

项目编号：KCS2024-WT083

阿克苏地区库车中等职业技术学校康养 护实训室建设项目

招标文件

采购人：阿克苏地区库车中等职业技术学校

联系人：朱兴涛

联系方式：13999660652

采购代理机构：新疆准距项目管理有限公司

联系人：刘芸可

联系方式：18200134647



2024年6月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	4
第三部分	招标说明.....	11
第四部分	采购货物清单及技术参数.....	27
第五部分	合同部分.....	93
第六部分	投标文件格式.....	96

第一部分 招标公告

项目概况

阿克苏地区库车中等职业技术学校康养护实训室建设项目的潜在供应商应在政采云平台获取招标文件，并于 2024 年 07 月 15 日上午 11 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：KCS2024-WT083

项目名称：阿克苏地区库车中等职业技术学校康养护实训室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：3300000

最高限价（元）：3300000

采购需求：

标项名称:康养护实训室建设项目（详见项目清单）

数量:1

预算金额（元）:3300000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件

备注：

合同履行期限：甲乙双方签订合同后 20 日内完成

本项目（否）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；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具有合格有效的营业执照，在资质、人员、设备、资金等方面具有相应的服务及售后能力。

3.2 供应商具有有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》；

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

3.4 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人（处罚决定规定的时间和地域范围内）。

三、获取招标文件

时间：2024年06月24日至2024年07月1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：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>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）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年07月15日 16:00（北京时间）

投标地点：政采云不见面开标平台

开标时间：2024年07月15日 16:00（北京时间）

开标地点：政采云不见面开标平台

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、请投标单位随时关注本项目的变更、答疑、澄清文件。

2、本次采购项目采用电子交易方式，电子交易平台为“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”。供应商参与本项目电子交易活动前，应注册成为政府采购云平台供应商。编制电子响应文件前还需申领CA证书并绑定帐号。供应商应充分考虑完成平台注册、申领CA证书等所需的时间。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法响应或响应失败等后果由供应商自行承担；

3、各政府采购供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可拨打95763客服电话。

特别提示：

1、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为6%~10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的6%~10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6%（工程项目为 2%~4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%~4%作为其价格分。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：阿克苏地区库车中等职业技术学校

地 址：库车市东城经济技术开发区福鸿路 26 号

联系方式：13999660652

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆准距项目管理有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)鲤鱼山南路 1050 号环球港商住小区 5 号底商住宅楼 1 单元 1905 室

联系方式：18200134647

3. 项目联系方式

项目联系人：刘艺可

电 话：18200134647

第二部分 投标人须知

序号	内 容	说明及要求
1	项目名称	项目名称：阿克苏地区库车中等职业技术学校康养护实训室建设项目 项目编号：KCS2024-WT083
2	资金来源	财政资金
3	招标方式	公开招标
4	采购内容	康养护实训室建设项目，具体详见招标文件第四部分“采购货物清单及技术参数”
5	交货地点	甲方指定交货地点，车辆运输费用由供应方承担。
6	交货日期	甲乙双方签订合同后 20 日内完成。
7	质量保证	质保两年
8	评标方法	综合评分法
9	最高限价	3300000 元
10	采购项目需要落实的政府采购政策	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
11	投标人资质要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 具有合格有效的营业执照，在资质、人员、设备、资金等方面具有相应的服务及售后能力。</p> <p>3.2 供应商具有有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p>

		3.4 投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人(处罚决定规定的时间和地域范围内)。
12	是否接受联合体投标	不接受
13	投标人收到招标文件后,如有疑问的问题需澄清	应在收到招标文件后 5 天内以书面形式递交代理机构。 接受单位: 新疆准距项目管理有限公司 联系电话: 18200134647 地址: 新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)鲤鱼山南路 1050 号环球港商住小区 5 号底商住宅楼 1 单元 1905 室
14	投标人要求澄清招标文件	采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改,但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。
14	招标文件澄清和修改发出	时间: 投标截止时间至少 15 日前 形式: 澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分
15	报价	直接报价
16	投标保证金	保证金形式: 网上银行支付、电汇、保函等非现金形式 保证金金额: 33000 元(叁万叁仟元整)

		<p>账户信息： 新疆准距项目管理有限公司</p> <p>开户行： 兴业银行股份有限公司乌鲁木齐北京路支行</p> <p>开户行行号： 309881002069</p> <p>银行账号： 512060100100343595</p> <p>投标人必须从投标人基本账户支出不少于上述金额的投标保证金。投标保证金须在投标截止时间前确认到账。</p> <p>特别提示： 递交保证金在响应文件提交截止时间前到达我公司账户， 以我公司到账信息为准， 不用开收据， 若在投标截止时间前未查到账， 将视为不响应招标文件。供应商办理保证金汇（转）款时， 应在用途栏（备注栏） 注明“项目名称简写+包号”， 每标段须分别转入投标保证金。</p> <p>退投标保证金：</p> <p>（1） 供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的， 采购人或者采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内， 退还已收取的投标保证金， 但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。</p> <p>（2） 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金， 自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</p> <p>（3） 投标单位开具退款收据（ 收据上需清楚的盖有财务章， 写清楚退款的项目名称）。</p> <p>（4） 投标单位账户信息， 并加盖公章。（ 账户信息上需写清楚： 单位名称、 开户银行、 账号、 行号、 联系人、 联系电话）</p> <p>投标保证金有效期同投标有效期。</p>
17	投标有效期	90 日历天。
18	投标文件的编制、提交方式及其他要求	<p>1. 本项目拟采用政采云不见面开标系统进行开评标， 不对纸制版文件进行要求。</p> <p>2. 开标结束后， 按采购人要求， 排名前三的投标单位须提供纸</p>

		<p>质投标文件（响应文件叁份，响应文件须与最终上传电子加密文件一致；纸质文件开标截止后 1 个工作日递交）。</p> <p>3、“电子加密响应文件”的上传、递交： a. 供应商应在响应截止时间前将“电子加密响应文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则响应无效。 b. “电子加密响应文件”成功上传递交后，供应商可自行打印响应文件接收回执。</p>
19	投标截止时间及投标地点	<p>投标截止时间：2024 年 07 月 15 日 16 点 00 分（北京时间）</p> <p>投标地点：政采云不见面开标平台</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：2024 年 07 月 15 日 16 点 00 分（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云不见面开标平台</p>
21	付款方式及币种	<p>1、付款币种</p> <p>本次招标所述的项目资金均以人民币支付。</p> <p>2、付款方式</p> <p>最终付款方式以和甲方单位签订合同为准。</p>
22	评标委员会的组建	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
22	评标委员会推荐中标成交供应商家数	3 家
23	中标成交结果公示媒介及期限	<p>公示媒介：新疆政府采购网和阿克苏行政公署网</p> <p>公示期限：1 个工作日</p>
24	招标代理费	<p>1、招标代理费：招标代理服务费参考《新疆维吾尔自治区招标代理服务收费指导意见》的通知-新建招协[2024]4 号，计算收取代理服务费；</p> <p>2、中标单位须在领取中标通知书时一次性付清招标代理服务费。</p>
25	低于成本价不正当竞争预防措施	在评标过程中，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，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程

		<p>和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
26	质疑须知	<p>接收质疑函的方式：现场递交纸质版及 Word 格式电子版质疑文件至接受单位</p> <p>接受质疑的单位：新疆准距项目管理有限公司</p> <p>联系电话：18200134647</p> <p>地址：新疆乌鲁木齐市高新区(新市区)鲤鱼山南路 1050 号环球港商住小区 5 号底商住宅楼 1 单元 1905 室</p>
27	政府采购强制采购	<p>1、标记*符号的节能产品；</p> <p>2、其他。采购《节能产品政府采购清单》最新一期内的产品。</p> <p>3、政府采购优先采购：(1)非标记*符号的节能产品；(2)环境标志产品；</p> <p>4、采购产品为《节能产品政府采购清单》(最新一期)内非标记*符号的节能产品及《环境标志产品政府采购清单》(最新一期)内的产品：</p> <p>投标文件中所投标产品为节能、环境标志产品清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同包总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、</p>

		证书等)，未单独分项报价且未提供属于清单内产品的证明资料的不给予加分。
28	响应文件解密时间	响应文件解密时间 30 分钟；开标前需响应单位用 CA 证书登录政采云平台开标大厅签到，在 30 分钟解密时间内输入 CA 证书 PIN 码解密响应文件。在 30 分钟解密时间内未进行解密的响应单位可能导致废标。（解密时间开始时政采云平台将以短信形式向供应商在政采云平台预留的手机号发送短信通知，请供应商及时关注。）
29	特别说明	<p>1. 本项目采用新疆政府采购网政采云不见面开标系统进行开评标，各投标人须及时办理 CA 锁，不见面开标系统中上传的投标文件须进行 CA 加密上传。各投标人须在开标时准时签到，及时对所上传投标文件进行远程解密，未递交投标文件及未签到的视为无效投标；投标人在制作投标文件时须相关评审点，如因此原因出现废标、扣分等情况，各投标人自行负责。</p> <p>2. 开标时各投标人需在线等待评标结果，及时回复对于投标文件中指出的需要澄清及确认的信息。</p> <p>3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。本采购项目的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业（制造业）。</p> <p>4. 本项目不专门面向中小企业采购，对小型和微型企业产品的最终价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审（如所投产品为小型或微型企业生产产品，须提供相关证明材料，因所提供材料不全导致评标委员会无法评定时，评标价格不予扣除），监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。 本项目具体扣除比例为 10% 。</p> <p>5. 如招标文件前后不一致的，以投标人须知前附表为准。</p>
备注		<p>1、招标文件中加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，投标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同。并将其列入政府采购黑名单库。</p> <p>3、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生</p>

<p>因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>
--

第三部分 招标说明

第一章 总则

1. 编制依据

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）、《民法典》等有关法律、法规和规章的规定编制本招标文件。

2. 名词解释

2.1 “采购人”系指阿克苏地区库车中等职业技术学校。

2.2 “采购代理机构”系指新疆准距项目管理有限公司。

2.3 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189 号）。

2.5 “评标委员会”系指依法组建的专门负责本次评标工作的临时性机构。

3. 适用范围

3.1 本招标文件仅适用于本次招标活动。

4. 项目概况

4.1 项目名称：详见投标须知前附表第 1 条。

4.2 资金来源：详见投标须知前附表第 2 条。

4.3 招标方式：详见投标须知前附表第 3 条。

4.4 采购内容：详见投标须知前附表第 4 条。

4.5 交货地点：详见投标须知前附表第 5 条。

4.6 供货日期：详见投标须知前附表第 6 条。

4.7 质量保证：详见投标须知前附表第 7 条。

4.8 最高限价：详见投标须知前附表第 9 条。

5. 投标人资格要求

5.1 投标人应具备承担本招标项目资格要求：详见投标须知前附表第 11 条。

5.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本标段提供招标代理服务的；

(4) 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。

(5) 被责令停业的；

(6) 被暂停或取消投标资格的；

(7) 财产被接管或冻结的；

(8) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的，受到行政处罚的。

5.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6. 费用承担

6.1 无论投标结果如何，凡参与招标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

6.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

7. 中标货物质量标准 and 包装、交货、验收及售后服务

7.1 质量标准：

7.1.1 中标方保证合同货物是全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

7.1.2 中标人保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

7.2 中标货物的包装、交货、验收：

7.2.1 包装：均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标方承担。

7.2.2 中标货物的交货：按合同要求交货。

7.2.2.1 交货时间：详见投标须知前附表。

7.2.2.2 交货地点：详见投标须知前附表。

7.2.3 中标货物的验收：验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物

有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，招标人应做出详尽的现场记录，或由招标人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

7.2.4 如果合同货物运输过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，换货的相关费用由中标人承担。

7.2.4.1 国内产品或合资厂产品必须具备出厂合格证。

7.3 售后服务

7.3.1 保质保用期内非招标人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。中标人应在收到招标人通知后 24 小时内派员到现场。

8. 保密

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

9. 招标语言及计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

第二章 招标文件

10. 招标文件说明

10.1 招标文件由下述部分组成：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知前附表

第三部分 投标人须知

第四部分 采购货物清单及技术参数

第五部分 合同条款

第六部分 投标文件格式

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如果投标人未按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面的要求做出实质性响应，将导致其投标被拒绝。

11. 招标文件的修改或补充

11.1 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在投标截止期十五日前的任何时间，招标方可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式或网上公告通知所有投标人，投标人在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。

11.2 为使投标人在准备投标时有适当的时间考虑投标文件的修改，招标方有权决定推迟

投标截止时间和开标时间，并将此变更通知所有的投标人。

11.3 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

12. 质疑须知

投标人如需提出质疑的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

第三章 投标文件的编写

13. 投标文件构成

13.1 投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
 - 二、关于资格的声明函
 - 三、反商业贿赂承诺书
 - 四、法定代表人身份证明书
 - 五、法人代表授权委托书
 - 六、报价一览表
 - 七、产品简要说明一览表
 - 八、产品技术支持文件（包含但不限于产品检测报告、产品彩页或技术白皮书等）
 - 九、备品、备件清单
 - 十、规格、技术参数偏离表
 - 十一、商务条款偏离表
 - 十二、投标公司基本情况
 - 十三、服务团队配备情况
 - 十四、近三年（2021年3月-至今）经营业绩表
 - 十五、供货方案及培训方案
 - 十六、服务方案
 - 十七、售后服务承诺书
 - 十八、投标方认为可能需要的其他文件
- 附件

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清说明，构成投标文件的组成部分。

14. 投标报价

14.1 投标报价超预算金额（最高限价）的，其报价无效，不进入评标阶段。

14.2 投标人应在明细报价表上标明综合单价和总价。

- (1) 报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 综合单价金额小数点有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改综合单价；
- (3) 总价金额与按综合单价汇总金额不一致的，以综合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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

14.3 投标报价时应注意包括下列几项费用：

- (1) 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；
- (2) 招标文件中特别要求的安装、调试、培训、运输、保险及其它附带服务的全部费用；
- (3) 投标人提供的在中华人民共和国制造的货物，其货物的投标价即交货价中，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

(4) 综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

14.4 投标人应对投标货物提供完整的详细的书面说明。

14.5 在中标人合同的供货有效期内，如果中标产品更新换代，中标人必须将原中标产品一对一替换为更新换代后的新产品并同时（发布更新通知或媒体广告之日起计算，不超过两个工作日）向采购人和采购代理机构申请更新，新产品的性能质量不低于原中标产品。

14.6 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

14.7 投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

14.8 为了方便评标和中标信息发布，投标文件中的《报价一览表》、投标产品目录、规格配置及参数表必须按招标文件格式要求制作。

15. 投标报价的货币单位

15.1 投标报价单位为人民币。各项价格必须清楚、准确、详细。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起 90 天内有效。投标文件的投标有效期比规定时间短的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

16.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金予以返还。对于同意该要求的投

标人，不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17. 编制要求

17.1 投标文件应按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

17.2 投标文件由投标人的法定代表人或其委托代理人签字，并加盖投标人公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

17.3 投标人对本招标文件的规定不允许实质性偏离，否则视为未能对招标文件做出实质性响应。

18. 投标保证金

1 本项目不收取投标保证金

19. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

19.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

19.2 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中要求的服务标准做出响应。

19.3 上述文件可以是文字资料、图纸和数据等，并提供：

(1) 货物主要技术及性能特点的详细描述；

(2) 货物主要部件的详细资料，包括检验报告等；

(3) 一份在技术规格中规定的保证服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专业工具的详细清单包括价格及供货来源信息。

19.4 没有按要求提供资料或提供资料不完全的或仅仅复制招标文件提供的技术参数并与实际提供设备参数不符，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

19.5 如果投标人提供的服务及货物不是投标人自己生产或拥有的，则必须得到技术拥有者或货物制造商向招标人提供该种货物/服务的正式授权。

19.6 领取了招标文件的投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制响应性文件，响应性文件正本中所提供资料需加盖公章。

19.7 投标人提供的设备必须是正规厂家生产的高质量产品，不能提供劣质三无产品（无

厂址,无商标,无合格证)。

19.8 产品资料和检测报告所反映的技术参数和性能指标将作为验收产品实物的依据。

19.9 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

19.10 证明货物和服务与招标文件的要求一致的文件,可以是文字资料、图纸和数据,它包括:

货物主要技术指标和性能的详细说明。

货物从采购人开始使用至“投标人须知前附表”中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备品备件和专用工具清单,包括备品备件和专用工具的供货来源及现行价格。

对照招标文件技术规格、参数与要求,逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应,或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标,投标人必须提供所投设备的具体参数值。

19.11 投标人在阐述上述时应注意招标文件“货物技术规格、参数与要求”中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用,并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号,但这些替代要实质上相当于技术规格的要求,并且使采购方满意。

第四章 投标文件的递交

20. 投标截止时间

20.1 投标文件投标截止时间见“招标公告”中“提交投标文件截止时间”。

20.2 出现因招标文件的修改而推迟投标截止时间的情况时,投标人则需按招标方的书面修改通知重新规定的投标时间递交。

21. 投标文件的递交

21.1 投标人必须在《投标人须知前附表》规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后,在投标截止时间前通过有效数字证书(CA 认证锁)进行电子签章、加密,然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“新疆政采云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件,“政采云”平台将拒收。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在递交投标文件后,可在规定的投标截止时间之前,对其投标文件进行修改或撤销。

22.2 投标人不得在开标后至投标有效期期满前撤销投标文件，否则招标方将不予退还其投标保证金。

第五章 评标委员会

23. 评标委员会

23.1 招标方将根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。评标委员会负责向招标方推荐一至三名中标候选人，并标明排列顺序。

23.2 评标委员会人选于开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

23.3 评标委员会由有关技术、经济等方面的五名以上专家组成。

23.4 按前款规定，评标委员会的成员，由招标方从专家库采取随机抽取的方式确定。对于技术复杂、专业性要求较高或者国家有特殊要求的招标项目，采取随机抽取的方式抽取的专家不能满足评标工作需要时，将采取直接确定的方式选定评标委员会的人选。

23.5 评标专家的条件和回避规定。

23.5.1 评标专家应符合下列条件：

- (1) 熟悉有关政府采购和招标投标的法律法规；
- (2) 在相关专业领域工作经验并具有高级职称或者同等专业水平；
- (3) 具有与招标项目相关的实践经验；
- (4) 能够认真、公正、诚实、廉洁的履行职责。

23.5.2 有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员：

- (1) 与投标人或者投标人主要负责人有近亲关系的；
- (2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

评标委员会成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

23.6 评标委员会成员应当熟悉并认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标目的；
- (2) 招标项目的范围、性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素。

23.7 招标方应当向评标委员会提供评标所需的重要信息和数据。

23.8 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

23.9 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

23.10 评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

23.11 与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

第六章 开标

24. 开标时间和地点

24.1 本项目开标的时间、地点已在投标人须知前附表列清。

24.2 采购代理机构将会同采购人按投标须知前附表规定的时间及地点举行开标会。

25. 开标程序

25.1 (1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

(2) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

25.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带解密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。

异常处理：如供应商在开标时因遗失 CA 或其他原因导致解密不成功时，如供应商已按规定递交了“备份投标文件”的，采购代理机构通过【异常处理】端口对备份投标文件上传、解密。投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标

文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

(2) 报价确认。投标文件解密结束后，代理机构会开启报价确认（开启签字时段），投标人对报价记录表进行报价确认；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

第七章 评标

26. 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

27. 评标依据

17.1 评标的依据为招标文件。

28. 评标过程的保密

27.1 开标后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等，评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员资格，不得再参加任何投标项目的评标。

27.2 投标人在评标过程中，所进行的试图影响评标结果的不符合《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》及本次招标有关规定的活动，将被取消中标资格。

29. 评标程序

29.1 响应文件的初步评审为《资格审查》和《符合性评审》。

29.2 资格审查：依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备本项目要求的资格。

投标文件响应程度初步审查表

资格性审查

评审内容

1	是否提供有效的企业法人营业执照（复印件加盖公章）
2	是否提供有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》（复印件加盖公章）
3	是否提供上一年度财务审计报告或资信证明、半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明（复印件加盖单位公章）
4	是否具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（复印件加盖单位公章）
5	是否提供没有重大违法记录的书面声明（加盖公章法定代表人章）
结论：是否通过评审	
备注：1、审核人对投标资格类文件按评审标准对上述内容评审，资格审查内容有一项不合格视为资格审查不通过。2、通过资格审查的投标人不足三家的，将重新招标。	

符合性审查

评审内容	
1	投标文件是否按招标文件要求签署、盖章；
2	是否提供资格声明函；
3	是否提供反商业贿赂承诺书；
4	投标报价是否超过预算金额；
5	投标有效期是否满足招标文件要求；
6	投标人交货期是否满足招标文件的规定；
7	投标文件是否未含有采购人不能接受的附加条件的；
8	是否未含法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
结论：是否通过评审	
备注：1、评标委员会对投标符合性类文件按评审标准对上述内容评审，符合性审查内容有一项不合格视为符合性审查不通过。2、在结论栏中填写“通过”或“不通过”，符合性审查由评标小组以记名方式过半数的表决结果决定。3、通过资格审查的投标人不足三家的，	

将重新招标。

投标文件响应程度初步审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过投标文件响应程度初步审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

29.3 评标委员会将根据政府采购政策如供应商有以下情况的将按照相应的方法进行价格折扣或加分。供应商的评审价格或加分由供应商代表签字确认。

(1) 节能产品及环保产品价格折扣比例为 3%。

(2) 自主创新产品加分方法

序号	项目	折扣比例及方法
1	价格评标项中	对自主创新产品给予价格评标总分值 4%加分
2	技术评标项中	自主创新产品给予技术评标总分值 4%加分
3	证明材料说明	1、须提供《政府采购自主创新产品目录》关于产品当前页的打印件；

29.4. 计算错误将按以下方法更正

29.4.1 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。

29.4.2 投标文件中“报价一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“报价一览表”为准；

29.4.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.4.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以“首轮响应报价一览表”的总价为准，并修改单价；

29.4.5 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。

29.4.6 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应无效。

29.4.7 投标人的报价在合同执行过程中是固定不变的，未经采购人许可不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的响应文件将作为非实质性响应而予以拒绝。

29.5. 投标文件的澄清

29.5.1 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，投标人有责任按照评标委员会的要求进行澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不

得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

29.5.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清部分。

29.5.3 评标委员会判断投标文件的响应程度仅基于投标文件本身，而不靠外部证据。

30. 详细评审

30.1 经初步评审合格的投标文件，评标委员会成员将采用综合评分法对投标文件报价部分及商务、技术部分进行进一步评审、比较。

30.2 综合评分法。评标委员会将采用综合评分法对投标文件所载明的供应商的投标报价、企业业绩、产品参数、服务方案、培训方案、等内容进行打分，依据得分从高到低的顺序最终确定中标供应商，最低报价不作为中标的唯一依据。采用百分制原则：满分为 100 分，商务技术标占 70%、经济标（投标报价）占 30%。投标单位最终得分=商务技术标得分+经济标得分，具体评分标准如下：

1、经济标（投标报价）部分 30 分

项目	评标内容	分值
A. 投标价格评分30分		
价格	价格得分的评分方法：采用低价优先法计算，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，其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：价格得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100，如此类推，算出所有投标供应商的价格得分。	30分

2、商务技术标部分70分

评审内容	评分因素、分值	内容
技术因素 (50分)	技术符合程度 (35分)	投标文件的技术参数应满足招标文件的要求，如不满足，按每项 1 分抵扣，扣完为止。 注：技术参数投标时提供对应的证明材料（证明材料为厂家出具的对应产品的白皮书，第三方检测机构出具的对应的检测报告，技术规格彩页），若未提供有效证明材料则该参数将被视为负偏离。
	产品性能质量及安全可靠性 (6分)	所投产品性能稳定，在以往销售过的产品中未出现不良使用记录，运行良好，故障率小，返修率低，得 6 分。否则不得分。
	可操作、可维护性 (4分)	以利于医疗工作需要为前提，根据设备配置符合程度综合评判：所投产品①配置齐全，②便于用户使用，③操作简便，④便于维护。以上符合一项得 1 分，不符合不得分。

	投标设备的运行成本（5分）	根据产品的维修维护成本、配套耗材价格（投标人需提供备品备件价目表，配套耗材价目表等；未提供此项不得分）等方面进行综合评价。 所提供产品备品备件价目表，配套耗材项目齐全且维修维护成本低得3分，项目不全或产品的维修维护成本高得1分，未提供不得分。并承诺质保期后的维修仍然按照备品备件表内价格收取费用（提供承诺函得2分，未提供不得分）
商务因素（20分）	业绩（6分）	投标人近三年（2021年6月至今）以来类似项目成功案例，最多提供6个，提供中标通知书或销售合同证明材料并加盖投标单位公章，1份业绩得1分，最高得分为6分。
	优惠条款（2分）	有实质性优于招标文件要求的条款，如交货期、质保期、付款方式、完善可行的应急措施等，每项得0.5分，最高得2分。
	售后服务体系（8分）	具有专职维修工程师，保证设备的日常维护及故障排除（3分）；附相应证明材料，否则不得分。
		拥有完善的售后服务保障体系（2分）；附相应证明材料，否则不得分。
		设有常驻专业维修工程师以提供技术服务支持（2分）；附相应证明材料，否则不得分。
		设有备件仓库保证常规配件供应（1分）；附相应证明材料，否则不得分。
故障处理方案及培训计划（2分）	由投标人根据学校实际情况提供相适应的方案，根据方案的合理性、适用性及可操作性进行评分。每存在一处缺陷扣0.5分，未提供不得分。	
综合因素（2分）	投标文件编制完整、有详细目录并且对应页码准确、产品宣传的客观、技术参数响应的真实性、投标报价合理的，得2分，上述情况每有一项不满足，扣1分，扣完为止。	

30.3 推荐中标候选人

评分完毕，投标报价得分和商务、技术部分得分之和，作为投标人的综合得分（精确到小数点后二位）。评标委员会按照综合得分高低进行排序，取前3名作为中标候选人推荐给采购人。如果两个投标人的得分相同，投标价格低者排在前。

30.4 编写评标报告

评标委员会完成评标后，将出具书面评审报告及中标候选人名单。

采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内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。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标

第八章 定标

31. 定标标准

31.1 合同将授予被确定为实质性响应招标文件要求，经评定认为具备履行合同能力、报价

合理、技术和商务条件都符合招标文件要求的得分最高的投标人。

31.2 最低投标价不一定是被授予合同的保证。

31.3 如果确定该投标人没有条件圆满履行合同，招标方将按照投标人的得分高低把合同授予下一个中标候选人。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

32.1 为维护国家利益，招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

33. 中标通知书

33.1 中标结果确定后，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

33.2 《中标通知书》将作为签订买卖合同的依据。

33.3 中标方在领取《中标通知书》时，必须按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

33.4 收到《中标通知书》的投标人，若无法按照招标人的要求及时供货的，按本招标文件的有关规定，经招标人同意，可选择委托配送企业，及时签订委托配送协议，并作为中标人与招标人签订买卖合同中的一部分。

33.5 签订买卖合同中标人持《中标通知书》按要求与招标人签订买卖合同（或协议书）。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件均为合同签订的依据。

33.6 合同的履约

1. 如果中标人没有按照上述规定签订合同，招标人有理由取消该投标人的所用中标资格。在此情况下招标人可确定中标替补品种替代中标。

2. 中标人必须有能力履行合同义务，不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分包给他人。如果中标在履行合同时发生违约行为，招标人有权终止采购其所有中标品种。

第九章 授予合同

26. 签订合同

26.1 中标方收到招标方的《中标通知书》后三十日内，按照招标文件和中标方投标文件中的约定与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标方的投标文件作实质性修改。

26.2 招标方在授予合同时，有权对招标文件中规定的货物和服务的数量在 10%的幅度内予以增加或减少。

26.3 如中标方拒签合同，则按违约处理。招标方将不予退还其履约保证金。

26.4 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

26.5 不允许中标方将中标项目分包或转交他人承担。

26.6 采购人要求第一中标人供货时，若第一中标人无法保证完成供货要求，则采购人有权从排名第二、第三的中标候选人中按评标报告推荐的顺序确定排名下一位的供应商进行供货。如因此产生补足的差额，差额部分由第一中标人承担。

第四部分 采购货物清单及技术参数

医学教学部高技能人才培训基地建设项目采购清单 护理实训室采购项目清单

序号	名称	招标需求	数量
1	高级成人护理模型教学系统（教师机）	<p>（根据最新护理大纲设计，针对临床培训，具有基础护理与高级护理功能）</p> <p>1、至少包含进行以下护理操作：</p> <p>1.1*瞳孔观察示教；具有真实的对光反射功能，瞳孔随光线强弱可自动调节。可分别控制双侧瞳孔大小，瞳孔对比，在1—9mm之间任意调节瞳孔大小，包括正常、散大、针尖等状态</p> <p>1.2 面部清洁及头发护理；</p> <p>1.3 口腔护理操作训练；假牙清洁护理训练；</p> <p>1.4 颈动脉搏动检查；</p> <p>1.5 气管插管操作训练；鼻胃管插管可用于洗胃/鼻饲操作训练；吸氧操作训练；气管切开术后护理训练；经口、鼻、气管套管进行吸痰操作训练；</p> <p>1.6 心音、呼吸音、肠鸣音的听诊训练；</p> <p>1.7 血压测量操作训练；</p> <p>1.8 静脉穿刺操作训练；</p> <p>1.9 肌肉注射训练；</p> <p>1.10 三角肌肌肉注射；</p> <p>1.11 臀部肌肉注射操作训练；</p> <p>1.12 股外侧肌注射操作训练；</p> <p>1.13 回肠造口术与结肠造口术术后护理操作训练；</p> <p>1.14 引流术后护理；</p> <p>1.15 胸腔闭式引流术后护理；</p> <p>1.16 心包腔引流术后护理；</p> <p>1.17T管引流术后护理；</p> <p>1.18 腹腔引流术后护理；</p> <p>1.19 气胸穿刺术后护理；</p> <p>2、可互换男女外生殖器，进行导尿和灌肠操作训练：男性生殖器柔软，可仿真地提至与腹壁呈六十度角，手感真实，反复使用不会折断；女性生殖器官逼真，小阴唇可分开露出阴蒂、尿道口及阴道入口；</p> <p>3、创伤的评估和护理：消毒、换药、包扎、止血；</p> <p>4、更换卧位、搬运；尸体料理；手足护理；会阴护理；整体护理：擦浴、穿换衣裤、冷热疗法；</p>	1

	<p>5、心电图理论教学与考核</p> <p>6、着装式压疮护理模块，可进行伤口清洗、分类、评估、长度测量，手感逼真接近真人；</p> <p>7、模拟咽肿大、舌肿大、牙关紧闭、牙肌痉挛、喉堵塞、主气道阻塞、左右气道阻塞等体征</p> <p>8、真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏</p> <p>9、真实心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实除颤起搏，实现真实心电监护。</p> <p>10、*气管插管训练：视频演示气管插管的准备以及全过程，有语音解说，并配合模拟人在插管过程中显示动画，实时监测判断气管插管位置，显示插管位置的正确与错误，可在模拟人身上进行可视化气管插管训练。</p> <p>11 护理情景仿真功能：</p> <p>12 理论知识课堂；供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学，多媒体课件示教，图文并茂，便于老师讲解、学生理解，共包含 CPR、胃插管术、气管插管术、除颤操作、有创血压监测、PICC、输液泵的使用、导尿术、吸痰术、注射泵的使用 10 个课件</p> <p>13 通过软件模拟与真实操作，训练学生的诊断思维能力及急救操作能力，使学生重视急救操作流程。是训练临床急救诊断思维、技能操作考核的最佳选择。包含心肺复苏急救训练、插管训练、AED 使用训练、除颤仪使用训练、注射泵使用训练、输液泵使用训练 6 个方面操作训练</p> <p>14 其内容涵盖了护理学基础绝大部分理论知识和实践技能，并突出操作技能的教学；</p> <p>考核系统分为 10 个章节，可有针对性的进行考核，分为练习模式和考核模式两种；该系统还增加了理论和技能考核，可以作为学生理论和实践技能考核平台；</p> <p>带有交互式教学考核编辑器，教师可以根据教学需要和大纲要求方便的自行录入试题；急救止血知识丰富的多媒体教学素材详细介绍急救止血和包扎的相关知识和操作方法，包括文字、视频、图片、动画，突出临床实践；</p> <p>心电图理论教学与考核</p> <p>内容丰富且具有权威性：根据《诊断学》心电图内容编排，涵盖范围从心电图的基础知识到各种典型心电图的示例讲解；</p> <p>灵活全面的考核系统：根据《异常心电图图谱》整理编排，包括冠状动脉供血不足、心房扩大与心室肥大、心肌梗死、心律失常、药物影响中毒、电解质紊乱、特殊心电图六大类 200 多种典型心电图，心电图可缩放、可测量；</p> <p>16 网络化主控多场景生命模拟云平台（）：</p> <p>16.1 系提供 5 种模拟界面，可以实现除颤仪、监护仪、AED，附件包含婴儿、儿童、成人心电图导线、血氧饱和度探头、呼气末二氧化碳导管、血压袖带、心电图电极片和除颤电极片，可进行肢 6 导联监护和胸 12 导联监护以及除颤。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）</p> <p>16.2、模拟器不产生任何实际电能，可以在各种类型的模拟人身上或 SP 病人身上使用，满足多场景培训需求。</p> <p>16.3、模拟器包含导师控制端和监护端，各项体征参数通过控制端设置，可以采用预设或实时两种方式进行数据传送，监测的生命体征参数包含：心电图（正常、期前收缩、伪影、CPR 波形）、心率、血氧、有创血压、无创血压、呼吸、二氧化碳分压、体温等，以及重症监护内容：中心静脉压、颅内压、肺动脉压等。</p>	
--	---	--

16.4、监护端可以生成心电图连接打印机打印、设定报警阈值，超出阈值自动报警。

16.5、除颤监护界面具有电源按键、能量调节按键、同步电复律按键、血压测量按键、导联切换按键等，呼吸机界面包括：电源按键、数值调节旋钮等，AED 界面包括：电源按键、分析放电按键、流程显示窗口等。

16.6、系统包含心律案例 ≥ 90 种，根据心脏疾病进行分类，类别包括：窦性心律类、心脏骤停类、心房异常类、心室异常类、传导异常类、局部心肌缺血类等，每个心律案例可以设置期前收缩（房性早搏、室性早搏、交界性早搏）和伪影。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）

16.7、具备模拟有创血压测量和无创血压测量功能，有创血压测量能够选择监测图像，无创血压测量可以等比例或独立调节收缩压和舒张压。

16.8、具备模拟血氧饱和度监测功能，血氧数值和监测图像可以调节，监测图像模拟灌流正常和灌流不足的情况。

16.9、具备模拟呼吸频率和呼气末二氧化碳监测功能，数值及图像可以调节，设定复苏过程中 PetCO₂ 含量，可以模拟心排出量和肺灌注良好或不足，呼吸监护波形图 ≥ 20 种，导师可以根据疾病的严重程度和波形分类进行设置。

16.10、提供模拟呼吸机界面，学员在呼吸机上可以调节呼吸频率、潮气量、呼气末正压 PEEP、DeltaP、压力支持水平、氧流量等参数。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）

16.11、具备医学图库 ≥ 220 个，包含头面部、胸部、腹部、脊柱、上肢、下肢的 CT 影像、X 射线影像、超声影像，不同部位的正面观和侧面观影像，用户可以自行上传临床采集的影像图片和视频，将其投屏至监护仪，并且图片最终会记录在操作报告内；

16.12、系统自带临床常见的实验室检查报告模板 ≥ 10 种，包含：动脉血气报告、心梗测评报告、脑脊液检查报告、肺功能报告等，进入报告可以调节各项检查指标，设置参考范围、化验值，用户可以自行上传检查项目，并自定义化验报告的模板。

16.13、有快速无脉性电活动启动按键，开启抢救模式，开始执行 CPR，至少有 3 种按压图像供选择，可以调节按压频率，设定起搏器数值模拟装有起搏器的病人。

16.14、具备模拟除颤功能，包含分析、电量选择、充电、放电按键，学员根据患者病情及年龄设置电量，点击充电按钮和放电按钮，完成除颤过程。

16.15、系统包含男性、女性、儿童声音库，有对话、问题回答、医学声音，用户也可以创建声音库，自行录制语音上传，连接蓝牙音箱模拟患者发声。

16.16、导师控制端提供体格检查软件端口，选购听诊器可以拓展体格检查功能，在同一导师软件内设有心音、肺音、肠音声音库，并提供图像指示听诊部位，购买配套听诊器可以应用在任何模拟人或 SP 病人身上，导师从声音库中选取声音后，学员在听诊器中即可听到生理或病理声音，导师也可将听诊检查项目预设进模拟场景，使心肺音自动切换。设置的心肺肠声音名称可以在报告中查看。

16.17、在场景演练过程中导师可以随时添加批注或标记，使用虚拟计时器模拟实际病程时长。

16.18、模拟演练结束后会生成模拟日志，日志包含生命体征监测数值、学员操作内容、心电图、影像资料、导师评语、心肺肠声音名称、观摩者投票结果及评语等，可以储存或打印。

16.19、模拟器可以额外增加平板电脑，下载并运行同一软件作为电子病志自动接收并记录病人影像资料及检查报告，额外增加手机下载同一品牌软件可作为观察者为模拟场景给出评价和编写评语，最终结果汇总至

	<p>报告内。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）</p> <p>16.20、控制端与监护端有两种联网方式，可以通过局域网建立连接，或分别连接在不同的互联网使用验证码进行远程连接，该连接方式不受距离限制，适用于直升机救援模拟、急救车救援模拟、医联体教学等场景。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）</p> <p>16.21、系统包含心血管疾病案例、AHA 急救案例、新冠案例、儿科案例，导师也可自主创建手动或自动运行的模拟案例，设置病人基本信息或病情演变的介绍发送至监护端，多台设备之间可以通过无线同步或邮箱传送案例。</p> <p>16.22、创建自动运行模拟案例时可以调用病程运行时长或按键触发机制，当学员在监护端点击目标按键后，场景自动切换，此外，设置案例事件时，可以切换监护界面，模拟更换监护仪的情况，还可以预先插入核查项目、影像资料、检查报告，使其在场景中自动运行。</p> <p>16.23、导师可以预先设置考核项目或核查列表，针对学员操作情况给予评分和评语。</p> <p>16.24、系统具备云共享功能，使用该系统编辑案例的客户可以免费上传优质案例至云平台，或免费下载优质案例到本地开展模拟培训，云平台至少包含 200 个来自全球不同地区的优质案例。（需提供产品软件界面截图并加盖制造商公章）</p> <p>16.25 可将所编辑的病例通过网络下发到学生机上，做到病例的同步；</p> <p>16.26 考核学生功能：可针对全体学生进行考核；</p> <p>16.7BPSim 模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 2) 具有 korotkoff Gap 音； 3) 压力值采用动态毫米汞柱显示，血压设定值可以精确到 1mmHg； 4) 收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间连续可调； 5) 收缩压和舒张压可以分开设定； 6) 可以根据教学情况任意音量大小和脉搏频率的数值； <p>17、系统硬件组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综合护理模拟人 1 具 2. 摄像头 1 个 3. 听诊器 1 个 4. 配套衣服 1 套 5. 电脑桌 1 张 6. 计算机 1 套 需配置安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）内的处理器和操作系统 7. BPSim 模块 1 套 <p>软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 局域网内的教师机应用软件； 2. 心电图教学与考核软件 3. 护理情景病例编辑器 4. 模拟心电监护软件 	
--	--	--

		18、其他配套设施一套 产品尺寸：≥1600*350*250mm 产品重量：≥28kg	
2	高级成人护理模型教学系统（学生机）	<p>（据最新护理大纲设计，针对临床培训，具有基础护理与高级护理功能）</p> <p>1 至少包含以下可进行的护理操作：</p> <p>1.1 瞳孔观察示教；具有真实的对光反射功能，瞳孔随光线强弱可自动调节。可分别控制双侧瞳孔大小，瞳孔对比，在 1—9mm 之间任意调节瞳孔大小，包括正常、散大、针尖等状态</p> <p>1.2 面部清洁及头发护理；</p> <p>1.3 口腔护理操作训练；假牙清洁护理训练；</p> <p>1.4 颈动脉搏动检查；</p> <p>1.5 气管插管操作训练；鼻胃管插管可用于洗胃/鼻饲操作训练；吸氧操作训练；气管切开术后护理训练；经口、鼻、气管套管进行吸痰操作训练；</p> <p>1.6 心音、呼吸音、肠鸣音的听诊训练；</p> <p>1.7 血压测量操作训练；</p> <p>1.8 静脉穿刺操作训练；</p> <p>1.9 肌肉注射训练：1) 三角肌肌肉注射；2) 臀部肌肉注射操作训练；3) 股外侧肌注射操作训练；</p> <p>1.10 回肠造口术与结肠造口术术后护理操作训练；</p> <p>1.11 引流术后护理：1. 胸腔闭式引流术后护理；2. 心包腔引流术后护理；3. T 管引流术后护理；4. 腹腔引流术后护理；5. 气胸穿刺术后护理；</p> <p>2、创伤的评估和护理：消毒、换药、包扎、止血；</p> <p>3、更换卧位、搬运；尸体料理；手足护理；会阴护理；整体护理：擦浴、穿换衣裤、冷热疗法；</p> <p>4、心电图理论教学与考核</p> <p>5、着装式压疮护理模块，可进行伤口清洗、分类、评估、长度测量，手感逼真接近真人；</p> <p>6、模拟咽肿大、舌肿大、牙关紧闭、牙肌痉挛、喉堵塞、主气道阻塞、左右气道阻塞等体征</p> <p>7、真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏</p> <p>8、真实心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实除颤起搏，实现真实心电监护。</p> <p>9、气管插管训练：视频演示气管插管的准备以及全过程，有语音解说，并配合模拟人在插管过程中显示动画，实时监测判断气管插管位置，显示插管位置的正确与错误，可在模拟人身上进行可视化气管插管训练。</p> <p>10、理论知识课堂：供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学，多媒体课件示教，图文并茂，便于老师讲解、学生理解，共包含 CPR、胃插管术、气管插管术、除颤操作、有创血压监测、PICC、输液泵的使用、导尿术、吸痰术、注射泵的使用 10 个课件。</p> <p>11、基础护理知识与考核</p> <p>1) 系统涵盖了护理学基础的 10 个方面 70 多项护理操作项目和护理内容，使用者可以在本理论教学系统中找到相关的理论依据和实践操作指导，真正的理论与实际相结合；（需提供产品软件界面截图并加盖制造商</p>	3

		<p>公章)</p> <p>2) 其内容涵盖了护理学基础绝大部分理论知识和实践技能, 并突出操作技能的教学;</p> <p>3) 考核系统分为 10 个章节, 可有针对性的进行考核, 分为练习模式和考核模式两种; 该系统还增加了理论和技能考核, 可以作为学生理论和实践技能考核平台;</p> <p>4) 带有交互式教学考核编辑器, 教师可以根据教学需要和大纲要求方便的自行录入试题; 急救止血知识丰富的多媒体教学素材详细介绍急救止血和包扎的相关知识和操作方法, 包括文字、视频、图片、动画, 突出临床实践;</p> <p>13、心电图理论教学与考核</p> <p>1) 内容丰富且具有权威性: 根据《诊断学》心电图内容编排, 涵盖范围从心电图的基础知识到各种典型心电图的示例讲解;</p> <p>2) 灵活全面的考核系统: 根据《异常心电图图谱》整理编排, 包括冠状动脉供血不足、心房扩大与心室肥大、心肌梗死、心律失常、药物影响中毒、电解质紊乱、特殊心电图六大类 200 多种典型心电图, 心电图可缩放、可测量;</p> <p>14、网络化受控平台(学生机):</p> <p>1) 学生机可以单机操作, 学习护理相关的理论知识;</p> <p>2) 学生机可以通过病例更新下载, 获得教师的最新病例, 便于病例的同步;</p> <p>3) 学生机可自行运行计算机内的预设或新编病例, 全面练习不同病例的护理操作, 或者接收教师机下传的病例, 开始考核;</p> <p>4) 考核: 学生的操作结果自动生成报表上传到教师机, 以方便教师进行整体评估和回顾, 成绩可打印;</p> <p>15、护理考核:</p> <p>1) 可进行病例更新下载并运行, 可运行预设病例和新生成的病例;</p> <p>2) 练习、考核结束后自动生成操作报表, 方便学生自我察看和教师评价;</p> <p>16、BPSim 模块:</p> <p>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>2) 具有 korotkoff Gap 音;</p> <p>3) 压力值采用动态毫米汞柱显示, 血压设定值可以精确到 1mmHg;</p> <p>4) 收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间连续可调;</p> <p>5) 收缩压和舒张压可以分开设定;</p> <p>6) 可以根据教学情况任意音量大小和脉搏频率的数值;</p> <p>17、系统硬件组成:</p> <p>1) 综合护理模拟人 1 具</p> <p>2) 摄像头 1 个</p> <p>3) 听诊器 1 个</p> <p>4) 配套衣服 1 套</p> <p>5) 电脑桌 1 张</p> <p>6) 计算机 1 套 需配置安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号)内的处理器和操作系统</p>	
--	--	--	--

		<p>7) BPSim 模块 1 套</p> <p>18、软件：</p> <p>1) 局域网内的学生机应用软件；</p> <p>2) 心电图教学与考核软件</p> <p>3) 模拟心电监护软件</p> <p>19、其他配套设施一套</p> <p>产品尺寸：≥1600*350*250mm</p> <p>产品重量：≥28kg</p>	
3	临床医学模拟病人系统（教师机）	<p>包括心肺检查和腹部检查智能高仿真病人、模拟听诊器及系统软件。</p> <p>一、高仿真模拟人（立位）</p> <p>1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2、具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙、髂前上棘等与听诊部位相关的骨性标志，均可明显触知，质感真实。</p> <p>3、通过 3D 虚拟人体胸腹部器官动画及二维动画、视频并通过本系统设置的语音模板、文字模板、视频模板、图片模板，按教材内容进行图、文、音、像四位一体的视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部各种常见疾病体征的理论教学。</p> <p>4、系统需配有可自动收纳胸腹部模型实验台，搭配臂式旋转调节显示器支架。为保证产品质量，需提视频演示，供专家评比。</p> <p>1) 进行胸部检查和腹部检查技能训练时，胸部模型和腹部模型须能从实验台左右两个柜子中自动升起，达到标准技能训练体位。</p> <p>2) 模拟人胸部模型和腹部模型各自能自动降入实验台左右两个柜子中，实验台面板关闭复位即成为平面台板。</p> <p>3) 自动转换为普通实验台、课桌，实现实验台一台多用。</p> <p>5、采用普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，无需特制电子听诊器，完全贴近临床实际场景。可多人（≥3 人）多处同时听诊。</p> <p>6、自带“心脏听诊快速记忆歌诀”。语音-文字讲解中配有医学专家撰写的“心脏听诊快速记忆歌诀”，内容全面，易读易懂，可帮助学生快速记忆心脏听诊特点。</p> <p>7、心脏视诊功能： 配备必要的视频演示、超声心动图、CT、X 线片、12 导心电图、彩色图片讲解。仿真人体模型可真实模拟心脏视诊体征和≥40 余种触诊体征，自动形成心前区隆起体征，视诊向左下移位的心尖搏动；胸骨右缘第二肋间搏动（主动脉搏动）；部分心前区搏动配有真实病例视频。</p> <p>8、采用普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，无需特制电子听诊器，完全贴近临床实际场景。可多人（≥3 人）多处同时听诊。为保证产品质量，需提视频演示，供专家评比。</p> <p>9、模型可表现语音震颤体征。</p> <p>10、模型可表现有/无胸膜摩擦感。</p> <p>11、模型内置多处高性能传感器，可模拟正常位置心尖搏动、心尖搏动移位及多处心前区搏动，并可表现搏</p>	1

	<p>动正常、增强、减弱及无等情况。</p> <p>12、模型内置多处高性能传感器，可模拟多处心前区震颤。</p> <p>13、模型内置高性能微振动机构，可模拟有/无心包摩擦感。</p> <p>14、模型腹部四个象限可听诊肠鸣音，肠鸣音可表现正常、减弱、消失、亢进 4 种情况。</p> <p>二、高仿真模拟人（卧位）：</p> <p>1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2、呈现屈膝仰卧位，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨联合等体表标志准确。</p> <p>3、模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高，方便翻身及搬运。</p> <p>4、模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数：CPU：64 位 1.5GHz 四核处理器；内存：不低于 4G；蓝牙：蓝牙 5.0；WIFI：802.11AC 无线 2.4GHz/5GHz 双频 WIFI，并支持千兆有线网络连接；系统硬盘：不低于 64G 高速高性能存储介质；</p> <p>6、模拟人腹部如真人般触感，内置多处触诊检测传感器，可模拟全腹压痛，也可模拟右上腹(胆囊)、上腹中部(胃)、上腹中部(十二指肠)、左右上输尿管点、左右中输尿管点、上腹部(胰腺)、麦氏点、下腹中部、中腹右侧(回盲部)、左右侧肋脊点、左侧附件、右侧附件、脐周(小肠)等 20 多处压痛和反跳痛，可单独设置，也可以组合设置，可表现肝、脾、胃、十二指肠、胰腺、小肠等多种腹部脏器病理体征，操作时，模拟人可有声音反馈。</p> <p>7、模型人可模拟呼吸模式的改变，实现腹部起伏程度、吸呼比及频率的调节功能，可表现正常呼吸、叹气样呼吸、潮式呼吸、比奥呼吸、抑制性呼吸等；肝、脾随呼吸动作上下移动；多种腹部检查体征，全部实现智能化控制。</p> <p>8、可以模拟 10 余种不同级别的肝脾触诊体征，可在模型上模拟不同质地的肝脏改变，不同质地的肝脏均可在 1-5cm 范围调节大小；脾脏大小可调节。</p> <p>9、胆囊触诊时可表现墨菲氏征</p> <p>三、模拟听诊器功能：</p> <p>1、模拟听诊器采用真实听诊器外观，医用品质,PVC 导音管、密闭锁音，高品质硅胶耳塞，音质清晰，佩戴舒适。</p> <p>*2、模拟听诊器内置 HIFI 级别音频解码器，高品质发声单元，确保最大程度还原心音、呼吸音及肠鸣音，高保真音质。</p> <p>3、模拟听诊器内置高密度可充电锂电池，续航不小于 4 小时，可通过 USB 直接充电。</p> <p>4、模拟听诊器支持自动节能模式，最大程度延长设备续航能力。</p> <p>5、模拟听诊器内置高性能无线连接芯片，可与模拟人实现可靠连接。</p> <p>6、模拟听诊器听诊头内置高性能听诊区域电子贴片检测芯片，动态检测到所有心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置，实时将位置信息发送给模拟人。</p> <p>7、模拟听诊器有 OLED 液晶屏，显示听诊器电量、声音播放状态等信息。</p> <p>四、系统软件功能：</p>	
--	--	--

