

政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：福鼎市医院医疗设备采购项目（胃肠动力学检查系统等）

采购单位：福鼎市医院

编制单位：福鼎市医院

编制时间：2024年 7月

编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、采购项目实施的必要性

合同包1、胃肠动力学检查系统、便携式PH值和阻抗监测仪

福鼎市医院始建于 1937 年，为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教 学、科研和预防保健于一体。肠动力学检测系统用于患者的诊断和疗效评估，是量化评估消化道功能的检查手段，对临床诊疗具有重要的意义；pH值和阻抗检测仪是从患者鼻腔插入一根pH监测电极,放在食管下括约肌上特点位置，体外与记录仪联接，连续监测。完成后将记录仪所记录的资料输入电脑,进行显示、分析、判断和打印。反流检测是胃食管反流病诊断的金标准。目前科室尚无此类设备，因此申请购买胃肠动力学检查系统1套、便携式PH值和阻抗监测仪1台。

合同包 2、自动听性脑干反应(AABR)测试仪

福鼎市医院为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教学、科研和预防保健于一体。根据2023年福建省新生儿重症专项质控评价标准要求及国家卫生计生委办公厅关于印发危重孕产妇和新生儿救治中心建设与管理指南通知（国卫办妇幼发〔2017〕40号文件）要求，耳声发射仪+自动脑干诱发电位仪，科室需实现床旁检测。目前科室无相关检测设备。

合同包3、3D高清电子腹腔镜

福鼎市医院始建于 1937 年，为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教 学、科研和预防保健于一体。3D高清腹腔镜技术改善了腹腔镜医生对深度的感知，这是二维视觉效果无法实现的。在传统的腹腔镜手术中，缺乏对主体、深度和层次的感知是困扰外科医生的最大难题，而3D高清腹腔镜系统在还原了真实的三维立体手术视野和最精确的空间定位的同时，最大限度地提供了解剖的深度和立体层次，提高了疑难复杂手术的精确度，降低了操作风险，而手术操作的精确度则是衡量外科医生手术技能的重要表现。医院目前有医院有一套进口3D高清电子腹腔镜成像系统，仅有一根3D高清电子腹腔镜，无法满足医院临床需求。因此申请购买3D高清电子腹腔镜1根。

合同包4、电子肠镜、电子胃镜

福鼎市医院始建于 1937 年，为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教 学、科研和预防保健于一体。胃镜和肠镜检查是目前在消化系统疾病当中比较常用的，也比较准确的。科室使用的电子内镜主机品牌有富士、宾得、奥林巴斯，随着病人的增加，病人等候时间增加，我科室电子胃肠镜流通时间增长，为了减少病人及医生的等待 时间，提高工作效率，因此申请购买电子肠镜 1 条、电子胃镜 1 条。

合同包5、电子肠镜、电子胃镜

福鼎市医院始建于 1937 年，为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教 学、科研和预防保健于一体。胃镜和肠镜检查是目前在消化系统疾病当中比较常用的，也比较准确的。科室使用的电子内镜主机品牌有富士、宾得、奥林巴斯，随着病人的增加，病人等候时间增加，我科

室电子胃肠镜流通时间增长，为了减少病人及医生的等待 时间，提高工作效率，因此申请购买电子肠镜 1 条、电子胃镜 1条。

合同包6、电子肠镜、电子胃镜

福鼎市医院始建于 1937 年，为福建省首批县级三级乙等综合性医院，集医疗、教 学、科研和预防保健于一体。胃镜和肠镜检查是目前在消化系统疾病当中比较常用的， 也比较准确的。科室使用的电子内镜主机品牌有富士、宾得、奥林巴斯， 随着病人的增 加，病人等候时间增加，我科室电子胃肠镜流通时间增长，为了减少病人及医生的等待 时间，提高工作效率，因此申请购买电子肠镜 3条、电子胃镜 3 条。

二、需求调查情况

（一）是否开展需求调查

是。属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定情形的，（三）技术复杂、专业 性较强的项目，采购进口产品的项目；

（二）需求调查方式

现场咨询、论证、网络征集、采购网查询等方式。

（三）需求调查对象

调查对象	合同包1：胃肠动力学检查系统、便携式PH值和阻抗监测仪	荷兰MMS、宁波迈达、美敦力等
调查对象	合同包2：自动听性脑干反应（AABR）测试仪	麦科听力、尔听美、丹麦国际听力等
调查对象	合同包3：3D高清电子腹腔镜	DPM（迪谱）、STORZ、欧谱曼迪等
调查对象	合同包4：电子肠镜、电子胃镜	宾得、富士、奥林巴斯、开立等
	合同包5：电子肠镜、电子胃镜	宾得、富士、奥林巴斯、开立等
	合同包6：电子肠镜、电子胃镜	宾得、富士、奥林巴斯、开立等
调查时间	2024年7月	
调查地点	全国	

