

# 阳江市妇幼保健院医疗设备采购项目用户需求书

## A 商务要求

### 一、供应商的资格要求为：

参加本次政府采购活动的投标人除应具备《政府采购法》第二十二条供应商资格条件外，还必须符合下列要求：

- 1、投标人须是中华人民共和国境内合法注册登记，能独立承担民事责任并具有相关经营与货物要求范围的法人，提供有效的工商营业执照副本复印件；
- 2、依法取得《医疗器械生产许可证》或者《医疗器械经营许可证》；
- 3、本项目不接受联合体投标；
- 4、投标人须购买招标文件；
- 5、具有所投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《法律法规规定必须的证明文件》。

### 二、货物要求：

- 1、中标供应商应提供原装、原厂、全新的、符合国家质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求进行包装及装运。
- 2、进口产品必须提供原产地证明和中国商检证明及合法进货渠道全套单证，如能办理进口免税的，手续由采购人协助办理，办理免税手续相关费用由中标供应商承担。中国境内制造的产品必须提供原出厂合格证。医疗器械注册证或者备案凭证等证明文件。
- 3、中标供应商应将所提供货物的装箱清单、备件清单、正规发票、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具、维修技术资料手册、维护手册、软件备份、故障代码表、零部件、维修密码等交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按采购人需求约定供货，中标供应商必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标供应商承担相关的违约责任。
- 4、中标供应商负责设备端口免费开放，并符合国标模式输出，与采购方电脑信息系统匹配。

**三、投标报价包括：**运至采购人指定的地点。货物的搬运费、运输费、卸装费、保险费、验收、货物设计、制造、包装、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障、产品成本、利润、税金、电源点至医用设备管线连接等一切费用。**投标总报价不得高 291 万元人民币。（超出该上限的投标报价将作为无效投标处理）**（以上费用需在投标价格表中详细列明）。

**四、合同签订要求：**采购合同由中标供应商与采购人双方签订，签订时间为《中标通知书》发出后的 7 个日历天内。

**五、交货期：**合同签订生效后 30 个日历天内。（包括供货、安装调试及验收合格，超出该

交货期将作为无效投标处理)。

**六、交货地点：**用户指定地点（阳江市妇幼保健院院内）。

**七、付款方式：**

中标后签订合同，货到完成安装、调试及验收合格后七个工作日内，支付中标总额 60%，余额在验收之日起一年内付清。

**八、安装调试及售后服务：**

（一）、中标供应商必须负责货物的运输、卸装、安装、调试费用以及安装辅件和所使用调试的耗材、工具包括医用设备管线之间连接等工作，所产生的费用由中标供应商负责。

（二）、安装调试完成后按相关设备管理规范进行验收。包括如是计量或校准设备要由第三方有资质的检验机构进行检验检测合格或校准，检验结果报告书交给采购人，合格方能进行验收程序，所产生的费用由中标供应商负责。

（三）、售后服务：

- 1、免费质保期期限：整机（系统）保质期 2 年（从验收合格签名之日起），乙方应为甲方办妥本次货物需求产品的保修手续, 质保期内乙方对所供货物实行质量包修、包换、包退、包维护保养、包配件等。
- 2、维修人员接到维修通知后到场时间: 1 小时内响应, 服务工程师 24 小时内上门服务;
- 3、质保期内, 非采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由中标供应商负责包修、包换整件或包退, 并承担因此而产生的一切费用。
4. 所有货物质保期限内服务方式均为中标供应商上门服务, 即由中标供应商派员每个季度一次上门日常货物设备使用现场的维护、保养及合理化使用建议, 由此产生的一切费用均由中标供应商承担。
5. 设备的装车、卸车、安装、调试、操作及维护保养培训服务等, 中标方必须安排工作人员全程跟踪, 并且所产生的费用均由中标方支付。
6. 质保期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 10 天则质保期重新计算。
7. 在质量保证期内, 中标方所交付或提供的物品质量、服务及培训不符合国家法律法规和合同约定的, 由中标方负责承担保修责任, 并承担由此而产生的实际费用。
8. 中标方无偿培训采购人维护及维修人员, 主要内容为系统及设备的基本结构、性能、主要部件/模块的构造及维护, 日常使用与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点主要在产品安装现场或由中标方安排到外地培训, 所产生的费用由中标供应商负责。
9. 为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全, 货物包装应符合国家或行业标准规

