

2023年医疗服务与保障能力提升(高海拔地区医疗服务能力建设)项目参数

序号	产品名称	数量	参数
1	血气分析仪	1台	<p>1、样本检测同时支持注射器、毛细管、安瓿瓶、试管等容器测量</p> <p>2、独立试剂包，试剂注册大于20个规格包装，上机最长45天；室温存储，有效期9个月。</p> <p>3、独立一体化清洗包，上机达60天有效，不受测试次数限制，用完为止。</p> <p>4、月抛干式微型乳酸/血糖一体化电极，常温运输，上机有效期可达30天或更长，不限测试次数，并可单独更换。</p> <p>5、长时间异常断电、插拔传感器和试剂包不会造成试剂包和传感器等失效</p> <p>6、12寸以上的TFT全彩色液晶触摸屏，支持中文病人信息输入且字库容量不少于0000汉字。</p> <p>7、只有做相应测试项目才消耗对应项目的测试数，只测试电解质项目，只消费0.12个血气测试数。只测试乳酸/葡萄糖项目，只消费0.3个血气测试数。</p> <p>8、测量参数：PH、PCO2、PO2、K、Na、Cl、Ca、Het、Lac及Glu。</p> <p>9、最大计算项目：pH(TC)、PCO2(TC)、PO2(TC)、HC03、SBC、BE、BEef、TCO2、sO2%、P50、AG、A-aD02、R1、Tca、nCa、Thb(c),……, 测量项目和计算项目等≥42项</p> <p>10、多种项目组合，可做动脉&amp;静脉血气组合，并计算出ScvO2%和PCO2 gap等参数</p> <p>11、提供集团配套的血气质控，支持二维码扫描自动输入质控批号、靶值等信息。</p> <p>12、内置不间断电源，断电后满足30分钟以上的工作时间</p> <p>13、非抛弃式长寿命CO2/PO2一体化电极及离子电极，室温存储</p> <p>14、样本量：全参数样品量&lt;170uL，采样针内、外壁自动清洗，内置诺莫图和自动智能专家辅助诊断分析系统</p> <p>15、样品、试剂预热功能，样品恒温 37±0.2℃</p> <p>16、内置多种质控规则，长达一个月质控图和质控记录，支持质控数据打印和导出，内置视频教学和操作导航，并配有语音、支持远程诊断功能</p> <p>17、支持外接鼠标、键盘、USB打印机功能，支持HL7协议的LAN口网络连接，支持不少于20种型号的USB外接打印机，内存：主机可自动储存5000份以上历史样本完整信息。</p> <p>18、定标方式：自动和手动，一点和两点定标</p> <p>19、进样方式：进样针自动抬起进样，能检测并排除小气泡和微血凝块</p> <p>20、定标间隔：可根据要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间达12小时</p> <p>21、仪器使用期限≥10年，原厂质保≥5年</p>
2	肺功能检测仪(通气)	1台	<p>一、功能特点</p> <p>1.1、具备完整的肺功能检查项目，包括FVC、VC、MVV、用药前后对比及气道反应性实验、舒张实验等。</p> <p>1.2、便携式主机设计，可随时连接配套软件、电脑等组成工作站系统，便于外出检查使用。</p> <p>1.3、主机采用10英寸及以上大触摸屏设计，全中文界面，方便医务人员操作使用。</p> <p>1.4、传感器需采用进口压差式传感器。</p> <p>1.5、受检者呼吸基本较重患者，不能作MVV测试，需提供FEV1换算的最大通气量(MV1)，供医生临床参考。</p> <p>1.6、便携式主机本身需具备存储0000例以上受检者完整检测数据，包括数据和图形。</p> <p>1.7、检测结果可自动诊断分型，便于以上临床使用。 1.8、内置锂电池，交直流电两用。</p> <p>1.9、需具备USB或者RS232接口，可以用于数据双向传输。 2.0、各项检测可提供5次重复测试，并可显示5次测试结果。</p> <p>2.1、具备医疗器械注册证。 2.2、通过ISO9001和ISO13485质量体系认证。 2.3、内置热敏打印机打印全部测试数据及曲线</p> <p>2.4、使用有效期不低于5年。