂家	单位	数量	单价	总价
合计总金额(人民币)：						(¥：	)

2、 合同总价

总价为：人民币 元整(¥ 元) ，本合同总金额包括乙方提供的货物及货物设计、制造、包装、仓储、运输及保险、装卸、安装、调试、培训、质保期服务、随机零配件、标配工具、各项税费及合同实施过程中不可预见的费用等。本合同执行期间合同总金额不变。(注：货物名称内容必须与招标文件中货物名称内容一致。)

二、 结算方式

1、 本合同的每笔款项以人民币转帐方式支付，支付的时间和金额如下：

2、合同签订之日起 5 天内，由甲方向乙方支付合同总金额的 30%，即人民币：元整（¥ 元）。

3、货物全部到达指定地点并完成安装调试，全部验收合格并交付使用之日起三十天内，凭(1)合同；(2)成交方开具正式全额发票（需提供百、十万位发票）；(3)验收调试报告加盖甲方公章。由甲方向乙方支付合同总金额的 65%，即人民币：元整（¥ 元）。

4、5%的余款作为质保金待质保期（质保期从设备完成安装调试及验收合格之日起计算）满一年后 30 天内，由甲方无息向乙方支付，即人民币：元整（¥ 元）。

三、 合同组成

本合同及所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）也构成本合同的有效组成部分。

四、 货物包装、交货、安装、调试及验收

1、合同货物的包装：

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2、对新购进的属国家强检范围内的计量器具由供应商完成首次计量检定并取得计量检定证书，进口强检仪器设备要有国家相关部门颁发的《型式批准证书》。

3、乙方交货时间：合同签定后 30 个日历日内。要求所供货物为进口产品的，生产日期在一年内，国产产品的生产日期在半年内。

4、乙方交货地点：运输及卸车至甲方指定地点。

5、 合同货物的安装调试：

1) 货物到达医院指定地点 5 天内，乙方负责合同项下的货物安装并调试至正常运行的最佳状态，一切费用由乙方负责。

2) 乙方安装时须对安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

6、验收：

1) 供应商须为验收提供必需的一切条件及相关费用，在安装调试完毕后 5 个工作日内由成交供应商、采购人共同验收并出具验收报告，验收交付前的保管安全责任由供货方承担，采购人为此可无偿提供必要的临时仓储场所。

2) 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3) 产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。货物为原厂商未启封的全新包装，具备出厂合格证、序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4) 乙方应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

6) 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

7) 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

五、质量保证及售后服务

1、乙方保证合同货物为原制造商制造的是全新产品、未曾使用过的、整机无污染，无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、 售后服务

1) 合同货物质保期除了用户特别规定以外, 按国家的标准执行，不得少于一年（验收之日起计）。在质保期满后，仍能提供广泛而优惠的技术支持及备件的供应，国内应有维修中心和备品备件保税库。

2) 质保期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用及自动顺延质保期和免费维修期。

3) 乙方必须提供在用户所在地的售后服务，在收到甲方服务通知后，乙方在接报后 1 小时内响应，8 小时内排除故障并交付使用。如在规定时间内不响应或无法解决问题, 经双方协商后，甲方自行维修, 费用由乙方负责并保修期限自动顺延。乙方对所供货物每三个月定期回访、维护，以确保设备的稳定运行。

4) 下列情况下乙方不负责免费保修：

①甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引起设备故障损坏；

②甲方擅自改装设备。

5) 因设备的质量问题而发生争议, 由甲乙双方或其中一方向广东省质检部门提出申请进行质量鉴定。货物符合质量标准的, 鉴定费用由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费用由乙方承担。

6) 乙方无偿培训甲方合同货物的使用人员和维修人员, 培训的主要内容为设备的操作程序、基本结构、性能、主要部件的构造及维修, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点在货物安装现场或按甲方安排而定, 甲方可派员参加由乙方组织的二次培训。乙方培训时应提供货物的书面中文说明材料, 包括货物的基本构造示意图、技术指标、工作原理、操作程序、维护和保养、维修、注意事项、使用及贮存的环境条件等内容。

7) 产品必须由卖方负责完成首次计量强制检定。

六、不可抗力

- 1、不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。
- 2、 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时, 发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。 在此情况下, 乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货, 双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

七、索赔

- 1、 如有异议, 甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。
- 2、 在合同执行期间, 如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:
 - 1) 乙方同意退货, 并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用。
 - 2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
 - 3) 使用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分, 乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时, 相应延长质量保证期。
- 3、如果在甲方发出索赔通知后 15 天内, 乙方未作答复, 上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额, 甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

八、 违约与处罚

- 1、甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收拖欠金额的 0.5%的违约金。
- 2、乙方未能按承诺的交货时间交货，每拖延一天，须向甲方支付合同总金额的 0.5%的违约金。
- 3、乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方向甲方支付合同总金额的 5%的违约金。
- 4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总金额的 5%的违约金。
- 5、乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总金额的 7.5%的违约金。

九、合同终止

- 1、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务的，逾期半个月以上的，甲方有权单方面的终止合同，由此造成的所有经济损失由乙方单方承担。乙方向甲方无条件退还已支付的款项。
- 2、如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 15 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同，由此造成的所有经济损失由违约方单方承担，并由违约方无条件退还对方已支付的款项。

十、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则提交茂名市仲裁委员会进行仲裁。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

十一、其它

- 1、本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，信宜市财政局政府采购监管股一份，招标代理机构一份。合同自双方签字之日起即时生效，以最后签署的日期为生效日期。
- 2、如有一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则应承担相应责任。
- 3、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。
- 4、签定合同前乙方必须提供产品证件：生产厂家营业执照、生产许可证、产品注册证；乙方营业执照、经营许可证、产品授权书、签约代表授权书及身份证复印件。
- 5、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：信宜市人民医院

乙方：

签约代表：

签约代表：

法定代表人：

法定代表人：

地址：信宜市银湖西路

地址：

电话：0668-8880108

电话：

传真：0668-8880108

传真：

纳税人识别号：124409834563935861

开户银行：

日期：2022 年__月__日

帐号：

日期：2022 年__月__日