**超高清神经内镜系统及器械技术参数**

1. **设备名称：超高清神经内镜系统**

**（原装进口）**

1. **设备数量：一套**
2. **设备参数**

**1.** \***摄像主机部分（原装进口）**

1.数字化高清三晶片摄像系统 1套

1.1.带有摄像控制主机1台:

\*1.2. CCD分辨率： 数字高清3-CCD芯片，摄像头及摄像主机上均带有（Full HD）标示，分辨率≥1920×1080P像素

\*1.3. 图像记录: 术中采集、记录1920\*1080高清图像

1.3. 扩展连接: 主机标准配备3组图像处理模块连接端口。可连接高清图像处理模块、电子镜图像处理模及3D图像处理模块

1.4. 同步管理：可同步控制、显示和记录两个连接图像的信息，主机内置两个图像处理器，可同步处理超高清图像处理模块、电子镜图像处理模块及3D图像处理模块的任意两路图像信号，实现单台摄像的双镜联合，两套腔镜图像可同步显示于终端。

1.5像控制主机: 要有4组全高清输出信号输出端口：两组DVI-D输出端口; 两组3G-SDI输出端口，可以端口输出视频转播，以供教学

\*1.6、 扫描方式：1080P逐行扫描全高清模式

\*1.7、光学变焦： 摄像头带有图像变焦接环：具备大于2倍光学变焦功能，连续可调 ，电子变焦 ≥5级电子放大功能

1.8、 操作模式：脑室镜、 腹腔镜、关节镜、宫腔镜、胸腔镜、纤维镜及自行设定模式等外科手术模式

1.9、 电子兼容：可接驳高清摄像头、电子镜、显微镜摄像头及外视镜头（适用于开放手术，系统应该兼容不同类型内窥镜）

1.10、 摄像头可连接光学内窥镜;可接不同品牌光学内窥镜，操作简单方便

1.11、图像翻转： 术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。

1.12、遥控功能：通过摄像头可操控设备，并可连接一体化手术室

\* 1.13、 USB接口：≥4个，用于存储介质及打印机的直接接驳。

1.14、 主机可自动识别输出16：9模式

1.15、 摄像控制主机带有液晶显示屏可实时显示操作模式

1.16、 摄像控制主机内建白平衡功能，可通过大于3种调节方式

1.17、 监视器、摄像主机及镜下器械为同一品牌

\*1.18、 电气安全标准：I类，防除颤CF型（提供标识或技术文件）

**2.冷光源:**

2.1、 300W氙气灯：光源种类应为氙气医用冷光源，通用性强

\*2.2、 色温≥5500K

2.3、 具备待机功能

2.4、 光强度应连续可调，数字化控制并显示

\*2.5、 氙灯寿命大于500小时，数字化控制

2.6、 机械式调光，可根据手术需求调节亮度

2.7、纤维导光束：长≥230cm，直径3.5mm，可高温高压消毒

2.8、 光源主机带有光源灯泡寿命报警提示功能

2.10、 光源主机具备待机模式与工作模式。

**3.全高清监示器(原装进口)：**

\*3.1、 分辨率：≥ 1920\*1080P，最大可调分辨率2560\*1440P点距0.233mm，亮度：340 cd/M2

3.2、 尺寸：≥27寸，响应时间7ms，水平扫描频率31.5-96.5KHZ，垂直扫描频率：50-85HZ

\*3.3、 原装进口

**4.脑室镜（用于脑室内操作及脑出血手术配套器械部分）（原装进口）**

\*4.1、镜体结构：直径≥2.5mm 长度≥ 180 mm，可旋转 360,带光纤接口；

4.2、 0度广角脑室镜。

\*4.3操作鞘：三个以上工作通道，器械通道、冲洗吸引通道等。

4.3、该神经内镜器械套系统能实现与现有品牌主机的无缝接驳。

4.4、\*灭菌方式：可高温高压、浸泡、熏蒸灭菌；

4.5、器械产地：相同品牌，原装进口；

4.6、器械构造：分体可拆卸式结构；

4.7、镜体结构超广角，无失真

4.8、镜面材质：蓝宝石。

4.9、标配所需清单中所有手术器械，可协助完成脑积水、第三脑室造瘘、脑出血，经鼻垂体瘤、颅咽管瘤等复杂颅内肿瘤手术；

\*4.10、可提供神经内镜同一品牌全科室解决方案，诸如手术导航、动力系统、摄像系统、内镜冲洗系统、显微器械、内窥镜外视系统等等。

4.11、 手术器械（原装进口）

4.11.1、 脑室造瘘钳，双动钳口

4.11.2、 双极电凝棒

4.11.3、 双极电凝连接线

4.11.4、 活检钳、抓取钳、显微钳：半硬性，双动钳口

4.11.5、 剪刀：尖头、顿头，单侧活动钳口

4.11.6、 转换器：可高温高压、浸泡、熏蒸灭菌，可无菌条件下更换镜头

4.11.7、 血管刀

4.11.8、 机械臂

**5.经鼻颅底垂体瘤手术配套器械部分（原装进口）**

5.1.颅底内镜为0度， 长度≥180mm ，超大视野角度 (可用于经鼻颅底手术及高血压脑出血手术）,可高温高压消毒，蓝宝石镜面，内置光纤接口，可接不同品牌导光束

