**公告附件：WZMC-2013017临床医学技能培训模型主要技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **参数要求** | **备注** |
| 1 | 分娩及急救模型 | 3 | 一、技能点：  1、产妇  1.1 心肺复苏术  1.2 气管插管术  1.3 其他多项基本护理操作  2、新生儿  2.1 心肺复苏术  2.2 气管插管术  2.3 脐带采血术  2.4 脐带结扎术  2.5 其他多项基本护理操作  3、产程观察  3.1 胎心监护  3.2 四步触诊法  3.3 阴道分娩  3.4 产钳/ 胎吸助产  3.5 会阴切开缝合术  3.6 难产分娩  3.7 产程宫颈变化示教  二、产品特点：  1、产妇  1.1头颈部  1. 眼睛可眨动，瞳孔一侧正常、一侧散大  2. 可触及颈动脉搏动  3. 气道管理：模拟清除呼吸道异物，支持仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道 1.2躯干部  1. 模拟人具有肋骨、双肺、心脏，双肺可通气  2. 执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  3. 心肺复苏术：  4.行胸外按压：按压深度及频率正确与否电子盒均有显示  5.头可后仰，支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式  6. 鼻饲：正确置入胃管，可以抽出模拟胃液  1.3四肢  1. 可触摸到桡动脉搏动  2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等操作，可反复练习，皮肤、血管可更换  3. 肌内注射：注射模块可拆卸冲洗，可反复使用  2、新生儿  1.模型皮肤手感真实，四肢关节灵活，具有逼真的舌、咽、会厌、气管、食管、肋骨、双肺、心脏、脐带等解剖结构  2. 鼻胃插管术：可以抽出模拟胃液，可实现鼻饲、洗胃、胃肠减压操作  3. 可触及颈动脉搏动  4. 执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  5. 心肺复苏术：  6.行胸外按压  7.头可后仰，支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式  8. 静脉注射：前臂静脉、大隐静脉，可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等操作，可反复练习，皮肤、血管可更换  9. 脐带：可触及脐动脉搏动，可行脐静脉采血术  3、产程观察  1.可练习产科腹部四步触诊法  2. 可练习、考核胎心音的听诊，心率范围60-180 次/ 分  3. 配有一个两个月大小的妊娠子宫，可以充盈气体  4. 自动分娩系统，可通过分娩器完全模拟真实的分娩过程，实现体位旋转  5. 分娩速度可调节  6. 可模拟难产  7.可练习会阴切开缝合 | 国产 |
| 2 | 心肺复苏训练及考核系统（计算机）—无线版本 | 3 | 一、技能点：  1．心肺复苏术  二、产品特点：  模拟人特点：  1.本模型为成年男性整体人，解剖标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  4.心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物  ▲4.1可行胸外按压  ▲4.2可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道  ▲4.3可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏  5.瞳孔可示教：抢救成功后，双侧瞳孔由散大变为正常  6. 可触及颈动脉搏动 7. 电脑与模型人无线连接，可实现远程操控 。电池内置，可方便的转移“病人”，不受场地限制，适合野外集训  软件特点：  1.三种操作模式，每种模式均可自行设置训练时间、正确按压次数等  ▲2.竞赛模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，设置项包括：竞赛时间、CPR 循环次数（用于选择单人或多人操作）、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围  ▲3.考核模式：在设定的考核时间内，按照30:2 的比例进行考核，当未按比例进行操作时，系统会有语音提示  ▲4.训练模式：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示  5.全程心电图显示：随着按压操作，心电图随之变化，抢救成功后显示为窦性心律全程电子监测多项指标：按压频率、按压位置、按压深度、吹气量及频率  6.成绩单保存、打印  7.可用于普通人群、专业医护人员心肺复苏知识的普及、训练与考核  ▲8．电脑与模型人无线连接，可实现远程操控  9.电池内置，可方便的转移“病人”，不受场地限制，适合野外集训 | 国产 |
| 3 | 分段诊刮考核系统 | 2 | 一、技能点：  1.分段诊刮术  2. 盆腔检查  二、产品特点：  1.该模型为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.可在宫颈管及宫腔内放置模拟内膜做诊刮练习  4.右侧腹部设有7 公分大小的卵巢囊肿，可扪及  5.可进行病变内膜的病理取样操作  6.可行双合诊、三合诊检查 | 国产 |
| 4 | 阑尾模拟切除术模型 | 2 | 一、技能点：  1. 阑尾切除术  二、产品特点：  1. 模型为成年人，体表标志明显，便于操作定位  2． 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 接近临床真实的阑尾切除手术 | 国产 |
| 5 | 危重新生儿模型 | 2 | 一、技能点：  1.紫绀治疗  2.心肺复苏术  3.气管插管术  4.鼻饲  5.脐静脉插管术  6.脐带的切除与结扎  7.脐带护理  8.静脉注射  9.其他多项基础护理操作  二、产品特点：  1.本模型为危重新生儿整体人，真实完整的解剖结构，包括口、舌、牙、悬雍垂、会厌、声门、气道、食管、肋骨、肺、肝、胃、心脏等，便于各项操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.紫绀：颊部、双手及双脚可出现进行性紫绀，进行临床治疗后，紫绀会逐渐消失  4.执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  5.心肺复苏术：  ▲5.1行胸外按压  ▲5.2通过仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道  ▲5.3可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有起伏  6.脐带  ▲6.1脐带护理  ▲6.2脐静脉插管、给药：穿刺成功后，可抽出模拟血液  ▲6.3脐带的切除与结扎  ▲6.4可触及脐动脉搏动  7.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，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  8.可反复进行练习  9.静脉注射手臂、皮肤和血管可以更换 | 国产 |
| 6 | 创伤人模型 | 2 | 一、技能点：  1.创伤严重度评估  2. 外科清创缝合术  3. 止血包扎  4. 气管插管术  5. 其他多项基本护理操作  二、产品特点：  1. 本模型为成年男性整体人，体表标志明显，关节灵活，可以模拟在急救场景中的各种姿势及各种创伤伤口，形象逼真  2. 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3. 可实现的创伤功能：头部出血口，可练习清创处理及结扎止血，左小腿及右手小指截肢可行包扎及各种创伤伤口示教，可行烧伤深度的识别和烧伤面积的估算  4. 头可后仰，保持呼吸道通畅，可行气管插管，模拟危重病人的舌水肿、喉痉挛，增加气管插管的难度  5. 男女可互换导尿：可留置导尿管和膀胱冲洗，导尿成功后可见模拟尿液流出  6. 肌内注射模块可更换 | 国产 |
