**采购需求**

1. **货物需求一览表：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 手术显微镜 | 1 | 台 | 进口 |
| 2 | 电动液压手术台 | 1 | 台 | 进口 |

1. **货物技术指标及功能要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| **货物序号** | **1** |
| **货物名称** | **手术显微镜** |
| **采购数量** | **1** |
| 货物技术参数、配置要求及功能描述 | |
| **一、功能用途**  主要用于神经外科手术区域照明和放大并支持手术过程中的观察，具有血管荧光ICG造影功能，肿瘤荧光5ALA造影功能和黄荧光功能，同时还具有3D摄录像系统，实现3D手术教学。  **二、显微镜系统技术参数及功能**  1、主显微镜：适用于显微神经外科手术  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融合光学设计：利用人眼的融合特性，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大极大化；  1.3光学主镜体左倾可调角度≥50°，右倾可调角度≥50°。  1.4光学主镜体左右旋转角度≥±270°。  1.5术中一键自动平衡功能。  1.6电动变倍系统，变倍系数6:1，也可手动调节。  1.7放大倍数电动调节，有手动应急旋钮。  1.8目镜屈光+5D－-5D可调。  1.9★变焦范围：225-600mm。  1.10配双重激光辅助对焦，也可电动变焦或手动变焦调节。  1.11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。  1.12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。  1.13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；  1.14原厂物镜保护镜：可反复消毒光学玻璃保护镜5个，可重复使用确保手术区绝对无菌，且不影响光学品质。  2、助手镜  2.1配多通道分光器，配两个侧面助手镜；  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，X/Y精细微调等职能设置。其中包括荧光开关，可按医生个性化30种需求来任意设置包括血管荧光/肿瘤荧光等功能。  3.2电动XY移动，可以对移动速度进行设置，并且移动速度随着放大倍数的变化而自动改变。  4、光源  4.1★主照明灯功率：≥400W氙灯。  4.2★备用灯功率：≥400W氙灯。  4.3触摸屏上，可一键迅速切换主照明灯泡与备用灯泡，方便、简单且安全。  4.4一体式设计触摸控制屏，可以显示氙灯的使用时间。最新电子控制器，开放式结构，便于未来进行软件开发。  5、支架  5.1落地式太空平衡支架：整机六个电磁锁，可做二级控制。  5.2可手术中一键平衡，5秒内自动平衡。  5.3★支架最大水平伸展范围：≥1925mm。  5.4主镜距地面最低高度≤430mm。  5.5支架占地面积≤720 x 720mm。  5.6控制系统：独立的触摸屏显微镜控制系统，独立的高清影像系统。手术显微镜及内置的高清影像系统可独立开关机，互不干扰。  5.7支架具有一键式自动平衡调节功能。  5.8★支架具有纳米银离子抗菌涂层技术。  5.9支架的最大承重≥12.2kg（不包括主镜的重量）  6、三种荧光功能模块  6.1具有原厂血管荧光造影，使用IGC造影剂；  6.2具有原厂黄荧光造影功能；  6.3具有原厂肿瘤荧光5ALA造影功能；  7、原厂一体化3D摄录像系统：  7.1★3D摄像头的分辨率达1080P。  7.2具有自带录像编辑功能，包括剪辑、截图、配音、插入文字、插入图像、录像合并等功能。  7.3原厂一体化3D显示器可围绕支架做360°旋转。  **8、质保期：3年** | |
| **货物序号** | **2** |
| **货物名称** | **电动液压手术台** |
| **采购数量** | **1** |
| 货物技术参数、配置要求及功能描述 | |
| 1、★手术床采用Z字型折叠设计，具有超大的前部空间，可为医护人员提供充分的脚部活动空间。  2、电动液压驱动方式，显著提高了手术床的稳定性。  3、手术床配有高性能充电电池，手术时无须外接交流电源，同时具有交流电源提供电能。  4、配可移动有线手持控制器和基座应急控制面板，两套功能一致，但是相互独立的控制机制，确保一套发生故障时，另一套仍能可靠运行。  5、可移动手持控制器具有按键防误触，一键恢复水平位置，一键锁定/解锁，低高速切换等功能。  6、★床板：均采用可透X射线的树脂材料，方便术中影像检查。  7、★床面的水平高度最低可达480mm，方便术者坐着进行手术，能显著延缓医生的疲劳度，提高手术安全性。  8、★床面整体可前后左右四个方向（X,Y轴）平移  9、床垫可分离，可拆卸，硅胶表层易清洗和消毒。  10、★床板采用模块化设计，包含头板，背板，腰板，分体式腿板。头板拆掉后，可直接安装Mizuho头架，DORO头架，也可采用转接器方式安装其他品牌头架。  11、固定系统含有四只万向轮和四根立柱式固定柱，移动性和稳定性兼得。一键锁定后，四只立柱完全接触地面，确保绝对的稳固。  12、★具有高低速调节功能，高速10mm/s，方便术前快速准备手术体位，节省时间，提高周转率；低速2mm/S，可方便术中进行微调。  13、床面整体纵向倾斜：头倾45°，脚倾20°  14、床面整体横向倾斜：左右各25°  15、背板可调角度（上/下）：背板向上90°，背板向下30°  16、腿板可调角度（上/下）：腿板向上50°，腿板向下45°  17、腿板打开角度（左/右）：左右各90°  18、头板可调角度（上/下）：头板以15°增量手动调节，向上可达60°，向下可达90°  19、头板可拆卸，松动头板下方的两个固定把手，即可径直拉出头板，方便神经外科头架的安装和拆卸。  20、手术床承重≥200Kg  21、电源要求：交流220V，50-60Hz  22、使用环境：适用于在气温-40—50℃之间，相对湿度90%环境下运输；能在环境温度0—40°和相对湿度≥85%下工作超过24小时。  ★采用轻质的材料制造而成,用于神经外科手术中固定患者头颅，并且起到辅助显微神经外科手术的作用。  ★四钉固定，术中可调整患者角度，使病灶区始终位于中心位置，便于手术  ★安装方便，灵活  ★头架可支持放置各种显微神经外科手术器械，不影响头架使用。  **钉手术头架技术参数：**  1）★4钉式固定设计，压力分布均匀，提供精确和稳定的头部固定  2）术中可调整患者角度，使病灶区始终位于中心位置，便于手术  3）半圆形设计，铝镁合金材料，所受应力均匀，保证手术安全  4）头夹与万向轴连接部位可以滑动，在手术过程中也可进行体位调整  5）头架两端可以安装手靠架或其他设备接头，摆放各种手术器械  6）满足各种神经外科手术体位的头部固定需求  **底座与万向轴技术参数：**  1）球形万向轴，可自由旋转，满足手术所需要的头架固定位置  2）底座有双关节调节装置，可与头架快速连接，适用于各种位置，固定快速，灵活  3）底座间距可调节，通过连接器可与各类手术床相连接  **牵开装置技术参数：**  **1、头圈**  1）为铝镁合金材质，重量轻，安装方便  2）头圈可与头架快速连接，半环可根据需要拆卸  3）头圈可在任何部位，通过牵开器滑动调节器与软轴连接，并可调整软轴的固定位置  4）半环可配有快速固定钮，连接头皮拉钩，用于术中固定头皮，或连接脑棉托盘等。半环可以拆卸和进行角度调整  5）★可搭配1/4半环，为侧方入路手术提供足够的空间，特别是枕骨下入路的听神经瘤手术  **2、软轴牵开器：**  1）有不同长度可选择  2）有不锈钢和钛合金两种材质可供选择  3）钛合金软轴牵开器有尾部粗，前端渐细设计，不影响手术视野，更便于显微深部手术的开展,同时提供最稳定的固定力  4）可以直接通过牵开调节器固定在基本头圈上，连接快速方便  5）尾部采用燕尾形插槽设计，可方便快速插入滑动装置中  6）软轴通过钢纤松紧调节固定强度，做到术中脑部组织的精准固定  7）可搭配任意品牌的脑压板使用  **3、脑压板：**  1）铜合金材质的脑压板，固定更牢靠  2）不同尺寸供选择  **4、质保期：2年** | |

