



橡炜枫超声模拟实训系统

XIANG WEI FENG ULTRASONIC SIMULATION TRAINING SYSTEM



公司简介

COMPANY INTRODUCTION



专注超声实训 助力医学教育

河北橡炜枫教育科技有限公司专业从事医学教育设备的研发、生产和销售。公司致力于高端教学设备的研究与开发，专注于先进技术在医学教育产业中的应用，为行业提供优良的技术解决方案。已研发成功的面向超声临床训练的超声实训系统，为该领域的高端产品，为影像学专业教学和训练提供了非常专业适用的教育设备。

企业追求以高科技、高质量作为发展的基础和动力，以“为行业发展、为教育进步，以至诚之心，创业界精品”为总目标，以优质的产品、优良的售后服务和信誉赢得客户。目前，公司已经建立了成熟的橡炜枫超声模拟实训系统生产线，并将进一步拓展医学教育产品的深度研发，以满足更多医学院校的教学需要。

河北橡炜枫教育科技有限公司愿携手广大的医学教育工作者及热爱医学教育的团体和机构，为全面提升中国的医学教育科研水平做出贡献。

CONTENTS

目录 | CONTENTS

公司简介	01
产品介绍	
产品背景	03
产品介绍	04
应用环境	05
产品组成	07
产品特点	08
橡炜枫超声模拟实训系统（男）	09
橡炜枫超声模拟实训系统（女）	10
橡炜枫超声模拟实训系统（产科）	11
产品功能	13
成功案例	17
售后服务	18

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION



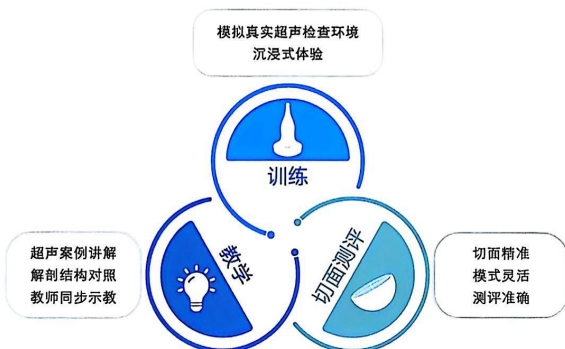
产品背景

PRODUCT BACKGROUND



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

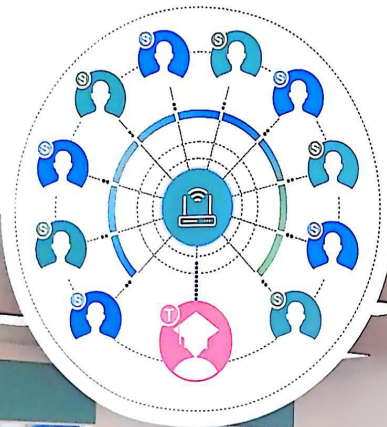
橡炜枫超声实训系列产品可以全面解决超声教学、示范教学、模拟临床实训的需求，通过虚拟仿真技术将人体结构及超声声像图同时呈现，采用空间定位系统，实现了超声探头与屏幕的3D解剖模型及模拟超声声像图实时同步，可以训练手眼协调和探头操作，提高探查标准切面和声像图的识别能力。可以实现颈部、胸部、腹部等全区域内的超声检查训练功能，提供多样化的超声训练内容，具有丰富的临床案例。系统具有教学、训练、切面测评三大功能，可全面、多角度培养学生超声操作技能。



应用环境 APPLICATION ENVIRONMENT

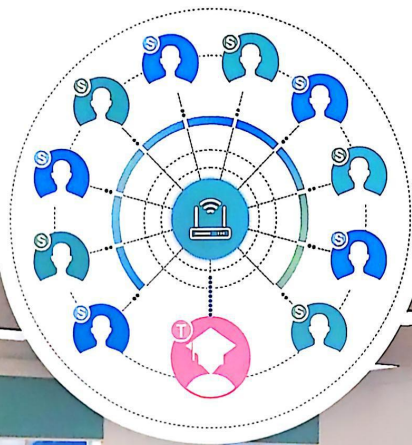
系统支持多元化的应用场景，可单机使用，也可组网进行网络化和实训，支持连接大屏幕教学：

- A 单机使用：学生实训，练习手法技能。
- B 网络教学：支持一台教师机带多台学生机，实现全体教学，教学与实操无缝切换，达到边教学边实训的效果。



系统支持多元化的应用场景，可单机使用，也可组网进行网络化教学和实训，支持连接大屏幕教学：

- A** 单机使用：学生实训，练习手法技能。
- B** 网络教学：支持一台教师机带多台学生机，实现全体教学，教学与实操无缝切换，达到边教学边实训的效果。





橡炜枫

超声

模拟实训系统 (女)



仿真, 不仅是外观...

