**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：盖州市妇幼保健院产科监护仪等设备采购项目**

**项目编号：GZC2021-001**

**编制单位：盖州市卫生健康局**

# 采购需求详细信息

采购人应对招标货物提出详细的数量、技术规格及相关要求。

本部分一般应包含但不限于如下主要内容：

1.交货时间及交货地点

2.付款方式

3.货物名称、数量、货物用途、需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

4.技术规格及参数要求、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

5.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

6.备品备件

7.安装调试

8.技术服务及培训

9.验收标准及方法

10.质量保证和售后服务要求，需满足的服务标准、期限、效率等

**C22产科专用监护仪招标参数（采购2台）**

1.标配参数：胎心率、宫缩压力、胎动、心电、脉搏、血压、血氧、呼吸、体温。

2.超声工作频率：1MHz

3.超声波束声强：Iob<5mW/cm2

4.\*胎心率测量范围：30～250bpm，精度：±1bpm

5.宫缩压力测量范围0-100单位，非线性误差为±8%。

6.具有手动胎动和自动胎动标记功能。

7.\*标配3/5导心电，可选配12导心电测量。

8.\*心率测量范围：成人15-300bpm，儿童/新生儿15-350bpm，精度：±1%或±1bpm，取大者。

9.NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，测量精度±3 mmHg。

10.NIBP初始充气压力（预充气值）可设置，默认值：成人160 mmHg，儿童120 mmHg，新生儿100 mmHg。

11.SPO2测量范围：0-100%，测量精度：在70%-100%范围内，成人/儿童 ±2%，新生儿±3%。

12.可选配Masimo血氧监测，显示灌注指数PI，测量范围0.02%-20%。

13.\*具有智能干扰信号识别功能，在胎心波形显示区域自动标记干扰信号，干扰信号出现时自动报警，提醒医护人员排除干扰信号，保证胎心率的准确性及波形曲线不断线。

14.具有胎心信号强弱提示功能，交叉通道验证功能、双胎迹线分离功能。

15.≥12英寸TFT液晶显示屏，触摸屏， 0-90度可调，可多角度观察。

16.应具有两个报警灯，生理、技术报警灯分开显示，方便区别报警类型。

17.\*具有探头自动识别功能，不同探头（胎心、宫缩及打标器探头）可任意连接所有胎监接口。

18.标配双USB接口，可同时支持USB外接打印机和外接U盘存储病例。

19.标配高灵敏度防水探头，可用于水中分娩。

20.配备一体化探头支架，方便附件管理。

21.内置大容量锂电池，可持续工作4小时以上。

22.内置150mm宽行热敏打印机，满足临床使用需求。

23.支持USB外置打印机，用A4纸打印报告，减少成本，长效保存病例。

24.支持选段评分打印、定时打印、打印预览功能。

25.监护曲线背景栅格暨纸张类型：30-240，50-210、其它3种类型可选。

26.可将病例报告打印成图片格式，通过其他设备查看结果，如电脑，手机等，方便教学、存储。

27.\*支持中文手写输入功能。

28.\*支持滑屏操作快速切换显示界面。

29.具有定时监护和定时打印功能，避免超时监护对胎儿造成影响。

30.具有胎儿界面、母亲/胎儿监护界面、母亲监护界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合界面、大字体界面等多种界面可选。

31.内置专家评分系统，提供了NST/Fischer/改良Fischer/Krebs四种评分方法让医护人员灵活选择。

32.\*具有智能电源管理功能，节能环保，可定时触发隐藏底部按钮，锁屏，待机，关机。

33.具有数据掉电存储功能，回放功能，支持胎监数据回放60小时。

34.内置通讯接口，支持有线/无线连接中央监护系统。

# 病人监护仪招标参数（采购4台）

1.基本要求：适用于对成人、小儿和新生儿的监护，含ST段测量及心律失常分析，需通过国家三类注册证明。

2.\*监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、AG、C.O.、BIS等参数。

3.便携式一体化插件式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。

4.\*≥8英寸高清触摸屏，触控操作。

5.\*双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。

6.整机无风扇，降低环境噪音干扰，适合手术室ICU等环境。

7.固定式提手，提动时稳固安全。

8.\*右侧按键板设计，人性化，符合操作习惯。

9.心电：支持3/5/12导心电测量，导联自动识别。

10.心率测量范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿15-350bpm，分辨率±1bpm。