（四）需求调查结果

合同包1：胃肠动力学检查系统、便携式PH值和阻抗监测仪

1. 相关产业发展情况

胃肠动力学检查系统是临床诊断功能性胃肠病所必须的诊疗设备。随着患者人群增多，以及人群较高的发病率，开展此项技术变得更为迫切和急需。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额（万元）	链接
深圳市儿童医院胃肠动力学检查系统（肛肠测压系统）项目	深圳市儿童医院	MMS	176.8	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202404/t20240429_21978693.htm
上海市中医医院嘉定院区设备物资开办（第一批医疗设备）	上海市中医医院	MMS	189.9	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202310/t20231023_20927771.htm

泉州市妇幼保健院•儿童医院--监护仪、麻醉机、耳鼻喉手术动力系统、胃肠动力学检查系统等货物类采购项目	泉州市妇幼保健院	凯文因曼	149.79	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202109/t20210909_16854706.htm
江西中医药大学附属医院采购胃肠动力学检查系统项目	江西中医药大学附属医院	美敦力	138.7	http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/jyxx/002006/002006006/20221019/b77c6ae5-bc43-4200-8675-1810005a3fe4.html

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

合同包2：自动听性脑干反应(AABR)测试仪

1. 相关产业发展情况

目前国内AABR，使用传统贴电极片方式，对于哭闹孩子的测试相当不便，需要电极片、电极线和耳罩，产生额外耗材，且目前国产AABR只有Click刺激声，相较于进口产品，无法达到Chirp声一样可以对耳蜗所有区域同时产生刺激，从而获得更多响应，达到测试速度快以及抗干扰能力强的优势。此外，随着科室和学术的进步，如需进一步检测未通过孩子的听力阈值，没有类似群组声刺激的技术功能。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额 (万元)	链接
福建省福州儿童医院自动听性脑干反应筛查仪采购项目中标公告	福建省福州儿童医院	尔听美	29.6	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202212/t20221221_19270842.htm
孝感市妇幼保健院采购全自动听性脑干反应测	孝感市妇幼保健院	德国麦科	26.18	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/cjgg/202309/t20230901_20624854.htm

试仪项目成交公告				
广州市第十二人民医院全自动听性脑干反应测试仪项目	广州市第十二人民医院	国际听力	24.8	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbagg/201703/t20170321_8023574.htm

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

合同包 3：3D高清电子腹腔镜

1. 相关产业发展情况

3D高清腹腔镜技术改善了腹腔镜医生对深度的感知，这是二维视觉效果无法实现的。在传统的腹腔镜手术中，缺乏对主体、深度和层次的感知是困扰外科医生的最大难题，而3D高清腹腔镜系统在还原了真实的三维立体手术视野和最精确的空间定位的同时，最大限度地提供了解剖的深度和立体层次，提高了疑难复杂手术的精确度，降低了操作风险，而手术操作的精确度则是衡量外科医生手术技能的重要表现。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额 (万元)	链接
首都医科大学附属北京友谊医院顺义院区开办费项目	首都医科大学附属北京友谊医院	微创医疗	230	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbagg/202212/t20221205_19160281.htm
复旦大学附属肿瘤医院3D腹腔镜系统	复旦大学附属肿瘤医院	STORZ	268	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/zygg/zbagg/202210/t20221027_18901402.htm
哈尔滨医科大学附属第一医院4K医用内窥镜荧光摄像系统	哈尔滨医科大学附属第一医院	欧谱曼迪	223.8	http://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbagg/202305/t20230519_19914265.htm

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

合同包 4、电子肠镜、电子胃镜

1. 相关产业发展情况

电子内窥镜的成像主要依赖于镜身前端装备的微型图像传感器 CCD，CCD 就象一台微型摄像机将图像经过图像处理器处理后，显示在电视监视器的屏幕上。比普通光导纤维内镜的图像清晰，色泽逼真，分辨率更高，而且可供多人同时观看。电子内镜的第一代产品自 1983 年应用于临床以来，到目前已生产出第三代电子内镜应用于临床。电子胃肠镜可获得高清晰度的图像，通过计算机 可以进行各种图像处理。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额 (万元)	链接
南安市医院消化内科胃肠镜设备采购项目	南安市医院	富士	55.17	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/7076437.html
南安市医院消化内科胃肠镜设备采购项目	南安市医院	富士	64.37	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/7076437.html
清流县总医院电子胃镜采购	清流县总医院	富士	65	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/500047800.html

