

包 1：消化道动力检测与治疗系统

消化道动力检测与治疗系统

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
*3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，能与我院各信息系统无缝对接，端口免费开放和连接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1 套
二	技术要求	
1	用途：具备肛肠测压、胃肠电图、生物反馈与胃肠起搏治疗功能	具备
2	消化道动力灌注系统气压自动调节：系统在正常工作时，能在所设定压力范围内自动开关	具备
3	具有自动恒压控制功能	具备
4	电机水阀：通过软件控制开启与关闭动作	具备
5	消化道动力测量范围 $\geq -100\text{mmHg} \sim +450\text{mmHg}$	具备
#6	消化道动力检测精确度 $\leq \pm 1.5\%$	具备
7	肛门直肠测压分析参数：采集记录直肠静息压、肛管静息压、肛管舒张压、肛管最大收缩压、肛管最大收缩时间、肛门直肠抑制反射、肛门直肠收缩反射、咳嗽反射、直肠容量感觉阈值、直肠恒定感觉、直肠最大耐受感觉阈值、直肠蠕动波、肛管蠕动波、肛管收缩波、肛管功能长度等多种压力参数	具备
8	多通道生物反馈便秘、大便失禁训练软件，模拟动画方式	具备
#9	胃肠电频率响应范围：胃电 $\geq 0.025\text{HZ} \sim 0.067\text{HZ}$ ，肠电 $\geq 0.025\text{HZ} \sim 0.33\text{HZ}$	具备
10	胃肠电检测精确度 $\leq \pm 5\%$	具备
11	胃肠电采样频率 $\geq 5\text{Hz}$	具备
12	支持自动分析和计算胃肠电临床诊断指标：波形平均幅值、波形平均频率、胃肠电节律紊乱百分比、波形反应面积、导联时间差、波形主频率、主功率比、正常慢波百分比、慢波频率不稳定系数、偶联百分比、餐后/餐前功率比	具备
#13	支持检测结果自动分析，提供胃肠电研究数据及相关参数，如慢波频率不稳定系数、提取原始数据和干预标记段的分析报告等	具备
14	检测时间设置 $\geq 5-240$ 分钟可设置	具备
15	分析诊断系统：诊断胃肠动力正常、过缓、过速、节律紊乱等功能性疾病	具备
16	胃肠起搏治疗通道 ≥ 2 通道，可同时治疗 2 人	具备
#17	胃肠起搏治疗：符合胃起搏频率 3cpm 和肠起搏频率 12cpm	具备
18	胃肠起搏治疗波幅：峰值 $\geq 0\text{V}-45\text{V}$ 连续可调	具备
19	使用年限 ≥ 10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
20	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
21	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
22	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	

*1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内，进口设备合同签订后 60 日历天内	具备