

中国生物医学工程学会体外反搏分会

广州中山大学附属第一医院

2025 体外反搏与心脑血管康复研修班

第二轮通知

尊敬的各位同道：

体外反搏技术，作为一项闪耀着中国智慧光芒、拥有自主知识产权的原创性成果，历经近半个世纪的砥砺前行，已在中国乃至全球近 40 多个国家和地区开枝散叶，广泛应用于临床实践，为无数饱受缺血性心、脑血管疾病折磨的患者带来了希望之光，使其重获健康福祉。步入 21 世纪，心脏康复理念如春风般兴起，体外反搏顺势而为，华丽转身成为中国心脏康复领域落地生根的标志性技术之一，融入“五加一处方”体系，形成独具中国特色的“体外反搏处方”，为心脏康复诊疗注入新活力。与此同时，体外反搏在脑血管病康复领域所展现出的确切功效，也日益受到学界与临床的高度重视。

为推动体外反搏事业朝着高质量、可持续方向稳健迈进，中国生物医学工程学会体外反搏分会自 2022 年起精心组织开展“标准化体外反搏中心及中心建设单位”的认证活动，收获了业界的良好口碑与热烈反响。为全力配合 2025 年第四批标准化体外反搏中心认证工作，由中国生物医学工程学会体外反搏分会、国家卫生健康委员会辅助循环及血管相关疾病重点实验室主办，中山一院心血管康复中心承办的 2025 “体外反搏与心脑血管康复研修班”，将于 2025 年 6 月 9 - 15 日在广州举行。

在此，我们怀着满腔热忱，诚挚地向您发出邀请。期待您能拨冗加入，让我们携手并肩，在体外反搏领域深度探索新应用，齐心共创心脑血管康复事业的璀璨新未来！

中山大学附属第一医院心血管康复 / 体外反搏中心
中国生物医学工程学会体外反搏分会
国家卫生健康委员会辅助循环及血管相关疾病重点实验室

2025 年 4 月 30 日

2025 体外反搏与心脑血管康复研修班

时间：2025 年 6 月 9 日至 6 月 15 日

地点：广州市三寓宾馆

主办单位：中国生物医学工程学会体外反搏分会

国家卫生健康委员会辅助循环及血管相关疾病重点实验室

承办单位：中山大学附属第一医院

培训对象：已开展或拟开展体外反搏、心脏康复工作的心内科、内科、康复科，全科及相关学科医师、护士、康复治疗师、相关管理人员，医学生以及体外反搏相关从业人员。

培训费：（中国生物医学工程学会有效会员在以下基础上报名优惠 380 元/人。有需要入会者请点击以下链接，会员注册指引：http://m.ecp-china.org/nd.jsp?_sc=2&id=305&，如需帮助请联系会务组伍老师）

单人价格：2980 元/人；团队价格：2680 元/人（同一单位 3 人及以上成团）

早鸟单人价格：2680 元/人，早鸟团队单价：2380 元/人。

注：目前还有部分名额，特将早鸟价延到 **5 月 15 日前，额满为止。**

以上价格含培训费、临床观摩费用、资料费、中午工作餐，交通、食宿费用自理。

会务组联系方式

卢老师：13826102188 微信同号，咨询请注明“中山一院反搏论坛”

伍老师：13560146292 微信同号，咨询请注明“中山一院反搏论坛”

