**一、项目名称**

儿童颅底手术器械

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 儿童颅底手术器械 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币36.00万元

**（三）资格条件**

1）购买了磋商采购文件且在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构。

2）本项目不允许分包、转包。

3）本项目不接受联合体。

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”。

6）若响应单位是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。响应单位的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

7）若响应单位是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。响应单位的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

8）如响应单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理：**

主要功能：开展儿童脑肿瘤、脑出血、脑血管病、颈动脉剥脱等手术使用。

应用场景：手术室开展儿童脑外科手术。

**二、配置清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.2×2mm | 把 | 1 |
| 2 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.2×4mm | 把 | 1 |
| 3 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.7×3mm | 把 | 1 |
| 4 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 2×2.5mm | 把 | 1 |
| 5 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 3×2.8mm | 把 | 1 |
| 6 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 1.3mm | 把 | 1 |
| 7 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 2.3mm | 把 | 1 |
| 8 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 3.3mm | 把 | 1 |
| 9 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直 水滴头 0.8mm | 把 | 1 |
| 10 | 脑内剥离器 | 21cm直形 角弯 水滴头 0.8×4mm | 把 | 1 |
| 11 | 脑内剥离器 | 21cm直形 角弯 水滴头 0.8×5.5mm | 把 | 1 |
| 12 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 水滴头 0.8×3mm | 把 | 1 |
| 13 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 水滴头 0.8×5mm | 把 | 1 |
| 14 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 圆柱头 0.3×2.2mm | 把 | 1 |
| 15 | 脑刮匙 | 21cm 直形 直匙形 长圆头1.6mm | 把 | 1 |
| 16 | 脑刮匙 | 21cm 直形 角弯匙形 长圆头1.6mm | 把 | 1 |
| 17 | 消毒篮（显微剥离器） | ≥235×235×60mm | 套 | 1 |
| 18 | 剥离器 | 19cm 双头 弯 长圆形 头宽2/4mm | 根 | 1 |
| 19 | 牵开器 | 颈动脉暴露牵开器 | 套 | 1 |
| 20 | 牵开器 | 13.5cm 活动式3×4钩钝 | 把 | 1 |
| 21 | 牵开器 | 16cm 活动式3×3钩锐 | 把 | 1 |
| 22 | 心血管钳 | 角弯 1\*2齿 100mm 90°齿高35mm | 把 | 1 |
| 23 | 心血管钳 | 角弯 1\*2齿 杆弯 120mm 60° | 把 | 2 |
| 24 | 显微止血夹 | 反力式 1×2齿 50mm | 把 | 2 |
| 25 | 止血钳 | 110mm 左双弯 1×2齿 齿高10mm有锁 钛合金 | 把 | 1 |
| 26 | 止血钳 | 110mm 右双弯 1×2齿 齿高10mm有锁 钛合金 | 把 | 1 |
| 27 | 显微镊 | 18cm 平台 头宽0.4mm 带定位 | 把 | 1 |
| 28 | 显微镊 | 18cm 弯 平台 头宽0.4mm 带定位 | 把 | 1 |
| 29 | 显微镊 | 18cm 圆环 1×0.5mm 带定位 | 把 | 1 |
| 30 | 显微镊 | 18cm 弯 圆环 1×0.5mm 带定位 | 把 | 1 |
| 31 | 显微持针钳 | 19cm 0.8um 有锁 | 把 | 1 |
| 32 | 组织剪 | 精细手术剪 19cm 角弯45°金圈 | 把 | 1 |
| 33 | 组织剪 | 精细剪 14.5cm 弯 金圈 | 把 | 1 |
| 34 | 组织剪 | 解剖剪 13cm 弯圆 金圈 | 把 | 1 |
| 35 | 组织剪 | 解剖剪 16cm 弯圆 金圈 | 把 | 1 |
| 36 | 组织剪 | 解剖剪 18cm 弯圆 金圈 | 把 | 1 |
| 37 | 分离钳 | 190mm 角弯 齿高14mm 全齿 有锁牙 | 把 | 1 |
| 38 | 显微外科器械消毒盒 | ≥265×162×28mm | 只 | 1 |
| 39 | 消毒盒（牵开器） | ≥405×275×200mm | 把 | 1 |
| 40 | 显微剪 | 22.5cm 枪形 刃口开齿 弯尖头 刃长11mm | 把 | 2 |
| 41 | 显微镊 | 22.5cm 枪形 平台 头宽0.4mm | 把 | 2 |
| 42 | 显微镊 | 20cm直有齿 头宽1.0mm | 把 | 1 |
| 43 | 显微持针钳 | 22.5cm 枪形 直 | 把 | 2 |
| 44 | 吸引管 | 22cm 直 φ2 | 把 | 2 |
| 45 | 吸引管 | 22cm 直 φ2.5 | 把 | 2 |
| 46 | 吸引管 | 22cm 直 φ3 | 把 | 2 |
| 47 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ2 | 把 | 1 |
| 48 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ2.5 | 把 | 1 |
| 49 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ3 | 把 | 1 |
| 50 | 电外科手术器械 | 双极镊成角形 220mm,电极头3mm×1mm | 把 | 1 |
| 51 | 电外科手术器械 | 双极镊成角形220mm,0.4×5mm 45°电极头成角向下 | 把 | 1 |
| 52 | 电外科手术器械 | 双极电缆3m 平插 发生器端:双香蕉插 | 把 | 2 |
| 53 | 消毒盒（双极手术电极） | ≥295×90×45mm | 只 | 2 |
| 54 | 显微刀 | 枪型 下弯 23.5cm 镰刀型 | 把 | 1 |
| 55 | 椎板咬骨钳 | 230mm 90°刃宽4mm | 把 | 1 |
| 56 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽2mm | 把 | 1 |
| 57 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽3mm | 把 | 1 |
| 58 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽5mm | 把 | 1 |
| 合计： | | | | 68 |

**三、重要技术参数：**

★1、所有器械表面均刻有品牌标识、二维码及产品型号，方便识别及管理；

★2、所有器械长度尺寸允许+/-5 mm差，工作端尺寸允许+/-3 mm差；

**四、一般技术参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格型号** | **参数要求** |
| 1 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.2×2mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位叶片型、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：1.2×2mm |
| 2 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.2×4mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位叶片型、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：1.2×4mm |
| 3 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 1.7×3mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位叶片型、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：1.7×3mm |
| 4 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 2×2.5mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位叶片型、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：2×2.5mm |
| 5 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 叶片头 3×2.8mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位叶片型、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：3×2.8mm |
| 6 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 1.3mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位圆形、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：1.3mm |
| 7 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 2.3mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位圆形、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：2.3mm |
| 8 | 脑内剥离器 | 21cm直形 弯 圆头 3.3mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位圆形、弯头。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：3.3mm |
| 9 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直 水滴头 0.8mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位水滴形。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：0.8mm |
| 10 | 脑内剥离器 | 21cm直形 角弯 水滴头 0.8×4mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位水滴形、角弯。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：0.8×4mm |
| 11 | 脑内剥离器 | 21cm直形 角弯 水滴头 0.8×5.5mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位水滴形、角弯。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：0.8×5.5mm |
| 12 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 水滴头 0.8×3mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位水滴形、直角弯。 7.杆部直型。  8.刃口规格：0.8×3mm |
| 13 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 水滴头 0.8×5mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位水滴形、直角弯。 7.杆部直型。  8.刃口规格：0.8×5mm |
| 14 | 脑内剥离器 | 21cm直形 直角弯 圆柱头 0.3×2.2mm | 1.基本功能（用途）：适用于供脑内手术时剥离脑膜用 2.尺寸：21cm ▲3.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。进一步提升硬度及耐腐蚀性能。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 6.头部工作部位圆柱形、直角弯。 7.杆部直型。  8. 刃口规格：0.3×2.2mm |
