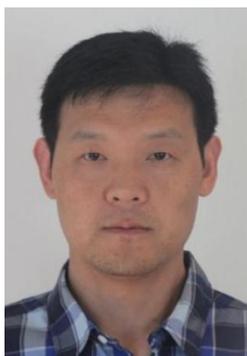


广州实验室招生导师简介



徐涛，中国科学院院士、发展中国家科学院院士，广州实验室副主任，生物岛实验室主任，长江学者、国家杰出青年基金、万人计划获得者。主要从事超分辨成像技术和超灵敏检测研究，在囊泡分泌调控的分子机制、超高分辨率显微成像等研究中取得了突出成绩，在 *Cell*、*Cell Metabolism*、*Nature Cell Biology*、*Nature Methods*、*Nature Communications*、*Neuron*、*J. Cell Biology*、*PNAS* 等杂志上发表多篇有影响的研究论文。在超分辨成像技术方面，提出一种新型的单分子干涉定位新技术，研制出新型的单分子干涉定位显微镜，可解析纳米尺度的亚细胞结构，成果入选 2021 年度中国生命科学十大进展。先后承担国家自然科学基金委重点项目以及科技部“973”等多项项目。2012 年和 2020 年先后承担基金委国家重大科研仪器研制项目。曾获国家自然科学基金二等奖、何梁何利科学与技术进步奖、谈家桢生命科学创新奖、全国创新争先奖等。

邮箱: xutao@ibp.ac.cn



陈红明，广州实验室研究员，1998 年于中国科学院化工冶金研究所（现过程工程研究所）获得计算化学博士学位。1998-2000 年期间，在德国拜耳公司 Wuppertal 药物研发中心从事博士后研究工作。他在 2001 年加入阿斯利康制药公司瑞典哥德堡的研发中心，从事计算化学和新药开发工作长达 18 年，曾在先导化合物发现部门担任主任研究员（Principal Scientist）职位。他于 2019-2021 年期间在生物岛实验室担任研究员（Principal Investigator）并组建人工智能与药物设计研发团队，他的主要研究兴趣在计算化学，化学信息学，人工智能/机器学习等方面，已发表学术论文和专利 90 余篇。目前担任 *Molecular Informatics* 杂志学术咨询委员会委员和 *Artificial Intelligence in the Life Sciences* 杂志编委委员。

邮箱: chen_hongming@gzlab.ac.cn



林俊彦，广州实验室研究员，国家高层次人才项目入选者。新加坡国立大学博士，生物化学专业，曾在新加坡新*科研和美国加州大学伯克利分校从事博士后研究。目前课题组 (<https://www.limlab.one>) 主要研究方向：细胞器通讯、应激与稳态调控；细胞营养信号区室化与感应机制；溶酶体功能与感染免疫应答；类器官疾病建模与病变机理研究。主要研究成果发表在 *Nature Cell Biology*、*Developmental Cell*、*Nature Communications*、*Journal of Cell Biology* 等知名学术期刊，目前作为课题负责人主持国家自然科学基金面上项目 1 项。

邮箱: lin_junyan@gzlab.ac.cn



刘倩, 广州实验室研究员, 入选 2021 年国家高层次人才项目。北京师范大学高分子化学与物理学学士、博士, 荷兰代尔夫特理工大学应用科学博士后研究员。师从世界著名仿生纳米材料学家江雷院士与先进软物质材料学家 Jan H. van Esch 教授。主要立足医工结合, 以功能高分子材料为基础, 结合先进微纳流控芯片技术, (1) 进行细胞微环境与呼吸系统疾病模型的体外构筑, 如仿生离子通道、仿生肿瘤微环境、呼吸道病毒感染芯片模型、急性肺损伤芯片模型以及支气管反复炎症芯片模型等; (2) 开发多种核酸、抗原、细胞检测新技术, 如 miRNA 快速检测、癌细胞筛选和治疗微反应器、超敏抗原检测技术等, 已取得系列原创性科研成果。在国际著名学术期刊 *Adv. Mater.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *ACS Nano*, *Small* 等上发表学术论文 26 篇, 被引 1800 余次, 参与申请并完成多项国际医工合作项目。

邮箱: liu_qian2@gzlab.ac.cn



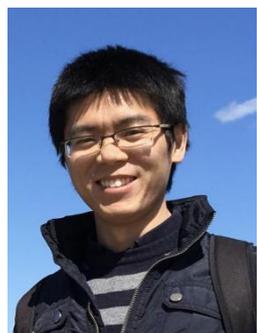
袁皎, 广州实验室研究员, 博士毕业于中国科学院生物物理研究所, 之后在美国宾夕法尼亚大学医学院从事博士后研究工作。以生物信息学和大数据分析为主要研究方法, 研究方向集中在肿瘤基因组不稳定性、肿瘤分子异质性、药物基因组学和精准医疗等领域。迄今为止, 共发表 SCI 论文 28 篇, 引用超过 2000 次, H 因子 18, 其中一作代表作发表于 *Cancer Cell*、*Nature Cancer*、*Cancer Research*、*Nucleic Acids Research*、*Cell Reports*、*Bioinformatics* 等杂志。

