

招标项目及技术要求

第一部分：项目清单

序号	标的名称	数量 (套/台/ 个)	最高限价 (万元)	所属行业	是否允许进口产品
▲1	心电监护仪	28	100	工业	不允许进口产品参加
▲2	插件式多功能监护仪 (呼末, 有创监测)	1			
3	推注泵 (双通道)	4			
4	产床	1			
5	病员加温系统 (术中 加温毯)	2			
▲6	超声多普勒胎儿监护 仪	1			
7	蓝光治疗仪	1			
8	医用冰毯降温仪器	1			
9	新生儿喉镜及气管插 管	1			
10	输氧泵 (或空氧混合 仪)	1			
11	T-组合复苏器	1			
12	经皮黄疸测定仪	1			
13	电动吸引器	3			
14	麻醉可视喉镜	1			
15	新生儿红外线辐射抢 救台	1			
16	新生儿保暖箱	1			

注：上述清单里标注了▲号的设备主机或主体（不含配套、配置设备设施）为核心产品。

第二部分：项目技术指标

一、心电监护仪

1. 监护仪外形结构：

1.1 一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者。

1.2 10.4 寸彩色 LCD 显示屏, LED 背光, 彩色高分辨率达 800*600, 8 通道波形显示。

1.3 主机带电池重量<4kg。

1.4 可选配触摸屏。

2. 监测参数：

2.1 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。

2.2 具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测。

2.3 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护。

★2.4 标配显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况。

2.5 采用抗干扰和弱灌注血氧技术。

2.6 支持心率变化统计。

2.7 支持动态血压分析。

3. 系统功能：

3.1 支持中/英文字符和条码扫描枪输入。

3.2 具有三级声光报警, 参数报警级别可调。

3.3 具备报警集中设置功能。

3.4 具备血液动力学、药物计算功能。

3.5 可选内置存储卡, 也支持外部 USB 存储设备, 支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能。

3.6 具备 Nurse Call 报警功能。

3.7 支持 VGA 外接拓展显示屏。

3.8 具备 1000 小时趋势图表、1500 个报警事件、1500 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾。

3.9 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。

3.10 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。

3.11 标配锂电池，工作时间可达 4 小时。

3.12 支持 3 通道记录仪。

3.13 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。

3.14 具有附件收纳盒

3.15 防水等级达到 IPX1 标准。

二、插件式多功能监护仪(呼末,有创监测)

1. 监护仪结构:

1.1 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 ≥ 4 个。

1.2 ≥ 12.1 英寸彩色触摸屏，高分辨率达 1280*800 像素，8 通道显示，显示屏亮度自动调节。

1.3 配置 ≥ 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备。

2. 监测参数:

2.1 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。

2.2★配置呼吸末二氧化碳功能模块。支持 3/5 导心电监测。

2.3 支持房颤心律失常分析功能，标配支持 ≥ 20 种实时心律失常分析。

2.4★支持 ≥ 4 通道心电进行多导心电分析。

2.5★提供 ST 段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。

2.6 支持 RR 呼吸率测量，测量范围：0~200rpm。

2.7 具有 QT/QTc 实时连续测量功能，提供 QT，QTc 和 ΔQTc 参数值的显示。

2.8 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级多达 4 通道有创压监测。

2.9 支持升级 EtCO₂ 监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测。

2.10 支持升级模块，进行 BIS，NMT 参数监测。

2.11 支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

2.12 具有图形化报警指示功能。

2.13 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料。

2.14 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理。

三、推注泵（双通道）

1. 注射器规格：10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通注射器。

2. 注射量范围：0mL~10000mL，<100mL 可按 0.1mL 递增或递减，≥100mL 可按 1mL 递增或递减。

3. 注射速度：10mL 注射器：0.1mL/h~420mL/h，20ml 注射器：0.1mL/h~650mL/h，30mL 注射器：0.1mL/h~1000mL/h，50mL/60mL 注射器：0.1mL/h~1600mL/h，0.1 mL/h~1600mL/h，<100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减，≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减。

