

2020 年学科交叉研究生培养专项计划

“农学+X”多学科交叉人才培养卓越中心招生简章

一、项目特点

为贯彻落实国家“双一流”建设部署、深入实施“六高强校”战略、推进内涵提升，充分利用学科门类齐全、学科结构层次丰富、交叉学科平台集聚等学科生态系统化的优势，促进文理渗透、理工交叉、农工结合、医工融合等多形式交叉，浙江大学启动了“多学科交叉人才培养卓越中心”建设试点工作。

“农学+X”多学科交叉人才培养卓越中心围绕国家社会发展战略与现代农业可持续发展要求，以“绿色智慧农业”为中心，设置设施农业、健康农业、生态农业、数字农业、污染调控、模式生物与逆境农业等若干领域的交叉培养方向，探索“以问题为导向、项目为支撑、中心为载体、多学科交叉为特征、导师团队合作指导”的交叉学科培养模式，推进拔尖创新人才培养。

二、招生目录

序号	招生专业名称(代码)	导师组(带*的为导师)	招生学院(系)名称(导师所在)	交叉研究方向	交叉研究支撑课题	招生对象学术背景要求
1	植物学 071001	刘建祥* 徐建红	生命科学学院	模式生物与逆境农业	国家基金委杰出青年基金项目：植物逆境生物学	生物学
2	生态学 071300	于明坚* 陈学新	生命科学学院	生态农业/植物与植食昆虫的相互作用	国家自然科学基金重点项目：片段化生境中植物群落物种共存和多样性维持机制：基于多营养级相互作用的研究	生物科学、林学、生态学
3	农业机械化工程 082801	平建峰* 宋吉舟	生物系统工程与食品科学学院	健康农业/农业信息感知机理与方法	国家重点研发计划课题：特色高值农产品多维品质识别技术研究	农业工程、植物生理学、柔性电子学、材料科学
4	食品科学 083201	陈卫* 毛旭明 崔孙良	生物系统工程与食品科学学院	健康农业	国家自然科学基金面上项目：树莓花色苷对氨基甲酸乙酯的防控效应及机理研究；国家重点研发计划-合成生物学专项：抗肿瘤、抗感染等活性天然产物合成途径解析及异源表达	食品科学与工程、生物学、基础医学、药学

5	环境科学 083001	林道辉* 虞云龙	环境与资源学院	污染调控/环境治理用纳米材料与技术	国家重点研发计划：“纳米科技”重点专项, 用于土壤有机污染阻控与修复的纳米材料与技术	环境、材料
6	环境工程 083002	逯慧杰* 吕镇梅	环境与资源学院	污染调控/微量有机污染物的生物降解机制与生态风险评价	水体污染控制与治理科技重大专项：城镇生活与工业混合污水处理厂稳定达标关键技术研究与工程示范	环境科学、环境工程、微生物学
7	土壤学 090301	马斌* 吴禹	环境与资源学院	污染调控/基于微流控芯片的根际动态过程研究	国家青年千人计划项目：水稻根际微生物生态过程	农业资源与环境及相关专业, 具有良好的数学基础, 有良好 CAD 绘图基础优先
8	生物物理学 071011	洪丽兰* 饶秀勤	农业与生物技术学院	数字农业	水稻叶片发育活体成像系统的建立与应用	生物学、农学
9	生物信息学 071021	樊龙江* 邓水光	农业与生物技术学院	数字农业/基于大数据建模的基因组选择育种技术研究	国家自然科学基金重大研究计划项目：非编码 RNA 调控	农学/作物遗传育种、计算机科学技术、统计学、应用数学
10	作物遗传育种 090102	方磊* 毛传澡	农业与生物技术学院	模式生物与逆境农业	国家自然科学基金优秀青年基金项目：棉花基因组学和分子遗传育种	作物学、生物学、计算机科学等相关专业
11	蔬菜学 090202	周杰* 金仲和	农业与生物技术学院	设施农业	国家自然科学基金项目：番茄空间环境适应机制研究	园艺学
12	植物病理学 090401	马忠华* 侯廷军	农业与生物技术学院	生态农业	国家基金委杰出青年基金项目：植物病害化学防治；现代农业产业技术体系项目：小麦穗部病害防控	生物学、化学
13	特种经济动物饲养 090504	邵勇奇* 逯慧杰	动物科学学院	生态农业	国家自然科学基金/德国马克思普朗克学会项目：微生物与动植物和环境互作机理及其生态效应	动物科学、微生物学、生物学、农学、环境类专业
14	兽医学 090600	朱书* 靳津	动物科学学院	健康农业	科技部重点研发项目：肠道菌群诱导宿主巨噬细胞抗病毒先天性免疫的机制研究	动物医学
15	兽医学 090600	庄乐南* 沈承勇	动物科学学院	健康农业	膜蛋白 Txx 在动物和人类神经肌肉病中的重要作用	动物医学、生物医学、基础医学等专业；生物化学与分子生物学、神经生物学方向

