

果洛州职业技术学校护理专业提 升采购项目

招 标 文 件

采购项目编号：青海科亿公招（货物）2021—007

项目名称：果洛州职业技术学校护理专业提升采
购项目

采 购 人：果洛藏族自治州教育局

采购代理机构：青海科亿工程项目管理有限公司

2021 年 6 月

目录

第一部分 投标人须知前附表.....4

第二部分投标人须知 一、说明.....7

1. 适用范围.....7

2. 采购方式、合格的投标人.....7

3. 投标费用.....7

4. 招标文件的构成.....7

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....7

6. 招标文件的澄清或修改.....8

7. 投标文件的语言及度量衡单位.....9

8. 投标报价及币种.....9

9. 投标保证金.....9

10. 投标有效期.....10

11. 投标文件构成.....10

12. 投标文件的编制要求.....11

13. 投标文件的密封和标记.....12

14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....12

15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....12

16. 开标.....13

17. 资格审查.....14

18. 评标委员会.....15

19. 评审工作程序.....16

20. 评审方法和标准.....19

21. 推荐并确定中标人.....21

22. 中标通知.....22

23. 签订合同.....22

24. 串通投标的情形.....23

25. 废标.....24

26. 中标服务费.....24

第三部分青海省政府采购项目合同书范本.....26

（此合同仅供参考，具体以中标方与采购人.....26

协商后的条款为准）26

青海省政府采购项目合同书.....26

采购项目编号：26

采购项目名称：26

采购合同编号：26

合同金额（人民币）：26

采购人（甲方）： （盖章）26

中标人（乙方）： （盖章）26

采购日期：26

中 标 人（以下简称乙方）：27

一、签订本政府采购合同的依据.....27

二、合同标的及金额 单位：元.....27

三、服务时间、地点和要求.....27

四、付款方式.....28

五、合同的变更、终止与转让.....28

六、违约责任.....28

七、不可抗力.....28

八、知识产权：28

九、其他约定：29

十、合同争议解决.....29

十一、合同生效及其它：29

代理机构盖章：29

第四部分 投标文件格式..... 40

 （14）服务响应表.....57

第五部分采购项目要求及技术参数.....64

第一部分 投标人须知前附表

青海科亿工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受果洛藏族自治州教育局以下均简称“采购人”）委托,拟对《果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目》进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海科亿公招（货物）2021—007
采购项目名称	果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	200 万元
项目分包个数	1 个包
供货期限	签订合同后 3 个月内
内容及供货要求	具体内容详见《招标文件》
各包投标人资格要求	1、符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料： （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 （2）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 （4）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”等相关网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目<u>不接受</u>投标人以联合体方式进行投标；

公告发布时间	2021 年 06 月 09 日
获取招标文件的时间期限	2021 年 06 月 10 日至 06 月 17 日，每天上午 9:00-12:00, 下午 14:30-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500 元/包（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	青海科亿工程项目管理有限公司 联系地址：西宁市城西区富兴路 2 号富兴花园小区 7 号楼二单元 17 楼 1702 室 标书购买联系人：孙先生 电话：0971-8813240 电子邮箱：15809716298@163.com
购买招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人授权书（参考招标文件格式 3）或介绍信，注：需网上购买招标文件的投标人可将以上材料扫描后发送至采购代理机构电子邮箱（15809716298@163.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认。
投标截止及开标时间	2021 年 7 月 6 日 10 时 00 分（北京时间）
投标及开标地点	青海省政务服务监督管理局 2 楼 3 号开标室（地址：西宁市西川南路 53 号）
采购人联系人	采购单位：果洛藏族自治州教育局 联系人：胡老师 联系电话：0975-8381520 联系地址：果洛藏族自治州
代理机构联系人	代理机构：青海科亿工程项目管理有限公司 联系人：孙先生 电话：0971-8813240 联系地址：青海科亿工程项目管理有限公司（地址：西宁市城西区富兴路 2 号富兴花园小区 7 号楼二单元 17 楼 1702 室）
代理机构开户行	青海银行股份有限公司海湖新区支行
收款人	青海科亿工程项目管理有限公司

银行账号	0701 2010 0024 6074
其他事项	采购项目联系人孙先生，电话 0971—8813240； 公告期限：自青海政府采购网发布之日起 5 个工作日； 公告内容以青海政府采购网发布的为准，本公告在《青海政府采购网》《青海省电子招标投标公共服务平台》《中国采购与招标网》同时发布。
财政监督部门及电话	监督单位：果洛藏族自治州财政局 联系电话：0975-8381471

青海科亿工程项目管理有限公司
2021 年 06 月 09 日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- （1）投标邀请
- （2）投标人须知
- （3）青海省政府采购项目合同书范本
- （4）投标文件格式
- （5）采购项目要求及技术参数
- （6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购

人或采购代理机构在收到书面质疑函后 7 个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在 15 日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%）：

投标保证金：¥30000.00 元整（大写：叁万元整）；

收款单位：青海科亿工程项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

银行账号：0701 2010 0024 6074

交纳时间：2021 年 7 月 5 日 17 时 30 分前，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收

取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20 % 后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起 60 日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表

（14）技术规格响应表

（15）投标产品相关资料

（16）投标人的类似业绩证明材料

（17）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函

（18）残疾人福利性单位声明函

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件**正本1份(上、下册)、副本3份(上、下册)**，电子文档1份(上、下册)。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，并在左侧书脊处印刷投标项目名称，其他方式印刷与装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件。电子文档(上、下册)用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、及分包号（如有分包）。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于 **2021 年 7 月 6 日 10 时 00 分**（北京时间） 之前不准启封”的标签密封并在封口处加盖单位公章及法定代表人或委托代理人签字。

13.3 投标人如投多个包，投标文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副本、电子文档）密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、集中采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第 13.1-13.2 条要求密封的投标文件， 采购人、采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第 11.1 要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有 20.4 规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2）现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(5) 对投标文件进行比较和评价；

(6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上

单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

(1) 采购预算金额在 1000 万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机

构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （1）符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）未按第 11.2（11）－（15）款要求提供相关资料的；
- （3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （4）产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- （5）投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- （6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- （7）投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- （8）存在串通投标行为；
- （9）投标报价出现前后不一致，又不按 19.1.1 进行确认的；
- （10）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- （11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按 19.1.1 第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐

资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评标标准和分值分配：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：1. 对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《制造（生产）企业小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》。 2. 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2	技术水平 (54 分)	1、技术参数（35 分）：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得 35 分；每有一项负偏离扣 5 分，扣完为止。（该项评分以产品彩页、检测报告、厂家证明文件等为依据。） 2、环保和节能（2 分）：所投产品为节能产品的得 1 分；所投产品为环保产品的得 1 分；否则不得分。该项得分的认定以《节能产品认证证书》、《环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》为准。 3、证书（7 分）： a、投标人有获得省级高新技术企业资质证书得 2 分，同时获得国家级高新技术企业资质证书得 3 分，须提供证书复印并加盖投标人公章，没提供不得分；有专业的服务经验，能够提供服务证明，并享有较高信誉（提供第三方评价材料）（满分 3 分，未提供不得分）； b、为保障项目售后服务质量投标企业 AAA 信用登记证书的加 1 分，需提供证书复印件证明并加投标人公章，否则，不得分。 c、投标人获得 ISO9001 质量管理体系人证得 1 分，环境管理体系 ISO14001：2015 认证证书得 1 分，职业健康安全管理体系 ISO45001：2018 认证证书得 1 分，需提供证书复印件证明并加盖投标人公章，否则不得分。 4、视频演示（10 分）：厂家要有出版物经营许可证。急危气管切开后护理技术须现场视频演示（演示功能完整、合理的得 5 分，演示功能内容空泛、不完整的得 2 分。未提供演示，不得分） 妇产科：四步触诊法-加动画须现场视频演示（演示功能完整、合理的得 5 分，演示功能内容空泛、不完整的得 2 分。未提供演示，不得分）
3	履约能力 (8 分)	1、类似业绩情况（3 分）：提供投标截止日前 3 年内的投标人类似业绩证明材料（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件），每提供 1 份得 1 分，满分 3 分；不提供不得分。 2、本地化服务能力（3 分）：在青海地区有服务机构或者合作性服务机构的得 3 分，没有不得分。（需提供服务机构的营业执照、委托协议等证明文件）。 3、免费质保期（2 分）：投标人在满足本次采购产品免费质保期要求的基础上，每增加半年质保的得 1 分，最多得 2 分。

4	售后服务 (8分)	1、项目管理及实施方案（6分）： （1）设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案，科学、具体的并且能够结合项目特点的得3分；科学或具体的或结合项目特点的得2分；基本结合项目特点的得1分；否则不得分。 （2）交货期进度计划及保证措施：计划及保证措施合理、可行的得2分；计划及保证措施基本合理、可行的得1分；否则不得分。 （3）质量控制及保证措施：措施明确、周密、可行的得1分；措施较明确、可行的得0.5分；否则不得分。 2、售后服务计划、措施及服务承诺（2分）：针对本项目有配送、验收等方面售后服务能力计划、措施及服务承诺，与项目实施相符合的得2分，与项目实施基本符合的得1分，其他情况不得分。
---	--------------	---

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人

委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后 5 个工作日内确定中标人。

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

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为 3 个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的 10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。 废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳： 招标代理费以中标金额作为计算基数, 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）以及《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号）规定执行，向采购代理机构交纳。

按差额定率累进方式计算（见下表）

中标金额（万元）	服务费率	
	货物招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.7%
500-1000	0.7%	0.55%

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执

果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目
行。

青海科亿公招（货物）2021—007

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

（此合同仅供参考，具体以中标方与采购人
协商后的条款为准）

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购合同编号：

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目（项目编号：青海科亿公招（货物）2021—007）的招标文件要求和青海科亿工程项目管理有限公司出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1. 招标文件；
- 2. 招标文件的澄清、变更公告；
- 3. 中标人提交的投标文件；
- 4. 中标通知书。
- 5. 履约保证金缴纳凭证。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括产品费、验收费、安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、服务时间、地点和要求

