

第四届天府脑科学论坛 暨云脑（WeBrain）合作研究研讨会

会务手册



四川省科学技术协会
电子科技大学
中国·成都·2018



第四届天府脑科学论坛 暨云脑（WeBrain）合作研究研讨会

脑科学是本世纪最富有挑战性的前沿科学，而信息科学则是当前最富有活力的学科，两者的交叉领域——脑信息不仅蕴含诸多重大科学问题，而且对社会发展、人类进步均可能发挥巨大的推动作用。欧盟、美国和日本都已实施相关的脑计划，中国脑计划也已箭在弦上。

电子科技大学长期致力于脑与信息交叉领域的研究，经过十余年的发展，已形成了“神经成像、神经数据和神经工程”三箭齐发的研究态势。为了更好地服务国家需求，推动脑科学与人工智能技术的发展，特邀请本领域的部分院士/千人/杰青/长江学者，共同论道脑-信息交叉的发展战略，以促进中国脑信息学科的健康、快速发展。

天府脑科学论坛提倡求是和创新的科学态度，弘扬学术上的平等、自由思考和自由争论的精神，支持创新思想。会议期望在宽松的环境和多学科交叉的自由讨论中，基于对已有进展的总结和评论，展望未来的发展趋势，剖析关键的科学前沿问题及其解决方法，探讨学科新生长点。

鉴于当今的脑科学正在从传统的“实验科学”向“实验与计算并重”的范式转变，“开放科学”正在成为新的发展动力，“数据资源、计算资源和工具资源”的全球共享正在成为新的潮流。为此，本次论坛将发布由本实验室在“中国-古巴-加拿大(CCC)”三方国际合作中研发的云脑技术平台（WeBrain: webrain.uestc.edu.cn），并探讨基于该平台的开放合作研究范式，促进脑科学研究范式的创新，提升研究效率，助推中国脑科学从跟跑、并跑到领跑的跨越。



会议日程安排

2018年1月19日 14:00-18:00

2018年1月20日 09:00-18:00

一、会议地点

会议地点：成都市高新区（西区）西源大道2006号

电子科技大学清水河校区研究院大楼一楼报告厅

住宿酒店：全季酒店（成都市高新西区龙湖店）

住宿地址：成都市郫都区合作路89号龙湖时代天街8栋

三、会务联系人

总负责：刘铁军 13551043200

黄百灵 13882114070

专家服务：刘 博 13880495807

胡 迪 13408019366

会 场：李建福 13668188234

刘 博 13880495807

住宿用餐：史 青 13881886586

刘 博 13880495807

四、收费信息

本次会议免注册费，交通、食宿自理。1月20日中午为参会者提供免费自助餐。

主要参会专家信息

特邀专家	工作单位
徐宗本 院士	西安交通大学
李朝义 院士	电子科技大学/中国科学院中科院上海生科院
陈霖 院士	电子科技大学/中国科学院生物物理研究所
以下专家以姓氏拼音顺序排序	
Bharat Bhusan Biswal 外专千人	电子科技大学
Benjamin Becker 青干	电子科技大学
陈华富 杰青/长江学者	电子科技大学
范明 研究员	军事医学科学院
傅小兰 研究员	中国科学院心理研究所
龚启勇 杰青/长江学者	四川大学华西医院
顾实 青干	电子科技大学 计算机科学与工程学院
胡德文 杰青/长江学者	国防科技大学
蒋田仔 杰青/长江学者	电子科技大学/中国科学院自动化研究所
李永杰 教授	电子科技大学
廖伟 研究员	电子科技大学
Keith Kendrick 千人	电子科技大学
罗跃嘉 杰青	深圳大学心理与社会学院/深圳大学情绪与社会神经科学研究所
马原野 研究员	中国科学院昆明动物研究所
唐业忠 研究员	中国科学院成都生物所
王以政 杰青	中国科学院上海分院 神经科学国家重点实验室
郑平 教授 国家重点实验室主任	复旦大学医学神经生物学国家重点实验室
卓彦 研究员 国家重点实验室副主任	中国科学院生物物理研究所
颜红梅 教授	电子科技大学
尧德中 杰青/长江学者	电子科技大学
徐鹏 优青	电子科技大学
张涛 青干	电子科技大学
周军 青干	电子科技大学 通信与信息工程学院
邹学明 千人	电子科技大学/奥泰医疗系统有限责任公司

