

采购需求

第9包

品目※9-5 关节镜手术器械（运动医学科用）

- 1、关节镜探钩探针
 - 1.1、数量：16把；
 - 1.2、小型探钩，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，直型；
 - 1.3、不锈钢材质；
- 2、左转篮钳
 - 2.1、数量：18把；
 - 2.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，左转；
 - 2.3、不锈钢材质；
- 3、直杆篮钳
 - 3.1、数量：18把；
 - 3.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 3.3、不锈钢材质；
- 4、直杆宽咬钳
 - 4.1、数量：18把；
 - 4.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 4.3、不锈钢材质；
- 5、右转篮钳
 - 5.1、数量：18把；
 - 5.2、线性宽口篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ，右转；
 - 5.3、不锈钢材质；
- 6、直杆剪刀
 - 6.1、数量：18把；
 - 6.2、线性篮钳/剪刀，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；
 - 6.3、不锈钢材质；
- 7、直杆鳄嘴抓钳
 - 7.1、数量：18把；
 - 7.2、线性鳄吻抓钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，尖端宽度 $\leq 2.7\text{mm}$ ；
 - 7.3、不锈钢材质；
- 8、直杆窄篮钳
 - 8.1、数量：18把；
 - 8.2、线性上翘篮钳，直径 $\leq 3.3\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，上翘 15° ；
 - 8.3、不锈钢材质；
- 9、交换棒
 - 9.1、数量：16个；
 - 9.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ，长度 $\leq 254\text{mm}$ ；
 - 9.3、不锈钢材质；
- 10、进水管
 - 10.1、数量：40根；
 - 10.2、接水泵专用，一次性使用；

- 11、关节镜镜头
 - 11.1、数量：13个；
 - 11.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ；
 - 11.3、视向角 30° ；
 - 11.4、视场角 $\geq 105^\circ$ ；
 - 11.5、工作长度 $\geq 170\text{mm}$ ；
 - 11.6、内镜工作鞘含套管、穿刺锥、闭孔器；
 - 11.7、一键式快速卡口，双阀门四通道；
 - 11.8、镜鞘直径 $\leq 5.6\text{mm}$ ；
 - 11.9、鞘管和穿刺锥或镜子拆装采用一键式，非旋钮式；
- 12、前交叉韧带胫骨瞄准器
 - 12.1、数量：8个；
 - 12.2、ACL点对点定位钩， $35^\circ - 60^\circ$ 调节；
 - 12.3、不锈钢材质；
- 13、前交叉韧带股骨定位器1
 - 13.1、数量：8个；
 - 13.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 5\text{mm}$ ；
 - 13.3、不锈钢材质；
- 14、前交叉韧带股骨定位器2
 - 14.1、数量：8个；
 - 14.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 6\text{mm}$ ；
 - 14.3、不锈钢材质；
- 15、前交叉韧带股骨定位器3
 - 15.1、数量：8个；
 - 15.2、股骨偏心导向器，直径 $\leq 7\text{mm}$ ；
 - 15.3、不锈钢材质；
- 16、前叉用铲头钻头
 - 16.1、数量：8个；
 - 16.2、阶梯导钻，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\leq 31.5\text{cm}$ ；
 - 16.3、不锈钢材质；
- 17、闭口取腱器
 - 17.1、数量：8把；
 - 17.2、直径 $\leq 7\text{mm}$ ；
 - 17.3、不锈钢材质；
- 18、高强导针
 - 18.1、数量：8根；
 - 18.2、高强度定位导针，长度 $\leq 35.56\text{cm}$ ，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ；
 - 18.3、不锈钢材质；
- 19、带眼导针
 - 19.1、数量：16根；
 - 19.2、带尾孔定位导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 43\text{cm}$ ；
 - 19.3、不锈钢材质；
- 20、直导针
 - 20.1、数量：8根；

