

## 磁共振脑成像训练营（第4期）邀请函 (高级普及班)

2018年3月23~24日 中国·广州

主办单位：

华南师范大学脑科学与康复医学研究院

华南师范大学心理学院

华南师范大学广东省“心理健康与认知科学”重点实验室

华南师范大学教育部“心理应用研究中心”人文社会科学重点研究基

地

中国神经科学学会神经影像学分会

### 一、培训班概况

本训练营已举办三次活动，获得了广泛的赞誉。但也有不少学员反映课程难度偏大，希望我们举办高级普及班。为此，我们邀请了学术水平高、讲课能力强的一流MRI专家和青年才俊深入浅出地讲解MRI领域最为常用和前沿的DTI、BOLD-fMRI、脑网络分析以及人工智能原理和技术。该高级普及班将进一步实际操作奠定坚实的理论基础、提供丰富的知识储备。

2018年3月，春暖花开，美丽而温暖的羊城与您不见不散！

### 二、核心授课教师简介

◆林庆波

台湾阳明大学特聘教授、研究中心资深副主任、转化影像中心筹备处主任。兼任Brain Connectivity 副主编、Frontiers in Brain Imaging Methods 副主编、Plos One 编委会委员。专长为磁共振物理学，长期研究弥散磁共振成像技术及人脑神经网络组学应用，曾研发首例弥散影像神经束假体与动物神经营养模型，验证并优化弥散影像的神经网络的准确性与效率。长年从事人脑神经、精神疾病的神经网络连接组研究，如疾病与相关遗传特征所致的脑网络与认知变化、治疗及临床病征关联等，为这些疾病的预防、诊断及早期治疗提供了科学依据。近年采用新颖影像技术建立脑外科



术前计划、术中依据与术后评估标准，协助手术策略与脑功能保护。迄今已发表论文 150 余篇，引用超过 6970 次。曾获教育部长江讲座教授(2015)、上海千人计划(2016)、台湾特殊优秀人才奖励(2009)、优秀年轻学者奖(2012)、学术卓越教师奖(2012)及英国 The G. Nappi Cluster Headache Award (2016)等。

#### ◆ 秦鹏民

华南师范大学心理学院教授、青年珠江学者、博士生导师；2009~2015 年，在加拿大 University of Ottawa Institute of Mental Health research 从事博士后工作，主要利用功能磁共振 (fMRI)，脑电 (EEG) 以及正电子发射计算机断层扫描 (PET) 等技术，进行认知神经科学研究；在 Annals of Neurology, Social cognitive and affective neuroscience, Human Brain Mapping, Neuroimage 等杂志发表论文 20 余篇；研究方向为自我相关信息加工的神经机制，意识的神经机制，严重意识障碍病人。文章总引用次数超过 1400 次。

#### ◆ 杨志

上海交通大学医学院附属精神卫生中心研究员、心理健康与脑影像研究室 PI，上海交通大学医学院双百人计划入选者。先后毕业于清华大学电机系生物医学工程专业、中国科学院心理研究所认知神经科学专业。曾任中国科学院心理研究所副研究员、博士生导师、中国科学院大学岗位教授。研究方向为脑功能影像数据挖掘及精神障碍的神经影像标志。发表 SCI 论文 30 篇，其中第一/通讯作者论文 20 篇，代表性工作均发表于神经影像领域的旗舰期刊 NeuroImage (3 篇)、Human Brain Mapping、Cerebral Cortex 及 Brain Structure & Function 等，主持国家自然科学基金三项，研究成果获得教育部科技进步一等奖、北京市科技进步二等奖。

#### ◆ 王金辉

杭州师范大学认知与脑疾病研究中心研究员。主要研究方向为基于多模态神经影像技术的复杂脑网络方法学和临床应用研究；围绕人脑连接组学重大科学前沿课题，在活体人脑功能网络的模型构建、方法学评价和疾病模型验证等方面开展了一系列工作；在 Biological Psychiatry 和 Journal of Neuroscience 等权威刊物发表多篇封