会议日程信息表

时间	日程安排
2018年1月19日	
开幕式	主持人 尧德中教授
14:00-14:20	省科协领导，电子科技大学领导 致辞
	合影
特邀报告	主持人：李朝义院士/陈华富 教授
14:20-15:00	徐宗本 院士：VClustering: An algorithm for big data clustering
15:00-15:30	Keith Kendrick 教授：大脑神经环路和递质研究及其功能紊乱机制：寻找精神疾病的生物标记
15:30-16:00	郑平 教授：环境线索提取成瘾记忆的神经环路
16:00-16:10	休息
特邀报告	主持人：陈霖院士/罗跃嘉 教授
16:10-16:40	卓彦 研究员：7T 脑影像
16:40-17:10	蒋田仔 教授：人和猕猴脑网络组图谱跨物种研究
17:10-17:40	胡德文 教授：脑影像低频振荡负信号头动的脑机制
17:40-18:10	Benjamin Becker 教授：Innovative Treatments in psychiatric disorders
18:10-20:00	晚餐
2018年1月20日	
特邀报告	主持人 胡德文 教授
09:00-09:30	罗跃嘉 教授：应激下情绪与执行功能的认知神经机制
09:30-10:00	龚启勇 教授：精神放射影像新进展
10:00-10:30	马原野 研究员：非人灵长类的核磁共振脑成像技术

会议日程信息表

时间	日程安排
10:30-10:40	休息
特邀报告	主持人 龚启勇 教授
10:40-11:00	李永杰 教授：基于生物视觉机理的智能图像处理
11:00-11:20	颜红梅 教授：交通驾驶场景下的视觉显著性分析与计算
11:20-11:35	刘铁军 副教授：干电极的脑电采集系统
11:35-11:50	任 鹏 副教授：脑与身体关联性探讨
11:50-12:05	张俊俊 副教授：基于立体视觉的知觉组织研究
12:05-14:00	午餐
特邀报告	主持人 李永杰 教授
14:00-14:30	Bharat B. Biswal 教授：Task Connectecome
14:30-15:00	陈华富 教授：多模态脑疾病网络成像
15:30-16:00	顾 实 教授：Hypergraph Analyses on Brain Networks
16:00-16:15	杜 娜 博士：Do some anxiety disorders belong to the prodrome of bipolar disorder?
16:15-16:30	休息
云脑平台(WeBrain) 研讨会	主持人 尧德中 教授
16:30-16:50	董 立 副研究员：WeBrain：基于 WeBrain 的脑信息大数据管理与技术平台
16:50-17:10	徐 鹏 教授：基于脑电网络的决策机制、预测模型研究
17:10-17:30	廖 伟 研究员：脑动态功能连接方法及应用
17:30-17:50	宫殿坤 博士：WeBrain 在群体智能实验数据分析中的应用
17:50-	会议结束

李朝义 院士

电子科技大学 教授
中国科学院上海生命科学研究院 研究员



李朝义，著名神经生物学家、中国科学院院士，主要从事视觉中枢研究。通过对视网膜、外膝体和视皮层神经元的非传统感受野的系统性研究，确定了在视网膜和外膝体神经元的传统感受野以外，还存在着一个比感受野面积大几十倍的“去抑制区”，并证明该“去抑制区”的活动对于传递图形的区域亮度和亮度梯度信息起决定性作用；确定了在初级视皮层神经元的感受野周围，也存在一个能调制感受野反应的大区域，并命名为“整合野”；提出了感受野“三重结构”的新理论模型来说明视觉感受野的多种功能。先后获得中国科学院自然科学二等奖、国家自然科学基金二等奖、何梁何利科学与进步奖。

陈霖 院士

电子科技大学 教授
中国科学院生物物理研究所 研究员



陈霖，中国科学院院士，第三世界科学院（TWAS）院士，中国认知科学学会理事长。中国科学院生物物理研究所研究员，电子科技大学教授，北京磁共振脑成像中心主任，“973”项目（认知基本单元）首席科学家，获求是基金会杰出科学家奖。主要从事认知科学和实验心理学，特别是视觉认知及其脑成像研究。1982年在science上提出拓扑性质知觉理论，三十多年来就“视知觉过程从哪里开始”、“什么是认知基本单元”的认知科学基本问题，向近代占统治地位的“局部首先”理论提出质疑，全面系统地发展了“大范围优先”的拓扑性质知觉理论。

