

# 江阴市第四人民医院

## 设备招标公告

供应商其他资质要求（报价时须上传相关证书扫描件）

- 1、所投产品若为医疗设备，供应商必须为具有医疗器械生产企业许可证的生产商或具有医疗器械经营企业许可证的经销商（有效期内）；
- 2、需提供所投设备的医疗器械注册证和医疗器械注册登记表的扫描件（有效期内）
- 3、拟提供的设备必须在供应商有效的经营许可范围内；

一、采购清单：

序号	项目名称	技术要求	数量	单位	最高限价 (单价：万元)	最高限价 (万元)
1	麻醉机	详见下文	1	台	15	15
2	除颤仪	详见下文	2	台	2-3	5
3	光子治疗仪	详见下文	1	台	5.8	5.8
4	细菌鉴定及药敏 分析系统	详见下文	1	台	15	15
5	全自动血凝分析 仪	详见下文	1	台	10	10
1、交货时间：签订合同后 30 个自然日内，各供应商报出最早交货期限；						
2、交货地点：江阴市第四人民医院；						
3、付款方式：产品全部供货验收合格后第一周内付 90%，余款十二个月后一次付清。						

二、详细技术参数及功能要求：

（一）麻醉机招标参数

整机通过 CFDA 和 CE 认证。

主机部分：

- 1. ★≥10 寸彩色触控屏，内置一体化屏幕。
- 2. 全中文操作系统，瀑布式菜单，设置操作两步到位。
- 3. 电气一体化开关，具有开机自检、快速启动功能、待机功能。

4. 后备锂电池，使用时间 $\geq 120$ 分钟。
5. 具有3个以上辅助网电源插座，为围术期设备提供电源支持。
6. 主机机身正面具备1个模块插槽，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测 $\text{CO}_2$ 、AG、BIS、 $\text{O}_2$ 等监测
7. 可选配具有国际专利的AGSS废气回收系统，自主吸引废弃排空，同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费

#### 气源部分

1. 标配氧气、空气两气源，可进行非纯氧供气，工作压力为 $0.28 \sim 0.6 \text{Mpa}$ 。
2. 可选配氧气、笑气两气源，或氧笑空三气源供气
3. 具备氧气与空气机械四管流量计，快速直观，调节范围： $0 \sim 10 \text{L/min}$ 。
4. 可选配氧气、笑气两气源机械四管流量计，或氧笑空三气源机械六管流量计。
5. 具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度 $\geq 25\%$ 。
6. 快速充氧范围  $25 - 75 \text{ l/min}$

#### 麻醉呼吸机：

1. 气动电控呼吸机。
2. 适用范围：成人、小儿和婴幼儿。
3. 具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能，保证潮气量所设即所得。
4. 通气模式：VCV、PCV、手动，选配SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV、PRVC。
5. 控制通气模式下：
  - 5.1 ★VCV模式下潮气量设定范围： $15 \sim 1500 \text{ml}$ 。
  - 5.2 高精度潮气量控制系统：

潮气量在 $15 \text{ mL} \sim 50 \text{ mL}$ 范围内： $\pm 10 \text{ mL}$ ；

潮气量在 $250 \text{ mL} \sim 1500 \text{ mL}$ 范围内（不包括 $210 \text{ mL}$ ）：设置值的 $\pm 7\%$ 。
6. 压力控制下潮气量调节范围： $5 \sim 1500 \text{ml}$
7. 吸气压力设定范围： $5 \sim 70 \text{ cmH}_2\text{O}$
8. 压力斜坡设定范围： $0 \sim 2 \text{s}$
9. 呼吸频率设定范围： $4 \sim 100 \text{次/min}$ 。
10. 吸呼比设定范围： $4:1 \sim 1:10$ 。
11. PEEP设定范围：OFF， $3 \sim 30 \text{ cmH}_2\text{O}$
12. 压力限制设定范围： $10 \sim 100 \text{cmH}_2\text{O}$ 。
13. 吸气暂停设定范围：OFF， $5\% \sim 60\%$ 。
14. 参数监测：呼出潮气量、吸入潮气量、分钟通气量、呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、氧浓度、吸呼比、动态肺顺应性、气道阻力，可选配： $\text{CO}_2$ 、麻醉气体浓度、MAC、麻醉深度监测。
15. 分钟通气量监测范围： $0 \sim 100 \text{L/min}$
16. 吸入/呼出潮气量监测范围： $0 \sim 3000 \text{ml}$
17. 氧浓度监测范围： $18\% \sim 100\%$
18. 呼末正压监测范围： $0 \sim 70 \text{ cmH}_2\text{O}$
19. 平均压监测范围： $-20 \sim 120 \text{ cmH}_2\text{O}$

