



Yangtze River 2013 IEEE International Conference on Medical Imaging Physics and Engineering
& the 7th Natinal Annual Meeting of Medical Imaging Physics

长江2013 IEEE 国际医学影像物理和工程大会 暨第七届中国医学影像物理学术年会

2013年10月19-20日
中国沈阳



Yangtze River 2013 IEEE International Conference on Medical Imaging Physics and Engineering & the 7th National Annual Meeting of Medical Imaging Physics

长江 2013 IEEE 国际医学影像物理和工程大会暨第七届中国医学影像物理学术年会

(第三轮正式通知)

由中国生物医学工程学会医学物理分会、IEEE 北京分会共同主办, 东北大学承办, 中国电子学会生命电子学分会、北美华人医学物理师协会 (NACMPA)、美国电气电子工程师协会生物医学工程分会 (IEEE-EMBS)、海外华人医学磁共振学会 (OCSMRM)、中国生物医学工程学会数字医疗与医学信息化分会和国家数字化医学影像设备工程技术研究中心协办的“长江 2013 IEEE 国际医学影像物理和工程大会暨第七届中国医学影像物理学术年会”将于 2013 年 10 月 19-20 日在沈阳东北大学国际学术交流中心召开。

会议宗旨: 促进国内外学术交流, 提高医学影像物理研究、工程技术应用和教育水平, 为世界各地广大医学影像物理及其工程技术专家、学者、临床医生、相关领域的专家和企业, 提供展示成果、促进合作、增进友谊的平台和机会。

会议主题: “融合、精确、绿色的现代医学影像”。

内容覆盖: X 线成像 (DR, CT 等), 磁共振成像; 核医学成像 (PET, SPECT), 超声医学与工程 (超声诊断, 介入超声, 超声工程, HIFU 等); 分子影像学、多模态影像 (PET-CT, SPECT-CT, PET-MRI 等) 及融合处理 (Match/Fusion); 动物成像 (动物 PET, CT, MRI); 生物医学光子学; 介入放射学; 影像引导手术治疗 (IGT) 和影像引导放射治疗 (4DCT, 锥形束 CT, MRI 引导, IGRT 等), 医学图像处理及计算机辅助诊断 (CAD), 医学影像信息管理系统 (PACS/RIS, IHE), 远程医疗及移动医疗, 医学影像物理与工程教育及培训等。

论文征集: 会议论文要求展示上述领域中的最新进展, 未曾公开发表, 摘要和全文均可。摘要和英文全文均要求包括目的、材料与方法、结果与讨论、结论等部分。中文全文要求附加英文摘要。

经专家评审被会议接受的英文全文论文将被收入会议论文集, 进入 IEEE Xplore, EI 检索; 优秀中文全文论文推荐至《中国医学影像技术》、《现代仪器》及《中国医学物理学杂志》等中文核心期刊发表。本次会议学术委员会将精选优秀的综述论文和热点技术论文, 推荐到《科技纵横》(《IEEE Spectrum》中文翻译版) 期刊发表, 其英文译稿经联合审评通过后, 同步推荐到《IEEE Spectrum》英文版发表 (SCI 收录)。

会议论文截稿日期: 2013 年 7 月 15 日。录用论文分为大会主题报告 (keynote lecture)、邀请报告 (invited lecture)、口头论文报告 (oral report) 和墙报 (poster) 四类, 分别安排在大会主会场和数字 X 线影像、磁共振影像、核医学及分子影像、超声影像与工程、医学图像处理与影像管理等分会场。本次会议同时举办国内外最新医学影像技术及应用成果展览。

会议注册费: 所有与会人员交通、住宿费自理, 请到会议网站上进行参会注册, 并查询会场附近宾馆信息。2013 年 8 月 30 日前注册享受优惠, 详见会议网站。

沈阳是中国东北地区的政治、经济、金融、文化、交通、信息和旅游中心, 东北最大的国际大都市。大会组委会将满怀信心为会议的召开提供完善的会场设施、精彩的学术内容和方便的食宿条件。我们期待与您相聚在美丽的金秋沈阳!

