

# 《医疗装备》杂志社

医装社函[2025]3号

## 关于举办“医用内窥镜设备维护维修技术”培训班的通知

各相关单位：

为提升医用内窥镜设备管理及相关工程技术人员的业务能力水平，确保设备安全、高效运行。规范内窥镜设备的全生命周期管理，符合国家《医疗器械监督管理条例》《医疗卫生机构医学装备管理办法》等法规要求。推动医疗设备管理与临床需求的紧密结合，降低设备故障率，保障患者诊疗安全。《医疗装备》杂志社决定举办“医用内窥镜设备维护维修技术”培训班，欢迎全国各相关医疗机构组织有关人员参加。培训班相关事宜如下：

### 一、组织机构

主办单位：《医疗装备》杂志社有限责任公司

承办单位：北京金航线教育科技有限公司

### 二、时间地点

第一期：成都（具体地点于开班前一周另行通知）

培训时间：2025年9月19-21日（9月18日报到）

第二期：沈阳（具体地点于开班前一周另行通知）

培训时间：2025年9月26-28日（9月25日报到）

### 三、培训对象

全国各级医院内窥镜设备操作技师及设备维护维修工程师。

#### 四、培训大纲

##### （一）医用内窥镜设备的安全风险控制与法规要求

- 1、内窥镜设备的感染控制与消毒灭菌；
- 2、电子内窥镜的临床安全风险分析及应对策略；
- 3、国家法规与行业标准（GB 9706.1、YY/T 1587 等）解读；
- 4、互动环节：设备管理中的合规风险案例分析。

##### （二）内窥镜原理与核心结构

- 1、光学系统、成像模块（CCD/CMOS）、导光系统、机械传动原理；
- 2、电子内窥镜的电路设计与信号传输流程；
- 3、实操演示：内窥镜拆装与关键部件识别。

##### （三）日常保养与预防性维护

- 1、清洁消毒流程（结合《软式内窥镜清洗消毒技术规范》）；
- 2、镜头防雾、光源寿命管理、光纤维护技巧；
- 3、实操演练：常见保养工具使用（测漏仪、管道刷等）。

##### （四）临床操作安全与感染控制

- 1、操作规范（插入、成像、活检等）与患者安全要点；
- 2、交叉感染风险防控（消毒效果监测、生物膜清除）；
- 3、案例讨论：操作失误导致的设备损坏与患者伤害事件。

##### （五）设备管理信息化与档案建设

- 1、设备台账管理、维修记录追踪、生命周期成本分析；
- 2、数字化管理工具（如医院设备管理信息系统）的应用。

#### （六）内窥镜常见故障诊断与维修

- 1、典型故障分类（图像模糊、漏水、光源异常等）；
- 2、故障树分析法（FTA）在维修中的应用；
- 3、分组实操：模拟故障排查与维修流程。

#### （七）质量控制与性能检测

- 1、检测标准（分辨率、照明强度、弯曲角度等）；
- 2、检测工具使用（内窥镜检测模体、测光表等）。

#### （八）技术进展与创新应用

- 1、4K超高清成像、AI辅助诊断、一次性内窥镜技术；
- 2、3D内窥镜、胶囊内镜与机器人辅助系统的临床应用。

#### （九）应急预案与风险管理

- 1、突发故障应急处理流程（如手术中设备失灵）；
- 2、设备召回、报废与环保处置规范。

#### （十）综合考核与结业总结

- 1、理论考试（法规、原理、操作规范）；
- 2、维修与质控实操；
- 3、颁发培训证书，反馈培训效果。

### 五、培训形式

理论授课（40%）+ 实操演练（50%）+ 案例讨论（10%），并配备内窥镜模型、维修工具包、检测设备等教具。

### 六、授课专家

培训班将拟邀北京大学人民医院、四川大学华西医院、中国人民解放军北

部战区总医院、中国医大一院及有关内窥镜维修机构的专家、教授进行授课。

## 七、报名费用

收费标准：培训费 2480 元/人（包含午餐、培训资料、培训证书等）住宿费由酒店实收。

培训费转账信息：

户 名：《医疗装备》杂志社有限责任公司

开户银行：光大银行北京德胜门支行

账 号：083501120100304032800

注：转账时务必备注“内窥镜设备培训费”。

## 八、报名方式

学员自收到培训通知之日起即可报名，请将“报名回执表”逐项填写发送报名信息邮箱，或直接添加联系人微信（手机号码）发送报名信息。

报名电话：（010）68808389

报名邮箱：13910965002@vip.163.com

联系人：李老师 13910215122（与微信同号）

《医疗装备》杂志社有限责任公司



附件：报名回执表

报名回执表（复印有效，一人一表）

姓 名		性 别		年 龄	
身份证号					
工作单位					
职 务		职 称		所在科室	
通讯地址					
邮 箱		手机号码			
发票备注（请在“□”内划“√”）			普票 <input type="checkbox"/> ；专票 <input type="checkbox"/>		
开票信息					
安排住宿（请在“□”内划“√”）			是 <input type="checkbox"/> ；否 <input type="checkbox"/> ；		
			自住大床 <input type="checkbox"/> ；自住标间 <input type="checkbox"/> ；拼住 <input type="checkbox"/> ；		