

招标货物技术参数要求

高清电子胃肠镜系统设备技术要求

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	高清胃肠镜系统一套		
1.1	设备用途	小二胃肠镜检查及治疗		
1.2	治疗对象	儿童		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	图像处理装置	台	1
2.2	配置 2	内窥镜冷光源	台	1
2.3	配置 3	电子结肠内窥镜	条	1
2.4	配置 4	台车	台	1
2.5	配置 5	医用液晶监视器	台	1
2.6	配置 6	内窥镜用送水装置	台	1
2.7	配置 7	内窥镜用二氧化碳送气装置	台	1
2.8	配置 8	高清图文工作站	台	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	图像处理装置			
3.1.1	参数 1	全数字式信号处理设计：具有≥4 种 HDTV 信号输出方式（DVI、SDI、RGB、YPbPr）		具备
3.1.2	*参数 2	具有特殊光（特殊光、自发荧光）观察功能		具备
3.1.3	参数 3	具有色图显示功能		具备
3.1.4	参数 4	具有画面大小切换功能		具备
3.1.5	参数 5	一键式插拔，无需连接防水帽		具备
3.1.6	参数 6	具有≥3 种的轮廓强调和构造强调功能		具备
3.1.7	参数 7	具有自动增益控制功能		具备
3.1.8	参数 8	具有色彩强调功能≥14 级		具备
3.1.9	*参数 9	具有预冻结功能快速实时冻结功能		具备
3.1.10	参数 10	具有≥3 种的测光模式选择功能		具备
3.1.11	参数 11	可存入≥40 名操作者及其名下各种详细设置数据，并可通过 USB 进行数据转移		具备

3.1.12	*参数 12	兼容性：可兼容同一品牌胃镜、结肠镜，支气管镜、电子软性胸腔镜、十二指肠镜、超声小探头系统，超声内镜	具备
3.1.13	参数 13	具有彩虹现象修正功能	具备
3.2	内窥镜冷光源		
3.2.1	参数 14	主灯：氙灯或 LED 灯（色温 $\geq 5600\text{K}$ ）	具备
3.2.2	*参数 15	具有特殊光专用滤光系统，同一台光源可实现特殊光和自体荧光功能	具备
3.2.3	参数 16	自动调节亮度	具备
3.2.4	参数 17	具有 ≥ 17 档自动曝光功能	具备
3.2.5	参数 18	具有强透光定位功能	具备
3.2.6	参数 19	灯泡工作显示功能	具备
3.2.7	参数 20	图像处理装置分体式设计	具备
3.3	高清电子结肠内窥镜		
3.3.1	*参数 21	视野角： $\geq 170^\circ$ （广角）， $\geq 85^\circ$ （长焦）	具备
3.3.2	*参数 22	景深： $\leq 7\text{--}100\text{mm}$ （广角）、 $\leq 2\text{--}3.5\text{mm}$ （长焦）	具备
3.3.3	参数 23	视野方向：直视	具备
3.3.4	参数 24	弯曲角度：向上 $\geq 180^\circ$ ，向下 $\geq 180^\circ$ 向左 $\geq 160^\circ$ ，向右 $\geq 160^\circ$	具备
3.3.5	*参数 25	先端部外径： $\leq 12\text{mm}$	具备
3.3.6	*参数 26	插入部外径： $\leq 12\text{mm}$	具备
3.3.7	参数 27	活检孔内径： $\geq 3.2\text{mm}$	具备
3.3.8	参数 28	有效长度： $\geq 1300\text{ mm}$	具备
3.3.9	参数 29	具有副送水功能	具备
3.3.10	参数 30	具有特殊光观察功能	具备
3.3.11	参数 31	导光束 ≥ 3 条	具备
3.3.12	参数 32	像素 $\geq 1080\text{P}$	具备
3.3.13	参数 33	台车 1 台	具备
3.3.14	参数 34	医用液晶监视器 ≥ 27 寸 1 台	具备

