**附件二： 微创心脏外科手术器械技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | 主要用途 | 主要用于微创心脏手术（微创包括瓣膜置换术、微创搭桥手术、微创先心手术等） |
| 二 | 技术参数要求 |
| 1 | 所有器械均为同一品牌，且为微创心脏外科专用器械。 |
| 2 | 配置单带器械规格尺寸长度只允许+/-1mm至5mm偏离，工作端尺寸不允许有偏离。 |
| 三 | 配置要求 |
| 序号 | 参数名称 | 技术参数要求 | 材料要求 | 临床技术应用 | 数量 |
| 1 | 微创刀柄 | 可调节长度，长290-360MM，适用于10，11P，12，15，18，19号刀片，SUPERGRIP蓝色可植入材质手柄防滑轻便，器械追溯管理UDI唯一标识。 | 不锈钢材质 | 适用于微创心脏手术 | 1 |
| 2 | CARPENTIER 多关节剪刀 | 长260MM，85°角弯头，尖刀头，超锋利刃口，多关节设计，器械追溯管理UDI二维码唯一标识 | 不锈钢材质 | 适用于腔镜下微创心脏手术 | 1 |
| 3 | 螺旋式胸骨牵开器（搭桥手术） | 牵开距离170mm/配2对弧形叶片，48\*68mm/70\*75mm， | 不锈钢材质 | 适用于冠脉搭桥手术取乳内动脉 | 1 |
| 4 | 微创手术针持 | 手柄镀金，微创手术针持 圆形手柄，弯曲虎口钳W/TC镶嵌W/锁8mm工作长度为17cm 不锈钢总长30cm | 不锈钢材质 | 适用于腔镜下微创心脏手术 | 1 |
| 5 | 微创手术针持 | 手柄镀金，微创手术针持 圆形手柄，弯曲虎口钳W/TC镶嵌W/锁8mm工作长度为25cm 不锈钢总长35cm | 不锈钢材质 | 适用于微创心脏手术 | 1 |
| 6 | 微创手术推结器 | 300MM手柄镀金，圆形挤压手柄，虎口钳5mm 工作长度17cm 不锈钢总长30cm | 不锈钢材质 | 适用于腔镜下微创心脏手术 | 1 |
| 7 | 微创持针器 | 医用不锈钢材质，头端钻石粉涂层工艺不易滑针转针，直头，头宽3\*10mm,用于夹持4-0到6-0针，全长330mm ，术中夹持4-0线缝荷包等， | 不锈钢材质 | 适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术 | 3 |
| 8 | 医用剪（微创瓣膜剪） | 医用不锈钢材质，头端刃片50°弯型，刃片加强加厚型，经久耐用，全长330mm，不用角度微创剪刀术中用于剪切瓣膜，加强型剪刀剪切钙化组织更锋利更耐用 | 不锈钢材质 | 适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术 | 2 |
| 9 | 医用镊 | 医用不锈钢材质，头端DEBAKEY无损齿，双向开口，头宽2.8mm，直头，全长330mm，术中用于牵拉瓣膜或组织，配合针持使用进行缝合，达到夹持组织无损伤的效果 | 不锈钢材质 | 适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术 | 2 |
| 10 | 医用剪（微创瓣膜剪） | 医用不锈钢材质，头端刃片鸟嘴状，刃片弯45°，全长330mm， | 不锈钢材质 | 术中用于剪切瓣叶,适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术  | 1 |
| 11 | 医用剪（微创瓣膜剪） | 医用不锈钢材质，头端刃片30°，弯型，刃片加强加厚型，经久耐用，全长330mm，角度剪刀术中用于剪切瓣膜，加强型剪刀剪切钙化组织更锋利更耐用 | 不锈钢材质 | 适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术 | 2 |
| 12 | 微创针持 | 医用不锈钢材质，头端碳化物镶片，弯头，头宽3\*10mm，用于夹持0-0到3-0针，全长330mm | 不锈钢材质 | 术中夹持2-0瓣膜线进行缝合等，适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术 | 4 |
| 13 | 手术刀柄 | 医用不锈钢材质，加长型微创刀柄，全长24cm，术中用于安装刀片进行深部组织解剖 | 不锈钢材质 | 适用于直视肋间小切口微创手术、胸腔镜辅助或全胸腔镜微创手术下的微创瓣膜成型或置换术，房间隔缺损修补术,室间隔缺损修补术  | 1 |
| 14 | 器械盒 | 双层器械消毒盒，长宽高为390\*265\*45mm | 不锈钢材质 | 用于器械消毒中或术后存放固定器械，适用于微创器械 | 1 |
| 四 | 消毒方式 | 高温高压消毒 |
| 五 | 售后服务 |
| 5.1 | 保修时间 | 保修贰年 |
| 5.2 | 交货时间 | 下采购订单后90工作日 |
| 5.3 | 售后维保 | 终身维修 |
| 5.4 | 响应时间 | 24小时响应48小时到达现场 |