

# 采购需求

(A包需求书)

## 一、项目名称

白沙县人民医院新生儿能力建设项目

## 二、项目内容及要求

### (一) 需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	小儿吸痰器	2	台	
2	光纤喉镜	2	套	
3	硅胶婴儿复苏器	2	套	需包含一套婴儿模拟人
4	血糖仪	2	台	
5	婴儿秤	2	台	
6	电脑微量注射泵	2	台	
7	输液泵	2	台	
8	婴儿培养箱（双面蓝光）	4	套	
9	手持式血液分析仪	1	套	
10	T-组合复苏器	1	套	
11	婴儿辐射保暖台	1	台	

### (二) 详细需求参数

#### (1) 小儿吸痰器技术参数

1. 适用于吸出小儿患者上呼吸道中的分泌物，是医疗单位及家庭急救、护理的理想医疗设备；
2. 采用无油真空泵，负压调节系统可作无级调压，配备溢流保护装置及空气过滤器；
3. 体积小、噪声低，操作简单，重量轻、携带方便。
4. 极限负压值：0.07MPa(525mmHg)
5. 负压调节范围：0.01MPa（75mmHg）～极限负压值
6. 抽气速率： $\geq 10\text{L/Min}$
7. 噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$
8. 贮液瓶：800ml（PC）
9. 电源： $\sim 220\text{V}$ ，50Hz
10. 输入功率：110VA
11. 毛重：6kg；净重：4kg
12. 外包装尺寸：41cm $\times$ 20.5cm $\times$ 42cm

## （2）光纤喉镜

- 1、喉镜片采用 304 不锈钢制造而成，镜片设计符合人体工程学，便于操作。
- 2、手柄采用网纹设计，防止操作者有汗水导致脱落；手柄头由铜材制作，反复使用划痕少；手柄筒铜质材料，导电性能好。
- 3、发光方式：LED 灯泡，通过光导纤维冷光源导光。LED 灯泡置于手柄前部，使用寿命长。
- 4、光纤管无需拆卸，可直接使用 134° C 进行高温消毒，减少了交叉感染的可能性。
- 5、窥视片长度： MAC0 75MM ， MAC1 90MM  
MIL00 65mm, MIL0 75mm, MIL1 105mm ， 手柄直径：18.5mm
- 6、光纤照明度：5000LUX。
- 6、包装方式：塑料盒包装, 尺寸 22.5cm\*16.8cm\*2.5cm。
- 7、配置清单：窥视片 5 只，手柄 1 只，LED 灯泡 1 只  
说明书一份，合格证一份。

