

邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）项目

采购文件

采购单位：邓州市卫生学校（职业技术学校）

代理机构：邓州市发投招标咨询有限公司

日期：2024年3月



目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知	6
第三章	合同条款	22
第四章	合同格式	25
第五章	投标文件（格式）	30
第六章	技术参数及要求	44

第一章 招标公告

邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）项目招标公告

项目概况

邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·邓州市）》（<http://ggzy.dengzhou.gov.cn/>）登录交易系统获取招标文件，并于2024年4月12日08时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：2024-03-12
- 2、项目名称：邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额： 2188500.00元 最高限价： 2188500.00元

序号	包号	包内容	包预算（元）	包最高限价（元）
1	第一标段	护理专业实训室采购	2188500.00	2188500.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- (1) 资金来源：财政资金
 - (2) 质量：合格
 - (3) 质保期：符合国家相关行业规定
 - (4) 交货期：合同签订后30日历天
 - (5) 采购内容：护理专业实训室采购，具体参数详见招标文件
 - (6) 交货地点：采购人指定地点
- 6、合同履行期限：合同签订后30日历天
 - 7、本项目是否接受联合体投标：否
 - 8、是否接受进口产品：否
 - 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目落实中小微企业扶持、监狱企业发展扶持政策、促进残疾人就业等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；

(2) 供应商须具有独立法人资格，具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照；

(3) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)，查询时间：不早于招标公告发布之日】

(4) 本项目不接受联合体投标；

(5) 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。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年3月22日至2024年4月11日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：《全国公共资源交易平台（河南省·邓州市）》(<http://ggzy.dengzhou.gov.cn/>) 登录交易系统。

3. 方式：

3.1 南阳市实行统一市场主体库，未注册供应商请到南阳市公共资源电子交易平台注册市场主体库并办理CA证书进行绑定，交易系统支持使用已实现互认的河南省公共资源交易数据证书。CA数字证书办理及联系电话详见邓州市公共资源交易网→服务指南→CA数字证书办理→CA数字证书办理指南。交易系统客服电话：17337179764/18137798463。CA数字证书办理咨询电话：13283794990。

3.2 采购文件获取方法：潜在供应商需通过邓州市公共资源交易网新版系统首页(<http://ggzy.dengzhou.gov.cn/>) 登录交易系统进行采购文件下载。（详见邓州市公共资源交易网下载专区）。

3.3 请各供应商在获取采购文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及代理机构将不负任何责任。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年4月12日08时30分（北京时间）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省·邓州市）》（<http://ggzy.dengzhou.gov.cn/>）

五、开标时间及地点

1、时间：2024年4月12日08时30分（北京时间）

2、地点：邓州市公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·邓州市）》上发布。

招标公告期限为五个工作日。2024年3月22日至2024年3月28日。

七、其他补充事宜

（1）招标文件获取有时间要求，错过时间后将无法完成操作，一切后果由供应商自负。

（2）潜在供应商务必在获取招标文件时间内完成招标文件下载并确保文件下载完整（电子版招标文件及相关附件一并下载），获取时间截止后将无法下载任何招标文件内容，若由此原因影响投标文件制作、投标文件递交、投标文件解密等情况，造成的损失由潜在供应商自行承担。

（3）该项目需要使用网上远程不见面系统开标。各供应商根据操作手册要求，提前做好相关准备工作，所有准备工作需自行到位，开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出答疑，严重问题可拨打现场技术支持电话17337179764/18137798463。各供应商需在首次递交投标文件截止前登录网上不见面系统进行等候签到（递交密钥）。不见面开标大厅地址（http://119.3.173.167/20630036/103_module/1001_main/1001_main_index.html?ORGID=411381）

（4）网上不见面开标过程中，如供应商准备不到位，造成签到（递交密钥）截止时间内无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该供应商自动放弃投标（投标截止时间起20分钟内无法确认的），不再执行投标文件解密。

（5）本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上

传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据供应商的投标文件予以审验，该供应商不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：邓州市卫生学校（职业技术学校）

地址：邓州市人民路

联系人：王先生

联系方式：13838967802

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：邓州市发投招标咨询有限公司

地址：邓州市新华中路农行大厦十四楼

联系人：王先生

联系方式：0377-62566678

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	项目名称	邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）项目
2	采购人	名称：邓州市卫生学校（职业技术学校） 地址：邓州市人民路 联系人：王先生 联系方式：13838967802
3	采购代理机构	名称：邓州市发投招标咨询有限公司 地址：邓州市新华中路农行大厦十四楼 联系人：王先生 联系方式：0377-62566678
4	质量	合格
5	质保期	符合国家相关行业规定
6	交货期	合同签订后30日历天
7	交货地点	采购人指定地点
8	验收标准	符合国家现行质量规范合格标准
9	交货方式	由采购人指定
10	资金落实情况	已落实
11	采购内容	护理专业实训室设备采购
12	供应商资格要求	详见招标公告
13	资格审查方式	资格后审
14	投标预备会议	不召开
15	踏勘现场	不组织
16	澄清或修改招标文件的时间	投标截止之日15日前
17	投标报价	投标报价均以人民币一次性报价，报价中含税费、设备运输、安

		装、调试、验收、售后服务、人员培训等全部费用，采购人不再支付报价以外的任何费用。
18	投标有效期	自投标截止之日起60日历天
19	投标保证金	无
20	供应商备选方案	本项目不接受供应商递交备选方案
21	投标文件要求	供应商应在规定的投标截止时间前完成投标文件的递交。电子版投标文件（格式为:.tbdatt），供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子版投标文件是否完整、正确。未在投标截止时间前完成上传或送达的，视为逾期送达。逾期上传的投标文件，采购人将不予受理。
22	签字或盖章要求	投标文件需签字或盖章处必须按照投标文件格式中的要求签字或盖章。
23	投标文件所附证书证件要求	原件扫描件或复印件
24	投标文件加密要求	通过《公共资源交易平台投标文件制作系统》生成为加密的.tbdatt格式电子版投标文件，并在规定时间内上传。
25	投标截止时间	2024年4月12日08时30分（北京时间）
26	投标文件递交地点	《全国公共资源交易平台（河南省·邓州市）》(http://ggzy.dengzhou.gov.cn/)
27	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：网上不见面开标大厅 电子版投标文件必须凭制作投标文件所用的CA密匙在开始解密后20分钟内完成解密。
28	开标程序	在线开标： （1）供应商解密：供应商制作电子版投标文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。供应商应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。开标解密时未在规定时间内20分钟内进行解密成功的视为撤销其投标文件。 （2）唱标。

		(3) 监督代表等相关人员在开标记录表上签字确认。 (4) 宣布开标结束。
29	履约担保	履约担保的形式：合同中约定 履约担保的金额：由甲乙双方自行协商
30	付款方式	合同中约定
31	样品	无
32	评标委员会的组建	评标委员会人数构成：5人；其中采购人代表不超过1/3（1人）；评审专家不少于2/3（4人）；按相关规定从依法组建的专家库中随机抽取。
33.1	政府采购预算价	预算价：2188500.00元
33.2	最高限价	最高限价：2188500.00元 注：本项目设最高限价，最高限价是约束供应商报价的上限，供应商报价超过最高限价按无效投标处理。
34	政府采购政策支持	1、本项目落实中小微企业扶持、监狱企业发展扶持政策、促进残疾人就业等相关政府采购政策。
35	是否退还投标文件	否
36	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求见招标文件
37	推荐中标候选人人数	推荐1-3名中标候选人。
38	采购人邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人参加开标会。供应商的法定代表人或其委托代理人应当按时登录网上不见面开标大厅参加开标会。	
39	公示	采购人将中标情况在本项目招标公告发布的同一媒介予以公示。
40	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
41重新招标的其他情形		

除招标文件规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的供应商少于三个的，采购人应当依法重新招标。	
42同义词语	
构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“采购清单”等章节中出现的措辞“甲方”和“乙方”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“供应商”进行理解。	
43监 督	
本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的监督部门依法实施的监督。	
44	相关费用：中标企业应承担相应的招标服务费、评审费等相关费用。
45解释权	
构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关规定执行。	
46	<p>疑义</p> <p>1、供应商需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。</p> <p>2、供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。疑义人对疑义事项承担举证责任，疑义人对自己提出的疑义事项，应当提供事实依据与具体理由，未提供的不予受理。</p>
47	<p>其他内容</p> <p>采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请评委专家或代理机构或参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。验收不合格将进行整改，直至验收合格。</p>
48	<p>代理费</p> <p>本项目招标代理费由中标人支付。</p>

注：代理费用（中标服务费）：由成交供应商按照《河南省招标代理服务收费标准》的通知-豫招协[2023]002号的规定，代理费用由成交供应商在领取中标/成交通知书前交至招标代理机构，此费用由供应商综合考虑到投标报价中，不再单独列项。

备注一

- 1、本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据供应商的投标文件予以审验，该供应商不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。
- 2、开标时供应商需自行配置电脑上网环境，准备好企业CA进行签到解密。因供应商原因导致的未能在规定的时间内签到解密的，造成的损失由供应商自负。
- 3、投标文件递交、解密完成后，供应商需登录会员系统，评审结束前保持在线状态，确保可以及时接收评标委员会提出的质询等要求。

备注二

中标人在领取中标通知书前需提供纸质投标文件肆份，内容与上传的电子版投标文件一致，胶装成册并按招标文件要求签字盖章。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件中所述货物和服务的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “投标人”是指参加政府采购货物、服务投标活动的供应商。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

3. 合格的供应商

满足招标文件要求。

4. 供应商代表

4.1指全权代表供应商参加投标活动并签署投标文件的人。如果供应商代表不是法人代表，须持有《法人代表授权书》（格式详见“第五章 投标文件（格式）”）。

5. 投标费用

5.1供应商应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款

第四章 合同格式

第五章 投标文件（格式）

第六章 技术参数及要求

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等。供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

7. 招标文件的澄清或修改

7.1 按照相关法律法规执行。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 对于澄清或修改，采购人或采购代理机构将在原公告发布媒体上发布公告。招标期间，供应商可上网查看，澄清或修改公告一经网上发布，即视为书面通知。招标文件的澄清或修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。因邓州市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

8. 延长投标截止时间和开标时间

8.1 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。

9. 因邓州市公共资源交易中心新系统处于试运行阶段，如系统内容要求与本招标文件中内容要求不一致，以本招标文件为准。

三、投标文件的编制

10. 投标的语言

10.1 供应商提交的投标文件以及供应商有关投标的所有来往函电均应使用中文。

11. 投标文件的构成

11.1 供应商编写的投标文件应至少包括下列部分：

- (1) 投标书
- (2) 分项报价表
- (3) 投标货物技术、商务偏差表
- (4) 资格证明文件
- (5) 法人代表授权书
- (6) 质量保证及售后服务承诺及各项方案措施等
- (7) 无重大违法记录声明
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 招标文件内容确认书
- (10) 招标文件要求的其他资料及供应商认为有必要提供的资料等

12. 投标文件的编写

12.1 供应商应按照投标文件格式完整地填写投标书、投标报价表以及招标文件中规定的其他内容。

13. 投标报价

13.1 供应商应在投标报价表上标明本次投标拟提供货物的单价和总价。每一件货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

14. 投标货币

14.1 投标应以人民币报价。

15. 技术性能及质量服务要求的响应

15.1 投标货物技术说明应按照招标文件的要求就所投货物的技术规格、配置要求、技术参数和性能指标等方面逐条详细说明、做出实质性响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。

16. 证明供应商合格和资格的文件

16.1 招标文件中要求的其他资格证明文件。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为本须知前附表规定。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应并予以拒绝。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可以以书面形式要求供应商延长投标有效期。供应商可以以书面形式拒绝或接受这一要求。拒绝这一要求的供应商放弃投标，同意延长投标有效期的供应商不能修改其投标文件。

18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标文件必须按照本项目招标文件给定的格式进行签字或盖章。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的加密

19.1 供应商应当按照招标文件和邓州市公共资源交易平台的要求加密投标文件，具体要求见供应商须知。

19.2 未按要求加密的投标文件，采购人将予以拒收。

20. 投标文件的递交

20.1 供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

20.2 采购人可以按本须知规定，通过修改招标文件自行决定酌情推迟投标截止期。在此情况下，供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

20.3 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

供应商通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

20.4 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

20.5 供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

20.6 逾期送达的投标文件，采购人将予以拒收。逾期上传的电子版投标文件，邓州市公共资源交易平台将予以拒收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 在第 20.1条规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。最终电子投标文件以投标截止时间前完成上传至邓州市公共资源交易中心网交易系统最后一份投标文件为准。供应商在投标截止后，不可以修改或撤回其投标。

22. 投标文件的制作

22.1 南阳市实行统一市场主体库，未注册供应商请到南阳市公共资源电子交易平台注册市场主体库并办理CA证书进行绑定。

22.2 供应商通过“邓州市公共资源交易平台”下载《公共资源交易平台投标文件制作系统》。

22.3 供应商登陆并按提示自行下载每个项目每个标段的招标文件。

22.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并加密、提交：

加密的电子版投标文件（*.tbdatt格式），应在投标文件递交截止时间前通过“邓州市公共资源交易平台”上传。

22.5 加密的电子投标文件为“邓州市公共资源交易平台”网站提供的《公共资源交易平台投标文件制作系统》制作生成的加密版投标文件。

22.6 供应商在制作电子投标文件时，投标函中的内容应认真填写，严格按照格式编辑。所有投标文件内容编制完毕后，须按照招标文件要求签电子签章及法定代表人章，在签章过程中企业CA与法人CA不能同时插入电脑，签章完毕后须用企业CA进行加密。

招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开开标。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。

23.2 开标由采购代理机构主持，邀请采购人、供应商和有关方面代表准时参加并宣布招标投标工作纪律。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

23.3 开标程序

(1) 宣布开标纪律；

(2) 供应商通过邓州市公共资源交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，唱标并记录在案；

(3) 采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(4) 开标结束。

23.4 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

24. 评标委员会

24.1 根据《政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定和招标采购项目的特点组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，对投标文件进行审查、质疑、评估、比较。

24.2 评标委员会将本着公开、公平、公正和规范的原则，严格按照招标文件要求和标准进行评标，履行评委职责，并承担相应的法律责任。

24.3 如评标委员会的工作明显偏离了招标文件的要求，或明显违反了国家的法律法规，采购人有权解散评标委员会并宣布评标过程及结果无效。

25. 投标文件的审查

25.1 采购项目开标结束后，采购人或者代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

资格审查内容包括：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；

2、供应商须具有独立法人资格，且具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照；

3、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网(www.creditch

ina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn), 查询时间: 不早于招标公告发布之日】

4、本项目不接受联合体投标。

5、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。

25.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;
- (二) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
- (三) 对投标文件进行比较和评价;
- (四) 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3 初审中, 投标报价出现前后不一致的, 将按以下方法修正:

- (一) 投标文件中投标函附录内容与投标文件中相应内容不一致的, 以投标函附录为准;
- (二) 大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准;
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 以投标函附录的总价为准, 并修改单价;
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部令87号的相关规定经供应商确定后产生约束力, 供应商不确认的, 其投标无效。

26. 投标文件的澄清

26.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

26.2 供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分, 并取代投标文件中被澄清的部分。

27. 评标办法

27.1 采用综合评分法。

27.2 评标委员会根据评审标准对投标文件进行评审, 有一项不符合评审标准的, 按无效标处理。通过初步评审的供应商才可进入综合打分。

27.3 评标委员会依据各供应商对招标文件的符合性和技术响应程度、售后服务承诺等因素，按照招标文件规定的评分标准进行综合打分，按照得分由高到低确定排名顺序。

28. 确定中标供应商

评标委员会写出评标报告推荐1-3名中标候选人，也可以经采购人授权直接从符合要求的中标候选人中确定排序第一的供应商为中标供应商。

29. 中标通知书

29.1 中标公告发布之日起，采购代理机构将以书面形式（中标通知书）通知中标人为本项目供应商；中标通知书将作为进行合同采购和签订合同的依据，对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.2 中标供应商若自接到中标通知后7日内不领取中标通知书，即视为自动放弃中标资格。

29.3 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4 中标或者成交供应商放弃中标、未能在招标文件规定期限内提交履约保证金、因不可抗力提出不能履行合同或者出现其他无法签订合同的情形，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，也可重新招标；未尽事宜执行相关法律法规的规定。

30. 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

30.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

30.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

31. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

31.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

31.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

31.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

31.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

31.5 不同供应商的投标文件相互混装；

31.6 不同供应商的投标文件制作机器码一致。

六、是否采用电子招标投标

32. 本招标项目是否采用电子招标投标方式，见供应商须知前附表。

七、需要补充的其他内容

33. 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

八、评标办法

34. 初步评审

条款号	评审因素	评审标准	
1	资格要求	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；	
	营业执照	供应商须具有独立法人资格，且具有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或“三证合一”的营业执照；	
	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn），查询时间：不早于招标公告发布之日】	
	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。	
	其他	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。	
2	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
	签字盖章要求	符合“第五章 投标文件格式”的要求	
	投标文件格式	符合“第五章 投标文件格式”的要求	
	报价唯一	只能有一个有效报价	
3	响应性评审标准	质量	符合“供应商须知前附表”的规定
	质保期	符合“供应商须知前附表”的规定	
	交货期	符合“供应商须知前附表”的规定	
	验收标准	符合国家现行质量规范合格标准	
	技术参数及要求	符合“第六章 技术参数及要求”	
	投标有效期	符合“供应商须知前附表”的规定	

