

## 神经外科专用显微镜技术参数

一、设备名称：神经外科专用显微镜（原装进口）

二、数量：一套

三、功能用途：主要用于神经外科、耳鼻喉科手术区域照明和放大并支持手术过程中的观察，双人四目配置，主刀镜和助手镜各一套，全电磁锁落地支架，满足神经外科和耳鼻喉科各种常规手术的要求。

四、显微镜系统技术参数及功能

1、主显微镜：双人四目，适用于神经外科，耳鼻喉科手术；

1.1 复消色差光学技术，高分辨率，大景深，保证最佳对比度和清晰度；

1.2 利用人眼的特性，左右两个光路针对景深和分辨率进行分别设计，一个光路将景深做到极大化，另一个光路将分辨率做到极大化或双眼一致景深分辨率设计，保证景深分辨率的最佳平衡；

1.3 电动变倍系统，变倍系数 6:1，也可手动连续调节；

1.4 2.5 倍目镜下最大视野直径  $\geq 170.1\text{mm}$ ；

1.5 无额外增加大物镜的情况下，最大工作距离  $\geq 560\text{mm}$ 。

1.6 配双重激光辅助对焦功能或能够升级全自动聚焦功能；（提供彩页资料证明或技术白皮书）

1.7 自动照明光栅：光照明范围与视野范围自动同步，防止组织灼伤；（提供彩页资料证明或技术白皮书）

1.8 自动光强度控制功能：随工作距离的减少而降低亮度，防止组织灼伤；随工作距离的增加而增加亮度，使视野的亮度保持恒定。（提供彩页资料证明或技术白皮书）

1.9 原厂物镜保护镜或一体化消毒罩，不影响光学品质；

1.10 光度计精密测量照明强度，即使灯泡经过长时间使用后亮度衰减，可以

自动调节亮度保持在恒定的照明输出；或具备自动亮度调节功能，保证照明系统的安全性与稳定性。（提供彩页资料证明或技术白皮书）

## 2、助手镜

2.1 助手镜可 360 度旋转。

## 3、手柄

3.1 手柄功能：电动连续调焦、电动连续变倍、释放电磁锁，调整光亮度，可按医生个性化需求来任意设置。

## 4、光源

4.1 照明光源：300W 氙灯或全 LED 光源，保证色温 5000 K（±500 K）；

4.2 光源系统：两套独立光源，两套独立供电系统；或不更换光源 30000 小时以上长寿命照明系统，保证照明系统稳定性；（提供彩页资料证明或技术白皮书）

4.3 一体式设计触摸控制屏，可以显示当前灯泡的使用时间或剩余时间。

## 5、支架

5.1 支架具有电磁锁功能；

5.2 支架臂水平放置时的高度  $\geq 1975\text{mm}$ ；

5.3 支架占地面积  $\geq 690 \times 690\text{mm}$ ；

5.4 支架的最大承重  $\geq 8.5\text{kg}$ ，或支架支持三人六目配重方案；

5.5 控制系统：通过  $\geq 24$  英寸触摸屏显微镜控制系统，可自定义设置显微镜亮度、工作距离、放大倍数、照明开关、变焦速度、变倍速度等多种重要参数。高清影像系统；

5.6 支架最大臂展长度  $\geq 1487\text{mm}$ ；

5.7 平衡调节：电动平衡系统，可电动调节显微镜至平衡状态。

## 6、摄录像系统：

6.1 全高清  $\geq 1080\text{P}$  摄像头；

6.2 具有录像、静态图像捕捉功能，可以将视频和静态图像直接存储在 U 盘里；

6.3 摄像适配器完全在主镜内，不占用左右侧的分光口；

6.4 工作站为独立控制系统，所有功能均能独立控制，与手术显微镜不互相影响；

6.5 工作站可录制分辨率 $\geq 1080p$  的 HD 全高清视频；

6.6 高清显示器 $\geq 24$  英寸，分辨率 $\geq 1920*1080P$ 。

7、其它：

7.1 生产厂家出具设备售后服务承诺函。