

## 2021 年学科交叉研究生培养专项计划

### “工学+X”多学科交叉人才培养卓越中心招生简章

#### 一、项目特点

本项目主动聚焦《中国制造2025》与行业发展战略，设置若干领域的交叉培养方向，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多样化的优势，促进理工交叉、农工结合、医工融合等多形式的交叉，满足国家社会发展对复合型高层次创新人才的需求。项目特点：

- 1、具有聚焦的需要解决的多学科交叉的科学技术或社会问题，有明确的多学科交叉的培养方向。
- 2、具有一定规模的、结构合理的、跨多个一级学科的导师队伍。
- 3、具有饱满的科研任务、研究与培养支撑条件，以及充足的研究经费。

#### 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(主导师所在)	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	机械工程 080200	杨华勇*、刘冲、俞梦飞、马梁	机械工程学院	脑组织微环境生物 3D 打印	功能化生物活性组织/器官体外精准制造基础	机械、生物，医学，材料
2	机械工程 080200	杨克己*、朱永坚、陈剑	机械工程学院	面向脊柱脊髓微创手术的无辐射在线导航理论与技术	1)运动性创伤治疗新技术研究-基于超声“拓片”技术的经皮脊柱内镜手术导航系统研究 2)圆柱类部件高性能自动化相控阵超声成像检测理论与技术的研究	理工科(有机械相关背景优先)
3	材料科学与工程 080500	叶志镇*、狄大卫	材料科学与工程学院	钙钛矿光电材料与发光器件	大尺寸氧化锌及宽禁带半导体单晶制备与发光器件 国家自然科学基金重大集成项目重点课题	材料、光电等相关学科

4	材料科学与工程 080500	王宗荣*、鲁东明	材料科学与工程学院	传感材料与感知计算	古建筑本体劣化风险因素监测技术研究及装置研发，国家重点研发计划	具有材料、物理等相关学科的学术背景，有一定的编程及电路设计基础。
5	动力工程及工程热物理 080700	赵阳*、吴飞	能源工程学院	基于知识图谱和贝叶斯网络的区域供热供冷系统认知学习与计算	国家重点研发计划项目《区域供热供冷系统大数据能效诊断方法研究与示范》；国家自然科学基金面上项目《大型公共建筑能源系统通用性数据分析与能效诊断方法研究》	建筑环境与能源工程、制冷与低温工程、计算机科学与技术
6	动力工程及工程热物理 080700	王涛*、曾强、赵西增	能源工程学院	二氧化碳矿化封存与绿色海工建材	1、CO <sub>2</sub> 深度矿化养护制建材关键技术与万吨级工业试验（国家重点研发计划课题）；2、固废原位矿化二氧化碳的离子析出机制和矿相界面特性研究（国家自然科学基金面上项目）；3、二氧化碳捕集中的多相输运与热质传递耦合研究（浙江省自然科学基金委杰出青年基金项目）	建工、海洋、能源
7	动力工程及工程热物理 080700	吴大转*、黄滨、张庆华	能源工程学院	气泡减阻与节能技术	通气超空泡 XXX 设计研究	拥有流体机械、海洋工程、力学或化学工程等相关学科的基础。
8	电气工程 080800	胡斯登*、曲绍兴	电气工程学院 应用电子系	植入式生物软体材料长航时微功率转换技术研究	2020 年度校长专项科技重大项目培育计划：《智柔材料及结构》	电气工程、材料学科
9	电气工程 080800	于淼*、张孝通、齐冬莲	电气工程学院	医工信交叉在磁共振成像领域中的应用	基于组织电特性成像法的 7T 磁共振射频脉冲序列优化设计研究（国家自然科学基金面上项目）	电气工程、控制科学与工程、生物医学工程、电子科学与技术等相关专业背景

10	控制理论与控制工程 081101	刘妹琴*、黄慧、郑荣濠	电气工程学院	海洋装备控制和信息处理	基于 UWSNs 的近海环境安全实时探测新机理及关键技术 (No. U1609204 )、基于 AUV 平台的海管泄漏实时监测关键技术 (No. U1709203) 来源: NSFC—浙江两化融合联合基金项目 (重点支持项目)	控制科学与工程, 船舶与海洋工程等相关专业的相关专业的学生
11	水资源与水环境工程, 代码 0814Z3	许月萍*、许超	建筑工程学院	智慧洪水(水文)预报与调度	1)基于大数据和人工智能的流域性洪水灾害预防预警关键技术和应用示范; 2)舟山市大陆引水三期工程水资源调度决策支持系统模型	水文水资源、水力学与河流动力学、计算机技术相关
12	结构工程 081402	闫东明*、刘毅、阮少钦、陈士堃	建筑工程学院	超高性能多功能智慧材料与结构	海上发射场重要设施结构材料选型及防腐蚀技术研究(中央军委后勤保障部重点项目)	土木工程, 材料科学与工程, 高分子材料与工程
13	化学工程与技术 081700	赵骞*、晋秀明、谢涛	化学工程与生物工程学院	眼科高分子材料	国家自然科学基金委优秀青年科学基金项目受激形变高分子	化工、高分子、材料、化学、医学等相关专业的相关专业的直接攻博生和硕博连读生
14	化学工程与技术 081700	潘鹏举*、王杭祥	化学工程与技术	新型可注射水凝胶及其在肝移植中的应用	内酯开环聚合可控制备医用高分子材料(国家重点研发计划课题)	化工、高分子、材料、化学、医学等相关专业直接攻博生和硕博连读生
15	力学 080100	季葆华*、丁克峰	航空航天学院	细胞微环境对肿瘤细胞群体迁移行	细胞微环境对细胞群体迁移行为调控机制的实验与理论研究(国家自然科学基金	力学、医学、生命科学或相关学科背景

				为的调控机制研究	基金重点项目)	
16	航空宇航科学与技术 082500	陈建军*、尹文言、高曙明	航空航天学院	多物理场仿真 EDA 软件技术	国家军民融合重大工程（一期）和国家国防科工局仿真软件专项（一期）	航空宇航科学与技术、力学、计算机科学与技术、电子科学与技术
17	高分子材料 0805Z1	朱蔚璞*、李晓东	高分子科学与工程学系	口腔医用高分子材料	1. 碱土金属催化脂肪族聚酯的缩聚合成及其在组织诱导再生术中的应用研究 2. 植入材料表面多物理特性内在自洽关联对固液界面微环境的调控机制 来源：1. 国家自然科学基金;2. 国家重点研发计划	高分子及相关专业
18	高分子材料 0805Z1	李昌治*、朱海明、陈红征	高分子科学与工程学系	有机聚合物半导体材料的光物理化学过程	有机-无机复合光伏材料和器件 来源：科技部国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项-可隔热发电的新一代有机光伏材料与应用研究	材料或化学
19	高分子材料 0805Z1	计剑*、潘纲、何奕、周斌全	高分子科学与工程学系	基于数字驱动的生物医用材料研究	新型组织诱导再生涂层材料的高通量仿生构筑 来源：国家自然科学基金重点项目	材料学、高分子化学与物理，数学、计算机科学与技术

### 汇聚计划

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（主导师所在）	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	化学工程与技术 081700	阳永荣*、葛志强	化学工程与生物工程学院	人工智能辅助的聚烯烃反应器精准放大	聚乙烯初生态结构研究与聚烯烃材料的在线高性能化	具有一定的化学、化工、高分子、材料、能源、计算机、控制等学科背景直接攻读博士和硕博连读生

2	高分子材料 0805Z1	毛峥伟*、黄 飞鹤、高长 有	高分子科学 与工程学系	基于炎症调 控和组织再 生的自组装 纳米机器	生物医用高分子纳米 材料 来源：国家自然科学 基金委	材料、化学、生物学、 药学或医学
---	-----------------	----------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------

