**杭州师范大学静息态功能磁共振及相关技术免费培训（第五期）**

**2019年5月19日（周日） 9:00 - 12:00**

主办单位：

杭州师范大学心理科学研究院

杭州师范大学附属医院认知与脑疾病研究中心

浙江省认知障碍评估技术研究重点实验室

为了加强社会服务，杭州师范大学拟针对静息态功能磁共振影像研究者开展免费培训服务，暂定每月一次。

第五期讲座的时间定于**2019年5月19日（周日） 9:00 - 12:00** 。本次讲座主要面向心理学领域从事静息态功能磁共振影像或拟采用state任务fMRI设计的研究者，通过**网络的方式**进行。

**讲者及简介**：

1. *题目：*复杂脑网络：方法及应用

 时间：2019年5月19日 9:00 - 10:00

*讲者简介*：贺永，北京师范大学二级教授，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，国家万人计划领军人才，科睿唯安全球高被引学者。现为认知神经科学与学习国家重点实验室副主任，神经影像大数据与人脑连接组学北京市重点实验室主任。主持基金委重点项目2项和重点国际合作项目1项。在PNAS等发表SCI论文200余篇，H指数77（Google Scholar）。

2. *题目*：Resting-state fMRI and “state” fMRI design

 *时间*：2019年05月19日10:00-11:00

*讲者简介*：臧玉峰，医学博士。杭州师范大学心理科学研究院执行院长。1984于年河北医学院获医学学士学位、1991年于天津医学院获神经外科学硕士学位、2002年于北京大学精神卫生研究所获儿童精神卫生博士学位。曾经从事临床神经外科工作14年，之后在中科院自动化所模式识别国家重点实验室、北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室以及杭州师范大学工作。近年来主要从事静息态功能磁共振影像的计算方法学及其在认知与脑疾病的应用研究。与同事提出“局部一致性”和“低频振幅”等方法。带领研究团队开发了REST、DPARSF、RESTplus等软件。合作发表英语论文100多篇，Google Scholar数据库引用21319次（h指数64）。2014到2018年连续5年入选Elsevier“中国高被引学者”（神经科学），2017、2018年入选Clarivate 高被引学者（神经与行为科学）。

3. *题目*：静息态功能磁共振数据分析

  *时间*：2019年05月19日 11:00 - 12:00

*讲者简介*：贾熙泽，心理学硕士，杭州师范大学心理科学研究院客座助理研究员，臧玉峰教授课题组成员。具有计算机、心理学及神经科学交叉背景。具有6年的磁共振数据分析经验，脑科学数据分析代码量超过10万行，RESTplus软件的主要开发人。近年来负责静息态功能磁共振论坛（http://www.restfmri.net）网站维护以及答疑工作。主要研究方向为静息态功能磁共振方法学、数据分析软件开发。合作发表多篇SCI文章。曾多次受邀在国内外重要学术会议介绍静息态磁共振数据分析，其中包括：Fifth Biennial Conference on Resting State / Brain Connectivity (Vienna) 等。

目前负责三项课题：

（1）RESTplus软件更新与维护。

（2）PerAF方法的研究。

**Jia XZ**, Ji GJ, Liao W, Lv YT, Wang J, Wang Z, Zhang H, Liu DQ, Zang YF\*. Percent amplitude of fluctuation: a simple measure for resting-state fMRI signal at single voxel level. bioRxiv. 2017: 214098.

（3）一项多中心大数据课题。

**Jia XZ**, Zhao N, Barton B, Burciu R, Carriere N, Cerasa A, Chen BY, Chen J, Coombes S, Defebvre L, Delmaire C, Dujardin K, Esposito F, Fan GG, Federica DN, Feng YX, Fling BW, Garg S, Gilat M, Gorges M, Ho SL, Horak FB, Hu X, Hu XF, Huang B, Huang PY, Jia ZJ, Jones C, Kassubek J, Krajcovicova L, Kurani A, Li J, Li Q, Liu AP, Liu B, Liu H, Liu WG, Lopes R, Lou YT, Luo W, Madhyastha T, Mao NN, McAlonan G, McKeown MJ, Pang SYY, Quattrone A, Rektorova I, Sarica A, Shang HF, Shine J, Shukla P, Slavicek T, Song XP, Tedeschi G, Tessitore A, Vaillancourt D, Wang J, Wang J, Wang ZJ, Wei LQ, Wu X, Xu XJ, Yan L, Yang J, Yang WQu, Yao NL, Zhang DL, Zhang JQ, Zhang MM, Zhang YL, Zhou CH, Yan CG, Zuo XN, Hallett M, Wu T, Zang YF\*. Small effect size leads to reproducibility failure in resting-state fMRI studies. bioRxiv. 2018: 285171.

**报名：**

为了方便大家讨论技术问题，我们为本次培训建立了微信群，请大家添加贾熙泽的微信（微信号：rsfmri）提交报名表，我们将按照报名的时间顺序确定学员，报名确定之后，如因特殊情况无法参加，请一定提前通知我们，以便安排其他学员。报名但未获得免费培训机会的朋友，下次培训将优先安排。

附件1：

**静息态功能磁共振及相关技术免费培训报名表（第五期）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 单位 |  |
| 系、科室 |  | 联系电话 |  |
| 联系邮箱 |  | QQ |  |
| 微信 |  | 研究方向 |  |
| 职业（请打√） | （）研究人员（）大学教师 （）医生 （）学生 （）其他 | 磁共振数据分析经验（请打√） | （）零基础（）1年内 （）2-3年 （）3-5年（）5年以上 |
| 培训中最感兴趣或希望学到的内容： |