



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

海南省基层医务人员培训基地设备购置

竞争性磋商文件

项目名称：海南省基层医务人员培训基地设备购置

项目编号：HNZT2022-213

采购单位：海南医学院

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2022年08月16日

目 录

第一章 磋商公告	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求:	3
三、获取采购文件	4
四、响应文件提交	5
五、开启（竞争性磋商方式必须填写）	5
六、公告期限	5
七、其他补充事宜	5
八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。	5
第二章 供应商须知	7
供应商须知前附表	7
供应商须知正文部分	9
第三章 采购需求	21
一、项目概况	21
二、采购清单	21
三、技术要求	24
四、商务要求	47
第四章 合同草案条款	49
第五章 评审办法和程序	51
一、总则	51
二、评审纪律与原则	51
三、评审程序与办法	51
四、澄清、说明或者更正	55
五、关于政策性优惠	55
六、附表	61
第六章 磋商响应文件格式	64
一、封面内容及格式要求	64
二、磋商响应文件的内容及格式	65

第一章 磋商公告

项目概况

海南省基层医务人员培训基地设备购置 采购项目的潜在供应商应在海南省政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件,并于 2022 年 08 月 29 日 15 点 00 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: HNZT2022-213

项目名称: 海南省基层医务人员培训基地设备购置

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 250 万元(超出采购预算(最高限价)的投标报价,按无效投标处理)

最高限价(如有): 250 万元

采购需求: 采购海南省基层医务人员培训基地设备一批,具体要求详见第三章“采购需求”。

合同履行期限: 合同签订生效之日起 30 天内。

本项目是否接受联合体投标: 不接受

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

1.1 具有独立承担民事责任的能力;(需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件)

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;(提供会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告复印件,或者 2021 年以来任意月份的财务报表(资产负债表、利润表),或者供应商开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明复印件)

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;(提供声明函,格式自拟)

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;(提供 2021 年以来任意 1 个月的企业依法缴纳税收(增值税或营业税或企业所得税)的证明材料复印件,和提供 2022 年以来任意 1 个月的缴纳社会保障资金的证明材料复印件,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)

1.5 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;(提供声明函)

1.6 信用记录查询: 供应商在“中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)”、“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的;

1.7 参加政府采购活动前三年内,无环保类行政处罚记录;(提供声明函,格式自拟)

1.8 所投产品若属于三类医疗器械的供应商须具有经营范围的医疗器械经营企业许

可证；属于二类医疗器械的须具有经营范围的医疗器械经营企业备案登记凭证；所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证。

1.9 所投产品若不属于医疗器械产品，需提供相关说明文件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：3.1 有独立承担民事责任的能力；（需提供有效的营业执照或其他相应证明的复印件）

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供会计师事务所出具的 2021 年度财务审计报告复印件，或者 2021 年以来任意月份的财务报表（资产负债表、利润表），或者供应商开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明复印件）

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供声明函，格式自拟）

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2021 年以来任意 1 个月的企业依法缴纳税收（增值税或营业税或企业所得税）的证明材料复印件，和提供 2022 年以来任意 1 个月的缴纳社会保障资金的证明材料复印件，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供声明函）

3.6 信用记录查询：供应商在“中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”、“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的；

3.7 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录；（提供声明函，格式自拟）

3.8 所投产品若属于三类医疗器械的供应商须具有经营范围的医疗器械经营企业许可证；属于二类医疗器械的须具有经营范围的医疗器械经营企业备案登记凭证；所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证，属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证；

3.9 所投产品若不属于医疗器械产品，需提供相关说明文件；

3.10 本项目不允许转包分包。

三、获取采购文件

时间：2022 年 08 月 16 日至 2022 年 08 月 23 日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南省政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）

方式：网上报名获取

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2022年08月29日15点00分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）

地点：海口市蓝天路西12号世纪港B905室

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2022年08月29日15点00分（北京时间）

地点：海口市蓝天路西12号世纪港B905室

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 指定公告媒介：海南省政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>），有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准。

2. 供应商须在“海南省政府采购电子化交易管理系统(新)<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>”注册，并通过该系统成功报名、下载电子版的采购文件，供应商未按上述规定在规定时限内报名获取采购文件的视为无效报名；供应商报名成功后，请密切关注该系统发布的相关动态信息。供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，如在适用该系统的过程中遇到相关问题，请拨打技术支持电话：68546705。

3. 纸质响应文件（投标文件）必须在提交截止时间前送达到提交地点（开标地点），逾期送达或没有密封的文件不予接收；本项目不接受邮寄、传真或信函等非现场形式的投标。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：海南医学院

地址：海南省海口市龙华区学院路3号

联系方式：0898-65888762

2. 采购代理机构信息

名称：海南政通招投标有限公司

地 址：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室

联系方式：0898-68592663

3. 项目联系方式

项目联系人：梁小姐

电 话：0898-68592663

海南政通招投标有限公司
2022 年 08 月 16 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	项目	内容
1.	采购人及联系方式	名称： <u>海南医学院</u> 地址： <u>海南省海口市龙华区学院路3号</u> 联系人： <u>王老师</u> 联系方式： <u>0898-65888762</u>
2.	代理机构及联系方式	采购代理机构： <u>海南政通招投标有限公司</u> 联系人： <u>梁工</u> 联系电话： <u>0898-68592663</u> 传真： <u>0898-68591227</u> 地址： <u>海口市美兰区蓝天路西12号世纪生活港B0905号</u> 邮箱： <u>hnztzb@163.com</u>
3.	供应商资格	供应商资格要求：详见磋商公告
4.	磋商文件的澄清、修改	在提交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。
5.	响应文件的格式及内容	供应商提供的磋商响应文件应以第六章磋商响应文件格式的要求为准。
6.	分包和转包	分包和转包：不接受
7.	备选方案	备选方案：不接受
8.	磋商保证金金额	磋商保证金金额： <u>人民币伍仟元整（5000.00元）</u> 。 缴纳形式： <u>转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式</u> 截止时间： <u>2022年08月29日15点00分</u> 收取投标保证金的指定银行账户： 户名： <u>海南政通招投标有限公司</u> 开户行： <u>中国银行股份有限公司海口蓝天西路支行（或美舍河支行）</u> 账户： <u>266261986176</u> 注：1. 磋商保证金必须由供应商单位账户提交；2. 用途应注明所报价的项目编号和包段号（如有分包）。3. 如以纸质保函形式提交投标保证金的，开标现场须携带保函原件（独立包装）与响应（投标）文件一同递交， <u>评审结束后交由海南政通招投标有限公司保管保函随着采购结果公告挂网公示。</u>
9.	磋商响应文件有效期	自提交响应文件的截止之日起60天

10.	响应文件份数	磋商响应文件份数： 1. 纸质响应文件：正本壹份，副本贰份 2. 电子响应文件：壹份（格式为PDF，U盘或光盘）。 注：电子响应文件与纸质正本响应文件必须保持内容（含签署和盖章）一致，否则自行承担由此带来的一切风险。
11.	响应文件递交地点、时间	磋商响应文件递交地点：海口市蓝天路西12号世纪港B905室。 磋商响应文件递交截止时间：2022年08月29日15点00分
12.	开启时间及地点	开标时间：同磋商响应文件递交截止时间。 开标地点：同磋商响应文件递交地点。
13.	无效响应认定条件	出现以下情况将可导致响应文件被认定为无效响应： 1. 响应文件未密封完好，签署、盖章不符合磋商文件的要求； 2. 供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求； 3. 响应函或磋商报价不符合磋商文件的要求； 4. 未按磋商文件的规定提交磋商保证金的； 5. 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的； 6. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
14.	磋商小组	磋商小组共3名成员，由0名采购人代表和3名评审专家（从政府采购评审专家库中随机抽取）组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。
15.	成交候选人	推荐成交候选人3名
16.	采购代理服务费用	采购代理服务费： 1. 收费标准：以中标金额为基数，参照“计价格[2002]1980号文”货物招标的收费标准进行记取。 2. 支付方式：由成交人在领取成交通知书时向海南政通招投标有限公司一次性支付。
17.	履约保证金	本次采购项目不作要求
18.	其他	磋商现场供应商代表需携带本人身份证件原件以核验身份。
19.	采购标的所属行业	本次采购标的所属行业为工业（按照工信部联企业（2011）300号中小企业划型标准规定：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

供应商须知正文部分

一、总则

资金来源：财政资金。

采购人：海南医学院

采购代理机构：海南政通招投标有限公司

1. 合格的供应商

1.1 合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容

1.2 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本采购文件第一章的“资格要求”规定的条件。具有独立承担民事责任的能力的补充说明：（1）供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人的（只有中国公民才能以自然人身份参加），提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。（2）银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。（3）适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

1.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

1.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

1.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

1.6 如以联合体形式参与投标的（是否接受联合体投标详见“第一章 磋商公告”的相

关要求), 联合体的各成员均应当具备采购法第二十二条规定的条件, 并应当向采购人提交联合协议, 载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体各方签订共同投标协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中投标, 也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.7 信用记录查询

3.7.1 信用记录查询的内容

(1) 供应商在中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 没有被列入“全国法院失信被执行人名单”

(2) 供应商在“信用中国 (www.creditchina.gov.cn) ” 没有被列入“重大税收违法失信主体”

(3) 供应商在中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 没有被列入“政府采购严重违法失信行为信息记录”

3.7.2 采购人和采购代理机构根据“信用记录查询的内容”查询供应商的信用记录, 供应商存在失信记录的, 将被认定为无效响应。

3.7.3 以联合体形式参加投标的, 联合体任何成员存在失信记录的, 将被认定为无效响应。

3.7.4 信用记录查询结果以采购人和采购代理机构的查询结果为准。

2. 磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关费用, 不论磋商的结果如何, 采购人和采购代理机构均无承担的义务和责任。

二、磋商文件

3. 磋商文件的构成

3.1 磋商文件包括:

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 合同草案条款

第五章 评审办法和程序

第六章 磋商响应文件格式

3.2 供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按磋商文件要求提供全部资料或提交的磋商响应文件未对磋商文件作出实质性响应,那么供应商将承担其风险并有可能导致磋商文件被拒绝。

4. 磋商文件的澄清、修改

4.1 提交首次响应文件截止之日前,采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改,澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前,以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商;不足 5 日的,采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三、磋商响应文件

5. 磋商响应文件的编制

5.1 投标使用的文字

磋商响应文件所有部分均应以中文编制。

5.2 磋商文件的组成

供应商应按第六章《磋商响应文件格式》中规定的结构和顺序编制磋商文件。

5.3 磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第六章提供的磋商响应文件格式编制磋商响应文件。

5.4 磋商报价

其他要求见《供应商须知前附表》。

5.5 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价,以其它货币标价的报价将被拒绝。

5.6 供应商的合格性和资格的声明文件

5.6.1 供应商须提交证明其有资格进行磋商和有能力履行合同的文件,作为磋商文件的一部分。

5.6.2 供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意:

5.6.3 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

5.6.4 供应商应填写并提交磋商文件第六章上所附的“资格证明文件”中的所有内容。

5.7 货物的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

(1) 供应商须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。

(2) 磋商文件规定的其他必要文件。

5.8 磋商保证金

5.8.1 供应商响应时按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。

5.8.2 磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据文件的有关规定没收磋商保证金。

5.8.3 磋商保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

5.8.4 任何未按上述规定提交磋商保证金的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

5.8.5 未成交供应商的保证金在成交通知书发出后 5 个工作日退还，成交供应商的保证金在采购合同签订后 5 个工作日退还。

5.8.6 若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：

5.8.6.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

5.8.6.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

5.8.6.3 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

5.8.6.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

5.8.6.5 中标后未按规定缴付采购代理服务费的；

5.8.6.6 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

5.9 磋商响应文件有效期

5.9.1 磋商响应文件有效期见《供应商须知前附表》中的规定。供应商的磋商响应文件有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。

5.9.2 在特殊情况下，采购人可于磋商响应文件有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商文件，但将要求其响应延

长磋商保证金的有效期。

5.10 知识产权

5.10.1 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），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，由供应商承担所有相关责任。

5.10.2 除非磋商文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

5.10.3 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5.11 磋商响应文件的式样和签署

5.11.1 供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本或电子版有差异，以正本为准。

5.11.2 磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由供应商或经正式授权并对供应商有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。磋商响应文件副本可以是盖章、签字好的正本的复印件（加盖封面和骑缝章）。

5.11.3 除供应商对错处作必要修改外，磋商文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

5.11.4 传真、邮寄提交磋商响应文件的，概不接受。

6. 磋商响应文件的递交

6.1 磋商响应文件的密封和标记

6.1.1 供应商应将磋商响应文件正本、副本和电子版分别密封在三个报价专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”或“电子版”。“正本”、“副本”和“电子版”的封口处均应加盖供应商的公章，磋商响应文件正本、副本需加盖封面和骑缝章。

