

技术参数及报价单

序号	名称	参数	报价（元/整套）	是否对需求内容完全响应
1	病例 化腰 椎穿 刺模 型	<p>一、基本配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.腰椎穿刺模型 1 套； 2.操作台车 1 台； 3.超声引导下神经阻滞训练模块 1 块； 4.可更换穿刺模块 5 套； <p>二、技术指标要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型适用于：腰椎穿刺、硬膜外阻滞、蛛网膜下腔麻醉、骶尾神经阻滞、腰交感神经阻滞。 2. ★模拟人呈侧卧位，腰、腿部可活动，可通过遥控或脚踏可实现穿刺或舒展体位自动调节，满足临床无菌操作要求。（需提供视频演示） 3. 腰部具备标准解剖层次：皮肤、皮下、肌肉、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬膜外腔、硬脊膜、蛛网膜下腔。 4. ▲配套操作台车，台车具有自动注液、排液功能，可进行考核、训练、体位、注液、排液等进行功能选择。注液、排液具备液面监控装置。 5. ▲具有训练、考核模式。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 训练模式下操作者可实时观测进针位置和穿刺深度 (2) 考核模式下隐藏进针位置和穿刺深度指示，并在考核结束时显示。（需提供产品软件实物运行演示视频） 6. 具备真实拟感：黄韧带层次有阻力增强，穿透时有落空感；进针入硬膜外腔时，有微负压产生；进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出。 7. 可模拟脑脊液压力异常，包括低压、高压 8. ▲脑脊液压力可根据模拟人不同体位设定为不同值；训练模式下，穿刺错误时有报警提示。（需提供产品软件实物运行演示视频） 9.★具备学习过程管理与统计分析功能，满足教学督导与学员学习行为监测的需要。（需提供视频演示） <ol style="list-style-type: none"> (1) 可统计参加学习学生总人数、完成学习人数、总学习时长，并能以图表形式直观展示完课率情 		

1	病例化腰椎穿刺模型	<p>况，支持按不同完成状态（如已完成、未完成、进行中）进行分类筛选或显示。</p> <p>(2) 支持学习进程导出：可在移动端导出学员具体学习进程：每章节开始学习时间、完成学习时间、总学习时长，导出格式应支持常用办公软件（如：Excel 等）。</p> <p>(3) 可在学习过程中设置完成条件：教师可对课程或操作设置完成条件，例如最低学习时长要求。学员未达到设定条件时，系统应标记为“未完成”。系统应能实时显示当前学习进度与剩余要求（如剩余学习时间或未完成内容）。</p> <p>(4) 课程概览统计与学员排序：课程概览页面应至少展示以下数据：课程学员总数、完成人数、总学习时长。支持按照学员加入课程的时间（正序或倒序）、按照完成率（由高到低或由低到高）对学员列表进行排序，便于教育管理。</p> <p>(5) 考试成绩应可以进行汇总及打印</p> <p>10.产品应支持与 OSCE 考试系统连接，提供数据接口。</p> <p>11.配套超声引导下神经阻滞训练模块1套，模块内部模拟神经应超过3条，直径2~3mm，深度10~20mm，结构清晰、分布合理，在超声探头下可呈现清晰、可辨别的影像。模块材质应具备良好的声学特性，能够适应不同品牌、不同频率的超声设备，真实模拟神经阻滞穿刺操作场景。模块应支持多种神经阻滞入路练习，包括平面内及平面外穿刺技术。</p>		
2	困难气道纤支镜检查模型	<p>一、基本配置</p> <p>1 困难气道纤支镜检查模型1套</p> <p>2.训练用纤支镜</p> <p>3.训练台车1台</p> <p>4.教学模块1套</p> <p>5.显示一体机1台</p> <p>二、技术指标要求</p> <p>1. 模型适用于成人纤维支气管镜、电子喉镜、气管导管、喉罩操作，支持经鼻、经口两种纤支镜插管操作路径，可直观观察气道内部结构，实现操作过程可视化教学。</p> <p>2. 成人头颈部解剖模型，带底座。具备人体气道解剖结构，至少包括鼻腔、口腔、咽喉、会厌、声带、气管、支气管等，解剖标志清晰，与人体真实结构比例</p>		

2	困难气道纤支镜检查模型	<p>一致。</p> <p>3. 具备模拟困难气道病例。(须提供产品彩页或演示视频,以证明模型能够实现困难气道操作训练。)</p> <p>4. 咽喉、声门、气道阻力贴近人体真实触感;声带闭合弹性仿真。</p> <p>5. 配套纤支镜具备集成摄像、完全运动、光源、器械通道等结构,能进行手柄握持、头部弯曲控制、器械进出、样本活检等训练,镜下画面可进行远程教学。(应在投标文件中提供所配套纤支镜的详细技术规格说明书。)</p> <p>(1)纤支镜前端直径$\leq 7\text{mm}$,长度$\leq 650\text{mm}$;弯曲角度:上弯≥ 90度,下弯≥ 90度。具备良好的防水耐用性能,可支持常规清洁消毒操作,除冲洗吸引通道外,还需具备$\leq 3.0\text{mm}$的导丝通道</p> <p>(2)▲摄像机分辨率$\geq 1080\text{P}$,帧率≥ 30帧,镜头视野角度≥ 60度。景深在$10\text{mm}-50\text{mm}$。</p> <p>(3)光源功率$\geq 30\text{W}$。</p> <p>(4)视频接口支持至少包括VGA、USB、HDMI模式。</p> <p>6. 配套训练台车具备升降功能,可通过气动或电动方式进行高度调整。具备置物架以安放训练用器械。</p> <p>7. 教学模块:可以采集常见的医疗设备信号,能兼容通用接口。可以对超过3种设备的信号进行同屏集成。</p> <p>(1) ▲支持对操作画面随时进行批注标示,批注位置可调节。可以加入用户单位相应教学信息(需提供产品实物运行演示视频)</p> <p>(2) ▲支持滚动字幕功能同时以半透明的方式插入学术PPT、图片介绍等。支持音视频的导入。(需提供产品实物运行演示视频)</p> <p>(3) ▲直播干预功能:在操作尚未开始前可以插入预设的开场动画视频、手术介绍、操作人员介绍。手术过程中随时可以插入可进行动态批注。(需提供产品实物运行演示视频)</p> <p>8. 具备气道分泌物模拟组件。</p>		
---	-------------	--	--	--

报价公司:

联系方式:

日期: