



四川省脑科学与类脑智能研究院成立仪式

第五届天府脑科学论坛

会务手册



电子科技大学

中国·成都·2018.12.15-16

第五届天府脑科学论坛

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、神经工程和类脑智能**”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/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。

本次论坛将涉及人工智能与最优化问题（徐宗本院士），中国脑计划与脑疾病（王晓民教授）和类脑计算（施路平教授），以及专家们围绕脑科学与类脑智能的最新研究成果，这些工作将有助于促进中国脑科学从跟跑、并跑到领跑的跨越。

会议日程安排

2018 年 12 月 15 日	09:00-12:00	报到注册
	13:30-15:25	四川省脑科学与类脑智能研究院成立仪式
	15:30-18:00	天府脑科学论坛 专家报告
2018 年 12 月 16 日	08:30-11:25	天府脑科学论坛 专家报告
	11:25-12:00	企业与投资路演
	14:00-17:00	天府脑科学论坛 专家报告

会议地点

会议地点：阳光(成都)国际会议中心

成都市高新西区合作路 188 号（电子科技大学清水河校区附近）

住宿酒店：阳光(成都)国际会议中心

全季酒店（成都市高新西区龙湖店，成都市郫都区合作路 89 号
龙湖时代天街 8 栋）

会务联系人

总 负 责：刘铁军 13551043200

黄百灵 13882114070

专家服务：韩曙光 18200115587

刘 博 13880495807

会 场：李建福 13668188234

刘 博 13880495807

住宿用餐：史 青 13881886586

刘 博 13880495807

收费信息

本次会议免注册费，交通、食宿自理。

参会专家	工 作 单 位
徐宗本 院士	西安交通大学
李乐民 院士	电子科技大学
王晓民 教 授	首都医科大学
施路平 特聘教授	清华大学类脑计算研究中心
傅小兰 研究员	中国科学院心理研究所
龚启勇 长 江	四川大学华西医院
潘 纲 教 授	浙江大学
唐晓英 教 授	北京理工大学生命科学与技术学院
马原野 研究员	昆明理工大学
唐业忠 研究员	中国科学院成都生物所
周晓林 长 江	北京大学心理与认知科学学院
周仁来 教 授	南京大学
Keith Kendrick 特聘教授	电子科技大学
Bharat B. Biswal 特聘教授	电子科技大学
Benjamin Becker 特聘教授	电子科技大学
尧德中 长 江	电子科技大学
陈华富 长 江	电子科技大学

部分参会专家/嘉宾信息

参会专家	工 作 单 位
张 涛 特聘教授	电子科技大学
邹学明 特聘教授	奥泰医疗系统有限责任公司/电子科技大学
周 波 主任医师/教授	四川省人民医院/电子科技大学
王卫东 主任医师/教授	四川省肿瘤医院/电子科技大学
王洪明 主任医师/教授	成都市第四人民医院/电子科技大学
肖 军 主任医师/教授	四川省人民医院/电子科技大学
创新创业嘉宾	工 作 单 位
李剑峰	科大讯飞四川公司 总经理
崔修涛	中电科软件信息服务有限公司 医疗人工智能创新中心 主任
陈云龙	成都电信分公司高北 副总经理
蔡文博	天玑科技成都分公司 技术总监
尹 愚	成都大象分形智能科技有限公司 创始人
杜晓峰	疯头会创始人 成都清华大学校友会 秘书长
罗 涛	赫耳墨斯 总经理
钱德高	达晨创投 投资总监
童晓渝	中电科软件信息服务有限公司 副总经理