- 1. 服务期：_____；服务地点：_____。
- 2. 乙方提供不符合招、投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
- 3. 乙方应将提供产品的装箱清单、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，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
- 5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1. 签订合同前乙方向甲方支付中标价10%履约保证金，即人民币小写：
元（大写：_____），保证项目的正常实施。

2. 验收合格后, 15个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的 100 %, 即人民币小写: 元(大写:), 并将10%履约保证金转为质量保证金。

3. 质量保证金待约定的满 1（年）且通过甲方验收产品无质量问题后 15 日内，由甲方以转账方式予以拨付，不计利息。

五、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50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的, 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. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标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的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，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权:

8.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

8.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

8.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

8.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

8.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，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。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按合同法有关规定处理。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

代理机构盖章：

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切

损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期 交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。 交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品 90 个工作日内，国产产品 60 个工作日内。特殊产品交货期需说明。 交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 10 天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件 本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第 22.2 项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起 5 个工作日内未作答复的，甲方 可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字和盖章）

年 月 日

目录（上册）

(1) 投标函.....所在页码

(2) 法定代表人证明书.....所在页码

(3) 法定代表人授权书.....所在页码

(4) 投标人承诺函.....所在页码

(5) 投标人诚信承诺书.....所在页码

(6) 资格证明材料.....所在页码

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料...所在页码

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....所在页码

(9) 无重大违法记录声明.....所在页码

(10) 投标保证金证明.....所在页码

（1）投标函

投标函

致：青海科亿工程项目管理有限公司

我们收到果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目（青海科亿公招（货物）2021—007）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起__日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 电 邮 编：_____

话：_____ 法定代 传 真：_____

表人姓名：_____ 职 务：_____

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海科亿工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____年龄：_____民族：

地址：

身份证号码： 附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（3）法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海科亿工程项目管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____授权人（法定代表人）签字：

职务：_____职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

（4）投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海科亿工程项目管理有限公司

关于贵方 20XX 年 _月 _日 （项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 5、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海科亿工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；
- （2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- （3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第 2.2 款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或上一年度（2020 年度）经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

供应商应按不低于招标项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必需的设备
和专业技术能力的证明材料。

提供项目管理及实施方案、投标产品服务地点、服务时间、服务方式、服务进度以
及售后服务等方面的承诺。

（9）无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海科亿工程项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”网站查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海科亿工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：_____）递交保证金人民币_____（大写：人民币_____元）已于_____年_____月_____日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名:

开户银行:

开户帐号:

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（下册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投 标 文 件

（下册）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

(11) 评分对照表.....所在页码

(12) 开标一览表（报价表）.....所在页码

(13) 分项报价表.....所在页码

(14) 技术规格响应表.....所在页码

(15) 投标产品相关资料.....所在页码

(16) 投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函...所在页码

(18) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(12) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
供货期限	

- 注：1. 填写此表时不得改变表格形式。
2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括产品费、验收费、安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。
3. “服务期”是指服务的具体时间。
4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年

月

日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

序号	项目	数量	单位	单价（元）	合计
1					
2					
3					
4					
...					
投标总价		大写： 小写：			

注：投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：(公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

（14）服务响应表

服务响应表

投标人名称：

	采购需求		投标响应		偏离
序号	名称	采购需求	名称	投标响应	
1					
2					
...					

注：填写此表时以招标项目采购需求为基本投标要求，满足招标项目采购需求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年

月

日

（15）投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供响应采购需求的相关资料、相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2018 年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

（17.1）制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：青海科亿工程项目管理有限公司

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。

同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称：（公章）

制造（生产）企业法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

（17.2）从业人员声明函

从业人员声明函

致：青海科亿工程项目管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定，本公司从业人员数为_____人。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海科亿工程项目管理有限公司

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

果洛州职业技术学校护理专业提升采购项目						
序号	名称	技术参数及要求	单位	数量	单价	总价
1.	床	尺寸:2000×900×500(mm)，手动双摇，带防护架及用餐板 ABS 床头床尾板，	张	20		
2.	床旁桌	48*48*76CM, 上抽下柜，带毛巾架	个	20		
3.	床旁椅	铁管椅子长宽高 72*61*91 床榻 190*61*53cm	把	20		
4.	输液架	材质加厚不锈钢，五爪，可悬挂并有 U 型轨道	个	20		
5.	医用小推车	不锈钢材质，双层，带静音轮胎，带刹车，带抽屉。	辆	10		
6.	床褥	长 200cm 、宽 90cm、 高 6cm，填充物：棉花，表面白色纯棉质地	个	20		
7.	垫子	长 200cm 、宽 90cm 、厚 8cm，双摇床垫	个	20		
8.	床单	长 270cm 、宽 120cm 印有“果洛职校”字样，带红十字，白色，纯棉材质	个	40		
9.	被子	长 210cm 、宽 160cm、棉花填充，白色纯棉质地	个	20		
10.	被套	长 230cm，宽 170cm，印有“果洛职校”字样，带红十字，白色，纯棉材质	个	40		

11.	枕芯	长 60cm 、宽 40cm、纯棉涤棉混合填充，面料全棉	个	20		
12.	枕套	长 75cm 、宽 45cm、白色，纯棉材质	个	40		
13.	橡胶中单	产品成分：特级天然橡胶， 产品规格：血红，双面胶，厚度 0.50mm，两端各加白布 40cm。	个	20		
14.	中单	长 170cm 、宽 90cm、	个	40		
15.	氧气筒	医用供氧器氧气筒, 40L，带氧气流量表及湿化瓶	个	2		
16.	操作台	1500*500*900MM（长*宽*高），上抽下柜，不锈钢材质。	张	30		
17.	医用药品柜	药品陈列柜， 金属材质，下部：120*60*100，带双抽（带锁），双开门，金属门（带锁），上部：120*40*80，双开可视玻璃门，内部夹板可自行调整。	个	15		
18.	全自动洗胃机	一、技术规格： 1.1 结构：采用国际技术，以无油蠕动泵为动力，无堵塞开放式结构，无需过滤网，有效防止洗胃过程带来危险。 1.2 压力反馈控制系统，强力换向防堵结构，机器无堵塞、卡死现象。 1.3 压力、液量双重安全保护，确保患者安全，有效提高救治效率。 1.4 本机采用微电脑控制，全中文液晶显示。 二、主要功能： 2.1 洗胃：进液和出液异步进行，先出液后进液。 2.2 清零：机器在“停止”状态时，按此键可对洗胃次数进行清零。 2.3 复位：对电源系统强干扰引起的死机，按此键机器可恢复至初始状	台	3		

		态。 2.4 停止：按此键停机。 三、主要性能参数： 3.1 进、出液量：机器进液量在 320ml～350ml 之间；出液量在 375ml～450ml 之间。 3.2 清洗液的流量：机器洗胃接口处清洗液流量应$\geq 2000\text{ml/min}$； 3.3 洗胃压力：进压$\leq 0.05\text{MPa}$；出压$\geq -0.05\text{Mpa}$； 3.4 噪音：$\leq 65\text{dB}$； 3.5 输入功率：$\leq 100\text{VA}$				
19.	导尿模型 (男)	1. 模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。 2. 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。 3. 当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。 4. 导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感， 可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入	个	6		
20.	导尿模型 (女)	1、模仿中年妇女的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。 2、模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。 3、小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。 4、当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。 5、当导管进入膀胱时，人造尿液将从导管中流出。	个	6		
21.	臀部肌肉注射模型	1、该模型设计简单明了，半边臀部区域内有注射部位分虚线标志、注射模块组成。 2、注射模块可以注射液体、方便取出、捏干液体，是学员实习的理想产品。	个	10		

22.	上臂静脉注射模型	1、该模型可穿在学员肩膀上，适合两个学生一组练习：一个充当护士，一个充当病人。 2、模拟仿真成人肩膀上肢结构，设计精巧轻便，与真实环境更加接近。同时，皮肤质感非常逼真，进针痕迹不明显。 3、模型解剖精确，注射位置深度过深均有红色灯光显示及电子报警声提示。 4、允许注入模拟液体，由排液管排出。	个	10		
23.	微量输液泵	性能参数： 定时精度 ≤2% 累计容量 0.1-999ml 限制量 1-999ml 报警 阻塞停机报警、残留报警、注射结束停机报警、电池欠压报警、电源线脱落报警等	台	4		
24.	包布（大）	绿色双层 70cm*70cm	个	20		
25.	包布（小）	绿色双层 50*50	个	20		
26.	治疗巾（长）	75cm*45cm	个	20		
27.	治疗巾（方）	60*60	个	20		
28.	无菌持物钳罐（大）	304 不锈钢镊子筒 19cm 医用带盖倒锥型	个	10		

29.	无菌持物钳罐（小）	304 不锈钢镊子筒 10cm 医用带盖倒锥型	个	10		
30.	带盖方盘	消毒盒 9 寸	个	10		
31.	贮槽（小）	储物槽 17cm	个	10		
32.	治疗盘	无盖消毒盘 20*27	个	10		
33.	注射盘	消毒盘，四瓶	个	10		
34.	卵圆钳	卵圆钳 25cm 弯头	个	10		
35.	普镊（中）	不锈钢镊子 14cm	个	20		
36.	剪刀	组织剪刀	个	10		
37.	听诊器	单用听诊器	个	10		
38.	手提式高压蒸汽灭菌器	压力蒸汽灭菌器 18L，不锈钢材质	个	2		
39.	换药碗	不锈钢换药碗 12cm	个	20		

40.	弯盘	不锈钢弯盘小号	个	20		
41.	弯止血钳	止血钳 弯头 14cm	个	10		
42.	隔离衣	男女纯棉墨绿隔离衣	件	20		
43.	带盖罐（小） 直径约 8cm	8cm 棉球罐（防碘 304）	个	20		
44.	漱口杯	塑料制	个	20		
45.	手电筒	白光长 13.5cm 直径 1.2cm	个	8		
46.	张口器	医用不锈钢开口器	个	4		
47.	牙具模型	常规	个	8		
48.	鼻饲模型	1、洗脸 2、眼耳的滴药、清洗 3、口腔护理 4、氧气吸入疗法 5、鼻胃管放置 6、气管切开护理 7、气管吸痰处理	个	8		