35. 详细评审

条款号	评审因素	评分内容	评分标准
1	报价部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>报价说明：本项目设有招标控制价，高于招标控制价的按无效投标处理。经评标委员会全体认定属于恶意投标或低于成本价的投标将被按无效投标处理，其报价不作为评分依据。</p> <p>1、评标基准价：有效报价最低的为评标基准价。</p> <p>2、投标报价评分标准：投标人报价得分=评标基准价 / 投标人报价*30*100%</p> <p>3、投标价格得分的算术平均值保留小数点后两位。</p> <p>4、若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，评标委员会有权要求供应商代表在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明资料；评标委员会认为供应商不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标处理。</p>
2	技术部分 (35分)	投标文件对货物需求及技术要求的响应程度(35分)	<p>1、满足招标文件全部技术要求的得25分，标★参数需提供证明文件；技术参数中每有一项不满足扣3分，扣完为止。</p> <p>2、评标委员会将依据投标人所投标产品的技术指标及性能，其实质性优于招标要求的，评委酌情加1-5分；</p> <p>3、评标委员会根据投标产品的综合情况（提供范围、产品技术成熟度和先进性、质量安全可靠性、产品的技术指标及性能、配备备件价格、选配件价格等各方面因素）进行打分（1-5分）</p>
3	综合部分 (35分)	配送方案 (满分10分)	<p>评标委员会根据供应商提供的配送方案的科学性、完整性、合理性等进行综合评价：</p> <p>方案内容科学合理、清晰缜密、阐述完整的得 10分；</p> <p>内容完整、基本合理的得 5 分；</p> <p>内容完整性、可行性一般的得 1 分；</p> <p>供应商没有提供上述内容的不得分。</p>
		培训方案 (满分8分)	<p>评标委员会根据供应商提供的针对本项目的技术人员培训方案的完整性、合理性、可行性进行综合评价：</p> <p>人员培训方案内容完整、合理清晰、切实可行的得 8 分；</p> <p>人员培训方案内容完整、基本合理的得 4 分；</p> <p>人员培训方案内容基本完整、可行性一般的得 1 分；</p> <p>供应商没有提供上述内容的不得分。</p>

	质量保证措施（7分）	<p>评标委员会根据供应商提供的质量保证措施（包括产品质量的保证、产品安全的保证等）的完整性、可行性等进行综合评价：</p> <p>质量保证措施完整齐全、切实可行的得 7 分； 质量保证措施完整、基本可行的得 3 分； 质量保证措施基本完整、可行性一般的得 1 分； 供应商没有提供上述内容的不得分。</p>
	售后服务（10分）	<p>评标委员会根据供应商提供的售后服务计划、维修方案的完整性、合理性、详细程度等进行综合评价：</p> <p>计划方案内容完整、清晰、详实、合理得当的得10分； 内容完整、基本合理的得 5 分； 内容基本完整，可行性一般的得 1 分； 供应商没有提供上述内容的不得分。</p>

注：

35.1、为落实政府采购政策，不发达地区和少数民族地区产品、节能产品和环保产品在同等条件下优先采购。政府采购属于“节能产品政府采购清单”中的产品时，供应商应当列明本项目中所投的“节能产品清单”并提供相关有效证明材料，参与投标的产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内（提供证明材料）。政府采购属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品时，供应商应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供相关有效证明材料，否则不予认可。

35.2、评标办法采用综合评分法，满分100分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

35.3、供应商最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数，若出现两家供应商并列最高分，则取消四舍五入，比较两家第三位小数）。

35.4、评标委员会在评标过程中，如果供应商没有列明货物价格构成明细，或其价格构成不合理的，则将要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，如果不能说明原因并提供相关证明材料的，则其投标有可能被拒绝。

35.5、在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评标委员会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评标委员会予以表决。评标结束后，评标委员会应当编制评标报告，评标报告须经评标委员会全体成员签字确认。

35.6、本项目不面对中小微企业

36. 评标过程的保密

36.1 从开标之日起至授予合同时止，凡是与评标过程、评标内容有关的资料以及授标意见等，均不得向供应商及与投标无关的其他人员透露。

36.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的审查、澄清、比较及授予合同等方面向参与评标的人员施加任何影响，都将会导致其投标被拒绝。

九、授予合同

37. 合同授予标准

37.1 评标委员会将审查中标候选供应商是否有能力履行合同。

37.2 授标决定时还要考虑中标候选供应商的财务、技术和生产能力，其基础是审查供应商提交的资格证明文件和评标委员会认为必要的、合适的资料。

37.3 如果审查通过，评标委员会将把合同授予该供应商；如果审查没有通过，评标委员会将对下一个中标候选供应商能否履行合同做类似的审查。

38. 中标通知书

38.1 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公示期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

38.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

39. 签订合同

39.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按开标后撤回投标处理。

39.2 招标文件、中标单位的投标文件及评标过程中有关文件均为签订合同的依据。

第三章 合同条款

(仅供参考)

1. 说明

合同条款是采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同其他条款，双方在谈判中协商解决。

本“合同条款”的依据是：《中华人民共和国民法典》。

2. 技术规范

2.1提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如有的话）及其投标文件的技术规范偏离表（如果被买方接受的话）相一致。

2.2若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 技术资料

3.1甲方应向乙方提供所购货物等有关技术要求。

3.2乙方应按合同规定的时间向甲方提供技术规格与招标文件规定的技术规格相一致的中标货物资料，如样本、图纸、操作手册、使用指南、服务手册、维修指南等。

4. 包装要求

4.1除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装，该包装应适应远距离运输，防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运到指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2每件包装箱内应附一份详细装箱单、质量合格证、产品说明书、保修卡等一系列保证产品质量和正常使用的资料，进口设备还须提供海关进货单。（如有的话）

5. 运输费用

5.1 乙方提供的货物应免费送至甲方指定的地点。

5.2 乙方负责安排运输，并承担运输、保险费用。

6. 交货方式和交货时间

6.1 交货方式为采购人指定方式。

6.2 在现场交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量，否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

6.3交货时间和地点见货物需求一览表。

7. 安装与调试：

7.1货物的安装调试由乙方承担甲方协助，乙方免费上门安装调试。进口产品交货时须提供报关单。

8. 验收

8.1 乙方提供的货物应符合“货物需求一览表”、“投标报价表”及“投标货物技术说明”中的各项指标。

8.2乙方提供的货物在甲方指定的所在地验收。货物性能应按乙方出具的并得到甲方认可的货物验收大纲要求及方法进行验收。

8.3对一次开箱不合格的货物乙方予以换新，并承担一切与之有关的费用。

8.4甲方应在货到现场后一周内完成验收。

9. 质量保证

9.1 乙方必须按照招标文件规定的质量标准提供未使用过的全新货物。

9.2货物安装、调试、验收合格后，甲乙双方签字认可之日起为质保期（上述质保期见前附表），质保期内，如货物发生任何异常情况，乙方必须及时免费维修。

9.3货物质保期内除人为的原因而出现的质量问题，乙方必须包换。

9.4质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用时，乙方必须予以更换同品牌、同型号的货物。

9.5质保期内产品质量除人为因素出现的质量问题，造成的一切损失由供货人自行承担，且采购人保留终止合同和追究责任的权利。

10. 技术服务

10.1设备出现故障，乙方维修响应时间为2小时，维修人员必须24小时内到达现场及时排除故障。

10.2 免费提供对甲方技术人员的常规培训，确保被培训人员熟练掌握技术操作。

11. 付款方式

11.1本合同项下的付款方法和条件在前附表中有规定。

12. 违约赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可以从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交一天，罚款2000元。如果乙方在达到最高限额后仍不能交货，甲方可以考虑终止合同。

13. 违约终止合同

13.1 在下述情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同，同时不影响甲方对乙方违约采取任何补救措施。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知书后 20 天内，或经甲方认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务；

13.2 在甲方根据上述规定终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似货物或服务，乙方对甲方购买类似货物或服务所超出的费用部分负责，并继续执行合同中未终止部分。

14. 不可抗力

14.1 不可抗力事件系指甲乙双方无法控制、不可预见的事件，诸如战争、严重水灾、台风、地震及其他双方商定的事件。

14.2 甲乙双方任何一方因不可抗力事件所导致不能履行合同时，合同履行的期限应予以延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.3 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威部门出具的证明。

14.4 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，达成进一步履行合同事宜。

15. 样品与所供货物的一致性

成交商中标后所供的货物质量必须与投标会现场所提供的样品各方面完全一致，对此采购单位认为成交商所供货物与样品有偏差时，采购单位有拒绝验收货物或要求退换货或单方面终止成交协议的权利，由此造成的一切损失由供货人自行承担。

16. 争端的解决

16.1 双方在执行合同中发生的争议应通过协商解决。如协商不成，双方应将争端提交采购主管部门。若提交采购主管部门后 30 天内仍得不到解决，则应向合同签署地仲裁委员会提出仲裁。也可以直接向合同签署地人民法院起诉。

17. 合同生效及其他

17.1 合同一经双方签字盖章即为生效。

17.2 本合同一式三份，以中文书写，甲乙双方各执一份，相关主管部门一份。

第四章 合同格式

(仅供参考, 中标后双方另行协商)

合同协议书

注释: 本合同协议书格式条款作为双方签订合同的参考。双方为阐明各方的权利和义务, 经协商可增加或减少条款。 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

合同编号: _____

甲方(采购人): _____ 住所地: _____

乙方(中标人): _____ 住所地: _____

合同签订地点: _____ 签订日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定, 甲乙双方按照邓州市公共资源交易中心发布的中标结果(项目名称及标段: _____, 项目编号: _____) 签订本合同。

第一条: 合同标的 乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品(或服务), 包括附带的备品备件及专用工具等:(详见招标文件中的“招标内容及技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容明细表”等)

第二条: 合同总价款 本合同的总价款为人民币(大写): _____ (¥: _____)。合同总价款中包含: 本招标采购对象, 及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用, 以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条: 合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

1. 本采购合同;
2. 中标通知书;
3. 投标函及投标函附录;
4. 招标文件中的“招标内容及技术要求”;
5. 中标人的投标文件中的“投标内容明细表”及“服务内容”;
6. 经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

1、交货（服务）地点：_____

2、交货（服务）期限：____天，从_____计算。

3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符合要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量，以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的_____日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的_____日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位电子签章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务要求”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）产品的现场安装、调试及启动监督；

（2）就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少___年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于1年（请分别指出：_____）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：_____小时。

3.5、若产品故障在检修__小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按招标文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）：_____。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的_____违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付_____滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并扣酌情除其履约保证金。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付____滞纳金。如乙方逾期交付达____天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务要求”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十二条 合同的变更补充，终止及转让

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经邓州市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十四条 争议的解决

- 1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

- 1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。
- 2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位电子签章后生效。甲方_____份、乙方_____份，均具有同等法律效力。

甲 方：

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电 话：

开户银行：

账 号：年 月 日

乙 方：

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电 话：

开户银行：

账 号：年 月 日

第五章 投标文件（格式）

（项目名称及标段）

投 标 文 件

项目编号：_____

供 应 商：（单位电子签章）_____

法定代表人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

目 录

1. 投标书
2. 分项报价表
3. 投标货物技术、商务偏差表
4. 资格证明文件
5. 法人代表授权书
6. 质量保证及售后服务承诺及各项方案措施等
7. 无重大违法记录声明
8. 反商业贿赂承诺书
9. 招标文件内容确认书
10. 招标文件要求的其他资料及供应商认为有必要提供的资料等

一、投标书

(1) 投 标 函

_____（采购代理机构名称）：

1. 我方全面研究了“_____”项目____标段采购文件（项目编号：_____），决定参加贵单位组织的本项目采购。
2. 我方自愿按照采购文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总报价为人民币_____元（大写：_____）。
3. 交货期为合同生效后_____日历天。
4. 质量：_____。
5. 项目经理/负责人（项目总监）_____。
5. 一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。
6. 我方同意本采购文件依据相关规定对我方可能存在的失信行为进行惩戒。
7. 我方为本项目提交的响应文件用于采购报价。
8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与采购报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
9. 本次采购，我方递交的响应文件有效期为采购文件规定起算之日起_____天。

供应商名称：_____（单位名称及盖单位电子签章）

法定代表人或授权代表（姓名及电子签章）：_____

日 期：_____年 月 日

(2) 投标函附录

供应商名称	
项目名称及标段	
投标报价（元）	大写： _____ 小写： _____ 元
质量	
质保期	
交货期	
投标有效期	
备注	

供 应 商：（电子签章） _____

法定代表人：（电子签名） _____

联系方式： _____

地址： _____

日 期： _____年____月____日

二、分项报价表

供应商名称：_____

项目名称及标段：_____

序号	货物名称	品牌型号规格等	数量	单位	制造商名称	投标单价（元）	投标总价（元）	交货期	备注
投标总价（大、小写）/元									

供 应 商：（电子签章）_____

法定代理人：（电子签名）_____

日 期：_____年___月___日

三. 投标货物技术、商务偏差表

3-1. 技术规格响应/偏离表

供应商名称：_____

项目名称及标段：_____

序号	货物名称	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

注：响应/偏离内容应根据招标文件第六章中的技术规格条款逐条对应填写。

供 应 商：（电子签章）_____

法定代表人：（电子签名）_____

日 期：_____年____月____日

3-2. 商务条款响应/偏离表

供应商名称：_____

项目名称及标段：_____

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	响应/偏离	说明

注：商务条款包括质量、质保期、交货期、投标有效期等内容。

供 应 商：（电子签章）_____

法定代表人：（电子签名）_____

日 期：_____年___月___日

四、资格证明文件

注：本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在公共资源交易中心诚信库的信息中选取。审查内容以投标截止前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则评标委员会根据供应商的投标文件予以审验，该供应商不得事后对评审结果提出任何异议，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由供应商自行承担责任。

五、法人代表授权书

致： _____（采购人）
_____（供应商全称）法定代表人_____（姓名）授权_____（姓名）为我方委托代理人，参加贵处组织的_____（名称）（项目编号： _____）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

附：法定代表人身份证复印件、委托代理人身份证复印件。

供 应 商：（电子签章） _____

法定代表人：（电子签名） _____

日 期： ____年__月__日

六、质量保证及售后服务承诺及各项方案措施等

（注：供应商可根据评分办法中对应项目进行填写）

七、无重大违法记录声明

致：_____（采购人）

_____（供应商名称）郑重声明，我方参加本项目招标活动前三年内无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供 应 商：（电子签章）_____

法定代表人：（电子签名）_____

日 期：_____年___月___日

八、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称及标段）（项目编号：_____）

招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、相关工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供 应 商：（电子签章）_____

法定代表人：（电子签名）_____

日 期：_____年____月____日

九、招标文件内容确认书

致：_____（采购人）

我方已经仔细阅读整个招标文件的内容，对本招标文件的内容没有任何异议，全部同意并接受。且我方保证在开评标活动结束后不对本招标文件的任何内容提出异议。

供 应 商：（电子签章）_____

法定代表人：（电子签名）_____

日 期：_____年____月____日

十、招标文件要求的其他资料及供应商认为有必要提供的资料

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

。

第六章 技术参数及要求

邓州市卫生学校实训设备（护理专业实训室）清单

准备室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	器械柜	2	1. 全木结构，玻璃对开门，下柜体对开门带锁（柜门做宝石蓝，柜体做暖白色）。 2. 尺寸900*450*2200mm，配C型圆不锈钢拉手，下柜门配锁。
2	实验台	2	1. 钢木结构，台面采用国标304不锈钢材质。折边2公分，不易磨损、防火防潮、质地坚硬不变形，能抗冲击经久耐用，抗菌防静电耐高温等优点。四个抽屉、四个对开门（柜门做宝石蓝，柜体做暖白色）。 2. 尺寸：1600*700*800mm。
护理礼仪实训室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	形体镜	16	1. 单块镜子尺寸：2m*1.2m，厚度5mm。 2. 镜边做打磨抛光处理，使用玻璃胶上墙。
2	把杆	2	1. 尺寸：4m。配套：3个支架。 2. 高度可调节：7个档位，7.5CM一个档位，高度范围：80cm-1200cm。
基础护理实训室（一）			
序号	产品名称	数量	产品参数