| 7 | 成人骨髓穿刺模型 | 2 | 一、技能点  1.骨髓穿刺术  2.心肺复苏术  3.其他基本护理操作  二、产品特点：  1.本模型为成年男性整体人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.骨髓穿刺部位：胸骨、髂前上棘、髂后上棘，穿刺进针落空感明显，可抽出模拟骨髓  4.双侧瞳孔分别显示散大瞳孔（右眼）和正常瞳孔（左眼）  5.可触及颈动脉搏动  6.可进行的护理操作：鼻饲、洗胃术、静脉注射、肌内注射、皮下注射等  7.静脉注射时有落空感，并可抽出模拟血液  8.同一部位可反复穿刺  9.静脉注射手臂、肌内、皮下注射模块及穿刺部位外皮可更换 | 国产 |
| 8 | 带解剖结构的成人气管插管模型 | 2 | 一、技能点：  1.气管插管术  2.鼻饲  3.瞳孔示教  二、产品特点：  1.本模型为成年男性，形态逼真，包括头、颈、胸部、真实大小的双肺以及透明胃，解剖标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.仰卧位，头可后仰  4.可触及颈动脉搏动  5.可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统  ▲5.1插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示  ▲5.2插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示  ▲5.3喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示  6.胃部透明便于观察胃管插入的位置  7.瞳孔示教： 一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大 | 国产 |
| 9 | 后穹窿穿刺模型 | 2 | 一、技能点：  1.后穹隆穿刺术  2. 盆腔检查  3. 直肠指诊  4. 宫颈刮片  5. 阴道涂片  6. 宫内节育器放置/ 取出术  7. 女性避孕套的穿戴  二、产品特点：  1. 本模型为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位  2. 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3. 练习后穹窿穿刺术及外阴、阴道常规消毒、铺无菌巾，阴道弹性好，穿刺成功有落空感，可抽出模拟盆腔或腹腔积液，也可进行药物治疗  4. 可行双合诊、三合诊检查  5. 穿刺囊可更换 | 国产 |
| 10 | 多功能妇科模型 | 2 | 一、技能点：  1. 妇科常见疾病诊断  2. 盆腔检查  3． 宫颈刮片  4. 阴道涂片  5. 直肠指诊  6. 女性避孕套的穿戴  二、产品特点：  1. 本模型为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位  2. 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3. 可行正常子宫和各种异常子宫触诊  4. 有妊娠6-8 周、10-12 周、20 周的子宫、经产前倾子宫、  经产后倾子宫供练习  5. 内部解剖结构精确，有子宫、卵巢、输卵管、圆韧带和其他盆腔结构  6. 可观察：未产正常宫颈、经产正常宫颈、癌变宫颈、增生宫颈、腺囊肿宫颈  7. 腹部皮肤可拆卸 | 国产 |
| 11 | 腹腔穿刺模型人 | 3 | 一、技能点：  1.腹腔穿刺术  2.移动性浊音叩诊  3.导尿术  二、产品特点：  1.本模型为成年人躯干部，体表标志明显  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.可取仰卧位、侧卧位  4.电子警示系统：穿刺针进入腹腔落空感明显，可抽出腹腔积液，电子警示系统绿灯亮起；穿刺位置不正确（扎到腹壁下动脉时），电子警示系统红灯亮起  5.可进行移动性浊音叩诊并与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别  6.导尿操作正确时可导出液体  7.同一部位可反复穿刺  8.皮肤、穿刺囊可更换 | 国产 |
| 12 | 胸腔穿刺模型人 | 2 | 一、技能点：  1.胸腔穿刺术  二、产品特点：  1.本模型为成年男性头颈、躯干部，体表标志明显  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.取坐位面向椅背，两前臂置于椅背上，前额伏于前臂上，符合临床需求，可通过叩诊确定穿刺位置，  4.穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可回抽模拟胸水  5.可在腋前线、腋中线、腋后线或肩胛下角线进行穿刺  6.同一穿刺部位可反复进行练习  7.皮肤、穿刺囊均可更换 | 国产 |
| 13 | 腰椎穿刺模型人 | 3 | 一、技能点：  1.腰椎穿刺术  2.硬膜外腔穿刺术  二、产品特点：  1.本模型为成年人，体表标志明显  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.腰背部向后弓曲，使棘突间隙充分张开  4.可行阻力消失法、毛细血管负压法来判断穿刺针尖是否到达硬膜外间隙  5.穿刺针尖到达蛛网膜下腔时可有模拟脑脊液滴出，可进行脑脊液压力的测定  6.同一穿刺部位可反复进行练习  7.皮肤和穿刺囊均可更换 | 国产 |
| 14 | 三腔两囊管操作模型人 | 2 | 一、技能点：  1.三腔两囊管压迫术  2.鼻饲  3.洗胃术  4.导尿术  5.瞳孔示教  6.其他基本护理操作  二、产品特点：  1.本模型为成年男性整体人，解剖标志明显，具有真实的内脏器官  2.关节灵活，可实现多种体位  3.采用高分子材料，环保无污染，肤质仿真度高  4.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  5.鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液  6.瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常  7.颈动脉搏动可根据模拟病情进行示教  8.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  9.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  10.静脉注射手臂及肌内、皮下注射模块可更换 | 国产 |
| 15 | 胎心监护模型 | 2 | 一、技能点：  1. 四步触诊法  2.胎心监护  3.乳房护理  4.骨盆外测量  二、产品特点：  1.本模型为孕妇躯干，形态逼真  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.子宫大小可调节，可选配带有胎膜的胎儿，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊  4.胎心音可调节，胎心频率范围60—200 次/ 分，胎心音可内放、外放  5.电子盒内置，便于考核训练 | 国产 |
| 16 | 孕妇腹部触诊模型 | 4 | 一、技能点：  1. 四步触诊法  2.胎心监护  3.乳房护理  4.骨盆外测量  二、产品特点：  1.本模型为孕妇躯干，形态逼真  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.子宫大小可调节，可选配带有胎膜的胎儿，练习右枕前（ROA）左枕前（LOA）右枕后（ROP）左枕后（LOP）胎位等触诊  4.胎心音可调节，胎心频率范围60—200 次/ 分，胎心音可内放、外放  5.电子盒内置，便于考核训练 | 国产 |
