# YLZB-G2017023号许昌市中心医院“所需高清关节镜系统（进口）等医疗设备采购”项目

**项目需求及分包情况：**

A包：高清关节镜系统（进口） 一台 87万元

B包：神经内镜（进口） 一台 50万元

C包：彩色多普勒超声诊断仪（国产） 一套 25万元

**设备配置及主要技术规格**

**A包：**

**高清关节镜系统参数要求**

高清关节镜系统1套，设备需原装进口，并需要满足下列参数要求。

整套设备需满足下列配置要求：

1、全数字高清摄像主机1台。

2、医用高清彩色液晶显示器1台。

3、医用氙灯冷光源1台。

4、动力刨削系统1套。

5、膝肩髋关节镜和手动器械1套。

6、微骨折处理器械1套。

7、高清图像工作站1台。

8、内窥镜专用台车1台。

二、设备技术参数要求：

1、全数字高清摄像主机：

（1）数字化高清摄像主机分辨率需≥1920×1080，信噪比≥60dB，具有16：9宽屏显示模式，需具有HD-SDI、HD-DVI、HD-DV和USB等接口，可支持关节镜、腹腔镜、宫腔镜、胸腔镜、电切镜等多种腔镜工作。

（2）摄像头需为数字化偏角镜头，具有遥控功能和预设功能。

（3）需具有自动白平衡、自动调焦、边缘图像增强和亮度调节功能

（4）需具有动静态图像采集、存储、编辑、输出功能和记录手术医生及手术过程的编程功能，并可连接高清图像工作站，可实现采集编辑数字化动静态图像。

2、医用高清彩色液晶显示器：

（1）医用高清彩色液晶显示器≥ 27英寸，分辨率≥1920×1080。

3、医用氙灯冷光源：

（1）氙灯功率≥300W，氙灯寿命≥500小时，色温5600－6000K，可自动检测氙灯寿命，显示光源使用时间和光亮程度。

（2）需具有备用光源灯，可自动切换至备用光源灯。

（3）需具有双重红外滤光和自动待机保护功能，

（4）需为轮盘式导光束接口，导光束长度≥3.5m，直径需为5mm，可高温高压和低温等离子灭菌消毒。

4、动力刨削系统：

（1）需具有≥7英寸彩色触控液晶显示屏，可动态显示设备状态，可编程控制操作，有故障自诊断功能。

（2）扭矩需为32 OZ-in，转速100-10000转/分。

（3）需具有无级变速控制脚踏，控制板需具有正转、反转、往复转、安全窗锁、灌注控制功能，往复转需具有转速模式和级数模式，可以设置往复转的间隔时间或往复次数。

（4）需具有双手柄接口，可同时连接驱动两把手柄或骨钻或摆锯，并可动态显示，刨削手柄可高温高压和低温等离子灭菌消毒。

（5）需具有刨刀自动识别、记忆上次转速和刨刀切割窗锁功能，刨削刀头需为双面镀银设计，刨刀可360度旋转。

（6）需配备4mm圆头打磨头1支、4.5mm半月板刨刀1支和4.5mm滑膜切割刀1支。

5、膝肩髋关节镜和手动器械：

（1）30度柱状广角镜1支，直径4mm，视野115度，蓝宝石镜头可用于膝、肩、髋关节手术使用，可高温高压和低温等离子灭菌消毒。

（2）需配备快速接口镜鞘2个，镜鞘直径≥6mm，双通道进出水口需为双通道独立设计。

（3）配备手动器械须为雪茄手柄式无销钉滑杆结构，455精钢材质。

（4）膝关节镜手动器械需配有镜鞘、钝穿刺锥、左弯鸭嘴蓝钳、右弯鸭嘴蓝钳、游离体抓钳（带锁定功能）、鸭嘴上翘蓝钳、卵圆切口直蓝钳、前后交叉导向器把手、前后交叉成角钻头导向器、前交叉点式瞄准器各1把。

