

# 浙江大学基础交叉研究院

## 2025 年基础交叉博士研究生培养专项计划

### 招生简章

浙江大学基础交叉研究院成立于 2024 年 4 月，是浙江大学推动交叉科技创新、实施交叉拔尖人才培养的实体化机构，列为学校直属单位。交叉院以“拔尖、开拓”为理念，会聚最优师资、培养最优学生、打造最优机制、产出最优成果，是学校教育、科技、人才一体化发展的“综合特区”和“改革特区”，力争建设成为具有全球显示度、中国辨识度、浙大贡献度的新型基础交叉研究院。

基础交叉研究院现启动 2025 年基础交叉博士研究生培养专项招生工作，**面向校内外自然科学类所有专业招收学术学位直博生**。招生专业为：数学、物理学、化学、生物学、力学、光学工程、材料科学与工程、电气工程、电子科学与技术、土木工程、基础医学（含脑科学与脑医学）、药学等 12 个一级学科。

欢迎具有创新潜力、有志于交叉研究的学生报考基础交叉博士生，**支持校内外学生跨专业选报**，招生考核由浙江大学招生学科所在院系组织，浙江大学基础交叉研究院统筹相关工作。

联系人：徐老师，0571-88208336，[xqwsally@zju.edu.cn](mailto:xqwsally@zju.edu.cn)

#### 一、项目特色

基础交叉博士研究生以“拔尖、开拓”为培养理念，开展高标准、小切口人才培养试点，实施强交叉、国际化的培养体系，推动人才培养评价机制改革，营造最优学术生态，**促进拔尖创新人才及个性化人才跨越成长为杰出科学家**。

1. **交叉通融，培育拔尖创新人才**。支持学生跨专业任选博士生导师

师进行深造，开展高能级交叉科研项目研究，支持学生赴全球顶尖高校或科研机构开展6个月以上深度国际学术交流，鼓励学位互联、互授等形式的联合培养。

**2. 人才引领，配备顶尖导师团队。**现有导师30余位，含7位院士、20余位求是特聘教授及若干优秀青年教师，将为博士生制定“一对一”个性化培养计划，指导开展面向国际前沿和国家重大需求的交叉研究。

**3. 潜心成长，加大培养资源支持。**依托高能级交叉科研项目、学术活动、特色课程、交叉组会等促进博士生深耕专业领域、拓宽知识边际；通过提高基本助学金、评奖评优比例、国际交流资助等鼓励博士生潜心科研学习，加快成长成才。

**4. 评价改革，尊重个性优势特长。**注重培养学生的专精特长、创新能力和特色优势，以“意愿>成绩”“长处>短处”为导向，探索尊重每一位学生个性特长的多元化评价机制。

**5. 文化营造，开拓一流学术生态。**提供专属学习交流空间及丰富的学术交流活动，促进不同学科学生之间、师生之间的自由交叉、融合创新，营造宽松包容的最优学术生态。

## 二、招生目录

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
1	数学 070100	包刚	数学科学学院	数学与地球科学、信电、光电交叉	电离层环境探测与重构的数学模型及理论，电离层波传播可计算建模、算法与应用，科技部重点研发计划	计算机、数学与应用数学、物理、地球科学、信电、光电
2	数学 070100	王伟	数学科学学院	数学与地球科学交叉	深地探测的数学模型及算法	数学、地球科学

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
3	数学 070100	赖俊	数学科学学院	计算电磁、波传播仿真	电离层波传播可计算建模、算法与应用，科技部重点研发计划	数学、计算机、信电、光电，
4	数学 070100	鲁汪涛	数学科学学院	计算光学，计算电磁学	探测，成像	数学，电磁学，地科，光学，计算机科学
5	数学 070100	徐翔	数学科学学院	数学与材料交叉	非线性本构关系大模型数学原理	数学、材料、计算机
6	物理学 070200	欧阳颀	物理学院	物理与生物交叉	蛋白质机器的非平衡态热力学与动力学行为	物理、生物、化学
7	物理学 070200	杜江峰	物理学院	量子力学与微电子、地球科学交叉	固态自旋的量子精密测量技术、应用及仪器	物理、信息、海洋
8	物理学 070200	常凯	物理学院	物理与微电子、数学交叉	微结构输运模拟及电磁场数值模拟方法	物理、数学
9	物理学 070200	刘院省	物理学院	量子技术与生命科学交叉	面向脑机智能融合和心脑血管疾病诊疗等重大应用需求，开展高空间密度高灵敏度量子极弱磁探测与感知研究、装备研制应用	物理、仪器科学、控制科学、生命科学
10	物理学 070200	林强	物理学院	物理与信息科学、光电、仪器科学交叉	城市地下空间结构探测及高精度量子重力梯度仪研制	物理、信息、计算机、数学与应用数学、仪器、地球物理
11	物理学 070200	焦曼	物理学院	粒子物理、精密测量物理、信息	国家自然科学基金青年科学基金项目等，基于固态自旋体系开展超越标准模型新物理的实验检验	粒子物理、精密测量物理、信息

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
12	物理学 070200	谢一进	物理学院	仪器、光电、生仪交叉	固态自旋精密测量技术及应用, 发展量子精密测量方法, 研制量子传感器, 开展多场景示范应用	仪器、光电、生仪
13	物理学 070200	张亮	物理学院	混合量子系统及器件	科技部重点研发项目等, 固态自旋-NEMS混合量子器件的研制与应用, 发展微观尺度力、磁精密测量技术, 应用于基本物理常数检验、微观检测成像等	物理、光电
14	物理学 070200	张琪	物理学院	量子传感、量子调控与量子模拟	金刚石自旋量子传感、量子模拟	物理类背景, 对量子精密测量与材料、生物等交叉研究感兴趣, 或对量子模拟和凝聚态物理交叉感兴趣
15	化学 070300	唐睿康	化学系	化学材料-生物医学交叉研究	材料调控病毒构建新型疫苗的化学生物学研究, 国家自然科学基金重点项目	化学、医学、材料、生物
16	生物物理学 071011	谢灿	生命科学学院	基于磁场与重力感知的生物导航与生物手性共性机制	载人空间站工程空间科学与应用项目, 空间环境下的生物手性、空间方位感知与生命健康的关系研究; 国家自然科学基金委员会, 原创探索项目, 基于鸟类长途迁徙导航机理的智能仿生磁性罗盘	生物和物理基础较好, 对自然界基本科学问题兴趣浓厚, 勇于探索新规律的学生

