

# 濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目

采购编号：濮财市直招标采购-2024-9

## 招 标 文 件

采 购 人 ： 濮 阳 医 学 高 等 专 科 学 校

采购代理机构： 河南万林工程管理有限公司

日 期 ： 二 〇 二 四 年 二 月

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	2
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 资格审查 .....	23
第四章 评标办法（综合评分法） .....	25
第五章 合同 .....	
第六章 招标项目需求及技术要求 .....	40
第七章 投标文件格式 .....	96

# 第一章 投标邀请

## 濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目-公开招标公告

### 项目概况

濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目招标项目的潜在投标人应在 濮阳市公共资源交易平台 获取招标文件，并于 2024 年 2 月 22 日 9 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：濮财市直招标采购-2024-9
- 2、项目名称：濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5600000.00 元  
最高限价： 5600000.00元

包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门 面向中小 企业	采购预留 金额(元)
E4109005080D03198 001001	濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目第一标段(包)	2400000	2400000	否	/
E4109005080D03198 001002	濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目第二标段(包)	3200000	3200000	否	/

- 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）
  - 5.1 采购内容：濮阳医学高等专科学校护理实训室建设物资采购。详见招标文件
  - 5.2 资金来源：财政资金
  - 5.3 交货期：签订合同之日起 45 个工作日内供货安装完毕。
  - 5.4 交货地点：采购人指定地点。
  - 5.5 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求
  - 5.6 包段划分：本项目共划分为 2 个包（详见招标文件）
- 6、合同履行期限：签订合同之日起 45 个工作日内供货安装完毕。
- 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、是否为只面向中小企业采购：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：

①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《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）的规定，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，投标报价给予20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。

②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

③政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

④政府采购合同融资是河南省财政厅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。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人需具备医疗器械经营许可证或备案证明。

3.2 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，不得同时参加同一包的采购活动。

3.3 信誉要求：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，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标文件递交截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年2月2日至2024年2月21日

每天上午00时00分至12时59分，下午13时00分至23时59分（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台

3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(免费下载招标文件,此为获取电子招标文件的唯一途径)

4. 售价：\_\_\_0\_\_\_ 元

#### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年2月22日9时30分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台

#### 五、开标时间及地点

1. 时间：2024年2月22日9时30分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、《濮阳医学高等专科学校》上发布，招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 投标文件递交方式：网上递交

2. 供应商凭企业数字证书点击【投标用户入口】登陆系统，供应商必须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传，并“确认并签名”，逾期上传视为网上投标无效；

3. 供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时进入网络与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密（解密时间9:30-10:00，唱标时间10:00-10:30解密完成后自行查看）。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

4. 投标文件递交流程：供应商登录濮阳市公共资源交易点击【投标用户入口】“政府采购”进行登录，选择所投项目，上传加密后的电子投标文件。如对已上传的电子投标文件进行修改，供应商可以重新上传。供应商必须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，并“确认并签名”，逾期上传视为网上投标无效。

5. 本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

6. 代理费用收取方式及标准：依据《濮阳医学高等专科学校招标采购代理机构框架协议》规定的标准进行收取。

#### 八、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：濮阳医学高等专科学校

地址：濮阳市城乡一体化示范区文岩街商鞅路交叉口向东160米路北

联系人：万家明

联系方式：15803936351

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南万林工程管理有限公司

地址：河南省焦作市解放区政二街四季花城4号楼2单元1601号

联系人：王志军

联系方式：13938319766

3. 项目联系方式

项目联系人：王志军

联系方式：13938319766

发布日期：2024年2月1日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：濮阳医学高等专科学校 地址：濮阳市城乡一体化示范区文岩街商鞅路交叉口向东 160 米路北 联系人：万家明 联系方式：15803936351
1.2.2	采购代理机构	名称：河南万林工程管理有限公司 地址：河南省焦作市解放区政二街四季花城 4 号楼 2 单元 1601 号 联系人：王志军 联系方式：13938319766
1.2.3	项目名称及采购编号	项目名称： <b>濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目</b> 采购编号：濮财市直招标采购-2024-9
1.2.4	采购范围	A 包（E4109005080D03198001001）：包含助产、妇儿等实训室设备 B 包（E4109005080D03198001002）：包含基护、急救、老年及健康评估、护理技能竞赛实训室设备 具体详见第六章招标项目需求及技术要求
1.2.5	资金来源及预算金额	资金来源：财政资金 预算金额：560 万元其中 A 包 240 万元；B 包 320 万元（最高限价 560 万元，A 包 240 万元；B 包 320 万元）
1.2.6	交货期	签订合同之日起 45 个工作日内供货安装完毕。
1.2.7	交货地点	采购人指定地点
1.2.8	质保期	3 年
1.2.9	质量标准	符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求
1.2.10	投标人资格要求	※1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 1.1 法人或其他组织的营业执照等证明文件、中国公民自然人的身份证。 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2022 年度的财务审计报告或银行出具的资信证明，自批准之日算起，成立不足一年，仅提供财务报表）。 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自

		<p>拟并加盖公章）。</p> <p>1.4 投标人缴纳社会保障资金证明材料和缴纳税收证明材料：2023 年任意三个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）和 2023 年任意三个月缴纳税收凭据。</p> <p>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：供应商自行承诺，格式自拟。</p> <p><b>投标人在投标时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（格式见投标文件格式），无需再提交上述证明材料。</b></p> <p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：</p> <p>①为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《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）的规定，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审，中小微企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）。</p> <p>②监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。</p> <p>③政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。</p> <p>④政府采购合同融资是河南省财政厅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。</p> <p>3.根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点规定的其他资质条件：</p> <p>3.1 投标人需具备医疗器械经营许可证或备案证明。</p> <p>3.2 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，不得同时参加同一包的采购活动。</p> <p>3.3 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关</p>
--	--	---

		问题的通知》(财库[2016]125号)的规定, 采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)等渠道查询供应商信用记录, 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动(截止时点: 投标文件递交截止时间)。在本公告规定的查询时间之后, 网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。
1.2.11	是否接受联合体	√ 不接受
1.4.1	现场考察	√ 不组织
1.4.5	答疑会	√ 不召开
1.5.1	分包	√ 不允许
1.6	样品	提供样品: √ 否
1.11.1	实质性偏差	√ 不允许
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 投标截止时间前 10 日
		形式: 书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人或授权委托人签字/在电子招标投标交易平台提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在濮阳市公共资源交易平台发布, 请登录“濮阳市公共资源交易平台网站”, 凭企业身份认证锁下载招标文件澄清且同时在原公告媒体发布澄清公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人自行在濮阳市公共资源交易平台系统查看, 无需确认
2.3.2	招标文件修改发出的形式	在濮阳市公共资源交易平台发布, 请登录“濮阳市公共资源交易平台网站”, 凭企业身份认证锁下载招标文件澄清且同时在原公告媒体发布修改公告
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	投标人自行在濮阳市公共资源交易平台系统查看, 无需确认
3.5.1	投标保证金	<b>不要求, 根据豫财购[2019]4号文件的相关规定, 本次招标不收取投标保证金。</b>

3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 90 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	<p>签字盖章要求：</p> <p>(1) 所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的 CA 锁进行电子签章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人签字或盖章的地方可以用法定代表人的 CA 锁进行电子签章，若法定代表人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有法定代表人手写签名的扫描件；若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有 CA 锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。</p> <p>加密要求：按照濮阳市公共资源交易平台系统投标文件编制要求加密方式进行加密</p>
4.2.1	投标截止时间	2024 年 2 月 22 日 9 时 30 分
4.2.2	递交投标文件地点及方式	加密电子投标文件须通过濮阳市公共资源交易平台加密上传
5.1.1	开标时间和开标地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <a href="http://www.pyggzy.com/">http://www.pyggzy.com/</a>（注：使用 IE11 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。</p>
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机人员共 1 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	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，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名
6.4.1	履约保证金	本项目不要求缴纳履约保证金
9.1	是否采用电子招标投标	<p>是，具体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。</li> <li>2. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登</li> </ol>

		<p>录《濮阳市公共资源交易平台》(<a href="http://sj.pyggzy.com/">http://sj.pyggzy.com/</a>)在办事服务中下载)</p> <p>3. 未按以上要求制作电子投标文件, 导致投标文件无法正常打开的, 按废标处理。</p>																																								
9.2	其他	<p>1. 代理费用收取方式及标准: 依据《濮阳医学高等专科学校招标采购代理机构框架协议》规定的标准进行收取。</p> <p>以下收费标准的 50%费率折扣后结算</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">中 标 金 额 类别 (万元)</th> <th style="text-align: center;">货 物</th> <th style="text-align: center;">服 务</th> <th style="text-align: center;">工 程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5-30</td> <td style="text-align: center;">3000 元</td> <td style="text-align: center;">3000 元</td> <td style="text-align: center;">3000 元</td> </tr> <tr> <td>30-50</td> <td style="text-align: center;">5000 元</td> <td style="text-align: center;">5000 元</td> <td style="text-align: center;">5000 元</td> </tr> <tr> <td>50-100</td> <td style="text-align: center;">1.2%</td> <td style="text-align: center;">1.2%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td style="text-align: center;">0.88%</td> <td style="text-align: center;">0.64%</td> <td style="text-align: center;">0.56%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td style="text-align: center;">0.64%</td> <td style="text-align: center;">0.36%</td> <td style="text-align: center;">0.44%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td style="text-align: center;">0.4%</td> <td style="text-align: center;">0.2%</td> <td style="text-align: center;">0.28%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.1%</td> <td style="text-align: center;">0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> <td style="text-align: center;">0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 采购资金的支付方式、时间(付款方式): 验收合格后一次性支付合同价款。</p> <p>3. 履约验收要求: 供货完毕后 10 日内组织验收。</p> <p>4. 投标人认为采购文件、采购过程和中标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七个工作日内, 按照《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令 94 号)以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑(邮寄件、传真件不予受理), 逾期不再接收。接收质疑函联系部门 1: 濮阳医学高等专科学校 联系电话: 19639311773 通讯地址: <u>濮阳市城乡一体化示范区文岩街商鞅路交叉口向东 160 米路北</u>; 接收质疑函联系部门 2: 河南万林工程管</p>	中 标 金 额 类别 (万元)	货 物	服 务	工 程	5-30	3000 元	3000 元	3000 元	30-50	5000 元	5000 元	5000 元	50-100	1.2%	1.2%	0.8%	100-500	0.88%	0.64%	0.56%	500-1000	0.64%	0.36%	0.44%	1000-5000	0.4%	0.2%	0.28%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中 标 金 额 类别 (万元)	货 物	服 务	工 程																																							
5-30	3000 元	3000 元	3000 元																																							
30-50	5000 元	5000 元	5000 元																																							
50-100	1.2%	1.2%	0.8%																																							
100-500	0.88%	0.64%	0.56%																																							
500-1000	0.64%	0.36%	0.44%																																							
1000-5000	0.4%	0.2%	0.28%																																							
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																																							
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																																							
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																																							

		<p>理有限公司 联系电话：13938319766 通讯地址：河南省焦作市解放区政二街四季花城4号楼2单元1601号。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>5. 本项目中标公告将同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》、《濮阳医学高等专科学校》上发布。</p> <p>6. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。</p> <p>7. 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。</p> <p><b>8. 按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书的中标人，在中标通知书发放时采购人有权要求中标供应商提供证明材料，已核实供应商承诺事项的真实性</b></p> <p>9. 本项目采购的A包分娩机转示教模型等、B包模拟教学设备带等属于教学用模型及教具制造。</p> <p>10. 政府强制采购节能产品 计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应文件将被否决。</p>
--	--	---

## 1. 总则

### 1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

### 1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及采购编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 本次采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(4) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(5) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(6) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.14 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

### 1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

### 1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知

前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系(预留份额的项目保留)。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## 1.6 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

## 1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量标准单位。

## 1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

## 1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章	资格审查
第四章	评标办法
第五章	合同
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	投标文件格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，同时 在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，同时 在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

## 3. 投标文件的编写

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：见投标文件格式

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投价。

3.2.2 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.2.3 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

### 3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力和履行合同。如果投标人是联合体，联合体协议应标明联合体牵头人。

### 3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

### 3.5 投标保证金 本项目不缴纳投标保证金

### 3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

### 3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标

文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封、签署和盖章

4.1.1 (签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求加密、签署和盖章的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人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，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

## 5. 开标、资格审查与评标

### 5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

### 5.1.2 开标程序：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 参加开标的各投标人代表和相关工作人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- (5) 开标结束。

5.1.3 投标人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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

## 5.3 评标工作

### 5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 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。对采购预算金额在1000万元以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

### 5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### 5.3.4 评标

（1）评标委员会按照第四章评标办法规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章评标办法没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

（2）评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 5.4 保密及其它注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

## 6. 授予合同

### 6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 1 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 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，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《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）要求以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

## 6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

## 6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

6.4.2 中标人不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起1个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

6.5.3 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.5.4 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.5 如中标人不按本章第6.5.1项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

## 7. 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，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标文件递交截止时间）。在本公告规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

## 8. 政府采购政策

8.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》内，且具国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必

须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

8.3 投标人所投产品列入《无线局域网认证产品政府采购清单》的，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，将给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

8.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

8.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

8.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书，否则认定其**投标文件无效**。

8.8 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

## 9. 需要补充的其他内容

9.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：

## 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厅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。

### 第三章 资格审查

#### 资格审查前附表

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）
2	商业信誉和财务会计报表	具有良好的商业信誉和健全的财务会计报表	提供 2022 年度的财务会计报表或银行出具的资信证明
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中附具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年以来任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明；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
5	无重大违法记录	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	投标文件中附投标人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的书面声明（格式自拟）
6	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料
7	信用记录	对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“税收违法黑名单”或“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动	资格审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchian.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标供应商不再提供）。

8	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，不得同时参加同一包的采购活动	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，不得同时参加同一包的采购活动	供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章
9	特定资格审查因素	投标人需具备医疗器械经营许可证或备案证明	投标人需具备医疗器械经营许可证或备案证明

### 1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

### 2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

### 3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其**投标无效**，合格投标人不足3家的，不得评标。

## 第四章 评标办法（综合评分法）

### A 包

#### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
		所投货物	符合第六章“招标项目需求及技术要求”的规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成(总分100分)	<b>报价得分：30分</b> <b>技术部分：46分</b> <b>商务部分：24分</b>	

条款号	评分内容	评分标准	分值范围
2.2.2 (1)	价格分 (30分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它投标人报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。 超出采购预算的投标报价为无效投标。 投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 参加投标的小微企业，应当按照财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企	

		<p>业力度的通知》（财库〔2022〕19号）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。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》（财库〔2014〕68号）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）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p>2、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，影响产品质量、不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>		
2.2.2 (2)	技术部分 (46分)	技术指标响应情况	<p>一、无线智能化综合模拟产妇（20分） 带“★”的参数为关键技术要求，需提供符合该项参数能的照片或软件截图对功能进行展示。提供一项得2分，满分20分</p> <p>二、高端产床（10分） 带“★”的参数为关键技术要求，需提供检验报告证明，提供一项得2分，满分10分。</p> <p>三、多功能产床（10分） 带“★”的参数为关键技术要求，需提供符合该项参数的国家级或省级机构出具的证明文件，提供一项得2分，满分10分。，提供一项得2分，满分10分。</p> <p>四、全功能新生儿高级模拟人（6分） 带“★”的参数为关键技术要求，提供一项相关设计技术证明文件得2分，满分6分。</p> <p>其他产品带“★”的参数为关键技术要求，必须满足，不满足将视为不能响应招标要求。</p>	0-46分
2.2.2 (3)	商务部分 (24分)	项目实施方案	<p>根据实施方案是否合理完整、实施进度、项目组人员构成、组织架构等相关实施内容合理打分。内容详细、全面、可行性强得6分；内容一般、较为全面、可行性一般得4分；内容粗陋、不全面、可行性弱得2分；无相关说明的得0。</p>	0-6分

		售后服务方案	具有完善的售后服务体系和人员保障机制，有详细的故障快速解决方案、流程，有专门的售后服务沟通渠道及沟通团队，响应、解决问题时间短，能提供高效、便利的服务，提供质保期内外服务；根据投标人是否方便为采购人提供优质快捷的服务、售后服务计划是否具体完善对各投标人进行评审；内容详细、全面、可行性强得6分；内容一般、较为全面、可行性一般得4分；内容粗陋、不全面、可行性弱得2分；无相关说明的得0分。	0-6分
		供货方案	供货方案包含不仅限于以下内容：货物运输、运输过程质量保障、货物配送等)方案全面、详尽、合理、措施有保障等。完全满足招标要求的得6分。 供货、运输方案较全面、较详尽的，得4分。 供货、运输方案不合理、不科学、无保障的得2分，无相关说明的得0分。	0-6分
		培训方案	根据投标人对本项目承诺提供的培训计划、培训内容评审，内容详细、全面、可行性强得6分；内容一般、较为全面、可行性一般得4分；内容粗陋、不全面、可行性弱得2分；无相关说明的得0分。	0-6分

## 1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，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评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

## 2. 评审标准

### 2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(3) 技术评分标准：见评标办法前附表；

### 3. 评审程序

#### 3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

##### 3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

(1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

#### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、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、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说

明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价也相同的，按技术部分得分由高到低的顺序排列，技术部分得分也相同的，按商务部分得分由高到低的顺序排列，商务部分也相同的，由采购人随机抽签决定。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评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## B 包

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标 准	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章的
		投标文件格式	符合招标文件中提供的投标文件格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
		所投货物	符合第六章“招标项目需求及技术要求的规定
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成(总分100分)	<b>报价得分：30分</b> <b>技术部分：40分</b> <b>商务部分：30分</b>	

条款号	评分内 容	评分标准	分值 范围
2.2.2 (1)	价格分 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其它投标人报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%。</p> <p>超出采购预算的投标报价为无效投标。</p> <p>投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照财政部《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）《政府采购促进中小企业发展管理办法》</p>	

		<p>(财库〔2020〕46号)的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。</p> <p>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》(财库〔2014〕68号)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)规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p>		
2.2.2 (2)	技术部分 (40分)	技术指标响应情况	<p>根据所投产品的主要技术指标的性能、技术参数的响应情况进行打分，投标文件中需提供相关技术资料对所提供的技术方案加以佐证，打“★”项为重要参数，是本项目的重要组成部分，每提供一项符合要求的功能截图或证明文件得2分，本项最高得40分。</p>	0-40分
2.2.2 (3)	商务部分 (30分)	类似业绩	<p>提供核心产品制造商自2020年1月1日以来具有本项目所投同类货物的类似销售合同，每提供一个计3分，最高不超过6分。</p> <p>提供主要产品制造商自2020年1月1日以来具有本项目所投同类货物的类似业绩，每提供一个计1分，最高不超过4分。</p> <p>注：以上要求必须提供合同关键页(标明有品牌型号、金额、双方盖章等信息页投标文件内需提供合同及发票盖章复印件)，否则不予计分</p>	0-10分
		核心产品实施方案	<p>针对本项目核心产品提供实施方案、质量保证措施、项目实施人员等内容进行评审，</p> <p>方案内容非常详尽、完善、切合采购人实际需求:6分；</p> <p>方案内容较为全面、比较切合采购人需求:4分；</p> <p>方案内容基本满足招标文件要求的:2分；</p> <p>缺项或未提供的不计分，最高计6分。</p>	0-6分
		售后服务方案	<p>从①售后服务承诺；②保修期后的维修方案；③备件供应及质量保证；④工期承诺；⑤响应时间等方面对投标人提供的售后服务方案进行评价，满足项目需求，安排合理，根据项目实际情况制定出确实可行的售后服务方案及承诺；方案合理，针对性强，很全面每项计1分，不够完善的每项计0.5分，缺项或未提供的不计分，最高得5分。</p> <p>本项合计最高计5分。</p>	0-5分
		供货方案	<p>供货方案包含不仅限于以下内容：货物运输、运输过程质量保障、货物配送等)方案全面、详尽、合理、措施有保障等。</p>	0-5分

		<p>完全满足招标要求的得 5 分。</p> <p>供货、运输方案较全面、较详尽的，得 3 分。</p> <p>供货、运输方案不合理、无保障的得 1 分，无相关说明的得 0 分。</p>	
	<p>培 训 方 案 (4 分)</p>	<p>从①培训计划及方式②培训人员和时间③预期效果进行打分，评审小组根据响应文件的培训计划进行评分；满足需求、完整合理、针对性强的得 4 分，比较满足需求且针对性不强，描述不太详细的得 2 分，缺项或未提供的不计分，最高计 4 分。</p>	0-4 分

## 1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，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评审综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