徐宗本 院士

西安交通大学 教授

中国科学院信息技术科学部 副主任



徐宗本，中国科学院院士，数学家、信号与信息处理专家、西安交通大学教授、中国科学院信息技术科学部副主任。主要从事智能信息处理、机器学习、数据建模基础理论研究。曾提出稀疏信息处理的 $L(1/2)$ 正则化理论，为稀疏微波成像提供了重要基础；发现并证明机器学习的“徐-罗奇”定理，解决了神经网络与模拟演化计算中的一些困难问题，为非欧氏框架下机器学习与非线性分析提供了普遍的数量推演准则；提出基于视觉认知的数据建模新原理与新方法，形成了聚类分析、判别分析、隐变量分析等系列数据挖掘核心算法，并广泛应用于科学与工程领域。曾获国家自然科学二等奖、国家科技进步二等奖、中国CSIAM苏步青应用数学奖，并在世界数学家大会(2010, 印度)上作45分钟特邀报告。

Bharat Bhusan Biswal 外专千人

电子科技大学生命科学与技术学院



Biswal Biswal, 教授。美国籍(美国新泽西理工学院教授),美国医学生物工程院(AIMBE) Fellow。Biswal 教授是国际顶级脑成像专家,率先提出了静息态脑功能活动概念,建立了用功能磁共振(fMRI)研究大脑静息态的方法(resting state fMRI),原始论文已被引用 4000 余次,所开创的静息态脑成像研究方法已在正常脑功能和脑疾病研究中得到广泛应用;率先将动态因果模型运用于 resting state fMRI 研究;自 2012 年起,入选汤普森路透发布的“全球高被引科学家”;2015 年入选“World's Most Influential Scientific Minds”的科学家之一,其论文被引数名列“ISI 高被引”神经学科与行为领域前 100 位。研究研究成果多次被美国“国家精神卫生研究所”所引用,在 Neuroimage, Brain Connectivity, Brian Structure and Function, IEEE Transactions on Biomedical Ciruits and Systems, Human Brain Mapping 等国际知名期刊发表相关论文近 150 篇。Google 引用 20000 余次,H 指数 54 次。

Benjamin Becker 青年千人

电子科技大学生命科学与技术学院



Benjamin Becker, 博士,教授。德国籍。2015 年入选国家“青年千人计划”全职教授。长期从事认知与情感神经科学研究。在 PNAS, American Journal of Psychiatry, Biological Psychiatry, Brain 等期刊上发表论文 30 余篇,平均影响因子 6.72。独立出版专著一本,担任 American Journal of Psychiatry 等 17 本期刊的审稿人,人类大脑图谱组织(OHBM)和德国心理学会成员。

陈华富 杰青/长江学者

电子科技大学生命科学与技术学院



陈华富，博士，教授，博士生导师。国家杰出青年基金获得者，长江学者特聘教授。神经信息教育部重点实验室副主任。2004年获电子科技大学生物医学工程博士学位。主要研究方向：磁共振脑成像方法，脑认知、神经和精神疾病影像机制应用研究，探测疾病的典型影像学特征，为临床诊断和评估提供影像学依据。主持了科技部 863 项目、国家自然科学基金重点项目、国家杰出青年基金项目等 20 余项科研项目。在 IEEE Tran 系列杂志，Brain, NeuroImage, Human Brain mapping 等国际学术刊物发表 SCI 论文 160 篇，被 SCI 他引 3600 次，获四川省自然科学一等奖。

范明 研究员

军事医学科学院

全军军事认知与心理卫生重点实验室主任



范明，原军事医学科学院研究员、院科技委副主任、全军军事认知与心理卫生重点实验室主任。长期从事低氧、高温和失重等极端环境因素对神经系统损伤机制与干预措施研究。曾主持两个 973 项目和国家自然科学基金重大项目等。发表 SCI 论文 50 余篇，获得专利近 20 项，获得军队特需药新药证书、诊断试剂和医疗器械证书等，制订或参与制订多项极端环境条件下医学保障方案。

