**呼吸机技术参数需求**

1. **基本要求**
2. 适用于成人及儿童进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，机型新颖。
3. 电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源，方便进行转运。
4. 主机采用12.1英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率1280\*800。重量小于10千克（不含台车），方便手提及患者转运。
5. 中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认。具备便利的锁屏功能。
6. 吸气安全阀和呼气阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃，15分钟），以防止交叉感染。
7. 具备开机自检，可进行系统顺应性补偿并检测系统泄漏量，检查系统管道阻力，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。
8. 具备待机模式、有创通气、氧疗模式，无创通气。
9. 可通过病人类型及体重进行参数快速设置。
10. **呼吸模式及功能**
11. 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式及SIGH叹息模式。
12. 高级模式：双相气道正压通气（例如BIPAP或Bi-vent或Bilevel），自动适应性压力调整容量控制通气（例如AUTOFLOW或PRVC或VC+）及其同步间歇指令通气SIMV（例如SIMV-PRVC）。
13. 无创通气模式：具备无创通气NIV。
14. 氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速和氧浓度可设，具有湿化器，加湿加温后氧疗效果更佳。
15. 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰、
16. **设置参数要求**
17. 潮气量：50ml-2000ml
18. 呼吸频率：1-100次/min
19. SIMV频率：1-60次/min
20. 吸/呼比：1:8-4:1
21. 最大峰值流速：≥200L/min
22. 吸气压力： 5-80 cmH2O
23. 压力支持：0-80cmH2O
24. 呼气末正压PEEP：0-45 cmH2O
25. 流量触发灵敏度： 0.5-15L/ min
26. 呼气触发灵敏度：Auto, 10-85%
27. 氧浓度：21-100%
28. 压力上升时间：0-2s
29. 吸气时间：0.2-10s
30. **监测参数要求**
31. 气道压力参数：呼气末正压PEEP、气道峰压、平台压、平均压。
32. 分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄露的分钟通气量。
33. 潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重输送的潮气量。
34. 呼吸频率参数：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
35. 其他参数：具备气道阻力、肺顺应性、浅快呼吸指数、呼吸功监测、呼气时间常数。
36. 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，最多可同屏显示4道波形，波形的颜色可调。
37. 具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环3种呼吸环监测。
38. 呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示。
39. 趋势记录：提供72小时的全部监测参数的趋势图、表分析。
40. 日志记录：提供最多3000条历史事件信息的记录。
41. **报警要求**
42. 智能化分级报警、声光报警
43. 气道压力：过高报警
44. 呼出每分钟通气量：过高/过低报警
45. 自主呼吸频率：过高报警
46. 呼出潮气量：过高/过低报警
47. 呼气末正压：过高/过低报警
48. 吸入氧浓度：过高/过低报警
49. 窒息报警，时间可设置（5-60s）
50. 智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障
51. 电源、气源中断报警
52. **其他功能要求**
53. 强大的自动漏气补偿功能。最大漏气补偿流速：65 L/min（成人） , 45 L/min （儿童）
54. 智能同步技术：呼吸触发灵敏度自动调节，提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，无需医护人员频繁手动调节参数。
55. 灵活的气源方案：提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。
56. 病人数据、屏幕截图、机器设置等数据可通过USB接口导出。