		8、口鼻气管插管训练				
49.	小药杯	医用不锈钢服药杯	个	10		
50.	药物配伍禁忌表	459 种	张	1		
51.	单片病历夹	ABS	个	8		
52.	病历柜	双排 40 本病历，静音轮	个	10		
53.	病历夹	医用加厚型不锈钢病历夹	个	400		
54.	氧气袋	医用氧气袋	个	1		
55.	模拟人储物柜	定制	台	10		
56.	平车	190*60*70	台	4		
57.	防护服	医用防护服（带护目镜、手套、鞋套）	套	20		
58.	扫床刷	47*8cm	个	10		

59.	扫床刷套	50 张/包	包	10		
60.	双侧鼻塞	江扬 2 米 4 根一包	包	10		
61.	氧气面罩	江扬 大号 5 个一包	包	30		
62.	皮内、皮下注射模块	高级手臂皮内注射模型、皮试训练模具、皮下穿刺练习模块 HS12	个	50		
63.	翻身枕	纯棉防滑外套 R 形翻身垫（长 50cm）=三角形翻身垫（长 50cm）	套	16		
64.	平躺式洗头盆	平躺式洗头盆、浅蓝色，材质 P 带下水管、胶塞。46*35*12	套	30		
65.	器械台	形状：扇形 产品特点：加固耐用、采用静音车轮 尺寸：1550*460*865 材质：304 特厚不锈钢 组成：一体焊机而成	台	1		
66.	电动吸引器	电动吸引器 一、性能特点： 1. 该机选用大流量无油润滑真空泵作负压源，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，可免去泵体的日常维护和保养。外观采用全塑料外壳。 2. 摆动式手拉杆，推拉自如；设备的附件箱内可放置脚踏开关及电源线等，移动或贮藏时更加方便。 3. 大口径、大容量的贮液瓶，极易清洗；配上带密封环的瓶塞，密封性好且开启方便。	台	1		

		4. 反应灵敏、可靠的溢流保护装置，可防止液体进入中间管道和泵内。 5. 采用透明医用聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内的液体；管道接头设计合理，管道连接方便、可靠。 6. 负压调节阀可控制吸引时所需要的负压，负压值由真空表来显示。 7. 机旁设有导管架和悬挂式清洗杯，使用时可放置吸引管。 8. 设备结构紧凑、小巧；外型美观，其配置更加人性化。 二、主要技术参数： 1. 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg) 2. 抽气速率：$\geq 32\text{L/Min}$ 3. 贮液瓶：$2500\text{mL} \times 2$ 4. 负压调节范围：$0.02\text{Mpa} \sim$ 极限负压值 5. 噪声：$\leq 60\text{dB(A)}$ 6. 电源：$\text{AC}220\text{V } 50\text{Hz}$ 7. 输入功率：150VA 8. 外包装尺寸：$40\text{cm} \times 38\text{cm} \times 47\text{cm}$ 9. 毛/净重：14				
67.	麻醉机	麻醉机部分 主机：高强度工程塑料机架，轻便美观，耐腐蚀 适用范围：成人、儿童 适用气源：O_2 $0.28 \sim 0.6 \text{ MPa}$ 流量计：O_2 $0.05 \sim 1.0\text{L/min}$ $1.1 \sim 10\text{L/min}$ 快速供氧流量：$25 \sim 75\text{L/min}$ 供氧压力低报警：当供氧压力小于 0.2MPa 时声响报警 蒸发器：具有温度、流量、压力补偿功能，蒸发浓度调节范围 $0 \sim 5\text{vol}\%$；根据用户需求氟烷、安氟醚、异氟醚、七氟醚择一选配 呼吸回路：工 作 方 式：全紧闭，半紧闭，半开放 $\text{APL} : \leq 12.5\text{kPa}$	台	1		

		呼吸风箱:成人、儿童风箱 潮气量范围:0~1500ml 呼吸机部分 显示方式:高清晰 5.7' 液晶屏显示 通气模式:IPPV、SIPPV、SIMV、MANUAL 通气功能:PEEP、SIGH、反比通气 通气参数 潮气量:50~1500 ml 吸气触发压:-10~20cmH 0 频率:2~99 次/分 PEEP:2~20cmH 0 SIMV 频率:2~20 次/分 压力限制: 10~60cmH 0 吸呼比: 2: 1~1: 8 叹息: 1.5 倍吸气时间/100 次呼吸 通气参数监测: 潮气量、通气量、IPPV 频率、SIMV 频率、总呼吸频率、吸 呼比、气道压力峰值、压力-时间波形、流速-时间波形、呼气末正压、吸 气触发压 安全报警系统 气道压力报警: 上限设定范围 5~60 cmH 0 下限设定范围 0~50 cmH 0				
--	--	--	--	--	--	--

		分钟通气量报警：上限设定范围 1~20 L/min 下限设定范围 0~19 L/min 潮气量报警：上限设定范围 100~1500ml 下限设定范围 0~1400ml 持续高压报警：压力持续高于 25 cmH 0 时报警 电源：AC 220V、50Hz				
68.	脚踏凳	尺寸：47*22.5*23 材质：采用不锈钢	个	5		
69.	读片灯	材质：铝合金+亚克力 尺寸：40*50*6.5cm 调光方式：遥控调光 LED	个	1		
70.	污物桶	容量：20L 形状：长筒型 材质：塑料 开合方式：摇盖式	个	5		
71.	不锈钢 灭菌器	小型高压蒸汽灭菌器技术参数 电源：220V/50/60HZ 功率：2200W 重量 48KG 容积 23L 控制：半自动 干燥功能：有 过热保护：有 低水位断电保护：有 安全装置：双安全保护门锁	个	1		

		排气：重力原理 灭菌温度：121-134 灭菌时间：9 分钟（热腔）12 分钟（冷腔） 内胆材料 316L 不锈钢 托盘：4 只 托盘材料：316L 不锈钢 整机尺寸：宽 510mm 高 365mm 深 545mm 灭菌腔体尺寸：直径 254mm 深 475mm 托盘尺寸：宽 170mm 高 20mm 深 475mm				
72.	不锈钢抢救车	粤顺星 尺寸：86*41*65cm 材质：优质不锈钢 结构：上下两部分	个	2		
73.	多功能手术台	电动手术台参数 产品简介： 1 本产品采用低压直流电机驱动，整机噪声低、床台运行平稳，性能安全稳定，使用方便，安全可靠。 2 床面由四部分组成：头部，背部，臀部，两片式脚部（左右可分开） 3 各种床面调节全部由电动完成，以满足外科，妇产科，五官科等各手术室体位要求。 4 床板具有良好 X 光穿透性，床垫为高密度海绵，防褥疮。床体内外罩壳，底座外壳材料为高级优质不锈钢，便于清洗消毒，耐冲击。 6 侧面机械式刹车装置，具有固定或移动功能，移动灵活，固定可靠。	个	1		

	7 脚板部分左右可外展 90°，下折 90° 亦可取下，配合骨科牵引架，便于骨科手术。 8 手术床配有内置高性能充电电池，确保手术床在无电源状态工作。充电电池无需保养和维护，可长时间使用，确保最大的安全性。 9 床面最低高度 550mm，适合脑外科，满足医生坐位手术。 二、技术参数： 长：2000mm 宽：500mm 高：550mm 升降行程：≥250mm 前倾：≥25° 后倾：≥25° 左倾：≥20° 右倾：≥20° 背板上折：≥55° 背板下折：≥16° 头板上折：≥50° 头板下折：≥90° 腰板升高：≥120mm 腿板下折：≥90° 腿板外展：≥90° 配置清单： <table><tr><td>名称</td><td>数量</td></tr><tr><td>主床</td><td>1</td></tr><tr><td>搁臂板</td><td>2</td></tr></table>	名称	数量	主床	1	搁臂板	2				
名称	数量										
主床	1										
搁臂板	2										

		搁腿架 2 床垫 1 支肩 2 支身 2 麻醉屏架 1 手持操纵器 1				
74.	非接触式不锈钢带镜洗手池	根据实训室的面积和格局进行定制	个	2		
75.	无影灯	主要特性： 1 国进口欧司朗灯珠，超长使用寿命。 2 国内优质平衡器，定位准，不漂移。 3 微电脑控制，照度、色温均可调整。 4 照明深度达到 1 米以上。 5 绿色环保无辐射、低耗能。 主要技术参数： 照度：40000--180000LUX 色温（可调）：3700-5000k 光斑直径：160-350mm 照明深度：1200mm 亮度档级调光：1%--100%（无极调光） 显示指数：85%--98%（可调节） 灯泡额定功率：3.2V/1W	个	1		

		LED 灯组寿命：≥50.000h LED 灯组数量：750 灯头≥80 个 LED 灯组品牌：进口欧司朗 电源电压：AC110-240V 50/60Hz 最佳安装高度：2800mm 标准配置： 安装固定板 1 块 旋转体 1 件 平衡体 1 件 750 灯头 1 件 保险丝 1 只 底座 1 件 手柄 1 只 塑料顶罩壳 1 件 LED 灯珠 80 颗				
76.	高级儿童心肺复苏模拟人	该产品根据五岁儿童的解剖特征和生理特点设计，其核心模块包括模拟人和电子显示屏，可进行儿童心肺复苏训练，实现电子监测人工呼吸时吹气量和手指位按压时按压深度。适用于社会心肺复苏培训机构、医院、医学院、卫校等进行儿童心肺复苏培训的理想产品。 功能特点： 1 全程操作计时功能，操作过程中可一键复位开始下一轮的操作，全程语音提示，音量大小可任意调节，在操作过程中可一键静音，全程数字计数，按压吹气正确与错误的次数。 2 人工手指位胸外按压显示报警： 1) 儿童按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 5cm； 2) 按压正确错误时则有的指示灯显示及语音报警，带按压回弹语音提示。 3 人工口对口呼吸（吹气）显示语音报警： 1) 吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及语音报警； 2) 吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示及报警； 3) 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及语音报警；	台	4		