其它详细内容请关注会议官方网站。

会议官方网站: <http://www.icmipe.neu.edu.cn/>



一、大会组织机构介绍

大会名誉主席



柴天佑
中国工程院院士
IEEE Fellow
东北大学教授



胡逸民
中国医学科学院肿瘤医院首席物理师、教授
中国生物医学工程学会副理事长兼医学物理分会理事长
国际医学物理组织(IOMP)理事
亚太地区医学物理组织(AFOMP)主席



左良
东北大学副校长，教授
国家杰出青年科学基金获得者



赵显利
北京理工大学副校长,教授
中国电子学会生命电子学分会理事长



刘积仁
东北大学副校长，教授
计算机软件国家工程研究中心主任



Mark E. Haacke
美国密西根州底特律生物医学磁共振成像研究所所长，
美国密西根州底特律韦恩州大学磁共振中心主任，放射学
和生物医学工程系教授



戴建平
北京天坛医院原院长，首都医科大学教授，
中华医学会副会长，原中华医学会放射学分会主任委员



Martin Schuurmans
霍尔斯特中心和 NanoNextNL 中心国际顾问委员会主席，
荷兰政府科学技术政策顾问委员会顾问
埃因霍温科技大学技术历史基金委副主席



郑全录
东北大学教授
国家数字医学影像设备工程技术研究中心主任



吴祈耀
北京理工大学教授、
中国电子学会生命电子学分会名誉理事长

大会主席



包尚联

北京大学肿瘤物理诊疗技术研究中心主任,教授
中国生物医学工程学会医学物理分会副理事长,
医学影像物理专业委员会名誉主任
世界医学物理组织(IOMP)专业发展委员会委员(ERP)



李华

中国科学院计算技术研究所研究员
IEEE 北京分会主席



Xiaochuan Pan

美国芝加哥大学放射学系、辐射与细胞肿瘤学系、医学物理委员会、癌症研究中心终身教授。AIMBE Fellow, IEEE Fellow, OSA Fellow 和 SPIE Fellow



郭启勇

中国医科大学副校长,中国医科大学附属盛京医院院长,
中国医科大学影像系主任,放射科主任, 教授,
原中华医学会放射学分会主任委员



Jackie Wu

北美华人医学物理师协会 (NACMPA) 候任主席
美国 DUKE 大学副教授

大会执行主席



江根苗

东北大学教授

国家数字化医学影像设备工程技术研究中心副主任
中国医疗器械行业协会副理事长，中国医学装备协会副会长



田捷

中科院自动化研究所研究员/教授，973 项目首席科学家, IEEE Fellow,
中国自动化学会模式识别与机器智能专委会主任
中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会顾问



邱学军

中科院大恒-国家 863 计划（精确放疗及影像技术）成果产业化基地总工程师，
研究员/教授，IEEE 北京分会执委兼 HT 委员会主席，中国电子学会生命电子学分会副理
事长，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会主任



康雁

东北大学中荷生物医学与信息工程学院院长,教授,北美放射学学会和欧洲放射学会会员,
国家医用 X 射线设备和用具标准化技术委员会主任委员,
中国数字医疗与医学信息化学会副主任委员

学术委员会

Jiahong Gao



北京大学磁共振研究中心主任、教授，国家千人计划学者，美国芝加哥大学脑成像研究中心主任，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会常务副主任

Bart Romeny



荷兰埃因霍温科技大学生物医学工程学院教授，荷兰临床医师协会主席，荷兰生物物理和生物医学工程学会主席

Wei Qian



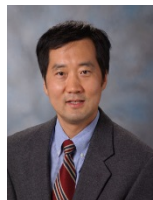
美国德州大学埃尔帕索分校工学院电气与计算机工程系教授、医学成像与医学信息学实验室主任

Jihong Wang



美国德州大学 MD Anderson 癌症中心医学影像诊断部副教授，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会顾问

Xiaohong Joe Zhou



美国 Illinois 大学芝加哥分校磁共振研究中心教授、首席医学物理学家

赵宏



东北大学教授，国家数字化医学影像设备工程技术研究中心主任、中国图像图形学会、中国互联网协会常务理事，中国通讯学会会士

李坤成



首都医科大学附属北京宣武医院原副院长，影像中心主任，中华医学会放射学分会副主任委员，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会顾问

