**附件1**：

腹腔镜手术模拟训练系统技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 专门用来训练医师的腹腔镜基本技能的医学教学系统。 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 医学生、腹腔镜初级技能培训学员 |  |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** |  |  |
| 2.1 | ★参数1 | 训练箱两侧可开放，方便取放训练模块 |  |
| 2.2 | ★参数2 | 配备推车，与训练箱为分体式设计，推车平台须有万向轮，方便移动摆放 |  |
| 2.3 | ★参数3 | 支持≥8个trocar口位置，可以进行任意位置的练习 |  |
| 2.4 | ▲参数4 | 推车平台配机箱柜，可放置电脑主机，方便日后系统升级为网络版 |  |
| 2.5 | ▲参数5 | 推车平台须带有抽屉，可放置键盘等物品； |  |
| 2.6 | 参数6 | 过山车训练模块训练板放置两段两端固定在板上的金属丝，金属丝被弯曲成不规则形状，长度不小于15cm，金属丝可套入训练套环，学员要利用训练钳将套环从一段移动到另一段，途中不能触碰金属丝，训练学员的手术协调能力以及操作稳定能力。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 三维定位训练模块可进行三维定位训练，将环状物从一根柱上取出，放在其他立柱上，训练学员三维定位能力。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 手眼协调训练模块学员通过将不同颜色、大小的物体分别从栏内取出，归类放到指定栏内，可训练学员定位能力和手眼协调能力。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 缝合打结训练模块可训练学员正确使用持针器，并选择正确进针位置；可训练临床各种打结方法，单节、方结、外科结等；可训练体内缝合技能，如连续缝合，间断缝合。 |  |
| 2.10 | 参数10 | 钛夹钳夹训练模块可训练学员腹腔镜下钛夹操作，训练在复杂环境下安全钳夹血管和胆管，模拟血管长度不小于10厘米。 |  |
| 2.11 | 参数11 | 肠管吻合训练模块可训练利用不同方法将断段肠管吻合，进行肠管吻合术训练。 |  |
| 2.12 | 参数12 | 剪切技能训练模块训练学员进行临床腹腔镜下剪切技巧技能。 |  |
| 2.13 | 参数13 | 套圈训练模块通过双手转换套圈，训练腔镜学员在操作过程中的双手稳定性。 |  |
| 2.14 | 参数14 | 动物实验模块系统须支持将实验动物器官放置箱体内部，进行动物手术操作，并支持使用真实临床手术器械进行操作，如胆囊切除术，阑尾切除、肠肠吻合术等 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 训练箱：1个可放置模拟操作模块及动物肝脏进行腹腔镜手眼协调、缝合等一系列训练 |  |
| 3.2 | 配置2 | 推车平台：1个设备可根据需要移动位置 |  |
| 3.3 | 配置3 | 配件箱：1个存放训练操作模块、训练器械及其他备品备件 |  |
| 3.4 | 配置4 | 模拟手术器械：直分离钳：1把、弯分离钳：1把 、持 针 器：1把、弯剪：1把 |  |
| 3.5 | 配置5 | 缝合皮肤用于缝合打结练习 |  |
| 3.6 | 配置6 | 肠管用于肠管练习 |  |
| 3.7 | 配置7 | 训练豆用于手眼协调练习 |  |
| 3.8 | 配置8 | 套圈用于双手配合、空间感知练习 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | 1年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 6小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 |  |  |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 开放 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |

注：带★号条款均为实质性响应指标要求，必须全部响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，均视为无效报价文件

