**第1包 有创呼吸机技术要求**

**1. 整体要求**

1.1 屏幕：彩色触摸屏≥15 英寸，全中文操作，主机与屏幕可分离。

1.2具备有创、无创融为一体的功能。适用范围：新生儿、儿童、成人。

★1.3 气源：外置式空气压缩机﹙非涡轮﹚供气，可接医院中心供气。

★1.4 流量传感器：

1.4.1内置式永久性非压差式流量传感器，无需定期更换消毒，呼出阀无需拆卸消毒；

1.4.2 如采用需要拆卸消毒式流量传感器，需标配传感器3套/台；

1.4.3 如采用耗材式流量传感器，需终生免费提供耗材。

**★2．通气模式**

2.1 常规通气模式及功能：VCV、PCV、SIMV、PSV。

2.2 双水平正压通气：Bi-Level或Bi-vent或BiPAP。

2.3 容量保证压力控制通气：PCV-VG或ASV或VC+或Auto-Flow或PRVC。

**3．设置参数**

★3.1 在容量控制模式下，可调节潮气量5ml-2200ml

3.2 呼吸次数：1-90次/分

3.3 呼气末正压（PEEP）：0-40厘米水柱

3.4 氧气浓度：21-100%

3.5 呼吸比：1:199-4:1

3.6 峰流速：150升/分

★3.7 触发方式：压力、流量双重触发；压力触发：0.1~20cmH2O；流量触发：0.2~20L/min

3.8 压力支持：0-65厘米水柱

3.9 呼气灵敏度设定：1%-70%峰流速

3.10 流速波型：包含方波、减速波

3.11 波型：容量、流速、气道压力实时波形、肺功能向量环（由压力、容量、流速组合），不同的呼吸相可用不同的波形颜色区分。

**4．辅助功能**

4.1 支持一键锁屏。

4.2 一键实现呼气保持、吸气保持，监测顺应性、阻力、内源性PEEP。

4.3 智能插管补偿：可设置插管类型、管径、支持比例等参数，自动调整支持压力。

4.4 智能漏气补偿：≤65L/min。

4.5 配备呼吸力学监测软件。

**5．报警内容**

5.1 声光三级报警，并实时提示报警内容和建议解决方案。

5.2 气道压力上限。

5.3 呼出分钟通气量上限。

5.4 呼出潮气量上限。

5.5 呼吸频率上限。

5.6 吸入指令潮气量上、下限。

5.7 呼出分钟通气量下限。

**6．监测内容**

6.1 呼吸方式：显示输送的呼吸方式（控制、辅助或自主呼吸）和相位（吸入相或呼出相）

6.2 输送的O2%

6.3 呼气末压力

6.4 吸气末压力

6.5 呼出分钟通气量

6.6 呼出潮气量

6.7 吸入潮气量

6.8 指令吸入潮气量

6.9 吸/呼比

6.10 气道峰压

6.11 气道平均压

6.12 自主呼出分钟通气量

6.13 总呼吸频率

6.14 自主吸气时间

6.15 吸气/总呼吸时间比

**7．配置需求**

7.1 过滤器：标配原厂呼气端和吸入端病毒细菌过滤器，且呼出端过滤器需达到N100标准。

7.2 湿化器：每台呼吸机标配一台湿化器

7.3 模拟肺：每台呼吸机标配一个模拟肺

7.4 管路：每台呼吸机标配一套成人可重复消毒使用硅胶管路

7.5 需配备空压机

8.、售后服务要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 具体要求 |
| ★1 | 整机质保不少于三年。 |
| 2 | 提供全年原厂7\*24小时技术支持，软件系统终身免费升级（提供承诺函）。 |
| 3 | 安装调试后完成进行性能验证，并提供验证报告。 |
| ★4 | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送。质保期外维修、检测、升级等均免上门服务费（提供承诺函）。 |
| 5 | 故障报修响应时间≤0.5小时，接到维护电话2小时抵达现场，如需返厂维修，可提供备用机（提供承诺函）。 |
| 6 | 服务期内每年开展至少一次免费检测、校准，并提供检测、校准报告（提供承诺函）。 |