

## 1 包用户需求书

项目名称：海南省第二人民医院医用设备采购项目（1包）

项目编号：ZB2018-0311

### 一、采购内容及预算

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	人体成分分析仪	1	台	需要授权
2	婴儿双面光疗暖箱	2	台	需要授权
3	超声多普勒胎儿监护系统	1	套	需要授权
项目预算金额 (投标报价超出采购预算的视为无效投标)		大写：捌拾柒万叁仟元整 小写：¥：873000.00 元		

### 二、技术参数及配置要求

#### (1)、人体成分分析仪

- 1、测量方式：多频生物电阻抗分析法（BIA 法）
- 2、规格：480（W）\*800（D）\*1190（H）mm
- 3、重量：约 33KG
- 4、电极：四极 8 点接触式电极
- 5、测量范围：20~1200 欧
- 6、测量部位：全身，节段（左上肢，右上肢，左下肢，右下肢，躯干）
- 7、测量频率：1、5、50、250、500、1000 kHz
- 8、限定电流：小于 350  $\mu$ A(RMS)
- 9、测量时间：约 60 秒
- 10、测量体重范围：5KG-250KG
- 11、测量项目：细胞内液，细胞外液，总水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，体重，

肌肉量，去脂体重，骨骼肌肉量，身体质量指数，体脂肪率，腰臀比，内脏脂肪面积，节段肌肉量，节段浮肿指数，体型判断，营养评估，肥胖评估，肌肉评估，标准体重，体重调节，脂肪控制，肌肉控制，基础代谢量，总能量消耗，总体评分等

12、身高：90~220cm

13、年龄：5~99岁

14、功率：62.4VA

★15、显示器：10.4" 超大液晶触摸屏， 高分辨率 1024\*768， 16.2M 真彩色

★16、输入方式：触摸屏，键盘，鼠标，U 盘（将 U 盘内存储的受测者信息直接导入）

★17、报告格式：A4 中文报告，可提供成人与儿童专用打印报告

★18、报告类型：人体成分报告，并机器内置运动处方、营养处方

19、软件功能：快速测量模式：可提前输入个人信息

着装重量修正功能：修正衣物重量功能

内置语音导航，方便测量

可在报告单中添加用户信息及设置广告用语

★20、其他性能：有云平台接口和云端服务支持；支持手机 APP

21、接口：USB，串口，VGA, ETHERNET

22、操作系统：Windows XP Embedded

23、打印：可使用具 XP 系统驱动的所有打印机，自动打印、手动打印选择

24、工作环境：0-40 度，湿度小于 90%

25、存储环境：0-40 度，湿度小于 90%

★26、数据存储：自动存储，大容量存储，可存储 50 万组测量数据

★27、查询功能：在设备上直接进行多种数据查询（ID 号、身高、体重、年龄、性别查询）

★28、设备安全管理：具有密码设置功能

## (2)、婴儿双面光疗暖箱

### 1、产品功能

- ★1.1、培养箱与蓝光箱的二合一设计，整机注册。（需提供注册证）。
- ★1.2、双面 LED 蓝光治疗装置，采用冷光源，0~99 无极可调。
  - 1.3、蓝光治疗时间具有计时、定时、累计功能。
  - 1.4、具有箱温和肤温两种温度控制模式，分屏显示。
  - 1.5、具有湿度显示功能和湿度控制功能，分屏显示。
- ★1.6、超声波低温雾化加湿技术。
  - 1.7、双通道双传感器，模拟超温保护系统。
  - 1.8、标配 $>37^{\circ}\text{C}$  高温模式设定（需提供彩页佐证）。
  - 1.9、全铝制槽钢中箱，有效降低温度波动，有助箱内温度均一。
  - 1.10、婴儿床倾斜角度无极可调。
  - 1.11、产品具有三级报警功能。
  - 1.12、标配自动升降功能。
  - 1.13、具有数据储存功能，具有 RS-232 接口。
- ★1.14、可选配独立正门锁定装置。

### 2、基本配置

主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），上下 LED 蓝光治疗装置、集束化蓝光控制器、透明硅胶床垫、温度传感器、抽屉式水槽、设备扶手、抽柜式支架、X 型流线型底座等，自动升降机制；可选配置：透明凝胶解压床垫，称重装置，X 拍片盒。

### 3、主要技术参数

- 3.1、电压电源： AC220V/50Hz
- 3.2、控温方式：箱温和肤温二种温度控制模式
- 3.3、箱温控制范围： $25.0^{\circ}\text{C}\sim 37.0^{\circ}\text{C}$ ，箱温显示范围： $20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$   
（具有 $>37^{\circ}\text{C}$  高温模式设定）
- ★3.4、肤温控制范围： $25.0^{\circ}\text{C}\sim 37.0^{\circ}\text{C}$ ，肤温显示范围： $20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$   
（具有 $>37^{\circ}\text{C}$  高温模式设定）

★3.5、设备升温时间<30Min

3.6、皮肤温度传感器精度：±0.3℃

3.7、箱温控制精度：<1° C

3.8、肤温控制精度：≤0.3° C

3.9、箱温显示步进：0.1° C

3.10、肤温显示步进：0.1° C

3.11、床面温度误差（床面任一点和中心点之差）：≤0.6° C

3.12、培养箱温度与平均培养箱温度之差：<0.5° C，平均培养箱温度与控制温度之差：<1° C

3.13、温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.6° C，温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：<1° C，

3.14、湿度显示范围：20%RH~90%RH，湿度控制范围：40%RH~80%RH

3.15、湿度显示精度（显示和实际测得之差）：±5%RH，湿度控制精度：±10%RH

★3.16、蓝光治疗装置，整机注册，符合国家婴儿培养箱要求

3.17、上下双面蓝光治疗功能，采用LED冷光源

★3.18、上下双面蓝光强度可0~99级无极可调，减少过度光疗

3.19、蓝光采用集束化控制器，可进行时间累积、计时、定时功能

★3.20、标配整机升降功能

3.21、标配婴儿硅胶透光床垫，配合下蓝光治疗

★3.22、上蓝光总照度 Ebi 是：3000μW/cm<sup>2</sup>（蓝光功率在99%）

★3.23、下蓝光总照度 Ebi 是：1600μW/cm<sup>2</sup>（蓝光功率在99%）

3.24、波长范围：400nm~550nm

3.25、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4

3.26、配置RS-232接口

3.27、婴儿床倾斜角度：±12°无级可调

3.28、婴儿舱内噪声：≤51dB

3.29、声光提示故障报警：断电、空气循环风机报警、传感器故障、温度偏差、超温、高温模式、消音提示等

3.30、三级声光提示警报系统，符合YY 0709-2009国家医用电气设备报警系

统标准

- 3.31、采和弦音报警方式，方便临床区分
- ★3.32、采用 X 型流线型底盘，美观易于清洁
- 3.33、输液架最大承载为：15N
- 3.34、箱内婴儿床的最大承载为：100N
- 3.35、托盘架最大承载为：20N

### (3)、超声多普勒胎儿监护系统参数

#### 1、整机

- 1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；
- 1.2 无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚；
- 1.3 ▲采用一体化台车和集成式探头槽设计，360°无限制旋转无线探头并可随意安放，提高医护人员工作效率；
- 1.4 ▲多床位监护：一套工作站标配同时监护 6 床孕妇；最多可同时配置 15 个无线探头，无线监护 8 个孕妇，最大化节约医疗空间；
- 1.5 ▲显示：配置 21 英寸医用一体机，更安全可靠，同时支持全触摸屏和键盘输入操作；
- 1.6 中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；
- 1.7 具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60 分钟可选；
- 1.8 ▲配备专家分析功能，支持国内主流 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分标准；
- 1.9 ▲配置胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议，为高危孕妇提供预警功能；
- 1.10 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需要可调节；
- 1.11 SOV（信号重合）报警功能；
- 1.12 回放功能：支持自动播放 CTG，可回放 24 小时 CTG 和母亲生命体征趋势；
- 1.13 具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；
- 1.14 具有查找探头功能，探头在有效距离内发出蜂鸣音；
- 1.15 掉电保护功能：每分钟自动暂存；

- 1.16 具有强大的数据库，海量存储，全程 CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印；
- 1.17 ▲工作站的扩展性强，可将同品牌胎监以无线 wifi 的方式接入，一套工作站采用无线探头+胎监混合应用最多可监护 12 床，实现数据的统一管理；
- 1.18 提供 HL7 标准接口，可使工作站与医院 HIS/EMR 进行数据交换，促进医院信息化发展。

## 2、胎儿监护指标

### 无线探头：

- 2.1 ▲胎心：多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定
- 超声工作频率：1MHz          超声波束声强：Iob<10mW/cm<sup>2</sup>
- 胎心率范围：30~240bpm          分辨率：1bpm
- 2.2 宫缩压力：无凸点探头设计，0-100 相对单位，分辨率：1%
- 2.3 胎动：自动胎动检测，曲线或黑块显示，显示并打印胎儿活动图；
- AFM 范围：0%~100%
- 2.4 新式探头防水设计：IPX8 防水等级，支持水中分娩；
- 2.5 ▲支持单胎、双胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置；
- 2.6 无线探头工作距离≥18m（明视），满足临床科室使用需求；
- 2.7 ▲一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；
- 2.8 ▲无线探头彩屏显示，可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名；
- 2.9 无线工作频段：2.4GHz 无线 WIFI 频段。

## 三、货物其他要求：

1. 工期：自签订合同 30 天内。
2. 质保期：≥壹年（自交货并验收合格之日起计）
3. 交货地点及方式：采购单位指定地点现场交货。
4. 售后服务要求：按国家相关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修免费更换零部件，免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员；定期回访以及对产品维修。

5.付款方式：根据双方签订的政府采购合同约定执行

6.项目验收：采购人组织验收，所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质的要求进行验收，如达不到采购文件上技术参数实质的要求，且不能提供以上材料的，将视为不满足要求，不予验收。

8.报价为采购人指定地点的现场交报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 货物的价格；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- (4) 各项税费。