### (3) 硅胶婴儿复苏器

#### 产品描述

设置 40cmH<sub>2</sub>O 安全限压阀；

标配含储气袋，硅胶面罩，氧气管；

开口器、口咽通气道、手柄等配件可以自由选配；

一体式进气阀组设计，直接连接储气袋和氧气管；

100%不含乳胶；

氧气管和储气袋以外，所有配件均可高温高压灭菌，可重复使用。

#### 产品规格

球囊容量 340ml；

硅胶一体式面罩 1#；

1600ml 容量储气袋；

氧气管 2 米；

标准病人阀接头直径：15/22mm；

限压安全阀：40cmH<sub>2</sub>O；

材料符合 ISO 生物相容性要求

### (4) 血糖仪

#### 1、测试范围：

1.1 血糖：0.6-33.3mmol/L（10-600mg/dL）

1.2  $\beta$ -羟丁酸，0.0-8.0 mmol/L

#### 2、显示结果：相对应的血浆浓度值

#### 3、测试样本：

3.1 血糖（葡萄糖脱氢酶）：成人、儿童静脉及新鲜毛细血管全血，以及新生儿新鲜毛细血管全血

3.2 血糖（葡萄糖氧化酶）：成人、儿童新鲜毛细血管全血

3.3 血酮：成人及儿童新鲜毛细血管全血或静脉全血

#### 4、最小加样量：

4.1 血糖：0.8  $\mu$ L

4.2  $\beta$ -羟丁酸：1.2  $\mu$ L

- 5、测试时间
  - 5.1 血糖：5 秒
  - 5.2  $\beta$ -羟丁酸：10 秒
- 6、电池要求：两个 CR2032 3.0V 电池
- 7、电池寿命：至少 3.000 次标准检测（不考虑数据传输的耗电量）
- 8、测量单位
  - 8.1 血糖：mmol/L
  - 8.2  $\beta$ -羟丁酸：mmol/L
- 9、记忆值：450 个血糖或 $\beta$ -羟丁酸测试结果及其日期和时间
- 10、自动关机：2 分钟内无任何操作即自动关机
- 11、血糖血酮测试仪尺寸：90.3 mm × 58.0mm × 19.4mm
- 12、显示屏尺寸：40.2 mm x 36.0 mm
- 13、重量：约 64g（包括电池）
- 14、操作温度：5°C ~ 45°C
- 15、操作相对湿度：10% ~ 90%
- 16、运输和贮存条件
  - 16.1 温度：-20°C ~ 50°C
  - 16.2 相对湿度：0% ~ 93%（不冷凝）
  - 16.3 大气压：500hPa ~ 1060hPa
- 17、血球容积比范围：20 ~ 70%
- 18、数据端口：9600 baud, 8 data bits, 1 stop bit, no parity
- 19、使用期限 10 年

#### **(5) 婴儿称参数**

- 1、最大称量：20KG
- 2、分度值：5g
- 3、显示方式：大液晶、数字液晶显示
- 4、测量方法：4 个高精度传感器
- 5、测量范围：0 ~ 20kg \ 5g;
- 6、电源：用 4 节 AA 干电池（不含）可生产交流

- 7、带有记忆功能
- 8、长按开关键 3 秒关机和 5 分钟自动关机

#### (6) 电脑微量注射泵

- 1、机身防浸水设计，为 I 类、B 类、IPX1 防滴型设备；
- 2、采用耐酸不锈钢推杆，使推杆不易腐蚀、生锈；
- 3、独特液量补偿设计，可使用不同品牌的注射器；
- 4、最大可装载 100ml 一次性使用注射器。
- 5、采用进口电机；
- 6、T 型螺纹丝杆，独特设计，使机器的精度更高；
- 7、采用进口零部件；
- 8、开机时产品有诊断、自检、故障提示功能；
- 9、产品可交直流两用，有机内可充电电池，可边使用边充电，并有电源应急自动切换机内电池。

#### 10、参数：

工作环境温度： 5℃ - 40℃

工作电源： AC 100 - 220V， 50/60Hz 或 DC 12V， 1.6A

功耗不大于： 28VA

可装载 10ml、20/30ml、50/60ml、100ml 一次性注射器

流量设定范围：

10ml 注射器 0.1ml/h~300ml/h

20/30ml 注射器 0.1ml/hr~500ml/hr

50/60ml 注射器 0.1ml/hr~1200ml/hr

100ml 注射器 0.1ml/hr~1500ml/hr

输液允差： ± 5% （注射器精度）

声光报警功能： YY0709-2009/IEC60601-1-8:2003 (国家最新强制性标准)、

阻

塞、完成、残余量、电池欠压提示、电池欠压注射器脱落、机械堵转等。

机内电池自动切换，充电后可连续使用 4 小时以上

外观尺寸 L × B × H : 约 335×142×120mm

### (7) 输液泵技术参数

泵送方式: 指状蠕动式

输液器规格: 标准 PVC 输液器, 六档位设计。

输液速度: 1-1100ml/h

输液精度误差: ±5% (普通输液器), ±3% (优质输液器), 输液量精度误差可调。

泵内独有恒温装置, 确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下, 输液精度达到±3%。

输液量预置: 1-9999ml

KVO (保持血管畅通) 流速: 4ml/h (当输液速度大于 KVO 时, 输液完成以 KVO 速度运行; 当输液速度小于 KVO 时, 输液完成只发出报警, 输液速度不变)

