

关于我们

About Us

义在医疗CDMO平台隶属于浙江中在医疗科技
有限公司，致力于医疗器械及体外诊断（IVD）
产品转化和代生产的ODM、CDMO平台。
有1万平方米的研发、生产及GMP场地设施，
配有完善的质量管理体系。目前，平台已承接
了25个转化项目，并成功取得了8个Ⅲ类医疗
器械注册检验报告。

义在医疗CDMO平台凭借其技术优势和完备的设施，致力于推动创新医疗器械和IVD产品的转化和产业化，为客户提供高效、优质的解决方案。

赛捷思®作为浙江义在医疗科技有限公司旗下子品牌，专注于仿生器官模型技术的研发。仿生器官模型[®]是一种用于模拟真实人体器官结构和形态功能的三维医学模型，基于CT和MRI数据基础，复刻出与人体形态结构相近的体外器官模型。广泛适用于医学教育、手术规划、临床技能训练等领域，帮助医生缩短学习曲线，提高手术技能，为研究人员提供一个更方便的研究平台。



目录 Contents

产品应用	03	面部注射模型	19
		简易腹腔模拟器（不含显示器）	20
市场前景与优势	04	肝脏模型	20
		缝合练习模块	21
影像引导	05	内镜手术	22
超声肝脏模型	06	上消化道模型	23
颈部(甲状腺)B超穿刺模型(简易版)	07	下消化道模型	23
颈部(甲状腺)B超穿刺模型	07	定制案例	24
双模态穿刺消融仿体	08	子宫模型（定制案例1）	24
消融温场显示模块	09	鼻腔支架放置测试模型	24
乳腺肿块穿刺模型	10	中医针灸头模	24
B超引导下穿刺模型	11		
B超引导穿刺模型, 含病灶	12		
B超引导穿刺模型, 含血管	12		
B超引导穿刺模型, 含血管和病灶	12		
B超引导穿刺模型, 含血管和神经	12		
B超引导穿刺模型, 含血管、神经病灶	13		
B超引导下穿刺模型, 可模拟外循环, 带泵	13		
B超引导肿块穿刺模型(简易款)	13		
传统外科	14		
血管缝合模型	15		
小肠管模型	15		
胆管模型	16		
胰腺模型	16		
胃（带部分食管）	17		
肾脏模型	17		
子宫模型	18		
膀胱模型(含前列腺和输精管)	18		

产品应用 Product application

仿生器官模型可以用于技能培训、外科相关、美容纹身等领域,帮助医生和研究人员更好地理解和应用相关知识。

01 技能培训

从基本的临床技能到超声引导程序,我们培训模型逼真地模拟了人体的外观和触感,为学习者应对各种医疗场景做好准备。



外科相关 02

通过高分子复合材料的现实感将培训提升到新的水平。我们的手术模拟方案为创伤性损伤和护理提供了新的思路,以及有效应对从常见到复杂的医学领域的各种挑战。



03 美容纹身及其他

通过材料性能及需求扩展赛捷思™产品组合的价值、相关性和真实性,充分丰富了我们的仿真解决方案。



市场前景及优势 Market Prospect And Advantages



01

高仿真度

在医疗领域,高仿真度的器官模型能够提供更真实的训练环境,帮助医生提高手术技能和决策能力。

02

功能性需求

医疗机构需要具备功能的器官模型,以便进行手术模拟等实际应用,提高医疗质量和安全性。

03

个性化医疗的趋势

随着医学的进步,医疗机构对器官模型的需求逐渐向个性化方向发展,以满足不同患者的特殊需求和定制化治疗。



1 影像引导 Surge of Image-guided

超声肝脏模型

脖颈(甲状腺)B超穿刺模型

双模态穿刺消融仿体

消融温场显示模块

乳腺肿块穿刺模型

B超引导穿刺模型

Liver Ultrasound Model 超声肝脏模型



Product parameters 产品参数

品名: 肝脏超声模型

货号: SE-IG0001-S1

材料: 高分子复合材料

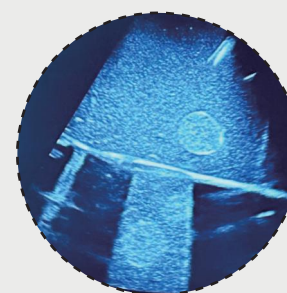
重量: 约13kg

颜色: 如图所示

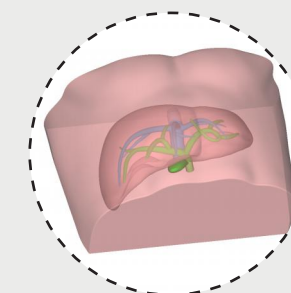
定制: 支持颜色、病灶和形状等的定制,
以满足特定需求

Product features 产品特点

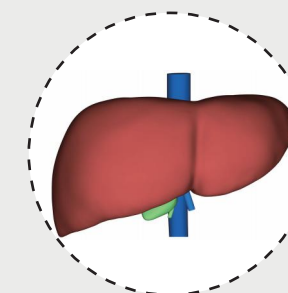
- 1.与人体肝脏实际大小接近
- 2.适用于B超显影;
- 3.含有胆囊、下腔静脉、门静脉、肝左静脉、肝中静脉、肝右静脉等结构;
- 4.可根据需要植入不同类型病变、胸骨骨骼等。



