



KANGWAY®
Medical Model

医学模拟教育整体方案运营商

医学技能&实训模型选型手册



——近期客户名单——

咸阳市第一人民医院

武汉第八医院

湖北仙桃市第一人民医院

陕西渭南市第二医院

成都医学院第一附属医院

北京交通大学

滨州第一人民医院

上海复旦大学

福建泉州海事学校

解放军四四五医院

青海民和县人民医院

宿迁市中医院

重庆江津区中心医院

宁夏医科大学

北京航天总医院

河南省中医院

长春中医药大学

宿州市立医院

潍坊市精神卫生中心

长春大学

安徽省太和县中医院

华侨大学

西华师范大学

西南医科大学

皖西学院

深圳南山医院

山东潍坊市人民医院

陕西西北大学

湖南中医药大学

重庆医科大学

青岛医科大学

南方医科大学中医医院

天津中医药大学

湖南吉首大学

广西荔浦济民医院

清华大学

云浮市中医院

三亚市中医院

天津大学医工院

河北武安市第一人民医院

广东江门市新会司前仁爱医院

郑州大学新校区

浙江台州医学院

安徽天长市中医院

山西医科大学

北京理工大学

烟台市中医医院

广州药科大学

临沂大学

河南中医药大学

四川省邛崃市人民医院

河南省第二人医院

四平市中心人民医院

湖南中医药大学

台山市人民医院

开封市中医药学校

贵州黔南医专

广西南宁师范大学

宜昌市第五人民医院

武警后勤保障大队

宿迁市中医院

锦州医科大学

黑龙江中医药大学

广西天等县中医医院

西安医学院

巴彦淖尔市中医院

成都市青白江区人民医院

山阳县中医医院

新疆洛浦职业技术学校

成都市第三人民医院

中山大学附属第一医院

泰安市中医院

山东外事职业大学

云浮市中医院

广州医科大学

深圳大学

辽宁中医药大学

江西农业工程学院

山东第一医科大学

云南大理大学

深圳南方科技大学

广东佛山都市妇产医院

广西南宁市中医医院

黑龙江同江市人民医院

黑龙江省牡丹江第一人民医院

深圳市宝安区妇幼保健院

徐州医科大学附属医院

中国人民解放军医院

吉林东北师范大学

河南淄博市第一人民医院

青海妇女儿童医院

广西蒙山县妇幼保健院

湖北医药学院

内蒙古医科大学

河南卫辉市中医院

山东黄岛中医院

广东茂名市中医院

云南中医药大学

昆明医科大学

内蒙古科技大学

千佛山医院

辽宁农业职业技术学院

.....



康为医疗 -- 作为医学模拟教育整体方案专家，肩负着一个神圣的使命：助力中国临床医学模拟教育的发展与革新！

“医学教育的历史源远流长。人类在与疾病斗争的过程中建立了医学，为了把长期积累起来的医疗经验传给下一代，便产生了医学教育。

为促进中国模拟医学教育行业的发展，提升医学模拟设备及模型的制造水平，规范模拟医学教育课程的建立，引进更多先进的实训中心管理理念及认证标准化，促进国内模拟医学教育产业的标准化进程，提高妇产科及儿科模拟教学、护理模拟教学、麻醉、急救及危重症模拟教学、SP 应用教学、住培及专科医师规范化培训以及模拟实训中心运营与管理建设水平，致力于 Certified Healthcare Simulation Educator (CHSE) 医学模拟导师认证评估课程考试完善。

康为医疗 - 让医疗教学培训真实触手可及！

Let medical teaching training be real at hand!



康為是誰? / ABOUT US

康為醫療 (KANGWAY MEDICAL) 創立於2006年，是一家國內專業MSE醫學模擬教育實訓中心整體解決方案運營商。成立之初，一直秉承為客戶提供超越價值服務理念，讓醫療教育培訓真實觸手可及！

康为医疗是母公司香港康为医疗工业集团股份有限公司为实施全球战略而成立的一家专注于类脑医学人工智能与深度学习智能科技的AI公司。围绕人工智能及先进计算技术研究，开展人工智能应用技术、先进计算架构与系统、芯片设计、高端医学实验室装备、大数据医疗技术领域的学术研究、专注研发生产符合临床教学需求的高质量医学模拟教育模型、医学AR\VR手术虚拟机器人培训模拟设备。

产品包括SynDaver®辛达弗虚拟手术模拟培训导航机器人、Simulaid®喜玛览德人工智能高级生理驱动模拟SP病人，CYERT®西尔特医学信息化教学系统，KANGWAY®康为基础类急救BLS和ALS心肺复苏模型，GPI软件硅胶解剖人体模型、“国典”品牌中医智能化培训设备等，产品涉及内科学、外科学、妇科及产科学、儿科学、眼科学、口腔医学、耳鼻喉科医学、急救医学、护理学、中医学、康复医学等各个领域，涵盖了从基础教学，复杂病理到内窥镜、微创等新临床应用技术领域，满足临床各科各阶段医学人才培养及大众普及在示教、练习和考核等方面的多重需要。

公司创新研发生产国际最先进的高端医学模拟培训设备。核心管理研发团队来自海归留学人员、及国内一线青年AI科学家（博士生、硕士生）与医疗科技领域、医学模拟教育从业多年的研发人员、营销专家组成。公司最为突出的技术是“医学模拟深度反馈技术”，可同时理解文本、视觉图像背后的语义，主要面向场景为智慧医疗大健康 and 智能医疗模拟手术领域。覆盖从病人模拟、介入手术模拟、超声教育、护理、急救、AR/VR、心脏介入，心脏节律管理、内窥镜介入、外周及肿瘤介入、电生理、泌尿与妇女儿童健康及呼吸、创新医学技术等医疗模拟教育全案医学多维化，多角度，深层次，批判化医学临床护理教学课程解决方案。

研发中心

广东省东莞市长安镇厦岗大山西街十二号之一兴林商务中心702室

华中分公司

地址/ADD: 湖北省武汉市武昌区中北路86号汉街总部国际写字楼B座2805室

西南分公司

地址/ADD: 四川省成都市高新区CBD天府二街萃华路89号成都国际科技节能大厦A座29层2906室

西北分公司

地址/ADD: 陕西西安市高新区锦业一路与丈八二路十字路口 西安永威时代中心20层

华东分公司

地址/ADD: 上海市闵行区申滨南路938号龙湖虹桥天街写字楼G栋809室

全国销售服务热线: 400-622-6358



康为医疗作为医学模拟教育建设方案的践行者，已取得国家近百项国家知识产权专利，软件著作权等，践行自主研发，高端精密制造，力争成为中国医学模拟教育领域行业品牌之一。

康为科技提倡“社会、客户、员工、股东共赢”，一直深信专业的团队是我们成功的基石，公司对员工充分信任、尊重，并提供平等的发展机会，使员工与公司共同成长、分享成功。

“凝聚一流的精英人才，建立一流的现代企业”，是康为科技的奋斗目标，也是康为科技正在走的发展之路。

经营理念：永续经营、客户导向。

客户、供应商、股东、员工皆是我们的伙伴。

公司最宝贵之四大资产：人才、产品、顾客关系、营运制度。

经营管理干部，必须有风险管理评估，凡事做最坏打算，尽最大努力，保护及争取公司伙伴的最优化权益。

做成功的公司，持续及稳健的获利。

坚持诚信正直，清新正派经营。

鼓励全面创新，永保旺盛企业活力。

立志要做业界最好的公司，我们要培养建立一流的人才、工作质量及团队。

反馈社会：快乐的康为医疗人工作及赚钱，是为了发挥职能、照顾家人并做更多的好事，反馈社会。

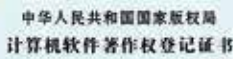
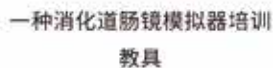
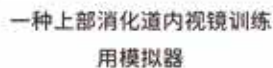
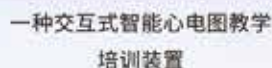
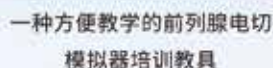
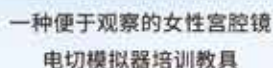
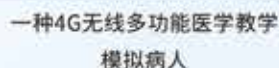
凡所有行事兼顾“利”与“义”。

存好心、说好话、做好事。

愿景：健康、快乐、梦想是康为医疗自成立以来一直抱持的愿景，董事长希望康为医疗的每一个事业伙伴们都能够快快乐乐地工作和赚钱改善家人生活。



诚信赢得信誉 / 实力铸就辉煌



软件名称: “康为医疗”Max全功能智能侵入考试训练系统
[简称: 全功能智能侵入考试系统]
V2.0

开发完成日期：2001年04月28日

首次发布日期：2017年04月04日

盈利获取方式： 原创软件

版权所有 全部权利

图 证 号: 000000001006

根据《计算机软件著作权条例》

鑑定，經中國國家保護中心審議。

[illegible]

... ..



专业服务

- 1.专业为医学临床模拟教学中心提供“交钥匙”整体解决方案和设计服务；
- 2.优化空间，合理使用现有资源，协助中心建设实施；
- 3.提供运营管理方案（时间与资源、学员与教员等）；
- 4.结合课程设置，提供合理、实用的产品配置方案；
- 5.产品安装、调试、升级、维护和应用培训；
- 6.构建医学/护理人文环境；
- 7.模拟教学课程与功能区设计的无缝衔接；
- 8.模拟教学咨询、应用及课程配置的培训指导；
- 9.精品课程、示范基地的申报和评估；
- 10.为临床医学模拟中心其他功能的实现。



产妇综合模拟人



体格检查



医患沟通模拟人



交互式虚拟系统



全功能急救模拟人



儿科全功能模拟人



老年综合模拟人



中医智能考评系统

康为企业宗旨 PURPOSE

在KANGWAY，让患者更有尊严，让医者受人尊敬，成就卓越医者是我们每天努力工作的初衷，我们专注于研发创新以惠及更多的医者。

康为企业文化 CULTURE

- 尊重认可：在 KANGWAY，您的付出与贡献都能收获尊重，成就工作认同感，造就出色自我。
- 多元化与包容性：我们致力打造多元化的团队，倡导开放包容的工作氛围，让您在公平和谐的环境中舒心地工作。
- 道德合规：道德合规是康为的从业之本，贯穿公司上下，塑造行业诚信典范。

康为卓越科研，以科研驱动无限未来，缔造美好生活。

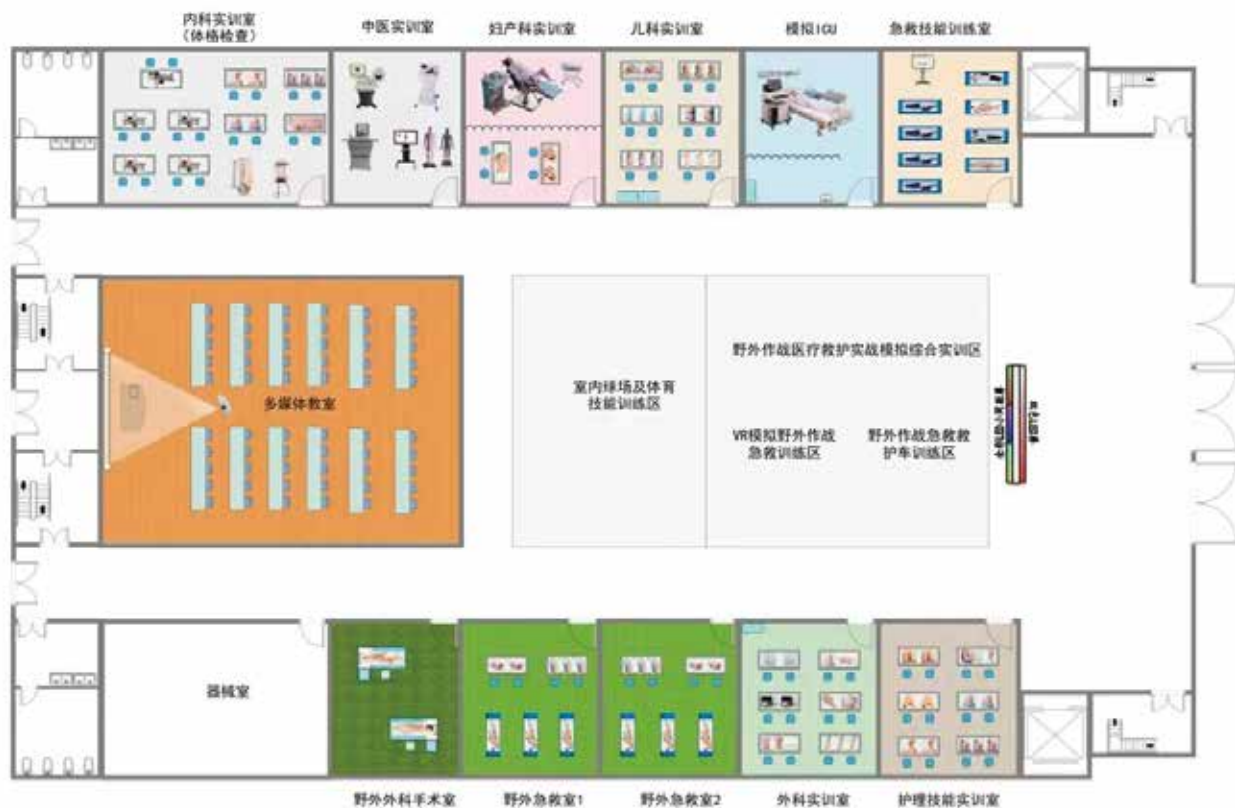
- 产品质量：您的付出，将成就划时代的卓越产品，让医者得到真实有效的医学模拟技术，让全球数以百万计的人们重拾健康生活。
- 创新：我们着力创新突破，激发您昂扬斗志，协手延续生命之灯。
- “悦工作，悦生活”是康为医疗的员工关爱项目，每年开展一次，旨在为员工营造健康愉悦的工作环境，提高大家对于健康生活方式的重视。
- 各个国家和地区可以为员工量身定制各类健康项目。康为医疗的“悦工作，悦生活”活动涵盖以下五个方面：
 - 锻炼增强体质：行走健康达人&爬楼梯行动预防控制疾病：测量血糖指数
 - 保持心理健康：职场压力管理
 - 提升生活品质：理财及投资风险讲座
 - 搭配健康营养：营养餐计划

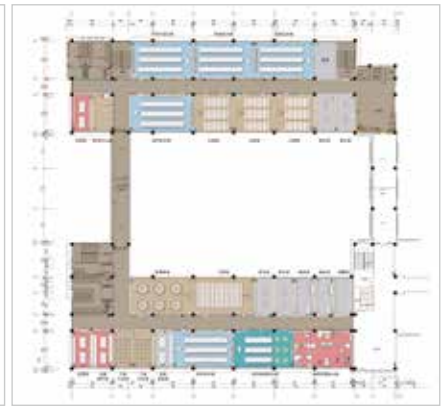
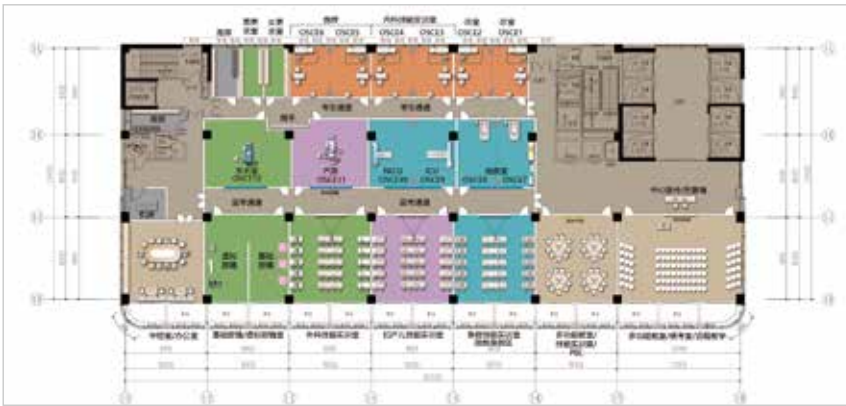
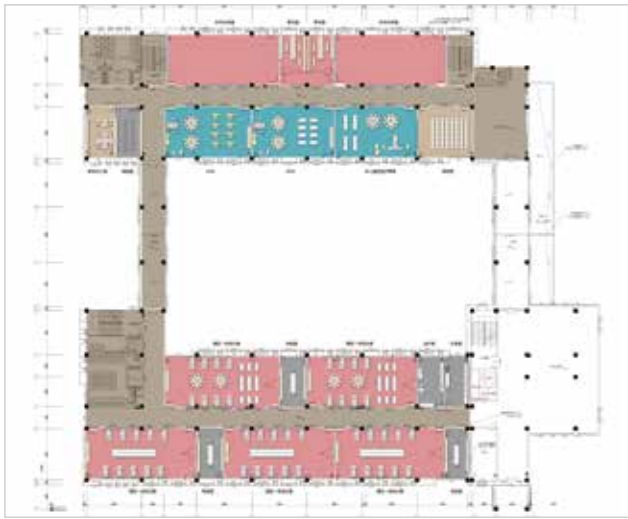
康为发起的各项促进“工作与生活平衡”的活动，均基于同一个理念：帮助我们的员工发挥最大潜能。

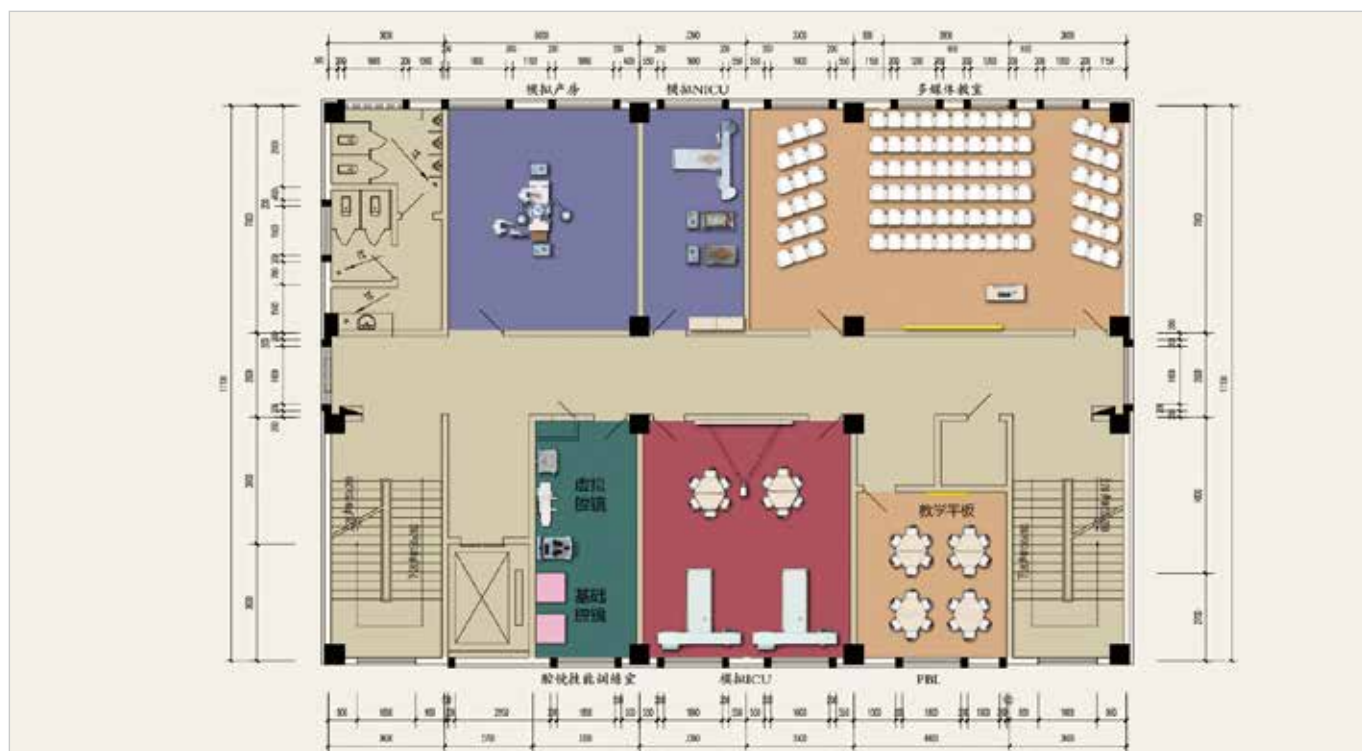
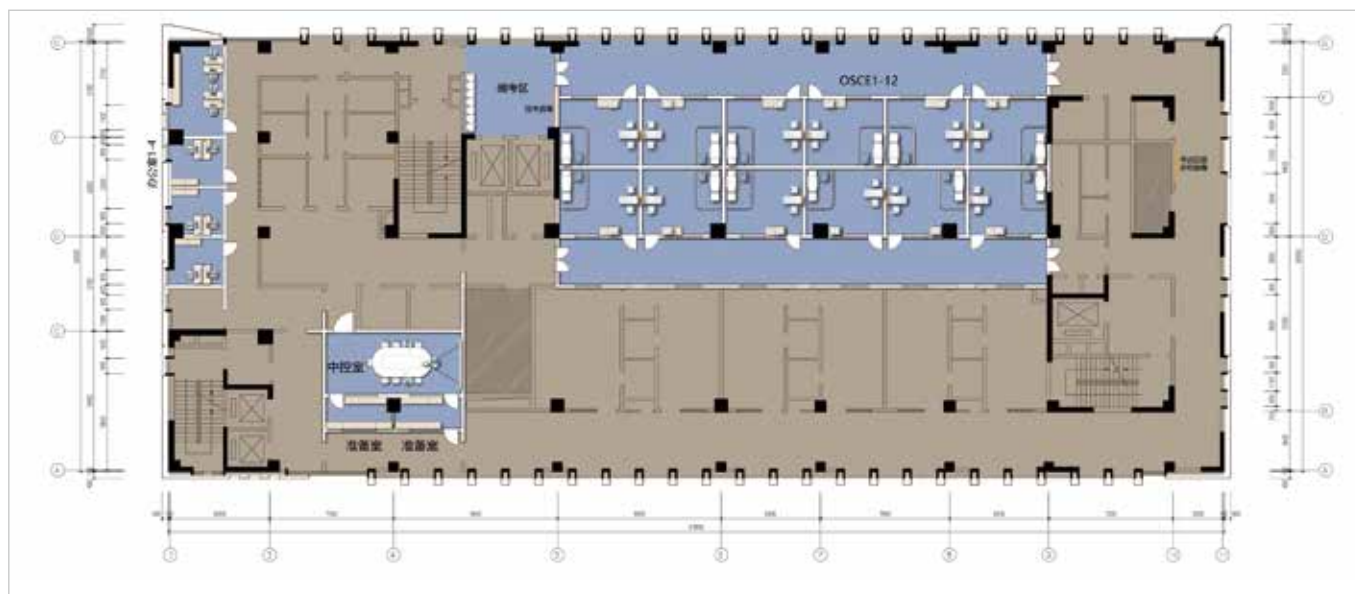


[医学临床实训基地建设方案平面图]

医学院校临床实训中心、住院医师规范化培训基地、全科医生培训基地、助理全科培训基地、中医培训基地







总目录 CONTENTS



“喜玛览德”超级生理驱动模拟人·····P01-53



急救产品系列·····P01-53



内科系列·····P54-72



外科系列·····P73-94



妇产科系列·····P95-118



儿科系列·····P119-151



耳鼻喉系列·····P152-157



护理系列·····P158-196



虚拟系列·····P197-208



超声系列·····P210-213



教学系统·····P214-235



解剖系列·····P236-283



中医系列·····P284-293



“喜玛览德”超级生理驱动模拟人

编号	产品名称	页码
EM1000	Mars Pro 玛尔斯 -- 综合仿生急救考核培训系统	02
EM1001	战神 -- 智能化战创伤模拟训练系统 -EM1001（创伤）	02
EM1002	AMES Pro 安姆斯 -- 智能麻醉训练及考核系统	02
EM1003	ICU 重症监护智能仿真综合急救训练及考核系统	02
EM1004	ALEX Pro 亚历克斯 智能创伤训练及考核系统	02
EM1010	Poison Pro 破笙 毒物急救训练及考核系统	02
EM1005	高级综合急救急救训练及考核系统	02
EM1006	基础版高级综合创伤训练及考核系统	02
EM1007	移动交互式心肺复苏训练考核系统	05
EM1008	基础版综合创伤训练及考核系统	06
EM1009	多种中毒急救训练及考核系统	08
IM1000	高级体格检查训练及考核系统	10
OGD1000	高级智能仿真综合妇产训练及考核系统	11
OGD1001	智能仿真综合妇产训练及考核系统	14
OGD1002	高级分娩及急救模拟人	16
PD1000	高级婴儿智能仿真综合急救训练及考核系统	19
PD1001	智能网络版儿科急救模拟人	21
NM1000	高级智能仿真综合护理训练及考核系统	23

急救产品系列----- 24

EM2001	“康为医疗” 高级成人电子心肺复苏训练及考核模拟人.....	25
EM3001	“康为医疗” 成人心肺复苏训练及考核系统（云终端）.....	26
EM3002	“康为医疗” 成人心肺复苏模拟人.....	28
EM3003	“康为医疗” 成人心肺复苏训练及考核系统.....	28
EM2002	“康为医疗” 成人电子心肺复苏模拟人.....	30
EM3009	“康为医疗” 循环式心肺复苏模型（云终端）.....	32
EM2006	“康为医疗” 电子循环式心肺复苏模型.....	33
EM2007	“康为医疗” 半身成人电子心肺复苏模型.....	34
EM2008	“康为医疗” 半身成人心肺复苏模型.....	34
EM0001	“康为医疗” 简易心肺复苏模型.....	35
EM2009	“康为医疗” 创伤与 CPR 模拟人.....	35
EM0002	“康为医疗” 烧伤模拟人.....	36
EM0003	“康为医疗” 创伤组件.....	36
EM3011	“康为医疗” 上肢止血训练及考核系统.....	37
EM3012	“康为医疗” 下肢止血训练及考核系统.....	37
EM0004	“康为医疗” 上肢止血模型.....	37
EM0005	“康为医疗” 下肢止血模型.....	38
EM3013	“康为医疗” 模拟心电图监护训练及考核系统.....	38
EM3014	“康为医疗” 模拟心电图训练及考核系统.....	39
EM3015	“康为医疗” 高级成人气管插管训练及考核系统.....	41
EM2010	“康为医疗” 高级成人气道管理模型.....	42
EM0006	“康为医疗” 成人气道管理模型.....	42
EM2011	“康为医疗” 高级成人气管插管模型.....	43
EM0007	“康为医疗” 成人气管插管模型.....	43
EM0008	“康为医疗” 成人喉罩植入模型.....	44
EM3016	“康为医疗” 成人气管切开训练及考核系统.....	44
EM0009	“康为医疗” 成人气管切开模型.....	45
EM0009S	“康为医疗” 环甲膜穿刺和切开操作模型.....	45
EM3017	“康为医疗” 高级成人窒息训练及考核系统.....	45
EM0010	“康为医疗” 高级成人窒息模型.....	46
EM2012	“康为医疗” 可更换的血压测量手臂（左手臂）.....	46
EM0011	“康为医疗” 可更换的静脉穿刺手臂（右手臂）.....	47
EM0012	“康为医疗” 可更换的动静脉穿刺手臂（右）.....	47
EM0013	“康为医疗” 可更换的静脉穿刺手臂（左手臂）.....	47
EM0014	“康为医疗” 可更换的老年静脉穿刺手臂（右手臂）.....	48
EM0015	“康为医疗” 可更换的创伤四肢.....	48
EM0016	“康为医疗” 可更换的女性胸皮.....	48
EM0017	“康为医疗” 可更换的老年胸皮.....	48
EM2013	“康为医疗” 模拟自动体外除颤仪.....	49
EM2014	“康为医疗” 模拟除颤仪.....	49
EM0018	“康为医疗” 穿戴式环甲膜穿刺仿真套装.....	50
EM9108	“康为医疗” ACLS 高级生命支持模拟人（网络版）.....	50
EM9124	“康为医疗” 多功能急救护理训练模拟人.....	52
EM9126	“康为医疗” BLS 基础生命支持模拟人.....	53
EM9129	“康为医疗” 急救护理训练模拟人.....	54
EM9144	“康为医疗” 成人心肺复苏模拟人.....	55
EM9249	“康为医疗” 遥控版心肺复苏模拟人.....	56
EM9291	“康为医疗” 水上事故救援救助模型.....	57
EM9233	“康为医疗” 带解剖气管插管训练模型.....	58
EM9237	“康为医疗” 高级吞咽机制模型.....	58

EM9255	“康为医疗” 负重背心（5Kg/10kg）.....	59
EM9257	“康为医疗” 一次性 CPR 训练屏障面膜.....	59
EM9260	“康为医疗” 人工呼吸气囊（PVC/ 硅胶）.....	59
EM9265	“康为医疗” CPR 按压板.....	60
EM9267	“康为医疗” 颈托.....	60
EM9268	“康为医疗” 脊柱板（平板塑料担架）.....	61
EM9269	“康为医疗” 头部固定器.....	61
EM9271	“康为医疗” 卡扣 / 旋压式止血带.....	61
EM9272	“康为医疗” 三角巾.....	61
EM9273	“康为医疗” 多功能关节夹板.....	62
EM9274	“康为医疗” 高分子夹板.....	62
EM9275	“康为医疗” 胸背固定夹板.....	62
EM9293	“康为医疗” 多参数模拟监护仪.....	62
EM9306	“康为医疗” 模拟心脏除颤起搏器.....	63
EM9307	“康为医疗” 模拟病人抢救台.....	63
	“康为医疗” 急救平车 \ 接驳车.....	63
	“康为医疗” 担架.....	63
	“康为医疗” 抢救车、麻醉车、治疗车、发药车.....	64
	“康为医疗” 有线心肺复苏配件.....	64
EM9310	“康为医疗” 麻醉咽喉镜.....	64
EM9311	“康为医疗” 小儿气管插管模型配套麻醉咽喉镜.....	64

内科系列----- 65

IM3001	“康为医疗” 心肺音听诊训练及考核系统.....	66
IM3002	“康为医疗” 腹部触诊训练及考核系统.....	67
IM2001	“康为医疗” 心肺音听诊模型.....	67
IM2002	“康为医疗” 腹部触诊模型.....	68
IM3003	“康为医疗” 综合穿刺训练及考核系统.....	68
IM1001	“康为医疗” 高级综合穿刺生理模拟系统.....	69
IM2003	“康为医疗” 高级综合穿刺模拟人.....	70
IM0001	“康为医疗” 综合穿刺模拟人.....	70
IM1002	“康为医疗” 高级胸腔穿刺生理模拟系统.....	70
IM3004	“康为医疗” 胸腔穿刺训练及考核系统.....	71
IM2004	“康为医疗” 高级胸腔穿刺模拟人.....	72
IM0002	“康为医疗” 胸腔穿刺模拟人.....	72
IM0003	“康为医疗” 半身胸腔穿刺模型.....	73
IM0004	“康为医疗” 气胸穿刺模型.....	73
IM1003	“康为医疗” 高级腹腔穿刺生理模拟系统.....	73
IM3005	“康为医疗” 腹腔穿刺训练及考核系统.....	74
IM2005	“康为医疗” 高级腹腔穿刺模拟人.....	75
IM0005	“康为医疗” 腹腔穿刺模型.....	75
IM3006	“康为医疗” 腰椎穿刺训练及考核系统.....	75
IM2006	“康为医疗” 高级腰椎穿刺模拟人.....	76
IM0006	“康为医疗” 腰椎穿刺模型.....	76
IM0007	“康为医疗” 骨髓穿刺模拟人.....	77
IM3007	“康为医疗” 三腔二囊管操作训练及考核系统.....	77
IM0009	“康为医疗” 外周穿刺中心静脉插管操作模型（PICC 线）.....	78
IM0010	“康为医疗” 中心静脉穿刺置管操作模型.....	78
IM3008	“康为医疗” 股动脉穿刺训练及考核系统.....	78
IM2007	“康为医疗” 股动脉穿刺模拟人.....	79
IM2008	“康为医疗” 穿戴式心肺音听诊操作模型.....	79

外科系列----- 80

SG0001	“康为医疗” 高级无菌操作模拟人	81
SG0002	“康为医疗” 无菌操作模拟人	81
SG0003	“康为医疗” 清创缝合模拟人	81
SG0004	“康为医疗” 外科清创缝合展示模型	82
SG0005	“康为医疗” 阑尾切除模拟人	82
SG0006	“康为医疗” 乳腺癌视诊与触诊操作模型	82
SG0007	“康为医疗” 乳房检查操作模型	83
SG0008	“康为医疗” 乳腺脓肿切开操作模型	83
SG2001	“康为医疗” 闭式引流术后护理操作模型	83
SG0009	“康为医疗” 腕关节镜检查操作模型	84
SG0010	“康为医疗” 肩关节腔内注射操作模型	84
SG0011	“康为医疗” 腕掌指关节腔内注射操作模型	84
SG0012	“康为医疗” 肘关节腔内注射操作模型	85
SG0013	“康为医疗” 膝关节腔内注射操作模型	85
SG0014	“康为医疗” 肩关节镜检查操作模型	85
SG0015	“康为医疗” 膝关节镜检查操作模型	86
SG0016	“康为医疗” 男性检查及包皮环切操作模型	86
SG0017	“康为医疗” 前列腺检查操作模型	86
SG0018	“康为医疗” 直肠检查操作模型	87
SG0019	“康为医疗” 性病检查操作模型	87
SG0020	“康为医疗” 上肢包扎操作模型	87
SG0021	“康为医疗” 下肢包扎操作模型	87
SG3001	“康为医疗” 骨折搬运训练及考核系统	88
SG0022	“康为医疗” 四肢骨折固定模拟人	89
SG0023	“康为医疗” 脊椎搬运训练模型	89
SG0024	“康为医疗” 膀胱造瘘操作模型（女性）	89
SG0025	“康为医疗” 膀胱造瘘操作模型（男性）	90
SG0026	“康为医疗” 男性疝气病理训练模型	90
SG0027	“康为医疗” 拆线换药模拟人	90
SG0028	“康为医疗” 上肢外科基本操作模型	91
SG0029	“康为医疗” 下肢外科基本操作模型	91
SG0030	“康为医疗” 大隐静脉通液操作模型	91
SG0031	“康为医疗” 穿戴式甲状腺检查模型	92
SG0032	“康为医疗” 穿戴式滑膜炎检查模型	92
SG0033	“康为医疗” 皮肤模块夹	92
SG0034	“康为医疗” 皮脂腺囊肿切除操作模块	92
SG0035	“康为医疗” 脂肪瘤切除操作模块	93
SG0036	“康为医疗” 高级皮肤缝合操作模块	93
SG0037	“康为医疗” 肠管吻合操作模型（30 毫米）	93
SG0038	“康为医疗” 肠管吻合操作模型（20 毫米）	94
SG0039	“康为医疗” 表皮常见病变处理模块（标准型）	94
SG0040	“康为医疗” 脓肿鉴别与切开操作模块	94
SG0041	“康为医疗” 多技能外科操作组合模型	95
SG0042	“康为医疗” 外科打结操作模型	95
SG0043	“康为医疗” 血管分离结扎操作模型	95
SG0044	“康为医疗” 深部张力打结操作模型	96
SG0045	“康为医疗” 开腹、关腹操作模型	96
SG0046	“康为医疗” 表面血管结扎止血操作模型	96
SG0047	“康为医疗” 局麻操作工具箱	96
SG0048	“康为医疗” 缝合操作工具箱	97
SG0049	“康为医疗” 多功能小手术操作工具箱	97

SG0050	“康为医疗” 拔甲操作模型	97
SG0051	“康为医疗” 拔甲操作工具箱	98
SG0052	“康为医疗” 深部止血模型	98

妇产科系列 ----- 99

OGD2001	“康为医疗” 分娩及急救模拟人	100
OGD3001	“康为医疗” 刮宫训练及考核系统	101
OGD0001	“康为医疗” 透明刮宫操作模型	102
OGD0002	“康为医疗” 输卵管通液模型	102
OGD0003	“康为医疗” 多功能妇科操作模型	103
OGD0004	“康为医疗” 妇科阴道分泌物检查操作模型	103
OGD0005	“康为医疗” 阴道后穹窿穿刺操作模型	104
OGD0006	“康为医疗” 胚胎发育示教模型	104
OGD3002	“康为医疗” 孕妇腹部触诊及胎心监护训练及考核系统	105
OGD0007	“康为医疗” 女性骨盆测量操作模型	105
OGD2002	“康为医疗” 孕妇腹部触诊及胎心监护模型	106
OGD2003	“康为医疗” 孕妇腹部触诊及胎心监护模型（双胎）	106
OGD2004	“康为医疗” 产后出血止血模型	107
OGD0008	“康为医疗” 剖宫产伤口护理模型	107
OGD0009	“康为医疗” 穿戴式母乳喂养模型	107
OGD0010	“康为医疗” 孕妇行动体验装置	108
OGD0011	“康为医疗” 孕妇体格检查模拟人	108
OGD0012	“康为医疗” 分娩机制示教模型	108
OGD0013	“康为医疗” 分娩机转操作模型	109
OGD0014	“康为医疗” 产宫颈颈变化模块	109
OGD0015	“康为医疗” 高级分娩机制综合技能操作模型	109
OGD0016	“康为医疗” 难产操作模型	110
OGD0017	“康为医疗” 会阴切开缝合操作模块	111
OGD0018	“康为医疗” 高级女性避孕操作模型	111
OGD0019	“康为医疗” 妇科操作示教模型	111
OGD0020	“康为医疗” 女性盆腔器官模型	112
OGD0021	“康为医疗” 子宫模型 I 型	112
OGD0022	“康为医疗” 子宫模型 II 型	112

儿科系列 ----- 113

PD2001	“康为医疗” 婴儿心肺复苏模拟人	114
PD2002	“康为医疗” 高级婴儿心肺复苏模拟人	114
PD3001	“康为医疗” 婴儿心肺复苏训练及考核系统	115
PD3002	“康为医疗” 高级婴儿心肺复苏训练及考核系统	117
PD1002	“康为医疗” 高级儿童综合急救训练及考核系统（1 岁）	118
PD1003	“康为医疗” 高级儿童综合急救训练及考核系统（5 岁）	120
PD2003	“康为医疗” 儿童心肺复苏模拟人	121
PD3003	“康为医疗” 儿童心肺复苏训练及考核系统	122
PD0001	“康为医疗” 简易儿童心肺复苏模拟人	124
PD0002	“康为医疗” 高级新生儿插管操作模型	124
PD0003	“康为医疗” 幼儿窒息模型	125
PD0004	“康为医疗” 婴儿气道梗阻模型	125
PD0005	“康为医疗” 新生儿气管插管套装	125
PD0006	“康为医疗” 高级儿童半身气管插管模型	126
PD0007	“康为医疗” 儿童气管插管操作模型	126
PD0008	“康为医疗” 婴儿气管插管操作模型	126
PD0009	“康为医疗” 婴儿骨髓穿刺操作模型	127
PD0010	“康为医疗” 婴儿腰椎穿刺模拟人	127

PD0011	“康为医疗” 新生儿外周中心静脉插管操作模型（PICC）...	127	NM0010	“康为医疗” 老年人静脉注射训练手臂	150
PD0012	“康为医疗” 六个月婴儿腰椎穿刺模型	128	NM0011	“康为医疗” 成人足背静脉注射操作模型	151
PD0013	“康为医疗” 新生儿体格测量模拟人	128	NM0012	“康为医疗” 穿戴式前臂静脉注射操作模型	151
PD0014	“康为医疗” 儿童骨穿及股静脉穿刺操作模型	129	NM0013	“康为医疗” 经济型静脉注射手模型（左）	151
PD0015	“康为医疗” 幼儿胸穿模型	129	NM0014	“康为医疗” 经济型静脉注射手模型（右）	152
PD0016	“康为医疗” 幼儿腹穿模型	129	NM0015	“康为医疗” 经济型静脉注射手模型（左、右）	152
PD0017	“康为医疗” 高级型智能婴儿互动照料模拟人	130	NM0016	“康为医疗” 成人动脉穿刺操作模型	152
PD0018	“康为医疗” 新生儿护理模拟人（男婴）	130	NM2006	“康为医疗” 穿戴式上臂肌肉和皮下注射操作模型	153
PD0019	“康为医疗” 新生儿护理模拟人（女婴）	130	NM0017	“康为医疗” 穿戴式上臂肌肉和皮下注射操作模型	153
PD0020	“康为医疗” 早产儿模拟人（30 周）	131	NM0018	“康为医疗” 老年人动脉穿刺训练手臂	153
PD0021	“康为医疗” 早产儿模拟人（24 周）	131	NM2007	“康为医疗” 臀部肌肉注射操作及对比模型（带电子监测）	154
PD0022	“康为医疗” 脐带护理模拟人（男婴）	131	NM0019	“康为医疗” 臀部肌肉注射操作模型	154
PD0023	“康为医疗” 脐带护理模拟人（女婴）	132	NM2008	“康为医疗” 穿戴式臀部肌肉注射操作模型（带电子监测）	154
PD0024	“康为医疗” 高级新生儿护理模拟人（男婴）	132	NM0020	“康为医疗” 穿戴式臀部肌肉注射操作模型	155
PD0025	“康为医疗” 高级新生儿护理模拟人（女婴）	132	NM0021	“康为医疗” 经济型臀部肌肉注射操作模型	155
PD0026	“康为医疗” 新生儿全身注射模拟人	133	NM0022	“康为医疗” 穿戴式胰岛素注射操作模块	155
PD0027	“康为医疗” 幼儿护理模拟人	133	NM3002	“康为医疗” 吸痰训练及考核系统	156
PD0028	“康为医疗” 儿童护理模拟人	134	NM0023	“康为医疗” 吸痰护理模拟人	157
PD0029	“康为医疗” 儿童手臂静脉注射操作模型	134	NM0024	“康为医疗” 吸痰操作模型	157
PD0030	“康为医疗” 婴儿护理模拟人	134	NM3003	“康为医疗” 洗胃训练及考核系统	158
PD0031	“康为医疗” 双侧婴儿头部注射操作模型	135	NM0025	“康为医疗” 高仿真透明洗胃模型	158
PD0032	“康为医疗” 儿童洗胃模型	135	NM0026	“康为医疗” 透明洗胃操作模型	159
PD0033	“康为医疗” 简易儿童洗胃模型	135	NM0027	“康为医疗” 透明男性导尿操作模型	159
耳鼻喉系列 ----- 136			NM0028	“康为医疗” 透明女性导尿操作模型	160
ENT0001	“康为医疗” 耳冲洗操作模型	137	NM3004	“康为医疗” 导尿训练及考核系统	160
ENT2001	“康为医疗” 耳检查操作模型	137	NM2009	“康为医疗” 男性导尿操作模型（带电子监测）	161
ENT0002	“康为医疗” 声带肿瘤检查操作模型	137	NM0029	“康为医疗” 男性导尿操作模型	161
ENT0003	“康为医疗” 声带结节检查操作模型	138	NM2010	“康为医疗” 女性导尿操作模型（带电子监测）	162
ENT0004	“康为医疗” 声带息肉检查操作模型	138	NM0030	“康为医疗” 女性导尿操作模型	162
ENT2002	“康为医疗” 鼻出血及鼻腔检查操作模型	138	NM2011	“康为医疗” 电子导尿灌肠操作模型	163
ENT0005	“康为医疗” 眼病变模型	139	NM0031	“康为医疗” 男女导尿灌肠操作模型	163
ENT0006	“康为医疗” 眼视网膜病变检查操作模型	139	NM0032	“康为医疗” 造瘘口护理模型	164
ENT0007	“康为医疗” 上颌窦穿刺术训练模型	140	NM0033	“康为医疗” 成人气管切开术护理操作模型	164
ENT2003	“康为医疗” 眼压测量训练模型	140	NM0034	“康为医疗” 老年气管切开术护理操作模型	164
ENT3001	“康为医疗” 眼压测量训练及考核系统	140	NM0035	“康为医疗” 辅助排便和灌肠操作模型	165
护理系列 ----- 141			NM3005	“康为医疗” 灌肠训练及考核系统	165
NM3001	“康为医疗” 高级成年护理训练及考核系统	142	NM2012	“康为医疗” 灌肠操作模型（带电子监测）	165
NM2001	“康为医疗” 成年男性护理模拟人 - 电子检测	143	NM0036	“康为医疗” 灌肠操作模型	166
NM0001	“康为医疗” 成年男性护理模拟人	144	NM3006	“康为医疗” 高级血压测量训练及考核系统	166
NM0002	“康为医疗” 成年女性护理模拟人	144	NM3008	“康为医疗” 高级血压测量训练及考核系统（教师端） ..	167
NM0003	“康为医疗” 多功能女性护理模拟人	145	NM3007	“康为医疗” 高级血压测量训练及考核系统（学生端） ..	167
NM0004	“康为医疗” 多功能男性护理模拟人	146	NM2013	“康为医疗” 血压测量操作模型	167
NM0005	“康为医疗” 老年护理模拟人	146	NM0037	“康为医疗” 糖尿病足示教模型	168
NM2002	“康为医疗” 全功能护理人	147	NM0038	“康为医疗” 压疮仿真模型	168
NM0006	“康为医疗” 成年男性护理模拟人	148	NM0039	“康为医疗” 穿戴式压疮病情演变模型	168
NM2003	“康为医疗” 高仿真静脉注射操作手臂模型	148	NM0040	“康为医疗” 老年人行动体验装置	169
NM0007	“康为医疗” 静脉注射手臂模型（左）	149	NM0041	“康为医疗” 偏瘫病人行动体验装置	169
NM0008	“康为医疗” 静脉注射手臂模型（右）	149	虚拟系列 ----- 170		
NM2004	“康为医疗” 高级动静脉穿刺手臂模型	149	VS1000	“辛达弗” 高级虚拟静脉注射训练及考核系统	171
NM0009	“康为医疗” 皮内注射外套	150	VS1001	“辛达弗” 虚拟综合穿刺训练及考核系统	173
NM2005	“康为医疗” 高级血液循环模拟器	150			

VS1002	“辛达弗”虚拟胸腔穿刺训练及考核系统.....	175
VS1003	“辛达弗”虚拟腹腔穿刺训练及考核系统.....	176
VS1004	“辛达弗”虚拟腰椎穿刺训练及考核系统.....	177
VS1005	“辛达弗”虚拟腹腔镜手术模拟训练系统.....	179
VS1006	“辛达弗”虚拟护理置管模拟训练系统.....	179

超声系列 ----- 181

MI1000	“辛达弗”超声诊断虚拟教学系统.....	182
MI2001	“康为医疗”超声引导下股动静脉穿刺及腹穿模型.....	182
MI2002	“康为医疗”超声引导下气胸及闭式引流穿刺模型.....	183
MI2003	“康为医疗”超声引导下胸腔穿刺模型.....	183
MI2004	“康为医疗”超声引导下 PICC 模型.....	183

教学系统 ----- 184

MM1000	“喜玛览德”三维解剖触控教学平台.....	185
MM3001	“康为医疗”开放式健康评估辅助教学系统.....	186
MM3002	“康为医疗”开放式基础护理辅助教学系统.....	186
MM3003	“康为医疗”开放式外科护理辅助教学系统.....	187
MM3004	“康为医疗”开放式诊断辅助教学系统.....	187
MM3005	“康为医疗”开放式内科护理辅助教学系统.....	188
MM3006	“康为医疗”开放式妇产科护理辅助教学系统.....	188
MM3007	“康为医疗”开放式儿科护理辅助教学系统.....	189
MM3008	“康为医疗”开放式内科学辅助教学系统.....	189
MM3009	“康为医疗”开放式儿科学辅助教学系统.....	190
MM3010	“康为医疗”开放式外科学辅助教学系统.....	190
MM3011	“康为医疗”开放式妇产科学辅助教学系统.....	191
MM3012	“康为医疗”开放式急救护理学辅助教学系统.....	191
MM3013	“康为医疗”开放式社区护理辅助教学系统.....	192
MM3014	“康为医疗”开放式老年护理辅助教学系统.....	192
MM3015	“康为医疗”开放式康复护理辅助教学系统.....	193
MM3016	“康为医疗”开放式心肺物理诊断辅助教学系统.....	193
MM3017	“康为医疗”开放式急诊医学辅助教学系统.....	194
MM3018	“康为医疗”开放式肿瘤医学辅助教学系统.....	194
MM3019	“康为医疗”开放式全科医学辅助教学系统.....	195
MM3020	“康为医疗”开放式中医学辅助教学系统.....	195
MM3021	“康为医疗”开放式护理心理学辅助教学系统.....	195

解剖系列 ----- 196

HAM0001	“GPI”头颈模型.....	197
HAM0002	“GPI”大脑模型.....	197
HAM0003	“GPI”大脑模型（16 部分）.....	197
HAM0004	“GPI”大脑及动脉模型.....	197
HAM0005	“GPI”脑干模型.....	198
HAM0006	“GPI”脑干放大模型.....	198
HAM0007	“GPI”大脑皮质分区模型.....	198
HAM0008	“GPI”半盖头模型.....	198
HAM0009	“GPI”脑及脑动脉和大脑皮质功能定位模型.....	199
HAM0010	“GPI”脑室模型.....	199
HAM0011	“GPI”内囊与基底神经节立体解剖模型.....	199
HAM0012	“GPI”小脑放大模型.....	199
HAM0013	“GPI”分离头颅骨散骨模型.....	199
HAM0014	“GPI”蝶骨放大模型.....	200
HAM0015	“GPI”头颅骨模型（三部件）.....	200

HAM0016	“GPI”胎儿头颅骨模型.....	200
HAM0017	“GPI”头颅骨骨性着色模型（三部件）.....	200
HAM0018	“GPI”着色头颅骨模型（三部件）.....	201
HAM0019	“GPI”成人彩色头颅模型.....	201
HAM0020	“GPI”带颈椎的着色头颅.....	201
HAM0021	“GPI”头颅骨带颈椎模型.....	201
HAM0022	“GPI”半侧头部模型.....	201
HAM0023	“GPI”面部的神经和血管模型.....	202
HAM0024	“GPI”双侧大脑切面模型.....	202
HAM0025	“GPI”眼球与眼眶放大模型.....	202
HAM0026	“GPI”眼球构造放大模型.....	202
HAM0027	“GPI”眼部结构放大模型.....	202
HAM0028	“GPI”带耳廓的耳部模型.....	203
HAM0029	“GPI”内耳迷路模型.....	203
HAM0030	“GPI”耳部模型.....	203
HAM0031	“GPI”鼻腔解剖示教模型.....	203
HAM0032	“GPI”鼻咽喉腔模型.....	203
HAM0033	“GPI”磨牙模型（含龋齿）.....	204
HAM0034	“GPI”乳牙模型.....	204
HAM0035	“GPI”成人牙齿模型.....	204
HAM0036	“GPI”牙齿模型.....	204
HAM0037	“GPI”牙齿发育模型.....	204
HAM0038	“GPI”上颌两根龋齿模型.....	205
HAM0039	“GPI”上颌切齿模型.....	205
HAM0040	“GPI”放大牙病变模型.....	205
HAM0041	“GPI”正常大小口腔护理操作模型.....	205
HAM0042	“GPI”正常大小口腔护理操作模型（带舌）.....	205
HAM0043	“GPI”正常大小口腔护理操作模型（带舌、颊部）.....	206
HAM0044	“GPI”口腔清洁操作模型.....	206
HAM0045	“GPI”口腔清洁操作模型（带舌）.....	206
HAM0046	“GPI”正常大小牙齿示教模型.....	206
HAM0047	“GPI”活动牙齿放大模型.....	207
HAM0048	“GPI”正常大小牙模示教模型.....	207
HAM0049	“GPI”蛀牙模型.....	207
HAM0050	“GPI”根管练习模型.....	207
HAM0051	“GPI”高级备牙牙模（28 颗）.....	207
HAM0052	“GPI”舌根、下颌骨模型.....	208
HAM0053	“GPI”下颌模型（18 岁青年）.....	208
HAM0054	“GPI”带有肌肉的右侧下颌模型.....	208
HAM0055	“GPI”种植牙模型（含上、下颌）.....	208
HAM0056	“GPI”种植牙操作模型.....	208
HAM0057	“GPI”颈椎模型.....	209
HAM0058	“GPI”喉模型.....	209
HAM0059	“GPI”喉带舌模型.....	209
HAM0060	“GPI”带气管的喉模型.....	209
HAM0061	“GPI”喉部放大模型.....	209
HAM0062	“GPI”胸部解剖模型.....	210
HAM0063	“GPI”心、肺、膈肌及喉部模型.....	210
HAM0064	“GPI”支气管树模型.....	210
HAM0065	“GPI”透明支气管肺段示教模型.....	210
HAM0066	“GPI”心脏（2 倍）模型.....	210

HAM0067	“GPI” 心脏（1.5 倍）模型	211	HAM0117	“GPI” 男性骨盆肌肉着色模型	221
HAM0068	“GPI” 皮肤组织模型	211	HAM0118	“GPI” 足部肌肉模型	221
HAM0069	“GPI” 先天性器质性心脏病系列模型	211	HAM0119	“GPI” 手部肌肉模型	221
HAM0070	“GPI” 完全性大动脉错位模型	211	HAM0120	“GPI” 上肢肌肉附主要血管神经模型	222
HAM0071	“GPI” 法洛四联征模型	211	HAM0121	“GPI” 下肢肌肉附主要血管神经模型	222
HAM0072	“GPI” 室间隔缺损模型	212	HAM0122	“GPI” 肩关节解剖模型	222
HAM0073	“GPI” 完全性房室管畸形模型	212	HAM0123	“GPI” 肘关节解剖模型	222
HAM0074	“GPI” 心脏搭桥及心脏解剖模型	212	HAM0124	“GPI” 膝关节解剖模型	222
HAM0075	“GPI” 躯干模型（带头）	212	HAM0125	“GPI” 髌关节解剖模型	223
HAM0076	“GPI” 消化道模型	212	HAM0126	“GPI” 肩关节模型	223
HAM0077	“GPI” 胃解剖模型	213	HAM0127	“GPI” 肘关节模型	223
HAM0078	“GPI” 胎心模型	213	HAM0128	“GPI” 髌关节模型	223
HAM0079	“GPI” 孕妇腹部正中矢状解剖结构示教模型	213	HAM0129	“GPI” 膝关节模型	223
HAM0080	“GPI” 肝和胆结石模型	213	HAM0130	“GPI” 功能性膝关节模型	224
HAM0081	“GPI” 肝、胰及十二指肠示教模型	213	HAM0131	“GPI” 功能性髌关节模型	224
HAM0082	“GPI” 肝脏和胆囊模型	214	HAM0132	“GPI” 功能性肘关节模型	224
HAM0082	“GPI” 肝脏和胆囊模型	214	HAM0133	“GPI” 功能性肩关节模型	224
HAM0083	“GPI” 胰腺（附脾脏、十二指肠）模型	214	HAM0134	“GPI” 功能性踝关节模型	224
HAM0084	“GPI” 肛管直肠环及静脉通道模型	214	HAM0135	“GPI” 手部及指间关节功能模型	225
HAM0085	“GPI” 腹腔动脉分布展示模型	214	HAM0136	“GPI” 肩关节剖面模型	225
HAM0086	“GPI” 肾单位模型	215	HAM0137	“GPI” 肘关节剖面模型	225
HAM0087	“GPI” 肾小球模型	215	HAM0138	“GPI” 手关节剖面模型	225
HAM0088	“GPI” 右肾模型 I 型	215	HAM0139	“GPI” 髌关节剖面模型	225
HAM0089	“GPI” 右肾模型 II 型	215	HAM0140	“GPI” 膝关节剖面模型	226
HAM0090	“GPI” 肾切面、肾单位、肾小球模型	215	HAM0141	“GPI” 足关节剖面模型	226
HAM0091	“GPI” 肾结石模型	216	HAM0142	“GPI” 足正中矢状切面模型	226
HAM0092	“GPI” 泌尿系统模型 I 型	216	HAM0143	“GPI” 神经元放大模型	226
HAM0093	“GPI” 泌尿系统模型 II 型	216	HAM0144	“GPI” 中央及外侧型椎间盘突出模型	226
HAM0094	“GPI” 男性泌尿系统模型	216	HAM0145	“GPI” 椎间盘突出症模型	227
HAM0095	“GPI” 男性泌尿生殖系统模型	216	HAM0146	“GPI” 椎管内部脊髓神经模型	227
HAM0096	“GPI” 女性泌尿生殖系统模型	217	HAM0147	“GPI” 胸椎模型	227
HAM0097	“GPI” 卵巢放大模型	217	HAM0148	“GPI” 腰椎带尾椎骨示教模型	227
HAM0098	“GPI” 男性生殖器官模型	217	HAM0149	“GPI” 骨盆带五节腰椎示教模型	227
HAM0099	“GPI” 睾丸放大模型	217	HAM0150	“GPI” 脊椎带骨盆示教模型（不可弯曲）	228
HAM0100	“GPI” 人体内分泌器官模型	217	HAM0151	“GPI” 脊椎带骨盆示教模型	228
HAM0101	“GPI” 子宫卵巢病变模型	218	HAM0152	“GPI” 脊椎示教模型	228
HAM0102	“GPI” 胎盘组织放大模型	218	HAM0153	“GPI” 脊椎带骨盆着色示教模型	229
HAM0102	“GPI” 受精与初期胚胎发育过程模型	218	HAM0154	“GPI” 股骨折模型	229
HAM0104	“GPI” 胎盘脐带模型	218	HAM0155	“GPI” 带股骨头和着色肌肉的脊柱模型	229
HAM0105	“GPI” 男性盆腔（正中矢状切面）模型	219	HAM0156	“GPI” 带女性骨盆的脊柱模型	229
HAM0106	“GPI” 女性盆腔（正中矢状切面）模型	219	HAM0157	“GPI” 带女性骨盆和股骨的脊柱模型	230
HAM0107	“GPI” 男性骨盆（正中矢状切面）	219	HAM0158	“GPI” 人体骨骼示教模型	230
HAM0108	“GPI” 女性骨盆（正中矢状切面）	219	HAM0159	“GPI” 人体骨骼半边肌肉着色模型	230
HAM0109	“GPI” 女性骨盆及盆底肌肉模型	219	HAM0160	“GPI” 人体骨骼附关节韧带和肌肉起止点着色模型	230
HAM0110	“GPI” 胚胎放大模型	220	HAM0161	“GPI” 全身骨骼示教模型（女性）	231
HAM0111	“GPI” 女性骨盆带胎儿头颅骨模型	220	HAM0162	“GPI” 全身骨骼示教模型（男性）	231
HAM0112	“GPI” 男性骨盆模型	220	HAM0163	“GPI” 人体骨骼散骨模型	231
HAM0113	“GPI” 女性骨盆模型	220	HAM0164	“GPI” 人体骨骼模型（85cm）	231
HAM0114	“GPI” 女性骨盆模型（带韧带）	220	HAM0165	“GPI” 正常足部模型	232
HAM0115	“GPI” 女性骨盆附盆底肌和神经模型	221	HAM0166	“GPI” 平足模型	232
HAM0116	“GPI” 女性骨盆附生殖器官与血管神经模型	221	HAM0167	“GPI” 弓形足模型	232

HAM0168	“GPI” 手臂骨、肩胛骨、锁骨模型	232
HAM0169	“GPI” 手臂骨模型	232
HAM0170	“GPI” 手掌骨带尺骨和桡骨模型	233
HAM0171	“GPI” 手关节模型	233
HAM0172	“GPI” 下肢骨带髌骨模型	233
HAM0173	“GPI” 下肢骨模型	233
HAM0174	“GPI” 足骨、腓骨与胫骨模型	233
HAM0175	“GPI” 脚关节模型	234
HAM0176	“GPI” 淋巴系统模型	234
HAM0177	“GPI” 血液循环示教模型	234
HAM0178	“GPI” 神经系统模型	234

中医系列 ----- 235

TCM0001	“康为医疗” 仿古针灸铜人	236
TCM3001	“康为医疗” 中医四诊仪、舌面脉信息检测分析系统	236
TCM3002	“康为医疗” 中医面诊检测分析系统（便携式）	236
TCM3003	“康为医疗” 脉象模拟系统脉象训练仪教师机	237
TCM3004	“康为医疗” 脉象模型	237
TCM3005	“康为医疗” 经穴学及针刺仿真训练系统	237
TCM3006	“康为医疗” 智能耳穴仪	238
TCM3007	“康为医疗” 推拿手法测定仪	238
TCM3008	“康为医疗” 针灸手法参数测定仪训练系统	238
TCM0002	“康为医疗” 背部仿真针刺练习平台	239
TCM2001	“康为医疗” 针灸头部训练模型	239
TCM2002	“康为医疗” 针灸臀部训练模型	239
TCM2003	“康为医疗” 针灸训练手臂模型	239
TCM3009	“康为医疗” 多媒体按摩点穴电子人体模型	240
TCM0003	“康为医疗” 耳针灸模型	240
TCM0004	“康为医疗” 手针灸模型	240
TCM0005	“康为医疗” 足部按摩模型	240
TCM0006	“康为医疗” 手部按摩模型	240



KANGWAY®
Medical Model



超级生理驱动模拟人

Super Physiological Drive Simulator

“喜玛览德” 超级生理驱动模拟人



产品名称	编号	急救	创伤	麻醉	战伤	超级生理驱动	生理驱动	药物识别	交互式
Mars Pro 玛尔斯 -- 综合仿生急救考核培训系统	EM1000	√				√	√	√	√
战神 -- 智能化战创伤模拟训练系统 -EM1001 (创伤)	EM1001	√	√		√	√	√	√	√
AMES Pro 安姆斯 -- 智能麻醉训练及考核系统	EM1002	√		√	√	√	√	√	√
ICU 重症监护智能仿真综合急救训练及考核系统	EM1003	√					√	√	√
ALEX Pro 亚历克斯 智能创伤训练及考核系统	EM1004	√	√				√	√	√
Poison Pro 破笙 毒物急救训练及考核系统	EM1010	√	√		√		√	√	√
高级综合急救急救训练及考核系统	M1005	√							√
基础版高级综合创伤训练及考核系统	EM1006	√	√						√

技能点

心肺复苏 除颤 气道管理 心肺音听诊

功能特点

本产品是集教学、培训、考核于一体的具有强大生理驱动能力的标准化病人模拟系统。该系统可根据真实的临床环境进行情景式教学，实战。有效评估学员的临床思维和个人操作技能，能极大地提高学员的团队合作精神。

本系统由一个成人模拟病人、计算机、模拟监护仪组成；模拟病人、计算机、模拟监护仪之间可实现无线连接或有线连接；模拟病人体重与常人身体重相符，有利于学员系统性学习。能观察模拟人和识别出大部分生命体征。可实现与模拟人之间的直接互动，以及查看模拟监护仪上模拟病人的状态。

头颈部：

- 头部完全仿真，材质柔软、手感真实；口腔、气道和食管解剖结构完整；种植有真实头发，可定制不同性别。
- 眼睛可自动眨眼，有慢、正常、快三种速度模式，可以调节；眼睛状态也可调节
- 气道特点：*** 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，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。
- 系统配有可穿戴式的环甲膜穿刺套装，可套在模拟人颈部进行操作，便于操作者放心的使用，从而避免损伤模拟人。
- 模拟语音：系统内置操 60 个问诊，操作者可问诊病人，模拟人可自动识别语音并自动回答操作者的问题并自动记录在问诊一栏上。
- 系统有内置模拟分泌物储藏装置，且软件具有分泌物控制平台，可真实模拟汗液、眼泪、口水、口吐白沫等

胸腹部：

- 胸部体表标志明显（胸骨角、剑突、肋骨等）有利于临床操作。
 - 可实现自主呼吸、呼吸时胸部有起伏。
 - 可模拟正常或不正常的呼吸音；可模拟单边和肺叶呼吸音。
 - 可以连接真实的呼吸机进行机械通气。
 - 模拟病人身体前方有 5 个心音听诊区域 5 个肺音听诊区 4 个腹部听诊区。
 - 模拟病人身体后方有 6 个听诊区域。
 - 配有气胸减压套装，模拟人内置气压装置，当佩戴上气胸减压套装时，可自动模拟气胸状态，操作结束后自动感应并记录，气胸套装无需放入模拟人内部，佩戴在模拟人胸部即可，操作结束可拆除，更换方便，无需担心会损伤模拟人。
 - 配有液胸引流装置，模拟液胸状态，系统自动模拟也胸状态，操作结束后自动感应并记录，液胸无需安装在模拟人内部，佩戴模拟人左右侧即可，操作结束可拆除，更换方便，无需担心会损伤模拟人。
 - 内置流血控制系统，可在全身多处模拟出血
 - 心肺复苏训练：CPR 符合美国心脏协会 2020 指南。
- * 按压自动产生脉搏、血压波形和心电图。* 真实的按压深度；可即时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压手位信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率等。图形和文字界面两种方式。可实时反馈心肺复苏质量。可显示按压回弹的情况。
- 模拟心电监护：**系统自带多种心电，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。真实心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用
 - 心电图机：可在监护仪上实时显示十二导联心电图，符合生命体征变化
 - 真实电除颤和电复律：可用临床使用的真实除颤仪进行除颤和复律，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。
 - 模拟人可自动产生仿真的生理电信号，真实 AED 可自动识别此信号，从而进行操作。
 - 腹部可听诊肠鸣音（4 个区域）：包括过快、过少、腹鸣、痢疾等，多个听诊位置，每个位置听诊音可分别独立调节。
 - 可进行腹部触诊，包括上腹部、下腹部及脐周，根据病情需要在病历编辑中设置腹部疼痛部位，腹部触诊时，病人会有疼痛感，并在软件上有相应显示。
 - 导尿功能：可进行导尿训练，尿量可随病情变化自动调节；系统可控制尿量输出，流量可调节。

四肢：

- 血压测量：*** 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数与当时病情一致。
- 静脉输液训练：*** 可进行手背及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉 * 手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感
- 可触诊颈动脉、股动脉、肱动脉、桡动脉、足背动脉、腘动脉和胫后动脉等部位的脉搏，并自动与心电图同步。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。脉搏强度随血压变化。

软件特点

- 模拟人操作软件可运行、控制和监测学习的各个环节，可以自动模式、手动模式、实战模式模式进行操作。
- 系统根据临床思维的步骤，进行问诊、体格检查、辅助检查、操作、药物治疗。系统预设 60 个问诊情景，操作者进行问答时，模拟人可根据问题进行答复，从而获得第一手问诊资料。也可预设多个病理体征，可通过体格检查找出病理体征。



* **手动模式**：导师可现场精确控制模拟人的每个反应。

* **病例模式**：具有病例编辑平台，操作者可任意开发病例，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可方便选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。

* 在病例模式下，具有模拟人变化趋势的预见功能，能够提示由学员操作 / 处理措施而引起模拟人生命体征的变化等

* 在病例模式下，能够按需要修改病人的病情严重程度和病例训练的难易程度。

●导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存，方便回顾。

* **实战模式**：系统自动给出模拟人生理状态，完全模拟真实的临床场景，无需对此病历进行后台设置，只需要开启即可进行操作。药物剂量、操作技术会直接影响操作结果，人体的生理反应也与真实人体无异，可随机出现操作后的生理状态，符合临床操作、用药的不确定性。

实战模式下，完全模拟临床操作，教师不需要进行任何形式的干预或编辑，只需要评估操作者是否操作正确即可。

●**评估报告**：* 模拟病人评估系统包括：评估软件及模拟病人，另外系统将学员日志、监护仪数据、现场声音与视像结合成独立的评估文件里；评估系统不需要额外设备进行运作。

●**系统课件**：该课件可进行 PBL 教学，提供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学便于老师讲解、学生理解，共包含 10 种病例

●**手动模式**：训练临床急救诊断思维、急救场景、病例、CPR 以及气管插管等训练。

●**病例编辑系统**，让每一位导师设置模拟病人功能及界面内容从而满足他们在培训上的需要。

* 病例运行流程编辑：可无限制增加病例节点、设置循环系统参数、呼吸系统参数、其他参数、过渡时间、治疗措施。

* 病例保存功能：生成病例库并显示在病例列表中，病例库无数量上限。

●**监护功能**：* 可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和常数；与模拟人连接后出现相应监测参数。* 可连接临床真实的监护仪进行心电图监测。心电图监测可自动显示与当时病情相一致的心电波形。* 模拟病人与监护仪可进行无线操作

●**药物识别及治疗**

* 提供 100 种以上不同浓度的药物，给药方式、剂量浓度可自由设置，考察学生对用药的理解程度。

* 在没有其它外置装备的使用下，系统自动识别药物种类及使用剂量。

* 剂量浓度自由设置：学生可根据模拟人的病情，自由设置给药浓度。

* 可进行用药修改，输入新的药物剂量和单位。删除添加的药品项。模拟人手臂内可自动反馈学员给药剂量

实战模式下，药物的剂量对人体产生的效果是不确定性的，根据治疗的结果可自动给予加量或减量，从而达到一个预期的结果。

系统特点

●高级智能综合急救训练及考核系统是一款真人大小的无线模拟人，内置电源、内置压缩机和液体库，学员的训练都被系统记录并保存以便日后评估。

●监护仪为触控式一体机，界面模拟临床真实监护仪设计。

●压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。

●压缩机安装在模拟病人体内。

●压缩机操作期间不会引致模拟病人不必要的身体移动。

●模拟人需具有外接电源和内置电力供应系统和气动力发生装置，在无线状态下可运行

EM1007

“喜玛览德”移动交互式心肺复苏训练考核系统



技能点

心肺复苏 除颤 气道管理 心肺音听诊

功能特点

集教学、培训、考核和实际操作于一体，是一款知识全面、功能强大的计算机交互式急救训练系统。本系统以急救知识点为主，适合不同层次急救医学的培训、继续教育。

- 模型为整体人，手感真实，关节灵活，解剖标志准确，便于操作定位。
- 瞳孔具有对光反射，可设置对光反射缓慢、无对光反射，可一侧有瞳孔对光反射，另一侧没有瞳孔对光反射。
- 可触及颈动脉搏动，可自动记录检查颈动脉。
- 可进行环甲膜穿刺
- 电子检测气道开放状态；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；支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式；可模拟清除呼吸道异物
- 可练习气管内插管术；插入气道以及插入食道正确与否均有显示；
- 模拟人具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧肺部呼吸。死亡状态时，模拟人自主呼吸消失，胸廓无起伏，采用听诊器听诊肺部时，无呼吸音。复活状态时，模拟人自主呼吸，可见胸廓起伏，采用听诊器听诊肺部时可闻及呼吸音。
- 心肺复苏术** *有训练与考核两种模式 *根据2020年“美国心脏学会心肺复苏和心血管急救指南”，可调节按压、潮气量的阈值，按压位置、深度及频率正确与否均有显示
- 根据需要，可连接心电图、除颤仪、临时体外起搏器、自动体外除颤仪等模拟仪器；导联连接正确与否，有提示。
- 模拟人可自动发出电生理信号，可与真实心电监护仪进行连接，显示模拟人当前的生命体征。
- 可练习同步 / 非同步模拟除颤的操作，除颤能量、次数可自由设置，除颤正确与否均有提示，每次除颤时心电图均变化显示除颤波形；正确除颤后系统自动反应，恢复为正常窦性心电图，不正确救治则显示死亡心电图。
- 可练习自动体外除颤，正确操作后自动转为正常窦性心电图
- 可进行体外起搏，每次起搏后心电图自动进行相应改变；
- 模拟床旁监护系统，可真实再现临床环境。提供几百种正常 / 异常的心电图、呼吸曲线图、血压曲线图、ETCO₂动态波形图，并可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、无创血压、呼吸频率、温度等生命体征，以上指标均可调节
- 可进行胸腔穿刺
- 内置液体动力装置，设有动静脉管路，可触及桡动脉、肱动脉搏动，也可对动静脉进行穿刺。在同一条手臂上具有动脉和静脉，无需进行切换即可对动静脉进行穿刺。当启动时，即可触及动脉搏动，而此时静脉无搏动现象，当进行静脉穿刺时，扎止血带，静脉自动充盈，



利于静脉穿刺。

●嘴唇和手指甲床可模拟紫绀。

●**血压测量：** * 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数与当时病情一致。* 测量血压时，可自动检测并记录肱动脉是否与心脏处于同一水平面。触及肱动脉，可自动检测袖带的捆绑位置（偏上、正确、偏下），实时检测水银柱下降的速度或压力表下降的数值（操作记录显示在日志中）。* 科罗特科夫音采用模拟真实人体的心血管震动产生，而不是扬声器播出。

●可进行胫骨髓穿刺练习

●可练习其他多项基本护理操作：口腔护理、清除呼吸道异物、吸痰法、吸氧、鼻饲、静脉注射、肌内注射、皮下注射、洗浴、更衣、、导尿、灌肠、翻身、冷、热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、造瘘口护理、褥疮护理、雾化吸入疗法等多项护理操作

●可模拟给药：近百种急救常用药物供学生使用，提供多种给药方式如：静注、静滴、气管内、舌下、外用、口服、直肠、注射泵、输液泵等，可根据实际情况选择药品规格、给药方式、药物剂量等；操作后有显示并自动记录

●可导入教学影像，进行播放，使教学图文并茂、浅显易懂

●可自行创建、修改、删除病历。编辑好启动后无需任何操作，“病人”的病情就可自动发展、改变，与真实临床环境完全一致，并可以随时中止、暂停、重放、实时修改。

●所有操作可全程记录保存、打印

EM1008

“喜玛览德”基础版综合创伤训练及考核系统



技能点

心肺复苏 创伤急救

功能特点

集教学、培训、考核和实际操作于一体，是一款知识全面、功能强大的计算机交互式急救训练系统。本系统以急救知识点为主，适合不同层次急救医学的培训、继续教育

●模型为整体人，手感真实，关节灵活，解剖标志准确，便于操作定位。

●瞳孔具有对光反射，可设置对光反射缓慢、无对光反射，可一侧有瞳孔对光反射，另一侧没有瞳孔对光反射。

●可触及颈动脉搏动，可自动记录检查颈动脉。

●可进行环甲膜穿刺

●电子检测气道开放状态；支持仰头抬颌法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道；支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等

多种通气方式；可模拟清除呼吸道异物

- 可练习气管内插管术；插入气道以及插入食道正确与否均有显示；
- 模拟人具有自主呼吸，可模拟单侧或双侧肺部呼吸。死亡状态时，模拟人自主呼吸消失，胸廓无起伏，采用听诊器听诊肺部时，无呼吸音。复活状态时，模拟人自主呼吸，可见胸廓起伏，采用听诊器听诊肺部时可闻及呼吸音。

●**心肺复苏术**：*有训练与考核两种模式 *根据 2020 年“美国心脏学会心肺复苏和心血管急救指南”，可调节按压、潮气量的阈值，按压位置、深度及频率正确与否均有显示

- 根据需要，可连接心电图、除颤仪、临时体外起搏器、自动体外除颤仪等模拟仪器；导联连接正确与否，有提示。
- 模拟人可自动发出电生理信号，可与真实心电监护仪进行连接，显示模拟人当前的生命体征。
- 可练习同步 / 非同步模拟除颤的操作，除颤能量、次数可自由设置，除颤正确与否均有提示，每次除颤时心电图均变化显示除颤波形；正确除颤后系统自动反应，恢复为正常窦性心电图，不正确救治则显示死亡心电图。
- 可练习自动体外除颤，正确操作后自动转为正常窦性心电图
- 可进行体外起搏，每次起搏后心电图自动进行相应改变；
- 模拟床旁监护系统，可真实再现临床环境。提供几百种正常 / 异常的心电图、呼吸曲线图、血压曲线图、ETCO₂ 动态波形图，并可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、无创血压、呼吸频率、温度等生命体征，以上指标均可调节

●**可进行胸腔穿刺**：内置液体动力装置，设有动静脉管路，可触及桡动脉、肱动脉搏动，也可对动静脉进行穿刺。在同一条手臂上具有动脉和静脉，无需进行切换即可对动静脉进行穿刺。当启动时，即可触及动脉搏动，而此时静脉无搏动现象，当进行静脉穿刺时，扎止血带，静脉自动充盈，利于静脉穿刺。

●嘴唇和手指甲床可模拟紫绀。

●**出血部位**：* 头部拥有出血点，血管内置，可控制出血量，可练习清创及头部包扎止血。* 左右肩部、侧腹部共四处出血点，可任意外接创伤模块，便于模拟全身各部位的出血情况；外接管路模块化设置，接入时可出血，不连接时管路自动停止出血。四个部位可同时出血，也可单独一处出血，出血量可调节。* 截肢左臂、截肢左大腿；

●内置血管，可同时出血，可练习血管结扎止血、指压、止血带止血及清创处理。内置传感器，当止血成功时，可自动感应并记录到操作记录中。

3. 2 右下肢小腿骨折，成角畸形及骨摩擦音，可教导学员进行不同类型骨折的识别；

可练习骨折的夹板固定、包扎，骨折复位等操作。

●**血压测量**：* 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数与当时病情一致。* 测量血压时，可自动检测并记录肱动脉是否与心脏处于同一水平面。触及肱动脉，可自动检测袖带的捆绑位置（偏上、正确、偏下），实时检测水银柱下降的速度或压力表下降的数值（操作记录显示在日志中）。* 科罗特科夫音采用模拟真实人体的心血管震动产生，而不是扬声器播出。

●可进行胫骨骨髓穿刺练习

●**可练习其他多项基本护理操作**：口腔护理、清除呼吸道异物、吸痰法、吸氧、鼻饲、静脉注射、肌内注射、皮下注射、洗浴、更衣、、导尿、灌肠、翻身、冷、热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、造瘘口护理、褥疮护理、雾化吸入疗法等多项护理操作

●**可模拟给药**：近百种急救常用药物供学生使用，提供多种给药方式如：静注、静滴、气管内、舌下、外用、口服、直肠、注射泵、输液泵等，可根据实际情况选择药品规格、给药方式、药物剂量等；操作后有显示并自动记录

●可导入教学影像，进行播放，使教学图文并茂、浅显易懂

●可自行创建、修改、删除病历。编辑好启动后无需任何操作，“病人”的病情就可自动发展、改变，与真实临床环境完全一致，并可以随时中止、暂停、重放、实时修改。

●所有操作可全程记录保存、打印



技能点

心肺复苏 中毒急救

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物。
- 可进行气管插管，自动检测插入食道、插入气道。
- 可进行有机磷中毒后洗胃，可检测洗胃容量、温度。
- 系统内置管路装置，右侧手臂可同时拥有动脉和静脉，当启动后可触及桡动脉、挠动脉搏动，也可进行穿刺。此时，扎上止血带，静脉自动充盈，进行穿刺后有回血，穿刺结束，松开止血带，模拟药液可输入模拟人体内。当液体量过多时，可自动排出。
- 右侧手臂也可建立动静脉桥，便于血液净化和血液透析。
- 血压测量：*** 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数与当时病情一致。* 测量血压时，可自动检测并记录肱动脉是否与心脏处于同一水平面。触及肱动脉，可自动检测袖带的捆绑位置（偏上、正确、偏下），实时检测水银柱下降的速度或压力表下降的数值（操作记录显示在日志中）。* 科罗特科夫音采用模拟真实人体的心血管震动产生，而不是扬声器播出。
- 可进行灌肠操作以便清除肠道内残余毒物，系统自动检测灌肠液温度，可设置灌肠药物。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。当处于有机磷中毒时，瞳孔显示为针尖样大小。
- 模拟人嘴唇和甲床均可设置紫绀，死亡状态或中毒状态时，可呈现紫绀状态。
- 模拟人拥有自主呼吸，可见胸廓起伏，当死亡状态时，自主呼吸消失，胸廓停止起伏，复活状态时，自主呼吸恢复，胸廓有起伏。
- 可进行心肺音听诊，系统内置多个心音、肺音、肠鸣音，可在病历中自动设置。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 急救链全程多种可自动反应：拍打、触及颈动脉意识判断、气道开放、气体进胃、CPR 等多项指标。
- 心肺复苏：**执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，仰卧位，头可后仰
 - 可行胸外按压 • 可行仰头举颚法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道 • 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
- 可采用最新的双向波除颤技术进行真实除颤。

●模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信，无线 WIFI 通信。

●**全程电子监测多项指标**：* 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示 * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等 * 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃 * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间

●依据《2020 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。

●成绩单可保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印。

●内置锂电池，和笔记本电脑无线连接，可用于室外、野外突发情况的模拟。

●**全程心电图显示**：* 抢救前：显示为濒临死亡的心电图，呼吸图消失，血压低于 60 mmHg。* 抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形 * 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常

系统配置多种伤口，如蜘蛛咬伤、蛇咬伤、化学损伤等，以模拟各种中毒场景。

●模拟心电监护、操作显示界面、操作统计界面均可扩展到副屏显示。系统内置多个病历：有机磷中毒、药物中毒、气体中毒等，教师也可自动编辑病历。

IM1000

“喜玛览德”高级体格检查训练及考核系统



技能点

体格检查

功能特点

高级体格检查训练及考核系统是康为医疗为临床执业医师考试定制的高级训练及考核系统。该系统由电脑控制端、学生端组成。电脑控制端可全程对学生端进行控制。学生端包含一台电脑及体格检查模拟人组成。系统可对大部分体格检查项目做出准确的判断，从而对操作者进行评分。体格检查项目包含：

（一）一般检查

1. **全身状况**：生命体征（体温、脉搏、呼吸、血压）：可设置发育（包括身高、体重、头围）、体型、营养状态、意识状态、面容、体位、姿势、步态。
2. **皮肤检查**：可实现对不同皮肤的检查
3. **浅表淋巴结**

（二）头颈部

1. **眼外眼检查**（包括眼睑、巩膜、结膜、眼球运动）、瞳孔的大小与形状、对光反射（直接、间接）、集合反射。（瞳孔对光反射、间接对光反射、散大、缩小、正常、结膜充血、黄染）
2. **口咽部、扁桃体**（咽部充血、扁桃腺肿大）
3. **颈部 甲状腺、气管、血管**（双侧颈静脉怒张、双侧甲状腺无肿大、气管居中）



(三) 胸部

1. **胸部视诊** (1) 胸部的体表标志 包括骨骼标志、垂直线标志、自然陷窝、肺和胸膜的界限。(2) 胸壁、胸廓、胸围 (3) 呼吸运动、呼吸频率、呼吸节律 (胸廓起伏)
2. **胸部触诊** 胸廓扩张度、语音震颤、胸膜摩擦感。
3. **胸部叩诊** 叩诊方法、肺界叩诊、肺下界移动度。
4. **胸部听诊** 听诊方法、正常呼吸音、异常呼吸音、啰音、胸膜摩擦音。(心肺音听诊可设置)
5. **乳房检查** (视诊、触诊)
6. **心脏视诊** 心前区隆起与凹陷、心尖搏动、心前区异常搏动。(心前区搏动, 可调节频率)
7. **心脏触诊** 心尖搏动及心前区异常搏动、震颤、心包摩擦感。(心前区搏动, 可调节频率)
8. **心脏叩诊** 心界叩诊及左锁骨中线距前正中线 距离的测量。
9. **心脏听诊** 心脏瓣膜听诊区、听诊顺序、听诊内容 (心率、心律、心音、心音改变、额外心音、心脏杂音、心包摩擦音)。(心音听诊可设置)
10. **外周血管检查** (1) 脉搏 脉率、脉律。(脉搏搏动) (2) 血管杂音 静脉杂音、动脉杂音。

(四) 腹部

1. **腹部视诊** (1) 腹部的体表标志及分区 (2) 腹部外形、腹围 (3) 呼吸运动 (4) 腹壁静脉 (曲张\正常) (5) 胃肠型和蠕动波
2. **腹部触诊** (1) 腹壁紧张度 (2) 压痛及反跳痛 (压痛) (3) 肝脾触诊及测量方法 (压痛) (4) 腹部包块 (可设置) (5) 液波震颤 (6) 振水音
3. **腹部叩诊** (1) 腹部叩诊音 (2) 肝浊音界 (3) 移动性浊音 (液囊) (4) 肋脊角叩击痛 (叩痛) (5) 膀胱叩诊 (叩痛)
4. **腹部听诊** (1) 肠鸣音 (听诊音可设置) (2) 血管杂音

(五) 脊柱、四肢、肛门

1. **脊柱检查** (1) 脊柱弯曲度 (2) 脊柱活动度 (3) 脊柱压痛与叩击痛
2. **四肢、关节检查** (关节可活动, 可触及动脉搏动)
3. **直肠指检** (痔疮、直肠癌、肛周脓肿)

(六) 神经系统

1. **神经反射** (1) 深反射 跟腱反射、肱二头肌反射、膝反射。(2) 浅反射 (腹壁反射)
2. **脑膜刺激征** 颈强直、Kernig 征、Brudzinski 征。
3. **病理反射** (Babinski 征)

OGD1000

“喜玛览德”高级智能仿真综合妇产训练及考核系统



技能点

产程观察 助产术 心肺复苏 除颤术 产后处理

功能特点

●系统基本特点:

* 该系统涵盖了产前、分娩、产后, 母亲、胎儿以及新生儿的相关临床实训内容。* 包含有 1 个智能产妇模拟人、1 个模拟胎儿、1 个智能新生儿模拟人、20' 触控屏模拟监护仪, 包含胎儿、产妇生命体征监护、新生儿生命监护功能、15' 控制笔记本电脑。

●全功能产妇综合模型人概述:

内置传感器可以实现模拟人和电脑之间的生理互动控制; 内置气泵模拟产妇有自主呼吸, 且无需接空气压缩机供气。配有子宫模块 (迟缓性子官产后出血, 子宫和胎盘滞留练习); 腹部触诊模块; 阴道检查模块; 会阴缝合模块; 高级自动分娩系统; 具有可替换的、不同程度扩张的宫颈, 可测量胎头的下降和宫口开大情况等。

● 20 寸的触摸屏监护仪的监护界面与临床监护仪一致, 监护仪可以自由设定设置, 包括改变颜色, 位置和警报音量、显示模式等。模拟监护仪与控制电脑之间实现无线连接和生命体征遥控感应。模拟监护仪参数可自行增加, 不设限。并可通过控制笔记本实时调节该增加参数的数值。包括: 心电图、血氧饱和度、呼吸频率、呼气末 CO₂、与 SpO₂、动脉血压、无创血压等。触摸屏无线监护仪可以实时调用产妇模拟人、胎儿监护和新生儿监护的体征, 胎心监护仪与产妇监护可以同屏显示或者分屏显示, 便于教学对比。

●模拟产妇通过计算机控制能够模拟多种产位自动进行分娩, 无需手动进行分娩机转操作。

●可以由导师机控制发送无线实时发送以下文件到模拟监护仪上, X 线片、B 超、CT 或实验室检查报告、视频文件。

●综合分娩模拟人综合急救功能:

* 头颈部可进行逼真的气管插管练习, 而且可模拟多种困难气道管理情况。* 按额托颞和下颌上推以打开气道, 口咽和鼻咽通气, 复苏器通气; * 口管和鼻管插管, Sellick 手法操作, 喉罩插入, 光纤插管; * 模拟人可以发出声音, 包括呕吐、呻吟、叹气等 20 多种声音。并且操作者通过耳麦, 实时进行现场对话, 对话声音由模拟人发出。另可从预录的资料库中选择对话或自行录制新的对话和声音。可由老师直接透过模拟人发音, 并通过耳麦听到学员的对话。* 可设置多种气道音: 上呼吸道气道阻塞音, 下呼吸道气道阻塞音, 混合型气道阻塞音。

* 可调节不同的呼吸形态, 包括库氏呼吸、呼吸急促、呼吸暂停等模式。可调节各种吸呼比, 模拟产妇急救状态下的呼吸状态。* 包含心电图图库可选择不同的心电图。* CPR 按压, 胸前重击, 胸外按压可以直观的体现在监护仪的心电波形上; 可行口对口、简易呼吸器具通气; 有效通气后, 可见到胸部起伏。软件有 CPR 质量监控功能, 包括平均按压频率、深度, 通气量、通气频率、按压间断时间等。CPR 分为考核模式和练习模式, 在练习模式下, 会有按压、通气的提示音和提示灯。* 可使用临床真实的心电监护仪进行监护。* 产妇模拟人可出现子痫症状, 并包含两种程度的子痫状态。* 左侧手臂可进行血压测量练习, 可设定血压; * 双侧手臂均可作静脉注射练习, 可见回血反应。

* 配有皮下及肌肉注射模块可供注射。

●综合助产分娩:

* 模拟分娩可设置各种胎位, 例如头位、臀位等; 可模拟脐带绕颈、肩难产、前置胎盘的情况。可练习正常助产、产钳助产、胎头吸引练习。

* 模拟产妇肚中的模拟胎儿带活动的关节, 包括颈部、髋部、肩部、肘部、膝部使其在分娩过程中体位模拟更逼真, 可练习四步触诊操作。模拟胎儿有胎心, 可在产妇全腹听诊胎心。

* 模拟人内置有模拟血液, 模拟羊水, 也通过电脑软件程序控制或者根据病例病情需要, 逼真模拟羊水流出或分娩过程出血等症状, 或模拟产后大出血情景。包含产后大出血练习模块, 可练习按摩子宫, 如操作正确, 可使出血减少或暂停。

* 包含有会阴切开缝合模块, 可进行正中切口、左切口、有切口等 3 种情况。

* 产妇分娩界面, 显示产程图, 可清晰的看到胎儿下降位置和模拟产程的时间, 产程时间可快进, 快进过程中遇有产妇及胎儿病情变化时, 系统会自动恢复正常时间, 利于学员进行操作练习。

* 可设置胎心监护各参数及波形, 包括: 宫缩频率、宫缩持续时间、收缩强度、静息压力、胎心率基线、变异性、加 / 减速强度、周期变化等。可完全模拟临床各胎心监护情景。

●智能新生儿基本要求:

智能新生儿模拟人, 带软件程序控制, 可编辑各种临床的新生儿病例进行教

学, 新生儿模拟人是一个足月的, 具备逼真的新生的解剖生理特点和效果逼真的临床反馈, 支持新生儿标准复苏练习。它有着真实新生婴

儿的大小、模样、重量、感觉及触觉；可模拟新生儿哭声，带有自主呼吸，脐动脉搏动及可听诊心肺音等；带有配套的新生儿稳定性课程，专门为配合新生儿复苏培训的教学任务。

具有足月新生儿的特征。会哭，会眨眼，会哭闹，拥有解剖结构精确的头，气道和胸腔，能够对治疗和药物产生反应。

●智能新生儿功能特点

* 可模拟紫绀发生，低血氧肤色和相应生命体征改变。尤其在教授药代动力学的内容时非常直观；模拟人更加逼真，提高学生学习的积极性，可以互动教学。教授药代动力学的内容时非常直观，满足临床教学的需要。

* 可移动的下颌关节支持面罩通气 * 有自主呼吸，并提供多种呼吸音和呼吸形态。* 可鼻腔或口腔插管 * 可模拟插管过深后通气的体征，如插管至右侧气管，通气后导致单侧胸廓起伏。* 可模拟呼吸道阻塞。* 可调节呼吸模式。* 可通过压额、抬下巴打开呼吸道。* 可执行下颚推挤法打开气道。* 可使用机械通气，包括呼吸机和简易呼吸球囊。* 可控制呼吸速率及深度，观察胸部起伏。* 胸部可自动起伏，同时伴随呼吸形态。* 可单独选择左侧或右侧呼吸音。* 软件可监测并记录通气质量，包括通气次数，通气量。* 可选择 CPR 训练模式，会有按压和通气提示音，方便教学。软件有 CPR 质量监控功能，包括平均按压频率、深度，通气量、通气频率、按压间断时间等。* 可触摸到脉搏的搏动，强度对血压的强度和胸外按压 的效果会自动产生相应的变化；* 可使用临床真实的心电监护仪监护。* 脐带有两条动脉和一条静脉，可练习剪脐带和脐带包扎，包含有备用脐带作为耗材，可触及脐动脉搏动。* 可听诊肠鸣音。* 泌尿生殖系统方面：练习专科护理操作，男女生殖器可以互换。

软件特点

* 适用于 Windows 系统，操作界面友好。

* 诊疗日志：患者平台强大的事件记录功能，每一步操作软件系统都可将监视器中的生命体征指标记录一次，用药记录及事件操作记录等以供治疗回顾使用

* 预设临床产妇及新生儿病例，产妇及新生儿急救病例≥ 30，包含：头位产病例，臀位产病例，肩难产病例，脐带脱垂病例，剖宫产病例，产后出血病例，羊水栓塞病例，早产分娩病例，子痫病例，子宫破裂，分娩出血病例，新生儿窒息急救病例等。病例可再编辑和创建新病例。

* 通过运行屏幕细节记录，可快速浏览模拟人实施状态，可在运行期间点击按钮，控制模拟人的生理参数，是模拟人的生理状态跟随医护人员救治做出反馈。

* 仿真案例运行时可与绑定的“患者”、情景、教学内容及已选设置自动

运行，可由导师控制模块，允许在任何时间对模拟人生命体征进行控制

* 设置病情按色块区分，“健康”、“注意”、“危重”“其他”等，方便编辑病例是直接链接使用。

* 包含线性病例和分支病例编辑模块，适合各种难易程度的病例编辑。

* 界面扩充显示模拟人病情状态、日志、项目操作内容、案例运行框架及目前运行阶段。

* 病例运行期间，可直接点击节点（或称框架），改变病例发展方向或

重回到上一阶段，从而打破病例编辑的局限性以及消除病例编辑时繁复的逻辑思维要求。同时增加病例运行时的可控性和增加病例的多变性。

* 可显示模拟人 3D 全彩模型，包括骨骼、心血管和神经。可虚拟显示模拟人体内器官或骨骼状态。该 3D 模型可选择、放大，可直接点击局部，改变模拟人生命体征参数。显示呼吸道、呼吸系统、循环系统数据。

OGD1001

“喜玛览德”智能仿真综合妇产训练及考核系统



技能点

产程观察 助产术 心肺复苏 除颤术 产后处理

功能特点

●系统基本特点：

- * 该系统涵盖了产前、分娩、产后，母亲、胎儿以及新生儿的相关临床实训内容。
- * 包含有 1 个智能产妇模拟人、1 个模拟胎儿、1 个智能新生儿模拟人、24' 触控屏模拟监护仪，包含胎儿、产妇生命体征监护、新生儿生命监护功能、14 '控制笔记本电脑。
- * 触摸屏监护仪的监护界面与临床监护仪一致，监护仪可以自由设定设置，包括改变颜色，位置和警报音量、显示模式等。模拟监护仪与控制电脑之间实现无线连接和生命体征遥控感应。模拟监护仪参数可自行增加，不设限。并可通过控制笔记本实时调节该增加参数的数值。包括：心电图、血氧饱和度、呼吸频率、呼气末 CO₂、与 SpO₂、动脉血压、无创血压等。触摸屏无线监护仪可以实时调用产妇模拟人、胎儿监护和新生儿监护的体征，胎心监护仪与产妇，监护可以同屏显示或者分屏显示，便于教学对比。

●全能产妇综合模型人概述：

内置传感器可以实现模拟人和电脑之间的生理互动控制；内置气泵模拟产妇有自主呼吸，且无需接空气压缩机供气。腹部触诊模块；阴道检查模块；会阴缝合模块；高级自动分娩系统；具有可替换的、不同程度扩张的宫颈，可测量胎头的下降和宫口开大情况等。

- 模拟产妇通过计算机控制能够模拟多种产位自动进行分娩，无需手动进行分娩机转操作。

●综合分娩模拟人综合急救功能：

- * 头颈部可进行逼真的气管插管练习，而且可模拟多种困难气道管理情况。
- * 按额托颏和下颌上推以打开气道，口咽和鼻咽通气，复苏器通气；
- * 口管和鼻管插管，Sellick 手法操作，喉罩插入，光纤插管；
- * 模拟人可以发出声音，包括呕吐、呻吟、叹气等 20 多种声音。并且操作者通过耳麦，实时进行现场对话，对话声音由模拟人发出。另可从预录的資料庫中选择对话或自行录制新的对话和声音。可由老师直接透过模拟人发音，并通过耳麦听到学员的对话。
- * CPR 按压，胸前重击，胸外按压可以直观的体现在监护仪的心电波形上；可行口对口、简易呼吸器具通气；有效通气后，可见到胸部起伏。软件有 CPR 质量监控功能，包括平均按压频率、深度，通气量、通气频率、按压中断时间等。
- * CPR 分为考核模式和练习模式，在练习模式下，会有按压、通气的提示音和提示灯。
- * 可使用临床真实的心电监护仪进行监护。
- * 产妇模拟人可出现子痫症状，并包含两种程度的子痫状态。
- * 左侧手臂可进行血压测量练习，可设定血压；* 右侧手臂可作静脉注射练习，可见回血反应。
- * 配有皮下及肌肉注射模块可供注射。

●综合助产分娩:

- * 模拟分娩可设置各种胎位,例如头位、臀位等;可模拟脐带绕颈、肩难产、前置胎盘的情况。可练习正常助产、产钳助产、胎头吸引练习。
- * 模拟产妇肚中的模拟胎儿带活动的关节,包括颈部、髋部、肩部、肘部、膝部使其在分娩过程中体位模拟更逼真,可练习四步触诊操作。模拟胎儿有胎心,可在产妇全腹听诊胎心。
- * 包含有会阴切开缝合模块,可进行正中切口、左切口、有切口等 3 种情况。
- * 产妇分娩界面,显示产程图,可清晰的看到胎儿下降位置和模拟产程的时间,产程时间可快进,快进过程中遇有产妇及胎儿病情变化时,系统会自动恢复正常时间,利于学员进行操作练习。
- * 可设置胎心监护各参数及波形,包括:宫缩频率、宫缩持续时间、收缩强度、静息压力、胎心率基线、变异性、加/减速强度、周期变化等。可完全模拟临床各胎心监护情景。

智能新生儿基本要求: 智能新生儿模拟人,带软件程序控制,可编辑各种临床的新生儿病例进行教学,新生儿模拟人是一个足月的,具备逼真的新生的解剖生理特点和效果逼真的临床反馈,支持新生儿标准复苏练习。它有着真实新生婴儿的大小、模样、重量、感觉及触觉;具有足月新生儿的特征。

●智能新生儿功能特点

- * 可模拟紫绀发生,低血氧肤色和相应生命体征改变。尤其在教授药代动力学的内容时非常直观;模拟人更加逼真,提高学生学习的积极性,可以互动教学。教授药代动力学的内容时非常直观,满足临床教学的需要。
- * 可移动的下颌关节支持面罩通气
- * 有自主呼吸,可见胸廓起伏 * 可鼻腔或口腔插管
- * 可模拟插管过深后通气的体征,如插管至右侧气管,通气后导致单侧胸廓起伏。* 可模拟呼吸道阻塞。* 可调节呼吸模式。* 可通过压额、抬下巴打开呼吸道。* 可执行下颏推挤法打开气道。
- * 可使用机械通气,包括呼吸机和简易呼吸球囊。
- * 可控制呼吸速率及深度,观察胸部起伏。* 胸部可自动起伏,同时伴随呼吸形态。
- * 可单独选择左侧或右侧呼吸音。* 软件可监测并记录通气质量,包括通气次数,通气量。* 可选择 CPR 训练模式,会有按压和通气提示音,方便教学。软件有 CPR 质量监控功能,包括平均按压频率、深度,通气量、通气频率、按压间断时间等。* 可触摸到脉搏的搏动 * 可使用临床真实的心电监护仪监护。
- * 脐带有两条动脉和一条静脉,可练习剪脐带和脐带包扎,包含有备用脐带作为耗材,可触及脐动脉搏动。
- * 可听诊肠鸣音。
- * 泌尿生殖系统方面:练习专科护理操作,男女生殖器可以互换。

软件特点

- * 适用于 Windows 系统,操作界面友好。
- * 诊疗日志:患者平台强大的事件记录功能,用药记录及事件操作记录等以供治疗回顾使用
- * 预设临床产妇及新生儿病例,产妇及新生儿急救病例≥ 5,病例可再编辑和创建新病例。
- * 通过运行屏幕细节记录,可快速浏览模拟人实施状态,可在运行期间点击按钮,控制模拟人的生理参数,是模拟人的生理状态跟随医护人员救治做出反馈。
- * 仿真案例运行时可与绑定的“患者”、情景、教学内容及已选设置自动运行,可由导师控制模块,允许在任何时间对模拟人生命体征进行控制
- * 设置病情按色块区分,“健康”、“注意”、“危重”“其他”等,方便编辑病例是直接链接使用。
- * 界面扩充显示模拟人病情状态、日志、项目操作内容、案例运行框架及目前运行阶段。

OGD1002

“喜玛览德”高级分娩及急救模拟人



技能点

产程观察 心肺复苏 除颤术 产后处理

功能特点

一. 产妇

- 眼睛可眨动，瞳孔一侧正常、一侧散大
- 可触及双侧颈动脉搏动
- 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，模拟清除呼吸道异物，支持仰头抬颌法、仰头举颌法、双手抬颌法三种方式开放气道。插管正确与否，显示屏有提示（绿色表示插管正确，红色表示插管错误）
- 模拟人具有肋骨、双肺、心脏、胃、肝，双肺可通气
- 根据病情需要选择胸皮，共有两张胸皮，其中一张为具有功能性的胸皮，可连接心电图、除颤仪、临时体外起搏器、自动体外除颤仪等模拟仪器；导联连接正确与否，显示屏有提示（绿色表示插管正确，红色表示插管错误）
- 心肺复苏术：根据 2015 年“美国心脏学会心肺复苏和心血管急救指南”，可调节按压、潮气量的阈值
 - 行胸外按压：按压位置、按压深度及频率正确与否显示屏均有显示（绿色表示插管正确，红色表示插管错误）
 - 头可后仰，电子检测气道开放状态，支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式
- 除颤：可练习同步 / 非同步模拟除颤的操作，除颤能量、次数可自由设置，除颤正确与否均有提示，每次除颤时心电图均变化显示除颤波形；正确除颤后系统自动反应，恢复为正常窦性心电图，不正确救治则、显示死亡心电图
- AED：可练习自动体外除颤，默认输出能量：150J，200J，300J，正确操作后自动转为正常窦性心电图
- 体外起搏：每次起搏后心电图自动进行相应改变
- 床旁监护系统：与临床的真实环境完全相同，提供几百种正常 / 异常的心电图、呼吸曲线、血压曲线、ETCO₂ 波形，可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、有创血压、无创血压、呼吸频率、温度等生命体征
- 鼻饲：正确置入胃管，可以抽出模拟胃液
- 可触摸到桡动脉搏动
- 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，有电子检测判断操作正确与否
- 肌内注射：注射模块可拆卸冲洗，可反复使用
- 可练习产科腹部四部触诊



- 自动分娩系统，可模拟分娩过程；不仅实现体位旋转，而且实现规律宫缩
- 模拟分娩过程中宫颈的变化
- 可模拟难产
- 可练习产后会阴切开缝合
- 双下肢关节灵活，可满足正常分娩体位

二. 新生儿

- 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、胃、肝、脐带等解剖结构
- 鼻胃插管术：可以抽出模拟胃液，可实现鼻饲、洗胃、胃肠减压
- 可触及颈动脉搏动
- 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，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，可经口、鼻气管插管、吸痰
- 根据病情需要选择胸皮，共有两张胸皮，其中一张为具有功能性的胸皮，可连接心电图、除颤仪、临时体外起搏器、自动体外除颤仪等模拟仪器；导联连接正确与否，显示屏有提示（绿色表示插管正确，红色表示插管错误）
- 心肺复苏术：根据 2015 年“美国心脏学会心肺复苏和心血管急救指南”，可调节按压、潮气量的阈值 • 行胸外按压：按压位置、按压深度及频率正确与否显示屏均有显示（绿色表示插管正确，红色表示插管错误） • 头可后仰，电子检测气道开放状态，支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式 • 气管内插管术：气管插入深度、吹起量，模拟自主呼吸时胸廓有起伏
- 紫绀：模型面颊、双唇、双手、双脚等紫绀可以随着病情的发展变化而变化
 - 紫绀生理状态设置：暂停、缓解、恶化；
 - 根据教学时间的长短，可自主设置紫绀的变化速度（可设置多个速度档）
 - 给氧治疗：根据患儿的情况给氧
 - 给药治疗：根据设置患儿的体重、病情轻重情况自动计算出需要给药量，并且根据实际情况追加给药
- 除颤：可练习同步 / 非同步模拟除颤的操作，除颤能量、次数可自由设置，除颤正确与否均有提示，每次除颤时心电图均变化显示除颤波形；正确除颤后系统自动反应，恢复为正常窦性心电图，不正确救治则、显示死亡心电图
- AED：可练习自动体外除颤，默认输出能量：150J，200J，300J，正确操作后自动转为正常窦性心电图
- 体外起搏：每次起搏后心电图自动进行相应改变
- 床旁监护系统：可模拟真实的临床环境，提供几百种正常 / 异常的心电图、呼吸曲线、血压曲线、ETCO₂ 波形，可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、有创血压、无创血压、呼吸频率、温度等生命体征
- 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，有电子检测判断操作正确与否
- 脐带：可触及脐动脉搏动，可行脐静脉采血术
- 新生儿在左手臂和指尖处附有感应器，可以检测到新生儿血压及血氧饱和浓度
- 可进行骨穿，可抽出模拟骨髓
- 可练习新生儿护理的操作

软件特点

- 分娩和急救系统可同时操作、记录、识别
- 分娩系统
 - 胎心率、宫缩监测，可在监测仪中呈现，软件可以方便快捷设置胎儿生命体征以及宫缩情况，并相应的在胎儿的监测仪中实时动态的显示，图纸可保存、打印 • 通过产程图进程来提示模型分娩的进程，模型可自动进行分娩机制的演示，包括衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎肩及胎儿的娩出并伴有宫缩，可调节的产程图可方便教师设置第一、第二产程、速度以及是否出现难产等

- 可显示、调节难产的位置：即可在分娩之前预先设定难产出现的时间，亦可在分娩时根据实际教学情况实时添加、修改、删除难产状态，并可通过坐标轴清晰显示设定难产出现的时间
- 可调节分娩速度，方便教师根据教学的时间而设置分娩的时间
- 分娩过程可以暂停、重复等，方便课堂教学
- 产程过程中可设置不同的病例：教师可以在产程的任意时刻添、修改、删除内设的病例，模拟产妇在生产过程中遇到的各种问题，增加分娩的难度
- 可模拟给药：近百种急救常用药物供学生使用，提供多种给药方式，如：静注、静滴、气管内、舌下、外用、口服、直肠、注射泵、输液泵，可根据实际情况选择药品规格、给药方式、药物剂量等；操作后有显示并自动记录
- 针对成人、儿童、婴儿三个不同的年龄阶段，根据其特点设有不同的操作项目
- 可全程记录保存、打印
- 可自行创建病历。编辑好启动后无需任何操作，“病人”的病情就可自动发展、改变，与真实临床环境完全一致，并且可以随时中止、暂停、重放、实时修改
- 心肺复苏训练与考核：
 - 分为训练与考核两种程序
 - 方便操作者及时调整、纠正错误
 - 系统默认、自动测量实际操作的全部数据，可将其设定为标准强度；设置操作允许偏差的范围，调节考核难易程度
- 网络化主控平台：
 - 可一对一或者一对多个学生的教学考核功能
 - 教师机可以监控到学生机的信息以及操作记录，设有对话功能，能实现教师对学生的指导与考核，使远距离进行交流变成可能
 - 教师可对团队或个人分别进行操作点评、打分、总结，记录可保存、打印
 - 设有全部急救操作的记录条目，方便教师记录
 - 可导入教学影像，进行播放，使教学图文并茂、浅显易懂
- 网络化受控平台：
 - 学生机可进行现场急救、基础生命支持 (BLS)、高级生命支持 (ALS) 等全部急救练习，软件记录全部抢救过程
 - 可单独进行病程设置并进行一系列练习
 - 也可自由的与教师机进行联系，获得指令
- 选配网络模块：分为教师端和学生端，设有虚拟教室模块、班级模式、小组模式、分组讨论、教师监视、学生示范、广播教学、窗口教学、语音教学、快速辅导等多个模块，可轻松实现师生互动、情景化教学

PD1000

“喜玛览德”高级婴儿智能仿真综合急救训练及考核系统



技能点

心肺复苏 除颤术 气道管理 心肺音听诊



功能特点

一、基本生理特征

- 模拟 6 个月婴儿。全身有灵活关节，头颈部逼真，具备婴儿的一切生理结构特征。有多处皮下及肌肉注射部位。
- 婴儿可自主呼吸，可见胸廓起伏。也可设置单侧胸廓起伏。
- 婴儿可以模拟出多种呼吸模式，比如可模拟腹式呼吸，缩回式呼吸。
- 婴儿凶门可控制胀大，模拟脑膜炎等疾病。

二、生命体征、循环系统

- 有桡动脉，肱动脉和股动脉的搏动，脉搏的强弱与心电图、血压同步。
- 具备 2500 种不同的心律、QRS 波、期前收缩率等。
- 心电图有肌电干扰，电磁干扰、电机械分离等模式，
- 可使用临床除颤仪自动或手动电击复律，除颤后心律自动改变。
- 体外起搏功能。
- 心肺复苏：系统能自动感应到 CPR 操作，如胸前区捶击、心脏按压，人工通气等，并导致引发生命体征参数或者病情的变化，可进行单人：30:2 或双人 15:2 操作。
- 模拟人左手臂可行生命体征血压的测量，可以真实的测量到模拟人的收缩压与舒张压；并带有血压校准功能。
- 模拟人气道解剖结构与人体一致，可清晰的看到会厌、声门等结构；
- 模拟人具有自主呼吸功能，有不同频率，深度和规则的自主呼吸，双边、单边胸部起伏；可进行呼吸机、麻醉机的通气训练。
- 配有 SPO2 监测仪，可在手指上监测血氧饱和度值。当 SPO2 探头接到模拟人手指上时，SPO2 的数据会反映在监护仪上。
- 呼吸并发症：模拟人可以根据模拟病人的设定，表现出各种并发症的呼吸模式，例如：腹式呼吸、气胸、单边胸腔穿刺、单边胸部移动，单边呼吸音、缺氧 / 紫绀的出现。
- 气道功能：标准气道开放、吸引、口咽和鼻咽通气道、复苏器通气、口管和鼻管插管、Sellick 手法操作、喉罩 (LMA) 气管插管、光纤气管插管、可变的肺部顺应性和肺部阻力。
- 气道并发症：模拟人可以模拟出种种困难气道的表现，例如：舌水肿、咽部水肿、喉部痉挛、肺顺应性降低、胃胀气、气道梗阻、右躯体插管等。

四、声音

- 模拟人可发音，可以发出呻吟，咳嗽，哭泣和其它可在临床收集各种不同状态下的声音表现，也可自行导入不同声音。
- 听诊：模拟人可以设定正常和异常的呼吸音、心音及肠鸣音等不同种的生理及病理模式下的症状表现，在练习过程中，听诊音量大小可以调节。

五、穿刺和给药

- 婴儿腿部的骨髓穿刺和静脉注射部位，进行正确的穿刺操作后，模拟的骨髓液可以从骨髓中抽取出来。
- 模拟人全身有多处可做穿刺训练的部位，例如：手背，肘前部及腿部静脉通道的穿刺，穿刺后有回血，皮肤和血管可更换。
- 老师可自由增减药物品种，不受药物数量限制。可针对人群、个体差异的用药作相应改变。

六、监护仪

- 配置监护仪，自设定颜色警报音量等。也可使用临床监护仪，做 3/4 导联心电监护。
- 可作 12 导联的心电图，X 线片检查，实验室的生化、血气检验的检查及影像资料的结果可在监护仪上显示。

七、操作系统

- 操作系统适用于 Windows7 Pro 或以上系统，中英文操作软件，可安装在 PC 电脑上独立使用。
- 老师可以自由编写病例，预先设置多套病人处理结果，学生的处理正确与否，会自动体现相应结果。
- 客户可以选配网络摄像头，具智能化的评估报告和录像系统。
- 能自动生成多媒体评估报告，评估报告记录应包括生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像和音频资料，这些内容在时间上对应并在同一评估报告界面中显示。
- 评估报告能动态播放教学和考核依据。

PD1001

“喜玛览德”智能网络版儿科急救模拟人



Simulids®
喜玛览德

技能点

心肺复苏 除颤术 气道管理 心肺音听诊

功能特点

- 模型为整体人，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、胃、肝、脐带等解剖结构，可用于示教
- 可实现鼻饲、洗胃、胃肠减压，并可抽出模拟胃液，可练习鼻饲术、吸痰术
- 电子检测气道开放状态；支持仰头抬颈法、仰头举颌法、双手抬颌法三种方式开放气道；支持口对口、口对鼻、简易呼吸器、呼吸机等多种通气方式；可模拟呼吸道异物清除
- 可练习气管内插管术；气管插入深度以及吹起量正确与否均有显示；模拟自主呼吸时胸廓有起伏
- 可触及颈动脉搏动
- 心肺复苏术有训练与考核两种模式
 - * 根据 2020 年“美国心脏学会心肺复苏和心血管急救指南”，可调节按压、潮气量的阈值。按压位置、深度及频率正确与否均有显示
- 根据需要，可连接心电图、除颤仪、临时体外起搏器、自动体外除颤仪等模拟仪器；导联连接正确与否，有提示
- 可练习同步 / 非同步模拟除颤的操作，除颤能量、次数可自由设置，除颤正确与否均有提示，每次除颤时心电图均变化显示除颤波形；正确除颤后系统自动反应，恢复为正常窦性心电图，不正确救治则显示死亡心电图
- 可练习自动体外除颤，正确操作后自动转为正常窦性心电图
- 可进行体外起搏，每次起搏后心电图自动进行相应改变
- 模拟床旁监护系统，可真实再现临床环境。提供几百种正常 / 异常的心电图、呼吸曲线图、血压曲线图、ETCO2 动态波形图，并可实时监控心率、血氧饱和度、收缩压、舒张压、平均动脉压、无创血压、呼吸频率、温度等生命体征，以上指标均可调节。提供了各种复杂的正常、异常的实时动态的心电图，心率根据病情可调节，输入错误参数系统会有提示
 - 血压：显示收缩压、舒张压、平均动脉压、无创血压 • 六种常见的正常、异常呼吸曲线，呼吸频率根据病情可调节，输入错误参数系统会有提示 • ETCO2 波形及参数值 • 可模拟温度测量



