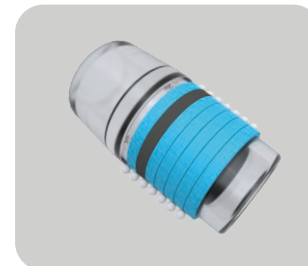


ZKSK®  
中科盛康

科技 呵护 健康



北京中科盛康科技有限公司  
北京市通州区永乐经济开发区恒业北七街6号及6号院9号楼  
+86 10-63777521 / 13031113925  
www.bjzksk.com zksk@bjzksk.com

北京中科盛康科技有限公司  
[www.bjzksk.com](http://www.bjzksk.com)

医疗器械  
全球供应商

SPECIALIZED MEDICAL DEVICES  
GLOBAL SUPPLIER

# COMPANY PROFILE

## 关于我们



北京中科盛康科技有限公司于2008年注册成立，是集研发、生产和销售医疗器械为一体的集团公司，下属企业包括湖南世耀医疗科技及中科盛康进出口（淄博）等全资子公司。公司是国家级及中关村高新技术企业、国家级及北京市专精特新“小巨人”企业、博士后科研工作站、北京市级企业科技研究开发机构、北京市技术成果概念验证平台、北京大学第一医院心血管介入器械产学研平台及海关高级认证企业。公司获得多项北京市新技术新产品证书及北京市创客大赛150强，是医用个人防护系统、内窥镜用注射针等行业标准起草单位，有两项医疗器械研发产品被药监局评为优先审评绿色通道。

公司总部位于通州区永乐经济开发区，拥有6万平米现代化研发生产场地，具有实力雄厚的研发团队和设备先进的研发中心。公司以科技创新为导向，本着“科技成就健康、创新引领未来”的理念，在技术上始终保持与国际领先水平同步，在多项领域开创国内先河，填补国内技术空白。公司坚持自主研发的道路，产品拥有自主知识产权，已经获得和正在申请的国家专利授权上百项。

公司目前已形成以骨科器械、消化内镜器械、血液净化器械、减重控糖及防护产品为主的五大领域产品系列，取得国内相应系列化的III类和II类医疗器械产品注册证30余项。

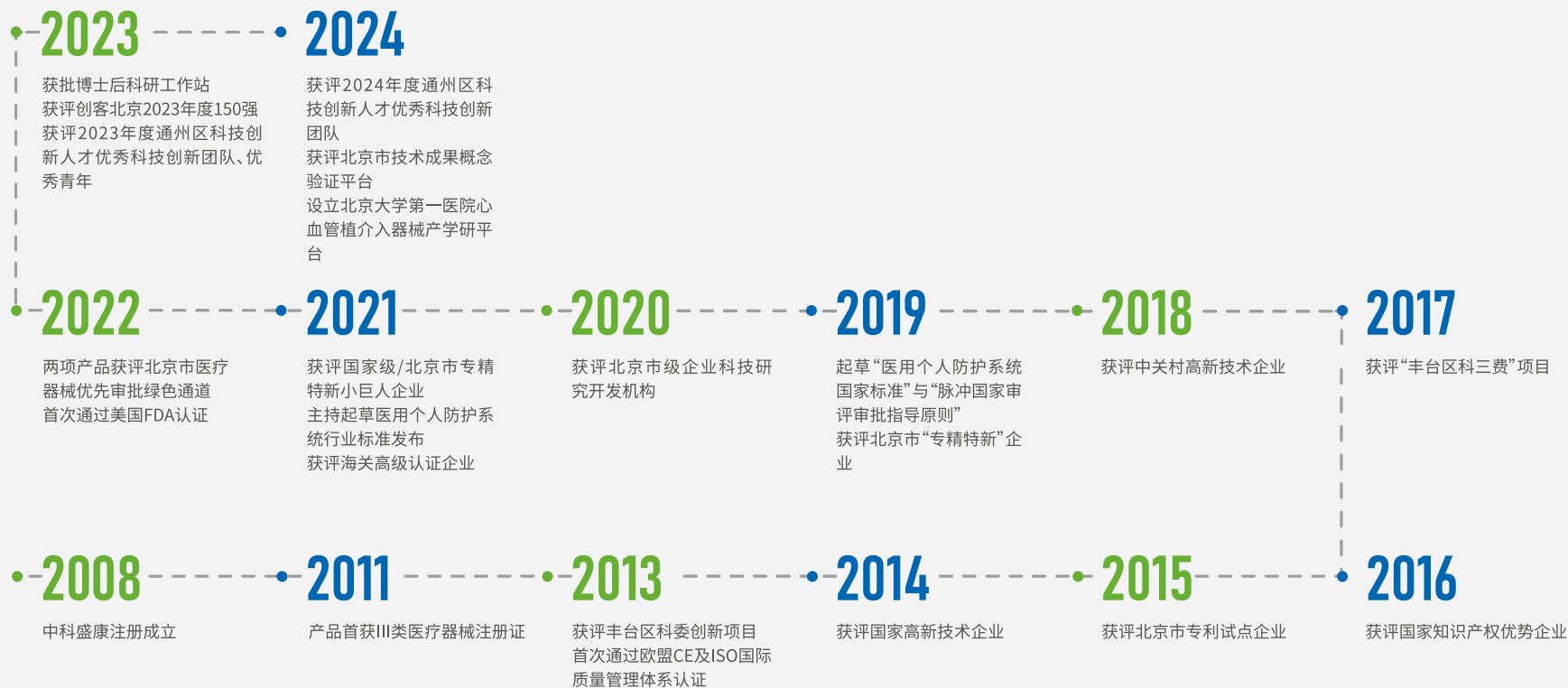
公司始终放眼全球市场，以产品走向世界为目标。目前已有十几项自主研发生产的产品通过美国FDA、欧盟CE认证及ISO13485国际质量管理体系认证。公司的产品以创新技术和精良质量畅销海内外市场，深受国内外客户的广泛认可和好评。



## OEM 代加工

# DEVELOPMENT HISTORY

## 发展历程



# ZKSK

专业医疗器械全球供应商

17年专注人类生命健康

# CONTENTS

## 目录

ZKSK Medical  
2025

### 消化科系列 02-47

#### EMR/ESD系列 02-19

- 一次性使用内窥镜用注射针
- 一次性使用内窥镜用套扎器
- 一次性使用电圈套器
- 一次性使用高频切开刀
- 可旋转重复开闭软组织夹
- 一次性使用结扎装置
- 一次性使用网兜套圈
- 一次性使用内窥镜用异物钳
- 一次性热活检钳

#### ERCP系列 20-33

- 一次性使用乳头括约肌切开刀
- 一次性使用内窥镜用导丝
- 一次性使用三级球囊扩张导管
- 一次性使用取石球囊
- 一次性使用取石网篮
- 一次性使用鼻胆引流管
- 一次性使用胆管引流管

#### 常规肠胃镜检查系列 34-41

- 带涂层一次性使用内窥镜活体取样钳套装
- 一次性使用内窥镜用活体取样钳
- 内镜超声吸引活检针
- 一次性使用内窥镜用细胞刷

#### 肠胃营养系列 42-47

- 经胃造瘘套装
- 球囊型经皮胃造瘘管
- 胃内球囊

### 骨科系列 48-61

- 一次性使用自体血液回收器
- 一次性脉冲冲洗引流器
- 一次性集成式脉冲冲洗引流器
- 医用个人防护系统
- 一次性射频等离子消融手术电极
- 一次性使用驱血止血套环
- 一次性使用等离子手术电极

### 血液净化系列 62-65

- 一次性使用血液过滤器
- 一次性使用血液灌流器

## 一次性使用内窥镜用注射针

Endoscopic Injection Needle

### 适用范围

本产品用于内窥镜下人体消化通道内液体药物注射。



### 产品特点

- ※ 独特的锁定提醒
- ※ 超滑超导管
- ※ 便于观察回血
- ※ 不粘胶
- ※ 轻巧灵便的手柄设计
- ※ 独特的行程控制, 出针长度精准
- ※ 外管鞘一次性圆弧设计成形, 有效控制针尖导向, 针刺操作时防止针刺过深或管鞘跟进造成意外情况发生

## 一次性使用内窥镜用套扎器

Multi-Band Ligator

### 适用范围

本器械与内窥镜配套,用于食道静脉曲张的血管结扎或用于肛门直肠痔的结扎。



### 产品特点

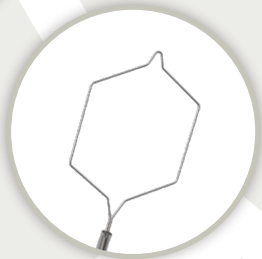
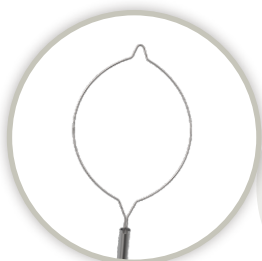
- ※ 套扎环居后安装,载体采用超透明材料,套扎区域敞亮清晰
- ※ 0.2mm双线释放;视野更加开阔,更有利于俘获组织,释放套扎环
- ※ 多环连发,一术多点,使用更加快捷和方便
- ※ 医用橡胶材料具有良好的生物相容性和物理性能
- ※ 人性化手柄设计,操作更加舒适和方便
- ※ 同时具有触觉和听觉的套环释放提示
- ※ 警告提示:当仅剩一枚套扎环时给予醒目提示
- ※ 方形横截面套环设计,套扎更加牢固和安全

## 一次性使用电圈套器

Disposable Polypectomy Snare

### 适用范围

本产品用于临床中内窥镜下消化道息肉的切除术用。



### 产品特点

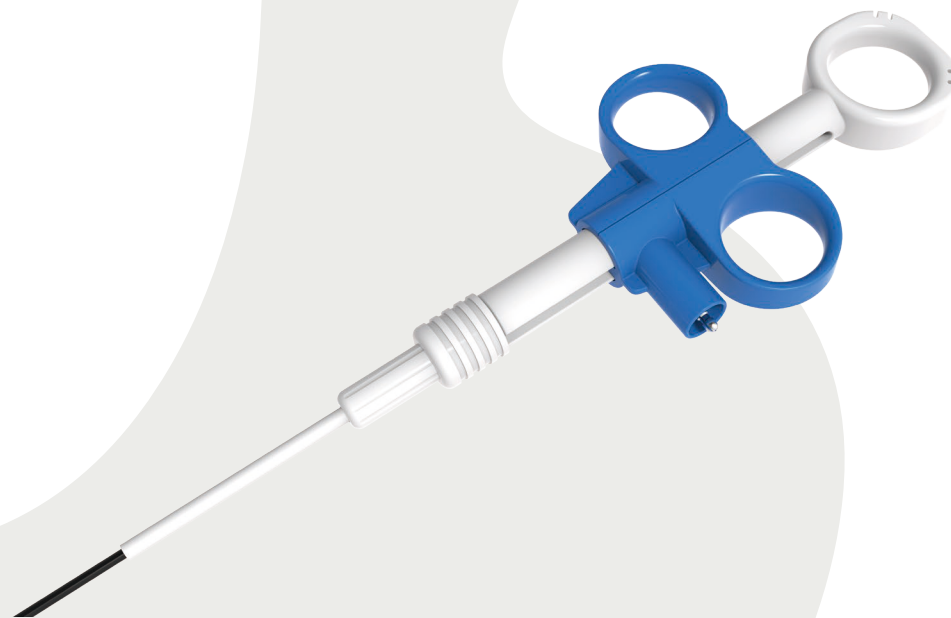
- ※ 旋转功能可提高息肉套取效率
- ※ 多种不同的形状及不同的规格适用于不同的临床需要
- ※ 采用镍钛合金丝, 适用复杂位置病灶的治疗, 任意弯曲多次不变形
- ※ 线圈硬度适中, 复原性较好, 开合轻松省力