清晰显影



内置结构



拟真形态

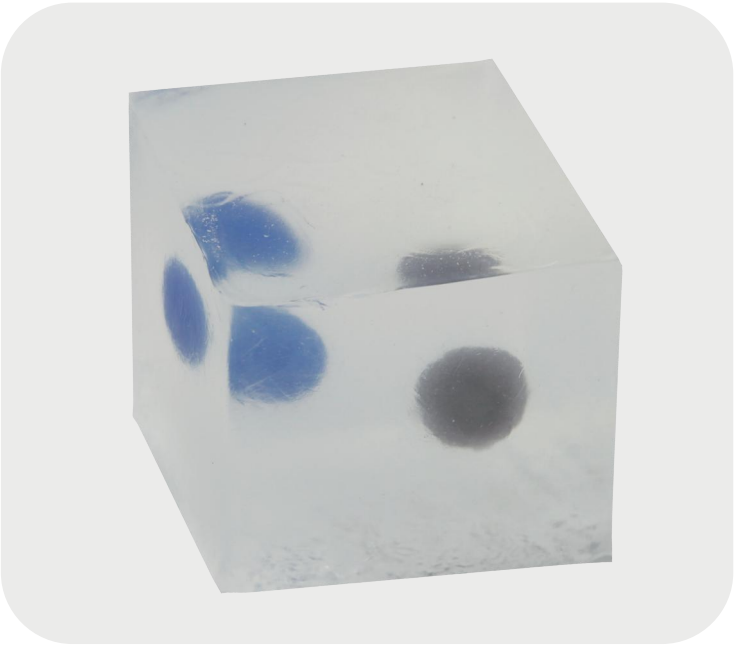
Neck (thyroid) B-ultrasound Puncture Model 脖颈（甲状腺）B超穿刺消融模型

Bimodal Puncture Ablation Phantom 双模态穿刺消融仿体



Product parameters 产品参数

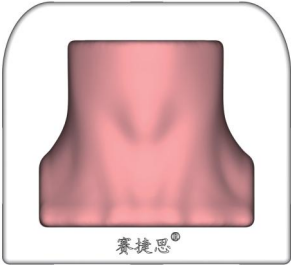
品名: 脖颈（甲状腺）B超穿刺消融模型
 货号: SE-IG002-S1/SE-IG002-S2
 材料: 高分子复合材料
 重量: 约3~4kg
 尺寸: 18cm*20cm*16cm
 颜色: 如图所示



Product parameters 产品参数

品名: 双模态穿刺消融仿体
 货号: SE-IG0003-S1
 材料: 高分子复合材料
 重量: 约1kg
 尺寸: 10cm*10cm*10cm
 颜色: 如图所示
 定制: 默认双病灶（1.5cm球形）,支持部分颜色、病灶和形状等的定制,以满足特定需求

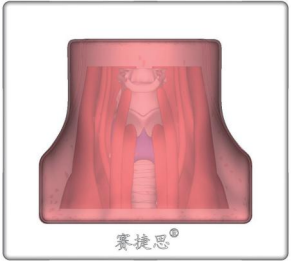
脖颈（甲状腺）B超穿刺 模型（简易版） 货号: SE-IG002-S1



- 1.按实际人体脖颈实际大小制备;
- 2.适用于B超显影;
- 3.可根据需要植入病灶;
- 4.可定制内部结构,内置仿真甲状腺（结节）。

01

脖颈（甲状腺）B超穿刺模型 货号: SE-IG002-S2

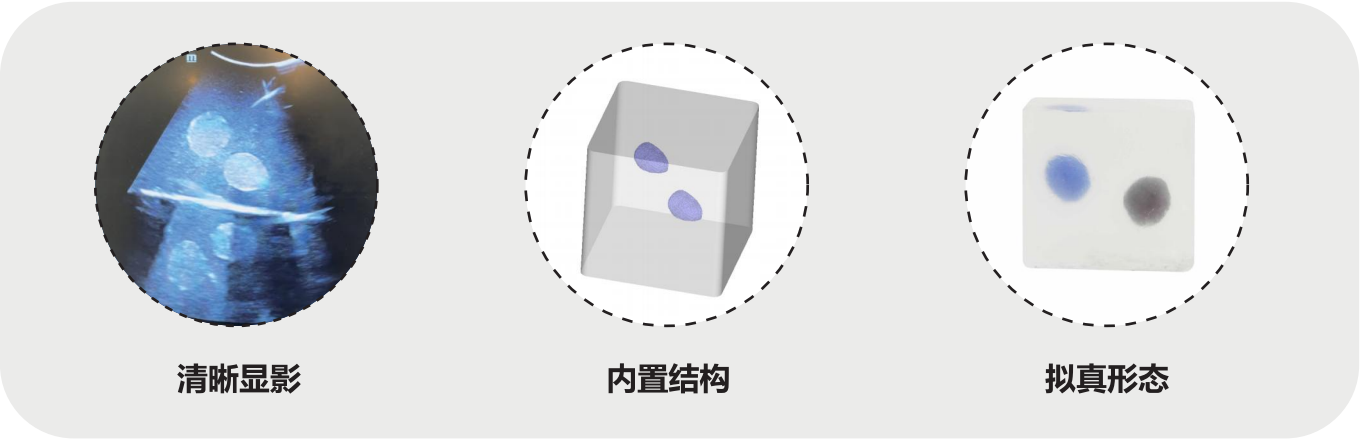


- 1.按人体脖颈实际大小制备;
- 2.适用于B超显影;
- 3.提供常规款和定制款,可根据需要植入病灶;
- 4.可定制内部结构,内置仿真甲状腺（结节）、骨骼、浅表肌肉组织、动脉等。

02

Product features 产品特点

- 1.提供常规款和定制款,常规款默认双病灶（约1.5cm球形）,定制款可根据需要植入病灶;
- 2.适用于B超显影、目视—双模态;
- 3.可用于超声引导下的穿刺或者消融,适用于射频消融、微波消融等操作练习;
- 4.60℃目视色变&超声下回声增强。



清晰显影

内置结构

拟真形态

Thermal Ablation Temperature Field Display Module 热消融温场显示模块



Product parameters 产品参数

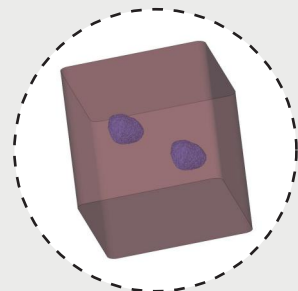
品名: 热消融温场显示模块
货号: SE-IG0004-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 约1kg
尺寸: 10cm*10cm*10cm
颜色: 如图所示
定制: 支持部分颜色、病灶和形状等的定制，以满足特定需求

Product features 产品特点

- 1.提供常规款和定制款，常规款默认双病灶（约1.5cm球形），定制款可根据需要植入病灶；
- 2.适用于B超显影、目视—双模态；
- 3.可用于超声引导下的穿刺或者消融，适用于射频消融、微波消融等操作练习；
- 4.60°C目视色变&超声下回声增强。



清晰显影



内置结构



拟真形态

Breast Mass Puncture Model 乳腺病灶穿刺模型

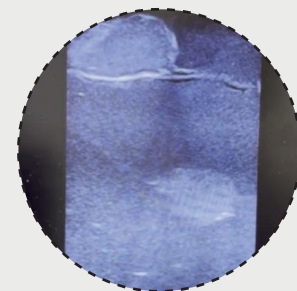


Product parameters 产品参数

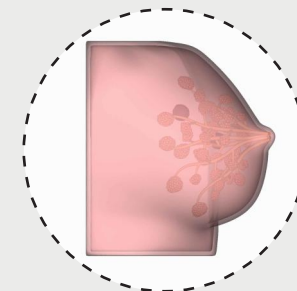
品名: 乳腺病灶穿刺模型
货号: SE-IG0006-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 约1.5kg
尺寸: 约14cm*13cm*12cm
颜色: 如图所示
定制: 支持颜色、病灶和形状等的定制，以满足特定需求

Product features 产品特点

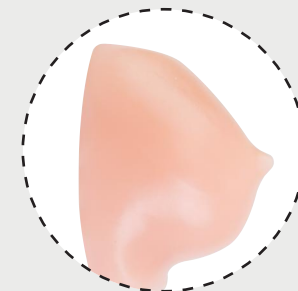
- 1.提供常规款和定制款，常规款默认6个普通病灶，定制款可根据需要植入不同数量和尺寸的病灶；
- 2.只适用于B超超声显影（目视-超声双模态可定制）；
- 3.可定制不同形状、大小结节，可包含乳头、输乳管、输乳管窦、乳腺小叶等模型。