	<p>1、案例来源于临床真实案例，通过计算机案例数字化录入，通过软件系统自动展现，带给学员流畅的学习体验。</p> <p>2、软件包括专项教学、病例教学、音源管理、专项管理、病例管理、考试管理、用户管理及系统设置模块。</p> <p>5、专项教学模块采用多级目录式布局，按照操作部位有头部、胸部及腹部；依据最新版《诊断学》教材，组织专项操作内容，包括头颅检查、头发和头皮、眼、耳、鼻、口、肺和胸膜、心脏检查、腹部检查，按照视、触、叩、听来细分章节内容。</p> <p>3、专项教学每个子章节的内容均以体征文字描述、操作图片、音频、视频、动画等，部分内容还配有心电图、心音图、超声心动图、DICOM 图像资料等，部分配有影像三维重建的解剖素材。素材支持新建、共享、发布操作，可以编辑、据此新建、删除教师自己创建的内容，满足不同场景下的教学需求。</p> <p>4、系统所有教学内容均可自行新建。</p> <p>5、系统支持病例教学模式，预置病例不少于 50 个，每个病例分为病史采集、体格检查、诊断三个部分；病史采集支持关键词搜索，系统依据匹配的关键词罗列出预置的问题，點選每个问题，系统给出预置的回答，支持模拟人语音智能回答；体格检查项包含所有临床接诊病人的体格检查项，选择体格检查项，以文字解读和模拟人操作两种方式结合完成体格检查；诊断项里，用户给出初步印象和鉴别诊断；系统会自动记录下所有的操作数据，并对结果进行评判。</p> <p>6、系统预置强大的病例编辑功能，可以对预置病例进行据此新建，也可以自行编辑病例。</p> <p>7、自行编辑的病例均可以共享、发布、删除。</p> <p>8、病例编辑模块支持创建新病例，涵盖基础信息、患者信息、病史采集、体格检查、诊断、评分机制等模块；基础信息子模块包括病例名称、科室、难度标记等信息；患者信息包括性别、年龄、身高、体重、婚姻状况、就诊日期、症状描述等信息；病史采集子模块细分为沟通、症状、诊疗经过、一般情况、既往史、系统回顾、个人史、月经婚育史、家族史等信息；病史采集可以新建问题类型、问题、搜索关键词及预置回答；体格检查子模块细分为生命体征、一般情况查体、头部、颈部、胸部、腹部、生殖器、肛门、直肠、脊柱、四肢、神经系统检查等。体格检查子模块内置丰富的模型参数设置页面，该页面有一个虚拟人，按照部位来列出模型可设置项内容；诊断模块预置上千项临床诊断，支持新建诊断；评分机制项支持设置病史采集、体格检查、诊断的权重、必要项、扣分项等。</p> <p>9、音源管理模块，列出当前系统内所有心音、呼吸音，按照部位图来细分每个声音文件，声音支持编辑，播放，并有声音波形图，支持教师增加音源，支持与模拟听诊器同步音源。</p> <p>10、考试管理模块，支持教师创建考试，设置考试名称、考试形式(随堂考、限期考试)、考试时间、结束时间；支持教师设置考试内容、选择试卷、选择考生。</p> <p>11、试题可以进行发布，发布后的试题可以供学生练习或者考试使用。随机考核功能：具有个性化评分</p> <p>12、专项管理可创建专项试题，专项试题区分头部、胸部、腹部三种类型，设置试题难度，编写题干和选项，题干支持插入 jpg、png、mp4、mp3、wav、DCM 等多种格式的素材，可设置正确答案。</p> <p>*13、用户管理模块，提供班级管理、教师管理和学员管理功能，可对人员进行批量化管理，系统提供批量导入模板，支持教师批量导入现有学生信息；可以按照教师和学生两种角色，创建教师端和学生端登录用户名、学号、用户名及密码，教师可重置学生端密码。</p> <p>*14、系统设置模块，有系统运行状态图形动态显示，实时显示服务器端 CPU 占用率、内存占用及硬盘占用</p>	
--	---	--

		<p>百分比。</p> <p>*15、软件支持一键还原功能，支持将整个系统数据还原到出厂设置状态。</p> <p>*16、软件支持远程云端升级，可以实现自动升级到新版本（此功能需要每个模型连接的路由器接入互联网既可）。</p> <p>17、软件可设置模拟人内部喇叭音量。</p> <p>*18、软件支持模拟人关机功能。</p> <p>五、系统配置：</p> <p>1、高仿真模拟人（卧位） 1 具</p> <p>2、高仿真模拟人（立位） 1 具</p> <p>3、教师机一体电脑 1 台</p> <p>4、模拟听诊器 1 个</p> <p>5、教师机实验台 1 套</p> <p>6、电源适配器 2 个</p> <p>7、无线路由器 1 套</p>	
4	临床医学模拟病人系统（学生机）	<p>包括心肺检查和腹部检查智能高仿真病人、模拟听诊器及系统软件。</p> <p>一、高仿真模拟人（立位）</p> <p>1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2、具有肋弓下缘、剑突、胸骨角、肋骨、各肋间隙、髂前上棘等与听诊部位相关的骨性标志，均可明显触知，质感真实。</p> <p>3、通过 3D 虚拟人体胸腹部器官动画及二维动画、视频并通过本系统设置的语音模板、文字模板、视频模板、图片模板，按教材内容进行图、文、音、像四位一体的视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部各种常见疾病体征的理论教学。</p> <p>4、系统需配有可自动收纳胸腹部模型实验台，搭配臂式旋转调节显示器支架。</p> <p>1) 进行胸部检查和腹部检查技能训练时，胸部模型和腹部模型须能从实验台左右两个柜子中自动升起，达到标准技能训练体位。</p> <p>2) 模拟人胸部模型和腹部模型各自能自动降入实验台左右两个柜子中，实验台面板关闭复位即成为平面台板。</p> <p>3) 自动转换为普通实验台、课桌，实现实验台一台多用。</p> <p>5、采用普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，无需特制电子听诊器，完全贴近临床实际场景。可多人（≥3 人）多处同时听诊。</p> <p>6、自带“心脏听诊快速记忆歌诀”。语音-文字讲解中配有医学专家撰写的“心脏听诊快速记忆歌诀”，内容全面，易读易懂，可帮助学生快速记忆心脏听诊特点。</p> <p>7、心脏视诊功能： 配备必要的视频演示、超声心动图、CT、X 线片、12 导心电图、彩色图片讲解。仿真人体模型可真实模拟心脏视诊体征和≥40 余种触诊体征，自动形成心前区隆起体征，视诊向左下移位的心尖搏动；胸骨右缘第二肋间搏动（主动脉搏动）；部分心前区搏动配有真实病例视频。</p>	2

	<p>8、采用普通听诊器即可直接在模型上进行心脏听诊，无需特制电子听诊器，完全贴近临床实际场景。可多人（≥3人）多处同时听诊。为保证产品质量，需提视频演示，供专家评比。</p> <p>9、模型可表现语音震颤体征。</p> <p>10、模型可表现有/无胸膜摩擦感。</p> <p>11、模型内置多处高性能传感器，可模拟正常位置心尖搏动、心尖搏动移位及多处心前区搏动，并可表现搏动正常、增强、减弱及无等情况。</p> <p>12、模型内置多处高性能传感器，可模拟多处心前区震颤。</p> <p>13、模型内置高性能微振动机构，可模拟有/无心包摩擦感。</p> <p>14、模型腹部四个象限可听诊肠鸣音，肠鸣音可表现正常、减弱、消失、亢进4种情况。</p> <p>二、高仿真模拟人（卧位）：</p> <p>1、模型仿真皮肤的材质为高分子聚合物，富有弹性，柔韧耐用，抗撕裂，抗拉伸强度高，不变形不褪色，无毒无味。</p> <p>2、呈现屈膝仰卧位，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨联合等体表标志准确。</p> <p>3、模型采用一体化设计，所有控制部件均集成在模型内部，与外界无需控制线缆连接，集成度高，方便翻身及搬运。</p> <p>4、模型内置高性能嵌入式电脑，性能参数：CPU：64位1.5GHz四核处理器；内存：不低于4G；蓝牙：蓝牙5.0；WIFI：802.11AC无线2.4GHz/5GHz双频WIFI，并支持千兆有线网络连接；系统硬盘：不低于64G高速高性能存储介质；</p> <p>5、模拟人腹部如真人般触感，内置多处触诊检测传感器，可模拟全腹压痛，也可模拟右上腹(胆囊)、上腹中部(胃)、上腹中部(十二指肠)、左右上输尿管点、左右中输尿管点、上腹部(胰腺)、麦氏点、下腹中部、中腹右侧(回盲部)、左右侧肋脊点、左侧附件、右侧附件、脐周(小肠)等20多处压痛和反跳痛，可单独设置，也可以组合设置，可表现肝、脾、胃、十二指肠、胰腺、小肠等多种腹部脏器病理体征，操作时，模拟人可有声音反馈。</p> <p>7、模型人可模拟呼吸模式的改变，实现腹部起伏程度、吸呼比及频率的调节功能，可表现正常呼吸、叹气样呼吸、潮式呼吸、比奥呼吸、抑制性呼吸等；肝、脾随呼吸动作上下移动；多种腹部检查体征，全部实现智能化控制。</p> <p>8、可以模拟10余种不同级别的肝脾触诊体征，可在模型上模拟不同质地的肝脏改变，不同质地的肝脏均可在1-5cm范围调节大小；脾脏大小可调节。</p> <p>三、模拟听诊器功能：</p> <p>1、模拟听诊器采用真实听诊器外观，医用品质，PVC导音管、密闭锁音，高品质硅胶耳塞，音质清晰，佩戴舒适。</p> <p>*2、模拟听诊器内置HIFI级别音频解码器，高品质发声单元，确保最大程度还原心音、呼吸音及肠鸣音，高保真音质。</p> <p>3、模拟听诊器内置高密度可充电锂电池，续航不小于4小时，可通过USB直接充电。</p> <p>4、模拟听诊器支持自动节能模式，最大程度延长设备续航能力。</p> <p>5、模拟听诊器内置高性能无线连接芯片，可与模拟人实现可靠连接。</p>	
--	---	--

6、模拟听诊器听诊头内置高性能听诊区域电子贴片检测芯片，动态检测到所有心音、呼吸音及肠鸣音听诊位置，实时将位置信息发送给模拟人。

7、模拟听诊器有 OLED 液晶屏，显示听诊器电量、声音播放状态等信息。

四、系统软件功能：

二、1、案例来源于临床真实案例，通过计算机案例数字化录入，通过软件系统自动展现，带给学员流畅的学习体验。

三、1、软件包括专项教学、病例教学、音源管理、专项管理、病例管理、考试管理、用户管理及系统设置模块。5、专项教学模块采用多级目录式布局，按照操作部位有头部、胸部及腹部；依据最新版《诊断学》教材，组织专项操作内容，包括头颅检查、头发和头皮、眼、耳、鼻、口、肺和胸膜、心脏检查、腹部检查，按照视、触、叩、听来细分章节内容。

四、2、专项教学每个子章节的内容均以体征文字描述、操作图片、音频、视频、动画等，部分内容还配有心电图、心音图、超声心动图、DICOM 图像资料等，部分配有影像三维重建的解剖素材。素材支持新建、共享、发布操作，可以编辑、据此新建、删除教师自己创建的内容，满足不同场景下的教学需求。

五、3、系统所有教学内容均可自行新建。

六、4、系统支持病例教学模式，预置病例不少于 50 个，每个病例分为病史采集、体格检查、诊断三个部分；病史采集支持关键词搜索，系统依据匹配的关键词罗列出预置的问题，点选每个问题，系统给出预置的回答，支持模拟人语音智能回答；体格检查项包含所有临床接诊病人的体格检查项，选择体格检查项，以文字解读和模拟人操作两种方式结合完成体格检查；诊断项里，用户给出初步印象和鉴别诊断；系统会自动记录下所有的操作数据，并对结果进行评判。

七、5、系统预置强大的病例编辑功能，可以对预置病例进行据此新建，也可以自行编辑病例。

八、6、自行编辑的病例均可以共享、发布、删除。

九、7、病例编辑模块支持创建新病例，涵盖基础信息、患者信息、病史采集、体格检查、诊断、评分机制等模块；基础信息子模块包括病例名称、科室、难度标记等信息；患者信息包括性别、年龄、身高、体重、婚姻状况、就诊日期、症状描述等信息；病史采集子模块细分为沟通、症状、诊疗经过、一般情况、既往史、系统回顾、个人史、月经婚育史、家族史等信息；病史采集可以新建问题类型、问题、搜索关键词及预置回答；体格检查子模块细分为生命体征、一般情况查体、头部、颈部、胸部、腹部、生殖器、肛门、直肠、脊柱、四肢、神经系统检查等。体格检查子模块内置丰富的模型参数设置页面，该页面有一个虚拟人，按照部位来列出模型可设置项内容；诊断模块预置上千项临床诊断，支持新建诊断；评分机制项支持设置病史采集、体格检查、诊断的权重、必要项、扣分项等。

十、8、音源管理模块，列出当前系统内所有心音、呼吸音，按照部位图来细分每个声音文件，声音支持编辑，播放，并有声音波形图，支持教师增加音源，支持与模拟听诊器同步音源。

十一、9、考试管理模块，支持教师创建考试，设置考试名称、考试形式(随堂考、限期考试)、考试时间、结束时间；支持教师设置考试内容、选择试卷、选择考生。

十二、10、试题可以进行发布，发布后的试题可以供学生练习或者考试使用。随机考核功能：具有个性化评分。

十三、12、专项管理可创建专项试题，专项试题区分头部、胸部、腹部三种类型，设置试题难度，编写题干

		<p>和选项，题干支持插入 jpg、png、mp4、mp3、wav、DCM 等多种格式的素材，可设置正确答案。</p> <p>十四、*13、用户管理模块，提供班级管理、教师管理和学员管理功能，可对人员进行批量化管理，系统提供批量导入模板，支持教师批量导入现有学生信息；可以按照教师和学生两种角色，创建教师端和学生端登录用户姓名、学号、用户名及密码，教师可重置学生端密码。</p> <p>十五、*14、系统设置模块，有系统运行状态图形动态显示，实时显示服务器端 CPU 占用率、内存占用及硬盘占用百分比。为保证产品质量，需提视频演示，供专家评比。</p> <p>十六、*15、软件支持一键还原功能，支持将整个系统数据还原到出厂设置状态。</p> <p>十七、*16、软件支持远程云端升级，可以实现自动升级到新版本（此功能需要每个模型连接的路由器接入互联网既可）。</p> <p>十八、17、软件可设置模拟人内部喇叭音量。</p> <p>十九、*21、软件支持模拟人关机功能。</p> <p>二十、五、系统配置：</p> <p>二十一、1、高仿真模拟人（卧位） 1 具</p> <p>二十二、2、高仿真模拟人（立位） 1 具</p> <p>二十三、3、教师机一体电脑 1 台</p> <p>二十四、4、模拟听诊器 1 个</p> <p>二十五、5、教师机实验台 1 套</p> <p>二十六、6、电源适配器 2 个</p> <p>二十七、7、无线路由器 1 套</p>	
5	自救互救模拟人	<p>提供一个仿真的全身男性模型，可进行现场自救互救技能的训练和考核，包括止血、包扎、固定、搬运、复苏、通气六大技能，模型自带仿真伤情和应激反应表现，并提供智能检测。本模型外观仿真，集多种训练技能于一身，可为战现场救治提供方便、经济、好用的解决方案。</p> <p>1、 全身模拟人，四肢完整，男性，与真人 1:1 比例，体内带有全身仿生骨骼结构，体现各部位真实的骨性标志，骨骼各连接部位为全钢材质，确保牢固耐用。</p> <p>2、 颈部、双侧肩关节、肘关节、腕关节、髌关节、膝关节、踝关节可以活动，实现多种体位变换。</p> <p>3、 模型的下肢连接部位可徒手安装、拆卸，非常简单方便，不用借助其他工具。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>4、 模型颈部可使用颈托固定。</p> <p>5、 可模拟长骨骨折，上肢的肱骨干骨折、前臂尺桡骨远端骨折，下肢的股骨骨折、胫腓骨骨折，可以摸到骨折断端，可感受骨擦感。</p> <p>6、 可进行骨折复位训练，复位后可进行夹板固定。</p> <p>7、 支持在模型的各个部位上完成各种绷带包扎：环形、斜形、螺旋形包扎、螺旋形反折、8 字、回返包扎；可完成头、颈、眼、耳、下颌、胸部、腹部、腋窝、腹股沟、手臂、大腿断肢、小腿等部位的包扎；可进行胸部多头带包扎。</p> <p>8、 可模拟脊髓损伤后的固定和搬运技巧，颈部固定不当，向前后、左右移动超过 30° 可有报警提示。</p> <p>9、 模型具备完整、逼真的气道解剖结构，具有完整且可密闭的口腔、鼻腔、咽部、气管、左右主支气管；</p>	2

		<p>牙齿、舌、腭舌弓、腭咽弓、扁桃体、声门、会厌、悬雍垂等。</p> <p>10、 可使用不同通气工具开放气道，包含口咽/鼻咽通气道，气管导管，喉罩，气管-食管联合导管，双腔支气管导管，可应用喉镜等插管辅助工具。</p> <p>11、 颈部可触摸到环状软骨、甲状软骨结构，可做环甲膜穿刺、环甲膜切开、气管切开训练，模块可以更换。</p> <p>12、 可训练面罩通气、LMA 置入、口咽导管、鼻咽导管、气管插管等 ALS 气道管理技术以及口对口、简易呼吸器对口、呼吸机对口等多种通气方式，通气可见胸廓起伏。</p> <p>13、 插管误入食道，通气时可出现腹部膨隆。</p> <p>14、 可模拟张力性气胸，在双侧锁骨中线第二肋间可以穿刺，穿刺成功可以体会到突破感，回抽注射器可见活塞被自动气流顶起。</p> <p>15、 气胸穿刺部位具备耐穿刺特性，每个部位可耐受不低于 400 次穿刺次数，并保证使用过程中不漏气。</p> <p>16、 可使用仰头抬颌法、双手托颌法打开气道。对可疑有颈椎损伤的伤病员应当使用双手托颌法。</p> <p>17、 胸部可进行胸外按压操作，当按压深度大于 5cm 时，有声音提示。</p>	
6	移动交互式心肺复苏训练及考核系统	<p>可进行 CPR 训练、考核及数据统计。IPAD 运行客户端软件，与模拟人通过无线方式实现一对一连接，实时显示操作数据；支持接入服务器，实时将数据上传，并可投影到大屏幕，适应大赛现场的需求。</p> <p>IPAD 软件功能</p> <p>*模拟人可分为两种联机模式，可自由选择：</p> <p>（1） IPAD 与模拟人二组合无线联机模式。</p> <p>（2） 控制器、模拟人二组合联机模式。</p> <p>可显示模拟人电量；</p> <p>提供训练和考核两种模式；</p> <p>训练模式时，实时显示按压、吹气数据，并有曲线图、柱状图两种图形显示模式，特别针对全国大学生临床技能大赛考核要求而设计，支持手动终止考试。</p> <p>内置 AHA 评价标准、ERC 评价标准。</p> <p>考试结束后，可保存学生成绩，支持打印；</p> <p>支持回看模式，可查看操作数据和图形等细节；</p> <p>支持数据上传到服务器（需要选配服务器）；</p> <p>可检测的数据包括：CPR 时长、按压中断时长大于 10s 的次数、按压吹气曲线、实时潮气量、实时按压位置、实时按压频率、实时按压深度、实时按压次数统计（按压次数、正确次数、错误次数）、实时通气次数统计（通气次数、正确次数、错误次数）、实时循环组数等；按压总时长占 CPR 总时长比例，按压中断总时长、吹气时长、胸廓是否完全回弹；模拟生命体征：胸外按压时有模拟心脏按压心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。</p> <p>模拟人功能</p> <p>高仿真亚洲人头部解剖结构，具有逼真的口腔、呼吸道结构等；</p> <p>模拟人为一全身人，设计轻便，便于搬运；</p> <p>可进行高级气道管理技术：面罩通气，LMA 置入，口咽导管，鼻咽导管，气管插管等；</p>	1

		<p>可检测学员是否查看患者意识；</p> <p>可行仰头举颞法、推举下颌法等方法开放气道，支持气道打开角度检测；</p> <p>模拟人内置高精度传感器，实时检测 CPR 按压深度；</p> <p>模拟人可实时检测潮气量值；</p> <p>精确的胸部解剖标志，实时检测按压位置；</p> <p>模拟人支持电源适配器和电池组供电两种模式，内置电池续航达 6 小时以上；</p>	
7	技能操作综合模拟人	<p>模拟真实人体外形，体表标志清楚可及，关节活动灵活，操作手感真实，注重技能考核细节，可进行全身多项临床技能操作训练。</p> <p>功能参数：</p> <p>1、基本功能</p> <p>1.1 模拟人与真人 1:1，皮肤部分采用高分子材料制作，皮肤表面具有人体皮肤质感。</p> <p>1.2 模拟人面容仿真，双眼炯炯有神。可穿上衣服，人物形象栩栩如生。</p> <p>1.3 模型内置完整的全身骨骼仿生结构，体表定位标识准确、触感清晰。内部骨骼各连接部位为高分子韧性材质，牢固耐用。</p> <p>1.4 颈部、双侧肩关节、髋关节、膝关节可以活动，实现仰卧位、坐位、半卧位、截石位、侧卧位等多种体位变换，满足操作需要。</p> <p>2、功能指标</p> <p>2.1、气管插管术：解剖结构包括鼻、口、牙、舌、咽后壁、会厌、声门、环状软骨、甲状软骨、气管、左右支气管、双肺、食管。模型头部可摆成后仰体位，进行经口气管插管、面罩通气技能操作。颈部仿真环状软骨，甲状软骨结构，支持环甲膜穿刺，气管切开，仿真皮肤及喉部耗材方便更换。</p> <p>*2.2、胃管置入术：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。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。可真实注入洗胃液。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>2.3、三腔二囊管置管术：可使用临床真实的三腔二囊管进行经口、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>2.4、静脉穿刺输液：可在手背静脉网和肘部至少 4 条血管进行操作。穿刺前必须先正确位置结扎止血带，穿刺入静脉才能看到回血，如未结扎止血带或结扎位置不正确，穿刺后无回血，提示前一步骤有误。穿刺成功后，松开止血带，可进行连续输液，手臂可以连续输液或多个操作者间断输液至少 200ml 以上。如未松止血带，液体无法输入。整个过程中，无需外接血袋或其他辅助装置，即可完成穿刺回血、液体输注等各项流程。血管耐穿刺，可反复使用。血管 1 平方厘米至少可穿刺 40 次以上。手部和肘部穿刺部位为可更换模块。模块可由用户免工具更换，单部位更换时间不超过 1 分钟。</p> <p>2.5、动脉穿刺采血：模型可自动产生桡动脉搏动，可在腕部触诊到桡动脉搏动，不同档位搏动可产生的动脉血压不同，穿刺时可体会到不同的脉冲感觉。在搏动位置穿刺，进入血管可体会到突破感，可见动脉血将注射器活塞顶起。支持在桡动脉采集动脉血标本。穿刺位置为模块式设计，模块可由用户免工具更换，单部位更换时间不超过 1 分钟。</p> <p>*2.6、血压测量：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。压力值采用动态毫米汞</p>	2

		<p>柱显示，血压设定值可以精确到 1mmHg。收缩压和舒张压在 0~300mmHg 之间连续可调并可以分开设定。可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。音量大小可根据具体情况调节，具有柯氏音。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>2.7、肌肉注射：可进行三角肌肌肉注射，可注入真实模拟药液，模块可排液反复使用。模拟皮肤采用高分子弹性材料，经久耐用，不易留针孔痕迹。</p> <p>2.8、气胸穿刺术：可触摸到肋骨、肋间隙、胸骨角等解剖结构确认穿刺部位。可进行双侧第二肋间的气胸穿刺，穿刺针进入胸膜腔可体会到突破感，可模拟气体排出的声音。气胸穿刺部位具备耐穿刺特性，每个部位可满足大于 400 次穿刺，并保证使用过程中不漏气。</p> <p>2.9、液胸穿刺：可在胸廓两侧面第 5 肋~第 7 肋间进行液胸穿刺，穿刺针进入胸膜腔可体会到突破感，有真实液体流出，穿刺囊可更换。</p> <p>*2.10、腹腔穿刺术：具有肋弓、耻骨联合、髂前上棘和脐等体表标志，方便操作定位。可模拟皮下注射局麻药物，可见皮丘。可进行移动性浊音叩诊训练，穿刺训练时支持“迷路进针”。可抽出模拟腹腔积液，积液量不小于 1L。</p> <p>2.11、男性导尿术：模型可摆成标准的导尿体位。阴茎呈自然下垂状态，有柔软的包皮结构包裹部分龟头，可将包皮向后推，更好暴露尿道口及冠状沟。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。可进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作。模型内置弹性储水装置，可容纳不少于 300ml 液体，无需借助外接水袋提供压力，当导尿管置入膀胱，尿液可自动流出。可使用临床 14~20 号等多种不同型号的双腔或三腔导尿管，而不发生漏尿。</p> <p>2.12、骨折夹板固定术：模型腿部模拟股骨、胫腓骨的骨折，可见成角畸形，并触摸到骨擦感。可进行长骨骨折复位和夹板固定操作。</p> <p>2.13、胫骨穿刺术：可在胫骨结节平面下约 1cm 至胫骨上中 1/3 交界处的前内侧面进行穿刺操作。进针感逼真，进入后会有落空感，可进行连续输液，输液量不低于 150ml。胫骨穿刺模块，可反复多次使用。穿刺位置为模块式设计，模块可由用户免工具更换，单部位更换时间不超过 1 分钟。</p>	
--	--	---	--

8	静脉输液臂 IV	<p>1、模拟亚洲成人手臂，外形逼真，手感柔软，具有逼真的皮肤纹理、血管走形等特征；</p> <p>2、可以进行手背静脉网的穿刺、输液操作训练，可穿刺点多，至少具备4条以上可操作血管；</p> <p>3、可进行肘部静脉的穿刺、采血、输液操作训练，具有头静脉、肘正中静脉、贵要静脉可供穿刺等操作；</p> <p>4、进行手背静脉穿刺和肘部静脉穿刺时，可以分别摆出正确体位；</p> <p>5、*模型可以训练和考核手臂静脉穿刺的整个流程：</p> <p>1)*手背静脉网和肘部静脉穿刺部位可以进行操作前消毒，消毒痕迹操作后方便去除，不留痕迹；</p> <p>2)*手背静脉网和肘部静脉穿刺部位血管可以触摸到；</p> <p>3)*正确结扎止血带后，手背静脉可以弯曲手指，绷紧手背皮肤，穿刺成功，回血明显；</p> <p>4)*穿刺成功后，松开止血带，可进行连续输液，液滴0~100滴/分连续可调，</p> <p>6)*输液器穿刺针可以使用贴敷牢固固定，不松脱；</p> <p>7)*血管耐穿刺，可反复使用；</p> <p>6、*模型为手臂外形，无外接血袋、水袋或其他容器，方便移动和使用；</p> <p>7、*在使用者进行穿刺的整个操作过程中，如同在真人身上使用，不需要其他人为干预，以免影响使用者注意力；</p> <p>8、*手臂可以连续输液或多个操作者间断输液至少200ml以上，不需要干预排液，以免影响操作者使用；</p> <p>9、手臂外皮和内部血管可更换；</p>	2
9	静脉输液臂 I	<p>1. 模拟一亚洲成人右臂；</p> <p>2. 皮肤高度仿真，精细的皮肤纹理，精细柔软并富有弹性；</p> <p>3. 解剖结构精细，具有头静脉、肘正中静脉、贵要静脉、手背静脉网，穿刺正确有明显落空感及回血；可进行三角肌注射训练；</p> <p>4. 皮肤及血管可更换，带有备用的皮肤及血管；</p> <p>5. 血管尺寸：3*5</p> <p>6. 产品尺寸：620*160*130mm</p> <p>7. 产品重量：1.8kg</p>	12

