# 三台县人民医院

# 关于临床技能培训模型的采购公告

**各潜在比选申请人：**

经医院研究，决定采购临床技能培训模型，兹以公告方式邀请符合要求的供应商参加比选。

**一、项目名称：**临床技能培训模型采购项目

**二、比选内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业 | 模型类型 | 数量 |
| 外科 | 切开、缝合 | 5 |
| 结扎止血（表面出血结扎止血） | 1 |
| 打结 | 1 |
| 体表肿物切除 | 2 |
| 开关腹 | 1 |
| 脓肿切开引流 | 1 |
| 胸腔闭式引流 | 1 |
| 肠管吻合模型 | 5 |
| 术前无菌手术训练及手术切口设计训练模型 | 1 |
| 内科 | 甲状腺检查模型 | 1 |
| 胸腔穿刺 | 1 |
| 腹腔穿刺 | 1 |
| 骨穿 | 1 |
| 腰穿 | 1 |
| 妇产科 | 阴道后穹窿穿刺 | 1 |
| 盆腔检查 | 1 |
| 放取环 | 1 |
| 急诊科 | 气管插管（COVID-19综合技能训练模型：鼻咽拭子采集、气管插管、环甲模穿刺，可经口经鼻腔、带模拟肺） | 1 |
| 创伤模型组件 | 1 |
| 气管切开（带身体）（耳鼻喉科也需要） | 1 |
| 简易型心肺复苏模型（半身型） | 3 |
| 护理 | 吸痰 | 1 |
| 男性导尿 | 1 |
| 女性导尿 | 1 |
| 桡动脉穿刺手臂（麻醉科也需要） | 1 |
| 静脉穿刺手臂 | 1 |
| 注射术 | 1 |
| 中心静脉穿刺模型（麻醉科需要） | 1 |
| 全科 | 灌肠 | 1 |
| 眼冲洗 | 1 |
| 耳鼻咽喉科 | 头颈器官模型 | 1 |

**三、报名方式及截止时间：**请潜在比选人致电三台县人民医院采购办报名，报名电话：0816-5222252，报名时间：2023年7月6日至2023年7月10日8:00～12:00、14:30～18:00（北京时间，法定节假日除外）。

**四、响应文件递交截止时间：**2023年7月13日15：00（北京时间）。

**五、递交响应文件地点、方式：**响应文件一式两份（**一正一副，密封**），逾期送达或密封和标注不符合比选邀请文件规定的响应文件恕不接受。递交地点：三台县人民医院行政楼二楼会议室，递交方式：现场递交。

**六、比选时间：**2023年7月13日15：00（北京时间）。

**七、比选地点：**三台县人民医院行政楼二楼会议室

**八、比选结果公告将在三台县人民医院官网以公告形式发布。**

**九、比选文件详见附件**

三台县人民医院采购办

2023年7月5日

# 附件

# 三台县人民医院

# 关于临床技能培训模型采购的比选文件

# 第一章 比选邀请函

**各潜在比选申请人：**

经医院研究，决定采购临床技能培训模型，兹以公告方式邀请符合要求的供应商参加比选。

**一、项目名称及限价：**临床技能培训模型采购项目，最高限价10万元。

**二、比选内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业 | 模型类型 | 数量 |
| 外科 | 切开、缝合 | 5 |
| 结扎止血（表面出血结扎止血） | 1 |
| 打结 | 1 |
| 体表肿物切除 | 2 |
| 开关腹 | 1 |
| 脓肿切开引流 | 1 |
| 胸腔闭式引流 | 1 |
| 肠管吻合模型 | 5 |
| 术前无菌手术训练及手术切口设计训练模型 | 1 |
| 内科 | 甲状腺检查模型 | 1 |
| 胸腔穿刺 | 1 |
| 腹腔穿刺 | 1 |
| 骨穿 | 1 |
| 腰穿 | 1 |
| 妇产科 | 阴道后穹窿穿刺 | 1 |
| 盆腔检查 | 1 |
| 放取环 | 1 |
| 急诊科 | 气管插管（COVID-19综合技能训练模型：鼻咽拭子采集、气管插管、环甲模穿刺，可经口经鼻腔、带模拟肺） | 1 |
| 创伤模型组件 | 1 |
| 气管切开（带身体）（耳鼻喉科也需要） | 1 |
| 简易型心肺复苏模型（半身型） | 3 |
| 护理 | 吸痰 | 1 |
| 男性导尿 | 1 |
| 女性导尿 | 1 |
| 桡动脉穿刺手臂（麻醉科也需要） | 1 |
| 静脉穿刺手臂 | 1 |
| 注射术 | 1 |
| 中心静脉穿刺模型（麻醉科需要） | 1 |
| 全科 | 灌肠 | 1 |
| 眼冲洗 | 1 |
| 耳鼻咽喉科 | 头颈器官模型 | 1 |