3.3.15	参数 35	内镜用送水装置一台, 内镜用二氧化碳送气装置一台	具备
3.3.16	参数 36	高清图文工作站一套	具备

配套设备技术要求

序号	名称	技术参数和性能要求		备注
1	设备名称及数量	小儿胃肠镜室配套设备		
1.1	设备用途	小儿消化系统疾病诊疗全流程配套		
1.2	治疗对象	小儿		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	麻醉机	台	1
2.2	配置 2	氩气高频电刀	台	1
2.3	配置 3	内镜清洗工作站	台	1
2.4	配置 4	除颤仪	台	1
2.5	配置 5	其他配套设备	套	1
3	主要参数与性能要求			
3.1	麻醉机			
3.1.1	*参数 1	主机部分: ≥ 12.1 寸彩色触控屏		具备
3.1.2	参数 2	≥ 2 个大容量旋转式抽屉, 大工作台面		具备
3.1.3	参数 3	中央刹车系统: 单踏板控制、开合一体式, 解锁和锁定为同一踏板, 采用导电、静音脚轮		具备
3.1.4	参数 4	具备嵌入式顶光照明系统, LED 灯泡数量 ≥ 8 个, 且照明亮度可调		具备
3.1.5	参数 5	全中文操作系统, 设置操作两步到位		具备
3.1.6	参数 6	电气一体化开关, 具有开机自检、快速启动功能、待机功能		具备
3.1.7	参数 7	后备锂电池, 使用时间 ≥ 120 分钟		具备
3.1.8	参数 8	具有 3 个以上辅助网电源插座		具备
3.1.9	参数 9	可选配隔离变压器		具备
3.1.10	参数 10	主机机身正面至少具备 3 个模块插槽, 支持 3 个模块同时使用, 可与同品牌的插件式监		具备

		护仪实现模块共享。监测 CO ₂ 、AG、BIS、O ₂ 等监测	
3.1.11	参数 11	可选配具有国际专利的 AGSS 废气回收系统，自主吸引废弃排空	具备
3.1.12	参数 12	气源部分：氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气，工作压力为 0.28~0.6Mpa	具备
3.1.13	*参数 13	具备氧气，笑气，空气电子流量计，快速直观，调节范围：0~10L/min，调节精度为 0.01L，适合低微流量麻醉手术	具备
3.1.14	参数 14	具备机械的笑、氧保护装置，不受停电影响，保证任何流量下氧浓度≥25%	具备
3.1.15	参数 15	快速充氧范围 25 - 75 l/min	具备
3.1.16	参数 16	麻醉呼吸机：气动电控呼吸机	具备
3.1.17	参数 17	适用范围：成人、小儿和婴幼儿	具备
3.1.18	参数 18	具有回路泄漏、顺应性、新鲜气体自动补偿功能	具备
3.1.19	参数 19	通气模式：VCV、PCV、手动，可选配 SIMV-VC、SIMV-PC、CPAP/PSV、PRVC	具备
3.1.20	参数 20	控制通气模式下： VCV模式下潮气量设定范围：20~1500ml。 PCV模式下潮气量控制范围：5~1500ml。 呼吸频率设定范围：4~100次/min。 吸呼比设定范围：4:1~1:10。 吸气压力设定范围：5~70 cmH ₂ O PEEP设定范围：OFF，3~30 cmH ₂ O 压力限制设定范围：10~100cmH ₂ O。 吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%	具备
3.1.21	参数 21	同步和支持通气模式下： 触发窗设定范围：5%~90% 吸气时间设定范围：0.2~0.5s 吸气触发设定范围：流量触发1~15L/min，	具备

		压力触发-20~-1cmH2O。 支持压力设定范围：3~60 cmH2O	
3.1.22	参数 22	重点参数监测范围： 分钟通气量监测范围：0~100L/min 吸气和呼气潮气量监测范围：0~3000ml 顺应性监测范围：0~250mL/cmH2O 气阻监测范围：0~500 cmH20/(s/L)	具备
3.1.23	参数 23	可监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比，可选配：吸入和呼末 CO ₂ 浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等	具备
3.1.24	*参数 24	呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO ₂ 波形、EEG 波形，能够 5 道波形同屏显示	具备
3.1.25	参数 25	可选配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，支持标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数	具备
3.1.26	参数 26	具有体外循环模式	具备
3.1.27	参数 27	呼吸回路：标配双向流量传感器监测，流量传感器采样管内置在回路中，具有防水处理装置	具备
3.1.28	参数 28	呼吸回路的进气端和出气端均位于麻醉机正前方	具备
3.1.29	参数 29	安全上升式风箱，便于观察泄漏，适用于成人、小儿和婴幼儿	具备
3.1.30	参数 30	集成式、一体化回路，回路与主机无管路连接，回路容积≤2.5L	具备
3.1.31	参数 31	一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒	具备
3.1.32	参数 32	可选配有外部气体出口 ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋	具备

		转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接 Bain 回路、T 管回路等	
3.1.33	参数 33	可选配智能化 Bypass 旁路功能，术中更换钠石灰	具备
3.1.34	参数 34	回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性	具备
3.1.35	参数 35	标配 2 个钠石灰罐，安装时能使用单手操作、扣式安装	具备
3.1.36	参数 36	具备用于排除呼气端积水的上提式排水阀，确保测量精确，排水阀采用无积水杯式设计，无需拆卸、支持术中排水	具备
3.1.37	参数 37	可选择氧气或空气作为机械通气驱动源	具备
3.1.38	*参数 38	回路泄漏量不应超过 65ml/min	具备
3.1.39	参数 39	蒸发罐：高标准蒸发罐，具有温度、压力、流量补偿功能	具备
3.1.40	参数 40	主机标配双罐位，具备互锁功能	具备
3.1.41	参数 41	挥发罐容量大于 300ml	具备
3.1.42	*参数 42	具有安全运输模式-T 模式，转运更换无需排空麻醉药	具备
3.1.43	参数 43	报警性能：具备窒息、窒息 $\geq 2\text{min}$ 报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末 CO ₂ 浓度上下限报警、吸入和呼末 N ₂ O 浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS 信号质量弱等生理报警功能	具备
3.2	氩气高频电刀		
3.2.1	参数 44	集电切、内镜切、电凝、氩气功能于一体设	具备