</p> <p>二、测量参数</p> <p>FVC 用力肺活量</p> <p>FEV0.5 0.5秒用力肺活量</p> <p>FEV0.75 0.75秒用力肺活量</p> <p>FEV1.0 1秒用力肺活量</p> <p>FEV2.0 2秒用力肺活量</p> <p>FEV3.0 3秒用力肺活量</p> <p>FEV6.0 6秒用力肺活量</p> <p>FEV1% 1秒率 FEV2% 2秒率 FEV3% 3秒率 FEV6% 6秒率</p> <p>FEV1/FVCpred MMF 最大呼气中段流速 MVV1 由1秒量推算出的最大通气量</p> <p>MVV1Pred MVV1预计值 %MVV1 MVV1/MVV1Pred</p> <p>MVV1/BSA MVV1与体表面积之比 FIV0.5 0.5秒吸气肺活量</p> <p>CVI FEV0.5/FIV0.5</p> <p>PEF 呼气峰值流量 PIF 吸气峰值流量</p> <p>V75 呼气至25%肺活量时对应流速值 V50 呼气至50%肺活量时对应流速值</p> <p>V25 呼气至75%肺活量时对应流速值 V10 呼气至90%肺活量时对应流速值</p> <p>Vi50 吸气至50%肺活量时对应流速值 MTC1 用力呼气75%-50%流速的斜率</p> <p>MTC2 用力呼气50%-25%流速的斜率 MTC3 用力呼气25%-呼气结束点斜率</p> <p>MTCR MTC1与MTC3之比 OI 阻塞指数</p> <p>E50/150 呼气V50与吸气Vi50之比 PEFTIME 峰值流速呼气时间</p> <p>EXTRAPV 外推容量 INDEX 肺年龄 VC 肺活量</p> <p>VCPred VC预计值 %VC VC/VCPred</p> <p>IRV 补吸气量 ERV 补呼气量</p> <p>TV 潮气量 IC 深吸气量</p> <p>MV 静息通气量 BF 呼吸频率</p> <p>ATI 空气滞留指数 VCMax 最大肺活量</p> <p>VCIn 吸气肺活量 VCEX 呼气肺活量</p> <p>MVV 最大通气量 MVVPred MVV预计值</p> <p>%MVV MVV/MVVPred RR 呼吸次数</p> <p>TV 潮气量 AVI 气速指数</p> <p>BR 换气预备量 VR 换气预备率</p> <p>△三、性能指标</p> <p>容量：(0.1~20) L，误差±3%或者0.050L(取其大者)； 流量：(0~±20) L/s，误差±5%或0.15L/s(取其大者)；</p> <p>四、所含具体配置</p> <p>1、肺功能专用推车一台。 2、品牌一体机电脑一部。 3、彩色喷墨打印机一台。 4、便携式主机1台。 5、传感器1个。 6、电源线1根。 7、热敏打印纸2卷。</p> <p>8、一次性呼吸过滤器3个。 9、螺丝刀1把。 10、专用鼻夹1个。 11、说明书、保修卡、合格证、装箱单各一份。 12、专用金属手提箱</p> <p>电脑配置：</p> <p>a. CPU主频：2GHz或以上 b. 内存：8G c. 硬盘：500G d. 操作系统：Windows10</p> <p>e. 23寸液晶显示器</p>

3	温湿化治疗仪	3台	<p>1. 投标产品名称: 高流量无创呼吸湿化治疗仪, 以《产品注册证》产品名称为准。</p> <p>2. 国产品牌, 全中文操作界面。主机构成包括: 涡轮、加热板、氧气调节阀、液晶屏等主要部件, 需在《产品注册证》上要明确体现。</p> <p>3. 双屏显示: 主显示屏为高清彩屏, 尺寸≥5.7英寸, 可同时监测温度、氧浓度、流量、治疗时间等治疗参数; 具有数码管显示模块, 双屏分区实时显示温度、流量、氧浓度等基本参数。主机屏幕具备锁屏功能。</p> <p>4. 流量设置调节范围: 2L-80L/min。</p> <p>5. 可实现80L/min高流速的情况下气体温度达37℃, 同时氧浓度可设置为100%。</p> <p>6. 支持1L和5L两种流量调节步长, 流量2L-25L/min时调节步长为1L/min、流量25L-80L/min时调节步长为5L/min。</p> <p>7. 支持高流量模式、低流量模式、高湿度模式、CPAP模式。</p> <p>8. 支持CPAP模式: 呼气正压范围4 cmH2O-20 cmH2O; 爬坡时间范围0 min-20min; 爬坡起始压力范围4cmH2O -20 cmH2O, CPAP模式下可显示压力。</p> <p>9. 支持高湿度模式, 在可设定的流量范围内, 实现100%相对湿化。</p> <p>10. 温度设置调节范围值为: 29℃-37℃, 步长1℃。在低流量模式下温度自动锁定为34℃, 高湿度模式下自动锁定为37℃。</p> <p>11. 高流量模式、低流量模式、高湿度模式具备流量爬坡功能, 流量爬坡范围可设。</p> <p>12. 采用安全气道设计, 供气回路和患者回路相互独立, 加温管路不直接与机器主机连接取电, 无需对主机内部气路进行消毒, 提供专利证书。</p> <p>13. 