清晰显影



内置结构



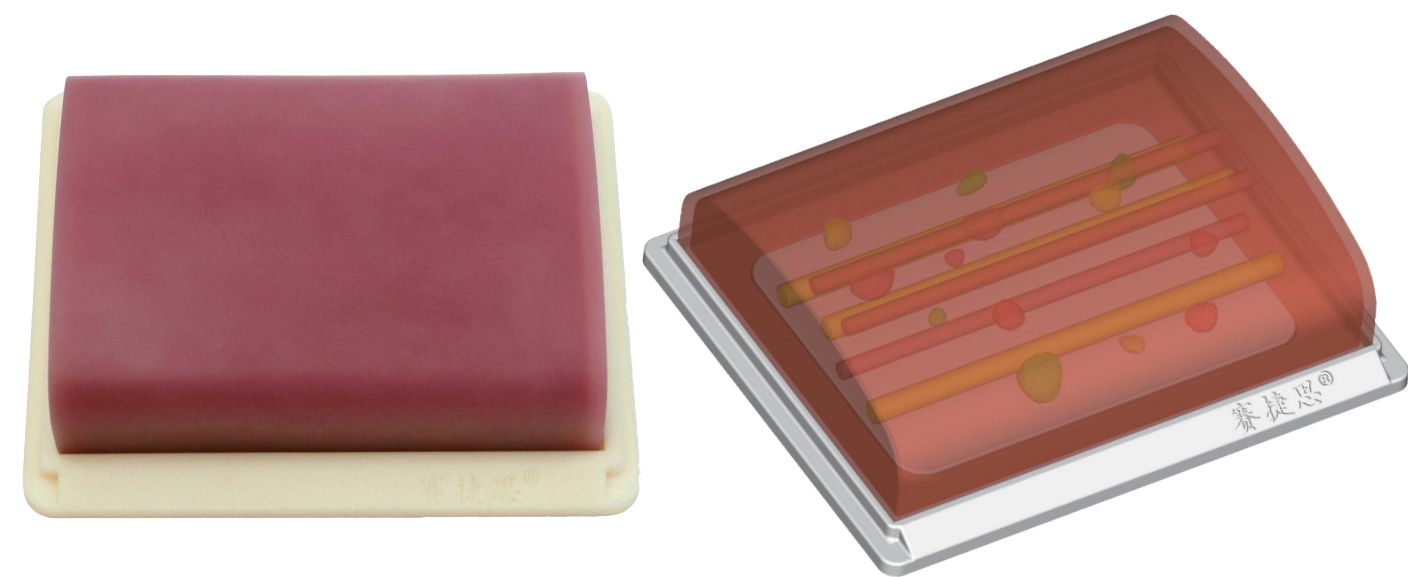
拟真形态

Training Module (Ultrasound Guided Puncture Model)

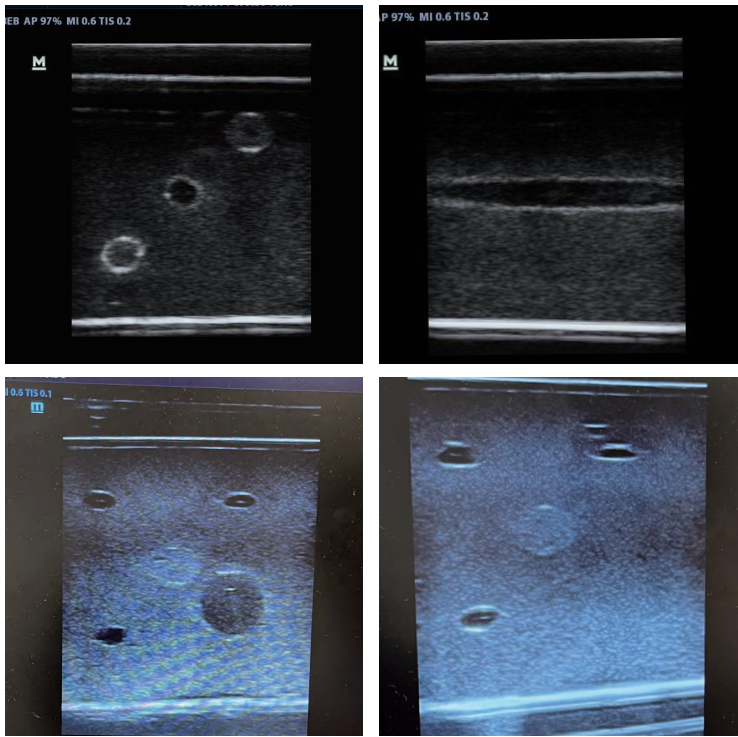
训练模块 (B超引导下穿刺模型)

Training Module (Ultrasound Guided Puncture Model)

训练模块 (B超引导下穿刺模型)