1	病床	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品规格：2130*900*500mm； 2. 床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm； 3. 床面采用1.0mm厚度冷轧钢板四周折边冲压而成； 4. 床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm； 5. 床头床尾板采用ABS材料，一次吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快速拆卸，可兼做CPR板应急使用，满足临床急救需求； 6. 床框四角带有输液架孔，方便病人输液； 7. 背板升降角度：0-75° ±5° ； 8. 腿板升降角度：0-45° ±5° ； 9. 摇杆为ABS摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承； 10. 床体采用高频型钢焊接成型，结构合理、坚固耐用，床的整体便面经静电喷塑处理。适用于不能下床或不便下床的病人，为他们提供休养、治疗及日常生活必需的特护服务，提高护理水平，改善病人生活质量，特别适合家庭、社区医疗护理机构、养老院、老年病医院使用。
2	电动三功能病床	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：2200*1050*500-720mm； 2. 装有功能控制系统一套； 3. 产品构成：由床体、3个直流电机和手柄遥控器构成，通过手柄遥控器可以控制床体三个姿态的动作； 4. 背部升降0-70° ±5° ，腿部升降0-40° ±5° ，整体垂直升降500-720mm，背腿联动。 5. 采用手柄键盘和控制面板按键，更加方便省力。 6. 推杆电机为直线推杆电机，直流安全电压电机驱动系统和控制盒，产品防护等级 IPX4，符合 IEC60601-1-2 标准要求，安全方便，运行低噪音，无故障运行≥8000小时，优质品牌电机配置，保证电动床的电动功能可靠运行；带有电动/功能电动CPR一键操控，简单方便。 7. 床框：采用优质冷轧钢管，40mm*60mm*1.5mm矩形钢管，表面平整无毛刺。坚固耐用，床架结构为上下框结构。床框前后各具备2个不锈钢点滴架插孔，配备伸缩式不锈钢（304）输液杆一根。床底配金属杂物架一个。床框底部两侧各具备1个引流尿袋挂钩。 8. 床板：床面板采用国标冷轧钢材一次冲压成型，床面板厚度≥1.2mm，多孔设计，具有良好的防滑和透气性；表面光洁，四角圆润，背部采用双支撑卸力结构，有效转移床板负荷，提高患者的安全系数，床板配有软连接。 9. 床头、床尾：采用PE材质，一次性注塑而成，表面光洁，四角圆润，而且可以承受酸碱物质的侵蚀，具有较强的耐低温耐腐蚀性，在常温下有较好的电绝缘性。床尾带有亚克力透明床头卡。床头、床尾为插式固定配有锁定开关，床头床尾锁可以防止床头床尾在床体转向或移动过程中的意外拉出。

			<p>10. 护栏： PE四小护栏：全包围四片分段式护栏，采用PE材质，一次性注塑而成，表面光洁，四角圆润，而且可以承受酸碱物质的侵蚀，具有较强的耐低温耐腐蚀性，在常温下有较好的电绝缘性。两侧护栏采用人体工程学设计，其造型和抓握位置很好地配合使用者双手和手腕的活动角度，无论背板处于任何活动角度，使用者都能轻松抓握护栏扶手，确保安全。全包围四片分段式护栏外侧均配有滚珠式角度指示器，便于医护人员方便快捷直观帮患者置于舒适位置（30° 及 45° 具备特别标注），护栏升降配有高档进口阻尼器，底座采用航空铝材制作，开关采用直线运动方式，防夹手设计，操作方便安全；</p> <p>11. 脚轮：脚轮采用国际知名品牌 125mm豪华超静音中控脚轮，轮面采用TPR耐磨材料，脚轮骨架采用航空铝材一次压铸成型内置全封闭自润滑轴承，专用品质，静音耐磨，质地坚硬且轻盈，左右各一红绿灯刹车，刹车脚踏一脚制动，双边着地稳固牢靠，耐腐蚀、耐磨、不掉色，防缠绕设计，中控轮联动控制系统固定架采用欧美风格，采用SPCC钢制材料一次冲压成型技术，美观大方，结实安全耐用。</p> <p>12. 表面涂饰：表面采用环保室内型环氧树脂静电粉末喷涂，床体经抛丸后送到喷粉室中进行内外静电喷粉，其厚度不小于80mm，后经高温炉固化。全程经大型喷涂流水线一体化完成；表面光洁亮丽，具有环保、抑菌、防锈、耐腐蚀、绝缘性高、附着力强、耐摩擦等技术特点，颜色可定制。静电粉末汞含量≤1000mg/KG、铬含量≤1000mg/KG、镉含量≤1000mg/KG、铅含量≤1000mg/KG、锑含量≤1000mg/KG、砷含量≤1000mg/KG、钡含量≤1000mg/KG、硒含量≤1000mg/KG。</p>
3	床头柜	4	<p>1. 规格：480*490*760±3mm；</p> <p>2. 整体采用工程塑料 ABS 材质注塑成型，表面易清洗、擦拭，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3. 整体为三层：第一层配有多用抽板，设水杯凹槽、温度计凹槽；第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音；下层为大容积储物柜，配活动层板，贮物空间大，柜内设水壶位置，方便使用；</p> <p>4. 柜门内侧配有储物放置栏；</p> <p>5. 柜身左、右两侧设有隐藏毛巾架、杂物挂钩，外形美观，节省空间。</p>
4	护理推车	4	<p>1. 规格：950*550*800（mm）；</p> <p>2. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。左右边各配有推手，推手管为不锈钢圆管；</p> <p>3. 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；面板、车身、层板、厚度T1.0mm；采用3寸万向轮4只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；车坚实、美观大方、操作灵活方便。</p> <p>4. 治疗车分为上中下三层，均带有不锈钢护栏。防止物品滑落；外形美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；配置优质高级静音脚轮，承重50kg重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。</p> <p>5. 右侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持清洁、卫生。</p>

5	高级全功能 护理训练模 拟人	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四肢关节可左右弯曲，旋转，上下活动，头颈部和下颌关节可活动，可练习穿换衣服，洗脸，洗头，眼、耳清洗滴药、冷热疗法，包扎、换药等护理操作。 2. 模拟人有上下固定的假牙，可进行口腔护理操作训练。可经气管插管，支持口对口、简易呼吸器对口等多种通气方式；听诊检测插管位置。 3. 颈部有气管切开伤口，可放入气管套管，进行气管切开护理。 4. 经口咽、鼻咽插入吸痰管，模拟吸痰操作。具有鼻中隔，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等。经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。 5. 可进行手臂静脉穿刺、注射、输液（血）训练，静脉仿真度高，手感真实，穿刺正确有明显的落空感，可进行反复多次训练。可进行双侧三角肌肌肉和皮下注射、双侧股外侧肌和臀部肌肉注射，能够直接注入模拟药液。 6. 可进行胸腔穿刺和腰椎穿刺训练。 7. 可进行女性导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练，导尿成功后可导出模拟尿液。 8. 模拟人可摆放不同的体位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练，可进行回肠造瘘口和结肠造瘘口引流术护理。 9. 胸腔皮肤可打开，可观察到支气管、肺、胃等胸腔重要器官解剖结构。 10. 乳房检查胸壁模拟乳房癌、乳房纤维腺瘤、乳房小叶增生、乳腺管瘤4种乳房病变，质地不同，触感真实，可进行乳房护理、乳腺检查操作。配有乳房切除胸壁，左侧乳房模拟乳房切除术后，可进行乳房术后护理。
---	----------------------	---	---

6	高智能数字化综合护理人	1	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全身模拟病人、生命体征模拟器、无创血压模拟器、CPR控制器组成。 2. 生命体征模拟器大屏幕液晶显示，模拟几十种病人语音；可连接真实和模拟的心电监护仪，模拟十几种心电图播放；可进行正常及异常心音、呼吸音、肠鸣音听诊；听诊音量大小可单独调节，可外接音箱或耳机。 3. 模拟颈动脉和桡动脉搏动。 4. CPR功能： <ol style="list-style-type: none"> 4.1 可进行瞳孔直径比较示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔缩小。 4.2 电子监测气道开放、按压部位、按压深度和吹气量大小；操作过程由条形码显示，正确或错误由不同颜色表示。 5. 手臂可进行无创血压测量，收缩压和舒张压可单独设置，能听到真实的柯氏音，音量大小可调节。 6. 四肢关节灵活，头颈部和下颌关节可活动，可练习穿换衣服，洗脸，洗头，眼、耳清洗滴药、冷热疗法，包扎、换药等护理操作。 7. 可进行口腔护理操作训练；经口气管插管，支持口对口、简易呼吸器对口等多种通气方式；听诊检测插管位置，牙齿受压报警。可进行气管切开护理。 8. 具有鼻中隔，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等；经口咽、鼻咽插入吸痰管，模拟吸痰操作。经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。 9. 可进行手臂静脉穿刺、注射、输液（血）训练，静脉仿真度高，手感真实，穿刺正确有明显的落空感，可进行反复多次训练。可进行双侧三角肌肌肉和皮下注射、双侧股外侧肌和臀部肌肉注射，能够直接注入模拟药液。 10. 模拟人可摆放不同的体位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练，导尿成功后可导出模拟尿液，可进行造瘘口引流术护理，包括回肠造瘘口和结肠造瘘口。 11. 配有乳房检查胸壁，可模拟乳房癌、乳房纤维腺瘤、乳房小叶增生、乳腺管瘤4种乳房病变，质地不同，有真实触摸感；左侧乳房模拟乳房切除术后，可进行乳房术后护理。配有着装式压疮皮肤，可进行压疮皮肤护理。 12. 模拟身体四肢创伤、开放性骨折、断裂处理、皮肤烧伤，进行创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运等操作训练；创伤伤口包含：大腿外伤切开缝合伤口护理、大腿皮肤裂伤护理、大腿感染性溃疡护理、足坏疽，第1、2、3足趾和足跟压疮（褥疮）护理、小腿截肢残端伤口护理、乳房切除缝合伤口护理、胸壁切开缝合伤口护理、腹壁切开缝合伤口护理、心包腔引流术后护理、T管引流术后护理、腹腔引流术后护理、气胸穿刺术后护理。
---	-------------	---	---

7	移动式医学模拟教学视频管理系统	1	<p>一、近景拍摄要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率1920×1080；10倍光学变焦镜头，支持自动/半自动/手动聚焦；支持3G-SDI/HDMI无损视频输出，插线接口。 2. 金属外壳，配备高透防护玻璃，内藏式镜头设计，支持高亮、普通等多种光照环境拍摄模式。 3. 具备强光抑制功能，可高亮度下正常拍摄；具备机身控制按键，实现变倍、调焦、菜单设置等功能。 4. 支持拍摄角度调节，俯仰角0°～350°，水平0°～350°。 <p>二、全景拍摄要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率1920×1080；5倍光学变焦镜头，自动聚焦，最大水平视场角110°，支持自动聚焦、半自动聚焦、手动聚焦。 2. 支持云台控制，水平0°～350°旋转，垂直方向-30°～90°；支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩；支持超低照度拍摄，支持逆光环境拍摄；支持最大256G的 Micro SD/SDHC/SDXC卡存储。 <p>三、音视频录制功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备2路视频输出接口，最大分辨率：4k；主口VGA；辅口HDMI。 2. 具备1路SDI视频输入，1路HDMI视频输入，最大分辨率支持4K。 3. 具备1路音频输入，自带1路音频录制；具备1路音频输出，自带扬声器。 4. 具备≥21.5英寸1080P彩色液晶屏，自带本地存储（1TB硬盘），自带2个USB接口（其中1个前置USB3.0）。 5. 具备多通道画面融合功能；支持单画面和融合画面的同步录制；支持视频的检索及回放，支持MP4格式视频文件的USB拷贝；自带物理控制按键，具备一键录制、一键画面切换。 6. 网络接口 RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口。 <p>四、基本参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高度：1700mm±10mm； 2. 底座尺寸562mm*562mm； 3. 近景拍摄方位最大臂展1.1米； 4. 近景拍摄方位角调节，水平180°可调，垂直-20°～50°可调； 5. 具备4个万向及双轮全制动静音脚轮，移动便捷、制动稳定； 6. 支架最大承重≤15kg； <p>五、一般规范</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：220VAC±20VAC，50Hz～60Hz，国标品字尾；内置9位圆头供电；
---	-----------------	---	--

			2. 工作温湿度：-10℃ ~50℃，≤90%RH； 3. 包装尺寸：1800mm*690mm*690mm； 4. 毛重：42kg±1kg/ 净重：39kg±1kg。
8	投影式红外血管成像仪	1	1. 显像方式：投影式； 2. 探测深度：1格绿灯：静脉深度为0~2mm（浅），2格绿灯：静脉深度为2~4mm（较浅），3格绿灯：静脉深度超过4mm（深）； 3. 红外波长：850nm双光源； 4. 额定功率：8VA； 5. 电池供电时间：≤2.5h； 6. 充电时间：≤4h； 7. 对位精度：≤0.5mm； 8. 图像分辨率：854*480pixel； 9. 投影仪亮度：4档可调； 10. 最佳聚焦距离：210±30mm； 11. 红外辐射能量：≤0.6mW/cm ² ； 12. 设备净重：430g（产品体积：≤213*65*62mm）； 13. 工作模式：三种（基本、绿光、深度识别）； 14. 国家专利：≥2项； 15. 行业标准：国家级护理培训教材刊登≥2册。
基础护理实训室（二）			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	病床	4	1. 产品规格：2130*900*500mm； 2. 床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm； 3. 床面采用1.0mm厚度冷轧钢板四周折边冲压而成； 4. 床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm； 5. 床头床尾板采用ABS材料，一次吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快速拆卸，可兼作CPR板应用

			<p>急使用，满足临床急救需求；</p> <p>6. 床框四角带有输液架孔，方便病人输液；</p> <p>7. 背板升降角度：0-75° ±5° ；</p> <p>8. 腿板升降角度：0-45° ±5° ；</p> <p>9. 摇杆为ABS摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承；</p> <p>10. 床体采用高频型钢焊接成型，结构合理、坚固耐用，床的整体表面经静电喷塑处理。适用于不能下床或不便下床的病人，为他们提供休养、治疗及日常生活必需的特护服务，提高护理水平，改善病人生活质量，特别适合家庭、社区医疗护理机构、养老院、老年病医院使用。</p>
2	床头柜	4	<p>1. 规格：480*490*760±3mm；</p> <p>2. 整体采用工程塑料 ABS 材质注塑成型，表面易清洗、擦拭，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3. 整体为三层：第一层配有多用抽板，设水杯凹槽、温度计凹槽；第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音；下层为大容积储物柜，配活动层板，贮物空间大，柜内设水壶位置，方便使用；</p> <p>4. 柜门内侧配有储物放置栏；</p> <p>5. 柜身左、右两侧设有隐藏毛巾架、杂物挂钩，外形美观，节省空间。</p>
3	护理推车	4	<p>1. 规格：950*550*800（mm）；</p> <p>2. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。左右边各配有推手，推手管为不锈钢圆管；</p> <p>3. 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；面板、车身、层板、厚度1.0mm；采用3寸万向轮4只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；车坚实、美观大方、操作灵活方便。</p> <p>4. 治疗车分为上中下三层，均带有不锈钢护栏。防止物品滑落；外形美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；配置优质高级静音脚轮，承重50kg重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。</p> <p>5. 右侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持清洁、卫生。</p>
4	静脉注射手臂模型	8	<p>1. 手臂上分布的多条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。</p> <p>2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。</p> <p>3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。</p> <p>4. 静脉血管和皮肤都可更换。</p>

5	高级动脉注射手臂模型 (带电动循环输液血泵)	2	<p>★1. 自带锂电池，可用于野外培训或考核，可兼容市面上其他厂家动脉手臂。自带血液存储空间，不需外接模拟血袋。</p> <p>2. 可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏动速度可调，穿刺时有回血。</p> <p>★3. 系统自带智能键，同一按键在不同状况下具备不同功能。可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。</p> <p>4. 手臂上分布有桡动脉和尺动脉，可进行动脉穿刺抽血等功能训练。</p> <p>5. 模拟真实的动脉压及动脉搏动，进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的动脉喷射。</p> <p>6. 可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转180度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习，皮肤和动脉血管可更换。</p>
6	血压测量手臂模型	2	<p>1. 成人左侧手臂，体表特征明显，可以进行动脉血压测量。</p> <p>2. 使用真实血压计及听诊器进行血压测量，可听到真实的柯氏音。</p> <p>3. 可任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值，收缩压和舒张压可以分开设定，设定值可以精确到1毫米汞柱（1 mmHG），测量过程中，血压训练器液晶显示屏动态显示血压数字，听诊音量大小可以调节。</p>
7	臀部注射模型	2	<p>1. 半边透明的设计展示臀部的肌肉组织、骨骼结构、神经血管系统。</p> <p>2. 骨性标志能够被触及，确保操作时正确的注射部位。</p> <p>3. 注射部位和进针深度正确，有绿色灯光显示，能够使注射液体顺利流入储液袋；注射部位不正确，有红色灯光闪烁和电子报警声提示；注射部位正确但注射过深，绿灯指示灯亮起并伴有蜂鸣器报警。</p>
8	男性导尿模型	2	<p>1. 根据男性内外生殖器解剖结构设计，可练习会阴护理。</p> <p>2. 具有精细的解剖结构：男性尿道3个狭窄处，分别位于尿道内口、尿道膜部和尿道外口。2个弯曲：①耻骨下弯，②耻骨前弯。</p> <p>3. 导尿管通过尿道外口插入尿道，进入膀胱，导尿管通过尿道外口、膜部、尿道内口时，有真实的阻力，当导尿管进入膀胱时，会有模拟尿液流出。</p> <p>4. 可摆放侧卧位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练，可进行造瘘口引流术护理，包括回肠造瘘口和结肠造瘘口。</p> <p>5. 可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射。</p> <p>6. 尿道口为仿真矢状缝开口。</p>