2018 年 12 月 15 日	
四川省脑科学与类脑智能研究院 成立仪式 主持人 徐红兵 副校长	
时 间	日程安排
13:30-14:00	学校领导会见专家
14:00-14:05	主持人介绍参会领导和嘉宾
14:05-14:30	电子科技大学校领导致辞 四川省发改委领导讲话 相关部门领导和专家讲话
14:30-14:40	尧德中教授：研究院的使命、发展思路介绍
14:40-15:00	参与共建单位领导讲话 四川省人民医院（四川省精神医学中心） 四川省肿瘤医院 成都市第四人民医院（成都市精神卫生中心）
15:00-15:10	领导揭牌 及 合影
15:10-15:30	茶歇 媒体对话
天府脑科学论坛专家报告 主持人：龚启勇 教授/唐业忠 研究员	
15:30-16:00	施路平 教授：类脑计算及系统
16:00-16:30	王晓民 教授：中国脑计划与脑重大疾病研究战略的思考
16:30-16:40	茶 歇
16:40-17:10	傅小兰 研究员：心理学与脑科学研究
17:10-17:30	潘 纲 教授：脉冲神经网络：模型与应用
17:30-17:50	王德平 研究员：国家科技计划布局和部署情况介绍
18:10-20:00	晚 餐

会议议程信息表

天府脑科学论坛专家 报告	
时 间	日程安排
12 月 16 日上午	主持人： 唐晓英 教授/ 马原野 研究员
08:30-08:55	周晓林 教授：人际内疚、集体内疚与文化共性
09:55-9:20	马原野 研究员：“洞”的视觉处理及其生物学意义
09:20-10:00	徐宗本 院士：人工智能与最优化：融通共进的時代
10:00-10:10	茶 歇
	主持人： 周仁来 教授/张 涛教授
10:10-10:35	唐晓英 教授：基于机器学习的 MRI 影像特征方法及应用研究
10:35-11:00	Bharat B.Biswal 教授：Task Connectome
11:00-11:25	Keith Kendrick 教授：Therapeutic Application of Intranasal Oxytocin
11:25-12:00	企业与投资路演
12:00-14:00	午 餐

天府脑科学论坛专家报告	
时间	日程安排
12月16日下午	主持人：周波教授/夏阳教授
14:00-14:20	肖军 主任医师：早期阿尔茨海默病言语和非言语听觉理解研究
14:20-14:40	Benjamin Becker 教授：Closed-loop Approaches to Modulate Emotional Brain Dysregulations
14:40-15:00	王卫东 主任医师：脑/瘤/脑瘤：实践与思考
15:00-15:15	罗笠铄 博士：抑郁障碍情绪认知功能紊乱的神经行为标记
15:15-15:30	罗程 副教授：精神分裂症丘脑-皮层环路的多模态磁共振成像分析
15:30-15:45	王骄健 博士：抑郁症电休克（ECT）治疗神经影像研究
15:45-15:50 (换场休息)	主持人：王洪明教授/尧德中教授
15:50-16:05	李永杰 教授：生物视觉计算模型与图像处理应用
16:05-16:20	郭大庆 副教授：介观尺度失神癫痫的多重调控机制研究
16:20-16:35	游宏志 副教授：基于赢家全拿神经机制的类脑电路与系统研究
16:35-16:50	颜红梅 教授：脑信息认知解码初探
16:50-17:05	刘铁军 教授：脑电采集系统及其应用
17:05-	会议结束（闭幕）

部分参会专家介绍

徐宗本 院士

西安交通大学

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。

李乐民 院士

电子科技大学



李乐民，中国工程院院士，电子科技大学人工智能研究院院长；1986年获国家级有突出贡献中青年专家，1989年被授予全国先进工作者称号，1997年当选为中国工程院院士。从事通信技术的科研与教学工作近五十年，研究方向为数字信息传输与通信网，发表论文200余篇，在IEEE通信学报发表的论文被国际学者多次引用。编著书四本，获国家部、省奖18项，为多项工程研制了关键通信设备，培养硕士生、博士生100余名。

王晓民 教授

首都医科大学



王晓民，医学博士，二级教授，博士生导师。现任首都医科大学神经生物学系主任、教育部神经变性病重点实验室主任，省部共建脑重大疾病国家重点实验室主任；教育部科技委生物医药学部副主任委员；中国生理学会理事长，中国科协生命科学学会联合体秘书长；亚太生理科学联合会（FOAPS）主席，国际生理科学联合会（IUPS）执委，国际生物与环境样本库协会（ISBER）执委、中国大区主席，国际转化神经科学联盟（IATN）主席，《Journal of Translational Neuroscience》主编。曾任首都医科大学副校长，北京脑重大疾病研究院院长；北京大学基础医学院常务副院长、北京大学神经科学研究所副所长，北京神经科学学会理事长、中国神经科学学会副理事长等职，国家973计划《神经变性病的机制和防治的基础研究》和《帕金森病发病机制和干预策略基础研究》首席科学家。

