

SonoScape 开立

宫腔系列产品介绍

宫腔产品系列—专为妇产科研发,满足各级医院需求



A8-VIA
黑白



G11
彩色



G20
彩色

SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

为什么要针对妇产科专门研发

妇科疾病

妇科疾病的发病率每年以**10%**的速度递增;
我国每年新增宫颈癌病人达**13.15万人**

不孕不育

我国不孕不育患者目前已超过**4000万**;
占育龄人口的**12.5%**

人工流产

我国每年人工流产约有**1300万次**;
居世界第一

为什么要针对妇产科专门研发

常见手术并发症

腹腔镜手术

器管损伤；出血；气腹相关并发症；麻醉并发症；腹壁切口疝感染

宫腔镜手术

脏器损伤；出血；水中毒（TURP）；空气栓塞；腹痛；感染

人工流产

不孕；残留；子宫穿孔

取放节育器

节育环异位；子宫穿孔；节育环嵌顿

产品存在问题

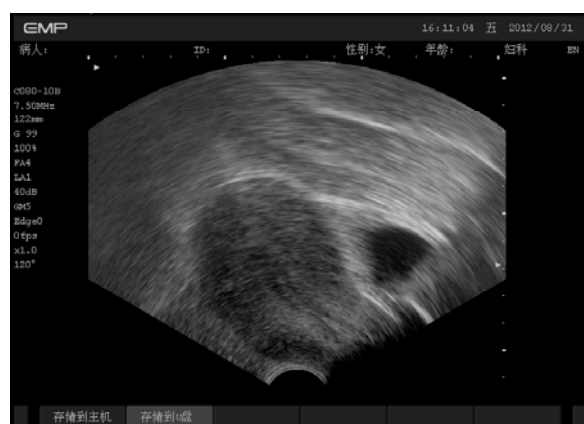
厂家：

无锡科美达
深圳恩普
无锡贝尔森
无锡海鹰
深圳威尔德
昆明佰盛
武汉九头鸟
郑州方正
南京世帝
山东优胜

存在主要问题：

- 1、图像差
- 2、探头窥器不适合临床使用

临床图像对比



深圳恩普



无锡科美达



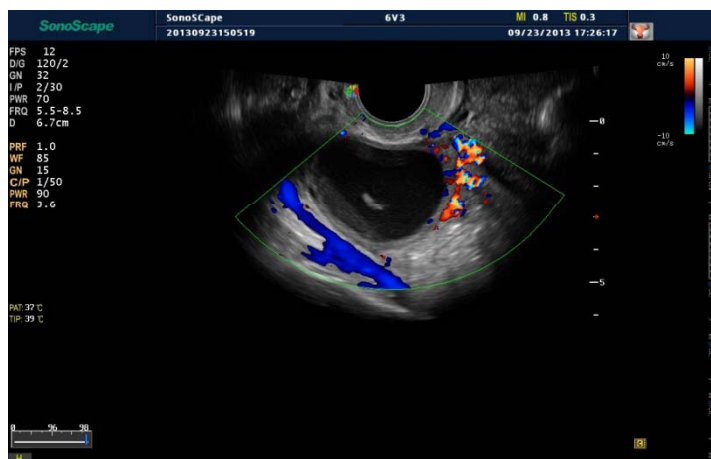
开立

结论：通过对比发现，开立图像清晰，子宫浆膜层清晰可见，肌层回声均匀细腻，更适合妇科手术的监视，可有效避免并发症的发生。

开立宫腔产品核心-专业专注临床图像

- 开立专业做超声产品，2002年开始从事彩超以及超声探头的研发、生产。探头目前可做腹腔镜、术中、4D探头、经食道、经尿道膀胱探头、双平面、腔内四维等等
- 拥有国内最大的专业从事超声研发及销售的团队，达一千多人，研发人员占到30%，其中60%为硕士以上学历。
- **μ-Scan微米成像技术**
- **复合成像技术**
- **精确血流数字滤波技术**
- **自适应声速调整技术**
- **探头温控技术**
- **亚阵元技术**
- **薄层切片技术**
-

