**新生儿专用监护仪技术参数**

**一、 产品要求：**

★1、要求产品注册证登记表上的产品名称为：新生儿专用监护仪。

★2、显示方式：高亮度液晶触摸屏显示，显示屏尺寸≥8.4寸。

3、触摸屏和飞梭鼠标两种操作方式，简单方便，满足不同医护人员的使用习惯。

4、标配内置高容量锂电池，连续工作3小时以上。

5、采用无风扇设计，整机节能低功耗，降低噪音干扰。

6、具备报警集中设置和音量调节快捷键功能。

7、具有掉电存储功能，全息心电波形存储回放时间≥120分钟。

8、具备168小时趋势图表回顾，1200组血压数据查询，100条报警数据回放。

★9、新生儿窒息分析界面，针对新生儿呼吸暂停提供可靠的数据支持。

10、采用新生儿专用配件，1～4号新生儿血压袖带，分体抱式新生儿心电导联线。

11、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体显示界面、标准显示界面、窒息分析界面等多种显示界面，并支持一键快速切换功能。

12、具有屏幕亮度调节功能。

★13、标配内置112mm热敏打印机，可打印全息波形。

★14、血氧采用美国Masimo血氧模块和新生儿专用配件，配置专利的新生儿捆绑硅胶绑带、也可选择海绵绑带。

★15、血压模块采用美国Suntech模块，保障新生儿的测量稳定性。

16、整机一体化倾斜支架，适用各种临床环境观察。

17、可升级氧浓度监测模块，监护仪实时连续性监测恒温箱氧气浓度比例

，可升级新生儿窒息自救功能模块。

18、生产厂家在安徽省内有工商注册的办事处或者分公司，提供营业执照。

★19、与科室目前使用的ZD100中央监护系统可以进行有线无线联网。

★20、中标后需要提供样机进行查验。

**二、技术指标**：

标准配置可监测心电（ECG），呼吸（Resp），无创血压（NIBP），血氧饱和度（SpO2），脉搏（PR）和体温（Temp）

1、心电监测

1.1 支持3/5导心电测量，提供监护，诊断，手术模式

1.2 心率测量范围：小儿/新生儿 15~350bpm

1.3具备智能导联脱落监测功能，电极脱离提示

★1.4具备心率变异分析功能

1.5 导联增益: ×0.25,×0.5,×1,×2,Auto

2、呼吸监测

2.1 测量方法：阻抗呼吸法

★2.2呼吸测量模式：RA-LA/RA-LL两种可选择

3、血氧监测：美国Masimo血氧模块

3.1血氧可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况，具有抗干扰和弱灌注技术

3.2 血氧测量范围：0% ～ 100%

4、无创血压监测：美国Suntech血压模块

4.1 测量方法：采用连续振荡法

4.2 操作模式：手动、自动、连续

4.3 测量参数：收缩压、舒张压、平均压、脉压差

4.4 NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性

4.5 提供NIBP测量列表同屏显示功能

4.6自动血压测量时间间隔：1-480分钟可选

5、体温监测

5.1 测量方法：热敏电阻法

5.2 测量范围：0-50℃

**冷冻台招标参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 技术规格 | 技术要求 |
| 1 | 温度设定 | 0-负20度任意设定 |
| 2 | 致冷台面积 | 不能小于0.1平方米 |
| 3 | 具有频繁开机保护功能 |  |
| 4 | 与科室现配套使用的包埋机为同一品牌 |  |

**化学品安全柜介绍**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **型 号** | **容 积** | **规 格 尺 寸** | **配 置** |
| **OLY30** | **30加仑/114升** | **H1120\*W1090\*D460mm** | **一块隔板，双开门** |
| **OLY45** | **45加仑/170升** | **H1650\*W1090\*D460mm** | **二块隔板，双开门** |

