

新乡医学院第一附属医院超声内镜系统、消化道动力综合检测系统

购置项目技术参数

(一)、超声内镜系统设备技术要求				
序号	名称	技术参数和性能要求		
1	设备名称及数量	超声内镜系统 1 套		
1.1	设备用途	用以消化道疾病的诊断与治疗		
1.2	治疗对象	消化道疾病患者		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	全数字化超声处理器	台	1
2.2	配置 2	超声环扫镜（环阵扫描 超声电子内镜）	条	1
2.3	配置 3	超声扇扫镜（凸阵扫描 超声电子内镜）	条	1
2.4	配置 4	超声小探头系统	套	1
3	主要参数与性能要求			
全数字化超声处理器（1 台）				
3.1	参数 1	兼容性：①环扫镜②穿刺镜③超声支气管镜		
3.2	参数 2	视频输出端子：DVI*2(数字&数字/模拟)、HD-SDI*2、video, Svideo, RGBTV		
3.3	参数 3	扫描方式：电子扫描		
3.4	参数 4	可用频率：5~12MHz(5MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz)		
3.5	参数 5	穿刺引导功能：可以安全穿刺，具备穿刺引导线功能		
3.6	参数 6	测量：距离、面积、体积、速度、角度等		
3.7	参数 7	画中画功能：内镜/超声图像切换，并可根据医生的习惯进行灵活地设定		
3.8	参数 8	声速修正功能		
3.9	参数 9	视频存储格式：DICOM、AVI 等		
3.10	参数 10	图像存储设备：内部、USB 等外部存储器或 DICOM 网络存储设备、FTP 服务器		
3.11	参数 11	PW 模式		
3.12	参数 12	具备组织谐波模式		
3.13	参数 13	具备造影谐波模式		

3.14	*参数 14	具备复合谐波模式	
3.15	参数 15	弹性成像模式	
3.16	参数 16	图像处理功能	
超声环扫镜（环阵扫描超声电子内镜）（1 条）			
3.17	参数 17	观察方向：0° 直视	
3.18	参数 18	视野角度：≥140°	
3.19	参数 19	观察景深：3-100mm	
3.20	参数 20	头端部外径：≤12.6mm	
3.21	参数 21	插入最大部外径：≤11.8mm	
3.22	参数 22	有效长度：≥1200mm	
3.23	参数 23	全长：≥1500mm	
3.24	参数 24	弯曲角度：上：≥130°、下：≥90°、左：≥90°、右：≥90°	
3.25	参数 25	钳道直径：≥2.2mm	
3.26	参数 26	频率范围：5~12MHz 宽频扫描，4 种中心频率（5MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz）可供选择	
3.27	参数 27	扫描角度：360° 环扫	
3.28	参数 28	扫描方式：电子扫描	
3.29	参数 29	显示模式：B 模式、M 模式、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲波多普勒、组织谐波、复合谐波、造影谐波、弹性成像等	
3.30	参数 30	水囊：可拆卸	
超声扇扫镜（凸阵扫描超声电子内镜）（1 条）			
3.31	参数 31	观察方向：前斜视≤45°	
3.32	参数 32	视野角度：≥140°	
3.33	参数 33	观察景深：≤3~100mm	
3.34	参数 34	头端部外径：≤14.3mm	
3.35	参数 35	插入最大部外径：≤12.8mm	
3.36	参数 36	有效长度：≥1250mm	
3.37	参数 37	全长：≥1550mm	
3.38	参数 38	弯曲角度：上：≥130°、下：130°、左：≥120°、右：≥120°	
3.39	参数 39	钳道直径：≥3.8mm	
3.40	参数 40	扫描模式：B 模式、M 模式、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲波多普勒、组织谐波、复合谐波、造影谐波、弹性成像等	

3.41	参数 41	频率范围：5~12MHz 宽频扫描，4 种中心频率（5MHz、7.5MHz、10MHz、12MHz）可供选择	
3.42	参数 42	扫描角度： $\geq 150^\circ$	
3.43	参数 43	扫描方式：电子扫描	
3.44	参数 44	喷嘴设计：具有物镜清洗功能	
3.45	参数 45	穿刺引导功能：具有专门为超声内镜设计的穿刺引导线，即两条绿色引导线之间为安全穿刺区域	

（二）消化道动力综合检测系统设备技术要求

序号	名称	技术参数和性能要求		
1	设备名称及数量	消化道动力综合检测系统（1 套）		
1.1	设备用途	用于检测消化道动力异常及胃食管反流等疾病		
1.2	治疗对象	消化道疾病患者		
2	配置清单	品名	单位	数量
2.1	配置 1	消化道动力检测仪	台	1
2.2	配置 2	酸碱度检测仪	台	1
3	主要参数与性能要求			
消化道动力检测仪				
3.1	参数 1	测压通道： ≥ 24 通道		
3.2	参数 2	软件系统配置：食管测压、肛肠测压、生物反馈训练采集及分析软件		
3.3	参数 3	测量范围： $-100\text{mmHg}\sim+400\text{mmHg}$		
3.4	参数 4	压力分辨率： $\leq 0.04\text{mmHg}$		
3.5	参数 5	精确度：在 $-100\text{mmHg}\sim+100\text{mmHg}$ 范围内 $\leq \pm 1.6\text{mmHg}$ 、在 $+100\text{mmHg}\sim+400\text{mmHg}$ 范围内 $\leq \pm 1.6\%$		
3.6	参数 6	压力控制：计算机全自动恒压控制		
3.7	参数 7	设备具备水固一体功能，具备升级功能，依据需要可升级固态测压系统		
3.8	参数 8	图像显示：至少 3 种显示方法①二维波形曲线图②三维 Clouse 等高图，③模拟动画图等		
3.9	参数 9	事件分析：自动分析和人工干预		
3.10	参数 10	食管检测参数：对咽部及 LES 的压力波形进行实时记录，调整基线、暂停、波形存储、操作导航等操作；食管测压检查，检测食管静息压、残余压、蠕动波速度、LES 松弛率、UES 松弛压力、食管传导模式等多种压力参数		
3.11	参数 11	肛肠检测参数：对肛门括约肌及直肠的压力波形进行实时记录，调整基线、暂停、波形存储、操作导航等操作；肛门测压检查，检测肛门最大自主性收缩压、排便压力、静息压力、直肠扩张引起的肛门内括约肌抑制性反射(RAIR)、		

