

华南师范大学心理健康与认知科学广东省重点实验室 fMRI 基础研究与临床应用深度讲习班 (第二轮通知)

近年来，磁共振技术已广泛地应用到认知神经科学、临床医学等领域的研究。功能磁共振研究由于其突出的空间定位能力，在基础研究与临床方面的应用越来越广泛。为了提高相关科研人员——特别是华南地区——对磁共振新技术、新应用的认识水平与实际操作能力，作为华南地区功能磁共振研究中心的华南师范大学心理应用研究中心、广东省心理健康与认知科学重点实验室联合举办“fMRI 基础研究与临床应用深度讲习班”。

本次讲习班将以广东省心理健康与认知科学重点实验室为依托，以认知神经科学、临床研究为切入点，邀请国内外相关领域知名专家，详细讲述任务 fMRI、静息 fMRI 最新应用进展、数据采集和分析方法、英文论文写作等内容，并突出这些技术在临床领域的应用。讲习活动将由原理讲授、分组研讨和上机操作实习三大模块组成，理论与应用相结合，以达到更好的效果。本次讲习班面向认知神经科学领域的研究人员、相关临床医务人员、研究生及磁共振研发人员。

12 月的广州，让您在冬日里欣赏迷人的绿海，领略白云山的风采，体验花船巡游，尽收珠江美景（赠送所有正式学员一次珠江夜游）。我们诚挚欢迎您的参加，期盼在华南师范大学与您相聚！

(本轮通知发布关于此次研讨班的详细安排，个别课程的时间和次序有可能调整)

一、课程时间：2010 年 12 月 17 日（星期五）— 20 日（星期一），16 日报到。

二、地点：华南师范大学（具体上课的教室在注册时通知）

三、课程安排**(最终课程安排以注册时发放的课表为准)**

Day 1 (12 月 17 日)

时间 Day 1 (12 月 17 日)	内容	主讲人
上午 (08:30-12:00)	fMRI 应用和进展/fMRI 实验设计	方方
下午 (13:30-14:10)	MRI 新技术进展	公司 (待定)
下午 (14:20-17:10)	MRI/fMRI 基本原理 数据采集和图像质量	黄瑞旺
下午 (17:10-18:30)	EEG-fMRI 技术结合与应用	朱祖德

Day 2 (12月18日)

时间	内容	主讲人
上午 (08:30-12:00)	fMRI 数据分析原理 (1) 概述、预处理原理 (2) GLM、个体统计 (3) 群体分析	朱朝喆
下午 (13:30-15:30)	静息 fMRI 原理及应用	臧玉峰
下午 (15:40-18:30)	fMRI 数据分析技术 - 格式转化、质量检查及预处理 - 个体水平分析 - 群体统计、多重比较 - ROI 分析 - 结果呈现 (所需要软件: Matlab, SPM8, MRICron)	陈骐

Day 3 (12月19日)

时间	内容	主讲人
上午 (08:30-11:00)	静息态 fMRI 的初步应用 (I)	于春水
上午 (11:10-12:00)	静息态 fMRI 的初步应用 (II)	刘波
下午 (13:30-18:30)	(1) 静息 fMRI 数据分析: 预处理与 ReHo、ALFF 及功能连接计算 (2) 静息 fMRI 数据分析: 后处理、统计分析与结果呈现 (3) 实习: Hands-on 静息态 fMRI 数据分析 (所需软件: MATLAB、SPM8、REST 和 DPARSF)	严超赣

Day 4 (12月20日)

时间 Day 4 (12月20日)	内容	主讲人
上午 (08:30-12:00)	(1) fMRI 脑功能网络的构建、描述和应用 (2) 神经退行性疾病的最新影像学研究	贺永
下午 (13:30-15:20)	科技论文英语写作	陈焜之
下午 (15:30-16:30)	基于 ICA 的 fMRI 数据分析原理	朱朝喆
下午 (16:30-18:30)	梭状回文字区的功能定位及其发生、发展	翁旭初

四、上课老师简介 (按拼音排序)

◆ 陈焜之：香港中文大学心理系讲座教授。主要从事语言与人类认知的认知及其神经机制研究。曾/现任多本国内外著名期刊(如 *Language and Cognitive Processes*)的编审。在国内外学术刊物上已发表论文 140 余篇，包括 *NeuroImage*, *Journal of Cognitive Neuroscience*, *Cognition*, *Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance*, *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, & Cognition* 等。

