

首页 学院概况 师资队伍 科学研究 党建工作 人事工作 行政管理 本科生教育 研究生教育 学工在线 科研平台 虚拟仿真教学

师资队伍

教授简介

>>更多

长江学者

杰出青年

教授、副教授、讲师

教授简介

副教授简介

讲师简介

龚辉

时间：2014-04-28 浏览次数：4307



龚辉

职称职务 教授

学科专业 生物医学光子学

联系方式 87792033 (电话) 87792034 (传真)

电子邮箱 huigong@mail.hust.edu.cn



站点链接

--相关链接--

- 教育经历** 1982-1986年，西北电讯工程学院（现西安电子科技大学）技术物理系红外技术专业，工学学士
- 1986-1993年 四川重庆光电技术研究所
- 工作经历** 1993-1997年 华中理工大学光电子工程系
- 1997-至今 华中科技大学生命科学与技术学院生物医学工程系
- 2005-至今 华中科技大学武汉光电国家实验室（筹）生物医学光子学功能实验室
- 学术兼职**
- 研究方向** 长期从事发展光电新技术新方法以满足生物医学需求的研究，主要方向包括：（1）脑结构与脑网络连接的光学成像研究，包括显微光学切片断层成像（MOST）获取鼠脑高分辨图谱及脑神经连接等；（2）近红外光谱术联合脑电的双模式人脑功能成像研究。

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

主持和完成国家自然科学基金项目3项，参与完成国家863项目、科技部国家重大科学仪器开发专项等项目4项。作为主要完成人，参与了高分辨人体结构数据集以及数字鼠图谱构建研究，相关工作获湖北省科技进步一等奖；主持完成了近红外光谱术联合脑电的双模式人脑功能成像系统研制，在国际上首次实现了用光学方法经颅外检测视皮层活动的快信号响应。作为技术负责人，带领团队，经过8年努力，成功建立了稳定性好、可靠性高的显微光学切片断层成像系统（MOST）技术。以第一作者或通信作者发表SCI收录期刊论文20余篇，期刊包括Science, NeuroImage等。研究成果“显微光学切片断层成像获取小鼠全脑高分辨率图谱”成果入选“2011年度中国科学十大进展”，荧光显微光学切片断层成像成果入选“2013中国光学重要成果”。

近五年代表性论文

1. Anan Li, Hui Gong (并列第一作者), Bin Zhang, Qingdi Wang, Cheng Yan, Jingpeng Wu, Qian Liu, Shaoqun Zeng, Qingming Luo*, Micro-optical sectioning tomography to obtain a high-resolution atlas of the mouse brain, SCIENCE, 2010, 330(6009), 1404-1408
2. Hui Gong, Shaoqun Zeng(并列第一作者), Cheng Yan, Xiaohua Lv, Zhongqin Yang, Tonghui Xu, Zhao Feng, Wenxiang Ding, Xiaoli Qi, Anan Li, Jingpeng Wu, Qingming Luo*, Continuously tracing brain-wide long-distance axonal projections in mice at a one-micron voxel resolution, NeuroImage, 2013, 74: 87-98
3. Jingpeng Wu, Yong He, Zhongqin Yang, Congdi Guo, Qingming Luo, Wei Zhou, Shangbin Chen, Anan Li, Benyi Xiong, Tao Jiang, Hui Gong*, 3D BrainCV: Simultaneous visualization and analysis of cells and capillaries in a whole mouse brain with one-micron voxel resolution, NeuroImage, 2014, 87: 199-208
4. Bailei Sun, Lei Zhang, Hui Gong, Jinyan Sun, Qingming Luo*, Detection of optical neuronal

signals in the visual cortex using continuous wave near-infrared spectroscopy, NeuroImage, 2014, 87: 190-198

上一篇：付玲

下一篇：黄振立

地址:中国湖北武汉珞喻路1037号 邮编:430074

华中科技大学生命与科学技术学院 版权所有