**中高档呼吸机技术参数要求**

1. **基本使用要求：**
   1. 适用范围：适用于婴幼儿、儿童和成人危重症患者的抢救和长期通气治疗支持，包括有创和无创两种通气方式。
   2. ▲驱动方式：电动电控，采用内置恒速涡轮，无需使用压缩机；屏幕与主机一体化（非外接屏幕），断电后内置电池使用时间> 90 min
   3. ▲消毒和维护：内置远端流量传感器（非耗材），呼气阀系统可整体拆卸，呼气阀自带加温灭菌功能，支持高温和浸泡方式彻底消毒。
2. **通气模式：**
3. 基本通气模式：辅助/控制： 容量控制（V-CMV）、压力控制（P-CMV）、压力调节容量控制通气（PRVC）；同步间歇强制通气 (SIMV)：容控型（V-SIMV），压控型（P-SIMV）；自主呼吸 (SPONT) ：压力支持(PSV)、持续气道正压通气(CPAP)
4. 高级通气模式：容量目标压力双控制通气（PRVC）、容量支持通气（VS）、智能双水平正压通气（SPAP）、无创通气 (NIV)、 叹息通气（Sigh）
5. ▲特殊模式：自动控制平台（Auto control，根据患者触发状态自动切换通气模式）
6. **设置参数：** 
   1. 潮气量：20- 2500 ml（容控方式下）
   2. 压力控制：2 - 90 cmH2O
   3. 压力支持： 3 - 90 cmH2O
   4. ▲PEEP / CPAP：0 - 48 cmH2O
   5. 呼吸频率：1 - 100 bpm
   6. 吸气时间： 0.2 - 10.0 sec
   7. 峰值流速：控制通气时5 - 120 lpm，自主通气时超过180 lpm
   8. 吸入氧浓度： 21 - 100%
   9. 压力触发： -0.5 to (- 20) cmH2O
   10. 流速触发： 0.5 - 20 lpm
   11. ▲呼气灵敏度：10- 80%
   12. 平台时间 (吸气暂停)： 0 - 2.0 sec
   13. 自动漏气补偿功能：可达 60 lpm
7. **治疗操作设定：**
8. 理想公斤体重计算（IBW）: 自动设置呼吸机工作参数、报警参数、窒息后备通气参数, 方便医生快速操作
9. 智能雾化功能、智能叹息功能
10. 湿化功能选择：气道湿化、人工鼻、无湿化
11. 吸气和呼气保持
12. 100% 纯氧吸入
13. 具备智能吸痰功能
14. 具备气管插管补偿功能
15. 具备自主呼吸实验（SBT）
16. **监测功能:**
17. 实时波形监测：压力时间，流速时间，容量时间，压力-容量环，流速-压力向量环
18. 趋势数据：22 项监测参数趋势 (1-72小时)
19. 历史事件日志：可记录1000条
20. 基础监测：峰值压力，呼气末压力，平均压力，平台压力，呼出潮气量，吸入潮气量，呼出分钟通气量，自主分钟通气量，自主呼出分钟通气量，呼吸频率，呼气时间，吸气时间，
21. 高级监测：吸入峰值流速，吸入氧浓度，漏气比率，吸气时间比率，吸呼比，1小时自主呼吸百分比，8小时自主呼吸百分比
22. 肺部力学监测：
    1. 肺静态顺应性（Cstat），肺泡内平台压（Pplat），吸气阻力（Rinsp），呼气阻力（Rexp），内源性PEEP（Auto PEEP）
    2. 浅快呼吸指数（RSBI），呼气时间常数（RCe），呼吸附加功（WoBimp）
    3. 口腔闭合压（P0.1），最大吸气负压（Pimax）
23. **报警参数：**
    1. 智能化分级报警、声光报警，并具有1000条事件记录功能
    2. 报警自动设定功能
    3. 呼出潮气量过高/过低，呼出分钟通气量过高/过低，呼吸频率过高/过低
    4. 峰值压力过高/过低，平均压力过高/过低
    5. 泄漏率过高，窒息报警
    6. 断电报警和电池电量低报警