9	女性导尿模型	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据女性的会阴部结构设计，大腿处于外展位，包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。 2. 小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口，导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力，进入膀胱时，有模拟尿液流出，可进行膀胱冲洗操作练习。 3. 可进行造瘘口引流术护理，包括回肠造瘘口和结肠造瘘口。 4. 可摆放侧卧位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。 5. 可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射。
10	移动交互式男性导尿模型	1	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 可通过无线方式连接，通过用户手机扫描模型上的二维码连接模型，移动端不需要安装软件，Windows、IOS或Andriod平台不限，模拟人电池内置，不受场地限制。 ★2. 模型为成年男性下半身，标准的导尿体位，仰卧双腿外展，内置锂电池。具有男性内外生殖器解剖结构特征，解剖结构包括尿道、外生殖器等。润滑过的导尿管可以通过模型的尿道口插入尿道，进入膀胱，具有真实的三个狭窄两个弯曲。抬起模型的生殖器与腹壁可成60°角，使导尿管顺利插入，当导尿管进入膀胱时，模拟尿液会从导尿管口流出。 ★3. 系统内置男性导尿或男性留置导尿视频供学生观看并学习。系统可检测在插管过程中，男性生殖器抬高的角度和导尿管插入的深度并且根据操作者的实际操作情况自动评分。当导管插入时，可模拟气囊内注入空气或水，固定导尿管，系统动画显示气囊注入结果。 ★4. 在训练模式下，学生可以进行男性导尿术和男性留置导尿术的训练，系统可显示排尿量。（投标时需提供图例证明）在考核模式下，教师可以设置考核模式和考核标准，在考核过程中，对学生的操作进行评分，考核完成后对学生成绩进行分析，考核错误点进行排序。 5. 学生端：可选择训练或考核，训练模式下可进行操作男性导尿术和男性留置导尿术，训练模式下操作学员可实时查看操作进度。 ★6. 教师端：教师可用自配的另一台手机连接模型进入监考模式，可进行监考、成绩查询以及评分管理。监考模式下教师端可查看学员操作的实时操作日志，同时可实时进行对学员的操作评分。 7. 产品内置储水设备，可模拟膀胱逼尿肌无需外接设备，即可实现导尿操作。储水设备拆卸简单，方便更换清洗。

11	移动交互式女性导尿模型	1	<p>★1. 可通过无线方式连接，通过用户手机扫描模型上的二维码连接模型，移动端不需要安装软件，Windows、IOS或Andriod平台不限，模拟人电池内置，不受场地限制。</p> <p>★2. 模型为成年女性下半身，标准的导尿体位，仰卧双腿外展，内置锂电池。具有女性内外生殖器解剖结构设计，包括膀胱、尿道、尿道括约肌等。当润滑过的导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。当导尿管进入膀胱时，模拟尿液就会从导尿管中流出。</p> <p>★3. 系统内置女性导尿或女性留置导尿视频供学生观看并学习。系统可检测在插管过程中，导尿管插入的深度并且根据操作者的实际操作情况自动评分。导管插入时，可模拟气囊内注入空气或水，固定导尿管，系统动画显示气囊注入结果。</p> <p>★4. 在训练模式下，学生可以进行女性导尿术和女性留置导尿术的训练，系统可显示排尿量。（投标时需提供图例证明），在考核模式下，教师可以设置考核模式和考核标准，在考核过程中，对学生的操作进行评分，考核完成后对学生成绩进行分析，考核错误点进行排序。</p> <p>5. 学生端：可选择训练或考核，训练模式下可进行操作女性导尿术和女性留置导尿术，训练模式下操作学员可实时查看操作进度。</p> <p>★6. 教师端：教师可用自配的另一台手机连接模型进入监考模式，可进行监考、成绩查询以及评分管理。监考模式下教师端可查看学员操作的实时操作日志，同时可实时进行对学员的操作评分。</p> <p>7. 产品内置储水设备，可模拟“膀胱逼尿肌”无需外接设备，即可实现导尿操作。储水设备拆卸简单，方便更换清洗。</p>
12	吸痰练习模型	2	<p>1. 吸引管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰。</p> <p>2. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引。</p> <p>3. 脸部一侧打开，观察插入导管的位置。显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。</p> <p>4. 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内。可与吸引器或负压吸引装置配合使用进行模拟吸痰操作训练。</p>
13	鼻饲与洗胃模型	2	<p>1. 基础护理：包括洗脸，洗头，眼、耳清洗滴药。</p> <p>2. 上下固定的假牙，可进行口腔护理操作训练。</p> <p>3. 经口咽、鼻咽插入吸痰管，模拟吸痰操作。经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练。</p> <p>4. 具有鼻中隔，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等。</p> <p>5. 气管切开护理。</p>
14	多功能透明洗胃模型	2	<p>1. 标准成人上半身，前半身采用透明塑料制成。</p> <p>2. 可在直视下观察口腔，胸腔和腹腔的内脏器官位置和形态结构。包括悬雍垂、支气管、肺、胃、十二指肠、胆囊</p>

			<p>、胆囊管、肝总管和胆总管的位置和形态结构。</p> <p>3. 带有灯光警示系统，可演示胆囊、胆囊管、肝总管和胆总管以及十二指肠引流的功能。</p> <p>4. 演示胃管插入和洗胃操作，插入胃管的阻力与真实人体操作相似，胃内可注入水，插入成功可回抽出胃液，支持听诊检测。可配合洗胃机模拟真实的洗胃操作。</p> <p>5. 可进行口腔护理、氧气吸入法、气管切开护理、鼻饲喂养、给药、洗胃、胃肠减压、胃液采集，十二指肠引流液采集、双气囊三腔管压迫术等操作训练。</p>
15	电子导尿灌肠教学实习模型	2	<p>1. 男性导尿：可以提起阴茎，模拟尿道弯曲部（耻骨前弯）的伸直，方可使导尿管插入，当导尿管通过尿道弯曲部耻骨前弯后和膀胱尿道内口时，有不同颜色灯光显示，同时有尿液自导尿管排出，说明导尿成功。</p> <p>2. 女性导尿：两腿曲伸并外展60°左右，导尿管插入尿道到达尿道口和膀胱时，有不同颜色灯光显示，同时有尿液流出。</p> <p>3. 灌肠：可摆放为侧卧位进行灌肠，肛管自肛门插入直肠10cm左右，可灌入模拟灌肠液。</p> <p>4. 造瘘口冲洗及护理。大腿外侧肌和臀部肌肉注射训练。</p>
16	皮内注射手臂模型	4	<p>1. 环形外套提供几十个皮内注射点练习，可方便套在模型人手臂上。</p> <p>2. 可实现5°的进针角度，正确操作时会出现真实的皮丘，皮丘与皮试阴性结果极其相近，抽出液体后皮丘消失。</p>
重症监护室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	电动五功能病床	1	<p>1. 规格：长2200mm*宽1050mm*高500-720mm；</p> <p>2. 产品构成：由床体，四个直流电机和手柄遥控器构成，通过手柄遥控器可以控制床体五个姿态的动作；</p> <p>3. 产品五大功能：背部升降0-70° ±5°，腿部升降0-40° ±5°，整体垂直升降490-730mm，前倾斜0-12°，后倾斜0-12°，背腿联动；</p> <p>4. 产品特点：采用手柄键盘和控制面板按键，更加方便省力。</p> <p>5. 床框采用优质冷轧钢管，40mm*60mm*1.5mm矩形钢管，表面平整无毛刺。机器人集群焊接，焊接工艺质量优良，坚固耐用，床架结构为上下框结构。床框前后各具备2个不锈钢点滴架插孔，配备伸缩式不锈钢（304）输液杆一根，床底配金属杂物架一个。床框底部两侧各具备1个引流尿袋挂钩。</p> <p>6. 床面板采用国标冷轧钢材一次冲压成型，床面板厚度1.2mm，多孔设计，具有良好的防滑和透气性；表面光洁，</p>

		<p>四角圆润，背部采用双支撑卸力结构，有效转移床板负荷，床板配有软连接。</p> <p>7. 脚轮采用125mm豪华超静音中控脚轮，轮面采用TPR耐磨材料，脚轮骨架采用航空铝材一次压铸成型内置全封闭自润滑轴承，专用品质，静音耐磨，质地坚硬且轻盈，刹车脚踏一脚制动，双边着地稳固牢靠，耐腐蚀、耐磨、不掉色，防缠绕设计，中控轮联动控制系统固定架采用欧美风格，采用SPCC钢制材料一次冲压成型技术，美观大方，结实安全耐用。</p> <p>8. 推杆电机为直线推杆电机，直流安全电压电机驱动系统和控制盒，产品防护等级 IPX4，符合 IEC60601-1-2 标准要求，安全方便，运行低噪音，无故障运行高达 8000 小时，优质品牌电机配置。</p> <p>9. 欧式ABS护栏：全包围四片分段式护栏，采用 材质注塑成型，表面平顺易清洁。两侧护栏采用人体工程学设计，其造型和抓握位置很好地配合使用者双手和手腕的活动角度，无论背板处于任何活动角度，使用者都能轻松抓握护栏扶手，确保安全。全包围四片分段式护栏外侧均配有滚珠式角度指示器，便于医护人员方便快捷直观帮患者置于舒适位置（30° 及 45° 具备特别标注），护栏升降配有高档进口阻尼器，底座采用航空铝材制作，开关采用直线运动方式，防夹手设计，操作方便安全；</p> <p>10. 床头、床尾均采用优质ABS原装工程塑料，利用自有模具一次注塑成型，欧式风格款式，易清洗、易消毒，抗菌防菌，防腐蚀。床体四角有专用模具一次冲压成型的钢制牛角式防撞护角加含油尼龙防撞轮，有效保护床体和公共设施，床尾带有亚克力透明床头卡。床头、床尾为插式固定配有锁定开关，急救时可快速拆卸兼做CPR确保患者安全，提高了工作效率。</p> <p>11. 表面涂饰：从除锈，酸洗，中和，表调，磷化 钝化，环氧聚酯粉末静电喷涂、废水处理等均按照国家ZBC30003.1标准规定进行。产品采用环氧聚酯静电粉末进行喷涂，执行HGT2597-94标准生产，无毒，无味，防菌，抗菌，可在轻微腐蚀环境中长期使用，完全符合国标要求及环保标准。</p> <p>12. 装有功能控制系统一套。</p>
2	床头柜	<p>1</p> <p>1. 规格：480*490*760±3mm；</p> <p>2. 整体采用工程塑料 ABS 材质注塑成型，表面易清洗、擦拭，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3. 整体为三层：第一层配有多用抽板，设水杯凹槽、温度计凹槽；第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音；下层为大容积储物柜，配活动层板，贮物空间大，柜内设水壶位置，方便使用；</p> <p>4. 柜门内侧配有储物放置栏；</p> <p>5. 柜身左、右两侧设有隐藏毛巾架、杂物挂钩，外形美观，节省空间。</p>

3	护理推车	1	<p>1. 规格：950*550*800（mm）；</p> <p>2. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。左右边各配有推手，推手管为不锈钢圆管；</p> <p>3. 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；面板、车身、层板、厚度T1.0mm；采用3寸万向轮4只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；车坚实、美观大方、操作灵活方便。</p> <p>4. 治疗车分为上中下三层，均带有不锈钢护栏。防止物品滑落；外形美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；配置优质高级静音脚轮，承重50kg重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。</p> <p>5. 右侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持清洁、卫生。</p>
4	高级综合模拟人	1	<p>一、产品特点</p> <p>1. 最新无线模拟人技术，无须安装任何软件和APP，无线管理模块系统免费升级。模拟人的功能性和耐用性经过严密测试。</p> <p>2. 可与不同电脑、平板或智能手机建立无线链接，具有高度的灵活性和独立性。</p> <p>3. 集体培训时，提供个人评估，每次参与者≥4名可以同时获得各自的个人成绩。</p> <p>4. 多个可视化设备可同时多路接入。</p> <p>5. 真实的监护仪显示，其中包含12导联心电图显示。</p> <p>6. 可编制现有的心电图节律，或是创建您所需要的节律。</p> <p>7. 可外放各种呼吸音。</p> <p>8. 可进行气道管理操作练习。</p> <p>9. IV静脉穿刺、IO骨髓腔穿刺培训。</p> <p>二、气道管理</p> <p>1. 可操作各种人工气道产品：口咽通气道、气管插管、喉罩、食管气管联合插管等。</p> <p>2. 高仿真模拟头部、颈椎和颞部活动。</p> <p>3. 可进行面罩和急救复苏球的呼吸训练。</p> <p>4. 正确的通气可使模型胸部升降。</p> <p>5. 模拟错误通气时出现的胃部充气现象。</p> <p>★三、心脏除颤和ECG</p> <p>1. 可与绝大多数除颤仪配套使用，可使用临床除颤仪进行操作，或多达400焦耳AED（自动体外心脏除颤仪）进行除颤，无需使用专门培训用的除颤器和AED。</p> <p>2. 模型配套有便携式真实除颤器，具备与机器一体化的提手。具有机盖保护装置，待机时除颤电极片位于机盖内。</p>

		<p>具有抗震功能，从任何不低于1.6米高的位置意外跌落仍可正常使用。具有防尘防水设计，级别应不低于IP55。具备音量自动调节，适应嘈杂环境。设备可实现开盖和按键两种开关机方式。标配中文语言，指导操作流程与心肺复苏，可选择4种语言，可实现一键切换。具有成人/儿童一键切换功能。采用双相波除颤技术，成人除颤能量最高可达360焦耳。儿童除颤能量最大可达100焦耳。从分析充电到200焦耳需5秒。开机到放电准备就绪时间6秒。心律识别系统数据库至少包含9种数据库。除颤电极片采用预插方式，无需现场连接。电极片具备防伪识别专利。配有一次性免维护4.2Ah锂电池。能支持连续360焦耳能量除颤200次以上或200焦耳能量除颤300次以上。至少10次200J放电或30分钟操作，至少6次360J放电或30分钟操作。电池待机时间≥6.5年。设备标配≥3GB容量存储，可存储≥2小时录音，≥10小时ECG波形。设备每天、每月、每半年进行一次系统自检，并有窗口显示自检结果，支持最高360焦耳大能量充放电自检。设备可存储自检报告≥3650份，事件≥2000个，日志数据≥10000条。4合1急救配件包与AED合为一体。</p> <p>3. 患者监护仪的生理参数显示（12导联心电图、心率、血压、血氧饱和度、二氧化碳图）。</p> <p>4. 兼容ECG模拟器，不需要联接电脑，就可以模拟不同心电图场景。</p> <p>5. 心电电极：模拟人身上可检测心电信号，心电图波可被控制，可与脉搏同步，模拟不同波形。</p> <p>6. 4个ECG导联及12导联，可模拟≥26种不同的心律和≥2种人为现象。</p> <p>7. 除颤电极：可模拟真实场景的不同除颤模式。</p> <p>四、无线联网功能</p> <p>1. 无须安装任何软件和APP，无线操作系统升级免费，可实时查看训练情况。</p> <p>2. 兼容带有无线功能的手机、Pad、笔记本电脑等各种自带浏览器的终端设备，自带无线发射装置。可以直接连接所有Windows、Mac计算机。</p> <p>3. ≥6个模拟人并联控制操作。</p> <p>4. 管理员模式设置内部参数及考核参数设定，受控模式可以实时查看受训者操作情况。</p> <p>5. 可以自定义情景演练。</p> <p>6. 受训者操作情况反馈可以出具任务报告，可以同时出具≥4个受训者任务报告。</p> <p>五、心脏按压</p> <p>1. 符合美国AHA或欧洲ERC复苏指南大纲要求。</p> <p>★2. 仿真模拟真实成人胸廓硬度，使受训者感受真实人体胸廓按压力强度，高、中、低档硬度调节以模拟不同人群。（投标时需提供图例证明）</p> <p>3. 模拟颈动脉搏动：可练习如何触摸颈动脉搏动。</p> <p>★六、物理成效反馈监视器</p>
--	--	---

			<p>1. 物理成效反馈监视器能即时反馈按压深度、通气量。（投标时需提供图例证明）</p> <p>2. 按压手位错误、错误通气时，监视器有报警提示。</p> <p>3. 无需电源即可反馈。</p> <p>七、其它</p> <p>1. 可进行经胸起搏。</p> <p>2. 脉搏为电动模拟。</p>
5	转运车	1	<p>1. 产品规格：1950*600*800mm；</p> <p>2. 主体车架由Φ32mm和Φ25mm，δ1.2mm的不锈钢管加工而成；</p> <p>3. 两大轮型号是2.25（宽度）-17（半径）可充气轮胎，使担架车移动过程平稳、安全。两小轮为125mm塑包静音刹车轮，移动时安静灵活。</p> <p>4. 抬架设有可折叠的护栏，使用时抬起，不使用时可落下，保证病人安全，护栏升落快速方便，操作简便。</p> <p>5. 配有输液架一根，担架车垫子一个。</p>
6	多参数监护仪	1	<p>一、应用范围：可用于监护成人、儿童、新生儿患者，适用于术后观察室、ICU/CCU病房、急诊室等。</p> <p>二、显示</p> <p>1. 屏幕尺寸：≥12英寸彩色LED屏，分辨率800*600，9通道波形显示。</p> <p>2. 界面选择：具备≥7种显示界面，包括常规界面、大字体界面、呼吸氧合界面、NIBP回顾界面、ECG全屏7导界面、ECG半屏7导界面、动态短趋势界面等。</p> <p>三、参数</p> <p>1. 测量参数：心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。</p> <p>2. 心率范围：成人15bpm-300bpm，儿童/新生儿15bpm-350bpm。</p> <p>3. 心率测量精度：不大于±1bpm或±1%，取大者。</p> <p>4. 共模抑制比不小于105db。5导联/3导联模式都能实现多导同步分析，提高心率准确度。</p> <p>5. 心电波形增益：1.25mm/mV，2.5mm/mV，5.0mm/mV，10mm/mV，20mm/mV，自动。</p> <p>6. 呼吸率测量范围：成人0-120rpm，儿童/新生儿0-150rpm，在8-150rpm范围内，测量误差为±2rpm或±2%，取大者。</p> <p>7. 血压测量范围：收缩压：40-255 mmHg；舒张压：10-195 mmHg；具有手动/自动间隔/连续测量模式。</p> <p>8. 脉搏氧饱和度测量范围：30%-100%，70%-100%范围内精度不大于±2%。</p> <p>四、系统功能</p> <p>1. 支持3通道记录仪，记录波形可选择。</p>