### 三、招生规模

每位主导师限招 1 名，本中心共招收 21 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，如研究内容具有较强的学科交叉性，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. **主导师：杨华勇**，教授，中国工程院院士，机械工程学院。流体传动与控制，生物制造领域专家。

2004 年获国家杰出青年基金项目资助，2005 年受聘为浙江大学“长江学者”特聘教授，2007 年和 2012 年两任“973”项目首席科学家。现任浙江大学教授、浙江大学机械工程学院院长，创办 SCI 期刊《生物设计与制造》以及生物材料，生物设计与制造（BDMC）系列国际会议。2013 年当选为中国工程院院士。杨华勇院士近 30 年来一直在教学科研一线，先后主持了国家重点基础研究发展计划（973）、国家高技术研究发展计划（863）、国家自然科学基金、国家科技支撑计划等项目 50 项。出版专著 4 部，在国内外重要学术刊物发表杂志论文 260 余篇，其中 SCI 收录论文 86 篇，EI 收录论文 230 篇；获得授权国家发明专利 152 项。他长期从事电液控制方面的理论研究、基础元件和系统开发、盾构

与液压电梯关键技术研发以及工程化，生物制造等研究。杨华勇院士科研的探索创新工作获得多项奖励：获 2012 年度国家科技进步奖一等奖，获 2003 年度国家科技进步二等奖，2013 年获何梁何立科学技术奖。

**合作导师：刘冲**，教授，医学部基础医学院病理学与病理生理学系百人计划研究员，博士生导师。神经科学研究中心 PI，肿瘤研究中心 PI，浙江大学第二附属医院神经外科双聘教授。

2008 年毕业于清华大学生物科学与技术系，获生物化学与分子生物学博士学位。2008 至 2012 年在美国俄勒冈大学 (University of Oregon) 分子生物学研究所任博士后研究员。2013 至 2015 年在美国弗吉尼亚大学医学院 (University of Virginia School of Medicine) 任 Research Scientist。

刘冲教授主要关注神经系统发育、神经系统肿瘤发生机制、肿瘤细胞起源及个性化治疗新策略。在利用小鼠遗传学模型研究胶质瘤发生起源领域做出了原创性贡献。相关的研究工作发表在 Cell, Advanced Science, Neuro-Oncology, Current Opinion in Neurobiology, J. of Neuro-Oncology 等国际学术刊物。

**合作导师：俞梦飞**，副研究员，医学院附属口腔医院，浙江大学/新加坡国立大学联培博士，美国南加州大学 CCMB 博士后，任中华口腔科研管理专委会委员、中国组织工程与再生医学分会青年委员、中华口腔生物医学专委会青年委员，Bio-Design and Manufacturing 副主编、ACS AMI 审稿人。

俞梦飞博士关注的研究领域聚焦于组织再生及干细胞：体外血管、神经化组织构建，基于干性基因的干细胞行为调控，材料及工程学：基于物理体系的干细胞干性及多向分化性能的调控，植体表面涂层修饰技术。他主持项目 6 项，参与项目近 20 项（排名**前三者 15 项**）。其中，主持国青 1 项、省级重点研发项目 2 项（子项目）、国家变革性项目 1 项（子项目）、省部级课题 2 项，获优秀博士毕业论文提名、省级医卫科技一等奖 1 项、口腔生物医学“青年医师研究”优秀奖、口腔医学会“新星讲坛-口腔新秀”三等奖，在国内外大会发言 10 余次，特邀发言 5 次，授权国家发明专利 3 项，申请 10 项，发表 SCI 近 40 篇，一作及通讯 27 篇（累计 IF 约 180），已培养博士 4 名、硕士 5 名

**合作导师：马梁**，讲师，机械工程学院，本科毕业于浙江大学，获得材料科学与工程以及生物信息学双学士学位，研究生就读于浙江加州国际纳米技术研究院，从事基因组学与蛋白质组学相关研究，2008 年 9 月获得国家留学基金委公派奖学金的支持赴美国西雅

图华盛顿大学机械工程系留学，于 2012 年 3 月获得博士学位，从 2012 年 3 月至 9 月在美国德克萨斯大学奥斯汀分校从事博士后研究工作。2012 年 9 月公派期满，回到浙江大学浙江加州国际纳米技术研究院继续从事博士后研究工作，于 2014 年 10 月出站留浙江大学工作，任助理研究员，2016 年 1 月加入机械工程学院杨华勇院士团队，开展生物 3D 打印的相关研究。

以项目负责人身份承担包含国家重点研发计划（变革性技术关键科学问题）子课题，国家自然科学基金（面上，青年）等 10 余项国家级和省部级项目，研究领域包括采用 3D 打印技术和微流体芯片技术来精确构建体外组织器官进而进行一系列的生物医学应用。马梁博士在生物制造与组织工程学领域国际知名期刊 *Biomaterials*, *Biofabrication*, *Engineering*, *Small Methods* 等国际著名期刊发表过研究论文，至今发表过近 40 篇 SCI 论文，被引用 750 余次，Google Scholar H 指数 14。2019 年 1 月起任机械工程学院讲师，同时任 SCI 杂志《生物设计与制造》（*Bio-Design and Manufacturing*）编辑部副主任。

**联系方式：**18657175422，邮箱：[liangma@zju.edu.cn](mailto:liangma@zju.edu.cn)

**2. 主导师：杨克己**，机电一体化、智能检测与信号处理、超声无损检测与评价、超声辐射力理论与应用以及微机电系统技术等领域专家，在超声波与工程材料作用机理、检测声学信号处理、缺陷特征提取和定量表征、超声波能量控制和聚焦、声场测量和重建以及超声波力学特性理论、技术和应用等方面取得重要成果。

作为负责人先后承担国家高技术研究发展计划（863）项目、国家自然科学基金项目、浙江省自然科学基金项目、浙江省重大科技攻关项目以及企业合作项目等 30 多个科研课题，累计发表学术论文 60 余篇，获中国机械工业科学技术进步一等奖 1 项、浙江省科技进步二等奖 3 项、高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）技术发明二等奖 1 项以及中国轻工联合会科技进步二等奖 1 项等，授权国家发明专利 30 余项和实用新型专利 40 余项。

**联系方式：**13588152005，邮箱：[yangkj@zju.edu.cn](mailto:yangkj@zju.edu.cn)

**合作导师：朱永坚**，脊柱脊髓肿瘤及退行性疾病诊疗专家，尤擅以脊柱内镜为代表的微创手术诊疗技术，从医 20 余年，已累计主刀完成脊髓肿瘤手术 2000 余例，目前每年有 400 余例脊柱脊髓微创手术病例，首次提出、实践经椎板间隙切除腰椎管内肿瘤，对特定病例做到了脊髓肿瘤切除后椎管骨性结构的零损伤，作为国内最早开展脊柱脊髓微创手术的神经外科医生之一，在经皮内镜下摘除颈椎间盘突出髓核、非椎间盘性病变手术技

术走在了专科领域的前沿，在超声专家配合下，完成世界首例孕妇脊髓肿瘤病人的无辐射导航定位下微创手术。

现任浙江大学医学院附属第二医院神经外科脊髓脊柱组组长，中华医学会神经外科分会脊髓脊柱学组委员，浙江省医学会神经外科分会青年委员会副主任委员，中国研究型医院学会脊髓脊柱专业委员会委员等，承担了多项国家自然科学基金面上项目和浙江省重点研发计划项目，累计发表学术论文 50 余篇，获得浙江省科技进步奖三等奖 1 项、浙江省中医药科技进步一等奖 1 项。