施路平 特聘教授

清华大学类脑计算研究中心



施路平，特聘教授，清华大学类脑计算研究中心主任、光盘国家工程研究中心主任、国际光学工程学会（SPIE）会士、北京灵汐科技联合创始人。1992年从德国科隆大学获博士学位，1996年～2012年任新加坡科学院数据存储研究院光学材料和系统实验室主任、非易失性存储器实验室主任。曾领导过新加坡科学院10年人工认知存储器重大交叉研究项目。2012年加入清华大学创建类脑计算研究中心，中心从基础理论、神经形态器件、类脑芯片、类脑软件、系统和应用对类脑计算进行全面研究。2015年，领导研制成功首款跨模态异构融合神经形态类脑计算芯片（天机芯），相关结果发表在2016.12 science智能机器人特刊上。研究领域：类脑计算、信息存储、集成光电子、智能系统和仪器。已发表近200多篇学术论文（包括Science, Nature Photonics），2004年荣获新加坡国家科技奖。

部分参会专家介绍

傅小兰 研究员

中国科学院心理研究所 所长



傅小兰，中国科学院心理研究所所长、研究员，中国科学院大学心理学系主任、教授，中国心理学会前任理事长。从事认知心理学及相关应用领域研究，承担和参与科技项目 30 余项，发表论文 350 余篇，主持或参与制定国家标准 9 项，获批专利 4 项，主编《心·坐标：当代心理学大家》和《情绪心理学》等著作。获“全国三八红旗手”、“全国妇女创先争优先进个人”和“全国教科文卫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，中国科协九大委员，全国妇联十一届执委等。

龚启勇 杰青/长江学者

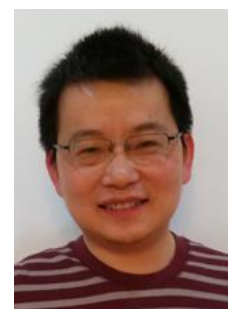
四川大学华西医院 华西磁共振研究中心



龚启勇，博士，华西医院副院长，华西磁共振研究中心主任，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候任主席、国际医学磁共振学会精神磁共振分会候任主席。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；发现了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；建立了精神放射影像评估与应用体系。为放射学排名第一的 Radiology、American Journal of 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 130 余篇。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等。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。

潘 纲 教授

浙江大学计算机学院



潘纲，浙江大学计算机学院教授、博导，计算机辅助设计与图形学国家重点实验室副主任，中国人工智能学会常务理事、脑机融合与生物机器智能专委会主任委员，中国计算机学会普适计算专委会常务委员。主要研究方向为混合智能、脑机接口、类脑计算、计算机视觉、普适计算等。CCF-IEEE CS青年科学家奖、CCF-A类会议最佳论文奖1次、CCF-A类会议最佳论文提名奖2次。曾获国家科学技术进步奖二等奖、教育部科技进步一等奖。目前担任IEEE Trans. NNLS、IEEE Systems Journal、ACM IMWUT等期刊编委。

唐晓英 教授

北京理工大学生命学院



唐晓英，教授，博士生导师，北京理工大学生命学院副院长。国家食品药品监督管理总局医疗器械技术专家委员会委员、中国电子学会生命电子学分会副理事长、中国医药信息学会医学影像信息学分会副理事长、北京生物医学工程学会常务理事、中国医学装备协会医学装备与技术教育培训分会常务理事、北京生物医学工程杂志编委等。主要从事生物医学工程及通信与信息系统领域的科研和教学工作，在生物医学信号检测与处理、医学图像处理及核磁共振成像设备关键技术等方面有较深入的研究。近年主持了包括国家重大研发计划项目、863项目、国家自然科学基金、国防等项目 10 余项，并研发了双波段毫米波治疗仪，基于脑电高阶图谱的多功能脑电检测分析仪已成功产业化。近年作为副主编撰写专著 4 本、编写教材 3 本、主要论文百余篇。曾获得北京市优秀教学成果一等奖、北京市高校优秀德育工作者、北京理工大学优秀科技工作者等奖项。