4. 快速输注：10ml：200-420ml/h；20ml：300-650ml/h；30 ml：500-1000 ml/h；50 ml：800-1600 ml/h。

5. 速度增量：0.1 mL/h ~1600mL/h，<100mL/h 可按 0.1mL/h 递增或递减，≥100mL/h 可按 1mL/h 递增或递减。

6. 注射精度：±2%（注射器误差不大于 1%）。

7. 注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、简易模式。

8. 双操作输入模式：按键和穿梭键。

9. 六种给药单位：ml/h；ml/min；mg/kg/min；mg/kg/h；ug/kg/h；ug/kg/min。

10. 报警功能：阻塞报警、注射器脱落报警、接近完成报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、交流掉电报警、电机异常报警、遗忘操作报警、开合报警、注射器推杆安装错误报警。

11. 其他功能：注射器自动识别、累计量显示、阻塞压力释放功能、静音功能、速度超范围控制、动态压力显示、交直流自动切换、残留提示、记忆功能、通道休眠功能、历史记录功能、护士呼叫功能、无线监视功能、报警音多级可调、单通道独立报警、夜间模式/省电模式、数据下载端口。

12. 历史记录功能：可记录不少于 50000 条使用记录

KVO: a) 速度范围：0.1mL/h~1mL/h 可调，可按 0.1mL/h 递增或递减；b) KVO 流速误差≤±5%。

13. 丸剂量注射速度：

- 10mL 注射器： 200mL/h~420mL/h；
- 20ml 注射器： 300mL/h~650mL/h；
- 30mL 注射器： 500mL/h~1000mL/h；
- 50mL/60mL 注射器： 800mL/h~1600mL/h。
14. 丸剂量范围 1mL~5mL；可按 0.1mL 递增或递减。
15. 阻塞灵敏度：高中低三档可选择，分别为：0.02MPa~0.07Mpa；0.05MPa~0.10MPa；0.08MPa~0.14Mpa。
16. 工作环境温度：5℃~40℃；相对湿度：20%~90%；大气压力：860hPa~1060hPa。
17. 存储环境温度：-20℃~+55℃，相对湿度：不超过 93% 无凝露，大气压力：700~1060hpa。
18. 电源类型：交流：220V/50Hz，电池：DC9.6V-10.1V。
19. 电池工作时间：内部电池充电完成后，在夜间模式/省电模式下，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作不小于 8 小时、双通道可连续工作不小于 5 小时。
20. 整机功耗：≤30VA。
21. 尺寸（不低于）：330（长）×125（宽）×225（高）（不含突出部分）。
22. 重量：≥4.5kg。
23. 安全分类：II 类 CF 型，外壳防护等级为 IPX4，可连续运行。
24. 适用范围：适用于医疗机构对患者静脉恒速注射。
25. 适用于国内外生产的 10mL、20mL、30mL、50/60mL 普通已注册注射器。

四、产床

- 1、床台尺寸：≥1850×600mm，适用于任何分娩、接生、诊断及检查的状况。
- 2、辅助板尺寸：≥560×520mm，辅助台为隐藏式，处理分娩中的各种问题，满足吊塔平台接生用，辅助台的定位、松开均采用弹性手柄快速锁止装置，便于医生及助产师的操作适用于任何方式的分娩。
- 3、产床升降范围为：≥750~1000 mm；背板上折角度为≥75°，座板可上翘角度≥20°，前倾角度≥10°，后倾角度≥18°；座板可上翘用于观察宫口及会阴缝合。
- 4、纵转角度：具有隐藏式脚轮的可移动产床，并配有脚踏刹车装置。
- 5、操作通过电动控制升降、背板折转，前后倾、座板上翘可适用于各种体位分娩，辅助台推入后，可适用于门诊妇科检查。