## 一次性使用高频切开刀

Disposable Electrosurgical Knife

### 适用范围

本产品与软性内窥镜配套使用,用于在消化道内利用高频电流切开组织。



### 产品特点

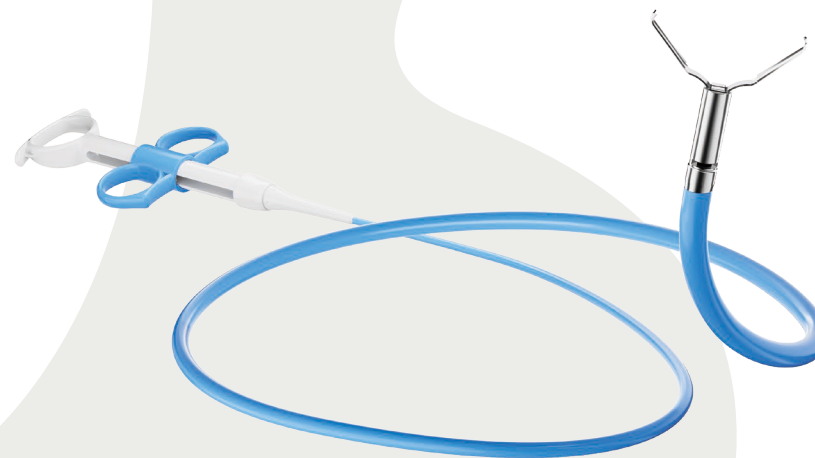
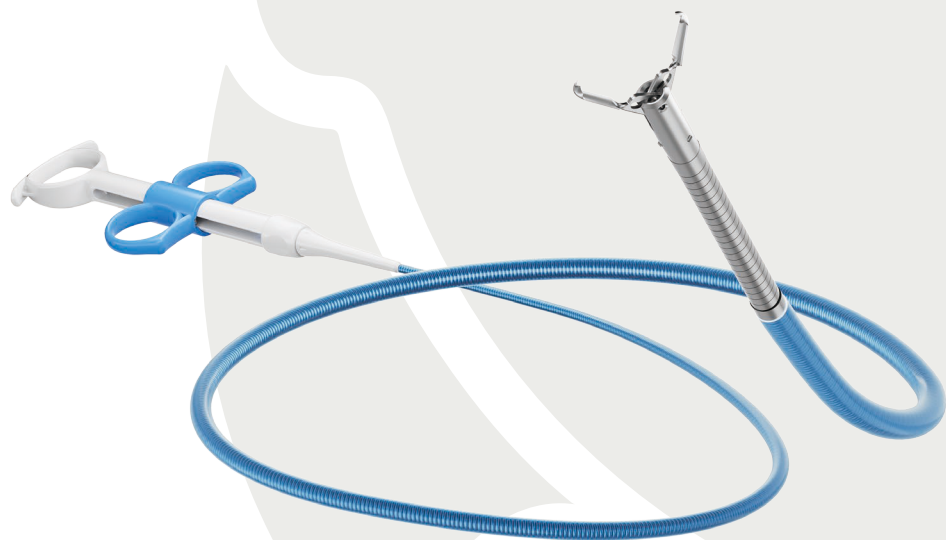
- ※ 刀头黄金涂层有效防止粘连
- ※ I型刀头:快速打点标记,黏膜剥离
- ※ O型刀头:头部陶瓷绝缘体设计,大幅提高手术效率及切割安全性
- ※ L型刀头:可旋转刀头,大面积黏膜剥离
- ※ T型刀头:可做标记、止血用,预切开、切开、剥离等过程

## 可旋转重复开闭软组织夹

Disposable Hemoclip

### 适用范围

适用于临床在内窥镜引导下夹合消化道内软组织。



### 产品特点

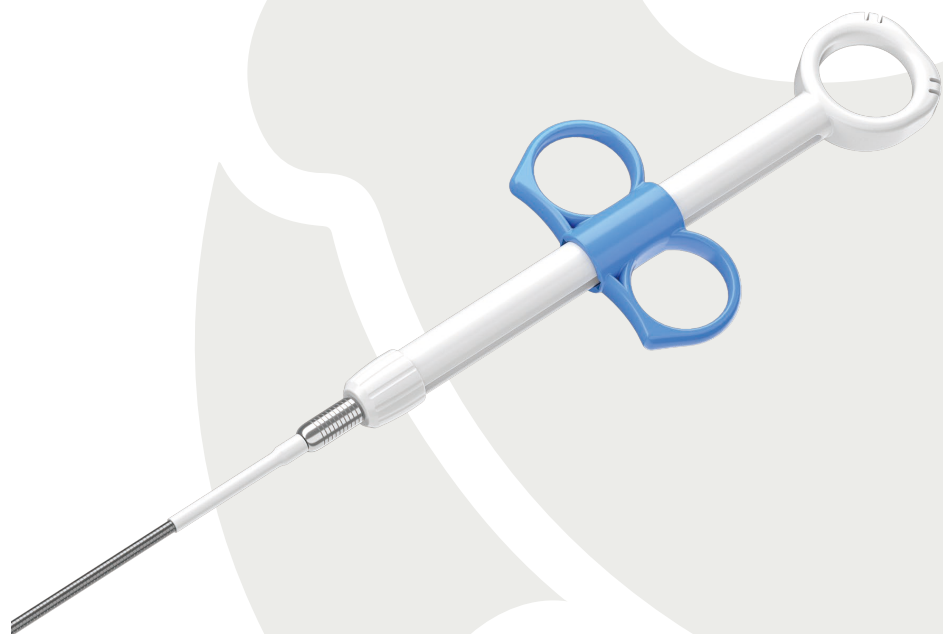
- ※ 前端设计精致, 提供优良钳道通过性, 内镜下释放顺畅
- ※ 夹子预装在柔性的释放器前端, 产品由一次性使用的夹子部件和柔性的输送装置部件组成
- ※ 须与活检钳通道尺寸大于或等于2.8mm的胃镜和结肠镜等消化道内窥镜配套使用
- ※ 可重复开闭, 真正实现重复预夹功能
- ※ 多跨距选择, 适合不同创面和出血点闭合
- ※ 可旋转功能, 有助于医生以最合适的角度夹持组织

## 一次性使用结扎装置

Disposable Ligation Device

### 适用范围

本产品在手术中的内窥镜下操作，放入结扎环，控制或者防止有蒂息肉切除后出血。



可根据临床需要选择配套结扎圈数量

钩头可360°旋转



### 产品特点

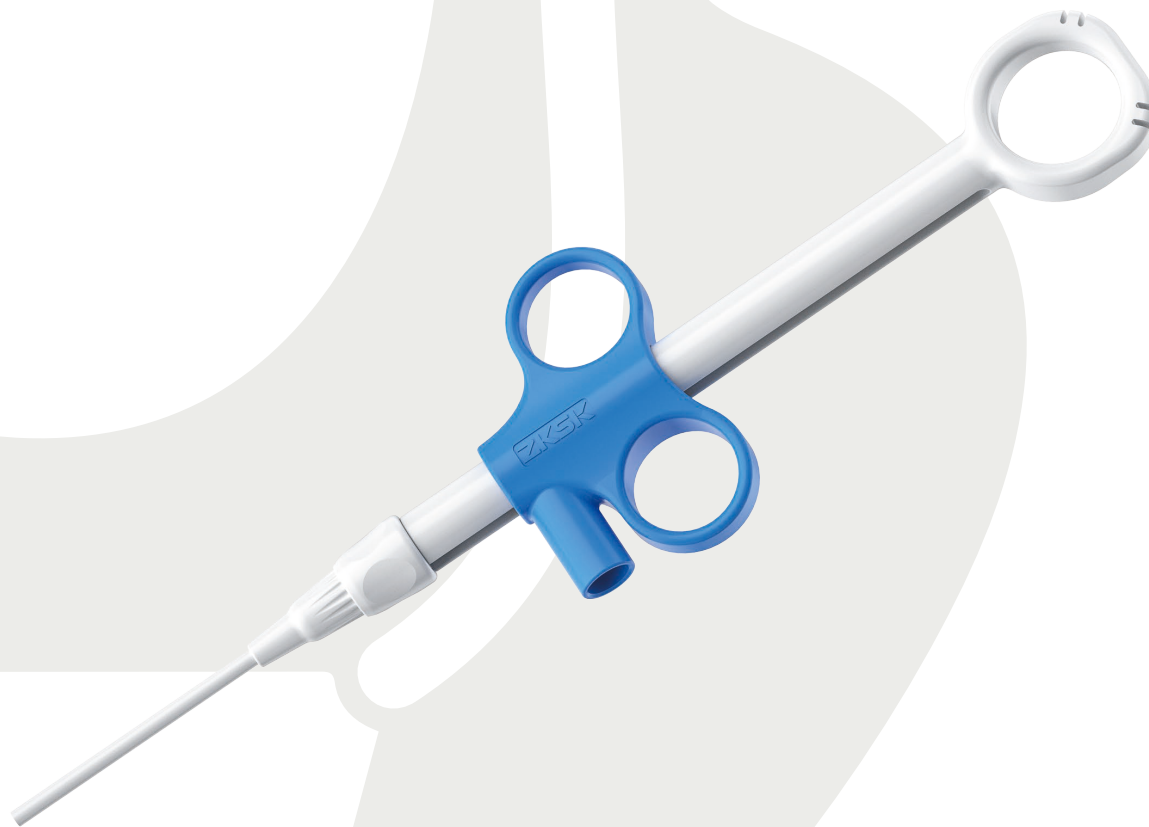
- ※ 多种尺寸尼龙圈适应不同病灶
- ※ 输送装置和结扎圈分体式设计
- ※ 自由搭配结扎圈数量
- ※ 钩头可自由内旋转
- ※ 具有自润滑的管鞘