定。由于包装不善导致货物锈蚀、失缺或损坏，由中标方承担一切责任。

10. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、备件清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具、维修手册、维护手册、软件备份、开放故障代码表、零部件、维修密码等交付给采购方。

11. 开放端口软件终身免费升级，并及时提供设备新功能和临床应用资料。

12. 保修期满后维修时，如更换配件，只收取配件费，且配件费提供优惠价格（不高于八折），不得收取上门服务费及差旅费（需附配件价格清单）。维修好后6个月内，对仪器设备再次发生同样的故障并且需要更换同样零件配件时，投标方承诺免费维修及更改配换零件。

#### 九、只采购本需求书内物种。

#### 十、货物需求一览

序号	项目内容	数量	单价/万元	总价/万元	备注
1	纤细型电子支气管镜系统	1	280	280	
2	心电监护	3	1.6	4.8	
3	视频喉镜	1	5	5	
4	经皮黄疸仪	1	1.2	1.2	
合计共 291 万元					

### B 技术参数

#### 一、纤细型电子支气管镜系统

##### （一）、影像处理中心：

- 1、具有高清信号输出，图像采用 1080 线图片信息有效扫描线，保证输出高保真图像。
- 2、▲具有窄波光成像功能。
- 3、具有自体荧光成像功能。
- 4、具有先进的高清晰度成像技术：高清逼真的成像性能可以将毛细血管和细微的黏膜结构准确清晰地显示在屏幕上。高画质的图像能够改善诊断性能、增加检查效率，并减少漏诊率。
- 5、具有血色素指数色彩强调功能，强调粘膜细微色彩改变，从而更易查明细微的病变改变。
- 6、自动增益功能，自动调整图像亮度。
- 7、具有全自动测光功能：自动设定适宜的曝光程度，保证任何时候都可获得良好的观察环

境。

8、具有构造强调功能：通过精密的处理计算，以电子方式增强内镜图像的锐度，抑制干扰，从而强调细节，易于观察黏膜上细微的组织结构和微小的颜色改变。

9、具有轮廓强调功能：能突出病变范围和轮廓。

10、具有电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大 1.8 倍。配合放大电子内镜（内置 70 倍光学放大功能）使用，能够进行实际图像 100 倍以上的放大观察。

