# 附件：

# 一、货物需求一览表及技术规格

# （一）多功能实训室采购明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **型号/规格等参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 多功能病床 | \*产品规格：大于等于1950mm\*850mm\*500mm产品说明：1、床架：采用钢焊接成和静电喷塑。2、床板：采用冷轧钢板一次拉伸成型，表面静电喷塑。3、床头、床尾：采用ABS工程塑料一次成型。并采用锁扣式安装，可拆卸。\*4、脚轮：四只Φ125刹车轮，耐磨，无噪音，带刹车装置。\*5、护栏：铝合金护栏。6、技术参数：背部升降0-80±6°，腿部升降0-40±6°。 | 4 | 个 |
| 2 | 微电脑智能仿真血管穿刺模型主控台 | 1. 主控台为纯金属制作。规格小于等于1750mm×600mm×1100mm。

设置有：1、静脉血液循环系统，系统可调节静脉压及血液流速。2、动脉血液循环系统、动脉系统可调节动脉血压及脉搏频率。**△3、微电脑自动分流控制系统，在输液时能准确区分模拟血浆及所输液体，可将所输液体分流至废液囊不进入血浆槽冲淡血浆。****△4、微电脑测评分析系统、通过微电脑监控分析可准确判定所输液体是否进入静脉血管内，并以语音方式给予提示。**5、深静脉置管可实时监控。\*6、主控台具备直流供电模式。设置有电量显示装置。\*7、动静脉模拟血浆储量不低于850毫升。8、动、静脉虚拟血浆添加，由主控台设置的血浆添加口灌注。二、主控台与相应仿真血管穿刺模型衔接后具备不低于50种成人血管穿刺技能练习、不低于40种血管穿刺技能练习、考试。\*显示器及主机、不低于i5/不低于8G/1T/集显/不低于WIN10/21.5H470主板、27英寸左右。 | 2 | 套 |
|
| 3 | 多媒体系统 | 一、产品规格1、整机屏幕采用A规86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率4k，表面应力≥100Mpa。主屏玻璃表面硬度不低于6H，金属副板，黑板具备无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多媒介书写功能，副板带磁吸功能。2、整机前置端口，前置按键，前置喇叭。3、整机屏幕具备一体化安装技术。4、整机具备三拼接平面一体化设计。挂墙后尺寸长度≥4150mm，宽度≤1310mm，厚度≥100mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕，可进行交互触控操作等。5、整机机身达到放盐雾试验要求，整机达到防水防尘和防护等相关要求。\*6、具有蓝光护眼功能。\*7、喇叭正面出声喇叭孔前出，喇叭出声口前出，左右声道音响15W\*2，额定总功率30W。8.\*具有无线传屏功能。\*8、接口具有HDMI、Touch USB、Public USB功能，安卓与PC可切换。\*9、外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据。\*10、整机具备无线网络模块和AP无线热点发射功能。\*11、具备录屏和录声功能。二、触摸系统采用电容触控技术，支持Windows系统中进行10点或以上触控，书写精度可达1.5mm；Android version 9.0，RAM 2G DDR3，Flash 8G，CPU Quad-Core A55 1.9GHz，GPU Mali-G31 MP2 GPU 。三、软件功能1、白板：支持多点书写、手势板檫等功能；\*2、具备文件快传功能、投票器、触摸锁、多屏互动等功能。四、电脑模块1、不低于Windows 10；\*2、主板采用H110芯片组，搭载不低于Intel 酷睿系列 i7CPU内存：4GB笔记本内存或以上配置。硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘3、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。4、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑具备USB3.0 TypeA接口五、教学软件功能1、书写和擦除、智能识别、背景和动画、备授课、多格式导入、思维轴工具、电子书工具、漫游功能、展台工具、智能搜索引擎、智能分屏、数学实验室、移动授课等功能。其他要求：出具生产厂家原厂授权书及售后服务承诺书复印件加盖制造商鲜章。 | 3 | 套 |
|
