



2026 年脑体互作研究前沿技术论坛

——暨脑体互作研究前沿技术培训会通知

各有关单位、专家和同仁：

为推动脑体互作研究领域前沿技术交流，提升科研人员实验操作能力，促进多学科深度交叉融合，我们诚挚邀请您参加由湖南省实验动物学会、湖南省神经科学学会等单位共同主办的“2026年脑体互作研究前沿技术论坛——暨脑体互作研究前沿技术培训会”，现将有关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：

- ❖ 湖南省实验动物学会
- ❖ 湖南省神经科学学会
- ❖ 湖南省医学教育科技学会中西医结合专委会
- ❖ 人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室

承办单位：

- ❖ 厚谱实验室（长沙）有限公司
- ❖ 康森特生物科技（长沙）有限公司

协办单位：

- ❖ 北京科圣科技有限公司



- ❖ 易格生物（南京）有限公司



- ❖ 北京铭泰佳信科技有限公司



- ❖ 湖南斯莱克景达实验动物有限公司



二、会议主题

脑体互作：解密脑体对话，探索多器官交互调控新机制



三、领衔授课嘉宾

- ❖ 张永清 教授（湖北大学生命科学学院）
- ❖ 熊志奇 教授（中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心）
- ❖ 舒友生 教授（复旦大学脑科学转化研究院）
- ❖ 何超 教授（陆军军医大学生理教研室）
- ❖ 李家大 教授（中南大学生命科学学院）
- ❖ 巩仔鹏 教授（贵州医科大学药学院）
- ❖ 梅志刚 教授（湖南中医药大学中医药科学院）
- ❖ 李石营 教授（湖南中医药大学针灸推拿与康复学院）
- ❖ 卢立 研究员（中国科学院昆明动物研究所）
- ❖ 王光伟 教授（湖南医药学院医学信息与工程学院）
- ❖ 罗宜孝 教授（湖南师范大学医学部）
- ❖ 朱京谭 副教授（中南大学生命科学学院）
- ❖ 邓穗馨 助理教授（中南大学生命科学学院）

四、脑体互作研究前沿技术培训

- ❖ 病毒示踪技术
- ❖ 动物模型构建
- ❖ 脑外周微透析取样分析技术
- ❖ 脑外周化学信号同步监测技术
- ❖ 脑外周多通道电生理技术
- ❖ 睡眠癫痫脑电采集与分析技术
- ❖ 神经电生理数据分析
- ❖ 高通量类器官电生理检测技术
- ❖ 组织透明化技术
- ❖ 电生理膜片钳技术
- ❖ 中枢-外周互作调控的研究方法及思路

五、时间地点

内容	时间	地点
会议报到	2026年6月26日 14:00-19:00	长沙市高新开发区麓谷街道青山路699号湖南省军民融合科技创新产业园8栋B座16楼
技术论坛	2026年6月27日	长沙市高新开发区麓谷街道青山路699号湖南省军民融合科技创新产业园8栋A座3楼
技术培训	2026年6月28-29日	长沙市高新开发区麓谷街道青山路699号湖南省军民融合科技创新产业园8栋B座16楼



六、会议报名方式

1、报名方式：报名事宜与各地区工作人员联系，联系方式如下：

- ❖ 华中地区：李博华 13677490096（微信同号）
- ❖ 西南地区：杨坤 18075163183（微信同号）
- ❖ 华南地区：杨光雨露19507483810（微信同号）
- ❖ 华北地区：伍金嵘 18075166076（微信同号）
- ❖ 华东地区：廖梦君18075167741（微信同号）



湖南省实验动物学会报名端口



湖南省神经科学学会报名端口

报名仅收取相关实验材料费用，包含：

1. 课程学习资料（课件、操作手册等）；
2. 实验仪器、电极、探针、实验耗材和实验动物等；
3. 会议中餐、茶歇
4. 课后长期答疑、知识巩固、实验设计和操作等问题指导与分析。