| 15 | 脑刮匙 | 21cm 直形 直匙形 长圆头1.6mm | 1.基本功能（用途）：适用于脑内手术时刮除病骨及坏死组织用 2.产品长度：21cm，杆部分为直型 3.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.头部工作部位匙形、长圆头。 ▲6.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光  7. 刃口规格：1.6mm |
| 16 | 脑刮匙 | 21cm 直形 角弯匙形 长圆头1.6mm | 1.基本功能（用途）：适用于脑内手术时刮除病骨及坏死组织用 2.产品长度：21cm，杆部分为直型 3.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 4.产品硬度为：40-48HRC 5.头部工作部位匙形、角弯、长圆头。 ▲6.表面黑色DLC涂层处理，术中无反光  7. 刃口规格：1.6mm |
| 17 | 消毒篮（显微剥离器） | ≥235×235×60mm | 1.基本功能（用途）：用于装载显微剥离器 2.尺寸：≥235\*235\*60mm 3.材料：医用不锈钢 |
| 18 | 剥离器 | 19cm 双头 弯 长圆形 头宽2/4mm | 1. 基本功能（用途）：用于剥离、分离粘膜、组织 2.尺寸：19cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。   4.双弯头2mm/4mm、长圆形。 |
| 19 | 牵开器 | 颈动脉暴露牵开器 | 1.基本功能（用途）：用于颈部动脉暴露牵开组织，含圆盘，锁扣和拉钩。 2.产品圆盘尺寸≥20\*24cm,拉钩深度：10~50mm 3.拉钩带有不同深度的牵开爪，手柄处采用锁牙，便于术中牵开固定。 4.产品硬度为：40-48HRC |
| 20 | 牵开器 | 13.5cm 活动式3×4钩钝 | 1.基本功能（用途）：用于牵开组织。 2.产品长度：13.5cm 3.产品硬度为：40-48HRC 4.带有3×4齿数的牵开爪，手柄处采用弹簧锁牙，便于术中牵开固定。 ▲5.头端表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。 |
| 21 | 牵开器 | 16cm 活动式3×3钩锐 | 1.基本功能（用途）：用于牵开组织。 2.产品长度：16cm 3.产品硬度为：40-48HRC 4.带有3×3齿数的牵开爪，手柄处采用弹簧锁牙，便于术中牵开固定。 ▲5.头端表面黑色DLC涂层处理，术中无反光。 |
| 22 | 心血管钳 | 角弯 1×2齿 100mm 90°齿高35mm | 1.基本功能（用途）：适用于手术时夹持脏器、血管，游离腔静脉、主动脉血管。 2.产品长度：10cm 3.产品硬度为：40-48HRC 4.头部夹持部位采用角弯1×2无损伤齿设计，90度齿高35mm，降低术中对血管和组织的损伤。 5.指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣，有良好的张力和弹性 |
| 23 | 心血管钳 | 角弯 1×2齿 杆弯 120mm 60° | 1.基本功能（用途）：适用于手术时夹持脏器、血管，游离腔静脉、主动脉血管。 2.产品长度：12cm 3.产品硬度为：40-48HRC 4.头部夹持部位采用1×2无损伤齿设计，降低术中对血管和组织的损伤。 5.指圈式手柄，杆部细长，带有锁扣，有良好的张力和弹性 |
| 24 | 显微止血夹 | 反力式 1×2齿 50mm | 1.基本功能（用途）：用于手术中临时夹闭血管、组织止血。 2.尺寸：50mm ▲3.表面处理：哑光处理 4. 1×2无损伤齿，可供不同的部位的微血管合拢吻合，满足于各种不同类型的手术。 |
| 25 | 止血钳 | 110mm 左双弯 1×2齿 齿高10mm有锁 钛合金 | 1. 基本功能（用途）：用于临时阻断血管 2.尺寸：11cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。   4.左双弯 1×2齿，齿高10mm有锁 钛合金。 |
| 26 | 止血钳 | 110mm 右双弯 1×2齿 齿高10mm有锁 钛合金 | 1. 基本功能（用途）：用于临时阻断血管 2.尺寸：11cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。   4.右双弯 1×2齿，齿高10mm有锁，钛合金。 |
| 27 | 显微镊 | 18cm 平台 头宽0.4mm 带定位 | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：180mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.柄部采用滚花防滑手柄   5.平台 头宽0.4mm 带定位。 |
| 28 | 显微镊 | 18cm 弯 平台 头宽0.4mm 带定位 | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：180mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.柄部采用滚花防滑手柄   5.弯 平台 头宽0.4mm 带定位。 |
| 29 | 显微镊 | 18cm 圆环 1×0.5mm 带定位 | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：180mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.柄部采用滚花防滑手柄   5.圆环 1×0.5mm 带定位。 |
| 30 | 显微镊 | 18cm 弯 圆环 1×0.5mm 带定位 | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：180mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.柄部采用滚花防滑手柄   5.弯 圆环 1×0.5mm 带定位。 |