- 20.2、带尾孔定位导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 43\text{cm}$;
- 20.3、不锈钢材质;
- 21、隧道锉刀1
 - 21.1、数量：8根;
 - 21.2、凸面磨锉，宽度 $\leq 4\text{mm}$
 - 21.3、不锈钢材质;
- 22、隧道锉刀2
 - 22.1、数量：8根;
 - 22.2、凹面磨锉，宽度 $\leq 4\text{mm}$
 - 22.3、不锈钢材质;
- 23、移植物导针
 - 23.1、数量：8根;
 - 23.2、PCL定位导针，带刻度，直径 $\leq 2.4\text{mm}$;
 - 23.3、不锈钢材质;
- 24、韧带准备台
 - 24.1、数量：8个;
 - 24.2、移植物整理平台;
 - 24.3、铝合金材质;
- 25、滑动锁
 - 25.1、数量：16个;
 - 25.2、平台固定连接件;
 - 25.3、不锈钢材质;
- 26、刮板
 - 26.1、数量：8把;
 - 26.2、移植物刮板;
 - 26.3、不锈钢材质;
- 27、移植物测量模块
 - 27.1、数量：8个;
 - 27.2、移植物直径测量器;
 - 27.3、不锈钢材质;
- 28、移植物测量套筒
 - 28.1、数量：56个;
 - 28.2、肌腱直径测量管，直径 $\leq 7\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 9\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 10\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 11\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 12\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 肌腱直径测量管，直径 $\leq 13\text{mm}$ ；（数量8个）
 - 28.3、不锈钢材质;
- 29、微骨折尖锥
 - 29.1、数量：40把;
 - 29.2、微骨折器，角度 30° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ；（数量8把）
 - 微骨折器，角度 45° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ；（数量24把）

微骨折器，角度 60° ，长度 $\geq 279\text{mm}$ ，标准型；（数量8把）

29.3、不锈钢材质；

30、环形刮匙

30.1、数量：8把；

30.2、开放刮匙，直径 $\leq 4\text{mm}$ ；

30.3、不锈钢材质；

31、环钻接口

31.1、数量：3个；

31.2、环钻适配器；

31.3、不锈钢材质；

32、环钻手柄

32.1、数量：3把；

32.2、环钻T形扳手；

32.3、不锈钢材质；

33、环钻

33.1、数量：6把；

33.2、直径 $\leq 7\text{mm}$ ；（数量3把）

直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量3把）

33.3、不锈钢材质；

34、直穿刺抓线钳

34.1、数量：8把；

34.2、戳枪直型，直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\leq 138\text{mm}$ ；