20. 平台压监测范围：0~120 cmH<sub>2</sub>O
21. 吸呼比监测范围：4:1~1:12
22. 呼吸频率监测范围：0~120 bpm
23. 顺应性监测范围：0~300 ml/cmH<sub>2</sub>O
24. 气阻监测范围：0~600 cmH<sub>2</sub>O/(L.s)H<sub>2</sub>O
25. 呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO<sub>2</sub>波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示。
26. 可选配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数。

具有体外循环（CPB）模式。

呼吸回路：

1. 标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置。
2. 呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方，便于麻醉医生操作。
3. 安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿，用于各类病人时无需更换风箱。
4. 集成式、一体化回路，无需工具可徒手拆卸，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L。
5. 一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒
6. 可选配有外部气体出口ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等。
7. 可选配辅助供氧功能。
8. 可配备智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。
9. 标配2个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装。
10. 标配回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。
11. 具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水，防止麻醉气体泄漏。
12. 可选配氧浓度传感器
13. 可选择氧气或空气作为机械通气驱动源。
14. ★回路泄漏量不应超过65ml/min。

蒸发罐：

1. 进口高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能。
2. 主机标配单罐位，可选配双罐位，具备互锁功能。
3. 挥发罐容量大于300ml。
4. 具有安全运输模式T模式，转运更换无需排空麻醉药。

报警性能：

具备窒息、窒息≥2min报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末CO<sub>2</sub>浓度上下限报警、吸入和呼末N<sub>2</sub>O浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS信号质量弱等生理报警功能。

## （二）自动体外除颤仪技术参数

产品：自动体外除颤器

### 一、产品规格

1. \*重量：主机（含电池，电极片）： $\leq 1.8\text{kg}$

### 二、心律分析及除颤

1. 心律分析：从电极片粘贴好开始，到使用者按下除颤键期间，设备能提供不间断心律分析，保证及时、有效除颤。
2. 除颤技术：采用双相指数截尾波技术，波形参数可根据不同病人的阻抗进行自动补偿。
3. \*输出能量：采用低能量高电流双相波除颤技术，输出能量 150J，降低后期对病人心肌细胞的损伤。

### 三、电源

1. 电击次数：常温下支持除颤放电 $\geq 200$ 次，并且在  $0^{\circ}\text{C}$  下支持除颤放电至少 100 次
2. 连续工作时间：对于非可电击心律进行监护分析或心肺复苏引导 $\geq 18$  小时。
3. 电池低电量报警后，能支持最大能量除颤次数不少于 10 次。
4. 电池待机寿命不低于 5 年

### 四、智能化维护管理

1. \*具备 PC/手机微信端小程序的双平台管理软件方便随时随地查找 AED 位置，可以通过手机端小程序查看 AED 的设备 ID、电池状态、电极片有效期、所在区域、设备运行状态、位置状态、布防地点等信息。
2. 配有带防盗、报警功能的物联网智能保护箱：当设备被取出时，管理员手机能实时收到开箱、设备离位等提示信息，且可实现取用者信息追踪。
3. 一键呼救功能，包括机器从机箱取出后一键呼叫附件志愿者和救护员以及及时通知 120 救护中心，向中心发生患者位置等。