开立宫腔产品核心-专业专注临床图像



囊性包块囊壁清晰，周边血流信号丰富



肌层回声均匀细腻，浆膜层整齐清晰，
血流灵敏

SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

探头窥器固定方式



探头窥器无固定

缺点：

- 1、超声图像与手术操作不同步
- 2、手术过程中窥器无法固定
- 3、占用手术空间



硬性卡接

缺点：

- 1、隔离套易卡破，发生交叉感染
- 2、探头在窥器内侧影响无菌操作
- 3、占用手术空间

开立宫腔产品核心-专利术中探头



开立将超声探头固定在窥器上是临床最佳方案，在手术过程中医生可根据子宫位置的变化随时通过摆动窥器来调节探头扫查方向，达到真正的手术实时监视，同时保证手术安全。



SonoScope 开立
创新科技 畅享健康

开立宫腔产品核心-专利术中探头

优势：

1、**节约手术空间**，去掉窥器下页由探头代替，厚度**4mm**，**所有厂家最薄**

2、铰链旋紧式固定

——**不会卡破探头套、术中探头不会滑落**

3、探头**频率高、图像清晰**

——**手术过程中无需充盈膀胱、不受肥胖影响**

4、大角度适用于**所有方位的子宫扫查**

5、探头表面**温控技术确保手术安全、**

6、**专利权人**专业的技术培训指导



SonoScope 开立
创新科技 畅享健康

一、A8VIA-市场定位



•终止妊娠术实时监视

子宫畸形合并妊娠
子宫肌瘤合并妊娠
哺乳期及瘢痕子宫妊娠
诊断性刮宫及清宫术

•取、放节育器实时监视

绝经后取出节育器
子宫肌瘤、人工流产术合并取放节育器
节育器卡顿取出

定位于基层医院、计生中心、民营医院、私人诊所

SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

一、A8VIA-先进技术

先进技术-必需满足临床诊断对图像的需求

斑点噪声滤除技术

探头实时温控

THI组织谐波成像

多模式成像

多种伪彩显示

五段变频

DICOM功能

彩色界面

波束均衡技术

一键优化功能模块

高性能高带宽数字信号处理器

全数字化波束合成器

数字扫描变换器

180°大角度扫描技术

测量数字快捷键功能模块

存储图像再测量

实时剪贴板功能

Video , SVideo , VGA接口

一、A8VIA-临床图像



清晰的妊娠囊



清晰的宫腔线

SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

一、A8VIA-竞争对手分析



探头窥器使用方式对比：

科美达

探头制成与窥器下页相同的弯型，与普通窥器配合使用，**探头与窥器分离**

缺陷：

- 1、手术过程中窥器易滑落
- 2、探头窥器无法固定，无法达到实时监视
- 3、占用空间，影响操作

开立

去掉窥器下页由探头代替，探头与专用窥器采用铰链旋紧式固定

优势：

- 1、铰链旋紧式固定
- 2、可通过摆动窥器来调节探头扫查方向，保持手术操作同步
- 3、去掉窥器下页由探头代替最大程度节约手术空间

一、A8VIA-竞争对手分析



探头窥器使用方式对比：

恩 普

探头与专用手术窥器采用**硬性卡接**，专用手术窥器下页为镂空，卡接之后术中探头在窥器内侧凸起

缺陷：

- 1、专用窥器相对于医院常规窥器较短，手术过程中易滑落。
- 2、探头卡在窥器内侧，影响无菌操作，同时占用手术空间
- 3、采用硬性卡接，过程中隔离套易划破，发生交叉感染。

开 立

去掉窥器下页由探头代替，探头与专用窥器采用铰链旋紧式固定

优势：

- 1、铰链旋紧式固定，手术中不会滑落
- 2、去掉窥器下页由探头代替最大程度节约手术空间
- 3、铰链旋紧式固定不会卡破探头套

一、A8VIA-产品特点



负压同屏显示

实现实时超声图像与吸引压力值同屏显示，保证手术安全

负压值安全范围调节

负压调节阀旋转灵便，手术用压力可在设定范围内自动控制。

内置一体式负压吸引器

采用主机与负压吸引器相结合，在狭小的空间内也可灵活操作，减少空间约束。

宫腔彩色超声监视系统

彩色多普勒在宫腔手术中的优势：

- 1、二维图像提高
- 2、在病理\妊娠情况下，子宫内血流运行情况较平时更丰富，彩色多普勒实时监视宫腔内血流运行情况。
- 3、妊娠囊着床部位血流束增粗，可据此判断妊娠囊着床部位。
- 4、宫腔内少量组织残留物有无绒毛组织残留的判断
- 5、节育器堪顿时，堪顿部位血流情况
- 6、子宫内病变血供情况，避免大出血的可能
-

宫腔彩色超声监视系统

现有厂家：

无锡科美达

深圳恩普

无锡贝尔森

无锡海鹰

存在问题：

四个厂家都是以黑白超起步，彩超都为低端产品，图像质量差，手术过程中无法充分了解子宫轮廓，对病变边界显示不清晰，彩色血流灵敏度低，无法捕捉子宫内微细血管血流，不可避免大出血等并发症的发生

二、G11 -市场定位

•终止妊娠术监视

子宫畸形合并妊娠
子宫肌瘤合并妊娠
哺乳期及瘢痕子宫妊娠
诊断性刮宫及清宫术

•宫腔镜手术监视

子宫肌瘤切除术；
子宫内膜切除术；
子宫完全或不完全纵膈切除术

•取、放节育器监视

绝经后取出节育器
子宫肌瘤、人工流产术合并取放节育器
节育器卡顿取出

•胚胎移植



定位于二甲及以下医院（县级医院、妇幼保健院）

SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

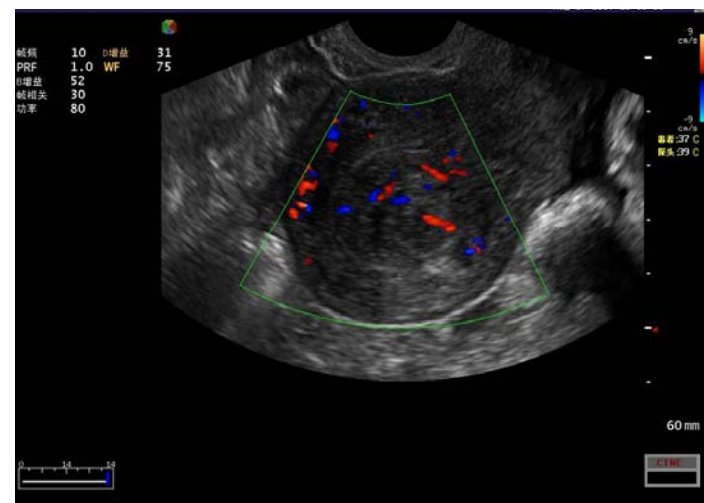
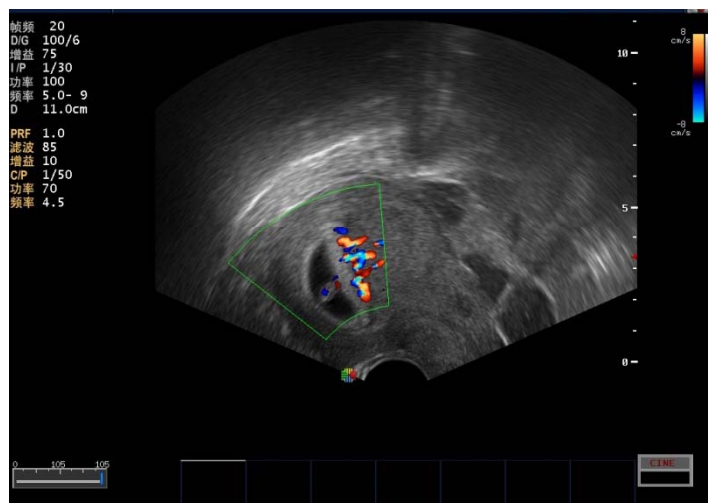
二、G11 –先进成像技术