		4 操作周期：按压与人工吹气 30:2，完成 5 个循环周期 CPR 操作 5 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 6 操作方式：训练操作。 7 检查颈动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。 8 工作状态：采用 220V 外接电源。				
77.	高级婴儿心肺复苏模拟人	该产品根据新生儿的解剖特征和生理特点设计，其核心模块包括模拟人和电子显示屏，可进行新生儿心肺复苏训练，实现电子监测人工呼吸时吹气量和手指位按压时按压深度。适用于社会心肺复苏培训机构、医院、医学院、卫校等进行新生儿心肺复苏培训的理想产品。 功能特点： 人工手指位胸外按压显示报警： 1) 按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 4cm； 2) 按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。 模拟标准气道开放显示。 人工口对口呼吸（吹气）显示报警： 1) 吹入的潮气量 < 30ml-50ml < 指示灯显示及报警； 2) 吹入的潮气量在 30ml-50ml 之间正确指示灯显示； 3) 吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。 操作周期：按压与人工呼吸：30：2/单人或 15：2/双人，完成五个循环周期 CPR 操作。 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 操作方式：训练操作。 检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。 工作状态：采用 220V 外接电源。	台	4		

78.	高级婴儿 梗塞 模型	该高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型产品可进行小儿海氏急救法操作。模拟人根据小儿解剖特征和生理特点设计，适用于气管异物，常见于婴幼儿身上，因婴幼儿会厌软骨发育不成熟，功能不健全，在婴幼儿口中含物说话、哭笑、打闹和剧烈活动时，容易将口含物吸入气管内引起气管阻塞而导致窒息。 (1) 背部排击法：将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上，头低于躯干，固定头部，并将其胳膊放在急救者的大腿上，然后用另一手的掌握部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部 4-6 次，使呼吸道内压骤然升高，有助于松动其异物和排出体外。 (2) 胸部手指猛击法：患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指处 4-6 处。必要时可与以上方法交替使用。直到异物排出或患儿失去知觉。 功能特点： 正常的气道阻塞模拟； 可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和心外按压； 气道贯通时的胸部扩张； 窒息、异物阻塞气道的模拟； 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局； 精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨；	台	4		
79.	高级儿童 气管 插管模 型	功能特点： 逼真的儿童口、咽、气管等解剖结构。 可经口、鼻气管插管。 儿童头颈可后仰，以便开放气道。 可以通过吹气方式，测试插管位置是否正确。	台	2		
80.	新生儿 气管插	功能特点： 逼真的新生儿解剖结构；	台	2		

	管训练模型	经口、鼻气管插管； 仿真材料的功能模拟； 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。				
81.	高级婴儿气管切开护理模型	功能特点： 精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管。 气管切开护理练习。 痰液抽吸练习。 可经口腔吸引术练习。 模拟练习气管套管的清洁和护理技术。	台	4		
82.	高级婴儿气管插管模型	功能特点： 婴儿的舌、口、咽、会厌、喉、声带和气管的真实解剖。 经口、鼻气管插管。 仿真材料的功能模拟。 模拟婴儿的头部活动后仰，以便正常操作。 可以通过吹气方式、测试插管是否正确地插入气道。 观察双肺与胃的供气膨胀。	台	2		
83.	高级婴儿腿部静脉穿刺模型	主要功能： 根据婴儿腿部的解剖特征，采用进口塑胶材料，模拟婴儿腿，设计骨骼、皮肤、肌肉、血管等，大小相同。 静脉穿刺时，有明显的落空感，有回血产生。 进行足背静脉穿刺、大隐静脉穿刺、小隐静脉穿刺、足根穿刺。	台	2		
84.	高级婴儿手臂静脉穿刺模型	功能特点： 与真实幼儿左手臂的真实尺寸复制而成，皮肤柔软，骨性标志明显。 手背可弯曲，进行手背静脉穿刺、抽血、输液，穿刺时有明显的落空感，	台	2		

	刺模型	并有回血产生。 可方便的更换外皮和血管。				
85.	高级婴儿全身静脉穿刺训练模型	功能特点： 婴儿全身静脉分布。 头颈部静脉、左右臂的肘正中、头静脉及手部的静脉穿刺注射。 脐带部的静脉注射、抽血、导管插入等穿刺练习。 右腿的大隐静脉、小隐静脉的注射、输液（血）的穿刺练习。 臀部肌肉注射练习。 鼻和张开的口可进行鼻饲管、胃管的插管练习、抽吸练习、同时可进行鼻饲管的固定护理等操作。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。 静脉血管和皮肤的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且不渗漏。	台	2		
86.	高级儿童手臂静脉穿刺训练模型	功能特点： 仿真4岁儿童手臂，手臂肘前区和手背部的静脉血管分布，可进行静脉注射、输液（血）、抽血等穿刺练习。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。 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。	台	2		
87.	高级婴儿动脉注射模型	功能特点： 根据婴儿左手臂的真实尺寸复制而成，骨性标志明显。 脉搏球手动模拟桡动脉搏动，确定注射部位。 可进行桡动脉穿刺、抽血、输液，穿刺时有明显的落空感，并有回血产生。 可更换皮肤和动脉血管。	台	2		
88.	高级婴儿头皮	功能特点： 仿真婴儿侧面头部，并有婴儿右侧面头皮主要静脉血管系统，可进行头皮	台	2		

	静脉穿刺训练模型	静脉注射、输液（血）、抽血的穿刺练习。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显回血产生。 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透。				
89.	旋转式婴儿头皮静脉穿刺模型	主要功能： 模拟了一婴儿头部，具有完整的头部结构； 可进行头皮静脉穿刺、输液、抽血等练习，进针正确有明显落空感并有回血； 带机械旋转装置，头部额上静脉可经受多次穿刺，通过旋转装置可移开受损血管，克服了多次穿刺后的渗漏现象，满足学生反复练习的需要； 婴儿头部可以抬起和左旋转一定角度，方便操作； 配有备用的皮肤和血管； 有外置血袋能够很方便的向头部血管供血。	台	2		
90.	儿童胸腔穿刺训练模型	主要功能： 该模型主要用于小儿胸腔穿刺技能训练，运用该模型可以进行标准的胸腔穿刺操作。 体表标志明显，可以触及肋骨及肋间隙。 可以在腋后线、肩胛线进行胸积液穿刺。 正确穿刺可以抽出胸腔积液。 采购优质混合胶制成，真人尺寸大小、解剖结构准备，形象逼真，质地柔软。	台	2		
91.	新生儿腰椎穿刺模型	功能特点： 仿照婴儿真人大小，侧卧于硬板床上，头向胸前弯曲，双膝向腹部弯曲，双手抱膝，腰背尺量向后弓起，也可模拟坐位。 骨性标志准确：棘突间隙、髂后上棘明显。 穿刺部位：3-4 腰椎间隙。 手感真实，进针突破感强，穿刺正确有模拟脑脊液流出。	台	2		

		配有备用椎管和穿刺针。				
92.	婴儿骨髓穿刺模型	主要功能： 婴儿双腿胫骨均可行骨髓穿刺操作，针感逼真，进针后会有落空感，模拟骨髓流出。 穿刺后骨面的针孔可修复。 每根模拟胫骨的每个侧面都可以穿刺。 皮肤、胫骨可更换。	台	2		
93.	儿童股静脉与股动脉穿刺训练模型	本产品的研发为医学院校的教师、学生提供可进行儿童股动脉与股静脉穿刺仿真标准化病人的训练。 功能特点： 仿真标准化病人模拟正常儿童大小；体表皮肤采用高分子材料制成，外观、手感真实、耐针效果好； 儿童仿真标准化病人取仰卧位，有规律的挤压手压球在腹股沟位可产生模拟股动脉搏动。 可进行股动脉穿刺、股动脉搏动内侧即为股静脉，穿刺成功时有明显落空感，有血液回流。	台	2		
94.	婴儿沐浴监测考核指导模型	功能特点： 该仿真模型采用优质材料制作，做工精细，外观形象，手感逼真。 新生儿模型体内装有电路，防水性能好。 将婴儿从托盘中抱出时，电路即开始检测工作。 当操作者抱出时，电路即开始检测工作。 该仿真模型适用于婴儿沐浴训练与考核。	台	2		
95.	新生儿生长指标评定	主要功能： 婴儿体格指标测量 婴儿的基础护理	台	2		

	及护理 训练模 型	产品特点： 模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作。 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 婴儿体格检查：身高、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。 可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。				
96.	高级出 生婴儿 附脐带 模型	功能特点： 适用于高等医学院校、助产类、儿科等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。 医院临床妇产科、儿科等医务工作者临床实践操作训练。 基层卫生单位临床医学普及培训实践操作训练。 本产品可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片以及脐部护理，眼、耳护理和指导哺乳训练和示教的工具。 模型尺寸：自然大 备注：以上各类婴儿模型有男婴、女婴任选，重量可以根据用户要求定做。	台	2		
97.	高级新 生儿模 型（四 肢可弯 曲）	功能特点： 适用于高等医学院校、助产类、儿科等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。 医院临床妇产科、儿科等医务工作者临床实践操作训练。 基层卫生单位临床医学普及培训实践操作训练。 本产品可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片以及脐部护理，眼、耳护理和指导哺乳训练和示教的工具。 模型尺寸：自然大 备注：以上各类婴儿模型有男婴、女婴任选，重量可以根据用户要求定	台	3		