- 可进行血氧饱和度监测
- 可进行静脉注射、穿刺、输血等操作：脐静脉、股动脉、大隐静脉等，可触摸到桡动脉、股动脉、桡动脉搏动等，有电子检测判断操作正确与否。静脉穿刺时有落空感，并可抽出模拟血液，可进行多次反复练习
- 可进行骨穿，可抽出模拟骨髓
- 脐带：可触及脐动脉搏动，可行脐静脉采血术和脐带结扎术
- 可模拟紫绀状态。模型面颊、双唇、双手、双脚等紫绀可以随着病情的发展变化而变化，根据患儿病情、体重等因素给氧、给药等正确治疗后，患儿情况可好转
 - 紫绀生理状态可设置三种状态，暂停、缓解、恶化 • 根据教学时间的长短，可自主设置紫绀的变化速度
- 可练习其他多项基本护理操作：口腔护理、呼吸道异物清除、新生儿吸痰法、新生儿吸氧、新生儿鼻饲、新生儿洗浴、新生儿擦浴、新生儿更衣、新生儿包裹、静脉注射、尿布更换、脐带护理、新生儿抱持、清洁五官、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作
- 可模拟给药：近百种急救常用药物供学生使用，提供多种给药方式如：静注、静滴、气管内、舌下、外用、口服、直肠、注射泵、输液泵等，可根据实际情况选择药品规格、给药方式、药物剂量等；操作后有显示并自动记录
- 可导入教学影像，进行播放，使教学图文并茂、浅显易懂
- 可自行创建、修改、删除病历。
- 编辑好启动后无需任何操作“病人”的病情就可自动发展、改变，与真实临床环境完全一致，并可以随时中止、暂停、重放、实时修改
- 可实现一对一或者一对多个学生的教学考核功能。教师机可以监控到学生机的信息以及操作记录，设有对话功能，能实现教师对学生的指导与考核，并可对团队或个人分别进行操作点评、打分、总结；学生机也可自由的与教师机进行联系，获得指令；设有全部急救操作的记录条目，方便教师记录
- 学生机可进行现场急救、基础生命支持 (BLS)，高级生命支持 (ALS) 等全部急救练习，软件记录全部抢救过程；可单独进行病程设置并进行一系列练习
- 选配网络模块：分为教师端和学生端，设有虚拟教室模块、班级模式、小组模式、分组讨论、教师监视、学生示范、广播教学、窗口教学、语音教学、快速辅导、电子白板等多个模块，可轻松实现师生互动、情景化教学
- 所有操作可全程记录保存、打印

NM1000

“喜玛览德”高级智能仿真综合护理训练及考核系统



技能点

心肺复苏 除颤术 气道管理 心电监护 多项护理

功能特点

本产品为高级智能仿真护理模拟病人，是集教学、培训、考核于一体的具有强大生理驱动能力的标准化病人模拟系统。该系统可根据真实的临床环境进行情景式教学，有效评估学员的护理临床思维和个人操作技能，能极大地提高学员的团队合作精神。

一、模拟人特点

本系统由一个成人模拟病人、计算机、模拟监护仪组成；模拟病人、计算机、模拟监护仪之间可实现无线连接或有线连接；模拟病人体重与常人重量相符，有利于学员系统性学习。能观察模拟人和识别出大部分生命体征。可实现与模拟人之间的直接互动，以及查看模拟监护仪上模拟病人的状态。

头颈部：

- 头部完全仿真，材质柔软、手感真实；口腔、气道和食管解剖结构完整；种植有真实头发，可定制不同性别。
- 眼睛可自动眨眼，有慢、正常、快三种速度模式，可以调节；眼睛状态也可调节，有开、闭和半开三种状态模式；瞳孔可放大、缩小或两眼不同步；瞳孔具有对光反射功能，可调同步或非同步反射；对光反射时可调正常及缓慢的反应速度；可自动模拟出神经损伤下瞳孔不等大的状况；眼部活动功能可透过感应器将数据传送至日志中；眼部功能在运作期间不会发出任何噪音。

气道特点：

* 气道管理：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、食管、会厌，模拟清除呼吸道异物，支持仰头抬颌法、仰头举颌法、双手抬颌法三种方式开放气道。可控制的手动或自动气道开放 / 关闭。正确的按额托颌 / 下颌上推手法才能打开气道（会被自动感应和记录在日志中）。

* 可用临床使用的负压吸引装置进行吸引：可分别进行口咽部吸引、鼻咽部吸引、经气管插管吸引、经气管切开吸引。

* 可进行气管插管（会被自动感应和记录在日志中）；口咽通气、鼻咽通气插管；可进行纤维支气管镜插管；逆行插管；光棒气管插管。

* 可进行口对口人工呼吸，可配合使用球囊面罩，吹气量的大小、吹气速度，实时显示、记录和评估。可进行经气管喷射通气。

* 可进行左右支气管通气 * 可产生胃胀气。* 模拟病人可通过配置来呈现各种困难气道：

- 可进行鼻胃管插管。
- 可进行环甲膜穿刺和气管切开训练（环甲膜穿刺：产品套装包括备用的颈皮以便应用在环甲膜穿刺和气管切开术培训上。每一条颈皮可多次应用在环甲膜穿刺和气管切开术培训上，而不需要在每一次培训完毕后更换新颈皮）。
- 模拟语音：操作者与模拟人之间可实现言语交流（配有无线通话装置）；可透过系统预设或用户自定的语音档案模仿病人的声音（再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音等）。
- 系统有内置模拟分泌物储藏装置，且软件具有分泌物控制平台，可真实模拟汗液、眼泪、口水、口吐白沫等，使其分别随病情变化需要自动从模拟人额头、眼角、嘴角、耳朵、鼻等部位流出。额头出汗可通过不明显的毛孔显现。
- 可模拟颈动脉搏动
- 可模拟口唇紫绀，紫绀的严重程度与血氧饱和度读数相一致

胸腹部：

- 胸部体表标志明显（胸骨角、剑突、肋骨等）有利于临床操作。
- 可实现自主呼吸、呼吸时胸部有起伏。可设置各种呼吸模式、可模拟单侧或双侧胸部起伏，呼吸频率可调节。
- 可模拟正常或不正常的呼吸音；可模拟单边和肺叶呼吸音。
- 使用面罩进行通气时，在计算机屏幕上会显示通气量。
- 模拟病人身体前方有 5 个心音听诊区域 5 个肺音听诊区 4 个腹部听诊区。
- 模拟病人身体后方有 6 个听诊区域。
- 可进行双侧气胸减压的培训。
- 双侧均可进行胸膜腔穿刺和放置胸部引流管。
- 胸骨骨髓穿刺
- 内置流血控制系统，可在全身多处模拟出血，并可根据伤口的部位和大小调节出血量与出血速度，生命体征可随失血的严重程度和治疗情况自动变化。
- 心肺复苏训练：CPR 符合美国心脏协会 2020 指南。
- * 按压自动产生脉搏、血压波形和心电图。
- * 真实的按压深度；可即时反馈心肺复苏的质量，包括按压深度、按压频率、按压手位信息、按压回弹是否完全、通气潮气量、通气频率等。图形和文字界面两种方式。可实时反馈心肺复苏质量。可显示按压回弹的情况。
- 急救成功时，可见模拟人神经反射体征：食指活动。
- 多种心电图，生命体征可随心电变化和治疗自动改变。



- 心电图波形、基础心律及期前收缩可任意调节。
- 心肺音听诊与正常人相一致的 5 个心脏听诊区（主动脉区、肺动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、二尖瓣区、三尖瓣区），各心脏听诊区的声音可独立调节。可进行心音听诊训练：包括正常第一、第二心音、各种病理性杂音（主动脉狭窄、主动脉关闭不全、二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、室间隔缺损、房间隔缺损、）、奔马律。
- 模拟心电监护：系统自带多种心电，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。真实心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用
- 可在监护仪上实时显示十二导联心电图，符合生命体征变化。监护仪上有一个单独图标，单击则可显示十二导联心电图。
- 真实电除颤和电复律：可用临床使用的真实除颤仪进行除颤和复律，除颤效果及起搏域值均可随治疗 and 情境需要进行设置并自动显示。模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与当时病情相一致的变化。
- 腹部可听诊肠鸣音（4 个区域）：包括过快、过少、腹鸣、痢疾等，多个听诊位置，每个位置听诊音可分别独立调节。
- 可进行腹部触诊，包括上腹部、下腹部及脐周，根据病情需要在病历编辑中设置腹部疼痛部位，腹部触诊时，病人会有疼痛感，并在软件上有相应显示。
- 可模拟胃胀气功能。
- 导尿功能：可进行导尿训练，尿量可随病情变化自动调节；系统可控制尿量输出，流量可调节。男女生殖器可互换。

四肢：

- 血压测量 * 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数需与当时病情一致。* 测量血压时，可自动检测并记录心脏是否与肱动脉处于同一水平面，是否触及肱动脉，可自动检测袖带的捆绑位置（偏上、正确、偏下），实时检测水银柱下降的速度或压力表下降的数值（操作记录显示在日志中）。* 科罗特科夫音采用模拟真实人体的心血管震动产生，而不是扬声器播出。
- 静脉输液训练 * 可进行手背及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉 * 手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感
- 可触诊颈动脉、股动脉、肱动脉、桡动脉、足背动脉、腘动脉和胫后动脉等部位的脉搏，并自动与心电图同步。脉搏会随病情的变化以及治疗而变化。可自动感应到触诊脉搏并记录。脉搏强度随血压变化。
- 胫骨骨髓穿刺。●可模拟出现抽搐。●外周手指、脚趾可模拟不同程度紫绀，紫绀的严重程度与血氧饱和度读数相一致。

二、软件特点

- 模拟人操作软件可运行、控制和监测学习的各个环节，可以病历模式和专项模式进行操作。
- 系统根据护理临床的真实场景，设有病历医嘱、医嘱执行单、护理记录。护理人员通过阅读医嘱，填写医嘱执行单，操作结束填写护理记录单。
- 病例模式：具有病例编辑平台，操作者可任意开发病例，模拟人的所有变化都可预先设计，设计时可方便选择预置的病人对药物和治疗发生生理和病理反应的模块，时间和过程均可控。* 在病例模式下，具有模拟人变化趋势的预见功能，能够提示由学员操作 / 处理措施而引起模拟人生命体征的变化等 * 在病例模式下，能够按需要修改病人的病情严重程度和病例训练的难易程度。
- 软件具备趋势界面，可显示前后 10 分钟参数随时间变化的曲线，并随着新的治疗操作随时校正曲线，使导师对模拟人的病情走向有个清晰的认识。
- 正在运行的病例可暂停，快进和保存。
- 导师可随时在正在运行病例过程中添加评语并保存，方便回顾。

评估报告：

- * 模拟病人评估系统需包括网络镜头、评估软件及模拟病人，另外系统将学员日志、监护仪数据、现场声音与视像结合成独立的评估文件里；评估系统不需要额外设备进行运作。
- * 模拟人可以通过自身感应器自动生成日志记录。
- * 评估报告内容包括模拟人的生命体征参数、学员操作记录、操作视频录像、监护仪界面回放；评估这些内容时，在时间上能够完全一一对应。
- * 系统带有视频监控系統，并且能与模拟人软件相兼容。
- * 独立的评估文件需为学员提供导师的反馈内容。这文件可在模拟培训进行期间或完毕后让导师加上适当的评语。
- * 评估报告系统可储存和打印，也可作为动态教学和考核依据。

系统课件：

该课件可进行 PBL 教学，提供真实病例，与学生进行病例讨论与医学理论教学便于老师讲解、学生理解，共包含 10 种病例

专项训练：

包含心肺复苏、气管插管、除颤、血压测量、导尿、鼻饲。每个专项训练均有相关的评价。

* 心肺复苏评价：判断环境安全、拍打呼叫、检查呼吸、检查颈动脉、求救（打急救电话、取 AED）、将患者置于硬板床或地上，身体无扭曲、解衣裤，充分暴露胸部、开放气道、清除口腔异物、胸外按压。

* 气管插管评价：物品准备评价、操作评价、综合评价。

* AED 除颤评价：按医嘱开机；将患者左上肢外展，充分暴露患者胸部。擦净胸部皮肤，粘贴电极片位置不正确。AED “正在分析心律”。按压暂时中断，施救人员诉“旁人离开”。AED “建议除颤、正在充电”，施救人员组成隔离人墙、再次大声“旁人离开”。AED 充电完毕、发出声光报警，迅速完成按键，报告“除颤完毕”。关闭 AED 电源开关、并移除电极片、整理 AED。

* 气管插管评价：物品准备评价、操作评价、综合评价 * 导尿评价：仪表评价、评估患者、操作前准备、操作步骤、综合评价 * 血压测量：物品准备评价、操作评价、综合评价

病例编辑系统：

让每一位导师设置模拟病人功能及界面内容从而满足他们在培训上的需要。* 编辑患者病例资料：姓名、性别、年龄、体重、身高、描述、主诉、病史、医嘱介绍等 * 病例运行流程编辑：可无限增加病例节点、设置循环系统参数、呼吸系统参数、其他参数、过渡时间、治疗措施。循环系统参数包括心律类型（心电图可预览）、心肺音类型、心输出量、心律、血压；呼吸系统参数包括呼吸类型、呼吸比例、呼吸频率、设置 ETCO₂、设置 SPO₂、设置肺压；其他参数包括体温、环境温度、说话声音、瞳孔状态、紫绀状态；过渡时间参数包括运行时间、过渡时间；治疗措施包括心肺复苏、除颤措施、药物治疗、静脉注射、气管插管等。

监护功能：

* 可通过自身携带的监护仪显示各种监护波形和常数；与模拟人连接后出现相应监测参数。

* 可连接临床真实的监护仪进行心电监测。心电监测可自动显示与当时病情相一致的心电波形。

* 模拟病人与监护仪可进行无线操作

* 监测并显示以下参数：心率、脉搏、血氧饱和度、无创血压、外周体温、体核体温、有创动脉血压、肺动脉压、肺毛压、CO₂、O₂、N₂O、呼吸率、TOF、PH、CVP、麻醉剂、心输出率、HAL、ISO、ENF、SEV、DES、颅内压。

* 可显示以下辅助诊断结果：X 线片、实时 12 导联心电图、生化检验报告

* 可进行以下操作：可与临床使用的监护仪一样调节波形的增幅和速度；可与临床使用的监护仪一样调节各种监测参数的报警上下限，并在参数超出设定好的上下限时发出报警声。

● 药物识别及治疗：* 提供 100 种以上不同浓度的药物，给药方式、剂量浓度可自由设置，考察学生对用药的理解程度。* 在没有其它外置装备的使用下，系统自动识别药物种类及使用剂量。* 当针筒贴上 RF 药物感应片并放在静脉注射位置后，药物识别自动完成。* 可有多种给药方式，训练学生在急救中，正确使用各项药物的最佳给药方式，达到治疗效果。* 剂量浓度自由设置：学生可根据模拟人的病情，自由设置给药浓度。* 可进行用药修改，输入新的药物剂量和单位。删除添加的药品项。模拟人手臂内可自动反馈学员给药剂量

三、系统特点

- 监护仪为触控式一体机，界面模拟临床真实监护仪设计。
- 在空旷环境下，计算机与模拟病人的操作范围 100 米以内。
- 压缩机的操作声音不会干扰模拟病人的听诊声音。
- 压缩机安装在模拟病人体内。
- 压缩机操作期间不会引致模拟病人不必要的身体移动。
- 引擎组件装配在模拟病人体内，并确保在通信中断的情况下继续运作，以保证持续的正确反应。
- 为客户提供选购性的可互换充电电池。
- 模拟病人在运作期间可进行充电。
- 模拟人需具有外接电源和内置电力供应系统和气动力发生装置，在无线状态下可运行
- 该系统可提供备用的电源和有线连接功能。



KANGWAY®
Medical Model



急救产品系列

First aid series

EM2001

“康为医疗”高级成人电子心肺复苏训练及考核模拟人



技能点

心肺复苏 气管插管 除颤

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，模拟人开启后口内自动喷射出泡沫，舌头后坠，当清除异物时，将口腔内泡沫清除，将舌头拉出，系统可自动感应清除口腔异物。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 系统内置管路装置，右侧手臂可同时拥有动脉和静脉，当启动后可触及肱动脉、桡动脉搏动，也可进行穿刺。此时，扎上止血带，静脉自动充盈，进行穿刺后有回血，穿刺结束，松开止血带，模拟药液可输入模拟人体内。当液体量过多时，可自动排出。
- 血压测量：*** 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量，袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压，音量可调节，血压读数与当时病情一致。* 测量血压时，可自动检测并记录肱动脉是否与心脏处于同一水平面。触及肱动脉，可自动检测袖带的捆绑位置（偏上、正确、偏下），实时检测水银柱下降的速度或压力表下降的数值（操作记录显示在成绩单中）。* 科罗特科夫音采用模拟真实人体的心血管震动产生，而不是扬声器播出。
- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 可进行气管插管操作，成绩单可显示插入气道、插入食道。
- 心肺复苏术：**仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物 • 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。• 可行胸外按压。• 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道。• 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时，电子显示器吹气显示条均可显示绿色（正确），不需要通过“一键切换”的方式设置“口对口人工呼吸”和“简易呼吸器辅助呼吸”以实现简易呼吸器辅助呼吸时电子显示器显示绿色（正确）提示条。
- 可设定按压和吹气达标率。
- 操作模式（训练、考核、实战），每种模式均可自行设置，灵活方便
 - **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。符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。
 - **实战模式：**符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核训练使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。
 - **考核模式：**符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、



吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指。

- 操作界面可储存回放 30 个。
- 模拟人和电子显示器采用标准网线连接，接口使用寿命长，可以自由更换网线。
- 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等。
- 可记录历史总的按压次数，提醒客户注意维护。
- 电子显示器采用一体化烤漆设计。
- 电子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。
- 电子显示器和模型有线采用标准网线连接，无线采用 2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。
- 电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。
- 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。
- 电子显示器上有指示灯显示意识判断、脉搏检查、检查呼吸、急救呼叫、清除异物。
- 电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。
- 电子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。
- 模型人可进行伤口包扎、骨折固定、创伤缝合等多项创伤急救练习 • 左手可进行烧伤深度的识别及烧伤面积的估算 • 右手手掌有穿透伤，大拇指有割裂伤 • 左腿股外侧肌有割裂伤，左脚有感染性伤口 • 右腿有贯穿伤及股骨开放性骨折，足背有割裂伤，有断趾
- 可与模拟 AED 配合使用：• 高仿真的 AED，具有与真实 AED 无差别的外形，操作流程与真实 AED 操作无异，便于培训急救人员进行 AED 训练。• 完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的 10 种情景模式供训练使用。• 可智能检测是否插入电极片。• 模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。• 可满足教学需要播放功能，音量可调节，有中、英两种语言，可中、英文切换。• 可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。• 模拟 AED 正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。• 提供不同力度的按压弹簧，弹簧具有颜色标识。• 配有心肺复苏操作垫，便于考核，训练。

EM3001

“康为医疗”成人心肺复苏训练及考核系统（云终端）



技能点

心肺复苏

功能特点

- 成年男性整体人，解剖标志明显，乳头、剑突逼真，便于操作定位。下颌关节可活动。
- **心肺复苏术**：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物。执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。可行胸外按压。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。
- 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。
- 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化。死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失。
- 内置有多个传感装置，系统自动感应操作者是否进行意识判断、气道开放、瞳孔检查、急救前脉搏检查记录（含时间）、急救结束后脉搏检查记录（含时间）。
- 模拟人内置大容量锂电池，持续工作不低于 8 小时。
- 系统基于 IOS 和 Andriod 系统开发，采用无线连接。
- 系统可连接超过 100 名以上的模拟人同时进行考核、竞赛。
- 系统内置训练模式、考核模式、竞赛模式。
- **训练模式**：无需连接服务器，单个模拟人与平板电脑或手机连接即可进行操作。* 可进行 CPR 操作设置：CPR 操作时间、按压深度、按压频率、按压达标率、吹气量、吹气达标率进行设置。* 符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。* 按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。系统自动感应操作者是否进行意识判断、气道开放、瞳孔检查、急救前脉搏检查记录（含时间）、急救结束后脉搏检查记录（含时间）。* 实时性反馈：反馈按压深度、按压频率、按压回弹、吹气过大、正确、过小。* 操作结束后可查看操作结果，便于下次训练时改进。* 成绩单显示：符合 AHA 操作流程，包括判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。CPR：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间。成绩单仅供参考，不保存。
- **考核模式**：学员可通过移动设备端（IOS 和 Andriod 的手机或平板）扫描模拟人身上的二维码进行注册。注册完成，即可进行操作。
 - * 系统支持超过 100 名以上的学生同时进行，学生通过扫描下载的 APP 端输入年级、班级、姓名、考号进行即可进行操作。
 - * 系统可通过服务器对考核场次、考核年级、考核班级、CPR 操作时间、按压深度、按压频率、按压达标率、吹气量、吹气达标率进行设置。
 - * 学生可在移动端对操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等进行操作。
 - * 按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。系统自动感应操作者是否进行意识判断、气道开放、瞳孔检查、急救前脉搏检查记录（含时间）、急救结束后脉搏检查记录（含时间）。
 - * 操作结束，系统自动停止，成绩单自动上传到服务器封存，服务器可根据需求统一发放成绩单。当可以查询分数时，学生可通过登陆自己的账号查询考核成绩。（无需连接模拟人，直接在 APP 端输入账号即可查询）* 成绩单显示：符合 AHA 操作流程，包括判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。CPR：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间。
 - * 采用网状图显示个人操作结果。* 采用波形图显示个人成长曲线。* 采用柱状图显示班级对比。* 采用饼状图显示年级对比。
- **竞赛模式**：系统支持超过 100 名以上的操作者同时进行。* 系统可通过服务器对场次、年级、考核班级、CPR 操作时间、按压深度、按压频率、按压达标率、吹气量、吹气达标率进行设置。* 动画显示实时操作结果，增加趣味性。* 实时性反馈：反馈按压深度、按压频率、按压回弹、吹气过大、正确、过小。* 采用动画显示，通过平板电脑、大屏幕显示操作结果。支持扩展到投影仪显示。
 - * 操作成绩保存在服务器里，供查询。* 成绩单显示：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间。
 - * 采用网状图显示个人操作结果。* 采用波形图显示个人成长曲线。* 采用柱状图显示班级对比。* 采用饼状图显示年级对比。



EM3002

“康为医疗”成人心肺复苏模拟人



技能点

心肺复苏

功能特点

- 成年男性整体人，解剖标志明显，乳头、剑突逼真，便于操作定位。下颌关节可活动。
- **心肺复苏术**：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物 • 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
 - 可行胸外按压 • 可行仰头举颏法、仰头抬颏法、双手抬颌法三种方法打开气道
- 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。
- 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化。死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失
- 内置有多个传感装置，系统自动感应操作者是否进行意识判断、气道开放、瞳孔检查、急救前脉搏检查记录（含时间）、急救结束后脉搏检查记录（含时间）。
- 模拟人内置大容量锂电池，持续工作不低于 8 小时。
- 系统基于 IOS 和 Andriod 系统开发，采用无线连接。
- 系统可连接超过 100 名以上的模拟人同时进行考核、竞赛。

EM3003

“康为医疗”成人心肺复苏训练及考核系统



产品名称	产品编号	无线	气管插管	除颤	模拟 AED	创伤四肢
成人心肺复苏训练及考核系统	EM3003	√	—	—	—	—
成人心肺复苏训练及考核系统 (气管插管)	EM3004	√	√			
成人心肺复苏训练及考核系统 (二合一)	EM3005	√	√	√		
成人心肺复苏训练及考核系统 (三合一)	EM3006	√	√	√		
成人心肺复苏训练及考核系统 (四合一)	EM3007	√	√	√	√	√

技能点

心肺复苏

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，模拟人开启后口内自动喷射出泡沫，舌头后坠，当清除异物时，将口腔内泡沫清除，将舌头拉出，系统可自动感应清除口腔异物。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 急救链全程多种可自动反应：拍打、触及颈动脉意识判断、气道开放、气体进胃、CPR 等多项指标。
- 心肺复苏**：执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，仰卧位，头可后仰 • 可行胸外按压 • 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道 • 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
- 可采用最新的双向波除颤技术进行真实除颤。
- 模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信，无线 WIFI 通信。
- 全程电子监测多项指标**：* 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示 * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等 * 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃 * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间
- 依据《2020 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。
- 成绩单可保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印。
- CPR 仿真训练，三种操作模式，训练、考核、实战模式，每种模式均可自行设置训练时间、CPR 循环次数等
- 训练模式 CPR，按压深度、按压频率、吹气、可专项练习。
- * 按压频率有引导提示音 110 次 / 分，按压有过大、过小提示音。吹气有过大、过小、气体进胃提示音。
- 考核模式**：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有国赛标准一键设置功能，在设定的考核时间内，按照 30:2 的比例进行考核，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。

* 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时等也可记录。* 操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价 * 操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间 * 成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。

●**实战模式**：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸。多项实战考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间等。

* 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时 * 操作评价标准：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用。* 操作限时、CPR 循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价 * 操作统计：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数 * 成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。

●实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。

●按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内。

●**成绩单智能打印**：操作限时设定在 150 秒（含）以内，只打印成绩单第一页；操作限时设定大于 150 秒，成绩单全部打印。

●内置锂电池，和笔记本电脑无线连接，可用于室外、野外突发情况的模拟。

●**全程心电图显示**：* 抢救前：显示为濒临死亡的心电图，呼吸图消失，血压低于 60 mmHg。* 抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形 * 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常 * 循环数显示、循环中断时间显示

●模拟心电监护、操作显示界面、操作统计界面均可扩展到副屏显示。

●模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。

●界面深色、浅色一键切换，能适应室内、室外多种环境使用。

●软件支持多语言设置，中文、英文一键切换。

●可与我司电子显示器连接使用

EM2002

“康为医疗”成人电子心肺复苏模拟人



产品名称	产品编号	无线	气管插管	除颤	创伤四肢
成人电子心肺复苏模拟人	EM2002	√	—	—	—
成人电子心肺复苏模拟人（气管插管）	EM2003	√	√		
成人电子心肺复苏模拟人（二合一）	EM2004	√	√	√	
成人电子心肺复苏模拟人（三合一）	EM2005	√	√	√	√

技能点

心肺复苏

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 心肺复苏术**：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物。• 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。• 可行胸外按压。• 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道。• 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时，电子显示器吹气显示条均可显示绿色（正确），不需要通过“一键切换”的方式设置“口对口人工呼吸”和“简易呼吸器辅助呼吸”以实现简易呼吸器辅助呼吸时电子显示器显示绿色（正确）提示条。
- 可设定按压和吹气达标率
- 操作模式（训练、考核、实战）**，每种模式均可自行设置，灵活方便。• 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。符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。• 实战模式：符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核训练使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。• 考核模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指。
- 操作界面可储存回放 30 个。
- 有线和无线连接有指示灯指示，并且随时切换。
- 模拟人和电子显示器采用标准网线连接，接口使用寿命长，可以自由更换网线。
- 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等。
- 可记录历史总的按压次数，提醒客户注意维护。
- 电子显示器采用一体化烤漆设计。
- 电子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。



- 电子显示器和模型有线采用标准网线连接，无线采用 2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。
- 电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。
- 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。
- 电子显示器上有指示灯显示意识判断、脉搏检查、检查呼吸、急救呼叫、清除异物。
- 电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。
- 电子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。

EM3009

“康为医疗”循环式心肺复苏模型（云终端）



技能点

心肺复苏

功能特点

- 本模型为成年男性上半身，采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高
- 解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 模型内置气囊，可触及颈动脉搏动；抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复
- 心肺复苏术**：执行标准《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》·可行胸外按压·模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭；可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道·可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏
- 模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，心脏射血。·模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可见心尖搏动，并与颈动脉搏动一致，可清晰展现主动脉、肺动脉血液流动。
 - 模型体表具有按压深度指示灯，按压深度大小均可显示，可向使用者明确展示按压深度是否达标·模型体表具有肺循环显示，模拟肺部气体交换，通过指示灯亮度和流动速度，可向使用者明确展示吹气量是否达标
- 模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和肺循环过程，向使用者展示人体的各项生理指标变化情况
- 操作过程中，有语音引导。有错误报警提示：设有按压位置错误提示、按压过大、过小和吹气过大、过小提示音；按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习在竞赛和考核状态下，可关闭引导语音及按压频率引导音，便于初学者练习
- 模型可配合使用模拟 AED，用于 AED 培训
- 模型标配 30 KG 弹簧，也可选择不同的按压力度（30KG、40KG、50KG）的弹簧，模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实
- 模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习
- 内置大容量锂电池，方便充电，可持续使用 50 小时以上。模型停止操作 20 分钟后，系统会进入休眠状态，再次拍打按压后方可唤醒，适合长时间进行户外急救及操作演练

软件部分 APP 功能

- 远程云系统**：可与云系统连接，远程查看记录
- 用户管理与成绩管理**：用户专用登录帐号，可查看历史成绩
- 无线控制（蓝牙）**：APP 可控制模型人的开启和停止
- 软件具有 AHA 成人标准设置功能，设置项包括：操作时间、按压中断时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、吹气量和按压深度的标准范围。用户也可调节按压和通气的考核标准值，建立符合当次考核要求的心肺复苏标准
- 全程实时监测多项指标，显示波形，统计数据·实时提示操作错误·实时显示按压频率波形，通过波形可判断按压频率·实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间·实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况
- 客户使用手机、平板等设备均可控制模型操作
- 客户可通过“应用商店”自行下载手机 APP。软件发布新版本后，用户接收升级提示选择安装即可，可第一时间感受软件带来的新功能和优质体验

EM2006

“康为医疗”电子循环式心肺复苏模型



技能点

心肺复苏

功能特点

- 本模型为成年男性上半身，采用高分子环保材质制成，肤质仿真度高
- 解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动 180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 模型内置气囊，可触及颈动脉搏动；抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复
- 心肺复苏术**：执行标准《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》·可行胸外按压·模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭；可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道·可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏
- 模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，心脏射血。·模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可见心尖搏动，并与颈动脉搏动一致，可清晰展现主动脉、肺动脉血液流动。
- 模型体表具有按压深度指示灯，按压深度大小均可显示，可向使用者明确展示按压深度是否达标·模型体表具有肺循环显示，模拟肺部气体交换，通过指示灯亮度和流动速度，可向使用者明确展示吹气量是否达标
- 模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和肺循环过程，向使用者展示人体的各项生理特征变化情况
- 操作过程中，有语音引导。有错误报警提示：设有按压位置错误提示、按压过大、过小和吹气过大、过小提示音；按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习在竞赛和考核状态下，可关闭引导语音及按压频率引导音，便于初学者练习
- 模型可配合使用模拟 AED，用于 AED 培训
- 模型标配 30 KG 弹簧，也可选择不同的按压力度（30KG、40KG、50KG）的弹簧，模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实
- 模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习
- 内置大容量锂电池，方便充电，可持续使用 50 小时以上。模型停止操作 20 分钟后，系统会进入休眠状态，再次拍打按压后方可唤醒，适合长时间进行户外急救及操作演练



EM2007

“康为医疗”半身成人电子心肺复苏模型



技能点

心肺复苏

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，成年男性上半身躯干模型，解剖标志明显：可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。
- 瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。
- 可触及颈动脉搏动。
- 心肺复苏执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》；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；模型未开放气道时，气道关闭，只有开放才能吹进气；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。
- 配有电子显示器，胸廓可按压深度范围 0-7cm，有按压深度、按压位置、按压频率电子数字显示；有吹气正确计数，吹气错误计数、吹气时间数字显示；有按压吹气灯条显示，可判断吹气、按压过大、过小、正常；五个按压位置点，可显示按压位置正确，偏上，偏下，偏左，偏右。
- 可显示吹气过大气体进胃。
- 可实现训练、考核模式。
- 配有 CPR 专用操作软垫，便于练习、考核。

EM2008

“康为医疗”半身成人心肺复苏模型



技能点

心肺复苏

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，成年男性上半身躯干模型，解剖标志明显：可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。
- 瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。
- 心肺复苏执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 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；模型未开放气道时，气道关闭，只有开放才能吹进气；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。

- 配有电子显示器，胸廓可按压深度范围 0-7cm，有按压、吹气正确指示灯显示；有按压正确指示灯，按压过大，按压过小指示灯。有吹气正确指示灯，吹气过大，吹气过小指示灯。
- 有按压频率引导音，引导音 110 次 / 分，引导音可打开，关闭。
- 按压频率引导音开启的状态时，当有按压时引导音自动响起，停止按压后引导音自动停止。防止过多的噪音。
- 身体皮肤厚度达到 4mm，皮实耐操，不易撕裂
- 配有 CPR 专用操作软垫，便于练习、考核
- 模型采用干电池供电，模型没有电源开关，按压自动触发开关，超长待机半年以上。

EM0001

“康为医疗”简易心肺复苏模型



技能点

心肺复苏

功能特点

- 模拟人为高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，成年男性上半身躯干模型，解剖标志明显：可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 可进行胸外按压：可显示按压位置、按压深度过大、过小、正确
- 人工呼吸：可显示吹气正确、过大、过小
- 有效人工呼吸可见胸廓起伏

EM2009

“康为医疗”创伤与 CPR 模拟人



技能点

创伤急救

功能特点

- 本模型为成年男性整体人，体表标志明显，包括胸骨切迹、胸骨、肋骨等，便于操作定位，关节十分灵活，头可水平转动 180 度，可以模拟在急救场景中的各种姿势
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高
- 可练习止血、清洗、消毒、止血包扎、脊椎固定和搬运等急救现场常用技术，配有多个创伤组件，每个创伤组件都可以灵活的固定在“伤者”身上，并可创造真实的大出血环境，血流量大小可调节
- 可练习心肺复苏术
- 创伤组件包括：
 - 前额撕裂伤（流血伤口一个）
 - 下颚伤（流血伤口一个）
 - 胸部吸吮性创伤（流血伤口一个）
 - 腹部外伤伴小肠脱出（流



血伤口一个) • 手掌的枪伤(流血伤口一个) • 复合型骨折: 肱骨、前臂开放性骨折(流血伤口一个) • 复合型骨折: 胫骨、小腿开放性骨折(流血伤口一个) • 左腿的截肢(流血伤口一个) • 休克脸(一个)

• I、II、III度脸部烧伤(一个) • 不同程度撕裂伤、开放性骨折模块(二十四个)

●鼻饲: 操作正确可抽出模拟胃液

●瞳孔示教: 一侧瞳孔散大, 一侧瞳孔正常

●肌内、皮下注射模块可更换

EM0002

“康为医疗”烧伤模拟人



技能点

烧伤急救

功能特点

- 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
- 采用高分子材质, 环保无污染, 肤质仿真度高
- 烧伤严重程度评估
- 外科清创缝合术
- 可实现的创伤功能: 头部出血伤口, 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
- 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
- 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
- 肌内注射模块可更换

EM0003

“康为医疗”创伤组件



技能点

创伤止血包扎

功能特点

- 包含了骨折、肢体断裂、撕裂伤、创伤、挫伤等 43 件不同的创伤组件, 有不同程度的创面大小和深度, 可练习伤口识别和评估
- 每个模型都可以固定在“伤者”身上, 可练习伤者搬运技术
- 模拟真实的大出血环境, 血流量大小可调节
- 各种创伤皮肤模块附件可以更换, 使学员能在同一部位对比不同的创伤
- 含有便于携带的模拟血液储液袋, 能够真实的模仿血液流出的情况
- 学员可对模型进行清洗、消毒、止血、包扎等

EM3011

“康为医疗”上肢止血训练及考核系统

技能点

止血、包扎

功能特点

- 模型为成人上肢离断模型
- 准确的肱动脉解剖定位，可练习压迫止血操作
- 模型可以将模拟血液灌入肱动脉，模拟肱动脉出血，可进行压迫止血及断肢止血包扎操作训练
- 操作成功时，软件可显示止血成功。
- 老师可对选手操作进行评分，成绩单可保存打印。
- 系统基于 Android 系统开发，蓝牙无线连接。



EM3012

“康为医疗”下肢止血训练及考核系统

技能点

止血、包扎

功能特点

- 模型为成人下肢大腿离断模型
- 准确的股动脉解剖定位，可练习压迫止血操作
- 模型可以将模拟血液灌入股动脉，模拟下肢股动脉出血，可进行压迫止血及断肢止血包扎操作训练
- 操作成功时，软件可显示止血成功。
- 老师可对选手操作进行评分，成绩单可保存打印。
- 系统基于 Android 系统开发，蓝牙无线连接。



EM0004

“康为医疗”上肢止血模型

技能点

止血、包扎

功能特点

- 模型为成人上肢离断模型
- 准确的肱动脉解剖定位，可练习压迫止血操作
- 模型可以将模拟血液灌入肱动脉，模拟肱动脉出血，可进行压迫止血及断肢止血包扎操作训练





EM0005

“康为医疗”下肢止血模型



技能点

止血、包扎

功能特点

- 模型为成人下肢大腿离断模型
- 准确的股动脉解剖定位，可练习压迫止血操作
- 模型可以将模拟血液灌入股动脉，模拟下肢股动脉出血，可进行压迫止血及断肢止血包扎操作训练

EM3013

“康为医疗”模拟心电监护训练及考核系统



技能点

心电监护

功能特点

- 模拟人可采取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂，小腿可灵活旋转。
- 本模型是集护理与心电监护，于一体的整体护理人，身高 165CM，双眼可转动，关节灵活，可实现多种体位，满足临床操作要求。
- 解剖标志明显，可触及两乳头，锁骨，浮肋等骨性标志，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到模拟人的双肺及胃等重要的内脏器官。
- 心电监护：**心电导联正确的使用方法的训练，正确连接导联后监护仪可采集到正常的窦性心律波形。
- 心电发生仪控制器可模拟不同病例的心律波形图。
- 心电监护模拟人与心电发生仪控制器相互应，可在多参数心电监护仪屏幕上实时显示 47 例正常与异常的心律波形图。
- 头可后仰，保持呼吸道的通畅，便于给氧的训练。
- 协助病人起床，纵向翻身，进行呼吸道评估，背部叩击。

基础护理功能：

- 洗脸，眼耳清洗滴药，口腔，牙齿护理

- 床上擦浴及更衣。
- 扶助病人移向床头，轮椅使用，平车，担架运送等移动和搬运病人法。
- 轴线翻身法，肢体，肩部，全身等约束法
- 瞳孔的观察示教：散大的瞳孔与正常瞳孔的对比。
- 外耳道的冲洗。
- 氧气吸入及雾化吸入疗法。
- 鼻饲术。
- 洗胃
- 肌内注射
- 皮下注射
- 造瘘口护理
- 男性生殖器的导尿，留置尿管和膀胱冲洗
- 褥疮护理

EM3014

“康为医疗”模拟心电图训练及考核系统



技能点

心电图

功能特点

- 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。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、抗拉伸性能好（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。
- 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；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，
- 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（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。
- 多人多处同时听诊，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。
- 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。
- * 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。
- * 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。
- * 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。
- * 心脏触诊体征伴肺部触诊体征 在模拟某种心脏触诊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。
- * 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。

* 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。

- 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。

- 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。

- **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。

- **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。

- **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。

- **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，模仿真人的心跳和心血管搏动。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。

- **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。

- **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。

- 理论教学包括心电图发展简介、心电图诊断图谱、心电图教学课件三部分。技能考核是指通过 12 导电脑同步心电图机或打印机与模拟人正确连接，可以真实描记、分析各种正常、异常心电图，与临床操作完全一致。

- 模拟人储存有近 100 种正常及各类异常心电图，心电图采集软件配有测量尺，可以任意测量心电图各波段振幅及时间等，模拟人还支持与其它任何临床心电图机单独连接操作；

- 支持直接用心电图机描记，也可用普通的打印机进行打印。

EM3015

“康为医疗”高级成人气管插管训练及考核系统



技能点

气管插管

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 成人头颈部，拥有双肺、食道及胃
- 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解和气道痉挛
- 电子显示牙齿受力过大、插入食道、插入气管、插入左支气管、插入右支气管
- 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见胸廓起伏。
 - 气管插管插入左支气管时，软件显示进入左侧支气管，用呼吸器进行呼吸时，可见左侧胸部起伏。
 - 气管插管插入右支气管时，软件显示进入右侧支气管，用呼吸器进行呼吸时，可见右侧胸部起伏。
- 可模拟气道痉挛，可模拟困难气道，软件可设置：无、轻度、中度、重度。

可显示环状软骨加压的力度：力度过小，软件显示条显示黄色，力度正确，显示条显示绿色，力度过大，显示条显示红色。

- 可显示环状软骨加压的位置，位置正确时，软件显示绿色。
- 气管插管操作成功时可闻及呼吸音。
- 采用安卓系统，无线蓝牙连接

●具有训练和考核模式。

- 训练模式下，可选择困难气道，操作者可进行适应症、禁忌症、备物等进行选择。

软件具有实时动态显示，包含：仰头角度显示、牙齿受力情况、插入气道食道显示，插入气道显示：含左支持管和右支气管显示。

- 适应症包含：1) 各种全麻手术 2) 预防和处理误吸或呼吸道梗阻 3) 呼吸功能不全，需接人工呼吸机 4) 心跳呼吸停止，需高级生命支持 5) 上呼吸道狭窄阻塞等患者；禁忌症包含：非急救患者：喉头水肿，急性喉炎，升主动脉瘤等。

- 可进行 Sellick 手法讲解，实时动画显示环状软骨加压的力度：力度过小，软件显示条显示黄色，力度正确，显示条显示绿色，力度过大，显示条显示红色；显示环状软骨加压的位置，位置正确时，软件显示绿色。

- 考核模式下，可选择困难气道，可对操作者适应症、禁忌症、备物、仰头角度、插入气道过程等进行考核打分。包含：

- 适应症包含：1) 各种全麻手术 2) 预防和处理误吸或呼吸道梗阻 3) 呼吸功能不全，需接人工呼吸机 4) 心跳呼吸停止，需高级生命支持 5) 上呼吸道狭窄阻塞等患者；

- 禁忌症包含：非急救患者：喉头水肿，急性喉炎，升主动脉瘤等。

- 备物评分包含：气管导管型号选择，检查充气套囊是否漏气、气管导管塑形满意，充分润滑气管导管、喉镜镜片选择得当、，检查喉镜灯光良好，导引钢丝、准备牙垫、准备胶布、挂听诊器、复苏呼吸囊、吸引装置与吸痰管、注射器等。准备动作流畅、操作轻柔，相关



物品放置有序，准备迅速条理，不超过 2 分钟。

- 操作评分包含：1)摆放体位 患者取仰卧位、2)开放气道：清除口腔内假牙及异物，头部充分后仰，使口、咽、喉三点成一直线，暴露声门；3)操作：左手持喉镜，右手将患者上、下齿分开，将喉镜叶片沿口腔 右侧侧置入，将舌体推向左侧，即可见到悬雍垂。再继续深入，即可见到会厌，把喉镜向上提起，并挑起会厌充分暴露声门直视下插入气管导管：右手持气管导管，对准声门，插入 3-5cm。如有管芯，立即拔出，向导管气囊内注入空气 5-7ml 确定导管是否在气管内：连接简易呼吸器，挤压呼吸皮囊，并双肺听诊有呼吸音确定导管在气管后，退出喉镜，放入牙垫，用胶布将气管导管与牙垫固定等。
- 操作结束，系统根据操作者的情况给出综合评分，成绩单可保存。可连接打印机进行打印。
- 软件可对适应症、禁忌症、备物答案进行设置，也可对适应症、禁忌症、备物、操作等各项进行评分设置。

EM2010

“康为医疗”高级成人气道管理模型

技能点

气道管理

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 可模拟呼吸音 • 拥有双肺、食道及胃 • 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解
- 可模拟气道痉挛 • 模拟胃胀气，呕吐
- 可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统 • 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示 • 插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示 • 喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示有电子监测系统，喉镜压迫牙齿力度过大、操作错误与正确均有语音提示
- 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见胸廓起伏，插入单侧支气管可见相应的单侧胸廓起伏。
- 具有训练及考核模式，操作结束后可进行成绩打印



EM0006

“康为医疗”成人气道管理模型

技能点

气道管理

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 可模拟呼吸音
- 拥有双肺、食道及胃
- 下颌关节可活动，可进行 Sellick 手法讲解
- 可模拟气道痉挛
- 模拟胃胀气，呕吐
- 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见胸廓起伏，插入单侧支气管可见相应的患侧胸廓起伏。



EM2011

“康为医疗”高级成人气管插管模型

技能点

气管插管

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 可触及颈动脉搏动
- 可行经口、鼻气管插管操作并配置电子监测系统
 - 插入气道供气可使双肺膨胀，且有语音提示
 - 插入食管供气可使胃膨胀，且有语音提示
 - 喉镜压迫牙齿力度过大，有语音提示有电子监测系统，喉镜压迫牙齿力度过大、操作错误与正确均有语音提示
- 可进行鼻饲
- 可练习下胃管，胃部透明便于观察胃管插入的位置
- 可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大
- 可反复进行练习
- 可进行气管插管操作，操作成功时，给予人工呼吸可见胸廓起伏，插入单侧支气管可见相应的单侧胸廓起伏。



EM0007

“康为医疗”成人气管插管模型

技能点

气管插管术

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 可行喉罩植入练习
- 可进行鼻饲
- 可练习下胃管，胃部透明便于观察胃管插入的位置
- 可触及颈动脉搏动
- 可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大
- 操作成功，给予人工呼吸可见胸廓起伏





EM0008

“康为医疗”成人喉罩植入模型



技能点

喉罩植入术

功能特点

- 成年男性模型，解剖标志明显，采用高分子环保材质制成
- 仰卧位，可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物
- 可行喉罩植入练习
- 可进行鼻饲
- 可练习下胃管，胃部透明便于观察胃管插入的位置
- 可触及颈动脉搏动
- 可进行瞳孔示教，一侧瞳孔正常，一侧瞳孔散大
- 可反复进行练习

EM3016

“康为医疗”成人气管切开训练及考核系统



技能点

环甲膜切开术

功能特点

- 模型为成人躯干上半身，可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨、环甲间韧带，便于操作定位
- 环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感
- 一个组件上可进行多次练习，并且皮肤与气管软骨可方便更换
- 可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习
- 可模拟真实的临床场景，模拟气道阻塞状态，给予人工呼吸时气体不能进入肺内。
- 穿刺成功时可见胸廓起伏，穿刺针孔处并有气体排出。
- 系统具有训练及考核模式，
- 基于 Android 系统开发，蓝牙无线连接。
- 老师可对学生操作进行评分
- 操作结束后成绩单可保存打印

EM0009

“康为医疗”成人气管切开模型



技能点

环甲膜切开术

功能特点

- 模型为成人躯干上半身，可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨、环甲间韧带，便于操作定位
- 环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感
- 一个组件上可进行多次练习，并且皮肤与气管软骨可方便更换
- 可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习
- 可模拟真实的临床场景，模拟气道阻塞状态，给予人工呼吸时气体不能进入肺内。
- 穿刺成功后给予人工呼吸可见胸廓起伏。

EM0009S

“康为医疗”环甲膜穿刺和切开操作模型



技能点

环甲膜穿刺术 穿刺术切开术 气管切开术

功能特点

- 本模型为成年男性头颈部，形态逼真
- 采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高
- 仰卧位（头正中位并后仰），可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨、环甲间韧带，便于操作定位
- 穿刺时有落空感
- 可反复进行练习
- 皮肤与气管软骨方便更换

EM3017

“康为医疗”高级成人窒息训练及考核系统





技能点

Heimlick (海姆立克) 急救术

功能特点

- 模型为成年男性上半身，可触及肋骨、胸骨、剑突，便于操作定位
- 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
- 可练习 Heimlick (海姆立克) 手法、手指排除异物法和呼吸道异物钳取法
- 可练习背部拍击法取出异物，按压胸部取出异物等
- 可练习站立位以及卧位的排除异物法
- 系统具有训练及考核模式，可对学员操作手法进行训练及考核
- 基于 Android 系统开发，蓝牙无线连接。
- 老师可对学生操作进行评分
- 操作结束后成绩单可保存打印

EM0010

“康为医疗”高级成人窒息模型



技能点

Heimlick (海姆立克) 急救术

功能特点

- 模型为成年男性上半身，可触及肋骨、胸骨、剑突，便于操作定位
- 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
- 可练习 Heimlick (海姆立克) 手法、手指排除异物法和呼吸道异物钳取法
- 可练习背部拍击法取出异物，按压胸部取出异物等
- 可练习站立位以及卧位的排除异物法
- 系统具有训练及考核模式，可对学员操作手法进行训练及考核
- 基于 Android 系统开发，蓝牙无线连接。
- 老师可对学生操作进行评分
- 操作结束后成绩单可保存打印

EM2012

“康为医疗”可更换的血压测量手臂（左手臂）



技能点

血压测量

功能特点

- 产品由成年人左手臂、血压计、听诊器、电子显示器组成。
- 可进行收缩压、舒张压、脉搏频率及脉搏强弱的自由设置，也可随机设置。
- 血压测量有明显的柯氏音。
- 可触及肱动脉搏动与桡动脉。
- 收缩压和舒张压在 0-300mmHg, 脉搏频率在 0-250 次 / 分之间

EM0011

“康为医疗”可更换的静脉穿刺手臂（右手臂）

技能点

静脉穿刺术

功能特点

- 可进行静脉穿刺练习，模型为右手臂，可与心肺复苏系列模型配合使用
- 可进行静脉穿刺练习、静脉采血等护理操作训练
- 进行静脉穿刺练习正确穿刺时有回血产生，落空感明显



EM0012

“康为医疗”可更换的动静脉穿刺手臂（右）

技能点

动静脉穿刺术

功能特点

- 模型为成年人右手臂、血液循环模拟器组成。
- 手臂由8条模拟血管构成完整的静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手臂静脉网等
- 血液循环模拟器具有液晶显示屏，可显示脉搏频率、脉搏强度等；血流速度、循环类型、脉搏频率以及脉搏强度均可调节
- 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。
- 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。
- 内置大容量长续航电池，便于操作。
- 模拟手臂动静脉为一体，当手臂与血液循环模拟器连接时，无需对血液循环模拟器进行切换，即可触及肱动脉与桡动脉搏动，同时也可进行静脉注射采血等操作。
- 可进行动脉穿刺操作。



EM0013

“康为医疗”可更换的静脉穿刺手臂（左手臂）

技能点

静脉穿刺术

功能特点

- 可进行静脉穿刺练习，模型为左手臂，可与心肺复苏系列模型配合使用
- 可进行静脉穿刺练习、静脉采血等护理操作训练
- 进行静脉穿刺练习正确穿刺时有回血产生，落空感明显





EM0014

“康为医疗”可更换的老年静脉穿刺手臂（右手臂）

技能点

静脉穿刺术

功能特点

- 可进行静脉穿刺练习，模型为老年右手臂，可与心肺复苏系列模型配合使用
- 可进行静脉穿刺练习、静脉采血等护理操作训练
- 进行静脉穿刺练习正确穿刺时有回血产生，落空感明显



EM0015

“康为医疗”可更换的创伤四肢

技能点

静脉穿刺术

功能特点

- 该产品可组装到多款模型人进行伤口包扎、骨折固定、创伤缝合等多项创伤急救练习
- 左手可进行烧伤深度的识别及烧伤面积的估算
- 右手手掌有穿透伤，大拇指有割裂伤
- 左腿股外侧肌有割裂伤，左脚有感染性伤口
- 右腿有贯穿伤及股骨开放性骨折，足背有割裂伤，有断趾
- 可进行男性导尿操作练习
- 可进行胫骨穿刺练习



EM0016

“康为医疗”可更换的女性胸皮

功能特点

- 配合心肺复苏模拟人选配的女性胸部皮肤



EM0017

“康为医疗”可更换的老年胸皮

功能特点

- 配合心肺复苏模拟人选配的老年人胸部皮肤



EM2013

“康为医疗”模拟自动体外除颤仪



技能点

除颤术

功能特点

- 本产品是专门为急救人员在使用真实 AED 之前的培训而设计的。模型为高仿真的 AED，具有与真实 AED 无差别的外形，操作流程与真实 AED 操作无异，便于培训急救人员进行 AED 训练。
- 完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的 10 种情景模式供训练使用。
- 可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。
- 模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。
- 可满足教学需要播放功能，音量可调节，有中、英两种语言，可中、英文切换。
- 可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。
- 模拟 AED 正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。

EM2014

“康为医疗”模拟除颤仪



技能点

除颤术

功能特点

- 本产品是专门为急救人员在使用真实除颤仪之前的培训而设计的。模型为高仿真的模拟除颤仪，具有与真实除颤仪无差别的外形，操作流程与真实除颤仪操作无异，便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤（AED）功能
- 模拟除颤仪拥有 7 寸彩色屏幕
- 焦耳档位选择，可以选择所需要的除颤能量值。
- 系统自动侦测电联可报警



- 界面可显示心电图波形，并分析当前采集的心律是否可除颤
- 可模拟显示双相波或者单项波除颤仪的能量曲线。
- 可语音提示“正在充电”“充电完成”等
- 可传输当前除颤能量值到模型端，和模型互动反馈。
- 模拟 AED 功能：完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的 10 种情景模式供训练使用。
- 可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片。
- 模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等。
- 可满足教学需要播放功能，音量可调节。
- 可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片，便于教学。
- 模拟除颤仪正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。
- 除颤手柄具有磁力，可自动吸引，便于放置手柄。

EM0018

“康为医疗”穿戴式环甲膜穿刺仿真套装

技能点

环甲膜穿刺术

功能特点

- 模型为成人颈部，可清晰触摸到甲状软骨、环状软骨、环甲间韧带，便于操作定位
- 环甲膜穿刺及气管切开的部位采用不同材质、工艺，确保真实的操作手感
- 一个组件上可进行多次练习，并且皮肤与气管软骨可方便更换
- 可进行环甲膜穿刺术、气管切开术、环甲膜切开练习
- 可穿戴在任何模拟人身上使用。



EM9108

“康为医疗”ACLS 高级生命支持模拟人（网络版）



高智能数字化综合急救技能训练系统（ACLS 高级生命支持、计算机软件控制）

全球领先的人机互动 ACLS 训练模拟系统，全真模拟真实的急救场景。可真实模拟急诊病人的所有相关体征，如瞳孔状态、动脉搏动、心律、心肺听诊等，临床急救措施如除颤、起搏、CPR、药物治疗等均可在本系统上使用。模拟病人根据操作者的不同施救措施，可表现出不同

的生命体征变化。开放的病例编辑功能，教师可根据临床实际情况或教学需要自主编辑所需的急诊病例，供学生训练使用。网络交互功能可完成全体教学，教师可随时获取学生的操作数据，及时给予纠正或指导。

适用学科：呼吸内科、心内科、神经内科、泌尿生殖医学、外科、药理、护理、麻醉医学、急救医学、危重症医学、战地医学等。

适用人群：医学生、研究生、实习医生、各科医生（初中级职称）、麻醉医生、急救中心医生、战地医学救护人员、护士等。

适用范围：医学院校教学、临床教学、职业医生考试、各种医学考核和急救知识的普及等。

执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）& 心血管急救（ECC）指南标准

功能特点

■ 头颈部：

- 生命体征模拟：瞳孔观察，瞳孔液晶显示为 CSTN 伪彩、65k 色、RGB，可在 1-9mm 之间调节正常、散大、缩小等状态，颈动脉，生动再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。
- 呼吸模式：模拟正常呼吸、叹气样呼吸、陈 - 施氏呼吸、库什摩呼吸、毕奥呼吸。
- 气道管理技术：标准口、鼻插管，气管切开术，支持仰头举颏法、推举下颌法开放气道。牙齿受压报警。
- ★ 多媒体动画同步显示插管位置，采用听诊，可检测插管位置，模拟牙关紧闭、舌小肿、咽部水肿、喉痉挛、单双侧肺阻塞。主气道堵塞等体征。