## 一次性使用网兜套圈

Disposable Endoscopic Retrieval Net

### 适用范围

该产品与内窥镜联合使用,用于人体消化道套取和清除异物用。



### 产品特点

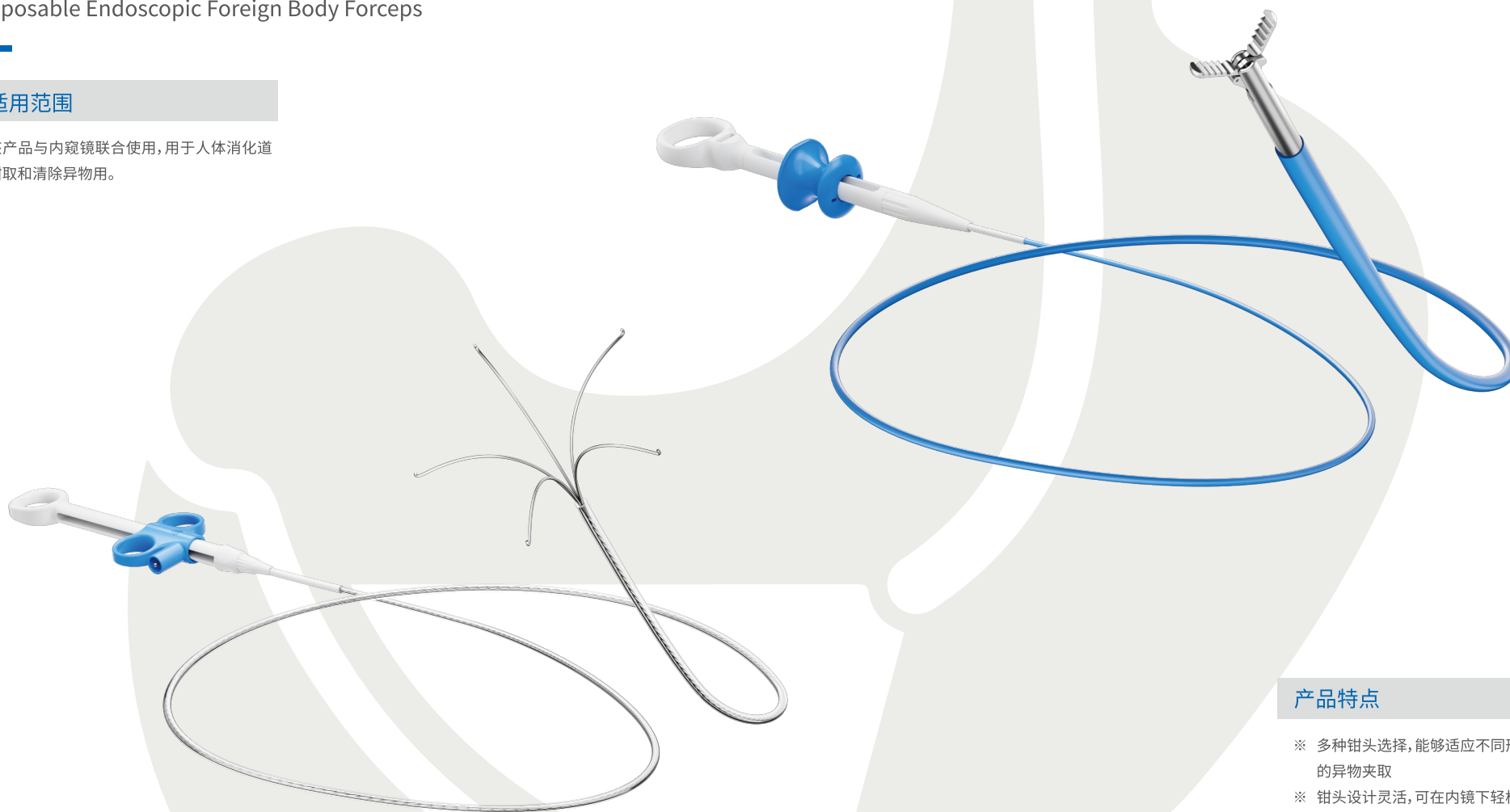
- ※ 网兜套圈采用高强度材料手工缝制,具有良好的耐用性和抗拉性
- ※ 多种直径适用不同规格内窥镜
- ※ 网兜套圈部分采用网状结构,能够有效固定各种形状和大小的异物

## 一次性使用内窥镜用异物钳

Disposable Endoscopic Foreign Body Forceps

### 适用范围

该产品与内窥镜联合使用,用于人体消化道钳取和清除异物用。



### 产品特点

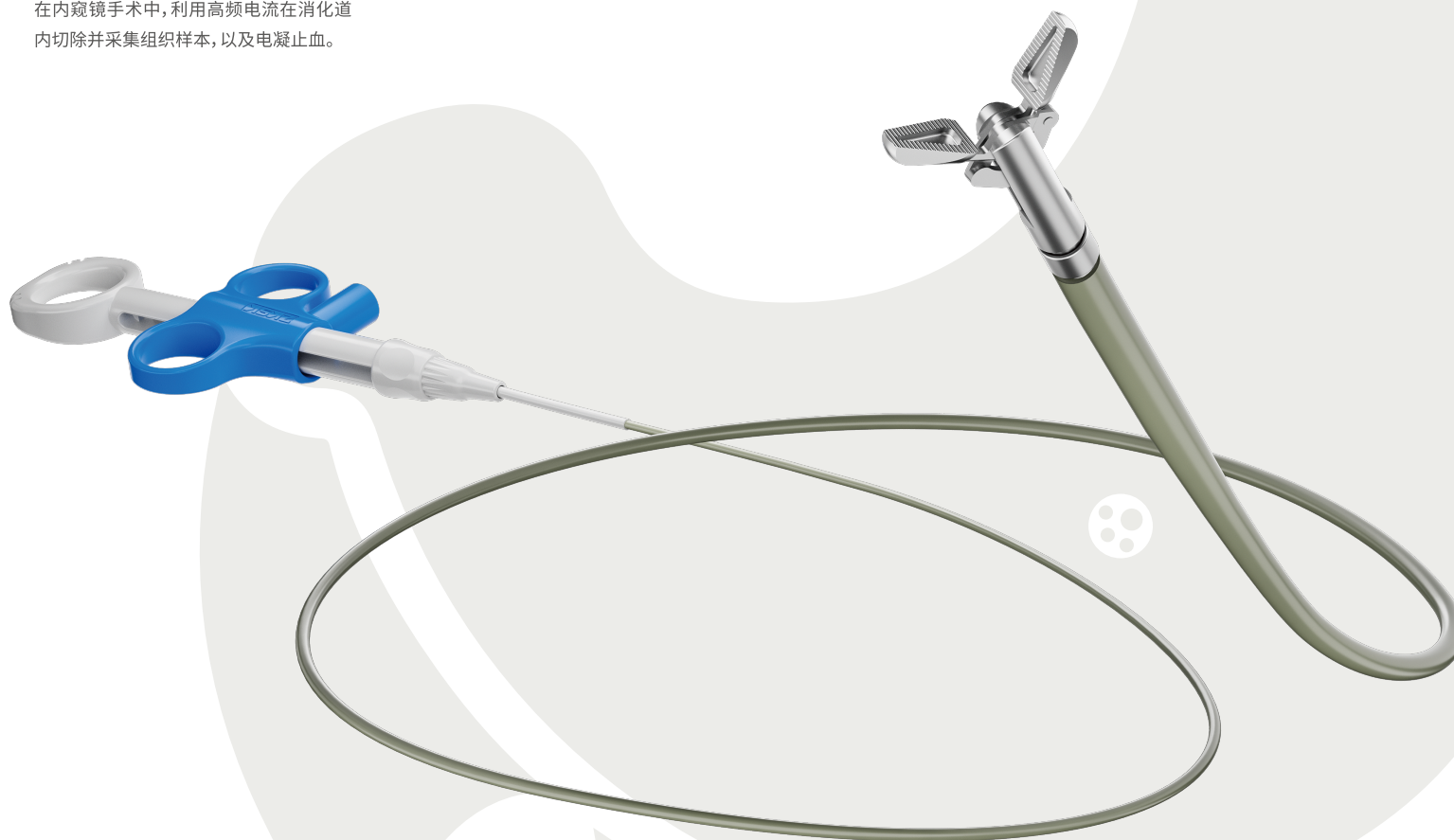
- ※ 多种钳头选择,能够适应不同形状和大小的异物夹取
- ※ 钳头设计灵活,可在内镜下轻松夹取异物
- ※ 爪型钳头采用高强度不锈钢制成,有效承受手术中的各种压力
- ※ 独创的剪切型钳口,可以对线状异物剪断后取出

