

一、广东省医学影像智能分析与应用重点实验室研究团队简介

广东省医学影像智能分析与应用重点实验室依托华南地区最大型的三甲综合性医院之一广东省人民医院，联合华南理工大学和中国科学院深圳先进技术研究院的一流学科资源，瞄准粤港澳大湾区战略需求及“健康中国 2030”的重大部署，围绕“筑一流平台、育一流人才、做一流研究、产一流成果”的建设目标，致力于医学图像智能分析前沿技术研发与转化，实现产学研用协同创新发展，开拓医学影像人工智能交叉学科前沿研究方向，探索医工交叉的复合型人才培养模式。梁长虹刘再毅团队是以人工智能挖掘医学影像大数据为核心的、具有鲜明医工交叉特色的多学科研究团队，有分别来自于医学影像学、计算机科学与技术、生物医学工程等专业的专业人才。其中，团队有主任医师 2 名，副主任医师 1 名，主治医师 2 名，医学博士后 7 名，医学硕博士 30 余名，为团队提供临床相关的支持。有工科专职科研人员 5 名、工科博士后 2 名、工科硕博士 50 余名，为团队提供全面的算法支撑。

现面海内外诚聘博士后人员若干名（本招聘长期有效），欢迎申请加入本团队！

核心骨干照片：



工科团队：



医学团队：



二、合作导师介绍



刘再毅，医学博士，主任医师，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，广东省丁颖科技奖获得者，广东省杰出青年医学人才。广东省人民医院放射科主任，广东省医学影像智能分析与应用重点实验室主任。任中华医学会放射学分会常委、广东省医学会放射学会候任主任委员、亚洲腹部放射学会执委、MICS 副主席等多个学术任职。

长期在临床一线从事医学影像诊断工作，擅长腹部影像诊断。带领团队致力于医工交叉研究，针对常规影像分析缺少定量手段的临床挑战，挖掘医学影像大数据信息，构建智能化预测模型，辅助临床决策。团队重点开展了基于放射影像的影像组学和数字病理图像的病理

组学的恶性肿瘤人工智能（AI）量化研究，医学图像人工智能研究水平居国内领先、国际先进水平，具有较高的国际学术影响力。因在医学图像 AI 领域取得的学术成绩，获得国家杰出青年科学基金资助。近 5 年来，以第一或通讯 [含共同] 作者发表 SCI 论文 90 余篇：包括临床肿瘤学顶级期刊《J Clin Oncol》、《Ann Oncol》、《Clin Cancer Res》、医学图像处理顶级期刊《Med Img Anal》和影像学顶级期刊《Radiology》。申请影像和数字病理图像人工智能分析发明专利 20 余项、其中授权 10 项；实用新型专利授权 3 项，软件著作权登记 19 项。先后主持国家杰出青年科学基金、科技部重点研发计划课题 2 项、国家自然科学基金区域创新发展联合基金项目 1 项、面上项目 2 项、广东省 2020-2021 人工智能重大专项等多项基金，累计获资助金额近 2800 万元。2018 年获中华放射学会“杰出青年奖”；以“肿瘤影像组学创新技术及应用”的成果获 2020 年度广东省科技进步一等奖（第一完成人）；2023 年获第十七届广东省丁颖科技奖。

三、课题组主要研究内容

课题组 3 年获批省部级以上基金资助共 29 项，累计获得经费约 2000 万，在项目支持下，培养了临床博士后 2 名、工科博士后 5 名，其中 4 名工科博士后留院从事专职科研工作（1 人基于博士后期间的工作出站后荣获广东省自然科学基金杰出青年基金资助）。博士后在站期间累计获批国自然面上项目 2 项、青年项目 8 项（获资助率 83.3%）、中国博士后科学基金面上资助 7 项、特别资助 1 项。

课题组主要研究方向为肿瘤医学图像处理分析与应用、数字病理和影像组学、医学大数据分析、基于人工智能的肿瘤诊断与预后等，涉及乳腺癌、结直肠癌、胃癌、肺癌、肝癌、口咽癌、前列腺癌等常见肿瘤多模态数据。

