**拟购手术显微镜项目初步参数论证征集意见表**

供应商、联系人及电话（加盖公章）：

产品品牌、规格型号、产地、医疗器械注册证号及最低报价：

**备注：**

1、按要求格式填写并每页加盖报名供应商公章【电子章无效】，在规定时间内以**原件扫描件和电子版形式**发送至医院指定邮箱（招标办：2523245199@qq.com和归口科室【设备科□、信息科□、总务科□及其他□ 】： ）；

2、响应情况（是/否）若为否则继续填写具体建议修改意见，建议修改意见须提供相应证明材料（★项证明材料须为政府主管部门【或具备CMA<或CNAS>资质检测机构】出具的检测报告，非★项证明材料可为除彩页外的其他材料，无证明材料则不予采纳；建议修改意见原则上须满足业界主流品牌同档次水平产品且不得为独家），**同时务必备注本品牌本规格型号产品相对应的真实指标并标注是否为独家（供医院汇总定稿版参数时选择）；**

3、院方根据各潜在供应商提供的配套耗材和须定期更换零部件的报价清单(须同步提供近2年内至少3家二级及以上医院发票原件扫描件和入库清单【遮挡无效】)进行设置相关报价限价，若潜在供应商均未提供报价清单（含发票原件扫描件和入库清单）则视同本项目无耗材和须定期更换零部件。

**4、杜绝两现象：**一是整机保修3年，保修范围不包含须定期更换零部件，须定期更换零部件报价清单如下...；二是将须定期更换零部件变为耗材，恶意降低货物价格，提高耗材价（或直接提高耗材报价）。

**附件：配套耗材、试剂【单人次费用】及须定期更换零部件报价清单（样表【若无则标注“无”且不可删除】、可单列）。**

5、拟设置为★项参数要求投标人在投标文件中所提供的证明材料须为政府主管部门**（或具备CMA【或CNAS】资质检测机构）**出具的质检报告原件扫描件（政府主管部门如国家食药监局或其下属单位或省级医疗器械检验机构或省级食品药品检验机构等）。