李亚明



中国医科大学附属第一医院核医学科主任，中国医科大学教授，医学影像研究所副所长，中华医学会核医学分会候任主任委员

杜一平



浙江大学教授，原科罗拉多大学脑功能成像中心主任，国家千人计划学者，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会副主任

邓玉林



北京理工大学生命学院院长、教授，中国电子学会生命电子学会副理事长、秘书长

王卫东



解放军 301 总医院医学保障部医学工程保障中心主任，研究员

陶然



北京理工大学长江特聘教授，IEEE 中国联合会副主席，中国电子学会会士、理事

郑海荣



中国科学院深圳先进技术研究院医工所常务副所长、研究员，中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会常委

学术委员会副主席

赵大哲	Peter Hilbers	李岭	王荣福	王晓庆	周付根	钱志余	宋恩民	王广志	宋志坚
唐晓英	单宝慈								

学术委员会委员

顾月清	李鲠颖	李海云	李少武	李文生	刘杰	刘家康	刘谦	刘亚强	刘志文
卢光明	卢广文	卢虹冰	吕旭东	马云川	牛海军	漆玉金	秦斌杰	邱本胜	任海萍
彭彧华	滕皋军	王世刚	吴国华	谢庆国	徐明	殷涛	袁克虹	张莉	赵丽红
杜玉远	郭华	李永旭	刘新	史建华	宋亮	王磊	王瑞康	夏丹	

组织委员会

组织委员会主席

	高嵩 北京大学医学部医学影像物理与工程 实验室主任,中国生物医学工程学会 医学物理分会医学影像物理专委会副 主任,兼秘书长		邹豪 东北大学教授 东软安德医疗科技有限公司总裁, 中国生物医学工程学会医学物理分会 医学影像物理专委会副主任		张继武 Carestream Health Inc.全球研发中心总经 理, 中国生物医学工程学会常务理事、 数字医疗与医疗信息化分会主任、上海交 通大学兼职教授、北京大学兼职教授
---	---	---	---	---	---

组织委员会副主席

赵越 王立新 邱少坤 李双学 胡红兵 马 莲 王怀志 李天华

组织委员会委员

陈春晓	成希革	张耀楠	葛 云	姜慧妍	郝冬梅	鞠 颖	刘 达	刘红霞	鲁 雯
骆晓森	张雅丽	木拉提·哈米提	秦明新	全 红	宋泉禹	王效杰	王艳萍	温军海	
吴水才	吴义根	夏顺仁	谢耀钦	张怀岑	闫 滨	杨 鑫	臧玉峰	马锐兵	徐礼胜

大会秘书处

大会秘书长：王之琼

副秘书长：刘志翔

会议秘书处：王乾兰、李硕、刘晓星、王玉、张国臣、魏伟、袁中元、王丹丹、袁俊、蒋芳芳、孙航、张立、韩晶、田实、黄薇

会议联系方式：

网站：<http://www.icmipe.neu.edu.cn/>

投稿邮箱：icmipe@bmie.neu.edu.cn

电话 Tel: 024-83680230, 13940585040（王之琼）,13121880288(高嵩)

二、中国生物医学工程学会医学物理分会医学影像物理专委会 工作会议

时间：2013 年 10 月 19 日 20:30-21:30

地点：沈阳东北大学国际学术交流中心

议题：长江 2013 IEEE 国际医学影像物理和工程大会暨学术年会（沈阳）承办工作小结汇报；
下一届长江 2015 IEEE 国际医学影像物理和工程大会暨学术年会举办地点初步申请讨论；
关于国内医学影像物理及技术进展区域研讨会及培训班筹备举办讨论；
关于开展全国医学影像物理及技术人员、学科教育等调查研究讨论；
其它工作事宜等。

三、会议注册费用

注册时间	注册类型	IEEE 会员/ 中国生物医学工程学会会员/ 中国电子学会会员	非 IEEE 会员/ 非中国生物医学工程学会会员/ 非中国电子学会会员
8 月 30 日前注册	投稿作者参会	1800 元	2000 元
	无投稿参会	1200 元	1500 元
	无投稿学生参会	600 元	600 元
8 月 30 日后注册	投稿作者参会	2100 元	2300 元
	无投稿参会	1500 元	1800 元
	无投稿学生参会	800 元	800 元

四、重要日期提醒

论文投稿截稿日期: ~~2013.7.15~~ **2013.8.10**

论文接收通知日期: **2013.8.25**

会议报到注册日期: **2013.10.18**中午**12:00**以后

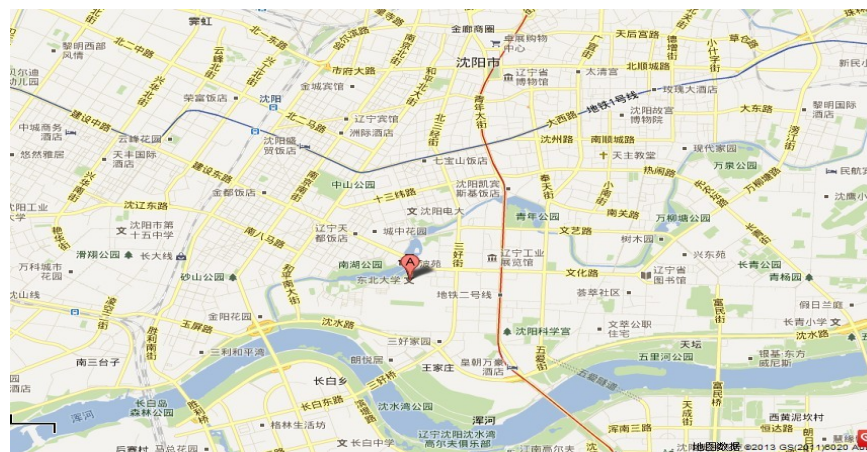
会议开幕时间: **2013.10.19 8:30AM**

会议结束时间: **2013.10.20 4:00 PM**

会议地点及乘车路线

会议地点:

东北大学国际学术交流中心



乘车路线:

1. 沈阳桃仙国际机场—东北大学

a) 路线一：直接乘坐出租车到东北大学南门或到辽宁省档案馆下车。

b) 路线二：乘坐机场巴士在沈阳电视台下车，步行至文萃路青年大街(约 360 米)乘坐 166 路在东北大学南门站或辽宁省档案馆站下车。

2. 沈阳站—东北大学

- a) 路线一：直接乘坐出租车到东北大学北门或者南门下车。
- b) 路线二：地铁一号线在青年大街站换乘二号线到市图书馆站下向西步行至世贸百货（约 260 米）乘坐 166 路至东北大学南门站或辽宁省档案馆站下车。
- c) 乘坐铁西新区一线至南五马路下车步行至南五马路胜利大街（约 290 米）乘坐预备役号专线至辽宁省档案馆站或东北大学南门站下车。

3. 沈阳北站—东北大学

- a) 在沈阳北站乘坐 244 路公交车至东北大学南门站或辽宁省档案馆站下车。
- b) 乘坐地铁 2 号线至市图书馆站下车，向西步行至世贸百货（约 260 米）乘坐 166 路公交车至东北大学南门站或辽宁省档案馆站下车。

住宿酒店信息

1. 东北大学国际学术交流中心（报到注册、会场、展示、入住酒店）

东北大学国际学术交流中心是东北大学根据自身发展的要求，精心设计和建设的集餐饮、客房、学术交流、大型会议、文化品鉴等功能于一体的学术交流平台。交流中心位于风景秀丽、文化氛围浓郁的大学校园，南邻文体西路，地理位置得天独厚。距离沈阳桃仙国际机场驱车仅 25 分钟车程，至沈阳站（火车站）仅需 20 分钟，作为沈阳中心地段的唯一一家五星级标准的国际学术交流中心，占尽天时地利。交流中心地上建筑十六层、地下一层，总建筑面积 2.875 万平方米。拥有 260 间豪华典雅的客房及套房，餐饮配套齐全，营业面积近 3200 平方米（中餐厅包房、散台、咖啡厅一应俱全），同时还拥有 12 间装饰典雅，功能齐备的会议室、多功能厅，其中无柱式豪华大宴会厅 500 平，层高 7 米。