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

合同包5、电子肠镜、电子胃镜

1. 相关产业发展情况

电子内窥镜的成像主要依赖于镜身前端装备的微型图像传感器 CCD，CCD 就象一台微型摄像机将图像经过图像处理器处理后，显示在电视监视器的屏幕上。比普通光导纤维内镜的图像清晰，

色泽逼真，分辨率更高，而且可供多人同时观看。电子内镜的第一代产品自 1983 年应用于临床以来，到目前已生产出第三代电子内镜应用于临床。电子胃肠镜可获得高清晰度的图像，通过计算机 可以进行各种图像处理。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额 (万元)	链接
福州市第一医院放大胃 镜采购项目	福州市第 一医院	奥林巴 斯	52.98	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/4143072.html
连江县医院肠镜 镜 子、超细胃镜、 止血 带系统、leep 刀货物 类采购项目	连江县医 院	奥林巴 斯	64.75	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/4154477.html
福建省肿瘤医院放大 电子胃镜等货物类采 购项目	福建省肿 瘤医院	奥林巴 斯	60	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/74462.html
福建省肿瘤医院放大 电子胃镜等货物类采 购项目	福建省肿 瘤医院	奥林巴 斯	43	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/74462.html

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

合同包6、电子肠镜、电子胃镜

1. 相关产业发展情况

电子内窥镜的成像主要依赖于镜身前端装备的微型图像传感器 CCD，CCD 就象一台微型摄像机将图像经过图像处理器处理后，显示在电视监视器的屏幕上。比普通光导纤维内镜的图像清晰，

色泽逼真，分辨率更高，而且可供多人同时观看。电子内镜的第一代产品自 1983 年应用于临床以来，到目前已生产出第三代电子内镜应用于临床。电子胃肠镜可获得高清晰度的图像，通过计算机 可以进行各种图像处理。

2. 市场供给情况

目前市场进口产品占有率高。

3. 同类采购项目历史成交信息

项目名称	采购人名称	中标品牌	中标金额 (万元)	链接
福州市第一医院放大胃镜采购项目	福州市第一医院	奥林巴斯	52.98	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/4143072.html
连江县医院肠镜、镜子、超细胃镜、止血带系统、leep 刀货物类采购项目	连江县医院	奥林巴斯	64.75	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/4154477.html
福建省肿瘤医院放大电子胃镜等货物类采购项目	福建省肿瘤医院	奥林巴斯	60	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/74462.html
福建省肿瘤医院放大电子胃镜等货物类采购项目	福建省肿瘤医院	奥林巴斯	43	https://zfcg.czt.fujian.gov.cn/freecms/site/fujian/ggxx/info/74462.html

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无耗材

5. 其他相关情况

无

三、需求清单

(一) 项目概况

本项目为福鼎市医院医疗设备采购项目（胃肠动力学检查系统等）。要求供应商拟供产品具有技术先进、性能稳定，故障率低的特点。且能符合法律法规、政府采购政策和国家有关规定，符合国家强制性标准。投标方应根据招标文件所提出的设备技术规格、产品、数量和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的设备前来投标。

(二) 采购项目预（概）算

总 预 算：[784.8 万](#)

[包 1 预算：155 万](#)

[包 2 预算：26万](#)

[包 3 预算：85 万](#)

[包 4 预算：123 万](#)

[包 5预算：116.8万](#)

[包 6 预算：279万](#)

(三) 采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目分类编码	计量单位	数量	是否进口
1	1	胃肠动力学检查系统	A02320300	台	1	是
	2	便携式PH值和阻抗监测仪	A02320300	台	1	是
2	1	自动听性脑干反应 (AABR) 测试仪	A02320300	台	1	是
3	1	3D高清电子腹腔镜	A03200700	条	1	是
4	1	医用内窥镜	A03200700	条	1	是
	2	医用内窥镜	A03200700	条	1	是
5	1	医用内窥镜	A03200700	条	1	是
	2	医用内窥镜	A03200700	条	1	是
6	1	医用内窥镜	A03200700	条	3	是
	2	医用内窥镜	A03200700	条	3	是

(四) 技术商务要求

(1) 技术参数

合同包1

1-1胃肠动力学检查系统

1.1 具有固态电容性测压传感电极。

  1.2 高分辨率食道测压电极：测压通道≥36 组，测压通道间距≤10mm，测压点≥400 个。

1.3 3D 肛肠电极：轴向均匀对齐不少于 16 个测压环，每个环 $\geq$ 16 个测压环，每个环 $\geq$ 16 个传感器。

▲△1.64 数据采集频率： $>100\text{Hz}$ 。

1.65 压力校准范围：0-300mmHg

▲△1.76 压力测量精度： $\leq \pm 0.1\text{mmHg}$ (0mmHg 至 50mmHg)、 $\leq \pm 2\text{ mmHg}$ (51mmHg 至 300mmHg)