10	Smart 心肺复苏模拟人(儿童)	<p>模拟 5 岁儿童，可进行 CPR 训练、考核及数据统计。带有控制软件，与模拟人通过无线方式连接，实时显示操作数据。</p> <p>一、模型功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据儿童真实人体数据设计，具有真实的解剖结构，可触及胸骨柄、剑突等骨性标志。 2. 模拟人颈部和四肢关节可活动。 *3. 可采用仰头举颏法、托颌法等方式打开气道，可检测气道是否打开。 4. 可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，可检测人工通气潮气量，并自动判断通气是否正确。 5. 可根据两乳头连线定位胸外按压位置，按压力度接近真人，手感真实。 6. 可练习 CPR 操作，实时回传按压数据，检测按压深度、按压次数、按压位置是否正确等。按压机械寿命大于等于 8 万次。 7. 可手动模拟颈动脉搏动。 8. 内置锂电池，可连续工作不低于 3 小时。 9. 全无线设计，模拟人与控制软件无线通讯，模拟人外部无任何线缆。 <p>二、软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件采用 B/S 架构，可适配手机、平板、台式电脑等硬件设备，可适配主流操作系统，包括：Windows、Android 等，无需预先安装软件，使用方便快捷。 2. 提供学员和导师两种使用模式： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 支持学员单人 CPR 全流程训练，提供训练过程实时指导和客观评估。 2.2 支持学员进行单独按压、单独通气的专项步骤训练，并限定训练时间。 2.3 学员自我测试训练可自定义时长。 2.4 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，可实时查看训练详情并自动完成客观化评分。 3. 产品内置 AHA 心肺复苏评判标准，支持对评判标准进行编辑，并为不同水平学员提供多种训练难度。 4. 以即时反馈的图形化方式直观展示训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、气道打开等，方便学生训练中即时纠错。 5. 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。 6. 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。 7. 可自动融合传感器采集的客观训练数据和教师评判数据生成训练成绩单，成绩单可导出。 8. 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>三、产品配置</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 心肺复苏模拟儿童</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2. 电源适配器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. 平板电脑</td> <td>1 台</td> </tr> </table>	1. 心肺复苏模拟儿童	1 套	2. 电源适配器	1 套	3. 平板电脑	1 台	2
1. 心肺复苏模拟儿童	1 套								
2. 电源适配器	1 套								
3. 平板电脑	1 台								

11	佩戴式海姆利克训练装置（成人）	<p>防窒息急救教育和实训时，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况，练习腹部冲击（即海姆立克手法），排出堵塞气道异物（泡沫塞）。模拟者可采用站姿或坐姿，使用教具或借助柜台、桌椅，学习窒息解除方法，达到自救互救的教学目的。直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可模拟窒息、气道异物阻塞等情况； 2. 学员使用正确的海姆利克操作手法，可将异物排出； 3. 异物球可重复使用； 4. 训练装置重量仅为 0.9Kg，且体积小，方便佩戴； 5. 球囊使用软质硅胶，最大限度模拟还原真实触感； 6. 所使用面料及异物球材质环保，无毒无害； <p>产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 海姆利克马甲 1 套 2. 异物模拟球 10 个 3. 说明书 1 套 	2
12	佩戴式海姆立克训练装置（儿童）	<p>防窒息急救教育和实训时，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况，练习腹部冲击（即海姆立克手法），排出堵塞气道异物（泡沫塞）。模拟者可采用站姿或坐姿，使用教具或借助柜台、桌椅，学习窒息解除方法，达到自救互救的教学目的。直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。</p> <p>性能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可模拟窒息、气道异物阻塞等情况； 2. 学员使用正确的海姆利克操作手法，可将异物排出； 3. 异物球可重复使用； 4. 训练装置重量仅为 0.6Kg，且体积小，方便佩戴； 5. 球囊使用软质硅胶，最大限度模拟还原真实触感； 6. 所使用面料及异物球材质环保，无毒无害； <p>产品配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 海姆利克马甲 1 套 2. 异物模拟球 10 个 3. 说明书 1 套 	2
13	移动交互式血压测量训练及考核模型	<p>由模拟血压手臂、医用血压计、平板电脑、模拟听诊器四部分组成。包括考试模式和练习模式、系统设置三大模块功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模型为成人左上肢，包括臂、肘、前臂、腕和手部；体表标志明显，皮肤手感真实。 2. 手臂内置感应器、扬声器，具有 5 种柯氏音，可以使用扬声器将血压测量过程的声音播放； 3. 模拟听诊器与平板电脑配对成功后可进行肱动脉听诊，设置柯氏音强度。 4. 支持真实血压计测量血压，模拟听诊器作为血压测量听诊工具。 5. 电池供电，用户可选择电池供电或电源适配器供电，工作时长可长达 8 小时以上。 6. 实时显示压力曲线，当前血压计压力值及放气速度等重要信息。 7. 支持脉率、舒张压、收缩压等参数交互式拖拽设置，可随意进行粗调和 1mmHg 的精确调节。 	1

		<p>8. 支持听诊、触诊及听诊配合触诊等多种血压测量方式选择。</p> <p>考核模式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教师设置的考核数据信息包括考核模式、脉搏强度、柯氏音强度。参数可快速调节，高亮显示当前执行的考试设置。 1. 练习成绩界面不会显示学生具体成绩，只显示某参数是否通过。 2. 练习模式下的设置，只能设置练习时长及增压阻断值。其余参数均为软件随机设置值。 3. 练习模式下整体功能模块同考试模式。但是模式选择、脉搏强度、柯氏音强度可以随时更改。 <p>系统设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 评分设置可分别对触诊模式和听诊模式下多个评分点单独设置分值。 2. 提供密码修改功能。 	
14	情景式成人静脉输液流程训练系统	<p>一、静脉留置针虚实结合教学训练系统，利用虚拟现实和力反馈技术，覆盖了完整的静脉留置针流程，模拟真实的穿刺操作环境和操作步骤；提供人体部位的穿刺模型；外设器械同步实时地仿真穿刺，并提供真实的力反馈突破感；完整的穿刺流程可满足医学院护理类学生、医院实习护士等做临床实习之前的技能培训和考核。本系统采用先进的虚拟现实和力反馈技术研发而成，系统包括两部分：外设器械模拟（含：一套成人手臂和力反馈穿刺针）和虚实结合三维仿真训练软件。</p> <p>二、1、外设器械模拟：</p> <p>三、★进行静脉留置针时使用专用力反馈静脉留置针穿刺针进行穿刺的操作。外设器械模拟部分可实现，有两个静脉上穿刺点可以选择，完整的穿刺过程，配备的力反馈系统，操作者穿刺时可体会到针进入皮肤时的阻力和进入血管时的落空感。操作正确穿刺针上有1颗LED灯亮起，表示回血功能，软件同步操作。设备可模拟调节滴速，软件实时进行滴速调节。</p> <p>四、2、虚实结合穿刺教学系统：</p> <p>五、系统支持完整的穿刺流程，包含同临床一致的穿刺操作、封管操作等；交互式力反馈技术，可提供每一个解剖层次的精准力感；丰富的血管模型，让操作者随意选择穿刺位置，更加贴近临床。</p> <p>六、★1、具备一套成人手臂模型，模型内置智能芯片，能感知针头插入的角度和是否识别插入血管，并通过剖视窗口可以实时看到针穿刺入的位置，展示血管及周边肌肉、脂肪解剖结构。手臂具备2个不同位置穿刺模组。穿刺模组可以更换。手臂模型可以自由旋转调节注射位置，当手臂模型旋转时，三维虚拟仿真手臂也实时同步旋转调整位置。</p> <p>七、★2、操作者可以直接在硅胶手臂上进行消毒，消毒痕迹可以显示在三维虚拟软件的手臂上。</p> <p>八、★3、内置智能传感芯片力反馈穿刺针，可通过智能传感芯片和数据算法能够自动识别针穿刺的角度，并实时在电脑屏幕上显示持针角度的变化。如果角度不正确会提示操作错误。在静脉穿刺刺破皮肤时，刺穿血管时有突破落空感，与实际相符，并提供准确的操作手感。</p> <p>九、3、软件系统功能点：</p> <p>十、完整、清楚、准确地展示静脉穿刺的具体操作流程，在部分操作过程中可360°旋转、缩放视角。系统能够智能引导学员完成整体静脉穿刺的操作。操作步骤内容如下：</p> <p>十一、3.1、用物准备：选择准备静脉留置针所需的用物，若选择有误，会弹出错误提示，并显示正确答案。</p> <p>十二、3.2、选择常用的浅静脉，并选择需要练习的静脉，评估血管弹性。</p>	1

		<p>十三、3.3、穿刺操作</p> <p>十四、▲（1）扎止血带：在穿刺点上方6-10cm处扎上止血带。（提供带有CMA和CCIC标识的第三方检验报告复印件加盖投标人鲜章）</p> <p>十五、（2）消毒：使用棉签蘸取安尔碘消毒穿刺部位，范围不小于5cm，消毒时显示消毒痕迹。</p> <p>十六、（3）排气：操作者可以通过调节输液滚轮进行排气的操作，调节时电脑屏幕上实时显示滴速。</p> <p>十七、★（4）穿刺：操作者使用力反馈静脉留置针穿刺针，可以直接调整针尖斜面朝上。与皮肤呈15-30°进针穿刺模拟手臂，穿刺过程中在屏幕上可以实时且同步通过剖视窗口视角来查看穿刺的位置和角度。</p> <p>★（5）突破血管：穿刺针上的灯亮红色，表示回血，见回血后降低角度5°~15°沿静脉进入0.2cm，穿刺过程三维仿真软件实时同步穿刺的角度，角度错误则提示调整角度。</p> <p>★（6）退针芯：操作者可以左手持Y接口，右手先退出针芯少许。再将外套管沿血管方向送入的同时退针芯，左手固定两翼，右手迅速将针芯抽出。退针芯的操作实时与三维虚拟仿真软件同步，在真实手臂模型上的退针芯操作会同步显示在屏幕上。</p> <p>▲（7）固定：透明敷贴固定留置针、胶布留置针三叉接口、头皮钢针管及针柄。（提供带有CMA和CCIC标识的第三方检验报告复印件加盖投标人鲜章）</p> <p>★（8）调节滴速：操作者调节输液滚轮，调节时电脑屏幕上实时显示当前滴速并进行判断滴速调节是否正确。</p> <p>★（9）封管：操作者用专用的注射器连接静脉留置针，进行推注封管液的操作，电脑屏幕上可同步显示连接、拔除注射器以及推注的操作。</p> <p>（10）拔针：输液完毕，去除胶布和无菌敷贴。关闭调节器，迅速拔出留置针，纵向按压穿刺点至不出血为止。</p> <p>4、配置清单：</p> <p>（1）静脉留置针手臂模型 1套</p> <p>（2）专用力反馈静脉留置针穿刺针 5套</p> <p>（3）手背穿刺模组 5组</p> <p>（4）手臂穿刺模组 5组</p> <p>（5）封管专用注射器 1个</p> <p>（6）专用棉签 1个</p> <p>（7）输液架及输液袋（含滴速调节） 1套</p> <p>（8）静脉留置针配套移动智能一体化推车 1套（含专用显示屏）</p>	
15	折叠护栏	护栏长宽：120*40cm，折叠后长宽：146*13. 不锈钢立柱，铝合金横梁，一键折叠，使用方便	24

16	数字式多道心电图机	<p>一、基本要求</p> <p>*1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。</p> <p>*1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录 12 道心电波形。</p> <p>*1.3 显示屏≥ 10.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>*1.4 本机内置软键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。</p> <p>*1.5 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST 快速下载等 3 种患者信息录入方式。</p> <p>*1.6 支持有线和无线联网，支持本机直接发送 E-mail，实现疑难病例远程诊断。</p> <p>*1.7 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打印回传的已诊断心电报告。</p> <p>1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。</p> <p>*1.9 支持 FTP、HTTP、SAMB A 传输协议。</p> <p>二、性能要求</p> <p>2.1 A/D 转换：24bit。（提供注册检验报告证明）</p> <p>*2.2 采样率：$\geq 20000\text{Hz}$。（提供注册检验报告证明）</p> <p>*2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。（提供注册检验报告证明）</p> <p>2.4 内部噪声：$\leq 15\mu\text{Vp-p}$。</p> <p>2.5 时间常数：$\geq 3.2\text{ s}$。</p> <p>*2.6 耐极化电压：$\pm 910\text{mV}$。（需提供注册检验报告证明）</p> <p>2.7 输入电流：$\leq 0.01\mu\text{ A}$。</p> <p>2.8 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。</p> <p>2.9 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。</p> <p>2.10 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>3.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>*3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达 60s。</p> <p>3.4 支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。</p> <p>3.5 可同屏显示 12 导同步心电波形，同时支持 3*4、3*4+1R、6*2 等多种显示布局。</p> <p>3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。</p> <p>3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>3.8 支持起搏检测功能。</p> <p>3.9 具备平均模板功能。</p> <p>3.10 支持测量矩阵报告。</p> <p>3.11 热敏打印布局：3*4、3*4+1R、6*2。</p>	2
----	-----------	---	---

		<p>3.12 热敏记录纸：折叠纸。3.13 本机支持外接激光打印机。</p> <p>3.14 设备内置存储器，本机可存储病历≥ 1000例，存储满后机器可循环存储。</p> <p>3.15 支持U盘、SD卡的扩容存储。</p> <p>3.16 支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等格式的报告。</p> <p>3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。</p> <p>3.18 支持报告打印预览功能。</p> <p>3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。</p> <p>3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。</p> <p>*3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。</p> <p>*3.22 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>四、电源交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60Hz），内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。</p> <p>五、配置主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，其它必要辅件一套。</p>	
17	支腿架（多功能脚踏）	8cm升降，360°旋转，网布面。高45cm，重约2kg，包装尺寸：445*160*245	3
18	输液架	<p>产品材质：钢板底座 ABS 防尘罩高级静音滑轮（刹车2个、不刹车3个）钢板托盘 ABS 塑料旋钮不锈钢4个不锈钢201管材</p> <p>产品规格：</p> <p>底座直径≥ 50CM</p> <p>轮子重径≥ 7.5CM</p> <p>丝杆 M10</p> <p>上管直径$\geq 25-16$mm</p> <p>下管直径≥ 32mm</p> <p>升降高度：1.2米--2米</p> <p>托盘承重：≥ 10KG</p>	24
19	牙护理保健模型（28颗牙）放大二倍	<p>功能特点：</p> <p>1 模型造型逼真，为真实大小的口腔、解剖结构精确，包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。</p> <p>2 颊部具有弹性，可以进行真实的咬合动作。</p> <p>3 可进行口腔护理、清洁牙齿、舌部、颊部等功能。</p> <p>4 共28颗牙，带脸颊；自然大。</p>	6

20	牙护理保健模型 (28颗牙)放大五倍	功能特点: 1 模型造型逼真,解剖结构精确,包括腭、牙冠、牙龈、上牙弓、下牙弓、舌头。 2 可活动金属杆可以调节口腔的大小。 3 可进行刷牙,牙线护理等功能。 4 共28颗牙,放大5倍,配牙刷。	18
21	不锈钢双层双抽治疗车	不锈钢, 600*470*800mm 双抽屉	6
22	平车	规格: 2000*660*750mm;允许偏离值±10mm 材质: 不锈钢材质,厚度不低于1.2mm 配两个大摩托车轮子,及两个5寸静音轮子,配不锈钢输液架; 带可移动不锈钢担架面一个; 配高级人造革床垫。。	1
23	担架	牛津革面+铝合金四折带支撑脚 承重≥159KG	1
24	输液泵	1、用途:在ICU、手术室、儿科等科室使用,用于精确输液。 2、一般规格和要求: 2.1 设备先进、结构合理、加工精密; 2.2 可选配滴数传感器,提高给药精度; 3、主要技术和性能要求: 3.1 安全要求: *3.1.1 安全防护可靠,防护类型:CF I、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU; *3.1.2 压力报警阈值至少3档可调; 3.1.3 阻塞回撤功能(Anti-Bolus):当管路阻塞报警时,自动回撤管路压力,避免意外丸剂量伤害患者; 3.1.4 防重力自由流功能:泵门打开时,防自由流夹自动关闭,防止液体任意流出; *3.1.5 双重气泡探测:超声气泡探头,可探测≥50ul的单个气泡,单个气泡大小分50ul、100ul、250ul、500ul、800ul共5档可调,连续气泡监测功能:可以设置每小时0.1-4ml的累积气泡报警阈值,1小时内检测到的累积气泡体积≥设定的报警阈值触发报警; 3.1.6 自动键盘锁:ON/OFF,锁键盘时间1-5min可调;可打开或关闭此功能。 3.2 精度要求: 3.2.1 全挤压蠕动输注,精度≤±5%; *3.2.2 在线滴定功能:安全不中断输液而更改速率; 3.3 基本要求: *3.3.1 速率范围:0.1-1500ml/h,递增:0.1ml; 3.3.2 预置总量范围:0.1-9999ml,递增:0.1ml; *3.3.3 安装固定:可固定在输液支架上; *3.3.4 快推“bolus”:0.1-1500ml/h,以0.1ml/h递增,同步显示给入的快推“bolus”量; 3.3.5 KVO: 0.5ml/h;	2

		<p>*3.3.6 可预存 20 种以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器；</p> <p>*3.3.7 屏幕不小于 2.5”，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、报警信息；</p> <p>*3.3.8 整机重量不超过 1.6kg，主机自带提手，方便携带；3.3.8 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>3.3.9 高级别:阻塞，完成、系统故障、滴速异常、电池耗尽、气泡、门开、KVO 完成、空瓶； 中级别:系统异常，待机时间结束；低级别:无操作、电池电量低、接近完成、网电源脱落、未安装输液管；</p> <p>*3.3.10 具有 2 种输液模式可选：速度模式、滴速模式；</p> <p>*3.3.11 电池工作时间≥4 小时@25ml/h；</p> <p>3.3.12 供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；</p> <p>3.3.14 RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；</p> <p>*3.3.15 全中文软件操作界面。</p> <p>4、技术服务：</p> <p>4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；</p> <p>4.2 操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；</p> <p>5、售后服务及维修：</p> <p>5.1 维修站及工作情况：在国内有专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修，响应时间 < 24h；</p> <p>5.2 保修期：3 年，终身维修；</p>	
25	透明男性导尿模型	<p>功能特点：</p> <p>1 外部生殖器官造型逼真、手感真实。</p> <p>2 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。</p> <p>3 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。</p> <p>4 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。</p> <p>5 可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成 60° 角，体现两个弯曲、三个狭窄。</p> <p>6 导管正确插入后，“尿液”才会流出。</p>	2
26	透明女性导尿模型	<p>功能特点：</p> <p>1 生殖器官逼真，小阴唇可分开，暴露尿道口与阴道。</p> <p>2 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。</p> <p>3 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。</p> <p>4 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。</p> <p>5 可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。</p> <p>6 导管正确插入后，“尿液”才会流出。</p>	2

27	皮内注射模型	<p>功能特点：</p> <p>1 手臂共提供八个部位进行皮试练习，其中四个部位有不同等级红色皮丘。</p> <p>2 如果液体注射正确，皮肤上就会出现一个皮丘，抽出液体后这个皮丘就会消失。</p> <p>3 每个位置可以进行几百次注射练习。</p>	24
28	穿戴式上臂肌内注射操作模型（电子版）	<p>1. 模型设计精巧，可佩戴在学员或者模型人上臂。</p> <p>2. 解剖标志明显，可触及肩峰，便于操作定位。</p> <p>3. 电子监测系统，可监测注射部位以及进针深度，分别用有带颜色的灯以及声音进行报警、提示。</p> <p>4. 上臂肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出。</p> <p>5. 皮下注射。</p> <p>6. 可以使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤。</p> <p>7. 可反复进行练习。</p>	24
29	穿戴式臀部肌内注射操作模型（电子版）	<p>1. 模型采用高分子材料制成，可穿戴，体表标志明显，便于操作定位。</p> <p>2. 配有电子监测系统增强练习臀大肌注射的技巧：</p> <p>2.1 红色监测灯及报警声音显示不正确的注射位置</p> <p>2.2 绿色监测灯显示正确的注射位置及进针深度</p> <p>3. 注射部位正确时，允许注入模拟药液，注入的模拟药液可流出，因设有专门的集液管道和集液袋</p> <p>4. 可以使用不同规格的注射器注射，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤。</p> <p>5. 可反复进行练习。</p>	18
30	高级吞咽机制模型	<p>功能特点：</p> <p>1 吞咽的机制原理；</p> <p>2 误咽的产生原因；</p> <p>3 正确吃饭姿势及其体位和病床角度的相互关系；</p> <p>4 颈部角度和误咽的相互关系；</p> <p>5 误咽发生时的紧急救治处理方法；</p> <p>6 口腔护理时的吞咽练习；</p> <p>7 如何经鼻下胃管和间断性经胃管管饲；</p> <p>8 口腔内部吸收原理。</p>	1
31	检查床	<p>1、规格：182×63×65cm</p> <p>2、材质：优质钢材表面静电喷涂，床面采用优质抗菌耐磨 PU 皮革发泡一次成型。</p> <p>3、额定载荷：140kg</p> <p>用途：用于对患者进行床上检查、按摩。</p>	4

32	模拟除颤仪	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 产品符合人机工程学。打开盒盖, AED 自动开机, 关闭盒盖, 则设备自动关闭。单键除颤功能操作。 2 模拟急救现场 AED 的工作流程, 但无高压电击除颤工作, 全程液晶中文文字显示, 中文语言提示。 3 中英文语音转换, 可调节音量。 4 内置 12 个设置场景, 可模拟不同情景的急救现场情况, 可随时暂停, 可继续 BLS 过程。 5 故障模拟功能, 通过遥控器选择, 包括除颤过程有其它接触病人身体、贴片位置错误、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。 6 电量管理功能, 系统自动侦测电池电量、当电池电量不足时, 系统将语音提示。 7 可与任何厂家、任何型号模拟人配套使用。 8 配置成人、儿童两种电极片。 	1
33	简易呼吸器	<p>主要技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基本参数参数 JHQ-1(大) JHQ-2(中) JHQ-3(小)压力限制 不超过 4.5kPa(配备超控装置)鼓气球容积 ml 1750±7% 650±7% 295±7%呼气阻抗 不超过 0.5kPa 吸气阻抗 不超过 0.5kPa 最大输出潮气量 ml 单手挤压 / 320±30%150±30% 双手挤压 900±30%/ / 2、简易呼吸器通过正常氧气输入口通氧, 在连接到不高于 15l/min 的氧气源上时, 应有提供体积分数为 35% 氧气的的能力; 3、简易呼吸器通过高氧气输入口通氧, 在连接到不高于 15l/min 的氧气源上时, 应有提供体积分数为 85% 氧气的的能力。 	5
34	固定器具(颈托、头部固定器、脊柱固定板)	<p>一、颈托</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、多功能颈托将颈托的四个尺寸合为一体, 确保您在任何时候都可能得到正确有尺码的颈托。 2、唯一整体可的用于固定颈椎的设备。4 档位可调节颈托 3、能够配合气道开口便于颈动脉监测和气管插管。 4、后方的开孔设计便于触诊和透气。 5、特有的固定锁确保颈插的稳定和对称。 6、适合对患者作 X 一线, CT 断层扫描和核磁共振断层扫描检查。 7、可以与脊椎固定系统。 <p>二、头部固定器</p> <p>可适用于各种木制、铝制、塑料和玻璃钢材质和脊椎固定板。头部固定器可以配合多种颈托使用, 也可以作为头部固定设备独立使用。它重量轻而且易于使用, 由密闭泡沫材料制成不会吸收血液和体液, 易于清洗消毒, 不会受到恶劣天气的影响。在头两侧有大的耳洞用来观察出血或引流。整体材料无金属的设计可以让病人无需脱掉头部固定器即可进行 X 光透视, CT 扫描, 核磁共振成像检查。全部部件包括基板和两条可以反复使用的头部固定带。颜色为红色。</p> <p>三、脊柱固定板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、病人转移板用来固定脊椎创伤, 确保事故现场至医院护送患者的安全。 2、100%射线穿透性, 应此在对患者作 X 一线, 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。 	2

		<p>3、份量少，可承受 250 公斤重量，对救助人员来说免除了不必要的重量。</p> <p>4、设计合理，把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起。</p> <p>5、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。</p> <p>6、固定板能浮于水面，可使人使患者浮在水面上，同时也可用作水面救生。</p>	
35	多功能气道管理模型	<p>功能特点：</p> <p>1、精确的头颈部解剖特征，可以更加有效地讲解 Sellick 手法和气道痉挛。</p> <p>2、模拟气道可以插入喉罩和复合插管。</p> <p>3、提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。</p> <p>4、人工通气时可观察肺部呼吸运动。</p> <p>5、可经口或鼻进行气管、咽、食管插管。</p> <p>6、可进行口腔、口咽、鼻咽吸引，通过支气管镜进行经口或鼻支气管吸引。</p> <p>7、可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习。</p> <p>8、提供模拟痰液，增加练习场景的真实感。</p> <p>9、模拟颈动脉搏动。</p>	1
36	中心静脉穿刺置管术训练仿真模型	<p>功能特点：</p> <p>1 解剖结构精确，与真人一般大小，有明显的体表标志，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、右侧肋骨。</p> <p>2 逼真的血管结构，主要包括：颈内静脉及锁骨下静脉等。</p> <p>3 中心静脉穿刺插管：锁骨下静脉穿刺，颈内静脉穿刺。</p> <p>4 可进行心脏漂浮(Swan-Ganz)导管的插管练习。</p> <p>5 皮肤和静脉可更换，进针有明显的落空感。</p>	1

