

BrainMap 影像 Meta 分析及脑网络模型工作坊第一轮通知

The BrainMap Meta-analysis & Brain Network Modeling

国际顶级工作坊，机会稀有，报名从速！

时间：2016 年 12 月 10-11 日

地点：南京脑科医院会议厅

工作坊内容

神经影像学研究已进入大数据时代，大数据分析依赖于影像学数据库和 Meta 分析，影像数据的 Meta 分析有其特殊的方法。从上世纪末开始，美国德克萨斯大学安东尼奥健康科学中心影像研究所的 Peter Fox 博士及其团队逐渐建立了脑影像学数据库 BrainMap，创立了影像 Meta 分析方法 ALE 法，开发了相关软件，开拓了多种影像数据的处理方法和参考标准，在神经影像学界具有极高的声誉和影响力。Peter Fox 的个人引用高达 55203 分，其中影响因子高于 10 的个人引用高达 342 分。此次工作坊请来了 BrainMap 团队的 4-5 人国际顶级阵容，从理论到实践详细讲解 BrainMap 数据库的多种应用功能、影像 Meta 分析方法，及脑网络各种模型的建立。为保证学习质量，并特地请来了熟练相关内容的专业中文翻译。

具体内容：

- 功能和结构影像数据 Meta 分析的 ALE 方法：原理和操作
- 人类脑图谱数据库
- Sleuth、Scribe、GingerALE 和 Mango 软件的具体操作方法
- Meta 数据的功能连接模型（MACM）、独立成分分析（ICA）、结构方程模型（SEM）、共同激活基础的分割（CBP）等方法
- 神经、精神疾病影像 Meta 分析研究现状和研究思路
- 感觉、认知、情绪、活动的脑网络研究
- 脑分区的 Meta 分析研究

国际顶级专家授课

- **Peter T. Fox, M.D.**
德克萨斯大学圣安东尼奥健康科学中心影像研究所主任，BrainMap 影像数据 Meta 分析及人类脑图谱数据库的开发者及总负责人。
- **Jack Lancaster, Ph.D.**
德克萨斯大学圣安东尼奥健康科学中心影像研究所副主任，Mango 脑影像分析软件的开发者和项目负责人，BrainMap 影像数据 Meta 分析及人类脑图谱数据库的联合开发者。
- **P. Mickle Fox, B.S.**
BrainMap 项目组核心成员，项目总程序设计师。
- **Michaela Robertson, M.S.**
BrainMap 项目组核心成员，数据库原始数据源的主要审核人。
- **Wei Zhang, Ph.D.**
德克萨斯大学圣安东尼奥健康科学中心影像研究所华裔教授，脑影像研究专家。

收费方法

工作坊收费: 4000/人(2016年11月31日及以前), 5000/人(2016年12月1日及以后)。学生半价。5人及以上可享受团报价: 3500/人, 学生 1800/人。食宿自理。

收费方法: 银行转账或现场缴费。

账户: 江苏省心理卫生协会; 开户行: 工商银行南京宁海路支行; 账号: 4301011409100202334。汇款时请务必在备注中注明: 影像 meta 工作坊+姓名。汇款后请发电子邮件告知, 我们确认后回复。请保留汇款凭据于报到时出示。

联系方法: brainmap@163.com

日程安排 (第一版)

2016年12月10日		
时间	授课模式	主题
08:30-09:30	主题报告	以坐标为基础的 Meta 分析介绍
09:30-10:20	讲座	BrainMap 分类: Scribe & Sleuth
10:40-12:00	操作与练习	Sleuth & Scribe
13:30-14:30	主题报告	以研究主题为基础的 Meta 分析: 基础和临床
14:30-15:30	讲座	Meta 分析的设计与实施
15:50-17:20	操作与练习	GingerALE 软件应用
17:20-17:50	讨论	问答
2016年12月11日		
时间	授课模式	主题
08:30-09:30	讲座	ALE 算法
09:30-10:20	讲座	Mango 图像处理软件介绍
10:40-12:00	操作与练习	Mango 软件应用
13:30-14:30	主题报告	脑网络模型与 Meta 分析脑连接
14:30-15:30	讲座	运用 Mango 建立脑网络模型
15:50-16:30	操作与练习	运用 Mango 建立脑网络模型
16:30-17:20	主题报告	未来方向
17:20-17:50	讨论	提问与结束

美国德克萨斯大学圣安东尼奥健康科学中心影像研究所
南京医科大学附属脑科医院
江苏省心理卫生协会