**附件1：**

**肠内营养泵参数**

**1、总体要求：**设备精准可靠、有自动报警装置、体积小、重量轻，方便携带。有较大的液晶显示屏幕，方便清晰显示各种输注状态。数字键盘，操作简便。方便拆卸清洁，可以水下冲洗，能达到院感要求。

**2、安全性：**人机交互界面友好，面板轻触式按键。

2.1报警信息：

①输注管路报警

②泵门打开报警

③上游堵管报警

④下游堵管报警

⑤目标容量即将完成报警

⑥电池耗尽报警

⑦电池故障报警

⑧故障保护技术报警

⑨同时具有视听双重报警装置。报警灯可视性强。报警声可调节，最高可达到75分贝。

2.2防止自流流动保护：泵门开启时能自动关闭输注管上截流夹，防止营养液产生自流。

2.3具有锁定功能：防止非操作人员更改输注条件。

2.4较大的液晶显示：启动后第一时间自检，输注过程中能显示时间、速度、总量和电量。出现故障可显示故障代码，第一时间能够自行了解并排除故障。

**3、输注方式：**模拟胃肠蠕动的输注方式。

**4、准确性：**

4.1泵速稳定。

4.2流速设定范围：流速范围1ml/h-400ml/h或更广，增量1ml/h。

4.3流速精准度：泵速的准确率在±5%以内。

4.4具有灵敏的调速功能，可不停机调节流速，速度可自主设置和调节。泵注速度增量：泵速为1-100ml/h时，增幅为1ml/h；泵速大于100ml/h时，增幅为5ml/h。

4.5输注总量范围：1-3000ml每次或更广，冲洗液10-50ml/次。

4.6即时记忆功能：保证输注剂量、速度的个体化和准确性。可储存历史的每小时参数。

4.7排气功能：可一键在几秒钟之内快速填充泵管，并自动检测末端，自动停止填充。

**5、电源电池：**交、直流双电源供应，可边充电边使用。内置充电电池，电池满电后可以持续使用12小时以上。

**6、静音要求：**工作时振动小，噪声低，＜20分贝，不影响患者休息。

**7、耗材要求：**可与袋装和瓶装肠内营养液快速连接，可使用普通输液器作为营养泵管，同时可兼容多种专用营养泵管。

**8、加温功能：**具有独立加温通道进行同步加温，温度有实时显示，温度能控制在37-40℃。

**9、固定方式：**固定夹可360度旋转，能根据要求多方位调节。可固定在医院普通输液架上，防止在操作和放置过程中触碰导致设备损坏。

**10、商务要求：**质保5年，质保期间设备出现故障24小时内提供备用机替换使用。