## 2. 评审标准

### 2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评分标准

(1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 商务评分标准：见评标办法前附表；

(3) 技术评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评审程序

### 3.1 符合性审查

评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其**投标无效**。

#### 3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，投标人不确认的，其**投标无效**。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

(1) 按本章第 2.2.2（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A；

(2) 按本章第2.2.2（2）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.2（3）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、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、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清说明或补正有疑问的可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价也相同的，按技术部分得分由高到低的顺序排列，技术部分得分也相同的，按商务部分得分由高到低的顺序排列，商务部分也相同的，由采购人随机抽签决定。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评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 第五章 合同

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。  
协议书

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照\_\_\_\_\_采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（¥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定，按以下第\_\_\_\_\_项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到\_\_\_\_\_（条件）时，一次性全额付款，即人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

（2）分期付款：合同签订后\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_%，即人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；产品交付后\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_%，即人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；产品经验收合格后\_\_\_\_日内支付\_\_\_\_\_%，即人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：\_\_\_\_\_

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：\_\_\_\_\_

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起\_\_\_\_\_个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

### 三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

### 四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为\_\_\_\_\_年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

### 五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金\_\_\_\_\_

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

### 六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过\_\_\_\_\_日的。

2、\_\_\_\_\_

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

## 七、 违约责任

1. 乙方逾期交货的,每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款\_\_\_\_\_的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的,不视为甲方违约,甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的,甲方有权拒收,乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的,乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标(响应)文件中的相关承诺/声明/保证的,应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

## 八、 争议解决方式

因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应当通过友好协商方式解决;如协商不能解决争议的,任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 九、 合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、 投标(响应)文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的,以本合同为准。

## 十、 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式六份,甲方四份,乙方两份。

**甲方(盖章):**

**乙方(盖章):**

地址:濮阳医学高等专科学校

地址:

法定代表人/代理人:

法定代表人/代理人:

电话:

电话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

签订地点:

签订地点:

签订时间:\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订时间:\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件：

### 政府采购履约担保函

编号：

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与 \_\_\_\_\_（以下简称投标人）于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签定编号为的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方缴纳履约保证金，且可以履约担保函的形式缴纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履行保证金金额）

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供\_\_\_\_\_部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或

裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 第六章 招标项目需求及技术要求

一、项目名称：濮阳医学高等专科学校护理实训室建设项目

二、项目预算：5700000 万元

三、项目编号：濮财市直招标采购-2024-9

四、招标技术要求内容：

A包（E4109005080D03198001001）：

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	分娩机转示教模型	1. 剖面直观，按照真人的生理解剖结构进行设计。精准的解剖标志，子宫与骨性盆腔的轮廓明显。2. 由机械传动结构演示分娩中衔接——下降——俯屈——内旋转——仰伸——复位及外旋转——肩娩出等正常机转动作，3. 胎儿光滑柔软，可辨别门。	个	6
2	女性骨盆模型	1. 尺寸：自然大，金属线串接。 2. 材质：PVC 材料。	个	30
3	男性骨盆模型	1. 尺寸：自然大，金属线串接。 2. 材质：PVC 材料。	个	10
4	布娃娃	身体为布艺，身高 45—50cm，胎头是足月大小，显示大小凶门和矢状缝，四肢柔软，显示手指、脚趾、有脐带 70cm 左右，可演示各种胎方位，可从骨盆中娩出。	个	30
5	高级电脑孕妇检查模型（液晶显示版）	<p>电脑孕妇检查模型</p> <p>1. 模拟了一成年孕妇躯干外形，从胸部到大腿根部，屈膝仰卧位；</p> <p>2. 体表标志明显，手感真实，结构包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨联合等；</p> <p>3. 可进行四步触诊法、宫高、腹围测量、骨盆外测量、乳房护理；</p> <p>4. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，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；</p> <p>5. 胎儿为孕 32 周大小，可通过触诊明显区分胎头、胎背：胎头硬而圆且有浮球感，胎臀软而宽、形状不规则，胎背平坦、饱满；</p> <p>6. 可使用真实听诊器及多普勒胎心仪在腹壁胎背位置听诊到胎心音；</p> <p>7. ★支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习；保证产品稳定性，需提供图例证明及模具定位设计技术证明文件；</p> <p>8. 胎心频率及音量支持调节，胎心率可调范围：80-180 次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化；声音支持外</p>	台	5

		放： 9. 控制器可以显示胎心数值，也可以屏蔽显示进入考核模式。		
6	骨盆外测量器	不锈钢质地，长≥25CM。	套	20
7	超声多普勒母婴心电监护仪	1、监护参数：胎心率，宫缩压力，胎动；2、TFT 真彩液晶屏≥9 英寸，显示屏≥可 0—70 度翻转，可台面平放与墙壁悬挂均能方便操作，轻便灵巧，展示更佳工作视角；3、具备胎心率正常范围标识功能，具备胎心率曲线显示；4、宽电压电源，适用地域广泛；5、显示并打印胎心率，宫缩压力曲线、胎动标记、事件标记；6、胎心率监护探头：多晶片宽波束脉冲防水探头灵敏度高，性能稳定，超声发射频率:2MHz；7、胎心率探头、宫缩压力探头采用防水设计，满足 IP68 等级，宫压增益及基线多档可调，满足任何条件下的临床需要；8、胎心率测量范围：≥30-240BPM，胎心准确度±1BPM；9、宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位，50%、100%、200%三档增益调节；10、双胎同频探头互不干扰，可随意互换，易于使用，可选配无线监护探头；11、事件标记功能，便于记录各种临床事件；12、胎动记录：手动/自动可选；13、打印功能：高耐用，高寿命，高清晰度热敏打印功能，走纸速度 1、2、3cm/可调，支持档案快速打印；14、可自动存储档案数据，单个档案可以存储≥72 小时以上的数据，可回放并选择输出打印，关机后数据不丢失，大容量档案存储，易于查询及打印	台	3
8	超声多普勒胎心仪	技术参数： 主要用于对于胎儿心率的检测， 1. 掌上型，LCD 显示， 2. 耳机插口，高效抗干扰 3. 标准配置 2.0MHz 超声探头 4. 可选配多种频率探头，一分钟无信号输入时自动关机并具有胎心率超范围声音报警和电池（电量不足、声音报警功能）， 5. 具有蓝色背光，可供夜间使用， 6. 背光可由用户自行设置开关，以节约电能，延长电池工作时间， 7. TFT 可以设置界面切换，不少于四种计数模式切换，	台	2
9	超声多普勒胎心仪(台式)	技术参数：主要用于对于胎儿心率的检测： 1. 彩屏≥3.2 英寸，胎心率数字和胎心率曲线双界面， 2. 电池电量、音量大小，同步心率信号闪烁界面可切换， 3. 胎心率报警上下限值可设置， 4. 具有胎心率值超范围声光报警，电池电量不足报警提示功能， 5. 内置热敏打印功能，可同步打印，数据储存及回放功能≥12 小时，1 分钟无信号输入自动关机，	台	2

		<p>6. 高灵敏度防干扰超声探头，采用胎心率数值自相关算法，准确可靠，</p> <p>7. RS-232 端口，可将数据传输到计算机，匹配 PC 软件使用，</p> <p>8. 2.0MHz 超声探头，可选配多种频率探头，交/直流工作，内置大容量充电电池，充满电可连续工作<math>\geq 4</math> 小时以上。</p>		
10	多功能产床	<p>1、整台设备遵循人体工学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用电机，使整机达到噪声低、安全可靠。高。</p> <p>2、多功能妇科产床，电机工作，满足台面电动上下升降，电动前后倾斜，电动背板上下折。</p> <p>3、床身采用 304 不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、易清洁，充分满足手术后床台消毒。</p> <p>4、T 型不锈钢分体式底座装置：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒。</p> <p>5、电动手术台不锈钢床身外罩和配件均全部使用 SUS#304 不锈钢制成，避免长期使用生锈；</p> <p>★6、手术床采用方框式床框连接装置，保证产品安全稳定。</p> <p>7、抽拉式辅助台设计，具有锁定装置，不使用时可以隐藏到床身内部，节省空间，配有抽拉式污物盆装置。</p> <p>★8、关键升降立柱部分：手术床升降立柱<math>\geq 3</math> 节，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。</p> <p>★9、关键刹车部分：手术床底座部分采用 T 型结构设计，刹车位于头部中央正下方，小 T 型样式左右活动脚踏式先进的机械设计，一旦锁定，床台不会出现位置的变化，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。</p> <p>10、配有独立的紧急停止按键，紧急情况时，可停止手术台的一切操作；</p> <p>★11、标配手控开关和脚踏开关双控系统，</p> <p>★12. 配备可上下折豪华妇科专用脚踏板（含绑脚带），脚踏板具有井字型加强筋结构，气弹簧调节角度，方便产妇脚部发力使用。</p> <p>13、配有弧形拉手，方便产妇用力，腿托和弧形拉手材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。</p> <p>14 技术指标：</p> <p>1) 手术台总长度<math>\geq 1900\text{mm} \pm 50\text{mm}</math></p> <p>2) 手术台台面宽度<math>\geq 600\text{mm}</math></p> <p>3) 电源电压 220V/50Hz</p> <p>4) 功率 500VA</p> <p>5) 手术台固定方式：机械定位</p> <p>6) 手术台功能调节范围：</p> <p>①前后倾<math>\geq 20^\circ</math>（电动）</p> <p>②背板上折<math>\geq 75^\circ</math>（电动）</p> <p>③手术台高度范围（710-910）<math>\pm 50\text{cm}</math>（电动）</p> <p>15 标准配置：</p>	张	3

		304#不锈钢床体 1台 动力系统 1套 有线遥控器 1个 脚踏开关 1个 托脚板 2件 托手架 2件 手柄 2件 麻醉屏架 1付		
11	婴儿辐射保暖台	具有预热、手控、肤温三种温度控制模式； 设置温度与皮肤温度分屏显示； 独立的超温保护系统； 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调； 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸； 产品具有自检功能，多种故障报警提示； 前面板具有温度校正功能； ★具有肤温传感器脱落报警提示功能； 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒； 具有数据储存功能； 具有 APGAR 评分计时功能； 具有 RS-232 接口。 基本配置： 辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架， 机架。 技术参数： 工作电源：AC220V/ 50HZ 输入功率：≤600VA 控温方式：预热、手控、肤温三种控制 肤温控温范围：32℃~37.5℃ 肤温显示范围：5℃~65℃ 控温精度：≤0.5℃ ★皮肤温度传感器精度：≤±0.2℃内 床面温度均匀性：≤2℃ 辐射箱水平角度：0° ~90° 双向转动 婴儿床倾斜角度：三档可调 APGAR评分计时：运行至 50'' ~1'、4' 50'' ~5'、9' 50'' ~ 10' 时发出声光提示 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统 等	台	3
12	无线智能化综合模拟产妇(核心产品)	一、整体要求 1. 要求无线智能综合模拟产妇与控制系统和模拟监护仪无线连接，便于转运及现场培训； 2. 系统需要包括一个成人孕妇模拟病人、多种子宫模块、一个模拟标准胎儿、气动自动分娩装置一套，一台导师控制端、一台病人监护仪； ★3. 该系统需要配有多种子宫模块，需包含分娩羊膜袋，子	台	1

	<p>宫脱垂模块，产后大出血带有胎盘滞留的子宫模块，以用于模仿多种产科急症；</p> <p>3.1 可模拟子宫乏力；</p> <p>★3.2 配有子宫内翻模块；</p> <p>4. 无线智能综合模拟产妇具有手动和自动分娩控制功能；</p> <p>5. 无线智能综合模拟产妇需要有模拟足月胎儿的腹皮；</p> <p>6. 无线智能综合模拟产妇配有预先切开的剖腹产皮肤，用于模拟剖腹产培训；</p> <p>★7. 为考虑使用寿命及操作安全性，无线智能综合模拟产妇的自动分娩动力系统为气体驱动模式；</p> <p>★8. 无线智能综合模拟产妇的自动分娩系统必须可自动娩出以下胎位的胎儿：臀位、枕前位、枕后位和肩难产，以供不同助产手法的练习。</p> <p>9. 模拟人的动力系统在运行时不得造成不必要的模拟病人身体运动；</p> <p>10. 该系统应允许多媒体图像通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>11. 该系统应允许预先录制的多媒体视频通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>12. 该系统应允许实验数据通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>13. 该系统应允许 X--线片通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>14. 该系统应包括一个配置文件编辑器，让每一位导师因应自己的喜好和需要设置模拟病人和计算机界面；</p> <p>15. 在无线智能综合模拟产妇的导师控制端应显示包括模拟产妇过去，现在和未来的病例趋势，以便在病例运作时让导师了解病人情况；</p> <p>16. 系统应包括评估软件，并把学生的同步日志内容，病人监护仪数据，现场音频和视频结合在一个评估文件里；</p> <p>17. 单一汇报文件应能够在任何装有 Windows 的计算机上检视；</p> <p>18. 单一汇报文件应提供导师的反馈给学习者。该文件应可以由导师在模拟培训期间或之后标注. ；</p> <p>19. 无线智能综合模拟产妇具有仿真的人体生命体征。在运行自动分娩模式时，生命体征的各项参数与设定的分娩病例密切相关，并随模拟产妇的病情改变而变化；</p> <p>20. 无线智能综合模拟产妇的人体生命体征也可以由导师根据课程需要进行手动修改；</p> <p>★21. 为体现分娩过程的真实性和和模拟胎儿的教学泛用性，模拟胎儿高度仿真，各个关节可活动。</p> <p>二、气道功能</p> <p>1. 可模拟气道阻塞；</p> <p>★2. 可模拟舌水肿；</p> <p>★3. 可模拟右肺，左肺和双肺阻塞；</p>	
--	---	--

		<p>4. 压额抬颌；</p> <p>5. 托举下颌；</p> <p>6. 可练习吸痰技术；</p> <p>7. 具有复苏球囊通气功能；</p> <p>8. 可放置口咽及鼻咽通道；</p> <p>9. 可进行复合管插入，喉罩插入和其他气道处理；</p> <p>10. 具有气管插管功能（ET）；</p> <p>11. 可进行逆行性插管；</p> <p>12. 可进行可视喉镜插管；</p> <p>13. 可以进行环甲膜切开术及环甲膜穿刺术；</p> <p>三、呼吸功能</p> <p>1. 模拟人具有不同的呼吸频率；</p> <p>2. 可以听诊多种上呼吸道声音并与呼吸同步；</p> <p>3. 复苏球囊通气；</p> <p>4. 可在妇产模拟人胸部听诊正常和不正常呼吸音（4个听诊区域）；</p> <p>5. 妇产模拟人可模拟多种呼吸并发症；</p> <p>6. 妇产模拟人具有自主呼吸下的双侧胸部起伏；</p> <p>7. 右主气管插管所致的单边胸部起伏；</p> <p>8. 妇产模拟人具有单边及双边，正常和不正常呼吸音，并可听诊；</p> <p>四、心脏功能</p> <p>1. 广泛的心电图数据库；</p> <p>2. 心音与心电图同步；</p> <p>3. 心电图与心律监测；</p> <p>4. 标配≥12导联心电图；</p> <p>5. 可行除颤和心脏复律；</p> <p>6. 可进行起搏；</p> <p>五、循环功能</p> <p>1. 透过听诊 Korotkoff 音手动测量血压；</p> <p>2. 双侧颈动脉、单边肱动脉和桡动脉（右侧）与心电图同步；</p> <p>3. 脉搏强度随 BP 改变；</p> <p>4. 检测及记录脉搏触诊；</p> <p>5. CPR 按压产生明显的脉搏，血压波形和心电图；</p> <p>6. 心肺复苏时的各项操作均被检测和记录在日志中；</p> <p>六、脉管功能</p> <p>1. 模拟人具备双臂静脉注射功能；</p> <p>2. 可做皮下和肌肉注射；</p> <p>七、骨盆功能：</p> <p>1. 子宫模块（含有产后出血，子宫内翻和胎盘滞留模块）；</p> <p>2. 子宫内里可以安装模拟血液，模拟分娩出血或产后大出血症状；</p> <p>3. 模拟孕妇的腹部可以预装羊水和尿液；</p> <p>4. 可插入导尿管做孕妇导尿训练；</p> <p>5. 具有静脉滴注功能；</p>	
--	--	--	--

		<p>八、模拟人的身体活动</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽搐;</li> <li>2. 四肢都可弯曲;</li> <li>3. 肩膀和髋关节可逼真转动;</li> <li>4. 膝盖可弯曲;</li> <li>5. 肘部可弯曲;</li> <li>6. 仰卧;</li> <li>7. 半卧位;</li> <li>8. 侧卧位;</li> <li>9. 腿抽筋;</li> </ol> <p>九、产科学功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备高仿真的产道和子宫和各种胎盘, 可以执行手动分娩和自动分娩;</li> <li>2. 逼真的分娩位置与手法练习, 具有可重复的正常分娩、肩难产、臀位产、产钳助产、胎吸助产、剖宫产等分娩功能; 具有模拟产后大出血、胎盘滞留和脐带脱垂等功能;</li> <li>3. 骨盆模块可以很容易地进行变更。</li> <li>4. 模拟人的尿道管可进行导尿练习;</li> <li>5. 分娩婴儿可用在简单的子宫颈分娩模块中;</li> <li>6. 可使用吸盘或产钳进行分娩。学员能够感受到在使用分娩器时所需的力量, 分娩手法和技巧, 并能在评估期间给予建设性的反馈;</li> <li>7. 当被诊断出肩难产时, 学员可以模拟“龟颈”(turtle neck)方式及按着母亲的骨盆肩上从而增加病例的逼真感及复杂程度;</li> <li>8. 可互换的正常, 扩张, 及收缩瞳孔;</li> <li>9. 模拟人具有以下声音: <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 心音;</li> <li>9.2 呼吸音;</li> <li>9.3 肠鸣音及胎心音;</li> <li>9.4 病人声音;</li> <li>9.5 模拟人身体内预装的声音;</li> <li>9.6 可进行学员与分娩模拟人之间的对话, 增加培训过程的真实感</li> </ol> </li> <li>10. 模拟病人的病人监护仪与参数包括: <ol style="list-style-type: none"> <li>10.1 心率;</li> <li>10.2 无创血压;</li> <li>10.3 心电图;</li> <li>10.4 血氧饱和度;</li> <li>10.5 ETCO<sub>2</sub>;</li> <li>10.6 呼吸率;</li> </ol> </li> </ol> <p>十、分娩胎儿</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟胎儿具有逼真的头部, 包括所有头部的生理特征(囟门、冠状缝、矢状缝及人字缝);</li> <li>2. 头部的的设计并经测试, 可模拟使用产钳(旋转和「正常」),</li> </ol>	
--	--	--	--

	<p>和助产吸引器 (kiwi 和吸罐) 胎儿头部可轻易形成俯屈, 自然从产道娩出;</p> <p>3. 身体“精简”, 容易推出阴道;</p> <p>4. 臀部的骨性突起, 以支持 Lovsett 的分娩练习;</p> <p>5. 逼真的生理特征 - 肩胛骨和锁骨;</p> <p>6. 手和脚可移动, 方便各种分娩练习 - 特别是臀位难产和肩难产;</p> <p>7. 脐, 胎盘 (正常和保留);</p> <p>8. 胎心率; 正常、心搏徐缓及过缓;</p> <p>9. 教师的控制系统可以控制胎儿的状态和娩出;</p> <p>十一、监护系统</p> <p>1. 配有至少 21 寸触摸式监护仪一台; 监护仪可显示孕妇和胎儿的生命体征;</p> <p>2. 监护仪可显示相关生理参数;</p> <p>3. 监护仪显示的各种参数随着模拟人的实际生理体征变化, 而作实时同步更新;</p> <p>4. 监护仪参数可以通过触摸屏幕来自行设定设置, 包括改变颜色, 位置和警报音量以及显示模式等;</p> <p>5. 每个参数都可设定上限和下限的警报, 如心律、血压等低于设定的数值时即可发出警报声, 音量可调;</p> <p>6. 可以显示以下参数: 心电图、脉搏、血氧饱和度仪、动脉血压、肺动脉压、呼气末二氧化碳 CO<sub>2</sub>、吸入平均二氧化碳 CO<sub>2</sub>、中心静脉压、呼气末笑气 (N<sub>2</sub>O)、吸入笑气、体温、心输出量、呼吸率、呼气末氧气 O<sub>2</sub>、吸入氧气 O<sub>2</sub>、呼气末麻醉剂 (etAGT)、吸入麻醉剂 (inAGT)、4 个成串刺激 (TOF)、第 4 和第 1 次反应强度的比例 (TOF %)、无创血压;</p> <p>★7. 监护仪上至少具有 200 张 X 线片报告系统, 学生通过触摸的监护仪屏幕, 通知教师控制系统平台以获取 X 线片, 老师可随时在资料库中根据病情的需要给予不同的 X 线片, 显示在监护仪上供学生观察和诊断。所有 X 线片都可以用 JPG 的图片格式储存在系统中, 以不同病情分类, 方便随时调阅。监护仪可显示 12 导联心电图, 模拟人系统中储存了 12 导联心电图的资料库在 200 种以上, 教师可以通过在监护仪显示与病人相关的心电图, 做心律识别和诊断;</p> <p>8. 监护仪上具备生化检验报告系统, 可监测和做病人的生化检查检验单、分泌物和排泄物的化验单。教师可以制作 JPG 图片格式的各种检验化验单, 储存在系统中, 训练时根据病情的需要给予不同的检查单片供学生观察和诊断;</p> <p>十二、电子胎儿监护</p> <p>1. 电子胎儿监护图表显示胎儿心率波形和子宫活动波形;</p> <p>2. 电子胎儿监护可显示在模拟病人监护仪, 并带有母亲的生命体征;</p> <p>3. 可记录胎儿监护并可稍后在病人监护仪再次查看;</p> <p>4. 软件可以让教师使用默认状态, 以及使用自定义参数;</p> <p>十三、模拟人控制系统:</p>	
--	--	--