## 一次性使用热活检钳

Disposable Hot Biopsy Forceps

### 适用范围

在内窥镜手术中,利用高频电流在消化道内切除并采集组织样本,以及电凝止血。



### 产品特点

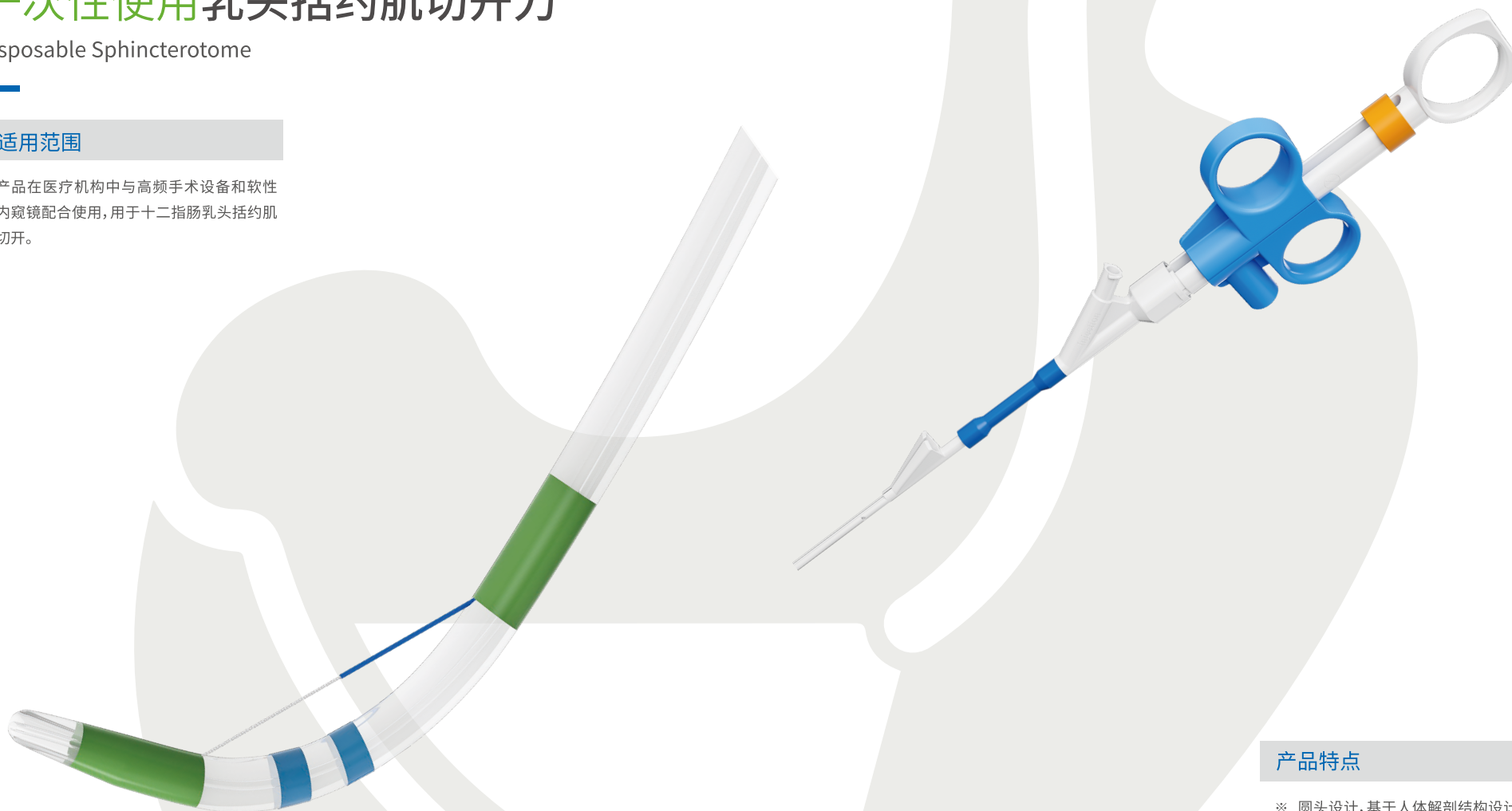
- ※ 丰富的钳杯种类设计,满足医生多种需求
- ※ 活检钳钳头部开闭轻松灵活、切口锋利。配合高频发生器使用,具有电凝和电切作用
- ※ 外表涂有特殊材料超滑涂层,钳道内插入顺畅,有效降低器械对内窥镜钳道磨损
- ※ 创伤面小,无组织炭化,愈合快
- ※ 独特的四连杆钳头设计,钳口咬合稳固,不易脱滑
- ※ 温度可控,满足多种切割,凝血快,手术时间短
- ※ 无菌包装,使用便捷

# 一次性使用乳头括约肌切开刀

Disposable Sphincterotome

## 适用范围

产品在医疗机构中与高频手术设备和软性内窥镜配合使用,用于十二指肠乳头括约肌切开。



## 产品特点

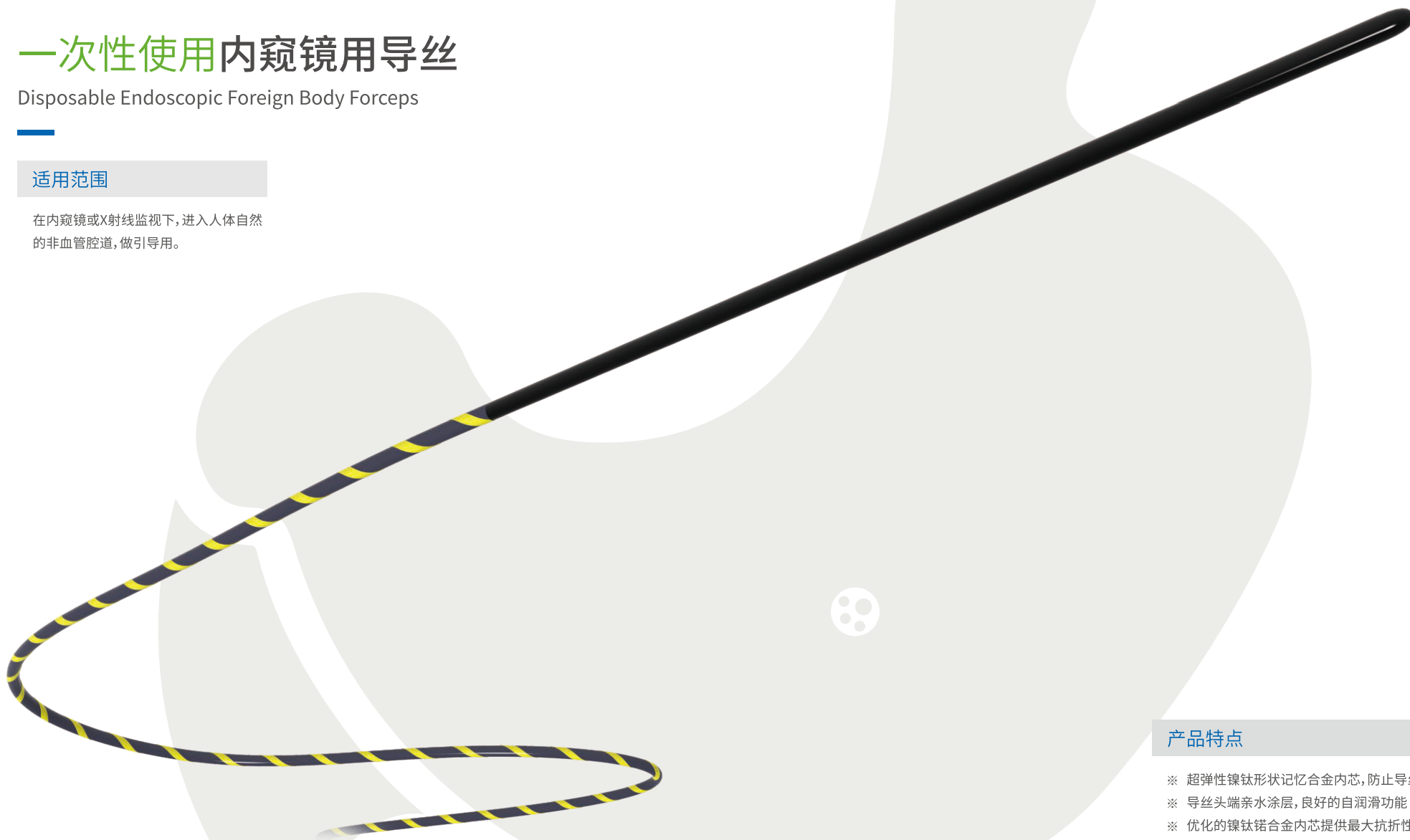
- ※ 圆头设计,基于人体解剖结构设计,着眼于建立顺畅、简便的插管通路
- ※ 精确定位:可旋转的尖端,提供精确的方向和定位,十一点到一点钟方向的精准定位
- ※ 刀丝绝缘涂层,防止过度切开
- ※ 透明管,可清楚看到造影剂的位置

# 一次性使用内窥镜用导丝

Disposable Endoscopic Foreign Body Forceps

## 适用范围

在内窥镜或X射线监视下,进入人体自然的非血管腔道,做引导用。



## 产品特点

- ※ 超弹性镍钛形状记忆合金内芯,防止导丝扭结
- ※ 导丝头端亲水涂层,良好的自润滑功能
- ※ 优化的镍钛钽合金内芯提供最大抗折性
- ※ 头端材料含钨,在X射线下显影更清晰
- ※ 拥有黄黑相间的条纹设计更容易看到导丝的运动轨迹

# 一次性使用三级球囊扩张导管

Disposable Three-Stage Balloon Dilation Catheter

## 适用范围

供消化道、气管狭窄扩张或辅助扩张治疗用。

## 产品特点

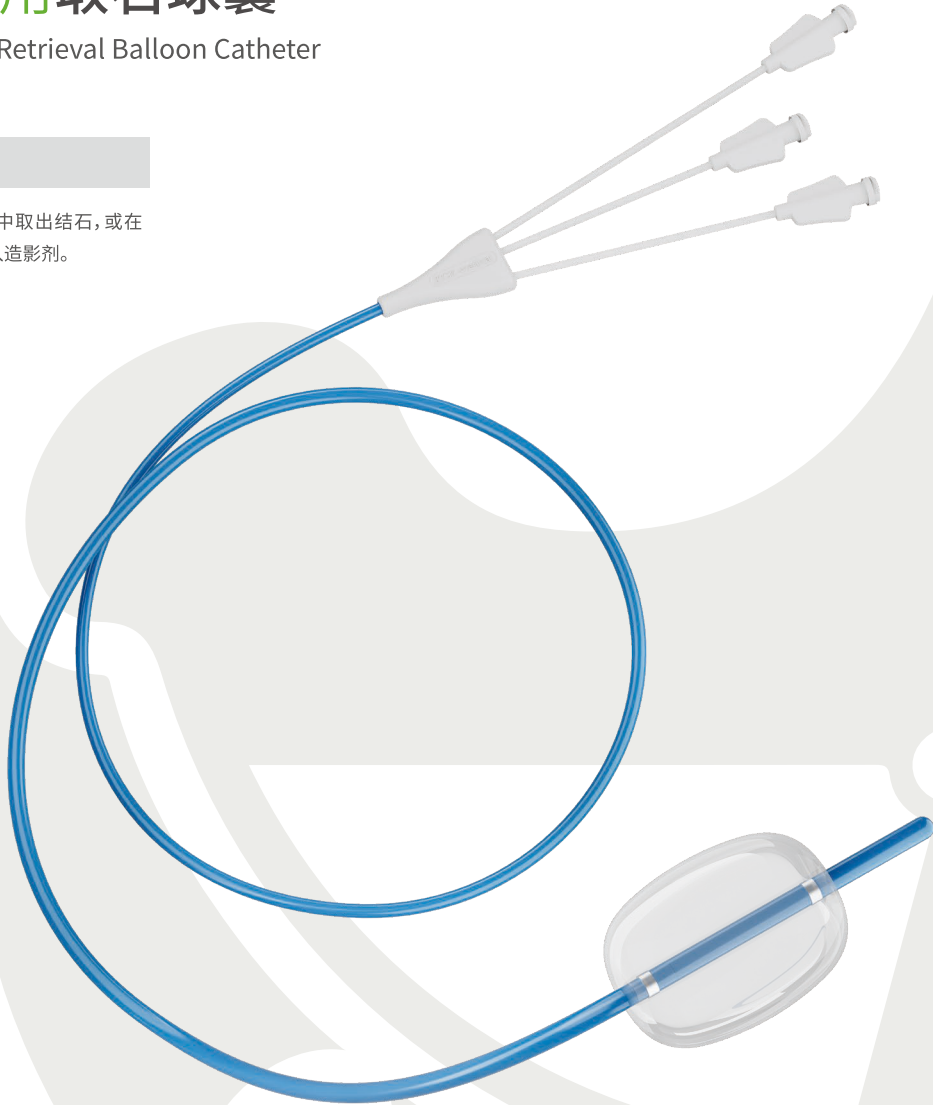
- ※ 三级球囊设计:球囊在三种不同压力下形成三种不同的扩张直径,这意味着一个三级球囊可以替代三种常规单级球囊的扩张效果
- ※ 弹性软头设计:导管的头部设计为弹性软头,使其能够顺畅进入靶位,减少对患者组织的损伤
- ※ 显影定位:球囊安装显影标记,X线下清晰可见,定位准确
- ※ 多翼折叠、恒温定型:球囊采用多翼折叠和恒温定型,回复性好,便于从工作通道回撤
- ※ 一次性使用:一次性使用,避免了交叉感染的风险,保证了手术的卫生安全

