**输液泵技术参数要求**

**数量1台 预算价0.3万元**

1、用途：在ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液。

2、一般规格和要求：

2.1 设备先进、结构合理、加工精密；

2.2可选配滴数传感器，提高给药精度；

3、主要技术和性能要求：

3.1安全要求：

**★**3.1.1安全防护可靠，防护类型：CFⅠ、IP34、IEC60601-1-2/YY0505、主副CPU；

**★**3.1.2压力报警阈值至少3档可调；

3.1.3 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；

3.1.4防重力自由流功能：泵门打开时，防自由流夹自动关闭，防止液体任意流出；

**★**3.1.5 双重气泡探测：超声气泡探头，可探测≥50ul的单个气泡，单个气泡大小分50ul、100ul、250ul、500ul、800ul共5档可调，连续气泡监测功能：可以设置每小时0.1-4ml的累积气泡报警阀值，1小时内检测到的累积气泡体积≥设定的报警阈值触发报警；

 3.1.6 自动键盘锁：ON/OFF，锁键盘时间1-5min可调；可打开或关闭此功能。

 3.2 精度要求：

3.2.1 全挤压蠕动输注，精度≤±5%；

3.2.2 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；

 3.3 基本要求：

 **★**3.3.1 速率范围：0.1-1500ml/h, 递增：0.1ml；

 3.3.2预置总量范围：0.1-9999ml，递增：0.1ml；

 3.3.3 安装固定：可固定在输液支架上；

 3.3.4 快推“bolus”：0.1-1500ml/h，以0.1ml/h递增，同步显示给入的快推“bolus”量；

 3.3.5 KVO： 0.5ml/h；

 3.3.6 可预存20种以上输液器品牌规格，可校准自定义输液器；

**★**3.3.7 屏幕不小于2.5”，同屏显示：速率、当前输液状态、累计量、电池容量、报警压力档位、报警信息 ；

★3.3.8 整机重量不超过1.6kg，主机自带提手，方便携带

3.3.8 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；

 3.3.9高级别:阻塞，完成、系统故障、滴速异常、电池耗尽、气泡、门开、KVO完成、空瓶；

 中级别:系统异常，待机时间结束；

 低级别:无操作、电池电量低、接近完成、网电源脱落、未安装输液管；

**★**3.3.10具有2种输液模式可选：速度模式、滴速模式；

3.3.11 电池工作时间≥4小时@25ml/h；

3.3.12供电：AC 100V-240V，50/60Hz，DC 10-16V；

3.3.14 RS232接口：数据传输、护士呼叫、DC连接；

3.3.15全中文软件操作界面。

4、技术服务

4.1 技术文件：提供技术文件资料，使用说明，操作卡；

4.2 操作培训；厂家或代理商负责培训医务人员熟练掌握使用并提供长期技术支持；

5、售后服务及维修：

5.1 维修站及工作情况：在本地有厂家授权的专业维修中心，有专职维修工程师负责维护及维修负责上门安装、维护及维修,响应时间﹤12h；售后服务良好，提供本地区医院售后服务好评书（有医院盖章）。

5.2免费保修期：≥2年，终身维修。