中华医学会系列杂志

ISSN 1007-5232
CN 32-1463/R

中华消化内镜杂志®

ZHONGHUA XIAOHUA NEIJING ZAZHI

2022年11月 第39卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

Volume 39 Number 11
November 2022

CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

ISSN 1007-5232

FUJIFILM

清晰诊疗 健康相伴

广告

New Generation Endoscope System

NEW

ELUXEO 7000

新 一 代 内 窥 镜 系 统

LCI BLI

新定义 新选择

NEW DEFINITION NEW CHOICE



沪械广审(文)第221130-01509号

富士胶片株式会社
FUJIFILM Corporation
东京都港区西麻布二丁目26番30号

富士胶片(中国)投资有限公司
FUJIFILM (China) Investment Co., Ltd.
中国(上海)自由贸易试验区银城中路68号2801室
Tel:021-5010 6000 Fax:021-5010 6750

禁忌内容或注意事项详见说明书。

ELUXEO7000为VP-7000与BL-7000的统称
VP-7000:电子图像处理器 国械注进20172222462
BL-7000:医用内窥镜用冷光源 国械注进20182060487

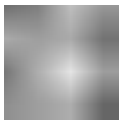
商标 FUJIFILM 和产品标识均为日本富士胶片株式会社持有。

中华消化内镜杂志®

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE ENDOSCOPY

月刊　1996年8月改刊　第39卷　第11期　2022年11月20日出版


微信:xhnjxw


新浪微博

主　管
中国科学技术协会

主　办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编　辑
中华消化内镜杂志编辑委员会
210003,南京市紫竹林3号
电话:(025)83472831,83478997
传真:(025)83472821
Email:xhnj@xhnj.com
http://www.zhxhnjzz.com
http://www.medjournals.cn

总编辑
张澍田

编辑部主任
唐涌进

出　版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)51322059
Email:office@cmaph.org

广告发布登记号
广登32010000093号

印　刷
江苏省地质测绘院

发　行
范围:公开
国内:南京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 M4676

订　购
全国各地邮政局
邮发代号 28-105

邮　购
中华消化内镜杂志编辑部
210003,南京市紫竹林3号
电话:(025)83472831
Email:xhnj@xhnj.com

定　价
每期25.00元,全年300.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1007-5232
CN 32-1463/R

2022年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目　次

述　评

加强消化内镜诊疗质控　推动消化内镜高质量发展 …… 857
王洛伟　马旭东　李兆申

共识与指南

消化内镜下纳米炭注射标记定位技术临床操作专家共识 …… 860
中华医学会消化内镜学分会

菁英论坛

国外消化内镜质控发展及现状 …… 870
蒋惠珊　辛磊　王洛伟

图像增强内镜时代标准胃镜摄片:两进两退法(含视频)…… 875
黄思霖　乔伟光

论　著

2021国家消化内镜诊疗服务与质量安全报告 …… 879
王天骄　辛磊　王洛伟　马旭东　李兆申

中国县域医院消化内镜学科现状:一项横断面研究…… 885
蔡梦溪　王天骄　辛磊　高野　王洛伟　李兆申

京津冀地区消化内镜医联体平台2016—2020年消化内镜检查情况分析 …… 889
李美姿　张晟瑜　纪若愚　吴东　吴晰　郭涛　王强　蒋青伟　冯云路　伍东升　杨莹韵　杨爱明　冯志杰　李文

基于文献计量的全球消化内镜质控研究特征与趋势分析 …… 895
边岩　庄海花　高野　林寒　孟茜茜　王洛伟

早期胃癌内镜黏膜下剥离术非治愈性切除的后续治疗策略分析 … 901
张城刚　余嘉贤　蒋祈　杨文昶　王涛　贾杰　尹玉平　刘炜圳　张鹏　王征　陶凯雄

内镜黏膜下剥离术治疗巨大滑动型食管裂孔疝合并难治性胃食管反流病的初步探索(含视频) …… 907
张海静　赵海平　胡海清　谢巴图白音　靳春露　芮瑞　李颖　胡志光　刘冠兰