傅小兰 研究员

中国科学院心理研究所 所长



傅小兰，1984 年和 1987 年毕业于北京大学，获理学学士和硕士学位；1990 年毕业于中国科学院心理研究所，获理学博士学位。现任中国科学院心理研究所所长、研究员、博士生导师，中国科学院大学心理学系主任、岗位教授，中国心理学会理事长等。从事认知心理学及相关应用领域的研究，承担和参与科技项目 30 余项，发表中英文论文 300 余篇，主持或参与制定国家标准 9 项，获批专利 3 项和软件著作权 1 项，主编《心坐标：当代心理学大家》、《情绪心理学》和《电子社会与当代心理学名著译丛》等著作。获全国三八红旗手、全国妇女创先争优先进个人、全国教科文卫体系统先进女职工工作者等荣誉称号，当选中共十八大代表、十九大代表。

顾实 青年千人

电子科技大学 计算机科学与工程学院



顾实，博士，教授。1990 年出生于江苏省连云港市。本科就读于清华大学数理基础科学班（2007-2011），2011 年毕业后赴美国宾夕法尼亚大学留学，师从 Danielle S. Bassett 教授和 James C. Gee 教授，于 2016 年获得应用数学与计算科学博士学位。入选 2017 年“第十三批国家青年千人计划”，同年入选福布斯中国“30 岁以下 30 人”榜单。

龚启勇 杰青/长江学者

四川大学华西医院 副院长
华西磁共振研究中心 主任



龚启勇博士，华西医院副院长，放射科主任医师，长江学者特聘教授，国家基金委创新群体负责人。现任四川省医师协会放射医师分会会长、国际华人磁共振学会（OCSMRM）候任主席、国际医学磁共振学会（ISMRM）精神磁共振分会候任主席。长期从事放射影像诊断。近年在作为课题负责人在国家杰出青年基金、国家基金委重点课题、科技部 973、863 等项目课题资助下，面向精神放射影像的临床难点做了系统工作：首次发现脑结构异常作用于功能链接影响症状，提出脑行为影像假说，并以此理论阐释重大精神疾患发病机制；在此基础上分别发现重型精神疾病和行为与情绪障碍等疾患的个体化放射影像表征；并建立了精神放射影像评估与应用体系。故此受邀为放射学排名第一的 *Radiology*、以及 *American Journal of Psychiatry* 和 *Biological Psychiatry* 等权威期刊撰写特约综述，以第一/通讯作者在 *PNAS* 和 *JAMA Psychiatry* 等 SCI 收录杂志发表相关论文 136 篇（含中国百篇最具国际影响力论文和 ESI 高被引论文；11 篇 $IF > 10$ ；55 篇 $IF > 5$ ；其中 11 篇发表在 *Radiology*），并因此受邀为 ISMRM 作大会冠名主题演讲。相关成果写入牛津功能脑成像手册（*oxford handbook*）、国际专家共识和精神疾病临床手册、入选 ISMRM 和北美放射学会（RSNA）临床医师继续教育课程，并以第一完成人获国家科技二等奖 1 项、省部级科技一等奖 3 项。先后获 CMB 杰出教授奖、首届中华放射学分会“突出贡献奖”金质奖章和吴阶平医药创新奖。是 ISMRM 理事会提名的首位亚裔理事会成员候选人。2016 年当选 ISMRM Fellow。

胡德文 杰青/长江学者

国防科技大学

蒋田仔 杰青/长江学者

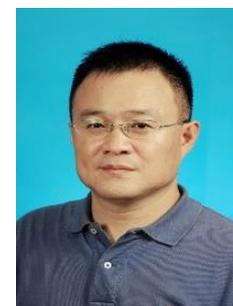
中国科学院自化研究所
电子科技大学 生命科学与技术学院



蒋田仔，研究员，国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授（电子科技大学）、中国科学院“百人计划”入选者、脑网络组北京市重点实验室主任、中国科学院自化研究所脑网络组研究中心主任。现任本领域多种国际刊物编委，中国认知科学学会理事，中国解剖学学会常务理事，中国解剖学学会脑网络组分会会长，中国神经科学学会精神病学基础与临床分会常务委员。主持包括 973 项目、科技部重大仪器专项、基金委重大研究计划重点项目、科学院先导专项课题等科研项目。在所从事的领域发表 SCI 收录的论文 200 多篇，SCI 他引 7000 多次。申请发明专利 28 项，授权 16 项。曾获国家自然科学基金二等奖(2004)，2006 年入选“新世纪百千万人才工程国家级人选”。