专注超声实训 助力医学教育

产品组成

PRODUCT COMPOSITION

A 模拟超声机

橡炜枫模拟超声机做到了全方位仿真模拟,具有真实的超声诊断仪外观,操作台具有真实超声机的各种功能按键、模式旋钮功能与轨迹球完美结合,全面模拟了真实的临床超声检查环境。

高清显示器可上下左右多角度旋转。

全套设备仅仅只需要一个插头,安装便捷,没有特殊的用电要求,使用方便。



B 仿真人体模型

模拟人体具有逼真的触觉特征,没有刺激性气味,使用寿命长,不易发生故障,具有临床超声操作所需要的解剖标志,可触及的肋骨、胸骨及可按压凹陷的腹部和肋间隙等。



C 多功能操作台

具有基于磁力定位技术的探头位置和姿态实时捕捉系统。

具有可预防误操作的专用模拟人体固定插座。

可方便快捷更换仿真模拟人体,系统自动识别。





橡炜枫超声模拟实训系统（男）

MALE ULTRASOUND SIMULATION TRAINING SYSTEM



采用1:1仿真人体躯干模型，具有逼真的外在解剖标记，包括喉结、乳头、剑突、胸骨柄、锁骨、肋骨、脐、髂嵴等，完美模拟真实的临床体验。

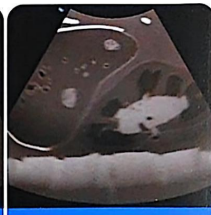
病例示例

病例包括腹部(肝胆胰脾肾)、心脏、颈部(甲状腺、颈部血管)部位的100多个病例，如肝囊肿、胆结石、胆囊息肉、肾积水、心包积液、颈动脉粥样硬化、前列腺、膀胱等。

正常组织在二维图像可表现不同的回声特点，便于识别图像区域组织及边界，区分周边组织结构，本产品可模拟声波在人体组织中衰减程度的规律，模拟疾病状态下超声表现，如囊肿后方回声增强，结石后方声影等。



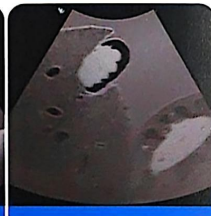
肝囊肿



脾血管瘤



胆囊结石



胆囊癌

橡炜枫超声模拟实训系统 (女)

FEMALE ULTRASOUND SIMULATION TRAINING SYSTEM

模型结构来源于真实人体断层数据，解剖结构真实，具有逼真的触觉特征，包括可触及锁骨、肋骨和胸骨，可按压凹陷的肋间隙。

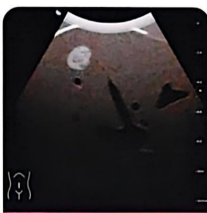


病例示例二

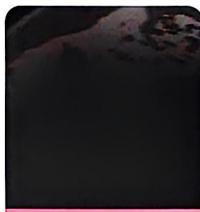
病例包括孕早期妊娠5~8周的15个病例，如双绒毛膜双羊膜囊妊娠、羊膜囊空虚征、绒毛膜癌、绒毛膜下血肿、完全性葡萄胎等，可进行标准切面、胚胎大小的测量。



左乳腺纤维瘤



肝血管瘤



右侧乳腺癌



左房粘液瘤

病例示例一

病例包括腹部(肝胆胰脾肾)、心脏、颈部(甲状腺、颈部血管)部位的100多个病例，如肝囊肿、胆结石、胆囊息肉、肾积水、心包积液、颈动脉粥样硬化、乳腺癌、子宫肌瘤等。



绒毛膜癌

完全性葡萄胎

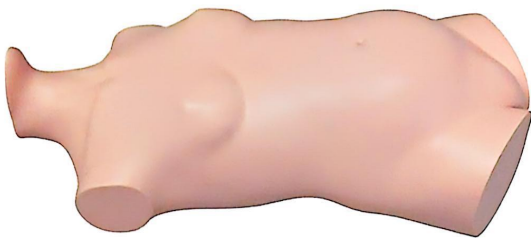
橡炜枫超声模拟实训系统 (产科)

