

永州市政府采购文件

采购项目名称：永州市中医医院住院医师规培临床教学模型一批采购项目

采购人：永州市中医医院

采购方式：竞争性谈判

采购代理机构：中采联合招标有限公司

委托代理编号：HNZC-2024QYJT-00022

代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）

代理费支付标准：项目成交金额的1.2%

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永财采计（2024）00122号

采购项目预算：880,000元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025-01-13

采购人签章：

永州市中医医院

需求编制人签章：

何秀秀

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

- （一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目完全面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	880,000	最低评标价法

谈判文件获取方式、时间:

获取时间：详见采购公告

获取方式：下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
永州市中医医院心电网络系统采购项目	700,000	包含心电网络服务器、心电分析软件、心电图机等设备设施	2024-10
永州市中医医院住院医师规培临床教学模型一批采购项目	1,200,000	包含中医临床思维训练与考核系统、中医四诊教学系统、中医体质辨识分析系统及各类中医教学模型	2024-10

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：880,000元

包概述：永州市中医医院中医规培基地/中医适宜技术推广临床教学模型项目				
评标方法：最低评标价法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：30分钟		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由采购人在5个工作日内自主确定最终中标/成交供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 www.creditchina.gov.cn 和 www.ccgp.gov.cn 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	中医临床思维训练与考核系统(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	450,000	1	450,000
		本货物共设置了22条参数。 其中：实质性参数：22条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	中医临床思维训练与考核系统	一、系统内容要求 系统主要包括训练、考核两个功能模块，可以完成对中医四诊 从交互训练、学习考核全过程的教学。训练模块对望闻问切涉及到的知识点进行训练，增强学生的现场感以及临床思维能力；考核模块，是在学生经过理论学习及训练的基础上，考核学生对知识的掌握程度，可以通过对学生考核结果的分析，更好的了解 哪些知识点是不容易理解，或容易混淆的地方，可以更有针对性的调整授课的重点。 系统根据教师与学生二种角色，对账户设置不同的权限，教师可以完成对教学内容的编辑、更改，对训练内容的设置，对考核内容的设置，对学生基本信息及考核信息的查询分析。学生可以完成老师指定的教学内容、训练、及考核。 系统分为PC端及APP端，学生通过PC、APP完成训练、考核等任务，管理员通过后台实现账户信息、权限、考核、等信息的管理。（该功能要求提供软件实际界面截图）			
		2	★	中医临床思维训练与考核系统	二、辨证论治训练过程 1、中医四诊：（1）望：需包含真实临床病例的神色形态及舌象图片或视频素材，可以分析神色形态，包括：神，面色，形体，姿态，头面，颈项，头发，耳、目、鼻，口唇，胸胁，腹部，四肢，皮肤；分析舌象：包括舌色、舌形、舌态、苔色、苔质。（2）闻：需包含真实临床病例的语音、语言、呼吸、咳嗽、肠鸣等相关音视频素材以及病体气味的素材。（3）问：采用口语化的问答形式，涵盖中医十问等，问题全面。学员可以根据病例病情及诊断思路，有侧重点的进行问诊。问诊问题可根据学员思路进行智能搜索，操作简单方便。（4）问诊库不少于140个中医症状为导向的问诊问题，具备问诊要点，以症状和问诊要点结构化方式训练学员的病史采集技能。病史采集需包含中医十问的要点。（5）切：支持真实临床切诊流程的视频展示，支持病例的动态脉诊图展示，呈现病例脉象波形，具有结构化的图文描述场景辅助用户诊断，具有结构化的图文描述场景辅助用户诊断。			
		3	★	中医临床思维训练与考核系统	2、中医辨证：需具有“八纲辨证”“病位辨证”“病性辨证”训练模块，综合其他中医辨证诸法，深化对“病位”“病性”的辨证分析训练，在整个资料收集过程中，可根据获得的四诊信息等资料，关联中医症状，强化对四诊和中医辨证方法的训练，规范训练中医证型、病名的诊断。			
		4	★	中医临床思维训练与考核系统	3、学员完成病例后，需可查看系统给出的标准病例的辨证思路。学员可针对其不足的地方，对照进行自我剖析和反思。同时系统记录的学员的思维过程，学员可以查看，进行自我分析，查找不足。教师也可以查看，了解学员的思维过程。			
		5	★	中医临床思维训练与考核系统	4、支持学员可以按望、闻、问、切单项进行训练，当学员训练后面项的时候，前面的项目自动给出正确内容。（该功能要求现场演示）			
		6	★	中医临床思维训练与考核系统	练习时因各种原因发生中断，系统可自动进行保存，再次登录时也能继续上次练习，最终保持训练的完整性。			
		7	★	中医临床思维训练与考核系统	三、教师端功能 1、系统概述:系统是训练中医临床诊疗思维的综合软件，具有临未常见病、多发病的思维病例及学习资料，可训练和考核学员辨证论治的临床思维能力。病例数据全部采集自临床真实病人，适用于医学生、实习医师、低年资医师提升临床思维能力以及执业医师考前培训和考核。学员通过对中医四诊、体格检查及辅助检查收集到的资料进行综合分析，运用八纲辨证、脏腑辨证或六经辨证等多种辨证方法进行分析诊断，并给出相应的诊疗方案。			
		8	★	中医临床思维训练与考核系统	2、病例编辑:既可基于预置病例修改，也支持重新创建。可编辑的内容包括:望、闻、问、切、辅助、辨证的内容及结果、评价系统的分值权重。问题和回答可根据病例及教学目标要求进行个性化修改、添加、删除，不同病例问诊问题不同。			