■ 胸腹部：

- CPR 操作训练：可进行口对口、口对鼻、简易呼吸器对口、多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置和按压深度；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示，抢救成功后，模拟人的瞳孔由散大变为正常，颈动脉搏动，出现自主呼吸。
- ★ 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。
- ★ 模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。可选择除颤能量，最大除颤能量达到 360J。
- ★ 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。
- ★ 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外模拟除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。全程中文语音提示，提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。
- ★ 真实心电监护：可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。
- ★ 模拟心电监护：使用指夹式血氧探头，监测血氧，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。内部储存几十种心电图。多参数模拟监护仪 LCD 屏幕提供 12 导联心电图、血氧饱和度、呼吸、二氧化碳、血压（动脉血压、中心静脉压、肺动脉压、无创血压）、心输出量等。
- ★ 标志表示需要与选配件配套使用才能实现的功能
- 听诊：可听诊数百种声音，包括正常心音、异常心音、正常呼吸音、异常呼吸音、正常肠鸣音、异常肠鸣音等。
- 股动脉搏动。

■ 四肢：

- 左手血压测量、双侧手背浅静脉输液 / 穿刺和双侧肌肉注射，手臂的静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显落空感并有回血，皮肤及血管可更换。
- 模拟人可互换男女外生殖器，可进行导尿操作训练，双大腿股外侧肌内注射操作训练。
- 模拟人踝关节可左右旋转。

■ 软件：

- 模拟注射泵 / 输液泵的使用：多媒体动画展示注射泵 / 输液泵的操作流程，可选择药物进行操作。
- 训练与考核：软件内保存几百道试题，支持心电图，急救理论知识、急救场景、病例、CPR 训练与考核。教师还可根据教学内容添加试题。
- 急救场景脚本训练 / 考核：软件自带数十个急救场景，涵盖室颤 / 无脉搏室速、无脉搏心电活动、心室停搏、急性冠状动脉综合征、心动过缓、不稳定性心动过速、稳定性心动过速、急性中风等心脏病急救案例，帮助及培训医师在不同类别心脏病的临床急救操作流程。
- 提供多种药物治疗和典型的辅助检查，胸片，超声心电图、12 导联心电图等。



- 脚本 / 病例编辑: 软件提供多种常见病例, 丰富的多媒体动画, 生动再现真实急救情景。用户可自编辑急救病例, 病情变化和学员操作过程, 软件自动记录。
- 局域网络教学: 全体教学、自学、练习及考核, 教师机可监控所有学生机的操作状态。
- 可提供单机版 (一点一套)、网络版 (一点多套), 单机版可升级为网络版。

标准配置

■ 硬件:

- ACLS 高智能成人模拟人;
- KDF/S7 模拟血压测量仪、电子模拟听诊器;
- 简易呼吸器、听诊器、喉镜、气管套管、输液套装

■ 软件:

- 局域网内教师机应用软件 V2.0; · 局域网内学生机应用软件 V2.0; · ACLS 脚本编辑软件 V2.0;

EM9124

“康为医疗”多功能急救护理训练模拟人



KDF/BLS800 系统是综合急救技能、基础护理操作二种功能的组合, 遵循美国心脏学会 2010 心肺复苏操作指南, 其核心模块包括: 全身模拟人、心肺复苏显示器组成, 提供了一个综合实用的培训工具。

执行标准: 美国心脏学会 (AHA)2015 国际心肺复苏 (CPR) & 心血管急救 (ECC) 指南标准

大屏幕液晶显示: 人工呼吸与胸外按压、模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计显示;

模拟标准气道开放;

人工手位胸外按压时:

- 1、动态条码指示灯显示按压深度: 按压深度正确 (5-6cm 区域) 由条码绿灯显示、按压深度不够 (小于 5cm) 由条码黄色、按压深度过深 (大于 6cm) 由条码红色指示灯移动的动态反馈显示 CPR 按压深度。
- 2、液晶计数显示: 详细记录按压正确和错误的次数 (按压力量 过大、按压力量过小、按压位置错误的次数)。
- 3、矩形图表数据统计: 按压正确、按压力量过大、按压力量不足、按压错误等详细图表统计显示。4、语言提示: 中文语音提示, 详细提示按压错误的具体原因以便训练者及时改正。

人工口对口呼吸 (吹气) 时:

- 1、动态条码指示灯显示潮气量: 吹入的潮气量 (500/600ml-1000ml) 由条码绿灯显示、吹入的潮气量过小或过大分别由黄色或红色条码指示灯移动的动态反馈潮气量大小;
- 2、液晶计数显示: 详细记录吹气正确和错误的次数 (潮气量 过大、潮气量过小的次数)。
- 3、矩形图表数据统计: 吹气力量过大、吹气力量不足、吹气正确等详细矩形图表统计显示。
- 4、语言提示: 中文语音提示, 详细提示吹气错误的具体原因以便训练者及时改正。

按压与人工呼吸比: 30: 2 (单人或双人)。

操作周期: 先 30 次按压再 2 次吹气 30: 2 五个循环周期 CPR 操作。

操作频率：最新国际标准：至少 100 次 / 分。

操作方式：训练操作；普及考核、自定义考核。

操作时间：以秒为单位计时。

语言设定：可进行语言提示设定及提示音量调节设定；或关闭语言提示设定。

成绩打印：操作结果可热敏打印长条和短条成绩单。

检查瞳孔反应：考核操作前和考核程序操作完成后模拟瞳孔由散大、缩小的自动动态变化过程的真实体现。

检查颈动脉反应：用手触摸检查，模拟按压操作过程中的颈动脉自动搏动反应；以及考核程序操作完成后颈动脉自动搏动反应的真实体现。

基础护理操作：

■ 洗头、洗脸 ■ 手臂静脉穿刺、注射输液（血） ■ 三角肌注射 ■ 股外肌注射 ■ 灌肠法 ■ 男、女导尿术 ■ 男、女膀胱冲洗 ■ 整体护理：擦洗、穿换衣服 ■ 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动

EM9126

“康为医疗”BLS 基础生命支持模拟人



该高级心肺复苏、AED 除颤及创伤模拟人由计算机控制，进行（单机）联机操作，并由计算机，训练模拟除颤仪，模拟人及创伤附件组成。学员的各项操作由 PC 界面进行准确的报告和分析，有助于心肺复苏培训，模拟除颤及创伤救护等急救培训往更高方向发展，提供了新的途径。

高级心肺复苏、AED 除颤及创伤模拟人系统主要功能：（该款模拟人在培训时间内可利用现有的资源办公电脑进行软件安装即可进行培训。培训结束后，退出软件光盘即可用于其它日常办公用途。）

- 生命特征模拟：瞳孔变化及颈动脉的搏动。
- 气道开放。
- 心肺复苏培训，根据美国心脏学会 (AHA)2015 国际心肺复苏 (CPR) & 心血管急救 (ECC) 新指南标准设计，可进行心外按压和人工呼吸，全程中文语音提示。标准的气道开放，实时操作曲线显示，对正确和错误的操作语言提示，统计数据打印成绩，可选择训练和考核方式。
- AED 除颤：自动体外除颤仪（训练专用），提供贴片电极，全程中文语音提示。
- 学员管理：客观评估报告记录及回放，练习及考核。
- 提供单机版（一点一套）。
- 全套创伤评估模块功能：包括烧伤 I II Ⅲ度撕裂伤，挫伤，异物刺伤，开放性骨折闭合性骨折以及肢体断裂处等配件。本模块具有形象的创伤性特征，具有真实的操作手感，可模拟创伤部位的清洗，消毒，包扎等操作适用于外科急救技能训练。

创伤评估模块：

- 1、面部烧伤 I II Ⅲ度 2、前额撕裂伤口 3、颌前创伤口 4、锁骨开放性骨折与胸膛挫伤 5、腹部创伤伴有小肠外露 6、右上臂肱骨开放性骨折 7、右手开放性骨折、软组织撕裂伤口、骨组织暴露 8、右手掌枪弹伤口 9、右大腿股骨开放性骨折 10、右大腿复合形股骨骨折 11、右大腿金属异物刺伤 12、右小腿胫骨开放性骨折 13、右足开放性骨折右小指截断创伤 14、左前臂烧伤 I II Ⅲ度 15、左大腿截断创伤



EM9129

“康为医疗”急救护理训练模拟人



该产品高级多功能护理急救训练模拟人（心肺复苏、男女导尿功能）是集国外同类产品之长处及公司科技人员的共同努力最新开发研制的高级多功能护理急救训练模拟人。模型包含以往心肺复苏急救功能外还另增加了基础护理技能功能的两种组合为一体。其核心模块由全身人体模型，CPR 控制器组成，提供了一个多功能实用的培训工具。是目前国内较先进、功能齐全、材料讲究的全新高级多功能护理急救训练模拟人。

心肺复苏操作：

执行标准：美国心脏学会 (AHA)2015 国际心肺复苏 (CPR) & 心血管急救 (ECC) 新指南标准。

功能特点

- 模拟标准气道开放；
- 人工手位胸外按压时：
 - 1、动态条码指示灯显示按压深度：按压深度正确（5-6cm 区域）由条码绿灯显示、按压深度不够（小于 5cm）由条码黄色、按压深度过深（大于 6cm）由条码红色指示灯移动的动态反馈显示 CPR 按压深度。（错误按压偏上、下、左、右 多有指示灯光及语音报警提示）
 - 2、液晶计数显示：详细记录按压错误的具体原因（按压力量过大、按压力量过小、按压位置不对及正确的次数）。
 - 3、语言提示：中文语音提示，详细提示按压错误的具体原因，以便训练者及时改正。
- 人工口对口呼吸（吹气）时：
 - 1、动态条码指示灯显示潮气量：吹入的潮气量正确（500ml~600ml-1000ml）由条码绿灯显示吹入的潮气量过小或过大分别由条码黄色或条码红色指示灯移动动态反馈显示潮气度；
 - 2、液晶计数显示：详细记录吹气错误的具体原因（按吹气量过大、吹气力量过小、及吹气正确的次数）
 - 3、语言提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的具体原因，以便训练者及时改正。
- 按压与人工呼吸比：30：2（单人或双人）
- 操作周期：先有效胸外按压 30 次再有效 2 次人工吹气，30：2 五个循环周期 CPR 操作。
- 操作频率：最新国际标准：至少 100 次 / 分。
- 操作方式：训练操作；考核操作（专业考核、普及考核）。
- 操作时间：以秒为单位计时。
- 语言设定：可进行语言提示设定及提示音量调节设定；或关闭语言提示设定。
- 成绩打印：操作结果可热敏打印成绩单。
- 模拟人生命体征变化：初始状态时，模拟人瞳孔散大颈动脉无搏动，按压过程中颈动脉被动搏动搏动频率与按压频率一致，抢救成功后模拟人瞳孔恢复正常颈动脉自主搏动。
- 电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 24V。

基础护理操作：

- 股外侧肌注射 ■ 灌肠法 ■ 女性导尿术 ■ 男性导尿术 ■ 女性膀胱冲洗 ■ 男性膀胱冲洗 ■ 臀部肌肉注射 ■ 整体护理：擦洗、穿换衣服

标准套配置

■ 高级复苏全身人体模型一具； ■ 高级电脑液晶显示器一台； ■ 复苏操作垫一条； ■ 屏障面膜 (50 张 / 盒) 一盒；
■ 可换肺囊装置四套； ■ 可换面皮一只； ■ 热敏打印纸二卷 ■ 2010 国际最新操作指南光盘 1 盘 ■ 现场急救常用技术使用手册 1 本 ■
使用说明书一本。 ■ 保修卡、合格证；

EM9144

“康为医疗”成人心肺复苏模拟人



功能特点

1、模拟标准气道开放。

2、**人工手位胸外按压时**：A：动态条码指示灯显示按压深度：按压深度正确 (5-6cm 区域) 由条码绿灯显示、按压深度不够 (小于 5cm) 由条码黄色、按压深度过深 (大于 6cm) 由条码红色指示灯移动的动态反馈显示 CPR 按压深度；B：数码计数显示，详细记录按压正确和错误的次数 (按压力量过大、按压力量过小、按压位置错误的次数)；C：语言提示：中文语音提示，详细提示按压错误的具体原因，以便训练者及时改正。

3、**人工口对口呼吸 (吹气) 时**：A：动态条码指示灯显示潮气量：吹入的潮气量正确 (500/600ml-1000ml) 由条码绿灯显示、吹入的潮气量过小或过大分别由条码黄色 或条码红色指示灯移动的动态反馈显示潮气量大小；B：数码计数显示：详细记录吹气正确和错误的次数 (吹气量过大、吹气力量过小、及吹气错误的次数)；C：语言提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的具体原因以便训练者及时改正。

4、按压与人工呼吸比：30：2 (单人或双人)。

5、操作周期：先 30 次按压再 2 次人工吹气，30：2 五个循环周期 CPR 操作。

6、操作频率：最新国际标准，至少 100 次 / 分。

7、操作方式：训练操作、单人操作、考核。

8、操作时间：以秒为单位计时。

9、语言设定：可进行语言提示设定及提示音量调节设定，或关闭语言提示。

10、成绩打印：操作结果可热敏打印长条和短条成绩单。

11、检查瞳孔反应：考核操作前和考核程序操作完成后模拟瞳孔由散大、缩小的自动动态变化过程的真实体现。

12、检查颈动脉反应：用手触摸检查，模拟按压操作过程中的颈动脉自动搏动反应；以及考核程序操作完成后颈动脉自动搏动反应的真实体现。

标准配置

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1、高级心肺复苏人体模型：1 台； | 9、2010 国际最新操作指南光盘：1 张； |
| 2、电脑数码显示器：1 台； | 10、现场急救常用技术使用手册：1 本； |
| 3、豪华手拉推式人体硬塑箱：1 只； | 11、数据线：1 条； |
| 4、复苏操作垫：1 条； | 12、电源线：1 条； |
| 5、呼吸面膜 (50 张 / 盒)：1 盒； | 13、说明书：1 份； |
| 6、可换肺囊装置：4 套； | 14、保修卡：1 份； |
| 7、可换面皮：1 只； | 15、合格证：1 份。 |
| 8、热敏打印纸：2 卷； | |



EM9249

“康为医疗”遥控版心肺复苏模拟人



该产品功能进行全面升级，突出 CPR 训练操作的辅助功能，以及可自行设定各项数值，更加符合临床和教学练习 CPR 操作要求。

执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）& 心血管急救（ECC）指南标准

功能特点

- 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。
- 模拟生命体征：
 - . 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。
 - . 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。
 - . 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。
 - . 瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。
- 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。
- 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核。
 - . 方式一：CPR 训练，可进行按压和吹气训练。
 - . 方式二：模式考核，在设定的时间内，根据 2015 国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数 30：2 的比例，完成 5 个循环操作。
 - . 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。

控制器显示屏功能：

- 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。
- 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。
- 条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500~600ml-1000ml：
 - . 吹气量过少时，条形码为黄色。
 - . 吹气量合适时，条形码为绿色。
 - . 吹气量过大时，条形码为红色。
 - . 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示；数码计数显示；错误语言提示；
- 条形码显示按压深度，正确的按压深度 5-6cm：
 - . 按压深度过少时，条形码为黄色。
 - . 按压深度合适时，条形码为绿色。
 - . 按压深度过大时，条形码为红色。
- 可自行设定操作时间，以秒为单位。

- 操作频率：2015 标准为至少 100 次 ~120/ 分，也可自行设定数值。
 - 电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压后输出电源 12V。（可选加装锂电池，适用于无外接电源的情况下直接使用。）
- RF 遥控器功能：RF 遥控器，老师可通过遥控器控制 CPR 开始，停止，瞳孔变化，有无脉搏，打印机等功能还可以意识判断，急救呼叫，脉搏检查，检查呼吸，清楚异物进行记录。

打印机功能：

- 操作结束后打印操作过程。
- 成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确 / 错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确 / 错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。
- 面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形，拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。

标准配置

- | | | |
|------------------|------------------------|-------------|
| ■ 高级复苏全身人体模型一具； | ■ 数据线一根； | ■ 急救手册 1 本； |
| ■ 高级显示控制器一台； | ■ 屏障面膜 (50 张 / 盒) 一盒； | ■ 使用说明书一本； |
| ■ 豪华手拉推式人体硬塑箱一只； | ■ 可换肺囊装置四套； | ■ 保修卡、合格证 |
| ■ RF 遥控器 1 个 | ■ 可换面皮一只； | |
| ■ 复苏操作垫一条； | ■ 热敏打印纸二卷； | |
| ■ 电源适配器一根； | ■ 2015 国际最新操作指南光盘 1 盘； | |

EM9291

“康为医疗”水上事故救援救助模型



产品说明

本模型为成年男性整体人，解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，可供水上救生员和训练班成员练习水上救护以及 生命复苏技术。充气后模型可沉没到颈部。增加 5 公斤重量（例如一块砖或石头），模型可沉到水底。

采用高分子材料制成，环保无污染，仿真度高。

执行标准：<<2010 年美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南>>

心肺复苏术：仰卧位，头可后仰。

可行胸外按压、可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道、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。

瞳孔可示教：一侧瞳孔对光有反射，一侧瞳孔散大。

技能介绍

瞳孔示教 心肺复苏术 气管插管



EM9233

“康为医疗”带解剖气管插管训练模型



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、吸引和运气管检查训练时，高级人体气管插管训练模型可以真实的模仿多种生理变化场景。

模型用途

- 1、适用于高等医学院校、护理学院、中专、护士、助产士、卫生等专业临床教学示教及学员实践操作训练。
- 2、医院临床妇产科医护人员继续教育临床实践操作训练。
- 3、适用于基层卫生单位临床医学普及培训实践操作训练。

模型功能

- 1、标准的人体解剖结构与真实操作直观演示相结合的功能。
- 2、进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，正确操作插入气道，侧面直观功能，供气使双肺膨胀，并注入空气到管子气囊固定管子。
- 3、进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作插入食道，有侧面直观功能，供气使胃膨胀。
- 4、进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作使喉镜造成牙齿受压，有电子报警功能。

EM9237

“康为医疗”高级吞咽机制模型



模型特点

- 1、高级吞咽机制模型是帮助学员学习吞咽机制的原理和实习防止误咽以及处理方法，它有助于帮助老年人或昏迷病人如何预防误咽引起的肺炎，它是临床护理技能训练最常用的教具之一。
- 2、本模型由进口 PVC 塑胶材料，不锈钢模具经注塑机高温注压而成，具有形态逼真、操作真实、结构合理、牢固耐用和消毒清洗不变形等特点。

模型功能

- 1、吞咽机制原理；
- 2、误咽产生的原因；
- 3、正确进食姿势及其体位和病床角度的相互关系；
- 4、颈部角度与误咽的相互关系；
- 5、误咽发生时的紧急救治处理方法；
- 6、口腔护理时的吞咽练习；
- 7、学习如何经鼻插胃管和间断性经胃管管饲；
- 8、学习口腔内部吸收原理。

EM9255

“康为医疗”负重背心（5Kg/10kg）



技能点

体能训练

模型功能

- 本产品为重量 5kg/10kg 的负重背心，模仿消防人员防护服的重量
- 重量分布符合正常人体重分布

EM9257

“康为医疗”一次性 CPR 训练屏障面膜



产品介绍

培训心肺复苏技术，进行人工呼吸训练时，必须采取一人一片屏障面膜防止病菌交叉感染。该 PVC 面膜采用双层无菌防尘布，具有唾液隔离、空气过滤防尘的性能特点，填补国内历来 CPR 培训无屏障面膜的空白。

EM9260

“康为医疗”人工呼吸气囊（PVC/ 硅胶）



本产品主要用于心肺复苏和一般人工呼吸时使用，使病人在苏醒前的短期内保持通气。尤其是病情危急，来不及作气管插管时，可利用本产品按压气囊直接给氧，使病人得到充分氧气供应，改善组织缺氧状态。它是进行人工呼吸的简易工具。与口对口呼吸相比较供氧浓度高，且操作简便。本产品具有结构简单，操作方便，易于携带，可随意调节，不需用电装置，有无压缩气源的情况下均可使用。

当患者需要高浓度氧气时，可由进气阀座上的氧气管接头通入高浓度氧气。

产品描述



本产品为便携式、人工操作的简易呼吸器装置。分为大人、小儿、婴儿三种类型。复苏球囊材料分为高级硅胶人工呼吸器（液态硅胶）、高级硅胶人工呼吸气囊（本色硅胶）和简易呼吸球（PVC）。

配件

面罩（1只）+ 鼻氧管（1根）+ 开口器（1只）+ 储气袋（1只），塑料盒包装

适用范围

用于呼吸障碍者进行人工呼吸。

使用方法

用左手将患者下颌托住，右手置于患者头部，使患者头部尽可能后仰。清除口腔异物，使患者呼吸道保持畅通。

- 1、将简易呼吸器氧气连接管与压缩氧气源相连接（有气源条件下）。
- 2、调节适当氧气流量至储气袋膨起，正常按压气囊时储气袋不至萎陷。
- 3、施救者用左手将简易呼吸器所连面罩紧密附于患者口鼻处。以右手按压简易呼吸器球囊供患者吸气，患者胸廓应呈抬起征。释放球囊使患者呼气，患者胸廓应呈回落征。患者口唇紫绀等缺氧症状应缓解。
- 4、给予患者适当的呼吸频率。通常成人 12-15 次 / 分钟，小儿 4-20 次 / 分钟，婴儿 20-40 次 / 分钟。
- 5、给予患者适当气道压力：限压阀正常使用时应处于开放状态，如有必要使用高于限压阀压力气体，则可压下限压阀旋钮，并将限压阀旋钮旋转 20，使其插销被锁紧，限压阀关闭。。

注意事项

仅限于心肺复苏急救治疗人员或受过相关专业培训的医务人员使用。

产品使用前请详细阅读本说明书。当需要连接氧气源前应远离火源，请勿在有毒环境下使用。使用中如简易呼吸器单向阀被患者呕吐物或血水污染时，请先暂停使用，应快速用力按压球囊数将秽物吹出；仍有残余则用清水洗净，快速用力挤压球囊将其吹干；如不能清净秽物则抛弃，换用新的简易呼吸器。

EM9265

“康为医疗”CPR 按压板



CPR 按压板对训练和管理心肺复苏有很大的帮助，能使病人在 CPR 过程中始终保持气道打开的正确位置，更好的针对颈椎损伤的病人在 CPR 过程中避免气道开放所采取抬头举额所造成更大的颈椎伤害。按压板由高密度聚乙烯塑料制成，表面坚固，一端压低成杯状恰好能保持病人的头部后仰。版面上的织纹能防止病人在心肺复苏过程中滑动，正面描有等高线更容易抬起病人。

规格：60.9×43.2×7.6cm

EM9267

“康为医疗”颈托



- 折叠式设计使颈托可以平放，易于储存
- 前方开口设计便于脉搏检查、气道管理和进一步观察
- 后方的开孔设计便于触诊和透气

EM9268

“康为医疗”脊柱板（平板塑料担架）



- 实验显示可以承受 300kg 的重量而不发生断裂
- 防水而不易污染，可以漂浮于水面
- 适用于各类固定带

EM9269

“康为医疗”头部固定器



- 两侧固定海绵柔软舒适可进行多向调节
- 固定头部、颌部的绑带防止受损部位发生再次损伤
- 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

EM9271

“康为医疗”卡扣 / 旋压式止血带



- 由塑料卡扣及松紧织带组成，用于外伤止血或其他抽紧止血用
- 具有使用方便、快捷、不会挤压皮肤、抽紧力量大小可调节等特点。

EM9272

“康为医疗”三角巾



- 三角巾是一块大的三角形的棉布，具有良好的吸收及透气性能，对皮肤无过敏性
- 适用于包扎人体任何部位的伤口，是适用面最广的包扎敷料



EM9273

“康为医疗”多功能关节夹板



- 多功能关节夹板可用于上下肢骨折，扭伤，上肢成角骨折或脱臼可调整角度，不须加用其它夹板
- 夹板铰链可任意旋转调整，10 度锁定
- 夹板护垫在较重治疗手法下可减少患者的抵触
- 可折叠，易储存，无尖锐边缘使患者易于接受

EM9274

“康为医疗”高分子夹板



- 高分子急救夹板原理：高分子平面夹板塑型成柱面体，利用柱面体的静曲直撑力来稳定受伤部位，从而达到固定效果
- 由高分子发泡材料包裹铝板而成。无苯无毒。不受温度和气候的影响。任意剪裁塑形。可洗涤。是骨伤急救的好材料

EM9275

“康为医疗”胸背固定夹板



- 采用固定夹板围绕后背的设计使其固定病人，适用于肋骨受伤的病人。该夹板上有三种颜色的带子，可快速固定，配有尼龙扣和保险带，当和颈部固定器同时使用时，病人应在坐姿时固定，然后再转移到板式担架上

EM9293

“康为医疗”多参数模拟监护仪



- LCD 屏幕提供 5 导联心电图（测量心率、血氧饱和度、血压、呼吸频率、呼出来二氧化碳分压、体温、中心静脉压）。

EM9306

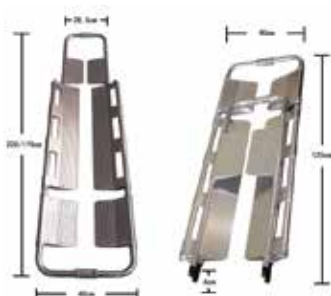
“康为医疗”模拟心脏除颤起搏器



- 液晶显示器，最大除颤能量可达 360J；
- 可节省用户购买真实除颤起搏器的投入，起到同样真实的操作效果；
- 除颤、起搏、心电监护三合一功能；

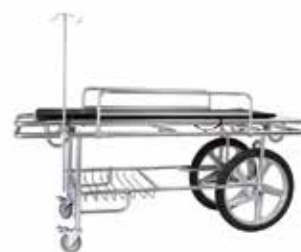
EM9307

“康为医疗”模拟病人抢救台



- 不锈钢材质，用于放置模拟人；
- 规格：1800×600×700；

“康为医疗”急救平车 \ 接驳车



“康为医疗”担架





“康为医疗”抢救车、麻醉车、治疗车、发药车



“康为医疗”有线心肺复苏配件



EM9310

“康为医疗”麻醉咽喉镜



1. 全钢喉镜片采用进口医用钛合金制成
 2. 更轻的叶片使医生操作更轻松
 3. 超强的硬度使叶片更耐用
 4. 采用超高亮度 LED 发光体顶端扇形体超高亮度可达 17000MCD，超过目前所有麻醉喉镜的照亮亮度，能够为操作者提供更清晰的视野
 5. 超亮 LED 属冷光源，可以防止灯泡过热烧伤口腔黏膜
- 镜片尺寸：160mm 130mm 100mm

EM9311

“康为医疗”小儿气管插管模型配套麻醉咽喉镜



1. 全钢喉镜片采用进口医用钛合金制成
 2. 更轻的叶片使医生操作更轻松
 3. 超强的硬度使叶片更耐用
 4. 采用超高亮度 LED 发光体顶端扇形体超高亮度可达 17000MCD，超过目前所有麻醉喉镜的照亮亮度，能够为操作者提供更清晰的视野
 5. 超亮 LED 属冷光源，可以防止灯泡过热烧伤口腔黏膜
- 镜片尺寸：100mm 75mm



内科系列

Internal Medicine Series



技能点

心肺音听诊

功能特点

- 模型为成年人躯干上半身，解剖结构完整，包括锁骨、胸锁关节、胸骨、肋骨、肋间隙等，便于操作定位。
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高。
- 模型多个部位同时发出不同的心肺声音，在模型内部传导发声与真实临床环境相一致。
- 坐位或卧位，老师可自由选择病理性的声音，学生必须在正确的位置听诊方可做出判断。
- 192 种心音、81 种肺音及肠鸣音。10 个心音听诊位置和 8 个肺音听诊位置，包含常见的各种听诊病变音，以便学生掌握听诊技术。
- 模型包含外放音频接口，在群体教学时可以通过外接功放喇叭扩音播放音源。
- 模型底座可以 360 度旋转，方便教学及练习。底座上有数码管显示当前的病例编号便于查阅核对。

软件功能

- 可编辑学员相关信息（姓名、学号），登陆密码可修改，安全有效
- 腹部不同症状体征变换完全自动化
- 本系统还自带理论考核题库，可将理论考试和实践考核相结合，根据操作情况打分并打印成绩单
- 教师可自行设计理论考试题库，可以任意的增加，删除，修改，清空题库里面的试题
- 教师可进行考题的选择和试卷的生成，并可预览，导入，导出试卷
- 采用 3D 动画，真实形象展示人体的多种听诊部位。
- 可进行听诊练习和考核 2 种模式。
- 老师可随机选择听诊音，自动生成试题，也可以根据自己的需要选择相应的试题。

IM3002

“康为医疗”腹部触诊训练及考核系统



技能点

腹部触诊

技能点

- 模型为成年女性颈部至大腿根部躯干，形态逼真，肤质柔软，并富有弹性，材料环保
- 模型呈仰卧位，腹部柔软，两侧的锁骨、腋窝、乳头、肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确，便于操作定位。
- 腹部听诊训练：例如正常肠鸣音、肠鸣音亢进、
- 真实模拟人体腹式呼吸，吸气时腹部下陷，呼气时腹部隆起。
- 腹部触诊的操作及考核：* 肝脏触诊：可触及不同肝脏大小，肝脏可肿大 1 ~ 7 厘米，肿大可任意选择设定。* 脾脏触诊：可触及大小不同的脾脏，脾脏可肿大 1 ~ 9 厘米，肿大可任意选择设定。* 腹部压痛点触诊：胆囊压痛点、阑尾上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛等多个压痛点，触诊正确后有语音提示“哎呦、疼”。
- 乳房触诊：可触及不同的乳房病变，如：癌症、纤维瘤等。
- 淋巴结触诊：可触及腋下，腹股沟等多处淋巴结。
- 可编辑学员相关信息（姓名、学号），登陆密码可修改，安全有效
- 腹部不同症状体征变换完全自动化
- 教师可自行设定单个和多个病变疼痛部位，肝脏、脾脏肿大设定，学员可操作后给出答案。
- 本系统还自带理论考核题库，可将理论考试和实践考核相结合，根据操作情况打分并打印成绩单
- 教师可自行设计理论考试题库，可以任意的增加，删除，修改，清空题库里面的试题
- 教师可进行考题的选择和试卷的生成，并可预览，导入，导出试卷
- 可进行听诊练习和考核 2 种模式。

IM2001

“康为医疗”心肺音听诊模型



技能点

心肺音听诊

功能特点

- 模型多个部位同时发出不同的心肺声音，在模型内部传导发声与真实临床环境一致坐位或卧位，老师可在遥控器上自由选择病理性的声音，学生必须在正确的位置听诊方可做出判断
- 近 200 种心音、百余种肺音及多种肠鸣音，便于学员掌握听诊技术
- 模型包含外放音频接口，在群体教学时可以通过外接功放喇叭扩音播放音源
- 配备液晶显示遥控器，方便教学操作。



IM2002

“康为医疗”腹部触诊模型



技能点

腹部触诊

功能特点

- 模型为成年女性颈部至大腿根部躯干，形态逼真，肤质柔软，并富有弹性，材料环保
- 模型呈仰卧位，腹部柔软，两侧的锁骨、腋窝、乳头、肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确，便于操作定位。
- 腹部听诊训练：例如正常肠鸣音、肠鸣音亢进、
- 真实模拟人体腹式呼吸，吸气时腹部下陷，呼气时腹部隆起。
- 腹部触诊的操作及考核。
- * **肝脏触诊**：可触及不同肝脏大小，肝脏可肿大 1 ~ 7 厘米，肿大可任意选择设定。
- * **脾脏触诊**：可触及大小不同的脾脏，脾脏可肿大 1 ~ 9 厘米，肿大可任意选择设定。
- * **腹部压痛点触诊**：胆囊压痛点、阑尾上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛等多个压痛点，触诊正确后有语音提示“哎哟、疼”。
- 乳房触诊：可触及不同的乳房病变，如：癌症、纤维瘤等。
- 淋巴结触诊：可触及腋下，腹股沟等多处淋巴结。

IM3003

“康为医疗”综合穿刺训练及考核系统

技能点

静脉穿刺 骨髓穿刺 腹腔穿刺 心包穿刺 肝脏穿刺 胸腔穿刺

功能特点

- 可触摸到颈动脉及股动脉搏动
- 可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉、胸膜腔、肝脏、心包、腹膜腔、髂前上棘骨髓穿刺术及心内注射的练习
- 穿刺落空感明显，操作正确后有相应的内容物流出
- 穿刺位置正确，有绿灯提示，穿刺位置错误有红灯提示
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发
- 可显示穿刺位置是否正确
- 具有训练及考核模式



技能点

静脉穿刺 骨髓穿刺 腹腔穿刺 心包穿刺 肝脏穿刺 胸腔穿刺

软件特点

- 模拟人与平板采用无线连接
- 采用安卓系统开发
- 具有训练和考核模式

* **训练模式**：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。

* **考核模式**：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩。

●可编辑病例，对模拟人入院进行病史编辑，对相应的生命体征进行设置：

例如：心率、血压、呼吸、脉搏、胸腔液体量、腹腔液体量等参数。

●软件具有自动更新升级的功能。

功能特点

- 成年男性整体人，解剖标志明显，可触及双侧颈动脉、双侧桡动脉搏动、双侧股动脉搏动。
- 模拟人具有自主呼吸，可设置单侧或双侧呼吸。
- 拥有中心性紫绀的表现，当出现腹腔或胸腔液体量过大时，模拟人表现出缺氧性的紫绀，同时患侧呼吸减弱或消失。
- 可进行颈内静脉穿刺
- 可进行锁骨下静脉穿刺
- 可进行股静脉穿刺
- 可进行腹膜腔穿刺

* 对腹腔液体的量进行设置，随着液体量的变化，模拟人相应产生不同生命体征的变化。当穿刺成功，放出腹腔积液时，模拟人体内氧分压升高，中心性紫绀得到了缓解，展现出轻度紫绀或消失。同时，呼吸开始恢复到正常状态。

* 穿刺部位有：1、脐与左髂前上棘连线中外 1/3 交界处 2、脐与耻骨联合连线中点上方 1.0cm、偏左或偏右 1.5cm 处 3、脐水平线与腋前或腋中线之延长线的交点，穿刺是否成功，软件有相应的显示。

●胸膜腔穿刺：可对胸腔液体量进行设置，不同的液体量会对模拟人产生不同生命体征变化，可体现中心性紫绀，患侧胸部呼吸困难或消失。穿刺成功时，软件有相应的显示。当抽出胸腔积液时，患者呼吸开始恢复，中心性紫绀得到缓解，可闻及患侧的呼吸音。

- 可进行髂骨骨髓穿刺，穿刺部位为右髂前上棘
- 可进行肝脏穿刺，穿刺部位为右侧腋前线第八、九肋间（穿刺位置正确，软件有显示）
- 可进行心内注射，穿刺部位为剑突与左肋弓缘夹角处（穿刺位置正确，软件有相应的显示）
- 可进行心包穿刺，穿刺部位为剑突与左肋弓缘夹角处
- 以上穿刺术，穿刺落空感明显，操作正确后有相应的内容物流出
- 可进行术前无菌术操作
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换





IM2003

“康为医疗”高级综合穿刺模拟人



技能点

静脉穿刺 骨髓穿刺 腹腔穿刺 心包穿刺 肝脏穿刺 胸腔穿刺

功能特点

- 可触摸到颈动脉及股动脉搏动
- 可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉、胸膜腔、肝脏、心包、腹膜腔、髂前上棘骨髓穿刺术及心内注射的练习
- 穿刺落空感明显，操作正确后有相应的内容物流出
- 穿刺位置正确，有绿灯提示，穿刺位置错误有红灯提示
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换

IM0001

“康为医疗”综合穿刺模拟人



技能点

静脉穿刺 骨髓穿刺 腹腔穿刺 心包穿刺 肝脏穿刺

功能特点

- 可触摸及颈动脉及股动脉搏动
- 可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉、胸膜腔、肝脏、心包、腹膜腔、髂前上棘骨髓穿刺术及心内注射的练习
- 穿刺落空感明显，操作正确后有相应的内容物流出
- 可进行术前无菌术操作
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换

IM1002

“康为医疗”高级胸腔穿刺生理模拟系统



技能点

胸腔穿刺

功能特点

- 成年男性整体人，解剖标志明显，可触及双侧颈动脉、双侧桡动脉搏动、双侧股动脉搏动。
- 模拟人具有自主呼吸，可设置单侧或双侧呼吸。
- 拥有中心性紫绀的表现，当出现胸腔液体量过大时，模拟人表现出缺氧性的紫绀，同时患侧呼吸减弱或消失。
- 胸膜腔穿刺：可对胸腔液体量进行设置，不同的液体量会对模拟人产生不同生命体征变化，可体现中心性紫绀，患侧胸部呼吸困难或消失。穿刺成功时，软件有相应的显示。当抽出胸腔积液时，患者呼吸开始恢复，中心性紫绀得到缓解，可闻及患侧的呼吸音。
- 穿刺落空感明显，操作正确后有相应的内容物流出
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 可设置细菌性穿刺囊、恶性肿瘤性穿刺囊、脓性等。皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换

软件特点

- 模拟人与平板采用无线连接
- 采用安卓系统开发
- 具有训练和考核模式
- * **训练模式**：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
- * **考核模式**：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩。
- 可编辑病例，对模拟人入院进行病史编辑，对相应的生命体征进行设置：例如：心率、血压、呼吸、脉搏、胸腔液体量、腹腔液体量等参数。
- 软件具有自动更新升级的功能。

IM3004

“康为医疗”胸腔穿刺训练及考核系统



技能点

胸腔穿刺

功能特点

- 成年男性头颈、躯干部模型，体表标志明显，采用高分子环保材料制成
- 可进行胸部叩诊，辨别胸水位置
- 可进行胸腔穿刺，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
- 可根据模拟胸水性状对疾病进行初步诊断
- 有电子警示系统，穿刺针进入肋间隙后穿刺位置错误有警报
- 可在两侧腋前线进行穿刺
- 可在两侧腋中线进行穿刺
- 可在两侧腋后线或肩胛下角线进行穿刺
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、穿刺囊均可更换

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发。
- 可进行胸腔穿刺，穿刺针进入胸膜腔后有明显的落空感，穿刺成功后可抽出模拟胸水。
- 教师可进行评分。



IM2004

“康为医疗”高级胸腔穿刺模拟人



技能点

胸腔穿刺

功能特点

- 成年男性头颈、躯干部模型，体表标志明显，采用高分子环保材料制成
- 可进行胸部叩诊，辨别胸水位置
- 可进行胸腔穿刺，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
- 可根据模拟胸水性状对疾病进行初步诊断
- 有电子警示系统，穿刺针进入肋间隙后穿刺位置错误有警报
- 可在两侧腋前线进行穿刺
- 可在两侧腋中线进行穿刺
- 可在两侧腋后线或肩胛下角线进行穿刺
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、穿刺囊均可更换

IM0002

“康为医疗”胸腔穿刺模拟人



技能点

胸腔穿刺

功能特点

- 成年男性头颈、躯干部模型，体表标志明显，采用高分子环保材料制成
- 可进行胸部叩诊，辨别胸水位置
- 可进行胸腔穿刺，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
- 可根据模拟胸水性状对疾病进行初步诊断
- 可在两侧腋前线进行穿刺
- 可在两侧腋中线进行穿刺
- 可在两侧腋后线或肩胛下角线进行穿刺
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、穿刺囊均可更换

IM0003

“康为医疗”半身胸腔穿刺模型



技能点

胸腔穿刺

功能特点

- 模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实，标准穿刺体位
- 解剖标志明显，可触及锁骨、胸骨上切迹、肋骨、肋间隙等，便于操作定位
- 模型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
- 右侧胸廓设有两个“视窗”，便于示教操作；左侧胸廓为操作区，可进行胸腔穿刺术和胸腔闭式引流术操作，以及引流管的术后护理练习，进入胸腔时落空感明显
- 正确操作时可引流出胸腔积液 / 积气
- 模拟胸腔积液可调至不同程度病变的颜色及粘度，进行疾病诊断
- 皮肤、穿刺囊、穿刺模块可反复穿刺，且方便更换

IM0004

“康为医疗”气胸穿刺模型



技能点

气胸穿刺

功能特点

- 可进行气胸穿刺训练以及穿刺后护理
- 进入胸腔时落空感明显
- 正确操作时可引流排气，气囊可反复多次穿刺
- 用快速修补工具，气囊可在短时间内修复正常使用
- 皮肤、气囊、肺袋可更换，操作方便简单
- 有便捷的手按压式充气泵
- 气囊可翻转，原装面和备用面均可进行操作

IM1003

“康为医疗”高级腹腔穿刺生理模拟系统



技能点

腹腔穿刺术



功能特点

- 成年男性整体人，解剖标志明显，可触及双侧颈动脉、双侧桡动脉搏动、双侧股动脉搏动。
- 模拟人具有自主呼吸，可设置单侧或双侧呼吸。
- 拥有中心性紫绀的表现，当出现腹腔液体量过大时，模拟人表现出缺氧性的紫绀，同时患侧呼吸减弱或消失。
- 可进行腹膜腔穿刺 * 对腹腔液体的量进行设置，随着液体量的变化，模拟人相应产生不同生命体征的变化。当穿刺成功，放出腹腔积液时，模拟人体内氧分压升高，中心性紫绀得到了缓解，展现出轻度紫绀或消失。同时，呼吸开始恢复到正常状态 * 穿刺部位有：1、脐与左腋前上棘连线中外 1/3 交界处 2、脐与耻骨联合连线中点上方 1.0cm、偏左或偏右 1.5cm 处 3、脐水平线与腋前或腋中线之延长线的交点，穿刺是否成功，软件有相应的显示。
- 可进行术前无菌术操作
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 可设置细菌性穿刺囊、恶性肿瘤性穿刺囊、结核性穿刺囊等。皮肤、血管和各种穿刺囊腔均可更换

软件特点

- 模拟人与平板采用无线连接
- 采用安卓系统开发
- 具有训练和考核模式
- * **训练模式**：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
- * **考核模式**：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩
- 可编辑病例，对模拟人入院进行病史编辑，对相应的生命体征进行设置：例如：心率、血压、呼吸、脉搏、胸腔液体量、腹腔液体量等参数。
- 软件具有自动更新升级的功能。

IM3005

“康为医疗”腹腔穿刺训练及考核系统



技能点

腹腔穿刺

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发
- 可显示穿刺位置是否正确
- 具有训练及考核模式

功能特点

- 标准腹腔穿刺体位，体表标志明显，便于操作定位
- 可进行腹腔穿刺，操作正确可抽出腹腔积液
- 有电子警示系统，穿刺正确与否均有语音及指示灯提示
- 可进行腹腔诊断性穿刺与治疗
- 可进行移动性浊音叩诊
- 可与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别，由于穿刺囊可以放置不同位置，可讲解与其它疾病鉴别诊断
- 用于病人手术前的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单
- 可进行导尿操作，可导出模拟尿液
- 同一部位可反复穿刺
- 皮肤、穿刺囊可更换

IM2005

“康为医疗”高级腹腔穿刺模拟人

技能点

腹腔穿刺

功能特点

- 标准腹腔穿刺体位，体表标志明显，便于操作定位
- 可进行腹腔穿刺，操作正确可抽出腹腔积液
- 有电子警示系统，穿刺正确与否均有语音及指示灯提示
- 可进行腹腔诊断性穿刺与治疗
- 可进行移动性浊音叩诊
- 可与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别，由于穿刺囊可以放置不同位置，可讲解与其它疾病鉴别诊断
- 用于病人手术前的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单
- 可进行导尿操作，可导出模拟尿液
- 同一部位可反复穿刺
- 皮肤、穿刺囊可更换



IM0005

“康为医疗”腹腔穿刺模型

技能点

腹腔穿刺

功能特点

- 标准腹腔穿刺体位，体表标志明显，便于操作定位
- 可进行腹腔穿刺，操作正确可抽出腹腔积液
- 可进行腹腔诊断性穿刺与治疗
- 可进行移动性浊音叩诊
- 可与卵巢囊肿浊音叩诊鉴别，由于穿刺囊可以放置不同位置，可讲解与其它疾病鉴别诊断
- 用于病人手术前的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单
- 可进行导尿操作，可导出模拟尿液
- 同一部位可反复穿刺
- 皮肤、穿刺囊可更换



IM3006

“康为医疗”腰椎穿刺训练及考核系统

技能点

腰椎穿刺





功能特点

- 模型为成年人，呈弓形卧位，体表标志明显，便于操作定位
- 可进行硬膜外腔穿刺、腰椎诊断性穿刺、腰椎治疗性穿刺、椎管内麻醉等操作
- 腰部解剖结构完整，穿刺落空感明显
- 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
- 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
- 可自备注入不同液体颜色，区分正常或异常脑脊液
- 可进行 Queckenstedt 实验，并出现单侧或双侧梗阻
- 可进行腹压实验，以判断是否有椎管阻塞。
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤和穿刺囊均可更换

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发
- 可显示穿刺位置是否正确
- 具有训练及考核模式

IM2006

“康为医疗”高级腰椎穿刺模拟人

功能特点



- 模拟人呈弓形卧位，体表标志明显，便于操作定位
- 可进行硬膜外腔穿刺、腰椎诊断性穿刺、腰椎治疗性穿刺、椎管内麻醉等操作
- 腰部解剖结构完整，穿刺落空感明显
- 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
- 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
- 可自备注入不同液体颜色，区分正常或异常脑脊液
- 可进行 Queckenstedt 实验，并出现单侧或双侧梗阻
- 可进行腹压实验，以判断是否有椎管阻塞。
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤和穿刺囊均可更换

技能点

腰椎穿刺

IM0006

“康为医疗”腰椎穿刺模型



技能点

腰椎穿刺

功能特点

- 真实的穿刺层次
- 腰 1、腰 2 裸露用于观察脊椎的形态结构，腰 3—腰 5 可进行穿刺
- 穿过黄韧带时，落空感明显，穿刺至蛛网膜下腔时可有模拟脑脊液滴出
- 皮肤及黄韧带均方便更换

IM0007

“康为医疗”骨髓穿刺模拟人



技能点

骨髓穿刺

功能特点

- 成年整体人模型，解剖标志准确
- 骨髓穿刺：可进行胸骨、双侧髂前上棘、双侧髂后上棘等多部位骨髓穿刺，穿刺落空感明显，可抽出模拟骨髓
- 可练习心肺复苏术，仰卧位，头可后仰，便于打开气道
- 可进行昏迷病人鼻饲及洗胃术：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液，可连接真实的洗胃机进行操作
- 可进行瞳孔示教
- 可根据模拟病情，进行颈动脉搏动示教
- 可进行静脉注射、肌内注射、皮下注射等
- 可实现多种基本护理操作

IM3007

“康为医疗”三腔二囊管操作训练及考核系统



功能特点

- 关节灵活，可实现多种体位，具有真实的内脏器官
- 进行三腔两囊管压迫术操作，可模拟胃底静脉出血，操作正确可有效止血
- 可进行 CPR 操作
- 鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液
- 可进行瞳孔示教
- 可根据模拟病情进行颈动脉搏动示教
- 导尿管：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
- 静脉注射手臂及肌内、皮下注射模块可更换
- 可练习造瘘口护理操作

技能点

三腔二囊管止血法

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发
- 可显示止血是否成功
- 具有训练及考核模式



IM0009

“康为医疗”外周穿刺中心静脉插管操作模型（PICC 线）



技能点

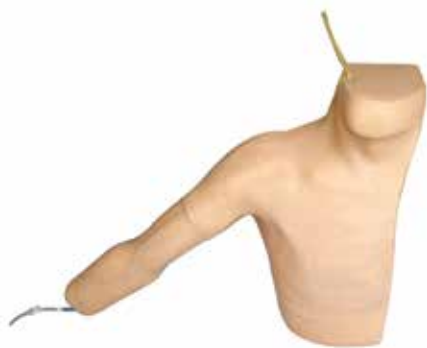
中心静脉穿刺术

功能特点

- 取仰卧头低位，头偏向对侧
- 设有颈内静脉、颈外静脉、锁骨下静脉、上腔静脉、颈动脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等
- 可触及颈动脉搏动
- 中心静脉穿刺置管术
- 经外周穿刺中心静脉置管术
- 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，皮肤和血管可更换

IM0010

“康为医疗”中心静脉穿刺置管操作模型



技能点

中心静脉穿刺术

功能特点

- 设有多条静脉，颈内静脉、锁骨下静脉、上腔静脉、颈动脉、头静脉、贵要静脉、肘正中静脉等
- 左侧留有透明视窗，可观察到导管插入的位置
- 经外周穿刺中心静脉置管术
- 中心静脉穿刺置管术
- 可行心脏漂浮导管插管训练
- 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
- 皮肤和血管可更换

IM3008

“康为医疗”股动脉穿刺训练及考核系统



技能点

股动脉穿刺术

功能特点

- 仰卧位，下肢伸直稍外展
- 股动脉穿刺术
- 股动脉采血
- 体外循环装置：可方便的将模拟血液注入到模型中，可触摸股动脉搏动，穿刺进针落空感明显，穿刺成功后可有逼真的股动脉搏动和压力感受
- 皮肤、血管可更换

软件特点

- 模拟人内置锂电池，与平板电脑采用无线连接。
- 系统采用安卓系统开发
- 可显示穿刺位置是否正确
- 具有训练及考核模式

IM2007

“康为医疗”股动脉穿刺模拟人



技能点

股动脉穿刺术

功能特点

- 仰卧位，下肢伸直稍外展
- 股动脉穿刺术
- 股动脉采血
- 体外循环装置：可方便的将模拟血液注入到模型中，可触摸股动脉搏动，穿刺进针落空感明显，穿刺成功后可有逼真的股动脉搏动和压力感受
- 皮肤、血管可更换

IM2008

“康为医疗”穿戴式心肺音听诊操作模型



技能点

心肺音听诊

功能特点

- 佩戴式设计，可佩戴在学员或者模型人身上，设计精巧，易于携带，贴近临床
- 设有多个标准心音、肺音、肠鸣音听诊位置，通过遥控器可选择近百种心音、肺音和肠鸣音
- 教师可任意选择不同的心肺音听诊，让学生通过比较做出诊断
- 无线遥控选择心肺音，方便教师考核



KANGWAY®
Medical Model

外科系列

Surgical series

SG0001

“康为医疗”高级无菌操作模拟人



技能点

无菌操作

功能特点

- 模型为成人躯干部分，体表标志明显，便于操作定位
 - 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
 - 练习全身多处手术切口的术前无菌操作
- 可进行各部位包扎、伤口清洗、换药等练习
- 可反复进行练习

SG0002

“康为医疗”无菌操作模拟人



技能点

无菌操作

功能特点

- 模型为成年人，解剖结构完整，关节灵活，可满足各种操作体位，便于操作定位
- 用于病人手术前的准备练习、手术区域皮肤消毒、铺无菌布单
- 练习全身各处手术切口的术前无菌操作
- 可练习多项基本护理操作：皮下注射、肌肉注射、吸氧、眼部护理（如冲洗，滴眼药等）、导尿等
- 可反复进行练习

SG0003

“康为医疗”清创缝合模拟人



技能点

清创缝合术

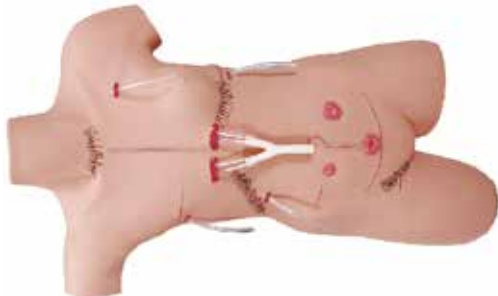
功能特点

- 模型为成年人，关节灵活，可实现多种操作体位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，皮肤有真实张力
- 可行清创缝合术
- 设有多处伤口，包括头、腹部、手背、股部等，模块可更换
- 缝合后痕迹不明显，可反复进行练习
- 可进行气管切开后护理练习
- 可进行造瘘口护理练习
- 可进行肌肉注射操作练习



SG0004

“康为医疗”外科清创缝合展示模型



技能点

无菌操作

功能特点

- 模型为成年人，解剖结构完整，关节灵活，可满足各种操作体位，便于操作定位
- 用于病人手术前的准备练习、手术区域皮肤消毒、铺无菌布单
- 练习全身各处手术切口的术前无菌操作
- 可练习多项基本护理操作：皮下注射、肌内注射、吸氧、眼部护理（如冲洗，滴眼药等）、●导尿等
- 可反复进行练习

SG0005

“康为医疗”阑尾切除模拟人



功能特点

- 本产品为成年男性躯干部，体表标志明显，便于操作定位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质柔软，手感真实，仿真度高
- 腹皮可拆卸，腹壁层次清楚，腹内有独立的内部结构
- 腹腔内有手绘的主要解剖结构和腹腔轮廓
- 高度模拟临床真实的阑尾炎切除手术，阑尾切除时可有明显出血
- 可以进行其他腹外科手术的全程演练：术前消毒、导尿；皮肤切开，手术操作；术后缝合、换药等
- 可根据病例自行设置阑尾位置
- 腹腔内部结构可取出及更换，可根据手术要求自行设置活体手术
- 导尿术：模拟男性导尿，正确操作会有模拟尿液流出

技能点

无菌操作

SG0006

“康为医疗”乳腺癌视诊与触诊操作模型



技能点

乳腺检查

功能特点

- 模型为成年女性躯干，体表标志明显，便于操作定位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，乳房触诊仿真度高
- 可练习乳腺癌诊断与鉴别诊断
- 模型提供病变模块
- 女性乳腺常见疾病自我检查示教

SG0007

“康为医疗”乳房检查操作模型



技能点

乳腺检查

功能特点

- 模型为成年女性单侧乳房，形态逼真
- 采用高分子材料制成，环保无污染，乳房触诊仿真度高
- 可练习乳房自检及鉴别诊断
- 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
- 外框卡式结构，携带方便

SG0008

“康为医疗”乳腺脓肿切开操作模型



技能点

脓肿切引流术

功能特点

- 模型为女性哺乳期乳房，解剖结构明显
- 采用高分子材料制成，环保无污染，仿真度高
- 可练习乳腺脓肿切开术、乳房触诊、乳房护理
- 病变点处触感逼真，提高学生对于乳腺脓肿的诊断能力
- 外框卡式结构，携带方便

SG2001

“康为医疗”闭式引流术后护理操作模型



技能点

胸腔闭式引流术

功能特点

- 模型为成年人上半身，形态逼真，质感真实
- 练习插管成功后与周围皮肤的缝合固定；
- 可进行胸部引流管放置，换药，及引流管的拔管操作
- 用于病人手术区的准备练习：手术区域皮肤消毒、铺无菌布单等
- 引流术后观察
- * 可观察玻璃管水柱随呼吸波动的幅度。
- 引流管可自动流出引流液，可设置引流液的性质：鲜红血液、暗红血液、脓液等。用以判断病人的出血情况。
- 可一键设置拔管体征，此时，患者无呼吸困难，可听到呼吸音。



SG0009

“康为医疗”腕关节镜检查操作模型



技能点

关节镜检查

功能特点

- 模型为右手，解剖结构完整
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 可以支持多种术式的关节镜手术操作练习，两种路径为桡背侧面和尺背侧面
- 各种损伤的腕关节盘模型，便于示教
- 模型可拆卸，韧带可更换

SG0010

“康为医疗”肩关节腔内注射操作模型



技能点

关节腔内注射

功能特点

- 模型为成年人上半侧身，标准肩关节腔内注射体位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 解剖结构完整，体表标志明显，便于操作定位
- 可练习肩关节腔内注射
- 模拟肩关节损伤、炎症治疗
- 穿刺正确电子盒有显示

SG0011

“康为医疗”腕掌指关节腔内注射操作模型



技能点

关节腔内注射

功能特点

- 模型为成人右前臂，解剖结构清晰
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 可进行多处腕掌指关节腔内注射训练
- 穿刺正确电子盒有显示，电池电量可监测

SG0012

“康为医疗”肘关节腔内注射操作模型



技能点

关节腔内注射

功能特点

- 模型为右臂，肘关节屈曲，可模拟坐位或卧位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 解剖结构完整，体表标志明显，便于操作定位
- 可练习肘关节腔内注射及抽吸术
- 用于肱骨外上髁炎（网球肘）和肱骨内上髁炎（高尔夫球肘）的治疗练习
- 用于模拟腱鞘炎性渗出的抽吸过程
- 穿刺正确与否有显示

SG0013

“康为医疗”膝关节腔内注射操作模型



技能点

关节腔内注射

功能特点

- 模型为成人腿部，包括胫骨、股骨、腓骨、滑膜囊，体表标志明显，便于操作定位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 皮肤和肌肉分层清楚，进针感真实，可反复穿刺
- 可练习膝关节腔内注射和抽吸术
- 模拟膝关节损伤、炎症治疗

SG0014

“康为医疗”肩关节镜检查操作模型



技能点

关节镜检查

功能特点

- 模型为右侧肩关节，解剖结构完整
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 可练习肩关节镜检查，可以支持多部位、多种术式的关节镜手术操作练习
- 模型可拆卸



SG0015

“康为医疗”膝关节镜检查操作模型



技能点

关节镜检查

功能特点

- 模型为成人膝部，解剖结构完整
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 可练习膝关节镜检查，支持多种术式的关节镜手术
- 模型可拆卸，节约空间，方便存放
- 模型可稳固的固定在桌面上