面论文，其中 6 篇为 ESI top 1%论文，被引用 2000 多次。主持参与国家自然科学基金资助项目 6 项。

### 三、日程安排

| 时间                          |                   | 主要内容              | 主讲专家     |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|----------|
| 2018 年<br>3 月 23 日<br>(星期五) | 上午<br>8:30~8:45   | 开班致辞              | 翁旭初      |
|                             | 上午<br>8:45~9:00   | 合影                | (全体师生员工) |
|                             | 上午<br>9:00~12:00  | 概述、DTI            | 林庆波      |
|                             | 下午<br>14:00~17:40 | fMRI 任务设计、静息态     | 秦鹏民      |
| 2018 年<br>3 月 24 日<br>(星期六) | 上午<br>8:30~12:00  | AI 在 MRI 数据分析中的应用 | 杨志       |
|                             | 下午<br>14:00~17:40 | 磁共振脑网络分析          | 王金辉      |

上课地点：华南师范大学（石牌校区）脑科学与康复医学研究院北楼（脑成像中心所在楼）2 楼开放式多媒体教室 203 室。上课地点如有变动，请以最新公布的通知为准。

### 四、培训对象及要求

#### 1. 培训对象

欲开展高水平脑成像研究的心理学、医学、生物学、计算机和教育学等领域相关人员。为保证学习质量，培训班将设名额限制；为保证公平性，我们将按提交报名表和缴费的顺序安排座位；学员完成学习颁发学习证明。

#### 2. 培训要求

学员可自带笔记本电脑并提前安装好软件及示例数据。

### 五、报名方式

#### 1. 报名方法

请各位学员于2018年3月18日（星期日）17时之前将报名表（请见附件1《磁共振脑成像（高级普及班）训练营报名表》）发至指定的邮箱（hemby2006@qq.com）中。主办单位自收到报名表之后24小时内将名单录入学校缴费系统之后，学员即可在指定的网址缴费，最后恭请各位学员再次电话确认缴费情况。

#### 2. 报名费用

报名费用为 2000 元/人。

该费用包括培训费（培训方提供“培训费”发票）、中餐和晚餐费，不包含交通及住宿费用。

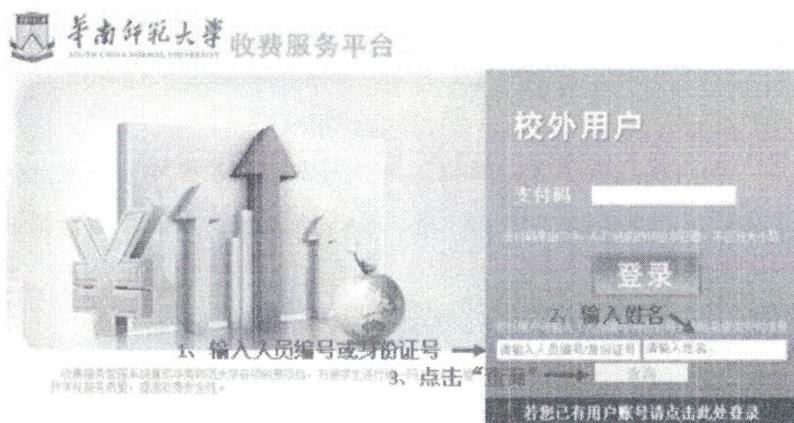
### 3. 网上缴费

(1) 缴费时间：2018年2月26日（星期一）~3月19日（星期一），每天网上缴费时间为8时~22时。

(2) 缴费网址：<http://pay.scnu.edu.cn/pay.html>

(3) 缴费步骤：

①登录：输入网址<http://pay.scnu.edu.cn/pay.html>，跳转至以下页面（如图1所示）。



(图 1)

