**YLZB—G2017039号禹州市中心医院**“**所需高清电子鼻咽喉镜等医疗设备采购”项目**

**（一）项目概况**

1.项目名称：禹州市中心医院“所需高清电子鼻咽喉镜等医疗设备采购”项目

2.项目需求：

第一包：高清电子鼻咽喉镜一套

第二包：耳鼻喉科电钻一套

第三包：低温等离子射频消融一套

第四包：C型臂一套

第五包：308准分子激光治疗机一台

第六包：射频控温热凝器一台

第七包：床旁彩超一台

第八包：等离子射频消融系统一套

第九包：血滤机二台

第十包：血液透析机三台

第十一包：产后盆底康复仪一台

**（二）投标条件**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》（代理商须提供复印件）；所投设备如为进口产品的，须符合中华人民共和国进口商品安全标准并具备国家医疗管理局注册证。

3.未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

4.本次招标不接受联合体投标。

**（三）项目需求**

**第一包：**

**高清电子鼻咽喉镜招标参数**

**一**、**总体配置**

1、电子鼻咽喉镜 1根

2、染色放大图像处理系统 1台

3、冷光源 1台

4、高清晰医用彩色监视器 1台

5、图文工作站软件 1套

6、专用仪器台车 1台

**二、技术参数**

1. **设备名称：电子鼻咽喉镜系统**

1、产地：国产品牌机

2、数量：标准套配置 一套

3、适用范围：应用于鼻咽喉病的探查诊断

1. **主要技术规格和功能**

**1．电子鼻咽喉镜1根：**

1.1 电子鼻咽喉镜

1.2 视场角：≥120º

1.3 头端部外径：≤4.9mm

1.4 主软管外径：≤4.9mm

1.5 景深：3-100mm

1.6 弯曲角度：≥上130º、≥下130º

1.7 钳道孔径：≥2.0mm

1.8工作长度：≥450mm

1.9全长：≥500 mm

1.10全防水测漏设计装置

**2、染色放大图像处理系统 1台**

2.1 处理类型：分体式

2.2 彩色制式：NTSC/PAL

2.3 图像取样方式：实时

2.4 测光方式：

2.4.1平均测点/峰值测点

2.4.2平均测光模式,光线均匀的情况下正常观察

2.4.3峰值测光模式,局部光线明亮情况下的观察

2.5数字输出接口：DVI

2.6模拟输出接口：Y/C,BNC,RGB

2.7颜色调整：红蓝可以调节

2.8轮廓强调：可调

2.9构造强调：可调

2.10冻结模式：可实时冻结图像

2.11自动自平衡：具有自动白平衡调节装罝

2.12电子放大：≥三档放大

2.13染色功能：CBI（Compound Band Imaging）复合分光染色

2.14血红蛋白增强：HBE 血红素增强，对血管及血供丰富的病变组织有显著强调作用

2.15自动调光：根据接收光的强度以自动调节照明光的光强及电子增益

**3、冷光源1台:**

3.1主灯：独立LED灯冷光源

3.2主灯使用寿命：≥50000小时，色温≥5200K

3.3亮度调节：可调

3.4备用灯：LED灯

3.5备用灯转换方式：自动

3.6气泵调节：低/高/关

**4、高清晰医用彩色监视器1台:**

4.1模拟输入：DVI/VGA、CVBS、S-VIDEO、YPbPr/RGB

4.2分辨率：≥1280ⅹ1024(SXGA)

4.3屏幕图象质量: 可根椐菜单选定可调

4.4显示器底座: 高度可调

**5、图文工作站软件1套：**

5.1**电子鼻咽喉镜诊断/报告工作软件。**

**6. 设备台车1 台: 配套的专用仪器台车**

6.1 “一键开关”式有源台车；

6.2 支持双臂双屏显示，高度方向可自由调节；

6.3 专业内镜支架，可高低方向自由调节；

6.4 线缆管理有效、整洁，无多余外露线缆；

* 1. 四层托板高度可调，其中配置一个弹出式抽屉

**售后服务**

1、2小时内电话响应，24小时内上门服务，提供全套备用镜。

2、整机质保12个月，过保后只收取零件费，不收取人工维修费用。

**高清电子鼻咽喉镜配置清单**

1．电子鼻咽喉镜 1台

2．活检钳 1把

3．清洗刷 1支

4．O型密封圈 5只

5．钳道孔密封盖 3个

6．测漏器 1只

7． 口垫 2只

8. 医用内窥镜图像处理器 1台

9. 冷光源 1台

10. 彩色液晶监视器 1台

11. 保险丝（3A） 5只

12. 仪器车 1辆

13.图文工作站软件 1套

**第二包：**

**耳鼻喉科电钻招标参数**

1. **原装进口。**
2. **主机一台；**
3. 可接鼻咽喉吸切器、耳钻和显微耳钻。
4. 触摸式的罗盘型菜单键；液晶屏面板显示数据。
5. 有手控装置，可手控刀头和钻的开始和停止
6. 手术模式选择，可自定控制程序。
7. 脚踏开关：可选择多功能脚踏开关或单功能脚踏开关；无级变速；可任意控制手柄转速。
8. 注水泵：十几挡水量控制可调，由主机脚踏开关控制同步冲水。

**3. 鼻咽喉吸切手柄一把**：

1. 质量不重于180克，符合人体工程学的设计。
2. 转速：往复最大转速≥5000转/分，连接鼻钻时单向最大转速≥12000转/分；最低转速≤60转/分；扭矩大于108mNm ；脚踏开关可随意控制转速。
3. 直排式吸引：从刀头到吸引排出口为直排式吸引。
4. 刀头及钻头种类较多，可以完成鼻部、咽部、喉部及颅底的各种手术。
5. 手柄可用高温高压及熏蒸的方式消毒。

**4．鼻科、喉科刀头：**

1. 0°刀头一个: 能切除鼻息肉及筛房。
2. 40°刀头一个：用于处理上颌窦窦口的病变。
3. 上颌窦刀头一个： 可进行上颌窦前下壁组织的切除手术。
4. 喉部刀头一个：用于喉乳头状瘤摘除。

**5.** 保修期：全部设备保修期≥1年。

**第三包：**

**低温等离子射频消融技术参数**

一、**产品名称：**低温等离子体多功能手术系统

**二、产品拥有CE认证证书。**

**三、临床使用范围**：

**鼻部手术:** 鼻腔止血、肥厚性鼻炎、过敏性鼻炎、鼻息肉切除、鼻腔粘膜切开；

**咽部手术:** 腭咽成形术、软腭消融术、舌根减容术、扁桃体切除术中止血、腺样体切除术中止血；

**喉部手术:** 声带息肉小结消融、声门狭窄切开术、会厌囊肿切除术；

**四、整机的参数**

1. 主机共有二个界面为：功率档位界面和消融定时界面，功率≤140W.

➀功率档位界面参数

等离子汽化、打孔功率： 80W，1-5档可调；

等离子消融、凝血功率： 30W，1-5档可调；

➁消融定时界面

时间从0-9秒可调，0档不计时

2. 主机采用全智能数字控制电路，须具备以下了四种功能：

➀消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过 三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升。

➁根据鼻甲或软腭、舌根的肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术,保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗, 减少了病人的重复消融的痛苦和费用。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功率程控档位 | 单点消融直径/长度 | 消融时间（秒） |
| 5档 | 2×10mm | 3s |
| 4档 | 3×10mm | 5s |
| 3档 | 4×10mm | 7s |
| 2档 | 5×10mm | 9s |

➂能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织、盐水，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成≤30dmm 的凝固层。

④具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间。

3. 使用高压反侦测数字技术，用软件可以控制硬件电路中1UA的漏电流对应到消融档位。

4. 治疗温度

低温微创、安全、精确，40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。

消融温度：40～53℃，止血温度：40～58℃。

**五、等离子体多功能手术刀头性能参数**

1.刀头有单独的注册证。

2.刀头拥有两项及以上专利。

3.消融刀头。

4.切割刀头。

5.止血刀头。

6.主机可以自动识别控制刀头的使用次数和功率、档位、无需反复调节。

7.根据不同部位的手术具有多种不同的刀头。

8.特有的喉部刀头：声带小结与息肉消融刀头为软管设置、直径为φ1.8mm，长度600mm，咽部肿瘤切割、吸引、止血刀头直径为φ3.8mm，φ4.6mm，长度220mm，喉部消融刀头直径φ2.7mm，长度250mm。

**六、配置要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **规格尺寸** | **数量** |
| 1 | 低温等离子体多功能手术系统主机 | 台式 | 1台 |
| 2 | 鼻甲消融刀头 | DXR-E1600-B110 | 1把 |
| 3 | 鼻腔止血刀头 | DZX-E2420-A110 | 1把 |
| 4 | 粘膜切割刀头 | DQG-E1600-B130 | 1把 |
| 5 | 喉镜下消融刀头 | DXR-E2720-B250 | 1把 |
| 6 | 双功能脚踏控制板 | 防水 IP×8级 | 1只 |

**七、电源参数：**220V/50Hz。

**八**、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第四包：**

**C型臂技术参数**

本产品主要功能及用途

适用于急诊、普通外科、脊柱外科、骨科、泌尿外科、妇科、创伤科、疼痛科、整形美容科、手术室等科室，可进行体内去异物、腰椎手术、整骨、复位、打钉、周边血管造影、介入治疗、局部摄影等多种临床诊治。

1. **技术参数要求**
2. **组合式高频高压发生装置**
3. 焦点：小焦点 ≤0.3 mm 大焦点≤1.5 mm
4. 阳极热容：≥35kJ（47kHu）
5. 管套热容量：≥650kJ（867kHu）
6. 功率：≥5kW 固定阳极
7. 主逆变频率：≥40kHz
8. 具备手动连续透视模式和自动连续透视模式
9. 最大透视管电压：≥ 120kV
10. 最大透视管电流：≥ 4mA
11. 具备自动亮度跟踪功能
12. 具备脉冲透视模式
13. 最大脉冲透视管电压：≥120kV
14. 最大透视管电流：≥ 30mA
15. 具备智能脉冲控制，降低了射线剂量，提高了单帧图像质量，提高了连续工作时间
16. 具备数字摄影模式
17. 最大摄影管电压：≥ 120kV
18. 最大摄影管电流：≥100mA
19. 摄影mAs范围：1.0mAs～180mAs
20. 限束器：电动虹膜+直线对称可旋转
21. 工作环境条件

1.10.1环境温度：10°C—40°C

1.10.2相对湿度：30%—75%

1.10.3大气压力：700hpa—1060hpa

1.11工作电源条件

1.11.1电源电压及相数：单相220V±22V

1.11.2电源频率：50Hz±1Hz

1.11.3电源内阻：应不大于1Ω

1. **影像系统**
2. 影像增强器：≥9″东芝影像增强器
3. 相机：百万像素黑白逐行扫描
4. 摄像机像素矩阵描述：1024x1024
5. 摄像机参数： AD转换精度12bit 信噪比≥64
6. 液晶显示器：≥19英寸，分辨率≥1280\*1024，工作频率：≥60Hz
7. 密纹滤线栅尺寸：≥266MM DIA，栅密度≥40L/CM ，栅比：≥8:1 ，栅焦距：≥90CM
8. 具备图像采集处理工作站

具备登记功能：登记保存、病历查询、Worklist

1. 具备采集功能：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、打开剪影、边缘增强、递归降噪
2. 处理；四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量
3. 报表：保存、预览、专家模板
4. 具备Dicom功能：Dicom浏览、网络服务

2.8图像清晰度指标

2.8.1 灰度等级：≥ 11 级

2.8.2 线对分辨率：≥ 1.2LP/mm

1. **机械部分**
2. 前后移动：≥200mm
3. 绕水平轴旋转：±180°
4. 绕垂直轴旋转：±15°
5. 焦屏距：≥960mm
6. C臂开口：≥740mm
7. C臂弧深：≥640mm
8. 沿轨道滑动：≥120°
9. 立柱电动升降：≥400mm
10. 导向轮及主轮：导向轮可以任意方向旋转、主轮：≥±90°旋转
11. 具备电动辅助支撑臂
12. 具备全平衡技术：设备机械运动解锁的情况下，C型臂在任意位置和角度都保持平衡，不滑动

**二、性能特点**

1. 高品质组合式高频高压X射线发生器，大大减少X射线照射量；
2. 具有透视kV、mA自动跟踪功能，使图像亮度、清晰度自动处于最佳状态；
3. 真正实时、连续脉冲透视模式射线剂量小，而图像更清晰，能满足高精度、高难度的微创手术需要，可有效保护医护人员和患者的安全；
4. 采用人体图形化液晶触摸屏的主机操作界面，操作更加智能、更加方便；
5. 手持控制器设计，仪器操作更方便；
6. 采用东芝影像增强器，质量稳定可靠，图像清晰度好；
7. 采用百万像素超低照度数字摄像机，图像更清晰；
8. 标配工作站，先进的图像软件处理技术，使图像更加清晰，方便医生手术和诊断，标准Dicom接口，便于与医院信息系统链接；
9. 电动辅助支撑臂设计，使用更安全；
10. 新型机架设计，外形小巧美观；

实现数字摄影功能，摄影操作更简便，图像数字化处理更高效。

三、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第五包：**

**308准分子激光治疗机技术参数**

1. 主要性能指标
   1. 光源： XeCI准分子灯
   2. 波长： 308±2nm
   3. 光能量密度：50～6000mj/cm2
   4. 额定功率密度： 50mW/cm2；
   5. 能量不稳定性：≤±10%
   6. 光斑能量不均匀性≤±5%
   7. 治疗面积：（可选的大光斑照射）

方形：25.62 cm2（6.1cm× 4.1cm）、15.21 cm2（3.9cm× 3.9cm）、5.46 cm2（3.9cm× 1.4cm）；

圆形：φ25、φ20、φ15；

高能聚焦：φ12、φ8

* 1. 单次照射时间：1s～120s
  2. 10.4吋真彩触摸屏控制
  3. 智能操作平台，多重报警提示
  4. 治疗过程中无需耗材
  5. 电源：AC220V，50Hz
  6. 重量：50 ㎏
  7. 最大外型尺寸： 555㎜×370㎜×1240㎜

1. 功能描述
2. 适应症：主要用于稳定期白癜风照射治疗，同时可用于银屑病、湿疹及各类皮炎的照射治疗。
3. 具备输出光能量高50～6000mJ/cm2；照射时间长1～120s，高稳定性（不稳定性≤±10%）等特点。
4. 输出准分子光波长单一（308±2nm），没有无效的有害光，治疗安全。
5. 具备高能聚焦、大光斑照射多种治疗模式。
6. 智能化操作平台：智能触摸屏、多重报警提示和软/硬件保护措施、内设病历管理系统。
7. 成本低无耗材：无耗材，完全密闭光源大大降低治疗成本。
8. 配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名 称 | 数 量 | 单 位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 灯箱组件 | 1 | 套 |
| 3 | 聚焦镜组件（含Φ8、Φ12透镜头） | 1 | 套 |
| 4 | 灯罩1/2/3/4/5/6/7 | 1 | 套 |
| 5 | 电源线 | 1 | 根 |
| 6 | 脚踏开关 | 1 | 套 |
| 7 | 电源模块（4套模块） | 各1 | 套 |
| 8 | 眼镜（308nm） | 2 | 副 |
| 9 | 眼罩 | 1 | 副 |
| 10 | 电源开关钥匙 | 2 | 把 |
| 11 | 保险管 | 2 | 个 |
| 12 | 产品使用说明书 | 1 | 本 |
| 13 | 保修卡 | 1 | 张 |
| 14 | 合格证 | 1 | 张 |