**三、合格比选申请人资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、与其他比选申请人供应商之间，单位负责人不为同一人而且不存在直接控股、管理关系；

7、法定代表人授权委托书；

8、生产厂家/上级代理商的证件，包括营业执照、授权书等。

**四、比选申请人资格证明文件**

1、如比选申请人为法人单位，则提供有效的企业营业执照副本复印件；如比选申请人为事业单位，则提供事业单位法人证书副本复印件；如比选申请人为非盈利机构，则提供登记证书复印件。

2、提供具有良好的商业信誉承诺书及2021年度或2022年度的财务报告或银行资信证明。

注：（1）财务状况报告可不审计；成立时间不足3个月的公司可提供具有健全的财务制度承诺函，格式自拟；成立时间3个月以上不足12个月的，可提供任意一个季度的财务状况报告。（2）财务报表至少包括资产负债表、利润表/损益表。（3）银行资信证明须为递交比选响应文件日前3个月内由比选申请人所开立账户的银行开具的原件或复印件。

3、提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书。

4、提供开标日前任意一个月的缴纳税收和社保的银行缴款凭证或税务、社保部门出具的证明材料复印件（注：可提供承诺函）。

5、提供参加本次比选采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书（公司成立不足三年的从成立之日起算）。

6、承诺与其他供应商之间，单位负责人不为同一人而且不存在直接控股、管理关系的承诺书。

7、法定代表人/单位负责人授权委托书（法定代表人/单位负责人或自然人直接参与投标的除外）。

8、生产厂家/上级代理商的证件，包括营业执照、授权书等。

**五、报名方式及截止时间：**请潜在比选人致电三台县人民医院采购办报名，报名电话：0816-5222252，报名时间：2023年7月6日至2023年7月10日8:00～12:00、14:30～18:00（北京时间，法定节假日除外）。

**六、响应文件递交截止时间：**2023年7月13日15：00（北京时间）。

**七、递交响应文件地点、方式：**三台县人民医院行政楼二楼会议室，现场递交。

响应文件一式两份（**一正一副，密封**），逾期送达或密封和标注不符合比选邀请文件规定的响应文件恕不接受。

**八、比选时间：**2023年7月13日15：00（北京时间）。

**九、比选地点：**三台县人民医院行政楼二楼会议室。

**十、比选结果公告将在三台县人民医院官网以公告形式发布。**

**十一、联系方式**

采购人：三台县人民医院

地 址：三台县潼川镇解放下街139号

联系人：张老师 电 话：0816-5222252

**第二章 比选项目技术、服务、及其他商务要求**

**一、技术参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业 | 模型类型 | 数量 | 参数 | 备注 |
| 外科 | 切开、缝合 | 5 | 1.可以反复进行数百次缝合练习。  2.可自行在任何部位进行切开缝合练习。  3.可进行拆线术练习。  4.缝合练习模块，附底座。 |  |
| 结扎止血（表面出血结扎止血） | 1 | 1.具有皮肤和皮下组吸织，分层清晰，组织张力和弹性真实。  2.提供手术器械，可进行外科皮肤切开、血管分离、打结、结扎、止血、剪线、缝合、拆线等级外科操作训练。  3.有粗、细血管可反复进行多次分离结扎止血练习。  4.模块废弃后可更换。  5.可用模拟血液注入管路内，模拟近似真实的血管。 |  |
| 打结 | 1 | 1.由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，设计独特，三种不同型号圆柱构成多种打结空间。  2.采用独特的磁力系统模拟不同大小的组织拉力，拉力过大可引起报警。  3.模拟血管富有弹性，操作时真实感强，更换方便。  4.特殊的凹槽设置，安装容易，拆卸方便。  5.可练习的打结方法：单手打结法，双手打结法，器械打结法。  6.可练习的打结种类：单结、方结、三重结或多重结、外科结以及辨认假结，滑结。  7.可模拟多种打结环境：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。 |  |
| 体表肿物  切除 | 2 | 1.模块有两个病变，包括蜂窝组织炎以及脓肿，供辨别诊断(鉴别诊断)  2.可进行脓肿切开，切开后可观察内有两个窦道以及不同形状的脓液，状态逼真  3.进行术后伤口处理的练习 |  |
| 开关腹 | 1 | 1.模拟腹壁的三层基本解剖结构。  2.下方的气球使腹壁垫处于紧张状态，模拟腹腔内环绕的肠管。 | 带样品 |
| 脓肿切开  引流 | 1 | 1.模块有两个病变，包括蜂窝组织炎以及脓肿，供辨别诊断(鉴别诊断)  2.可进行脓肿切开，切开后可观察内有两个窦道以及不同形状的脓液，状态逼真  3.进行术后伤口处理的练习 |  |
| 胸腔闭式  引流 | 1 | 1.模型为男性半身结构，具有解剖学特征，体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨、和肋间隙等解剖结构  2.正确的解剖标记，用来帮助定位训练。  3.可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。  4.右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。  5.左侧胸廓可进行气胸穿刺减压，提供双侧锁骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋骨间隙，进行胸穿减压训练，以排出气体。  6.左侧胸廓可进行液气胸穿刺闭式引流练习和进行胸腔穿刺练习，穿刺成功可有黄色液体流出  7.可对气胸穿刺垫进行气囊加压充气。可调节气体流出，使气囊减压  8.可以进行胸腔穿刺引流训练，配有引流瓶 |  |