		做。				
98.	全功能 婴儿高级模拟人	功能特点： 一般护理：更换尿布，穿换衣服，口腔护理，冷热疗法，包扎。 静脉输液/穿刺：手臂静脉包括：头臂静脉、手背浅静脉；头皮静脉包括：额上静脉、颞浅静脉；下肢主要静脉干：股静脉。 插胃管：支持听诊检测插管位置，用于胃肠减压、鼻饲、洗胃等。 骨髓穿刺：可经胫骨穿刺，有模拟骨髓流出，可注入药物或输液。 CPR 操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度，吹气和按压可单项训练。	台	2		
99.	高级新生儿脐带护理模型	功能特点： 为新生儿全身模型，头部、四肢均可活动。 脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉。 可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感实，脐带有一定长度可连续使用多次。 配有多条备用脐带模型。 可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	台	2		
100.	全功能三岁儿童护理模拟人	根据三岁儿童的解剖特征设计，专业从事儿童护理训练，产品采用进口材料，皮肤柔软有弹性，不易变形，造型逼真，外观可爱，内部解剖结构清楚，是儿科护理教学和训练的好帮手。 主要功能： 双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察。 可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验。	台	2		

		气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧。 口鼻饲法。 洗胃法。 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生。 双侧三角肌、双侧股外侧肌和双侧臀部可以进行肌肉注射。 灌肠法，放置直肠栓。 进行导尿。 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法。 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。 洗浴、包扎。 回肠、结肠、膀胱造瘘口护理。 胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出。				
101.	全功能五岁儿童高级模拟人	模型五岁儿童的解剖特征设计，专业从事儿童护理训练，产品采用进口材料、皮肤柔软有弹性、不易变形，造形逼真，外观可爱，内部解剖结构清楚，是儿科护理教学和训练的好帮手。 功能特点： 双侧瞳孔正常、散大对比观察。 气管切开护理、指血采集、TB 试验。 气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可经口气管插管、吸痰、吸氧。 一般护理：皮肤护理、穿换衣服、口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法。	台	2		

		静脉输液/穿刺：手臂静脉、股静脉、足背静脉。 肌肉注射：双侧三角肌、双侧股外侧肌。 皮下注射：大腿外侧皮下。 骨髓穿刺：胫骨明显的体表标志，有模拟骨髓流出。 插胃管：可进行洗胃、置肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。 导尿和灌肠：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。 回肠、直肠、膀胱造瘘口护理。 电池、电源通用。 CPR 操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度，吹气和按压可单项训练。				
102.	高级智能婴儿模型	本模型造型逼真，特别适合护理和儿科临床工作者及初为人父母的人们使用，可以练习婴儿日常护理所需的各种技能和技巧，设定 6 种不同场景以实施对婴儿的不同护理需要。 功能特点： 仿真婴儿模型，质感逼真，四肢灵活，活动、弯曲符合生理曲度； 可语音提示脉率；具有肛温测量功能，可语音实时提示体温； 具备 6 种模式，分别为：正常、饥饿、过饱、尿湿、发热、恐惧；不同场景的设置能够模拟出真实状态下婴儿的表现特征； 在不同的场景下，可通过测肛温、喂奶、爱抚、更换尿布、擦浴等操作使其进入其他状态； 在正常状态下，随着时间的推移，婴儿自动进入尿湿或饥饿状态，喂奶一段时间后会进入过饱状态。	台	2		

103.	高级出生婴儿模型 (男婴\女婴任选)	功能特点： 适用于高等医学院校、助产类、儿科等专业临床教学示教及学员实践操作训练使用。 医院临床妇产科、儿科等医务工作者临床实践操作训练。 基层卫生单位临床医学普及培训实践操作训练。 本产品可作为婴儿洗澡，更换衣物和尿片以及脐部护理，眼、耳护理和指导哺乳训练和示教的工具。 模型尺寸：自然大 备注：以上各类婴儿模型有男婴、女婴任选，重量可以根据用户要求定做。	台	2		
104.	胎儿骨骼模型	高 38 厘米，可拆 5 部件，尺寸 11*11*38cm	台	2		
105.	高级多功能气道管理模型	气管插管是护理操作过程中比较困难的一种操作，具备真实的训练场景是掌握气道管理技术的关键，当进行气管插管、人工呼吸、吸引和支气管镜检查训练时，KAR/51 高级多功能气道管理模型可以真实地模仿多种生理变化的场景。 功能特点： 精确的头颈部解剖特征，可以更加有效地讲解 Sellick 手法和气道痉挛。 模拟气道可以插入喉罩和复合插管。 提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。 人工通气时可观察肺部呼吸运动。 可经口或鼻进行气管、咽、食管插管。 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引，通过支气管镜进行经口或鼻支气管吸引。 可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习。 提供模拟痰液，增加练习场景的真实感。	台	2		

		模拟颈动脉搏动。				
106.	多种心电图电脑模拟人	在医学教育中，传统的教学方法只能从人体获取心电图供学员阅读分析。心电图实习是学员分组描记正常心电图，而异常心电图，只能让学员阅读分析现有心电图图形资料。为解决心电图实习难的问题，我公司研制成功了心电图电脑模拟人，已批量生产，在医学院校中推广使用深受师生欢迎。本产品采用微电脑控制，模拟人体内中存储有 48 种正常及异常心电信号，每种心电图信号都采用模拟数字代码表示。使用时连上普通心电图机或心电监护仪，将心电图机的导联线分别连接四肢和胸前相关部位，教学实习或考核时在仿真模拟人面板上操作代码按钮，根据教学需要输入某心电图的代码，通过心电图机或心电监护仪便能自动描绘这一心电特征波形。12 导联心电图均可绘出，波形逼真而且心率可调。用现场制作的这种“真实”的心电图进行教学和考核更加贴近临床，是真病人心电图的模拟再现。可大大提高学员的学习兴趣，显著提高技能训练和技能考核的教学质量。 主要功能： 采用微电脑控制，模拟人体内中存储有多种正常及异常心电信号，每种心电图信号都采用模拟数字代码表示。 使用时连上普通心电图机或心电监护仪，将心电图机的导联线，分别连接四肢和胸前相关部位。 教学实习或考核时在仿真模拟人面板上操作代码按钮，根据教学需要输入某心电图的代码，通过心电图机或心电监护仪便能自动描绘这一心电特征波形。 波形逼真而且心率可调。 模拟人体采用高新技术，以特种硅橡胶和高分子复合材料，在合金雕刻模	台	3		

		具中浇注成型。皮肤柔韧、富有弹性，并印有听诊部位标志。耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。 采用先进的美工化妆技术，使模拟人美如真人，生动形象。 可进行心肺复苏训练练习： 1、模拟人上肢关节可自由活动； 2、人工手位胸外按压训练； 3、人工口对口呼吸（吹气）练习； 4、检查瞳孔反映：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识。 心肺复苏训练练习： 1、模拟人上肢关节可自由活动； 2、人工手位胸外按压训练； 3、人工口对口呼吸（吹气）练习； 4、检查瞳孔反映：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识。 配置介绍： 心电图机（用户自行配置或公司代购） 多种心电图模型人 微电脑控制器				
107.	智能化心肺检查和腹部检查教学系统	胸部检查教学系统 一、模拟病人 形象逼真 仿真标准化病人的皮肤,采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性（邵尔 A 硬度 10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度$\geq 2\text{MPa}$），使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。 二、听触部位 仿真设定 肺部听诊：各种正常呼吸音听诊部位同真人；	台	2		

		各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致。 心脏听诊：不仅设有心脏各瓣膜听诊区，而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊。 心肺触诊：能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。 ★三、多人多处 同时听诊 最大优点是：采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中，采用“电子听诊器”只能一人听诊，其他人只能观看。由于多人多处同时听诊，可大大提高模拟病人的使用效率，节约大量时间，可成倍地提高学习效果。 四、内容丰富 体征全面 为了使技能训练更加贴进临床，更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外，增加了大量的心肺触诊听诊综合体征，使技能训练内容达 350 种以上，让内容更加丰富，体征更加全面。 （一）模拟正常心肺听诊音 可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。 （二）正常心音伴肺部异常体征 在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。 （三）心脏触诊体征伴正常呼吸音 触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心				
--	--	--	--	--	--	--

		音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。 （四）心脏触听诊体征伴肺部触听诊体征 在模拟某种心脏触听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸音。 （五）心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音 设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。 （六）心脏多瓣膜病伴肺部触听诊体征 如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触听诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。 腹部检查教学系统 1. 内容全面 实用性强 多媒体网络腹部检查教学系统不仅包括单纯的腹部触诊教学内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排。包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计功能打印功能。 2. 教师示教 图文并茂 本教学系统制作了大量的腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，还制作了大量的多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解（替代板书）。 3. 仿真模拟 生动形象 模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧				
--	--	--	--	--	--	--

	屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。皮肤柔韧、富有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。 4. 技能训练 效果逼真 医学生通过屏幕能看到腹部疾病真实病人的各种体征，并可通过教师的示教加深理解，通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触诊听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触诊听诊部位，可模拟腹式呼吸每分钟 16 次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在隔肌下上下移动。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，使效果更加逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。 教学系统软件 1、网络教学 功能强大 本系统采用最先进的 B/S 软件系统构造技术，运用 .net 的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 Internet 上进行远程网络教学和考试。 2、教师自编 课件试题 系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。 3. 内容全面 实用性强 网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊				
--	---	--	--	--	--

	触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。 4、网络教学 功能强大 系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 internet 上进行远程网络教学和考试。 5、新版动画 独具风格 视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有 CT 片、X 线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的 2D3D 动画，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用 3D 动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画更加生动形象。 6、技能训练 鉴别听诊 本系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。 7、理论考试 技能考核 本系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动				
--	--	--	--	--	--

		生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩。 教师机系统配置介绍 内置软件 1 套 1 心脏理论教学（视、触、叩、听）软件 2 肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件 3 心脏触诊听诊技能训练软件 4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件 5 心脏理论考试软件 6 肺和胸膜理论考试软件 7 课件制作软件 8 试题制作软件 9 腹部检查多媒体教学软件 拓展智能型控制器 1 台 腹部多媒体控制器 1 台 胸部检查模拟病人(男性或女性)1 具 腹部检查模拟病人(男性或女性)1 具 交换机 1 台 实验台 2200mm x 600mm x 750mm 1 套 有源音箱、耳麦 1 套 计算机 打印机				
108.	数字遥控式心肺听诊触诊模	模拟人功能特点：人体内腔由进口 PVC 材料经不锈钢模滚塑而成，仿真皮肤由进口硅（塑）胶，经名工艺师雕刻钢模高温浇铸而成，具有耐高温、低温（-40 度~+60 度），不变形，柔韧性不变的特点。	台	2		