主办单位：湖南省实验动物学会



湖南省神经科学学会





附件一：往届脑体互动研究前沿技术培训会现场图片

2025年脑-体互动研究前沿技术培训会



2024年第一届脑-体互动研究前沿技术培训会





2026 年脑体互作研究前沿技术论坛

——暨脑体互作研究前沿技术培训会

会议手册

主办单位：

- ❖ 湖南省实验动物学会
- ❖ 湖南省神经科学学会
- ❖ 湖南省医学教育科技学会中西医结合专委会
- ❖ 人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室

承办单位：

- ❖ 厚谱实验室（长沙）有限公司
- ❖ 康森特生物科技（长沙）有限公司

协办单位：

- ❖ 北京科圣科技有限公司
- ❖ 北京铭泰佳信科技有限公司



- ❖ 易格生物（南京）有限公司

- ❖ 湖南斯莱克景达实验动物有限公司



2026 年 6 月 27 日至 29 日

中国长沙

会议日程安排

一、会议报到

时间		内容
26日	14:00-19:00	会议报到（地点：长沙市高新开发区麓谷街道青山路699号湖南省军民融合科技创新产业园8栋B座16楼）

二、技术论坛

时间		内容	汇报人	简介	
27日 上午	07:30-08:00	签到入场			
	08:00-08:50	主办方致辞	王先民	湖南湘江新区管委会	
			李家大	中南大学生命科学学院	
			徐大勇	厚谱实验室	
	主持人：梅志刚 教授（湖南中医药大学中医药科学院）				
	09:10-09:40	待定	舒友生	复旦大学脑科学转化研究院	
	09:40-10:10	神经环路标记与操控前沿技术体系	熊志奇	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	
	10:10-10:30	茶歇			
	10:30-11:00	基因编辑犬模型助力脑疾病基础和转化研究	张永清	湖北大学生命科学学院	
	11:00-11:30	睡眠的发生机制与功能	何超	陆军军医大学生理教研室	
11:30-12:00	基于“有故无殒”理论和微透析技术建立天麻治疗脑缺血再灌注损伤活性成分的PK-PD结合模型	巩仔鹏	贵州医科大学中药功效成分发掘与利用全国重点实验室		
27日 下午	主持人：罗宜孝 教授（湖南师范大学医学部）				
	13:30-14:00	待定	李家大	中南大学生命科学学院	
	14:00-14:30	针刺治疗脑病发挥疗效的脑体互作方法学	李石营	湖南中医药大学针灸推拿与康复学院	
	14:30-15:00	树鼩海马的多维编码：兼具啮齿类和灵长类特征的空间表征	卢立	中国科学院昆明动物研究所	
	15:00-15:30	透视生命：组织透明化成像赋能的全器官三维高分辨形态学表征	朱京谭	中南大学生命科学学院	

	15: 30-15: 50	膜片钳电生理技术及应用	邓穗馨	中南大学生命科学学院
	15:50-16: 20	茶歇		
	主持人: 王光伟 教授 (湖南医药学院医学信息与工程学院)			
	16: 20-16: 50	在体多通道神经电生理技术在脑机接口研究中的运用	徐根济	军事医学科学院硕士 北京科圣科技
	16:50-17: 20	活体脑化学物质实时分析技术及应用	叶娟	中科院化学所硕士 北京铭泰佳信
	17: 20-17: 50	解密脑体对话: 标准化动物模型赋能神经与疼痛转化研究	冯健豪	湖南农业大学硕士 湖南斯莱克景达