先进技术-超越临床诊断对图像的需求

μ-Scan微米成像	亚阵元技术
探头实时温控	空间复合成像
THI组织谐波成像	连续多普勒成像 (CW)
多M型、彩色M型、解剖M型显示	宽景成像
多种伪彩显示	梯形成像
彩色多普勒成像	三同步显示
能量多普勒成像	3D三维成像
方向能量多普勒成像	Tei指数测量
脉冲多普勒成像 (PW)	IMT内中膜自动测量



二、G11-临床图像



G11图像边界清晰，内部细腻，血流灵敏，手术过程中医生操作目的性更强，减少出血量缩短手术时间，有效减少宫腔手术并发症的发生。

二、G11-产品特点



500G硬盘



15寸液晶显示器



四探头接口



一键优化



简洁的工作流

二、G11-竞争对手分析

产品	图像质量	市场	售后
科美达6000系列	图像质量差，手术过程中子宫轮廓不清晰，操作不方便，延长手术时间同时易发生子宫穿孔等并发症，许多医院购买该产品后闲置未使用。	以黑白可视起家，低价冲击市场，由于图像质量差，该产品只应用于简单的计划生育手术	成立于2008年，总部在江苏无锡，规模小，由于主机为贴牌产品，临床医生少售后不及时。
海鹰HY-K160	主机为HY-6000低端彩超	超声厂家，2014年推出彩色宫腔监视系统，市场占有率低，该产品主要用于该产品只应用于计划生育手术	全国各省有办事处，办事处有售后工程师无临床医生，支持不及时
恩普G71系列	主机为EMPG71低端彩超	超声厂家，彩超配备术中探头销售，未拿到注册证，未开拓宫腔镜术中监视市场	全国各省有办事处，办事处有售后工程师无临床医生，支持不及时
G11（小天使）系列	开立科技一直致力于超声图像的的研发，有先进的探头生产线，主机配有开立先进成像技术，图像更细腻，彩色多普勒更有助于特殊病例的成功，是同类产品最先进品牌。	开立科技在全国设立了30多个办事处或分公司，至今为止，开立已经为国内上万个医疗机构提供产品与服务	拥有近百名高素质的专业临床医生和维修工程师，一对一临床培训，客服服务热线24小时开通

三、G20 宫腔彩色超声监视系统

定位于三甲医院：

- **腔镜中心**—宫腔镜手术监视
腹腔镜手术监视
- **生殖中心**—卵泡监测
生殖-胚胎移植
- **妇科、产科**—计划生育手术
- **穿刺、介入治疗**



SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

三、G20 –主机核心技术

领先技术-超越想象

多波束并行处理技术

精确血流数字滤波技术

空间复合成像技术

频率复合成像技术

μ -Scan微米成像技术

自适应声速调整技术

薄层切片技术

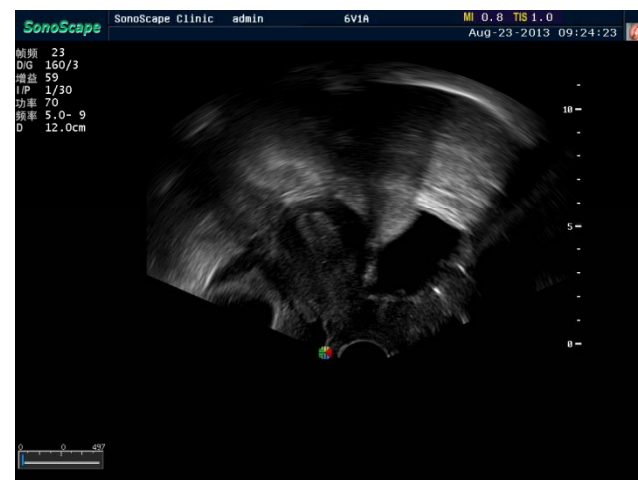
探头温控技术

亚阵元技术

三、G20-优质临床图像



宫腔镜下肌瘤切除



胚胎移植

二、G20-多种探头可选



宫腔术中探头

- 辅助宫腔镜手术
- 生殖-胚胎移植
- 计划生育手术监视



腹腔镜探头

- 辅助腹腔镜手术



曲柄腔内探头

- 卵泡监测



大视野腔内探头

- 穿刺及介入治疗

三、G20-临床案例（腹腔镜探头）



新闻 News

您当前的位置

肚子里面做B超 苏大附一院实施妇科腔镜内超声技术

2014-4-29 8:50:00

日前，苏大附一院妇产科率先在省内实施子宫肌瘤手术中使用腹腔镜下腔内B超技术，提高了手术的精确度和安全性，有效缩短了手术时间。目前患者已经康复出院。

患者王女士今年42岁，在公司体检中检查出患有子宫肌瘤，经B超显示肌瘤为9公分大小，需实施手术。此次手术双“镜”齐下，腹腔镜探头和超声探头同时进入腹腔内。医生一边手术，一边观测，在B超显示下，医生清楚看到一个大肌瘤，同时，还有一个1公分左右大小的小肌瘤掩盖在大肌瘤之下，经过一个小时的手术，顺利剥离了两个肌瘤，并且完整保留了王女士的子宫。