内置趋势回顾模块, 具备数据储存功能, 可显示1天、3天、7天的温湿度、流量、氧浓度、治疗压力(CPAP模式)等。</p> <p>14. 机器内置空氧混合模块, 氧浓度调节通过主机旋钮调节, 氧浓度设置范围: 21%-100%, 调节步长: 1%。内置氧浓度实时监测系统, 无需使用氧电池等耗材。</p> <p>15. 机器同时具备高压氧气输入口和低压氧气输入口, 可直接连接中心供气, 无需外接空氧混合阀或流量瓶。</p> <p>16. 机器具备开机自检功能。</p> <p>17. 具有湿度补偿功能, 7档可调, 可根据环境变化手动湿度档位。</p> <p>18. 可预设单次治疗时间, 到时自动提醒, 设置范围1-48小时。</p> <p>19. 提供与主机配套使用的原厂耗材, 包括加温呼吸管路、湿化水罐、患者连接界面, 并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接方式说明。</p> <p>20. 加温呼吸管路: 内置加热丝, 可监测温度, 并根据温度变化自动调节管路加温功率。</p> <p>21. 无需选择加温湿化器加水方式, 使用过程中水箱自动加水。</p> <p>22. 提供设备厂家自产鼻氧管(大、中、小号)、设备厂家自产儿童鼻氧管(XS, XXS)、设备厂家自产气切界面等多种患者连接界面。</p> <p>23. 提供配套移动台车和吊臂。</p> <p>24. 采用可拆卸式H13级高效过滤器, 可过滤直径0.075 μm的气溶胶颗粒, 过滤效率可达99.9%。</p> <p>25. 内置Wi-Fi模块, 可实现数据远程管理。</p> <p>26. 机器具有USB接口, miniUSB接口, RJ45接口, 可实现多方式等数据传输功能。</p> <p>27. 报警提示功能: 呼吸管道检测报警、氧源压力报警、堵塞报警、水罐水位报警、气体温度报警、电源断电报警、环境温度监测提示、氧浓度提示、治疗使用时间提示。</p> <p>28. 具备独立的静音键, 提供复位静音功能。</p> <p>29. 提供快速操作指南, 可了解如何使用呼吸湿化治疗仪, 如参数设置、报警信息及处理等。</p> <p>30. 服务要求: 主机保修两年, 一年包换。(必须以制造厂家承诺并盖章为准)。</p>
4	可视喉镜	3台	<p>一. 产品参数:</p> <p>1. 长*宽*高(mm): 128×80×194</p> <p>2. 重量: 218±10g</p> <p>3. 显示屏: TFT</p> <p>4. 摄像头像素: 30W</p> <p>5. 像素: 2.5寸、320x240</p> <p>6. 观察视场/视场角: 60±15%</p> <p>7. 镜头分辨率: ≥3.72lp/mm</p> <p>8. 喉镜片插入部厚度: 10-18mm</p> <p>9. 摄像头到镜片顶端的垂直距离(mm): ≤30</p> <p>10. 喉镜片总长度(mm): 125±2mm</p> <p>11. 可插入部分长度(mm): 98±2</p> <p>12. 镜片角度(弯曲角度): 42°</p> <p>13. 景深(mm): 5-100</p> <p>14. 显示器左右转动角度: 0°~270°</p> <p>15. 显示器前后转动角度: 0°~130°</p> <p>16. TF卡存储: 无存储功能</p> <p>17. 光照度: 工作距40mm, ≥150LUX</p> <p>18. 输入功率: ≤2VA</p> <p>19. 是否防雾: 有防雾功能</p> <p>二. 充电器</p> <p>1. 充电器输入: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>2. 充电器输出: 5V 1.2A</p> <p>3. 充电时间: &lt;4小时</p> <p>4. 充电次数: &gt;300</p> <p>三. 工作环境</p> <p>1. 工作温度: 5℃~+40℃</p> <p>2. 工作湿度: 10%-90%</p> <p>3. 工作大气压: 860hpa~1060hpa</p> <p>四. 存储环境</p> <p>1. 储存及转运环境的温度: -40℃~55℃</p> <p>2. 储存及转运环境的湿度: ≤93%</p> <p>3. 储存及转运环境的大气压: 500hpa~1060hpa</p> <p>五. 其他</p> <p>1. 待机时间: &gt;2 hours</p> <p>2. 照片及录像: 无拍照录像功能</p> <p>3. 照片数量: 无</p> <p>4. 视频时长: 无</p> <p>5. 实时视频输出: 2.5寸系列显示器支持</p> <p>6. 存储导出: 无</p> <p>7. 连接方式: 内悬臂双卡扣旋转结构</p> <p>8. 手柄形状: 纺锤形短手柄设计</p> <p>9. 镜头盲区: 视场边缘于镜头采用相切设计; 降低插管视场盲区</p> <p>10. 横屏设计: 采用横屏设计, 有效扩大工作视野</p>