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
17	生物物理学 071011	蔡甜甜	生命科学学院	生物手性调节机理	载人空间站工程空间科学与应用项目, 空间环境下的生物手性、空间方位感知与生命健康的关系研究; 白介素受体 IL-7R 跨膜区介导的淋巴细胞白血病致病机理及靶向多肽信号调控研究	生物学或物理学背景, 对自然界中的生物学现象感兴趣, 能够保持好奇心的学生
18	力学 080100	李铁风	航空航天学院	力学与物理、化学交叉	探索极端环境下软物质特征“是什么? 怎么测? 如何用?”的问题	物理、化学
19	光学工程 080300	刘东	光电科学与工程学院	精密测量与精密探测仪器	$\phi$ 630mm/ $\phi$ 830mm 低相干噪声准直光源研制; 高端制造场景中的机器视觉前沿技术研究; 星载海洋激光雷达定标检验技术; 大气波导探测激光雷达技术研究	光电、物理、机械、计算机、集成电路等相关专业
20	材料科学与工程 080500	张泽	材料科学与工程学院	材料与数学、物理交叉	关键战略材料的显微图像分析和深度学习应用	材料、物理、计算机、数学与应用数学、控制科学与工程
21	材料科学与工程 080500	王勇	材料科学与工程学院	材料与数学、物理、计算机、化学交叉	以数据驱动方法和先进表征技术进行催化材料的理性设计, 开发基于机器学习和大数据分析的性能预测模型	材料、化学、计算机、数学与应用数学、物理
22	材料科学与工程 080500	田鹤	材料科学与工程学院	量子材料与物理交叉	以量子材料制备与表征技术, 组建基于量子材料的高密度多阻态存储器件	物理、材料

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
23	材料科学与工程 080500	吴勇军	材料科学与工程学院	医药健康与材料科学、声学交叉	开发高性能无铅压电陶瓷，设计研制相控阵超声贴片，实现高分辨超声成像与精准超声刺激，国家科技部重点研发计划项目	材料、物理、声学、电子信息
24	材料科学与工程 080500	洪子健	材料科学与工程学院	凝聚态物理与材料科学、计算机科学交叉	构建基于凝聚态物理理论的相场方法，在铁电超晶格体系预测拓扑结构及其性能，浙江省基金委重大项目、国家自然科学基金重大培育项目	物理、材料、计算机科学
25	电气工程 080800	陈敏	电气工程学院	半导体器件埋入式异质集成封装技术	国家重点研发计划“揭榜挂帅”项目、浙江大学启真计划、空间电源技术国家重点实验室源创基金项目	电气工程/微电子科学与工程/材料科学与工程等相关学科
26	电气工程 080800	吴赞	电气工程学院	集成器件热管理，先进电子封装技术	国家重点研发计划等，先进封装技术、多时空尺度热管理	电力电子技术或工程热物理或机械或材料或集成电路方向
27	电子科学与技术 080900	史治国	信息与电子工程学院	统计信号处理	智能信号处理基础理论及其在目标探测领域的应用研究	数学、信电
28	土木工程 081400	陈云敏	建筑工程学院	超重力场作用效应、颗粒物质运动理论、大数据理论和AI等基础科学问题	超重力离心模拟与实验装置，“十三五”国家重大科技基础设施建设项目；多相介质超重力相演变，国家自然科学基金基础科学中心项目	数学、力学、土木工程

序号	招生专业名称及代码	导师	招生学院	交叉研究方向	交叉研究支撑项目或科研任务	建议的招生对象学术背景(专业不限)
29	土木工程 081400	边学成	建筑工程学院	物理信息与人工智能联合驱动工程防灾; 可编程材料与智能建造	面向自然界地震灾害发生机理, 利用物理试验和基于物理信息的神经网络算法(PINN)研究循环荷载下颗粒物质相变机理; 面向重大交通基础设施可持续服役研究可编程姿态调整技术实现基础设施服役性能的保持和提升	计算机、应用数学、工程力学、土木工程
30	基础医学 100100	吕志民	医学院(转化医学研究院)	生物学与计算机、药学、医学交叉	围绕代谢免疫, 针对四大慢病中的重大科学问题进行攻关	生物学、基础医学
31	脑科学与脑医学 1001Z3	段树民	医学院(脑科学与脑医学学院)	神经生物学	健康脑与疾病脑的机制机理研究	医学、计算机、光电
32	脑科学与脑医学 1001Z3	胡海岚	医学院(脑科学与脑医学学院)	医学与计算机、药学、化学交叉	动物的社会行为和情绪研究, 新型抗抑郁药物研发	计算机、药学、化学、基础医学
33	药学 100700	顾臻	药学院	药学与生物医学工程、化学、材料交叉	基于药械结合的新型递药器件及装备研究, 实现体内精准药物递释	化学、医学、材料、生物医学工程、药学
34	药理学 100706	曹戟	药学院	单分子蛋白电学与药物作用机制研究	国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目子课题, 单分子时空分辨光电纳米镜; 国家自然科学基金重点项目, 干预肿瘤免疫检查点蛋白PD-L1的药物再发现研究	有药学背景, 对分子药理学、光学、生物化学、蛋白质科学有浓厚兴趣, 具有创新意识

### 三、招生办法

根据基础交叉博士生培养特点, 此专项计划原则上招收直接攻博

生（或特别优秀的硕博连读生），按照“申请-考核”选拔机制，由基础交叉研究院进行统筹，依托学科所在院系招生、考核，具体请关注各院系有关招生通知及要求。

#### 四、培养过程

基础交叉博士生培养过程由基础交叉研究院进行设计规划，主要依托学科所在院系制定的培养方案，根据交叉院培养特色及导师制定的交叉科研任务，“一对一”制定个性化培养计划并加强国际化培养。