11、具有快速实时冻结功能：能从按下冻结之前的图像中挑选色差最少的图像显示出来。

12、具有瞬间释放功能：可避免在启动释放与解除冻结操作时的等候，减少检查过程中的图像干扰，节省检查操作的时间。

13、具有彩虹现象修正功能：减小由于信号之间的时间滞后而造成的色差，有效防止套色布准现象，确保稳定、无闪烁图像。

14、患者数据存贮功能：使用键盘可以存贮 40 名以上患者资料数据。

15、图像记录和回放：可选择在监视器上来自内镜的图像或来自其他周边设备的图像。

16、具备自动白平衡功能。

17、可连接电子胸腔镜

#### （二）、高辉度冷光源

1、▲配有窄波光成像和自体荧光成像专用滤光系统。

2、氙气光源，300 瓦氙气灯泡。

3、照明光线颜色转换：通过切换专用滤光片得以实现，通过面板按键进行切换。

4、散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出热风。

5、自动亮度调节模式：伺服光圈模式。

6、自动曝光： $\geq 17$  档。

7、气泵具备 4 级压力开关(关, 高, 中, 低)。

8、可通过键盘上实现数字点火。

9、具备待机模式。

#### （三）、电子支气管镜

1、视野角度： $\geq 110$  度；

2、景深：2-50mm；

3、先端部外径： $\leq 4.2$ mm；

4、插入部外径： $\leq 4.1$ mm；

5、弯曲部角度：向上 $\geq 210$  度；向下 $\geq 130$  度；

6、钳子管道内径： $\geq 2.0$ mm；

7、插入部有效长度： $\geq 600$ mm；

8、▲插入管旋转功能：可将插入管向左或向右旋转 $\geq 120$  度

9、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。

10、遥控功能：按钮数量 $\geq 4$  个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控

图像大小、图像强调、图像冻结四种功能；

11、▲一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

#### （四）、电子支气管镜

1、视野角度： $\geq 110$ 度；

2、景深：2-50mm；

3、先端部外径： $\leq 3.1$ mm；

4、▲插入部外径： $\leq 2.8$ mm；

5、弯曲部角度：向上 $\geq 210$ 度；向下 $\geq 130$ 度；

6、钳子管道内径： $\geq 1.2$ mm；

7、插入部有效长度： $\geq 600$ mm；

8、插入管旋转功能：可将插入管向左或向右旋转 120 度

9、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息，可提示器械伸出方向。

10、遥控功能：按钮数量 $\geq 4$ 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上，至少可遥控图像大小、图像强调、图像冻结四种功能；

11、一触式接头：内镜无需连接调光电缆，直接连接光源；无需防水帽，简化清洗消毒，最大程度的减小内镜损坏。

#### （五）、监视器（262）

1、液晶面板 $\geq 26.0$ 寸，可与全数字信号兼容，提供稳定、无闪烁的超清晰图像；

2、显示设备：TFT 有效矩阵；

3、输入/输出信号：3G、SD、HD、SDI、合成（BNC 接口）、Y/C（S）、video 信号接口；

4、纯平薄型设计，屏幕长宽对比 16:9、高亮度、高对比度、高质量图像；

5、防闪涂层大大减少反光现象；

6、多种显示模式：PIP、POP、克隆输出，能够同时查看不同的实时图像；

7、FLIP 功能：可上下、水平（180 度）翻转，为诊疗过程提供合适的图像显示和监视器布局；

8、分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ 线，全高清标准；

9 对比度：1400:1；

色量： $\geq 10.7$ 亿；

#### （六）、电子镜专用台车

1、上下左右可旋式支架，方便固定固定液晶显示器，方便操作者不同角度观察图像；

2、可升降支架，可同时悬挂两根镜子；

3、可调节底板，随时调整主机放置高度，以便配合周边设备同时配置；

4、可拉伸键盘托盘，方便医生不同角度操作。光滑防水设计，键盘面无接缝，符合医院的卫生要求；

5、内置式电源，保证人身安全；

纤细型电子支气管镜系统配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	图像处理装置	套	1	
2	内窥镜冷光源	套	1	
3	台车套组	组	1	
4	高清晰度液晶监视器	套	1	
5	电子支气管镜	套	1	
6	电子支气管镜	套	1	
7	测漏器	套	1	
8	维护保养装置	套	1	
9	活检钳	件	1	
10	异物钳	件	1	
11	电动负压吸引器	台	1	
12	挂镜柜	套	1	
13	内镜一体化清洗消毒中心	套	1	
14	高清医用图文工作站	套	1	

## 二、心电监护（每台）

1. 一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
2. ▲彩色 LED 显示, 彩色高分辨率达 800\*600, 8 通道波形显示、可升级触摸屏
3. 360 度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息
4. 主机带电池和记录仪重量<3.5kg/3.5kg/3 kg.
5. 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温
6. 3/5 导心电测量, 算法通过全球权威数据库 AHA 和 MIT-BIH 验证
7. ▲心电和呼吸采用全球领先 ASIC 芯片技术, 功耗更低, 稳定性更高
8. ▲可显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况
9. 可选全球金标准的 Masimo 血氧算法、 Nellcor 血氧算法
10. 支持中/英文字符输入
11. 具有三级声光报警, 参数报警级别可调
12. ▲具备报警集中设置功能

13. 具备血液动力学、药物计算功能，氧合计算, 通气计算, 肾功能计算
14. 可升级掉电存储功能、具备 Nurse Call 报警功能
15. 具备 120 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾.
16. 他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息
17. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面
18. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置，支持 U 盘导入导出配置
19. ▲配置锂电池
20. ▲具备有线、无线、有线/无线、有线/无线/遥测混合联网功能；
21. 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰
22. 防水等级达到 IPX1 标准、产品使用材料通过 UL 安全认证