- 6、带有蓄电池电量显示器，便于在停电应急的情况下正常使用。
- 7、床垫采用无缝包皮制作，具有防羊水外泄、抗污、耐酸碱、防紫外线功能。
- 8、具有头高脚底功能，便于顺产分娩；头低脚高功能，紧急情况处理，适用于正体位和反体位检查。
- 9、搁腿架分为左右向，在固定器锁住后，可承受 15KG 以上扭力和 180° 调节范围。
- 10、床的底罩、立柱罩和边罩采用 304 不锈钢制成。
- 11、拉手为一体式，可以折合起来前后在边轨上移动且能承受 50KG 拉力。
- 12、污物盆尺寸为长 36×宽 32×高 15cm 以满足分娩排出的污物。

五、病员加温系统（术中加温毯）

技术参数：

1. 机柜：不锈钢喷塑外壳，防撞缓冲栏，万向转动脚轮。
2. 制冷：★旋转式压缩机，制冷量 ≥ 2000 瓦，在环境温度 23℃ 的条件下：
空载平均速率：在环境温度 23℃ ± 2 ℃ 条件下，制冷空载平均速率：每下降 1℃ 小于 60 秒，对应的温度变化区间：25℃ ~ 17 ℃。
负载最大平均速率：在规定的负载条件下，制冷最大平均速率：每小时大于 4.4℃。
3. 静音磁力循环水泵，10 升间隔式不锈钢蓄水器。
4. 水路连接：
具有双重防漏水设计的水路快速插接装置，保证产品的安全性 4 路输出输入，可同时接驳 4 套附件，与患者体表接触面积超过 40%，分别包裹患者躯干和肢体进行降温。
5. 温度控制系统，控制界面单键操作，具有参数记忆功能。
6. 高亮 LED 显示，设定温度与实测温度以不同颜色实时显示。
水温设定范围：3℃—20℃
水温显示精度：0.1℃
水温探头测量精度： ± 1 ℃
体温设定范围：30℃—38℃。
体温显示精度：0.1℃
体温探头测量精度： ± 0.5 ℃
7. 控制模式：

手动模式，自动模式，体温监控模式。

8. 附件：

具有内径水路与随机水流设计，确保快速水循环和高效热交换。毯子采用 TPU（热塑性聚氨酯弹性体）材料。

9. 安全报警：

循环液体不足时，有缺水声光报警并停止工作。

体温传感器监测功能异常时，有字符及声响报警并停止工作。

水路阻塞报警。

10. 通过电磁兼容（EMC）检测。

11. 配置：

主机 一台

体温传感器 一支

毯子（包含躯干毯和头毯） 二条

水路连接管 六根

电源线 一根

使用说明书 一本

六、超声多普勒胎儿监护仪

1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；
2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，胎心率范围： 50~240bpm
3. ★胎心探头采用防水设计，适合水中分娩，满足 IPX 8 等级(提供检测报告)；
4. 无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，归零方式：自动/手动；
5. 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；
6. 5.6 英寸高清晰 TFT 液晶黑白屏， 90° 角度内任意翻转；
7. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；

8. 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；
9. ★一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；
10. 飞梭和硅胶按键操作；
11. 易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；
12. 隐藏式提手，方便移动；
13. 内置式≤152mm 宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；
14. 打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 15mm/s 高速回放打印；
15. 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；
16. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；
17. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；
18. 双胎心率重合报警(SOV)；
19. 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；
20. 60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；
21. 具有查找监护记录功能；
22. 中英文操作界面；
23. 可选配大容量锂电池供电；
24. 可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；
25. 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。