(三) 光子治疗仪技术参数表

电源	220V~ 50Hz
额定功率	450W
产品结构及组成	该产品主要由发光系统、电路控制系统、反馈系统和冷却系统组成。
主光源光波长	640nm
辅助光源光波长	415nm
主光源光功率密度	240mW/cm <sup>2</sup>
辅助光源光功率密度	240mW/cm <sup>2</sup>
主光源输出光功率	16W
辅助光源输出光功率	16W
有效照射面积	350 cm <sup>2</sup>
发光芯片中心表面光功率密度	1800 mW/cm <sup>2</sup>
★冷却方式	水冷却
工作环境	环境温度：5℃~40℃，相对湿度：≤80%
适用范围	适用于Ⅰ°—Ⅱ°烧伤、创伤的创面和慢性复杂创面的愈合。

#### （四）细菌鉴定及药敏分析系统技术参数

序号	技术参数	备注
1	适用范围：用于进行临床病原菌（细菌、真菌）的鉴定和体外抗菌药物 MIC 半定量分析。	
2	检测方法：鉴定采用生化显色和酶反应相结合的方法，药敏试验采用比浊法。	
3	鉴定种类：提供临床常见 11 大类，超过 600 种病原菌。	
4	药敏种类：提供临床常见的 200 多种抗生素，根据最新 CLSI 标准、EUCAST 标准及相关指导性文件分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度。	
5	基础功能：	
5.1	仪器开机自检，通过图象处理器检测测试卡反应情况，上传数据库分析，得出试验结果；	
5.2	系统含有检测、查询、统计、设置、质量控制及 WHONET6 大功能模块；	
5.3	软件可实现综合数据统计分析，分基本统计项目（标本来源分布统计、标本来源科室分布统计、细菌分布统计、主要病原菌敏感度统计）和 20 多种耐药率统计。	
5.4	细菌鉴定和药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据；	
5.5	具备院内感染管理系统，支持多台设备院内联网，有院内微生物感染管理功能；	
6	仪器特点：	
6.1	判读速度：一块测试卡读卡时间≤50 秒。	
6.2	外观简洁流畅，体积小，重量轻，适合各级医疗机构使用；	
6.3	采用针孔镜头，一体化机身，减少因外部环境因素导致的判读不准；	
6.4	采用大尺寸电容触控屏，并可根据医院需求外接显示器，人机交互更加方便；	
6.5	条码扫描功能：内置扫码器，轻松识别条形码	
7	高级专家系统：	
7.1	抗生素优化组合，根据 CLSI 制定的临床用药标准，将抗菌药物分 A、B、C、U、O、Inv 组报告药敏结果。	
7.2	检测特殊耐药表型，如 MRSA、MRCNS、ESBL、 $\beta$ -LAC、ICR、HLAR、CRE、CRKPN、CRAB、CRPAE、VRE 等修正结果并对药敏结果进行科学注释。	
7.3	提示药敏报告中不合理现象以及检验者如何正确操作、临床医师用药时要注意的问题等。	

8	具备院内网接口，可与医院 LIS 系统和/或 HIS 系统联网。	
9	选配自动加样仪，自动完成测试板加样，保证加样均匀，准确无误。	
10	采用主机一体化结构设计，计算机系统、显示系统、鉴定药敏读板系统为一体化结构。	
11	运行环境：Windows 系统，全中文操作界面。	
12	配套体外诊断测试卡：	
12.1	测试卡种类：肠杆菌、非发酵菌、链球菌（肠球菌）、葡萄球菌（微球菌）、真菌测试卡；有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡及根据临床需求定制的药敏卡（科研用）；	
12.2	测试卡孔位：96/120 孔鉴定药敏测试卡，药敏试验采用微量肉汤稀释法，抗生素浓度常见 4-7 个浓度梯度，最高可达 9 个浓度梯度。	
12.3	鉴定药敏测试卡中所含的所有药物均已验证，MIC 值均为实测值，同时药敏全面覆盖 CRASS 的监测需求。	

