**设备名称：壁挂式等离子体空气消毒机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023005**

**数 量：12台**

1.适用体积≤100m3

2. 消毒方法：等离子体

3.★等离子体反应器使用寿命≥30000小时。

4.等离子体密度值为5.05×1017m-3—7.71×1017m-3

5.可在有人的情况下消毒，消毒时无味、无辐射、不腐蚀设备。

6.循环风量≥800m3/h

7.模拟实验白色葡萄球菌杀灭率≥99.91%

8.自然菌消亡率≥98.56 %

9.工作功率：在消毒净化800m³/h风量时等离子体发生器最大能耗≤8W/h

10.消毒时空气的臭氧量≤0.018mg/m3

11.等离子电压4-6KV

12. 负离子浓度：≥1×106个/cm3

13.等离子体反应器和风机出现故障时能自动报警提示并有自动关机功能

14.每天有大于五个工作时段，自动开、关机，并可随意设置，循环运行且掉电记忆。工作时间累计记忆功能。

15.超静音风机

16.超远距离红外线遥控操作（≥5M）

17.提供手动、自动、定时三种工作模式供用户自由选择

18.LCD高清数字动态液晶显示屏

19.噪音≤45db(A)

20.电源~220V 50HZ

21.输入功率: ≤50W

22.具有空气质量检测功能，实时检测并显示室内空气质量情况；

23.具有温湿度检测功能，实时显示室内的温度和湿度情况。

24.具有北京时间、年月日星期、消毒剩余时间显示、工作累计时间查询功能。

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：全自动连续血滤系统**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023006**

**数 量：1台**

1 可提供全面治疗方案，满足体外抗凝及临床科研要求  
1)连续性静—静脉血滤（CVVH）  
2)连续性静—静脉血透（CVVHD）  
3)连续性静—静脉血液透析滤过（CVVHDF）  
4)连续性静—静脉血液透析滤过 前稀释（Pre-CVVHDF）  
5)连续性静—静脉血液透析滤过 后稀释（Post-CVVHDF）  
6)连续性静—静脉血滤 前后同时稀释（Pre-post CVVH）  
7)具备枸橼酸抗凝和同步补钙治疗模式（CICA-CVVHD/CVVHDF）  
2.可以开展双重血浆置换（DFPP）治疗模式  
3.可以开展双重分子吸附治疗DPMAS模式，血浆透析滤过PDF模式  
4.1  具备与设备一体化的枸橼酸抗凝模式，枸橼酸泵与血泵联动，钙泵与透析液/置换液及废液泵联动，治疗稳定后无需手动输入钙的剂量；具备前稀释，后稀释治疗，以及前后同时稀释治疗模式。  
4.2  流量泵和肝素泵的要求  
1）血泵、置换液泵、透析液泵、废液泵、枸橼酸泵、同步补钙泵、内置肝素泵，与机器是一体化结构。  
2）血  流  量：20～400ml/min  
3）置换液流量：18～60ml/min  
4）透析液流量：18～70ml/min  
5）滤过液流量：0～150ml/min  
4.3压力监测  
1）静脉压监测范围：-80～+400mmHg  
2）动脉压监测范围：-250～+200mmHg  
3）滤器前压监测范围：-30～+600mmHg  
4) 跨膜压检测范围：-200～+400mmHg  
4.4安全及报警系统  
1）具备动脉压报警、静脉压报警、滤过压报警  
2）空气监测：超声波监测  
3）漏血监测：光学监测  
4.5液体平衡称系统：  
具备4个平衡称  
4.6加温系统  
具备与机器一体化的独立加热系统，可单独加热置换液和透析液，也可以同时加热置换液和透析液  
4.7机器操作  
配置≥12寸彩色LCD液晶触摸显示屏，具备中文操作界面，屏幕可以左右旋转，清晰显示操作指南  
4.8具备内置后备电源，在紧急断电情况下维持一段时间工作，并自动转移至紧急操作模式  
4.9耗材要求：管路和滤器可拆分，一体化管路，可以自由选择滤器或血浆分离器。