5	全胸多频振荡排痰机	2台	<p>1、屏幕规格 8 寸显示屏, 全中文导航, 真彩触摸, 图文并茂, 让护理人员直观 便捷的使用;</p> <p>2、训练模式: 手动模式, 多种自动模式, 自定义模式;</p> <p>3、*性能参数: 频率为 1-25Hz, 连续可调; 最大压力 35mmHg, 连续可调, 时间步 距为 1min, 连续可调, 常规治疗时间为 10min;</p> <p>4、自动模式: 至少具备成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式;</p> <p>5、*自定义模式: 具备存储功能, 当设备供电短时中断后又恢复时自定义模式的参数不应改变;</p> <p>6、导气软管连接得可靠性: 设备连接软管应连接可靠牢固, 连接力不小于 20N, 管路和设备与充气气囊不分离。</p> <p>7、设备具备泄压功能: 在泄压启动后, 充气气囊压力在 10s 内从最大压力下下降 到 0.2kPa;</p> <p>8、双重电源保护功能 9、*设备运行过程中频率和压力实时监控 动态显示;</p> <p>10、*工作噪音: 设备在正常工作时(例如自动模式时), 噪声不超过 55dB (A) (需技术白皮书佐证);</p> <p>11、*设备具有专利证书和操作系统的软件著作权证书 (需提供证书及编号佐证);</p> <p>12、具备设备累计工作时间查询功能</p> <p>13、*本产品通过国家行业标准 YY/T 1685-2020《气动脉冲振荡排痰设备》;</p> <p>14、*设备的有效期/使用年限为10年。(需要在设备铭牌/标签上明确标注并提供证明)</p> <p>配置参数</p> <p>1、*厂家可提供13种背心规格 (XXS, XSS, XS, S, M, L等) 供医院选择, 另有 单层背心、束带可选, 配件至少满足5KG至150KG的使用;</p> <p>2、充气背心具备腹部防振动结构 除可拆卸背心外, 可配备可拆卸内衬避免交叉感染;</p> <p>3、可选配专用推车共同使用</p> <p>电气参数</p> <p>1、电源适应性: 设备供电在额定电压±10%的范围内, 设备的输出气动频率和最大气动压力变化率应不超过±10%</p> <p>2、环境温度: -10℃~+40℃</p> <p>3、相对湿度: ≤80%</p> <p>4、大气压力: 70~106kPa</p> <p>5、电源电压: AC220V 50Hz 功率: 200VA</p>

6	有创呼吸机	1台	<p>1.适用于对成人、小儿和新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机 机型新颖,中文操作界面。</p> <p>2.≥15.5英寸的彩色TFT电容触摸屏,分辨率1920*1080,支持手势滑动操作,支持无菌手套操作,用户触摸操作更流畅反馈更灵敏,可有效解决传统触摸屏模糊可视性差,支持176度广视角查看。</p> <p>3.屏幕显示:多至5道波形同屏显示,支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示;可提供4种环图,支持呼吸环图、波形和监测参数同屏显示</p> <p>4.自检功能可分别检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性,和流量传感器、压力传感器、氧传感器、呼气阀和安全阀等部件的测试</p> <p>5.≥90分钟内置后备可充电锂电池(1块电池),≥180分钟内置后备可充电锂电池(2块电池),电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>6.气动电控呼吸机。7.标配实时气源压力电子显示。8.病人信息,当前的设置参数、报警限和趋势,日志等数据可导出。9.4900条事件日志,连续96小时多参数趋势数据。</p> <p>10.具备截屏/盘导出功能(可缓存50张屏幕文件)。11.吸气安全阀组件可拆卸,并能高温高压蒸汽消毒(134℃),以防止院内交叉感染。</p> <p>12.