三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 15 名

四、招生办法

专项计划招生采用“申请-考核”制。

五、招生对象

根据多学科交叉培养博士研究生的特点，专项计划仅限招收直接攻博生和硕博连读生。

六、奖励办法

1. 优秀本科生通过推荐免试被录取为直接攻博生，如加入专项计划，入学后颁发 10000 元/人“新生奖学金”，以激励产出创新性研究成果。

2. 多学科交叉培养博士研究生在完成归属学科培养方案的课程学习及培养环节要求基础上，直接攻博生完成所交叉学科 5 门及以上专业课程，硕博连读生完成所交叉学科 3 门及以上专业课程，可申请所交叉学科的课程辅修证书。

3. 多学科交叉培养博士研究生达到学位授予要求的授予相应学科的博士学位，同时可向研究生院申请交叉培养荣誉证书。

4. 多学科交叉培养博士研究生在申请浙江大学学术新星计划项目、赴国（境）外大学或科研机构开展联合培养或短期学术交流项目，在同等条件下优先推荐或优先资助。

七、导师简介与联系方式

1. 刘建祥教授导师组：刘建祥，博士，浙江大学求是特聘教授，2012 获国家优秀青年基金资助，2016 年获国家杰出青年基金资助。兼任中国植物生理与植物分子生物学学会理事、浙江省植物生理与植物分子生物学学会秘书长。刘建祥课题组长期从事植物逆境生物学方面的研究，近年来重点研究植物内质网胁迫应答和植物耐热性分子机理，在膜结合转录因子感应和传递内质网胁迫信号、膜结合转录因子活化的分子机理、转录因子参与调控内质网胁迫应答下游基因表达的生化机制和表观遗传机理等领域取得了一系列研究成果，在 PNAS、Plant Cell、

Molecular Plant、Cell Reports、PLoS Genetics 等国际著名学术期刊上发表多篇重要研究论文。所在学科生物学为国家双一流建设学科。合作导师徐建红教授在基因组学、生物信息学和分子育种等方面有很好的研究基础和优势。

联系方式：刘建祥，0571-88208114，jianxiangliu@zju.edu.cn，个人主页：http://person.zju.edu.cn/embl_507。

2. 于明坚教授导师组：于明坚教授，主要从事植物生态学、生物多样性、岛屿生物地理学和景观生态学等研究工作，兼任浙江省植物学会理事长、国家湿地科学技术委员会委员、中国植物学会常务理事，在 Science、Biological Reviews、Ecology、Journal of Ecology、Journal of Biogeography、Landscape Ecology、Landscape and Urban Planning 等国际期刊上发表了 30 多篇高水平论文。合作导师陈学新教授，主要从事植物保护和昆虫学研究，教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、973 项目首席科学家、浙江省昆虫学会理事长。导师组所在的生态学和植物保护学科均为国家重点学科、双一流建设学科和 A+学科。于明坚教授目前主持国家自然科学基金面上项目 2 项、浙江省自然科学基金重大项目 1 项、重大横向项目 1 项等 10 余个项目，2019 年申报国家自然科学基金重点项目“片段化生境中植物群落物种共存和多样性维持机制：基于多营养级相互作用的研究”，拟与合作导师开展植物与植食昆虫的相互作用的研究。

联系方式：于明坚，0571-88206469，fishmj@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/fishmj>。

