

2016 年脑影像信息处理冬季培训班招生公告

由四川省认知科学学会主办的脑影像信息处理 2016 年冬季培训班将于 2016 年 12 月 15 日-2016 年 12 月 17 日在成都举行。培训班强调从基础到前沿的贯通训练，既传授知识、技能，也建立合作网络，助推学员的学习和事业发展。

培训班以四川省认知科学学会的相关专家为依托，以一线实际工作的优秀博士为主讲教师，为不同层次、不同需求的学员提供各方面的知识和技能。

培训班以无创人脑研究的两种最主要的技术：脑电与磁共振为主，采用方法原理讲授和软件现场操作（自带电脑）培训相结合的方式，进行较系统而专业的培训，有助于从事人脑功能和疾病研究的专业人员（包括但不限于临床医疗工作者、高校及科研院所研究人员和研究生等）快速了解脑影像信息的数据分析思想、处理方法，掌握若干软件的实际操作。

一、本期培训班课程安排

时间		课程名	主要内容
第一天 12 月 15 日	上午 廖伟 董立	磁共振与磁共振网络分析方法 同步脑电-磁共振方法	<ul style="list-style-type: none"> ● 磁共振基础 ● 磁共振网络分析方法 ● 同步脑电-磁共振实验、数据处理、融合方法
	下午 董立 卢竞	磁共振、同步脑电-磁共振数据处理操作培训	<ul style="list-style-type: none"> ● 磁共振常规处理分享 ● 静息态数据处理 (FOCA 软件) ● 任务态数据处理 (emiCCA) ● EEG-fMRI 融合分析 (NIT)
第二天 12 月 16 日	上午 罗程 董立	同步脑电-磁共振应用举例： 癫痫多模态磁共振研究	<ul style="list-style-type: none"> ● 癫痫疾病概述 ● 结构、弥散、功能网络分析
	下午 徐鹏 李发礼	脑电与诱发脑电基础 零参考脑电技术 脑电网络技术	<ul style="list-style-type: none"> ● EEG、ERP 基本概念以及参考电极对脑电的影响 ● 脑电网络方法

第三天 12月17日	上午 李发礼	方法软件使用培训	<ul style="list-style-type: none"> ● 脑电常规处理分享 ● 脑电网络分析软件(GUI) ● 脑电零参考软件(REST)
---------------	-----------	----------	--

二、主讲人介绍

徐鹏： 博士，1977 年出生，电子科技大学教授，博士生导师，国家自然科学基金优秀青年基金获得者。2006 年获电子科技大学生物医学工程博士学位，2007-2009 年加州大学洛杉矶分校博士后。专注于脑电信号的时空分析处理，现任中国生物医学工程学会神经工程分会委员；2009 年获得教育部自然科学一等奖 1 次(排名 4)；2012 年入选教育部新世纪优秀人才计划资助；2015 年获得国家自然科学基金优秀青年基金资助。目前已经发表 SCI 检索的论文 60 余篇，包括 NeuroImage, Human Brain Mapping, IEEE Trans BME/ITTB/TAMD/TNSRE, Journal of Neural Engineering 等国际相关领域著名期刊。获得教育部自然科学一等奖 1 次(排名 4)。申请国家发明专利 4 项, 授权 2 项, 获批软件著作权 5 项。

廖伟： 博士，生于 1981 年 12 月，电子科技大学教授，博士生导师。长期专注于脑科学与信息科学的交叉领域“磁共振脑网络成像模式识别”理论方法及应用研究。近年共发表 SCI 论文 73 篇，其中第一作者（共同）/通讯作者（共同）共 29 篇，影响因子大于 5 的 14 篇。近五来共发表 SCI 论文 57 篇，总引 1821 次(SCI 他引 1580 次)。发表论文包括 IEEE Transactions on Medical Imaging; Brain, NeuroImage, Radiology, Brain Structure and Function。他引刊物包括 Nature Review Neuroscience, Lancet Neurology, Trends in Neurosciences 和 PNAS 等国际顶级期刊, 并被美国科学院、工程院院士, IEEE 会士等正面评价。主持 2 项国家自然科学基金, 参与信息学部自然科学基金重点项目等项目。参与开发“动态脑连接分析软件”工具 (<http://restfmri.net/forum/DynamicBC>) (计算机软件著作权: 2014SR087018)。研究成果获 2013 年度教育部科学技术进步一等奖 1 项 (排名第 6)。

罗程： 博士，电子科技大学副教授；具有医院临床影像工作经历，加拿大麦吉尔大学 (McGill University) 博士后研究经历。目前主要科研方向为多模态磁共振成像方法学研究，及其在临床神经精神疾病的应用研究。近年来已在 Human

