**南京鼓楼医院集团仪征医院麻醉监护仪、手术无影灯、冲击波治疗仪、彩色超声检查仪项目调研公告**  **（编号：YZHCGB2024002）**

南京鼓楼医院集团仪征医院因医疗业务发展需求现对手术室麻醉监护仪、手术无影灯、冲击波治疗仪和体检中心彩色超声检查仪项目进行公开调研，欢迎具有相应合格资质条件及本项目所需服务能力的供应商（厂家）前来参与。本院将根据调研结果情况，依据相关法律法规进行采购。

1. **调研项目：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 使用科室 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 预算总价（万元） | 备注 |
| 1 | 麻醉科 | 麻醉监护仪 | 台 | 1 | 10 | 标配+有创血压、呼末CO2+体温探头，配置详见附件 |
| 2 | 麻醉科 | 手术无影灯 | 套 | 2 | 17 | 双头LED配置,详见附件 |
| 3 | 麻醉科 | 冲击波治疗仪 | 台 | 1 | 35 | 立式单通道配置详见附件 |
| 4 | 体检中心 | 彩色超声检查仪 | 台 | 1 | 80 | 线阵、腹部、腔内、心脏探头配置，详见附件 |

1. **报名须知：**
2. 报名时间：2024年8月20日至2024年8月26日
3. 截止时间：2024年8月26日下午17:00

**注意**：**请按附件要求提供报名材料。**

**附件：**

**南京鼓楼医院集团仪征医院病人监护仪、手术无影灯、冲击波治疗仪、彩色超声检查仪需求调研材料目录**

欢迎生产企业、经营企业以及潜在供应商提交产品资料。有意向者必须提供符合我院要求的报名文件，并保证所提供的各种材料真实、有效、齐全，承担相应的法律责任。请按下列顺序装订并标明页码，并严格按照本清单内容递交材料并加盖单位公章，否则视为自动弃权！

1.封面：产品名称、品牌型号、注册证号、有无耗材/试剂、公司名称、联系人姓名及联系方式。

2.设备需求调研内容：按表1、表2、表3要求填写。

3.技术参数、配置清单。

4.资质及授权书：生产厂家、中间级代理商、供应商。

5.产品注册证：提供设备生产厂家对投标产品的设计使用范围、期限等信息（如说明书、注册证、铭牌等）复印件，并提供设备使用超出范围后使用可能存在潜在临床风险及法规问题，说明文件并加盖原厂及投标公司公章。

6.法人代表授权书: 项目全流程必须是法定代表人或其被授权人参加（提供公司近三个月内任意一份税收缴纳和被授权人近三个月内任意一个月在参加报名的公司依法缴纳社会保障资金的证明材料）。法人代表或授权代表参加调研时须提供本人身份证备查。

7. 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的证明材料（截图）；参加采购调研活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

8.不存在以下情形书面声明：单位负责人/法人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与同一项目的调研。

9.业绩：提供近三年与本次所投产品同品牌的（以二级甲等及以上医院）中标通知书或合同(含供货价格)及相应配置（如我院两年内采购过，提供我院采购合同和相应配置），二级甲等及以上级医院用户名单、采购时间、联系人、联系方式。