附件：表1-4

**第一部分：拟购项目初步参数结构**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目初步参数拟设置情况 | | |  | 响应情况 | 建议修改指标 | 备注（真实指标、是否独家、是否提供有效检测报告） |
| 序号 | 参数名称 | 初步参数设置情况 | 是否设置为为★ |
| 一、 | 主显微镜 |  |  |  |  |  |
|  |  | 双人四目，适用于显微神经外科手术 |  |  |  |  |
|  |  | 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； | 是 |  |  |  |
|  |  | 一体化触摸屏集控系统：通过≥24英寸触摸屏集控光学、支架、影像及照明设置，触屏新建用户个性化设置和新建患者账户，新建用户和患者数量不限。 |  |  |  |  |
|  |  | 电动变倍系统，变倍系数6:1，也可手动连续调节； |  |  |  |  |
|  |  | 采用该品牌最顶级光学品质，全光路复消色差T镀膜技术； |  |  |  |  |
|  |  | 12.5倍目镜下最大视野直径 ≥ 170mm； |  |  |  |  |
|  |  | 无额外增加大物镜的情况下，最大工作距离 ≥ 580mm； |  |  |  |  |
|  |  | 主镜可绕垂直轴旋转≥540º，左右倾斜：-45º/45º，前倾-30º/后倾130º； |  |  |  |  |
|  |  | 12.5X双目镜筒，0°-180° 可调，可左右360°旋转； |  |  |  |  |
|  |  | 全功能可编程手柄，可自由设定控制参数，如：变倍、调焦、拍照、视频、亮度、景深控制等等，使操作变得简单，直观； |  |  |  |  |
|  |  | 景深与亮度智能联动：可通过集成化手柄一键切换大小景深 (选配)； |  |  |  |  |
|  |  | 集成电动变焦，可选配全内置一键自动聚焦实现快速聚焦(选配)； |  |  |  |  |
|  |  | 智能远程诊断：无外挂模块，可通过全内置主机的远程服务平台实现远程机器使用日志、报错和故障排除等售后服务功能； |  |  |  |  |
|  |  | 机头后备手动旋钮：机头具备手动调焦、变倍和调光圈大小的旋钮； |  |  |  |  |
|  |  | 可选配14功能脚踏，通过脚踏控制变焦、变倍、照明、记录视频及拍照功能（选配）； |  |  |  |  |
|  |  | 变焦变倍关联：自动将聚焦速度与放大倍率相匹配，在较高放大倍率时，将自动降低预选的聚焦速度。 |  |  |  |  |
|  |  | 变焦锁定：适用于激光手术，通过触屏变焦锁定开：手柄上的变焦摇杆开关及脚踏开关没有调焦功能； |  |  |  |  |
|  |  | 具备双重激光辅助对焦功能； |  |  |  |  |
|  |  | 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； |  |  |  |  |
|  |  | 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。 |  |  |  |  |
|  |  | 照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； | 是 |  |  |  |
|  |  | 原厂物镜保护镜：可消毒光学玻璃物镜保护镜2个，可重复使用，且不影响光学品质； |  |  |  |  |
| 二、 | 手柄 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 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。可按医生个性化30种需求来任意设置包括拍照、录像等功能。 |  |  |  |  |
| 2. |  | 电动XY移动：范围≥62\*62mm。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 | 是 |  |  |  |
| 三、 | 助手镜 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 助手镜目镜具备锁控功能，360°旋转可调至对手镜位置； |  |  |  |  |
| 2. |  | 配置全金属插入式直视镜筒。 |  |  |  |  |
| 四、 | 光源 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 采用双氙灯照明，一个是主光源，另一个是备用光源；主光源及备用光源≥300W氙灯照明系统，自动切换，具有剩余时间提示和亮度报警功能。 |  |  |  |  |
| 2. |  | 光源系统：两套独立光源，两套独立供电系统 | 是 |  |  |  |
| 3. |  | 一体式设计触摸控制屏，可以显示当前灯泡的使用时间； |  |  |  |  |
| 4. |  | 支架上冷光源照明系统,经光纤传导到显微镜； |  |  |  |  |
| 5. |  | 光亮度和工作距离联动，光照范围与术野联动 |  |  |  |  |
| 6. |  | 通过主机触摸屏同步照明强度调整、照明速度调节、聚焦照明联动以及照明开 |  |  |  |  |
| 7. |  | 自动调节亮度：为了实现目镜中稳定的图片亮度，根据工作距离和放大倍率调整照明亮度。 |  |  |  |  |
| 五、 | 支架 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 支架具有6关节电磁锁； |  |  |  |  |
| 2. |  | 支架臂水平放置时的高度 ≥ 1900mm； |  |  |  |  |
| 3. |  | 显微镜支架底盘尺寸≥839mm×839mm，支架稳定性更好； |  |  |  |  |
| 4. |  | 支架的最大承重 ≥ 8.5kg（不包括主镜的重量）； |  |  |  |  |
| 5. |  | 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。具备显微镜控制系统显示器和图像显示器双屏幕设计，保证优异的图像观察效果 | 是 |  |  |  |
| 6. |  | 平衡调节：无需分步，全自动一键一次电动平衡系统； |  |  |  |  |
| 7. |  | 支架具有6关节电磁锁开关，支架臂上具有电磁锁； |  |  |  |  |
| 8. |  | 智能防震颤支架：支架才用智能感应减震马达，使支架快速减震停摆； |  |  |  |  |
| 9. |  | 术中或术前平衡时有远离病人或不在患者上方的图示性保护提示 |  |  |  |  |
| 10. |  | 过顶设计，支架最大高度≥2370mm，有效臂展≥1600mm； |  |  |  |  |
| 11. |  | 支架采用大直径轮子方便移动； |  |  |  |  |
| 12. |  | 自动抽真空：支架可通过触摸屏触发抽真空系统，智能识别消毒套（RFID 采集或读取设备），将消毒套内空气变频抽吸排除，使消毒套紧紧贴敷在支架臂上，降低术中污染风险。 |  |  |  |  |
| 六、 | 一体化摄录像系统 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 全高清1080P摄像头集成在主镜的内部； |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 3. |  | 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 |  |  |  |  |
| 4. |  | 27寸一体化高清触摸屏显示器，可360度旋转 | 是 |  |  |  |
| 5. |  | 真正一体化设计，镜体内完全内置原厂4K超高清摄像头（3840\*2160p），无需外接分光器和视频适配器，便于临床线缆管理； |  |  |  |  |
| 6. |  | 配置原厂≥24英寸高清触摸屏监视器，可外接USB数据存储，且具备连接、传输、显示、快进及存储手术显微镜视频功能； |  |  |  |  |
| 7. |  | 视频输出端口 HDMI, DVI-D, HD-SDI,网络端口； |  |  |  |  |
| 8. |  | 照片格式：JPEG，PNG； |  |  |  |  |
| 9. |  | 音频功能：可通过界面触控调焦音频大小 |  |  |  |  |
| 七、 | 荧光功能 |  |  |  |  |  |
| 1. |  | 同时具有两种荧光造影功能，血管荧光和黄荧光。 | 是 |  |  |  |
| 2. |  | 血管荧光造影技术，原厂内置, 不占分光器接口，不需要增加外部硬件 |  |  |  |  |
| 3. |  | 在黄荧光模式下，使用荧光素钠作为造影剂 |  |  |  |  |
| 4. |  | 全高清血管荧光造影模块 | 是 |  |  |  |
| 5. |  | 造影剂：吲哚菁绿 |  |  |  |  |
| 6. |  | 全内置模块：整体荧光模块全内置，不占分光器接口，不影响助手镜对换； |  |  |  |  |
| 7. |  | 启动模式：可通过手柄按钮一键启动或触控屏启动； |  |  |  |  |
| 8. |  | 黑白影像可同时输出至外部监视器； |  |  |  |  |
| 9. |  | 自适应增益：荧光亮度增益可调，确保术中成像效果清晰可见； |  |  |  |  |
| 10. |  | 自动回放：通过自定义集成化手柄可进行自动回放图像； |  |  |  |  |
| 11. |  | 荧光视频回放设定：可通过触屏界面设置 IR 800 视频记录的重复次数； |  |  |  |  |
| 12. |  | 可通过主触摸屏一键设置 |  |  |  |  |
| 13. |  | 售后服务要求：整机免费保修三年（含所有零部件，包括须定期更换零部件） |  |  |  |  |
| 14. |  | 提供近3年内同机型设备国内医院用户合同5家及以上，标书内提供清晰的合同原件扫描件并加盖公章（遮盖认定为无效业绩） |  |  |  |  |

**第二部分：拟购项目配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目拟配置清单 | | | 响应情况 | 建议修改指标 | 备注 |
| 序号 | 配置清单名称 | 数量 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附：

表1：相关配置清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 耗材使用学科 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表2：配套耗材报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 耗材使用学科 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | **经消毒合格后建议使用次数** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表3：配套试剂【单人次费用】报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表4：须定期更换零部件报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 须定期更换零部件 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |