

签到表

评审项目	体外碎石机、麻醉机、皮肤镜技术参数		
采购单位	寿县人民医院		
评审时间	2026年6月30日10时00分（北京时间）		
评审专家基本信息			
姓名	单位	职称	联系电话
孔祥方	合肥市第二人民医院	副高	13856078059
陈鑫	合肥经开区莲塘社区卫生服务中心	副主任	18909698189
高峻岭	合肥龙川牧养基地	高段	13355541848
丁科	寿县人民医院	正高	15956934920
高峻岭	寿县人民医院	正高	13865755424
刘泉波	寿县人民医院	主治医师	15855948220
签到： 陈鑫 孔祥方 高峻岭 丁科 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 高峻岭 刘泉波 </div>			

专家论证意见表

论证项目	体外碎石机、麻醉机、皮肤镜技术参数		
采购单位	寿县人民医院		
论证时间	2026年6月30日10时00分（北京时间）		
评审专家基本信息			
姓名	单位	职称	联系电话
李群	合肥戈川双基十巴	高级	1155541848
孔祥云	合肥市第二人民医院	副高	13856078059
陈鑫	合肥经开区莲蓉中心	副主任	18909698189

专家论证结果

意见：

- 体外碎石机技术参数：
1. 参数 2.1 加“*”
 2. 参数 2.7 加：包括腹腔镜凸阵探头一把
 3. 设备使用期限为 3 年。
 4. 另附产品配置清单：碎石机 + 彩色多普勒超声 + C形臂X线机

签名：

李群 孔祥云 陈鑫

体外碎石机（电磁式体外冲击波碎石机）技术参数

1、冲击波源系统

★1.1 冲击波源：声透镜聚焦电磁式冲击波源；

1.2 高压放电电压范围，最大值 $\geq 18\text{KV}$ ，最小值 $\leq 10\text{KV}$ ；

1.3 触发方式：单次触发、连续触发；

1.4 压缩声压峰值最大值： $\leq 30\text{MPa}$ ；

1.5 脉冲宽度 $\leq 1.0\ \mu\text{s}$ ；

1.6 脉冲上升时间 $\leq 0.5\ \mu\text{s}$ ；

★1.7 电磁式冲击波焦点大小：径向范围 $\leq \pm 7.0\text{mm}$ ；

1.8 聚焦点到波源端口平面的距离： $\geq 130\text{mm}$ ；

1.9 能实现低能量低剂量碎石；

2、定位系统：

★2.1 采用 C 形臂 X 线双向透视定位；

2.2 X 射线图像分辨力： $\geq 14\text{Lp/cm}$ ；

2.3 透视电压范围：最小值 $\leq 40\text{kV}$ ，最大值 $\geq 110\text{kV}$ ；

2.4 透视电流范围：最小值 $\leq 0.1\ \text{mA}$ ，最大值 $\geq 5\text{mA}$ ；

2.5 ≥ 9 英寸影像增强器， ≥ 100 万像素 CCD 摄像机；

2.6 球管高频组合球管；

2.7 具备 B 超探头定位装置；

2.8 B 超装置升降行程： $\geq 75\text{mm}$ ；

★2.9 定位 B 超为彩色多普勒超声；

高，丁科，孔祥子，陈鑫

3、操作系统：

3.1 具有隔室触控彩屏控制、隔室影像碎石定位控制、床旁触控彩屏控制等功能；

3.2 碎石能量可多级调节；

3.3 触摸屏及影像工作站可操作碎石机所有动作及参数设置；

3.4 冲击波脉冲能级数字实时显示；

3.5 具备设备故障自动文字显示；冲击波源故障自动报警并切断高压；

3.6 配备操作主机一台，为医用高清显示器；

4、主机运动系统：

★4.1 治疗床与主机分体式设计；

4.2 C臂转动角度范围：顺时针 $\geq 30^\circ$ 和逆时针 $\geq 30^\circ$ 误差 $\pm 2^\circ$ ；

4.3 冲击波源臂转动角度范围： $\geq 180^\circ$ ，误差 $\pm 2^\circ$ ；

4.4 治疗床横向运动范围、纵向运动范围均为： $\geq 145 \pm 3\text{mm}$ ；

4.5 治疗床升降运动范围： $\geq 120 \pm 3\text{mm}$

5. 设备使用期限： ≥ 10 年。

→ 38年

6. 设备整机质保期： ≥ 5 年。

另附：配置清单：碎石机 + 影像 + 治疗机

陈鑫 丁科 孙伟 陈鑫

专家论证意见表

论证项目	体外碎石机、麻醉机、皮肤镜技术参数		
采购单位	寿县人民医院		
论证时间	2026年6月30日10时00分（北京时间）		
评审专家基本信息			
姓名	单位	职称	联系电话
李斌	合肥川牧普十巴	教授	13355541848
陈鑫	合肥经济职业学院中心	副主任	18909698189
孙祥子	合肥市第二人民医院	副高	13856078059
专家论证结果			
意见:	<p style="text-align: center;">体外碎石机（超声系统）技术参数。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参数1 去除 挥发罐通过CE和FDA认证。 2. 除产品配置清单。 3. 参数22 需具有有注册医疗器械注册证。 		
签名: 李斌, 孙祥子, 陈鑫			

