

# 招 标 文 件

（电子招标货物类）



鼎信数智

DINGXIN DIT

项目名称：安徽中医药大学2023年护理学院实训中心  
采购项目

项目编号：FS340001202210654号001

采 购 人：安徽中医药大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2023年2月

目 录

第一章 投标邀请（招标公告） ..... 1

第二章 投标人须知 .....4

第三章 采购需求 .....21

第四章 评标方法和标准 ..... 22

第五章 政府采购合同 ..... 71

第六章 投标文件格式 .....80

附件 1 政府采购供应商质疑函范本 ..... 99

附件 2 大中小微企业划分标准 ..... 101

附件 3 徽采云电子招投标须知 ..... 103



# 第一章 投标邀请（招标公告）

## 项目概况

安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目 的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取招标文件，并于 2023 年 3 月 2 日 14 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：FS340001202210654 号 001

项目名称：安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目

预算金额：第 1 包:300 万元；第 2 包:20 万元；

最高限价：第 1 包:300 万元；第 2 包:20 万元；

采购需求：安徽中医药大学护理学院因实训室建设，本项目分为 2 个包。第 1 包：护理学院实训室补充建设，拟采购心肺复苏模拟人、AED 训练器、高级儿童心肺复苏模型、高级婴儿心肺复苏模拟人、婴儿呼吸球囊、多功能室桌、病床、除颤监护仪、自动体外除颤器等一批设备以满足教学需要。第 2 包：药膳室改造。

合同履行期限：合同生效后 30 个日历日内完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无(本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。)

3.本项目的特定资格要求：无。

4.投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

- (1) 投标人被人民法院列入失信被执行人的；
- (2) 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- (3) 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

## 三、获取招标文件

时间：2023 年 2 月 10 日至 2023 年 2 月 17 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午

12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“徽采云”电子交易系统。

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统

（<https://login.ahhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

售价：本项目免收文件费。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 3 月 2 日 14 时 00 分（北京时间）；

地点：“徽采云”电子交易系统。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：0551-68150641。项目咨询请拨打电话：19805655022。

3. 投标文件的提交要求

投标人应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽中医药大学

地址：合肥市新站区龙子湖路 350 号

联系方式：0551-68129113

2. 采购代理机构信息

名称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系方式：吴垚、张春梅、彭健，0551-65860670-8647，19805655022

3. 项目联系方式

项目联系人：曹老师（采购人），吴垚（采购代理机构）

电话：0551-68129113（采购人），0551-65860670-8647，19805655022（采购代理机构）



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

| 条款号   | 条款名称          | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | 采购人           | 安徽中医药大学                                                                                                                                                                                          |
| 3.2   | 采购代理机构        | 鼎信数智技术集团股份有限公司                                                                                                                                                                                   |
| 3.3   | 政府采购监督管理部门    | 安徽省财政厅                                                                                                                                                                                           |
| 3.4.4 | 是否允许采购进口产品    | 详见采购需求                                                                                                                                                                                           |
| 3.4.5 | 是否为专门面向中小企业采购 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                 |
| 3.5   | 是否允许联合体投标     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                 |
| 4.3   | 资金来源          | 财政资金                                                                                                                                                                                             |
| 7.3   | 现场考察          | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察<br><input type="checkbox"/> 统一组织<br>时间：____年__月__日__时__分<br>地点：_____<br>现场考察联系人及联系电话：_____<br>备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。 |
| 8.1   | 网上询问截止时间      | 2023 年 2 月 20 日 18 时 00 分                                                                                                                                                                        |
| 9.1   | 包别划分          | <input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包<br>投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文件。<br>投标人参加多个包投标的中标包数规定：同一投标人可投多个包且可中标多个包。                                                                                 |
| 13.1  | 投标保证金         | 本项目免收投标保证金。                                                                                                                                                                                      |
| 14.1  | 投标有效期         | 120 日历日                                                                                                                                                                                          |

|      |                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | 投标文件要求                     | <p><b>1.加密的电子投标文件：</b>在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传。</p> <p><b>2.纸质投标文件：</b>中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>                                                                                                         |
| 15.3 | 开标现场提交的其他材料要求              | <u>1</u>                                                                                                                                                                                                                               |
| 16.1 | 投标截止时间及地点                  | <p>投标截止时间：<u>详见投标邀请</u></p> <p>投标文件提交地点：<u>同开标地点</u></p>                                                                                                                                                                               |
| 17.3 | 加密电子投标文件解密时间               | <p>解密时间：投标文件提交截止时间后 <b>60</b> 分钟</p> <p>采购代理机构开启解密，系统向投标人发送短信。投标人应在解密时间倒计时前完成解密。</p>                                                                                                                                                   |
| 18.1 | 开标时间                       | <u>详见投标邀请</u>                                                                                                                                                                                                                          |
|      | 开标地点                       | <u>详见投标邀请</u>                                                                                                                                                                                                                          |
| 19.1 | 资格审查                       | 采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。                                                                                                                                                                                                            |
| 20.3 | 核心产品                       | <u>详见采购需求</u>                                                                                                                                                                                                                          |
| 22.2 | 评标方法                       | <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p>                                                                                                                                                  |
| 22.3 | 报价扣除<br>（适用于非专门面向中小企业采购项目） | <p>1.小型和微型企业价格扣除：<u>10 %</u>。</p> <p>2.监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。</p> <p>3.残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。</p> <p>4.符合条件的联合体价格扣除：<u>4 %</u>。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</p> <p>5.符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>4 %</u>。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p> |
| 22.4 | 节能、环境标志产品采购                | 强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。                                                                                                                                                                                           |
| 26.1 | 评标委员会推荐中标候选人数量             | <u>1-3 家</u>                                                                                                                                                                                                                           |
| 26.2 | 确定中标人                      | <p><input checked="" type="checkbox"/>采购人委托评标委员会确定</p> <p><input type="checkbox"/>采购人确定</p>                                                                                                                                            |

|      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28.3 | 随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容 | <p>1.中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）</p> <p>2.招标文件中规定进行公示的其他内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 30.1 | 告知招标结果的形式              | 评标现场告知或投标人自行上网查看（公告或邮件）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 31.1 | 履约保证金                  | <p><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1.金额：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2.5</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p>2.支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>（1）履约保证金缴纳账户信息如下：</p> <p>户名：安徽中医药大学</p> <p>开户银行：中国建设银行合肥贵池路支行</p> <p>帐号：34001454508050007351</p> <p>（2）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>（3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>3.收取单位：安徽中医药大学</p> <p>4.缴纳时间：合同签订前</p> <p>5.退还时间：验收合格后退还</p> <p>注意事项：</p> <p>（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>（2）以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> |
| 33.1 | 中标服务费                  | <p>1.按下列标准收取：代理服务费由中标供应商支付，并含在供应商的报价中，不得单列。按合肥市物价局《关于调整产权交易服务收费标准的通知》（合价服【2009】216号）收费标准下浮 20 %收取采购代理服务费。不足 3000</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                        | <p>元按 3000 元收取。</p> <p>2.支付方式：转账/电汇</p> <p>3.收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司<br/>户名：鼎信数智技术集团股份有限公司<br/>开户银行：工商银行合肥市望江路支行<br/>账号：1302010519200219520</p> <p>4.缴纳时间：按缴费通知单要求</p>                                                                                 |
| 36.2 | 法定质疑期                  | <p>1.对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>2.对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3.对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。</p>                                                                                                                          |
| 36.3 | 质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址 | <p>供应商可通过询问质疑投诉一质疑列表菜单进行在线质疑，也可以通过书面形式提交质疑。</p> <p>书面形式提出质疑的，按以下方式联系：</p> <p>递交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>联系电话：19805655022</p> <p>电子邮箱：wy@ahdxpm.com.cn</p> <p>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 20 层 2001 室</p>                     |
| 37   | 其他内容                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 37.1 | 关于联合体投标的相关约定（本项目不适用）   | <p>1.联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>2.联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>3.联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。</p> <p>4.关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。</p> |
| 37.2 | 是否允许大中型                | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                   |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 企业向小微企业分包            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 37.3 | 社保证明材料（本项目不采用）       | <p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供影印件或复印件）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.社保局官方网站查询的缴费记录截图；</li> <li>2.社保局的书面证明材料；</li> <li>3.经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</li> <li>4.参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）；</li> <li>（2）医保证明材料。</li> </ol> </li> <li>5.其他经评标委员会认可的证明材料。</li> <li>6.法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。</li> </ol>             |
| 37.4 | 本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料 | <p><input checked="" type="checkbox"/>无    <input type="checkbox"/>图纸    <input type="checkbox"/>光盘    <input type="checkbox"/>_____</p> <p>获取方式：</p> <p>上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本项目附件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 37.5 | 重要提示                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，招标人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</li> <li>2.中标人应在规定期限内提交履约担保并与招标人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，招标人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</li> <li>3.合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，招标人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</li> <li>4.中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由招标人取消中标资格，并做好项目后续工作；</li> <li>5.中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在</li> </ol> |

|      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |     | 争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，招标人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。                                                                                                                                                                                                                       |
| 37.6 | 解释权 | <p>1.构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>2.同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准；</p> <p>3.如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>4.除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>5.按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p> |

鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 二、投标人须知正文

### 1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

### 2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人等的公司）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 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。

3.5.3 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。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 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，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 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，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 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**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见**投标人资格**。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### 4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见**投标邀请**。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

#### 5.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### 6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

#### 7.招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

## 第五章 政府采购合同

## 第六章 投标文件格式

### 附件 1 政府采购供应商质疑函范本

### 附件 2 大中小微型企业划分标准

### 附件 3 徽采云电子招投标须知

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有任何疑问，应在**投标人须知前附表**中规定的时间通过徽采云平台询问质疑投诉—询问列表菜单进行在线提疑。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

## 9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译

文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 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，其投标将被认定为**投标无效**。

**12.6** 采购人不接受具有附加条件的报价。

### **13.投标保证金**

本项目免收。

### **14.投标有效期**

**14.1** 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

**14.2** 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

**14.3** 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### **15.投标文件的制作**

**15.1** 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

（1）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合体协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（2）投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

**15.2** 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入徽采云平台电子开标、评标系统的，投标人自行承担由此导致的全部责任。

**15.3** 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

### **16.投标截止及投标文件的递交**

**16.1** 投标人应当在**投标人须知前附表**中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

**16.2** 在投标截止时间之后上传的投标文件将被拒绝。

**16.3** 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

### **17.投标文件的修改、补充与撤回**

**17.1** 投标人应当在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，将加密的

电子投标文件在徽采云平台上传。

**17.2** 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标文件提交截止时间后送达的投标文件将被拒收。

**17.3** 投标人应在**投标人须知前附表**规定的解密时间对本单位的投标文件进行解密。

**17.4** 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

## **18.开标**

**18.1** 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

**18.2** 开标时，各投标人应在采购代理机构开启解密后解密倒计时结束前对本单位的投标文件进行解密。

**18.3** 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

**18.4** 采购代理机构开启签字时段，投标人对报价记录表进行确认并 CA 签章；投标人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。

## **19.资格审查及组建评标委员会**

**19.1** 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

**19.2** 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

**19.2.1** 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

**19.2.2** 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“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)）。

**19.2.3** 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人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依据。

**19.3** 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

## **20.投标文件符合性审查与澄清**

**20.1** 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

**20.2** 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

**20.2.1** 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

**20.2.2** 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**20.3** 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第**20.2**款规定处理。

## **20.4 投标文件的澄清**

**20.4.1** 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

询标时，因没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

**20.4.2** 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

**20.4.3** 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。

**20.5** 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的影印件或复印件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

**22.4** 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

## **23.废标**

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

## **24.保密要求**

**24.1** 评标将在严格保密的情况下进行。

**24.2** 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **25.中标候选人的确定原则及标准**

**25.1** 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委

员会抽签方式确定中标候选顺序。

## 26.确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 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。

## 27.编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## 28.中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

## 29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

## 30.告知中标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

## 31.履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此

情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### **32.签订合同**

**32.1** 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

**32.2** 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

**32.3** 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候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**32.4** 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

**32.5** 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）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。

### **33.中标服务费**

**33.1** 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

### **34.廉洁自律规定**

**34.1** 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

**34.2** 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### **35.人员回避**

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **36.质疑的提出与接收**

**36.1** 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

**36.2** 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件 2）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内通过询问质疑投诉一质疑列表菜单上传或线下提交，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

**36.3** 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

### **37.需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见**投标人须知前附表**。

第三章 采购需求

前注：

- 1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
- 3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

| 序号 | 条款名称    | 内容、说明与要求                                            |
|----|---------|-----------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式    | 合同签订后支付合同金额的 50%，货到安装调试并验收合格后 7 个工作日内支付至合同金额的 100%。 |
| 2  | 供货及安装地点 | 安徽中医药大学少荃湖校区，招标人指定地点                                |
| 3  | 供货及安装期限 | 合同生效后 30 个日历日内完成供货及安装调试                             |
| 4  | 免费质保期   | 自验收合格之日起 12 个月。                                     |

二、货物需求

第 1 包：护理学院实训室补充建设

（一）货物指标重要性表述

| 标识重要性 | 标识符号 | 代表意思                                    |
|-------|------|-----------------------------------------|
| 重要指标项 | ★    | 评分项，每满足一项得 3 分                          |
| 无标识项  | 无    | 最多允许不满足 20 项（含 20 项），超过最多允许不满足项数的，投标无效。 |

