

一、“医学大数据中心”研究团队简介

医学大数据中心是扎根于广东省人民医院（广东省医学科学院）及其区域医联体的集数据生产、质控、管理、研究、转化等职能于一体的医院专职部门。以国家医学数字经济发展目标和战略需求为导向，以数据驱动型重大医学实践问题科技任务攻关为主线。主要开展医学大数据信息化标准化生产、前沿基础研究、关键技术攻关和核心系统研发，打造领先的医学数据基础研究和概念验证中心。



现面海内外诚聘博士后人员多名，欢迎申请加入本团队！

二、合作导师介绍



梁会营，医学博士，研究员，国家优青，“广东特支计划”青拔，博士生导师。现任广东省人民医院信息管理处处长、医学大数据中心主任。

带领团队先后获得 3 项国家重点研发计划项目、2 项国家自然科学基金重点项目、多项国家自然科学基金以及地方重大基础研究项目支持，从事多模态医学大数据分析挖掘方面的研究，先后在《CELL》、《Nature Medicine》、《European Respiratory Journal》、《Signal Transduction and Targeted Therapy》等学术期刊上发表了论文超过 80 篇。首次将家系关系作为先验知识融入 AI 算法的开创性设计，被评为“中国重大医学进展成果(2019)”，基于此设计发表的高水平论文被评为“中国百篇最具影响国际学术论文（2019）”；其构建的跨病种跨数据维度智能决策自适应平台，被评为“医疗健康人工智能应用落地 30 最佳案例”和“全国医疗人工智能创意创新奖”。

三、课题组主要研究内容

- 1.数据库构建分析与应用、大数据平台分析与应用研究；
- 2.医疗大数据挖掘、人工智能、医疗文本/图形分析研究；
- 3.基因测序与分析、多组学研究等精准医学研究；
- 4.临床流行病学研究。

四、合作导师代表性论著

1. Evaluation and accurate diagnoses of pediatric diseases using artificial intelligence. *Nature Medicine*, 2019 年；
2. Identifying Medical Diagnoses and Treatable Diseases by Image-Based Deep Learning. *Cell*, 2018 年；
3. Metabolomic analyses reveal new stage-specific features of COVID- 19. *European Respiratory Journal*, 2022 年；
4. Combining deep learning and intelligent biometry to extract ultrasound

standard planes and assess early gestational weeks. *European Radiology*, 2023 年；

5. A proposed artificial intelligence workflow to address application

challenges leveraged on algorithm uncertainty. *iScience*, 2022 年；

6. A cardiologist-like computer-aided interpretation framework to improve arrhythmia diagnosis from imbalanced training datasets. *Patterns*, 2023 年。

五、博士后招收研究方向及基本要求

1. 研究方向及依托课题

(1) 数据库构建分析与应用、大数据平台分析与应用研究，依托《国家重点研发计划项目-智慧医养康服务一体化技术与应用研究，2022YFC3601600，1000 万元》；

(2) 医疗大数据挖掘、人工智能、医疗文本/图形分析研究，依托《国家自然科学基金优青项目-多模态医学数据分析，82122036，200 万元》；

(3) 基因测序与分析、多组学研究等精准医学研究，依托《国家自然科学基金青年项目-LIMA1-LDLR 调控 LDL 跨内皮细胞转运促进斑块形成的作用机制，82204396，30 万元》；

(4) 临床流行病学研究，依托《国家自然科学基金青年项目-基于心脏灌注模拟的精神压力诱导心肌缺血的亚型解析研究，82200558，20 万元》；

(5) 生物医学工程、生物信息学，依托《国家自然科学基金面上项目-开放场景下疾病智能诊断模型跨医疗机构迁移技术研究，62076076，51 万元》。

2. 招收要求

基本条件：年龄原则上在 35 周岁以下，获得博士学位不超过 3 年。以第一

作者发表过本领域高质量论文。具有良好的团队协作能力、沟通能力、独立开展 ze 科研工作的能力，以及优秀的中英文写作技能。

专业要求：具有应用数学、统计学、经济学、生物信息学、流行病与卫生统计、计算机科学与技术等相关专业；或从事以下研究方向的其他专业背景或同等资历人员。

研究方向：从事医疗大数据挖掘、智能诊断、医疗文本分析、医学图形分析；医学图像处理、医学信号处理、生物信息；医学自然语言处理、医学术语集建设、临床流行病学研究；信息与系统安全、智能漏洞挖掘、态势感知、区块链；语音识别、情感感知、医疗系统集成技术、机器视觉技术；数据库构建分析与应用、大数据平台分析与应用、信息系统开发与维护；基因测序与分析、多组学研究等精准医学研究

六、博士后相关待遇

1. 年薪 30 万起（税前，含五险一金）。
2. 另发住房补贴 4000 元/月。
3. 博士后启动经费 5 万元，中期考核合格者追加 3-5 万元科研经费。
4. 根据个人需要，可协助办理个人落户。
5. 鼓励并支持博士后申请各类博士后基金项目 and 人才计划，参加国际学术交流(境外交流项目)，助力青年人才成长和发展。
6. 鼓励并支持博士后独立申报国家、省部级基金以及广东省的各类博士后人才项目。
7. 申请获得国自然项目，医院按资助金额 1:1 进行配套。

七、博士后岗位职责

1. 开展科学研究工作，撰写论文；
2. 国际学术交流；
3. 积极申请各类科研项目。

八、应聘材料

- 1.个人简历（含教育背景、科研背景、研究特长）；
- 2.学历证书、学位证书、获奖证书等复印件；
- 3.两名推荐人（包括博士生导师）的推荐信 2 封；
- 4.博士论文、代表性论文等学术成果证明材料复印件；
- 5.进站后工作设想（3000 字左右）。

九、联系方式

有意向者将应聘材料发送至如下邮箱，邮件主题请注明“博士后应聘”。

E-mail:lianghuiying@gdph.org.cn

联系老师：梁会营

联系电话：13710106925