		计	
3.2.2	参数 45	工作频率：450KHz	具备
3.2.3	参数 46	模块化设计，具备硬件模块和软件升级	具备
3.2.4	参数 47	输出功率：电切最大输出功率：350W，电凝最大输出功率：120W	具备
3.2.5	参数 48	具有手控和脚控两种控制方式，可多路输出	具备
3.2.6	参数 49	主机前面板采用符合人机工程学角度（8 度斜面），斜面设计方便多角度观看，操作直观简单。采用 LCD 彩色触摸显示屏，可以通过触摸显示屏进行设备、耗材及系统的设置与检测	具备
3.2.7	参数 50	可同时连接单极器械、氩气器械、腔镜等器械并可智能识别不同类型器械	具备
3.2.8	参数 51	工作模式： ≥ 7 种	具备
3.2.9	参数 52	有专用的电外科治疗模式，分别具有混切一、强力凝、柔和凝、氩束凝	具备
3.2.10	参数 53	具有至少 3 种专用内镜治疗模式（ENDO CUT 模式），分别为内镜切一、内镜切二、内镜切三。具有效果，宽度，间隔可根据实际需求自由调节切凝功率和时间；切割与凝血交替进行，可用于 ESD、EMR、ERCP、POEM、息肉切除、息肉灼烧等内镜下的各种手术	具备
3.2.11	参数 54	具有 4mm 和 8mm 高频线接口，配合胃镜、肠镜、腹腔镜等内镜使用	具备
3.2.12	参数 55	具有双刀笔输出，满足分置操作手术的需求	具备
3.2.13	参数 56	具有上下调节键和数字输入键盘 2 种调节方式	具备
3.2.14	参数 57	智能反馈技术：主机通过电脑控制，具备组织密度即时反馈技术	具备

3.2.15	参数 58	具有断电保护电路,实时记忆使用各功能的输出设定值	具备
3.2.16	参数 59	采用三联脚踏或双脚踏控制(选配两个脚踏接口),可以单双极自动转换	具备
3.2.17	参数 60	具备开机自检功能,可诊断设备的连接及工作状态,提供语音报警功能	具备
3.2.18	参数 61	具有断电、开路、短路、过功率、过压、过热、过电流自动保护功能	具备
3.2.19	参数 62	冷却方式: 无外置风扇设计, 自然散热	具备
3.2.20	参数 63	具有音量调节功能	具备
3.2.21	参数 64	具备扩充接口,可用于系统升级、存储等功能	具备
3.2.22	参数 65	支持连接成人或新生儿类型中性电极,支持连接单极及双极类型中性电极。	具备
3.2.23	参数 66	具备中性电极动态监控系统,监测异常时主机可立即停止输出并发出语音报警和显示界面报警提示	具备
3.2.24	参数 67	具有防止误操作,防止其他设备干扰	具备
3.2.25	参数 68	输出氩气流量: 氩气流量调节范围 0.1L/min~12.0L/min 可调, 流量控制精度 0.5~12.0L/min	具备
3.2.26	参数 69	氩气激发距离长,可达 7-12mm,保证手术操作视野清晰	具备
3.2.27	参数 70	具有氩气冲洗功能,防止堵塞	具备
3.2.28	参数 71	氩气流量自动补偿,氩气流量不足时会有界面提示、语音报警,并停止输出。	具备
3.2.29	参数 72	具有氩气流量恒定输出监测系统及末端压力自动恒定系统	具备
3.2.30	参数 73	配备专用台车,提升转运效率	具备
3.3	内镜清洗工作站		

3.3.1	参数 74	操作台（1 套）：按初洗→酶洗→漂洗→消毒→终末漂洗→干燥六槽分区设置，胃镜肠镜分区，防止交叉感染	具备
3.3.2	参数 75	制水机（1 台）：产水水质符合内镜终末漂洗用水标准	具备
3.3.3	参数 76	内镜柜（1 台）：双开门，具备紫外线循环风消毒、恒温干燥功能	具备
3.3.4	参数 77	转运车（2 台）：洁污分流专用	具备
3.4	除颤仪一台		
3.4.1	参数 78	具备儿科模式或专用儿童电极片，可调节放电量	具备
		具备心电监护功能，操作简便，快速启动	具备
3.5	其他配套设备		
3.5.1	参数 79	抢救车（1 台）	具备
		空气消毒机（1 台）	具备
		移动床（4 台）	具备
		移动凳（4 台）	具备