

# 采购需求书

## 一、项目概况

- 1、项目名称：高清电子胃肠镜系统一套
- 2、项目编号：HNZH2021-016
- 3、采购预算（最高限价）：人民币肆佰玖拾壹万元整(¥4910000.00 元)
- 4、交货期：合同签订之日起90日历天
- 5、交货地点：采购人指定地点

## 二、项目详细需求

### （一）、电子图像处理器

- 1、整体设计理念：最新内窥镜主机系统，分体机长寿命设计
- 2、色域：NTSC/PAL
- 3、数字 HDTV：HD-SDI:2, DVI-D:2(1920\*1080P)
- 4、模拟/数字 HDTV：DVI-I: 1
- 5、模拟 SDTV：RGB TV: 1, S VIDEO: 1, VIDEO: 1
- 6、屏幕分辨率：SXAG(默认)，全高清
- 7、色彩调节：亮度，RGB，红色色调，色度 9 档可调（-4 至+4），对比度 5 档可调（-1 至+4）
- 8、对比度：3 档可调（-1 至+1）
- 9、测光模式：平均测光：控制普通画面亮度  
峰值测光：控制高亮区域亮度  
自动测光：自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光
- 10、结构强调：SE 4 级，DH -4 至+9，DL -4 至+9
- 11、色彩强调：ON/OFF
- 12、图像放大：兼容内镜均可电子放大 2 倍，0.05 级逐级放大，共 20 级
- 13、★特殊光模式：具有窄带光成像技术（红色、绿色、蓝色、蓝紫色）
- 14、电子染色功能：可扩展电子分光技术，10 种预设，预设可调
- 15、图像类型：Type1, Type2, Type2/Dual Mode

- 16、冻结模式：实时冻结，有三种冻结模式可选
- 17、快门速度：正常 1/60-1/200，高 1/100-1/400，高（放大镜）1/100-1/800
- 18、切换按键：内镜按键（1-5），面板多功能键（1,2）
- 19、其他功能：电子放大功能，画中画功能，双画面同屏显示功能
- 20、★兼容内窥镜：可兼容电子胃镜，电子肠镜，电子十二指肠镜，电子小肠镜，电子支气管镜，电子鼻咽喉镜
- 21、远程控制：可远程控制打印机，输出触发信号控制外围设备。
- 22、病人信息：病人 ID，病人姓名，性别，年龄，生日，评论，医院名称，医生姓名，最多 45 位病人
- 23、其他信息：计时器，分段计时
- 24、存储状态：数码打印机状态，拍摄计数，内存可存储图片数量
- 25、图像质量设定状态：结构强调，色彩强调，电子放大比例，IEE 观察模式，放大倍数
- 26、图像压缩比率：TIFF：无压缩，JPEG：1/5，1/10，1/20
- 27、内置存储器：3.5G
- 28、内存可存储图像数量：TIFF：840，JPEG 1/20：21,690，JPEG 1/10：16,270，JPEG 1/5：5,910
- 29、查找和显示图片：搜索屏幕，检查序号，病人 ID,检查时间显示：列表，缩略图，放大
- 30、医生姓名：存储 20 位医生姓名
- 31、医生个人设定：色调，测光模式，对比度，亮度，IEE 观察模式可以根据医生姓名存储
- 32、临床过程：存储 20 条临床过程
- 33、连接控制：光源：1，远程：2，外围设备：2，键盘：1，读卡器：1，数码打印机：1，脚踏开关：1，网络：1.
- 34、按防电击类型分类：I 类设备（电源：带接地保护插头）
- 35、按防电击的程度分类：BF 型应用部分
- 36、防爆等级：禁止在有可燃性气体的环境中使用。

## （二）、医用内窥镜用冷光源

- 1、照明光源：多色 LED，多光源整合技术
- 2、灯泡使用寿命： $\geq 10000$  小时
- 3、照明系统：切换控制
- 4、光源控制：LED 自动能量控制
- 5、光源冷却方式：强制空气冷却