四、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第六包：**

**射频控温热凝器技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标要求** |
| **一、** | **名称：**射频控温热凝器 |
| **1、** | 医疗器械产品生产制造认可表临床适用范围：用于原发性三叉神经痛和脊神经根痛（颈椎神经痛和腰椎神经痛） |
| **二、** | **性能指标及技术参数：** |
| 1、 | 电阻抗范围: 0-3999欧姆； |
| 2、 | 电刺激模式：恒定电压、恒定电流刺激功能； |
| （1） | 电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V，精度0.05V； |
| （2） | 电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-8.0mA，精度0.05mA； |
| 3、 | 射频模式： |
| （1） | 连续射频模式，温度范围: 30℃-99℃； |
| （2） | 脉冲射频模式，温度范围: 30℃-45℃； |
| 4、 | 射频输出功率：大于或等于50W； |
| 5、 | 电刺激定位脉冲频率范围1-200Hz,电脉冲宽度范围0.1-3ms。 |
| 6、 | 测温范围：20℃-105℃ |
| 7、 | 快速升温，升温速度在3—10℃/S间可调。 |
| 8、 | 温度精确度：带有射频控温软件，控温显示精度到达0.1℃。 |
| 9、 | 功率分为：低、中、高、最高、自动档，共5个档位。 |
| 10、 | 热凝工作频率：488KHZ±1％ |
| 11、 | 恒温热凝期间的温度波动：≤±0.1℃ |
| 12、 | 双极射频功能 |
| （1） | 具有单极、双极两种治疗模式； |
| （2） | 双极模式下分别显示两个电极的温度，并分别控制每个电极的温度保证治疗的安全。 |
| （3） | 全中文LED液晶显示屏。 |
| **三、** | **产品性能：** |
| 1、 | 带有线控控制器，手术中设备的全部操作直接由线控控制器完成，不用接触主机。 |
| 2、 | 带有术前测试狗测试功能。 |
| 3、 | 带有系统自设安全测试程序。 |
| 4、 | 电极自动识别功能、具备自动检测功能、断开报警功能。 |
| 5、 | 带有射频控温软件并有证书，控温精度到达0.1度、中文提示错误信息功能。 |
| 6、 | 自动报警功能：温度传感器短路、开路自动报警；超温自动报警等。 |
| 7、 | 带有术后电极自动降温系统 |
| **四、** | **射频电极技术要求**：（电极必须接受高温高压消毒方式） |
| **五、** | **射频热凝电极套管针要求：**（国内三类注册证一次性医用耗材） |
| **六、** | 保修期：全部设备保修期≥1年。 |

**第七包 ：**

**床旁彩超技术参数**

1、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断系统

2、数量：1套

3、用途：腹部、泌尿科、妇产科、腔内、浅表脏器、小器官及外周血管等临床诊断

4、主要技术及系统概述

4.1彩色多普勒超声波诊断仪组成部分

4.1.1全数字化彩色超声诊断系统主机

4.1.2 高分辨率彩色逐行扫描液晶显示器

4.1.3操作系统：Windows

4.1.4全数字化波束形成器

4.1.5多倍信号并行处理技术

4.1.6全数字化二维灰阶成像单元

4.1.7全数字化彩色多普勒单元

4.1.8全数字化能量血流成像单元

4.1.9全数字化频谱多普勒显示和分析单元

4.1.10去斑点成像（SRA）

4.1.11空间复合成像技术（Compound)

4.1.12组织谐波成像THI(支持所有探头)

4.1.13壁墙门槛技术≥10级(可视可调)

4.1.14血流效果≥4档（可视可调）

4.1.15频谱多普勒(PW)动态范围≥8级可调，谱线增强≥4级可调

4.1.16彩色多普勒能量图(DPI)

4.1.17方向性彩色多普勒能量图(DPDI)

4.1.18自动图像智能优化(AIO)

4.1.19梯形成像技术

4.1.20二维+频谱同屏测量功能

4.1.21四幅同屏显示功能

4.1.22自动多普勒测量(提供9组自动测量数据)

4.1.23实时存图、存电影,同屏显示

4.1.24支持超声工作站软件(包含中文超声诊断描述模板、图文报告单、报告模式可以任意编辑)

4.1.25所配软件为该机型的最新2016年软件版本

4.1.26系统一键更新、一键恢复功能

4.2 测量和分析：B型、M型、频谱多普勒、彩色模式

4.2.1 B模式、D模式、M模式下一般测量(包括距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速等)

4.2.2常规多普勒血流测量与分析(速度、压力、速度积分、时间、PI、RI、S/D、血流量测量)

4.2.3产科测量软件：胎儿重量分析、预产期预估,生长曲线分析(支持四胞胎)

4.2.3.1胎儿生理评分测量与分析

4.2.4血管测量与分析(自动IMT测量、血管狭窄率测量)

4.2.5小器官测量与分析

4.2.6泌尿系统测量与分析(肾脏、前列腺体积、残余尿量分析)