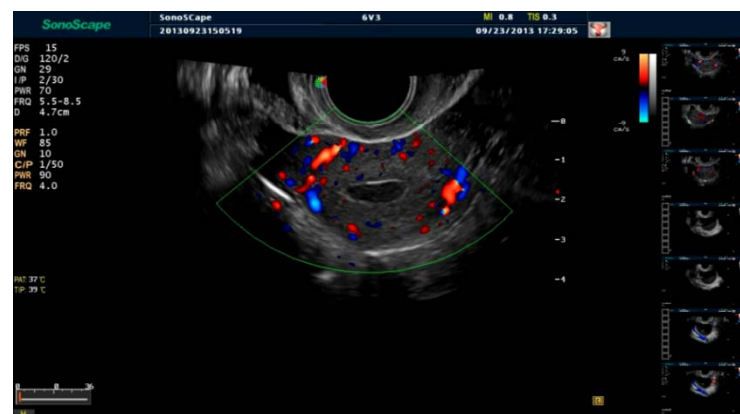


SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

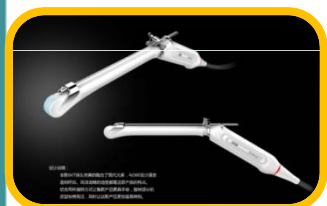
三、G20-临床图像（大视野腔内探头）



卵泡



子宫积液



三、G20-产品特点



大屏幕高分辨率宽屏显示器

各个角度图像无失真、观看舒适方便，可随意上下左右移动，操作人员倍感舒适自如。

彩色触摸屏

支持手术医生使用无菌胶套进行操作,简单快速。

灵动的机身

G20外形小巧，功能强大，满足医生临床需要的同时不占用手术室空间

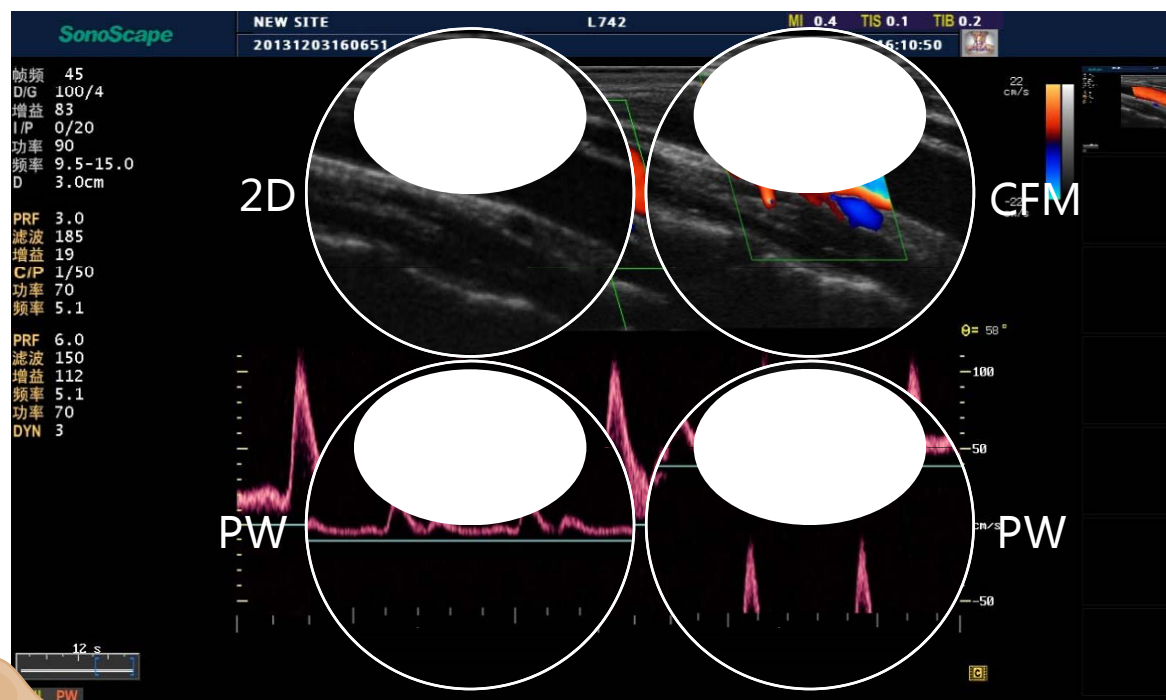
三、G20产品特点-图像同屏显示



可通过VGA接口实时输出超声信号与宫腹腔镜等信号在显示屏上同屏显示,信号比例可调,保证手术安全的同时减轻医生眼睛疲劳。

三、G20产品特点-一键优化

一键自动优化图像，专为手术室设计，操作简单，直接提高手术效率



SonoScape 开立
创新科技 畅享健康

总结-宫腔系列产品优势总结

- 专利探头适合临床需求
- 配套窥器简单易用
- 大角度腔内探头提供优秀临床图像
- 辅助传统手术方法不冲突
- 提供准确的血流动力学信息
- 探头丰富，一机多用
- 精巧外观设计简单易用
- 提供专业培训
- 十余年超声领先技术的积累
- 人性化温控可视技术保证手术安全
- 一键优化提高医生工作效率
- 超声图像与宫腹腔镜图像同屏显示
- 优异的二维及血流：微米成像、微血流捕捉技术、倒相谐波成像.....
- 图像分辨率穿透力好，功能多、有独特的实用性设计，产品性能稳定，操作简单，升级方便
- 售后更专业

宫腔产品-部分三甲医院名单

北医三院生殖中心	江苏省中医院	深圳市人民医院
北京老年病医院	济宁医学院附属医院	吉林省人民医院
济南军区总医院	苏州大学附属第二人民医院	安徽省马鞍山人民医院
北京武警总队医院	北京海军总医院	天津总医院
天津第二附属医院	枣庄市立医院	济南中心医院生殖科
山东省立医院	吉林大学第一医院	西安第九医院
沈阳军区总院	乌鲁木齐自治区妇幼保健院	南方医院
福建省立医院	福建省人民医院	安徽省蚌埠市第一人民医院

设备经济效益

此仪器的医疗服务价格可参照各省医疗服务价格项目收费，可以根据各省的实际情况任选其中两项或一项进行。以吉林大学第一妇产医院为例，使用该设备收费大约为300元左右。

编码	项目名称	价格（元）		
		省	市	县
220201008 任选一种	床旁B超	30	30	30
	床旁或术中B超检查	100	100	100
220302011	腔内彩色多普勒超声检查	150	150	150
220202003	临床操作的腔内B超引导	100	100	100

即使用该设备开展一例宫腔手术增加收费300元，按一般医院一个月的手术量为200例计算，一年该设备产生的经济效益为300元×200人×12月=72万元左右。医院用不长时间即可收回投资成本，在使用过程中该设备不再需要其他耗材成本。

Thank You!

感谢聆听！