6、微骨折处理器械：

（1）需配有20°小软骨锥、20°大软骨锥、40°小软骨锥、40°大软骨锥、软骨锥把手各1把。

7、高清图像工作站：

（1）需为一体化液晶触控屏高清图像工作站，触控显示屏≥ 26英寸，分辨率≥1920×1080。

（2）可通过HIS或USB调阅手术病例，接收多种视频和音频信号进行手术准备和诊疗，并可进行本地或云端存储，实现病案管理。

8、内窥镜专用台车：

（1）需配备高清关节镜系统专用仪器车1台。

三、售后服务要求：

整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。

**B包：**

**神经内镜系统参数要求**

神经内镜系统1套，设备需为原装进口，并满足下列参数要求。

一、脑室镜系统要求：

1、直视式内镜1条，需为超广角6°直视式内镜，直径需为6.1-6.8mm，长度需为180mm，内镜需为五通道、包括冲水、吸引、器械、光源、采像，器械通道需为2.9mm，冲水、吸引通道1.6mm，可高温高压消毒。

2、操作鞘1个，需用于脑室镜，外径6.8mm，工作长度13.3cm。

3、外鞘1个，需含配套鞘芯。

4、抓钳1把，双开齿, 直径2mm, 工作长度30cm。

5、剪刀1把，尖头,单开口, 直径2mm, 工作长度30cm。

6、活检钳1把，双开齿, 直径2mm, 工作长度30cm。

7、脑室造瘘钳1把，双开齿,直径2mm,工作长度30cm。

8、双极电凝棒1根，5Fr，工作长度30cm。

9、双极高频电缆1根，用于双极电凝棒，长 300cm。

10、镜头适配器1个，需可高温高压灭菌。

二、经鼻颅底垂体瘤镜系统要求：

1、0°广角直视式内镜1根，需为广角，直径4mm，有效工作长度需为18cm，可高温高压消毒，集成光纤传输。

2、30°广角直视式内镜1根，需为广角，直径4mm，有效工作长度需为18cm，可高温高压消毒，集成光纤传输。

3、锋利型剥离子1把，需具有圆形压舌板，头端 45 °上弯，规格3mm，需带有圆形手柄，长 23 cm。

4、剥离子1把，需为双头设计，半锋利半钝形，有刻度，长26cm。

5、双极电凝钳1把，头端宽 1 mm，45°上弯，垂直闭合，长20cm。

6、解剖刀1把，组成需包括手柄， 外管， 小型刀，镰状刀样。

7、环形刮匙1把，钝，头端侧弯，内径3mm，长25cm。

8、环形刮匙1把，钝，头端侧弯，内径5mm，长25cm。

9、环形刮匙1把，需可塑形，内径3mm，头端45°成角，长25cm。

10、鼻钳1把，直角，1号，有效工作长度需为13cm。

11、粘膜咬切钳1把，需力量传导均匀，0号，有效工作长度需为13cm。

12、抓钳1把，杯状钳口，直径2.5mm，直型，有效工作长度需为18cm。

13、咬骨钳1把，向上前成角 60°，大小2mm，有效工作长度需为17 cm。

14、剪刀1把，直，有效工作长度需为18cm。

15、剪刀1把，45°上弯，外鞘 360°可旋转，有效工作长度需为18cm。

16、鼻钳1把，极细扁平钳口，贯穿咬切，切口宽度1.5 mm，直鞘，钳口 45 °上弯，有效工作长度需为18cm。

17、绝缘吸引管1根，外径3mm，弯角，有效工作长度需为17cm。

18、吸引管1根，10 Fr.，可塑形，需带有加长的控制孔，LUER 接口，有效工作长度需为15cm。

19、吸引管1根，成角，外径 3 mm，末端上弯呈球型，LUER 接口，有效工作长度需为13cm。

三、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。

**C包：**

**彩色多普勒超声诊断仪参数要求**

彩色多普勒超声诊断仪1台，设备需国产，且需满足下列参数要求。

1、需配备≥19寸的医用彩色液晶显示器，可视角度需≥176°。

2、显示模式的组合需具有B、4B、B+B、M；D；C；B+D；B+M；B\C双实时，三同步。

3、二维灰阶成像组件：

（1）需具有图像增强技术和二维图像角度独立偏转技术。

（2）探头需具有空间复合成像技术（3级可调）和频率复合成像技术。

（3）需具有二维图像角度独立偏转技术。

（4）设备接受信号动态范围（dB）20--260dB。

（5）USB接口需≥5个，满足连接工作站等配套设施，并需支持一键导出图像。

（6）发射声束聚焦：（段）不少于 8段 ，探测深度不小于24cm，显示深度不小于36cm。超宽频带全数字化声束形成器，连续动态可变孔径，数字化动态聚焦。

4、需具有彩色多谱勒成像组件。

5、频谱多谱勒显示及分析系统：

（1）最大测量血流速度PWD需不小于7.6米/秒；最低测量血流速度需不大于0.8毫米/秒。

（2）需能在实时及回放状态下自动测量多普勒频谱。

（3）需具有实时三同步功能（B、Color、PW模式）。

6、需具有能量多普勒成像和方向能量多普勒成像。

7、需具有组织谐波成像(THI)。