SG0016

“康为医疗”男性检查及包皮环切操作模型



技能点

男性生殖器检查

功能特点

- 该模型为成人男性外生殖器模型，解剖结构精准，便于操作定位
- 本模型展示男性生殖器六种病变，包括：精索静脉曲张，疝气，肿块，附睾囊肿，鞘膜积液，睾丸炎，包皮过长
- 高仿真的包皮，可进行包皮环切术练习
- 阴茎海绵体上有仿真的血管
- 具有两个弯曲和三个狭窄，模拟真实导尿过程
- 配有支架，可取膀胱截石位，也可以单独取出

SG0017

“康为医疗”前列腺检查操作模型



技能点

前列腺检查

功能特点

- 模型为成人男性盆会阴部
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 前列腺检查体位：截石位
- 可练习前列腺检查和前列腺按摩操作
- 模型内部设有模块储存盒，存放方便，不易丢失
- 更换的病变模块可秘密置于内部，便于考核

SG0018

“康为医疗”直肠检查操作模型



技能点

直肠检查

功能特点

- 模型为成人臀部，质感真实
- 直肠检查体位：左侧卧位
- 可练习直肠检查
- 可进行粪便评估训练
- 多种肠道疾病、多种类型模拟粪便供识别
- 模拟粪便可方便的置于粪便固定器，进行练习与考核

SG0019

“康为医疗”性病检查操作模型



技能点

性病检查

功能特点

- 模型为成人男性盆会阴部，阴茎形象逼真，手感真实
- 可进行尖锐湿疣病变检查及淋病检查
- 冠状沟处有一黄豆粒大小赘生物，可用做判断病变
- 尿道口红肿，挤压时可有脓性分泌物溢出，可模拟涂片练习

SG0020

“康为医疗”上肢包扎操作模型



技能点

断肢包扎术

功能特点

- 模型为成人上半身，右手臂为腕上截肢，左手臂为肘上截肢
- 练习多种包扎方法，上肢包扎术等
- 演示绷带缠绕后两断端固定的方法
- 可练习假肢体附件的安装
- 模拟练习创面的护理操作
- 可反复进行练习

SG0021

“康为医疗”下肢包扎操作模型

技能点

断肢包扎术



功能特点

- 模型为成人下半身，右腿膝盖以下截肢，左腿大腿中部截肢
- 可练习多种包扎方法，下肢包扎术等
- 可练习假肢体附件的安装
- 演示绷带缠绕后两断端固定的方法
- 模拟练习创面的护理操作
- 可反复进行练习

SG3001

“康为医疗”骨折搬运训练及考核系统



技能点

骨折搬运

功能特点

- 模型为成年人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位
- 模型有上肢前臂和下肢小腿骨折，有成角畸形及骨摩擦音，可教导学生进行不同类型骨折的识别；
- 可练习骨折的夹板固定、包扎，骨折复位、搬运等操作
- 可模拟关节滑膜炎
- 可练习常规心肺复苏；
 - 头可后仰，实现 CPR 体位；
 - 口对口呼吸，胸廓可有起伏；
 - 胸廓富有弹性，可行胸外按压；
- 模型双侧瞳孔分别显示瞳孔散大（右眼）和正常瞳孔（左眼）
- 可模拟真实的颈动脉搏动
- 可进行的护理操作：
鼻饲、洗胃术、导尿术、灌肠术、造瘘口护理、静脉注射、皮下注射、肌内注射、吸氧、眼部护理、外耳道冲洗等
- 关节灵活，可实现多种体位

软件特点：

- 系统内置打分系统，可对操作者进行评分，评分结束可保存打印成绩，成绩单可通过网络传入康为云平台，供教师查阅。

SG0022

“康为医疗”四肢骨折固定模拟人

技能点

骨折搬运

功能特点

- 模型为成年人，体表标志明显，关节灵活，可实现多种操作体位
- 模型有多处骨折，有成角畸形及骨摩擦音，可供学生进行不同类型骨折的识别
- 可练习骨折后三角巾固定、石膏固定、夹板固定、绷带固定及骨牵引等操作
- 可练习十多项基本护理操作
- 可反复进行练习



SG0023

“康为医疗”脊椎搬运训练模型

技能点

骨折搬运

功能特点

- 本产品为全身仿真人体模型，模拟头颈部、脊柱受伤
- 该模型用于训练、考核颈椎骨折、脊椎损伤的搬运
- 可练习多人平直搬运，搬运方法错误时将有语音提示
- 可进行脊椎损伤术后轴向翻身、叩背排痰等训练
- 可进行多项护理操作



SG0024

“康为医疗”膀胱造瘘操作模型（女性）

技能点

膀胱造瘘术

功能特点

- 模型为标准成年女性下腹部，解剖标志明显，便于操作定位
- 尿道狭窄，以至于不能进行导尿
- 膀胱充盈时可见腹部隆起，触之有波动感
- 可行膀胱穿刺术
- 可行膀胱造瘘术 膀胱造瘘术，包括耻骨上穿刺膀胱造瘘术和开放性耻骨上膀胱造瘘术
- 正确穿刺可穿刺出尿液
- 皮肤及穿刺囊可更换
- 可反复进行练习





SG0025

“康为医疗”膀胱造瘘操作模型（男性）



技能点

膀胱造瘘术

功能特点

- 模型为标准成年男性下腹部，解剖标志明显，便于操作定位
- 尿道狭窄，以至于不能进行导尿
- 膀胱充盈时可见腹部隆起，触之有波动感 ●可行膀胱穿刺术
- 可行膀胱造瘘术 膀胱造瘘术，包括耻骨上穿刺膀胱造瘘术和开放性耻骨上膀胱造瘘术
- 正确穿刺可穿刺出尿液 ●皮肤及穿刺囊可更换 ●可反复进行练习

SG0026

“康为医疗”男性疝气病理训练模型



技能点

疝修补术

功能特点

- 模型解剖结构准确，男性下半盆会阴部，生殖器形象逼真。手感柔软。
- 模拟男性小肠疝气病变过程，包含腹股沟疝，腹壁疝气，脐疝气、股疝气症状模拟。其临床症状在腹股沟区出现可返纳性肿物，肿物在腹腔压力升高时出现或者明显增大。
- 提供容易更换的外生殖器配件

SG0027

“康为医疗”拆线换药模拟人



技能点

拆线换药术

功能特点

- 本产品为成年人半身模型，解剖结构清晰，可触及锁骨、胸骨上切迹等，质感真实
- 可进行伤口清洗、消毒、缝合、包扎、换药、拆线等外科基本技能训练
- 可进行无菌操作
- 腹部模块可更换

SG0028

“康为医疗”上肢外科基本操作模型

技能点

切开缝合术



功能特点

- 模型为成年人左手臂，形态逼真，触感真实
- 可行外科切开、缝合、打结、包扎、拆线等基本技能训练
- 皮肤分层明显，切开皮肤以后可暴露红色的肌肉组织
- 缝合后痕迹不明显
- 可反复进行练习

SG0029

“康为医疗”下肢外科基本操作模型

技能点

切开缝合术



功能特点

- 模型为成年人右下肢，形态逼真，触感真实
- 可行外科切开、缝合、打结、包扎、拆线等基本技能训练
- 皮肤分层明显，切开皮肤以后可暴露红色的肌肉组织
- 缝合后痕迹不明显
- 可反复进行练习

SG0030

“康为医疗”大隐静脉通液操作模型

技能点

大隐静脉剥脱术



功能特点

- 模型为成年男性双下肢，体表标志明显
- 双腿可外展，将手术视野扩到最佳状态，满足体位要求
- 左腿设有冠脉造影术后疤痕
- 可反复练习大隐静脉通液术、大隐静脉切开和置管、切口缝合术、骨折固定包扎、肌肉注射等
- 皮肤等配件可更换



SG0031

“康为医疗”穿戴式甲状腺检查模型



技能点

甲状腺检查

功能特点

- 成年人颈部，配戴式设计，可佩戴在学员或模拟人颈部。
- 共有 2 套，一套为单纯性甲状腺肿，另一套为结节性甲状腺肿，供教学使用。
- 更换方便

SG0032

“康为医疗”穿戴式滑膜炎检查模型



技能点

关节检查

功能特点

- 佩戴式设计，可佩戴在学员或模型上，模拟膝关节滑膜炎。
- 可进行滑膜液体穿刺，给药。

SG0033

“康为医疗”皮肤模块夹



技能点

皮肤切开缝合术

功能特点

- 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
- 采用高分子材料制成，环保无污染，具有真实的组织张力
- 可稳定模块，防止其滑动
- 可反复使用

SG0034

“康为医疗”皮脂腺囊肿切除操作模块



技能点

皮脂腺囊肿切除术

功能特点

- 外观逼真，每个模块内有包膜完整的两个囊肿
- 可进行皮脂腺囊肿切除术
- 可进行术后伤口处理练习
- 可与皮肤模块夹配合使用，防止滑动稳固模块，并使皮肤具有真实的张力

SG0035

“康为医疗”脂肪瘤切除操作模块



技能点

脂肪瘤切除术

功能特点

- 外观逼真，每个模块内置二个大小相仿的脂肪瘤
- 可进行脂肪瘤切除术
- 术后伤口处理练习
- 可与皮肤模块夹配合使用，防止滑动稳固模块，并使皮肤具有真实的张力

SG0036

“康为医疗”高级皮肤缝合操作模块



技能点

皮肤切开缝合术

功能特点

- 皮肤模块具有清晰的三层结构，具有皮肤真实的组织张力
- 特殊材质制成，缝合时针眼不明显，可进行多次练习
- 可与皮肤模块夹配合使用，防止滑动稳固模块
- 可练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能
- 可自行在任何部位进行切开缝合练习

SG0037

“康为医疗”肠管吻合操作模型（30 毫米）



技能点

肠管吻合术

功能特点

- 肠管长度约为 260 毫米，直径分别约为 30 毫米，具有粘膜层和浆膜层，适合练习各种肠管吻合技术
- 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
- 可行肠管切开、分层缝合、打结、拆线等技能训练
- 可进行上百次的训练



SG0038

“康为医疗”肠管吻合操作模型（20 毫米）



技能点

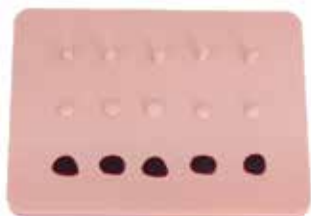
肠管吻合术

功能特点

- 肠管长度约为 260 毫米，直径 20 毫米，具有粘膜层和浆膜层，适合练习各种肠管吻合技术
- 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
- 可行肠管切开、分层缝合、打结、拆线等技能训练
- 可进行上百次的训练

SG0039

“康为医疗”表皮常见病变处理模块（标准型）



技能点

皮赘切除术 皮肤痣切除术 脂溢性角化病刮除术

功能特点

- 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
- 每个模块包含三种病变模型：皮赘、皮肤痣、皮脂溢性角化病
- 可进行皮赘切除术、皮肤痣切除术、皮脂溢性角化病刮除术等基本技能训练
- 可模拟进行伤口处理

SG0040

“康为医疗”脓肿鉴别与切开操作模块



技能点

脓肿切开术

功能特点

- 模块有两个病变，包括蜂窝组织炎以及脓肿，供鉴别诊断
- 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
- 切开后观察内有两个窦道以及不同性状的脓液，状态逼真
- 进行术后伤口处理的练习

SG0041

“康为医疗”多技能外科操作组合模型



技能点

切开缝合术

功能特点

- 该模型为外科综合技能训练模块的组合产品，主要用于外科切开、缝合、打结训练及肠管吻合术练习
- 皮肤缝合模块、肠管吻合模型均可更换
- 模型配有防滑底座可固定模型，便于操作
- 可反复进行练习

SG0042

“康为医疗”外科打结操作模型



技能点

外科打结

功能特点

- 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
- 独特的磁力系统模拟不同大小的组织拉力，并可模拟脆弱易损伤的组织
- 充满血液的模拟血管富有弹性，操作时真实感强，并可方便更换
- 特殊的凹槽设置，易于安装、更换，方便携带
- 可练习的打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法
- 可模拟多种打结环境：如外科结小切口打结、腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等
- 可反复进行练习

SG0043

“康为医疗”血管分离结扎操作模型



技能点

血管分离结扎术

功能特点

- 皮肤模块分层清晰，具有皮肤真实的组织张力
- 采用高分子材料制成，环保无污染
- 血管内含有血液，弹力真实
- 可练习不同类型的打结方法
- 可进行血管分离、结扎训练
- 可反复进行练习



SG0044

“康为医疗”深部张力打结操作模型



技能点

外科打结

功能特点

- 独特的打结训练设计，五种不同型号圆柱构成多种打结空间
- 可练习的打结方法：单手打结法、双手打结法、器械打结法
- 可练习的打结种类：单结、方结、三重结和外科结，辨认假结、滑结
- 可模拟多种打结环境：如外科结小切口打结，腹腔、盆腔深部打结、大切口深部有角度打结等

SG0045

“康为医疗”开腹、关腹操作模型



技能点

开腹术

功能特点

- 模型为成年人腹部局部结构，可行腹部切开，层次分明
- 可练习切开术、缝合术、开腹、关腹训练
- 内有模拟内脏组织，增加操作难度
- 透明外壳，便于观察操作
- 可反复进行练习
- 皮肤和模拟内脏可更换

SG0046

“康为医疗”表面血管结扎止血操作模型



技能点

止血术

功能特点

- 模型外观简易，结实耐用
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 设有内径不同的多组血管，模拟真实流血状态
- 练习多处血管出血时的结扎止血操作
- 单纯结扎止血
- 缝扎止血
- 可反复进行练习

SG0047

“康为医疗”局麻操作工具箱



技能点

麻醉术

功能特点

- 提供皮肤局部浸润麻醉训练模块、环形局部浸润麻醉训练模块以及常用的工具

- 皮肤模块具有各层组织的张力，进针感逼真
- 配有特殊的有色药液，可精确的观察药物的浸润范围
- 可进行皮肤局部浸润麻醉练习
- 可进行手指、脚趾的局部麻醉练习，模块可以旋转，也可以更换

SG0048

“康为医疗”缝合操作工具箱



技能点

缝合术

功能特点

- 提供皮肤缝合模块以及常用的缝合器械
- 皮肤模块分层清晰，具有真实的皮肤组织张力
- 可练习皮肤切开、缝合、打结、拆线等外科操作技能
- 可自行在任何部位进行切开缝合练习

SG0049

“康为医疗”多功能小手术操作工具箱



技能点

皮脂腺囊肿切除术 脂肪瘤切除术

功能特点

- 提供三种皮肤病变模块以及常用小手术器械
- 皮脂腺囊肿切除术练习
- 脂肪瘤切除术练习
- 皮赘、皮肤痣、皮脂溢性角化病三种病变处理练习

SG0050

“康为医疗”拔甲操作模型



技能点

拔甲术

功能特点

- 模型为正常以及受感染的指头，具有真实的皮肤、指甲及甲床
- 提供一个指头支架用于固定指头模块
- 提供四个受感染的手指、脚趾
- 按照临床拔甲术的操作方法进行拔甲术的练习
- 指 / 趾甲可更换



SG0051

“康为医疗”拔甲操作工具箱



技能点

拔甲术

功能特点

- 提供拔甲术模型以及常用的拔甲术手术器械
- 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
- 手指更换方便，支架可固定模块，方便操作

SG0052

“康为医疗”深部止血模型



技能点

止血术

功能特点

- 可模拟多种打结环境：腹腔、盆腔深部打结、大切口深部打结等
- 模拟病人有多处出血点，时间紧急，需要学生争分夺秒进行抢救
- 可模拟真实的流血状态
- 练习多处血管同时出血时的结扎止血操作



KANGWAY®
Medical Model



妇产科系列

Obstetrics and Gynecology



技能点

产程观察 心肺复苏 产后处理

功能特点

●模型是属于综合教学模型，很好结合了护理模型和产科分娩模型

●可以进行产前检查，演示整个分娩过程（包括产前、产中和产后）以及母婴的护理和急救。

●模型由成年产妇、足月胎儿、足月新生儿组成。

●孕产妇

* 头发可清洗、梳理，皮肤防水

* 眼部护理：眼药水 / 药膏的点滴及涂沫；眼部灌洗；双侧瞳孔分别显示瞳孔散大和正常瞳孔

* 耳部护理：练习耳部冲洗

* 有牙齿与舌：练习口腔护理

* 可练习鼻饲、给氧操作

* 可触及到双侧颈动脉搏动

* 模型具有逼真的肋骨、心脏、双肺、气管、食管、舌、鼻、咽、喉、会厌、声带、气管等解剖结构

* 可行口对口人工呼吸、胸部按压，并配有液晶屏电子监测系统，设有训练和考核两个程序

* 可练习妇科腹部四步触诊

* 可练习、考核胎心音的频率，心率范围 60-180 次 / 分

* 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

* 分娩速度可调节

* 可模拟难产

* 可练习产后会阴切开缝合

* 配有一个两个月大小的妊娠子宫，可以充盈气体

* 右侧手臂：静脉注射，皮肤、血管可以更换

* 左侧手臂关节灵活，上臂有练习肌肉注射的旋转区

* 左右两侧上臂、下肢都有可拆卸的注射块

* 双下肢关节灵活，可满足正常分娩截石体位

●足月胎儿

* 模拟正常新生儿大小，关节灵活、四肢柔软

* 可进行气管插管，除去嘴里及喉部的黏液、食物或其它异物

* 心肺复苏（CPR），胸部按压，口对口人工呼吸

* 配有模拟肋骨、肺、胃、肝脏等

* 可触及脐动脉搏动、练习脐带血采集、脐带护理

* 鼻饲，可给真实液体

* 可练习新生儿护理操作

OGD3001

“康为医疗”刮宫训练及考核系统



技能点

刮宫术

功能特点

- 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构
- 通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程
- 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确
- 阴道弹性良好，可以使用阴窥器
- 透明的子宫里可见妊娠 6 - 7 周左右的妊娠囊
- 可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出
- 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，正确操作可导出模拟尿液
- 可进行留置导尿的示教、练习
- 可练习膀胱冲洗
- 实现多种体位：前倾位、水平位、后倾位
- 可对模型的子宫前倾前屈位进行调节，模拟临床各种子宫角度，更贴近临床。

软件特点

- 采用安卓系统开发，模型与平板采用无线连接。
- 具有训练和考核模式
- * 训练模式下，操作者可进行进行禁忌症和适应症的甄别，进行备物，操作等，操作结束成绩单可进行保存打印。
- * 考核模式下，老师可对学生操作进行评分，成绩单可保存打印。



OGD0001

“康为医疗”透明刮宫操作模型



技能点

刮宫术

功能特点

- 模型为成年女性人体中下腹部躯体模型，包括腹部及大腿部外形，具有透明外壳和精确的内部解剖结构
- 通过透明外壳，可观察到内部子宫、输卵管、卵巢、膀胱、输尿管，外生殖器、膀胱等解剖结构，可学习骨盆结构的位置关系及特征和刮宫的全过程
- 外阴部手感柔软，外形仿真并按照正常成年女性人体比例制作，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确
- 阴道弹性良好，可以使用阴窥器
- 透明的子宫里可见妊娠 6 - 7 周左右的妊娠囊
- 可进行刮宫术：宫口可以插入扩宫器、刮匙，正确操作有相应的内容物吸出
- 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，正确操作可导出模拟尿液
- 可进行留置导尿的示教、练习
- 可练习膀胱冲洗
- 实现多种体位：前倾位、水平位、后倾位
- 可对模型的子宫前倾前屈位进行调节，模拟临床各种子宫角度，更贴近临床。

OGD0002

“康为医疗”输卵管通液模型



技能点

输卵管通液术

功能特点

- 模型为成年女性人体盆腔会阴部，解剖结构精确。膀胱截石位。
- 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
- 盆腔检查：可行双合诊、三合诊检查
- 可模拟输卵管单侧或双侧阻塞，检查输卵管是否有阻塞。

OGD0003

“康为医疗”多功能妇科操作模型



技能点

双合诊 三合诊

功能特点

- 本模型为成年女性下腹部及盆会阴部，高分子环保材料制成，标准操作体位
- 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
- 盆腔检查：可行双合诊、三合诊检查
- 可行正常子宫和各种异常子宫触诊
 - 正常子宫 · 中等后倾子宫 · 子宫肌瘤 · 前倾前屈子宫 · 左侧输卵管炎 · 右侧输卵管炎 · 左侧卵巢囊肿 · 子宫畸形合并右侧输卵管
- 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
- 妇科常见疾病诊断，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
- 可练习窥阴器和阴道镜检查
- 可练习骨盆的检查
- 进行子宫超声
- 可练习女性避孕套的穿戴
- 可练习女性节育器的放置与摘除，配有半透明的子宫，可清晰的看到节育器放置的位置
- 可行妇科腹腔镜检查和输卵管结扎术操作练习
- 腹部皮肤可拆卸

OGD0004

“康为医疗”妇科阴道分泌物检查操作模型



技能点

阴道分泌物检查

功能特点

- 模型为成年女性下腹部及盆会阴部，解剖标志明显，取膀胱截石位
- 阴道、宫颈分泌物可刮片提取，练习取样过程
- 在提取过程可观察宫颈病变特点，进行相应诊断
- 选择四种宫颈病变模型，可更换诊断
- 可行三合诊、双合诊检查



OGD0005

“康为医疗”阴道后穹窿穿刺操作模型



技能点

阴道后穹窿穿刺术

功能特点

- 模型为成年女性下腹部及盆腔会阴部，膀胱截石位
- 练习后穹窿穿刺术，及外阴、阴道常规消毒、铺无菌巾
- 模型可进行双合诊、三合诊了解子宫的大小及位置
- 阴道弹性好，放置阴道窥器暴露宫颈及阴道后穹窿，用宫颈钳钳夹宫颈后唇，向前提拉，可充分暴露后穹窿
- 穿刺成功有落空感，可抽出模拟盆腔或腹腔红色积液，也可进行真实的药物治疗
- 如穿刺针进入直肠将抽出黄色体，提示操作失败
- 可进行宫颈刮片、阴道涂片，宫内节育器放置 / 取出术，女性避孕套的穿戴等练习
- 模型主体上方设有进出水管口
- 进水管口连接输液袋，将内囊充盈，便可进行穿刺操作

OGD0006

“康为医疗”胚胎发育示教模型



技能点

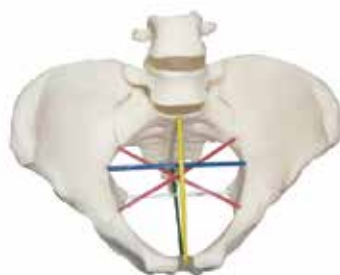
胚胎发育

功能特点

- 模型展示了胚胎、胎儿发育九个时间段的特征
- * 胎儿发育九个时间段：20 天、26 天、35 天、7-8 周、63 天、13 周、15 周、5 月、7 月
- 配有模拟胎盘
- 配有便携箱，携带方便
- 可学习胚胎发育过程

OGD0007

“康为医疗”女性骨盆测量操作模型



技能点

女性骨盆测量

功能特点

- 模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确
- 包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、骶耻隆突、耻骨联合及第 4、5 腰椎等结构组成
- 可显示骨盆的三个平面 a) 骨盆入口平面 b) 中骨盆平面 c) 骨盆出口平面
- 可真实测量出各平面径线：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
- 可练习骨盆内外测量
- 可学习骨盆的解剖结构

OGD3002

“康为医疗”孕妇腹部触诊及胎心监护训练及考核系统



技能点

胎心监护 四步触诊

功能特点

- 基于安卓系统，移动平板控制，产品由模型、平板电脑、模拟听诊器组成，可进行产前检查训练和考核。
- 模拟真实孕妇腹部特征，骨性标志明显，皮肤触感真实，包括乳房、耻骨联合、盆腔、胎儿，具有完整的女性生殖系统：外阴、阴道。
- 可对模拟人进行乳房检查：纤维瘤、癌症等
- 可模拟胎儿胎动
- 模型可与移动端平板无线连接，连接成功后可通过平板电脑进

行训练与考核

- 根据不同病历调整腹部隆起以模拟不同孕期的子宫，可将胎儿摆成不同方位，训练学员通过四步触诊手法判断胎方位。
- 可自动反馈操作者四步触诊手法及胎儿胎心音听诊位置
- 可设置采用常规听诊手法，在模拟人脐部听诊胎儿心音。
- 也可用模拟听诊器在腹部特定部位进行胎心音听诊，只有胎位判断正确并找到胎背位置才能清晰听到胎心音，可通过平板电脑任意调节胎心频率，胎心频率在 80-220 次 / 分



- 可对孕妇进行心音、呼吸音、胸膜摩擦音进行听诊训练。
- 软件内置多种常见病例，也可以新建、编辑和删除
- 具有训练模式及考核模式

训练模式：可选择胎心音外放、调节外放声音大小等。

* 训练四步触诊：1)、判断宫底的胎儿部分（反馈）2)、明确胎背及胎儿肢体的位置 3)、进一步查清楚是胎头或臀，确定胎先露 4)、再次确定胎先露

* 软件可自动反馈胎心音听诊位置

* 软件可设置心音听诊，学生可练习听诊心肺音。

考核模式：

1) 系统可显示考生四步触诊的手法，具有自动反馈。2) 系统可显示胎心音听诊位置 3) 系统具有四步触诊打分系统，教师可通过四步触诊对操作者进行考核打分，打分成绩可保存。

- 有电源和锂电池两种供电方式，操作方便，灵活。

OGD2002

“康为医疗”孕妇腹部触诊及胎心监护模型



技能点

胎心监护 四步触诊

功能特点

- 模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高
- 用于四步触诊，骨盆外测量，胎心监护和乳房护理等多种练习
- 四步触诊法：子宫内的大小可调节，使胎儿和母亲模拟更为逼真，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
- 通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周
- 胎心监护：胎心音可分别调节，胎心频率范围 60—200 次 / 分，胎心音可内放、外放
- 电子盒内置，便于考核训练
- 可进行乳房护理练习
- 精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量
- 可进行阴道及肛门检查
- 外皮可更换

OGD2003

“康为医疗”孕妇腹部触诊及胎心监护模型（双胞胎）



技能点

胎心监护 四步触诊

功能特点

- 模型为孕妇躯干，形态逼真，高分子环保材料制成，肤质仿真度高
- 本模型可用于四步触诊，胎心监护，骨盆外测量和乳房护理等多种练习
- 通过充气气囊，可将适量的气体注入羊膜内，模拟不同的孕周
- 精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量
- 模型内配有双胞胎，可通过四步触诊检查鉴别单胎双胎
- 双胞胎中每个胎儿的胎心频率及音量大小可根据教学及考核要求进行调节，胎心音可分别单独听诊。

- 胎心频率范围为 60—200 次 / 分。胎心音可内放、外放示教。
- 可练习双胎的右枕前 (ROA) 左枕前 (LOA) 右枕后 (ROP) 左枕后 (LOP) 等各种胎位触诊
- 电子盒内置, 便于考核训练
- 可进行阴道和肛门检查
- 外皮可更换

OGD2004

“康为医疗”产后出血止血模型

技能点

产后出血止血

功能特点

- 模型为成年女性下腹部及盆会阴部, 截石位, 符合妇产科操作体位。
- 有较高的操作仿真度, 可模拟真实场景进行操作。
- 高分子材料制成, 外表和质感极近真实。
- 打开开关后可练习子宫内出血止血。
- 正确的止血操作可成功止血, 出血速度可调节, 出血量可准确计量。
- 止血位置正确时会有相应的指示灯提示, 止血成功后电子控制盒会有提示。
- 可模拟真实的出血环境。



OGD0008

“康为医疗”剖宫产伤口护理模型

技能点

换药术

功能特点

- 模型为女性盆会阴部, 解剖标志准确。
- 腹部具有一缝合的剖宫产伤口, 可对伤口进行护理。
- 配有脓液、血液, 以模拟感染性伤口与非感染性伤口



OGD0009

“康为医疗”穿戴式母乳喂养模型

技能点

哺乳

功能特点

- 穿戴式结构设计, 双侧乳房, 可穿戴在模拟人或操作者身上。
- 乳房内模拟乳腺, 当进行婴儿喂养时, 可模拟乳汁溢出
- 配有模拟的乳汁, 操作前可将模拟乳汁注入乳房内
- 可模拟教学时如何哺乳





OGD0010

“康为医疗”孕妇行动体验装置

技能点

孕期体验



功能特点

- 采用着装式设计，可佩带在模型人或学员身上进行操作、练习、考核
- 可调节孕妇腹部的重量
- 体验孕妇的日常生活
- 体验装可以清洗，使用方便
- 可练习四步触诊、骨盆外部测量练习
- 可测量宫高和腹围练习

OGD0011

“康为医疗”孕妇体格检查模拟人

技能点

孕妇体格检查



功能特点

- 模型为成年女性整体人，解剖标志明显，四肢活动灵活，可实现不同的体位，满足各种检查姿势，取膀胱截石位，便于定位操作
- 可进行孕妇宫高、腹围测量
- 对乳房进行评估
- 可进行血压测量
- 可对孕妇踝关节水肿进行评估
- 可进行骨盆内、外测量练习
- 模型也可以实现多种护理操作练习

OGD0012

“康为医疗”分娩机制示教模型

技能点

孕妇体格检查



功能特点

- 模型由一个女性骨盆和两个可互换的胎儿头部组成
- 胎儿头一个为足月儿，另一个为早产儿，可清晰触及每个颅缝和前后囟门
- 通过拉杆，可演示分娩时胎儿与骨盆的位置关系以及衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿娩出等整个分娩过程
- 可以用来演示分娩时产钳、胎儿吸引器的使用

OGD0013

“康为医疗”分娩机转操作模型



技能点

产程观察

功能特点

- 模型包括一成年女性下腹部及会阴部和两个胎儿
- 高分子环保材料制成，肤质仿真度高，标准操作体位
- 阴道分娩
 - 标准的足月胎儿，关节灵活，通过变化胎儿体位演示多种正常与异常的胎位分娩
 - 可实现衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿娩出等整个分娩过程
- 独具演示双胎（男胎、女胎）的分娩功能
- 产钳 / 胎吸助产
- 会阴部柔软有弹性，可模拟真实状态下的助产操作
- 胎头光滑，柔软，可辨别囟门、进行胎头吸引术练习
- 可练习四步触诊法
- 可练习新生儿护理技能
- 腹皮可拆卸，并配有透明腹皮，方便示教

OGD0014

“康为医疗”产前宫颈变化模块



技能点

产前检查

功能特点

- 模型内部阴道的内壁质地，组织密度及解剖结构十分逼真
- 全套模型分为六件，应用窥阴器可系统观察到产前宫颈口的变化情况：
 - 阶段一 宫颈口没扩张，颈管没有消失
 - 阶段二 宫颈口扩张 2CM，颈管消失 50%
 - 阶段三 宫颈口扩张 2CM，颈管完全消失
 - 阶段四 宫颈口扩张 5CM，颈管完全消失
 - 阶段五 宫颈口扩张 7CM，颈管完全消失
 - 阶段六 宫颈口扩张 9CM，颈管完全消失
- 可进行产前宫颈口检查的练习

OGD0015

“康为医疗”高级分娩机制综合技能操作模型





技能点

产程观察

功能特点

●模型由仿真的孕妇下半身模型、胎儿模型、附脐带、胎盘、六种不同宫颈变化，胎头与产道关系模型、三种会阴切开缝合模型组成

●分娩模型：

- 模型会阴部柔软，弹性极佳，可模拟真实状态下的助产操作
- 可练习会阴护理技术
- 腹部由透明腹壁与仿真皮肤组成，便于观察分娩机能演示及胎头与坐骨棘平面的位置关系

●胎儿模型：

- 标准胎儿皮肤柔软，可辨别凶门，可练习胎头吸引术
- 胎儿附件：脐带、胎盘

●宫颈检查模型：宫颈口扩张大小、宫颈口变化程序及胎头与坐骨棘平面位置关系

- 阶段一：宫颈口没有扩张、宫颈管没有消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 -5
- 阶段二：宫颈口扩张 2cm、宫颈管消失 50%、胎头与坐骨棘

平面位置关系为 -4

• 阶段三：宫颈口扩张 4cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 -3

• 阶段四：宫颈口扩张 5cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 0

• 阶段五：宫颈口扩张 7cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 +2

• 阶段六：宫颈口扩张 10cm、宫颈管完全消失、胎头与坐骨棘平面位置关系为 +5

●会阴切开缝合模型：

- 模型的会阴切口：正中切口、左侧切口、右侧切口
- 可进行三种会阴切口的缝合练习
- 可以进行产科四步触诊法检查
- 可练习各种接生流程和技巧
- 模型腹皮可拆卸，配有胎盘和脐带

OGD0016

“康为医疗”难产操作模型

技能点

产程处理

功能特点

- 模型为成年女性下腹部，形态逼真，质感真实，材料环保
- 可根据操作者需求变换胎儿胎位，胎儿的异常胎位摆放，演示盆腔骨性狭窄难产产程
- 具有手绘的主要解剖标识和骨质盆腔的轮廓
- 模型腹皮可拆卸，配有胎盘和脐带
- 胎儿四肢关节灵活 • 胎头光滑，可辨别凶门 • 可以练习胎头吸引术 • 可练习脐带护理
- 可练习难产处理方法
- 可练习各种接生流程和技巧
- 可练习产科四步触诊法检查
- 分娩后新生儿护理



OGD0017

“康为医疗”会阴切开缝合操作模块



技能点

会阴切开缝合术

功能特点

- 模型逼真的模拟了会阴及其解剖位置
- 有肛门标志，模拟分娩时肛门的突出感，体现大腿根部的凹凸感
- 皮肤的弹性和柔软性极强，模型同一部位可以反复进行数百次缝合练习，针眼不明显
- 模块由三块组成，根据操作需要，可选择正中、偏左、偏右切开缝合
- 缝合结束后，可进行拆线术练习

OGD0018

“康为医疗”高级女性避孕操作模型



技能点

女性避孕

功能特点

- 展示子宫、卵巢及输卵管的冠状切面、会阴部、大阴唇、小阴唇、阴道
- 清晰可移动的视窗便于观察及操作 IUD 的安放
- 可利用拉杆来活动子宫，展示子宫异位
- 子宫可更换，配有两个子宫
- 可练习女性避孕套的穿戴
- 可用窥阴器观察子宫颈
- 可练习节育器的放置与取出

OGD0019

“康为医疗”妇科操作示教模型



技能点

双合诊 三合诊

功能特点

- 模型采用合叶式设计，方便示教，闭合模型为女性外阴部，打开模型为女性下腹部纵切面
- 模型形态逼真，手工彩绘



- 解剖标志明显，便于操作定位：肛门、阴道口、大阴唇、小阴唇、阴道、直肠、膀胱、耻骨联合、骶骨、子宫、输卵管、卵巢
- 女性避孕器的放置
- 阴道栓剂放置
- 阴道冲洗
- 刮宫术示教
- 双合诊、三合诊检查示教

OGD0020

“康为医疗”女性盆腔器官模型



技能点

宫内节育器放置术

功能特点

- 在盆腔内子宫、卵巢及输卵管全部的冠状切面，解剖精确
- 清晰视窗可见 IUD 的安放过程
- 可用于女性避孕装置的穿戴、阴道栓剂放置、阴道冲洗、刮宫术等示教
- 宫内节育器放置 / 取出术示教

OGD0021

“康为医疗”子宫模型 I 型



技能点

宫内节育器放置术

功能特点

- 正常子宫大小，可显示宫颈、输卵管、卵巢
- 清晰可移动的视窗可观察及操作 IUD 的安放
- 避孕工具的穿戴的示教

OGD0022

“康为医疗”子宫模型 II 型



技能点

宫内节育器放置术

功能特点

- 显示子宫，卵巢及其全部的冠状切面
- 清晰可移动的视窗可观察及操作 IUD 的安放
- 避孕工具的穿戴的示教



儿科系列

Pediatric series



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质
- 心肺复苏术，执行标准为《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。可行胸外按压，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；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
- 心肺复苏术有考核与训练模式
 - * 训练模式：可监测吹气量、按压位置、按压深度等，操作错误均有提示。
 - * 考核模式：可检测吹气量、按压位置、按压深度，无语音提示。
- 头可后仰，可练习气管插管术
- 可练习胫骨骨髓穿刺，正确穿刺落空感明显，并可抽出模拟骨髓
- 婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网，包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、大、小隐静脉、足背静脉等，可进行静脉注射、输液等练习。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
- 可触及肱动脉搏动
- 可练习多项基本护理操作，口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿鼻饲、婴儿洗浴、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作
- 可反复进行练习，皮肤、静脉、胫骨可更换。



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 模型为婴儿整体人，仿真度高，解剖标志明显，四肢关节灵活，高分子环保材质
- 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物

* 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》

* 可行胸外按压：包含双人模式（15:2）、单人模式（30:2）

* 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

* 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。

●瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化。死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。

●可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失。

●可设定操作时间，按压和吹气达标率。

●操作模式（训练、实战、考核），每种模式均可自行设置，灵活方便

* 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。符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准 30:2（单人）15:2（双人）的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。

* 实战模式：符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2（单人）15:2（双人）的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断、吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。

* 考核模式：考核模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2（单人）或 15:2（双人）的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断、吹气量、吹气时间气体进胃、循环数显示等多项指。

●急救成功后可听到婴儿的啼哭声。

●死亡状态下，婴儿出现紫绀，急救成功，紫绀自动消失。

●婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网，包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、大、小隐静脉、足背静脉等，可进行静脉注射、输液等练习。

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

●可后仰，可练习气管插管术

●可练习胫骨骨髓穿刺，正确穿刺落空感明显，并可抽出模拟骨髓

●气道开放、气体进胃等多项操作有自动反馈。

●模拟人和电子显示器内置锂电池，采用无线充电技术，无线连接，婴儿腰部无电源接口，便于心肺复苏操作。

●操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间等。

●可记录历史总的按压次数，以便提醒客户注意维护。

硬件特点

●电子显示器采用一体化烤瓷设计

●子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。

●型头部装有角度传感器，可以精确测量仰头角度，开放气道可以自动反馈。

●型眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射。

●2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。

●电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。

●电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。

●电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。

●子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。

PD3001

“康为医疗”婴儿心肺复苏训练及考核系统

技能点

心肺复苏术



功能特点

- 婴儿整体人，解剖标志明显：剑突、胸骨、乳头等，便于操作定位
- 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失
- 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失
- 模拟人和计算机之间采用无线 WIFI 通信
- 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物
- * 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
- * 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
- * 全程电子监测多项指标：
 - * 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示
 - * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等
 - * 吹气部分：监测吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃
 - * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间
- 依据《2020 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏
- 操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡
- CPR 训练，考核两种操作模式，可自行设置时间、CPR 循环次数等。动画显示吹气、按压场景，更加形象生动。
- * 训练模式 CPR 30:2 练习。按压深度、按压频率、吹气等。
- * 按压频率有引导提示音 110 次 / 分，按压有过大、过小提示音。吹气有过大、过小、气体进胃提示音。
- * 考核模式：按照 30:2 或 15:2 的比例进行考核，设置项包括：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
- * 考核模式内容包括：
 - * 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时
 - * 操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价
 - * 操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间
 - * 实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上
 - * 按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内
- * 抢救前：显示为濒临死亡的心电图
- * 抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形
- * 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常
- * 循环数显示、循环中断时间显示
- * 抢救结束后可保存成绩，可连接通用打印机对成绩单进行打印
- 可进行婴儿骨髓穿刺
- 模拟人采用无线充电技术，与电脑无线连接，外表美观，操作方便。

PD3002

“康为医疗”高级婴儿心肺复苏训练及考核系统



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 婴儿整体人，解剖标志明显：剑突、胸骨、乳头等，便于操作定位
- 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失，急救成功，瞳孔恢复正常，具有直接对光反射和间接对光反射。
- 可触及肱动脉搏动，死亡状态下，肱动脉搏动消失，急救成功，肱动脉恢复搏动。
- 模拟人具有生理变化体征：死亡状态时，口唇紫绀，急救成功，紫绀消失，婴儿自动啼哭。
- 模拟人和计算机之间采用无线 WIFI 通信
- 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物
- * 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道
- * 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
- * 全程电子监测多项指标：
 - * 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示
 - * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等
 - * 吹气部分：监测吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃
 - * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间
- 依据《2020 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡
- CPR 训练，考核、实战三种操作模式，考核模式可自行设置训练时间、CPR 循环次数等。动画显示吹气、按压场景，更加形象生动。
- * 训练模式 CPR 30:2 或 15:2 练习。按压深度、按压频率、吹气等。
- * 按压频率有引导提示音 110 次 / 分，按压有过大、过小提示音。吹气有过大、过小、气体进胃提示音。
- * 考核模式内容包括：
 - * 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时
 - * 按照 30:2 或 15:2 的比例进行考核，设置项包括：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
 - * 操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价
 - * 操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间
 - * 实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上



* 按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内

* 成绩单保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印

* 实战模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用等操作。按照最新标准 30:2 或 15: 2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸。多项实战考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间等。

* 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时

* 操作评价标准：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及肱动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用。

* 操作限时、CPR 循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价

* 操作统计：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及肱动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数 * 成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。

* 实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。

* 按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内。

* 成绩单智能打印：操作限时设定在 150 秒（含）以内，只打印成绩单第一页；操作限时设定大于 150 秒，成绩单全部打印。

* 全程心电图显示：

* 抢救前：显示为濒临死亡的心电图

* 抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形

* 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常

●可进行婴儿骨髓穿刺

●婴儿手臂、腿部均有丰富的静脉网，包括贵要静脉、头静脉、手背静脉、大、小隐静脉、足背静脉等，可进行静脉注射、输液等练习。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。

●可进行婴儿气管插管操作

●可进行真实除颤操作，软件有相应的焦耳量显示

●可进行婴儿血压测量，模拟人血压与软件血压数值一致。

●模拟人内置锂电池，采用无线充电技术，使用更方便。

PD1002

“康为医疗”高级儿童综合急救训练及考核系统（1 岁）



技能点

心肺复苏术 除颤术 气道管理 心肺音听诊

功能特点

- 双侧眼睛可眨眼，眼球可转动，死亡状态时，瞳孔散大，复活状态时，可进行对光反射。
- 可触及颈动脉、桡动脉、肱动脉、股动脉搏动。
- 模拟气道异物阻塞状态：咽部异物梗阻、气道阻塞
- 十余种呼吸模式：正常呼吸、呼吸过缓、呼吸过速、呼吸过浅、呼吸过深、库斯穆尔呼吸、潮式呼吸、间停呼吸、叹气样呼吸、不规则喘息、呼吸暂停。
- 模拟自主呼吸，胸部起伏，可实现双侧、左侧单侧、右侧单侧胸部起伏
- 听诊音：包括心音、呼吸音、肠鸣音；其中正常心音、呼吸音可根据监视器心率、呼吸频率调节
- 生命体征监视器：心电图、心率、呼吸频率、血压、体温、血氧饱和度、呼气末 CO₂ 分压等；flash 可模拟抽搐状态
- 肤色：混合性紫绀、中心性紫绀、周围性紫绀。

临床急救技能训练：

- CPR：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口（BVM）、气管插管等多种通气方式，电子监控气道开放状态、气管插入深度、吹气次数和吹气量、按压次数和频率、按压的位置和深度，自动判断按压与人工呼吸比例。全程中文语音提示。
 - 真实除颤、起搏：与自备的真实除颤起搏器配套使用，可实现真实除颤、起搏功能
 - 模拟除颤起搏：模拟人可从 ECG 模拟器上获取心率，并可接真实的临床监护仪，使用临床的除颤或起搏设备进行除颤和起搏训练，模拟人心率可发生相应的生理变化。
 - 心电监护：自带心电感应系统，与自备的真实心电监护仪配套使用，可实现心电监护。
 - 模拟心电监护：可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。
 - 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。
 - 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。
 - 气道管理：逼真的口，鼻，舌，牙龈，咽喉，食道，会厌，气管；可经口气管插管，吸痰，可模拟气道异物梗阻状态；可进行气管切开，插管过深后仅右侧肺通气。
 - 可进行 PETCO₂：确认气管插管位置和监测复苏操作的有效性。
 - 模拟人脏器有：双肺、胃、膀胱、直肠，双肺可通气，膀胱和直肠可灌入或引流出液体。
 - 双侧均可进行穿刺抽气减压及穿刺抽液：可进行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。
 - 插胃管：可进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。
 - 基础护理：皮肤护理（如洗浴、换衣）、口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法、造瘘口护理等。
 - 导尿：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出，学生将会体验到如同真人般的狭窄感
 - 腹部处有造瘘口，可进行造瘘护理
 - 血压测量：* 可用真实血压计及听诊器进行血压测量。* 可自动检测出肱动脉是否与心脏处于同一水平。* 可检测出袖带捆绑的位置是否正确。* 软件可实时显示水银下降的速度及此时的压力值。* 可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。* 血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱（1mmHG）。* 音量大小可以调节。* 血压测量的操作会记录到日志中。
 - 静脉穿刺/输液：手臂静脉、股静脉、足背静脉。手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。
 - 肌肉注射：双侧三角肌，双侧股外侧肌肉注射。
 - 骨髓穿刺：胫骨，明显的体表标志，有模拟骨髓流出，可进行骨内输液操作。
 - 可活动颈椎、肩关节、腕关节、髌关节、膝关节、踝关节；可摆放成坐位、卧位等各种体位；
- 软件：包括系统课件、专项技能训练、系统脚本操作、系统设置、脚本编辑。五个方面，注重课堂教学与临床实践相结合，训练学生、医护人员临床诊断思维能力与急救操作流程。



技能点

心肺复苏术 除颤术 气道管理 心肺音听诊

功能特点

- 双侧眼睛可眨眼，眼球可转动，死亡状态时，瞳孔散大，复活状态时，可进行对光反射。
- 可触及颈动脉、桡动脉、肱动脉、股动脉搏动。
- 模拟气道异物梗塞状态：咽部异物梗阻、气道梗塞
- 十余种呼吸模式：正常呼吸、呼吸过缓、呼吸过速、呼吸过浅、呼吸过深、库斯穆尔呼吸、潮式呼吸、间停呼吸、叹气样呼吸、不规则喘息、呼吸暂停。
- 模拟自主呼吸，胸部起伏，可实现双侧、左侧单侧、右侧单侧胸部起伏
- 听诊音：包括心音、呼吸音、肠鸣音；其中正常心音、呼吸音可根据监视器心率、呼吸频率调节
- 生命体征监视器：心电图、心率、呼吸频率、血压、体温、血氧饱和度、呼气末 CO₂ 分压等；flash 可模拟抽搐状态
- 肤色：混合性紫绀、中心性紫绀、周围性紫绀。

临床急救技能训练：

- CPR：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口（BVM）、气管插管等多种通气方式，电子监控气道开放状态、气管插入深度、吹气次数和吹气量、按压次数和频率、按压的位置和深度，自动判断按压与人工呼吸比例。全程中文语音提示。
- 真实除颤、起搏：与自备的真实除颤起搏器配套使用，可实现真实除颤、起搏功能
- 模拟除颤起搏：模拟人可从 ECG 模拟器上获取心率，并可接真实的临床监护仪，使用临床的除颤或起搏设备进行除颤和起搏训练，模拟人心率可发生相应的生理变化。
- 心电监护：自带心电感应系统，与自备的真实心电监护仪配套使用，可实现心电监护。
- 模拟心电监护：可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。
- 模拟 AED：多媒体动画展示 AED 操作过程，与自动体外除颤仪配套使用，可实现 AED 训练。提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。
- 真实 AED：可与不同厂家、不同型号的 AED 配套使用，实现真实 AED 训练。
- 气道管理：逼真的口，鼻，舌，牙龈，咽喉，食道，会厌，气管；可经口气管插管，吸痰，可模拟气道异物梗阻状态；可进行气管切开，插管过深后仅右侧肺通气。
- 可进行 PETCO₂：确认气管插管位置和监测复苏操作的有效性。
- 模拟人脏器有：双肺、胃、膀胱、直肠，双肺可通气，膀胱和直肠可灌入或引出液体。
- 双侧均可进行穿刺抽气减压及穿刺抽液：可进行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。
- 插胃管：可进行洗胃、胃肠减压操作，支持腹部听诊检测插管位置，插管成功后可抽吸出胃液。

- 基础护理：皮肤护理（如洗浴、换衣）、口腔护理、耳道清洗、包扎训练、更换尿布、冷热疗法、造瘘口护理等。
- 导尿：可更换男/女会阴，进行男/女导尿术。润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出，学生将会体验到如同真人般的狭窄感
- 腹部处有造瘘口，可进行造瘘护理
- 血压测量：* 可用真实血压计及听诊器进行血压测量。* 可自动检测出肱动脉是否与心脏处于同一水平。* 可检测出袖带捆绑的位置是否正确。* 软件可实时显示水银下降的速度及此时的压力值。* 可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。* 血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱 (1mmHG)。* 音量大小可以调节。* 血压测量的操作会记录到日志中。
- 静脉穿刺/输液：手臂静脉、股静脉、足背静脉。手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。
- 肌肉注射：双侧三角肌，双侧股外侧肌肉注射。
- 骨髓穿刺：胫骨，明显的体表标志，有模拟骨髓流出，可进行骨内输液操作。
- 可活动颈椎、肩关节、腕关节、髋关节、膝关节、踝关节；可摆放成坐位、卧位等各种体位；

软件：包括系统课件、专项技能训练、系统脚本操作、系统设置、脚本编辑。五个方面，注重课堂教学与临床实践相结合，训练学生、医护人员临床诊断思维能力与急救操作流程。

PD2003

“康为医疗”儿童心肺复苏模拟人



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 模拟人为儿童整体人，高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。
- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物
 - 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。
 - 可行胸外按压。
 - 可行仰头举颚法、仰头抬颚法、双手抬颌法三种方法打开气道。
 - 可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸。正确口对口人工呼吸与正确使用简易呼吸器辅助呼吸时，电子显示器吹气显示条均可显示绿色（正确），不需要通过“一键切换”的方式设置“口对口人工呼吸”和“简易呼吸器辅助呼吸”以实现简易呼吸器辅助呼吸时电子显示器显示绿色（正确）提示条。
- 可设定按压和吹气达标率
- 操作模式（训练、考核、实战），每种模式均可自行设置，灵活方便
 - 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。符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压



和人工呼吸有语音提示，适合学生训练使用。

• 实战模式：符合 AHA 操作流程。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸，适合学生考核训练使用。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断、吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。

• 考核模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸。多项考核指标包含：气道开放、仰头角度、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断、吹气量、吹气时间、气体进胃、循环数显示等多项指标。

- 操作界面可储存回放 30 个。
- 有线和无线连接有指示灯指示，并且随时切换。
- 模拟人和电子显示器采用标准网线连接，接口使用寿命长，可以自由更换网线。
- 操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物等。
- 可记录历史总的按压次数，提醒客户注意维护。
- 电子显示器采用一体化烤漆设计。
- 电子显示器采用触摸按键设计，不会机械损坏，寿命远超机械按键。
- 电子显示器和模型有线采用标准网线连接，无线采用 2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。
- 电子显示器和模型内部都自带锂电池，方便室内、野外等各种场景的使用。
- 电子显示器面板采用防静电的具有水晶般的透明度，透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高亮光泽；具有良好的电容触摸穿透特性，准确无误地侦测到手指的有效触摸，保证了产品的灵敏度、稳定性、可靠性。
- 电子显示器上有指示灯显示意识判断、脉搏检查、检查呼吸、急救呼叫、清除异物。
- 电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。
- 电子显示器上所有按键均为电容触摸按键，按键灵敏度高，可精确感知到人体电容。

PD3003

“康为医疗”儿童心肺复苏训练及考核系统



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 模拟人为儿童高分子材料，环保无污染；解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，便于操作定位。
- 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，模拟人开启后口内自动喷射出泡沫，舌头后坠，当清除异物时，将口腔内泡沫清除，将舌头拉出，系统可自动感应清除口腔异物。
- 眼球采用 OLED 模拟，可见彩色视网膜，黑色瞳孔，透明晶体，任何角度可对光反射；瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化自动发生变化，死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失。
- 可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；颈动脉搏动强度具有力反馈，指压力度越大，脉搏跳动越强，可感知是否有检查脉搏。

- 头部装有传感器，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 急救链全程多种可自动反应：拍打、触及颈动脉意识判断、气道开放、气体进胃、CPR 等多项指标。
- 心肺复苏，执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》，仰卧位，头可后仰
 - 可行胸外按压 •可行仰头举颌法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道 •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
- 可采用最新的双向波除颤技术进行真实除颤。
- 模拟人和计算机之间有两种通信方式可以选择：USB 通信，无线 WIFI 通信。
- 全程电子监测多项指标：* 按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹、按压中断时间显示 * 按压操作波形显示：实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况、按压中断时间、按压位置等 * 吹气部分监测：吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）、潮气时间、气体进胃
 - * 吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和潮气时间
- 依据《2020 年美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》的操作标准，可对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。
- 成绩单可保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印。
- CPR 仿真训练，三种操作模式，训练、考核、实战模式，每种模式均可自行设置训练时间、CPR 循环次数等
- 训练模式 CPR，按压深度、按压频率、吹气、可专项练习。
 - * 按压频率有引导提示音 110 次 / 分，按压有过大、过小提示音。吹气有过大、过小、气体进胃提示音。
- 考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，具有国赛标准一键设置功能，在设定的考核时间内，按照 30:2 的比例进行考核，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。* 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时等也可记录。* 操作评价标准：操作限时、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价 * 操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气时间、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数、CPR 循环数、循环中断时间 * 成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。
- 实战模式：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用等操作。按照最新标准 30:2 的比例进行胸外按压及人工呼吸，按压和人工呼吸。多项实战考核指标包含：气道开放、按压位置、按压深度、按压回弹、按压中断，吹气量、吹气时间等。
 - * 考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时 * 操作评价标准：符合 AHA 操作流程：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用。* 操作限时、CPR 循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价 * 操作统计：判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼救，气道开放，清除口腔异物，AED 使用、吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数 * 成绩单可以统计不超过 300s 的操作记录。
- 实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。其中按压过程中若出现按压间隔过大的情况，其间隔时间将记录在按压曲线上。
- 按压频率为每一次按压均统计一次按压频率，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内。
- 成绩单智能打印：操作限时设定在 150 秒（含）以内，只打印成绩单第一页；操作限时设定大于 150 秒，成绩单全部打印。
- 内置锂电池，和笔记本电脑无线连接，可用于室外、野外突发情况的模拟。
- 全程心电图显示：* 抢救前：显示为濒临死亡的心电图，呼吸图消失，血压低于 60 mmHg。* 抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形 * 抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常 * 循环数显示、循环中断时间显示
- 模拟心电监护、操作显示界面、操作统计界面均可扩展到副屏显示。
- 模拟人手臂关节灵活，可进行搬运练习。
- 界面深色、浅色一键切换，能适应室内、室外多种环境使用。
- 软件支持多语言设置，中文、英文一键切换。
- 可与我司电子显示器连接使用



PD0001

“康为医疗”简易儿童心肺复苏模拟人



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 本模型为儿童上半身解剖标志明显，便于操作定位
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高
- 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 儿童模型仰卧位，头可后仰
- 可行胸外按压
- 可行仰头举颏法、仰头抬颌法、双手抬颌法三种方法打开气道
- 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
- 简易呼吸道（人工肺）可更换，即安全卫生又经济实惠
- 便于携带，适合野外训练

PD0002

“康为医疗”高级新生儿插管操作模型



技能点

心肺复苏术

功能特点

- 模型为完整的新生儿，形态逼真，解剖标志明显，可进行多项急救、护理操作
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高
- 将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，持喉镜插入口腔，可暴露舌、牙齿、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构
- 可行经口气管插管操作
- 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
- 心肺复苏术：
 - 行胸外按压
 - 通过仰头抬颌法、仰头举颏法、双手抬颌法三种方式开放气道
 - 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
- 可练习插胃管，在插胃管时，腹部亦会有明显的起伏
- 可进行鼻饲，测肛温，鼻导管给养的操作
- 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

PD0003

“康为医疗”幼儿窒息模型



技能点

Hei mlich 法（海姆立克）

功能特点

- 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
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高
- 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
- 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

PD0004

“康为医疗”婴儿气道梗阻模型



技能点

Hei mlich 法（海姆立克）

功能特点

- 模型为 3 个月大的女性婴儿，身長 60 厘米 头围 40 厘米。胸骨和肋骨可触及，肩胛骨解剖结构精准，便于操作定位。
- 正常的气道阻塞模拟
- 气道开放和胸部压迫的模拟
- 气道贯通时的胸部扩张
- 窒息、异物阻塞气道的模拟
- 心外按压，心肺复苏操作。
- 具有肺部结构，可进行肺部气体通气，胸部可起伏。
CPR 操作：婴儿头部后仰，打开气道，口对口吹起，如果胸部有起伏，说明无异物。如果胸部不能起伏，说明有异物。
- 异物取出操作：将梗塞异物放入口腔内咽喉处，将婴儿头部后仰，打开气道，轻拍背部和胸部将异物取出。