| 肠管吻合  模型 | 5 | 1.模型采用高分子材料，超强的韧性及弹性  2.近似真实的双层肠管模型是学习、训练肠吻合术技巧的理想选择  3.模拟有粘膜层和浆膜层的肠管，适合演练各种肠吻合技术，如肠管的切开，分层缝合、打结、拆线等相关技能的训练 |  |
| 术前无菌手术训练及手术切口设计训练模型 | 1 | 1.提供多个标准手术切口，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。  2.切口包括：  3.甲状腺切除术  4.胸骨正中切口伴胸腔引流管（2根）  5.右侧乳房切除术伴导管引流术  6.右侧胆囊切除术伴T管引流  7.剖腹探察术  8.右侧阑尾切除术  9.右侧结肠造口术（人工肛门）  10.右侧回肠造口术  11.腹部子宫切除术（横切口）  12.左侧胸廓切开术  13.右侧肾切除术（斜切口）  14.背部椎板切除术  15.骶骨压疮（褥疮）溃疡，第II期  16.右侧大腿截肢残端  17.右侧腋窝腋臭手术切口（横形缝合）  18.乳房脓肿切口（放射状或弧形切口）  19.气胸置管引流  20.耻骨上膀胱造瘘术  21.腹股沟斜疝切除术  22.股动脉穿刺切口 |  |
| 内科 | 甲状腺检查模型 | 1 | 1.模型为男性上半身模型，有正确的坐位操作体位。  2.该模型具有正常甲状腺解剖位置结构，包括甲状软骨、气管、甲状腺侧叶和甲状腺峡部。  3.在右侧甲状腺侧叶可触摸到软组织（甲状腺），大约15～20mm大小结节。 |  |
| 胸腔穿刺 | 1 | 1.模型为男性半身结构，具有解剖学特征，体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨、和肋间隙等解剖结构  2.正确的解剖标记，用来帮助定位训练。  3.可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。  4.右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。  5.左侧胸廓可进行气胸穿刺减压，提供双侧锁骨中线第二肋骨间隙或腋中线第五肋骨间隙，进行胸穿减压训练，以排出气体。  6.左侧胸廓可进行液气胸穿刺闭式引流练习和进行胸腔穿刺练习，穿刺成功可有黄色液体流出  7.可对气胸穿刺垫进行气囊加压充气。可调节气体流出，使气囊减压  ★8.配套有胸腔穿刺引流流程训练考核软件。模型表面具有交互感应位置，对此位置通过手持平板终端进行扫描感应。自动下载交互软件。软件内容为胸腔穿刺，通过交互式的选择，用动画形式教学技能训练准备。软件内提供五例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。软件显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值）  ★9.软件内显示人体解剖图显示穿刺部位进针位置。  ★10.软件内提供器械图库，供训练者进行选择，选择正确错误与否具有提示。可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩。  ★11.软件可以设置考核模式、训练模式。其中训练模式操作错误有详细提示引导学生进行练习操作。成绩单可以进行无线打印。支持医学技能操作数据统计及分析，支持建立大数据模型。兼容OSCE考试系统，自主训练评估考核系统，可实现流程考核数据的交换。  ★12.可统计参加学习学生总人数、完成学习人数、总学习时长，可图形化显示完课率。  ★13.可导出每个学员学习进程包括：每章节开始学习时间、完成学习时间、总学习时长。  ★14.学习过程可设置完成条件，至少学习多少时间。过程采用倒计时方式显示，未达到指定学习时长无法完成学习任务。 |  |
| 腹腔穿刺 | 1 | 1.质地柔软，触感真实，外观形象逼真。  2.解剖位置准确：有锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，可明显感知。  3.可方便固定和改变体位，如平卧、侧卧位和坐位等  4.可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作、股静脉穿刺，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水。  5.可进行无菌操作流程练习  6.从左下腹部脐与髂前上棘连线中外1／3交点穿刺，穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。 |  |
| 骨穿 | 1 | 1.仿真标准化病人取平卧位。  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 |  |
| 腰穿 | 1 | 1.模拟人取侧卧位.腰部.腿部形象逼真，手感真实。可调整躯干呈弓状.腿部可活动。  2.腰部解剖结构准确，体征标志明显。  3.可模拟腰椎穿刺的真实情节，进针至黄韧带时有阻力，穿透黄韧带有落空感，进针入硬膜外腔时，有负压产生进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出  4.可用于以下操作：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  ★5.模型表面具有交互感应位置，对此位置通过手持平板终端进行扫描感应。自动下载交互软件。软件内容为胸腔穿刺和腰椎穿刺，通过交互式的选择，用动画形式教学技能训练准备。软件内提供五例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。软件显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值）。  ★6.软件内显示人体解剖图显示穿刺部位进针位置。软件内提供器械图库，供训练者进行选择，选择正确错误与否具有提示。  ★7.可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩。软件可以设置考核模式、训练模式。其中训练模式操作错误有详细提示引导学生进行练习操作。  ★8.成绩单可以进行无线打印。支持医学技能操作数据统计及分析，支持建立大数据模型。兼容OSCE考试系统，自主训练评估考核系统，可实现流程考核数据的交换。 |  |