本次大会的报到注册、会场及新产品展示会场均设在东北大学国际学术交流中心。

酒店地址：沈阳市和平区文体西路 80 号

酒店联系电话：024-83690198

标准房价格：428 元/天含单早。（本次大会特别优惠价）

2. 沈阳裕宁大酒店（入住酒店）

沈阳裕宁大酒店隶属于中房集团，是由沈阳裕宁大厦经营管理有限公司管理的一家四星级商务酒店。酒店座落于沈阳市繁华的三好街中心地区，距离机场仅 20 分钟的车程，火车站 15 分钟车程交通便利。大厦建筑面积 6 万多平方米，高档雅致的客房可使您感到舒适和温馨。宽敞明亮的写字间是成功人士理想的办公场所。各具特色的餐厅、装修精美的大宴会厅及 3 个多功能会议室是您招待客人和举办会议及宴会的明智之选。富有情调的康乐中心是您惬意的休闲天地。专业热情的服务人员力求打造具有裕宁特色的品牌酒店，能够为客人提供最周到满意的服务是裕宁人不懈追求的目标。

沈阳裕宁大酒店位于东北大学东门，距离本次大会会场（即东北大学国际学术交流中心）距离为 500 米。

酒店联系电话：024-83958888

标准房价格：260 元/天（含早餐）。（本次大会特别优惠价）

交通信息：距离机场：15 公里

距离沈阳站：5 公里

距离沈阳北站:8 公里

地址：沈阳市和平区三好街 76 号

友情链接：<http://yuning.51766.com/>

3.东北大学招待所

东北大学招待所位于东北大学西门，周边为学生生活区、交通便利。

地址：和平区文化路 3 巷 11 号东北大学西门东北大学超市旁

住宿标准：标准间 130 元

同时学校周边另有多家快捷商务酒店，需参会人员自行联系。

ICMIPE2013 会议日程安排					
日期	时间	地点	内容	报告人	部分报告题目
会议注册					
2013.10.18	12:00-24:00	大厅	报到, 注册		
2013.10.19	07:30-16:00	大厅	报到, 注册		
学术报告					
2013.10.19	08:30-09:00	主会场	会议开幕式		
	09:00-12:00		主题报告	包尚联, Jacky Wu, Haacke	Jucky Wu:Knowledge Modeling and Clinical application In Radiation Therapy
				Pan Xiaochuan,纳布杜里奇,Graeme Bydder	纳布杜里奇: 超声成像的最新进展 Graeme Bydder: MR Imaging of Short T2 Tissues
			商务报告	东软	绿色医疗
	12:00-13:00	餐厅	自助中餐		
	13:30-15:00	主会场 A	主题报告	牛憨笨, 郭启勇, 李坤成, Bart Romney	牛憨笨: Development of x-ray phase contrast imaging technology
	15:00-18:00	X 射线分会场	分会场论文报告		
		磁共振分会场			
		核医学分会场			
		超声分会场			
		医学图像分会场			

ICMIPE2013 会议日程安排					
日期	时间	地点	内容	报告人	部分报告题目
2013.10.20	08:30-10:00	主会场	主题报告	Roman Maev, 高家红, 周晓洪, 田捷	Roman Maev: Advances in Acoustic Microscopy and High Resolution Ultrasonic Imaging: From Principles to New Applications 高家红: 神经元放电脑功能磁共振成像 周晓洪: 基于弥散 MRI 的微观组织结构探测 田捷: 基于功能磁共振成像的针刺机理研究: 问题与方法
	10:00-12:00		特邀报告	周云, 梁正荣, 钱唯, 李亚明, 王冀洪	周云: 定量分子成像的发展、挑战和机遇 梁正荣: 医学成像信息学: 从成像到可视化的信息处理
	12:00-13:00	餐厅	自助中餐		
	13:30-15:00	主会场	特邀报告	杜一平, 陶然, 郑海荣	
	15:00-16:00		大会报告	Defeng Wang, 包尚联	
	16:00-16:30		颁奖	最佳论文奖, 最佳报告奖	
	16:30		会议闭幕		