		统	
9	★	中医临床思维训练与考核系统	3、望闻切诊编辑:可对整体及局部望诊、脉诊、舌诊、身体多部位切诊、闻诊进行编辑,编辑内容形式包括文字、图片、音频、视频等多种形式。从中医查体特点出发,可对整体望诊中的神、色、形、态分别编辑描述;其中舌诊图片分为舌面和舌下络脉两部分,可对舌神、舌色、舌形、舌态、苔质、苔色、舌下络脉等多方面进行描述。
10	★	中医临床思维训练与考核系统	4、辅助检查编辑:可根据用户需要,可以添加 bmp、jpg、png、dicom 等格式的图片形式。
11	★	中医临床思维训练与考核系统	5、辨证编辑:证候诊断、证候鉴别诊断、中医疾病诊断、疾病鉴别诊断。辨证分析包括主证和鉴别诊断相应的诊断依据和不支持依据,包括望、闻、问、切、辅助等。
12	★	中医临床思维训练与考核系统	6、评分设置:可针对每个病例或者全局所有病例设置评分标准,可设置模块中的具体项目间的评分权重。(该功能要求现场演示)
13	★	中医临床思维训练与考核系统	7、考核配置: (1) 考核设置:系统支持新增、修改、删除考核名称、考核日期、考核时长、目标班级、目标用户、是否公布成绩。(该功能要求现场演示)
14	★	中医临床思维训练与考核系统	(2) 病例生成方式设置:系统支持老师对病例的选择使用自选、随机两种形式进行病例生成。
15	★	中医临床思维训练与考核系统	(3) 病例选择设置:系统支持老师对病例进行全流程和单独项望、闻、问、切等考核内容选择,系统支持对病例进行权重分数设置。(该功能要求现场演示)
16	★	中医临床思维训练与考核系统	8、查看评分 (1) 学员训练、考核结束后,系统支持教师、学员查看评分详情及病例各个模块的相关解析
17	★	中医临床思维训练与考核系统	四、学生端功能 1、学生可以进行病例练习、参加教师的病例考核和同伴技能操作互评学习。
18	★	中医临床思维训练与考核系统	2、记录保存:学生在训练或者考核时系统可自动进行保存,再次登录时也能继续上次练习,最终保持训练的完整性。
19	★	中医临床思维训练与考核系统	3、问诊形式,涵盖全部、既往史、个人史、家族史等内容,问题全面。学员可以根据病例病情及辨证思路,有侧重点的进行问诊。
20	★	中医临床思维训练与考核系统	4、望闻切部分:病例通过文字、图片、音频、视频等多种格式展现整体及局部望诊、脉诊、舌诊、身体多部位触诊、闻诊等信息,突出中医查体特点,通过文字、图片、音频、视频等多种形式展现病人体征,可对整体望诊中的神、色、形、态分别给出描述;舌诊图片或视频可分为舌面和舌下络脉两部分,可对舌神、舌色、舌形舌态、苔质、苔色、舌下络脉等项给出描述。
21	★	中医临床思维训练与考核系统	5、辅助检查包括:血液一般检查、常见血液生化、免疫学、心电图、X线、超声CT、核磁等常用检查。
22	★	中医临床思维训练与考核系统	6、辨证分析:需具有“八纲辨证”“病位辨证”“病性辨证”模块基础上快速对病名、证型进行辨证,辨证过程中病名、证型与望、闻、问、切四诊结果设置关联;达到学生的中医辨证思维过程。(该功能要求现场演示)