1.87 采用模块化设计，可以选择符合临床需求的高分辨率测压系统

1.98 无需灌注

▲△1.109 可以选用一次性电极保护套膜

2、软件系统

2.1 食管压力采集软件：静态食管测压，动态食管测压，精确 UES 测压，食管下括约肌，食管上括约肌（UES），食管体动力学评估，pH 电极定位。

2.2 食管压力分析软件：LES 生理结构, PIP 定位, 静态 LES/UES 压力, 裂孔疝评估, LES/UES 残余压力, 芝加哥分类数据 (DCI, CFV, IBP, IRP)

2.3 肛门直肠压力采集软件：直肠运动模式，量化评估肛门、直肠的维持自制和排便的运动功能，分析肛门内括约肌功能、肛门外括约肌功能，直肠顺应性，直肠肛门抑制反射。

2.4 肛门直肠压力分析软件：收缩分析, 模拟排便分析, 感觉分析, 直肠肛门抑制反射分析。

2.5 中文操作界面，有操作和分析提示向导，操作界面彩色压力图与生理解剖图对应。

2.86 具有 3D 立体压力图，显示肛门直肠解剖结构

▲△2.97 具有 3D 图像可以精确辨认括约肌损伤或者功能失常

2.108 可调节显示 3D 柱状图、横向切面图，压力分布图等

3、系统功能

3.1 显示模式：高分辨率彩色轮廓图与传统模式线型图提供完整动力信息

▲△3.2 电子袖套：任意设定电子袖套的位置和长度

3.3 生理解剖图：实时动态压力显示图、等压线图，可任意设定压力强度

3.4 具有记录回放分析，有压力反转点，有智能鼠标，操作向导，同一病人数据跟踪。

带格式的：缩进：左侧：0 厘米，
首行缩进：2 字符

3.5 有温度自动校准和补偿功能。

3.6 网络功能：有

3.7 自动数据分析：有

1-2便携式PH值和阻抗监测仪

1. 硬件系统

1.1监测仪外观

1.1.1 LCD 显示屏 4cm2 背光显示屏

1.1.2LCD 显示屏按键呈横排排列，方便用户认知及操作。

1.1.3功能按键≤4 个，方便儿童及老年患者使用

1.1.4数据传输端口：Micro USB，3.3 数据外接端口

1.2监测仪内置参数

1.2.1

1.2.2记录时间：24 小时 - 48 小时

1.2.3内置监测程序：内置程序，监测过程中无需连接电脑

1.2.4采样频率：pH ≤ 1 秒，Z = 1KHz - 2KHz

1.2.5采样精度：pH ≤ 0.1，Z ≤ ±5%

1.2.6采样范围：pH = 0-14，Z = 100Ω - 10KΩ

1.3电极

1.3.1 pH 电极直径：≤ 2.0mm

1.3.2 pH-Z 电极规格：≥6 个阻抗通道

1.3.3 阻抗采样电流：6μArms

1.3.4电极导管具有多种型号，包括单通道、双通道、儿童专用电极等

2. 软件系统

2.1软件功能

- 带格式的：字体：（默认）+中文正文，（中文）+中文正文，五号，非加粗
- 带格式的：字体：（默认）+中文正文，（中文）+中文正文，五号，非加粗
- 带格式的：行距：1.5 倍行距
- 带格式的：字体：（默认）+中文正文，（中文）+中文正文，五号，非加粗
- 带格式的：行距：多倍行距 0.92 子行