**联系方式：**13588881949, 邮箱：neurosurgery@zju.edu.cn

**合作导师：陈剑**，声学超分辨率成像、声学隐身和超声无损检测与评估等领域专家，先后在浙江大学光及电磁波研究中心、美国俄克拉荷马大学和新加坡南洋理工大学从事博士后研究工作，在人工声学材料与结构优化设计、超声成像与人工智能诊断和非接触微粒操纵与快速成形制造等方面取得具有国际影响力的系列成果。

主要研究成果发表SCI论文30余篇，其中以第一/通讯作者身份在Nature子刊Nature Communications(影响因子12.18)、NPG Asia Materials(影响因子8.072)、Mechanical Systems and Signal Processing(影响因子6.471)、Applied Physics Letters(影响因子3.521)、IEEE UFFC、JASA等国际一流期刊杂志上发表论文20余篇，主持承担国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金面上项目等多项研究课题。

**联系方式：**15905761818, 邮箱：mjchen@zju.edu.cn

**3. 主导师：叶志镇**，半导体光电薄膜材料专家，开辟浙大半导体薄膜研究方向，30年潜心研究宽禁带半导体氧化锌等无机光电薄膜材料及关键技术，在p型二元共掺理论与电致发光、n型薄膜高导电掺杂技术与产业应用等方面，取得具有重要国际影响的系统性原创成果。在ZnO材料可控制备，紫外探测、传感器件以及新型ZnO薄膜晶体管等方面也作出创新工作，是国际光电氧化锌材料研究的主要学术带头人。

他承担了国家“973”课题、国家自然科学基金重点等项目。共发表学术论文600余篇，SCI他引14000余次(H=63)；连续6年入选Elsevier“中国高被引学者”；授权发明专利120余件，其中部分已转让；获科技奖10余项，其中国家自然科学二等奖1项、省部级科技一等奖4项。

**联系方式：**0571-87952625, 邮箱：yez@zju.edu.cn

地址：杭州市西湖区浙大路38号玉泉校区曹光彪楼333



**合作导师：狄大卫**，任浙江大学百人计划研究员，剑桥大学卡文迪许实验室访问研究员，主要从事光电子器件以及器件物理的研究。

由于他在有机与钙钛矿发光器件领域的突破，被评为 2019 年《麻省理工科技评论》全球“35 岁以下科技创新 35 人”，此前被评为 2018 年中国区“35 岁以下科技创新 35 人”。他先后在澳大利亚新南威尔士大学和英国剑桥大学获得了光伏太阳能工程学学士（一等荣誉学位）、光伏工程学博士以及物理学博士学位，师从有机光电物理学权威卡文迪许物理学教授 Richard Friend 院士 (FRS, FEng, FIEE, FInstP, Kt) 和太阳能电池权威 Martin Green 院士 (FRS, AM, FIEEE, FAA, FTSE)。狄大卫的研究工作主要涉及新型有机发光材料中激子自旋态动力学、高性能有机发光二极管 (OLED)、钙钛矿 LED、纳米硅太阳能电池，以及与上述课题有关的器件物理和光物理。他的主要学术贡献是发现了有机发光二极管 (OLED) 中激子自旋态的新型高效发光机制并突破了低成本 OLED 的效率纪录，以及对有机和钙钛矿发光体中激发态光物理学的研究。狄大卫与剑桥大学卡文迪许实验室的 Richard Friend 院士共同带领团队突破了钙钛矿 LED 效率的世界纪录，并深入研究了其发光机理。另外，他还推动了硅基层叠太阳能电池的发展，并成功研制了纳米硅/晶体硅发光二极管。他在 Science、Nature Photonics (封面论文)、Joule、Nature Communications、Advanced Materials、Nano Letters、ACS Nano、ACS Energy Letters 等期刊发表论文 40 余篇，在 Science/Nature/Cell 系列期刊发表论文 8 篇，研究进展被 Nature, Nature Materials 和 Nature Reviews Chemistry 等权威杂志和几十家媒体报道和评论。申请了 4 项国际发明专利，翻译并出版了 3 部权威教科书，撰写了 1 个书籍章节。他的工作获得了国际同行的高度评价。

**联系方式：**0571-87294846, 邮箱: daweyidi@zju.edu.cn

地址：杭州市西湖区浙大路 38 号玉泉校区教三 437

**4. 主导师：王宗荣**，材料科学与工程学院副教授、博导，长期从事高性能敏感材料及相应传感器的设计与性能调控研究。目前主要研究方向包括：

1. COMSOL 多物理场仿真辅助的新型传感器结构设计；
2. 新型敏感材料的设计与制备及其在不同传感器中的应用；

目前正在主持承担国家重点研发计划项目(故宫博物院牵头)、重大横向(100 万)、国家自然科学基金青年基金项目等，已发表 SCI 论文 40 余篇，主要研究成果陆续发表在 Small (IF: 11.459, 截止填表, 已经被引用 88 次), ACS Applied Materials & Interfaces (IF:

8.758), Journal of Materials Chemistry C (IF: 7.059)及 Nanoscale(IF: 6.895)等期刊。一门全英文 MOOC(Materials Structural Chemistry)获批建设并正在筹备撰写相应教材。作为主要发明人, 获得授权的国家发明专利 30 余项。

**联系方式:** 0571-87952324, 邮箱: zrw@zju.edu.cn

地址: 杭州市西湖区浙大路 38 号曹光彪主楼 438

**合作导师: 鲁东明**, 博士, 教授、博士生导师。现任浙大宁波理工学院副校长、浙江大学计算机科学与技术学院教授、石窟寺文物数字化保护国家文物局重点科研基地(浙江大学)主任、浙江大学文化遗产研究院院务委员; 1994 年 12 月获计算机应用博士学位后留校从事教学研究工作, 1997 年 10 月晋升副教授、2000 年 12 月晋升教授。主要研究方向为虚拟现实、计算机视觉、无线传感器网络技术、大数据人工智能等。

2004 年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”, 2008 年入选浙江省“151”人才工程重点资助培养计划; 兼任国家文化遗产科技保护区域创新联盟(浙江省)秘书长、数字文化传媒技术浙江省重点科技创新团队负责人、浙江省计算机学会常务理事、浙江省计算机学会网络专委会主任、浙江省敦煌学会副理事长、浙江大学敦煌学研究中心副主任、古代壁画保护国家文物局重点科研基地(敦煌研究院)学术委员会委员等学术职务。

近年来, 承担国家科技支撑计划项目、973 项目课题、863 项目课题、国家自然科学基金项目、浙江省重大科技攻关项目、浙江省重点科技创新团队建设专项等十多项; 发表学术论文 200 余篇, 申请发明专利 38 项, 已获授权发明专利 34 项, 获软件著作权 9 项, 出版学术著作 2 部。由于在文物数字保护领域开展的一些开拓性研究工作, 相关成果分别于 2005 年、2011 年两次获得国家科技进步二等奖。