OBSTETRIC ULTRASOUND SIMULATION TRAINING SYSTEM

女性盆腔外形, 内置约24周子宫、胎儿、胎盘、脐带、羊水等精准的孕中期的解剖结构。胎儿漂浮在羊水中。

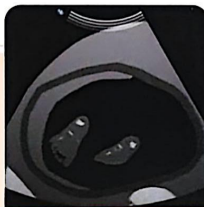
具有24周胎儿正常解剖结构, 可进行头部、四肢、心脏等孕中期胎儿超声检查手法及标准切面训练。

可进行双顶径、头围、腹围、股骨长等胎儿指标测量及胎儿发育情况评估。



病例示例

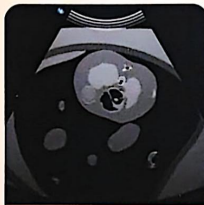
病例包括中枢神经系统、消化系统、呼吸系统、心血管系统等几十个病例, 如脉络丛囊肿、食道闭锁、心腔内强回声灶、支气管囊肿、多趾畸形等。



多趾畸形



脉络丛囊肿



心脏强回声灶



右侧唇裂



橡 炜 枫

超声

模拟实训系统(产科)



仿真, 不仅是外观...

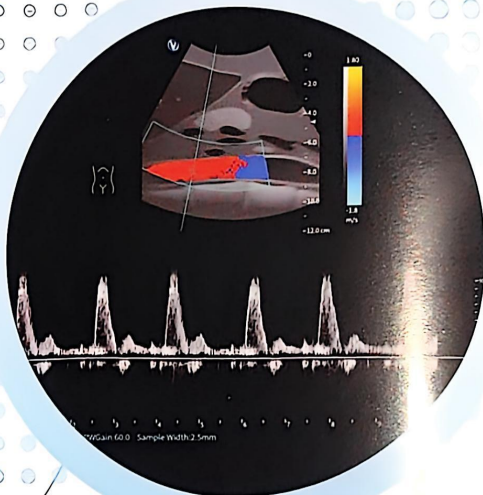
专注超声实训 助力医学教育

产品功能

PRODUCT FUNCTION



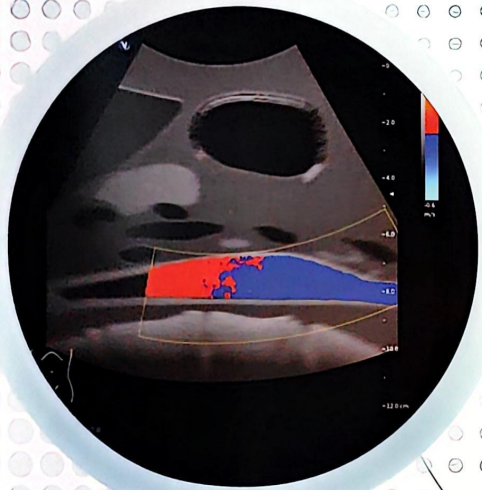
B 模式



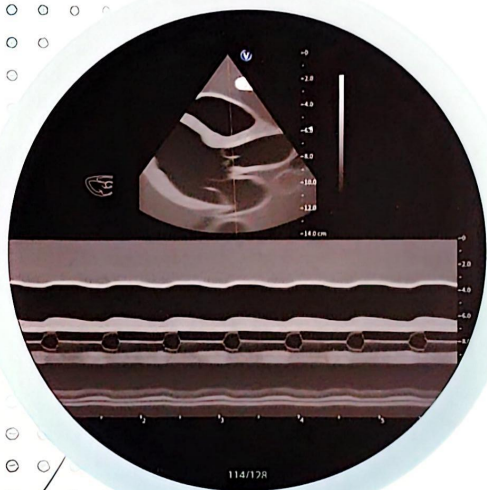
PW/CW模式

模式

PATTERN



CF模式



M 模式

模式

PATTERN



深度

DEPTH

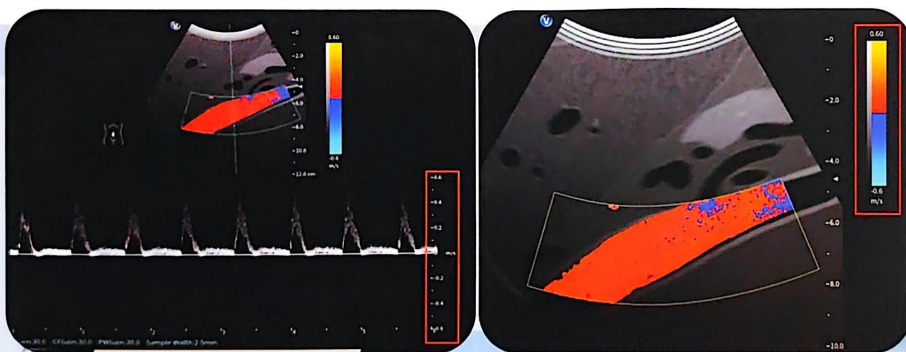
调节超声图像上显示的纵向距离。



增益

GAIN

调节各模式下的增益，增加信号灵敏度。

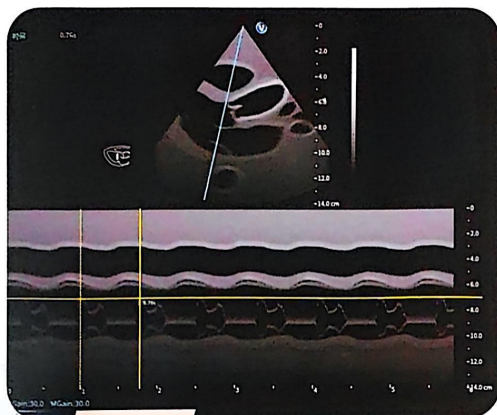


速度标尺和基线