部分参会专家介绍

周晓林 长江

北京大学脑科学与认知科学中心



周晓林，北京大学教授，北京大学脑科学与认知科学中心主任，教育部心理学教学指导委员会主任委员，教育部长江学者特聘教授，中国心理学会候任理事长。任国内外多家学术期刊副主编或编委。主要研究领域为语言认知、注意选择与执行控制、决策与神经经济学、社会认知与实验社会心理学，研究手段包括行为实验与眼动记录、基因检测与关联、脑电记录和磁共振脑功能成像。主持科技部“973”、国自然、英国经济与社会研究基金等 20 余项科研项目。已在国际 SCI、SSCI 刊物发表论文 150 余篇，在国内学术刊物发表论文 100 篇。

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。

周仁来 教授

南京大学



周仁来，南京大学心理系主任，教授。江苏省哲学与社会科学重点基地（社会与行为科学实验中心）主任；南京大学“登峰人才计划”A 学者。儿童发展与学习科学教育部重点实验室（东南大学）学术委员会。先后在国内刊物发表学术论文约 200 余篇。其中 SCI、SSCI 索引论文 90 余篇。出版著作、译著、教材等著作 10 多部。在工作记忆测评与训练、航天员在轨飞行情绪与记忆变化、女性月经周期情绪变化、考试焦虑的诊断与干预、情绪调节的神经生理测量与调节效果等研究领域取得了重要系列发现，研究成果先后被《科学时报》、新华网、搜狐网、科学网、《科学通报》等广泛报道。开发的心理学软件产品，在中小学、医院、戒毒中心等推广使用。率先在国内高校心理学本科生中推广、普及心理学实验的计算机化和高端技术手段训练的教学改革，出版了系列心理学实验教学改革教材。先后获得 2015 年度“第七届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）”三等奖；2017 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）一等奖；2017 年北京市科学技术奖二等奖。

部分参会专家介绍

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。AIMBE Fellow，E. Roy John award 获得者，电子科技大学信息医学研究中心主任、神经信息教育部重点实验室主任，全国人大代表。中国生物医学工程学会副理事长，中国认知科学学会理事，四川省认知科学学会理事长。2005年获得国家杰出青年基金，2006年获聘教育部长江学者，2010年获评为全国优秀教师。2018年获评“天府杰出科学家”。近年主要从事脑信息科学（Braininformatics）方法与应用研究。6本国际专业期刊编委，第20次国际生理心理学大会(20th IOP)主席。发表SCI论文200余篇，Google引用7100余次，h指数43。2014-2017连续入选Elsevier“中国高被引学者”之一。

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。

Bharat Bhusan Biswal 特聘教授

电子科技大学生命科学与技术学院



Biswal Biswal, 特聘教授。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, Brain Structure and Function, IEEE Transactions on Biomedical Circuits 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。

Keith Kendrick 特聘教授

电子科技大学生命科学与技术学院



Keith Kendrick, 特聘教授, 社会认知与情感神经科学实验室负责人。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)。

部分参会专家介绍

Benjamin Becker 特聘教授

电子科技大学生命科学与技术学院



Benjamin Becker，博士特聘教授。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。

邹学明 特聘教授

奥泰医疗系统有限责任公司
电子科技大学生命科学与技术学院



邹学明，特聘教授。1990 年获麻省理工学院学院（MIT）的磁共振物理学博士学位。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）。

张 涛 特聘教授

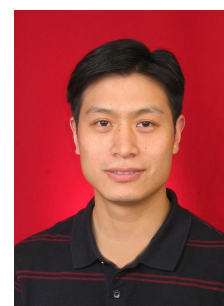
电子科技大学生命科学与技术学院



张涛，博士，特聘教授，高场磁共振脑成像四川省重点实验室副主任。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 波 主任医师/教授