	<p>1. 配备触控控制端系统，无线控制分娩模拟病人的各项生命体征和各项分娩功能；</p> <p>2. 导师控制端的操作界面可以操作多种模拟人，并可显示分娩模拟人的心率、血压、血氧、呼吸和心电图生理等参数；</p> <p>3. 导师可在控制界面改变分娩模拟人的生命体征参数，如血压、呼吸气道状况、心脏的各种病症及循环系统功能；</p> <p>4. 可以控制胎儿的分娩进程；</p> <p>5. 可以对产妇的分娩进程进行控制；</p> <p>6. 可以对产妇的急危重症进行设置，并对学员的应急处置、抢救、心肺复苏和治疗给予显示与评估；</p> <p>7. 系统应允许许多媒体图像通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>8. 系统应允许预先录制的多媒体视频通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>9. 系统应允许实验数据通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>10. 系统应允许 X—线片通过病人监护仪显示在模拟培训上；</p> <p>11. 系统应包括一个配置文件编辑器，让每一位导师因应自己的喜好和需要设置模拟病人和计算机界面；</p> <p>十四、需带智能化评估系统</p> <p>1. 模拟人标配智能化评估系统；</p> <p>2. 评估系统能通过自身感应器自动生成日志记录，并带有秒表功能；</p> <p>3. 每次培训或训练均生成评估报告，该报告包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放，这些内容在时间上完全对应；</p> <p>4. 系统帮助导师完成整个模拟培训流程：操作—录像—操作结束—播放影像—评估报告—讨论和总结；</p> <p>评估报告可储存和打印，也可作为一个影像资料，用于动态教学和考核依据；</p> <p>带有模拟病例功能：带有各种模拟病例模板，病例编辑器可设计，运行和保存你自行设计的模拟病例；</p> <p>十五、监护仪多功能模拟系统</p> <p>★1. 模拟人自带的监护仪软件应该有 AED 模块，可在监护仪界面显示 AED 操作界面，通过对 AED 界面的操作，教学生在模拟人身上正确使用 AED。为操作方便，模拟 AED 软件功能是模拟人监护仪和控制软件中的一个模块，不能使用两套不同的软件来拼凑，</p> <p>★2. 模拟人自带的监护仪软件应该有除颤监护仪模块。可在除颤监护仪界面显示除颤监护仪的操作界面和各项生命体征。为操作方便，除颤监护仪软件功能是模拟人监护仪和控制软件中的一个模块，不能使用两套不同的软件来拼凑。除颤监护仪模块的界面可在 AED 和手动除颤仪之间互相切换。</p> <p>★2. 1AED 模块可自动分析心率，并且给出操作指示。</p> <p>★2. 2 手动除颤仪模块可调节除颤电量等模拟真实除颤仪具备的功能。</p>	
--	--	--

		★十六操作系统要求至少有10国语言课供选择以证明模拟人的国际使用广泛程度（包含中文）。		
13	新生儿喉镜	BN-IV 钛钢材质，包含三个叶片，一个小号手柄，两个备用灯泡，采用LED发光体，视野清晰，镜片10cm/7.5cm/6.4cm，高≥3cm	个	10
14	婴儿护理模型	1. 形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点；具有婴儿特征及真实人体仿真结构；可用于练习新生儿抱持、包裹、更换尿布、喂奶、洗浴、脐带护理，清洁眼、耳、鼻 2. 适用于高等医学院校、医院临床妇产科、儿科、助产类、基层卫生单位等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。	个	60
15	乳房按摩模型	功能特点： 1、具有形象逼真、操作真实、结构合理和经久耐用等特点。柔软度同真人皮肤接近，底座是透明有机玻璃制作而成。适用于高等医学院校、护理学院、护士等临床教学示教及学员实践操作使用。适用临床医务、护理人员继续教育实践操作使用。适用于基层卫生单位临床医学普及培训操作。适用于中学生理卫生课程教学使用。可供催乳师培训及哺乳教学使用。 2、适用于-25℃—40℃之间的室内使用。使用后应除去灰尘，用塑料袋封装，存放地方应干燥、通风、无阳光直射。模型可水洗，不破碎。3、纯硅胶，手感真实。 使用保管： 本模型适用于-25℃—40℃之间的室内使用。使用后应除去灰尘，用塑料袋封装，存放地方应干燥、通风、无阳光直射。	台	8
16	高级难产示教训练模型	1. 由下腹部骨盆和一个女性胎儿组成，外观与孕妇真人相似。 2. 充气型演示骨盆狭窄。 3. 可模拟胎儿正常和异常胎位的放置（头位或臀位等），演示难产过程。	个	7
17	外阴缝合练习模型	为主体会阴解剖结构； 1. 模型展示外阴正中切口、左侧切口、右侧切口。 2. 可在模型切口上进行缝合练习。3. 每套3块	套	4
18	高级计划生育教育模型	1. 精确的解剖结构：腹壁柔软、子宫、附件等。 2. 可进行计划生育教育和技能操作训练和考核。 3. 透明的部分有助于观察宫内避孕器的安放与取出全过程，可观察操作步骤是否正确。 4. 可利用拉杆来活动子宫，演示3个不同位置的子宫：前倾位、水平位、后倾位。 5. 模拟腹壁练习双合诊技术，放置和取出阴道隔膜、宫内避孕器和泡沫海绵避孕器。	个	20
19	高端产床	功能及技术参数： 一、一般规格和要求： 1. 具有多功能：能做孕产妇分娩时的接产床，又可用作产前或产后的休息床；	台	1

		<p>2. 支持自由体位分娩：能根据孕产妇自身的需要调整到安全、舒适的体位，还可满足接产人员操作需要调整所需位置；包含床垫</p> <p>3. 支持侧面扶手杆快速安装、拆除，方便孕妇侧卧位用力；</p> <p>4. 支持自由体位扶手杆快速安装，根据孕产妇体位需要可调节任意角度；</p> <p>5. 备用电池：备用电池维持所有电动功能。产床未接通电源时，产床控制键也能继续工作，方便在紧急运送孕产妇时进行位置调整和控制；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 动力系统：采用电动控制完成产床各体位调节，包括床面升降、坐板及背板倾斜。</p> <p>2. 产床床垫要求防水抗污、防静电。床垫与床板不必借用工具而方便分离，以方便清洁整理。</p> <p>3. 产床尺寸：总长度/总宽度为 <math>\geq 2100\text{mm}/1016\text{mm}</math>；</p> <p>4. 产床最大负载：<math>\geq 210\text{Kg}</math></p> <p>三、重要性能规格要求：</p> <p>1. 根据产妇分娩体位，助产把手可快速调整多种角度；</p> <p>2. 具备心肺复苏 CPR 紧急释放功能；</p> <p>3. 置脚板（脚垫）技术性能及参数：</p> <p>a. 助产接生时，无需拆除，可被快速隐藏于坐板底部；</p> <p>★b. 水平方向旋转角度范围：<math>\geq 0^{\circ}\sim 90^{\circ}</math>（<math>0^{\circ}</math>，<math>60^{\circ}</math>和<math>90^{\circ}</math>三档）</p> <p>★c. 倾斜角度调节范围：<math>\geq 0^{\circ}\sim 25^{\circ}</math>；</p> <p>★d. 高度调节范围：<math>\geq 0\sim 225\text{mm}</math>；</p> <p>e. 最大负载：<math>\geq 135\text{Kg}</math>；</p> <p>4. 脚支架技术性能：</p> <p>a. 可快速拆除，方便助产接生；</p> <p>b. 关节位设计，方便快速调节角度；</p> <p>c. 脚蹬-脚托一体化设计；</p> <p>d. 最大负载：<math>\geq 50\text{Kg}</math>；</p> <p>5. 控制手柄可调节产床高度、背板（背部件）及坐板（坐垫）的角度，参数如下：</p> <p>a. 产床高度调节范围：<math>\geq 600\sim 895\text{mm}</math>；</p> <p>★b. 坐板调节角度范围：<math>\geq 0^{\circ}\sim 20^{\circ}</math>；</p> <p>★c. 背板调节角度范围：<math>\geq -12^{\circ}\sim +70^{\circ}</math>；</p> <p>6. ★坐垫承受<math>\geq 210\text{kg}</math> 载荷时，坐垫折转时应平稳，无明显抖动及杂音与其他异常情况；</p> <p>7. ★坐垫的任意位置向下施加<math>\geq 100\text{kg}</math> 重物时，另一侧应无翘起现象；</p>		
20	自然接产分娩技术虚拟仿真教学项目	<p>1、技术参数（含支持运行的简易平台）：</p> <p>1.支持 PC、手机等移动端全功能访问，课件设计符合手机横屏操作要求。课件载入和显示时间小于 5 秒。</p> <p>2.有字幕语音解说，可以切换关闭。</p> <p>3.实验模块支持在线访问，无需下载客户端。课件每个实验</p>	个	1

	<p>步骤配有演示动画，播放流畅。</p> <p>4. 按实验步骤问题计分，完成实验后支持在线查看结果，支持生成实验报告。在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩。</p> <p>5. 实验模块可无缝对接虚拟平台，课件可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，数据共享，学生完成学习后可导出统计学数据，生成形成性评价。</p> <p>6. 课件技术规范完全符合国际共享参考模型 SCORM 1.2 的标准格式，符合所有支持 scorm 平台获取学习成绩和过程记录等功能。</p> <p>2、内容参数：      本虚拟实验通过三维建模构建产科病房、产房等场景，对产妇情况进行评估、按照自然分娩接产操作步骤及评分标准设计实验流程与交互考查点，通过线上流程化训练形式完成对产妇的自然分娩接产技术虚拟仿真实验课程。学生可在仿真模拟的实验场景中，通过鼠标点击、拖拽等进行操作，开展针对性的交互使用训练，从而促进学生对自然分娩接产流程的记忆和理解，培养学生的操作护理技能。同时系统配以文字、图片、音频、动画等相关介绍，进行实验示教、实验操作以及考核等实验教学工作。</p> <p>利用 3D 仿真技术，建设相关场景、物品和人物素材，其中场景不少于 2 个，至少包括产科病房、产房等场景；人物不少于 4 个，至少包括产妇、两名助产士、新生儿；物品不少于 15 个，至少包括产床、新生儿辐射台、病床、床头桌、听诊器、胎心监护仪、治疗车、会阴消毒用具、弯盘等。</p> <p>1. 病例介绍：图文结合了解产妇病例信息。</p> <p>2. 接产前评估：主要对产妇进行生命体征测量、胎心音听诊、胎心监护、观察羊水破膜情况等，此处设置不少于 2 个交互性操作及考查点考查胎心听诊、胎心监护的相关知识，不少于 20 秒 3D 动画演示评估过程，完成对产妇的接产前评估工作。</p> <p>3. 接产前准备：包含环境准备、用物准备、会阴消毒、助产士准备等实验步骤，此处设置不少于 3 个交互性操作及考查点对用物准备、会阴消毒进行考查，不少于 20 秒 3D 动画演示其他准备过程，完成对产妇的接产前准备工作。</p> <p>4. 接产过程：主要包括保护会阴、运用助产技巧协助胎儿娩出、测量出血量等实验步骤，其中设置不少于 3 分钟 3D 动画演示，不少于 9 个交互或考题对关键知识点进行考查或进行技能训练。</p> <p>5. 新生儿护理：主要包括清理呼吸道、Apgar 评分、脐带处理、新生儿测体重、保暖等护理操作，其中不少于 60 秒 3D 动画演示，不少于 5 个交互或考题对关键知识点进行考查或进行技能训练，不少于 15 秒 MG 动画演示新生儿护理过程。</p> <p>6. 胎盘娩出：通过不少于 15 秒的 3D 动画演示协助胎盘娩出并检查胎盘情况，设置不少于 2 个交互或考题考查关键性知</p>	
--	--	--

		识点。 7. 产后处理：包括检查软产道、处理用物、观察记录等步骤，此处设置不少于 3 个交互性操作及考查点。动画演示护士与产妇进行沟通了解产后情况，显示人文关怀，演示时间不少于 20 秒。		
21	诊断床	主要功能：1、规格：1900 600 650mm;2、床面材质：皮革软面，耐磨不易刮花，内包 4cm 厚高弹性海绵 3、床架不锈钢，床体承载重量≥200kg	个	5
22	诊断床床单	下托床笠样式（粉红色），尺寸与诊断床相匹配。	个	20
23	人工流产模拟子宫	主要功能： 人工流产术训练。 技术要求： 1. 包括三个妊娠子宫模块：孕 6—7 周轻度前倾前屈子宫，孕 6-7 周前倾前屈子宫，孕 6-7 周后倾子宫。 2. 子宫外形真实，三个怀孕子宫都可以打开，放入模拟妊娠囊。 3. 宫颈口可插入扩宫器、刮匙；可以模拟刮宫操作，模拟妊娠囊可被刮下。 5. 带有底托，可使子宫固定在正确位置	个	6
24	改修刷手间（包含 3 套刷手池、6 个水龙头）	设计仓库改修手消毒设备间：墙脚踏式出水医用洗手池，整装银镜 1 套（尺寸 2.4 米 x0.9 米±1cm）；一体式感应内弧型恒温洗手池 3 套，洗手池不少于 6 个水龙头。房间面积 13.8 平方米	间	1
25	新生儿沐浴室	适于教学，整体环境维护，墙贴装饰，台面色调温馨舒适。安装≥19 个沐浴池（尺寸≥950*580*1000mm）19 个婴儿抚触台材料、工艺安全可靠，婴儿洗浴池有上 下水，水温可调节，可进行淋浴或盆浴，有防热水滴漏功能等。需制作配备抚触台的操作垫。利用现场环境，根据客户需求就行定制化制作，房间面积 92 平方	间	1
26	医院专用体重秤	钢板材质，表盘指针显示，刻度清晰	个	2
27	钳式内径骨盆测量器	不锈钢，长≥20cm	把	5
28	便携式弹簧秤	≥8cm*7cm 金属材质，调节归零，称重量	个	100
29	产后家庭访视包	40 项专业配置，可适用于产后访视，新生儿访视，家庭医生服务用	个	1
30	ABS 塑料医用抢救车	≥47*75*92cm 双污物桶，1 大抽、2 中抽、2 小抽，输液架，弹簧缓冲，5 寸静音脚轮（其中两个带有刹车）	辆	3
31	哺乳枕	≥50cm*55cm，纯棉布面，填充物为太空棉。	个	10
32	布艺骨盆娃娃胎盘三件套	骨盆≥25*18 厘米。布艺娃娃≥45*14 厘米，骨盆、娃娃、胎盘均为布艺套。规格：布艺模型，布料耐磨损，内填充珍珠棉。可洗涤，洗涤后不变形、不脱色。本模型有婴儿模型、	套	5

		骨盆模型。骨盆模型：育龄妇女正常骨盆大小，真骨盆从入口到出口应达到 10cm,坐骨棘在 5cm 处。骨性标志清晰（坐骨棘，坐骨结节，坐骨切迹、骶骨岬等）。胎儿模型：正常足月胎儿尺寸，胎头的大、小囟门及矢状缝结构清楚，胎儿整体仿真度高。胎盘、脐带模型：胎盘直径 $\geq 15-20\text{cm}$ ，厚 $\geq 1.5-3.0\text{cm}$ ，胎盘小叶结构清楚，附有胎膜。脐带长度 $\geq 70-100\text{cm}$ ，直径 $\geq 1-2\text{cm}$ 。产品功能：可以演示各种产式的分娩		
33	心电图机	12 导联，具有手动记录、自动记录的功能，可以选择多种报告模式进行记录	台	1
34	多道心电图机	<p>一、工作条件</p> <p>1.1 该产品可在电源交流 100V~240V，50Hz/60Hz，室温 5-40℃和相对湿度 15%RH-95%RH 的环境下正常工作。</p> <p>1.2 该产品标配适配器。</p> <p>二、ECG 输入</p> <p>2.1 ECG 输入通道：12 导联同步采集</p> <p>2.2 导联选择：标准、Cabrera</p> <p>*2.3 输入阻抗：<math>\geq 50\text{M}\Omega</math> (10Hz)</p> <p>*2.4 频率响应：0.01~300Hz (-3dB)</p> <p>2.5 定标电压：1mV <math>\pm 2\%</math></p> <p>2.6 内部噪声：<math>\leq 12.5\mu\text{V}_{\text{p-p}}</math></p> <p>2.7 时间常数：<math>\geq 3.2\text{s}</math></p> <p>* 2.8 共模抑制比：<math>\geq 140\text{dB}</math> (AC 滤波开启)，<math>\geq 110\text{dB}</math> (AC 滤波关闭)</p> <p>2.9 耐极化电压：<math>\pm 600\text{mV}</math></p> <p>2.10 输入电流：<math>\leq 0.01\mu\text{A}</math></p> <p>2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>三、波形处理</p> <p>3.1 A/D 转换：<math>\geq 24</math> 位</p> <p>3.2 *采样率：<math>\geq 16000\text{Hz}</math></p> <p>3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5 mm/mV、AGC</p> <p>3.4 *抗干扰滤波：交流滤波器：50Hz / 60Hz / 关闭 基漂滤波器： 0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz 肌电滤波器：25Hz / 35Hz / 45Hz / 关闭 低通滤波器：300Hz/ 270Hz/150Hz/100Hz/75Hz</p> <p>采用独特的高精度数字滤波器消除基线漂移和其他干扰，不对心电波形造成失真，抗基线漂移能力大大增强，便于波形判读。</p> <p>3.5 自动分析功能：能进行十二导联同步分析测量</p> <p>3.6 自诊断功能：自动测量功能和自动诊断功能可供选择，算法通过欧洲 CSE 数据测试。</p>	个	2

	<p>四、接口与存储器</p> <p>4.1 设备内置存储器，存储病历不小于 800 例</p> <p>4.2 数据可通过 USB 口导入导出</p> <p>*4.3 支持外接 U 盘可扩展存储空间，支持 SD 卡存储</p> <p>*4.4 支持二维条码扫描仪和支持无线传输功能；支持内置 WIFI</p> <p>4.5 双 USB 接口，网络接口，电源适配器输入接口，SD 卡槽</p> <p>五、机器硬件参数</p> <p>*5.1 高清彩色显示<math>\geq 5</math> 英寸屏 800<math>\times</math>480，触摸屏，操作简便</p> <p>*5.2 机器轻巧便携，重量小于 1kg（不含电池和记录纸），便于查房和出诊使用。</p> <p>5.3 显示信息：同屏显示 12 导心电图波形</p> <p>5.4 主界面显示包括病人 ID、姓名、性别、年龄、起搏器、电池电量、WIFI、时间、波形、心率、采样时间、功能按键、电极状态等信息</p> <p>5.5 可设置屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断</p> <p>六、记录器</p> <p>6.1 热敏式点阵打印功能，采用高分辨率点阵输出系统（垂直 8 点/mm，水平 40 点/mm），无需任何调整，记录频响<math>\leq 300</math>Hz。</p> <p>6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s</p> <p>6.3 记录模式：自动记录模式、手动记录模式、节律记录模式及 R-R 模式可供选择；具有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。</p> <p>6.4 自动记录格式： 使用热敏记录仪时，可选：3<math>\times</math>4、3<math>\times</math>4+1R、3<math>\times</math>2+2<math>\times</math>3 使用 USB 打印机时，可选：3<math>\times</math>4、3<math>\times</math>4+1R、3<math>\times</math>4+3R、6<math>\times</math>2、6<math>\times</math>2+1R、1<math>\times</math>12</p> <p>6.5 记录纸规格：热敏记录卷纸：80mm<math>\times</math>20m 热敏记录折叠纸：80 mm<math>\times</math>70mm<math>\times</math>200 页</p> <p>6.6 打印方式：实时同步或连续 12 道心电图波形，分段打印</p> <p>6.7 支持打印短 2.5s 波形，中 5s 波形和长 10s 波形，更方便临床医生观察同一导联长时间心电图波形走势</p> <p>6.8 记录内容：心电图波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等</p> <p>6.9 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电图波形和报告</p> <p>*6.10 具有自动心律失常延长打印功能；</p> <p>6.11 具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p>七、电源：交直流两用</p> <p>7.1 *直流电源：内置可充电锂离子电池，并有专用电池充电电路及完善的电池管理和保护系统，充足后可正常工作时间<math>\geq 8.5</math> 小时，手动模式下最多可打印 5 小时，自动模式下可打</p>	
--	---	--