10.宣传彩页（纸质版需要提供印刷版，打印和复印版无效；pdf版需扫描彩页）。

调研时间：报名材料预审合格后另行通知，预审不合格不予通知。

调研地点：仪征医院物资采购部三楼。

联系人：陆国富 邮箱：YZHCGB83211533@163.com 电话：0514-83211533

地址：仪征市化纤生活区环南路1号，仪征医院物资采购部三楼

**注意：**

**1.以上所有资料均需加盖公章，扫描为一个PDF文件，以具体包号项目名称+公司名称命名，发送至上述联系人邮箱预审，逾期不予受理。**

**2.同时提供技术参数或针对项目需求的方案Word版，以具体包号项目名称+公司名称命名,发送至上述联系人邮箱。**

**3.现场调研时报名单位须由法人代表或报名材料中明确的被授权人（未经允许不得擅自更换被授权人）携密封加盖公章的报名文件（正本壹份，副本肆份）参加（携身份证原件备查）。**

**麻醉监护仪功能要求及配置**

1主机功能：

1.1产品具备国家三类医疗器械注册证。

1.2模块化插件式监护仪，主机≥6个插件槽，可外接8槽位辅助插件箱。

1.3主机≥12英寸彩色电容触摸屏，高分辨率≥1920\*1080，≥11通道显示，屏幕亮度自动调节。

1.4转运监护仪液晶显示屏≥5英寸，能单独监护转运病人使用，锂电池供电≥4小时（可选配）。

1.5产品使用年限≥10年。（提供设备铭牌标签）

2监测参数：

2.1转运模块标配；心电、呼吸、无创血压、血氧、体温、双有创血压。

2.2心率测量范围：成人：10bpm～300bpm；儿童和新生儿：10bpm～350bpm。

2.3ST段分析具有STGraphic界面与STView界面，同屏12导ST段波形片段实时显示。

2.4提供≥26种心律失常分析（含房颤）。

2.5提供手动、自动、连续、序列和整点5种测量模式，具有24小时血压统计结果。（提供界面截图）

2.6可监测灌注指数PI，能有效反应末梢循环的功能状态。

2.7有创血压可最多实现8通道监测，支持CVP/ICP/PPV/PAWP等测量，可实现PPV测量。2.8呼气末二氧化碳模块，主流、旁流呼采用同一个模块，连接不同附件即可实现EtCO2、FiCO2、气道呼吸率（awRR）及呼吸波形的监测。

2.9通过血氧探头监测灌注变异指数（PVI）、指导临床输液。（提供第三方检测报告证明文件）

3系统功能：

3.1具备语音助手功能，实现术中“血压测量”“波形冻结”“报警暂停”等功能可通过语音操控。3.2趋势图可存储：至少180小时。

3.3至少2400个参数报警事件，以及事件发生时刻相关的参数波形。

3.4至少2000组NIBP数据存储及回顾。

3.5至少72小时全息波形存储及回顾。

4 配置要求：（提供投标配置清单）

4.1单台麻醉监护仪配置要求

1、监护仪主机1台

2、转运监护仪（含锂电池）1台（可选配）

3、5导心电电缆及导联线1套

4、心电电极片（10片/包）1包

5、血氧饱和度探头1套

6、PVC气管及无创血压袖带1套

7、有创血压电缆及延长线2套

8、呼气末二氧化碳模块1套

9、呼气末二氧化碳主流适配器及延长线1套

10、呼气末二氧化碳旁流附件1套

11、灌注变异指数PVI模块及附件1套

12、一次性和可重复使用体温探头各1套

**手术无影灯技术规格及配置要求**

**主要技术性能指标要求**：

* 原装著名品牌。吊顶式安装，双悬臂子母灯或双灯光源，满足现代手术室消毒和层流要求。
* 双头LED无影灯型，圆盘式设计，可满足各科室手术照明使用。
* 无影灯平衡臂为德国原装进口弹簧臂，关节灵活度大，灯臂关节数≥6个，其中3组关节可作360°全方位运动，灵活轻便。稳定性好，定位准确（提供近半年内的进口报关清单）
* 具有良好的刹车系统保证不飘移，手术灯照明设计以旋转接点供电设计
* 灯头最大光照明强度：≥ 120，000Lux
* 灯头直径：≥55cm
* 光斑可调，聚焦范围≥160-250mm
* 光柱深度：≥120cm
* 色温：≥4200K
* 色彩还原指数（ra）≥95
* LED灯泡平均寿命：≥50000小时；
* 灯光亮度亮度无级或多段可调
* 采用高强度、防腐蚀材料，易清洁、维护。
* 无影灯手把组为无方向型、可拆卸、可高温高压消毒
* 可选配第三臂外挂高清摄像系统。

