**一、采购需求**

**（一）采购资金的支付方式、时间、条件**

1. 合同总价的1%作为履约保证金，合同签订时由乙方交入甲方账户，在质保期满后确认乙方无违约行为后无息返还给乙方（遇寒暑假及国定假日顺延）。

2. 合同签订之后预付40%，货物自成交供应商送达采购人指定地点，安装调试摆放完毕并经采购人验收合格和正常运行（使用）后的两周内，采购人收到成交供应商开具的正规发票后向成交供应商支付剩余60%合同总额。

**（二）服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 质保期3年。 |
| 服务标准 | 1.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由成交供应商免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。2.质保期满后，免人工费、差旅费，零件按照市场价值进行维护支付。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，成交供应商接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，24小时内到场，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 1.交付时间：合同签订后7个工作日内（不满足将不予接受）完毕并交付使用。2.地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对成交供应商提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。2.供应商应于响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。4.验收费用由成交供应商承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：1.1 成交供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。1.2 成交供应商应提供相应的培训计划。1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。2.安装调试（若需要安装调试）：2.1 安装地点：采购人指定地点。2.2 安装完成时间：如在规定的时间内由于成交供应商的原因不能完成安装和调试，成交供应商应承担由此给采购人造成的损失。2.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。2.4 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。2.5 供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**（三）技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **参数** |
| 针灸头部训练模型 | 1.模拟成年男性的上半身，该人身高约172cm，体重约63kg，头围约55cm；2.具有与人体上半身相同的皮肤手感；3.模型上标记有20个常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂；4.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；头部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 针灸臀部训练模型 | 1、模拟成年男性的下半身，该人身高172cm，体重63kg，臀围98cm；2、具有与人体下半身相同的皮肤手感；3、模型上标记有20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎；4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；5、臀部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 针刺训练手臂模型 | 1.模拟成人手臂外观，解剖结构准确，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实；2.解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；3.可进行40个上肢常用穴（如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位）的定位、针刺示教、练习及考核；4.可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；5.手臂上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 拔罐训练与考核模型 |  1. 满足国家中医类别医师资格实践技能、中医执业资格鉴定及中医技能培训中心的训练及考核要求，可进行拔罐、艾灸、刮痧、砭术多项中医技能的训练及考核；
2. 高仿真背部模型，由头部至臀裂处，模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有完整头部外形；
3. 模拟皮肤柔软有弹性，触感真实，皮肤表面可捏起；
4. 模拟皮肤采用新型耐火、耐高温复合材料制成，可进行真实的拔罐、艾灸操作，高温不会损伤模型；
5. 模型具有真实的背部骨性标志，可触及肩胛骨、第7颈椎、各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志；
6. 可进行真实的拔罐操作训练考核；
	1. 可进行闪罐操作；
	2. 可进行走罐操作；
	3. 真实模拟人体背部皮肤、肌肉组织结构，拔罐操作真实吸附于模型体表；
	4. 模型可模拟立姿、俯卧姿，可进行投火法、贴棉法拔罐操作训练及考核；
7. 可使用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术操作训练及考核；

使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的训练及考核； |
| 气胸叩诊及穿刺训练模型 | 1、模型仿真人体躯干，上至头部，下至腹股沟；2、型外皮柔软，手感真实；3、具有标准的体表标志，包括：锁骨、胸骨角、肋骨、肋间隙、左右肋弓、腹上角、剑突、髂前上棘、脐、耻骨联合、腹股沟等解剖结构易触及；4、胸部叩诊可表现清音、鼓音；5、具有气胸的叩诊表现；6、气胸穿刺成功，有高压气体排出，气体可顶起注射器。 |
| 关节腔穿刺 | 1. 肩关节的解剖结构准确，体表标志明显，设计了肩关节腔穿刺操作的智能检测体系，配合三维立体交互，可进行肩关节穿刺、腔内注射或抽液训练。操作成功时显示成功提示。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。
2. 肘关节的解剖结构正确，体表标志明显，设计了肘关节腔穿刺操作的智能检测体系，配合三维立体交互，可调节关节弯曲度，可进行肘关节穿刺、腔内注射或抽液等训练，也可进行网球肘或高尔夫肘穿刺封闭操作。操作成功时显示成功提示。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。
3. 膝关节解剖结构正确，体表标志明显，设计了膝关节全解剖结构、可进行膝关节穿刺操作训练。可用于临床医学本科生的临床操作示教、住院医师培训的教学和训练。
 |
| 腰穿模型 | 1、成年男性外观，身体呈屈曲状，左侧卧位；体表标志明显，可摸到髂嵴、腰椎棘突，方便定位。 2、模型人腰部结构可活动，通过加大身体的屈曲程度，可使脊柱后凸、椎间隙增宽。3、模型腰部设计为整体替换模块，解剖结构正确，包括皮肤、皮下组织、黄韧带、硬脊膜等结构，可以在L2-L5椎间隙进行硬膜外穿刺、蛛网膜下腔穿刺操作，完成脑脊液压力测定、腰穿、腰麻、硬膜外麻醉、腰硬联合麻醉、鞘内给药等技术操作。4、穿刺操作使用临床真实穿刺器械，穿刺针可依次经过皮肤及皮下组织、黄韧带、硬脊膜及蛛网膜，可体会到真实的2次突破感。5、可使用临床真实测压管进行脑脊液压力测定。6、★突破黄韧带时可体会到落空感，到达硬脊膜外腔时有负压，通过水珠被吸入可验证负压存在，到达蛛网膜下腔时可有脑脊液流出；穿刺角度不正确可穿刺到椎骨，正负压均由内置电子泵自行调节。内置锂电池连续使用时间不少于5小时。7、具有硬膜外和蛛网膜下两个腔隙，都支持真实麻醉注液操作。8、★穿刺部位为整体模块可耐受多次穿刺，更换时只需更换整体模块，整体替换模块可配置超声引导下穿刺模块，可在真实超声下显影穿刺。9、★无需外置水袋提供压力，水囊内置，进出水口集成到面板上方便进出水，同时面板上有操作指导二维码，正确穿刺即可在进入蛛网膜下腔后自动有脑脊液流出。 |
| 气管插管模型 | 1.本模型气道的大小及结构完全按照正常成人解剖结构设计。包括：鼻、口、牙、舌、咽、喉、会厌、声带、环状软骨、气管、支气管、肺、食管；2.本模型可进行经口气管插管，还可进行吸痰、肺部充气练习及评价；3.可以手动模拟颈动脉搏动；4.可在气管插管过程中采用Sellick手法。通过喉部定位及将环状软骨压下，学生可真实看到声带降至视野范围内，并有效地关闭模型的食管。 |

**（四）其他要求**

（1）质保服务要求： 3年

**二、响应文件的编制：**

（一）响应文件的组成：

1、营业执照复印件和企业资质证书复印件；

2、法定代表人授权委托书；

3、供应商授权代表社保缴纳证明；

4、响应函；

5、报价一览表；

6、报价明细表；

7、货物配置清单

8、采购需求偏离表；

9、技术服务、技术培训的内容和措施；

10、售后服务承诺；

11、相关合同业绩等

（二） 响应文件的签署和份数

1.供应商应按本询价文件规定的格式和顺序编制、装订响应文件，响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。

2.供应商应响应文件编制合并装订成册，其中正本一份、副本二份，响应文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

**▲活页装订（卡条、抽杆夹、订书机、散装）的响应文件无效。**

3.响应文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，响应文件正本除本《供应商须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件（复印件须加盖公章）。副本可以是正本加盖公章后的复印件。

4.响应文件须由供应商在规定位置盖章并由供应商代表签署，供应商应写全称。

5.响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须由供应商代表签字并加盖公章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（三） 响应文件的包装、递交、修改和撤回

1.供应商应在响应文件包装封面上注明供应商名称、供应商地址、响应项目名称、项目编号及“响应文件开启时启封”字样，并加盖供应商公章。

2.未按规定密封或标记的响应文件被误投或提前拆封的风险由供应商承担。

3.供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

**三、报价要求：**

1、本项目采用人民币报价。

2、本项目报价为最终闭口价，包含货物制造费、运输费及保险费、装卸费、仓储费、服务费、培训费、税费等所有费用。响应文件中只能提供一个报价方案。

**四、成交原则：**

评审小组将按询价采购的相关法规，在完全达到询价文件要求且价格最低的供应商中确定成交供应商。

**五、****其他：**

（一）采购人不预付订货款，成交供应商自筹资金生产，并保质、保量、按时交付产品。

（二）供应商必须在响应文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及询价其他条款的要求。

（三）成交供应商承诺的服务中如涉及第三方提供的，成交供应商应负责协调。

（四）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

（五）“▲”系指实质性要求条款，供应商必须做出实质性响应，否则按无效标处理。