透明帽辅助内镜下硬化术与吻合器痔上黏膜环切钉合术治疗内痔的临床对照研究 …… 912
熊英　谢长仿　韩静　路璐　赵振锋　侯丛然　杨洋　张金卓　宋瑞

·广告·

erbe

爱尔博新一代电外科旗舰产品

高频手术系统

水刀



优势

※ 超大10.4寸彩色触摸屏
※ stepGUIDE引导设置，操作简便
※ 19种电切/凝模式
※ 支持无线通信，WLAN功能
※ 通用插座接口，支持更广泛的器械连接
※ 多处理器技术，支持2500万次/秒数据处理

黏膜隆起ESD剥离

一次性使用高频及水刀用手柄 Hybridknife（混博刀）



黏膜病变隆起APC消融

水隔离氩气消融导管 HybridAPC（混博APC）





禁忌症或注意事项详见说明书

生产企业：Erbe Elektromedizin GmbH 德国爱尔博电子医疗仪器公司
产品注册证号及名称：
[1] 国械注进 20193010023（高频手术系统）
[2] 国械注进 20173216803（水刀）
[3] 国械注进 20173252475（水隔离氩气消融导管）
[4] 国械注进 20173256650（一次性使用高频及水刀用手柄）
沪械广审（文）第220911-08103号

爱尔博（上海）医疗器械有限公司
地址：上海市延安西路2201号上海国际贸易中心3002室 邮编：200336
电话：021-62758440 邮箱：info@erbechina.com
传真：021-62758874 技术服务热线：400-108-1851

短篇论著

上海市消化内镜诊疗现状分析 …… 918
季倪蕾　孟茜茜　王天骄　辛磊　刘翠　王洛伟　李兆申
内镜套扎切除术和内镜黏膜下挖除术治疗固有肌层起源小胃肠间质瘤的疗效分析 …… 921
温春虹　刘将　唐庆林　马明　林惠明　邓立新　曾智聪　张帅　黄雪娟　张鸣青
术前内镜下自体血标记定位应用于腹腔镜结直肠肿瘤手术的临床效果分析 …… 925
张海斌　张顺　蒋小华　徐美东

标准与规范

消化内镜评价标准规范(试行) …… 928
科技部“十三五”重大专项“国产消化内窥镜的多中心系统评价研究”课题组
国家消化系统疾病临床医学研究中心

病例报道

胃底腺型胃癌内镜下诊治3例 …… 931
董志霞　吴姗　石岩　钱月琴　陈春燕　白岳青　袁俊清　刘志艳　宛新建
同时累及食管和胃的原发性黏膜相关淋巴组织淋巴瘤1例 …… 935
杨金萍　任喜梅　倪牧含　郑畅　杨天　孙琦　王雷　徐桂芳
内镜超声下表现为强回声的成熟型卵巢畸胎瘤累及直肠1例(含视频) …… 938
李赛尔　周春华　张玲　张尧　赵雪松　张本炎　邹多武
累及多部位的克罗恩病诊治经过与鉴别1例 …… 940
李晨　暴德强　赵莉

综　　述

贲门失弛缓症病因及发病机制研究进展 …… 942
耿子寒　黄媛　诸炎　李全林　周平红
食管内镜黏膜下剥离术与术后食管动力异常的相关因素 …… 945
吕美慧　姜柳琴　林琳

书评 …… 934

读者·作者·编者

中华医学会系列杂志论文作者署名规范 …… 869
《中华消化内镜杂志》对来稿中统计学处理的有关要求 …… 878
《中华消化内镜杂志》2023年征订启事 …… 894
《中华消化内镜杂志》2022年可直接使用英文缩写的常用词汇 …… 906
插页目次 …… 917