3. 平建峰研究员导师组：平建峰，浙江大学“百人计划”研究员，主要从事农业信息感知机理与方法研究及可穿戴智能电子纹身研发。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等项目。在 Nature Communications、Advanced Materials、Nano Energy 等国际学术期刊上发表 SCI 论文 60 余篇，其中 ESI 高被引论文 4 篇，H 指数 20。目前受邀担任两本国际学术期刊（《Biosensors & Bioelectronics》和《Journal of Food Process Engineering》）的 Associate Editor 和 1 本国际学术期刊《TrAC-Trends in Analytical Chemistry》的 Guest Editor。所在学科农业工程是双一流建设学科、A+学科。合作导师宋吉舟教授，国家“青年千人”计划入选者、

国家自然科学基金优秀青年基金获得者，是国家自然科学基金创新研究群体骨干成员，长期从事可延展柔性电子器件力学、热学和转印力学等方面的研究工作。

联系方式：平建峰，0571-88982170，jfping@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/jianfengping>。

4. 陈卫教授导师组：陈卫教授，食品生物科学技术研究所副所长，获浙江省杰出青年基金资助，入选浙江省钱江人才计划、浙江省 151 人才工程。研究领域为天然产物与功能性食品、天然产物的合成生物学。兼任浙江省政府食品安全专家委员会委员，浙江省食品学会理事、浙江省微生物学会理事，SCI 收录期刊 *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 客座主编，*Journal of the Science of Food and Agriculture, Nutrition & Dietetics*、*PLOS ONE* 编委。在 *Nature Communications*, *Autophagy*, *Free Radical Biology and Medicine*, *Journal of Hazardous Materials*, *Bioresource Technology*, *Trends in Food Science & Technology*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 等期刊发表 SCI 论文 70 余篇。近年来承担国家自然科学基金、科技支撑计划、重点研发计划、教育部科学技术研究重点项目等课题。合作导师毛旭明教授，浙江省微生物制药技术工程重点实验室副主任，长期从事微生物制药与合成生物学研究；以第一/通讯作者在 *J Am Chem Soc*, *Angew Chem Int Ed Engl* 等 SCI 期刊上发表论文 30 余篇。合作导师崔孙良教授，主要从事药物化学的基础与应用研究、新药研发、原料药与医药中间体的新工艺开发等研究；近年来以通讯作者在化学及药物化学领域如 *Angew Chem Int Ed Engl*, *Chem Sci*, *Org Lett* 等期刊发表多篇研究论文。

联系方式：陈卫，0571-88982191，zjuchenwei@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/zjuchenwei>。

5. 林道辉教授导师组：林道辉教授，获国家杰出青年基金、教育部新世纪优秀人才等支持，环境过研究所所长，*Environmental Pollution*、*Science of The Total Environment*、*Ecotoxicology and Environmental Safety* 等 SCI 期刊编委。主要从事纳米材料的环境应用与效应研究，主持/完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金 20 余项纵向科研项目；已在 *Environ Sci Technol*、*Water Res*、科

学通报等刊物发表 120 多篇学术论文，其中 SCI 论文 100 多篇；研究成果先后获国家自然科学二等奖（2013 年，排名第四）等。合作导师虞云龙教授，入选浙江省 151 人才工程和教育部新世纪优秀人才支持计划，农药与环境毒理研究所所长。主要从事农药残留分析、农药生态毒理、农药残留与农产品安全、生态风险评估及其生物修复、农药污染生态化学方面等研究，先后主持国家自然科学基金 7 项、国家重点研发项目课题 1 项、863 课题 3 项、973 子课题 2 项、国家科技支撑计划课题 2 项、浙江省自然科学基金重点项目 2 项等项目多项，在 *Environm Sci Technol* 等刊物发表论文 130 多篇，其中 SCI 收录 100 余篇，获国家科技进步二等奖（排名第三）等。

联系方式：林道辉，lindaohui@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/0098366>；虞云龙，ylyu@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/ylyu>。