B超显影图

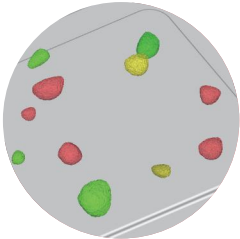


产品参数

品名	训练模块 (B超引导下穿刺模型)
材料	高分子复合材料
重量	约0.7kg
尺寸	约17cm*13cm*4cm
颜色	如图所示
定制	支持部分颜色、病灶和形状等的定制，以满足特定需求

训练模块-1 (B超引导穿刺模型, 含病灶)

货号: SE-IG005-S1

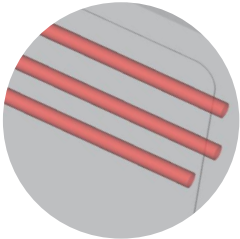


- 1.常规款6个不同尺寸、形状、深度的病灶模型;
- 2.可满足超声引导下的病灶穿刺练习;
- 3.可穿刺次数大于500次。

01

训练模块-2 (B超引导穿刺模型, 含血管)

货号: SE-IG005-S2

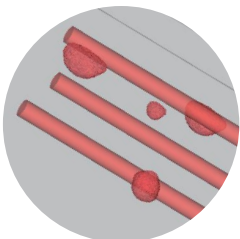


- 1.常规款有直径分别为6mm和8mm的血管模型各2根, 长度约为14cm;
- 2.内置血管, 可定制血管数量;
- 3.可满足超声引导下的血管穿刺练习;
- 4.可穿刺次数大于500次。

02

训练模块-3 (B超引导穿刺模型, 含血管和病灶)

货号: SE-IG005-S3

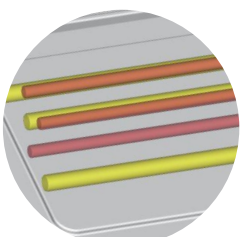


- 1.常规款有直径分别为4mm、6mm和8mm的血管模型各1根, 长度约为14cm, 病灶模型3个;
- 2.仿真血管尺寸、数量可定制;
- 3.适用于B超超声显影;
- 4.可满足超声引导下的血管、病灶穿刺练习;
- 5.可穿刺次数大于500次。

03

训练模块-4 (B超引导穿刺模型, 含血管和神经)

货号: SE-IG005-S4



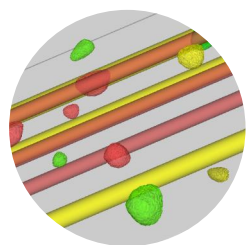
- 1.锻炼操作者在超声引导下的手眼协调能力和基本技能训练;
- 2.内置仿真血管3根, 直径分别为分别为4mm、6mm和8mm;
- 3.内置模拟神经1根, 直径为6mm;
- 4.可穿刺次数大于500次。

04

Training Module (Ultrasound Guided Puncture Model)
训练模块 (B超引导下穿刺模型)



训练模块-5 (B超引导穿刺模型,
含血管、神经、病灶)
货号: SE-IG005-S5

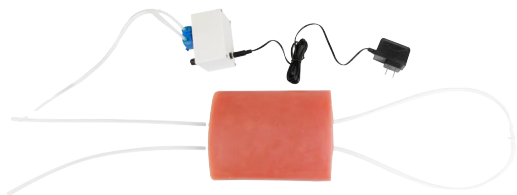


- 1.锻炼操作者在超声引导下的手眼协调能力和基本技能训练;
- 2.内置仿真血管3根, 直径分别为4mm、6mm和8mm;
- 3.内置肿瘤模型4个, 直径约0.8-1.5cm;
- 4.内置仿真神经1根, 直径约 6mm;
- 5.可穿刺次数大于500次。

05



训练模块-6 (B超引导下穿刺模型,
可模拟外循环, 带泵)
货号: SE-IG005-S6

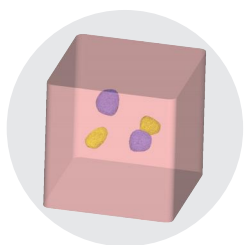


- 1.锻炼操作者在超声引导下的手眼协调能力和基本技能训练;
- 2.内置仿真血管、肿瘤等, 外接循环系统模拟血液流动循环;
- 3.内置2条血管模型, 直径分别为6mm和8mm;
- 3.本产品包含循环泵。

06



B超引导肿块穿刺模型 (简易款)
货号: SE-IG005-S7



- 1.提供常规款和定制款, 常规款默认4个普通病灶 (直径约1cm-1.5cm), 定制款可根据需要植入不同位置和数量的病灶;
- 2.适用于B超下显影。

07

2 传统外科
Traditional Surgery

血管缝合模型

小肠管模型

胆管模型

胰腺模型胃(带部分食管)