四川省人民医院/电子科技大学



周波，医学博士，主任医师，硕士生导师，四川省人民医院心身医学中心主任，四川省精神医学中心负责人。从事临床工作 20 余年，对神经、精神疾病的诊治有较丰富的临床经验，擅长治疗各种慢性头痛、头晕、失眠、多梦、记忆力减退以及不明原因的各种躯体不适、疼痛，脑卒中后抑郁、痴呆、帕金森、焦虑、抑郁、强迫、双相情感障碍、精神分裂症等疾病，为心身医学学科“成都模式”的开创者，先后参与“5.12”汶川地震、甘肃舟曲泥石流救援、“8.8”九寨沟地震等国家重大自然灾害心理救援。任中华医学会心身医学专委会委员，中华医学会心身医学专委会综合医院心身医学学科管理学组组长、中华医学会精神病学专委会青年委员，四川省医学会心身医学专委会主任委员。在国内、外杂志上发表科研论文 20 余篇，SCI 论著 6 篇。获得教育部自然科学一等奖一项，省科技进步三等奖一项。

部分参会专家介绍

肖 军 主任医师/教授

四川省人民医院/电子科技大学



肖军，教授，主任医师，硕士导师。曾赴美国、日本、丹麦研修学习。从事神经内科工作 30 多年，心理咨询 10 多年。擅长痴呆、失语、脑中风、变性疾病、脑炎、抑郁症、焦虑症、强迫症等疾病的诊治，对头痛、眩晕、失眠等有独到的见解。现为四川省卫生厅学术带头人、四川省医学会神经内科专委会副主任委员、中国老年医学学会认知障碍分会常委、四川省医学会神经内科专委会痴呆与认知障碍学组组长、四川省中西医结合神经内科专委会常委、四川省精神卫生专委会常委、全国血管性痴呆专家共识成员。获四川省科技进步奖 2 项，发表专著 2 部，论著、论文 50 余篇。

王卫东 主任医师/教授

四川省肿瘤医院/电子科技大学



王卫东，教授、主任医师，博士生导师，四川省政府学术技术带头人，四川省肿瘤医院放疗中心副主任，四川省肿瘤研究所副所长；中华医学会放射生物学组副组长，中国抗癌协会肿瘤科普专委会委员，中国医药生物技术协会基因检测协会委员，中国生物物理学会辐射和环境专委会委员，四川省鼻咽癌专委会主任委员，西部放疗协会妇瘤专委会副主任委员，四川省抗癌协会肿瘤标志物专委会副主任委员，四川省放疗专委会委员，四川省医学会肿瘤专委会常委。多家 SCI 专业期刊的编委和审稿人。主攻肺癌、乳腺癌、食道癌、头颈部肿瘤、恶性脑瘤、骨肉瘤及妇科肿瘤的精准放射治疗、分子靶向及免疫治疗。负责国家科技部重点研发课题 1 项、四川省精准医学重大专项 1 项，以及多项国家自然科学基金和省部级课题，以第一作者或通讯作者发表学术论文 60 余篇，SCI 论著 30 篇；培养博士、硕士研究生 10 余名，获省部级科技进步二等奖一项、四川省医学科技奖一等奖 1 项。

王洪明 主任医师/教授

成都市第四人民医院/电子科技大学



王洪明，主任医师，副院长。1990年毕业于华西医科大学，2002年取得四川大学华西临床医学院精神病学与精神卫生硕士学位。从事精神科临床、科研及教学工作20余年，擅长心身疾病、老年期精神疾病的诊治。曾承担或参加省市科研课题数项，在专业学术刊物上发表论文十余篇。医院老年精神科的学科带头人，医院司法精神病鉴定专家。兼任中国心理卫生协会老年心理专委会委员，西部精神医学协会内分泌专委会常委，四川省康复医学会精神康复分会委员，成都市医学会精神病学专委会委员，成都市精神卫生质控中心执行主任。

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。

部分参会专家介绍

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。

刘铁军 教授

电子科技大学生命科学与技术学院



刘铁军，博士、教授，电子科技大学生命科学与技术学院副院长，英国格拉斯哥大学高级访问学者。研究方向为神经生理仪器开发与脑机接口技术。近年来作为项目负责人主持国家科技支撑计划（863）课题（2 项、结题）、军口 863 课题（4 项、结题）、国家重大科学仪器课题（1 项、结题）、国家自然科学基金面上项目（1 项、在研），总经费 1700 余万元。作为核心成员参与国家自然科学基金重点项目等 2 项。在脑机接口领域已发表十余篇 SCI 论文，发表的杂志包括，IEEE T-NSRE, Scientific Reports, 等国际著名期刊，参编脑机接口相关教材 2 本，获批发明专利 6 项。相关成果被科技日报、四川日报、成都商报等多家媒体予以报道。所研制的脑电采集系统已经被国内外多家科研单位所使用。

郭大庆 副教授

电子科技大学生命科学与技术学院



郭大庆，副教授，博导。长期从事计算神经科学相关研究工作，包括：多层次脑模拟技术和多模态神经信号分析两个方面，并将其应用在发展类脑计算新方法及对神经系统疾病机制的探索中。先后主持 3 项国家自然科学基金项目、多项其他省部级项目，参与包括国家自然科学基金仪器研发、科技部重大科研仪器设备研制在内的多项重大项目研发。近年来，在国际高水平主流期刊发表 SCI 论文 40 余篇，其中多数发表在 PLoS Comput. Biol., IEEE Trans., Phys, Rev. 等国际知名期刊，相关研究工作获广泛同行正面评价。获 2018 年度“英国物理学会（IOP）中国高被引用作者奖”。

罗 程 副教授

电子科技大学生命科学与技术学院

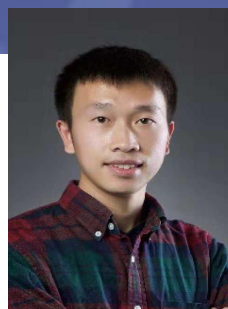


罗程，电子科技大学生命科学与技术学院副教授，博士生导师。近年来的研究主要侧重于多模态脑成像数据的融合技术及其在临床神经精神疾病中的应用。已在 Schizophrenia Bulletin、Cerebral Cortex、Radiology、Human Brain Mapping、Neuroimage、Schizophrenia Research 等国外重要期刊发表 SCI 论文 80 余篇。担任《四川精神卫生》编委，并且多次担任 Schizophrenia Bulletin、Human Brain Mapping、Neuroimage 等二十余种国外期刊的论文同行评议审稿人。已主持国家自然科学基金面上项目 3 项。

部分参会专家介绍

游宏志 副教授

电子科技大学生命科学与技术学院



游宏志，副教授，研究领域涉及计算神经科学与类脑智能、视觉感知与视觉机理。关注于大脑中各类感知觉、高级认知功能的神经计算机制，如初级视觉皮层神经计算机制；关注神经计算机制在人工智能方面的启发与应用；注于硅神经元、突触以及突触可塑性电路在 IC 设计中的模拟电路与数字电路实现，设计可配置连续吸引子神经网络的神经芯片，并在芯片中实现如决策、工作记忆等高级认知功能的类脑计算。成果在《Neural Computation》，《Neurocomputing》，《Plos Computational Biology》等期刊发表。

罗笠铱 博士

成都市第四人民医院



罗笠铱，博士，国家二级心理咨询师，成都市第四人民医院社会情感障碍临床研究室负责人，研究方向主要为探索抑郁障碍情绪认知加工的神经行为标记。至今已在 PNAS、HBM、NeuroImage 等中科院一区、二区杂志上发表 16 篇 SCI 和 3 篇 SSCI 论文，在《心理学报》《心理科学进展》中文核心期刊上发表 2 篇，共计 21 篇论文。现主持国家自然科学基金青年项目、四川省科技计划项目应用基础研究面上项目、中国博士后科学基金面上项目等。

王矫健 博士

电子科技大学生命科学与技术学院



王矫健博士。2017-2018 年在美国宾夕法尼亚大学从事儿童大脑发育博士后研究工作。主要利用神经影像技术研究人以及非人类灵长类大脑顶叶皮层的功能组织，进化、发育、老化模

主 办： 电子科技大学

四川省脑科学与类脑智能研究院

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

协 办： 电子科技大学附属医院·四川省人民医院（四川省精神医学中心）

电子科技大学医学院附属肿瘤医院

电子科技大学成都脑科学研究院临床医院（成都市第四人民医院）

四川省认知科学学会

四川省人工智能联盟

中国生物医学工程学会医学神经工程分会