| 17 | 高级多功能模型人（男性） | 2 | 一、技能点：  1.鼻饲  2.洗胃术  3.导尿术  4.前列腺检查  5.气管切开术后护理  6.其他多项基本护理操作  二、产品特点：  1.模型为成年男性整体人  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.关节十分灵活，可实现多种体位  4.鼻饲：可以抽出模拟胃液  5.洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃  6.可行男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗，导尿成功后可导出模拟尿液  7.肌内注射：左右上臂、臀部、股外侧均有肌内注射块，可注射真实药液 ，肌内注射块可取下清洗，更换方便  8.皮下注射：上臂三角肌可练习皮下注射操作  9.造瘘口护理，可进行冲洗练习，冲洗液可储存  10.肌内、皮下注射模块均可反复练习且可更换 | 国产 |
| 18 | 高级多功能模型人（女性） | 2 | 一、技能点：  1.鼻饲  2.洗胃术  3.导尿术  4.前列腺检查  5.气管切开术后护理  6.其他多项基本护理操作  二、产品特点：  1.模型为成年女性整体人  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.关节十分灵活，可实现多种体位  4.鼻饲：可以抽出模拟胃液  5.洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃  6.可行男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗，导尿成功后可导出模拟尿液  7.肌内注射：左右上臂、臀部、股外侧均有肌内注射块，可注射真实药液 ，肌内注射块可取下清洗，更换方便  8.皮下注射：上臂三角肌可练习皮下注射操作  9.造瘘口护理，可进行冲洗练习，冲洗液可储存  10.肌内、皮下注射模块均可反复练习且可更换 | 国产 |
| 19 | 鼻腔检查模型 | 1 | 一、技能点：  1.鼻腔内镜检查  2.鼻窦检查  二、产品特点：  1.模型为成年人上身，解剖结构精确  2.标准的检查体位  3.内设光敏传感器，当操作正确时，外置电子盒可提示  4.当正确按压左侧上颌窦时，如有按压痛，会有指示灯提示 | 国产 |
| 20 | 耳部检查模型 | 1 | 一、技能点：  1.耳内镜检查  2.耳内异物取出术  3.耳冲洗  二、产品特点：  1.模型为成年人上半身  2.高分子材料制成，外表和质感极近真实  3.标准的耳内检查体位  4.可练习用检耳镜进行耳内病变的检查  5.取出异物后的耳朵也可进行外耳道冲洗  6.内设光敏传感器，当操作正确时，外置电子盒可提示  7.可行双手检查法和单手检查法  8.耳内病变组件更换方便 | 国产 |
| 21 | 外科清创缝合展示模型 | 2 | 一、技能点：  1. 手术切口识别  2. 换药  二、产品特点：  1. 模型为成年人躯干部，体表标志明显，便于操作定位  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 设有20 个常见手术切口供学生识别  4. 部分切口用真实的皮肤缝合器，方便示教  5. 练习各种伤口的清洗、换药、包扎等外科基本操作技能  6. 可反复进行练习 | 国产 |
| 22 | 咽喉检查模型 | 1 | 一、技能点：  1.喉镜检查  二、产品特点：  1.模型为成年人上半身，标准的检查体位，自然张口  2.舌部柔软，操作时可以牵拉出来，便于检查  3.口腔内会厌部可见2 公分大小的癌变模块，可使用压舌板查看病变位置以及性状  4.内设光敏传感器，当操作正确时，外置电子盒可提示 | 国产 |
| 23 | 高级中心静脉穿刺置管模型 | 2 | 一、技能点：  1.中心静脉穿刺置管术  2.经外周穿刺中心静脉置管术  二、产品特点：  1.本模型为成年人上半身，体表标志明显，包括：胸骨切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.取仰卧头低位，头偏向对侧  4.内有颈内静脉、颈外静脉、锁骨下静脉、上腔静脉、颈动脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉  5.可触及颈动脉搏动  6.穿刺进针落空感明显，正确穿刺可抽出模拟血液，可进行输液、输血、采血等操作  7.可反复进行练习  8.皮肤和血管可更换 | 国产 |
| 24 | 43件创伤模型组件 | 2 | 一、技能点：  1.伤口识别  2.止血  3.清洗、消毒  4.包扎、固定、搬运  二、产品特点：  1.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  2.可灵活的固定在“伤者”身上，模拟真实的大出血环境，血流量大小可调节 3. 创伤43组件包括：  3.1前额撕裂伤（流血伤口一个）  3.2下颚伤（流血伤口一个）  3.3胸部吸吮性创伤（流血伤口一个）  3.4锁骨开放性骨折与胸膛挫伤（流血伤口一个）  3.5腹部外伤，伴小肠突出（流血伤口一个）  3.6手掌的枪伤（流血伤口一个）  3.7复合型骨折：肱骨、前臂开放性骨折（流血伤口一个）  3.8复合型骨折：股骨、大腿开放性骨折（流血伤口一个）  3.9复合型骨折：胫骨、小腿开放性骨折（流血伤口一个）  3.10前臂撕裂伤（流血伤口一个）  3.11右腿的截肢（流血伤口一个）  3.12小腿刺伤（流血伤口一个）  3.13足部复合型骨折（流血伤口一个）  3.14子弹贯穿伤（流血伤口一个）  3.15休克脸（一个）  3.16Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ脸部烧伤（一个）  3.17Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ背部烧伤（一个）  3.18Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ手部磷烧伤（一个）  3.19Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ前臂烧伤（一个）  3.20不同程度撕裂伤、开放性骨折模块（二十四个） | 国产 |
| 25 | 婴儿安妮4个/包 | 2 | 一、技能点：  1.心肺复苏术  二、产品特点：  1.本模型为六个月大婴儿整体人，解剖标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  4.心肺复苏术：  ▲4.1行胸外按压  ▲4.2通过仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道  ▲4.3可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有起伏  5.电子监测系统，可监测吹气量、按压深度等  6.可触及肱动脉搏动 | 国产 |
| 26 | 大隐静脉切开模型 | 2 | 一、技能点：  1. 大隐静脉通液术  2. 大隐静脉切开和置管练习  3. 切口缝合术  4. 骨折固定包扎  5. 肌内注射  二、产品特点：  1. 模型为成年男性双下肢，体表标志明显  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 左腿设有冠脉造影术后疤痕  4. 双腿可外展，将手术视野扩到最佳状态，满足体位要求  5. 可反复进行练习  6. 皮肤可更换 | 国产 |