PD0005

“康为医疗”新生儿气管插管套装



技能点

气管插管术

功能特点

- 模型为新生儿整体人，解剖标志准确，共四个模拟人
- 体重分别为 1000g、1500g、2500g、3500g 模拟四种体重的模拟婴儿。
- 1000g 体重婴儿选择 2.5# 气管插管，插入深度为唇端距离 6cm.1500g 体重婴儿选择 3.5# 气管插管，插入深度为唇端距离 7cm 2500g 体重婴儿选择 3.5#



气管插管，插入深度为唇端距离 8cm，3500g 体重婴儿选择 4# 气管插管，插入深度为唇端距离 9cm。

- 插管成功，给予人工呼吸，可见胸廓起伏
- 可进行新生儿各项护理操作

PD0006

“康为医疗”高级儿童半身气管插管模型



技能点

气管插管术

功能特点

- 仿真实儿童头部尺寸，形态逼真，包括头、颈、双肺以及胃、剑突
- 将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，可暴露舌、牙齿、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构
- 可行经口腔气管插管操作
- 正确插入气管时吹气可使肺膨胀，可见胸廓起伏，错误插入食管时吹气可使胃膨胀
- 插入左侧支气管时吹起可见左侧胸廓起伏，插入右侧支气管时吹气可见右侧胸廓起伏。
- 可进行鼻饲、洗胃。

PD0007

“康为医疗”儿童气管插管操作模型



技能点

气管插管术

功能特点

- 仿真实儿童头部尺寸，形态逼真，包括头、颈、双肺以及胃
- 将头后仰，口、咽、喉呈现一条直线，可暴露舌、牙齿、悬雍垂、会厌、声门等解剖结构
- 可行经口腔气管插管操作
- 正确插入气管时吹气可使肺膨胀，错误插入食管时吹气可使胃膨胀
- 可进行鼻饲、洗胃
- 配有结实美观的底座，方便操作

PD0008

“康为医疗”婴儿气管插管操作模型



技能点

气管插管术

功能特点

- 仿真实婴儿头部尺寸，形态逼真，包括头、颈、双肺以及胃
- 气道解剖结构完整逼真：齿龈、舌、口咽、鼻咽、喉、会厌、勺状软骨、声带、室带、环状软骨、气管、食道、双肺和透明胃
- 模型头部后方的可视窗口：可见内部解剖结构的毗邻关系
- 可行经口气管插管操作
- 可进行鼻饲操作训练
- 可以通过打入气体的方式来测试是否正确地插入气道：正确插入气管时供气可使肺膨胀，错误插入食管时供气可使胃膨胀

PD0009

“康为医疗”婴儿骨髓穿刺操作模型



技能点

骨髓穿刺术

功能特点

- 模型为婴儿下半身（含下腹部与双下肢），采用高分子材料制成，环保无污染
- 可行胫骨穿刺术：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
- 可反复进行练习，模拟胫骨四面均可进行穿刺，穿刺部位的皮肤、模拟胫骨均可更换

PD0010

“康为医疗”婴儿腰椎穿刺模拟人



技能点

腰椎穿刺术

功能特点

- 婴儿模型，采用高分子材料制成，环保无污染
- 可实现标准的穿刺体位
- 可行腰椎穿刺术：棘突间隙、髂后上棘骨性标志明显
- 进针落空感明显，穿刺正确有模拟脑脊液流出
- 可反复进行练习
- 婴儿皮肤、椎管可更换

PD0011

“康为医疗”新生儿外周中心静脉插管操作模型（PICC）



技能点

深静脉穿刺置管术



功能特点

- 本模型为新生儿整体模型，体表标志明显，解剖结构准确，便于操作定位。
- 采用特殊透明材质，环保无污染，仿真度高。双侧的静脉通路都可以产生透视的效果。
- 解剖位置正确：贵要静脉、头静脉、颈静脉、颈静脉、锁骨下静脉、股静脉、上腔静脉和心脏等。
- 可直观看到肋骨和心脏，可以测量导管正确插入的长度。
- 上腔静脉部分透明，导管插入正确后，可以看到导管的位置，插入错误，则看不到。
- 练习标准静脉插管的位置。
- 穿刺正确有明显落空感。
- 可反复进行练习，皮肤血管可更换

PD0012

“康为医疗”六个月婴儿腰椎穿刺模型



技能点

腰椎穿刺

功能特点

- 本模型为六个月婴儿整体人，体表标志明显。
- 采用高分子材料，环保无污染，仿真度高。
- 标准左侧卧位，腰背部向后弓曲，使棘突间隙充分张开。
- 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。
- 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。
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤和穿刺囊均可更换

PD0013

“康为医疗”新生儿体格测量模拟人



技能点

体格检查

功能特点

- 该模型共有 3 种不同生长指标的新生儿仿真模型，此 3 种模型人为 1 套，供学生训练与考核用。
- 上述 3 种新生儿模型（均为男孩儿）其身高分别为：52CM、50CM、47CM；头围分别为：42CM、34CM、31CM；体重分别为：3.5KG、2.5KG、1.5KG。身长测量：新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈 M 型，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈 90 度角。
- 该仿真模型的内部有电路，当操作者在测量新生儿过程中，如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰，第一个红灯亮。当操作者动作粗暴，导致新生儿被摔，第二个红灯亮。

PD0014

“康为医疗”儿童骨穿及股静脉穿刺操作模型



功能特点

- 模型为一儿童腿部，关节灵活，可摆放适合的操作体位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 胫骨穿刺练习：
 - 体表标志明显：髌骨、胫骨及胫骨粗隆
 - 骨穿操作针感逼真，进入后会有落空感，相应人造骨髓会流出
 - 皮肤、胫骨可更换
- 股静脉穿刺练习：
 - 可触及股动脉搏动
 - 有明显落空感，静脉血回流确定静脉穿刺成功
 - 注射模块可更换
 - 关节灵活，可摆放合适的体位
- 穿刺部位的皮肤、注射模块、模拟胫骨、股静脉血管均可更换

技能点

股静脉穿刺术

PD0015

“康为医疗”幼儿胸穿模型



功能特点

- 模型为幼儿整体人，解剖标志明显，内置模拟骨骼，四肢关节灵活，可根据临床需要摆放各种操作体位，皮肤触感真实。
- 采用高分子材质，环保无污染，仿真度高
- 可以摆放各种体位：如半卧位、坐位等
- 可在腋前、腋中、腋后、肩胛下角、锁骨中线第二肋间进行穿刺，穿刺有明显的落空感，穿刺成功可回抽模拟胸水。
- 同一穿刺部位可反复进行练习
- 皮肤、穿刺囊均可更换

技能点

胸腔穿刺术

PD0016

“康为医疗”幼儿腹穿模型



技能点

腹腔穿刺

功能特点

- 本模型为婴儿整体人，解剖标志明显，皮肤触感真实。
- 采用高分子材料制成，环保无污染。
- 可实现多种体位：仰卧位、侧卧位。
- 可进行脐与耻骨联合上缘间连线的中点上方 1cm、偏左或右 1 ~ 2cm，脐与左髂前上棘连线的中 1/3 与外 1/3 交界处，脐

平面与腋前线或腋中线交点处等部位穿刺，穿刺进针有明显的落空感并可抽出模拟腹腔积液。

- 同一部位可反复穿刺。
- 皮肤、穿刺囊可更换。



PD0017

“康为医疗”高级型智能婴儿互动照料模拟人



功能特点

- 模型为新生儿，形态逼真、可爱，关节灵活可摆出各种姿势
- 婴儿颈部可后倾，肩关节及髋关节灵活，可练习正确的抱、举和支撑婴儿，减少对婴儿头部的伤害
- 模型设有婴儿不同情况下需要护理和照料的程序，不定时地表现出吵闹、哭叫等各种不安情绪，需要学生进行正确判断、并用“钥匙”进行照顾时，才可终止婴儿哭声
- 整套程序将连续不断的持续进行 48 小时，在此之内会有 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
- 配有“急救钥匙”：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
- 婴儿身上的控制盒能够提醒教师学员不正确的护理婴儿方式
- 可进行的护理操作：* 婴儿抱持、包裹、换尿布 * 擦浴、清洁眼、耳、鼻 * 脐部护理 * 测量体重、胸围、腹围、头围 * 皮肤护理

技能点

新生儿护理

PD0018

“康为医疗”新生儿护理模拟人（男婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为新生儿，形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高 ●可触及幽门
- 可练习新生儿抱持、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模型为新生儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势
- 可练习新生儿胎龄评估法

PD0019

“康为医疗”新生儿护理模拟人（女婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为新生儿，形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 可触及幽门 ●可练习新生儿抱持、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模型为新生儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势
- 可练习新生儿胎龄评估法

PD0020

“康为医疗”早产儿模拟人（30 周）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为 30 周真实大小的早产儿，体重 1.5KG，形态逼真，质感真实
- 可进行的护理操作
 - * 早产儿整体观察和身体的测量
 - * 早产儿前囟的触诊练习
 - * 早产儿在保育箱内的清洁和洗浴练习
 - * 吸痰练习
 - * 鼻饲练习
- 可练习早产儿抱持、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

PD0021

“康为医疗”早产儿模拟人（24 周）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为 24 周真实大小的早产儿，体重 0.7KG，形态逼真，质感真实
- 可进行的护理操作
 - * 早产儿整体观察和身体的测量
 - * 早产儿前囟的触诊练习
 - * 早产儿在保育箱内的清洁和洗浴练习
 - * 吸痰练习
 - * 鼻饲练习
- 可练习早产儿抱持、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

PD0022

“康为医疗”脐带护理模拟人（男婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 高分子材料制成，外表和质感极近真实
- 模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动
- 形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝
- 可进行脐静脉采血、脐静脉插管等操作
- 可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出
- 新生儿脐带护理
- 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作



PD0023

“康为医疗”脐带护理模拟人（女婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 高分子材料制成，外表和质感极近真实
- 模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动
- 可触及前后幽门、冠状缝、矢状缝
- 可进行脐静脉采血、脐静脉插管等操作
- 可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出
- 新生儿脐带护理
- 可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作

PD0024

“康为医疗”高级新生儿护理模拟人（男婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为男婴，身长 50cm，形态逼真，质感真实
- 可清晰触及前后幽门、冠状缝、矢状缝，男性阴囊内有逼真的睾丸
- 真实婴儿体重，体重为 3KG
- 新生儿精神状态、面色的观察
- 眼睛护理
- 鼻腔护理
- 外耳道护理
- 换尿布：实现臀部护理
- 新生儿抱持、包裹
- 洗浴，有真实的皮肤皱褶，浴后可在颈、腋、腹股沟等部位敷爽身粉
- 脐部护理
- 测量身长、体重、测量胸围、腹围、头围
- 皮肤护理
- 体温测量：可行经肛门、经口测量
- 睾丸检查：可触及阴囊内的睾丸
- 灌肠练习
- 约束法的护理练习

PD0025

“康为医疗”高级新生儿护理模拟人（女婴）



技能点

新生儿护理

功能特点

- 模型为女婴，身长 50cm，形态逼真，质感真实
- 可触及前后幽门、冠状缝、矢状缝
- 真实婴儿体重，体重为 3KG
- 新生儿精神状态、面色的观察
- 眼睛护理
- 鼻腔护理
- 外耳道护理
- 换尿布：实现臀部护理
- 新生儿抱持、包裹
- 洗浴，有真实的皮肤皱褶，浴后可在颈、腋、腹股沟等部位敷爽身粉
- 脐部护理
- 测量身长、体重、测量胸围、腹围、头围
- 皮肤护理
- 体温测量：可行经肛门、经口测量
- 灌肠练习
- 约束法的护理练习

PD0026

“康为医疗”新生儿全身注射模拟人



【技能点】

静脉注射

功能特点

- 模型为新生女婴，可进行全身静脉注射及基本护理练习
- 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用，可反复进行练习
- 静脉注射：正确穿刺时落空感明显并有回血产生，可穿刺部位有
 - * 左右臂：肘正中静脉、腋窝处的静脉
 - * 右腿：大隐静脉、腓静脉
 - * 颈部和头部：颈外静脉、头皮静脉
- 静脉穿刺成功后可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项护理操作，并可真实注入液体
- 逼真的脐部可以进行多次导管插入练习，而且回流的血液会验证穿刺是否准确
- 鼻和口可以进行练习插胃管
- 可练习纸尿裤的穿戴及会阴部的护理
- 可练习新生儿护理

PD0027

“康为医疗”幼儿护理模拟人



技能点

心肺复苏术

- 幼儿模型，四肢关节灵活，解剖结构完整
- 胸皮可打开，可以观察内脏，有逼真的肋骨、双肺、心脏、胃、肝
- 可行气管插管术及护理
- 心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于清除呼吸道异物
 - 可行胸外按压
 - 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
 - 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
- 鼻饲：操作正确可抽出模拟胃液
- 可进行洗胃练习
- 大、小隐静脉注射、可触及桡动脉搏动、肱动脉，触及股动脉搏动进行股静脉穿刺 可触及桡动脉、肱动脉、股动脉搏动
- 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
- 骨髓穿刺落空感明显，可抽出模拟骨髓
- 可进行右臂三角肌、两下肢股外侧点可实现肌肉注射
- 造瘘口护理，灌肠(10-20ml)
- 可练习幼儿穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等
- 静脉穿刺：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、骨髓穿刺模块、外皮及肌内、皮下注射模块均可更换



PD0028

“康为医疗”儿童护理模拟人

技能点

儿童护理

功能特点

- 儿童整体人模型（男童、女童），关节灵活，可摆出各种姿势，采用高分子材料制成，环保无污染
- 异物清除术：可练习异物坠入气道的处理及护理
- 鼻饲：鼻导管给氧、鼻饲及经口喂养，操作正常可抽出模拟胃液
- 注射练习：用于三角肌、股外侧肌、臀大肌等部位肌内注射练习，腹部胰岛素注射练习
- 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
- 可练习气管切开护理、男女导尿、膀胱冲洗、造瘘口护理、伤口缝合及护理等操作
- 学龄前儿童日常护理：五官清洁、口腔护理、儿童穿衣、儿童起居、儿童洗浴等多项护理



PD0029

“康为医疗”儿童手臂静脉注射操作模型

技能点

静脉穿刺

功能特点

- 模拟6岁大小儿童的手臂，设有手臂肘前区和手背部的静脉血管
- 静脉穿刺练习：* 正确穿刺时落空感明显并有回血产生 * 静脉穿刺成功后可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项护理操作，并可真实注入液体
- 三角肌肌内注射
- 三角肌下缘皮下注射
- 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用



PD0030

“康为医疗”婴儿护理模拟人

技能点

婴儿护理

功能特点

- 婴儿模型，头部与四肢可以自由活动，男婴/女婴胸皮可互换
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 静脉穿刺：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，可颞部静脉注射

●肌肉注射部位：臀大肌、股外侧肌

●设有可互换的男女生殖器，模拟简单的导尿操作，操作正确可导出尿液

●可行口对口人工呼吸，胸廓有起伏●可行鼻导管给氧●鼻饲或经口喂养及胃冲洗●灌肠术●造瘘口护理●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●可反复进行练习●注射模块可以更换

PD0031

“康为医疗”双侧婴儿头部注射操作模型



技能点

静脉注射

功能特点

- 完整的婴儿头模型、颈、肩部，形态逼真
- 有完整的婴儿头皮静脉网
- 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
- 可反复进行练习
- 特殊的背部设计，可方便更换皮肤和血管

PD0032

“康为医疗”儿童洗胃模型



技能点

洗胃术

功能特点

- 模型为儿童头颈及躯干上部，解剖结构精确，胸腹部外皮为透明外壳，便于示教。
- 仿真实的透明胃，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●头可后仰，可行儿童气管插管。
- 可实现洗胃时多种体位：仰卧，左侧半卧位。
- 带灯光提示系统●瞳孔示教：一侧瞳孔缩小，一侧瞳孔散大。
- 可触及颈动脉搏动
- 模型自带控制器，可调节瞳孔正常、散大、缩小等多种情况。
- 通过控制器，可调节脉搏速率
- 通过控制器，可显示贲门、十二指肠、胃体、幽门，便于示教。

PD0033

“康为医疗”简易儿童洗胃模型



技能点

洗胃术

功能特点

- 可进行洗胃操作的训练
- 模型设计为透明上盖，可见直观的观察操作过程
- 透明鼻腔和咽喉部，可见胃管插入过程
- 特殊拉柄设计，可模拟会厌吞咽动作
- 可进行示教、培训演示



耳鼻喉系列

Ear, Nose and Throat Series

ENT0001

“康为医疗”耳冲洗操作模型



技能点

耳冲洗

功能特点

- 模型呈耳冲洗的标准体位，体位可调节，可摆出合适的角度进行冲洗操作
- 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
- 可练习为患者冲洗耳道，避免直接为患者冲洗的危险
- 可模拟针对多种耳部疾病引起的耳内积液，而需进行冲洗，再上药等操作，以防病情恶化

ENT2001

“康为医疗”耳检查操作模型



技能点

耳检查

功能特点

- 成人头部模型，标准的耳内检查体位，解剖结构明显
- 模型采用高分子环保材料制成，环保无污染，质感逼真
- 可使用检耳镜进行耳内病变的检查
- 可模拟鼓膜穿孔的状态，进行鼓膜穿孔检查及穿孔后处理
- 可进行异物取出术，取出后可观察内耳结构，并可诊断是否有鼓膜损伤
- 可进行外耳道冲洗
- 模型内设光敏感传感器，检耳镜对光耳鼓膜位置时，外置电子盒会有语音提示和灯光显示
- 耳内病变组件更换方便，可用于考核
- 提供了6种不同的鼓膜：正常鼓膜、耵聍栓塞、鼓膜置管、分泌性中耳炎、外伤性鼓膜穿孔、慢性化脓性中耳炎等

ENT0002

“康为医疗”声带肿瘤检查操作模型



技能点

声带检查

功能特点

- 模型为成年人上半身，标准检查体位，自然张口
- 可进行声带肿瘤检查操作
- 可练习喉镜检查
- 可练习咽喉部检查



ENT0003

“康为医疗”声带结节检查操作模型



技能点

声带检查

功能特点

- 模型为成年人上半身，端坐位，自然张口
- 舌部柔软，操作时可以拽出来，便于检查
- 可进行声带结节检查操作
- 可练习喉镜检查
- 可练习咽喉部检查

ENT0004

“康为医疗”声带息肉检查操作模型



技能点

声带检查

功能特点

- 模型为成年人上半身，端坐位，自然张口
- 舌部柔软，操作时可以拽出来，便于检查
- 可进行声带息肉检查操作
- 可练习喉镜检查
- 可练习咽喉部检查

ENT2002

“康为医疗”鼻出血及鼻腔检查操作模型



技能点

止血术

功能特点

- 模型为成年人上半身，解剖结构精确，有上鼻甲，中鼻甲，下鼻甲
- 标准的检查体位
- 内设光敏传感器，配有外置电子盒可提示，电子盒设有鼻出血模式、常规检查模式
- 打开开关后可练习鼻腔出血止血（鼻出血模式）
 - * 出血速度可调节 * 出血量可准确计量 * 正确的止血操作可成功止血
- 可进行鼻腔内镜检查（常规检查模式），当额镜正确对光到各个鼻甲时会有指示灯提示（上、中、下）鼻甲
- 按压左侧上颌窦，位置正确时有指示灯提示

ENT0005

“康为医疗”眼病变模型

技能点

眼部疾病检查

功能特点

- 可进行眼部疾病检查，病变部位真实
- 共显示 24 种眼病变
 - 正常眼模型 · 正常睑结膜 · 眼睑内、外翻 · 上睑下垂（中重度） · 眼睑带状疱疹 · 眼睑湿疹 · 沙眼 ++ · 沙眼性血管翳 · 溃疡性睑缘炎 · 慢性泪囊炎 · 滤泡性结膜炎 · 球结膜异物、 · 角膜异物 · 流行性出血性角结膜炎 · 角膜溃疡 · 角膜粘连性白斑 · 巩膜炎 · 急性虹膜睫状体炎 · 急性青光眼 · 老年性白内障 · 右眼外斜视 · 霰粒肿 · 麦粒肿 · 翼状胬肉
- 配有便携箱，携带方便



ENT0006

“康为医疗”眼视网膜病变检查操作模型



技能点

眼部疾病检查

功能特点

- 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进行眼部疾病检查
- 可用眼底镜进行眼底检查
- 病变图片可在幻灯机上放映并教学
- 配有正常眼底以及 12 种临床常见的眼底病变幻灯片
编号分别为 0--12
 0. 正常眼底
 1. 老年性视网膜黄斑变性 / 玻璃疣：显示色素沉着的黄斑，伴有玻璃疣
 2. 中央视网膜静脉闭塞：典型的“日落”现象，静脉出血
 3. 高血压性视网膜病变 视网膜动脉狭窄弯曲，视神经乳头水肿、出血
 4. 视乳头水肿 1
 5. 视乳头水肿 2
 6. 视乳头凹陷
 7. 视神经萎缩：视盘苍白
 8. 轻度背景型糖尿病视网膜病变：可见充血的微血管
 9. 增生性糖尿病视网膜病变（1）：伴出血、小动脉瘤，硬、软分泌物
 10. 增生性糖尿病视网膜病变（2）：大面积出血和分泌物形成
 11. 增生性糖尿病视网膜病变（3）：伴新生血管形成
 12. 糖尿病视网膜病变
- 头可偏向一侧，可进行耳冲洗



ENT0007

“康为医疗”上颌窦穿刺术训练模型



技能点

上颌窦穿刺术

功能特点

- 本模型为成人男性头部，模拟真实皮肤纹理，模型材料手感真实；
- 模型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。
- 模型可进行反复的穿刺训练。
- 模型体积小，搬运方便。

ENT2003

“康为医疗”眼压测量训练模型



功能特点

- 模拟亚洲成人外观，外形逼真，手感柔软；
- 可以使用 Schiotz 眼压计进行眼压的测量；
- 模型可根据需求摆放出正确检查体位；
- 眼压调节范围可根据需要自行调节，且不需更换模拟眼球；
- 模型可以训练和考核眼压测量的整个流程；
- 模型头部可左右转动。

技能点

眼压测量

ENT3001

“康为医疗”眼压测量训练及考核系统



功能特点

- 产品由眼压测量模型、模拟眼压计、平板电脑组成
 - 可对模型进行眼压设置，操作者可根据眼压的设置进行测试，以判断操作结果是否正确。
 - 采用安卓系统开发，无线连接，具有训练及考核模式。
- 训练模式下：操作者可在软件上进行备物的选择，麻醉实施，眼压可展现实时压力值显示，操作结束后可进行垃圾分类等。
- 考核模式下：导师可对操作者进行评分，评分结果可通过康为云平台传入后台，供调阅查询。

技能点

眼压测量

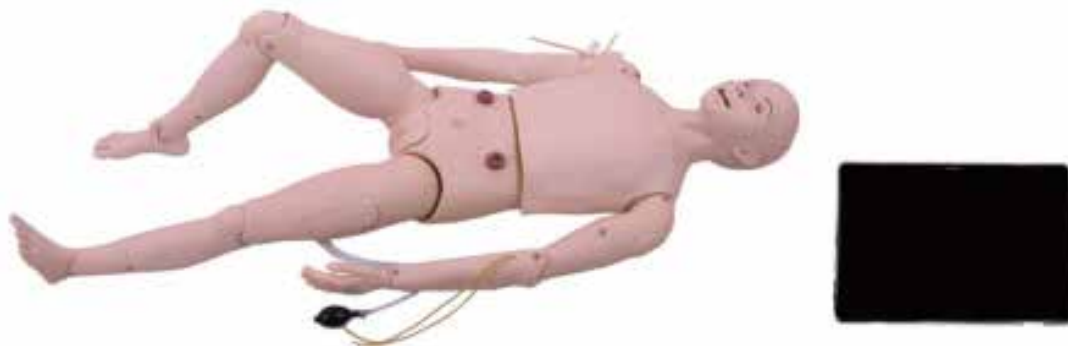


KANGWAY®
Medical Model



护理系列

Nursing series



技能点

鼻饲 洗胃术 导尿管 其它多项护理

功能特点

- 模型是集护理与急救于一体的整体护理人，身高 170cm，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要
- 解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到真实大小的肋、肋间隙、肋弓、左肺、右肺、心、肝、胃（透明）等器官
- 可触及颈动脉搏动
- 心肺复苏术：可进行胸外按压和人工呼吸，死亡状态时瞳孔散大对光反射消失，复活状态时瞳孔恢复正常，具有对光反射。
- 床上擦浴及更衣
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法
- 轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 可进行血压测量，系统可自动检测肱动脉是否与心脏处于同一水平面，检测袖带捆绑的位置，汞柱下降的速度及汞柱的压力。并可将相关的结果保存到日志中。
- 外耳道冲洗
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法
- 鼻饲术：
 - * 托起头部使下颌靠近胸骨柄实现昏迷病人的鼻饲
 - * 胃管插入 45-55cm 时，可以抽出模拟胃液
 - * 真实大小的胃，可容纳 350ml 的液体
 - * 透明胃，可观察到胃管进入胃部的动态过程
- 洗胃：可进行洗胃练习，经口、鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、

软件特点

- 模拟人与电脑采用无线连接，具有训练及考核模式
- 训练模式下：系统可自动检测操作者对心肺复苏、洗胃、导尿、灌肠等操作的操作是否成功。并将操作结果保存到日志中。

胃管洗胃法、洗胃机洗胃法

●肌肉注射

- * 左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，左臂有可旋转的肌肉注射环
- * 可注入真实药液
- * 肌肉注射块可取下清洗，更换方便

●皮下注射：左臂有皮下注射区域

●右手臂静脉注射：

- * 正确穿刺时落空感明显并有回血产生
- * 同一部位可经受上百次反复穿刺且不渗漏
- * 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用

●造瘘口护理：胃造瘘口、膀胱造瘘口、结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习

●男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗

- * 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑
- * 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm）
- * 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等解剖结构
- * 导尿成功后可导出模拟尿液

●压疮护理：具有压疮的三个临床分期，淤血红润期、炎性浸润期、溃疡期

●可模拟灌肠操作

- 考核模式下：导师选择好需要考核的项目后对操作者的规范进行评分，操作结束，成绩单可保存打印。

NM2001

“康为医疗”成年男性护理模拟人 – 电子检测



技能点

鼻饲 洗胃术 导尿术 其它多项护理

功能特点

- 模型是集护理与急救于一体的整体护理人，身高 170cm，双眼可眨动，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要
- 解剖标志明显，可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到真实大小的肋、肋间隙、肋弓、左肺、右肺、心、肝、胃（透明）等器官
- 可触及颈动脉搏动
- 心肺复苏术**：执行 2020 美国急救指南，液晶电子监测系统：可监测吹气量、按压位置以及按压深度；设有考核与训练两种程序：当选择训练状态时，可通过按钮在吹气与按压之间任意切换；当选择考核状态时，程序按照 30：2 按压与吹气比自动运行
- 床上擦浴及更衣
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法
- 轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 瞳孔观察示教：散大的瞳孔，正常的瞳孔
- 外耳道冲洗
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法
- 鼻饲术**：* 托起头部使下颌靠近胸骨柄实现昏迷病人的鼻饲 * 胃管插入 45-55cm 时，可以抽出模拟胃液 * 真实大小的胃，可容纳 350ml 的液体 * 透明胃，可观察到胃管进入胃部的动态过程
- 洗胃**：可进行洗胃练习，经口、鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、胃管洗胃法、洗胃机洗胃法
- 肌肉注射**：* 左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，左臂有可旋转的肌肉注射环 * 可注入真实药液 * 肌肉注射块可取下清洗，更换方便
- 皮下注射**：左臂有皮下注射区域
- 右手臂静脉注射**：* 正确穿刺时落空感明显并有回血产生 * 同一部位可经受上百次反复穿刺且不渗漏 * 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用
- 造瘘口护理**：胃造瘘口、膀胱造瘘口、结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习
- 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗
- * 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑
- * 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm），可模拟前列腺肿大：轻度、中度、重度。
- * 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等解剖结构
- * 导尿成功后可导出模拟尿液
- 压疮护理**：具有压疮的三个临床分期，淤血红润期、炎性浸润期、溃疡期
- 可模拟灌肠操作



NM0001

“康为医疗”成年男性护理模拟人



技能点

鼻饲 洗胃术 导尿管 其它多项护理

功能特点

- 本模型为成年整体人，高分子环保材料制成，胸皮可打开，观察真实大小的胸廓前壁以及内脏包括心、胃、肺、肝
- 关节灵活，可实现去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种体位
- 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 心肺复苏术
 - 执行标准：《2020 美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》
 - 头可后仰，可行胸外按压、仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道、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
- 瞳孔观察示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常
- 挤压红色气囊可触及颈动脉搏动
- 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液
- 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，胃容量为 200ml

- 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60°角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml
- 压疮护理：淤血红润期、溃疡期两个临床分期，可进行伤口的评估、测量与清洗
- 造瘘口护理：可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存
- 注射给药
 - 静脉注射：可用不同类型的穿刺针，穿刺成功后有回血，可进行静脉输液练习
 - 肌肉注射：臀部、股外侧
 - 皮下注射：上臂三角肌
- 可注射真实药液，注射部位皮肤、血管和注射模块均可更换
- 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外耳道冲洗、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗、口腔护理等多项护理操作

NM0002

“康为医疗”成年女性护理模拟人



技能点

洗胃术 导尿管 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为成年女性，高分子环保材料制成，肤质仿真度高。
- 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种
- 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液
- 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，胃容量为 200ml
- 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60°角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液。可模拟前列腺轻度、中度、重度肿大。
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml
- 造瘘口护理：可进行造瘘口清洗
- 口腔护理：有活动义齿
- 气管切开后护理
- 静脉穿刺，穿刺有落空感，穿刺成功有回血。
- 乳房护理
- 肌肉注射：上臂、臀部均有肌肉注射块，可注入真实液体，注射模块均可更换
- 可练习腹部胰岛素注射
- 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作

NM0003

“康为医疗”多功能女性护理模拟人



技能点

洗胃术 导尿术 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为成年女性，标准体型，关节十分灵活，可实现多种体位：
 - 躯干 - 旋转、屈伸
 - 颈部 - 旋转、屈伸、侧弯
 - 肩部和臀部 - 内收、外展、旋转、屈伸
 - 肘部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 膝部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 腕部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 踝部 - 旋内、旋外、背屈、跖屈
- 床上擦浴、更衣
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法、轴线翻身法、肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 眼部护理
- 瞳孔观察示教：正常与散大
- 耳部护理
- 口腔护理
- 气管切开后护理
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法
- 鼻饲法：插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液
- 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
- 肌肉及皮下注射：左右上臂、臀部、均有注射块，可注入真实药液
- 腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理
- 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗
 - * 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑
 - * 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm）
 - * 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等
 - * 导尿术成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作
- 其它护理操作
- 肌肉、皮下注射模块均可反复练习且可更换



NM0004

“康为医疗”多功能男性护理模拟人



技能点

洗胃术 导尿管 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为成年男性，标准体型，关节十分灵活，可实现多种体位
 - 躯干 - 旋转、屈伸
 - 颈部 - 旋转、屈伸、侧弯
 - 肩部和臀部 - 内收、外展、旋转、屈伸
 - 肘部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 膝部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 腕部 - 旋内、旋外、屈伸
 - 踝部 - 旋内、旋外、背屈、跖屈
- 床上擦浴、更衣、梳发、洗头
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法、轴线翻身法、肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 眼部护理
- 瞳孔观察示教：正常与散大
- 耳部护理
- 口腔护理
- 气管切开后护理
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法

- 鼻饲法：插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液
- 洗胃：胃部可容纳 500ml 液体
- 肌内及皮下注射：左右上臂、臀部、股外侧部均有注射块，可注入真实药液，肌内注射块可取下清洗
- . 腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理
- . 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗
- * 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑
- * 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm）
- * 女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等
- * 导尿管成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作
- 前列腺检查：可设置前列腺轻度、中度、重度肿大。
- 其他多项基本护理操作
- 肌内、皮下注射模块均可反复练习且可更换

NM0005

“康为医疗”老年护理模拟人



技能点

洗胃术 导尿管 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为老年女性，高分子材料制成，肤质仿真度高
- 关节十分灵活，可实现去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种体位
- 床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液
- 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，胃容量为 200ml
- 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60°角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml
- 造瘘口护理：可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存
- 口腔护理：有活动义齿
- 气管切开后护理
- 乳房护理
- 注射给药
 - 肌肉注射：臀部、股外侧
 - 皮下注射：上臂三角肌
- 可注射真实药液，注射模块可更换
- 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作

NM2002

“康为医疗”全功能护理人



技能点

洗胃术 导尿管 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为成年女性整体人
- 床上擦浴、更衣
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 眼部护理
- 瞳孔观察示教
- 耳部护理
- 口腔护理
- 气管切开后护理
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法
- 鼻饲法
- 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
- 肌内及皮下注射
- 可进行造瘘口护理：腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口
- 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作
- 其它护理操作
- 肌内、皮下注射模块均可更换
- 可行心肺音肠鸣音听诊



NM0006

“康为医疗”成年男性护理模拟人



技能点

洗胃术 导尿管 灌肠术 其它多项护理操作

功能特点

- 模型为成年男性整体人
- 床上擦浴、更衣
- 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 眼部护理
- 瞳孔观察示教
- 耳部护理
- 口腔护理
- 气管切开后护理
- 氧气吸入法、雾化吸入疗法
- 鼻饲法
- 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
- 肌内及皮下注射
- 可进行造瘘口护理：腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口
- 男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗，可行膀胱穿刺
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作
- 其它护理操作
- 肌内、皮下注射模块均可更换

NM2003

“康为医疗”高仿真静脉注射操作手臂模型



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型为成人左手臂，由8条模拟血管构成完整的静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手臂静脉网等
- 解剖标志明显，便于操作定位，高分子环保材料制成，肤质仿真度高
- 带有血液循环模拟装置，采用液晶显示，内置模拟血液，可设置不同的血管压力，范围为1%-100%，可模拟不同的回血速度
- 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，成功后可有回血，并可进行注射、输液、抽血训练
- 扎止血带位置正确与否有电子监测，可完整考核整个静脉输液流程
- 肌内注射：三角肌部位
- 皮下注射：三角肌下缘部位；可注入药液，模拟真实的临床环境
- 控制盒内置锂电池，可方便携带野外操作使用
- 可反复进行练习，血管、皮肤及内置模拟血液均可更换且操作简单方便

NM0007

“康为医疗”静脉注射手臂模型（左）



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型为成人左手臂，由 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等
- 穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习
- 高分子环保材料制成，体表标志明显，便于操作定位
- 肌内注射：三角肌部位
- 皮下注射：三角肌下缘部位
- 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，
- 可反复进行练习
- 血管和皮肤均可更换

NM0008

“康为医疗”静脉注射手臂模型（右）



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型为成人右手臂，由 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等
- 穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习
- 高分子环保材料制成，体表标志明显，便于操作定位
- 肌内注射：三角肌部位
- 皮下注射：三角肌下缘部位
- 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，
- 可反复进行练习
- 血管和皮肤均可更换

NM2004

“康为医疗”高级动静脉穿刺手臂模型



技能点

动、静脉穿刺

功能特点

- 模型为成年人左手臂、血液循环模拟器组成。
- 手臂由 8 条模拟血管构成完整的静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手臂静脉网等
- 血液循环模拟器具有液晶显示屏，可显示脉搏频率、脉搏强度等；血流速度、循环类型、脉搏频率以及脉搏强度均可调节



- 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。
- 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。
- 内置大容量长续航电池，便于操作。
- 模拟手臂动静脉为一体，当手臂与血液循环模拟器连接时，无需对血液循环模拟器进行切换，即可触及肱动脉与桡动脉搏动，同时也可以进行静脉注射采血等操作。
- 可进行动脉穿刺操作。

NM0009

“康为医疗”皮内注射外套



技能点

皮内注射

功能特点

- 环形外套提供 24 个皮内注射点练习，可方便套在模型人手臂上
- 皮内注射：可实现 5°角的进针角度，正确操作时会出现真实的皮丘，抽出液体后皮丘消失
- * 具有阴性和阳性皮丘，便于教学
- 特殊高分子材料制作，每个皮内注射点可以进行多次练习

NM2005

“康为医疗”高级血液循环模拟器



功能特点

- 该装置为电动模拟血液循环系统，可与本公司所有注射手臂相连接，模拟动、静脉血液循环
- 血流速度、循环类型、脉搏频率以及脉搏强度均可调节
- 具有液晶显示屏幕，可显脉搏频率、脉搏强度等
- 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。
- 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。
- 内置大容量长续航电池，便于操作。

NM0010

“康为医疗”老年人静脉注射训练手臂



技能点

静脉注射

功能特点

- 模拟亚洲老年男性右手臂，皮肤菲薄多皱褶，皮下脂肪少，血管迂曲弹性差，做工精细，穿刺难度增加
- 解剖结构精细，具有头静脉、贵要静脉、肘正中静脉
- 所有血管均可以进行穿刺输液、抽血等训练。穿刺时有阻力感，成功时有明显落空感，配合模拟血液可有回血产生
- 皮肤及血管可更换
- 上肢可旋转 180°便于仿真穿刺练习
- 可进行三角肌部位的肌肉注射

NM0011

“康为医疗”成人足背静脉注射操作模型



技能点

静脉注射

功能特点

- 成人下肢，皮肤高度仿真，精细的皮肤纹理，柔软富有弹性
- 解剖结构精细，足背静脉网
- 所有血管均可以进行穿刺输液、抽血等训练。穿刺时有阻力感，成功时有明显落空感，配合模拟血液可有回血产生
- 并备有可更换的皮肤及血管

NM0012

“康为医疗”穿戴式前臂静脉注射操作模型



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型可佩戴在学员或者模型人前臂，设计精巧，易于携带
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 正确穿刺时落空感明显并有回血产生
- 静脉穿刺成功后可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项护理操作，并可真实注入液体
- 设有安全防护设置，防止练习时被扎伤
- 可反复进行练习

NM0013

“康为医疗”经济型静脉注射手模型（左）



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型为手臂肘前区和手背部的静脉血管网
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高，皮肤纹理清晰
- 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
- 可反复进行练习



NM0014

“康为医疗”经济型静脉注射手模型（右）



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型为手臂肘前区和手背部的静脉血管网
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高，皮肤纹理清晰
- 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
- 可反复进行练习

NM0015

“康为医疗”经济型静脉注射手模型（左、右）



技能点

静脉注射

功能特点

- 模型手臂肘前区和手背部的静脉血管网
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高，皮肤纹理清晰
- 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
- 可反复进行练习
- 可配合血液循环模拟器使用

NM0016

“康为医疗”成人动脉穿刺操作模型



技能点

动脉穿刺术

功能特点

- 高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。
- 可触及挠动脉搏动。
- 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
- 界面选择脉搏强度键，模拟整体情况设定动脉搏动的强度
- 界面选择脉搏心率键，模拟整体情况设定动脉搏动频率。
- 练习时可设简、易、难来练习动脉穿刺操作
- 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
- 可练习动脉血气分析
- 可反复进行练习
- 血管和皮肤均可更换，液体更换简便

NM2006

“康为医疗”穿戴式上臂肌内和皮下注射操作模型（带电子监测）



技能点

肌内注射

功能特点

- 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
- 电子监测系统，可监测注射部位以及进针深度，分别用有带颜色的灯以及声音进行报警、提示
- 上臂肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出
- 皮下注射
- 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
- 可反复进行练习

NM0017

“康为医疗”穿戴式上臂肌内和皮下注射操作模型



技能点

肌内注射

功能特点

- 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
- 上臂肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出
- 皮下注射
- 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
- 可反复进行练习

NM0018

“康为医疗”老年人动脉穿刺训练手臂



技能点

动脉穿刺术

功能特点

- 模拟亚洲老年男性右手臂，皮肤菲薄多皱褶，皮下脂肪少，血管迂曲弹性差，做工精细，穿刺难度增加
- 可进行手臂主要分布桡动脉与尺动脉血管系统穿刺
- 由脉搏球提供真实的动脉压及模拟的动脉搏动
- 模拟血液回流有明显的动脉血喷射感
- 皮肤和动脉血管可更换
- 上肢可旋转 180°便于仿真穿刺练习
- 可进行三角肌部位的肌肉注射



NM2007

“康为医疗”臀部肌肉注射操作及对比模型（带电子监测）



技能点

肌肉注射

功能特点

- 模型为成人臀部，高分子环保材料制成，肤质仿真度高
- 半侧透明外壳，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，能清晰观察到臀部的骨骼、肌肉组织、神经和血管，有利于在训练时进行对比，防止扎到神经和血管
- 肌肉注射，可注入、排出真实液体
- 带电子监测：
 - 注射部位正确：绿色指示灯亮起
 - 注射部位或深度错误：红色指示灯亮起，注射部位右侧对应的神经及血管的指示灯也亮，并有报警提示
- 可反复进行练习
- 配送透明体位垫

NM0019

“康为医疗”臀部肌肉注射操作模型



技能点

肌肉注射

功能特点

- 采用高科技的仿真材料制成，造型逼真，解剖位置准确
- 皮肤质感真实，进针痕迹不明显
- 体表标志准确，包括：近端股骨、大转子、髂前上棘、髂后上棘及骶骨
- 左臀部的外围可拆卸，便于观察内部的构造：臀中部和顶部的肌肉、坐骨神经和血管结构
- 可用于进行三种肌肉注射方法的训练：臀大肌注射、臀中肌、臀小肌注射和股外侧肌注射

NM2008

“康为医疗”穿戴式臀部肌肉注射操作模型（带电子监测）



技能点

肌肉注射

功能特点

- 模型可穿戴，体表标志明显，便于操作定位
- 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高
- 配有电子监测系统增强练习臀大肌注射的技巧
 - 红色监测灯及报警声音显示不正确的注射位置
 - 绿色监测灯显示正确的注射位置及进针深度
- 注射部位正确时，允许注入模拟药液，注入的模拟药液可流出，因设有专门的集液管道和集液袋
- 可以使用不同规格的注射器注射，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤
- 可反复进行练习

NM0020

“康为医疗”穿戴式臀部肌内注射操作模型



技能点

肌内注射

功能特点

- 模型设计精巧，可穿在学员身上，可真实感受临床环境
- 髂嵴、臀裂、髂前上棘、大转子等体表标志解明显，便于操作定位
- 肌内注射，允许注入模拟药液，药液可方便的排出
- 可以使用不同规格的注射器注射，设有安全防护设置，防止练习时被扎伤
- 可反复进行练习

NM0021

“康为医疗”经济型臀部肌内注射操作模型



技能点

肌内注射

功能特点

- 模型为成人臀部，可实现侧卧、俯卧两种操作体位
- 注射部位模块可更换，经济实用
- 肌内注射，可注入、排出真实液体
- 灌肠术：可将模拟灌肠液直接注入模型
- 可反复进行练习

NM0022

“康为医疗”穿戴式胰岛素注射操作模块



技能点

皮下注射

功能特点

- 模块设计精巧，可穿戴于上臂、腹部、后背、大腿、臀部等部位
- 可以允许使用不同规格的注射器穿刺，设有安全防护设置，防止注射练习时被扎伤
- 进行胰岛素皮下注射，可注入、排出真实液体
- 设有安全防护设置，防止练习时被扎伤
- 可反复进行练习



技能点

吸痰术

功能特点

- 模型为成年整体人，高分子环保材料制成，体表标志明显，胸皮可打开，观察真实大小的胸廓前壁以及内脏包括心、胃、肺、肝
- 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种
- 可行床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 吸痰术：可用真实负压吸引器吸出模拟痰液，配有不同颜色的痰液
- 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液
- 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，胃容量为 200ml
- 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60°角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml
- 造瘘口护理：可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存
- 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
- 注射给药
 - 静脉注射：可用不同类型的穿刺针，穿刺成功后有回血，可进行静脉输液练习
 - 肌肉注射：臀部、股外侧
 - 皮下注射：上臂三角肌
- 可注射真实药液，注射部位皮肤、血管和注射模块均可更换
- 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作
- 可反复进行练习

软件特点

- 采用安卓系统开发，模拟人与平板采用无线连接，如有更新时，可在康为云平台自动下载更新。
- 具有训练和考核模式
 - * 训练模式：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
 - * 考核模式：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩

NM0023

“康为医疗”吸痰护理模拟人



技能点

吸痰术

功能特点

- 模型为成年整体人，高分子环保材料制成，体表标志明显，胸皮可打开，观察真实大小的胸廓前壁以及内脏包括心、胃、肺、肝
- 关节灵活，可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等 10 余种
- 可行床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法，轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法
- 吸痰术：可用真实负压吸引器吸出模拟痰液，配有不同颜色的痰液
- 鼻饲：托起头部使下颌靠近胸骨柄，可抽出模拟胃液
- 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，胃容量为 200ml
- 导尿：男女互换生殖器，男性抬起阴茎与腹壁成 60°角，导尿管顺利插入；操作成功后可导出模拟尿液
- 灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式，可注入灌肠液约 200ml
- 造瘘口护理：可进行结肠、回肠的造瘘口清洗，冲洗液可储存
- 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
- 注射给药·静脉注射：可用不同类型的穿刺针，穿刺成功后有回血，可进行静脉输液练习·肌肉注射：臀部、股外侧·皮下注射：上臂三角肌
- 可注射真实药液，注射部位皮肤、血管和注射模块均可更换
- 其他护理操作：吸氧、雾化吸入疗法、冷热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿热敷、尿道冲洗等多项护理操作
- 可反复进行练习

NM0024

“康为医疗”吸痰操作模型



技能点

吸痰术

功能特点

- 模型为成人头至肩部，左侧面部可打开，可直接观察口腔、鼻腔、咽喉的解剖结构，并可动态观察吸痰管插入过程
- 解剖结构精确，包括：鼻腔、上、中、下鼻甲、及鼻道，口腔、舌、牙、咽、喉、食管、透明气管、支气管等结构
- 经鼻、口、气管切开处吸痰术，操作正确可以吸出模拟痰液
- 气管切开后护理
- 可用真实负压吸痰器进行吸痰操作
- 模拟痰液可以放入口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧



NM3003

“康为医疗”洗胃训练及考核系统

技能点

洗胃术

功能特点

- 模型为成年男性上半身，头可转动，水平转动 180 度，利用体位垫可实现洗胃时的多种体位：仰卧位、左侧卧位、坐位
- 解剖结构精确，包括牙、舌、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、结肠等结构
- 胸腹部外皮为透明外壳，便于观察内部解剖结构以及操作全过程
- 真实大小的透明胃，能容纳 500ml 的液体，可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程



- 洗胃术：经口、鼻洗胃器洗胃法，电动吸引洗胃法，胃管洗胃法，洗胃机洗胃法
- 采用安卓系统开发，模拟人与平板采用无线连接，如有更新时，可在康为云平台自动下载更新。
- 具有训练和考核模式
 - *训练模式：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
 - *考核模式：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩。

NM0025

“康为医疗”高仿真透明洗胃模型

技能点

洗胃术

功能特点

- 模型为成人上半身，解剖结构精确，口腔内有牙、舌、悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构，具有气管、支气管、左右肺脏、心脏、食管、胃、膈、肝脏、胆囊、胰腺以及小肠、结肠等结构
- 高强度透明材料制成，可全程观察胃管进出胃腔的过程，胃管头端的位置，灌洗液在胃腔内的冲洗情况
 - 模型一侧颊部设有透明示教区域，可清晰准确的见到口腔及悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构
- 模型带旋转支架可摆放不同角度的体位（左侧卧位、端坐位；可实现仰卧位等），头部可旋转，并可向左右两侧分别转动 90°
- 中切牙距贲门距离在 45 ~ 55cm 范围内，当胃管插入时均会显示每到一关键解剖部位的提示：贲门、胃体、幽门、十二指肠并以亮灯体现，对操作者有教学引导性作用。
- 瞳孔示教：在控制设备上可根据操作的需求自动设置瞳孔的状态，瞳孔可根据设置的病情性质转变：瞳孔散大、瞳孔缩小、瞳孔正常；如可按照演示有机磷中毒的病情来转变瞳孔变化等生命迹象。



- 颈动脉搏动：在电子控制设备上设置颈动脉的频率。
- 可进行洗胃练习：经口鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、胃管洗胃法、洗胃机洗胃法。
- 可训练胃肠减压术
- 胃液采取术
- 十二指肠引流术
- 双气囊三腔管压迫术
- 鼻饲；氧气吸入；口腔护理；经口经鼻吸痰术及气管切开护理等操作。

NM0026

“康为医疗”透明洗胃操作模型



技能点

洗胃术

功能特点

- 模型为成年男性上半身，利用体位垫可实现洗胃时的多种体位：仰卧位、左侧卧位、坐位
- 解剖结构精确，包括牙、舌、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、结肠等结构
- 胸腹部外皮为透明外壳，便于观察内部解剖结构以及操作全过程
- 真实大小的透明胃，能容纳 300ml 的液体，可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程
- 模型使用完毕，消化道内残存液体可方便的从专用管道排出
- 洗胃术：经口、鼻洗胃器洗胃法，电动吸引洗胃法，胃管洗胃法，洗胃机洗胃法
- 胃肠减压术、胃液采集术、十二指肠引流术、双气囊三腔管压迫术
- 鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术、气管切开后护理等多项护理操作
- 瞳孔：瞳孔缩小提示有机磷类杀虫药或氨基甲酸酯类杀虫药中毒等；瞳孔散大提示阿托品或莨菪碱类中毒等，学生可根据中毒类型的不同选择相应的洗胃液
- 带有灯光警示系统，可提示 1. 肝总管 2. 胆囊底 3. 胆囊体 4. 十二指肠曲部

NM0027

“康为医疗”透明男性导尿操作模型



技能点

导尿术

功能特点

- 本模型为男性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成。
- 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
- 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
- 导尿术：男性阴茎手感真实，尿道全长约 18-22cm，具有三个生理狭窄、两个弯曲，插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出。
- 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习
- 可反复进行练习



NM0028

“康为医疗”透明女性导尿操作模型



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成
- 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
- 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、导尿管行径路径以及气囊固定的位置，小阴唇可以分开，闭合时看不到尿道
- 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，插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出。
- 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习
- 可反复进行练习

NM3004

“康为医疗”导尿训练及考核系统



技能点

导尿术

功能特点

- 模型仿真人大小，常规导尿操作体位
- 男性阴茎形象逼真、手感真实，具有真实的三个狭窄两个弯曲、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，插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出。
- 电子监测系统：当导尿管到达尿道内口及膀胱时，分别有相应的指示灯、声音进行提示
- 导尿术：
 - * 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难
 - * 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出
- 可进行留置导尿的示教、练习
- 可反复进行练习
- 膀胱冲洗

软件特点

- 采用安卓系统开发，模拟人与平板采用无线连接，如有更新时，可在康为云平台自动下载更新。
- 具有训练和考核模式
 - * 训练模式：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
 - * 考核模式：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩。

NM2009

“康为医疗”男性导尿操作模型（带电子监测）



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为男性盆会阴部，可摆放截石位或平卧位。
- 男性阴茎形象逼真、手感真实，具有真实的三个狭窄两个弯曲，长度约 18-20cm
- 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
- 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
- 电子监测系统：当导尿管到达尿道内口及膀胱时，分别有相应的指示灯、声音进行提示
- 导尿术：
 - * 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难
 - * 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出
 - * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。
- 可进行留置导尿的示教、练习
- 可反复进行练习
- 膀胱冲洗

NM0029

“康为医疗”男性导尿操作模型



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为男性盆会阴部，可进行平卧或截石位摆放，男性阴茎形象逼真手感真实
- 成人男性尿道全长约 18-20cm 具有真实的三个狭窄两个弯曲
- 导尿术：
 - * 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
 - * 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
 - * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。
 - * 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难
 - * 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出
- 可设置尿道狭窄、前列腺轻度、中度、重度肿大。当前列腺重度肿大时压迫尿道导致尿道狭窄，让导尿变得困难。
- 可进行留置尿管练习
- 可进行膀胱冲洗



NM2010

“康为医疗”女性导尿操作模型（带电子监测）



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为女性盆会阴部，可摆放截石位或平卧位。
- 女性外阴部形象逼真，只有分开小阴唇才可显露尿道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约 3-5cm
- 电子监测系统：当导尿管到达尿道内口及膀胱时，分别有相应的指示灯、声音进行提示
- 导尿术：
 - * 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
 - * 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
 - * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。
 - * 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难
 - * 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出
- 可进行留置导尿的示教、练习
- 可反复进行练习
- 膀胱冲洗

NM0030

“康为医疗”女性导尿操作模型



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为女性盆会阴部，可摆放截石位或平卧位。
- 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
- 导尿术：
 - * 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
 - * 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
 - * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出
- 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习
- 配有透明体位垫
- 可反复进行练习

NM2011

“康为医疗”电子导尿灌肠操作模型



技能点

导尿术

功能特点

- 模型为男性 / 女性盆会阴部，可摆放截石位或平卧位。
- 可男女互换生殖器
- 当导尿管到达尿道内口时，电子监测仪上的“到达尿道内口”指示灯会闪亮，同时会有语音提示
- 当导尿管到达膀胱时，电子监测仪上的“进入膀胱”指示灯会闪亮且会有语音提示，同时模拟尿液会流出
- * 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
- * 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
- * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。
- 可以进行灌肠的护理操作
- 臀部设有注射块，可进行肌肉注射练习

NM0031

“康为医疗”男女导尿灌肠操作模型



技能点

导尿术 灌肠术

功能特点

- 模型为男性 / 女性盆会阴部，可摆放截石位或平卧位。
- 模型可男女互换生殖器
- 与在真人身上操作相似，在插入导管时会感觉到一定的阻力
- * 导尿前，将模型膀胱进行充盈，充盈完毕可见腹部膨隆，触之有波浪感，可确认此时症状为尿潴留。
- * 导尿管的选择：成人选择 16# 或 18# 导尿管进行导尿
- * 导尿过程中，膨隆的腹部逐渐缩小，导尿结束，腹部已经变为平坦，表明导尿达到预期结果。
- 可以进行不保留灌肠、保留灌肠的护理操作
- 臀部设有注射块，可进行肌肉注射练习
- 可进行造瘘口的护理



NM0032

“康为医疗”造瘘口护理模型



技能点

造瘘口护理术

功能特点

- 模型具有结肠造瘘口和回肠造瘘口
- 造瘘口采用柔软材质制成，触感真实
- 可进行造瘘口护理：更换造瘘口袋、造瘘口灌洗等
- 配有人造粪便，可以用水稀释，反复使用
- 可进行造瘘口扩大术护理
- 造瘘口可更换，具有新造瘘、双造瘘口、感染性造瘘口护理操作。
- 配有各种瘘口分泌物：如新造瘘口分泌物、感染性造瘘口分泌物、模拟粪便等。

NM0033

“康为医疗”成人气管切开术护理操作模型



功能特点

- 模型为成人上半身，具有咽、会厌、气管、食管、环状软骨、左右支气管树等解剖结构
- 特殊高分子材料制成，嘴和下颌弹性良好
- 可行气管切开后护理
- 可经口腔、鼻腔、气管切开处吸痰，操作正确可吸出模拟痰液
- * 经口腔吸痰深度约为 14-16cm，经鼻腔吸痰深度约 23-26cm 经气管切开处吸痰深度大于 15cm
- 可行气管套管的清洁护理
- 可反复进行练习

技能点

气管切开护理

NM0034

“康为医疗”老年气管切开术护理操作模型



技能点

气管切开护理

功能特点

- 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
- 特殊高分子材料制成，嘴和下颌弹性良好
- 可经口腔、鼻腔、气管切开处吸痰，操作正确可吸出模拟痰液
- * 经口腔吸痰深度约为 14-16cm，经鼻腔吸痰深度约 23-26cm 经气管切开处吸痰深度大于 15cm
- 可行气管套管的清洁护理
- 可反复进行练习

NM0035

“康为医疗”辅助排便和灌肠操作模型



技能点

灌肠术

功能特点

- 模型仿真人大小，为标准的灌肠体位
- 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端
- 肛门采用柔软材质制成，以达到最为真实的触感
- 模型内部结构可方便拆装、清洗
- 灌肠法：大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠、清洁灌肠
- 可行插入手指将模拟粪便从直肠内取出的练习（人工取便术）
- 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门取出
- 可注射甘油（从腹部侧方的排液管流出）

NM3005

“康为医疗”灌肠训练及考核系统



技能点

灌肠术

功能特点

- 模型仿真人大小，常用的灌肠操作体位：左侧卧位
- 具有肛门、模拟肛柱及直肠等结构，在插管过程中有真实的阻滞感
- 内部结构设计合理，灌入的液体不会从肛门处逆流
- 电子监测系统，插入保留灌肠和不保留灌肠的正确位置都有提示
- 可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠多项操作练习