		直肠容量感觉阈值，包括引起感觉的最小容量及最大耐受容量阈值、排便动力、括约肌长度等多种压力参数	
3.12	参数 12	生物反馈：系统可采用液态或固态压力检测训练法对肛门括约肌和腹压的控制能力来自动调节训练强度，使患者能在自身控制能力的临界点对肛门括约肌进行最有效的训练，达到真正意义上的反馈训练，软件具有训练后对训练结果给出评价分功能	
3.13	参数 13	训练项目：肛门松弛训练、排便训练、腹压训练、腹压与肛门松弛协调训练	
3.14	参数 14	数据分析：计算机自动分析各种参数，并能进行人工干预	
3.15	参数 15	食管动力障碍诊断：计算机专家系统自动诊断食管动力功能性障碍的相关疾病（如贲门失弛缓症，弥漫性食管痉挛以及胡桃夹食管）	
3.16	参数 16	肛肠动力障碍诊断：计算机专家系统自动诊断肛直肠功能性障碍的相关疾病（如排便矛盾收缩、抑制性反射不直肠及直肠感觉过度敏感等）	
3.17	参数 17	临床检测报告：自动打印相关动力参数，提供诊断结果，并能选择特征波谱	
酸碱度检测仪			
3.18	参数 18	同时具有阻抗和 PH 值监测功能	
3.19	*参数 19	阻抗支持最大通道数：≥6 个（8 个阻抗传感器）	
3.20	参数 20	pH 传感器数量：1 通道或 2 通道	
3.21	参数 21	电极导管直径：≤2.1mm	
3.22	参数 22	导管 pH 测量范围：1.0~9.0	
3.23	参数 23	记录仪阻抗测量范围：50 Ω 至 10,000 Ω	
3.24	参数 24	记录仪阻抗测量精确度：测量范围 50 Ω 至 99 Ω 精确度为 ±10 Ω；测量范围 100 Ω 至 10,000 Ω 精确度为 5%	
3.25	参数 25	全中文操作界面，功能直观，快捷，且简单易学	
3.26	参数 26	检查前可录入受检者信息，并对阻抗-PH 电极导管进行设置和调校	
3.27	参数 27	检查后对所得数据进行分析、诊断、出具报告等	
3.28	参数 28	向导式分析软件，指导整个操作步骤	
3.29	参数 29	自动扫描和统计反流次数	
3.30	参数 30	支持 SI, SSI, SAP 等指数算法，当 SI ≥50%，SSI ≥10%，SAP ≥95%时考虑为异常	
3.31	参数 31	支持指定路径的数据库打开和备份	
3.32	参数 32	支持新病人数据库的导入和导出	
3.33	*参数 33	支持 PH 临床评分和症状分析	
3.34	参数 34	支持报告单另存为 WORD 和 PDF 格式并打印	

3.35	参数 35	可校对数据记录仪的日期和时间	
------	-------	----------------	--

(三) 消化道动力综合检测系统运行所需专用耗材及易损件要求

1. 阻抗-pH 电极导管：阻抗通道 6 个，间距 2cm，直径 2mm。
2. 该产品适用于监测患者体内胃和食道的阻抗及 pH 值生理参数。

(四) 商务要求

1	保修年限	货物经最终验收合格之日起，超声内镜系统原厂整机质保≥3 年，消化道动力综合检测系统原厂整机质保≥4 年
2	交货期	≤60 日历天
3	故障响应时间	经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。
4	维修支持	公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于 95%。
5	耗材或零配件	1. 列出投标设备运行所需专用耗材及易损件价格（如无耗材或易损件请注明）。耗材价格依据为河南省医药集中采购平台挂网价格或其他医疗机构中标（成交）价格，并说明单次使用价格；易损件需说明更换周期。 2. 投标设备运行所需专用耗材（如无耗材请注明）的供应周期：消化道动力综合检测系统 4 年，每次供货数量、时间及规格型号以采购人通知或下发的采购清单为准，采购人不保证供应时限及数量，以实际发生为准。（提供专用耗材供应周期及价格承诺函） 注：上述专用耗材及易损件的供应以国家现行法律法规及医院管理制度为准，如遇国家政策调整或医院相关制度调整，按照最新规定执行。
6	维修资料	提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等
7	预防性维修/定期维护保养	保修期内提供定期维护保养服务
8	升级	终身无偿软件升级
9	使用培训	经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。
10	产品生产年限	产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准）