2.1.1 兼容硬件:可兼容 24 小时 pH 反流监测仪, 24 小时 pH-Z 反流监测仪, 96小时无线 pH 反流监测仪。

2.1.2显示模式: BlueZ 阻抗轮廓图, pH 曲线图, 阻抗曲线图, 叠加图等多种显示模式。

2.1.3 解剖图:解剖图显示当前食管内 pH 阻抗情况。

2.1.4 回放模式:0.1X, 0.2X, 0.5X, 1.0X, 2.0X, 4.0X, 8.0X, 16.0X 回放速度, 循环回放模式。

2.1.5 患者追踪模式: 可自动追踪患者测压数据, 自动调节生理信息。

2.1.6 日志传输/输入:全自动日记传输, 自动同步。

2.1.7 个性化报告制定: 具有多个可选的报告模块, 可根据医生要求自行设定个性化报告。

2.1.8 报告格式选择: PDF, Doc 格式

2.1.9 HIS 网络兼容: 软件兼容 HIS 系统

2.2 运算功能

2.2.1 胃食管反流病评估:DeMeester 评分

2.2.2 症状相关性评估: SI 评分, SSI 评分, SAP 评分

2.2.3 反流性质评估: 固态, 液态, 气态, 混合反流分析统计

2.2.4 反流体位评估: 卧位, 直立反流评估

2.2.5 酸暴露时间计算: 酸性反流, 弱酸反流, 非酸反流暴露时间运算

2.2.6 Generic 综合评分:自由设置 Generic 评分选项, 软件自动计算

合同包2: 自动听性脑干反应(AABR)测试仪

1. 用于新生儿听力筛查

2. 基于笔记本电脑操作使用, 有数据跟踪系统, 一体化患者数据库, 可存储>10000 个测试结果。

3. 测试信号: 短声及 CE-Chirp 声刺激两种测试信号, 新的刺激信号 (CE-Chirp)。

4. 测试模块: 筛查模块, 刺激信号: CE-Chirp, ~~刺激速率: ≥93 次/秒, 刺激水平: ≥35dBnHL。~~

5. 显示: 自动显示通过或转诊、脑电波、效叠加次数、伪迹水平、听觉诱发电位质量和曲线。

6. 阻抗测试指示灯; 自动阻抗检测, 更有针对性的测试准备, ~~EEG 滤波: 125-Hz = 1.25-kHz。~~

7. 采样率: ≥16 kHz, ~~计算方法: 快速稳态算法 (FSS)。~~

★8. ★探头：无需贴电极片，集成动态宽频扬声器，~~可重复使用的不锈钢电极，带有导电胶保护装置。~~

9. 刺激声强度范围：0—70 dB nHL、~~前置放大器：集成，≥87 分贝放大（23000 倍）、信号质量控制：红黄绿色指示灯~~）

▲10. ▲测试盒：电源：由电脑 USB 接口提供、USB 端口 5V 直流电，排除交流电干扰

11. 刺激速率：≥90 次/秒，

12. 刺激水平：≥35dBnHL。

13. 计算方法：快速稳态算法（FSS）

14. 前置放大器：集成，≥87 分贝放大（23000 倍）

15 信号质量控制：红黄绿色指示灯

16. EEG 滤波：125 Hz - 1.25 kHz

17. 可重复使用的不锈钢电极，带有导电胶保护装置。

18. 使用期限≥6 年

19. 中文界面

1120. 配置：1) 金属测试探头、2) 底座、3) 测试盒、4) 便携包、5) 测试软件、6) 导电胶、7) 笔记本电脑、8) 打印机

合同包 3：3D 高清电子腹腔镜

1. 兼容本院3D腹腔镜系统使用。
2. 采集像素≥1920 x 1080P，双路≥1080P全高清视频信号采集。
3. 镜身一体化设计，整体均可以进行高温高压灭菌。
4. 最大景深≥200mm，可远距离观察，提高可视面积，并有效防止镜头污染。
5. 视角30度，视野范围≥80°，提高可视面积。
6. 外径≤10mm
7. 景深≥200mm，可远距离观察
8. CF 级别一类防护，可用于心脏手术
9. 具有防雾功能，有效防止镜面起雾。
10. 重量≤450g，方便术中操作。
11. 免调焦设计，在立体视觉中全部景深范围内均清晰呈现。
12. 可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。
13. 摄像头具有≥3 个按键，可设置≥4 种快捷键，可预设功能包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度。
14. 配置：3D电子腹腔镜一根，消毒盒一个

合同包 4、电子肠镜、电子胃镜

4-1、电子肠镜

- 1. 视野角：≥140°；
- 2. 景深：常规观察：5-100mm，
- 3. 插入部外径：≤10mm，先端部外径：≤10mm；
- 4. 钳子管道内径≥3mm
- 5. 最小可视距离≥4mm
- 6. 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥180°，左≥150°、右≥150°；
- 7. 具备硬度可调功能
- 8. 具备短弯曲功能
- 9. 画质：HDTV画质
- 10. 与CV290主机兼容；

带格式的：非突出显示

4-2 电子胃镜

- 1. 视野角：≥140°（常规观察）≥95°（放大观察）；
- 2. 景深：常规观察：7-100mm，放大观察：1.5-3mm；
- 3. 插入部外径：≤10mm，先端部外径：≤10mm；
- 45. 弯曲部弯曲角度：上≥210°，下≥90°，左≥100°、右≥100°；
- 65. 有效长度：≥1,000mm；
- 76. 全长：≥1,300mm；
- 87. 具备副送水功能；
- 98. 与CV290主机兼容、光源配合能使用实现窄波成像功能；