**售后服务：**

1、免费提供操作和维修培训

2、保修期贰年以上。提供详细的售后服务承诺书，详细列明保修范围及期限（包括主机及附件），维修质量保证体系及有关证明文件。

**冲击波治疗机技术要求及参数**

1. 适用范围：适用于疼痛的辅助治疗
2. 技术原理：应当采用带空气压缩机的气压弹道技术，非油式压缩机
3. 手柄通道数：单通道
4. 压力范围：1.0-5.0bar，压力调节步长：0.1bar
5. 治疗频率：1-22Hz，频率调节步长：0.5Hz
6. 预设冲击次数：可调范围为100-9900次，调节步进值100次
7. 可选配≥7种尺寸治疗头，其中包含能量密度≥4.78mJ/mm2的治疗头
8. 手柄减震设计：手柄带有减震设计，具有可伸缩的冲击头，以缓解操作者手腕部疲劳，避免职业损伤
9. 手柄具有按压启动功能
10. 按摩手枪功能：主机有按摩手枪接口，可接入按摩手枪，按摩枪可配备＞7个治疗头
11. 大屏显示及操作功能：支持≥9英寸屏幕显示及操作
12. 具有人脸识别功能
13. 启动模式具有快速模式和标准模式两种选择
14. 治疗模式≥4种，包括手动治疗模式，自动线性调节模式，变频变压调节模式，自动线性+变频变压调节模式
15. 具有病历存储功能，支持存储≥ 58000 条治疗记录，可实现无限存储
16. 具有手柄识别功能
17. 方案管理及自定义：支持预置≥ 190 种推荐方案功能，具有自定义方案功能
18. 具有内置人体解剖部位图功能
19. 无线联网功能：具有WIFI和蓝牙联网功能
20. 支持HIS连接功能
21. 计数器：对单次治疗进行计数显示在计数装置上，具备独立计数器记录子弹体与治疗头总的碰撞次数
22. 具有双重过压安全装置
23. 具有治疗开始/结束语音提示功能
24. 故障提示：仪器在治疗过程中遇到超压、欠压、温度温度过高等情况，仪器会停止治疗并跳转到故障提示界面
25. 易损件管理功能：具有易损件管理功能

**配置要求**

1. 主机 1 台
2. 电源线 1 根
3. 控制手柄 1 个
4. 治疗探头 1套
5. 医用超声耦合剂 1瓶

**体检彩超技术参数及配置**

1. 主机成像系统要求

1.1. 高分辨率彩色医用显示器 具备；≥21英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转。操作面板灵敏，防反光，直接点击医用显示器触摸屏调节参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转

1.2. 数字波束形成器 具备；

1.3. 多倍信号并行处理技术 具备；

1.4. 数字化全程动态聚焦 具备；

1.5. 数字化可变孔径及动态变迹技术 具备；

1.6. 数字化二维灰阶成像及M型显像单元 具备；

1.7. 解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。 具备；

1.8. 脉冲反向谐波成像单元 具备；

1.9. 彩色多普勒成像技术 具备；

1.10. 彩色多普勒能量图技术 ≥3条；

1.11. 方向性能量图技术 具备；

1.12. 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF) 具备；

1.13. 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键。 具备；

1.14. 空间复合成像技术，支持梯形成像模式，支持彩色多普勒模式 具备；

1.15. 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节≥6级 具备；

1.16. 阴超探头具备实时温控技术，屏幕上可实时显示探头表面温度数值及患者体内粘膜温度数值。 具备；

1.17. 高清成像技术，整场图像锐化处理，提高组织内部分辨率和边界锐化显示，独立分级调节≥5级 具备；

1.18. 实时双同步/三同步功能 具备；

1.19. 支持局部放大、一键全屏放大 具备；

1.20. 内置DICOM3.0标准输出接口 具备；

1.21. 支持同品牌工作站 具备；

1.22. 具有WIFI无线数据传输功能，通过移动终端中的应用软件，扫码超声设备快速建立连接，可将临床图像从超声设备实时传输到移动智能终端同步共享；可将超声设备中存储的图像共享至移动终端的相册中。