李永杰 教授

电子科技大学 生命科学与技术学院



李永杰，电子科技大学生命学院教授、博士生导师。主要研究方向为生物视觉计算模型与类脑智能技术，在基于视网膜机理的图像增强、基于视皮层机理的复杂场景不变特征检测、基于视觉注意机理的场景分析和目标检测等方面取得了一系列重要创新性成果。发表学术论文 90 余篇（含 IEEE Trans PAMI、Neuroimage 等期刊及 ICCV 等顶级会议论文），被引 700 余次（Google scholar）。申请中国发明专利近 30 项（其中已授权 17 项）。是 IEEE Senior Member、教育部新世纪优秀人才（2007）、四川省学术技术带头人后备人选（2009），担任中国电子学会生物医学电子学分会副秘书长、中国计算机学会计算机视觉专业委员会委员、中国人工智能学会模式识别专业委员会委员、中国图象图形学学会视觉认知与计算专业委员会委员等。

廖伟 研究员

电子科技大学 生命科学与技术学院



廖伟，博士。2011年毕业于电子科技大学。长期致力于癫痫脑影像表征的信息化度量问题、磁共振多模态脑网络成像方法及癫痫脑机制应用研究。近年来，在 Brain, NeuroImage, IEEE Transactions on Medical Imaging, International Journal of Neural Systems, Radiology, Human Brain Mapping 和 Brain Structure and Function 等期刊发表 SCI 论文 60 余篇，总引 1754 次（SCI 他引 1385 次）。其中，以第一作者（共同）/通讯作者（共同）在相关领域国际权威期刊发表（或录用）SCI 论文 30 篇，总引 900 次（SCI 他引 727 次）。成果获 2016 年度四川省科技进步奖自然科学类一等奖 1 项，2013 年度教育部科学技术进步一等奖 1 项。

Keith Kendrick 千人

电子科技大学 生命科学与技术学院



Keith Kendrick，教授，国家“千人计划”入选者，社会认知与情感神经科学实验室负责人，四川省“百人计划”引进人才。英国特许生物学家，英国生物学会会员，英格雷沙姆学院荣誉教授。主要研究领域包括：大脑如何控制社会认知和情感行为，这些行为在精神疾病中产生障碍的原因和方式，以及精神类疾病的治疗新方法研究。Kendrick 教授在国际刊物上发表高质量学术论文 200 多篇，其中 8 篇发表在 Nature 和 Science 杂志上。论文引用总数 13,000 余次，其中近五年的引用次数达 5,100 余次，最高单篇引用 538 次，H 指数 68（谷歌学术）。连续三年获得“爱思维尔中国高被引学者”称号（2015、2016、2017 年）。

罗跃嘉 杰青

深圳大学心理与社会学院 特聘教授
深圳大学情绪与社会神经科学研究所 所长



罗跃嘉，深圳大学心理与社会学院特聘教授。国际社会神经科学学会理事兼中国分会会长，广东省认知科学学会会长。主要从事认知神经科学和心理生理学基础研究，先后主持国家自然科学基金委重点项目、国家 973 课题等。迄今在国内外学术刊物发表论文 400 篇，其中 SCI/SSCI 期刊收录 180 篇。曾获省部级科技奖 10 项，培养研究生 100 人。

马原野 研究员

昆明理工大学特聘教授



马原野，昆明理工大学特聘教授，博士生导师。现任昆明理工大灵长类转化医学研究院神经生物学实验室负责人，中国认知科学学会秘书长，理事，中国心理学学会生理心理学专业委员会委员；中国科学院生物物理研究所脑与认知国家重点实验室学术委员会委员。1987 年-1988 年在美国耶鲁大学医学院神经生物学系做博士后，1995-1996 在英国牛津大学实验心理系做高级访问学者，1996-1999 在美国亚利桑那大学实验心理系做高级访问学者。1999 回国后，在中国科学院昆明动物研究所组建灵长类认知神经科学实验室，从事灵长类认知神经科学研究 30 余年。主持国家基金委重点项目、国家基金委重大国际合作项目、国家 973 等课题。作为通讯作者和第一作者发表 SCI 论文近 70 篇，主编专著 1 本，获国家发明专利多项；曾获云南省科技进步一等奖，三等奖各 1 项。2005 年获云南省中青年学术带头人称号，享受政府特殊津贴。

