



2025脑-体互作研究前沿技术培训会 邀请函

各有关单位、专家和同仁：

神经元形成了一个综合网络，包含诸多重要的通信线路，在协调我们对外部世界和内部状态感知的同时，编排众多生物过程。许多学科都越来越重视神经系统与各种生理系统或躯体轴线之间的双向互动。脑-体互作研究也成为目前国际的热门领域。由 **人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室** 和 **康森特生物科技（长沙）有限公司** 主办的“脑-体互作研究前沿技术培训会”，将于北京时间 2025 年 7 月 2 日-4 日在长沙举办。

培训内容：

- ❖ **脑外周微透析取样分析技术**：详细讲解微透析从生物活体内进行动态微量生化取样，实时动态分析样品中物质的浓度，多种技术联用为脑外周小分子物质相互作用提供了有力支持。
- ❖ **脑外周化学信号同步监测技术**：系统解析如何能够精准捕捉动物体内神经递质浓度的瞬息变化，且实验动物保持清醒、自由活动状态。该技术实时监测包括多巴胺、抗坏血酸、钾离子、钙离子、氧气、pH值、葡萄糖及乳酸在内的多种化学指标，实现毫秒级的实时数据记录。
- ❖ **脑外周多通道电生理技术**：讲解在体神经电生理信号的原理/实验操作/数据分析基础/实验应用方法。如神经组织是如何产生的 Spike/LFP/EEG 等信号，电极采集信号基本原理。采集的信号如何进行分析，如睡眠/癫痫脑电数据的分析，spike/LFP 数据分析方法。发表文献中常见的电生理数据图表的解读。
- ❖ **睡眠癫痫脑电采集与分析技术**：通过记录自由活动状态下小鼠的睡眠、癫痫和认知行为时的神经电活动，收集、处理和分析各种类型的生理信号以及运动信号。
- ❖ **中枢-外周相互作用的研究方法及思路**：针对近期热门的脑-体互作研究，选择一些代表性的文章、研究思路和技术进行分析。
- ❖ **手术培训**：由资深工程师现场指导，帮您掌握电极、探针脑部定位和外周器官植入的手术操作技巧与要点，提升手术成功率。培训从实验操作到数据分析的整套技能。

一、参会人员

神经科学等从事相关领域研究的科研工作者。

二、报名方式（本次研讨会免注册费）

请务必于 2025 年 6 月 27 日前扫码填写回执或者联系各地工作人员。

华中地区：杨经理 13677490096

华南地区：毛经理 13771908746

华东地区：伍经理 18007166076

华北地区：张经理 18073118029

西南地区：陈经理 18075163183

其他地区：赵经理 13677496090

三、时间及地点

时间：北京时间 2025 年 7 月 2 日-4 日（星期三到星期五）

地址：长沙市岳麓区高新技术开发区青山路 699 号湖南省军民融合科技创新产业园 8 栋 B 座 1609 号室





四、会议日程及安排

2025年7月2日（星期三）：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

2025年7月3日（星期四）：脑外周多通道电生理记录分析技术、睡眠癫痫脑电采集与分析技术

2025年7月4日（星期五）：手术实操、分组练习、小组讨论、课题设计

五、会议收费

会议费：4200/人（鉴于上次培训会的踊跃报名超出了预期，本次会议限额，请尽早报名确认席位！）

注：本费用包含：1. 课程学习资料（课件、操作手册等）；2. 实验仪器、耗材（睡眠脑电电极、脑化学电极、微透析探针）和实验动物；3. 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；4. 中餐。

1. 线上缴费:

支付宝/微信，扫码至付款界面，备注处填写“2025 脑体互作+单位+姓名”。(注意:此处填写的是参会人员信息，需与报名时的信息一致)。



2. 银行汇款

汇款账号信息，汇款请备注(2025 脑体互作+单位+姓名)

名称：长沙厚谱科技有限公司

开户银行名称：湘江新区农村商业银行乾源支行

银行账号：82010500001599344

3. 我司将对缴纳报名费的代表开具增值税电子发票（普通发票）。须在会议回执中写明单位财务提供的准确开票信息（单位全称、纳税人识别号、邮箱）。请准确填写缴费备注信息、汇款留言信息和会议回执信息，否则不能开具发票。

六、附件

1. 详细会议日程

2. 会议、酒店位置及交通信息

主办方：

人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室（盖章）



康森特生物科技（长沙）有限公司（盖章）



会议日程

2025 年 7 月 2 日（星期三）

	时间	内容	报告人	简介
上午	08:00 — 08:40	签到		
	08:40 — 09:00	主办方致辞	李家大	中南大学生命科学学院 院长
			徐大勇	康森特生物科技
	09:00 — 10:00	脑外周微透析取样分析技术	叶 娟	中国科学院化学研究所 硕士
	10:00 — 10:30	茶歇		
	10:30 — 12:00	脑外周化学信号同步监测技术	叶 娟	中国科学院化学研究所 硕士
午休	12:00 — 13:30	午餐		
下午	13:30 — 18:00	脑外周微透析化学信号同步监测技术操作演示	叶娟	中国科学院化学研究所 硕士
		手术实操、分组练习	徐易娴	康森特生物科技

2025 年 7 月 3 日（星期四）

	时间	内容	报告人	简介
上午	08:30 —10:00	脑外周多通道电生理记录技术	徐根济	北京军事医学科学院 硕士，Blackrock 资深技术工程师
		多通道电生理数据分析		
	10:00 — 10:30	茶歇	包磊	中国农业科学院 硕士，资深电生理工程师
	10:30 — 11:30	睡眠癫痫脑电采集与分析技术		
	11:30 — 12:00	脑-体互作研究方法 with 思路探索		
午休	12:00 — 13:00	午餐		
下午	13:30 — 18:00	电极植入、信号检测	包磊	中国农业科学院 硕士，资深电生理工程师
		手术实操、分组练习	赵悦辛	康森特生物科技

2025 年 7 月 4 日（星期五）

	时间	内容	报告人	简介
全天	09:00 — 18:00	手术实操	所有技术工程师	
		分组练习		
		小组讨论、课题设计		