#### 五、培养支持

1. 基础交叉博士生在完成归属学科培养方案的课程学习及培养环节要求的基础上，直接攻博士学位研究生完成所交叉学科 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。

2. 基础交叉博士生达到学位授予要求的授予相应学科博士学位，研究内容具有较强学科交叉性的可申请交叉培养荣誉证书。

3. 提高基础交叉博士生基本助学金发放标准，提高评奖评优比例，优先推荐浙江大学学术新星计划项目、求是飞鹰计划项目、优秀博士学位论文评选、优秀博士学位论文资助等评选，支持赴全球顶尖高校或科研机构开展不少于 6 个月的联合培养或学术交流。

#### 六、导师简介与联系方式

1. **包刚**，浙江大学求是讲席教授，中国科学院院士，美国工业与应用数学学会会士（SIAM Fellow），美国数学会会士（AMS Fellow），中国工业与应用数学学会会士，国家基金委创新研究群体带头人。长期从事偏微分方程反问题，特别是反散射问题的研究，是反问题领域的国际领军人物之一。在波动方程反散射问题的稳定性理论和计算方法方面取得了多项创新性成果，在数学顶尖期刊 JAMS 以及 SIAM 系列等重要期刊发表 160 余篇论文，于 2020 年获国家自然科学奖二等



奖（独立完成人），并多次应邀在重要国际会议作大会特邀报告，包括 2022 年国际数学家大会（ICM）45 分钟报告。

招生联系人：徐翔，[xxu@zju.edu.cn](mailto:xxu@zju.edu.cn)

导师邮箱：[baog@zju.edu.cn](mailto:baog@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0010297>

**2. 王伟**，浙江大学求是特聘教授，主要从事应用分析与偏微分方程的研究，在多尺度数学模型的渐近分析、液晶数学理论、流体自由边界问题等方面取得了一系列重要的研究成果，论文发表在 *Invent. Math.*、*Acta Numerica*、*Comm. Pure Appl. Math.* 等国际著名数学期刊。2019 年获国家优秀青年科学基金资助，2024 年入选教育部长江学者特聘教授。

联系邮箱：[wangw07@zju.edu.cn](mailto:wangw07@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/wangw07>

**3. 赖俊**，浙江大学数学科学学院研究员、长聘副教授，主要研究声波、电磁波及弹性波方程的散射与反散射问题，在数学知名期刊 *SIAM* 系列、*ACHA*、*Math Comp*、*Inverse Problems* 等发表文章多篇，参与基金委重大研究计划，基金委创新群体，科技部重点研发计划等研究。获十一届全国反问题年会“优秀青年学术奖”，2022 年获首届浙江大学-小米青年学者称号，2023 年第十三届全国计算数学会年会大会特邀报告人，任第十一届中国数学会计算数学分会理事（2023-2027）。

联系邮箱：[laijun6@zju.edu.cn](mailto:laijun6@zju.edu.cn)，

个人主页：[https://person.zju.edu.cn/laijun\\_cn](https://person.zju.edu.cn/laijun_cn)

**4. 鲁汪涛**，浙江大学数学科学学院研究员、长聘副教授。主要研

究复杂结构中散射问题的高精度算法、高频波传播问题、计算光子学、反散射问题等。在 SINUM、SISC、SIAP、MMS、JCP、Geophysics、Optics Letter、Journal of Lightwave Technology、Physical Review A 等计算数学、地科、光学等优秀期刊上已发表文章 30 余篇。曾获国家海外高层次人才青年项目资助以及浙江省杰出青年项目资助，主持国家自然科学基金面上项目，参与国家自然科学基金联合基金重点项目，科技部重点研发计划项目等多项国家级项目，担任浙江省数学会理事及副秘书长。

联系邮箱：wangtaolu@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/lwt>

**5. 徐翔**，浙江大学数学科学学院研究员、长聘副教授。主要研究偏微分方程反问题的理论与算法，包括材料力学性质的定量分析，压电材料的反问题以及非线性本构关系模型的数学原理等，曾应邀在 2023 年德国哥廷根举办的反问题领域最重要的国际系列会议“第十一届应用反问题会议”（AIP2023）做大会报告。在 SIAM J. Numer. Anal., SIAM J. Math. Anal., SIAM J. Appl. Math., Inverse Problems, J. Comp. Phys. 等国际知名期刊上发表论文 40 余篇，其中部分论文被选为 ESI 高被引论文和 Inverse Problem 亮点收录，主持两项国家自然科学基金委面上项目，参与科技部重点研发计划、国家自然科学基金委创新群体研究项目、重大研究计划集成项目、国际（地区）合作项目等多项项目。曾入选中组部海外高层次人才计划青年项目，获第五届反问题理论与计算分析国际研讨会“曙光青年学术奖”，现任中国工业与应用数学会反问题与图像专委会秘书长、浙江省数学会秘书长、中国数学会理事、《计算数学》编委等。

联系邮箱：xxu@zju.edu.cn

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/xxu>

**6. 欧阳颀**, 浙江大学求是讲席教授, 中国科学院院士。主要应用非线性动力学、复杂系统理论与统计物理的概念与研究方法探索生物控制网络的特性, 包括网络拓扑学特性, 网络动力学特性, 网络功能特性, 以及三种特性之间的相互制约关系, 并试图将研究中所总结的规律应用到合成生物学领域, 开展以理性设计为原则的合成生物学研究。具体方向包括: 生物调控网络的动力学研究; 生物调控网络功能与稳定性对网络结构的限制; 生物调控网络功能的热力学限制; 正向与逆向工程方法在合成生物学中的应用; 生物微流系统在定量生物学研究中的应用; 单分子冷冻电镜的数据处理中的非平衡统计问题。

招生联系人: 雷海, [leihai@zju.edu.cn](mailto:leihai@zju.edu.cn)

导师邮箱: [qoy@zju.edu.cn](mailto:qoy@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/qi>