| 妇产科 | 阴道后穹窿穿刺 | 1 | 1.子宫直肠陷凹血囊，直肠水囊是一个囊性结构，其上连接了两根引流管，用于往内注入液体。  2.本仿真模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。  3.由外皮、固定腹腔脏器、子宫、子宫直肠凹血囊、阴道、直肠水囊、支架组成  4.外皮套在整个模型的外部，固定腹腔脏器的装置用于将各功能脏器固定在它们各自的位置上  5.子宫直肠陷凹水囊、直肠水囊、子宫、阴道四个部分镶嵌在固定腹腔脏器装置内。  6.支架用于托起整个模型，保持模型臀部抬高，便于操作  7.于子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用7号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。  8.操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。  9.操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。  10.后穹窿穿刺模块：共3块，模型内模块已经注入模拟血液，另外备用2块模块为空的，需要注入液体可更换使用。 |  |
| 盆腔检查 | 1 | 1.该模型为成年女性躯干下半部由腹腔、盆腔二部分组成。  2.正常和各类异常子宫触诊。  3.妇科双合诊、三合诊的检查。  4.阴道窥器和阴道镜的检查。  5.肉眼观察正常和各类异常病变宫颈。  6.宫内节育器的放置与取出。  7.观察隔膜的大小和位置。  8.观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其它位于盆腔的解剖结构。  9.可更换宫颈模型11个和子宫和附件模型9个 |  |
| 放取环 | 1 | 1.可显示阴道、子宫、卵巢等解剖结构，被透明塑料窗覆盖  2.造型逼真的模型可模拟训练和演示宫内避孕器的置入和取出。  3.半透明的子宫可以清楚观察宫内避孕器的安放过程。  4.正常和异常的子宫位置，可以演示前倾和后倾位置状态。 |  |
| 急诊科 | 气管插管（COVID-19综合技能训练模型：鼻咽拭子采集、气管插管、环甲模穿刺，可经口经鼻腔、带模拟肺） | 1 | 1.高级鼻咽拭子训练模型用于助力抗击新型冠状病毒肺炎疫情进行核酸检测采集的训练模型，提升医护人员及学员对采集流程的熟练度。  2.模型为成年人上半身，形态逼真，感觉真实。  3.头部可后仰，具有气管，富有弹性、柔软性，便于操作定位。  4.可进行气管插管操作训练和教学演示。  5.可进行口腔和鼻腔分泌物采集，咽拭子变色，代表采集正确。  6.护理功能：洗脸、眼耳的滴药、清洗、口腔护理等。 | 带样品 |
| 创伤模型  组件 | 1 | 1.面部烧伤ⅠⅡⅢ度  2.前额撕裂伤口  3.颌骨创伤口  4.锁骨开放性骨折与胸壁挫伤  5.腹部创伤伴有小肠突露  6.右上臂肱骨开放性骨折  7.右手开放性骨折、软组织撕裂伤口、骨组织暴露  8.右手掌枪弹伤口  9.右大腿股骨开放性骨折  10.左大腿复合型股骨骨折  11.右大腿金属异物刺伤  12.右小腿胫骨开放性骨折  13.右足开放性骨折右小趾截断创伤  14.左前臂烧伤ⅠⅡⅢ度  15.左大腿截断创伤  16.左小腿胫骨闭合性骨折以及踝关节和足挫伤  17.胸壁切开缝合伤口  18.腹壁切开缝合伤口  19.大腿外伤切开缝合伤口  20.大腿皮肤裂伤  21.大腿感染性溃疡  22.足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮  23.上臂截肢伤口  24.小腿截肢伤口 |  |
| 气管切开（带身体）（耳鼻喉科也需要） | 1 | 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.痰液抽吸练习  4.经口腔吸引术练习。  5.模拟练习气管套管的清洁和护理技术。 | 带样品 |
| 简易型心肺复苏模型（半身型） | 3 | 1.执行标准：心肺复苏(CPR)＆心血管急救(ECC)指南标准  2.模拟标准气道开放显示；  3.人工手位胸外按压指显示报警：  4.按压位置正确，错误的指示灯显示，错误报警；  5.按压强度正确（大于或等于5cm区域），错误（小于5cm区域）的指示灯显示及错误的报警；  6.人工口对口呼吸（吹气）显示报警；  7.吹入的潮气量≤500ml/600ml-1000ml≤的指示的灯显示及报警；  8.吹入的潮气量在500ml/600ml-1000ml之间正确指示灯显示；  9.吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警；  10.按压与人工呼吸比：30∶2（单人或者双人）；  11.操作周期：2次有效人工吹气再按压与人工吹气30：2五个循环周期CPR操作；  12.操作频率：最新国际标准：大于或等于100/分钟；  13.操作模式：训练操作；  14.检查瞳孔反应：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识；  15.检查颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动；  16.电源状态：采用220V外接电源，经过稳压器稳压输出电源6V或采用四节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。 |  |