| 27 | 高级环甲膜穿刺模型 | 2 | 一、技能点：  1.环甲膜穿刺术  2.气管切开术  3.环甲膜切开术  二、产品特点：  1.本模型为成年男性头颈部，解剖标志明显  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.仰卧位，头可后仰，可清晰触摸环状软骨、甲状软骨等解剖结构便于穿刺定位  4.穿刺时有落空感  5.口腔内部结构标准，质感真实，会厌部可见2 公分大小的癌变模块，可使用压舌板查看病变位置以及性状  6.可反复进行练习  7.皮肤与气管软骨环可更换 | 国产 |
| 28 | 刮宫操作模型 | 2 | 一、技能点： 1. 刮宫术  二、产品特点：  1. 该模型为成年女性下腹部及  盆会阴部，标准操作体位  2. 外阴部质感真实，弹性良好，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构清晰  3. 刮宫术：正确操作有相应的内容物吸出 | 国产 |
| 29 | 膀胱造瘘术模型 | 1 | 一、技能点：  1. 膀胱造瘘术  二、产品特点：  1. 模型为标准成年女性下腹部，解剖标志明显，便于操作定位  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 可行耻骨上穿刺膀胱造瘘术和开放性耻骨上膀胱造瘘术  4. 正确穿刺可穿刺出尿液  5. 可反复进行练习  6. 皮肤、穿刺囊可更换 | 国产 |
| 30 | 拆线换药模型 | 2 | 一、技能点：  1. 外科基本技能训练  2. 无菌操作技术  二、产品特点：  1. 本产品为成年人，解剖结构清晰，可触及锁骨、胸骨上切迹等，质感真实  2. 采用高分子材料制成，环保无污染、仿真度高  3. 可进行伤口清洗、消毒、缝合、包扎、换药、拆线等练习 | 国产 |
| 31 | 妇科阴道分泌物检查模型 | 2 | 一、技能点：  1.盆腔检查  2.分泌物提取  二、产品特点：  1.本模型为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位  2 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3 取膀胱截石位，练习阴道分泌物取样操作  4.在提取分泌物过程中可观察宫颈病变特点，进行相应诊断  5.可行三合诊、双合诊检查 | 国产 |
| 32 | 高级深部血管结扎模型 | 2 | 一、技能点：  1. 多场景深部血管结扎技术  二、产品特点：  1. 独特的结扎训练设计，由两种不同型号透明圆柱构成的结扎空间  2. 模拟深部血管环境，多处血管出血时，训练学生应急结扎止血操作的能力  3.桶壁周围有四条模拟血管出口 ，结扎血管用力过度，分布于四周的电子盒警报会响起  4.顺利结扎后需观察结扎口是否结扎紧实，如结扎不紧实，血管出口会继续出血  5. 可组合或单独使用  6.可反复进行练习 | 国产 |
| 33 | 骨折固定与高位包扎模型 | 2 | 一、技能点：  1.高位包扎术  2. 夹板固定、石膏固定  二、产品特点：  1. 模型为成年人上半身，体表标志明显  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 右臂为骨折处，可行锁骨、前臂、肱骨骨折的固定操作  4.左臂肘上截肢、右手食指截指，可行残肢的包扎  5. 练习多种包扎方法  6. 可反复进行练 | 国产 |
| 34 | 上环、取环模型 | 2 | 一、技能点：  1.宫内节育器放置/ 取出术  2.盆腔检查  3.外阴、阴道常规消毒  二、产品特点：  1.该模型为成年女性下腹部及盆会阴部，标准操作体位  2.由特殊材质制成，柔软有弹性，外形逼真  3.练习宫内节育器放置/ 取出术及外阴、阴道常规消毒  4.可放置不同类型的节育器进行操作 | 国产 |
| 35 | 透明男性导尿模型 | 2 | 一、技能点：  1.男性导尿术  2.膀胱冲洗  二、产品特点：  1. 本模型为男性成人仿真盆会阴部，通过透明外壳，可观察到内部解剖结构，可显示骨盆和膀胱的相对位置、插入导管的角度、导尿管行经路径以及气囊固定的位置  2. 采用高分子材料制成，环保无污染  3. 导尿术：男性阴茎形象逼真手感真实，尿道全长约18-22cm，具有三个生理狭窄、两个弯曲  4. 导尿管通过尿道进入膀胱，会有模拟尿液流出  5. 透明外壳，硬度为100公斤力/平方厘米，韧性好，30公斤的内外力不会产生变形  6.可进行留置导尿的示教、练习  7.可反复进行练习 | 国产 |
| 36 | 透明女性导尿模型 | 2 | 一、技能点：  1.女性导尿术  2.膀胱冲洗  二、产品特点：  1. 本模型为女性成人仿真盆会阴部，造型逼真，通过透明外壳，可观察到内部解剖结构，显示骨盆和膀胱的相对位置、插入导管的角度、导尿管行经路径以及气囊固定的位置  2. 采用高分子材料，环保无污染  3.导尿术：女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿  道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约3-5cm  4. 导尿管通过尿道进入膀胱，会有模拟尿液流出  5. 透明外壳，硬度为100公斤力/平方厘米，韧性好，30公斤的内外力不会产生变形  6. 可进行留置导尿的示教、练习  7.可反复进行练习 | 国产 |
| 37 | 外周穿刺、中心静脉穿刺插管模型 | 1 | 一、技能点：  1.中心静脉穿刺置管术  2.经外周穿刺中心静脉置管术  二、产品特点：  1.本模型为成年人上半身，体表标志明显，包括：胸骨切迹、胸锁乳突肌、锁骨、肋骨  2.采用特殊透明材质，环保无污染，仿真度高  3.内有颈内静脉、颈外静脉、锁骨下静脉、上腔静脉、颈动脉、头静脉、贵要静脉及心脏  4.透明循环系统可见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  5.穿刺进针时落空感明显  6.可反复进行练习  7.皮肤、血管可更换 | 国产 |
| 38 | 直肠检查模型 | 1 | 一、技能点：  1. 直肠检查  2. 粪便评估训练  二、产品特点：  1. 模型为成人臀部，质感真实  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 直肠检查体位：左侧卧位  4. 13 种肠道疾病、9 种类型模拟粪便供识别  5. 模拟粪便可方便的置于粪便固定器，进行练习与考核 | 国产 |
| 39 | 听觉传导电动模型 | 1 | 1.演示听觉正常和几种受损情况的传导过程 | 国产 |
| 40 | 高级无菌人操作模型 | 2 | 一、技能点：  1. 无菌操作技术  二、产品特点：  1. 模型为成年男性，体表标志明显，便于操作定位  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 用于病人手术区的准备练习、手术区域皮肤消毒、铺无菌布单  5.练习全身各处手术切口的术前无菌操作：头、颈、胸、腹、肢体近端等  6. 可进行各部位包扎、伤口清洗、换药等练习  7. 可反复进行练习 | 国产 |
| 41 | 肩关节腔内注射模型 | 1 | 一、技能点： 1. 肩关节腔内注射 二、产品特点：  1. 模型为成年人上半侧身，标准肩关节腔内注射体位  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 解剖结构完整，体表标志明显，便于操作定位  4. 用于肩关节损伤、炎症治疗  5. 当穿刺部位正确时对应指示灯显示 | 国产 |
| 42 | 清创缝合术模型 | 2 | 一、技能点：  1. 清创缝合术  2. 气管切开术后护理  二、产品特点：  1. 模型为成年人，关节灵活，可实现多种操作体位  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，皮肤有真实张力  3.其中有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等  4. 缝合后痕迹不明显  5.可反复进行练习 | 国产 |