	拟人	其功能为： 心脏听诊：几十种心音生动体现，包括正常心音，各种异常心音，血管杂音，心包摩擦音，触诊心前区震颤，心包摩擦感。 肺脏听诊：突破较早听诊部位少的局限，实现全肺听诊，更加贴近真实，可进行种种正常（异常）呼吸音，以及各种病变的几十种呼吸音的听诊。 心脏鉴别听诊：汇总了近 51 处心音，老师和学员可选择任意两种声音进行对比，在模拟人的对照部位，出现两种对比的声音，从而进行对比鉴别。 肺脏鉴别听诊：收集了 31 种呼吸音鉴别，在模拟人的左右肺部，可分别听到这些容易混淆的呼吸音，学员进行鉴别后判断。 心脏触诊：心尖搏动和震颤。				
109.	全自动腹部触诊听诊模拟人	采用无线微机模拟调控技术，通过按键或者无线遥控选择模拟人的腹部多种体征。模拟人为仿真设计，腹部质地柔软，形象逼真。增强教学和实习效果及兴趣。液晶显示所选择的腹部体征。肝脾大小可选择控制，肝肿大 0-7 厘米，脾肿大 0-9 厘米。 主要功能： 模拟人为真人大小、其腹壁、内脏等采用高新技术，质地柔软并富有弹性，触摸手感似真人。 随模拟人的腹式呼吸肝脾亦随之上下移动。 随模拟人的腹式呼吸肝脾亦随之上下移动。触诊压痛时模拟人会发出疼痛的声音，胆囊触痛时模拟人屏住呼吸，更加形象逼真，阑尾压痛时还形象地体现出反跳痛的特点，其它压痛点还有上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛。 可实现腹部听诊训练，例如：正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。该模拟人还具有考核功能。	台	2		

110.	三腔二囊管训练模型	主要功能： 本模型为成人年男性整体人，解剖标志明显，具有真实的内脏器官。 关节灵活，可实现多种体位。 采用进口热塑体混合胶材料，环保无污染，肤质仿真度高。 进行三腔两囊管压迫术操作，可模拟胃底静脉出血，进行正确操作后，可有效止血。 鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液。 洗胃术。 瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。 颈动脉搏动可根据模拟病情进行示教。 导尿术：设有可互换的男女生殖器，正确操作可导出模拟尿液。 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，操作穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。 静脉注射手臂及肌肉、皮下注射模块可更换。	台	2		
111.	腹膜透析模型	功能特点： 专门为医护人员进行腹膜透析操作而设计的演练模型。 标准的瘻口的位置，并且模拟液体流出。	台	2		
112.	高级眼内视网膜病变检查模型	本产品用于训练眼底检查和眼底病变诊断技巧。产品外形美观，配有 13 种临床常见的眼底病变模块且更换十分方便，非常利于示教和训练。 功能特点： 更换不同的眼底病变幻灯片模拟临床上常见的眼底病变，包括： 1. 正常视网膜； 2. 老年性视网膜黄斑变性/玻璃疣； 3. 视网膜中心静脉闭塞； 4. 高血压性视网膜病变；	台	2		

		5. 视乳头水肿； 6. 视神经盘凹陷； 7. 视神经萎缩； 8. 轻度背景型糖尿病视网膜病变； 9. 背景型（单纯型）糖尿病视网膜病变； 10. 增殖前期糖尿病视网膜病变 1； 11. 增殖前期糖尿病视网膜病变 2； 12. 增生性糖尿病视网膜病变； 13. 糖尿病视网膜病变； 病变真实，更换简单易于操作； 有利于反复对比观察。 基本配置： 眼视网膜病变检查训练模型 1 个； 眼底病变配件 13 个； 说明书 1 份；				
113.	乙状结肠镜检查模型	该模型用于肠镜检查训练模型。该大肠模型安装在基板上，形象逼真，解剖结构清楚，具有肛门、直肠和结肠等结构特征。本产品由进口塑胶材料，经不锈钢模具浇模工艺制成，材料讲究、经久耐用。适用于医学院校、卫生学校以及临床医务工作人员的教学示教及学员操作训练使用。 主要功能： 可观察大肠轮廓和肠腔内结构。 通过肠镜可观察肠内增生性结肠息肉和癌变，可识别良性和恶性病理变化。 大肠模型安装在基板上。 提供多种肠道病变模块，以供诊断，可练习肠镜检查操作。	台	2		

114.	全自动多种穿刺叩诊电脑训练模拟人	临床常用诊疗技术是诊断学的教学重点和难点，特别是胸穿、腹穿、腰穿、骨髓穿刺、及心包腔穿刺等，还是国家执业医师考试中实践技能考核的重点。传统的教学方法已不能满足新时期教学需要，学生很难掌握这些实践操作技能。我公司经几年努力反复试验,已研制出多种穿刺、叩诊电脑模拟人。切实解决了医学教育中，临床常用诊疗技术技能训练难题，并可用于在职医务人员培训及基本技能考核。 技术优势： 重点突出：本产品用于完成诊断学教学大纲和执业医师技能考核大纲规定的重点掌握内容:胸腔穿刺术、腹腔穿刺术、腰椎穿刺术、心包穿刺术、骨髓穿刺术及胸腹部叩诊技能训练、术前无菌术训练及考核。 可向各膜腔注液和排液。 调整体位幅度大：其特特点是自动化程度更高，穿刺时模拟人体位的调整也完全自动化。当进行心包穿刺术或胸腔穿刺术时，按动控制器面板按钮，即可使模拟人由平卧位自动变为半卧位或坐位。当进行腰椎穿刺术时，可使平卧位自动变位侧卧位。实习完毕按动复位按钮可使模拟人恢复平卧位。 自动语音提示：当心包穿刺或胸腔穿刺进针部位错误（沿肋骨下缘穿刺），模拟人会发出“穿刺错误 损伤了神经血管！”的语音警告，提示操作者重新正确操作。 使用寿命长：采用高科技方法有自动密封功能，穿刺后拔针针孔可自动密封，局部皮肤可用专用修补液修补，经多次测试表明每平方厘米穿刺寿命达数百次以上。局部一旦损坏可用本公司赠送的备件进行更换修复。因此，本产品比普通产品的寿命高数倍。 主要结构：	台	1		
------	------------------	---	---	---	--	--

		大半身女性仿真人体模型：仿真皮肤、内部各腔等选用优质高弹性硅橡胶制作，骨架采用复合树脂制成。胸腔、腹腔、蛛网膜下腔、心包腔中可容纳相应的浆膜腔液。 控制器：由机箱、微电脑、自动控制集成电路板、各种开关、微型水泵、自动阀门、液位传感器等组成。 人造髂骨：由仿生材料制成，内含有人造骨髓液。 体位调整实验台：由体位调整装置和实验台组成。 配 置： 多种穿刺、叩诊仿真标准化病人 新型模拟人大幅度体位调整试验台 微电脑控制器 电气化水箱 仿真皮肤修补液 人造骨髓液 技术指标： 电源 220V 50ZH 常用穿刺术 5 种 实验台穿刺体位角度仰卧至坐位 0~90°、仰卧至侧 0~90° 实验台 1000mm×600mm×750mm。/CII				
115.	胸腔穿刺引流模型	功能特点： 可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理练习。 右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。 左侧胸廓可进行气胸穿刺减压及液胸插管引流练习。 胸部引流液颜色，容积及粘度可自行调节。	台	2		

116.	全功能 静脉穿 刺仿真 标准化 病人	功能特点： 仿真标准化病人取平卧位，头、颈、躯干部，体表标志明显，质地柔软，触感真实，外观形象逼真； 解剖位置准确：锁骨、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌、胸骨上窝、脐、腹股沟、腹股沟韧带等体表标志可明显感知； 可行颈内静脉穿刺训练、锁骨下静脉穿刺训练、颈外静脉穿刺训练、股静脉穿刺训练，穿刺有落空感，可抽出模拟静脉血； 可行心脏漂浮导管术训练。 胸腹腔内储备备用的静脉血管更换十分方便，只需将破损部分拉出，剪出破损部分即可 模拟皮肤和血管均可更换。	台	2		
117.	腹部移 动性浊 叩诊与 腹腔穿 刺训练 模型	功能特点： 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显感知。 功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。 功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺； 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水； 注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。	台	2		
118.	骨髓穿 刺及股 动、股 静脉穿 刺模型	本模型用于小儿胫骨骨穿及股静脉穿刺教学训练。解剖结构精确，操作手感逼真，外形美观，部件可更换，给学生提供了一种真实而又十分难得的训练环境。 主要功能： 骨穿刺练习： 体表标志明显：髌骨、胫骨及胫骨粗隆。	台	2		

		- 骨穿刺操作针感逼真，进入后会有落空感，相应模拟骨髓液流出。 - 皮肤、骨可更换。 股静脉穿刺练习： - 可触及的股动脉搏动。 - 有明显的落空感及静脉回流、确定股静脉穿刺正确位置。 - 注射部位模块可更换。				
119.	脊椎穿刺模型	主要功能： 模型上的腰 1、腰 2 是裸露的、便于观察脊椎的形状结构。 腰 3-腰 5 是功能位，有明显的体表标志，便于触摸辨认。 可以进行以下操作：①腰麻；②硬膜外麻醉；③骶尾麻醉。 进针时有阻滞感。一旦注入相关部位，会有落空感同时会模拟脑脊液流出。 模型可以立式穿刺和卧式穿刺。	台	2		
120.	上颌窦穿刺训练模型	用途：模型左右鼻腔都可进行上颌窦穿刺训练，穿刺下鼻甲操作成功有突破感，并可进行上颌窦腔内脓液冲洗，冲洗时可见液体及脓液自中鼻道上颌窦开口流出。 主要功能： 本模型为成人男性上半身，具有真人皮肤纹理，模型材料手感真实； 模型左右鼻腔都可进行上颌窦穿刺训练，穿刺下鼻甲操作成功有突破感，并可进行上颌窦腔内脓液冲洗，冲洗时可见液体及脓液自中鼻道上颌窦开口流出； 局部穿刺模块可更换，大大延长使用寿命，模型可进行反复的穿刺训练； 模型体积小巧，搬运方便。	台	2		
121.	PICC 介入训练模型	该模型用于人体颈部颈内静脉和锁骨下静脉的中心静脉以及外周静脉（头静脉和贵要静脉）穿刺插管的训练模型。可操作练习心脏导管插入过程。 功能特点：	台	2		

