

《广西壮族自治区政府采购合同》

采购人（甲方）：西林县公立医院集团

采购计划号：XLZC2025-J1-00425-002

供应商（乙方）：广西燊之达投资有限公司

分 标 号：分标2

项目名称：西林县公立医院集团临床技能培训中心项目（重）

项目编号：BSZC2025-J1-300131-GXDT

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同金额：人民币叁拾壹万陆仟捌佰元整（¥316800.00）。
2. 供货一览表（详见附件中的货物配置清单表及竞标报价表）
3. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。
2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方负责。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：损耗由乙方承担。

第五条 交付和验收

1. 交付使用期限：自合同签订之日起 10 个工作日内交付并完成所有设备的安装及调试。

交付地点：百色市西林县采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的 规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同 验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后____日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：百色市西林县采购人指定地点。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：自货物验收合格之日起计算，设备免费保修期要求：不少于1年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当合同约定的采购数量与实际使用数量不一致时，按甲方实际需求供货，依据合同附件单

件（单价）计算实际费用。

2. 付款方式：签订合同之日起 10 个工作日内，采购人支付合同款的 30%作为预付款；成交供应商交货完毕，全部货物安装调试完毕验收合格在使用一个月后，采购人支付合同款的 67%给成交供应商，剩余合同款 3%作为货物质保金，质保期满后不计息支付。采购人付款前，成交供应商在 5 个工作日内向采购人提供等额有效的合格发票。采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项并不承担延迟付款责任。成交供应商需开具相应的发票给采购人。如未按国家要求开具增值税发票，一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：根据“百财采（2020）11号百色市财政局关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚实施方案的通知”的要求，本项目不收取履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题或采购人有服务需求的，乙方在接到通知后 2 小时内响应；需要现场维修的，应在 12 小时内到达维修现场；一般问题应在 24 小时内解决，在规定时间内不能解决问题的，必须提供同种效果的产品，供应商必须根据自己实际情况和能力应答，非因操作不当造成要更换的部件及产品由供应商负责包修、包换，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失全部费用由供应商承担。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为 1 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 由采购人及相关专业人员按照竞争性谈判文件要求、合同内容及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（必要时将邀请第三方检测机构协助验收），如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及供应商提供的虚假承诺的，验收不合格，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承当所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

- 1. 成交通知书；
- 2. 竞标声明书；
- 3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
- 4. 采购需求；
- 5. 竞标报价表；
- 6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）  2025年07月29日	乙方（章）  2025年07月29日
单位地址：西林县八达镇新兴路003号	单位地址：广西壮族自治区南宁市江南区下津路12号产投江南企业公园A2栋标准厂房六层603-3号
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人：
电话：0776-8667512	电话：0771-3332123
电子邮箱：/	电子邮箱：545903384@qq.com
开户银行：/	开户银行：中国农业银行南宁沙井支行
账号：/	账号：2001 9301 0400 08501
邮政编码：/	邮政编码：530000

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项： 详见附件售后服务承诺书	
2. 售后服务具体事项： 详见附件售后服务承诺书	
3. 保修期责任： 详见附件售后服务承诺书	
4. 其他具体事项： 详见附件售后服务承诺书	
甲方（章）  2025年 07月29日	乙方（章）  2025年07月29日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

1、成交通知书

成交通知书

广西桑之达投资有限公司:

经评定,项目编号为BSZC2025-J1-300131-GXDT采购文件中的西林县公立医院集团临床技能培训中心项目(重)-分标2,确定你公司中标(成交),成交内容详见采购文件“采购需求一览表”分标2所包含的内容,成交价格为:人民币叁拾壹万陆仟捌佰元整(¥316800.00)。

自此通知书发出之日起25天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:岑佳佳

电话:0776-8682155

代理机构联系人:黄丽妃

电话:0776-2997099



2、竞标声明书

1. 竞标声明

竞标声明

致：（广西鼎拓项目管理有限公司）：

我方（广西荣之达投资有限公司）系中华人民共和国合法供应商，经营地址广西壮族自治区南宁市江南区下津路12号产投江南企业公园A2栋标准厂房六层603-3号

我方愿意参加贵方组织的（西林县公立医院集团临床技能培训中心项目（重））项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部竞争性谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应竞争性谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：两项内容中必须选择一项）

☒ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

邮政编号：530000

电话/传真：0771-3332123

电子函件：545903384@qq.com

开户银行：中国农业银行南宁沙井支行

帐号/行号：2001 9301 0400 08501

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人（签字）：

供应商（盖公章）：广西美之达投资有限公司

2025年 7 月 9 日



3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表

5. 商务条款偏离表

商务条款偏离表格式

项目编号： BSZC2025-J1-300131-GXDT

项目名称： 西林县公立医院集团临床技能培训中心项目（重）

分标 2



项目	竞争性谈判文件商务条 款 要求	供应商的承诺	偏离说明
质保期	1年	1年	无偏离
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。	自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
交货时间及地点	交货时间：自合同签订之日起 10 个工作日内交付并完成所有 设备的安装及调试 交货地点：百色市西林县采购 人指定地点	交货时间：自合同签订之日起 10 个工作日内交付并完成所有 设备的安装及调试 交货地点：百色市西林县采购 人指定地点	无偏离
合同付款方式	签订合同之日起 10 个工作日 内，采购人支付合同款的 30% 作为预付款；成交供应商交货 完毕， 全部货物安装调试完毕验收合 格在使用一个月后，采购人支 付合同款的 67%给成交供应商 ，剩余合同款 3%作为 货物质保金，质保期满后不计 息支付。采购人付款前，成交 供应商在 5 个工作日内向采 购人提供等额有效的合 格发票。采购人未收到发票的 ，有权不予支付相应款项并不 承担延迟付款责任。成交供应 商需开具相应的发票 给采购人。如未按国家要求开 具增值税发票，一旦发现成交 供应商提供虚假发票，除须向	签订合同之日起 10 个工作日 内，采购人支付合同款的 30% 作为预付款；成交供应商交货 完毕， 全部货物安装调试完毕验收合 格在使用一个月后，采购人支 付合同款的 67%给成交供应商 ，剩余合同款 3%作为 货物质保金，质保期满后不计 息支付。采购人付款前，成交 供应商在 5 个工作日内向采 购人提供等额有效的合 格发票。采购人未收到发票的 ，有权不予支付相应款项并不 承担延迟付款责任。成交供应 商需开具相应的发票 给采购人。如未按国家要求开 具增值税发票，一旦发现成交 供应商提供虚假发票，除须向	无偏离

	采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金。	采购人补开合法发票外，须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金。	
履约保证金	履约保证金金额：本项目不收履约保证金。	履约保证金金额：本项目不收履约保证金。	无偏离
售后服务要求	(1) 竞标产品及有关备件必须是具备厂家合法渠道的全新正品，产品的售后服务承诺不低于原厂商标准服务承诺。 (2) 产品质保期从项目验收合格之日起计算，本分标所有设备的原厂质保期均为 1 年（采购需求有约定的从其约定），且不得少于国家“三包”中规定的期限。 (3) 售后服务承诺必须含(但不限于)以下内容:服务要求：①故障响应时间:售后服务时间为 7X24 小时，接到故障通知后 15 分钟内响应，30 分钟内安排工程师到达现场，3 小时内解决问题，3 小时内仍无法解决问题的，提供相同性能参数的备件替用；②所有设备部件均为原厂部件；③成交供应商应为用户提供培训服务，并向受训人员提供技术资料、参考材料、配置手册等，由此产生的全部费用由成交供应商承担。培训应包括以下内容:(a)现场培训，即在设备安装、调试阶段进行的培训；(b)集中培训，即提供至少 1 次集中培训；④售后服务承诺，主要内容需包括但不限于以下方面：(a)质量保证期限及内容；(b)质量保证期间的服务方式及响应时间等；(c)质量保证期后的服务方式、响应时间、零配件供应及费用收取等；(d)人员培训计划；(e)维修机构和技术人员情况；(f)其他优惠条件。	(1) 竞标产品及有关备件必须是具备厂家合法渠道的全新正品，产品的售后服务承诺不低于原厂商标准服务承诺。 (2) 产品质保期从项目验收合格之日起计算，本分标所有设备的原厂质保期均为 1 年（采购需求有约定的从其约定），且不得少于国家“三包”中规定的期限。 (3) 售后服务承诺必须含(但不限于)以下内容:服务要求：①故障响应时间:售后服务时间为 7X24 小时，接到故障通知后 15 分钟内响应，30 分钟内安排工程师到达现场，3 小时内解决问题，3 小时内仍无法解决问题的，提供相同性能参数的备件替用；②所有设备部件均为原厂部件；③成交供应商应为用户提供培训服务，并向受训人员提供技术资料、参考材料、配置手册等，由此产生的全部费用由成交供应商承担。培训应包括以下内容:(a)现场培训，即在设备安装、调试阶段进行的培训；(b)集中培训，即提供至少 1 次集中培训；④售后服务承诺，主要内容需包括但不限于以下方面：(a)质量保证期限及内容；(b)质量保证期间的服务方式及响应时间等；(c)质量保证期后的服务方式、响应时间、零配件供应及费用收取等；(d)人员培训计划；(e)维修机构和技术人员情况；(f)其他优惠条件。	无偏离



报价要求	供应商就本项目所参加的分标项进行报价，报价必须含以下部分，包括： (1) 货物（含服务）的价格。 (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、软件部署、调试、用户培训、技术支持、售后服务、质保期内维护等费用。 (4) 必要的检测、保险费用和各项税金。 (5) 包括安装集成费用、测试费用和验收费用。 (6) 供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价。成交供应商在成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足响应文件承诺要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利。同时采购人将报同级政府采购监督管理部门，政府采购监督管理部门查实后按规定对成交供应商予以处罚。采购人可追究成交供应商的法律责任，由此引发的一切后果由成交供应商承担。	供应商就本项目所参加的分标项进行报价，报价必须含以下部分，包括： (1) 货物（含服务）的价格。 (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 (3) 运输、装卸、软件部署、调试、用户培训、技术支持、售后服务、质保期内维护等费用。 (4) 必要的检测、保险费用和各项税金。 (5) 包括安装集成费用、测试费用和验收费用。 (6) 供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价。成交供应商在成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足响应文件承诺要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利。同时采购人将报同级政府采购监督管理部门，政府采购监督管理部门查实后按规定对成交供应商予以处罚。采购人可追究成交供应商的法律责任，由此引发的一切后果由成交供应商承担。	无偏离
验收标准	1. 对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，验收时对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。 2. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财(2015)22 号]以及《财政部关于进一步加强政	1. 对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，验收时对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。 2. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22 号]以及《财政部关于进一步加强政	无偏离



	采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	
--	--------------------------------------	--	--

注：

- 1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
- 2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： 潘永银
供应商（盖公章）：山西桑之达投资有限公司
日期：2025 年 7 月 9 日

7. 技术需求偏离表

技术需求偏离表

采购项目编号: BSZC2025-J1-300131-GXDT

采购项目名称: 西林县公立医院集团临床技能培训中心项目(重) 分标 2



序号	名称	竞争性谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	洗胃技术模拟训练模型	1. 模拟为一标准成人男性上半身，外形逼真，皮肤柔韧，体表骨性肌性标志清晰可触及，内部解剖结构完整，拥有完整解剖结构的口腔（牙齿、舌、悬雍垂）、鼻腔、咽喉、气管（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）、食管、胃，适用于经口胃管洗胃法洗胃机洗胃法、胃肠减压术、胃液采取术的操作训练。	1. 模拟为一标准成人男性上半身，外形逼真，皮肤柔韧，体表骨性肌性标志清晰可触及，内部解剖结构完整，拥有完整解剖结构的口腔（牙齿、舌、悬雍垂）、鼻腔、咽喉、气管（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）、食管、胃，适用于经口胃管洗胃法洗胃机洗胃法、胃肠减压术、胃液采取术的操作训练。	无偏离
		2. 模型体表标志明显，位置准确。胸部外形用高强度透明材料制成，有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构。模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔。	2. 模型体表标志明显，位置准确。胸部外形用高强度透明材料制成，有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构。模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔。	无偏离
		3. 可实现侧卧位。	3. 可实现侧卧位。	无偏离
		4. 洗胃操作时，头可抬起，插管至咽喉处使下颌尽量靠近胸部。可实现头向侧偏、前屈、后仰体位。	4. 洗胃操作时，头可抬起，插管至咽喉处使下颌尽量靠近胸部。可实现头向侧偏、前屈、后仰体位。	无偏离
		5. 可进行洗胃练习：经口胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。	5. 可进行洗胃练习：经口胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。	无偏离
		6. 可训练胃肠减压术、胃液采取术，可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作。	6. 可训练胃肠减压术、胃液采取术，可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作。	无偏离
		7. 插管完成后，模型可检测鼻胃管的插管长度以及插管位置是否正确，插入正确位置，回抽有模拟胃液，听诊可闻及气过水声。	7. 插管完成后，模型可检测鼻胃管的插管长度以及插管位置是否正确，插入正确位置，回抽有模拟胃液，听诊可闻及气过水声。	无偏离

		8.可真实注入洗胃液，并可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置。	8.可真实注入洗胃液，并可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置。	无偏离
		9.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。	9.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。	无偏离
2	成人全身心肺复苏模拟人	1.整体：该模型为模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型，皮肤为优质硅胶材质制造。仿真的解剖结构和体表标志使得学员在训练某项临床技能时可寻找到合适的操作位置，学员将会感觉到适当的胸部阻力，在通气过程中看到胸部起伏，内置心肺复苏评判标准，并支持自定义设置评价标准。	1.整体：该模型为模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型，皮肤为优质硅胶材质制造。仿真的解剖结构和体表标志使得学员在训练某项临床技能时可寻找到合适的操作位置，学员将会感觉到适当的胸部阻力，在通气过程中看到胸部起伏，内置心肺复苏评判标准，并支持自定义设置评价标准。	无偏离
		2.按压系统：模型身上具有手部位置传感器感应按压操作手位正确与否，按压位置不准确时有提示。包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧，按压深度5CM所需施加力量为50Kg。模型胸部按压最大深度大于6.5cm，满足AHA心肺复苏指南要5-6cm正确范围，并提供按压过深的可能性。	2.按压系统：模型身上具有手部位置传感器感应按压操作手位正确与否，按压位置不准确时有提示。包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧，按压深度5CM所需施加力量为50Kg。模型胸部按压最大深度大于6.5cm，满足AHA心肺复苏指南要5-6cm正确范围，并提供按压过深的可能性。	无偏离
		通气系统：模型身上具有通气传感器感应通气次数和通气量，通气系统结合BMV（袋阀面罩）和MTM（口对口）产生适当的胸部起伏除了记录通气次数。	通气系统：模型身上具有通气传感器感应通气次数和通气量，通气系统结合BMV（袋阀面罩）和MTM（口对口）产生适当的胸部起伏除了记录通气次数。	无偏离
		4.血压脉搏系统：模型颈部可以触及环状软骨结构，通过脉搏充气球，具有自动的双侧颈动脉搏动、瞳孔对光反射等不少于2项生命体征反馈。	4.血压脉搏系统：模型颈部可以触及环状软骨结构，通过脉搏充气球，具有自动的双侧颈动脉搏动、瞳孔对光反射等不少于2项生命体征反馈。	无偏离
		▲5.数据反馈系统：	▲5.数据反馈系统：	无偏离 详见文件第43-47页
		5.1软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。	5.1软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。	无偏离
		5.2模型可支持学员操作数据同	5.2模型可支持学员操作数据同	无偏离

		步:	步:	
		1)支持学员单人CPR全流程训练,实现过程实时指导和监督。	1)支持学员单人CPR全流程训练,实现过程实时指导和监督。	无偏离
		2)支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练,并限定训练时间。	2)支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练,并限定训练时间。	无偏离
		▲3)可自定义时长的学员自我测试训练。具有评分APP,可以对学生的技能操作进行评分,可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给考生,让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。	▲3)可自定义时长的学员自我测试训练。具有评分APP,可以对学生的技能操作进行评分,可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给考生,让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。	无偏离 详见文件第43-47页
		4)可实时表现模拟人的按压通气数据与图形,并以动态分布图显示数据分布规律,可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。	4)可实时表现模拟人的按压通气数据与图形,并以动态分布图显示数据分布规律,可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。	无偏离
		6.可以通过模型“开关”按钮启动,也可以直接通过按压模型胸部启动,内置锂电池带有充电功能,不需要更换干电池,环保设计;充满电量一次可以持续使用4-6小时。	6.可以通过模型“开关”按钮启动,也可以直接通过按压模型胸部启动,内置锂电池带有充电功能,不需要更换干电池,环保设计;充满电量一次可以持续使用4-6小时。	无偏离
		7.配置清单:全身模拟人1个、模拟人服装1套,跪垫1块,说明书1本,电源适配器1个。	7.配置清单:全身模拟人1个、模拟人服装1套,跪垫1块,说明书1本,电源适配器1个。	无偏离
		1.正常成人躯干模型,具备逼真的面部特征。	1.正常成人躯干模型,具备逼真的面部特征。	无偏离
		2.胸部解剖标志准确,可用于确定正确手部位置。	2.胸部解剖标志准确,可用于确定正确手部位置。	无偏离
		3.可进行胸部按压操作,至少可满足50万次正常按压。	3.可进行胸部按压操作,至少可满足50万次正常按压。	无偏离
3	半身心肺复苏模型	4.气道呈自然阻塞状态,颈部处于非仰伸状态时气道关闭。	4.气道呈自然阻塞状态,颈部处于非仰伸状态时气道关闭。	无偏离
		5.可通过操作压额提颏手法和托下颌手法打开气道。	5.可通过操作压额提颏手法和托下颌手法打开气道。	无偏离
		6.鼻腔气道通畅。	6.鼻腔气道通畅。	无偏离
		7.可进行口对口,口对鼻、面罩(随身面罩和球囊面罩)对口鼻通气。	7.可进行口对口,口对鼻、面罩(随身面罩和球囊面罩)对口鼻通气。	无偏离
		8.通气时可看到胸廓起伏。	8.通气时可看到胸廓起伏。	无偏离
		9.可满足至少10万次通气操作。	9.可满足至少10万次通气操作。	无偏离
		10.模型面皮可拆卸更换,可打开胸皮快速更换气道,无需借助工	10.模型面皮可拆卸更换,可打开胸皮快速更换气道,无需借助工	无偏离

		具。	工具。	
		11. 可多个模型堆叠收纳和运输。	11. 可多个模型堆叠收纳和运输。	无偏离
		12. 模型材质环保优质。	12. 模型材质环保优质。	无偏离
		13. 单个模型重量轻便易携带。	13. 单个模型重量轻便易携带。	无偏离
		14. 可通过软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。对个人CPR表现进行反馈。	14. 可通过软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。对个人CPR表现进行反馈。	无偏离
		15. 可提供导师和学员两种用户角色供选择使用。	15. 可提供导师和学员两种用户角色供选择使用。	无偏离
		16. 支持导师进行1对6标准化考核，实时反馈包括：按压深度、速度、回弹是否充分，按压中断时间、按压频率、按压手部位置是否正确，通气量。	16. 支持导师进行1对6标准化考核，实时反馈包括：按压深度、速度、回弹是否充分，按压中断时间、按压频率、按压手部位置是否正确，通气量。	无偏离
4	AED训练器	1. 通用AED训练器设计，让学员可适应任何品牌AED训练器。	1. 通用AED训练器设计，让学员可适应任何品牌AED训练器。	无偏离
		2. 小巧便携，节省空间：	2. 小巧便携，节省空间：	无偏离
		整机重量（含电池、电极片）≤ 1.9Kg，设备具备便携把手，具备高便携；	整机重量（含电池、电极片）≤ 1.9Kg，设备具备便携把手，具备高便携；	无偏离
		主机寿命≥10年，	主机寿命≥10年，	无偏离
		最大工作电流：≤500mA，	最大工作电流：≤500mA，	无偏离
		关机电流：≤10uA，	关机电流：≤10uA，	无偏离
		防水防尘等级：IP55具有优异的抗跌落性能；	防水防尘等级：IP55具有优异的抗跌落性能；	无偏离
		设备六面可承受≥1.6面抗跌落冲击；	设备六面可承受≥1.6面抗跌落冲击；	无偏离
		3. 同时具备成人和儿童AED训练器功能，支持成人/小儿通用电极片；电极片上具有电极片粘贴方式示意图；主机上有电极片粘贴位置动画提示。	3. 同时具备成人和儿童AED训练器功能，支持成人/小儿通用电极片；电极片上具有电极片粘贴方式示意图；主机上有电极片粘贴位置动画提示。	无偏离
		4. 具备扬声器功能，音量可调节。	4. 具备扬声器功能，音量可调节。	无偏离
		5. 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本；电源适配器规格：AC：100-240VDC：12V1A。	5. 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本；电源适配器规格：AC：100-240VDC：12V1A。	无偏离
		6. 通过无线红外线方式与主机之间传输指令。	6. 通过无线红外线方式与主机之间传输指令。	无偏离
		7. 可近距离遥控多台培训机；	7. 可近距离遥控多台培训机；	无偏离

5		8. 导师可手动选择贴片位置正确按按钮, 以便快速进入下一步操作。	8. 导师可手动选择贴片位置正确按按钮, 以便快速进入下一步操作。	无偏离
		9. 支持按键开机, 模拟如何使用可自动电击的全自动AED训练器进行训练。	9. 支持按键开机, 模拟如何使用可自动电击的全自动AED训练器进行训练。	无偏离
		10. 具有简单操作的预置病例更换功能。	10. 具有简单操作的预置病例更换功能。	无偏离
		11. AED训练器电量过低时可有提示。	11. AED训练器电量过低时可有提示。	无偏离
		12. 可配置30:2和15:2CPR模式, 并可通过遥控器切换键一键切换。	12. 可配置30:2和15:2CPR模式, 并可通过遥控器切换键一键切换。	无偏离
		13. AED训练器材料不添加天然乳胶, 避免使用者过敏。	13. AED训练器材料不添加天然乳胶, 避免使用者过敏。	无偏离
	人工呼吸器 (成人)	1. 人工呼吸器 (又可称为: 硅胶复苏器、简易呼吸器), 是一种自充气手动呼吸器, 适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现, 提供正压通气, 并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于患者急救时的呼吸复苏。	1. 人工呼吸器 (又可称为: 硅胶复苏器、简易呼吸器), 是一种自充气手动呼吸器, 适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现, 提供正压通气, 并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于急救时的呼吸复苏。	无偏离
		2. 成人型适合25Kg以上体重的病人。	2. 成人型适合25Kg以上体重的病人。	无偏离
		3. 要求为优质硅胶制造, 一体化成人面罩, 密封性能佳, 容易清洁。	3. 要求为优质硅胶制造, 一体化成人面罩, 密封性能佳, 容易清洁。	无偏离
		4. 有多功能的面罩盖子, 接触病人口部非充气式, 而是使用贴合性更加的高级硅胶制造, 避免因漏气带来的操作不便和风险。	4. 有多功能的面罩盖子, 接触病人口部非充气式, 而是使用贴合性更加的高级硅胶制造, 避免因漏气带来的操作不便和风险。	无偏离
		5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出, 防止压力的蓄积与传输, 供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用, 氧气的供应量可通过储氧袋来观察。	5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出, 防止压力的蓄积与传输, 供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用, 氧气的供应量可通过储氧袋来观察。	无偏离
		6. PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。	6. PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。	无偏离
		7. 为了便于对病人进行观察, 要求具有透明面罩, 带有独特多功能面罩盖子。	7. 为了便于对病人进行观察, 要求具有透明面罩, 带有独特多功能面罩盖子。	无偏离
		8. 易于使用, 对气流阻力的改变	8. 易于使用, 对气流阻力的改变	无偏离

		异常敏感。	异常敏感。	
		9. 性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法（邻苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。	9. 性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法（邻苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。	无偏离
		10. 配置：带有多功能面罩盖的硅胶面罩2个（尺寸3-4、4-5+），病人阀1个，成人通气囊(1600毫升)1个，进气/储气阀1个，可重复使用的储氧袋1个（2600毫升），说明书1本。	10. 配置：带有多功能面罩盖的硅胶面罩2个（尺寸3-4、4-5+），病人阀1个，成人通气囊(1600毫升)1个，进气/储气阀1个，可重复使用的储氧袋1个（2600毫升），说明书1本。	无偏离
6	人工呼吸器（婴儿）	1. 人工呼吸器（又可称为：硅胶复苏器、简易呼吸器），是一种自充气手动呼吸器，适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现，提供正压通气，并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于患者急救时的呼吸复苏。	1. 人工呼吸器（又可称为：硅胶复苏器、简易呼吸器），是一种自充气手动呼吸器，适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现，提供正压通气，并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于患者急救时的呼吸复苏。	无偏离
		2. 婴儿型适合2.5Kg以下体重的病人。	2. 婴儿型适合2.5Kg以下体重的病人。	无偏离
		3. 要求为优质硅胶制造，一体化成人面罩，密封性能佳，容易清洁。	3. 要求为优质硅胶制造，一体化成人面罩，密封性能佳，容易清洁。	无偏离
		4. 有多功能的面罩盖子，接触病人口部非充气式，而是使用贴合性更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。	4. 有多功能的面罩盖子，接触病人口部非充气式，而是使用贴合性更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。	无偏离
		5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。	5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。	无偏离
		6. PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。	6. PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。	无偏离
		7. 为了便于对病人进行观察，要求具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。	7. 为了便于对病人进行观察，要求具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。	无偏离
		8. 易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。	8. 易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。	无偏离

		9. 性能优越, 要求抗高压、高热, 耐用, 支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中, 巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法(领苯二甲醛、次氯酸钠)消毒。	9. 性能优越, 要求抗高压、高热, 耐用, 支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中, 巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法(领苯二甲醛、次氯酸钠)消毒。	无偏离
		10. 配置: 硅胶面罩2个(尺寸00、0/1), 带有压力调节阀的病人阀1个, 婴儿通气囊(240毫升)1个, 进气/储气阀1个, 可重复使用的储氧袋1个(600毫升), 说明书1本。	10. 配置: 硅胶面罩2个(尺寸00、0/1), 带有压力调节阀的病人阀1个, 婴儿通气囊(240毫升)1个, 进气/储气阀1个, 可重复使用的储氧袋1个(600毫升), 说明书1本。	无偏离
7	成人气道管理模型	1. 模型带有仿真气道, 结构完全按照正常成人解剖结构设计。包括: 鼻、口、牙、舌、咽、喉、悬雍垂、腭舌弓、腭咽弓、扁桃体、会厌、声门、环状软骨、甲状软骨、气管、左右支气管、双肺、食管。	1. 模型带有仿真气道, 结构完全按照正常成人解剖结构设计。包括: 鼻、口、牙、舌、咽、喉、悬雍垂、腭舌弓、腭咽弓、扁桃体、会厌、声门、环状软骨、甲状软骨、气管、左右支气管、双肺、食管。	无偏离
		2. 真实的解剖特征可以更加有效地讲解Sellick手法和气管痉挛;	2. 真实的解剖特征可以更加有效地讲解Sellick手法和气管痉挛;	无偏离
		3. 带有仿真肺部结构, 模拟真实肺部大小和颜色, 可见左侧两肺叶, 右侧三肺叶结构, 与支气管相连。	3. 带有仿真肺部结构, 模拟真实肺部大小和颜色, 可见左侧两肺叶, 右侧三肺叶结构, 与支气管相连。	无偏离
		4. 模型自然状态下口唇微张, 方便进行口对口、球囊-面罩通气操作; 如需进行插管操作, 可手动打开下颌关节使口腔张大, 方便进行插管。	4. 模型自然状态下口唇微张, 方便进行口对口、球囊-面罩通气操作; 如需进行插管操作, 可手动打开下颌关节使口腔张大, 方便进行插管。	无偏离
		5. 模型可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习;	5. 模型可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习;	无偏离
		6. 可使用仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法打开气道, 支持鼻咽通气管、口咽通气管、喉罩的置入, 可进行经口气管插管, 置管成功后, 可以进行球囊-面罩通气技能操作。	6. 可使用仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法打开气道, 支持鼻咽通气管、口咽通气管、喉罩的置入, 可进行经口气管插管, 置管成功后, 可以进行球囊-面罩通气技能操作。	无偏离
		7. 可选配单独的气道解剖模型, 可示教讲解气道解剖结构;	7. 可选配单独的气道解剖模型, 可示教讲解气道解剖结构;	无偏离
		8. 可模拟口腔异物堵塞, 增加插管难度;	8. 可模拟口腔异物堵塞, 增加插管难度;	无偏离
		9. 可以进行光导气管插管的使用练习。	9. 可以进行光导气管插管的使用练习。	无偏离

		10. 真实模拟解剖及头部位置使你能有效地进行插管的训练;	10. 真实模拟解剖及头部位置使你能有效地进行插管的训练;	无偏离
		11. 可吸引液体异物, 提供实际处理气道阻塞训练;	11. 可吸引液体异物, 提供实际处理气道阻塞训练;	无偏离
		12. 模型固定在训练板上, 容易使用, 每一个训练模型都装在硬箱内并配备有清洁剂;	12. 模型固定在训练板上, 容易使用, 每一个训练模型都装在硬箱内并配备有清洁剂;	无偏离
		13. 独立的气道解剖模型可配合其它模型使用。	13. 独立的气道解剖模型可配合其它模型使用。	无偏离
8	模拟除颤仪	1、本产品是专门为急救人员在使用真实除颤仪之前的培训而设计的。模型为高仿真的模拟除颤仪, 具有与真实除颤仪无差别的外形, 操作流程与真实除颤仪操作无异, 便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤 (AED) 功能。	1、本产品是专门为急救人员在使用真实除颤仪之前的培训而设计的。模型为高仿真的模拟除颤仪, 具有与真实除颤仪无差别的外形, 操作流程与真实除颤仪操作无异, 便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤 (AED) 功能。	无偏离
		2、焦耳档位选择, 可以选择所需要的除颤能量值。	2、焦耳档位选择, 可以选择所需要的除颤能量值。	无偏离
		3、界面可显示心电图波形, 并分析当前采集的心律是否可除颤。	3、界面可显示心电图波形, 并分析当前采集的心律是否可除颤。	无偏离
		4、可模拟显示双相波除颤的能量曲线。	4、可模拟显示双相波除颤的能量曲线。	无偏离
		5、语音提示: 中英文双语切换, 音量30-90dB可调, 包含“充电中”“请勿接触患者”“开始分析心律”等指令。	5、语音提示: 中英文双语切换, 音量30-90dB可调, 包含“充电中”“请勿接触患者”“开始分析心律”等指令。	无偏离
		6、可传输当前除颤能量值到模型端, 和模型互动反馈。	6、可传输当前除颤能量值到模型端, 和模型互动反馈。	无偏离
		7、AHA标准病例库: 内置10种情景模式 (如室颤、无脉性室速、心搏停止、电极脱落、运动伪影、设备故障、低电量报警等)。	7、AHA标准病例库: 内置10种情景模式 (如室颤、无脉性室速、心搏停止、电极脱落、运动伪影、设备故障、低电量报警等)。	无偏离
		8、可配合模拟人演示, 智能检测是否插入电极片。	8、可配合模拟人演示, 智能检测是否插入电极片。	无偏离
		9、可选择成人或儿童除颤模式, 配有儿童和成人2种电极片, 便于教学。	9、可选择成人或儿童除颤模式, 配有儿童和成人2种电极片, 便于教学。	无偏离
		10、模拟除颤仪正面有彩色屏幕, 可进行急救的动画演示。	10、模拟除颤仪正面有彩色屏幕, 可进行急救的动画演示。	无偏离
		11、除颤手柄具有磁力, 可自动吸引, 便于放置手柄。	11、除颤手柄具有磁力, 可自动吸引, 便于放置手柄。	无偏离
		12、可模拟心电监护, 显示12导联心电波形。	12、可模拟心电监护, 显示12导联心电波形。	无偏离

		13、可模拟体外起搏，起搏电压和起搏频率可设置。	13、可模拟体外起搏，起搏电压和起搏频率可设置。	无偏离
		14、可模拟同步复律，当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律，同步复律时可检测出QRS波，选择最佳放电时期（心室肌绝对不应期放电，即R波降支或R波即使后30ms）。	14、可模拟同步复律，当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律，同步复律时可检测出QRS波，选择最佳放电时期（心室肌绝对不应期放电，即R波降支或R波即使后30ms）。	无偏离
		15、内置锂电池，除颤界面有电池电量图标，实时监控模拟除颤仪电量信息。	15、内置锂电池，除颤界面有电池电量图标，实时监控模拟除颤仪电量信息。	无偏离
9	妇科检查仿真模型	1、模型表现成人下腹部躯干至大腿上段，模拟截石体位；	1、模型表现成人下腹部躯干至大腿上段，模拟截石体位；	无偏离
		2、专门用于妇科检查技能训练，包含：双合诊检查、内窥镜使用、巴氏涂片检查、识别宫颈病变等；	2、专门用于妇科检查技能训练，包含：双合诊检查、内窥镜使用、巴氏涂片检查、识别宫颈病变等；	无偏离
		3、模型具有准确的解剖结构，可以清晰的观察骨盆轮廓，内部解剖结构精确，用于展示和学习：尾骨尖、坐骨棘、子宫、卵巢、输卵管等；	3、模型具有准确的解剖结构，可以清晰的观察骨盆轮廓，内部解剖结构精确，用于展示和学习：尾骨尖、坐骨棘、子宫、卵巢、输卵管等；	无偏离
		4、更换宫颈和子宫模块，包含正常或病理性子宫、宫颈；	4、更换宫颈和子宫模块，包含正常或病理性子宫、宫颈；	无偏离
		5、模型腹壁采用高品质硅胶材质，触感体验接近真实，透过腹壁可以清晰感受子宫形态及位置；	5、模型腹壁采用高品质硅胶材质，触感体验接近真实，透过腹壁可以清晰感受子宫形态及位置；	无偏离
		6、模型具有耐用性，在使用窥阴器进行阴道检查时，可以准确的将检查器械放置在模型阴道内，避免阴道错位或空间过大造成的操作失误；	6、模型具有耐用性，在使用窥阴器进行阴道检查时，可以准确的将检查器械放置在模型阴道内，避免阴道错位或空间过大造成的操作失误；	无偏离
		▲7、至少包含10种以上不同表现；至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等；	▲7、至少包含10种以上不同表现；至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等；	无偏离 详见文件第43-47页
		8、模型具有真实的解剖结构，可进行的技能操作包括：双合诊、三合诊、肛诊手法；	8、模型具有真实的解剖结构，可进行的技能操作包括：双合诊、三合诊、肛诊手法；	无偏离
		阴道窥器和阴道镜检查；宫颈病变的观察、宫颈刮片操作；宫内节育器取放、避孕隔膜置入；子宫分段诊刮。	阴道窥器和阴道镜检查；宫颈病变的观察、宫颈刮片操作；宫内节育器取放、避孕隔膜置入；子宫分段诊刮。	无偏离

		9、模型内部可置入至少3种仿真分泌物，包括正常分泌物、豆腐渣样分泌物、血性分泌物等，协助判断病变性质；	9、模型内部可置入至少3种仿真分泌物，包括正常分泌物、豆腐渣样分泌物、血性分泌物等，协助判断病变性质；	无偏离
		10、提供6种宫颈，包含：未经分娩的正常宫颈、经分娩的宫颈、宫颈糜烂（外翻）、宫颈非典型增生、宫颈癌和筒状癌；	10、提供6种宫颈，包含：未经分娩的正常宫颈、经分娩的宫颈、宫颈糜烂（外翻）、宫颈非典型增生、宫颈癌和筒状癌；	无偏离
		▲11、至少包括7种子宫：前倾、后倾的子宫、妊娠7~9周子宫、妊娠14~16周子宫、多发子宫肌瘤，后壁子宫肌瘤、子宫腺肌症子宫等；	▲11、至少包括7种子宫：前倾、后倾的子宫、妊娠7~9周子宫、妊娠14~16周子宫、多发子宫肌瘤，后壁子宫肌瘤、子宫腺肌症子宫等；	无偏离 详见文件第43-47页
		12、至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等；	12、至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等；	无偏离
		13、腹部及会阴部皮肤采用隐形的的方式与模型相连，保证外观完整性，易于清洁；	13、腹部及会阴部皮肤采用隐形的的方式与模型相连，保证外观完整性，易于清洁；	无偏离
		14、模型设置便捷，在很短的时间内便可以重复训练。	14、模型设置便捷，在很短的时间内便可以重复训练。	无偏离
10	高级乳房检查模型	1.采用着装式设计，可佩戴在模型人或学员身上进行操作和练习；	1.采用着装式设计，可佩戴在模型人或学员身上进行操作和练习；	无偏离
		2.体表特征明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房；	2.体表特征明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房；	无偏离
		3.用于练习鉴别诊断乳房囊肿、脂肪瘤、纤维腺瘤、乳腺癌等多种乳房肿瘤；	3.用于练习鉴别诊断乳房囊肿、脂肪瘤、纤维腺瘤、乳腺癌等多种乳房肿瘤；	无偏离
		4.练习乳房自检法；	4.练习乳房自检法；	无偏离
		5.练习和考核乳房检查的操作手法；	5.练习和考核乳房检查的操作手法；	无偏离
		6.练习鉴别诊断各种乳房病变；	6.练习鉴别诊断各种乳房病变；	无偏离
		7.练习鉴别诊断各种淋巴结病变；	7.练习鉴别诊断各种淋巴结病变；	无偏离
		8.左侧乳房可模拟乳头溢液；	8.左侧乳房可模拟乳头溢液；	无偏离
		9.带英文标识教学挂图。	9.带英文标识教学挂图。	无偏离
11	宫内节育器置取训练套装	1.展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。	1.展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。	无偏离
		2.透明视窗，便于观察宫内节育器的插入和放置。	2.透明视窗，便于观察宫内节育器的插入和放置。	无偏离
		3.可实施宫内节育器放置术的训练。	3.可实施宫内节育器放置术的训练。	无偏离
12	阴道分泌	1.模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截	1.模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截	无偏离

	物检 查操 作模 型	石位。	截石位。	
		2. 阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程。	2. 阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程。	无偏离
		3. 在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断。	3. 在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断。	无偏离
		4. 包括7个宫颈：正常宫颈、妊娠宫颈、经产妇宫颈、宫颈息肉、宫颈癌、宫颈腺体囊肿和宫颈糜烂；可更换诊断。	4. 包括7个宫颈：正常宫颈、妊娠宫颈、经产妇宫颈、宫颈息肉、宫颈癌、宫颈腺体囊肿和宫颈糜烂；可更换诊断。	无偏离
		5. 可进行的操作包括：三合诊、双合诊；阴道窥器检查；宫颈病变的观察与识别；宫内节育器取放；避孕隔膜置入。	5. 可进行的操作包括：三合诊、双合诊；阴道窥器检查；宫颈病变的观察与识别；宫内节育器取放；避孕隔膜置入。	无偏离
13	阴道 后穹 窿穿 刺操 作模 型	1. 模型模拟女性腹部，上至剑突下至大腿近端，膀胱截石位，外皮高度仿真。	1. 模型模拟女性腹部，上至剑突下至大腿近端，膀胱截石位，外皮高度仿真。	无偏离
		2. 解剖结构包括阴阜、大小阴唇、阴蒂、肛门口、尿道口、阴道口、阴道内壁、子宫颈、宫颈口（经产）、后穹窿等结构。	2. 解剖结构包括阴阜、大小阴唇、阴蒂、肛门口、尿道口、阴道口、阴道内壁、子宫颈、宫颈口（经产）、后穹窿等结构。	无偏离
		3. 阴道可放入大号窥器观察宫颈及阴道情况。	3. 阴道可放入大号窥器观察宫颈及阴道情况。	无偏离
		4. 模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。	4. 模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。	无偏离
		5. 操作过程中在子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入，将有透明液体抽出。	5. 操作过程中在子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入，将有透明液体抽出。	无偏离
		6. 误穿入直肠可以抽到模拟粪便。	6. 误穿入直肠可以抽到模拟粪便。	无偏离
		7. 宫颈后唇可使用宫颈钳进行钳夹，并完全咬合。	7. 宫颈后唇可使用宫颈钳进行钳夹，并完全咬合。	无偏离
		8. 可钳夹子宫颈进行阴道后穹窿穿刺术的训练，穿刺操作时有落空感。	8. 可钳夹子宫颈进行阴道后穹窿穿刺术的训练，穿刺操作时有落空感。	无偏离
		9. 后穹窿穿刺正确，可以抽到不凝血。	9. 后穹窿穿刺正确，可以抽到不凝血。	无偏离
		10. 模型可在不更换外皮的情况下方便的更换穿刺囊。	10. 模型可在不更换外皮的情况下方便的更换穿刺囊。	无偏离
		11. 单个穿刺液囊储水量可供连续操作几十次。	11. 单个穿刺液囊储水量可供连续操作几十次。	无偏离
14	高仿 真分 娩助	1、高仿真分娩模型可以模拟常规分娩、胎位异常分娩、剖宫产等。适用于产科医师、助产士、护	1、高仿真分娩模型可以模拟常规分娩、胎位异常分娩、剖宫产等。适用于产科医师、助产士、护	无偏离

产训练模型	士、规培医生、实习学生等相关医护人员的知识与技能培训。	护士、规培医生、实习学生等相关医护人员的知识与技能培训。	
	2、产品概述：	2、产品概述：	无偏离
	2.1、模拟成年女性下半身，范围不小于上至剑突下至大腿上部，模型双侧髋关节可实现屈伸、内收、内旋外旋，可摆出屈大腿体位。	2.1、模拟成年女性下半身，范围不小于上至剑突下至大腿上部，模型双侧髋关节可实现屈伸、内收、内旋外旋，可摆出屈大腿体位。	无偏离
	2.2、模型模拟产妇的产道结构，至少具有耻骨联合、骶岬等骨性标志。	2.2、模型模拟产妇的产道结构，至少具有耻骨联合、骶岬等骨性标志。	无偏离
	2.3、具有足月胎儿1个，可触及前囟、肩胛下角、骨缝线、等骨性标志，颈部、四肢关节可活动，可在模型腹内将胎儿摆出各种胎方位，模拟头位、臀位分娩，完成胎儿、脐带、胎盘的娩出。	2.3、具有足月胎儿1个，可触及前囟、肩胛下角、骨缝线、等骨性标志，颈部、四肢关节可活动，可在模型腹内将胎儿摆出各种胎方位，模拟头位、臀位分娩，完成胎儿、脐带、胎盘的娩出。	无偏离
	2.4、可模拟难产，可对胎儿实施产钳助产。	2.4、可模拟难产，可对胎儿实施产钳助产。	无偏离
	2.5、可模拟肩难产，手动控制分娩进程，支持实施屈大腿法、耻骨上加压法等手法。	2.5、可模拟肩难产，手动控制分娩进程，支持实施屈大腿法、耻骨上加压法等手法。	无偏离
	▲2.6、模型腹壁为可拆卸式设计，材质柔软，可明显触及胎儿四肢。模型双腿屈曲可贴近两侧腹部，骨盆可活动，能配合屈大腿法减小腰骶角度和骨盆倾斜度，便于牵引胎头娩出前肩。	▲2.6、模型腹壁为可拆卸式设计，材质柔软，可明显触及胎儿四肢。模型双腿屈曲可贴近两侧腹部，骨盆可活动，能配合屈大腿法减小腰骶角度和骨盆倾斜度，便于牵引胎头娩出前肩。	无偏离 详见文件第43-47页
	2.7、能够实施耻骨上加压手法，模型腹壁不受力时保持腹型膨隆不塌陷。无需借助工具，子宫颈可快速拆卸。	2.7、能够实施耻骨上加压手法，模型腹壁不受力时保持腹型膨隆不塌陷。无需借助工具，子宫颈可快速拆卸。	无偏离
	2.8、能够模拟羊膜囊结构和羊水，人工破膜后模拟羊水流出。	2.8、能够模拟羊膜囊结构和羊水，人工破膜后模拟羊水流出。	无偏离
	▲2.9、具有女性尿道结构，支持插入16、18号导尿管，插入深度4-6cm。	▲2.9、具有女性尿道结构，支持插入16、18号导尿管，插入深度4-6cm。	无偏离 详见文件第43-47页
	2.10、应具有外观逼真的脐带和胎盘，可进行断脐等操作。	2.10、应具有外观逼真的脐带和胎盘，可进行断脐等操作。	无偏离
	2.11、模型具有用于训练人工破膜的插件，并配有模拟羊水浓缩液，在分娩时做破膜操作会有模拟羊水流出。并且可以模拟进行引产操作。	2.11、模型具有用于训练人工破膜的插件，并配有模拟羊水浓缩液，在分娩时做破膜操作会有模拟羊水流出。并且可以模拟进行引产操作。	无偏离

		2. 12、模型背面有防设计，两侧有用于固定的搭扣，使用配套的固定带，可以固定在产床或桌面上。	2. 12、模型背面有防设计，两侧有用于固定的搭扣，使用配套的固定带，可以固定在产床或桌面上。	无偏离
15	透明刮宫操作模型	1. 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构。	1. 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构。	无偏离
		2. 透明外壳。	2. 透明外壳。	无偏离
		3. 通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程。	3. 通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程。	无偏离
		4. 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。	4. 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。	无偏离
		5. 阴道弹性良好，可以使用阴窥器。	5. 阴道弹性良好，可以使用阴窥器。	无偏离
		6. 透明的子宫里可见妊娠6—7周左右的妊娠囊。	6. 透明的子宫里可见妊娠6—7周左右的妊娠囊。	无偏离
		7. 可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出。	7. 可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出。	无偏离
		8. 导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，可进行留置导尿的示教、练习，正确操作可导出模拟尿液。	8. 导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，可进行留置导尿的示教、练习，正确操作可导出模拟尿液。	无偏离
		9. 可练习膀胱冲洗。	9. 可练习膀胱冲洗。	无偏离
16	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1. 模型为孕妇躯干，形态逼真，包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨等，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。	1. 模型为孕妇躯干，形态逼真，包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨等，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。	无偏离
		2. 用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。	2. 用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。	无偏离
		3. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体中，增加触诊的真实感受；羊水量可调节；模拟不同的孕周。	3. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体中，增加触诊的真实感受；羊水量可调节；模拟不同的孕周。	无偏离
		4. 胎心监护：胎心音频率可调节，胎心频率范围60—200次/分，	4. 胎心监护：胎心音频率可调节，胎心频率范围60—200次/分，	无偏离

		胎心音可内放、外放，音量大小可调节。	胎心音可内放、外放，音量大小可调节。	
		5. 支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习。	5. 支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习。	无偏离
		6. 提供练习和考核两种模式：练习时可从电子屏幕上看到胎心率，考核时电子屏幕上不显示胎心率。	6. 提供练习和考核两种模式：练习时可从电子屏幕上看到胎心率，考核时电子屏幕上不显示胎心率。	无偏离
		7. 嵌入式控制面板，简单美观，控制方便。	7. 嵌入式控制面板，简单美观，控制方便。	无偏离
17	新生儿洗浴电子监测考核训练模型	1. 模型符合真实足月新生儿的体重、身长、头围、胸围、身体比例和解剖结构。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，具有仿真骨骼结构，手感真实，触有弹性。	1. 模型符合真实足月新生儿的体重、身长、头围、胸围、身体比例和解剖结构。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，具有仿真骨骼结构，手感真实，触有弹性。	无偏离
		2. 能摆放各种仿生体位，关节活动度高。	2. 能摆放各种仿生体位，关节活动度高。	无偏离
		3. 模型头部、左右手掌、生殖器及会阴部覆盖模拟皮肤，采用类肤质材料，柔软有弹性。	3. 模型头部、左右手掌、生殖器及会阴部覆盖模拟皮肤，采用类肤质材料，柔软有弹性。	无偏离
		4. 左右手的手掌五指分开，可对每个手指进行独立的护理操作。	4. 左右手的手掌五指分开，可对每个手指进行独立的护理操作。	无偏离
		5. 内置可充电聚合物锂离子电池，可连续使用10小时。	5. 内置可充电聚合物锂离子电池，可连续使用10小时。	无偏离
		6. 采用高灵敏度人体触摸传感器，配合高性能单片机可检测使用者在下巴，背部，枕部等位置的触摸动作。	6. 采用高灵敏度人体触摸传感器，配合高性能单片机可检测使用者在下巴，背部，枕部等位置的触摸动作。	无偏离
		7. 内置3轴加速度传感器，检测婴儿的翻身动作。	7. 内置3轴加速度传感器，检测婴儿的翻身动作。	无偏离
		8. 模型可根据检测数据判断操作者的动作是否正确，操作正确时模型可进行声音反馈。	8. 模型可根据检测数据判断操作者的动作是否正确，操作正确时模型可进行声音反馈。	无偏离
18	婴儿心肺复苏模型	1. 1：1仿真婴儿模拟人。	1. 1：1仿真婴儿模拟人。	无偏离
		2. 准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确使用一次性气道可快速和容易替换。	2. 准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确使用一次性气道可快速和容易替换。	无偏离
		3. 可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声。	3. 可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声。	无偏离
		4. 正确的头后仰-压额抬下颌动	4. 正确的头后仰-压额抬下颌动	无偏离

		作才可打开气道。	作才可打开气道。	
		5. 使用一次性气道可快速和容易替换。	5. 使用一次性气道可快速和容易替换。	无偏离
		6. 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道。	6. 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道。	无偏离
		7. 具有传感器可评估按压深度0-60mm。	7. 具有传感器可评估按压深度0-60mm。	无偏离
		8. 具有传感器可选择训练模式,考核模式,比赛模式。	8. 具有传感器可选择训练模式,考核模式,比赛模式。	无偏离
		9. 具有传感器可评估按压速率100-120comps-min。	9. 具有传感器可评估按压速率100-120comps-min。	无偏离
		10. 具有传感器可评估胸部是否完全回弹。	10. 具有传感器可评估胸部是否完全回弹。	无偏离
		11. 具有传感器可评估按压中断时间。	11. 具有传感器可评估按压中断时间。	无偏离
		12. 可与手机app连接,评估心肺复苏质量。	12. 可与手机app连接,评估心肺复苏质量。	无偏离
		13. 可通过手机app同时连接6个模型。	13. 可通过手机app同时连接6个模型。	无偏离
19	高级 儿童 心肺 复苏 模拟 人	一、基本要求: 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。	一、基本要求: 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。	无偏离
		2. 模拟人颈部和四肢关节可活动。	2. 模拟人颈部和四肢关节可活动。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		7. 可手动模拟颈动脉搏动。	7. 可手动模拟颈动脉搏动。	无偏离
		8. 内置锂电池,可连续工作不低于3小时。	8. 内置锂电池,可连续工作不低于3小时。	无偏离
		9. 全无线设计,模拟人与控制软件无线通讯,模拟人无任何线缆。	9. 全无线设计,模拟人与控制软件无线通讯,模拟人无任何线缆。	无偏离

二、软件功能 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。	二、软件功能 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。	无偏离
2. 提供学员和导师两种使用模式:	2. 提供学员和导师两种使用模式:	无偏离
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。	2.1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。	无偏离
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。	2.2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。	无偏离
2.3学员自我测试训练可自定义时长。	2.3学员自我测试训练可自定义时长。	无偏离
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。	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。	无偏离
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。	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。	无偏离
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。	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。	无偏离
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。	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。	无偏离
6. 可查看某一项训练成绩的详情,包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩;通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点自动生成评语供学生参考。	6. 可查看某一项训练成绩的详情,包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩;通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点自动生成评语供学生参考。	无偏离
7. 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	7. 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	无偏离

		单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。	单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。	
		8. 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. 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。	无偏离
		9. 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。	9. 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。	无偏离
20	小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型	1. 有完整的口鼻腔、咽喉部、食道解剖结构。	1. 有完整的口鼻腔、咽喉部、食道解剖结构。	无偏离
		2. 显现胸腔骨骼及食道与胃脏的解剖结构。	2. 显现胸腔骨骼及食道与胃脏的解剖结构。	无偏离
		3. 方便（胃管插管、洗胃和胃肠减压技术）讲解示教和操作训练。	3. 方便（胃管插管、洗胃和胃肠减压技术）讲解示教和操作训练。	无偏离
21	小儿骨内灌注模型	1. 小儿骨穿腿仿真模型模拟儿童的腿部制作，腿部骨性标志明显。	1. 小儿骨穿腿仿真模型模拟儿童的腿部制作，腿部骨性标志明显。	无偏离
		2. 高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象，手感真实，模型耐针刺，仿真临床真实病人的进针效果，穿刺成功后可抽出仿真骨髓液。	2. 高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象，手感真实，模型耐针刺，仿真临床真实病人的进针效果，穿刺成功后可抽出仿真骨髓液。	无偏离
		3. 可进行股静脉穿刺练习，可触及股动脉搏动；操作正确有明显落空感，可见回血。	3. 可进行股静脉穿刺练习，可触及股动脉搏动；操作正确有明显落空感，可见回血。	无偏离
		4. 皮肤、血管、胫骨穿刺模块均可更换，且单个胫骨穿刺模块四面均可操作。	4. 皮肤、血管、胫骨穿刺模块均可更换，且单个胫骨穿刺模块四面均可操作。	无偏离
		5. 配有底托，模型稳固。	5. 配有底托，模型稳固。	无偏离
22	新生儿腰椎穿刺训练模型	1. 该模拟人为新生儿，皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。	1. 该模拟人为新生儿，皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。	无偏离
		2. 体表有真实的骨性标志。	2. 体表有真实的骨性标志。	无偏离
		3. 模型为新生儿腰椎穿刺术所需体位。	3. 模型为新生儿腰椎穿刺术所需体位。	无偏离
		4. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，穿刺成功有落空感，有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。	4. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，穿刺成功有落空感，有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。	无偏离
23	新生儿气管插管训练模型	1. 逼真的新生儿解剖结构，包括：口、舌、悬雍垂、气管、支气管、肺等；	1. 逼真的新生儿解剖结构，包括：口、舌、悬雍垂、气管、支气管、肺等；	无偏离
		2. 可经口、鼻气管插管；	2. 可经口、鼻气管插管；	无偏离
		3. 可以通过吹气方式，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确	3. 可以通过吹气方式，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确	无偏离

		的插入气道。	的插入气道。	
24	新生儿生长发育指标测量训练模型	1. 男性婴儿全身模型，皮肤柔软富有弹性。	1. 男性婴儿全身模型，皮肤柔软富有弹性。	无偏离
		2. 头部可触及前、后囟门；模型颈部柔软，会随重力弯曲。	2. 头部可触及前、后囟门；模型颈部柔软，会随重力弯曲。	无偏离
		3. 可训练新生儿抱持手法。	3. 可训练新生儿抱持手法。	无偏离
		4. 可测量身长、体重、坐高、胸围、腹围。	4. 可测量身长、体重、坐高、胸围、腹围。	无偏离
		5. 可进行新生儿皮肤护理、拍背、包裹练习、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	5. 可进行新生儿皮肤护理、拍背、包裹练习、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	无偏离
25	高级婴儿头皮静脉穿刺训练模型	1. 仿真婴儿头部侧面，并有婴儿两侧面头皮主要静脉血管系统，可进行头部静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习。	1. 仿真婴儿头部侧面，并有婴儿两侧面头皮主要静脉血管系统，可进行头部静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习。	无偏离
		2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。	2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。	无偏离
		3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。	3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。	无偏离
		4. 头部可左右转动。	4. 头部可左右转动。	无偏离
26	新生儿复苏模型	1. 真实地模仿一个足月新生儿，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。	1. 真实地模仿一个足月新生儿，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。	无偏离
		2. 可以进行新生儿心肺复苏。	2. 可以进行新生儿心肺复苏。	无偏离
		3. 具有精确的解剖结构，舌、上颚、会厌、食道开口、声带和气管等。	3. 具有精确的解剖结构，舌、上颚、会厌、食道开口、声带和气管等。	无偏离
		4. 气道可使用气管导管完成气管插管。	4. 气道可使用气管导管完成气管插管。	无偏离
		5. 可模拟胎粪致气道阻塞。	5. 可模拟胎粪致气道阻塞。	无偏离
		6. 气道设计能够进行各种新生儿气道管理培训，包括使用正压通气装置、口-鼻咽通气道、气管插管、喉罩及喉镜置入等。	6. 气道设计能够进行各种新生儿气道管理培训，包括使用正压通气装置、口-鼻咽通气道、气管插管、喉罩及喉镜置入等。	无偏离
		7. 可经鼻-口置入ET管。	7. 可经鼻-口置入ET管。	无偏离
		8. 可右主支插管。	8. 可右主支插管。	无偏离
		9. 气管置管位置错误，通气可见腹部胀气。	9. 气管置管位置错误，通气可见腹部胀气。	无偏离
		10. 通气可以看见单侧或者双侧胸部起伏。	10. 通气可以看见单侧或者双侧胸部起伏。	无偏离
		11. 可行单侧胸腔穿刺。	11. 可行单侧胸腔穿刺。	无偏离
		12. 脐带可夹紧、捆绑、切割、缝合、插入导管及触诊脉搏。	12. 脐带可夹紧、捆绑、切割、缝合、插入导管及触诊脉搏。	无偏离

		13. 具有脐动脉搏动。	13. 具有脐动脉搏动。	无偏离
		14. 脐带具有静脉和动脉通路，可给药，可模拟插管回血。15. 双腿均可行骨髓穿刺。	14. 脐带具有静脉和动脉通路，可给药，可模拟插管回血。15. 双腿均可行骨髓穿刺。	无偏离
		16. 四肢关节灵活。	16. 四肢关节灵活。	无偏离
		17. 有胃结构，可以训练胃管插入。	17. 有胃结构，可以训练胃管插入。	无偏离
27	儿童心肺复苏模型	一、基本要求	一、基本要求	无偏离
		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。	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。	无偏离
		2. 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。	2. 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。	无偏离
		3. 模拟人颈部和四肢关节可活动。	3. 模拟人颈部和四肢关节可活动。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		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。	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。	无偏离
		7. 可手动模拟颈动脉搏动。	7. 可手动模拟颈动脉搏动。	无偏离
		8. 内置锂电池，可连续工作不低于3小时。	8. 内置锂电池，可连续工作不低于3小时。	无偏离
		9. 全无线设计，模拟人与控制软件无线通讯，模拟人无任何线缆。	9. 全无线设计，模拟人与控制软件无线通讯，模拟人无任何线缆。	无偏离
		10. 具有多机联网训练功能，可支持不少于6台模型同时在线训练。	10. 具有多机联网训练功能，可支持不少于6台模型同时在线训练。	无偏离
		二、软件功能	二、软件功能	无偏离
		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。	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。	无偏离
		2. 提供学员和导师两种使用模式：	2. 提供学员和导师两种使用模式：	无偏离
		2.1支持学员单人CPR全流程训练	2.1支持学员单人CPR全流程训练	无偏离

	，提供训练过程实时指导和客观评估。	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。	2.2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。	无偏离
	2.3学员自我测试训练可自定义时长。	2.3学员自我测试训练可自定义时长。	无偏离
	▲2.4支持导师同时监控多位学员训练，可至少同步接入不少于6个模拟人，可实时看到每个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。	▲2.4支持导师同时监控多位学员训练，可至少同步接入不少于6个模拟人，可实时看到每个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。	无偏离 详见文件第43-47页
	2.5支持导师进行1对6标准化考核，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。自动化评分与主观全流程打分相结合。	2.5支持导师进行1对6标准化考核，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。自动化评分与主观全流程打分相结合。	无偏离
	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。	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。	无偏离
	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。	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。	无偏离
	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。	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。	无偏离
	▲6.可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。具有评分APP，可以对学生的技能操作进行评分，可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给学生，让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。	▲6.可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。具有评分APP，可以对学生的技能操作进行评分，可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给学生，让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。	无偏离 详见文件第43-47页
	7.提供训练数据回放功能，可对	7.提供训练数据回放功能，可对	无偏离

28		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。	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。	
		8. 考核模式下，可调整学员的排列位置，方便导师将设备与实际摆放顺序对应。	8. 考核模式下，可调整学员的排列位置，方便导师将设备与实际摆放顺序对应。	无偏离
		9. 成绩单可导出。	9. 成绩单可导出。	无偏离
	高级复苏婴儿模型	1、足月男性婴儿外观，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。	1、足月男性婴儿外观，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。	无偏离
		2、新生儿具有灵活的颈部关节，抱起时如不托住头部，其颈部可表现过伸效果；新生儿头部可被动完成伸仰、俯曲动作。	2、新生儿具有灵活的颈部关节，抱起时如不托住头部，其颈部可表现过伸效果；新生儿头部可被动完成伸仰、俯曲动作。	无偏离
		3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。	3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。	无偏离
		4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用10F吸痰管经口鼻清理气道。	4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用10F吸痰管经口鼻清理气道。	无偏离
		5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。	5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。	无偏离
		6、气道结构包括舌、上颌、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌较长，形状为顺时针旋转的“C”型，会厌在口轴线上方。气道可使用3.0mm的气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用slick手法操作时能方便看见声门。	6、气道结构包括舌、上颌、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌较长，形状为顺时针旋转的“C”型，会厌在口轴线上方。气道可使用3.0mm的气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用slick手法操作时能方便看见声门。	无偏离
		7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。	7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。	无偏离
		8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时T组合检测到的PIP、PEEP与校正值。	8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时T组合检测到的PIP、PEEP与校正值。	无偏离
		9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手环抱	9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手	正偏离 详见文件第43-47页