| 护理 | 吸痰 | 1 | 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。  7.可与吸引器或负压吸引装置相配合进行模拟吸引痰液 |  |
| 男性导尿 | 1 | 1.模型参照男性内外生殖器解剖结构设计，可练习会阴护理  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。  5.模型配有2处造瘘口，可进行造瘘引流术和造瘘口护理  6.灌肠法：模型可摆放为侧卧位，进行保留灌肠和不保留灌肠  7.臀部肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  8.大腿肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换 |  |
| 女性导尿 | 1 | 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。  3.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。  4.当导尿管进入膀胱时，模拟尿液将从导管中流出。  5.可进行膀胱冲洗法操作练习。  6.模型配有2处造瘘口，可进行造瘘引流术和造瘘口护理  7.灌肠法：模型可摆放为侧卧位，进行保留灌肠和不保留灌肠  8.臀部肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  9.大腿肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换 |  |
| 桡动脉穿刺手臂（麻醉科也需要） | 1 | 1.模型为手臂桡支脉，可进行动脉抽血、动脉注射或动脉输血等操作训练。  2.用橡皮球气囊打气提供模拟的动脉搏动及真实的动脉血压。  3.进针有明显落空感，穿刺方法正确时有明显的动脉回血产生。  4.采用机械旋转式可移动桡动脉穿刺破损部位。  5.手腕皮肤和动脉血管破损后可更换。 |  |
| 静脉穿刺  手臂 | 1 | 1.手臂上分布的多条主要静脉血管系统，如头静脉、贵要静脉  2.可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。  3.可进行三角肌部位的肌肉注射。  4.上肢可旋转180度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习。  5.进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。  6.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。  7.静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，经济实用。 |  |
| 注射术 | 1 | 1.该模块分为皮肤、皮下组织及肌肉层。  2.可穿戴式设计，增加操作的真实感。  3.三种操作功能：皮内注射、皮下注射、肌内注射。  4.可用液体进行各种注射，使用后可将液体挤干。  5.整箱配有多功能注射模块3个。 |  |
| 中心静脉穿刺模型（麻醉科需要） | 1 | 1.解剖结构精确，与真人一般大小，有明显的体表标志，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、右侧肋骨。逼真的血管结构，主要包括：颈内静脉及锁骨下静脉等。  2.中心静脉穿刺插管：锁骨下静脉穿刺，颈内静脉穿刺。  3.可进行心脏漂浮(Swan-Ganz)导管的插管练习。  4.皮肤和静脉可更换，进针有明显的落空感。  5.模拟颈动脉的搏动。 |  |
| 全科 | 灌肠 | 1 | 1.模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。  2.可显示标准的灌肠体位。  3.可以注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。  4.腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。  5.将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧进行人工取便。  6.仿真人尺寸大小、解剖结构准确。  7.模型结构便于拆装、清洗。 | 带样品 |
| 眼冲洗 | 1 | 1.男性上半身模型，有正确的坐位操作体位。  2.具有正常泪道解剖解构，包括泪小管、泪道、鼻泪管。泪小管可按照操作中的实际需要，随进针的角度变化而改变。  3.可模拟练习泪道冲洗操作，冲洗操作正确，液体从鼻腔或口腔流出。可根据训练和考核需要，在模拟的泪小管中加入模拟脓液，进行泪道阻塞后的冲洗操作训练。 |  |
| 耳鼻咽喉科 | 头颈器官  模型 | 1 | 1. 该模型由头颈部正中矢状切面（左侧半块可向上移动）、颅顶、脑正中矢状切面、眼、左侧半胸锁乳突肌、三角肌、胸大肌、斜方肌、下颌骨、锁骨等19个部件组成，并显示头顶部正中矢状切面、颅顶、颅底、大脑半球、间脑、小脑和脑干各个部分，以及脑神经和脑血管等结构，共有190个部位指示标志。  2. 尺寸：自然大，高34cm，宽37cm，厚20.5cm  3. 材质：进口PVC材料、进口油漆、电脑配色、高级彩绘 |  |