		模型为成年人上半身，全身用特殊材质制成，内部解剖结构清晰可见。 透明循环系统：头静脉、贵要静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、上腔静脉以及心脏，可见到导管进入上腔静脉的全过程。 可进行中心静脉穿刺、外周静脉穿刺的示教、练习。 骨性标志明显，用来练习测量导管插入的长度。				
122.	中心静脉穿刺插管模型	功能特点： 模型为成人上半身躯干，右侧上臂至腕部。体表标志明显，包括：胸骨上切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨。 主要静脉分布为：上腔静脉、颈内静脉、锁骨下静脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等。 静脉穿刺插管：胸锁乳突肌外缘有明显的标志，可进行锁骨下静脉穿刺及颈内静脉穿刺，也可进行肘窝静脉穿刺。 可行心脏漂浮(Swan-Ganz)导管的插管练习。 皮肤和血管可更换，进针有明显的落空感。	台	2		
123.	全功能旋转式动脉手臂穿刺训练模型	通过桡动脉搏动进行定位，可方便的进行动脉穿刺取血训练。独特的机械旋转装置保证了模型的可持续使用。 功能特点： 模拟一成人右臂，带有稳定底座，保持手臂处于正确穿刺姿势。 精细的解剖结构，具有桡动脉、桡骨茎突、手等。 采用先进材料制成，手感真实，外观高档。 具有真实的动脉搏动，有助于穿刺定位；可进行桡动脉穿刺操作训练，穿刺时可以有明显的动脉血喷射。 带血管机械旋转装置，血管经多次穿刺后可以通过血管旋钮将破损血管移开，克服经多次穿刺后的血管漏血现象，旋转血管长2米，并可以更换，可满足学生反复练习的要求；具有血管封闭阀，加强防漏血功能。 特别设计输液袋固定支架，且取放方便。	台	2		

		手腕皮肤和动脉血管破损后可更换。				
124.	两性互换躯干模型 85cm	功能特点： 该模型脊椎露在外面，其中一段脊椎可拆下，一块女性胸腔盖和可互换的男女生殖器官，女性子宫中含有一胎儿。可分成 23 件：躯干、女性胸腔盖、头、眼球、脑、一块脊椎神经、肺（2 件）、心（2 件）、肝、肾、胃（2 件）、肠（4 件）、男性生殖器官（2 件）、女性生殖器官带胎儿（3 件）。 尺寸：85CM 材质：PVC 材料	台	2		
125.	人体躯干模型 26CM(15 件)	显示 15 件内脏：躯干，脑（2 件），头颅盖，食管气管和主动脉，心，肺（4 件），胃，横膈膜，肝，胰和脾，肠。尺寸：26 CM。	台	2		
126.	人体骨骼模型 180CM	功能特点： 金属吊架，正常直立姿势，四肢可活动，显示骨性支架和形体关系。 尺寸：180cm 材质：PVC 材料	台	2		
127.	头部正中矢状切面附血管神经模型	功能特点： 尺寸：自然大； 部件：1 部件，固定在底座上； 功能：该模型是正常大人头正中矢状切浮雕模型，详细地展示了颅骨断面结构、断腔内侧面形态和血管分布，显示了中枢神经系统，口腔、咽、喉的形态结构； 材质：进口环保 PVC 材料，进口环保油漆。	个	2		

128.	脑动脉模型 (9 部件)	功能特点: 尺寸: 自然大; 部件: 9 部件, 置于底座上; 功能: 该模型可以分为 9 个部分, 分别显示颞叶和枕叶、额叶和顶叶、小脑、脑干和基底动脉。所有的结构, 包括血管, 都显示得非常详细; 材质: 进口环保 PVC 材料, 进口环保油漆。	个	2		
129.	透明肾脏放大模型	功能特点: 尺寸: 自然大, 170×90×220mm; 部件: 1 部件; 功能: 模型用透明有机玻璃外壳显示肾外形特征, 肾内部的肾实质额状切面示皮质、髓质及肾乳头与肾小盏关系、肾窦部的肾小盏, 肾大盏及肾盂, 肾动脉前后两支在肾实质内肾段动脉分布特征, 肾蒂主要结构肾动脉、肾静脉、输尿管的排列关系; 材质: 进口环保 PVC 材料, 进口环保油漆。	个	2		
130.	心脏解剖模型	功能特点: 尺寸: 自然大; 部件: 2 部件, 置于底座上; 功能: 模型显示代偿性肥大心脏病。这种病理表现为左心室肌纤维的心肌增厚。肥厚性心脏病是慢性高血压的并发症; 材质: 进口环保 PVC 材料, 进口环保油漆;	个	2		
131.	透明肝脏模型	功能特点: 尺寸: 自然大, 220×135×125mm; 部件: 1 部件; 功能: 透明有机玻璃外形显示肝外形特征, 白色标志线示肝脏分叶分段, 内部分配肝内各管道系统, 包括: 肝动脉系统 (红色)、门静脉系统 (紫红色)、肝内胆管系统 (绿色)、肝静脉系统 (兰色), 各管道系统均达	个	2		

		三级分支，以显示与肝脏分叶，分段的关系；同时显示第一、二、三肝门的位置、内容，及经由第一肝门进出的肝动脉，门静脉和肝管及其分叉不的相互位置关系； 材质：进口环保 PVC 材料，进口环保油漆。				
132.	挂钟	机芯：静音机芯 尺寸：钟面直径：38CM，厚 4.4CM 材质：全新树脂，浮法玻璃	个	12		
133.	交互平板	一、整体设计 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160. 具备防眩光效果。 采用红外触控技术，Windows 与安卓双系统，支持在 Windows 与安卓系统中进行十点触控及十点书写。 电源要求：AC 100V~240V，输入端子：≥1 路 VGA；≥1 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥2 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 USB, 至少一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45。 安全可靠要求： 1、整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整机使用安全。机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。 2、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 3、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在-20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。	个	14		

		二、主要功能 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。具有减滤蓝光护眼功能，可通过前置物理功能按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式。 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别功能，便于教师访问在线资源，且支持巡课功能。 为方便微课录制采集声音，设备内置非独立外扩展的麦克风，搭配一键录屏对课堂音频进行采集。 机身前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制。前置 物理按键一键切换画面显示比例（4：3 与 16:9），便于对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章） 为防止课间学生操作，设备可锁定屏幕触摸及整机前置按键，除通过遥控器及软件菜单实现该功能，教师还可通过前置的实体按键，以组合按键的形式锁定/解锁，方便使用。 整机具备 RJ45 双系统网口：部署单根网线满足安卓嵌入系统、Windows 教学系统双系统有线网络联通，适应教室墙体有限网口数量，无需部署多个网口网线。 具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持安卓嵌入系统、Windows 教学系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。整机具备不少于 1 路侧置双通道 USB 接口，支持 Windows 及 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。 整机内置无线网络模块，采用全向前置信号接发设计，网络信号接发源不局限在整机后方某一方				
--	--	---	--	--	--	--

	位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接。 为适应不同身高操作人员对智慧黑板实际操作的需求，不采用任何物理升降结构,通过软件快捷键即可实现液晶屏显示窗口下移，并可进行触控批注，方便老师操作。 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），工具可对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。 三、嵌入式系统及功能要求 嵌入式系统版本不低于安卓 7.0 或采用深度定制教学专用系统，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁。具备屏幕密码锁功能，可自定义解锁密码，开启后锁定屏幕、整机按键及遥控器的操作。 开机画面支持自定义设置为特定的开机欢迎语、画面、校徽、校训等。 嵌入式系统内具备视频展台应用工具，展台可对画面进行批注、旋转及截图，支持二分屏或四分屏同时展示画面内容，可任意更换分屏幕画面内容。 嵌入式系统内置互动白板软件，整机在任意通道下支持手势擦除功能，可通过手势识别调出板擦擦除批注内容，且板擦面积大小根据手与屏幕的接触面积自动调整。 支持任意通道画面冻结放大，在任意通道下可将屏幕画面冻结并进行局部				
--	--	--	--	--	--

		放大，放大后画面支持自由拖拽调整位置。支持对已经书写的批注、形状的颜色进行更换，便于教师回顾重点内容。快捷小工具：支持自定义侧边菜单中的小工具功能，用户在任意通道下可调取板中板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时、日历等小工具，并支持根据用户习惯任意调整显示顺序，方便老师组合使用。 手势识别：支持用户自定义手势操作，在任意通道下可自动识别上、下、左、右方向的五指滑动，快速实现返回、截图、冻屏、息屏等功能。 无 PC 状态下，嵌入式安卓操作系统可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office 软件使用、				
134.	更衣柜	尺寸：1850mm*900mm*500mm，材质：0.7mm 喷塑铁板，结构：上下两层	个	10		
135.	南丁格尔雕塑	铜制；1.7M 高，file:///C:/Users/dwyz/AppData/Local/Temp/WeChat Files/7519a7d80e232b1ef85b9bdd66fbe63. jpg	个	1		
136.	落地镜	高：2m；长：5m；边框材质为不锈钢	个	2		
137.	实训桌	配套钢架方凳：八边桌板式 60*120*76	套	20		
138.	实训室改造及搬迁	铝合金钢化玻璃相结合材质的玻璃隔断，中间百叶，含一扇红外感应门 118 m² 铝扣板吊顶，尺寸：60*60cm，厚度：0.8mm，含 LED 灯，	平方	500		

