附件1：

一、穿刺器技术参数

（1）无刀微创头端：术前，双侧组织分离片分离组织而非切开，减少腹/血管以及内脏器官的损伤，术后减少筋膜损伤，减少穿刺孔疝发生率。

（2）双层密封膜:较小拖曳力，不漏气。

（3）一体化通用转换帽:无需额外转换帽，12mm穿刺器可兼容

（4）7mm-12.9mm直径的器械；

（5）漏斗型引导槽:更换器械无需助手扶穿刺器，便于单手操作；

（6）低矮套管仓:可以使器械置入更深而便于操作。

二、一次性使用切口保护扩张器技术参数

（1）切口保护扩张器的外环和置入环应有较好的弹性和抗扭曲性。

（2）变高型切口保护扩张器环的连接处牢固度应不小于100N，环与通道的连接处牢固度不小于50N。

（3）变高型切口保护扩张器的外环在翻卷过程中无回卷现象。

（4）定高型切口保护扩张器的置入环闭合力应不大于5N。

（5）定高型切口保护扩张器通道应有较好的弹性。

（6）产品经环氧乙烷灭菌后，出厂时环氧乙烷残留量≤10μg/g。

（7）经环氧乙烷灭菌，产品无菌。

三、消融电极技术参数

品规参数1：

（1）有稳固光源，能提供持久照明。集电凝、电切、刮耙、点止血功能一体，并有吸除烟雾功能。钩头角度为小于90度的倒三角设计，角度以及粗细适应精细解剖。产品长度可伸缩，可手控脚控自动切换。

（2）前端刀头可以无极伸缩，可在范围内任意伸缩。

（3）功能管可在范围内任意伸缩，且钩头可360度旋转，适应不同角度解剖及游离。

品规参数2：

（1）材质可以减少组织的热损伤和防粘连性。

（2）满足不同术式需要。

（3）刀头有电钩/电铲/电棒。