

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心

专业学位硕士研究生导师信息

(2026 年 8 月更新)

本文档汇编了中心 7 位专业学位硕士研究生导师的基本信息、研究方向、平台工作及招生信息，供考生参考。如需进一步了解导师招生信息，还可以与导师邮件联系。

专业硕士招生目录			
专业代码	专业名称	研究方向	指导老师
086000	生物与医药	细胞资源的开发和利用	陈跃磊
086000	生物与医药	细胞分析技术在细胞生物学中的高级应用	俞璟璟
086000	生物与医药	功能基因组技术和高通量药物筛选	陈铭
086000	生物与医药	实验动物模型构建、小动物活体成像	陈国元
086000	生物与医药	分子遗传学与人类疾病的动物模型	吴宝金
086000	生物与医药	果蝇基因编辑和果蝇发育生物学	吴薇
086000	生物与医药	斑马鱼在生物医学研究中的应用	张蕴斌



陈跃磊

正高级工程师，硕士生导师

细胞库/干细胞技术平台主任

E-mail: chenyl@sibcb.ac.cn

个人简介

理学博士，正高级工程师，现任细胞库/干细胞技术平台主任。

研究方向

细胞资源的开发和利用。

平台工作

细胞库/干细胞技术平台面向国家重大战略和社会发展需要，旨在收集、开发以及保藏人和动物的实验细胞和干细胞系资源，研发资源保藏、鉴定、质量控制和分发的新技术。今后，平台将重点开展资源收集、保存、应用、开放共享与服务等工作，继续为我国生物医学领域的基础研究、药物研发等提供高质量的资源服务和技术支撑。

招生信息

已培养 1 名专业硕士生毕业，目前在读专业硕士生 1 名。每年计划招收专业硕士生 1 名。



俞珺璟

高级工程师，硕士生导师

细胞分析技术平台主任

E-mail: junjing.yu@sibcb.ac.cn

个人简介

2004年毕业于浙江大学，获学士学位；2010年毕业于中国科学院生物物理研究所，获细胞生物学博士学位，其间于2007—2009年在美国Stowers生物医学研究所进行博士联合培养；2010—2018年在中国科学院生物物理研究所从事天然免疫相关科研工作；2018年9月入职中国科学院分子细胞科学卓越创新中心（生物化学与细胞生物学研究所）细胞分析技术平台。

主持国家自然科学基金项目、面上项目、中国科学院功能开发研制项目，参与中科院先导B专项，中科院院级科研仪器研制项目子任务负责人，在*Nature*、*Nature Microbiology*、*Cell Host & Microbe*、*PNAS*等学术期刊上发表研究性文章，并作为特邀主编，编撰《流式细胞术实验手册》并在线发表。

研究方向

细胞分析技术在细胞生物学中的高级应用。

平台工作

细胞分析技术平台经过20年的建设和发展，已建设成为以荧光显微成像技术、流式细胞检测及分选技术、电子显微成像技术三大专业技术部门为核心，以中心PI咨询小组为技术指导，以严谨细致的科研服务为宗旨，以科研技术应用及创新为目标的细胞生物学研究技术装备体系。

平台主要技术包括激光共聚焦显微成像技术、光片显微成像技术、超分辨显微成像技术、活细胞显微成像技术、多色及细胞功能流式检测技术、原代细胞及细胞系流式分选技术、高通量孔板分选技术、全自动磁珠分选技术、电镜制样技术、高压冷冻及冷冻替代技术、扫描电镜成像技术、透射电镜成像技术等。除提供高端仪器技术服务外，平台还致力于新方法新技术开发、大型仪器研制、现有设备升级改造及功能开发、国产设备验证评价等工作。

招生信息

截至2026年7月，已培养3名专业硕士生顺利毕业，目前有1名专业硕士生在读。每年计划招收专业硕士生1名。



陈铭

研究员，硕士生导师

化学生物学技术平台主任、分子生物学技术平台主任

E-mail: chenm@sibcb.ac.cn

个人简介

1998 年 7 月本科毕业于山东大学微生物系；2003 年博士毕业于中国科学院生物化学与细胞生物研究所。2008 年之前在本所从事炎症相关细胞黏附和迁移研究，对炎症反应中选凝素调控整合素活化的信号通路等方面有重要发现，研究成果在 *Nature Immunology* 等国际知名学术杂志发表。

2008 年受聘为化学生物学技术平台主任并开始筹建该平台，建设目标是为高通量药物筛选和功能基因组研究提供自动化实验技术支持；2017 年起兼任分子生物学技术平台主任，提供分子生物学和生物化学相关的各项基础科研技术支撑。