11.加±650mV的直流极化电压，灵敏度变化范围±5%。

12.具有监护、诊断、手术、ST模式。

13.具有心律失常分析和ST段功能。

14.呼吸测量范围：成人0-120rpm，小儿/新生儿0-150rpm。

15.窒息报警范围：成人10-60s，儿童/新生儿10-20s，测量误差为±5s。

16.具有心动干扰（CVA）识别功能。

17.\*血氧：可选全球金标准的 Masimo血氧，测量范围为1 ％ ～100％；在70％～100％范围内，成人/儿童测量精度为±2％（非运动状态下）、±3％（运动状态下），新生儿为±3％（非运动状态和运动状态下）。

18.NIBP静态压力测量范围：0-300mmHg，精度±3mmHg。

19.NIBP具有手动、自动、连续测量模式。

20.NIBP具有整点测量功能，更符合临床记录习惯，提高护理效率。

21.可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性。

22.具有辅助静脉穿刺功能。

23.\*支持手写中文输入。

24.可存储、回放不少于48小时波形全息回顾。

25.支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、大字体界面、全屏7导界面、全屏12导界面等多种界面可选。

26.具有夜间模式，避免夜间打扰患者休息。

27.\*具有屏幕亮度自动调节功能，可根据光线亮度的不同自动调节屏幕亮度。（需提供检验报告证明）

28.具有药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。

29.可选内置3通道热敏记录仪，实时记录时间可设为：8秒、16秒、32秒、连续。

30.标配大容量锂电池，使用时间≥3小时。

31.支持连接同品牌中央监护系统。

# C60新生儿专用监护仪招标参数（采购1台）

**基本要求**

1.要求通过SFDA、CE认证；

2.\*产品注册名称应为：新生儿专用监护仪，要求提供产品注册证证明。

**硬件结构**

3.固定式提手，便于携带；

4.≥8英寸LED背光液晶屏，标配触摸屏；

5.具有两个独立报警灯，生理、技术报警灯分开显示，直观判断报警类型；

6.具有VGA接口，支持外接显示器；

**监测参数**

7.专用于新生儿监护，无成人和小儿测量模式，保证测量安全；

8.支持3/5导心电监测；

9.具有ECG波形级联显示功能；（需提证明文件）

10.配置新生儿专用夹式心电导联线、新生儿专用电极片；

11.\*要求标配Masimo SET血氧监测；

12.\*SPO2测量范围：1％～100％；在70％～100％范围内，为±3％（非运动状态和运动状态）；（需提供文件证明运动状态下测量精度）

13.支持PI灌注指数显示，有效反映外周血管灌注情况；

14.NIBP静态压力测量范围：0～150mmHg，精度±3mmHg；

15.NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性；

16.配置1-4号四种规格大小的新生儿专用血压袖套，医护人员可根据患者情况灵活选择合适的大小；

17.呼末二氧化碳测量范围0mmHg～190mmHg （需提证明文件）

18.\*可升级选配新生儿窒息唤醒功能（需提供证明文件）

19.\*可升级选配氧浓度监测功能（需提供证明文件）

**系统功能**

20.\*支持手写输入功能（需提证明文件）

21.支持显示屏亮度1-100级调节

22.具备大字体界面，呼吸氧合图界面，趋势共存界面，它床观察界面及标准界面等多种显示界面；

23.支持不少于160小时趋势数据、200 次参数报警事件、2000组NIBP测量数据、48 小时波形全息回顾；

24.支持不少于2000组窒息唤醒数据回顾；

25.具有夜间避免打扰患者休息的夜间模式；

26.支持按键背光灯，方便夜间操作；

27.内置通讯接口，支持连接中央监护系统；

# 手术无影灯参数（采购1台）

1.光源数量：84个。

2.中心照度：40 000 lux~160 000 lux，多档可调。

3.光斑直径：260 mm~350 mm可调。

4.\*椭圆光斑尺寸：270×350mm。

5.光斑光斑分布直径d50：：d50/d10≥54%，照度达到中心照度的50%区域的光斑分布直径为光斑直径的。

6.\*光柱深度：≥1300mm。

7.浅表无影率：一个医生遮挡状态下，浅表无影率：90%；两个医生遮挡状态下，浅表无影率：70%

8.\*深腔无影率：深腔照明率：100%；一个医生遮挡状态下，深腔无影率：85%；两个医生遮挡状态下，浅表无影率：70%。

9.\*深腔无影率：深腔照明率：100%；一个医生遮挡状态下，深腔无影率：85%；两个医生遮挡状态下，深腔无影率：65%。

10.\*色温：3800 ~ 6000 K，多档可调。

11.显色指数Ra：≥95.5

12.红色显色指数R9：≥95

13.辐照度：辐射热能相对光能比例不超过3.65 mW/（m2·lux）

**其他功能：**

1.\*智能阴影管理：在部分光被遮挡的情况下，仍能保持较好照度。同时具有光感自适应功能，自动降低被遮挡区域亮度，有其他区域补充亮度，从而提高无影率，减少发热给医生带来的负担。

2.无菌柄设计，便于安装拆卸，清洁消毒。同时具有照度调节功能，通过旋转改变照度。

3.触摸屏控制面板位于灯盘转轴出，角度可调60°，便于医生操作观察。

4.主界面简洁清爽，亮度、照度、光斑直径多档可调，内镜模式、光斑旋转、锁屏、关机一键设置。

5.弹簧臂能承载灯盘、摄像头或显示器，作上下升降运动，升降至任一中间位置都能稳定制动。

6.转动角度和启动力

 设备旋转限位和启动力

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **转动限位** | **启动力** |
| 中心轴横臂 | 无限位 | 小于35 N |
| 弹簧臂上下摆动 | 上45°、下50°（±5°） | 小于35 N |
| 弹簧臂 | 340°（±5°） | 小于15 N |
| 灯盘 | 180°（±5°） | 小于15 N |

**肺功能监测仪技术参数及要求：（采购1台）**

1.\*测试项目

1.1 FVC用力肺活量

1.2 SVC慢肺活量

1.3 MVV每分钟最大通气量

1.4 支气管舒张实验

1.5 支气管激发实验

2.测试参数：多达30个测量参数，且可根据用户需要增加测量参数：VC肺活量、ERV补呼气容积、IRV补吸气容积、TV潮气容积、IC深吸气量，FVC用力肺活量、FEV0.5—0.5秒用力吸气容积、FEV1.0—1秒用力吸气容积、FEV3.0—3秒用力吸气容积、FEV1.0%G—1秒用力吸气容积/用力肺活量、FEV1.0%T—1秒用力吸气容积/肺活量、FEV3.0%G—3秒用力吸气容积/用力肺活量、FEV3.0%T—3秒用力吸气容积/肺活量、Vext呼出气量、EX Time吸气时间、MMF最高中段呼气流量，同MMEF、PEF最大乎其流量、MEF75用力呼出25%肺活量的呼气流量、MEF50用力呼出50%肺活量的呼气流量、MEF25用力呼出75%肺活量的呼气流量、FIVC用力吸气肺活量、FIV0.5—0.5秒用力吸气容积、FIV1.0—1秒用力吸气容积、FIV1.0/FVC—1秒用力吸气容积/用力肺活量、FIV1.0/FIVC—1秒用力吸气容积/用力吸气肺活量、PIF吸气峰流量、MIF50%50%吸气量时的吸气流量，MVV每分钟自助通气量、RR每分钟呼吸次数、TV（MVV过程）MVV测量下平均呼吸量。