空气波压力治疗仪技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** |  |  |
| 1.1 | 设备用途 | 用于长期卧床、制动的患者，可促进下肢静脉血回流，防止血栓形成 |  |
| **2** | **主要技术参数（一行只写一个参数）** |  |  |
| 2.1 | 参数1 | 工作腔数≥4腔，主机可同时支持2个4腔套筒工作 |  |
| 2.2 | 参数2 | 工作压力：0-26kpa |  |
| 2.3 | 参数3 | 套筒承受压力≥29kpa,且承受时间至少1分钟 |  |
| 2.4 | 参数4 | 工作模式：双模式循环 |  |
| 2.5 | 参数5 | 压力旋钮调节方式 |  |
| **3** | **配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 空气波压力治疗仪1台 |  |
| **4** | **售后服务** |  |  |
| 4.1 | 保修年限 | 1年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 2小时（本地）维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 零部件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 耗材及零配件 | 提供零配件目录（含报价） |  |
| 4.5 | 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册等 |  |
| 4.6 | 维修工具 | 无需专用工具 |  |
| 4.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |  |
| 4.8 | 维修密码支持 | 支持 |  |
| 4.9 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.10 | 使用培训 | 支持 |  |
| 4.11 | 工程师培训 | 支持 |  |

**附件2**：

法定代表人授权书

（采购机构名称）：

（报价方全称）法定代表人（姓名、职务） 授权（授权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的项目编号为（项目编号）的（项目名称）采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

报价方全称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务： 电 话：

传 真： 邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件

（反面）

授权代表身份证复印件

（正面）

保密承诺书

（采购机构名称）：

我方参加贵单位组织的编号为 ， （项目名称） 项目采购活动，根据有关保密法规制度，知悉应当承担的保密义务和法律责任，承诺如下：

一、严格遵守国家和军队的保密法律法规和规章制度，履行保密义务。

二、不以任何方式泄露或传播本次采购项目相关信息。

三、不违规记录、存储、复制本次采购项目相关信息。

四、谈判文件以及相关技术文件专室放置、专盘存储、专人管理。

五、未经采购机构审查批准，不得擅自在互联网、通讯媒体等发表涉及此次采购项目相关内容或资讯。

违反上述承诺，愿承担一切法律责任，接受军队采购管理部门和采购机构按国家和军队规定作出的相关处罚。

报价方全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

年 月 日

廉洁诚信承诺书

（采购机构名称）：

根据国家、军队相关法律法规以及有关廉洁自律的规定，为保证采购活动廉洁、公正和有效，我方郑重承诺：

1、严格遵守党和国家、军队相关法律法规以及行业有关规定；坚持公开、公正、诚信的原则，不围标、不串标，不弄虚作假；不损害国家、军队和医院利益，不违反采购活动有关管理规章制度；杜绝商业贿赂，不以任何理由馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不与相关人员进行与采购项目有关的经济利益活动；若遇有关人员索贿，有义务举报；严格履行合同，自觉按合同办事。

2、我方承诺报价文件中提供的文件资料真实有效。

3、我方承诺报价产品价格不得高于国内同级单位最低成交价。

如违反上述承诺，贵院有权取消我方的报价资格，由此引起的一切损失由我单位自行承担。

 报价方全称：（盖章）

法定代表人（或授权代表）：（签字）

年 月 日

生产企业对代理公司参与报价的授权书

（格式不限）

1、授权书的格式不限，但必须具有授权单位与授权人的公章/签章，授权销售区域，授权期限（起止日期）等主要内容。

2、进口产品需提供原厂对中国总代的中英文授权，并提供中国总代至各级销售授权书。

3、生产厂家直接参与报价的不需此文件。

**附件3：**

## 报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 生产厂家 | 报价产品注册证号 | 计价单位 | 单价（元） | 数量 | 总价（元） | 交货期限(日历日) | 质保期（年） | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12月10日前送到指定地点 |  |  |

 供应商（盖章）:

**设备配置清单一览表**

项目编号： 设备名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 规格型号 | 原产地和制造商名称 | 数量 | 单位 | 描述 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商：

技术指标参数响应偏离表

项目编号： 设备名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物/部件名称 | 技术指标参数要求 | 技术指标参数响应 | 偏离 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：报价方应对技术要求，逐条如实填写所报产品的具体指标参数，注明无偏离、正偏离或负偏离，并在备注中注明偏离的具体内容。**技术指标参数响应栏如果原文复制谈判文件技术要求，可能会被视为无效报价。**

 供应商：