唐业忠 研究员

中国科学院成都生物研究所



唐业忠，中国科学院成都生物研究所研究员，世界两栖爬行动物大会的国际委员，中国动物行为学会副理事长。2000年在中国科学院动物研究所获得博士学位。主要研究领域：

（1）行为生态学：通过对动物的鸣声结构、信息编码、语音识别等研究，探讨动物通讯信号的进化及其驱动力。动物的鸣声编码了个体、物种、资源等信息，信号接收方检测并提取语音所携带的信息，做出相应的行为反应。视觉与听觉信息的整合机制、生态适应意义及其进化过程。（2）蛇类红外传感与成像：从蛋白分子种类、神经细胞反应、传感器结构到行为等各层面研究红外传感的灵敏性、稳定性、可靠性，传感的分子机制和成像的神经网络结构等。探讨动物特有信息系统的作用机制和进化过程，为仿生制造提供新原理和新材料。

王以政 杰青

中国人民解放军军事医学科学院

王以政，博士，研究员，军事医学科学院脑中心主任。主要从事神经生物学领域研究。曾任中国科学院神经科学研究所研究员，博士生导师，副所长，神经科学国家重点实验室主任。2015年任军事医学科学院脑中心主任。获国家自然科学基金委“国家杰出青年基金”。现任中国神经科学学会副理事长，国家自然科学基金委生命学部质询组专家，国家自然科学基金委国家杰出青年科学基金评审委员会委员。

郑平 教授

复旦大学医学神经生物学国家重点实验室 主任
脑科学研究院 副院长



郑平，复旦大学医学神经生物学国家重点实验室主任，脑科学研究院副院长，复旦大学特聘教授，复旦大学学术委员会委员，中国神经科学学会常务理事，中国神经科学学会教学与继续教育委员会主任，生理学报常务编委，Neuroscience Bulletin 编委。研究方向：神经活性物质对脑功能和脑疾病的影响。研究成绩：近年重点研究了神经甾体和成瘾物质对兴奋性突触传递的作用和机制发现神经甾体对突触前谷氨酸释放具有脑区选择性作用，阐述了神经甾体在前额叶调节突触前谷氨酸释放的机制，揭示了神经甾体对前额叶突触长时程增强(LTP)的作用和机制，揭示了慢性吗啡处理对多巴胺调控杏仁核突触前谷氨酸释放作用的重塑和机制，以通讯作者在 eLife, Journal of Neuroscience, Neuropsychopharmacology 等国际学术期刊发表系列论文 20 余篇。

卓彦 研究员

中国科学院生物物理所
脑与认知科学国家重点实验室 副主任



卓彦，中科院生物物理所研究员，现任脑与认知科学国家重点实验室副主任，北京磁共振脑成像中心（国家大型仪器中心）副主任。主要研究方向磁共振成像技术与应用。1993年从德国马普神经病所回国投入在我国发展世界上刚刚兴起的功能磁共振成像（fMRI）研究；1997年在国内核心刊物首次发表fMRI论文；主持建设了以3T、7T磁共振和脑磁图为核心的国际水平的fMRI研究平台；在Science、PNAS等期刊发表了一系列视知觉的脑成像研究成果。近年来，主持承担国家自然科学基金重大研究计划重点课题、973项目课题和科学院重大项目课题等，获国家科技进步二等奖（第3获奖人）一次。

尧德中 杰青/长江学者

电子科技大学 生命科学与技术学院
神经信息教育部重点实验室 主任
神经信息国际联合研究中心 主任



尧德中，教授。电子科技大学成都脑科学研究院院长、信息医学研究中心主任；神经信息教育部重点实验室主任、神经信息国际联合研究中心主任。AIMBE Fellow, 国家杰出青年基金获得者，教育部长江学者，全国优秀教师。中国生物医学工程学会副理事长，中国认知科学学会理事，Brain Topography, Physiol Meas, Phys Med Biol、 PLoS One等刊编委。主要从事“无创脑信息获取及其在脑功能与脑疾病问题上的创新应用研究”。主要贡献：(1) 脑电零参考技术；(2) 无标度脑波音乐技术；(3) 脑电-磁共振信息融合技术。获得教育部自然科学奖一等奖1次，发表SCI论文100余篇，Google h指数39。个人网页 <http://www.neuro.uestc.edu.cn/bci/member/yao/yao.html>

