

(一) 技术需求

序号	技术参数
一	配置要求
1	图像处理器一台；冷光源一台；小儿胃镜一根；小儿肠镜一根；高频手术系统一套；
二	设备用途及说明
1	能够直观、准确地了解患儿食管、胃、十二指肠及肠道的病变情况，为医生制定治疗方案提供重要依据；能诊治不明原因腹痛、腹泻、消化道出血，异物取出等病例，且能够应对患儿急诊使用。
三	基本技术要求
1	小儿胃镜
1.1	视场角 $\geq 120^\circ$ ；
1.2	弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ 下 $\geq 90^\circ$ 左右各 $\geq 100^\circ$ ；
1.3	头端部外径 $\leq 5.4\text{mm}$ ；
1.4	插入部外径 $\leq 5.8\text{mm}$ ；
1.5	工作长度 $\geq 1100\text{mm}$ ；
1.6	具有特殊光染色模式。
2	小儿肠镜
2.1	弯曲角度：上下各 $\geq 180^\circ$ 左右各 $\geq 160^\circ$ ；
2.2	头端部外径 $\leq 10.5\text{mm}$ ；
2.3	插入部外径 $\leq 11.6\text{mm}$ ；
2.4	钳道内径 $\geq 3.2\text{mm}$ ；
2.5	工作长度 $\geq 1280\text{mm}$ ；
2.6	具有特殊光染色模式。
3	医用内窥镜图像处理器
3.1	医用内窥镜图像处理器、光源分体式设计或一体式设计；
3.2	具有多种高清信号输出方式；

3.3	具有色调调节功能， ≥ 16 档；
3.4	具有自动增益功能（AGC）；
3.5	具有适合快速筛查和精准筛查的特殊光模式；
3.6	图像降噪功能，档位可调，档位 ≥ 2 ；
3.7	具有平均测光、峰值测光和全自动测光 3 种测光模式；
3.8	具有色彩增强功能；
3.9	具有轮廓增强功能，档位可调；
3.10	具有对比度增强功能；
3.11	具有白平衡自动修正功能；
3.12	具有图像冻结功能；
3.13	具有电子放大功能，最大可放大 ≥ 2 倍；
3.14	有内置的图像保存和视频录制功能，支持图像查看、视频回放；
3.15	具有实时系统自带存储功能，存储容量或外接 U 盘储存；
3.16	具有外置或内置病例管理系统；
3.17	界面模式切换功能；
3.18	可通过 USB 接口将当前检查数据一键导出至外接 U 盘；
3.19	支持 DICOM 标准协议，通过网络可传输病历数据；
3.20	画中画功能；
3.21	系统可适配常规检查及治疗电子胃肠镜、光学放大内镜、超细儿童胃肠镜、十二指肠镜、电子支气管镜、电子鼻咽喉镜、超声穿刺镜等；
3.22	系统可适配同品牌超声内镜。
4	医用内窥镜冷光源：
4.1	采用多路 LED 灯或氙灯光源实现照明；
4.2	支持白光和主流特殊光筛查照明模式；
4.3	LED 光源平均连续使用寿命 ≥ 14500 小时或氙灯光源平均连续使用寿命 ≥ 500 小时；
4.4	色温为 $\geq 3000K$ ；

4.5	具有手动和自动两种调光模式，调光细分档位 ≥ 17 档；
4.6	具有透光功能；