

## 附件 1

### 主动脉内球囊反搏泵（IABP）主要技术参数

#### 一、项目名称及用途：主动脉内球囊反搏泵 壹台

主要用于对气囊/球囊进行充气 and 排气，通过反搏原理为左心室提供了暂时的支持。支持病人心脏功能，有效提高病人冠脉供血和改善病人低心排、低血压状况。适用于手术室、导管室、CCU、ICU 等科室急救时使用。

#### 二、配置与特别要求：

- 1、由主机一台（含内置热敏打印机一部）、显示屏一部、全导ECG电缆及导联线一套、压力电缆线一条、蓄电池一块组成、氦气瓶1个
- 2、投标设备必须是2024年生产最新的机型和最新的软件版本。

#### 三、主要技术参数与性能指标：

1. 尺寸小巧，主机重量不大于 50Kg。
2. 显示屏：选用 13 英寸以上大尺寸界面。
3. 触摸控制面板：优化的帮助信息及参数选择的导航菜单，背光液晶显示屏在各种照明条件下均可见。

#### 4 全中文操作系统——显示界面、菜单及操作键盘均为中文。

提供全中文的报警信息：急救过程中任何时候出现报警信息时，按帮助键即可弹出全面中文的解决信息，快速指导用户解决问题。

#### 5. 智能时相计算：

（1）机器可全自动准确选择充气点和放气点、并且在反搏过程中不间断完成自动校准以获得最佳反搏效果。

（2）可实时显示导管充其量及氦气瓶压力数值。

#### 6. 工作模式：

（1）全自动工作模式：拥有全自动智能感知软件，能够自动识别跟踪各种心律失常，自动选择触发模式，自动调整充放气时间。

（2）在心电图（ECG）触发时，对窦性心律、快速性心律、室性心律、房颤等情况，机器均可以在心电图（ECG）一种模式下自动感知、并快速有效地做出处理。

#### 7. 触发模式设定（具备 6 种以上触发模式）：

- （1）AP 触发
- （2）Pattern 触发

(3) Peak 触发

(4) A 起搏触发

(5) V/A-V 起搏触发

(6) Aifb 触发

8. 排气分析：实时计算排气速度，评估 R 波排气安全性。

9. 辅助频率： $\geq 4$  种频率，1:1/1:2/1:4/1:8 等。

10. 增强的气动系统：步进式马达加钛合金风箱。

11. 要有增压系统；

(2) 反搏频率可达到 $\geq 200$  次/分钟；

(3) 反搏流量可精准调整，调整精度 $\leq 0.5$  毫升；

(3) 自动补充气体；

12. 驱动气体为氦气，可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶。

13. 报警系统：多级报警设计，报警信息按照高级（红色），中级（黄色），低级（蓝色）分级显示，文字提示报警信息，报警角可以 360 度可见，可以暂停报警声音。

14. 光纤系统：正规算法软件，将压力信号转换为流量信号，根据流量信号实时设置充气时相。光纤压力信号可以在体外调零。

15. 打印机：

(1) 热敏打印机。

(2) 可以显示并打印记录全部反搏相关患者信息。

16. 使用成本及其他要求：

(1) 设备日常保养无需定期更换配件。

(2) 整机中文操作菜单。