- 6、★特殊光观察模式：具有窄带光成像技术（红色、绿色、蓝色、蓝紫色）
- 7、最大气压：65kPa
- 8、自动亮度调整方式：根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整）
- 9、送气泵：横隔膜式气泵
- 10、压力切换：高/中/低/关
- 11、送水方式：可为拆卸水瓶加压,实现送水
- 12、前面板显示：传输照明：光照以最大光密度闪烁从体外检查远端位置
- 13、光照限制：防止患者出血被光照凝结限制最大光强
- 14、照明模式：OFF/1/2/3.可通过照明模式按钮切换
- 15、设定值记忆：关闭系统电源后设定值认可保存
- 16、医用电气器械的分类：按防电击类型分类：I类设备（电源：带接地保护插头）
- 17、按防电击的程度分类：BF型应用部分。

### （三）、电子内窥镜

- 1、视野角度：0°（直视）
- 2、视野范围：140°
- 3、观察范围：3-100mm
- 4、先端部直径：≤9.2mm
- 5、弯曲部直径：≤9.3mm
- 6、弯曲角度：≥上：210° /下：90° 左：100° /右：100°
- 7、★钳道直径：2.8mm
- 8、工作长度：≥1120mm
- 9、全长：≥1400mm
- 10、感光元件类型：CMOS 或彩色 CCD，噪点低，无彩虹现象
- 11、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可储存一些参数信息
- 12、是否兼容高频发生器：可兼容高频发生器
- 13、★前射水：具有前送水功能，以方便治疗时冲洗创面，及时发现出血点，进行迅速止血。

### （四）、电子内窥镜

- 1、视野角度：0°（直视）
- 2、视野范围：正常 140° /接近 56°
- 3、观察范围：接近 1.5-2.5mm/正常 3-100mm
- 4、先端部直径：≤9.8mm
- 5、弯曲部直径：≤9.6mm

- 6、弯曲角度：≥上：210° /下：90° 左：100° /右：100°
- 7、钳道直径：2.8mm
- 8、工作长度：≥1120mm
- 9、全长：≥1400mm
- 10、感光元件类型：CMOS 或 CCD ，噪点低，无彩虹现象
- 11、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可储存一些参数信息
- 12、是否兼容高频发生器：可兼容高频发生器
- 13、★前送水：具有前送水功能，以方便治疗时冲洗创面，及时发现出血点，进行迅速止血。

#### (五)、电子下消化道内窥镜

- 1、观察方向：0°（直视）
- 2、视野范围：170°
- 3、观察范围：2-100mm
- 4、先端部直径：≤13.2mm
- 5、弯曲部直径：≤12.0mm
- 6、弯曲角度：≥上：180° /下：180° 左：160° /右：160°
- 7、钳道直径：3.8mm
- 8、工作长度：≥1330mm
- 9、全长：≥1655mm
- 10、硬度可调：有
- 11、精准传导：有
- 12、顺应弯曲：有
- 13、感光元件类型：CMOS 或彩色 CCD ，噪点低，无彩虹现象
- 14、内镜信息记忆：内置记忆芯片，可储存一些参数信息
- 15、是否兼容高频发生器：可兼容高频发生器
- 16、前送水：具有前送水功能，以方便治疗时冲洗创面，及时发现出血点，进行迅速止血。

## 高清电子胃肠镜系统配置清单

序号	产品名称	数量
1	电子图像处理器	1 台
2	医用内窥镜用冷光源	1 台

3	电子胃镜	1条
4	电子十二指肠镜	1条
5	电子结肠镜	2条
6	医用液晶监视器	1台
7	内镜专用台车	1台
8	测漏器	1个
9	内镜送水瓶	1个

### 三、其他要求

1、供应商须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对成交候选供应商的相关情况进行核查，如发现与其投标文件的描述不一致，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2、本项目不接受超预算报价，投标报价超出预算金额（最高限价）的按无效报价处理。

3、供应商须对招标文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标，如有遗漏，则视为无效投标。

4、验收方式：采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收，成交供应商负责提交验收所需文件。（1）采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收；（2）成交供应商须无条件全程配合验收，验收产生的相关费用在合同中具体约定。

5、本项目不统一组织踏勘现场，供应商自行安排现场踏勘，供应商递交的投标文件，视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

6、合同履行过程中，根据项目工程实际情况需对检测的内容、数量或相关技术和要求进行调整或变更的，由采购人和成交供应商进行协商，具体内容在合同条款中进行约定