声光报警: 阻塞、气泡、开门、输完、欠压、速度异常、开机后一段时间无任何操作报警。

其他功能: 输液累计量显示; 交直流自动转换、自动充电; 快排; “滴数/分”和“毫升/小时”转换; 报警声消除。

气泡探测方式: 超声波检测式

护士呼叫接口: 选配

电源电压 AC: 220V/50Hz, DC: 9.6V~10.1V

功耗: 20VA

电池工作时间: 在 30ml/h 流速下连续工作不小于 3 小时, 可选配救护车车载电瓶。

工作环境温度: 10~30℃、湿度: 30%-75%、大气压力: 800-1060hpa

储存温度: -40℃~+55℃, 湿度: 不超过 93%, 无凝露, 大气压力: 500~1060hpa

外型尺寸: 约 174mmx126mmx215mm

安全分类: I 类和带内部电源的 BF 型

适用范围: 适用于对患者普通输液之用。 CE 认证

## (8) 婴儿培养箱（双面蓝光）

### 主要技术参数

1. 电源：220V/50Hz
2. 输入功率：650VA(节能环保)
3. 温度控制方式：双 CPU 高精度伺服控温
4. 温度控制模式：箱温控制
5. 箱温控温范围：25℃~37℃；37.1℃~38℃
6. 箱温显示范围：至少 10℃~42℃
7. 温度波动范围：±0.5℃
8. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃
9. 温度显示精度：0.1℃
10. 加湿功能：具有湿度可调加热加湿功能
11. 湿度调节范围：20%RH~90%RH
12. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒
13. 婴儿床倾斜角度：无级可调
14. 箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）
15. 升温时间：≤30min
16. 报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能
17. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时 LED 分屏显示
18. 双重保护：具有独立的第二热切断装置
19. >37℃温度设定功能
20. 蓝光治疗装置
  - 20.1. 上蓝光辐照度强弱 3 档可调
  - 20.2. 上蓝光有效表面内的胆红素总辐照度平均值：2800μ W/cm<sup>2</sup>
  - 20.3. 下蓝光有效表面内的胆红素总辐照度平均值：1500μ W/cm<sup>2</sup>
  - 20.4. 下蓝光采用 LED 冷光源，具有独立空气循环散热装置
  - 20.5. 采用进口 LED 大灯珠，治疗效果好、衰减小、寿命长

21. 插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低（具有自主知识产权）
22. 材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈，美观耐用，清洁消毒方便（具有自主知识产权）。
23. 一机两用，可做培养箱使用，也可做光疗箱使用（具有自主知识产权）
24. 婴儿床盘在任意位置都可以往操作者方向抽拉，方便医务人员操作，照护婴儿。
25. 具有正门独立锁定装置
26. 双开门储物箱柜

基本配置：主机（恒温罩、控制柜、机箱）、输液支架及托盘、底座、脚轮、摇床、可调加湿装置、大于 37℃温度设定功能、上蓝光治疗装置、下蓝光治疗装置、RS-232 接口、氧气接口。

婴儿培养箱配置清单

编号	名称	单位	数量	备注
1	控制柜及箱柜	件	1	
2	恒温罩	只	1	
3	加湿器	套	1	装在控制柜中
4	输液支撑带托盘组件	套	1	包含：输液挂钩、输液杆和输液支撑及托盘
5	电源线	根	1	
6	脚轮	只	4	含：制动脚轮 2 只
7	光疗灯箱（附件）及连接线	套	1	
8	光疗灯盒（附件）及连接线	套	1	

9	保险丝管 (F3AL 250V, $\varphi$ 5×20mm)	只	4	备用品
10	保险丝管 (F1AL 250V, $\varphi$ 5×20mm)	只	6	备用品
11	空气净化过滤布 (专用)	块	2	备用品
12	温湿度表	只	1	

### (9) 手持式血液分析仪技术参数

#### 1、工作范围：

1.1 工作气压： 300-850 毫米汞柱

1.2 工作温度： 18-32 摄氏度

1.3 工作湿度： ≤90% 无凝露

#### 2、技术参数：

2.1 测定原理、方式：生物电极法，微流体技术

2.2 电源：两块 9 伏特锂电池或可充电电池

2.3 定标：一年两次升级软件更新定标曲线；卡片定标液单点定标

2.4 测量参数：Na, K, Cl, PH, PCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, TC0<sub>2</sub>, iCa, BUN, CK-

MB, Glu, HCT, Lac(\*), Crea(\*), PT(\*)/InR, ACT(\*)cTnI (肌钙蛋白)、BNP (钠肽) 等

2.5 计算参数：HCO<sub>3</sub>, TC0<sub>2</sub>, BE, Anion Gap, sO<sub>2</sub>, Hb

2.6 电解质可以用全血检查，无需分离血浆或血清，且结果精确

2.7 消耗品：除一次性检测用卡片外无其他消耗品

2.8 测试片：可 2-8° C 贮存到卡片包装上保质期日期

2.9 可采用样品：动脉血、静脉血、毛细血管血、脐带血、混合静脉血、体外循环血、足跟血

2.10 检测时间：血气、血电解质等 2 分钟可看到报告，最长的检测项目时间不超过 10 分钟

2.11 采样量 (全参数) ≤95ul

2.12 最小样品量:17ul

- 2.13 质控方式：卡片定标液；内部电子模拟器检测；外部电子模拟器检测；通过卡片质控液进行质控（高、中、低三级质控液）
- 2.14 免费升级：提供
- 2.15 打印机：外接热敏打印机
- 2.16 显示屏：液晶显示屏
- 2.17 接口：以太网接口或 USB 接口
- 2.18 配置要求：具有后备电池夹、可连接 CDS 以及 CDS PLUS 系统
- 2.19 具备自诊断程序
- 2.20 存储检测数据数量：5000 组
- 2.21 红外线扫描患者一维码基本信息，节约更多时间
- 2.22 连接中央数据管理系统或 LIS 系统，上传并保存众多测试数据
- 2.23 肌钙蛋白（cTnI）、乳酸测定，简单方便, 定量测试

配置清单

名称	数量
主机	1
底座	1
电池组	1
电子模拟器	1
打印机	1

**(10) T 组合复苏器（含空气压缩机）**

适用复苏对象：体重≤10Kg 的婴儿

存储以及运输环境：温度：-40℃~+60℃；湿度：≤95%；气压：50~106kPa

工作环境：温度：-18℃~+50℃；湿度：≤95%

复苏气体氧浓度：21~100%（依据气源供应氧浓度）

复苏气体流量范围：5~15L/min（要求气源可设置该流量范围）

总体质量（包含附件）：≤2Kg

尺寸（mm）：约 190（W）×100（D）×263（H）、

最大安全压力（Pmax）设置范围：在规定气源输入流量范围内，设置范围为：

1~60cmH2O；出厂默认 40cmH2O

吸气峰压（PIP）设置范围：当流量为 5L/min 时，1~57cmH2O；

当流量为 8L/min 时，2~58cmH2O；

当流量为 10L/min 时，3~59cmH2O；

当流量为 15L/min 时，5~60cmH2O

呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为 5L/min 时，0~8cmH2O；

当流量为 8L/min 时，0.2~17cmH2O；

当流量为 10L/min 时，0.5~23cmH2O；

当流量为 15L/min 时，1~28cmH2O

工作适用时间（400L，50%空氧混合压缩气体）：当流量为 5L/min 时，75min；

当流量为 10L/min 时，

38min；

当流量为 15L/min 时，

26min

#### 配置清单

序号	名称	数量	备注
1	婴儿 T-组合复苏器	1	
2	一次性使用婴儿复苏呼吸回路	5	
3	模拟肺	1	
4	Pmax 保护端盖	1	
5	进气口转换接头	1	
6	操作手册	1	
7	使用说明书	1	

8	合格证	1	
9	用户档案登记卡	1	
10	空气压缩机	1	

### (11) 婴儿辐射保暖台

- 1、工作电源：AC220V/ 50HZ
- 2、输入功率：≤750VA
- 3、设置温度与皮肤温度分屏显示；
- 4、独立的超温保护系统；
- 5、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调；婴儿床倾斜角度：无级可调
- 6、婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸；
- 7、产品具有自检功能，多种故障报警提示，故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等；
- 8、前面板具有温度校正功能；
- 9、具有肤温传感器脱落报警提示功能；
- 10、婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒；
- 11、具有数据储存功能；
- 12、具有 APGAR 评分计时功能，APGAR 评分计时：运行至 50" ~1'、4' 50" ~5'、9' 50" ~10' 时发出声光提示。
- 13、具有 RS-232 接口；
- 14、具有黄疸治疗装置；
- 15、具有输氧装置、低压吸引装置；
- 16、可放置呼吸复苏（器）囊、手术用头架。
- 17、控温方式：预热、手控、肤温三种控制
- 18、肤温控温范围：32℃~37.5℃
- 19、肤温显示范围：5℃~65℃
- 20、控温精度：≤0.5℃