三、技术培训

时间	内容	组长	培训项目	
28 日	08: 00-08: 40	高通量类器官电生理检测技术	徐根济	
	08: 40-09: 20	睡眠癫痫电生理数据分析	包磊	
	09: 20-18: 00	手术实操	何佳蔚	微透析取样
			叶娟	脑化学物质实时检测分析
			邓穗馨 何立华	电生理膜片钳记录分析
			徐根济	多通道电生理数据采集分析
			包磊	睡眠脑电数据采集分析
			朱京谭	组织透明化
			李美薇	脑立体定位病毒注射
			活体脑化学物质同步电生理信号数据采集分析	
29 日	09: 20-18: 00	手术实操	何佳蔚	微透析取样
			叶娟	脑化学物质实时检测分析
			邓穗馨 何立华	电生理膜片钳记录分析
			徐根济	多通道电生理数据采集分析
			包磊	睡眠脑电数据采集分析
			朱京谭	组织透明化
			李美薇	脑立体定位病毒注射
			活体脑化学物质同步电生理信号数据采集分析	

会议嘉宾介绍



张永清 教授，神经生物学家，现任湖北大学生命科学学院教授、生物学学科首席科学家、脑功能和脑疾病创新研究中心主任。张永清，1991 年于中国农业大学获博士学位。先后在英国剑桥大学，美国犹他大学和范德比尔特大学作博士后和访问学者。2004 年入选中国科学院“百人计划”并加盟中国科学院遗传与发育生物学研究所（2004-2023），国家杰出青年基金获得者。科技部 863 计划项目首席、重点研发计划生殖与发育专项以及颠覆性技术专项项目首席。中国遗传学会学会模式生物遗传学分会主任，中国实验动物学会常务理事，Neuroscience Bulletin 副主编。长期以果蝇和非人灵长类为模式动物解析神经发育及相关疾病的分子细胞机制。为促进基础研究成果的临床转化，近年来主要聚焦开发脑疾病大动物模型，在国际上率先成功构建孤独症基因编辑家犬模型，通过多学科交叉研究手段揭示了孤独症社交行为障碍的认知和神经环路机制。在国际主流期刊 Cell, Science Advances, Advanced Science, Cell Research, J Cell Biol, Molecular Psychiatry 和 PNAS 等发表论文 70 余篇，单篇最高被引近 800 次（Google Scholar）担任《遗传》杂志主编、中国神经科学学会发育神经学分会副主任委员。

熊志奇 教授，现任中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心高级研究员、脑疾病机理研究部负责人。1992 年获华西医科大学学士学位，1995 年于中国科学院上海药物研究所取得硕士学位，2000 年获贝勒医学院博士学位。2000-2003 年在杜克大学神经生物学系从事博士后研究，2003 年起任中国科学院神经科学研究所研究员、博士生导师，2008 年兼任华东理工大学特聘讲座教授。其研究聚焦神经系统疾病机理，涉及智力障碍分子遗传机制（如脆性 X 综合症、雷特综合症的基因功能研究）、癫痫病发生机制与 NMDA 受体亚型作用解析，以及利用基因编辑构建阿尔茨海默症、帕金森病等非人灵长类疾病模型。2024 年与陈万金团队合作在《Neuron》发表研究，揭示星形胶质细胞通过 PiT2 和 XPR1 磷转运体维持脑磷稳态的新机制，为原发性家族性脑钙化症提供干预思路。





舒友生 教授，1999 年获中国科学院上海脑研究所神经生物学博士学位，师从痛觉研究领域巨擘赵志奇教授。1999-2006 年，美国耶鲁大学麻醉学系和神经生物学系博士后、Research Scientist。2006-2013 年，中国科学院神经科学研究所建立神经网络功能课题组，研究员。2013-2019 年，北京师范大学脑与认知科学研究院、认知神经科学与学习国家重点实验室，教授。2020 年入职复旦大学脑科学转化研究院。获国家高层次人才项目、基金委重点项目、上海市浦江人才计划等项目的资助。获中科院青年科学家奖、优秀研究生指导教师奖等。致力于从神经元兴奋性和神经环路电活动的角度探讨脑功能机制和脑疾病发病机理，探索针对不同脑疾病的神经调控治疗策略。原创性研究工作发表在 Nature、Nature Neuroscience、Neuron、PNAS、PLoS Biology、Cell Reports 等学术期刊上。

何超 教授，陆军军医大学生理学教研室主任、教授、博导。担任国家脑计划重大项目课题组长，获国家优青、国家基金委区域联合重点项目、重庆市杰青及杰青延续，军队高层次人才工程-青年科技英才称号。担任中国生理学会理事、中国睡眠研究会理事、中国睡眠研究会药理与生理专业委员会副主委。担任 Sleep、Fundamental Research 杂志青年编委。从事觉醒睡眠与记忆研究，以通讯作者在 Science、Neuron、Nature Communications, Advanced Science 等杂志发表 SCI 论文。近年研究成果被 Science、Nature、Physiological Reviews 等权威杂志引用和正面评价。获中国生理学会张锡钧优秀论文奖、中国睡眠研究会青年论文一等奖。





李家大 教授，中南大学生命科学学院教授，院长，博士生导师，湖南省“芙蓉学者”特聘教授，教育部“新世纪优秀人才计划”获得者，人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室主任。中国细胞生物学学会理事，湖南省实验动物学会理事长，湖南省遗传学会/神经科学学会副理事长。2001年于中国科学院上海生物化学与细胞生物学研究所获得博士学位，2001 - 2009年留学美国加州大学。主要研究方向：神经发育障碍的遗传调控机制。获得多项国家自然科学基金、973课题、湖南省重点研发计划项目的资助，在 Science、Nature Communications、Molecular Psychiatry、Nucleic Acids Res、J Neurosci、JBC 等发表论文 100 余篇，获得美国专利 1 项，获得湖南省自然科学一等奖（排名第四）、湖南省优秀科技工作者、湖南省优秀研究生导师、中南大学优秀教师等奖励；指导本科生多次获得国际遗传工程机器大赛（iGEM）大奖。

巩仔鹏 教授，教育部“长江学者奖励计划”青年学者，国家青年岐黄学者，贵州医科大学博士生导师，博士后合作导师，现为中药功效成分发掘与利用全国重点实验室协同创新中心副主任，研究方向主要为黔产特色中药民族药功效成分体内过程与 PK-PD 结合模型。先后入选贵州省首届杰青人才托举工程项目、贵州省优秀青年科技人才和贵阳市高层次创新型青年人才，为中华中医药学会青年科技创新奖、首届贵州科技创新争先奖和贵州省第十七届青年科技奖获得者。主持各级科研项目 23 项（其中国家自然科学基金 5 项）。研究成果以第一完成人获得中国民族医药学会科技奖一等奖（2 项）、中华中医药学会科技进步奖二等奖、中国民族医药协会科技进步奖二等奖、贵州省科技进步奖三等奖等 10 项科技奖励。以第一作者和通讯作者发表学术论文 80 余篇，其中 SCI 收录论文 40 余篇（11 篇 IF>10 分），获得授权国家发明专利 30 余项，共同主编学术专著 2 部。





梅志刚 教授，医学博士、硕士生、博士生导师/博士后合作导师、教授，访美学者，国家中医药管理局青年岐黄学者，湖南省“芙蓉学者”特聘教授，湖南省“十四五”中医药学科带头人，湖南中医药大学“杏林英才”计划拔尖人才，国内一流培育学科——中西医结合学科后备带头人。现任湖南中医药大学中医药科学院（科技创新中心）执行院长（主任），党总支副书记，中西医结合心脑血管疾病防治湖南省重点实验室主任。为国家中医药管理局中医药标准咨询专家库中西医结合专家，中国药膳研究会理事，世界中医药学会联合会科技发展委员会常务理事，中国中西医结合青年工作委员会常务委员，湖南省医学教育科技学会中西医结合专业委员会副主委，湖南省中医药及中西医结合学会脑病专委会常委等。先后主持国家自然科学基金项目等各类科技项目 20 余项，第一发明人获得发明专利 9 项，主编和参编学术论著 6 部，发表专业学术论文 190 余篇，其中第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 源刊论文 65 篇，论文总 H 值为 37，入选 2024 年度爱思维尔（Elsevier）全球前 2% 顶尖科学家排行榜榜单，及 2024 中国知网高被引学者 Top1% 榜单。获中国中西医结合学会科学技术奖二、三等奖各 1 项，中国中医科学院科学技术进步奖一等奖 1 项，湖南省科技进步奖二等奖 1 项，湖北省科技进步三等奖 1 项，湖南省中医药科技进步特等奖、一等奖各 1 项。

李石营 教授，研究员/教授，博士生导师，湖南中医药大学重点引进的高层次人才。2010 年南京大学医药生物技术国家重点实验室生物学博士，2017-2021 美国宾夕法尼亚大学大学神经科学系博士后。中国研究型医院学会神经再生与修复专业委员会常务委员，中国研究型医院学会受体与神经再生专业特聘专家，江苏省细胞与发育生物学会理事。以第一/通讯在 Nature（共一），Cell Stem Cell(4,8)，Molecular Therapy, Engineering 等国际顶级期刊发表一系列论文；先后主持国家自然科学基金面上和青年项目、江苏省高校自然科学基金（重大项目、面上项目）和江苏省自然科学基金青年项目、南通市自然科学基金等课题 10 余项；作为主要参与人曾获得教育部科学技术二等奖；华夏医学科技奖一等奖。





卢立 研究员，师从诺贝尔奖得主 Edvard Moser 和 May-Britt Moser，随后在美国科学院院士 Dora Angelaki 的指导下深造，专注于神经环路和大脑功能的解码。兴滇人才，云南省神经科学学会监事，认知神经生物学分会委员，中国科学院昆明动物研究所空间认知与神经疾病学科组负责人，团队以大鼠和树鼯为模式动物，通过行为追踪和认知范式评估动物在不同任务中的表现，同时结合在体电生理和光/化学遗传技术监测和调控神经元的活动，深入解析神经环路在空间认知及神经疾病发病过程中的作用。主要从系统神经科学角度探索动物对空间认知，解码大脑的信息加工过程，并结合相关神经退行性疾病动物模型，探索疾病的发病机理，寻找潜在的诊疗途径。主持国家海外高层次人才引进计划青年项目、中国科学院西部之光项目等。已在《Nature》、《Nature Neuroscience》、《Neuron》等国际知名学术期刊上发表多篇研究论文。

王光伟 教授，临床医学（外科学，神经外科学）博士，博士后，教授，主任医师，博士生导师，留美学者，脑与神经内分泌疾病湖南省高等学校重点实验室主任，湖南省医学教育科技学会智能医学与智慧健康专业委员会副主任委员，湖南省中医药和中西医结合学会基础理论专业委员会副主任委员，中国人体健康科技促进会神经变性病专业委员会委员，湖南省党外知识分子联谊会第五届理事，怀化市第五届政协常委。主要研究方向为中枢神经系统疾病及神经内分泌疾病的基础与临床研究，近年来对食品安全等领域也产生了研究兴趣。主持国家自然科学基金面上项目、“863”计划重点项目子课题、“十二五”国家科技支撑计划项目子课题等 20 余项，在国内外学术期刊上发表论文 60 余篇。





罗宜孝 教授，2014年6月毕业于北京大学，同年7月就职于湖南师范大学医学院，长期从事情感与认知障碍相关精神疾病发病机制以及防治策略研究。研究方向包括：药物成瘾与 PTSD（创伤后应激障碍）以及抑郁症。相关研究成果以第一作者或并列第一作者在 Science (IF: 31)、Nature Communications (IF: 11.4)、Journal of Neuroscience (IF: 6.3)、Neuropsychopharmacology (IF: 6.4) 等国际顶级学术期刊发表 SCI 论文 8 篇，总影响因子超过 70，相关研究结果获得国内外同行以及主流媒体广泛认可，单篇最高引用次数超过 160 次。此外，以共同作者身份在 JAMA Psychiatry (IF: 16.6)、Biological Psychiatry (IF: 10.8) 等国际学术期刊发表 SCI 论文 40 余篇。先后主持了国家自然科学基金青年项目以及国家自然科学基金面上项目各一项、湖南省教育厅优秀青年项目、湖湘青年英才计划、湖南省自然科学基金优秀青年项目、湖南师范大学博士启动基金。参与 7 项药物成瘾神经生物学机制研究相关的国家级课题，包括国家自然科学基金重点项目、教育部创新群体项目、重大研究计划培育项目以及面上项目等。

何立华，神经生物学博士学位，厚谱实验室技术顾问。2005 年于中国科学技术大学生命科学学院获神经生物学博士学位，2006 年 6 月至 2008 年 5 月在弗吉尼亚大学医学院药理系 Dr. Julius. J Zhu 实验室做博士后研究工作，2008 年 5 月至 2012 年 5 月在约翰霍普金斯大学 (Johns Hopkins University) 医学院做博士后研究工作；先后主持国家自然科学基金面上项目、美国 NIH 基金项目等课题；作为主要参与者曾获 2008 年湖北省科技进步一等奖。





朱京谭 副教授，2015 年本科毕业于哈尔滨工业大学理学院，获理学学士学位；2020 年博士毕业于华中科技大学武汉光电国家研究中心，获工学博士学位，师从朱荇教授；同年加入华中科技大学继续从事博士后研究；2025 年 3 月出站后，入职中南大学生命科学学院，任特聘副教授。近年来一直围绕组织透明化成像新理论、新技术开展研究，致力于开发新型组织透明化成像方法，并为其寻找多样化生物医学应用场景，为理解不同生理、病理生理机制提供三维视觉下的全新见解。近五年以第一/通讯作者在 Nature Communications, Advanced Science 等国际期刊发表论文十余篇。获得中国博士后创新人才支持计划、博士后面基金以及国家自然科学基金项目支持。申请发明专利 4 项，授权 2 项。作为主要发明人的 3 项专利以超过 200 万元的价格完成转化，产生千万级企业效益，并被认定为 2024 年科创中国·湖北科技经济融合优秀项目（三等次）。曾作为骨干成员参加全国首届博士后创新创业大赛，荣获银奖。

邓穗馨 助理教授，2020 年博士毕业于北京师范大学心理学部认知神经科学，师从舒友生教授；同年加入复旦大学脑科学转化研究院从事博士后研究，获得上海市“求索杰出青年—博士后”和“超级博士后”等人才称号。2024 年 9 月加入中南大学生命科学学院，致力于从突触和环路的角度探讨脑功能机制及脑疾病发病机理。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目（C 类），湖南省重点研发项目、省自然科学基金青年项目（B 类）[原优青项目]，长沙市自然科学基金项目等。参与国家自然科学基金重点项目 3 项、科技部科技创新 2030-重大项目、湖南省自然科学基金重点项目等。以第一作者/通讯作者（含共同）身份发表论文于 Neuron、Nature Communications（2 篇）、Molecular Psychiatry，与国内外同行开展合作研究的成果发表在 Nature Biomedical Engineering、Science Advances、eLife、The Neuroscientist、Cerebral Cortex 等国际权威杂志上。获得中国神经科学学会颁发的 JNS Travel Awards-2020 和张香桐神经科学优秀研究生论文奖（2021）。



徐根济 军事医学科学院硕士

Blackrock Microsystems 中国办事处(科圣科技)总经理助理。
研究生期间从事药物成瘾的神经生物学机制相关研究工作。毕业后加入 Blackrock Microsystems 中国技术服务团队，积累了七年多电生理实验和技术服务经验。

叶娟 中国科学院化学研究所硕士

北京铭泰佳信科技有限公司技术主管，资深技术工程师，主要负责微透析技术和脑化学物质实时分析系统等公司在售设备的售前售后工作，多年技术应用与相关动物实验经验，熟悉活体小动物体内物质检测相关技术。服务过超 500+国内科研圈及药企客户。

冯健豪 湖南农业大学硕士

湖南斯莱克景达