		<p>印至少 500 份病历，充分保证出诊和查房使用。</p> <p>八、软件功能</p> <p>*8.1 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p>8.2 支持一维，二维条码扫描仪输入病人信息，简化医生工作</p> <p>8.3 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 导心电图波形和报告</p> <p>8.4 可准确判定接触不良的电极并予以指示。</p> <p>*8.5 支持多种文件格式(DAT、PDF、及选配格式 SCP、FDA-XML、DICOM) 的输出，心电图数据可以通过网线、WIFI 传输至 PC 软件，接入医院的电子病例等信息化系统，满足医院信息化建设需求。</p> <p>九、产品认证：</p> <p>9.1 *公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证。</p> <p>9.2 设计符合 IEC/EN I 类 CF 型安全标准，心电放大器全浮地。</p> <p>9.3 *产品入选《优秀国产医疗设备产品目录》</p> <p>扩展功能</p> <p>可接入心电数据管理系统：SE-1515 数据管理软件，Smart ECG Net</p>		
35	新生儿 T-组合复苏器	<p>产品功能</p> <p>采用高精度压力表（精度±1.6cmH2O），精确指示当前复苏压力值；</p> <p>提供安全、稳定、可控制的吸气峰压（PIP）以及呼气末正压（PEEP）；</p> <p>《中国新生儿复苏指南（2016年北京修订）》指定推荐婴儿复苏设备，对早产儿的复苏更能提高效率和安全性。</p> <p>复苏过程中维持功能残气量（FRC），提高肺顺应性，更适合早产儿复苏时正压通气的需要；</p> <p>操作简易，避免医务人员复苏过程中的疲劳感；</p> <p>技术参数</p> <p>适用复苏对象：体重≤10Kg</p> <p>工作环境：温度：-18℃~+50℃；湿度：≤95%</p> <p>复苏气体氧浓度：21~100%（依据气源供应氧浓度）</p> <p>复苏气体流量范围：5~15L/min（要求气源可设置该流量范围）</p> <p>总体质量（包含附件）：≤2Kg</p> <p>尺寸（mm）：190（W）×100（D）×263（H）</p> <p>压力表量程：-10~80cmH2O；精度：±2%满刻度</p> <p>最大安全压力（Pmax）设置范围：1~60cmH2O；</p> <p>吸气峰压（PIP）设置范围：</p> <p>当流量为 5L/min 时，1~57cmH2O；</p> <p>当流量为 8L/min 时，2~58cmH2O；</p> <p>当流量为 10L/min 时，3~59cmH2O；</p> <p>当流量为 15L/min 时，5~60cmH2O</p>	个	1

		<p>呼气末正压（PEEP）设置范围：  当流量为 5L/min 时，0~8cmH2O；  当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH2O；  当流量为 10L/min 时，0.5~23cmH2O；  当流量为 15L/min 时，1~28cmH2O  工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）：  当流量为 5L/min 时，75min；  当流量为 10L/min 时，38min；  当流量为 15L/min 时，26min；</p>		
36	医用空氧混合仪	用于控制吸入氧气浓度和流量的装置。把患者吸入氧气浓度降低范围内，且能满足临床治疗需要的设备（非传统纯氧吸入治疗方式），同时可以避免纯氧吸入副作用。	个	1
37	喉罩气道	适合体重 5Kg 以内的新生儿用，1 号，由气囊、缝隙口、通气管、充气管、指示球囊、单向阀和接头组成，管体和气囊采用医用硅橡胶制成。	个	10
38	肌电生物反馈训练系统（产后康复 I 通道版）	<p>通用功能：可做产后盆底评估、产后盆底康复，产后催乳，子宫复旧，产后形体恢复，祛除妊娠纹</p> <p>1、显示方式：≥24 寸电脑显示屏</p> <p>2、输出通道：双通道，支持独立和同步调节</p> <p>3、理疗电极：正方形电极片、长方形电极片、圆形电极片、弧形电极片、参考电极、阴道电极；</p> <p>4、采样频率：16k SPS (Sample Per Second)，采样位数 16bit（位）</p> <p>5、反馈阈值：10 μV~1000 μV；</p> <p>6、分辨率（测量灵敏度）：≤2 μV。</p> <p>7、系统噪声：≤1 μV。</p> <p>8、差模输入阻抗：&gt;5MΩ。</p> <p>9、共模抑制比：&gt;100dB。</p> <p>10、通频带：通频带应不窄于 20Hz~500Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。</p> <p>11、工频陷波器：训练系统应有 50Hz 陷波滤波器，衰减后幅值不大于 5 μV（峰-谷值）。</p> <p>12、电刺激性能：</p> <p>a) 刺激波形：双向对称波、单向波、交互波</p> <p>b) 输出脉冲宽度：20 μs~1000 μs，10 μs 步长可调，允差：±20%。</p> <p>c) 输出刺激频率：0.5Hz~999Hz，步进 1Hz，允差：±10%或±2Hz，两者取较大值，且小于 1000Hz。</p> <p>d) 输出刺激电流：1mA~100mA 可调，1mA 步长可调，允差：±15%或±2mA，两者取较大值。</p> <p>e) 持续时间：1s~20s，步进 1s，允差±1s；</p> <p>f) 间隔时间：0~20s，步进 1s，允差±1s；</p> <p>g) 上升时间：0、0.5、1~10s，步进 1s，允差±1s；</p> <p>h) 下降时间：0、0.5、1~10s，步进 1s，允差±1s；</p> <p>i) 治疗时间：5min~40min，步进 5min，允差±30s；</p>	台	1

		<p>软件性能：</p> <p>1. 通用功能</p> <p>1.1 肌电生物反馈训练系统（产康版），集快速筛查、标准筛查、腰背疼痛评估、神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、多媒体生物反馈训练、镜像刺激于一体的综合肌电生物反馈训练系统；</p> <p>1.2 内置 20 个固定处方；</p> <p>1.3 双通道：各通道相互独立；</p> <p>1.4 提供组合方案功能，多个方案可预设治疗顺序，中途无需介入，减少医生工作量。</p> <p>2 产康模块</p> <p>2.1 治疗处方：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛缓解等固定方案；</p> <p>2.2 腰背疼痛评估方案和腰背疼痛评估评价功能；</p>		
39	产后复健椅	采用智能气囊仿生技术，智能气压感应控制，提臀塑形，快速矫正修复骨盆腰椎，缓解腰酸背痛，改善妇女产后尿失禁，预防腰背酸痛，腿部变粗，腰臀部肥胖，子宫下垂等；同时进行骨盆修正，	把	1
40	多功能按摩床	产后手法按摩和配合理疗使用的治疗设备，装有气弹簧。适合产后妈妈趴着做治疗，面部、胸部可悬空	张	1
41	消毒柜	单门、四层，消毒毛巾用	个	1
42	盆底肌肉康复器	阴道哑铃，在家中即可进行盆底康复锻炼	套	10
43	盆底肌训练仪	通过电刺激治疗唤醒本体感受器，帮助患者学会正确的盆底收缩方法，增强盆底肌肉强度，病人可在家中随时盆底康复	台	1
44	分娩机转教学挂图	≥8 张自由体位挂图+1 张妊娠期宝宝示意图	套	2
45	分娩球柜子	两个房间使用，需测量定制	组	2
46	膳食宝塔	膳食宝塔模型+配套的升降桌子	套	2
47	贴纸（宣传画）	产房、导乐室、产后康复、孕妇学校、孕妇学校，装饰用，防水、防晒，带胶贴，易清除，需定制	套	5
48	高级电脑孕妇检查模型	<p>主要功能：</p> <p>测量宫高、腹围，能进行腹部四步触诊及骨盆外测量。</p> <p>技术要求：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	具	10

		<p>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：<math>\geq 80-180</math> 次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化；需提供图例证明及模具定位设计技术证明文件。</p> <p>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。</p>		
49	宫内节育器放置和取出术器械包	<p>主要功能： 宫内节育器放置术和取出术训练。</p> <p>技术要求： 阴道窥器、消毒钳、宫颈钳、探针、放置器、取环器、宫颈扩张器、弯盘、剪刀、药杯、节育器、双层包布、洞巾</p>	个	10
50	妇科检查模型	<p>主要功能： 实施妇科检查训练。</p> <p>技术要求： 1. 成年女性躯干腹、盆部模型，由腹腔、盆腔二部分组成。可观察子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和盆腔等解剖结构。 2. 正常的子宫触诊、视诊，妇科双合诊、三合诊的检查。 3. 练习使用阴道窥器与阴道镜检查、练习宫内节育器的放置与取出、妊娠子宫与产后子宫的检查。 4. 可调节子宫前后倾斜角度位置。进行骨盆的测量。</p>	具	10
51	人工流产手术器械包	<p>主要功能：人工流产术训练。</p> <p>技术要求： 一. 外包布、人流手术孔巾、一次性手术衣、裤腿、医用手套、妇产垫； 二. 器械至少包括：1、组织钳 1 把，18mm。2、海绵钳 2 把，250x12, 弯有齿。3、海绵钳 1 把，250x12, 直有齿 4、医用镊 1 把，125mm。5、双翼阴道手术扩张器 1 支，92x34mm。6、子宫探针 1 支，280mm, 直。7、子宫颈扩张器 4mm1 支、4.5mm1 支、5mm1 支、5.5mm1 支、6mm1 支、6.5mm1 支、7mm1 支、7.5mm1 支、8mm1 支、8.5mm1 支。7、流产吸引管 6 号 1 支、7 号 1 支、8 号 1 支。8、子宫刮匙 280x12mm(12 号) 1 支。9、宫内节育器放置叉 280mm1 支、宫内节育器取出勾 280mm1 支。10、子宫颈钳 250mm, 2X3, 有齿、直 1 支</p>	套	10
52	多功能悬吊位组合椅	<p>通款 <math>\geq (2020\text{cm} \times 120\text{cm})</math>，1、满足产妇自由体位分娩中悬吊位及坐卧位、前倾位、等多种体位的需求； 2、亦可以配合分娩球、分娩地垫在产程中做各种体位以减轻产妇疼痛； 3、纠正胎位、加快产程、促进自然分娩；</p>	套	1
53	产后一体机	<p>疏通经络，刮莎排毒。腹直肌修复、盆底肌修复、淡化妊娠纹、产后乳腺疏通、产后减重塑形。</p> <p>输入功率:不大于 400W，电源频率:50HZ，额定电压:AC220V 操作界面:按键式数码管，仪器尺寸:<math>\geq 114 \times 49 \times 61</math> (cm)，仪器重量:<math>\geq 42\text{KG}</math>，配置爆脂探头 1 个，加热充气式腹包<math>\geq 2</math> 个，</p>	台	1

		负压探头≥2个，≥24张大小贴片。		
54	全功能新生儿模拟人	<p>一、护理训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞳孔对比观察，一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔。</li> <li>2. 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。</li> <li>3. 逼真的口腔、气道、食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警，可进行气管切开护理。</li> <li>4. 经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰；有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法；可练习鼻饲，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。</li> <li>5. 静脉穿刺、输液（输血）：包括右侧手臂头静脉、右侧股静脉、左侧大隐静脉，进针手感真实，穿刺正确有明显的落空感，有回血。</li> <li>6. 肌肉皮下注射：包括双侧三角肌、双侧股外侧肌，注射模块可进行上百次穿刺，更换方便。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 可触及包括右肱动脉、右桡动脉、右股动脉搏动。</li> <li>9. 男女生殖器可更换，可进行男女导尿术，导尿成功有模拟尿液流出。</li> <li>10. 可进行肠内营养、造瘘口护理、引流等操作。</li> </ol> <p>二、急救训练：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；气管插管 等电子监测吹气频率、吹气量、按压频率和按压深度。吹气和按压可单项训练。</li> <li>2. 标准气道开放：仰头举颏法。按压过浅、正确、过深和吹气量过少、正常、过大时，分别有不同颜色灯光提示。</li> <li>3. 含呼吸球囊及喉镜</li> </ol>	个	6
55	全功能新生儿高级模拟人	<p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新生儿窒息复苏技术训练。</li> <li>2. 可进行心肺复苏、气管插管、真实除颤起搏；需提供产品视频二维码，移动设备扫描后观看产品操作视频。</li> <li>3. 可模拟新生儿模拟除颤起搏、心电图学习与考核等一系列技能训练，需提供产品视频二维码，移动设备扫描后观看产品操作视频。</li> </ol> <p>二、护理训练</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞳孔对比观察，一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔。</li> <li>2. 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。</li> <li>3. 逼真的口腔、气道、食管等结构，可练习经口气管插管，支持听诊检测插管位置，牙齿受压报警，可进行气管切开护理。</li> <li>4. 经口、鼻插入吸痰管练习，模拟吸痰；有明显鼻中隔，可练习鼻导管给氧法；可练习鼻饲，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。</li> </ol>	台	2

		<p>5. 静脉穿刺、输液（输血）：包括右侧手臂头静脉、右侧股静脉、左侧大隐静脉，进针手感真实，穿刺正确有明显的落空感，有回血。</p> <p>6. 肌肉皮下注射：包括双侧三角肌、双侧股外侧肌，注射模块可进行上百次穿刺，更换方便。</p> <p>7. ★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>8. 可触及包括右肱动脉、右桡动脉、右股动脉搏动。</p> <p>9. 男女生殖器可更换，可进行男女导尿术，导尿成功有模拟尿液流出。</p> <p>10. 可进行肠内营养、造瘘口护理、引流等操作。</p> <p>三、急救训练：</p> <p>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。吹气和按压可单项训练。</p> <p>2. 标准气道开放：仰头举颏法。按压过浅、正确、过深和吹气量过少、正常、过大时，分别有不同颜色灯光提示。</p> <p>3. ★听诊功能：可听诊多种新生儿心音、呼吸音、血管杂音和肠鸣音；两种听诊模式：听诊器听诊模式；扩音听诊模式（适用于教学）。</p> <p>3.1 设定多个听诊位置。提供心音听诊区，呼吸音听诊区，腹部听诊区。呼吸音可进行全肺听诊和对比听诊。</p> <p>3.2 采集临床真实音源，能够真实准确的呈现出患者的听诊音；需提供室间隔缺损听诊触诊设计技术证明文件。</p> <p>3.3 控制器显示不同操作模式界面；图形和文字界面快速切换。声音大小可调。</p> <p>4. 除颤起搏功能：可进行模拟除颤起搏，可与不同厂家、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>5. 多种心电图可切换，可练习起搏，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>6. ★心电监护功能：可练习模拟心电监护功能训练，可与不同厂家、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>		
56	智能仿真幼儿	<p>一、基本参数</p> <p>1、规格：月龄不小于 18 月，身高不少于 76 厘米，分男女性别。</p> <p>2、外形材质：使用高分子 PVC 材料，无毒、防火、耐脏、抗摔打。（为保证产品采购质量和安全，产品应符合 GB 6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》国家标准，并提供相应检测报告，）</p> <p>3、外观：外观仿同龄真人，主观感觉月龄 18 月-24 月，颈部、髋部、臂部、膝部、肘部设计关节，能实现一定角度的转动，能展示出坐、立、卧、爬、倒、行等多种复杂的姿态，能自主识别站、卧、坐、爬、倒等姿态。眼睛使用专利电子眼，受内置程序控制可以实现闭眼、眨眼、张眼。</p>	个	1

	<p>4、主板：MCU 最大主频<math>\geq 240\text{MHz}</math>，集成了电源管理模块（充电、输出、锂电池保护）、WIFI 及蓝牙模块（网卡）、语音识别模块、声音处理模块、音频功放模块、集成 TF 读卡器（TF 卡存储<math>\geq 32\text{G}</math>）、<math>\geq 25</math> 个输入输出接口及<math>\geq 4</math> 组电源控制电路。</p> <p>二、功能描述</p> <p>1、智能仿真幼儿采用物联网技术、云微服务技术，自带 WIFI 和蓝牙模块，能无限空中远程自动升级（OTA），能实现全球范围的联网，不受时间、空间的限制。通过网络，控制管理服务器可以控制管理分布在全球的智能仿真幼儿，可实现自由分组、实训操作、考试竞赛、学习社交的管理。（为保证产品采购质量和教学效果，需提供相关管理平台截图）</p> <p>2、智能仿真幼儿使用外接电源供电和内置电池两种方式供电，内置电池容量<math>\geq 7000\text{mah}</math>。在没有外接电源供电时，内置锂电池供电可静态待机时间约<math>\geq 240</math> 小时，持续工作<math>\geq 120</math> 小时。</p> <p>3、智能仿真幼儿有三种工作模式：（为保证产品采购质量和教学效果，需提供相关产品彩页证明）</p> <p>A 实训操作模式：能完成<math>\geq 9</math> 大类共<math>\geq 15</math> 种实训操作。在操作的过程，可以互动，智能仿真幼儿会根据操作情况进行语音指导。操作结束后将操作结果等数据送到控制管理平台进行数据分析、评分、评价，生成成绩单和排名榜，支持报表打印。</p> <p>B 考试、竞赛模式：与实训操作模式类似，不同的就是：在操作过程不能交互，操作时无论对错不会有语音提示。考试、竞赛结束，会自动计算综合得分，并根据综合评分生成排行榜，支持报表打印。</p> <p>C 学习社交模式：在此模式下除了能实训操作、考试竞赛外，还可以实现学生领养。领养时，每天智能仿真幼儿能根据心情会向领养者打招呼问好、给领养者唱歌、讲故事；领养者也可以与她互动，可以抚摸她的颈脖子，可以向她提问，……，她也会向领养者提出一些合理要求。当她的要求被完成时，她会根据领养的态度与技能给操作者点赞、加分、量化评估爱心，并将爱心积分推送到云“爱心银行”。爱心银行上的积分可作为领养者对幼儿照护专业工作的热爱和工作能力的量化依据。</p> <p>智能仿真幼儿体内有<math>\geq 20</math> 多个接口，这些接口用于连接传感器或其他 IO 设备，除了能完成国家“十四五”规划教材《幼儿照护》上、中册<math>\geq 9</math> 大类<math>\geq 15</math> 个基本实训操作外，智能仿真娃娃预留接口，还可进一步的拓展功能。</p> <p>三、其他要求</p> <p>“智能仿真幼儿系统拓扑图及基本原理</p> <p>整个智能仿真幼儿系统由若干个娃娃（同一个实训室中，最多 252 个智能仿真幼儿，整个控制管理云平台可支持数以万计的智能仿真幼儿）、无线路由器、PC 电脑（包括平板）、智能手机及云平台组成。云平台服务器上安装有 MQTT 中间服</p>	
--	---	--