6. 逯慧杰研究员导师组：逯慧杰，浙江大学“百人计划”研究员，2017 年入选第十三批国家“青年千人计划”。美国注册工程师（P.E.）、国际水协会 IWA 青年委员会中国区常委、美国水环境协会 WEF 青年专家委员会委员。先后主持国家自然科学基金、水体污染控制与治理科技重大专项（子课题）等项目多项，以第一或通讯作者身份在 *Environmental Microbiology*、*Environmental Science and Technology*、*Water Research*、*Chemical Engineering Journal* 等领域内权威期刊发表论文 20 余篇，总引用 600 余次，专著 1 部。合作导师吕镇梅教授，国家自然科学基金优秀青年基金、浙江省自然科学基金杰出青年基金获得者。主要从事环境功能微生物资源挖掘、功能微生物的代谢机制与调控、功能微生物菌剂的应用等研究。主导师所在学院拥有“污染环境修复与生态健康”教育部重点实验室、“水体污染控制与环境安全技术”浙江省重点实验室等一流研究平台，所在的环境科学与工程学科是国家双一流建设学科。

联系方式：逯慧杰，0571-88982004，luhuijie@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/luhuijie>。

7. 马斌研究员导师组：马斌，浙江大学“百人计划”研究员，2019 年入选国

家“青年千人计划”，土水资源与环境研究所副所长。曾获国际腐殖物质协会青年科学家培训奖、加拿大LRIGS优秀博士后奖。主要从事土壤微生物生态与物质循环、根际生态过程、土壤污染生物修复机制等领域的研究。近年在ISME J.、Environ. Sci. Technol.、Environ. Microbiol.、Environ. Pollut.、Soil Biol. Biochem.等本领域权威期刊发表SCI论文40余篇。合作导师吴禹教授，入选国家“青年千人计划”，航空航天学院应用力学研究所副所长。先后在美国田纳西大学、耶鲁大学从事博士后研究，2011年获耶鲁大学Rudolph Anderson Postdoctoral Fellowship。现任《动力学与控制学报》、《医用生物力学》编委。发表SCI论文20余篇，SCI引用近500次。主要研究领域为随机动力学与控制、生物力学与力生物学、系统生物学，通过随机动力学建模、计算与实验的有机结合，从基因、蛋白、细胞和信号调控网络等多尺度水平探索和揭示微环境在肿瘤产生发展中的机理。

联系方式：马斌研究员，bma@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/bma>。

8. 洪丽兰研究员导师组：洪丽兰，浙江大学“百人计划”研究员，具有多年从事遗传学与发育生物学研究的经验和跨学科合作经历，以拟南芥和水稻为模式系统，采用遗传学、细胞生物学、实时显微成像和计算机模拟等技术，研究植物器官大小控制和水稻雄性不育等方面。近年来在 *Developmental Cell*, *Plant Cell*, *Current Biology* 等学术刊物发表论文 16 篇，获授权专利 2 项。所在的生物物理学是国家重点二级学科，所在研究所是农业部和浙江省核农学重点开放实验室的依托单位，是国际原子能机构（IAEA）援建的核农学培训示范中心，在水稻突变种质创新、品质营养遗传调控和品种选育等方面研究积累深厚。合作导师饶秀勤教授主要从事机器视觉技术及其在农产品品质检测中的应用研究，作为主要完成人，参与了我国第一条基于计算机视觉的水果品质智能化实时检测与分级生产线研制与推广应用，获国家技术发明二等奖 1 项；获授权专利 104 件，其中发明专利 65 项；所在“浙江大学智能生物产业装备创新团队”拥有计算机视觉与生物图像、农产品品质波谱检测与分析、生物传感器与纳米技术、生物产业装备智能

控制技术、智能生物产业装备与机器人等先进实验室。本交叉研究计划主要由国家自然科学基金、浙江大学百人计划等资助。

联系方式：洪丽兰，0571-87072331，lilanhong@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0018045>；饶秀勤，0571-88982170，xqrao@zju.edu.cn。

9. 樊龙江教授导师组：樊龙江教授，生物信息学研究所执行所长，作物科学研究所方向负责人，中美作物分子育种联合实验室主任，中美植物与健康医学联合研究中心主任，空气污染与健康研究中心 PI，教育部新世纪人才，浙江省生物信息学学会副理事长。主要研究方向作物基因组、非编码组分析及其生物信息学方法；基于基因组的作物大数据育种技术；植物与健康医学。主持国家自然科学基金重大研究计划项目、科技部 973 项目、专项等课题，已在 *Nature Communications*、*Nature Ecology & Evolution*、*Bioinformatics* 等发表 SCI 论文 70 余篇。担任《*Frontiers in Genetics*》副主编。合作导师邓水光教授，国家万人计划青年拔尖人才，中国青年五四奖章获得者，*IEEE TCSVC Rising Star*，*IET Fellow*，微软学者。主要研究方向为云计算、服务计算和边缘计算等；主持国家重点研发计划课题、国家科技支撑计划、国家 863 计划等项目；担任国际期刊 *IEEE Access*、*IET Cyber-Physical Systems: Theory & Applications* 副主编。