Brain Mapping/Neuroimage/International journal of neural system 等 SCI 收录期刊发表论文 50 余篇，参编国外英文专著 1 部。这些著作被引用超过 1000 次(Google Scholar) 他引刊物包括 Nature Review Neuroscience, Trends in Neurosciences 和 Neuron 等国际顶级期刊。目前担任 Journal of Neurology & Neuroscience 学术编辑。主持国家自然科学基金面上项目 2 项，以主研身份参与 973 项目、863 项目、国家自然科学基金重点项目等国家级研究项目 10 余项，获得教育部科学技术进步奖一等奖 1 次（排名第五）。

董立： 博士，1988 年 7 月出生，重庆人。2009 年 6 月获得北京理工大学数学与应用数学专业理学学位，2016 年博士毕业于电子科技大学生物医学工程专业。2015-2016 年在美国新泽西理工大学 Bharat B. Biswal 教授进行交流访问。目前研究方向为 EEG-fMRI 成像方法及其应用研究、多模态脑网络研究及其在临床神经精神疾病和认知科学中的应用等。已在相关领域学术期刊发表 SCI 刊物论文 18 篇。其中，以第一作者发表 SCI 收录学术论文 8 篇，包括 1 区刊物论文 3 篇（Human Brain Mapping 1 篇、NeuroImage 2 篇），2 区刊物论文 1 篇（Journal of Magnetic Resonance Imaging），3 区刊物论文 3 篇，4 区刊物 1 篇。合作发表 SCI 刊物论文 10 篇，其中包含 2 区刊物论文 6 篇（Schizophrenia Research 1 篇、Neural Plasticity 3 篇、Scientific Reports 1 篇、Frontiers in Aging Neuroscience 1 篇），3 区刊物论文 3 篇，4 区刊物论文 1 篇。已发表 SCI 收录国际会议摘要 1 篇(30th International Epilepsy Congress, Epilepsia (2013), IF = 4.584)，OHBM 国际会议摘要 2 篇（2012, 2014），其他国际国内会议摘要 3 篇。参与申请与研究自然科学基金项目 7 项，并发展开源免费的多模态融合软件一套（NIT, <http://www.neuro.uestc.edu.cn/NIT.html>）

卢竞： 博士，电子科技大学生命科学与技术学院教师，加拿大麦吉尔大学蒙特利尔神经研究所访问学者，研究方向为脑波音乐技术与音乐认知的脑机制。主持 1 项国家自然科学基金青年基金项目，参与包括国家自然科学基金重点项目在内的多个科研项目。发表 SCI 论文多篇，其中无标度脑波音乐受到了包括中国科学院网站、中央电视台、Time、New Scientist、Yahoo、Science Daily、Medical Daily、

Terra Daily、Wired 等在内的近二十家海内外科技媒体的广泛关注和报道；音乐创作的脑机制研究工作被 Nature Asia 网站推荐为当月的“研究亮点”。目前担任四川省认知科学学会秘书长，Scientific Reports 学术编辑及多个杂志的审稿人。

李发礼：博士，1990 年 7 月出生，山东临沂人。2013 年 6 月获得重庆邮电大学生物医学工程工学学位。2015 年至今为电子科技大学生命科学与技术学院生物医学工程专业在读博士生。目前研究方向为脑电信号处理及其脑网络分析研究，主要关注于多模态成像技术融合在 P300 神经机制研究中的应用。已在相关领域学术杂志期刊发表多篇 SCI 收录学术论文；其中，第一作者身份发表 3 篇，1 区 1 篇，2 区 2 篇。

三、培训费用

3000 元/人（含资料费、培训费和餐费，交通费及住宿费自理）。费用缴纳方式有以下两种：

- 1、12 月 14 日下午注册时在现场刷卡缴纳；
- 2、转账支付

户名：四川省认知科学学会

账号：511602012018010029958

开户行：交通银行成都电子科技大学支行

汇款附言：脑影像信息处理培训 XX（XX 处填写姓名）

培训班学员免费赠送 12 月 17 日下午至 18 日举行的 2016 年天府脑科学论坛参会资格（价值 900 元/人），与脑信息领域的国内外大师面对面。天府脑科学论坛的详细信息，即将在神经信息教育部重点实验室网站上发布（www.neuro.uestc.edu.cn）。

四、培训地点

电子科技大学清水河校区旁 D 组团

五、报名方式

请将附件中的报名回执发送至四川省认知科学学会邮箱：
cognitivesci@163.com。

注：为保证培训质量，本期培训班招生原则上不超过 30 人，欲报从速。

四川省认知科学学会

2016 年 11 月 22 日

附件：

报名回执

单位名称 (发票抬头)					
姓名		性别		QQ	
支付方式	<input type="checkbox"/> 汇款 <input type="checkbox"/> 现场刷卡				
电话			专业		