			<p>2. 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护。</p> <p>3. 具有演示模式和夜间模式。</p> <p>4. 数据管理：具备掉电存储功能；支持≥120小时趋势图表、≥200个报警事件、≥2000组NIBP测量数据、≥120分钟动态短趋势、≥48小时全息波形存储与浏览。</p> <p>5. 具有高/中/低三种级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。</p> <p>6. 具备报警功能，报警参数可调。</p> <p>7. 具有护士呼叫、日志导出等功能。</p> <p>8. 具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定可靠。支持救护车和远程中央监护功能。</p> <p>9. 支持与第三方集成平台数据对接及监测信息实时显示功能。</p> <p>10. 附件采用高档材质设计，导联线统一采用TPU材质，心电电极镀金设计，血氧探头采用进口器件。</p> <p>11. 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。</p> <p>12. 支持免拆机即可实现系统软件升级功能。</p>
7	除颤仪训练器	1	<p>1. 模拟心电监护功能。</p> <p>2. 模拟起搏功能。</p> <p>3. 模拟除颤功能，指导学员熟悉AED的操作和使用要点。</p> <p>4. 系统自动侦测导联线是否连接，未连接或连接错误时可报警。</p> <p>5. 显示界面可显示心电图波形，并分析当前心律是否需要除颤。</p> <p>6. 可选择除颤能量，最大除颤能量为360J。</p>
内科护理实训室（一）			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	智能化心肺检查和腹部检查教学系统（教师端）	1	<p>一、系统主要功能</p> <p>1. 系统由心肺听诊、腹部听触诊、血压测量三合一而成。</p> <p>2. 系统为局域网络教学，可进行全体同步教学，教师与学生呼叫对讲，网络联机考试，包括随机生成考题或选择生成考题，教师可进行班级管理，成绩查询和成绩打印，学生自己可进行听触诊练习和复习。</p> <p>3. 可连接视频展示台或大屏幕电视进行教学。</p> <p>二、胸部心肺听诊模拟人功能：</p>

		<p>1. 模拟人为半身直立标准男性仿真人体。模拟人采用RFID地标，心肺音听诊传播真实。同时触诊四个部位震颤，不同的病例，选择震颤位置。</p> <p>2. 基础听诊：</p> <p>2.1心脏部分：生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的理论讲解和听诊，在听诊模拟人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。</p> <p>2.2肺脏部分：全肺听诊，听诊体征更加真实。可进行几十种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音及附加音等。同时具有生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。</p> <p>3. 鉴别听诊：</p> <p>3.1心脏部分：汇总十几种三音律，老师和学生择任意两种心音进行对比，加具有互动性，同时对易混淆的心音进行对比。</p> <p>3.2肺脏部分：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在听诊模拟人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>三、腹部听触诊模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人为大半身仰卧女性仿真人体，具有仿真的腹式呼吸。</p> <p>★2. 可产生压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征，乳房可触及肿块和结节。可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 肝触诊：可进行正常、肝肿大不同质地肝脏的触诊。</p> <p>4. 脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>5. 胆囊触诊：正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：具有几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践学习。</p> <p>7. 具有胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>★8. 血压测量功能：可以进行动脉血压测量。</p> <p>★9. 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</p> <p>四、心肺听诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 软件应用多媒体技术制作了一百多张同步多媒体动画，几十份视频资料、一百多张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音。</p>
--	--	---

		<p>2. 心脏部分基础听诊：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。</p> <p>★3. 可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别。</p> <p>4. 可单独选择心音听诊，也可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。</p> <p>5. 肺脏部分基础听诊：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等几十种呼吸音的听诊。重点讲解呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。</p> <p>6. 心脏部分鉴别听诊：将十几种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其他易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音</p> <p>7. 肺脏部分鉴别听诊：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>8. 听诊考核与练习：根据教学大纲编辑智能考试与练习题库，供学生进行听诊练习和考核。自动统计考试成绩，显示正确答案。具有自学性和复习性。</p> <p>五、腹部听触诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。</p> <p>2. 脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可达肋下1指、3指、4指。</p> <p>3. 胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。</p> <p>4. 肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化</p>
--	--	---

			<p>。</p> <p>5. 可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，模拟人将发出“疼痛”的叫声。</p> <p>6. 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>7. 随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。</p> <p>六、学员信息管理软件：</p> <p>1. 学员信息录入和班级管理：查询学员信息及对心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。</p> <p>2. 引入/导出学员信息及考试成绩，打印学员的答卷。</p> <p>七、心电图教学培训软件</p> <p>1. 根据第七版《诊断学》教学大纲为设计蓝本，应用多媒体技术设计几十张同步多媒体动画和心电图，将理论知识与实践相结合。</p> <p>2. 涵盖心电图教学，心电图识别和心电图编辑，针对心电图基本知识，心电图测量，正常数据和异常心电图进行详细的分析和讲解。</p>
2	智能化心肺检查和腹部检查教学系统（学生机）	4	<p>一、系统主要功能</p> <p>1. 系统由心肺听诊、腹部听触诊、血压测量三合一而成。</p> <p>2. 系统为局域网络教学，可进行全体同步教学，教师与学生呼叫对讲，网络联机考试，包括随机生成考题或选择生成考题，教师可进行班级管理，成绩查询和成绩打印，学生自己可进行听触诊练习和复习。</p> <p>3. 可连接视频展示台或大屏幕电视进行教学。</p> <p>二、胸部心肺听诊模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人为半身直立标准男性仿真人体。模拟人采用RFID地标，心肺音听诊传播真实。同时触诊四个部位震颤，不同的病例，选择震颤位置。</p> <p>2. 基础听诊：</p> <p>2.1心脏部分：生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的理论讲解和听诊，在听诊模拟人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。</p> <p>2.2肺脏部分：全肺听诊，听诊体征更加真实。可进行几十种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音及附加音</p>

		<p>等。同时具有生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。</p> <p>3. 鉴别听诊：</p> <p>3.1心脏部分：汇总十几种三音律，老师和学生择任意两种心音进行对比，加具有互动性，同时对易混淆的心音进行对比。</p> <p>3.2肺脏部分：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在听诊模拟人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>三、腹部听触诊模拟人功能：</p> <p>1. 模拟人为大半身仰卧女性仿真人体，具有仿真的腹式呼吸。</p> <p>★2. 可产生压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征，乳房可触及肿块和结节。可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 肝触诊：可进行正常、肝肿大不同质地肝脏的触诊。</p> <p>4. 脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>5. 胆囊触诊：正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：具有几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践学习。</p> <p>7. 具有胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>★8. 血压测量功能：可以进行动脉血压测量。</p> <p>★9. 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</p> <p>四、心肺听诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 软件应用多媒体技术制作了一百多张同步多媒体动画，几十份视频资料、一百多张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音。</p> <p>2. 心脏部分基础听诊：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。</p> <p>★3. 可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别。</p> <p>4. 可单独选择心音听诊，也可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。</p> <p>5. 肺脏部分基础听诊：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸</p>
--	--	---

		<p>音、附加音、胸膜摩擦音等几十种呼吸音的听诊。重点讲解呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。</p> <p>6. 心脏部分鉴别听诊：将十几种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其他易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音</p> <p>7. 肺脏部分鉴别听诊：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。</p> <p>8. 听诊考核与练习：根据教学大纲编辑智能考试与练习题库，供学生进行听诊练习和考核。自动统计考试成绩，显示正确答案。具有自学性和复习性。</p> <p>五、腹部听触诊多媒体教学系统软件</p> <p>1. 肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。</p> <p>2. 脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大可肋下1指、3指、4指。</p> <p>3. 胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。</p> <p>4. 肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>5. 可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，模拟人将发出“疼痛”的叫声。</p> <p>6. 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>7. 随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，难易程度适当搭配，考试题量与时</p>
--	--	--

			<p>间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。</p> <p>六、心电图教学培训软件</p> <p>1. 根据第七版《诊断学》教学大纲为设计蓝本，应用多媒体技术设计几十张同步多媒体动画和心电图，将理论知识与实践相结合。</p> <p>2. 涵盖心电图教学，心电图识别和心电图编辑，针对心电图基本知识，心电图测量，正常数据和异常心电图进行详细的分析和讲解。</p>
内科护理实训室（二）			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	病床	4	<p>1. 产品规格：2130*900*500mm；</p> <p>2. 床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm；</p> <p>3. 床面采用1.0mm厚度冷轧钢板四周折边冲压而成；</p> <p>4. 床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm；</p> <p>5. 床头床尾板采用ABS材料，一次吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快速拆卸，可兼做CPR板应急使用，满足临床急救需求；</p> <p>6. 床框四角带有输液架孔，方便病人输液；</p> <p>7. 背板升降角度：0-75° ±5° ；</p> <p>8. 腿板升降角度：0-45° ±5° ；</p> <p>9. 摇杆为ABS摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承；</p> <p>10. 床体采用高频型钢焊接成型，结构合理、坚固耐用，床的整体表面经静电喷塑处理。适用于不能下床或不便下床的病人，为他们提供休养、治疗及日常生活必需的特护服务，提高护理水平，改善病人生活质量，特别适合家庭、社区医疗护理机构、养老院、老年病医院使用。</p>
2	床头柜	4	<p>1. 规格：480*490*760±3mm；</p> <p>2. 整体采用工程塑料 ABS 材质注塑成型，表面易清洗、擦拭，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3. 整体为三层：第一层配有多用抽板，设水杯凹槽、温度计凹槽；第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音；下层为大容积储物柜，配活动层板，贮物空间大，柜内设水壶位置，方便使用；</p>

			<p>4. 柜门内侧配有储物放置栏；</p> <p>5. 柜身左、右两侧设有隐藏毛巾架、杂物挂钩，外形美观，节省空间。</p>
3	全自动心肺听诊模拟人	1	<p>1. 内嵌声音播放系统、可以任意播放近百余种心肺听诊音，部分心音具有传导特点，部分心音可在特定位置播放。</p> <p>2. 键盘控制并配备红外遥控，以LCD液晶屏显示，操作简单，显示直观，方便升级。</p> <p>3. RFID技术系统，电子模拟听诊器能够准确探测模拟人各个生理位置，可以进行心音传导听诊和全肺听诊，并可以触诊震颤。</p> <p>4. 具备三种操作模式：</p> <p>4.1 扩音模式：任意选择不同的心肺音进行播放。</p> <p>4.2 听诊模式：选择一种心肺音，当听诊器放置在模拟人身上正确听诊位置时，可听到相应的听诊音。</p> <p>4.3 双肺听诊模式：左右肺分别设置播放正常和异常的呼吸音，可进行听诊对比。</p> <p>5. 音量自动变化（传导功能）：心肺音在传导过程中发生音量减弱的现象。</p> <p>6. 触诊训练：包含心尖搏动和震颤。</p> <p>6.1 心尖搏动：在心尖或心前区用手掌触诊感觉抬举性搏动，心尖搏动提示心室肥厚。</p> <p>6.2 震颤：在心前区用手掌触诊感觉一种细小的震动感，提示瓣膜大血管或间隔缺损病变。</p>
4	数字遥控式电脑腹部触诊模拟人	1	<p>1. 标准的成人女性半身模型、主机和红外线遥控器组成。</p> <p>2. 可进行肝、脾、胆囊触诊以及肝、脾、胆囊综合体征触诊27种体征、常见疾病压痛与反跳痛等教学训练，并且可进行远距离遥控教学。</p> <p>3. 肝脏触诊：可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。</p> <p>4. 脾脏触诊：随着脾触诊内容的选择，可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>5. 胆囊触诊：可进行正常及囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：根据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践，加深对脏器之间联系的认识。共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。</p> <p>7. 常见疾病压痛与反跳痛：可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎等十几种疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>8. 乳房触诊：多种乳房疾病触诊体征，区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、</p>

			位置等。
5	便携电脑版多种心电图模拟教学系统	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可进行心电图的基础理论教学。 2. 具有独立的12导联心电信号，真实模拟人体心电信号，可与各种临床心电图机和监护仪连接。在模拟人上可做出临床上各种“真”病人的心电图输出真实的心电数据。 3. 有几十种心电波形数据可供选择，可进行正常心电图描记测量分析，临床常见心电图诊断、心电图特征，临床分析提示。 4. 全体教学功能：教师机的教学内容传送到所有学生机，教师机可操作学生机所有理论学习和模拟人的操作情况。 5. 局域网教学，友好的人机界面，教学互动和辅导，具有统一教学和自主学习两种模式，使心电图教学更加贴近临床实际，大大提高学员的学习兴趣，显著提高教学效果。 6. 可进行临床心电图识别训练和考核，软件内置大量心电图试题，可编辑试卷，建立学员信息表，进行考试，考试完成后，教师可统计学员考试数据。 7. 设有教学考核题库，可自动评定成绩打印输出。
6	数字式十二道心电图机	1	<p>★一、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。 2. 同屏显示、同步采集、同步热敏记录12道心电波形。 3. 显示屏≥9.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。 4. 具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。 5. 患者信息录入：支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器读取，WORKLIST快速下载排队预约的患者信息3种方式。 6. 本机支持有线和无线联网。 7. 本机支持心电数据传输，可实现将本机采集的心电数据直接上传至心电网络平台。 8. 支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM数据格式。 9. 支持FTP、HTTP、SAMBAA传输协议。 <p>二、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A/D转换：24bit。 2. 采样率：≥30000Hz。

		<p>3. 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。</p> <p>4. 内部噪声：≤15 μVp-p。</p> <p>5. 时间常数：≥3.2 s。</p> <p>6. 耐极化电压：±910mV。</p> <p>7. 输入电流：≤0.01 μA。</p> <p>8. 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。</p> <p>9. 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。</p> <p>10. 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>1. ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。</p> <p>2. 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>3. 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。</p> <p>4. 支持实时采样、预采样、触发采样模式，支持节律分析。</p> <p>5. 可同屏显示12导同步心电波形，同时支持3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1等多种显示布局。</p> <p>6. 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>7. 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>8. 支持起搏检测功能。</p> <p>9. 热敏打印布局：3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1。</p> <p>10. 热敏记录纸：折叠纸。</p> <p>11. 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000例，存储满后机器可循环存储。</p> <p>12. 支持U盘、SD卡的扩容存储。支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、DICOM等格式的报告。支持波形冻结与波形浏览功能。支持报告打印预览功能。</p> <p>13. 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息，并且支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。</p> <p>14. 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>四、电源：交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60Hz），内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。</p> <p>五、配置：主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，接地线1根，其他必要辅件一套。</p>
--	--	--

外科护理实训室

序号	产品名称	数量	产品参数
1	病床	8	<p>1. 产品规格：2130*900*500mm；</p> <p>2. 床框采用40*80mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm；</p> <p>3. 床面采用1.0mm厚度冷轧钢板四周折边冲压而成；</p> <p>4. 床腿采用50*50mm矩形钢管焊接而成，管壁厚度1.2mm；</p> <p>5. 床头床尾板采用ABS材料，一次吹塑成型，头高脚低设计，强度高，装有锁紧装置，可快速拆卸，可兼做CPR板应急使用，满足临床急救需求；</p> <p>6. 床框四角带有输液架孔，方便病人输液；</p> <p>7. 背板升降角度：0-75° ±5° ；</p> <p>8. 腿板升降角度：0-45° ±5° ；</p> <p>9. 摇杆为ABS摇把，采用双向过盈保护装置，内有免维护轴承；</p> <p>10. 床体采用高频型钢焊接成型，结构合理、坚固耐用，床的整体便面经静电喷塑处理。适用于不能下床或不便下床的病人，为他们提供休养、治疗及日常生活必需的特护服务，提高护理水平，改善病人生活质量，特别适合家庭、社区医疗护理机构、养老院、老年病医院使用。</p>
2	床头柜	8	<p>1. 规格：480*490*760±3mm；</p> <p>2. 整体采用工程塑料 ABS 材质注塑成型，表面易清洗、擦拭，耐褪色，抗酸碱腐蚀；</p> <p>3. 整体为三层：第一层配有多用抽板，设水杯凹槽、温度计凹槽；第二层为抽屉，抽拉灵活，无噪音；下层为大容积储物柜，配活动层板，贮物空间大，柜内设水壶位置，方便使用；</p> <p>4. 柜门内侧配有储物放置栏；</p> <p>5. 柜身左、右两侧设有隐藏毛巾架、杂物挂钩，外形美观，节省空间。</p>
3	护理推车	4	<p>1. 规格：950*550*800（mm）；</p> <p>2. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板经焊接组装而成，耐腐蚀。左右边各配有推手，推手管为不锈钢圆管；</p> <p>3. 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型；面板、车身、层板、厚度T1.0mm；采用3寸万向轮4只，高耐磨，无噪音，可带刹车，稳定性好；车坚实、美观大方、操作灵活方便。</p> <p>4. 治疗车分为上中下三层，均带有不锈钢护栏。防止物品滑落；外形美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀；配置优质高级静音脚轮，承重50kg重物时，推动轻松灵活</p>