七、蓝光治疗仪

- 1、工作电源：AC220V/50Hz，输入功率： $\leq 1000\text{VA}$ 。
- 2、控制方式：箱温和肤温两种温度控制。
- 3、箱温控制范围： $25\sim 37^{\circ}\text{C}$ ，皮肤温度控制范围： $34\sim 37^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、★箱温和肤温显示温度范围： $5\sim 65^{\circ}\text{C}$ ，升温时间： $\leq 30\text{min}$ 。
- 5、培养箱温度与平均培养箱温度之差： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 6、平均培养箱温度与控制温度之差： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、温度均匀性（床垫处于水平位置）： $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ 温度均匀性（床垫处于倾斜位置）： $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 8、★皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内。
- 9、婴儿床倾斜角度： $\pm 12^{\circ}$ 无级可调。
- 10、★婴儿舱内噪声：稳定温度状态下 $\leq 45\text{dB (A)}$ 。
- 11、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等。
- 12、湿度显示范围： $0\%\text{RH}\sim 99\%\text{RH}$ ，湿度控制范围： $0\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$ ，湿度控制精度： $\pm 10\%\text{RH}$ 。
- 13、重量显示精度： $\pm 1\%$ （选配称重装置时）。
- 14、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： > 0.4 。
- 15、上黄疸治疗装置：床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 0.6\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为灯管），床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 0.64\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为灯管）。有效表面内的最高胆红素总辐照度： $1.1\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为灯管）。
- 16、下黄疸治疗装置：床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为LED），床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为LED），有效表面内的最高胆红素总辐照度： $1.3\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为LED）。
- 17、基本配置：主机，皮肤温度传感器机柜，上黄疸治疗装置（光源为灯管），下黄疸治疗装置（光源为LED），可选配置：电动升降式机柜机脚， $> 37^{\circ}\text{C}$ 温度跨越模式，称重装置。
- 18、产品使用期限：大于或等于八年。

八、医用冰毯降温仪器

技术参数：

1. 机柜：不锈钢喷塑外壳，防撞缓冲栏，万向转动脚轮。

2. 制冷：★旋转式压缩机，制冷量 ≥ 2000 瓦，在环境温度 23℃的条件下：

空载平均速率：在环境温度 23℃ ± 2 ℃条件下，制冷空载平均速率：每下降 1℃小于 60 秒，对应的温度变化区间：25℃ \sim 17℃。

负载最大平均速率：在规定的负载条件下，制冷最大平均速率：每小时大于 4.4℃。

3. 静音磁力循环水泵，10 升间隔式不锈钢蓄水器。

4. 水路连接：

具有双重防漏水设计的水路快速插接装置，保证产品的安全性 4 路输出输入，可同时接驳 4 套附件，与患者体表接触面积超过 40%，分别包裹患者躯干和肢体进行降温。

5. 温度控制系统，控制界面单键操作，具有参数记忆功能。

6. 高亮 LED 显示，设定温度与实测温度以不同颜色实时显示。

水温设定范围：3℃—20℃。

水温显示精度：0.1℃。

水温探头测量精度： ± 1 ℃。

体温设定范围：30℃—38℃。

体温显示精度：0.1℃。

体温探头测量精度： ± 0.5 ℃。

7. 控制模式：

手动模式，自动模式，体温监控模式。

8. 附件：

具有内径水路与随机水流设计，确保快速水循环和高效热交换。毯子采用 TPU（热塑性聚氨酯弹性体）材料。

9. 安全报警：

循环液体不足时，有缺水声光报警并停止工作。

体温传感器监测功能异常时，有字符及声响报警并停止工作。

水路阻塞报警。

10. 通过电磁兼容（EMC）检测。

11. 配置：

主机 一台

体温传感器 一支
毯子（包含躯干毯和头毯） 二条
水路连接管 六根
电源线 一根
使用说明书 一本

九、新生儿喉镜及气管插管

1、 整机

- 1.1、 分辨率： $\geq 3.72\text{p/mm}$ 。
 - 1.2、 视场角： $\geq 75^\circ \pm 15^\circ$ 。
 - 1.3、 电池采用锂电池，可重复充电使用。
 - 1.4、 充电次数： ≥ 500 次。
 - 1.5、 液晶屏： ≥ 3 寸。
 - 1.6、 摄像头： CCD。
 - 1.7、 外壳： 高分子复合材料。
 - 1.8、 功耗： $\leq 2\text{w}$ 。
 - 1.9、 显示器前后转动角度： 上下 $0^\circ \sim 180^\circ$ 。
 - ★1.10、 摄像头内置的全密封防水高功率 LED 光源，光照度： $\geq 800\text{LUX}$ 。
 - 1.11、 即时防雾功能。
 - 1.12、 摄像头分辨率 200 万像素 。
 - 1.13、 显示屏分辨率： 1600×1200 。
- ### 2、 一次性喉镜片参数
- 2.1、 摄像头与镜片前端的垂直距离： $\leq 30\text{mm}$ 。
 - 2.2、 可插入镜片长度： $45\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。
 - 2.3、 渐缩型镜片前段厚度： $7\text{mm} \pm 3\text{mm}$ 。
 - 2.4、 镜片角度： 42° 。
 - 2.5、 材质： 医用级高分子复合材料。

