



多模态脑功能磁共振影像 研讨会日程

时间	报告人	单位	报告题目
2023年12月29日 中大五院分子影像中心209			
12:55-13:00	研讨会开场：李焯 何祎		
13:00-14:00	赵立	浙江大学	磁共振动脉自旋标记和脑功能成像
14:00-15:00	盛宗海	中国科学院深圳先进技术研究院	工程化蛋白磁共振造影剂的研发与应用研究
15:00-16:00	李焯	中国科学院深圳先进技术研究院	磁共振神经电活动探测与成像技术
16:00-17:00	王杰	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	小动物磁共振成像与神经科学
17:00-17:30	讨 论		
2023年12月30日 中大五院分子影像中心209			
09:00-10:00	左真涛	中国科学院生物物理研究所	高场功能磁共振成像技术与应用
10:00-11:00	杨兴	国家高性能医疗器械创新中心	磁共振神经电活动探测与成像的核心电子学部件设计和仪器开发
11:00-11:30	讨 论		



磁共振神经电活动探测与成像技术

时间: 2023年12月29日 (周五) 15:00-16:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 李 焯 研究员

主持人: 何 祎 青年研究员



专家介绍: 李焯，中科院深圳先进院医工所副所长，劳特伯生物医学成像研究中心执行主任，研究员，博士生导师，广东省磁共振成像与多模系统重点实验室副主任。2010年1月毕业于清华大学，2010年至2012年美国加州大学旧金山分校做博士后工作。2013年1月加入医工所Paul C. Lauturber医学影像中心，开展高场磁共振射频系统关键技术及其在医学影像中的应用，相关成果已应用于我国首台自主知识产权的3.0T和世界首台5T人体全身磁共振成像系统中。作为负责人承担国家重点研发计划、国自然区域联合基金、中国科学院战略性先导科技专项(B类)课题等项目。获得国家高层次人才青年项目，中国科学院青年创新促进会优秀会员等支持。已发表SCI论文40余篇，授权专利20余项，美国专利4项，6项专利实现转化。获得广东省技术发明一等奖、中科院科技发展促进奖、广东省专利银奖等奖励。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。



磁共振动脉自旋标记和脑功能成像

时间: 2023年12月29日 (周五) 13:00-14:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 赵立 研究员

主持人: 何祎 青年研究员



专家介绍: 赵立，浙江大学生物医学工程与仪器科学学院研究员，主要研究领域是磁共振动脉无创血流灌注成像，发表SCI、EI论文36篇，磁共振方向和阿尔茨海默疾病方向国际顶会67篇，授权国际专利8项，国内专利1项。血流标记平面设计等6项方法写入国际指南；血流标记模型等3项算法被哈佛大学等顶尖高校使用。受国际磁共振学会邀请，做为亚洲唯一参与者撰写动脉标记成像专家共识，任国际学会会刊Journal of Magnetic Resonance Imaging副主编，主持2022年国际分会，被报道为特色研究者。主持科技部重点国际合作项目，国际阿尔茨海默基金会项目1项，浙江省科技厅国际合作项目1项，负责科技部重大仪器课题1项，科技创新2030人工智能子课题1项，参与浙江省领军型创新创业团队项目1项，浙江省重点研发项目1项。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。

工程化蛋白磁共振造影剂的研发与应用研究

时间: 2023年12月29日 (周五) 14:00-15:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 盛宗海 研究员

主持人: 何 祎 青年研究员



专家介绍: 盛宗海，中国科学院深圳先进技术研究院研究员，博士生导师，广东省特支计划青年拔尖人才。研究领域：分子影像探针。主持国家自然科学基金4项，科技部国际合作重点专项2项。近五年以通讯作者在Nature Biomedical Engineering、Advanced Materials、Angewandte Chemie等国际期刊发表论文30余篇，总他引9000余次，单篇最高他引630次；5篇入选ESI高被引论文；6项专利实现转移转化；放疗剂量检测探针进入临床研究。成果获广东省科学技术二等奖，深圳市自然科学二等奖。担任基金委重点项目函评专家和广东省科技奖会评专家。兼任中国生物医学工程学会纳米医学与工程分会副主委，中国生物物理学会分子影像专业委员会委员，分子影像领域国际期刊iRADIOLOGY青年编委。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。



小动物磁共振成像与神经科学

时间: 2023年12月29日 (周五) 16:00-17:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 王 杰 研究员

主持人: 何 祎 青年研究员



专家介绍: 王杰，研究员，博导，中国科学院大学教授，香港中文大学洪克协疼痛研究所荣誉研究员，华中科技大学兼职教授，中科院青年创新促进会会员，湖北省杰青等。主持国家自然科学基金（4项），湖北省重点项目，武汉市高价值专利培育等9项。参与科技部863计划、基金委重点项目等4项。主要从事整合小动物磁共振成像与病毒示踪技术开发新型基因编码生物磁共振成像技术，并将其用于胶质细胞和神经元的在体成像研究；系统整合光/药理遗传学、电生理和膜片钳等技术对其相关功能进行验证。目前，在PNAS, Journal of Clinical Investigations（高被引论文，同行专家述评），Molecular Psychiatry, British Journal of Anaesthesia, JCI insight（封面文章），Neuroimage（2）等SCI期刊以第一/通讯作者发表SCI论文50篇，共发表SCI论文百余篇，申请国家发明专利16项（已授权4项），软件著作权9项。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。



高场功能磁共振成像技术与应用

时间: 2023年12月30日 (周六) 09:00-10:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 左真涛 高级工程师

主持人: 何 祎 青年研究员



专家介绍: 左真涛，博士，中国科学院生物物理研究所脑与认知科学国家重点实验室正高级工程师（教授级），中科院青促会成员，中国认知学会认知与类脑计算专委会委员。2007年本科毕业于南开大学物理系，2012年获中国科学院生物物理所博士学位。主要研究方向为新型磁共振成像技术开发，包括高场射频线圈、射频功放、灌注成像、高分辨率功能磁共振成像和多核成像技术等，并应用于认知科学、脑功能成像和临床神经疾病。近5年发表SCI论文50余篇，作为核心骨干参与国家自然科学基金6项，科技部973项目3项，科技部重点研发计划2项，中科院战略先导B类项目2项和国家重大仪器研制专项2项，中科院青年团队项目。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。



磁共振神经电活动探测与成像的 核心电子学部件设计和仪器开发

时间: 2023年12月30日 (周六) 10:00-11:00

地点: 分子影像中心209会议室

主讲人: 杨 兴 副研究员

主持人: 何 祎 青年研究员



专家介绍: 杨兴，国家高性能医疗器械创新中心副研究员。2005年获电子科技大学学士，2008年获电子科技大学工学硕士，纽约大学工学院博士。工作经历自2008年1月先后就职于通用电气（GE）全球研发中心、美国纽约大学Langone医学研究中心、中国科学院深圳先进技术研究院和奥泰医疗系统有限责任公司从事射频技术研发和管理工作。主要研究方向为磁共振射频系统和医疗射频技术的开发和应用。

参加人员: 欢迎我院各科主任，博士、硕士研究生以及其他感兴趣的各科室人员积极参加。