

第二章 用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 30 日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
 - 4.1、合同签订生效后，甲方向乙方预付合同总金额 30%的货款。
 - 4.2、设备安装调试运转正常，并通过培训、验收合格，提交全部配套材料，甲方在收到乙方销售发票后向乙方支付合同总金额的 30%。
 - 4.3、设备验收合格满 2 年，如无质量问题一次性无息付清余款 40%。
- 5、投标人资格要求：见招标公告。
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
 - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
 - 7.2 提供五年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

二、技术要求：

采购清单表

序号	设备名称	数量	单位	是否需要制造商授权	是否接受进口产品
1	磁控胶囊胃镜系统	1	套	需要	不接受

参考配置及技术要求

（一）磁控胶囊胃镜系统

▲1、产品具有医疗器械注册证，适用于胃疾病的检查，以供临床诊断。检查中拍摄的食道和十二指肠图片可供医生进行相关部位的辅助诊断。（需要提供经过CFDA/NMPA 批准的产品证明文件）

2、所投产品为成熟产品，广泛应用于临床。（复旦大学医院管理研究所发布的《中国医院排行榜》前 100 名的医院品牌覆盖率达 50%及以上）

▲3、产品通过 FDA、CE 认证。

4、产品采用的技术手段被《中国磁控胶囊胃镜临床应用专家共识》认可。（需要提供中华消化内镜杂志证明文件）

5、质控规范：产品应用符合《磁控胶囊胃镜系统医疗质量控制技术规范》。

▲6、医疗级五维运动平台：机械精准控制承载永磁源体多自由度运动。（需要提供具有国家认可的第三方检测机构出具的证明文件）

▲7、多自由度永磁源体：通过精准的机械控制，提供胶囊运动驱动力，外壳表磁不大于 5000Gs。（需要提供具有国家认可的第三方检测机构出具的证明文件）

8、医疗级电气控制箱

9、医疗电动床：承重 $\geq 130\text{kg}$ ，电动控制进出行程 $\geq 250\text{mm}$

10、配置系统控制台

11、配置专业显示器

11.1 屏幕尺寸：≥19 英寸

11.2 分辨率：≥1280 x 1024

11.3 对比度：≥1000:1

11.4 响应时间：≤14ms

11.5 输入端口：D-Sub (VGA)、DVI-D、DisplayPort

12、配置大屏专业显示器

12.1 屏幕尺寸：≥23 英寸

12.2 分辨率：≥1920x1080

12.3 动态对比度：≥200 万:1，静态对比度：≥1000:1

12.4 响应时间：≤5ms

12.5 输入端口：D-Sub (VGA)、DVI-D、HDMI、DisplayPort

▲13、胶囊胃镜控制软件：能够实时视频监控设备的状态，控制运动平台的五维运动, 具有限位警报功能

14、配置胶囊图像浏览软件

15、配置便携记录器：用于接收和存储胶囊内窥镜传输的图像信号（食管、胃、小肠等）。

▲15.1 工作时间：≥10 小时（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的证明文件）

15.2 存储容量：≥4GB

15.3 内置电池类型：内置锂离子电池，容量≥2600mAh

15.4 进液防护等级：≥IPX0

▲16、配置胶囊内窥镜辅助阅片软件

16.1 胃部检查实时提醒

16.2 阅片时病灶提醒

16.3 阅片报告实时复核

16.4 数据集中化管理

16.5 数据多终端查阅

17、配置智能数据服务器

17.1 处理器：≥3GHz

17.2 内存：≥16G

17.3 硬盘：≥12T

17.4 GPU 显存：≥8GB

17.5 具备启用虚拟化功能

18、胶囊内窥镜

18.1 胶囊直径：≤12mm

18.2 胶囊长度：≤30mm

18.3 胶囊重量：≤6g

18.4 LED 闪光频率：≥三级可调

18.5 电池类型：氧化银电池

18.6 入瞳视场角：≥100°

18.7 工作距离：≤30mm

18.8 分辨力：≥6 线对/毫米

18.9 帧速率：≥三级可调

18.10 图像分辨率：≥480*480

18.11 表面磁感应强度最大值：≤ 300mT

▲18.12 工作时间：≥10 小时（需提供具有国家认可的第三方检测机构出具的证明文件）

18.13 进液防护等级：≥IPX8

18.14 免费保修 5 年

19、配置清单

19.1 医疗级五维运动平台 1 个；

19.2 超高性能多自由度永磁源体 1 个；

19.3 医疗级电气控制箱 1 个；

19.4 医疗电动床 1 个；

19.5 系统控制台 1 个；

19.6 高级专业显示器 1 个；

19.7 大屏幕显示器 1 个；

19.8 巡航胶囊胃镜控制软件 1 套；

- 19.9 巡航胶囊图像浏览软件 1 套；
- 19.10 便携记录器 3 台；
- 19.11 胶囊内窥镜辅助阅片软件；
- 19.12 智能数据服务器 Professional 版。

(二) 配套耗材

名称	单位	单价（元）
胶囊内窥镜	粒	3000

- 1. 耗材内容必须响应，但不做为本次招标的报价。
- 2. 后续耗材价格以此报价为参考，价格只能低于，不得高于。
- 3. 耗材五年内不得涨价

注：报价要求：本项目的采购预算仅为 1 套磁控胶囊胃镜系统最高限价，包括但不限于材料、制作、安装、运输、管理、人工、税金等全部费用（不包含耗材），供应商在报价时，除对设备做出报价外，还需列明此项目所需耗材的名称和供货价。供应商的耗材报价超过预算单价的将作为无效投标处理，5 年内供货时以此报价为准，具体的耗材使用量以实际发生为准。