		3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。	3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。	无偏离
		4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	无偏离
34	喉镜（新生儿）	1. 可拆卸光纤管设计，易于清洗和消毒。	1. 可拆卸光纤管设计，易于清洗和消毒。	无偏离
		2. 光导纤维麻醉咽喉镜及由手柄、灯泡和窥视片组成。直（70、90）。	2. 光导纤维麻醉咽喉镜及由手柄、灯泡和窥视片组成。直（70、90）。	无偏离
		3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。	3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。	无偏离
		4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	无偏离
35	不锈钢抢救车	1. 规格：约640×400×930mm。	1. 规格：约640×400×930mm。	无偏离
		2. 整体不锈钢材质。	2. 整体不锈钢材质。	无偏离
		3. 备输液架，抽屉，储物柜，储物桶。	3. 备输液架，抽屉，储物柜，储物桶。	无偏离
36	电动洗胃机	1. 用途：用于洗胃使用。	1. 用途：用于洗胃使用。	无偏离
		2. 主要由控制板，压力泵，电磁阀，储液缸等组成。	2. 主要由控制板，压力泵，电磁阀，储液缸等组成。	无偏离
		3. 电源：220V±22V、50HZ±1HZ。	3. 电源：220V±22V、50HZ±1HZ。	无偏离
		4. 输入功率：90VA。	4. 输入功率：90VA。	无偏离
		5. 洗胃周期：250HZ。	5. 洗胃周期：250HZ。	无偏离
		6. 吸液量：350~450mL/次。	6. 吸液量：350~450mL/次。	无偏离
		7. 冲液量：250~350mL/次。	7. 冲液量：250~350mL/次。	无偏离
		8. 流量：>2.0L/min。	8. 流量：>2.0L/min。	无偏离
		9. 噪声：<65dB(A)。	9. 噪声：<65dB(A)。	无偏离
37	急救箱	1. 出诊型急救箱，含有以下内容，用于模拟院前出诊急救技能的训练：	1. 出诊型急救箱，含有以下内容，用于模拟院前出诊急救技能的训练：	无偏离
		1. 1. 医用供氧器1.4升双表铝瓶1套；	1. 1. 医用供氧器1.4升双表铝瓶1套；	无偏离
		1. 2. 人工呼吸器PVC成人型号1套；	1. 2. 人工呼吸器PVC成人型号1套；	无偏离
		1. 3. 血压表表式1套；	1. 3. 血压表表式1套；	无偏离
		1. 4. 听诊器1套；	1. 4. 听诊器1套；	无偏离
		1. 5. 体温表水银1支；	1. 5. 体温表水银1支；	无偏离
		1. 6. 手动吸引器R型1套；	1. 6. 手动吸引器R型1套；	无偏离
		1. 7. 口咽通气道4个；	1. 7. 口咽通气道4个；	无偏离
		1. 8. 口对口呼吸面膜2个；	1. 8. 口对口呼吸面膜2个；	无偏离
		1. 9. 麻醉喉镜弯型（大中小叶片）1套；	1. 9. 麻醉喉镜弯型（大中小叶片）1套；	无偏离

		1. 10. 开口器丁字式1把;	1. 10. 开口器丁字式1把;	无偏离
		1. 11. 舌钳1支;	1. 11. 舌钳1支;	无偏离
		1. 12. 压舌板金属1把;	1. 12. 压舌板金属1把;	无偏离
		1. 13. 叩诊槌大圆头1把;	1. 13. 叩诊槌大圆头1把;	无偏离
		1. 14. 一次性气管插管3. 4. 7. 84条;	1. 14. 一次性气管插管3. 4. 7. 84条;	无偏离
		1. 15. 导尿管14&16号2条;	1. 15. 导尿管14&16号2条;	无偏离
		1. 16. 纱布绷带10*500cm4卷;	1. 16. 纱布绷带10*500cm4卷;	无偏离
		1. 17. 三角绷带91*91*130cm2包;	1. 17. 三角绷带91*91*130cm2包;	无偏离
		1. 18. 压缩纱布块50*80cm2包;	1. 18. 压缩纱布块50*80cm2包;	无偏离
		1. 19. 医用纱布片7. 5cm*7. 5cm10片;	1. 19. 医用纱布片7. 5cm*7. 5cm10片;	无偏离
		1. 20. 急救毯132*210cm1包;	1. 20. 急救毯132*210cm1包;	无偏离
		1. 21. 卷式夹板92*11cm2套;	1. 21. 卷式夹板92*11cm2套;	无偏离
		1. 22. 医用止血带卡式1个;	1. 22. 医用止血带卡式1个;	无偏离
		1. 23. 透气胶带1. 25*200cm2卷;	1. 23. 透气胶带1. 25*200cm2卷;	无偏离
		1. 24. 医用手套7或7. 5号1付;	1. 24. 医用手套7或7. 5号1付;	无偏离
		1. 25. 酒精棉片10片;	1. 25. 酒精棉片10片;	无偏离
		1. 26. 碘药水棒5支装4板;	1. 26. 碘药水棒5支装4板;	无偏离
		1. 27. 医用剪刀12. 5cm1把;	1. 27. 医用剪刀12. 5cm1把;	无偏离
		1. 28. 敷料镊子12. 5cm1把;	1. 28. 敷料镊子12. 5cm1把;	无偏离
		1. 29. 手电筒笔式1把;	1. 29. 手电筒笔式1把;	无偏离
		1. 30. 急救手册1本。	1. 30. 急救手册1本。	无偏离
38	阅片灯（双联）	1. X射线胶片观片灯。	1. X射线胶片观片灯。	无偏离
		2. 高亮LED灯珠，挂立两用。	2. 高亮LED灯珠，挂立两用。	无偏离
		3. 产品材质：铝合金、木板、亚克力板。	3. 产品材质：铝合金、木板、亚克力板。	无偏离
		4. 工作电压：220V，输入功率：30VA。	4. 工作电压：220V，输入功率：30VA。	无偏离
		5. 适合胶片尺寸：最大观看35×43cm胶片。	5. 适合胶片尺寸：最大观看35×43cm胶片。	无偏离
39	医用音叉	1. 配置：音叉全套规格为：128HZ、256HZ、512HZ、1024HZ、2048HZ各1个。	1. 配置：音叉全套规格为：128HZ、256HZ、512HZ、1024HZ、2048HZ各1个。	无偏离
		2. 用途：供检查听觉使用。	2. 用途：供检查听觉使用。	无偏离
		3. 配置：音叉5个，说明书1本	3. 配置：音叉5个，说明书1本	无偏离
40	视力表灯箱	1. 材质：铝合金材质、亚克力板加实心木板。	1. 材质：铝合金材质、亚克力板加实心木板。	无偏离
		2. 线长：114cm。	2. 线长：114cm。	无偏离
		3. 测量距离：5m。	3. 测量距离：5m。	无偏离
		4. 配置：视力表1个，说明书1本。	4. 配置：视力表1个，说明书1本。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标, 对照谈判文件要求, 在“偏离说明”中注明“正 偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人(签字):

供应商(盖公章): 广西泰之达投资有限公司

日期: 2025 年 7 月 9 日



4. 采购需求

分标 2：西林县公立医院集团临床技能培训中心综合实训室/急救室、儿科、妇产科等临床基本操作所需模具

一、采购需求一览表					
分标 2					
序号	标的名称	数量	单位	主要用途及技术参数要求	备注 (放置区域)
1	洗胃术模拟训练模型	1	套	1. 模拟为一标准成人男性上半身，外形逼真，皮肤柔韧，体表骨性肌性标志清晰可触及，内部解剖结构完整，拥有完整解剖结构的口腔（牙齿、舌、悬雍垂）、鼻腔、咽喉、气管（会厌、声门、喉、杓状软骨、气管）、食管、胃，适用于经口胃管洗胃法洗胃机洗胃法、胃肠减压术、胃液采取术的操作训练。 2. 模型体表标志明显，位置准确。胸部外形用高强度透明材料制成，有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构。模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔。 3. 可实现侧卧位。 4. 洗胃操作时，头可抬起，插管至咽喉处使下颌尽量靠近胸部。可实现头向侧偏、前屈、后仰体位。 5. 可进行洗胃练习：经口胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。 6. 可训练胃肠减压术、胃液采取术，可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作。 7. 插管完成后，模型可检测鼻胃管的插管长度以及插管位置是否正确，插入正确位置，回抽有模拟胃液，听诊可闻及气过水声。 8. 可真实注入洗胃液，并可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置。 9. 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。	内科//护理
2	成人全身心肺复苏模拟人	2	套	1. 整体：该模型为模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型，皮肤为优质硅胶材质制造。仿真的解剖结构和体表标志使得学员在训练某项临床技能时可寻找到合适的操作位置，学员将会感觉到适当的胸部阻力，在通气过程中看到胸部起伏，内置心肺复苏评判标准，并支持自定义设置评价标准。 2. 按压系统：模型身上具有手部位置传感器感应按压操作手位正确与否，按压位置不准确时有提示。包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧，按压深度 5CM 所需施加力量为 50Kg。模型胸部按压最大深度大于 6.5cm，满足 AHA 心肺复苏指南要 5-6cm 正确范围，并提供按压过深的可能性。	综合实训室/急救

			通气系统：模型身上具有通气传感器感应通气次数和通气量，通气系统结合 BMV（袋阀面罩）和 MTM（口对口）产生适当的胸部起伏除了记录通气次数。 4. 血压脉搏系统：模型颈部可以触及环状软骨结构，通过脉搏充气球，具有自动的双侧颈动脉搏动、瞳孔对光反射等不少于 2 项生命体征反馈。 ▲5. 数据反馈系统： 5.1 软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等主流操作系统。 5.2 模型可支持学员操作数据同步： 1) 支持学员单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督。 2) 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。 ▲3) 可自定义时长的学员自我测试训练。具有评分 APP，可以对学生的技能操作进行评分，可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给学员，让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。 4) 可实时表现模拟人的按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。 6. 可以通过模型“开关”按钮启动，也可以直接通过按压模型胸部启动，内置锂电池带有充电功能，不需要更换干电池，环保设计：充满电量一次可以持续使用 4-6 小时。 7. 配置清单：全身模拟人 1 个、模拟人服装 1 套，跪垫 1 块，说明书 1 本，电源适配器 1 个。	
3	半身心肺复苏模型	4	套 1. 正常成人躯干模型，具备逼真的面部特征。 2. 胸部解剖标志准确，可用于确定正确手部位置。 3. 可进行胸部按压操作，至少可满足 50 万次正常按压。 4. 气道呈自然阻塞状态，颈部处于非仰伸状态时气道关闭。 5. 可通过操作压额提颏手法和托下颌手法打开气道。 6. 鼻腔气道通畅。 7. 可进行口对口，口对鼻、面罩（随身面罩和球囊面罩）对口鼻通气。 8. 通气时可看到胸廓起伏。 9. 可满足至少 10 万次通气操作。 10. 模型面皮可拆卸更换，可打开胸皮快速更换气道，无需借助工具。 11. 可多个模型堆叠收纳和运输。 12. 模型材质环保优质。	综合实训室/ 急救

			13. 单个模型重量轻便易携带。 14. 可通过软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等主流操作系统。对个人 CPR 表现进行反馈。 15. 可提供导师和学员两种用户角色供选择使用。 16. 支持导师进行 1 对 6 标准化考核，实时反馈包括：按压深度、速度、回弹是否充分，按压中断时间、按压频率、按压手部位置是否正确，通气量。	
4	AED 训练器	4	1. 通用 AED 训练器设计，让学员可适应任何品牌 AED 训练器。 2. 小巧便携，节省空间： 整机重量（含电池、电极片）≤1.9Kg， 设备具备便携把手，具备高便携； 主机寿命≥10 年， 最大工作电流：≤500mA， 关机电流：≤10uA， 防水防尘等级：IP55 具有优异的抗跌落性能； 设备六面可承受≥1.6 面抗跌落冲击； 3. 同时具备成人和儿童 AED 训练器功能，支持成人/小儿通用电极片；电极片上具有电极片粘贴方式示意图；主机上有电极片粘贴位置动画提示。 4. 具备扬声器功能，音量可调节。 5. 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本；电源适配器规格：AC：100-240VDC：12V1A。 6. 通过无线红外线方式与主机之间传输指令。 7. 可近距离遥控多台培训机； 8. 导师可手动选择贴片位置正确按按钮，以便快速进入下一步操作。 9. 支持按键开机，模拟如何使用可自动电击的全自动 AED 训练器进行训练。 10. 具有简单操作的预置病例更换功能。 11. AED 训练器电量过低时可有提示。 12. 可配置 30:2 和 15:2CPR 模式，并可通过遥控器切换键一键切换。 13. AED 训练器材料不添加天然乳胶，避免使用者过敏。	综合实训室/ 急救

5	人工呼吸器 (成人)	1	套	1. 人工呼吸器（又可称为：硅胶复苏器、简易呼吸器），是一种自充气手动呼吸器，适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现，提供正压通气，并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于患者急救时的呼吸复苏。 2. 成人型适合 25Kg 以上体重的病人。 3. 要求为优质硅胶制造，一体化成人面罩，密封性能佳，容易清洁。 4. 有多功能的面罩盖子，接触病人口部位非充气式，而是使用贴合性更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。 5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。 6. PEEP 阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。 7. 为了便于对病人进行观察，要求具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。 8. 易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。 9. 性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法（邻苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。 10. 配置：带有多功能面罩盖的硅胶面罩 2 个（尺寸 3-4、4-5+），病人阀 1 个，成人通气囊(1600 毫升) 1 个，进气/储气阀 1 个，可重复使用的储氧袋 1 个（2600 毫升），说明书 1 本。	综合实训室/ 急救
6	人工呼吸器 (婴儿)	1	套	1. 人工呼吸器（又可称为：硅胶复苏器、简易呼吸器），是一种自充气手动呼吸器，适用于需要全部或间歇通气的病人。通气可在提供或不提供补充氧气的情况下实现，提供正压通气，并且可以在自主呼吸的情况下采用面罩或者人工气道。适用于患者急救时的呼吸复苏。 2. 婴儿型适合 2.5Kg 以下体重的病人。 3. 要求为优质硅胶制造，一体化成人面罩，密封性能佳，容易清洁。 4. 有多功能的面罩盖子，接触病人口部位非充气式，而是使用贴合性更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。 5. 过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。	综合实训室/ 急救

			6. PEEP 阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。 7. 为了便于对病人进行观察，要求具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。 8. 易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。 9. 性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法（邻苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。 10. 配置：硅胶面罩 2 个（尺寸 00、0/1），带有压力调节阀的病人阀 1 个，婴儿通气囊(240 毫升)1 个，进气/储气阀 1 个，可重复使用的储氧袋 1 个（600 毫升），说明书 1 本。	
7	成人气道管理模型	1	套 1. 模型带有仿真气道，结构完全按照正常成人解剖结构设计。包括：鼻、口、牙、舌、咽、喉、悬雍垂、腭舌弓、腭咽弓、扁桃体、会厌、声门、环状软骨、甲状软骨、气管、左右支气管、双肺、食管。 2. 真实的解剖特征可以更加有效地讲解 Sellick 手法和气管痉挛； 3. 带有仿真肺部结构，模拟真实肺部大小和颜色，可见左侧两肺叶，右侧三肺叶结构，与支气管相连。 4. 模型自然状态下口唇微张，方便进行口对口、球囊-面罩通气操作；如需进行插管操作，可手动打开下颌关节使口腔张大，方便进行插管。 5. 模型可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习； 6. 可使用仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法打开气道，支持鼻咽通气管、口咽通气管、喉罩的置入，可进行经口气管插管，置管成功后，可以进行球囊-面罩通气技能操作。 7. 可选配单独的气道解剖模型，可示教讲解气道解剖结构； 8. 可模拟口腔异物堵塞，增加插管难度； 9. 可以进行光导气管插管的使用练习。 10. 真实模拟解剖及头部位置使你能有效地进行插管的训练； 11. 可吸引液体异物，提供实际处理气道阻塞训练； 12. 模型固定在训练板上，容易使用，每一个训练模型都装在硬箱内并配备有清洁剂； 13. 独立的气道解剖模型可配合其它模型使用。	综合实训室/ 急救
8	模拟除颤仪	1	台 1、本产品是专门为急救人员在使用真实除颤仪之前的培训而设计的。模型为高仿真的模拟除颤仪，具有与真实除颤仪无差别的外形，操作流程与真实除颤仪操作无异，便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤（AED）功能。	综合实训室/ 急救

			2、焦耳档位选择，可以选择所需要的除颤能量值。 3、界面可显示心电图波形，并分析当前采集的心律是否可除颤。 4、可模拟显示双相波除颤的能量曲线。 5、语音提示：中英文双语切换，音量 30-90dB 可调，包含“充电中”“请勿接触患者”“开始分析心律”等指令。 6、可传输当前除颤能量值到模型端，和模型互动反馈。 7、AHA 标准病例库：内置 10 种情景模式（如室颤、无脉性室速、心搏停止、电极脱落、运动伪影、设备故障、低电量报警等）。 8、可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。 9、可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。 10、模拟除颤仪正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。 11、除颤手柄具有磁力，可自动吸引，便于放置手柄。 12、可模拟心电监护，显示 12 导联心电图波形。 13、可模拟体外起搏，起搏电压和起搏频率可设置。 14、可模拟同步复律，当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律，同步复律时可检测出 QRS 波，选择最佳放电时期（心室肌绝对不应期放电，即 R 波降支或 R 波即使后 30ms）。 15、内置锂电池，除颤界面有电池电量图标，实时监控模拟除颤仪电量信息。	
9	妇科检查仿真模型	1	套 1、模型表现成人下腹部躯干至大腿上段，模拟截石体位； 2、专门用于妇科检查技能训练，包含：双合诊检查、内窥镜使用、巴氏涂片检查、识别宫颈病变等； 3、模型具有准确的解剖结构，可以清晰的观察骨盆轮廓，内部解剖结构精确，用于展示和学习：尾骨尖、坐骨棘、子宫、卵巢、输卵管等； 4、更换宫颈和子宫模块，包含正常或病理性子宫、宫颈； 5、模型腹壁采用高品质硅胶材质，触感体验接近真实，透过腹壁可以清晰感受子宫形态及位置； 6、模型具有耐用性，在使用窥阴器进行阴道检查时，可以准确的将检查器械放置在模型阴道内，避免阴道错位或空间过大造成的操作失误； ▲7、至少包含 10 种以上不同表现；至少包括 3 种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等； 8、模型具有真实的解剖结构，可进行的技能操作包括：双合诊、三合诊、肛诊手法； 阴道窥器和阴道镜检查；宫颈病变的观察、宫颈刮片操作；	妇科

				宫内节育器取放、避孕隔膜置入；子宫分段诊刮。 9、模型内部可置入至少3种仿真分泌物，包括正常分泌物、豆腐渣样分泌物、血性分泌物等，协助判断病变性质； 10、提供6种宫颈，包含：未经分娩的正常宫颈、经分娩的宫颈、宫颈糜烂（外翻）、宫颈非典型增生、宫颈癌和筒状癌； ▲11、至少包括7种子宫：前倾、后倾的子宫、妊娠7~9周子宫、妊娠14~16周子宫、多发子宫肌瘤，后壁子宫肌瘤、子宫腺肌症子宫等； 12、至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等； 13、腹部及会阴部皮肤采用隐形的方式与模型相连，保证外观完整性，易于清洁； 14、模型设置便捷，在很短的时间内便可以重复训练。	
10	高级乳房检查模型	1	套	1. 采用着装式设计，可佩戴在模型人或学员身上进行操作和练习； 2. 体表特征明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房； 3. 用于练习鉴别诊断乳房囊肿、脂肪瘤、纤维腺瘤、乳腺癌等多种乳房肿瘤； 4. 练习乳房自检法； 5. 练习和考核乳房检查的操作手法； 6. 练习鉴别诊断各种乳房病变； 7. 练习鉴别诊断各种淋巴结病变； 8. 左侧乳房可模拟乳头溢液； 9. 带英文标识教学挂图。	妇科
11	宫内节育器置取训练套装	1	套	1. 展现子宫、卵巢和输卵管全部的冠状切面。 2. 透明视窗，便于观察宫内节育器的插入和放置。 3. 可实施宫内节育器放置术的训练。	妇科
12	阴道分泌物检查操作模型	1	套	1. 模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截石位。 2. 阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程。 3. 在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断。 4. 包括7个宫颈：正常宫颈、妊娠宫颈、经产妇宫颈、宫颈息肉、宫颈癌、宫颈腺体囊肿和宫颈糜烂；可更换诊断。 5. 可进行的操作包括：三合诊、双合诊；阴道窥器检查；宫颈病变的观察与识别；宫内节育器取放；避孕隔膜置入。	妇科