十、输氧泵(或空氧混合仪)

1. 基本配置:

主体、流量计、硅胶管、医用低压挠性软管、固定支架及湿化瓶。选配国产空压机。

2. 性能要求:

- 1、氧浓度 21%-100%连续可调；氧浓度和流量分开调节、互不影响。
- 2、调节精度高，气体输出持续稳定；气动气控，无需电源供电。
- 3、★氧浓度调节范围及精度： 21%~100%；精度：±3%O₂(V/V)。
- 4、★流量计调节范围：0L/min~18L/min 和 0L/min~3.5L/min。
- 5、★输入气源压力：0.207mPa~0.517mPa。
- 6、★气源故障报警：供气气源压力差在 0.138kPa~0.18 kPa 时。
- 7、内置气动声音报警装置，报警声为哨声；报警声压级>57dB(A)。

十一、T-组合复苏器

- 1、复苏气体流量范围：5-15L/min（要求气源可设置该流量范围）。
- 2、最大安全压力设置范围： 1-60cmH₂O。
- 3、吸气峰压（PIP）设置范围：最小设置 1cmH₂O。
- 4、★吸气峰压（PIP）设置范围：最大设置 60cmH₂O。
- 5、呼气末正压（PEEP）设置范围：最小设置 0cmH₂O。
- 6、★呼气末正压（PEEP）设置范围：最大设置 28cmH₂O。
- 7、工作适用时间：（400L, 50%空氧混合气）当流量为 5L/min 时，75min；当流量为 10L/min 时，38min；当流量为 15L/min 时，26min。
- 8、复苏器及其相关附件的死腔体积：≤6ml。
- 9、复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：在呼气相，当吸气流量为 6L/min 时，患者连接口处的负压≤6cmH₂O；在吸气相，当吸气流量为 6L/min 时，患者连接口处的压力≤6cmH₂O。
- 10、对进液的防护程度分类：IPX4。
- 11、运输、贮存环境要求：温度：-40℃-60℃，湿度≤95%，气体压力 50-106kPa。
- 12、操作环境要求：温度：-18℃-50℃，湿度≤95%。

十二、经皮黄疸测定仪

- 1) 检测方法：光反射式绿、蓝光比较。
- 2) 光源：氙闪光灯。
- 3) 自动测量 2-5 次测量的平均值。
- 4) 显示：LCD 三位数码液晶显示、错误数据可清除，单位为 mg/dl、 $\mu\text{mol/l}$ 滚动显示。
- 5) 4.8V 可充电电池组，开启时间：小于 5 秒。
- 6) 重量： ≤ 190 克（含电池组）。
- 7) 测量次数：充电后至少测量 500 次。
- 8) 体积 mm： \leq 长 161*宽 53*高 30 。
- 9) 校验盘：对（“00”）显示 00.0 或 00.1；对（“20”）显示 20.0 ± 1 。
- 10) 示值误差： $00 \sim 15 \pm 1$ ； $16 \sim 25 \pm 1.5$ 。

