

一、脊柱内镜，1 台，主要功能与技术要求：

整套脊柱内镜系统为一体化微创手术系统，兼容单通道椎间孔镜、大通道内镜、UBE 双通道内镜多种手术模式，可完成脊柱骨质磨削、髓核摘除、神经松解、椎间盘处理、射频止血消融、植骨减压等全流程微创操作。

主要包含以下几个部分：

(1) 高清内镜成像主机系统：支持 4K 超高清成像，可同步连接手术室显示器、录像设备、教学大屏，支持高清视频、图片实时采集、存储，满足临床手术记录、教学示教、科研病例整理需求。

(2) 射频消融系统：射频探头适配内镜工作通道，可镜下直达术区。

(3) 全套配套手术器械：配备完整脊柱微创内镜手术器械包，兼容单通道、双通道全部手术，器械可 360° 旋转调节，可高温高压灭菌。

(4) 具备软件与数据管理功能，系统兼容可对接医院 HIS、PACS 系统，实现患者手术数据、影像数据互联互通，同步上传医院病历系统。

多重安全防护：整机具备过载、过压、过热、卡顿自动保护停机功能。

二、关节镜，1 台，主要功能与技术要求：

1. 摄像系统：4K 摄像系统的摄像主机，LED 光源，摄像手柄 2 套，光源线 2 套。

2. 动力系统：动力系统具备窗锁功能，刨刀可以停留在预想位置，动力具备转速模式和速率模式，动力手柄 2 套。

3. 低温等离子系统具备关节镜保护功能

4. 关节镜头：4mm 镜头，2 套；2.7mm 镜头：1 套；篮钳，2 把；缝线抓钳 1 把；组织抓钳，1 把；肩袖缝合枪 1 把。

5. 摄像主机、摄像头、镜头、动力系统、等离子系统均为同一品牌便于后期维护管理。