**手术显微镜配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 光学系统 | 1 |
| 2 | 物镜保护镜 | 5 |
| 3 | 落地式自动平衡支架系统 | 1 |
| 4 | 激光对焦模块 | 1 |
| 5 | 400W氙灯 | 2 |
| 6 | 中国标准插头 | 1 |
| 7 | 防尘罩 | 1 |
| 8 | 人体工学双目镜筒 | 1 |
| 9 | 12.5倍目镜 | 6 |
| 10 | 斜式双目筒 | 2 |
| 11 | 一体化内置高清3D视频工作站 | 1 |
| 12 | 高清双摄像头 | 1 |
| 13 | 血管荧光造影模块 | 1 |
| 14 | 肿瘤黄荧光模块 | 1 |
| 15 | 肿瘤荧光造影系统模块 | 1 |

**电动液压手术台配置清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 数量 |
| **1** | 手术床 | 1.手术床主床  2.头板，背部延长板，下背板，腰板  3.分体腿板\*2  4.硅胶表层床垫，可分离拆卸，易于清洗消毒。  5.台柱应急控制面板，有线遥控器 | 1 |
| 2 | 头夹（含4颗标准型头钉） | 件 | 1 |
| 3 | 手术床连接底座 （含球形万向轴） | 件 | 1 |
| 4 | 成人U型头托 | 件 | 1 |
| 5 | 短头儿童头钉 | 件 | 4 |
| 6 | 牵开基座环及半圈多功能环（含2个P-072手柄） | 件 | 1 |
| 7 | 可滑动软轴适配器 | 件 | 2 |
| 8 | 钛合金软轴牵开器42cm | 件 | 2 |
| 9 | 软性脑压板6mm，大号，金属磨砂 | 件 | 2 |
| 10 | 软性脑压板4mm，中号，金属磨砂 | 件 | 2 |
| 11 | 软性脑压板2mm，小号，金属磨砂 | 件 | 2 |
| 12 | 固定型手托 | 件 | 1 |
| 13 | 可调节型手托 | 件 | 1 |
| 14 | 带滑块可调节型手托 | 件 | 2 |
| 15 | 手术器械收纳盒 | 件 | 1 |
| 16 | 弹簧头皮拉钩 | 件 | 6 |
| 17 | 脑棉托盘 | 件 | 1 |
| 18 | 1/4圈多功能环 | 件 | 1 |
| 19 | 通用附件 | 件 | 1 |