**心电监护配置清单（每台）**

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	心电导联线	套	1	
3	血压导气管	根	1	
4	血压袖套	套	1	
5	血氧探头	套	1	
6	血氧延长线	套	1	
7	锂电池	块	1	
8	三芯电源线	根	1	
9	心电电极	包	1	
10	使用说明书	套	1	
11	中文操作卡	份	1	
12	设备保修卡	份	1	
13	序列号小标贴	份	1	
14	合格证	份	1	
15	新生儿血压组件	套	1	

16	新生儿血氧组件	套	1	
17	新生儿电极片	包	1	

### 三、视频喉镜

#### (一)、主机技术要求

1. ▲采用智能主控芯片，可无缝兼容窥视叶片手柄、硬管手柄、软管手柄，无需转接。
2. 采用广角高亮显示屏，视场角 $\geq 160^\circ$ 。
3. 主机屏幕 $\geq 3.5$ 寸，显示分辨率 $\geq 640 \times 480$ 。
4. ▲屏幕采用医用电阻触摸屏，通过压力点触，方便医生戴手套操作。
5. 可通过有线或无线方式外接显示器，实现同屏实时显示传输。
6. ▲主机内置多媒体系统，可拍照、录像、录音，可在主机上直接阅读、回放。
7. 具备 USB、HDMI 输出方式，方便科研、教学。
8. 主机内置操作使用视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。
9. 具有户外/户内环境模式，以适应不同插管环境。
10. 内置锂电池，容量不低于 2500mAh，工作时间 $\geq 240$ 分钟，具备电量管理功能。
11. 主机与各种手柄均可带电一键插拔连接、分离，无需旋转，方便临床使用及携带。
12. 显示器能上下  $0^\circ \sim 130^\circ$  转动，左右  $0^\circ \sim 270^\circ$  转动，以方便特殊体位的操作。

#### (二)、窥视叶片手柄 技术规格要求

1. 采用数字电子成像技术，成像能力不低于 30 万像素。
2. 采用可调节的多功能手柄，一支手柄可满足婴幼儿、小儿、成人的插管需求，无需更换。
3. 手柄滑竿采用 304 不锈钢材质，可承重 90KG 拉力。
4. 手柄前端配备智能温控加热板，非 LED 灯加热，以实现即时防雾功能。
5. 照明采用 1 个 LED 灯，亮度 $\geq 1000$ LUX。
6. ▲手柄可同时适配一次性喉镜片和可重复使用窥视叶片，型号分别为：SS（婴幼儿型）、S（儿童型）、M（成人型）、L（成人大号型）。
7. 一次性喉镜片及可重复使用窥视叶片均作磨砂防反光处理，操作视野更为清晰。
8. 最小开口度 $\leq 13$ mm，适合不同体型插管患者。
9. 具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用。
10. 与主机之间的连接方式采用一键插拔，无需旋转，利于临床抢救。
11. 可以选配无线传输功能模块，用于无线连接大屏幕显示器，方便医生操作、教学。



视频喉镜配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	便携箱	个	1	
2	主机	台	1	
3	窥视叶片手柄	把	1	
4	窥视叶片	套	1	
5	电源适配器	个	1	
6	数据线	根	1	
7	使用说明书	本	1	
8	合格证、产品质保卡、装箱清单	份	1	

#### 四、经皮黄疸仪

1. 检测方法：光反射式
2. ▲显示：大屏幕三位数字液晶显示，蓝色背光显示。单位为 mg/dl、umol/l 可随时切换滚动显示
3. 光源：氙闪光灯
4. ▲电源：4.8V 反复充电电池组
5. 快速充电：充电时间 3 小时，开启时间小于 3 秒
6. 测量次数：充电后至少测量 500 次
7. 校正功能：自动校正
8. 校验盘：对“00”显示 00.0 或 00.1
9. 对“20”显示 20.0±1
10. 示值误差：0-15 为±1，16-25 为±1.5
11. 准确度：不大于预定值的 6%。
12. 重复性：重复性（CV）不大于 3%。
13. 提示功能：电池电压低于 4.4V 时，能提示电池需充电。
14. 平均测量功能：可设置 2~5 次平均测量方式
15. 外观：流线型，具有外观专利设计。

经皮黄疸仪配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	1	台	
2	使用操作说明书	1	本	
3	合格证	1	份	
4	保修卡	1	份	