34.3、不锈钢材质；

35、仰角穿刺抓线钳

35.1、数量：8把；

35.2、髋关节加长戳枪，角度 35° 上翘；

35.3、不锈钢材质；

36、关节镜剪刀

36.1、数量：8把；

36.2、微型镜下剪刀，直径 $\leq 2.75\text{mm}$ ，长度 $\leq 130\text{mm}$ ，直型；

36.3、不锈钢材质；

37、微骨折尖锥

37.1、数量：24把；

37.2、微骨折器， 30° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）

微骨折器， 45° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）

微骨折器， 90° ，长度 $\geq 190\text{mm}$ ；（数量8把）

37.3、不锈钢材质；

38、环形刮匙

38.1、数量：8把；

38.2、开放刮匙，直径 $\leq 3\text{mm}$ ；

38.3、不锈钢材质；

39、香蕉刀及刀柄

39.1、数量：香蕉刀8把；香蕉刀手柄8把；

39.2、不锈钢材质；

40、缝合钩

40.1、数量：16把；

40.2、缝合钩，角度90°左弯，长度 $\leq 137.2\text{mm}$ ；（数量8把）

缝合钩，角度90°右弯，长度 $\leq 137.2\text{mm}$ ；（数量8把）

40.3、不锈钢材质；

41、缝线回收器

41.1、数量：8个；

41.2、取线器，直径 $\leq 3.4\text{mm}$ ；

41.3、不锈钢材质；

42、推结器

42.1、数量：24个；

42.2、长度 $\leq 153\text{mm}$ ；

42.3、不锈钢材质；

43、韧带松解刀

43.1、数量：8把；

43.2、孟唇剥离子，长度 $\leq 165\text{mm}$ ；

43.3、不锈钢材质；

44、缝合钩手柄

44.1、数量：23把；

44.2、过线钩手柄，长度 $\leq 137\text{mm}$ ；

44.3、不锈钢材质；

45、缝合钩

45.1、数量：136把；

45.2、角度45°左弯，长度 $\leq 142\text{mm}$ ；（数量68把）

角度45°右弯，长度 $\leq 142\text{mm}$ ；（数量68把）

45.3、不锈钢材质；

46、灌注泵

46.1、数量：6个；

46.2、扩张充盈关节腔、提供持续稳定压力、压力止血；

46.3、最大压力 $\geq 150\text{mmHg}$ ，最高流量 $\geq 2000\text{ml/min}$ ；

46.4、可安放在台车或其它平台表面上；

46.5、0-2000ml/分钟高流量，稳压设计，自动控制；

▲46.6、重量 $\leq 7\text{lbs}$ ；

▲46.7、尺寸 $\leq 7.75''\text{w} \times 6.5''\text{h} \times 8''\text{d}$ ；

46.8、适用电压范围100-240V；

47、电钻把手

47.1、数量：2个；

47.2、枪式设计，内中空；

47.3、最高转速 $\geq 1275\text{转/分钟}$ ；

47.4、组合设计，可接钻孔夹头、扩孔夹头、矢状锯接头、高速转接头、克氏针夹头、往复锯接头等，钻头多样可选，可高温高压灭菌；

47.5、支持正转及反转；

47.6、无炭刷马达，无级变速，无需上油；

47.7、不锈钢材质；

- 48、克氏针夹头
 - 48.1、数量：4个；
 - 48.2、中空直径：0.7-1.6mm；（数量2个）
 - 48.3、中空直径：1.8-4.0mm；（数量2个）
 - 48.4、不锈钢材质；
- 49、万用夹头
 - 49.1、数量：2个；
 - 49.2、万用夹头，可接多种直径克氏针，钻头等工具；
 - 49.3、不锈钢材质；
- 50、矢状锯手柄
 - 50.1、数量：2把；
 - 50.2、最大速度 $\geq 20,000$ cpm；
 - 50.3、重量 ≤ 215 g；
 - 50.4、可高温高压灭菌；
 - 50.5、不锈钢材质；
- 51、手持件连接线
 - 51.1、数量：10根；
 - 51.2、可连接高速钻、矢状锯、摆锯、往复锯、动力钻手机等多种动力系统配套工具；
 - 51.3、长度 ≥ 3.6 m；
 - 51.4、一体成型设计，可高温高压灭菌；
- 52、护套
 - 52.1、数量：8个；
 - 52.2、可高温高压灭菌；
 - 52.3、中型、长型可选；
 - 52.4、无需润滑，装卸无需工具；
- 53、小骨中速钻
 - 53.1、数量：2把；
 - 53.2、笔握式设计；
 - 53.3、最高转速 $\geq 25,000$ rpm；
 - 53.4、扭矩 ≥ 6 in. oz；
 - 53.5、重量 ≤ 200 g；
 - 53.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 53.7、可高温高压灭菌；
 - 53.8、不锈钢材质；
- 54、高速钻
 - 54.1、数量：3把；
 - 54.2、笔握式设计；
 - 54.3、最高转速 $\geq 70,000$ rpm；
 - 54.4、扭矩 ≥ 2 in. oz；
 - 54.5、重量 ≤ 250 g；
 - 54.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 54.7、可高温高压灭菌；
 - 54.8、可在运转范围内自行设定最高转速；

- 54.9、无炭刷马达，无需润滑油保养；
- 54.10、不锈钢材质；
- 55、中速钻
 - 55.1、数量：3把；
 - 55.2、笔握式设计；
 - 55.3、最高转速 $\geq 25,000\text{rpm}$ ；
 - 55.4、扭矩 $\geq 6\text{in. oz}$ ；
 - 55.5、重量 $\leq 200\text{g}$ ；
 - 55.6、防水等级 IPX6 或以上；
 - 55.7、可高温高压灭菌；
 - 55.8、可在运转范围内自行设定最高转速；
 - 55.9、无炭刷马达，无需润滑油保养；
 - 55.10、不锈钢材质；
- 56、矢状锯
 - 56.1、数量：3把；
 - 56.2、最大速度 $\geq 25,000\text{cpm}$ ；
 - 56.3、摆幅 ≥ 4 度；
 - 56.4、重量 $\leq 215\text{g}$ ；
 - 56.5、防水等级 IPX6 或以上；
 - 56.6、可高温高压灭菌；
 - 56.7、不锈钢材质；
- 57、摆锯
 - 57.1、数量：3把；
 - 57.2、最大速度 $\geq 25,000\text{ rpm}$ ；
 - 57.3、摆幅 ≥ 8 度；
 - 57.4、重量 $\leq 215\text{g}$ ；
 - 57.5、防水等级 IPX6 或以上；
 - 57.6、可高温高压灭菌；
 - 57.7、不锈钢材质；
- 58、往复锯
 - 58.1、数量：3把；
 - 58.2、最大速度 $\geq 17,000\text{ rpm}$ ；
 - 58.3、冲程 $\geq 2.54\text{mm}$ (1/10 in) ；
 - 58.4、重量 $\leq 225\text{g}$ ；
 - 58.5、防水等级 IPX6 或以上；
 - 58.6、可高温高压灭菌；
 - 58.7、不锈钢材质；
- 59、通用电池
 - 59.1、数量：8块；
 - 59.2、锂电池，充电时间（0-100%） $\leq 30\text{min}$ ；
 - 59.3、可高温高压消毒；
 - 59.4、具有充电次数记忆功能、故障信息记录功能、最高温度记忆功能；
- 60、通用电池充电底座
 - 60.1、数量：4个；