◆ 陈 骐：华南师范大学心理健康与认知科学广东省重点实验室教授。陈骐教授主要利用脑成像技术，虚拟现实技术和心理物理法研究正常人群和盲聋人群的选择性注意机制。目前在国际学术刊物中发表论文多篇，包括 *Cerebral Cortex*, *Human Brain Mapping* 和 *Journal of Cognitive Neuroscience* 等重要刊物。目前主持国家自然科学基金两项，主持教育部国家百篇优秀博士论文基金一项。

◆ 方 方：北京大学心理学系教授，北京大学“百人计划”入选者，国家杰出青年科学基金获得者。方方教授主要利用脑成像技术、心理物理学、和计算模型研究视知觉、注意、意识和它们的神经机制。目前在国际学术刊物上发表论文多篇，包括 *Nature Neuroscience*, *Neuron*, *Current Biology*, *PNAS* 和 *Journal of Neuroscience* 等权威刊物。目前主持和参与国家自然科学基金课题以及 973 课题多项。

◆ 贺 永：北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室研究员，主要从事基于多模态磁共振影像人脑复杂结构和功能网络的计算方法，及其在正常老化和神经精神疾病上的应用研究。在该领域共发表 SCI 论文 40 余篇，论文主要发表在 *Brain*, *Journal of Neuroscience*, *Cerebral Cortex*, *NeuroImage*, *Human Brain Mapping* 等重要刊物上。研究工作的简要介绍，请参考 <http://psychbrain.bnu.edu.cn/teachcms/heyong.htm>。

◆ 黄瑞旺：华南师范大学心理健康与认知科学广东省重点实验室教授。主要从事磁共振脑成像物理与技术的研究，包括扩散成像技术和应用的研究，脑功能成像的新机制和新方法的研究，脉冲序列的设计与开发，图像质量的控制。目前已在国际期刊上发表论文多篇，包括

NeuroImage, JMR, MAGMA。修改的脉冲序列已经安装在欧洲的几个脑成像中心。曾是北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室研究员、脑成像中心副主任。

◆ 刘波：广州中医药大学教授，主任医师，广东省中医院影像医学部主任，中国中西医结合学会医学影像专业分会副主任委员，广东省中西医结合学会医学影像分会副主任委员，《中国CT与MR杂志》、《影像诊断与介入学》杂志编委。主要从事中西医结合医学影像学研究。所开展“静息态fMRI临床应用”获广东省科技进步奖。

◆ 翁旭初：杭州师范大学教授，国家杰出青年科学基金、第九届中国青年科技奖获得者。参与建设了我国首间fMRI专业实验室，Nature, Journal Watch, The New York Times 和《人民日报》等曾报导该实验室与合作者的研究成果。近期主要关注文字经验对高级视觉系统的影响，并将fMRI技术应用于神经病学、精神病学和社会心理学领域。论文发表在PNAS, Neurology, NeuroImage, Human Brain Mapping 等权威期刊上。曾为中科院心理所二级研究员、学术委员会副主任。

◆ 严超赣：北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室博士研究生，主要研究方向为静息态fMRI计算方法与应用，静息态Granger因果关系分析及复杂网络模式研究。编制了静息态fMRI数据处理助手DPARSF，负责了静息态fMRI数据分析工具包REST的升级与维护，制作了静息态fMRI数据处理视频教程。已在Cerebral Cortex, PLoS ONE 等国际主流期刊发表学术论文10篇，其中第一作者4篇。

◆ 于春水：天津医科大学教授，天津医科大学总医院放射科主任。目前，主要从事人脑可塑性研究及脑连接组研究。在SCI收录期刊发表论文40余篇，一半以上发表在Brain, Journal of Neuroscience, Radiology, NeuroImage, Human Brain Mapping 等重要期刊。曾获多项国家自然科学基金资助、参与了973、863等项目。2007年入选教育部新世纪优秀人才计划，2005年入选北京市科技新星计划，2008年获得北京市青年科技奖。

◆ 臧玉峰：北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室教授，主要从事静息态功能磁共振计算方法及其在脑疾病中的应用研究，与同事们一起，曾提出ReHo、ALFF等方法，并开发了针对静息态fMRI数据处理软件包REST (www.restfmri.net)。在静息态fMRI领域发表论文30多篇，被SCI杂志引用500多次。

◆ 朱朝喆：北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室研究员。主要从事fMRI脑功能影像与近红外脑功能成像(fNIRS)的分析方法与应用研究。研究成果发表在Brain, NeuroImage, Human Brain Mapping 等权威刊物上。研究工作的简要介绍，请参考<http://psychbrain.bnu.edu.cn/teachcms/zhuchaozhe.htm>。

