



来源: 北京大学 发布时间: 2015/12/2 13:19:30

选择字号: 小 中 大

2015生物医学成像新技术新方法青年论坛举行

2015年11月22日, 由北京大学、中国科学院生物物理研究所联合主办的“2015年生物医学成像新技术新方法青年论坛”在北京大学中关村科学报告厅举行。共有100多名生物医学成像领域的青年科学家前来参加了此次会议。



北京大学科学研究部部长周辉致辞欢迎各位青年学者的到来。18位青年科学家就自己的研究方向作了精彩的报告。

上午的会议由中科院生物物理所研究员卓彦主持。北京大学生命科学学院研究员唐世明介绍了其团队发展和利用双光子成像技术在清醒猴脑皮层研究视觉神经回路方面的情况。因为猴视觉与人比较接近, 所以可以获得更加接近人类视觉神经回路的结果。目前其团队已经实现700-800 μm的活猴脑成像深度。中科院心理研究所研究员左西年主要介绍了国际人脑神经影像“重测信度”与可重复同盟

(CoRR), 他通过功能磁共振成像数据, 就计算方法的重复性、稳定性以及临床应用等方面进行了讲解。中科院自动化研究所研究员张鑫介绍了他们开发的围绕脑网络研究的多尺度、多模态的成像设备。中科院武汉物理与数学研究所研究员周欣介绍了肺部气体MRI仪器和方法以及肺部重大疾病MRI成像。浙江大学教授牛田野、田梅分别介绍了定量低剂量锥束CT、PET成像技术取得的临床应用新进展和未来的发展方向。北京大学医学部基础医学院刘绍飞老师讲述了活体小动物分子影像监控下的肿瘤精准治疗的探针研究。中科院自动化所研究员王坤介绍了肿瘤光学成像的前沿技术和其研究所在该方面取得的工作成果。



会议休息期间, 多位青年科学家就自己的研究方向进行了海报展示, 并同与会代表进行了深入交流。

下午的报告由北京大学教授陈良怡和研究员孙育杰主持。上海交通大学教授魏勋斌以“in vivo counting of circulating cells”为题, 开启了下午的精彩环节。清华大学教授廖洪恩介绍了医学三维成像和精准诊疗的研究意义、现状和未来的发展方向。复旦大学教授季敏标介绍了其小组在受激拉曼散射成像技术用于脑肿瘤的无标记探测中所取得的最新进展。上海交通大学教授贺号介绍了其利用光刺激显微系统对细胞信号的调控研究。中科院上海生命科学研究院神经科学研究所研究员王凯介绍了自适应光学技术在斑马鱼、果蝇、小鼠深层神经组织成像中的应用。来自台湾的陈壁彰教授介绍了一种“lattice light sheet microscopy”实现超快超高成像的进展。吉林大学的吴长峰教授介绍了基于半导体聚合物的荧光探针设计及其在生物医学成像中的应用, 引起了参会者的极大兴趣。来自中科院生物物理所的徐平勇研究员介绍了他们在光激活和光转化荧光蛋白用于多种超高分辨荧光显微成像的应用。中科院生物物理所的孙飞研究员介绍了目前国际上各种电子显微镜技术的现状和他们在电镜成像方面所取得的成绩。最后, 来自北京师范大学的贺永教授以他们在脑成像方面所取得的进展结束了下午的报告。

北京大学分子医学所程和平院士充分肯定了此次会议的成功, 表达了对未来的期望。各位与会学者纷纷表示此次会议给予了他们学习交流的机会, 对未来中国生物医学成像的发展起到重要的推动作用。

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万 江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文 1 美生物医学博士后数量开始下降 2 惠康信托将在生物医学投资领域50亿英镑 3 大连理工大学自主研发出便携式生物医学检测仪器 4 美国黑猩猩生物医学研究终点将至 5 美薪酬膨胀助力生物医学发展 6 美生物医学科学家过剩问题引关注 7 美生物医学研究使用动物数量创历史新低 8 欧洲最大生物医学研究中心在争议中启航

图片新闻 包含多张科学图像 更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行 1 教育部清理“五唯”: 论文帽子职称学历奖项 2 中科院公示杰出科技成就奖授奖建议名单 3 国家重点研发经费: 640项目分享127亿 4 中国博士后科学基金第64批面上资助人员公示 5 Science首次引用《半导体学报》论文 6 中科院公示改革开放杰出贡献表彰推荐人选 7 惩治学术造假, 打1只老虎胜过拍100只苍蝇 8 国际单位制迎来重要变革 9 “再给我十年, 我还想做出两个新药” 10 教师职业行为十项准则 师德失范一票否决 更多

- 编辑部推荐博文 1 谈谈《数学模型选谈》 2 中国戈谢病的现状与未来 3 对安全科学与工程研究生培养再思考 4 诚信建设之本在教育, 教育之本在领导的身教 5 再有人喷你“懒人屎尿多”, 你可以这样怼回去 6 提升格局 修炼身心 砥砺前行: 致我的在读博土生 更多

- 论坛推荐 1 AP版数理物理学百科 3324页

本次会议得到了北京协同创新研究院、脉动科技有限公司和北京锐驰恒业仪器科技有限公司的赞助支持。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 物理学定律的特性 feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学
 - 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
- [更多>>](#)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783