			<p>，无蛇行行走及异常噪音。</p> <p>5. 右侧带有帆布带，可处理护理病人后产生的垃圾，以保持清洁、卫生。</p>
4	缝合包扎展示模型	4	<p>1. 多个标准手术切口，可用于练习和提高各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等基本技术。</p> <p>2. 切口包括：甲状腺切除术、胸骨正中切口伴胸腔引流管（根）、右侧乳房切除术伴导管引流术、右侧胆囊切除术伴T管引流、剖腹探查术、右侧阑尾切除术、右侧结肠造口术（人工肛门）、右侧回肠造口术、腹部子宫切除术（横切口）、左侧胸廓切开术、右侧肾切除术（斜切口）、背部椎板切除术、骶骨压疮（褥疮）溃疡，第II期、右侧大腿截肢残端、右侧腋窝腋臭手术切口（横形缝合）、乳房脓肿切口（放射状或弧形切口）、气胸置管引流、耻骨上膀胱造瘘术、腹股沟斜疝切除术、股动脉穿刺切口。</p>
5	高级高位包扎模型	2	<p>1. 模拟上半身结构，具有体表标志。</p> <p>2. 模拟头颈部、胸部和上肢截肢的病人，右手臂从腕上截断，左手从肘上截断，可进行残肢的包扎训练。</p> <p>3. 不同部位可进行环形包扎、螺旋包扎、蛇形包扎、8字形包扎、胸部多头带包扎。</p> <p>4. 演示绷带缠绕好的其两断端固守的方法。</p> <p>5. 锁骨、前臂、肱骨骨折的固定操作。</p> <p>6. 手臂保持轻度外旋，便于包扎。</p> <p>7. 提供绷带、三角巾。</p>
6	高级低位包扎模型	2	<p>1. 模拟下肢截肢病人，右腿在膝盖以下截断，左腿在大腿中部截断，可练习截肢残端绷带包扎方法技能，绷带可绕过臀部缠绕到髂棘水平。</p> <p>2. 不同部位可以进行环形包扎、螺旋包扎、蛇形包扎、8字形包扎、腹部多头带包扎等。</p> <p>3. 演示绷带缠绕好后其两断端固定的方法。</p> <p>4. 提供绷带和三角巾。</p>
7	术前无菌操作训练模型	4	<p>1. 标准仿真躯干人体，体表标志精确，外观真实。</p> <p>2. 皮肤柔软有弹性，质感逼真，可进行消毒、铺巾操作训练。</p>
8	打结技能训练模型	4	<p>1. 透明有机玻璃材料制作，可进行示教和观察及评价自我操作能力。</p> <p>2. 采用磁力系统模拟组织拉力，平行弹性条索模拟血管，3种型号圆柱构成多种打结空间，模拟各种深部结构打结训练，使用灵活，拆卸方便。</p> <p>3. 可以练习单手打结、器械打结、外科打结、假结的辨认、小空间打结、大空间打结及进行剪线、血管的钳夹、切</p>

			<p>断和结扎训练。</p> <p>4. 模拟血管可更换。</p>
9	全套EMT外伤模拟套装	1	<p>一、创伤功能模块</p> <p>1. 面部烧伤 I II III度； 2. 前额撕裂伤口；</p> <p>3. 颌骨创伤； 4. 锁骨开放性骨折与胸壁挫伤；</p> <p>5. 腹部创伤伴有小肠突露； 6. 右上臂肱骨开放性骨折；</p> <p>7. 右手开放性骨折、软组织撕裂伤口、骨组织暴露；</p> <p>8. 右手掌枪弹伤口； 9. 右大腿股骨开放性骨折；</p> <p>10. 左大腿复合型股骨骨折； 11. 右大腿金属异物刺伤；</p> <p>12. 右小腿胫骨开放性骨折； 13. 右足开放性骨折右小趾截断创伤；</p> <p>14. 左前臂烧伤 I II III度； 15. 左大腿截断创伤；</p> <p>16. 左小腿胫骨闭合性骨折以及踝关节和足挫伤；</p> <p>17. 胸壁切开缝合伤口； 18. 腹壁切开缝合伤口；</p> <p>19. 大腿外伤切开缝合伤口； 20. 大腿皮肤裂伤；</p> <p>21. 大腿感染性溃疡； 22. 足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮；</p> <p>23. 上臂截肢伤口； 24. 小腿截肢伤口。</p> <p>二、伤情呈现模拟器材</p> <p>1. 模拟器材可通过材料和工具，实现真实伤情化妆效果，可真实模拟各种火器伤、各类伤口伤、皮肤出汗流血等情形。</p> <p>2. 模拟器材具备伤口模拟模块，包括但不限于呈现烧伤、撕脱伤、火药炸伤、枪弹伤、电灼伤、挤压伤、骨骼离断等。</p> <p>3. 模拟器材具备化妆用品模块，包括但不限于呈现挫伤、发绀、水泡、汗液、粘液、脓液、粪便、呕吐物等。</p>
10	电动手术台	2	<p>一、性能要求</p> <p>1. 台面板采用高强度可透视材料制成，与C型臂配套使用可进行射线诊查或拍片；</p> <p>2. 台面升降、前后倾、左右倾、背板折转等主要体位调整均由按键操作、电动推杆传动实现，操作灵活，安全可靠。</p> <p>3. 手持操纵器采用24V直流电压，操作简便、安全可靠；</p> <p>4. 电源控制箱、手持控制器、电动推杆均采用优质产品，噪音低，性能稳定，操作方便；</p> <p>5. 腿板可外展和下折90°并可拆卸。</p>

			<p>二、主要参数要求</p> <p>1. 台面全长：2100mm；台面宽度：500mm；台面升降调节范围：700-950mm；前、后倾：≥25°；左、右倾：≥20°；背板上折：≥45°；背板下折：≥15°；头板上/下折：≥55° / ≥90°；腰板升降调节范围：≥120mm；腿板下折：≥90°；腿板外展：≥90°。</p> <p>三、配置要求：包含麻醉防护屏1个；支肩架1付；搁臂架1付；足板1付；支身架1付；托腿架1付；床垫1套；手持操作器1个。</p>
11	外科手术技能训练标准化病人	1	<p>1. 产品整体为硅胶制作，模型设计有腹部手术局部分层结构模块及仿真人体器官、病变器官，脏器更换方便。</p> <p>2. 可模拟外科手术训练操作，可进行切开、止血、剥离、结扎血管、切除、吻合、缝合、换药等外科手术实践技能。</p> <p>3. 模型可进行阑尾切除术、胆囊切除术、胃大部分切除胃空肠吻合术等多种手术示教及技能训练。</p>
12	四肢骨折急救外固定模型	1	<p>1. 模拟身体头部、四肢闭合性骨折创伤。使学生了解熟悉骨折的症状体征如畸形、骨摩擦音和异常运动等，并进行诊断和治疗。训练创伤部位的清洗、消毒、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。</p> <p>2. 包括上肢前臂桡骨、尺骨闭合性骨折、下肢胫骨与腓骨闭合性骨折创伤和大腿复合式创伤。可触及骨折断端，成角畸形，骨摩擦感。</p> <p>3. 开放性颌骨创伤模块，可进行颌骨创面处理。</p> <p>4. 可配套使用临床上所有的骨折支具。</p>
急救实训室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	检查床	1	<p>1. 产品规格：1900*600*680mm；</p> <p>2. 床框采用25*50mm厚度1.2mm矩方管；</p> <p>3. 床腿采用φ38mm、厚度1.2mm的圆管；</p> <p>4. 床面采用25mm优质海绵及优质蓝西皮包面，坚固耐用，美观大方材质采用不锈钢管制作而成。</p>
2	心肺复苏训练及考核系统	1	<p>1. 成人CPR训练模型设计用于进行逼真的基础生命支持培训，符合国际2020心肺复苏操作指南，符合美国AHA或欧洲ERC复苏指南大纲要求，并可自主升级添加最新复苏指南标准。</p> <p>2. 模拟采用仿真人体设计，具备头部和身躯，包含配套的衣服。</p> <p>3. 模型具备逼真的胸廓设计，解剖标记准确，以帮助学员正确认知电极位置及按压位置。</p>

		<p>4. 通气和按压反应与真人有较高的一致性。</p> <p>5. 学员可感觉到真实的模拟气道阻力，当气道被正确打开后，向模拟人吹气，可看到胸廓抬起的真实效果。</p> <p>6. 模型可以模拟颈动脉搏动，可以帮学员练习如何触摸颈动脉搏动</p> <p>7. 模型配置反馈装备，可以对胸部按压有提示，学员能感受到：“看、听、感觉”人工呼吸的三大功能。</p> <p>★8. 仿真模拟真实成人胸廓硬度，使受训者感受真实人体胸廓按压力强度，高、中、低档硬度调节以模拟不同人群。（投标时需提供图例证明）</p> <p>★9. 配备的物理反馈装置无需电源，即可以直观看到按压深度、按压手位置错误、通气压力、通气过量等提示。（投标时需提供图例证明）</p> <p>★10. 提供专门的考核模式：物理反馈显示器可单独使用，也可单独遮挡一侧用于考核，无需电源，无需选配，即抽即用。</p> <p>11. 模拟具备网口及WIFI扩展，可以无线连接到平板电脑和智能手机，对CPR操作进行评估和反馈，传输距离最远可达50米，以方便户外应用。</p> <p>12. 智能终端采用WEB模式，无需下载专用APP，避免适配问题及软件故障。</p> <p>13. 智能终端应用程序可连接≥6台模型，当培训人数较多时也可以提供高质量的CPR培训。可同屏看到≥6个人考核的实际情况，包括通气和按压深度和频率，时间，事件等，结束可以生成电子版的考核结果</p> <p>14. 智能终端应用程序可以区分考官和学员模式，学员模式只能查看，无法调整修改数据。</p> <p>15. 应用程序可对学员的操作进行实时显示并记录，包含：按压深度、按压回弹、按压速度，通气量、通气速度，按压通气比，可以对操作进行打分。</p> <p>16. 应用程序可对学员的操作问题显示及记录，包含：手位置错误，通气过量，依靠等。</p> <p>17. 应用程序可以记录并显示按压及通气波形，可以选择柱或气泡方式显示。</p> <p>18. 应用程序可以进行CPR练习，也可进行考核，训练及考核的结果可以保存在模型及智能终端里，可以连接打印机进行打印。</p> <p>19. 软件终身免费升级</p> <p>★20. 具备卫生系统，无需拆机，即可从口中轻松更换呼吸气袋，避免多人使用的交叉感染风险。</p> <p>★21. 配备至少5张面皮、100个呼吸袋等，以方便后期使用时更换。</p> <p>22. 模型皮肤使用优质材料，贴合真实手感，无异味，不易损伤。</p> <p>23. 自带原厂包装，方便运输和储存，非纸箱存储形式。</p> <p>24. 模拟人外包装展开即为操作垫，使用方便，简单，有固定装备。</p> <p>★25. 配套有模拟AED训练器，主机外观及操作与真机完全一致，可模拟多种急救情景，内置6种情景，通过遥控器</p>
--	--	---

		<p>选择键切换，完全仿真机型，无高压放电，安全可靠。有4种语言可选（中文、英语、德语、俄语），一键切换。自动监测电极片贴敷是否正确，错误或未贴敷电极片设备不分析心率不进行后续操作。正确贴敷电极片在模拟人上进行心电分析及后续流程操作。支持红外遥控。主机使用时由内置7.4V可充电锂电池供电，电池容量为2600mAh。电池电量低于20%时，每10min提示低电量。电池电量低于10%时，主机提示低电量并在10秒后自动关机。充满电后，主机可以持续使用20小时。遥控器可模拟操作：“开始”、“暂停”、“电极片连接”、“电极片未连接”、“建议电击”、“不建议电击”“心肺复苏”“需要多次除颤”等多种操作场景。</p>
3	高级自动电脑心肺复苏模拟人（无线版）	<p>8</p> <p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。</p> <p>1. 全身模拟人解剖特征明显，手感真实，外形美观。</p> <p>★2. 模拟人可选择单机模式和组网模式。</p> <p>★3. 模拟人支持自建热点，可通过用户手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软件，IOS或Andriod平台不限。模拟人身侧配备了液晶显示窗，可清晰显示模拟人的编号，便于多台同时使用时，正确地找到对应模拟人。</p> <p>★4. 模拟人自带锂电池，正常使用时间不小于8小时；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；</p> <p>★5. 系统内置不同的CPR场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。系统支持视频导引，用户可选择在训练或考核前导入相应的视频场景。</p> <p>★6. 模拟生命体征：胸外按压时有模拟心脏按压心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。</p> <p>7. 可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。</p> <p>★8. 三种操作方式：分为自主训练、自测模式、考核模式。自主训练时，学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作，针对性地进行训练，完成后有各项错误统计。自测模式时，有操作下一步语音提示，按压吹气时有操作错误提示，并且学生可随时暂停、重置操作。考核模式时，记录按压、吹气正确/错误次数，记录操作时间、中断时间等，CPR成功后，模拟人可表现为散大的瞳孔缩小至正常，颈动脉搏动可及，出现自主呼吸，页面上可见ECG。</p> <p>★9. 手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度5cm以上，不超过6cm。按压深度过少、合适、过大有不同颜色显示，同时有虚拟按压人同步显示。</p> <p>★10. 手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml。吹气量过少、合适、过大时，均有不同条形颜色显示。同时有虚拟肺同步显示。</p> <p>11. 手机系统上弧形显示操作频率：每分100次以下时，弧形为黄色。100-120次/分时，弧形为绿色。每分120次以上时，弧形为红色。</p> <p>★12. 监考功能：学生考核模式时，教师可用自配的另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、</p>

		<p>实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置。</p> <p>★13. 考生可完全自主完成考核，无需教师参与，或者教师也可同时登录系统进行监考。</p> <p>★14. 成绩管理：记录考核的所有成绩单，可根据场景进行查看和统计，了解所有考生的各技能点掌握情况。</p> <p>★15. 系统可显示操作日志：系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息。</p> <p>★16. 模拟人可分为四种联机模式，可自由选择：</p> <p>(1) 手机与模拟人二组合无线联机模式。</p> <p>(2) 控制器、模拟人二组合联机模式。</p> <p>(3) 考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式，系统可同时进行监测到多达≥ 10台模拟人。</p> <p>(4) 考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式，系统可同时进行监测到多达≥ 10台模拟人。</p> <p>17. 选择控制器、模拟人二组合联机模式：</p> <p>17.1 控制器可显示三种操作方式：可进行CPR训练、模拟考核和实战考核。</p> <p>17.2 CPR训练：可进行按压和吹气，胸外按压时电子监测按压部位；条形码显示吹气量，正确吹气量500-1000ml，吹气过少、合适、过大条形码分别显示黄色、绿色、红色；条形码显示按压深度，按压过浅、合适、过深条形码分别显示黄色、绿色、红色。</p> <p>17.3 模拟考核：在规定时间内，根据国际心肺复苏标准，完成考核并显示按压成功率及综合评定成绩。</p> <p>17.4 实战考核：在设定的时间内，根据国际心肺复苏标准，完成前期设定考核标准。</p> <p>17.5 控制器打印机功能：成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。</p> <p>17.6 遥控器功能：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样。控制模拟人各项急救操作。遥控器可控制模拟人的状态，模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。</p> <p>18. 考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式：</p> <p>18.1 整个系统（模拟人、管理平台）采用无线连接，学员无需通过手机登录，以“拍肩”为开始操作的信号。</p> <p>★18.2 系统界面可显示12个赛道画面（可翻页显示另几组赛道），每个赛道上具有虚拟小人代表一个操作学员，虚拟小人根据学员操作分数实时显示排名情况，每个学员每次按压、吹气正确/错误直接影响虚拟小人在赛道上前进的排名，可实时显示排行榜。</p> <p>18.3 老师可点击“赛道”编号，可切换出“人文关怀”、“按压姿势”的评分按钮，默认为得分，可点击扣分。</p> <p>18.4 系统可实时显示排行榜，红底的成绩为“未救活”模拟人，“救活”模拟人后可进入最终的“金银铜”排行榜</p>
--	--	--

