**附件:**

**第三批医疗设备招标公告设备技术要求**

1. **有创呼吸机（1台）**

（一）设备描述：高档呼吸机

（二）数量：1台

（三）用途：临床科室呼吸治疗

（四）规格要求及性能技术参数：

1. 适用范围：儿童、成人

2. 通气模式：可进行有创及无创通气

2．1 容量控制通气VCV

2．2 压力控制通气PCV

2．3 辅助控制通气A/C

2．4 同步间歇指令通气SIMV+PSV

2．5 持续气道正压通气CPAP

2．6 压力支持通气PSV

3.通气参数

3．1 潮气量：25-2500mL （已作呼吸管道顺应性补偿和BTPS 自动校正，使呼吸机输送气体更精确）

3．2 吸气压力：5 -90 cmH2O

3．3 压力支持：0 -75cmH2O

3．4 呼吸频率：1-100 次/分

3．5 呼气末正压：0 - 45cmH2O

3．6 触发方式:压力触发和流量触发,两种方式

3．7 吸入氧浓度：21-100%

3．8 流速加速百分比：1-100%

3. 9 呼气灵敏度：可调，占吸气峰流速的1-80%

4．监测功能

4．1 屏幕要求：

4．1．机器原装彩色双触屏显示器；智能三级声光报警提示（包含报警提示信息及解决方案）

4．2 一般数据监测：呼吸类型，氧浓度；吸气末压力，呼气末压力，峰值压力，气道平均压，平台压；呼出潮气量，呼出分钟通气量，自主呼吸分钟通气量，吸呼比，呼吸频率；静态顺应性，气道阻力，内源性PEEP，TOTAL PEEP，并具备相关报警功能

4.3 图形监测：压力－时间，流速－时间，容量－时间曲线

5．其它要求

5.1 可重复消毒吸入、呼出端细菌过滤器，机器可自动校正吸呼气阻力。

5.2无常用消耗品（如流量传感器等）

5.3标准后备内置电池

6.基本配置和附件

6.1 主机：1台

6.2 标准附件：

机器原装吸入/呼出端除菌过滤器：2套

集水器装置：1套

管道吊臂：：1套

管道悬挂装置: 1套

标准测试管：1套

模拟肺：1套

高压空气/氧气管道1套

湿化器及附件：1套

原装可消毒重复使用呼吸回路：3套

原装空气压缩机：1台

台车: 1台

1. **电生理检测仪**

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 放大器： | | |
| 共模抑制比（CMRR） | >120db |
| 输入阻抗 | >1500兆欧姆 |
| 增益 | 20000 |
| 通频带 | 0.5-100Hz |
| 通道/数位 | 单通道/16 |
| 输入插座规格 | 1.5mm阳性安全插口 |
| 内部噪声 | 1uvp-p（10HZ） |
| 输入电压范围 | ±25MV |
| 电源电压 | +8- +15VDC |
| 隔离电压 | 1.5KV |
| 尺寸 | 约15\*8\*3 （mm） |
| 重量 | 约0.4kg |

|  |  |
| --- | --- |
| 图形刺激器： | |
| 图形刺激器类型 | OLED显示屏 |
| 图形刺激器的响应时间 | 以微妙计算 |
| 分辨率 | 1920\*1080 |
| 图形刺激器视角 | 89°/89°/89°/89° |
| 色域 | ＞95% NTSC色域 |
| 背景光亮度 | 可调范围：0～250cd/m2。有效背景亮度≥100cd/m2 |
| 尺寸 | 约435\*275\*65 （mm） |
| 重量 | 约4.05kg |
| 刺激方式： | |
| 刺激图像 | 图像可选模式分别为分离方格、棋盘格、垂直条、水平条 |
| 空间频率 | 系统中空间频率可设置为4-256周期每屏宽，可选 |
| 时间函数 | 系统中周期性刺激的时间函数设置为正弦函数 |
| 对比度 | 可调范围0-100% |
| 频带 | 可调范围0.5-100Hz |
| 报告图像 | 相位图 坐标波形图 |
| 设备外观 | |
| 刺激环境 | 封闭、一体化 |
| 软件方面： | |
| 自动数据采样 | |
| 电磁噪声剔除 | |
| 离异/伪迹剔除 | |
| 数据算法分析 | |
| 自动数据处理以计算频率分量和统计预测 | |
| 引入T2circ统计分析软件 | |
| 具备先进技术，可分离刺激特殊神经通路 | |
| 采用多个对比度进行扫描分析对两次检测结果进行对比分析 | |

1. **无创呼吸机**

（一）无创呼吸机1

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术规格 |
| 1 | 具有中文界面 |
| 2 | 工作模式: CPAP 、S、ST、PAC、T |
| 3 | 双处方模式设定功能 |
| 4 | 具有疾病预设功能（根据病人肺功能情况可选择患者疾病类型，机器会自动预设相应疾病的基础值，有利于快速及正确地通气) |
| 5 | 压力设定范围:  吸气相压力：IPAP 2-40 cm H2O  呼气相压力：EPAP 2-25 cm H2O  持续气道正压：CPAP 4-20 cm H2O |
| 6 | 呼吸频率：5-60 次/分 |
| 7 | 吸气时间控制：0.1-4.0 秒，可分别控制最大、最小吸气时间 |
| 8 | 吸气上升时间: 90-900 毫秒  呼气下降时间：100-400毫秒 |
| 9 | 延时升压功能：0-45分钟 |
| 10 | 吸气灵敏度:5档分级可调 |
| 11 | 呼气敏感度:5档分级可调 |
| 12 | 氧气机后接入，最大30升/分，氧气流量可调，并且氧浓度可以监测(机器实时显示实际氧浓度) |
| 13 | 可连接血氧 模块，监测血氧和脉搏 |
| 14 | 实时监测参数：实时压力监测，实时漏气量监测（L/min），实时呼吸频率监测，实时潮气量监测，实时吸气时间，I:E吸呼比，吸气触发指示，呼气触发指示， |
| 15 | 具有压力波形、流量波形、漏气波形、潮气量波形，分钟通气量波形，20次呼吸同步提示窗。 |
| 16 | 报警参数：面罩脱落报警，电源脱落报警，机器故障报警，漏气报警，窒息报警，机器过热自动停止报警，声、光三级报警功能 |
| 17 | 面罩要求：原装口鼻面罩 |
| 18 | 内置电池工作不小于2小时 |
| 19 | 具有管路、  湿化器、面罩阻力顺应性补偿功能 |
| 20 | 可用U盘下载数据 |