	<p>务器及智能仿真幼儿控制管理程序。其工作原理如下： 系统中所有的智能仿真幼儿、PC 电脑（平板电脑）、智能手机通过 WIFI 连接无线路由器或手机热点，再由无线路由器或手机热点连接智能仿真幼儿云控制管理平台。</p> <p>智能仿真幼儿云控制管理平台是控制管理的核心。使用 B/S 架构，用户通过 PC 电脑（平板电脑）、或者智能手机 APP 或微信小程序管理单个或多个智能仿真幼儿操作，不受时间、空间的限制。该平台软件可以实现娃娃的分班、分组，能让分布不同地域的智能仿真幼儿并入一个班级。在智能仿真幼儿开机状态下可查看娃娃的位置信息、工作状态信息等。”</p> <p>“智能仿真幼儿各部位图</p> <p>智能仿真幼儿各个部位都嵌入传感器完成对应的功能。包括：呼吸测量、吹气复苏、喂奶喂食、压胸复苏、海姆立克、测量脉搏、出血处理、更换尿布、烫伤处理、抚慰安抚、体温测量、擦洗屁屁、如厕指导等传感器。”</p> <p>“开机启动</p> <p>1、确保您的路由器或手机能上因特网，并且设置路由器或手机热点的 WIFI 名称是 jinzhi，密码是 jinzhiweiye，然后开启路由器或手机热点。</p> <p>2、开启智能仿真幼儿左肩膀上的电源开关，3 左右秒内智能仿真幼儿会成功联入到智能仿真幼儿控制管理云平台，您会听到“欢迎使用智能仿真幼儿”语音。</p> <p>3、实训操作中，智能仿真幼儿会实时地记录操作，包括：力度、频率、位置、对错、所用时间、剩余时间等，并且也会实时地向操作者提示相关操作信息。当操作结束时，智能仿真幼儿会把记录的结果推送到控制管理云平台数据库进行保存。</p> <p>4、每个项目的实训操作时间约 1.5—3 分钟左右，实际操作时间与操作者的熟练程度与技能有关。</p> <p>5、同一个实训操作，对于不同的智能仿真幼儿或者同一个智能仿真幼儿的不同时间操作，设定参数略有所不同。比如测量心率时，可能设定娃娃 A 的心率是 100 次每分钟，娃娃 B 心率是 110 次每分钟，目的是防止操作者不去实际操作而猜蒙答案。</p> <p>6、操作结束时，智能仿真幼儿也会根据学生操作的情况给予赏识和鼓励。”</p> <p>“条目操作指南</p> <p>每个条目的操作开始时，都会报出条目名称，然后提示“10 秒钟后请开始”，这个 10 秒钟是预备时间，不计总时间。如果这个条目中有多个小项目，在每个小项目开始前都会提示 10 秒钟后开始，一个条目到离操作结束仅有 15 秒时，都有一次“还有 15 秒钟”的提示。某些条目在操作时如果操作成功会有时长 1 秒的机器声音提示。在实训操作模式下，不同的条目的操作过程会有多次不同内容的语音提示。”</p>	
--	--	--

57	小儿胫骨骨髓穿刺模型	<p>婴儿骨髓穿刺模型 功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 婴儿双腿胫骨均可进行骨髓穿刺操作</li> <li>2. 针感逼真, 进针后会有落空感, 模拟骨髓流出。</li> <li>3. 胫骨骨髓穿刺部件可注入药物或骨内输液, 穿刺模块四面均可穿刺。</li> <li>4. 皮肤、胫骨可更换。</li> </ol>	具	6
58	卧式婴儿身长测量板	<p>主要功能: 测量身长训练。</p> <p>技术要求: 用于测量婴儿身长, 最大测量长度为<math>\geq 1000\text{mm}</math></p>	套	8
59	NBNA 新生儿 20 项行为神经测定工具箱	含工具箱及测评软件, 测评结果。	套	10
60	丹佛发育筛查测验	DDST 工具箱。由不少于 104 个项目组成, 分为 4 个能区。社交能区、适应性能区、语言能区、大运动能区	套	10
61	图片词汇测验卡片	过塑卡片不少于 62 张, 彩色版。配常模表和智龄对照表。	套	10
62	儿童绘人智力测验系统	适用于 4-12 岁儿童, 体现儿童的智力发展水平。软件不限时间, 不限次数, 永久免费升级服务。	套	10
63	Gesell 盖瑟尔发育诊断量表	适合 0-6 岁儿童测评, 分为筛查和诊断, 带工具箱。	套	10
64	中国修订韦氏智力测验第三版幼儿段	(C-WYCSI) (农村城市合用)	套	10
65	中国修订韦氏儿童智力量表	<p>韦氏智力测评工具箱 第二版全套的工具材料列表如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《韦氏儿童智力量表》指导说明书一本;</li> <li>2、《词汇测验》过塑卡一份;</li> <li>3、迷津图一份;</li> <li>4、译码表一份;</li> <li>5、算术测验题卡一份;</li> <li>6、填图测验 26 张 (过塑)</li> <li>7、排列顺序卡 53 张;</li> <li>8、过塑积木测验卡 11 张+9 粒红白正方体积木;</li> <li>9、拼图 5 套</li> <li>10、测验记录纸一份</li> </ol>	套	10
66	0-6 岁儿童发育行为评估量表	<p>儿心量表 2, 带工具箱</p> <p>有测评系统、报告, 支持 WINDOW 系统, 永久免费升级</p> <p>可测试五大能区: 大运动、精细运动、语言、适应能力和社会行为, 囊括 261 个测查点。</p>	套	10
67	s-s 法语言发育迟缓评估工具箱	适合 1.5 岁-6.5 岁语言发育迟缓儿童评估	套	10
68	中国儿童入学 50 项智能测验	测查年龄 4-7 岁。评估涉及运动、常识、记忆、视觉、听觉、思维、语言等方面。	套	10

69	高级儿童心肺复苏模拟人	<p>执行标准：2020 国际心肺复苏 (CPR) &amp; 心血管急救 (ECC) 指南标准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟人与电子显示器无线连接，适合户外环境培训。</li> <li>2. 模拟人为五岁儿童体征，包括模拟人和电子显示屏，可进行儿童心肺复苏训练。</li> <li>3. 手捏皮球，模拟颈动脉搏动。</li> <li>4. 人工呼吸和胸外心脏按压，模拟标准气道开放。</li> <li>5. CPR 训练： <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 电子监测按压位置，按压位置错误，错误指示灯亮并报警。指示灯显示按压深度，正确按压深度为儿童胸部前后径的 1/3，约 5cm，按压过浅、正确、过深时，分别显示黄色、绿色、红色。</li> <li>5.2 指示灯显示吹气量，正确吹气量为 150ml~200ml，吹气量过少、正常、过大时，条形码分别显示为黄色、绿色、红色。吹气过快或超大造成气体进胃时，指示灯亮并报警。</li> <li>5.3 按压频率为 100~120 次/分，操作过程中有节拍音提示。</li> <li>5.4 按压与人工呼吸比为 30：2/单人或者 15：2/双人。</li> <li>5.5 操作模式：训练操作。</li> </ol> </li> <li>6. 采用 220V 电源或直流电池供电，适应户外无电源地方训练。</li> <li>7. 可配合用户自备的模拟 AED 进行除颤训练。</li> <li>8. ★模型表面具有交互感应位置，对此位置通过相应设备终端进行扫描感应。自动下载交互软件；软件内容为心肺复苏训练考核，通过交互式的选择，用动画形式教学技能训练准备。</li> <li>9. ★软件内提供五例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息；软件显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值）；可以交互的对每一步操作进行选择，自动进行正确与否的判断，并统计成绩。</li> <li>10. ★软件可以设置考核模式、训练模式。其中训练模式操作错误有详细提示引导学生进行练习操作，成绩单可以进行无线打印。</li> </ol>	台	10
70	高级婴儿心肺复苏模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会 (AHA) 2020 国际心肺复苏 (CPR) &amp; 心血管急救 (ECC) 指南标准</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟人与电子显示器无线连接，适合户外环境培训；</li> <li>2. 电子监测按压深度，婴儿按压深度至少为胸部前后径的 1/3 约为 4cm，按压正常时，指示灯显示，按压过深时，指示灯显示及错误警报；</li> <li>3. 模拟标准气道开放；</li> <li>4. 指示灯显示吹气量，正确吹气量为 30ml~50ml，吹气量正常时，指示灯显示，吹气量过大，指示灯显示并报警；</li> <li>5. 吹气过快造成气体进胃时，胃部指示灯亮并报警；</li> <li>6. 按压频率为 100~120 次/分钟，按压与人工呼吸比：30：2/单人或者 15：2/双人；</li> <li>7. 操作模式：训练操作；</li> <li>8. 模拟肱动脉搏动；</li> <li>9. 采用 220V 电源或采用直流电池供电，适应户外无电源地方训练。</li> </ol>	台	8
71	婴儿培养箱	<p>具有箱温控制模式； 具有三重加热保护系统，两套独立的单片机控制系统和一套</p>	台	4

		<p>独立的超温系统报警功能；</p> <p>具有独立检测培养箱风道循环畅通系统，并会在操作面板上有报警提示；</p> <p>蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入</p> <p>整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动</p> <p>前面板具有温度校正功能</p> <p>设置温度与箱内温度分屏显示；</p> <p>自然风道加湿；</p> <p>婴儿床倾斜角度无级可调；</p> <p>故障报警提示；</p> <p>具有 RS-232 接口；</p> <p>具有氧气输入接口；</p> <p>基本配置： 主机（含婴儿舱、机箱、控制仪）、输液架及托盘、机脚，床垫。</p> <p>主要技术参数： 工作电源：AC220V/ 50HZ 输入功率：≤850VA 控温方式：箱温控制 控温范围：25℃~37℃（如选配&gt;37℃温度跨越模式设置时，可以设置到 39℃.） 箱温显示温度范围：5~65℃ 升温时间：≤30min 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃ 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃ 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃ 温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃ 婴儿床倾斜角度：±12° 无级可调 婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下） 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风机、系统等 重量显示精度：±1%（配置称重装置时）</p>		
72	儿童复苏气囊	<p>在儿童心肺复苏上使用，通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现，气囊模型提供正压通气。PVC 材质，压缩与膨胀敏感，氧气易于传递，易于装配/折叠，方便清洁和再次使用。可拆解：气囊模型各部件连接处能够组装和拆解，可手动清洁，也可用自动清洗机或消毒柜进行清洁，除储氧袋外，其他部位均可进行高水平的消毒。应为透明面罩，便于进行观察，覆盖密闭，容易清洁，带软套确保封密和舒适性。</p>	个	18
73	儿童喉镜	<p>BN-IV 钛钢材质，包含两个叶片，一个中号手柄，两个备用灯泡，采用 LED 发光体，视野清晰，镜片 10cm/7.5cm，高 3cm</p>	个	18
74	带座椅儿童身高体重秤	<p>测量范围：≥0-150KG，体重分度值：≤0.1KG. 测高范围：≥60-180CM. 坐高分度值：≥0.5CM. 身高分度值：≤0.5CM. 待机功率：≤6W. 工作电压：AC220V 50HZ. 具有语音播报，电子显示，机身可折叠。</p>	台	4

75	智能婴儿身高体重秤(带柜子)	操作方式:超声波测距离。体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器。显示方式:数字LED屏幕显示。测量范围:测高 $\geq 20-103\text{CM}$ ,测重 $\geq 0-50\text{KG}$ 。精确度:身高 $\leq 0.5\text{CM}$ ,体重 $\leq 0.01\text{KG}$ 。外形设计符合人体工程学。电源电压:AC110-240V 50HZ。整机高度: $\geq 120*53*20\text{CM}$ ,整机重量: $\geq 22\text{kg}$ 。	台	2
76	新生儿光疗箱	220V/50Hz1002VA 微电脑高精度伺服控温预热、自动、手动控制模式。专用于新生儿、早产儿、病危儿、孱弱儿的护理保暖器械。为早产儿和病婴提供适宜环境,用于早产儿、病危儿、病弱儿的输液、抢救、住院观察等,光疗附件用于新生儿高胆红素血症的光照治疗。	台	4
77	电子婴儿秤	供婴幼儿卧姿或立姿称重,最大称量为 $\geq 20\text{kg}$ ,有零点校准功能	台	5
78	红外线灯或鹅颈灯	万向轮,三段式照臂,可调节工作电压220V;光源功率 $\geq 100\text{W}$ 、500W、1000W,灯泡应符合GB/T 23140	台	6
79	吸氧头罩	中号和小号吸氧头罩	套	15
80	新生儿复苏气囊	在新生儿心肺复苏上使用,通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现,气囊模型提供正压通气。PVC材质,压缩与膨胀敏感,氧气易于传递,易于装配/折叠,方便清洁和再次使用。可拆解:气囊模型各部件连接处能够组装和拆解,可手动清洁,也可用自动清洗机或消毒柜进行清洁,除储氧袋外,其他部位均可进行高水平的消毒。应为透明面罩,便于进行观察,覆盖密闭,容易清洁,带软套确保封密和舒适性。	个	18
81	新生儿喉镜	BN-IV 钛钢材质,包含三个叶片,一个小号手柄,两个备用灯泡,采用LED发光体,视野清晰,镜片10cm/7.5cm/6.4cm,高 $\geq 3\text{cm}$	个	18
82	新生儿床	不锈钢婴儿床,睡盆框架:圆管厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ;	张	8
83	高级婴儿头部综合静脉穿刺训练模型	1.完整婴儿头颈部,配有完整的婴儿左右两侧面、额部及颈部主要血管,可练习头部颈部静脉注射、输液(血)、抽血的穿刺练习,也可以练习上矢状窦穿刺练习。 2.内部解剖包括颞浅静脉、额上静脉和眶上静脉以及矢状窦等。 3.进针有明显的落空感,正确穿刺有明显的回血。 4.血管和皮肤可更换。	个	16

B包（E4109005080D03198001002）：

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	模拟教学设备带（核心产品）	<p>1. 范围:3D1-4层及3A一层楼,总计约110-150床位之间(不含靠玻璃窗床位)。</p> <p>2. 内容:静音压缩空气站房、负压机组站房及楼层管道和实训室终端设备设施。</p> <p>3. 材质:空缩空气主管道、走廊支管道、实训室内分管道均为16#脱脂紫铜管,进入教室内部均为8#脱脂紫铜管,负压主管道DN50及走廊管道DN25为镀锌管,进入实训室内部为8#紫铜管。</p> <p>4. 配置:负压站房为2.5KW双泵水循环配置(含站房内部上水及下排水及380V设备专用电缆),负压罐1m<sup>3</sup>。压缩空气为静音微油配置,排气量不小于0.58m<sup>3</sup>/min,电机功率7.5KW,内置不小于100L储气罐,实训室氧气带每床位配置国标新型氧气终端1个,国标新型负压终端1个,五孔插座2个,普通型呼叫分机1个(非液晶款),开关1个,LED节能灯1个,灯罩1个,每条配置氧气维修开关1个,断路器1个,楼层配置维修阀1个及相配套的电源线和扣槽。</p> <p>5. 呼叫系统:每单元配置1套主机1个(插卡60门标准款),液晶显示屏1个及电话机1台供教学实训使用。</p> <p>6. 在3D101安装一个洗手池(包含水管道)。</p> <p>★7. 提供安装点位图。</p> <p>8. 产房墙上设备带,实现中心供氧,安装电源开关、呼叫设备等,模拟产房环境设施。</p>	套	1
2	护士工作台	定制:2000mmx1000mmx800mm(正负偏离不超过10mm),模拟医院病区护士工作台。具体尺寸根据需求定制。	套	1
3	住院病人一览表及病区呼叫系统	<p>1、有主机、床头呼叫互动装置,</p> <p>2、呼叫系统:每单元配置1套主机1个(插卡60门标准款),走廊双面显示屏1个及电话机1台供教学实训使用。</p> <p>3、满足双向对讲、语音广播等功能。</p>	套	1
4	医院办公系统	包括电话、系统主机、打印机功能、医嘱处理和护理文件处理软件等。	套	1
5	超声波身高体重测量仪	<p>称高范围:60-200CM(±0.5CM或0.1CM)</p> <p>称重范围:5.0-200KG(0.1KG或0.01KG)</p> <p>电源电压:AC160V-250V(50Hz)</p> <p>消耗功率:&lt;14W</p> <p>输出串口:RS232</p> <p>机身高度/重量:235CM/22KG</p> <p>选配定制:打印功能投币器,扫码支付模块(乐摇摇)</p>	台	1
6	病历车	ABS材质,有病历格架、静音脚轮,可存放病历夹20-40个	辆	1

7	电子病历车	<p>主体结构由铝合金、优质防锈金属材料，面板采用亚光、医用级的ABS 抑菌材，简洁美观。</p> <p>1、台面尺寸：约 480mm*460mm（正负偏离不超过 10mm），推车采用整体气动升降，升降范围≥300mm。</p> <p>2、设备固定架支持左右旋转 180 度，仰角可 30° 调整，显示高度调节 150MM。</p> <p>3、360° 环绕铝合金把手，便于方便移动。</p> <p>4、工作台一体无缝成形，具备物体防滑落挡条。</p> <p>5、隐藏式键盘位，在拉手上面，不受阻挡，专用鼠标挂架。</p> <p>6、医疗专用静音脚轮，前轮带锁定功能，便于位置固定。</p> <p>7、按需可加装主机安装件、打印机安装台面，移动电源及其它设备承载功能。</p>	辆	1
8	电子钟	<p>显示时间、“静”等标志，悬于病区 走廊，产品玻璃：钢化玻璃；外壳：ABS 环保材质；规格：约 45cm*22cm*2.8cm；电源：5V。</p>	套	1
9	治疗室、处置室	<p>治疗室应具备以下设备和条件</p> <p>1、面积不小于 12 平方米，合理分区，包括清洁区和污染区</p> <p>2、配置易清洁消毒的治疗操作台、检验灯、药柜、无菌物品存放柜、冰箱、空气消毒设备，必要时可以安装纱门、纱窗，确保光线充足。</p> <p>3、治疗室应该有“三查八对一注意”提示和药物配伍禁忌表，有条件的话可以配备生物安全柜和发药车，并在治疗室定位放置处置室。</p> <p>4、处置室与治疗室相邻，应该有洁污分区，布局合理，设有物品柜和处置台，洗手池、干手设备、洗手示意图、清洗池、垃圾分类、专用卫生工具等。</p> <p>5、换药室可以设在治疗室附近，分为清洁区、半污染区和污染区，配有诊疗床、处置台、无菌用物柜、清洁物品与外用药柜、鹅颈灯、洗手及干手设备、空气消毒设备、医用垃圾分类盛装和专用卫生工具等。</p>	套	1
10	多功能病床	<p>约 2000mmx900mmx (550mm-600mm)、双摇三折(床头、中间、床尾能升降)、配有可收折护栏等。</p>	张	13
11	多功能电控病床	<p>约 2000mm×900mmx (550mm-600mm), 电压 220V, 双摇三折(床头、中间、床尾能升降), 配有可收折护栏等, 均有 电动按钮控制, 床脚有制动万向轮, 配有餐桌、输液架。</p>	张	1
12	病床椅	<p>约 120*48*48cm, 白色木质, 带靠背。</p>	个	60
13	担架	<p>可折叠式帆布担架。</p>	付	3
14	约束带	<p>带有尼龙搭扣或其他固定装置的宽布带。有四肢、胸部、膝部等约束带。用于神志模糊、躁动病人的身体限制，防止误伤。</p>	套	30

15	支被架	医院常用型号，支托局部棉被，防止 肢体受压；材料：不锈钢、铝合金或塑钢。	个	6
16	立式灭菌器 (带干燥)	防干烧，不锈钢材质，规格：50L 立式灭菌器（带干燥），有效容积：约Φ350x525mm。	只	2
17	紫外线消毒车	紫外线波长：约 253.7 nm;定时范围：0 min-60 min; 有静音脚轮，可移动；材料：不锈钢。	辆	6
18	ABS 塑料治疗车	1. 规格尺寸：约 625×475×945mm 2. 车体主体材质为 ABS（塑料）高强度原料制造。 3. 两层台面，双抽屉，车体左侧配有网篮、洗手液支架，车体右侧配有旋转式园针桶，双污物桶。 4. 静音万向轮，带车闸。	辆	40
19	晨间护理车	约 860 mm×450 mmx(850 mm-920 mm)、 三层、配有污物袋；材料：不锈钢或防腐塑钢；带静音轮。	辆	15
20	床上洗头盆	约 470 mm×350 mm×130 mm;材料：塑料或防水材料，枕式可供卧床病人洗头。		6
21	多功能护理人	1、具有高度灵活的关节，头部（前倾、后仰、开举下颌）；颈部（旋前、旋后、前屈、后伸）；躯干（旋前、旋后、前屈、后伸）；四肢（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；髋关节的内收、外展；腕关节和踝关节的屈伸、展收），可实现各种体位的摆放，擦浴等。 2、具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实；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、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。 3、可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理。 4、可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。 5、模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比。 6、女性模拟人可乳房检查和乳房护理。 7、具有质感高度逼真的（男/女）会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行（男/女）导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、阴道护理，可使用阴道窥器。 8、可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块。 9、可进行上臂肌肉注射。	具	30
22	气垫褥	约 2000 mm×900mm,可充气，供卧床病人预防压疮使用。	床	3
23	体温计 甩降器	1、电源：220 V/50 Hz; 2、工作量：3 支-60 支;	台	6

