

包 2 采购清单及技术参数要求

一、采购清单

包号	设备名称	数量	是否接受进口产品
包 2	OSE 脊柱微创手术系统	1 套	否
	椎间孔镜手术系统	1 套	是

注：包 2 核心产品为：OSE 脊柱微创手术系统

二、技术参数要求

设备 1：OSE 脊柱微创手术系统

（一）设备技术参数

1. 椎间盘内窥镜：

用于术中观察、监视 数量 1 条

1.1 工作视向角度 $\leq 12^\circ$

1.2 直径 $\leq 4.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 185\text{mm}$

1.3 鞘套外径 $\leq 6\text{mm}$

2. 微创手术器械

2.1 定位针直径 $\geq 2\text{mm}$ ；定位针外套管 $\geq 3\text{mm}$ 数量 1 套

2.2 扩张式套管 $\geq 5\text{mm}$ ；扩张式套管 $\geq 7\text{mm}$ ；扩张式套管 $\geq 9\text{mm}$ 数量 3 件

2.3 撑开器 $\geq 6\text{cm}$ 数量 1 件

2.4 撑开器 $\geq 9\text{cm}$ 数量 1 件

2.5 工作套管 直径 $\leq 9\text{mm}$ 数量 1 件

2.6 工作套管 直径 $\leq 12\text{mm}$ 数量 1 件

2.7 手柄 数量 1 把

2.8 咬骨钳 直径 $\geq 3\text{mm}$ 上翘 数量 1 把

2.9 髓核钳 钳头直；工作长度 $\leq 330\text{mm}$ 数量 1 把

2.10 髓核钳 钳头上翘；工作长度 $\leq 330\text{mm}$ 数量 1 把

2.11 刮匙 刮匙上翘 $\geq 45^\circ$ ；直径： $\leq 5\text{mm}$ 数量 1 把

2.12 刮匙 刮匙直头；直径： $\leq 5\text{mm}$ 数量 1 把

2.13 神经剥离子 直径： $\leq 3\text{mm}$ 数量 1 把

- 2.14 神经拉钩 角度 $\geq 95^\circ$; 直径: $\leq 3\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.15 椎板拉钩 直径: $\leq 6\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.16 骨刀 弯; 直径: $\leq 6\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.17 骨刀 直; 直径: $\leq 4\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.18 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 90^\circ$; 钳头头部刃宽 $\geq 2.5\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.19 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 130^\circ$; 钳头刃宽 $\geq 1.0\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.20 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 130^\circ$; 钳头刃宽 $\geq 2.0\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.21 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 130^\circ$; 钳头刃宽 $\geq 3.0\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.22 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 130^\circ$; 钳头刃宽 $\geq 4.0\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.23 椎板咬骨钳 工作角度 $\geq 130^\circ$; 钳头刃宽 $\geq 5.0\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.24 组织剪 直头; 工作长度 $\geq 200\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.25 纤维环切割刀 工作长度 $\geq 170\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.26 骨铲 工作角度 $\geq 110^\circ$ 直径 $\geq 4\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.27 骨锤 U型 数量 1 把
- 2.28 髓核钳 尖直头 工作长度 $\geq 160\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.29 髓核钳 弯平头 工作长度 $\geq 160\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.30 髓核钳 齿直头 工作长度 $\geq 160\text{mm}$ 数量 1 把
- 2.31 器械专用消毒盒 数量 1 个
- 3. 高频手术设备:
 - 3.1 工作模式: 单级 4.0MHz
 - 3.2 工作温度: $40^\circ\text{C}-70^\circ\text{C}$
 - 3.3 供电电源: $220\text{V} \pm 10\%$; $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
 - 3.4 输出功率: 1-100W
- 4. 单极射频输出:
 - 单极切割、切凝、凝血模式、低温切割、组织无碳化。
- 5. 内窥镜影像:
 - 5.1 输出像素: ≥ 210 万像素。
 - 5.2 水平分辨率: ≥ 1080 线。
 - 5.3 帧率: $\geq (1920 \times 1080) 60\text{p}$ 。

- 5.4 信号输出：包括但不限于 HDMI, DVI, CVBS。
- 5.5 扫描系统：逐行扫描。
- 5.6 摄像头手柄功能：拍照、录像、白平衡、冻结、可放大缩小。
- 5.7 IPX8 级防水摄像头，摄像头电缆长度： $\geq 3\text{M}$ 。
- 5.8 卡口：国际标准 C 型卡口，可连接进口国产硬镜。
- 5.9 具有纤维镜模式，硬镜模式，腹腔镜模式，可切换，方便实用。
- 5.10 内置 USB 高清录像存储、抓拍功能。
- 6. 冷光源技术参数：
 - 6.1 冷光源： $\geq 80\text{W}$, ≥ 20 级强度显示，光源强度 ≥ 20 万 Lux。
 - 6.2 导光束： 耐高温高压。
- 7. 高清监视器：
 - 7.1 显示尺寸： ≥ 32 寸。
 - 7.2 分辨率： $\geq 1920*1080$ 。
 - 7.3 色彩：具有多种色彩调节模式，满足不同需求。
- 8. 多功能台车：
 - 8.1 底层可内置工作站主机，方便手术检查，打印报告。
 - 8.2 底部带电源盒。

设备 2：椎间孔镜手术系统

（一）设备技术参数：

- 一、内窥镜 2 条
 - 1.1 视向角 $\leq 30^\circ$ 。
 - 1.2 工作通道直径 $\leq 4.3\text{mm}$ 。
 - 1.3 外径 $\leq 7.0\text{mm}$ 。
 - 1.4 工作长度 $\leq 205\text{mm}$ 。
 - 1.5 镜子消毒盒 2 个。
- 二、手术器械
 - 2.1 骨钻五级直径 4.0mm~9.0mm 1 套