## 一次性使用取石球囊

Disposable Stone Retrieval Balloon Catheter

### 适用范围

通过内窥镜从胆管系统中取出结石,或在利用球囊阻塞胆管时注入造影剂。



### 产品特点

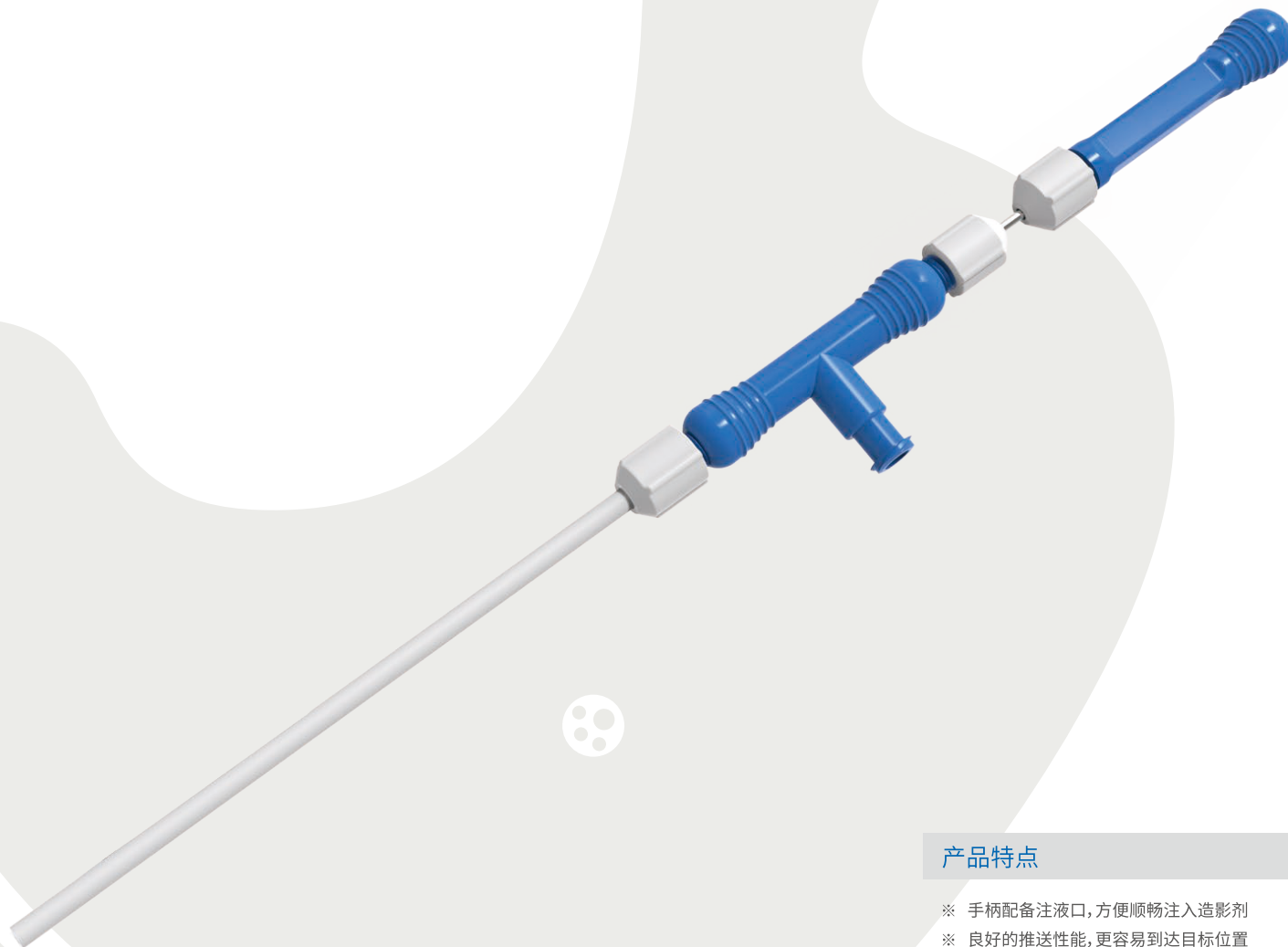
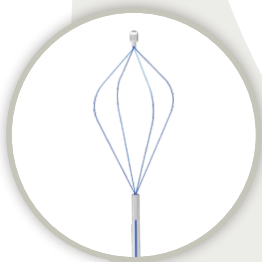
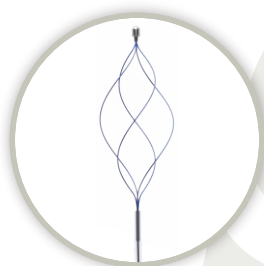
- ※ 多种直径:一个球囊提供三种直径,充注三种额定体积气体对应三种不同直径
- ※ 三腔导管设计:球囊配备有导丝腔、注液腔和球囊腔的三腔导管设计,确保了插入和造影过程的顺利进行
- ※ 显影定位:球囊两端的显影环,使得在X线下可以清晰定位,提高了手术的准确性和安全性
- ※ 渐细的导管设计:导管头端变径处理,这种设计提高了对乳头部的插入性,使得手术过程更加顺利
- ※ 安全性和卫生性:一次性使用,避免了交叉感染的风险,保证了手术的卫生安全。球囊采用高强度材料制成,具有良好的耐压性和耐磨性,确保了手术过程中的安全性

# 一次性使用取石网篮

Disposable Stone Extraction Basket

## 适用范围

本产品在手术中的内窥镜下操作,用于取出组织、异物、粉碎结石。



## 产品特点

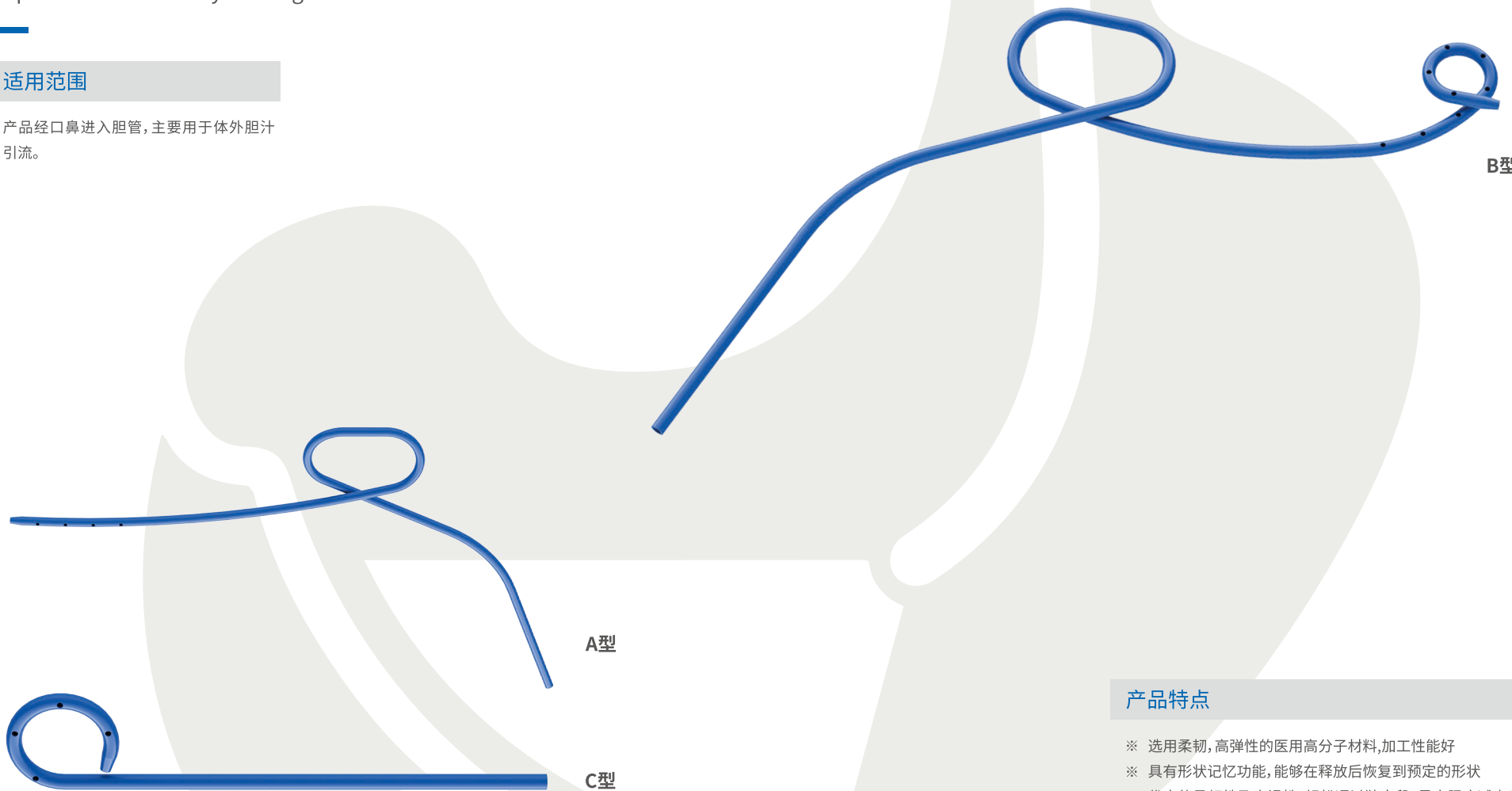
- ※ 手柄配备注液口,方便顺畅注入造影剂
- ※ 良好的推送性能,更容易到达目标位置
- ※ 钻石型网篮,网取和释放非常轻松,方便重复取放
- ※ 具有旋转功能,操控把手推拉式设计使结石抓取操作更加轻松有效
- ※ 多种产品类型,提供钻石型、螺旋型、椭圆型,满足医师的各种临床需要

# 一次性使用鼻胆引流管

Disposable Nasal Biliary Drainage Tube

## 适用范围

产品经口鼻进入胆管,主要用于体外胆汁引流。



## 产品特点

- ※ 选用柔韧,高弹性的医用高分子材料,加工性能好
- ※ 具有形状记忆功能,能够在释放后恢复到预定的形状
- ※ 优良的柔韧性及光滑性,轻松通过狭窄段,最大限度减少患者的痛苦和不适感
- ※ 管体材料自带显影功能,并头端有显影环,在X射线下显影定位
- ※ 多侧孔设计具有引流效果

# 一次性使用胆管引流管

Disposable Biliary Drainage Tube

## 适用范围

产品适用于临床在内窥镜引导下置入胆道引流用。



C型



D型



I型



L型



T型



S型

## 产品特点

- ※ 选用柔韧, 高弹性的医用高分子材料, 加工性能好
- ※ 具有形状记忆功能, 能够在释放后恢复到预定的形状
- ※ 多种形状满足不同病情的治疗要求, 可充分引流, 防止引流管脱落
- ※ 管体材料自带显影功能, 并配合含有显影环的输送器使用, 在X射线下显影定位

## 带涂层一次性使用 内窥镜活体取样钳套装

Disposable Biopsy Forceps

### 适用范围

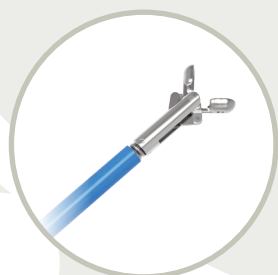
供消化道、呼吸道等内窥镜下活体组织  
取样及清除异物用。



咬口



垫单



钳头



### 产品特点

- ※ 外表涂有特殊材料超滑涂层, 钳道内插入顺畅, 有效降低器械对内窥镜钳道的磨损
- ※ 内部柔性连接, 可以通过任意弯曲的内窥镜钳道
- ※ 独特的四连杆钳头设计, 钳口咬合稳固, 不易脱滑
- ※ 符合人体工学原理的手柄设计, 提供优良的操作手感
- ※ 无菌套装包装, 使用便捷

# 一次性使用内镜用活体取样钳

Disposable Biopsy Forceps

## 适用范围

供消化道、呼吸道等内镜下活体组织  
取样或钳取及清除异物用。



## 产品特点

- ※ 本产品为一次性使用,采用无菌包装
- ※ 多种钳头规格选择适用不同手术场景
- ※ 钳头设计精细,能够轻松夹取和释放组织样本,减少对周围组织伤害
- ※ 兼容性强,可与多种内镜设备配合使用

## 内镜超声吸引活检针

Endoscopic Ultrasound Needle

### 适用范围

与超声内镜配套使用,手术中在内窥镜下操作,用于探查组织、取样。



### 产品特点

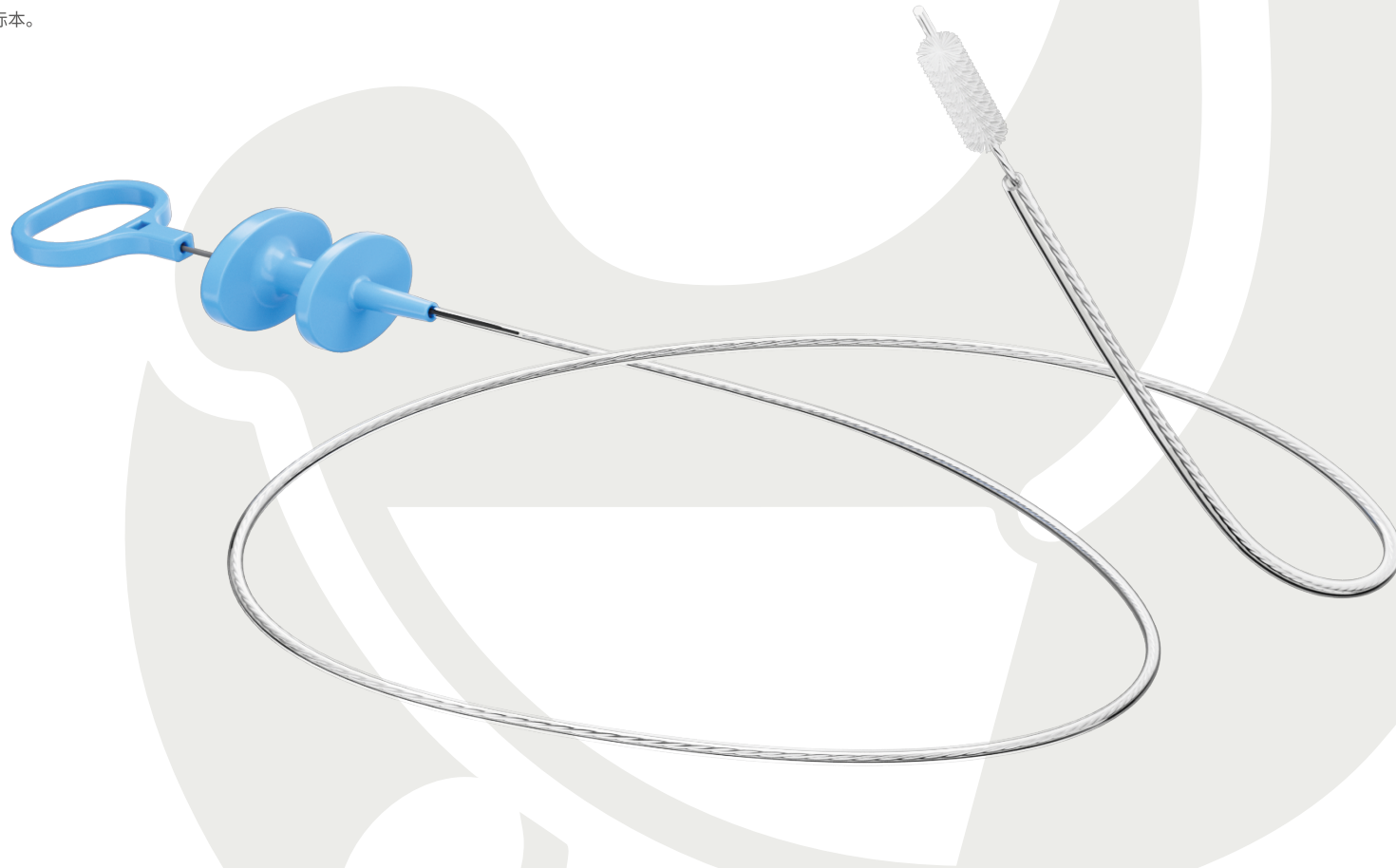
- ※ 针尖多切面设计,借鉴黄金分割定律在力学强度中的应用
- ※ 前端大角度设计使针尖承重力更大,可多次穿刺且不变形
- ※ 手柄刻度双重扭锁安全装置,避免多余针部刺出。帮助医师在临床操作中准确掌握针尖末端出针长度,杜绝刺破等医疗事故发生
- ※ 探针丝采用镍钛材质,操作时更加流畅,柔韧性更佳
- ※ 点阵列回声设计有效提升超声影像和穿刺的精确性
- ※ 快速锁针调节器保证整个活体取样过程安全进行
- ※ 可锁式注射器操作方便,吸取过程简洁精准

# 一次性使用内窥镜用细胞刷

Disposable Endoscopic Cytology Brush

## 适用范围

适用范围与内窥镜配套使用,用于采集组织标本。



## 产品特点

- ※ 一体化刷头设计,提高使用过程安全可靠
- ※ 球形头端光滑牢固,能有效减少对人体组织的刺激和损伤
- ※ 刷毛软硬和密度适中,有效提高取样量又不会对组织造成过度损伤
- ※ 刷毛展开角度大,有效提高病变细胞检出率

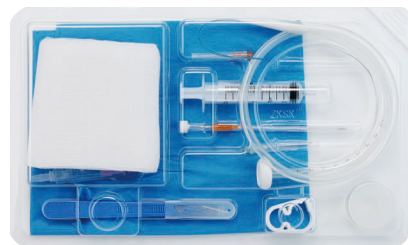
## 经皮胃造瘘套装

Endoscopic Gastrostomy (PEG) KIT

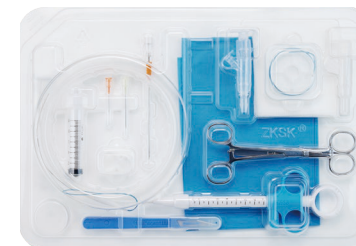
### 适用范围

本产品通过经皮穿刺技术,与软性内窥镜配套使用,在胃内形成安全有效的喂养通道,用于肠内营养。

包括: 1. 进行长期胃内管饲营养;2. 胃减压;3. 经胃造口进行仪器治疗或诊断。



普通套装



豪华套装



### 产品特点

- ※ 采用硅橡胶制成,具有优良的生物相容性,管身带有刻度,容易确认排液的状态及留置位置,使用安全,易于护理,降低医护人员的劳动强度
- ※ 完整的功能配置,套装内所有配件经过匹配设计,确保使用时的兼容性和便捷性;套装集成多种功能,减少单独购买配件的成本。配件经过合理配置,避免不必要的浪费
- ※ 微创手术:局麻下进行,手术时间短,通常30分钟内完成,创伤小于传统开腹手术
- ※ 避免对鼻咽部的刺激,消除患者的不适感,更便于生活护理,改善患者的生活质量

# 球囊型经皮胃造瘘管

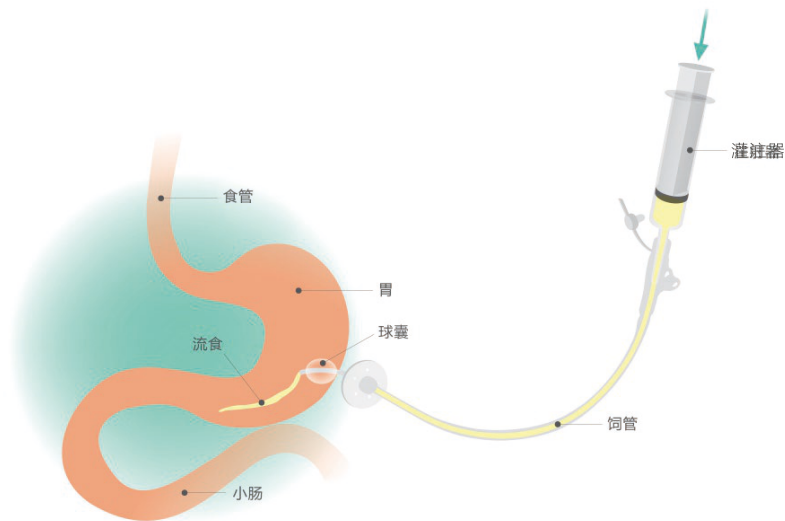
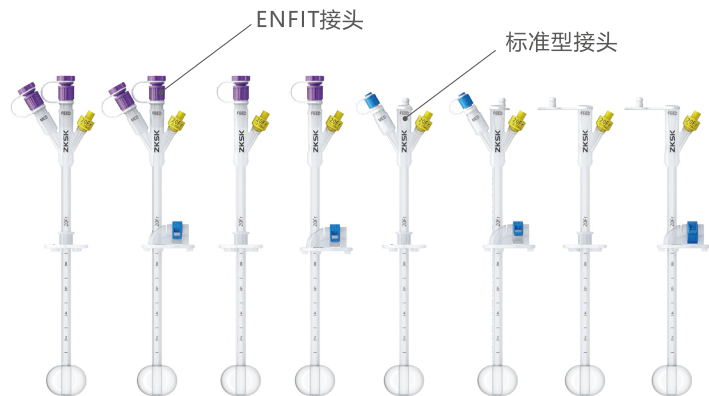
## Silicone Gastrostomy Tube

### 适用范围

本产品适用于已建立的造口管道的现有装置的替换,放置在胃部,实现肠内营养液的输送;胃减压。

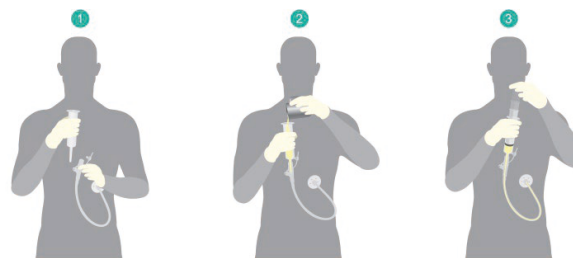


纽扣型接头



### 产品特点

- ※ 采用硅橡胶制成,具有优良的生物相容性,管身带有刻度,容易确认排便的状态及留置位置,使用安全,易于护理,降低医护人员的劳动强度
- ※ 操作简便,可在内镜或X线引导下放置
- ※ 创伤小,相比手术造瘘,创伤更小,恢复更快
- ※ 长期使用,适合需要长期营养支持的患者

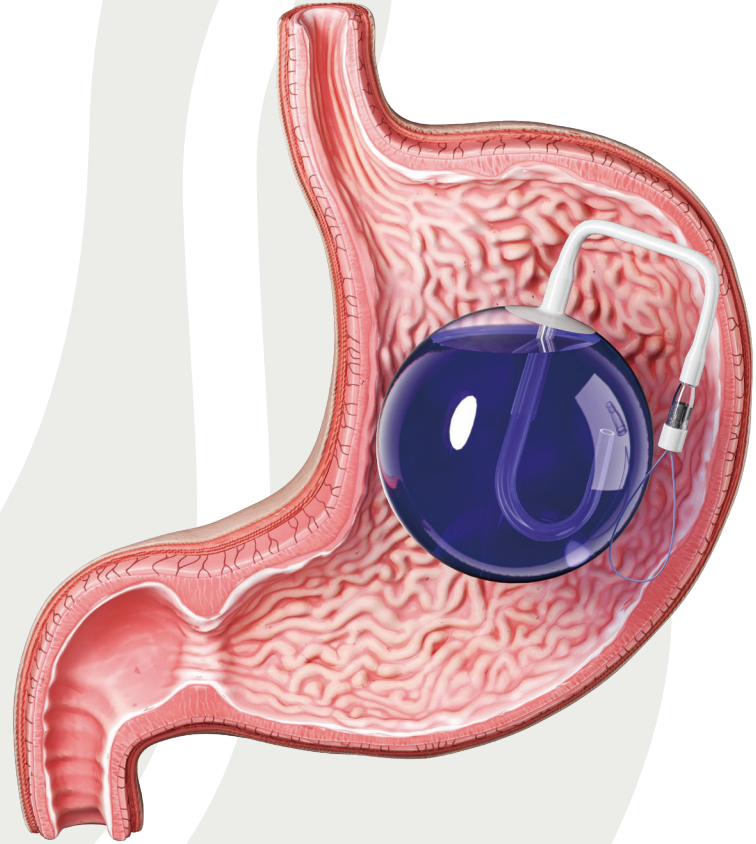
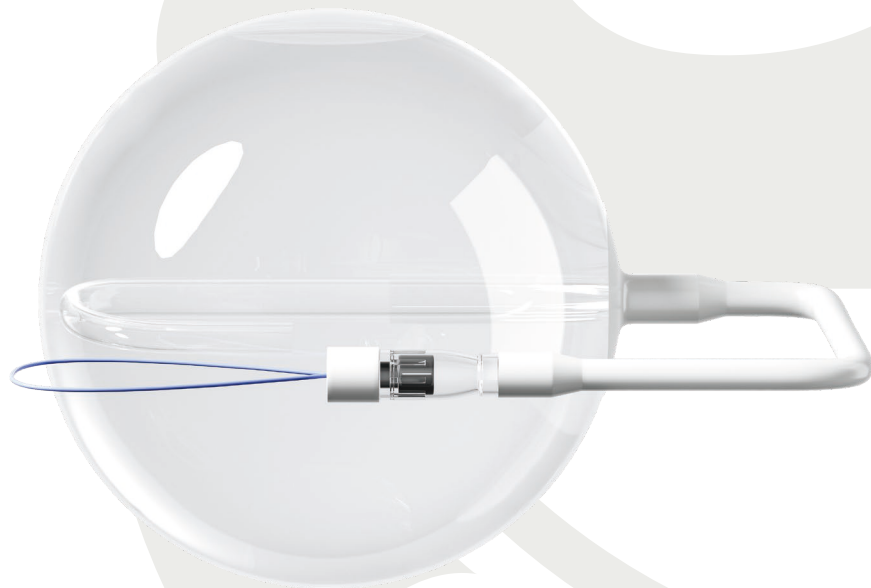


# 胃内球囊

Intragastric Balloon

## 适用范围

适用于超重和肥胖患者的减肥治疗中的临时使用。



## 产品特点

- ※ 非侵入式:胃内球囊是一种非手术、低风险的减重方法,无需切割胃部组织
- ※ 临时性:胃内球囊通常在6至12个月内被取出
- ※ 可调节:球囊充注体积400ml-700ml,可按患者需求充注液体

## 一次性使用 自体血液回收器

Disposable Autotransfusion System

### 自动化多重过滤 回输血液洁净安全

- ※ 内置标准血液过滤器去除脂肪颗粒及杂质
- ※ 创新精细过滤网运用比重法和沉淀法分离,有效滤除细小脂肪滴及细微杂质,回输血液洁净安全

### 全血回输 安全高效

- ※ 回输率高达90%以上
- ※ 不需补充其他血液成分
- ※ 不添加抗凝剂
- ※ 回输血液质量高,避免异体输血排斥

### 心脏外科手术应用

- ※ 冠状动脉搭桥术
- ※ 心脏瓣膜置换术
- ※ 各种先天性心脏病手术
- ※ 各种大血管手术等

### 骨科手术应用

- ※ 髌关节置换术
- ※ 膝关节置换术
- ※ 闭合性创伤手术等
- ※ 脊柱手术



### 适用范围

一次性使用自体血液回收器是一种封闭式的血液回收系统,用于临床手术自体引流血液的收集、过滤和回输,以及后续的回流。

### 产品特点

- ※ 内置微电控负压引流装置
- ※ 负压吸引力恒定可调
- ※ 伤口引流更充分、顺畅、彻底

# 一次性脉冲冲洗引流器

Disposable Pulse Lavage

## 适用范围

可用于伤口清创术、软组织清创术和外科手术部位的清洗。



EP18-01

雾化喷头、带刷雾化喷头



EP18-02

雾化喷头、加长雾化喷头



EP18-03

雾化喷头、花洒喷头



## 产品特点

- ※ 人体工程学设计, 操作简便
- ※ 一机多头, 根据不同的创面及手术要求进行合理的临床选择
- ※ 能够有效的防治发生感染、发炎, 减少伤口不愈合等现象
- ※ 冲洗一体式喷头的设计可以迅速将冲洗物吸走, 防止污染物扩散
- ※ 喷头配有防溅罩可以有效阻止冲洗飞溅, 保护医务人员
- ※ 高性能碱性电池, 保障主机长时间运转

## 一次性集成式脉冲冲洗引流器

Disposable Pulse Lavage

### 适用范围

可用于伤口清创术、软组织清创术和外科手术部位的清洗。



针对于手术场景，配套多种喷头搭配



### 产品特点

- ※ 人体工学设计，操作简便
- ※ 一机多头，根据不同的创面及手术要求进行合理的临床选择
- ※ 能够有效的防治发生感染、发炎，减少伤口不愈合等现象
- ※ 冲洗一体式喷头的设计可以迅速将冲洗物吸走，防止污染物扩散
- ※ 喷头配有防溅罩可以有效阻止冲洗飞溅，保护医务人员
- ※ 高性能碱性电池，保障主机长时间运转
- ※ 内置电池，减少微粒产生的风险
- ※ 使用操作更简便、更环保

## 医用 个人防护系统

Personal Protection System

### 适用范围

供医务人员在手术室、病房及诊疗区穿戴，帮助防止感染源向病人传播以及病人血液或体液中携带的感染源向医务人员传播。

### 产品特点

- ※ 电池可提供长达10小时以上的工作时间
- ※ 广角度防雾面屏，视野清晰，操作方便
- ※ 较轻的材料和良好的平衡重心，减少肌肉疲劳



### 配件

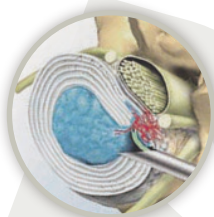
- ※ 充电电池
- ※ 4站式充电器
- ※ 轻便LED灯
- ※ 一次性使用无菌头套