13	阴道后穹窿 穿刺操作模 型	1	套	1. 模型模拟女性腹部，上至剑突下至大腿近端，膀胱截石位，外皮高度仿真。 2. 解剖结构包括阴阜、大小阴唇、阴蒂、肛门口、尿道口、阴道口、阴道内壁、子宫颈、宫颈口（经产）、后穹窿等结构。 3. 阴道可放入大号窥器观察宫颈及阴道情况。 4. 模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。 5. 操作过程中在子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入，将有透明液体抽出。 6. 误穿入直肠可以抽到模拟粪便。 7. 宫颈后唇可使用宫颈钳进行钳夹，并完全咬合。 8. 可钳夹子宫颈进行阴道后穹窿穿刺术的训练，穿刺操作时有落空感。 9. 后穹窿穿刺正确，可以抽到不凝血。 10. 模型可在不更换外皮的情况下方便的更换穿刺囊。 11. 单个穿刺液囊储水量可供连续操作几十次。	妇科
14	高仿真分娩 助产训练模 型	1	套	1、高仿真分娩模型可以模拟常规分娩、胎位异常分娩、剖宫产等。适用于产科医师、助产士、护士、规培医生、实习学生等相关医护人员的知识与技能培训。 2、产品概述： 2.1、模拟成年女性下半身，范围不小于上至剑突下至大腿上部，模型双侧髋关节可实现屈伸、内收、内旋外旋，可摆出屈大腿体位。 2.2、模型模拟产妇的产道结构，至少具有耻骨联合、骶岬等骨性标志。 2.3、具有足月胎儿 1 个，可触及前囟、肩胛下角、骨缝线、等骨性标志，颈部、四肢关节可活动，可在模型腹内将胎儿摆出各种胎方位，模拟头位、臀位分娩，完成胎儿、脐带、胎盘的娩出。 2.4、可模拟难产，可对胎儿实施产钳助产。 2.5、可模拟肩难产，手动控制分娩进程，支持实施屈大腿法、耻骨上加压法等手法。 ▲2.6、模型腹壁为可拆卸式设计，材质柔软，可明显触及胎儿四肢。模型双腿屈曲可贴近两侧腹部，骨盆可活动，能配合屈大腿法减小腰骶角度和骨盆倾斜度，便于牵引胎头娩出前肩。 2.7、能够实施耻骨上加压手法，模型腹壁不受力时保持腹型膨隆不塌陷。无需借助工具，子宫颈可快速拆卸。 2.8、能够模拟羊膜囊结构和羊水，人工破膜后模拟羊水流	产科

				出。 ▲2.9、具有女性尿道结构，支持插入 16、18 号导尿管，插入深度 4-6cm。 2.10、应具有外观逼真的脐带和胎盘，可进行断脐等操作。 2.11、模型具有用于训练人工破膜的插件，并配有模拟羊水浓缩液，在分娩时做破膜操作会有模拟羊水流出。并且可以模拟进行引产操作。 2.12、模型背面有防设计，两侧有用于固定的搭扣，使用配套的固定带，可以固定在产床或桌面上。	
15	透明刮宫操作模型	1	套	1. 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构。 2. 透明外壳。 3. 通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程。 4. 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确。 5. 阴道弹性良好，可以使用窥器。 6. 透明的子宫里可见妊娠 6—7 周左右的妊娠囊。 7. 可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出。 8. 导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，可进行留置导尿的示教、练习，正确操作可导出模拟尿液。 9. 可练习膀胱冲洗。	产科
16	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1	套	1. 模型为孕妇躯干，形态逼真，包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨等，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。 2. 用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习。 3. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体中，增加触诊的真实感受；羊水量可调节；模拟不同的孕周。 4. 胎心监护：胎心音频率可调节，胎心频率范围 60—200 次/分，胎心音可内放、外放，音量大小可调节。 5. 支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习。 6. 提供练习和考核两种模式：练习时可从电子屏幕上看到胎心率，考核时电子屏幕上不显示胎心率。 7. 嵌入式控制面板，简单美观，控制方便。	产科

17	新生儿洗浴 电子监测考 核训练模型	1	套	1. 模型符合真实足月新生儿的体重、身长、头围、胸围、身体比例和解剖结构。全身具有柔韧的仿真皮肤，皮下与肌肉组织，具有仿真骨骼结构，手感真实，触有弹性。 2. 能摆放各种仿生体位，关节活动度高。 3、模型头部、左右手掌、生殖器及会阴部覆盖模拟皮肤，采用类肤质材料，柔软有弹性。 4、左右手的手掌五指分开，可对每个手指进行独立的护理操作。 5、内置可充电聚合物锂离子电池，可连续使用 10 小时。 6、采用高灵敏度人体触摸传感器，配合高性能单片机可检测使用者在下巴，背部，枕部等位置的触摸动作。 7、内置 3 轴加速度传感器，检测婴儿的翻身动作。 8、模型可根据检测数据判断操作者的动作是否正确，操作正确时模型可进行声音反馈。	儿科
18	婴儿心肺复 苏模型	1	套	1. 1: 1 仿真婴儿模拟人。 2. 准确的解剖标志和真实的按压手感使 CPR 技术的掌握更加精确使用一次性气道可快速和容易替换。 3. 可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声。 4. 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道。 5. 使用一次性气道可快速和容易替换。 6. 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道。 7. 具有传感器可评估按压深度 0-60mm。 8. 具有传感器可选择训练模式，考核模式，比赛模式。 9. 具有传感器可评估按压速率 100-120comps-min。 10. 具有传感器可评估胸部是否完全回弹。 11. 具有传感器可评估按压中断时间。 12. 可与手机 app 连接，评估心肺复苏质量。 13. 可通过手机 app 同时连接 6 个模型。	儿科
19	高级儿童心 肺复苏模拟 人	2	套	一、基本要求： 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. 可采用仰头举颌法、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	儿科

			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。 二、软件功能 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： 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. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点自动生成评语供学生参考。 7. 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。 8. 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。 9. 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。	
--	--	--	---	--

20	小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型	8	套	1. 有完整的口鼻腔、咽喉部、食道解剖结构。 2. 显现胸腔骨骼及食道与胃脏的解剖结构。 3. 方便（胃管插管、洗胃和胃肠减压技术）讲解示教和操作训练。	儿科
21	小儿骨内灌注模型	1	套	1. 小儿骨穿腿仿真模型模拟儿童的腿部制作，腿部骨性标志明显。 2. 高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象，手感真实，模型耐针刺，仿真临床真实病人的进针效果，穿刺成功后可抽出仿真骨髓液。 3. 可进行股静脉穿刺练习，可触及股动脉搏动；操作正确有明显落空感，可见回血。 4. 皮肤、血管、胫骨穿刺模块均可更换，且单个胫骨穿刺模块四面均可操作。 5. 配有底托，模型稳固。	儿科
22	新生儿腰椎穿刺训练模型	1	套	1. 该模拟人为新生儿，皮肤柔韧、手感真实、触有弹性。 2. 体表有真实的骨性标志。 3. 模型为新生儿腰椎穿刺术所需体位。 4. 腰椎穿刺手感真实，解剖结构精确，穿刺成功有落空感，有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。	儿科
23	新生儿气管插管训练模型	1	套	1. 逼真的新生儿解剖结构，包括：口、舌、悬雍垂、气管、支气管、肺等； 2. 可经口、鼻气管插管； 3. 可以通过吹气方式，观察模拟肺是否膨胀，测试插管是否正确的插入气道。	儿科
24	新生儿生长发育指标测量训练模型	1	套	1. 男性婴儿全身模型，皮肤柔软富有弹性。 2. 头部可触及前、后囟门；模型颈部柔软，会随重力弯曲。 3. 可训练新生儿抱持手法。 4. 可测量身长、体重、坐高、胸围、腹围。 5. 可进行新生儿皮肤护理、拍背、包裹练习、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	儿科
25	高级婴儿头皮静脉穿刺训练模型	1	套	1. 仿真婴儿头部侧面，并有婴儿两侧面头皮主要静脉血管系统，可进行头部静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习。 2. 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。 3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。 4. 头部可左右转动。	儿科

26	新生儿复苏模型	1	套	1. 真实地模仿一个足月新生儿，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。 2. 可以进行新生儿心肺复苏。 3. 具有精确的解剖结构，舌、上颌、会厌、食道开口、声带和气管等。 4. 气道可使用气管导管完成气管插管。 5. 可模拟胎粪致气道阻塞。 6. 气道设计能够进行各种新生儿气道管理培训，包括使用正压通气装置、口-鼻咽通气道、气管插管、喉罩及喉镜置入等。 7. 可经鼻-口置入 ET 管。 8. 可右主支插管。 9. 气管置管位置错误，通气可见腹部胀气。 10. 通气可以看见单侧或者双侧胸部起伏。 11. 可行单侧胸腔穿刺。 12. 脐带可夹紧、捆绑、切割、缝合、插入导管及触诊脉搏。 13. 具有脐动脉搏动。 14. 脐带具有静脉和动脉通路，可给药，可模拟插管回血。 15. 双腿均可行骨髓穿刺。 16. 四肢关节灵活。 17. 有胃结构，可以训练胃管插入。	儿科
27	儿童心肺复苏模型	1	套	一、基本要求 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. 可采用仰头举颌法、托颌法等方式打开气道，可检测气道是否打开。 3. 模拟人颈部和四肢关节可活动。 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。 10. 具有多机联网训练功能，可支持不少于 6 台模型同时在线训练。	儿科

			二、软件功能 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： 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 支持导师同时监控多位学员训练，可至少同步接入不少于 6 个模拟人，可实时看到每个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。 2.5 支持导师进行 1 对 6 标准化考核，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。自动化评分与主观全流程打分相结合。 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. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。具有评分 APP，可以对学生的技能操作进行评分，可以扫描学生身份证进行考核。考核成绩可以通过邮件和微信分享给学生，让考生及时了解自己的考核成绩和各项操作细节。 7. 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。 8. 考核模式下，可调整学员的排列位置，方便导师将设备与实际摆放顺序对应。 9. 成绩单可导出。	
--	--	--	--	--

28	高级复苏婴儿模型	1	套	1、足月男性婴儿外观，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。 2、新生儿具有灵活的颈部关节，抱起时如不托住头部，其颈部可表现过伸效果；新生儿头部可被动完成伸仰、俯曲动作。 3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。 4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用 10F 吸痰管经口鼻清理气道。 5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。 6、气道结构包括舌、上颌、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌较长，形状为顺时针旋转的“C”型，会厌在口轴线上方。气道可使用 3.0mm 的气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用 slick 手法操作时能方便看见声门。 7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。 8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接 T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时 T 组合检测到的 PIP、PEEP 与校正值。 9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手环抱按压，手感真实。	儿科
29	不锈钢治疗车	1	台	1. 材质为 304 不锈钢。 2. 规格约：800*500*850mm。	
30	体重称	1	台	1. 最大秤量：120kg。 2. 测量范围：10~100cm。	
31	妇科检查床	1	张	1. 规格尺寸约：1750×530×735mm。 2. 不锈钢妇产检查床，又可以做产床。	
32	手术辅助照明灯（鹅颈灯）	1	台	1、照度：40000--160000LUX； 色温：3700-5000k（可调）； 灯头直径：700±20mm； 照明深度：≥110cm； 亮度档级调光：1%--100%（无极调光）； 显色指数：≥85%（可调节）； 灯泡额定功率：3.2V/1W； 总辐照度≤700W/m²；紫外辐照度为≤0W/m²； LED 灯组寿命：≥60.000h； LED 灯组数量：灯珠≥80 颗； LED 灯组品牌：进口欧司朗；	

				电源电压：$\geq 50/60\text{Hz}$。 2、灯头采用高强度材质外壳，有利于手术室层流净化及消毒的应用，降低手术感染的风险。 3、数字化高集成电路控制系统，面板在灯臂连接处。面板可控制：亮度、色温。 4. 采用新型的 LED 冷光源作为手术照明，是真正冷光源，医生头部和伤口区域几乎无温升。	
33	喉镜（成人）	1	台	1. 可拆卸光纤管设计，易于清洗和消毒。 2. 光导纤维麻醉咽喉镜及由手柄、灯泡和窥视片组成。弯（100、130、150）。 3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。 4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	
34	喉镜（新生儿）	1	台	1. 可拆卸光纤管设计，易于清洗和消毒。 2. 光导纤维麻醉咽喉镜及由手柄、灯泡和窥视片组成。直（70、90）。 3. 光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计。 4. 使用范围：本产品供医疗机构用于插入咽喉实施麻醉手术或抢救窒息。	
35	不锈钢抢救车	1	台	1. 规格：约 $640 \times 400 \times 930\text{mm}$。 2. 整体不锈钢材质。 3. 备输液架，抽屉，储物柜，储物桶。	
36	电动洗胃机	1	台	1. 用途：用于洗胃使用。 2. 主要由控制板，压力泵，电磁阀，储液缸等组成。 3. 电源：$220\text{V} \pm 22\text{V}$、$50\text{HZ} \pm 1\text{HZ}$。 4. 输入功率：90VA。 5. 洗胃周期：250HZ。 6. 吸液量：350~450mL/次。 7. 冲液量：250~350mL/次。 8. 流量：$>2.0\text{L}/\text{min}$。 9. 噪声：$<65\text{dB}(\text{A})$。	

37	急救箱	1	个	1. 出诊型急救箱，含有以下内容，用于模拟院前出诊急救技能的训练： 1.1. 医用供氧器 1.4 升双表铝瓶 1 套； 1.2. 人工呼吸器 PVC 成人型号 1 套； 1.3. 血压表表式 1 套； 1.4. 听诊器 1 套； 1.5. 体温表水银 1 支； 1.6. 手动吸引器 R 型 1 套； 1.7. 口咽通气道 4 个； 1.8. 口对口呼吸面膜 2 个； 1.9. 麻醉喉镜弯型（大中小叶片）1 套； 1.10. 开口器丁字式 1 把； 1.11. 舌钳 1 支； 1.12. 压舌板金属 1 把； 1.13. 叩诊槌大圆头 1 把； 1.14. 一次性气管插管 3.4.7.84 条； 1.15. 导尿管 14&16 号 2 条； 1.16. 纱布绷带 10*500cm4 卷； 1.17. 三角绷带 91*91*130cm2 包； 1.18. 压缩纱布块 50*80cm2 包； 1.19. 医用纱布片 7.5cm*7.5cm10 片； 1.20. 急救毯 132*210cm1 包； 1.21. 卷式夹板 92*11cm2 套； 1.22. 医用止血带卡式 1 个； 1.23. 透气胶带 1.25*200cm2 卷； 1.24. 医用手套 7 或 7.5 号 1 付； 1.25. 酒精棉片 10 片； 1.26. 碘药水棒 5 支装 4 板； 1.27. 医用剪刀 12.5cm1 把； 1.28. 敷料镊子 12.5cm1 把； 1.29. 手电筒笔式 1 把； 1.30. 急救手册 1 本。	
38	阅片灯（双联）	1	台	1. X 射线胶片观片灯。 2. 高亮 LED 灯珠，挂立两用。 3. 产品材质：铝合金、木板、亚克力板。 4. 工作电压：220V, 输入功率：30VA。 5. 适合胶片尺寸：最大观看 35×43cm 胶片。	

39	医用音叉	1	台	1. 配置：音叉全套规格为：128HZ、256HZ、512HZ、1024HZ、2048HZ 各 1 个。 2. 用途：供检查听觉使用。 3. 配置：音叉 5 个，说明书 1 本。	
40	视力表灯箱	1	个	1. 材质：铝合金材质、亚克力板加实心木板。 2. 线长：114cm。 3. 测量距离：5m。 4. 配置：视力表 1 个，说明书 1 本。	

5. 竞标报价表

2. 竞标报价表

竞 标 报 价 表

项目名称： 西林县公立医院集团临床技能培训中心项目（重） 项目编号： BSZC2025-J1-300131-GXDT

供应商名称： 广西榮之达投资有限公司 分标 2

单位：元

项号	标的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①× ②
1	洗胃术模拟训练模型	1/套	天堰	TY1502	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 模拟成人上半身，可实现30° 仰卧位、端坐位。头部灵活，可实现头向侧偏45°、前屈、后仰体位。 2. 模型人双眼睑可手动掰开，观察双侧瞳孔。 3. 模型内有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉等解剖结构；胸部外形用高强度透明材料制成，有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构。 4. 可通过手握外置气球，实现颈动脉搏动效果。 5. 模型自耳垂至鼻尖再到剑突的距离符合正常成人解剖数据范围。 6. 置管过程中可通过半透的食道/气道观察到管子置入的位置。	6200	6200

						7. 可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术。可真实注入洗胃液，并可连接洗胃机、吸引器等洗胃装置。 8. 带有专门的清洗管道，方便清洗，消化道内残存液体可方便排出。 9. 可使用临床真实的三腔二囊管（乳胶材料）进行经口、经鼻的三腔二囊管置入术，并在食道部位和胃底部位充入与真实相当的气体，达到固定管道的作用，操作过程完全仿真。 10. 可使用喉镜打开气道，训练气管导管的置入术。 可训练氧气吸入、口腔护理、经口/鼻吸痰术。 配置： 十一. 产品装箱单 多功能透明洗胃平台 3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>多功能透明洗胃平台 3.0</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>16 号胃管</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>3</td><td>打气球</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>5</td><td>水袋</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>一次性使用双囊三腔胃管</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	多功能透明洗胃平台 3.0	1	个	2	16 号胃管	1	根	3	打气球	1	个	4	润滑剂	1	盒	5	水袋	1	个	6	一次性使用双囊三腔胃管	1	支	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																	
1	多功能透明洗胃平台 3.0	1	个																																																	
2	16 号胃管	1	根																																																	
3	打气球	1	个																																																	
4	润滑剂	1	盒																																																	
5	水袋	1	个																																																	
6	一次性使用双囊三腔胃管	1	支																																																	
7	说明书	1	份																																																	
8	装箱单	1	份																																																	
9	合格证	1	份																																																	
10	保修卡	1	份																																																	
2	成人全身心肺复苏模拟人	2/套	天堰	TY9019	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标：该模型为模拟成年人全身的心肺复苏（CPR）模型，皮肤为优质硅胶材质制造。仿真的解剖结构和体表标志使得学员在训练某项临床技能时可寻找到合适的操作位置，学员将会感觉到适当的胸部阻力，在通气过程中看到胸部起伏，内置心肺复苏评判标准，	8400	16800																																											

						并支持自定义设置评价标准。 2. 包括胸部弹簧（软、标准、硬）的三项可以按各种胸部刚度模拟按压，模拟不同胸骨硬度的弹簧，按压深度5CM所需施加力量为50Kg。模型胸部按压最大深度大于6.5cm，满足AHA心肺复苏指南要5-6cm正确范围，并提供按压过深的可能性。 3. 模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作。 4. 模型颈部可以触及环状软骨结构，通过脉搏充气球，具有自动的双侧颈动脉搏动、瞳孔对光反射等不少于2项生命体征反馈。 ▲5、数据反馈系统：模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估。 5.1软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。 5.2模型可支持学员操作数据同步： 1) 支持学员单人CPR全流程训练，实现过程实时指导和监督。 2) 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。 3) 可自定义时长的学员自我测试训练。 4) 可实时表现模拟人的按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。 ▲6、可以通过模型“开关”按钮启动，也可以直接通过按压模型胸部启动，内置锂电池带有充电功能，不需要更换干电池，环保设计；充满电量一次可以持续使用4-6小时。具有个性化评分APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分。评分APP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）；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。可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以Excel格式，通过微信和邮件方式进行导出。支持考官手写签名。		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							十二. 产品装箱单 Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 模型</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>模型电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>4</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 模型	1	套	2	模型电源适配器	1	个	3	说明书	1	份	4	装箱单	1	份	5	合格证	1	份	6	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																		
1	Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 模型	1	套																																		
2	模型电源适配器	1	个																																		
3	说明书	1	份																																		
4	装箱单	1	份																																		
5	合格证	1	份																																		
6	保修卡	1	份																																		
3	半身心肺复苏模型	4/套	天堰	TY1516	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 配置:1. 正常成人躯干模型，具备逼真的面部特征。 2. 胸部解剖标志准确，可用于确定正确手部位置。 3. 可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。 4. 胸部可根据乳头定位按压位置，按压力度接近真人。 5. 可手动方式产生双侧颈动脉搏动。 6. 通气时可看到胸廓起伏。 7. 可满足至少10万次通气操作。 8. 可多个模型堆叠收纳和运输。 9. 模型材质环保优质。 10. 单个模型重量轻便易携带。 11. 可通过软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容IOS、Android、Windows、MacOS、Linux等主流操作系统。对个人CPR表现进行反馈。 软件参数 1. 软件可在手机、平板、PC等任意终端打开，无需预先安装软件，实	4600	18400																												