麻醉机（麻醉系统）技术参数

1. 工作环境，温度：10℃ -40℃，湿度：15%-95%
2. 电源：220V-240V，50/60Hz
3. 标配锂电子(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间 ≥ 90 分钟（新电池，环境温度25℃）
4. ★机架：带大工作台侧栏杆推车， ≥ 3 个抽屉，标配中央刹车
5. 适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。
6. 标配 ≥ 4 个附属输出电源接口。
7. 具有独立的LED报警指示灯。
8. 非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，以避免误操作保证病人安全
9. ★用于对成人、小儿和新生儿的吸入麻醉及呼吸管理
10. 标配氧气、空气两气源，可选氧气、空气和笑气三气源
11. 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%
12. 快速充氧范围25-75 l/min。
13. 电子显示流量计，空气范围：0L/min~15L/min，氧气范围：0L/min~15L/min，笑气范围：0L/min~10L/min
14. ★电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。
15. 可选配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。
16. 具备备用流量计（总流量计）
17. 具有辅助流量计，用于辅助吸氧
18. 可选配具备麻药消耗量统计功能
19. ★可选配经鼻高流量给氧功能，输出流速范围0-60L/min
20. 标配单罐位，可升级双麻醉罐位
21. 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，~~挥发罐通过CE和FDA认证，同品牌非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品，具备压力、流速和温度补偿。~~
22. ★可升级同品牌地氟醚挥发罐。~~有挥发罐产品合格证~~
23. 回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接
24. ★回路整体可旋转 $\geq 30^\circ$ （非吸气端和呼气端的旋转），以满足不同手术无需移动麻醉机的要求
25. 回路部件可以耐受134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染
26. ★二氧化碳吸收罐，容积 ≤ 1500 ml，适合低流量麻醉
27. 流量传感器监测频率为 ≥ 1000 次/秒

杨， 张心， 张心， 陈鑫

28. 标配 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换
29. 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。
30. 呼吸系统泄漏量 $\leq 60\text{mL}/\text{min}$ (在 3.0kPa 压力条件下)
31. 气动电控呼吸机，全中文操作和显示
32. ★提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV 模式，可选配/升级 SIMV (SIMV-VC、SIMV-PC)、压力控制容量保证通气 (PCV-VG)、PS、SIMV-VG 和 CPAP/PS 模式
33. ★容控潮气量设置范围：10ml-1500ml
34. 吸气压力设置范围：5-80 cmH2O
35. 支持压力：0, 3cmH2O~60cmH2O
36. 呼吸频率：2-100 次/分钟
37. 吸呼比：4:1 到 1:8
38. 压力限制范围：10-100 cmH2O
39. 电子 PEEP，显示屏设置，范围：OFF, 3-30 cmH2O
40. 吸气暂停：OFF, 5%-60%
41. 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全
42. 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。
43. 可选配肺保护工具：支持两种复张手法——单周期和多周期。
44. 具备心肺旁流模式 CPB，且心肺旁流模式可在机控通气下启动
45. 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示
46. ★彩色内置触摸屏 ≥ 15 英寸 (非外挂)，电容触摸屏，支持手势操作可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图
47. 内置 ≥ 3 槽位插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用
48. 可配备插件：AG 麻醉气体模块、BIS (BISx4)、EtCO2。
49. 可监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压 (峰压、平台压、平均压、PEEP)、气道阻力、顺应性；可选配麻醉气体分析 (N2O, EtCO2, 自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测)、呼吸环 (P-V, P-F) 监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS (BISx4) 监测
50. 可拓展连接同一品牌监护仪，将麻醉机信息同屏显示到同品牌监护仪上，同屏观察浏览，并可以通过监护仪将麻醉机信息传输到中央站上，实现床旁设备信息化全面监测病人生命体征