| 31 | 显微持针钳 | 19cm 0.8mm 有锁 | 1.基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度：19cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。  6.头部0.8mm、带锁。 |
| 32 | 组织剪 | 精细手术剪 19cm 角弯45°金圈 | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度：19cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。   6. 头部角弯45°、手柄金圈。 |
| 33 | 组织剪 | 精细剪 14.5cm 弯 金圈 | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度：14.5cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。   6.头部弯、手柄金圈。 |
| 34 | 组织剪 | 解剖剪 13cm 弯圆 金圈 | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度： 13cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。   6.头部弯圆、手柄金圈。 |
| 35 | 组织剪 | 解剖剪 16cm 弯圆 金圈 | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度： 16cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。   6.头部弯圆、手柄金圈。 |
| 36 | 组织剪 | 解剖剪 18cm 弯圆 金圈 | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度：18cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。外表面粗糙度Ra不大于0.8um。 4.产品热处理硬度为：47-53HRC；二片硬度相差不大于 4HRC 5.分为SUPER CUT和SUPER CUT镶片、刃口开齿，使得产品在使用过程中咬切更快速、咬切力更强劲。指圈带有黑色镀层，美观易区分。   6.头部弯圆、手柄金圈。 |
| 37 | 分离钳 | 190mm 角弯 齿高14mm 全齿 有锁牙 | 1. 基本功能（用途）：用于分离组织 2.尺寸：19cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。   4.头部角弯、齿高14mm、全齿带锁。 |
| 38 | 显微外科器械消毒盒 | ≥265×162×28mm | 1.基本功能（用途）：用于装载显微器械 2.尺寸：≥265×162×28mm 3.材料：高分子材料 |
| 39 | 消毒盒（牵开器） | ≥405×275×200mm | 1.基本功能（用途）：用于装载牵开器 2.尺寸：≥405×275×200mm 3.材料：医用不锈钢 |
| 40 | 显微剪 | 22.5cm 枪形 刃口开齿 弯尖头 刃长11mm | 1. 基本功能（用途）：用于剪切组织。 2.产品长度：22.5cm ▲3.表面哑光处理，术中无反光 4.产品热处理硬度为：47-53HRC 5.刃口开齿，锋利不打滑。   6.枪形 刃口开齿 弯尖头 刃长11mm。 |
| 41 | 显微镊 | 22.5cm 枪形 平台 头宽0.4mm | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：225mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.柄部采用滚花防滑手柄   5.枪形 平台 头宽0.4mm。 |
| 42 | 显微镊 | 20cm直有齿 头宽1.0mm | 1. 基本功能（用途）：用于钳夹组织。 2.尺寸：200mm ▲3.表面哑光处理，术中无反光。 4.扁柄，带定位针防止搓齿   5.直有齿 头宽1.0mm。 |
| 43 | 显微持针钳 | 22.5cm 枪形 直 | 1. 基本功能（用途）：用于钳持缝针。 2.尺寸：22.5cm ▲3.表面PVD黑色涂层处理，术中无反光。 4.材料：20Cr13 5.柄部采用滚花防滑手柄。 6.头部采用钻石粉防滑涂层，硬度高耐磨，带锁扣。   7.枪形 直头。 |
| 44 | 吸引管 | 22cm 直 φ2 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：22cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造。 5.杆部直径2mm直。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 45 | 吸引管 | 22cm 直 φ2.5 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：22cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造。 5.杆部直径2.5mm直。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 46 | 吸引管 | 22cm 直 φ3 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：22cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造 5.杆部直径3mm直。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 47 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ2 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：26cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造。 5.杆部直径2mm直平头。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 48 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ2.5 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：26cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造。 5.杆部直径2.5mm直平头。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 49 | 吸引管 | 26cm 平头 直 φ3 | 1.基本功能（用途）：用于手术中冲洗组织或吸液。 2.产品长度：26cm 3.产品杆部硬度为：40-48HRC 4.手柄选用钛合金材料制造，材料牌号：TC4；杆部选用柔性医用不锈钢制造。 5.杆部直径3mm直平头。管身使用柔性不锈钢材料，可根据手术需求进行塑形。柄部有泪滴状的吸引力调节孔，在手术中能调节吸力大小。  ▲6.表面哑光处理，术中无反光。 |
| 50 | 电外科手术器械 | 双极镊成角形 220mm,电极头3mm×1mm | 1.双极镊成角形、镊尖头宽3×1mm、0.4×5mm，45°电极头成角向下，镊子长220mm 2.不粘镊，整个镊尖由银合金组成，永久防粘，不受清洗和消毒次数的影响。导热性能极快，不粘组织，无炭化，最大程度降级对组织的损伤 3.每把镊子都有专用适配消毒盒 4.防粘设计，显著减少术中清洗擦拭次数，提高手术效率和安全性，减少手术时间 5.重复高温高压消毒，降低成本   1. 双极电缆3m 平插 发生器端:双香蕉插。 2. 消毒盒（双极手术电极）≥295×90×45mm。 |
| 51 | 电外科手术器械 | 双极镊成角形220mm,0.4×5mm 45°电极头成角向下 |
| 52 | 电外科手术器械 | 双极电缆3m 平插 发生器端:双香蕉插 |
| 53 | 消毒盒（双极手术电极） | ≥295×90×45mm |
| 54 | 显微刀 | 枪型 下弯 23.5cm 镰刀型 | 1.基本功能（用途）：用于切割组织、在手术中切割的器械 2.手柄使用钛合金材料制成，牌号TC4，采用高尔夫防滑设计，使手感更舒适。 3.产品头部下弯镰刀型。杆部枪型。 4.产品长度：23.5cm |
| 55 | 椎板咬骨钳 | 230mm 90°刃宽4mm | 1.基本功能（用途）：用于咬取死骨或修整骨残端。 2.尺寸：230mm 3.DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高 4.头部超薄，能满足各种精度咬切的环境 5.头部外槽式的设计，避免了手术中咬切产生的碎骨造成术中咬切卡塞 6.工作杆长度：230mm，角度：90°，刃口规格；4mm 7.独特的拆卸式设计，使术后清洁、消毒更轻松彻底。 |
| 56 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽2mm | 1.基本功能（用途）：用于咬取死骨或修整骨残端。 2.尺寸：200mm 3.DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高 4.头部超薄，能满足各种精度咬切的环境 5.头部外槽式的设计，避免了手术中咬切产生的碎骨造成术中咬切卡塞 6.工作杆长度：200mm，角度：130°，刃口规格；2mm 7.独特的拆卸式设计，使术后清洁、消毒更轻松彻底。 |
| 57 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽3mm | 1.基本功能（用途）：用于咬取死骨或修整骨残端。 2.尺寸：200mm 3.DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高 4.头部超薄，能满足各种精度咬切的环境 5.头部外槽式的设计，避免了手术中咬切产生的碎骨造成术中咬切卡塞 6.工作杆长度：200mm，角度：130°，刃口规格：3mm 7.独特的拆卸式设计，使术后清洁、消毒更轻松彻底。 |
| 58 | 椎板咬骨钳 | 200mm 130°刃宽5mm | 1.基本功能（用途）：用于咬取死骨或修整骨残端。 2.尺寸：200mm 3.DLC类金刚石的表面处理工艺，使产品的硬度、寿命以及耐腐蚀性能得到进一步提高 4.头部超薄，能满足各种精度咬切的环境 5.头部外槽式的设计，避免了手术中咬切产生的碎骨造成术中咬切卡塞 6.工作杆长度：200mm，角度：130°，刃口规格； 5mm 7.独特的拆卸式设计，使术后清洁、消毒更轻松彻底。 |

**（五）商务要求**

**一、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.器械是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.验收方案：器械交付时根据采购文件要求进行验收。

4.响应时间：保证对所售设备提供专业的24小时原厂技术服务和技术支持，24小时内维修响应。

5. 培训：器械交付时培训一次；

★6.设备保修期≥原厂1年，提供售后服务承诺函。

7.响应文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入响应总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入响应总价）。承诺不随市场价提升而不提升，市场价下降随之调整。

8.备品备件供货价格：保修期内免费，保修期后承诺不随市场价提升而不提升，市场价下降随之调整。

**二、商务条款**

1.交付时间：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购方在验收合格后的三个月内付清全款。