						现无线连接和数据通讯。 2. 提供学员和导师两种使用功能： 2.1 支持学员单人CPR全流程训练，实现过程实时指导和监督。 2.2 支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。 2.3 可自定义时长的学员自我测试训练。 2.4 支持导师同时监控多位学员训练，可至少同步接入不少于30个模拟人，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。 2.5 支持导师进行1对6标准化考核，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。自动化评分与主观全流程打分相结合。 3. 产品内置AHA和ERC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. 将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，方便学生训练中即时纠错。 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. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个CPR百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。 7. 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。 8. 提供成绩导出功能。 9. 考核模式下，可调整学员的排列位置，方便导师将设备与实际摆放顺序对应。 10. 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。 11. 产品提供网络切换功能，可在路由器模式和联网模式下自由切换		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							十三. 产品装箱单 Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>模拟人</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>充电器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>4</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	模拟人	1	套	2	充电器	1	个	3	说明书	1	份	4	装箱单	1	份	5	合格证	1	份	6	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																		
1	模拟人	1	套																																		
2	充电器	1	个																																		
3	说明书	1	份																																		
4	装箱单	1	份																																		
5	合格证	1	份																																		
6	保修卡	1	份																																		
4	AED训练器	4/台	普美康	/	普美康(江苏)医疗科技有限公司	江苏	参数性能、指标：1. 主机物理规格/性能 1.1 整机重量（含电池、电极片）≤1.9Kg 1.2 设备具备便携把手，具备高便携性 1.3 主机寿命≥10年 1.4 最大工作电流：≤500mA 1.5关机电流：≤10uA 1.6 防水防尘等级：IP55具有优异的抗跌落性能； 1.7 设备六面可承受≥1.6面抗跌落冲击 2. 电极片 2.1 支持成人/小儿通用电极片 2.2 电极片上具有电极片粘贴方式示意图 2.3 主机上有电极片粘贴位置动画提示 2.4 电极片可重复使用、可更换，要求线缆不换，仅仅换电极片，节约用户成本 3. 电池 3.1 主机电源采用充电电池供电，减少维护成本； 3.2 电源适配器规格：AC：100-240V DC：12V 1A 4. 屏幕/操作	2100	8400																												

							4.1 主机具有4寸以上彩色显示屏，支持动画指导用户执行急救操作 4.2 最高支持 4 种语言配置，包含中英文，支持一键快速切换 4.3 具有语言记忆功能，开机默认使用上一次操作的语言 4.4 支持按键开机 4.5 具有状态显示栏，可模拟显示正常状态 5. 遥控器 5.1 通过无线红外线方式与主机之间传输指令 5.2 可适配各品牌7号电池（AAA）； 5.3 可通过遥控器的音量键，调节音量 5.4 最大音量≥90dB 5.5 按钮选择功能须具有模拟：电极片接好模式、电极片未接好模式、除颤模式、不除颤模式等功能； 5.6 可遥控训练机播放/停止播放动画； 5.7 可近距离遥控多台培训机； 6. 仿真内容 6.1 培训机应仿制真正除颤仪（AED）主机，按键、显示屏及外型、尺寸与真机一致 6.2 培训机本身没有电流输出，但可模拟真正AED的各项操作 6.3 内置6种情景模式，并可通过遥控器选择键切换 6.4 可配置30:2和15:2CPR模式，并可通过遥控器切换键一键切换 配置： 主机M600T 1 电极片 1 电池 1 感应贴 1 说明书 1 中英文合格证 1		
5	人工呼吸器（成人）	1/套	康安泰	大（成人）	泰州市辉春医疗有限公司	江苏	参数性能、指标： 1、优质硅胶制造，一体化成人面罩，密封性能佳，容易清洁。 2、由呼吸球、面罩、呼吸阀阀体、呼吸阀活瓣、压气阀、进气阀活瓣、面罩接头、开气阀阀体、储气袋、氧气连接管、口腔通气管、	560	560

						开口器组成。使用贴合性是更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。 3、.过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。 4、.PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。 5、具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。 6、易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。 7.性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和化学方法（邻苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。 配置：带有多功能面罩盖的硅胶面罩2个（尺寸3-4、4-5+），病人阀1个，成人通气囊(1600毫升)1个，进气/储气阀1个，可重复使用的储氧袋1个（2600毫升），说明书1本。		
6	人工呼吸器（婴儿）	1/套	康安泰	小（婴儿）	泰州市辉春医疗有限公司	天津 参数性能、指标： 1、优质硅胶制造，一体化婴儿面罩，密封性能佳，容易清洁。 2、由呼吸球、面罩、呼吸阀阀体、呼吸阀活瓣、压气阀、进气阀活瓣、面罩接头、开气阀阀体、储气袋、氧气连接管、口腔通气管、开口器组成。使用贴合性是更加的高级硅胶制造，避免因漏气带来的操作不便和风险。 3、.过多的氧气可通过排气阀自动泄出，防止压力的蓄积与传输，供应氧被耗完后外周氧将会被自动利用，氧气的供应量可通过储氧袋来观察。 4、.PEEP阀或测量清除监控呼出气体的设备可被接到转向器的接口上。 5、具有透明面罩，带有独特多功能面罩盖子。 6、易于使用，对气流阻力的改变异常敏感。 7.性能优越，要求抗高压、高热，耐用，支持手动或机器自动清洁、主体构件可放入清洗机或消毒柜中，巴氏消毒、蒸汽高压灭菌和	560	560

							化学方法（领苯二甲醛、次氯酸钠）消毒。		
							配置：硅胶面罩2个（尺寸00、0/1），带有压力调节阀的病人阀1个，婴儿通气囊(240毫升)1个，进气/储气阀1个，可重复使用的储氧袋1个（600毫升），说明书1本。		
7	成人气道管理模型	1/套	天堰	TY1009	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、模型为男性外观，带有仿真气道，结构完全按照正常成人解剖结构设计。包括：鼻、口、牙、舌、咽、喉、悬雍垂、腭舌弓、腭咽弓、扁桃体、会厌、声门、环状软骨、甲状软骨、气管、左右支气管、双肺、食管。 2、可使用仰头举颏法打开气道，进行经口气管插管、面罩通气技能操作。 3、带有仿真肺部结构，模拟真实肺部大小和颜色，可见左侧两肺叶，右侧三肺叶结构，与支气管相连。 4、插管进入气道正确位置，人工通气可见双侧肺部起伏；插入气管过深（大于25cm）、插管误入食道可有错误报警提示。 5、增加气道阻塞功能，模拟困难气道。 6、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。 配置：	13500	13500

						十四 . 产品装箱单 气道管理平台 3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>气道管理平台 3.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>嵌入外科气道管理模块气管</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>打气球</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>6</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	气道管理平台 3.0	1	套	2	嵌入外科气道管理模块气管	1	个	3	打气球	1	个	4	电源适配器	1	个	5	润滑剂	1	盒	6	说明书	1	份	7	装箱单	1	份	8	合格证	1	份	9	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																													
1	气道管理平台 3.0	1	套																																													
2	嵌入外科气道管理模块气管	1	个																																													
3	打气球	1	个																																													
4	电源适配器	1	个																																													
5	润滑剂	1	盒																																													
6	说明书	1	份																																													
7	装箱单	1	份																																													
8	合格证	1	份																																													
9	保修卡	1	份																																													
8	模拟除颤仪	1/台	康为	EM2014-S1	上海康为医疗科技发展有限公司	上海	1. 实除颤仪一致的精致外形，操作流程与真实电除颤仪操作无异，专为急救人员培训设计，确保训练全面且贴近实战。 2. 整机带电极板、电池的重量不超过6kg。 3. 除颤训练机采用国际通用外观，具有手提式手柄方便导师移动训练，电极的放置采用机器两侧挂耳卡槽自动吸引方式，将电极巧妙置于除颤训练机左右两侧，机器正面采用黑底蓝字UI凸膜工艺设计，既符合人体工程学原理，又极大简化了操作流程，医护人员无需调整即可迅速精确定位操作，同时手柄指示灯闪烁提醒满电状态，确保除颤仪高效可靠。 4. 模拟电除颤仪采用彩色TFT显示屏≥7英寸，分辨率640x480，有高对比度显示界面，清晰展示操作界面及监护数据。 5. 除颤采用双相指数截断波(BTE)技术，具备自动阻抗补偿功能。最低能量2J，最大能量为360J，提高除颤成功率和有效性。 6. 内置智能侦测模块，具备生理报警和技术报警功能，自动检测电联状态并即时报警。	9800	9800																																							

						7. 可进行心电监护，精准模拟多种心电图波形（含房扑、房颤等），除颤手柄操作需精准无误，否则无法呈现对应心电图，训练强化实操准确性。 8 . 具备手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可进行能量选择。除颤充电迅速，充电至200J<5s , 360j<8s。同步模式针对规则心律（房扑、房颤等），非同步针对无脉性心律（室颤、室扑）。操作者需精准识别波形，选择适当模式，确保除颤成功。 9. 通过“设置”键可预设多种心电图类型（房扑、房颤、室上性心动过速、室性心动过速、心室颤动、心室扑动等），当除颤手柄操作操作正确时即时显示相应曲线及除颤后生理曲线，全面模拟真实除颤流程。 如：窦性心律。可选配升级血氧饱和度监护功能、NIBP监护功能。 10. 可模拟显示双相波或单项波电除颤仪的能量曲线，帮助学员理解除颤过程。 11. 充电状态语音提示功能，可语音提示“正在充电”“充电完成”等，提升操作便捷性。 12. 能够将当前除颤能量值传输至模型端，实现与本公司配套模型的实时互动反馈。 13. 模拟AED功能：完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的1 0 种情景模式供训练使用。 14. 可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。 15. 成人、小儿一体化电极板，支持成人与儿童电除颤模式切换，并配有儿童和成人2 种电极片，满足多样化教学需求。 16. 模拟电除颤仪正面有彩色屏幕，可直观展示急救流程及动画演示。 17. 可充电锂电池，支持200次以上200J除颤，可与任何厂家的模型配套使用。也可以真人穿戴使用。 配置：除颤电极片儿童1个、除颤电极片成人1个、AC电源线、除颤电极线、说明书 1、合格证 1			
9	妇科检查仿真模型	1/套	天堰	TY1814	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、模型表现成人下腹部躯干至大腿上段，模拟截石体位； 2、专门用于妇科检查技能训练，包含：双合诊检查、内窥镜使用、	7000	7000

				限公司	巴氏涂片检查、识别宫颈病变等； 3、模型具有准确的解剖结构，可以清晰的观察骨盆轮廓，内部解剖结构精确，用于展示和学习：尾骨尖、坐骨棘、子宫、卵巢、输卵管等； 4、更换宫颈和子宫模块，包含正常或病理性子宫、宫颈； 5、模型腹壁采用高品质硅胶材质，触感体验接近真实，透过腹壁可以清晰感受子宫形态及位置； 6、模型具有耐用性，在使用窥阴器进行阴道检查时，可以准确的将检查器械放置在模型阴道内，避免阴道错位或空间过大造成的操作失误； ▲7、至少包含10种以上不同表现；至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等；（提供实景图片） 8、模型具有真实的解剖结构，可进行的技能操作包括：双合诊、三合诊、肛诊手法； 阴道窥器和阴道镜检查：宫颈病变的观察、宫颈刮片操作；宫内节育器取放、避孕隔膜置入；子宫分段诊刮。 9、模型内部可置入至少3种仿真分泌物，包括正常分泌物、豆腐渣样分泌物、血性分泌物等，协助判断病变性质； 10、提供6种宫颈，包含：未经分娩的正常宫颈、经分娩的宫颈、宫颈糜烂（外翻）、宫颈非典型增生、宫颈癌和筒状癌； ▲11、至少包括7种子宫：前倾、后倾的子宫、妊娠7~9周子宫、妊娠14~16周子宫、多发子宫肌瘤，后壁子宫肌瘤、子宫腺肌症子宫等；（提供实景图片） 12、至少包括3种附件表现：卵巢囊肿，输卵管炎，正常卵巢等； 13、腹部及会阴部皮肤采用隐形的方式与模型相连，保证外观完整性，易于清洁； 14、模型设置便捷，在很短的时间内便可以重复训练。 配置：		
--	--	--	--	-----	---	--	--

							十二. 产品装箱单 妇科检查平台 4.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>妇科检查平台 4.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>子宫体配件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>宫颈配件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>模拟分泌物</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	妇科检查平台 4.0	1	套	2	子宫体配件	1	套	3	宫颈配件	1	套	4	模拟分泌物	1	套	5	润滑剂	1	个	6	说明书	1	份	7	装箱单	1	份	8	合格证	1	份	9	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																														
1	妇科检查平台 4.0	1	套																																														
2	子宫体配件	1	套																																														
3	宫颈配件	1	套																																														
4	模拟分泌物	1	套																																														
5	润滑剂	1	个																																														
6	说明书	1	份																																														
7	装箱单	1	份																																														
8	合格证	1	份																																														
9	保修卡	1	份																																														
10	高级乳房检查模型	1/套	天堰	TY1520	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标：1. 采用着装式设计，可佩戴在模型人或学员身上进行操作和练习 2. 体表特征明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房 3. 用于练习鉴别诊断乳房囊肿、脂肪瘤、纤维腺瘤、乳腺癌等多种乳房肿瘤： 4. 练习乳房自检法 5. 练习和考核乳房检查的操作手法 6. 练习鉴别诊断各种乳房病变 7. 练习鉴别诊断各种淋巴结病变 8. 左侧乳房可模拟乳头溢液。 9. 带英文标识教学挂图。 配置：	6800	6800																																								

							十. 产品装箱单 乳房自检平台 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>着装式乳房自检模型</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>挂图</td><td>1</td><td>副</td></tr><tr><td>3</td><td>50 毫升注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>4</td><td>一次性水袋</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>模拟血液</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>6</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	着装式乳房自检模型	1	个	2	挂图	1	副	3	50 毫升注射器	1	支	4	一次性水袋	1	个	5	模拟血液	1	瓶	6	说明书	1	份	7	装箱单	1	份	8	合格证	1	份	9	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																														
1	着装式乳房自检模型	1	个																																														
2	挂图	1	副																																														
3	50 毫升注射器	1	支																																														
4	一次性水袋	1	个																																														
5	模拟血液	1	瓶																																														
6	说明书	1	份																																														
7	装箱单	1	份																																														
8	合格证	1	份																																														
9	保修卡	1	份																																														
11	宫内节育器置取训练套装	1/套	天堰	TY1817	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 模拟了一成年女性子宫； 2. 解剖结构包括子宫，卵巢、输卵管和阴道； 3. 可学习女性子宫及附件的内部结构；训练宫内避孕器的置放和取出； 4. 模型上有透明窗覆盖，可清楚地观察宫内避孕器的置放过程。 配置：	1020	1020																																								

							产品装箱单 宫内避孕器训练模型 I <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>宫内避孕器训练模型 I</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>宫内节育器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>4</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	宫内避孕器训练模型 I	1	个	2	宫内节育器	1	个	3	说明书	1	份	4	装箱单	1	份	5	合格证	1	份	6	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																		
1	宫内避孕器训练模型 I	1	个																																		
2	宫内节育器	1	个																																		
3	说明书	1	份																																		
4	装箱单	1	份																																		
5	合格证	1	份																																		
6	保修卡	1	份																																		
12	阴道分泌物检查操作模型	1/套	天堰	TY1818	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 模型模拟一成年女性下半身，上至腰部，下至大腿上1/3，标准的妇科检查截石位； 2. 模型内部解剖结构精确，包括：子宫、卵巢、输卵管、圆韧带等； 3. 可进行的操作包括：三合诊、双合诊；阴道窥器检查；宫颈病变的观察与识别；宫内节育器取放；避孕隔膜置入； 4. 包括10个仿真子宫：正常子宫（前倾、后倾的子宫），妊娠子宫（妊娠7～9周子宫、妊娠10～12周子宫、妊娠20周子宫），病理子宫（子宫肌瘤、左侧输卵管炎子宫、右侧输卵管炎子宫、子宫畸形合并右侧输卵管炎、左侧卵巢囊肿子宫）； 5. 包括7个宫颈：正常宫颈、妊娠宫颈、经产妇宫颈、宫颈息肉、宫颈癌、宫颈腺体囊肿和宫颈糜烂； 6. 2个半透明的子宫：前倾和后倾位，可以观察宫内避孕器放置和进行子宫探查； 7. 模型材质先进，外阴处抗撕裂；子宫和宫颈可根据需要进行组合。 配置：	6600	6600																												

							产品装箱单 妇科检查平台4.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>妇科检查平台4.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>窥器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>宫内避孕器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>打气球</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>模拟皮肤处理粉</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>6</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	妇科检查平台4.0	1	套	2	窥器	1	个	3	宫内避孕器	1	个	4	打气球	1	个	5	模拟皮肤处理粉	1	瓶	6	润滑剂	1	盒	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																		
1	妇科检查平台4.0	1	套																																																		
2	窥器	1	个																																																		
3	宫内避孕器	1	个																																																		
4	打气球	1	个																																																		
5	模拟皮肤处理粉	1	瓶																																																		
6	润滑剂	1	盒																																																		
7	说明书	1	份																																																		
8	装箱单	1	份																																																		
9	合格证	1	份																																																		
10	保修卡	1	份																																																		
13	阴道后穹窿穿刺操作模型	1/套	天堰	TY1830	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 模型模拟女性腹部，上至剑突下至大腿近端，膀胱截石位，外皮高度仿真； 2. 解剖结构包括阴阜、大小阴唇、阴蒂、肛门口、尿道口、阴道口、阴道内壁、子宫颈、宫颈口（经产）、后穹窿等结构； 3. 阴道可放入大号窥器观察宫颈及阴道情况； 4. 宫颈后唇可使用宫颈钳进行钳夹，并完全咬合； 5. 可钳夹子宫颈进行阴道后穹窿穿刺术的训练，穿刺操作时有落空感； 6. 后穹窿穿刺正确，可以抽到不凝血； 7. 误穿入直肠可以抽到模拟粪便； 8. 模型可在不更换外皮的情况下方便的更换穿刺囊；	7630	7630																																												

						9. 单个穿刺液囊储水量可供连续操作几十次。 配置： 十三 . 产品装箱单 阴道后穹窿穿刺平台 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>阴道后穹窿穿刺平台 2.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>穿刺囊（在主体内部）</td><td>2</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>4</td><td>50ml 注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>5</td><td>模拟血粉</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>6</td><td>模拟碘酊</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>7</td><td>模拟粪便粉末</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>8</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>11</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	阴道后穹窿穿刺平台 2.0	1	套	2	穿刺囊（在主体内部）	2	个	3	润滑剂	1	盒	4	50ml 注射器	1	支	5	模拟血粉	1	瓶	6	模拟碘酊	1	瓶	7	模拟粪便粉末	1	瓶	8	说明书	1	份	9	装箱单	1	份	10	合格证	1	份	11	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																					
1	阴道后穹窿穿刺平台 2.0	1	套																																																					
2	穿刺囊（在主体内部）	2	个																																																					
3	润滑剂	1	盒																																																					
4	50ml 注射器	1	支																																																					
5	模拟血粉	1	瓶																																																					
6	模拟碘酊	1	瓶																																																					
7	模拟粪便粉末	1	瓶																																																					
8	说明书	1	份																																																					
9	装箱单	1	份																																																					
10	合格证	1	份																																																					
11	保修卡	1	份																																																					
14	高仿真分娩助产训练模型	1/套	天堰	TY1833	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、高仿真分娩模型可以模拟常规分娩、胎位异常分娩、剖宫产等。适用于产科医师、助产士、护士、规培医生、实习学生等相关医护人员的知识与技能培训。 2、产品概述： 2.1、模拟成年女性下半身，范围不小于上至剑突下至大腿上部，模型双侧髋关节可实现屈伸、内收、内旋外旋，可摆出屈大腿体位。 2.2、模型模拟产妇的产道结构，至少具有耻骨联合、骶岬等骨性标志。 2.3、具有足月胎儿1个，可触及前囟、肩胛下角、骨缝线、等骨性标	27000	27000																																															

							志，颈部、四肢关节可活动，可在模型腹内将胎儿摆出各种胎方位，模拟头位、臀位分娩，完成胎儿、脐带、胎盘的娩出。 2.4、可模拟难产，可对胎儿实施产钳助产。 2.5、可模拟肩难产，手动控制分娩进程，支持实施屈大腿法、耻骨上加压法等手法。 2.6、模型腹壁为可拆卸式设计，材质柔软，可明显触及胎儿四肢。模型双腿屈曲可贴近两侧腹部，骨盆可活动，能配合屈大腿法减小腰骶角度和骨盆倾斜度，便于牵引胎头娩出前肩。（需提供操作照片并加盖供应商电子签章） 2.7、能够实施耻骨上加压手法，模型腹壁不受力时保持腹型膨隆不塌陷。无需借助工具，子宫颈可快速拆卸。 2.8、能够模拟羊膜囊结构和羊水，人工破膜后模拟羊水流出。 2.9、具有女性尿道结构，支持插入16、18号导尿管，插入深度4-6cm。 2.10、应具有外观逼真的脐带和胎盘，可进行断脐等操作。 2.11、模型具有用于训练人工破膜的插件，并配有模拟羊水浓缩液，在分娩时做破膜操作会有模拟羊水流出。并且可以模拟进行引产操作。 2.12、模型背面有防设计，两侧有用于固定的搭扣，使用配套的固定带，可以固定在产床或桌面上。 配置：		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							产品装箱单 分娩平台 4.0（分娩助产） <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>分娩平台 4.0（分娩助产）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>脐带</td><td>2</td><td>条</td></tr><tr><td>3</td><td>羊膜囊</td><td>20</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>润滑剂</td><td>5</td><td>盒</td></tr><tr><td>5</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	分娩平台 4.0（分娩助产）	1	套	2	脐带	2	条	3	羊膜囊	20	个	4	润滑剂	5	盒	5	说明书	1	份	6	装箱单	1	份	7	合格证	1	份	8	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																										
1	分娩平台 4.0（分娩助产）	1	套																																										
2	脐带	2	条																																										
3	羊膜囊	20	个																																										
4	润滑剂	5	盒																																										
5	说明书	1	份																																										
6	装箱单	1	份																																										
7	合格证	1	份																																										
8	保修卡	1	份																																										
15	透明刮宫操作模型	1/套	天堰	TY18 15.1	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标：1. 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构 2通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程 3. 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确 4. 阴道弹性良好，可以使用阴窥器 5. 透明的子宫里可见妊娠6—7周左右的妊娠囊 6. 可进行模拟刮宫训练：宫口可以插入扩宫器、刮匙；宫内避孕器的置入和取出操作； 7. 可以进行阴道灌洗操作演示； 8. 模型还可训练导尿术、留置尿管和膀胱冲洗。 配置：	6830	6830																																				