**7. 杜江峰**, 浙江大学求是讲席教授, 中国科学院院士。主要从事量子物理及其应用的实验研究。创新发展了自旋量子调控及动力学解耦等量子物理实验技术, 结合系列高性能磁共振实验装备的自主研制, 将磁共振探测的灵敏度和分辨率提升到国际领先水平, 在量子物理应用于精密测量科学和信息科学等领域取得了重要进展。发表学术论文 300 余篇 (其中 *Science* 3 篇、*Nature* 2 篇、*Nature* 子刊 21 篇、*PRL* 43 篇)。作为第一完成人获得国家自然科学奖二等奖、教育部自然科学奖一等奖、安徽省重大科技成就奖、安徽省科技进步一等奖、中国物理学会黄昆物理奖、何梁何利科学与技术进步奖、周光召基金会“基础科学奖”、中国分析测试协会科学技术奖特等奖等科技奖励。

招生联系人: 陈敏, [calim@zju.edu.cn](mailto:calim@zju.edu.cn)

**8. 常凯**，浙江大学求是讲席教授、中国科学院院士。长期从事凝聚态物理理论研究，主要研究半导体量子结构的电子态、关联激子态、自旋输运和磁性起源做出了一系列有国际重要影响的工作，得到国际同行的广泛关注，在国际期刊发表论文 201 篇，引用一万余次。2004 年度获得国家自然科学二等奖，2005 年度杰出青年基金获得者，2013 年度获得中国物理学会黄昆固体物理和半导体物理科学奖，2019 年当选中国科学院数学学部院士。2020 年起任国际纯粹与应用物理联合会（IUPAP）半导体分会（C8）委员。

招生联系人：沈冬炎，0923d29@zju.edu.cn

导师邮箱：kchang@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0023168>

**9. 刘院省**，浙江大学求是特聘教授（引进中）。担任全国量子计算与计量标准化技术委员会委员、中国光学工程学会理事、中国仪器仪表学会量子传感与精密测量仪器分会常务理事、中国科协科技人才奖项评审专家、国防渠道领域专家、《导航与控制》杂志编委等职务。

长期从事量子传感技术创新与交叉应用研究。主持国家自然科学基金委-航天联合基金重点课题、军委科技委重点课题、军委装备发展部课题、国防科工局课题等多项，在宽谱激光高效极化原子与柔性编织抗空间辐射方法、光纤量子弱磁感知等方面取得了显著学术成果，实现了包括国内首次核磁共振陀螺及其惯导的无人机飞行试验、空间与心脑磁测量等典型应用。在国内外知名学术期刊发表学术论文 60 余篇，获授权国家发明专利 30 余项。荣获中国仪器仪表学会技术发明一等奖等奖励。

招生联系人：谢一进，xieljin@zju.edu.cn

导师邮箱：bjpulysh@163.com

**10. 林强**，浙江大学求是特聘教授。国家自然科学基金杰出青年基金、德国洪堡基金获得者，国家百千万人才工程入选者，国家级有突出贡献中青年专家，浙江省高层次人才。浙江省量子精密测量重点实验室主任、博士生导师。研究领域为量子精密测量技术及其应用，包括高精度量子重力仪、量子磁力仪的研究等。承担了多项国家重要科研项目，包括国家自然科学基金重大科研仪器研制项目、国家重点研发计划课题、863 重点项目等。曾获得浙江省技术发明奖一等奖、全国高等学校自然科学奖二等奖、国家技术发明奖三等奖、国务院特殊津贴等奖励。所研制的量子重力仪入选 2019 年度中国“十大地质科技进展”。

招生联系人：王兆英，[zhaoyingwang@zju.edu.cn](mailto:zhaoyingwang@zju.edu.cn)

导师邮箱：[qlin@zju.edu.cn](mailto:qlin@zju.edu.cn)

**11. 焦曼**，浙江大学百人计划研究员。主要研究基于精密测量方法研究超越标准模型的新物理，包括基于固态自旋系综物理体系提升对新奇自旋相互作用的探测能力，对新相互作用开展高精度系统性的实验研究；基于毫米波段电子自旋磁共振技术，对毫电子伏特暗物质轴子窗口开展实验研究，开展量子信息科学与粒子物理、天文学的交叉研究。

基于固态电子自旋体系发展精密测量技术实验结果得到了一系列国际上最严格的观测限定，相关成果发表高水平 SCI 文章七篇，以一作/共一/共同通讯身份发表 *Physical Review Letters* (两篇)、*National Science Review* (一篇)、*Physical Review D* (两篇)，合作发表 *Physical Review Letters* (一篇)、*Nature Communications* (一篇)

联系邮箱：[man.jiao@zju.edu.cn](mailto:man.jiao@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/manjiao>

**12. 谢一进**，浙江大学百人计划研究员。研究方向围绕固态自旋系综量子体系开展精密测量技术的研究与仪器的研制工作，实现了国际最优固态自旋磁测量灵敏度指标，建立了固态自旋磁探测器的研发团队和链条，研制了国际首批水下固态自旋磁探测器，开展了国际首次系列深海探测试验。在交叉研究方面，开展了固态自旋磁测量技术在海洋极低频通讯、心磁测量、电流测量等方面的研究工作，为后续固态自旋磁测量技术的落地应用奠定了基础。

作为负责人主持科技部等部门的项目 3 项，经费总额达数千万元；参与中科院、科技部等科研项目；获聘为中科院战略性先导科技专项（C 类）“高精度电磁测量核心技术装备”基于变革性技术的高端磁测量装备副总工程师。在学术成果方面，发表发表论文十余篇，总引用达两百余次，相关成果获授权专利达到十余项（含美国专利）。

联系邮箱：xieljin@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/xieljin>

**13. 张亮**，浙江大学百人计划研究员，博士生导师。研究方向围绕微纳尺度混合量子体系的器件研制与应用，实现了纳米机电振子与单原子化学键的耦合系统，基于其超强非线性实现精密力学测量；实现由近邻耦合微纳机电振子组成的人工晶格器件，具备可扩展、易操控优势，实现了芯片上的射频信号非互易传输、量子相变模拟等工作；首次实现自旋-力学混合量子芯片，并对暗物质新相互作用进行实验搜寻检验。