联系方式：樊龙江，0571-88982730；fanlj@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/fanlj>，实验室主页：<http://ibi.zju.edu.cn/bioinplant/>。

10. 方磊副教授导师组：方磊副教授，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者。主要从事作物基因组进化与驯化特征解析、作物品质与抗逆特性分子改良研究等。近五年发表 SCI 研究论文 18 篇，总影响因子 213，SCI-E 他引 563 次。其中以第一或者共同第一作者身份在 *Nature Biotechnology*、*Nature Genetics* (2 篇)、*Genome Biology* 等期刊上发表研究论文 8 篇，其中 ESI 高被引论文 1 篇。先后主持国家自然科学基金优秀青年基金、国家重点研发计划课题等 5 项。所在的作物遗传育种学科为国家重点二级学科。合作导师毛传澡教授，入选教育部新世纪优秀人才支持计划、浙江省 151 人才工程、浙江省万人计划科技创新领军人才。主要从事作物养分高效、抗逆、高产分子育种理论与技术等方面的研究工作。

已在 PNAS、Plant Cell、Plant Physiology 和 New Phytologist 等国际知名刊物上发表 SCI 论文 40 多篇，获得授权专利 4 项。

联系方式：方磊，0571-88982315，fangl@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/fangl>。

11. 周杰教授导师组：周杰教授，主要从事蔬菜作物生长发育与设施环境调控教学和研究，先后承担国家自然科学基金、“十三五”国家重点研发计划等项目（任务），发表 SCI 论文 60 余篇，获批发明专利 5 项，获得黑龙江省科学技术二等奖 1 项。所在学科园艺学是国家重点学科、双一流建设学科和 A+ 学科；建有农业部园艺作物生长发育与品质调控重点实验室、浙江省园艺植物整合生物学研究与应用重点实验室。合作导师金仲和教授，国家杰出青年基金获得者，浙江大学求是特聘教授，主要研究领域包括微小卫星、微机电系统等，发表学术论文 200 余篇，获批发明专利 90 余项，获教育部自然科学二等奖、浙江省科学技术一等奖各 1 项。

联系方式：周杰，0571-88982975，jie@zju.edu.cn，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0014110>。

12. 马忠华教授导师组：马忠华教授，长期从事植物病害化学防治和真菌毒素防控研究。获国家杰出青年基金资助、入选中组部“万人计划”中青年科技领军人才、农业农村部现代农业产业技术体系岗位专家、全国农业科研杰出人才、科技部中青年科技创新领军人才等，2015 年至今连续入选 Elsevier 中国高被引学者；兼任第九届全国农药评审委员会委员、农业农村部植物保护专家指导组成员、《Phytopathology Research》和《Mycology》副主编，以及《Pesticide Biochemistry and Physiology》、《植物病理学报》、《植物保护学报》、《植物保护》、《浙江大学学报（农业与生命版）》等期刊编委。先后组织 973 课题、国家重点研发计划课题、浙江省重点研发计划等项目。在 Nature Communications、PLoS Pathogens、New Phytologist 等 SCI 期刊论文发表 100 余篇，获授权专利 10 项；以主要完成人获国家科技进步二等奖 2 项。所在的植保保护学科为国家重点学科、双一流建设学科和 A+ 学科，拥有水稻生物学国家重点实验室（共建）、农业农村部 and 浙江

省重点实验室等科研平台。合作导师侯廷军教授，浙江大学求是特聘教授，入选科技部中青年科技创新领军人才，长期从事计算机辅助药物分子设计方法学和应用研究；在 PNAS、Adv Drug Delivery Rev、Bioinformatics 等 SCI 收录期刊上发表论文 300 余篇，22 篇论文入选 ESI 和扩展 ESI 高引论文，他引超过 7100 次，H 因子为 45。

