**附件1：**

**护理各类训练模型项目需求**

**一、高级全功能护理训练模拟人（女性）参数**

**产品特点：**

1、模拟人形象逼真、结构标准、经久耐用的特点。

2、四肢关节可活动，可实现多种体位，可实现血压测量、手部及手臂静脉穿刺训练，三角肌可进行皮下注射、股外侧肌内注射、臀部肌内注射。

3、四肢关节逼真，四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动、躯干部可前倾，可坐轮椅。

4、模拟人可进行吸痰法、氧气吸入法、口鼻饲法、心肺复苏，可进行整体护理:擦洗、穿换衣服、冷热疗法。

5、模拟人具有女外生殖器的会阴，大腿可处于外展位、可进行女性导尿、灌肠操作，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。

6、采用的材料环保、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

7、模拟人体表特征明显，各解剖位置准确。

8、材料符合医疗标准，无毒无害。

**二、心肺复苏模拟全人参数**

**产品特点：**

1、模拟人体设计采用环保、耐用材料制作，模拟真实成人身体结构，包括头颈部、躯干和四肢。具有明显的解剖标志，如胸骨、肋弓等，便于学生进行准确的按压操作。

2、支持标准的气道开放、人工呼吸和胸外按压操作。按压区域设有反馈机制，可指示按压位置是否正确。可模拟心跳骤停状态，通过CPR操作可恢复“生命体征”。

3、内置评估系统，可记录并显示按压次数、按压深度、按压频率等关键参数。提供语音提示功能，指导学生进行正确的CPR操作。可通过指示灯或显示屏显示操作结果，如成功、失败或需改进。

4、设计轻便，易于携带和存储，适合各种教学场景。材质耐用，可承受多次CPR操作而不变形或损坏。

5、使用内置电池供电，支持长时间使用。配备充电器，方便充电和维护。

6、可选配无线遥控器，方便教师远程控制模拟人的状态。

提供可更换的面皮和肺气袋，便于清洁和维护。

7、附带详细的产品使用说明书和CPR操作指南。提供教学视频或在线教程，帮助学生更好地掌握CPR技能。

**三、多功能静脉穿刺输液手臂模型参数**

**产品特点：**

1、手臂外形逼真，呈现真实的皮肤纹理。

2、手臂上血管走形清晰可触摸，具有多条主要静脉血管系统，如头静脉、肘正中静脉、贵要静脉等，静脉血管系统解剖位置正确。

3、可行手背静脉穿刺、输液等操作，肘部静脉可行穿刺采血、输液等操作。

4、正确结扎止血带后可见血管隆起。

5、正确穿刺后可见回血。

6、穿刺后，不松开止血带无法输入液体，只有松开止血带后能连续输液。

7、静脉血管和皮肤的统一穿刺部位可经受反复穿刺且不渗漏。

8、静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，简单方便，经济实用。

9、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**四、高级电子上臂肌肉注射训练模型参数**

**产品特点：**

1. 模型真实展现肩峰、三角肌等体表标志。
2. 可行三角肌肌肉注射、皮下注射操作。
3. 注射正确有绿灯提示，注射错误有红灯提示并有报警声。
4. 可注入真实液体。
5. 皮肤经久耐穿，不易留针眼。

6、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**五、高级手臂皮内注射模型参数**

**产品特点：**

1、手臂外形逼真，呈现真实的皮肤纹理。

2、有多处穿刺点，皮内注射成功后可见真实皮丘。

3、皮内注射区每个位置可以进行多次注射练习。

4、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**六、高级鼻饲管与气管护理模型参数**

**产品特点：**

1. 模拟标准为成人上半身，可实现半坐位和平卧位。
2. 可行瞳孔观察、口腔护理。
3. 具有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉等解剖结构。
4. 可行经口鼻胃管置入，可行官司营养液灌入。
5. 可行经口气管插管操作、经口鼻吸痰操作。
6. 采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**七、高级女性导尿模型参数**

**产品特点：**

1. 模仿女性外阴生殖器的会阴、大腿处于外展位。
2. 模型的小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。
3. 当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱，有真实的阻力及压力。
4. 能够进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作，有模拟尿液导出。
5. 模型生殖器可拆卸，清洗维护方便。

6、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**八、高级男性导尿模型参数**

**产品特点：**

1. 模仿男性下半身，成仰卧双腿屈曲外展的导尿体位。
2. 阴茎可以提起与腹壁可成60°角，导尿操作时可体会尿道真实的狭窄与弯曲。
3. 当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱，有真实的阻力及压力。
4. 能够进行导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作，有模拟尿液导出。
5. 模型生殖器可拆卸，清洗维护方便。