**二、商务要求**

1、签约地点及交货地点

1.1合同签约地点：三台县人民医院。

1.2配送及安装地址：比选人指定地点。

1.3交货期：签订合同后10日内。

2、质保期及售后服务要求

2.1质保期≥1年。在质保期内，所有的配件费、人工费、差旅费、运输费、搬运费等所有费用均由供应商承担。

2.2在质保期和免费维保期内，接到采购人报修通知后卖方响应时间≤2小时；提出解决方案≤12小时；维修人员到达现场时间≤48小时（不可抗力因素除外）。保修期内对采购人进行不少于1次的回访，了解用采购人产品的使用情况，及时解决有关问题。

3、付款方法和条件

3.1货到安装验收合格1个月内付合同总价的70% ，验收合格半年后1个月内付合同总价的20% ，验收合格一年后1个月内付合同总价10% 。

3.2付款方式：转账、电汇等非现金方式。

4、培训：负责产品安装、调试，确保正常运行，且负责操作人员的培训，直至操作人员对操作技术完全掌握为止，费用包含在总报价内。

5、验收：按照比选文件服务要求、响应文件响应情况和国家、行业标准进行验收。

★**注：**★条款和**所有的商务要求均为实质性要求，负偏离则为无效响应文件。**

**第三章 评标与定标**

本项目采取综合评分定标原则，按比选文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的响应文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价，并进行综合评分，**符合资格供应商不足3家，不予评审。**

**综合评分明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价30% | 30 | 以本次符合要求的最低的有效投标报价为基准价，投标报价得分=（基准价／投标报价）×30（保留小数点后两位，四舍五入）。 | 以开标一览表为准，评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。 |
| 2 | 技术指标和配置48% | 48 | 完全符合招标文件要求没有负偏离得48分；每种模型得1.5分，一条不满足按照改模型条款平均扣分，扣完为止。“★”条款实质性要求，负偏离则为无效响应文件。 | 提供产品说明书或检测报告证明材料作为佐证，不提供不得分。 |
| 3 | 样品15% | 15 | 根据模型材质、质量等综合评分，第一名得15分，第二名得10分，第三名得5分，最低得0分。 | 必须提供样品，未提供模型，为无效投标。 |
| 4 | 履约能力7% | 7 | 根据投标人2021年以来类似业绩计算，每提供合同一个得0.5分，最多得7分。 | 类似业绩指：同品牌产品销售业绩。  提供完整合同/协议复印件并加盖投标人的公章。 |