		墙面瓷砖 PVC 塑胶地板 水电改造 具体施工根据现场以及校方要求进行施工 实训设备组装 实训设备搬迁				
139.	实训室 文化建 设	实训室文化建设需根据校方要求建设	间	10		
140.	总计					
康复护理技能实训教学视频						
1	《急危 重症护 理技能 实训教 学视 频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标 不要高于解说指标。 急危重症护理技能实训教学视频-目录： 1. 口咽通气道放置技术 2. 气管插管术 3. 止血术 4. 固定术 5. 有创血压监测 技术 6. 中心静脉压监测技术 7. 中心静脉导管维护技术 8. 气管切开术后护 理技术 9. 腹式呼吸训练 10. 意识状态评估技术 11. 镇静效果评估 合计：11 支视频	部	11		

2	《外科护理技能实训教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 外科护理技能实训教学视频-目录： 1. 备皮法 2. 麻醉床 3. 铺乳腺癌患侧肢体术后康复训练法 4. 腹带包扎技术 5. PICC 置管的护理 6. 颈托的使用技术 7. 腰围的使用技术 8. 助行器的使用技术 9. 关节活动器的使用技术 10. 手术床的使用技术 11. 仰卧手术体位的摆放技术 12. 侧卧手术体位的摆放技术 13. 俯卧手术体位的摆放技术 14. 截石手术体位的摆放技术 15. 穿针引线技术 16. 敷料传递技术 17. 手术器械传递装卸技术 18. 高频电刀的使用技术 19. 超声切割止血刀的使用技术 20. 电视腹腔镜系统使用技术 合计：20 支视频	部	20		
3	《妇产科护理技能实训教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 妇产科护理技能实训教学视频-目录： 1. 宫高、腹围测量法---动画 2. 四步触诊法---动画 3. 骨盆外测量的方法---动画 4. 听胎心技术---动画 5. 胎儿电子监护技术 6. 产前运动指导 7. 产后外阴冲（擦）洗技术 8. 外阴湿热敷技术 9. 产后会阴热疗技术 10. 母乳喂养技巧指导---动画 11. 乳房护理技术 12. 新生儿与母亲皮肤	部	28		

		早接触、早吸吮 13. 新生儿复苏 14. 新生儿脐部护理技术 15. 新生儿臀部护理技术 16. 体温测量 17. 体重测量 18. 身长测量 19. 头围测量 20. 胸围的测量 21. 新生儿乙型肝炎疫苗接种技术 22. 卡介苗接种 23. 新生儿沐浴（盆浴） 24. 新生儿抚触---动画 25. 新生儿游泳 26. 新生儿足跟血采集法 27. 新生儿听力筛查技术 28. 人工喂养技术 合计：28 支视频				
4	《护理评估技能实训教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 护理评估技能实训教学视频-目录： 1. 护理评估要点 2. 身体评估准备 3. 身体评估基本方法 4. 全身状态评估 5. 淋巴结评估 6. 头面颈部评估 7. 胸部评估 8. 心脏评估 9. 腹部评估 10. 脊柱评估 11. 四肢与神经反射评估 12. 感觉功能评估 13. 运动功能评估 14. 神经反射评估 15. 自主神经评估 16. 脑神经评估 17. 危急值报告及处置流程 18. 压疮风险评估 19. 跌倒（坠床）风险评估 20. 导管滑脱风险评估 21. 静脉外渗风险评估 合计：21 支视频	部	21		
5	《内科护理技	视频参数： 1. 分辨率：1280*720	部	21		

	能实训 教学视 频》	2. 编码格式：H. 264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 内科护理技能实训教学视频-目录： 1. 多功能监护仪的使用 2. 同步电复律术 3. 非同步电复律术 4. 大静脉置管术的护理维护 5. 腹膜透析液体更换方法 6. 腹膜透析导管出口（隧道口）换药法 7. 腹膜透析更换外接短管法 8. 类风湿关节炎功能锻炼的护理 9. 强直性脊柱炎关节功能锻炼的护理 10. 冰毯的护理技术 11. 耳穴埋豆法 12. 中药湿敷法 13. 拔罐法 14. 艾条灸法 15. 桡动脉加压止血扣的护理方法 16. 经外周静脉置入中心静脉导管（PICC）维护技术 17. 静脉输液港（Port）穿刺输液技术 18. 细胞毒性药物配制 19. 生物安全柜使用方法 20. 肠造口护理 21. 乳腺癌术后肢体康复护理 合计：21 支视频				
6	《儿科 护理技 能实训 教学视 频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H. 264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 儿科护理技能实训教学视频-目录： 1. 颈外静脉采血技术 2. 股静脉采血技术 3. 桡动脉采血技术 4. 尿液标本采集技术 5. 粪便标本采集技术 6. 咽拭培养标本采集技术 7. 骨髓标本	部	32		

		采集的护理配合 8. 脑脊液标本采集的护理配合 9. 更换尿裤技术 10. 臀部护理技术 11. 协助患儿移向床头技术 12. 协助患儿上、下床技术 13. 协助患儿由床上移至平车技术 14. 物理降温技术 15. 肛周护理技术 16. 约束保护技术 17. 身高（高）、坐高测量技术 18. 体重测量技术 19. 配乳技术 20. 肌内注射给药技术 21. 头皮静脉穿刺技术 22. 外周静脉短导管留置技术 23. 脐部护理技术 24. 开放式辐射暖台使用技术 25. 密闭式暖箱使用技术 26. 蓝光照射技术 27. 雾化吸入技术 28. 巨结肠洗肠技术 29. 床边多功能监护仪操作技术 30. 微量泵（推注泵）操作技术 31. 输液泵操作技术 32. 简易人工呼吸气囊实用技术 合计：32 支视频				
7	《老年护理技能实训教学教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 老年护理技能实训教学视频-目录： 1. 穿脱衣物技术 2. 进食技术 3. 床上体位转变技术 4. 轮椅转移技术 5. 帕金森病患者步态训练技术 6. 吞咽功能训练技术 合计：6 支视频	部	6		

8	《康复 护理技能 实训教学 视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 康复护理技能实训教学视频-目录： 1. 肌肉牵伸技术-概述 2. 颈部-肌肉牵伸技术 3. 肩部-肌肉牵伸技术 4. 腰部-肌肉牵伸技术 5. 肘关节、腕关节-肌肉牵伸技术 6. 髋部-肌肉牵伸技术 7. 踝部-肌肉牵伸技术 合计：7 支视频	部	7		
9	《社区 护理技能 实训教学 视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 社区护理技能实训教学视频-目录： 1. 家庭评估 2. 家庭访视 3. 健康档案管理 4. 六步洗手法 5. 口罩佩戴法 6. 穿脱隔离衣	部	47		

		7. 口腔清洁 8. 皮下注射法 9. 肌肉注射法 10. 压缩雾化机雾化吸入法 11. 局部给药法 12. 胃管置入技术（鼻饲）13. 留置导尿技术 14. 膀胱冲洗技术 15. 结肠造口护理技术 16. 尿路造口护理技术 17. 心肺复苏术（成人+幼儿）18. 简易心脏电复律 19. 心肺复苏术（院前急救）20. 止血术 21. 包扎术 22. 固定术 23. 搬运术 24. 溺水救护技术 25. 误吸救护技术 26. 婴儿抚触 27. 母乳喂养 28. 新生儿卡介苗接种技术 29. 新生儿乙型肝炎疫苗接种技术 30. 头皮静脉输液 31. 乳房的自我检查 32. 呼吸训练法 33. 屏气咳嗽排痰法 34. 预防压疮护理技术 35. 抗血栓弹力袜使用法 36. 辅助用具使用方法 37. 助听器佩戴法 38. 快速血糖测定 39. 胰岛素注射技术 40. 无创正压通气 41. 更衣训练 42. 用餐训练 43. 手功能训练 44. 肌力训练 45. 平衡训练 46. 体位变换训练 47. 步行训练 48. 合计：47 支视频				
10	《口腔护理技能实训教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 口腔护理技能实训教学视频-目录： 1. 银汞合金的调拌方法 2. 玻璃离子粘固粉的调拌方法 3. 磷酸锌粘固粉的调拌方法	部	20		

		4. 氧化锌丁香粘固粉的调拌方法 5. 氢氧化钙双糊剂的调拌方法 6. 聚羧酸锌粘固粉的调拌方法 7. 藻酸盐印模材料的调拌方法 8. 亲水型硅橡胶印模材料的调拌方法 9. 石膏模型的制作方法 10. 复用口腔器械的手工清洗 11. 复用口腔器械的机械清洗 12. 牙科手机清洗及保养 13. 器械消毒与灭菌 14. 窝洞充填术（银汞）的护理配合 15. 窝洞充填术（树脂）的护理配合 16. 根管治疗术的护理配合 17. 窝沟封闭术的护理配合 18. 固定矫治器的护理配合 19. 基牙预备的护理配合 20. 暂时性冠桥修复术的护理配合 合计：20 支视频				
11	《眼耳鼻喉护理技能实训教学视频》	视频参数： 1. 分辨率：1280*720 2. 编码格式：H.264 VC-1 3. 配音要求：立体声道，采样率 44000HZ 4. 封装格式：MKV MT 5. 画面清晰且稳定，不能急拉急推，色彩统一，声音无杂音背景音乐指标不要高于解说指标。 眼耳鼻喉护理技能实训教学视频-目录：	部	10		

		1. 远视力检查 2. 近视力检查 3. 非接触眼压计测量方法 4. 涂眼膏技术 5. 泪道冲洗技术 6. 剪眼睫毛技术 7. 冲洗结膜囊 8. 鼻腔冲洗 9. 消毒气管内套管 10. 经气管套管吸痰 合计：10 支视频				
	合计			223		