合同包5、电子肠镜、电子胃镜

5-1、电子肠镜

- 1、图像传感器技术：采用百万像素 CMOS 高感图像传感器
- 2、视野角度：0°（直视），视野范围：≥170°
- 3、观察范围：2-100mm
- 4、先端部直径：≤12mm
- 5、弯曲部直径：≤12mm
- 6、弯曲角度：上：≥180°、下：≥180°、左：≥160°、右：≥160°
- 7、钳道直径：≤4mm
- 8、工作长度：≥1300mm
- 9、全长：≥1650mm
- 10、附送水功能：前射水。内窥镜附属配件具备有送气装置功能
- 11、具备硬度可调功能

- 12、具备精准传导功能
- 13、具备顺应弯曲功能
- 14、蓝光成像模式≥4 种，包含 BLI（蓝光）模式、LC 联动模式、LCI+BLI 模式、BLI-bright+FICE+BLI 模式
- 15、能与现有 VP7000 主机兼容

5-2、电子胃镜

- 1、图像传感器技术：采用百万像素 CMOS 高感图像传感器
- 2、视野角度：0°（直视）
- 3、视野范围：≥140°
- 4、观察范围：2-100mm
- 5、先端部直径：≤9.5mm，弯曲部直径：≤9.5mm
- 6、弯曲角度：上：≥210°、下：≥90°、左：≥100°、右：≥100°
- 7、钳道直径：≤3mm
- 8、工作长度：≥1100mm
- 9、全长：≥1400mm
- 10、附送水功能：前射水。内窥镜附属配件具备有送气装置功能
- 11、蓝光成像模式≥4 种，包含 BLI（蓝光）模式、LC 联动模式、LCI+BLI 模式、BLI-bright+FICE+BLI 模式
- 12、能与现有 VP7000 主机兼容

合同包6、电子肠镜、电子胃镜

6-1、电子肠镜

- 1.PVE 接口(导光管接口)可 180 度旋转
- 2. 视野角:≥140 度，景深:3m--100mm
- 3. 弯曲角度:向上≥180 度，向下≥180 度，向左≥150 度，向右≥150 度
- 4. 先端硬质部外径:≤13.2mm
- 5. 插入部外径:≤13.5mm
- 6. 钳道内镜:≥3.5mm
- 7. 兼容宾得 EPK-i 胃肠镜系统

6-2、电子胃镜

- ▲▲1.PVE 接口(导光管接口)可 180 度旋转
- 2. 视野角:≥140 度，景深: 3mm--100mm
- 3. 弯曲角度:向上≥210 度，向下≥120 度，向左≥120 度，向右≥120 度
- 4. 先端硬质部外径:≤11mm

- 5. 插入部外径：≤10mm
- 6. 有效长度≥1000mm, 全长≥1350mm
- 7, 钳道内镜: ≥3mm
- 8. 兼容宾得 EPK-i 胃肠镜系统

(2) 商务要求

包：1

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、验收依据： 招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有 关的质量标准规定，均为验收依据。 2、货物验收：货物运抵采购人 处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时 应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。 3、系统验收： 中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府 相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合 同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购 人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物 的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。 5、验收时中标人必须派代表参加。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次 性支付合同总金额的 100%。

包：2

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、验收依据： 招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有 关的质量标准规定，均为验收依据。 2、货物验收：货物运抵采购人 处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时
验收期次	验收期次说明
	应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。3、系统验收： 中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府 相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合 同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购 人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。 5、验收时中标人必须派代表参加。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次 性支付合同总金额的 100%。

包：3

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日天内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否

6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有 关的质量标准规定，均为验收依据。2、货物验收：货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。3、系统验收： 中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物 的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。5、验收时中标人必须派代表参加。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明

1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次性支付合同总金额的 100%。
---	-----	---

包：4

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日天内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。 2、货物验收：货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。3、系统验收：中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。5、验收时中标人必须派代表参加。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次性支付合同总金额的 100%。

包：5

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日天内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
------	--------

1	1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。 2、货物验收：货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。3、系统验收：中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。5、验收时中标人必须派代表参加。
---	---

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次性支付合同总金额的 100%。

包：6

- 1、交付地点：福建省宁德市福鼎市医院指定地点
- 2、交付时间：合同签订后90日天内交货
- 3、交付条件：验收合格后
- 4、是否收取履约保证金：否
- 5、是否邀请投标人参与验收：否
- 6、验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	1、验收依据：招标文件、投标文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定，均为验收依据。 2、货物验收：货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。进口货物，在交货时应附上原产地出厂合格证书、检验报告及进口报关单。3、系统验收：中标人根据招标要求进行设备安装、调试、测试后，由采购人或政府相关部门进行使用性能方面的验收，以确保设备能符合招标文件及合同约定的要求。验收过程所产生的一切费用由中标人承担。 4、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对中标货物的精度、性能进行检验。其检验结果将做为验收标准的组成部分之一。5、验收时中标人必须派代表参加。