安全柜符合OSHA29CFR1910.106（美国职业安全健康管理局）和NFPA CODEE30（美国国家消防协会）的相关标准要求；

◆全部双层钢板构造，二层钢板之间相隔有38mm绝缘层；

◆双层优质钢板经过点焊接，使用寿命延长，防火性能更好；

◆优质三点联动式门锁和锌合金锁舍，轻松自如启闭180度的柜门配有双钥匙；

◆加装挂锁，实现双人双锁的安全管理要求；

◆5cm高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；

◆专业规范的警示标签显而易见；

◆装有防闭火装置的双透气孔（柜身左下角和右上角各一个）；

◆独有的OLIYA平面式镀锌隔板可在每11cm层档上下自由调节；

◆柜子内外都喷涂环氧树脂漆，增强耐腐蚀性；

◆严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导接口，方便连接接地导线；

◆可选配加装安全警报装置，发生意外时，自动感应发出警报声，及时排除隐患；

◆可根据不同客户的具体要求进行非标定制，满足您的实际需求；

◆柜体顶部、后背设计成气体压力释放处，缓解发生爆炸时压力向四周喷溅；

◆采用手动双开开门设计，为确保安全柜防火防爆性能，双开门的门缝不大于3mm，且门缝上下大小一致，左右门的高度必须一致；

◆三点式子弹头自锁系统（须防静电），配备防静电装置完全接地；

◆获得国内第三方检测机构出具的权威防爆检测、耐火测试报告、欧盟CE认证和ROHS认证；

监护技术参数

✳1、️整机原装进口。

2、主机显示器一体化设计，无风扇等散热装置。

✳3、️医用专业显示器：8.4’’ 彩色 SVGA TFT显示器, 分辨率800\*600,触屏操作。

4、4通道波形显示。

5、三色报警显示灯独立于显示屏幕之外，适合于远距离观察。

6、具备网络接口。

7、内置锂电池，工作时间大于3小时。

8、可自定义屏幕显示方式≧ 20种，波形和数值的大小、位置任意调节。

9、波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警。

10、具备12导联心电监护，诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz，

11、具备≧10种心律失常分析，含房颤分析。

12、12导联实时ECG和12导联ST值同屏显示，实时更新。

✳13、12导联ST 环状图，以图形形式标记12导联ST值，实时更新，并可显示趋势；QT及QTc分析，实时显示数值。

14、呼吸：阻抗法。

15、无创血压：双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法。

✳16、️脉搏血氧饱和度：指套式传感器（可选成人或小儿）；灌注指数显示，指示外周小动脉充盈状态。

✳17所投产品必须由2017年6月以后所生产。

**监护仪招标参数**

**监护仪外形结构：**

* 插件式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者
* ★>10寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800\*600，8通道波形显示
* 360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息

**监测参数：**

* 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
* 3/5导心电测量，算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证
* ★**最多可同屏显示7导/12导ST值，具备ST模版功能（实时波形对比模板），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**
* ★**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，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**
* 具备导联自动识别功能，更换3导、5导或12导导联线时，不需要重新设置导联类型
* 具备起搏信号自动识别功能
* ★**支持≥23种心律失常分析**
* 具备心电概览报告，可统计分析24小时内心率、心律失常、ST变化情况，支持全息波形、心律失常事件、趋势图联动显示
* 可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况
* 采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术
* NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性
* NIBP序列模式
* 可选主流EtCO2
* 可选国际先进旁流二氧化碳监测技术，带积水杯设计，具备自动待机功能
* 可选微流EtCO2，抽气速率低至50ml/min
* 可选双通道有创血压
* 支持IBP波形叠加显示
* 可监测PAWP，并且具有PAWP测量标尺，、PAWP自动和手动测量，实现精确监测。
* 支持PPV监测
* 可选热稀释法心排量，支持通过感知血温变化触发CO自动测量

系统功能：

* 支持中/英文字符输入和条码扫描枪输入
* 具有三级声光报警，参数报警级别可调
* 具备报警集中设置功能
* 可选配EWS早期预警评分系统，NEWS,MEWS,自定义模板可选
* 可选配CCHD新生儿危重先心病筛查临床辅助应用功能
* 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
* 具备掉电存储功能,当交流电与电池断电时均可保存当前数据
* 具备Nurse Call报警功能
* ★**具备120小时趋势图表、100个报警和手动事件、100个心律失常、1000组NIBP测量、100条呼吸氧合事件的数据存储和回顾功能,48小时全息波形回顾.**
* 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
* 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
* 具备5种科室默认配置，另可存储5种自定义配置，支持U盘导入导出配置
* 支持有线、无线联网，内置2.4G/5G双频无线网卡，保证信号传输稳定可靠
* 支持3通道记录仪
* 可支持外接打印机A4打印
* 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰
* 防水等级达到IPX1标准
* 产品使用材料通过UL安全认证
* ECG、SPO2、NIBP、TEMP参数为CF型
* 标配IPX7级防水血氧探头
* 标配可浸泡消毒的血压袖套

认证：

* ★**投标产品品质出众，通过CE认证，SFDA三类注册认证，FDA认证**

售后服务：

* ★**投标产品生产厂商为国际知名品牌，并在省内设立分公司或办事机构，至少拥有15名厂家售后服务工程师（提供名单、证件及联系方式）提供完善的售后服务。**