4.2.7妇科测量与分析：妇科多卵泡监测、测量技术（8组数据可选）

4.2.8测量热键自定义设置功能（数字键0-9键设置）

4.2.9测量字体大小、位置、屏幕菜单位置显示（可视可调）

4.2.10自定义注释：包括插入、删除、编辑、保存等

4.3 图像存储与（电影）回放重现单元

4.3.1超声图像静态、动态存储，可以编辑图像名称

4.3.2硬盘≥320GB，外接DVD-R光盘存储

4.3.3回调图像后测量功能

4.3.4一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等

4.3.5超声图像存档与病案管理系统(动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在PC 机上直接观看图像)

4.4 信号输入/输出

4.4.1输出：VGA、LAN、USB数字信号、复合视频

4.4.2输入：USB、VGA

4.4.3 USB接口≥2个，可接更多外设数字设备

4.4.4 可支持外接鼠标及键盘

4.5 连通性

4.5.1医学数字图像接口部件

4.5.2通信DICOM3.0版接口部件

5、系统通用功能

5.1 监视器≥15″高分辨率宽频彩色LED显示器，无闪烁，不间断逐行扫描

5.2 扫描方式：逐行扫描，高分辨率

5.3 内置探头接口：左右并列排布、大小外观相同;全激活相互通用接口≥2个，零插拔力金属体连接器

5.4 探头规格

5.4.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率范围明确显示

5.4.2 所配每种探头基波频率≥5种，谐波探头频率≥5种

5.4.3 超宽频带探头：频率范围2.5-10.0MHZ

5.4.3.1腹部探头：超声频率2.5-5.3MHz

5.4.3.2线阵探头：超声频率5.0-10.0MHz

5.4.4 B/D兼用模式

5.4.4.1线阵探头： B/CFD/PWD

5.4.4.2凸阵探头： B/CFD/PWD

5.5 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置

5.5.1 穿刺引导线任意角度可调;

5.5.2 可配医用不锈钢材质穿刺架,穿刺架引导角度≥3种可调

5.6 二维灰阶显像主要参数

5.6.1扫描速率：凸阵探头, 全视野, 18cm深度时, 帧速率≥72帧/秒

5.6.2扫描线：每帧线密度256超声线

5.6.3可视可调动态范围≥165，15级可调，7步进

5.6.4数字式声束形成器

5.6.4.1数字式全程动态聚焦

5.6.4.2数字式可变孔径及动态变迹

5.6.4.3 A/D≥ 12 bit

5.6.5最大扫描深度≥27cm

5.6.6回放重现,多级灰阶图像回放,回放时间≥50秒

5.6.7预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件,获得最佳化图像，减少操作时间

5.6.8 增益调节≥255，可视可调（B/C/D可独立调节）

5.6.9 STC分段增益≥ 8段

5.6.10伪彩调节≥29种

5.6.11发射声速聚焦：多焦点可调

5.7 彩色多普勒

5.7.1显示方式： 方差显示、能量显示，速度显示

5.7.2彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm深度时：彩色显示帧频≥10帧/s

5.7.3显示控制：零位移动 7级、黑/白与彩色比较

5.7.4彩色增强功能：彩色多普勒能量图（PDI），方向性彩色多普勒能量图(DPDI)

5.7.5彩色显示速度：最低平均血流测量速度 9mm/s(非噪声信号)

5.8 频谱多普勒：

5.8.1方式：PWD

5.8.2最大测量速度：≥5.9m/s

5.8.3最低测量速度： 5.0 mm/s(非噪声信号)

5.8.4显示方式：B、2B、4B、B/D、B/M、M、B/C、B/C/D

5.8.5电影回放≥50秒

5.8.6零位移动≥7级可调

5.8.7取样门宽度多级可调,位置可调;

5.8.8显示控制

5.8.8.1反转显示(左/右；上/下)