具备；

1.23. 工作流协议 具备；支持工作流协议自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作；

1.24. 支持图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至PC端 具备；

2. 成像技术要求

2.1. 超宽视野成像扫描技术要求

2.1.1. 扫查长度： ≥80cm；

2.1.2. 支持测量 具备；

2.1.3. 支持一键全屏放大功能 具备；

2.1.4. 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像 具备；

2.1.5. 支持彩色多普勒、能量多普勒（CFM和PDI）实时宽景 具备；

2.1.6. 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框，屏幕实时显示速度提示语 具备；

2.2. 具有甲状腺智能扫查技术，自动识别甲状腺结节，并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析。 具备；

2.3. 肌骨智能扫查技术

2.3.1. 肌骨实时扫描模式下，可自动获取肌骨标准切面并对切面进行组织识别和注释,辅助临床医生快速找出肩关节切面≥10个（提供功能界面截图证明）。 具备；

2.3.2. 支持肌骨示教系统，提示医生如何打出肩关节切面 具备；

2.4. 具有内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面。 具备；

2.5. 扩展成像技术 具备，支持凸阵/微凸阵/线阵探头，扩展角度最大≥30°，≥2级可调组织多普勒技术(TDI)，具有彩色，PW，M型多种模式；

3. 测量和分析要求；(B型、M型、D型、彩色模式)

3.1. 常规测量软件包 具备；

3.2. 基础测量包 具备，2B模式下支持双幅跨幅测量；

3.3. 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调 具备；

3.4. 定点测速功能 具备，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度；

3.5. 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数 具备；

3.6. 专科测量软件包 具备，支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管，自动生成报告。

3.7. 妇科测量软件包

3.7.1. 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等，并自动生成报告 具备；

3.7.2. 子宫内膜厚度自动测量，自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量 具备；

3.7.3. 二维卵泡自动测量 具备；

3.7.4. 产科测量软件包 具备，≥4胞胎对比测量分析，支持NT自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分；

3.7.5. 心脏测量软件包 具备，心肌功能指数，支持心内膜自动描迹；

3.7.6. 腹部测量软件包 具备，支持膀胱自动测量；

3.7.7. 小器官测量软件包 具备，包含乳腺测量包；

3.7.8. 血管测量软件包 具备；IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示；

4. 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元要求

4.1. 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输 具备；

4.2. 硬盘≥1600G，图像存储，电影回放重现单元≥2000帧 具备；

4.3. 具备主机硬盘图像数据存储 具备；

4.4. 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等 具备；

4.5. 支持不同探头6幅图像同屏动态回放，回放速度可调； 具备；

4.6. 连通性 具备；医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件。

5. 系统技术参数及要求

5.1. 系统通用功能

5.1.1. 操作面板 具备，角度可调，医用显示器触摸屏≥13英寸，可通过手指点击触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。

5.1.2. 主机探头接口 具备，≥5个，大小一致，另具备笔式探头接口。

5.1.3. 预设条件 针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节；

5.2. 探头规格要求

5.2.1. 支持普通探头类型包括；凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积探头等； 具备；