母婴护理实训室采购项目清单

序号	名称	招标需求	数量
1	移动交互式儿童心肺复苏模拟人	功能特点： 1 人工手指位胸外按压显示报警： 1) 儿童按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 5cm； 2) 按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。 2 模拟标准气道开放。 3 人工口对口呼吸（吹气）显示报警； 1) 吹入的潮气量 < 150ml~200ml < 的指示灯显示及报警； 2) 吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示； 3) 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警； 4 操作周期：按压与人工呼吸：30：2/单人或 15：2/双人，完成五个循环周期 CPR 操作。 5 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 6 操作方式：训练操作。 7 检查颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。 8 工作状态：采用 220V 外接电源。	1
2	高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型	功能特点： 1 正常的气道阻塞模拟； 2 可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和心外按压； 3 气道贯通时的胸部扩张； 4 窒息、异物阻塞气道的模拟； 5 标准婴儿真人比列设计及准确的标准布局； 6 精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨；	2
3	儿童体格检查智能模拟人	1、与真实人体比例一致的儿童上半身躯干模型，具有标准的体表轮廓标志，例如：锁骨、胸肌、肋骨等，肋间隙清晰，能够用于听诊部位准确定位； ★2、模型轻便，方便搬运，皮下放置感应贴片，感应贴片采用 RFID 感应技术，不受外界声音干扰，包含 4 个心脏听诊部位、8 个肺音听诊部位和 2 个肠鸣音听诊部位以及 1 个杂音听诊部位； 3、模型皮下内置传感器，使用无线传感式听诊器在正确的解剖位置听诊，可以清晰的听取对应的心肺音； 4、传感式听诊器通过 WiFi 与模拟人连接，内置声音库芯片，可以发出 25 种心脏听诊声音、12 种肺听诊声音、4 种肠道声音，1 种杂音； ★5、操作界面提供人形图像，显示听诊位置，学员在穿戴式 T 恤上听诊，导师在操作界面中可同步查看听诊部位，呼吸音为蓝色点、心音为红色点；	1

		6、每一次使用都可以生成教学日志，记录时间、听诊声音。	
4	骨盆测量示教模型	<p>功能特点：</p> <p>1 模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确。</p> <p>2 可显示骨盆的三个平面：a)骨盆入口平面；b)中骨盆平面；c)骨盆出口平面。</p> <p>3 包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联系及第4、5腰椎等结构组。</p>	2
5	高级着装式孕妇模型	<p>功能特点：</p> <p>1 本模型适用于成年男性、未婚未育女性、学生、婚前教育等学习。</p> <p>2 13KG 的腹部模拟真实的 40 周腹部，也可通过调节子宫腔内的液体，模拟孕妇不同的月份的妊娠状态。</p> <p>3 着装式设计，可进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。</p> <p>4 穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛、尿频等一系列生理状态，也可体会腹部增大后对孕妇生活带来的种种不便，体验孕期的过程。</p> <p>5 可给子宫注入温水，模拟羊水温度，也可测量宫高和腹围。</p> <p>6 可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠 8-10 周）和羊膜穿刺术（16-20 周），可更换使用。</p>	2
6	高级难产示教训练模型	<p>功能特点：</p> <p>1 全套模型可演示所有异常分娩的各种情景设置。</p> <p>2 充气型演示骨盆狭窄。</p> <p>3 胎儿的异常胎位摆放，演示难产过程。</p>	2
7	女性骨盆模型	<p>功能特点：</p> <p>1 尺寸：自然大，真实尺寸大小</p> <p>2 材质：PVC 材料</p>	2
8	女性骨盆附生殖器官与血管神经模型	<p>功能特点：</p> <p>1 该模型由女性骨盆矢状切面和盆腔器官矢状切面等部件组成，并显示女性骨盆、生殖器官和盆腔脏器以及血管神经等结构。</p> <p>2 尺寸：自然大</p> <p>3 材质：PVC 材料</p>	2
9	自动洗胃机	<p>产品特点：</p> <p>动态模拟压力显示进出胃液量平衡功能自动压力反馈控制系统强力换向防堵结构，机器无堵塞、卡死现象压力、液量双重保护，确保患者进出胃液路分离控制结构</p> <p>技术参数：</p> <p>压力值：47~67KPa</p>	1

		<p>自动洗胃压力：47~55KPa 自动洗胃进液量：≤350ml/次 自动洗胃吸液量：≤450ml/次 自动洗胃周期 1t;40s 工作噪音：≤65dB(A) 环境温度：+5℃~+40℃ 相对湿度：≤80% 工作电源：AC220V±10%、50Hz±2% 输入功率：≤80VA 净重：9.2kg</p>	
10	专业音响及支架	<p>适用范围 1.与专业功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出，适用于剧场，高档会议室及多功能厅等，具有有害物质过程控制管理体系认证证书，与超低音搭配可做高性能卫星箱使用。 功能特点 1.箱体采用 15mm 夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 2.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 3.多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。 技术参数 1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率：150W 4.峰值功率：600W 5.灵敏度：95dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7.覆盖角度：(H)80° (V)60° 8.高音：3"锥形高音单元×2 9.低音：8"低音×1 10.尺寸(HxWxD)：385x243x243 mm 11.重量：7.8Kg</p>	2
11	支架	<p>固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm 重量：0.93Kg</p>	2
12	音频处理器	<p>产品概述：数字音频处理器采用环境噪声抑制、自动均衡技术、智能混音技术、回声消除技术等，可解决互动录播教室的回声、噪声等问题。</p>	1

	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用工业级嵌入式架构, 采用专用芯片和嵌入式操作系统, 稳定可靠。 2.集成自动噪音抑制技术(去除包含空调、排气扇等噪音干扰), 保证声音质量。 3.具备回声消除功能, 无线麦克风、吊麦的混音需要进行 AEC 处理, 参考信号为远程音频信号。 4.具备 8 路平衡输入接口, 支持差分输入, 支持 48V 幻象供电, 支持 16 段 EQ 处理功能。 5.具备 4 路单声道 LINE IN 输入接口, 接口定义: 1-远程音频输入, 2&4-课件, 3-无线麦。 6.具备 4 路平衡输出接口, 接口定义: 1-输出至远程(包含无线麦、吊麦、课件), 2-录音(包含无线麦、吊麦、课件、远程音频输入), 3&4-输出至音箱(包含无线麦、课件、远程音频输入)。 7.支持智能混音功能(8 路平衡输入可任意组合)。 8.支持语音抗混响功能, 避免多路语音互相干扰, 具有有害物质过程控制管理体系认证证书, 突出重要语音信号。 9.可通过网络进行监听, 软件升级和参数配置(支持局域网和公网)。 10.具有灵活的配置方式, 支持通过网口、RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数。 11.支持 NOMA 功能, 根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平, 不会因为输入电平的叠加而使系统的输出增益提高, 有效地抑制声反馈的形成。 12.投标产品制造商具有符合 GB/T27922《商品售后服务评价体系》的十星级服务认证证书(提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料) <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.8 路平衡输入: 凤凰端子, 音频输入阻抗 100KΩ, 支持 48V 幻象供电 2.4 路 LINE IN 输入: 凤凰端子, 音频输入阻抗 100KΩ, 最大输入电平 6dBV; 3.4 路平衡输出: 凤凰端子, 混音输出; 4.总谐波失真 (THD+N): $\leq 0.002\% @ +4\text{dBu}, 1\text{KHz}$ 5.远程回声消除: 处理回声延迟能力: 128ms, 256ms, 512ms; 6.回声抑制比: $> 60\text{dB}$; 7.采样率: 32KHz 8.采样位数: 16 位; 9.动态范围: 90dB; 10.环境噪声消除: 稳态噪声消除比: 30dB; 11.最大智能混音路数: 8 路; 12.抗混响通道: 4 通道; 13.频率响应 : 20Hz-16KHz ; 14.最大增益 : 59dB; 15.供电: DC 12V/2A; 16.尺寸 : 长 482.6\times深 255\times高 44 (mm) ; 	
--	--	--

		17.重量：2.4Kg	
13	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2.具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3.V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5.超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 6.红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 7.中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 8.配套有 1 台接收主机和 1 个无线手持话筒和 1 个头戴式话筒。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率指标不低于：支持 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。； 2.调制方式：宽带 FM； 3.频道数目：100-200 个在每个频率段； 4.频道间隔：25KHz 的倍数； 5.频率稳定度：±0.005%以内； 6.动态范围：100dB； 7.最大频偏：±45KHz； 8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）； 9.综合信噪比：105dB； 10.综合失真：≤0.5%； 11.工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍； 12.工作温度：-10℃~+60℃ <p>接收机指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机方式：二次变频超外差； 2. 中频频率：110MHz，10.7MHz； 3. 无线接口：BNC/50 Ω； 4. 灵敏度：12dB μV（80dBS/N）； 5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV； 6. 离散抑制：≥75dB； 7. 最大输出电平：+10dBV； 8. 供电方式：DC12V-1A 输入； 	1

		<p>9. 重量: 1.95 Kg , 不含天线;</p> <p>10. 尺寸: 宽 422mm×深 180mm×高 44.5mm</p> <p>发射机指标:</p> <p>1.音头: 动圈式麦克风(手持话筒), 电容式(头戴话筒);</p> <p>2.天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线;</p> <p>3.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW;</p> <p>4.离散抑制: -60dB</p> <p>5.供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池;</p> <p>6.电池寿命: 30mW 时大约 6 小时取决于电池容量;</p> <p>7.功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离;</p> <p>8.音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华;</p> <p>9.重量: 0.34Kg(手持)、0.06Kg(头戴), 不含电池重量;</p> <p>10.尺寸: 长 268mm×直径 35mm(手持)、长 83mm×宽 63mm×厚 22mm(头戴)</p>	
14	专业功放	<p>功能特点:</p> <p>1.1U 机箱设计, 体积小, 重量轻。</p> <p>2.采用最新 D 类数字功放设计方案, 失真小, 效率高。</p> <p>3.电源采用开关电源技术, 效率高, 有效的抑制电源谐波, 达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5.标准 XLR 输入接口, 和 LINK 输出口, 简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6.开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。</p> <p>7.智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点。</p> <p>8.具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇等功能。</p> <p>技术参数:</p> <p>1.输出功率: 立体声@8Ω: 200W×2; 立体声@4Ω: 400W×2</p> <p>2.输入灵敏度: 2.2dBu(1V)</p> <p>3.输入阻抗: 10KΩ</p> <p>4.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>5.THD+N(@1/8 功率下): ≤0.01%</p> <p>6.分离度(@1KHz): ≥80dB</p> <p>7.阻尼系数(@1KHz): ≥200@ 8 ohms</p> <p>8.信噪比(A 计权): ≥93dB</p> <p>9.输入电压: ~220V/50Hz</p> <p>10.最大功耗: 500W</p> <p>11.产品尺寸(L*W*H): 484*206*44</p> <p>12.产品重量: 3.3kg</p>	1

15	互动录播主机	<p>产品描述 8 英寸触控导播台安装于录播教室讲台，连接录播主机，便于教师教学对录课过程管控。</p> <p>产品特点 1.8 英寸玻璃防水防尘面板，采用嵌入式安装于教室讲台，具有商品售后服务评价体系十星级服务认证证书，具有防水功能，具有控制、连通、操作等状态提示。 2.支持一键开启录制、暂停录制、停止录制功能。 3.支持一键切换电影模式画面。 4.可一键切换导播模式，开启自动导播，半自动导播和手动导播。 5.支持互动远程画面切换。 6.投标产品制造商具有符合 IECQ-QC080000 标准的有害物质过程控制管理体系认证证书（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> <p>技术参数： 1.电气特性：12V DC 2.尺寸：8 英寸玻璃防水防尘面板 3.画面切换：支持 4.录制控制：支持 5.导播控制：支持 6.控制状态：连接状态显示 7.互动切换：支持 8.控制方式：支持 RS-232 协议控制</p>	1
16	4K 教师摄像机	<p>产品介绍 产品具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；支持 H.265/H.264 编码，支持 4K 分辨率，适用于会议室、报告厅、教室、培训室、指挥中心等。</p> <p>功能特点： 1.配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。 2.内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果，实现教师跟踪。 3.全自动对焦无畸变镜头，广角视场高达 42°，小镜头，大眼界。同时支持 EPTZ，以不动制动，放得更大，看得更清。 4.超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。 5.支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p30）。SDI、网络两路可同时输出。 6.支持 POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 7.支持交织模式，可实现单摄像头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。</p>	1

	<p>8.最高支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。 9.支持本地存储功能，无需 NVR 即可实现 U 盘本地直接录制。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.传感器类型：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素 846 万 2.扫描方式：逐行 3.镜头卡口类型：M12 4.镜头：焦距: f=7.2mm, 水平视场角: 42° 5.自动对焦：支持 6.最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 7.电子快门：1/30s ~ 1/10000s 8.白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温 9.数字降噪：2D, 3D 数字降噪 10.背光补偿：支持 11.EPTZ：支持 12.数字变焦：8x 13.PoE 供电：支持 14.跟踪：支持教师跟踪模式 15.视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG 16.视频码流：第一路码流、第二路码流、第三路码流、第四路码流 17.第一路码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360 18.第二路码流分辨率： 3840x2160, 1920x1080, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 19.第三路码流分辨率： 1024x576, 960x540, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 20.第四路码流分辨率： 1024x576, 960x540, 720x576(50Hz), 720x480(60Hz), 720x408, 640x360, 480x270, 320x240, 320x180 21.视频码率：32Kbps ~ 102400Kbps 22.码率控制：可变码率, 固定码率 23.帧率：50Hz: 1fps ~ 25fps, 60Hz: 1fps ~ 30fps 24.音频压缩标准：AAC 25.音频码率：48Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps 26.支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等 27.高清输出：1 路, 3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75 Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 支持 PoC 28.USB 接口：1 路, USB 2.0, A 型插座 	
--	--	--

		<p>29.网络接口：1 路 RJ45: 10M/100M 自适应以太网，支持 PoE</p> <p>30.音频接口：1 路 Line In, 3 芯凤凰口</p> <p>31.控制接口：1 路 RS485, 2 芯凤凰口，最大距离 1200 米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议</p> <p>32.电源接口：DC005 类型（DC 12V）</p> <p>33.输入电压：DC 12V / PoE (802.3af)</p> <p>34.输入电流：0.5A（最大）</p> <p>35.工作温度：-10° C ~ 40° C</p> <p>36.储藏温度：-40° C ~ 60° C</p> <p>37.功耗：6W（最大）</p> <p>38.尺寸：72mm x 60mm x 130mm</p> <p>39.平均无故障时间：>30000 小时</p> <p>40.净重：0.45kg</p>	
17	4K 学生摄像机	<p>产品介绍</p> <p>产品具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；支持 H.265/H.264 编码，支持 4K 分辨率，适用于会议室、报告厅、教室、培训室、指挥中心等。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。 2.内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果，实现学生跟踪，支持 8 个的屏蔽区域。 3.全自动对焦无畸变镜头，广角视场高达 95°，小镜头，大眼界。同时支持 EPTZ，以不动制动，放得更大，看得更清。 4.超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。 5.支持 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米（1080p30）。SDI、网络两路可同时输出。 6.支持 POE（Power Over Ethernet）一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 7.支持交织模式，可实现单摄像头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。 8.最高支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。 9.支持本地存储功能，无需 NVR 即可实现 U 盘本地直接录制。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.传感器类型：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素 846 万 2.扫描方式：逐行 3.镜头卡口类型：M12 4.镜头：焦距: f=2.8mm, 水平视场角:95° 5.自动对焦：支持 6.最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 	1

	<p>7.电子快门：1/30s ~ 1/10000s</p> <p>8.白平衡：自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温</p> <p>9.数字降噪：2D, 3D 数字降噪</p> <p>10.背光补偿：支持</p> <p>11.EPTZ：支持</p> <p>12.数字变焦：8x</p> <p>13.PoE 供电：支持</p> <p>14.跟踪：支持学生跟踪模式</p> <p>15.视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>16.视频码流：第一路码流、第二路码流、第三路码流、第四路码流</p> <p>17.第一路码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480,640x360</p> <p>18.第二路码流分辨率： 3840x2160,1920x1080,1920x1080,1280x720,1024x576,720x576(50Hz),720x480(60Hz),720x408,640x360,480x270,320x240,320x180</p> <p>19.第三路码流分辨率： 1024x576,960x540,720x576(50Hz),720x480(60Hz),720x408,640x360,480x270,320x240,320x180</p> <p>20.第四路码流分辨率： 1024x576,960x540,720x576(50Hz),720x480(60Hz),720x408,640x360,480x270,320x240,320x180</p> <p>21.视频码率：32Kbps ~ 102400Kbps</p> <p>22.码率控制：可变码率，固定码率</p> <p>23.帧率：50Hz: 1fps ~ 25fps, 60Hz: 1fps ~ 30fps</p> <p>24.音频压缩标准：AAC</p> <p>25.音频码率：48Kbps、64Kbps、96Kbps、128Kbps</p> <p>26.支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等</p> <p>27.高清输出：1 路, 3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75 Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准, 支持 PoC</p> <p>28.USB 接口：1 路, USB 2.0, A 型插座</p> <p>29.网络接口：1 路 RJ45: 10M/100M 自适应以太网, 支持 PoE</p> <p>30.音频接口：1 路 Line In, 3 芯凤凰口</p> <p>31.控制接口：1 路 RS485, 2 芯凤凰口, 最大距离 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议</p> <p>32.电源接口：DC005 类型 (DC 12V)</p> <p>33.输入电压：DC 12V / PoE (802.3af)</p> <p>34.输入电流：0.5A (最大)</p> <p>35.工作温度：-10° C ~ 40° C</p> <p>36.储藏温度：-40° C ~ 60° C</p> <p>37.功耗：6W (最大)</p> <p>38.尺寸：72mm x 60mm x 130mm</p>	
--	--	--

		39.平均无故障时间：>30000 小时 40.净重：0.45kg	
18	婴儿多功能抚触台	1.尺寸：≥1000*800*900mm； 2.材质：台面柔软海绵，柜体实木；	4
19	不锈钢婴儿床	不锈钢材质，带静音脚轮、高泡海绵床垫产品尺寸：820*500*860cm	5
20	新光疗箱（教学用）	<p>产品主要功能、技术参数及要求：</p> <p>1、工作电源：AC220V/ 50Hz；</p> <p>2、输入功率：≤850VA；</p> <p>3、控温方式：箱温和肤温两种温度控制；</p> <p>4、箱温控制范围：25℃~37℃；</p> <p>5、肤温控制范围：34℃~37℃；</p> <p>6、箱温和肤温显示温度范围：5~65℃；</p> <p>7、设置温度、箱内温度、皮肤温度分屏显示；</p> <p>8、独立的超温保护系统；</p> <p>9、自然风道加湿；</p> <p>10、婴儿床倾斜角度无级可调功能；</p> <p>*11、产品具有自检功能，多种故障报警提示：断电、传感器、偏差、超温、风机、系统等；</p> <p>12、蜗壳风道及交、直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；</p> <p>13、整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；</p> <p>14、前面板具有温度校正功能；</p> <p>15、具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>*16、具有数据储存功能；</p> <p>*17、具有正门独立锁定装置；</p> <p>18、具有 RS-232 接口；</p> <p>19、具有氧气输入接口；</p> <p>20、升温时间：≤30min；</p> <p>21、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃；</p> <p>22、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃；</p> <p>23、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃；</p> <p>24、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃；</p> <p>25、皮肤温度传感器精度：±0.3℃内；</p> <p>*26、婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（配置直流电机时）；</p> <p>*27、厂家资质：产品通过国内国际认证的 ISO13485、ISO9001、CMD、CE123、TUV；</p>	1

21	多功能电动辅食料理机	<p>产品功能: 功能菜单:果汁、绞肉、干磨、奶昔、豆浆、米糊等。 二档调节, 底盘加热, pc 食用级塑料 额定电压:220V 额定功率:300W 额定频率:50Hz 容量:1.3L 转速:18000-23000 转/分 产品尺寸: ≥420*180*260mm</p>	2
22	立式身高体重仪	<p>产品特点: 1.采用微电脑控制, 自动测量身高、体重、体型指数 2.符合人体工程学的外形设计 3.超声波技术测量身高(无触碰式) 4.精密传感器测量体重 5.智能计算体型指数 6.大屏幕数字化 LED 显示 7.自动语音播报测量结果(可自选设置) 8.显示室内温度和当前日期和时间 9.可与电脑链接, 测量结果可以存档(选配) 10.可提供通讯协议(选配) 11.高速热敏打印测量结果, 自动裁纸(选配) 12.机身可折叠, 便于移动, 携带方便</p> <p>产品参数: 1.身高测量模式:超声波测量 2.测量范围:身高: 70cm-200cm 体重: 8-180kg 3.测量精度: 身高: (±0.5cm) 体重: (±0.1kg) 4.输入电压: AC160V-240V,50HZ 5.功率: 60W 6.输出接口: RS232 可选配蓝牙接口 7.整机净重: 22kg 整机高度: 230cm 8.包装尺寸: ≥580×420×190mm</p>	2
23	卧式婴儿秤	<p>采用更长的身高测量床, 高精密的大称量传感器, 称量范围可达 0-50kg, 称量同样准确稳定, 适合 3-6 岁婴幼儿身高体重检测测量使用。 测量婴儿身长、体重并数码显示。也可以根据需 设计打印医院名称、科室等</p> <p>产品参数: 1、工作电压: 直流 12V</p>	2

		<p>2、测量范围：身高：300-1120mm</p> <p>3、分度值：5mm</p> <p>4、体重：0kg-50kg</p> <p>5、分度值：0.01kg</p> <p>6、整机自重：18kg</p> <p>7、整机毛重：24kg</p>	
24	仿真硅胶婴儿	<p>1.材质：硅胶款，</p> <p>2.尺寸：长度\geq52cm</p> <p>3.重量:0.45kg;</p> <p>4.特点：四肢和头部可随意转动;</p> <p>5.使用场合：洗澡，抚触，护理，换尿布。穿衣服，穿衣练习等。</p>	12
25	综合急救箱	包含消毒用品、护创用品、防护用品、止血用品、固定用品、日常用品等，按国家标准定制。	12
26	储物柜	24 门，尺寸: \geq 高 1800*宽 900mm*深 350mm 特点:激光切割、防水隔潮、耐酸碱	4
27	婴儿卫生护理用品	<p>1.含婴儿衣服（开衫、套头、连体、分体）、帽子、袜子、肚兜；</p> <p>2.含婴儿照护需要的尿布、纸尿裤、隔尿垫、婴儿湿纸巾、棉签棒；</p> <p>3.含婴儿专用指甲剪、室温计</p>	6
28	婴儿饮食护理用品	<p>1.含奶粉、奶瓶（240ml、160ml 各一）、奶瓶刷、奶瓶夹、温奶器、消毒锅、热水壶、凉水壶；</p> <p>2.含婴儿专用勺（软头勺、感温勺）、婴儿专用筷、围嘴、罩衣、口水巾</p>	6
29	婴儿餐椅	<p>1.餐盘离地面高度不低于 68cm；</p> <p>2.桌面尺寸不小于长\times宽\geq48cm\times 25cm，至少承重 25kg；</p> <p>3.稳固性好，边角光滑</p>	3
30	婴儿澡盆套组	<p>1.婴儿澡盆同时配有水温计、浴巾、</p> <p>2.婴儿沐浴露 400ml，润肤乳 90g，护臀膏 50g</p>	2
31	产后恢复床	<p>配置：ABS 床头、六档铝合金护栏、中控刹车、</p> <p>一：规格尺寸：\geq2100\times950\times500mm(不包括床头高度)</p> <p>二：升降功能：</p> <p>1、背部升降：升降角度 0\sim75$^{\circ}$，\pm5$^{\circ}$；</p> <p>2、腿部升降：升降角度 0\sim35$^{\circ}$，\pm5$^{\circ}$；</p> <p>三、床面板</p> <p>1、床面：采用优质冷轧钢板由模具成型，整体冲孔床面，四角均无焊接缝，钢板厚度\geq1.0mm，表面采取静电喷塑处理，采用模压床板工艺，一次模压成型工艺，钢板内填加强筋增加强度，有透气孔；床板四周内焊接加强筋，增加承载力。</p> <p>2、病床靠背与腿板升降连接采用 2.5 壁厚管材，将病员的重量均匀地分部在床梁上。</p>	1

	<p>3、床板链接采用钢质铰链，模具冲压成型，单片厚度 4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。</p> <p>四：床身主要部件：</p> <p>1、床框采用 40mm×80mm×1.2mm 优质碳钢矩管；</p> <p>2、床框两侧护板采用优质实木加工，侧板厚度 25mm，表明光滑，易擦试，清洁更方便，采用专用工具才可拆卸，外形美观。床体四角有输液架插孔，根据需要任意选择输液位置。</p> <p>五：护栏</p> <p>护栏：六档铝合金折叠式护栏，全覆式结构，六档式设计，护栏表面经电泳硬化处理，防夹手设计，可根据需要做升降调节。其上可根据需要覆盖优质餐桌板，方便患者日常饮食，看书，护栏收缩时略低于床垫，符合人体工程学。</p> <p>D 型 ABS 扶手，收缩自如；护栏上下支座采用厚度≥3.0mm 冷钢冲压件，每个支座外包 ABS 外套，高强度玻纤尼龙快速定位开关，防尘又美观大方、坚固耐用，可以承受 50 公斤拉力负荷，稳固、不易损坏、防夹手、操作方便。</p> <p>六：床头床尾板</p> <p>1、床头、尾板：采用优质实木加工，床头尾板厚度 40mm，侧板厚度 25mm，表明光滑，易擦试，清洁更方便；床头及床尾架可以拆卸及锁定。床头床尾板与床体连接部位坚固稳定，外形美观，可靠耐用，高低搭配；暗藏锁定开关，拆卸方便。颜色提供色板可定制</p> <p>七：脚轮</p> <p>1、床脚采用 30×50×1.2mm 钢制框架；</p> <p>2、直径≥5 英寸施可瑞中控脚轮四个，床尾中控刹车功能，防静电、静音效果好、制动能力强，转动应灵活、可靠，脚轮与床架装配牢固，制动后病床不会有相对滑动，方便推行及控制，脚轮主架和轮芯采用强承载能力的 PA6 材质,具有耐油、耐磨、耐药和耐化学品特性，保证脚轮的使用寿命，轮面材质采用耐磨 TPR，具有耐油、耐水、耐药性和耐霉菌的特性，同时还具有良好的减震降噪的作用，脚轮内部配备精密轴承，降低噪音，并提高脚轮整体的顺畅度。</p> <p>八：床架加工</p> <p>1、整体床架采用优质冷轧型材，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。床面板通过连续 90 小时以上盐雾测试试验后</p>	
--	---	--