呼气阀组件一体化设计,内置金属膜片流量传感器,精度高,寿命长,并能高温高压蒸汽消毒(134℃),以防止院内交叉感染。</p> <p>13.标配一体化模块插件箱,可兼容原装同品牌常用监护模块,便于将来呼吸机功能升级和扩展</p> <p>14.具备图形化显示功能,能实时动态图形化显示患者气道阻力、肺顺应性、自主呼吸和分钟通气量等肺部力学参数</p> <p>二、呼吸模式及功能</p> <p>1.标配模式:容量控制/辅助通气模式V-A/C和容量同步间歇指令通气模式-SIMV(容量模式流速波形可调方波,50%或100%递减波);压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式-SIMV;持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV、窒息通气模式。</p> <p>2.无创通气模式,包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV和PSV-S/T等模式。</p> <p>3.氧疗模式:具备高流速氧疗功能,氧疗流速(最大80L/min)和氧浓度可设,并具有氧疗计时功能。</p> <p>4.先进的智能同步技术(如IntelliCycle、IntelliSync),自动调节吸气触发/呼气触发灵敏度,自动调节压力上升时间,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</p> <p>5.其他功能:叹息功能、手动呼吸、吸气保持、呼气保持、一体化雾化功能、智能增氧吸痰功能</p> <p>6.具有自动插管阻力补偿(如ATRC、TRC)功能。7.具有待机功能并可设定病人理想体重或身高,具有单位理想体重呼气潮气量(TVe/IBW)参数监测功能。</p> <p>8.基础流速可自动调节,范围:3.1-40L/min(有创);10.1-65L/min(无创)。</p> <p>三、设置参数</p> <p>1.潮气量:20ml—4000ml。2.呼吸频率:1-100/min。3.吸气流速:6-180L/min。4.SIMV频率:1-60/min。5.吸/呼比:4:1—1:10。6.最大峰值流速:180L/min。</p> <p>7.吸气压力:1—100 cmH2O。8.压力支持:0—100cmH2O。9.PEEP:0~50 cmH2O。10.压力触发灵敏度:-20—0.5cmH2O,或OFF。11.流速触发灵敏度:0.5—20L/min,或OFF。</p> <p>12.呼气触发灵敏度:Auto,1-85%。</p> <p>四、监测参数</p> <p>1.气道压力监测:气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压等参数监测。</p> <p>2.分钟通气量监测:呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测</p> <p>3.潮气量监测:吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。4.呼吸频率监测:总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。5.吸入氧浓度的监测。</p> <p>6.肺力学参数监测:吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。</p> <p>7.实时监测压力-时间曲线形态,并量化为牵张指数Stress Index辅助临床判断与决策。8.实时监测压力/容积环形态,并量化为肺过度膨胀系数C20/C辅助临床判断与决策。</p> <p>五、报警参数</p> <p>1.具有智能逻辑判断及报警链管理,报警采用图形化和文字指引进行故障提示。2.分级报警和声光报警。3.气道压力:过高/过低报警。4.分钟通气量:过高/过低报警。</p> <p>5.潮气量:过高/过低报警。6.总呼吸频率:过高/过低报警。7.吸入氧浓度:过高/过低报警。</p> <p>8.窒息报警,时间可设置(5-60s)。9.智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞,关键器件故障。10.电源、气源中断报警。11.电池低压报警。</p> <p>六、其他功能</p> <p>1.便利的锁屏功能,漏气自动补偿,管道的顺应性和BTPS补偿功能。</p> <p>2.信息互连:支持与同品牌模块化监护仪连接,把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护上,继而连接中央站和CIS系统,满足科室信息化的需求。</p> <p>3.具备VGA扩展显示、RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫。</p>