61、锂电池充电器

61.1、数量：2个；

61.2、可同时支持4枚及以上电池充电，并实时显示充电状态；

61.3、可显示电池最高温度记录、电池充电次数、显示电池故障信息；

62、蜘蛛臂

62.1、数量：2个；

62.2、固定装置主体材质：碳纤维材质；

62.3、兼容性：可与宽度范围为9 mm至10 mm和高度范围为25 mm至28.6 mm的手术床轨道兼容；

62.4、体位配件：至少包含沙滩椅配件、侧卧位配件、膝关节配件、踝关节配件，更换不同配件即可完成手术体位固定；

62.5、解锁制动方式：脚踏控制解锁及制动，并具备故障自动锁定功能；

62.6、控制方式：手动控制，无需电源，电池或者空气管道等外接动力源；

62.7、角度调节：球型万向连接，360°任意调节；

62.8、消毒方式：支持高温高压消毒；

62.9、牵引功能：具备牵引功能，最大牵引 $\geq 35\text{b1s}$ （约156牛），可显示具体牵引数值；

62.10、手术效果检查：侧卧位和踝关节体位固定后，肢体可进行内旋和外旋，用于检查手术效果；

63、空心钻头

63.1、数量：123个；

63.2、直径 $\leq 4.5\text{mm}$ 空心钻；（数量11个）

直径 $\leq 5\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 5\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 6\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 6\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 7\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 7\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 8\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 8\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 9\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 9\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 10\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 10\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 11\text{mm}$ 股骨空心钻；（数量8个）

直径 $\leq 11\text{mm}$ 胫骨空心钻；（数量8个）

63.3、不锈钢材质；

64、测深尺

64.1、数量：8把；

64.2、EndoButton测深尺，要求0号钢材质；

64.3、不锈钢材质；

65、ACL刮匙

65.1、数量：8把；

65.2、直径 $\leq 8\text{mm}$ 刮匙，要求420号不锈钢材质

65.3、不锈钢材质；

66、后交叉韧带胫骨导向器手柄

66.1、数量：8把；

66.2、钻头导线器手柄，要求0号钢材质

66.3、不锈钢材质；

67、后交叉韧带胫骨导向器套筒

67.1、数量：8个；

67.2、成角导向器，要求0号钢材质；

67.3、不锈钢材质；

68、后交叉韧带瞄准钩

68.1、数量：8个；

68.2、ACL肘型瞄准器，要求0号钢材质；

68.3、不锈钢材质；

69、前交叉韧带瞄准钩

69.1、数量：8个；

69.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ 股骨导向针，要求0号钢材质；

69.3、不锈钢材质；

70、后交叉韧带剥离器

70.1、数量：8个；

70.2、导线抓取器，要求0号钢材质；

70.3、不锈钢材质；

71、安全导针

71.1、数量：8根；

71.2、PCL安全导针，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 25\text{cm}$ ，要求316L不锈钢材质；