6.1.2 “正本”、“副本”和“电子版”报价专用袋（箱）外包装均应写明：

致：海南政通招投标有限公司

项目名称：海南省基层医务人员培训基地设备购置

项目编号：HNZT2022-213

包 号：（如有）

（正本/副本/电子版）磋商响应文件

供应商单位名称、联系人姓名和电话

注明：“请勿在开启时间（ 年 月 日 时）之前启封”

6.1.3 如果未按上述规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

6.2 递交磋商响应文件的截止日期

6.2.1 采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

6.2.2 采购人可按照有关规定修改磋商文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，因此，已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

6.3 迟交的磋商响应文件

6.3.1 采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商响应文件。

6.4 磋商响应文件的修改和撤回

6.4.1 供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交提交磋商响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

6.4.2 供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按采购文件的有关规定进行准备、密封、标注和递送。

6.4.3 磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

6.4.4 供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至磋商响应文件规定的磋商有效期期满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按规定没收其磋商保证金。

四、磋商与评审

7. 磋商

7.1 供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购人、招标代理机构对报价文件的处理不承担责任。

7.2 按照采购文件规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

7.3 磋商时，纪检监察人员或供应商授权代表将查验报价文件密封情况，确认无误后由磋商小组对磋商响应文件进行评审。采购人、采购代理机构将采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行。磋商中，参加磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

8. 组建磋商小组

磋商小组根据采购服务的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及本项目采购人本级和上级财政部门的有关规定依法组建，并负责评审工作。

9. 响应文件的初审与澄清

9.1 响应文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

9.1.1 资格性检查

指依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明、磋商保证金等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

9.1.2 符合性检查

依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应。

9.2 响应文件的澄清

9.2.1 在评审或磋商期间，磋商小组有权以书面方式要求供应商在规定时间内对其响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。供应商澄清应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。若供应商不能按时答复并提供磋商小组要求的文件（包括要求的正本），则磋商小组可视为该供应商未提供相关文件或相关应答不合格，并按自己的理解对竞争性磋商进行评比。

9.2.2 澄清文件将作为响应文件的一部分。

9.2.3 算术错误及文字歧义将按以下方法更正：响应文件中“报价一览表”（报价表）内容与响应文件中明细表内容不一致的，以“报价一览表”（报价表）为准。响应文件同一部分中，大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，总价金额与按单价汇总金额不一致，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并

修改单价。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.2.4 如果供应商不接受对其错误和歧义的更改，其磋商将作为无效响应被拒绝。

10. 响应偏离与无效响应

10.1 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何供应商的相对排序。

10.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求。实质上响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的响应文件。对关键条款的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离，属于无效响应被拒绝。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

10.3 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的响应文件将被作为无效响应被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应。

11. 比较与评价

11.1 经初审合格的响应文件，磋商小组将根据竞争性磋商文件确定的评审方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较、评价和磋商。

11.2 评审严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行。详细评审标准见竞争性磋商文件第五章：

综合评分法是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

当磋商文件未能详细列明采购标的的技术、服务要求，经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案，磋商结束后，磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

磋商小组成员应当对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。

11.3 备选方案的评审。如供应商须知前附表中允许提交备选方案，评审过程中只考虑主方案。只有当主方案的供应商为第一成交候选供应商或成交供应商，且磋商时报出的

备选方案满足竞争性磋商文件要求、报价低于主方案时，采购人才可考虑选用备选方案。

11.4 本项目支持本国产品、节能产品、环境标志等产品、促进中小企业、监狱企业发展及残疾人就业等政府采购政策。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求详见竞争性磋商文件“第五章 评审办法和程序”。

12. 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除“〈政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法〉的通知”（财库〔2014〕214号）第二十一条第三款”和“《关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）”规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

注：在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

13 保密原则

13.1 采购人、采购代理机构应当按照政府采购法和本办法的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证磋商在严格保密的情况下进行（不进行唱标）。任何单位和个人不得非法干预、影响磋商过程和结果。

13.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

13.3 供应商试图影响采购人、采购代理机构和磋商小组的任何活动，将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

五、确定成交供应商

14. 成交候选供应商的确定原则及标准

除“采购任务取消”外，磋商小组将根据评审标准，确定实质上响应竞争性磋商文件按供应商须知前附表中规定数量推荐成交候选供应商。

采用综合评分法的，评审结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。综合得分与磋商报价均相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。综合得分、磋商报价和技术部分得分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。综合得分、磋商报价、技术部分得分和商务部分得分均相同的，由磋商小组举手表决供应商的排名，并提交评审报告及评审推荐意见。

15. 确定成交供应商

采购代理机构应当在评审结束后1个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后2个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

16. 成交结果公告与成交通知书

17.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后1个工作日内，在指定的媒体（同磋商公告媒介）上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

17.2 成交通知书是合同的组成部分。

17. 授予合同的准则

18.1 除“采购任务取消”外，合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或者被他人质疑后证实确有其事的，采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同或重新组织招标，以此类推。

18.2 如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为，经核实，采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

18.3 他法律、法规的相关规定。

18. 签署合同

19.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日后 5 个工作日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

19.2 成交供应商在收到成交通知书后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

19. 履约保证金

详见《供应商须知前附表》

20. 合同的补充

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

21. 采购代理服务费

详见《供应商须知前附表》

六、其他

22. 质疑与接收

22.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害

的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《采购文件》第一章）。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。

22.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的有关要求，并加盖公章，否则不予受理。提交的质疑材料应包含：质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件，以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（格式请参考中国海南政府采购网发布的模板）：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

23. 现场考察和答疑会

不组织。

24. 采购任务取消

在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商。

当采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

25. 其他

无。

第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、采购单位：海南医学院
- 2、项目名称：海南省基层医务人员培训基地设备购置
- 3、项目编号：HNZT2022-213
- 4、项目预算：2500000.00元。（超出采购预算（最高限价）的投标报价，按无效投标处理）
- 5、交货期：合同签订生效之日起30天内。
- 6、交货地点：采购人指定地点

二、采购清单

序号	采购品目名称	数量	单位	进口/国产	备注
1	女性膀胱穿刺训练指导模型	4	具	国产	
2	助产技能智能模拟训练系统	2	具	国产	
3	产后大出血急救训练模拟人	4	具	国产	
4	产前检查训练模拟人（二胎）	2	具	国产	
5	助产训练仿真模拟人	2	具	国产	
6	婴儿营养不良模型	2	具	国产	
7	全身心肺复苏模型(带AED功能)	4	套	国产	
8	AED训练器	6	套	国产	
9	环甲膜切开护理训练模型	2	具	国产	
10	新生儿头皮静脉输液仿真模拟人	2	具	国产	
11	小儿胃灌洗仿真模型	2	具	国产	
12	妇科分泌物检查训练模型	6	具	国产	
13	四步触诊训练模型	6	具	国产	
14	宫内节育器置取训练套装	6	具	国产	
15	妇科上环、取环训练模型	6	具	国产	

16	多功能监护仪	4	台	国产	
17	胎心监护仪	2	台	国产	
18	气管插管仿生标准化病人	10	具	国产	
19	气胸穿刺仿真模型	4	具	国产	
20	外科与急救技能操作综合模拟人	4	具	国产	
21	骨科训练仿真标准化病人	4	具	国产	
22	人体骨盆模型（女性）	4	具	国产	
23	着装式乳房自检仿真模型	4	具	国产	
24	产前宫颈变化模型	4	具	国产	
25	新生儿脐带管理模型	4	具	国产	
26	儿童腰椎穿刺训练模型	4	具	国产	
27	新生儿腰椎穿刺训练模型	4	具	国产	
28	儿童胸腔穿刺训练模型	4	具	国产	
29	儿童腹腔穿刺训练模型	4	具	国产	
30	婴儿气道阻塞与心肺复苏智能模拟训练系统	4	具	国产	
31	复苏少年（含电子显示器）	4	套	国产	
32	新生儿气管插管训练模型	4	具	国产	
33	婴儿气管插管训练模型	4	具	国产	
34	婴儿气管切开护理模型	4	具	国产	
35	新生儿心肺复苏训练系统	4	具	国产	
36	婴儿生长发育指标测量训练模型	4	具	国产	
37	新生儿窒息急救智能模拟训练系统	4	具	国产	
38	鼻胃管插管训练模型	4	具	国产	
39	男性导尿仿真模型	6	具	国产	
40	女性导尿仿真模型	6	具	国产	

41	吸痰术训练模型	4	具	国产	
42	手背静脉输液训练模型	8	具	国产	
43	除颤仪	4	台	国产	
44	双气囊三腔管止血与十二指肠引流术训练仿生标准化病人	5	具	国产	
45	洗胃术模拟训练模型	5	具	国产	
46	诊断性刮宫训练模型	5	具	国产	
47	后穹窿穿刺训练模型	5	具	国产	
48	半身心肺复苏模型	8	套	国产	
49	心肺复苏考核系统	3	套	国产	
50	腰椎穿刺仿真标准化病人	10	具	国产	
51	背部胸腔穿刺电子标准化病人	10	具	国产	
52	骨髓穿刺仿真标准化病人	10	具	国产	
53	浅表打结训练模型	10	具	国产	
54	深部无张力结训练模型	10	具	国产	
55	深部张力结训练模型	10	具	国产	
56	打结训练模型	10	具	国产	
57	肛门指诊检查训练仿真模型	10	具	国产	
58	上肢脓肿切开仿真模型	10	具	国产	
59	脓肿鉴别与切开模块	20	具	国产	
60	开腹关腹训练模型	10	具	国产	
61	桡动脉穿刺训练模型	10	具	国产	
62	全功能静脉输液仿真手臂	10	具	国产	
63	穿戴式皮内注射训练模块套装	10	具	国产	
64	多功能注射模块	10	具	国产	
65	高级全身护理人	6	套	国产	核心产品

注：（1）未备注进口产品的，均视为拒绝进口产品参加。

（2）使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌、相同型号、相同规格的产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，

评审后得分最高的同品牌、同型号、同规格的产品投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌、同型号、同规格的产品投标人不作为中标候选人。非单一产品采购包，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

三、技术要求

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	女性膀胱穿刺训练指导模型	1. 女性膀胱穿刺模型解剖结构准确,骨性标志明显,可暴露尿道口。 2. 可进行女性导尿术训练及膀胱穿刺操作。 3. 膀胱可更换,可注入液体使膀胱达到充盈状态。 4. 可叩诊证实膀胱充盈,可进行反复多次穿刺训练,穿刺阻力逼真,成功后有明显落空感。	具	4	

2	助产技能智能模拟训练系统	<p>(一) 模拟产妇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟产妇为自然大整体模型，具备真实人体的仿真结构，满足真实情景的实训建设需求。 ▲2. 外观表现为整体的柔韧性仿真皮肤，触感逼真、富有弹性；体内具有完整的全身骨骼仿真结构，体现真实的骨性标志，仿真骨骼弯曲断裂强度大于95Mpa 坚韧耐用。 3. 全身各部位活动的关节，结构牢固耐用，可摆放各种体位。 4. 模拟产妇外阴符合产时解剖学特点；会阴体长度6cm、阴道口柔韧、富有弹性，具有拉伸撕裂强度大于500%的耐用性。 5. 模拟产妇满足分娩过程（期前、期中、期后）的各项技能操作与情景设置，包括 ①外阴消毒满足消毒液冲洗的方式；②胎儿分娩体位的任意设置，并真实将胎儿娩出；③各种难产的设置与难产处理训练；④胎头可固定于产道内；⑤阴道口可见着冠状态；⑥胎儿娩出有仰伸状态的表现。 <p>(二) 模拟新生儿</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟新生儿为足月胎儿大小，也可选配不同大小的胎儿。 ▲2. 外观表现为整体的仿真皮肤，触感逼真、全身无缝防水；内部为全身骨骼，各部位活动的关节可摆放各种体位。 3. 模拟新生儿可进行以下操作，包括：①前囟、后囟的触摸；②臀部有仿真骨盆；③完整的口鼻结构与足部可进行新生儿的处理；⑤无缝的皮肤可进行沐浴、清洗、擦背等各种护理。 4. 脐带胎盘仿生的脐带，脐带里有两条动脉一条静脉可进行断脐、脐静脉注射、脐带护理等操作。 5. 仿生的胎盘，胎盘有胎膜、小叶等仿真结构。 ▲6. 可通过遥控器控制胎儿的下降及旋转。 	具	2	
3	产后大出血急救训练模拟人	<ol style="list-style-type: none"> ▲1. 模型为整体孕妇产后模拟人，可摆放截石位，全身表现为柔韧的仿真皮肤，内部具有完整的骨骼结构，手感真实、触有弹性。 2. 可进行产后大出血的填塞止血训练。 3. 可直观观察是否达到止血效果。 	具	4	