**联系方式:** 0571-87951388, 邮箱: ldm@zju.edu.cn

地址: 杭州市西湖区浙大路 38 号教 11-301

**5. 主导师: 赵阳**, 研究员, 博士生导师, 入选浙江大学“百人计划”, 国家第十四批“千人计划”青年项目。

博士毕业于香港理工大学, 在荷兰埃因霍温理工大学从事过两年博士后, 目前就职于浙江大学能源工程学院制冷与低温研究所, 致力于智慧能源和能源互联网方面的研究。

**联系方式:** [youngzhao@zju.edu.cn](mailto:youngzhao@zju.edu.cn);

**合作导师: 吴飞**, 教授, 浙江大学计算机学院副院长, 浙江大学计算机学院人工智能研

究所所长，国家杰出青年科学基金获得者。

主要研究领域为人工智能、跨媒体计算、多媒体分析与检索和统计学习理论。

**联系方式:** [wufei@zju.edu.cn](mailto:wufei@zju.edu.cn)

**6. 主导师: 王涛**, 浙江大学能源工程学院教授, 博士生导师。

中国可持续发展研究会气候变化工作委员会委员, 中国环境科学学会碳捕集利用与封存专委会委员。长期从事二氧化碳捕集及矿化利用领域的研究。发表学术论文六十余篇, 授权发明专利十余项; 承担国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、浙江省杰出青年基金等课题十余项。

**联系方式:** [ogatnaw@zju.edu.cn](mailto:ogatnaw@zju.edu.cn)

**合作导师: 曾强**, 浙江大学建筑工程学院副教授, 博士生导师。

担任中国硅酸盐学会青年工作委员会委员, 非金属建筑材料微观测试与分析专业委员会委员。主要从事新型绿色建材开发、混凝土多尺度性能调控、孔隙介质力学等方向的研究。发表 SCI 论文 70 余篇, 承担国家自然科学基金委等项目 5 项。

赵西增, 博士, 教授, 博士生导师, 港口海岸与近海工程研究所副所长, 港口航道与海岸工程专业负责人, 浙江大学求是青年学者, 浙江大学首届仲英青年学者, 浙江省万人计划青年拔尖人才。目前主要从事波浪与建筑物相互作用、高精度自主研发数学模型开发和深度学习与 CFD 结合等方面的研究工作; 主持国家自然科学基金课题 4 项, 浙江省杰出青年基金项目 1 项, 授权发明专利 10 项, 发表学术论文 140 余篇。

**7. 主导师: 吴大转**, 能源学院教授, 博士生导师,

主要从事水下动力与推进技术、特种流体机械研究, 在水下低噪声推进器、低噪声泵和航行器减阻方面取得了多项成果, 多项成果已成功用于装备。

**联系方式:** 13989880802, 邮箱: [wudazhuan@zju.edu.cn](mailto:wudazhuan@zju.edu.cn)

**合作导师: 黄滨**, 海洋学院副教授, 博士生导师,

主要从事海洋装备水动力学、通气减阻和水力机械优化设计研究, 成功开发新型潮流能水轮机与核主泵产品。

**合作导师: 张庆华**, 化工学院教授, 博士生导师,

主要从事多尺度界面功能材料研究, 构筑了一系列新型仿生界面功能材料, 在自清洁涂层、分离膜改性、海洋防污等领域得到应用

**8. 主导师: 胡斯登**, 副教授, 博导

博士毕业于清华大学电机系，师从 IET/IEEE Fellow 赵争鸣教授，研究课题主要为考虑非理想特性与特定工况的高性能变频调速控制技术及其混合控制系统，博士论文获得清华大学优秀博士学位论文称号。

后在美国密歇根大学任博后研究员，与 IEEE Fellow Chris Mi 教授合作，主要从事美国能源部与克莱斯勒汽车公司联合资助的《交通运输电气化》以及《高效插电式混合动力汽车与锂电池充电项目》研究。2013 年 9 月进入浙江大学电气工程学院，在 IET/IEEE Fellow 何湘宁教授团队中主要负责电动汽车高性能驱动器、工业先进变流技术、新型半导体功率器件等的研究。2015 年晋升为副教授，博导，入选中国电机工程学会“青年人才托举工程”，指导学生先后荣获六次国家奖学金，。

**联系方式：**18367125057，邮箱：[husideng@zju.edu.cn](mailto:husideng@zju.edu.cn)

**合作导师：**曲绍兴，国家杰出青年科学基金获得者，浙江大学航空航天学院副院长、浙江省软体机器人与智能器件研究重点实验室主任、浙江大学-中国空间技术研究院智能材料与柔性电子技术联合实验室主任。

担任中国力学学会副理事长、教育部高等学校教学指导委员会力学类专业教指委委员、中国力学学会软物质力学工作组组长、中国力学学会第八届青年工作委员会副主任委员、浙江省力学学会固体力学专业委员会主任委员主要研究方向为智能软材料与软体机器人、复合材料力学、微纳米力学。

**联系方式：**13777576453, 邮箱：[squ@zju.edu.cn](mailto:squ@zju.edu.cn)

**9. 主导师：**于淼，博士，副教授，博士生导师，系统科学与工程学系副主任。

主要从事先进控制技术、智能电气信息技术等方面的研究。目前主持国家自然科学基金 1 项，国家重点研发计划项目子课题 2 项（任务负责人）。以第一/通信作者发表 SCI 论文 30 余篇，并担任多个顶级期刊审稿人。

**联系方式：**0571- 87952653，邮箱：[zjuyumiao@zju.edu.cn](mailto:zjuyumiao@zju.edu.cn)，

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

**合作导师：**张孝通，博士，研究员，博士生导师。

2004 年本科毕业于浙江大学混合班；之后受浙江大学与美国明尼苏达大学联合培养，于 2009 年获控制理论与控制工程专业博士学位；2009 年 8 月至 2015 年 9 月受聘于明尼苏达大学生物医学工程学院与磁共振研究中心，先后担任博士后、研究员及资深研究员；2015 年 10 月至今任浙江大学副研究员、研究员，浙江大学医学院附属第二医院研究员（双

聘)。现任中国电工技术学会生物电工专委会委员、浙江省神经科学学会神经影像分会委员。研究领域包括生物医学功能成像、7T 磁共振超高时空分辨率成像技术、基于磁共振技术的多物种(人、猕猴、狨猴、猫、大鼠等)神经与认知科学研究、以脑科学/脑疾病为导向的射频电子技术。迄今以第一作者或通讯作者(含共同)身份发表 SCI 期刊杂志 14 篇,包括 Science 子刊《Science Advances》1 篇(IF: 12.804)、物理学领域顶级期刊(Nature Index)《Applied Physics Letters》杂志封面文章 1 篇(IF: 3.521)、医学成像领域顶级期刊《IEEE Transactions on Medical Imaging》3 篇(IF: 7.816)、《NeuroImage》1 篇(IF: 5.812)、《IEEE Transactions on Biomedical Engineering》1 篇(IF: 4.491)、以及《Magnetic Resonance in Medicine》1 篇(IF: 3.858); 原创性“基于磁共振成像技术的生物组织电特性定量成像”研究获美国国立卫生研究院 NIH R21 项目资助; 主持国家自然科学基金青年科学基金项目、面上项目、以及中德国际合作交流项目各一项,国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项骨干成员(负责猕猴 7T 磁兼容多模态成像及神经调控装置研发)、广东省脑科学计划重大科技专项项目子课题负责人(负责多物种磁共振成像装置研发及数据处理算法设计)、浙江省之江实验室重大科研项目子项目负责人(负责 7T 磁共振射频系统研发); 美国和中国发明专利授权各一项、中国发明专利受理 6 项;《Magnetic Resonance in Medicine》杂志 Distinguished Reviewer; 受邀在国际知名学术机构(如美国加州大学旧金山分校、匹兹堡大学、纽约大学、俄勒冈卫生科技大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中科院等)做特邀报告 20 次,包括 2016 年 3 月在德国海德堡国家癌症研究中心(DKFZ)召开的磁共振领域顶尖会议 - 国际医学磁共振学会超高场强磁共振技术与应用年会上做特邀专场报告(全球每两年约 50 人入选)。在浙江大学任职期间共计指导研究生 6 名,其中 1 人获浙江省级优秀毕业生,3 人获浙江大学校级优秀毕业生; 1 人获研究生国家奖学金; 2 人获国家留学基金委资助,分赴美国麻省总医院及明尼苏达大学的磁共振中心进行学术交流; 1 人获国际医学磁共振年会最佳论文奖。

**联系方式:** 0571-86971735, 邮箱: [zhangxiaotong@zju.edu.cn](mailto:zhangxiaotong@zju.edu.cn),

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

**合作导师:** 齐冬莲, 博士, 教授, 博士生导师。现任浙江大学电气工程学院副院长。

入选教育部新世纪优秀人才计划、浙江省 151 人才计划, 浙江省杰出青年基金获得者。主持国家重点研发计划、863 计划、国家自然科学基金重点/面上项目、浙江省杰出

青年基金和浙江省科技计划重点项目等省部级以上项目/课题 30 多项，发表 SCI/EI 收录学术论文 80 余篇，获授权国家发明专利 12 件，获浙江省科学技术二等奖 3 项、三等奖 1 项；出版国家“十二五”规划教材 1 本，主持国家精品资源共享课程 1 项，获国家教学成果二等奖、浙江省教学成果一等奖各 1 项；参与编写《创新管窥》、《这十年-能源领域科技发展报告》等编著 4 本。

**联系方式：**

邮箱：[qidl@zju.edu.cn](mailto:qidl@zju.edu.cn)，个人主页：<https://person.zju.edu.cn/0004117>。

**10. 主导师：刘妹琴**，博士，电气工程学院教授，博士生导师。

教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，科技部“中青年科技创新领军人才”，国家优秀青年科学基金获得者，教育部新世纪优秀人才，浙江省杰出青年基金获得者，浙江省 151 人才一层次培养人员，江苏省“双创人才”。研究方向为人工智能理论、海洋信息技术、信息融合和水下装备控制。近 5 年发表 100 余篇论文，其中近 70 多篇被 SCI 收录，在科学出版社出版著作 2 部，授权国家发明专利 10 多项。近 5 年，主持国家、省部级和国防项目 15 项，包括 NSFC—浙江两化融合联合基金（重点支持项目），国防装备预研基金项目，国家重点研发计划课题等。2013 年以第一完成人获得浙江省科学技术奖二等奖，2017 年获得中国自动化学会第三届青年科学家奖，2019 年以第一完成人获得中国自动化学会自然科学奖一等奖。

**联系方式：**0571-87951313，邮箱：[liumeiqin@zju.edu.cn](mailto:liumeiqin@zju.edu.cn)，

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

**合作导师：黄慧**，博士，海洋学院副教授，博士生导师。

主要从事海洋光学探测、高光谱成像技术、水产品及农产品品质检测、海底观测网等的研究。近 5 年来发表了包括 SCI 论文在内的期刊论文 10 余篇，相关课题获得 1 次农业部开放基金资助，参与国家重点研发计划“海洋环境安全保障”重点专项 1 项。

**联系方式：**0580-2092204，邮箱：[huih@zju.edu.cn](mailto:huih@zju.edu.cn)，

个人主页：<https://person.zju.edu.cn/hhuang#739020>。

**合作导师：郑荣濠**，博士，电气工程学院副教授，博士生导师。

主要从事多机器人系统、协同控制与优化、水下无线传感器网络等方面的研究工作；近 5 年来，以第一作者和通信作者发表 SCI/EI 收录论文近 20 篇；主持国家自然科学基金 2 项，主持浙江省自然科学基金重点项目 1 项，参与 NSFC—浙江两化融合联合基金（重

点支持项目) 1 项; 获得浙江省科学技术进步奖二等奖 1 项。

**联系方式:** 0571-87952707, 邮箱: rzheng@zju.edu.cn,

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

#### 11. 主导师: 许月萍

建筑工程学院, 教授、博导, 主要从事变化环境下的洪水模拟、预测、预报和防洪调度等研究工作, 主持国家重点研发计划政府间重点合作项目、国家自然科学基金重大研究计划、国家自然科学基金面上、浙江省自然科学基金杰出青年项目和重点项目、社会重大横向等 30 多项项目; 获教育部自然科学奖二等奖 1 项(排名第 1, 2018)和浙江省科技进步奖二等奖 1 项(排名第 3, 2016)等奖项; 发表论文 200 余篇, 其中 SCI 论文 70 余篇(第一通讯 60 余篇); 申请和授权发明专利和软件著作权 20 余项; 出版专著一本。

**联系方式:** 15924171902;

**合作导师:** 许超, 浙江大学控制科学与工程学院, 副院长, 教授, 博导, 美国理海大学博士, Journal of Industrial & Management Optimization (工业与管理优化, SCI 检索) 执行主编, IET Cyber-Systems & Robotics (IET 智能系统与机器人, EI 检索) 执行主编。

主要从事人工智能算法、无人机和传感器、智能系统与控制、数据科学和工程等方面的研究工作; 授权发明专利和软件著作权 10 余项。

**联系方式:** 13706711953

12. 主导师: 闫东明, 男, 博士, 浙江大学建筑工程学院建筑材料研究所教授, 博士生导师, 求是青年学者。

2006 年毕业于大连理工大学防灾减灾工程与防护工程专业, 获工学博士学位。2011 年 3 月成为浙江大学建筑工程学院土木系教师。近年来发表学术论文 100 余篇, 负责撰写中、英文学术专著各 1 部。已主持完成国家自然科学基金项目 3 项, 参与完成国家自然科学基金重点项目 2 项、面上项目 2 项, 获得教育部科技进步奖一等奖 1 项。兼任 10 余个国际期刊特约审稿人和 10 多个国内期刊特邀审稿人; 担任国家自然科学基金委项目通讯评议专家。

**联系方式:** 0571-88981360, 邮箱: dmyan@zju.edu.cn

主页: <https://person.zju.edu.cn/dongming>

**合作导师:** 刘毅, 男, 博士, 现为浙江大学材料科学与工程学院功能复合材料与结构研

究所副教授，博士生导师，求是青年学者。

2008年6月毕业于中国科学院福建物质结构研究所，获理学博士学位；2008年7月至2009年11月在中国科学院福建物质结构研究所工作，任助理研究员；2009年11月至2012年5月进入新加坡南洋理工大学材料科学与工程学院，从事博士后研究；2012年6月进入浙江大学材料科学与工程学院工作。已承担或参加国家自然科学基金和国家重点研发计划等课题多项。在 *Angew Chem Int. Ed.*、*Inorg. Chem.*、*Org. Lett.*、*Sci. Rep.*、*Chem. Asian J.* 等期刊上发表论文 50 余篇，授权发明专利 30 余项。

**联系方式：**0571-87953859 邮箱：liuyimse@zju.edu.cn

主页：<http://person.zju.edu.cn/liuyi>

**13. 主导师：赵骞**，1982 年生，基金委优秀青年科学基金获得者，浙江省杰出青年基金获得者。2004 年与 2009 年于浙江大学分别获得学士与博士学位；2009-2011 年在浙江大学化学工程国家重点实验室从事博士后研究；2011-2013 年于德国亥姆霍兹国家研究中心联合会下属 HZG 生物材料中心继续博士后研究工作；2013 年任浙江大学化学工程与生物工程学院讲师，并于 2016 年晋升为副教授。

主要从事形状记忆聚合物与环境敏感水凝胶等受激形变聚合物材料方面的研究。在 *Science Advances*、*Advanced Materials*、*Angewandte Chemie-International Edition* 等期刊上发表 60 余篇。多项工作被 *Science*、*Nature*、麻省理工技术综述、英国皇家化学会、美国材料研究学会等学术机构以及华尔街日报、人民日报、中央电视台新闻直播间等公众媒体专题报道。2016 年获中国新锐科技人物突出贡献奖。

