

2019 国际医学影像物理和工程大会暨第九届中国医学影像物理学术年会
(2019 International Conference on Medical Imaging Physics and Engineering & the
9th National Annual Meeting of Medical Imaging Physics, ICMIP-2019 & 9th
NAMMIP) 于 2019 年 11 月 22-24 日在中国深圳成功举行。



会议现场

大会由中国生物医学工程学会医学物理分会、IEEE 北京分会、中国电子学会生命电子学分会共同主办，深圳市南山区科学技术协会指导，中国科学院深圳先进技术研究院、中国科学院健康信息学重点实验室、中科创客学院承办，北美华人医学物理师协会、海外华人医学磁共振学会、国家地方联合高端医学影像技术与装备工程实验室、中山大学孙逸仙纪念医院、深圳市人民医院、深圳市第二人民医院、中国医学科学院肿瘤医院深圳医院、香港大学深圳医院、《中国医学物理学》杂志协办。深圳铭杰医疗科技有限公司、广东科鉴检测工程技术有限公

司、苏州超集信息科技有限公司、深圳市安健科技股份有限公司、玛西普医学科技发展（深圳）有限公司、惠仁康宁（苏州）健康科技有限公司赞助本次会议。

本次大会在中国科学院深圳先进技术研究院学术报告厅举行，主题聚焦“智能、多模、精准”的现代医学影像，旨在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准，为世界各地广大医学影像物理及其工程技术专家、学者、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。大会邀请到中国科学院院士北京大学甘子钊教授、美国工程院院士加州理工大学汪立宏教授、磁共振泰斗德国 Freiburg 大学 Jürgen Hennig 教授等 30 位国内外该领域内的知名专家学者做特邀报告，吸引了国内外 200 余位学者参会，为参会学者展示和解密智能、多模、精准的现代医学影像技术及其应用。

23 日上午 8 点准时拉开大会帷幕，由中国科学院深圳先进技术研究院谢耀钦研究员主持。首先是大会主席北京大学包尚联教授、会议承办方中国科学院深圳先进技术研究院副院长郑海荣研究员和中国生物医学工程学会医学物理分会、IEEE 北京分会、中国电子学会生命电子学分会主办方代表邱学军教授分别致辞。

主会场特邀嘉宾磁共振泰斗德国 Freiburg 大学 Jürgen Hennig 教授介绍了通过快速定向 MR 重建方法演示了 MREG 在实时应用中的使用等；中国科学院院士北京大学甘子钊教授介绍了由 MgB₂ 超导磁体制成的 1.5T MRI 系统及其应用的研究；美国工程院院士加州理工大学汪立宏教授介绍了深入研究生物组织的光声层析成像技术；北京大学肿瘤物理诊疗技术研究中心主任包尚联教授介绍了 MR 影像引导放射治疗的最新进展与成果；加州大学戴维斯分校祁锦毅教授介绍了全体动态 PET 成像；深圳铭杰医疗科技有限公司盖炜教授介绍了电子束近距

离治疗系统的研究；加州大学圣地亚哥分校杜江教授、中国科学院深圳先进技术研究院郑海荣研究员等介绍了超声成像相关方面的研究；韦恩州立大学胡佳尼教授介绍了神经血管系统在清除脑废物中的作用研究；香港理工大学蔡璟教授、斯坦福大学师林溪教授和深圳市肿瘤医院王越男教授介绍放射治疗的新技术、新方法以及面对的挑战等；广东省人民医院梁长虹教授、南京航空航天大学钱志余教授和香港大学深圳医院孔凤鸣教授等介绍了临床宫颈癌、临床决策和临床挑战等。分会场分别数字 X 射线影像、磁共振影像、核医学分子影像、超声影像、人工智能与医学图像处理的主题报告。两天总报告数达 70 余场，会场中学者们激荡思维活跃讨论，共探现代医学影像及应用未来。

本次会议设有一个特色环节，在众多投稿文章中专家通过线上打分方式选出 20 篇论文参加竞赛，前 20 名文章作者现场报告后 6 名专家现场打分选出本次会议的优秀论文。李雅芬、余婷婷、Mar Hernandez Obiols 等 8 人获得了此次大会的优秀论文奖。