研究方向

功能基因组技术和高通量药物筛选。

平台工作

化学生物学技术平台、分子生物学技术平台以高通量自动化实验技术为手段，利用全基因组 siRNA 或 ORF 文库等开展功能基因组研究，利用自动化仪器设备支持单细胞水平的各类生物学研究，推动科研人员在生命科学各领域的创新性发现，发掘新的潜在药物靶点；同时可针对新靶点建立高通量药物筛选体系，利用中药等来源的天然活性小分子化合物库，针对这些原创性靶标进行活性小分子化合物的筛选和功能评价，为研发新的小分子探针或药物奠定基础。平台通过为国内外不同机构和科研人员提供科研技术服务，紧密衔接基础研究和应用转化。

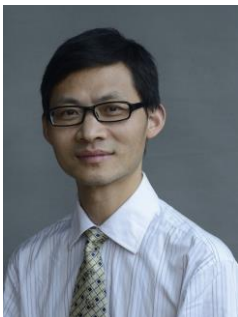
相关链接

化学生物学技术平台: <https://sjzx.sibcb.ac.cn/Cn/Index/pageView/catid/56.html>

分子生物学技术平台: <https://sjzx.sibcb.ac.cn/Cn/Index/pageView/catid/93.html>

招生信息

截至 2026 年 8 月，已培养 12 名专业硕士生顺利毕业，目前有 3 名专业硕士生在读。每年计划招收专业硕士生 1 名。



陈国元

高级工程师，硕士生导师

动物实验技术平台副主任

E-mail: chenguoey@sibcb.ac.cn

个人简介

2000 年本科毕业于浙江大学生物科学与技术系；2009 年博士毕业于中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所。曾在美国国立卫生研究院（NIH）心肺血液研究所转基因中心访问进修 1 年，在南京大学模式动物研究所访问进修半年。

现任中国科学院分子细胞科学卓越创新中心动物实验技术平台副主任、高级工程师、硕士生导师，兼任上海市实验动物学会副秘书长兼教育培训和科普专委会主任委员、中华医学人文培训工程上海市医学人文培训中心委员、《实验动物与比较医学》杂志编委等。

研究方向

实验动物模型构建、小动物活体成像等。

平台工作

中心动物实验技术平台是集动物模型构建、繁育保藏与动物表型分析于一体的综合型平台。平台下设饲养管理部、胚胎操作部、仪器服务部、质量保证部四个部门，拥有完善的实验动物设施，共有小鼠笼位超 2 万个，目前保存遗传工程小鼠品系逾 1000 个，可提供胚胎冻存、精子冻存、生物净化、体外受精、囊胚注射等多项服务。

平台配备一流的表型分析设备，包括动物行为学分析系统、小动物活体成像仪、X-射线辐照仪、代谢笼、显微 CT、血细胞血生化检测仪、B 超诊断仪、显微注射仪等科研仪器，可提供动物行为学、影像学、代谢学、血生理及血生化指标检测等相关技术支持。

招生信息

每年计划招收专业硕士生 1 名。



吴宝金

研究员，硕士生导师

动物实验技术平台主任

E-mail: baojin.wu@sibcb.ac.cn

个人简介

现任中国科学院分子细胞科学卓越创新中心动物实验技术平台主任，兼任中国实验动物学会副理事长、上海市实验动物学会理事长、《实验动物与比较医学》执行主编等。先后在扬州大学、美国杰克逊实验室、杭州师范大学及中国科学院分子细胞科学卓越创新中心工作。

曾参与国家十五科技攻关计划“国家遗传工程小鼠资源库建设”；主持完成国家自然科学基金项目 3 项，以及杭州市重点实验室建设、教育部留学回国人员基金等项目；在 *Cell Death & Differentiation*、*Journal of Investigative Dermatology*、*Chinese Science Bulletin* 等学术期刊发表论文 40 余篇；主编电子书《实验动物胚胎操作手册》，副主编《中国大百科兽医卷实验动物分册》、《实验动物解剖学》等。。

研究方向

人类疾病小鼠模型及分子遗传学；实验动物设施管理。

平台工作

硕士研究生培养依托中心动物实验技术平台。平台以科研服务为宗旨，拥有一支梯队合理、专业精干的 60 余人服务团队，下设实验动物管理部、大型仪器服务部、质量保证部及胚胎操作部四个部门。