本刊稿约见第39卷第1期第82页、第7期第586页

本期责任编委　王洛伟　　**本期责任编辑**　朱悦　唐涌进

人工智能·内镜精灵®

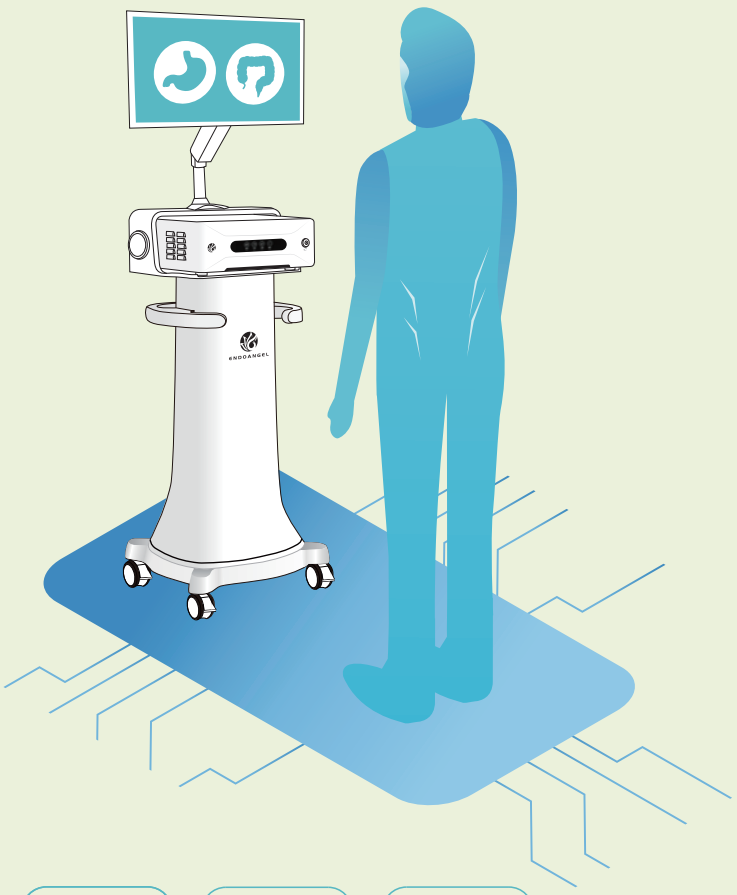
ENDOANGEL

广告

消化道

辅助监测软件

自动识别上下消化道，开始监测



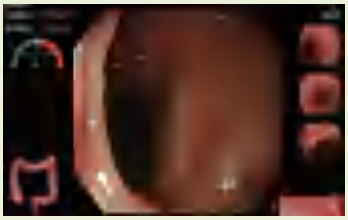
产品介绍

胃功能



- 胃26部位盲区监测
- 检查耗时实时监测
- 操作情况实时评分
- 图文自动存储系统

肠功能



- 回盲部自动识别
- 进镜时间和退镜时间监测
- 肠镜退镜速度监测
- 图文自动存储系统

产品特点

- **直观** 显示各项质控指标 实时点亮 相应部位
- **规范** 缩短培训周期 大幅度提高临床操作规范性
- **智能** AI 赋能 减少漏诊误诊
- **贴心** 图文自动存储系统 数据永久储存 防止漏图丢图

以上产品介绍均来源于技术要求

产品名称：**消化道辅助监测软件**

公司名称：**武汉楚精灵医疗科技有限公司**
Wuhan ENDOANGEL Medical Technology Co.,LTD

公司地址：武汉东湖新技术开发区高新大道818号武汉高科医疗器械园B地块一期B10栋5层03号（自贸区武汉片区）

电话：027-87053935

禁忌内容或者注意事项详见说明书

注册证号：鄂械注准20222213648

广告审批文号：鄂械广审（文）第 240510-05134 号

专利：基于计算机视觉的肠镜退镜速度实时监测方法和系统（专利号:3926540）

·述评·

加强消化内镜诊疗质控　推动消化内镜高质量发展

王洛伟[1,2]　马旭东[3]　李兆申[1,2]
[1]海军军医大学第一附属医院消化内科，上海 200433；[2]国家消化内镜专业质控中心，上海 200433；[3]国家卫生健康委医政医管局医疗质量与评价处，北京 100044
通信作者：李兆申，Email：zhsl@vip.163.com



李兆申，中国工程院院士，教授、主任医师、博士生导师。现任海军军医大学第一附属医院（上海长海医院）临床医学研究中心主任，兼任国家消化系统疾病临床医学研究中心主任、国家消化内镜专业质控中心主任、上海市胰腺疾病研究所所长，任中国医师协会常务理事、内镜医师分会会长、《中华胰腺病杂志》总编辑，曾任国务院学科评议组成员、中华医学会常务理事、中华医学会消化内镜学分会主任委员、中国医师协会胰腺病学专委会主任委员、《中华消化内镜杂志》总编辑。从事医教研一线工作40年，在消化内镜和胰腺病诊治领域做了系统性创新工作：提出消化道肿瘤筛查新理念；医工合作研发两代胶囊内镜；建立质控标准和培训体系，显著提升我国消化内镜原始创新和规范诊疗水平；建立慢性胰腺炎“药物-碎石-介入-手术”微创治疗新模式；创建多项胰腺疾病诊疗新技术，显著提高我国胰腺病研究和临床诊治水平。以第一或通信作者在消化顶级期刊*Gastroenterology*等杂志发表SCI论文300余篇，被*NEJM*、*Lancet*等SCI期刊引用4 000余次，发表中文论文1 500余篇，被引10 000余次，研究内容写入55部国际指南和33部英文专著。牵头制定我国消化内镜和胰腺病领域指南或共识32部。主持国家科技支撑计划、教育部创新团队等课题42项，获国家发明专利25项，主编专著48部。以第一完成人获国家科技进步二等奖4项、何梁何利科技进步奖及首届中国医师奖，2012年被评为“全国优秀科技工作者”，荣获军队个人一等功1次、二等功3次、三等功2次

【提要】 近年来我国消化内镜诊疗整体水平有了快速提高，尤其在诊疗数量上已经成为当之无愧的“内镜大国”。但是长期以来部分医疗机构“重数量轻质量”发展理念依然存在，在部分内镜前沿领域，我们与世界先进水平仍有差距，距离“内镜质量强国”还有很长的路要走。为贯彻国家“十四五”规划提出的高质量发展理念，持续提高我国消化内镜诊疗质量，本文梳理了自2015年国家消化内镜专业质控中心成立以来开展的一系列工作，并就下一步继续加强消化内镜诊疗质控工作进行部署，希望与全国消化内镜同道共同推动我国消化内镜高质量发展。

【关键词】 质量控制；　消化内镜；　健康中国2030

DOI：10.3760/cma.j.cn321463-20220411-00043
收稿日期　2022-04-11　　**本文编辑**　唐涌进
引用本文：王洛伟，马旭东，李兆申. 加强消化内镜诊疗质控　推动消化内镜高质量发展[J]. 中华消化内镜杂志，2022，39(11)：857-859. DOI：10.3760/cma.j.cn321463-20220411-00043.

www.zhxhnjzz.com

Enhancing quality management and promoting high-quality development in digestive endoscopy

Wang Luowei[1,2], Ma Xudong[3], Li Zhaoshen[1,2]

[1]Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital of Naval Medical University, Shanghai 200433, China; [2]National Digestive Endoscopy Improvement System, Shanghai 200433, China; [3]Department of Healthcare Quality Evaluation, Bureau of Medical Administration, National Health Commission of the People's Republic of China, Beijing 100044, China

Corresponding author: Li Zhaoshen, Email: zhsl@vip.163.com

消化内镜诊疗技术的问世和发展深刻改变了消化系统疾病的诊疗模式，使许多过去难以诊断的疾病得以明确诊断，许多过去需要开放式手术治疗的疾病能够通过内镜微创手段得以治愈。尤其近年来，光学、微电子学、材料学等前沿科技的发展进一步提升了消化内镜的诊疗范围和观察精度，实现了对消化道和邻近器官的“全覆盖”。目前，消化内镜已成为发展迅速、受众广泛、技术多样的医学领域之一。我国消化内镜事业起步较晚，但发展迅速，经历了从无到有、从简单到复杂、从诊断到治疗的发展过程，为保障人民健康发挥了重要作用。近年来，在党和国家政策的大力支持下，我国消化内镜诊疗技术种类和诊疗量更是逐年显著增加，诊疗数量在国际上遥遥领先，成为名副其实的“内镜大国”。

一、我国消化内镜质控现状和不足

我国消化内镜在快速发展过程中，很多医疗机构形成了“重数量轻质量”的思想，消化内镜诊疗质量堪忧，突出表现在以下几个方面。

（一）消化内镜诊疗普遍存在比数量现象

长期以来，我国消化内镜诊疗医师数量严重不足，最新调查显示，我国每 100 万人口消化内镜医师数量为 28.12 名，而日本为 191.22 名，开展消化内镜诊疗的机构我国每 100 万人口为 5.29 家，而日本为 164.7 家。因此，为缓解上述矛盾，我国各级医疗机构形成了不断强化诊疗数量的发展模式，使得消化内镜医师人均诊疗量不断增加，而单位诊疗时间不断缩短，诊疗质量难以得到保证。医疗机构各项考评也多以诊疗数量作为重要依据，间接促进了“重数量轻质量”的现象。

（二）消化内镜诊疗质量相关研究还未普及

英国从 1994 年开始开展消化内镜质控研究，美国从 2000 年开始消化内镜诊疗质控研究。2012 年国际上消化内镜诊疗质控相关研究论文达到 1 252 篇，2020 年更是翻了一番，达到 2 326 篇，而我国仅占到 9.9%，所以很多的质控措施我国还没有自己的标准。

（三）消化内镜诊疗质控体系还亟待完善

消化内镜质量管理是一个系统工程，需要网格化布局，需要卫生行政部门的支持引导，需要全体消化内镜医师的参与。因此，消化内镜质控管理体系应连接各级卫生行政部门和全部消化内镜中心，只有这样，才能实现整个消化内镜的同质化诊疗。目前，我们已经基本建成了国家消化内镜质控体系，但覆盖面还不够全，下沉基层还不够深，还需进一步完善。

二、我国消化内镜质控近期主要工作

当前，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。人民健康是追求美好生活的基础和前提，党和国家第二个一百年奋斗目标把维护人民健康摆在优先发展战略地位。“十四五”规划纲要又提出了高质量发展的理念，因此推动消化内镜质控，实现高质量发展是当前我们消化内镜诊疗工作的中心。为实现这个目标，应加强以下几个方面的工作。

（一）进一步完善消化内镜质控体系

我国自 2015 年开始加强消化内镜质控，在原国家卫生计划生育委员会的领导下，成立了国家消化内镜专业质控中心，以“规范引领、质量先行、指标驱动”为工作宗旨，致力于搭建国家消化内镜质控管理网络、完善与监测消化内镜质控指标、带动全国基层医院消化内镜质量全面提升，实现消化内镜诊疗质量持续改进。近年来，在各省、自治区、直辖市卫生行政部门的大力支持下，我国基本实现了省级消化内镜专业质控全覆盖，但地市级消化内镜质控管理还不完善，基层尤其县域医院的消化内镜质控还有缺失。今后应持续加强消化内镜质控体系的建设，重点推进县域医院的消化内镜质控组织建设，实现消化内镜质控管理医疗机构全覆盖，不断完善消化内镜质量管理闭环，让每一例消化内镜诊疗操作都在质控管理中。

（二）以疾病为中心开展质控

消化系统疾病是我国的高发疾病，消化内镜技

www.zhxhnjzz.com

术发展使消化系统疾病的诊疗发生巨大变化，但是消化内镜技术归根结底是为消化系统疾病诊疗服务的，只有把两者有机结合在一起，才能更好地为人民健康服务。提高消化内镜诊疗质量，最终是为提高消化系统疾病的诊断和治疗效果。因此，应把消化内镜诊疗质量管理融合到消化系统疾病诊疗工作中，加强单病种质量管理，实现消化系统疾病诊疗质量的整体提升。

（三）不断完善消化内镜诊疗相关共识、指南、标准

我国先后出台了《内镜诊疗技术临床应用管理规定》《消化内镜诊疗技术临床应用管理规范（2019 年版）》两部内镜规范化管理规定[1]，对消化内镜诊疗质控总原则进行了定义和管理。但是消化内镜技术三、四级加起来有 70 多项，每一项技术理论上都需要相应的共识、指南、标准进行界定，指导医师按照要求进行规范化操作，才能实现同质化。因此，应不断完善消化内镜诊疗相关共识、指南、标准体系，力争做到每一项诊疗操作都有章可循。

（四）以指标驱动进行质量管理

消化内镜质控管理是一个动态的、实时的过程，要真实反映诊疗质量情况，质控指标监测非常重要。我国已组织专家制定了我国消化内镜质控指标，即将落地实施，今后应不断完善指标体系，以指标为驱动，实现消化内镜质量动态管理。

（五）加强消化内镜诊疗数据结构化建设

消化内镜诊疗数据是反映消化内镜诊疗质量的重要依据，建设一个标准化、结构化的消化内镜诊疗结构和数据系统非常重要。当前我国消化内镜诊疗数据结构化率不高，数据名词规范不统一，造成了很多信息孤岛。今后应不断加强消化内镜诊疗数据结构化建设，以刚刚建成的国家消化内镜质控数据中心为契机，不断提高结构化数据覆盖率，提高消化内镜诊疗中心和国家数据中心并网率，实时更新数据，更加科学地分析我国消化内镜诊疗质量，为制定相关政策提供真实世界的依据。

（六）深入开展消化内镜质控临床研究

当前，我国消化内镜共识、建议、指南、质控指标均以借鉴国际研究为主，以我国人群开展的研究凤毛麟角，在实际应用中难免有“水土不服”的现象发生。今后应深入开展消化内镜质控相关多中心临床研究，提出适宜我国国情的标准并在国内推广。

（七）加强消化内镜医师培训

消化内镜诊疗质量提高的基石是消化内镜医师诊疗水平的提升，因此，应不断加强消化内镜医师培训，提高规范化培训的广度和深度。要探讨建立系统的消化内镜医师规范化培训体系，不仅应在开始消化内镜工作前完成规范化培训，还要按照时间梯度设置继续教育和强化培训。

三、结语

消化系统疾病作为临床高发疾病，规范、高效的开展临床诊疗是保障我国人民群众健康的重要保障。消化内镜技术在消化系统疾病诊疗中的作用至关重要，以消化内镜质控为抓手，加强消化系统疾病质量控制，全面提升消化内镜诊疗质量，是实现《“健康中国 2030”规划纲要》[2]总目标、落实高质量发展的必由之路。

利益冲突　所有作者声明不存在利益冲突

参 考 文 献

[1] 国家卫生健康委员会. 国家卫生健康委办公厅关于印发内镜诊疗技术临床应用管理规定及呼吸内镜诊疗技术等13个内镜诊疗技术临床应用管理规范的通知:国卫办医函〔2019〕870 号 [EB/OL]. (2019-12-12) [2021-12-30]. http://www. nhc. gov. cn/yzygj/s3585/201912/994f74193202417e957adbc1fc601fb5.shtml.

[2] 中共中央,国务院. "健康中国 2030"规划纲要[EB/OL]. (2016-10-25) [2021-12-30]. http://www. gov. cn/zhengce/2016-10/25/content_5124174.htm.

www.zhxhnjzz.com

南微医学

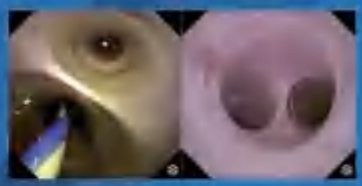
eyeMax 洞察

胰胆成像系统

一次性胰胆成像导管

新品上市

清：高亮光源，清晰成像



灵：四向转角

细：9F纤细管径

大：器械通道直径≥1.8mm

成像控制器

规格型号	导管直径	器械通道直径	有效工作长度	视野角度
CDS22001	9F	≥1.0 mm	2200 mm	120°
CDS11001	11F	≥1.8 mm		

广告

苏械广审(文)第250206－16195号
苏械注准 20212061554　苏械注准 20212061309

南微医学科技股份有限公司生产

禁忌内容或注意事项详见说明书　仅限专业医疗人员使用

400 025 3000 全国服务电话
www.micro-tech.com.cn

南微医学科技股份有限公司
南京高新开发区高科三路10号
025 5874 4269
info@micro-tech.com.cn

OLYMPUS

广告



EVIS EUS®

- 呈现精细鲜明的超声图像
- 组织谐波、弹性成像、造影谐波等新功能，提升整体性能
- 设计紧凑，兼容多种超声内镜和超声小探头

超声内窥镜图像处理装置

EU-ME2 PREMIER PLUS
EU-ME2

奥林巴斯(北京)销售服务有限公司

北京总部：北京市朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心A座8层　代表电话:010-58199000

超声内窥镜图像处理装置　国械注进20143065991
禁忌内容或注意事项详见使用说明书
沪械广审(文)第240427-03762号
AD0041SV V04-2008

ISSN 1007–5232　CN 32–1463/R　邮发代号：28–105　国内定价：25.00 元