| 4 | 生命体征式心肺复苏及考试模型 | 一、产品规格：\*1、模型为全身成人模型及电脑程控动脉搏动装置、呼吸运动系统及发声系统装置。\*2、初始为心脏骤停病人无生命体征（无呼吸、脉搏、发声）当急救成功模拟人自动恢复生命体征（有痛苦呻吟、自主呼吸、有颈动脉脉搏、）具备临床CPR操作功能。\*3、模型颈部按人体解剖位置分布左右颈动脉，胸腔内设置仿真肺呼吸系统及自动发声装置。二、模型功能：1、模型有仿真的生命体征：有颈动脉搏动，有呼吸运动以及病人模拟。2、模型运行后，初始状态：无生命体征，无颈动脉搏动、无呼吸运动，呼唤不发声。\*3、操作成功后，具有生命体征。\*4、模型具备CPR训练、模拟考核和实战考核功能。具备中文语音提示。操作频率：100-120次/分以上。三、配品配件：1、配电方式：可移动电源，配备不低于1800mAh蓄电池两块，充电器一个。1. 一次性CPR消毒面膜一盒
2. CPR全身整体人一具

4、控制总成一套，带液晶屏5、打印机一个\*6、配复苏床 | 2 | 套 |
| 5 | 心肺复苏模拟人半身 | 一、产品规格：1、胸外按压显示报警；2、模拟气道开放显示；1）按压位置、强度正确或错误具有提示功能；人工口对口呼吸（吹气）具有显示报警功能；操作周期：按压与人工吹气30：2（单人或者双人），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；具备检查瞳孔反射功能：模拟瞳孔散大缩小；具备检查颈动脉反映功能：模拟颈动脉搏动；电源状态：采用220V外接电源。配品配件：半身心肺复苏模拟人一具；电脑显示器一台；复苏操作垫一条；CPR消毒面膜一盒；可换面皮一只；可换肺气袋五个；产品保修卡、产品合格证、使用说明书、急救操作手册套。 | 30 | 套 |
| 6 | 心肺复苏模拟人操作垫 | 材质：尼龙尺寸：不低于1.7m\*1m | 35 | 个 |
| 7 | 桌椅 | 一、梯形单桌尺寸75~80x50~55x桌高75CM1、12个梯形拼接成12边形对角直径3米，可拼接形状多种，配12椅子。梯形桌子整体分3大部分:面板、钢架、脚垫。2、桌面:采用厚优质刨花板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，具有高密封性。二、座椅尺寸40~45x40~45x750~800CM。 | 70 | 套 |
| 8 | 电动脉搏式手臂动脉及静脉穿刺练习模型 | 一、参数：\*1、手臂设置有5条以上动静脉。\*2、配置动脉、静脉循环系统机座及液体自动分流系统。机座内设置有电动动脉血液循环系统装置及静脉血液循环系统装置。3、手臂模型与机座可分离。4、机座内内置可移动电源。\*5、模型动脉血管由肌层和纤维层构成，血管内径1.5-3毫米，出针不漏液，模型使用（800次以上）不留针眼。\*6、模型模拟血浆存储不低于850毫升。\*7、血管及皮肤更换要求：血浆添加由对应血浆添加口灌注。\*8、动脉、静脉穿刺可见回血。二、模型应用1、手臂动脉穿刺具备5种以上临床技术要求。2、手臂静脉输液规范操作具备3种以上临床技术要求。三、配品配件：1、动脉及静脉循环系统机座1套2、仿真动脉及静脉为一体的手臂模型2条3、不锈钢输液架及输液练习器械1套4、充电器1个5、包装箱1个6、模拟血浆粉2袋 | 1 | 套 |
|
| 9 | 电动分流式智能婴儿头皮静脉输液模型 | 一、参数：\*1、具备三条以上头部静脉婴儿模型和电动分流式静脉血液循环机座。\*2、电动分流式静脉血液循环机座内设置有静脉血液循环与液体自动分流系统。\*3、机座内存血量不低于850毫升，适用于大批量学生操作练习。4、机座内设置可移动电源。\*5、模型头部皮肤采用仿真合成材料。\*6、血管：仿真小儿血管管径,0.8-1.8毫米，穿刺不漏液。\*7、血管及皮肤更换要求：血浆添加由对应血浆添加口灌注。8、操作不当，模型有语音提示。二、模型应用：模型应用不少于6种操作练习。三、配品配件：1、仿真完整婴儿模型1具2、电动分流式静脉血液循环机座1个3、充电器1个4、不锈钢输液架及输液练习器械1套5、包装箱1个6、模拟静脉血浆粉2袋 | 1 | 套 |
| 10 | 电动脉搏式小儿手臂动脉及静脉穿刺练习模型 | 一、参数：\*1、手臂设置有5条以上动静脉。\*2、配置动脉、静脉循环系统机座及液体自动分流系统。机座内设置有电动动脉血液循环系统装置及静脉血液循环系统装置。3、小儿手臂模型与机座可分离。\*4、机座内设置有静脉血液循环与液体自动分流系统，具备输液体与血浆分流功能。5、机座内内置可移动电源。\*6、模型动脉血管由肌层和纤维层构成，血管内径0.8-1.8毫米，出针不漏液，模型使用（800次以上）不留针眼。7、模型模拟血浆存储不低于850毫升。\*8、血管及皮肤更换要求：血浆添加由对应血浆添加口灌注。\*9、动脉、静脉穿刺可见回血。二、模型应用：模型可提供给练习者与临床相吻合的小儿手臂动脉及静脉穿刺技术练习。1、手臂动脉穿刺具备5种以上临床技术要求。2、手臂静脉输液规范操作具备3种以上临床技术要求。三、配品配件：1、动脉及静脉循环系统机座1套2、仿真动脉及静脉为一体的小儿手臂穿刺穿刺模型2条3、不锈钢输液架及输液练习器械1套4、充电器1个5、包装箱1个6、模拟动脉及静脉血浆粉各2袋 | 1 | 套 |