			<p>。</p> <p>19. 考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式： 19.1 系统可提供CPR技能考核训练，可提供确认环境安全、拨打120、CPR操作、评估等流程考核训练，还可对学员的人文关怀、按压姿势进行评估考核。 19.2 整个系统（模拟人、移动设备、管理平台）采用无线连接。学员通过移动设备（系统同时支持IOS和Andriod的手机或平板）扫二维码进行平台注册。训练、考核完毕后，平台会根据学员考核或训练成绩得分推送到学员移动设备。教师也可通过管理平台查看、打印全体学员的考试成绩（支持Excel成绩导出）。 ★19.3 在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。 19.4 平台可对学员的考核数据进行数学统计，帮助教师发现学员普遍存在的问题，从而针对性地提高教学质量。 20. 八台模型需配一台≥65寸智能显示屏，1套移动交互式CRP自助考核云端系统。</p>
4	电子半身心肺复苏训练模拟人	2	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏指南（CPR）&心血管急救（ECG）标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 胸外心脏按压，按压深度为5~6cm。 2. 电子监测胸外按压，按压位置正确，黄灯亮；按压深度正确，绿灯亮。 3. 标准气道开放。 4. 人工呼吸时，通过观察胸部的起伏来判断吹气量大小。 5. 按压频率：100~120次/分钟，以“嘀”声为标志。 6. 操作方式：训练模式。 7. 电源状态：电池。 8. 可配合用户自备的模拟AED进行除颤训练。
5	电子人体气管插管训练模型（带牙齿受压报警）	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解剖结构精确，下颌和颈部关节可活动，可经口鼻进行气管插管操作与教学演示。 2. 电子监测插管位置，正确插入气管，指示灯亮并有音乐提示；错误插入食管，指示灯亮并有报警音提示。 3. 插入气管通气时双肺膨胀；插入食管通气时胃部膨胀。 4. 操作不当造成牙齿受压，指示灯亮并有报警音提示。 5. 可指示环甲膜穿刺部位。 7. 瞳孔一侧正常，一侧散大，可进行瞳孔直径对比示教。

6	AED自动体外除颤仪	1	<p>1. 主机一般指标</p> <p>1.1 主机外观及操作与真机完全一致；</p> <p>1.2 可模拟多种急救情景，内置≥ 6种情景，通过遥控器选择键切换；</p> <p>1.3 完全仿真机型，无高压放电，安全可靠；</p> <p>★1.4 有≥ 4种语言可选，一键切换；</p> <p>★1.5 主机支持儿童/成人模式一键切换，可选配儿童电极片；</p> <p>★1.6 自动监测电极片贴敷是否正确，错误或未贴敷电极片设备不分析心率不进行后续操作。正确贴敷电极片在模拟人上进行心电分析及后续流程操作；</p> <p>1.7 软件升级：用户可通过 USB 接口，升级语音、流程和系统软件；</p> <p>1.8 遥控培训：支持红外遥控。</p> <p>★2. 电源：主机使用时由内置7.4V可充电锂电池供电，电池容量为2600mAh。电池电量低于20%时，每10min提示低电量。电池电量低于10%时，主机提示低电量并在10秒后自动关机。充满电后，主机可以持续使用≥ 20小时。</p> <p>3. 遥控器：可遥控模拟操作：“开始”、“暂停”、“电极片连接”、“电极片未连接”、“建议电击”、“不建议电击”“心肺复苏”“需要多次除颤”等多种操作场景。</p> <p>4. 产品尺寸及重量</p> <p>4.1 产品尺寸：主机：$\geq 25 * 22 * 10$cm（高*宽*厚）；</p> <p>4.2 产品重量：≥ 1.42kg（不含电池）。</p>
7	简易呼吸器	8	<p>1. 成人用，带限压阀，储氧袋/面罩；</p> <p>2. 设计体重：大于30公斤儿童（10岁）；</p> <p>3. 独立包装，采用可重复密封的便携袋包装，易拿易拆。</p>
妇科护理实训室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	电动产床	1	<p>一、性能要求</p> <p>1. 借鉴国际同类产品先进技术研发制作而成，具有产妇分娩、妇科手术、诊断、检查，包括紧急剖腹产在内的多种医疗功能。</p>

		<p>2. 产床使用方便灵活、噪音低、性能稳定，为方便医护人员操作，该床可选配手控或脚控控制手术台的动作；</p> <p>3. 台面升降、前后倾、背板折转均采用世界品牌的电动推杆作动力，具有噪音低、性能稳定的优点，操作灵活，安全可靠。</p> <p>4. 配有隐藏式活动辅助台，方便医护人员操作，可多方面用于妇科检查及生产和手术。配有可伸缩式304不锈钢污物盆，可防止分娩时羊水外溅，且使用便利。</p> <p>5. 底座的固定或移动采用脚踏控制；所有护罩、台面板、污物盆均为优质304不锈钢制作，外表美观、易于清洗和消毒。不易生锈，具有综合多能、轻便灵活的特点。</p> <p>6. 产床的所有的边轨、滑块、附件，都采用优质不锈钢材料制造，外表美观、易于清洗和消毒，不易生锈、损坏。</p> <p>7. 床垫采用仿羊皮革料海绵床垫，有效缓解患者压力点，采用抗静电优质材料，易于消毒、经久耐用，有效地防止术后褥疮发生，材质符合安全标准，表面抗菌、易清洁，符合手术室消毒要求；</p> <p>8. 台面造型根据人体功能设计，美观新颖；</p> <p>9. 配有安全应急急停开关。当设备有异常时，可按下按钮设备会立即断电停止所有电机运动，直至旋开按钮方可正常动作。</p> <p>10. 配有内置电源，在无外来电源的情况下，还可以继续操作使用。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1. 床面全长：$\geq 1900\text{mm}$；床面宽度：$\geq 600\text{mm}$；床面高度调节：770-1020mm；</p> <p>2. 前倾：$\geq 15^\circ$；后倾：$\geq 15^\circ$；背板上折：$\geq 60^\circ$；</p> <p>三、基本配置</p> <p>应包含麻醉防护屏1个、支肩架1付、搁臂架1付、拉手1付、托腿架1付、蹬足1付、床垫1套、手持操作器1个。</p>
2	高智能数字化产科技能训练系统（计算机控制）	<p>一、模拟人功能</p> <p>1. 呼吸</p> <p>★1.1 模拟人的逼真的自主呼吸，呼吸时胸廓有起伏，口鼻有气流。具有多种呼吸模式，呼吸频率可自行调节。有多种类型的呼吸音听诊。人工通气时，胸廓上下起伏。</p> <p>1.2 逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食管、会厌等解剖结构，支持仰头举颞法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方式开放气道。可进行气管插管操作，插管的位置和深度可检测。</p> <p>2. 循环</p> <p>2.1 血压测量，使用真实的听诊器，可听到真实的柯氏音，血压参数可自行设置。</p> <p>2.2 逼真的动脉搏动，脉搏触诊真实，包括双侧颈动脉，右侧桡动脉，脉搏和心跳频率同步，脉搏的强弱受血压同步影响。多种类型的心音听诊。</p>

		<p>3. 急救</p> <p>3.1心肺复苏执行标准：《2020美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。</p> <p>3.2CPR训练和考核：人工呼吸时，电子检测吹气量，吹气频率，吹气次数，有效的人工呼吸可见胸廓起伏。电子检测按压部位，按压次数，按压深度和频率，通过传感器采集到的数据上传给计算机显示，并由软件自动判断操作是否正确，全程中文语音提示。</p> <p>3.3模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪的操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。</p> <p>★3.4配套有模拟AED训练器，主机外观及操作与真机完全一致，可模拟多种急救情景，内置6种情景，通过遥控器选择键切换，完全仿真机型，无高压放电，安全可靠。有4种语言可选（中文、英语、德语、俄语），一键切换，主机支持儿童/成人模式一键切换。自动监测电极片贴敷是否正确，错误或未贴敷电极片设备不分析心率不进行后续操作。正确贴敷电极片在模拟人上进行心电分析及后续流程操作。支持红外遥控。主机使用时由内置7.4V可充电锂电池供电，电池容量为2600mAh。电池电量低于20%时，每10min提示低电量。电池电量低于10%时，主机提示低电量并在10秒后自动关机。充满电后，主机可以持续使用≥20小时。遥控器可模拟操作：“开始”、“暂停”、“电极片连接”、“电极片未连接”、“建议电击”、“不建议电击”“心肺复苏”“需要多次除颤”等多种操作场景。</p> <p>★3.5模拟心电监护：指夹式血氧探头，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，实现模拟心电监护。多参数模拟监护仪LCD屏幕提供12导联心电图、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压、心输出量等。</p> <p>4. 产妇护理</p> <p>4.1四肢关节可左右弯曲，旋转，上下活动，头颈部和下颌关节可活动，可摆放各种体位，练习穿换衣服、洗脸、洗头等护理操作。静脉穿刺：包括贵要静脉、正中静脉、头静脉和手背浅静脉，穿刺成功有落空感，可进行反复多次训练。可进行双侧三角肌肌肉和皮下注射、双侧股外侧肌肌肉注射，能够直接注入模拟药液，可反复多次训练，模块更换方便。</p> <p>4.2上下固定假牙，可进行口腔护理。分开的手指及脚趾，可练习包扎术。</p> <p>4.3种类型的会阴切开伤口，左侧切口、右侧切口、正中切口，可练习会阴切开缝合术及术后护理。</p> <p>5. 产科</p> <p>5.1模拟正常分娩，自动演示分娩过程机制。</p> <p>5.2分娩过程中实时监测宫缩曲线及FHR曲线变化，可模拟宫缩和胎心率，宫缩的参数可自行调整，宫缩的强度可根据产程进展不同而发生变化；胎心率曲线可自行设置，包括混合一过性变化和胎动的设置。</p> <p>5.3模拟产妇的分娩过程中各种主诉，呻吟、咳嗽、呕吐等几十种声音，真实再现产房实际情景。胎心音听诊，胎心率可调节。</p>
--	--	--

		<p>5.4可放置多种胎盘位置，模拟胎盘碎片残留。模拟正常分娩，臀位分娩，吸引器辅助分娩、肩难产（肩难产手法）、脐带脱垂、前置胎盘、外倒转术。练习四步触诊法，进行胎位检查训练或考核。练习产后子宫按摩。</p> <p>5.5产前宫颈变化与产道关系变化模块可观察宫口开张程度和胎头下降位置的关系。模拟产前B超检查。</p> <p>二、新生儿功能</p> <p>1. 新生儿四肢关节灵活，皮肤柔软，触感真实，具有逼真的舌、咽、会厌、气管、食管、脐带等解剖结构。</p> <p>2. 一般护理：可进行新生儿擦洗，眼清洗滴药，更换尿布，穿换衣服，冷热疗法，口腔护理等护理操作训练。</p> <p>3. 静脉穿刺功能：可进行新生儿头皮静脉、头臂静脉穿刺，穿刺成功有落空感，并有回血产生。</p> <p>4. 心肺复苏训练：支持口对口、口对口鼻、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、按压频率、按压深度。</p> <p>5. 脐带护理：可进行脐带的结扎和剪断，脐静脉插管输液。</p> <p>6. 可进行口腔、鼻腔插管的训练操作与教学演示，进行婴儿吸痰操作训练。</p> <p>7. 插胃管：支持听诊检测插管位置，用于胃肠减压、鼻饲、洗胃等。</p> <p>三、软件特点</p> <p>1. 病例训练和考核系统</p> <p>1.1系统储存大量的孕妇分娩课件，可供用户进行理论学习，可直接连接大屏幕，进行大教室学习。</p> <p>1.2可进行专项技能训练，配以动画、图片同步动态显示操作过程。</p> <p>1.3系统提供了多个案例，用户可以选择系统自带的案例进行训练和考核，或自行编辑病例。</p> <p>1.4将产妇身体分为七部分，每一部分有相对应的事件，可以实行气管插管，除颤，评估胎心率，动脉采血，静脉采血等操作。</p> <p>1.5日志和CPR：实时记录操作者所采用的治疗措施，可保存日志，并进行打印；波形曲线实时显示CPR按压和吹气状态。</p> <p>1.6实时参数监控和胎头下降曲线：通过波形/数字形式，实时显示病例运行过程中生理参数的变化；胎头下降曲线直观显示胎头高度和宫口大小，用户可调节产程速度，根据产程曲线数字指标，在不同的产程采取不同的措施。</p> <p>1.7辅助检查：包含几十种12导联心电图、X片、CT，几十项实验室检查、两百多张B超图片、几十份B超视频，实验室检查单、B超单结果可以修改，可打印检查结果。</p> <p>1.8模拟药物治疗系统：共有十几种给药方式，可使用注射泵、输液泵。不同系统的一百多种药物、血制品、静脉液体，可自由设置输液速度、时间、使用次数。</p> <p>1.9场景状态：显示当前病例运行的情景点，包括场景和事件，用户可根据实际操作智能跳转到所需要的情景，系统内部储存有现成的体征模板，可直接使用。</p>
--	--	---

			<p>1. 10控制面板：可设置第三产程子宫硬度和阴道出血状态。</p> <p>2. 病例编辑系统</p> <p>2.1病例流程编辑：可无限制地增加病例节点，设置体征参数和操作事件，可独立建立一个操作流程，用在病例的任何时间点。</p> <p>2.2可设置模拟病人病情发展过程、设置病人生理参数、设置治疗过程，以及治疗后的效果，可对各种不同的病情进行训练和考核。</p> <p>2.3病例编辑支持打印功能。</p> <p>3. 监护仪可实时显示产妇的生理体征参数，采用波形/数字两种结合的方式显示，学员可直观了解产妇的生命体征，并对病情做出相应的诊断及采取相应的治疗措施。</p>
3	检查床	2	<p>1. 产品规格：1850*550*850mm；</p> <p>2. 采用ϕ32mm*1.0mm厚度不锈钢管经折弯、高频焊接而成。焊接牢固，表面光滑，易清洁；表面无锋棱、毛刺等明显缺陷。</p> <p>3. 由背板、座板、腿板、托腿架、手摇轮、座板下方配不锈钢圆盆组合而成。额定载荷135KG，背板、腿板采用棘齿架可上下调节。适用于妇科检查及妇科小手术使用。手动调节背板上折$\geq 45^\circ$，手动调节腿板下折$\geq 45^\circ$</p> <p>4. 托腿架采用ϕ12的不锈钢筋加腿托组成。可根据患者上下调整高度，也可拆卸。</p> <p>5. 床垫采用优质医用人造皮革、25mm高弹海绵和12厘木板组合而成，易清洁，整体手感舒适，经久耐用。</p> <p>6. 手摇轮可两面操作，轻松省力，使用方便。</p> <p>7. 床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦产生噪音。</p> <p>8. 标准配置应包含坐垫1套、托腿架1副、污物盆1个。</p>
4	诊断床	4	<p>1. 产品规格：1900*600*680mm；</p> <p>2. 床框采用25*50mm厚度1.2mm矩方管；</p> <p>3. 床腿采用ϕ38mm、厚度1.2mm的圆管；</p> <p>4. 床面采用25mm优质海绵及优质蓝西皮包面，坚固耐用，美观大方</p> <p>材质采用不锈钢管制作而成。</p>
5	高级分娩与母子急救模型	2	<p>一、母体功能：</p> <p>1. 产妇具有真实的解剖结构，四肢关节灵活，可实现膀胱截石位。</p> <p>2. 机械传动装置用于连接分娩用模拟胎儿，上下两端均有系统保护性行程开关。</p> <p>3. 配有利奥波德练习提升“软垫”，可进行产前四步触诊法，检查胎位。</p> <p>4. 自动分娩系统，能够演示枕右前位分娩的全过程，可练习助产以及会阴保护技术，分娩过程中可测量胎头下降位</p>

		<p>置和子宫颈口扩张程度。</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 腹部皮肤可打开，便于观察分娩机转全过程以及胎头在产道内与坐骨棘平面位置关系。 6. 模拟各种类型的难产，如臀位分娩、产道狭窄、脐带绕颈、胎盘前置等。 7. 产前宫颈变化与产道关系变化模块可进行产前宫颈检查，模拟六个阶段宫颈扩张变化。 8. 可在产妇脐部、左下腹部、右下腹部三个不同部位进行胎心音听诊，胎心率和听诊音量可设置。 9. 分娩过程中可通过胎儿控制器控制产程。 10. 可模拟多种位置胎盘放置，模拟正常胎盘、胎盘滞留、胎盘碎片残留。 11. 可进行产后子宫按摩和产后出血护理。 12. 会阴切开缝合模块可插入会阴部，进行会阴缝合，分左下、正中、右下三个切口。 13. 可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等，包括头静脉、贵要静脉、前臂正中静脉等，穿刺正确有明显落空感，有回血产生，可多次反复穿刺。 14. 可与电子血液循环装置连接，具有真实的血流动力学所产生的血液循环功能，能够根据需要调节血液输出速度。 15. 可进行产妇气管插管。 16. 心肺复苏操作训练： <ol style="list-style-type: none"> 16.1 电子监测人工呼吸和胸外按压，并有语音提示，吹气时胸廓有起伏。 16.2 条形码动态显示吹气量和按压深度，按压深度为5~6cm，吹气范围为500~1000ml。按压过深、吹气过大显示红色，按压和吹气正确显示绿色，按压过浅、吹气过小显示黄色。 17. 可模拟颈动脉搏动。 18. 可进行血压测量，使用真实的听诊器，可听到真实的柯氏音，血压参数可自行设置。 <p>二、新生儿功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据新生儿解剖特征设计，四肢关节灵活，皮肤柔软，触感真实，具有逼真的舌、咽、会厌、气管、食管、脐带等解剖结构。 2. 一般护理：可进行新生儿擦洗，眼清洗滴药，更换尿布，穿换衣服，冷热疗法，口腔护理等护理操作训练。 3. 静脉穿刺功能：可进行新生儿头皮静脉、头臂静脉穿刺，穿刺成功有落空感，并有回血产生。 4. 心肺复苏训练：支持口对口、口对口鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，可进行胸外心脏按压。 5. 脐带护理：可进行脐带的结扎和剪断，脐静脉插管输液。 6. 可进行口腔、鼻腔插管的训练操作与教学演示，进行婴儿吸痰操作训练。 7. 插胃管：支持听诊检测插管位置，用于胃肠减压、鼻饲、洗胃等。
--	--	--