**设备名称：高端便携式彩色多谱勒超声诊断系统**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023007**

**数 量：1台**

一、产品用途说明

1.腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿。

2.介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身应用。

二、系统技术规格及概述：全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

2.1≥15寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏

2.2数字波束增强器

2.3多倍波束合成

2.4二维灰阶模式

2.5组织谐波成像模式

2.6组织特异性成像

2.7空间复合成像

2.8斑点抑制成像

2.9频率复合成像

2.10回波增强技术

2.11 M型模式

2.12彩色M型模式

2.13具备解剖M型模式，M取样线≥2条，360度任意旋转角度，同时支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像

2.14彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

2.15超宽动态血流技术

2.16频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

2.17具备实时宽景成像，支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示，宽景最大扫描长度≥90CM

2.18独立角度偏转

2.19扩展成像

2.20实时双幅对比成像

2.21高分辨率血流成像

2.22一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）

2.23智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，快速矫正取样角度

2.24一键实现全屏放大

2.25局部放大（支持前端、后端放大）

2.26支持穿刺针增强技术，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

2.27支持超声教学软件

2.28支持自动工作流协议，可根据医生习惯自定义检查规范

2.29支持DICOM 3.0

2.30支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

三、测量和分析:

3.1常规测量

3.2距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

3.3多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

3.4全科测量包，自动生成报告

3.5腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

3.6妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

3.7心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP，Tei指数分析，PISA等

3.8Auto-LV自动左心室收缩功能自动测量

3.9支持血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，具有评估报告和历史回顾分析功能

3.10支持用户自定义测量项目以及公式编辑

四、电影回放及原始数据处理

4.1所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影

4.2支持保存后的图像对比分析（动态、静态）

4.3原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

4.4支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失。

4.5支持一键多功能输出，同一个自定义功能按键支持≥4个功能的输出。

五、检查存储和管理（内置超声工作站）

5.检查存储

5.1≥200G硬盘，固态硬盘

5.2内置超声工作站

5.3多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

六、技术参数及要求

6. 系统通用功能

6.1监视器:≥15寸高分辨率、医用专业彩色LED显示屏

6.2探头接口选择:1个，可扩展到3个

6.3安全标准：符合商品安全质量要求

6.4整机重量≤6KG

6.5支持用户自定义按键数量≥4个

6.6探头规格

6.6.1.频率: 宽频带变频探头，两维和彩色独立变频

6.6.2.凸阵探头具有≥7种频率的变频范围，常规扫描角度≥61度，扫描角度最大扩展后≥100度（不包括C11-3S探头，C11-3S常规扫描角度100度，扩展后120度）

7.6.3.线阵探头具有≥6种频率的变频范围，支持梯形扩展显示

6.6.4.相控阵探头具有≥6种频率的变频范围，扫描角度≥90度

6.6.5.支持穿刺导向

6.7二维灰阶模式

6.7.1.数字化声束形成器

6.7.2.数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit

6.7.3.接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理

6.7.4.扫描线：每帧线密度≥512超声线

6.7.5.发射声束聚焦：发射≥8段

6.7.6.扫描频率：

6.7.7.电子凸阵：超声频率 1.3-6.0 MHz

6.7.8.电子相控阵：超声频率1.5-4.5MHz

6.7.9.电子线阵：超声频率 5.4-13.5MHz

6.7.10.预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

6.7.11.最大显示深度:≥39cm

6.7.12.最大帧率: ≥999 帧/秒

6.7.13.TGC: ≥8段

6.7.14.LGC: ≥4段

6.7.15.二维灰阶：≥256

6.7.16.动态范围: 30-190db

6.7.17.增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100

6.7.18.伪彩图谱: ≥8种

6.7.19.体位标记：≥120种，可以自定义注释

6.7.20.扫描帧率：诊断深度18cm，相控阵探头全视野时≥61帧／秒

6.8彩色多普勒成像

6.8.1.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

6.8.2.显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

6.8.3.取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)

6.8.4.最大帧率: ≥244 帧/秒

6.8.5.支持B/C 同宽

6.9频谱多普勒模式

6.9.1.包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

6.9.2.显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

6.9.3.显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

6.9.4.最大速度: ≥9.21m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）

6.9.5.最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）

6.9.6.取样容积: 0.5-20mm

6.9.7.偏转角度: ≥±30度 (线阵探头)

6.9.8.零位移动：≥8 级

6.9.9.快速角度校正

6.9.10.支持频谱自动测量

七、连通性

7.1输入/输出信号:

7.2输入：VCR,外部视频, RGB彩色视频

7.3输出:高清影视频接口，复合视频, RGB彩色视频, S---视频

7.4支持数据无线传输，具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注

7.5支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件，无需转换

7.6支持DICOM 3.0，支持DICOM图像的存储和打印

7.7USB3.0接口

7.8外设数据模块：包含下列接口：1 S---视频、2 VGA视频接口、高清音视频接口

7.9音频接口

7.10支持机器防盗锁控制

7.11支持扩展USB接口

7.12具备可装卸探头扩展槽

7.13储物设备

八、配置要求  
8.1 主机系统 1套

8.2 三探头扩展器 1个

8.3 可拆卸锂电池 1对

8.4 可升降台车 1套

8.5 凸阵探头 1把

8.6 线阵探头 1把

8.7 相控阵探头 1把

8.8 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件 1个

8.9全科应用软件包括以下： 1套

腹部应用软件包

产科应用软件包

妇科应用软件包

心脏应用软件包

小器官应用软件包

泌尿应用软件包

血管应用软件包

神经应用软件包

急重症应用软件包

穿刺增强应用软件

超声教学软件

9、备件、技术服务，培训要求及售后

9.1备件要求：卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

9.2技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

9.3技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

9.4质保不少于6年，可提供备用机

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：床单位消毒机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023008**

**数 量：7台**

1、机器消毒时间0-99min可调，默认时间10min快速消毒；

2、臭氧产出量≥4970mg/h，臭氧浓度≥3000mg/m3 ，臭氧泄漏量≤0.01mg/m3。

3、机器具备抽气、消毒、保持、还原四种功能，且四种功能的作用时间均为0-99min可调；

4、可预先设置自动消毒功能，工作流程可预先设置，抽气、消毒、保持、还原等工序一键式全自动完成，操作方便；

5、采用新型的沿面放电技术，产生高浓度的臭氧通过“抽真空—充臭氧—快还原”的模式使臭氧完全渗透到被褥、床垫、枕芯中，由外至内深层彻底消毒，并且具有防霉、防虫、除异味的作用；

6、双管路设计，可同时对2个床单位、4床被褥进行消毒；

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：移动式等离子空气消毒机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023009**

**数 量：22台**

1.适用体积≤120m3

2. 消毒方法：等离子体

3.等离子体反应器使用寿命≥30000小时。

4.等离子体密度值为5.14×1017—7.66×1017m-3

5.可在有人的情况下消毒，消毒时无味、无辐射、不腐蚀设备，不会产生像静电消毒机发出的“劈劈啪啪”的异响。

6.循环风量≥960m3/h

7.模拟实验白色葡萄球菌杀灭率≥99.98%

8.自然菌消亡率≥92.12%

9.工作功率：等离子体发生器最大能耗≤8W/h

10.消毒时空气的臭氧量≤0.019mg/m3

11.等离子电压4-6KV

12. 负离子浓度：≥1×106个/cm3

13.等离子体反应器和风机出现故障时能自动报警提示并有自动关机功能

14.每天可以设定十个工作时段自动开、关机，并可随意设置，循环运行且掉电记忆。工作时间累计记忆功能。

15.过滤网到期自动清洗更换提醒

16.超远距离红外线遥控操作（≥5M）

17.提供手动、自动、定时三种工作模式供用户自由选择

18.LCD高清数字动态液晶显示屏

19.噪音≤60db(A)

20.电源~220V 50HZ

21.输入功率: ≤80W

22.具有空气质量检测功能，实时检测并显示室内空气质量情况；

23.具有温湿度检测功能，实时显示室内的温度和湿度情况。

24.具有北京时间、年月日星期、消毒剩余时间显示、工作累计时间查询功能。

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：输液泵**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023010**

**数 量：137台**

1.输液模式：ml/h模式、滴/min模式。

2.输液速度范围：ml/h模式：(1～1200)ml/h，每级1ml/h；

滴/min模式：(1～266) 滴/min。

3.输液速度的准确性：ml/h模式准确性在±5%以内；

滴/min模式准确性在±3%以内。

4.KVO速度：1ml/h～5ml/h（每级1ml/h）。

5.阻塞报警阈值：高：800mmHg±200mmHg(106.7kPa±26.7kPa)；

中：500mmHg±100mmHg(66.7kPa±13.3kPa)；

低：300mmHg±100mmHg(40.0kPa±13.3kPa)。

6.输液器：内置多个输液器品牌。含有输液器品牌规格调试技术，正确校准后可使用任何品牌（符合国家标准）的输液器。

7.报警及提示功能：输液完成报警、管道阻塞报警、请关好门报警、管内有气泡报警、运行异常报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、掉电报警、设置错误语音提示、交流电源已拔出提示等。

8.报警方式：声光报警、文字提示。

9.气泡探测器：超声波探测方式，探测灵敏度≥25μL。

10.电源：两种供电工作方式，市电：～220V、50Hz；内置电池：11.1V可充电锂电池组，容量≥1800mAh；新电池充满电后，可供输液泵以25ml/h速率运行时，连续工作4小时以上。（注：电池工作时间可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间）。

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：无创呼吸机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023011**

**数 量：12台**

1、配备一体式移动台车。

2、通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP模式）、自主模式（S模式）、时控模式（T模式）、自主/时控模式（S/T模式）、压力控制模式（PC模式）。

3、具备自动同步技术。

4、具备自动灵敏度技术，无需手动调节触发、撤换灵敏度。

5、具备容量保证功能。

6、目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。

7、可选配后备电池，后备电池工作时长≥8小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。

8、具备压力释放技术，舒适度三档可调。

9、吸气时间：0.2s~4.0s。

10、后备呼吸频率设置：1BPM~60BPM。

11、屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸≥5.5英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控，无需触屏。

12、治疗波形：同时显示压力、流量双波形，波形刻度范围可调。

13、压力范围：

吸气正压（IPAP）：4cmH2O~30cmH2O

呼气正压（EPAP)：4cmH2O~25cmH2O

持续正压（CPAP）：4cmH2O~20cmH2O

14、升压档设置范围：1-6档可调。

15、最大流速可达180L/min。

16、爬坡压力：CPAP模式下：4cm-CPAP，其他模式下：4cmH2O-25cmH2O。

17、爬坡时间设置范围：0-60min可调。

18、外接测压软管，可采集面罩端压力。

19、报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、压力管道脱落报警、涡轮故障报警、空气流量传感器故障报警。

20、实时监测数据：压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量。

21、具备自动漏气补偿功能，补偿能力可达60L/min。

22、机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。提供软件著作权证书复印件。

23、屏幕亮度可调，可选择白天/黑夜。

24、具备治疗计时功能。

25、具备系统锁定功能，可便利锁定屏幕。

26、窒息报警设置范围值：0秒、10秒、20秒、30秒。

27、管路连接断开报警设置范围值：0秒、15秒、60秒。

28、配备独立专业医用湿化器。

29、呼吸机整机（含电池，不含台车）重量≤6.5kg，方便手提移动。

30、采用无遮挡进气口设计，更换过滤棉避免交叉感染。

**到货时间短的供应商优先考虑。**

**设备名称：无创高流量呼吸机**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023012**

**数 量：20台**

**到货时间短的供应商优先考虑。**

1、 适用范围：

适用于呼吸功能不全，具有自主呼吸、需要机械通气的患者治疗，包含高流量功能，能够提供一定流量、加温湿化的呼吸气体进行有效的治疗。

2、 技术参数

2.1无创通气功能参数要求

2.1.1设备具有CPAP模式、AutoCPAP模式、S模式、AutoS模式、T模式、S/T模式、目标潮气量功能。

2.1.2吸气压调节范围4-30cmH2O；呼气压调节范围4-25cmH2O； CPAP模式下，治疗压力调节范围4-20cmH2O。

2.1.3目标潮气量调节范围100-2000mL。

2.2高流量功能参数要求

2.2.1.设备具有流量，温度，氧浓度一体化调节功能并显示。

2.2.2屏幕实时显示主机设置流量和实际流量、设置温度和实际温度、设置氧浓度和实际氧浓度、sPEEP（鼻塞端压力）监测值、呼吸频率、血氧饱和度、脉率。

2.2.3设备流量设置范围2L/min-80L/min。

2.2.4设备的温度控制范围29℃~37℃

**设备名称：呼吸机（有创、无创一体）**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023013**

**数 量：18台**

**有现货的供应商优先考虑。**

**基础配置:**

1 呼吸机主机一台

2湿化器一套

3台车一台

4呼吸机机械臂组件一套

5呼吸机附件一套

**技术参数**

**呼吸模式**

1、辅助控制型容量控制通气 (VCV)

2、辅助控制型压力控制通气 (PCV)

3、辅助控制型压力调节容量控制通气 (PRVC)

4、多种形式的同步间歇指令通气模式， SIMV (VCV)+ PSV ， SIMV (PCV) + PSV ， SIMV (PRVC) + PSV

5、自主呼吸模式：(SPONT/CPAP) + PSV

6、双水平气道正压通气 (压力释放通气) BiLevel

Ventilation (BIVENT/APRV) + PSV

7、无创呼吸 (NIV/CPAP ，NIV-T , NIV-S/T)

**参数范围**

1、潮气量： 20-2000ml

2、呼吸频率：1-80bpm

3、呼吸频率 (SIMV)： 1-40bpm

4、吸气时间：0.2-9s (吸呼比：1: 10-4: 1 )

5、峰值流速：180L/min

6、吸气屏气时间： 0~4s

7、压力上升时间 ： 0~2s

8、吸入氧浓度： 21%~100%

9、呼气末正压： 0-35cmH2O

10、持续气道正压 (无创呼吸)： 2-20cmH2O

11、支持压力： 0-60cmH2O

12、吸气压力： 5-60cmH2O

13、高压 (双水平正压通气)： 5-60cmH2O

14、低压 (双水平正压通气)： 0-35cmH2O

15、流量触发灵敏度：0.5-20L/min

16、压力触发灵敏度：-20~0cmH2O

17、呼气灵敏度： 5%~80%

18、多参数趋势图

**监测参数**

1、压力类： 最小压 (Pmin)， 平台压 (Pplat) ， 平均压 (Pmean) ， 峰值压力 (Ppeak)，呼气末正压 (PEEP)

2、容量、流速类：吸入潮气量 ( VTI ) ， 呼出潮气量 (VTE ) ， 分钟通气量 MV ， 自主呼吸分钟通气量 (MVspont)， 漏气比 (leakNIV)

3、环： 压力容量环 (PV) 、压力流速环 (PF) 、流速容量环 (FV)

4、吸入氧浓度

**报警参数**

分钟通气量高 (MV high) ， 分钟通气量低 (MV low) ， 管路脱落报警 (Circuit disconnect) ， 气道压力高 (Paw high) ， 气道压力低 (Paw low)， 持续气道压力高，呼气 末正压低 (PEEP low) ，呼气潮气量低 (VTe low) ， 自主 后续频率高 (fspont high)，窒息时间 (Tapnea) ，吸入氧 浓度高 (FiO2 high) ， 吸入氧浓度低 (FiO2 low) ， 交流 电故障， 电池电压低， 电池耗尽，氧气源不足等

**机器特点**

1、电动电控治疗型呼吸机

2、 触摸屏与飞梭钮联合操作，简单方便

3、压力与流速双触发 4、多项肺力学和呼吸环监测

5、12寸以上 LCD 彩 色 屏分辨率 1024\*768以上

6、同步雾化功能

7、吸气保持和呼气保持功能

8、手动通气功能

9、智能增氧 (吸痰) 功能

10、具有内置电池

11、具有肺复张功能

12、金属呼气阀可高温高压消毒，拆卸安装方便

13、具有自动导管补偿功能

14、具有波形冻结和游标测量功能

**设备名称：呼吸机（有创）**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023014**

**数 量：10台**

**有现货的供应商优先考虑。**

**一、基本技术参数要求：**

1. 类 型： 气动电控；
2. 显 示 屏： ≥8寸液晶触摸 ；
3. 呼吸模式： VCV，VCV +Sigh ，PCV，PRVC，SIMV+VCV，SIMV+PCV，SIMV+PRVC ，SPONT（CPAP/PSV），BIPAP，APRV；
4. 图形显示： 至少能显示压力-时间，流速-时间，容量-时间中的两波形；
5. 环图：压力-容积环，流速-容积环；
6. 备用电池为锂电池；
7. 呼气保持和吸气保持功能；
8. 手动吸气： 在呼气相内按住此键时，呼吸机自动触发一次吸气；
9. 冻结 ： 按下此键后，波形停止刷新，再次按下激活；
10. 键盘锁： 锁定键盘，防止误操作；
11. 呼气阀可徒手拆卸，支持134°高温消毒；
12. 配外置空气压缩机,体积小，需提供注册证，与主机为同一品牌。

**二、主要设置参数**

1. 潮 气 量： 范围不小于：25～2500 mL；
2. 吸气时间： 范围不小于：0.1～10 s；
3. 屏气时间： 范围：0～50%（相对于吸气时间）；
4. 至少具备一种触发方式，压力触发或流速触发：
5. PEEP/CPAP： 不小于不小于：0～40 cmH2O；
6. 压力支持： 范围：0～70 cmH2O；
7. 压力控制： 范围：5～70 cmH2O；
8. 氧 浓 度： 范围：21～100%；
9. 纯氧通气： 纯氧通气2min；
10. 窒息时间： 范围：15~60s；
11. 具备雾化功能。

**三、主要监测参数**

1. 吸气潮气量、呼气潮气量、分钟通气量、自主分钟通气量、吸呼比、自主呼吸频率、总计呼吸频率、吸入氧浓度、顺应性、呼气末正压；
2. 呼吸力学监测：气道峰压、平均气道压力、吸气平台压力、最小气道压、气道阻力；
3. RSBI（浅快呼吸指数）：0~800次/分/升;
4. 顺 应 性：0-150ml/ cmH2O。

**四、报警功能参数**

1. 参数报警：呼气潮气量报警、分钟通气量报警、氧浓度报警、气道压力报警、呼吸频率报警、持续气道压力高报警、窒息报警；
2. 气源报警：氧气不足报警、空气不足报警；
3. 供电报警：交流电故障报警、电池电量低报警、电池电量耗尽报警；
4. 其他：报警日志、报警静音。

**设备名称：单通道注射泵**

**设备编号：NYZBB-SBK-2023017**

**数 量：100台**

**到货时间短的供应商优先考虑。**

主要技术和性能要求：

**1安全要求：**

1.1安全防护可靠，

1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

1.3压力报警阈值3档可调；

**2 精度要求：**

2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；

**3 基本要求：**

3.1 速率范围：0.1-1200ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

3.4 快推“bolus”：0.1-1200ml/h，以0.1ml/h递增

3.5 自动识别注射器规格：10ml、20ml、30ml、50ml；

3.6 屏幕不小于2.5英寸，同屏显示：速率、当前注射状态、已注射量、注射器规格、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息 ；

3.7 整机重量不超过2kg，主机自带提手，方便携带

3.8 电池工作时间﹥5小时@5ml/h