

# 影像技术

## IMAGE TECHNOLOGY

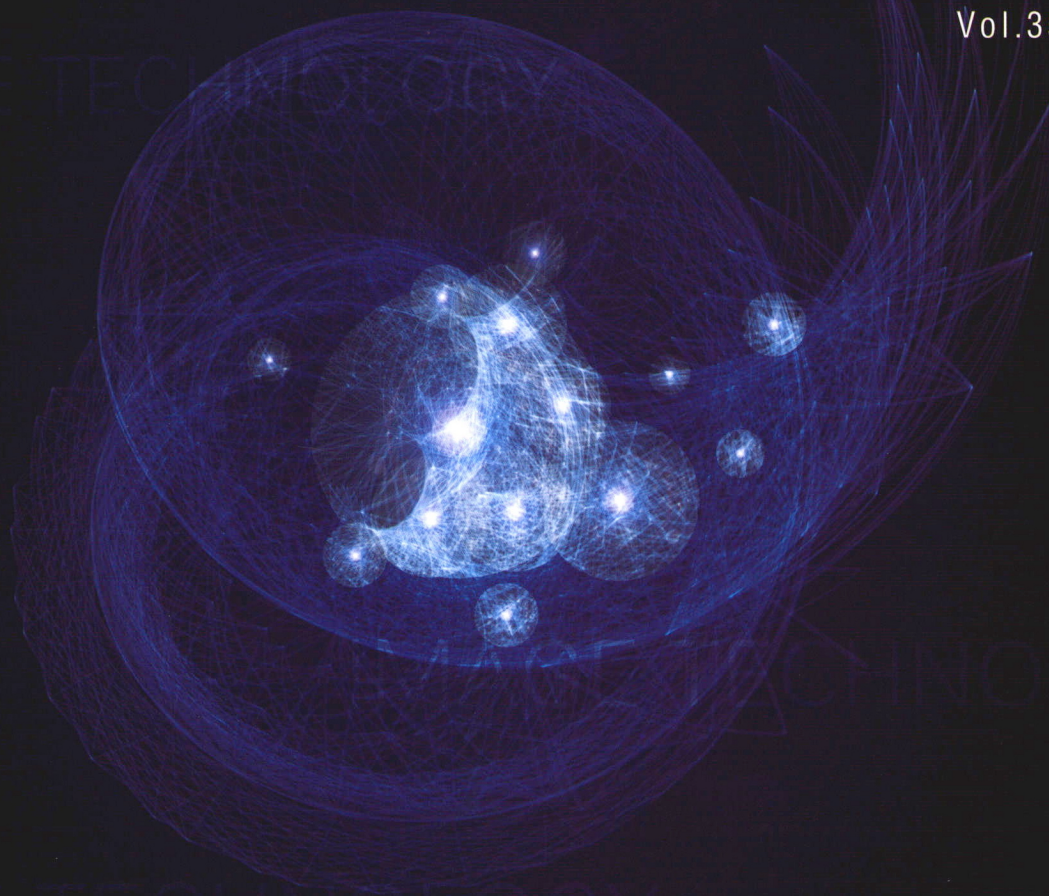


QK2301468

2023年  
6月

# 3

第35卷 第三期  
Vol.35 No.3



中文科技期刊数据库（维普网）全文收录期刊

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中文学术期刊综合评价数据库来源期刊

美国化学文摘数据库（Chemical Abstracts）收录期刊

中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）电子杂志收录期刊

全国轻工感光材料信息中心  
中国感光学会  
天津远大感光材料公司

中文科技期刊数据库(维普网)全文收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中文学术期刊综合评价数据库来源期刊  
美国化学文摘数据库(Cheical Abstracts)收录期刊  
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)电子杂志收录期刊

# 影像技术

IMAGE TECHNOLOGY

(1989 创刊)

(双月刊)

公开发行

2023 第 35 卷 第 3 期

(总第 174 期)

刊名题字:朱光亚  
主管单位:天津远大感光材料公司  
主办单位:全国轻工感光材料信息中心  
中国感光学会  
天津远大感光材料公司  
主 编:张含光  
副 主 编:蒲嘉陵、晏 磊、赵震声、刘春艳、  
刘燕刚、于国艺  
编辑部主任:王 佳  
责任编辑:于国艺、马伟平、陈 晨  
编辑、出版:影像技术编辑部  
地 址:天津市河西区洞庭路 20 号  
邮政编码:300220  
电 话:022-88113470  
网 址:https://yixi.cbpt.cnki.net/  
E-mail:yxjs\_journal@163.com  
印 刷:天津中铁物资印业有限公司  
邮发代号:6-121  
国外发行:中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
定 价:20.00 元  
编 号:津市场监管西广登[2019]6 号  
出版日期:2023 年 6 月 15 日

## 著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

## 目 次

### 影像检查技术

- 不同分子亚型乳腺癌患者 DCE-MRI 定量参数的应用价值  
..... 熊益敏,卜学勇,敬宗玉,石长勇(4)
- 低剂量联合迭代算法 CT 在老年患者胸部扫描中的应用价值  
..... 靳效生,许仕斌(9)
- 低管电压低浓度对比剂在一站式冠脉 CTA+心肌灌注扫描中的临床应用..... 卢健焯,胡亚涛,黄伟康,林韵颖(14)
- DTI 和 FT 在急性脑卒中诊断及治疗中的价值分析  
..... 李 健,齐景林(20)
- 多模态影像技术对诊断乳腺实性结节良恶性价值的研究  
..... 罗玉洁,谢晓玮,李皖陇(25)
- 心脏瓣膜置换术后人工瓣功能异常经胸超声心动图的应用价值..... 曹 蔚,刀 凌,李金萍,徐申瑞(30)

### 影像诊断学

- 血流阻力指数在乳腺肿瘤良恶性鉴别诊断中的价值  
..... 黄美英,陆珊珊,茹佩儒(35)
- 超声多模态定量评估肺癌对胸膜胸壁侵犯程度的临床应用研究..... 董文达,劳诗伟,董 华,李诗群(40)
- 探讨脊柱结核影像学检查中 CT 和 MRI 诊断的效果差异  
..... 洪 贤,方伟军,张 晖,吴华强(44)
- 口服胃肠超声助显剂协助诊断胃肠疾病的研究  
..... 沈 娟,杨 琳,李贤艳,何 娟(49)
- 阑尾低级别黏液性肿瘤临床、CT 特征及伴发腹膜假性黏液瘤风险性研究..... 王承光,冉慕光,张 鹏,杨栋梁(54)
- 彩色多普勒超声对腹股沟疝的价值研究  
..... 陈 博,焦瑞宁(59)
- 彩色多普勒超声在新生儿先天性心脏病诊断中的应用及价值分析..... 陈 媛,杨思玲(64)

### 影像技术与数据科学研究综述

- 影像学检查方法在非酒精性脂肪性肝病定量分析中的应用  
..... 宋玥锦,王 凯,牛宏伟,王春生(69)
- 人工智能 MRI 在宫颈癌分期中的研究进展  
..... 王韵琪,于 森,许传斌(75)

期刊基本参数:CN12-1173/TB \*1989\*b\*A4\*80\*zh\*P\*¥ 20.00\* \*15\*2023-3

## CONTENTS

**Imaging Examination Technology**

- Quantitative Parameters of DCE-MRI in Breast Cancer Patients with Different Molecular Subtypes and Their Relationship with Angiogenesis  
..... XIONG Yi-min, BU Xue-yong, JING Zong-yu, SHI Chang-yong( 4 )
- Application Value of Low-dose CT with Iterative Algorithm in Chest Scans of Elderly Patients  
..... JIN Xiao-sheng, XU Shi-e( 9 )
- One Stop Coronary CTA+Myocardial Perfusion with Low Tube Voltage and Low Concentration Contrast Agent Clinical Application of Injection Scanning  
..... LU Jian-ye, HU Ya-tao, HUANG Wei-kang, LIN Yun-ying(14)
- The Value of DTI and FT in the Diagnosis and Treatment of Acute Stroke  
..... LI Jian, QI Jing-lin(20)
- Research of the Value of Multi-modal Imaging in Diagnosis of Benign and Malignant Solid Breast Nodules  
..... LUO Yu-jie, XIE Xiao-wei, LI Wan-long(25)
- The Value of Transthoracic Echocardiography for Abnormal Prosthetic Valve Function after Heart Valve Replacement  
..... CAO Wei, DAO Ling, LI Jin-ping, XU Shen-ru(30)

**Imaging Diagnostics**

- The Value of Blood Flow Resistance Index in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Breast Tumors  
..... HUANG Mei-ying, LU Shan-shan, RU Pei-ru(35)
- Clinical Application of Ultrasound Multimodal Quantitative Assessment of Pleural and Chest Wall Invasion by Lung Cancer  
..... DONG Wen-da, LAO Shi-wei, DONG Hua, LI Shi-qun(40)
- Exploring the Difference between CT and MRI in the Diagnosis of Spinal Tuberculosis  
..... HONG Xian, FANG Wei-jun, ZHANG Hui, WU Hua-qiang(44)
- Study of Oral Gastrointestinal Ultrasound Development Aids to Assist in the Diagnosis of Gastrointestinal Diseases  
..... SHEN Juan, YANG Lin, LI Xian-yan, HE Juan(49)

Clinical and CT Features of Low-grade Mucinous Tumors of the Appendix and the Risk of Associated with Pseudo-myxoma Peritonei

..... WANG Cheng-guang, RAN Mu-guang, ZHANG Peng, YANG Dong-liang(54)

Study on the Value of Color Doppler Ultrasound in Inguinal Hernia

..... CHEN Bo, JIAO Rui-ning(59)

Application and Value Analysis of Color Doppler Ultrasound in Diagnosis of Neonatal Congenital Heart Disease

..... CHEN Yuan, YANG Si-ling(64)

### **Research Synthesis of Image Technology and Data Science**

Application of Imaging Examination in Quantitative Analysis of Nonalcoholic Fatty Liver Disease

..... SONG Yue-jin, WANG Kai, NIU Hong-wei, WANG Chun-sheng(69)

Research Progress of Artificial Intelligence MRI in Cervical Cancer Staging

..... WANG Yun-qi, YU Miao, XU Chuan-bin(75)

本刊是全国轻工感光材料信息中心、中国感光学会和天津远大感光材料公司共同主办、公开发行的技术性期刊。

# 欢迎订阅

本刊为双月刊，大16开，彩色封面，铜版纸印刷。  
邮局发行，邮发代号：6-121。定价每期20元，全年120元。  
可在全国各地邮局订阅，也可汇款到编辑部直接订阅。

## 本刊宗旨

主要报道影像技术和影像材料及设备的发展状况。重点介绍数字成像技术和数字影像材料的进展和应用技术，并介绍传统银盐、非银盐感光材料的发展动态、科研、制备、应用、处理技术。

## 欢迎大家踊跃投稿

电话：022-88113470

网址：<https://yixi.cbpt.cnki.net/>

E-mail：[yxjs\\_journal@163.com](mailto:yxjs_journal@163.com)

地址：天津市河西区洞庭路20号

邮编：300220

电话：022-88113470

邮发代号：6-121

国内统一刊号：CN12-1173/TB

国内定价：20.00元

ISSN 1001-0270



9 771001 027235