**联系方式：**13600533445，邮箱：qianzhao@zju.edu.cn

**合作导师：晋秀明**，医学博士，主任医师，博士研究生导师，中华医学会眼科学分会 角膜病学组全国委员，浙江大学第二附属医院眼科中心角膜病科主任。

擅长角膜和眼表疾病、白内障、眼外伤及泪道病的诊断和手术治疗。

**14. 主导师：潘鹏举**，浙江大学化学工程与生物工程学院教授、博士生导师、副院长，主要从事生物可降解高分子材料合成、结构性能与应用领域的研究。

于 2009 年 3 月在东京工业大学取得博士学位，2009 年 4 月至 2011 年 3 月在日本理化化学研究所从事博士后研究，于 2011 年 3 月进入浙江大学工作。发表 SCI 论文约 100 余篇，获授权发明专利 14 项，参编教材和专著 3 部，主持国家自然科学基金项目 5 项、国家重点研发项目课题 2 项。曾获国家优秀青年科学基金和浙江省杰出青年科学基金资助，



获冯新德高分子奖和侯德榜化工科技青年奖，担任中国化工教育协会常务理事、上海光源小角 X 射线散射线站专家组成员、PolymerCrystallization 期刊编委，曾任日本理化学研究所客座研究员，入选浙江省“青年科学家”培养计划和浙江省 151 人才（第二层次）。

**联系方式：**15868492991，邮箱：panpengju@zju.edu.cn

**合作导师：**王杭祥，浙江大学医学院和第一附属医院研究员、博士生导师，卫生部多器官联合移植研究重点实验室固定成员。2010 年在京都大学取得工学博士学位。

主要从事药物递送、肿瘤药物研发及分子机制领域研究。曾获浙江省自然科学基金杰出青年项目资助，近五年以第一或通讯作者在 J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Funct. Mater. 等高水平学术期刊上发表研究论文 40 余篇，获授权发明专利 26 项。

**15. 主导师：季葆华**，博士，浙江大学求是特聘教授，万人计划科技创新领军人才，国家杰出青年科学基金获得者。

长期从事生物材料、细胞与分子力学等领域的研究工作。在生物材料的力学建模和设计、细胞与分子力学行为的多尺度建模和实验研究等方面取得了原创性的学术成果。在 PNAS、Nat Comm、PRL、Nano Lett.、JMPS 和 Biophys. J 上共发表学术论文 100 多篇，研究成果被 Science, Nature 及其子刊大量引用和报道。现为中国力学学会生物力学专业委员会副主任；中国力学学会生物材料与仿生力学专业组组长；中国材料学会材料生物力学分会副主任；中国生物医学工程学会理事，中国力学学会微纳米力学工作组副组长、担任国际期刊《Molecular & Cellular Biomechanics》副主编。曾入选北京市科技新星计划（2006），教育部新世纪优秀人才支持计划（2009），获国家杰出青年科学基金（2010）。入选科技部中青年科技创新领军人才（2016）；国家“万人计划”科技创新领军人才（2017）。获中国力学学会青年科技奖（2009），中国力学学会科学技术奖自然科学奖二等奖（2017）。

**联系方式：**18069792142；邮箱：bhji@zju.edu.cn

**合作导师：**丁克峰，国家重点研发计划首席科学家，浙江大学医学部教授、主任医师、博士生导师。

浙江大学肿瘤学学位点负责人，浙江大学求是特聘医师。浙江大学医学院附属第二医院副院长、浙江大学肿瘤研究所副所长、浙江省医学分子生物学重点实验室主任。主

持国家“十三五”重点研发计划一项，国家自然科学基金 6 项，浙江省重点研发计划 1 项以及多项省部级课题。现担任中国抗癌协会理事，中国抗癌协会大肠癌专业委员会副主任委员；中国医师协会结直肠肿瘤专委会外科专委会主任委员；浙江省抗癌协会大肠癌专业委员会主任委员，浙江省肿瘤转移专业委员会主任委员，浙江省医学会肿瘤外科分会副主任委员。专注于结直肠癌早诊早治、结直肠肿瘤外科及微创手术、晚期结直肠癌综合治疗、肿瘤转移与耐药的分子机制与新疗法等临床和科研领域。擅长大肠癌腹腔镜微创治疗和综合诊治，率先在全国提出并开展腹腔镜辅助结直肠癌快速康复综合治疗模式，是创建浙江大学大肠癌多学科诊治中心的主要骨干和负责人之一。

**联系方式：**13906504783；邮箱：[dingkefeng@zju.edu.cn](mailto:dingkefeng@zju.edu.cn)

#### **16. 主导师：陈建军，教授**

长期从事高性能计算方法研究，坚持走自主可控计算力学软件研发道路，主持科研项目30余项，在研项目合同经费近2000万元，应用创新成果与软件于航天科工、航天科技、工物院、29基地、航发集团等科研院所和国家超算无锡中心等国家科技创新重点基地，著有领域首部中文专著，英文专著已交付英国剑桥大学出版社出版。研究成果获浙江省科技进步一等奖、国际会议最佳方案奖等奖项。现任中国力学学会计算力学专业委员会副主任委员、国家CFD2035论证报告编写组专家、国际华人计算力学学会常务理事等职务。

**联系方式：**13588065159, 邮箱：[chenjj@zju.edu.cn](mailto:chenjj@zju.edu.cn)

**合作导师：尹文言，教授**，尹文言教授为浙江大学“电磁信息与电子集成创新研究所”所长，浙江大学“求是特聘教授”，IEEE Fellow。

多年从事高功率脉冲电磁学、电磁兼容、电磁防护、电磁安全与复杂电磁环境效应软件开发与应用方面工作，研究成果获国家技术发明二等奖、科技进步二等奖各 1 项，其他省部级奖项 2 项。IEEE 器件、封装和加工技术汇刊等 3 种国际期刊副主编，IEEE 电磁兼容学会杰出演讲人。

**联系方式：**15867173982, 邮箱：[wyyin@zju.edu.cn](mailto:wyyin@zju.edu.cn)

**合作导师：高曙明，教授**，现任浙江大学计算机学院教授，博士生导师。

1990 年获浙江大学应用数学系博士学位，毕业后留校到浙江大学 CAD&CG 国家重点实验室工作至今。2002 年入选教育部跨世纪人才计划。长期从事 CAX 前沿技术研究，多年来承担了国家基金、863 计划等国家级科研项目 10 多项，在三维 CAD 建模、CAD/CAE

无缝集成、虚拟样机、六面体网格生成与编辑等方面取得了一系列重要研究成果，在重要国际学术期刊和国际学术会议上发表了 80 余篇论文，入选 Elsevier 中国高被引学者榜单，部分研究成果已经在 GE、西门子、华为等国际知名公司得到成功应用。

**联系方式：**0571-88206681-514, 邮箱: smgao@zju.edu.cn

**17. 主导师：朱蔚璞**，博士、副教授、博士生导师。

2001 年 7 月毕业于浙江大学高分子科学与工程学系，获工学学士学位。2001 年 9 月~2005 年 11 月于浙江大学高分子科学与工程学系攻读博士学位，师从沈之荃院士，2005 年 12 月获理学博士学位。2005 年 12 月起任浙江大学高分子科学与工程学系讲师，2007 年 12 月晋升副教授。2009 年 12 月~2010 年 12 月赴美国卡耐基梅隆大学 (Carnegie Mellon University) Matyjaszewski 教授课题组留学访问。目前主要从事聚酯的合成及其应用研究，致力于开发规模化可控合成功能性聚酯的新方法，并开拓这类聚酯在药物递送、组织修复、口腔材料等领域的应用。主持 4 项国家自然科学基金项目，获 2018 年浙江省杰出青年基金资助。在 Chem Commun, Macromolecules, ACS Appl Mater Interfaces 等学术刊物上发表学术论文 80 余篇，他引 1000 余次，H 指数为 27。获国家发明专利授权 10 项。