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
2	中医四诊教学系统(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	190,000	1	190,000
		本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	中医四诊教学系统	舌面诊： 1、舌象单元：至少对11种舌型；10种苔质；9种舌态；9种苔色；8种舌色进行分析； 2、面象单元：至少对6种面色；5种耳鼻形态；7种面态；6种面形；7种面部特征进行分析； 3、光源要求：LED光源，高频无闪烁； 4、照射要求：漫反射，无高光点，无阴影； 5、环境要求：暗箱采集，无外界干扰； 6、显色指数：Ra≥85；色温指数：4500K≤Tc≤7000K，照强度：3600Lux±10%； 7、设备在300nm～2500nm光谱范围内的最大照度时的辐射照度应不超过350 W/m²； 8、紫外辐射照度设备在200nm～400nm光谱范围内的最大照度时的有效紫外辐射照度应不超过0.008W/m²； 9、工业相机：500万CCD；分辨率2000万；焦距35mm的镜头；具备远程控制功能；性能稳定,连续工作时间长,可在较差的环境下使用；高速快门,可拍运动体清晰分辨；帧率高，每秒可拍摄十幅到几百幅图片；输出裸数据光谱范围宽,可进行高质量的图像处理算法； 10、设计要点：符合人体工程学的采集口，贴合面部，无外部光线透入，同时可便于拆卸消毒； 11、消毒要求：配有紫外线消毒灯管。可以避免由患者唾液滴落可能引起的交叉感染； 12、UI功能界面：包含初诊，复诊，查询； 13、彩色还原成像装置应能对色彩准确还原，是标准色卡上色彩得到重现，各色在CIE LAB4、色空间的色差不得超过20。相对畸变不得超过±5%； 14、结构要求工作时应有防护措施避免患者眼睛接受来自光源的辐射，防护措施应充分考虑对不同年龄阶段患者眼睛的防护。工作时要求患者口鼻部位同时探入采集箱的设备应具有通风功能； 脉诊： 1、最大伸出长度加压一次伸出长度不超过1mm，最大伸出长度不超过6mm； 2、外加力学量的准确性设备的外加力学量显示范围为30000mg～300000mg，显示值的最大允许误差为±15%； 3、脉压准确性脉压采集范围为4000mg～14000mg，显示值的最大允许误差为±10%； 4、脉压准确性脉率显示范围为40次/min～200次/min，分辨率为1次/min，显示值的最大允许误差为±3次/min； 5、传感器有效几何尺寸传感器的有效表面与脉管垂直的尺寸应在3mm～9mm之间； 6、支持寸关尺三点脉诊信息同时采集、量化并作出辅助分析； 7、采用96颗微型传感点阵，实现超高精度的脉诊数据量化； 8、采用嵌入式软件算法控制机械结构的精密运动，进行精准多层次加压，充分还原中医脉诊中的“寸口诊法”； 9、同时对指尖压力大小，反馈力度大小，模拟指尖触觉回馈记录等对数据进行充分量化； 10、构建中医脉诊3D模型，多维度表达中医脉象特征，实现测量过程及测量结果的3D可视化展示；			
		2	★	中医四诊教学系统	11、报告可进行气血津液，饮湿寒热的预警提示；（需提供脉诊检测报告，报告里有3D模型，气血津液分析）			
		3	★	中医四诊教学系统	12、具备传统传感器作用在寸关尺腕部脉搏处，用袖带式进行腕部固定得到准确的脉象定位，通过传感器的袖带结构，进行LED十字定位校正，采用气加压方式。确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8圆形触力面，脉象传感器灵敏度为0.5mV/克力，采样精度24位 BIT，采样时间：≥40秒，脉象浮中沉阶梯加压，浮中沉静态取脉压可对施压50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%，动态取脉压：在0-250g的静压范围内，对于脉宽为0.5s的标准动压测量，误差小于±10%，机械加压，最大压力350mmHg，测量时将300 mmHg的压力冲入，在1min内压力不得低于5%，提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。传感器部件的静态输出为1.25±0.15V；灵敏度为2.5mV±15% 满量程；线性度允许偏差为±15%；在3g≤模拟脉力≤50g时，显示的脉搏传感器采集的脉率值为：30±4~240±4次/分钟。可分析脉象六要素：脉位、脉力、脉率、脉律、流利度、紧张度；可识别临床常见的脉象；可提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果；系统软件开放，便于脉象数据库和专家库的二次开发应用。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
3	中医体质辨识分析系统(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	30,000	1	30,000
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	中医体质辨识分析系统	1、至少可以对中医九大体质做辨识判定；			