◆ 朱祖德：华南师范大学心理系暨心理健康与认知科学广东省重点实验室讲师。主要从事语言理解脑机制的研究，主要采用的技术包括ERP, fMRI 和 EEG-fMRI 等。研究成果发表在NeuroImage, Neuropsychologia 等刊物上。

五、 费用及缴费方式

人民币 3000 元/人；在读博士/硕士 2400 元/人。费用包括学习费、材料费及实习上机费。交通及食宿、费用自理。

缴费方式：电汇付款

开户名称	华南师范大学
银行帐号	工行广州高新技术开发区支行
开户银行	3602008109000386071
注意	请务必在留言处注明： “fMRI基础研究与临床应用讲习班”课程注册费

汇款后请将报名和汇款信息回执(附件一)及时Email到 <scnuxlx@gmail.com>，以便于对参会人员的核实和确认。我们将依据汇款信息开具发票，有特殊需求请及时邮件告之。

参加讲习班人员的报名、缴费信息经核实后，将以报名确认函形式确认报名成功。由于涉及到课程材料的准备，以及相关事项的安排，参加者请及时缴费，否则视为自动放弃。

六、 注册安排

注册时间：2010年12月16日14:00-19:00

注册地点：华南师范大学心理应用研究中心（具体地点待会议决定）

（在读博士/硕士请持有效学生证注册）

七、 报名及交通

报名表及交通信息请见附件一

八、 报名方式

报名方式

Email: scnuxlx@gmail.com

传真：020-85216499

咨询电话：陈老师 020-85216499

为保证质量，此次讲习班参加人员总数限制为 50 人。

华南师范大学心理应用研究中心
广东省心理健康与认知科学重点实验室
2010 年 11 月 25 日

附件一：报名表及缴费信息回执和住宿信息

交通提示

1. 广州火车东站

(1) 乘坐出租车，共行驶 4.3 公里，费用约 14 元，可以直接到达。

(2) 从广州火车东站走约 80 米到广州火车东站总站乘坐 B20 路(515 路)(坐 6 站)到 BRT 师大暨大站下。过马路往右走约 430 米到华南师范大学（正门）

2. 广州火车站

(1) 乘坐出租车，共行驶 11.0 公里，费用约 33 元，可以直接到达。

(2) 从广州火车站走约 40 米到广州火车站总站乘坐 B2 路(269 路)(坐 8 站)、B2A 路(269A 路)（坐 8 站）到 BRT 师大暨大站下。过马路往右走约 430 米到华南师范大学（正门）

3. 广州白云机场

(1) 乘坐出租车，共行驶 33 公里，费用约(100 元 + 高速费)

(2) 从广州白云国际机场(新机场)走约 270 米到机场快线 B 乘车区乘坐空港快线 2 号线 B(机场至裕通大酒店)（坐 2 站）到机场快线裕通大酒店站下。过马路往左走约 670 米到华南师范大学（正门）

4. 地铁： 可乘地铁到华师 E 出口

注意：信息仅供参考, 不可作为支付依据。 本费用中不含过路费和过桥费, 塞车等因素可能使费用显著增加。

附件一：报名表及缴费信息回执（请将注册表填写完整在反馈至scnuxlx@gmail.com）

华南师范大学心理健康与认知科学广东省重点实验室

fMRI基础研究与临床应用深度讲习班

报名表及缴费信息回执

(*为必填项目)

姓名*		年龄		性别		职称*		身份*	请选择： 在职人员（ ） 在读学生（ ）
工作或学习单位*						研究方向*			
通信地址*								邮编*	
电话*		E-mail*						返程时间*	
缴费信息*	汇款人姓名*		汇款金额*		发票抬头*				
	汇款号*		汇款日期*		汇款银行*				
备注	请在汇款单上写明“fMRI基础研究与临床应用深度讲习班”								

住宿信息

- 1、 继续教育住宿部（华师校内） 订房电话：020-85211279
3人标间：65元/天·床 六人标间：35元/天·床
- 2、 华师粤海酒店（华师校内） 订房电话：020-85217223
普通标间：300元/天·房
- 3、 尚德酒店（华师西门200米） 订房电话：020-38921666
标准单间：248元/天·房 标准双人间：258元/天·房

以上信息，仅供参考，详情以拨电话咨询或预定为准。

订房时请说明“fMRI基础研究与临床应用深度讲习班”学员，以便取得协议优惠价格。

由于广州12月份房源紧张，请学员根据自己的住宿需求尽早自行提前预定房间，以免造成不便。