		<p>面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。</p> <p>2、喷涂工艺：整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成，磷化工艺材料为锌系，避免材料内壁生锈，涂面附着力强，平整光滑，耐腐蚀，表面粉体涂料，高温喷涂后为象牙白色。</p> <p>九：传统系统：</p> <p>1、手摇柄：采用高强度 ABS 工程塑料材质，内置金属件，万向节联轴结构，隐藏式与防撞脚设计，坚固耐用。</p> <p>2、丝杆与连接件：各部位活动联接件采用 3.0mm 优质冷轧钢板制作，表面静电喷塑处理,丝杆采用加长螺母，防尘套结构，丝杆为 45 号滚丝全封闭免维护，有两极空转极限设置，防损耗。</p> <p>3、手动实现背部升降，腿部升降，背部升降范围: 75° ± 5° ，脚部升降范围： 35° ± 5° 。</p> <p>十：输液架</p> <p>1、伸缩式，四钩可折叠，不锈钢材质，高低可调带锁紧装置，操作方便。</p> <p>十一：床垫</p> <p>1、床垫尺寸和分段与床相配，外套采用墨绿色牛津布，底层为 40mm 椰丝成型垫，面层 30mm 高弹性海棉，有透气孔，床垫套全脱设计，方便拆洗。</p> <p>十二：床体静态承重≥400KG</p>	
32	待产包	<p>1.含月子用牙刷、牙膏、月子纸、 护理垫、卫生巾、哺乳衣、哺乳文胸、 收腹带、毛巾、水盆等；</p> <p>2.材料柔软、亲肤、环保</p>	6
33	产妇专业护理用品	<p>1.配体温计、血压计、医用棉棒；</p> <p>2.含吸奶器（电动）、吸奶器（手 动）、母乳储存袋、哺乳枕、哺乳凳、 防溢乳垫、擦洗乳房用的小毛巾、 水 盆、乳头牵引器、乳头保护罩、乳头防护霜、绒线乳房模型、硅胶乳房模型等</p>	6
34	婴儿教育训练教具玩具	<p>主要聚焦于 0-1 岁婴儿，也可以拓展年龄段</p> <p>1.含黑白卡、彩色卡、婴幼儿图书、 图片、有声读物；</p> <p>2.含抓握玩具、手摇铃等玩具；</p> <p>3.含各种球、健身架、爬行毯</p>	6
35	书柜	<p>1.材质：E0 级多层板</p> <p>2.尺寸：80*60*30cm</p>	1
36	玩具柜	<p>1.材质：E0 级多层板</p> <p>2.尺寸：40*60*80cm</p>	4
37	操作地垫	<p>1、规格：≥180×120×5cm</p>	1

		2、材质：使用高密度海棉外包抗菌耐磨 PU 经手工缝制加工而成。 用途：用于垫上活动，关节活动度，坐位平衡及卧位肌力训练	
--	--	---	--

康复实训室采购项目清单

序号	名称	招标需求	数量
1	耳解剖模型	由外耳、中耳、颞骨岩部和内耳迷路等 6 个部件组成	1
2	眼球解剖模型	功能特点： 1 该模型在上颌骨上方将眼球水平切，由眼眶、眼球壁巩膜、上、下半侧、晶状体、玻璃体以及眼球外肌和视神经等 10 个部件组成。 2 尺寸：放大 3 倍 3 材质：PVC 材料	3
3	人体呼吸系统模型	1. 材质：进口 PVC 材料、进口油漆 2. 尺寸：自然大，长 54cm，宽 47cm，厚 25cm	1
4	心脏模型	功能特点： 1 该模型由心房、心室冠状剖面 and 右心耳、左心房等部件组成。 2 尺寸：自然大，120×120×260mm 3 材质：PVC 材料	1
5	大脑模型	大脑皮质功能定位模型功能特点： 1 该模型显示大脑主要功能区，分 2 部件。 2 尺寸：自然大； 3 材质：PVC 材料	1
6	玻璃橱窗展示柜	1. 材质：钛铝合金型材+环保高密度板，采用钢化膜玻璃抗压力和抗冲击力更高，安全不易碎； 2. 尺寸：120*40*180cm 3. 带灯	4
7	角度尺(量角尺)	铝箱规格(mm)：≥350×170×50 用途：测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度材质：塑料 结构形式：直尺、角度尺等	6
8	电脑恒温电蜡疗仪	技术参数： 1、电源：AC220V±10% 50Hz。 2、额定输入功率：2700VA±10%。 *3、设定温度范围：1~99℃可调。a)浸蜡温度设定范围：1~57℃可调，级差±1℃；b)熔蜡温度设定	1

		<p>范围：58℃~99℃可调，级差±1℃，c) 温度保护：双重温度保护，并有声音提示。</p> <p>4、温度控制精度：±1℃。</p> <p>5、外形尺寸：660×500×410mm 允差±10%。</p> <p>6、熔蜡量：10kg；熔蜡槽容积：11.6L。</p> <p>7、加热时间设置 a) 可设定一周 7 天工作参数，分别可独立设定控制每天开、关机时间和工作温度。</p> <p>b) 强制加热功能：加热温度 80℃, 允差±3℃。c) 强制停止功能：按强制停止键，停止工作；第二天依然按设定参数正常运行。</p> <p>产品优势：</p> <p>1、能耗小，加热快，二十分钟可以完全达到化蜡效果。</p> <p>2、具有自动开关机功能，可设定 7*24h 工作参数，开机自动工作无需每天开关机，设定参数可长期保存。</p> <p>3、设有强制加热、停止建，可应付非常规时间治疗，无需重设参数。</p> <p>4、具有漏电、超流、超压保护装置；具有双重软件和独立的硬件温度保护功能。</p> <p>5、全自动微电脑 PWM 控制，节能且稳定，可做浸蜡治疗，配备 60℃ 超温保护；</p> <p>6、亦可手动做蜡饼（自带不锈钢托盘）。</p> <p>7、多重故障自检，错误代码显示；</p> <p>8、无水化蜡技术蜡电分离(防电墙技术)，隔离加热化蜡使用更安全。</p>	
9	压力衣	<p>粘扣布复合面料+高弹透气面料胸围可调节式设计，佩戴亲肤舒适适用于乳腺、胸部、肋骨手术后的康复固定患者</p>	2
10	下肢智能反馈训练系统（踏步机器人）	<p>技术参数：</p> <p>1、设备采用高性能触摸平板电脑作为控制系统，操作便捷，稳定性高。</p> <p>2、设备床体采用电机控制，具备床体站立、床体后仰及腿长调节功能。</p> <p>3、设备具备有被动模式、主被动模式。</p> <p>4、用户信息界面具有搜索用户、登陆用户、删除用户、添加用户、修改用户信息的功能。</p> <p>5、设备具有评估用户踏步范围的功能，能够通过测量患者下肢活动角度，自动匹配训练角度设置。</p> <p>6、步态分析界面应能描绘跟踪曲线，以实时跟踪显示患者腿部受到电机的力矩的大小其中力矩显示范围-160Nm~160Nm。</p> <p>7、步态评估界面应具有评估柱状图，以实现左/右腿训练过程中的僵硬程度评估值；评估值显示范围≤160Nm。</p> <p>8、设备具有痉挛保护功能，监测到痉挛发生时，设备缓慢反转后停止，痉挛休息时间结束后，设备重新开始，训练速度变为痉挛前的训练速度减去速度降低值。速度降低值 0~10 步/分钟可调。</p> <p>9、设备具备紧急停止开关，训练过程中若患者出现不适，按下急停开关即可立即停止训练。</p> <p>*10、设备具有掉电释放功能，训练过程中设备出现掉电情况，可操作设备圆球将床体降为水平位置，保护患者安全。</p> <p>11、设备具有双侧可调扶手，训练过程中能够保护患者安全。</p> <p>12、设备承载为不少于 135kg，悬吊绑带承载不少于 200kg。</p>	1

		<p>13、床体直立角度调节范围:不少于 90°。</p> <p>14、床面腰部后仰角调节范围: 不少于 15°。</p> <p>15、设备具备电动腿长调节功能, 腿长调节范围: 不少于 25cm。</p> <p>16、脚踏板间距调节范围: 17~29cm, 满足不同踝间距患者矫正的需求。</p> <p>17、多功能脚踏板足跖屈/背屈角度调节范围为-15°~ 10°, 足内翻/外翻角度调节范围为-15°~15°。</p> <p>18、踏步速度调节范围为 1 步/min~80 步/min, 连续可调, 步进应为 1 步/min。</p> <p>19、踏步角度调节范围为 0°~ 45°。</p> <p>20、治疗时间调节范围为 1min~120min 内, 连续可调, 步进应为 1min。</p> <p>21、痉挛灵敏度设置应在 40Nm~160Nm 范围内可调, 步进 15Nm。</p> <p>*22、痉挛休息时间应在 3s~120s 范围内可调。</p> <p>*23、下肢驱动器最大输出力矩不小于 160Nm。</p> <p>24. 训练过程中音乐播放能够缓解患者紧张, 焦虑, 抑郁的心理情绪。</p> <p>25、报表信息界面具有训练数据记录功能, 信息查询可支持编号查询、用户名查询等快捷查询功能。训练前可选择患者相应的用户名登陆, 训练数据与当前登陆的用户名关联并自动保存; 训练后可导出 Excel 表格生成报告或打印并自动储存</p> <p>(需提供软件功能截图等证明材料, 并加盖制造商公章)</p>	
11	肌电生物反馈刺激仪	<p>一、产品名称: 肌电生物反馈仪</p> <p>二、技术规格要求</p> <p>1、测量范围: 1μV~2000μV;</p> <p>2、最高分辨率: 小于 0.2μV;</p> <p>3、输入噪声: 小于 1μV;</p> <p>4、通频带: 5Hz~1000Hz;</p> <p>5、差模输入阻抗: \geq5MΩ;</p> <p>6、共模抑制比: \geq130dB;</p> <p>7、在说明书中对反馈信号的方式进行描述;</p> <p>8、当测得肌电信号变化达到 0.2μV 时, 反馈信号即有变化;</p> <p>9、电流刺激强度: 0~100mA 设置分辨率为 1mA, 误差\leq±10%(负载阻抗为 1KΩ)。</p> <p>10、电流刺激脉宽: 50μs ~500μs 可调, 误差\leq±10%。</p> <p>11、电流刺激频率: 1HZ~160HZ 可调, 误差\leq±5%。</p> <p>12、灵活选择个性化的刺激模式;</p> <p>*13、4 种刺激模式 (处方刺激、自由刺激、反馈刺激、自定方案);</p>	1

12	吞咽神经和肌肉电刺激仪	<p>技术参数：</p> <p>1、工作条件：</p> <p>a) 环境温度： 5°C~35°C；</p> <p>b) 相对湿度： 30%~75%；</p> <p>c) 大气压力： 700hPa~1060hPa；</p> <p>d) 电源电压： AC220V±10% 50Hz±2%；</p> <p>2、台式机设计，小巧便携；</p> <p>3、一键按钮或其他便捷的操作模式，方便调节；</p> <p>4、输出路数：治疗模式：1通道（4路电极）；训练模式、评估方式：1通道（2路）；</p> <p>*5、配有手控触发器，包含不限于自主控制的实时电刺激，帮助完成吞咽全过程，强化吞咽功能和意识；</p> <p>*6、输出模式：包含不限于成人连续脉冲模式、儿童交替脉冲模式、单脉冲训练模式（训练模式，手控触发与自动触发）、评估模式；</p> <p>7、定时范围：1min~99min可调，步长1min，误差±5%；</p>	1
13	超声波治疗仪	<p>1、便携式全数字超声治疗仪，适用于脑中风后遗症的肢体运动障碍、软组织挫伤的辅助治疗。</p> <p>2、电源适应范围：a. c. 100V~240V，50/60Hz。开关电源，适用于100V至240V的宽电压范围。</p> <p>3、工作模式：脉冲模式</p> <p>4、显示器：≥3.5英寸彩色液晶屏</p> <p>5、探头插口：≥1个，开机自动匹配专家版配置，主机自动识别探头。</p> <p>6、操作方式：按键操作。</p> <p>7、额定输出功率：≥5.0W</p> <p>8、治疗头的有效辐射面积：≥2.0cm²</p> <p>9、绝对最大有效声强：≤3.0W/cm²</p> <p>10、声工作频率：1.0MHz±5%</p> <p>11、波束不均匀性系数：≤8.0</p> <p>12、波束类型：准直型</p> <p>13、输入功率：30VA</p> <p>14、显示功能：声强、时间；</p> <p>15、超声有效声强：0.065，0.132，0.350，0.50，0.75，1.00，1.25，1.50，1.75，2.00，2.25，2.50，≥12档可调；</p> <p>16、治疗时间：3，5，10，15，20，25，30七档可调，时间调节可以快速调节和细调</p> <p>17、主机净重：≤0.5kg，便于携带，体积≤130mm×155mm×100mm</p> <p>18、治疗头功能：</p> <p>所有治疗头具备全防水功能，且可以浸泡在水下进行操作治疗；治疗头在50厘米深的水中浸泡半个小</p>	1

		<p>时以上，取出后仍可正常工作。</p> <p>治疗头具有温度感应功能：实时监测探头温度、自动调节输出功率、温度过高自动停止工作。</p> <p>19、带有超声治疗教学软件：头、颈、肩、背、腰、臀、腿、膝、踝、肘、腕关节等全身各处慢性疼痛治疗的专家教学视频软件。</p>	
14	日常生活 ADL 智能训练系统	<p>一、日常生活作业智能训练平台</p> <p>1、至少可提供包括挤牙膏、拿杯子、ATM 存取款机操作、开汽车、开煤气炉、按压水龙头、开圆形门把手、开 L 形（竖形）门把手、拧瓶盖、操作电梯按键在内的不少于 10 种日常生活能力模拟训练模式</p> <p>2、不少于四大功能模块：单项目常生活动作训练、连续任务训练、互动游戏训练、评估量表</p> <p>3、可以提供不少于 3 种生活场景的连续训练动作：取款、泡咖啡、煮饺子</p> <p>*4、配备上肢减重装置（提供实物拍摄证明材料）</p> <p>5、多种日常生活能力评定量表，包括 Barthel 量表、FIM 功能独立性量表、手功能量表等</p> <p>6、可以提供手眼协调训练、注意力训练、关节活动度训练、认知训练、协调性训练等</p> <p>*7、训练平台可以顺时针或逆时针完成 360°任意旋转，实现不同训练模式的插件无缝切换，具有缺失插件暗色提示功能，方便操作者区分辨别（需提供软件功能截图等证明材料，并加盖制造商公章）</p> <p>8、配 21.5 寸高清触摸式显示屏，屏幕上下倾斜角度不小于-5°到 5°可调，水平角度不小于-160°到 160°可调</p> <p>9、可自定义训练命题，通过对不同插件模块的组合，实现智能自动切换场景与训练内容</p> <p>10、训练结果自动纪录，可进行训练前后对比</p> <p>11、可以无障碍增加其他生活功能插件，训练软件对新增加的训练硬件留有开放接口并兼容</p> <p>12、工作台可升降</p> <p>二、技术规格 1、产品整体尺寸（长×宽×高）：≥150cm×90cm×150cm2、电脑配置不低于：内存 4GB；硬盘 256GB；21.5 寸屏幕</p>	1
15	情景互动康复评估训练系统	<p>1 功能要求：</p> <p>为了满足教学演示各种年龄段的患者康复训练，系统至少包含：神经、骨科、心肺、老年四个模块。</p> <p>2 通过情景互动的形式，进行个性化的全身主动性运动训练，提高患者运动能力，包括肌力、关节活动范围、运动控制及姿势控制、认知及心肺功能。改善患者日常生活活动能力。不小于 55”电容式触摸屏，软件标准版，不少于 58 种训练项目，运动捕捉器，可移动台车，患者进步报告，电脑。应用范围：涵盖上肢、下肢、核心训练；协调、静态平衡、动态平衡训练等内容。（需提供软件功能截图等证明材料，并加盖制造商公章）</p> <p>3、技术特点：</p> <p>3.1 使用最新技术：对光线没有要求，无需校准、设置极简、且占地面积小。</p> <p>3.2 智能自动识别训练患者，系统不会受到外界干扰，治疗师可以在旁边指导不会对训练产生干扰。</p> <p>*3.3 具有关节活动度评估功能，治疗师可根据患者关节活动度选择适合的训练项目。</p> <p>3.4 具有内置处方，也可以自己组合不同训练并保存成处方，患者训练时无需再次设置，最快 10 秒开始训练。</p>	1

		<p>3.5 可自动对患者训练进行数据分析，并生成患者进步报告。 *3.6*具有传统养生八段锦和五禽戏训练动作。 3.7 采用 Unity3D 游戏引擎，游戏画面为 3D 效果。 3.8 可提供包括上下肢关节活动度、做站转移能力、坐位平衡能力等在内的评估报告。 3.9 提供免费升级服务。</p> <p>4、硬件参数： 4.1 颜色和深度感应镜头。 4.2 可视范围：水平视角：70 度；垂直视角：60 度。 4.3 传感深度范围：0.8-4.0 米。 4.4 屏幕：55”电容式触摸屏，非红外线触摸屏。 4.5 系统配置：inter 酷睿 i5 7400 中央处理器，8G 内存，2G 内存独立显卡，120G 固态硬盘。 4.6 可存储 2000 名以上患者信息。 4.7 支持中文输入。 5、训练内容：不低于 10 种游戏项目，不低于 66 种基本训练动作。 *6、结合不同场景和难度等级，难易等级不少于 10 级。</p>	
16	言语认知多维能力发展训练系统	<p>1 产品介绍：多维能力发展训练系统的开发遵循患者的身心发展特点、从听觉、触觉、视觉等多方面训练患者的专注力、记忆力、思维等认知能力。系统的开发结合了康复治疗等领域众多专家学者的理论观点和实际个案经验，运用强大的交互性智能应用技术，研发出一款无屏幕触摸与实物操作相结合的方式，配置丰富的场景主题、卡片、机器人等实操教具，进行主题化、系统化、游戏化的学习和康复训练，符合使用者的言语认知训练发展需求。</p> <p>2 产品特点： 2.1. 可以支持多人同时互动游戏； 2.2 主题内容丰富，可以不断更新升级； 2.3 通过自带语音说明、灯光提示、触控感测等技术手段、帮助使用者建立游戏规则、引导使用者通过直接感知、亲身体会和实际操作进行学习训练； 2.4 可以实现数学、语言、音乐、绘画、绘本故事等内容学习。</p> <p>3 技术参数： 3.1. 整机规格：≥33.6×33.6×1.72cm（±10%）； 3.2 裸机重量：≤1.52kg； 3.3 外壳材质要求无金属件，ABS+PC 环保塑料一次性注塑成型； 3.4 屏幕材质要求无明光反光，PVC+PET 黑色磨砂材质，保护眼睛； *3.5. 要求屏幕为电容感应数字式触摸，触控点不低于 196 个，且操作时具有语音、多彩灯光、机身震动等形式反馈（须提供经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证，并加盖投标人鲜章）； *3.6. 要求屏幕可单个颜色显示亦可多个颜色同时颜色，显示颜色不低于 6 种：红、黄蓝、绿、紫、白色等（须提供经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证，并加盖投标人鲜章）； 3.7. 要求配备通用的 Type-C 充电接口，实现快速充电；</p>	1

		<p>3.8 要求在不接通电源的情况下可通过内置锂电池供电工作，安全可靠；待机模式下可使用纽扣电池，节约能耗；</p> <p>3.9 要求配置 WIFI 和蓝牙通信模块，可与云平台系统和机器人链接，实现训练数据化、智能化；</p> <p>3.10 支持多台主机互联且链接数量不设限；</p> <p>3.11. 要求可通过置于机身一体的按钮，实现开机、关机、声音调节等功能；</p> <p>3.12. 要求具有录音和音乐播放功能，麦克风和喇叭不可外接；</p> <p>*3.13 要求具有屏幕触摸数据转化为各种音频格式的功能，音频格式如：MP3，WMA，MP2，OGG，AAC，MP4，M4A，FLAC，APE，3GP，WAV 等（须提供经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证，并加盖投标人鲜章）；</p> <p>3.14. 主机可准确识别并确认各主题信息卡、学生信息卡、手指触摸点、机器人、芯教具的信息。</p> <p>4、训练课件（需提供软件功能截图等证明材料，并加盖制造商公章）</p> <p>4.1 训练主题内容主要以深度思维为主，主要训练患者的记忆力、注意力、逻辑思维能力、反应力、创造力等；</p> <p>4.2 训练主题数量要求总共不低于 18 个；</p> <p>4.3 主题信息卡材质要求为 PC 塑料，具有电子标签和 PET 贴纸，可以被主机识别和定义训练场景和训练模式，亦可自定义课程（须提供经 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证，并加盖投标人鲜章）；</p> <p>4.4 支持 1-4 人可同时参与训练；</p> <p>4.5 芯教具材质要求为彩色透明亚克力，具有电子标签，可以被各种不同的主题信息卡识别；</p> <p>4.6 机器人可以被主机识别，且可按照训练者的指令或主题信息卡的指令进行左右前后的移动；</p> <p>4.7 不同的训练主题均有语音和灯光做训练提示。</p> <p>5、平台系统：</p> <p>5.1 支持系统自动更新和数据上传功能；</p> <p>5.2 支持学生信息管理；</p> <p>5.3. 可通过扫描学生信息卡采集和统计学生数据，并生成成长指标曲线；</p> <p>5.4 支持实时抓取每个学生使用训练材料的操作数据，跟踪学生的成长指标和成长曲线，在移动设备上展示课程数据和成长曲线图。</p>	
--	--	--	--

17	神经肌肉低频电刺激仪	<p>一、功能描述： 神经肌肉低频电刺激仪是一种利用特定的低频脉冲电流作用于人体进行治疗的刺激仪，通过刺激失神经支配的肌肉，降低肌肉纤维变性，减缓肌肉失神经支配性萎缩，促进血流并保持肌肉营养，促使失神经肌肉和重新接受神经支配的肌肉纤维肥大强化，较快提高肌肉张力。 二、技术参数：</p> <p>1、额定电压 220V，额定频率 50Hz。 2、额定输入功率：35VA。 *3、脉冲频率：第I档（完全失神经）：输出脉冲频率为 500Hz，调制波频率为 0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%；第II档（部分失神经）：输出脉冲频率为 0.5Hz~10Hz，步进为 0.5Hz，允差±15%。 *4、脉冲宽度：第I档（完全失神经）：脉冲宽度由 5 个 1ms 组成，调制波宽度为 10ms，允差±30%；第II档（部分失神经）：脉冲宽度为 10ms，允差±30%。 5、刺激仪在 500Ω的负载电阻下，幅值最大 50V(峰值电流≤100mA)，允差±15%。 6、治疗时间：5mi、10mi、15mi、20mi、25mi、30mi 分六档可调，每档时间允差±10%，刺激仪治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。 7、输出波形：双向不对称方波。 8、三通道脉冲输出（每个通道分两路输出） 9、输出端开路时，输出峰值电压应不大于 500V。 10、单个脉冲最大输出能量不超过 300mJ。 11、刺激仪输出控制都调至最大，将输出端开路运行 10mi，再短路运行 5mi，在此试验之后，刺激仪必须符合各项参数。 12、产品外形尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 200mm，允差±50mm。*13、电极片具有一类医疗器械备案凭证。</p> <p>产品优势</p> <p>1、操作显示面板为钢化玻璃+弹簧触摸按键+数码管显示，整体外观及参数显示清晰、简洁；2、参数调节的量化更精准，更容易控制； 3、每路参数独立可调，可满足不同病人或同一病人不同部位对治疗参数的个性化设置的需求； *4、开/短路保护功能：输出通道发生开路或者短路，对应通道有声光提示并停止输出，对患者和操作者起到保护作用，同时对问题排查更加直接，节省操作者问题排查时间。产品适应症适用于脑血管意外后遗症出现的偏瘫患者的辅助治疗。</p>	1
----	------------	---	---

18	空气波压力治疗仪	<p>产品原理空气波压力治疗仪主要通过通过对多腔气囊有顺序的反复充放气，形成了对肢体和组织的循环压力，对肢体的远端到肢体的近端进行均匀有序的挤压，促进血液和淋巴的流动及改善微循环的作用，加速肢体组织液回流，有助于预防血栓的形成、预防肢体水肿，能够直接或间接治疗与血液淋巴循环相关的诸多疾病。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、压力模式：1 种压力模式 2、体积：270mm×200mm×180mm，允差±20mm 3、额定电压：a. c. 220V 额定频率：50Hz 4、输入功率：70VA 5、定时：1mi~99mi，定时误差为±2%，最大误差不超过±1mi。 *6、压力范围：5kPa~27kPa（38mmHg~203mmHg）可调 *7、气囊腔数不少于：4 腔，具有单腔关闭功能 8、小巧美观、操作简单、便于携带，即可医用也可家用 9、可同时治疗两个肢体 10、充气压力、时间可调 11、电机特殊减震处理，噪音低 12、超强抗压气囊，不易破损 13、防电磁波干扰 14、具有空气滤清除功能，延长压缩机使用寿命 <p>优势:小巧美观、操作简单、便于携带，即可医用也可家用；可同时治疗两个肢体；充气压力、时间可调；超强抗压气囊，不易破损；具有空气滤清除功能，延长压缩机使用寿命。适应症：适用于做空气波压力循环治疗。</p>	1
19	数字化多媒体互动评估训练系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、数字化多媒体互动评估训练系统分为：用户数据管理系统、认知评定与训练、上肢评定与训练、评定量表和益智与娱乐。 2、用户数据管理系统：包含用户的查询、新增、修改、删除、清空及登录等功能，可以对用户的常规信息进行管理。 3、训练前的方案定制：软件后台可以定制选择用户的训练方案、训练时间及训练级别，用户可以一键进入训练模式。 4、历史记录模块：历史记录模块会记录用户的训练时间及训练模块，历史记录模块中具有训练情况报告单，包含训练内容、图表分析和支持打印功能。 *5、认知评定与训练模块：针对认知障碍的训练者，系统包含不少于 20 个训练内容：（1）数字计算训练，（2）反应协调训练，（3）水果认知，（4）运算符符号训练，（5）视觉分析训练，（6）移动协调训练，（7）亮度区分训练，（8）动物认知，（9）颜色区分训练，（10）辨别认知训练，（11），（12）排序判断训练，（13）形状认知，（14）快速记忆训练，（15）快速反应训练，（16）分类辨别训练，（17）定向认知训练，（18）纵向强化训练，（19）数水果，（20）找相同训练游戏。本模块将训练和游戏结合，调动训练者训练的主观能动性和积极性。（须提供操作界面进行佐证） 	1