肾脏模型

子宫模型

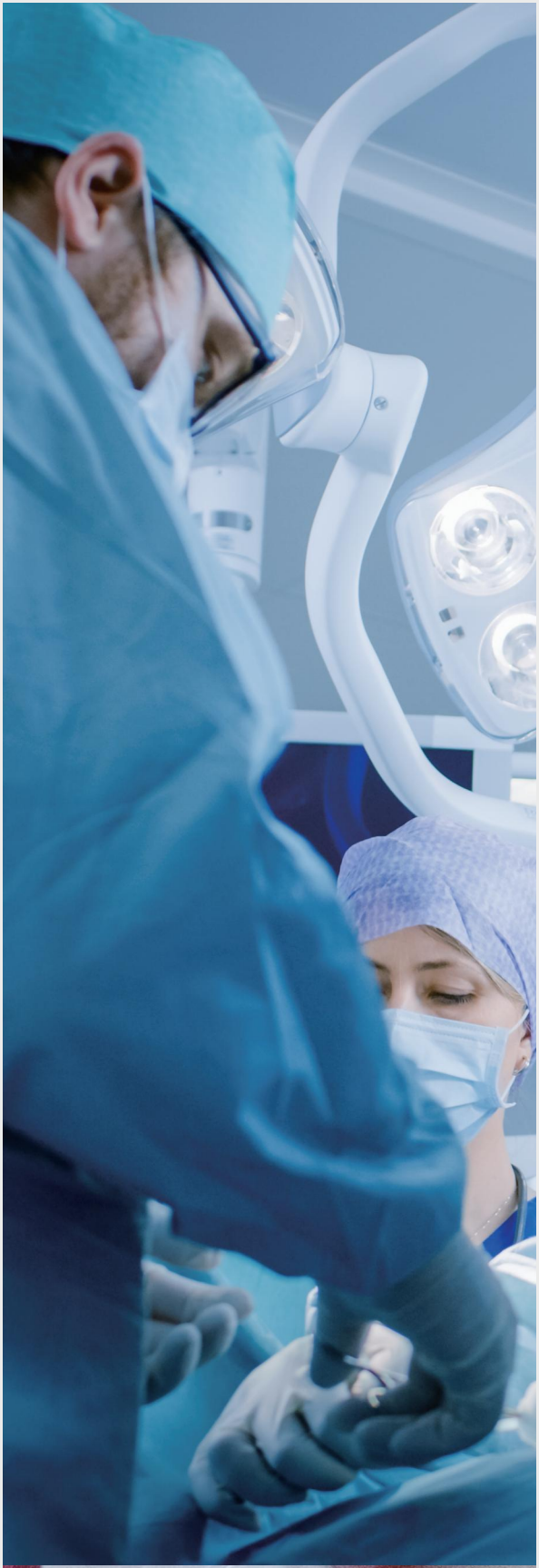
膀胱模型(含前列腺和输精管)

简易腹腔模拟器(不含显示器)

面部注射模型

肝脏模型

缝合练习模块



Vascular Suturing Model
血管缝合模型



 **产品参数**

品名: 血管缝合模型

模量: 0.02-3MPa

货号: SE-TS001-S1

材料: 高分子复合材料

重量: 约1~5g

尺寸: 约长10cm

 产品特点

- 1.常规款为长约10cm，直径1、2、3mm血管各2根；
- 2.定制款支持颜色、尺寸、结构等方面定制；
- 3.可与其他模型结合、培训手术中出血点的电凝止血练习；
- 4.可用于LIGASURE及超声刀闭合、电凝闭合及缝扎止血的练习。

Small Intestine Model
小肠管模型



 **产品参数**

品名: 小肠管模型

模量: 0.02-1MPa

货号: SE-TS002-S1

材料: 高分子复合材料

重量: 约20~100g

尺寸: 约长15cm

 产品特点

- 1.可选择单层单色或者双层双色模型；
- 2.支持颜色、尺寸、结构等方面定制；
- 3.可用于涉及小肠重建的术式练习；
- 4.可配合其它模型组合训练。

Bile Duct Model
胆管模型



 **产品参数**

品名: 胆管模型

模量: 0.02-1MPa

货号: SE-TS003-S1

材料: 高分子复合材料

重量: 90~110g

尺寸: 约8cm*5.5cm*3.5 cm

 产品特点

- 1.提供常规款和定制款，定制款支持颜色、尺寸、弹性模量等方面定制；
- 2.支持对颜色、尺寸、结构等方面定制；
- 3.可用于胆肠吻合、胆管重建等组合手术训练；
- 4.可用于腹腔镜或机器人辅助下模拟肝切除等。