- 2.2 快装手柄。
- 2.3 骨定位针尖头 直径 $\geq 2.0\text{mm}$ 1套
- 2.4 骨定位针钝头 直径 $\geq 2.0\text{mm}$ 1套
- 2.5 骨定位针钻头 直径 $\geq 2.0\text{mm}$ 1套
- 2.6 扩张器五级 直径 $2.5\text{mm}\sim 7.0\text{mm}$ 1套
- 2.7 咬骨钳 $\leq 45^\circ$ 直径 $\leq 3.5\text{mm}$, 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把
- 2.8 咬骨钳 90° 直径 $\leq 3.5\text{mm}$, 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.9 小髓核钳 0° 直径 $\leq 2.5\text{mm}$, 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.10 小髓核钳 45° 直径 $\leq 2.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.11 蓝钳 0° 直径 $\leq 3.0\text{mm}$, 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把
- 2.12 蓝钳 15° 直径 $\leq 2.5\text{mm}$, 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把
- 2.13 大髓核钳 直径 $\leq 3.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.14 抓钳 0° 直径 $\leq 3.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.15 神经剥离子 直径 $\leq 3.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1把。
- 2.16 神经根拉钩 直径 $\leq 3.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1支。
- 2.17 扩张器 直径 $\leq 3.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 250\text{mm}$ 1支。
- 2.18 扩张器 直径 $\leq 7.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 250\text{mm}$ 1支。
- 2.19 扩孔环锯 直径 $\leq 7.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 250\text{mm}$ 1支
- 2.20 扩张器（铅笔头）直径 $\leq 6.4\text{mm}$ 工作长度 $\leq 260\text{mm}$ 1支
- 2.21 镜下环锯 直径 $\leq 3.5\text{mm}$ 1支。
- 2.22 骨凿直径 $\leq 3.0\text{mm}$ 工作长度 $\leq 370\text{mm}$ 1支。
- 2.23 骨锤 平面型 1把。
- 2.24 可视环刷 1支
- 2.25 套管直径 $\leq 7.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 170\text{mm}$ 1支
- 2.26 套管直径 $\leq 8.5\text{mm}$ 工作长度 $\leq 155\text{mm}$ 1支
- 2.27 穿刺针长、短各 1支。
- 2.28 记忆导丝 2支
- 2.29 消毒器械盒 1个。

三、投标设备运行所需专用耗材及易损件要求

(一) OSE 脊柱微创手术系统运行所需专用耗材及易损件要求

1. 一次性使用手术电极

- 1.1 一次性无菌包装，环氧乙烷灭菌。
- 1.2 电极头：直平、弯平、圆弯、扁刃等可切换，工作长度 $\geq 180\text{mm}$ 。
- 1.3 需适用于间盘突出、中央管狭窄、侧隐窝狭窄、椎间孔狭窄、腰椎翻修病例，用于组织切割血管凝血等，可在椎管内、外进行止血消融。

2. 一次性射频等离子体手术电极

- 2.1 手术电极为一次性使用产品；
- 2.2 手术电极 电缆线不低于 3m。
- 2.3 电极杆直径 $\geq 0.9\text{mm}$ ，长度 $\geq 100\text{mm}$ ，电极头角度 0-90°

(二) 椎间孔镜手术系统运行所需专用耗材及易损件要求

1. 一次性射频等离子消融手术电极

- 1.1 电极（刀头）为已灭菌一次性无菌产品。
- 1.2 可伸缩电极（刀头），长度 $\leq 420\text{mm}$ ，外径 $\leq 2.3\text{mm}$ ，八字手柄设计，符合人体工程学设计。
- 1.3 具有吸引功能，消融位置精准可控；快速止血、皱缩，无碳化，无黏连；疼痛小，无结痂，愈合快。
- 1.4 临床用途：用于术中软组织切割、消融、凝血和干燥等。

2. 一次性无菌磨头

- 2.1 磨头为一次性无菌产品
- 2.2 一体式，由刃部、杆部、接口、机械防护等部分组成，确保磨头在复杂条件下稳定运行
- 2.3 金刚砂规格包含但不限于直径 2.0mm 3.0mm 3.5mm 4.0mm 4.5mm；长度包含但不限于 70mm 100mm 110mm 290mm；
- 2.4 切削刃规格直径 $\leq 4.0\text{mm}$ ，长度 $\geq 100\text{mm}$

3. 一次性穿刺针

- 3.1 采用无菌供应；
- 3.2 具有多种适应症范围；
- 3.3 多种规格 16G~23G

3.4 具备针体刚性好、韧性强，一次性使用产品，避免交叉感染，提升各种手术准备工作及手术操作。

四、售后服务及其他要求

1、OSE 脊柱微创手术系统原厂质保 ≥ 5 年，椎间孔镜手术系统原厂质保 ≥ 3 年

2、经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于 95%。

4、经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

5、列出投标设备运行所需专用耗材及易损件价格（如无耗材或易损件请注明）。耗材价格依据为河南省医药集中采购平台挂网价格或其他医疗机构中标（成交价格，并说明单次使用价格；易损件需说明更换周期。

6、投标设备运行所需专用耗材（如无耗材请注明）的供应周期：OSE 脊柱微创手术系统为 5 年，椎间孔镜手术系统为 3 年，每次供货数量、时间及规格型号以采购人通知或下发的采购清单为准，采购人不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（提供专用耗材供应周期及价格承诺函）

注：上述专用耗材及易损件的供应以国家现行法律法规及医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。

7、产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准）。

8、交货期 ≤ 90 天。