- 21、皮肤温度传感器精度： $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 22、床面温度均匀性： $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- 23、辐射箱水平角度： $0^{\circ}$ 、 $30^{\circ}$ 、 $60^{\circ}$ 、 $90^{\circ}$  双向转动
- 24、床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 0.66\text{mW}/\text{cm}^2$
- 25、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 0.58\text{mW}/\text{cm}^2$
- 26、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： $> 0.4$
- 27、基本配置：

辐射箱，控制仪，皮肤温度传感器，婴儿床，托盘，输液架，机脚，黄疸治疗装置，输氧装置，低压吸引装置。

### 三、售后服务等要求

- 1、交货期：合同签订后 30 天内
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
  - 1) 整体工程提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。
  - 2) 提供每周  $7 \times 24$  小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

### 四、其他

- 1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

## (B包需求书)

### 一、项目名称

白沙县人民医院新生儿能力建设项目

### 二、项目内容及要求

#### (一) 需求清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	多功能婴儿培养箱	1	套	可以采购进口设备
2	新生儿多参数监护仪	2	台	
3	婴幼儿经皮黄疸测试仪	2	台	
4	除颤监护仪	1	台	

#### (二) 详细需求参数

##### (1) 多功能婴儿培养箱

###### 1、功能要求

1.1 要求同时具备**婴儿培养箱**和**婴儿辐射保暖台**的特性，可实现暖箱的闭合环境和保暖台的开放式环境的转换，为婴儿抢救、治疗提供无须转运的、连续的温暖环境

1.2 暖箱与辐射台功能转换过程中，顶盖可无极调节，且遇到障碍物可自动停止

###### 婴儿培养箱功能模块

###### 2.1 温度控制（保育箱模式）

2.2.1 控制模式：伺服控制，手动控制

2.2.2 箱内温度控制范围：23.0-37.0℃，高温模式：37.1-39.0℃，皮肤温度控制范围：34.0-37.5℃，高温模式：37.6-38.0℃，箱温度显示范围：20.0-42.0℃，分辨率：0.1℃，温度控制精度：箱内、皮肤控制精度均 $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$  箱温波动 $\leq 0.25^{\circ}\text{C}$

2.2.3 具有内循环风帘系统和可自动启动的垂直风帘系统，确保箱内空气在暖箱壁开放状态下不易散出，维持暖箱微环境的热量平衡，空气流速 $<10\text{m/s}$

2.2.4 报警要求：设有超温、断电报警装置；设有传感器故障、风道故障、设置温度失灵、系统故障等报警装置

2.2.5 独立的双电脑交叉控制温度工作功能，智能温控系统，保证箱体温度稳定，双重温度控制

2.2.6 无需开启左右大箱体门也可在外放置X光片盒，方便医护人员操作，避免箱内温度快速下降

2.2.7 床面倾斜无需打开外置窗，无极轻松调节倾斜 $0-13^\circ$

2.2.8 箱门配置应有旋转减震器功能，窗口和门开关采用静音设计，减少噪音和振动，避免婴儿压力，整体内部噪声：最高噪音不超过 $41\text{dB}$

2.2.9 具有床体自由升降功能

2.2.10 箱体底部加热器部位应有专门监控的传感器，过热报警

2.3 湿度控制要求（保育箱模式）：

2.3.1 控制模式：伺服控制。

2.3.2 湿度控制：显示范围 $15-99\%$ ，控制范围 $40-95\%$  分辨率： $1\%$ ；

2.3.3 最大湿度：当室内相对湿度 $50\%$ ，室内温度 $25^\circ\text{C}$ ，箱内温度设定值为 $37^\circ\text{C}$ 时，箱内最大湿度 $\geq 95\%$

2.3.4 抽屉式无管路化设计独立加湿系统，可快速一次性完全拆出清洗消毒无遗留管路，连续加湿无冷凝水形成，确保可观察新生儿

2.3.5 报警要求：湿度传感器、低水位、无水、水槽脱离、设置湿度

### **辐射台功能模块**

2.4 外置远红外线陶瓷加热器，有利于热量的良好吸收，可通过血液循环实现全身保暖，亮度较低，不会对婴儿眼睛造成伤害，并且能有效地保持婴儿的体温

2.5 温度控制：要求手动模式和伺服模式两种，加热功率： $500\text{W}$ ；皮肤温度显示范围： $30\sim 42^\circ\text{C}$ ；皮肤温度设定范围： $34.0\sim 38.0^\circ\text{C}$ ；肤温控制精度： $0.1^\circ\text{C}$ ，加热器输出显示： $10$ 级；加热器输出设定范围： $0\sim 100$ （ $5\%$ 增加值）；