②输入学员身份证号；

③输入学员姓名；

④点击“查询”；

⑤弹出“支付信息查询结果”页面，点击“支付码”支付（如下图2所示）。

| 支付信息查询结果  |    |           |                  |      |
|-----------|----|-----------|------------------|------|
| 人员编号/身份证号 | 姓名 | 支付项目名称    | 支付码              | 支付状态 |
| 12345     | 测试 | 内部测试项目(二) | 3C8F4CD1E3EB650B | 1.00 |

(图 2)

(4) 校内学员可通过校内转账缴费（不开具发票），具体缴费方法另行通知。校内学员如需要开具发票（发票抬头不是“华南师范大学”，由学员在附件1《磁共振脑成像（高级普及班）训练营报名表》中填写“发票抬头（全称）”），可通过以上网上缴费方式缴费。

## 六、现场注册安排

注册时间：2018年3月22日（星期四）下午13时～18时

注册地点：华南师范大学（石牌校区）脑科学与康复医学研究院北楼（脑成像中心所在楼）1楼大厅（请持有效身份证件注册）

## 七、交通信息

交通信息请见附件2《磁共振脑成像（高级普及班）训练营交通提示》。

## 八、联系方式

联系人：邱老师（18924297397、020-85212160），何老师（13560288595）

E-mail：hemby2006@qq.com；

“磁共振脑成像训练营4”的QQ工作群号为：603862171。

QQ工作群二维码为：



为便于沟通与联系，敬请各位学员加入以上指定的QQ工作群。

附件：

1. 磁共振脑成像（高级普及班）训练营报名表
2. 磁共振脑成像（高级普及班）训练营交通提示



附件 1:

### 磁共振脑成像（高级普及班）训练营报名表

|                               |                                |                                  |                                 |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 姓名                            |                                | 身份证号码                            |                                 |
| 单位                            |                                | 职业                               |                                 |
| 发票抬头（全称）                      |                                | 单位税号                             |                                 |
| 联系电话                          |                                | 联系邮箱                             |                                 |
| 您对 DTI 掌握程度                   | <input type="checkbox"/> 完全不了解 | <input type="checkbox"/> 有一定程度了解 | <input type="checkbox"/> 已有研究经验 |
| 您对 fMRI 掌握程度                  | <input type="checkbox"/> 完全不了解 | <input type="checkbox"/> 有一定程度了解 | <input type="checkbox"/> 已有研究经验 |
| 您关心的问题，培训现场将有老师解答或视重要程度做专题讲解。 |                                |                                  |                                 |
| 1.<br>2.<br>3.                |                                |                                  |                                 |



附件 2:

## 磁共振脑成像（高级普及班）训练营交通提示

### 1. 广州火车东站

- ①乘坐出租车，行驶约 4.3 千米，费用约 14 元，可以直达。
- ②从广州火车东站走约 80 米到公交车广州火车东站总站，乘坐 B20 路（515 路）（坐 6 站）到 BRT 师大暨大站下。从天桥上过马路、下电梯往右走约 100 米到华南师范大学（石牌校区）（正门）。

### 2. 广州火车站

- ①乘坐出租车，行驶约 11.0 千米，费用约 33 元，可以直达。
- ②从广州火车站走约 40 米到公交车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。从天桥上过马路、下电梯往右走约 100 米到华南师范大学（石牌校区）（正门）。

### 3. 广州白云机场

- ①乘坐出租车，行驶约 40 千米，费用约 110 元（未计高速费）。
- 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（机场至华师粤海酒店站），于机场快线华师粤海酒店站下（位于华南师范大学石牌校区内）。

### 4. 地铁：可乘广州地铁 3 号线到华师 E 出口。

#### 温馨提示：

- 信息仅供参考，不可作为支付依据。  
在本费用中，不含过路费和过桥费；塞车等因素可能使费用显著增加。  
注册当天，我们在华南师范大学石牌校区内将派专人接待（联系人：邱老师；手机号码：18924297397）。

磁共振脑成像（高级普及班）训练营

恭候您！