Small Intestine Model
胰腺模型



 **产品参数**

品名: 胰腺模型

模量: 0.02-1MPa

货号: SE-TS004-S1

材料: 高分子复合材料

重量: 85~95g

尺寸: 约10cm*5cm*3.5cm，主副交汇空心胰管

 产品特点

- 1.与人体胰腺大小相近，主胰管和副胰管相交通设计；
- 2.提供常规款和定制款，定制款支持颜色、尺寸、弹性模量等方面定制；
- 3.可用于与肠管模型结合，适用于胰腺空肠吻合。例如胰腺中段切除及RAMPS手术等。

Stomach model with partial esophagus
胃（带部分食管）



 **产品参数**
品名: 胃（带食管）
模量: 0.02-2MPa
货号: SE-TS005-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 约80~120g
尺寸: 约20cm*26cm* 壁厚0.3cm

 产品特点

- 1.提供常规款和定制款，定制款支持颜色、尺寸、弹性模量等方面定制；
- 2.与真实人体胃大小接近，含部分食管、十二指肠段；
- 3.支持对颜色、尺寸、结构等方面定制；
- 4.可用于涉及胃手术的外科操作培训，例如胃肠吻合、胃切除等。

Kidney Model
肾脏模型



 **产品参数**
品名: 肾脏模型
模量: 0.02-3MPa
货号: SE-TS006-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 145~180g
尺寸: 约10.5cm*5cm*4.5 cm

 产品特点

- 1.与人体肾脏大小接近，含部分模拟的肾动脉、肾静脉、输尿管结构；
- 2.定制款支持对颜色、尺寸、结构、病灶等方面定制；
- 3.可用于腔镜或者机器人下的切缝操作；仿生材料可供电凝电切；可用于配合泌尿系统其它器官完成课程设计。

Uterus Model(With Ovary)
子宫（卵巢）模型



 **产品参数**
品名: 子宫模型（含卵巢）
货号: SE-TS007-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 125~145g
尺寸: 约17cm*11cm*4.5cm

 产品特点

- 1.与人体子宫大小接近，含有输卵管、卵巢等简易结构；
- 2.定制款支持对颜色、尺寸、结构、仿真肿瘤等方面定制；
- 3.可用于配合其它模型组合练习超声下的子宫填塞、宫腔镜检查、子宫肌瘤切除练习等。

Transrectal Prostate Ultrasound Model
经直肠前列腺超声模型



 **产品参数**
品名: 经直肠前列腺超声模型
货号: SE-TS011-S1
材料: 高分子复合材料
尺寸: 约19cm*15cm*16cm（含底座）

 产品特点

- 1.包含直肠、前列腺、膀胱体、储精囊、输精管等结构；
- 2.可用于模拟前列腺疾病的高能聚焦超声诊断和治疗；
- 3.可定制前列腺病变或增生个性化场景。

Facial Injection Model-1 (Without Blood Vessels)
面部注射模型-1（不含血管）



 **产品参数**
品名: 面部注射模型-1（不含血管）
模量: 0.02-8MPa
货号: SE-TS009-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 1950~2550g
尺寸: 约20cm*15.5cm*13.5cm

 产品特点

- 1. 符合真实人体尺寸；
- 2. 适用于医学微创美容手术训练、面部注射技巧实践等多种场合。

Facial Injection Model-2(With Blood Vessels)
面部注射模型-2（含血管）



 **产品参数**
品名: 面部注射模型-2（含血管）
模量: 0.02-8MPa
货号: SE-TS009-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 1950~2550g
尺寸: 约20cm*15.5cm*13.5cm

 产品特点

- 1. 符合真实人体尺寸，同时提供个性化颜色与血管定制服务；
- 2. 可呈现出主要的血管结构；
- 3. 适用于医学微创美容手术训练、面部注射技巧实践等多种场合。

Facial Injection Model-1 (Without Blood Vessels)
简易腹腔模拟器（不含电脑和屏幕）

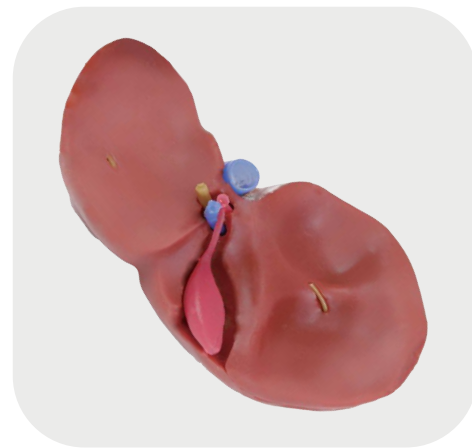


 **产品参数**
品名: 简易腹腔模拟器（不含电脑和屏幕）
货号: SE-TS008-S1
材料: 硅胶+树脂
重量: 取决于定制要求
尺寸: 取决于定制要求

 产品特点

- 1.与人体腹部大小接近；
- 2.硅胶皮肤操作区域可更换，可多位打孔；
- 3.开放式设计，方便操作处理。

Liver Model
肝脏模型



 **产品参数**
品名: 肝脏模型
模量: 0.02-8MPa
货号: SE-TS010-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 105~115g
尺寸: 约11.5cm*6.5cm*3.5cm