## 一次性射频等离子消融手术电极

Disposable Rf Plasma Electrodes

### 适用范围

本产品与手术系统配套使用，射频等离子手术治疗系统通过该电极，将射频能量传递到病灶组织实施消融、切割、凝固或止血。



### 产品特点

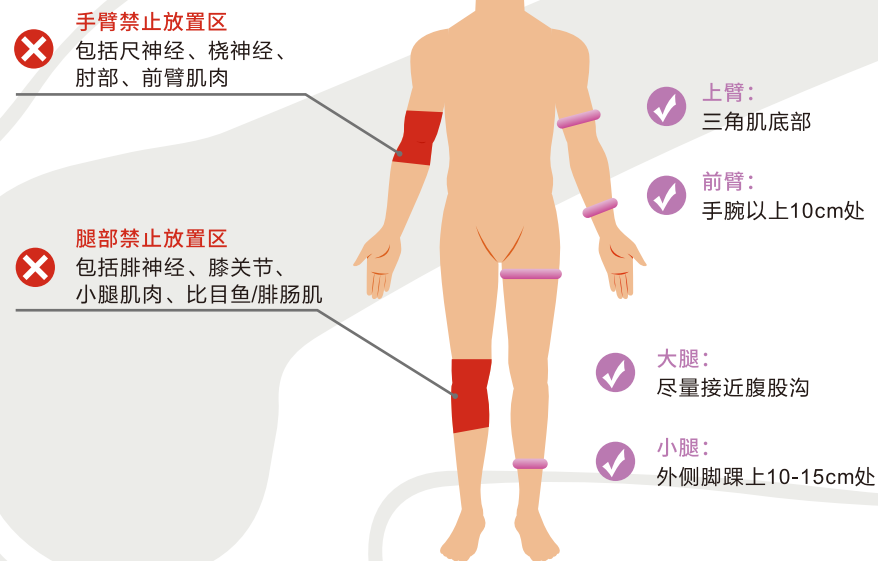
- ※ 在椎间孔镜下全方位地完成消融止血，不伤及组织和神经
- ※ 功率可控，确保手术的精确性
- ※ 可精准地消融椎间盘内的髓核组织
- ※ 手术时间短，病人痛苦小
- ※ 无后遗症，复发率低

## 一次性使用驱血止血套环

Disposable Exsanguination Tourniquet

### 适用范围

利用套环的机械压力驱血止血,适用于四肢外科手术驱赶四肢中血液。



### 产品特点

- ※ 快速阻断血管破裂, 抢救伤员的生命
- ※ 易于操作, 手术时间短
- ※ 瞬时驱血、止血, 手术视野清晰, 无渗血
- ※ 快速方便小巧, 比普通止血带速度快5倍
- ※ 硅胶套环生物相容性优良、100%棉+聚酯纤维弹性套

## 一次性等离子消融手术电极

Disposable Plasma Surgical Electrodes

### 适用范围

本产品在医疗机构中与等离子手术设备配合,在生理盐水作用下使用,适用于内窥镜手术中对鼻部、喉部及关节部位软组织进行消融、切除和凝血。



### 产品特点

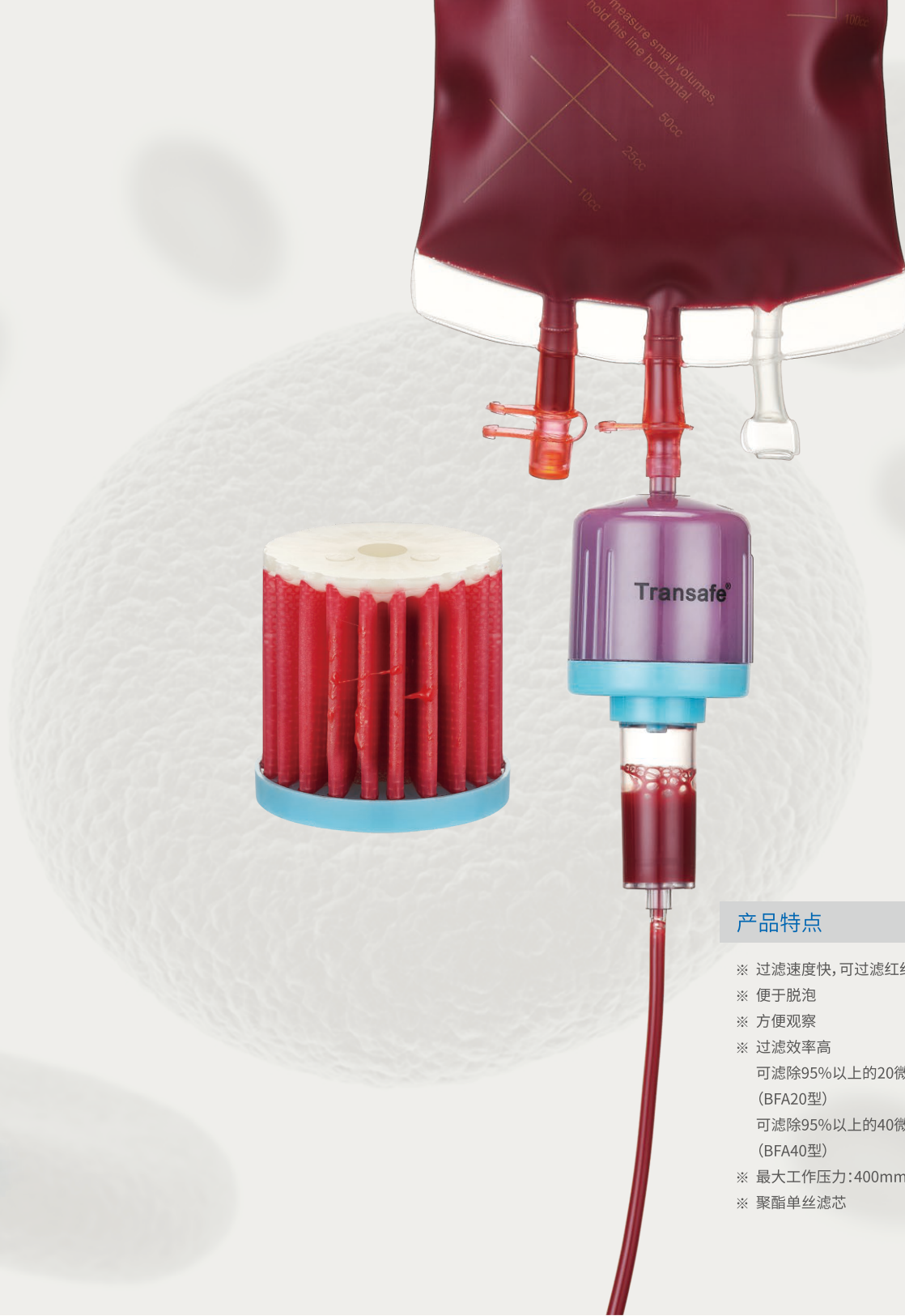
- ※ 配合内窥镜使用,术中对鼻部、喉部及关节部位软组织进行消融、切除和凝血
- ※ 等离子手术电极操作简单,手术时间短
- ※ 设计多种刀头针对不同病灶,操作简便,止血效果良好
- ※ 等离子手术电极发热量小,避免了对深部血管和神经功能的热损伤
- ※ 等离子手术电极采用单独无菌包装
- ※ 可适配多种主流品牌高频等离子发生主机

## 一次性使用血液过滤器

Disposable Blood Filter

### 适用范围

适用于过滤全血、红细胞、血小板、浓缩粒细胞、血浆、冷凝蛋白质、Viaspan冷藏液。



### 产品特点

- ※ 过滤速度快,可过滤红细胞高达2000ml
- ※ 便于脱泡
- ※ 方便观察
- ※ 过滤效率高
  - 可滤除95%以上的20微米以上杂质 (BFA20型)
  - 可滤除95%以上的40微米以上杂质 (BFA40型)
- ※ 最大工作压力:400mmHg
- ※ 聚酯单丝滤芯

# 一次性使用血液灌流器

Disposable hemoperfusion device

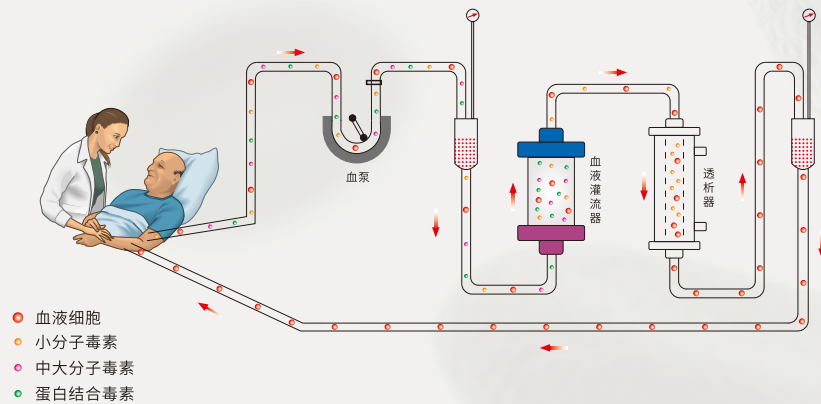
## 适用范围

本产品与血液净化装置配合进行血液灌流治疗,与透析器联合使用,进行体外循环血液灌流,用于清除终末期肾病患者体内以硫酸吡啶酚为代表的蛋白结合毒素物质。



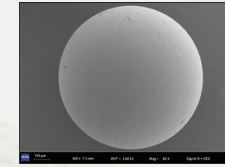
## 作用机理

利用大孔吸附树脂对血液中毒素物质的吸附作用,达到清除毒素物质的目的。

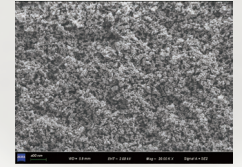


## 优异的吸附性能

- 中性大孔吸附树脂
- 三维网状结构
- 比表面积: $>1000\text{m}^2/\text{g}$
- 孔径:4~8nm



树脂表面形象



树脂内部形象

## 尿毒症毒素

- IS: 诱导全身氧化应激状态,引起心血管疾病;诱导肾间质纤维化
- CMPF: 与贫血、甲状腺功能障碍、神经系统病变等相关;诱导糖尿病的发展
- AGEs: 诱使患者免疫功能紊乱、动脉粥样硬化等
- Hcy: 抑制NO再生,损伤内皮细胞;干预抗凝血功能,增加血栓形成
- HA: 影响糖耐量及血小板环氧化酶的活性;降低骨髓红细胞活性
- PCS: 促进内皮微粒产生,损伤内皮功能;促使炎症因子产生,加重肾脏炎症反应

蛋白结合毒素

中大分子毒素

尿毒症毒素

小分子毒素

- 钠钾磷: 高钾血症、高磷血症等
- H<sup>+</sup>: 代谢性酸中毒
- 尿素、肌酐等: 头疼、嗜睡、恶心、出血、贫血等

- IS: 硫酸吡啶酚
- CMPF: 3-羧基-4-甲基-5-丙基-2-咪唑丙酸
- AGEs: 晚期糖基化产物
- Hcy: 同型半胱氨酸
- HA: 马尿酸
- PCS: 硫酸对甲酚
- β2-MG: β2-微球蛋白
- Leptin: 瘦素
- iPTH: 甲状旁腺激素