| 43 | 全功能注射手臂模型 | 2 | 一、技能点：  1.静脉注射  2.肌内注射  3.皮下注射 4.皮内注射  二、产品特点：  1.模型由成人左手臂，包括头静脉、贵要静脉、肘正中  静脉、前臂正中静脉、手背静脉网等静脉系统，解剖  标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，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  4.肌内注射部位：三角肌  5.皮下注射部位：三角肌下缘  6.可反复进行练习  7.血管和皮肤均可更换 | 国产 |
| 44 | 臀部肌内注射模型-带监测警示系统 | 2 | 一、技能点：  1.肌内注射  二、产品特点：  1.模型为成人臀部，解剖结构精确，便于操作定位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.电子监测系统：可监测注射部位正确与否以及进针深度，并以亮灯、蜂鸣声提示、报警  4.肌内注射，可注入、排出真实液体  5.可反复进行练习 | 国产 |
| 45 | 膝关节腔内注射及抽吸模型 | 1 | 一、技能点：  1. 膝关节腔内注射  2. 膝关节腔内抽吸术  二、产品特点：  1. 模型为成人腿部 ，包括胫骨、股骨、滑膜囊，体表标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.皮肤和肌肉分层清楚，进针感真实，可反复穿刺  4.用于膝关节损伤、炎症治疗 | 国产 |
| 46 | 前列腺检查模型 | 1 | 一、技能点：  1. 前列腺检查  2. 前列腺按摩操作  二、产品特点：  1. 模型为成人男性盆会阴部  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3. 前列腺检查体位：截石位  4. 模型内部设有模块储存盒，存放方便，不易丢失  5. 更换的病变模块可秘密置于内部，便于考核 | 国产 |
| 47 | 透明洗胃模型 | 2 | 一、技能点：  1. 洗胃术  2. 十二指肠引流术  3. 瞳孔示教  4.胃肠减压  5.多项基础护理操作  二、产品特点：  1. 模型为成年人头颈及躯干上部，解剖结构精确，胸腹部外皮为透明外壳，便于示教  2. 采用高分子材料制成，环保无污染  3.仿真实大小的透明胃，可经口、鼻进行洗胃器洗胃、  电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃  4. 可实现洗胃时的多种体位：仰卧位、左侧卧位  5. 示教瞳孔：一侧瞳孔缩小、一侧瞳孔散大  6.可反复进行练习 | 国产 |
| 48 | 成人动脉穿刺模型（血液循环泵） | 2 | 一、技能点：  1.动脉穿刺  2.脉搏测定  3.肌内注射  4.皮下注射  二、产品特点：  1.模型由成人手臂、电子转化盒组成  2.采用高科技的仿真材料制成，手感真实  3.可触摸桡动脉搏动  4.有电动循环系统，模拟动静脉血液循环，可以根据教学情况调整收缩压、舒张压及脉搏频率数值  5.动脉穿刺：正确穿刺后有明显的落空感和喷射感，并有模拟血液喷出  6.可反复进行练习  7.血管和皮肤均可更换，液体更换简便 | 国产 |
| 49 | 瘘管造口术后护理模型 | 2 | 一、技能点：  1. 造瘘口护理  2. 造瘘口扩大术护理  二、产品特点：  1. 模型具有结肠造瘘口和回肠造瘘口  2. 造瘘口采用柔软材质制成，触感真实  3. 可进行造瘘口护理：更换造瘘口袋、造瘘口灌洗等  4. 配有人造粪便，可以用水稀释，反复使用 | 国产 |
| 50 | 高级三岁儿童护理模拟人 | 2 | 一、技能点：  1.鼻胃插管术  2.膀胱冲洗  3.导尿术  4.造瘘口护理  5.肌内注射  6.伤口缝合及护理  7.胰岛素注射  8.儿童的基础护理  二、产品特点：  1.儿童模型，关节灵活，可摆出各种姿势  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.异物清除术：可练习异物坠入气道的处理及护理  4.鼻饲：操作正常可抽出模拟胃液  5.肌内注射：三角肌、股外侧肌、臀大肌  6.腹壁可替换（男/ 女）：女童腹壁有一阑尾切除术后瘢痕，男童腹壁有一疝修复术后瘢痕  7.设有可互换的男女生殖器，模拟简单的导尿操作  8.学龄前儿童日常护理：穿衣、起居、洗浴等多项护理 | 国产 |
| 51 | 高级婴儿护理人模型 | 2 | 一、技能点：  1.婴儿基础护理  二、产品特点：  1.模型为男婴，形态逼真，质感真实  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.可清晰触及前后囟门、冠状缝、矢状缝  4.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、眼睛护理、鼻腔护理、外耳道护理、脐部护理、测量身长、体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理、体温测量、睾丸检查、约束法等多项护理操作 | 国产 |
| 52 | 高级婴儿全身静脉穿刺模型 | 2 | 一、技能点：  1.静脉注射  2.新生儿基本护理  二、产品特点：  1.模型为新生儿  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.静脉注射：  3.1左右臂：肘正中静脉、腋静脉  3.2右下肢：大隐静脉、腘静脉  3.3颈部和头部：颈外静脉、颞静脉  4.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后有回血，并可进行输液等练习  5.可进行脐带护理  6.脐静脉插管，正确穿刺可抽出静脉血  7.静脉穿刺皮肤可更换 | 国产 |
| 53 | 高级型智能婴儿互动照料模型 | 2 | 一、技能点：  1.婴儿的基础护理  二、产品特点：  1.模型为男婴，形态逼真，关节灵活，可摆出各种姿势  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.婴儿颈部可后倾，可练习正确的抱、举和支撑婴儿的方法，减少对婴儿头部的伤害  4.模型设有婴儿不同情况下需要护理和照料的程序，整套程序将连续不断的持续进行48 小时，在此期间会有25-27 次照料程序不定时发生，每次持续5 至30分钟不等，照料孩子的时间加起来共7 小时  5.配有“救急钥匙”：当学员在无法对婴儿的哭闹作出正确的判断、实施正确护理的时候，用它来使婴儿安静  6.婴儿身上的控制盒能够提醒教师、学员不正确的护理方式  7.可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作 | 国产 |
| 54 | 老年气管切开术护理模型 | 2 | 一、技能点：  1. 气管切开术后护理  2. 吸痰术  二、产品特点：  1. 模型为老年人头颈及躯干上部，体表标志明显，具有咽、气管、支气管、食管、环状软骨、部分颈椎等解剖结构  2. 特殊高分子材料制成，环保无污染，仿真度高  3. 可经口腔、鼻腔、气管切开处吸痰，操作正确可吸出模拟痰液  4. 可行气管套管的清洁护理  5. 可反复进行练习 | 国产 |
| 55 | 气管插管模型 | 1 | 一、技能点：  1.气管插管术  2.鼻饲  3.瞳孔示教  二、产品特点：  1.本模型为成年男性，形态逼真，包括头、颈、胸部、真实大小的双肺以及透明胃，解剖标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.仰卧位，头可后仰  4.可触及颈动脉搏动  5.可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统  5.1插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示  5.2插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示  5.3 喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示  6.胃部透明便于观察胃管插入的位置  7.瞳孔示教： 一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大 | 国产 |
| 56 | 无张力深部打结考核系统模型 | 2 | 一、技能点：  1. 深部无张力打结技术  二、产品特点  1. 独特的打结训练设计，由透明材质制成  2. 单个圆柱筒模拟人体深部血管场景， 3 个单筒为一套组合  3. 可设定不同血管距离，设置考核简、易、难程度  4. 牵拉力过大时有警报提示，并在右下角屏幕处显示错误次数  5. 模型后方模拟血管端口连接输液袋，模拟血液从前端流出，模拟真实血流场景  6. 可反复进行练习 | 国产 |
| 57 | 吸痰练习模型 | 2 | 一、技能点：  1. 吸痰术  2. 气管切开术后护理  二、产品特点：  1. 模型为成人头颈部  2.采用高分子材料制成，环保无污染，仿真度高  3.左侧面部可打开，可直观观察经鼻、口、气管切开处吸痰的整个操作过程，操作正确可以吸出模拟痰液  4. 支气管可更换  5. 可反复进行练习 | 国产 |
| 58 | 眼视网膜病变检查模型 | 1 | 一、技能点：  1.眼部疾病检查  2.眼底镜使用  二、产品特点：  1.模型呈标准的眼底检查体位，病变图片  可以方便置入到模型内  2.可用眼底镜进行眼底检查  3.病变图片可在幻灯机上放映并教学  4.共有12 种病变  4.1老年性眼视网膜黄斑变性  4.2老年性眼视网膜玻璃疣  4.3中心视网膜静脉闭塞  4.4视乳头水肿  4.5视乳头凹陷  4.6背景型糖尿病视网膜病变  4.7轻度背景型糖尿病视网膜病变  4.8增生性糖尿病视网膜病变（1）  4.9增生性糖尿病视网膜病变（2）  4.10增生性糖尿病视网膜病变（3）  4.11糖尿病视网膜病变  4.12高血压性视网膜病变 | 国产 |
| 59 | 眼病变模型 | 1 | 一、技能点：  1.眼部疾病检查  二、产品特点：  1. 病变部位真实  2. 共显示24 种眼病变  2.1正常眼模型  2.2正常睑结膜  2.3眼睑内、外翻  2.4上睑下垂（中重度）  2.5眼睑带状疱疹  2.6眼睑湿疹  2.7沙Ⅱ++  2.8沙眼性血管翳  2.9溃疡性睑缘炎  2.10慢性泪囊炎  2.11滤泡性结膜炎  2.12球结膜异物、  2.13角膜异物  2.14流行性出血性角结膜炎  2.15角膜溃疡  2.16角膜粘连性白斑  2.17巩膜炎  2.18急性虹膜睫状体炎  2.19急性青光眼  2.20老年性白内障  2.21右眼外斜视  2.22霰粒肿  2.23麦粒肿  2.24翼状胬肉  3.配有便携箱，携带方便 | 国产 |
| 60 | 电动脑干模型 | 2 | 1.此为放大模型  2.由内囊、垂体、脑桥和锥体组成  3.展示视神经、三叉神经、展神经、面神经及前庭蜗神经 | 国产 |
| 61 | 儿童骨穿及股静脉穿刺模型 | 2 | 一、技能点：  1.胫骨穿刺术  2.股静脉穿刺  二、产品特点：  1.模型为一儿童右下肢，关节灵活，可摆放适合的操作体位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.股静脉穿刺：正确穿刺后可抽出静脉血  4.可触及股动脉搏动  5.胫骨穿刺术：模拟胫骨四面均可进行穿刺，穿刺落空感显，可抽出模拟骨髓，穿刺后用密封泥填充可继续使用，延长使用寿命  6.可反复进行练习  7.穿刺部位的皮肤、模拟胫骨、股静脉血管均可更换 | 国产 |
| 62 | 婴儿吸痰模型 | 2 | 一、技能点：  1.吸痰术  2.鼻饲  3.婴儿的基础护理  二、产品特点：  1.模型为整体婴儿，解剖标志明显，关节灵活，便于操作  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.吸痰术：操作正确可吸出痰液  4.可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理、测量体重、胸围、腹围、头围等多项护理操作 | 国产 |
| 63 | 全功能新生儿高级护理及CPR模拟人 | 1 | 一、技能点：  1.心肺复苏术  二、产品特点：  1.本模型为六个月大婴儿整体人，解剖标志明显，便于操作定位  2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3.执行标准：《2010 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》  4.心肺复苏术：  4.1行胸外按压  ▲4.2通过仰头抬颈法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道  ▲4.3可行口对口人工呼吸、简易呼吸器辅助呼吸，操作正确后胸廓有起伏  5.可触及肱动脉搏动 | 国产 |
| 64 | 微电脑中枢神经传导直观模型 | 1 | 1、包含头面部躯干四肢的深浅感觉及锥体系等 | 国产 |
| 65 | 高级妇科检查模型 | 4 | 一、技能点：  1. 妇科常见疾病诊断  2. 盆腔检查  3. 宫颈、阴道涂片  4. 直肠指诊  5. 女性避孕套的穿戴  二、产品特点：  1. 本模型为成年女性下腹部，标准操作体位  2. 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高  3. 提供正常和异常子宫及附件，更换简便，肌瘤及囊肿可以通过注入空气调节大小  ▲3.1正常子宫，同时可以演示子宫后倾  ▲3.2妊娠早期子宫  ▲3.3子宫肌瘤Ⅰ（肌壁间肌瘤）  ▲3.4子宫肌瘤Ⅱ（浆膜下肌瘤）  ▲3.5卵巢囊肿Ⅰ（乒乓球大小）  ▲3.6卵巢囊肿Ⅱ（网球大小）  ▲3.7输卵管积水 | 国产 |
| 66 | 乳房肿瘤鉴别诊断模型 | 2 | 一、技能点：  1. 乳房肿瘤、腋窝和淋巴结的检查  2. 乳房自检  3. 引流管护理  二、产品特点：  1. 模型为成年女性胸部，形态逼真，体表特征明显，包括：两侧的锁骨、腋窝和乳房，可佩带在模型人或学员身上进行操作、练习、考核  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，乳房触诊仿真度高  3. 用于乳房囊肿、脂肪瘤、纤维腺瘤、乳腺癌等多种乳房肿瘤的鉴别诊断  4. 左侧乳房为完全切除术后乳房 | 国产 |
| 67 | 新生儿全身注射模型 | 2 | 一、技能点：  1.静脉注射  2.新生儿基本护理  二、产品特点：  1.模型为新生儿  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.静脉注射：  3.1左右臂：肘正中静脉、腋静脉  3.2右下肢：大隐静脉、腘静脉  3.3颈部和头部：颈外静脉、颞静脉  4.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后有回血，并可进行输液等练习  5.可进行脐带护理  6.脐静脉插管，正确穿刺可抽出静脉血  7.静脉穿刺皮肤可更换 | 国产 |
| 68 | 电子深部打结模型 | 2 | 一、技能点：  1. 深部打结技术  二、产品特点：  1. 独特的打结训练设计，由透明材质制成，两种不同型号圆柱构成多种打结空间  2. 血管内可充满血液，并可方便更换  3. 当牵拉用力过大时有报警提示  4. 可反复练习 | 国产 |
| 69 | 耳冲洗训练模型 | 1 | 一、技能点：  1.外耳道冲洗  2.耳镜检查  二、产品特点：  1.模型耳的解剖结构精确，可通过耳镜观察内部详细的解剖结构，如耳道、鼓膜等  2.耳冲洗标准体位  3.可行双手检查法和单手检查法 | 国产 |
| 70 | 腹膜透析模型 | 2 | 一、技能点：  1. 腹膜透析术后护理  二、产品特点：  1.模拟正在进行腹膜透析的患者，有模拟液体流出  2. 采用高科技的仿真材料制成，手感真实  3. 全封闭式贮水器，操作过程不会出现漏液现象  4.可反复进行练习 | 国产 |