2.6 设备应具备预热模式， $100\%$ 功率快速升高床面温度，预热时间 $<3$ 分钟

2.7 Apgar 计时器：用于新生儿出生后的 Apgar 评分

- 2.8 CPR 模式计时器：要求以 ILCOR（国际急救与复苏联合会）的算法为基准，用于心肺复苏时的计时功能，每隔 30 秒通知一次评定新生儿的健康状况
- 2.9 使用压力分散床垫可为慢性护理阶段婴儿提供舒服稳定的休息和睡眠环境
- 2.10 报警器：警报器：皮肤温度、皮肤温度测量器、婴儿检查、系统故障、主电源故障，发热器偏离水平
- 2.11 其他特性：床垫平台倾斜度：±13°（可自由调节）

### **3、机罩主体技术要求：**

- 3.1 设有六个门孔，曲斜面罩，有效可视面积应达到85%以上
- 3.2 大箱门两层锁控制，并具有关门自动锁上第一层安全锁功能
  - 3.3 外置气动静电过滤器，具备高达 0.3μ -99.998%过滤功能，有效降低闭合环境细菌滋生率，并且可徒手轻松更换
- 3.4 罩内工作噪音：不大于44分贝(在环境噪音为37分贝情况下或更小)，婴儿室的声级不大于44分贝，不开湿化器不大于41分贝；
- 3.5 箱体具有纳米抗菌涂层，不易被灰尘附着，双层箱，具有防静电设计。
- 3.6 四周应设有可以移动的婴儿安全护栏，保护婴儿安全
- 3.7 中心顶盖具有大视野无遮挡视野设计，机器顶盖可随意无级升降调节高度，并具有防静电设计
  - 3.8 要求床垫可前后推拉，方便操作
  - 3.9 整机可徒手拆卸，清洁简单.F 型导轨系统可轻松安装输液架、仪器架等附件

### **4、触摸彩色液晶调节系统**

- 4.1 彩色液晶触摸屏，（TFT-LCD）8.5英寸，并且可左右位置互换，高度和角度任意调节
- 4.2 可以显示数据和 24 小时趋势图表等参数，并可直接在显示屏上设定各项监测参数
- 4.3 光传感器自动夜间切换明暗模式，方便观察，降低光对新生儿的影响
- 4.4 暖箱功能和辐射台功能切换过程中，屏幕可自动切换至辐射台设置，显示。

### **5、其他**

- 5.1 保修期：1 年
- 5.2 维修 24 小时快速反应

5.3 免费提供操作和维修培训

5.4 免费提供软件升级

## **(2) 新生儿多参数监护仪**

### **1、监护参数**

#### **标准配置参数:**

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)

#### **选配参数:**

呼气末二氧化碳 (EtCO<sub>2</sub>)、 Nellcor 血氧

### **2、显示**

- 1) 屏幕尺寸: 8.4 英寸彩色 TFT 显示屏, 分辨率: 800×600
- 2) 可根据医护人员临床观察需要自由组合 4 个参数和波形进行大字体显示功能, 大字体界面需支持 NIBP 多组回顾、对比, 使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
- 3) 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”等多种快捷键操作, 且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

### **3、数据存储、回顾**

1. 120 小时趋势图/表存储回顾
2. 1200 组无创血压测量回顾
3. 48 小时全息波形存储回顾
4. 需具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口, 可实现监测数据存储容量扩充

### **4、性能特点**

1. 新生儿专用监护软件
2. 标配一体式挂床提手, 便于转运监护时挂床安装
3. 心电增益有: 1.25mm/mv (×0.125), 2.5 mm/mv (×0.25), 5 mm/mv (×0.5), 10 mm/mv (×1), 20 mm/mv (×2), 40 mm/mv (×4), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
4. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立

即进行监护

5. 声光双重三级报警，同屏显示报警上下限，技术报警和生理报警分别有各自的报警指示灯
6. 支持 3G/WiFi 联网功能，实现 3G/WiFi/有线等混合方式联网
7. 标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣（防止电源脱落）等