（二）货物指标要求

安徽中医药大学护理学院因实训室建设需要，拟采购心肺复苏模拟人、AED 训练器、高级儿童心肺复苏模型、高级婴儿心肺复苏模拟人、婴儿呼吸球囊、多功能室桌、病床、

除颤监护仪、自动体外除颤器等一批设备以满足教学需要。

| 序号 | 名 称              | 主要技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量<br>(套) | 所属行业 |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 1  | ▲心肺复苏模拟人（半身互联模式） | <p>一、模型特点：</p> <p>1、为男性上半身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。</p> <p>2、有口腔、鼻腔和气道结构，可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。</p> <p>3、胸部可根据乳头定位按压位置，按压力度接近真人。</p> <p>4、可手动方式产生双侧颈动脉搏动。</p> <p>二、提供以下功能：</p> <p>1、支持学员单人CPR全流程训练，实现过程实时指导和监督。</p> <p>2、支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。</p> <p>3、可自定义时长的学员自我测试训练。</p> <p>4、可实时看到模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情，并自动完成客观化评分。</p> <p>5、产品内置AHA和ERC心肺复苏评判标准，并为不同水平学员提供多种训练难度。</p> <p>★6、将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，方便学生训练中即时纠错。</p> <p>7、所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看。</p> <p>8、可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个CPR百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。</p> <p>三、软件功能特点：</p> <p>1、软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯。</p> <p>2、导师考评功能：</p> <p>2.1、评分APP可以对学生的技能操作进行逐项打分，功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分分享微信及邮箱、成绩统计下载等功能。</p> <p>2.2、可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号），支持拍照获取学生头像，具有常用心肺复苏技能标准评分表可供导师快速选择，并可在教师机自主设计添加新评分表，具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网</p> | 60        | 工业   |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |            | <p>络恢复后系统自动上传考试数据。</p> <p>3、提供训练数据回放功能,可对整体数据自动划分循环组数,并按组分块处理和评价。可以回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。</p> <p>4、提供成绩导出功能。</p> <p>5、提供自动化时间校准功能,保证成绩列表时间与设备时间匹配。</p> <p>四、产品性能:</p> <p>1) 全无线设计。</p> <p>2) 内置可充电电池,单次充电可连续使用4小时以上。</p> <p>3) 软件可自动适配主流设备,包括:手机、平板电脑、笔记本电脑和台式电脑等,并适配主流操作系统,包括: Windows、OSX、Android和iOS等。</p> <p>五、产品配置</p> <p>1) 心肺复苏模拟人 * 1台</p> <p>2) 模拟人充电器 * 1个</p> <p>3) 产品登录标识 * 1个 (固定于模拟人体侧位置)</p> <p>4) CPR衬垫/背包 * 1套</p> <p>5) 模拟人服装 * 1套</p> <p>★六、为保障产品质量,中标后 7 个工作日内提供样机到采购单位进行功能参数逐条演示,未提供样机演示或者不满足视为虚假响应,并追究相关法律法规责任。(投标人提供承诺书)</p> |   |    |
| 2 | AED 训练器    | <p>1. 通过多种模拟病例,让学员迅速掌握AED除颤器的使用;</p> <p>2. 适用于心肺复苏和除颤相结合的培训;</p> <p>3. 配套使用AED除颤训练器应满足以下要求:</p> <p>3.1. AED除颤训练器的外形、操作方法和声音提示都模拟于真实除颤仪的外形及操作程序;</p> <p>3.3. 可选配遥控器,通过遥控器控制AED训练器;</p> <p>3.3. 配置<math>\geq 8</math>个符合AHA和ERC2020年指南的真实病例,每个病例都可以很容易的配置,以符合当地的医疗程序或为未来指引而更新,轻触按钮可以更换所选语言。</p> <p>3.4. AED训练器的声音提示以及模型人的LED显示可以得到操作反馈:当电极片位置正确时,胸部皮肤上的LED指示灯亮;当电极片位置错误时,AED训练器将会语音提示;正确贴上电极片后,病例才会继续;</p> <p>3.5. 电极片:专用的模拟人感应电极片;以及标准的训练用电极片,适合其他模型和真人训练使用;</p> <p>3.6. 系统需配备婴儿/儿童钥匙和系绳,满足AHA课程中婴儿和儿童的除颤需求和演练。</p>                                   | 6 | 工业 |
| 3 | 高级儿童心肺复苏模型 | <p>1. 兼容蓝牙控制少年心肺复苏模型,配套两种心肺复苏反馈工具:电子显示器,便携平板评估报告仪;</p> <p>2. 产品材料采用无毒、无害、无污染的环保硅胶材料(非PVC材料);</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 工业 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |             | <p>3. 符合最新版美国AHA复苏指南和和欧洲ERC操作标准。</p> <p>4. 逼真模拟全身儿童模型，具有精确的解剖标志，以便于按压点的识别；</p> <p>5. 正常体位时气道自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管；</p> <p>6. 使用面罩通气和口对口通气时，可以提供适当的胸部起伏；</p> <p>7. 模型面皮和气道，可快速和容易替换；</p> <p>8. 准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确；</p> <p>9. ★液晶电子显示器可以选择三种使用模式：实时反馈、考核和评估；实时数据反馈：按压深度、按压速度、胸壁回弹情况、通气情况；评估显示正确按压XX%，正确吹气XX%（提供功能界面截图证明）</p> <p>10. 便携平板评估报告可选择训练或考核模式，可选择综合模式或单项模式，也可选择单人心肺复苏或双人心肺复苏；</p> <p>11. 便携平板评估报告仪可在 WiFi模式下无线同步控制6台模型教学考核；</p> <p>12. 老师可在无线环境中操作模型，确认事件作评估和稳步总览学院表现；</p> <p>13. ★便携平板评估报告仪和计算机报告系统可实时反馈AHA美国心脏协会指南关注的内容项目——按压位置、按压深度、实时按压速度、胸廓回弹情况、每次通气量，通气次数、执行连贯度，做按压通气循环次数、循环时间, 按压中断时间；</p> <p>14. 便携平板评估报告仪和计算机报告系统可进行总结性的详细反馈——按压平均, 按压平均速度，不完全回弹率，每次通气量, 平均通气量, 平均通气次数，CPR执行中断时间，CPR执行时间，CPR循环/每段时间。按压和通气波形图；</p> <p>15. 便携平板评估报告仪可保存多个学员名字考核成绩，考核结果可打印；可以EXCEL表格等通用表格模式输出；</p> |   |    |
| 4 | 高级婴儿心肺复苏模拟人 | <p>1. ★产品材料采用无毒，无害，无污染的环保硅胶材料(非PVC材料)，兼容蓝牙和无线WIFI的双模式控制婴儿心肺复苏模型,可配套三种及以上心肺复苏反馈工具:电子显示器,便携平板评估报告仪及笔记本电脑无线报告系统。</p> <p>2. 模拟上臂肱动脉的搏动。</p> <p>3. 逼真模拟全身婴儿模型，具有精确的解剖标志，以便于按压点的识别，模拟人逼真的呼吸系统。</p> <p>4. 按额/托颞和托下颌正常体位时气道自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。</p> <p>5. 使用面罩通气和口对口通气时，可以提供适当的胸部起伏。</p> <p>6. 一次性气道，可快速和容易替换。</p> <p>7. 模型同时符合美国AHA和欧洲ERC操作标准。</p> <p>8. 正确手指体位感应器，可对按压深度、按压速度、不完全回弹及按压连贯度提供精确反馈。</p> <p>9. ★液晶电子显示器：实时数据反馈：按压位置、按压深度、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 工业 |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |        | <p>按压速度、胸壁回弹情况、通气量、复检一个章节内容：正确按压 xx%，正确通气 xx%，CPR 持续期间 mm.ss。</p> <p>10. 液晶电子显示器三种使用模式：反馈、考核（隐藏反馈）和评估。</p> <p>11. 实时显示训练内容：实时反馈按压深度，按压速率，不完全回弹，吹气量。</p> <p>12. 总结反馈：正确按压XX%，正确吹气XX%，CPR总时间：分钟.秒，按压时间XX%。</p> <p>13. ★无线触控式平板电脑反馈系统。传感器记录所有相关的心肺复苏术参数，软件能够提供实时反馈、存储数据、计算整体表现，并协助进行深入评估。详细的实时反馈和增强的评估灵活性促使学生学习和提高心肺复苏术的表现。</p> <p>14. 具有触控式平板电脑反馈系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 有线连接到复苏模拟人QCPR。</li> <li>2) 可以达到模拟人实时的心肺复苏反馈。</li> <li>3) 具有练习和考核模式，在考核模式下可手动的调节是否反馈参数。</li> <li>4) 详细评估界面总结中概括要点以便提高在心肺复苏模拟训练中加入重要项目注释</li> <li>5) 可调节按压和通气的范围/阈值以符合指南的更改。</li> <li>6) 可按照学员名字或编号保存学员成绩。学员成绩可导出，可打印。</li> <li>7) ★CPR标准参照最新指标，实时反馈——按压位置、按压深度、按压速度、回弹是否、通气量、通气次数、执行连贯度，做按压通气循环次数、循环时间等。（提供软件界面截图作证）</li> <li>8) 总结性的详细反馈——按压深度/速度，不完全回弹，通气量/次数，CPR执行不连贯，流动时间，CPR循环/每段时间。</li> </ol> |    |    |
| 5 | 婴儿呼吸球囊 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 盒装，采用SEBS材料制成, 不含PVC材料。</li> <li>2. 透明球体为用户提供良好的触觉和视觉反馈。气囊反应上佳，回弹性能优良，机械阻力极小。</li> <li>3. 病人的旋转阀允许灵活摆放气囊，无须除去病人的面罩。</li> <li>4. 允许给予口服药物，药物接口允许快速给药，无须从ET管上断开面罩。在给予口服药物时，无须移除面罩并停止通气。</li> <li>5. 给药口同时可以连接压力表（明确气囊的气道压力值根据不同人群调整气囊挤压力度）</li> <li>6. 兼容peep阀（设置正压通气值，防止肺黏连和肺不张）。</li> <li>7. 薄壁按压气囊有利于肺顺应性和“感觉“，独特的单瓣阀系统可以使工作更加可靠。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  | 工业 |
| 6 | 多功能颈托  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将四个颈托尺码合为一体减少了储存空间和投资</li> <li>2. 特有的固定锁确保颈托的稳定和对称</li> <li>3. 超大型气道开口便于颈动脉监测和进一步的气道管理</li> <li>4. 后方的开孔设计便于触诊和透气</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12 | 工业 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 7  | 头部固定器   | 1. 两侧固定板可进行多向调节<br>2. 固定的头、颌部绑带使受损部位危险降至最低<br>3. 安全可靠的手柄卡锁功能，可以快速打开卡锁，确保正确使用<br>4. 两侧固定板边缘舒适，适宜2岁以上病人使用<br>5. 多用途基板配有可更换衬垫，易于清洁<br>6. 由经久耐用的HDPE塑料制成，整体材料无金属的设计<br>7. 两侧固定板重量仅150克，可进行X光透视，CT扫描、核磁共振检查，成像清晰                                                                                                                                        | 12 | 工业 |
| 8  | 脊椎固定转移板 | 1. 100%射线穿透性，对患者作X线，CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查时无须搬动患者，不会产生闪板阴影，影响图象清晰度等情况<br>2. 重量5-7kg左右，体积约为40×183×6.5cm<br>3. 可承受不小于250公斤重量<br>4. 把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起<br>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<br>6. 固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。                                                                                                                               | 3  | 工业 |
| 9  | 担架      | 1. 可承受1100 kg的重量而不发生断裂<br>2. 防水而不易污染<br>3. 固定带的卡针强度高，适用于各类固定带<br>4. X光、MRI、CT穿透效果极佳<br>5. 可以漂浮于水面                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | 工业 |
| 10 | 担架      | 采用高强度铝合金和牛津革担架面制成，具有重量轻、体积小、携带方便、使用安全等优点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | 工业 |
| 11 | 担架      | 1、采用分离型刚性结构，转送骨折及重伤病员。<br>2、两端设有离合装置，使担架分离成左右两部分。在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。<br>3、担架长度根据人身长可作随意调节。担架一端（脚部）采用窄框架结构。                                                                                                                                                                                                                               | 2  | 工业 |
| 12 | 输液泵     | 1. 交流电源：AC 100-240V 50/60Hz（±1Hz）；<br>内置式电池：DC 12v 1800mAh 型号：Ni-MH，可充电<br>2. 内置式电池连续使用时间：至少4小时 额定输入功率：18VA<br>3. 注射流速及分辨率：流速设定范围：0.1ml/h-1200ml/h（6-150d/min）；<br>最小分辨率为：0.1ml/h（1d/min）<br>4. 输液总量及分辨率：总量设定范围：0.1ml~9999.9ml最小分辨率为：0.1ml<br>5. 输液模式：流速模式ml/h（可换算体重模式），滴数模式d/min，时间模式hr：min<br>6. 输液精度：容量模式±5%（1ml/h以下±10%），滴速模式±2d<br>7. 阻塞报警阈值： | 12 | 工业 |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |     | <p>高：110kpa±20kpa（825mmHg±150mmHg）<br/> 中：80kpa ±30kpa（600mmHg±225mmHg）<br/> 低：60kpa ±20kpa（450mmHg±150mmHg）<br/> 8. 报警音量：三档可调（分高、中、低），报警声音按国标YY0709-2009设计，适合不同听力人群，防止声音被淹没，使报警声更加安全。<br/> 9. 阻塞压力：分级调节<br/> 10. 滴数传感技术功能：外置滴数传感技术功能，自动校准滴数与预设匹配。<br/> 11. 机器与输液器匹配性：机器内设120个档位精度调节，能够保证输液精度及匹配通用输液器。<br/> 12. KVO：预定量输液结束后，为防止血栓的形成，仍以约定最低速度（3ml/h或1ml/h）<br/> 13. 使用环境：环境温度：5℃～43℃<br/> 相对湿度：≤90%RH（无凝露状态）<br/> 大气压力：860hpa-1060hpa<br/> 14. 储存环境：<br/> 环境温度：-20℃～+55℃<br/> 相对湿度：≤90%RH（无凝露状态）<br/> 大气压力：860hpa-1060hpa<br/> 15. 止液方式：采用独创的止液夹锁定技术，方便医护人员单手安装输液管。<br/> 16. 照明：夜间或光线昏暗处安装或撤除输液器，照明灯自动开启，透明可视窗方便观察<br/> 17. 特殊功能：保持静脉畅通（KVO）：预定量注射结束后，为防止血栓的形成，仍以约定最低速度（3ml/ 或1ml/h）输液。<br/> 电源切换功能；再报警功能；压力测定方式：采用了先进的侧向压管技术（专利），避免门变形成影响阻塞压力测定值。<br/> 数据记忆功能：保存最近一次设置好的音量等级、流量精度微调等级、阻塞压力等级，以及时钟，以备下次使用，记忆最长时间为5年。<br/> 历史记录：1000条。<br/> 高流速安全确认：流速大于等于300ml/h，提示二次确认<br/> 电池保护报警：电量不足到耗尽，分级声光报警<br/> 气泡报警：检测气泡长度或累计长度3mm（10.6ul），声光报警<br/> 倾斜：d/min模式下 倾斜，溢液，传感器错放，移开会有报警提示<br/> 18. 其他功能：阻塞、输液完成、交流电脱落、备电开机、待机、泵门开启等报警，电源指示，输液总量设置查询，输液流速和已输注量实时显示。<br/> 锁定面板操作功能，高精度驱动系统保证输液精度，独特的防电机反转设置</p> |    |    |
| 13 | 注射泵 | <p>1. 注射器规格：一次性使用的5ml、10ml、20ml、30ml、50ml注射器。<br/> 2. 流速选择：0.1～199.9ml/h（10ml）0.1～299.9ml/h（20ml）0.1～399.9ml/h（30ml）0.1～599.9ml/h（50ml）设置精度0.1ml/h。”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 | 工业 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        | 3. 流速精度：±2%<br>4. 阻塞压力：40~70 kPa<br>5. 快速输注：200ml/h(10ml注射器)、300ml/h(20ml注射器)400ml/h(30ml注射器)、500ml/h(50ml注射器)<br>6. 输液总量设置：0.1~50ml，设置精度0.1ml。<br>7. 已输液量显示范围：1-9999ML<br>8. KVO流速：0.1ml/h的速度输液<br>9. 排气泡：200ml/h(10ml)、300ml/h(20ml)400ml/h(30 ml)、500ml/h(50ml)<br>10. BOLUS速度：排泡容积1-9ml，200ml/h(10ml注射器)、300ml/h(20ml注射器)、400ml/h(30 ml注射器)、600ml/h(50ml注射器)<br>11. 噪音：以 25ml/h速度运行时噪音≤36dB<br>12. 报警：开机自检、阻塞、接近完成、完成、电池欠压、待机、移动。<br>13. 类型： I类CF型<br>14. IP等级：Ip x 4属防溅水设备<br>15. 显示： 高清晰远距离数码管显示<br>16. 电源：交直流两用AC: 100V-240V, 50/60Hz ，电压DC12VC，完全充电4小时，可供泵以25ml/h工作4小时<br>17. 环境条件：温度-5℃ - +40℃，相对湿度≤20%-90%RH，大气压力：860hpa-1060hpa<br>18. 储存条件：温度-40℃ - +55℃ 相对湿度≤95%RH<br>19. 自动检测注射器型号、输液总量显示、流速显示 、电源指示、在报警静寂时自动报警、KVO功能、残留量可调、压力等级可调、报警消音、报警音量可调、剩余量时间显示 |    |    |
| 14 | 电动吸痰机  | 1. 负压极限值：0.08MPa；<br>2. 负压调节范围：0.02~0.08MPa；<br>3. 抽气速率：泵口（出气口）≥10L/min，终端≥6L/min；<br>4. 电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；<br>5. 消耗功率：30VA；<br>6. 噪声：≤60dB；<br>7. 收集容器容量：1000mL；<br>8. 工作环境：温度+5℃~+35℃，相对湿度：25℃不超过80%，大气压力：86KPa~106KPa。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 | 工业 |
| 15 | 吸痰练习模型 | 1. 模型为成人头至肩部，左侧面部可打开，可直接观察口腔、鼻腔、咽喉的解剖结构，并可动态观察吸痰管插入过程<br>2. 解剖结构精确，包括：鼻腔、上、中、下鼻甲、及鼻道，口腔、舌、牙、咽、喉、食管、透明气管、支气管等结构<br>3. 经鼻、口、气管切开处吸痰术，操作正确可以吸出模拟痰液<br>4. 气管切开术后护理<br>5. 可用真实负压吸痰器进行吸痰操作<br>6. 模拟痰液可以放入口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 | 工业 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |             | 巧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
| 16 | 洗胃机         | <p>1. 自动洗胃机由气泵、控制管路、控制电路、机箱组成；</p> <p>2. 洗胃机采用压力传感器和计算机单板机控制，实时动态参数显示，实现了洗胃的自动化；</p> <p>3. 自动数码显示洗胃压力和洗胃次数，发光二极管显示洗胃状态；</p> <p>4. 进入洗胃状态后自动记录洗胃次数，并可随时清零；</p> <p>5. 大通径管路进出，确保不会堵塞；</p> <p>6. 进、出胃压力可根据不同的患者需要任意设置；</p> <p>7. 全塑外壳，美观大方；</p> <p>8. 压力绝对值在47kPa~67kPa范围中；</p> <p>9. 工作环境：温度：+5℃~+40℃，相对湿度：25℃不超过80%，大气压力：86KPa~106KPa；</p> <p>10. 洗胃机按防电击类型及程度分类为 I 类设备B型应用部分，运行模式为连续运行，IPX0、非AP型或APG型普通设备；</p> <p>11. 产品符合GB9706.1、YY0505相关要求。</p> <p>技术指标：</p> <p>1. 电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；</p> <p>2. 输入功率：≤140VA；</p> <p>3. 工作噪音：≤65dB(A)；</p> <p>4. 进胃压力设置：≤0.067MPa；</p> <p>5. 出胃压力设置：≥-0.067MPa；</p> <p>6. 进胃液量：≤350ml/次，出胃液量：≤450ml/次；</p> <p>7. 进出胃时间：≤30s/次；</p> <p>注：进、出胃液量随进、出胃压力的设置值大小而变化。</p> | 4 | 工业 |
| 17 | 多功能透明洗胃训练模型 | <p>1、模型为成人上半身，可实现30° 仰卧位、端坐位。头部灵活，可实现头向侧偏45°、前屈、后仰体位。</p> <p>2、模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔。</p> <p>3、模型内有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉等解剖结构；胸部外形用高强度透明材料制成，有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构。</p> <p>4、可通过手捏外置气球，实现颈动脉搏动效果。</p> <p>5、模型自耳垂至鼻尖再到剑突的距离符合正常成人解剖数据范围。</p> <p>6、置管过程中可通过半透的食道/气道观察到管子置入的位置。</p> <p>7、可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术。可真实注入洗胃液，并可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置。</p> <p>8、带有专门的清洗管道，方便清洗，消化道内残存液体可方便排出。</p> <p>9、可使用临床真实的三腔二囊管（乳胶材料）进行经口、经鼻的三腔二囊管置入术，并在食道部位和胃底部位充入与真</p>                                                                                                                                                                                                                 | 4 | 工业 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           | <p>实相当的气体，达到固定管道的作用，操作过程完全仿真。</p> <p>10、可使用喉镜打开气道，训练气管导管的置入术。</p> <p>11、可训练氧气吸入、口腔护理、经口/鼻吸痰术。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |
| 18 | 静脉输液臂     | <p>1. 模型为成人手臂，血管丰富，手感逼真。</p> <p>2. 包含头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉等血管及手背静脉网。</p> <p>3. 皮肤和血管可单独更换，节约资源。</p> <p>4. 静脉穿刺：</p> <p>1) 可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项操作；</p> <p>2) 正确穿刺进入血管时有落空感，有回血产生；</p> <p>3) 同一穿刺点可反复穿刺。</p> <p>5. 肌肉注射：三角肌部位。</p> <p>6. 带电动循环输液血泵，可自动模拟血液循环。</p> <p>7. 血流速度、脉搏频率以及脉搏强度均可调节，动脉搏动和搏动的强弱均可触及。</p> <p>8. 内置储水槽设计，操作方便，血液可循环使用。</p> | 24 | 工业 |
| 19 | 带解剖臀部注射模型 | <p>1. 模型为一成年人下半身结构，上至腰部，下至膝上，根据真人1:1制作，整体协调美观。</p> <p>2. 模型皮肤质地柔软，触觉仿真。</p> <p>3. 左侧臀部为解剖结构展示区域，可观察坐骨神经、臀上神经走行、臀中肌（切断）、臀小肌、梨状肌、上孖肌的毗邻关系，掌握安全注射区域。</p> <p>4. 右侧臀部和大腿外侧有可更换的注射模块，用于臀部和股外侧肌肌肉注射。</p> <p>5. 模型上可触摸到髂前上棘、髂嵴最高点、尾骨、大转子、髂后上棘骨性标志，可通过十字法和连线法定位臀部肌肉注射区域。</p> <p>6. 模型穿刺进针后可真实注射液体，使模拟注射过程更加仿真。</p> <p>7. 模型皮肤穿刺后不易留针眼。</p>            | 4  | 工业 |
| 20 | 多功能注射模块   | <p>1. 模块分为皮肤层、皮下组织层、肌肉层，模块可拆卸更换。</p> <p>2. 可旋转装置，多次注射后可将损坏部位旋转移开，增加使用次数。</p> <p>3. 配有皮内注射外套，提供24个皮内注射点进行练习。</p> <p>4. 模块配有底托，便于增加稳固性。</p> <p>★5. 肌肉注射、皮内注射：可实现5°角的进针角度，正确操作会出现真实的皮丘，皮丘与皮试阴性结果极其相近，抽出液体后皮丘消失。</p> <p>6. 皮下注射。</p> <p>7. 可反复进行练习。</p>                                                                                          | 24 | 工业 |
| 21 | 灌肠模型      | <p>1、标准的灌肠体位（左侧卧位），外形逼真；</p> <p>2、具有肛门、可触摸的肛周褶皱、肛管、直肠结构；</p> <p>3、肛门自然状态下呈闭合状态；需要通过手指分开或灌肠管的插入才能撑开肛门；</p>                                                                                                                                                                                                                                    | 12 | 工业 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          | <p>4、可进行大量、少量、保留、不保留灌肠操作，模型内部可储存保留灌肠灌入的液体；</p> <p>5、插管操作有逼真的阻滞感，能真实灌入液体，肛周不会渗出液体，带有防返流机制，拔管后液体不会逆流；</p> <p>6、可根据灌肠方法不同，实现灌肠管置入不同深度，进管深度达到20cm，满足临床训练要求；</p> <p>7、模型功能模块拆卸方便，可将功能模块抽出进行清洗及更换；</p> <p>8、模型内部有储液囊，超出容积的液体可由出水口排出，实现大量灌肠，或课堂上反复多次灌肠时，不间断训练的需求；</p>                                                                                                                               |    |    |
| 22 | 男性透明导尿模型 | <p>1. 模型仿真人大小，可练习男性导尿的每个步骤</p> <p>2. 内置解剖结构精准的骨盆，通过透明外壳，可观察到内部腰椎、骨盆、膀胱、等解剖结构，方便示教</p> <p>3. 男性阴茎形象逼真手感真实，尿道全长约18-20cm</p> <p>4. 男性阴茎可提起与腹壁成60度角，插管通过男性尿道的三个狭窄、两个弯曲时有真实阻滞感</p> <p>5. 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出</p> <p>6. 可行膀胱冲洗</p>                                                                                                                                                              | 4  | 工业 |
| 23 | 男性导尿模型   | <p>1. 模型为成年男性下半身，标准的导尿体位：仰卧双腿屈曲外展；</p> <p>2. 外生殖器和会阴均模仿真实成年男性大小及质地，阴茎可以提起与腹壁可成60°角，使导管顺利插入。导尿时能体会尿道真实的狭窄与弯曲；</p> <p>3. 采用优质材料制成，坚固耐用且手感真实；</p> <p>4. 可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作：常规的导尿练习，并有模拟尿液导出；采用单向阀技术保证导尿管拔出后不会漏液；</p> <p>5. 可连接外置储液袋提供不间断的尿液，以在教学过程中实现连续示教和回示；</p> <p>6. 模型内置弹性储水装置，可在导尿过程中模拟“膀胱逼尿肌”的功能，实现导尿操作不借助外接水袋提供压力即可完成；</p> <p>7. 可使用临床多种不同型号的双腔或三腔导尿管；</p> <p>8. 模型生殖器与后面板可拆卸，方便清洁维护。</p> | 12 | 工业 |
| 24 | 女性透明导尿模型 | <p>1. 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成</p> <p>2. 通过透明外壳，可观察到内部解剖结构，可显示骨盆和膀胱的相对位置、插入导管的角度、导尿管行径路径以及气囊固定的位置，小阴唇可以分开，闭合时看不到尿道</p> <p>3. 导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约3-5cm，插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出。</p> <p>4. 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习</p> <p>5. 可反复进行练习</p>                                                                                                                                   | 4  | 工业 |
| 25 | 女性导      | <p>1. 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 | 工业 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 尿模型    | 2. 女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约3-5cm<br>3. 导尿术：插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出<br>4. 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习<br>5. 配有透明体位垫<br>6. 可反复进行练习                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |
| 26 | 洗头车    | 1. 电源：220VAC±22V 50HZ±1HZ、显示功耗：< 5W 出水使用电源 DC12V<br>2. 测温精度：±2℃<br>3. 测温范围：0-99℃<br>4. 控温精度：±2℃<br>5. 水位分档：0%、20%、50%、80%、100%五档水位显示<br>6. 可控水泵：≤ 8W<br>7. 可控电加热功率：2000W（3000W 可选）<br>8. 漏电动作电流≤10mA/0.1s<br>9. 电磁阀参数：直流 DC12V，无压阀工作压力：0.0Mpa<br>10. 广域亮彩显示屏低功耗：< 0.5W<br>11. 日本松下蓄电池 7.5AH<br>12. 环境温度 10-50℃，湿度≤95%<br>13. 加热功率≤2000W<br>14. 水泵工作电压：直流 DC12V<br>15. 内置电源：蓄电池满载时可喷水时间≥5 小时<br>16. 水箱容积：≥30 升<br>17. 具有防空烧、缺水蜂鸣报警及漏电保护功能；<br>18. 采用脚踏开关控制喷淋开关，解放双手；洗头时出水量可以随意调节 | 2  | 工业 |
| 27 | 洗头盆    | PET材质，侧面硅胶接头可接排水管，约48cm*35cm*12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 | 工业 |
| 28 | 紫外线消毒车 | 1. 灯管功率：≥30W×2<br>2. 灯管数量：2支<br>3. 静态适用面积：≥30m <sup>2</sup><br>4. 电源电压：220V±10%，频率：50Hz±10%<br>5. 输入功率：180VA<br>6. 紫外线波长：253.7nm/185nm<br>7. 辐照强度：≥214uw/cm <sup>2</sup><br>8. 移动可折叠，灯管可内藏，可多角度调节：90°，135°，180°。<br>9. 带定时装置：0-120分钟。                                                                                                                                                                                                                                           | 4  | 工业 |
| 29 | 多功能室桌  | 1. 尺寸：约3000*450*800mm，具体规格样式现场测量，并与招标人确认。<br>2. 材质：采用0.6mm厚木皮贴面，木皮平整度高，稳定性好，长期使用不变形，纹理清晰自然，木材干燥至低于9%的含水率。基材：采用国家E1级中密度纤维板，经防虫、防腐化学处理。<br>3. 含五金：采用优质五金配件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 | 工业 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 30 | 设备带                | 1. 面板为高强度铝合金装置，表面采用静电喷涂技术处理，面板安装采用模块结构设计，分段安装、分段拆卸。<br>2. 设备带内部结构采用三腔隔离设计，气体管道与强、弱电隔离设置，保证系统安全可靠。配有床号、床头灯、管道吸氧接口、负压吸引接口、电源、氧气流量表等装置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48 | 工业 |
| 31 | 轨道 U 型隔帘           | 1. 厚：35mm U型轨道断面<br>2. 规格：宽 $\geq 35\text{mm}$ 高 $\geq 23\text{mm}$ 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$<br>3. 整体规格：180x80cm<br>4. 不锈钢吊杆长： $\geq 150\text{cm}$ 可升降：0-50cm<br>5. 轨道：铝合金材质 滑车：工程塑料注压成型<br>6. 隔帘材质： 聚酯纤维（涤纶）纱线阻燃，颜色现场确认                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96 | 工业 |
| 32 | 病床（带<br>滑轮、床<br>垫） | 1. 规格： $\geq 2100 \times 950 \times 500\text{mm}$ ；<br>2. 床体框架采用 $40 \times 80\text{mm}$ 厚度为1.5mm的钢管制成，坚固耐用承受力大，表面采用打磨抛光处理，无焊缝和焊疤；床体两侧配备四个输液架孔，两个引流钩，床体下方配1.2mm304材质不锈钢鞋盆架和1.2mm的304不锈钢伸缩输液杆。<br>3. 床面采用厚度为 1.5mm 冷轧钢板钣金冲孔工艺一次冲压成型，圆形透气孔，床面整体呈凹弧形，具有防滑功能。床面各段使用接轴连接，并用螺栓紧固，避免摩擦易损坏，经酸洗、磷化后喷塑处理，颜色为高光白，附着力达一级标准，具有抗菌防腐作用，背部升降角度：0—70 $\pm 5$ 度，腿部升降角度0-30 $\pm 5$ ；<br>4. 床头床尾板：采用优质ABS强化塑料一次性吹塑成型，配有防撞角，弧线形欧式款设计，线条美观大方，中间带颜色装饰贴纸，床头床尾板采用挂式装置，操作简单，拆卸方便，可兼作CPR急救，满足临床需求；床尾板外侧有病人信息卡插槽。<br>5. 护栏采用五档铝合金护栏，上下支架全套铁件模具化，金属把手，配有自动锁定装置，具有防夹手功能，贴有警示标志；<br>6. 床腿为 $50 \times 50\text{mm}$ 厚度为1.5mm 的 304 不锈钢矩形钢管制成，表面采用打磨抛光处理，无焊缝和焊疤，经酸洗、磷化后喷塑处理，颜色为高光白，附着力达一级标准，具有抗菌防腐作用。<br>7. 摇把：ABS 折叠摇把，可隐藏于床体；丝杆系统：采用 45号优质碳素钢挤压成型，丝杆螺母采用高硬度球墨铸铁材质制造，有自润功能，耐磨、轻便省力、使用无噪音，丝杆传动关节件采用全钢件，具备双向过盈保护装置，带有全封闭式防尘套，防潮、防尘、静音；<br>8. 脚轮：静音脚轮，可防杂物缠绕，转动灵活无噪音，四轮刹车，推荐品牌：无锡中冠、湖北江汉、安徽金燕、南京欣旺达、山东盐北。<br>9. 床体所有管材需开有长方形出水孔，确保酸洗后酸水可完全排除以免腐蚀管材； | 24 | 工业 |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                         | 10. 病床外形整齐且附件使用时牢固可靠，安装与拆卸方便，病床焊接整齐，表面无峰棱毛刺、冷裂开、漏焊等缺陷。床体承载重量不小于240kg，承载无明显缺陷；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |
| 33 | 床头柜                     | 1. 规格：≥长475×宽475×高760mm<br>2. 材质：ABS床头柜<br>3. 采用优级ABS全新纯正工程塑料注塑成型，板材厚度≥3mm，结实、耐用，不变形，不易变色、耐腐蚀、外形美观、清洗方便、开合柔和、安静顺滑，一次性压缩成型，采用天蓝色面板。<br>4. 结构：ABS床头柜有面板、杂物托盘、外框、毛巾架、杂物挂钩、抽屉及箱体等装配而成。人性化设计<br>5. 配置一个活动抽板，抽板内有温度计凹槽，饮水瓶凹槽，可增大杂物收纳空间。<br>6. 一个推拉抽屉，有序摆放物品，使用空间更充分，方便实用易打理。<br>7. 一个储物箱，箱内配有一个弧形隔板。<br>8. 可以上下调节，增大使用空间，柜内预留水壶空位，可放置热水瓶，精细做工，流畅曲线。<br>9. 配置可折叠隐蔽式毛巾架，省空间，使用更方便。<br>10. 产品优点：造型美观，使用性强，抗冲击力、耐老化，抗压力、韧性高等优点。<br>11. 承重能力：承载35kg以上。 | 24 | 工业 |
| 34 | 不锈钢<br>双层治<br>疗车        | 1. 规格：≥750mm×450mm×900mm；<br>2. 采用优质304不锈钢φ38mm的圆管焊接而成，管材实际厚度1.5mm，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，在易腐蚀1.2mm，并安装有护栏，防止物品滑落，产品净重量≥25kg，经剪板、拆弯、冲压、氩弧焊焊接而成，台面板内镶嵌高压密度板，使台面更结实，台面下挂10mm。<br>4. 长层台面下挂304不锈钢材质抽屉，厚度1.5mm，静音自吸式轨道，开合顺滑，整体光滑平整，没有尖角和毛刺；<br>5. 脚轮采用φ100mm的聚胺脂静音脚轮，可防杂物缠绕，转动灵活无噪音，四轮刹车；<br>6. 外观光滑平整，无划痕、无开裂和无变形；冲压件平整，无毛刺，无裂缝；产品焊接牢固，无毛刺、无焊瘤、无夹渣；产品与人体接触部分光滑平整，没有尖角和毛刺。                                                                           | 24 | 工业 |
| 35 | 外科清<br>创缝合、<br>换药模<br>型 | 1. 材质为高级硅胶，自然大小<br>2. 标准仿真躯干，体表标志精确，外观真实；<br>3. 皮肤柔软有弹性，质感逼真，提供消毒、铺巾操作训练的真实实践环境；<br>4. ≥18处切口设计：甲状腺切除术、胸骨切开术、右乳根治术、乳房脓肿切口、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、膀胱造口术、股动脉穿刺切口、肾切除术、椎板切除术、二期褥疮、截肢术。                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 工业 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |              | 5. 配套无菌操作训练功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
| 36 | 气胸处理操作模型     | <p>1. 成年男性上身躯干模型，上至颈部，下至腹部，双肩高举状，可进行气胸穿刺、气胸引流管置入、液胸穿刺、闭式引流护理等技术；</p> <p>2. 模型解剖标志清晰，可触摸到肋骨、肋间隙、胸骨角等标志，可通过触摸骨性标志和计数肋骨定位穿刺部位；</p> <p>3. 左侧胸壁锁骨中线第2肋间隙可进行气胸穿刺，穿刺成功有突破感，有气体溢出。穿刺模块需具备耐穿刺特性，可耐受胸穿针单位面积连续穿刺不低于400次；</p> <p>4. 右侧胸壁锁骨中线第2肋间隙可进行气胸切开、缝合皮肤，钝性分离皮下组织后置入引流管，连接水封瓶并演示闭式引流原理，可真实模拟气胸引流状态，引流瓶中气泡可随呼吸变化；</p> <p>5. 左侧胸壁腋中线第7肋间预置引流管，可演示液胸闭式引流原理，可真实模拟胸腔积液引流状态，引流瓶中液面高度可随呼吸起伏；</p> <p>6. 右侧胸壁腋中线第6、7肋间，腋后线第7、8肋间可进行液胸穿刺，穿刺成功有突破感，可抽出模拟胸腔积液。引流液颜色及粘度可调节；穿刺模块需具备耐穿刺特性，可耐受胸穿针单位面积连续穿刺不低于400次（提供第三方检测报告）；</p> <p>7. 模型内置1.0L储液盒，可满足模型反复使用，可实现一键完成补液；</p> <p>8. 可训练气胸、液胸引流术后护理操作流程；</p> <p>9. 产品使用便携，内置锂电池，不需要外接电源，电池充满后可连续工作2小时以上；</p> <p>10. 穿刺模块为耗材，方便更换。</p> | 6 | 工业 |
| 37 | 闭式引流术后护理操作模型 | <p>1. 成年男性上身躯干模型，上至颈部，下至腰部，双肩高举状；</p> <p>2. 解剖结构真实，体表解剖标志明显，包括：胸骨、锁骨、肋骨，具有胸膜腔结构，右侧的开放式窗口展示了胸壁和胸膜腔的层次结构以及肌肉神经血管走行和相互关系；</p> <p>★3. 可进行气胸穿刺操作和胸腔闭式引流操作：气胸穿刺（左侧锁骨中线第二肋间）；胸腔闭式引流（左侧腋中线第六肋间）；</p> <p>4. 气胸穿刺模块需具备耐穿刺特性，可耐受胸穿针单位面积连续穿刺不低于400次。</p> <p>5. 可以置入胸腔闭式引流管，有液体流出；可以气胸穿刺，有高压气体排出（可将注射器顶起）；</p> <p>6. 可进行引流管的术后护理练习；</p> <p>7. 穿刺部位皮肤模块可更换；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 工业 |
| 38 | 闭合式四肢骨       | 1. 模型为成年人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | 工业 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    | 固定训练模型     | 2. 采用高分子材料制成, 环保无污染, 肤质仿真度高<br>3. 模型有上肢前臂和下肢小腿骨折, 有成角畸形及骨摩擦音, 可教导学生进行不同类型骨折的识别;<br>4. 可练习骨折的夹板固定、包扎, 骨折复位、搬运等操作<br>5. 下肢骨折可用于骨牵引护理练习及皮牵引护理练习                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 39 | 脑室穿刺引流训练模型 | 1. 基于临床影像数据, 模拟颅骨、脑室以及脑积液病灶, 适用于各种穿刺手法的训练;<br>2. 脑积液胶囊 (4个/组) 作为耗材, 可替换和补充采购;<br>3. 产品组成: 颅骨下、颅骨上 (预留孔)、颅骨上 (无预留孔)、脑实质/一对、脑积液胶囊 (4个/组)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 工业 |
| 40 | 肠内营养泵      | 1. 主要技术参数<br>a) 输注量: 0ml~999ml, 误差 $\leq \pm 10\%$<br>b) 累计量范围: 0.1ml~999ml, 误差 $\leq \pm 10\%$<br>c) 流速调节范围: 1ml/h~300ml/h;<br>d) 调节精度: 1ml/h~50ml/h时, 每级1ml/h, 流量误差: $\leq \pm 10\%$ ;<br>50ml/h~300ml/h时, 每级5ml/h, 流量误差: $\leq \pm 10\%$<br>e) 输入功率: 13VA<br>f) 外形尺寸: 193mm×130mm×105mm<br>2. 正常工作条件<br>a) 环境温度: 5℃~40℃;<br>b) 相对湿度: 30%~80%;<br>c) 大气压力: 860~1060hPa;<br>d) 充电电源: AC220V, 50Hz<br>e) 内部电源: 镍氢电池组9.6V, 1600mAh<br>3. 运行模式: 连续运行<br>4. 报警功能: 在下列情况下喂养泵声光报警<br>a) 通电不进行任何操作;<br>b) 当输出量等于设定的限制量时;<br>c) 当内置电池欠电时;<br>d) 当输注管为空管或堵塞、打折造成断流时;<br>e) 当在工作中突然失去交流供电时。<br>注: 除c)项报警外, 其余报警可按消警键消除 | 2 | 工业 |
| 41 | 组合夹板       | 1. 多功能关节夹板可用于上下肢骨折, 扭伤, 上肢成角骨折或脱臼可调整角度, 不须加用其它夹板<br>2. 夹板铰链可任意旋转调整, 10 度锁定<br>3. 夹板护垫在较重治疗手法下可减少患者的抵触<br>4. 可折叠, 易储存, 无尖锐边缘使患者易于接受<br>5. X线可完全穿透, 摄片效果良好                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 工业 |
| 42 | 胆管切开T管引流模型 | 1. 高分子仿真材料, 模拟人体部分肝脏及多颗胆结石阻塞状态, 真实还原胆囊、胆囊管、胆总管、肝总管、左右肝管等结构<br>2. 可进行保胆取石训练手术; 可模拟推开肝脏暴露胆囊, 牵引胆囊后切开并插入胆道镜, 吸引胆汁、清除胆囊内、胆囊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 工业 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |              | 颈内的多个结石，并可用胆道镜检查结石残留，最后缝合处理；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 43 | 膀胱造瘘操作模型(男性) | <p>1. 模型为标准成年男性下腹部，解剖标志明显，便于操作定位。</p> <p>2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3. 可行膀胱穿刺术。</p> <p>4. 可行膀胱造瘘术，包括耻骨上穿刺膀胱造瘘术和开放性耻骨上膀胱造瘘术。</p> <p>5. 正确穿刺可穿刺出尿液。</p> <p>6. 皮肤及穿刺囊可更换。</p> <p>7. 可反复进行练习。</p> <p>8. 交互式膀胱冲洗教学功能：</p> <p>8.1、采用虚拟现实、影视、动画、互动程序开发等技术，将密闭式膀胱冲洗的操作流程、技术知识要点融入其中。</p> <p>9.2、用交互的形式详细展示了从核对评估、查对、消毒、冲洗、固定、整理记录等一系列操作过程，可对互动操作进行客观评价，软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况（提供操作界面截图佐证）。</p> <p>8.3、操作完成后可查看操作错误项目，学生可对整体操作有更直观的认识</p>                                                                                                                                           | 2 | 工业 |
| 44 | 气管切开护理模型     | <p>1. 模型可以用作气管切开护理练习；</p> <p>2. 模型包括口腔、鼻腔、咽、舌、气管、食管、气管切口、双侧胸锁乳突肌、胸骨上窝。</p> <p>3. 模型的口、下颌富有弹性，便于吸痰训练。</p> <p>4. 模型具有左、右支气管解剖结构。它可以用来训练吸痰技术、气管套管的清洗与消毒等操作技巧的训练</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 | 工业 |
| 45 | 婴儿洗浴池        | <p>1. 规格要求：外尺寸<math>\geq 1000*790\text{mm}</math>；内尺寸<math>\geq 810*460*240\text{mm}</math></p> <p>2. 大屏液晶中文触摸显示仪表，显示室内温度及水龙头出水温度，高温自动断水功能，须与恒温水控制器配套使用。一键式给水功能；</p> <p>(1) 面板外框尺寸<math>177\text{mm}*100\text{mm}</math>；</p> <p>(2) 电压DC12V，通水孔径<math>16\text{mm}</math>。</p> <p>3. 配置恒温水控制系统，防止水温过高或过低给婴儿带来的惊吓和伤害，配套微电脑控制器，具有高温断水保护功能。</p> <p>(1) 恒温控制系统：调温精确度<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；智能记忆水温，开水即用；精准控温，温差<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>以内，冷水失供，自动断水，显示实时水温。</p> <p>4. 中心电源处理系统：提供安全可靠的12v电压，面板开关前置漏电保护器，安全可靠。</p> <p>5. 特制的长颈伸缩式花洒沐浴水龙头和瀑布式水龙头360度旋转，全平面覆盖，水柱和花洒互相切换。304不锈钢材质采用抽拉式水龙头，水龙头相比其他材质的水龙头，寿命长，</p> | 8 | 工业 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |            | <p>耐腐蚀，不生锈，寿命在6-8年，均有冷热水接口，冷热水水流量一体独立控制。</p> <p>6. 过滤装置：整体采用食品级304不锈钢外壳，具有良好的深中性，耐蚀性，使用寿命长，高强抗压不漏水，1000L超大流量。过滤精度0.01微米，有效过滤水中杂质，细菌等有害物质，为宝宝洗浴提供优质的水源保证，不需频繁更换滤芯。</p> <p>7. 婴儿洗澡池低部圆滑突起设计；给婴儿一防滑支撑点，防止婴儿在池内滑动，造成意外呛水，池内设计的曲线模型与婴儿后背完全贴合，让婴儿洗浴时保持舒适的姿势，台面设计与池为一整体，与豪华背板都采用面层为优质的A级PMMA高分子复合材料一体成型，具有抗压强度高，柔韧性好，耐候性优良；抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗（表面细菌残留量远远低于不锈钢，人造石，陶瓷盆和其他普通塑料），耐磨损，寿命长，防腐防潮，永不生锈，对人体无毒性等特征及优点。池边全弧形设计美观大方，同时裙边防返水设计，让多余的水从导水沟排走。</p> |   |    |
| 46 | 婴儿游泳池      | <p>1. 采用优质PMMA高分子复合材料一次压模成型，防泛水。</p> <p>2. 具有抗压强度高，耐酸碱、耐腐蚀、抗老化、表面光洁易清洗。</p> <p>3. 具体摆放可根据现场尺寸定制。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 工业 |
| 47 | 抚触台        | <p>1. 婴儿抚触平台上配置软包垫，软包垫外包全新人造皮革。</p> <p>2. 内置加厚海绵，柔软舒适安全，并且防水防尿无异味，不易变形。</p> <p>3. 光滑使用寿命长等优点，柜门采用烤漆木板。</p> <p>4. 具有环保、耐腐蚀、易清洁等特点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 | 工业 |
| 48 | 婴儿抚触模型     | <p>1. 模型为新生儿，形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势。</p> <p>2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>3. 可清晰触及前后囟门、冠状缝、矢状缝。</p> <p>4. 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作模型为新生婴儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势。</p> <p>5. 可练习新生儿胎龄评估法。</p>                                                                                                                                                                                                                  | 8 | 工业 |
| 49 | 智能婴儿沐浴检测模型 | <p>1. 模型符合真实足月新生儿的体重、身长、头围、胸围、身体比例和解剖结构。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，具有仿真骨骼结构，手感真实，触有弹性。</p> <p>2. 能摆放各种仿生体位，关节活动度高。</p> <p>3. 面部结构模拟真实，鼻孔通畅，耳廓逼真。</p> <p>4. 新生儿的脐部、残留脐带外观形态逼真，皮肤柔软，有弹性，手感真实。</p> <p>5. 模型可进行新生儿洗浴训练，洗浴时可用拇指和中指将两耳向内盖住耳孔，头可后仰清洗头部、脸部、身体。</p> <p>6. 可进行脐带护理，可用75%酒精棉签从脐部中间向外轻轻擦拭。</p>                                                                                                                                               | 8 | 工业 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|    |             | <p>7. 可进行鼻腔、耳部护理。可提供模拟鼻粪，用棉签轻轻带出。可用棉签轻轻清洁外耳道。</p> <p>8. 交互式测量训练功能：</p> <p>8.1、软件采用虚拟现实、动画、互动程序开发等技术，将儿科头围、胸围、腹围测量方法流程、技术知识要点融入其中，形成了一套交互式软件（提供操作界面截图佐证）。</p> <p>8.2、图像、动画、视频、虚拟现实等多种表现形式寓教于乐。</p> <p>8.3、整体操作流程极具立体感，展示儿科头围、胸围、腹围测量过程和方法，方便学生理解操作。</p> <p>8.4、系统自动判断操作正误，软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况（提供操作界面截图佐证）。</p> <p>8.5、操作完成后可查看操作错误项目，学生可对整体操作有更直观的认识</p> <p>9、同时可进行新生儿擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操。</p> |     |    |
| 50 | 给排水         | <p>1. 给排水改造</p> <p>2. 规格型号：PPR给水管DN20（含直接、弯头、三通、固定卡、辅材等）；PPR排水管DN50（含直接、弯头、三通、固定卡、开洞及修复等辅材）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50m | 工业 |
| 51 | 新生儿床        | <p>外形（mm）：≥900*550*（780-980）长*宽*高，内尺寸750*400*250</p> <p>1. 气控升降装置可以调节高低，方便母婴交流。</p> <p>2. 纯铝合金立柱，壁厚1.5mm，高强度透明ABS婴儿盆，内含5cm柔软舒适透气床垫，整车看起来美观、大方、实用。</p> <p>3. 气控调节整个婴儿盆的前后倾斜11度，防止溢奶。升降尺寸820 *980mm（地面至最高点）</p> <p>4. 防缠绕脚轮采用超静音材料，转向灵活，对角带刹车。</p> <p>5. 采用工程塑料ABS及PP材料经模具高温注塑成型。</p>                                                                                                                                                      | 6   | 工业 |
| 52 | 婴儿、儿童高护栏安全床 | <p>1. 规格：≥1500*700*910，台面升降高度：≥500mm床面长度：≥1500mm 床面宽度：≥700mm 床面水平时最低高度：900-910mm</p> <p>2. 床身为优质不锈钢钢材焊接成型，床面为钢管结构，钢材厚1.5mm，床面透气性良好，床的整体表面经静电喷塑处理，外形美观；护栏为航天铝型材制造而成。四轮采用直径125mm医用豪华静音可自锁脚轮，稳定可靠，美观大方。臂板前后倾斜：30° 起背最大角度：30°</p>                                                                                                                                                                                                            | 4   | 工业 |
| 53 | 电子婴儿秤       | <p>1. 0-3岁婴儿身高、体重</p> <p>2. 身高测量方式：高精密度传感器加滑动挡板</p> <p>3. 躺卧式测量：软皮面设计，躺卧舒适</p> <p>4. 称量范围：身高范围：20-100CM，体重范围：0.1-50KG</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2   | 工业 |
| 54 | 儿童体重秤（可测身高） | <p>1. 电子儿童身高体重秤量程：150kg 分度值50g</p> <p>2. 身高测量范围：60—160cm</p> <p>3. 坐高测量范围：38—100cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   | 工业 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |              | 4. 身高分度值：0.5cm<br>5. 体重分度值：0.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |
| 55 | 卧式婴儿身长测量板    | 1. 最大称重：20kg<br>2. 最小称重：200g<br>3. 检定分度值：20g<br>4. 显示：LCD显示<br>5. 工作环境：0℃-40℃，湿度不大于80%<br>6. 储存温度：-25℃-50℃，湿度不大于80%<br>7. 电源：适配器6V1000mA，3节AA/1.5V<br>8. 准确度等级：IIII<br>9. 称重范围：0.2-20kg<br>10. 身高计量：0-93cm<br>11. 身高分度值：0.1cm                                                                                                                                    | 2  | 工业 |
| 56 | 组合式新生儿护理模型   | 1. 模型为男婴，身长45-50cm，形态逼真，质感真实。<br>2. 可清晰触及前后囟门、冠状缝、矢状缝，男性阴囊内有逼真的睾丸。<br>3. 真实婴儿体重，体重为2.5-3KG。<br>4. 新生儿精神状态、面色的观察。<br>5. 眼睛护理。<br>6. 鼻腔护理。<br>7. 外耳道护理。<br>8. 换尿布：实现臀部护理。<br>9. 新生儿抱持、包裹。<br>10. 洗浴，有真实的皮肤皱褶，浴后可在颈、腋、腹股沟等部位敷爽身粉。<br>11. 脐部护理。<br>12. 测量身长、体重、测量胸围、腹围、头围。<br>13. 皮肤护理。<br>14. 体温测量：可行经肛门、经口测量。<br>15. 睾丸检查：可触及阴囊内的睾丸。<br>16. 灌肠练习。<br>17. 约束法的护理练习。 | 4  | 工业 |
| 57 | 儿童手臂静脉穿刺训练模型 | 1. 模拟≥4岁儿童的手臂，设有手臂肘前区和手背部的静脉血管<br>2. 静脉穿刺练习：<br>正确穿刺时落空感明显并有回血产生<br>静脉穿刺成功后可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项护理操作，并可真实注入液体<br>3. 三角肌肌内注射<br>4. 三角肌下缘皮下注射<br>5. 静脉血管和皮肤均可更换，带有备用的皮肤及血管。                                                                                                                                                                                          | 12 | 工业 |
| 58 | 新生儿脐带护理模型    | 1. 高分子材料制成，外表和质感极近真实<br>2. 模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动<br>3. 形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4  | 工业 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |             | 4. 可进行脐静脉采血、脐静脉插管等操作<br>5. 可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出<br>6. 新生儿脐带护理<br>7. 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
| 59 | 新生儿气管切开护理模型 | 1. 模型为婴儿全身，具有咽、会厌、气管、食管、环状软骨等解剖结构<br>2. 特殊高分子材料制成，嘴和下颌弹性好<br>3. 气管切开术后护理<br>4. 经气管切开处吸痰术<br>5. 可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 工业 |
| 60 | 智能婴儿（男）     | 1. 外型逼真，可练习婴儿日常护理所需的各种技能和技巧，可设定6种不同场景以满足对宝宝的不同护理需要；分别为：正常、饥饿、过饱、尿湿、发热、恐惧；<br>2. 男性婴儿，外形可爱，质感逼真，四肢灵活；<br>3. 可触及桡动脉搏动，语音提示脉率；使用体温计可测量肛温，语音播报体温；<br>4. 开机状态下，正常场景时，用手轻触婴儿的头部和背部，婴儿会发出欢快的声音；饥饿状态时，婴儿会自动哭泣，通过奶瓶喂奶，可听到吸允奶嘴的声音，直到喂奶达到一定时间，哭泣才会停止，如果时间不足，拿掉奶瓶婴儿继续哭泣；过饱状态时继续喂奶婴儿会抵触，并发出打嗝的声音；尿湿时婴儿也会哭泣，通过更换尿布可以缓解；发热状态时婴儿哭泣，测量肛温会升高，通过物理降温可降低体温，如果不处理体温会持续升高；恐惧时需要抱起婴儿爱抚才可缓解哭泣；<br>5. 通过婴儿手腕部的调节按钮可选择不同的场景进行护理训练；可进行测肛温、喂奶、爱抚、更换尿布、擦浴等操作，不同的操作可使其进入其他状态；<br>6. 正常状态下，随着时间的推移，婴儿自动进入尿湿或饥饿状态，喂奶一段时间后会进入过饱状态。 | 4 | 工业 |
| 61 | 智能婴儿（女）     | 1. 外型逼真，可练习婴儿日常护理所需的各种技能和技巧，可设定6种不同场景以满足对宝宝的不同护理需要；分别为：正常、饥饿、过饱、尿湿、发热、恐惧；<br>2. 女性婴儿，外形可爱，质感逼真，四肢灵活；<br>3. 可触及桡动脉搏动，语音提示脉率；使用体温计可测量肛温，语音播报体温；<br>4. 开机状态下，正常场景时，用手轻触婴儿的头部和背部，婴儿会发出欢快的声音；饥饿状态时，婴儿会自动哭泣，通过奶瓶喂奶，可听到吸吮奶嘴的声音，直到喂奶达到一定时间，哭泣才会停止，如果时间不足，拿掉奶瓶婴儿继续哭泣；过饱状态时继续喂奶婴儿会抵触，并发出打嗝的声音；尿湿时婴儿也会哭泣，通过更换尿布可以缓解；发热状态时婴儿                                                                                                                                                                                  | 4 | 工业 |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |                  | <p>哭泣，测量肛温会升高，通过物理降温可降低体温，如果不处理体温会持续升高；恐惧时需要抱起婴儿爱抚才可缓解哭泣；；</p> <p>5. 通过婴儿手腕部的调节按钮可选择不同的场景进行护理训练；可进行测肛温、喂奶、爱抚、更换尿布、擦浴等操作，不同的操作可使其进入其他状态；</p> <p>6. 正常状态下，随着时间的推移，婴儿自动进入尿湿或饥饿状态，喂奶一段时间后会进入过饱状态。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
| 62 | 新生儿生长指标评定及护理训练模型 | <p>1. 模型为新生儿仿真模型，并配有带身高测量托盘的体重秤，供学生训练与考核用。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，手感真实，触有弹性。</p> <p>2. 上述2种新生儿模型（均为男孩儿）其身高分别为：50CM；头围分别为：34CM；体重分别为：3.3KG。</p> <p>3. 身高测量：新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈弯曲状态，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈90度角。</p> <p>4. 该仿真模型的内部有电路，当操作者在测量新生儿过程中，如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰，红灯亮。</p>                                                                                                                                                                                                                              | 4 | 工业 |
| 63 | 早产儿生长指标评定训练模型    | <p>1. 本模型为一男性婴儿的全身模型，全身柔软而富有弹性，外形逼真可爱；</p> <p>2. 可进行早产儿的包裹练习；</p> <p>3. 本模型头部可触摸前、后囟门；</p> <p>4. 可进行皮肤护理；</p> <p>5. 可测量身长、体重、坐高、测量胸围、腹围；</p> <p>6. 同时可进行早产儿擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。</p> <p>7. 交互式测量训练软件：</p> <p>7.1、软件采用虚拟现实、动画、互动程序开发等技术，将儿科头围、胸围、腹围测量方法流程、技术知识要点融入其中，形成了一套交互式软件（提供操作界面截图佐证）。</p> <p>7.2、图像、动画、视频、虚拟现实等多种表现形式寓教于乐。</p> <p>7.3、整体操作流程极具立体感，展示儿科头围、胸围、腹围测量过程和方法，方便学生理解操作。</p> <p>7.4、系统自动判断操作正误，软件强化标准流程操作，分练习和考核两种模式，练习时有步骤提示；考核模式屏蔽所有提示，设置考察陷阱，运用即时扣分机制，实时显示得分情况（提供操作界面截图佐证）。</p> <p>7.5、操作完成后可查看操作错误项目，学生可对整体操作有更直观的认识。</p> | 4 | 工业 |
| 64 | 儿童全功能护理模型        | <p>1. 为一款仿五岁大小的儿童模型，全身多个关节可活动；</p> <p>2. 可进行儿童护理操作：全身包扎练习，洗浴及更衣，眼部护理和用药，口腔护理，耳道冲洗，气管切开护理，肌肉注射，经口经鼻置胃管，经口、鼻、气管切开吸引，回肠直肠膀胱造瘘口护理；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 | 工业 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |      | <p>3. 可活动的关节包括：颈椎、肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节；可摆成各种卧位；</p> <p>4. 内部具有胃、肺、膀胱、肠袋，可灌入或引流出真实液体；</p> <p>5. 具有可互换的男、女外生殖器，可进行男女导尿操作，可进行灌肠操作；</p> <p>6. 静脉穿刺模块：可进行静脉穿刺操作，穿刺正确可有回血。</p> <p>7. BPSim模块：</p> <p>7. 1. 在血压测量手臂上可以用真实血压计及听诊器进行无创血压测量；</p> <p>7. 2. 具有korotkoff Gap音；</p> <p>7. 3. 压力值采用动态毫米汞柱显示，血压设定值可以精确到1毫米汞柱；</p> <p>7. 4. 可设定收缩压、舒张压和脉搏频率，收缩压和舒张压在0-300mmHg之间连续可调；</p> <p>7. 5. 音量大小可根据具体情况调节；</p> <p>7. 6. 收缩压、舒张压、音量和心率在液晶屏上同时显示，模拟汞柱动态显示、可直观地表示袖带压力的变化过程；</p> <p>7. 7. 自动校准，低功耗，待机10分钟后系统自动关机，普通市售电池可以连续使用一学期以上；</p> <p>8. 胫骨穿刺及骨内灌注下肢：可进行胫骨穿刺及骨内灌注练习，体表标志明显便于定位；进针后会有落空感，并有人造骨髓流出，可通过外接输液袋向骨髓内快速输入药液；</p>         |   |    |
| 65 | 婴儿温箱 | <p>1. 电源：220V/50Hz</p> <p>2. 输入功率：650VA</p> <p>3. 温度控制方式：双CPU高精度伺服控温</p> <p>4. 温度控制模式：箱温控制</p> <p>5. 箱温控温范围：25℃~37℃；37.1℃~38℃</p> <p>6. 箱温显示范围：至少10℃~42℃</p> <p>7. 温度波动范围：±0.5℃</p> <p>8. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃</p> <p>9. 温度显示精度：0.1℃</p> <p>10. 加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加热加湿功能</p> <p>11. 湿度调节范围：20%RH~90%RH</p> <p>12. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒</p> <p>13. 婴儿床倾斜角度：±10° 无级可调</p> <p>14. 箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）</p> <p>15. 升温时间：≤30min</p> <p>16. 报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能</p> <p>17. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时LED分屏显示</p> <p>18. 双重保护：具有独立的第二热切断装置</p> <p>19. &gt;37℃温度设定功能</p> <p>20. 插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低</p> | 6 | 工业 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |       | <p>21. 材质工艺: 铝镁合金控制柜和底座, 氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈</p> <p>22. 具有正门独立锁定装置</p> <p>基本配置: 主机 (恒温罩、控制柜)、输液支架及托盘、底座、脚轮、摇床、两档可调加湿装置、大于37℃温度设定功能、温湿度表、RS-232接口</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
| 66 | 婴儿蓝光箱 | <p>1. 电压电源: ~220V 50 HZ 输入功率: ≤550VA</p> <p>2. 控温方式: 箱温和肤温二种温度控制</p> <p>3. 超声波低温雾化加湿技术, 湿度显示和湿度控制分屏显示</p> <p>4. 前后四个操作孔, 两圆形操作窗</p> <p>5. 蓝光灯采用LED冷光源.</p> <p>6. 蓝光辐照度0~99无级可调, 减少过度光疗</p> <p>7. 蓝光灯可水平转动, 可实现暖箱内拍片</p> <p>8. 蓝光治疗装置具有倒计时关闭功能, 减少临床工作量</p> <p>9. 蓝光治疗时间可计时、暂停、累计</p> <p>10. 采用X型流线型底盘, 美观易于清洁。</p> <p>11. 具有电脑伺服湿度控制功能</p> <p>12. 箱温控制范围: 25.0℃~37.0℃, 肤温控制范围: 25.0℃~37.0℃</p> <p>13. 具有&gt;37℃高温模式: 37.1℃~39℃</p> <p>14. 箱温和肤温显示温度范围: 20℃~45℃</p> <p>15. 蓝光灯总照度Ebi是: 3000μW/cm<sup>2</sup></p> <p>16. 升温速度: &lt;30min</p> <p>17. 床面温度误差(床面任一点和中心点): ≤0.6℃</p> <p>18. 温度波动范围(床面中心点10cm处): &lt;0.5℃</p> <p>19. 具有湿度控制功能, 湿度显示范围(20%RH~90%RH), 湿度控制范围: 40%RH~80%RH</p> <p>20. 湿度显示精度(显示和实际测得值之差): ±5%RH</p> <p>21. 婴儿床倾斜角度: ±120无级可调</p> <p>22. 声光提示故障报警: 断电、空气循环风机报警、传感器故障、温度偏差、超温、高温模式、消音提示、湿度偏差、缺水提示等。</p> | 6 | 工业 |
| 67 | 辐射保暖台 | <p>1. 具有预热, 手控、肤温等多种模式控制</p> <p>2. 工作电源: ~220V/ 50HZ, 输入功率: ≤1000VA</p> <p>3. 流线型ABS工程材质辐射头外壳, 轻量化设计, 易清洁且避免辐射头下挂</p> <p>4. 托盘数量≥2</p> <p>5. X型流线型底座, 清洁方便, 不影响医护站位</p> <p>6. 床盘下具有隐藏可折叠托盘</p> <p>7. 床面倾斜机制采用可锁气弹簧装置, 单手操作, 平顺易用</p> <p>8. 肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制, 功率自动下降到30%-40%, 防止新生儿过热</p> <p>9. 手控模式安全机制“每5分钟后发出提示, 如果加热功率大于50%, 将自动将功率自动降至50%以下, 以防止新生儿过热”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 工业 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |         | <p>10. 三级声光提示警报系统,符合YY 0709-2009国家医用电气设备报警系统标准</p> <p>11. 辐射头水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向可调</p> <p>12. 肤温控温范围: 25.0℃~37.0℃</p> <p>13. 肤温显示范围: 20.0℃~45.0℃</p> <p>14. 肤温度控制精度: &lt;0.5℃、皮肤温度传感器精度: ±0.3℃</p> <p>15. 床面温度均匀性: ≤2℃</p> <p>16. 婴儿床倾斜角度: ±12° 无级可调</p> <p>17. 婴儿床下设置X光射线拍片盒,方便拍片</p> <p>18. 具有APGAR评分计时功能</p> <p>19. 婴儿有效床面长宽≥57cm×76cm</p> <p>20. 婴儿床周边挡板厚度≥0.8cm,床边挡板可向下设置、拆卸,便于操作</p> <p>21. 输液架最大承载为: 15N</p> <p>22. 托盘架最大承载为: 20N</p> <p>23. 声光提示故障报警: 断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等</p> <p>24. 安全性要求符合YY0455-2011、YY0669-2008、YY0636.1-2008、YY0505-2012 标准</p>                                                                                                        |   |    |
| 68 | 便携式肺功能仪 | <p>一、技术性能</p> <p>1. 手持式设计,体积小,使用方便。</p> <p>2. 彩色高清显示屏≥2.8英寸。</p> <p>★3. 测量: FVC、FEV1、PEF、FEV1/FVC、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575等参数,通过测量值与预期值的比率显示测试者状况。</p> <p>4. 提供流速-容量图,容量-时间图显示。</p> <p>5. 可设置个人信息、身高、体重、年龄、性别等参数。</p> <p>6. 具有趋势图显示功能。</p> <p>7. 具有六秒呼气时长指示功能。</p> <p>8. 具有红/黄/绿三色健康状态指示功能。</p> <p>9. 具有低电量提示功能。</p> <p>10. 数据传输方式: 支持蓝牙和USB。</p> <p>11. 具有无操作自动关机功能。</p> <p>12. 具有定标(校准)功能。</p> <p>13. 具有数据存储、上传及信息回顾功能,最大可存储10000条数据。</p> <p>14. 大容量可充电锂电池供电,电池容量≥2200毫安。</p> <p>15. 可通过PC端分析软件分析、打印完整的报告,包括: 测量数据、流速-容量图、容量-时间图。</p> <p>16. 配置: 肺功能仪主机、吹嘴、USB数据线各1个。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 容量范围: 0~10 L</p> <p>2. 流速范围: 0 L/s~16 L/s</p> <p>3. 容量准确性: ±3 %或0.05 L(取其大值)</p> | 2 | 工业 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |      | 4. 流速准确性: $\pm 5\%$ 或 $0.2\text{ L/s}$ (取其大值)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
| 69 | 心电图机 | <p>1. 十二导联同步采集, 通过对心电信号的工频滤波、基线滤波和肌电滤波, 十二位的采样精度可以获得更高质量的心电图谱。</p> <p>2. 8" TFT 800×600点八寸屏高分辨率彩色液晶显示屏, 支持按键及触摸两种方式操作, 方便快捷。能够提示电极脱落及缺纸, 清晰显示心电图波形与工作状态, 实现先观察后打印, 节约记录纸。(提供功能截图佐证)</p> <p>3. 可同屏显示3、6、12导联心电图波形, 以及打印模式、灵敏度、走纸速度、滤波器等状态, 方便对比诊断。</p> <p>4. 包含12×1、6×2+1(节律导联)、6×2、3×4+2(节律导联)、节律12行、节律10行、节律8行、节律6行、手动等多种打印模式及格式, 可打印RR间期趋势图及直方图, 打印波形长度可调整, 同时具备定时打印功能, 可满足不同的应用需要。</p> <p>5. 以手动/自动的方式记录和显示心电波形, 具有常规心电图参数自动分析和自动诊断功能, 提供心率、P-R间期、P波时限、QRS波群时限、Q-T间期、Q-Tc、P电轴、QRS电轴、T电轴、R(V5)幅度、S(V1)幅度、R(V5)+S(V1)幅度等测量参数及自动诊断结论, 减轻医生工作负担。</p> <p>6. 交直流两用, 内置可充电锂电池, 最佳直流状态下可待机10小时、持续打印时间不小于3小时、连续打印300份心电图, 满足出诊、体检的需要。</p> <p>7. 内置大容量存储器, 可存储1000份的病历, 方便医生回顾病历和统计信息。</p> <p>8. 具备简体中文、英文、土耳其语、葡萄牙语、德语、俄语、哈萨克语操作界面, 可打印多种语言报告。</p> <p>9. 提供多种走纸速度包括5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。</p> <p>10. 环境条件</p> <p>运行</p> <p>10.1. 环境温度: <math>+5^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10.2. 相对湿度: <math>\leq 80\%</math></p> <p>10.3 电 源: 交流: 100V~240V, 50/60Hz<br/>直流: 14.8V, 3500mAh可充电锂电池</p> <p>10.4 大气压力: 86KPa~106KPa</p> <p>运输和贮存</p> <p>10.5 环境温度范围: <math>-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>10.6 相对湿度范围: <math>\leq 95\%</math>;</p> <p>10.7 大气压力范围: 50KPa~106KPa。</p> <p>11. 输入方式: 浮地及除颤保护</p> <p>12. A/D转换: 十二位</p> <p>13. 导联: 标准12导联</p> <p>14. 患者漏电流: <math>&lt;10\mu\text{A}</math></p> | 2 | 工业 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |            | 15. 输入阻抗: $\geq 50M\Omega$<br>16. 频率响应: $0.05Hz \sim 150Hz (-3dB \sim 0.4dB)$<br>17. 时间常数: 时间常数 $\geq 3.2s$<br>18. 共模抑制比: $>60dB$ , $>100dB$ (开启滤波器)<br>19. 滤波器: 工频 ( $AC50/60Hz$ )、肌电 ( $25Hz/35Hz (-3dB)$ )、基线漂移滤波器<br>20. 记录方式: 热阵打印系统<br>21. 记录纸规格: $210mm(W) \times 20m(L)$ 高速热敏卷纸<br>22. 走纸速度:<br>自动记录: $25mm/s$ 、 $50mm/s$ , 误差 $\pm 5\%$<br>节律记录: $25mm/s$ 、 $50mm/s$ , 误差 $\pm 5\%$<br>手动记录: $5mm/s$ 、 $6.25mm/s$ 、 $10mm/s$ 、 $12.5mm/s$ 、 $25mm/s$ 、 $50mm/s$ , 误差 $\pm 5\%$<br>23. 灵敏度选择: $2.5$ 、 $5$ 、 $10$ 、 $20$ 、 $40mm/mV$ 五档, 误差 $\pm 5\%$ 。<br>标准灵敏度为 $10mm/mV \pm 0.2mm/mV$<br>24. 自动记录: 按自动记录格式和自动模式设置记录, 自动切换导联, 自动测量和分析<br>25. 节律记录: 按节律记录格式和节律模式设置记录, 自动测量和分析<br>26. 手动记录: 按记录格式记录, 手动切换导联<br>27. 测量参数: 心率、P-R间期、P波时限、QRS波群时限、T波时限、Q-T间期、Q-Tc、P电轴、QRS电轴、T电轴、R(V5)幅度、S(V1)幅度、R(V5)+S(V1)幅度<br>28. 产品安全类型: I类CF应用部分, 有除颤起搏保护电路<br>29. 耐极化电压: $\pm 500mV$<br>30. 噪声电平: $\leq 15\mu V_{p-p}$<br>31. 保险管规格: 保险管规格: 2个 $\phi 5 \times 20mm$ 交流延时保险; T1.6AL 250V |   |    |
| 70 | 高级成人气道阻塞模型 | 1. 正常的气道阻塞模拟;<br>2. 可进行 CPR 操作、气道开放和胸部压近模拟;<br>3. 气道贯通自主呼吸运动;<br>4. 窒息、异物阻塞气道的模拟;<br>5. 进行成人海氏急救法操作训练;<br>6. 模拟颈动脉搏动, 根据挤压用力程度大小, 操作者可以分辨颈动脉的搏动程度和频率;<br>7. 单独口鼻部件可更换, 每套提供 3 个口鼻部件;<br>8. 电源: 直流电供电;<br>9. 配有不同形状、大小、的异物, 可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞。可练习站立位以及卧位的排除异物法。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | 工业 |
| 71 | 胸腔闭式引流护理模型 | 1. 模拟了一成年男性上身躯干, 上至颈部, 下至腰部, 双肩上举状;<br>2. 解剖结构真实, 体表解剖标志明显, 包括: 胸骨、锁骨、肋骨, 具有胸膜腔结构, 右侧的开放式窗口展示了胸壁和胸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 工业 |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |                    | <p>膜腔的层次结构以及肌肉神经血管走行和相互关系；</p> <p>3. 可进行气胸穿刺操作和胸腔闭式引流操作：气胸穿刺（左侧锁骨中线第二肋间）；胸腔闭式引流（左侧腋中线第六肋间）；气胸穿刺模块需具备耐穿刺特性，可耐受胸穿针单位面积连续穿刺不低于400次。</p> <p>4. 可以置入胸腔闭式引流管，有液体流出；可以气胸穿刺，有高压气体排出（可将注射器顶起）；</p> <p>5. 可进行引流管的术后护理练习；</p> <p>6. 穿刺部位皮肤模块可更换；</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
| 72 | 腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺训练模型 | <p>1. 成年女性躯干部模型，体表标志明显，肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知，用高分子环保材料制成。</p> <p>2. 可进行腹腔穿刺，操作正确可抽出腹腔积液，穿刺部位有：脐与左髂前上棘连线中外1/3交界处，脐与耻骨联合连线中点上方1.0cm、偏左或偏右1.5cm处和脐水平线与腋前或腋中线之延长线的交点。</p> <p>3. 有电子警示系统，穿刺正确与否均有提示，穿刺位置不正确（扎到腹壁下动脉时），会出现提示灯亮起。</p> <p>4. 可进行腹腔诊断性穿刺与治疗。</p> <p>5. 可进行移动性浊音叩诊。</p> <p>6. 可与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别，由于穿刺囊可以放置不同位置可讲解与其它疾病鉴别诊断。</p> <p>7. 用于病人手术区的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单。</p> <p>8. 可进行导尿操作，导尿操作正确时可导出液体。</p> <p>9. 同一部位可反复穿刺。</p> <p>10. 皮肤、穿刺囊可更换。</p>                                          | 2 | 工业 |
| 73 | ▲除颤监护仪             | <p>1. 具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包。</p> <p>2. 同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。</p> <p>3. 支持AED除颤功能，电击能量：100~360J。</p> <p>4. 除颤充电迅速，充电至200J&lt;5s，充电至360J&lt;8s。</p> <p>5. 具有旋钮式能量选择，可快速选择12档位能量，可调节4种模式。</p> <p>6. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。</p> <p>7. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。</p> <p>★8. 监护功能：可选配升级12导ECG、SpO2、体温、NIBP、旁流EtCO2监测功能。具有≥26种心律失常分析。</p> <p>9. 标配1块电池可支持360J除颤210次以上，可选配两块锂电</p> | 2 | 工业 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |              | <p>池支持360J除颤420次以上。电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10. 彩色TFT显示屏<math>\geq 8.4</math>英寸，分辨率<math>800 \times 600</math>，最多可显示5通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>11. 体外除颤监护仪配置80mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。</p> <p>12. 主机具备录音功能，最大支持<math>\geq 240</math>min录音存储。</p> <p>13. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。</p> <p>14. 符合欧盟救护车标准EN1789:2007，防护等级IP44。</p> <p>★15. 为保障产品质量，中标后7个工作日内提供样机到采购单位进行功能参数逐条演示，未提供样机演示或者不满足视为虚假响应，并追究相关法律法规责任。（投标人提供承诺书）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 74 | 自动体外除颤器(AED) | <p>1 物理规格</p> <p>1.1 整机重量：主机（含电池和电极片）重量2.2-2.4kg。</p> <p>1.2 机身具有一体化双把手设计，把手长度可自动伸缩，方便提携，不用时不占用空间。</p> <p>1.3 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，符合标准EN1789要求，机器六个面均可承受1.6m跌落冲击。</p> <p>1.4 相对湿度：5%~95%（非冷凝）。</p> <p>1.5 工作温度：常规工作温度范围 <math>0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>，且从室温环境下进入<math>-20^{\circ}\text{C}</math> 环境后，至少能工作60分钟。</p> <p>1.6 防尘防水等级：IP55。</p> <p>1.7 设备具有足以防止失火危险的强度和刚度。</p> <p>1.8 振动、碰撞性能：符合标准GB/T 14710-2009要求</p> <p>1.9 锂电池安全性：符合IEC 60086-4:2014</p> <p>2 除颤和心律分析</p> <p>2.1 采用低能量高电流双相波技术，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿。</p> <p>2.2 支持成人及儿童（0~7岁）两种除颤模式。</p> <p>2.3 主机具有2种方式可实现除颤模式快速切换，方式1：不同电极片插入后自动识别并切换，方式2：主机操作界面一键快速切换。</p> <p>2.4 输出能量：除颤最大输出能量<math>\leq 200\text{J}</math>。</p> <p>2.5 心律分析过程中，系统具备对采集到的心电信号进行滤波处理功能，包括病人晃动等导致的伪迹干扰。</p> <p>★2.6 心律分析过程中，系统具有起搏检测功能，可对起搏伪象进行滤除。</p> <p>2.7 从开始心律分析到最大能量电击准备完成的时间<math>\leq 7</math>秒。</p> <p>2.8 用已经过15次最大能量放电消耗过的电池，从开始心律分析到设备可选择的最大能量电击准备完成的时间<math>\leq 7</math>秒。</p> <p>3 操作和提示</p> <p>3.1 设备须提供全程语音指导功能，默认为中文语言。</p> | 5 | 工业 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |        | <p>3.2 设备可根据现场环境噪音自动调节音量，且最大音量<math>\geq 80\text{dB}</math>。</p> <p>3.3 提供中英文双语支持，主机操作界面可一键快速切换语言。</p> <p>3.4 主机可识别电极片贴靠不良和电极片插头脱落的不同不良状态，且有不同的语音提示和独立指示灯提示。</p> <p>4 电池</p> <p>4.1 在室温环境中，电池待机寿命<math>\geq 5</math>年。</p> <p>4.2 电击次数：在室温环境中，可支持最大能量放电<math>&gt; 250</math>次</p> <p>4.3 电池电量低时设备自动提供报警提示，首次报警后还能进行<math>\geq 10</math>次除颤放电或30分钟连续监护。</p> <p>4.4 连续监护时间：针对不可电击心律进行分析和心肺复苏引导的时间<math>\geq 16</math>小时。</p> <p>5 除颤电极片</p> <p>5.1 类型：提供与机器配套的电极片，要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。</p> <p>5.2 电极片有效期：2年。</p> <p>5.3 主机具有电极片有效期自检和电极片过期提示功能。</p> <p>6 设备自检与状态指示</p> <p>6.1 设备具有用户手动自检和设备自检功能。</p> <p>6.2 设备自检功能，能够每日，每周，每月自检，完整自检项目不少于15项。</p> <p>6.3 自检项目至少包括：电池电量、电极片、设备温度电路、高压电路，阻抗电路等。</p> <p>6.4 具有专用显示屏通过不同状态符号显示正常或异常，红绿色盲亦可准确判断。</p> <p>7 数据存储和传输</p> <p>7.1 主机可存储自检数据、患者ECG、事件日志数据、录音数据、急救使用数据。</p> <p>7.2 急救使用数据记录至少包含ECG、急救时间、CPR持续时间、分析次数、放电次数、患者阻抗。</p> <p>7.3 设备内部可存储至少8年时间的每日自检数据和操作日志。</p> <p>7.4 设备启动后自动激活录音功能，无需人工操作，开机既能开始保存长达80分钟抢救现场录音。</p> <p>7.5 数据传输：主机内置无线数据传输功能，支持蓝牙、WiFi、4G/5G传输，可将设备自检、抢救使用数据和录音数据无线传输到PC端和远程系统平台，无需使用USB、闪存卡等外接工具。</p> <p>8. 其中一台需要配置立式存放柜。</p> |   |    |
| 75 | 成人呼吸球囊 | <p>1. 盒装，采用SEBS材料制成，不含PVC材料。</p> <p>2. 透明球体为用户提供良好的触觉和视觉反馈。气囊反应上佳，回弹性能优良，机械阻力极小。</p> <p>3. 气囊采用人体工程学设计，在长时间通气过程中确保最佳</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 | 工业 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |       | <p>的用户操作性能并且提供支撑。气囊具有超一流的表面和抓握特性。手带能够保证良好的抓握效果，有助于减少手动通气中的疲劳，同时，也有利于手型较小的用户。整合型把手有利于用户按压的舒适性和均匀性。</p> <p>4. 病人的旋转阀允许灵活摆放气囊，无须除去病人的面罩，SafeGrip表面确保用户在紧张环境中安全操作。</p> <p>5. 重量轻，在长时间通气过程中确保最佳的用户操作性能并能提供支撑。</p> <p>6. 薄壁按压气囊有利于肺顺应性和“感觉“，独特的单瓣阀系统可以使工作更加可靠。</p> <p>7. 允许给予口服药物，药物接口允许快速给药，无须从ET管上断开面罩。在给予口服药物时，无须移除面罩并停止通气。</p> <p>8. 给药口同时可以连接压力表（明确气囊的气道压力值根据不同人群调整气囊挤压力度）。</p> <p>9. 兼容peep阀（设置正压通气值，防止肺黏连和肺不张）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
| 76 | 心电监护仪 | <p>1. 彩色液晶屏12-14英寸。</p> <p>2. 可监护成人、小儿、新生儿等多种病人类型。</p> <p>3. 标配监测参数：心电、无创血压、血氧、脉搏、呼吸、体温，可选配主流或旁流呼吸末二氧化碳。</p> <p>4. 波形显示：最大同时显示8道波形；标配ECG1、ECG2、SpO2、RESP波形组合和ECG七导同屏以及ECG级联显示方式；可选配12导心电同屏显示。</p> <p>5. 显示界面：标准界面、动态刷新界面、趋势共存界面、大字符界面，他床观察界面，可选配十二导联、网格、边框界面模式。</p> <p>6. 提供诊断、手术、监护三种心电滤波方式。</p> <p>★7. 心电规格：三/五导联可自由切换；心电、血氧、自动、同时四种心率来源可选；可设置陷波开关、肌电抑制、脉搏调制音开关。</p> <p>8. 具有心律失常分析和自学习功能，至少可监测13种心律失常。</p> <p>9. 具有ST段分析功能和起搏分析功能。</p> <p>10. 可显示血氧灌注指数PI值。</p> <p>11. 提供手动、连续、间隔等无创血压测量方式，血压运动干扰灵敏度三级可调，可存储<math>\geq 4800</math>组血压测量数据（需提供相关材料证明）。</p> <p>12. 提供全部监护参数<math>\geq 480</math>小时趋势数据存储，<math>\geq 40</math>秒全息波形回放。</p> <p>13. 通过声、光、显示三种报警方式提供生理报警、技术报警两类报警信息；生理报警、参数报警具有暂停和开关功能。</p> <p>14. 所有参数<math>\geq 71</math>个报警事件和<math>\geq 60</math>个心律失常报警事件回顾。</p> <p>15. 具有波形冻结及冻结波形回顾功能。</p> <p>16. 具有特殊事件记录功能，事件可显示在趋势图表上。</p> | 6 | 工业 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |             | 17. 具有药物计算和滴定表功能。<br>18. 具有他床观察功能。<br>19. 内置可充电锂电池，交直流两用，带电时间大于4小时<br>20. 具有特殊保护装置防止电源线因弯折而破损。<br>21. 网络功能：通过有线、无线、3G方式构成中央监护系统。<br>22. 可选配配置抗高频电刀及除颤干扰的专用心电导联线。<br>23. 可选配心率变异性分析功能。<br>24. 屏幕界面可以中英文语言切换。<br>25. 具有72组报警事件的存储和回顾功能。<br>26. 心电波形扫描速度可三档调节。<br>27. 心电监测报警时间<12S。                        |   |    |
| 77 | 肺泡膜模型       | 1. 尺寸：放大，约250×160×385mm；<br>2. 功能：显示细末支气管分支，呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。肺泡管做纵断面，示其为几个肺泡囊的共同通道；肺泡囊做横断面，示其为几个肺泡的共同开口。示肺动脉、肺静脉的逐级分支及形成毛细血管网包绕于肺泡壁，并示支气管动、静脉；<br>3. 材质：进口环保PVC材料，进口环保油漆。                                                                                                                        | 6 | 工业 |
| 78 | 透明肺段模型      | 1. 尺寸：自然大，约280×150×385mm；<br>2. 部件：1部件，置于底座上；<br>3. 功能：模型分为左右肺，右肺显示十个段、左肺八个段，气管和支气管，从透明肺壳由外向内可以观察支气管树的分布情况，肺门显示左、右肺血管和支气管的毗邻关系；<br>4. 材质：进口环保PVC材料，进口环保油漆，塑料底座。                                                                                                                                         | 6 | 工业 |
| 79 | 子宫底检查训练评定模型 | 1. 包括有成人局部躯干、模拟腹壁、外阴及内部可更换的子宫；髋关节可以活动以摆出正确的体位；<br>2. 解剖结构包括耻骨联合、脐、大小阴唇、阴蒂、阴道、肛门、子宫；<br>3. 可进行子宫底检查评定和分娩后宫底按摩训练，有两个子宫可相互更换：硬的收缩良好的子宫；软的收缩不良的子宫；<br>4. 材质柔软，触感逼真。                                                                                                                                         | 6 | 工业 |
| 80 | 智能四步触诊模型    | 1. 成年孕妇躯干外形模型，从胸部到大腿根部，屈膝仰卧位；<br>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；<br>3. 可进行四步触诊法、宫高、腹围测量、骨盆外测量、乳房护理；<br>4. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体中，增加触诊的真实感受；羊水量可调节；<br>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）；<br>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；<br>7. 支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位 | 6 | 工业 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |          | <p>(头位、臀位、横位)以供触诊练习;</p> <p>8. 胎心频率及音量支持调节, 胎心率可调范围: 80-200 次/分, 胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化; 声音支持外放;</p> <p>9. 提供练习和考核两种模式: 练习时可从电子屏幕上看到胎心率, 考核时电子屏幕上不显示胎心率;</p> <p>10. 嵌入式控制面板, 简单美观, 控制方便。</p> <p>11. 交互式妊娠检查教学功能: 软件强化产科腹部四步触诊操作标准流程, 分练习和考核两种模式, 练习时有步骤提示, 考核模式屏蔽所有提示, 互动实现触诊手法的放置位置和顺序, 考察胎心音听诊位置的选择, 运用即时扣分机制, 实时显示得分情况, 操作完成后可查看操作错误项目</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
| 81 | 多普勒胎心仪   | <p>一、技术性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手持型设计, 探头为弯形结构。</li> <li>2. TFT彩屏显示, 可显示胎心数值、棒图和心跳波形</li> <li>3. 具有胎心超正常范围报警功能</li> <li>4. 可插拔式USB探头接口方便更换探头。</li> <li>5. 标配2兆胎心弯探头。</li> <li>6. 具有内置扬声器和外接耳机接口。</li> <li>7. 具有自动关机功能, 无信号1分钟后自动关机。</li> <li>8. 具有实时、平均、手动三种工作模式</li> <li>9. 具有电池电量显示和低电量提示, 两节碱性电池能满足<math>\geq 8</math>小时检测。</li> <li>10. 具有音频接口, 可通过音频线接具有录音功能的设备, 实时记录胎心音。</li> <li>11. 可选配3MHz胎心弯探头。</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 胎心测量范围: 50-240BPM</li> <li>2. 误差: <math>\leq \pm 2\text{bpm}</math></li> <li>3. 显示: TFT</li> <li>4. 功率: <math>&lt; 1\text{W}</math></li> <li>5. 超声频率: 2MHz</li> <li>6. 超声功率: <math>P &lt; 20\text{mW}</math></li> <li>7. 电源: 两节5号电池</li> </ol> | 6 | 工业 |
| 82 | 骨盆外测量仪   | <p>产品尺寸: 34cm</p> <p>刻度范围: 0-25cm/0-50cm</p> <p>材质: 不锈钢</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 | 工业 |
| 83 | 女性骨盆     | 真尸女性骨盆, 耻骨下角 90-100 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 工业 |
| 84 | 女性外生殖器模型 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: 正常大;</li> <li>2. 部件: 1部件, 置于底座上;</li> <li>3. 功能: 显示了膀胱、子宫、阴道、尿生殖膈、耻骨联合的形态及毗邻关系, 此外, 也能观察到逼尿肌, 输尿管及其开口, 尿道内口, 膀胱三角、粘膜层等结构;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 | 工业 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |          | 4. 材质：进口环保PVC材料，进口环保油漆，塑料底座。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
| 85 | 女性内生殖器模型 | 1. 尺寸：放大3-5倍；<br>2. 部件：3部件；<br>3. 功能：显示阴道、子宫、输卵管、卵巢的形态、位置、毗邻和子宫动脉的分布，阴道的前部被解剖，保留后段，剖开前壁，可显示阴道皱襞、阴道弯（前部、后部和侧部）。子宫，示子宫底、子宫体和子宫颈，剖开子宫的前壁，显示子宫颈阴道部、子宫腔、子宫颈管、子宫口及输卵管子宫部、输卵管子宫口。将剖开的前壁安装复原后，可显示子宫的外形。右侧输卵管作剖面，显示输卵管腹腔口、输卵管子宫部、输卵管峡、输卵管壶腹、输卵管漏斗、输卵管子宫口和输卵管伞等。卵巢显示外形和卵巢系膜。还显示位于子宫两侧的子宫动脉及其分支、子宫圆韧带、子宫系膜、子宫主韧带和子宫阔韧带等；<br>4. 材质：进口环保PVC材料，进口环保油漆。 | 6 | 工业 |
| 86 | 头颈部解剖模型  | 1. 尺寸：自然大；<br>2. 部件：19 部件，置于底座上；<br>3. 功能：模型由头颈部正中矢状切面（左侧半块可向上移动）、颅顶、脑正中矢状切面、眼、左侧半胸锁乳突肌、三角肌、胸大肌、斜方肌、下颌骨、锁骨等 19 个部件组成，并显示头顶部正中矢状切面、颅顶、颅底、大脑半球、间脑、小脑和脑干各个部分，以及脑神经和脑血管等结构；<br>4. 材质：进口环保 PVC 材料，进口环保油漆，塑料底座。                                                                                                                                | 2 | 工业 |
| 87 | 口腔解剖模型   | 1. 尺寸：两倍大；<br>2. 部件：30 拔出部件；<br>3. 功能：牙齿为仿真树脂牙，28 颗牙齿可拔出，可观察牙冠和牙根解剖结构，模型至颈上部在舌骨高度作水平切。主要显示口腔，消化管的起始部。口腔的前壁和侧壁由上、下唇和颊组成，经口裂与外界相通，口腔借牙弓（牙槽突、牙龈、牙列）分成前后二部，前外侧部显示口腔前庭，后内侧部显示固有口腔，其前界及外侧界为牙弓，向后借口咽峡与咽交通，其上壁的前部为硬腭，后部为软腭。模型还显示上、下恒牙的牙冠、扁桃体上隐窝、口咽峡、舌扁桃体、舌体、咽腭弓、腭扁桃体、舌腭弓、腭垂、腭大动脉、腭舌肌及口唇等；<br>4. 材质：软质环保硅胶材料，环保油漆。                                | 2 | 工业 |
| 88 | 胸部解剖模型   | 1. 尺寸：自然大；<br>2. 部件：23 部件，固定在底座上；<br>3. 功能：显示两性人体内脏器官的位置及头部解剖的形态和构造，表现呼吸、消化、泌尿，生殖 等主要人体解剖系统。头颈左半侧显示颅骨、咬肌、颞肌等结构，眼眶内有眼球，在头颈部作矢状切面，颅腔容纳脑的右半球，脑的腹侧面有十二对脑神经，示鼻腔、口腔、喉部示喉腔，喉室、声门裂、甲状腺的外侧叶后面示甲状旁腺。胸腔内的两肺额状切面，显示肺内结构，心脏作冠状解剖，表示左右房室的构造异同，                                                                                                         | 2 | 工业 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |
|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |                      | 心脏血管有上下腔静脉，肺动静脉，主动脉，供讲解大小血液循环应用，胸盖显示女性乳房外形及解剖状，带胸骨；<br>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆，塑料底座。                                                                                                                                                                                                           |   |    |
| 89 | 心脏解剖模型               | 1. 尺寸：两倍大；<br>2. 部件：4 部件，置于底座上；<br>3. 功能：模型外形部分，示冠状沟，沟的上方为心底部，包括心房、心耳及出入心脏的大血管。示前、后室间沟为左右心室的分界。出入心脏的大血管有上、下腔静脉，肺静脉、肺动脉、主动脉及主动脉弓上发出的三条血管。（由右向左为头臂干，右颈总动脉、左锁骨下动脉），营养心脏的血管有左、右冠状动脉。示心小静脉，心中静脉，心大静脉，及冠状窦。内部构造：主要显示四个心腔；此外，左右心房之间有房间隔，上有卵圆窝，左右心室之间有室间隔，在隔上示膜部和肌性部；<br>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆，塑料底座。 | 2 | 工业 |
| 90 | 腹部解剖模型               | 1. 尺寸：自然大；<br>2. 部件：2 部件，置于底座上；<br>3. 功能：显示腹部内脏器官，腹膜的各种形成物（韧带、系膜、网膜等及其相互移行），腹膜与脏器的关系（内位、间位、外位），内脏为海绵状，进一步显示腹膜腔、大小网膜、网膜囊、网膜孔、网膜囊前庭的围成；<br>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆，塑料底座。                                                                                                                         | 2 | 工业 |
| 91 | 耳朵解剖模型               | 1. 尺寸：三倍大；<br>2. 部件：6 部件，固定在底座上；<br>3. 功能：显示耳廓、外耳道、鼓室、鼓膜、听小骨和内耳；<br>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆，塑料底座。                                                                                                                                                                                              | 2 | 工业 |
| 92 | 眼睛解剖模型               | 1. 尺寸：三倍大；<br>2. 部件：10 部件，置于底座上；<br>3. 功能：显示眼球、眼外肌、眼眶等结构，骨性眼眶的内下壁、鼻腔的外侧壁，眼球的外形、视神经、视神经孔、泪腺、六块眼外肌（上直肌、下直肌、内直肌、外直肌、上斜肌、下斜肌），以及各肌的肌腱和起止点，上斜肌肌腱穿过的滑车等；<br>4. 材质：环保 PVC 材料，环保油漆，塑料底座。                                                                                                            | 2 | 工业 |
| 93 | 心电教学考核系统(含电脑,含心电监护仪) | 产品由模型人和心电教学考核系统软件组成，可与真实心电图机连接并能进行心电图检查，可以进行操作步骤训练，心电图阅读和诊断、考核。系统内置 77 种权威数据库真实心电病例供学员学习。<br>一、心电教学考核系统模拟人。<br>1. 模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高，解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度。胸部体表标志明显(肋骨、胸骨角、乳头、剑突等)，便于心电电极放置定位。<br>2. 心电图检查时，可自动检测十二导联电极放置部位是否正                                    | 1 | 工业 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |              | <p>确，模拟人皮肤表面没有任何位置标记，依靠生理结构进行定位。</p> <p>3. 心电操作全流程教学：客户端软件设置心电病例—电极贴位置检测——心电图机操作——心电图打印——心电图判读，完全模拟真实临床环境，供学生进行综合训练。</p> <p>★4. 模型人与心电教学考核系统软件交相呼应，内置权威数据库真实心电病例（类型数量可扩充）。可通过软件进行控制，病例生效后，模拟人具有该病例的典型特征，可连接心电图机进行显示、打印、判读。</p> <p>5. 可兼容市场通用的多款真实心电图机。</p> <p>6. 模型有完整的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），气管和食管结构，内部有完整的鼻咽通道结构，支持气管插管操作，吸氧法的操作。</p> <p>7. 模拟人四肢关节灵活，可实现多种体位的摆放。</p> <p>8. 模拟人上臂可练习肌内注射。</p> <p>二、心电教学考核系统软件。</p> <p>1. 软件与模拟人、心电图机交相呼应，只要训练者点击该软件中的任何一种疾病，心电图教学系统立即转换成该种疾病（具有该种疾病心电图特征），与此同时心电模拟屏幕实时地显示该种疾病十二导联心电图特征（可自由选择三导联、五导联、十二导联），正确操作心电图机，即可准确地打印出该种疾病心电图。</p> <p>为学员提供真实练习心电图的场景，可反复练习，加深对该疾病认识。</p> <p>2. 心电图操作练习与考核：练习模式下，实时显示十二导联电极放置部位是否正确，考核模式考官可对学员的全流程操作进行在线评分；系统可以检测电极粘贴位置是否正确，并实时显示，连接通用打印机打印成绩单，作为竞赛考核的客观成绩。</p> <p>3. 心电理论教学：嵌入每个心电病例的专业医学解释，心电图特征，常见病症等，并配有真实病人的心电图。</p> <p>4. 心电理论考核：设计了随机考核与练习题库，考题题量与时间可任意设定，难易程度可随意选择。答题后可自动评判考试成绩并显示正确答案。教师可进行随机考核。</p> |   |    |
| 94 | 高级心肺复苏训练考核系统 | <p>一、集教学、培训、考核和实际操作于一体的交互式急救训练系统；可用于心肺复苏培训，执行标准最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，便于学员专注于进行高质量的 CPR 培训。</p> <p>1. 模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>2. 解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、肋骨、剑突等），便于胸外按压的操作定位。</p> <p>3. 模拟生命体征：意识判断、口腔异物、颈动脉搏动、开放</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 工业 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>气道、瞳孔对光反射等操作，模型人均可感应。</p> <p>4. 模型拍打肩部可进行意识判断且能监测。</p> <p>5. 可进行清除口腔异物操作检测：口腔内置清除异物传感器，可检测操作者是否按照规范要求操作。</p> <p>6. 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化(有缩小、正常、散大 3 种状态，双侧都可直接/间接对光反射)；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。</p> <p>7. 可触及颈动脉搏动，抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；模型人也可通过手动达到双侧感知颈动脉搏动。</p> <p>8. 模型是否打开气道可感知并监测。</p> <p>9. 按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。</p> <p>10. 心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。</p> <p>11. 模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信；蓝牙通信。</p> <p>12. 模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。</p> <p>13. 模拟人上臂可练习肌内注射。</p> <p>14. 模拟人有两种供电方式，电源线或内置锂电池供电，电池连续工作可达 20 小时，便于野外训练。</p> <p>15. 模拟人可用于模拟 AED 练习。</p> <p>16. 面皮与肺袋均可更换。</p> <p>17. 模型配有带轮拉杆箱，方便搬运和储存。</p> <p>18. 扫描产品主体附带的二维码，可在线阅览产品使用说明。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1. 软件具有 AHA 成人标准一键设置功能，设置项包括：操作时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。老师也可调节和变更按压和通气的考核标准值，建立符合当次考核状态的心肺复苏标准，并可进行多语言切换。</p> <p>2. 软件包含三种操作模式：单项训练是可单独练习 CPR 操作中任意一项；考核模式有语言引导，进行 CPR 全流程训练，可进行模拟考核；实战模式完全模拟竞赛现场。</p> <p>★3. 可实时显示对模拟人的意识判断、脉搏检查、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射（双侧）等操作，并对操作顺序进行判断，两次脉搏检查分开显示和判断。</p> <p>4. 全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数、吹气量、吹气时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压时间间隔过长。实时显示吹气操作波形，通过波形可判断</p> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |                | <p>吹气量、吹气周期和吹气时间。实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。</p> <p>5. 用户管理与统计：用户管理专用帐号可进行院系、班级管理，记录每次练习数据并分类统计历史数据（饼图，柱状图）。</p> <p>6. 错误报警提示：操作错误时在错误的项目上会有红色警示，单次操作动作中存在的多项错误可以同时提示，同时有报警音“嘟”提示。在竞赛和考核状态下，报警音可关闭。</p> <p>7. 全面客观的成绩统计：成绩单所有操作结果数据以表格形式清晰显示。提供按压频率的实时显示图，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，判断每一次按压是否在标准频率范围内。以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。多个成绩以饼状图+柱状图形式以不同维度进行统计展示，形成分析报告。</p> <p>8. 成绩单可按照日期、姓名查询，可连接通用打印机对成绩单进行单页、多页打印。</p> <p>9. 数据回放：可实时回放操作数据，真实体现数据状态。</p> <p>10. 可统计模型按压、吹气次数，提醒用户及时维护。</p>                                                                                                                             |   |    |
| 95 | 智能交互综合护理教学考核系统 | <p>1. 模型为成年女性，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。</p> <p>2. 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种。</p> <p>3. 床上擦浴及更衣，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，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。</p> <p>4. 瞳孔示教：正常与散大。</p> <p>5. ★鼻饲：配备有平板和交互式软件。设计了清醒患者和昏迷患者鼻饲两种情境，每种情境都包含练习模式和考核模式，可分别进行教学、训练与考核。</p> <p>5.1 练习模式：学生可跟随语音，分步骤进行完整操作流程的练习，插管时，可实时显示插管位置，对进入食管入口、进入贲门入口、误入气管进行检测；</p> <p>5.2 考核模式：完全模拟考试场景，没有语音提示，考生需根据不同的病例做出正确的操作。考试过程中考官可实时对全流程操作进行在线评分，同时可智能检测插管的全过程，动画显示与实际操作同步，并自动评判操作正误。操作结束生成成绩单，详细显示各个操作步骤的得分情况及总成绩。（提供操作界面截图佐证）</p> <p>6. 洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量为 150ml。</p> <p>7. 导尿：男女互换生殖器，操作成功后可导出模拟尿液。</p> <p>8. 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌</p> | 1 | 工业 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |           | <p>肠和保留灌肠等多种灌肠方式。</p> <p>9. 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗。</p> <p>10. 口腔护理：有活动义齿。</p> <p>11. 气管切开术后护理。</p> <p>12. 乳房护理。</p> <p>13. 可进行血压测量，配有平板，可通过云平台客户端直接连接模型设备，便于设置血压测量数值。</p> <p>设有脉搏开关，血压、脉搏测量既可同时练习，又可单一练习。</p> <p>可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值的大小。</p> <p>数值范围：收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间，血压设定值十分精确，脉搏频率在 0-250 次/分之间。</p> <p>血压测量：可触摸肱动脉搏动，进行听诊定位，具有 Korotkoff Gap 音。</p> <p>可触摸桡动脉搏动，进行脉搏测量。</p> <p>14. 可进行静脉输液。</p> <p>15. 可进行指尖采血。</p> <p>16. 可进行褥疮护理。</p> <p>17. 肌内及皮下注射：上臂、臀部，股外侧肌均有注射模块，可注入真实液体，注射模块均可更换。</p> <p>18. 可练习腹部胰岛素注射。</p> <p>19. 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作。</p> |   |    |
| 96 | 创伤止血搬运模拟人 | <p>1. 产品为全身仿真人体模型，模拟头颈部、脊柱受伤。</p> <p>2. 该模型用于训练颈椎骨折、脊椎损伤的搬运考核。</p> <p>3. 模拟人设有多处传感器，搬运方法错误时将有语音提示：搬运错误造成脊髓二次损伤。</p> <p>4. 可进行脊椎损伤术后轴向翻身叩背排痰训练。</p> <p>5. 模型有上肢前臂和下肢小腿骨折，有成角畸形及骨摩擦音，可教导学生进行不同类型骨折的识别。</p> <p>6. 可练习骨折的夹板固定、包扎，骨折复位、搬运等操作。</p> <p>7. 可进行下肢股动脉止血训练和考核</p> <p>8. 模型设有内置电池，充一次电可连续使用 48 小时。</p> <p>9. 可进行静脉输液练习：可用不同类型的穿刺针，穿刺成功后有回血。</p> <p>10. 可进行多项基本护理操作。</p>                                                                                                                                                                                                           | 1 | 工业 |

第 2 包：药膳室改造

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

|       |      |                |
|-------|------|----------------|
| 标识重要性 | 标识符号 | 代表意思           |
| 重要指标项 | ★    | 评分项，每满足一项得 2 分 |

|      |  |                                           |
|------|--|-------------------------------------------|
| 无标识项 |  | 最多允许不满足 5 项（含 5 项），超过最多允许不满足项数的，<br>投标无效。 |
|------|--|-------------------------------------------|

（三）货物指标要求

安徽中医药大学护理学院因实训室建设需要，拟对三间药膳室进行改造以满足教学需要。

| 序号 | 名 称   | 主要技术参数       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 数量<br>(套) | 所属行<br>业 |
|----|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1  | 药膳室改造 | ▲吊柜<br>(含安装) | 1. 名称：吊柜<br>2. 材质：<br>★2.1 基材实木复合板，柜体采用双饰面，达国标环保标准；所有见光面柜体材质、颜色均应同柜内板一致；使用与柜体板同色 PVC 封边条进行四周封边；侧面封板见光面柜体材质、颜色均应同柜门板一致；<br>★2.2 柜体开口处（含现场开孔）需做防水处理。<br>★2.3 厚度尺寸偏差要求为 5.0±0.2mm，背板 5mm 多层板、颜色同柜体板一致。<br>★2.4 定制柜门，厚度 18MM，实木复合板基材模压门板，款型、数量、符合图纸要求、工艺技术要求，厚度尺寸允许误差±0.2mm，长、宽尺寸允许偏差±0.5mm，基材选用实木多层板。<br>2.5 优质 304 两段式铰链，门板、柜体板必须预埋用于铰链螺丝安装的膨胀胶塞；铰链集成阻尼，要求安装铰链阻尼器，门板关闭时不得出现响亮的碰撞声音。<br>3. 安装工艺：现场制作，包含所需辅材。<br>4. 投影面积约 7m²，款式、尺寸需与招标人确认。 | 3套        | 工业       |
|    |       | ▲地柜<br>(含安装) | 1. 名称：地柜<br>2. 材质：<br>★2.1 基材实木复合板，柜体采用双饰面，达国标环保标准；所有见光面柜体材质、颜色均应同柜内板一致；使用与柜体板同色 PVC 封边条进行四周封边；侧面封板见光面柜体材质、颜色均应同柜门板一致；<br>★2.2 基材实木复合板，达国标环保标准，柜体开口处（含现场开孔）需做防水处理。<br>★2.3 门板为双面饰面多层板，达国标环保标准，厚度尺寸偏差要求为 5.0±0.2mm，背板 5mm 多层板、颜色同柜体板一致。定制柜门，厚度 18MM，实木复合板基材模压门板，款型、数量、符合图纸要求、工艺技术要求，厚度尺寸允许误差±                                                                                                                                            |           |          |

|  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |              | <p>0.2mm，长、宽尺寸允许偏差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>，基材选用多层板。</p> <p>★2.4 水槽柜底板及后上下挡条采用实木复合板，达国标环保标准，与两侧板拼接处采用防水胶条密封。</p> <p>2.5 优质 304 两段式铰链，门板、柜体板必须预埋用于铰链螺丝安装的膨胀胶塞；铰链集成阻尼，所有门板做无拉手处理，要求安装铰链阻尼器，门板关闭时不得出现响亮的碰撞声音。</p> <p>3. 安装工艺：现场制作，包含所需辅材。</p> <p>4. 投影面积约 <math>7\text{m}^2</math>，款式、尺寸需与招标人确认。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|  |  | 操作台<br>(含安装) | <p>1. 名称：操作台</p> <p>2. 材质：</p> <p>★2.1 基材实木复合板，柜体采用双饰面，达国标环保标准；所有见光面柜体材质、颜色均应同柜内板一致；使用与柜体板同色 PVC 封边条进行四周封边；侧面封板见光面柜体材质、颜色均应同柜门板一致；</p> <p>★2.2 基材实木复合板，达国标环保标准，柜体开口处（含现场开孔）需做防水处理。</p> <p>★2.3 门板为双饰面实木复合多层板，达国标环保标准，厚度尺寸偏差要求为 <math>5.0 \pm 0.2\text{mm}</math>，背板见光面材质、颜色同柜体板一致。</p> <p>★2.4 定制柜门，厚度 18MM，实木复合板基材模压门板，款型、数量、符合图纸要求、工艺技术要求，厚度尺寸允许误差<math>\pm 0.2\text{mm}</math>，长、宽尺寸允许偏差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>，基材选用实木复合板。</p> <p>2.5 水槽柜底板及后上下挡条采用实木复合板，达国标环保标准，与两侧板拼接处采用防水胶条密封。</p> <p>★2.6 优质 304 两段式铰链，门板、柜体板必须预埋用于铰链螺丝安装的膨胀胶塞；铰链集成阻尼，所有门板做无拉手处理，要求安装铰链阻尼器，门板关闭时不得出现响亮的碰撞声音。</p> <p>3. 安装工艺：现场制作，包含所需辅材。</p> <p>4. 投影面积约 <math>10\text{m}^2</math> 尺寸款式需与招标人确认。</p> |  |  |
|  |  | 台面(含安装)      | <p>1. 名称：台面</p> <p>★2. 材质：一体实芯烧制的陶瓷台面，约 <math>10\text{m}^2</math>，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，无放射性、易清洁、防渗液、手感好、耐冲击、耐热、阻燃；台面前缘（即侧见光面）增厚为 40~45mm；粘接采用原厂同色胶无缝衔接处理；台面下采用 PVC 垫条和 15mm 后多层板，不得将台面直接搁置在柜体上，需进行台下盆加固处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |

|  |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|--|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |               | <p>2.1 耐磨性能:参照 GB/T3810.7-2016 的检测标准,要求耐磨性达到 4 级,2100 转或以上;</p> <p>2.2 抗细菌性能:参照 JC/T 897-2014 的检测标准,检测结果为对微生物金黄色葡萄球菌 (AS1.89) 的抗菌率达到&gt;99.99%。</p> <p>2.3 耐划痕性能:参照 GB/T 26696-2011 6.12 的标准,检测结果为 1 级。</p> <p>2.4 耐高温性能:参照 GB/T 26696-2011 6.9 的标准要求,检测结果为 1 级。</p> <p>2.5 抗冲击性能:参照 GB/T3810.5-2016 的检测标准,要求检测结果为<math>\geq 0.86</math>。</p> <p>3. 安装工艺:现场制作,含所需辅材。</p> |  |  |
|  |  | 顶面石膏板造型顶(含安装) | <p>1. 名称:石膏板造型顶,约 58m<sup>2</sup></p> <p>2. 规格型号:轻钢龙骨基层+石膏板+局部木龙骨;层次结构;</p> <p>3. 款式需满足招标人;</p> <p>4. 安装工艺:现场制作,含所需辅材。</p>                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|  |  | 顶面基层及乳胶漆(含安装) | <p>1. 名称:顶面基层及乳胶漆;约 58m<sup>2</sup></p> <p>2. 材质:乳胶漆滚涂两面;</p> <p>3. 安装工艺:现场制作,含所需辅材。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | 阻尼抽(含安装)      | <p>1. 名称:操作台阻尼抽</p> <p>★2. 材质:定制生态免漆板框架、定制不锈钢阻尼抽;阻尼抽屉滑轨,全包抽,应有自动回收(静音)功能,开启 10 万次以上条件。同时载重要求为浅抽不小于 20~30KG、深抽不小于 40~50KG。</p> <p>3. 安装工艺:现场安装,含所需辅材。</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | 台下盆(含安装)      | <p>1. 名称:台下盆,3 个</p> <p>★2. 材质:304 不锈钢结构,长度不小于 720mm,宽度不小于 450mm,高度不小于 210mm。接缝处使用中性硅酮胶(颜色以招标人确认为准)收口,硅酮胶要求较好的耐老化性能,须为绿色环保产品的专用防霉硅酮密封胶;打胶要求饱满、光滑、均匀。</p> <p>3. 下水采取提篮式。</p> <p>4. 安装工艺:现场制作,含所需辅材。</p>                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |  | 水龙头(含安装)      | <p>1. 名称:水龙头 3 个</p> <p>★2. 材质:(1)单柄双水流水龙头,材质为铜合金或铜质;(2)带冷热金属软管及角阀,金属软管长度需满足现场安装要求;(3)配提拉下水相关配件;(4)带起泡器。</p> <p>3. 安装工艺:现场制作,含所需辅材。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|  |  | 排油烟           | <p>1. 名称:排油烟设备 1 套</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|  |  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 设备(含安装)                          | ★2. 材质：不锈钢内饰，易清洗，抽力大，噪声小；尺寸不小于 2.5*1.2*1.1，强劲动力离心风机，处理风量不小于 10000，除烟率不小于 96%，除味率不小于 70%。手触液晶控制面板，含集烟装置；<br>3. 安装工艺：现场安装（吊装），含所需辅材。                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | 给排水改造                            | 1. 给排水改造<br>2. 规格型号：PPR 给水管 DN20（含直接、弯头、三通、固定卡、辅材等）；PPR 排水管 DN50（含直接、弯头、三通、固定卡、开洞及修复等辅材）；<br>3. 满足室内给排水使用所需，约 58m <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |  | PVC 地胶                           | 1. 名称：PVC 地坪；约 58m <sup>2</sup><br>2. 材质：PVC 卷材<br>3. 规格：克重 3.3±0.5 千克每平方米，尺寸稳定性<0.4%，残余压痕 0.03mm，δ=2mmPVC；可溶性铅含量,mg/kg:≤50；甲醛 24h 释放量:E1≤1.5mg / m <sup>3</sup> ；苯 24h 释放量:E1≤0.01mg/ m <sup>3</sup> ；考虑到实用性，须提供以下证书报告：<br>★依据 GB/T14833-2020 标准,产品阻燃性检测为 I 级；<br>4. 工艺：PVC 地坪专用胶水黏贴，拼接缝热熔焊线焊接；颜色根据需求而定。<br>★5. 含安装辅材，地脚线上墙 10cm。 |  |  |
|  |  | 电路改建                             | 1. 电路建设 约 58m <sup>2</sup><br>2. 规格型号：3*2.5/4/6+1# 铜芯线<br>3. 安装：室内墙插、地插、油烟机所涉及的所有用电所需的电路敷设；<br>4. 含线管、线槽等辅材。<br>5. 满足 15 个电磁炉（单个最大功率 2200W）同时使用。                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  |  | LED 灯                            | 1. 名称：LED 灯，≥11 盏<br>2. 材质：220V，600*600mmLED 平板灯；<br>3. 含安装辅材，满足室内照明。                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | 备注：中标后需现场测量尺寸，做出效果图，获招标人许可后方可安装。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

三、安装调试、质保及售后服务要求

- 1、服务与支持：
- 1.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。① 为方便招标人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。②仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。③设备到达用户所在地后，在接到用户

通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.2 供应商应提供技术培训，具体为：①要求供应商提供用户现场培训及培训资料。②根据用户实际需求，双方协商时间，可预约进行培训。③培训内容包括但不限于技术原理、操作、工艺、基本维护等。

1.3 供应商应提供质保条款中未包括的售后服务及技术支持，相关费用含在本次投标报价内，质保期外提供售后服务及技术支持的，应按照标准的服务支持费用收费。

2、质量保证期：不少于 1 年。质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

3、维修响应时间：供应商应在接到用户设备故障的通知后，24 小时内作出响应，如未能排除故障，应指派技术人员在 2 个工作日内到达用户现场进行维修。

4、在硬件条件支持的条件下，系统软件终身免费升级。

5、在保修期内，属产品质量问题，需免费更换，所发生的一切费用由卖方负担，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