十三、电动吸引器

性能要求：

- 1、采用无油润滑真空泵作负压源，无油雾污染，设备运行时压力系统不会产生正压。
- 2、采用交流、外接直流和机内锂电池三种供电方式，其中机内锂电池在充足情况下可连续使用 60 分钟以上，并可反复充电，在病人转运过程中使用可直接接在救护车等交通工具的点烟器（DC12V）上。
- 3、采用恒压限流充电，可间断累加充电，在外接 AC100V \sim 240V，50/60Hz 或者 DC 12V 的情况下均可进行充电，有电池量分段指示。
- 4、通过管路中的负压调节阀控制吸引时所需要的负压值，并由面板上的真空表来显示，机器管路均为硅胶材质。
- 5、具有墙挂式结构

主要技术参数

- ★1、极限负压值： $\geq 0.08\text{MPa}$ （600mmHg）。
- 2、负压调节范围： 0.01MPa （75mmHg） \sim 极限负压值。
- ★3、抽气速率： $\geq 20\text{ L/min}$ 。
- 4、噪声： $\leq 65\text{ dB(A)}$

- 5、贮液瓶：1000mL（PC 塑料）。
- 6、电源：AC 100V~240V，50/60Hz；DC 12V。
- 7、输入功率：110VA。
- 8、外包装尺寸：≤长 40.5cm×宽 20cm×高 36cm。
- 9、毛/净重：≤5.5kg/3.4kg。

十四、麻醉可视喉镜

1、 整机

- 1.1、 分辨率：≥3.72p/mm。
- 1.2、 视场角：≥75° ±15° 。
- 1.3、 电池采用锂电池，可重复充电使用。
- 1.4、 充电次数：≥500 次。
- 1.5、 液晶屏：≥3 寸。
- 1.6、 摄像头：CCD。
- 1.7、 外壳：高分子复合材料。
- 1.8、 功耗：≤2w。
- 1.9、 显示器前后转动角度：上下 0° --180° 。
- 1.10、 摄像头内置的全密封防水高功率 LED 光源，光照度：≥800LUX。
- 1.11、 即时防雾功能。
- 1.12、 摄像头分辨率 200 万像素 。
- 1.13、 显示屏分辨率：1600*1200。

2、 一次性喉镜片参数

- 2.1、 摄像头与镜片前端的垂直距离：≤30mm。
- 2.2、 可插入镜片长度：112mm±5mm。
- 2.3、 渐缩型镜片前段厚度：12.5mm±3mm。
- 2.4、 镜片角度：42° 。
- 2.5、 材质：医用级高分子复合材料。

十五、新生儿红外线辐射抢救台

产品功能要求:

- 1、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;
- 2、设置温度与皮肤温度分屏显示;
- 3、独立的超温保护系统;
- 4、辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;
- 5、婴儿床四周的有机玻璃挡板可拆卸;产品具有自检功能,多种故障报警提示;
- 6、前面板具有温度校正功能;具有肤温传感器脱落报警提示功能;
- 7、具有温度数据储存功能;
- 8、具有 APGAR 评分计时功能;具有 RS-232 接口。
- 9、产品使用期限:大于或等于八年。

基本配置:

- 1.辐射箱,控制仪,皮肤温度传感器,婴儿床,托盘,输液架,机架。

主要技术参数:

- 1、工作电源: AC220V/ 50HZ, 输入功率: $\leq 600\text{VA}$ 。
- 2、控温方式: 预热、手控、肤温三种控制。
- 3、肤温控温范围: $32^{\circ}\text{C}\sim 37.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、肤温显示范围: $5^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 。
- 5、★控温精度: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$, 皮肤温度传感器精度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内。
- 6、床面温度均匀性: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、辐射箱水平角度: 0° 、 30° 、 60° 双向转动。
- 8、婴儿床倾斜角度: 前后倾斜共五档可调。
- 9、APGAR 评分计时: 运行至 $50''\sim 1'$ 、 $4' 50''\sim 5'$ 、 $9' 50''\sim 10'$ 时发出声光提示。
- 10、故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。

十六、新生儿保暖箱

1. 产品功能要求:

- 1、具有箱温和肤温两种温度控制模式;
- 2、具有湿度显示功能和湿度控制功能;