邮箱: yuan_jiao@gzlab.ac.cn



蒋太交, 广州实验室研究员, 1999 年在中国科学院上海生物化学研究所获得生物化学与分子生物学博士学位 1999-2002 年在耶鲁大学生物学系从事博士后研究工作; 2003-2004 年在麻省理工学院生物学系从事博士后研究工作。国家“杰出青年基金”、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”、中科院“百人计划”及北京协和医学院“协和学者”获得者, 中国医学科学院&北京协和医学院长聘教授, 同时担任中国医学科学院生物医学大数据中心主任、中国医学科学院苏州系统医学研究所所长助理、中国生物物理学会常务理事和生物医学信息分会会长。主要从事基于生物医学大数据的计算生物学和系统医学研究, 主要研究方向包括: (1) 发展基因共进分析、分子水平网络建模等计算生物学新方法, 探究包括传染病在内的复杂疾病的分子机理和防控手段; (2) 发展医学文本挖掘和医学影像数据处理人工智能系统; (3) 运用大数据技术和系统生物学方法, 寻找复杂疾病关键分子标记物, 对复杂疾病进行精细分型和预测预警。

邮箱: jiang_taijiao@gzlab.ac.cn



索生宝, 广州实验室研究员。2017 年于中国科学院-马普学会计算生物学伙伴研究所获得计算生物学博士学位, 随后在 Dana-Farber Cancer Institute/哈佛大学从事博士后研究。主要从事肿瘤免疫治疗和早期胚胎发育等领域复杂生物大数据解析与挖掘工作, 发表论文 39 篇, 引用 2000 多次, H-因子 25。其中(共同)第一和通讯作者论文 11 篇, 包含 *Cell* (2022), *Nucleic Acids Research* (2022), *Cell* (2020), *Nature* (2019), *Cell Reports* (2018), *Nature Protocols* (2017)等。研究成果入选“2019 年中国生命科学十大进展”, “2019 年度中国生物信息学十大进展”及“2019 年度中国生物信息学十大应用”。主要研究领域: (1) 结合单细胞多组学数据系统性构建复杂组织细胞间时空调控网络; (2) 抗肿瘤免疫治疗应答及其诱发性反应的机制研究; (3) 机器学习等

算法的开发及其在疾病模型中的应用。网址：
<https://suoshengbao.github.io>。

邮箱: suo_shengbao@gzlab.ac.cn



魏雪鹏, 广州实验室研究员。2016 年博士毕业于中国科学院生物物理研究所, 2016-2021 年先后在哈佛大学和宾夕法尼亚大学从事博士后研究。主要以生物化学和结构生物学为手段研究重要的蛋白质复合物的结构与功能。以第一和通讯作者(包含共同第一和共同通讯)在 *Nature*、*Science* 和 *PNAS* 等国际著名期刊发表原创性研究论文 10 篇, 总引用次数为 900 余次。申请人研究成果 2016 年入选中国十大科技进展新闻, 2018 年获得中国科学院优秀博士学位论文奖, 2021 年获得宾夕法尼亚大学 S. Walter Englander Postdoctoral Research Award。具体研究方向包含以下几个方面: (1) 长链脂肪酸转运的分子机制; (2) 鞘磷脂合成的分子机制; (3) 宿主脂质代谢与病毒复制的关系。

邮箱: wei_xuepeng@gzlab.ac.cn



孟舒, 广州实验室研究员, 博士毕业于美国 Temple University School of Medicine 心血管研究中心, 后于康奈尔大学附属卫生公会研究所从事干细胞及血管疾病博士后研究, 受聘该研究所研究助理教授、康奈尔大学医学院心胸外科系助理教授, 2021 年回国工作。已发表学术论著 40 余篇, 累计影响因子 >250, 其中代表作发表在 *Circulation*、*Circulation Research*、*ATVB* 等期刊, 主持参与多项美国 NHLBI、AHA 科研基金。课题组致力于血管再生及纤维化的机制研究, 及其在血管及肺部疾病的应用。

邮箱: meng_shu@gzlab.ac.cn



曹小宝, 广州实验室研究员, 博士毕业于苏黎世联邦理工, 本硕毕业于西北工业大学。2019 至 2021 年在苏黎世联邦理工担任博士后和高级科学家。以一作/通讯身份在 *Science Advances*、*Advanced Materials*、*Small*、*Lab on a Chip* 等期刊上发表 9 篇论文, 研发了单细胞成像流式、单细胞质谱仪及单细胞测序仪等仪器, 申请了两项欧洲发明专利, 获中国医疗器械创新创业大赛 IVD 组二等奖、陕西高等学校科学技术一等奖等。课题组致力于微流控、单细胞分析、单分子检测、微纳光学、生物智能制造等方向的技术开发。

邮箱: cao_xiaobao@gzlab.ac.cn



廖矿标, 广州实验室研究员, 博士生导师, 入选国家高层次人才项目, 广东青年五四奖章获得者。2013 年本科毕业于中山大学, 2017 年博士毕业于美国埃默里大学。2018 年加入艾伯维医药公司任资深科学家, 2019 年担任生物岛实验室(广东省实验室)研究员、化学合成平台主任, 2021 年, 任广州实验室研究员。研究兴趣为利用自动化、高通量、人工智能等技术开发有机合成方法学, 建立人工智能反应预测模型, 聚焦呼吸系统疾病开展新药研发。至今, 已以通讯作者或第一作者在 *Nature* (2 篇)、*Nature Chemistry*、*Chem*、*ACS Catalysis* 等期刊发表多篇论文。课题组主页: https://www.x-mol.com/groups/Liao_Kuangbiao

邮箱: liao_kuangbiao@gzlab.ac.cn