平台拥有完善的实验动物设施，分布于新生化大楼 16/17 楼、22 号楼、闵行基地及 53 号楼，总建筑面积 5500 平方米，共有小鼠笼位 2.7 万个、大鼠笼位 200 个。保存基因修饰小鼠品系逾 2000 个，配备动物行为学分析系统、显微注射仪、活体荧光成像仪、小动物 CT、小动物超声仪、生物学辐照仪、代谢笼、血生化仪、血液分析仪等科研仪器，可提供全面的小动物表型分析与动物实验的技术支持。

招生信息

已培养专业硕士生 11 名，目前就读专业硕士生 2 名。每年计划招收专业硕士生 1 名。



吴薇

高级工程师，硕士生导师

果蝇资源与技术平台主任

E-mail: wuwei@sibcb.ac.cn

个人简介

博士，高级工程师。现任中心果蝇资源与技术平台主任、国家果蝇资源中心（筹）主任兼理事会秘书长、上海市实验动物学会无脊椎模式动物专业委员会主任委员，带领团队为全国科研工作者提供果蝇资源与技术服务。

主持编写《实验动物与比较医学》“无脊椎实验动物专刊”；兼任《实验动物与比较医学》常务编委、Bio-protocol 特刊《实验动物胚胎操作实验手册》特邀编委。以第一作者和通信作者身份在国际权威学术期刊 PLoS Biology 发表果蝇资源和技术相关论文 7 篇，以第一发明人获批实用新型专利 4 项。是国家重点研发计划专项“果蝇和线虫发育代谢资源库的系统构建与分析”的研究技术骨干，入选 2023 年度中国科学院技术支撑人才项目。

研究方向

果蝇基因编辑、果蝇资源库管理和果蝇发育生物学。专注于解决果蝇实验室筹建和资源库管理中的具体问题，系统优化过表达、RNAi、基因敲除和敲入等基因编辑体系；近期主要开展 CRISPR/Cas 系统在基因编辑中的应用研究和果蝇人类疾病模型构建，以及果蝇发育相关基因的遗传筛选及其在眼睛、翅膀和肠道发育中的功能研究。

平台工作

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心果蝇资源与技术平台成立于 2009 年，是中国首家果蝇资源与技术平台。平台以“服务科研”为宗旨，以“实干、求精、融合、创新”精神为引领，自主构建和收集果蝇品系资源，不断完善过表达、RNAi、基因敲除、基因敲入等各类基因编辑技术，全面提供果蝇资源与技术支持。现保存果蝇品系 2 万余株，每年为全国 200 多个课题组提供果蝇资源和技术服务。

2022 年起在科学技术部支持下筹建国家果蝇资源中心，自主构建过表达和原位敲入带 EGFP 标签的果蝇品系资源库，收集、保藏、信息化、线下共享包括但不限于果蝇品系、质粒、细胞和 cDNA 等各类果蝇资源，同时提供显微注射和各类基因编辑等技术服务，拟打造国际一流果蝇资源与技术中心，以期为我国基础研究、疾病防治和新药研发等做出贡献。

招生信息

已培养专业硕士生 3 名，现有在读研究生 3 名，主要从事 Hippo 等信号通路遗传筛选、新基因果蝇品系构建和发育过程的分子调控机制研究。每年拟计划招收专业硕士生 1~2 名。



张蕴斌

高级工程师，硕士生导师

斑马鱼平台主任

E-mail: zhangyb@sibcb.ac.cn

个人简介

博士毕业于中国科学院生物化学与细胞生物学研究所发育生物学专业。2010 年起建设并管理生物化学与细胞生物学研究所斑马鱼技术平台至今，建立了先进、完备的斑马鱼实验技术体系。目前致力于优化斑马鱼基因编辑（敲除和敲入）技术，探索快速高效的品系建立方法。

研究方向

斑马鱼在生物医学研究中的应用。

平台工作

斑马鱼是功能基因组时代生命科学研究中最为重要的模式生物之一，其遗传学和胚胎学操作易于掌握，适合多种疾病模型的建立；不但可以直接观察和追踪基因和细胞在发育中的行为，而且易于在整体动物水平研究其调控机制。斑马鱼的应用已推动遗传学、发育生物学、分子细胞生物学、神经科学和疾病研究等多个领域的研究与发展。

中心斑马鱼技术平台自成立以来，已为中心内各研究组以及复旦大学、上海交通大学、华东理工大学、中国科学院武汉病毒研究所、上海南方模式生物科技股份有限公司等提供了卓有成效的高水平服务。平台目前致力于利用 F0 代可见表型的基因敲除技术和快速高效的基因敲入技术，建设成为基因功能的快速验证与筛选平台。

招生信息

已培养 4 名专业硕士生毕业，目前在读专业硕士生 2 名。每年计划招收专业硕士生 1 名。