联系方式：马忠华，zhma@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/0005018>。

13. 邵勇奇研究员导师组：邵勇奇研究员，浙江大学“百人计划”研究员，中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会委员，德国马克斯·普朗克学会伙伴小组（Max Planck Partner Group）负责人。受聘浙江大学-湖州市现代农业产学研联盟专家，教育部动物分子营养学重点实验室 PI。主要在动植物微生物组的结构及功能、生物防治、微生物资源利用、微生物与环境互作等领域开展研究，从分子、细胞和整体水平上系统揭示共生微生物与宿主和环境相互作用的机理及其生态效应。近年来研究成果发表在 ISME J、Cell 子刊 Chemical Biology 等国际期刊上，研究课题受国家自然科学基金、农业部蚕桑产业技术体系等资助。所在的特种经济动物饲养学科是国家重点二级学科。合作导师逯慧杰研究员，国家“青年千人”计划入选者，主要从事环境微生物学、微生物组学及合成生物学研究，以第一或通讯作者身份在 Environmental Microbiology、Environmental Science and Technology、Water Research、Chemical Engineering Journal 等领域内权威期刊发表论文 20 余篇。

联系方式：邵勇奇，0571-88982305，yshao@zju.edu.cn，个人主页：

<https://person.zju.edu.cn/0015001>。

14. 朱书研究员导师组：朱书研究员，浙江大学“百人计划”研究员，动物预防医学研究所副所长。中国农业大学博士毕业后于 2011 年赴美国佛罗里达大学分子遗传及微生物学系从事动物病毒学及抗病毒黏膜免疫方向的研究，先后任博士后研究助理、助理研究员。在美期间，针对诺如病毒感染引起的病毒性胃肠炎的致病机理及机体抗病毒黏膜免疫进行了深入研究，参与人源性诺如病毒体外培

养系统的构建（40年来首次成功构建）。以第一作者在 *Nature Microbiology*, *PLoS Pathogens*, *Mucosal Immunology*, *Journal of Virology* 等杂志上发表学术论文 6 篇，并在 *Science*, *mBio* 等杂志上发表共同作者论文。曾受美国 TAKEDA 公司资助，主持“诺如病毒化学消毒剂研究”的 R21 项目；回国后，参与科技部十三五重点研发专项“畜禽重要病原共感染与协同致病机制研究”并主持子课题，获“浙江省钱江人才 D 类计划”资助。合作导师靳津教授，入选中组部“青年千人计划”，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者。现任浙江省免疫学会动物免疫分会常务委员，农业部动物病毒国家重点实验室学术委员会常务委员；承担科技部重大专项等 4 项国家级项目，在 *Nat Immunol*, *Immunity*, *Nature*, *Nat Med*, *Nat Commun*, *JEM*, *JCI* 等国际顶级免疫学期刊上发表 SCI 文章 30 余篇，获发明专利 6 项。

联系方式：朱书，0571-88982281，shuzhu@zju.edu.cn，个人主页：
<https://person.zju.edu.cn/0016121>。

15. 庄乐南研究员导师组：庄乐南，浙江大学“百人计划”研究员。2011 年于中科院上海生化细胞研究所获博士学位，2013 年至 2018 年在美国国立健康研究院 NIH 从事博士后工作，首次证明了 NSD2 及其介导的组蛋白 H3K36 甲基化在脂肪组织发育和功能中的重要作用（*Nature Communications*, 2018）。2018 年至 2019 年在美国德州大学西南医学中心 UTSW 担任助理讲师，研究表观遗传学与肌肉和心脏的代谢性疾病（*Circulation*, 2019）。目前有 10 余篇论文发表于本领域重要学术期刊如 *Nature*、*Nature Communications* 和 *JCI* 等，总影响因子 140，总引用 430 次。合作导师沈承勇研究员，浙江大学“百人计划”研究员，浙江省杰出青年基金获得者，以第一或通讯作者在 *JCI*、*Nature Neuroscience* 和 *PNAS* 等杂志发表论文共 30 余篇，总引用超过 1200 次，授权专利 4 项；担任多本杂志编委及特邀审稿人。

联系方式：庄乐南，zhuangln@zju.edu.cn，个人主页
<https://person.zju.edu.cn/0019067>。