7、支付方式数据表格

支付期次	支付比例(%)	支付期次说明
------	---------	--------

1	100	设备运到指定地点，安装调试完毕并经验收合格后的 30 个工作日内，采购人以转账汇款方式向乙方一次性支付合同总金额的 100%。
---	-----	---

合同包 1 至合同包 6 适用以下所有要求：

8、安装与验收

8.1、安装

8.1.1、合同签订后，由中标人负责将设备按签订合同的具体数量、具体地点运送到最终目的地。并负责派技术人员到现场进行安装、调试，技术人员必须具有安装、调试同型号仪器的实际工作经验，并负责调试至验收合格交付采购人使用。

8.1.2、中标人负责组织专业技术人员进行货物调试，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

8.1.3、中标人应在合同签订时，向采购人提供安装及试运行的进度计划表。合同签订后，在 1 周内中标方将仪器操作间的装修要求和水、电、气要求通知最终采购人。

8.1.4、仪器设备到达最终采购人现场后，中标人的工程师到采购人的现场安装仪器设备，同时应向采购人介绍仪器设备功能及特殊分析并进行现场演示。

8.1.5、货到且操作间符合安装条件后一周内中标人负责派技术人员到现场进行安装、调试，直至验收合格。

8.2、验收

8.2.1、验收标准：设备按国家相关标准、招标文件及合同中相关条款要求进行验收。产品质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数。除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则中标人应按照国家有关法律、法规和规章强制性规定执行。合同签订后应向采购人提供其产品符合国家强制规定的证明材料。否则采购人有权视为验收不合格。

8.2.2、验收程序和方法

8.2.2.1、出厂检验：中标人在货物出厂前，应按产品技术标准规定的检验项目和试验方法进行全面检验，中标人应随同货物提供出厂检验报告、产品质量合格证，结果必须符合 8.2.1 验收标准的要求。

8.2.2.2、安装调试检验：设备安装、调试过程，中标人应作详细检验记录。安装调试检验结果应符合制造厂产品标准和招标文件规定。检验记录应真实并提供给采购人。

8.2.2.3、最终验收：设备安装、调试结束后，由中标人负责并会同采购人及有关部门或专家（如需）按第 8.2.1 款规定的标准要求进行最终验收。发现虚假响应参数，将不予以验收。

8.2.3、本次招标要求只提及产品主要配置，中标人应根据投标产品的特点，提供足够的部件，确保产品能通过验收和法定计量部门检定。因中标人提供的部件不足，导致产品不能通过验收和法定部门计量检定，则所欠缺的部件由中标人负责免费提供。

8.2.4、在验收时所发生的一切费用由中标人承担。

8.2.5、若验收不能符合要求，采购人将按合同条款的有关规定执行。

9、技术资料要求

（中标人应向采购人提供以下目录的电子版及纸质版技术资料各壹套。各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。中标人应向采购人提供不少于以下列明的中文（或英文）技术资料，在设备交货时随机提供；并提供货物原装品牌的证明文件或资料，其费用应包括在报价内。若提供的技术资料为外文原版，应提供其中文翻译件，中文技术资料文件作为技术资料主件。）

9.1、出厂明细表（装箱单）、零部件目录；

9.2、出厂检验报告、合格证书及生产厂家供货确认函；

9.3、安装手册（含所需的软件安装序列号）；操作手册（中文）；维修手册；维修密码

9.4、相关文件、设备相应的软件和光盘；

9.5、产品技术说明书；

9.6、产品技术标准（含验收标准）和测试方法；

9.7、设备安装、调试、维修线路原理图等安装调试资料；

9.8、备品备件易耗件单价清单及合同中要求的其它文件资料。

9.9、进口产品需提供完整的报关材料，包括报关单及报检单

10、专用工具

10.1、中标人应向采购人提供一套维修所需的专用工具及清单。

11、特殊工具

11.1、中标人应向采购人提供设备安装和维修所需的特殊工具及清单和中文说明书，其费用包括在投标总价内。

12、合同包 1 至合同包 6 售后服务要求

12.1、保修期

12.1.1、合同包 1：中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务（不得低于生产厂家要求），保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.1.2、合同包 2：中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务(不得 低于生产厂家要求)，保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保 证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期 内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生 三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费 保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现 潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.1.3、合同包 3：中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务(不得 低于生产厂家要求)，保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保 证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期 内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生 三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费 保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现 潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.1.4、合同包 4：中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务(不得 低于生产厂家要求)，保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保 证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期 内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生 三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费 保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现 潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.1.5、合同包 5：中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务(不得 低于生产厂家要求)，保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保 证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期 内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生 三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费 保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现 潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.1.6、合同包6 中标方必须提供至少 1 年的免费人工、部件上门保修服务(不得 低于生产厂家要求)，保修期自设备整机验收合格之日起计算，在质量保 证期内中标方应免费提供软件最新版本的升级服务。中标人在免费保修期 内须提供免费上门维修服务，并进行终身维护。如保修期内同一故障发生 三次，或在两个月内无法修复，中标人无条件换货，立即更换新机。免费 保修期满前 1 个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查，如发现 潜在问题，应负责排除，保证设备正常运行。