## （五）全自动血凝分析仪主要技术参数

主要技术参数	
1. 检测方法:	凝固法（磁珠法）、发色底物法、免疫比浊法
2. 检测项目:	PT、APTT、TT、Fib、II，V，VII，VIII，IX，XI，XII因子、AT-III、蛋白C、蛋白S、活化蛋白C抵抗、爬虫酶时间（RT）、狼疮抗凝因子（LA、PNP）、肝素、低分子量肝素、纤溶酶原、D-二聚体、 $\alpha$ 2抗纤溶酶、纤溶酶原激活物抑制物、血管性血友病因子等。
3. 精 确 度:	重复性 CV 值：批间 PT<1.5%，APTT<1.5%；批内 PT<0.7%，APTT<0.7%；交叉污染率：<0.05%；纤维蛋白原检测的线性范围：0.1-18g/l
4. 光学结构:	使用 405nm、540nm 两种波长
5. 吸 液 针:	1 个样品针，2 个试剂针
6. 速 度:	PT190 个测试/小时，组合试验 120 个测试/小时
7. 检测通道:	4 个测量通道（37℃），16 个育温通道（37℃）
8. 标本容量:	96 个，可用不同规格原试管
9. 试剂容量:	45 个，可放置不同规格试剂瓶，且具备位置自动识别功能
10. 条码识别系统:	具有样本和试剂条码识别系统
11. 试剂冷藏:	15-19℃冷藏保存
12. 测 量 杯:	每盘 1000 个（带钢珠）
13. 测量温度:	37±0.5℃

14. 急诊插入:	有
15. 程序储存:	存储 80 个测试程序
16. 定标方式:	预定标和自定标两种方式
17. 开放系统:	可使用其它品牌试剂
18. 外型尺寸:	705×970×730mm
19. 系统操作系统:	Windows 7 中文操作系统, 自由切换语言
20. 仪器操作界面	中文操作界面, 中文操作操作菜单, 中文系统维护界面
21. 仪器显示	22 英寸高清触摸液晶屏
22. 输出接口:	标准 RS232C 串行输出接口和网线接口, 可外接电脑及直接联网, 方便连接中间件和 L I S
23. 电 源:	230V±10%, 47-65Hz, 2000W
24. 操作环境:	温度: 15℃-35℃; 湿度: 20%-80%

**备注:**

1、以上打“★”项参数为必要条款, 其中任何一条不满足视为无效报价; 非打“★”项参数在不影响产品的功能特点和整体结构的基础上, 允许适度偏离, 但必须与询价文件所述相一致, 偏离是否适度、是否科学合理, 将由评委给予综合评价, 供应商应承担被判定为偏离度过大, 已影响产品功能特点和整体结构, 报价无效的风险。

2、供应商必须逐项详细填写《技术要求响应及偏离表》, 并对其真实性负责。如“报价文件技术规范描述”完全照抄“询价文件技术要求”的, 有被判定为表述含糊、报价无效的风险;

3、如成交供应商供货产品的技术参数与“报价文件技术规范描述”不符, 则按“提供虚假材料谋取成交”处理。

### 三、备件及资料：

- 1、为保证设备正常运行, 卖方应在中国境内设置备件库, 存入所有必须的备件, 并保证8年以上的供应期。
- 2、专用工具：卖方向买方提供设备维护的专用工具。
- 3、卖方向买方提供设备的全套技术资料。
- 4、卖方向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求及参数。

### 四、技术培训：

- 1、卖方技术人员必须免费对安装、调试、操作、维修、保养等事项向买方作现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能。
- 2、根据设备技术要求, 向买方提供使用人员和维修技术人员的集中培训。

### 五、安装及验收：

- 1、在货物到达使用单位后卖方应在5天内派工程技术人员到买方开箱安装调试并承担由此产生的一切费用。
- 2、设备安装后, 按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准, 验收专用仪器, 并承担相关费用。

### 六、质量保证及售后服务：

- 1、免费保修期 $\geq$ 二年。
- 2、保证年开机率98%以上（按365天/年计算）如未能达到则每超过一天延长一周保修期。
- 3、设备有故障, 卖方应在接到买方通知后24小时内到达买方单位并及时有效地排除故障。
- 4、供应商若非投标产品原厂家的, 签订合同时须提供该产品原厂家（或驻中国办事机构）出具的有效经销授权书。

### 七、付款方式：

产品全部供货验收合格后第一周内付90%，余款十二个月后一次付清。