		2	★	中医体质辨识分析系统	2、至少可以对28种具体体质分型进行判断；			
		3	★	中医体质辨识分析系统	3、至少可以提供5种中医体质辨识版本，包括成人版、老年版、孕妇版、儿童版、中医五态人格版；			
		4	★	中医体质辨识分析系统	4、中医体质检测结果综合说明，包含特特征，体质成因，形体特征，心里特征，发病倾向，常见表现，重点人群，对外界环境适应能力，日常表现等常规提示；			
		5	★	中医体质辨识分析系统	5、中医体质检测健康建议，包含营养膳食，用药参考，中医保健建议，精神调养方案，饮食建议，药膳调补，运动建议，健康生活提示，针对儿童增加起居调养建议，小儿推拿康复建议；			
		6	★	中医体质辨识分析系统	6、提供“中医综合问诊及体质辨识专家系统”的计算机软件著作权登记证书。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
4	耳穴模型（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	120	6	720
		本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	耳穴模型	1、用途：用于中医针灸技能训练，提高训练效果；			
		2	★	耳穴模型	2、材质：模型用PVC制成，高22cm；			
		3	★	耳穴模型	3、模拟人耳部，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置；附穴位使用手册。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	拔罐训练与考核模型（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	4,300	1	4,300
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	拔罐训练与考核模型	1、用途：用于中医拔罐技能训练，提高训练效果； 2、材质：人体仿真材料，表面形状、触摸手感均近似人体； 3、模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部、臀部造型； 4、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实。模拟真人背部皮肤、肌肉组织结构，且拔罐时模拟皮肤表面可被负压吸入罐中。 5、配置： 5.1、拔罐训练模型：1具； 5.2、拔罐器：1个； 5.3、玻璃罐：1套。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
6	艾灸训练与考核模型（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	4,300	1	4,300
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	艾灸训练与考核模型	1、用途：可进行中医艾灸技能训练，提高训练效果； 2、材质：人体仿真材料，表面形状、触摸手感均近似人体； 3、模拟成人背部，具有和真人同比例的背部、臀部造型； 4、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实。模拟真人背部皮肤、肌肉组织结构； 5、模型材料耐火耐高温，可开展中医艾灸技能训练，可以使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等实际操作和考核。 6、配置： 6.1、艾灸训练模型：1具； 6.2、随身灸：1个； 6.3、艾灸：			

					1包。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
7	针刺头部训练模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	针刺头部训练模型	1、用于头部针刺练习和考核，可显著提高训练和考核质量，隐性标记穴位； 2、设有100余个常用针灸穴位，用特殊光源照射时，可显示穴位； 3、去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确； 4、配置： 4.1、头部针灸训练模型： 1具； 4.2、专用光源手电筒： 1只； 4.3、针灸针： 1套。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
8	针灸臀部训练模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	针灸臀部训练模型	1、用于腰骶部和臀部针刺练习和考核，可显著提高训练和考核质量，隐性标记穴位； 2、设有仿真的骨骼包括：髌骨、股骨、腰椎、骶骨、尾骨标记便于取穴； 3、至少设有80余种如上髌、环跳、承扶、胞盲、关元俞、小肠俞、膀胱俞、中膂、白环俞、腰俞、会阳、长强等常用针灸穴位，用特殊光源照射时，可显示穴位； 4、去除光源穴位自动隐退，用于检验针刺取穴部位是否正确； 5、配置： 5.1、臀部针灸训练模型： 1具； 5.2、专用光源手电筒： 1只； 5.3、针灸针： 1套。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
9	针刺训练手臂模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	4,000	1	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	针刺训练手臂模型	1、模拟一成人手臂； 2、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；设有仿真的骨骼包括：尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等； 3、至少可以进行上肢常用穴60余个如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺示教、练习及考核； 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实； 5、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测； 6、配置： 6.1、针刺训练手臂： 1套； 6.2、专用光源手电筒： 1只； 6.3、针灸针： 1套。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
10	膝关节腔内注射模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	4,000	1	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	膝关节腔内注射模	1、模拟一成年人腿部外形和内部结构，标准的膝关节穿刺体位； 2、解剖结构准确，具有胫骨、股骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构； 3、可进行膝关节穿刺术病			

				型	人体位示教； 4、可训练穿刺术相关的触诊技术； 5、可进行膝关节腔穿刺，可抽出关节腔积液及腔内注射，也可进行膝关节冲洗等治疗技术训练。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
11	新生儿气管插管训练模型（A02329900-其他医疗设备）	否	否	否	套	1,000	1	1,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	新生儿气管插管训练模型	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，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确的插入气道。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
12	高级婴儿气道堵塞及CPR模型（A02329900-其他医疗设备）	否	否	否	套	1,800	1	1,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	高级婴儿气道堵塞及CPR模型	1、模型可以进行背部排击法：将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上，头低于躯干，固定头部，并将其胳膊放在急救者的大腿上，然后用另一手的掌握部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部4-6次，使呼吸道内压骤然升高，有助于松动其异物和排出体外； 2、模型可以进行胸部手指猛击法：患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指处4-6处。必要时可与以上方法交替使用。直到异物排出或患儿失去知觉； 3、具备模型技能操作自学二维码，系统注重临床技能的训练、考核，具有自主学习功能，通过手机端扫描模型上的二维码，可以获得该模型所对应技能的标准操作视频和评分二维码，并且视频具备与标准操作相关联的视频锚点，支持学生之间用评分表相互之间评分。（该功能要求提供实际的操作视频） 4、正常的气道阻塞模拟； 5、可进行标准的CPR操作：人工呼吸和心外按压； 6、气道贯通时的胸部扩张； 7、窒息、异物阻塞气道的模拟； 8、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局； 9、精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
13	四步触诊模型（A02329900-其他医疗设备）	否	否	否	套	6,000	1	6,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	四步触诊模型	1、仿真模型采用优质材料制成，外观形象，材质柔软有弹性，手感逼真； 2、可充气调整腹部隆起，可进行四步触诊法训练与考核； 3、可进行阴道检查与肛查以确定胎位； 4、骨盆的测量。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
14	儿童模拟人（A02329900-其他医疗设备）	否	否	否	套	9,000	1	9,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	儿童模拟	1、双侧瞳孔正常、散大对比观察； 2、气管切开护理、指血采集、TB试验； 3、气道管理技术			

				人	：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可经口气管插管、吸痰、吸氧； 4、一般护理：皮肤护理、更换衣服、口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法； 5、静脉输液/穿刺：手臂静脉、股静脉、足背静脉； 6、肌肉注射：双侧三角肌、双侧股外侧肌； 7、皮下注射：大腿外侧皮下； 8、骨髓穿刺：胫骨明显的体表标志，有模拟骨髓流出； 9、插胃管：可进行洗胃、置肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液； 10、导尿和灌肠：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术； 11、回肠、直肠、膀胱造瘘口护理； 12、电池、电源通用； 13、CPR操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度，吹气和按压可单项训练。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
15	高级全功能护理人训练模型（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	5,280	1	5,280
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	高级全功能护理人训练模型	1、模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转； 2、褥疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段，第一期：淤血红润期；第二期：炎症浸润期；第三期：浅度溃疡期；第四期：坏死溃疡期。同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等； 3、血压测量操作训练； 4、清洗梳理头发、洗脸； 5、眼耳清洗滴药； 6、口腔护理、假牙护理； 7、口鼻气管插管； 8、气管切开护理； 9、吸痰法； 10、氧气吸入法； 11、口鼻饲食法； 12、洗胃法； 13、胸腔解剖重要器官结构； 14、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）； 15、三角肌皮下注射； 16、股外侧肌注射； 17、灌肠法； 18、女性导尿术； 19、男性导尿术； 20、女性膀胱冲洗； 21、男性膀胱冲洗； 22、造瘘引流术； 23、臀部肌肉注射； 24、整体护理：擦洗、更换衣服、冷热疗法； 25、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。 26、创伤评估与护理：消毒、清洗、换药、止血、包扎； 26.1、胸壁切开缝合伤口； 26.2、大腿外伤切开缝合伤口； 26.3、大腿皮肤裂伤； 26.4、大腿感染性溃疡； 26.5、足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮； 26.6、上臂截肢伤口； 26.7、小腿截肢伤口。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
16	脊柱损伤搬运仿真标准化病人（自动语音报警）（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	14,600	1	14,600
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	脊柱损伤搬运仿真标准化病人（自动语音报警）	1、用于进行颈椎骨折及脊椎损伤搬运技能训练及考核； 2、全身仿真人体模型，模拟颈椎骨折及脊椎损伤； 3、可采用多人平直搬运。搬运时应避免单人抱胸搬运，防止脊髓二次损伤。如搬动方法错误时自动语音报警：搬运错误造成脊髓二次损伤； 4、还可进行脊椎损伤术后轴向翻身叩背排痰训练。 配件：急救板： 1个； 头部固定器：1个。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
17	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	50,000	1	50,000
		本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版）	1、按照标准的人体比例、采用高仿真人体肌肉、骨骼材料制作而成，设有仿真的骨骼，同时采用最新的无线操作模式； 2、实验台采用ABS材质制作而成，钢琴烤漆，质面光滑，而且配置刹车医用静音轮；			
		2	★	经络穴位	3、采用最新的互感模式，可识别针灸时的部位及深浅，当学员针刺部位错误时有语音错误提示			

				显像多媒体教学系统躯干版)	，进针部位正确时上身躯干相同穴位亮起穴位提示灯，可显著提高训练和考核质量；（提供该功能的系统真实截图）			
		3	★	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	4、至少可以进行上身躯干常用穴位200余种如玉堂、中庭、关元、石门及上半身各腧穴等穴位的定位及针刺示教、练习及考核；（提供该功能的系统真实截图）			
		4	★	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	5、上身躯干模型与电脑连接，电脑显示针灸上身躯干的穴位图。系统可捕捉操作者的针刺穴位，判断准确性并做出相应的穴位说明；（提供该功能的系统真实截图）			
		5	★	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	6、系统采用3D模型人展示人体穴位关系图，学员在系统中转动3D人体即可查看各穴位在人体的具体位置； 7、系统包括单个穴位模式、部分穴位模式和选择病例模式； 8、操作者可在教学或考核中根据需要要有选择的显现穴位，也可对穴位的定位及针刺进行监测； 9、学习模式中，可选择单个穴位模式和病例模式，点击显示器上的穴位点即可在模型上进行亮灯显示，可同步语音穴位名称，穴位经络及其它穴位学习说明； 10、考核模式中，针刺模型上的穴位点，即可在显示器自动显示相应的穴位，可同步语言提示； 11、系统可检测进针深度，如有进针过深或进针错误可发出错误提示； 12、配置： 12.1、人体上身躯干训练考核模型： 1具； 12.2、实验台： 1个； 12.3、电脑： 1台； 电脑配置：处理器:CPU酷睿I3 9代以上配置. 硬盘:250G 以上 内存:8G 以上 显示器:22寸或以上 网卡:集成千兆网卡 主板:H61 以上。 显卡:独显 1G 以上、声卡:集成声卡. 其它:前置2口 USB2.0 USB口需要6个 系统:WIN10. 12.4、针灸针： 1套； 12.5、专用光源手电筒： 1个； 12.6、5V电源： 1个。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
18	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	50,000	1	50,000
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	1、成年男性整体人，解剖标志明显：剑突、胸骨、乳头等，便于操作定位； 2、通过“便携电脑”演示丰富的心电图视频、动画、语音文字等多媒体素材，并通过无线与本公司的多种心电图模拟人相连接；			
		2	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	3、自动判断十二导联电极放置部位是否正确，模拟人体表无任何位置标记，完全依靠生理结构进行定位，与真人完全一致，可以与临床心电图机或心电监护仪连接使用；（该功能要求提供真实视频演示）			
		3	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	4、理论教学包括心电图发展简介、心电图诊断图谱、心电图教学课件三部分；			
		4	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	5、技能训练是指通过系统自带的“模拟12导电脑同步心电图机”与模拟人正确连接，可以真实描记、分析各种正常、异常心电图，与临床操作完全一致；（提供该功能的系统真实截图）			
		5	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	6、“便携电脑”控制模拟人体内中存储的不少于100种正常及异常心电信号，每种心电图信号都采用数字代码表示。模拟心电图机软件配有测量尺，可以任意测量心电图各波段振幅及时间等；（需提供100种信号分类、输入ID和对应的病名）			

		6	★	便携电脑（PAD）版多种心电图模拟教学系统	7、可以连接外接打印机，打印12导心电图波形； 8、心电图模型人心率可以预先设定，输出过程中也可以更改，波形准确逼真； 9、系统配置：（1）仿真心电图模拟人：1具；（2）模拟心电图机：1台；（3）便携电脑（11寸触摸平板 Cpu I5 内存 8G 硬盘128）：1台。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
19	智能型网络多媒体胸部检查教学系统（A02329900—其他医疗设备）	否	否	否	套	24,000	1	24,000
		本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	<p>一、胸部检查教学系统 1、模拟病人形象逼真 仿真标准化病人的皮肤，皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。 2、听触部位 仿真设定 2.1、肺部听诊：各种正常呼吸音听诊部位同真人；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致； 2.2、心脏听诊：不仅设有心脏各瓣膜听诊区，而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊； 2.3、心肺触诊：能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征； 3、多人多处 同时听诊 最大优点是：采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中，采用“电子听诊器”只能一人听诊，其他人只能观看。由于多人多处同时听诊，可大大提高模拟病人的使用效率，节约大量时间，可成倍地提高学习效果； 4、内容丰富 体征全面 为了使技能训练更加贴近临床，更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外，增加了大量的心肺触诊听诊综合体征，使技能训练内容达200种以上，让内容更加丰富，体征更加全面； 4.1、模拟正常心肺听诊音 可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音； 4.2、正常心音伴肺部异常体征 在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音； 4.3、心脏触诊体征伴正常呼吸音 触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音； 4.4、心脏触诊体征伴肺部触诊体征 在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸音； 4.5、心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音 设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音； 4.6、心脏多瓣膜病伴肺部触诊体征 如上所述的多瓣膜病伴有一种肺部触诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。</p>			
		2	★	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	<p>二、教学系统软件： 1、网络教学 功能强大 系统采用最先进的B/S软件系统构造技术，运用.net的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在Internet上进行远程网络教学和考试； 2、教师自编 课件试题 系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题； 3、内容全面 实用性强 网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能； 4、网络教学 功能强大 系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可以进行远程网络教学和考试； 5、新版动画 独具风格 视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有CT片、X线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的2D3D动画，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用3D动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画更加生动形象； 6、技能训练 鉴别听诊 本系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语音颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学</p>			

					员尽快掌握鉴别要点； 7、理论考试 技能考核 系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩；			
		3	★	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	三、教师系统配置介绍： 1、内置软件： 1套； 1.1心脏理论（视、触、叩、听）教学软件； 1.2 肺和胸膜理论（视、触、叩、听）教学软件； 1.3 心脏触诊听诊技能训练软件； 1.4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件； 1.5 肺和胸膜理论考试软件； 1.6技能训练制作软件； 1.7课件制作软件； 1.8试题制作软件； 2、胸部智能型控制器： 1台； 3、胸部检查模拟病人(男性或女性)： 1具； 4、交换机： 1台； 5、实验台1200mm x 600mm x 750mm： 1套； 6、有源音箱： 1套。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
20	婴儿腰椎穿刺训练模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	3,000	1	3,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	婴儿腰椎穿刺训练模型	1、模型为1：1人体比例，皮肤柔软、弹性强，人体解剖结构准确。精确模拟了后下脊椎，带脊柱和脊髓。可灌装液体，模拟脑脊液； 2、模拟婴儿必须取正确体位后（取弓形侧卧位）方可进行腰椎穿刺训练； 3、可进行各穿刺点的准确触摸定位，穿刺时应有阻抗感； 4、可以练习腰穿、尾神经阻滞、骶神经阻滞和腰交感神经阻滞； 5、独特的设计使操作时具有真实的阻滞感和落空感并可以抽取脑脊液。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
21	骨髓穿刺训练模型(A02329900-其他医疗设备)	否	否	否	套	8,000	2	16,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	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：胸骨角、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、胸骨穿刺术训练，刺透模拟； 4、骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓； 5、骨髓穿刺模块和穿刺局部皮肤可以更换。			

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	中医临床思维训练与考核系统	1	中医临床思维训练与考核系统	是	图片	（该功能要求提供软件实际界面截图）
		2	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		3	中医临床思维训练与考核系	否	无	无

			统			
		4	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		5	中医临床思维训练与考核系统	是	视频	(该功能要求现场演示)
		6	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		7	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		8	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		9	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		10	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		11	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		12	中医临床思维训练与考核系统	是	视频	(该功能要求现场演示)
		13	中医临床思维训练与考核系统	是	视频	(该功能要求现场演示)
		14	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		15	中医临床思维训练与考核系统	是	视频	(该功能要求现场演示)
		16	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无