颜红梅 教授

电子科技大学 生命科学与技术学院



颜红梅，博士，电子科技大学生命科学与技术学院教授，博士生导师。2003年07于重庆大学获得生物医学工程博士学位，2003年7月开始在电子科技大学工作至今。2008年和2014年分别在美国布朗大学神经科学系和英国格拉斯哥大学脑认知研究所作访问学者。主要从事视觉认知的神经机制和视觉信息的认知计算研究。主持完成国家自然科学基金5项，参与973及其它项目多项。发表学术论文30余篇，申请专利6项。

徐鹏 优青

电子科技大学 生命科学与技术学院



徐鹏，教授，博士生导师。2006年获得电子科技大学博士学位，2007-2009年美国加州大学洛杉矶分校博士后。一直专注于电生理的时-空信息挖掘问题，在包括 Neuroimage, IEEE 汇刊以及 Journal of Neural Engineering 等本领域权威期刊发表 SCI 论文 60 余篇，申请获批国家发明专利 4 项，获批软件著作权 5 项，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，2015 年获得国家自然科学基金优秀青年基金资助，医学神经工程分会秘书长，期刊 Scientific Reports 编委，近几年连续承担了国家自然科学基金、民口以及军口 863 等多个国家级项目。开发的脑瘫儿童康复系统目前已经在医院进行相关临床验证；开发的基于脑电的脑功能损伤评估系统目前已经在 40 多家科研单位和医院使用。

张涛 青年千人

电子科技大学 生命科学与技术学院



张涛，博士，电子科技大学生命科学与技术学院教授、高场磁共振脑成像四川省重点实验室副主任。2012 年入选中组部“青年千人计划”。研究方向主要包括超导磁体设计和优化、超导技术及工程应用、高场超导磁共振成像系统的整机设计制造集成、多模态脑功能成像及其在脑科学中的应用。共发表 SCI 论文 30 篇，获美国授权专利 8 项，中国专利 30 余项。

周军 青年千人

电子科技大学 通信与信息工程学院



周军，教授，博士生导师，国家“青年千人计划”专家。回国前在欧洲微电子研究中心和新加坡微电子研究院工作近 10 年，一直专注于专用处理芯片的研究，主要面向智能感知、人工智能、物联网等应用。主持了多个国家级科研项目，带领团队通过电路、架构、算法协同创新，设计并流片验证了一系列专用处理芯片，合作方包括 Intel、Philips、NXP、GlobalFoundries、华为等国际著名半导体公司。研究成果发表在集成电路设计领域的国际顶级会议和期刊上，并获得了多项国际专利。回国后加入电子科技大学，整合并组建了物联网智能芯片与系统团队，研究面向智能物联网终端的专用芯片与系统，针对物联网与人工智能融合应用（如智能穿戴、智能机器人、智慧城市等）。周军教授是 IEEE 高级会员，目前担任 IEEE 电路与系统学会大规模集成电路系统与应用专家委员会委员，以及多个国际重要会议的技术委员会委员和组委会委员，如国际电路与系统旗舰会议 ISCAS 技术委员会委员、分会主席，国际计算机架构重要会议 ICCD 技术委员会委员，国际集成电路设计重要会议 A-SSCC 技术委员会委员、分会主席。

邹学明 千人

电子科技大学 生命科学与技术学院
奥泰医疗系统有限责任公司



邹学明，教授。1990 年获麻省理工学院学院（MIT）的磁共振物理学博士学位。中组部千人计划、入选者，奥泰医疗系统有限责任公司董事长。在磁共振医学成像系统领域有 20 余年的研发、设计、生产、临床应用和管理经验，具有在磁共振成像物理特别是线圈设计方面的丰富经验，主要擅长与磁共振成像（MRI）整体设计以及 MRI 线圈设计、序列设计。作为主要负责人承担科技部“超导磁共振系统核心部件及系统研发”项目，发表相关论文近 20 篇、拥有的 30 余项美国/欧洲专利。曾获美国 ERNST & YOUNG 美国最佳企业家奖（2001 年），俄亥俄州州长杰出奖（2002 年）。



主 办： 四川省科学技术协会

电子科技大学

承 办： 神经信息教育部重点实验室（教育部）

神经信息国际联合研究中心（科技部）

高场磁共振脑成像重点实验室（四川省）

电子科技大学生命科学与技术学院/信息医学中心/成都脑科学研究院

协 办： 成都市科学技术局

电子科技大学成都脑科学研究院临床医院（成都第四人民医院）

四川省认知科学学会

中国生物医学工程学会医学神经工程分会

中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专业委员会

四川电子学会医疗电子专委会