- 可反复操作、真实的灌入液体，并可从专用管道排出
- 软件特点：

- 采用安卓系统开发，模拟人与平板采用无线连接，如有更新时，可在康为云平台自动下载更新。
 - 具有训练和考核模式
- *训练模式：操作者可进行备物、操作、垃圾处理等操作。操作结束，可查看成绩。
- *考核模式：教师可对操作者进行评分，可保存打印成绩。

NM2012

“康为医疗”灌肠操作模型（带电子监测）



技能点

灌肠术



功能特点

- 模型仿真人大小，常用的灌肠操作体位：左侧卧位
- 具有肛门、模拟肛柱及直肠等结构，在插管过程中有真实的阻滞感
- 内部结构设计合理，灌入的液体不会从肛门处逆流
- 电子监测系统，插入保留灌肠和不保留灌肠的正确位置都有提示
- 可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠多项操作练习
- 可反复操作、真实的灌入液体，并可从专用管道排出
- 可反复进行练习

NM0036

“康为医疗”灌肠操作模型



技能点

灌肠术

功能特点

- 模型仿真人大小，常用的灌肠操作体位：左侧卧位
- 具有肛门、模拟肛柱及直肠等结构，在插管过程中有真实的阻滞感
- 内部结构设计合理，灌入的液体不会从肛门处逆流
- 可实现保留灌肠、不保留灌肠、清洁灌肠等多项操作练习
- 可反复操作、真实的灌入液体，并可从专用管道排出

NM3006

“康为医疗”高级血压测量训练及考核系统



技能点

血压测量

功能特点

- 产品由成年人左手臂、血压计、听诊器、考核系统组成。
- 可进行收缩压、舒张压、脉搏频率及脉搏强弱的自由设置，也可随机设置。
- 血压测量有明显的柯氏音，柯氏音由脉搏搏动产生，非扬声器播出。
- 可触及肱动脉搏动与桡动脉。
- 自主显示血压测量袖带的位置，实时显示水银柱下降的速度及水银柱下降的速度最大值。

系统拥有训练及考核模式。

- 训练模式下：考生进行血压测量训练，训练结束与操作日志进行核对。
- 考核模式下：老师可对学生的操作进行评分，评分成绩单可保存打印。

NM3008

“康为医疗”高级血压测量训练及考核系统（教师端）

NM3007

“康为医疗”高级血压测量训练及考核系统（学生端）



技能点

血压测量

功能特点

- 产品由成年人左手臂、血压计、听诊器、考核系统组成。
- 可进行收缩压、舒张压、脉搏频率及脉搏强弱的自由设置，也可随机设置。
- 血压测量有明显的柯氏音，柯氏音由脉搏搏动产生，非扬声器播出。
- 可触及肱动脉搏动与桡动脉。
- 自主显示血压测量袖带的位置，实时显示水银柱下降的速度及水银柱下降的速度最大值。
- 可手动输入考号、场次号，场次号不改变就默认上次输入，在成绩单上打印出考生号和场次号，方便大批量考生考试使用。
- 考试结束后可打印成绩单，成绩单显示考生的考号、场次、时间、心率、血压、脉搏检查、袖带位置及汞柱下降速率。
- 手臂与控制系统采用无线连接方便操作。
- 模型肱动脉与桡动脉仿真人体脉搏，脉搏搏动强度根据手指按

压力度变化反馈，指压越重，脉搏越强。系统可检测有无按压检测脉搏，按压检测位置是否正确。

- 模型内置精密气压传感器，可精确检测血压计汞柱高度，精度1mmHg。
- 可自动在康为云平台下载 AAP，控制端可采用手机或平板电脑。

- 系统可控制 100 台以上的血压测量手臂，可一键设置血压，也可自动随机设置血压。

●系统分为训练模式和考核模式：训练模式下：学生下载 APP 后可与手机或平板一对一连接，学生进行血压测量可查看操作日志，从而判断自己是否操作正确。

考核模式下：教师持有教师端，教师端可设置考生的相关信息，并可一键设置血压、一键关机等功能。

- 考核结束，可进行操作日志打印，教师可根据考生的操作结果与打印操作结果一一对应。

NM2013

“康为医疗”血压测量操作模型

技能点

血压测量

功能特点



- 模型由成人手臂、血压计、听诊器、电子转化盒组成，是进行血压测量训练的理想产品
- 设有脉搏开关，血压、脉搏测量即可同时练习，又可单一练习
- 可以根据教学情况调整收缩压、舒张压、脉搏频率数值及音量的大小
- 数值范围：收缩压和舒张压在 0-300mmHg 之间，血压设定值十分精确，脉搏频率在 0-250 次 / 分之间
- 血压测量：具有 Korotkoff Gap 音
- 可触摸桡动脉搏动，进行脉搏测量
- 三角肌肌内注射 ●皮下注射



NM0037

“康为医疗”糖尿病足示教模型



技能点

糖尿病足护理

功能特点

- 模型展示足部感染所造成的化脓、溃烂等症状，是介绍、演示糖尿病足中最基本护理技能的理想模型
- 表现出水肿、发黑、腐烂、坏死等不同阶段的病变

NM0038

“康为医疗”压疮仿真模型



技能点

压疮护理

功能特点

- 模型模拟老年病人臀部，显示压疮的四个临床分期：淤血红润期、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期
- 模型显示的病变有：窦、瘘、腐痂、压疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染
- 可进行压疮的评估、伤口的长度、深度的测量，以及进行治疗与护理
- 可以使用以下物品进行治疗：藻酸盐生物合成物、胶原、薄纱、氧化可力丁、水凝胶、皮肤替代物、透明薄膜，以及伤口的填充物

NM0039

“康为医疗”穿戴式压疮病情演变模型



技能点

压疮护理

功能特点

- 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、炎症浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期等不同阶段
- 采用高分子材料制成
- 模型可配戴在学员或者护理人员身上
- 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

NM0040

“康为医疗”老年人行动体验装置



功能特点

- 体验装置可以切身体验老年人由于肌肉、骨骼、视觉、听觉等身体机能老化，生活不便而产生的心理感受
- 适用于医疗工作、护理和福利性机构的训练练习
- 障碍镜：可以让体验者感受到视觉功能的变化，比如，由于白内障而引起的视野变小和视力减退
- 肘关节约束带：约束带限制了肘部的活动，让体验者体验上肢行动不灵活
- 手指约束带：用于减少腕关节的活动度，使体验者变得笨拙
- 手套：可以使体验者手和手指的触觉减弱、消失
- 拐棍：可以让体验者感受到由于机体的残障必须借助于拐棍行走的感觉
- 耳塞：可以使体验者感受到听力减弱、消失
- 后背约束架：后背约束带弯曲的姿势迫使体验者不得不采用老年人驼背的姿态
- 手腕部加重袋：可以给手腕部加重，使体验者感受到手臂肌力减弱的感觉
- 膝关节约束带：约束带限制了膝部的活动，让体验者感觉到腿部不灵活，上下楼梯困难
- 踝关节约束带：用于减少踝关节的活动度，使体验者变得笨拙
- 脚踝部加重袋：可以给脚踝部加重，使体验者感受到脚踝部肌力减弱的感觉

NM0041

“康为医疗”偏瘫病人行动体验装置



功能特点

- 本产品专为体验偏瘫病人的行动而设计，可以切身体验病人由于疾病导致的行动不便，从而了解偏瘫病人复杂的心里感受
- 适用于从事医疗、护理和福利性机构人员的训练练习
- 偏瘫步态：通过膝部、踝部的特殊限制装置，可体验偏瘫病人特殊的走路姿势，并且可通过粘贴带调节装置的松紧度
- 手部行动约束：通过前臂、腕部的特殊限制装置可体验偏瘫病人上肢屈曲姿势，并且限制上肢的活动
- 通过膝部、踝部及手部的特殊限制装置，实现左右侧偏瘫
- 拐杖：可以体验拐杖对于行动不便的人的重要性
- 防滑鞋：专为老年人和残疾人设计的，轻便防滑



虚拟系列

Virtual series

VS1000

“辛达弗”高级虚拟静脉注射训练及考核系统

SynDaver



技能点

静脉注射 静脉采血

功能特点

一. 系统流程包括：静脉输液、静脉采血

静脉输液：

●评估解释：评估患者血管情况（评估穿刺部位皮肤情况、静脉充盈及血管弹性。不可在炎症、瘢痕、硬结、皮肤破损处进针，长期注射患者需经常更换注射部位）向患者解释并取得合作；（解释注射目的、方法、注意事项及配合要点，药物的作用及副作用）

●核对检查：核对医嘱、输液卡和瓶贴（核对床号姓名药物剂量浓度用法时间）

核对药液标签检查药液质量（检查有效期，看药液有无变质、变色、浑浊、沉淀）·贴瓶贴

●准备药液：·启瓶盖·两次消毒瓶塞至瓶颈·检查输液器包装、有效期与质量·将输液器针头插入瓶塞

●核对解释：·备齐用物携至患者床旁，核对患者床号、姓名、手腕带

●初步排气：·关闭调节夹，旋紧头皮针连接处·输液瓶挂于输液架上·排气（首次排气原则不滴出药液

●皮肤消毒：协助患者取舒适体位；垫小垫枕与治疗巾·选择静脉，

静脉采血：

●核对：医嘱，双人确认标本项目，确认条形码信息与医嘱相符，选择正确、完整的标本容器，患者身份正确，双人床旁核对身份信息。

●评估：患者病情、年龄、静脉情况。穿刺部位皮肤情况，有无水肿，结节、疤痕、伤口等。

扎止血带·消毒皮肤（头皮针直径大于 5 厘米，留置针直径大于 8 厘米）用 0.5% 碘伏或安尔碘以同法消毒两遍）

●静脉穿刺：

·头皮针穿刺：·再次核对，再次排气至有少量药液滴出·检查有无气泡，取下护针帽·固定血管，进针·见回血后再将针头沿血管方向潜行少许。

·留置针穿刺：穿刺：扒紧皮肤，直刺静脉，以 15-30 度进针，进针慢，见回血后再进针 0.2cm。退针芯：一手持针座，一手退针芯，送导管：将导管全部送入静脉内。

●固定针头：穿刺成功后，“三松”（松止血带、松拳头、松调节器）待液体滴入通畅后用输液贴固定

●调节滴数：·根据患者的年龄、病情和药物性质调节滴速（至少 15 秒），报告滴速·操作后核对患者，告知注意事项

●整理记录：安置患者于舒适体位，放呼叫器于易取处·整理用物·六步洗手，记录输液执行记录卡·15 ~ 30 分钟巡视病房一次（口述）

●停止输液：核对病人，拔针，按压。

●告知：静脉采血的目的和配合方法，采血后自注意事项

●准备：操作者：洗手，戴口罩，环境：清洁、宽敞、采光好，用物：常规消毒物品 1 套、止血带、标本容器、采血针或一次性注射器、手套、一次性治疗巾

●采血：选静脉、定穿刺点，戴手套，在穿刺点上方 6cm 处系止

血带，消毒皮肤，嘱患者握拳，进针：拔出采血穿刺针护套，一手固定血管，另一手拇指和食指持针以 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 角进针，见回血后固定针翼，将胶塞穿刺针直接刺入真空采血管的胶塞中央，血液被自动吸入采血管内，拔针：嘱患者松拳，松止血带，迅速拔针，干棉枝按压穿刺口 $1 \sim 2 \text{min}$ ，用注射器采血的，拔出针头

二、系统介绍：

- 系统模拟多种场景：住院病人、门诊病人、战地救护等。
- 系统预设了多种不同类型的小儿、青少年、成人、老人的三维模型和不同难度水平的病例，全部来源于真实临床，为了满足教学和培训需要，教师可自行创建新的病例，或在已有病例的基础上修改，然后通过网络下发到学生机。可修改内容包括：病史、必要生命体征、医嘱、输液安全滴数等。
- 系统预设白、黑、黄三种肤色，以及肥胖、消瘦、正常等多种体型，构成了多种鲜活的三维人体模型，加上不同的病历背景，系统为用户提供多达上百种训练病例。
- 可根据病例内容不同自由选择穿刺进针的部位和血管，可供选择的部位共有 7 处：头皮静脉、左右手臂静脉、左右手背静脉、左右足部静脉。
- 从护士看到医嘱到患儿身边开始的一切程序都列入练习和考核的范畴，整个程序参照我国医学院校现行教学考核流程，加入国赛规范要求。
- 强调了和患者及家属解释及交流的重要性，并列入考核范围之列。
- 体现了小儿与成人穿刺的不同。
- 静脉输液时使用的各种用物和器械都有体现，可根据病例的需要自行选择需要的用物。止血带的位置能由使用者任意放置，可判断止血带结扎的位置正确。
- 根据病例各方面的差异可选择使用留置针或者头皮针穿刺，可选择穿刺针的型号，不同的器械选择，会启动不同的后续流程和不同的评判标准。
- 重点练习了静脉输液中比较重要的项目：如强调了配液前核对输液瓶签，检查药名、药质及有效期的重要性，以及核对患儿、

【多媒体理论知识讲解与考核】

- 理论学习部分以文字和图片的形式，详细介绍输液的概念、流程、输液反应等等，巩固相关专业知识。
- 有相关穿刺血管的三维解剖图谱，能设置皮肤、肌肉、骨骼、神经、动脉、静脉的显示与隐藏，实现分层显示；可放大、缩小、旋转模型以便让使用者从各个角度掌握解剖情况。
- 相关知识考核中试题形式包括单选，多选。考核模式下系统会计分并计入日志。练习模式下学生可以查看正确答案和相关解释。
- 系统介绍采血前准备、器械准备、评估患者、采血流程、采血后注意事项及并发症的处理。

后需取下针头，将所需血量沿着管壁注入采血容器中。

- 整理：协助患者取舒适体位。按医疗废物处理条例处置用物，脱手套，洗手。再次核对医嘱、患者身份、标本及条形码，记录，转送

驱气等操作。

- 通过硬件装置可真实感受针尖刺入血管的突破感，还可在设备上用手触诊到血管并在皮肤上做出绷紧的动作，并且可以在屏幕上看到皮肤绷紧的相应变化。操作时可产生瘀青、肿胀、出血点、回血等真实病生理反应。
- 重点考核在静脉穿刺输液过程中的无菌观念及强化医疗垃圾安全处理措施的意识，练习将不同的医疗垃圾废弃物投放到不同的垃圾桶（感染性垃圾桶、非感染性医疗垃圾桶、锐器收集盒）。
- 根据患者病情轻重、年龄大小、医嘱用药情况等诸多因素，调节液体的滴数。
- 训练和培养练习者的决策能力（例如如何选择穿刺位置，止血带的位置，选择合适的针头大小，如何实现垃圾的分类处置等）。
- 系统考核学生对皮试操作及皮试后阴性阳性的鉴别，特别强调了皮试的重要意义。
- 系统自带标准静脉输液操作视频，轻松实现教学流程化，学生学习规范化。
- 静脉采血包括：静脉血管定位、各种试管的用途、采血方法、采血后的注意事项。
- 系统自带试题，教师也可根据授课的需要自行录入符合要求的试题。
- 考核完成后学生可查看自我成绩及打印，同时此成绩可提交到教师机的数据库中。供老师和学生自己日后回顾。
- 可查看班级平均成绩和学员成长曲线，从总体上把握学员的进步情况，并且可进一步查看每个人一段时期任何一种单项技能的得分情况，从而使教师可以科学了解不同学员技能掌握的信息。

- 操作台坚固美观；底部安装脚轮，便于移动。自带万向支架，便于操作。

网络功能

- 是基于网络评估系统，可提供 100 名及以下的用户同时在网路上使用该系统进行学习或考核的平台。
- 局域网下任何电脑都可以同时登陆教师账号和学生账号。
- 学生账号和教师账号使用人数不设上限。
- 学生账户

理论考试

* 模拟练习：随机抽取练习进行模拟考试，提交后可显示成绩，学生可以查看对错。

* 在线考试：考试时间到了学生才能进入开始作答，考试时间结束后，系统作答自动停止。

实操考核

* 进入考核模式，操作结束后显示总成绩和每步操作得分。保存成绩后，可查看进步曲线。

●导师账户

* 可以设置学员账号密码；可以查看学员成绩、进步曲线。

* 上传理论学习的电子教材及题库，可根据教学的需要预设题目。

导入系统后生成试卷。可根据需要在系统题库内选择、编辑试卷，作为理论考核。

* 病例编辑功能：导师可自主选择和编辑病例，适应教学需求。

由导师账户可直接进入后台管理系统进行病例增改删及导入导出。

* 组卷时设置病例和分数，考试或者作业设置开始和结束时间，系统自动控制考试时间

* 管理学生成绩，可导出excel表格，打印考试成绩，汇总统计分析。

VS1001

“辛达弗”虚拟综合穿刺训练及考核系统



SynDaver

技能点

腰椎穿刺术 胸腔穿刺术 腹腔穿刺术 骨髓穿刺术 心包穿刺术 环甲膜穿刺术

功能特点

系统分为腰椎穿刺、胸腔穿刺、腹腔穿刺、骨髓穿刺、心包穿刺、环甲膜穿刺六大模块

（一）腰椎穿刺

- 腰椎穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。
- 系统自带腰椎穿刺相关的理论知识及视频资料。
- 穿刺所需的器械与真实器械一致。
- 具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360° 旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。
- 穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。
- 具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。

（二）胸腔穿刺

- 胸腔穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。

- 穿刺可选坐位或侧卧位，学员选择穿刺点后系统会自动结合病例判断穿刺点的正确与否。
- 模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。
- 可进行腰椎穿刺、蛛网膜下腔阻滞、连续性硬膜外阻滞。
- 局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。
- 穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。可模拟穿刺针芯的抽离、测压管的使用及脑脊液的收集。
- 所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。
- 可模拟扎到神经血管、暴力操作时的病人的哭泣、叫喊等。

- 系统自带胸腔穿刺相关的理论知识及视频资料。
- 穿刺所需的器械与真实器械一致。

●具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360°旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。

●穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。

●具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。

7. 穿刺可选坐位或半卧位，学员选择穿刺点后系统会自动结合病例判断穿刺点的正确与否。

（三）腹腔穿刺

●腹腔穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。

●系统自带腹腔穿刺相关的理论知识及视频资料。

●穿刺所需的器械与真实器械一致。

●具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360°旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。

●穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。

●具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。

●穿刺可选坐位、半卧位、侧卧位，学员选择穿刺点后系统会自动结合病例判断穿刺点的正确与否。

（四）骨髓穿刺

●骨髓穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。

●系统自带骨髓穿刺相关的理论知识及视频资料。

●穿刺所需的器械与真实器械一致。

●具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360°旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。

●穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。

●具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。

7. 穿刺可选仰卧位或俯卧位，学员选择穿刺点后系统会自动结合病例判断穿刺点的正确与否。

（五）心包穿刺

●心包穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。

●系统自带心包穿刺相关的理论知识及视频资料。

●穿刺所需的器械与真实器械一致。

●具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360°旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。

●穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。

●具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。

8. 模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。

●局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。

●穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。可模拟抽液。

●所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。

●可模拟扎到神经血管、气胸、暴力操作时的病人的咳嗽、哭泣、叫喊等。

动结合病例判断穿刺点的正确与否。

●模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。

●可进行腹腔穿刺、诊断性腹腔穿刺。

●局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。

●穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。可模拟“Z”形进针，穿刺成功后抽液。

●所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。

●可模拟扎到神经血管、暴力操作时的病人的哭泣、叫喊等。

病例判断穿刺点的正确与否。可选择的穿刺部位包括：髂前上棘、髂后上棘、胸骨。

●模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。

●局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。

●穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。可模拟穿刺针芯的抽离、骨髓的抽取。

●所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。

●可模拟扎到神经血管、暴力操作时的病人的哭泣、叫喊等。

●骨髓穿刺时更符合临床操作，骨髓穿刺针一体机上部的穿刺点，垂直进针。

定位。

●学员选择穿刺点后系统会自动结合病例判断穿刺点的正确与否。

●模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。

●局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。

●穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。可模拟心包积液的抽取

●所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。

●可模拟扎到神经血管、暴力操作时的病人的哭泣、叫喊等。

（六）环甲膜穿刺

- 环甲膜穿刺系统分为训练模式、自测模式、考核模式，训练模式下有纠错、提醒功能，进行实时指导。
- 系统自带环甲膜穿刺相关的理论知识及视频资料。
- 穿刺所需的器械与真实器械一致。
- 具有强大的三维图像，穿刺人体模型可 360° 旋转，可逐层查看解剖结构，使学员更直观的了解穿刺所涉及的解剖知识。
- 穿刺时可边穿刺，边查看 3D 解剖结构，并结合穿刺部位剖面图，使学员更好的掌握穿刺技能。

- 具有明显的体表骨骼标志，且可选穿刺需要的体表标志线辅助定位。
- 模拟穿刺全过程，不同的部位和组织具有不同的阻力、突破感及落空感。
- 局麻针多角度进针，注射皮丘，垂直进针逐层麻醉。
- 穿刺针进入具有真实阻力、突破感及落空感。
- 所有穿刺操作，均具有全程生命体征监测。
- 可模拟扎到神经血管、暴力操作时的病人的哭泣、叫喊等。

VS1002

“辛达弗”虚拟胸腔穿刺训练及考核系统



SynDaver

技能点

胸腔穿刺术

功能特点

本产品包括硬件、软件两部分，为多技能培训共用的综合穿刺训练平台，可进行胸腔穿刺抽液术的训练。可以进行网络化考核和管理，通过选择病例流程或单步骤模式进行训练和考核，适用于医师技能培训及比赛。

- 网络化的培训指导，支持一对多的同步培训与考核。
- 提供仿真上半身模型。
- 系统能识别模型并启动训练流程。
- 有一套和操作模型对应的三维数字人，可以提供解剖结构的分层显示。
- 模型上的真实操作与软件上的操作实时保持一致。
- 三维模型人可进行肩胛下角、腋中线和腋后线的解剖标志识别，方便学生定位。
- 可以进行病例和单步骤的练习和考核，并通过修改参数快速生

成新病例。

- 操作时可以通过对 X 光片进行测量，结合病例超声数据指导穿刺。
- 可选择是否显示超声定位的参考点，指导穿刺。
- 可快速进行消毒单步骤的重点训练，可以检测消毒次数，顺序和范围等。
- 可快速进行穿刺单步骤的重点训练，穿刺的深度、角度、位置等信息。
- 可以自动检测麻醉的操作方式，如进针深度、角度、位置、注射速度和注射剂量等。
- 穿刺针进入正确位置后可以抽出真实液体，可以自动检测抽液的操作方式，如抽液速度和抽液剂量等。
- 直观显示进针所经过的组织结构，如穿刺经过皮肤、脂肪、肌

肉等可以明确显示出来。

- 系统能识别所连接的一次性胸穿包中的真实器械（如胸穿针、镊子、注射器等）。
- 操作错误时会警告，同时给出正确操作信息。
- 可在三维模型上模拟麻醉和穿刺过程中误伤血管、回抽出血液、皮下出血、损伤脏器。
- 系统可进行客观评分和教师主观评分，系统能自动录制操作视频，教师可根据学生操作视频进行主观项打分，视频在评价表和日志中可以查看、回放，并可修改评价项和分值。
- 系统可以按照病例和单步骤对成绩进行汇总，以图表的形式统计结果。

VS1003

“辛达弗”虚拟腹腔穿刺训练及考核系统



SynDaver

技能点

腹腔穿刺术

功能特点

提供腹腔镜训练整体解决方案，包括腹腔镜综合管理平台、群体化腹腔镜教学训练系统、腹腔镜虚拟训练系统。

腹腔镜综合管理平台：系统分为管理端、学员端。

●管理端：

- * 可以录入课前课程、准入试卷，支持快速上传视频、文档等；
- * 准入课程、课前课程可设置相应的考题和准入条件；
- * 支持自动准入制度，并支持手动调整；
- * 可自动收集群体化腹腔镜教学训练系统和腹腔镜虚拟训练系统的操作视频；* 可对操作视频进行标记、汇总及评价；* 可对学员发送消息；
- * 可以编写调查问卷，并控制下发时间；* 调查问卷可自动统计分析。

●学员端：

- * 可自行网上注册；
- * 能接收管理员发送的消息；
- * 可进行课程学习，并完成考核；
- * 配合管理员完成问卷调查。
- * 可查看成绩及准入情况；

群体化腹腔镜教学训练系统：

- 支持多名学员同时进行训练，能应用真实医疗器械进行抓持、深度感知、分离、裁剪、缝合打结等训练；
- 可支持在线考试；支持一位教师网络监控、示教、考核多名学员；
- 教师可进行现场操作演示或录像演示，演示内容可通过网络自动在学员单元同步播放；
- 支持考核倒计时，支持教师在线查看全部学员培训信息。

腹腔镜虚拟训练系统：

- 基于计算机系统提供 4 种类型的训练模块：腹腔镜基本技能训练、手术技能训练、外科手术训练、妇产科手术训练；
- 操作台设计人性化，可根据操作者的身高和舒适度调节操作台的高度；
- 通过简单的小游戏，培养手眼协调、抓取、持物和传递的技能；可以练习的技能包括：手眼的协调能力、镜头的控制、抓取、持物、传递、精确的剪切、结扎和剪断血管、缝合、打结等；
- 本系统提供多种腹腔镜常用器械，能进行完整的胆囊切除术，要求肝脏、胆囊、胆囊床和胆囊背部等都有力反馈效果，能表现由于不当操作造成的损伤和并发症；
- 提供多个难度不同的病例，要求模拟临床上常见的多种情况和变异类型；
- 逼真的模拟不同密度的组织张力，器械相碰时会产生金属碰撞的手感，感觉非常真实；
- 腹腔镜镜头可以有 0、30、45 度三个角度的变化调节，寻找目标并在动态环境下控制焦点；
- 系统自动统计出血量并实时显示，从微量出血到大出血，如果没有有效措施止血，最终会导致训练结束；
- 手术的允许最长操作时间和导致训练结束的出血量可由管理员自行设定；
- 液体在腹腔内的流动真实，逼真的反光效果使组织在腹腔镜下看起来非常湿润；
- 使用钛夹时伴有相应的“咔”声、吸引时声音效果逼真并伴有真实的液体吸引画面；
- 使用者在完成每次操作之后，系统全自动生成一个全面的评价报告。

VS1004

“辛达弗”虚拟腰椎穿刺训练及考核系统



SynDaver

技能点

腰椎穿刺术

功能特点

- 标准腰椎穿刺体位，可以摆成侧卧位或坐位。包括穿刺相关的解剖标志：腰椎棘突、棘突间隙、骶嵴，穿刺时可体会到真实的突破感。

虚拟模拟系统：

- 在计算机中实现的能够实时监测穿刺情况并做出相应反馈的系统，与用户的实际穿刺操作完全同步。提供人体模型分层浏览、实时碰撞检测等功能。
- 成人模块包括基本腰椎穿刺、蛛网膜下腔麻醉、蛛网膜下腔给药、腰大池引流 4 部分，婴儿模块包括基本腰椎穿刺、蛛网膜下腔给药、腰大池引流 3 部分，另外还有小儿病例及肥胖

病人的腰椎穿刺操作：

- 成人模型与婴儿模型可互换使用，相应的病例配套使用对应的模型，更增加了操作的真实感受。
- 模型或操作器械在不用时都有专门的存放空间，取用方便；
- 操作台坚固美观；底部安装脚轮，便于移动。

【管理平台】

- 系统预设多个用于练习的病例，全部来源于真实临床，包括不同性别、年龄、疾病、并发症等各种情况，为了满足培训需要，以教师用户登录可自行创建新的病例，或在已有病例的基础上修改。病历更新后即可运行使用。可修改内容包括：病史、必要生命体征和查体、化验检查等（以化验单格式显示，影像学资料以照片形式显示）、需要进行的操作步骤（包括洗手、消毒、铺巾、进针、测压、采集标本等等）。
- 每个病例在练习或考核完成后，产生评价报告。可以设定评价标准，与学生的实际操作进行比较，一目了然地看出学生的结果。可以更改学生练习时用于参考的标准视频，以满足不同的教学需要。
- 日志包括训练者的操作日志和知识考核日志。支持日志的察看和打印。
- 以图片和文字介绍讲解软件的操作使用方法。
- 系统自带试题及录题器，题目包括文字试题、图片试题和视频题，教师也可根据授课的需要自行录入符合要求的试题。

【训练平台】

●流程化的腰椎穿刺练习

- *突出流程化的手术程序，美观友好的界面设计，学生可以练习整个腰椎穿刺相关的各个步骤。
- *首先给出一个临床病例，包括病人的一般情况、主诉、现病史、化验检查（以化验单或影像图片的形式给出）、诊断或疑似诊断、需要进行的操作；穿刺前有手术知情同意书；然后要求学生进行腰椎穿刺，对于本系统最重要的穿刺部分，也特别突出了流程的重要性，包括从选择穿刺包、戴帽子口罩、摆体位、洗手、定位穿刺点、直到穿刺进针、测压、标本采集等各个步骤。
- *训练者登录后可使用本机预存的病例进行练习。
- *腰椎穿刺练习中分两种模式，练习模式下学生可以获得信息提示或纠错提示，如同身边有专门的培训教师辅导一样。可对界面上的模拟病人用鼠标控制进行各个角度的旋转，并选择不同组织分层显示，以利于观察穿刺针的具体部位。考核模式下如同实际对临床病人的操作一样，给人一种身临其境的压力和紧张感。

●互动的穿刺体验

- *界面上有病人生命体征参数的监测，包括血压、呼吸、脉搏、瞳孔等，操作者可随时通过按钮点击与模拟病人进行交流，以判断评估病人的情况。
- *穿刺针带有的先进位姿定位系统可实时检测到针尖位置和旋转的角度。在腰穿练习时，将穿刺针在模型上的穿刺过程和软件三维人体模型上的进针过程流畅地融为一体，二者可实现实时同步。
- *穿刺进针时，穿刺针在人体模型上进行穿刺，这时软件界面上会同步显示进针的过程和深度，穿刺针如果发生偏移就可能扎到神经上，病人会发出呻吟声或抱怨声，对婴儿病人操作时会有啼哭的声音，声音还会随着操作发生变化；如果扎到骨头上，练习者也会感到阻力突然增大。所以我们可根据病人的反应和屏幕的显示判断到底发生了哪种情况，并及时纠正进针方向。
- *穿刺针进入蛛网膜下腔后，可在屏幕上看到有脑脊液流出，并可测量压力，用试管收集脑脊液进行各种不同目的的化验。

●客观量化的评价体系

- *每次操作完成后，评价结果会检测各种参数，如是否碰触到神经、血管及次数，穿刺发生的总位移，脑脊液总共流出的量，标本采集的总量，练习者和病人交流的次数，并发症等都会有统计。
- *考核完成后学生可查看自我成绩及打印，同时此成绩可提交到教师机的数据库中。供教师和学生自己日后回顾。

●多媒体理论知识讲解与考核

- *为了使学习或培训更加科学全面，本系统专门设有教学演示功能，通过图片及文字介绍帮助学生快速回顾相关解剖知识。三维的腰部解剖模型，可用鼠标拖动进行旋转、缩放，可以设置任意层次的隐藏或显示，使学生熟知各层次的立体解剖概念。另外理论学习部分以文字和图片的形式，详细介绍腰穿的概念、解剖、操作过程、注意事项、适应症、禁忌症、脑脊液的分析等，巩固相关专业知识。
- *相关知识考核中试题形式包括单选，多选。试题内容涉及文字、图片、视频等多种形式。考核模式下系统会计分并计入日志。练习模式下学生答题时可以查看正确答案和相关解释。

VS1005

“辛达弗”虚拟腹腔镜手术模拟训练系统

技能点

腹腔镜手术

SynDaver

功能特点

提供腹腔镜训练整体解决方案，包括腹腔镜综合管理平台、群体化腹腔镜教学训练系统、腹腔镜虚拟训练系统。

- 支持多名学员同时进行训练，能应用真实医疗器械进行抓持、深度感知、分离、裁剪、缝合打结等训练；
- 教师可进行现场操作演示或录像演示，演示内容可通过网络自动在学员单元同步播放；
- 可支持在线考试；支持一位教师网络监控、示教、考核多名学员；
- 支持考核倒计时，支持教师在线查看全部学员培训信息。

腹腔镜虚拟训练系统：

- 基于计算机系统提供 4 种类型的训练模块：腹腔镜基本技能训练、手术技能训练、外科手术训练、妇产科手术训练；
- 操作台设计人性化，可根据操作者的身高和舒适度调节操作台的高度；
- 通过简单的小游戏，培养手眼协调、抓取、持物和传递的技能；可以练习的技能包括：手眼的协调能力、镜头的控制、抓取、持物、传递、精确的剪切、结扎和剪断血管、缝合、打结等；
- 本系统提供多种腹腔镜常用器械，能进行完整的胆囊切除术，要求肝脏、胆囊、胆囊床和胆囊背部等都有力反馈效果，能表现由于不当操作造成的损伤和并发症；
- 提供多个难度不同的病例，要求模拟临床上常见的多种情况和变异类型；
- 逼真的模拟不同密度的组织张力，器械相碰时会产生金属碰撞的手感，感觉非常真实；
- 腹腔镜镜头可以有 0、30、45 度三个角度的变化调节，寻找目标并在动态环境下控制焦点；
- 系统自动统计出血量并实时显示，从微量出血到大出血，如果没有有效措施止血，最终会导致训练结束；
- 手术的允许最长操作时间和导致训练结束的出血量可由管理员自行设定；
- 液体在腹腔内的流动真实，逼真的反光效果使组织在腹腔镜下看起来非常湿润；
- 使用钛夹时伴有相应的“咔”声、吸引时声音效果逼真并伴有真实的液体吸引画面；
- 使用者在完成每次操作之后，系统全自动生成一个全面的评价报告。



VS1006

“辛达弗”虚拟护理置管模拟训练系统

SynDaver

技能点

中心静脉置管



功能特点

- 本训练系统面向专业护理人员及护理学生，让专业护理人员掌握 PICC 操作的流程、手感及并发症的预防处理。逐步引导学习者有信心在规范的操作下完成置管全过程。
- 本产品拥有多项自主知识产权，是目前全球唯一一款 PICC 虚拟训练产品。与中国权威的医学护理专家共同研发，产品理念沿用国际最先进的护理操作规程和最严格的无菌观念。
- 硬件机构：专用的穿刺针和 PICC 导管、导丝可体会进入血管的真实突破感，置管阻力及真实触感。
- 虚拟模拟系统：在计算机中模拟导管置入并做出相应的反馈，与用户的实际穿刺操作完全同步。
- 设有专门的空间存放操作器械，取用方便。
- 操作台坚固美观，底部安装脚轮，便于移动。

系统功能

- 采用先进的虚拟现实和力反馈技术，配备专用的穿刺针、注射器和 PICC 导管、导丝。可在同一操作孔实现导丝、导管、穿刺针、导入鞘置入，置管手感的模拟经过专家检验。
- 为了满足教学和培训的需要，系统有不同性别、肤色的 18 套虚拟病人模型，提供不同穿刺难度、置管难度的 20 个病例，每个病例可根据需要选择左右手臂的头静脉、肘正中静脉、贵要静脉进行操作。提供多种训练情景。
- 教学演示系统提供成年人上半身的解剖模型，详细的展示整个手臂和相关血管的三维解剖模型，能设置皮肤、骨骼、肌肉、神经、动脉、静脉、心脏、肺的显示与隐藏，实现分层显示；为了让使用者从各个角度掌握解剖情况，三维解剖模型可放大、缩小、旋转。
- 系统可分为教师和学生模式，教师模式可设置相关参数，对学生进行考核和评估其学习状态。学生模式分为练习和考核模式。
- 带系统校准功能，提高设备精度。

教师管理平台

- 可使用教师账号登录，根据教学自行增加病例，可修改内容包括：性别、肤色、病史、医嘱等，设置穿刺限制部位、穿刺难度、送管难度、虚拟病人基本生命参数。
- 可以更改用于参考的标准视频和部分评价标准，如消毒次数、待干时间等。
- 系统设置相关练习题，也可根据自己的要求添加新习题。
- 可查看成绩和成长曲线，从总体上把握进步情况，并且可进一步查看个人一段时期各项技能的得分情况。

学生操作平台

- 系统中包括练习、考核两种模式。学生可进行自我练习和自我考核，也可以接受教师机控制进行统一的网络考核。
- 操作完成后均有评价结果可以查看，考核模式下多账户的操作情况自动存入日志，教师可进行查阅。
- 可训练内容：穿刺前的准备、穿刺部位选择、正确消毒方法、穿刺手法、导管置入的手法、回抽、撤导丝、冲管封管、固定的方法及遇到置管阻力时的处理等操作，操作不当会导致相关并发症。
- 置管全程可以观察虚拟病人的生命体征，操作造成病人不适时，病人会有抱怨或者痛苦的声音。同时配合患者病情实时显示患者血压、心率、呼吸等的变化，更增加操作的紧迫和压力感，锻炼学生良好的应急处理素质。
- 虚拟病人可对用户的操作产生真实反应，如扎止血带后血管鼓起，穿刺造成的皮肤瘀青、肿胀、出血点、回血、穿出静脉等变化；置管后导管移位、抽不出回血、局部出血、心律失常等表现。
- 软件上有进管路径图，可与模拟导管的真实操作同步显示，让学员实时了解置管情况。
- 通过力反馈装置模拟穿刺针头刺入皮肤、进入血管的突破感，硬件检测穿刺深度和角度。
- 检测 PICC 导管置入、导丝撤出时的速度和手法。
- 检测模拟注射器能进行抽吸、脉冲封管的手法。
- 强调无菌观念，模拟消毒过程和医疗垃圾的分类管理。
- 训练学生的决策能力（例如：如何选择穿刺位置，止血带的位置，如何清理注射位置，如何修剪导管等）。
- 置管完毕后，正位胸片上，可看到本次导管置入的位置。
- 每次操作后都可生成一个评估报告。此报告可浏览及打印，也可供教师和学生自己日后回顾。



超声系列

Ultrasound series



MI1000

“辛达弗”超声诊断虚拟教学系统

SynDaver

技能点

超声诊断

功能特点

●图像来源于真实病人实时扫描，并配合虚拟解剖结构演示模拟探头扫描脏器关键点位，让使用者犹如置身真实的临床操作环境。使用本系统进行模拟练习时，伴随超声探头的位置、角度的变化，图像也会呈现与其切面解剖结构相一致的变化。

●系统包括 200 例以上不同病例，涵盖 90% 左右第三版《超声诊断学》教材所述病例；

●本系统结合目前国内教学理念和教学模式设计了模拟操作教学、超声视频回放、临床常见病诊断（鉴别诊断）、学习与测试四大模块，帮助初学者初步形成超声诊断学的整体认识及系统逻辑思维能力。

*模拟操作教学部分主要包括正常超声模拟和常见疾病超声模拟，目前版本提供给用户两百余例临床常见病例，主要是让学习者在认识和掌握正常图像及标准切面操作方法的基础上，再由浅入深地掌握疾病声像图特点及常用切面的操作方法。

*临床常见病诊断（鉴别诊断）部分主要是针对不同病种但声像

图表现相似疾病的声像图特点及鉴别点结合教材进行总结和归纳，使学习者在练习的过程中更高效地掌握疾病的鉴别诊断要点。

*超声视频回放部分目前给用户提供了百余例经典病例视频回放，有利于学习者加深对疾病典型征像的认识及深入探讨。

●系统包括正常人扫描，各个病例的扫描，而且同一病例下可以更换探头对不同部位做进一步扫描检查。

●系统具有超声学习辅助导航功能。导航功能可帮助解剖部位和病理部位的发现，可帮助学员掌握找到目标图像探头所需的手法（探头的位置、角度）。

●系统具备训练和竞赛两种模式，其中竞赛模式是在多机下完成的，竞赛模式包括必答题和抢答题。

●本系统现有病例覆盖范围包括肝脏 / 胆道 / 脾 / 胰腺 / 肾、输尿管和膀胱 / 男性生殖器：前列腺、睾丸和阴茎 / 胃肠 / 腹膜后间隙、肾上腺 / 妇科、产科 / 浅表器官 / 心脏及大血管等。

MI2001

“康为医疗”超声引导下股动静脉穿刺及腹穿模型



技能点

超声诊断 股动脉穿刺术 腹腔穿刺术

功能特点

●为上至乳头平面下至大腿上 1/2 平面的模型，具有腹脐前上棘、脐、耻骨联合、腹股沟、股动脉、股静脉等体表标志明显且准确，易触及；

●可进行腹部叩诊、腹腔穿刺术、股动静脉穿刺术的训练，结实耐穿，可多次反复使用。

●穿刺部位采用高分子可超声材料，触感接近真实皮肤。可支持临床各种型号真实超声机器使用，超声下各组织器官（肠管、部分肝脏、动脉及静脉）结构影像清晰真实。

●超声引导下进行动静脉血管穿刺及腹腔穿刺时，能够真切地感受到穿刺的突破感，并可抽出模拟腹腔积液及模拟动、静脉血液；

超声引导下穿刺部位的模块可更换。

MI2002

“康为医疗”超声引导下气胸及闭式引流穿刺模型



技能点

超声诊断 胸腔穿刺术

功能特点

- 为颈部到脐部的模型，具有的肋骨、肋间隙、左、右肋弓、腋窝、乳头等体表标志；
- 可满足进行术前超声诊断，超声引导下胸腔穿刺及闭式引流的操作，结实耐穿，可多次反复使用；
- 模型采用高分子可超声材料，触感接近真实皮肤。可支持临床各种型号真实超声机器使用，超声下各组织器官（肌肉及结缔组织、含气肺组织、胸膜结构）影像清晰真实；
- 超声引导下穿刺时，能够真切地感受到穿刺的突破感，液胸可抽出模拟胸腔积液，气胸放出气体压力体现逼真；
- 超声引导下穿刺部位的模块可更换。

MI2003

“康为医疗”超声引导下胸腔穿刺模型



技能点

超声诊断 胸腔穿刺术

功能特点

- 为从颈部到脐部的模型，具有肋骨、肋间隙、左、右肋弓、腋窝、肩胛骨等体表标志；
- 可在双侧进行术前超声诊断，超声引导下胸腔穿刺的操作，结实耐穿，可多次反复使用。
- 穿刺部位采用声学仿生材料，可在临床真实的各种型号超声机器下显影，各组织器官（肌肉及结缔组织、含气肺组织、胸膜结构）影像清晰真实。且材料触感接近真实皮肤。
- 超声引导下穿刺时，能够真切地感受到穿刺的突破感，并可抽出模拟胸腔积液。
- 模型每侧积液可支持 300ml 的液体量放置，无需频繁补充液体。配套专业的补液装置，方便使用。
- 超声引导下穿刺部位的模块可更换。

MI2004

“康为医疗”超声引导下 PICC 模型



技能点

超声诊断 中心静脉穿刺

功能特点

- 为上至耳垂平面下至脐平面的模型，具有与 PICC 术相关解剖结构：锁骨、肋骨、胸锁乳突肌、颈内静脉、贵要静脉等相对解剖关系；
- 可训练超声引导下 PICC 置管训练，可进行从套管针穿刺、使用皮肤扩张器扩皮到沿导丝将导管送入中心静脉的一整套完整操作；
- 穿刺部位采用高分子可超声材料，触感接近真实皮肤，可支持真实超声机器使用，超声下各组织结构（贵要静脉、上腔静脉）影像清晰真实，解剖位置正确；
- 超声引导下进行血管穿刺时，穿刺成功能够真切地感受到穿刺的突破感，可模拟静脉血液流出；
- 超声引导下可观察导丝的行进，可用超声检测导管是否放置正确；
- 超声引导下穿刺部位的模块可更换。



教学系统

Teaching system

MM1000

“喜玛览德”三维解剖触控教学平台



技能点

解剖学

功能特点

一、系统解剖模块

●系统解剖包括男性整套全身模型，至少 2786 个结构。同样系统解剖包括女性整套全身模型，女性不是只有盆腔部位，也是整套全身模型，至少 2776 个结构。

●男女各包括 12 个系统，如下所示，后面数字表示最低解剖结构数量

系统内容包含：循环系统包括 699 个结构、消化系统包括 71 个结构、内分泌系统包括 3 个结构、皮肤系统包括 1 个结构、淋巴系统包括 230 个结构、肌肉系统包括 483 个结构、神经系统包括 627 个结构、生殖系统包括男 18 (女 12) 个结构、泌尿系统包括男 14 (女 12) 个结构、呼吸系统包括 33 个结构、骨骼系统包括 335 个结构、骨连接 / 韧带系统包括 248 个结构、感觉器 --- 眼 71, 耳 68 等

二、局部解剖模块

●局部解剖应充分考虑到不同个体的差异，常见结构的变异要能体现出来，比如骶椎腰化的表现。

●局部解剖除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜、韧带。

●各局部模块的解剖结构的最低数量：膝 ---201、男性盆腔 ---336、肩部 ---356、手腕部 ---373、足部 ---403、髋部 ---421、腹腔 ---861、女性盆腔 ---892、胸腔 ---1059、脊柱区 ---1510、头颈部 ---1989

三、断层解剖模块

●断层颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过

●断层图片能够放大、缩小、平移

●断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和 CT 和 MRI 对照学习

●断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏

男性：水平面间隔 1mm (总数量不低于 1700)、矢状面间隔 1mm、冠状面间隔 1mm

●女性：盆腔水平面间隔 1mm (总数量不低于 334)、矢状面间隔 1mm、冠状面间隔 1mm

四、中医针灸穴位模块

●包括十四经络和经外奇穴，其中经穴 361 个，奇穴 52 个，共计 413 个穴位

●穴位包括点状穴位和针状穴位二种表现方式

●穴位的名称包括中文、拼音和国际标注 3 种方式，例如：尺泽 Chize LU5

●每个穴位有详细文字解释，按照如下格式：主治功效、针刺深度与禁忌、定位、解剖、特定穴

●十四经络包括：手太阴肺经手、阳明大肠经、足阳明胃经、足太阴脾经、手少阴心经、手太阳小肠经、足太阳膀胱经、足少阴肾经、手厥阴心包经、手少阳三焦经、足少阳胆经、足厥阴肝经、奇经八脉包括：督脉、任脉



MM3001

“康为医疗”开放式健康评估辅助教学系统



技能点

健康评估

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 素材量大，以文字、视频、图片为主
- 内容包括问诊、体格检查、心理评估、社会评估、实验室检查、心电图检查、影像学检查、护理诊断、护理病历书写等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护

MM3002

“康为医疗”开放式基础护理辅助教学系统



技能点

基础护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。内容包括环境、入院和出院护理、预防与控制感染、安全与职业防护、患者的清洁卫生、休息与活动、评估与护理、冷、热疗法、饮食与营养、排泄、给药、静脉输液与输血、标本采集、疼痛患者的护理、病情观察及管理、临终护理、医疗与护理文件等内容。浓缩了基础护理学理论精华，便于在较短时间内对基础护理理论建立较为系统的认识
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 附有护理操作 50 项评分参考标准和视频，以便学生更有目的掌握相关的知识

MM3003

“康为医疗”开放式外科护理辅助教学系统



技能点

外科护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。内容包括水、电解质及酸碱平衡失调患者的护理、外科休克患者的护理、麻醉患者的护理、围手术期患者的护理、手术室护理工作、营养支持患者的护理、肿瘤患者的护理、损伤患者的护理、器官移植患者的护理、外科感染患者的护理、颅脑疾病患者的护理、颈部疾病患者的护理、胸部疾病患者的护理、腹部疾病患者的护理、周围血管疾病患者的护理、泌尿生殖系统疾病患者护理、肾上腺疾病患者的护理、骨与关节疾病患者的护理、皮肤病、性病患者的护理等内容。浓缩了外科护理学理论精华，便于在较短时间内对外科护理理论建立较为系统的认识
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 附有护理操作 50 项评分参考标准和视频，以便学生更有目的掌握相关的知识

MM3004

“康为医疗”开放式诊断辅助教学系统



技能点

诊断学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。内容包括问诊：问诊的重要性、问诊的内容、问诊的方法与技巧、常见症状；体格检查：一般检查、头部、颈部、胸部检查、腹部、生殖器、肛门、直肠检查、脊柱与四肢检查、神经系统检查、全身体格检查；病历书写：病历书写的基本规则和要求、病历书写的种类、格式与内容；实验诊断：概论、临床血液学检测、血栓和止血检测、排泄物、分泌物及体液检测、常用肾功能实验室检测、肝脏病常用的实验室检测、临床常用生物化学检测、临床常用免疫学检测、其他检测；器械检查：心电图、其他常用心电图学检查、肺功能检查、内镜检查等内容
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 附有护理操作 50 项评分参考标准和视频，以便学生更有目的掌握相关的知识



MM3005

“康为医疗”开放式内科护理辅助教学系统



技能点

内科护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 教学系统素材量大，涵盖 9 大系统上百种疾病，配以视频、图片，突出临床实践知识
- 内容包括呼吸系统疾病病人的护理、循环系统疾病病人的护理、消化系统疾病病人的护理、泌尿系统疾病病人的护理、血液系统疾病病人的护理、内分泌与代谢性疾病病人的护理、风湿性疾病病人的护理、传染疾病病人的护理、神经系统疾病病人的护理等内科常用护理操作技术
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3006

“康为医疗”开放式妇产科护理辅助教学系统



技能点

妇产科护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 素材量大，以文字、视频、图片为主
- 内容包括女性生殖系统解剖与生理概述、病史采集与检查、妇科疾病的护理、女性生殖系统炎症病人的护理、月经失调病人的护理、妊娠期妇女的护理、分娩期妇女的护理、高危妊娠管理、妊娠期并发症妇女的护理、异常分娩妇女的护理、分娩期并发症妇女的护理、产褥期疾病妇女的护理、高危儿的护理、计划生育指导等内容及常用护理技术及考核
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护
- 本系统采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便

MM3007

“康为医疗”开放式儿科护理辅助教学系统



技能点

儿科护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识内容包括儿童生长发育、儿童保健、儿童营养、住院患儿护理及其家庭支持、新生儿及新生儿疾病患儿的护理、营养障碍疾病患儿的护理、消化系统疾病患儿的护理、呼吸系统疾病患儿的护理、循环系统疾病患儿的护理、泌尿系统疾病患儿的护理、血液系统疾病患儿的护理、神经系统疾病患儿的护理、内分泌疾病患儿的护理、免疫性疾病患儿的护理、遗传代谢性疾病患儿的护理、运动系统畸形患儿的护理、感染性疾病患儿的护理、危重症患儿的护理、常见肿瘤患儿的护理等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3008

“康为医疗”开放式内科学辅助教学系统



技能点

内科学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容包括：呼吸系统疾病类、循环系统疾病类、消化系统疾病类、泌尿系统疾病类、血液、造血系统疾病类、内分泌系统疾病类、结缔组织疾病、肿瘤类、神经系统疾病类等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护
- 本系统采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便
- 计算机系统配置：17 寸液晶触摸屏，多媒体系统，酷睿双核 1.6G，硬盘 320G
- 该系统可以全天 24 小时开放使用，不需教师管理



MM3009

“康为医疗”开放式儿科学辅助教学系统



技能点

儿科学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 本教学系统素材量大，超过 10G，内容丰富，图文、音像并茂，涵盖了国内外最新医疗成果。内容包括：小儿生长发育、儿科基本操作技术、儿科典型病例、早产儿特点及护理、新生儿特点及护理、小儿复苏术及儿科急性抢救、儿科各系统常见病的病因、发病机理、临床表现、诊断与治疗等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3010

“康为医疗”开放式外科学辅助教学系统



技能点

外科学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容包括在外科学应用解剖中，包含了大量的解剖学图谱和解剖学动画，解剖图谱包括了系统解剖学（感觉器官、呼吸系统、脉管系统、泌尿系统、内分泌系统、神经系统、生殖系统、消化系统、运动系统）和局部解剖学（腹部、盆部、上肢、下肢、头颈部、胸背部、躯干四肢）；解剖学动画中还加入了断层解剖学动画。外科学相关影像：包含大量的视频和相关图片（CT、MRI、X 线、超声、内窥镜检查等）。外科手术技术：包括无菌术、手术前准备和手术后处理、外科基本技能操作、外科手术器械、外科手术缝合技术、外科常见疾病及手术视频（外科病人的体液失调、麻醉、肠疾病、胆道疾病、心脏疾病、肺部疾病、腹部疾病、胸部疾病、颈部疾病、泌尿生殖系统疾病、颅脑损伤、运动系统疾病、周围血管疾病、直肠肛管疾病、小儿外科疾病等）
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3011

“康为医疗”开放式妇产科学辅助教学系统



技能点

妇产科学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 素材量大，以文字、视频、图片为主
- 本教学系统素材量大，超过 20G，内容丰富知识全面，以视频图片为主，辅以文字、动画。内容包括：女性生殖系统多媒体解剖、妊娠生理、妊娠诊断、妇产科体格检查、超声诊断、产前检查、正常分娩、流产、妇产科急腹症、异位妊娠、产前出血、妊娠合并症、产后出血、产褥感染、性传播疾病、生殖器肿瘤、子宫内膜异位症、月经失调、不孕症、计划生育、人工流产、剖腹产手术、腹式子宫全切除术、腹腔镜下子宫全切除术、处女膜再造术等妇产科教学内容
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3012

“康为医疗”开放式急救护理学辅助教学系统



技能点

急救护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 急救护理是临床护理工作中最常用，最带有普遍性的基本理论和技术操作，是护理人员必须掌握的基础知识，也是发展专科护理的基础和提高护理质量的重要保证。教学系统素材量大，涵盖 9 大系统上百种疾病，配以视频、图片，突出临床实践知识
- 内容包括急救护理学基本理论、灾难护理、急诊分诊、急诊护理评估、心搏骤停与心肺脑复苏、严重创伤、常见各系统急症、环境及理化因素损伤、急性中毒、常用抢救药物、危重症患者系统功能监测、多器官功能障碍综合征、危重症患者的感染控制、危重症患者的营养支持与护理、常用急救技术、机械通气、急危重症连续性血液净化治疗的应用与护理等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果



MM3013

“康为医疗”开放式社区护理辅助教学系统

技能点

社区护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，社区护理重点介绍了老、弱、残人群为主体对象的护理服务内容，同时也兼顾有关人群的健康、慢性病的预防，以及强化健康教育的相关理论知识。具体内容包括社区护理程序、家庭健康护理、社区疾病预防与控制、社区老年人保健、社区常见慢性病病人的保健护理、流行病学与社区疾病管理、社区灾害与急救护理等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果



MM3014

“康为医疗”开放式老年护理辅助教学系统

技能点

老年护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，包括评估老年人的健康和功能状态，制定护理计划，提供有效护理和其他卫生保健服务，并评价照顾效果。强调保持和恢复、促进健康，预防和控制由急、慢性疾病引起的残疾，发挥老年人的日常生活能力，实现老年肌体的最佳功能，保持人生的尊严和舒适生活直至死亡。包括老年人的健康评估、老年人的健康保健与养老照顾、老年人的心理卫生与精神护理、老年人的日常生活护理、老年人的安全用药与护理、老年人常见健康问题与护理、老年人常见疾病与护理、老年人的临终护理等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果



MM3015

“康为医疗”开放式康复护理辅助教学系统

技能点

康复护理

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容包括康复医学基础、康复护理学基础、康复护理评定、康复治疗及护理技术、常用康复护理技术、临床常见症状的康复护理、临床常见疾病的康复护理、社区康复护理等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方面的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护
- 本系统采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便



MM3016

“康为医疗”开放式心肺物理诊断辅助教学系统

技能点

心肺物理诊断

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，主要包括有症状体征、问诊、体格检查、病历书写、实验诊断、器械检查及诊断疾病的步骤和临床思维方法等内容，重点培养作为医生所需的素质、基本技能、临床思维和交流技巧
- 心肺音听诊专题界面，可以通过此界面练习考核心肺音听诊
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 本系统采用 LCD 液晶触摸查询一体机，体积小、重量轻、外表美观、操作简单、点击灵敏度高、维护方便
- 计算机系统配置：17 寸液晶触摸屏，多媒体系统，酷睿双核 1.6G，硬盘 320G
- 该系统可以全天 24 小时开放使用，不需教师管理





MM3017

“康为医疗”开放式急诊医学辅助教学系统



技能点

急诊医学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。多种急救医学技术包括：外伤、急救基本技术、急诊抢救技术、中毒急救、心肺复苏、气管插管、气管切开、机械通气、重症、监护、呼吸监护、胸部损伤、创伤性血胸、心脏除颤、腹部损伤、脾外伤、上消化道出血、脑水肿、脑出血脊髓损伤、脑卒中、血液透析、腹膜透析，胫骨骨折、股骨骨折、骨盆骨折、断肢（趾）再植、妇产科急腹症、产前出血、产后出血、小心电解质酸碱平衡紊乱、小儿高热、小儿惊厥、小儿意外伤害急救、五官科急救等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果