（二）无创呼吸机2

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术规格 |
| 1 | 具有中文界面 |
| 2 | 工作模式: CPAP 、S、ST、PAC、T、IVAPS |
| 3 | 双处方模式设定功能 |
| 4 | 具有疾病预设功能（根据病人肺功能情况可选择患者疾病类型，机器会自动预设相应疾病的基础值，有利于快速及正确地通气) |
| 5 | 压力设定范围:  吸气相压力：IPAP 2-40 cm H2O  呼气相压力：EPAP 2-25 cm H2O  持续气道正压：CPAP 4-20 cm H2O |
| 6 | 呼吸频率：5-60 次/分 |
| 7 | 吸气时间控制：0.1-4.0 秒，可分别控制最大、最小吸气时间 |
| 8 | 吸气上升时间: 90-900 毫秒  呼气下降时间：100-400毫秒 |
| 9 | 延时升压功能：0-45分钟 |
| 10 | 吸气灵敏度:5档分级可调 |
| 11 | 呼气敏感度:5档分级可调 |
| 12 | 氧气机后接入，最大30升/分，氧气流量可调，并且氧浓度可以监测(机器实时显示实际氧浓度) |
| 13 | 可连接血氧 模块，监测血氧和脉搏 |
| 14 | 实时监测参数：实时压力监测，实时漏气量监测（L/min），实时呼吸频率监测，实时潮气量监测，实时吸气时间，I:E吸呼比，吸气触发指示，呼气触发指示 |
| 15 | 具有压力波形、流量波形、漏气波形、潮气量波形，分钟通气量波形，20次呼吸同步提示窗。 |
| 16 | 报警参数：面罩脱落报警，电源脱落报警，机器故障报警，漏气报警，窒息报警，机器过热自动停止报警，声、光三级报警功能 |
| 17 | 面罩要求：原装口鼻面罩 |
| 18 | 内置电池工作不小于2小时 |
| 19 | 具有管路、  湿化器、面罩阻力顺应性补偿功能 |
| 20 | 可用U盘下载数据 |

**四、心电监护（一拖四）**

（一）主机配置：

1、主机：品牌电脑，配有声卡,标准键盘及鼠标

2、显示器采用21寸以上TFT显示器

3、打印机要求：HP品牌激光打印机，支持A4纸打印

4、通信组件：无线 433MHz，RS422

（二）软件要求：

1、操作系统:Win7或者XP操作系统，中文操作界面，有大字体显示方式，能满足各种复杂的监测环境，安全可靠稳定长时间运行。

2、可同屏监护16个床位，支持66个床位单屏可同时显示多至16床位，可在1-16床位之间调整布局双屏可同时显示多至32床位布局，可分主控屏与辅助屏

3、无线与床边机联网通讯，双向控制

4、数据回顾和存储功能要求：最多长达96小时全息心电波形存储及回顾，具有300小时波形、趋势和数据存储和回顾功能，具有2000条报警事件存储和回顾功能，具有NIBP数据列表存储和回顾功能，支持4万个病人的数据存储与管理，并可以打印所存储的数据

5、报警要求：具有声光双重三级报警功能，具有优先级报警设置功能，不同的病人有不同的报警级别，符合临床关注的重点，具有自动保存报警记录功能，且可以导出报警记录

（三）插件式监护仪要求：

1. 插件式监护仪，≥2个扩展模块插槽，支持多参数同步测量
2. 屏幕≥12寸，具有10通道波形显示，可升级12道
3. 监护仪标配触摸屏，夜光按键，方便操作
4. 标配参数：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉率、双通道体温， 可选配：呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、麻醉气体等
5. 可选配Masimo血氧技术，可监测高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、总血红蛋白等参数
6. 具有声光双重三级报警功能，L型双报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯
7. 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP回顾、7导同屏等7种显示界面
8. 数据存储：具有≥168小时趋势图表存储与回顾功能；≥128个参数报警事件以及报警时刻相关的参数波形存储；≥128个心律失常事件；≥1000组NIBP测量结果存储（提供检测报告）
9. 联网功能：可通过无线方式联入中央机
10. 电池可插拔锂电池，电池供电时间≥210分钟
11. 计算功能：具有药物浓度计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算5种功能

（四）商务条款

具有ISO9001、ISO13485质量体系认证和ISO14001环境质量体系认证，通过CE认证、FDA认证

**五、超声探头**

技术要求：主要用于浅表血管辅助检查；

可与心内科现有CX50型彩超仪配套使用。

**六、子宫旋切器**

1.可手动设置最高限速，最高限速≥240转/分；

2.液晶屏同时显示最高转速与实际转速；

3.整机与所有配件均可重复使用高温高压消毒；

4.脚踏或手动开关，无极变速；

5.自动识别器械，即插即用；

6.配备特制子宫抓钳；

7.一体式刀头保护鞘，可手动控制刀头伸出或退入保护鞘中，并能确保大型组织连续不断切割。