| 71 | 深部张力打结训练器 | 2 | 一、技能点：  1. 深部张力打结技术  二、产品特点：  1. 独特的打结训练设计，由透明材质制成，五种不同型号圆柱构成多种打结空间  2. 血管内可注入模拟血液，用于进行打结效果评估  3. 可反复进行练习 | 国产 |
| 72 | 女性骨盆附盆底肌和神经模型 | 4 | 1. 真实尺寸大小  2. 显示子宫、膀胱、直肠等解剖结构  3. 带有膀胱、子宫、耻骨、输卵管和卵巢的女性生殖器官可以拆卸  4. 固定在底座上 | 国产 |
| 73 | 多技能电子打结训练器（考核系统） | 2 | 一、技能点：  1. 深部血管  2. 打结技术  二、产品特点：  1. 独特的打结训练设计，由透明材质制成，三种不同型号圆柱构成多种打结空间  2.血管内可充满血液，并可方便更换  3.报警系统，当用力过大时引起报警，可进行无张力打结训练  4.特殊的凹槽设置，易于安装、更换，方便携带  5.可反复进行练习 | 国产 |
| 74 | 气胸处理模型 | 2 | 一、技能点：  1.气胸穿刺术  二、产品特点：  1.本模型为成年人上半身，体表标志明显  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.可在锁骨中线、腋前线进行气胸穿刺训练及穿刺后护理，进入胸膜腔时落空感明显，正确操作后可引流排气同一部位可反复穿刺  4.赠送快速修补工具，模拟胸膜腔  可在短时间内恢复正常使用  5.皮肤、穿刺囊可更换 | 国产 |
| 75 | 乳房检查诊断模型 | 2 | 一、技能点：  1. 乳房自检法  2. 乳房纤维腺瘤和乳  3. 腺癌的鉴别诊断  二、产品特点：  1. 模型为成年女性单侧乳房，形态逼真  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，乳房触诊仿真度高  3. 设有纤维腺瘤和乳腺癌病变，其中纤维腺瘤的大小可以任意改变  4. 外框卡式结构，携带方便 | 国产 |
| 76 | 上臂肌肉和皮下注射训练外套模型 | 2 | 一、技能点：  1.肌内注射  2.皮下注射  二、产品特点：  1.模型设计精巧，可佩带在学员或者模型人上臂， 解剖标志明显，可触及肩峰，便于操作定位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.配有电子监测系统：可监测注射部位，正确与否以及进针深度，并以亮灯、蜂鸣声提示、报警  4.上臂肌内注射，可注入、排出真实液体  5可以使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤  6.可反复进行练习 | 国产 |
| 77 | 头颈部血管神经附脑模型 | 1 | 1.真实尺寸大小  2.由头颈部正中矢状切面、颅顶、脑正中矢状切面、眼、  左侧胸锁乳突肌、三角肌、胸大肌、斜方肌、下颌骨、  锁骨等19 个部件组成  3.右侧：显示深层肌肉组织  4.左侧：显示颞上颌关节和胸锁乳突肌（可显示颈动脉三角区） | 国产 |
| 78 | 压疮护理模型6件套 | 2 | 一、技能点：  1. 压疮评估  二、产品特点：  1. 模型具有六张臀部外皮，分别显示压疮的动态变化，包含淤血红润期、炎性浸润期、浅度溃疡期（、坏死溃疡期等不同阶段  2. 采用高分子材料制成  3. 模型可配戴在学员或者护理人身上  4. 可进行不同阶段压疮的评估、伤口的长度、深度的测量，以及进行治疗与护理 | 国产 |
| 79 | 婴儿骨穿模型 | 3 | 一、技能点：  1．胫骨穿刺术  二、产品特点：  1.该模型为婴儿下半身  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.胫骨穿刺术：双腿均可进行操作，进针落空感明显，可抽出模拟骨髓，穿刺后用密封泥填充可继续使用，延长使用寿命  4.可反复进行练习  5.穿刺部位的皮肤、模拟胫骨均可更换 | 国产 |
| 80 | 儿科常用体格指标的测量模型 | 2 | 一、技能点：  1.婴儿体格指标测量  2.婴儿的基础护理  二、产品特点：  1.模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.婴儿体格检查：身长、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  4.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 | 国产 |
| 81 | 幼儿窒息模型 | 2 | 一、技能点：  1.幼儿窒息处理  二、产品特点：  1.本模型为幼儿上半身，解剖标志明显，可触及肋骨、胸骨、剑突、脐部  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.配有不同形状、大小的异物，可模拟不同程度的呼吸道异物阻塞 4.可练习 Hei mlich 法（海姆立克）、背部拍击法、胸部手指猛击法等各种排除呼吸道异物的方法 | 国产 |
| 82 | 拔甲术训练工具箱 | 1 | 一、技能点：  1. 拔甲技术  二、产品特点：  1. 提供拔甲术模型以及常用的拔甲术手术器械  2. 采用高分子材料制成，环保无污染， 皮肤、指甲及甲床仿真度高  3. 手指更换方便，支架可固定模块，方便操作 | 国产 |
| 83 | 鼻、口、咽、喉腔模型 | 1 | 1.真实尺寸大小  2.展示右半侧头颈面部浅表动  脉、静脉及神经和肌肉组织  3.正中截面显示：大脑、小脑、鼻、口、咽、喉及颈椎  4.固定在底座上 | 国产 |
| 84 | 高级婴儿腰椎穿刺模型 | 1 | 一、技能点：  1.腰椎穿刺术  二、产品特点：  1.模型为真实大小的婴儿，可实现标准的穿刺体位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.棘突间隙、髂后上棘骨性标志明显  4.进针落空感明显，穿刺正确有模拟脑脊液流出  5.可反复进行练习  6.婴儿皮肤、椎管可更换 | 国产 |
| 85 | 半盖头模型 | 1 | 1.真实尺寸大小  2. 显示硬脑膜、12对脑神经、基底动脉及其分支 | 国产 |
| 86 | 女性骨盆附生殖器官与血管神经模型 | 4 | 1. 真实尺寸大小  2. 带有膀胱和直肠的女性生殖器官可拆卸  3. 固定在底座上 | 国产 |
| 87 | 皮试注射模型（带手） | 2 | 一、技能点：  1.皮内注射  二、产品特点：  1.模型为成人前臂  2.采用特殊高分子材料，环保无污染，肤质仿真度高  3.正确操作会出现真实的皮丘，皮丘与皮试阴性结果极其相近，抽出液体后皮丘消失，可方便的更换到手臂上 | 国产 |
| 88 | 脊柱板（平板塑料担架） | 2 | 一、产品特点：  1.实验显示可以承受300kg 的重量而不发生断裂  2.防水而不易污染，可以漂浮于水面  3.适用于各类固定带 | 国产 |
| 89 | 打结训练模型 | 2 | 一、技能点：  1. 打结技术  二、产品特点：  1. 独特的打结训练设计，由透明材质制成，三种不同型号圆柱构成多种打结空间  2. 独特的磁力系统，可模拟不同的组织拉力及脆弱易损伤的组织，进行无张力打结训练  3. 血管内可充满血液，并可方便更换  4.特殊的凹槽设置，易于安装、更换，方便携带  5. 可反复进行练习 | 国产 |
| 90 | 婴儿腰部穿刺模型 | 2 | 一、技能点：  1.腰椎穿刺术  二、产品特点：  1.模型为真实大小的婴儿，可实现标准的穿刺体位  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.棘突间隙、髂后上棘骨性标志明显  4.进针落空感明显，穿刺正确有模拟脑脊液流出  5.可反复进行练习  6.婴儿皮肤、椎管可更换 | 国产 |