**联系方式：**13735471052, 邮箱: zhuwp@zju.edu.cn;

**合作导师：李晓东**，博士、浙江大学口腔医学研究员、博士生导师。

针对口腔医学多相多界面的典型特征，本人提出“组织-材料表界面适配性调控”这一科学命题，围绕该命题，在口腔种植、粘接修复、颅颌面骨修复功能材料以及牙周组织一体化再生等领域的临床难题展开研究，并在新型口腔种植材料、骨整合机制、粘接修复理论、临床适用技术以及新型粘接材料领域获得突破，形成了系统性的具有自主知识产权的国家发明专利。承担了国家十三五重点研发计划课题、十二五国家科技支撑计划项目子课题、国家自然科学基金项目、浙江省自然科学基金重点项目等十多项项目，发表 SCI 论文 50 多篇，引用逾千次，授权或申请国家发明专利 20 多项。

**联系方式：**13805788766, 邮箱: cisarli@zju.edu.cn

**18. 主导师：李昌治**，博士，为浙江大学“百人计划”研究员、博士生导师。

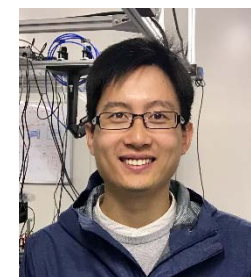


从事有机半导体材料化学和光电转换清洁能源方面的基础研究和应用开发，从分子的设计、合成和组装研究入手，发展高性能光电材料和能量转换器件。近五年，围绕光电转换过程中一个基础共性问题：“半导体异质界面电荷输运”，工作中发展了 Lewis 碱负离子可控掺杂有机半导体方法和 Lewis 酸碱作用调谐界面的分子策略与材料，通过创新的方法和自主材料实现了高效界面电荷输运，成功构建了高性能光电器件。先后获得浙江大学百人计划（2015）、浙江省杰出青年基金（2016）、国家优秀青年科学基金（2017）项目资助，同时作为负责人承担国家自然科学基金面上项目，科技部国际合作重点专项。

至今发表 120 余篇 SCI 论文和授权多项中、美发明专利，研究论文篇均影响因子大于 10，引用超 7000 次，H-因子 44，其中包括 Nature, Nature Comm., Adv. Mater., J. Am. Chem. Soc. 和 Energy. Environ. Sci. 等国际一流期刊。工作成果多次获期刊和专家肯定，获 Synfacts 点评肯定或评为“Hot Article”，“Hot Review”和“Top-ten most read paper”等。入选英国皇家化学学会材料化学期刊 2017 Emerging Investigator，以及能源和可持续性领域 2019 年度的 Top 1%高被引作者，和科睿唯安 2019 年全球高被引科学家。

**联系方式：**0571-87953733; 电子邮件：[czli@zju.edu.cn](mailto:czli@zju.edu.cn)

**合作导师：朱海明**，研究员，美国 Emory 大学物理化学博士。2016 年 7 月任职浙江大学化学系百人计划研究员，博士生导师。



主要利用时间分辨激光光谱研究低维纳米材料和高新半导体材料的激发态性质和载流子动力学以及他们在能源转化和发光上的应用。曾获美国 NSF MRSEC 博后奖学金，中国优秀自费留学生奖学金，国际固体激发态动力学会议 The Sturge Prize，日本化学会 Distinguished Lectureship Award。至今共发表 SCI 论文 80 余篇，引用 8000 余次，H 因子 36，其中包括 Science, Nature Materials, Science Advances, Nature Communication, Advanced Materials, Journal of American Chemical Society 等。

**合作导师：陈红征**，浙江大学求是特聘教授，博士生导师。

国家杰出青年基金获得者(2002年)，入选教育部跨世纪优秀人才培养计划(2001年)，中国化学会青年化学奖获得者(2000年)，浙江省“151人才工程”入选者(2000年)。1988年浙江大学本科毕业，1994年浙江大学博士毕业后留校任教，1999年晋升为教授，2011年受聘为浙江大学求是特聘教授。先后在香港科技大学、比利时 Antwerp 大学和欧洲高校微电子中心(IMEC)、美国 Stanford 大学进行访问研究。主要从事有机高分子光电功能材料与器件的研究与教学工作，先后主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重大项目课题/重点/重大国际合作、973 项目课题和 863 重点项目等国家和省部级项目 20 多项；在 Adv. Mater., Chem. Rev., J. Am. Chem. Soc., Nature Commun., Angew. Chem. Int. Ed., Energy Environ. Sci. 等本领域著名学术刊物发表 SCI 收录论文 300 多篇，SCI 论文他引 12000 多次，获国家授权发明专利 42 项，国际会议邀请报告 60 多次，组织国际会议 8 次。获国家教委科技进步三等奖 1 项，荣获浙江省教育工会“事业家庭兼顾型”先进个人、浙江省三八红旗手、全国女职工建功立业标兵和浙江省巾帼发明者等荣誉称号。现任浙江大学高分子复合材料研究所所长，兼任中国化学会有机固体专业委员会委员、中国材料研究学会高分子材料与工程分会常务理事和副秘书长、能量转换与存储材料化学教育部重点实验室学术委员会委员、浙江省复合材料学会副理事长、美国化学会期刊《ACS Applied Polymer Materials》副主编、《Chinese Chemical Letters》、《Chinese Journal of Polymer Science》、《材料科学与工程学报》和《材料研究学报》期刊编委等。



**19. 主导师：计剑**，教授/博导，浙江大学生物医用大分子研究所所长，国家杰出青年科学基金获得者(2010)，教育部长江特聘教授(2015)，国家“万人计划”科技创新领军人才(2016)。英国皇家化学会会士(2017)。Journal of materials Chemistry B 副主编。

主要从事生物医用界面材料和植介入材料的应用基础研究，针对心血管原位再生材料的关键问题，发现并证明了复杂体内环境中细胞竞争行为对心血管内皮原位再生的关键作用，并成功研制了具有原位内皮再生功能的新型心血管支架，成果获浙江省科学技术奖一等奖；针对纳米微载体体内靶向的重要挑战，发现了两性离子纳米界面的生物学纳米效应；从宏观和微观两个层次，建立了复杂生命体系中实现高选择性生物医用界面

的新方法和新理论，并致力于生物材料基因工程创新方法和应用示范的研究。

**联系方式：**13067772463；

**合作导师：潘纲**，教授/博导 浙江大学计算机学院，计算机辅助设计与图形学国家重点实验室副主任，计算机系统结构与网络安全研究所副所长，国家杰出青年基金获得者，国家“万人计划”科技创新领军人才。中国人工智能学会常务理事，中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专委会主任委员，中国计算机学会普适计算专委会副主任委员。

主要研究方向为人工智能、脑机接口、类脑计算、计算机视觉、普适计算等。科研成果获国家科学技术进步奖二等奖（第 2 完成人）、教育部科技进步一等奖（第 2 完成人）、入选中国高等学校十大科技进展。获 CCF-IEEE CS 青年科学家奖(2016)、IEEE TCSC Award for Excellence (Middle Career Researcher, 2018)。