| 11 | 仿真成人足背动脉及静脉穿刺练习模型 | 一、参数：1、配置动脉及静脉的足背模型。\*2、配置动脉及静脉循环系统机座。机座内设置有电动动脉血液循环系统装置及静脉血液循环系统装置。\*3、成人足背模型与机座可分离。4、机座内设置有静脉血液循环与液体自动分流系统，具备输液体与血浆分流功能。5、机座内内置可移动电源。6、模型动脉由肌层和纤维层构成，血管内径0.8-2.2毫米，出针不漏液，模型使用（800次以上）不留针眼。7、模型模拟血浆存储不低于850毫升。\*8、血管及皮肤更换要求：血浆添加由对应血浆添加口灌注。\*9、动脉、静脉穿刺可见回血。二、模型应用：1、模型可提供给练习者与临床相吻合的成人足背动脉穿刺技术练习。2、足背静脉输液具备3种以上临床技术要求。三、配品配件：1、动脉及静脉循环系统机座1套2、仿真动脉及静脉为一体的成人足背穿刺模型2条3、不锈钢输液架及输液练习器械1套4、充电器1个5、包装箱1个6、模拟静脉及动脉血浆粉各2袋 | 1 | 套 |
| 12 | 器械推车 | 1、规格尺寸：650~700\*400~450\*900~910mm\*2、材质：全不锈钢材质，管材为Φ25\*1.2不锈钢管，面板采用δ=1.0mm厚不锈钢材质。\*3、脚轮采用φ100包罩静音万向轮，对角刹车；4、结构：上下层均为三面护栏；两层台面都有直径为≥10mm、5mm不锈钢棒加工而成。车全部采用不锈钢材质制作。 | 2 | 套 |
| 13 | 模型柜 | \*规格：1500~1800mm\*500~800mm\*1500~2000mm全木结构、正面采用带锁钢化玻璃门 | 1 | 套 |
| 14 | 平车 | 尺寸：180~200mm\*50~60mm\*70~80mm材质：加厚304不锈钢担架可拆头部可折叠配置加厚床垫一张，后置充气大轮，承重强，前置静音锁轮，配置物架一个，可调节输液杆一个左右两边带增高护栏，可以提起放低 | 8 | 套 |
| 15 | 轮椅 | 车长:100~110cm,坐高:50~55cm,坐宽:40~45cm,车宽:65~70cm折叠宽:25~30cm,轮高:60~65cm.车高90~95cm,净重小于等于17kg,承重量:大于等于100kg, | 8 | 个 |
| 16 | 治疗车 | ABS钢塑结构65~70cm\*45~50cm\*85~90cm带整层抽屉，带盆，带静音轮 | 50 | 套 |
| 17 | 被服车 | 规格：950~980mm\*500~550mm\*800~850mm1、不锈钢材质，管壁厚度≥1.0mm，板材厚度≥1.0mm；2、配防水布护理袋，可拆卸清洗，三层搁物台面，三面带围栏3、配静音耐磨脚轮，其中两个带刹车。 | 10 | 台 |
| 18 | 玻璃及幕帘安装 | 用于舞蹈教室两面玻璃及幕布安装（待学校实验室建设完成后安装） | 1 | 项 |
| 19 | 无菌操作台 | 1、大于等于1500mm\*大于等于1000mm\*大于等于800mm双面抽屉，下有柜子2、单桌双面坐人可坐8人\*3、桌子可移动，配备万象轮4、201不锈钢 | 12 | 台 |
| 20 | 手术圆凳 | 201不锈钢、可升降、三脚款 | 75 | 个 |
| 21 | 屏风 | 1、框架采用优质304不锈钢材料制作，表面光滑平整，防腐防锈。2、每折面之前采用不锈钢合页连接。3、静音万向轮。 | 34 | 个 |
| 22 | 紫外线车灯 | 一、产品规格可移动二、产品性能与结构紫外线消毒车由灯臂、灯臂调节柄、定时器、机架、紫外线消毒灯管等组成；灯臂可调节角度：90至180，三档；可调定时为（0-120）分钟；紫外线波长为250~260nm；电器安全防护类别：1类；三、技术参数辐射照度 100~110uw/ cm 灯臂长度 900~920mm折合后离地面高度 1100~1200mm灯管 30WX2支紫外线波长 250~260nm | 6 | 个 |

# （二）健康评估实训室采购明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **型号/规格等参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 智能仿真胸腹部检查教学系统（教师端） | 一、智能仿真胸腹部检查教学系统教师端功能概述\*1、以新版《诊断学》教材及《内科学》教材为蓝本，涵盖诊断学胸部和腹部检查“视、触、叩、听”的理论教学全部内容，技能操作模拟体征大于380种。2、通过3D虚拟人体胸腹部器官动画及/二维动画/视频，系统可设置语音模板、文字模板、视频模板、图片模板，按教材内容进行视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部等常见疾病体征的理论教学。3、可在同一局域网内一台教师端控制多台学生端。4、教师端设有自主学习模式、教师指导模式。5、教师端具有管理教学内容等功能。二、教师端具备理论及技能考试系统1、不低于380道胸腹部检查理论试题。2、试题具有多种类型，系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。\*三、系统配有“胸腹部检查实验台”，配有显示器进行胸部检查和腹部检查技能训练时，具备自动升降功能。