# 第四章 响应文件格式和要求

**一、响应文件要求：响应文件需具有的资料(仅有但不限于)**

**（一式两份，一正一副，封面注明项目名称，报价为一次性报价。）**

1、如比选申请人为法人单位，则提供有效的企业营业执照副本复印件；如比选申请人为事业单位，则提供事业单位法人证书副本复印件；如比选申请人为非盈利机构，则提供登记证书复印件；

2、提供具有良好的商业信誉承诺书及2021年度或2022年度的财务报告或银行资信证明。

注：（1）财务状况报告可不审计；成立时间不足3个月的公司可提供具有健全的财务制度承诺函，格式自拟；成立时间3个月以上不足12个月的，可提供任意一个季度的财务状况报告。（2）财务报表至少包括资产负债表、利润表/损益表。（3）银行资信证明须为递交比选响应文件日前3个月内由比选申请人所开立账户的银行开具的原件或复印件。

3、提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺书。

4、提供开标日前任意一个月的缴纳税收和社保的银行缴款凭证或税务、社保部门出具的证明材料复印件。

注：可提供承诺函。

5、提供参加本次比选采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺书。（公司成立不足三年的从成立之日起算）

6、承诺与其他供应商之间，单位负责人不为同一人而且不存在直接控股、管理关系的承诺书；

7、法定代表人/单位负责人授权委托书（法定代表人/单位负责人或自然人直接参与投标的除外）。

8、生产厂家/上级代理商的证件，包括营业执照、授权书等。

**二、响应文件格式**

1、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，，比选申请人应根据比选文件要求及实际情况进行填写。但是，比选申请人响应文件相关资料和本章所制格式不一致的，比选小组将在比选时以响应文件不规范予以比选申请人修正。

2、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由比选申请人根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

3、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本比选项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目比选需求的情况下，比选申请人可以不予填写，但应当注明。**第一部分 “资格证明文件”格式**

**格式1-1**

**一、封面**

**（正本/副本）**

**项目**

**资格性响应文件**

**比选申请人名称：**

**时 间： 年 月 日**

**格式1-2**

**二、法定代表人/单位负责人授权书**

三台县人民医院：

本授权声明： （单位名称） （法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方参加 项目比选采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该比选采购活动的有关比选、报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

授权代表签字：

日 期： 年 月 日

**注：1）比选申请人为法人单位提供“法定代表人授权书”，为其他组织提供“单位负责人授权书”，比选申请人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。**

**2）附法定代表人/单位负责人和授权代表身份证（正反面）或护照复印件（复印件加盖公章）。**

**3）响应文件由比选申请人法定代表人/单位负责人签字的，可不提供授权书，但须提供附法定代表人/单位负责人身份证（正反面）或护照复印件（复印件加盖公章）。**

**4）所提供的身份证明材料必须在有效期内。**

**格式1-3**

**三、承诺函**

三台县人民医院：

我公司作为本次比选项目的比选申请人，根据比选文件要求，现郑重承诺如下：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加比选采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）完全接受和满足本项目比选文件中规定的实质性要求，如对比选文件有异议，已经在递交响应文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对比选文件有异议的同时又参加比选以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

（七）在参加本次比选采购活动中，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他比选申请人参与同一合同项下的比选采购活动的行为。

（八）比选申请人未对本次比选项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（九）在参加本次比选采购活动中，不存在和其他比选申请人在同一合同项下的比选项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

（十）响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

授权代表签字：

日 期： 年 月 日

**格式1-4**

**四、比选申请人、报价产品资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料**

**注：比选申请人应按比选文件相关要求提供证明材料，格式自拟。**

**第二部分 “其它响应文件”格式**

**格式2-1**

**一、封面**

**（正本/副本）**

**项目**

**其它响应文件**

**比选申请人名称：**

**时 间： 年 月 日**

**格式2-2**

**二、响应函**

三台县人民医院：

1、我方全面研究了“ ”项目比选文件，决定参加贵单位组织的本项目比选采购。

2、我方自愿按照比选文件规定的各项要求向比选人提供所需货物/服务。

3、一旦我方成交，我方将严格履行比选合同规定的责任和义务。

4、我方为本项目提交的资格响应文件正本 份，副本 份；其它响应文件 份，副本 ，用于比选报价。

5、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与比选报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、本次比选，我方递交的响应文件有效期为比选文件规定起算之日起 天。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

联系电话：

日 期：年月日

**格式2-3**

**三、比选申请人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 比选申请人名称 |  | | | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | | 邮政编码 | | |  | |
| 联系方式 | 联系人 | |  | | | | 联系电话 | | |  | |
| 传真 | |  | | | | 网址 | | |  | |
| 组织结构 |  | | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | 技术职称 |  | | | 联系电话 | | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | | 技术职称 |  | | | 联系电话 | | |  |
| 成立时间 |  | | | 员工总人数： | | | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | | 其中 | | 项目经理 | | |  | | |
| 营业执照号 |  | | | 高级职称人员 | | |  | | |
| 注册资金 |  | | | 中级职称人员 | | |  | | |
| 开户银行 |  | | | 初级职称人员 | | |  | | |
| 账号 |  | | | 技工 | | |  | | |
| 经营范围 |  | | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | | |

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

日 期： 年 月 日

**格式2-4**

**四、技术、服务要求应答表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **比选文件要求** | **响应文件响应** | **响应/偏离** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：1、比选申请人必须把比选文件第二章的技术要求逐条列入此表，未列入的视为负偏离。

2、比选申请人必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

日 期： 年 月 日

**格式2-5**

**五、商务要求应答表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **比选文件要求** | **响应文件响应** | **响应/偏离** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注意：1、比选申请人必须把比选文件第二章的商务要求逐条列入此表，未列入的视为负偏离。

2、比选申请人必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

日 期： 年 月 日

**格式2-6**

**六、比选申请人类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **完成时间** | **合同金额** | **是否通过验收** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：比选申请人（仅限于比选申请人自己的）以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件；“是否通过验收”需提供合同验收合格或用户单位书面证明材料。**

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

日 期： 年 月 日

**格式2-7**

**七、比选申请人本项目管理、技术、服务人员情况表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 职务 | 姓名 | 职称 | 常住地 | 资格证明（附复印件） | | | |
| 证书  名称 | 级别 | 证号 | 专业 |
| 管理  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术  人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 售后服务人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人**（签字或加盖个人名章）**：

日 期： 年 月 日

**格式2-8**

**八、满足实质性要求承诺函**

三台县人民医院：

我公司作为本次比选项目的比选申请人，根据比选文件要求，现郑重承诺如下：

完全接受和响应本项目比选文件中规定的实质性要求。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人或授权代表**（签字或加盖个人名章）**：

日期： 年 月 日

**格式2-9**

**九、知识产权承诺函**

三台县人民医院：

我公司作为本次比选项目的比选申请人，根据比选文件总则“知识产权（实质性要求）”规定，现郑重承诺如下：

1、我单位保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我单位承担所有相关责任。

2、比选人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、我单位如在项目实施过程中采用自有知识成果，我单位将在响应文件中进行声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，我单位将提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，比选人享有永久使用权（含比选人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4、如采用的知识产权不是我单位所拥有的，则我单位响应文件中的报价已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交结果并追究法律责任。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人或授权代表**（签字或加盖个人名章）**：

日期： 年 月 日

**格式2-10**

**十、报价表**

**项目名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品**  **名称** | **制造商家及规格型号** | **数量** | **投标单价**  **（万元）** | **投标总价**  **（万元）** | **交货期** | **是否属于进口产品** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（万元）： 大写： | | | | | | | | |

注：1、报价说明：

1.1 如产品为中华人民共和国关境内提供的货物，则报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用、知识产权费用和伴随货物交运的有关费用。

1.2 如产品为中华人民共和国关境外提供的货物，则报价应是最终用户验收合格后的总价，包括产品出厂费用、全部关税、增值税和其它税费、国内外运输与保险费、装卸费、报关及商检费用、代理、安装调试、培训、系统集成费用、知识产权费用和伴随货物交运的有关费用。

2、供应商如果需要对其它内容加以说明，可在备注一栏中填写。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人或授权代表**（签字或加盖个人名章）**：

日期： 年 月 日

**格式2-11**

**十一、分项报价明细表**

**项目名称：**

| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单价** | **规格型号** | **总价（万元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| **分项报价合计（万元）： 大写：** | | | | | | |

**注：**

1、比选申请人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，无法细分出报价组成因素的可直接报总价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价表”报价合计相等。

比选申请人名称**（加盖公章）**：

法定代表人/单位负责人或授权代表**（签字或加盖个人名章）**：

日期： 年 月 日