三寓宾馆住宿净房价：春晖楼 300，骏晖楼 360（不含早，早餐加 30 一位）

三寓宾馆联系人：吴经理 15818338000（微信同号）（预定、住宿开票等相关信息请直接与吴经理联系）

点击下方链接或二维码报名，**报名截止时间 5 月 20 日。**

报名链接：<https://29274.sciconf.cn>



2025 体外反搏与心脑血管康复研修班（广州）

暨标准化体外反搏中心建设研讨会

议 程-1

时间	内容
6 月 9 日周一 下午	14:30-20:30 会议报道（三寓宾馆） 卢老师、王老师
6 月 10 日 （周二）上午	广州三寓宾馆 （三育路 23 号大院，距离区庄地铁站 940 米，步行约 14 分钟）
08:30-09:00	研修班开幕式
	开幕致辞
09:00-09:30	体外反搏概述
10:00-11:00	体外反搏相关心血管生理与心动周期
11:00-11:30	体外反搏工作原理及血流动力学效应
11:30-12:00	体外反搏即时血流动力学效应（VS IABP）
12:00-12:30	心脏搭桥与体外反搏
12:30-14:00	午餐（会议）、休息
14:00-14:30	体外反搏相关心电图基础 1
14:30-15:00	体外反搏相关心点图基础 2
15:00-15:30	体外反搏非血流动力学作用机制
15:30-16:00	体外反搏与冠脉慢血流
16:00-16:30	体外反搏临床研究回顾：MUST-EECP
16:30-17:00	体外反搏临床研究回顾：IEPR
17:00-17:30	体外反搏临床研究回顾：PEECH

体外反搏与心脏康复研修班暨标准化体外反搏中心建设研讨会

议 程-2

6 月 11 日 (周三)	广州三寓宾馆 (三育路 23 号大院，距离区庄地铁站 940 米，步行约 14 分钟)
08:30-09:00	心脏康复历史与进展
09:00-09:30	有氧运动生理 1
09:30-10:00	有氧运动生理 2
09:30-10:00	运动心肺基本原理及核心指标解读
10:00-10:30	运动心肺试验中的通气功能测定及呼吸训练
10:30-11:00	运动心肺实操演示
11:00-11:30	六分钟步行试验在心衰预后评估中的应用
11:30-12:00	心衰患者运动康复研究进展
12:00-13:30	午餐
13:30-14:00	基于运动心肺试验结果心血管病运动处方的制定
14:00-14:30	运动处方的执行
14:30-15:00	八段锦运动强度评估
15:00-15:30	肺高压诊治要点及运动建议
15:30-16:00	肥厚型心肌病患者运动建议
16:00-16:30	血管功能评价、血管病变早期检测
16:30-17:00	血管功能评价与体外反搏疗效评估
17:00-17:30	心血管危险因素的综合管理

体外反搏与心脏康复研修班暨标准化体外反搏中心建设研讨会

议 程-3

6 月 11 日 (周四)	广州三寓宾馆 (三育路 23 号大院，距离区庄地铁站 940 米，步行约 14 分钟)
08:30-09:00	体外反搏在神经科疾病中的应用
09:00-09:30	脑血流评估方法
09:30-10:00	体外反搏对脑血流自主调节功能的影响
10:30-11:00	体外反搏最新共识解读
11:00-11:30	老老年患者体外反搏治疗前评估
11:30-12:00	体外反搏与外周血管病
12:00-14:00	午餐
14:00-14:30	体外反搏操作步骤及注意事项
14:30-15:00	体外反搏操作常见问题及处理
15:00-15:30	体外反搏与糖尿病
15:30-16:00	无创心排在心脏康复/体外反搏中的应用
16:00-16:30	动脉粥样硬化无创性防治策略
16:30-17:00	心血管患者体重管理策略
17:00-17:30	体外反搏在男性健康中的应用

体外反搏与心脏康复研修班暨标准化体外反搏中心建设研讨会

议 程-4

6 月 13 日 (周五)	标准化体外反搏中心建设研讨会 广州三寓宾馆 （三育路 23 号大院，距离区庄地铁站 940 米，步行约 14 分钟）
08:30-09:00	签到
	领导致辞
09:00-09:20	结合体外反搏的心康中心建设-特色与可持续发展
09:20-09:35	标准化体外反搏中心建设工作汇报
09:35-09:55	优化体外反搏临床应用-结合核谈发展
09:55-10:10	标准化体外反搏中心/建设单位授牌仪式
10:10-10:20	茶歇
10:20-12:00	体外反搏中心建设及管理经验分享
10:20-10:35	体外反搏中心/室的建立和管理
10:35-10:50	如何有效提升体外反搏中心运行效率
10:50-11:05	叙事医学在提高体外反搏治疗依从性中的作用
11:05-11:20	以患者为中心的体外反搏治疗流程优化
11:20-11:35	如何做好体外反搏院内科室横向沟通
11:35-11:50	问答及总结
11:50-12:00	结课仪式（证书发放及合影）
6 月 14 日周六	中山一院心脏康复中心参观实操
6 月 16 日-20 日	可选预约多个体外反搏中心观摩、学习（名单详后）
	1 中山大学附属第一医院心血管康复/体外反搏中心 2 广东省人民医院心脏康复中心 3 南方医科大学附属第三医院 4 广州市红十字会医院神经内科体外反搏中心 5 南部战区总院老年科 6 广州医科大学第三附属医院心脏康复中心 7 中山大学附属第八医院 8 深圳市人民医院 9 惠州市第三人民医院 10 佛山市第二人民医院 11 汕头市人民医院

广州中山大学附属第一医院心血管康复科简介

中山大学附属第一医院（简称“中山一院”）始建于 1910 年，秉承“医病医身医心、救人救国救世”的医训，百年老院，立院为公。中山一院心血管内科是国家级临床重点专科。



体外反搏技术是中山一院郑振声教授团队创始研发、成功应用到临床的无创、辅助循环技术。早在上个世纪体外反搏已在郑教授的带领下走出国门，在 30 多个国家地区取得了广泛应用。郑振声教授因此被誉为“国际 EECF 之父”。



中山一院心血管康复成立于 2011 年，其前身是成立于 1976 年的体外反搏室。

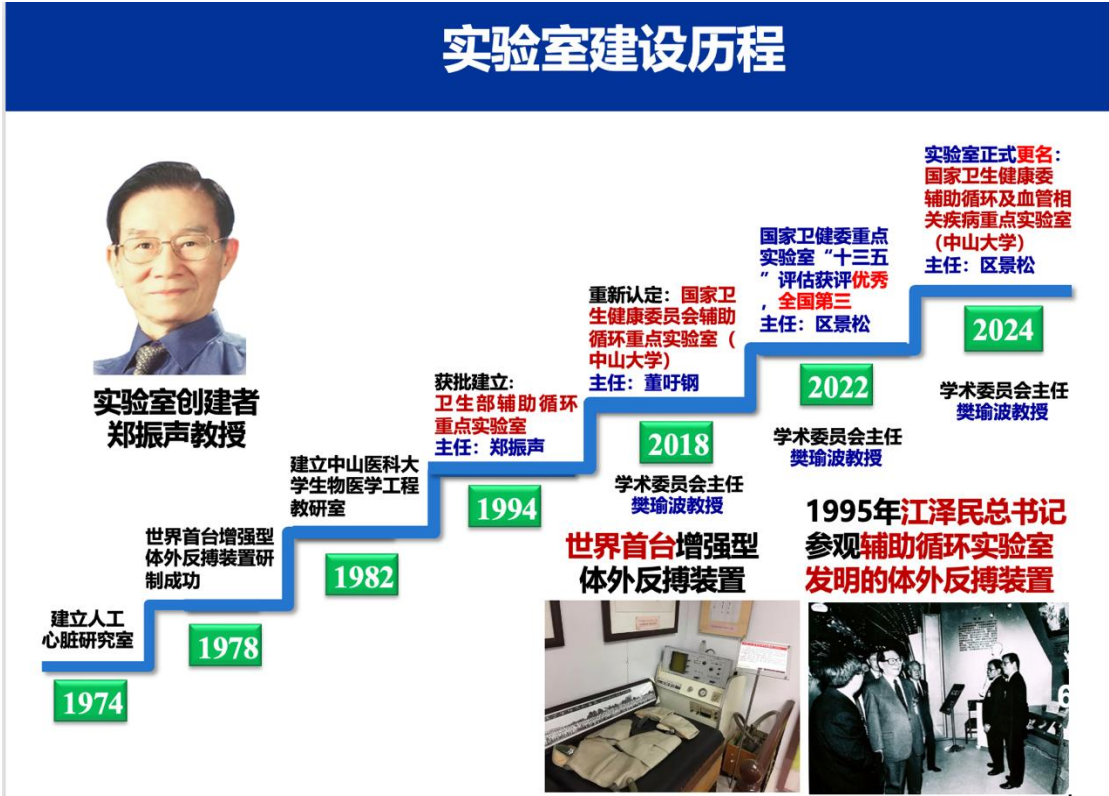
目前, 我中心是中国生物医学工程学会体外反搏分会体外反搏临床应用培训基地、国家标准化体外反搏中心和国际 EECF 注册研究（中国）中心。依托国家卫健委辅助循环重点实验室的科研平台以及郑振声教授半个世纪以来的言传身教, 中山一院心血管内科全体同仁为体外反搏在中国、乃至世界的发展发挥了重要的引领作用。中山一院心血管人无一不以体外反搏为荣, 无一不以传承、推广体外反搏为己任!