5.2.2. 频率范围： 超宽频带探头，1MHz-17MHz；

5.2.3. 二维、彩色、多普勒均可独立变频； 具备；

5.2.4. 单晶体探头 ≥2种；

5.2.5. 单晶腹部凸阵探头 ：1.0-7.5MHz；

5.2.6. 线阵探头：（3.0-16.0MHz）（提供技术白皮书复印件证明）

5.2.7. 腔内探头 ：（3-13MHz），不使用扩展成像技术情况下角度≥190°，扩展成像后角度≥205°（提供扩展前后证明图片）；

5.2.8. 单晶心脏相控阵探头： 1.0-7.0MHz；

5.3. 二维显像主要参数

5.3.1. 成像速度 ：相控阵探头：≥88°角，≥18CM深度时，帧速度≥55帧/秒；

5.3.2. 增益调节： TGC增益补偿：≥8段，LGC侧向增益补偿≥6段，B/M可独立调节。

5.3.3. 数字式声束形成器 数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。

5.3.4. A/D： ≥14bit

5.3.5. 焦点个数 ：≥10个

5.3.6. 接收方式 独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理

5.3.7. 显示深度 ：≥39cm

5.3.8. 二维灰阶成像 ：≥256灰阶

5.3.9. 灰阶图谱 ：≥13级可调

5.3.10. 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，25级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。 具备；

5.3.11. 动态范围： ≥270，可视可调；

5.4. 频谱多普勒要求

5.4.1. 最大测量速度 PWD正或反向血流速度：≥10.0m/s；

CWD：血流速度28.0m/s；

5.4.2. 最低测量速度 ≤0.9mm/s(非噪音信号)；

5.4.3. 滤波器 可分级选择，≥14级可调；

5.4.4. 取样宽度及位置范围宽度0.5mm至20mm多级可调；

5.4.5.  零位移动 ：≥15级；

5.4.6. 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 具备；

5.5. 彩色多普勒

5.5.1. 显示方式 速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图（DPDI）；

5.5.2. 扫描速率： 具备，相控阵探头，≥88°角，≥18cm深度时，彩色扫描帧率≥19帧/秒；

5.5.3. 彩色增强功能 彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)；

5.5.4. 彩色双实时功能 具备；

5.5.5. 显示位置调整，线阵扫描感兴趣的图像范围：-18°～+18°；

5.5.6. 彩色频谱自动反转 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变；

5.5.7. 高分辨率血流成像 具备；提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键；

5.5.8. 微细血流成像 具备；经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键；

5.5.9. 立体血流成像 通过光照模型，能够在传统二维血流成像CFM的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实。可与能量血流、高分辨率血流、微细血流联用，增强微小血流的显示效果。机器具备独立按键；

5.6. 超声功率输出调节

5.6.1. B、M、PWD、CFM 具备；

5.6.2. 输出功率选择独立分级可调 具备；

5.7. 记录装置

5.7.1. 一体化超声工作站 具备；数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、WMV、TIF、BMP或JPG等PC通用格式直接储存；

5.7.2. DVD-RW或USB图像存储 具备；

5.7.3. 内置USB接口 ≥5个，用于图像传输；

5.7.4. 支持主机一体化耦合剂加热器具备；

5.7.5. 支持脚踏开关 具备；

**6. 配置要求（至少包含以下配置）**

6.1. 主机 1台；

6.2. 软件 1套；

6.3. 单晶腹部凸阵探头 1个；

6.4. 线阵探头 1个；

6.5. 腔内探头 1个；

6.6. 单晶心脏探头 1个。

表1.调研询价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌、型号 | 产地 | 价 格（总价） | 主要性能、特点（配置清单另附材料） | **原厂质保 （≥2年）** | 用户名单 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表2.相关试剂/耗材（不够可另附页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 型号规格 | 生产商 | 单位 | 报价 | 供应价 | 项目收费代码、收费标准 | 耗材收费代码、收费标准 | 省平台中标编码 | 27位国家码 | 是否开放？有无其它品牌替代？ | 耗材消毒后是否可以重复使用？（周期） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表3.易损配件（不够可另附页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品名 | 型号规格 | 生产商 | 单位 | 报价 | 供应价 | 是否有其它品牌替代？ | 预计更换周期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |