**附件：**

**便携式转运呼吸机项目技术参数（120急救站临时计划）**

**一、基本特征：**

1、适用范围：适用于对成人、小儿、婴幼儿患者进行呼吸支持，可进行有创、无创以及高流量氧疗通气治疗。

2、主机重量≤12千克（不含台车）。

3、屏幕：采用≥10英寸彩色TFT电容触摸屏，分辨率≥1280\*800。

4、显示：≥4道波形同屏显示，支持动态肺、呼吸环或波形和监测参数同屏显示。

5**、**续航：支持交流电/直流电/电池供电工作。内置高性能锂电池，续航≥120分钟，可选第二块锂电池。

**\***6、动力源：电动电控呼吸机，涡轮驱动产生气源,最大峰值流速：≥200L/min。

7、数据储存：病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过U盘导出。可存储≥8000事件日志。具有72小时的趋势图、趋势表数据存储。

8、吸气阀和呼气阀组件均可徒手拆卸，可高温高压蒸汽消毒。

**二、呼吸模式及功能：**

1、常规模式：容量通气下的辅助控制通气V-A/C及同步间歇指令通气V-SIMV、压力通气下的辅助控制通气P-A/C及同步间歇指令通气P-SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV，以及窒息通气。

2、可选高级通气模式：双水平正压通气模式、压力调节容量控制模式（如AUTOFLOW或PRVC或VC+）、PRVC-SIMV、压力释放通气模式APRV，PSV-S/T，以及容量支持模式VS等有创及无创通气模式。

3、无创通气模式，包含P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV，可选DuoVent、APRV 和 PSV-S/T等模式。

4、具备通气模式自定义显示，可个性化配置常用通气模式。

5、具有智能同步技术，可在患者自主呼吸时根据波形特征自动调节触发阈值。

6、具有高流速氧疗HFNC模式，可调节流速及氧浓度，并具有计时及定时提醒功能。

7、具备智能吸痰功能，吸痰前后能自动增氧，自动识别吸痰并具备计时功能。

8、其他：具备雾化、一键增氧、吸气保持、呼气保持、手动呼吸等功能。

9、可选P-V工具、内源性PEEP（PEEPi）工具。

10、可选肺复张工具：如持续性肺膨胀（SI）工具，具备叹息（SIGH）功能。

11、可选脱机辅助工具：浅快呼吸指数RSBI、口腔闭合压P0.1、最大吸气负压NIF等测定功能。

12、具有自动泄漏补偿功能。

13、具有动态肺视图界面，以图形实时显示呼吸力学参数及自主呼吸触发情况。

14、具有顺应性补偿、海拔补偿及气管插管阻力补偿（TRC或ATRC或ATC）功能。

**三、设置参数：**

**\***1、潮气量：成人:100～2200ml，小儿:20～300ml。

2、呼吸频率：1～100次/min。

3、SIMV频率：1～60次/min。

4、吸呼比（I/E）：4:1～1:10。

5、吸气压力：5～80cmH2O。

6、支持压力：0～80cmH2O。

**四、监测参数：**

1、压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

2、每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量以及泄漏百分比的监测。

3、潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、理想体重潮气量（例如TVe/IBW或VT/PBW）。

4、呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

5、波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，可选SPO2/时间、VCO2/时间波形。

**\***6、具有压力-容积环图、流量-容积环图、流量-压力环图，可选容积-CO2环图监测。

7、可选配SpO2监测：脉搏氧饱和度SpO2、脉率Pulse的监测。

**\***8、可选配主流或旁流呼末CO2监测，可监测CO2 波形及环图，以及CO2衍生监测参数。

9、吸入氧浓度的监测及调节。

10、肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性。

11、具备时间常数、浅快呼吸指数、呼吸功能监测。

**五、报警功能：**具有分钟通气量、呼吸频率、气道压力、潮气量、呼末正压PEEP、FiO2的过高/过低报警,窒息报警，特殊报警（管道脱落,呼气阻塞,电源/电池中断,氧气/空气源中断）等。

**六、其他功能：**

1、支持高压和低压两种氧气气源。

2、具有HDMI，RJ45、USB等接口。

3、可选配台车，支持转运时放置两个氧气瓶，保证转运安全。

4、防尘液等级：不低于IP21。