		17	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		18	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		19	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		20	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		21	中医临床思维训练与考核系统	否	无	无
		22	中医临床思维训练与考核系统	是	视频	（该功能要求现场演示）
2	中医四诊教学系统	1	中医四诊教学系统	否	无	无
		2	中医四诊教学系统	是	图片	（需提供脉诊检测报告，报告里有3D模型，气血津液分析）
		3	中医四诊教学系统	否	无	无
3	中医体质辨识分析系统	1	中医体质辨识分析系统	否	无	无
		2	中医体质辨识分析系统	否	无	无
		3	中医体质辨识分析系统	否	无	无
		4	中医体质辨识分析系统	否	无	无
		5	中医体质辨识分析系统	否	无	无
		6	中医体质辨识分析系统	是	图片	6、提供“中医综合问诊及体质辨识专家系统”的计算机软件著作权登记证书。
4	耳穴模型	1	耳穴模型	否	无	无
		2	耳穴模型	否	无	无
		3	耳穴模型	否	无	无

5	拔罐训练与考核模型	1	拔罐训练与考核模型	否	无	无
6	艾灸训练与考核模型	1	艾灸训练与考核模型	否	无	无
7	针刺头部训练模型	1	针刺头部训练模型	否	无	无
8	针灸臀部训练模型	1	针灸臀部训练模型	否	无	无
9	针刺训练手臂模型	1	针刺训练手臂模型	否	无	无
10	膝关节腔内注射模型	1	膝关节腔内注射模型	否	无	无
11	新生儿气管插管训练模型	1	新生儿气管插管训练模型	否	无	无
12	高级婴儿气道梗塞及CPR模型	1	高级婴儿气道梗塞及CPR模型	否	无	无
13	四步触诊模型	1	四步触诊模型	否	无	无
14	儿童模拟人	1	儿童模拟人	否	无	无
15	高级全功能护理人训练模型	1	高级全功能护理人训练模型	否	无	无
16	脊柱损伤搬运仿真标准化病人（自动语音报警）	1	脊柱损伤搬运仿真标准化病人（自动语音报警）	否	无	无
17	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版	1	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版	否	无	无
		2	经络穴位显像多媒	是	图片	（提供该功能的系统真实截图）

			体教学系统躯干版)			
		3	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	是	图片	(提供该功能的系统真实截图)
		4	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	是	图片	(提供该功能的系统真实截图)
		5	经络穴位显像多媒体教学系统躯干版)	否	无	无
18	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	1	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	否	无	无
		2	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	是	视频	(该功能要求提供真实视频演示)
		3	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	否	无	无
		4	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	是	图片	(提供该功能的系统真实截图)
		5	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	是	图片	(需提供100种信号分类、输入ID和对应的病名)
		6	便携电脑(PAD)版多种心电图模拟教学系统	否	无	无
19	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	1	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	否	无	无
		2	智能型网	否	无	无

			络多媒体胸部检查教学系统			
		3	智能型网络多媒体胸部检查教学系统	否	无	无
20	婴儿腰椎穿刺训练模型	1	婴儿腰椎穿刺训练模型	否	无	无
21	骨髓穿刺训练模型	1	骨髓穿刺训练模型	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<p style="text-align: center;">第四章 政府采购合同</p> <p style="text-align: center;">第一节 政府采购合同协议书</p> <p style="text-align: center;">采购合同编号：</p> <p style="text-align: center;">采购人（全称）：_（甲方）</p> <p style="text-align: center;">供应商（全称）：_（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>（1）采购项目名称：</p> <p>（2）采购计划编号：</p> <p>（3）项目内容：</p> <p>（4）是否分包：_。</p> <p>（5）项目负责人：_。</p> <p>（6）联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>（1）合同金额小写：</p>

		<p>大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式： “ 固定总价 ” “ 固定单价 ” “ 成本补偿 ” “ 绩效激励 ”</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>“ 全额付款： <u>（应一次性支付全部合同款项）</u> ”</p> <p>“ 预付款： <u>（应明确预付款的支付比例和支付条件）</u> ”</p> <p>“ 分期付款： <u>（应按照季度分期支付合同款项）</u> ”</p> <p>“ 成本补偿： <u>（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）</u> ”</p> <p>“ 绩效激励： <u>（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）</u> ”</p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 起始日期： <u> </u>年<u> </u>月<u> </u>日，完成日期： <u> </u>年<u> </u>月<u> </u>日。总日历天数： <u> </u>天。</p> <p>(2) 地点：</p> <p>(3) 方式：</p> <p>(4) 履约担保： <u>履约担保的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>(5) 质量保证金： <u>质量保证金的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体： <u> </u>。</p> <p>(2) 验收方式： <u> </u>。</p> <p>(3) 验收标准： <u> </u>。</p> <p>5. 组成合同的文件</p> <p>本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：</p> <p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p>
--	--	---

			<p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p> <p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p>
--	--	--	---

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无

异常报价

谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料

；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为响应无效处理。