71.3、不锈钢材质；

72、安全套筒

72.1、数量：8个；

72.2、安全套筒，安全止口，直径 $\leq 2.4\text{mm}$ ，长度 $\leq 30\text{cm}$ ，要求0号钢材质；

72.3、不锈钢材质；

73、髓核钳

73.1、数量：16把；

73.2、带齿式，长 $\leq 220\text{mm}$ ，直径 $\leq 3\text{mm}$ ，直头；

73.3、不锈钢材质；

74、顶棒

74.1、数量：16根；

74.2、直径 $\leq 8\text{mm}$ ；（数量8根）
直径 $\leq 10\text{mm}$ ；（数量8根）

74.3、不锈钢材质；

75、移植物测量套筒

75.1、数量：16个；

75.2、直径 $\leq 5\text{mm}$ ；（数量8个）
直径 $\leq 6\text{mm}$ ；（数量8个）

75.3、不锈钢材质。

76、高清摄像头

- 76.1、数量：5个；
- 76.2、具有可独立编程按钮，可预设 ≥ 6 种功能，包含开启光源、白平衡、拍照和摄像；
- 76.3、耦合器光学变焦，控制范围 15-25mm，无极调节或耦合器为光学定焦；
- 76.4、灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERISV-Pro；
- 77、关节镜光纤
- 77.1、数量：5个；
- 77.2、光导介质：直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，长度 $\geq 3.0\text{m}$ ；
- 77.3、灭菌方式：高温高压、STERRAD、STERISV-Pro；
- 78、手控刨削手柄
- 78.1、数量：5个；
- 78.2、刨刀自动激活抽吸功能，手柄正转，反转，往复转三种模式；
- 78.3、最大转速 $\geq 8000\text{转/min}$ ；
- 78.4、具备可以同时实现软组织和骨清理功能等多功能刀头；
- 78.5、刨削手柄可高温高压灭菌；
- 79、关节镜镜头
- 79.1、数量：5个；
- 79.2、直径 $\leq 4.0\text{mm}$ 关节镜蓝宝石镜头，可高温高压消毒；
- 79.3、工作长度 $\leq 180\text{mm}$ ，视向角： 30° ，广角；
- 80、关节镜镜鞘
- 80.1、数量：5个；
- 80.2、直径 $\geq 4.0\text{mm}$ ；
- 80.3、可高温高压消毒；
- 81、缝线线操作器
- 81.1、数量：2把；
- 81.2、不锈钢材质；
- 82、螺钉起出器
- 82.1、数量：2把；
- 82.2、长度 $\geq 340\text{mm}$ ，直径 $\geq 2.0\text{mm}$ ；
- 82.3、不锈钢材质；
- 83、3.2mm钻头
- 83.1、数量：2把；
- 83.2、长度 $\leq 250\text{mm}$ ；
- 83.3、不锈钢材质；
- 84、喙突进阶钻头
- 84.1、数量：2个；
- 84.2、直径 $\leq 1.7\text{mm}$ ；
- 84.3、不锈钢材质；
- 85、喙突进阶丝攻
- 85.1、数量：2个；
- 85.2、长度 $\leq 10.5\text{mm}$ ；
- 85.3、不锈钢材质
- 86、喙突螺纹丝攻
- 86.1、数量：4个；

- 86.2、长度 $\leq 15.0\text{mm}$ ；
- 86.3、不锈钢材质；
- 87、克氏针
- 87.1、数量：4根；
- 87.2、长度 $\leq 150\text{mm}$ ，直径 $\leq 1.5\text{mm}$ ；
- 87.3、不锈钢材质；
- 88、钩针
- 88.1、数量：4个；
- 88.2、长度 $\leq 1.0\text{mm}$ ；
- 88.3、不锈钢材质；
- 89、交换棒
- 89.1、数量：2个；
- 89.2、长度 $\leq 138\text{mm}$ ；
- 89.3、不锈钢材质；
- 90、螺帽起子
- 90.1、数量：2把；
- 90.2、直径 $\leq 3.5\text{mm}$ ；
- 90.3、不锈钢材质；
- 91、4.0mm螺钉起子
- 91.1、数量：2把；
- 91.2、直径 $\leq 3.2\text{mm}$ ；
- 91.3、不锈钢材质；
- 92、2.5mm空心螺钉起子
- 92.1、数量：2把；
- 92.2、直径 $\leq 4.76\text{mm}$ ；
- 92.3、不锈钢材质；
- 93、2.5mm实心螺钉起子
- 93.1、数量：2把；
- 93.2、长度 $\leq 4.00\text{mm}$ ；
- 93.3、不锈钢材质；
- 94、弯型骨凿
- 94.1、数量：2把；
- 94.2、长度 $\leq 2.50\text{mm}$ ；
- 94.3、不锈钢材质；
- 95、直型骨凿
- 95.1、数量：2把；
- 95.2、长度 $\leq 140\text{mm}$ ；
- 95.3、不锈钢材质；
- 96、肩胛下肌骨道
- 96.1、数量：2个；
- 96.2、长度： $\leq 155\text{mm}$ ；
- 96.3、不锈钢材质；
- 97、导丝拔出器
- 97.1、数量：2个；

97.2、长度 $\leq 1.3\text{mm}$;

97.3、不锈钢材质;

98、喙突瞄准框

98.1、数量: 2个;

98.2、长度 $\leq 100\text{mm}$;

98.3、不锈钢材质;

99、双腔套筒

99.1、数量: 4套;

99.2、含组件:

380mm克氏针, 材质302不锈钢;

喙突固定钢丝, 材质镍钛合金;

喙突定位双筒套管, 材质聚碳酸酯;

套筒交换棒, 材质聚乙烯;

套筒闭孔棒, 材质聚乙烯。