							产品装箱单 透明刮宫演示平台2.0 前倾前屈位 / 水平位 / 后倾后屈位 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>透明刮宫演示模型</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>水袋</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>阴道扩张器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>14# 号尿管</td><td>1</td><td>根</td></tr><tr><td>5</td><td>宫内配件</td><td>1</td><td>袋</td></tr><tr><td>6</td><td>模拟碘酊</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>7</td><td>防滑垫</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>9</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>11</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>12</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	透明刮宫演示模型	1	套	2	水袋	1	个	3	阴道扩张器	1	个	4	14# 号尿管	1	根	5	宫内配件	1	袋	6	模拟碘酊	1	瓶	7	防滑垫	1	个	8	润滑剂	1	盒	9	说明书	1	份	10	装箱单	1	份	11	合格证	1	份	12	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																										
1	透明刮宫演示模型	1	套																																																										
2	水袋	1	个																																																										
3	阴道扩张器	1	个																																																										
4	14# 号尿管	1	根																																																										
5	宫内配件	1	袋																																																										
6	模拟碘酊	1	瓶																																																										
7	防滑垫	1	个																																																										
8	润滑剂	1	盒																																																										
9	说明书	1	份																																																										
10	装箱单	1	份																																																										
11	合格证	1	份																																																										
12	保修卡	1	份																																																										
16	孕妇腹部触诊及胎心监护模型	1/套	天堰	TY1813	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 模拟了一成年孕妇躯干外形，从胸部到大腿根部，屈膝仰卧位； 2. 体表标志明显，手感真实，结构包括乳房、隆起的腹部、盆腔、胎儿、耻骨联合等； 3. 可进行四步触诊法、宫高、腹围测量、骨盆外测量、乳房护理； 4. 腹腔内胎儿由仿真羊膜囊包裹，内置真实液体，胎儿浸泡在液体中，增加触诊的真实感受；羊水量可调节； 5. 胎儿为孕32周大小，可通过触诊明显区分胎头、胎背：胎头硬而圆且有浮球感，胎臀软而宽、形状不规则，胎背平坦、饱满； 6. 可使用真实听诊器及多普勒胎心仪在腹壁胎背位置听诊到胎心音	9590	9590																																																				

						； 7. 支持腹壁打开，方便调整胎儿体位，胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习； 8. 胎心频率及音量支持调节，胎心率可调范围：80-200次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化；声音支持外放； 9. 提供练习和考核两种模式：练习时可从电子屏幕上看到胎心率，考核时电子屏幕上不显示胎心率； 10. 嵌入式控制面板，简单美观，控制方便。 配置： 十. 产品装箱单 智能四步触诊训练系统 3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>智能四步触诊训练系统 3.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>200ml 鲁尔注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>3</td><td>注水连接管</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>胎心心率仪</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>爽身粉</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	智能四步触诊训练系统 3.0	1	套	2	200ml 鲁尔注射器	1	支	3	注水连接管	1	套	4	胎心心率仪	1	套	5	电源适配器	1	个	6	爽身粉	1	盒	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																	
1	智能四步触诊训练系统 3.0	1	套																																																	
2	200ml 鲁尔注射器	1	支																																																	
3	注水连接管	1	套																																																	
4	胎心心率仪	1	套																																																	
5	电源适配器	1	个																																																	
6	爽身粉	1	盒																																																	
7	说明书	1	份																																																	
8	装箱单	1	份																																																	
9	合格证	1	份																																																	
10	保修卡	1	份																																																	
17	新生儿洗浴电子监测考核训	1/套	天堰	TY9032.2	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、模型为女性新生儿，婴儿的颈、肩、髋关节可活动。 2、模型按照新生婴儿1:1制作，可以在模型上进行新生儿洗浴手法	8900	8900																																											

	练模型					的检测。 3、模型头部、左右手掌、生殖器及会阴部覆盖模拟皮肤，采用类肤质材料，柔软有弹性。 4、左右手的手掌五指分开，可对每个手指进行独立的护理操作。 5、内置可充电聚合物锂离子电池，可连续使用10小时。 6、采用高灵敏度人体触摸传感器，配合高性能单片机可检测使用者在下巴，背部，枕部等位置的触摸动作。 7、内置3 轴加速度传感器，检测婴儿的翻身动作。 8、模型可根据检测数据判断操作者的动作是否正确，操作正确时模型可进行声音反馈。 配置： 十一. 产品装箱单 智能婴儿沐浴检测系统 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>智能婴儿沐浴检测系统 2.0（可下水）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>智能婴儿沐浴检测系统 2.0（不可下水）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	智能婴儿沐浴检测系统 2.0（可下水）	1	套	2	智能婴儿沐浴检测系统 2.0（不可下水）	1	套	3	电源适配器	1	个	4	说明书	1	份	5	装箱单	1	份	6	合格证	1	份	7	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																					
1	智能婴儿沐浴检测系统 2.0（可下水）	1	套																																					
2	智能婴儿沐浴检测系统 2.0（不可下水）	1	套																																					
3	电源适配器	1	个																																					
4	说明书	1	份																																					
5	装箱单	1	份																																					
6	合格证	1	份																																					
7	保修卡	1	份																																					
18	婴儿心肺复苏模型	1/套	康为	PD3006	上海康为医疗科技发展有限公司	上海	参数性能、指标： 1. 全身婴儿模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 2. 模拟人自带锂电池，正常使用时间不小于8小时； 3. 系统内置不同的CPR场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、	7600	7600																															

						意外低温、电击、过敏等。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。 4. 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等变化。 5. 可以模拟窒息训练，抢救成功后婴儿可自主发出哭声。 6. 可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道 使用一次性气道可快速和容易替换 正确的头后仰-压额抬下颌动作才可打开气道 7. 三种操作方式：分为自主训练、自测模式、比赛模式。自主训练时，学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作，针对性的进行训练，完成后有各项错误统计。自测模式时，有操作下一步语音提示，按压吹气时有操作错误提示，并且学生可随时暂停、重置操作。 8. 手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度3-4cm, 不超过4cm. • 按压深度过少时，条形为黄色。 • 按压深度合适时，条形为绿色。 • 按压深度过大时，条形为红色。 • 按压深度时，具有虚拟按压人同步显示。 9. 手机系统上条形显示吹气量：50-100ml • 吹气量过少时，条形为黄色。 • 吹气量合适时，条形为绿色。 • 吹气量过大时，条形为红色。 • 吹气时，具有虚拟肺同步显示。 10. 手机系统上弧形显示操作频率： • 每分100次以下时，弧形为黄色。 • 100-120次/分时，弧形为绿色。 • 每分120次以上时，弧形为红色。 11. 成绩管理：记录考核的所有成绩单，可根据场景进行查看和统计，了解所有考生的各技能点掌握情况。 12. 系统可显示操作日志：系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							13. 可与手机app连接，评估心肺复苏质量。 14. 支持可通过手机app同时连接6个模型。 配置： 主体模型1个、说明书1本、合格证1份		
19	高级儿童心肺复苏模拟人	2/套	天堰	TY9046	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 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。 二、软件功能 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： 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	8600	17200

						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. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点自动生成评语供学生参考。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 配置：		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							产品装箱单 Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>心肺复苏模拟人（儿童）</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>平板电脑</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>4</td><td>Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 软件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>面罩和 5 个模拟肺囊</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>一次性 CPR 屏障消毒面罩</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	心肺复苏模拟人（儿童）	1	台	2	电源适配器	1	个	3	平板电脑	1	台	4	Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 软件	1	套	5	面罩和 5 个模拟肺囊	1	套	6	一次性 CPR 屏障消毒面罩	1	盒	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																		
1	心肺复苏模拟人（儿童）	1	台																																																		
2	电源适配器	1	个																																																		
3	平板电脑	1	台																																																		
4	Smart 心肺复苏模拟人系统 1.3.0 软件	1	套																																																		
5	面罩和 5 个模拟肺囊	1	套																																																		
6	一次性 CPR 屏障消毒面罩	1	盒																																																		
7	说明书	1	份																																																		
8	装箱单	1	份																																																		
9	合格证	1	份																																																		
10	保修卡	1	份																																																		
20	小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型	8/套	天堰	TY1560	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 为模拟小儿上半身尺寸模型。 2. 可进行小儿鼻饲、洗胃的训练。 3. 可透过模拟胃造瘘口，进行肠内营养操作。 4. 模型具备透明外壳，可直观观察操作过程。 5. 具备透明鼻腔和咽喉部，支持观察胃管插入过程。 6. 可模拟会厌吞厌动作。 配置：	5100	40800																																												

						产品装箱单 小儿多功能鼻饲及洗胃平台2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>枕垫</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性使用鼻胃管（16F）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>4</td><td>50 毫升注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>5</td><td>润滑剂</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型	1	套	2	枕垫	1	个	3	一次性使用鼻胃管（16F）	1	个	4	50 毫升注射器	1	支	5	润滑剂	1	个	6	说明书	1	份	7	装箱单	1	份	8	合格证	1	份	9	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																													
1	小儿透明多功能鼻饲及洗胃模型	1	套																																													
2	枕垫	1	个																																													
3	一次性使用鼻胃管（16F）	1	个																																													
4	50 毫升注射器	1	支																																													
5	润滑剂	1	个																																													
6	说明书	1	份																																													
7	装箱单	1	份																																													
8	合格证	1	份																																													
9	保修卡	1	份																																													
21	小儿骨内灌注模型	1/套	天堰	TY1831	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 为小儿一侧腿部模型，膝关节可活动，体表标志明显。 2. 可进行胫骨骨髓穿刺练习，进针后落空感明显，可抽出模拟骨髓液。 3. 可进行股静脉穿刺练习，可触及股动脉搏动；操作正确有明显落空感，可见回血。 4. 皮肤、血管、胫骨穿刺模块均可更换，且单个胫骨穿刺模块四面均可操作。 5. 配有底托，模型稳固。 配置：	3800	3800																																							

							产品装箱单 婴儿骨内灌注模型 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>婴儿骨内灌注模型</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>彩泥</td><td>50</td><td>克</td></tr><tr><td>3</td><td>20ml 注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>4</td><td>模拟血粉</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>5</td><td>穿刺模块（左侧）</td><td>3</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>穿刺模块（右侧）</td><td>3</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	婴儿骨内灌注模型	1	套	2	彩泥	50	克	3	20ml 注射器	1	支	4	模拟血粉	1	瓶	5	穿刺模块（左侧）	3	个	6	穿刺模块（右侧）	3	个	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																		
1	婴儿骨内灌注模型	1	套																																																		
2	彩泥	50	克																																																		
3	20ml 注射器	1	支																																																		
4	模拟血粉	1	瓶																																																		
5	穿刺模块（左侧）	3	个																																																		
6	穿刺模块（右侧）	3	个																																																		
7	说明书	1	份																																																		
8	装箱单	1	份																																																		
9	合格证	1	份																																																		
10	保修卡	1	份																																																		
22	新生儿腰椎穿刺训练模型	1/套	天堰	TY1557	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、高仿婴儿大小模型，为标准的腰椎穿刺体位； 2、模拟婴儿具备明显的脊椎结构，如棘突标志； 3、可进行侧卧位及坐位的婴儿腰椎穿刺； 4、进针具备明显的突破感，穿刺正确有模拟脑脊液流出。 配置：	4000	4000																																												

							产品装箱单 婴儿腰穿模型 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主模型</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>模拟椎管</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>3</td><td>5ml 注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>4</td><td>吊瓶式输液器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	主模型	1	个	2	模拟椎管	2	根	3	5ml 注射器	1	支	4	吊瓶式输液器	1	个	5	说明书	1	份	6	装箱单	1	份	7	合格证	1	份	8	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																										
1	主模型	1	个																																										
2	模拟椎管	2	根																																										
3	5ml 注射器	1	支																																										
4	吊瓶式输液器	1	个																																										
5	说明书	1	份																																										
6	装箱单	1	份																																										
7	合格证	1	份																																										
8	保修卡	1	份																																										
23	新生儿气管插管训练模型	1/套	天堰	TY1581	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 仿真新生儿头部，标准的头后仰体位； 2. 气道解剖结构逼真，包括：口、舌、悬雍垂、气管、支气管、肺等； 3. 可进行新生儿气管插管训练，插管手感真实； 4. 可以通过吹气的方式来检测插管位置是否正确；也可从头后方的开放视窗看到气管导管置入情况； 5. 带美观的透明底座。 配置：	3000	3000																																				

						产品装箱单 新生儿气管插管模型 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>新生儿气管插管模型</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>3</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>4</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	新生儿气管插管模型	1	个	2	说明书	1	份	3	装箱单	1	份	4	合格证	1	份	5	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																													
1	新生儿气管插管模型	1	个																													
2	说明书	1	份																													
3	装箱单	1	份																													
4	合格证	1	份																													
5	保修卡	1	份																													
24	新生儿生长发育指标测量训练模型	1/套	天堰	TY9030	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 本模型为一男性婴儿的全身模型，全身柔软而富有弹性； 2. 头部可触摸前囟门； 3. 头部可触摸后囟门； 4. 头部随重力弯曲，模拟婴儿颈部柔软，可训练新生儿抱持手法； 5. 可进行新生儿拍背练习； 6. 可进行新生儿的包裹练习； 7. 进行皮肤护理； 8. 可测量身长、体重、坐高、测量胸围、腹围； 9. 同时可进行新生儿擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操。 配置：	2800	2800																							

						产品装箱单 新生儿生长指标评定及护理平台 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>新生儿生长指标评定及护理平台 2.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>婴儿服</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>尿布</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>5</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>6</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>7</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	新生儿生长指标评定及护理平台 2.0	1	套	2	婴儿服	1	套	3	尿布	1	套	4	说明书	1	份	5	装箱单	1	份	6	合格证	1	份	7	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																					
1	新生儿生长指标评定及护理平台 2.0	1	套																																					
2	婴儿服	1	套																																					
3	尿布	1	套																																					
4	说明书	1	份																																					
5	装箱单	1	份																																					
6	合格证	1	份																																					
7	保修卡	1	份																																					
25	高级婴儿头皮静脉穿刺训练模型	1/套	天堰	TY1556	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1. 用于临床医学儿科、护理人员婴儿头皮穿刺的示教、培训、考核。 2. 模型仿真9-10月患儿头部至上腹部； 3. 模型高36cm； 4. 模型具有柔软富有弹性人造皮肤； 5. 模型头部可左右转动60。±10。； 6. 左、右两侧均有血管可以进行穿刺； 7. 同一位置可进行多次穿刺； 8. 可单独更换模拟血管其中一根血管； 9. 可外接输液袋，穿刺成功后可模拟穿刺回血的场景； 10. 可外接容器，穿刺成功后，可输入液体。 配置：	2100	2100																															

							产品装箱单 婴儿头皮穿刺平台2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主模型</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>2</td><td>头部外皮</td><td>1</td><td>张</td></tr><tr><td>3</td><td>模拟血管（50cm）</td><td>2</td><td>根</td></tr><tr><td>4</td><td>头皮穿刺针</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>注射器</td><td>1</td><td>支</td></tr><tr><td>6</td><td>模拟血</td><td>1</td><td>瓶</td></tr><tr><td>7</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>8</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	主模型	1	个	2	头部外皮	1	张	3	模拟血管（50cm）	2	根	4	头皮穿刺针	1	个	5	注射器	1	支	6	模拟血	1	瓶	7	说明书	1	份	8	装箱单	1	份	9	合格证	1	份	10	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																		
1	主模型	1	个																																																		
2	头部外皮	1	张																																																		
3	模拟血管（50cm）	2	根																																																		
4	头皮穿刺针	1	个																																																		
5	注射器	1	支																																																		
6	模拟血	1	瓶																																																		
7	说明书	1	份																																																		
8	装箱单	1	份																																																		
9	合格证	1	份																																																		
10	保修卡	1	份																																																		
26	新生儿复苏模型	1/套	天堰	TY9048	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、足月男性新生儿外观，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器结构，触感真实。 2、新生儿具有灵活的颈部关节，抱起时如不托住头部，其颈部可表现过伸效果；新生儿头部可被动完成伸仰、俯曲动作。 3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。 4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用10F吸痰管经口鼻清理气道。 5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。 6、气道结构包括舌、上颚、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌较长，形状为顺时针旋转的“C”型，会厌在口轴线上方。气道可使用3.0mm的气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用slick手法操作时能方便看	8800	8800																																												

						见声门。 7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。 8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时T组合检测到的PIP、PEEP与校正值（T-组合连接标准膜肺进行压力校正，预设PIP 20cmH2O、PEEP 5cmH2O）误差范围不超过±2。 9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手环抱按压，手感真实。 10、腹部带有仿真的脐带，截面可见2根脐动脉和1根脐静脉，可有模拟血液不断流出。可触摸到脐动脉搏动；脐静脉可置管，置管深度不小于脐根部以下5cm，支持脐静脉真实给药操作。（提供实景图片） ▲11、脐带可替换，可剪断，结扎及残端护理。具有个性化评分APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分。评分APP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）；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。可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以Excel格式，通过微信和邮件方式进行导出。支持考官手写签名。 配置：		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						产品装箱单 新生儿复苏平台 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>新生儿复苏平台 2.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>脐带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>吊瓶</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>引流袋</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>模拟浓缩血粉（带瓶）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>金属支架</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>透明创可贴</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>8</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>11</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	新生儿复苏平台 2.0	1	套	2	脐带	1	套	3	吊瓶	1	套	4	引流袋	1	套	5	模拟浓缩血粉（带瓶）	1	个	6	金属支架	1	套	7	透明创可贴	1	盒	8	说明书	1	份	9	装箱单	1	份	10	合格证	1	份	11	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																					
1	新生儿复苏平台 2.0	1	套																																																					
2	脐带	1	套																																																					
3	吊瓶	1	套																																																					
4	引流袋	1	套																																																					
5	模拟浓缩血粉（带瓶）	1	个																																																					
6	金属支架	1	套																																																					
7	透明创可贴	1	盒																																																					
8	说明书	1	份																																																					
9	装箱单	1	份																																																					
10	合格证	1	份																																																					
11	保修卡	1	份																																																					
27	儿童心肺复苏模型	1/套	天堰	TY90 46.1	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 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. 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。 3. 模拟人颈部和四肢关节可活动。 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。	30000	30000																																															

						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。 10. 具有多机联网训练功能，可支持不少于6台模型同时在线训练。 二、软件功能 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： 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 支持导师同时监控多位学员训练，可至少同步接入不少于6个模拟人，可实时看到每个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。 2.5 支持导师进行1对6标准化考核，可实时看到每个模拟人的按压通气数据与图形，并以打点形式显示数据分布规律，可查看其当时的详情。自动化评分与主观全流程打分相结合。 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. 可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数、按压成绩；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28	高级复苏婴儿模型	1/套	天堰	TY9048	天津天堰科技股份有限公司	天津	参数性能、指标： 1、足月男性新生儿外观，具有前囟、后囟、肩胛下角、脐带、外生殖器等结构，触感真实。 2、新生儿具有灵活的颈部关节，抱起时如不托住头部，其颈部可表现过伸效果；新生儿头部可被动完成伸仰、俯曲动作。 3、具有双侧肩关节、肘关节、髋关节等关节结构，各关节活动灵活，四肢可进行旋前及旋后功能。并支持多种临床操作场景。 4、模型可以摆出鼻吸气位；可使用10F吸痰管经口鼻清理气道。 5、面部轮廓能与面罩实现良好贴合，确保不漏气。 6、气道结构包括舌、上颌、会厌、食道开口、声带和气管等，解剖结构充分体现新生儿特点，会厌较长，形状为顺时针旋转的“C”型，会厌在口轴线上方。气道可使用3.0mm的气管导管（不带套囊）完成气管插管。头部可后仰开放气道，使用slick手法操作时能方便看见声门。 7、使用面罩、气管内插管成功后，可连接球囊进行正压通气，模型胸部可呈现左右对称的胸廓起伏。 8、使用面罩、气管内插管成功后，可连接T-组合复苏器和气源，进行持续正压通气，模型通气时T组合检测到的PIP、PEEP与校正值（T-组合连接标准膜肺进行压力校正，预设PIP 20cmH2O、PEEP 5cmH2O）误差范围不超过±2。 9、可进行胸外按压操作，模型按压时下陷深度至少达到胸廓前后径的三分之一，可进行双手环抱按压，手感真实。 10、腹部带有仿真的脐带，截面可见2根脐动脉和1根脐静脉，可有模拟血液不断流出。可触摸到脐动脉搏动；脐静脉可置管，置管深度不小于脐根部以下5cm，支持脐静脉真实给药操作。 11、脐带可替换，可剪断，结扎及残端护理。 配置：	8800	8800