		3、离心率：1400 次/min； 4、工作时间：10s； 5、功率消耗：40 W.能迅速将体温表内水银柱甩降到最低点，操作方便，噪声小。		
24	电子血压手臂	测量血压训练及考核功能的成人仿真手臂，有屏显控制器，有教学与考核系统； 1.可预置设定血压值、脉搏值； 2.系统可生成各种临床常见的高血压病例。	只	18
25	吞咽与呼吸机制演示模型	直观演示吞咽与呼吸机制。	具	6
26	鼻饲泵（营养泵）	由吸进管、排出管、泵体、球阀、橡胶囊等构成，通过反复挤压橡胶囊即可将流食、药液从鼻腔输入到病人体内，能泵入肉泥、菜泥、淀粉类食物，并可根据病人需要调节流速。	台	3
27	灌肠与肛管排气训练仿真模型	1. 硅胶材质模型，左侧卧位，具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，手感真实，触有弹性，韧性良好。 2. 模型具有肛门、肛管、直肠结构，可进行各种灌肠操作（大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠）。 3. 进行不保留灌肠操作时，导管可插入肛门深度 7-10cm，插入时有逼真的阻力感。 4. 进行保留灌肠操作时，可插入肛管 15-20cm，插入时有逼真的阻力感。 5. 灌入的液体不会从肛门流出。 6. 可将肛管固定于臀部。	具	12
28	发药车	约 700 mm×500 mm×900 mm;有药盘、小药杯，上下两层搁架，静音脚轮；材料：医用 ABS。	辆	3
29	超声雾化器	电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz 输入功率：≤50VA 超声频率：1.7MHz±10% 最大雾化率：≥3mL/min 雾化中位直径（MMD）：3.9μm，直径小于 5μm 的雾粒百分比>65% 定时范围：0~60min 无极可调 小雾化杯最大装药量：150 mL 大雾化杯最大装药量：350 mL 噪音：≤50dB（A） 重量：≥1.8kg	台	10
30	压缩雾化器	约 268mm*142mm*223mm，噪音小于 60dB，最大雾化量大于 0.2ml/min,药杯采用医用级 PP 材质，亲和皮肤，无刺激气味，不易腐蚀，无甲醛。	台	10
31	皮内注射模型	仿真模型，能多次练习皮内注射。	个	60

32	上臂肌肉注射模型	1、硅胶、PVC 材质制作，模型可穿在学员肩膀上，适合两个学生一组练习：一个充当护士，一个充当病人。 2、模拟仿真成人肩膀上肢结构，设计精巧轻便，与真实环境更加接近。同时，皮肤质感非常逼真，进针痕迹不明显。 模型解剖精确，注射位置深度过深均有红色灯光显示及电子报警声提示。 4、允许注入模拟液体，由排液管排出。	个	60
33	臀部肌肉注射模型	1. 成人仿真臀部，材质柔韧、耐针刺，外观真实、皮肤纹理清晰可见。 2. 体表标志明显可触及髂嵴、髂后上棘、骶骨、尾骨。 3. 可进行三种肌肉注射方法的训练：臀大肌、臀中肌、臀小肌。	个	30
34	静脉注射手臂模型	1、前臂至手背有完整的血管系统，皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。 2、可进行静脉注射与采血术训练，可体会针刺入血管的落空感。 3、输液架外置血袋，可将模拟血液注入仿真手臂的血管中。	个	60
35	冰帽	橡胶材质，可装小冰块或热水。	套	3
36	血气分析模型	仿真手臂、可触及桡动脉搏动，能多次练习动脉穿刺。	个	3
37	抢救车	1、约 700 mm×500 mm×900 mm； 2、能放置各类抢救药品、物品； 3、材料：医用不锈钢或塑钢。	辆	3
38	全自动洗胃机	电压 220V, 频率 50 Hz, 功率<60 W, 噪声<65 dB, 具备可自动进液、出液及灌洗等功能。	台	3
39	电动吸引器	负压值≥0.09 MPa; 电机功率 180 W, 抽气速率≥20L/min, 噪声≤60dB。	台	25
40	仓库置物架	三层，银白色钢质材料，约 100*50*2000mm	个	36
41	红外线体温计	额式或耳蜗式感温。	个	25
42	肌肉注射练习模块（大）	绑带长≥10cm, 长≥11.5cm, 宽≥11cm, 高≥6.5cm, 可穿戴式，硅胶，分皮肤、皮下组织和肌肉层。	个	100
43	肌肉注射练习模块（小）	绑带长≥18cm, 长≥8.5cm, ≥7.5cm, 厚≥3cm, 可穿戴式，硅胶，分皮肤层、肌肉层、外框卡结构。	个	500
44	晾床单架子	不锈钢可伸缩可折叠带滑轮，长度≥2 米，高≥140cm。	个	13

45	人体仿真皮肤静脉穿刺模块	约 18*10.5*4cm ， 仿真皮肤、TPR 材质。	个	100
46	升降平车病人转运床	约 1930*640*550/850mm， 优质碳素型钢焊接成形、升降范围达 500-900mm。	辆	2
47	手消毒检测仪	能快速检测手消毒的效果，红外感应；语音播报；高温预警； $\geq 0.5$ 秒检测；超长待机。	台	6
48	塑料病历夹 ABS	ABS 原料加厚加强，塑料病历夹 ABS。	个	50
49	听诊器（多筒式）	可供多人同时听诊，适合临床教学和 临床会诊用。用于心、肺、腹、血压等听诊会诊用。	只	30
50	透明收纳箱	透明可视，带透明盖，带卡槽，大号[长(加把手) $\geq 66$ 宽 $\geq 47$ 高(加轮子) $\geq 39$ cm]，带轮。	个	50
51	透明收纳箱	透明可视，带透明盖，带卡槽，中号[长(加把手) $\geq 55$ 宽 $\geq 39$ 高(加轮子) $\geq 33$ cm]，带轮。	个	50
52	透明收纳箱	透明可视，带透明盖，带卡槽，小号[长(加把手) $\geq 45$ 宽 $\geq 31$ 高(加轮子) $\geq 27$ cm]，带轮。	个	50
53	抽屉收纳箱	材质:PP, 颜色:白框+透明抽屉, 带滑轮免组装, 5 层, 宽 $\geq 33$ cm, $\geq 43$ cm 长, $\geq 105$ cm 高的收纳柜。	个	4
54	洗衣机	箱体材质：彩钢 1、工作方式：皮带驱动颜色分类：约 50KG 高端耐用数码变频+紫光+风干 2、使用方式：全自动洗衣程序：，单脱水，常用、其他、大物、常用、棉麻超、净洗、标准、速洗 快速 标准 羊毛、轻柔、单脱水、轻柔、大件洗、化纤洗 快洗、预洗、单漂、单甩、单排、牛仔洗，混合洗，洗漂脱，强力清洗，轻柔，轻柔、洗涤，标准洗，浸泡洗 单脱水 漂洗 脱水 婴儿洗 波轮式排水方式：下排水。 3、能效等级：二级 4、内桶材质：不锈钢 5、产品类型：波轮洗衣机电机类型：普通电机开合方式：顶开式 6、层包装尺寸： $\geq 680 \times 690 \times 1060$ mm 7、智能类型：支持智能 8、脱水功率：约 450W；洗涤功率：约 350W，洗涤公斤量： $\geq 12$ kg，最高转速： $\geq 1400$ 转/分钟。	台	2
55	洗衣机移动底座	不锈钢，长 $\geq 635$ mm 宽 $\geq 635$ mm，带可刹车万向轮。	个	2

56	医用仓库收纳筐	塑料高款，带卡槽， $\geq 38*45*25$ 。	个	50
57	医用抢救车	规格尺寸： $\geq 625*490*960\text{mm}$ ，材质要求：医用级 ABS，抽屉要求 1 大抽、2 中抽、2 小抽，车上包含隐藏式副工作台，除颤仪平台，升降输液架，复苏板，氧气瓶托，档案盒，电线缠绕架，双污物桶，静音万向脚轮（带有刹车）。	辆	3
58	仪容镜	$\geq 180\text{CM}*70\text{CM}$	块	1
59	智能超市微信电子存包柜	1、超大储物空间，大件物品轻松放置； 2、360 度环保喷塑，柜体表面经除锈、除油、打磨、磷化处理后再采用绿色环保粉末静电喷塑，光洁平滑、无气味，对人体及周围环境无伤害； 3、电子储物柜柜体宝钢冷轧钢板，经过冷加工成型后用二氧化碳气体保护、剪切、冲压、折弯、焊接装配而成，柜体结构坚固结实； 4、采用先进的触摸液晶显示器，可显示各类存包柜的状态信息，管理员可通过屏幕触摸操作，其他人员也可以通过屏幕上的“存”键储物； 5、热敏打印机功能，独立研发不锈钢纸仓，该打印机无耗材且寿命长高速打印，打印密码纸零延迟不需等待，提高使用效率，人性化特殊设计换纸开关，方便更换热敏纸。	组	3
60	注射器备用管理收纳盒	上补下取型，塑料， $\geq 16.5\text{cm}*21\text{cm}*23\text{cm}$	个	20
61	大底座舞蹈把杆	优质松木 $\geq 5$ 米+珍珠白+加重 3 个底座，松木内嵌锰钢弹簧芯，镀锌钢管升降五档，约每 10cm 一档位满足不同身形需求，承重高达 $\geq 600$ 斤，大底盘稳固不倾倒。	米	8
62	心肺复苏模型（基础版全身）	1、执行标准：心脏学会 (AHA) 2020 国际心肺复苏 (CPR) 心血管急救 (ECC) 指南标准 2、胸外心脏按压，按压深度 5-6cm。 3、电子监测按压深度，按压深度正确有正确蜂鸣音提示，按压深度错误有报警蜂鸣音提示。 4、标准气道开放。 5、口对口人工呼吸，吹气大小通过观察胸部起伏来判断，标准吹气量为 500/600ml-1000ml。 6、按压频率：100-120 次/分钟。 7、操作方式：训练模式。 9、电源状态：电池。 9、可配合用户自备的模拟 AED 进行除颤训练。 10、可配合用户自备的模拟 AED 进行除颤训练。	台	12
63	心肺复苏按压板	表面坚固，能使病人始终保持气道打开的正确位置。	个	10

64	呼吸器 (成人)	由面罩、单向阀、球体、氧气储气阀、氧气储气袋、氧气导管组成。其中氧气储气阀及氧气储气袋与外接氧气组合,如未接氧气时应将两项组件取下。	件	6
65	模拟除颤监护仪	1、该产品体积小,携带方便,采用新型高分子仿真材质制成,耐摔、耐用,采用交流电,使用寿命长。 2、结构组成:由除颤充/放电电路、心电信号放大/显示电路、控制电路、心电图记录器、电源以及除颤电极板等组成,模拟真实除颤器结构,保证操作过程模拟真实除颤器功能。 3、功能: ①除颤功能,仪器上有能量选择开关,能量选择范围 0-360J; ②心电监护,显示模拟人的心率、心律; ③充电电路,选好能量档位后,按下充电按钮,即对除颤器高压电容充电,达到预定值后,可提示; ④放电电路,除颤电极左右手柄上各有一个放电按钮,除颤电极放好后,按下放电按钮,完成放电。	台	6
66	监护仪	一. 监护参数:心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO2)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP) 二. 显示 1. ≥10.1 英寸彩色显示屏 ★2. 支持同屏显示 13 道波形 3. 可根据医护人员临床观察需要自由组合任意 4 个参数和波形进行大字体显示功能,大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比,使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察 4. 具有呼吸氧合图观察界面,同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数,准确反映患者三个参数间的关联反应,帮助医生准确作出判断 5. 具有短趋势共存界面显示,方便同屏查看实时数据及趋势 6. 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作,且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表 ★7. 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 三. 数据存储 1G 存储空间的数据存储量如下: 1. 90 小时连续参数数据 2. 至少 68000 组 NIBP 数据 3. 至少 4500 组生理报警事件 4. 至少 4500 组心律失常事件 5. 90 小时全息波形 6. 具备 USB 数据接口,可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充 ★7. 标配内置 >7G 的 SD 永久存储卡:内置卡数据存储更稳定,支持掉电存储,防止监测数据丢失 8. 支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。 四. 性能特点 1. 支持选配触摸屏,使操作更加便捷,提高医护人员的工作效率	台	12

		<p>2. 具备触摸屏锁屏功能,防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态</p> <p>★3. 心电增益有: 1. 25mm/mv (×0.125), 2. 5 mm/mv (×0.25), 5 mm/mv (×0.5), 10 mm/mv (×1), 20 mm/mv (×2), 40 mm/mv (×4), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求</p> <p>4. 共模抑制比: 弱滤波&gt;95dB, 监护、强滤波&gt;105dB</p> <p>5. ST 段分析功能: 在强滤波、监护、弱滤波模式下, 均支持进行 ST 段分析, 保证各类病人监护安全</p> <p>6. 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同位置的 ST 实时片段和参考片段。</p> <p>7. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式</p> <p>★8. 具有 NFC 模式, 便于医务人员密切关注心率生理报警情况</p> <p>9. 具有清洁模式, 清洁 NIBP 气路的灰尘, 确保血压测量的准确性</p> <p>10. 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>11. 具有脉搏调制音, 通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征</p> <p>12. 支持选配条形码扫描枪, 方便快速录入病人信息</p> <p>13 具有护士呼叫功能, 能够把病人信息报警直接传递到护士站</p> <p>14. 技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色(共 2 个独立的报警指示灯), 有利于医护人员远距离辨识报警情况</p> <p>15. 具声光双重三级报警, 并可在同一界面设置所有参数的报警上下限, 有效提高医护人员的工作效率</p> <p>16. 血压测量进气口具有除尘设计: 防止空气中的微尘进入血压气泵, 血压气泵使用寿命更长, 血压测量也更准确</p> <p>★17. 血压测量具新生儿袖带识别技术, 防止因病人类型设置错误, 新生儿血压测量时造成气压伤</p> <p>18. 支持实现无线\有线等混合方式联网</p> <p>19. 支持实现三通道内置热敏打印机</p> <p>20. 标配可拆卸充电锂电池, 具有 RJ-45 网络口、USB 口、电源线卡扣(防止电源脱落)。</p>		
67	环甲膜穿刺和切开训练仿真模型	<p>1. 人体仿真结构, 头颈部解剖结构准确。</p> <p>2. 甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管触感真实。</p> <p>3. 可进行经皮环甲膜穿刺训练和气管切开训练。</p>	台	2
68	高级多功能气道管理模型	<p>1. 具有真实人体的仿真结构, 精确的头颈部解剖特征。</p> <p>2. 模拟气道可以插入喉罩和复合插管。</p> <p>3. 提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。</p> <p>4. 人工通气时可观察肺部呼吸运动并可进行呼吸音听诊练习。</p> <p>5. 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引, 通过支气管镜进行经口或鼻支气管吸引。</p> <p>6. 可以进行打开气道练习和复苏球-面罩, 复苏球-插管之间通气练习。</p> <p>8. 可模拟痰液训练。</p>	台	12

69	喉镜	金钛钢材质，成人儿童套装 MILO/MIL1/MAC2/MAC3/MAC4，LEDYL04-1az，有灯光。	套	8
70	中心静脉穿刺置管术训练仿真模型	1. 成年人躯干仰卧位，头偏向左侧，包括胸锁乳突肌、锁骨、胸骨上窝、剑突、脐、腹股沟等体表标志。 2. 具有颈内动脉、颈总动脉、锁骨下静脉及股静脉、股动脉等血管，可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉穿刺训练，进针有落空感，穿刺成功可抽出模拟血液。 3. 可进行长导管的插管练习。 4. 模拟颈动脉、股动脉的搏动，便于静脉穿刺定位。	台	6
71	气囊压力检测表	1、基本功能：高精度指针式压力表对实际压力进行测量，挤压气囊实现充气，通过负压口可以对球囊进行放气，手动调节。 2、压力指示量程 0-120cmH2O;压力测量范围：0-70cmH2O. 密封性；<2cmH20/min. 连接管路长度 1M. 零标度线应位于标度的左端。 3、基本误差：30 (cmH20) ±2 (cmH20) ;60 (cmH20) ±2 (cmH20) ;90 (cmH20) ±3 (cmH20) ;120 (cmH20) ±3 (cmH20). 检测气管插管或气管切开套管，气囊压力。	个	2
72	操作台	1、尺寸：≥1500×750×800mm 2、具体要求： (1) 材质：采用≥18mm 厚三聚氰胺一次成型板，端面全部使用≥1.0 mm 厚优质 PVC 封边带配用优质胶机械高温热熔封边防水处理。边缘经倒圆角修饰。整体结构要求承重性好。 (2) 台面：需采用≥25mm 厚双饰贴面板。外缘双层贴边。 (3) 铰链：采用自闭式，即与柜体水平角度小于 15 度时，柜门带锁，自动关闭，方便实验人员操作。无噪音，耐腐蚀。 (4) 层板：与柜体同等材质，采用≥1mm 厚 PVC 封边条做高温热压封边处理。 (5) 把手：流线型亚光合金把手。 (6) 万向轮：实验台带四个万向轮、医用聚氨酯轮，承重性好；方钢≥40×60×1.5mm 支撑。	个	6
73	交互智能平板	一、硬件功能 1. 整机屏幕采用≥86 英寸显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 屏幕，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB。 3. 钢化玻璃表面硬度≥9H。 4. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行≥20 点触控，支持在 Android 系统中进行≥10 点触控。 5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，额定总功率≥60W。 6. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 7. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于 5.8mm。 8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素	台	1

	<p>描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>9. ≥6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>10. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>11. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>12. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>13. 整机支持蓝牙 Bluetooth ≥ 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2。</p> <p>14. Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>15. 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数 ≥1300 万。</p> <p>16. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离 ≥4 米，左右最边缘深度 ≥2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>17. 整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节等功能，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>18. 主板采用 H310 芯片组，≥ I5 CPU，内存 ≥8GB DDR4 内存配置，硬盘 ≥256 GB SSD 固态硬盘</p> <p>19. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。模块化电脑采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>二、多媒体课件制作展示软件</p> <p>1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间，并永久免费定期升级。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；</p> <p>4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。</p> <p>7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师</p>	
--	--	--

		<p>可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>三、校园设备运维管理系统软件</p> <p>1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测，并永久免费定期升级。</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>5. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>6. 管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>7. 可远程对运行状态下的受控设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>8. 可开启或关闭指定受控设备的任意磁盘分区数据还原保护。提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。</p>		
74	移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台（主要产品）	<p>系统适合技能比赛现场使用，可进行 CPR 训练、考核及数据统计，系统可通过无线方式连接多个模拟人，可投影到大屏幕，将多套模拟人操作数据实时显示。</p> <p>1、能够与移动交互式心肺复苏模拟人联机操作，可完成多人同时训练，同时考核。</p> <p>2、管理平台具有多种模式：交互考核、交互竞赛、徒手考核、徒手竞赛。</p> <p>3、CPR 技能考核训练时，能够完成确认环境安全、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。</p> <p>4、系统可以通过无线连接方式与模拟人连接，完成操作后导出考核数据。</p>	套	1

		<p>5、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。</p> <p>★6、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。</p> <p>★7、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>★8、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>9、管理功能具有：成绩管理、评分表管理、现场管理、提示语管理。</p> <p>★9.1、成绩单中记录操作具体数据，包括操作日志、按压统计、吹气统计等，按压、吹气错误以柱状图来体现，考试成绩单可导出保存和打印。</p> <p>9.2、评分表管理，评分表默认总分为 100 分，可修改各项操作的分值和参数，包括：现场安全、识别心脏骤停、启动应急反应系统、胸外按压、开放气道、人工呼吸、评估等。</p> <p>9.3、系统联机多个模拟人时，系统将自动给模拟人分配编号，并上报显示未绑定设备。</p> <p>10、模型配备急救动画教学视频进行理论知识教学</p> <p>10.1、包含不少于 6 个心肺复苏相关的教学视频，内容涵盖婴儿、心肺复苏、儿童心肺复苏、孕妇心肺复苏、成人心肺复苏等；需提供图例证明文件。</p> <p>10.2、包括不少于 1 个心肺复苏术模拟动画及理论教学。至少 20 个真人急救教学视频，内容涵盖心肺复苏、海姆立克、食物中毒、酒精中毒、煤气中毒、流鼻血、伤口包扎。烫伤、低血糖、骨折、哮喘、中暑、过敏、肌肉拉伤、闪腰、腿抽筋、异物入眼、低温症、癫痫、腹泻、异物入耳等；需提供图例证明文件。</p>		
75	AED（真机）	<p>（一）除颤功能要求</p> <p>1、除颤波形能量：采用电流控制的双相波技术，可根据病人阻抗自动调节能量；</p> <p>2、除颤能量：最高可达 360 焦耳能量除颤；</p> <p>3、充电时间：≤15 秒；</p> <p>4、电极：要有明显的体表定位提示，有效防止粘贴错误；</p> <p>6、操作方式：操作简易，能自动分析心律，通过语音或视觉提示救护者按“电击”按钮进行放电。</p> <p>8、除颤次数：电池能支持连续 360 焦耳能量除颤≥100 次，存储时间 3 年。</p> <p>9、语音提示：标配中文语音提示，指导操作流程与心肺复苏。</p>	台	1