6	妇科综合检查训练模型	4	<p>1. 成年女性模型，由腹腔、盆腔两部分组成。</p> <p>2. 可练习正常和异常子宫触诊；妇科双合诊、三合诊的检查；使用阴道窥器和阴道镜检查。</p> <p>3. 可肉眼观察正常和异常病变宫颈。观察隔膜的大小和位置。观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其他位于盆腔的解剖结构。训练宫内节育器的放置与取出。</p> <p>4. 可更换宫颈模块≥ 11个、子宫和附件模型≥ 9个。</p> <p>5. 正常与异常宫颈模型包括：正常宫颈（初产妇，宫颈口为圆孔）、宫内节育器放置与取出正常宫颈、宫颈撕裂（3、9点处多见，可撕到边缘，裂痕为鲜红色）、慢性宫颈炎（中度糜烂，宫颈稍大，粉红颜色伴有白分泌物）、急性宫颈炎（下唇肿大，血管充血，宫颈为鲜红色，颗粒状，小米大小）、宫颈炎纳博特囊肿（半球状突出，黄豆或绿豆大小，多个，胶水样，与宫颈颜色一致）、滴虫性宫颈炎（弥漫分布细点状出血斑点，呈草莓状，表面平坦，分泌物带黄白色）、宫颈尖锐湿疣（白色乳头状疣，有指样突起，菜花状，颗粒小，内口翻出）、宫颈白斑（白癜风样白斑，白色）、宫颈息肉（从宫颈内口翻出，蒂细小，容易出血，色浅）、宫颈腺癌（菜花状，癌组织易出血，有异形血管，污灰色）。</p> <p>6. 正常与异常子宫和附件模型包括：宫内节育器放置与取出正常子宫和附件（子宫前部透明）、正常子宫和附件、子宫伴有明显前倾、前屈（用气球使气囊充气来调节子宫位置）、子宫伴有明显后倾、后屈（用气球使气囊放气来调节子宫位置）、子宫肌瘤、子宫伴有右侧输卵管卵巢囊肿、子宫伴有右侧输卵管积水、子宫伴有右侧输卵管结核、子宫伴有右侧输卵管炎、妊娠子宫触诊模型（五个月大小胎子宫）、异位妊娠触诊模型（一侧输卵管壶腹部妊娠）、输卵管阻塞诊断模型（一侧输卵管阻塞）。</p>
7	高级盆腔检查模型	1	<p>1. 妇科综合检查训练模型可进行正常和异常子宫触诊、妇科双合诊、三合诊检查、宫腔镜检查、使用阴道窥器和阴道镜检查、可视化腹腔镜检查，观察子宫，附件和圆韧带等宫腔结构，妊娠与产后子宫触诊。</p> <p>2. 肉眼观察正常和异常病变宫颈。可观察隔膜的大小和位置。</p> <p>3. 模拟避孕海绵和宫颈帽等避孕工具的放置与取出。模拟训练宫内节育器放置与取出，配有前部透明子宫，可在直视下观察宫内节育器放置与取出全过程，进行放置与取出技术操作训练。宫颈和子宫均可更换</p> <p>4. 正常和异常宫颈模块包括：正常宫颈、慢性宫颈炎、宫颈撕裂、宫颈息肉、宫颈炎纳博特囊肿、急性宫颈炎、宫颈腺癌。</p> <p>5. 双合诊、三合诊检查用正常和异常子宫及附件模块包括：正常子宫和附件（子宫前壁透明可进行宫内节育器放置与取出）、子宫肌瘤、子宫伴有右侧输卵管炎、子宫伴有左侧输卵管卵巢积水、子宫伴有明显前倾和前屈、子宫畸形伴有右侧输卵管炎、子宫伴有左侧输卵管囊肿。</p> <p>6. 宫颈镜检查用正常与异常宫颈模块包括：正常子宫、子宫内膜息肉、子宫内膜增生、子宫肌瘤、子宫体癌早期、子宫体癌晚期、子宫底癌。</p>

			7. 妊娠与产后子宫模块包括：早孕子宫6-8周、早孕子宫10-12周、妊娠子宫20周、产后48小时子宫模拟。
8	孕妇腹部触诊模型（高级版）	4	1. 成年孕期女性仰卧位躯干模型，可进行四步触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和指导。 2. 随着外部球囊充气的调节可使模型处于最接近人体的状态。 3. 内部放置仿真的骨骼，可进行骨盆测量、腹部测量，手感逼真。 4. 利用电脑芯片控制的声音合成器能听到真实的胎心音，胎心音的速度快慢及音量高低可随时调节，胎心范围：80—180次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化。 5. 可用木听筒和听诊器来进行练习听取胎心音练习，胎心音也可从电子孕妇腹部触诊模型前面板上的扬声器内听到。
9	骨盆测量示教模型	20	1. 尺寸：自然大女性骨盆模型，金属线串接； 2. 材质：PVC材料。
10	助产练习模型	4	1. 由下腹部骨盆和一个女性胎儿组成，外观与孕妇人体相似， 2. 演示正常和异常分娩程序。 3. 与真实尺寸一致的盆腔，有主要解剖标志。 4. 标准的胎儿，胎儿光滑柔软可辨别凶门，可练习胎头吸引术。 5. 胎儿关节灵活，通过变换胎儿体位演示多种正常与异常的胎位分娩。
儿科护理实训室			
序号	产品名称	数量	产品参数
1	操作台	2	1. 材质：采用优质304不锈钢冷轧钢； 2. 规格：1800*900*800mm； 3. 加下隔板。
2	新生儿护理模型（男婴）	8	1. 形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点。 2. 可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片、眼、耳护理以及指导哺乳训练和示教的工具。 3. 模型尺寸：自然大男婴，重3200g。

3	新生儿护理模型（女婴）	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点。 2. 可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片、眼、耳护理以及指导哺乳训练和示教的工具。 3. 模型尺寸：自然大女婴，重3200g。
4	智能宝宝模型	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能婴儿模拟人不定时地表现出吵闹、哭叫等各种不安情绪，针对性地实施正确的护理和照料。 2. 智能婴儿可连续不断地持续运行≥ 48小时，≥ 20种照料程序不定时发生，每次持续5至30分钟不等。 3. 在不打断整个模拟程序的情况下，可使用正确“钥匙”来使吵闹、不安的“婴儿”安静下来。用错钥匙，婴儿将依旧哭闹不停。 4. 当学员在没有整套模拟装置的情况下无法对婴儿的哭闹是做出正确判断、实施正确护理的时候，可用“救急钥匙”来使婴儿安静。 5. 婴儿身上的控制盒能够提醒不正确的护理婴儿方式。
5	婴儿心肺复苏训练及考核系统	1	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 婴儿模拟人无线连接，移动端无需安装软件，可直接扫描连接模拟人，IOS或Andriod平台不限。 ★2. 模拟人内置锂电池，工作时间不小于6小时，可在野外进行心肺复苏训练或考核。 3. 训练模式下，全程中文语音提示，可同步显示按压、吹气、循环次数以及错误提示。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气次数过多、吹气次数过少等。 ★4. 考核模式下可自行设置考核参数，包括考核时间，按压中断时间、按压频率、按压正确率，吹气正确率，吹气过快等。考核结束后，系统可自动评判操作是否合格，并给出整个心肺复苏考核过程的数据统计。 5. 模拟肱动脉搏动。 6. 可使用模拟AED进行除颤训练。
6	婴儿心肺复苏模拟人	4	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 婴儿体征，可练习婴儿心肺复苏训练。 2. 模拟肱动脉搏动，人工呼吸和胸外心脏按压，模拟标准气道开放。 3. CPR训练： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 电子监测按压位置，按压位置错误，指示灯亮并报警。 3.2 正确按压深度为婴儿胸部前后径的1/3，约4cm，正确吹气量为30ml~50ml，按压过浅、正确、过深和吹气量少、正常、过大时，分别有不同颜色灯光提示。

			<p>3. 3吹气过快或超大造成气体进胃时，指示灯亮并报警。</p> <p>3. 4按压频率为100~120次/分，操作过程中有提示。</p> <p>4. 内置电池，适应野外无电源地方急救训练，可接220V外接电源。</p> <p>5. 可使用模拟AED进行除颤训练。</p>
7	新生儿生命体征智能模拟人	1	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。</p> <p>★1. 新生儿体征，模型包括模拟病人、心肺复苏控制器、儿童除颤起搏转换器，儿童心电图发生器。可进行心肺复苏、气管插管、真实除颤起搏、模拟除颤起搏、心电图学习与考核等一系列急救训练。</p> <p>2. 模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔，可进行临床示教。</p> <p>3. 婴儿护理操作：洗浴、更换尿布、口腔护理、耳清洗滴药、冷热疗法、包扎等。</p> <p>4. 气道管理技术：逼真的口腔、气道和食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置。</p> <p>5. 吸痰法：经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰。</p> <p>6. 氧气吸入法：有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法。</p> <p>7. 胃管置入术：可进行鼻饲，经口插入胃管进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插入正确可抽出模拟胃液。</p> <p>8. 脐带护理：可进行脐带结扎和护理，脐静脉插管输液。</p> <p>9. 静脉穿刺、输液（输血）：包括头皮静脉（颞浅静脉、额上静脉）、手臂头静脉、手背浅静脉、股静脉、大隐静脉，进针手感真实，穿刺正确有明显的落空感，有回血产生。</p> <p>10. 动脉搏动：可模拟动脉搏动，可自行调控脉率、节律、强弱，包括右肱动脉、右桡动脉、右股动脉、左足背动脉。</p> <p>11. 骨髓穿刺：可经胫骨穿刺，有模拟骨髓液流出，可注入药物或骨内输液，穿刺模块四面均可穿刺，可更换。</p> <p>12. 无创血压测量</p> <p>12. 1使用真实血压计及听诊器进行血压测量，可听到真实的柯氏音。</p> <p>12. 2可任意调整收缩压、舒张压和心率参数，收缩压和舒张压可以分开设定，设定值可以精确到1毫米汞柱（1mmHG）。</p> <p>12. 3测量过程中，血压训练器液晶显示屏动态显示血压数字，听诊音量大小可以调节。</p> <p>12. 4可使用外接电源适配器或直流电池。</p> <p>13. CPR操作训练：</p> <p>13. 1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、按压频率和按压深度。</p>

			<p>吹气和按压可单项训练。</p> <p>13.2标准气道开放：仰头举颞法。</p> <p>13.3训练方式有多种，分别为单纯吹气、单纯按压和心肺复苏（CPR）。</p> <p>13.4按压深度：按压深度不足，显示为黄色；按压深度正确，显示为绿色。</p> <p>13.5吹气量大小：吹气不足，显示为黄色；吹气正确，显示为绿色；吹气过大，显示为红色。</p> <p>★14. 听诊功能：可听诊心音、呼吸音和肠鸣音。</p> <p>14.1包括多种不同新生儿听诊音，心音，呼吸音，肠鸣音。</p> <p>14.2听诊位置：不同的心音听诊区，呼吸音听诊区和肠鸣音听诊区。</p> <p>14.3音源是由医学专家在多年临床活动中采集的，并且经过了高保真技术处理，能够真实准确地呈现出患者的听诊音。</p> <p>14.4LCD显示屏：显示不同操作模式界面。</p> <p>14.5图文按钮：图形和文字界面显示切换。</p> <p>14.6音量设置：可设置声音大小。</p> <p>14.7两种听诊模式：扩音模式和听诊模式，可用于教学、训练和考核。</p> <p>14.8新生儿身体线图：包括文字模式和听诊模式，当听诊器放在模拟人某个位置时候，人体线形图在对应位置上会闪烁显示，并显示听诊位置名称。</p> <p>★15. 除颤起搏功能：可进行模拟除颤起搏，可与自备的不同厂家、不同型号的真实除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。</p> <p>15.1心电图除颤胸皮有心电图导联四个电极接头，可以通过连接心电图模拟器获得真实心电图。</p> <p>15.2心电图除颤胸皮可脱离模拟人，单独使用，通过连接心电图模拟器学习心电图、除颤或起搏功能。</p> <p>15.3可与常用的大部分除颤仪兼容，支持手动、半自动和自动体外除颤仪，支持同步/非同步除颤。</p> <p>15.4内置电阻盒，能够安全吸收最大360J的电击能量，实现真实除颤。</p> <p>16. 心电监护功能：可进行模拟心电监护功能训练，可与自备的不同厂家、不同型号的真实心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。</p>
8	婴儿推车	8	<p>1. 产品规格：860*460*880mm；</p> <p>2. 产品结构及组成：主要由床架、婴儿盆、床垫、脚轮组成。</p> <p>3. 产品功能：采用气动升降方式，可以倾斜角度，对婴儿吐奶、溢奶，非常有用。室内移动方便，无噪音，可推到室外、阳台，晒太阳。透明婴儿盆，可360°观察宝宝。</p> <p>4. 钢制车架，采用机器人焊接，焊接平滑，稳固耐用，使用寿命长，静电喷塑，整体设计合理，美观大方。</p>

			<p>5. 婴儿盆架和底部车腿为 $\phi 25$ 厚度 1.5mm 的圆管，支架为 30*50mm，厚度 1.2mm 的方管，婴儿盆支架为 $\phi 25$ 的圆管，厚度为 1.2mm；脚轮为直径 75mm 聚氨酯豪华静音轮，平稳无噪音。</p> <p>6. 床头可升降，气控装置可以升起床头，升降平稳安全，防止婴儿溢奶呛奶，方便母婴交流看护。</p> <p>7. 婴儿盆采用食品级材料，可用做餐具、奶瓶、输液袋的制做，透明塑料盆，大人可以 360 度无死角实时观察婴儿的情况，方便母婴交流。</p> <p>5. 特别设计的一端倾斜功能，采用优质气弹簧，可倾斜角度：$13-15^{\circ} \pm 5^{\circ}$，升降平稳安全，有效预防新生儿呛奶。</p> <p>8. 底部配有可拆卸置物篮筐，底盘设计可摆放洗浴用品或其他用品。</p> <p>9. 婴儿车配卡通纯棉床垫，防水，无异味，内包 3.5CM 厚高弹性海绵，弹性大，不变形，卡通颜色可挑选。</p>
9	卧式婴儿身长测量板	4	<p>1. 最大称量：20kg，最小称量：200g，显示分度值：20g；</p> <p>2. 身高测量范围：0—93cm，身高测量分度值：0.1cm；</p> <p>3. LCD 显示；</p> <p>4. 工作环境：$0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$，湿度不大于 80%；</p> <p>5. 储存温度：$-25^{\circ}\text{C}-50^{\circ}\text{C}$，湿度不大于 80%；</p> <p>6. 电源：适配器 6V1000mA，3 节 AA/1.5V7、毛重：12kg，净重：10kg；</p> <p>7. 包装尺寸：110*45*15cm。</p>

附件1

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

投标人信用承诺书

为营造公开、公平、公正、诚实守信的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

（一）本单位对所提交的企（事）业单位基本信息、企（事）业负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责。

（二）严格依照国家和河南省关于招标投标的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源招标投标活动，不挂靠、借用、出租、出借、转让资质，积极履行社会责任，促进廉政建设。

（三）自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、胁迫他人投标（放弃中标）、恶意投诉、违约毁约等行为，自觉维护公共资源招标投标的良好秩序。

（四）本单位及项目经办人员信用状况良好，未被列为失信惩戒对象或“老赖”，符合参与公共资源交易活动的相关要求。

（五）本单位不存在被人力资源和社会保障部门列入拖欠农民工工资“黑名单”或因拖欠农民工工资被县级及以上有关行政主管部门限制投标资格之情形，若中标，本单位将自觉落实农民工工资保障的有关措施，及时交纳农民工工资保证金，切实维护农民工权益。

（六）若中标，本单位将在规定的时间内与招标人签订合同并自觉履行合同义务，不转包或违法分包中标项目。

（七）自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（八）本单位自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法

开展的监督检查，积极配合行政监督部门的投诉处理；本单位及项目经办人员如发生违法违规或不良行为，自愿接受招标投标综合监督管理机构和有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），依法承担赔偿责任和刑事责任，并同意按照相关规定记入本单位及项目经办人员诚信档案或不良行为（信用）记录。

（九）本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位员工做了宣传教育。

法定代表人或（委托代理人）签字：

企业名称（盖章）：

项目负责人（签字）：

年 月 日