---	-------	----	---

7	有创呼吸机	1台	<p>一、概述:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1大尺寸(≥12寸)彩色触摸显示控制屏,中文界面,操作简单;</li> <li>1.2一体化内置涡轮增压压缩机,提供最大及持续流速≥250L/min,内置涡轮厂家质保≥8年。</li> </ol> <p>二、通气模式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1间歇指令正压通气 VC-CMV;</li> <li>2.2辅助间歇指令正压通气 VC-AC;</li> <li>2.3同步间歇指令通气 VC-SIMV;</li> <li>2.4同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PS;</li> <li>2.5持续气道正压+压力支持 CPAP-CPAP PS ;</li> <li>2.6 PLV压力限制通气,容控模式时,如气道峰压达到压力上限则以压力上限为送气压力以压控方式输送设置潮气量</li> <li>2.7双息: 2.8窒息通气; 2.9双水平正压通气 CP-BIPAP+; 全程支持自主呼吸;</li> <li>2.10无创通气 NIV,非单一通气模式,可实现所有通气模式上的无创通气</li> </ol> <p>三、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1潮气量: 50-2000ml;</li> <li>3.2呼吸频率: 2-80bpm;</li> <li>3.3吸气时间: 0.2-10s;</li> <li>3.4吸气流速: 0-250L/min;</li> <li>3.5吸气压力: 1-99mbar;</li> <li>3.6呼气末正压/叹息 PEEP: 0-50mbar;</li> <li>3.7压力支持 Psupp: 0-50mbar;</li> <li>3.8吸入氧浓度: 21-100%;</li> <li>3.9吸气触发灵敏度: 1-15Lpm;</li> <li>3.10吸气终止灵敏度: 5-75%PIF;</li> <li>3.11具备漏气补偿功能,有创通气下最高补偿0L/min,无创通气容控模式下最高补偿5L/min,无创通气压控模式下最高补偿250L/min。</li> </ol> <p>四、监测</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1高精度流量传感器,数量≥5个,触发灵敏,精确度高,可消毒。</li> <li>4.2可监测参数:吸入氧浓度、吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、总呼吸频率、自主呼吸频率、流量、机械分钟通气量、自主分钟通气量、分钟泄漏气量、气道峰压、平台压、平台时间、平均压、呼气末正压 PEEP、浅频呼吸指数 RSB等;</li> </ol> <p>五、报警</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1智能三级声光报警系统</li> <li>5.2人机对话功能,提供中文报警文字信息;</li> <li>5.3报警来源:气源报警、气道压力(高/低)报警、呼吸频率(高/低)报警、吸入潮气量过高报警、分钟通气量(高/低)报警、窒息报警、吸入氧浓度(高/低)报警等。</li> </ol> <p>六、特殊功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1一体化雾化功能;</li> <li>6.2智能吸痰功能:脱管吸痰时不送气,无报警,吸痰前提供纯氧3分钟,允许吸痰2分钟,吸痰后提供纯氧2分钟;</li> <li>6.3吸氧保持功能; 6.4参数调节防错功能; 6.5波形冻结功能; 6.6开机自动检测管路泄漏/顺应性并给予补偿;</li> <li>6.7屏幕锁定功能; 6.8漏气测定及自动补偿功能</li> </ol>
8	医用分子筛制氧系统	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.利用PSA变压吸附技术(不接受其他制氧方式)制造医用氧气,运行期间开机10min内氧气纯度达到90%以上,输出氧气的理化指标符合或优于国家药品标准S1-XG-008-2012《富氧空气(93%氧)》要求提供证明文件(公开发行人产品样本、或省级及以上医疗器械检测机构出具的检验报告 加盖医用分子筛制氧系统制造商公章</li> <li>2.《医疗器械注册证》产品结构组成中包含氧气汇流排或备用氧系统 制氧系统的氧气出口和氧气汇流排或备用氧系统能自动切换 提供证明文件(《医疗器械注册证》和省级及以上医疗器械检测机构出具的检验报告 加盖医用分子筛制氧系统制造商公章</li> <li>3.《医疗器械注册证》产品结构组成应包括空气压缩机 制氧机(或制氧主机、或分子筛吸附塔)、氧气罐(或储气罐、或产品气处理系统)、氮气压缩机系统 不得缺项;提供证明文件(《医疗器械注册证》)并加盖医用分子筛制氧系统制造商公章</li> <li>5.采用医用分子筛制氧系统中央监控软件技术 显示流程、压力、纯度、时间等主要指标,参数根据要求设置和修改 测试和维护界面可独立测试每个阀门动作是否正常,评估设备状态和故障查询 提供证明文件(医用分子筛制氧系统制造商取得的相应计算机软件著作权证书 或省级及以上第三方机构出具的技术证明文件 并加盖制造商公章;</li> <li>6.医用分子筛制氧设备空气压缩机所需热风排放工程一体设计施工 排风工程采用医用制氧机房通风安全监控软件技术 提供医用制氧机房通风安全监控软件计算机软件著作权登记证书并加盖制造商公章</li> </ol>
9	螺杆式空压机	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.排气量: ≥2.3m³/min, 排气压力: ≥0.7MPa; 功率: ≤18kw;</li> <li>2.功率因数高达96%(国标)以上的高效永磁电机 在工作范围内的任意负载率,均能保持高效;</li> <li>3.变频启动方式,启动平稳,减少对电网冲击;启动能耗;运行时,根据压力变化调节产气量,避免能源浪费;</li> </ol>
10	冷冻式干燥机	1台	出口压力露点-7℃时,空气处理量: ≥4.5m³/min; 露点显示、故障报警;带自动排水器;
11	除油过滤器	1台	流量: ≥3m³/min, 配压差指示和自动排水器 除油效率: ≤0.1ppm; 除尘精度: ≤1μm;
12	高精过滤器	1台	流量: ≥3m³/min, 配压差指示和自动排水器 除油效率: ≤0.01ppm; 除尘精度: ≤0.01μm;
13	活性炭过滤器	1台	流量: ≥3m³/min; 配手动排水器; 除油效率: ≤0.003ppm;
14	储气罐(空气)	1台	有效容积: ≥0.3m³; 最大工作压力: 0.8Mpa; 优质碳钢材质; 符合国家压力容器安全技术监察规程
15	制氧主机	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.氧产量: ≥10Nm³/h, 氧浓度: 93±3%(V/V), 制氧机出口氧气压力: ≥0.42Mpa(无需增压设备);</li> <li>2.分子筛塔采用铝合金或不锈钢材质分子筛塔 提供证明文件(公开发行人产品样本、或容器质量证明文件、或省级及以上医疗器械检测机构出具的检验报告; 加盖医用分子筛制氧系统制造商公章</li> <li>3.分子筛吸附塔采用压紧装置或容量检测装置、或高度检测装置等相关技术,提供证明文件(公开发行人产品样本、或省级及以上第三方机构出具的技术证明文件) 加盖医用分子筛制氧系统制造商公章</li> </ol>
16	氧气罐	1台	材质: 碳钢; 有效容积: ≥0.3m³; 设计压力: ≥0.8MPa; 符合国家压力容器安全技术监察规程
17	氧气压缩机	1台	电动机功率: ≤1.5kW; 容积流量: ≥10Nm³/h; 额定排气压力: ≥1.0MPa;
18	储气罐(氧气)	1台	有效容积: ≥2m³; 最大工作压力: 1.0Mpa; : 碳钢材质; 符合国家压力容器安全技术监察规程
19	氧气过滤器	1台	铝合金外壳过滤器; 符合与氧气的兼容性的要求 处理量与制氧系统产氧量相匹配 配手动排水器; 过滤精度: ≤0.01μm;
20	流量监测系统	1台	采用气体质量流量计; LCD实时显示瞬时流量; 测量显示精度: ≤±3FS%;
21	纯度监测报警系统	1台	实时监测功能; 采用离子流技术; 测量范围: 10-96%VOL; 测量精度: ≤±1%F.S; 4-20mA模拟电流输出;