5.8.8.2零移位

5.8.8.3 B—刷新(手控、时间)

5.8.8.4 B/D扩展

5.8.8.5局放及移位

5.8.9 超声功率输出调节：0-100%（可视可调）

6、配置要求

6.1彩色多普勒超声诊断仪主机 1台

6.2凸阵探头 1个

6.3线阵探头 1个

7、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第八包：**

**等离子射频消融系统技术参数**

1、工作温度40～70℃,低温等离子汽化、消融，无高温焦糊现象。对周围组织损伤小，保留组织器官功能。

2、可行鼻腔、咽、喉部的各种手术。等离子刀形状、长度、刀头角度、直径及电级个数可满足和适应不同要求的手术。

3、适合暴露欠佳的狭窄区域内的操作。

4、微电脑控制，各档位能量输出自动校正，自动检测，自动报警，自动复位。误操作自动保护。

5、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第九包：**

**血液透析滤过机技术参数及要求**

一、**设备名称**：一型血液透析滤过机，数量1 台。

**二、设备要求及用途：**适用于临床治疗急慢性肾衰、尿毒症、多脏器衰竭和各种毒物中毒等疾病。

**四、主要技术参数及要求：**

1、动脉压监测: -500mmHg—+700mmHg，精度：≤±10 mmHg。

2、静脉压监测: -500mmHg—+700mmHg，精度: ≤±10mmHg。

3、跨膜压监测: -500mmHg—700mmHg，精度: ≤±10mmHg。

4、透析液流量： 300—800ml/min，可调节。

5、透析液温度范围：33—40℃，精度：≤±0.5℃。

6、透析液电导率:12.7—15.5ms/cm，精度: ≤±0.1 mS/cm。

7、血流量：0—650mL/min。

8、超滤控制超滤率：0—6000mL/h，精度：≤±30mL/h。

9、肝素泵注入流量：0—9.9ml/h，精度±0.1ml/h。

10、置换液流量：0—24L/h（HDF-online）;0—6 L/h （HDF-Bag）。

10、气泡检测器：可监测≥0.05ml的气泡。

11、漏血监测：可监测0.5mL/min的漏血(HCT32%)。

12、双泵机型，碳酸盐透析和醋酸盐透析，具有透析、单纯超滤、

序贯透析、血液灌流、在线血液滤过，在线血液透析滤过，具有在线生成置换液功能。

13、供水条件温度：进水压0—3.0bar 进水温度 0—35℃ ，进

水流量：≥0.3L/min。

14、清洗消毒功能：消毒、清洗、酸洗、全自动完成，具有化学

剂消毒和热消毒等消毒方式。

15、≥10英寸全中文触摸操作显示屏。

16、具备简单方便的序贯透析(透析←→单纯超滤)、高低钠序贯

透析程序。

17、采用平衡腔容量平衡控制，精确控制超滤量。

18、标准配制KT/V计算评估功能。

19、血泵能够单独使用，可单独进行血液灌流模式治疗。

20、具备完善的安全监控系统，保证设备系统安全可靠和治疗安

全：血泵流量、透析液泵流量、停电、注射流量、漏血、气泡、透析液电导度、透析液温度、供水不足、血泵安全停止、系统异常、自检功能、静脉压、动脉压、滤过压、TMP以及透析液压等监控功能。 21、报警功能：静脉压报警、动脉压报警、TMP报警、气泡监测报警、漏血报警、装置异常报警、注射泵结束报警、系统异常报警、自检功能异常报警以及透析压异常报警等。