51. 设备使用期限：≥10 年。

52. 设备整机质保期：≥5 年。

备注：产品配置清单

陈学全 陈学全 陈学全

专家论证意见表

论证项目	体外碎石机、麻醉机、皮肤镜技术参数		
采购单位	寿县人民医院		
论证时间	2026年6月30日10时00分（北京时间）		
评审专家基本信息			
姓名	单位	职称	联系电话
李蔚	合肥龙川政研十区	高级	133 55541848
陈鑫	合肥经开区莲蓉社区卫生服务中心	副主任	189 09698189
孙晓芳	合肥市第二人民医院	副高	158 56078019

专家论证结果

意见：

皮肤镜技术参数：

1. 参数1 改为CCD传感器或CMOS传感器。
2. 参数3和8 合并改为皮肤镜倍率支持1X-20X-50X-200X. 倍率最大偏差 $\leq \pm 2\%$
3. 参数6.7.10 中英文编写删除。
4. 参数7 色域饱和度 ≥ 80 . 影像输出分辨率 $\geq 1920 \times 1080$.
5. 参数12 删除。
6. 参数14 修改为：连续变焦功能。
7. 参数15. (快门开关按钮) 删除。

签名：

8. 参数20 修改为系统包含常见皮肤病案例及典型

治疗图库。

9. 设备使用期限修改为 ≥ 8 年。
10. 设备整机质保期修改为 ≥ 5 年。
11. 系统产品配置清单。
12. 参数13 光源峰值波长修改为 $\geq 400 \text{ nm}$

李蔚 孙晓芳 陈鑫

皮肤镜（数码皮肤显微镜）设备技术参数

★适用范围：

①皮肤病影像管理系统软件：用于色素性/肿瘤性皮肤病，炎症性皮肤病、毛发性皮肤病、传染性皮肤病、甲部疾病等病症的显微观察和辅助诊断。

②皮肤生理指标影像管理系统软件：用于皮肤油份、水份、色素、毛孔、弹性、胶原蛋白纤维、敏感度（红血丝）、痤疮的辅助评估。

1. 图像传感器：~~CCD~~ ^{传感器}或 CMOS 传感器

2. ★皮肤镜像素 ≥ 510 万

3. 皮肤镜倍率支持 1X-20X-50X-220X, ~~镜头靶面直径 $\geq 22\text{mm}$~~ ^{+8. 倍率最大偏差 $\pm 2\%$}

4. 采用光学镜头

5. 显色指数需不小于 85%

6. ★色彩饱和度 ~~Rg~~ ≥ 80

7. ★色域面积指数 ~~GAI~~ ⁸⁰ ≥ 80.9 、影像输出分辨率支持 ~~2560*2048~~ ^{$\geq 1920 \times 1080$}

~~8. 倍率最大偏差： $\pm 2\%$~~

9. ★设备具备体感触摸拍摄功能

10. 辐照度 ~~Ee~~ $\leq 200\text{W}/\text{m}^2$

11. 视场中心分辨率不小于 100 线/mm

~~12. 设备工作时噪声 $\leq 65\text{dB}$ (~~A~~ (A))~~

13. 光源峰值波长 ~~455nm~~ $\geq 400\text{nm}$

14. ~~三镜合一~~，连续变焦功能，~~无需更换镜头~~

李. 子. 子. 子

刘. 子. 子. 子

15.支持非偏振光检测、浸润式非偏振光检测以及偏振光检测，且无需更换镜头

18.具备 3D 模拟成像功能，重现立体三维图像，多角度观察

17.光源照度： $\geq 7000\text{LUX}$ ，亮度可调

18、帧数： $\geq 30\text{fps}$

19.★成像均匀性： $\geq 95\%$

20.系统包含数百^款临床皮肤病案，及千余张~~临床图片~~ 典型病例图库

21.系统支持两步法、三分法、七分法、ABCD 法、Menzies 法、模式法、CASH 法处理等分析法则

22.报告多画面选择功能、对目标区域长度，弧度，面积等可测量

23.根据图像数量自动滚动图像栏以显示其新拍图像；支持对正在展示的图片进行标识，并保存至数据库。

24.可集中统一登记病人信息；可修改、删除病人资料；可添加、删除检查记录

25.典型病历报告模板，并提供范句插入功能

26.可查阅病人的所有历史检查记录，实现复查病历的图像对照。

27.可以对诊断术语进行快速维护修改。

28.系统更新升级功能

29.设备使用期限： ~~≥ 9~~ 年。 ≥ 8 年。

30.设备整机质保期： ~~≥ 3~~ 年。 ≥ 5 年。

参数中 6.7.10 英文标注删除。

另附产品配置清单。

李 子 瑜

陈 鑫
刘 景 波