- 3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；
- 4、独立的超温保护系统； $>37^{\circ}\text{C}$ 温度设定功能；
- 5、婴儿床倾斜角度无级可调功能；产品具有自检功能，多种故障报警提示；
- 6、★嵌入式集成传感器盒；
- 7、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；
- 8、双层恒温罩，自动风帘装置；
- 9、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；
- 10、具有机玻璃、抽屉式水箱；整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；
- 11、前面板具有温度校正功能；具有肤温传感器脱落报警提示功能；
- 12、具有数据储存功能；
- 13、具有正门独立锁定装置；具有 RS-232 接口；
- 14、采用低噪音的无刷直流电机。
- 15、产品使用期限：大于或等于八年。

2. 基本配置：主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜，可选配置：黄疸治疗装置光源具有灯管和 LED 两种光源选择，升降式机柜，称重装置。

3. 主要技术参数：

- 1、工作电源：AC220V/50Hz，输入功率： $\leq 1000\text{ VA}$ 。
- 2、控温方式：箱温和肤温两种温度控制。
- 3、箱温控制范围： $25^{\circ}\text{C}-37^{\circ}\text{C}$ ，肤温控制范围： $34^{\circ}\text{C}-37^{\circ}\text{C}$ （跨越模式 $37\sim 38^{\circ}\text{C}$ ）
- 4、箱温和肤温显示温度范围： $5\sim 65^{\circ}\text{C}$ ，升温时间： $\leq 30\text{min}$ 。
- 5、培养箱温度与平均培养箱温度之差： $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ ，平均培养箱温度与控制温度之差： $\leq \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 6、温度均匀性（床垫处于水平位置）： $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$ ，温度均匀性（床垫处于倾斜位置）： $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 7、皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内婴儿床倾斜角度： $\pm 12^{\circ}$ 无级可调。
- 8、婴儿舱内噪声： $\leq 45\text{dB(A)}$ （稳定温度状态下）。
- 9、故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等。

- 10、湿度显示范围：0%RH—99%RH，湿度控制范围：0%RH—90%RH。
- 11、湿度显示精度：±5%RH 内。
- 12、光源工作时间的计时范围：0-9999 小时 59 分(配置黄疸治疗装置时)。
- 13、重量显示精度：±1%内（配置称重装置时）。

第三部分：总体商务、服务要求及履约主要条款

1、付款方式：（实质性要求）

合同签订生效后，全部货物安装调试完毕并验收合格后，在采购人收到供应商开具的票据后 15 日内支付合同总金额 100%款项。

2、交货地点：所有货物在采购人使用现场安装调试经验收合格后交货。

投标人必须按合同的规定，准时提供投标产品和材料并负责所供产品、材料的包装和运输并且免费安装调试。（**实质性要求**）

3、交货期：自合同签订生效之日起 15 日内完成设备的交货、安装、调试、验收等工作。（实质性要求）

4、验收：（实质性要求）

4.1 到货验收：产品运抵安装现场后，买卖双方共同验收。验收过程中如发现缺破损，采购人有权要求供应商补发、免费更换和赔偿损失。

4.2 安装调试验收时间由采购组织，供应商完成。由于产品质量造成某些指标达不到招标要求时，采购人有权要求供应商赔偿损失或退货，并保留进一步的追诉权利。

5、售后服务：

5.1 交货产品须为交货前半年内出厂的新产品，产品的质量保证期为设备安装调试完成经验收合格并签署验收报告之日起不少于三年；（**实质性要求**）

5.2 质保期后提供终身维修维护。（**实质性要求**）

5.3 提供完整的使用手册，安装时按国家规定验收，调试到最佳效果。（**实质性要求**）

★5.4 为保证产品的合法来源及售后服务，要求非生产厂家参与投标的提供生产

厂家或合法经销商出具的针对本项目的授权或售后服务承诺函。（格式自拟）

6、验收方法和标准（实质性要求）

6.1 严格按照国家现行验收方法和标准及《招标文件》、《投标文件》执行。

6.2 严格按照国家相关法律法规以及《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）等规定进行验收。