| 91 | 高级儿童气管插管模型 | 1 | 一、技能点：  1.气管插管术  2.鼻饲  二、产品特点：  1.本模型仿真实儿童头部尺寸，包括头、颈、双肺以及胃  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，可暴露舌、牙、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构  4.可行经口腔气管插管操作，插入气管时供气可使双肺膨胀，插入食管时供气可使胃膨胀 | 国产 |
| 92 | 骨盆测量示教模型 | 6 | 一、技能点：  1.骨盆测量示教  2.骨盆平面示教  二、产品特点：  1.本模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.包括髋骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联合及第4、5 腰椎等结构  4.骨盆测量示教：入口前后径 、入口横径、入口斜径、小平面前后径、坐骨结节间径  5.可显示骨盆的三个平面：骨盆入口平面、中骨盆平面、骨盆出口平面 | 国产 |
| 93 | 耳结构放大模型 | 1 | 1.放大模型  2. 可见外、中、内耳道  3. 分为5部分：  3.1带锤骨的鼓膜  3.2砧骨  3.3 镫骨  3.4含耳蜗和听神经的迷路(2)  4. 固定在底座上 | 国产 |
| 94 | 皮内注射模型 | 2 | 一、技能点：  1. 皮内注射  2. 肌内注射  3.皮下注射  二、产品特点：  1. 模块设有皮肤层、皮下组织层、肌肉层等  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.皮内注射：正确操作会出现真实的皮丘  4.可反复进行练习  5. 模型配有底托，可拆卸更 | 国产 |
| 95 | 高级婴儿头皮静脉穿刺训练模型 | 1 | 一、技能点：  1.婴儿头部静脉注射  二、产品特点：  1.模型为6 个月的半侧婴儿头部，形态逼真  2,采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.有半侧婴儿头皮静脉网  4.静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后有回血，并可进行输液等练习  5.可反复进行练习  6.特殊的底部设计，可方便更换皮肤和血管 | 国产 |
| 96 | 头部固定器 | 2 | 一、产品特点：  1.两侧固定海绵柔软舒适可进行多向调节  2.固定头部、颌部的绑带防止受损部位发生再次损伤  3.结实耐用、操作简单，可以反复使用，也可以根据需要一次性使用，性价比高 | 国产 |
| 97 | 脓肿鉴别与切开模块 | 2 | 一、技能点：  1. 脓肿切开术  2.术后伤口处理  二、产品特点：  1． 模块有两个病变，包括蜂窝组织炎以及脓肿，供鉴别诊断  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，病变处手感真实，并具有真实的张力  3. 切开后可观察内有两个窦道以及不同性状的脓液，状态逼真 | 国产 |
| 98 | 新生儿气道插管模型 | 1 | 一、技能点：  1.气管插管术  2.鼻饲  二、产品特点：  1.本模型仿真实婴儿头部尺寸，包括头、颈、双肺以及胃  2.采用高分子材质，环保无污染，仿真度高  3.将头后仰，口、咽、喉呈现一条直  线，可暴露舌、牙、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构  4.可行经口腔气管插管操作，插入气管时供气可使双肺膨胀，插入食管时供气可使胃膨胀 | 国产 |
| 99 | 表皮常见病变处理训练模块-标准型(4个一包) | 2 | 一、技能点：  1. 皮赘切除术  2. 皮肤痣切除术  3. 皮脂溢性角化病刮除术  二、产品特点：  1. 每个模块包含三种病变：皮赘、皮肤痣、皮脂溢性角化病  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，病变处手感真实，并具有真实的张力 | 国产 |
| 100 | 皮脂腺囊肿切除术练习模块 | 2 | 一、技能点：  1. 皮脂腺囊肿切除术  2. 术后伤口处理  二、产品特点：  1. 每个模块内有包膜完整的两个囊肿  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，病变处手感真实，并具有真实的张力 | 国产 |
| 101 | 脂肪瘤切除术练习模块 | 2 | 一、技能点：  1. 脂肪瘤切除术  2. 术后伤口处理  二、产品特点：  1. 每个模块内置二个大小相仿的脂肪瘤  2. 采用高分子材料制成，环保无污染，病变处手感真实，并具有真实的张力 | 国产 |
| 102 | 正常大小口腔护理模型（带舌） | 2 | 一、技能点：  1.口腔护理  二、产品特点：  1.模型为真实大小的口腔，造型逼真  2.解剖结构精确，包括：舌、腭、牙龈、上牙弓、下牙弓 | 国产 |
| 103 | 内耳迷路模型 | 1 | 1.放大模型  2.由前庭、骨半规管、耳蜗及前庭蜗神经组成  3.耳蜗可拆卸  4.固定在底座上 | 国产 |
| 104 | 高级30周早产儿模拟人 | 1 | 一、技能点：  1.新生儿胎龄评估法  2.吸痰术  3.鼻饲  4.新生儿的基础护理  二、产品特点：  1.模型为30周真实大小的早产儿，形态逼真，质感真实  2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高  3.可触及囟门  4.可练习早产儿在保育箱内的清洁和洗浴及早产儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理 | 国产 |
| 105 | 高级皮肤缝合模块 | 20 | 一、技能点：  1.切开术  2.缝合术  3. 打结  4. 拆线  二、产品特点：  1. 模块具有清晰的三层组织结构，具有皮肤真实的组织张力  2. 采用高分子材料制成，环保无污染  3. 缝合痕迹不明显，可反复进行练习 | 国产 |
| 106 | 肠管吻合模型（20毫米） | 20 | 一、技能点：  1. 肠管吻合术  2. 切开术  3. 缝合术  二、产品特点：  1. 肠管长度约为260 毫米，直径分别约为30 毫米、20毫米，具有粘膜层和浆膜层，适合练习各种肠管吻合  技术  2. 模型采用特殊材质制成，具有超强的韧性、弹性及防  水性，吻合完毕后，可注入水检验吻合效果  3. 可行肠管切开、分层缝合、打结、拆线等技能训练  4. 可进行上百次的训练 | 国产 |
| 107 | 肠管吻合模型（30毫米） | 20 | 一、技能点：  1. 肠管吻合术  2. 切开术  3. 缝合术  二、产品特点：  1. 肠管长度约为260 毫米，直径分别约为30 毫米、20毫米，具有粘膜层和浆膜层，适合练习各种肠管吻合  技术  2. 模型采用特殊材质制成，具有超强的韧性、弹性及防  水性，吻合完毕后，可注入水检验吻合效果  3. 可行肠管切开、分层缝合、打结、拆线等技能训练  4. 可进行上百次的训练 | 国产 |
| 108 | 皮肤缝合模块 | 20 | 一、技能点：  1.切开术  2. 缝合术  3. 打结  4. 拆线  二、产品特点：  1. 模块分层清晰，具有皮肤真实的组织张力  2.采用高分子材料制成，环保无污染  3. 缝合痕迹不明显，可反复进行练习 | 国产 |
| 109 | 皮肤模块夹 | 20 | 一、技能点：  1. 与皮肤缝合模块联合使用  二、产品特点：  1. 可与皮肤缝合、各种皮肤病变、皮肤局部浸润麻醉等  模块共同使用  2. 采用高分子材料制成，环保无污染 ，具有真实的组织  张力  3. 可稳定模块，防止其滑动  4. 可反复使用 | 国产 |
| 110 | 胰岛素注射模块 | 2 | 一、技能点：  1.胰岛素注射  二、产品特点：  1.模块可穿戴在学员或者模型人身上进行操作，设计精巧  2.进行胰岛素皮下注射，可注入、排出真实液体  3.设有安全防护设置，防止练习时被扎伤  4.可反复进行练习 | 国产 |

**注：加“▲”项为投标商投标实质性响应内容，缺漏项作为无效标处理。**