3.自主研发的压差式流量传感器，传感器更灵敏、精确，易拆洗、更换，持久耐用；

4.多种预测公式，针对国内预测有6种，国内预测公式选取穆魁津、刘世琬主编《全国肺功能正常值汇编》。

5.仪器可自动校准，使用操作简单易用。

6.\*USB接口可将测量结果传输到肺功能工作站PC机上进一步进行分析诊断

支气管舒张试验：按常规检查患者的通气功能，如果FEV1.0＜70%,可以加做支气管舒张试验。吸入沙丁胺醇气雾剂二喷（200微克），15分钟后重测FVC。

7.各项检测可反复进行，自动保留3次最佳测试结果。

8.\*可存储10万人完整测量报告。

9.专门针对中国人的正常值预测公式及IST\ECCS\KNUDSON\MORRIS\DOLGAR的预测公式

10.工作站（I5处理器，4G内存，500G硬盘）

**血气分析仪技术参数（采购1台）**

1、基本性能和要求：

应用于血气分析，准确度高、精密度好、测定快速的特点，操作方便，维护保养简单。

2、技术指标

**\***1）测定项目：血气测定指标：PH、PCO2、PO2、K、Na、**Cl**、Ca、Hct、Lac；

 计算参数：26个

 *s*O2，*c*HCO–，*c*tO2，AaD*p*O2，AaD*p*O2,*T，*SBE，ABE，SBC，*c*tCO2(P)，pH(*T*)，*p*CO2(*T*)，*c*H+(*T*)，*p*O2(*T*),阴离子间隙等；

2）标本

 适合于全血、血清及其它生物液体及其它专业要求的测定；

**\***3)测试能力：每小时大于等于36个样本

4）进样方式

 注射器、毛细管两种进样方式，自动进样，切换方便；

5）仪器定标：

 全自动液体定标，一天定标3次，每次1分钟；无需气瓶

6）电极特性：一次性微电极；

**\***7) 消耗品上机使用时间：带Lac 30天，不带Lac 60天

 8) 休眠模式：用户自定义休眠模式，节约成本；

其他要求

1.彩色触摸屏，中英文操作界面

2.内置电池可以支持全部操作

3.试剂卡和试剂包分离，免维护

4.液体质控并具有统计功能

**全自动五分类血液细胞分析仪招标参数（采购1台）**

1.\*检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定

2.分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道

3.\*检测参数：≥26项可报告参数（不含散点图和直方图）

4.\*研究参数：≥6项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息

5.进样方式：全自动进样，封闭进样

6.\*检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式

7.样本添加：可随时添加样本

8.进样器容量：≥40个

9.进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式

10.\*样本用量：五分类+CRP模式≤40μl，CRP模式≤20μl

11.\*检测速度：五分类+CRP模式≥50个样本/小时

12.\*预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能

13.WBC线性范围：0~400×109/L

14.\*CRP线性范围：0.3~300mg/L

15.CRP携带污染：≤1.0%

16.操作系统：全中文操作分析报告软件

17.排堵方式：正反冲洗，高压灼烧

18.具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件

19.工作电压: (100V-240V～)允差±10%

备注：1交货时间：签订合同后20天内送货。

2交货地点：需方指定地点。

3付款方式：设备安装调试投入使用后，付款50%，余款一年内付清。

4售后服务：（1）设备自安装调试正常运行之日起整机质保壹年，终生维修。（2）故障响应时间2小时，24小时完成维修。

资质要求：（1）营业执照（原件）（2）医疗器械经营许可证（原件）（3）银行开户许可证

（4）机构信用代码证（原件）（5）授权委托书（6）身份证（原件）