

# 医学计算机视觉与机器人国际会议

## 会议通知

医学计算机视觉与机器人国际会议（MCVR 2023）将于 2023 年 12 月 8 日至 10 日在中国宁波举办。本次会议由中国科学院宁波材料技术与工程研究所主办。本届会议的主题是“医学计算机视觉与机器人”，会议日程丰富，包括主题演讲，特邀演讲，平行分会，海报展览，校园参观等。

近年来，医学计算机视觉和机器人领域取得了重大进展，技术进步使医疗程序更加精确和高效。从计算机辅助诊断到手术机器人，这个跨学科领域有可能彻底改变医疗服务并改善患者的治疗效果。这次会议为专家和学者搭建起交流平台用以分享最新的研究、想法和经验。通过主题演讲、邀请演讲、作者报告和论坛等形式促进该领域的交流与合作。

现将有关会议情况通知如下：

### 一、组织机构

**主办单位：**中国科学院宁波材料技术与工程研究所

### 二、组织委员会

#### 咨询主席

陈意钜教授，电子科技大学

#### 会议主席

刘江教授，南方科技大学

罗雄彪教授，厦门大学

#### 会议组织主席

赵一天教授，中国科学院宁波材料技术与工程研究所

#### 会议程序委员会主席

许言午教授，华南理工大学

陈铭教授，浙江大学

#### 会议宣传主席

杨谊副教授，南方医科大学

#### 区域主席

张炯副教授，中国科学院宁波工业技术研究院

付华柱博士，新加坡科技研究局高性能计算研究院

### 三、会议主题与议题

**会议主题：**医学计算机视觉与机器人

#### 会议议题：

主题一：医学图像分析

- Segmentation and feature extraction in medical images
- Image registration and fusion for multimodal imaging

- 3D and 4D image reconstruction in medical imaging
- Deep learning for medical image analysis
- Image-guided therapy and intervention

## 主题二： 生物医学信号与图像处理

- Signal processing and analysis of physiological data
- Hyperspectral imaging for medical diagnosis
- Biomedical data compression and storage
- Machine learning for physiological signal processing
- Noninvasive physiological monitoring and diagnosis

## 主题三： 机器学习和人工智能

- Deep learning for medical image analysis
- Transfer learning for medical applications
- Explainable AI in medical decision support systems
- Machine learning for drug discovery and personalized medicine
- Data privacy and security in medical AI

## 主题四： 计算机辅助手术

- Surgical planning and simulation for computer-assisted surgery
- Intraoperative imaging and navigation for minimally invasive procedures
- Robot-assisted surgery and telesurgery
- Machine learning for computer-assisted surgery
- Image-guided radiation therapy

## 主题五： 医学中的增强现实和虚拟现实

- Virtual and augmented reality for medical training and simulation
- Augmented reality for image-guided interventions
- Virtual reality for rehabilitation and therapy
- User interface design for medical VR/AR applications
- Perception and cognitive processing in medical VR/AR

## 主题六： 医疗机器人与自动化

- Design and control of surgical robots
- Human-robot interaction and collaboration in medical applications
- Wearable robotics and exoskeletons for gait assistance
- Sensor-based automation in healthcare settings
- Emerging trends in medical robotics and automation

更多的会议议题信息可参阅大会官网：<http://www.mcvr2023.org/cfp.html>

## 四、 征稿要求

本届会议接收与议题相关的、尚未在国内外发表的研究成果。文章格式要求如下：

🚩 语言：会议官方语言为英语，只接受英语论文，请务必用英语撰写。

## ✚ 投稿类型

- 摘要：只做报告不出版文章

✚ 全文：既要在大会上做报告也要出版文章，文章篇幅要求不能少于 8 页

## ✚ 投稿方式：

EasyChair 在线投稿系统：

<http://www.easychair.org/conferences/?conf=mcvr2023>

★ 征稿截止日期：2023 年 8 月 25 日

## 五、出版信息

投稿文章将经过严格的审稿过程，最终录用并完成注册和报告的文章将出版到会议论文集并被 **Ei Compendex** 和 **Scopus** 检索。

## 六、会议日程

### 2023 年 12 月 8 日

全天：大会报到，组委会会议

### 2023 年 12 月 9 日

上午：开幕式，主题报告

下午：特邀报告，平行分会&海报展览，颁奖及晚宴

### 2023 年 12 月 10 日

上午：特邀报告&平行分会

下午：城市观光

## 七、会议费用

注册项目

常规注册

现场注册

文章注册

MCVR 审稿人

2800 CNY

----

常规注册

3400 CNY

----

学生注册

3100 CNY

----

额外文章

2800 CNY / 每篇

----

超页费

400 CNY / 每页

----

摘要报告注册（只做报告不出版文章）

常规注册	2500 CNY	2800 CNY
其他注册（报名截止于 2023 年 11 月 5 日）		
听众（学生）	1900 CNY	2200 CNY
听众（非学生）	2200 CNY	2500 CNY
当地观光	550 CNY	-----

- ★ 注册费包含：参会交流、电子版论文集、会议手册、会议纪念品、会议期间茶歇、会议期间晚午餐等
- ★ 参会人员差旅费及住宿费自理
- ★ 额外文章适用于第一作者为同一作者的文章，最多 3 篇。
- ★ 第一作者为学生才能享受学生价优惠，请注册时附上学生证复印件等证明文件。

## 八、注册方式

所有注册信息由线上提交，可采用银行卡、支付宝、微信转账等线上交易形式，也可在线下银行汇款转账。详情查阅：<http://www.mcvr2023.org/reg.html>

## 九、联系方式

联系邮箱：[mcvr\\_contact@163.com](mailto:mcvr_contact@163.com)

联系电话：18000547208

会议网站：<http://www.mcvr2023.org/>

## 十、会议地点

中国宁波

宁波是位于中国浙江省东海岸的一个城市，素有“江南水乡第一城”的美誉。宁波是中国历史文化名城之一，拥有悠久的历史和丰富的文化遗产。这里有天一阁、海曙古城、雪窦山石窟等许多历史文化景点。此外，宁波也是一个现代化的城市，拥有高楼林立的商业区、现代化的市政建设、丰富多彩的娱乐活动等。宁波还是一个经济发达的城市，制造业、港口物流、旅游业等产业都发展迅速。在宁波旅游，游客可以品尝到当地的特色美食，如宁波汤圆、花雕醉蟹、扁食等，也可以到东钱湖、天台山等景区欣赏美丽的自然风光。

## 十一、附件

- ★ [点击查看论文模板](#)
- ★ [点击查看注册指南](#)