#### 四、样品要求

**第 1 包：**中标人需在合同签订前向招标人提供模型设备样品，并作为履约验收的标准。

#### 五、其他要求

1. 本项目报投标总价及分项报价，总价包含完成本项目所产的一切费用，投标报价包括设计、采购、制造、交货（包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。履约期间采购人不予追加任何费用，请投标人综合考虑各种风险，谨慎报价。

2. 采购标的相关设备需符合国家相关标准，质量合格，满足招标人需求。

## 第四章 评标方法和标准

### （综合评分法）

- 一、总则
- 本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。
- 二、评标方法
- 2.1 资格审查
- 依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。
- 资格审查表如下：

| 资格审查表 |           |                                    |                                                                                  |
|-------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 序号    | 评审指标      | 评审标准                               | 格式及材料要求                                                                          |
| 1     | 营业执照等证明文件 | 合法有效                               | 提供有效的投标人营业执照(或事业单位法人登记证书)等证明文件复印件,应完整的体现出营业执照(或事业单位法人登记证书)的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。 |
| 2     | 不良信用记录查询  | 投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形 | 详见投标人须知正文第 19.2 条要求                                                              |
| 3     | 投标有效性声明   | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章            | 详见第六章投标文件格式三                                                                     |

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

- 2.2 符合性审查
- 评标委员会对通过资格审查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。符合性审查表如下：

| 符合性审查表 |      |      |         |
|--------|------|------|---------|
| 序号     | 评审指标 | 评审标准 | 格式及材料要求 |

|    |            |                                                |                                      |
|----|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1  | 开标一览表      | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                        | 详见第六章投标文件格式一                         |
| 2  | 投标函        | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                        | 详见第六章投标文件格式二                         |
| 3  | 授权书        | 格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章                        | 法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四 |
| 4  | 投标报价       | 符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求                          | 详见第六章投标文件格式五                         |
| 5  | 招标文件获取情况   | 在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取                           |                                      |
| 6  | 强制节能产品（如有） | 符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求                          |                                      |
| 7  | 商务响应情况     | 符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。     | 详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）              |
| 8  | 技术响应情况     | 不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形                 | 详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）  |
| 9  | 投标文件规范性    | 投标文件数量、签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。 |                                      |
| 10 | 其他实质性要求    | 符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求                |                                      |

**符合性审查指标通过标准：**投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

## 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

## 第 1 包:

| 类别              | 评分内容                        | 评分标准                                                                                                                                                                                                                 | 分值范围   |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 技术资信分<br>(70 分) | 所投产品<br>技术参数<br>及要求响<br>应情况 | <p>所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的，得满分 54 分。</p> <p>1. 标注“★”的技术参数，每满足一项得 3 分，共有 18 项，共计 54 分；</p> <p>2. 未标注“★”的技术参数，最多允许不满足 20 项(含 20 项)，超过最多允许不满足项数的，投标无效。</p> <p><b>注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</b></p>               | 0-54 分 |
|                 | 产品业绩                        | 自 2020 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，所投产品具有采购需求中任一标注▲产品（须与本次所投产品同品牌，可不同型号）每具有 1 份业绩得 1 分，最高得 5 分。投标人须在投标文件中提供相应内容合同复印件作为打分依据，否则不得分。                                                                                         | 0-5 分  |
|                 | 培训方案                        | <p>投标文件中提供项目培训方案(包括但不限于培训时间、培训地点、培训方式、培训内容，由评标委员会进行综合评审：</p> <p>1. 培训方案详细完善、科学合理可行、针对性强、措施得力，得 6 分。</p> <p>2. 培训方案较详细、较为合理可行、针对性较强、措施有保障，得 3 分。</p> <p>3. 培训项目方案较为简单，具体措施有待完善的，得 1 分。</p> <p>4. 差或者未提供相关内容的，不得分。</p> | 0-6 分  |
|                 | 售后服务<br>与维保方                | 一、投标文件中提供售后服务与维保方案(有持续的备品备件供应、产品故障维修响应时间、                                                                                                                                                                            | 0-5 分  |

|           |   |                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|           | 案 | <p>专业维修人员数等），由评标委员会进行综合评审：</p> <p>1. 方案详细完善、科学合理可行、针对性强、措施得力，得 2 分。</p> <p>2. 项目方案较为简单，具体措施有待完善的，得 1 分。</p> <p>3. 差或者未提供相关内容的，不得分。</p> <p>二、质保期在一年的基础上，每延长一年质保期加 1 分，最高 3 分。</p> |  |
| 价格分（30 分） |   | <p>价格分统一采用低价优先法，即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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100</p>                                                     |  |

**第 2 包：**

| 类别              | 评分内容            | 评分标准                                                                                                                                                                                              | 分值范围   |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 技术资信分<br>(70 分) | 所投产品技术参数及要求响应情况 | <p>所投产品完全满足招标文件技术参数及要求的，得满分 40 分。</p> <p>1. 标注“★”的技术参数，每满足一项得 2 分，共有 20 项，共计 40 分；</p> <p>2. 未标注的技术参数，最多允许不满足 5 项（含 5 项），超过最多允许不满足项数的，投标无效。</p> <p><b>注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。</b></p> | 0-40 分 |
|                 | 供货安装调试方案        | <p>根据供应商提供的供货及安装、调试方案情况，由磋商小组综合评分：</p> <p>（1）供货方案：内容充实、科学合理，针对性和可操作性强，完全符合本项目需求的，得 5；内容较为充实、科学合理，针对性和可操作性较强，大部分能够符合本项目需求的，得 3 分；提供了有关内容，方案有待进一步完善，但在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得</p>                      | 0-10 分 |

|               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|               |                                                                           | <p>1 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p> <p>（2）安装方案：内容充实、科学合理，针对性和可操作性强，完全符合本项目需求的，得 5；内容较为充实、科学合理，针对性和可操作性较强，大部分能够符合本项目需求的，得 3；提供了有关内容，方案有待进一步完善，但在一定程度上能够满足采购人的基本需求的，得 1 分；提供的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p>       |         |
|               | 现场勘察及设计图                                                                  | <p>投标文件中提供房间设计图，设计方案充实可行、内容科学合理的，得 10 分；设计方案内容较为充实可行、内容较为详细合理的，得 6 分；设计方案内容基本可行、内容基本完整的，得 2 分；设计方案的内容完全不能满足采购人需求的，或未提供任何内容的不得分。</p>                                                                                      | 0-10 分  |
|               | 售后服务与维保方案                                                                 | <p>投标文件中提供售后服务与维保方案(有持续的备品备件供应、产品故障维修响应时间、专业维修人员数等)，由评标委员会进行综合评审：</p> <p>1. 方案详细完善、科学合理可行、针对性强、措施得力，得 10 分。</p> <p>2. 方案较详细、较为合理可行、针对性较强、措施有保障，得 6 分。</p> <p>3. 项目方案较为简单，具体措施有待完善的，得 2 分。</p> <p>4. 差或者未提供相关内容的，不得分。</p> | 0- 10 分 |
| 价格分<br>(30 分) | <p>价格分统一采用低价优先法，即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 30 分。其他投标人的价格分统一按</p> |                                                                                                                                                                                                                          |         |

|  |                                               |
|--|-----------------------------------------------|
|  | 照下列公式计算：<br>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100 |
|--|-----------------------------------------------|

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 第五章 政府采购合同

### （仅供参考）

## 第一部分 合同书

项目名称: 安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目

项目编号: FS340001202210654 号 001

甲方（采购人）：安徽中医药大学

乙方（中标人）：\_\_\_\_\_

签订地: \_\_\_\_\_

安徽中医药大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

| 序号    | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 生产厂商 |
|-------|------|------|----|----|------|
| 1     |      |      |    |    |      |
| 2     |      |      |    |    |      |
| 3     |      |      |    |    |      |
| ..... |      |      |    |    |      |

### 1.3 价款

本合同总价为：¥ 元（大写：人民币 元）。

分项价格：

| 序号    | 分项名称 | 分项价格 |
|-------|------|------|
| 1     |      |      |
| 2     |      |      |
| 3     |      |      |
| ..... |      |      |
| 总价    |      |      |

### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：\_\_\_\_\_；

1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_。

## 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的\_\_\_\_\_%计算，最高限额为本合同总价的\_\_\_\_\_%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第\_\_\_\_种方式解决：

1.7.1 将争议提交\_\_\_\_\_仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

乙方：\_\_\_\_\_（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

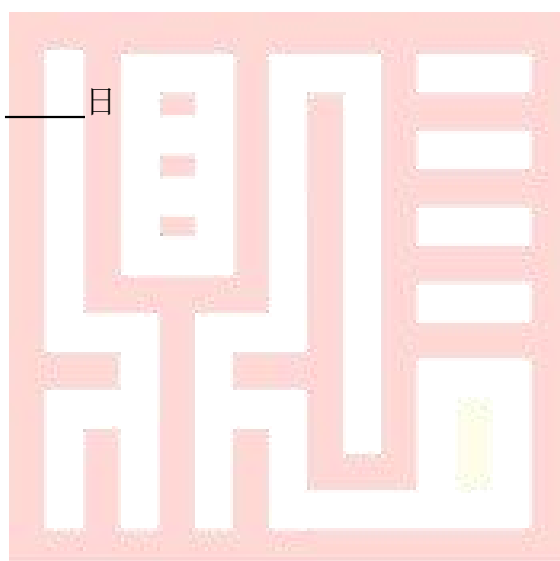
时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

见证方：鼎信数智技术集团股份有限公司（单位盖章）

法定代表人

或授权代表（签字）：

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



鼎信数智

DINGXIN DIT

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

### 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方

的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## **2.6 结算方式和付款条件**

详见合同专用条款。

## **2.7 技术资料和保密义务**

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## **2.8 质量保证**

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## **2.9 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## **2.10 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## **2.11 合同变更**

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并

与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## **2.13 不可抗力**

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## **2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

## **2.15 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## **2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## **2.17 检验和验收**

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## **2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## **2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## **2.20 履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起\_\_个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

## 2.21 合同份数

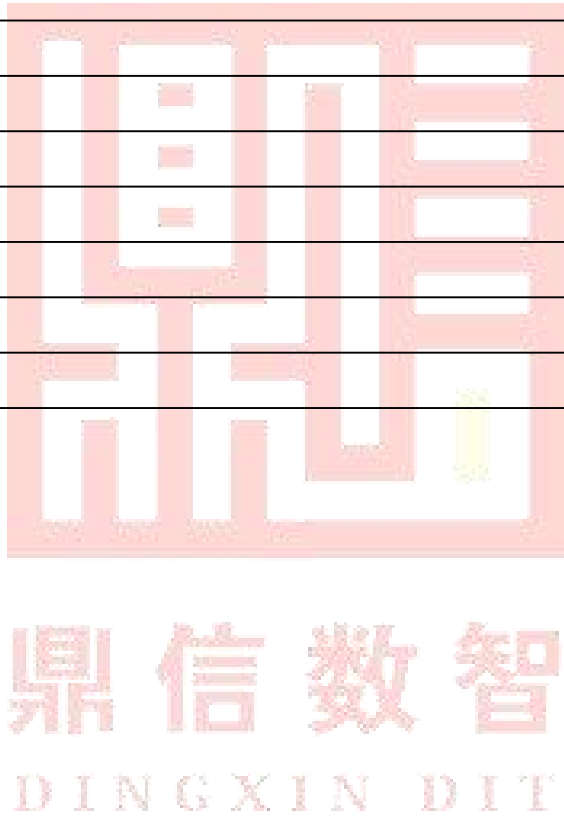
合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。



第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号 | 约定内容 |
|-----|------|
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |
|     |      |



## 第六章 投标文件格式

安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目  
(FS340001202210654 号 001)



【第 X 包】

投标人：\_\_\_\_\_（加盖投标人公章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 投标文件资料清单

| 序号 | 资料名称                              | 页码范围 |
|----|-----------------------------------|------|
| 一  | 开标一览表                             |      |
| 二  | 投标函                               |      |
| 三  | 投标有效性声明                           |      |
| 四  | 授权书                               |      |
| 五  | 投标分项报价表                           |      |
| 六  | 投标响应表                             |      |
| 七  | 供货安装（调试）方案                        |      |
| 八  | 售后服务与维保方案                         |      |
| 九  | 投标业绩承诺函                           |      |
| 十  | 主要中标标的承诺函                         |      |
| 十一 | 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明        |      |
| 十二 | 所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件 |      |
| 十三 | 生产厂商授权（非进口产品无需提供）                 |      |
| 十四 | 其他相关证明材料                          |      |

一、开标一览表

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 项目名称  | 安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目        |
| 投标人全称 |                                   |
| 投标范围  | 【第    包】                          |
| 投标报价  | 大写： _____<br>小写： _____（精确到小数点后两位） |
| 其他    | <div></div>                       |

鼎信数智

投标人公章： \_\_\_\_\_

日        期： \_\_\_\_\_

D I N G X I N   D I T

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

## 二、投标函

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

### 三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1.我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (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) 法律、行政法规规定的其他条件。

2.我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.我单位直接控股及管理关系如下表：

|                              |                                                                                                       |                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 单位名称（全称）                     |                                                                                                       |                                         |
| 法定代表人/单位负责人                  | 姓 名                                                                                                   |                                         |
|                              | 身份证号                                                                                                  |                                         |
| 股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人） | 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%，<br>股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%，<br>股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%，<br>. . . |                                         |
| 直接管理关系                       | 管理关系单位                                                                                                | 管理单位全称：_____<br>管理单位全称：_____<br>. . .   |
|                              | 被管理关系单位                                                                                               | 被管理单位全称：_____<br>被管理单位全称：_____<br>. . . |
| 备注：                          |                                                                                                       |                                         |

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



鼎信数智

DINGXIN DIT

#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明复印件或影印件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明复印件；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明复印件。

## 五、投标分项报价表

| 序号    | 货物名称 | 品牌、型号规格 | 原产地及生产厂商 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 小计(元) | 备注 |
|-------|------|---------|----------|----|----|-------|-------|----|
| 1     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 2     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 3     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 4     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 5     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 6     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 7     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 8     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 9     |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 10    |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 11    |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 12    |      |         |          |    |    |       |       |    |
| 13    |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       |      |         |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |         |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |         |          |    |    |       |       |    |
|       | ...  |         |          |    |    |       |       |    |
| 合计(元) |      |         |          |    |    |       |       |    |

投标人公章：

备注：

1.表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

## 六、投标响应表

### 6.1 商务响应表

| 序号  | 商务条款    | 招标文件要求 | 投标人承诺 | 偏离说明 |
|-----|---------|--------|-------|------|
| 1   | 付款方式    |        |       |      |
| 2   | 供货及安装地点 |        |       |      |
| 3   | 供货及安装期限 |        |       |      |
| 4   | 免费质保期   |        |       |      |
| ... |         |        |       |      |

### 6.2 技术响应表

| 序号  | 货物名称 | 招标文件规定的技术参数要求 | 所投产品的品牌、型号及技术参数 | 偏离说明 |
|-----|------|---------------|-----------------|------|
| 1   |      |               |                 |      |
| 2   |      |               |                 |      |
| 3   |      |               |                 |      |
| 4   |      |               |                 |      |
| ... |      |               |                 |      |

### 6.3 货物说明一览表

| 货物名称                                                                                                    | 品牌型号 | 数量 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 所投产品的技术参数及性能说明：<br> |      |    |

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

## 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)



鼎信数智  
DINGXIN DIT

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

| 序号    | 项目名称 | 供货范围 | 备注 |
|-------|------|------|----|
| 1     |      |      |    |
| 2     |      |      |    |
| 3     |      |      |    |
| 4     |      |      |    |
| 5     |      |      |    |
| ..... |      |      |    |

备注：

- 1.表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
- 2.中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

| 序号    | 货物名称 | 品牌及规格型号 | 数量 | 单价 | 备注 |
|-------|------|---------|----|----|----|
| 1     |      |         |    |    |    |
| 2     |      |         |    |    |    |
| 3     |      |         |    |    |    |
| 4     |      |         |    |    |    |
| 5     |      |         |    |    |    |
| ..... |      |         |    |    |    |

投标人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

备注：

- 1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
- 2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
- 3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

## 十一、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

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 安徽中医药大学 的 安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目 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, 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。

投标人盖章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)执行(具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”)。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

**残疾人福利性单位声明函**

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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 安徽中医药大学 的 安徽中医药大学 2023 年护理学院实训中心采购项目 采购活动提供本单位制造的货物，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。

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

**监狱企业证明**

注：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

鼎信数智  
DINGXIN DIT

十二、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件  
(非节能、环保产品，不需此件)

附件 1.节能产品证明材料

| 强制节能产品 |    |      |    |
|--------|----|------|----|
| 产品名称   | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
| .....  |    |      |    |
| 优先节能产品 |    |      |    |
| 产品名称   | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
|        |    |      |    |
| .....  |    |      |    |

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书影印件或复印件，否则评审时不予认可。



附件 2.环境标志产品证明材料

| 产品名称  | 品牌 | 产品型号 | 备注 |
|-------|----|------|----|
|       |    |      |    |
|       |    |      |    |
|       |    |      |    |
| ..... |    |      |    |

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书影印件或复印件，否则评审时不予认可。



### 十三、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件）

致：安徽中医药大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

\_\_\_\_\_（生产厂商名称）是根据\_\_\_\_\_依法正式成立的，主营业  
地点在\_\_\_\_\_（生产厂商地址）。\_\_\_\_\_公司是我公司正式授权经营  
我公司\_\_\_\_\_（产品名称）的商家，它有权提供采购人的安徽中医药大学 2023  
年护理学院实训中心采购项目（FS340001202210654 号 001）所需的由我公司生产或  
制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：\_\_\_\_\_

出具授权书的生产厂商名称：\_\_\_\_\_

授权人公章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

鼎信数智  
DINGXIN DIT

#### 十四、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。



# 附件 1 政府采购供应商质疑函范本

## 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章): ..... 公章:

日期:

**质疑函制作说明：**

- 1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。



鼎信数智  
DINGXIN DIT

## 附件 2 大中小微企业划分标准

| 行业名称       | 指标名称    | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业   | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业★        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业★     | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业★       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业★     | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业   | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |

|              |         |   |              |                    |                   |          |
|--------------|---------|---|--------------|--------------------|-------------------|----------|
| 其他未列明<br>行业★ | 从业人员(X) | 人 | $X \geq 300$ | $100 \leq X < 300$ | $10 \leq X < 100$ | $X < 10$ |
|--------------|---------|---|--------------|--------------------|-------------------|----------|

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 附件 3 徽采云电子招投标须知

### 1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

### 2. 投标准备

注册账号——详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；申领CA数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南（已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

### 3. 招标文件的获取

使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

### 4. 投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

### 5. 投标文件的上传

使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (\*.jmbs)。

### 6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

### 7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。