22、具有可调钠和多种超滤曲线，可提供个性化治疗。

23、电导度反馈控制系统，精确调整电导度。

24、可兼容各种透析液配方。

25、产品注册证。

26、电源：220V，50Hz；配备后备不间断电源，停电后可维持体外循环30分钟以上。

**五、其它要求：**

1、免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。

2、公司信誉度高，具有完善的售后服务，设备出现故障, 接到通知后24小时内工程人员应到达现场。

3、提供设备使用说明书和维修指导说明书。

4、设备交付正常使用前产生的所有费用均由公司承担。

5、保修期：全部设备保修期≥1年。

**床旁持续血液滤过机技术参数**

1. **技术要求：**
2. 设备名称：床旁持续血液滤过机
3. 数量：1台

3、具有血液滤过、血液透析、连续性缓慢超滤、连续性静-静脉血液滤过、连续性静-静脉血液透析、血浆置换功能等，具有台式和挂带式称重功能。

4、全中文液晶按键引导式操作界面。

5、多种治疗模式，可用于各种危重症治疗或常规性治疗。

6、台式和挂袋式两种重量平衡系统，适应不同经济群体患者。

7、自制置换液且兼容多种血液回路，大幅度降低治疗成本。

8、采用平板加热和红外测温双重控制，置换液温度控制更精确。

9、血流管路的设计同时满足成人和儿童需要。

10、具有高容量血液滤过治疗功能，可清除多种炎症介质和细胞因子。

11、跨膜压及滤器压降双重监测功能，自动判断凝血状态。

12 、微处理器（CPU）控制和独立的安全监控系统，保证治疗过程安全可靠。

13、产品注册证及临床使用时间≥6年。

**14、液体流速范围**

14.1血流量范围：0～500ml/min ；

**14.2**置换液流量：0～300ml/min；

14.3透析液流量：0～400ml/min ；

14.4滤过液流量：0～500ml/min；

14.5超滤速率：0～6000ml/h；

14.6肝素流量范围：0～10ml

**15、液体控制**

15.1重量平衡系统：精度 ±5g

15.2挂钩称重范围：0～15Kg；

**15.3**置换液秤称重范围：0～30Kg

15.4滤过液秤称重范围：0～30Kg

**16、液体加温**

16.1温度范围：20～40℃

16.2置换液温度控制精度：±0.1℃

**17、压力监测范围**

17.1动脉压监测：-500～+700mmHg

17.2静脉压监测：-500～+700mmHg

17.3跨膜压监测：-500～+700mmHg

17.4滤器前压力监测：-500～+700mmHg

**18、监测**

18.1空气监测：可检测≥0.02ml气泡

18.2漏血监测：可检测≥0.35ml/min漏血（HCT32%）

**二、其他要求：**

1、交货期：合同签订后20天内。

2、售后服务：

（1）免费送货至医院指定地点安装调试，免费培训工程师、操作人员至能熟练操作为止。

（2）质保期：≥1年。质保期内的维修费用全免；质保期后的维修只收取零备件费。设备出现故障，接到通知后24小时内赶到现场维修。

**第十包：**

**血液透析机技术参数及要求**

一、**设备名称**：血液透析机，数量 3台。

**二、设备要求及用途：**适用于临床治疗急慢性肾衰、尿毒症、多脏器衰竭和各种毒物中毒等疾病。

**三、主要技术参数及要求：**

1、动脉压监测: -500mmHg—+700mmHg，精度：≤±10 mmHg。

2、静脉压监测: -500mmHg—+700mmHg，精度: ≤±10mmHg。

3、跨膜压监测: -500mmHg—+700mmHg，精度: ≤±10mmHg。

4、透析液流量： 300—800ml/min，可调节。

5、透析液温度范围：33—40℃，精度：≤±0.5℃。

6、透析液电导率:12.7—15.5ms/cm，精度: ≤±0.1 mS/cm。

7、血流量：0—650mL/min。

8、超滤控制超滤率：0—4000mL/h，精度：≤±30mL/h。

9、肝素泵注入流量：0—9.9ml/h，精度：≤±0.1ml/h。

10、气泡检测器：可监测≥0.05ml的气泡。

11、漏血监测：可监测0.5mL/min的漏血(HCT32%)。

12、单泵机型，碳酸盐透析和醋酸盐透析，具有透析、单纯超滤、序贯透析、血液灌流等功能。

13、供水条件温度：进水压0—3.0bar，进水温度 0—35℃，进水流量：≥0.3L/min。

14、清洗消毒功能：消毒、清洗、酸洗、全自动完成，具有化学剂消毒和热消毒等消毒方式。

15、≥12英寸全中文触摸操作显示屏。

16、 具备简单方便的序贯透析(透析←→单纯超滤)、高低钠序贯透析程序。

17、采用平衡腔容量平衡控制，精确控制超滤量。

18、标准配制KT/V计算评估功能。

19、血泵能够单独使用，可单独进行血液灌流模式治疗。

20、具备完善的安全监控系统，保证设备系统安全可靠和治疗安全：血泵流量、透析液泵流量、停电、注射流量、漏血、气泡、透析液电导度、透析液温度、供水不足、血泵安全停止、系统异常、自检功能、静脉压、动脉压、滤过压、TMP以及透析液压等监控功能。

21、报警功能：静脉压报警、动脉压报警、TMP报警、气泡监测报警、漏血报警、装置异常报警、注射泵结束报警、系统异常报警、自检功能异常报警、透析压异常报警。

22、具有可调钠和多种超滤曲线，可提供个性化治疗。

23、电导度反馈控制系统，精确调整电导度。

24、可兼容各种透析液配方。

25、产品注册证及临床使用时间≥6年。

26、电源：220V，50Hz；配备有后备不间断电源，停电后可维持体外循环30分钟以上。

**五、其它要求：**

1、免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。

2、公司信誉度高，具有完善的售后服务，设备出现故障, 接到通知后24小时内工程人员应到达现场。

3、提供设备使用说明书和维修指导说明书。

4、设备交付正常使用前所发生的所有费用均由公司承担。

5、保修期：全部设备保修期≥1年。

**第十一包：**

**产后盆底康复仪主要技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **备注** |
| 1 | 产品适用范围：采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗，具有缓解疼痛、改善肌肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能，可用于术后恢复及康复治疗（提供产品注册证）。 |  |
| 2 | 主机原装进口，厂家质量保证体系：通过ISO 13485； |  |
| 3 | 治疗通道≥8个：仿生物电刺激通道数量≥4个；生物反馈治疗通道数量≥4个。 |  |
| 4 | 外部模拟信号通道：外部模拟信号（压力）采集与治疗通道数量≥2个（E、F） |  |
| 5 | 外部数字信号通道：外部数字信号采集与治疗通道（张力、收缩力）≥1个（EXT）。 |  |
| 6 | 电流发生器≥2个。 |  |
| 7 | 电刺激电流类型≥9种，包括：直流电流、单向脉冲、双向脉冲、补充电流脉冲、同步补充脉冲、同步双向脉冲、单向半正弦、双向半正弦、平均值（正弦）。 |  |
| 8 | 刺激电流强度：0-100mA任意调整，调节精度0.5 mA。 |  |
| 9 | 刺激电流脉宽：50-1000uS任意调整，调节精度50us。 |  |
| 10 | 刺激电流频率：1-2000Hz，其中1-400Hz任意调整, 调节精度1Hz。 |  |
| 11 | 生物反馈 EMG可检测最大、最小、瞬间肌电位值，可检测范围：0-2000 uV，肌电位灵敏度：1 uV。 |  |
| 12 | 电极诊断功能：具有电极自动检测系统提示功能，诊断电极连接是否正常 |  |
| 13 | 有视觉和听觉辅助生物反馈，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示。 |  |
| 14 | 生物反馈曲线包含盆底肌曲线和腹部肌曲线。 |  |
| 15 | 混合模式：可对每个通道和每个阶段进行设置、调整（刺激、获取、反馈）。两个刺激通道、两个生物反馈通道布局可调。 |  |
| 16 | 条件刺激：当病人进行生物反馈不能达到目标时，激活电刺激来加强肌肉收缩。 |  |
| 17 | A3反射预置≥10种，可增加。 |  |
| 18 | 场景反射预置≥58种，可增加。 |  |
| 19 | 治疗方案及治疗参数的设定：治疗过程中可任意调整颜色、曲线厚度、缓冲值、治疗时间、工作时间、休息时间、样板图、电流的频率和脉宽、生物反馈波形等参数，实现个体化方案治疗。 |  |
| 20 | 专业的电生理评估软件，将肌纤维类型分为Ⅰ类肌纤维和Ⅱ类肌纤维，Ⅱ类肌纤维分为ⅡA和ⅡB，可分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维进行诊断，每一类型的肌纤维可智能自动化测量出肌电位的最大值，肌电位最小值，肌电位瞬间值，以及肌肉疲劳度，并分别对Ⅰ类或Ⅱ类肌纤维受损情况进行针对性治疗。 |  |
| 21 | 病人文档的管理：记录每一位病人的治疗全过程，储存、回放并进行各种诊断与评估分析；病人的每一个疗程都可以建立开始、中间（多次）、结束的检查报告，可对以上报告进行多项参数综合对比，使病人清楚的知道治疗效果。 |  |
| 22 | 治疗模式≥12种，包括：电刺激、条件性电刺激、阈值电刺激、生物反馈、负生物反馈、生物反馈-电刺激、场景反射、排尿记录表、离子导入、TENS镇痛、盆底肌肉康复器、压力器治疗。 |  |
| 23 | 预置治疗方案数≥262个，并可以编制适合病人具体情况的治疗方案。每个方案提供禁忌症、适应症、电极和传感器位置示意图等信息。 |  |
| 24 | 数据处理：数据可备份、统计、分析、更新，支持数据动态存储。 |  |
| 25 | 整机保修壹年，保修期内软件免费升级。 |  |
| 26 | 技术服务：提供中华预防医学会三级网络临床数据库接口、全国培训证书网络数据库接口、欧洲证书培训数据库接口、疑难病例数据库接口；提供QQ技术群、手机移动端技术公众平台、手机移动端中国电生理专家论坛 |  |

**其它要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标**。如果投标人仅复制招标文件的技术指标作为投标指标，不能提供相应技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，其投标将视为非实质性响应，而被拒绝。

2、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

3、提供设备使用说明书、维修指导说明书以及部分维修密码。

4、公司信誉度高，具有完善的售后服务，设备出现故障, 接到通知后24小时内工程人员应到达现场。免费培训操作及维修人员，免费负责设备的安装及调试。质量保修期：各包有特殊要求的，以其技术参数要求为准。**不响应者为无效投标。**

5、保质期内外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

5.1、投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编；

5.2、培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修运行维护等有关内容的学习。受训者的人数和培训时间在投标文件中应说明。

应提供所有系统应用人员不低于2次的操作培训。

6、投标人应就该项目每包完整投标，**否则为无效投标**。

7、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用运保费及其他相关费用如：报关费用、考察、监造、出厂检验、检测费及验收费等）设备交付正常使用前所发生的所有费用均由公司承担。

8、付款方式**（不响应者为无效投标）**

安装调试正常运行1个工作月后付百分之九十，余款一年后付清。

9、**采购预算：**

第一包：450000元，最高限价：450000元。

第二包：230000元，最高限价：230000元。

第三包：45000元， 最高限价：45000元。

第四包：330000元，最高限价：330000元。

第五包：280000元，最高限价：280000元。

第六包：340000元，最高限价：340000元。

第七包：150000元，最高限价：150000元。

第八包：85000元，最高限价：85000元。

第九包：420000元，最高限价：420000元。

第十包：330000元，最高限价：330000元。

第十一包：300000元，最高限价：300000元。

10、验收标准：

10.1本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

10.2符合招标文件要求和投标文件承诺。

10.3本项目验收将由采购人组织进行。

11、核心产品：

第一包：高清电子鼻咽喉镜一套

第二包：耳鼻喉科电钻一套

第三包：低温等离子射频消融一套

第四包：C型臂一套

第五包：308准分子激光治疗机一台

第六包：射频控温热凝器一台

第七包：床旁彩超一台

第八包：等离子射频消融系统一套

第九包：血滤机二台

第十包：血液透析机三台

第十一包：产后盆底康复仪一台

**评分方法**

本项目采用综合评分法，满分100分。

**评标标准**

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（3分）；一般（1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 | 销售业绩 | 5 | 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：第一包：45万元以上（含45万元）；第二包：23万元以上（含23万元）；第三包：4.5万元以上（含4.5万元）；第四包：33万元以上（含33万元）；第五包：28万元以上（含28万元）；第六包：34万元以上（含34万元）；第七包：15万元以上（含15万元）；第八包：8.5万元以上（含8.5万元）；第九包：42万元以上（含42万元）；第十包：33万元以上（含33万元）；第十一包：30万元以上（含30万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得5分，不提供者为0分。 |
| C2 | 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。 |
| C3 | 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。 |
| C4 | 技术培训及售后服务承诺 | 9 | 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（3分）；较好（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，符合3分，不符合0分。 |
| C5 | 信誉 | 2 | 投标人提供工商企业信用信息公示报告（国家企业信用信息公示系统http://www.gsxt.gov.cn ），【以网页截图为准，网页截图应包含基础信息、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】；提供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。满分2分。 |

**3. 各投标人的最终得分：评标委员会成员对上述各项分别打分、汇总后的算术平均值。**

**4. 本评分办法中的各种有效证明材料，投标文件中必须提供完整的复印件，且在评标时同时提供与复印件一致的原件，否则不得分。**