		<p>10、整个操作面板操作按键不多于 2 个。</p> <p>(二) 其他功能要求</p> <p>1、录音功能：能将整个急救过程全程录音并存储；</p> <p>2、管理系统：专用的回放和分析软件,对除颤事件作出完整的回顾和分析；</p> <p>3、有独立的状态显示栏：无需开机，在 AED 外观上即可显示设备主机状态和电池状态。</p> <p>4、防尘防水级别：系统具有防尘防水设计，级别应不低于 IP55；</p> <p>5、带机盖，同时具备开盖和按键两种开机方式；机盖内标配急救包（含：一次性电极贴片、手套、口对口呼吸膜、安全剪刀、剃毛刀）。</p>		
76	移动交互式心肺复苏模拟人（主要产品）	<p>1、全身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，模拟真人皮肤，形态逼真，外形美观，</p> <p>2、可无线连接手机和其他网络，方便学生监测操作的有效性和对学生考核。</p> <p>3、模拟人自带锂电池，停电情况下或在室外可以脱离电源正常使用；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；</p> <p>★4、系统可设置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。</p> <p>★5、可模拟生命体征：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>6、可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。</p> <p>★7、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。</p> <p>8、手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml</p> <p>9、具备监考功能：学生考核模式时，教师可用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、实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置。</p> <p>10、可满足考生完全自主考核，无需教师参与。</p> <p>11、具备成绩管理功能：可记录考核的所有成绩单，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>12、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>13、具备多种联机模式，学生和教师可自由选择，方便教师示教、考核和学生练习。</p> <p>13.1、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，针对性的进行训练，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>	台	6

	<p>13.2、模拟人可分为四种联机模式，可自由选择：手机与模拟人二组合无线联机模式； 控制器、模拟人二组合联机模式；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；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>14、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>15、具备模拟考核功能：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>16、具备实战考核功能：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、具备成绩打印功能：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>18、模拟人可连接自助考核云平台对多名学生同时考核。</p> <p>★19、模拟人可选择单机模式和组网模式；模拟人支持自建热点，可通过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>★20、系统界面可显示不小于 10 个赛道画面，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>★21、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。</p>		
77	<p>电动动脉循环穿刺手臂（带加压器）（主要产品）</p> <p>1、系统自带锂电池，可用于野外培训或考核，可与不同的动脉穿刺手臂配套使用。</p> <p>2、自带血液存储空间，不需外接模拟血袋。</p> <p>3、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>4、系统上其中一按钮在不同状况下具备不同功能。</p> <p>5、快速注液、清洗及排空在系统上只需一次按键就可完成。</p> <p>6、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>7、可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>8、可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转 180 度，可模仿真</p>	台	12

		<p>人手臂能转动，便于穿刺练习，皮肤和动脉血管可便捷更换。</p> <p>★9、动脉血液循环系统自带锂电池，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；另设有手臂固定凹槽，防止操作时手臂移动。</p> <p>★10、动脉血液循环系统自带智能键，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；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>		
78	教学式模拟AED	<p>1、主机外观及操作与真机操作一致。</p> <p>2、自带锂电池。</p> <p>3、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、主机支持儿童/成人模式一键切换，可选配儿童电极片。</p> <p>5、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图分析及后续流程操作。</p>	台	6
79	海姆立克训练马甲	<p>防窒息急救教育和实训的时候穿戴在学员身上,对异物造成的呼吸气道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(泡沫塞)。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。</p>	个	12
80	幼儿海姆立克噎食急救模型	<p>1、正常的气道阻塞模拟；</p> <p>2、可进行标准的CPR操作：人工呼吸和心外按压；</p> <p>3、气道贯通时的胸部扩张；</p> <p>4、窒息、异物阻塞气道的模拟；</p> <p>5、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局。</p> <p>6、精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨。</p>	个	12
81	高级自动电脑心肺复苏模拟人（无线版）	<p>1、具有真实人体的仿真结构，有完整的口、鼻腔、气道。</p> <p>2、显示双侧瞳孔大小，可进行瞳孔直径对比示教。模拟颈动脉搏动，人工呼吸和胸外心脏按压，电子监测气道开放状态等功能。</p> <p>3、CPR训练：</p> <p>3.1 电子监测按压位置、深度，按压位置错误，按压过浅、过深，指示灯亮并报警。</p> <p>3.2 电子监测吹气量，吹气量过少、正常、过大时，条形码分别显示为黄色、绿色、红色。吹气过快或超大造成气体进胃时，胃部指示灯亮并报警。</p> <p>3.3 按压频率为100-120次/分，操作过程中有“嘀”的节拍音提示。</p> <p>4、除外接电源外，可使用干电池，可进行户外无电源地方训练。</p> <p>5. 具备配合模拟AED进行除颤训练。</p>	台	6
82	病人转移板	<p>1、病人转移板用来固定脊椎创伤，确保事故现场至医院护送患者的安全。</p> <p>2、射线可穿透性。</p> <p>3、份量轻，便于搬运。</p>	套	6

		<p>4、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。</p> <p>5、固定板能浮于水面，可人使患者浮在水面上，同时也可用作水面救生。</p> <p>6、包含颈托一个，头部固定器一个。</p>		
83	气管插管急救箱	<p>1、气管插管箱配置清单</p> <p>2、气管导管 3#4#6#7#各 1 根</p> <p>3、管芯大号 1 根</p> <p>4、复苏气囊（含面罩）成人 PVC 1 套听诊器鱼跃 1 个</p> <p>5、笔式手电筒金属 1 把</p> <p>6、鼻咽通气管硅胶 1 个</p> <p>7、负压引流器 1 套</p> <p>8、麻醉喉镜 1 台</p> <p>9、成人弯镜片 2#3#4#各 1 个</p> <p>10、利多卡因凝胶医院自备 1 支</p> <p>11、医用牙垫 1 个</p> <p>12、石蜡棉球 1 包</p> <p>13、射器 20ml 1 个</p> <p>14、锈气胶带 1.2*900cm 1 卷</p> <p>15、橡胶手套 2 付</p> <p>16、小砂轮 1 个</p> <p>17、医用剪刀 12.5cm 1 把</p> <p>18、止血钳 12.5cm 1 把</p> <p>19、医用镊子 12.5cm 1 把</p> <p>20、透气胶带 1 卷</p> <p>21、科室牌 1 个</p> <p>22、急救箱 1 个</p>	个	2
84	外科急救箱	<p>规格≥45cm*33cm*16.5cm，</p> <p>配置急救箱体、氧桥、扳手、流量加湿器、表式血压计、单用听诊器、口腔式体温计、不锈钢压舌板、手电筒、舌钳 170mm、手术剪直 140mm、胶布 1*500cm、三角巾急救包、绷带 6*600cm、1 个氧气瓶 1.4L/2L、供氧器说明书、针灸针、夹板 200*60mm、夹板 320*60mm、创可贴 70*18mm、导尿管 14#、清创缝合包、酒精棉球、孔巾、胃管 16#、棉签 10 支 / 包、止血带。</p>	个	2
85	内科急救箱	<p>规格≥41*32*16，</p> <p>配置急救箱体氧桥、扳手流量加湿器表式、血压计、单用听诊器、体温计、不锈钢压舌板、手电筒、手术剪直≥140mm、镊子无钩≥12.5cm、1 个氧气瓶 1.4L/2L、供氧器说明书、胶布≥1*500cm、三角巾 82 型、医用绷带≥6*600cm，棉签 10 支 / 包、止血带、针灸针、创口贴≥70*18mm、酒精棉球 3 个 / 袋。</p>	个	2
86	心肺复苏模拟人训练考核系统 V1.0	<p>一、功能特点</p> <p>1. 本模型由心肺复苏模拟人与控制端组成一套完整的训练考核系统</p> <p>2. 模拟人为男性成年整体人，解剖标志明显，具有仿真的头颈部、头可左右转动，可水平转动 180 度</p>	套	2

	<p>3. 模拟人四肢关节可活动，肘腕关节可自由活动，便于复苏体位的安置</p> <p>4. 可胸外按压；胸外按压 5-6cm</p> <p>5. 可行仰头举颞法，仰头抬颈法，双手推颌法三种方法打开气道</p> <p>6. 正确打开气道后，3D 动画演示气道开放状态，模拟人画面头颈随着气道开放后仰</p> <p>7. 可行口对口人工呼吸，或使用简易呼吸器“E-C”手法辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏</p> <p>8. 瞳孔示教作用，瞳孔随着病情的变化发生改变，抢救成功后，双侧瞳孔由散大变为正常；对光反射恢复、同时</p> <p>9. 可触及颈动脉搏动</p> <p>10. 与除颤仪配套使用能实现除颤训练功能</p> <p>11. 模型实现了与计算机实时无线连接</p> <p>12. 软件形象的展示心肺复苏急救流程，图文并茂同步显示整个 CPR 急救链的每项操作过程</p> <p>13. 可根据培养学生的阶段设置不同的训练模式（有训练，考核，竞赛三大模式）</p> <p>14. 三大模式的 CPR 胸外按压的时间、深度、次数、频率、人工呼吸潮气量，等任意指标 15. 参数可进行设置</p> <p>15.1 训练模式：在设定的时间范围内，进行按压和吹气；</p> <p>15.2 考核模式：在设定的时间范围内，根据国际心肺复苏 2020 标准，正确按压 30 次和正确吹气 2 次为一次正确的 30：2 循环，完成 5 个循环；</p> <p>15.3 竞赛模式：在设定的时间范围内，按压和吹气 30：2 的比例操作，完成 5 个操作循环；</p> <p>15.4 每个操作过程中，软件都会实时记录按压和吹气正确与错误的次数，以及频率过大过小（多按少按，多吹少吹的次数）、按压中断时间；气道未开的次数，吹气过大及进胃部的次数等；</p> <p>16. 胸外按压，有按压点正确与错误的提示（偏上、偏下或偏左、偏右）动态柱状灯显示按压深度及起始的时间间隔；正确按压深度 5-6CM，显示绿色灯，按压过浅时显示黄色灯，按压过大时为红色灯；实时波形图显示按压过程，通过波形图判断按压深度、频率、回弹、按压不足等情况</p> <p>17. 气道开放，进行标准的气道开放动作，显示相应的 3D 画面</p> <p>18. 人工呼吸，动态柱状灯显示吹气量，吹气过小时显示黄色，合适时显示绿色，过大时显示红色；实时波形图显示吹气过程，通过波形图可判断吹气量、吹气周期、时间间隔等</p> <p>19. 具有对整个急救过程进行记录、存储、回放、打印及查看历史成绩功能</p> <p>20. 模型可与手机无线连接，可通过扫码进入电子考试系统。</p> <p>21. 电子考试系统包含不少于 500 道急救试题，可统计答对及答错试题数量，并显示答题时间。</p>	
--	--	--

87	除颤仪训练器	<p>1. 该除颤训练器为高仿真的模拟除颤仪，操作流程与真实除颤仪操作相似，便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤（AED）功能。</p> <p>2. 模拟除颤仪采用人体工程学结构设置，外观轻巧大方、携带方便，使用简单。</p> <p>3. 产品由电除颤手柄、AED 贴片、主机等组成，主机采用大屏全彩液晶屏幕，可进行急救动画的演示、可自主调节选择所需要的除颤能量值。</p> <p>4. 界面显示心电图波形，并分析当前采集的心律是否可除颤；当除颤手柄放置至胸骨右侧第二肋间和左侧第五肋间与腋中线的交界处行心电监测时，显示实时室颤波。</p> <p>5. 可调节能量大小，最大能量可达 360J。</p> <p>6. 选择好除颤能量后，按充电按钮对除颤手柄进行充电，达到设定值后，自动提示放电，再按下左右除颤手柄的放电按钮，完成放电除颤操作。</p> <p>7. 实时显示模拟人的心率和心律。</p> <p>8. 除颤手柄具有磁力，可自动吸引，便于放置手柄。</p> <p>9. 可模拟心电监护，显示 12 导联心电图波形，</p> <p>10. 可模拟同步复律，当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律，同步复律时可检测出 QRS 波，选择最佳放电时期（心室肌绝对不应期放电，即 R 波降支或 R 波即使后 30ms）。</p> <p>11. 模拟 AED 功能：</p> <p>11.1 内置不小于 10 种情景模式供训练使用，可根据教学需求进行选择。</p> <p>11.2 可选择成人或儿童除颤模式，并配有电极片。</p> <p>11.3 配合模拟人使用智能检测是否插入电极片，方便教学练习。</p> <p>11.4 可模拟体外起搏，起搏电压和起搏频率可设置。</p> <p>11.5 内置锂电池，除颤界面有电池电量图标，实时监控模拟除颤仪电量信息。</p> <p>12. 产品可与手机无线连接，通过扫描二维码进入评分系统</p> <p>13. 软件内置除颤操作评分标准，可对学生的技能操作进行逐项打分；</p>	套	2
88	高级心电监护训练模拟人	<p>1. 本模型有模拟人与心电监护仪组成，模型结合护理院校教学实操要求，进行了全面升级；更加贴近临床教学训练和考核的要求。</p> <p>2. 模拟人可采取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂，小腿可灵活旋转</p> <p>3. 心电监护模拟人身高 165CM，双眼可转动，四肢关节灵活，可实现多种护理功能，满足临床操作要求</p> <p>4. 解剖标志明显，可触及两乳头，锁骨，胸骨、剑突等骨性标志</p> <p>5. 模拟人皮肤表面没有任何位置标记，完全依靠生理结构进行定位，胸前皮肤具有超导功能，使用真实的心电</p> <p>6. 监护仪可获得心电监护数据</p> <p>7. 心电监护的训练及考核：心电导联正确的使用方法的训练，正确连接导联后监护仪可采集到正常的窦性心律波形</p>	套	3

		8. 头可后仰，保持呼吸道的通畅，便于给氧的训练 9. 协助病人起床，纵向翻身，进行呼吸道评估，背部叩击等 10. 洗脸，眼耳清洗滴药，口腔，牙齿护理 11. 床上擦浴及更衣 12. 轴线翻身法，肢体，肩部，全身等约束法 13. 扶助病人移向床头，轮椅使用，平车，担架运送等移动和搬运病人法 14. 氧气吸入及雾化吸入疗法 15. 瞳孔的观察示教：散大的瞳孔与正常瞳孔的对比 16. 产品配置： 高级心电监护训练模拟人 1 台 多参数心电监护仪 1 套 模拟人衣服 1 套 专用数据线 1 只		
89	高级静脉穿刺注射手臂模型	1. 手臂上分布不小于 8 条模拟血管构成完整的静脉系统、包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手部静脉网等。 2. 解剖标志明显注意了每一个细节的制作、如手指的指纹。 3. 带有血液循环装置、内置模拟血液、调节不同血压强度、可模拟不同的回血程度。循环泵控制器升级了液晶大屏数字显示功能，静脉血流速度清晰可调。 4. 可反复进行练习、模拟血液均可更换且操作简单方便。 5. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗漏。 6. 产品可与手机无线连接，通过扫描二维码进入评分系统。 7. 软件内置静脉输液操作评分标准，可对学生的技能操作进行逐项打分。	套	2
90	高级成人气管切开吸痰护理训练模型	1. 模型是集气管切开吸痰及鼻腔吸痰与护理于一体的专用护理人，身高 170cm 左右，双眼瞳孔等距，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要。解剖标志明显，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到模拟人的胃和气管等内脏器官。 2. 气管切开护理，可连接吸痰器练习吸痰技术 3. 气道雾化吸入，可连接雾化器进行雾化练习训练 4. 床上擦浴及更衣 5. 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法 6. 协助病人起床，轴线翻身、纵向翻身，进行呼吸道的评估，背部叩击 7. 外耳道的冲洗 8. 经鼻腔插入吸引管技术练习；可练习吸痰训练 9. 吸引管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰，清除患者呼吸道分泌物，保持呼吸道通畅 10. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引 11. 左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，上臂有肌肉注射块 12. 可注入真实药液 13. 肌肉注射块可取下清洗，更换方便 准配置 14. 手臂静脉注射	套	2

		<p>15. 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用</p> <p>16. 造瘘口护理：结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习</p> <p>17. 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑</p> <p>18. 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，可练习男性导尿</p> <p>19. 褥疮护理：具有褥疮的两个临床分期：淤血红润期、溃疡期</p>		
91	简易呼吸器	含气囊、面罩	套	8
92	静脉输液臂	<p>1、模拟亚洲成人手臂，外形逼真，手感柔软，具有逼真的皮肤纹理、血管走形等特征；</p> <p>2、可以进行手背静脉网的穿刺、输液操作训练，可穿刺点多，至少具备 4 条以上可操作血管；</p> <p>3、可进行肘部静脉的穿刺、采血、输液操作训练，具有头静脉、肘正中静脉、贵要静脉可供穿刺等操作；</p> <p>4、进行手背静脉穿刺和肘部静脉穿刺时，可以分别摆出正确体位；</p> <p>5、模型可以训练和考核手臂静脉穿刺的整个流程：</p> <p>1)手背静脉网和肘部静脉穿刺部位可以进行操作前消毒，消毒痕迹操作后方便去除，不留痕迹；</p> <p>2)手背静脉网和肘部静脉穿刺部位血管可以触摸到；</p> <p>3)进行手背静脉网和肘部静脉穿刺前，进行止血带结扎，止血带未结扎或位置不正确，穿刺后无回血，提示前一步骤有误；</p> <p>4)正确结扎止血带后，手背静脉可以弯曲手指，绷紧手背皮肤，穿刺成功，回血明显；</p> <p>5)穿刺成功后，松开止血带，可进行连续输液，液滴 0~100 滴/分连续可调，如未松止血带，无法进行输液；</p> <p>6)输液器穿刺针可以使用贴敷牢固固定，不松脱；</p> <p>7)血管耐穿刺，可反复使用；</p> <p>6、模型为手臂外形，无外接血袋、水袋或其他容器，方便移动和使用；</p> <p>7、在使用者进行穿刺的整个操作过程中，如同在真人身上使用，不需要其他人为干预，无需进行开关、排液、按压等操作，以免影响使用者注意力；</p> <p>8、手臂可以连续输液或多个操作者间断输液至少 200ml 以上，不需要干预排液，以免影响操作者使用；</p> <p>9、手臂外皮和内部血管可更换；</p> <p>10、手臂可以连接到整体人身上，以便模拟更真实场景。</p>	套	1
93	高级多功能气道护理综合模拟人	<p>1、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动，可练习翻身叩背</p> <p>2、头部护理：洗头洗脸、眼耳滴药水清洗</p> <p>3、整体护理：擦浴、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>4、模拟人内置仿真双眼</p> <p>5、模拟眼球可实现 5 种瞳孔示教：</p> <p>(1) 启动开关键，指示灯显示蓝色，瞳孔处于散大状态</p> <p>(2) 按压瞳孔键，指示灯显示红色，瞳孔一大一小对比</p> <p>(3) 按压瞳孔键，指示灯显示绿色，瞳孔处于正常状态</p> <p>(4) 按压瞳孔键，指示灯显示橙黄色，瞳孔处于缩小状态</p>	套	1