						产品装箱单 新生儿复苏平台 2.0 <table><tr><th>序号</th><th>部件名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>新生儿复苏平台 2.0</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>脐带</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>吊瓶</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>引流袋</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>模拟浓缩血粉（带瓶）</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>6</td><td>金属支架</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>透明创可贴</td><td>1</td><td>盒</td></tr><tr><td>8</td><td>说明书</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>9</td><td>装箱单</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>10</td><td>合格证</td><td>1</td><td>份</td></tr><tr><td>11</td><td>保修卡</td><td>1</td><td>份</td></tr></table>	序号	部件名称	数量	单位	1	新生儿复苏平台 2.0	1	套	2	脐带	1	套	3	吊瓶	1	套	4	引流袋	1	套	5	模拟浓缩血粉（带瓶）	1	个	6	金属支架	1	套	7	透明创可贴	1	盒	8	说明书	1	份	9	装箱单	1	份	10	合格证	1	份	11	保修卡	1	份		
序号	部件名称	数量	单位																																																					
1	新生儿复苏平台 2.0	1	套																																																					
2	脐带	1	套																																																					
3	吊瓶	1	套																																																					
4	引流袋	1	套																																																					
5	模拟浓缩血粉（带瓶）	1	个																																																					
6	金属支架	1	套																																																					
7	透明创可贴	1	盒																																																					
8	说明书	1	份																																																					
9	装箱单	1	份																																																					
10	合格证	1	份																																																					
11	保修卡	1	份																																																					
29	不锈钢治疗车	1/台	华诺	B16	济宁华诺医疗器械有限公司	山东	参数性能、指标： 1. 本产品材质为304不锈钢。 2. 产品的规格约：800*500*850mm。 配置：不锈钢治疗车1辆、合格证、保修卡1个。	1500	1500																																															
30	体重称	1/台	苏宏	RCS-20	江苏苏宏医疗器械有限公司	江苏	参数性能、指标： 1. 最大称量：20kg。 2. 测量范围：10-100cm。 3. 显示分度值：5g。 配置：体重秤1台、合格证、保修卡1个。	1000	1000																																															

31	妇科检查床	1/张	华诺	A28	济宁华诺医疗器械有限公司	山东	参数性能、指标： 1、规格：1750×530×735mm 2、床架采用1.2mm厚不锈钢板。 3、床垫采用高密度海绵成型垫，外层为优质人造皮革，坚固牢靠。 4、床面分为三段，背板、臀板、腿板，背板采用支撑架落槽式提拉上落，腿板可与臀板腿板分离。 配置：妇科检查床1套、合格证、保修卡1个。	2010	2010
32	手术辅助照明灯（鹅颈灯）	1/台	华诺	HNLED750	济宁华诺医疗器械有限公司	山东	参数性能、指标： 1、灯头采用高强度材质外壳，有利于手术室层流净化及消毒的应用，降低手术感染的风险。 2、进口欧司朗LED灯珠作为发光体。 3、数字化高集成电路控制系统，面板在灯臂连接处，不在灯盘上。 面板可控制：亮度、色温。 4、光斑直径和光斑分布直径：照度达到中心照度50%区域的光斑分布直径d50。 5、出色的冷光效果：采用新型的LED冷光源作为手术照明，是真正冷光源，医生头部和伤口区域几乎无温升。 6、灯头外手柄周围设置一组LED灯珠，可通过面板操控一键腔镜模式，用于手术照明背景灯。 配置：LED手术无影灯1台、合格证、保修卡1个。	11000	11000
33	喉镜（成人）	1/台	康安泰	HC-A04型、HC-A05型、HC-A06型	泰州市辉春医疗有限公司	江苏	参数性能、指标： 1、标准电池式手柄、叶片。型号、规格：弯（100、130、150） 2、可拆卸光纤管设计，易于清洗，可进行高温高压消毒。 3、喉镜采用进口医用不锈钢制造，外表亚光处理，超强硬度，耐用。 4、光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计，灯泡在手柄上。 5、使光线更亮、更白、更清晰。 6、电源：1.5V*2。 配置：镜片1个、合格证、说明书1个、保修卡1个。	1200	1200
34	喉镜（新生儿）	1/台	康安泰	HC-A01型	泰州市辉春医	江苏	参数性能、指标：	2800	2800

				、 HC-A 02型	疗有限 公司		1、标准电池式手柄、叶片。型号、规格：直(70、90) 2、可拆卸光纤管设计，易于清洗，可进行高温高压消毒。 3、喉镜采用进口医用不锈钢制造，外表亚光处理，超强硬度，耐用。 4、光纤传导照明，氙气灯泡，冷光源设计，灯泡在手柄上。 5、使光线更亮、更白、更清晰。 6. 电源:五号电池。 配置：镜片1个、合格证、说明书1个、保修卡1个。		
35	不锈钢 抢救车	1/台	华诺	B17	济宁华 诺医疗 器械有 限公司	山东	参数性能、指标： 1. 规格：约640×400×930mm。 2. 整体不锈钢材质。 3. 备输液架，抽屉，储物柜，储物桶。 配置：输液架1个，合格证、说明书1个、保修卡1个。	2200	2200
36	电动洗 胃机	1/台	慧科	QZD- A	扬州慧 科电子 有限公 司	扬州	参数性能、指标： 1. 自动洗胃机由水泵、控制管路、控制电路、机箱组成； 2. 洗胃机采用2只水泵实现进胃与出胃，具有洗胃速度快、洗胃彻底、操作简单、方便等特点，使用时安全可靠； 3. 采用触摸式按键，且有手动洗胃和自动洗胃两种方式：自动洗胃时，内置时间可调，手动洗胃时时间人为掌握； 配置：电动洗胃机1个，进液管1根、排污管1根、进出胃导管1根、合格证1个、说明书1个、保修卡1个。	3200	3200
37	急救箱	1/个	金新 兴	急救 包	北京金 新兴医 疗器械 厂	北京	参数性能、指标： 出诊型急救箱，含有以下内容，用于模拟院前出诊急救技能的训练： 1. 医用供氧器 1套	2100	2100

						2. 简易呼吸器 1套 3. 手动吸痰器 1套 4. 带单向阀CPR呼吸面膜 1个 5. 开口器 1个 6. 压舌板 1个 7. 舌钳 1把 8. 手电筒 1个 9. 血压表 1套 10. 听诊器 1套 11. 医用剪刀 1把 12. 敷料镊子 1把 13. 体温计 1个 14. 医用手套 1付 15. 气管插管 4支 16. 麻醉咽喉镜 1套 17. 透气胶带 1卷 18. 酒精棉片 10片 19. 碘伏水棒 4片 20. 急救绷带纱布 4卷 21. 三角绷带 2包 22. 纱布块 2包 23. 弹性（力）绷带 2卷 24. 普通止血钳（直） 1把 25. 急救手册 1本 26. 配置表 1张 27. 包 1个		
38	阅片灯 （双联）	1/台	苏宏	GPD-2	江苏苏宏医疗器械有限公司	江苏 参数性能、指标： 1. X射线胶片观片灯。 2. 高亮LED灯珠，挂立两用。 3. 产品材质：铝合金、木板、亚克力板。 4. 适合胶片尺寸：最大观看35×43cm胶片。	500	500

							配置：阅片灯主体1个、合格证1个、说明书1个、保修卡1个。		
39	医用音叉	1/台	金钟	/	上海医疗器械（集团）有限公司手术器械厂	上海	音叉全套规格为：128HZ、256HZ、512HZ、1024HZ、2048HZ各1个。	4500	4500
40	视力表灯箱	1/个	苏宏	SH-8096	江苏苏宏医疗器械有限公司	江苏	1. 材质：铝合金材质、亚克力板加实心木板。 2. 测量距离：5m。 配置：视力表灯箱1个，说明书1本。	300	300
合计金额大写：人民币 <u>叁拾壹万陆仟捌佰</u> （¥ 316800.00 ） 竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占 本竞标报价的比例为 0 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ 0（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 0 %。									

注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。
2. 供应商的报价表必须加盖公章部分均采用 CA 签章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖公章部分均采用 CA 签章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
4. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字）：黄发强

供应商（盖公章）：广西蔡之达投资有限公司

日期：2025 年 7 月 9 日

6. 售后服务承诺

6. 售后服务承诺

售后服务承诺

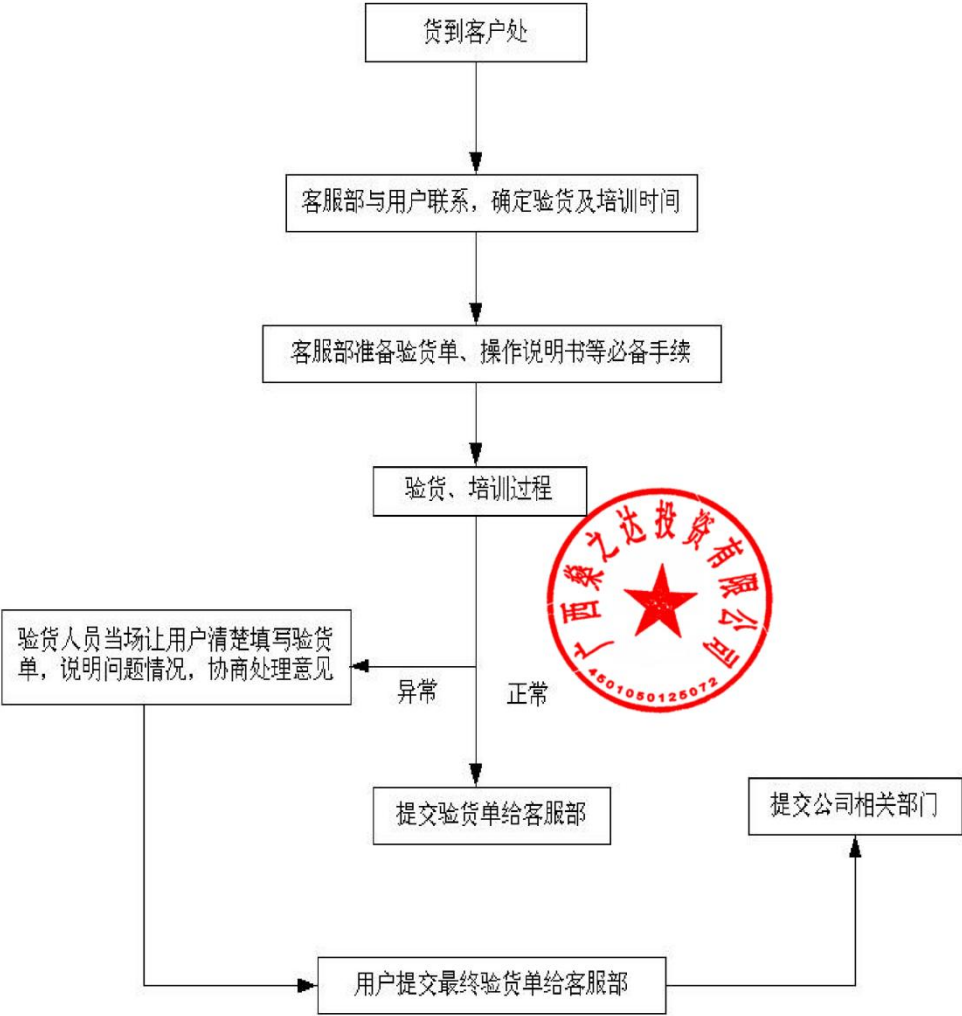
1 售后服务体系



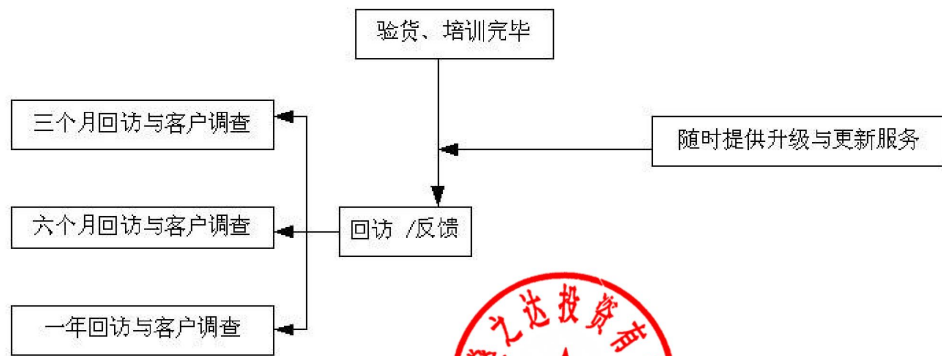
天堰企业售后服务体系

工作流程图：

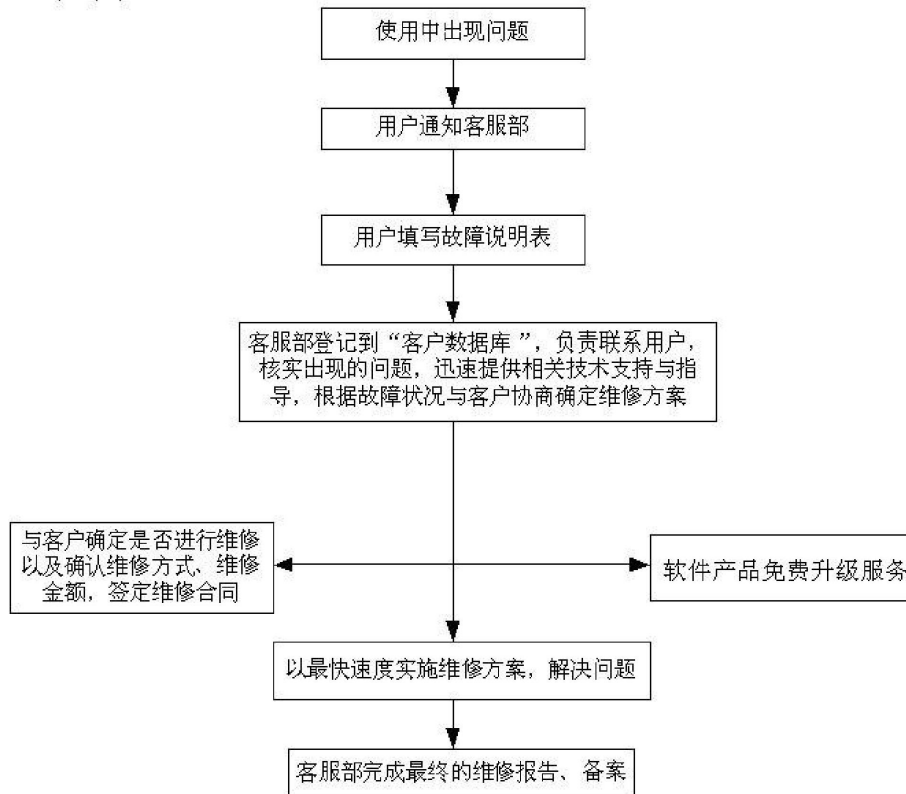
第一阶段——验货及产品培训



第二阶段 售后工作



维修流程:



天堰企业产品保修服务承诺

客户服务部：022-83711066

传真：022-83711065

客服专用邮箱：yb@tellyes.com

一、服务范围：用户所购产品，（参见销售合同）。

二、售后原则：

作为从事医教产品研发生产的企业我们将积极帮助用户解决在使用过程中发生的各种技术问题，并协助用户做好与代购产品生产厂商之间相关的技术沟通工作。不论是在保修期限之内还是之外，客服部门均将耐心细致地为您提供电话支持。

三、保修期的确认：

保修期自货到用户所在地、验收合格之日起开始计算。**免费保修期为1年，质保期后维修收配件和耗材费（按市场价6折供应），免收人工费、工时费及差旅费，如有超出以用户的最终签订的销售合同为凭证，有特殊要求可另立维修协议。**

四、售后服务细则：

双方如有约定则按约定执行，若无约定则执行以下标准：

- ✧ 电子类产品：**1年免费保修**，终生维修。
- ✧ 软件类产品：如果是产品BUG的修复类问题，终生免费升级服务。
- ✧ 机械类产品：**1年免费保修**，终生维修。
- ✧ 模型类产品：**1年免费保修**（耗材除外），终生维修。
- ✧ 多媒体产品、多媒体教学网、多媒体教室妥善解决安装、调试、培训等工作，并建立定期回访体制，软件部分（中控系统）**1年内免费升级**。
- ✧ 解剖及病理陈列标本类公司负责专人上门安装操作。
- ✧ 所有设备免费安装调试并经验收合格；免费培训操作人员至熟练操作；
- ✧ 所有产品需具备三证（说明书、合格证、售后服务证），材质要符合企业标准；
- ✧ 进口产品使用说明、安装手册、维修手册、专用工具等文件，均提供英文对照的中文翻译文件；
- ✧ 人为损坏不在保修范围内。

五、售后服务方式以及响应周期：

电话支持：提供全国统一400免费专线电话服务。在接到客户寻求帮助的请求时，客服人员将在**4小时内**响应，对客户的故障进行详细了解、登记，电话提供技术支持，指导进行故障的排除；如在规定时间内不能修复解决，将派遣售后服务工程师上门现场维修，**48小时内**到达



现场或与客户协商客户合适的时间。不论是在保修期限之内还是之外，客服部门均将耐心细致地为您提供支持。

送修服务：当电话支持不能解决产品出现的问题时，外地用户也可以将产品运到天堰企业客户服务部，修复后再由公司负责运回客户所在地，其间发生的运输费用由天堰企业承担。

现场服务：当公司本部或者区域分部接到当地所在客户寻求帮助时，服务人员将以最快的速度到达用户处进行现场维修，如当时不能修复，服务人员将产品取回维修机构维修，修复后再送回用户处。

送回原厂：进口产品经检修如果发现产品损坏严重、无法在中国本土修复，在征得用户同意之后，公司将产品运回原厂进行维修。

六、维修费用：

在保修期限内：按照产品操作说明正常使用情况下发生的质量问题，所有的费用（材料费、维修人工费、托运费、国际空运费等）均由天堰企业自行承担。由于客户使用不当或保存不当等原因对产品造成的任何损坏，上述费用由客户承担。

保修限制条款（对于下列原因导致的产品故障，需要有偿维修）：
非正常原因（包括不良的电源环境、异物进入设备、运输、移动、碰撞等）造成的部件损坏及故障；

不可抗力因素（如地震、火水灾等自然灾害）或意外事故原因（被盗、丢失等）引起设备损坏；

未按规定而错误操作例如未用产品自身配件、人为破坏等；

超过保修期，如补签维修合同，将按照双方另签订的维修合同执行。

因实验室变动搬迁需要做工程类的产品，补签服务合同，将按照双方另签订的服务合同执行。

七、附加服务：

自所购货物到达客户所在地起，我司将提供半年、一年定期回访及了解产品的使用情况，加强与客户的交流，及时获取客户的反馈。

八、更新与升级服务：

我公司的很多产品在设计上都遵循可升级和可更新的原理，为用户节省再投入成本。客服部将随时准备为用户提供产品的升级和更新服务。

九、培训计划：

产品安装调试完毕后，由售后服务部人员对相关使用者进行统一免费培训；保修期内可应用户需要进行再次免费培训。

十、免费保修期满后服务措施：

为了方便教学，延长您所购产品的使用寿命，天堰公司除向您提供完善的免费保修期内售后服务，还制定了一整套周全的免费保修期外售后服务体系。您所购产品在超出免费保修期限后遇到任何故障，请与我公司售后部联系，我们会在最短的时间内安排售后服务人员有偿为您服务。

超过质保期后，如果您需要，我公司将会以不高于成交价的价格向您提供任何配件。在备品、备件和易损件停止生产的情况下，我公司会在停产6个月前将要停止生产的计划通知客户，使客户有足够的时间采购所需的备件。