5.2.颅底内镜，30度，蓝宝石镜面，镜身直径≥2.5mm,直身，工作长度≥180mm，可高温高压消毒(可用于经鼻颅底手术及高血压脑出血手术），可高温高压消毒，蓝宝石镜面，内置光纤接口，可接不同品牌导光束；

5.3、双头剥离子

5.4、双极电凝钳： 头端45°，上弯，工作长度≥20cm

5.5、双极电凝钳尖直头钳芯： 外径≥3.0mm 工作长度≥20cm

5.6、1mm/2mm钳头上弯钳芯

5.7、镰状解剖刀

5.8、3mm/5mm头端侧弯环形刮匙： 头端弯脚

5.9、直型鼻钳： 圆杯口钳头 工作长度≥18cm

5.10、粘膜咬切钳

5.11、反向咬切钳

5.12、杯状口取瘤钳

5.13、直型小手柄剪刀： 带清洗接头 工作长度≥18cm

5.14、45º外鞘：可用于360º旋转剪刀

5.15、组织活检钳：头端可塑性

5.16、弯角吸引管：带控制孔 工作长度≥15cm

5.17、3mm/5mm可塑性环形刮匙

5.18、咬骨钳： 可拆卸 ， 60°向上开口

5.19、鼻钳： 45º钳口上弯

**6.鼻内镜手术配套器械部分（原装进口）**

6.1、 30度内镜：斜视式，外径≥4.0mm，工作长度≥180mm，可高温高压消毒

6.2、 刮匙：长方形

6.3、 探针：双头

6.4、 剥离子：双头，一端半尖，一端钝头

6.5、 鼻钳：组织损伤小，直型和上弯45°型

6.6、 咬切钳：环形切开

6.7、 咬切钳：上开口反向咬切.