12.2、投标人为本项目提供的设备须为全新并保证可正常工作 6 年以上，全年设备无 故障率应达 98%以上（全年按 365 天计），在 98%-90%之间保修期按 1：3 延长 保修期，在 89%-80%之间按 1：5 延长保修期；低于 80%予以退货处理。

12.3、在质保期内若设备在运行中发生问题，卖方在接到买方故障通知后，维修响应时间应小于4个小时，12小时内应委派维修工程师抵达现场，无法排除的故障，

卖方则应提供同等配置的备用设备以保证买方设备的正常运行。

12.4、各投标人可视自身能力在报价中提供更优、更合理的维修服务承诺。

13、培训要求

13.1、中标人应根据设备特点，免费为采购人技术人员提供操作、维修、保养等方面的专业培训（培训内容包括设备的技术原理、操作、基本维护并提供每人一套的培训资料等），直至能熟练独立操作，且能指导其他人员进行日常维护工作。中标人委派的专业技术人员所需费用均由中标人承担。（如需去厂家培训、考察、验收等异地费用不含在投标总价内，即不列入政府采购费用支出。）

14、违约责任

14.1、如果中标人未能按合同规定的时间按时足额交付经验收合格的合同标的（不可抗力除外），采购人有权选择同意延长交付时间还是不予延长交付时间，采购人同意延长交付时间的，延期交付的时间由双方另行确定，同时中标人应按日按合同总价款的千分之一支付违约金，且采购人有权从未付的合同价款中将违约金扣除。若中标人逾期达20日（含20日）以上的，采购人有权单方解除合同，届时中标人应按合同总价款的20%支付违约金，若因此给采购人造成损失的，还应赔偿采购人所受的损失。

14.2、若中标人交付合同标的后因设备、设施等不合格影响采购人正常使用的，中标人应在接到采购人通知之日起7日内更换不合格的设备、设施等，并向采购人按合同总价款的5%支付违约金，违约金不足以补偿损失的，采购人有权要求中标人赔偿损失。如中标人未及时更换不合格的设备、设施等，采购人有权委托其他企业或个人更换，因此产生的费用由中标人承担。

14.3、如果中标人未能按照合同约定的时间提供服务或向采购人交付相关文件、资料的，每逾期1日的，中标人应向采购人支付100元违约金，若因此给采购人造成损失的，中标人还应赔偿采购人所受的全部损失。

14.4、因中标人原因造成采购合同无法按时签订，视为中标人违约，采购人有权解除合同，中标人还需另行支付项目延误造成相应的赔偿。

14.5、在签定采购合同之后，中标人要求解除合同的，视为中标人违约，中标人违约对采购人造成的损失；需另行支付相应的赔偿。

14.6、因中标人原因发生重大质量事故，将按有关质量管理办法规定执行。同时，采购人有权保留更换中标人的权利，并报相关行政主管部门处罚。

14.7、因中标人原因所造成的人员伤亡方面的任何责任应受适用中国法律规定的管辖和制约。由于中标人违反合同造成采购人货物或财产的灭失或损坏，或因采购人在中国境内使用合同设备遭受第三方侵权指控而产生的相应损失，中标人应承担全部责任，并赔偿给采购人造成的损失。

14.8、因中标人原因发生质量事故、安全事故的，由中标人承担事故全部赔偿责任。同时，采购人有权解除合同，给采购人造成损失的，还应承担赔偿责任。

14.9、中标人派出人员在执行任务过程中，需做好安全防护措施，若发生安全事故，由中标人负全部责任，与采购人无关。

14.10、中标人派出人员在执行任务过程中，因操作不当造成采购人财产损失的，由中标人负全部赔偿责任。

14.11、采购人有权从未付的合同价款中将中标人应付的违约金、赔偿金等进行扣除。

14.12、违约方应承担守约方因实现债权支出的律师代理费、保全费等全部费用。

15、解决争议的方法：出现争议若双方协商解决不成，则应通过向采购人所在地人民法院提起诉讼以解决。