

# 福建省级机关医院

## 关于电子胃肠镜设备采购项目市场需求

### 调查的报告

#### 一、采购项目基本情况

我院创建于1949年，前身系省政府内设卫生室。建院70多年，从单一为机关干部提供公费医疗、干部保健服务成功转型为面向社会、服务大众，集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的省级综合医院。自从我院消化内镜中心改扩新建后，依托福建省立医院医联体共建单位平台，取得的临床医疗技术层面突破，填补了我院消化道内镜4级微创治疗领域的空白。为福建省及周边城市消化道疑难病症预防、诊疗等工作作出突出贡献。

本次拟购的设备为内镜中心的“治疗电子胃镜、高清电子胃镜、放大电子胃镜、治疗电子肠镜”，是用于内镜中心开展消化道诊疗的医疗器械采购项目。这些镜子依托于福建省级机关医院现有的奥林巴斯内镜主机才能使用。我院本次设备采购资金为自筹。

治疗电子胃镜、高清电子胃镜、放大电子胃镜、治疗电子肠镜用于消化道诊疗，可以提高内镜中心消化道早癌发现

率，以开展各类消化道内镜下4级微创治疗，包括：经内镜消化道病变粘膜下剥离术（ESD），消化道梗阻支架置入术、食管静脉曲张内镜下套扎、组织胶注射术、经内镜粘膜下肿物挖除术、经内镜痔的微创治疗等。

## 二、产品性能需求调研和综合调研成果

我院按照相关采购规定，于2022年3月28日开展了严谨的院内产品性能需求调研及综合调研。我院以基础公共参数作为标准，公开征集调研对象。该项目本次共有四个品牌厂家参与论证，品牌包括日本奥林巴斯、日本富士、深圳开立、上海澳华。

与会专家认真审阅了设备调研材料，听取了供应商对设备的介绍，详细咨询了相关问题。根据调查得知，与内镜主机同级别的设备，硬件性能较高，具体表现为：

- 1、放大电子胃镜，仅有进口品牌有在售产品。
- 2、目前科室仅有进口品牌内镜主机，故采购同品牌内镜能保证兼容性。若是采购国产设备需要增加内镜主机和超声主机，同时造成原有主机浪费。又因为洗消和周边设备的兼容不同，将造成洗消和管理方面成本增加。
- 3、技术成熟性：进口窄带成像技术(NBI)已经使用20年以上，在全球广泛被用于早癌诊断，有大量的科研论文和培训资料发表。而国产类似技术近两三年刚刚上市，用户还很少，图像质量（早癌关键特征细微血管辨识度）不高。（可增强

黏膜表层的血管和其他组织的可视性，增强表层结构和黏膜毛细血管的视觉对比度。相应科研论文很多例如：《Early gastric cancer detection in high-risk patients: a multicentre randomised controlled trial on the effect of second-generation narrow band imaging》 Yoshida N, Doyama H, et al. Gut. 2021 Jan;70(1):67-75. doi: 10.1136/gutjnl-2019-319631. 表明与白光内镜相比，第二代 NBI（290 系列）能提高早期胃癌的发现率。）

#### 4、设备特征：

A、内镜具备大视野角：进口奥林巴斯放大胃镜在放大模式下具有 95° 视野角，可以在放大下看到更大范围。国产目前无相关产品销售；进口品牌肠镜具有 170° 视野角，国产为 140°，大视野角可以让检查中不需要通过摆动内镜看清结肠隐窝，提高效率，降低医生工作强度。

B、放大胃镜需要具备宽广的景深：景深指的获得清晰图像时物镜和黏膜的距离。在放大模式下呼吸和脉搏的会造成黏膜的抖动，有更宽的景深范围才不会因为抖动造成物镜和黏膜距离超出景深范围，造成图像模糊。进口品牌具有 1.5mm-3mm 的景深，范围达到 1.5mm。目前国产无此类产品在售。

C、肠镜需要具备可变硬度、智能弯曲、强力传导等帮助肠镜插入技术：该技术可以提高肠镜成功率，尤其是腹部

术后患者，提高效率，减少学习曲线。国产品牌无此类技术肠镜在售。（支持文献《超细结肠镜用于实施腹部手术的患者及女性患者》. Tekeda, H. 内镜检查科，山形大学医院，山形，日. 2011年消化内镜检查，第23卷，第6期（日语））

### 三、调查结论

经参与调研的专家多次调研谈论后，认为进口品牌奥林巴斯内镜在技术性能方面相较国产设备有较大优势，在国内公立医院应用市场上用户多、占有率高。国产品牌无放大电子胃镜等设备、且与现有主机系统不兼容。国产设备不具备电子胃镜放大功能、电子结肠镜170度视野角、电子肠镜不具备可变硬度、智能弯曲、强力传导等帮助肠镜插入技术等功能，影响诊疗质量和效率。

综上，我院根据诊疗实际需要，综合考虑使用范围、性能精度、使用成本等情况，本次拟采购的电子胸腔镜等设备是内镜主机奥林巴斯CV-290主机的配套设备，并已通过院内充分论证，只有配套设备才能更好发挥主机性能，故只有进口品牌奥林巴斯能满足医院发展需要。

### 四、调查结果承诺

承诺上述需求调查内容真实有效，无虚假情况，本单位对此报告内容的真实性负责。