MM3018

“康为医疗”开放式肿瘤医学辅助教学系统



技能点

肿瘤医学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。大部分篇幅涉及肿瘤学最活跃、最前沿，也是研究课题最集中的领域。介绍了肿瘤研究百年重大进展和研究展望。肿瘤学基础，包括肿瘤流行病学、肿瘤病因及发病机制、肿瘤遗传学、肿瘤免疫学、肿瘤细胞生物学、肿瘤分子生物学、实验肿瘤模型的建立和应用、肿瘤的分子诊断等，肿瘤的临床治疗，包括肿瘤的外科治疗、肿瘤的内科治疗、肿瘤的放射治疗、肿瘤的生物治疗、肿瘤的多学科综合治疗等
- 自测题部分带有交互性考核编辑器功能，分两种作答模式（练习模式和考试模式）。练习模式在答题后会出现对错的提示；考试模式作答完后会有相应的得分，实现了人机交互、实时反馈，让学生更加便捷的自我检验学习成果
- 系统设置了详细的帮助功能，当使用者在操作上遇到困难时，可以查看帮助项目，自行解决操作问题；增加后台管理员权限，老师可以在产品上上传教学内容，满足多方位的教学需求。系统内设密码，方便管理员对该系统进行维护、修改，避免他人有意或无意的损坏程序；本产品已安装定期杀毒软件，使系统获得自动保护

MM3019

“康为医疗”开放式全科医学辅助教学系统



技能点

全科医学

功能特点

- 知识全面，内容严格按照最新教学大纲编排，围绕着“三基”——基本理论、基本知识、基础技能展开，弥补了课本中临床知识的不足
- 系统素材量大，配以视频、图片，突出临床实践知识，内容丰富，图文、音像并茂，生动形象。内容包括全科医学的历史与发展、全科医学的基本原则与特点、以家庭 / 社区为单位的健康照顾、全科医学中的医患关系与沟通修改、健康评价与健康管理、全科医学教育和科学研究、心脑血管疾病的全科医学处理、恶性肿瘤的全科医学处理、呼吸疾病的全科医学处理、糖尿病的全科医学处理、社区急症的全科医学处理、精神卫生问题的全科医学处理、重点人群的全科医疗服务等。浓缩了全科医学理论精华，便于在较短时间内对全科医学理论建立较为系统的认识

MM3020

“康为医疗”开放式中医学辅助教学系统



技能点

中医学

功能特点

本教学系统素材量大，内容丰富，知识全面，图文并茂，中医诊断学涵盖了中医诊断教学的诊法与辨证，中医四诊的望闻问切。针灸学常用取穴方法，进针行针手法，艾灸方法。耳针、腕踝针、头针疗法的原理及临床应用。推拿、按摩、拔罐疗法、刮痧疗法、中医埋线、火针疗法、中医点穴疗法及中医美容的原理及临床应用。各种中草药，如全草类、果实类、根类、根茎类、皮类、叶类、花类、中草药原植物等讲解中草药的来源、形态、产地、用药部位及主要功效。

MM3021

“康为医疗”开放式护理心理学辅助教学系统

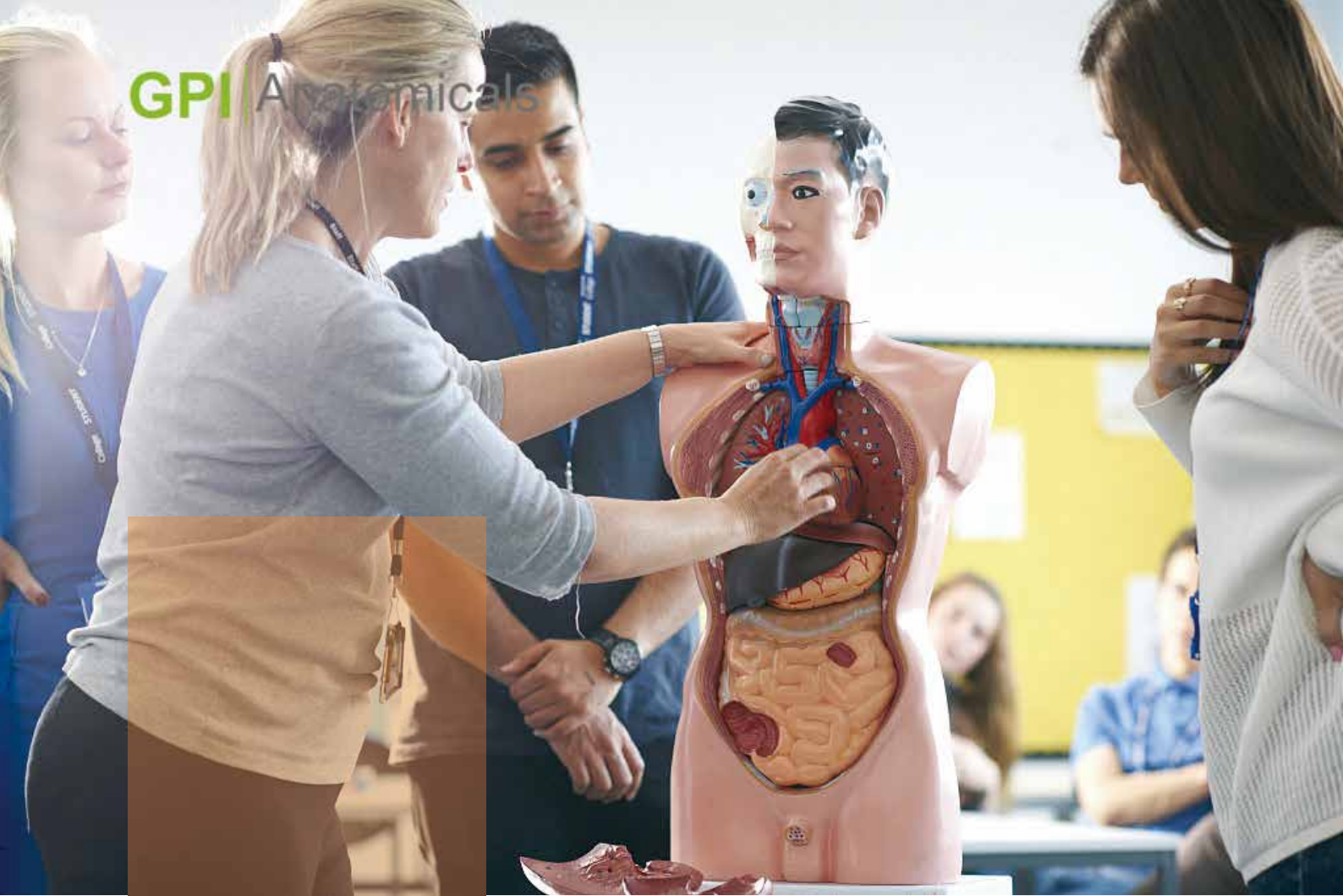


技能点

护理心理学

功能特点

本系统由浅入深、循序渐进，系统阐述了护理心理学的性质、对象、任务以及发展的历史、现状和展望，心理过程、个性、应激与健康，护士角色人格和护士职业心理素质的自我教育与管理，人际关系的基本理论、护患沟通技巧及护患关系调控，患者心理的共性规律以及特殊患者的心理反应特征，临床心理评估、咨询和治疗的具体方法，以及临床心理护理的理论及模式及其实施的程序和应用等内容。



解剖系列

Anatomy series

HAM0001

“GPI”头颈模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 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
- 右侧：显示深层肌肉组织
- 左侧：显示颞上颌关节和胸锁乳突肌（可显示颈动脉三角区）

HAM0002

“GPI”大脑模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 总共分成 2 部分
- 显示大脑、小脑、间脑、脑干、脑室等结构
- 正中矢状切面

HAM0003

“GPI”大脑模型（16 部分）



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可分为 16 部分
- 大脑半球 (2) · 纹状体 · 颞叶 · 脑岛 (2) · 枕叶及边缘系统 · 豆状核 (左)
- 小脑 · 内囊 (右) · 额叶 · 脑室 · 胼胝体 · 颅底 · 脑干 (2)
- 固定在底座上

HAM0004

“GPI”大脑及动脉模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 总共分成 9 部分
- 额叶和顶叶 (2) · 颞叶和枕叶 (2) · 髓质 (2) · 小脑 (2) · 基底动脉
- 固定在底座上

HAM0005

“GPI”脑干模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 总共分为 8 部分
 - 脑干 (2) • 豆状核 (左) • 纹状体 • 内囊 (右) • 脑岛 (2) • 脑室
- 固定在底座上

HAM0006

“GPI”脑干放大模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 此为放大模型
- 由内囊、垂体、脑桥和锥体组成
- 展示视神经、三叉神经、展神经、面神经及前庭蜗神经

HAM0007

“GPI”大脑皮质分区模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可行矢状切面示教
- 每个功能按不同颜色分区
- 固定在底座上

HAM0008

“GPI”半盖头模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示硬脑膜、12 对脑神经、基底动脉及其分支

HAM0009

“GPI”脑及脑动脉和大脑皮质功能定位模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示脑动脉和大脑皮质的功能定位
- 固定在底座上

HAM0010

“GPI”脑室模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 可用于解剖示教，脑模型展示了两侧脑室，第3、4室和脑水道
- 置于基架上

HAM0011

“GPI”内囊与基底神经节立体解剖模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 模型左半侧显示丘脑、尾状核、杏仁体、豆状核的形态位置及相互间的关系，豆状核上（白色）外髓板为壳，内为苍白球
- 模型右半侧主要显示内囊，内囊是在尾状核、背侧丘脑与豆状核之间，上下交错穿行的投射纤维，在模型中用彩色分别表示投射纤维的不同去向（额桥束、丘脑前辐射、皮质脊髓束、皮质红核束、顶枕桥束、听辐射、视辐射等）

HAM0012

“GPI”小脑放大模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 模型由小脑水平切面2个部件组成。显示小脑的外形和内部结构。小脑水平切面可显示小脑内部结构，包括小脑中央核（顶核、球状核、栓状核和齿状核）等结构

HAM0013

“GPI”分离头颅骨散骨模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 分离头颅骨散骨模型为精装盒子，头颅骨散骨模型固定在盒子上，显示脑颅骨和面颅骨的形态结构特点

HAM0014

“GPI”蝶骨放大模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 显示蝶骨由蝶骨体、大翼、小翼及翼突构成
- 蝶骨体：显示蝶鞍及垂体窝、后床突、中床突、蝶嘴、蝶嵴、鞍突、蝶骨小舌及交叉前沟等结构
- 大翼：大脑面示圆孔、卵圆孔、脑压迹、动脉沟、棘孔等 显示颞面、后缘、鳞缘、额缘、颧缘、内侧缘的形态特征及有关孔、管、沟、裂
- 小翼：为成对的三角形薄骨板、分为上下两面和前后两缘，分别示其形态特征及视神经孔、眶上裂等结构
- 翼突：显示翼切迹、翼突窝、舟状窝、翼腭沟、翼腭管及内外侧面的结构
- 显示蝶窦和蝶窦口的形态结构

HAM0015

“GPI”头颅骨模型（三部件）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨三部分组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动

HAM0016

“GPI”胎儿头颅骨模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 暴露出上下颌骨

HAM0017

“GPI”头颅骨骨性着色模型（三部件）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨三部分组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动
- 颅顶、颅底、下颌骨、颞骨分别标有不同颜色，以便于示教

HAM0018

“GPI”着色头颅骨模型（三部件）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨三部分组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动
- 颅底、下颌骨、颞骨及各部分的肌肉着色点分别标有不同颜色，以便于示教

HAM0019

“GPI”成人彩色头颅模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 该模型由颅顶、颅底、下颌骨、颈椎等组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动
- 颅顶、颅底、下颌骨、颞骨等由 7 种不同颜色标注

HAM0020

“GPI”带颈椎的着色头颅



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 该模型由颅顶、颅底、下颌骨、颈椎等组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动
- 颅顶、颅底、下颌骨、颞骨分别标有不同颜色

HAM0021

“GPI”头颅骨带颈椎模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 颅骨由颅顶、颅底、下颌骨三部分组成
- 颅顶横切显示颅底内面观和颅底外面观结构，下颌骨可以活动
- 显示 C1-C7 颈椎以及椎动脉，神经，椎间盘等

HAM0022

“GPI”半侧头部模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 展示右半侧头面部浅表动脉、静脉及神经和肌肉组织
- 正中截面显示：大脑、小脑、鼻、口、咽、喉及颈椎
- 固定在底座上

HAM0023

“GPI”面部的神经和血管模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示面部肌肉、神经和血管，特别是三叉神经和面神经
- 舌可拆卸
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0024

“GPI”双侧大脑切面模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示大脑切面的解剖结构
- 用不同颜色标注大脑各区
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0025

“GPI”眼球与眼眶放大模型



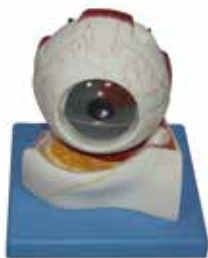
【功能特点】

- 放大模型
- 眼球与眼眶解剖示教
- 该模型在上颌骨上方将眼球水平切，由眼眶、眼球壁巩膜、上、下半侧、晶状体、玻璃体以及眼球外肌和视神经等 10 个部件组成，并显示眼球壁（巩膜、角膜、虹膜、睫状体、脉络膜和视网膜）、眼球内容物、眼球外肌、眼副器以及血管和神经等结构，共有 50 个部位指示标志

GPI Anatomicals®

HAM0026

“GPI”眼球构造放大模型



【功能特点】

- 放大模型
- 该模型在上颌骨上方将眼球水平切，由眼球壁巩膜、脉络膜上、下半侧、角膜、晶状体和玻璃体等 7 个部件组成，并显示眼球壁巩膜、角膜、虹膜、睫状体、脉络膜和视网膜的构造以及眼球内容物、眼球外肌、血管和神经等结构，共有 31 个部位指示标志

GPI Anatomicals®

HAM0027

“GPI”眼部结构放大模型



【功能特点】

- 展示眼和视神经在眼窝（底和中）里位置
- 该模型在上颌骨上方将眼球水平切，由眼眶、眼球壁巩膜、上、下半侧、晶状体、玻璃体以及眼球外肌和视神经等组成

GPI Anatomicals®

HAM0028

“GPI”带耳廓的耳部模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示耳廓、颞骨岩部、鼓膜、迷路、咽鼓管
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0029

“GPI”内耳迷路模型



【功能特点】

- 放大模型
- 由前庭、骨半规管、耳蜗及前庭蜗神经组成
- 耳蜗可拆卸
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0030

“GPI”耳部模型



【功能特点】

- 放大模型
- 可见外、中、内耳道
- 分为 5 部分
 - 带锤骨的鼓膜 • 砧骨 • 镫骨 • 含耳蜗和听神经的迷路
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0031

“GPI”鼻腔解剖示教模型



【功能特点】

- 放大模型
- 模型展示以下结构
 - 外鼻：显示鼻骨及鼻软骨的切面
 - 鼻腔：外侧壁有上、中、下三个鼻甲突入鼻腔，形成上、中、下三个鼻道
 - 鼻副窦：额窦、蝶窦和上颌窦

GPI Anatomicals®

HAM0032

“GPI”鼻口咽喉腔模型



【功能特点】

- 该模型由头颈部、喉腔正中矢状切面左、右侧半，上、下两部分，以及游离的舌和咬肌、咽缩肌等 10 个部件组成，并显示颅骨、鼻、口、咽、喉腔正中矢状切面、鼻中隔、面肌、咽肌、游离舌等结构

GPI Anatomicals®

HAM0033

“GPI”磨牙模型（含龋齿）



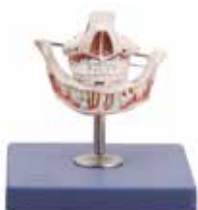
【功能特点】

- 放大模型
- 显示龋齿起始阶段
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0034

“GPI”乳牙模型



【功能特点】

- 由上颌牙列和下颌牙列两部分组成
- 上下颌可以打开，显示牙齿排列及上颌牙和下颌牙的发育形态和构造
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0035

“GPI”成人牙齿模型



【功能特点】

- 显示上下颌、牙齿及牙根、海绵质、血管和神经
- 下颌可拆卸
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0036

“GPI”牙齿模型



【功能特点】

- 放大模型
- 每一颗牙齿都固定在一个底座上
- 显示如下牙齿
 - 下颌切牙
 - 下颌尖牙
 - 带 1 个牙根的下颌磨牙
 - 带 2 个牙根的下颌磨牙（显示龋齿的早期和晚期阶段）
 - 带 3 个牙根的上颌磨牙

GPI Anatomicals®

HAM0037

“GPI”牙齿发育模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 上、下颌骨均可移动
- 上、下颌骨按以下顺序显示
 - 新生儿
 - 5 岁儿童
 - 9 岁儿童
 - 成人
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0038

“GPI” 上颌两根龋齿模型



【功能特点】

- 放大模型
- 牙冠一半可拆卸以显示牙髓和龋齿初始
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0039

“GPI” 上颌切齿模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示牙髓和牙组织
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0040

“GPI” 放大牙病变模型



【功能特点】

- 放大的解剖结构显示更清楚，更利于教师示教
- 显示尖牙、可见内部结构的切牙、带根尖炎的前磨牙、带金牙冠的人工磨牙

GPI Anatomicals®

HAM0041

“GPI” 正常大小口腔护理操作模型



【功能特点】

- 模型为真实大小的口腔
- 模型包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
- 可练习口腔护理
- 可示范如何正确地清洁牙齿

GPI Anatomicals®

HAM0042

“GPI” 正常大小口腔护理操作模型（带舌）



【功能特点】

- 模型为真实大小的口腔
- 模型包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
- 可练习口腔护理
- 可示范如何正确地清洁牙齿
- 解剖结构带舌

GPI Anatomicals®

HAM0043

“GPI”正常大小口腔护理操作模型（带舌、颊部）



【功能特点】

- 模型为真实大小的口腔
- 模型包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
- 可练习口腔护理
- 可示范如何正确地清洁牙齿
- 解剖结构带舌和颊部

GPI Anatomicals®

HAM0044

“GPI”口腔清洁操作模型



【功能特点】

- 模型为放大的牙齿
- 模型包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
- 活动金属杆可以调节口腔的大小
- 可示范如何正确地清洁牙齿
- 可练习口腔护理

GPI Anatomicals®

HAM0045

“GPI”口腔清洁操作模型（带舌）



【功能特点】

- 模型为放大的牙齿
- 模型包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓
- 活动金属杆可以调节口腔的大小
- 可示范如何正确地清洁牙齿
- 可练习口腔护理
- 解剖结构带舌

GPI Anatomicals®

HAM0046

“GPI”正常大小牙齿示教模型



【功能特点】

- 显示正常牙位的排列情况，牙齿可拆卸
- 可用于牙齿示教

GPI Anatomicals®

HAM0047

“GPI”活动牙齿放大模型



【功能特点】

- 模型为放大的牙齿，造型逼真
- 模型包括上颌、下颌、舌
- 独特的设计可调节口腔的大小

GPI Anatomicals®

- 显示正常牙位的排列情况
- 下颌牙齿可拆卸
- 可用于牙齿示教、口腔护理

HAM0048

“GPI”正常大小牙模示教模型



【功能特点】

- 显示正常牙齿排位情况
- 可用于牙齿示教

GPI Anatomicals®

HAM0049

“GPI”蛀牙模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示蛀牙的各个时期

GPI Anatomicals®

HAM0050

“GPI”根管练习模型



【功能特点】

- 可进行根管换药冲洗等练习

GPI Anatomicals®

HAM0051

“GPI”高级备牙牙模（28 颗）



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可进行备牙练习
- 牙齿可拆卸

GPI Anatomicals®

HAM0052

“GPI”舌根、下颌骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 总共分为 3 部分
- 下颌（可移动） · 舌下腺 · 下颌下腺

GPI Anatomicals®

HAM0053

“GPI”下颌模型（18 岁青年）



【功能特点】

- 放大模型
- 显示左侧下颌，覆盖在牙根的部位可以拆除
- 尖牙和第一磨牙可拔除和安装，在第二磨牙上显示龋齿
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0054

“GPI”带有肌肉的右侧下颌模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示颞上颌关节
- 总共分为 14 部分
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0055

“GPI”种植牙模型（含上、下颌）



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 模型包含完整上、下颌
- 高分子材料制作的牙龈
- 仿真真人制作的牙槽骨

GPI Anatomicals®

- 部分牙齿缺失提供种植牙操作练习部位
- 适合示教、练习种植牙操作过程

HAM0056

“GPI”种植牙操作模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 模型显示上颌牙槽骨及上颌齿列
- 部分牙齿缺失提供种植牙操作练习部位
- 适合种植牙操作过程示教

GPI Anatomicals®

HAM0057

“GPI”颈椎模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 灵活的关节
- 附带有
 - 枕骨 • 脊髓 • 椎动脉 • 脊神经

GPI Anatomicals®

- 显示椎动脉 (C4 椎板切除术)
- 固定在底座上且可以移动

HAM0058

“GPI”喉模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 在正中矢状面将喉剖成两部分
- 显示喉软骨、喉的连接、喉肌和喉腔等结构

GPI Anatomicals®

HAM0059

“GPI”喉带舌模型



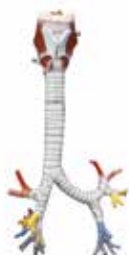
【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 包括：喉、舌、下颌
- 喉 • 软骨 • 韧带 • 肌肉 • 甲状腺
- 舌 • 下颌骨前半部分在正中矢状面剖为两部分 • 显示舌下腺、下颌下腺

GPI Anatomicals®

HAM0060

“GPI”带气管的喉模型



【功能特点】

- 放大模型
- 喉和气管能够在第 6 气管软骨处拆卸
- 喉在正中矢状面被分成 2 部分
- 显示环甲肌 (可被拆卸)、肺段支气管的分了解剖结构

GPI Anatomicals®

HAM0061

“GPI”喉部放大模型



【功能特点】

- 该模型显示喉软骨、喉的连接、喉肌和喉腔等结构

GPI Anatomicals®

HAM0062

“GPI”胸部解剖模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 总共分为 17 部分
- 胸骨及部分肋骨 · 颈部器官 · 右肺 (3) · 左肺 (2)
- 心脏 (7) · 支气管树
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0063

“GPI”心、肺、膈肌及喉部模型



【功能特点】

- 放大模型
- 可见喉部结构
- 共分为 · 左肺及右肺 · 心脏 (2) · 喉 (2) · 可示气管分叉及膈肌的食管裂孔和主动脉裂孔
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0064

“GPI”支气管树模型



【功能特点】

- 真实尺寸的 2/3 大小
- 该模型显示气管、左右主支气管、肺叶支气管和肺段支气管等结构
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0065

“GPI”透明支气管肺段示教模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示左右两肺的分段，左肺八个段、右肺十个段
- 透过外壳可观察支气管树的分布情况
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0066

“GPI”心脏（2 倍）模型



【功能特点】

- 放大模型
- 拆除主动脉弓和上腔静脉后，心脏在冠状面被剖成两部分，可见带有二尖瓣和三尖瓣的心房和心室

GPI Anatomicals®

HAM0067

“GPI”心脏（1.5 倍）模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 放大模型
- 有部分气管（至分叉处）和食管
- 固定在底座上

HAM0068

“GPI”皮肤组织模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 放大模型
- 该模型由表皮和真皮各两部分共 4 个部件组成，皮下组织与深层组织相连，并显示表皮、真皮组织层次结构以及皮下组织和皮肤附属器（包括毛、皮脂腺、汗腺和神经末梢）等结构，共有 25 个部位指示标志

HAM0069

“GPI”先天性器质性心脏病系列模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 放大模型
- 4 个模型组成 • 完全性大动脉错位模型 • 法洛四联症模型 • 室间隔缺损模型 • 完全性房室管畸形模型
- 每个模型都可以从底座卸下，显示病变 • 大血管错位 • 主动脉骑跨 • 肺动脉狭窄及右室流出道狭窄 • 比较常见的膜部缺损，位于室间隔上部三尖瓣下方 • 罕见的先天性房间隔、室间隔异常病变 • 房间隔、室间隔缺损 • 室间隔的各种病变 • 完全性房室通道 • 每个膈部的缺损及房室瓣异常

HAM0070

“GPI”完全性大动脉错位模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 放大约 3 倍
- 这个先天畸形的典型特征是主动脉起于右心室
- 伴有房间隔和室间隔缺损
- 可以从底座上拆除

HAM0071

“GPI”法洛四联征模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 放大约 3 倍
- 这个先天性心脏病的特征是肺动脉狭窄和右室流出道梗阻
- 可以从底座上拆除

HAM0072

“GPI”室间隔缺损模型



【功能特点】

- 放大约 3 倍
- 最常见的室间隔缺损是所谓的膜周部缺损，位于室间隔上部三尖瓣下面的位置
- 可以从底座上拆除

GPI Anatomicals®

HAM0073

“GPI”完全性房室管畸形模型



【功能特点】

- 放大约 3 倍
- 完全性房室管畸形，复杂而罕见的先天性畸形。具有原发孔型房间隔缺损、二尖瓣裂隙、心室间隔缺损、三尖瓣隔瓣裂隙

GPI Anatomicals®

HAM0074

“GPI”心脏搭桥及心脏解剖模型



【功能特点】

- 心脏解剖结构，心室、心房、静脉和主动脉
- 前心壁可分解以显示心腔和内部瓣膜，还包括血管搭桥到右冠状动脉，左冠状动脉的前降支和回旋支的旁路，用色彩显示
- 是解释治疗冠心病的极好辅助手段
- 置于基架上

GPI Anatomicals®

HAM0075

“GPI”躯干模型（带头）



【功能特点】

- 真实尺寸大小的头、颈、躯干
- 包括
 - 带视神经和肌肉的眼球
 - 女性胸壁
 - 半侧可拆卸的肺脏
 - 心脏
 - 肝脏
 - 胃
 - 十二指肠
 - 小肠
 - 大肠
 - 胰腺
 - 开口的阑尾
 - 右肾
 - 盆腔血管
 - 男性和女性生殖器官

GPI Anatomicals®

HAM0076

“GPI”消化道模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示由口腔至肛门的整个消化道
- 可分解为两部分，剖面示
 - 口腔前庭及咽喉
 - 食管及胃的冠状切面
 - 开放的十二指肠
 - 小肠和大肠
 - 阑尾
 - 直肠、肛管的切面
 - 横结肠可拆卸
 - 肝脏和胰腺
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0077

“GPI”胃解剖模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 胃解剖结构显示完整，包括：* 贲门 * 食管 * 幽门 * 十二指肠上部 * 胃小弯 * 胃大弯 * 角切迹 * 胃底 * 胃体 * 幽门部 * 纵行肌层 * 环行肌层 * 斜行肌层 * 迷走神经前干 * 迷走神经后干 * 胃左动脉 * 胃右动脉 * 胃短动脉 * 胃网膜左动脉 * 胃网膜右动脉 * 胃粘膜皱襞 * 幽门括约肌

HAM0078

“GPI”胎心模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 放大模型
- 显示妊娠末期胎儿的心脏
- 显示血液循环途径
- 固定在底座上

HAM0079

“GPI”孕妇腹部正中矢状解剖结构示教模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 本模型呈矢状切面
- 显示女性内生殖器、子宫体、阴道和子宫阔韧带、胎儿等
- 固定在底座上

HAM0080

“GPI”肝和胆结石模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 显示肝及胆囊的内部结构
- 显示胆囊结石
- 固定在底座上

HAM0081

“GPI”肝、胰及十二指肠示教模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 可显示肝、脾、血管、十二指肠和胰腺的基本结构
- 固定在底座上

HAM0082

“GPI”肝脏和胆囊模型



【功能特点】

- 放大模型
- 清晰地显示肝脏的内部解剖
- 精确的内部血管分支及胆道系统结构
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0082

“GPI”肝脏和胆囊模型



【功能特点】

- 放大模型
- 清晰地显示肝脏的内部解剖
- 精确的内部血管分支及胆道系统结构
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0083

“GPI”胰腺（附脾脏、十二指肠）模型



【功能特点】

- 直观地显示出胰腺与周围脏器的毗邻关系及胰周主要血管的解剖结构
- 胰腺内部显示胰导管及开口
- 十二指肠降部开放
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0084

“GPI”肛管直肠环及静脉通道模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示直肠和肛管的内部结构

GPI Anatomicals®

HAM0085

“GPI”腹腔动脉分布展示模型



【功能特点】

- 模型由肝、胃（部分）、胰、脾及下腔静脉，腹动脉主干构成。显示腹腔动脉及其分支分布的范围
- 显示的动脉有：腹腔动脉、胃左动脉、肝总动脉、胃十二指肠动脉、肝固有动脉、胃右动脉、肝固有动脉右支、脾动脉等

GPI Anatomicals®

HAM0086

“GPI”肾单位模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示肾单位和集合管系统
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0087

“GPI”肾小球模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示入球小动脉、出球小动脉、肾小球毛细血管、肾小囊
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0088

“GPI”右肾模型 I 型



【功能特点】

- 放大模型
- 后肾组织可部分活动
- 显示肾盂、皮质和髓质

GPI Anatomicals®

HAM0089

“GPI”右肾模型 II 型



【功能特点】

- 放大模型
- 带有肾乳头，肾锥体，肾大 / 小盏，肾盂
- 显示带袢的肾单位
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0090

“GPI”肾切面、肾单位、肾小球模型



【功能特点】

- 放大模型
- 显示肾切面、肾单位、肾小球

GPI Anatomicals®

HAM0091

“GPI”肾结石模型



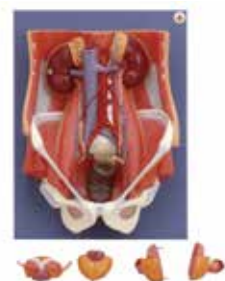
【功能特点】

- 放大模型
- 显示肾结石在肾里的解剖结构

GPI Anatomicals®

HAM0092

“GPI”泌尿系统模型 I 型



【功能特点】

- 清晰地显示泌尿系统各部结构与周围组织的毗邻关系
- 右肾冠状面剖开并可拆卸
- 男性、女性泌尿系统可更换
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0093

“GPI”泌尿系统模型 II 型



【功能特点】

- 解剖示教
- 该模型由肾，输尿管，膀胱剖面组成，显示泌尿系统各器官，并能显示肾动脉、肾静脉、输尿管
- 肾剖面的肾皮质，肾髓质以及膀胱和前列腺等结构

GPI Anatomicals®

HAM0094

“GPI”男性泌尿系统模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 由双肾、输尿管、下腔静脉、腹主动脉、膀胱等脏器组成，显示男性泌尿系统
- 右肾矢状切面展示肾内部结构
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0095

“GPI”男性泌尿生殖系统模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示男性泌尿生殖系统的主要脏器外形及其内部结构，包括双肾、输尿管、膀胱、阴茎和睾丸等
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0096

“GPI”女性泌尿生殖系统模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示女性泌尿生殖系统的主要脏器外形及其内部结构，包括双肾、输尿管、膀胱、子宫、卵巢、输卵管等
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0097

“GPI”卵巢放大模型



【功能特点】

- 放大模型
- 该模型由卵巢、初级卵泡、次级卵泡、成熟卵泡、排卵、卵子、黄体、白体等 8 个部件组成，并显示卵巢内卵泡的发育过程，从原始卵泡、初级卵泡、次级卵泡、成熟卵泡、排卵、卵子和黄体生成等结构，共有 10 个部位指示标志

GPI Anatomicals®

HAM0098

“GPI”男性生殖器官模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 正中矢状面，显示阴茎、前列腺、膀胱、精囊、精索、腹股沟管和睾丸
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0099

“GPI”睾丸放大模型



【功能特点】

- 放大模型
- 模型上半部分为睾丸剖面图，显示睾丸外形和内部等结构
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0100

“GPI”人体内分泌器官模型



【功能特点】

- 显示各内分泌器官：垂体、甲状腺、肾上腺、睾丸、胰腺、甲状旁腺、卵巢

GPI Anatomicals®

HAM0101

“GPI”子宫卵巢病变模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真人大小的模型，矢状纵切面，划分成2件，显示了女性生殖系统中最重要的疾病
- 子宫肌瘤（壁间，浆膜，粘膜下及阔韧带肌瘤）都显示在适当的位置，同时显示子宫内膜癌和子宫颈癌
- 疾病包括子宫、输卵管炎，子宫内膜异位症和念珠菌性阴道炎
- 固定在底座上

HAM0102

“GPI”胎盘组织放大模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 放大模型
- 该模型显示胎盘组织结构羊膜上皮、丛密绒毛膜、绒毛干、绒毛、细胞滋养层壳和基蜕膜以及脐带等结构，胎儿脐血管红色为脐静脉，蓝色为脐动脉，母体子宫血管，红色为子宫螺旋动脉，蓝色为子宫静脉，共有14个部位指示标志

HAM0102

“GPI”受精与初期胚胎发育过程模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 放大模型
- 该模型由卵细胞受精、开始卵裂、胚泡植入（着床）过程、胚盘、23天胚胎、第4周胚胎等13个部件组成，并显示受精与初期胚胎发育过程，从卵细胞开始受精到发育成一个月大小的胚胎等结构，共有69个部位指示标志

HAM0104

“GPI”胎盘脐带模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 该模型显示胎盘、脐带、脐动脉、脐静脉、羊膜、绒毛膜、蜕膜等结构，共有7个部位指示标志

HAM0105

“GPI”男性盆腔（正中矢状切面）模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 由男性盆腔正中矢状切面、阴茎矢状切面和盆腔剖面等 4 个部件组成
- 显示结构如下
 - 直肠
 - 带有前列腺、输精管和外生殖器的膀胱完全暴露，可拆卸
- 固定在底座上

HAM0106

“GPI”女性盆腔（正中矢状切面）模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 带有膀胱和直肠的女性生殖器官可拆卸
- 固定在底座上

HAM0107

“GPI”男性骨盆（正中矢状切面）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 带有膀胱、阴茎、睾丸、前列腺的男性生殖器官可以拆卸
- 固定在底座上

HAM0108

“GPI”女性骨盆（正中矢状切面）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 显示子宫、膀胱、直肠等解剖结构
- 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
- 固定在底座上

HAM0109

“GPI”女性骨盆及盆底肌肉模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 模型清晰地展示了女性骨盆里生殖器官的位置
- 骨盆骨骼包括髌骨、骶骨带活动尾骨和两根腰椎，耻骨联合活动安装
- 从女性生殖器官插件和直肠上，可将子宫和膀胱拆下以方便近观

HAM0110

“GPI”胚胎放大模型



【功能特点】

- 放大模型
- 该模型为胚胎第4周大小，显示额鼻突、鼻板、视杯、端脑、中脑、菱脑、神经管、心球、心室、肝、上、下肢芽等结构，共有12个部位指示标志

GPI Anatomicals®

HAM0111

“GPI”女性骨盆带胎儿头颅骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 模型由两块髌骨、骶骨、尾骨组成，用一根软的金属条连着婴儿头颅，可弯曲至任何角度
- 无毒PVC制成

GPI Anatomicals®

HAM0112

“GPI”男性骨盆模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 包括 • 两块髌骨 • 骶骨 • 尾骨 • 第4、5腰椎（含腰椎间盘）和耻骨联合

GPI Anatomicals®

HAM0113

“GPI”女性骨盆模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 由四部分组成
- 两块髌骨 • 骶骨 • 尾骨 • 第4、5腰椎（含腰椎间盘）和耻骨联合

GPI Anatomicals®

HAM0114

“GPI”女性骨盆模型（带韧带）



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示两块髌骨、骶骨、尾骨、韧带等解剖结构

GPI Anatomicals®

HAM0115

“GPI”女性骨盆附盆底肌和神经模型



【功能特点】

- 采用彩色标识各部分，便于解剖示教，配置韧带、血管、神经、盆底肌群及各个器官

GPI Anatomicals®

HAM0116

“GPI”女性骨盆附生殖器官与血管神经模型



【功能特点】

- 采用彩色标识各部分，便于解剖示教，配置韧带、血管、神经、盆底肌群及各个器官
- 输卵管与卵巢和子宫可沿正中矢状面拆卸为两半部分

GPI Anatomicals®

HAM0117

“GPI”男性骨盆肌肉着色模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示髌骨、骶骨、尾骨等解剖结构
- 显示骨盆肌肉位置（着色点）

GPI Anatomicals®

HAM0118

“GPI”足部肌肉模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 足底部肌层可活动
- 显示韧带组织、神经和血管分布
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0119

“GPI”手部肌肉模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 手部带有骨筋膜的浅层肌可逐层拆卸
- 手部的神经、血管网及韧带结构均可显示
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0120

“GPI” 上肢肌肉附主要血管神经模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 该模型由上肢肌、三角肌、肱三头肌、肱桡肌、旋前圆肌、指浅屈肌、臂丛和腋动脉等 7 个部件组成，并显示上肢带肌、臂肌、前臂肌前群、后群和手肌等结构

HAM0121

“GPI” 下肢肌肉附主要血管神经模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 该模型由下肢肌、阔筋膜张肌、臀大肌、缝匠肌、股四头肌、股二头肌、半腱肌、半膜肌、长伸肌、趾长伸肌、腓肠肌和小腿三头肌等组成，并显示髂肌、大腿肌、小腿肌和足肌等结构

HAM0122

“GPI” 肩关节解剖模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 附韧带和关节滑膜
- 固定在底座上

HAM0123

“GPI” 肘关节解剖模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 显示韧带组织
- 固定在底座上

HAM0124

“GPI” 膝关节解剖模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 显示出韧带组织和半月板
- 固定在底座上

HAM0125

“GPI”髋关节解剖模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示韧带组织
- 固定在底座上

GPI | Anatomicals®

HAM0126

“GPI”肩关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可清晰识别肩关节骨骼结构特点
- 固定在底座上

GPI | Anatomicals®

HAM0127

“GPI”肘关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可清晰识别肘关节骨骼结构特点
- 固定在底座上

GPI | Anatomicals®

HAM0128

“GPI”腕关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可清晰识别腕关节骨骼结构特点
- 固定在底座上

GPI | Anatomicals®

HAM0129

“GPI”膝关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可清晰识别膝关节骨骼结构特点
- 固定在底座上

GPI | Anatomicals®

HAM0130

“GPI”功能性膝关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可以做以下活动
 - 屈曲 • 伸展 • 旋内 • 旋外 • 外展
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0131

“GPI”功能性髋关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可做以下活动
 - 前倾运动 • 后倾运动 • 外展运动 • 内旋及外旋运动
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0132

“GPI”功能性肘关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可做以下活动
 - 上臂和前臂的屈曲、伸展运动 • 桡骨的旋转运动 • 旋前运动及旋后运动
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0133

“GPI”功能性肩关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可做以下活动
 - 外展运动 • 屈曲运动 • 伸展运动 • 内旋及外旋运动
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0134

“GPI”功能性踝关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 可以做以下活动
 - 足背屈和跖屈运动 • 足的内翻和外翻运动
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0135

“GPI”手部及指间关节功能模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 可做以下活动
 - 指间关节的屈曲和伸展运动
 - 内收和外展运动
 - 拇指的对掌及复位运动
 - 腕关节的背屈和掌屈运动
 - 腕关节的桡侧屈曲和尺侧屈曲运动
- 固定在底座上

HAM0136

“GPI”肩关节剖面模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 可做以下活动
 - 外展运动
 - 屈曲运动
 - 伸展运动
 - 内旋及外旋运动
- 固定在底座上

HAM0137

“GPI”肘关节剖面模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 共显示 14 个部位
- 固定在底座上

HAM0138

“GPI”手关节剖面模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 共显示 29 个部位
- 固定在底座上

HAM0139

“GPI”腕关节剖面模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 共显示 24 个部位
- 固定在底座上

HAM0140

“GPI”膝关节剖面模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 共显示 17 个部位
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0141

“GPI”足关节剖面模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 共显示 8 个部位
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0142

“GPI”足正中矢状切面模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 共显示 26 个部位
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0143

“GPI”神经元放大模型



【功能特点】

- 神经元解剖结构清晰，包括：
- * 细胞体 * 枝晶 * 轴突 * 细胞膜 * 核膜 * 核仁 * 核孔
- * 线粒体 * 尼氏小体 * 突触 * 髓鞘 * 郎飞细胞节点
- * 施沃恩细胞

GPI Anatomicals®

HAM0144

“GPI”中央及外侧型椎间盘突出模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 模型为第 4、5 腰椎，伴相应腰区脊髓
- 可显示正常椎间盘、椎间盘向后方中央突出、椎间盘向外侧突出
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0145

“GPI”椎间盘突出症模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 精准解剖结构
- 可显示椎间盘向后背侧突出、髓核脱出、椎间狭窄，可见骨性改变、脊髓退行性病变
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0146

“GPI”椎管内部脊髓神经模型



【功能特点】

- 模型置于基板上，显示脊髓与脊神经

GPI Anatomicals®

HAM0147

“GPI”胸椎模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 包括：T1-T12 胸椎（含椎间盘）神经根
- 椎骨间相互固定，避免变形
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0148

“GPI”腰椎带尾椎骨示教模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 本模型由 5 节腰椎、骶骨、尾骨组成
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0149

“GPI”骨盆带五节腰椎示教模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 有髌骨、骶骨、尾骨及 5 节腰椎组成
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0150

“GPI”脊椎带骨盆示教模型（不可弯曲）



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示脊椎和骨盆的生理弯曲及相关角度
- 显示脊椎的相关结构，包括颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘等
- 椎骨间相互固定，避免变形
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0151

“GPI”脊椎带骨盆示教模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 显示脊柱生理弯曲及骨盆的相关角度和结构
- 显示脊椎的相关结构，包括颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘、枕骨等
- 椎骨间相互固定，避免变形
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0152

“GPI”脊椎示教模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 显示脊柱生理弯曲及相关角度
- 显示脊椎的相关结构，包括颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘、枕骨等
- 椎骨间相互固定，避免变形
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0153

“GPI”脊椎带骨盆着色示教模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖标志明显
- 显示脊柱生理弯曲及骨盆的相关角度和结构
- 显示脊椎的相关结构，包括颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘、枕骨等
- 椎骨间相互固定，避免变形
- 颈椎、腰椎、胸椎分别用不同颜色标识，示教效果好
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0154

“GPI”股骨骨折模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示股骨颈骨折
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0155

“GPI”带股骨头和着色肌肉的脊柱模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 展示了脊柱的生理弯曲和盆骨的相关角度
- 详细的展示了脊椎的相关结构，包括枕骨、颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘等
- 椎骨间相互固定，可以避免长期展示后的变形
- 显示股骨肌肉着色点

GPI Anatomicals®

HAM0156

“GPI”带女性骨盆的脊柱模型



【功能特点】

- 真实女性脊柱及盆骨大小
- 展示了脊柱的生理弯曲和盆骨的相关角度
- 详细的展示了脊椎的相关结构，包括枕骨、颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘等椎
- 椎骨间相互固定，可以避免长期展示后的变形

GPI Anatomicals®

HAM0157

“GPI”带女性骨盆和股骨的脊柱模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实女性脊柱及盆骨大小
- 展示了脊柱的生理弯曲和盆骨的相关角度
- 详细的展示了脊椎的相关结构,包括枕骨、颈椎、胸椎、腰椎、神经根、椎动脉、椎间盘等
- 显示股骨与骨盆的结构

HAM0158

“GPI”人体骨骼示教模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 展示神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘等
- 全身各处骨关节可自由活动,用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖结构逼真,头盖骨可移动,骨缝线清晰可见,下颌三颗牙可取下
- 固定在底座上

HAM0159

“GPI”人体骨骼半边肌肉着色模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 由颅骨、躯干骨和上肢骨、下肢骨四部分组成整体骨架,共有206块骨(左、右两侧听小骨不显示)
- 显示关节肌肉(右半骨架着色点)
- 全身各处骨关节可活动,用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖结构逼真,头盖骨可移动,骨缝线清晰可见
- 固定在底座上

HAM0160

“GPI”人体骨骼附关节韧带和肌肉起止点着色模型



GPI Anatomicals®

【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 由颅骨、躯干骨和上肢骨、下肢骨四部分组成整体骨架,共有206块骨(左、右两侧听小骨不显示)
- 显示关节韧带和肌肉(右半骨架着色点)
- 全身各处骨关节可活动,用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖结构逼真,头盖骨可移动,骨缝线清晰可见
- 固定在底座上

HAM0161

“GPI”全身骨骼示教模型（女性）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 由颅骨、躯干骨和上肢骨、下肢骨四部分组成整体骨架，共有 206 块骨（左、右两侧听小骨不显示）
- 全身各处骨关节可活动，用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖结构逼真，头盖骨可移动，骨缝清晰可见
- 固定在底座上

HAM0162

“GPI”全身骨骼示教模型（男性）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 由颅骨、躯干骨和上肢骨、下肢骨四部分组成整体骨架，共有 206 块骨（左、右两侧听小骨不显示）
- 全身各处骨关节可活动，用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖结构逼真，头盖骨可移动，骨缝清晰可见
- 固定在底座上

HAM0163

“GPI”人体骨骼散骨模型



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 真实尺寸大小
- 展示颅骨、躯干骨和上肢骨、下肢骨等，共有 206 块骨
- 由散骨组成

HAM0164

“GPI”人体骨骼模型（85cm）



【功能特点】

GPI Anatomicals®

- 模型为人体完整骨骼，高约 85cm
- 由颅骨、躯干骨、上肢骨和下肢骨四部分组成整体骨架，共有 206 块骨（左右两侧听小骨不显示）
- 全身各处骨关节可活动，用于展示不同体位时的骨骼相关位置
- 头部解剖清晰，头盖骨可移动，骨缝清晰可见
- 固定在底座上

HAM0165

“GPI”正常足部模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示：正常足解剖结构和胫骨远端

GPI Anatomicals®

HAM0166

“GPI”平足模型



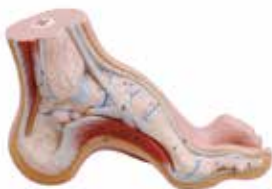
【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示：平足解剖结构和胫骨远端

GPI Anatomicals®

HAM0167

“GPI”弓形足模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 显示：弓形足解剖结构和胫骨远端

GPI Anatomicals®

HAM0168

“GPI”手臂骨、肩胛骨、锁骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准：包括锁骨、肩胛骨、肱骨，桡骨，尺骨，手骨（8块腕骨，5块掌骨，14节指骨）
- 肩关节、肘关节和腕关节可自由活动

GPI Anatomicals®

HAM0169

“GPI”手臂骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 肘关节和腕关节可自由活动

GPI Anatomicals®

HAM0170

“GPI”手掌骨带尺骨和桡骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 腕关节可活动

GPI Anatomicals®

HAM0171

“GPI”手关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0172

“GPI”下肢骨带髌骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 髌关节和膝关节可自由活动

GPI Anatomicals®

HAM0173

“GPI”下肢骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 为游离下肢骨模型，由金属线穿接显示股骨、胫骨、腓骨和足骨（包括跗骨、跖骨、趾骨）的组成及其关节等形态结构特点

GPI Anatomicals®

HAM0174

“GPI”足骨、腓骨与胫骨模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 为游离下肢骨模型，由金属线穿接显示胫骨、腓骨和足骨（包括跗骨、跖骨、趾骨）的组成及其关节等形态结构特点

GPI Anatomicals®

HAM0175

“GPI”脚关节模型



【功能特点】

- 真实尺寸大小
- 解剖结构精准
- 固定在底座上

GPI Anatomicals®

HAM0176

“GPI”淋巴系统模型



【功能特点】

- 显示动静脉及淋巴循环
- 尺寸：高 76.5CM 宽 48.5CM 厚 8.5CM
- 模型置于底板上

GPI Anatomicals®

HAM0177

“GPI”血液循环示教模型



【功能特点】

- 血液循环模型是一种仿真教学模型，显示全身血液循环的主要动脉和静脉等结构，共有 81 个部位指示
- 模型采用高分子材料制成，外形逼真，用于陈列展示以及人体解剖教学时作为直观的演示教具，展示人体全身各部位的血液循环结构

GPI Anatomicals®

HAM0178

“GPI”神经系统模型



【功能特点】

- 该模型是一种仿真人体医学模型，显示中枢神经、脑和脊髓、周围神经、脊神经等结构，包括从中枢发出到身体各部的脊神经（臂丛神经、尺神经、正中神经、腰丛神经、骶丛坐骨神经等）结构，共显示了 33 个部位指示

GPI Anatomicals®



KANGWAY®
Medical Model



中医系列

Chinese Medicine



TCM0001

“康为医疗”仿古针灸铜人



技能点

中医针灸

功能特点

- 高大针灸人
- 显示十四经脉行经、经穴及
- 经外腧穴

TCM3001

“康为医疗”中医四诊仪、舌面脉信息检测分析系统



功能特点

- 舌象分析功能包括舌体自动分割、舌色、苔色识别、舌形判断等中医舌诊中的常见内容
- 系统提供数据库存储、文档输出、报表打印功能供用户进行数据的保存、外部输出以及日后维护
- 历史病例查询功能允许用户对以前输入的病例按条件进行查询和读取。系统可按用户输入的条件进行模糊查询，查询到的记录可以进行读取成为当前病例进行修改和维护
- 患者信息录入与采集功能用于采集患者基本信息，对当前数据库中患者信息进行简单的查询和浏览，并对患者照片进行采集和管理
- 患者信息查询主要功能是对数据库中患者信息进行排序，分类，以及对患者的各种信息进行模糊查找
- 面部图像分析是中医面诊分析系统的核心功能模块，其功能是对患者面部照片进行定量分析，并给出结果数据同时生成报表
- 诊断报告功能可以分别显示当前的患者和通过查询后的患者的诊断结果，最后保存成电子版的格式
- 医生诊断信息录入功能，是根据医生自己的经验对病人的面部颜色、光泽，口唇颜色进行判读，并将诊断结果保存录入数据库

技能点

中医舌诊

TCM3002

“康为医疗”中医面诊检测分析系统（便携式）



技能点

中医面诊

功能特点

- 患者信息录入与采集功能用于采集患者基本信息，对当前数据库中患者信息进行简单的查询和浏览，并对患者照片进行采集和管理
- 患者信息查询主要功能是对数据库中患者信息进行排序，分类，以及对患者的各种信息进行模糊查找
- 面部图像分析是中医面诊分析系统的核心功能模块，其功能是对患者面部照片进行定量分析，并给出结果数据同时生成报表

- 诊断报告功能可以分别显示当前的患者和通过查询后的患者的诊断结果，最后保存成电子版的格式
- 医生诊断信息录入功能，是根据医生自己的经验对病人的面部颜色、光泽，口唇颜色进行判读，并将诊断结果保存录入数据库
- 数据的导入导出以及批量分析的功能，将数据库中的患者数据导出文件便于用户分析管理

TCM3003

“康为医疗”脉象模拟系统脉象训练仪教师机



技能点

脉象诊断

功能特点

- 模拟 28 种人体常见脉象
- 集浮取、中取、沉取三种于一身
- 可调整并存储所有脉象的脉幅（8 个等级）和脉压（256 等级）值
- 一条仿真手臂可以自动输出 28 种脉象
- 脉象可扩充，最多可扩展到 256 种脉象。大屏幕液晶脉图实时显示时，屏幕上的脉搏波与脉象完全同步，可通过模拟 28 种以上人体脉象，包括：平脉，迟脉，缓脉，数脉，疾脉，促脉，结脉，代脉，紧脉，滑脉，弦脉，虚脉，实脉，动脉，洪脉，涩脉，微脉，散脉，浮脉，濡脉，革脉，沉脉，伏脉，牢脉，弱脉，细脉，短脉，芤脉

TCM3004

“康为医疗”脉象模型



技能点

脉象诊断

功能特点

- 全套脉象模型由四台分体模型组成，每台输出 4 个典型脉象：*A 组模型：输出平、滑、迟、濡脉 *B 组模型：输出洪、革、浮、数脉 *C 组模型：输出弦、结、代、促脉 *D 组模型：输出沉、细、涩、弱脉

TCM3005

“康为医疗”经穴学及针刺仿真训练系统



技能点

中医针灸

功能特点

- 模拟成年男性上身躯干，有真实的体表特征标志，方便穴位的定位
- 能实现头颈及躯干 54 个常见穴位的认穴及针刺训练及考核
- 该训练系统中所涵盖穴位知识全面，直观，有文字概述，也有各穴位的相关图片，有横断面，矢状面的局部解剖图，又有穴位的三维解剖图及真人图
- 训练中针刺某个部位时会显示相应穴位的精美解剖分析图，同时也有相关的文字描述，通过这种图文并茂的演示有助于更全面的认识穴位，同时可以真实体验针刺的手感及练习掌握不同穴位的针刺深度
- 考核中系统可自动记录其操作并给出结果评判（未进行操作、操作正确、操作错误），操作过程中有相应的声音提示



TCM3006

“康为医疗”智能耳穴仪



技能点

穴位诊断

功能特点

- 具有提示功能，帮助使用者准确找出阳性反映点
 - 自动把检测的穴位阳性反映情况量化输入到耳穴仪的诊断系统，并进行辨证分析
 - 自动提示中西医相关病症诊断结果及可能的治疗方案，给出养生建议
- 提示耳穴治疗穴位，为自主养生提供指导

TCM3007

“康为医疗”推拿手法测定仪



技能点

中医推拿

功能特点

- 系统功能齐全：不同用户操作界面、资料获取、资料编辑、资料分析、资料管理、结果列印等
- 智慧化功能提示，引导用户进行系统操作
- 各项功能操作方便，只需鼠标即可完成
- 建有专家资料库，所用资料真实、可靠
- 不同操作界面（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）
- 个人用户管理，在管理者用户界面可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码
- 资料分析（三维压力曲线、合力作用点轨迹、轨迹面积比、力量集中比、平均周期、平均周期误、标准误水平）

TCM3008

“康为医疗”针灸手法参数测定仪训练系统



功能特点

- 该系统具有针刺采集、存储、智能分析、学习、考试等功能。
- 实时采集针刺手法：可以实时采集针刺手法，并以波形图的形式显示在一坐标轴中，实时反映出针刺手法波形的各种参数实际数值
- 资料智能化处理：可以对采集的针刺手法各项参数进行智能分析，包括：针刺手法中提插、捻转、摇摆力的大小；提插的速度、位移；捻转的角速度；摇摆的角度；并且可以显示腹式手法的分层操作
- 数据库功能：可以存储大量的针刺手法波形及其相关资料以形成专家针刺手法数据库或教师针刺手法数据库，随时可以查看，并且可与学习者的操作进行实时对照，学习者可以及时调整自己的手法，力求做到与针灸专家（教师）的手法基本一致，从而达到最佳学习效果
- 考试、评分功能：授课老师可以将自己的或其他的专家手法课前输入系统，作为学习的榜样，评分系统根据这个标准进行评分

技能点

中医针灸

TCM0002

“康为医疗”背部仿真针刺练习平台



技能点

中医针灸

功能特点

●该产品按照标准的人体比例，采用高仿真人体肌肉材料制作而成，具有反复练习使用不开裂、不变色、不变型、字迹清晰、位置精准等特点，在进行练习时能获得和在人体肌肉上一样的效果。是针灸练习的理想模型

TCM2001

“康为医疗”针灸头部训练模型



技能点

中医针灸

功能特点

●模拟成年男性的上半身，解剖结构精准
 ●头部模型上标记有常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂等
 ●各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测

TCM2002

“康为医疗”针灸臀部训练模型



技能点

中医针灸

功能特点

●模拟成年男性的下半身，具有与人体下半身相同的皮肤纹理及手感
 ●臀部模型上标记有常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎等
 ●各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测

TCM2003

“康为医疗”针灸训练手臂模型



技能点

中医针灸

功能特点

●模拟成人手臂，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实
 ●解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等
 ●可以进行上肢常用穴（42个）如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核
 ●可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实
 ●各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测



TCM3009

“康为医疗”多媒体按摩点穴电子人体模型



技能点

按摩点穴

功能特点

- 共 128 个穴位：初级、中级按摩穴位及其他主要穴位
- 一定的力度按压模型穴位后，能在电脑显示屏上显示并同步播报该穴位名称
- 通过人机对话，可对学生进行点穴考试；教师可按初、中、高不同等级，随机出题，考核评分

TCM0003

“康为医疗”耳针灸模型



技能点

中医针灸

功能特点

- 模型采用 PVC 材料制成，标出了相对应人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置

TCM0004

“康为医疗”手针灸模型



技能点

中医针灸

功能特点

- 模型显示手背上的 20 个穴位和手心上的 13 个穴位，穴位名称有汉字标注

TCM0005

“康为医疗”足部按摩模型



技能点

中医按摩

功能特点

- 本模型显示足部穴位的位置，穴位名称有汉字或数字标注

TCM0006

“康为医疗”手部按摩模型



技能点

中医按摩

功能特点

- 本模型显示相对应人体内脏器官在手上的针穴位置



KANGWAY®
Medical Model



上海康为医疗科技发展有限公司 (KANGWAY MEDICAL MODEL)

电话: 400-622-6358

网址: www.shmnr.com

销售服务中心: 香港 广州 上海 南京 南宁 合肥 武汉 成都 长沙 昆明 北京 沈阳 太原 呼和浩特 西安 兰州 银川 乌鲁木齐 石家庄