 产品特点

- 1.按人体实际比例设计，包含胆囊、主要静脉结构；
- 2.支持颜色、尺寸和结构等个性化定制；
- 3.可满足超声刀、电刀等器械的切割、电凝等；
- 4.可用于模拟肝脏的消融、超声、病变切除等操作。

Suture Training Module-1
缝合训练模块1



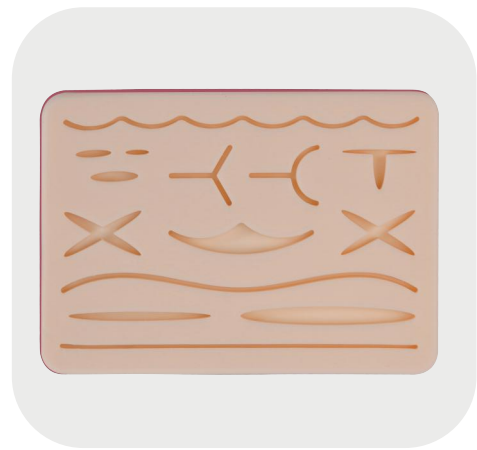
✎ 产品参数

品名: 缝合训练模块-1
货号: SE-TS012-S1
材料: 高分子复合材料
重量: 取决于定制要求
尺寸: 如图所示

☑ 产品特点

- 1.模拟表层皮肤;
- 2.含有表皮、脂肪、肌肉层模拟;
- 3.皮肤韧性、弹性等物理特性与真人一致, 可练习切割、缝合等常规操作。

Suture Training Module-2
缝合训练模块2



✎ 产品参数

品名: 缝合训练模块-2
货号: SE-TS012-S2
材料: 高分子复合材料
重量: 取决于定制要求
尺寸: 如图所示

☑ 产品特点

- 1.模拟不同的伤口类型;
- 2.含有表皮、脂肪、肌肉层模拟;
- 3.皮肤韧性、弹性等物理特性与真人一致, 可练习切割、缝合等常规操作。

03 内镜手术
Endoscopic Surgery

上消化道
下消化道



Upper Digestive Tract
上消化道



 **产品参数**

品名: 上消化道

货号: SE-ES001-S1

材料: 高分子复合材料

颜色: 如图所示

尺寸: 41cm*28.5cm*15cm (含外盒)

-  **产品特点**
- 1.模型与成年人体真实结构情况接近;
 - 2.模拟镜下的消化道颜色、皱襞等;
 - 3.支持胃镜、十二指肠镜等真实设备的检查使用;
 - 4.模型带有部分胆总管、胰管和胆囊等结构。

Lower Digestive Tract
下消化道



 **产品参数**

品名: 下消化道

货号: SE-ES002-S1

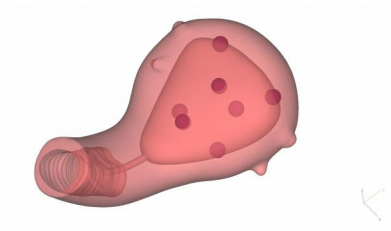
材料: 高分子复合材料

尺寸: 如图所示

-  **产品特点**
- 1.模型与成年人体真实结构情况接近;
 - 2.模拟镜下的消化道颜色、皱襞等;
 - 3.支持肠镜等真实设备的检查训练使用;
 - 4.模型带有末端阑尾、升结肠、横结肠、降结肠、乙状结肠、直肠等结构。

定制案例
Customization Cases

 **品名:** 子宫肌瘤切除训练模型
货号: SE-DZ001-S1



- 1.子宫腔内含有6-7个差异化颜色肿瘤，便于观察定位;
- 2.可用于宫腔镜的检查 and 子宫肌瘤的切除;
- 3.可定制大小。

01

 **品名:** 鼻腔支架放置测试模型
货号: SE-DZ001-S2



- 含有额窦、蝶窦、中鼻甲等结构，用于模拟鼻窦手术后的支架放置，以及观察支架随时间的变化情况。

02

 **品名:** 中医针灸头模
货号: SE-DZ001-S3



- 1.与成年人体头颅大小接近;
- 2.模型由穴位教学模型和实操模型组合;
- 3.教学模型包含头顶和后脑阴阳鱼图，穴位指向等;
- 4.实操模型头骨包含矢状缝，人字缝等，可通过触摸感受轻微刺感。

03