**连云港市第一人民医院**

**新生儿高频呼吸机参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院**新生儿高频呼吸机**采购，卖方负责将设备运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**（一）设备要求：**

1.新生儿呼吸机1套，国际一线品牌

2.具备高频通气、常频通气、nCPAP、氧疗功能

**3.适用于对早产儿、新生儿、婴儿和儿童进行机械通气治疗**

**（二）技术参数要求：**

1.≥15寸彩色触摸屏操作，可旋转和分体放置

2.显示屏具有3种操作界面自定义功能,可自由切换，具有功能键自定义功能、屏幕投影功能

3.热敏式流速传感器，近端流速传感器和触发，不必根据病人大小更换传感器

4.中文操作界面，报警信息以中文显示，内置操作手册

5.内部电池支持断电操作

6.具有智能吸痰功能，吸痰前后自动增氧，脱管自动检测识别

7.顺磁氧电池，终生无需更换

8.支持吸气保持

9.具有自动泄漏适应和自动泄漏补偿功能

10.窒息通气，带自动恢复功能

11.容量保证VG功能，自动调整以最低的压力保证预设的潮气量，确保治疗安全有效

12.具有USB接口截屏输出功能、屏幕设置输出/导入功能、监测数据输出功能

**（三）呼吸模式：**

1.一般通气模式：

PC-CMV(指令通气)

PC-AC（辅助控制通气）

PC-SIMV（同步间歇指令通气）

PC-PSV（压力支持）

SPN-CPAP/PS

2.容量保证VG通气模式:

1. 基于呼出潮气量反向调节压力控制通气水平
2. 与所有触发模式相结合，PC-CMV，PC-AC，PC-SIMV，PC-PSV
3. PC-MMV（分钟指令通气）
4. 自主呼吸容量支持SPN-CPAP/VS

3.高频通气模式：

1. 频率5-20HZ
2. 吸呼比I:E为：1:1，1:2，1:3可调节
3. HFO-VG高频振荡结合容量保证，提供持续和一致的潮气量。
4. 容量呼吸选项，实现高频模式下容量设置，潮气量 2-40ml
5. HFO-SIGH 与叹息结合，实现高频模式过程中的肺复张，保证CO2排除

**（四）通气参数设定：**

1.通气频率可调:0.5-150次/分

2.吸气时间可调：新生儿0.1-1.5秒，儿童0.1-3秒

3.潮气量：新生儿0.002-0.1L，儿童0.02-0.3L

4.吸气流速：2-30 L/min

5.吸气压力可调：1-80cmH2O

6.压力上升时间可调：新生儿0-1.5秒，儿童0-2秒

7.PEEP：0-35cmH2O

8.氧浓度精确可调：21-100％

9.具有叹息功能，间断性复张肺

10.流速触发方式：0.2－5升/分

**（五）监测参数要求：**

1.气道压力监测（-60-120cmH2O）：气道峰压，平台压，气道平均压，PEEP，最小气道压

2.近端流速监测（0-99L/min）：分钟通气量MV，机控分钟通气量MVmand，自主分钟通气量MVspon，泄漏分钟通气量Mvleak。

3.潮气量监测（0-5500ml）：吸入潮气量，呼出潮气量，自主呼吸吸入潮气量

4.呼吸频率监测（0-300/min）：总呼吸频率，指令呼吸频率，自主呼吸频率

5.吸入氧浓度FiO2：18-100%

6.高频模式下DCO2的监测

7.可以区分监测自主呼吸频率和总频率，自主呼吸分钟通气量和总分钟通气量，显示自主通气比例%MVspon

8.趋势回顾7天，分辨率2，4，8和12小时

9.至少3个呼吸环和3道波形：环和波形可以冻结查看，冻结时显示测量值

10.记录本功能

11.日间/夜间模式切换功能

**（六）报警参数要求：**

1.呼吸回路断开报警

2.360度报警灯，智能三级声光报警系统，

3.具有后备通气模式，可以在窒息时提供通气

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训,若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**