国家卫生健康委辅助循环与血管相关疾病重点实验室简介

2025 年 4 月 8 日

国家卫生健康委辅助循环与血管相关疾病重点实验室原名为“卫生部辅助循环重点实验室”，由郑振声教授于 1994 年创建，2023 年更为此名。实验室依托单位为中山大学，校内依托附属第一医院进行建设运行管理，现任实验室主任为国家重点研发计划项目首席科学家、教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者区景松教授。



实验室致力于辅助循环技术开发、转化和心血管相关疾病研究。实验室主要的科学目标是：以实验室自主研发的增强型体外反搏技术（无创辅助循环技术）和其他有创辅助循环技术为主要研究对象，采用多学科交叉结合的研究方法，阐明辅助循环技术，特别是体外反搏技术在治疗心血管疾病及相关疾病和有创辅助循环技术保护器官的机制；并将研究所得理论基础和材料学、机械工程学等学科交叉结合研发精准化、智能化的新一代辅助循环仪器装置；推广新一代辅助循环装置在各种心血管疾病及相关疾病中的临床治疗并建立该领域的行业标准。经过 30 年的发展，实验室已经在辅助循环领域形成了鲜明的特色和优势，并取得了一批突破性的成果。其中，体外反搏和辅助循环对器官的保护作用在基础理论、临床应用和设备开发等方面均居国内外领先地位。



实验室在 2022 年国家卫健委重点实验室“十三五”考核评估中表现突出，被评为“优秀”，成绩位列全部 80 多家参评委重点实验室的第三。“十三五”获评优秀后实验室根据国家卫健委的指导意见和经学术委员会及内部讨论拓展了实验室的研究领域，凝练出三个主要研究方向：一、辅助循环装置的研发、改良及推广应用；二、探讨辅助循环对器官的保护作用及机制；三、血管及相关疾病发病机制的研究和防治。

中山大学 **中山大学 附属第一医院**
SUN YAT-SEN UNIVERSITY The First Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University

热烈祝贺辅助循环重点实验室在国家卫健委重点实验室“十三五”评估中获评“优秀”！位列全国第三！

序号	实验室名称	依托机构	评估等级	序号	实验室名称	依托机构	评估等级
1	人类疾病比较医学重点实验室	中国医学科学院医学实验动物研究所	优秀	9	艾滋病免疫学重点实验室	中国医科大学	优秀
2	内分泌代谢病重点实验室	上海交通大学医学院附属瑞金医院	优秀	10	视光学研究中心	温州医科大学	优秀
3	辅助循环重点实验室	中山大学	优秀	11	内分泌重点实验室	中国医学科学院北京协和医院	优秀
4	多器官联合移植研究重点实验室	浙江大学医学院附属第一医院	优秀	12	心血管病再生医学研究重点实验室	中国医学科学院阜外医院	优秀
5	器官移植重点实验室	华中科技大学	优秀	13	病原系统生物学重点实验室	中国医学科学院病原生物学研究所	优秀
6	医学神经生物学重点实验室	浙江大学	优秀	14	精神卫生重点实验室	北京大学	优秀
7	口腔医学计算机应用工程技术研究中心	北京大学	优秀	15	医学分子病毒学重点实验室	复旦大学	优秀
8	心血管重构与功能研究重点实验室	山东大学	优秀	16	生物技术产品检定方法及标准化重点实验室	中国食品药品检定研究院	优秀