四、胸部检查教学系统主要功能1、胸部检查病人模型为半身模型。2、模型内衬具有仿真骨骼结构、体表骨骼标志，心肺听诊检查包括常见心血管及肺部检查听诊综合体征不低于180种以上。\*3、肺部检查主要功能：具备肺部视诊功能、肺部触诊功能、肺部听诊功能、肺部叩诊功能4、心脏检查功能：具备心脏视诊功能、心脏触诊功能、心脏听诊功能、心脏叩诊功能\*5、具备多媒体教学方式，通过动画、图片、视频演示，语音讲解病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理；系统具备部分常见心脏瓣膜病的动态超声心动图，彩色多普勒超声心动图，X线等图片、12导联心电图，可调整心肺听诊音音量。五、腹部检查教学系统主要功能1、腹部检查标准化病人为成人半身模型。\*2、腹部视诊功能：具备腹部视诊功能、腹部触诊功能、腹部听诊功能、腹部叩诊功能，模型可模拟腹式呼吸运动。六、系统配置明细如下：1、硬件配置：成人胸部、腹部检查模型不少于1具；胸腹部检查实验台1套；计算机主机及机箱1套；计算机显示器1套、显示器为22寸或以上（屏幕比例16:9）；调节支架1套；相关配套附件及教材1套。七、软件配置：1、胸部检查网络教学系统1套2、腹部检查网络教学系统1套 | 1 | 台 |
|
|
| 2 | 智能仿真胸腹部检查教学系统（学生端） | 一、智能仿真胸腹部检查教学系统学生端功能概述\*1、以新版《诊断学》教材及《内科学》教材为蓝本，涵盖诊断学胸部和腹部检查“视、触、叩、听”的理论教学全部内容。2、通过3D虚拟人体胸腹部器官动画及/二维动画/视频并通过本系统设置的语音模板、文字模板、视频模板、图片模板，按教材内容进行图、文、音、像四位一体的视诊、触诊、叩诊、听诊及呼吸系统、循环系统和腹部各种常见疾病体征的理论教学。3、运用自动化控制技术、计算机模拟技术、3D动画及虚拟仿真技术，模拟再现胸、腹部检查的各种体征。二、平台自带理论考试及技能考核系统1、不低于380道胸腹部检查理论试题。2、试题具有多种类型，系统自动判定成绩，保存试卷、查看成绩。\*三、系统配有“胸腹部检查实验台”，配有显示器进行胸部检查和腹部检查技能训练时，具备自动升降功能。四、胸部检查教学系统主要功能1、胸部检查病人模型为半身模型。2、模型内衬具有仿真骨骼结构、体表骨骼标志，心肺听诊检查包括常见心血管及肺部检查听诊综合体征不低于180种以上。\*3、肺部检查主要功能：具备肺部视诊功能、肺部触诊功能、肺部听诊功能、肺部叩诊功能4、心脏检查功能：具备心脏视诊功能、心脏触诊功能、心脏听诊功能、心脏叩诊功能\*5、具备多媒体教学方式，通过动画、图片、视频演示，语音讲解病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理；系统具备部分常见心脏瓣膜病的动态超声心动图，彩色多普勒超声心动图，X线等图片、12导联心电图，可调整心肺听诊音音量。1.腹部检查标准化病人为成人半身模型。\*2.腹部视诊功能：具备腹部视诊功能、腹部触诊功能、腹部听诊功能、腹部叩诊功能，模型可模拟腹式呼吸运动。六、系统配置明细如下：硬件配置：成人胸部、腹部检查模型不少于1具；胸腹部检查实验台1套；计算机主机及机箱1套；计算机显示器1套、显示器为22寸或以上（屏幕比例16:9）；调节支架1套；相关配套附件及教材1套。七、软件配置：1、胸部检查网络教学系统1套2、腹部检查网络教学系统1套 | 22 | 台 |
|
|
| 3 | 心电图机 | 导联 标准12导联患者漏电流 <10µAAD转换： 12位频率响应 0.05Hz~150Hz时间常数： >3.2s共模抑制比 ＞60dB耐极化电压 ±300mV肌电干扰滤波器 25Hz滤波开时：对20Hz不小于70%，对30Hz不大于70%；35Hz滤波开时：对30Hz不小于70%，对40Hz不大于70%记录方式 热线阵灵敏度 5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV记录速度：5mm/s,10mm/s,12.5mm/s,25mm/s,50mm/s电源：交流：220V直流：电池工作时间30分钟以上 | 1 | 台 |
| 4 | 身高体重秤 | 加厚PVC橡胶垫钢板底座，称重量程：160KG/分度值500G，长度计量：70-190CM，驱动类型：机械。 | 3 | 台 |
| 5 | 血压计+听诊器 | 水银血压计、二用听诊器 | 50 | 套 |

# （三）护理学模拟病房设备采购明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **型号/规格等参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 多功能病床 | \*产品规格：大于等于1950mm\*850mm\*500mm\*产品说明：1、床架：采用钢焊接成和静电喷塑。2、床板：采用冷轧钢板一次拉伸成型，表面静电喷塑。3、床头、床尾：采用ABS工程塑料一次成型。并采用锁扣式安装，可拆卸。\*4、脚轮：四只Φ125刹车轮，耐磨，无噪音，带刹车装置。\*5、护栏：铝合金护栏。\*技术参数：背部升降0-80±6°，腿部升降0-40±6°。 | 24 | 个 |
| 2 | 全功能护理人模型 | 模型具有整体护理与拆装分部件进行技能训练教学。由塑胶材料、经不锈钢模具浇注。产品要求：\*模拟人可取仰卧屈膝位，左右上臂、小腿可灵活旋转。\*皮肤完整性受损临床表现：显示压疮的临床分期4个不同阶段及各种病理表现。\*具备基础护理操作功能。 | 2 | 个 |
|
| 3 | 医用床头柜 | 尺寸:450~500mm\*450~500mm\*750~800mm\*整体采用ABS塑料吹塑成型。\*整体为三层，第一层为餐桌板，第二层为抽屉，第三层为大容积储物柜，内置隔板。 | 28 | 个 |
| 4 | 医用床旁椅 | 陪护椅产品的尺寸是：600~650mm\*600~650mm\*900~950mm,展开长度1800~2000mm,采用冷轧钢管，表面静电喷塑全防锈处理。陪护椅海绵厚度是14mm~35mm。椅体可按需要打开；椅架采用厚碳钢管材制作。 | 28 | 个 |
| 5 | 鼻胃管与气管护理模型 | 该模型为男性上半身外观，可进行各项护理训练技术。 | 16 | 个 |
| 6 | 电动脉搏式手臂动脉及静脉穿刺练习模型 | 一、参数**△1、手臂设置有桡动脉、尺动脉、肱动脉。**2、\*配置动脉、静脉循环系统机座及液体自动分流系统。机座内设置有电动动脉血液循环系统装置及静脉血液循环系统装置。3、手臂模型与机座可分离。4、机座内内置可移动电源。**△5、模型动脉血管由肌层和纤维层构成，血管内径1.5-3毫米。**\*6、模型模拟血浆存储不低于850毫升。\*7、血管及皮肤更换要求：血浆添加由对应血浆添加口灌注。\*8、动脉、静脉穿刺可见回血。**△9、出针不漏液，模型使用（800次以上）不留针眼**。二、模型应用1、手臂动脉穿刺具备5种以上临床技术要求。2、手臂静脉输液规范操作具备3种以上临床技术要求。三、配品配件：1、动脉及静脉循环系统机座1套2、仿真动脉及静脉为一体的手臂模型2条3、不锈钢输液架及输液练习器械1套4、充电器1个5、包装箱1个6、模拟血浆粉2袋 | 5 | 套 |
|
| 7 | 模型柜 | 规格：1500~1800mm\*500~700mm\*1500~2000mm全木结构、正面采用带锁钢化玻璃门 | 6 | 套 |
| 8 | 灌肠模型 | \*模拟长期卧床患者。具有标准的灌肠体位。\*具有甘油进行注射灌肠功能。\*腹壁可打开。\*将模拟粪便放入肠内。\*手指可插入将模拟粪便从直肠内取出。其它附件配置：导管、输液架、灌肠袋、模拟粪便。 | 15 | 个 |
| 9 | 透明男性导尿模型 | \*可观察膀胱的位置、插入道管的角度和导尿管的位置。\*导尿管正确插入后，“尿液”会流出。其它附件配置：导尿管。 | 10 | 套 |
| 10 | 透明女性导尿模型 | \*小阴唇可以分开，可观察膀胱的位置、插入道管的角度和导尿管的位置。\*导尿管正确插入后，“尿液”会流出。其它附件配置：导尿管 | 10 | 套 |
| 11 | 电子输液泵 | 1、输液模式:流速模式、流速-时间模式、流速-总量模式、时间-总量模式\*2、操作方式：数字按键调节3、输液速度设定范围：1-1200ml/h4、输液精度：±5%5、快推速率:0.1~2000ml/h,同时具备手动和自动模式6、KVO注射速率可调范围(0.1~5.0ml/h),步进值0.1ml/h7、报警提示功能: 阻塞报警，气泡报警，开门报警，完成报警，接近完成报警，暂停超时报警，电池电量低报警，电池耗尽报警，故障报警，网电源断开报警，网电源接入提示，电池充电提示，电池充电完成提示，环境低温提示\*8、夜间模式功能：运行中可随意切换9、报警方式：报警根据安全级别分档显示，并以不同颜色灯光提示10、电源:220V,50Hz\*11、内部电池:充满电情况下在25ml/h流速下连续工作不小于3小时 | 2 | 套 |
|
| 12 | 中心供氧吸痰改造 | 设备带：200~220mm\*55~60mm\*1~1.5mm以下配件要求均为国标：插座、开关、灯管灯罩、封头、装饰条、氧气终端、吸引终端；床头配对讲分机 | 23 | 个 |
| 13 | 口腔护理模型 | 模型放大5倍，具备剔牙、牙线护理等功能。 | 35 | 个 |
| 14 | 牙齿模型（带面颊） | 模型为放大三倍的牙齿，具备金属杆，可调节口腔的大小。 | 15 | 个 |
| 15 | 穿戴式仿真静脉输液手臂、手背皮肤 | 一、技术标准：1、由手臂皮肤血管及电自动分流血液循环系统组成。2、材制为合成硅橡胶，皮内设置手背静脉、肘正中静脉及贵要静脉。3、具备电动自动分流血液循环系统，具备手臂、手背静脉血液循环功能。4、出针不漏液，模型使用不留针眼。5、具备皮内注射技术。二、配品配件：1、电动自动分流血液循环系统机座1台2、仿真左手背（臂）皮肤1付3、仿真右手背（臂）皮肤1付4、输液器1付 | 40 | 套 |
| 16 | 臀部肌肉注射模型 | 具备肌肉注射训练，注射部位错误或注射过深自动报警提示。 | 20 | 个 |
| 17 | 内置血液循环静脉穿刺练习模块 | 一、参数：\*1、模块由内置静脉血液循及自动分流系统与模拟静脉组成。2、模块设置有手背静脉网。3、在穿刺输液练习时、可见回血。4、模块可存储不低于30毫升模拟血浆。5、无需悬挂血浆袋及外加任何动力装置。6、血管：血管管径1.8-2.3毫米，穿刺不漏液。二、模块配备：1、内置血压循环静脉穿刺练习模块1付2、静脉血浆粉1袋3、使用说明书1份4、纸质包装盒1个 | 60 | 个 |
| 18 | 臀部仿真肌肉注射实习模型 | 1、模型具备至少侧卧、俯卧两种操作体位。2、注射部位模块可以更换。 | 30 | 个 |
| 19 | 模型柜 | 1、不锈钢201材质2、中二斗柜高150~200cm宽50~80cm厚度45~50cm，3.厚度1~1.5mm | 6 | 个 |
| 20 | 边柜 | 全木结构：规格尺寸：长2000mm\*宽500mm\*高800mm，台面采用12~14mm厚实芯理化板，边沿加厚至25~30mm.四边圆弧抛光打磨处理。柜体：采用三聚氰氨双饰板。抽屉面板、门面板截面采用厚度为2.OMM PVC封边处理。滑轨：三节静音不锈钢导轨,具有自动归位功能。铰链：采用液压缓冲铰链。（待学校实验室建设完成后安装） | 8 | 个 |
| 21 | 吸痰器 | 具备吸痰功能外形尺寸 350~400mmx150~200x250mm~300(mm) | 10 | 个 |
| 22 | 超声雾化器 | 产品尺寸:20~30cm\*10~15cm\*15~20cm 功 率:45VA工作频率:1.7MHz±10% 噪 音:≤50dB(A)电源:220V，50Hz 连续工作时间:≥4h雾粒分布:直径小于45um的雾粒百分比>65% | 4 | 个 |
| 23 | 脚凳 | \*材质：木质根据病床高度定制 | 1 | 个 |

# （四）教师准备间及工作站采购明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **型号/规格等参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 工作桌椅 | 十字型4人位（含椅）（待学校实验室建设完成后安装） | 2 | 套 |
| 2 | 工作站建设 | 同医院护士站（待学校实验室建设完成后安装） | 1 | 个 |
| 3 | 铁皮柜 | 中二斗文件柜整体尺寸长度：大于等于3000mm高度：大于等于1800mm宽度：大于等于850mm | 8 | 个 |
| 4 | 洗衣机 | 洗涤功率 2000~2500W洗衣能力洗衣程序单脱水洗涤公斤量 大于等于10kg（待学校实验室建设完成后安装） | 1 | 个 |
| 5 | 烘干机 | 冷凝烘干大于等于9公斤（待学校实验室建设完成后安装） | 1 | 个 |
| 6 | 工作柜 | 规格：长度：390mm高度：1800mm宽度：850mm深度:390mm 厚度：0.5mm | 8 | 个 |
| 7 | 文化设计 | 根据实际采购人需求设计安装文化墙及配套装饰（待学校实验室建设完成后安装） | 1 | 套 |

# （五）耗材采购明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **型号/规格等参数** | **数量** | **单位** |
| **一、医用实验消耗品** |
| 1 | 静脉留置针 | 24G、Y型 | 200 | 支 |
| 2 | 静脉留置透明敷贴、静脉留置针用敷贴 | 100片/1 盒 | 4 | 盒 |
| 3 | 输液器 | 7号；25套/包 | 100 | 包 |
| 4 | 输液器 | 6号 | 100 | 包 |
| 5 | 注射器 | 1ml带针0.45\*13.5（针头规格）;1ml 白色 | 600 | 支 |
| 6 | 注射器 | 1ml带针0.45\*13.5（针头规格）;1ml 蓝色 | 600 | 支 |
| 7 | 注射器 | 2.5ml 带针0.5\*19（针头规格）;2.5ml | 600 | 支 |
| 8 | 注射器 | 5ml;带针0.6\*25（针头规格）;5ml | 300 | 支 |
| 9 | 注射器 | 10ml 带针0.6\*25（针头规格）;10ml/支 | 600 | 支 |
| 10 | 注射器 | 20ml 带针1.2\*31（针头规格）;20ml | 100 | 支 |
| 11 | 注射器 | 50ml 带针1.6\*31（针头规格）;50ml | 100 | 支 |
| 12 | 袋式输液器带针 | 250ml输液袋 针头0.55\*19mm ;10套/包 | 100 | 包 |
| 13 | 医用棉球 | 小号;100包/箱 （500g/包） | 5 | 箱 |
| 14 | 医用棉球 | 中号;100包/箱  | 5 | 箱 |
| 15 | 医用棉球 | 大号;100包/箱  | 2 | 箱 |
| 16 | 医用棉球 | 12厘米;10套/包 | 10 | 包  |
| 17 | 医用输液贴 | 200片/盒;独立包装 | 2 | 盒 |
| 18 | 3M医用透明胶带 | 100个/盒 | 6 | 盒 |
| 19 | 灭菌橡胶外科手套 | 6.5;50副/盒  | 4 | 盒 |
| 20 | 灭菌橡胶外科手套 | 7;50副/盒 | 6 | 盒 |
| 21 | 灭菌橡胶外科手套 | 7.5;50副/盒 | 6 | 盒 |
| 22 | 灭菌橡胶外科手套 | 8;50副/盒 | 4 | 盒 |
| 23 | 橡胶手套 | XS号;100只/盒; AMMEX 无粉 经济型 | 1 | 盒 |
| 24 | 橡胶手套 | S号，;100只/盒;AMMEX 无粉 经济型 | 1 | 盒 |
| 25 | 橡胶手套 | M号;100只/盒;AMMEX 无粉 经济型 | 2 | 盒 |
| 26 | 橡胶手套 | L号;100只/盒;AMMEX 无粉 经济型 | 2 | 盒 |
| 27 | PE手套 | 中号;100只/包;100个/包 光明 | 6 | 包 |
| 28 | 医用纱布 | 5\*7cm-8层;400片/小包 ;100包/箱 | 1 | 箱 |
| 29 | 医用纱布 | 6\*8cm-8层;300片/小包;100包/箱 | 1 | 箱 |
| 30 | 治疗巾(一次性) | 40\*50 | 200 | 片 |
| 31 | 治疗巾(一次性) | 80\*60 | 300 | 片 |
| 32 | 医用口罩（一次性） | 蓝色;10个/小包 | 24 | 包 |
| 33 | 医用口罩（一次性） | 蓝色;100个/包 | 6 | 包 |
| 34 | 尿包 | 50个/箱 | 6 | 箱 |
| 35 | 治疗巾（一次性）蓝色 |  | 300 | 片 |
| 36 | 化学指示胶带 |  | 120 | 盒 |
| 37 | 鼻导管 | 单侧 | 300 | 个 |
| 38 | 鼻导管 | 双侧 | 300 | 个 |
| 39 | 化学指示卡 |  | 120 | 条 |
| 40 | 湿化瓶 |  | 30 | 个 |
| 41 | 叩诊锤 |  | 10 | 个 |
| 42 | 皮尺 |  | 30 | 个 |
| 43 | 一次性吸痰管 |  | 300 | 支 |
| 44 | 橡胶导尿管 |  | 100 | 个 |
| 45 | 孔巾 |  | 100 | 片 |
| 46 | 采血针 |  | 600 | 支 |
| 47 | 采血标本瓶 |  | 600 | 支 |
| 48 | 血气针 |  | 300 | 支 |
| 49 | 集尿袋 |  | 100 | 个 |
| 50 | 小药杯304不锈钢 |  | 40 | 个 |
| 51 | 压脉带 |  | 100 | 个 |
| 52 | 夹板 | 骨折固定夹板桡骨下端 | 60 | 付 |
| 53 | 绷带 |  | 100 | 卷 |
| 54 | 三角巾 |  | 100 | 条 |
| 55 | 一次性中单，蓝色 |  | 60 | 条 |
| 二、药品 |
| 1 | 氯化钠注射液 | 0.9% 10ml 10ml\*10支 /盒 | 500 | 盒 |
| 2 | 氯化钠注射液 | 0.9% 100ml 100ml/瓶 塑瓶 | 500 | 瓶 |
| 3 | 氯化钠注射液 | 0.9% 250ml 250ml/瓶 塑瓶 | 300 | 瓶 |
| 4 | 无菌注射用水 | 2ml 10只/盒 | 300 | 盒 |
| 5 | 灭菌水 | 500ml 玻璃瓶 | 24 | 瓶 |
| 三、化学试剂 |
| 1 | 医用液状石蜡油 | 500ml/瓶  | 10 | 瓶 |
| 四、洗消及工具用品 |
| 1 | 洗手液 | 250ml | 50 | 瓶 |
| 2 | 手消凝胶 | 250ml  | 50 | 瓶 |
| 3 | 床刷 |  | 42 | 个 |
| 4 | 一次性刷套 |  | 42 | 个 |
| 5 | 安尔碘 | 60ml/瓶 | 100 | 瓶 |
| 6 | 碘伏 | 100ml/瓶 | 100 | 瓶 |
| 7 | 84消毒液 | 500ml/瓶 | 12 | 瓶 |
| 8 | 漱口杯 |  | 30 | 个 |
| 9 | 皮革剪刀 | 红柄尖头不锈钢 | 10 | 个 |
| 10 | 医嘱执行单 |  | 200 | 本 |
| 11 | 医嘱单 |  | 200 | 本 |
| 12 | 输液记录单 |  | 200 | 本 |
| 13 | 医疗垃圾袋 |  | 200 | 只 |
| 14 | 生活垃圾袋 |  | 400 | 只 |
| 15 | 手刷 |  | 240 | 个 |
| 16 | 清洁小毛巾 |  | 240 | 个 |
| 17 | 洗衣粉 |  | 20 | 袋 |
| 18 | 油性标记笔 | 红/黑/蓝 粗细双头  | 6 | 支 |
| 五、仪器设备器 |
| 1 | 无菌持物钳（直） | 材质：304不锈钢；20cm | 120 | 个 |
| 2 | 无菌持物钳（弯） | 材质：不锈钢；14cm | 120 | 个 |
| 3 | 无菌持物钳缸 | 材质：不锈钢 | 120 | 个 |
| 4 | 卵圆钳 | 304不锈钢,25cm弯钳 | 62 | 个 |
| 5 | 长镊子 | 304不锈钢 | 62 | 个 |
| 6 | 血管钳 | 304不锈钢 | 62 | 个 |
| 7 | 大号镊子筒 | 304不锈钢大号20cm | 120 | 个 |
| 8 | 小号镊子筒 | 304不锈钢大号10cm | 120 | 个 |
| 9 | 不锈钢治疗罐有盖 | 304不锈钢8cm | 240 | 个 |
| 10 | 无菌治疗碗 | 304不锈钢 | 120 | 个 |
| 11 | 大号方盘 | 304不锈钢 | 60 | 个 |
| 12 | 中号方盘 | 304不锈钢45\*33\*3.4 | 120 | 个 |
| 13 | 小号方盘 | 304不锈钢40\*30\*3.3 | 60 | 个 |
| 14 | 有盖方盘 | 45\*33\*3.4 | 60 | 套 |
| 15 | 弯盘（大） |  | 90 | 个 |
| 16 | 弯盘（中） |  | 90 | 个 |
| 17 | 弯盘（小） |  | 90 | 个 |
| 18 | 大储槽 | 不锈钢26cm | 60 | 个 |
| 19 | 中储槽 | 不锈钢24cm | 60 | 个 |
| 20 | 小储槽 | 不锈钢22cm | 60 | 个 |
| 21 | 子母弯盘 | 小弯盘直径18cm,大弯盘直径20cm | 60 | 套 |
| 22 | 输液架 |  | 60 | 个 |
| 23 | 直镊子 |  | 30 | 个 |
| 24 | 舌钳 |  | 60 | 个 |
| 25 | 张口器 |  | 6 | 个 |
| 26 | 小便标本瓶 |  | 100 | 个 |
| 27 | 弯镊子 |  | 30 | 个 |
| 六、其他 |
| 1 | 压舌板 | 100根/包 | 8 | 包 |
| 2 | 记号笔 | 10支/盒 | 3 | 盒 |
| 3 | 滑石粉 | 500 | 2 | 袋 |
| 4 | 黄色医用垃圾桶 | 与治疗车匹配 | 35 | 个 |
| 5 | 黄色医用垃圾桶 | 15L脚踏式 | 10 | 个 |
| 6 | 生活垃圾桶 | 与治疗车匹配 | 35 | 个 |
| 7 | 锐器盒 | 中号 圆形 | 35 | 个 |
| 8 | 无菌包布 | 材质：棉质包布，外包布尺寸80\*80cm，一角有两条系带；内包布66\*66cm | 150 | 套 |
| 9 | 大号隔离衣 | 材质：棉布白色 | 22 | 套 |
| 10 | 中号隔离衣 | 材质：棉布白色 | 100 | 套 |
| 11 | 小号隔离衣 | 材质：棉布白色 | 12 | 套 |
| 12 | 无菌治疗巾 |  | 120 | 袋 |
| 13 | 护士服（冬款） | 中号6套、大号4套 | 10 | 套 |
| 14 | 护士服（夏款） | 中号6套、大号4套 | 10 | 套 |
| 15 | 大单 | 材质：棉布白色；印字 | 90 | 个 |
| 16 | 橡胶单 |  | 90 | 个 |
| 17 | 被套 | 材质：棉布白色；印字  | 90 | 个 |
| 18 | 枕头套 | 材质：棉布白色 | 90 | 个 |
| 19 | 枕芯 |  | 32 | 个 |
| 20 | 床垫 | 与床匹配 | 30 | 个 |
| 21 | 护士鞋 |  | 10 | 双 |
| 22 | 护士挂表（胸表） |  | 10 | 个 |
| 23 | 大浴巾 |  | 50 | 个 |
| 24 | 盆 |  | 32 | 个 |
| 25 | 水温计 |  | 50 | 个 |
| 26 | 清洁衣物 | 模型可穿 | 10 | 个 |
| 27 | 梳子 |  | 32 | 个 |
| 28 | 水银体温计 |  | 60 | 支 |
| 29 | 血压计 |  | 10 | 台 |
| 30 | 听诊器 |  | 10 | 个 |
| 31 | 插线板 |  | 30 | 个 |
| 32 | 棉胎 | 长宽与床的规格相同；厚10CM | 32 | 个 |
| 33 | 无菌治疗盘巾 | 材质：棉布，规格55\*85cm | 120 | 片 |
| 34 | 手套收纳包 | 材质：棉布 | 120 | 个 |

# 验收标准

产品使用符合国家相关行业检验标准，并满足采购人技术要求。投标人负责运输、安装、调试完毕，采购人测试是否合格并满足要求后方签字验收。投标人所交项目及产品与合同标准不相符合的，采购人有权拒收项目或产品，投标人应及时按要求更换合格产品，达到采购人项目验收标准；逾期交付使用将向采购人每日偿付合同总额千分之一的滞纳金。因投标人不能按期交付产品或完成安装调试和所交设备或安装调试与合同标准不符使采购人造成经济损失的应由投标人承担赔偿责任。