4	产前检查训练模拟人（双胎）	<p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成年女性仿真病人，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。 2. 体内为完整的全身骨骼结构，体现各部位真实的骨性标志，仿生骨骼有良好的坚韧性。 3. 全身各部位关节灵活，可摆放各种体位。 ▲ 4. 模拟孕妇可充气调整腹部隆起，可进行双胎产检。可以在两个部位监听胎心音。 5. 可进行四步触诊法的训练，且触摸胎头有“浮球感”。 6. 可进行宫高、腹围的测量，并可调节宫高和腹围大小。 7. 可进行骨盆外测量、产前乳房护理、阴道检查与肛查。 <p>注：定制版可掀开腹部外皮，可进行双胎与单胎的转换。</p>	具	2	
5	助产训练仿真模拟人	<p>（一）模拟产妇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟产妇为自然大整体模型，具备真实人体的仿真结构，满足真实情景的实训建设需求。 ▲ 2. 外观表现为整体的柔韧性仿真皮肤，触感逼真、富有弹性；体内具有完整的全身骨骼仿真结构，体现真实的骨性标志，仿真骨骼弯曲断裂强度大于95Mpa 坚韧耐用。 3. 全身各部位活动的关节，结构牢固耐用，可摆放各种体位。 4. 模拟产妇外阴符合产时解剖学特点；会阴体长度6cm、阴道口柔韧、富有弹性，具有拉伸撕裂强度大于500%的耐用性。 5. 模拟产妇满足分娩过程（期前、期中、期后）的各项技能操作与情景设置，包括：①外阴消毒满足消毒液冲洗的方式；②胎儿分娩体位的任意设置，并真实将胎儿娩出；③各种难产的设置与难产处理训练；④胎头可固定于产道内；⑤阴道口可见着冠状态；⑥胎儿娩出有仰伸状态的表现。 <p>（二）模拟新生儿</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟新生儿为足月胎儿大小，也可选配不同大小的胎儿。 ▲ 2. 外观表现为整体的柔韧性仿真皮肤，触感逼真、全身无缝防水；内部为全身骨骼，各部位活动的关节可摆放各种体位。 3. 模拟新生儿可进行以下操作，包括：①前囟、后囟的触摸；②臀部有仿真骨盆；③完整的口鼻结构与足部可进行新生儿的处理；④无缝的皮肤可进行沐浴、清洗、擦背等各种护理。 4. 脐带胎盘仿生的脐带，脐带里有两条动脉一条静脉可进行断脐、脐静脉注射、脐带护理等操作。 5. 仿生的胎盘，胎盘有胎膜、小叶等仿真结构。 	具	2	

6	婴儿营养不良模型	<p>1. 高仿真婴儿为 10 个月大小, 全身皮肤柔韧, 皮下组织有弹性, 外观逼真, 触感真实。</p> <p>▲2. 高仿真婴儿体内具有完整的全身骨骼、关节韧带、肌肉组织真实, 可实现人体各种仿生动作, 可任意摆放各种诊疗体位。</p> <p>3. 模型年龄为 10 个月婴儿, 但身长仅为 67 厘米, 头围 46 厘米, 胸围 43.5 厘米。</p> <p>4. 该模型关节灵活, 完全可按临床婴儿生长发育指标测量要求摆放体位。</p> <p>5. 可供学生进行婴儿生长发育指标测量训练。</p>	具	2	
7	全身心肺复苏模型(带 AED 功能)	<p>1. 模拟人具有真实的解剖结构和真实的按压手感, 全身模型。</p> <p>2 模型可以使用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道: 正确的头后仰/压额抬下颌动作才可以打开气道。</p> <p>3. 可通气: 包括: 3.1 口对口、3.2 口对鼻、3.2 面罩通气(包括便携面罩、袋阀面罩 BVM)。</p> <p>4. 模拟病人可在通气时清楚显示胸部起伏情况 在学员正常通气或补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据。</p> <p>5. 可在不需要使用工具的情况下轻易移除及更换肺部及面皮。</p> <p>6. 模型各项参数及反馈的指标分数符合 AHA2015 指南。</p> <p>7. 模型可通过手动达到感知双侧颈动脉搏动。</p> <p>8. 有不同的胸部硬度: 模拟人的胸部硬度要求有至少 3 种选择, 可以方便地进行胸部硬度的更换, 以模拟不同强壮程度的病人。</p> <p>9. 模型有传感器可测量: 9.1 按压深度 9.2 按压间隙 9.3 按压频率 9.4 回弹是否充足 9.5 可反馈通气量及通气频率 9.6 可反馈手放置位置的正误。9.7 可以测量并给与 0~100 分的评分。</p> <p>▲10. 可使用手机或 iPad 免费下载 APP 连接模型, 精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气数据。</p> <p>▲11. 模型配备可充电式锂电池</p> <p>11.1 模型的充电和供电通过新 USB-C 接口;</p> <p>11.2 电池充满电后运行时间不低于 34 小时;</p> <p>11.3 充电时间: 0%~90% 3 小时, 90%~100% < 1 小时;</p> <p>11.4 电池寿命大于 700 次充电。</p> <p>▲12. 该模型是由 AHA 心血管急救委员会成员及“2013 年 AHA 关于 CPR 质量共识声明”的合著者共同开发的, 该评分标准基于临床证据, 或复苏和教育专家的共识。 (需要提供 AHA 开具的证明文件)</p> <p>13. 可以提供 AED 训练功能: 模型配有特殊的胸部皮肤含皮下 AED 电极片传感器</p> <p>1) 可以连接培训用电极片与培训用 AED 培训器 2 或 AED 培训器 3 连接;</p> <p>2) 能够感应到 AED 训练器 2 和 3 设备的模拟除颤;</p> <p>3) 正确地模拟由于除颤后导致心脏节律转变以及识</p>	套	4	

		别合适的电极片胸部放置位置； 4) 可以模拟以下心律：正常窦性心律 (NSR)、室颤、室性心动过速、心搏停止、PEA/ EMD (无脉性电活动/电机械分离)。			
8	AED 训练器	1、10 个预设的心脏停动病例 2、包括模拟 FR2 的电池盒和指示器。 3、配有 6 颗 2 号电池。 4、训练器可以与心肺复苏模型配套使用，并对模型人胸前的电极片放置产生相应感应。 5、可选配遥控器，控制训练过程中的各种功能，例如音量、电量不足和建议除颤等提示。 6、连接技术 - 在模型胸部提供看不到的连接，对自动体外除颤训练器和心肺复苏作完整的连接。	套	6	
9	环甲膜切开 护理训练模 型	1. 模型模拟成年男性上半身，体表甲状软骨、环状软骨、胸骨上窝等解剖结构明显。 2. 模型模拟环甲膜切开状态，皮肤及皮下切口位置准确。 3. 模型口腔可张开，口腔内部各解剖结构完整，可进行口腔护理训练。 4. 可进行切口周围皮肤的消毒及换药训练。 5. 可进行模拟吸痰训练，正确操作可吸出痰液。 6. 可进行气管插管护理的相关操作，保持套管清洁、通畅。 7. 可进行气道湿化操作，可从气管插管处滴入抗生素药物预防感染。	具	2	
10	新生儿头皮 静脉输液仿 真模拟人	1、完整的婴儿头部仿真模型，头皮和血管的材质柔韧、耐针刺。 2、双侧头部共有 8 条血管构成头皮静脉系统，皮下血管隐约可见。 3、可体会针刺入血管的落空感；穿刺有回血。 4、输液架外置血袋，可将模拟血液注入血管系统中。 5、双侧头皮静脉血管设计，体现双倍的经济价值及使用价值。	具	2	
11	小儿胃灌洗 仿真模型	1. 模型体现婴儿全身各部位真实的骨性标志。 2. 与真实婴儿一致的全身各部位的仿生动作，可任意摆放各种诊疗体位。 ▲3. 婴儿仿真模型体内具有完整的全身骨骼，全身模拟真实婴儿外观，体表无缝包裹仿真皮肤，外表完全无关节连接组件。 4. 体内有完整的各部位脏器，形态真实；具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实。 5. 逼真的口腔（舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）、食道和胃。 6. 利用婴儿仿真模型可进行胃灌洗的操作训练。	具	2	
12	妇科分泌物 检查训练模 型	1. 模型为成年女性腹部、盆部及大腿上 1/3 半身模拟人，为固定的“膀胱截石位”。 2. 模型外观逼真美观、设计合理、皮肤弹性柔软仿真度高，材料环保耐用。 3. 模型解剖结构准确，有完整的大阴唇、小阴唇、	具	6	

		<p>阴蒂、阴道、尿道等结构。</p> <p>4. 配有多种不同性状的模拟分泌物，可进行妇科分泌物检查。</p>			
13	四步触诊训练模型	<p>1. 模型为成年女性腹部、盆部及大腿上 1/3 半身模拟人，解剖结构准确、皮肤柔软有弹性，手感逼真。</p> <p>2. 可进行宫高、腹围的测量，并可调节宫高和腹围大小。</p> <p>3. 可进行四部触诊法操作，可改变胎产式和胎方位及先露部下降距离。</p> <p>4. 可使用听筒进行胎心音听诊。</p>	具	6	
14	宫内节育器置取训练套装	<p>1. 展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。</p> <p>2. 透明视窗，便于观察宫内节育器的插入和放置。</p> <p>3. 可实施宫内节育器放置术的训练。</p>	具	6	
15	妇科上环、取环训练模型	<p>1. 正确的妇科检查体位，模型体表皮肤柔韧，可方便拆卸，手感逼真模拟真实人体，模型体内有仿真的子宫，模拟子宫可进行拆分以方便查看内部。</p> <p>2. 利用模型可进行妇科上环的操作训练，操作完成后可打开模型，查看避孕环的放置位置是否正确。</p>	具	6	
16	多功能监护仪	<p>一、监护参数</p> <p>1. 一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能，产品具备国家食品药品监督管理局颁发的III类医疗器械注册证。</p> <p>2. 可升级十二导心电，支持心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试，需提供证明文件。</p> <p>3. 支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。</p> <p>4. ▲支持选配双通道有创血压（IBP），在机器上的一个参数接口可以进行双通道的 IBP 监测，减少附件线缆。</p> <p>二、显示</p> <p>1. 10 英寸彩色触摸显示屏，分辨率：800×480，支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息。</p> <p>2. ▲支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式</p> <p>三、数据</p> <p>1. 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。</p> <p>2. 支持网络流量监控及控制，设定流量限额，以提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。</p> <p>3. 支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。</p> <p>四、性能特点</p> <p>1. 主机重量 < 2.8kg。</p> <p>2. 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏不</p>	台	4	

		<p>同位置的 ST 实时片段和参考片段。</p> <p>3. ▲在诊断模式下，支持 94dB 的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于 105dB 的共模抑制比。</p> <p>4. ▲支持 0.67Hz 的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。</p> <p>5. ▲QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>6. 支持 29 种心律失常分析，包括房颤分析、肢体低电压，满足心电监护临床应用。</p> <p>7. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。</p> <p>8. ▲无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。</p> <p>9. 同品牌具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。</p> <p>10. 支持用户自行安装激光打印机驱动。</p> <p>11. 具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。</p> <p>12. 屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。</p> <p>13. 电池舱门需采用螺钉固定，避免误开舱门意外掉电，保障供电稳定性。</p>			
17	胎心监护仪	<p>1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>2. ▲多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 1 \text{ mW/cm}^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2\text{bpm}$；</p> <p>3. 宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1%，非线性误差$\leq \pm 3\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>4. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>5. 10.1 英寸高清晰液晶彩屏，0-60° 度内多角度翻转；</p> <p>6. 良好的人机对话界面，多种界面可选，飞梭和硅胶按键操作；</p> <p>7. 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210 两种标准；</p> <p>8. ▲一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>9. ▲内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>10. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 25mm/s 高速回放打印；</p> <p>11. 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，</p>	台	2	

		<p>定时时长范围：10-90min；</p> <p>12. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>13. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>14. 双胎心率重合报警(SOV)；</p> <p>15. ▲内置专家评分系统，提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式；</p> <p>16. 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p> <p>17. 60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>18. 具有查找监护记录功能；</p> <p>19. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。</p>			
18	气管插管仿生标准化病人	<p>1. 模型仿真模拟成年男性上半身，仰卧位，嘴可张开，可使用仰头抬颌等手法进行气道开放；</p> <p>2. 模型五官比例协调，口腔内牙齿、舌、会厌、声门各部分解剖结构准确；</p> <p>3. 插管前，可识别面罩给氧，并随球囊加压表现胸廓起伏；</p> <p>4. 可检测喉镜操作时，是否以牙齿为支点，有牙齿受力报警功能；</p> <p>5. 正常成年男性气管插管深度约 22-24cm，正确插管后，通气时模拟人可自主表现胸廓起伏；</p> <p>6. 能够检测插管是否误入食道，如气管插管误入食道，食道错误指示灯亮；</p> <p>7. 能够检测插管深度是否正确，如气管插插入过深，过深指示灯亮，此时如果球囊通气，模拟人会表现单侧胸廓起伏。</p>	具	10	
19	气胸穿刺仿真模型	<p>1. 仿真模型取仰卧、双臂抱头体位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>2. 解剖位置准确：锁骨、胸骨、肋骨、各肋间隙、乳头等体表标志可明显触知，便于穿刺定位。</p> <p>3. 脚踏式充气装置，可分别模拟双侧气胸和单侧气胸，胸部可见张力变化。</p> <p>4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长产品的使用寿命。</p> <p>5. 可行胸腔抽气术，穿刺有明显落空感。</p> <p>6. 可行颈部淋巴结穿刺活检术。</p> <p>注：皮肤、气囊和模拟淋巴结可更换，供应耗材。</p>	具	4	
20	外科与急救技能操作综合模拟人	<p>1、手术区消毒、辅巾</p> <p>▲①模拟人体表解剖标志明显，全身皮肤柔软，模型内部具有完整的骨骼仿生结构，触感真实，可进行腹部切口及腹股沟部位消毒操作训练。</p> <p>②模拟人头部可后仰，可进行甲状腺消毒操作训练。</p> <p>2、清创术</p> <p>①模拟人设计有多处开放性伤口，以 LED 灯模拟出血，可定制伤口位置及类型。</p> <p>左前臂割伤（伤口长 3cm，深达皮下组织，污染严重）；</p> <p>右前臂砍伤（伤口长 5cm，深达肌肉组织，伴活动</p>	具	4	

	<p>性出血)； 右小腿割伤(伤口长 5cm，深达肌肉组织，伴活动性出血)； ②可进行伤口初步处理及清创(包括消毒、麻醉，视情况决定是否止血、清除异物、吻合、缝合)操作训练。</p> <p>3、开放性伤口的止血包扎 ▲①模拟人右小腿及右前臂设计有开放性伤口，可通过无线遥控器控制，以 LED 灯模拟血液流出，进行指压(上、下肢出血分别压迫上臂内侧的肱动脉、腹股沟中点稍下方的股动脉进行止血)、止血带(上、下肢出血分别于上臂上三分之一、大腿中上三分之一交界处结扎止血带)止血训练，操作正确可达止血效果。 ②模拟人四肢关节灵活，可进行绷带(包括四肢的环形、8 字包扎以及头部帽式包扎)、三角巾包扎操作训练。</p> <p>4、三腔二囊管止血法 ①模拟人双侧鼻腔通畅，可插入三腔二囊管，插管深度约 50-65cm。 ②正确操作插管进入胃部，回抽有胃液。 ③三腔二囊管进入胃部，可进行胃气囊充气压迫止血及牵引操作，视情况可进行食管气囊充气。</p> <p>5、搭配模块：高级皮肤切开缝合模块 ①皮肤模块具有清晰的皮肤及皮下组织结构，具有接近皮肤真实的组织张力。 ②可进行皮肤切开、缝合练习。 ③皮肤切开间断缝合后，搭配纱布、医用胶带，可进行换药与拆线练习。</p> <p>6、搭配模块：脓肿切开术训练模块 ①模块有模拟脓肿病变，可通过触摸波动感进行定位，诊断性穿刺可抽出脓液。 ②可进行消毒、麻醉、诊断性穿刺、脓肿切开、探查、引流、包扎练习。</p>			
--	---	--	--	--

21	骨科训练仿真标准化病人	<p>一、具有真实人体的仿生结构</p> <p>1. 外皮采用高分子材料，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性（硬度 5-10shore A、拉伸撕裂强度大于 700%）。</p> <p>2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于 95Mpa）。</p> <p>3. 全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用。该模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤。使学生了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢需及时用夹板固定，防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤。</p> <p>二、功能</p> <p>1、应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法。</p> <p>2、该下肢骨折还可用于骨牵引护理训练及皮牵引护理训练。</p> <p>3、下肢还可用于骨折外固定架的护理。</p> <p>▲4、可进行克雷氏骨折诊断、救治训练。</p> <p>▲5、可进行根骨骨折诊断、救治训练。</p> <p>▲6、可进行胫骨及腓骨的复位训练。</p> <p>7、可根据需求定制全身各处骨骼的多种骨折形式</p>	具	4	
22	人体骨盆模型（女性）	<p>1. 女性骨盆为真实尺寸大小，拥有两块髌骨、骶骨、尾骨、第 4、5 腰椎（含腰椎间盘）和耻骨联合。</p> <p>2. 采用接近人体骨骼的 PU 材料制作，手感逼真耐用。</p>	具	4	
23	着装式乳房自检仿真模型	<p>1. 材质柔软，手感逼真，佩戴方便。</p> <p>2. 可展现多种常见乳腺肿瘤：质地坚硬、表面不光滑的恶性肿瘤；质地柔软、表面平滑的良性肿瘤。</p> <p>3. 可进行乳房检查训练。</p>	具	4	
24	产前宫颈变化模型	<p>1、模型共分六件。</p> <p>2、宫颈口没有扩张，颈管没有消失；</p> <p>3、宫颈口扩张 2 厘米，颈管消失 50%；</p> <p>4、宫颈口扩张 2 厘米，颈管完全消失；</p> <p>5、宫颈口扩张 5 厘米，颈管完全消失；</p> <p>6、宫颈口扩张 7 厘米，颈管完全消失；</p> <p>7、宫颈口扩张 9 厘米，颈管完全消失。</p>	具	4	
25	新生儿脐带管理模型	<p>1、男性新生儿全身模型，头部、四肢均可活动。</p> <p>2、脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉。</p> <p>3、可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感真实，脐带有一定长度可连续使用多次。</p> <p>4、配有多条备用脐带模型。</p> <p>5、可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。</p>	具	4	

26	儿童腰椎穿刺训练模型	<p>1. 该模拟人为5岁大儿童，全身皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。</p> <p>▲2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。</p> <p>3. 全身内部骨骼各部位关节灵活，可摆放儿童腰椎穿刺术的各种所需体位。</p> <p>4. 需将模拟人摆放成腰椎穿刺体位，否则无法进行腰椎穿刺。</p> <p>5. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，包含皮肤、皮下脂肪、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜、蛛网膜，突破黄韧带有明显的落空感，继续进针当刺破硬脊膜和蛛网膜时，出现第二次落空感，穿刺成功后将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p>	具	4	
27	新生儿腰椎穿刺训练模型	<p>1. 该模拟人为新生儿，全身皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。</p> <p>2. 体表有真实的骨性标志。</p> <p>3. 模型为新生儿腰椎穿刺术所需体位。</p> <p>4. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，穿刺成功有落空感，有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p>	具	4	
28	儿童胸腔穿刺训练模型	<p>1. 该模拟人为5岁大儿童，全身皮肤柔韧，皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。</p> <p>▲2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。</p> <p>3. 全身内部骨骼各部位关节灵活，可准确摆放儿童胸腔穿刺术所需体位。</p> <p>4. 模型双侧均可进行液胸穿刺训练，穿刺成功左侧可抽出淡黄色模拟胸腔积液，右侧可抽出红色模拟血性胸腔积液。</p>	具	4	
29	儿童腹腔穿刺训练模型	<p>1. 该模拟人为5岁大儿童，全身皮肤柔韧，皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。</p> <p>▲2. 体内为完整的全身骨骼仿生结构，体现各部位真实的骨性标志。</p> <p>3. 全身内部骨骼各部位关节灵活，可准确摆放儿童腹腔穿刺术所需体位。</p> <p>4. 模拟人可进行腹部移动性浊音叩诊，进行腹腔穿刺术操作，穿刺成功可抽出淡黄色模拟腹腔积液。</p>	具	4	
30	婴儿气道阻塞与心肺复苏智能模拟训练系统	<p>模拟人参数：</p> <p>1. ▲模拟人为7~8个月月龄的男婴，具有完整的口鼻结构。全身仿真覆盖柔韧的皮肤及肌肉层，内部具有真实的全身骨骼结构，体表标志位置准确，可真实触及胸骨和肋骨。可摆放各种仿生体位，关节活动灵活，配有铝盒金制包装箱，携带方便；</p> <p>2. 可进行海姆立克急救法训练，可将异物置于模型咽喉部，模拟气道阻塞状态，操作成功异物从咽喉脱离至口腔；</p> <p>3. 可进行气管插管训练，正确插入气管，供气双肺膨胀，可见胸部隆起；</p>	具	4	

		<p>4. 可进行心肺复苏训练，支持呼吸面罩及口对口吹气，可见胸部隆起，按压位置和按压深度可进行电子检测；</p> <p>5. ▲可以针对救活标准、取出异物、按压提示音及救活后哭声、咳嗽声进行设置，抢救成功后可模拟婴儿哭啼状态，并可触摸到肱动脉及听诊心音。模型采用无线充电方式。</p> <p>6. ▲系统参数：</p> <p>6.1. 系统可选择两种角色登录方式。学生角色登录，可进行教学、海姆立克急救法训练和 CPR 训练、历史成绩查询、成绩统计及打印。学员端的历史成绩查询可以图表形式展示学员成长过程。成绩可随时查看、打印；教师角色登录，可进行教学、海姆立克急救法训练和 CPR 训练、技能考核、考核成绩查询及打印，拥有自定义评分标准的权限。考核结束可针对学生的操作结果所查询人数各项错误的占比，具有可视化图表。可一键扫描学员二维码，快速获取学员信息，支持成绩无线打印；</p> <p>6.2. 教师可根据学生的操作实时进行打分；支持手机扫描二维码，快速连接模型。教师可根据教学需要对模拟人救活标准进行设置，教师可以修改分数机制；</p> <p>6.3. 系统具有相关教学内容，以三维动画展示海姆立克急救法、胸外按压、开放气道等操作步骤，具有典型病例，训练和考核可以三维动画形式模拟真实病例场景；</p> <p>6.4. 系统具有科学成长记录报告，成绩分析功能：可分析本次各项训练结果对比上一次的成长趋势，可以突显仪表、评估环境、记录时间等该步骤的操作是有进步还是倒退，可形成终结性评价，成绩查询：可分别查看各项评分和操作记录。以图表方式展示历史成绩对比趋势；</p> <p>6.5. 系统可实时监测操作流程中的关键点，并作出反馈，如：按压位置、按压深度、吹气时间、拍背位置、压胸位置等数据。</p>			
31	复苏少年（含电子显示器）	<p>1. 准确的解剖标志和真实的按压手感使 CPR 技术的掌握更加精确；</p> <p>2. 正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道；</p> <p>3. 可以产生颈动脉；</p> <p>4. 使用一次性气道可快速和容易替换；</p> <p>5. 通气过量过快会导致胃部胀气，会有提示灯提示</p> <p>6. 逼真的通气模拟：通气时可见胸部起伏，脖子可倾斜以便于通气，以及具有可选的声音反馈通气的正确与否；</p> <p>7. 模型配有培训垫，也可以用作手提袋，便于携带外出进行培训；</p> <p>8. 符合 ERC 和 AHA 两种指南评估要求，同时反馈装置还有 30：2 或 15：2 的按压比可选，以及增加 5 个预通气选项。评估以及得分符合儿科指南；</p>	套	4	

		<p>9. 具有传感器可评估按压深度 0-60 mm;</p> <p>10. 具有传感器可评估按压速率 100-120 comps/min;</p> <p>11. 具有传感器可评估胸部是否完全回弹;</p> <p>12. ▲具有传感器可评估按压中断时间;</p> <p>13. ▲具有传感器可评估通气量 100 - 240 ml;</p> <p>14. ▲可与手机 app 连接, 评估心肺复苏质量;</p> <p>15. 可以通过 USB-C 端接口外接其他电源装置供电;</p> <p>16. 面皮可拆除 / 再用, 清洁容易;</p> <p>17. ▲该模型是由 AHA 心血管急救委员会成员及“2013 年 AHA 关于 CPR 质量共识声明”的合著者共同开发的, 该评分标准基于临床证据, 或复苏和教育专家的共识。(需要提供 AHA 开具的证明文件)</p>			
32	新生儿气管插管训练模型	<p>1、模型模拟足月新生儿, 手感真实、形态逼真、外形美观, 全身皮肤柔软有弹性, 体表标志位置准确。</p> <p>2、模型头颈部关节活动模拟真实, 头可后仰。模拟真实新生儿口腔, 咽, 喉, 会厌, 声门, 气管。</p> <p>3、可进行经口气管插管:</p> <p>A. 暴露声门 模型头部可后仰; 操作者左手持喉镜, 将喉镜镜片通过舌与硬聘沿中线向前推进插入会厌软骨内, 用力向前上方提起, 会厌翘起紧贴喉镜片, 即显露声门。</p> <p>B. 插管模型模拟真实新生儿声门裂, 气管; 操作者右手持气管导管, 斜口端对准声门裂, 轻轻插过声门, 进入气管; 插管成功后可用嘴对气管插管吹气, 两肺隆起, 插管位置正确。</p> <p>▲4、插管深度可检测, 插入过深后有报警音提示。</p> <p>5、新生儿的脐部残留脐带外观形态逼真, 可进行脐带护理训练。</p>	具	4	
33	婴儿气管插管训练模型	<p>▲1、模拟 5 个月真实婴儿的生长发育状况, 体重约 6kg, 身高约 67cm, 全身皮肤柔软有弹性, 内部具有全身骨骼结构, 各部位关节灵活, 可摆放多种诊疗体位。</p> <p>2、模型头颈部关节灵活, 头可后仰, 模拟真实婴儿鼻腔, 口腔, 咽, 喉, 会厌, 声门气管。</p> <p>3、可进行经口气管插管训练。</p> <p>(1) 暴露声门: 模型头部可后仰; 操作者左手持喉镜, 将喉镜镜片通过舌与硬聘沿中线向前推进插入会厌软骨内, 用力向前上方提起, 会厌翘起紧贴喉镜片, 即显露声门。</p> <p>(2) 插管: 模型模拟真实婴儿声门, 气管; 操作者右手持气管导管, 斜口端对准声门裂, 轻轻插过声门, 进入气管; 插管成功后对气管插管吹气, 可见胸廓起伏, 插管位置正确。</p> <p>▲4、模型具有智能检测功能, 插管深度过深有警报提示, 为训练过程评估提供依据。</p>	具	4	
34	婴儿气管切开护理模型	<p>▲1. 仿真模拟婴儿大小, 外形逼真, 全身具有柔韧的仿真皮肤, 皮下与肌肉组织, 手感真实, 触有弹性, 具有仿真骨骼结构, 四肢关节灵活, 体表标志清楚, 触感真实。</p>	具	4	

		<p>2. 模拟婴儿颈部设计了气管切开切口,并带有气管插管,可进行多项气管切开后护理操作。</p> <p>(1)练习气管切开护理。</p> <p>(2)练习痰液吸引。</p> <p>(3)练习气管套管的清洁和护理技术。</p> <p>(4)新生儿头颈部、手、腿部自由活动,可进行整体护理,洗澡。</p>			
35	新生儿心肺复苏训练系统	<p>1. 模拟足月新生儿,外形逼真,皮肤柔软,全身具有柔韧的仿真皮肤,皮下与肌肉组织,内部具有仿真骨骼结构,四肢关节灵活,体表标志清楚,触感真实。</p> <p>2. 有真实的口鼻结构,可进行吸口、鼻分泌物的操作。</p> <p>3. 可行换尿布、洗澡、脐带护理、包裹练习和新生儿抱持练习。</p> <p>4. 可行身高、头围、胸围、腹围等的测量。</p> <p>5. 可采用球囊面罩的通气方式对新生儿进行人工呼吸,通气时伴有胸廓起伏。</p> <p>6. 可采用气管插管的通气方式对新生儿进行人工呼吸,通气时伴有胸廓起伏。</p> <p>▲7、可完成胸外按压过程,按压手感真实,放松时模型可充分回弹。有效按压 45 次后,新生儿发出哭声,哭声结束后自动进入下一循环操作。</p> <p>▲8、模型采用无线充电方式,整体外形无缝,防水防尘,可进行新生儿沐浴操作。</p>	具	4	
36	婴儿生长发育指标测量训练模型	<p>1. 模型共有 2 种不同生长指标的新生儿仿真模型,此 2 种模型人为 1 套,并配有带身高测量托盘的体重秤,供学生训练与考核用。全身具有柔韧的仿真皮肤,皮下与肌肉组织,手感真实,触有弹性。</p> <p>2. 上述 2 种新生儿模型(均为男孩儿)其身高分别为:46.5CM、50CM;头围分别为:31CM、34CM;体重分别为:2.3KG、3.3KG。</p> <p>3. 身高测量:新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动,在自然状态下腿部呈弯曲状态,在测量新生儿身长时,操作者可拉直新生儿的膝关节,并且可推直新生儿的脚,使之与腿部呈 90 度角。</p> <p>▲4. 该仿真模型的内部有电路,当操作者在测量新生儿过程中,如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰,红灯亮。</p>	具	4	
37	新生儿窒息急救智能模拟训练系统	<p>1、模型体内具有完整的全身骨骼,体表无缝包裹柔韧的仿真皮肤,外观逼真,材质柔软 手感真实。支持手机扫描二维码一键连接模拟人。</p> <p>2、可摆放复苏体位,颈部活动度逼真。</p> <p>3、具有逼真的口腔(舌、悬雍垂)等解剖结构。</p> <p>▲4、模型模拟窒息的新生儿,可表现呼吸暂停,心率下降。</p> <p>5、可对新生儿进行初步复苏,如保暖、摆正体位、清理呼吸道、擦干、刺激重新摆正体位。</p> <p>6、新生儿的脐部残留脐带外观形态逼真,可进行脐</p>	具	4	

		<p>带护理训练。</p> <p>▲7、可进行模拟血氧测量教学。</p> <p>8、可进行正压通气，并检测正压通气不足、正压通气过量以及通气频率等。</p> <p>9、可进行气管插管训练并进行气管给药。</p> <p>10、可进行胸部按压操作，并可检测按压位置、按压深度、吹气时间、拍背位置、压胸位置等数据，可实时反馈给训练、考核系统。</p> <p>11、新生儿救活后可表现自主呼吸、心率上升，哭啼（可设置）。</p> <p>12、可自定义扣分设置并保存，可进行救活的标准设置、救活后哭声设置、按压提示音设置。</p> <p>▲13、新生儿可进行无线充电。</p> <p>▲14、软件系统具有丰富的教学内容，包括影响胎儿、新生儿气体交换的相关因素、临床表现、复苏流程图、复苏设备及复苏步骤等。可以三维动画形象展示心肺复苏急救法、胸外按压、开放气道等操作步骤。具有技能训练以及技能考核模式，可以选择病例进行训练或考核，可自定义扣分设置并保存，评分表及操作报告可详细显示每项得分及操作数据。</p> <p>15、训练、考核结果可保存，支持成绩打印。</p>			
38	鼻胃管插管训练模型	<p>1. 模型具有柔韧的仿真皮肤，手感真实，触有弹性。</p> <p>2. 模型可取仰卧位、去枕平卧位。</p> <p>3. 模型结构完整，有逼真的口鼻，咽、喉、会厌、食管、胃等解剖结构。</p> <p>4. 模型体表标志明显，胸部骨性及体表定位标志准确，可测量前额发际至剑突或鼻尖经耳垂至剑突距离，约为45-55cm。</p> <p>5. 模型头颈部可实现真实人体的活动范围及动作，头部可后仰、屈曲，插管至10-15cm（咽喉处）可抬起头部靠近胸骨，利于插管。</p> <p>6. 模型双侧鼻孔通畅，均可进行插管训练。</p> <p>7. 模型具有正常成人的解剖结构参数：①食管第一狭窄处距中切牙15cm；②食管第二狭窄处距中切牙25cm；③食管第三狭窄处距中切牙40cm；④胃管到达胃体的长度可达45-55cm。</p> <p>8. 模型可实现在插管完成后确定胃管在胃内的三种检测方法：①胃管末端接注射器，有胃液抽出；②将听诊器放于胃部，用注射器从胃管末端快速注入10ml空气能听到气过水声；③将胃管末端放入盛水的治疗碗中，看有无气泡从胃管内溢出，无气泡溢出则说明胃管在胃中。</p>	具	4	
39	男性导尿仿真模型	<p>1. 模型仿真模拟正常成年男性截石位，会阴部结构完整，有柔韧的仿真皮肤，手感真实，触有弹性。</p> <p>2. 具有逼真的正常男性阴茎、阴囊、肛门。</p> <p>▲3. 模型具有逼真的人体阴茎构造，包皮可后推，可进行导尿插管时的初次消毒及二次消毒训练。</p> <p>4. 模型尿道长度与正常成年男性的尿道长度相同，插管到20~22cm时有仿真尿液流出，可将尿液引流</p>	具	6	

		<p>入集尿袋。</p> <p>5. 可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。</p> <p>6. 进行留置导尿操作时,可向气囊内注入气体或液体充起气囊,使导尿管固定于仿真膀胱内。拔管时抽出气囊内气体或液体后,轻拉导管无阻力。</p> <p>7. 模型内部结构采用多传感器方式来保证导尿不漏液,采用内部锂电池及内部蓄水方式,一次充电可待机 72 小时。</p> <p>▲8. 可通过扫描二维码下载手机 app 软件【男性导尿智能模拟训练系统】,包含丰富的解剖及操作教学,进行视频教学及图片展示等。主要包括:(1)了解男性的泌尿系统组成及其各功能和特点;(2)适用于导尿的各种病症;(3)不适合导尿的各种病症;(4)导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项;(5)留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。</p>			
40	女性导尿仿真模型	<p>1. 模型仿真模拟正常成年女性截石位,会阴部结构完整,有柔韧的仿真皮肤,手感真实,触有弹性。</p> <p>2. 具有逼真的正常女性阴阜、大阴唇、小阴唇、尿道口、阴道口、肛门。</p> <p>3. 可进行导尿插管时的初次消毒及二次消毒训练。</p> <p>4. 模型尿道长度与正常成年女性的尿道长度相同,插管到 4~6cm 时有仿真尿液流出,可将尿液引流入集尿袋。</p> <p>5. 可进行导尿术和留置导尿术的插管、拔管及留置导尿术后导尿管的固定操作训练。</p> <p>6. 进行留置导尿操作时,可向气囊内注入气体或液体充起气囊,使导尿管固定于仿真膀胱内。拔管时抽出气囊内气体或液体后,轻拉导管无阻力。</p> <p>7. 模型内部结构采用多传感器方式来保证导尿不漏液,采用内部锂电池及内部蓄水方式,一次充电可待机 72 小时。</p> <p>▲8. 可通过扫描二维码下载手机 app 软件【女性导尿智能模拟训练系统】,包含丰富的解剖及操作教学,进行视频教学及图片展示等。主要包括:(1)了解女性的泌尿系统组成及其各功能和特点;(2)适用于导尿的各种病症;(3)不适合导尿的各种病症;(4)导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项;(5)留置导尿的目的、操作前的准备、操作步骤、操作后处理及注意事项。</p>	具	6	
41	吸痰术训练模型	<p>1. 模型模拟成年男性上半身,可改变体位,可进行拍背训练。</p> <p>2. 模型颈部关节灵活,吸痰时头部可转向操作者一侧。</p> <p>3. 模型可进行吸痰前后的鼻导管和面罩吸氧训练。</p> <p>4. 模型口腔可张开,口腔内部各解剖结构完整,可进行口腔护理训练。</p> <p>5. 可经口进行咽喉部吸痰训练,正确操作可吸出痰</p>	具	4	

		液。 6. 模型双侧鼻腔通畅,可经鼻进行气管深部吸痰训练,正确操作可吸出痰液。			
42	手背静脉输液训练模型	<p>1. 模型仿真模拟正常人体右前臂,与模块结合自然,外观精致,便于操作。</p> <p>2. 模块具有完整的手背静脉血管系统,皮肤外观、手感真实,耐针刺效果好。</p> <p>3. 在穿刺部位以正确进针角度及深度进行穿刺,穿刺成功后可见回血。</p> <p>▲4. 带有血液循环装置,支持快速清洗排空。模拟血液循环泵与模块的血管相连,无需外接输液袋;配置电子监测装置,必须进行结扎止血带,止血带未结扎或位置不正确,穿刺无回血;正确结扎止血带后可见血管隆起,手背静脉可弯曲,绷紧皮肤,穿刺成功有回血。松开止血带后可以连续输液并且可调节滴速,不松开止血带无法输进液体。</p> <p>5. 可连接输液袋进行手背静脉输液操作,滴速可调整(0-60滴/分)。</p> <p>6. ▲模型配有两种不同难度的穿刺模块,耗材更换方便,便于进行反复训练,提高穿刺技术。</p>	具	8	

43	除颤仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。 2. 整机带电极板、电池的重量不超过 6kg。 3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。 5. 除颤充电迅速，充电至 200J<5s。 6. 可配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。 7. CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作。 8. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。 9. 可充电锂电池，支持 100 次以上 200J 除颤。 10. 最大能量可达到 360J 11. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。 12. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。 13. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。 14. 彩色 TFT 显示屏≥7 寸”，分辨率 640×480，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。 15. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。 16. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。 17. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。 18. 可在-10℃ 环境正常工作，存储温度-30~70℃。 19. 具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。 20. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受≤0.75m 跌落冲击。 	台	4	
44	双气囊三腔管止血与十二指肠引流术训练仿生标准化病人	<p>一、具有真实人体的仿生结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上半身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性（硬度 5-10shore A、拉伸撕裂强度大于 700%）。 ▲2. 体内为完整的骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于 95Mpa）。 3. 全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用， <p>二、功能指标</p> <p>利用该训练指导模型可进行胃底食道压迫止血的训练操作，有监测功能，操作正确后胃底停止流血。</p>	具	5	
45	洗胃术模拟训练模型	<p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟为一标准成人男性上半身，外形逼真，皮肤柔韧，内部解剖结构完整，逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）及食道和胃。 2. 模型体表标志明显，位置准确，中切牙距贲门距离在 45~55cm 范围内。 	具	5	

		<p>3. 可实现侧卧位。</p> <p>4. 洗胃操作时，头可抬起，插管至咽喉处使下颌尽量靠近胸部。</p> <p>5. 可进行洗胃练习：经口胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。</p> <p>6. 可训练胃肠减压术、胃液采取术。</p> <p>7. 插管完成后，模型可检测鼻胃管的插管长度以及插管位置是否正确，插入正确位置，回抽有模拟胃液，听诊可闻及气过水声。</p>			
46	诊断性刮宫训练模型	<p>1. 模型为成年女性腹部、盆部及大腿上 1/3 半身模拟人，为固定的“膀胱截石位”。</p> <p>2. 模型外观逼真美观、设计合理、皮肤弹性柔软仿真度高，材料环保耐用。</p> <p>3. 模型解剖结构准确，有完整的大阴唇、小阴唇、阴蒂、阴道、宫颈、宫体等结构。</p> <p>4. 可进行双合诊检查。</p> <p>5. 阴道及会阴部皮肤软组织弹性好，可应用阴道窥器。</p> <p>6. 宫颈组织材料弹性，韧性良好，可用宫颈钳钳夹宫颈前唇或后唇，不易损坏。</p> <p>7. 可进行“一般性诊断刮宫”和“分段诊断性刮宫”两种操作训练。</p> <p>8. 子宫内膜和宫颈管可涂抹“模拟刮出组织”，提高操作的真实感。</p>	具	5	
47	后穹窿穿刺训练模型	<p>1. 模型为成年女性腹部、盆部及大腿上 1/3 半身模拟人，为固定的“膀胱截石位”。</p> <p>2. 模型外观逼真美观、设计合理、皮肤弹性柔软仿真度高，材料环保耐用。</p> <p>3. 模型解剖结构准确，有完整的大阴唇、小阴唇、阴蒂、阴道、宫颈、宫体等结构。</p> <p>4. 会阴部皮肤、软组织及阴道材质柔软仿真效果好，可放置阴道窥器。</p> <p>5. 有仿真的宫颈，可用宫颈钳钳夹宫颈后唇暴露阴道后穹窿。</p> <p>6. 穿刺针穿过阴道后壁有落空感。</p> <p>7. 按操作标准穿刺成功后可抽出血性模拟积液；若误入直肠，则抽出淡黄色液体。</p>	具	5	
48	半身心肺复苏模型	<p>1. 模拟人具有真实的解剖结构和真实的按压手感，半身模型。</p> <p>2. 可以使用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道：</p> <p>3. 2.1 压额提颌</p> <p>4. 2.2 推下颚</p> <p>5. 3. 可进行通气：包括</p> <p>6. 3.1 口对口</p> <p>7. 3.2 口对鼻</p> <p>8. 3.2 面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩 BVM）</p> <p>9. 4. 模拟病人可在通气时清楚显示胸部起伏情况</p>	套	8	

		<p>4.1 在学员正常通气或补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据。</p> <p>5. 可在不需要使用工具的情况下轻易移除及更换肺部及面皮</p> <p>▲6. 模型各项参数及反馈的指标分数符合 AHA2015 指南</p> <p>7. 模型可通过手动达到感知双侧颈动脉搏动</p> <p>8. 有不同的胸部硬度：模拟人的胸部硬度要求有至少 3 种选择，可以方便地进行胸部硬度的更换，以模拟不同强壮程度的病人</p> <p>9. 模型有传感器可测量：</p> <p>9.1 按压深度</p> <p>9.2 按压间隙</p> <p>9.3 按压频率</p> <p>9.4 回弹是否充足</p> <p>9.5 可反馈通气量及通气频率</p> <p>9.6 可反馈手放置位置的正误。</p> <p>9.7 可以测量并给与 0~100 分的评分</p> <p>▲10. 可使用手机或 iPad 免费下载 APP 连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气数据</p> <p>▲11. 模型配备可充电式锂电池</p> <p>11.1 模型的充电和供电通过新 USB-C 接口</p> <p>11.2 电池充满电后运行时间不低于 34 小时</p> <p>11.3 充电时间：0%~90% 3 小时，90%~100%<1 小时</p> <p>11.4 电池寿命大于 700 次充电</p> <p>▲12. 该模型是由 AHA 心血管急救委员会成员及“2013 年 AHA 关于 CPR 质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。（需要提供 AHA 开具的证明文件）。</p>			
49	心肺复苏考核系统	<p>1、对个别心肺复苏模型进行进阶反馈、在培训环节中管理 1 至 6 台心肺复苏模型、具有练习或评估模式、能够更好展示、保存和输出数据。总结性反馈，可以记录按压深度/速度、不完全回弹、通气量/次数、CPR 执行不连贯、流动时间、CPR 循环/每段时间等 AHA 要求的信息，并予以反馈，帮助学员更好学习有效的 CPR，提高 CPR 质量。</p> <p>2、实时反馈心肺复苏（CPR）活动；也可取消实时反馈（在考试模式下），结束后才出成绩。</p> <p>3、可以远程遥控体外除颤训练器。</p> <p>4、可以调节心律，配合真实除颤器使用。</p> <p>5、详细评估界面；总结中概括要点以便提高。</p> <p>6、在心肺复苏模拟训练中加入重要项目注释。</p> <p>▲7、课堂教学时同时监测多个模拟人（2-6 个）。</p> <p>8、可调节按压和通气的范围/阈值以符合指南的更改（包括 ERC 和 AHA 默认指南）。</p> <p>9、数据传输到电脑便于查看、打印和保存各学员表现；可用训练查看器软件查看。</p> <p>10、可以生成电子的 CPR 评估报告，同时配合时间</p>	套	3	

		进程的按压、通气曲线。 11、数据传输到电脑便于查看、打印和保存各学员表现。			
50	腰椎穿刺仿真标准化病人	<p>一、仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。</p> <p>二、腰部组织结构准确、体表标志明显：有完整的1~5腰椎（椎体、椎弓板、棘突）、骶骨、骶裂孔、骶角、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带、硬脊膜与蛛网膜，以及由上述组织形成的蛛网膜下腔、硬膜外腔、骶管；髂后上棘、髂嵴、胸椎棘突、腰椎棘突可真实触知。</p> <p>三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。</p> <p>（1）腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感。</p> <p>（2）突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现（这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉）。</p> <p>（3）继续进针将刺破硬脊膜和蛛网膜，出现第二次落空感，即进入蛛网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。</p> <p>注：皮肤和模拟脊髓腔均可更换，供应耗材。</p>	具	10	
51	背部胸腔穿刺电子标准化病人	<p>1. 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。</p> <p>2. 体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区，确定穿刺部位。</p> <p>3. 穿刺部位：双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。</p> <p>4. 性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命。</p> <p>5. 电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。</p> <p>注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。</p>	具	10	
52	骨髓穿刺仿真标准化病人	<p>功能参数：</p> <p>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。</p> <p>2. 解剖标志准确：胸骨柄上缘、髂前上棘等可明显触知，便于穿刺定位。</p> <p>3. 可行髂前上棘穿刺术、胸骨柄穿刺术，刺透模拟骨髓腔有明显落空感，并可抽取骨髓。</p> <p>注：模拟骨髓腔更换方便，供应耗材。</p>	具	10	

53	浅表打结训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 模型结实、耐用、经济、环保。 2. 通过多个支柱来支撑橡皮管，模拟血管张力，并可调节张力的大小，使其与人体血管相似，提高学员打结能力。 3. 可行不同类型的浅表打结训练与考核。 4. 开放式空间设计，方便教师客观判断其操作的正确性。 	具	10	
54	深部无张力结训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三种不同粗细的透明管柱，实施无张力结训练和考核时便于老师示教、观察以及评估操作能力。 2. 可设定不同血管距离，设置考核简、易、难程度，实施深部无张力结训练与考核。 3. 模拟血管连接输液袋，模拟血液从前端流出，模拟真实血流场景，模拟血管真实感强，还可练习血管结扎，剪线等。 4. 在结扎血管时，操作者未按临床操作规程实施，出现过度牵拉血管，传感器及时报警，表明结扎血管质量差。 5. 该模型可进行双手打结、单手打结、器械打结、外科打结、三叠打结训练与考核。 	具	10	
55	深部张力结训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透明有机玻璃材料制成，便于老师示教、观察以及评估操作能力。 2. 五个粗细不同、高低不等的圆柱体，在不同的圆柱体内实施深部张力结的训练，难易程度有明显差异，有效地提高了深部张力结的训练与考核的效果。 3. 模拟血管富有弹性，真实感强，还可练习血管结扎，剪线等 4. 可练习的打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法。 5. 可练习的打结种类：单结、方结、三重结和外科结，辨认假结、滑结。 6. 可模拟多种打结环境：如外科结、小切口打结，腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等。 	具	10	
56	打结训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1、模拟不同粗细的动、静脉张力，有三种不同型号的透明孔柱，模拟各种手术的血管结扎与剪线，使用灵活，拆卸方便。 2、可进行：双手打结；单手打结；器械打结；外科打结；三叠打结；小空间打结；大垂直空间打结；大倾斜空间打结及剪线。 3、可练习：假结和滑结的辨认；血管的钳夹、切断和结扎。 	具	10	
57	肛门指诊检查训练仿真模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品为膝胸位臀部模型，皮肤柔软，手感逼真。 2. 可更换的正常与异常前列腺组件，包括：正常前列腺、前列腺增生、前列腺炎、前列腺肿瘤。 	具	10	
58	上肢脓肿切开仿真模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上肢脓肿切开模型采用先进高分子材料制作，脓肿处可见局部皮肤隆起。 2. 其周围有一潜行小脓肿（实质是分房脓肿），用于训练脓肿切开训练。 	具	10	

59	脓肿鉴别与切开模块	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可进行蜂窝组织炎以及脓肿的鉴别诊断。【规格尺寸 163*244mm】 2. 可进行脓肿切开、引流、包扎练习。 3. 模块有蜂窝织炎及脓肿两种病变,可通过触摸波动感、抽出脓液进行鉴别诊断。 4. 脓肿切开后可观察到脓液,性状逼真。 	具	20	
60	开腹关腹训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 腹腔可充气模拟腹壁张力。 2. 模拟腹壁分层制作:皮肤表层、皮下组织、肌肉和腹膜。 3. 可练习腹壁的逐层切开、逐层缝合。 <p>注:模拟腹壁可更换,供应耗材。</p>	具	10	
61	桡动脉穿刺训练模型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品为成年男性前臂模型,外形美观,皮肤弹性好,仿真度高。 2. 解剖结构准确,体表可明显触及桡骨茎突。 3. 可触及桡动脉搏动,便于穿刺定位。 4. 穿透桡动脉血管壁后有落空感。 5. 穿刺成功后,有模拟动脉血随动脉搏动进入针管。 ▲6. 穿刺操作过程中,有穿刺过深及位置错误检测。 7. 采用独特的设计方法,延长了模型的使用寿命,避免了漏液现象。 ▲8. 可通过扫描二维码下载手机 app 软件【桡动脉穿刺训练系统】,有丰富的解剖及操作教学。主要包括如下视频及教学内容:血气分析的目的、操作前准备、操作步骤、操作后处理、注意事项;动脉注射的目的、操作前准备、操作步骤(体位及穿刺点、消毒、二次核对等)、操作后处理、注意事项等。 	具	10	
62	全功能静脉输液仿真手臂	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完整的手臂静脉血管系统,皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。 2. 可进行静脉输液、采血和注射给药。 3. 配血液循环加压装置,可模拟静脉血管充盈,静脉穿刺有落空感并见明显回血。 4. 静脉血循环流动,可逼真的完成静脉输液,输液滴数可控制。 5. 可进行输液泵或注射泵的使用训练。 6. 配有上臂肌肉注射模块,可进行上臂肌肉注射。 	具	10	
63	穿戴式皮内注射训练模块套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品方便佩戴,耗材模块便于更换。 ▲2. 皮肤模块采用生物仿真材料制成,具有表皮、真皮及皮下组织的仿真结构。 3. 皮肤表面任意部位,以正确角度及深度穿刺,均可形成皮丘。 4. 皮肤模块可反复使用,降低训练成本。 5. 本产品五块模块为一套,含一副模块托架。 	具	10	

64	多功能注射模块	1、设计轻巧、拆装方便，注射的液体可方便排出。 2、皮肤模块分层制作，解剖层次清晰（皮肤表层、皮下脂肪层、皮下肌肉层）。 3、可进行皮内注射、皮下注射、肌肉注射。 注：皮肤模块更换方便，供应耗材。	具	10	
65	高级全身护理人	1. 全身模拟病人，设计以教导基本病人处理到高级护理技巧，包括量度无创血压及听诊及识别正常及不正常的心音，呼吸音，肠鸣音及妇科声音； 2. 耳朵，眼睛，鼻和口的护理； 3. 口咽和鼻咽通气道的插入和吸引； 4. 气管内插管的插入，固定位置和护理； 5. ▲气管切开护理和气管吸引； 6. 鼻胃管插入，护理，药物使用和拔出； 7. ▲插入鼻胃管可进行真实的胃部灌洗和管饲操作； 8. 手动产生颈脉搏； 9. 多静脉注射手臂，带有可替换的手皮和静脉管； 10. 具结肠造瘘的腹底； 11. 可作造口术清洗及护理； 12. ▲互换性的女性和男性生殖器，进行男女导尿与灌肠的操作； 13. 可选配的配件，包括乳腺检查，乳房切除术和子宫底检查训练评定模块和女性伤口护理评估套装，增加培训病例的逼真性。	套	6	

四、商务要求

1、交货期：

合同签订生效之日起 30 天。

2、建设（交货）地点

采购人指定地点（海南省内）

3、付款方式

- (1) 签订合同盖章生效后，甲方在 30 天内预付合同总额的 30%；
- (2) 设备安装、培训验收合格后，甲方在 30 天内向乙方支付剩余合同总额的 65%；
- (3) 剩余合同金额的 5%作为质保金，在质保期满 1 年后，甲方在 10 天内向乙方支付剩余合同金额 5%的质保金。
- (4) 付款方式：汇入乙方指定账户。

4、货物验收

按照招标文件要求、中标人的投标文件承诺和国家行业现行标准进行验收。

5、售后服务

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1、本项目质保期自货物验收合格之日起计算，项目整体质保期为 2 年。

2、整体项目提供 2 年的免费维护维修，设备按原厂标准提供维护维修。

3、提供 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过 2 年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

6. 培训要求

投标人应对招标人的相关人员进行培训，实现依据本合同所规定的服务的目标和设备功能。培训的相关费用已包含在本合同价款中，招标人不再另行支付培训费用。

投标人应负责招标人技术人员和管理人员的技术培训，通过培训，使受培训人员能独立掌握各设备的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应设备正常运行的需求。

第四章 合同草案条款

(以双方最终签订的合同为准)

甲方:

乙方:

甲乙双方根据年月日_____ (项目名称) (招标编号:) 中标 (成交) 结果及采购文件的要求, 经协商一致, 同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时, 以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	项目名称	单价	数量	小计	备注
1					
...					
合计		(小写):			
		(大写):			

二、付款方式

- (1) 签订合同盖章生效后, 甲方在 30 天内预付合同总额的 30%;
- (2) 设备安装、培训验收合格后, 甲方在 30 天内向乙方支付剩余合同总额的 65%;
- (3) 剩余合同金额的 5% 作为质保金, 在质保期满 1 年后, 甲方在 10 天内向乙方支付剩余合同金额 5% 的质保金。
- (4) 付款方式: 汇入乙方指定账户。

三、违约赔偿

四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷, 可申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章, 以证明本合同条款与采购文件、投标 (响应) 文

件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 采购文件、乙方的投标（响应）文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理机构执壹份。

甲方：（盖章）_____

乙方：（盖章）_____

地址：

地址：

法定（或授权）代表人：

法定（或授权）代表人：

开户行：

帐号：

年 月 日

年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同条款与招投标（响应）文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

经办人：

年 月 日

第五章 评审办法和程序

一、总则

1.1 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

1.2 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最后报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

1.3 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定。采购人、采购代理机构应当按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定组织开展竞争性磋商，并采取必要措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响磋商过程和结果。

1.4 本次采购采用综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审纪律与原则

2.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

2.2 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

2.3 磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

三、评审程序与办法

3.1 评标准备

磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要

求以及政府采购合同主要条款等。

3.2 资格性审查

3.2.1 磋商小组根据“附表 1.1 资格性审查标准”对响应文件中的资格证明、磋商保证金等进行资格性审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

只有对“资格性审查标准”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的响应内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商才能通过审查，否则将被淘汰。

3.2.2 资格性审查采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过审查。资格性审查结束后，符合条件的供应商不足 3 家的，采购活动终止。

3.2.3 资格审查中发现供应商响应文件属于下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

- 1) 响应文件未密封完好、无法定代表人签字或签字人未经法定代表人授权的；
- 2) 未按磋商文件的要求提供《响应函》；
- 3) 供应商未按磋商文件的要求按时、足额提交磋商保证金的；
- 4) 供应商不具备磋商文件中规定的资格要求(或磋商小组无法通过网络公开的信息进行查证)的。

3.3 磋商

3.3.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行一轮或多轮磋商（磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次），并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。每轮磋商开始前，磋商小组应根据磋商文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定磋商内容。

3.3.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.3.3 磋商中，参加磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。磋商小组应对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方应在记录上签字确认。

3.3.4 第一轮磋商结束后，符合条件的供应商（符合性审查）不足3家的，磋商小组、采购人可以调整采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款后进行下一轮磋商。否则，除本章“3.4.2符合以下情形的，提交最后报价的供应商可以为2家”中规定的情形外，采购活动终止。

磋商小组根据“附表1.2符合性审查标准”对响应文件（含按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件）的进行符合性审查，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求做出响应。

符合性审查采用“一项否决”的原则，只有对“符合性审查标准”所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的响应内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商才能通过审查，否则将被淘汰。审查中发现供应商响应文件属于下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

- 1) 响应文件未按照磋商文件规定要求的形式、数量、签署和盖章的
- 2) 响应报价小于等于零的，或供应商以明显不合理或低于成本的价格参与磋商且未能应磋商小组要求证明其报价合理性的；
- 3) 交货期/服务期不符合磋商文件要求的；
- 4) 经最终磋商后，供应商的响应文件不能完全响应磋商文件的实质性要求的；
- 5) 未载明或者载明的采购项目实质性内容与本竞争性磋商文件要求不一致，且采购单位无法接受的。
- 6) 属于竞争性磋商文件中所列无效响应情形的；
- 7) 不符合法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

3.4 最后报价

3.4.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.4.2 符合以下情形的，提交最后报价的供应商可以为2家：

(1) 符合市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目情形的，提交最后报价的供应商可以为2家；

(2) 根据财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通

知（财库〔2015〕124号）“采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动”中的“在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”。

政府购买服务，是指各级国家机关将属于自身职责范围且适合通过市场化方式提供的服务事项，按照政府采购方式和程序，交由符合条件的服务供应商承担，并根据服务数量和质量等因素向其支付费用的行为。各级国家机关是政府购买服务的购买主体，依法成立的企业、社会组织（不含由财政拨款保障的群团组织），公益二类和从事生产经营活动的事业单位，农村集体经济组织，基层群众性自治组织，以及具备条件的个人可以作为政府购买服务的承接主体；公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。

政府购买服务的内容包括政府向社会公众提供的公共服务，以及政府履职所需辅助性服务。以下各项不得纳入政府购买服务范围：

- （一）不属于政府职责范围的服务事项；
- （二）应当由政府直接履职的事项；
- （三）政府采购法律、行政法规规定的货物和工程，以及将工程和服务打包的项目；
- （四）融资行为；
- （五）购买主体的人员招、聘用，以劳务派遣方式用工，以及设置公益性岗位等事项；
- （六）法律、行政法规以及国务院规定的其他不得作为政府购买服务内容的事项。

3.4.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。**最后报价单由代理机构在磋商现场提供。**

供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件按无效处理，不允许进入综合评审，并书面告知供应商，说明理由。磋商小组认为供应商最后报价明显低于成本价，在磋商小组发出质询函后供应商未能提供合理的成本分析和价格构成的或对质函询的解释未被磋商小组采信的，应按照无效响应文件处理。

3.4.4 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

3.5 综合评审

3.5.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（详见附表 2：综合评分表）。

3.5.2 符合本章“五、关于政策性优惠”中规定的相关条件的，应给予相应比例的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.6 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章规定的提交最后报价的供应商可以为 2 家情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

四、澄清、说明或者更正

4.1 在评审或磋商期间，磋商小组有权以书面方式要求供应商在规定时间内对其响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。供应商澄清应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。若供应商不能按时答复并提供磋商小组要求的文件（包括要求的正本），则磋商小组可视作该供应商未提供相关文件或相关应答不合格，并按自己的理解对竞争性磋商进行评比。

4.2 澄清文件将作为响应文件的一部分。

4.3 算术错误及文字歧义将按以下方法更正：响应文件中“报价一览表”（报价表）内容与响应文件中明细表内容不一致的，以“报价一览表”（报价表）为准。响应文件同一部分中，大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，总价金额与按单价汇总金额不一致，以单价金额计算结果为准，单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.4 如果供应商不接受对其错误和歧义的更改，其磋商将作为**无效响应**被拒绝。

五、关于政策性优惠

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）的要求，政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的文件精神，本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下：

5.1 节能环保优先政策

- 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1-2%)；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。
- 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1-1%)；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

5.2 小型和微型企业（含监狱企业和残疾人福利性单位）优惠政策

5.2.1 中小企业扶持政策

中小企业的认定标准：

1) 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5) 既有货物又有服务/工程的采购项目, 采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情况, 确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件: 在货物采购项目中, 货物应当由中小企业制造, 不对其中涉及的服务的承接商作出要求; 在工程采购项目中, 工程应当由中小企业承建, 不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求; 在服务采购项目中, 服务的承接商应当为中小企业, 不对其中涉及的货物的制造商作出要求。

5.2.2 小微企业具体评审价说明

对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 对《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业的报价给予相应的价格扣除优惠。

1) 货物服务采购项目给予小微企业 10% (工程项目为 3%) 的价格扣除优惠, 用扣除后的价格参加评审。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3% 作为其价格分。

2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的, 对联合体或者大中型企业给予 4% (工程项目为 1%) 的报价扣除优惠, 用扣除后的价格参加评审。

3) 适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1% 作为其价格分。

4) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。

5) 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业 (含联合体) 的, 必须如实填写“中小企业声明函” (内容、格式见“财库〔2020〕46号”附 1), 否则不得享受相关中小企业扶持政策。

5.2.3 监狱企业扶持政策

监狱企业视同小型、微型企业, 享受相同的价格扣除优惠政策; 监狱企业属于小型、

微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不得享受相关扶持政策。

5.2.4 残疾人福利性单位扶持政策

残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则不得享受相关扶持政策。

5.3 如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

5.4（财库（2020）46号）附1

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

六、附表

附表 1.1：资格性审查标准

评审因素	评审标准
1. 响应文件的密封与有效性	响应文件是否密封完好，是否经法定代表人签字，或授权代理人签字的是否提供法定代表人签字的授权委托书
2. 响应函	响应文件是否按磋商文件的要求内容及格式提供《响应函》，承诺的响应文件有效期是否满足磋商文件要求
3. 磋商保证金	磋商保证金是否按照磋商文件的要求按时足额缴纳
4. 供应商资格要求	供应商是否具备磋商文件中规定的资格要求，并按要求提供相应的证明材料；具体要求见第一章 磋商公告中“申请人的资格要求”，信用记录查询结果以采购人和采购代理机构的查询结果为准

附表 1.2：符合性审查标准

评审因素	评审标准
1. 响应文件的形式、数量、签署和盖章	是否符合竞争性磋商文件规定要求的形式、数量、签署和盖章，内容基本完整，无实质性缺漏
2. 响应报价	按磋商文件规定报价（报价合理有效、不漏项、不超出最高限价或预算金额）
3. 服务期	是否满足磋商文件要求
4. 实质性要求的响应情况	是否完全满足或优于磋商文件第三章采购需求中的“商务要求”
5. 其他	无其他法规和磋商文件中规定的无效响应情形

附表 2：综合评分表

评标项目	评标分值	评标方法描述
一、技术、商务评审（70分）		
重要技术参数响应情况	30	投标人所投产品的响应情况与招标文件第三章采购需求中的“带▲项技术要求”进行点对点比较，全部满足招标文件要求的得30分，每个不满足扣2分，扣完为止（即最低0分，无负分值）。
一般技术参数响应情况	20	投标人所投产品的响应情况与招标文件第三章采购需求中的非▲“技术要求”进行点对点比较，全部满足招标文件要求的得20分，每个不满足扣1分，扣完为止（即最低0分，无负分值）。
投标人同类项目经验	10	投标人需提供近2年（2020年-2021年）具有模拟教学类模型的同类项目业绩，每提供一份得2分，满分10分（以提供合同复印件或中标通知书为准）。
售后服务方案	5	售后服务方案内容包含但不限于服务内容、技术支持、售后服务流程、应急预案等，评委根据所投方案进行综合性评比：售后服务机构及机制健全，优于招标文件要求，内容详细具体、有针对性、可行性强的，得5分；售后服务机构及机制健全，满足招标文件要求，内容较详细、有一定针对性、基本可行性的，得3分；售后服务机构及机制基本健全，仅基本满足招标文件要求，内容笼统、无针对性、基本可行的，得1分；未提供售后服务方案的得0分。
培训方案	5	培训方案内容包含但不限于培训次数、培训范围、培训预期效果，以及培训内容的覆盖面、深入度、实用性等方面承诺进行评分。培训方案内容完整，方案科学合理、详细具体、有针对性、可行性强的，得5分；培训方案内容完整，措施科学合理、针对性不强、基本可行性一般的，得3分；培训方案内容基本完整，内容笼统、无针对性、基本可行性低的，得1分；内容不完整，措施不合理、内容混乱、缺乏可行性的，得0分。
三、报价评审（30分）		
1. 报价得分	30	报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重（30%）；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。

说明：

标段	评分因素	商务、技术	价格
本项目	权重	70%	30%

- (1) 商务技术分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，磋商小组成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分。

-
- (2) 综合得分=商务技术得分+价格得分。按照综合得分由高到低的顺序推荐成交候选人。
 - (3) 符合“因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总额的”情形和执行统一价格标准的项目，其价格不列为评分因素。
 - (4) 符合本章“五、关于政策性优惠”中规定的相关条件的，应给予相应比例的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
 - (5) 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝。

第六章 磋商响应文件格式

一、封面内容及格式要求

（以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容）

项目名称： _____

项目编号： _____

包 号： _____（如有分包）

磋商响应文件
【正本/副本】

供应商名称（公章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

联系电话： _____

磋商日期： 年 月 日

二、磋商响应文件的内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容、各包号制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价：

初步评审表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 响应函及响应函附录
2. 分项报价明细表
3. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书
4. 非联合体投标声明
5. 磋商保证金证明单据
6. 供应商诚信承诺书、廉洁自律承诺书
7. 资格要求证明文件
8. 技术要求偏离表
9. 商务要求偏离表
10. 类似项目业绩
11. 项目团队配置
12. 项目方案
13. 供应商认为需要提供的其他材料

注意事项

1. 为了便于评委对响应文件内容的审核，供应商应针对本采购文件第五章中“资格性审查表、符合性审查表”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。

2. 所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3. 响应文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。

4. 电子版响应文件的要求：签字盖章好的正本扫描件（PDF 格式），内容与纸质正本保持一致。

资格性评审各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

符合性评审各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
.....			

综合评分各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

1. 响应函

致：海南政通招投标有限公司

贵公司海南省基层医务人员培训基地设备购置（HNZT2022-213）的磋商文件（包括更正公告，如有）我方已收悉，我方经详细审阅和研究，现决定参加本次磋商活动。我方正式授权_____（授权代表全名，职务，身份证号）代表我方进行有关本磋商活动的一切事宜。

在此提交的磋商响应文件，正本__份，副本__份，电子版__份，磋商响应文件包括并不限于磋商文件要求的内容。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（1）我方满足《政府采购法》第二十二款的规定，在法律、财务和运作上符合磋商文件对供应商的资格要求，不存在禁止参加政府采购活动的情形，我方承诺提供满足“采购需求”的相应实质性要求，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（2）我们接受磋商文件中的所有的条款和规定。

（3）已按要求缴纳磋商保证金。

（4）我们同意按照磋商文件第三章“供应商须知前附表”有关有效期的规定，**本磋商响应文件的有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 天**，在此期间，本磋商响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

（5）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

（6）我们理解，你们无义务必须接受最低报价，并有权拒绝所有的报价。同时也理解你们不承担我们本次磋商的费用。

（7）如果我们成交，我们保证在领取成交通知书的同时按竞争性磋商文件的规定，以支票、汇票等形式，向贵公司一次性支付应由我们交纳的成交服务费用。

（8）如果我们成交，为执行合同，我们将按采购人的有关要求提供必要的履约保证金。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 传真：_____

电话：_____ 电子函件：_____

供应商授权代表签字：_____

供应商名称（全称并加盖公章）：_____

供应商开户银行（全称）： _____

供应商银行帐号： _____

日 期： _____

2. 报价一览表

项目名称：海南省基层医务人员培训基地设备购置

项目编号：HNZT2022-213

包号：本项目

1	投标总报价	大写：人民币_____ 小写：¥_____元
2	合同履行期限 (交货期)	
3	政策性优惠政策 响应情况	<input type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 有。符合磋商文件第五章 评审办法和程序“五、关于政策性优惠政策”中规定的_____优惠条件，相应的证明材料见磋商响应文件第_____页。

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

3. 分项报价明细表

项目名称：_____ 招标编号：_____

品目号	品目名称	品牌（如有）、规格型号	原产地及制造厂名	单位	数量	单价（元）	单项总价（元）	
投标总价（元）								

投标单位：_____（公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：①投标人必须按“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，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”投标报价(合计)相等。

③投标报价应包含因国家规定的免征关税和进口环节增值税的相关政策发生变化而新产生的费用。

4. 法定代表人证明书、授权委托书

说明: 法定代表人证明书和法定代表人授权书按以下格式填写, 如由法定代表人到现场进行磋商并签署磋商响应文件, 需提供法定代表人证明书, 否则需提供法定代表人证明书和法定代表人授权书。

法定代表人证明书

供应商名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证正反面复印件

法定代表人: _____ (签字或盖章)

供应商名称: _____ (公章)

_____年____月____日

授权委托书

致：海南政通招投标有限公司：

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的海南省基层医务人员培训基地设备购置（项目编号为：HNZT2022-213）的政府采购活动，以我方名义全权处理该项目有关磋商采购、签订合同以及执行合同等一切事宜。受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证正反面复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

受托人（授权代理）：_____（签字）

供应商名称：_____（公章）

_____年__月__日

5. 非联合体投标声明

格式自拟

6. 磋商保证金证明单据

缴纳保证金的凭证复印件（加盖公章）

7. 供应商诚信承诺书、廉洁自律承诺书

7.1 供应商诚信承诺书

海南医学院：

我单位在参加_____（项目名称）_____（招标编号：_____）的招标采购活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次采购活动中提交的所有资料都是真实、准确的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致报价（投标）无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方承诺无围标、串标、行贿、资质挂靠、资质造假、违法转包违规分包等违法违纪行为，如发现有上述违法违纪行为的，立即取消我方的供应商资格，我方承担相应的法律责任及所造成的损失赔偿，接受采购人或有关主管部门的处罚；

3、我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦成交，将严格按照我方所承诺的报价、质量、工期、措施、人员配备等内容组织实施；

6、我方一旦成交，将按规定及时与采购单位签订合同。

若我单位以上承诺不实，我单位愿意承担一切法律责任或负面后果。

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

7.2 廉洁自律承诺书

海南医学院：

为规范项目建设过程中我方各项活动，防止各种谋取不正当利益的违纪违法行为发生，保护国家、集体和当事人的合法权益，确保将项目建设成为优质工程、廉洁工程，作为海南医学院信息化项目的**供应商**，特向贵单位作出如下承诺：

一、严格遵守市场准入、招投标、财政、行业规定和项目建设管理的各项规章制度，将廉洁从业的各项要求贯彻始终。

二、严格遵守职业道德，业务活动坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不获取不正当利益，更不为获取不当得利而损害国家、集体和业主单位利益。

三、加强对本单位工作人员职务行为的监督和管理，不断增强其廉洁意识、守法意识和守约意识。

四、不得以任何理由向业主、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品、回扣、好处费、感谢费及基金等。

五、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

六、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

七、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员报销应由对方或个人支付的费用。

八、不得以任何理由为业主、相关单位及其工作人员提供用车、借车等服务。

九、发现业主、相关单位及其工作人员在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

九、遵守财经法规，厉行节约，杜绝铺张浪费，严格控制开支，节约资金。

十、定期不定期地对项目建设过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，

并主动接受外部有关部门依法依规的监督检查，及时发现和整改存在的各种问题。

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

8. 资格要求证明文件

说明：

- (1) 按照“第一章 磋商公告”中“二、申请人的资格要求”，提供相应的证明材料。
- (2) 无重大违法记录声明函格式要求如下：

无重大违法记录声明函

致：海南政通招投标有限公司

为响应贵公司组织的海南省基层医务人员培训基地设备购置（招标编号为：HNZT2022-213）的招标采购活动，我司声明如下：

我公司在参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年____月____日

较大数额罚款的说明：根据《财政部关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》有关规定，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

9. 技术要求偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

说明：请供应商对应磋商文件 第三章 采购需求中的“技术要求”，如实、完整、准确的填写该表，对磋商文件中的相关要求和次序进行**逐条响应**，**不要漏项**；如出现漏项或磋商小组认为响应情况不能满足磋商文件要求的，该项指标将被视作“负偏离”；如有▲、*、※或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲、*、※或★。供应商必须根据自身情况如实填写，磋商小组如发现有虚假描述的，作无效响应处理。

序号	磋商文件条款号	磋商文件技术条款	磋商应答	偏离 (正偏离/负偏离)	说明
1					
2					
3					
4					
5					

供应商名称（全称并加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

注：

- 1、此表需列明有偏离的技术条款，**包括全部第三章 技术要求**，除以上栏中列明的偏离外，未声明部分将被视为已接受磋商文件要求，签约时未经采购人同意不得改变；
- 2、有偏离的技术条款须在该表中逐列明，并在“磋商应答”栏填写具体应答内容，正负偏离情况，请在“偏离”中填写，在“说明”中说明偏离具体情形，若无偏离请在“磋商应答”中填写“无偏离”；
- 3、供应商可根据其响应内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确响应内容。**如磋商文件的技术条款要求提供佐证材料的，应附相应的佐证材料，并注明佐证材料在响应文件的具体页码。**

10. 商务要求偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

说明：请供应商对应磋商文件 第三章 采购需求中的“商务要求”，如实、完整、准确的填写该表，对磋商文件中的相关要求和次序进行**逐条响应，不要漏项**；如出现漏项或磋商小组认为响应情况不能满足磋商文件要求的，该项指标将被视作“负偏离”；如有▲、*、※或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲、*、※或★。供应商必须根据自身情况如实填写，磋商小组如发现有虚假描述的，作无效响应处理。

序号	磋商文件条款号	磋商文件商务条款	磋商应答	偏离情况	相关证明材料的页码索引 (如有)
1.					
2.					
.....					

供应商名称（全称并加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

注： 1、此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

2、根据响应文件响应情况，“偏离情况”栏分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”

11. 类似项目业绩

序号	项目名称	业主名称	完成情况	合同金额	签订日期	备注

- 注 1. 供应商应按所列的类似项目业绩，提供相应的书面证明材料，如提供合同复印件等。
 2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，供应商根据采购文件要求结合实际情况和自身状况进行填写；供应商无类似项目业绩的，表中填写“无”。

供应商名称：_____（盖公章）

日期：_____年____月____日

12. 项目团队配置

序号	姓名	性别	身份证号	职称（证书名称、证书编号）	拟派承担本项目的工作内容	备注

注：1、供应商应按所列的人员信息，提供相应人员的身份证等证明材料。
2、表格长度和内容可根据需要自行调整，供应商根据采购文件要求结合实际情况和自身状况进行填写。

供应商名称：_____（盖公章）

日期： 年 月 日

13. 项目方案

（内容、格式自拟。供应商应充分了解本项目的采购需求，结合自身实际情况提供具体的方案；可参考综合评分表中的相关方案评审标准进行编写）

14. 供应商认为需要提供的其他材料

【末页】