SPEED SCALE AND BASELINE

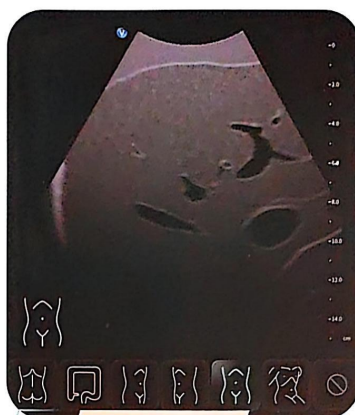
调节彩色血流和频谱多普勒的速度显示范围，优化血流和频谱的图像质量。

调节频谱中速度轨迹上为零的点，以容纳更快和更慢的血流，以消除混淆。



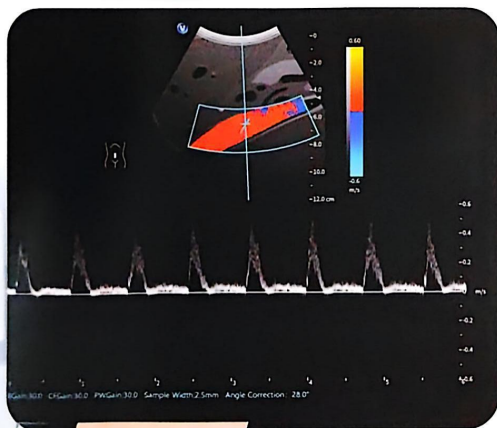
测量 MEASURE

在冻结时测量，激活测量标尺，显示相应模式下测量菜单。



体表标记 BODY MARK

进入体位图工作状态，可选择对应部位的体表图添加到超声图像上。



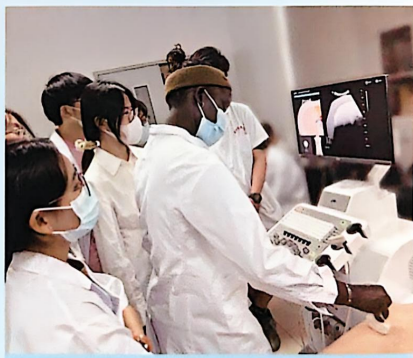
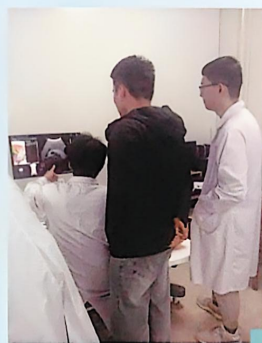
角度校正 ANGLE CORRECTION

旋转角度校正线来确定角度值，尽量与血流方向平行，角度大小须在 $\pm 60^\circ$ 范围内。



注释 COMMENT

可从注释库或键盘自定义添加注释和箭头。



成功案例

SUCCESSFUL CASE

Service

售后服务

AFTER-SALE SERVICE



公司自成立以来，一直秉持“全方位、高品质、快速度”的服务标准，以客户满意为目标，努力为用户提供优质的产品及服务。

- 我们的服务宗旨：快捷、果断、准确、周到、彻底！
- 我们的服务目标：服务质量赢得用户满意！

我们公司拥有优秀的、专业的客户服务团队，完善的售后服务流程，售后服务体系完备。确保了客户享有最好的售后服务。



如需了解更多产品信息，请联系我公司销售部

📍 地址：河北省石家庄市高新区天桂街65号

☎ 电话：0311-88808128

🌐 网址：www.hbxwf.cn

专注超声实训

助力医学教育