### 新生儿多参数监护仪配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	新生儿捆绑血氧传感器	1	个
3	血氧探头延长线	1	条
4	新生儿一次性血压袖带（3-6cm）	1	条
5	新生儿一次性血压袖带（4-8cm）	1	条
6	新生儿一次性血压袖带（6-11cm）	1	条
7	新生儿一次性血压袖带（7-13cm）	1	条
8	新生儿一次性血压袖带（8-15cm）	1	条
9	新生儿一次性血压袖带专用延长管（3m）	1	条
10	监护心电导联线分电缆（三导联）	1	条
11	监护心电导联线主电缆（三导联）	1	条
12	一次性心电电极片（婴儿型）	50	片
13	锂电池组（2500mAh）	1	个
14	国标电源线	1	条
15	接地线	1	条
16	用户文件包（含说明书，速查卡，合格证，保修卡，用户验收单，装箱单，三证文件各 1）	1	套
17	包装材料组件包	1	套

### (3) 婴幼儿经皮黄疸测试仪

- 1、测量方式：光反射式。
- 2、测量精度：“00”校正板检定：“0.0+0.5”。
- 3、测量重复性：不超过±0.5。
- 4、显示方式：大屏幕液晶显示。
- 5、测量单位切换功能：可分别设置 $\mu\text{mol/L}$ 、 $\text{mg/dL}$ 、无单位（经皮胆红素）。
- 6、平均测量功能：可设置2~5次平均测量方式。
- 7、电池电压检测功能：可显示当前电池电压状态。
- 8、就绪（READY）指示功能：“READY”指示灯亮表示可进行测试。
- 9、仪器内部电容充电指示：未准备好测量时，符号闪烁，当准备好测量时，停止闪烁并显示该符号。
- 10、数据校正功能：测量结果可与标准校正板、进口仪器比对并校正本仪器。
- 11、测量数据记录和回放功能：可存储和回放100个测量数据。
- 12、背光灯功能：可使用户在光线不足的暗处也能正常操作和读数。
- 13、充电时间短、使用时间长（一次充足电后可检测800次以上）。
- 14、重量：净重约250g。
- 15、外形尺寸： $l \times b \times h$ （mm）：约 $168 \times 63 \times 41.5$ 。
- 16、供电电源：仪器供电电源为镍氢电池组，直流4.8V。
- 17、充电器：充电器的供电电源为交流 $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。专用于对本仪器使用的镍氢电池组进行充电。

#### 婴幼儿经皮黄疸测试仪配置清单

- |                     |     |
|---------------------|-----|
| 1. NJ33A 婴幼儿经皮黄疸测试仪 | 1 台 |
| 2. 校正板              | 1 块 |
| 3. 充电器              | 1 只 |
| 4. 使用及技术说明书         | 1 本 |
| 5. 产品合格证            | 1 份 |
| 6. 专用机箱             | 1 只 |

### (4) 除颤监护仪招标参数

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。
2. 整机重量不超过 6kg。
3. 除颤采用双相指数截断波技术，具备自动阻抗补偿功能。除颤能量为 360J，提高除颤成功率和有效性。
4. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。
5. 除颤充电迅速，充电至 200J<5s，360J<8s。
6. CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作，符合 2010 国际 CPR 指南要求。
7. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
8. 1 块电池可支持 200J 除颤 100 次以上。
9. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
10. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
11. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。
12. 彩色 TFT 显示屏>8”，分辨率 640×480，最多可显示 4 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
13. 50mm 记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。
14. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。
15. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 150J）、屏幕、按键检测。
16. 可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C。
17. 符合除颤国际专用安全标准 IEC60601-2-4:2002。
18. 符合欧盟救护车标准 EN1789:2007。
19. 具备良好的防水性能，防水级别 IPX4。
20. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。

### 配置清单

3/5 导联心电	
<b>分项配件</b>	<b>数量</b>
主机	1 台
记录仪(内置)	

心电导联线	1 套
体外除颤电极板附件包	1 套
锂电池	1 块
三芯电源线	1 根
使用说明书	1 套
设备保修卡	1 份
序列号小标贴	1 份
合格证	1 份

### 三、售后服务等要求

- 1、交货期：进口设备合同签订后 3 个月内，国产设备合同签订后 30 天内。
- 2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：
  - 1) 整体工程提供 1 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。
  - 2) 提供每周 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

### 四、其他

- 1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。