8、需具有组织特征成像(TSI)能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式。

9、需具有图像局部放大功能，可实现局部放大后图像可加彩色血流模式、能量多普勒模式及频谱多普勒。

10、M型取样线需可360度任意旋转角度。

11、触摸屏需为≥10寸的LED电容式触摸屏，并需支持体标、注释快速标注、测量选项中英文对比显示的触控点选。

12、需具有血管内中膜自动测量、分析、报告功能。

13、需具有扩展成像技术和梯形成像技术。

14、需配备超声探头2把，包括浅表线阵探头和腹部凸阵探头各1把。

15、探头接口需为触点式（非针式）探头接口。

16、整套设备自验收合格之日起原厂保修期不低于两年。

**评分办法及评分标准**

采用综合评分法，满分100分。

综合评分法详细评审标准

1、评分因素及分值分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 满分 | 说明 |
| A | 投标报价 | 40 | 详见评审标准 |
| B | 技术部分 | 40 | 详见评审标准 |
| C | 商务部分 | 20 | 详见评审标准 |
| 合计 |  | 100 |  |

2、评分因素及分值确定

A、投标报价：40分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| A1 | 投标报价得分 | 40 | 见注 |

注：

报价得分=最低有效投标报价/有效投标报价×40

计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。

所有未进入详细评审的投标作为无效投标，其报价不作为评分依据。

经评标委员会认定具有下述情况之一的投标，其报价不作为评分依据。

低于成本价的投标。

虚假投标。

未满足招标文件实质性要求的投标。

B、技术部分：40分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| B1 | 技术水平 | 5 | 根据所投产品生产工艺技术水平进行评价，分三档进行评价打分：好（5分）；较好（4分）；一般（3分）。 |
| B2 | 产品性能及系统功能 | 35 | 根据所投产品的性能、精度进行评价打分：好（11分）；较好（6分）；一般（3分） |
| 根据所投产品的可靠性、稳定性等是否优良进行评价打分：好（12分）；较好（7分）；一般（4分） |
| 根据所投产品的功能是否齐全，是否完全满足招标文件要求，是否有偏离进行评价打分：好（12分）；较好（7分）；一般（4分）。 |

C、商务部分：20分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 分值 | 评分标准说明 |
| C1 | 财务状况 | 3 | 投标人需提供2014年以来财务报告通过中介机构审计（如是新注册公司，提供最新报告），且要素齐全、真实完整，根据其注册资本（实收资本）、资产总额、资产负债率、主营业务收入、利润总额等情况综合评定：好（3分）；较好（2分）；一般（1分）；不提供者为0分。 |
| C2 | 销售业绩 | 3 | 投标人2014年1月1日以来，具有类似项目业绩、所投项目业绩单次合同金额在：  A包：87万元以上（含87万）；  B包：50元以上（含50万）;  C包：25元以上（含25万）合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得3分，不提供者为0分。 |
| C3 | 质量保证期 | 2 | 符合招标文件质保期要求的不加分，每增加一年加1分，最高加2分。 |
| C4 | 投标文件规范程度 | 2 | 装订规范、文字清晰得、无差错得1分，所提供资料准确完整得1分。（最高得2分） |
| C5 | 技术培训及售后服务承诺 | 8 | 售后服务计划完整、可行:好（3分）；较好（2分）；一般（1分）。  培训计划完整、可行：好（2分）；较好（1分）；一般（0分）。  投标人售后服务能够实现本地化的（需提供必要的证明材料，如营业场所购房合同或产权证、租赁协议等），1分。  根据招标文件要求的机器故障响应时间、及解决问题时间，2分。 |
| C6 | 信誉 | 2 | 提供工商企业信用信息公示报告，包含基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、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（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn）；企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况，无不良信息者每项得1分，未提供或有不良信息者不得分。 |