四、合作导师代表性论著

1. Dong D#, Fang MJ#, Tang L#, Shan XH#, Gao JB#, Giganti F#, Wang RP, Chen X, Wang XX, Palumbo D, Fu J, Li WC, Li J, Zhong LZ, De Cobelli F, Ji JF*, Liu ZY*(刘再毅, 共同通讯作者), Tian J*. Deep learning radiomic nomogram can predict the number of lymph node metastasis in locally advanced gastric cancer: an international multicenter study. *Ann Oncol.* 2020 Jul;31(7):912-920. (2022 IF 50.5,Q1)
2. Huang YQ#, Liang CH#, He L#, Tian J#, Liang CS, Chen X, Ma ZL, Liu ZY*(刘再毅, 通讯作者). Development and Validation of a Radiomics Nomogram for Preoperative Prediction of Lymph Node Metastasis in Colorectal Cancer. *J Clin Oncol.* 2016 Jun 20;34(18):2157-64. (2022 IF 45.3,Q1)
3. Wang S#, Yu H#, Gan Y#, Wu Z, Li E, Li X, Cao J, Zhu Y, Wang L, Deng H, Xie M, Wang Y, Ma X, Liu D, Chen B, Tian P, Qiu Z, Xian J, Ren J, Wang K, Wei W, Xie F*, Li Z*, Wang Q*, Xue X*, Liu Z* (刘再毅, 共同通讯作者), Shi J*, Li W*, Tian J*. Mining whole-lung information by artificial intelligence for predicting EGFR genotype and targeted therapy response in lung cancer: a multicohort study. *Lancet Digit Health.* 2022 Mar 24:S2589-7500(22)00024-3. (2022 IF 30.8,Q1)
4. Shi Z#, Huang X#, Cheng Z, Xu Z, Lin H, Liu C, Chen X, Liu C, Liang C, Lu C, Cui Y, Han C, Qu J, Shen J*, Liu Z* (刘再毅, 共同通讯作者, 最后通讯). MRI-based Quantification of Intratumoral Heterogeneity for Predicting Treatment Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Breast Cancer. *Radiology.* 2023 Jul;308(1):e222830. (2022 IF 19.7,Q1)
5. Huang Y#, Liu Z#(刘再毅, 共同第一作者), He L, Chen X, Pan D, Ma Z, Liang C, Tian J, Liang C*. Radiomics Signature: A Potential Biomarker for the Prediction of Disease-Free Survival in Early-Stage (I or II) Non-Small Cell Lung Cancer. *Radiology.* 2016 Dec;281(3):947-957. (2022 IF 19.7,Q1)
6. Huang Y, Liang C, Liu Z*(刘再毅, 通讯作者). Nomogram for Predicting Pulmonary Hypertension in Patients without Pulmonary Embolism. *Radiology.* 2016 Jul;280(1):327-8. (2022 IF 19.7,Q1)
7. Deng K#, Wang L#, Liu Y, Li X, Hou Q, Cao M, Ng NN, Wang H, Chen H, Yeom KW, Zhao M, Wu N, Gao P*, Shi J*, Liu Z* (刘再毅, 共同通讯作者), Li W*, Tian J*, Song J*. A deep learning-based system for survival benefit prediction of tyrosine kinase inhibitors and immune checkpoint inhibitors in stage IV non-small cell lung cancer patients: A multicenter, prognostic study. *EClinicalMedicine.* 2022 Jul 1;51:101541. (2022 IF 15.1,Q1)

8. Liu Z#, Li Z#, Qu J#, Zhang R#, Zhou X, Li L, Sun K, Tang Z, Jiang H, Li H, Xiong Q, Ding Y, Zhao X, Wang K*, Liu Z*(刘再毅, 共同通讯作者), Tian J*. Radiomics of Multiparametric MRI for Pretreatment Prediction of Pathologic Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Breast Cancer: A Multicenter Study. Clin Cancer Res. 2019 Jun 15;25(12):3538-3547. (2022 IF 11.5,Q1)
9. Han C#, Yao H#, Zhao B#, Li Z, Shi Z, Wu L, Chen X, Qu J, Zhao K, Lan R*, Liang C*, Pan X*, Liu Z* (刘再毅, 共同通讯作者, 最后通讯). Meta multi-task nuclei segmentation with fewer training samples. Med Image Anal. 2022 May 18;80:102481. (2022 IF 10.9,Q1)
10. Han C#, Lin J#, Mai J#, Wang Y, Zhang Q, Zhao B, Chen X, Pan X, Shi Z, Xu Z, Yao S, Yan L, Lin H, Huang X, Liang C*, Han G*, Liu Z* (刘再毅, 共同通讯作者, 最后通讯). Multi-layer pseudo-supervision for histopathology tissue semantic segmentation using patch-level classification labels. Med Image Anal. 2022 May 24;80:102487. (2022 IF 10.9,Q1)

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) 肿瘤医学图像处理分析与应用；
- (2) 数字病理和影像组学；
- (3) 医学大数据分析；
- (4) 基于人工智能的肿瘤诊断与预后。

2. 招收要求

- (1) 身心健康, 吃苦耐劳、对科研有兴趣、具有独立从事研究能力、团队合作精神；
- (2) 博士毕业不超过3年, 年龄在35周岁以下, 履历优秀者可放宽要求；
- (3) 全脱产进站从事博士后工作2-3年；
- (4) 具有较强的英文文献阅读和撰写能力, 至少发表过一篇IF>3分或JCR 小区 II 区以上SCI文章；
- (5) 专业背景: 计算机、图像处理、磁共振序列开发、生物医学工程、生物信息、数学、物理等。

六、博士后相关待遇

1. I类博士后基本年薪 40 万/年、II类 35 万/年、III类 30 万/年（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。导师根据博士后工作情况，额外提供科研补贴。

七、博士后岗位职责

1. 从事课题组承担的在研课题相关科研工作
2. 协助 PI 指导研究生
3. 协助制定课题计划及撰写研究论文
4. 参与科研基金申请

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: zjf_jamie@163.com

联系老师：朱老师

联系电话：15622122587