在交叉研究领域，开展基于量子力学与光电、信息学交叉的微纳尺度量子传感器件研制，应用于微观尺度精密测量、科学仪器开发等应用。相关工作 10 余篇论文发表于 PRL、Nat. Commun.、PNAS、Nano Lett.等期刊。主持、参与国家级、省部级项目十余项。

联系邮箱：liangzhang23@zju.edu.cn

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/liangzhang#0>

**14. 张琪**, 浙江大学百人计划研究员。主要从事量子传感研究, 以金刚石色心等固态自旋作为量子传感器, 研发面向生命科学及材料科学应用的微观磁共振技术。主持国家自然科学基金委面上项目、国家重点研发计划课题等项目, 建设完成光探测磁共振谱仪, 并在自制谱仪上取得系列成果, 以第一/共一作者发表在 *Science*、*Phys. Rev. Lett.*、*Nat. Commun.*、*Nano Lett.*等期刊上, 并获中国科学十大进展 (2015)、中国分析测试协会科学技术奖 (CAIA) 特等奖等。

联系邮箱: [qzquantum@zju.edu.cn](mailto:qzquantum@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/0024111>

**15. 唐睿康**, 浙江大学求是特聘教授。围绕生物矿化开展材料合成和材料调控生物等跨学科交叉研究。代表成果有: 1) 提出无机聚合反应新概念, 实现无机材料的可塑制备, 在材料制备方法上打破传统无机化学、有机化学和高分子化学的学科界限。2) 无机离子聚合结合生物矿化可实现牙釉质和骨等生物硬组织的再生重构, 突破传统生物材料发展的局限。3) 开展生物与材料的复合, 提出基于材料调控生物新概念, 先后实现了疫苗的常温保存与高效递送、病毒感染控制、肿瘤的矿化治疗、通用红细胞的构建、以及构建出能够光合的动物细胞等。在包括 *Nature* 与 *Science* 等学术刊物上发表论文 300 余篇, 成果多次被国家自然科学基金委、美国化学会、英国皇家化学会和欧洲化学会等组织作为年度进展及研究亮点。研究推进化学、材料和生物等学科之间的相互交叉融合。

联系邮箱: [rtang@zju.edu.cn](mailto:rtang@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/0005003>

**16. 谢灿**，浙江大学求是特聘教授，国家“万人计划”科技创新领军人才。2009 年从哈佛大学医学院回国，历任北京大学生命科学学院，中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心研究员。长期从事动物磁感应与生物导航基础研究，回国后在 *Nature*, *Nature Materials*, *JACS*, *Current Biology* 和 *The Innovation* 等期刊以通讯作者和共同通讯作者发表多篇论文。主要代表性工作主要有：2015 年首次发现一种动物感知磁场的磁受体 (MagR)，提出动物磁导航的“生物指南针”模型(*Nature Materials* 2016)，该工作入选“2015 年度中国生命科学领域十大进展”。2021 年，与合作者共同阐明动物磁导航的量子生物学原理(*Nature* 2021 封面长文)，被称为该领域的里程碑。2022 年，首次发现了磁受体与光受体蛋白复合物中的分子间长程电子传递链，提出新的理论模型将量子生物学模型与经典生物学模型统一起来(*The Innovation* 2022)，有望回答生物如何从宏观水平去理解“量子”这一基本问题。谢灿实验室同时也致力于发展基于动物磁感应原理的生物磁控技术和仿生导航技术。

联系邮箱：canxie@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/canxie>

**17. 蔡甜甜**，浙江大学百人计划研究员，博士生导师。从事生物体对来自外界环境的物理与化学信号的响应机制研究，例如各类受体蛋白如何识别并介导磁场、重力、光与各种化学因子的感应(响应)。近年来以第一或通讯作者(含共同)发表于 *Science*、*Current biology*、*Zoological Research* 等国际顶级期刊，获授权专利 2 项。被 *Cell* 旗下学术期刊 *Structure* 作为中国新一代的年轻结构生物学家推介，并邀请撰文介绍新成立的生物手性实验室。现主持国家自然科学基金面上项目 1 项，承担载人空间站工程空间科学与应用项目 1 项。目前课题组聚焦在生物对磁场和重力感应方面以及相关的交叉研究领域，以细



胞黏附受体的信号激活为基础，同时扩展到植物和微生物等宏观模式系统，探究外界刺激下宏观生物手性的形成和调控的分子机理。

联系邮箱： [tiantiancai@zju.edu.cn](mailto:tiantiancai@zju.edu.cn)

个人主页： <https://person.zju.edu.cn/tiantiancai>

**18. 李铁风**，浙江大学求是特聘教授、博导，国家自然科学基金杰青，中国五四青年奖章获得者。从事极端状态软物质与智能系统研究。组织多学科交叉研究，实现无外壳软体机器人在马里亚纳海沟万米深海探测驱动与南海深海航行实验（*Nature* 封面文章），获新闻联播报道，并入选 2021 中国科学十大进展。获科学探索奖、全国发明博览会金奖、省理工科技评论科技创新 35 人（MIT TR35-China）等荣誉。

联系邮箱： [litiefeng@zju.edu.cn](mailto:litiefeng@zju.edu.cn)

个人主页： <https://person.zju.edu.cn/litiefeng>

**19. 刘东**，教授，青年长江学者，浙江大学光电科学与工程学院副院长、极端光学技术与仪器全国重点实验室副主任，中国光学工程学会理事，中国光学学会激光光谱学专委会副主任委员，《大气与环境光学学报》执行副主编、《激光技术》编委会副主任委员、《光学学报》等期刊编委。主要研究方向包括机器视觉缺陷检测、极端应用干涉检测、环境探测激光雷达等，开展“光+能源”、“光+环境”、集成电路检测传感等精密测量与精密探测仪器交叉领域研究。主持国家重点研发计划项目及国家自然科学基金项目 4 项，出版教材及专著 5 部，作为第一/通讯作者在 PNAS、Research、PhotoniX、Light: Sci & App、Remote Sens. Environ、Environ. Sci. Technol、CVPR、Research 等期刊上发表学术论文百余篇，授权的国家发明专利实现成果转化 17 项，国内外学术会议作大会/主旨/邀请报告 70 余次。研究成果获浙江省科技

进步一等奖 1 项（排名第一）、“金燧奖”中国光电仪器品牌榜金奖 1 项（排名第一）等。

联系邮箱：liudongopt@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/liudong>

**20. 张泽**，浙江大学求是特聘教授，中国科学院院士。长期从事先进材料的电子显微结构研究，特别关注显微结构与材料性能间关系的基础性研究。注重将原子层次显微结构分析与材料中存在的键科学问题相结合，系统研究解决了准晶、低维纳米材料等国际材料科学界关注的一些重要问题，取得了创造性研究成果。在国际学术期刊上发表学术论文 220 余篇。主要研究成果曾获国家自然科学基金一等奖、中国青年科学家奖、求是杰出青年奖、何梁何利奖等 9 项科技奖励。

目前研究方向主要集中在原位外场作用下“亚埃及原子点阵分辨率”凝聚态体系力学电学等物理性质的研究以及环境气氛下，功能纳米材料的结构演变与性能关联的研究。同时利用深度学习技术，特别是图像处理和分析的方法，来分析和优化高温合金等战略性关键材料的性能和微观结构，为高性能战略性关键材料的设计与制备提供坚实的理论与实验支撑。

招生联系人：魏晓，[mseweixiao@zju.edu.cn](mailto:mseweixiao@zju.edu.cn)

导师邮箱：[zezhang@zju.edu.cn](mailto:zezhang@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/zzhang>

**21. 王勇**，浙江大学求是特聘教授，国家杰出青年基金获得者，中国电子显微镜学会常务理事。主要从事催化反应的基础与应用研究。发展和利用先进的环境电镜技术在原子尺度下原位研究实际环境下催化材料的表界面结构与性能，理清气氛/温度等环境因素对材料的影响规律，建立实际环境中催化材料的构效关系，探索和研发低成本

高质量的催化材料。近年来，在材料、化学、计算机、数学、物理等学科领域开展了丰富的交叉研究，结合数据驱动方法与先进表征技术进行催化材料的设计与优化相关研究，开发基于机器学习和大数据分析的性能预测模型，拓展经典的 d 带中心催化理论。

作为负责人承担国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金委重大项目课题和国家重点研发计划课题等重大项目。共发表 180 余篇 SCI 论文，包括 Science (3 篇)、Nature Materials (1 篇)、Nature Nanotechnology (3 篇)、Nano Lett. (18 篇)、J. Amer. Chem. Soc. (6 篇)、Angew. Chem. (7 篇), Phys. Rev. Lett. (2 篇)。基于 ISI Web of Science 的统计, SCI 文章被累计引用 10100 余次, H 因子为 56。

联系邮箱: [yongwang@zju.edu.cn](mailto:yongwang@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/yongwang>

**22. 田鹤**，浙江大学长聘教授，求是特聘教授，博士生导师，国家杰青，国家海外高层次人才，中国电镜学会理事，电子显微学方法与仪器技术委员会副主任。主要研究领域为电子显微学、铁性材料、存储材料与器件，针对强关联体系中自旋、电荷等耦合规律问题，发展了电荷动态分布探测等一系列原创理论、方法与技术，揭示了铁性氧化物等功能材料中电学、光学性能与微结构的关联关系，推动了新型铁性材料在量子存储器件中的功能应用。主要研究领域是电子显微学方法与材料机理研究的深度交叉融合，通过发展电子显微学新方法，深入认知机理，加速相关材料与器件体系的研究。

主要成果在国际有影响的学术期刊上发表论文 100 余篇，其中 Nature (3 篇), Science (2), Nature Photonics (2), Nature Communications (6), Advanced Materials (6), PNAS 等，评为 ESI 热点论文 2 篇 (Top 0.1%)，ESI 高被引论文 4 篇 (Top 1%)。多项开创性工作被 “Nature News” “Nature Nanotechnology: News & views” “Science Daily” 及 “Time”

“National Geographic Channel”等杂志和科学媒体多次专题报道。

联系邮箱: [hetian@zju.edu.cn](mailto:hetian@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/canxie>

**23. 吴勇军**, 浙江大学求是特聘教授, 科研院副院长, 台州研究院院长, 浙江省材料研究学会秘书长, 浙江大学科学技术协会副秘书长。入选浙江省“新世纪 151 人才工程”, 荣获 2022 年中国产学研合作创新奖(个人)。主要从事压电、铁电、储能等功能材料的理论计算与实验研究。拟开展的研究领域为材料科学、声学、电子信息交叉, 主要开展新型压电材料与医用超声器件研究。吴勇军教授迄今为止作为项目负责人主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等纵向项目 10 余项, 企业合作项目 9 项, 在 Nat. Commun.、Adv. Mater.、Matter、Adv. Funct. Mater.、Nano Lett.、Acta Mater.等权威期刊发表 SCI 收录论文 147 篇, 获授权中国发明专利 18 项。

联系邮箱: [yongjunwu@zju.edu.cn](mailto:yongjunwu@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/yongjunwu>

**24. 洪子健**, 浙江大学百人计划研究员。主要从事计算材料学方向的研究, 具体研究领域包括相场计算、第一性原理等, 具体应用方向为金属基电池和铁电、压电材料等的设计。拟开展的交叉研究领域为凝聚态物理、材料科学与计算机科学交叉产生的计算材料科学, 主要开展基于相场模拟的铁电拓扑相态设计。洪子健研究员迄今为止发表论文 50 余篇, 引用 3000 余次, 其中主要作者文章包括 3 篇 Nature, 4 篇 Nature Materials 等。2022 年荣获阿里青橙优秀入围奖。

联系邮箱: [hongzijian100@zju.edu.cn](mailto:hongzijian100@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/0020081>

**25. 陈敏**，浙江大学教授，博士生导师，量子精密测量研究院副院长，电力电子技术国家专业实验室副主任、浙大杭州科创中心先进半导体研究院副院长，全省高端科学仪器研制与应用重点实验室副主任，浙江省量子科技重大专项专家组成员。主要研究新型功率半导体器件封装集成及应用、电力电子在电力系统中的应用、新能源发电与并网控制技术、电动车储能与充电的双向能量变换技术等。其中，在功率半导体器件新型封装这一交叉研究领域开展了深入的研究工作，开发了芯片面朝下的低寄生电感、低热阻埋入式 SiC 半桥功率模块以及对称型基板埋入 SiC 功率模块，相关研究成果申请了中国和美国专利，代表性论文已经在电力电子顶级期刊上发表。承担相关的国家重点研发计划“揭榜挂帅”榜单项目课题 1 项（高可靠性大电流 SiC 功率模块研发）、比亚迪校企合作项目 1 项（多芯片 SiC 功率模块并联均流机理研究及其在基板埋入式封装中的应用）。

至今已发表 SCI/EI 论文百余篇，获授权中国发明专利 38 项、美国发明专利 4 项、日本发明专利 1 项，累计 14 项专利转让或授权企业使用。获浙江省科技进步一等奖 1 项（排名第 1），中国机械工业科技进步一等奖 1 项（排名第 2）等奖励。主持国家自然科学基金 3 项（2 项优秀）、国重课题 1 项、教育部装备预研基金 1 项、JKW “173 计划”项目课题 1 项。牵头制定团体标准 1 项、参与制定团标 3 项。

联系邮箱：[calim@zju.edu.cn](mailto:calim@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/minchen>

**26. 吴赞**，浙江大学的长聘教授、求是特聘教授，教育部“长江学者奖励计划”讲席学者，军事科学院挂职访问教授，瑞典杰出青年基金获得者，国际传热传质学会（ICHMT）科学理事会理事等。主要从事芯片/器件/装备的热封装和热管理研究。开展交叉研究的领域为材料-工艺-冷却集成的高性能器件先进封装技术。在芯片近结冷却、功

率模块封装电磁热力协同设计及先进封装技术等方面一定的研究积累。在知名期刊上发表论文 100 余篇、发明专利 10 余项，应邀著书 1 本、章节 8 章，他引 5000 余次，h 因子 39。

联系邮箱：wuzan@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/wuzan#0>

**27. 史治国**，浙江大学求是特聘教授、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，浙江大学永平教学贡献奖获得者。长期从事阵列信号处理、张量信号处理、人工智能信号处理的基础理论与技术研究，支撑低空飞行器智能监测、物联网设备定位识别、空间姿态模拟控制等交叉领域研究应用。获评爱思唯尔 2020、2021、2022、2023 中国高被引学者，第一完成人获 2022 年度浙江省自然科学一等奖、2022 年度中国科技产业化促进会科技创新一等奖、2020 年度中国人工智能学会技术发明一等奖。现为英国工程技术学会会士（IET Fellow），现任/曾任 IEEE Transactions on Circuits and Systems-I 编委，IEEE Signal Processing Letters 编委，IEEE Transactions on Vehicular Technology 编委，IEEE Network 编委，Journal of The Franklin Institute 编委，IET Communications 编委等。现为 IEEE 车载技术学会杰出讲师（2023-2025）、APSIPA 亚太信号与信息处理学会杰出讲师（2024-2025）、IEEE 信号处理学会阵列与多通道信号处理技术委员会（SAMTC）委员、IEEE 电路与系统学会数字信号处理技术委员会（DSPTC）委员。

联系邮箱：shizg@zju.edu.cn

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/shizg>

**28. 陈云敏**，浙江大学求是讲席教授，中国科学院院士。2004 年获国家杰出青年科学基金，2005 年入选教育部长江学者特聘教授，

2011 年成为国家重点基础研究发展计划(973)项目首席科学家,2015 年 12 月当选中国科学院院士。目前担任“十三五”国家重大科技基础设施“超重力离心模拟与实验装置”项目首席科学家、国家自然科学基金基础科学中心“多相介质超重力相演变”项目负责人。现任国务院学位委员会第八届土木工程学科评议组召集人,浙江大学学术委员会主任,浙江大学超重力研究中心主任,浙江大学岩土工程研究所所长。

研究成果获国家科技进步二等奖 3 项,省部级科技进步一等奖 9 项,发表学术论文 500 余篇,获得 2015 年美国 ASCE 杰出论文奖,以及第十二届茅以升科学技术奖-土力学及岩土工程大奖,2017 年度“中国高等学校十大科技进展”。现担任国际期刊《Transportation Geotechnics》主编及 6 本国际期刊编委。培养的博士有 2 人获全国优秀博士学位论文和提名论文,有 4 人成为国家杰出青年基金获得者。

招生联系人: 边学成, [bianxc@zju.edu.cn](mailto:bianxc@zju.edu.cn)

导师邮箱: [chenyunmin@zju.edu.cn](mailto:chenyunmin@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/chenyunmin>

**29. 边学成**, 浙江大学求是特聘教授, 建筑工程学院副院长, 教育部青年长江学者, 国家杰出青年基金和优秀青年获得者。1998 年进浙江大学混合班学习, 2004 年于日本冈山大学获博士学位。2009 年、2016 年分别在美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC) 和英国爱丁堡大学做访问学者。主要从事颗粒材料基本特性、交通岩土工程、城市基础设施智能化等领域的研究。在国际期刊发表学术论文 80 余篇, 授权国家发明专利 18 项和美国 PCT 发明专利 2 项, 成果入选中国高等学校十大科技进展 (排名第 1)、获省部级科技进步一等奖 4 项 (一项排名第 1), 2014 年获英国皇家学会牛顿高级学者基金。兼任国际期刊 Construction and Building Materials 和 Transportation Geotechnics 副

主编、国际土力学与岩土工程协会(ISSMGE)交通岩土技术委员会(TC202)执行委员、中国土木工程学会交通岩土专委会副主任、中国城市学会双智城市专委会副主任等。

联系邮箱: [bianxc@zju.edu.cn](mailto:bianxc@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/bianxc>

**30. 吕志民**, 浙江大学教授, 博士生导师; 欧洲科学院 Academia Europaea 外籍院士; 研究领域: 肿瘤代谢、肿瘤发生与发展; 吕志民教授是肿瘤学和细胞信号转导研究领域的杰出科学家, 对肿瘤细胞能量代谢的研究取得了开创性、系统性的重要成果。在 Nature (4 篇)、Cell (2 篇)、Nat Cell Biol (8 篇)、Nature Metabolism (3 篇)、Cell Metabolism (2 篇)、Molecular Cell (16 篇)、Cancer Cell、Nature Cancer、Nature Chemical Biology 等国际权威期刊发表论文 150 余篇。其中在 Cell、Nature、Science 系列杂志中发表论文 50 余篇, 专著 2 部。吕教授受邀以通讯作者的身份在顶级期刊 Nature Reviews Molecular Cell Biology (2 篇)、Annual Review of Biochemistry、Cell Metabolism 撰写综述文章。

招生联系人: 金怡雯, [yiwenjin@zju.edu.cn](mailto:yiwenjin@zju.edu.cn)

导师邮箱: [zhiminlu@zju.edu.cn](mailto:zhiminlu@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/zhiminlu>

**31. 段树民**, 浙江大学求是讲席教授、医药学部主任, 神经生物学家。中国科学院院士, 发展中国家科学院院士。长期从事神经生物学研究, 在神经元-胶质细胞相互作用、突触发育和功能、脑功能的神经环路机制解析等方面取得系列研究成果。相关研究成果分别发表在 Science、Cell、Neuron、Nature Neuroscience、Nature Cell Biology 等国际著名杂志, 发表科研论文 100 余篇, 在该领域产生了重要的国际



影响，入选 2016 年-2023 年 “爱思唯尔中国高被引学者” 榜单。研究成果入选为 2003 年中国医药科技十大新闻，2006 年中国基础研究十大新闻，指导的学生多次获全国百篇优秀博士论文。研究成果两次获得国家自然科学二等奖(2010 年第一获奖人,2017 年第二获奖人)。2008 年获何梁何利科学与进步奖。

招生联系人：娄绘芳 [louhf3547@zju.edu.cn](mailto:louhf3547@zju.edu.cn)

导师邮箱：[duanshumin@zju.edu.cn](mailto:duanshumin@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0006042>

**32. 胡海岚**，浙江大学求是特聘教授、博导，教育部脑与脑机融合前沿科学中心主任。先后获国家杰出青年基金、教育部长江学者特聘教授、谈家桢生命科学奖、万人计划科技创新领军人才、何梁何利科学与技术进步奖、IBRO-Kemali 神经科学国际奖和世界杰出女科学家奖等。主要研究方向为情绪、抑郁症的分子机制及社会竞争的神经调控，并在相关领域做出了系统的、领先国际的原创性成果，在国际核心期刊发表多篇重要原创工作，包括 *Science*（3 篇）、*Nature*（3 篇）、*Cell*、*Nat Neurosci*、*Neuron*（2 篇）、*Annu Rev Neurosci*、*Nat Rev Neurosci* 等。发表论文总影响因子大于 800, SCI 引用 5000 多次。主持国家科技创新 2030-脑科学与类脑研究重大项目、国家自然科学基金重点项目和重大研究计划培养项目等。曾多次在国际会议上做特邀报告和大会报告，组织了 Cell Symposium、Keystone、冷泉港亚洲等顶级学术会议；担任美国和欧洲神经科学学会 SFN 和 FENS 的程序委员会委员 (program committee)、国际分子与细胞认知学会理事、*Cell* 和 *Neuron* 等杂志编委。

招生联系人：杨艳，[yang\\_yan@zju.edu.cn](mailto:yang_yan@zju.edu.cn)

导师邮箱：[huhailan@zju.edu.cn](mailto:huhailan@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/hailanhu>

**33. 顾臻**，浙江大学求是讲席教授、药学院院长，浙江大学金华研究院院长，教育部“长江学者”，先进药物递释系统全国重点实验室主任，浙江省先进递药系统重点实验室主任，中国药学会第十届药剂专业委员会副主任委员，国家重点研发计划项目首席科学家。2019年当选美国医学与生物工程院（AIMBE）会士；2021年当选国际医学与生物工程院（IAMBE）会士。

“iMedication-智能医药实验室”研究方向包括生物大分子（蛋白质/核酸）递药系统、生理响应材料、免疫治疗制剂、疫苗制剂、细胞治疗策略等。目前已发表学术论文 300 余篇，授权企业专利 150 余项，4 项相关原创药物/技术产品正在开展临床试验。曾获“斯隆研究奖”（Sloan Research Fellowship）、英国皇家化学会 Felix Franks 奖章、国际药物控释学会（CRS）“青年学者奖”、亚太经合组织（APEC）创新/研究与教育科学奖美国地区亚军、Small 青年科学家创新奖、美国糖尿病学会（ADA）“青年教授奖”及“Pathway”研究奖、美国生物医学工程学会（BMES）“细胞/分子生物工程创新者奖”等。《麻省理工科技评论》曾将其评为“TR35 世界青年创新家”。

招生联系人：俞计成，[yujicheng@zju.edu.cn](mailto:yujicheng@zju.edu.cn)

导师邮箱：[guzhen@zju.edu.cn](mailto:guzhen@zju.edu.cn)

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0020202>

**34. 曹戟**，教授，博士生导师，国家万人计划青年拔尖人才、浙江省杰青，主要从事抗肿瘤药物作用机制和创新药物研究，通过学科交叉先后建立了基于单分子蛋白电导测量技术的药物作用机制研究体系、基于人工智能的药物靶点发现体系和基于仿生原理的抗肿瘤生物大分子发现体系，近年来在 Cell Metabolism、PNAS、Science Advances、Nature Communications 等期刊发表通讯作者论文 45 篇，4 篇高被引论文，引用达 4500 余次，获教育部自然科学二等奖等省

部级奖励 3 项。

联系邮箱: [caoji88@zju.edu.cn](mailto:caoji88@zju.edu.cn)

个人主页: <https://person.zju.edu.cn/0014977>