		<p>(5) 瞳孔正常状态下，可实现对光反射</p> <p>6、气管切开术护理，可连接吸痰器练习吸痰技术</p> <p>7、吸痰操作前，通过听诊器能够听到痰鸣音；吸痰操作后，恢复正常呼吸音</p> <p>8、电子监测吸痰插管操作过程中的吸痰管插入深度</p> <p>9、电子监测翻身扣背操作过程中的扣背部位，后背设置 9 个感应点</p> <p>(1) 6 个正确感应点为：从第 10 肋间隙起至肩部，脊柱左右各 3 个部位</p> <p>(2) 3 个错误感应点为：左右肩胛骨、脊柱</p> <p>10、气道湿化，可连接雾化器进行雾化吸入</p> <p>11、口腔护理、假牙护理</p> <p>12、口鼻气管插管操作训练</p> <p>13、口鼻饲法、灌肠法</p> <p>14、洗胃法、胃管置入术</p> <p>15、女性/男性导尿术</p> <p>16、女性/男性膀胱冲洗</p> <p>17、造瘘引流术、造瘘口护理</p> <p>18、胸腔解剖重要器官结构观察</p> <p>19、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</p> <p>20、三角肌皮下注射，注射模块可取下清洗，更换方便</p> <p>21、股外侧肌注射，注射模块可取下清洗，更换方便</p> <p>22、臀部肌肉注射，注射模块可取下清洗，更换方便</p> <p>23、褥疮护理：显示压疮的临床分期 4 个不同阶段</p> <p>(1) 第一期：淤血红润期；</p> <p>(2) 第二期：炎症浸润期；</p> <p>(3) 第三期：浅度溃疡期；</p> <p>(4) 第四期：坏死溃疡期。</p> <p>(5) 同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等</p>		
94	移动交互式心肺复苏模拟人	<p>一、系统组成：复苏模拟人控制端、电源适配器</p> <p>二、连接方式：可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下，可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人，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，可方便的转移“病人”，不受场地限制。</p> <p>三、心肺复苏全身模拟人功能：</p> <p>模拟人内置锂电池，工作时间不小于 8 小时。可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；手臂可自由移动；意识判断等生命体征和操作状态。</p> <p>1、模拟生命体征：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动、有呼吸音。</li> <li>• 颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动。</li> <li>• 模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。</li> </ul>	套	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可进行人工呼吸和心外按压。</li> <li>2、模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及 CPR 操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。</li> <li>3、左侧手臂可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。</li> <li>4、右侧手臂可以进行动脉血压测量。</li> <li>4.1 在血压测量手臂上，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。</li> <li>4.2 具有科音。</li> <li>4.3 压力值采用动态毫米汞柱显示。</li> <li>4.4 收缩压和舒张压可以分开设定。</li> <li>4.5 可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。</li> <li>4.6 血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱(1mmHG)。</li> <li>4.7 音量大小可以调节。</li> <li>4.8 血压训练器有液晶显示屏显示</li> <li>四、系统软件：</li> <li>1、系统软件分为两部分：系统训练端、系统管理端。</li> <li>2、系统训练端：考核模式、训练模式、成绩导出、操作设置等。</li> <li>3、考核模式：系统可以波形的形式同步监测判别意识、按压频率、吹气量、按压深度等。</li> <li>4、整个训练过程中，根据操作流程进行操作，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示在学生操作成绩单中。统计包括按压过大、过小、按压次数、吹气次数等。</li> <li>5、可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估时间并记录到成绩单；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</li> <li>6、老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。成绩单内容包括：考核学员信息、按压统计（按压次数、正确率、按压正确错误次数、多次、少次、按压频率、回弹、按压中断数）、吹气统计（吹气次数、正确率、吹气正确错误次数、过快、进胃、多次、少次）、检查脉搏、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形。</li> <li>7、训练模式：训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。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，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。</li> <li>8、成绩导出：学员成绩在考核、训练结束后自动保存到系统端，教师可在系统端实现学员成绩查询、导出、打印；学员成绩导出可单个导出，也可批量导出成绩，在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过学员学号搜索功能，搜索到该学员所有的操作成绩单，实现导出打印。</li> <li>9、操作设置：训练系统平台自带两套操作模式（训练考核模式、大赛模式），用户也可根据自身的训练要求，新增不同的训练模式，</li> </ul>	
--	---	--

		<p>可修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏检查耗时等 CPR 操作参数。</p> <p>五、系统管理端：数据管理、wifi 设置： 1、数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教室可单独或是批量删除注册的学员账号信息。 2、wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网。</p> <p>六、除颤仪交互功能： 模拟人可与模拟除颤仪交互训练使用，除颤仪开机后自动和模拟人系统进行通讯连接，当除颤手柄放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括放置除颤手柄、设置除颤能量、充电、放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志和成绩单中。</p> <p>六、标准配置： 1、移动交互式心肺复苏模拟人 1 台 2、操作主机 1 台 3、可更换脸皮 2 张 4、可更换颈皮 2 张 5、可更换肺袋 4 个 6、一次性 CPR 训练屏障面膜 50 张 7、心肺复苏操作垫 1 张 8、传感器小弹簧 4 个 豪华手拉推式硬塑箱 1 只</p>		
95	模拟除颤仪	<p>本产品为模拟除颤训练套装用于急救人员日常学习、训练、培训使用，配合心肺复苏模拟人进行考核使用，具有真实除颤仪同等外形，真实操作流程，适用于各种除颤训练。</p> <p>1、模拟心电监护功能，可模拟真实的监护状态。 2、模拟除颤功能，除颤可选择能量值，可模拟放电。 3、模拟心电监护功能，将除颤仪手柄放置于模拟人正确除颤位置，可显示默认设置的心电图波形。 4、模拟除颤仪具有彩色屏幕，可显示心电图波形，分析当前采集的心律是否可除颤。 5、除颤仪可与模拟人无线交互训练使用，模拟人系统记录相关操作数据。</p> <p>6、标准配置： 6.1 模拟除颤仪 1 台 6.2 锂电充电器 1 个 6.3 使用手册、保修卡、合格证各 1 份</p>	套	1
96	置胃管训练考核模拟人	<p>1、模拟人四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动，可呈现平卧位或半卧位 2、头部护理：洗头洗脸、眼耳滴药水清洗 3、整体护理：擦浴、穿换衣服、冷热疗法 4、可进行鼻饲、洗胃等操作 5、具备软件监测功能，可记录置胃管操作情况，并实时记录</p>	套	1

		6、气管切开术护理，可连接吸痰器练习吸痰技术 7、气道湿化，可连接雾化器进行雾化吸入 8、三角肌皮下注射，注射模块可取下清洗，更换方便 9、股外侧肌注射，注射模块可取下清洗，更换方便 10、臀部肌肉注射，注射模块可取下清洗，更换方便 11、手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 12、导尿术、膀胱冲洗 13、造瘘引流术、造瘘口护理		
97	老年护理模拟人	材质：PVC 材质，全套产品由全身男性/女性老年模拟人的高级全功能护理人，具有近多项基础护理功能。 1、洗头发、洗脸； 2、瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比； 3、眼耳清洗滴药； 4、助听器取出和插入； 5、口腔护理、假牙护理； 6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置； 7、气管切开护理； 8、吸痰法； 9、氧气吸入法； 10、口鼻饲法； 11、洗胃法； 12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）； 13、三角肌皮下注射； 14、股外侧肌内注射； 15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺； 16、灌肠法； 17、男/女性导尿术； 18、男/女性膀胱冲洗； 19、男性前列腺检查，有包皮； 20、造瘘引流术； 21、结肠造瘘术； 22、臀部肌肉注射； 23、大面积骶骨位置溃烂； 24、癌症肿块的对比； 25、皮褶皱对比； 26、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法； 27、四肢关节逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅； A：躯干：旋转、曲伸； B：颈部：旋转、曲伸、侧弯； C：肩部和臀部：内收、外展、旋转、曲伸； D：肘部：旋内、旋外； E：膝部：旋内、旋外； F：腕部：旋内、曲伸、伸展、弯曲； G：踝部：内翻、外翻、内收、外展。	个	6

98	评估量表	各种评估量表：日常生活能力量表(ADL)、katz 日常生活功能指数评价表、功能活动调查表(FAQ)、中文版简易智力状态检查(MMSE)、汉密顿焦虑量表(HAMA)、密顿抑郁量表(HRSD)。	套	1
99	老年人行动体验装置	可以用来穿戴，体验年老时的视力模糊，关节疼痛等造成的诸多不便。	个	12
100	老年人助起立床	可以训练老年人上下床。 产品参数：内长*内宽：≥2.00米*0.9米 总长*总宽：≥2.11米*1.02米 整重约144kg 承重：≥175kg 电机数量：5个 遥控器：有线13键 床板外框材质：实木 床板中间材质：密度板 床垫尺寸：约90cm*199cm 功能：1、一键离床，从卧至坐，床体可左旋90°至坐姿 2、轻松转移，可对接助行器、移位机实行转移 3、整床倾斜，0-7°任意调节，改变受压位置 4、400-650mm电动升降，自动调节 5、电动起背，背部0-70°任意调节 6、腿部30°任意调节 7、护栏翻转，扶手可90°翻转，实木条设计 8、可锁万向脚轮，方便移动	张	1
101	老年人取物器	一种高强度的轻便取物、捡拾工具，不需登高或者弯腰，可以方便地取物、捡拾东西。大可以夹持5磅的物品，小到牙签也可捡起来。	个	18
102	老年人静脉穿刺训练手臂	拟老年手臂，解剖结构精细，所有血管均可以进行穿刺输液、抽血等训练。	个	15
103	胰岛素注射笔	剂量选择准确，能够进行胰岛素注射训练。	套	30
104	胰岛素注射练习模块	采用塑胶材料，皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带，可以穿戴在身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等，进行胰岛素药物的自我注射。模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行注射。	个	30
105	治疗车	不锈钢或防腐塑钢； (600mm-800mm)×(400mm-500mm)×850mm；上部带抽屉，静音滑道，抽拉灵活无噪音；配污物桶或污物盆；配置四个静音耐磨万向脚轮。	辆	3
106	训练用阶梯（双向）	用于患者恢复日常上下楼功能。 规格（mm）：3350×830×1350-1550；±10mm 扶手杠调节范围（mm）：0~200； 扶手杠侧向额定载荷（kg）：70； 阶梯额定载荷（kg）：135；	个	2

		用途：用于患者恢复日常上下楼功能。 阶梯台高度：100mm、120mm；中间台高度 600mm。±10mm		
107	护理 “健康 评估” 综合模 拟系统 (高仿 真模拟 人)(主 要产 品)	<p>技术要求</p> <p>1 设备名称/数量：护理“健康评估”综合模拟系统（高仿真模拟人）/壹套</p> <p>2 概况 该模拟系统用于护理学培训使用，能够自由定义患者的生命体征项目，全面对应《健康评估》课本知识，符合国内教学特点。模拟人为亚洲人体格，可使用临床真实设备对模拟人进行瞳孔检查、心电监护、血压测量、心肺音听诊、肠鸣音听诊等操作；可在 OSCE 考站中作为标准化 SP 病人使用。</p> <p>3 设备要求和技术规格</p> <p>3.1、模拟人参数：</p> <p>★3.1.1、模拟人为亚洲人体格，面部皮肤及身高体重完全符合国内健康评估教学标准，具有自由活动的内置关节，肘关节、腕关节，膝关节，踝关节为一体化皮肤设计，没有可见关节连接，视觉上与真人一致，实现不同体位的摆放，并可自主维持坐姿；</p> <p>★3.1.2、模型为一体化设计，胸腹部为一张完整的皮肤结构，使用临床真实心电吸附球吸附后不易脱落，胸腹部具备明显解剖结构具备：乳头、肋骨、锁骨、胸骨，无任何金属标记点；</p> <p>3.1.3、模拟人瞳孔可进行对光反射，直接对光、间接对光反射，可根据光线的强弱进行自动调节瞳孔的状态。模拟人在运行时瞳孔自动打开，通过主机可调节瞳孔的反应灵敏度，进行训练时瞳孔对光的状态可实时显示在教师端；</p> <p>★3.1.4、模型可实现临床医患沟通场景，模型内置无线麦克，可实现问诊操作，在进行问诊时模拟人嘴部会随着语速的快慢进行自主上下活动，来模拟临床问诊情况；（投标文件中需提供证明图片）</p> <p>3.1.5、模型四肢为内置关节，臀部具备可移动拆卸褥疮模块，具备两处褥疮位置及八种不同程度病例。可自主选择进行更换，更换方式简单快捷。模块种类包括：</p> <p>★3.1.6、骶骨褥疮模块：包含阶段 II（表皮部分损伤）、阶段 III（表皮全损伤）、阶段 IV（带肉芽）肌肉、肌腱和骨骼外漏、阶段 IV（带凹槽）肌肉、肌腱和骨骼外漏、黑色坏死组织切除模块，坐骨褥疮模块：阶段 IV 褥疮、深部组织探查模块、黑色坏死组织切除模块。</p> <p>★3.1.7、坐骨部位包含正常、水肿两种超声模块，匹配现有市场上所有的真实临床用超声设备，具有与真实超声设备联合使用的特性，无需软件，即可在真实超声设备上成像。</p> <p>3.1.8、模型需使用临床真实耦合剂，以达到临床真实训练效果。</p> <p>3.1.9、超声波检测特性：材料的声速、声减速极近人体，会在超声图像中观察到细微点状回声</p> <p>3.1.10、可进行坏死组织清除术操作，搭配模拟血液、脓液、渗液复制患者伤口，模型采用特殊材质制成，材质柔软且便于清理，便于后期进行重复性护理操作。</p>	套	1

	<p>3.2、系统参数：</p> <p>★3.2.1、该体格检查模拟人采用中文版操作系统；</p> <p>3.2.2、系统界面：简洁明了，操作简单，操作系统开机自启，方便快捷；</p> <p>★3.2.3、系统内置不少于3种训练模式：预设患者模式、自定义患者模式、专项训练模式；</p> <p>3.2.3.1、预设患者模式：内置不少于十二种真实病例（心肌梗塞；解离性大动脉瘤；肺梗阻；肋间肌肉痛；肠梗阻；痢疾；颅内压增高；肺炎；慢性阻塞性肺疾病；肺纤维化；心力衰竭；贫血）。</p> <p>3.2.3.2、自定义患者模式：教师可自编新病例，至少可自定义患者一般信息、生命体征瞳孔反射状态（不少于4种调节参数）；呼吸音状态（不少于4种调节参数）；心音状态（不少于17种调节参数）；肠鸣音（不少于5种调节参数）；心电图（不少于10种调节参数）。</p> <p>3.2.3.3、专项训练模式：内含不少于八个专项项目训练；</p> <p>3.2.3.3.1、问诊：可用麦克风模拟问诊，模拟人声音由内置音源发出，对话时模拟人下颌关节会模拟真人说话动作；</p> <p>3.2.3.3.2、瞳孔检查：模拟人的瞳孔应具有与人体相同的对光反射机制，包括直接对光反射和间接对光反射，对光反射的敏感程度可根据案例需要进行调节，可设置不少于四种瞳孔状态（正常大小、瞳孔放大、瞳孔缩小、左右不对称）；</p> <p>★3.2.3.3.3、血压测量：可自由设定舒张压与收缩压，柯氏音与心音保持同步；袖带带有传感器，对袖带安装过松、加压过大、减压过快都会有相应的警告提示，收缩压和舒张压数值在0-200mmHg之间可自由设定；</p> <p>3.2.3.3.4、脉搏触诊：可触及双侧颈动脉和桡动脉搏动，动脉搏动与心音同步；</p> <p>3.2.3.3.5、心音听诊：可在主动脉瓣、肺动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣共四个心音听诊区进行听诊，内置不少于18种心音，包含但不限于：S2分裂（+）、S2分裂（-）、S3奔马律、S4奔马律、S3·S4奔马律、功能性杂音、主动脉瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄、主动脉瓣关闭不全、窦性心律过速、窦性心律过缓、心房扑动、心房颤动、室性早搏、心室扑动、心室颤动；</p> <p>3.2.3.3.6、肺音听诊：胸部和背部可听诊呼吸音。前胸部至少有5个听诊点，背部至少4个听诊点。呼吸音包含但不限于以下声音：正常、左肺减弱、右肺消失、支气管呼吸音、捻发音、水泡音、哮鸣音、鼾音。能通过触诊肋骨和锁骨确定听诊位置，可使用临床真实听诊器进行听诊；</p> <p>3.2.3.3.7、肠音听诊：内置不少于5种不同的肠鸣音状态，包含但不限于以下病例：正常、肠鸣音亢进、肠鸣音减弱、小肠梗阻、大肠梗阻；</p> <p>3.2.3.3.8、心电图模拟：模拟人胸腹部采用整张皮肤设计，无任何金属点标记，和真实患者无异，可进行真实12导联心电图测量；</p> <p>3.2.3.3.9、心电图连接：模拟人内置心电图传感装置，使用心电图吸附球吸附时，V1-V6导联能自动检测吸附位置是否正确，并实</p>	
--	---	--

		<p>时显示连接正确的导联心电图波形，结合模拟人的四肢导联，构成完整的 12 导联心电图波形；可外接真实临床用 12 导联心电图机，波形图可传输到心电图机进行打印；</p> <p>3.2.3.3.10、内置不少于 10 种常见心电波形和异常波形，包含但不限于以下病例：正常、心房扑动、心房颤动、室性早搏、室性心动过速、心室扑动、心室颤动、心肌梗塞（急性期）、心肌梗塞（亚急性期）、心肌梗塞（慢性期）。</p> <p>3.2.4、用平板或手机扫描运用增强虚拟现实技术真实还原与实物完全等比例，系统支持增强现实功能，可将三维解剖模型等数字建模融入到操作者摄像头捕捉真实环境中。可对模型进行旋转 360° 无死角查看。</p> <p>3.2.5、三维解剖模型与扫描模型等比，系统可安装在手机或平板，支持多人同时使用。</p> <p>★3.2.6、解剖结构包含：皮肤、运动系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、心血管系统、淋巴系统、视器、神经系统、各系统可单独显示隐藏其他部位</p> <p>3.3、产品清单</p> <p>3.3.1、高仿真模拟人；</p> <p>3.3.2、系统控制盒；</p> <p>3.3.3、麦克风；</p> <p>3.3.4、专用血压计和袖带；</p> <p>3.3.5、专用十二导联心电图连接线；</p>		
108	老年人医用约束衣	<p>老年人约束上衣，纯棉材质；坐卧两用（轮椅、卧床），总长≥310cm；反穿系扣式，无法自解；抗拉力强，扯不断。</p> <p>尺寸：S：适合 1.6 米以下；M：适合 1.6 米—1.75 米 L：适合 1.75 米以上。</p>	个	1
109	老年人膝、腕部约束带	<p>膝部约束带，斜纹棉布，总长 316 厘米，宽约 20 厘米，内孔约 8.5 厘米。</p> <p>腕部约束带，斜纹棉布，中空活结设计，床、椅、四肢通用。</p>	套	1

售后服务要求：质保期限 3 年。

①合同生效期间，如因乙方管理不善或使用不当造成设备设施损坏、丢失，照价赔偿；

②验收时间：供货完毕后 10 日内组织验收。

③验收合格后三年内如发生任何质量问题，由乙方承担维修责任，并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知 24 小时内，派人进行维修，如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用，甲方有权自行委托第三方进行维修，乙方应承担由此产生的一切费用。

第七章 投标文件格式

\_\_\_\_\_项目\_\_\_\_\_包号

# 投标文件

采购编号：

（封面）

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

## 投标文件目录

- 一、 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 一、 法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 二、 投标书
- 三、 投标承诺函
- 四、 报价表格
- 五、 投标人资格文件
- 六、 技术和商务偏离表
- 七、 服务方案
- 八、 投标人及投标产品简介
- 九、 投标人提供的其他优惠条件
- 十、 反商业贿赂承诺书
- 十一、 享受政府采购政策扶持的证明材料
- 十二、 其他资料

## 一、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 一、 法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、 投标承诺函

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺, 如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定, 提供货物、工程和服务；
- (9) 未按招标文件规定缴纳招标代理服务费；
- (10) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、 投标报价表格

##### (一) 开标一览表

项目名称		包号	第 标包
投标人			
投标内容			
采购编号			
投标报价	大写:		
	小写:		
交货地点			
交货期			
质量标准			
质保期			
其他			
备 注			

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 货物分项报价表

格式自拟

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、 投标人资格证明文件

附件：

### 濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（或自然人姓名）：

统一社会信用代码（或身份证号码）：

法定代表人（或负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

## 能证明响应人资格的其他资料

法人或其他组织的营业执照等证明文件、中国公民自然人的身份证

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，不得同时参加同一包的采购活动。（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法人印章）

信誉要求（建议附上）

## 六、 商务和技术偏差表

### (一) 技术偏差表

序号	招标文件技术需求	投标文件响应技术需求说明书内容	偏差说明	备注
1				
2				
...				

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 商务条款偏差表

序号	招标文件商务需求	投标文件响应商务需求说明书内容	偏差说明	备注
1				
2				
...				

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 七、 服务方案

格式自拟

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 八、 投标人及投标产品简介

投标人可以参考以下内容提供：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；

2. 其他投标人认为需要提供的。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、 投标人提供的其他优惠条件

投标人针对本项目的优惠措施及条件。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 十一、 享受政府采购政策扶持的证明材料

### (一) 中小企业声明函

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<sup>①</sup>,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:

**注:**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。

②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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③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在政府采购活动中，供应商提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥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。

## （二）残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。）

《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）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

### (三) 监狱企业证明材料 (如有)

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。

**(提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料)**

(四) 节能产品、环境标志产品明细表 (如有)

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

填报要求:

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品,可在中华人民共和国财政部网站 (<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站 (<http://www.mof.gov.cn>)、中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

## 十二、 其他资料

1. 业绩说明
2. 投标人认为有必要提供的其他资料