**联系方式：**13858125068

**合作导师：何奕**，副教授/博导，分别于 2000 年和 2003 年在浙江大学化工系获得化学工程学士和生物化工硕士学位。毕业后即赴美学习，师从美国华盛顿大学化工系江绍毅教授，2008 年获得化学工程博士学位。之后作为博士后研发工程师进入美国康宁公司总部研发中心从事环境污染治理等研究工作。2009 年，回到华盛顿大学，继续从事计算机模拟研究。2012 年，正式加入浙江大学，并开始化工系（现化工学院）工业生态与环境研究所开展研究工作。

在 Science Advances, Langmuir, Journal of Physical Chemistry B 等知名国际期刊上发表了三十余篇学术论文。2013 年，获得了浙江大学“求是青年学者”称号，并被选入浙江省“青年科学家培养计划”。同年，晋升为副教授。2017 年，他还获聘成为美国华盛顿大学兼任副教授。并于 2019 年起成为专业学术期刊 Molecular Simulation 的编委会成员。

**联系方式：**17764518129

**合作导师：周斌全**，主任医师 2004 年获浙江大学内科学心血管病专业博士学位，现为浙江大学医学院附属邵逸夫医院心导管室主任。在心血管病的临床及介入治疗方面有较深的造诣，擅长心血管常见病，重危病的处理。专业主攻方向为冠心病，从事冠心病的介入诊治工作近 15 年。

**联系方式：**15858127826

## 汇聚计划:

**主导师：阳永荣**，男，教授，博士生导师，浙江大学求是特聘教授，浙江省低碳烃制造技术工程实验室主任。

1984年7月毕业于浙江大学化工系，1989年在该校获工学博士学位；1996年晋升浙江大学教授，1997年被批准为博士生导师；2002年入选浙江省“新世纪151人才工程”重点培养人员。曾任浙江大学联合化学反应工程研究所所长，曾在英国曼彻斯特大学理工学院 UMIST 过程集成系、荷兰 Twente 大学化工系作合作研究者和高级访问学者。主要研究方向是化学反应工程、聚合物工程、化工过程测量和系统工程。为本科生开设化学反应工程、化工系统工程等课程；为研究生开设化工过程分析等课程。负责承担国家自然科学基金委重点项目（3项）、国家科技部863计划重点项目和中国石化十条龙项目等科研项目。近五年在国内外学术刊物上发表论文40篇以上，获授权国内外发明专利30件以上，所开发流化床聚合反应器新技术获国家技术发明二等奖、中国发明专利优秀奖等。参编《塑料工业手册（聚烯烃分册）》、《聚丙烯—原理、工艺与技术》等专著。目前担任《化学反应工程与工艺》杂志执行主编。

**联系方式：** 0571-87951227, 13605709456, 邮箱: yangyr@zju.edu.cn

**合作导师：葛志强**，男，教授，博士生导师。

分别于2004年和2009年于浙江大学获工学学士和工学博士学位。2010年7月至2011年12月，任香港科技大学化学与生物分子工程学系研究助理，2013年1月至2013年5月为加拿大 Alberta 大学化工系访问教授，2014年11月至2017年1月于德国 Duisburg-Essen 大学从事“洪堡学者”研究工作，2018年6月至2018年8月为日本 JSPS 研究学者在京都大学从事合作研究。近年来，主持/完成国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题、国家973项目子课题、国家科技支撑计划子课题以及企业横向等项目10余项。作为第一/通信作者发表学术论文100多篇，多次获领域内重要会议最佳论文奖/提名奖，2015年起连续入选 Elsevier 中国高被引学者，授权和公开发明专利30多件。曾获国家优秀青年基金、浙江省杰出青年基金、德国洪堡基金 (Experienced Research Fellowship)、日本学术振兴会 JSPS Invitation Fellowship、全国百篇优秀博士论文提名奖，入选浙江省万人计划科技创新领军人才。目前为 IEEE Senior Member，担任 IFAC 会刊 Control Engineering Practice 的 Associate Editor，同时担任中国自动化学会过程控制专委会、大数据专委会、技术过程故障诊断与安全性专委会以及数据驱动学习、

控制与优化专委会委员。

**联系方式:** 0571-87951442, 邮箱: gezhiqiang@zju.edu.cn

**主导师: 毛峥伟**, 教授, 生物医用大分子研究所副所长, 博士生导师。

2007 年于浙江大学获得材料学博士学位, 指导老师为沈家骢院士和高长有教授。2007.8-2009.12 在德国马普胶体与界面研究所从事博士后工作。2009 年 12 月起在浙江大学高分子系工作, 2010 年 4 月起任副教授 (博士生导师), 2019 年 1 月起任教授。

作为负责人主持国家自然科学基金优秀青年项目、科技部中葡国际合作项目、浙江省杰出青年基金项目等。作为学术骨干参与国家基金重点项目和重大国际合作项目各 1 项、欧盟 FP7 和 H2020 项目 3 项。在 *Nat Comm*, *Angew Chem*, *JACS*, 等本领域顶级期刊上发表 SCI 论文 90 余篇, 其中影响因子大于 10 的 19 篇。论文被他人正面引用 3500 余次, H 因子为 34。

2017 年在美国化学年会上获得 CAB-AB Young Investigator award, 2019 年获得中国生物材料学会生物医用高分子材料分会颁发的“青年学者优秀奖”。2018 年获得浙江省自然科学一等奖 (排名第二)。

**联系方式:** 15168215834, 邮箱: zwmao@zju.edu.cn

**合作导师: 黄飞鹤**, 教授, 1973 年出生。1996 年 7 月本科毕业于合肥工业大学。1999 年 7 月获得中国科技大学高分子化学与物理硕士学位, 导师为何平笙教授和阮德礼教授。2005 年 3 月获 *Virginia Polytechnic Institute & State University* 有机与高分子化学博士学位, 导师为 Harry W. Gibson 教授。后在 *University of Utah* 化学系从事博士后工作, 导师为 Peter J. Stang 教授。2005 年 12 月起任浙江大学化学系教授, 筹建超分子化学研究小组。2008 年 3 月起任浙江大学求是特聘教授。2018 年 5 月起任浙江长江学者特聘教授。

主要从事超分子化学方面的研究工作。2003 年至今已在国际核心化学期刊上发表超分子化学相关 SCI 论文 300 篇, 包括 6 篇 *Accounts of Chemical Research*、4 篇 *Chemical Reviews*、10 篇 *Chemical Society Reviews*、1 篇 *Progress in Polymer Science*、1 篇 *Nature Chemistry*、3 篇 *PNAS*、45 篇 *Journal of the American Chemical Society*、11 篇 *Angewandte Chemie International Edition*、11 篇 *Advanced Materials*、和 5 篇 *Nature Communications*。发表的论文已被引用 25069 次, H-index 为 84。

**合作导师: 高长有**, 教授, 1966 生于吉林辉南。1986—1996 年, 在吉林大学化学系学习,



获得高分子化学与物理博士学位。1996—1998 在浙江大学高分子系做博士后。2001 起任职教授；2002 年起为博士生导师。1999 年至 2006 年，作为高访学者每年在德国马普胶体与界面研究所进行合作研究 2—3 个月。

作为负责人先后承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 6 项，国家杰出青年科学基金 1 项，国家自然科学基金重点项目 3 项，国家自然科学基金重点国际合作项目 1 项，生物材料 973 计划课题 2 项，国家重点研发计划项目 1 项，参与 973 计划“组织工程的基本科学问题”研究。在 *Angewandte Chemie*、*Advanced Materials*、*Biomaterials* 等本学科国内外核心期刊发表 SCI 收录论文 300 余篇，被他人引用 8000 余次；个人 H 因子 57。