**注射泵技术参数要求**

1、主要技术和性能要求：

1.1安全要求：

1.1.1安全防护可靠，防护类型：CFⅠ、IP24、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

1.1.2 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；

1.1.3压力报警阈值3档可调；

1.1.4 阻塞回撤功能（Anti-Bolus）：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，避免意外丸剂量伤害患者；

1.1.5防虹吸功能：防止药液在暂停期间任意流出；

1.1.6满足救护车标准，适合在户外急救和车载情况下使用

 1.2 精度要求：

 1.2.1 速率≥1ml/h: 精度≤±2%；

 1.2.2 快速启动功能：实现快速给药、缩短给药延迟时间；

1.2.3 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。

 1.3 基本要求：

 1.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml（0.1-999.9ml/h）；

 1.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

 1.3.3 预置时间范围：00:00:01-99:59:59（h:m:s）；

 1.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增, 具有自动和手动快推“bolus”可选；

 1.3.5 KVO：0.1-5ml/h，递增0.1ml/h；

 1.3.6 自动识别注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50ml；

1.3.7 屏幕不小于3”，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 ；

1.3.8 整机重量不超过1.8kg，主机自带提手，方便携带

1.3.8 分低级、中级、高级三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

1.3.9 高级报警信息：阻塞、电池耗尽、完成、KVO完成、注射器排空、注射器脱落；

 中级报警信息：系统异常、待机时间结束；

 低级报警信息：无操作、电池电量低、未安装电池、接近完成、网电源脱落、通讯中断、联机失效；

1.3.10 具有3种注射模式可选：速度模式、时间模式、体重模式；

1.3.11 电池工作时间﹥6小时@5ml/h，可升级至﹥12小时@5ml/h

1.3.12供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

1.3.13 信息储存：自动储存1500条以上的操作信息；

1.3.14 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

1.4、使用年限：至少10年