6.8、 鼻钳：直型和上弯型

6.9、 咬切钳：大弯，固定开口，下弯曲

6.10、 吸引管：带控制孔，弯角型和长弯型

6.11、 咬切钳：上弯40°，非贯穿型

6.12、 剪刀：细杆，锯齿形

**全高清神经内窥镜系统及器械配置清单**

**设备名称：全高清神经内窥镜系统**

**一 、 （原装进口）**

**二、设备数量：壹套**

**三、设备配置清单**

**全高清神经内窥镜系统配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品描述 | 数量 |
|  | | |
| **1.摄像主机部分（原装进口）** | | |
| 1 | 超高清数字摄像系统控制模块 | 1 |
| 2 | 超高清专业硬镜图像处理模块 | 1 |
| 3 | 超高清全景视野摄像头 | 1 |
| 4 | 27寸超高清医用高清监视器 | 1 |
| 5 | 底座，用于27寸监视器 | 1 |
| 6 | 原装进口DVI视频连线 | 2 |
| 7 | 原装进口3G-SDI视频转播线 | 1 |
| 8 | 原装进口操作键盘（带触摸屏） | 1 |
| 9 | 原装进口优盘（32G,FAT32格式） | 2 |
| **2.光源系统（原装进口）** | | |
| 1 | 医用内窥镜氙灯冷光源系统 | 1 |
| 2 | 氙灯灯泡 | 6 |
| 3 | SCB线（集总控制连线） | 1 |
| 4 | 纤维导光束，直型接头, 总长度230cm， 直径3.5mm | 2 |
| **3.经鼻颅底器械部分（原装进口）** | | |
| 1 | 0°内窥镜，直径≥4 mm，工作长度≥180 mm，高温高压 | 1 |
| 2 | 30°内窥镜，直径≥4 mm，工作长度≥180 mm，高温高压 | 1 |
| 3 | 锋利型剥离子，头端45°上弯 | 1 |
| 4 | 剥离子，双头，一端半尖，一端钝头 | 1 |
| 5 | 双极电凝钳，细齿，末端1mm，末端45°弯曲，垂直闭合，工作部分长度≥200mm | 1 |
| 6 | TAN钳芯，用于抓钳 | 1 |
| 7 | 双极电凝钳，钳芯，宽钳头上弯，直径≥2 mm，工作部分长度≥200mm | 1 |
| 8 | 钳芯，精细，上弯45°，尺寸≥3mm,长≥200mm | 1 |
| 9 | 双极电凝线（与双极电凝配套使用） | 2 |
| 10 | 解剖刀，镰状刀 | 1 |
| 11 | 刮匙，环形 | 1 |
| 12 | 刮匙，宽度≥ 10 mm，工作部分长度 ≥250mm | 1 |
| 13 | 刮匙，环形，有弹性 | 1 |
| 14 | 刮匙，环形，末端成角 45° | 1 |
| 15 | 鼻钳，直 | 1 |
| 16 | 鼻钳，直，贯穿型，0号 | 1 |
| 17 | 咬切钳，切割时非常有力，上开口反向咬切 | 1 |
| 18 | 抓钳，圆形匙，直 | 1 |
| 19 | 抓钳，垂直开口，顶部末端可弯曲，杯状钳口 | 1 |
| 20 | 抓钳，60°前上开口 | 1 |
| 21 | 剪刀，直，小手柄 | 1 |
| 22 | 剪刀， 45°，外鞘360°可旋转 | 1 |
| 23 | 抓钳，贯穿切口，45°上弯 | 1 |
| 24 | 电凝吸引管，用于抽吸和电凝，弯角，外径≥3mm，工作部分长度≥170mm | 2 |
| 25 | 吸引管，带控制孔 | 2 |
| 26 | 吸引管，弯角，球形末端上弯，带握柄及控制孔 | 2 |
| 27 | 吸引管，弯角，球形末端下弯，带握柄及控制孔 | 2 |
| **4.经鼻窦内镜器械（原装进口）** | | |
| 1 | 30°广角内镜，斜视式，外径≥4.0mm，工作长度≥180mm，视场角≥80° | 1 |
| 2 | 刮匙，长方形，小号 | 1 |
| 3 | 探针，双头 | 1 |
| 4 | 剥离子，双头，一端半尖，一端钝头 | 1 |
| 5 | 鼻钳，组织损伤小，直，0号 | 1 |
| 6 | 鼻钳，组织损伤小，钳口上弯45°，0号 | 1 |
| 7 | 咬切钳，环形切开 | 1 |
| 8 | 咬切钳，上开口反向咬切. | 1 |
| 9 | 鼻钳，直 | 1 |
| 10 | 鼻钳，上弯45° | 1 |
| 11 | 咬切钳，大弯，固定开口，下弯曲115° | 1 |
| 12 | 吸引管，带控制孔，弯角 | 1 |
| 13 | 吸引管，长弯 | 1 |
| 14 | 咬切钳，上弯40°，非贯穿型 | 1 |
| 15 | 剪刀，细杆，锯齿形 | 1 |
| **5.脑室镜及脑出血部分（原装进口）** | | |
| 1 | 脑室镜：0度/6度 | 1 |
| 2 | 脑室镜操作鞘 可旋转 外径≥6.0mm 长度≥13cm | 1 |
| 3 | 脑室镜鞘芯 | 1 |
| 4 | 活检钳、抓取钳、显微钳： 半硬性 双动钳口,直径≥2mm,工作长度≥30cm | 各1把 |
| 5 | 脑室造瘘钳 工作长度≥30cm ,直径≥2mm，双动钳口 | 1 |
| 6 | 剪刀，尖头、顿头，单侧活动钳口，工作长度≥30cm | 各1把 |
| 7 | 双极电凝棒，直径≥1.7mm，工作长度≥30cm | 1 |
| 8 | 双极电凝连接线 | 2 |
| 9 | 转换器，可高温高压消毒，可供无菌条件下更换镜头 | 2 |
| 10 | 血管刀 | 1 |
| 11 | 球囊导管、牵开器 | 各1套 |
| 12 | 机械臂 | 1 |
| **6.医用台车** | | |
| 1 | 医用台车，用于影像平台的支架解决方案 | 1 |
| **7.附件** | | |
| 1 | 内窥镜消毒盒 | 6 |
| 2 | 器械消毒盒 | 6 |

售后保障：

1、提供最少3家国内，省内1家三级甲等医院用户名单及中标业绩证明

2、本地化售后服务，提供厂家售后驻点服务人员证书及联系方式，2小时内应答，24小时到达

3、本项目所有产品均要求同一进口品牌

4. 主机产品质保两年

**备注：以上条款中标注“**\***”号的为重要技术参数，对这些重要技术的负偏离将导致扣5分。对这些重要技术参数及明确数据指标的一般性技术参数，必须提供技术支持文件（如产品样本、或生产商印制的产品彩页、或生产商的技术说明书、或检测机构出具的检验报告等），否则也将被视为负偏离**。