		<p>*6、认知评定与训练模块可以进行训练长短的设置，包含 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟和 20 分钟五种时间设置。其中反应协调训练和分类认知训练可以进行难度级别的设置。（须提供操作界面进行佐证）</p> <p>*7、上肢评定与训练模块：训练者在训练中需随轨迹移动肢体或控制物体移动速度，通过对训练中物体控制达到上肢功能的控制，系统包含不少于 19 个训练内容：（1）目标追踪训练，（2）连贯性训练，（3）运动协调训练，（4）手眼协调训练，（5）速度训练，（6）注意力训练，（7）视空间训练，（8）反应训练，（9）辨别训练，（10）左右手协调训练，（11）运动协调性训练，（12）运动控制训练，（13）空间失认重建，（14）空间辨别训练，（15）删除训练，（16）运动启动训练，（17）运动强化训练，（18）纵向协调训练，（19）视觉追踪训练。（须提供操作界面进行佐证）</p> <p>8、评定量表模块系统：训练报告自动生成保存，方便前后对比，跟踪训练效果；指导师可对报告进行编辑，可在报告中写入评语等。系统包含（1）Barthel 指数评定；（2）焦虑自评（SAS）；（3）Fugl-meyer 平衡功能评定；（4）Glasgow 昏迷评定表；（5）Berg 平衡量表；（6）额叶功能评定表；（7）智能状态检查表；（8）行为记忆功能评定；（9）Brunnstrom 脑卒中恢复分；（10）HACHINSKI 缺血指数量表；（11）伯恩斯忧郁清单(BDC)；（12）长谷川式智力检查表；（13）社会功能活动问卷（FAQ）；（14）利手评定表；（15）才藤氏吞咽障碍评价表；（16）简式 TOKEN 测量表；（17）上肢 Fugl-Meyer。（须提供操作界面进行佐证）</p> <p>*9、益智与娱乐：针对上肢和认知障碍的训练者提供的益智游戏，增加训练的趣味性，游戏数量不少于 10 个。（须提供操作界面进行佐证）</p> <p>硬件配置：平板电脑二合一触屏电脑，屏幕 11.6 英寸，内存 4G+256G 固态，磁吸键盘，分辨率：1920*1080dpi，CPU 核数：2.4GHz。</p> <p>（为防止供应商虚假响应，中标供应商在签订合同前需携带该产品进行演示，并需要体现出“*”参数要求，如不能满足参数要求的，视为虚假响应。）</p>	
20	手部功能评估箱	<p>包括不限于液压握力计、机械捏力计、手指角度计、E-Z Read 小关节角度计、人体测量尺、手指周长测量尺、单丝检测盒、两点辨别觉测试器等八种套件。</p> <p>可进行握力、捏力、手指角度、上肢小关节角度、手指（肢体水肿）周长、触觉和两点辨别觉的评估测试</p>	1
21	保健手模型（自然大）	模型显示相对应人体内脏器官在手上的针灸位置	12
22	人体针灸模型（铜色）	模型详细地标明 14 条主要经络线，身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要	1
23	人体针灸模型	<p>材质：PVC 高：85CM</p> <p>针灸模型显示了 14 条经络线和 72 个穴位个穴位标识以及肌肉层组织</p>	2

24	刮痧模型	<ul style="list-style-type: none"> • 1、用途：用于中医刮痧技能训练，提高技能训练效果。 • 2、材质：人体仿真材料，表面形状、触摸手感均近似人体。 • 3. 模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部、臀部造型。 • 4、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实。模拟真人背部皮肤、肌肉组织结构，且皮肤表面可捏起。 • 5、可涂抹刮痧油用刮痧板按经络循行方向进行中医刮痧技能训练和考核。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 刮痧板 1 个。 2. 刮痧油 1 瓶 	2
25	艾灸模型	<ul style="list-style-type: none"> • 1、用途：可进行中医艾灸技能训练，提高训练效果。 • 2、材质：人体仿真材料，表面形状、触摸手感均近似人体。 • 3. 模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部、臀部造型， • 4、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实。模拟真人背部皮肤、肌肉组织结构。 • 5、模型材料耐火耐高温，可开展中医艾灸技能训练，可以使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等实际操作和考核。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 艾灸条（短）50 根。 2. 艾灸条（长）50 根。 3. 艾灸器 5 个。 	2
26	推拿模型	<ul style="list-style-type: none"> • 1 用途、可进行中医推拿技能训练通过训练效果。 • 2、材质：人体仿真材料，表面形状、触摸手感均近似人体。 • 3. 模拟成人背部，模型具有和真人同比例的背部、臀部造型。 • 4、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实。模拟真人背部皮肤、肌肉组织结构，且皮肤表面可捏起。 • 5、可进行中医各种推拿技能训练的实际操作和考核如：推法、拿法、运法、柔法、按法、摩法等。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 精油 1 瓶。 	2
27	经络穴位模型	PVC 制成，标明了经络线上的 361 个针灸穴位和 48 个经外穴位，高 70cm	2
28	艾灸盒	竹制盒身，艾火直达人体皮肤穴位，四周防火锡纸，加厚主板，采用凸形拼接，使用寿命更长，含有隔灰网，放置艾灰掉落烫伤，计入通风口控制艾条温度，人性化设计，采用价款松紧绑带，多扣眼设计，使用方便。	8
29	艾条	规格：18mm*200mm 天然野生艾条，可点燃，用于病患艾灸治疗。	50
30	艾条灭火器	艾灸，高强度，耐高温塑料制作，厚实耐用，可用于直径等于或小于 18mm 的艾条灭火。快速熄灭艾条，避免失火！还不浪费艾条！	8
31	玻璃火罐	加厚罐体，罐体通透明亮，结实耐用，加厚瓶口，圆润光滑，防爆耐高温，含有多种尺寸罐身 1 号罐罐身直径 4.5cm 罐口直径 4cm 2 号罐罐身直径 6.5cm 罐口直径 5cm 3 号罐罐身直径 7.5cm 罐口直径 6cm 4 号罐罐身直径 8.5cm 罐口直径 6.5cm 5 号罐罐身直径 9cm 罐口直径 7cm	8
32	酒精灯	加厚玻璃材质，棉质灯芯，陶瓷灯塞，塑料灯盖，用于消毒。产品容量：150ml，瓶底直径：56mm，瓶全高 118mm	8
33	刮痧板、刮痧油	10mm 牛角刮痧板，白水牛角真材实料，握感舒适，不仅出痧效果好且不伤皮肤；艾草生姜精油 500ml，草本植萃，富含多种植物精油，保湿温和滋润，精油刮痧加快血液循环，减少有害物质堆积。	8

34	推拿挂图	60*90cm, 一套三张, 正面、侧面、背面, PP 背胶, 撕开即贴, 标准人体经络穴位图。	6
35	足部反射区挂图	竖版, 80*120cm, 穴位精准、图穴对应、压膜清晰、不易磨损。	6
36	人体按摩图	规格: 60*120cm 材质: 油布画	6
37	人体骨骼经络模型(男、女)	规格: 54cmPVC 材质	2
38	拨筋棒	12*4cm, 树脂材质	12
39	躯干骨模型	显示可拆 15 件, 内脏有: 躯干, 脑 (2 件), 心, 食管气管和主动脉, 肺 (4 件), 头颅盖, 胃, 横膈膜, 肝, 胰和脾, 肠。尺寸: 28CM。手工彩绘 环保 PVC 材质	6
40	圆滑小球	直径 6.5cm, 环保材质	12
41	足浴盆	桶深 24cm, 桶底 31cm	6
42	远红外按摩理疗床	单独远红外按摩功能: 可进行“上身、颈部、腰部、下身、腿部”局部及全身按摩; 外壳采用亚克力材质制成。	1
43	音乐治疗仪	结合现代数码科技、声学系统, 可有效隔离外界声音的干扰, 把特制的乐曲的旋律和节奏转换成人体可以感知的波纹, 人体内的微波和设备微波产生同频共振, 在极短时间内人体就可以得到很大程度的放松。	1
44	复健椅	能气囊仿生技术, 智能气压感应控制, 可进行腰部、髌部、臀部, 盆底气囊挤压按摩。	2
45	抽屉式阶梯	适用于患者恢复日常上下楼功能	2
46	组合软垫	各种垫上运动, 包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练	10
47	模拟体验路径规划 (含失智照护 VR 体验)	<p>通过整体模拟体验路径规划, 可以让学习者更全面的体验到高龄者、中风者及失智症长者的照护需求, 提升照护能力</p> <p>内含:</p> <p>1. VR 体验设备 1 台</p> <p>*2.VR 四种照护模拟场景 (须提供 VR 失智症四种照护模拟场景后台截图证明并盖章)</p> <p>2.1 VR 失智症照护场景体验:</p> <p>以失智症长者的一天为故事主线, 以照护机构的真实环境为场景, 通过体验居民爷爷一天中四个时段的真实生活, 来帮助照护人员以患者的视角体会真实的感受, 从而帮助照护人员更加深刻的理解失智症照护的专业特点。</p> <p>2.2 失智 VR 体验场景方案说明</p> <p>2.2.1 场景一: 早上</p> <p>学习及体验要点:</p> <p>2.2.1.1 管理者:</p> <p>完善相关的要求和标准, 如不允许在长辈面前随意谈论其他长辈;</p>	1

		<p>2.2.1.2 培训讲师： 打造关于与失智长辈沟通的课程，重点在于如何与失智长辈破冰、如何降低失智长辈的异常行为等沟通技巧上；</p> <p>2.2.1.3 护理员： 建立“家”的理念，把长辈当做“家人”，与长辈接触的时需要有耐心和爱心，与长辈接触的时候必须关注长辈的所有细节，防止长辈故意隐藏卡片想引起护理员的重视，但护理员置之不理。</p> <p>2.2.1.4 家属： 定期去拜访长辈，让长辈感觉到亲人的存在，与护理员的专业照护形成家人关心的互补，让长辈不会产生类似通过藏卡片的动作引起别人注意的异常行为来。</p> <p>2.2.2 场景二：中午 学习及体验要点：</p> <p>2.2.2.1 管理者： 建立“鼓励长辈独立”（是指鼓励长辈通过残存的身体机能来完成生活能力的理念）的高端护理文化，尽可能发挥长辈的残存机能，让生活更有质量。</p> <p>2.2.2.2 培训讲师： 2.2.2.2.1 不断将“鼓励长辈独立”的文化向护理员进行宣贯，并配以大量的案例进行辅助，如协助长辈自己穿鞋，协助长辈自己起身； 2.2.2.2.2 不间断的培养护理员关于引导类的培训，使护理员用引导类的方式与长辈产生共鸣。</p> <p>2.2.2.3 护理员： 2.2.2.3.1 护理时需要站在长辈的角度，考虑长辈的身体状况和当下的活动，而不是工作流程的角度出发冷漠的制止，如吃饭时间到了为了完成任务，粗暴的将长辈的手中的书籍拿下，不在乎长辈的感受，并且直接穿上鞋，导致引发长辈的异常行为； 2.2.2.3.2 多采用引导性的语言与长辈沟通，容易获得长辈的认同，如这本书真不错，不过现在到吃饭时间了，一起去吃饭吧，吃完饭接着看书好吗？ 2.2.2.3.3 与长辈沟通时保持耐心，走入长辈的房间就如同换了一个工作环境，需要转换为“家人”的角色，温和的对待长辈，而不是完成一项既定的工作。如刚刚进入长辈卧室的时候不要急匆匆的把长辈的书籍拿走给长辈穿鞋去吃饭，而是可以询问下长辈</p> <p>2.2.2.4 家属： 家属应该在入院前将长辈的残存的身体机能及时告知护理员，让护理员尽可能的可以鼓励和引导长辈。</p> <p>2.2.3 场景三：下午 学习及体验要点：</p> <p>2.2.3.1 管理者： 2.2.3.1.1 招聘护理员时，必须要选择有责任心、爱心、耐心的员工，技能可以培训但态度不能培养。 2.2.3.1.2 对员工的护理质量进行考核，对明显的问题员工进行指导甚至一定程度的惩戒； 2.2.3.1.3 不间断的对长辈进行走访，对于长辈的异常行为的发生进行分析、解决甚至追责。</p> <p>2.2.3.2 培训讲师：</p>	
--	--	---	--

		<p>2.2.3.2.1 提炼责任心、爱心、耐心的优秀案例进行不断的宣传；</p> <p>2.2.3.2.2 针对“问题解决”“护理责任”“引导技巧”等问题打造针对性的课程，并进行培训，以及进行抽查考核；</p> <p>2.2.3.3 护理员：</p> <p>2.2.3.3.1 不应当把长辈的屋子当做自己办公室，而是意识到护理员是在长辈家里工作的正确工作观，如刚刚进入长辈卧室后粗暴更换自己喜欢的电视节目等行为不应发生；</p> <p>2.2.3.3.2 端正工作态度，时刻关注长辈的身体动态，主动积极的给予长辈关怀；</p> <p>2.2.3.3.3 建立正确的职业观，对因为本人工作的失误造成的后果不应推诿给他人。</p> <p>2.2.3.4 家属：</p> <p>时刻关注长辈的近况，如长辈身体状态、脸色、体重等外观表现呈下降趋势，则及时与护理员或公寓管理方进行沟通，了解情况，及时止损。</p> <p>2.2.4 场景四：晚上</p> <p>学习及体验要点：</p> <p>2.2.4.1 管理者：</p> <p>2.2.4.1.1 建立评优机制，对优秀员工进行不同形式的表彰，并让其进行经验分享；</p> <p>2.2.4.1.2 建立师带徒机制，让优秀员工带领后进员工进行一对一辅导，促进后进员工的进步。</p> <p>2.2.4.2 培训讲师：</p> <p>开发“如何处理长辈异常行为”（比如如何处理长辈漫无目的的撕纸行为）的技能类课程，不断的培训护理员，让护理员在接触长辈异常行为时不会惊慌失措，而是有条理的进行处理和解决。</p> <p>2.2.4.3 护理员：</p> <p>2.2.4.3.1 面对长辈异常行为，需要耐下心来，从行为层入手逐步发掘心理层的需求，而非是简单的制止当下行为，如发现长辈撕纸时强迫长辈停下来导致长辈发起攻击，并惊慌失措的关掉长辈喜欢的电视节目递上纸牌，应该逐步让长辈停止撕纸，通过询问的形式得到长辈真实的想法，进而逐步去满足；</p> <p>2.2.4.3.2 与长辈应该共同完成一些活动，使得长辈感受到心理上的认同，而并非让长辈独自承担一些活动。如在语言上表述出来要与长辈一起玩拼图游戏；</p> <p>2.2.4.3.3 树立正确的职业观，对于问题出现时，不应简单的推诿给他人，应该一起携手共同处理，如把问题直接甩给另外一位护理同事，而是一起解决，或者在旁边学习资深同事如何处理此类事件；</p> <p>2.2.4.3.4 护理员积极与长辈家属沟通，对于长辈的异常行为及对异常行为的护理效果及时传递，让家属了解长辈异常行为的专业化处理，以及在失智进程中护理工作起到的积极作用。</p> <p>2.2.4.4 家属：</p> <p>主动学习失智照护的知识，对公寓的失智护理工作多一些理解，对从业者的工作多一些共鸣。</p> <p>*3. 供应商须提供系统软件著作权证明</p> <p>4. 体验路径标示牌 1 组</p> <p>5. 无障碍衣服 2 套</p> <p>6. 展示架 2 个</p> <p>展示架共 6 层，尺寸：上三层高度分别是约 150mm，下三层高度约 200mm，底座约 100mm；</p>	
--	--	---	--

	<p>总高度约 1150mm，长度约 450mm，宽约 410mm； 材质：亚克力材料制作</p> <p>7. 海报 1 组</p> <p>8. 模特儿 2 个</p> <p>8.1 男模特 1 个</p> <p>8.2 女模特 1 个</p> <p>9. 认知症预防与干预评估系统 1 套</p> <p>9.1. 认知症预防与干预评估系统，集认知功能检测、训练于一体的产品。通过对老人的病史询问、动作或行为的观察、标准化认知功能评定量表的应用，作出相应的评估测评报告。它包括评估记忆、语言、空间、计算等方面。采用智能化、个性化的训练方式，内含不同类别定向训练板块。通过游戏化的训练模式，让老年人轻松完成认知训练，提高记忆、思维和判断能力。</p> <p>9.2. 登录：用户使用账号密码唯一登录</p> <p>9.3. 认知症评估筛查：涵盖多种认知症评估筛查量表，长谷川痴呆评定量表等，通过完成筛查问卷，评定老年人认知功能障碍等级的量表，并评估老年人记忆力，定向力，语言能力等级，生成评估报告。</p> <p>9.4. 注意力训练：包括反应时间训练以及注意力的稳定性、选择性、转移性、分配性训练。</p> <p>9.5. 记忆训练：常见记忆训练有照片记忆、复述短故事、词语、物品等。</p> <p>9.6. 计算能力训练：主要包括数字概念、算数法则、估算能力等，方法有计算题目、用于提高老年人的计算能力。</p> <p>9.7. 色觉训练：老年人对颜色分类匹配，提高颜色认知能力，理解颜色分类概念，锻炼观察能力。</p> <p>*9.8. 翻牌记忆小游戏：把所有相同的图片找出来。如果翻转的两张卡片的图片不同，卡片将会翻回；设置了不同等级难度，锻炼记忆的同时增加了趣味性。（须提供对应彩页）</p> <p>9.8.1 练习记忆技巧</p> <p>游戏可以帮助训练细节的记忆力，从而提高你在翻牌记忆力游戏中的记忆力。</p> <p>9.8.2 集中注意力</p> <p>提高注意力集中度对于认知症老人来说是至关重要的。在游戏中，老人应该尝试将注意力集中在翻转的卡片上，清空大脑中其他杂念，不要被干扰了思路。</p> <p>9.8.3 短期记忆时间</p> <p>在游戏过程中也需要关注短期记忆，游戏过程中会有翻牌错误的时候，通过回顾错误和继续记忆每个牌的位置，来确认正确卡牌的位置。</p> <p>*9.9. 回忆录：（须提供对应彩页）</p> <p>9.9.1 唤起回忆：通过呈现过去的照片、信件、物品等，激发老人对过去的回忆。</p> <p>9.9.2 舒压抚慰：回顾人生、整理思绪的过程同时，通过重温过去的快乐时光。</p> <p>9.9.3 促进交流：分享回忆录的过程，也是老人与家人、朋友进行交流的过程。在这个过程中，能够表达自己的感受和想法，倾听他人的故事和心声。</p> <p>9.10. 平板设备一台。</p>	
--	--	--

48	移位机	<p>1、尺寸：≥长 765mm (±5%)、宽 563mm (±5%)、高 1230mm (±5%)</p> <p>2、最大承重：≤120k</p> <p>3、额定输入电压：AC220V</p> <p>4、电流：0.5A</p> <p>5、频率：50Hz/60Hz</p> <p>6、内部电源：蓄电池，型号为 12V 1.3AH/20HR</p> <p>7、充电时间：10h</p> <p>8、身体支撑单元：手臂支撑、腋胸腹支撑、膝部支撑、脚部支撑、腋下支撑、两肋支撑</p> <p>9、功能：电动抱放、电量显示、刹车、两肋夹紧调节、手臂支撑调节、膝靠调节、根据身高高度调节、急停等功能。</p> <p>10、结构组成：万向脚轮、防侧倾定轮、胸靠、设备拉手、塑料外壳、铝底盘、电动推杆、控制器、电池组件、手柄、刹车、膝靠、脚踏板、急停开关组成 (需提供检测报告)</p> <p>11、充满电后的一周时间段内可空载运行约 80 次，负载运行时根据负载情况运行次数会相应减少。</p>	1
49	餐饮照顾辅具组	<p>1. 辅助木筷 1 双</p> <p>1.1. 尺寸：约 225mm</p> <p>1.2. 材质：木制</p> <p>1.3. 无论您是左撇子、右撇子皆可使用。</p> <p>1.4. 木制筷子还可以随心情和场合搭配，更换为家中的其他木筷。</p> <p>2. 弧形碗 1 个</p> <p>2.1. 尺寸：约直径 150mm，高 78mm。</p> <p>2.2. 材质：ABS+TPR。</p> <p>2.3. 本产品适用于使用单手活动者、手部活动有障碍者。</p> <p>2.4. 边缘特殊弧度设计可将食物导引至餐具中，防止食物掉出；</p> <p>2.5. 附止滑吸盘，方便固定于桌面上，手洗或洗碗机清洗时需取下。</p> <p>3. 弧形盘 1 个</p> <p>3.1. 尺寸：约直径 230mm，高 60mm。</p> <p>3.2. 材质：ABS+TPR。</p> <p>3.3. 本产品适用于使用单手活动、手部活动有障碍者、或正在学习独立进食的儿童边缘特殊弧度设计可将食物导引至餐具中，防止食物掉出。</p> <p>3.4. 附止滑吸盘，方便固定于平滑的桌面上使用。</p> <p>4. 止滑托盘 1 个</p> <p>4.1. 尺寸：约 430*305*30mm</p> <p>4.2. 材质：盘体 PP，表面硅胶防滑点。</p> <p>4.3. 本产品适用于手部易颤抖者，此托盘表面为轨迹防滑点设计，具有止滑功能，可防止物品滑动底部硅胶防滑垫，桌面防滑。</p> <p>5. 记忆成人叉子 1 把</p>	1

		<p>5. 1. 尺寸：约 233*37mm。</p> <p>5. 2. 材质：手柄材质为形状记忆聚合物，叉头为不锈钢。</p> <p>5. 3. 功能：</p> <p>5. 3. 1. 本产品专为把持能力低下或无把持能力的人群设计。产品手柄遇热情况下会变成柔软的橡胶形状，可自由变形，之后在冷水里或常温下冷却可固定成型。再次进行加热后还可返回橡胶原形（基本形），冷却后又固定成橡胶状态。</p> <p>5. 3. 2. 可根据适用者的手、手指、胳膊肘以及肩膀的状态调整。</p> <p>6. 记忆成人汤匙 1 把</p> <p>6. 1. 尺寸：约 233*37mm。</p> <p>6. 2. 材质：手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。</p> <p>6. 3. 功能：</p> <p>6. 3. 1. 本产品专为把持能力低下或无把持能力的人群设计。产品手柄遇热情况下会变成柔软的橡胶形状，可自由变形，之后在冷水里或常温下冷却可固定成型。再次进行加热后还可返回橡胶原形（基本形），冷却后又固定成橡胶状态。</p> <p>6. 3. 2. 可根据适用者的手、手指、胳膊肘以及肩膀的状态调整。</p> <p>7. 人体工学鼻型杯 1 个</p> <p>7. 1. 尺寸：约 122*73mm。</p> <p>7. 2. 材质：PP。</p> <p>7. 3. 安全耐热温度：摄氏 80 度，适用于有困难将头向后倾斜或转动颈部的人喝水或流质的液体。</p> <p>7. 4. 符合人体工程学设计的杯子，鼻型的特殊剪裁可避免鼻子碰到杯口边缘，造型美观表面磨砂处理。</p> <p>7. 5. 鼻型设计，方便使用者在轮椅上喝饮料，不用把头部往后倾斜，减少使用者受到伤害的机会。</p> <p>8. 便利水杯 1 个</p> <p>8. 1. 尺寸：约 140*95*120mm。</p> <p>8. 2. 材质：pp。</p> <p>8. 3. 符合人体工程学，对协调性弱的成人和儿童在喝水上有帮助。</p> <p>8. 4. 有一个倾斜的较大的把手设计，使喝水非常的容易是，杯身透明，液体的内容是可见的。</p> <p>8. 5. 可用于家用微波炉加热或洗碗机清洗。</p> <p>9. 餐盘护围 1 个</p> <p>9. 1. 尺寸：约直径 150mm，高 33mm。</p> <p>9. 2. 材质：ABS。</p> <p>9. 3. 护围可起到聚集食物与阻止食物外溅的作用。</p> <p>9. 4. 可用于微波炉加热或洗碗机清洗。</p> <p>9. 5. 对手部障碍或肩关节，肘，手腕有轻度运动障碍者有帮助。</p> <p>10. 开瓶器-方 1 个</p> <p>10. 1. 尺寸：约 195*90mm</p> <p>10. 2. 材质：ABS</p>	
--	--	--	--

		<p>10.3. 为力量和握力有限的人设计使用。</p> <p>11. 开瓶器-圆 1 个</p> <p>11.1. 尺寸：约 125*80mm</p> <p>11.2. 材质：软性橡胶材料</p> <p>11.3. 为力量和握力有限的人设计使用。</p> <p>12. 平面围兜 1 个</p> <p>12.1. 尺寸：约 820*1020mm</p> <p>12.2. 材质：涤纶。</p> <p>12.3. 特殊防泼水加工，防止用餐时弄脏、弄湿身上衣服。</p> <p>12.4. 魔鬼粘设计，方便穿戴止滑。</p> <p>13. 口袋围兜 1 个</p> <p>13.1. 尺寸：约 820*1020mm</p> <p>13.2. 材质：涤纶。</p> <p>13.3. 前方设计有收纳袋。</p> <p>13.4. 防止食物掉落弄脏衣服。</p> <p>13.5. 方便拆洗、快干。</p> <p>14. 叉匙辅助把手 1 个</p> <p>14.1. 辅助把手，采用合成纤维材质，可与带柄餐具固定，增加控制感。</p> <p>14.2. 使用方便，适合手部握力差或手部活动受限制者。</p> <p>15. 流质食物加压喂食器 1 个</p> <p>15.1. 容量：约 250ml。</p> <p>15.2. 材质：PC 树脂（可耐 130℃ 高温），硅橡胶（可耐 150℃ 高温）。</p> <p>15.3. 功能：</p> <p>15.3.1. 给喝水喝茶困难，容易呛到的人也能够轻松的喝到。</p> <p>15.3.2. 杯口使用硅胶，可以调节水量，不容易呛到。</p> <p>15.3.3. 倒过来，杯中水也不会溢出。</p> <p>15.3.4. 可以用热水消毒，也可以使用微波炉加热。</p> <p>16. 流质食物喂食器 1 个</p> <p>16.1. 尺寸：约直径 67mm，高度 125mm，容量：250ml，重量：180g。</p> <p>16.2. 材质：PC 树脂。（耐热：120℃）</p> <p>16.3. 功能：</p> <p>16.3.1. 盛装半流体食物的容器，前有喂食软管用于流体食物喂食。</p> <p>16.3.2. 微波炉可加热。</p>	
--	--	---	--

50	生活自立辅助照 护组	<p>1. 多用途放大镜 1 个</p> <p>1.1. 尺寸：约 270*205*18mm（折叠）。</p> <p>1.2. 材质：ABS 框架，PVC 镜片；</p> <p>1.3. 放大倍数：3 倍；</p> <p>1.4. 光源：4 个高品质 LED 灯；LED 亮度：1000-1200MCD</p> <p>1.5. 功能：适用于阅读看报、实验观察等领域。不占地方，适用于长时间工作状态环境。带白 LED 光源照明。可以减少眼睛看报纸、报表、地图或者其他印刷制品疲劳，不用频繁的移动就可以观察整体的资料。</p> <p>2. 计时装药盒 1 个</p> <p>2.1. 尺寸：约 90*50*20mm。</p> <p>2.2. 材质：ABS+PP。</p> <p>2.3. 可设定用药时间，及时提醒老人用药。</p> <p>3. 切药器 1 个</p> <p>3.1. 尺寸：约 90*39*29mm。</p> <p>3.2. 材质：PP。</p> <p>3.3. 内设储物格，可放少量药片，将药片压碎供食用者使用。</p> <p>4. 取药器 1 个</p> <p>4.1. 尺寸：约 63*40*60mm。</p> <p>4.2. 材质：AS。</p> <p>4.3. 手掌一压，长宽圆扁的药片可以轻而易举的取出。</p> <p>4.4. 减轻吃药时无法取药带来的困扰。</p> <p>5. 穿袜辅助器 1 个</p> <p>5.1. 尺寸：约 230*110*80mm</p> <p>5.2. 材质：ABS</p> <p>5.3. 帮助无法弯腰的老人，可轻松穿上袜子</p> <p>6. 放大镜指甲剪 1 个</p> <p>6.1. 尺寸：约 17*89mm</p> <p>6.2. 材质：碳钢、ABS 树脂</p> <p>6.3. 方便手指僵硬、功能不佳、单手、或有弱视及老花眼者独立剪指甲使用。</p> <p>6.4. 指甲剪上特别设计附有一个小型放大镜，方便视力不佳者使用。</p> <p>7. 假牙清洁器 1 个</p> <p>7.1. 外部尺寸：约宽 107* 长 64* 高 112mm</p> <p>7.2. 电源：20W(最大)</p> <p>7.3. 工作频率：超音波</p> <p>7.4. 内胆材质：不锈钢 SUS304</p> <p>7.5. 电子超音波清洗抑菌技术，能有效清洗及抑菌的全能清洗机，长期使用能去除假牙、牙刷或牙套</p>	1
----	---------------	--	---

		<p>表面的污垢并抑制细菌滋长。</p> <p>8. 取物功能辅助器-短 1 根</p> <p>8.1. 尺寸：约 830*70mm</p> <p>8.2. 材质：不锈钢</p> <p>8.3. 可不必弯腰拾取低处物品，如：报纸、袋子、衣物等，省力省心，使用方便。</p> <p>8.4. 夹口末端有翘角设计，可用作鞋拔使用品。</p> <p>9. 取物功能辅助器-长 1 根</p> <p>9.1. 尺寸：约 1000*70mm</p> <p>9.2. 材质：不锈钢</p> <p>9.3. 可不必弯腰拾取低处物品，如：报纸、袋子、衣物等，省力省心，使用方便。</p> <p>9.4. 夹口末端有翘角设计，可用作鞋拔使用。</p> <p>10. 长柄梳子 1 把</p> <p>10.1. 尺寸：约 320mm</p> <p>10.2. 材质：PP、TPR</p> <p>10.3. 耐温：-10°C-75°C</p> <p>10.4. 适用于手臂活动不灵敏的人群，独特长柄设计，防滑手，有韧性</p> <p>11. 长柄洗澡刷 1 把</p> <p>11.1. 尺寸：刷头尺寸约 103*76mm</p> <p>11.2. 材质：TPR、TPR7005、PP+15%纤维</p> <p>11.3. 耐温：-10°C-75°C</p> <p>11.4. 适用于手臂活动不灵敏的人群，可换式海绵刷头和按摩刷头，有效清洁毛孔污垢，激活肌肤</p> <p>12. 弯柄洗澡刷 1 把</p> <p>12.1. 尺寸：按摩刷头尺寸约 103*76mm</p> <p>12.2. 材质：PP+15%纤维</p> <p>12.3. 耐温：-10°C-75°C</p> <p>12.4. 适用于手臂活动不灵敏的人群，可换式海绵刷头和按摩刷头，有效清洁毛孔污垢，激活肌肤</p> <p>13. 空气净化杀菌装置 1 个</p> <p>13.1. 尺寸：约 135*100*40mm</p> <p>13.2. 材质：ABS+PC</p> <p>13.3. 可改善空气质量，杀菌</p>	
--	--	--	--

51	中风模拟体验装置	<p>每套配置如下：</p> <p>1. 每组设备内含：</p> <p>1.1 拐杖一支</p> <p>1.1.1 材质：铝制</p> <p>1.1.2 可五段式调整，可折叠收纳</p> <p>1.2 脚部模拟器一件</p> <p>1.2.1 尺寸：约高 290mm，脚底长 230mm，模拟器上开口：230mm，脚掌处开口：100mm</p> <p>1.2.2 材质：玻璃纤维</p> <p>1.2.3 三条魔鬼胶黏扣带，用来固定小腿、脚踝及脚掌。</p> <p>1.2.4 穿戴后使膝关节及脚踝关节行动较不灵活。</p> <p>1.3 腰部支撑带</p> <p>1.3.1 尺寸：约长 1350mm，宽 230mm</p> <p>1.3.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内里为防滑材质，加强腰部固定。</p> <p>1.4 肘部支撑带一件</p> <p>1.4.1 尺寸：约长 400mm，宽 320mm</p> <p>1.4.2 材质：特殊尼龙布料，以魔鬼胶黏贴方式固定，内有护肘垫一片。</p> <p>1.5 背心一件</p> <p>供体验者穿着，为考虑安全，背面需印有「中风者模拟体验中」字样</p> <p>1.6 束缚手套一只</p> <p>可将五只手指以弹性束缚方式蜷曲至靠近掌心处，模拟手部麻痹状态。</p> <p>1.7 内附穿戴教学视频 1 份</p> <p>1.8 携带收纳箱一个</p>	1
52	着装式老年行动模拟装置	<p>每套配置如下：</p> <p>1. 每组设备内含：</p> <p>1.1 脚部固定物一组，含：</p> <p>1.1.1 鞋型支撑物 2 件</p> <p>1.1.1.1 踝关节开口：约 200mm，脚掌处开口：约 120mm</p> <p>1.1.1.2 材质：弹性布料，外加魔鬼毡黏扣带</p> <p>1.1.1.3 穿戴后使脚踝关节行动较不灵活</p> <p>1.1.2 脚踝固定板 4 片</p> <p>1.1.2.1 尺寸：约长 200mm，宽 75mm</p> <p>1.1.2.2 依脚踝弧度造型塑料制硬板，脚踝二侧各一片，附加魔鬼毡黏扣带以固定脚踝</p> <p>1.2 脚部四格式加重物 2 个</p> <p>1.2.1 尺寸：约长 400mm，宽 150mm</p> <p>1.2.2 材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带</p> <p>1.3. 膝盖支撑物 2 件</p>	1

	<p>1.3.1 尺寸：约长 900mm，宽 350mm</p> <p>1.3.2 材质：弹性布料，并以魔鬼毡黏贴方式固定</p> <p>1.4. 拐杖 1 支</p> <p>1.4.1 材质：铝制</p> <p>1.4.2 可五段式调整，可折叠收纳</p> <p>1.5. 手腕三格式加重物 2 个</p> <p>1.5.1 尺寸：约长 300mm，宽 150mm</p> <p>1.5.2 材质：帆布材质外套，内装铁质加重物，附加魔鬼毡黏扣带</p> <p>1.6. 肘部支撑物 2 件</p> <p>1.6.1 尺寸：约长 740mm，宽 160mm</p> <p>1.6.2 材质：弹性布料，以魔鬼毡黏贴方式固定</p> <p>1.7. 背心 1 件</p> <p>供模拟体验者穿着，为考虑安全，背面需印有「高龄者模拟体验中」字样</p> <p>1.8. 身体加重物 4 个</p> <p>材质：铁制金属加重物，外包一般布料</p> <p>1.9. 模拟老化眼镜 1 付</p> <p>1.9.1 镜片设计留置四方形较清楚窗口，具模拟视线窄化效果</p> <p>1.9.2 材质：软质压克力，镜片具窗口模拟黄化效果</p> <p>1.10. 模拟驼背弹性带 1 条：模拟带可从脖子两边下拉至膝盖束缚，模拟老人暂时驼背效果</p> <p>1.11. 棉制白布手套 1 双</p> <p>1.12. 半截式弹性手套 1 双</p> <p>材质：棉质弹性布</p> <p>1.13. 补强用魔术贴布 1 条</p> <p>1.14. 小钱包 1 个</p> <p>1.15. 手提箱 1 个</p> <p>1.16. 穿戴教学视频 1 份</p> <p>2. 随机考核功能：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。可以通过扫描身份证，获取学生姓名和学号（身份证号），扫描身份证只支持在有外网的条件下使用。支持拍照获取学生头像。具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据。学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况。通过微信和邮件方式进行导出。支持考官手写签名。</p>	
--	--	--

53	着装式偏瘫护理模拟装置	<p>1、 本模拟装置依据正常成人体型设计。</p> <p>2、 能够体验左右偏瘫。</p> <p>3、 当限制装置固定后，练习者可体验由于偏瘫而导致的关节僵硬，通过使用粘帖带可调整松紧度以模拟不同程度的关节僵硬；</p> <p>4、 配有拐杖，使练习者可体验特定状态下拐杖对于运动的重要性。</p> <p>5、 本模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。</p> <p>6、 轻巧耐用，材料经济，可广泛使用。</p>	1
54	无障碍体验桌	<p>功能：用于老年人餐饮照护训练。</p> <p>规格：1. 适合老人高度； 2. 安全设计，边缘光滑，防止碰撞伤害；</p>	1
55	物品识别指环	<p>适用于视障老人配戴，用语音播报的方式识别家中药品、食品、危险品等不同类型物品。视障老人佩戴物品识别指环触及各类物品时，识别贴在物品上的电子标签，识别标签获取到物品信息后用语音播报，从而帮助视障老人准确辨别食物、饮品、药物、调味品、危险品等，也可将电子标签粘贴在炉灶、窗台等有危险的位置以便提醒，可有效提升视障老人的自我生存能力。产品特点：电子标签柔软、自备粘胶，方便粘贴在物品表面可存储数百条物品信息供选用，适配中心可以生成自定义的物品名称语音可自定义电子标签标识的物品名称，因而电子标签可以重复使用音量可以调节，指环电量不足时，自动语音播报提醒及时充电。</p>	1
56	电子视力检测仪	90*30cm 用于综合检测评估老年人日常视觉功能。	1
57	日常生活评估辅具展板	功能：用于放置日常生活评估辅具规格：PVC 材质，含挂钩挂板尺寸：90*45cm	1
58	进食辅具评估展板	功能：用于放置进食辅具规格：PVC 材质，含挂钩挂板尺寸：90*45cm	1
59	体征数据测量评估展板	功能：用于放置体征观察与测量工具规格：PVC 材质，含挂钩挂板尺寸：90*45cm	1

第五部分 合同部分

(此合同样本仅供参考, 合同具体细则以成交双方协定为准)

合同号:

甲方(采购方):

乙方(供应商):

甲乙双方根据政府采购的有关规定, 和中标通知书的要求, 经双方友好协商, 一致同意达成如下内容, 特订立本合同, 以便共同遵守。

第一条: 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物:

货物名称	规格型号	单价(元)	数量	金额(元)	质保期	备注

第二条: 合同价格

- 1、货物总价为人民币(大写): 元整。
- 2、总价中包括货物金额、安装费、包装费、软件接口费、运输费及运输途中保险费、装卸费及税金。本合同价格一般不得做任何变更与调整。

第三条: 付款方式

- 1、甲乙双方确认的货款结算依据: 投标文件、中标通知书, 采购合同书, 乙方开具的发票, 甲方出具的验收结算书等。
- 2、货物验收合格, 甲方出具验收结算书后付款。
- 3、买方和卖方签订合同后, 支付货款的__, 交货验收合格后买方通过财政国库支付给卖方合同总价__的货款, 发放完成, 无质量问题、无投诉后, 返还合同履约保证金。

第四条: 交货、包装与验收

- 1、交货地点: 甲方指定地点
- 2、交货时间: 年 月 日前
- 3、货物包装应符合国家标准, 以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失, 由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的, 由乙方负责承担。

4、货物到达后，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，安装后由甲方验货。并对货物进行清点验收，共同签字确认。如验收不合格，乙方应退货，预缴押金的全额退还，一切损失由乙方承担。

第五条：本合同的有效组成文件：

- 1、投标文件。
- 2、中标通知书。
- 3、甲方出具的验货结算书。
- 4、乙方所提供的其他承诺。

第六条：质量保证和售后服务：

乙方应保证所提供的货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合国家标准和行业的相关标准。

第七条：违约责任：

- 1、乙方不能按期按约交货或部分交货的，甲方有权不予支付乙方货款，并有权解除合同，乙方应向甲方偿付相当不能交货部分货款 5%的违约金。
- 2、乙方所提供货物品种、数量、质量不符合国家法律法规和本合同规定的，甲方有权拒收，由乙方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。
- 3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的实际损失费用。
- 4、乙方违反本合同相关约定的，除应当承担违约责任外，因乙方违约导致甲方产生其他相关损失的，乙方应当赔偿甲方因此产生的经济损失。
- 5、甲方未按合同约定逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期货款的违约金。
- 6、甲方违反本合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。
- 7、双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

第八条：不可抗力

- 1、本合同生效后发生不可抗力的，发生不可抗力的一方应立即通知甲乙双方，并在不可抗力发生之日起五天内提供不可抗力的详情及有关证明文件送交甲乙双方。
- 2、发生不可抗力事件时，双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。如不可抗力影响双方合同正常执行的，双方应友好

协商解决本合同是否继续 履行或终止。

3、一方因不可抗力不能按本合同约定履行的，可以减轻或免除一方的违约责任，一方不能证明不能按本合同约定履行是因不可抗力的，应当承担本合同约定的违约和赔偿责任。

第九条：合同的解除和变更

当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时书面通知对方，对方在接到通知 15 日内书面给予答复，逾期未答复则视为已同意。双方达成协议的，按新协议执行，并报当地卫生健康委员会备案。

第十条：争议解决方式

甲乙双方在合同执行中发生争议，由甲乙双方协商解决，协商解决不了的，甲乙双方均有权向甲方投诉或向合同签署所在地人民法院提起诉讼。

第十一条：合同生效及其他

1、本合同经甲乙双方盖章和代表签字日期， 即为本合同生效日期。如双方盖章签字日期不一致时，以最后盖章签字方的盖章签字日期为合同的生效日期。

2、本合同一式陆份， 甲方贰份，乙方贰份， 政府采购办、招标代理公司各壹份。

3、本合同的未尽事项， 必要时由甲乙双方另订补充协议， 经甲乙双方盖章和双方授权代表签字后与本合同具有同等法律效力，补充协议必须交甲方备案。

甲方：

乙方：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户行：

账号：

20 年__月__日

20 年__月__日

第六部分 投标文件格式

投标封面示例

项目名称

投标文件

供应商名称（盖章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

联系人： _____

联系电话： _____

单位地址： _____

目录

- 一、投标函
 - 二、关于资格的声明函
 - 三、反商业贿赂承诺书
 - 四、法定代表人身份证明书
 - 五、法人代表授权委托书
 - 六、报价一览表
 - 七、产品简要说明一览表
 - 八、产品技术支持文件（包含但不限于产品检测报告、产品彩页或技术白皮书等）
 - 九、备品、备件清单
 - 十、规格、技术参数偏离表
 - 十一、商务条款偏离表
 - 十二、投标公司基本情况
 - 十三、服务团队配备情况
 - 十四、近三年（2021年6月-至今）经营业绩表
 - 十五、服务方案
 - 十六、售后服务承诺书
 - 十七、投标方认为可能需要的其他文件
- 附件

一、投标函

致：新疆准距项目管理有限公司

我方根据已收到_____项目名称_____的招标文件，经研究决定就以下内容分别做出承诺：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起九十日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (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) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见投标报价表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、保证遵守招标文件的规定。

7、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金不予返还。

8、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括“修改投标文件”（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺接受招标文件中第四部分—合同部分的全部条款且无任何异议。

12、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；

情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址： _____ 邮编： _____

电 话： _____ 传真： _____

投标人代表签字： _____

投标人名称： _____

供应商名称（盖章）： _____

20 年 月 日

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

二、关于资格的声明函

致：新疆准距项目管理有限公司

关于贵方 20__年__月__日第项目编号招标公告关于“项目名称”的招标项目，本签字人愿意参加投标，并有能力提供项目名称项目中的招标货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

供应商名称（盖章）：_____ 法定代表人签字或盖章：_____

地址：_____ 代理（被授权人）签字或盖章：：授权人姓名

传真：_____

邮编：_____ 电话：_____

20 年 月 日

三、反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目名称、项目编号）招标活动中，不给予采购放工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

供应商名称（盖章）：

公司法人代表（盖章）：

日期：

四、法定代表人身份证明书

单位名称：

企业类型：

地 址：

营业期限：

成立时间：

姓名： 性别： 年龄： 职务： 。

系 _____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

法人身份证正反面电子扫描件：

此处附身份证复印件正面

此处附身份证复印件背面

供应商名称（盖章）：

日 期：

五、法人代表授权委托书

本授权声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称、住址）的法人代表（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就此次项目名称项目，招标编号为项目编号的（所投分包）____投标及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法人签字或盖章：

代理（被授权人）签字或盖章：

职务：

单位名称（盖章）：

授权日期：20__年__月__日

此处附身份证复印件正面

此处附身份证复印件背面

六、报价一览表

项目名称： _

项目编号：

投标产品名称	品牌	规格型号	数量（台/套）	单价（元/台，元/套）	总价（元）
合计（元）：			小写（元）：	大写（元）：	
交货期：					
质保期：					
备注：					

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人名称（加盖公章）： _____

代理（被授权人）签字： _____

日期： _____年____月____日

注：本项目报价包括：安装调试、车辆运输费、检测验收、培训、维修、质保期保障等费用。

七、产品简要说明一览表

项目编号：

投标内容：

序号	产品名称	规格型号	主要技术参数	性能说明	供货厂(商)	品牌及产地
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

注：此表需详列投标的每种产品。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

八、产品技术支持文件（包含但不限于产品第三方检测报告、产品彩页或技术白皮书等）

九、备品、备件清单

项目编号：

投标内容：

序号	备品、备件名称	规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
...							

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

十、规格、技术参数偏离表

项目编号：

投标内容：

序号	招标文件规格 条目号	招标规格	投标规格	偏离	说明
1					
2					
3					
...					

注：与招标文件要求逐条对应填写。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

十一、商务条款偏离表

项目编号：

投标内容：

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
...				

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

十二、投标公司基本情况

投标人全称		企业性质	
地址		电话/传真	
成立年月		经营范围	
营业执照号码			
注册资金		职工人数	
公司所获证书		其中	管理人员
			技术人员
			工人
固定资产	原值 万元	流动资金	万元
	净值 万元		
上年度主要经济 济指标	服务总产值 万元		
	实现利润 万元		
企业简介	请在简介中说明但不限于以下内容： ✓ 是否具有健全稳定的组织结构； ✓ 是否已经具备履行合同所需的人力、财力、物力和服务等相关能力； ✓ 是否有较完善的质量保证体系和售后服务体系。		

附件：1. 有效的企业营业执照（复印件需加盖本单位公章）。

2. 上一年度财务审计报告或资信证明、半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明（复印件需加盖本单位公章）。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（复印件需加盖本单位公章）

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供书面声明加盖公章）。

5. 后附供应商“信用中国”网站查询和“中国政府采购网”网站查询记录（均需加盖供应商单位公章）。

6. 有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》（需加盖本单位公章）。

- 1、有效的企业营业执照（复印件需加盖本单位公章）
2. 上一年度财务审计报告或资信证明、半年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明（复印件需加盖本单位公章）。
- 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（复印件需加盖本单位公章）。

4、没有重大违法记录的书面声明函

致：新疆准距项目管理有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司郑重声明：
参加此次采购活动前三年内在经营活动中没有发生过以下重大违法记录：

- （一） 因违法经营受到刑事处罚；
- （二） 因违法经营受到责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- （三） 无法律、行政法规规定的其他不允许参与政府采购活动的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期：

5、供应商“信用中国”网站查询和“中国政府采购网”网站查询记录

信用中国网页查询截图及“中国政府采购网”网站查询截图加盖公章（信用中国网页查询截图“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”两项内容；中国政府采购网截图须包含“政府采购严重违法失信行为信息记录”，截图须体现无异常记录内容）

6、有效的《医疗器械经营许可证》或《医疗器械生产许可证》（需加盖本单位公章）。

十三、服务团队配备情况

- (1) 服务团队配备情况表（人员数量、专业种类）
- (2) 主要负责人简历表
- (3) 投标人认为有必要提供的其他文件

1、 项目负责人简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职称		职务	
现所在机构或部门				服务时间	
主要经历					
日期	参加过的项目名称		担任何职务		备注

2、拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	性别	职称	岗位	从事该岗位时间
1					
2					
3					
...					

十四、近三年（2021年6月-至今）经营业绩表

项目编号：

投标内容：

序号	业主名称	项目名称	合同总价	完成时间	业主单位联系人及电话	合同	验收报告

注：此业绩指的是投标单位的业绩,须附上中标通知书或合同复印件作为证明材料。同时须在合同和验收报告栏中注明“有”或“无”。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

十五、供货方案及培训方案

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

- 1、供货计划和供货周期安排
- 2、质量保证
- 3、应对突发事件的应急方案
- 4、培训方案（包括培训计划、培训内容、培训时效性及预期培训结果等）

十六、售后服务方案

包括但不限于售后服务内容、售后服务措施、售后服务团队及人员安排、售后服务机构装备配置、保修、服务响应时间、修复时间、应急处理等售后计划措施等

十七、售后服务承诺

- 1、固定的售后服务机构等常设机构（需提供相关证明）
 - 2、固定的售后服务人员、联系方式等详述
 - 3、投标人必须按提交的售后服务承诺书，提供售后服务。
- 一、拟提供售后服务的项目：
- 二、服务响应及到达现场的时间：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（盖章）：

日期：

十八、投标方认为可能需要的其他文件

（如：荣誉证书、信用等级证书、相关认证证书等相关资料）

附件（以下附件供应商根据自身情况进行提供，不存在无需提供）

一、节能、环境标志产品优惠明细表

（若有，请如实填写）

（1）节能产品明细清单 报价货币种类_____金额 单位：元

制造 商	品 牌	产品名称、规 格型号	节字标 志认证 证书号	节能产品认证 证书有效截止 日期	产品所在节能产 品政府采购清单 页码	单位	数 量	单 价
合计金额								

（2）环保产品明细清单 报价货币种类_____金额单位：

元

制造 商	品牌	产品名 称、规格 型号	中国环境标 志认证证书 编号	认证证书有 效截止日期	产品所在环境 标志产品政府 采购清单页码	单 位	数 量	单 价
合计金额								

注：

1、空调机、照明产品（包括双端荧光灯、自镇流荧光灯、单端荧光灯、管形荧光灯镇流器）、电视机、电热水器、计算机、打印机、显示器、便器、水嘴等九类产品为政府强制采购节能产品。

2、若无货物属于优先采购节能、环境标志产品的，则不填写此表。

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：_____

日期：_____年___月___日

节能、环境标志产品证明材料

1. 节能产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）

中国质量认证心网站（<http://www.cqc.com.cn>）

2. 环境标志产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn>）

中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）

3. 属优先采购节能、环境标志产品须从以上权威媒体网站上下载的网页公告、目录清单、证书等，并注出所在位置。

4. 证明材料加盖供应商公章。

二、自主创新产品证明材料

证明材料加盖供应商公章。

三、《投标人企业类型声明函》

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

五、监狱企业声明函

(监狱企业适用)

本公司郑重声明，根据《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)的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动，采购活动提供本企业(填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务)。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖公章)：

法定代表人(负责人)或其授权

代表(签字)：

日期：

六、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件：

承诺书

XXX（建设单位）：

我公司积极参加_____项目投标，现将有关事项向贵单位郑重承诺如下：

1. **不行贿：** 在项目建设过程中，我们将严格遵守国家法律法规，坚决杜绝任何形式的行贿行为。我们将秉持公正、公平、公开的原则，与各方合作伙伴保持良好的合作关系。

2. **不出现“双拖欠”：** 我公司将建立健全的财务管理制度，确保资金的合理使用和及时支付，保证按照合同约定，按时足额支付工人工资和供应商款项，绝不出现拖欠工资和工程款的现象。

3. **不违法转包、非法分包：** 我们将严格遵守合同约定，保证按照投标文件约定的班组成员进驻施工现场，绝不违法转包、非法分包，确保工程质量和进度。

4. **良好工程建设信誉：** 我们郑重承诺，在本地区具有良好的工程建设信誉，承诺安全文明施工并提供高质量的工程建设。致力于建立良好的工程建设信誉，信守承诺，为地区经济建设和社会事业发展贡献力量。

如有违反上述承诺，我们愿意承担相应的法律责任和经济赔偿责任，同时，积极配合有关部门的调查和处理，接受社会监督。

承诺单位：

法定代表人：

日期：