7、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**九、高级吸痰练习模型参数**

**产品特点：**

1. 模型一侧可打开，方便操作者观察吸痰管插入位置。
2. 可进行鼻咽部、口咽部、口腔内、经气管切开处进行吸痰训练。
3. 显示口腔鼻腔的解剖结构和颈部结构。
4. 模型可灌入模拟痰液，增强练习插管技巧的真实效果。

5、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**十、高级动脉穿刺手臂模型参数**

**产品特点：**

1. 模型手感真实，可进行手臂主要分布桡动脉与尺动脉血管系统穿刺。
2. 桡动脉、尺动脉可波动，便于桡动脉穿刺术时定位，可进行动脉采血。
3. 皮肤及血管耐穿刺且更换方便。
4. 动脉穿刺成功，可模拟真实血液。
5. 动脉血管和皮肤的统一穿刺部位可经受反复穿刺且不渗漏。

6、采用环保材料、耐磨损、抗腐蚀，表面易清洁。

**十一、牙护理保健模型参数**

**产品特点：**

1、模型是正常人放大口腔，具有口腔内上下颚、舌头、牙齿等正常解剖结构。

2、模型分为上颌和下颌部分，可自由张开、闭合。

3、模型显示成人左右上颌和下颌牙齿牙龈的结构，牙齿排列整齐。

4、牙齿硬度好、不易脱落变形。

5、舌头可上下活动不固定。

6、模型可进行刷牙、洁牙等口腔护理操作训练。

**十二、七层器械柜参数**

**产品特点：**

1、柜体采用优质冷轧钢板制作，表面经喷塑处理，防锈、耐腐蚀，易清洁。钢板厚度适中，保证柜体的稳固性和承重能力。

2、层板设计：设有7层可调式层板，层板间距可根据实际需求灵活调整。层板采用加强设计，承重能力强，可放置各类医疗器械和物品。

3、门体设计： 柜门采用双开门设计，方便取放物品。门体配有优质把手，开关顺畅，使用方便。可选配锁具，确保柜内物品的安全。

4、通风透气：柜体设计有通风孔，保持良好的通风透气性能，防止柜内潮湿和异味。

5、移动性能：柜体底部配有四只万向轮，其中两只带刹车功能，方便移动和固定。

6、承载能力：整体设计合理，承载能力强，可满足大量医疗器械和物品的存放需求。

7、外观颜色：提供多种颜色选择，可根据使用环境和个人喜好定制。

8、附加功能：可选配标签槽或标签夹，方便对柜内物品进行分类和标识。可根据客户需求定制特殊尺寸或功能。

**十三、电动吸引器参数**

**产品特点：**

1、采用无油润滑真空泵,抽气速率高、负压上升快,无油雾污染,泵体无需日常维护和保养。

2、设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。

3、设有溢流保护装置,可防止液体进入中间管道。

4、负压调节系统可根据临床需要作无级调压。

5、标准配置为玻璃贮液瓶,可根据需要改为 PC 塑料瓶。

6、采用工程塑料和金属相结合的外形结构,拉杆可摆动。

7、极限负压值:≥0.09MPa(680mmHg)。

8、负压调节范围:0.02Mpa(150mmHg)~极限负压值。

9、噪音:≤65dB( A )。

10、瞬时抽气速率:≥32L/ Min。

11、贮液瓶:2500mL×2(玻璃)(可另配2L塑料瓶及一次性吸液袋)。

12、电源:AC220v50Hz。

13、输入功率:150VA。

**十四、以上设备质保期三年。**

|  |
| --- |
| **护理各类训练模型项目清单** |
| **名称** | **数量** |
| 高级全功能护理训练模拟人（女性） | 3 |
| 心肺复苏模拟全人 | 2 |
| 多功能静脉穿刺输液手臂模型 | 2 |
| 高级电子上臂肌内注射训练模型 | 1 |
| 高级手臂皮内注射模型 | 1 |
| 高级鼻饲管与气管护理模型 | 1 |
| 高级女性导尿模型 | 1 |
| 高级男性导尿模型 | 1 |
| 高级吸痰练习模型 | 1 |
| 高级动脉穿刺手臂模型 | 1 |
| 牙护理保健模型 | 2 |
| 七层器械柜（150\*50\*200） | 1 |
| 电动吸引器 | 1 |